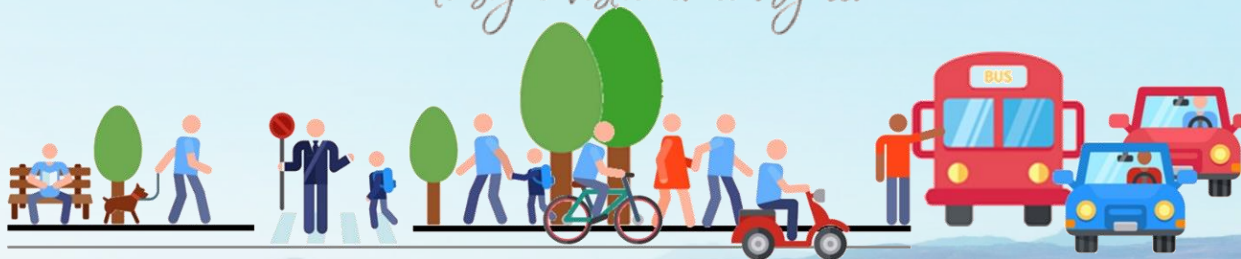


PMDUOET

H. Ayuntamiento | 2021-2024

URIANGATO

te sigue vistiendo de orgullo



Contenido

Exposición de motivos	4	Subsistema sociodemográfico	163
Relevancia del programa	5	Subsistema económico	188
Objetivos del PMDUOET	8	Subsistema de administración pública	211
Ejes estratégicos	15	Ámbito urbano	220
¿Cuáles son los motivos por los que debe desarrollarse el presente proceso de planeación territorial?	19	Centros de población y barrios	220
Agenda ambiental, urbana y territorial	19	Diagnóstico integrado	265
Motivaciones (bienes comunes)	33	Diagnóstico ambiental	265
Marco jurídico	37	Análisis de aptitud territorial	291
Marco legal	39	Identificación de conflictos territoriales	320
Instrumentos internacionales	39	Análisis FODA	323
Marco Federal	46	Prospectiva y diseño de escenarios	332
Marco Estatal	57	Construcción de escenarios participativos (taller de escenarios)	333
Marco Municipal	70	Escenario tendencial	334
Otros instrumentos vinculantes	73	Escenario contextual	353
Instrumentos federales	73	Escenario estratégico	355
Instrumentos estatales	76	Imagen Objetivo 2050	357
Instrumentos municipales	78	Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio	367
Vinculación entre instrumentos de planeación	80	Proceso de construcción participativa del MOST	368
Glosario de términos	83	Delimitación de Unidades de Gestión Territorial	370
Caracterización y diagnóstico	89	Políticas de Ordenamiento	400
Localización y delimitación del área de estudio	90	Lineamientos ecológicos, urbanos y territoriales	404
Ámbito regional	91	Actividades	404
Ámbito municipal	92	Criterios de regulación	405
Subsistema natural	92	Estrategias	434
Subsistema del medio físico transformado	135	Directrices urbano-territoriales	511
		Fichas de UGAT	517
		Estrategia de desarrollo urbano	518



Zonificación	518
Instrumentos de política	629
Instrumentos de difusión y seguimiento	633
Instrumentos administrativos	633
Instrumentos financieros	634
Instrumentación de planeación y regulación	634
Instrumentación de para la adquisición de suelo	635
Instrumentos de control	635
Zona metropolitana de Moroleón – Uriangato – Yuriria (2014).....	638
Instrumentos de gestión	638
Programación de proyectos, medidas, obras y acciones	639
Taller de definición de proyectos.....	640
Proyectos, medidas, obras y acciones.....	641
Organización y administración del ordenamiento sustentable del territorio	756
Formulación y aprobación del PMDUOET.....	757
Aplicación.....	760
Control.....	762
Evaluación.....	763
Revisión, modificación y actualización	765
Criterios de concertación con los sectores público, social y privado	768
Concertación con el sector público	769
Concertación con los sectores social y privado.....	770
Control y evaluación.....	773

Exposición de motivos





Relevancia del programa

En las últimas décadas, el paradigma de la sustentabilidad ha ido tomando cada vez más fuerza como una respuesta ante las diversas crisis ambientales a las que se enfrenta la humanidad, siendo el cambio climático la que ha captado la atención a nivel mundial en la actualidad. La noción de desarrollo sustentable, producto de la adaptación teórica de este paradigma, ha sido adoptada tanto por grupos preocupados por la conservación del medio ambiente, como por académicos e investigadores y tomadores de decisiones de política (Wong-González, 2010). El uso del concepto de sustentabilidad en la retórica política se ha convertido, interesantemente, en una práctica cotidiana.

Una de las aportaciones relevantes de la nueva concepción de los procesos socio-ambientales es la idea de pensar el territorio como recurso y factor de desarrollo y no sólo como soporte físico para las actividades y los procesos económicos (Troitiño, 2006). Durante las últimas tres o cuatro décadas el mundo ha experimentado un proceso de reorganización social cuya dimensión territorial es fundamental (Porto, 2001). Precisamente, una de las grandes tendencias marcadas por el proceso de globalización es el redimensionamiento que ha adquirido la categoría territorio, revalorizando la escala local-regional en los procesos de desarrollo (Wong-González, 2010).

En este contexto, el territorio se concibe como el espacio físico-biótico que ocupa un pueblo, resultado de su relación con la naturaleza en un espacio tiempo determinado. Prácticamente todo grupo humano consolidado tiene asociado un territorio con el que co-evoluciona (Sorani *et al.*, 2022). En este contexto, el análisis territorial debe considerar también procesos en curso de territorialización o apropiación de un territorio; desterritorialización por diversas causas, como pérdida de territorio; re-territorialización a

consecuencia de corrientes migratorias que en conjunto pueden desembocar en fenómenos de multi-territorialidad (Haesbaert, 2013).

“Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad (ODS 15, Agenda 2030)” y “Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean seguros, inclusivos, resilientes y sostenibles (ODS 11, Agenda 2030)”, son dos desafíos claves para lograr la sostenibilidad a escala local y así incidir a escala global. En este panorama, el éxito depende en la capacidad de gestionar de manera adecuada el territorio y las actividades antropogénicas que se desarrollan en este.

El municipio de **Uriangato** consciente del reto que representa gestionar el territorio con la finalidad de promover el desarrollo sostenible del municipio, determino como prioridad la actualización del Programa Municipal de desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial, por sus siglas “**PMDUOET**” de Uriangato, Guanajuato, atendiendo lo establecido en el artículo 39 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato (CTEMG):

“la planeación territorial se efectuará a través de los instrumentos programáticos y de política pública de que disponen las autoridades competentes, para el ordenamiento sustentable del territorio, así como para la regulación del uso de suelo en el estado y del desarrollo de los centros de población con sustento en la movilidad, propiciando un entorno más equilibrado, eficiente y competitivo, orientado a mejorar el nivel de vida de sus habitantes, protegiendo al ambiente y a los recursos naturales.”

A este respecto, el Artículo 40 (CTEMG) precisa estos instrumentos programáticos y de política pública que, en materia de planeación municipal, corresponden a los programas municipales referidos en su inciso IV, los cuales constituyen el instrumento rector de la planeación urbana y territorial para cada municipio del estado.

En este contexto, el **PMDUOET**, representa en conjunto al Plan Municipal de Desarrollo la base para un desarrollo municipal sostenible y de largo plazo.

El **PMDUOET**, constituye el instrumento rector de la política pública en materia de gestión del territorio, tanto para fines de política ambiental, contribuyendo a mejorar el medio ambiental, dando pauta al equilibrio ecológico y estableciendo las bases para mejorar la calidad de vida de la población (como un ordenamiento ecológico) así como para la planeación y regulación de la Fundación, Conservación, Mejoramiento y Crecimiento de los Centros de Población (es decir, como un programa de desarrollo urbano).

Es así que se propone un nuevo marco metodológico para la elaboración del **PMDUOET**, que articula en una visión integral donde el sistema ecológico territorial funge la base o territorio o espacio en el que se desenvuelven y desarrollan los otros sistemas tanto urbano-social como económico, mismos que se encuentran ampliamente relacionados entre sí, pero al mismo tiempo con inciden de manera importante sobre el sistema ecológico y el territorio, es decir, no es posible considerar cada sistema como separado o independiente, sino como sistemas interconectados, dependientes uno del otro, los que reafirma la necesidad de planear de forma integrada el territorio municipal.

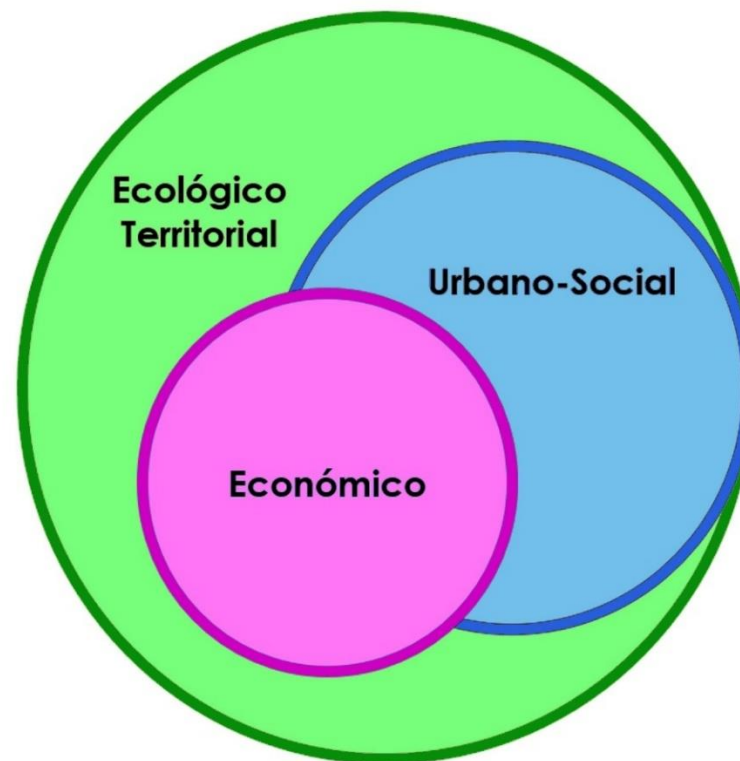


Figura 1. Modelo conceptual integral sobre el ordenamiento territorial.

Fuente: Landscape Planning S.C.

Entonces, la presente actualización del **PMDUOET** es el resultado de un proceso metodológico complejo, que promueve una planeación integral del territorio, vinculada a objetivos, lineamientos, estrategias y metas clave que en conjunto promoverán el desarrollo sostenible del municipio. En este contexto, el **PMDUOET** presenta un modelo de ordenamiento sustentable del territorio (MOST) integral, sustentado en mecanismos jurídicos y métodos de investigación aplicada desarrollados de manera interdisciplinaria y equitativa,



integrando los tres instrumentos de planeación territorial (Programa de desarrollo urbano, Programa de ordenamiento ecológico y Programa de ordenamiento territorial) en un único instrumento que tendrá por objeto la gestión territorial y su planeación a largo plazo.

El **PMDUOET** y el **MOST** articulan las dimensiones ambiental, urbana y territorial definiendo lineamientos ecológicos, urbanos y territoriales, que a su vez determinan los usos y destinos del suelo, ordenando así a los asentamientos humanos y sus actividades. El programa integra aquellos lineamientos, estrategias, metas, acciones, programas, proyectos, criterios de regulación y directrices urbanas y territoriales que le permiten cumplir los siguientes objetos:

- Establecer las bases para el desarrollo de programas sectoriales o derivados en la escala local.
- Canalizar las inversiones gubernamentales en el territorio municipal.
- Gestionar los usos y destinos de suelo mediante las aprobaciones sujetas a los dispuesto en el programa y de acuerdo con el CTEMG.
- Contribuir a mejorar la calidad de vida de la población municipal, particularmente de aquella perteneciente a grupos vulnerables o en situación de alto grado de marginación o pobreza.
- Generar una cartera programática y de proyectos, que responda a las necesidades puntuales del municipio.
- Integrar los elementos culturales identitarios del municipio en el esquema de desarrollo municipal.

La construcción del presente instrumento se desarrolló bajo un proceso participativo y consensado, fomentando la participación de las personas y comunidades que habitan el municipio, de representantes de la administración pública municipal y estatal, así

como los principales sectores y actores que inciden en el territorio municipal.

El proceso participativo incluyó representantes tanto de la cabecera municipal, como de localidades representativas de las diferentes regiones del territorio municipal. Esta participación se llevó a cabo mediante la aplicación de talleres de planeación territorial participativa, cuestionarios en línea, encuestas, mesas de trabajo, entrevistas, entre otros métodos de participación.

Así mismo el presente instrumento se encuentra alineado y mantiene congruencia con otros instrumentos de mayor nivel jerárquico como: Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial (PEDUOET), instrumento rector de mayor nivel jerárquico, actualizado y publicado el 2 de abril del 2019, el Plan Estatal de Desarrollo 2040, la Estrategia Nacional de Ordenamiento Territorial, el Programa Nacional de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano y el Programa General de Ordenamiento Ecológico del Territorio, consolidando así la congruencia y compatibilidad entre instrumentos de diferentes escalas normativas.

El presente proceso correspondió a la actualización del Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial para el municipio de Uriangato, Guanajuato, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato el 12 de octubre de 2018, para lo que se identificarán los puntos más relevantes a considerar en la presente actualización, poniendo atención particularmente en los siguientes puntos:

- Corregir incongruencias entre el PMDUOET vigente y los usos y destinos del suelo presentes en el territorio municipal.
- Corregir incompatibilidades con el Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio del PEDUOET vigente.
- Identificar los puntos críticos a atender para desarrollar un instrumento integral de planeación territorial a largo plazo

que integre los objetivos y funciones de los programas de desarrollo urbano, ordenamiento ecológico y ordenamiento territorial.

Objetivos del PMDUOET

El objetivo general del **PMDUOET** de Uriangato consiste en:

“Orientar la planeación territorial con visión de largo plazo mediante la integración y adecuación de enfoques, métodos y procedimientos que contribuyan a traducir las políticas de desarrollo en acciones concretas para resolver las problemáticas y conflictos específicos que experimenta el territorio municipal, considerando la dinámica funcional del sistema urbano rural municipal, el uso sustentable de los recursos naturales, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y servicios ambientales, la consolidación de condiciones para la equidad social, así como de la seguridad de la población ante los fenómenos naturales y el impulso económico de los sectores productivos municipales bajo un enfoque de sostenibilidad y resiliencia”.

Es así que el programa constituye la base para construir un municipio de Uriangato justo, sano, accesible, asequible, resiliente y sostenible, persiguiendo incidir en objetivos particulares tanto en materia de ordenamiento ecológico como de desarrollo urbano.

En materia de ordenamiento ecológico, pretende fomentar un desarrollo sostenible con visión de largo plazo, que permita impulsar el desarrollo económico, pero que considere un esquema de bajo impacto ambiental, preserve los ecosistemas, la biodiversidad y sus bienes y servicios ambientales, fomentando un desarrollo social y humano justo y equitativo que mejore la calidad de vida de las personas, promoviendo acciones para:

Los objetivos metodológicos en materia de ordenamiento territorial son los siguientes:

- Realizar un diagnóstico de la naturaleza y características de los ecosistemas incidentes en el territorio municipal.
- Determinar la vocación de cada zona o región del municipio, en función de los recursos naturales, la distribución de la población y las actividades económicas predominantes.
- Identificar los desequilibrios ecológicos existentes en los ecosistemas por efecto de los asentamientos humanos, de las actividades económicas y productivas o de otras actividades humanas o fenómenos naturales, generando así una propuesta de modelo que fomente el equilibrio entre asentamientos humanos, los ecosistemas, la biodiversidad y demás recursos y condiciones ambientales.
- Proponer un modelo de ordenamiento sustentable que corrija los desequilibrios que deterioran la calidad de vida de la población y que considere las tendencias de crecimiento de los centros de población, manteniendo una relación suficiente entre la base de recursos y la población.
- Establecer los criterios de regulación ecológica necesarios para gestionar adecuadamente los procesos de ocupación territorial.
- Servir como una herramienta que estandarice y facilite la evaluación y control del territorio en materia ambiental.
- Mitigar los efectos negativos de los asentamientos humanos, vías de comunicación y demás obras o actividades.
- Proponer un modelo de desarrollo (ecológico, urbano y territorial) bajo un enfoque de resiliencia, que prevenga o mitigue los efectos negativos presentes y probables bajo los diferentes escenarios de cambio climático.
- Promover la alineación del desarrollo municipal con los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, el Acuerdo de París, el Acuerdo de Escazú y otros acuerdos



y marcos mundiales para el desarrollo, así como con los diversos instrumentos de planeación de mayor jerarquía federales y estatales.

- Promover el uso eficiente de los recursos públicos, a través de la definición de una cartera de programas y proyectos prioritarios del sector ambiental para el municipio de Uriangato, que tenga por objeto mitigar la problemática ambiental, reducir la brecha socioeconómica, impulsar el desarrollo económico y tecnológico municipal y promover un crecimiento ordenado y sustentable, particularmente que facilite la preservación a largo plazo de los ecosistemas y la biodiversidad local, que promueva la gestión integral del agua.

En materia de desarrollo urbano, los objetivos metodológicos son los siguientes:

- Integrar los planteamientos, lineamientos y criterios contenidos en la nueva agenda urbana (NAU) de la ONU Hábitat, la Estrategia Nacional de Ordenamiento Territorial (ENOT), los Programas de Desarrollo Urbano con incidencia en el municipio de Uriangato, así como otros programas de incidencia territorial y sectoriales.
- Promover la participación democrática y la transparencia durante todo el proceso de planeación territorial, impulsando la construcción consensada y participativa de los instrumentos que determinan el desarrollo de las ciudades y el territorio.
- Construir de forma colectiva una imagen objetivo que oriente la construcción del modelo de ordenamiento sustentable del territorio, sus lineamientos, estrategias, criterios, así como las líneas de acción, programas y proyectos necesarios para alcanzar la visión óptima definida de largo plazo.
- Desarrollar una propuesta de usos y destinos del suelo que promueva la diversidad y eficiencia de estos y evitando el

desarrollo de esquemas segregados o unifuncionales, así como las tendencias a la sub-urbanización excesiva.

- Determinar las zonas urbanizables necesarias para el adecuado crecimiento de los centros de población, las cuales deberán presentar una integración de forma, estructura y funcionalidad con el centro de población, y orientar el desarrollo urbano hacia su ocupación gradual de acuerdo con los plazos y zonas establecidas en el programa.
- Establecer lineamientos para regular los procesos de ocupación territorial, procurando la integración del sistema urbano-rural, con énfasis en sus relaciones ambientales, socioeconómicas y urbanas.
- Promover el uso eficiente de los recursos públicos, a través de la definición de una cartera de proyectos prioritarios, propuestos y consensados con la población, que tenga por objeto: mitigar la problemática ambiental, urbana y territorial, atender las necesidades de la población identificadas, reducir la brecha socioeconómica, impulsar el desarrollo económico y tecnológico y promover un crecimiento ordenado y sustentable de los centros de población bajo un esquema de planeación a largo plazo.

Es así como el programa constituye la base para construir un municipio de Uriangato justo, sano, accesible, asequible, resiliente y sostenible, persiguiendo incidir en objetivos particulares tanto en materia de ordenamiento ecológico como de desarrollo urbano.

En materia de ordenamiento ecológico, pretende fomentar un desarrollo sostenible con visión de largo plazo, que permita impulsar el desarrollo económico, pero que considere un esquema de bajo impacto ambiental, preserve los ecosistemas, la biodiversidad, y sus bienes y servicios ambientales, fomentando un desarrollo social y humano justo y equitativo que mejore la calidad de vida de los habitantes de Uriangato, de este modo, los objetivos de la implementación del programa se muestran a continuación:

Tabla 1. Objetivos del PMDUOET en materia de ordenamiento ecológico.

Clave	Objetivo
OOE-01	Conservar las áreas prioritarias para la preservación ecológica de ecosistemas y biodiversidad, así como aquellas para el mantenimiento de los bienes y servicios ecosistémicos de los que depende la población y los sectores productivos municipales, con especial énfasis en las zonas de recarga de los mantos acuíferos, particularmente considerando el Cerro de la presa u el cerro prieto (o de Cupuato) y el cerro de Manuna, como zonas de alta prioridad.
OOE-02	Fortalecer la resiliencia de asentamientos humanos, actividades productivas y sistemas naturales ante los efectos negativos probables del cambio climático, principalmente tanto de la sequía por la alta dependencia de las actividades primarias, como de los fenómenos extraordinarios, que han generado importantes pérdidas,
OOE-03	Garantizar la conservación de los principales macizos forestales en el territorio municipal, particularmente aquellos que brindan bienes y servicios ecosistémicos a las actividades humanas y centros de población, particularmente Cerro de la Presa u el cerro prieto (o de Cupuato) y el cerro de Manuna, al sur, que se encuentran bajo la presión de actividades agropecuarias para producción de agave, como para pastoreo de ganado, que provocan cambios de uso de suelo, así como la pérdida y fragmentación de superficie ecosistémica.
OOE-04	Restaurar o recuperar las condiciones ambientales de zonas contaminadas, particularmente del canal (río hondo) que cruza el territorio municipal.
OOE-05	Restaurar las zonas de vocación ambiental que se encuentran degradadas en los piedemonte del cerro de la presa al norte de la cabecera municipal, cerro prieto (de Cupuato) al norponiente de la cabecera

Clave	Objetivo
	municipal, también conocido como cerro del conejo, y en las faldas del cerro Manuna este último se localiza al sur del municipio en colindancia con Michoacán, así como en las riberas del Río Hondo (canal).
OOE-06	Promover actividades alternativas compatibles con la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad, promoviendo actividades de turismo alternativo (con énfasis en la naturaleza) para el cerro de la presa, así como vinculadas a actividades culturales en el Cerro Prieto y cerro Manuna.
OOE-07	Lograr la gestión integral de los residuos sólidos municipales, y disminuir sus efectos negativos sobre el ambiente, promoviendo su disposición adecuada, fortaleciendo los acuerdos con el municipio de Uriangato para este propósito.
OOE-08	Limitar el crecimiento agropecuario, particularmente de zonas de agostadero y por crecimiento de zonas de producción de agave.
OOE-09	Consolidar la red de infraestructura verde de la ciudad de Uriangato.

Fuente: elaboración propia.

Así mismo en materia de Desarrollo Urbano, el programa pretende alcanzar los siguientes objetivos:

Tabla 2. Objetivos del PMDUOET en materia de desarrollo urbano.

Clave	Objetivo
ODU-01	Garantizar a los habitantes del municipio, su derecho a la ciudad, impulsando el acceso a la vivienda, infraestructura, equipamiento y servicios básicos, a partir de los derechos reconocidos por la Constitución Federal, los tratados internacionales suscritos por México en la materia.
ODU-02	Promover la equidad e inclusión de las personas, garantizando el ejercicio de sus



Clave	Objetivo
	derechos, promoviendo la cohesión social a través de medidas que impidan la discriminación, segregación o marginación de individuos o grupos, y promover el respeto de los derechos de los grupos vulnerables, la perspectiva de género y que los habitantes puedan decidir entre una oferta diversa de suelo, viviendas, servicios, equipamientos, infraestructura y actividades económicas de acuerdo a sus preferencias, necesidades y capacidades. Particularmente atendiendo la falta de equipamientos en algunas localidades rurales relevantes, como la localidad del cerro
ODU-03	Fortalecer la productividad y eficiencia del territorio y los centros de población como eje de crecimiento económico a través de la consolidación de redes de vialidad, movilidad, energía, comunicaciones, creación y mantenimiento de infraestructura productiva, equipamientos y servicios públicos de calidad. Inducir una mejor ubicación de las actividades económicas y de la población, infraestructura y equipamientos, en función del plan de vida, las vocaciones productivas y limitantes territoriales y urbanas, particularmente incidiendo en la distribución del sector ladrillero con relación a los asentamientos humanos, disminuyendo sus efectos negativos hacia la población.
ODU-04	Promover la consolidación de la estructura y distribución territorial de los centros de población, y su articulación funcional en el sistema urbano-rural, destacando la integración de procesos productivos que contribuyan al desarrollo local y regional, así

Clave	Objetivo
	como la generación de empleo, procurando el mejoramiento en la calidad de vida de la población.
ODU-05	Impulsar una adecuada accesibilidad universal que genere cercanía y favorezca la relación entre diferentes actividades y centros de población del sistema urbano-rural con medidas como la flexibilidad de usos del suelo compatibles y densidades sustentables, un patrón coherente de redes viales primarias y secundarias, la distribución jerarquizada de los equipamientos y una efectiva movilidad que privilegie las calles completas, el transporte público y no motorizado.
ODU-06	Crear condiciones de habitabilidad de los espacios públicos, como elementos fundamentales para el derecho a la convivencia, recreación, seguridad ciudadana y vida sana, que considere las necesidades de personas y grupos, fomentando el rescate, la creación y el mantenimiento de los espacios públicos que podrán ampliarse o mejorarse, pero nunca destruirse o verse disminuidos. Particularmente se deberá promover el rescate de la zona centro de Uriangato, removiendo las invasiones de la actividad comercial, tanto de comercios establecidos y ambulantes que ocupan gran parte de los espacios públicos (banquetas, vialidades, parques) en el centro de la ciudad.
ODU-07	Propiciar y fortalecer las acciones y medidas de prevención, mitigación, atención, adaptación y resiliencia que tengan por

Clave	Objetivo
	objeto proteger a las personas y su patrimonio, frente a los riesgos naturales y antropogénicos, propiciando un modelo de desarrollo (urbano y ecológico) bajo un enfoque que prevenga o mitigue los efectos negativos presentes y probables bajo los diferentes escenarios de cambio climático y riesgo, particularmente atendiendo zonas de riesgo de inundación relacionadas con el canal de Uriangato y zonas bajas, así como zonas de crecimiento hacia la zona norponiente de la ciudad sobre zonas de laderas inestables.

Fuente: elaboración propia.

Si bien el **PMDUOET** constituye el eje rector de la planeación estratégica territorial del municipio, su formulación debe considerar los planteamientos del Plan Municipal de Desarrollo 2040 y sus estrategias y líneas de acción estarán articuladas con los objetivos y metas de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible (Figura 2). De esta manera lo que se pretende con el programa, es la territorialización de las metas, estrategias y líneas de acción del PMD 2040 y la propuesta de otras que fomenten el cumplimiento de la Agenda 2030 de acuerdo con los temas que son objeto del presente instrumento.



Los 17 ODS, integran temas fundamentales para el desarrollo sostenible de la humanidad y sus poblaciones a escala global, considerando una visión de mediano plazo donde nadie se quede atrás, sin embargo, no todas las metas planteadas en la Agenda 2030 pueden aterrizar en el municipio a partir de la instrumentación del **PMDUOET**, dado que el presente instrumento esta acotado a aquellas que puedan ser aplicadas a partir de la instrumentación de programas, proyectos, obras y acciones territoriales de acuerdo a las atribuciones del instrumento establecidas por el CTEMG.



Figura 2. Objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (ONU).

Fuente: Agenda 2030 para el desarrollo sostenible, ONU.

En este contexto, el programa se articula con los 17 objetivos de la Agenda 2030, así como las cuatro dimensiones de los Planes Estatal y Municipal de Desarrollo 2040 (Desarrollo Humano y Social, Economía, Medio Ambiente y Territorio, y Administración Pública y Estado de Derecho), con cinco ejes estratégicos propuestos, mismos que se articulan con los subsistemas de la caracterización y diagnóstico del **PMDUOET** de Uriangato:

1. Desarrollo social – Subsistema social
2. Desarrollo económico estratégico – Subsistema económico
3. Sustentabilidad urbana – Subsistema del medio físico transformado
4. Sustentabilidad ambiental – Subsistema natural
5. Administración y Gestión del Territorio – Subsistema de la administración pública



Figura 3. Articulación Agenda 2030, Plan Municipal de Desarrollo 2040 y el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico territorial 2045.

Fuente: Landscape Planning S.C.



En este contexto, cada eje estratégico integra estrategias, acciones, programas y proyectos de acuerdo con los resultados del diagnóstico de los subsistemas (donde se identifican fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas), la imagen objetivo y el escenario estratégico.

La articulación de la Agenda 2030, con las estrategias y acciones del PMD 2040 y los ejes estratégicos del **PMDUOET**, permite la determinación de programas, proyectos, obras y acciones precisos por eje, que incidirán en el cumplimiento de los ODS, y la territorialización de las acciones del PMD 2040, sin embargo, es importante reconocer la necesidad de incorporar acciones transversales que incidirán en más de un eje estratégico y sumarán al cumplimiento de metas de diferentes ODS.

Ejes estratégicos

Sustentabilidad ambiental

Constituye el conjunto de metas, estrategias, proyectos medidas, obras y acciones vinculados con la sustentabilidad ambiental o del medio natural en el territorio municipal. Este eje estratégico tiene por objeto aterrizar las metas de los ODS 15 y 13, buscando incorporar al MOST y la cartera de proyectos iniciativas que permitan:

- Velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales.
- Promover la gestión sostenible de todos los ecosistemas, poner fin a la deforestación, recuperar los territorios degradados e incrementar la forestación y la reforestación a escala municipal, protegiendo y restableciendo prioritariamente los ecosistemas relacionados con el agua.

- Luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones
- Velar por la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica, a fin de mejorar su capacidad de proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible
- Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción.
- Integrar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en el PMDUOET.
- Movilizar y aumentar de manera significativa los recursos financieros procedentes de todas las fuentes para conservar y utilizar de forma sostenible la diversidad biológica y los ecosistemas.
- Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países
- Mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos.
- Aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua.

Sustentabilidad urbana

Constituye el conjunto de metas, estrategias, proyectos medidas, obras y acciones vinculados con la sustentabilidad de la ciudad de Uriangato y las demás localidades que integran el Sistema Urbano Rural de Uriangato. Este eje estratégico tiene por objeto aterrizar las metas de los ODS 11, 6, 7 y 13, buscando incorporar al MOST y la cartera de proyectos iniciativas que permitan:

- Asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales.
- Proporcionar acceso a sistemas de transporte seguros, asequibles, accesibles y sostenibles para todos y mejorar la seguridad vial, en particular mediante la ampliación del transporte público, prestando especial atención a las necesidades de las personas en situación de vulnerabilidad, las mujeres, los niños, las personas con discapacidad y las personas de edad
- Aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para la planificación y la gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos
- Redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural
- Reducir significativamente la vulnerabilidad de la población ante desastres, incluidos los relacionados con el agua, y de personas afectadas por ellos, y reducir considerablemente las pérdidas económicas directas provocadas por los desastres, haciendo hincapié en la protección de los pobres y las personas en situaciones de vulnerabilidad
- Reducir el impacto ambiental negativo ocasionado por las actividades humanas en la ciudad de Uriangato y demás

localidades, prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión integral de residuos sólidos.

- Proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de edad y las personas con discapacidad.
- Promover un modelo de ordenamiento sustentable del territorio que adopte e implemente estrategias, proyectos, medidas, obras y acciones integrados para promover la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático y la adaptación a él y la resiliencia ante los desastres naturales.
- Lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todas las personas de Uriangato.
- Lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones de vulnerabilidad
- Garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos.
- Aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas.
- Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y acciones del PMDUOET.
- Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.
- Impulsar acciones que incidan en el cumplimiento del compromiso nacional con respecto al acuerdo de París.



Desarrollo social

Constituye el conjunto de metas, estrategias, proyectos medidas, obras y acciones vinculados con un desarrollo social y humano de largo plazo en el municipio. Este eje estratégico tiene por objeto aterrizar las metas de los ODS 2, 3, 4, 5 y 10, buscando incorporar al MOST y la cartera de proyectos iniciativas que permitan:

- Erradicar la pobreza extrema en el municipio.
- Reducir al menos a la mitad la proporción de hombres, mujeres y niños y niñas de todas las edades que viven en la pobreza en todas sus dimensiones.
- Fomentar la resiliencia de los pobres y las personas que se encuentran en situaciones vulnerables y reducir su exposición y vulnerabilidad a los fenómenos extremos relacionados con el clima y a otros desastres económicos, sociales y ambientales.
- Poner fin al hambre y asegurar el acceso de todas las personas, en particular los pobres y las personas en situaciones vulnerables.
- Lograr la cobertura sanitaria universal, en particular el acceso a servicios de salud esenciales de calidad.
- Asegurar el acceso igualitario de todos los hombres y las mujeres a una formación técnica, profesional y superior de calidad, incluida la enseñanza universitaria.
- Aumentar considerablemente el número de jóvenes y adultos que tienen las competencias necesarias, en particular técnicas y profesionales, para acceder al empleo, el trabajo decente y el emprendimiento.
- Construir y adecuar instalaciones educativas que brinden una cobertura total a las localidades municipales, que tengan en cuenta las necesidades de los niños y las personas con discapacidad y las diferencias de género, y que ofrezcan

entornos de aprendizaje seguros, no violentos, inclusivos y eficaces para todos.

- Lograr progresivamente y mantener el crecimiento de los ingresos de habitantes de zonas de alta marginación y pobreza.

Desarrollo económico estratégico

Constituye el conjunto de metas, estrategias, proyectos medidas, obras y acciones vinculados al impulso de un desarrollo económico moderno, innovador y diverso de Uriangato. Este eje estratégico tiene por objeto aterrizar las metas de los ODS 1, 8, 9 y 12, buscando incorporar al MOST y la cartera de proyectos iniciativas que permitan:

- Garantizar que todos los hombres y mujeres, en particular los pobres y los más vulnerables, tengan los mismos derechos a los recursos y oportunidades económicas.
- Mantener el crecimiento económico per cápita municipal.
- Lograr niveles más elevados de productividad económica mediante la diversificación, la modernización tecnológica y la innovación, entre otras cosas centrándose en los sectores con gran valor añadido y un uso intensivo de la mano de obra.
- Promover acciones orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de puestos de trabajo decentes, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y fomentar la formalización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas.
- Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras regionales, para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano.
- Promover una industrialización inclusiva y sostenible.
- Modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor

eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales.

- Duplicar la productividad agrícola, mediante un acceso seguro y equitativo a recursos de producción e insumos, conocimientos, servicios financieros, mercados y oportunidades para la generación de valor añadido.
- Asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad del suelo y la tierra.
- Aumentar las inversiones en la infraestructura rural, la investigación agrícola y los servicios de extensión, el desarrollo tecnológico y los bancos de genes de plantas y ganado a fin de mejorar la capacidad de producción agrícola y pecuaria.
- Lograr la gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida, de conformidad con los marcos internacionales convenidos, y reducir significativamente su liberación a la atmósfera, el agua y el suelo a fin de minimizar sus efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente

Administración y gestión del territorio

Constituye el conjunto de metas, estrategias, proyectos medidas, obras y acciones vinculados a la adecuada administración y gestión del territorio mediante la instrumentación del PMDUOET, incluyendo iniciativas que permitan:

- Impulsar la capacidad técnica de las instancias responsables de instrumentar el PMDUOET.
- Garantizar la toma de decisiones inclusivas, participativas y representativas que respondan a las necesidades de la sociedad municipal.
- Ampliar y fortalecer la participación mediante la creación de organismos ciudadanos.
- Promover la transversalidad para la instrumentación del PMDUOET.
- Fomentar mecanismos que permitan la participación corresponsable de todos los niveles de gobiernos, la iniciativa privada y la sociedad civil para la instrumentación del PMDUOET y de sus estrategias, proyectos, medidas, obras y acciones.



¿Cuáles son los motivos por los que debe desarrollarse el presente proceso de planeación territorial?

Responder a esta pregunta resulta clave dentro del proceso de planeación territorial, en este sentido, la identificación de aquellas necesidades, problemáticas y conflictos (**motivos**) que se pretenden mitigar, resolver, prevenir o contrarrestar, así como la identificación de fortalezas y oportunidades de potenciar el desarrollo municipal, resultan claves para la adecuada consolidación del Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio, y para la Programación de proyectos, medidas, obras y acciones.

Los motivos, deben además responder a la visión de los pobladores locales, ya que nadie mejor que ellos conoce lo que necesitan en su barrio, centro de población y municipio para acceder a una vida más digna y sostenible. Entonces los motivos se identifican a partir de la participación activa, informada y amplia de representantes de los diferentes sectores de la población municipal, atendiendo tanto los planteamiento de los lineamientos simplificados para la elaboración de Programas de desarrollo Urbano de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU), así como de la Estrategia Nacional de Ordenamiento Ecológico Participativo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).

En este contexto, el proceso de ordenamiento territorial de Uriangato consiste en un ejercicio adaptativo, participativo y transparente, que permitió determinar cuáles son los motivos para los que se requiere el PMDUOET de Uriangato.

Agenda ambiental, urbana y territorial

Con el fin de mejorar y operar las acciones mediante una programación a favor del desarrollo sostenible del municipio y sus habitantes, el programa debe priorizar la atención de las principales necesidades, problemáticas y conflictos ambientales, urbanos y territoriales, que se integran en una **“Agenda”**.

Esta funge como base para la construcción del Modelo de Ordenamiento sustentable del Territorio y que permite aterrizar acciones específicas de los diferentes ejes hacia las diferentes regiones del municipio. A través de ella se identifican las problemáticas y conflictos ambientales, urbanos y territoriales, las necesidades de las personas, sus motivaciones y costumbres o comportamientos, mismos que permiten constituir la base sobre la que se construyó el proceso.

Una vez identificados los diferentes elementos que integran la agenda, estos serán analizados y validados en la etapa de caracterización y diagnóstico, y, en su caso, se establecerán lineamientos, estrategias y acciones que permitan resolver o mitigar cada uno de ellos.

Para la construcción de la agenda, se realizaron recorridos de campo, lo que permitió tener un panorama de primera mano de la situación municipal, además de un primer taller de planeación territorial democrática.



Figura 4. Primer taller de planeación territorial democrática (Exposición de motivos) – Plenaria.

Fuente: Landscape Planning SC

Primer taller de planeación territorial democrática (exposición de motivos)

Para la construcción de la agenda se desarrolló un taller de planeación territorial democrática bajo un enfoque incluyente y participativo. Para este taller se convocó a representantes sectoriales, núcleos agrarios, dependencias de la administración municipal, dependencias estatales, académicos y organizaciones no gubernamentales, así como a los delegados de las colonias más representativas y de las localidades más grandes del municipio, teniendo un total de 45 participantes y una amplia representatividad

de los sectores, actores y comunidades de Uriangato. El taller conto con la presencia de autoridades municipales, miembros del Consejo de Planeación de Desarrollo Municipal (COPLADEM), así como integrantes de la ciudadanía en general.



Figura 5. Primer taller de planeación territorial democrática (exposición de motivos) – mesas de trabajo.

Fuente: Landscape Planning S.C.

Los participantes analizaron los motivos, desde cuatro enfoques (ambiental, urbano, económico y rural), en cada mesa se identificaron las necesidades de las personas, problemáticas a las que se encuentran sujetas, motivaciones o bienes comunes de su territorio y los comportamientos o costumbres que han moldeado el territorio que habitan a través del tiempo desde cada enfoque.



Los resultados de cada enfoque (mesa) se consensaron y se construyó una primer Agenda preliminar para el municipio de Uriangato.

Necesidades de las personas

Uno de los aspectos fundamentales en el proceso de planeación territorial consiste en identificar las necesidades de las personas, particularmente aquellas vinculadas a su calidad de vida. A menudo las condiciones limitadas en las que habitan las personas son causa de diversas problemáticas, muchas de las cuales inciden negativamente sobre el ambiente. Las necesidades identificadas son resultado del proceso de participación ciudadana, donde fueron los mismos habitantes del municipio quienes manifestaron sus principales requerimientos para mejorar las condiciones en las que vive la gente en Uriangato (Tabla 3).

Tabla 3. Necesidades de las personas.

Necesidad	Descripción
<i>Zona urbana</i>	
<i>Agua potable para todos</i>	Existen algunas zonas de la ciudad sin un abastecimiento adecuado de agua potable, así mismo en algunas de las localidades rurales escasea este servicio. El tandeo es solo unas horas y no alcanza a cubrir las necesidades. Algunas colonias con problemas en particular son Nuevo Uriangato donde en diversas calles aún no hay servicio, así mismo, la infraestructura de algunas zonas se encuentra dañada, siendo la zona centro donde existe un mayor número de problemas, debido a que los locatarios no permiten el cierre de vialidades para reparación, lo que dificulta mantener en buen estado la red.

Necesidad	Descripción
<i>Caminos adecuados</i>	En El Fraccionamiento Colinas de Uriangato, existen fugas en el tanque elevado, que no han sido reparadas. En la zona rural, particularmente hay falta de agua en Rodríguez, Lagunilla del rico, aguacate, Derramadero y el Comal. En la Col. Nuevo Uriangato existen diversas vialidades donde hace falta la pavimentación, así mismo en Fraccionamiento Colinas de Uriangato, la vialidad principal (Av. Ramón Pérez) presenta hundimientos que deben ser reparados. En otras colonias periféricas se requiere la pavimentación de calles, particularmente las Col. 5 de Mayo, Deseada de abajo, Independencia, Emiliano Zapata, 24 de junio y Magisterial.
<i>Calles alumbradas y seguras</i>	Se requiere ampliar la red de alumbrado público en algunas colonias, particularmente en la periferia, lo que mejoraría las condiciones de seguridad para las personas.
<i>Servicios de salud de calidad y accesibles para las personas</i>	No existen equipamientos de salud suficientes y con cobertura adecuada, existen en el municipio un CAISES, una Unidad de Medicina Familiar del ISSSTE, el Hospital regional y el Hospital General de Subzona del IMSS, no obstante, se requieren más unidades de primer nivel de atención cercanos y accesibles para las personas. Actualmente las citas e insumos para atención de primer nivel no son suficientes.
<i>Educación de calidad para la población</i>	Se requieren servicios educativos de alta calidad, que preparen mejor a las

Necesidad	Descripción
<i>Espacios públicos suficientes y habitables</i>	personas en el municipio y diversifiquen las áreas de especialidad disponibles en Uriangato. Se requieren más espacios deportivos y recreativos, dignos y habitables, que permitan el desarrollo de las personas y la convivencia de la comunidad. Particularmente hacia algunas colonias periféricas como la 5 de mayo, Magisterial, Emiliano Zapata, Deseada de abajo, deseada de Arriba, entre otras, se carece de espacios de recreación.
<i>Vivienda propia y digna para todas las personas</i>	Viviendas adecuadas y dignas para todas las personas, promover la construcción o ampliación de viviendas particularmente para las familias más pobres y grupos vulnerables (personas mayores, con discapacidad, madres solteras).
<i>Espacios suficientes para la asistencia social</i>	No existen suficientes espacios para promover actividades de desarrollo integral y asistencia social para las personas, actualmente existe un centro de desarrollo comunitario municipal, y el centro impulso, no obstante, dan servicio principalmente a las colonias periféricas, en algunas colonias existen espacios que podrían aprovecharse y se encuentran en desuso.
<i>Crecimiento ordenado con servicios y espacios adecuados</i>	Ordenar el crecimiento de las nuevas colonias, garantizando calles adecuadas y lo suficientemente anchas para la adecuada movilidad, con espacios suficientes para la movilidad de las personas y áreas verdes. Las colonias

Necesidad	Descripción
<i>Movilidad adecuada para todas las personas en el espacio público</i>	periféricas requieren pavimentación y alumbrado público. Calles libres de obstáculos y adecuadas para la movilidad peatonal de las personas en la zona urbana. Particularmente en la zona centro y corredores comerciales esto no se cumple, estando todo el espacio público invadido por actividades comerciales de venta de ropa, lo que propicia que las personas tengan que caminar por el arroyo vehicular, poniéndolas en riesgo.
<i>Movilidad motorizada no</i>	Promover espacios para la movilidad peatonal y ciclista que permitan a las personas trasladarse en la ciudad.
<i>Regular el uso de motocicletas</i>	Se necesita una regulación más estricta en el uso de motocicletas, debido a que las personas las utilizan sin cuidado, y sin respetar el reglamento de tránsito, provocando riesgo para peatones principalmente, y numerosos accidentes.
<i>Espacios culturales</i>	Se requieren nuevos espacios para actividades culturales.
<i>Vías alternas que favorezcan la movilidad en la ciudad.</i>	Debido a la actividad comercial, muchas vialidades se encuentran colapsadas, provocando dificultad para el desplazamiento de las personas durante los períodos de venta. Se requieren alternativas para la movilidad de las personas, como una nueva vialidad sobre el canal.
<i>Desarrollo económico Ordenación y regulación de actividades</i>	Existe un desorden importante en las actividades comerciales dentro de la ciudad, actualmente la gran mayoría de



Necesidad	Descripción
<i>económicas en el ámbito urbano</i>	vialidades principales y la zona centro se encuentran colapsadas por la actividad comercial, donde los locatarios, semifijos y ambulantes se encuentran en conflicto, lo que provoca que nadie respete el espacio público.
<i>Promoción de servicios turísticos complementarios en zonas de afluencia de visitantes.</i>	Se requiere equipar de servicios turísticos zonas donde se reciben visitantes, como baños, espacios de alimentos, seguridad, espacios libres para caminar y estacionamiento, actualmente muchas zonas carecen de estos servicios, lo que provoca que las personas prefieran trasladarse a otros municipios, como Cuitzeo, donde estas condiciones están cubiertas.
<i>Conciencia social</i>	Se requieren programas que promuevan la constancia social y cívica de las personas, mejorando la habitabilidad de la ciudad y promoviendo la sana convivencia entre vecinos.
<i>Diversificación económica</i>	Actualmente gran parte de las personas se emplean en el comercio, no obstante, es necesario promover alternativas económicas como el turismo alternativo en la zona centro, en haciendas o espacios naturales, entre otros.
<i>Ambiental</i>	
<i>Relleno sanitario municipal adecuado</i>	Si bien cumple la normatividad, actualmente presenta algunas observaciones, se requiere un mejor manejo de los residuos sólidos además de favorecer la separación y valorización de los residuos sobre la disposición final. En este sentido un Plan Integral de

Necesidad	Descripción
	Manejo de Residuos Sólidos sería deseable.
<i>Tratamiento de aguas residuales de localidades que no se encuentran conectadas a la PTAR</i>	Se requiere buscar alternativas para el tratamiento de aguas residuales de algunas localidades que no se encuentran conectadas a la planta de tratamiento de aguas residuales.
<i>Educación ambiental</i>	Para concientizar a toda la población del municipio, ya que no hay conciencia de toda la riqueza ambiental con la que cuentan, la abundancia de agua y la separación de residuos sólidos urbanos
<i>ANP</i>	Promover la creación de áreas naturales protegidas, particularmente en los cerros
<i>Rural</i>	
<i>Programas de apoyo al campo</i>	Se necesitan programas de impulso y créditos para el desarrollo de la agricultura que ya no sea solo de autoconsumo
<i>Capacitación agrícola</i>	Capacitación tecnológica para sistemas de riego, procesos adecuados para desechar los embaces vacíos de agroquímicos
<i>Modernización del sector agrícola</i>	Tecnificación de las actividades agrícolas que permita disminuir el gasto de agua y aumentar la producción, promover cadenas productivas locales, favorecer la transformación local de los productos.

Fuente: elaboración a partir de resultados de la participación ciudadana.

Problemáticas

En este apartado se identifican las problemáticas que deberán ser analizadas y para las que se deberán establecer estrategias, acciones y criterios de regulación mitigar, resolver o prevenir cada una de ellas. Las problemáticas se presentan de acuerdo con los cuatro enfoques analizados en el taller de participación ciudadana.

Tabla 4. Problemáticas detectadas.

Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectado(s)	Zona de incidencia
Ambiental-Agua	Contaminación por aguas residuales	Descarga de aguas residuales hacia el canal, si bien gran parte de las aguas residuales se trata, un porcentaje no recibe tratamiento.	Contaminación de los ecosistemas acuáticos, contaminación atmosférica, riesgos sanitarios hacia la población.	Canal
	Deforestación de zonas de recarga	Extracción de especies maderables y crecimiento de la frontera pecuaria	Pérdida de ecosistemas, disminución de la capacidad de recarga de los acuíferos, aumento	Piedemontes de la zona cerril.

Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectado(s)	Zona de incidencia
Ambiental Suelo			de escurrimiento superficial, y aumento de incidencia de inundaciones.	
	Erosión	Extracción de especies forestales y crecimiento de la frontera pecuaria	Pérdida de suelos, deforestación, pérdida de hábitat	Piedemontes de la zona cerril.
	Residuos de la industria textil	La basura y residuos de la industria carece de un manejo adecuado.	Contaminación	En diversos sitios del municipio.
	Depósitos de desperdicios reciclables sin manejo adecuado	Diversos sitios de almacenamiento de residuos reciclables, que almacenan de manera	Fauna nociva como ratas, ratones e insectos vectores de enfermedades, riesgo	En diversos puntos de la ciudad.



Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectado(s)	Zona de incidencia
Ambiental aire		inadecuada.	de incendios.	
	Corrales de cerdos u otro ganado en zonas urbanas	Existen diversos corrales de cerdos o de vacas que se encuentran inmersos en la zona urbana.	Malos olores, contaminación atmosférica por partículas suspendidas, riesgos a la salud de las personas.	Cabecera municipal
	Incendios	Incendios en zonas productivas y forestales.	Contaminación atmosférica y degradación de hábitats.	Piedmontes.
Ambiental cobert	Malos olores y partículas suspendidas.	Manejo inadecuado del relleno sanitario	Afectación a la calidad de vida y salud de las personas	El derramadero
	Incendios forestales	Incendios forestales por acciones de	Pérdida de cobertura vegetal,	Cuencas media y alta, zonas

Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectado(s)	Zona de incidencia
Ambiental vegetal		la frontera agrícola, las quemas de malezas en los piedmontes.	pérdida de hábitat.	montañosas
	Cambio de uso de suelo	Crecimiento de asentamientos humanos sobre zonas forestales, particularmente en piedmontes	Pérdida de ecosistemas.	Zonas bajas de la zona cerril, por asentamientos, como las colonias 24 de junio y Plan de Ayala.
Territorial	Riesgos de origen hidrometeorológico - crecidas y avenidas	Eventos extraordinarios de precipitación durante el período de lluvias que provocan avenidas de mayor volumen, que se acumulan en algunas	Inundaciones en la zona urbana, pérdidas materiales, riesgo para las personas.	Zonas más bajas de la ciudad, particularmente colonias Fraccionamiento Nuevo Uriangato (av. Ramón Pérez), 5 de mayo (calles

Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectados)	Zona de incidencia
		zonas de la ciudad por el mal funcionamiento del drenaje fluvial, hasta que son desfogadas hacia el canal, particularmente algunas zonas del Blvd. Leovino Zavala, y de la calle Fernández de Lizardi presentan problemas en este tipo de eventos.		Abraham González, Luis Mejía Buena Vista, Agua Prieta, entre otras), Lázaro Cárdenas, Col. Agrícola (calle. Prol. Hidalgo), así como en la calle 5 de mayo.
	Riesgos de origen geológico – Hundimientos y fallamientos	Asentamientos humanos creciendo sobre zonas con	Viviendas en zonas de riesgo	Algunas colonias como la 24 de Junio.

Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectados)	Zona de incidencia
		peligro por derrumbe e inestabilidad de laderas.		
	Cambio climático	Cambio de patrones climáticos en el territorio municipal debido a las modificaciones climáticas derivadas del calentamiento global.	Sequías, cambios en los períodos de precipitación, lluvias extraordinarias, inundaciones, ondas de calor.	Todo el territorio municipal.
Urbano	Invasión de espacio público	Invasión por actividades comerciales tanto de locatarios, semifijos y ambulantes que han ocupado prácticamente todas las banquetas	Inhabitabilidad del espacio público, movilidad limitada de las personas que deben caminar por el arroyo vehicular, colapso	Blvd. Leovino Zavala, calle Álvaro Obregón, Guadalupe Victoria, Salvador Urrutia, 16 de septiembre, Nicolás Bravo, Francisco I.



Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectado(s)	Zona de incidencia
		e inclusive fracciones del arroyo vehicular en diversas zonas de la ciudad, limitando su habitabilidad, dificultando la movilidad de las personas, generando espacios de conflicto vial y afectando la imagen urbana del municipio.	vial, mala imagen urbana.	Madero, entre otras principalmente de la zona centro de la ciudad.
	Deterioro de la imagen urbana	Existe deterioro de la imagen urbana a causa de la invasión del espacio público, particularmente por las	Mala imagen para atracción de visitantes	Zonas comerciales.

Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectado(s)	Zona de incidencia
		actividades comerciales		
	Crecimiento acelerado y desordenado	Existe un crecimiento disperso y desordenado de la mancha urbana, lo que ha generado nuevas colonias periféricas sin equipamiento e infraestructura adecuados para una vida digna de las personas que en estas habitan.	Segregación espacial de las personas. Asentamientos humanos irregulares	24 de junio, Plan de Ayala, Francisco Villa, Emiliano Zapata, Magisterial, Deseada de Abajo. Deseada de Arriba
	Equipamiento de salud insuficiente	Se carece de suficientes centros de salud de	Servicios de salud limitados para la población.	Algunas zonas de la ciudad.

Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectados)	Zona de incidencia
		atención primaria.	Segregación de personas vulnerables. Las personas tienen que desplazarse grandes distancias para consultas médicas.	
	Mala organización del tráfico vial	No existe un ordenamiento vial adecuado en la ciudad, además de que las personas no respetan el reglamento de tránsito, particularmente motociclistas vinculados con las	Zonas de conflicto vial, accidentes, personas en condición de peligro por caminar en el arroyo vehicular, colapso vial en algunas zonas, contaminación atmosférica.	Zona centro de la ciudad de Uriangato y Blvd. Leovino Zavala.

Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectados)	Zona de incidencia
		actividades comerciales, que por ahorrar tiempo transitan en sentido contrario o cruzan sin precaución, provocando accidentes.		
	Hacinamiento	Viviendas pequeñas que albergan muchas personas.	Hacinamiento, violencia intrafamiliar, disminución de la calidad de vida.	Algunas colonias de la ciudad, particularmente de personas que inmigraron al municipio.
	Accidentes viales en zonas de alto conflicto vial	Accidentes por alta incidencia de motocicletas principalmente, y por la falta de cultura vial.	Accidentes, lesiones y pérdida de vidas humanas.	Diversos entronques del Blvd. Uriangato, con Palmas, y el Libramiento, además en el Blvd. Leovino



Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectados(s)	Zona de incidencia
				Zavala, y en su entronque con el Libramiento, y en el entronque de Palmas con el Libramiento.
	Falta de señalética	Existe muy poca señalética tanto vertical como horizontal en las vialidades de la ciudad. Casi no existen pasos peatonales seguros y las rampas o espacios accesibles para personas discapacitadas	Peligro para las personas al utilizar el espacio público.	Toda la ciudad.

Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectados(s)	Zona de incidencia
		Las causas son casi inexistentes.		
	Colonias sin servicio de transporte público	No existe prestación del servicio de transporte público para personas en algunas colonias	Las personas deben trasladarse caminando hasta puntos donde si pasa el transporte, segregación socioespacial.	Col. 24 de junio.
	Concentración de equipamientos en zona centro, conflicto vial	Concentración de equipamientos en zona centro, presidencia municipal, casa de cultura, mercado público, centro de salud, entre otros.	Tráfico vehicular en zona centro, poca habitabilidad del espacio público.	Zona centro de la ciudad de Uriangato.

Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectados	Zona de incidencia
Económico	Mala organización de zonas comerciales lo que provoca una baja competitividad contra otros municipios comerciales.	Comerciantes que ocupan de mala manera el espacio público y provocan una baja habitabilidad e imagen urbana inadecuada. Falta de servicios complementarios (sanitarios, alimenticios, de seguridad), falta de reglamentos entre comerciantes.	Colapso de zonas comerciales	Diversos tianguis en el municipio han cerrado, problemas en Leovino Zavala y zona centro por actividad comercial.
	Manejo inadecuado de residuos de la industria textil.	Generación de residuos sólidos por la industria textil. La basura de la industria	Complicaciones en el manejo de residuos en el relleno sanitario.	Relleno sanitario

Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectados	Zona de incidencia
		no tiene el manejo adecuado		
	Falta de vías de acceso y salida claras para los visitantes	Se carece de accesos y salidas claras para los visitantes.	Los visitantes prefieren ir a otros sitios o solo se quedan en la entrada a la ciudad, sin visitar zona centro u otros espacios atractivos.	Zona centro de la ciudad.
	Falta de servicios turísticos complementarios	Existe una casi nula oferta hotelera de calidad, así como de restaurantes adecuados para turistas.	El turismo es solo de un día, la gente viene un rato y se va a otros destinos turísticos.	Uriangato.
	Riego de productos agrícolas con	Las actividades de	Riesgos para la salud de	Zonas agrícolas al



Sector	Problemática	Causa y sector responsable	Efecto y sector(es) afectado(s)	Zona de incidencia
	aguas contaminadas	agricultura de riego utilizan aguas residuales del canal para la siembra de productos	las personas por productos contaminados.	norte de la ciudad.
	Falta de alternativas económicas	Gran parte de la actividad económica se concentra en la actividad comercial textil, no existen muchas alternativas de empleos.	Alta dependencia económica de un sector.	Uriangato

Fuente: elaboración a partir de resultados de la participación ciudadana.

Conflictos

Los conflictos territoriales constituyen otro elemento importante de la agenda, y nos permiten identificar interacciones negativas entre sectores productivos que a menudo desencadenan efectos negativos sobre el ambiente o para el desarrollo sostenible de las poblaciones humanas.

Tabla 5. Conflictos detectados.

Conflicto	Sector responsable	Sectores afectados
<i>La agricultura de temporal ha crecido hacia los cerros provocando deforestación y pérdida de servicios ambientales</i>	Agricultura	Conservación
<i>Asentamientos humanos con conservación por el crecimiento de colonias hacia las zonas con cobertura vegetal, particularmente las col. 24 de junio y Francisco Villa</i>	Asentamientos humanos	Conservación
<i>Ganadería con conservación, por la liberación de ganado en zonas de ecosistemas lo que provoca su degradación, además de la apertura de potreros en zonas con vegetación forestal.</i>	Ganadería	Conservación
<i>Comercio a los asentamientos humanos, por la falta de regulación, y el uso inadecuado que hacen del espacio público en la ciudad.</i>	Comercio	Asentamientos humanos

Fuente: elaboración a partir de resultados de la participación ciudadana.



Motivaciones (bienes comunes)

Entre los elementos que deben integrar la agenda que determinará las bases para la construcción del proceso de ordenamiento territorial se encuentran las motivaciones o bienes comunes. Pero ¿A que nos referimos cuando hablamos de estos dos términos?, en sentido general, las motivaciones representan aquellos factores que vinculan a las personas con su territorio, los elementos identitarios que les permiten reconocerse como parte de su entorno y que deberán ser consideradas dentro del proceso de ordenamiento. En este contexto, los bienes comunes representan aquellas motivaciones o elementos que pertenecen a todos, benefician a todos, con los que se identifican todos y que corresponde a todos cuidar.

Estos bienes comunes pueden estar representados por elementos tangibles e intangibles. Dentro de los bienes comunes tangibles podemos identificar recursos naturales, como el agua, los suelos, recursos naturales que sustentan la vida de las personas, materias primas, o más en particular hábitats o paisajes identitarios de las personas, tales como una montaña, un río, entre muchos otros que han moldeado las vidas de las personas que habitan estos territorios y que así mismo las personas que los habitan los han moldeado, creando un vínculo entre las poblaciones humanas y el espacio geográfico que habitan, creando el territorio. Así mismo otros bienes comunes de igual manera relevantes son intangibles, pero deben ser considerados dentro del proceso de planeación, estos pueden estar representados por la gastronomía local, las costumbres y tradiciones, las fiestas patronales, entre otros.



Figura 6. Encuentro internacional de Alfombristas

Fuente: Funicular MX.

Tabla 6. Bienes comunes.

Bien común	Descripción	Estado actual
<i>Tangibles</i>		
<i>El Agua</i>	Se identifica como principal bien común el agua debido a que de esta dependen las poblaciones humanas en el municipio.	El agua es suficiente para las poblaciones, y en los ecosistemas acuáticos, el problema es por la contaminación principalmente del canal de aguas negras
<i>Ecosistemas del municipio</i>	Los ecosistemas naturales del municipio, selvas y matorrales constituyen un bien común muy importante para la población dado que constituyen su patrimonio natural y brindan bienes y servicios ecosistémicos como provisión de agua y oxígeno, además como paisajes agradables.	Los ecosistemas de las zonas cerriles se encuentran en buena medida conservados, siendo afectados principalmente por el crecimiento de la frontera agropecuaria y el crecimiento de asentamientos humanos.
<i>Biodiversidad, flora y fauna</i>	La biodiversidad del municipio constituye otro patrimonio natural importante, en este debido a la gran diversidad de tipos	Existe presión sobre algunas especies por su valor comercial o para alimentación, las iguanas como alimento

Bien común	Descripción	Estado actual
	de vegetación se puede encontrar fauna y flora muy variada.	
<i>Cerro Prieto</i>	Principal accidente geográfico del municipio, que constituye un paisaje identitario para la ciudad.	Deforestado en zonas bajas, pero bien conservado en la parte alta.
<i>Templo de San Miguel</i>	Templo católico y casa parroquial del municipio de Uriangato ubicado en el centro de la ciudad.	Se encuentra conservado.
<i>Jardín principal</i>	Espacio muy importante e identitario para la población, principal sitio de reunión y sede de las fiestas y eventos más importantes del municipio.	Se encuentra muy bien conservada, todas las personas cuidan que así se mantenga.
<i>Parque Bicentenario</i>	Localizado en la col. 24 de junio, con espacios recreativos para la población. En este parque se encuentra la asta bandera y el mirador a la ciudad.	Relativamente nuevo, se encuentra en buenas condiciones.



Bien común	Descripción	Estado actual
<i>Hacienda de San José Cuaracurio</i>	La Ex Hacienda de San José Cuaracurio se ubica frente a la comunidad de San José Cuaracurio, y tiene su origen en la segunda mitad del siglo XIX.	Se encuentra en abandono y litigio, por lo que es un sitio de alto valor patrimonial con un alto riesgo de desaparecer.
<i>Unidades y módulos Deportivos</i>	Espacios deportivos de la ciudad, brindan espacios de esparcimiento y convivencia para la población	Se encuentran en su gran mayoría en buen estado.
<i>Virgen del peñasco.</i>	Se trata de un espacio de importancia religiosa donde se celebra a la virgen, con una importancia regional.	Cada vez hay más visitantes para celebrar a la virgen y el sitio ha cobrado mayor relevancia para los pobladores del municipio.
<i>Intangibles Encuentro internacional de alfombristas</i>	Se trata de una muestra de alfombristas de diversos países invitados, en la que celebran la festividad patronal dedicada a San Miguel de Arcángel. Este escenario multicultural ha sido	Se realiza cada año con una mayor participación de la población y más visitantes.

Bien común	Descripción	Estado actual
	de gran proyección para el Estado de Guanajuato, colocando orgullosamente el nombre de Uriangato a nivel internacional.	
<i>Octava Noche</i>	Festividad realizada en la ciudad de Uriangato Guanajuato México el día 6 de octubre de cada año en la cual se lleva a cabo un paseo nocturno por las principales calles de la ciudad encabezado por la imagen de San Miguel Arcángel, Santo Patrono de la localidad, para esta fecha se realizan diversas muestras de la cultura y las tradiciones de este municipio tales como: danzas típicas regionales, candiles de ocote, globos de Cantoya, altares de flores y sobre todo los tradicionales tapetes de aserrín	Se sigue realizando cada año con el mismo entusiasmo por la población.

Bien común	Descripción	Estado actual
	sobre los cuales avanza el paseo.	
<i>Gastronomía</i>	Existe una gastronomía identitaria del municipio, que es muy relevante para la población, entre la que se encuentran platillos como: tamales de ceniza, uchepos, garbanzos asados, buñuelos y atole de maíz blanco.	Se ha ido perdiendo, particularmente la preparación local, siendo cada vez más genérica y similar a otros municipios y estados.
<i>Fiestas patronales</i>	La festividad es el 29 de septiembre el día de la celebración de San Miguel Arcángel, las fiestas inician 9 días antes con los candiles y terminan 8 días después con La Octava	Se celebra con una gran participación de toda la población.

Fuente: elaboración a partir de resultados de la participación ciudadana.

Marco jurídico



El presente capítulo incluye el apego del programa a las disposiciones jurídicas vigentes, desde su base en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, las leyes generales, la normatividad federal, la legislación del estado de Guanajuato, así como las disposiciones jurídicas y reglamentarias a escala local. En este apartado se incluye el marco de planeación a nivel federal, estatal y municipal, y algunas de sus condicionantes dentro del territorio de aplicación del programa.



Marco legal

Instrumentos internacionales

Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible ONU

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible es el acuerdo global más ambicioso de la historia por el bienestar de todas las personas. Su aprobación en 2015 por 193 Estados miembro de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que la conforman, representan una propuesta transformadora hacia la construcción de un modelo de desarrollo incluyente, justo y equilibrado, que trascienda nuestro tiempo y sienta las bases para un porvenir más próspero para la presente y las futuras generaciones.

En esta hoja de ruta que nos dirige hacia nuevos horizontes que apuestan por la sostenibilidad, las personas, el planeta, la prosperidad, la paz y las alianzas toman un rol central. El carácter universal, integral, prospectivo y multisectorial de la Agenda 2030 nos ayuda a repensar los modelos de desarrollo actuales, y nos empuja a actuar de manera decisiva por el bien de las personas en condiciones de mayor vulnerabilidad, para no dejar a nadie atrás. Este esfuerzo sin precedentes y de alto impacto para la humanidad y el planeta requiere de la colaboración entre múltiples actores de todos los ámbitos. Por ello, incorporar la perspectiva multi-actor es indispensable para movilizar el conocimiento, los recursos y la legitimidad necesaria para crear vínculos fuertes de cara a los grandes desafíos del mundo.

En este contexto, y tal como se presentó en la exposición de motivos, este instrumento constituye el marco base con el que se alineará el PMDUOET, buscando impulsar proyectos, medidas, obras y acciones

que incidan en el cumplimiento de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible y las 169 metas específicas, que constituyen una agenda integral y multisectorial.

La Agenda 2030 propone la interdependencia de las tres dimensiones del desarrollo sostenible: social, económica y ambiental. Se guía por el principio de “no dejar a nadie atrás”, por el bien de todos, primero los pobres, el cuidado del medio ambiente y una economía incluyente. Cuenta con medios de implementación por objetivo, un sistema de monitoreo (con 231 indicadores globales) y un mecanismo internacional de seguimiento.

Está basada en el desarrollo sostenible e incorpora las ideas centrales que guiaron el proceso iniciado en 1992 en la Cumbre de la Tierra de Río de Janeiro, donde se estableció la ruta crítica para promover el concepto y la adopción del desarrollo sostenible en todas las regiones del mundo. Además, a partir del 2000, la Declaración del Milenio y los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) han servido como hilo rector en materia de combate a la pobreza y de desarrollo humano.

El espíritu de universalidad y sostenibilidad de la Agenda 2030 reúne en un solo instrumento los postulados de la agenda global de protección del medio ambiente con las principales iniciativas globales para el desarrollo social. Además, incluye las discusiones y los compromisos formulados de procesos relacionados, en particular de la Agenda de Acción de Addis Abeba, que delinea los medios de instrumentación de una agenda de desarrollo global; el Acuerdo de París, centrado en alinear los esfuerzos para combatir el cambio climático; la Nueva Agenda Urbana, enfocada en lograr que las personas gocen de igualdad de derechos y de acceso a los beneficios que las ciudades pueden ofrecer; y las Metas de Aichi, como marco de acción para salvar la diversidad biológica rumbo a 2020.

A través del Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2019-2024, la actual administración ha subrayado que el desarrollo sostenible es un factor indispensable para el bienestar. La satisfacción de las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades es un hilo rector para la actuación pública. Tal como subraya el PND 2019-2024, la actual administración “considerará en toda circunstancia los impactos que tendrán sus políticas y programas en el tejido social, en la ecología y en los horizontes políticos y económicos del país. Además, se guiará por una idea de desarrollo que subsane las injusticias sociales e impulse el crecimiento económico sin provocar afectaciones a la convivencia pacífica, a los lazos de solidaridad, a la diversidad cultural ni al entorno”.

A escala estatal, a través del Programa de Gobierno 2018 – 2024, y el Plan Estatal de Desarrollo 2040, se han articulado estrategias, acciones y proyectos que buscan incidir en los diferentes objetivos y metas planteados por la Agenda 2030. Cabe destacar además el Consejo para el cumplimiento de la Agenda 2030 del estado de Guanajuato, órgano que tiene por objeto fortalecer la instrumentación de la Agenda 2030 en México desde el nivel local.

Nueva Agenda Urbana ONU-Hábitat

La Nueva Agenda Urbana (NAU) representa un ideal común para lograr un futuro mejor y más sostenible, en el que todas las personas gocen de igualdad de derechos y de acceso a los beneficios y oportunidades que las ciudades pueden ofrecer, y en el que la comunidad internacional reconsidere los sistemas urbanos y la forma física de nuestros espacios urbanos como un medio para lograrlo.

Constituye una guía para orientar los esfuerzos en materia de desarrollo de las ciudades para una amplia gama de actores (estados, líderes urbanos y regionales, donantes, programas de las Naciones Unidas, academia, la sociedad civil, entre otros) para los próximos 20

años. La NAU busca promover ciudades más incluyentes, compactas y conectadas mediante la planificación y diseño urbano, gobernanza y legislación urbana, y la economía urbana. Procura crear un vínculo de refuerzo recíproco entre urbanización y desarrollo.

Fue aprobada en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Vivienda y el Desarrollo Urbano Sostenible (Hábitat III) celebrada en Quito, Ecuador, el 20 de octubre de 2016. La Asamblea General de las Naciones Unidas refrendó la Nueva Agenda Urbana en su sexagésimo octava sesión plenaria de su septuagésimo primer período de sesiones, el 23 de diciembre de 2016.

Este instrumento presenta un cambio de paradigma basado en la ciencia de las ciudades; establece normas y principios para la planificación, construcción, desarrollo, gestión y mejora de las zonas urbanas en sus cinco pilares de aplicación principales: políticas urbanas nacionales, legislación y normativas urbanas, planificación y diseño urbano, economía local y finanzas municipales e implementación local. Es un recurso para que se realice ese ideal común desde todos los niveles de gobierno, de nacional a local, las organizaciones de la sociedad civil, el sector privado, las agrupaciones de partes interesadas y todas las personas que consideran que los espacios urbanos del mundo son su "hogar".

Incorpora un nuevo reconocimiento de la correlación entre la buena urbanización y el desarrollo. Subraya los vínculos entre la buena urbanización y la creación de empleo, las oportunidades de generar medios de subsistencia y la mejora de la calidad de vida, que deberían incluirse en todas las políticas y estrategias de renovación urbana. Esto pone aún más de relieve la conexión entre la Nueva Agenda Urbana y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, en particular el Objetivo 11, que trata de las ciudades y comunidades sostenibles.

En el marco vinculante entre la Nueva Agenda Urbana, la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y la implementación del Índice de



Prosperidad Urbana de la Organización de las Naciones Unidas, ONU, en 2016 se aprobó la Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano cuyo objeto principal es el control, regulación y gestión de los asentamientos humanos. Por su parte en la entidad se armonizó el Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato con las disposiciones establecidas en dicha Ley como instrumento en materia de administración sustentable del territorio.

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), fue firmada por el Gobierno de México el 13 de junio de 1992 y aprobada unánimemente por la Cámara de Senadores del H. Congreso de la Unión el 3 de diciembre del mismo año. Tras la aprobación del senado, la Convención fue ratificada ante la Organización de las Naciones Unidas el 11 de marzo de 1993. A través de este acto de ratificación, el Gobierno de México; hizo constar en el ámbito internacional su consentimiento en obligarse a cumplir con los lineamientos establecidos en este instrumento.

Para alcanzar el objetivo último de la Convención se definieron compromisos para las Partes firmantes, con base en el principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas, bajo el cual los países desarrollados, conocidos como países Anexo I, adoptaron el compromiso cuantitativo de reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) para regresar, en el año 2000, a los volúmenes de emisión que tenían en 1990 y mantenerse en esos niveles.

Los países en desarrollo se conocen como países no Anexo I y no tienen compromisos cuantitativos de reducción de emisiones, no obstante, comparten los compromisos aplicables a todas las partes de la convención, entre los que figuran actividades de planeación,

implementación de acciones y educación y difusión del conocimiento.

México realiza diversas actividades para dar cumplimiento a sus compromisos ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, entre las que se encuentran la elaboración de documentos de planeación a nivel nacional y estatal, y la elaboración de las comunicaciones nacionales de México con sus respectivos inventarios de emisiones.

Protocolo de Kioto

El Protocolo de Kioto fue adoptado durante la Tercera Conferencia de las Partes (CoP 3) celebrada en la ciudad de Kioto, Japón, en 1997, en aras de alcanzar el objetivo último de la CMNUCC. Este instrumento establece en su Anexo B metas cuantitativas específicas para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero que son obligatorias para los países desarrollados y con economías en transición.

El Protocolo de Kioto entró en vigor el 16 de febrero de 2005 para las naciones que han depositado su instrumento de ratificación, entre ellas México, que ratificó el instrumento en el año 2000 y que como país no-Anexo I no tiene obligaciones cuantitativas de reducción de emisiones de GEI.

El Protocolo establece, entre otras cosas, una serie de mecanismos de mercado para facilitar el cumplimiento de los compromisos de mitigación de los países desarrollados y promover el desarrollo sustentable en los países en desarrollo: Comercio de Derechos de Emisiones; Implementación Conjunta y Mecanismo para un Desarrollo Limpio. El Mecanismo para un Desarrollo Limpio (MDL) es el único instrumento que permite la realización de proyectos de reducción de emisiones entre países desarrollados y países en desarrollo.

Acuerdo de París ONU

El Acuerdo de París (AP) firmado en 2015 y ratificado en 2016 por 195 países, constituye la base del entendimiento mundial y define las acciones colectivas para enfrentar el calentamiento global. Este instrumento fue emitido por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, y tiene por objeto acordaron reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para mantener el aumento de la temperatura media mundial por debajo de los 2 °C y proseguir los esfuerzos para limitarlo a 1.5 °C con respecto a los niveles preindustriales.

Constituye uno de los pilares más importantes para lograr un mundo más estable, próspero, justo y sustentable; por lo que la acción global concretada a través de este acuerdo es la vía principal para responder al reto que representa el calentamiento global.

Es legalmente vinculante de acuerdo con el Derecho Internacional. Sin embargo, las metas de reducción de emisiones y las estrategias que cada país llevará a cabo para conseguirlo se plantean de manera voluntaria y según su capacidad económica. Estas metas se conocen como “contribuciones nacionalmente determinadas” (NDC por sus siglas en inglés). Aunque las contribuciones nacionalmente determinadas son de carácter voluntario, los países tienen la obligación de hacer más estrictas sus metas cada cinco años, a partir de 2020, y de monitorear y reportar sus avances de manera transparente.

La rendición de cuentas se basa en el uso de un marco que promueve completa transparencia, para que los países puedan ser evaluados sobre sus inventarios de emisiones y las acciones que verifiquen el progreso en la materia. Estos informes estarán sujetos a un examen independiente por parte de expertos técnicos de otros gobiernos. La revisión del cumplimiento busca apoyar a los países a mantener sus compromisos, no sancionarlos por incumplimiento.

El gobierno de México ha mostrado una postura a favor en el combate al calentamiento global. Desde el año 2000, México pertenece al Grupo de Integridad Ambiental en las reuniones de la UNFCCC, junto con la República de Corea, Suiza y los principados de Liechtenstein y Mónaco. A pesar de las diferencias entre sus integrantes, este grupo se ha caracterizado por tener una visión favorable con el medio ambiente y adoptar posturas conciliadoras entre países de distintos niveles de desarrollo.

Sobre el AP, el gobierno mexicano ha actuado como un facilitador en la construcción del documento final y reconoce los beneficios de haber alcanzado un acuerdo más ambicioso y transparente. Sus compromisos en este Acuerdo son:

- Reducir con recursos propios el 25% de sus emisiones de GEI para el año 2030, y hasta un 40% contaminantes del clima de vida corta (como carbono negro, que se produce por la combustión incompleta de productos derivados del petróleo), siempre y cuando se establezcan convenios internacionales que aborden temas como el precio internacional del carbono, la cooperación técnica, el acceso a recursos financieros de bajo costo y la transferencia de tecnología.
- Aportar 10 millones de dólares al Fondo Verde del Clima, compromiso que México ha cumplido hasta la fecha.
- A nivel nacional, el gobierno ha hecho cambios en su marco regulatorio e institucional para reducir sus emisiones de GEI: en 2012, se publicó en el Diario Oficial de la Federación, la Ley General de Cambio Climático y en 2013 se elaboró la Estrategia Nacional de Cambio Climático. Además, se han creado diferentes entidades e instrumentos en los distintos niveles del Sistema Nacional de Cambio Climático, como puede apreciarse en la figura



Cabe destacar que México se considera altamente vulnerable frente a los efectos del cambio climático. En los últimos 50 años, el país ha experimentado el incremento de 0.85 °C en su temperatura y el aumento en número e intensidad de eventos hidrometeorológicos extremos.²⁸ Bajo diferentes escenarios, se estima que para 2039 el país incrementará su temperatura media anual en 2 °C en el norte y entre 1 °C y 1.5 °C en el resto del país y tendrá una reducción de precipitación anual de entre 10% y 20%.

Convenio internacional sobre la Diversidad Biológica

El Convenio internacional sobre la Diversidad Biológica (CDB), es el instrumento global más importante para promover la conservación y uso sustentable de nuestro capital natural. Firmado en Rio de Janeiro Brasil el 5 de junio de 1992, cuenta actualmente con 196 países miembros, de entre los cuales México fue uno de los países fundadores.

Tiene como principales objetivos la conservación de la diversidad biológica, la utilización sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos, mediante, entre otras cosas, un acceso adecuado a esos recursos y una transferencia apropiada de las tecnologías pertinentes, teniendo en cuenta todos los derechos sobre esos recursos y a esas tecnologías, así como mediante una financiación apropiada.

Cuenta con los instrumentos siguientes, de los que México es parte y están vigentes:

Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología del Convenio sobre la Diversidad Biológica, adoptado en Montreal, Canadá, el 29 de enero de 2000.

Protocolo de Nagoya sobre Acceso a los Recursos Genéticos y Participación Justa y Equitativa en los Beneficios que se Deriven de su Utilización al Convenio sobre Diversidad Biológica, adoptado en Nagoya, Japón, el 29 de octubre de 2010.

Metas de Aichi

Durante la Décima Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica celebrada en Japón en el año 2010, la Convención instó a los países a actualizar sus Estrategias Nacionales de Biodiversidad (ENB) bajo la mirada de un nuevo enfoque propuesto en el llamado “Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 y las Metas de Aichi”. Este Plan, está compuesto por 5 objetivos estratégicos y 20 metas mundiales.

El Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 del CDB consiste en un marco de acción global de diez años mediante el cual los países se comprometen a proteger la biodiversidad y mejorar los beneficios que ésta proporciona para el bienestar de las personas. Está conformado por una visión, una misión y 20 metas globales (denominadas Metas de Aichi) que se agrupan en cinco objetivos estratégicos:

Abordar las causas subyacentes de la pérdida de la biodiversidad mediante su incorporación en todos los ámbitos gubernamentales y de la sociedad.

Meta 1. Las personas tendrán conciencia del valor de la diversidad biológica y de los pasos que pueden seguir para su conservación y utilización sostenible.

Meta 2. Los valores de la diversidad biológica habrán sido integrados en las estrategias y los procesos de planificación de desarrollo y de reducción de la pobreza nacionales y locales y se estarán integrando en los sistemas nacionales de contabilidad y de presentación de informes.

Meta 3. Se habrán eliminado o reformado los incentivos, incluidos los subsidios, perjudiciales para la diversidad biológica, a fin de reducir al mínimo o evitar los impactos negativos, y se habrán desarrollado y aplicado incentivos positivos para la conservación y utilización sostenible de la diversidad biológica de conformidad con el Convenio y otras obligaciones internacionales pertinentes y en armonía con ellos, tomando en cuenta las condiciones socioeconómicas nacionales.

Meta 4. Los gobiernos, empresas e interesados directos de todos los niveles habrán adoptado medidas o habrán puesto en marcha planes para lograr la sostenibilidad en la producción y el consumo y habrán mantenido los impactos del uso de los recursos naturales dentro de límites ecológicos seguros.

Reducir las presiones directas sobre la biodiversidad y promover la utilización sostenible.

Meta 5. Se habrá reducido por lo menos a la mitad y, donde resulte factible, se habrá reducido hasta un valor cercano a cero el ritmo de pérdida de todos los hábitats naturales, incluidos los bosques, y se habrá reducido de manera significativa la degradación y fragmentación.

Meta 6. Para 2020, todas las reservas de peces e invertebrados y plantas acuáticas se gestionan y cultivan de manera sostenible y lícita y aplicando enfoques basados en los ecosistemas, de manera tal que se evite la pesca excesiva, se hayan establecido planes y medidas de recuperación para todas las especies agotadas, las actividades de pesca no tengan impactos perjudiciales importantes en las especies en peligro y los ecosistemas vulnerables, y los impactos de la pesca en las reservas, especies y ecosistemas se encuentren dentro de límites ecológicos seguros.

Meta 7. Las zonas destinadas a agricultura, acuicultura y silvicultura se gestionarán de manera sostenible, garantizándose la conservación de la diversidad biológica.

Meta 8. Se habrá llevado la contaminación, incluida aquella producida por exceso de nutrientes, a niveles que no resulten perjudiciales para el funcionamiento de los ecosistemas y la diversidad biológica.

Meta 9. Se habrán identificado y priorizado las especies exóticas invasoras y vías de introducción, se habrán controlado o erradicado las especies prioritarias, y se habrán establecido medidas para gestionar las vías de introducción a fin de evitar su introducción y establecimiento

Meta 10. Para 2015, se habrán reducido al mínimo las múltiples presiones antropógenas sobre los arrecifes de coral y otros ecosistemas vulnerables afectados por el cambio climático.

Mejorar la situación de la biodiversidad salvaguardando ecosistemas, especies y diversidad genética.

Meta 11. Al menos el 17 por ciento de las zonas terrestres y de aguas continentales y el 10 por ciento de las zonas marinas y costeras, especialmente aquellas de particular importancia para la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas, se conservan por medio de sistemas de áreas protegidas administrados de manera eficaz y equitativa, ecológicamente representativos y bien conectados y otras medidas de conservación eficaces basadas en áreas, y están integradas en los paisajes terrestres y marinos más amplios.

Meta 12. Se habrá evitado la extinción de especies en peligro identificadas y su estado de conservación se habrá mejorado y sostenido, especialmente para las especies en mayor declive

Meta 13. Se mantiene la diversidad genética de las especies vegetales cultivadas y de los animales de granja y domesticados y de



las especies silvestres emparentadas, incluidas otras especies de valor socioeconómico y cultural, y se han desarrollado y puesto en práctica estrategias para reducir al mínimo la erosión genética y salvaguardar su diversidad genética.

Aumentar los beneficios de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas que provee.

Meta 14. Se han restaurado y salvaguardado los ecosistemas que proporcionan servicios esenciales, incluidos servicios relacionados con el agua, y que contribuyen a la salud, los medios de vida y el bienestar, tomando en cuenta las necesidades de las mujeres, las comunidades indígenas y locales y los pobres y vulnerables.

Meta 15. Se habrá incrementado la resiliencia de los ecosistemas y la contribución de la diversidad biológica a las reservas de carbono, mediante la conservación y la restauración, incluida la restauración de por lo menos el 15 por ciento de las tierras degradadas, contribuyendo así a la mitigación del cambio climático y a la adaptación a este, así como a la lucha contra la desertificación.

Meta 16. Para 2015, el Protocolo de Nagoya sobre Acceso a los Recursos Genéticos y Participación Justa y Equitativa en los Beneficios que se Deriven de su Utilización estará en vigor y en funcionamiento, conforme a la legislación nacional.

Mejorar la aplicación a través de la planificación participativa, la gestión de los conocimientos y la creación de capacidad.

Meta 17. Para 2015, cada Parte habrá elaborado, habrá adoptado como un instrumento de política y habrá comenzado a poner en práctica una estrategia y un plan de acción nacionales en materia de diversidad biológica eficaces, participativos y actualizados.

Meta 18. Se respetan los conocimientos, las innovaciones y las prácticas tradicionales de las comunidades indígenas y locales pertinentes para la conservación y la utilización sostenible de la

diversidad biológica, y su uso consuetudinario de los recursos biológicos, sujeto a la legislación nacional y a las obligaciones internacionales pertinentes, y se integran plenamente y reflejan en la aplicación del Convenio con la participación plena y efectiva de las comunidades indígenas y locales en todos los niveles pertinentes.

Meta 19. Se habrá avanzado en los conocimientos, la base científica y las tecnologías referidas a la diversidad biológica, sus valores y funcionamiento, su estado y tendencias y las consecuencias de su pérdida, y tales conocimientos y tecnologías serán ampliamente compartidos, transferidos y aplicados.

Meta 20. La movilización de recursos financieros para aplicar de manera efectiva el Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 provenientes de todas las fuentes y conforme al proceso refundido y convenido en la Estrategia para la movilización de recursos debería aumentar de manera sustancial en relación con los niveles actuales. Esta meta estará sujeta a cambios según las evaluaciones de recursos requeridos que llevarán a cabo y notificarán las Partes.

Marco de SENDAI

El Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 (Marco de Sendai) fue el primer acuerdo principal de la agenda de desarrollo posterior a 2015 y ofrece a los Estados miembros una serie de acciones concretas que se pueden tomar para proteger los beneficios del desarrollo contra el riesgo de desastres.

Va de la mano con otros acuerdos de la Agenda 2030, tales como el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático, la Agenda de Acción de Addis Abeba sobre Financiamiento para el Desarrollo, la Nueva Agenda Urbana y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Este marco recibió el respaldo de la Asamblea General de la ONU después de la tercera Conferencia Mundial sobre la Reducción del Riesgo de

Desastres (WCDDR, por sus siglas en inglés), celebrada en 2015, y fomenta lo siguiente:

La reducción sustancial del riesgo de desastres y de las pérdidas ocasionadas por los desastres, tanto en vidas, medios de subsistencia y salud como en bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales de las personas, las empresas, las comunidades y los países.

Asimismo, el Marco de Sendai reconoce que en el Estado recae la función principal de reducir el riesgo de desastres, pero es una responsabilidad que debe compartirse con otros actores, tales como los gobiernos locales, el sector privado y otros grupos interesados.

Marco Federal

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos

Como marco global de la planeación bajo una visión de sustentabilidad de largo plazo, se considera un medio ambiente sano como marco global sobre el que se deberá integrar la planeación urbana y territorial. En este contexto, desde el artículo 1º de la constitución política, se reconoce la aplicación del Derecho Internacional del Ambiente en el ámbito nacional por ser reconocido como derecho humano. Este principio se constituye claramente en el artículo 4º en el que se reconocen los derechos a: la **protección a la salud, al medio ambiente sano y derecho humano de acceso al agua**, mismos que dan sustento a la planeación ambiental.

En materia de planeación y del desarrollo urbano se identifica su base jurídica en nuestra Carta Magna, la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (1917) establece en los artículos 25 y 26 los fundamentos de la planeación del desarrollo, particularmente en el artículo 26 establece que:

“el Estado deberá organizar un sistema de planeación democrática del desarrollo nacional que imprima solidez, dinamismo, competitividad, permanencia y equidad al crecimiento de la economía para la independencia y la democratización política, social y cultural de la nación. La planeación será democrática y deliberativa. Mediante los mecanismos de participación que establezca la ley, recogerá las aspiraciones y demandas de la sociedad para incorporarlas al plan y los programas de desarrollo.”

Si bien el Código Territorial para el estado y los municipios de Guanajuato (CTEMG), integra la planeación ambiental y urbana bajo un mismo instrumento, atendiendo a las disposiciones de la constitución, esta planeación debe considerar una visión territorial, considerando lo establecido por el artículo 27 de la Carta Magna, donde se manifiesta la necesidad de:

“Dictar medidas necesarias para ordenar los asentamientos humanos y establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de tierras, aguas y bosques, a efecto de ejecutar obras públicas y de planear y regular la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población; para preservar y restaurar el equilibrio ecológico; para el fraccionamiento de los latifundios; para disponer, en los términos de la ley reglamentaria, la organización y explotación colectiva de los ejidos y comunidades; para el desarrollo de la pequeña propiedad rural; para el fomento de la agricultura, de la ganadería, de la silvicultura y de las demás actividades económicas en el medio rural, y para evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad.”



En este contexto, resulta importante considerar que el artículo 115, fracción V, faculta a los municipios para:

“Formular, aprobar y administrar la zonificación y planes de desarrollo urbano en razón de la soberanía municipal para la administración de su territorio; Participar en la creación y administración de sus reservas territoriales; Autorizar, controlar y vigilar la utilización del suelo, en el ámbito de su competencia, en sus jurisdicciones territoriales; Intervenir en la regularización de la tenencia de la tierra urbana; Otorgar licencias y permisos para construcciones; Participar en la creación y administración de zonas de reservas ecológicas y en la elaboración y aplicación de programas de ordenamiento en esta materia.”

De esta manera el municipio sustentado en las atribuciones que le confiere la constitución política podrá formular, expedir e instrumentar instrumentos para el adecuado ordenamiento y gestión de su territorio y centros de población.

Cabe destacar la integración en el artículo 73, que faculta al congreso XXIX-C. Para expedir las leyes que establezcan la concurrencia del Gobierno Federal, de las entidades federativas, de los Municipios y, en su caso, de las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, en el ámbito de sus respectivas competencias, en materia de asentamientos humanos, con objeto de cumplir los fines previstos en el párrafo tercero del artículo 27 de esta Constitución, así como en materia de movilidad y seguridad vial; XXIX-D.- Para expedir leyes sobre planeación nacional del desarrollo económico y social, así como en materia de información estadística y geográfica de interés nacional: y XXIX-G.- Para expedir leyes que establezcan la concurrencia del Gobierno Federal, de los gobiernos de las entidades federativas, de los Municipios y, en su caso, de las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, en el ámbito de sus respectivas competencias, en materia de protección al ambiente y de preservación y restauración del equilibrio ecológico. Lo que

sustenta la legislación federal que brinda el marco legal al presente instrumento.

Legislación Federal

Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano

(DOF 28-11-2016, última reforma 01-04-2024)

La Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano (LGAHOTDU, 2016) tiene dentro de sus objetivos el fijar las normas básicas e instrumentos de gestión para ordenar el uso del territorio y los asentamientos humanos en el país, establece en el artículo 4, los principios de política pública de la planeación, regulación y gestión de los asentamientos humanos.

Los artículos 8, 9, 10 y 11 señalan las atribuciones de la Federación, las entidades federativas y los municipios en los ámbitos de sus respectivas jurisdicciones. Decreta un marco conceptual de las acciones concurrentes de los órdenes de gobierno en materia de reservas territoriales para el desarrollo urbano y la vivienda, el patrimonio histórico, además de establecer la atribución de los Municipios para formular, aprobar, administrar y ejecutar los planes o programas municipales de desarrollo urbano, debiendo proteger las normas y criterios con los niveles superiores de planeación y bajo los principios de política pública (Artículos 10 fracción XXII, 11 fracción I, y 93 fracción V).

El PMDUOET en este contexto, sustenta los planteamientos de desarrollo urbano y ordenamiento territorial integrados en el programa en esta legislación federal, a la cual el CTEMG se encuentra de igual manera articulado. Es así que los planteamientos del programa municipal obedecerán a los principios planteados por esta ley en su artículo 4°:

- I. Derecho a la ciudad.

- II. Equidad e inclusión.
- III. Derecho a la propiedad urbana.
- IV. Coherencia y racionalidad.
- V. Participación democrática y transparencia.
- VI. Productividad y eficiencia.
- VII. Protección y progresividad del Espacio Público.
- VIII. Resiliencia, seguridad urbana y riesgos.
- IX. Sustentabilidad ambiental.
- X. Accesibilidad universal y movilidad.

Atendiendo el artículo 5° de la misma ley donde establece que toda política pública de ordenamiento territorial, desarrollo y planeación urbana y coordinación metropolitana deberá observar los principios señalados en el artículo anterior, sin importar el orden de gobierno de donde emana.

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente

(DOF 28-01-1988, última reforma 01-04-2024)

La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA, 1988), estipula en el artículo 4, 5, 6, 7 y 8 las atribuciones en materia de preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente, de conformidad con la distribución de competencias en los ámbitos estatal y municipal. El artículo 15 establece los principios para la formulación y conducción de la política ambiental, mientras que en su artículo 19 indica los criterios para la formulación del ordenamiento ecológico. Los programas de ordenamiento ecológico local serán expedidos por las autoridades municipales de conformidad con las leyes locales en materia ambiental. Refiere también que los procedimientos bajo los cuales serán formulados, aprobados, expedidos, evaluados y modificados los programas de ordenamiento ecológico local, serán determinados en las leyes de las entidades federativas en la materia (Artículo 20 bis 4 y 20 bis 5).

En este contexto el PMDUOET de Uriangato al ser un ordenamiento ecológico local, atiende las disposiciones de la LGEEPA y su reglamento en materia de ordenamiento ecológico, cumpliendo con su objeto:

- I. Determinar las distintas áreas ecológicas que se localicen en el territorio municipal, describiendo sus atributos físicos, bióticos y socioeconómicos, así como el diagnóstico de sus condiciones ambientales, y de las tecnologías utilizadas por los habitantes del municipio;
- II. Regular, fuera de los centros de población, los usos del suelo con el propósito de proteger el ambiente y preservar, restaurar y aprovechar de manera sustentable los recursos naturales respectivos, fundamentalmente en la realización de actividades productivas y la localización de asentamientos humanos, y
- III. Establecer los criterios de regulación ecológica para la protección, preservación, restauración y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales dentro de los centros de población.

Ley de Planeación

(DOF 05-01-1983, última reforma 08-05-2023)

La Ley de Planeación (LP, 1983) tiene entre sus objetivos el establecer normas y principios básicos conforme a los cuales se llevará a cabo la Planeación Nacional del Desarrollo, así como establecer las bases de integración y funcionamiento del Sistema Nacional de Planeación Democrática. El artículo 2 señala los fundamentos para la planeación del desarrollo integral y sustentable del territorio; y en el artículo 20 se establece en el ámbito del Sistema Nacional de Planeación Democrática tendrá lugar la participación y consulta de los diversos grupos sociales, con el propósito de que la población exprese sus opiniones para la elaboración, actualización y ejecución del Plan y programas. Además, establece la coordinación que corresponda a



los Municipios y sus demarcaciones territoriales con los gobiernos de las entidades federativas, además de propiciar la planeación del desarrollo integral de los municipios con las autoridades de todos los órdenes de gobierno (artículos 33 y 34).

El programa atiende las disposiciones de la presente ley, particularmente en materia de la participación ciudadana, así como la articulación del PMDUOET con los instrumentos de planeación de escala nacional, estatal y municipal.

Ley Agraria

(DOF 26-02-1992, última reforma 25-06-2018)

Por su parte, la Ley Agraria (LA, 1992), es una ley reglamentaria del artículo 27 de la Constitución federal. Instituye la obligación de las autoridades municipales, estatales y federales de vigilar y proteger el fundo legal del ejido, estableciendo que el núcleo de población podrá aportar tierras del asentamiento al Municipio, para dedicarlas a los servicios públicos con la intervención de la Procuraduría Agraria (Artículos 1 y 64). En su artículo 87 establece que cuando los terrenos de un ejido se encuentren ubicados en el área de crecimiento de un centro de población, los núcleos de población ejidal podrán beneficiarse de la urbanización de sus tierras. En todo caso, la incorporación de las tierras ejidales al desarrollo urbano deberá sujetarse a las leyes, reglamentos y planes vigentes en materia de asentamientos humanos. En el artículo 89 establece el derecho de preferencia para gobiernos de los estados y municipios en la enajenación de terrenos ejidales en áreas declaradas reservas para el crecimiento de un centro de población.

Ley de Vivienda

(DOF 27-06-2006, última reforma 01-01-2024)

La Ley de Vivienda (LV, 2006) establece en su artículo 15 que las atribuciones en materia de vivienda serán establecidas por los tres órdenes de gobierno en el ámbito de su competencia, y en su artículo

17, apartado B señala entre las atribuciones de los municipios el formular, aprobar y administrar los programas municipales de suelo y vivienda, de conformidad con los lineamientos de la política nacional y el programa estatal correspondiente. Define que las acciones de vivienda que realicen los Municipios, deberán guardar congruencia con los planes y programas que regulan el uso y aprovechamiento del suelo, para garantizar un desarrollo urbano ordenado, aunado a que aquellos programas apoyados con recursos federales que se destinen a la constitución de reservas territoriales y de aprovechamiento de suelo para su incorporación al desarrollo habitacional, deberán observar los planes y programas de desarrollo urbano vigentes de las entidades federativas, los municipios y alcaldías (Artículos 69 y 74).

El programa atiende las disposiciones de la dicha ley, identificando el rezago en materia de vivienda, e identificando las acciones necesarias para promover el Derecho a una vivienda adecuada fue reconocido como parte del derecho a un nivel de vida adecuado en el artículo 25 de la Declaración Universal de Derechos Humanos, mismo que se retoma a nivel constitucional en el artículo 4° y en la mencionada Ley de Vivienda.

Como establece en su artículo 2°, se considerará vivienda adecuada la que cumpla con las disposiciones jurídicas aplicables en materia de asentamientos humanos y construcción, habitabilidad, salubridad, cuente con los servicios básicos y brinde a sus ocupantes seguridad jurídica en cuanto a su propiedad o legítima posesión, y contemple criterios para la prevención de desastres y la protección física de sus ocupantes ante los elementos naturales potencialmente agresivos; para lo que el PMDUOET deberá integrar estrategias, programas, proyectos, medidas, obras y acciones, que garanticen a las personas al acceso a esta vivienda digna.

Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable

(DOF 05-06-2018, última reforma 01-04-2024)

En la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (LGDFS, 2018) se define a la Unidad de Manejo Forestal como el territorio cuyas condiciones físicas, ambientales, sociales y económicas guardan para fines de ordenamiento, para el manejo forestal sustentable y conservación de los recursos. Las atribuciones de la federación, los estados, así como los municipios en los artículos 11 y 12 de esta ley, reconoce su competencia y sus atribuciones.

Establece que la Federación, las entidades federativas, Municipios y demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, ejercerán sus atribuciones en materia forestal de conformidad con la distribución de competencias prevista en esta Ley y en otros ordenamientos legales. Así mismo, establece diversas atribuciones de los Municipios, entre las cuales se encuentra la de diseñar, formular y aplicar, en concordancia con la política nacional y estatal, la política forestal del municipio (Artículos 9 y 13).

En su artículo 48, identifica la forma de desarrollo del instrumento por medio de la denominada zonificación forestal es el instrumento en el cual se identifican, agrupan y ordenan los terrenos forestales y preferentemente forestales dentro de las cuencas, subcuencas y microcuencas hidrológico-forestales, por funciones y subfunciones biológicas, ambientales, socioeconómicas, recreativas, protectoras y restauradoras, con fines de manejo y con el objeto de propiciar una mejor administración y contribuir al desarrollo forestal sustentable.

Ley General de Cambio Climático

(DOF 06-06-2012, última reforma 13-07-2018)

La Ley General de Cambio Climático (LGCC, 2018) tiene como objetivo el garantizar el derecho a un medio ambiente sano y establecer la concurrencia de facultades de la federación, las entidades federativas y los municipios en la elaboración y aplicación de políticas públicas para la adaptación al cambio climático y la mitigación de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero. Establece como atribuciones de los Municipios, entre

otras, la de formular, conducir y evaluar la política municipal en materia de cambio climático, formular e instrumentar políticas y acciones para enfrentar el cambio referido en concordancia con la política nacional y estatal, en congruencia con el Plan Nacional de Desarrollo, la estrategia nacional, el programa estatal en materia de cambio climático y con las leyes aplicables (Artículo 9).

En este contexto, el PMDUOET atiende las disposiciones de la presente ley, integrando un apartado de cambio climático, así como estrategias en materia de mitigación y adaptación al cambio climático en el ámbito del municipio.

Ley de Aguas Nacionales

(DOF 01-12-1992, última reforma 08-05-2023)

La Ley de Aguas Nacionales (LAN, 1992) es reglamentaria del artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en materia de aguas nacionales. Regula la explotación, uso o aprovechamiento de dichas aguas, su distribución y control, así como la preservación de su cantidad y calidad para lograr su desarrollo integral sustentable.

En este sentido, el PMDUOET tendrá que considerar en sus políticas y directrices lo referente a cuencas hidrológicas y acuíferos, considerando la extracción y su explotación, el destino de uso o aprovechamiento de las aguas del subsuelo, así como la consideración de zonas de recarga.

Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas

(DOF 06-05-1972 última reforma DOF 16-02-2018)

La Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas (LFMZAAH, 2018) Refiere que es de utilidad pública la investigación, protección, conservación, restauración y recuperación de los monumentos arqueológicos, artísticos e históricos y de las



zonas de monumentos. Establece además que la restauración y conservación los monumentos arqueológicos e históricos lo harán las autoridades municipales, siempre previo permiso y bajo la dirección del Instituto Nacional de Antropología e Historia. Así mismo, refiere que la autoridad municipal respectiva podrá ordenar la suspensión provisional de las obras en casos urgentes de auxilio (Artículo 2, 7, 12).

Ley de Desarrollo Rural Sustentable

(DOF 07-12-2001 última reforma DOF 01-04-2024)

La Ley DE Desarrollo Rural Sustentable (LDRS, 2019) es una ley reglamentaria de la fracción XX del artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y es de observancia general en toda la República. Sus disposiciones están dirigidas a promover el desarrollo rural sustentable del país y propiciar un medio ambiente adecuado.

Refiere que los programas y acciones para el desarrollo rural sustentable que ejecute el Gobierno Federal, así como los convenidos entre éste y los gobiernos de las entidades federativas y municipales, especificarán y reconocerán la heterogeneidad socioeconómica y cultural de los sujetos de esta Ley, por lo que su estrategia de orientación, impulso y atención deberá considerar tanto los aspectos de disponibilidad y calidad de los recursos naturales y productivos como los de carácter social, económico, cultural y ambiental (Artículos 1 y 9).

Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables

(DOF 24-2007 última reforma DOF 01-04-2024)

La Ley General de pesca y acuicultura sustentables (LGPAS, 2018), es reglamentaria del artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y tiene por objeto regular, fomentar y administrar el aprovechamiento de los recursos pesqueros y acuícolas en el territorio nacional y las zonas sobre las que la Nación

ejerce su soberanía y jurisdicción. Del artículo 73 fracción XXIX-L que establece las bases del ejercicio para las atribuciones en la materia correspondiente a la Federación, las entidades federativas, los Municipios y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México bajo el principio de concurrencia, con la participación de los productores pesqueros y las demás disposiciones previstas en la Constitución para propiciar el desarrollo integral y sustentable de la pesca y la acuicultura (Artículo 1).

Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

(DOF 08-11-2003 última reforma DOF 08-05-2023)

La Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR, 2018), tiene por objeto garantizar el derecho de toda persona al medio ambiente sano y propiciar el desarrollo sustentable a través de la prevención de la generación, valorización y gestión integral de los residuos peligrosos, los sólidos urbanos y de manejo especial para prevenir la contaminación de sitios con estos residuos y llevar a cabo su remediación. Señala que los Municipios tienen a su cargo las funciones de manejo integral de residuos sólidos urbanos que consiste en la recolección, traslado, tratamiento y disposición final (Artículos 1 y 10).

Ley de Minería

(DOF 26-06-1992 última reforma DOF 08-05-2023)

La Ley de Minería, (antes Ley Minera), es reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia minera. Establece que se sujetarán a las disposiciones de esta Ley, la exploración, explotación y beneficio de los minerales o sustancias que en vetas, mantos, masas o yacimientos constituyan depósitos cuya naturaleza sea distinta de los componentes de los terrenos, así como de las salinas formadas directamente por las aguas provenientes de mares actuales, superficial o subterráneamente, de modo natural o artificial, y de las sales y subproductos de éstas (Artículos 1 y 2).

Ley General de Desarrollo Social

(DOF 20-01-2004 última reforma DOF 01-04-2024)

La Ley General de Desarrollo Social (LGDS, 2018), tiene como objeto, entre otros, establecer un sistema nacional de desarrollo social en el que participen los gobiernos municipales, de las entidades federativas y el federal; determinar la competencia de los gobiernos municipales, de las entidades federativas y del Gobierno Federal en materia de desarrollo social; determinar las bases para la concertación de acciones con los sectores social y privado; además de establecer los mecanismos de evaluación y seguimiento de los programas y acciones de la Política Nacional de Desarrollo Social. La vinculación con la planeación se encuentra fundamentada en el artículo 13, toda vez que refiere la planeación del desarrollo social incluirá los programas municipales, planes y programas estatales, programas institucionales, regionales y especiales; el Programa Nacional de Desarrollo Social y el Plan Nacional de Desarrollo (Artículos 1, fracción III, IV, VIII y 13).

Ley General de Vida Silvestre

(DOF 03-07-2000, última reforma DOF 20-05-2021)

La Ley General de Vida Silvestre (LGVS, 2018), tiene como objeto, establecer la concurrencia entre los diferentes órdenes de gobierno, en el ámbito de sus respectivas competencias, relativa a la conservación y aprovechamiento sustentable de la vida silvestre y su hábitat en el territorio de la República Mexicana y en las zonas en donde la Nación ejerce su jurisdicción.

Establece que corresponderá, en sus respectivos ámbitos de competencia, a los Municipios el diseño y la aplicación de la política nacional en materia de vida silvestre y su hábitat (Artículos 1, 6 y 7).

Ley General de Turismo

(DOF 17-06-2009, última reforma 01-04-2024)

Tiene por objeto, entre otros, establecer las bases para la política, planeación y programación en todo el territorio nacional de la actividad turística, bajo criterios de beneficio social, sustentabilidad, competitividad y desarrollo equilibrado de los estados, municipios y la Ciudad de México a corto, mediana y largo plazo.

Su relación con el Programa de Ordenamiento Turístico General del Territorio radica en la intervención de las dependencias federales y de las autoridades locales y municipales en el ámbito de sus atribuciones. Uno de sus objetos es conocer y proponer la zonificación en los planes de desarrollo urbano, así como el uso del suelo, con el propósito de preservar los recursos naturales y aprovechar de manera ordenada y sustentable los recursos turísticos (Artículos 2 y 24).

Ley General de Protección Civil

(DOF 06-06-2012, última reforma 21-12-2023)

La Ley General de Protección Civil (LGPC, 2018) tiene por objeto, establecer las bases de coordinación entre los distintos órdenes de gobierno en materia de protección civil. En razón de que las políticas públicas en materia de protección civil deben ceñirse al Plan Nacional de Desarrollo y al Programa Nacional de Protección Civil (Artículos 1 y 4).

Cabe destacar que en su artículo 83, establece que El Gobierno Federal, con la participación de las entidades federativas y el Gobierno del Distrito Federal, promoverá la creación de las bases que permitan la identificación y registro en los Atlas Nacional, Estatales y Municipales de Riesgos de las zonas en el país con riesgo para la población, el patrimonio público y privado, que posibilite a las autoridades competentes regular la edificación de asentamientos., además considerando como delitos graves en su artículo 84, e la construcción, edificación, realización de obras de infraestructura y los asentamientos humanos que se lleven a cabo en una zona determinada sin elaborar un análisis de riesgos y, en su caso, definir



las medidas para su reducción, tomando en consideración la normatividad aplicable y los Atlas municipales, estatales y el Nacional y no cuenten con la autorización de la autoridad correspondiente.

Ley General de Bienes Nacionales

(DOF 20-05-2004, última reforma 03-05-2023)

La Ley General de Bienes Nacionales (LGBN, 2018), establece los bienes que constituyen el patrimonio de la Nación, el régimen de dominio público de los bienes de la Federación y de los inmuebles de los organismos descentralizados de carácter federal, la distribución de competencias entre las dependencias administradoras de inmuebles, entre otros.

El Ejecutivo Federal, a través de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, promoverá el uso y aprovechamiento sustentables de la zona federal marítimo terrestre y los terrenos ganados al mar. Con este objetivo, dicha dependencia, previamente, en coordinación con las demás que conforme a la materia deban intervenir, establecerá las normas y políticas aplicables, considerando los planes y programas de desarrollo urbano, el ordenamiento ecológico, la satisfacción de los requerimientos de la navegación y el comercio marítimo, la defensa del país, el impulso a las actividades de pesca y acuacultura, así como el fomento de las actividades turísticas y recreativas. A su vez, podrá celebrar convenios o acuerdos de coordinación con el fin de que los gobiernos de los estados y los municipios, en su caso, administren, conserven y vigilen dichos bienes (Artículos 1 y 120).

Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal

(DOF 22-12-993, última reforma 15-11-2023)

La Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal (LCPAF, 2018), tiene por objeto regular la construcción, operación, explotación, conservación y mantenimiento de los caminos y puentes que constituyen vías generales de comunicación, así como los servicios

de autotransporte federal que en estos operan, sus servicios auxiliares y el tránsito en dichas vías (Artículo 1 fracciones I y V).

Ley General para la Inclusión de las Personas con Discapacidad

(DOF-30-05-2011, última reforma 01-04-2024)

La Ley General para la Inclusión de las Personas con Discapacidad (LGIPD, 2018), en términos generales, tiene como objeto establecer las condiciones en las que el Estado deberá promover, proteger y asegurar el pleno ejercicio de los derechos humanos y libertades fundamentales de las personas con discapacidad, asegurando su plena inclusión a la sociedad en un marco de respeto, igualdad y equiparación de oportunidades.

Tiene vinculación, toda vez que establece como política pública aquellos planes, programas o acciones que la autoridad desarrolle para asegurar los derechos establecidos en dicha Ley (Artículo 1 y 2, fracción XXVIII).

Normatividad Federal

Norma Oficial Mexicana NOM-011-CONAGUA-2015

(DOF-27-03-2015)

Conservación del recurso agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales.

Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDATU-2021

(DOF-22-02-2022)

Esta Norma Oficial Mexicana tiene por objeto: Homologar la terminología de los espacios públicos en los planes o programas de desarrollo urbano, incluyendo su clasificación y sus componentes; Homologar contenidos y metodologías en materia de espacio público para la elaboración de los planes y programas en ordenamiento territorial y desarrollo urbano, incluyendo los criterios para su actualización con una visión de largo plazo. Se considera a los elementos objeto de conteo y evaluación con el fin de establecer una línea base común a todo el territorio nacional que contribuyan a crear indicadores confiables; Otorgar a los municipios y entidades federativas herramientas de autoevaluación con el fin de que éstos formulen y ejecuten acciones específicas de promoción y protección a sus espacios públicos como lo señalan sus atribuciones legales.

Norma Oficial Mexicana NOM-002-SEDATU-2022

(DOF-23-08-2022)

Establece el Equipamiento en los instrumentos que conforman el Sistema General de Planeación Territorial. Clasificación, terminología y aplicación.

Norma Oficial Mexicana NOM-003-SEDATU-2024

(DOF-06-03-2024)

Establece los lineamientos para el fortalecimiento del sistema territorial para resistir, adaptarse y recuperarse ante amenazas de origen natural y del cambio climático a través del ordenamiento territorial.

Norma Oficial Mexicana NOM-005-SEMARNAT-1997

(DOF-20-05-1997)

Establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de corteza, tallos y plantas completas de vegetación forestal.

Norma Oficial Mexicana NOM-007-SEMARNAT-1997

(DOF-30-05-1997)

Establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de ramas, hojas o pencas, flores, frutos y semillas.

Norma Oficial Mexicana NOM-011-SEMARNAT-1996

(DOF-26-06-1996)

Establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de musgo, heno y doradilla.

Norma Oficial Mexicana NOM-012-SEMARNAT-1996

DOF-26-06-1996)

Establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento de leña para uso doméstico.

Norma Oficial Mexicana NOM-027-SEMARNAT-1996

(DOF-06-05-1996)



Establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de tierra de monte.

**Norma Oficial Mexicana
NOM-055-SEMARNAT-2003**

(DOF-22-10-2003)

Establece los requisitos que deben reunir los sitios que se destinarán para un confinamiento controlado de residuos peligrosos previamente estabilizados.

**Norma Oficial Mexicana
NOM-056-SEMARNAT-1993**

(DOF-23-04-2003)

Establece los requisitos para el diseño y construcción de las obras complementarias de un confinamiento controlado de residuos peligrosos.

**Norma Oficial Mexicana
NOM-058-SEMARNAT-1993**

(DOF-22-10-1993)

Establece los requisitos para la operación de un confinamiento controlado de residuos peligrosos.

**Norma Oficial Mexicana
NOM-059-SEMARNAT-2010**

(DOF-30-12-2010 última reforma 14-11-2019)

Protección ambiental- especies nativas de México de flora y fauna silvestres- categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio- lista de especies en riesgo.

**Norma Oficial Mexicana
NOM-061-SEMARNAT-1994**

(DOF-13-05-1994)

Establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en la flora y fauna silvestres por el aprovechamiento forestal.

**Norma Oficial Mexicana
NOM-080-SEMARNAT-1994**

(DOF-13-01-1994)

Establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido proveniente del escape de los vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación y su método de medición.

**Norma Oficial Mexicana
NOM-083-SEMARNAT-2003**

(DOF-20-10-2004 última reforma 04-08-2015)

Especificaciones de protección ambiental para la selección del sitio, diseño, construcción, operación, monitoreo, clausura y obras complementarias de un sitio de disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial.

**Norma Oficial Mexicana
NOM-086-SEMARNAT-SENER-SCFI-2005**

(DOF-30-01-2006)

Especificaciones de los combustibles fósiles para la protección ambiental.

**Norma Oficial Mexicana
NOM-127-SSA1-2021**

(DOF 17-12-2021)

Esta Norma establece los límites permisibles de calidad que debe cumplir el agua para uso y consumo humano, es de observancia

obligatoria en el territorio nacional para los organismos responsables de los sistemas de abastecimiento de agua públicos y privados. Esta Norma no es aplicable para aguas residuales tratadas. Se establecen las especificaciones sanitarias y los parámetros que conforman los grupos de compuestos orgánicos sintéticos y los límites permisibles de compuestos orgánicos halogenados absorbibles purgables.

**Norma Oficial Mexicana
NOM-129-SEMARNAT-2006**

(DOF-17-07-2007)

Redes de distribución de gas natural que establece las especificaciones de protección ambiental para la preparación del sitio, construcción, operación, mantenimiento y abandono de redes de distribución de gas natural que se pretendan ubicar en áreas urbanas, suburbanas e industriales, de equipamiento urbano o de servicios.

**Norma Oficial Mexicana
NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004**

(DOF-02-03-2007)

Establece criterios para determinar las concentraciones de remediación de suelos contaminados por arsénico, bario, berilio, cadmio, cromo hexavalente, mercurio, níquel, plata, plomo, selenio, talio y vanadio.

Norma Mexicana NMX-AA-164-SCFI-2013

(DOF-04-09-2013)

Edificación sustentable - criterios y requerimientos ambientales mínimos. Especifica los criterios y requerimientos ambientales mínimos de una edificación sustentable para contribuir en la

mitigación de impactos ambientales y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, sin descuidar los aspectos socioeconómicos que aseguran su viabilidad, habitabilidad e integración al entorno urbano y natural.

**Norma Mexicana
NMX-R-046-SCFI-2015**

(DOF-19-02-2016)

Señala las especificaciones técnicas de los parques industriales.

Norma Mexicana NMX-AA-133-SCFI-2013

(DOF-07-04-2014)

Establece los requisitos y especificaciones de desempeño ambiental en el ecoturismo, así como establecer el procedimiento de evaluación de la conformidad para efectos de certificación, así como los requisitos y especificaciones de la presente norma orientarán la asignación y ejecución de apoyos públicos y privados, en materia de ecoturismo.



Marco Estatal

Constitución Política para el Estado de Guanajuato

Dentro del marco legal estatal, la Constitución Política para el Estado de Guanajuato (1917) sienta en el artículo 14, las bases del sistema de planeación democrática. Además, en su artículo 117 faculta a los Ayuntamientos a formular, aprobar y administrar la zonificación y planes de desarrollo urbano municipal; así como planear y regular de manera conjunta y coordinada con la Federación, el Gobierno del Estado y los ayuntamientos respectivos el desarrollo de los centros urbanos.

Legislación estatal

Ley Orgánica de poder Ejecutivo para el Estado de Guanajuato

(P.O. 15-12-2000, última reforma - P.O. 04-01-2024)

Esta ley regula el funcionamiento administrativo correspondiente a la Administración Pública del Estado aplicadas para las dependencias estatales, así como las figuras descentralizadas del estado así como su coordinación sectorial, la iniciativa privada y la forma de cómo se deben constituir los fideicomisos.

Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato

(P.O., 11-09-2012, última reforma - P.O. 30-11-2022)

La Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato señala en su artículo 22 las categorías políticas que los municipios previa declaratoria podrán tener, mientras que en su artículo 76 establece

las atribuciones de los ayuntamientos, encontrando entre otras la de aprobar y administrar la zonificación e intervenir en la regularización de la tenencia de la tierra. Y finalmente el artículo 99 señala entre los instrumentos de planeación los programas derivados del Programa de Gobierno Municipal.

Decreta como atribución del Ayuntamiento aprobar y administrar la zonificación y el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial.

Establece como uno de los instrumentos de planeación el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial.

Refiere que el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial contendrá los objetivos y estrategias de uso y ocupación del suelo, así como la estrategia general de usos, reservas, destinos y provisiones de conformidad con la Ley de la materia. La propuesta del Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial será elaborada por el organismo municipal de planeación. Señala como responsable de la elaboración del mencionado programa al organismo municipal de planeación. De igual manera establece como atribución del Ayuntamiento la protección y preservación del patrimonio cultural, así como determinar los límites de la Ciudad Histórica y sus zonas de patrimonio (Artículos 21, 76, 99 fracción I, 101 y 109).

Ley de Planeación para el Estado de Guanajuato

(P.O. 27-12-2011, última reforma - P.O. 28-10-2022)

Establece en su artículo 1, los principios del Sistema Estatal de Planeación, mientras que en artículo tercero señala las disposiciones en materia de planeación del desarrollo que tiene el Estado y los Municipios en el ámbito de sus correspondencias. El artículo 4 establece que la planeación del desarrollo se instrumentará a través de planes y programas, impulsando la participación social y el uso

racional de los recursos naturales del territorio, y en su artículo 11, fundamenta las estructuras responsables de la coordinación y participación en la planeación. Su artículo 24 establece los instrumentos del sistema de planeación, y en particular identifica los programas derivados del programa de gobierno municipal, y el artículo 36 señala que una vez aprobados los planes y programas del sistema de planeación por el titular del Ejecutivo del Estado y los ayuntamientos, en el ámbito de su competencia, se publicarán en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado.

Refiere que el Sistema de Planeación se compone, entre otros, del Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial. De la misma manera, señala que los instrumentos del sistema de planeación deberán contener, por lo menos, un diagnóstico general sobre la problemática que buscan atender los objetivos específicos y su contribución al logro de las metas del Plan Estatal o Municipal de Desarrollo, las estrategias y líneas de acción que permitan alcanzar los objetivos del programa, así como los indicadores de desempeño que permitan su monitoreo, evaluación y actualización (Artículos 1, 24 letra D punto 1 y 24 bis).

Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato

(P.O. 25-09-2012, última reforma - P.O. 07-06-2024)

El Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato (CTEMG, 2018) establece dentro de sus objetivos el establecer las bases para el ordenamiento y administración sustentable del territorio del Estado de Guanajuato, así como para la formulación, aprobación, cumplimiento, evaluación y actualización de los programas referidos en dicho instrumento y la fundación, consolidación, mejoramiento, conservación y crecimiento de los centros de población y asentamientos humanos.

El artículo 12, señala que la aplicación del Código corresponde al Ejecutivo del Estado y municipios en el ámbito de sus respectivas

competencias, mientras que en el artículo 13 se establece los objetivos de coordinación entre las dependencias de la administración pública estatal y municipal.

Instituye como atribución del Ayuntamiento, aprobar, modificar, actualizar y evaluar los programas municipales que deberán ser acordes con el programa estatal, así como establecer la zonificación en el programa municipal, administrarla y aprobar su modificación en los términos del código. El artículo 33, establece las atribuciones de los municipios, entre ellas la de aprobar e implementar los proyectos, estrategias y acciones para fomentar el desarrollo sustentable del Municipio y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población, así como para preservar y restaurar el equilibrio ecológico.

Su artículo 39 establece que la planeación territorial se efectuará a través de los instrumentos programáticos y de política pública (Programas de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial) de que disponen las autoridades competentes, para el ordenamiento sustentable del territorio, así como para la regulación del uso de suelo en el Estado y del desarrollo de los centros de población con sustento en la movilidad, propiciando un entorno más equilibrado, eficiente y competitivo, orientado a mejorar el nivel de vida de sus habitantes, protegiendo al ambiente y a los recursos naturales.

Aunado a lo anterior, señala la definición de los programas municipales, el procedimiento para la formulación y aprobación de los programas municipales; los elementos para la formulación y modificación de los programas municipales, los elementos mínimos de los programas municipales, las bases que se definirán en la zonificación, la revisión y actualización de los programas municipales, el procedimiento para la revisión, modificación y actualización de los programas municipales; la autoridad encargada del control y evaluación de la planeación territorial municipal; las estrategias y acciones que se incluirán en los programas.



Además de la protección, preservación y mejoramiento del paisaje, la imagen urbana, el patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico, así como las áreas de valor escénico, como políticas y acciones para mejorar la calidad de vida de la población (Artículos 1 fracción I, II y V, 2 fracción XLII, 4, 33 fracción I y III, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64 y 65).

Cabe destacar que el PMDUOET de Uriangato se ajustará a los siguientes criterios, atendiendo las disposiciones del artículo 43:

- I. Su formulación busca la corrección de los desequilibrios que deterioran la calidad de vida de la población y prevé las tendencias de crecimiento de los centros de población del Sistema Urbano Rural del municipio, manteniendo una relación suficiente entre la base de recursos y la población, y cuidando los factores ecológicos y ambientales que son parte integrante de la calidad de vida;
- II. Se tomarán en cuenta los lineamientos y criterios contenidos en la estrategia nacional de ordenamiento territorial y los programas nacional de ordenamiento territorial y desarrollo urbano, de prevención de riesgos, de ordenamiento ecológico general del territorio y otros programas sectoriales.
- III. En la determinación de los usos de suelo se promueve la diversidad y eficiencia de los mismos y se evita el desarrollo de esquemas segregados o unifuncionales, así como las tendencias a la suburbanización extensiva;
- IV. Se implementan de manera prioritaria, las acciones, proyectos y medidas necesarias para la consolidación, conservación y mejoramiento de los centros de población, con objeto de estimular su redensificación poblacional;
- V. En la determinación de las áreas para el crecimiento y consolidación de los centros de población, se procuró que la mezcla de los usos habitacionales con los productivos no

represente riesgos o daños a la salud de la población y se evitará que se afecten áreas con alto valor ambiental;

- VI. Se consideró un enfoque del desarrollo orientado al transporte colectivo, para priorizar medios de transporte masivo, de conformidad con la Ley de Movilidad del Estado de Guanajuato y sus Municipios, y otros medios de eficiencia energética;
- VII. Se establecieron de manera prioritaria las zonas de conservación ecológica y de recarga de los mantos acuíferos, proponiendo un manejo particular para estas;
- VIII. El PMDUOET identifica espacios de oportunidad para que el Ejecutivo del Estado y el ayuntamiento, en el ámbito de su competencia, promuevan la utilización de los instrumentos económicos, fiscales y financieros, para inducir conductas compatibles con la protección al ambiente, la preservación y restauración del equilibrio ecológico y el ordenamiento sustentable del territorio;
- IX. El aprovechamiento del agua para usos urbanos incorpora de manera equitativa los costos de su tratamiento, considerando la afectación a la calidad del recurso y la cantidad que se utilice;
- X. En las zonas identificadas como aptas para uso industrial, próximas a zonas habitacionales, sólo se permitirá la instalación de industrias que generen menor contaminación y que no impliquen riesgos para la población; particularmente atendiendo de manera integral la problemática municipal en el tema de ladrilleras;
- XI. Se establecen zonas intermedias de salvaguarda en torno a las áreas o predios en que se realicen actividades riesgosas, en las que no se permitirán los usos habitacionales, comerciales u otros que pongan en riesgo a la población; y
- XII. Se evitan asentamientos humanos en zonas donde las poblaciones se expongan a riesgo de desastres por

impactos adversos del cambio climático y en áreas no urbanizables.

Así mismo, el programa integra estrategias atendiendo el artículo 46 del presente código, particularmente para:

- I. La protección al ambiente, la preservación del equilibrio ecológico y el ordenamiento y administración sustentable del territorio;
- II. El desarrollo urbano de los centros de población y su regulación ambiental;
- III. La construcción de vivienda popular o económica y de interés social;
- IV. La conservación del patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico, las áreas de valor escénico, el paisaje, la imagen urbana, así como las áreas y centros de población que hayan sido declarados Patrimonio Cultural;
- V. La accesibilidad de las personas con discapacidad o movilidad reducida, en igualdad de condiciones con las demás, al transporte público, y a servicios e instalaciones abiertos al público o de uso público;
- VI. La eficientización de la prestación de los servicios públicos;
- VII. La protección, vigilancia, mantenimiento, administración y restauración de los espacios naturales, las áreas naturales protegidas, zonas de recarga de mantos acuíferos, así como de los parques urbanos, jardines públicos y áreas verdes;
- VIII. La construcción, desarrollo, conservación y mejoramiento de la infraestructura pública y del equipamiento urbano; y
- IX. La elaboración de estudios complementarios de ordenamiento sustentable del territorio, incluyendo aquéllos para la actualización de las normas y reglamentos en la materia.

Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato

(P.O. 08-02-2000, última reforma - P.O. 23-11-2021)

La Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato manifiesta en el artículo 1, los fundamentos para el desarrollo sustentable, preservación y restauración del equilibrio ecológico. En los artículos 6 y 7, se expresan los principios para la formulación y evaluación de la política ambiental en los ámbitos estatal y municipal. Establece obligaciones de los Ayuntamientos en la materia, así como las bases de coordinación del Estado con la Federación y los Municipios (Artículos 11 y 12).

Ley de Desarrollo Forestal Sustentable para el Estado y los Municipios de Guanajuato

(P.O. 25-11-2019, última reforma - P.O. 23-11-2021)

Esta ley regula, fomenta, conserva, protege, restaura, produce, ordena, el cultivo, manejo y aprovechamiento sustentable de los ecosistemas forestales del Estado de Guanajuato y sus Municipios, así mismo reconoce las atribuciones del estado al respecto.

Refiere las atribuciones para los Ayuntamientos, conforme al ordenamiento local y federal de la materia y señala la coordinación entre Federación, Estados y Municipios; fija la planeación del desarrollo forestal como instrumento para el diseño y ejecución de la política estatal forestal y la proyección a las administraciones municipales (Artículo 1, 7, 12,13, 21 y 25).



Ley de Cambio Climático para el Estado de Guanajuato y sus Municipios

(P.O. 15-11-2013, última reforma - P.O. 23-11-2021)

La Ley de Cambio Climático para el Estado de Guanajuato y sus Municipios tiene por objeto establecer las normas, principios para atender lo correspondiente a cambio climático y que se encuentran en los objetivos esta ley, de entre los que deben ser atendidos en la formulación del PMDUOET se encuentran los siguientes:

- I. La integración y actualización de información que sustente las decisiones en materia de mitigación y adaptación al cambio climático;
- II. La participación corresponsable de la sociedad en las acciones de mitigación y adaptación al cambio climático;
- III. El fomento a la investigación científica y tecnológica en materia de cambio climático;
- IV. El fortalecimiento de las capacidades institucionales y sectoriales para enfrentar el cambio climático; y
- V. El establecimiento y aplicación de instrumentos económicos que impulsen la aplicación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático.

El artículo 3 indica y reconoce a las autoridades estatales competentes en materia de cambio climático; el artículo 19 reconoce las facultades que tiene los ayuntamientos respecto al tema; el municipio integrará la política municipal ambiental y de desarrollo criterios de mitigación y adaptación al cambio climático, así como prevenir a la población de riesgos ambientales, a partir de la planeación, el desarrollo urbano y de ordenamiento territorial.

En artículo 20 identifica que el estado, así como los municipios coordinara para la integración y función del sistema estatal de cambio climático teniendo por objeto:

- I. Fungir como un mecanismo permanente de concurrencia, comunicación, colaboración y coordinación sobre la política estatal de cambio climático;
- II. Promover la aplicación transversal de la política estatal de cambio climático en el corto, mediano y largo plazo entre las autoridades del Estado y municipales, en el ámbito de sus respectivas competencias;
- III. Coordinar los esfuerzos del Estado y los municipios para la realización de acciones de adaptación, mitigación y reducción de la vulnerabilidad, para enfrentar los efectos adversos del cambio climático, a través de los instrumentos de política previstos por esta Ley y los demás que de ella deriven; y
- IV. Promover la concurrencia, vinculación y congruencia de los programas, acciones e inversiones del gobierno estatal y de los municipios, con la Estrategia Estatal y el Programa Estatal.

Es así que las estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático del PMDUOET de Uriangato se vuelven trascendentales para articular los esfuerzos en la materia entre el municipio y la SMAOT.

Ley para la Gestión Integral de Residuos del Estado y los Municipios de Guanajuato

(P.O. 10-05-2005, última reforma - P.O. 04-01-2024)

Propicia el desarrollo sustentable el cual regula la gestión integral de los residuos sólidos urbanos y de manejo de este. Su objeto es propiciar el desarrollo sustentable por medio de la regulación, de la generación, valorización y gestión integral de los residuos sólidos urbanos y de manejo especial, así como la prevención de la contaminación y la remediación de suelos contaminados con residuos (Artículo 1).

En el artículo 5 se establece las causas de utilidad pública respecto al tema siendo aquellas que deben ser atendidas por el PMDUOET de Uriangato las siguientes:

- Las medidas necesarias para evitar el deterioro o la destrucción que los elementos naturales puedan sufrir en perjuicio de la colectividad por la liberación al ambiente de residuos;
- La ejecución de obras destinadas a la prevención, conservación, protección del medio ambiente y remediación de sitios contaminados cuando éstas sean imprescindibles para reducir riesgos a la salud;
- Las medidas de emergencia que las autoridades apliquen en caso fortuito o fuerza mayor, tratándose de contaminación por residuos de competencia de esta Ley.

Así mismo y atendiendo el artículo 10 de la presente ley, el PMDUOET integra dentro de su cartera de proyectos el programa de manejo integral de residuos sólidos urbanos del municipio de Uriangato.

Ley de Desarrollo Social y Humano para el Estado y los Municipios de Guanajuato

(P.O. 02-06-2006, última reforma - P.O. 21-09-2018)

Esta ley promueve y garantiza a los habitantes de estado el acceso al desarrollo social y humano, la cual señala las atribuciones del gobierno estatal y los municipios las cuales deben establecer instituciones responsables del desarrollo social en los cuales deben estar basados en principios y lineamientos

En donde la planeación del desarrollo social incluirá a los programas estatales derivados del Programa de gobierno y el Plan Estatal de Desarrollo esto mismo será obligatorio a los ayuntamientos al respecto de los programas municipales derivados de los Planes de Gobierno Municipal y los Planes Municipales de Desarrollo ambos

harán coordinación para llevar a cabo las acciones relacionadas con la planeación social.

Ley de Turismo para el Estado de Guanajuato y sus Municipios

(P.O. 30-12-2022)

Regula la planeación, el fomento, la promoción y la evaluación de la actividad turística las cuales deben ser optimas de calidad y de competitividad de los servicios turísticos difundiendo la vocación y oferta turística de sus municipios y regiones todo mediante una planeación coordinada de los sectores públicos tanto privado como social bajo los criterios de beneficio social, sustentabilidad, competitividad y desarrollo equilibrado.

El PMDUOET de acuerdo a las atribuciones determinadas por la presente ley para los ayuntamientos, reconoce áreas de potencial turístico y plantea proyectos para promover su desarrollo, determinando usos de suelo compatibles con el desarrollo de actividades turísticas alternativas.

Ley para el Desarrollo y Competitividad Económica del Estado de Guanajuato y sus Municipios

(P.O. 15-11-2013, última reforma - P.O. 20-11-2023)

Tiene como fin el establecer las bases para fomentar las actividades económicas, la atracción de inversiones productivas, fortalecer y aumentar el empleo, promover la cultura emprendedora e impulso a emprendedores; así como incorporar la tecnología y la innovación en los procesos productivos para el desarrollo de actividades de mayor valor agregado en el marco de un desarrollo integral armónico, sostenible, sustentable y de equilibrio regional.

En su artículo 2 menciona los siguientes objetivos que inciden en el ordenamiento ecológico territorial:



“II. Fomentar el desarrollo competitivo de la Entidad para generar su crecimiento equilibrado sobre las bases de un desarrollo económico, sostenible y sustentable;

III. Impulsar la economía del conocimiento a través de la articulación de las empresas, centros de investigación e instituciones educativas para el desarrollo tecnológico y la innovación aplicada...

V. Orientar el desarrollo económico del estado acorde a las vocaciones económicas de los municipios determinadas por sus recursos.”

En donde por medio de esquemas de coordinación establecidas en el artículo 8 con dependencias y entidades para apoyarse con el estado en la elaboración, conducción, ejecución de programas, políticas e instrumentos de planeación.

Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato

(P.O. 20-04-2018, última reforma - P.O. 28-10-2022)

Tiene por objeto regular las acciones relativas a la planeación, programación, presupuestación, contratación, ejecución y control de la obra pública, así como de los servicios relacionados con la misma, que realicen en el estado de Guanajuato los poderes ejecutivo, legislativo y judicial; ayuntamientos; organismos autónomos por Ley; y entidades paraestatales y paramunicipales (Artículo 1).

Ley de Movilidad del Estado de Guanajuato y sus Municipios

(P.O. 18-03-2016, última reforma - P.O. 08-12-2022)

Establece las bases y directrices para planificar, regular y gestionar la movilidad de las personas, bienes y mercancías en el Estado, las condiciones y derechos para su desplazamiento por el territorio, especialmente por los centros de población y las vías públicas, de manera segura, igualitaria, sustentable y eficiente. En su artículo 12 establece que los municipios elaborarán sus programas de movilidad

en total congruencia con lo establecido en el Programa Estatal, aunque cabe señalar que ambos instrumentos aún no han sido elaborados.

En su artículo 33, establece que dentro de las facultades de los Ayuntamientos está el diseñar y ejecutar, en materia de movilidad urbana no motorizada, programas de recuperación y habilitación de espacios urbanos para el desplazamiento peatonal y la construcción y mantenimiento de infraestructura para ciclo vías, así como el ordenar la realización de los estudios necesarios para la creación y modificación de las vialidades, de acuerdo con las necesidades y las condiciones impuestas por el Programa de Movilidad y Transporte Municipal, en los que se brindará prioridad a peatones, ciclistas y usuarios de transporte de pasajeros.

Ley de Inclusión para las Personas con Discapacidad en el Estado de Guanajuato

(P.O. 14-09-2012, última reforma - P.O. 13-11-2020)

En la Ley de Inclusión para las Personas con Discapacidad en el Estado de Guanajuato se establecen las bases para la inclusión de las personas con discapacidad en un marco de igualdad, desarrollo social y de equiparación de oportunidades en todos los ámbitos de la vida.

En su artículo 3 describen los principios rectores de la política pública para la inclusión social de las personas con discapacidad de está, siendo las siguientes:

- La igualdad de oportunidades de las personas con discapacidad y los demás sectores de la población;
- La equidad;
- La accesibilidad;

- La no discriminación, así como el respeto por las diferencias como parte de la diversidad y de la condición humana;
- La participación e inclusión plenas y efectivas en la sociedad; y
- El respeto de la dignidad, la autonomía individual, incluida la libertad de tomar las propias decisiones, y la independencia de las personas.

En el artículo 4, se establece los derechos de las personas que cuentan con alguna discapacidad; el artículo 6 de esta ley establece las atribuciones del estado y de los municipios para garantizar la inclusión de las personas con discapacidad en su fracción II describe: “Establecer en los instrumentos de planeación, las metas, objetivos, estrategias y acciones para la atención de las personas con discapacidad.

Ley de Protección Civil para el Estado de Guanajuato

(P.O. 24-10-1997, última reforma - P.O. 10-10-2018)

Establece las normas y principios, los cuales se llevarán a cabo de las acciones de protección civil en el Estado. En donde se generan los principios de la prevención y mitigación ante las amenazas de riesgo geológico, fisicoquímico, sanitario, hidrometeorológico y socio-organizativo.

Las bases para promover y garantizar la participación social en materia de protección civil y la elaboración, ejecución y evaluación de programas para que las acciones de los particulares contribuyan a alcanzar los objetivos y prioridades establecidos por dichos programas; reconoce a las siguientes autoridades con facultades en la materia siendo las siguientes:

- El Ejecutivo del Estado;
- La Secretaría;

- El consejo estatal de protección civil;
- Los ayuntamientos;
- Los presidentes municipales; y
- Los consejos municipales de protección civil.

En el artículo 43 correspondiente al capítulo quinto menciona lo siguiente: el consejo municipal tendrá las siguientes atribuciones:

Crear y establecer los órganos o mecanismos que promuevan o aseguren la capacitación de la comunidad, especialmente a través de la formación del voluntariado de protección civil;

Fungir como órgano de consulta y promoción de la participación en la planeación y coordinación de las tareas de los sectores público, social y privado en materia de prevención, auxilio y restablecimiento, ante la eventualidad de algún siniestro o desastre dentro de su competencia territorial.

Ley de Expropiación, de Ocupación Temporal y de Limitación de Dominio para el Estado de Guanajuato

(P.O. 03-07-1992, última reforma - P.O. 14-06-2002)

Regula y se establece las causas de utilidad pública, para la indemnización y el procedimiento a través de los cuales puede decretarse la expropiación, la ocupación temporal o la limitación del dominio de la propiedad particular.

El artículo 3 de esa ley menciona que “La propiedad particular sólo puede ser objeto de expropiación, de ocupación temporal o de limitación de dominio cuando exista y se declare una causa de utilidad pública y mediante indemnización.

Entendiendo como causas de utilidad pública en el artículo 4 y que son los siguientes:



El establecimiento, conservación o explotación de un servicio público;

La apertura, ampliación o alineamiento de calles, la construcción de calzadas, puentes, caminos, zonas peatonales, túneles y demás obras necesarias para facilitar el tránsito en general;

El embellecimiento, ampliación y saneamiento de las poblaciones; la construcción de hospitales y escuelas públicas; parques, jardines, campos deportivos o cualquiera otra obra destinada a prestar servicios de beneficio colectivo;

El Ordenamiento Ecológico del territorio del estado y de los municipios; el establecimiento de áreas naturales protegidas; el cuidado de los sitios necesarios para asegurar el mantenimiento e incremento de los recursos genéticos de la flora y fauna silvestre y acuáticos, frente al peligro de deterioro grave o extinción y en general todo aquello que tienda a preservar y restaurar el medio ambiente y el equilibrio ecológico;

La ordenación de los asentamientos humanos; el establecimiento de reservas territoriales; el desarrollo urbano de los municipios en la entidad; la regularización de la tenencia de la tierra del régimen de pequeña propiedad destinado a la explotación agropecuaria; la planeación y regulación de la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población; (Fracción Reformada. P.O. 6 de febrero de 1996)

La conservación de los sitios naturales de belleza panorámica, de las antigüedades y objetos de arte, de los edificios y monumentos históricos, y de las cosas que se consideren parte importante en la preservación de la cultura del estado y los municipios;

La satisfacción de las necesidades colectivas en caso de trastornos interiores; el abastecimiento de las ciudades o centros de población, de víveres o de otros artículos de consumo necesario, así como los

procedimientos empleados para impedir o combatir incendios, inundaciones y demás calamidades públicas;

El mantenimiento de la paz pública y la defensa de la soberanía del Estado; y

Las demás previstas por otras Leyes.

Ley del Patrimonio Cultural del Estado de Guanajuato

(P.O. 01-08-2006, última reforma - P.O. 19-07-2021)

Tiene como objetivo la protección, conservación y restauración del patrimonio cultural del Estado, para generar las condiciones adecuadas para la promoción, fortalecimiento, identificación y catalogación del patrimonio cultural del Estado; para su investigación y difusión del patrimonio cultural del Estado.

En el artículo 8. Los ayuntamientos tienen identificadas las siguientes atribuciones:

- I. Elaborar los planes y programas de protección, conservación y restauración del patrimonio cultural del Estado ubicado en su municipio, de conformidad con las disposiciones aplicables;
- II. Realizar acciones relativas a la protección, conservación y restauración del patrimonio cultural del Estado ubicado en su municipio;
- III. Promover el enriquecimiento del patrimonio cultural del Estado ubicado en su municipio;
- IV. Administrar los bienes que integran el patrimonio cultural del Estado, de propiedad municipal;
- V. Solicitar y promover ante el Gobernador del Estado la expedición de las declaratorias previstas en la presente Ley;
- VI. Expedir en el ámbito de su competencia, las disposiciones reglamentarias que deriven de la presente Ley.

- VII. Promover inversiones y acciones que tiendan a la conservación de los bienes afectos al patrimonio cultural del Estado;
- VIII. Incluir en la iniciativa de Ley de Ingresos, estímulos fiscales a favor de los propietarios o poseedores de bienes afectos al patrimonio cultural del Estado ubicados en su municipio, así como contemplar las partidas presupuestales destinadas a la conservación y protección de dichos bienes;
- IX. Coordinarse y asociarse con otros municipios de la entidad para el cumplimiento de los planes y programas de protección de los bienes constitutivos del patrimonio cultural del Estado ubicados en su municipio; y
- X. Las demás que se establezcan en esta Ley y otros ordenamientos que resulten aplicables.

Ley de Fomento y Desarrollo Agrícola para el Estado de Guanajuato

(P.O. 24-09-2021, última reforma 11-07-2023)

Tiene por objeto el fomento y el desarrollo agrícola.

Artículo 2. Las finalidades de la Ley son:

- I. Fomentar y establecer las bases para promover e impulsar las actividades agrícolas en la entidad y el impulso a un desarrollo sustentable de las mismas, con el fin de incrementar su eficiencia, productividad y competitividad, mediante un aprovechamiento ambientalmente racional y sustentable de los recursos naturales;
- II. Diseñar las condiciones para que las actividades productivas relacionadas con la agricultura se desarrollen con un margen de rentabilidad desde la etapa de producción, industrialización y comercialización, que permita acceder a los estándares mínimos de bienestar y desarrollo sustentable a las familias campesinas;

- III. Establecer las disposiciones legales para propiciar la participación entre los productores, comerciantes, instituciones públicas y privadas, educativas y de investigación en el proceso del desarrollo agrícola en el estado;
- IV. Promover los convenios y mecanismos de colaboración entre autoridades de los tres órdenes de Gobierno en los procesos de regulación, producción, planeación, fomento y desarrollo agrícola;
- V. Fomentar el consumo y la comercialización de los productos y subproductos derivados de la actividad agrícola en el estado;
- VI. Fortalecer la creación de empleos permanentes de las organizaciones o asociaciones agrícolas, mediante apoyos gubernamentales;
- VII. Vigilar la aplicación de sistemas de reducción de riesgos de contaminación química, física y microbiológica en las fases de producción agrícola;
- VIII. Establecer las medidas preventivas y correctivas para la protección, control y sanidad de los cultivos y plantaciones agrícolas y ornamentales;
- IX. Asegurar el manejo sustentable de los recursos naturales tales como suelos, clima, agua y vegetación natural que se emplean en la producción agrícola, en observancia a las disposiciones ambientales aplicables y mediante la diversificación productiva de todas aquellas personas físicas y morales que se desempeñen en el sector;
- X. Fomentar el desarrollo de la actividad agrícola mediante el asesoramiento profesional, la investigación científica y la transferencia de tecnología; y (REFORMADO, P.O. 11 DE JULIO DE 2023)
- XI. Establecer e implementar los apoyos fiscales, apoyos directos, créditos, fondos y fideicomisos para incentivar y



orientar al productor agrícola en la producción, industrialización y comercialización de sus productos; y (ADICIONADO, P.O. 11 DE JULIO DE 2023).

- XII. Establecer los mecanismos para el registro de la maquinaria e implementos agrícolas que se utilicen para el desarrollo de las actividades agrícolas.

Reglamentación estatal

Reglamento de la Ley de Planeación para el Estado de Guanajuato

(P.O. 17-08-2012, última reforma - P.O. 17-08-2012)

Este instrumento regulatorio establece las relaciones entre las diferentes dependencias, organismos y/o actores que impulsan el desarrollo, por medio de una visión de corto, mediano y largo plazo. Visualizando tanto las problemáticas como sus oportunidades del desarrollo del Estado.

Tomando como base el desarrollo la consideración de una interacción de variables sociales, económicas y políticas con un enfoque territorial, integral y sustentable. Así mismo reconoce a las autoridades responsables en materia de planeación del desarrollo a nivel estatal y municipal y atendiendo los ámbitos de planeación reconocidos por el Sistema Estatal de Planeación (SEPLAN).

En su el artículo 15 reconoce a los Consejos de Planeación de Desarrollo Municipales y sus atribuciones, así como su estructura y operación, en los artículos 41, 42 y 43.

Reglamento de la Ley de Protección Civil para el Estado de Guanajuato

(P.O. 17-03-2017)

Este reglamento tiene como finalidad regular los dispositivos legales señalados en la Ley de Protección Civil para el Estado de Guanajuato;

en este instrumento reconoce las atribuciones correspondientes autoridades en la materia. En este reglamento se consideran el sistema en el artículo 18 donde los organismos de consulta y coordinación en la prevención, control, manejo en su fenómeno contemplados en el reglamento identificados en este mismo artículo.

Reglamento de la Ley para la Gestión Integral de Residuos del Estado y los Municipios de Guanajuato

(P.O. 02-12-2005)

Este instrumento (RLGREMG, 2005) es de orden público y de observancia obligatoria en el estado de Guanajuato. Regula de manera específica la Ley para la Gestión Integral de Residuos del Estado y los Municipios de Guanajuato. Que atendiendo lo dispuesto en la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente determinaba como competencia de los Estados. Por conducto del Instituto y la Procuraduría en el ámbito de sus respectivas competencias. El objeto de que se contara con un ordenamiento local que se ocupara de normar a los residuos sólidos urbanos (antes sólidos municipales) y de manejo especial (antes industriales no peligrosos).

Las autoridades municipales, pueden participar como auxiliares con las autoridades estatales de acuerdo con su competencia, en los términos de los instrumentos de coordinación jurídica establecida.

Reglamento de la Ley para la Protección y Preservación del Ambiente de Guanajuato en materia de Evaluación del Impacto Ambiental

(P.O. 15-06-2012)

Este instrumento regulatorio (RLPPAEGMEIA, 2012) tiene como objetivo los principios de política ambiental en el estado; para prevenir y controlar los desequilibrios ecológicos y el deterioro ambiental, constituye unas de las materias y principios fundamentales de dicha ley.

En donde el municipio en conjunto con el Instituto de Ecología y la Procuraduría de Protección Ambiental en coordinación tal como se establece en el artículo 2. Y que los municipios deberán atender lo establecido en el artículo 5, referente a las autorizaciones ante el instituto ante las siguientes obras u actividades:

I.- Obra pública estatal que se realice por administración directa o por contrato.

II.- Obras hidráulicas en los siguientes casos:

- Presas para riego y control de avenidas con capacidad menor de un millón de metros cúbicos;
- Unidades hidroagrícolas menores de cien hectáreas;
- Perforación de pozos para consumo humano, agrícola e industrial;
- Bordos y represamientos de agua menores a cien hectáreas;
- Las de rehabilitación;

III.- Caminos rurales, túneles, puentes y carreteras estatales;

IV.- Instalaciones de tratamiento, confinamiento o eliminación de aguas residuales y de residuos sólidos e industriales no peligrosos;

V.- Desarrollos turísticos estatales y privados;

VI.- Construcción y operación de instalaciones para el almacenamiento temporal de residuos peligrosos;

VII.- Obras o actividades en áreas naturales protegidas de competencia estatal;

VIII.- Cambios de uso de suelo en zonas de preservación ecológica y de otros usos, excepto las zonas federales o de interés de la federación;

IX.- Fraccionamientos, unidades habitacionales, nuevos centros de población y parques industriales donde no se prevea la realización de actividades riesgosas;

X.- Establecimiento, manejo, distribución y comercialización de combustibles líquidos y gaseosos que no sean competencia de la federación;

XI.- Establecimiento y operación de comercios dedicados a la compraventa de materiales reciclables, restaurantes, bares, discotecas, centros nocturnos y cualquiera otro que por sí o por cambio de giro o actividad produzca o pueda producir alguna forma de contaminación o deterioro ambiental;

XII.- Cuando la obra o actividad que se pretenda realizar pueda afectar el equilibrio ecológico de dos a más municipios de la Entidad;

XIII.- Todas las demás que no estén incluidas en el presente listado y que por razón de su magnitud o los daños que pudiera ocasionar al ambiente, requieran autorización;

XIV.- Todas las demás que no estén expresamente reservadas a la Federación.

Reglamento de la Ley para la protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato en Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmosfera

(P.O. 28-12-2009)

Este instrumento es de orden público y de observancia obligatoria en el estado de Guanajuato. Tiene como objetivo el reglamentar la Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato, en lo relativo a la prevención y control de las emisiones contaminantes a la atmósfera.



Reglamento del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato en Materia de Área Naturales Protegidas de Competencia Estatal y Zonas de Restauración

(P.O. 07-03-2014)

Este instrumento regulatorio (2014) tiene como objeto la protección y preservar las áreas naturales en el estado de Guanajuato, por lo tanto, regula las áreas naturales protegidas de competencia estatal, para preservar el medio ambiente y asegurar un aprovechamiento racional de los recursos naturales para el desarrollo sustentable dentro del estado.

Reglamento de la Ley de Turismo para el Estado de Guanajuato y sus Municipios.

(P.O. 10-11-2023)

Es el marco regulatorio en temas de turismo, al normar, precisar, aclarar y desarrollar las disposiciones de la nueva Ley de la materia; en su elaboración se aplicaron criterios lógicos, técnicos y sistemáticos a partir del análisis de la nueva legislación local, así como de la revisión del ordenamiento reglamentario vigente, integrándose por quince capítulos, treinta y un secciones, ciento diecinueve artículos y seis disposiciones transitorias.

Normatividad estatal

Norma técnica ambiental NTA-IEE-001/2010.

(P.O. 21-12-2010)

Establece las condiciones para la ubicación y operación de fuentes fijas con actividad artesanal para la producción de piezas elaboradas con arcillas.

Norma técnica ambiental NTA-IEE-002/2007.

(P.O. 30-12-2008)

Contiene los lineamientos y especificaciones para la selección, operación, seguimiento, abandono, obras complementarias de un sitio de extracción o explotación de materiales pétreos en el Estado de Guanajuato, considerando sus medidas de regeneración ambiental.

Norma técnica ambiental NTA-IEG-003/2001.

(P.O. 26-12-2002)

Establece los requisitos para el manejo de los residuos industriales no peligrosos, mediante las siguientes operaciones: separación en sitio, identificación, acopio interno, almacenamiento temporal, transporte externo, tratamiento y disposición final.

Norma técnica ambiental NTA-IEG-004/2000.

(P.O. 18-08-2000)

Establece las condiciones necesarias para llevar a cabo el manejo, almacenamiento y disposición final de los residuos sólidos generados por la industria del calzado.

Norma técnica ambiental NTA-IEG-005/2007.

Establece las especificaciones para la gestión integral de los residuos agrícolas (esquilmos) así como para prevenir, reducir y mitigar los efectos adversos al ambiente y a la salud de los habitantes, mediante prácticas inocuas y manejo sustentable de los mismos.

Norma técnica ambiental NTA-IEG-006/2002.

(P.O. 05-09-2003)

Establece los requisitos que deben cumplir y la información que deben contener las manifestaciones de impacto ambiental y los

estudios de riesgo en sus diferentes modalidades en el Estado de Guanajuato.

Norma técnica ambiental NTA-IEE-001/2010

(P.O. 21-12-2010)

Que establece las condiciones para la ubicación y operación de fuentes fijas con actividad artesanal para la producción de piezas elaboradas con arcillas, se publica para consulta pública de conformidad con lo señalado en el artículo 53 de la Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato, a efecto de que los interesados

Marco Municipal

A nivel municipal, el marco normativo vinculado al desarrollo urbano y al ordenamiento ecológico territorial se compone de al menos la siguiente reglamentación:

Reglamento de Construcción para el Municipio de Uriangato

(P.O. 15-12-1992)

Las disposiciones de este Reglamento regirán en el Municipio de Uriangato, Gto., debiendo sujetarse a las mismas todas las construcciones, obras e instalaciones públicas o privadas que se ejecuten en terrenos de propiedad privada o pública, así como el uso de predios, construcciones, estructuras, instalaciones y servicios públicos.

Reglamento de la Ley de Fraccionamientos para el Municipio de Uriangato

(P.O. 04-12-1998)

*El presente reglamento se encuentra desfasado de la legislación estatal, requiriéndose su actualización para adecuarse a los dispuesto por el CTEMG (2024).

El presente Reglamento es de observancia general en el Municipio de Uriangato, Gto., y sus disposiciones son de orden público e interés social y tiene por objeto:

- I. Establecer las características generales de los distintos tipos de fraccionamientos y desarrollos en condominio;
- II. Señalar los organismos y dependencias municipales, estatales, federales y prestadores de los servicios públicos que aplicarán las normas técnicas a las que deberán sujetarse los proyectos de los desarrollos;



- III. Señalar la documentación jurídica y técnica que deberán presentar los solicitantes para la autorización de fraccionamientos;
- IV. Establecer el procedimiento para el trámite y autorización de los desarrollos regulados por la Ley y señalar las obligaciones que se contraen con motivo de las autorizaciones recibidas; y,
- V. Proveer el recurso técnico-administrativo para la exacta aplicación de Ley.

Reglamento de Planeación del Desarrollo Municipal para Uriangato, Gto.

(P.O. 10-10-2017)

Artículo 1.- Las disposiciones contenidas en este Reglamento son de orden público e interés social y sus principales objetivos son:

- I. Fijar las bases para la integración y funcionamiento del Sistema Municipal de Planeación, de conformidad con la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Constitución Política para el Estado de Guanajuato y la Ley de Planeación para el Estado de Guanajuato;
- II. Establecer las normas y principios para llevar a cabo la planeación del desarrollo del Municipio, a fin de encauzar las actividades del H. Ayuntamiento;
- III. Señalar los fundamentos y las bases para coordinar y hacer congruentes las actividades de planeación nacional, estatal y municipal; y
- IV. Fijar las bases que permitan promover y garantizar la participación social en la elaboración, seguimiento y evaluación del plan y programas a que se refiere el presente.

Reglamento de Turismo para el Municipio de Uriangato Reglamento del Comercio para el Municipio de Uriangato, Guanajuato

(P.O. 22-07-2024)

Artículo 4. Este reglamento tiene por objeto:

- I. Planear y programar la actividad turística
- II. Generar proyectos y acciones para la conservación, mejoramiento, protección y aprovechamiento de los recursos y atractivos turísticos del municipio
- III. Promover y fomentar las actividades de turismo en sus diversas modalidades
- IV. Apoyar el mejoramiento de la cultura y la calidad de los servicios turísticos mediante información y profesionalización
- V. Proporcionar los mecanismos para que a través de la Dirección de desarrollo económico y turismo se estimule la integración y participación del sector privado y social en el cumplimiento de los objetivos de este reglamento.
- VI. Regular la verificación y control de los servicios turísticos
- VII. Orientar, proteger y auxiliar a los turistas
- VIII. Promover el turismo incluyente a través de la accesibilidad y la igualdad de condiciones de acceso a la actividad turística para todos los ciudadanos, sin discriminación alguna

Reglamento para el Comercio en la Vía Pública, para el Municipio de Uriangato

(P.O. 13-04-1999)

Artículo 1. Las disposiciones de este Reglamento son de interés público y de observancia general en el Municipio de Uriangato, Gto.,

y tiene como finalidad la administración y control de la actividad comercial en la vía pública, lo no previsto en este Reglamento se aplicará supletoriamente, lo establecido en el Bando y Reglamentos del Municipio de Uriangato.

Reglamento para el Funcionamiento de los Giros Comerciales y de Servicios en el Municipio de Uriangato

(P.O. 09-09-1994)

Artículo 1. Las disposiciones de este Reglamento son de interés público y obligatorias en el Municipio de Uriangato, Gto., tienen por objeto reglamentar el funcionamiento y horarios de los giros comerciales y de servicios, señalando bases para su operación en beneficio de la seguridad y la salud de sus habitantes.

Reglamento para la Prestación de los Servicios de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado, Tratamiento y Disposición de sus Aguas Residuales para el Municipio de Uriangato, Gto.

(P.O. 10-11-2017)

Artículo 1.- El presente reglamento es de orden público, interés social y de observancia obligatoria en todo el Municipio, cuyo objeto es:

- I. Regular la administración, detección, extracción, conducción y potabilización del agua, comprendiendo en ello la planeación, mantenimiento, rehabilitación y ampliación de las redes y del equipo necesario para el suministro de este servicio a la población de la zona Urbana;
- II. Prevenir y controlar la contaminación de las aguas que se descargan en los sistemas de drenaje y a los alcantarillados;

- III. Regular el tratamiento, disposición y comercialización de las aguas residuales y lodos en el Municipio de Uriangato Guanajuato; y
- IV. La Organización y el funcionamiento del SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE URIANGATO Y/O SMAPAU.

Reglamento para la Protección y Preservación del Medio Ambiente para el Municipio de Uriangato

(P.O. 11-08-2009)

Artículo 1. Las disposiciones del presente Reglamento son de orden público e interés social y tienen como objeto regular lo relativo a la protección, preservación y restauración del equilibrio ecológico en el ámbito de las facultades que le conceden las leyes federales, estatales y sus reglamentos al Ayuntamiento de Uriangato, Guanajuato.



Otros instrumentos vinculantes

Instrumentos Federales

Plan Nacional de Desarrollo 2019 – 2024

El Plan Nacional de Desarrollo es un instrumento de planificación estratégica, de alcance nacional, relativo al período 2019-2024, que tiene como finalidad establecer los objetivos nacionales, las estrategias y las prioridades que durante la Administración deberán regir la acción del gobierno, con la visión de hacer de México un país más próspero, justo e incluyente para todas y todos. El documento representa el compromiso que el Gobierno Federal establece con los ciudadanos y determina los objetivos y estrategias nacionales que serán la base para los programas sectoriales, especiales, institucionales y regionales que emanan de éste. El documento está construido con base en tres ejes generales (Justicia y Estado de Derecho; Bienestar; Desarrollo económico) y tres Ejes transversales (Igualdad de género, no discriminación e inclusión; Combate a la corrupción y mejora de la gestión pública; Territorio y desarrollo sostenible).

El Eje transversal relativo al territorio y desarrollo sostenible parte de un diagnóstico general donde se reconoce que toda acción que se toma en el presente incide en las capacidades de las generaciones futuras y que toda política pública actúa en un territorio. El documento contempla como necesario incorporar consideraciones territoriales cuando se busca garantizar los derechos humanos y sociales en todos los niveles, con especial hincapié en el derecho a la salud, el derecho a la alimentación, el derecho al agua y el derecho a un medio ambiente sano. Por otro lado, para garantizar el derecho a un medio ambiente sano con enfoque de sostenibilidad de los ecosistemas, la biodiversidad, el patrimonio y los paisajes bioculturales, se definen, entre otras, las siguientes estrategias: a)

conservar y proteger los ecosistemas terrestres y acuáticos, así como la biodiversidad para garantizar la provisión y calidad de sus servicios ambientales; b) aprovechar sosteniblemente los recursos naturales y la biodiversidad con base en una planeación y gestión económica comunitaria con enfoque territorial, de paisajes bioculturales y cuencas; c) restaurar ecosistemas y recuperar especies prioritarias con base en el mejor conocimiento científico y tradicional disponible; d) fortalecer la gobernanza ambiental y territorial mediante la participación, transparencia, inclusión, igualdad, acceso a la justicia en asuntos ambientales y reconociendo el conocimiento y prácticas tradicionales de los pueblos.

Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POETG)

El Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT) es un instrumento de política pública sustentado en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la protección Ambiental (LGEEPA) y en su Reglamento en materia de Ordenamiento Ecológico. Es de observancia obligatoria para la Administración Pública Federal (APF) y tiene el propósito de establecer las bases para que las dependencias y entidades de la APF formulen e instrumenten sus programas sectoriales con base en la aptitud territorial, las tendencias de deterioro de los recursos naturales, los servicios ambientales, los riesgos ocasionados por peligros naturales y la conservación del patrimonio natural. Todo ello, analizado y visualizado como un sistema, en el cual se reconozca que la acción humana tiene que estar armonizada con los procesos naturales.

El POEGT fue publicado el 7 de septiembre de 2012 y está integrado por la regionalización ecológica (que identifica las áreas de atención prioritaria y las áreas de aptitud sectorial) y los lineamientos y estrategias ecológicas para la preservación, protección, restauración y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, aplicables a esta regionalización para todo el territorio nacional.

Las regiones ecológicas se integran por un conjunto de Unidades Ambientales Biofísicas (UAB) que comparten la misma prioridad de atención, de aptitud sectorial y de política ambiental. Con base en lo anterior, a cada UAB le fueron asignados lineamientos y estrategias ecológicas específicas, de la misma manera que ocurre con las Unidades de Gestión Ambiental (UGA) previstas en los Programas de Ordenamiento Ecológico Regionales y Locales.

Estrategia Nacional de Ordenamiento Territorial

La Estrategia Nacional de Ordenamiento Territorial (ENOT) es el instrumento rector que, bajo un enfoque sistémico, configura la dimensión espacial y territorial del desarrollo de México en un horizonte de largo plazo hacia el 2020-2040. Con la ENOT se sientan las bases de la rectoría del Estado en la política nacional del Ordenamiento Territorial (OT).

La ENOT tiene propósitos de bienestar común con un horizonte de largo plazo hacia 2040, transversal a la actuación de las distintas esferas del poder público sobre el OT; con este fin, la ENOT contiene más de 400 Lineamientos Regionales y 76 Lineamientos Generales agrupados en diez Objetivos Prioritarios y tres Ejes Nacionales. La ENOT señala la dirección hacia la que México deberá seguir durante los próximos veinte años, para alcanzar un escenario más sostenible en el uso y aprovechamiento de los recursos del territorio.

Programa Nacional de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano 2019 – 2024

El Programa Nacional de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano (PNOTDU) 2021- 2024 es el instrumento de planeación determinado en la Ley General de Asentamientos Humanos y Ordenamiento Territorial, que guarda congruencia con el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 y con la Estrategia Nacional de

Ordenamiento Territorial 2020-2040. Cuenta con una visión integral y es resultado de un esfuerzo colectivo de planeación sectorial participativa.

La formulación del PNOTDU tiene como base el territorio, que es el elemento transversal de la mayoría de las políticas de la Administración Pública Federal, en el que se encuentran desigualdades y brechas sociales que implican la intervención conjunta de los tres órdenes de gobierno, así como los sectores público, social y privado, con el objeto de contar con un instrumento de planeación que bajo el principio “No dejar a nadie atrás, no dejar a nadie fuera”, establece la reorientación de los usos, ocupación y aprovechamiento sostenible del territorio; integra las dimensiones ambiental, social, cultural y económica; trasciende los ámbitos rural y urbano al considerar las escalas municipal, metropolitana, estatal, regional y nacional; promueve el cuidado de la biodiversidad y reconcilia a las personas con su entorno natural.

Estrategia Nacional de Movilidad y Seguridad Vial

La Estrategia Nacional de Movilidad y Seguridad Vial establece las bases para el desarrollo de la movilidad y la seguridad vial del país, en el corto, mediano y largo plazo. En ella se integran la visión, objetivos, acciones, metas, plazos, responsables e indicadores, para la formulación de una política nacional que incorpora la participación y coordinación de los sectores civil, público y privado, haciendo énfasis en la importancia del transporte público como articulador de las ciudades y como servicio público de interés general.

Programa Sectorial de Medio Ambiente 2020-2024

El Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales (PSMA) 2020 – 2024 es de observancia obligatoria para las



dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, en el ámbito de sus respectivas competencias. A través de este Programa la SEMARNAT plantea ampliar la participación ciudadana respecto a la política ambiental.

El Programa es derivado del Plan Nacional de Desarrollo 2019 – 2024, y tiene diversos objetivos entre los que por sus relaciones con el Ordenamiento Ecológico Territorial se destacan:

- Promocionar la conservación, protección, restauración y aprovechamiento sustentable de los ecosistemas y su biodiversidad con enfoque territorial y de derechos humanos, considerando las regiones bioculturales. La SEMARNAT buscará que las decisiones territoriales involucren todos los elementos de un sistema socioambiental.
- Promover el agua como pilar de bienestar, la transparencia y funcionamiento de instituciones y una mayor participación de la sociedad en la gestión de las instituciones.
- Promover un entorno libre de contaminación de agua, aire y suelo.
- Fortalecer la participación ciudadana en las decisiones de política pública.

Así mismo, dentro de las estrategias que plantea el PSMA y con estrecha vinculación con los procesos de ordenamiento ecológico se encuentran:

- Armonizar junto con otras dependencias de la administración pública federal y otros órdenes de gobierno, incluyendo a las autoridades comunitarias, los instrumentos de ordenamiento territorial.
- Formular y aplicar instrumentos de planeación territorial participativa, considerando las cosmovisiones culturales, étnicas, etarias y de género, que promuevan la autogestión de los recursos naturales por parte de las comunidades, respetando la autonomía y libre determinación de pueblos indígenas y afromexicanos.
- Desarrollar acciones de ordenamiento territorial y ecológico para preservar las cuencas y evitar afectaciones a los acuíferos,

contribuyendo a preservar los recursos hídricos del país, promoviendo los esquemas de gobernanza con participación social.

- Reglamentar cuencas y acuíferos con el fin de asegurar agua en cantidad y calidad para la población y reducir la sobreexplotación.
- Actualizar y fortalecer el marco normativo y regulatorio ambiental en materia de emisiones, descargas, residuos peligrosos y transferencia de contaminantes para prevenir, controlar, mitigar, remediar y reparar los daños ocasionados por la contaminación del aire, suelo y agua.

Programa Sectorial de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano 2020-2024

Es el principal documento orientador del Ramo 15 del Gobierno de México, específicamente de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU). Este programa delineará las metas, estrategias y acciones a seguir durante el período mencionado, con el fin de contribuir al cumplimiento del Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2019-2024.

El PSDATU establece las prioridades del sector de desarrollo agrario, territorial y urbano, con el propósito de reducir las brechas de desigualdad socioespacial, pobreza y discriminación, que han sido resultado de políticas neoliberales previas. Se busca construir territorios de paz y bienestar, integrando e incluyendo todas las regiones, comunidades, pueblos y personas en los procesos de desarrollo.

Los principios de planeación sectorial que guían el diseño y ejecución del programa incluyen la conducción estatal de la política territorial, la centralidad de las personas en el desarrollo sostenible, la protección del medio ambiente, la planificación a largo plazo, la gobernanza urbana fortalecida, la igualdad de derechos y

oportunidades, el respeto a la diversidad cultural y étnica, entre otros, lo que deriva en sus cuatro objetivos prioritarios:

- Ordenamiento territorial. Establecer un sistema territorial incluyente, sostenible y seguro centrado en los derechos humanos.
- Desarrollo agrario. Reconocer el papel de la población rural, pueblos indígenas y afromexicanos para garantizar el pleno ejercicio de sus derechos.
- Desarrollo urbano. Impulsar un hábitat asequible, resiliente y sostenible.

Vivienda. Garantizar el derecho humano de todas las personas a una vivienda adecuada.

Programa Nacional Hídrico 2020-2024

Este programa derivado de Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, el programa define la disponibilidad el uso del agua, así como las estrategias, prioridades y políticas para poder lograr el equilibrio del desarrollo regional sustentable.

El cual mediante el eje generales que son:

- Eje general 1. Justicia y Estado de Derecho
- Eje general 2. Bienestar
- Eje general 3. Desarrollo Económico

Y que en conjunto con otros tres ejes transversales

- Eje transversal 1: Igualdad de género, no discriminación e inclusión.
- Eje transversal 2: Combate a la corrupción y mejora de la gestión pública.
- Eje transversal 3. Territorio y desarrollo sostenible.

Garantizan mediante políticas públicas acciones de impacto social con el fin de atender lo marcado en el Plan Nacional de Desarrollo teniendo como objetivos Derechos humanos al agua y al saneamiento, Seguridad hídrica, Uso eficiente del agua, Calidad del

agua y ecosistemas, Eliminar el sobreconcesionamiento así como la transparencia y gobernanza.

Instrumentos estatales

Plan Estatal de Desarrollo (PED 2050)

Plan Estatal de Desarrollo 2050 es una respuesta de la sociedad, la academia, los sectores productivos y del gobierno de Guanajuato, a una nueva realidad.

El PMD 2050 innova en mecanismos de participación para involucrar a más sectores de la sociedad, llegar a más ciudadanos y sumar la voz de aquellas personas que no suelen participar en los procesos de planeación o que por su condición de vulnerabilidad necesitan ser escuchadas.

Se incluyeron diferentes metodologías para conocer la opinión sobre los avances y retos del estado en diferentes temas, así como las expectativas que tienen para Guanajuato en los próximos años.

Es un documento producto del trabajo de la sociedad, la academia, especialistas y el gobierno, en el que las y los guanajuatenses plasmamos la visión de la entidad que queremos construir. Es decir, es un plan de todos, tanto en su elaboración como en su compromiso de llevarlo a cabo, por lo tanto es un instrumento originado de múltiples procesos participativos en donde se compilaron las distintas perspectivas de cada región del estado de Guanajuato con lo cual se puede afirmar que existe un diagnóstico realista que plantea escenarios en función de vocación territorial regional.

En este sentido el PMDUOET de Uriangato debe identificar aquellas estrategias, acciones y proyectos planteados en el PED 2050 con incidencia en el territorio municipal, y determinar la ruta para su territorialización, así como la vinculación con otros programas,



proyectos, medidas, obras y acciones planteados desde el instrumento municipal.

Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PEDUOET 2040)

Después de casi cuatro años de instrumentación desde la publicación del primer PEDUOET (2014), y derivado de la actualización del Plan Estatal de Desarrollo Guanajuato 2040, el 2 de abril de 2019 se presenta la actualización del Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial – 2040.

El PEDUOET 2040 constituye el instrumento rector del aprovechamiento y conservación del territorio Guanajuatense, en el que se determinan los territorios susceptibles de aprovechamiento para la urbanización, así como otros sectores productivos, las áreas prioritarias para la conservación de ecosistemas y biodiversidad, así como para el mantenimiento de bienes y servicios ecosistémicos, además de aquellos territorios que requieren acciones para su restauración.

En el PEDUOET 2040 se presenta una delimitación de 817 Unidades de Gestión Ambiental Territorial (UGAT), en las que se presentan políticas ambientales, territoriales, lineamientos, estrategias, usos compatibles y no compatibles, así como los criterios de regulación ecológica y directrices urbano territoriales que les aplican a estos. Su Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio constituye la base para la gestión territorial de la entidad, misma que deberá considerarse en la planeación a escala municipal, por lo que el presente PMDUOET se encuentra alineado y articulado a este instrumento generando así áreas de oportunidad de desarrollo los ámbitos ecológico, económico y social que se verán reflejadas en el incremento de la calidad de vida de los habitantes del municipio.

Programa de Gobierno 2018 – 2024 Actualización

(P.O. 07-07-2021)

Es el instrumento actualizado a razón de la emergencia sanitaria del Covid-19 el cual responde con políticas públicas acordes al momento y cumple con lo establecido en el artículo 26 de la Ley de Planeación para el estado de Guanajuato, así como el artículo 53 de su reglamento, los cuales indican que este proceso debe realizarse cada tercer año de la Administración, cabe señalar que incluye seis ejes en los que esta organizado el gobierno: Seguridad y paz social, Desarrollo humano y social, Educación de calidad, Economía para todos, Desarrollo ordenado y sostenible, y Gobierno humano y eficaz, con sus respectivas estrategias y líneas de acción.

Programa Sectorial Economía para Todos 2019-2024 Actualización

(P.O. 27-09-2021)

Este programa es elaborado a partir de los planteamientos establecidos en el Plan Estatal de Desarrollo 2040, construyendo el futuro, PEO 2040, y en la Actualización del Programa de Gobierno 2018-2024, APG 2018ª2024.

Como primer apartado de este documento, se presenta el marco de referencia. Esta sección inicia con el marco metodológico utilizado en su elaboración, el cual comprende el análisis del entorno, la planeación gubernamental y el proceso de consulta social y participación ciudadana. Posteriormente se detalla la alineación con los instrumentos de planeación. A través de este Programa, se busca contribuir a los Objetivos del Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030, ODS, al PEO 2040 y a la APG 2018-2024. En la siguiente sección se muestran la situación actual y la tendencia que presentan los principales temas y problemas críticos que se han identificado en

el sector, así como las necesidades, oportunidades y/o amenazas más relevantes. A continuación, se describe la visión del sector; es decir, la expectativa que se aspira a alcanzar al final de la Administración. En la sección de planteamiento estratégico se presentan los objetivos, indicadores, metas y líneas de acción que marcan el rumbo a seguir para las dependencias y entidades que integran el sector. Por último, se establecen los lineamientos generales a través de los cuales se realizará la instrumentación, seguimiento y evaluación del Programa.

Programa Estatal de Turismo 2021-2024

(P.O. 15-10-2021)

El programa propone un nuevo planteamiento estratégico basado en una visión sistemática de impacto, eficiente hacia el sector la cual deriva de un diagnóstico de las preferencias actuales del turismo, así como de las nuevas tendencias del mercado para atender escenarios futuros, que señalan un aprovechamiento de los recursos a través de la segmentación derivada de las vocaciones turísticas. Este programa se vincula directamente con los ODS de la Agenda 2030, con el PED 2040 y la APG 2018-2024 mediante una visión integral que diagnostica de sector turístico con el fin de establecer los lineamientos para el seguimiento y evaluación del instrumento.

Instrumentos municipales

Programa de Gobierno 2021-2024

El programa de gobierno es el documento que guía las acciones con las que se atienden las necesidades de la ciudadanía, en la administración municipal 2021-2024, en este se plasman los objetivos, metas, estrategias y acciones para atender las problemáticas del municipio.

El Programa de Gobierno 2021-2024 guarda la congruencia con las metas de los objetivos de Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas, el Plan Estatal de Desarrollo 2040 del Gobierno del Estado de Guanajuato y el Plan Municipal de Desarrollo 2040 del municipio de Uriangato.

Comprende un diagnóstico de cada una de las necesidades sociales que, en el presente programa se atienden, problemáticas identificadas a través de sondeos ciudadanos, reuniones con organizaciones civiles, sector empresarial y el consejo de planeación para el desarrollo municipal. Así como necesidades y/o problemáticas identificadas a través de fuentes de información oficiales en México como el Instituto Nacional de Geografía y Estadística (INEGI) y El consejo nacional de Evaluación (CONEVAL).

Los ejes plasmados en este programa de gobierno establecen el impacto que buscamos tener para mejorar la calidad de vida de las familias uriangatenses. Los Ejes del Programa de Gobierno 2021-2024 son:

1. Humano e incluyente.
2. Economía y comercio
3. Entorno ecológico y ordenado
4. Prevención y seguridad
5. Administración pública



Este programa establece las prioridades de atención de la presente administración, las cuales deben considerarse como acciones de corto plazo en el PMDUOET.

Plan Municipal de Desarrollo Visión 2040 de Uriangato

Constituye el instrumento rector de la planeación municipal con visión de largo plazo y que determina el rumbo al que se pretende orientar el desarrollo municipal.

En él se reflejan claramente las necesidades más sentidas expresadas por la sociedad, y en ello los múltiples retos que enfrentamos, por lo que este Plan es un instrumento activo de planeación con objetivos específicos, líneas estratégicas y programas para el desarrollo sustentable e integral de los habitantes del Municipio.

Se identifican los componentes claves para construir el futuro anhelado y garantizar el cumplimiento de la visión de largo plazo, creando conciencia necesaria en todo gobernante futuro y ciudadano Uriangatense, planteando la relación de unos con otros y fomentando su evaluación técnica y social constante, reconociendo e integrando las fortalezas que los distinguen y a la vez identificar las debilidades que para el municipio representan problemas que demandan atención prioritaria.

El fortalecimiento municipal es una de las prioridades y el referente son las familias de la zona urbana y rural. El Plan Municipal de Desarrollo es una propuesta prospectiva concreta pero flexible que pretende apoyar a las próximas administraciones públicas con elementos fundamentales para el desarrollo económico, social, cultural, institucional y medio ambiental en favor de los habitantes del municipio de Uriangato en su conjunto y como parte integral y fundamental de la zona Metropolitana

El PMDUOET deberá promover la territorialización de las acciones estratégicas y la articulación de sus estrategias, acciones y proyectos con los planteados en el plan municipal de desarrollo 2040.

Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (2017)

El PMDUOET vigente para el municipio de Uriangato publicado el 12 de octubre de 2018, establece los usos y destinos del suelo, así como la planeación del territorio rural a través de su modelo de ordenamiento sustentable del territorio. El presente proceso al tratarse de una actualización considera el instrumento vigente y a partir de sus propuestas de usos y destinos de suelo, y considerando las últimas reformas del CTEMG y del PEDUOET, integra una propuesta actualizada para la gestión territorial articulada con los nuevos instrumentos legales y de planeación.

Vinculación entre instrumentos de planeación

La vinculación del PMDUOET con otros instrumentos de planeación superiores es esencial para garantizar una planificación coherente, integral, eficiente y sostenible del desarrollo urbano. La articulación permite:

- **Coherencia y coordinación:** Al vincularse con instrumentos de planeación superiores, se asegura la coherencia y coordinación entre diferentes niveles de gobierno y entre diferentes áreas geográficas. Esto evita conflictos y contradicciones en las políticas y acciones de desarrollo.
- **Visión integral:** El PMDUOET debe tener en cuenta el contexto más amplio en el que se encuentra el municipio de Uriangato. Vincularse con instrumentos de planeación superiores permite tener una visión integral del desarrollo, considerando aspectos como el medio ambiente, la economía regional, la infraestructura, entre otros.
- **Aprovechamiento de recursos:** La vinculación con otros instrumentos de planeación permite identificar y aprovechar mejor los recursos disponibles, ya que se pueden coordinar esfuerzos y recursos entre diferentes entidades gubernamentales y actores involucrados en el desarrollo urbano y el ordenamiento ecológico territorial.
- **Sostenibilidad y resiliencia:** La planeación territorial debe abordar desafíos como el cambio climático, la resiliencia ante desastres naturales y la sostenibilidad ambiental. Al vincularse con instrumentos de planeación superiores, se pueden incorporar criterios de sostenibilidad y resiliencia a largo plazo en el desarrollo urbano y el ordenamiento ecológico del municipio.

Tabla 7. Vinculación con otros instrumentos de planeación

Objetivo PMDUOET	Plan Estatal de Desarrollo 2050	Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024	Estrategia Nacional de Ordenamiento Territorial	Programa Nacional de Ordenamiento Territorial Y Desarrollo Urbano 2021-2024	Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Programa Sectorial de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano	Estrategia Nacional de Movilidad y Seguridad Vial	Programa Nacional de Vivienda 2019 – 2024	Ejes PEDUOET 2040				PMD 2040
									SA	SMFT	SS	SE	
OOE-01	5.1, 5.2, 5.3, 5.4	2.5, 2.6, 1.9, 3.10, 2.7, 2.8	1.2, 1.3, 2.3		1				1, 2, 3, 4, 5, 7,		1	11	DMAT 1.5
OOE-02	5.1, 5.2, 5.3, 5.4	2.5, 2.6, 1.9, 3.10, 2.7, 2.9	1.2, 1.3, 2.3		2				1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 19		1	11	DMAT 1.1
OOE-03	5.1, 5.2, 5.3, 5.4	2.5, 2.6, 1.9, 3.10, 2.7, 2.10	1.2, 1.3, 2.3		1				1, 2, 3, 4, 5, 6,		1		DMAT 1.5
OOE-04	5.1, 5.2, 5.3, 5.4	2.5, 2.6, 1.9, 3.10, 2.7, 2.11	1.2, 1.3, 2.3		4				1, 2, 3, 4, 5,		1		DMAT 1.4
OOE-05	5.1, 5.2, 5.3, 5.4	2.5, 2.6, 1.9, 3.10, 2.7, 2.12	1.2, 1.3, 2.3		1				1, 2, 3, 4, 5,		1		DMAT 1.5



Ejes PEDUOET 2040											
OOE-06	5.1, 5.2, 5.3, 5.4	2.5, 2.6, 1.9, 3.10, 2.7, 2.13	1.2, 1.3, 2.3		1				1, 2, 3, 4, 5,	1	DEC 3.1
OOE-07	5.1, 5.2, 5.3, 5.4	2.5, 2.6, 1.9, 3.10, 2.7, 2.14	1.2, 1.3, 2.3		4				1, 2, 3, 4, 5,	1	DMAT 1.3 DMAT 1.4
OOE-08	5.1, 5.2, 5.3, 5.4	2.5, 2.6, 1.9, 3.10, 2.7, 2.15	1.2, 1.3, 2.3		1				1, 2, 3, 4, 5,	1	DEC
OOE-09	5.1, 5.2, 5.3, 5.4	2.5, 2.6, 1.9, 3.10, 2.7, 2.16	1.2, 1.3, 2.3		2				1, 2, 3, 4, 5, 13, 14, 15	1	DMAT 2.2
ODU-01	5.4		2.1, 2.2, 2.3,	1, 2, 3, 4, 5, 6		1, 4		1, 2, 3, 4, 5		1,4	DMAT 2.1 DHS 1.6
ODU-02	1.1	2.1, 2.3, 2.11	2.1, 2.2, 2.3,	1, 2, 3, 4, 5, 6		1, 2, 4		1, 2, 3, 4, 5		1,4	DHS 1.1 DHS 1.3
ODU-03	5.4	1.1, 1.3, 2.4	2.1, 2.2, 2.3,	1, 2, 3, 4, 5, 6		1	1.1, 1.2, 1.3	1, 2, 3, 4, 5		1, 3,4, 9	DHS 1.1 DHS 1.4 DHS 2.1 DEC 1.2 DEC 2.1 DMAT 2.1 DMAT 2.2
ODU-04	5.4	1.1, 1.3, 2.4	2.1, 2.2, 2.3,	1, 2, 3, 4, 5, 6		1		1, 2, 3, 4, 5		2,3,4,10	DEC 1.2 DEC 2.1 DMAT 2.1 DMAT 2.2
ODU-05	2.5, 5.5	1.1, 1.3, 2.4	2.1, 2.2, 2.3,	1, 2, 3, 4, 5, 6		3	1.1, 1.2, 2.2, 3.1	1, 2, 3, 4, 5		5,6	DMAT 2.1 DMAT 2.2
ODU-06	1.1	1.1, 1.3, 2.4	2.1, 2.2, 2.3,	1, 2, 3, 4, 5, 6	2	3	3.1	1, 2, 3, 4, 5		5	DHS 1.6 DHS 2.2

Ejes PEDUOET 2040												DHS 3.1
ODU-07	11, 5.3	11, 1.3, 2.4	2.1, 2.2, 2.3, 2.4	1, 2, 3, 4, 5, 6	2	3		1, 2, 3, 4, 5	7,	1		

Fuente: elaboración propia



Glosario de términos

Actividades: La identificación de actividades es realizada con base en la cobertura actual del uso de suelo y vegetación de la UGAT, por ningún motivo corresponde a los usos de suelo que podrán dedicarse a un fin particular de conformidad con la zonificación secundaria.

Actividades compatibles: Se consideran actividades compatibles aquellas cuyo desarrollo permite alcanzar el objetivo de la UGAT, cuya aptitud territorial es elevada, y que no presentan conflictos con las otras actividades compatibles. En todos los casos deben cumplir los criterios de regulación ambiental designados a la UGAT.

Actividades incompatibles: Aquellas que se presentan cuando un sector disminuye la capacidad de otro para aprovechar los recursos naturales, mantener los bienes y servicios ambientales o proteger los ecosistemas y la biodiversidad de un área determinada.

Agricultura de riego: actividad económica que consiste en cultivar especies vegetales para su venta o su consumo en la que el desarrollo de los cultivos depende en parte o totalmente del abastecimiento de agua por medios artificiales proveniente de fuentes permanentes o intermitentes.

Agricultura de temporal: actividad que consiste en cultivar especies vegetales para su venta o su consumo en la que el desarrollo completo de los cultivos depende exclusivamente de las lluvias o de la humedad residual del suelo.

Agroindustria: la agroindustria es la actividad económica que comprende la producción, industrialización y comercialización de productos agropecuarios, forestales y otros recursos naturales. Es un proceso de producción social que acondiciona, conserva y/o transforma las materias primas cuyo origen es la producción agrícola, pecuaria y forestal. Es parte de la industria, por el hecho de que resuelve la diferencia existente entre la distribución estacional y espacial de la producción agrícola con respecto a un consumo relativamente constante y concentrado en los grandes núcleos de población, además de que en algunos casos transforma los productos agrícolas, realizando modificaciones de sus características particulares para adaptarlos al consumo, con lo cual diversifica las formas del consumo y genera nuevos bienes y productos. La diferencia con respecto a otros procesos de producción estriba en que las materias primas que procesa proceden, en gran parte, aunque no exclusivamente, de la producción

agrícola, pecuaria y forestal, lo que implica una estrecha relación con la agricultura. Toda industria cuya materia prima principal sea de origen agrícola, pecuaria o forestal será considerada una agroindustria; Además a la producción de insumos y de maquinaria e implementos agrícolas, podría incluirse también a la que produce medios de producción para la agroindustria. Se define como: todas aquellas empresas pequeñas, medianas o grandes que se dedican al manejo, acondicionamiento, conservación y/o transformación de los productos y subproductos del sector agrícola rural ya sea de la agricultura propiamente dicha, de la ganadera en todas sus líneas y de la forestería a efecto de lograr bienes de mayor utilidad y valora (Flores *et al.*, s/f).

Ambiente: el conjunto de elementos naturales y artificiales o inducidos por el hombre que hacen posible la existencia y desarrollo de los seres humanos y demás organismos vivos que interactúan en un espacio y tiempo determinados (LGEEPA, 1988).

Análisis de aptitud: Procedimiento que involucra la selección de alternativas de uso del territorio, entre los que se incluyen el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, el mantenimiento de los bienes y los servicios ambientales y la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad, a partir de los atributos ambientales en el área de estudio (RLGEEPAMOE, 2003).

Aprovechamiento sustentable: La utilización de los recursos naturales en forma que se respete la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos, por periodos indefinidos.

Aptitud del territorio: Capacidad del territorio para el desarrollo de actividades humanas; Derivado del análisis de alternativas (Forman y Selly 2001) de todos los elementos que componen dicho territorio (Eastman 2001); En el contexto de la toma de decisiones espaciales, cada alternativa de decisión espacial consiste en al menos dos elementos: la acción y la ubicación geográfica donde la acción se lleva a cabo (Malczewski, 1999).

Área urbanizable: territorio para el crecimiento urbano contiguo a los límites del área urbanizada del Centro de Población determinado en el PMDUOET, cuya extensión y superficie se calcula en función de las necesidades del nuevo suelo indispensable para su expansión.

Área urbanizada: superficie que cuenta con los servicios urbanísticos, consolidado debido a las edificaciones y que está sujeto a la legislación urbana aplicable.

Área no urbanizable: superficie que debido a su naturaleza, función o destino no es susceptible de abrirse al desarrollo urbano, o está sujeta a restricciones para su aprovechamiento.

Área verde: superficie de terreno no urbanizable, que forma parte del área de donación de un fraccionamiento o desarrollo en condominio, destinada a su forestación y equipamiento únicamente como parque urbano o jardín público.

Área natural protegida: zona del territorio estatal en la que los ambientes originales significativamente alterados por las actividades del ser humano o que requieran ser protegidas, conservadas y/o restauradas. Estas áreas presentan servicios ambientales, tienen elementos únicos paisajísticos y/culturales, o se caracterizan por albergar especies endémicas.

Asentamiento Humano: el establecimiento de un conglomerado demográfico, con el conjunto de sus sistemas de convivencia, en un área físicamente localizada, considerando dentro de la misma los elementos naturales y las obras materiales que lo integran.

Atributo ambiental y territorial: variable cualitativa o cuantitativa que influye en el desarrollo óptimo de las actividades humanas en el territorio.

Bienes y servicios ambientales: estructuras y procesos naturales necesarios para el mantenimiento de la calidad ambiental y la realización de las actividades humanas.

Biodiversidad: la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otros, los ecosistemas terrestres, marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas.

Bitácora ambiental – territorial: Registro del proceso del control de la administración sustentable del territorio con base al programa de desarrollo urbano y ordenamiento ecológico territorial.

Cambio climático: cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante periodos de tiempos comparables.

Centro de población: zona del territorio geográficamente delimitada en los programas municipales, constituida por las áreas urbanizadas y las que se establezcan para su crecimiento.

Conflicto ambiental: concurrencia de actividades incompatibles en un área determinada (RLGEEPAMOE, 2003).

Construcción: obra, edificación, estructura o instalación de cualquier tipo, uso o destino, adherida a un inmueble, en condiciones que no pueda separarse de éste sin deterioro de esta.

Contaminación: la presencia en el ambiente de uno o más contaminantes o de cualquier combinación de ellos que cause desequilibrio ecológico (LGEEPA, 1988).

Contaminante: toda materia o energía en cualesquiera de sus estados físicos y formas, que al incorporarse o actuar en la atmósfera, agua, suelo, flora, fauna o cualquier elemento natural, altere o modifique su composición y condición natural.

Conurbación: cuando dos o más centros de población situados en el territorio de dos o más municipios, formen o tiendan a formar una continuidad física y demográfica.

Criterios: para el desarrollo adecuado de los usos del suelo sobre el territorio del municipio de Uriangato, Guanajuato, se establecieron un conjunto de criterios de regulación ambiental y territorial que se refieren a una serie de normas, reglas o recomendaciones para poder realizar las diferentes actividades compatibles sin comprometer el éxito de los lineamientos propuestos para cada UGAT, así como prevenir la generación de impactos negativos o de conflictos territoriales con otros usos o actividades.

Desarrollo urbano: proceso de planeación, regulación, ejecución, control y evaluación de las medidas, proyectos y acciones tendientes a la fundación, consolidación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población.

Desarrollo regional: proceso de crecimiento económico en dos o más centros de población, garantizando el mejoramiento de la calidad de vida de la población, la preservación del ambiente, así como la conservación y reproducción de los recursos naturales.

Desarrollo sustentable: el proceso evaluable mediante criterios e indicadores del carácter ambiental, económico y social que tiende a mejorar la calidad de vida y la productividad de las personas, que se funda en medidas apropiadas de preservación del equilibrio ecológico, protección del ambiente y aprovechamiento de recursos naturales, de manera que no se comprometa la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras.

Directrices urbano-territoriales: respecto al ordenamiento del desarrollo urbano, para cumplir con la limitaciones al derecho de propiedad y posesión de bienes inmuebles ubicados en el territorio del municipio, se sujetarán a las disposiciones relativas al crecimiento, consolidación, mejoramiento y



conservación de los centros de población, establecidas en los programas de desarrollo urbano y ordenamiento ecológico territorial, de acuerdo a la vocación natural del suelo, las alternativas para su aprovechamiento sustentable, las tendencias de crecimiento de la población conforme a la movilidad sustentable y la infraestructura pública instalada.

Ecosistema: la unidad funcional básica de interacción de los organismos vivos entre sí y de éstos con el ambiente, en un espacio y tiempo determinados.

Educación ambiental: la educación ambiental comprende la asimilación de conocimientos, la formación de valores, el desarrollo de competencias y conductas con el propósito de garantizar la preservación de la vida.

Energías alternativas: se consideran energías renovables aquellas reguladas por la Ley para el Aprovechamiento de Energías Renovables y el Financiamiento de la Transición Energética, cuya fuente reside en fenómenos de la naturaleza, procesos o materiales susceptibles de ser transformados en energía aprovechable por la humanidad, que se regeneran naturalmente, por lo que se encuentran disponibles de forma continua o periódica entre los cuales se encuentra el viento (energía eólica) y la radiación solar (energía solar).

Equilibrio ecológico: la relación de interdependencia entre los elementos que conforman el ambiente que hace posible la existencia, transformación y desarrollo del hombre y demás seres vivos.

Equipamiento urbano: cualquier inmueble, construcción y mobiliario, afecto a un servicio público o destinado a la realización de obras complementarias de beneficio colectivo, o aquéllas relativas a la educación, esparcimiento, deporte, difusión cultural o prestación de servicios asistenciales.

Espacio edificable: suelo apto para el uso y aprovechamiento de sus propietarios o poseedores en los términos de la legislación correspondiente.

Espacio público: áreas, espacios abiertos o predios destinados al uso, disfrute o aprovechamiento colectivo, de acceso generalizado y libre tránsito.

Estrategia: para alcanzar los lineamientos ecológicos, urbanos y territoriales planteados para las diferentes unidades de gestión ambiental y territorial se integró una cartera estratégica que incluye objetivos específicos, acciones, programas y proyectos que deberán ser instrumentados.

Evaluación de compatibilidad: procedimiento administrativo mediante el cual se evalúa el impacto urbano, y a partir del estudio técnico presentado por el interesado, se determinan los efectos que la modificación propuesta a

la zonificación producirá en el ambiente, los recursos naturales, el equipamiento urbano, la infraestructura pública, los servicios públicos, la imagen urbana, el paisaje, el patrimonio cultural urbano y arquitectónico, la movilidad urbana y la seguridad de las personas y sus bienes, a fin de resolver sobre la viabilidad del cambio propuesto y, en su caso, establecer las medidas de prevención, mitigación y compensación aplicables.

Fauna silvestre: las especies animales que subsisten sujetas a los procesos de selección natural y que se desarrollan libremente, incluyendo sus poblaciones menores que se encuentran bajo control del hombre, así como los animales domésticos que por abandono se tornen salvajes y por ello sean susceptibles de captura y apropiación.

Flora silvestre: las especies vegetales, así como los hongos, que subsisten sujetas a los procesos de selección natural y que se desarrollan libremente, incluyendo las poblaciones o especímenes de estas especies que se encuentran bajo control del hombre.

Aprovechamiento forestal maderable: con base en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable se considera la actividad forestal maderable la que aprovecha o usa los recursos forestales maderables, que son los constituidos por vegetación leñosa

Aprovechamiento forestal no maderable: con base en la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable se considera la actividad forestal no maderable la que aprovecha o usa los recursos forestales provenientes de la parte no leñosa de la vegetación de un ecosistema forestal, incluyendo líquenes, musgos, hongos y resinas, así como los suelos de terrenos forestales y preferentemente forestales.

Ganadería extensiva: actividad económica que consiste en el manejo y explotación de animales domesticables con fines de producción, para su aprovechamiento cuyo sistema de producción se realiza en extensiones de terreno suficientes para una manutención más o menos natural. No se vincula a una raza o ecosistema determinado.

Ganadería intensiva: actividad económica que consiste en el manejo y explotación de animales domesticables con fines de producción, para su aprovechamiento. En la ganadería intensiva el ganado se encuentra estabulado, generalmente bajo condiciones de temperatura, luz y humedad que han sido creadas en forma artificial, con el objetivo de incrementar la producción en el menor lapso; los animales se alimentan principalmente de alimentos enriquecidos.

Indicador ambiental: Variable que permite evaluar la efectividad de los lineamientos y estrategias ecológicas (RLGEEPAMOE, 2003).

Industria ligera: actividad económica de manufactura y procesos secos, con hasta 50 trabajadores y emisiones mínimas¹.

Industria mediana: actividad económica de manufactura y procesos secos sin descarga de proceso y emisiones mínimas con más de 50 trabajadores o con procesos húmedos, emisiones y descargas de proceso no altamente riesgosa².

Industria pesada: actividad económica de transformación y elaboración de materias primas que incluye actividades altamente riesgosas.³

Infraestructura: sistemas, redes, flujos y elementos de organización funcional, incluyendo aquellos relativos a las telecomunicaciones y radiodifusión, que permiten la construcción de espacios adaptados y su articulación para el desarrollo de las actividades sociales, productivas y culturales.

Infraestructura lineal: infraestructura que a la escala utilizada en los análisis espaciales queda representada por líneas, como por ejemplo vías de comunicación, ductos, líneas eléctricas.

Infraestructura puntual: infraestructura que a la escala utilizada en los análisis espaciales queda representada por puntos, como por ejemplo antenas, aerogeneradores, pozos, tanques, etc.

Infraestructura de área: infraestructura que a la escala utilizada en los análisis espaciales queda representada por polígonos, como por ejemplo aeropuertos, subestaciones eléctricas, plantas de tratamiento de aguas residuales, entre otras edificaciones de infraestructura.

Lineamiento: meta o enunciado general que refleja el estado deseable de una unidad de gestión ambiental territorial.

Modelo de ordenamiento sustentable del territorio (MOST): la representación en un sistema de información geográfica, de las unidades de gestión ambiental territorial y sus respectivas políticas, directrices, criterios, lineamientos y estrategias de uso y ocupación del suelo; es el instrumento de política destinado a normar el uso y aprovechamiento del suelo, evaluando sus potencialidades y conflictos.

Movilidad: es un derecho que consiste en el desplazamiento de personas, bienes y mercancías que se realizan en el estado de Guanajuato, a través de las diferentes formas y modalidades de transporte que se ajuste a la jerarquía y principios que se establecen en la Ley de Movilidad del Estado de Guanajuato y sus Municipios, para satisfacer sus necesidades y pleno desarrollo. En todo caso la movilidad tendrá como eje central a la persona.

Ordenamiento sustentable del territorio: conjunto de instrumentos de política pública mediante los que se distribuyen, de manera equilibrada y sustentable, la población y las actividades económicas en el territorio del municipio, definiendo el uso de suelo de acuerdo con el interés general y delimitando las facultades y obligaciones inherentes al derecho de la propiedad y posesión del suelo conforme al uso y destino de éste

Patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico: zonas, espacios abiertos monumentales y monumentos que sean declarados constitutivos de este, en los términos de la Ley del Patrimonio Cultural del Estado de Guanajuato, así como aquéllos que signifiquen para la comunidad un testimonio valioso de la cultura local, incluyendo las respectivas zonas de entorno que establezcan las autoridades competentes.

PEDUOET: Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico.

PMDUOET: Programa Municipal de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial del municipio de Uriangato, Guanajuato.

Recurso natural: elemento natural susceptible de ser aprovechado en beneficio del hombre.

Región ecológica: la unidad del territorio nacional que comparte características ecológicas comunes.

Reserva territorial: predio de propiedad del Estado o de alguno de los municipios que, sin detrimento del equilibrio ecológico del mismo, está destinado a la consolidación o crecimiento de un centro de población, de conformidad con los programas respectivos.

Residuo: cualquier material generado en los procesos de extracción, beneficio, transformación, producción, consumo, utilización, control o

¹ Definición establecida por la SMAOT y la SDES.

² Ídem

³ Ídem



tratamiento cuya calidad no permita usarlo nuevamente en el proceso que lo generó (LGEEPA, 1988).

Residuos peligrosos: don aquellos que posean alguna de las características de corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad, inflamabilidad o que contengan agentes infecciosos que le confieran peligrosidad, así como envases, recipientes, embalajes y suelos que hayan sido contaminados cuando se transfieran a otro sitio y, por tanto, representan un peligro al equilibrio ecológico o el ambiente.

Resiliencia: es la capacidad de un sistema, comunidad o sociedad potencialmente expuesta a un peligro para resistir, asimilar, adaptarse y recuperarse de sus efectos en un corto plazo y de manera eficiente, a través de la preservación y restauración de sus estructuras básicas y funcionales, para lograr una mejor protección futura y mejorar las medidas de reducción de riesgos.

Riesgo: probabilidad de ocurrencia de daños a la sociedad, a los bienes y los servicios ambientales, a la biodiversidad y a los recursos naturales, provocados y considerados por su origen multifactorial, para su atención mediante la gestión integral de riesgos.

Sector: conjunto de personas, organizaciones grupos o instituciones que comparten objetivos comunes con respecto al aprovechamiento de los recursos naturales, el mantenimiento de los bienes y los servicios ambientales o la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad (RLGEEPAMOE, 2003).

Servicios ambientales: los beneficios tangibles e intangibles, generados por los ecosistemas, necesarios para la supervivencia del sistema natural y biológico en su conjunto, y para que proporcionen beneficios al ser humano (LGEEPA, 1988).

Sistema urbano rural: unidad espacial básicas del ordenamiento territorial, que agrupan a áreas no urbanizadas, centros urbanos y asentamientos rurales vinculados funcionalmente.

Uso o destino predominante: aquél que caracteriza de una manera principal una zona, siendo plenamente permitida su ubicación en la zona o corredor de que se trate (CTEMG).

Uso o destino compatible: aquél que desarrolla funciones complementarias al uso predominante dentro de una zona o corredor (CTEMG).

Uso o destino condicionado: aquél que requiere de una localización especial dentro de la zona o corredor y de cumplir con las condiciones y

restricciones que acuerde el Ayuntamiento al resolver la evaluación de compatibilidad (CTEMG).

Uso o destino incompatible: aquél que no puede coexistir bajo ningún supuesto o condición, con los usos o destinos predominantes o compatibles de la zona correspondiente (CTEMG).

Uso del suelo y vegetación: utilización del territorio detectable a través de la foto interpretación de imágenes de satélite clasificada con base el sistema adoptado por el INEGI.

Turismo alternativo: se presenta como una corriente que tiene por objetivo la realización de viajes donde el turista participa en actividades recreativas de contacto con la naturaleza y las expresiones culturales de comunidades rurales, indígenas y urbanas, respetando los patrimonios natural, cultural e histórico del lugar visitado. Presupone que los organizadores están conscientes de los valores naturales, sociales y comunitarios, y que los turistas desean interactuar con la población local (Reyna Ibáñez et. al (2012).

Turismo convencional: el turismo convencional es aquel que por lo general se realiza de forma masiva, sus actividades se articulan con servicios altamente especializados y gran infraestructura corporativa, particularmente está relacionado con la motivación turística de placer, descanso o trabajo, no obstante, a menudo representa un alto impacto ambiental y se vincula a fuerzas de trabajo migrantes y medios de producción transnacionales con una lógica económica exógena. Este turismo se desarrolla mediante una toma de decisiones gerenciales y se articula desde plataformas tipológicas: de negocios, académico, de convenciones, de compras, médico y deportivo, entre otros. (Jouault, Fuentes y Rivera-Núñez, 2015)

Unidad de gestión ambiental territorial (UGAT): unidad mínima del territorio a la que se asignan determinados lineamientos, estrategias y acciones, criterios de regulación ecológica, directrices y actividades compatibles e incompatibles.

Valor escénico: características del paisaje, natural o inducido, que hacen que la protección y preservación de determinada área o zona sea de utilidad pública, por sus condiciones físicas, sus elementos naturales o su relevancia cultural, histórica, artística, arqueológica, ambiental o turística.

Zonificación: determinación de las áreas que integran el territorio del municipio, sus usos y destinos predominantes y compatibles, condicionados e incompatibles, así como la delimitación de las reservas y provisiones territoriales y las áreas de conservación, crecimiento, mejoramiento y consolidación de estos.

Zonificación primaria: la determinación de las áreas que integran y delimitan un centro de población comprendiendo las áreas urbanizadas y áreas urbanizables, incluyendo las reservas de crecimiento, las áreas no urbanizables y las áreas naturales protegidas, así como la red de vialidades primaria.

Zonificación secundaria: la determinación de los usos de suelo en un espacio edificable y no edificable, así como la definición de los destinos específicos.

Caracterización y diagnóstico



Localización y delimitación del área de estudio

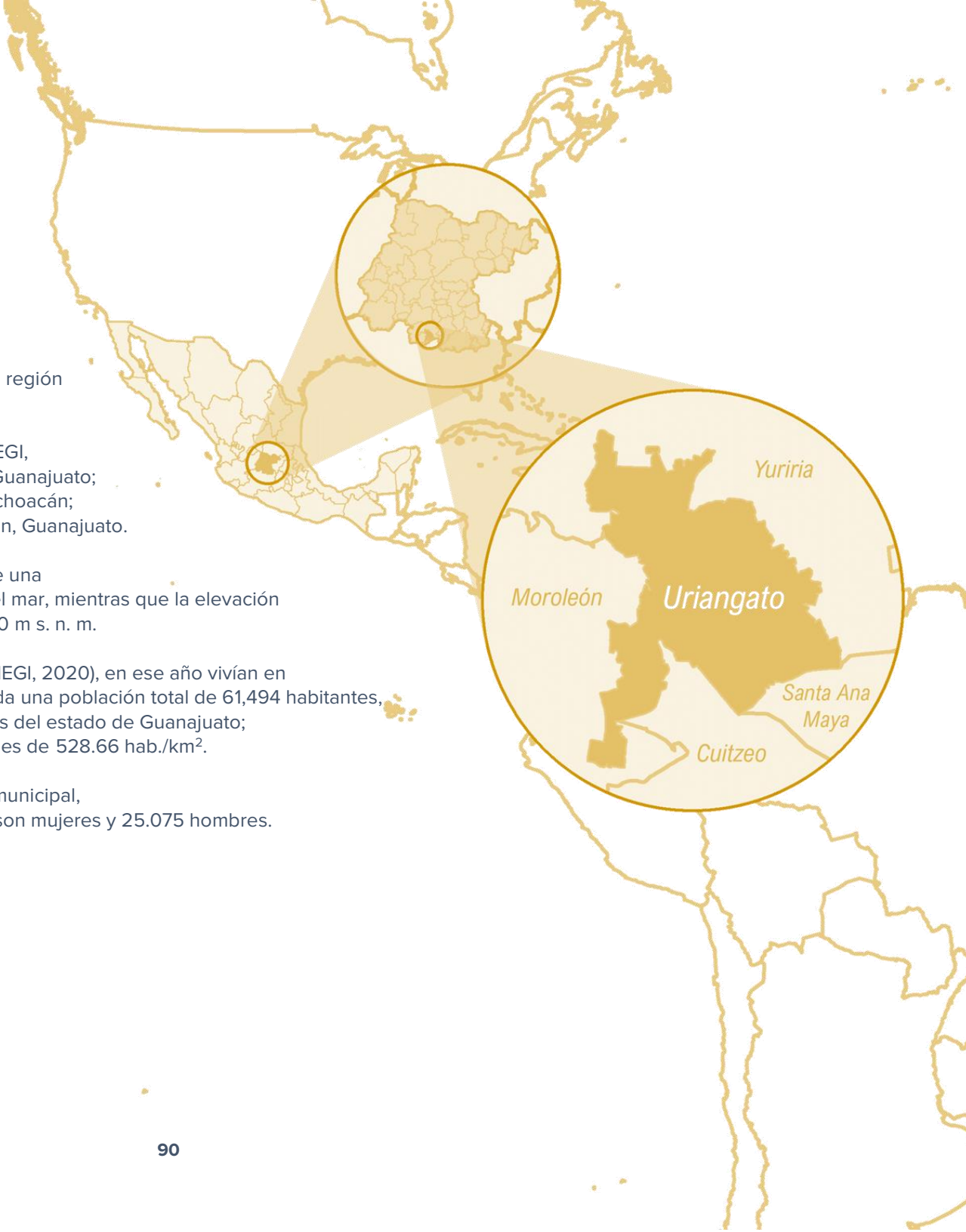
El municipio de Uriangato se encuentra ubicado en la región sur del estado de Guanajuato, México.

Según el Marco Geoestadístico Nacional 2021 del INEGI, Uriangato limita al norte con el municipio de Yuriria, Guanajuato; al este con Yuriria, Guanajuato y Santa Ana Maya, Michoacán; al sur con Cuitzeo, Michoacán y al oeste con Moroleón, Guanajuato.

La superficie total del municipio es de 116.3 km²; tiene una elevación promedio de 1,740 metros sobre el nivel del mar, mientras que la elevación máxima es de 2,200 m s. n. m. y la mínima es de 1,600 m s. n. m.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda (INEGI, 2020), en ese año vivían en Uriangato 31,862 mujeres y 29,632 hombres, lo que da una población total de 61,494 habitantes, colocándose en la posición 27 entre los 46 municipios del estado de Guanajuato; de acuerdo con lo anterior, la densidad de población es de 528.66 hab./km².

Su localidad más poblada es Uriangato, la cabecera municipal, con un total de 52,156 habitantes, de los que 27,081 son mujeres y 25,075 hombres.





Ámbito regional

Uriangato forma parte de la región Sur, junto con otros 15 municipios, localizándose al centro-sur de esta. La región Sur cuenta con una población de 937,434 habitantes y una superficie de 7,889.43 km², siendo la segunda región más poblada, después de la región centro y la segunda de mayor extensión después de la región norte. En esta región se concentra el 14.80 % de la población económicamente activa del estado de Guanajuato, y la distribución de los sectores económicos de esta en la región se encuentra de la siguiente manera: el 33.88 % corresponde al sector primario, el 14.23 % pertenece al sector secundario y el 12.15 % al sector terciario.

La región Sur se divide a su vez en tres subregiones, y Uriangato forma parte de la subregión IX Lacustre junto con los municipios de Moroleón, Salvatierra, Santiago Maravatío, Valle de Santiago y Yuriria. Esta subregión cuenta con una superficie de 2,440.44 km² y una población de 426,733 habitantes lo cual representa el 30.9 % del total de la superficie de la región Sur y el 39.9 % de su población del total.

El municipio de Uriangato es el cuarto municipio con mayor población de esta subregión, alcanzando **61,494 habitantes** (INEGI, 2020), lo cual representa el 14.40 % de la población subregional y el 6.41 % de la población regional. Territorialmente, ocupa una superficie de 116.4 km², lo que constituye el 4.8 % de la superficie de la subregión Lacustre y el 1.5 % de la superficie de la región sur, siendo uno de los municipios de menor superficie de toda la región y a nivel estatal.

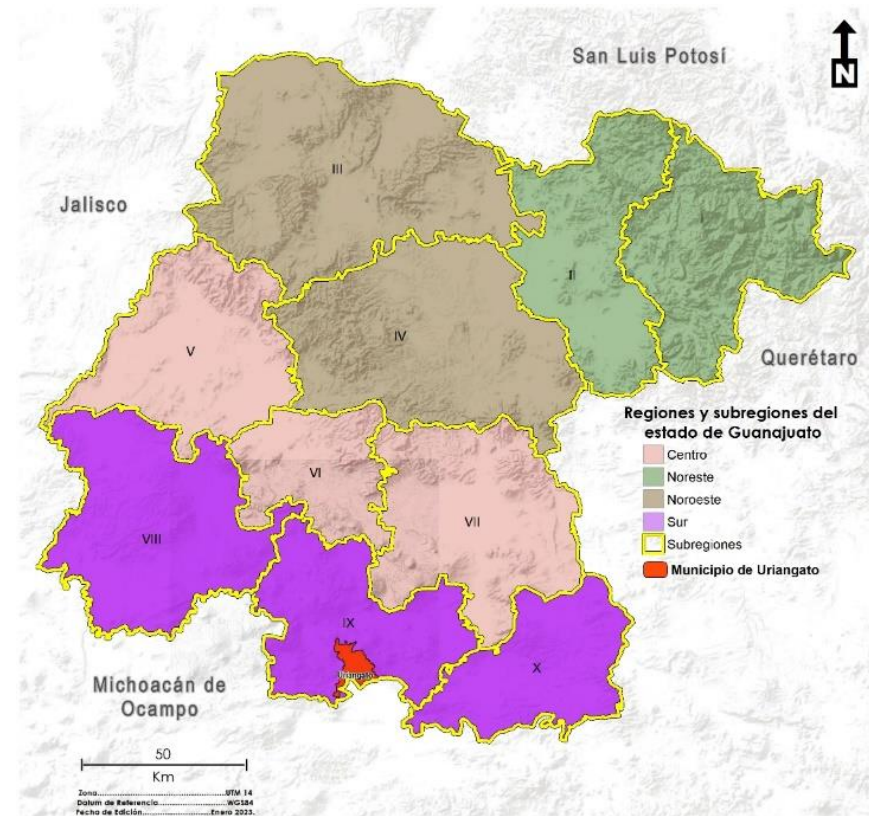


Figura 7. Uriangato dentro de las regiones y subregiones del estado de Guanajuato.

Fuente: Landscape Planning S.C., 2023.

Ámbito municipal

Subsistema natural

Hidrología

Hidrología Superficial

El estado de Guanajuato queda comprendido en parte de las regiones hidrológicas: "Lerma- Santiago" (No. 1 2), que abarca la mayor parte del estado (25,590 km²) y "Alto Río Panuco" No. 26) en la zona norte (4,872 km²); la división entre estas dos regiones es un tramo del parteaguas continental, ya que una región drena al Golfo de México y otra al Pacífico.

El municipio de Uriangato pertenece a la Región RH12 Lerma – Santiago, esta región es la más importante, no solo por representar el 83% de la superficie estatal, sino por incluir un 98% de su población y prácticamente el total de la industria existente. La principal corriente dentro de esta entidad es conocida como Río Lerma, que fluye de oriente a poniente en la región sur. Además, en su tercio final constituye el límite austral de esta entidad con el estado de Michoacán. La RH12 está dividida en cuencas, de las cuales seis incluyen porciones del estado.

El territorio municipal se distribuye en las cuencas Lago de Cuitzeo y la cuenca de la Laguna de Yuriria (Figura 8).

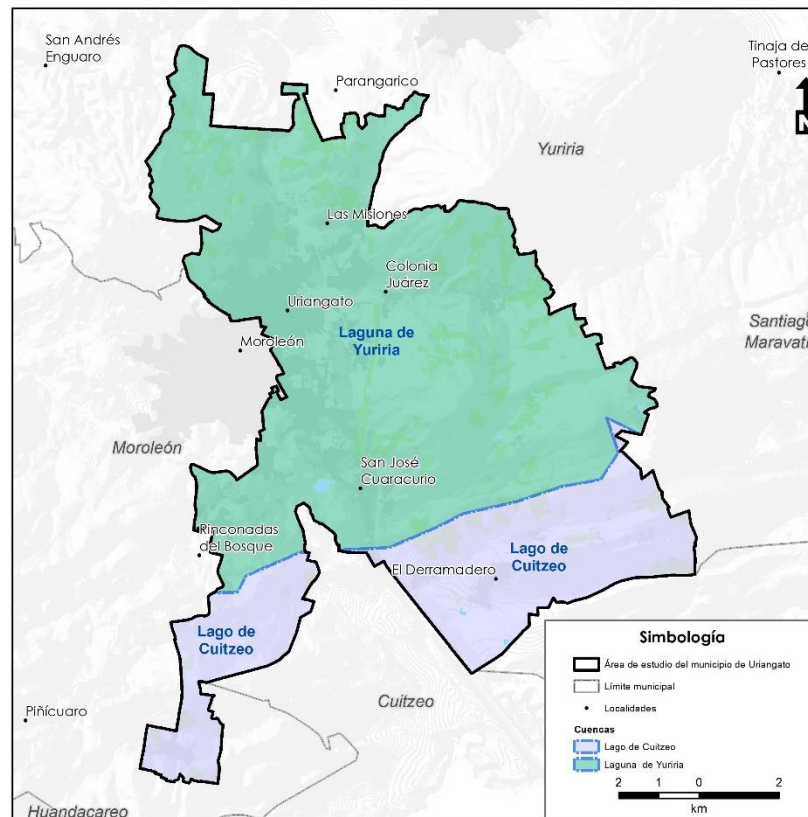


Figura 8. Cuencas hidrológicas

Fuente: CONAGUA, 2020.

Cuenca Lago de Pátzcuaro-Cuitzeo y Cuenca Laguna de Yuriria.

Estas cuencas abarcan desde los límites con el estado de Michoacán hasta la presa Solís. Reciben las aguas del río Lerma provenientes de la presa Tepuxtepec y de las subcuencas intermedias: Atlacomulco-Paso de Ovejas (12-AC), Río Tigre (12-AN), Arroyo Tarandacuao (12-AE) y de la propia subcuenca de la presa Solís (12-AD). Dentro del



territorio municipal la cuenca lago de Cuitzeo ocupa tres ha 3,122.98 que corresponden al 26.83% del municipio, mientras que la cuenca Laguna de Yuriria abarca 8,515.71 ha, es decir, 73.17 % de la superficie municipal.

En la siguiente tabla se presentan los valores de los términos empleados para la determinación de la disponibilidad media anual de las cuencas Laguna de Yuriria y Lago de Cuitzeo, presentados en el Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales de las 757 cuencas hidrológicas que comprenden las 37 regiones hidrológicas en que se encuentra dividido los Estados Unidos Mexicanos, publicado en el DOF el 28 de diciembre de 2023.

Como se observa en la Tabla 8, las cuencas que cubren el área de estudio no cuentan con disponibilidad de agua superficial.

Tabla 8. Disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales de las cuencas Laguna de Yuriria y Lago de Cuitzeo.

Sistema	Laguna de Yuriria	Lago de Cuitzeo
<i>Tipo</i>	C	C
<i>Cuenca</i>	1210	1219
<i>Nombre y descripción</i>	Laguna de Yuriria: Desde el nacimiento de pequeños escurrimientos, hasta su descarga en la Laguna de Yuriria (Cuenca Cerrada).	Lago de Cuitzeo: Desde el nacimiento de pequeños escurrimientos, hasta su descarga en el Lago de Cuitzeo. (Cuenca Cerrada).
<i>Cp</i>	93.58	488.54
<i>Ar</i>	0.000	0.000
<i>Uc(a)</i>	4.533	276.782
<i>Uc(b)</i>	0	0.013

Sistema	Laguna de Yuriria	Lago de Cuitzeo
<i>Uc(c)</i>	1.484	0.000
<i>R</i>	1.278	108.829
<i>Im</i>	131.498	0.000
<i>Ex</i>	145.076	0.000
<i>Ev</i>	80.297	443.293
<i>Av</i>	-0.424	-2.017
<i>Ab</i>	-4.608	-120.702
<i>Rxy</i>	0.000	0.000
<i>D</i>	-4.608	-120.702
<i>Clasificación</i>	Déficit	Déficit

Fuente: DOF, 2023.

* Valores en millones de metros cúbicos

Cp.- Volumen medio anual de escurrimiento natural; **Ar.-** Volumen medio anual de escurrimiento desde la cuenca aguas arriba; **Uc(a)-** Volumen anual de extracción de agua superficial mediante títulos inscritos/asignados actualmente en el REPDA; **Uc(b)-** Volumen anual de extracción de agua superficial de títulos en proceso de inscripción en el REPDA; **Uc(c)-** Volumen anual correspondiente a las reservas, volúmenes reservados para programas hídricos y las zonas reglamentadas; **R.-** Volumen anual de retornos; **Im.-** Volumen anual de importaciones; **Ex.-** Volumen anual de exportaciones; **Ev.-** Volumen medio anual de evaporación en embalses; **Av.-** Volumen medio anual de variación de almacenamiento en embalses; **Ab.-** Volumen medio anual de escurrimiento de la cuenca hacia aguas abajo; **Rxy.-** Volumen anual actual comprometido aguas abajo, que comprende; los escurrimientos de la cuenca hacia aguas abajo, necesarios para cumplir con los volúmenes asignados y concesionados por la Comisión, las limitaciones que se establezcan en las vedas, los volúmenes correspondientes a reservas, uso ambiental, reglamentos y volúmenes estimados para uso ambiental establecidos en la programación hídrica; **D.-** Disponibilidad media anual de agua superficial en la cuenca hidrológica.

Corrientes y cuerpos de agua

Su principal corriente es el Río Huahuemba que corre de norte a sur en el municipio, está formado por la interacción de los arroyos, uno proveniente de la Laguna de Cuitzeo y el otro de Moroleón, este río se encuentra entubado en grandes tramos, en algunos sitios es intermitente y es perpendicular a importantes avenidas como la avenida Río Hondo y el Boulevard Benito Juárez. El Río Cuanamuco y Río Rancho nuevo se encuentran en la porción suroeste entre los límites con los municipios de Moroleón y Cuitzeo.

Al este de Uriangato solamente existen ríos y corrientes superficiales de tipo intermitente; la porción noroeste y centro-este es drenada a través de números arroyos de tipo intermitente. Los bordos, en cambio, son abundantes en la porción central, especialmente cerca de la localidad San José Cuarcacurio hasta las faldas de los cerros La ceja y La cejita.

De Sur a Norte del territorio, se encuentra un sistema de canales de riego que se extiende por más de 9 km desde la comunidad San José, pasando por la cabecera y conectando al Norte con las comunidades como Las Misiones, Huahuemba, Rancho Nuevo de Cupuato y Presa de Huahuemba.

El Arroyo de Amoles fluye en el Oeste de la parte urbana el municipio, en dirección Oeste-Este-Norte por causa de la diferencia de elevaciones del terreno. La principal corriente de agua de la zona urbana es el Dren Cuitzeo-Río Huahuemba, mismo que fluye en dirección Sur-Norte y que conecta con varios escurrimientos naturales como el proveniente de Cañada de León al Este desde la comunidad El Charco, el Arroyo Tejocotito al Norte en la zona urbana, el Arroyo Amoles al Oeste que nace desde el Cerro de Amoles en Moroleón y también con el escurrimiento proveniente del Cerro del

Capulín en Yuriria. En el recorrido del río Huahuemba se tienen caídas de agua naturales debido a las diferencias de alturas en terreno.

La zona de Cañada de León presenta escurrimientos naturales localizados entre las comunidades de El Charco y colonia Juárez. En época de lluvias, el cauce forma pequeñas cascadas por la diferencia de elevaciones en el territorio.

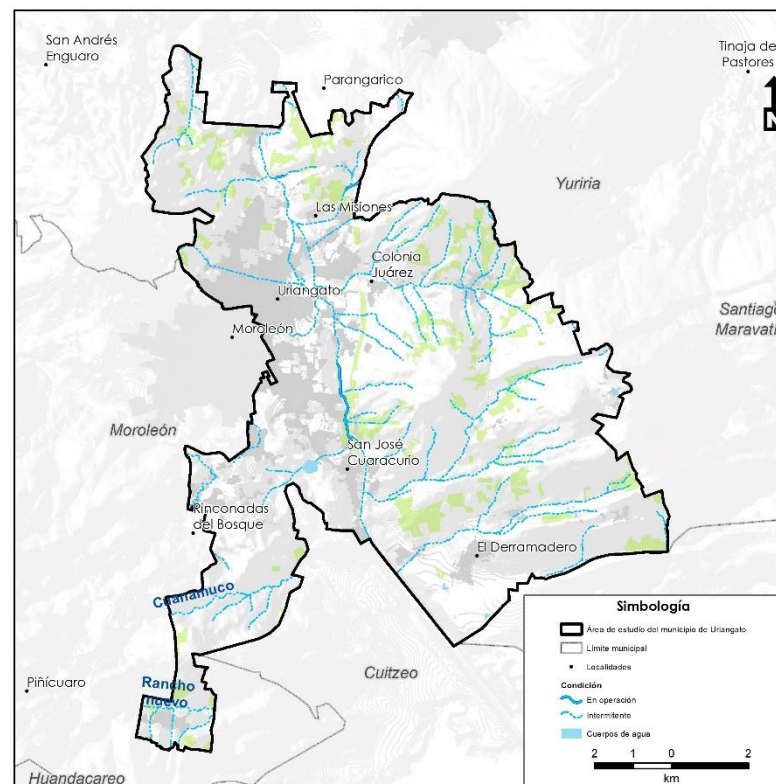


Figura 9. Corrientes de agua.

Fuente: CONAGUA, 2020.



Zonas funcionales de las cuencas

La cuenca hidrográfica es un sistema compuesto por subsistemas y elementos complejos y heterogéneos que se convierte en un territorio idóneo para ejercer la labor conjunta de gestión y manejo de los recursos naturales (García, 2006; Gilland *et al.*, 2009). La gestión y el manejo de cuencas establecen como prioridad la conservación del ambiente (Pineda *et al.* 2015). Para comprender la dinámica de la cuenca mediante un enfoque sistémico deben reconocerse tres zonas funcionales: a) La de captación, de cabecera o cuenca alta; b) La de almacenamiento, de transición o cuenca media; y c) La de descarga, de emisión o cuenca baja (Garrido *et al.*, 2009 en Cotler *et al.*, 2013). Asimismo, siguiendo el enfoque sistémico, el estudio de cuencas hidrográficas tiene un importante reto, representado por la delimitación de unidades ambientales homogéneas de menor escala a las zonas funcionales, realizando una caracterización de sus componentes y funcionamiento particular, sin olvidar el lugar que ocupan dentro del sistema (Cotler, 2007; ESA, 2013). De esa forma, el análisis paisajístico físico-geográfico permite analizar a detalle la estructura vertical y horizontal del paisaje que conforma la dinámica dentro de las zonas funcionales de la cuenca (Cotler, 2017). Esas unidades de orden natural poseen un comportamiento sistémico, integrado por componentes naturales abióticos y bióticos, formados bajo la influencia de los procesos físicos y de las actividades humanas modificadoras que se encuentran en permanente interacción (Mateo y Bollo, 1987 en Carbajal *et al.*, 2009).

La identificación de las zonas funcionales de las cuencas de un territorio es de gran importancia si se busca mantener un adecuado funcionamiento ecohidrológico del mismo. En la funcionalidad hídrica de una cuenca intervienen muchos factores a diferentes escalas geográficas, y en diferentes niveles de interacción (Garrido *et al.*, 2010). Entre estos factores destacan la escorrentía (su temporalidad y cantidad), el régimen hídrico de los ríos, el arreglo, tamaño y la

estructura de la red de drenaje, el régimen de lluvias, las variables climáticas, la geomorfología y la morfodinámica de la cuenca, los tipos de suelo, el tipo de cobertura vegetal, el uso de tierras y el tamaño de la cuenca (Black, 1997). Más allá de la complejidad inherente a la delimitación funcional de una cuenca, se reconoce de manera pragmática que los efectos ambientales de las condiciones de estabilidad o perturbación en las partes altas de las cuencas (como la erosión de suelos o la contaminación hídrica por ejemplo), se transferirán hacia las zonas medias, y a su vez, dependiendo la intensidad y naturaleza de dichos efectos, llegarán hasta las partes altimétricamente más bajas del sistema hidrográfico superficial (Garrido *et al.*, 2010).

Las partes altimétricamente más altas de la cuenca, por lo tanto, se convierten en zonas estratégicas para el manejo integrado de todo el sistema hidrográfico, pues es allí donde se infiltra una gran cantidad del agua que se precipita en la cuenca y que alimenta a los flujos subterráneos (Black, 1996). Por otra parte, las zonas intermedias de las cuencas, por su carácter y posición media entre la cuenca alta y la cuenca baja, suelen ser áreas aptas para las obras hidráulicas pues la red de drenaje comienza a integrarse y robustecerse debido a la confluencia de afluentes de órdenes mayores; por esta característica, en estas zonas es frecuente que se construyan grandes embalses. Así, la cuenca media es una zona de mezcla y transición hidrológica hacia las zonas de almacenamiento y desembocadura del sistema.

Finalmente, la cuenca baja suele ser una zona donde las corrientes comienzan a disminuir su velocidad y erosividad, transformándose en áreas de mayor estabilidad y depósito de sedimentos (planicies aluviales). Constituye el área donde se almacena la mayor parte del agua que finalmente se desaloja hacia otra cuenca, el mar o a un cuerpo de agua (Garrido *et al.*, 2010).

En el municipio predominan las zonas de captación, con un total de 6,591.36 hectáreas, es decir, 56.63% de su superficie, particularmente al centro oeste, extremos este y suroeste, zonas que corresponden a las sierras volcánicas y lomeríos con llanuras, adicionalmente se encuentra acotada en la porción noroeste del municipio; esta zona constituye una gran importancia, dado que por sus condiciones es donde se capta el mayor porcentaje de agua pluvial en el municipio y la que alimenta a las zonas de recarga ubicadas en la zona de transporte de la cuenca. Se asocia principalmente a las zonas de Sierra con laderas escarpadas y sierras volcánicas de laderas tendidas con lomeríos.

Las zonas de transporte ocupan una superficie de 5, 047.32 ha que corresponden al 43.36% de la superficie del municipio. Esta zona funcional se distribuye principalmente al norte y suroeste del territorio de la entidad y que se conforman particularmente sobre topoformas de lomeríos de tobas, laderas tendidas hasta vasos lacustres inundables y llanuras aluviales. En este tipo de zona se manifiesta un movimiento lento o transporte de los recursos hídricos hacia las zonas más bajas de la cuenca. Esta zona es importante además por que comúnmente coincide con las zonas de recarga de los acuíferos.

Finalmente, cabe destacar que el municipio de Uriangato carece de zonas de almacenamiento y descarga (Figura 10).

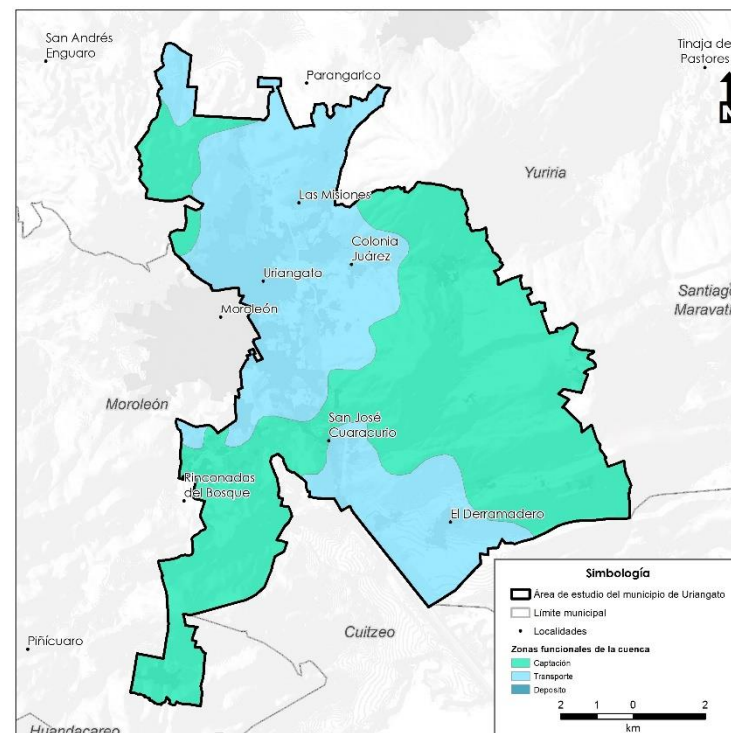


Figura 10. Zonas funcionales de las cuencas

Fuente: Landscape Planning S.C.



Hidrología subterránea

Acuíferos

Las aguas subterráneas desempeñan un papel de gran importancia en el crecimiento socioeconómico, así como para el abasto de la población del municipio de Uriangato. El territorio municipal incide sobre dos acuíferos importantes: Ciénega Prieta Moroleón y Lago de Cuitzeo.

El acuífero Ciénega Prieta- Moroleón es el acuífero más representativo en el territorio municipal, correspondiendo al 85% del territorio total del municipio. De acuerdo con la Ley Federal de Derechos en Materia de Agua 2015, el acuífero se clasifica como zona de disponibilidad 1.

La zona acuífera principal se encuentra en el Valle de la Ciénega-Yuriria, que funciona como un acuífero libre en un medio fracturado con una pequeña capa semiconfinante superior, que en algunas partes es explota como acuífero. Este valle recibe recarga de las elevaciones montañosas que lo rodean que por lo general son muy permeables y con poco desarrollo de suelo. El flujo subterráneo que originalmente debió dirigirse hacia el Lago de Yuriria ahora forma un gran cono de abatimiento. En los valles de Cerano y Moroleón ocurre algo similar, aunque las unidades son un poco diferentes, pues en Uriangato-Moroleón, no existe una capa de aluvión como en Cerano y las reservas de agua subterránea son menores, causando que los abatimientos sean muy grandes.

De acuerdo con la Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Ciénega Prieta-Moroleón (1122) del Estado de Guanajuato, publicado en el 2024, y conforme a lo indicado en el apartado de aprovechamientos e hipsometría, el volumen de extracción total para este acuífero asciende a **142.9 hm³/año**, de los cuales el 83.48 es utilizado para la agricultura, 15.91 para agua potable, el 0.34% para abrevadero y el 0.01% para uso doméstico.

En este acuífero se ubican las Unidades de riego siguientes: Incorporadas con Acta Constitutiva (a nivel municipio), Uriangato 5 Unidades de Riego con 5 obras (pozos), Yuriria 103 Unidades de Riego con 111 obras (pozos), Valle de Santiago 154 Unidades de Riego con 171 obras (pozos); detectadas (a nivel municipio): Moroleón 4 Unidades de Riego con 4 obras (pozos), Uriangato 23 Unidades de Riego con 32 obras (pozos), Yuriria 23 Unidades de Riego con 31 obras (pozos), Valle de Santiago 150 Unidades de Riego con 196 obras (pozos).

Tabla 9. Mayores usuarios del agua

Usuario	Uso	Vol. Concesionado
<i>Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Moroleón.</i>	Público Urbano	5'203,440 m ³
<i>Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Yuriria.</i>	Público Urbano	1'407,239 m ³
<i>Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Uriangato.</i>	Público Urbano	4'310,400 m ³

Fuente: CONAGUA, 2024.

Para este acuífero el volumen de extracción de aguas subterráneas es de 115,519,762 m³ anuales, que reporta el Registro Público de Derechos de Agua (REPD) de la Subdirección General de Administración del Agua, a la fecha de corte del 30 de diciembre del 2023.

Por otra parte, de acuerdo con Actualización de la Disponibilidad Media Anual de Agua en el Acuífero Ciénega Prieta-Moroleón (1122) del Estado de Guanajuato, publicado en el 2024, no existe un volumen disponible para otorgar nuevas concesiones; por el contrario, el déficit es de 39.52 hm³ anuales que se están extrayendo a costa del almacenamiento no renovable del acuífero, así mismo en el acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de

agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos (DOF, 09-11-2023), se menciona un déficit para este acuífero de 19.55 hm³; la Actualización de los balances de agua subterránea de los acuíferos de Guanajuato (CEAG, 2023), indica un déficit de 38.6 hm³, y un abatimiento de 1.3 metros, aunque existe discrepancia en estos, se observa que, en los tres documentos se establece que actualmente el acuífero se encuentra en déficit.

Por otro lado, el acuífero Lago de Cuitzeo cubre el 15% del territorio municipal, este acuífero se clasifica como zona de disponibilidad 3. El principal uso del agua subterránea es el agrícola. Dentro de su territorio no se localiza ningún Distrito o Unidad de Riego. Los usuarios se encuentran organizados y constituidos en el Comité Técnico de Aguas Subterráneas (COTAS) “Acámbaro-Cuitzeo”, instalado el 25 de agosto de 1999.

La dinámica del agua subterránea se presenta en un sistema acuífero libre a semiconfinado. Está constituido, en su porción superior, por sedimentos aluviales, y lacustres; y en su porción inferior por rocas volcánicas fracturadas, principalmente de composición basáltica.

De acuerdo con los resultados del censo realizado en 2018, y proporcionados por la CEAG, existe un total de 126 aprovechamientos, de los cuales 109 son pozos, ocho son norias y existen 12 manantiales. Del total de los 126 aprovechamientos, 86 (68.2 %) se destinan a uso agrícola, 1 (0.06 %) a uso pecuario, 27 (22.19%) para uso público urbano y 13 (9.5 %) otros usos. El volumen total de extracción estimada es de 11.66 hm³/año.

Conforme al Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, publicado el 9 de noviembre de 2023, la recarga total media anual del acuífero corresponde a 13.7 millones de metros cúbicos anuales, una descarga natura comprometida de 5.0 m³ anuales, un volumen concesionado/asignado de aguas subterráneas de 6.068 m³ anuales, un volumen de agua correspondiente a

reservas, reglamentos y programación hídrica de 0.47 m³ anuales, una disponibilidad media anual positiva de agua del subsuelo de 1.53 m³ anuales y 0 m³ anuales de disponibilidad media anual negativa de agua del subsuelo; así mismo, en la Actualización de los balances de agua subterránea de los acuíferos de Guanajuato (CEAG, 2023), este acuífero presenta un volumen de 2.9 hm³, mientras que su salidas corresponden a 12.1 hm³, es decir, un volumen mucho mayor que el de entrada, por lo que actualmente el acuífero tiene un déficit de 9.2 hm³ y un abatimiento de 1.3 metros.

Como se puede observar, los dos acuíferos que brindan el recurso hidráulico a Uriangato se encuentran con déficit, por lo que resulta importante tomar acciones para la conservación de dicho recurso.

Zonas de recarga

La definición de zonas de recarga como espacios estratégicos para el desarrollo sostenible con visión de largo plazo en el estado de Guanajuato, se ha convertido en uno de los ejes centrales de la agenda de la administración estatal. Es así como desde el año 1998 la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato (CEAG) lleva a cabo el monitoreo de una red de pozos, con la finalidad de conocer y en consecuencia evaluar el abatimiento promedio anual.

En este contexto y a partir de los datos contenidos en el Sistema de Indicadores Ambientales y de Sustentabilidad se identifica que los acuíferos que inciden en el territorio del municipio de Uriangato presentan una condición de vulnerabilidad, lo que compromete la disponibilidad de agua al largo plazo, lo que podría generar importantes conflictos sociales. Para prevenir esta situación y con la finalidad de proteger la integridad hídrica estatal, la CEAG ha delimitado las zonas de recarga en el territorio estatal, mismas que se encuentran clasificadas como de acuerdo con su potencialidad (muy baja, baja, media y alta) y a la presencia de actividades antropogénicas que pudieran afectar la recarga potencial de dichos territorios.



Para el caso del municipio de Uriangato, las zonas de alta recarga identificadas cubren una superficie de 5, 776.14 ha, lo que representa menos del 49.62 % de la superficie municipal. Esta zona se ubica en la porción centro de norte a sur. Cabe destacar que, en las zonas identificadas. Además, se identifican 42.18 ha de zonas de recarga con potencial medio, lo que representa apenas 0.36% de la superficie municipal; 5,811.44 ha de la superficie municipal, presenta una potencialidad baja (49.93%) (Figura 11).

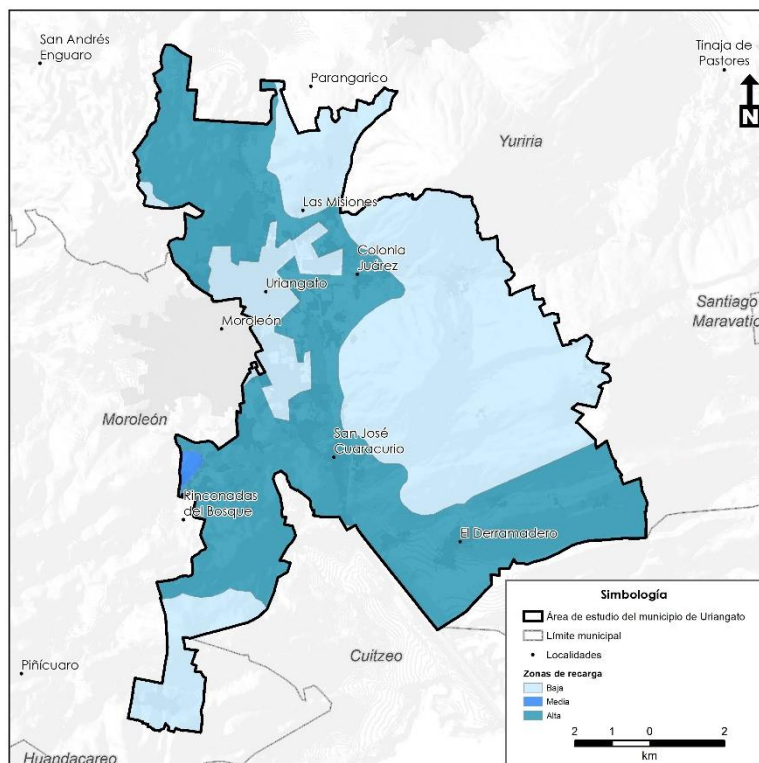


Figura 11. Zonas de recarga Estatales con incidencia en Uriangato, Guanajuato.

Fuente: Landscape Planning S.C., con base en cobertura de Zonas de Recarga Comisión Estatal del Agua

Cabe destacar que el Acuífero Ciénega Prieta Moroleon, de donde el municipio extrae casi el total del agua subterránea para uso público y las actividades económicas, presenta un déficit de 39,519,762 m³ anuales, lo que pone en manifiesto el desequilibrio que existe entre la recarga del acuífero y la extracción de agua del mismo.

El CTEMG declara en su artículo 4° inciso III como un tema de utilidad pública el establecimiento, protección y preservación de zonas de recarga de mantos acuíferos, en este sentido, el mismo instrumento legislativo incluye dentro de las atribuciones de los ayuntamientos, el establecimiento de las medidas necesarias para la protección de las zonas de recarga de los mantos acuíferos en su territorio y la expedición de las declaratorias respectivas.

En este sentido, el PMDUOET constituye el instrumento que facilitará la coordinación de las instancias estatales con los ayuntamientos y sus unidades administrativas en planeación, para proponer estudios complementarios para determinar las medidas necesarias proteger las zonas de recarga de mantos acuíferos para que el Ayuntamiento expida las declaratorias correspondientes.

Dentro del presente instrumento y con el fin de establecer medidas que permitan la preservación del ciclo hidrológico local, considerando la recarga de los acuíferos como un elemento central, se procedió a la redefinición de los límites de las zonas de recarga propuestas por la CEAG, con la finalidad de generar un insumo que permitirá al ayuntamiento la generación de estudios complementarios que permitan la declaratoria de zonas de recarga municipales.

Para esta redefinición de límites se utilizó como primer insumo un modelo digital de elevación LIDAR con resolución de 5 m, lo que permitió delimitar a mayor detalle las formaciones geológicas identificadas a partir del análisis propuesto por la CEAG, mismo que se complementó con la cartografía de uso de suelo y vegetación escala 1:20,000 actualizada generada para el presente estudio, y que

permitió identificar con mayor precisión zonas donde la cobertura de suelo artificializado ha limitado de manera importante la posibilidad de recarga hacia los acuíferos. En general las formas geológicas se precisaron a partir de un análisis de interpretación visual de la topografía y a partir de imágenes satelitales de alta resolución, para posteriormente eliminar aquellas zonas cubiertas con suelos artificializados (asentamientos humanos, bancos de materiales) donde el potencial de recarga de los acuíferos se encuentra limitado.

La redefinición de límites se llevó a cabo únicamente sobre las zonas de recarga de alta potencialidad, así como las que presentan potencialidad media, pero con un bajo y/o casi nulo desarrollo de actividades humanas. Este conjunto de zonas determinadas por la CEAG, y que cubren una superficie de 5,818.32 ha lo que corresponde al 49.99% del territorio municipal, superficie que posterior al proceso de redefinición se redujo a 1,885.43 ha, no obstante, se eliminaron aquellas áreas con suso de suelo impermeables, permitiendo priorizar acciones a las áreas permeables dentro de las zonas de recarga. Cabe destacar que, a partir del proceso de análisis a escala local, se identificaron 1,871.01 ha de zonas de alta potencialidad con un bajo y/o nulo desarrollo de actividades humanas, y otras 14.42 ha con un desarrollo moderado, mismas que se diferenciaron de las zonas de alta potencialidad con intenso desarrollo de actividades humanas, única categoría identificada por el análisis a escala estatal (Figura 12). Estas zonas de alta potencialidad y moderado o bajo y/o casi nulo de desarrollo de actividades humanas se consideran espacios estratégicos para la sostenibilidad hídrica municipal a largo plazo, mismas en las que se requieren estudios particulares que validen su condición y permitan su declaratoria como zonas de recarga municipales.

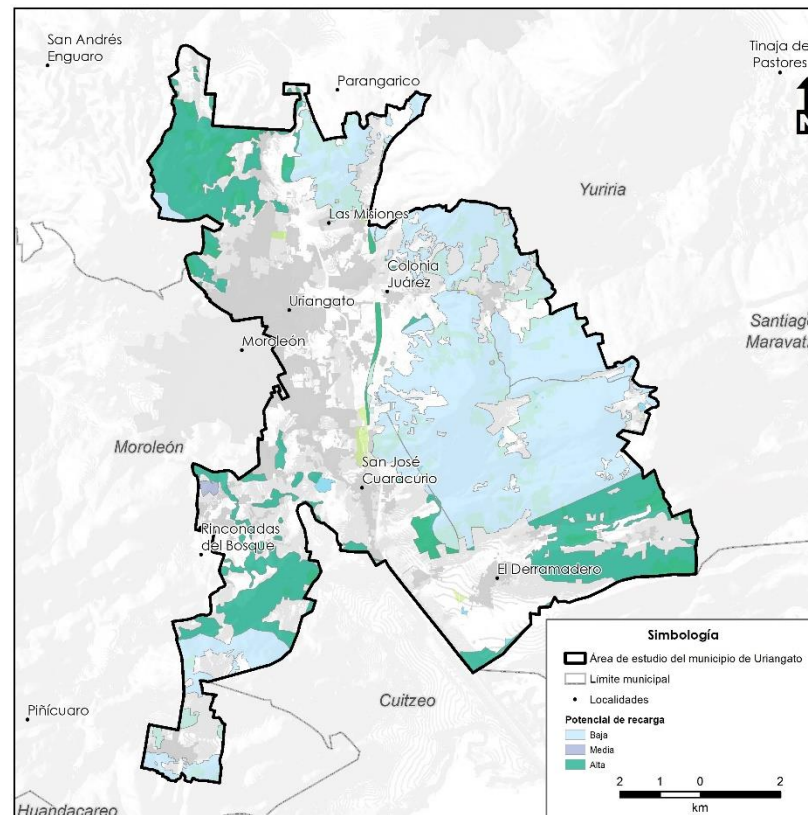


Figura 12. Zonas de Recarga municipales (modificadas) para Uriangato, Guanajuato.

Fuente: Landscape Planning S.C., con base en cobertura de Zonas de Recarga Comisión Estatal del Agua



Calidad del agua

La Comisión Estatal del Agua (CEAG) a través de la Red Estatal de Calidad de Agua Subterránea, hace un monitoreo de la calidad de agua dos veces al año, en las temporadas de secas y de lluvias. En el municipio de Uriangato se cuenta con únicamente dos puntos de monitoreo en la col. Independencia y El Charco de Abajo.

Este monitoreo contempla veinte de los veinticinco parámetros de especificaciones sanitarias físicas, químicas, de metales y metaloides establecidos en la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-2021 Agua para uso y consumo humano.

De acuerdo con los resultados de este monitoreo para el año 2020, en ambos puntos de monitoreo se registra un potencial de hidrógeno (pH) dentro de un rango del 10% fuera de norma, no obstante se considera un valor cercano a la misma, en contraste y como punto más relevante, en la Col. Independencia de registraron niveles que exceden los niveles permitidos de arsénico, situación que debe ser atendida, ya que incluso concentraciones bajas pueden ser peligrosas para la salud.

Tabla 10. Parámetros de calidad del agua fuera de Norma

Comunidad	Periodo	Parámetro	Unidad	Limite permisible	Valor
El Charco de Abajo	Lluvias	pH	--	6.5<pH<8.5	6.4
	Secas	pH	--	6.5<pH<8.5	8.8
Col. Independencia	Lluvias	Arsénico	mg/l	0.01	0.3030
	Secas	Arsénico	mg/l	0.01	0.0303

Fuente: Red Estatal de Calidad de Agua Subterránea, CEAG (2020)

Clima

De acuerdo con la clasificación climática de México empleada por el INEGI y que parte de la modificación al sistema de clasificación de Köppen por García (2004), en Uriangato se presentan dos tipos climáticos: templado subhúmedo con lluvias en verano de humedad media (57.8%) y semicálido subhúmedo con lluvias en verano de menor humedad (8.40%) y semifrío subhúmedo con lluvias en verano de mayor humedad (0.22%). La temperatura promedio es de 18°C, mientras que el promedio anual de precipitación es de 675 mm.

Para el análisis del comportamiento de las normales climáticas en el municipio, se utilizó la información de la Servicio Meteorológico Nacional (SMN) para el periodo 1991 – 2020, para las estaciones que operan en la zona de estudio y su área de influencia (Tabla 11).

Tabla 11. Estaciones climáticas utilizadas para el análisis de normales climáticas en el municipio.

Estación	Estado	Nombre
11010	Guanajuato	Cerano, Yuriria
11032	Guanajuato	Santa Cruz Juventino Ros
11047	Guanajuato	Moroleón, Moroleón
11097	Guanajuato	Yuriria, Yuriria
11146	Guanajuato	Las Jicamas, Valle De Sa
11156	Guanajuato	El Dormido, Santiago Mar
11158	Guanajuato	Piñicuar, Moroleón
16027	Michoacán	Cuitzeo, Cuitzeo
16119	Michoacán	Santa Rita
16250	Michoacán	Huandacareo, Huandacareo
16231	Michoacán	Las Cruces Barreras, Chu
11079	Michoacán	Valle De Santiago, Valle

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional, 2023.

A partir de los datos promedio anuales obtenidos de las estaciones seleccionadas se elaboró el climograma correspondiente (Figura 13).

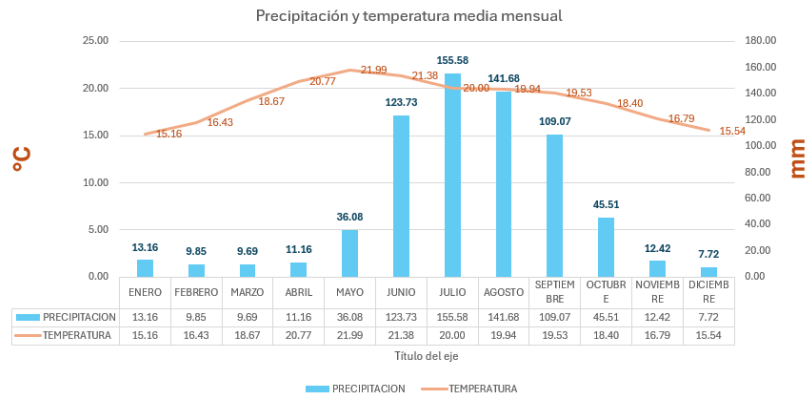


Figura 13. Climograma para el municipio de Uriangato (1981 – 2019).

Fuente: SMN, 2023.

Con la finalidad de reconocer el comportamiento espacial de la precipitación y la temperatura promedio anual en el territorio municipal, se realizaron mapas de isotermas e isoyetas.

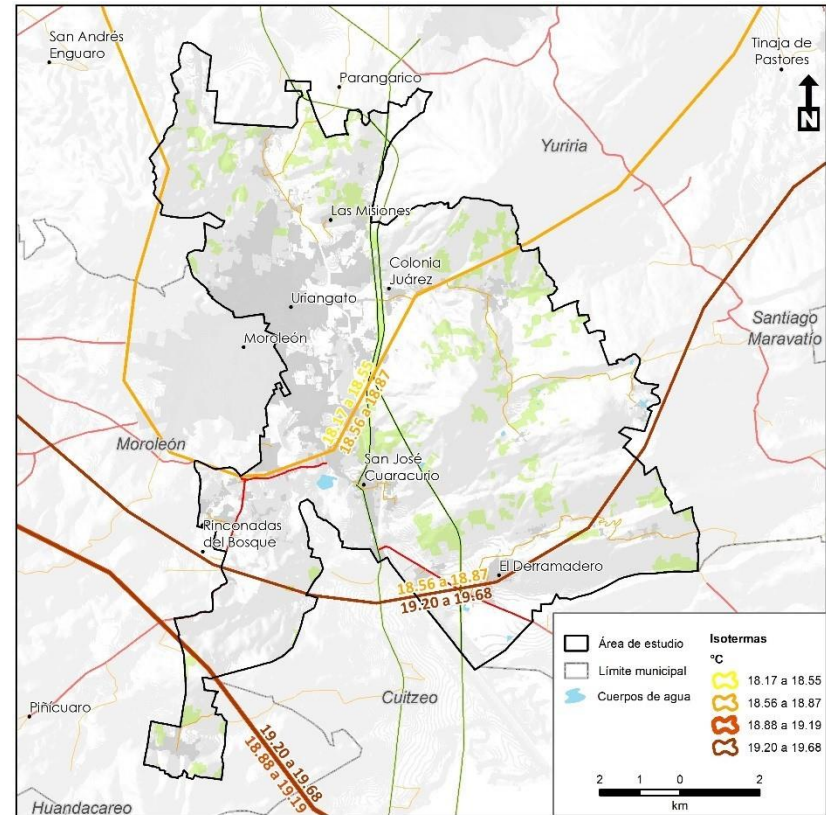


Figura 14. Isotermas de Uriangato.

Fuente: elaboración propia con datos del SMN, 1991 – 2020.

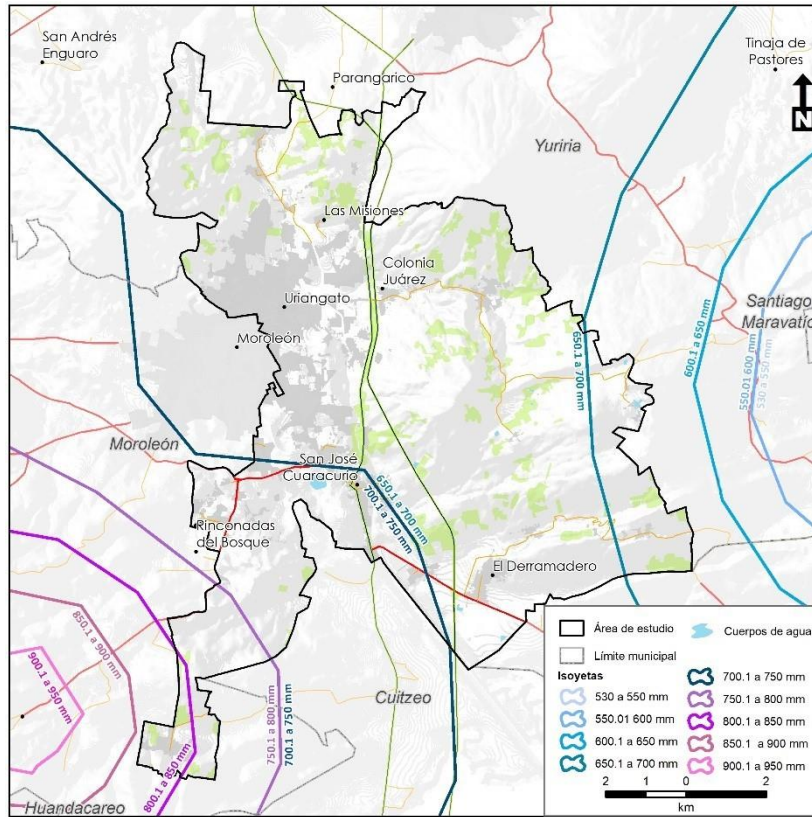


Figura 15. Isoyetas de Uriangato.

Fuente: elaboración propia con datos del SMN, 1991 – 2020.

Calidad del aire

La emisión de partículas nocivas a la atmósfera es una de las causas de contaminación atmosférica. En el municipio de Uriangato este problema se presenta debido a diversos factores como la quema de esquilmos y la producción artesanal de ladrillos. Así mismo se practica la quema de basura, llantas, plásticos, diésel y madera. Estas actividades se general partículas y gases tóxicos causando problemas de salud a la población. Siendo estas partículas los óxidos de azufre SO_x , óxidos de nitrógeno NO_x así como componentes orgánicos volátiles.

Las instalaciones establecidas en lugares específicos que desarrollan operaciones o procesos industriales, comerciales, de servicios o actividades que generan emisiones de contaminantes a la atmósfera se conocen como fuentes fijas.

De acuerdo con el Subsistema de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano (SIGMAOT) del estado de Guanajuato, dentro del municipio de Uriangato únicamente se cuenta con un registro para fuentes fijas que corresponde a la fabricación de insumos textiles ubicada en Luis Donaldo Colosio No. 3, en la comunidad de San José Cuaracurio.

Así mismo, por la presencia de fuentes móviles (vehículos), se presenta contaminación atmosférica, tanto en la cabecera como en el municipio de manera generalizada, por lo cual se incluye la siguiente tabla de emisiones:

Tabla 12. Uriangato. Inventario de emisiones 2013 por municipio. Inventario Nacional de Emisiones a la Atmósfera, Fuentes Móviles carreteras 2013 y 2030. 2017.

Municipio	Uriangato
<i>Hidrocarburos</i>	343
CO	2,751
NO _x	1,457
CH ₄	7
N ₂ O	3
NH ₃	9
SO ₂	37
<i>Hidrocarburos diferentes al metano</i>	311
<i>Gases orgánicos diferentes al metano</i>	320
<i>Gases orgánicos totales</i>	325
CO ₂	108,804
<i>Compuestos orgánicos volátiles</i>	328
PM ₁₀	66
PM _{2.5}	63.76

Fuente: elaborado con información del Inventario de Emisiones 2013 por municipio (INECC, 2014).

Vientos dominantes y potencial eólico

México cuenta con un potencial eólico incuestionable. Si bien sólo se ha comenzado a explotar en años recientes, el sector muestra ya un alto dinamismo y competitividad, prueba de ello son los más de 1,900 MW en operación, en producción independiente y autoabastecimiento, como los más de 5,000 MW en distintos niveles de desarrollo (AMDEE, 2017).

México tiene el compromiso de limitar la generación eléctrica por fuentes fósiles al 65 % (de un 80 % actual) para el año 2024 (LAELFTE, 2013). Lo anterior implica instalar más de 25,000 MW de tecnología limpia en los próximos 10 años. Para alcanzar esta meta la tecnología eólica juega un rol fundamental, ya que en la mayor parte de los países con metas similares la energía eólica ha sido responsable de alrededor de dos tercios del objetivo total.



En Guanajuato, existen diversas zonas con alto potencial para la generación de energía a partir de fuentes eólicas, actualmente ya se encuentra operando el primer parque eólico en la entidad, con una potencia de 105 megawatts generada a partir de 50 aerogeneradores en el municipio de San Felipe. No obstante, existen diversas zonas con alto potencial en el estado, cabe destacar que los valores más altos se registran en un corredor norte-sur que desciende desde San Felipe hacia el bajo (Figura 16).

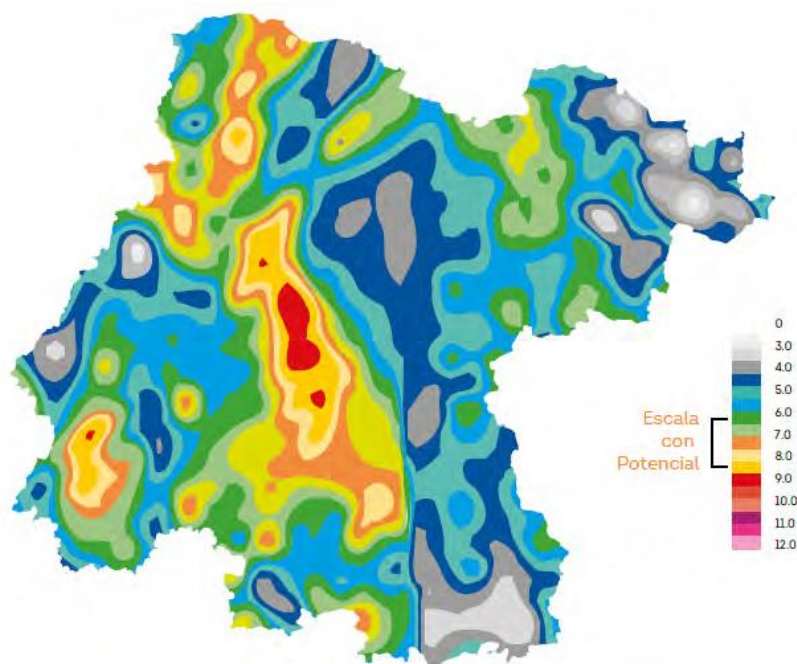


Figura 16. Velocidad de vientos y potencial eólico en Guanajuato.

Fuente: PED 2040 con base en información de Secretaría de Desarrollo Económico (SDES).

Para el caso del territorio de Uriangato, se registran zonas con valores de aptitud moderada, particularmente hacia la zona con rangos altitudinales mayores dentro del municipio (Figura 17).

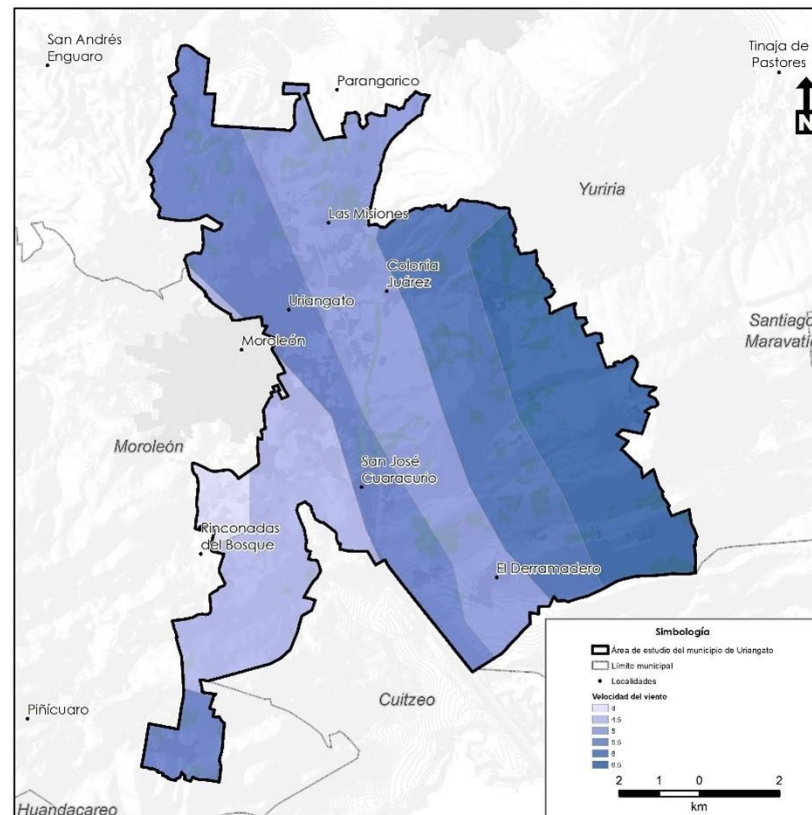


Figura 17. Velocidad del viento.

Fuente: PED 2040 con base en información de Secretaría de Desarrollo Económico (SDES).

Irradiación global horizontal

México no cuenta con un plan de objetivos específicos de energía solar a pesar de tener compromisos de generación de electricidad limpia en la Ley de Transición Energética (Energos, 2020), no obstante, el 100 % del territorio mexicano se encuentra en el llamado “cinturón solar”, con un índice de radiación de entre 4.4 y 6.3 kWh/m² al día (IRENA, 2015).

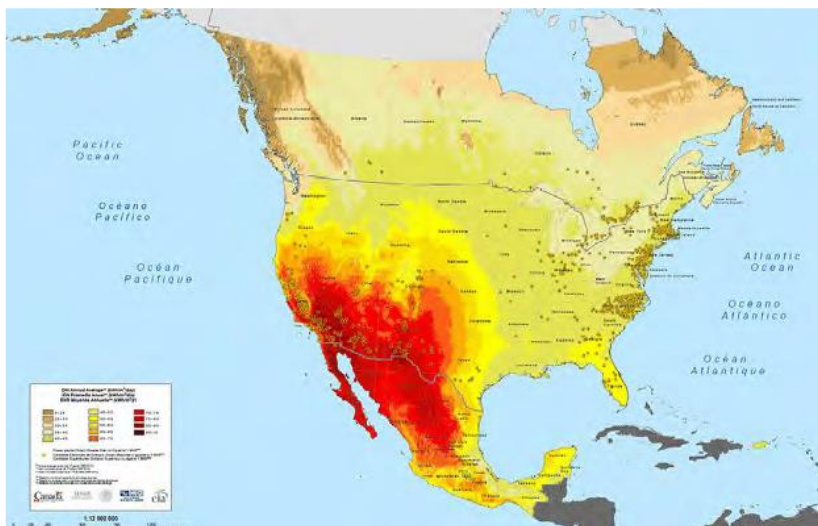


Figura 18. Potencial fotovoltaico en Norteamérica.

Fuente: PED 2040 con base en información de Secretaría de Desarrollo Económico (SDES).

Gran parte del territorio Guanajuatense presenta altos grados de exposición y valores importantes de irradiación global horizontal (Figura 19). Los valores más altos se registran principalmente en el bajío Guanajuatense, entre las ciudades de León y Celaya, y en los valles hacia el sur del corredor de la carretera 45.

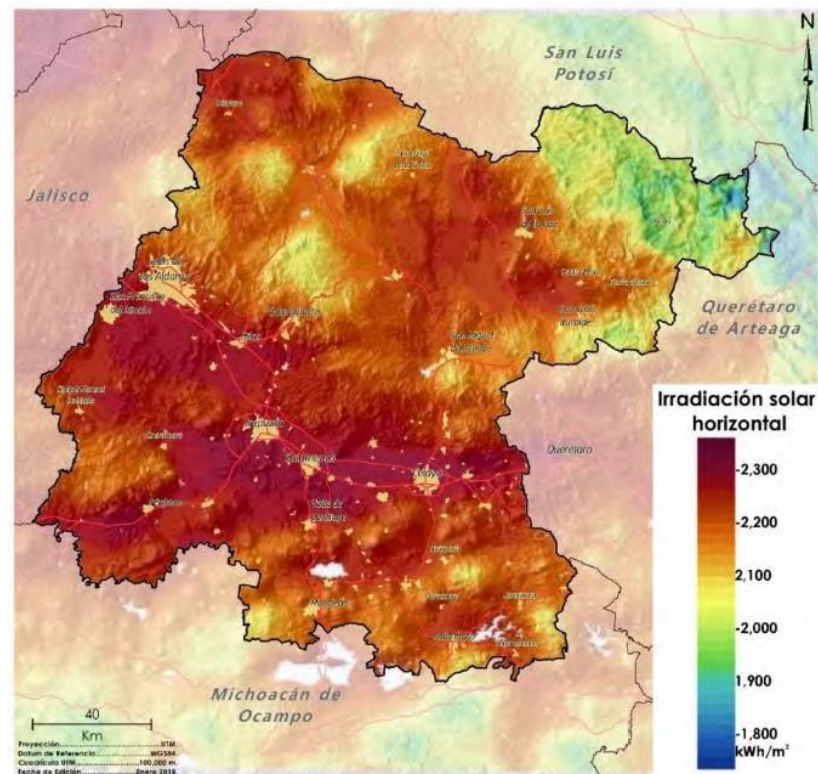


Figura 19. Irradiación global horizontal en Guanajuato.

Fuente: PEDUOET, 2019.

Para el caso del potencial fotovoltaico, Uriangato se localiza en una zona con alto potencial para la producción de energía a partir de fuentes solares, particularmente el extremo sur del territorio municipal, en los límites con los municipios de Cuitzeo y Santa Ana Maya pertenecientes al estado de Michoacán.



Vulnerabilidad al cambio climático

El municipio de Uriangato en el estado de Guanajuato cuenta con información limitada y en algunos casos desactualizada acerca del tema que permita desarrollar medidas de mitigación y adaptación por sector y por localidad. Los costos de la pasividad pueden ser mucho mayores que las medidas e inversiones necesarias (en el corto plazo), que las correspondientes a aplicarlas en su momento, las cuales tendrían resultados y beneficios mayores. Por ello, es prioritario y estratégico para el municipio elaborar el inventario de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero, así como analizar las modificaciones en los patrones climáticos, con la finalidad de identificar las medidas de mitigación y adaptación más adecuadas a las condiciones del municipio.

En la Actualización del Diagnóstico Climatológico del estado de Guanajuato (2021) de la SMAOT, es posible identificar de manera general la vulnerabilidad del municipio ante los efectos negativos del cambio climático. De acuerdo con el diagnóstico mencionado, y conforme a las tendencias al 2030 bajo condiciones de cambio climático, la mayor vulnerabilidad se presenta en el abasto y uso del agua, por lo que se establece la mayor vulnerabilidad en las cuencas Turbio-Palote, Laja- Peñuelitas y Laja- Allende por la disminución del volumen de agua subterránea disponible. Si bien el municipio de Uriangato no se encuentra aún dentro de este supuesto, la tendencia es generalizada para todo el estado.

Aunado a lo anterior, para la disminución en la producción agrícola al 2030, asociada con los incrementos de la demanda de agua potable, el municipio de Uriangato se encuentra en una de las cuencas que presentarán mayores déficits y por tanto afectaciones en esta actividad.

De acuerdo con el Atlas de Vulnerabilidad ante el Cambio Climático (INECC, 2019), y con base en las variables relacionadas con la exposición a las condiciones climáticas, la sensibilidad del sistema a

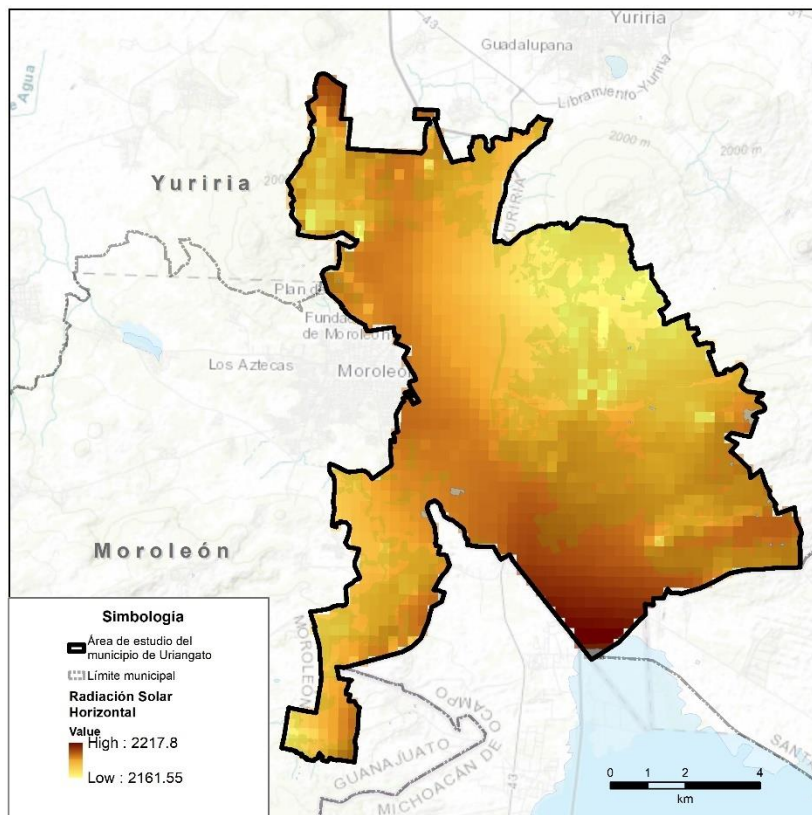


Figura 20. Irradiación global horizontal en Guanajuato.
Fuente: Landscape Planning S.C. a partir de datos de Global Solar Atlas.

ser afectado y la capacidad adaptativa, el municipio presenta una valoración media de vulnerabilidad de los asentamientos humanos ante deslaves.

La misma fuente, establece que de acuerdo con el índice de estacional que presenta valores altos en la concentración de precipitaciones asociado a la frecuencia potencial de que ocurran estos eventos y considerando la sensibilidad del sistema y la capacidad de respuesta, Uriangato presenta una vulnerabilidad alta ante inundaciones.

Así mismo, el municipio presenta una alta vulnerabilidad de la producción forrajera ante el estrés hídrico.

Topografía y relieve

Uriangato se encuentra dentro de la provincia fisiográfica del Eje Volcánico Transmexicano, el cual se caracteriza por presentar planicies de 1,700 a 2,400 m s. n. m. con algunas elevaciones aisladas como el Cerro Prieto al noroeste, y el cerro El Capulín, al noreste del municipio. La provincia del Eje Neovolcánico consiste de extensas mesetas de rocas volcánicas surcadas por barrancas de profundidad media, así como algunas elevaciones significativas entre las que destacan lomeríos y cerros.

El municipio de Uriangato presenta una topografía muy diversa, debido que las altimetrías que lo componen van de los 1,740 metros sobre el nivel del mar hasta los 2,350 m s. n. m. El territorio es casi plano en una franja central que va de norte a sur, mientras que al este y oeste se encuentra rodeado por elevaciones que van de los 2,000 m s. n. m. hasta los 2,350 m s. n. m. (INEGI, 2013). Entre las principales elevaciones del municipio destacan el Cerro El melón, ubicado en la porción suroeste de Uriangato con una altitud aproximada de 2,000 m s. n. m.; el Cerro Prieto, al noroeste con una altitud por encima de los 2,200 m s. n. m. y Cerro El comal, al centro-

este del municipio con la mayor altitud de todas las elevaciones, 2,350 m s. n. m (INEGI, 2019).

De acuerdo con la proporción del territorio del municipio por rangos de elevación; predominan las altitudes entre 1,700 y 1,900 m s. n. m., con el 51 % del total del municipio. Si bien en el municipio se registran algunos accidentes geográficos, particularmente en las zonas centro y sur del municipio, posee una superficie principalmente plana, ya que las pendientes no superan los 12 grados; mientras que la topografía de los límites este y oeste predominan la presencia de lomas y sierras. En la zona correspondiente al Cerro El Comal y Cerro Prieto, las pendientes superan los 30 grados, esta característica representa aproximadamente 25% de la superficie municipal y además les corresponden rangos de altitud superiores a los 2,300 m s. n. m. (INEGI, 2019).

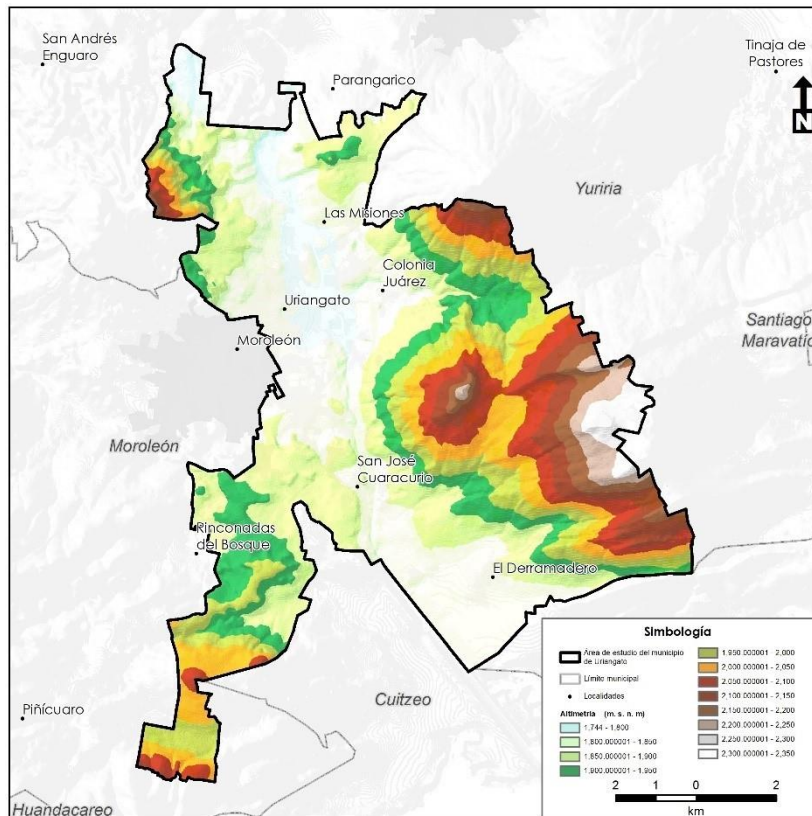


Figura 21. Mapa hipsométrico, Uriangato.

Fuente: INEGI, 2013.

El municipio presenta diversas geoformas en su territorio, las Sierra volcánica de laderas tendidas con lomerío representa 39.89% de la superficie municipal, (de 1,900 a 2,350 m s. n. m.) ocupando la mayor superficie en el territorio municipal, se encuentran acotadas a la porción norte y centro-oriente; el lomerío de tobas representa el 25.59% del municipio (con alturas de 1,700 a 2,000 m s. n. m.), se distribuyen en las zonas centro de norte a sur del municipio. La Sierra con laderas de escarpa de falla se acota a la porción sureste del

municipio, alrededor del Cerro El comal mientras que en la porción suroeste, rodea al Cerro El Melón (altitud de 1,900 a 2, 350 m s. n. m.), representando aproximadamente 26.22% del territorio municipal. La llanura aluvial abarca 7.82% del municipio y se acota a la porción sur (alturas de 1,700 a 1,800 m s. n. m.). Por último, el vaso lacustre inundable abarca apenas 0.46% de la superficie de Uriangato y se encuentra en la porción sur, rodeado por llanura aluvial y cuenta con el rango de altitud más bajo de todo el municipio con 1,700 a 1,750 m s. n. m (INEGI, 2001).

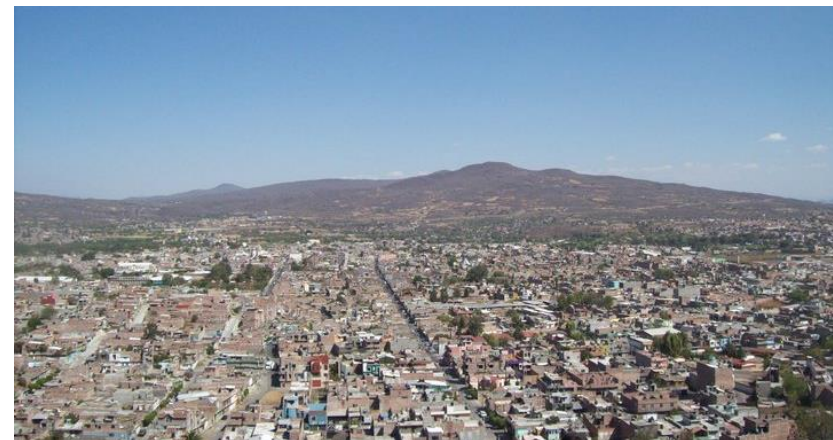


Figura 22. Vista del cerro El Comal.

Fuente: CC 3.0

Geología

Uriangato se encuentra ubicado en la denominada “Faja Volcánica Transmexicana”, constituida principalmente por grandes volúmenes de ignimbrita con intercalaciones de riolita, andesita, basalto y toba (Ortega, 1991).

Las rocas que afloran en el municipio Uriangato son rocas que varían en edad que van del Neógeno, Terciario- Cuaternario y Cuaternario, están constituidas por rocas de origen sedimentario y rocas volcánicas extrusivas. De acuerdo con el Servicio Geológico Minero (SGM), el municipio de Uriangato presenta tipos de rocas ígneas extrusivas, mismas que se subdividen en cuatro subtipos (Tabla 13).

Tabla 13. Tipos de rocas en Uriangato

Tipo de roca	Litología	Superficie	Porcentaje de la superficie municipal
<i>Suelo Ígneas extrusivas o volcánicas</i>	Aluvial	718.19	6.17
	Basalto	9693.21	83.28
	Basalto-Brecha volcánica básica	91.21	0.78
	Lacustre	470.43	4.04
	Riolita-Toba ácida	18.09	0.15

Fuente: elaboración propia a partir del conjunto de datos vectoriales geológicos, INEGI, serie I, Guanajuato (INEGI, 1983).

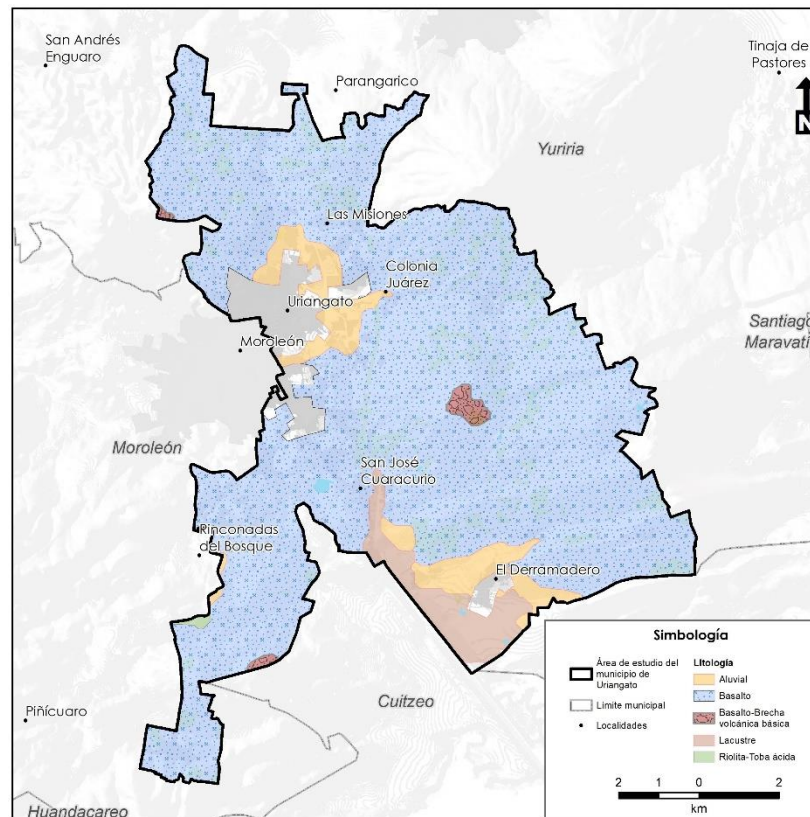


Figura 23. Mapa Geológico.

Fuente: elaboración propia a partir del conjunto de datos vectoriales geológicos, INEGI, serie I, Guanajuato (INEGI, 1983).



Uso de suelo y vegetación

El análisis de la cobertura de usos de suelo y estado de la vegetación permite tener una visión sinóptica y cuantitativa de la condición de los recursos naturales y actividades antropogénicas en un territorio, además de que facilita la determinación de la dinámica espaciotemporal de este. La constante degradación de los sistemas naturales, derivada de la expansión de las manchas urbanas y la falta de planeación del uso del territorio ha llevado a la pérdida de la biodiversidad y de recursos naturales. Por este motivo, la elaboración de cartografía de uso de suelo y vegetación constituye una herramienta importante de apoyo para la instrumentación de políticas públicas y eventualmente la base para la planeación de uso del territorio.

En este contexto, y con la finalidad de analizar la dinámica espaciotemporal de los patrones de ocupación del territorio de Uriangato, Guanajuato, es necesario contar con cartografía de uso de suelo y vegetación de diferentes periodos que facilite la identificación de los cambios de cobertura que ocurren en el territorio municipal, su magnitud y temporalidad. Para ello se generaron coberturas de uso de suelo y vegetación de dos períodos (1993 – 2023), permitiendo a partir del análisis de las modificaciones registradas entre estos dos años, identificar las tendencias de cambio y patrones de ocupación del suelo en el territorio municipal.

El análisis se realizó mediante la técnica de interpretación visual a una escala 1:5,000 del territorio municipal. Para la verificación de la interpretación visual de las imágenes y su corrección en aquellos casos donde fuera necesaria, se llevaron a cabo en los meses de noviembre y diciembre del año 2022 y enero del 2023, durante los cuales se tomaron puntos de verificación de usos de suelo y tipos de vegetación. El diseño del muestreo de campo se realizó mediante la observación de la imagen de satélite, sobre la que se trazaron transectos que garantizarán visitar los diferentes ecosistemas del

área de estudio y evaluar su estado de conservación, así como los principales corredores urbanos y económicos. En cada recorrido se tomaron alrededor 20 puntos de muestreo, cada uno de los cuales cuenta con fotografía, descripción de actividades o usos de suelo, y ecosistemas identificados.

Cobertura actual

Con la clasificación de las imágenes de satélite mediante su interpretación visual se clasificó en 20 categorías de uso de suelo y tipos de vegetación. La clasificación de las categorías de vegetación se basó en la clasificación de Miranda y Hernández, 1963. En la Tabla 14 se presentan las categorías registradas y la superficie que actualmente ocupa cada una de estas en el territorio municipal.

Tabla 14. Categorías y superficie actual por uso de suelo y tipos de vegetación.

Formación	Tipo	Superficie (ha)	Porcentaje municipal
<i>Zonas agropecuarias</i>	Agricultura de riego	1,340.59	18.8
	Agricultura de temporal	2,884.52	40.4
	Invernaderos	0.95	0.0
	Pastizal inducido	1,122.58	15.7
<i>Suelo artificializado</i>	Zona urbana	1,033.72	14.5
	Asentamiento humano	457.63	6.4
	Industria	16.96	0.2
	Infraestructura mixta	34.02	0.5
	Canal	44.38	0.6
	Vialidad pavimentada	66.38	0.9
<i>Otros</i>	Cuerpo de agua	22.45	0.3
	Sitio de disposición final de residuos sólidos	7.78	0.1

Formación	Tipo	Superficie (ha)	Porcentaje municipal
Ecosistemas	Sitio de extracción de materiales pétreos	108.32	1.5
	Zona sin vegetación aparente	8.10	0.1
	Matorral crasicaule	67.81	0.9
	Matorral crasicaule perturbado	1,602.93	22.4
	Matorral subtropical	77.41	1.1
	Matorral subtropical perturbado	791.85	11.1
	Vegetación secundaria arbustiva o herbácea	1,948.88	27.3

Fuente: elaboración propia, a partir de análisis de uso de suelo y vegetación actual.

En la Figura 24, el municipio presenta grandes macizos de zonas de cultivo en todo su territorio existe, una concentración importante de parcelas de riego y algunas de temporal y es únicamente en las partes más altas se distribuyen algunas zonas de vegetación. El matorral crasicaule se distribuyen en las zonas de mayor altitud. en la parte centro y también un poco al norte se pueden encontrar relativamente extensas de matorrales y pastizales. Las actividades agrícolas se localizan distribuidas en todo el municipio, resalta la agricultura de riego la cual se desarrolló de norte a sur marcando una clara zona que divide la zona urbana de la zona con mayor vegetación.

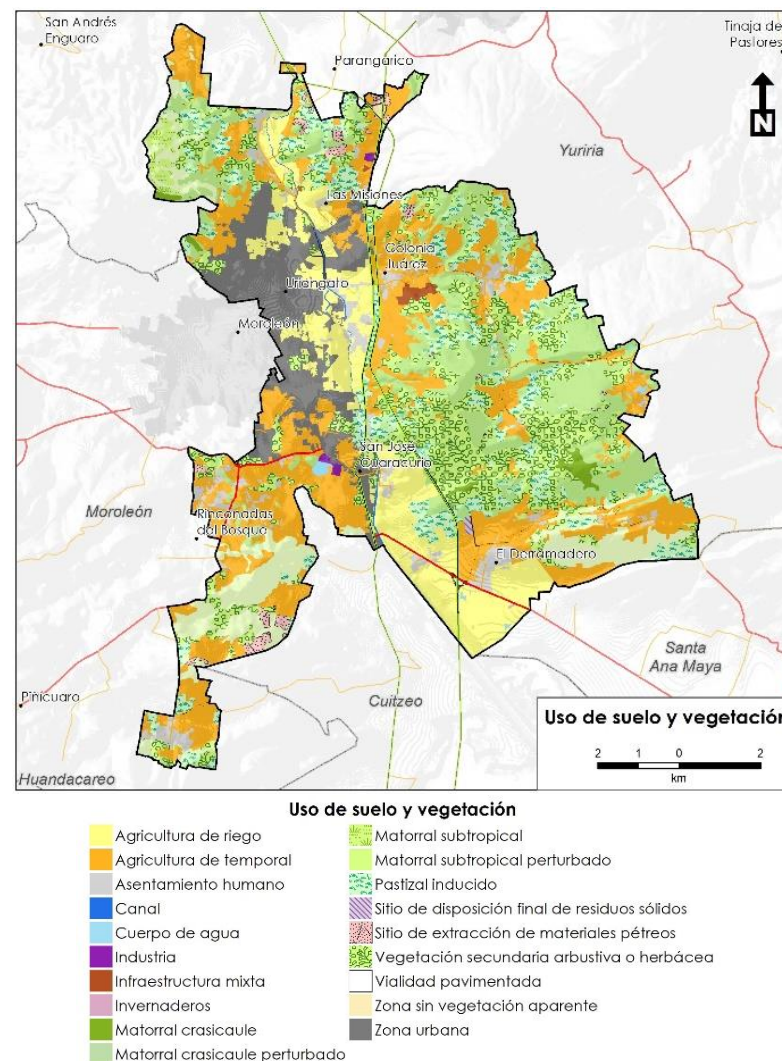


Figura 24. Cobertura de uso de suelo y vegetación actual (2023) de Uriangato, Gto.

Fuente: elaboración propia.



En la Figura 25 puede observar la proporción de la superficie entre los diferentes usos de suelo y vegetación presentes en el municipio de Uriangato donde destacan los usos agrícolas, lo que denota la gran importancia que tiene el territorio municipal en materia de agricultura y usos de aprovechamiento.

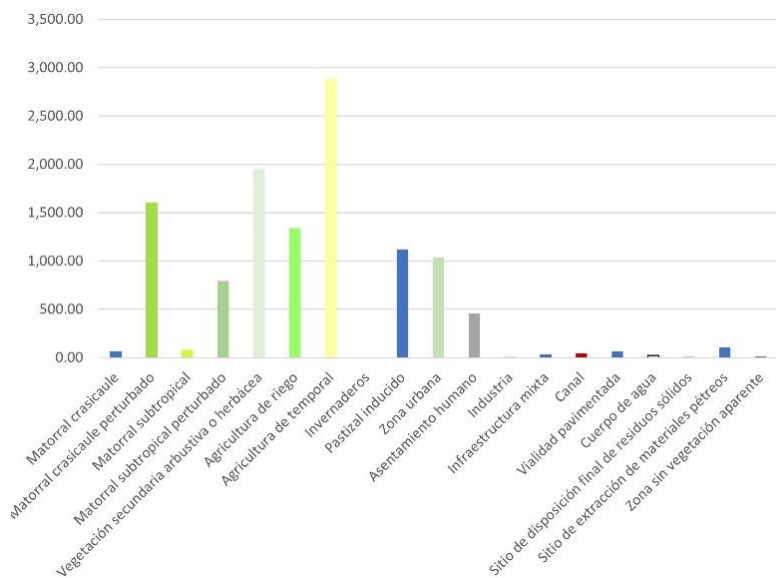


Figura 25. Superficie (ha) por cobertura de uso de suelo y vegetación actual (2019) de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: elaboración propia.

La cobertura dominante corresponde a zonas agropecuarias, mismas que ocupan actualmente una superficie de 5,348 ha lo que corresponde al 46 % del territorio municipal de Uriangato. Los ecosistemas constituyen la segunda cobertura de suelo

predominante en el municipio, con una superficie de 4,490.33 ha lo que representa el 39 %. Por otro lado, la zona urbana y asentamientos humanos ocupan una superficie de 1,653 ha, es decir, apenas el 14 % de la superficie total del municipio, resaltando la condición rural.

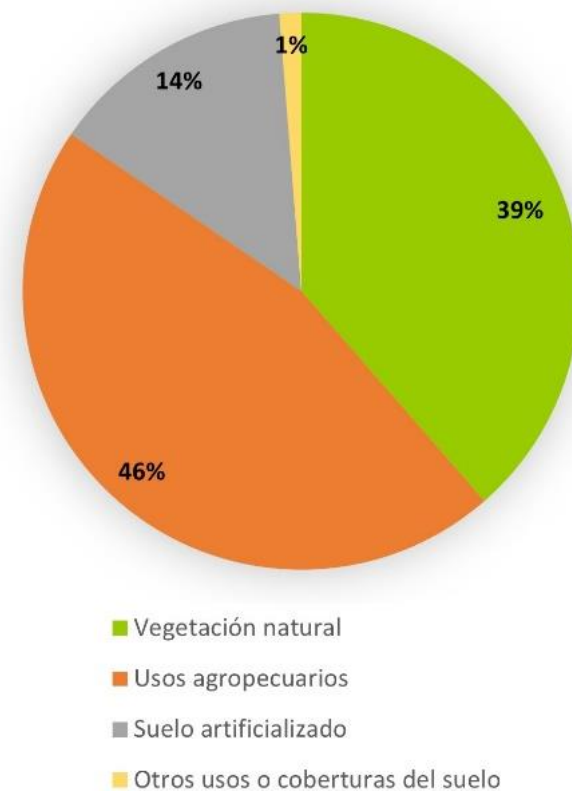


Figura 26. Superficie (ha) por tipo general de uso de suelo en Uriangato, Gto.

Fuente: elaboración propia.

Cobertura pasada

El análisis de cambios en el uso del suelo a lo largo del tiempo es fundamental para comprender el desarrollo socioeconómico y ambiental de una región. Los datos históricos proporcionan una base invaluable para comparar y evaluar transformaciones en el paisaje y sus implicaciones en la economía y el ecosistema local. En este contexto, la cobertura de uso de suelo y vegetación de 2000 para Uriangato ofrece una perspectiva crítica para entender los patrones pasados de ocupación del territorio y la relación de la comunidad con su entorno. Al analizar esta cobertura histórica, se pueden identificar tendencias y evaluar la sostenibilidad de las prácticas actuales en comparación con las de hace tres décadas.

En el año 2000, Uriangato presentaba una predominancia de la actividad agrícola, tanto de riego como de temporal, que abarcaba el 41.39% de la superficie total de la región. Está marcada presencia agrícola subrayaba la dependencia económica local en la actividad agrícola, influenciada por el relieve de la zona y la disponibilidad de recursos hídricos. Adicionalmente, el territorio estaba significativamente ocupado por áreas de selva matorral crasicaule y matorral crasicaule perturbado, que en conjunto representaban un 16.39% del área total.

Por su parte, las categorías de pastizal inducido, vegetación secundaria herbácea y arbustiva, así como las zonas urbanas, ocupaban alrededor del 28.27% de la superficie. Estas áreas reflejaban actividades clave como la ganadería y el desarrollo urbano municipal, indicando un uso multifuncional del suelo. Finalmente, las áreas dedicadas a cuerpos de agua, infraestructura y actividades industriales tenían una presencia mínima, lo cual podría señalar tanto su importancia estratégica como la baja densidad de población en ciertas partes de la región. Este panorama histórico es esencial para el estudio presente, pues permite realizar un análisis comparativo sobre las dinámicas de uso de suelo y las estrategias de desarrollo regional, facilitando planificar un futuro más sostenible y equilibrado.

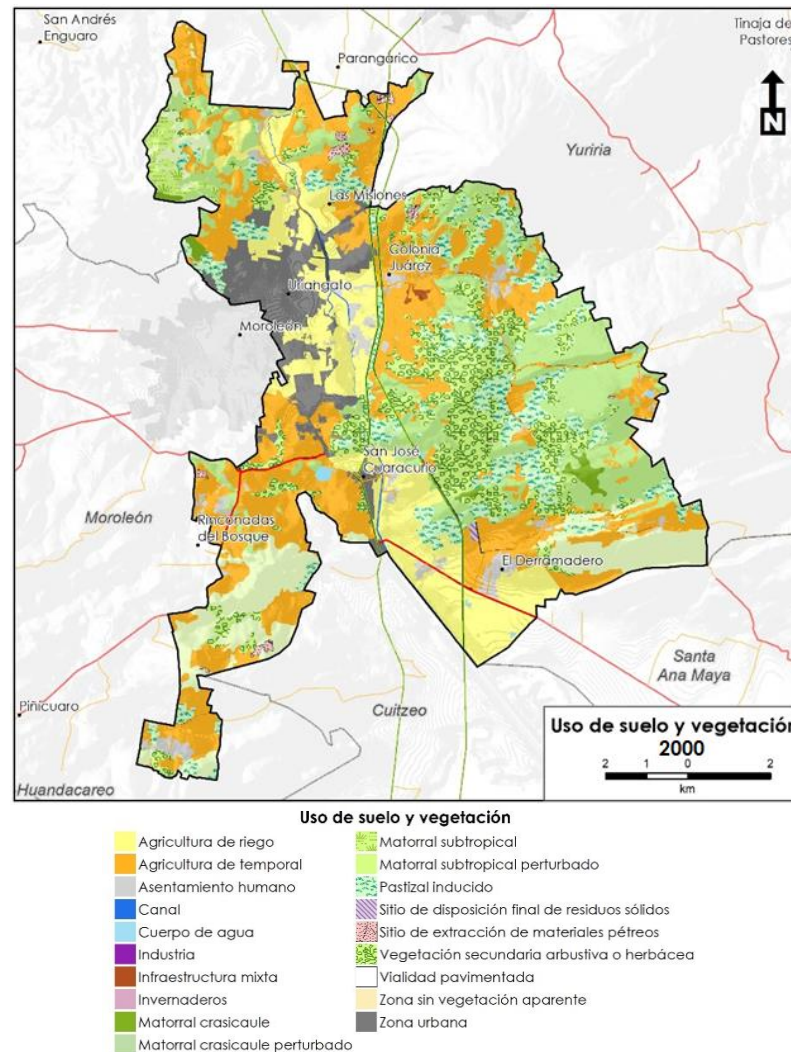


Figura 27. Cobertura de uso de suelo y vegetación pasada (1993) de Uriangato, Gto.

Fuente: elaboración propia.



Cambio de uso de suelo y vegetación

Los datos sobre la dinámica del uso de suelo y vegetación en el municipio de Uriangato, durante el periodo de 2000 a 2023, revelan cambios importantes, incluyendo la aparición de dos nuevas categorías: Invernaderos e Industria. Esto ha llevado a un incremento en el número total de categorías, de 17 en el pasado a 20 en la actualidad.

El análisis de las transformaciones en el uso del suelo durante estos 23 años destaca tendencias significativas en varias categorías. Notablemente, la Zona Urbana ha experimentado un incremento considerable, con una tasa total de cambio de 296.97 hectáreas. Los Asentamientos Humanos también han crecido, aumentando en 117.44 hectáreas, y los Sitios de Extracción de Materiales Pétreos han aumentado en 51.78 hectáreas.

Por otro lado, las principales categorías que han visto una reducción en la superficie son preocupantes. La Agricultura de Temporal ha tenido el cambio más drástico, con una disminución de 354.04 hectáreas. La Agricultura de Riego también ha sufrido una pérdida significativa, disminuyendo en 238.36 hectáreas, seguida por el Matorral Crasicaule Perturbado, que ha decrecido en 227.21 hectáreas.

Finalmente, algunas categorías han mantenido su superficie relativamente constante a lo largo del periodo estudiado. El Bosque de Pino-Encino y los Sitios de Disposición Final de Residuos Sólidos muestran tasas de cambio nulas, lo que indica una notable estabilidad en su extensión.

Tabla 15. Variables de superficies de las categorías de uso de suelo y vegetación de los años 2000 , 2022 en el municipio de Uriangato Gto.

Categoría	Superficie año 2000		Superficie año 2023		Diferencia 2000-2023	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
<i>Agricultura de riego</i>	1,578.95	13.57	1,340.59	11.52	-238.36	-15.10
<i>Agricultura de temporal</i>	3,238.55	27.83	2,884.52	24.78	-354.04	-10.93
<i>Asentamiento humano</i>	340.18	2.92	457.63	3.93	117.44	34.52
<i>Bosque mixto de pino- encino</i>	1.46	0.01	1.46	0.01	0	1.46
<i>canal</i>	44.38	0.38	44.38	0.38	0	0
<i>Cuerpo de agua</i>	18.54	0.16	22.45	0.19	3.90	21.05
<i>Industria</i>	0	0	16.96	0.15	16.96	0
<i>Infraestructura mixta</i>	13.16	0.11	34.02	0.29	20.85	158.42
<i>Invernaderos</i>	0	0	0.95	0.01	0.95	0
<i>Matorral crasicaule</i>	77.99	0.67	67.81	0.58	-10.18	-13.06
<i>Matorral crasicaule perturbado</i>	1,830.14	15.72	1,602.93	13.77	-227.21	-12.41
<i>Matorral subtropical</i>	120.90	1.04	77.41	0.67	-43.49	-35.97
<i>Matorral subtropical perturbado</i>	960.74	8.25	791.85	6.80	-168.89	-17.58
<i>Pastizal inducido</i>	1,096.30	9.42	1,122.58	9.65	26.28	2.40
<i>Sitio de disposición final de residuos sólidos</i>	7.78	0.07	7.78	0.07	0	0
<i>Sitio de extracción de materiales pétreos</i>	56.54	0.49	108.32	0.93	51.78	91.58

Categoría	Superficie año 2000		Superficie año 2023		Diferencia 2000-2023	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
<i>Vegetación secundaria arbustiva o herbácea</i>	1,456.90	12.52	1,948.88	16.74	491.98	33.77
<i>Vialidad pavimentada</i>	59.41	0.51	66.38	0.57	6.96	11.72
<i>Zona sin vegetación aparente</i>	0	0	8.10	0.07	8.10	0
<i>Zona urbana</i>	736.76	6.33	1,033.72	8.88	296.97	40.31

Fuente: Landscape Planning a partir de análisis de uso de suelo y vegetación pasado (2000) y actual (2022).



Áreas Naturales Protegidas

En el municipio de Uriangato no se tienen Áreas Naturales Protegidas de competencia Federal o Estatal. Las Áreas Naturales Protegidas más cercanas son el Lago Cráter la Joya al Noreste del municipio, perteneciente a Yuriria en la categoría de Parque Ecológico, aproximadamente a 6.5 km de la cabecera municipal y el Cerro de los Amoles, perteneciente a los municipios de Moroleón y Yuriria, a 6.4 km al Suroeste de la cabecera, misma que se cataloga como de Uso Sustentable.

Dentro del territorio municipal, se encuentra el Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA) "Cuitzeo" (Figura 28). El programa de las AICAS surgió como una idea conjunta de la Sección Mexicana del Consejo Internacional para la preservación de las aves (CIPAMEX) y BirdLife International. Inició con apoyo de la Comisión para la Cooperación Ambiental de Norteamérica (CCA) con el propósito de crear una red regional de áreas importantes para la conservación de las aves. (CONABIO, 2004).

El AICA está conformada principalmente por humedales con vegetación halófila y abundantes tulares, además de formar parte de uno de los cuerpos de agua dulce más importantes del centro de México. Entre las especies con categoría de protección se encuentran *Vireo nelsoni*, *Geothlypis speciosa*, *Geothlypis speciosa*, *Geothlypis speciosa*, *xobrychus exilis*, *Accipiter striatus* y *Vireo nelsoni*.

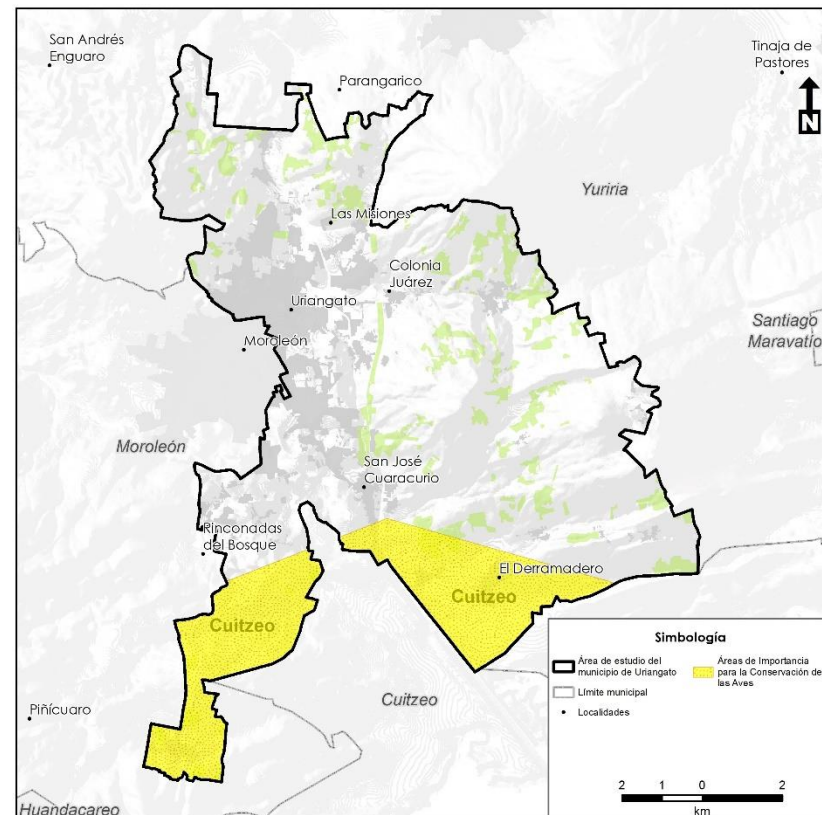


Figura 28. Área de Importancia para la Conservación de las Aves "Cuitzeo"

Fuente: Landscape Planning S.C. a partir de la información del PEDUOET

Este espacio, ofrece importantes servicios ambientales, como la retención y filtración de agua, la recarga de mantos freáticos la captura de carbono, la regulación térmica e hídrica de la cuenca, la absorción de contaminantes atmosféricos, la producción de oxígeno, además de apoyar a la economía de varias comunidades aledañas que practican la pesca y agricultura de riego.

Cuenta con yacimientos de minerales no metálicos como Ópalo, Perlita, Caolín y Arena Sílica. Además, es productiva en leña y plantas medicinales, lo cual representa un beneficio social y económico para los habitantes de la región.

Además de esta AICA, todo el municipio se considera dentro de la Región Hidrológica Prioritaria (RHP) “Pátzcuaro y cuencas endorreicas cercanas”.

Esta RHP abarca porciones de los estados de Guanajuato y Michoacán y ocupa una extensión de 7,092.87 km². Los principales recursos hídricos que presenta de tipo léntico, dentro de los que se encuentran lagos de Pátzcuaro, Zirahuén, Cuitzeo, Yuriria, San Gregorio; estanque "Las Condembas" en Opopeo; manantiales de Huandacareo, Copándaro, Sta. Rita, San Juan Tarameo, de Araró; presas de Cointzio, Malpaís, Santa Clara, Umécuaro, Wilson, Loma Caliente y Xoconoles; mientras que de tipo lótico se encuentra el río Grande y Chiquito de Morelia, Lerma, Queréndaro, Tirio, Tiripetío, Charo, San Marcos, Caliente, Frío, San Lucas y Zinapécuaro; arroyos La Palma, Chapultepec, Santa Fe, Quiroga, Ajuno y Huintzio (Figura 29).

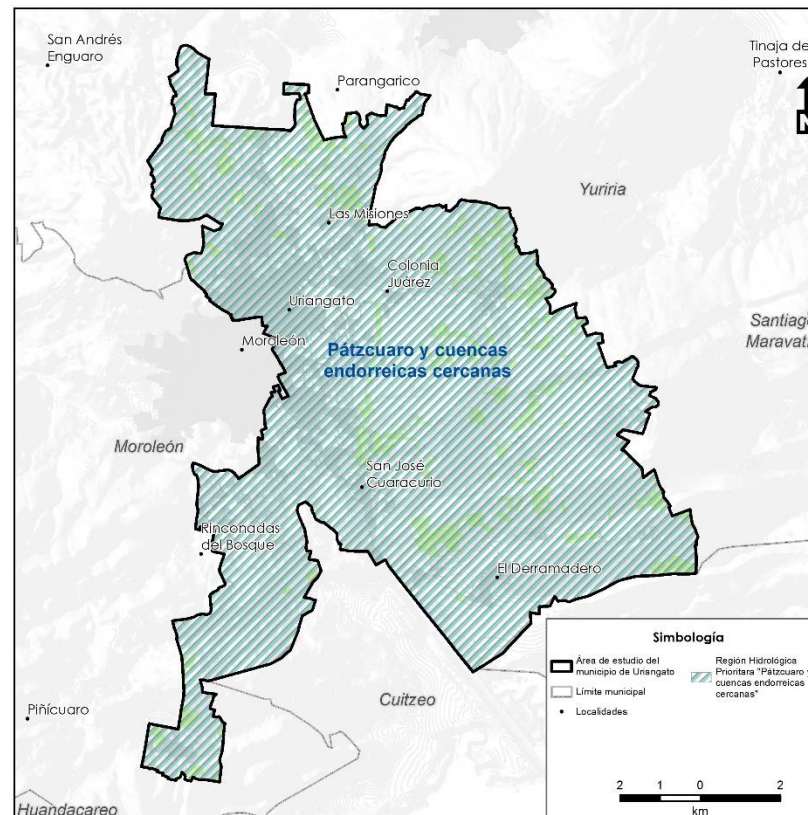


Figura 29. RHP Lagos-Cráter Valle de Santiago.

Fuente: CONABIO, 2019.



Biodiversidad

En Uriangato, se tiene un total de 247 especies, de las que 158 corresponden a especies florísticas, los 89 restantes corresponden a especies animales distribuyéndose de la siguiente manera: 10 especies de peces, 19 especies de anfibios, 3 especies de reptiles, 1 especie de mamíferos, 34 especies de aves y 22 especies de invertebrados (SNIB, 2020).

Tabla 16. Biodiversidad

Grupo	Especies
Aves	34
Anfibios	19
Invertebrados	22
Mamíferos	1
Peces	10
Plantas	158
Reptiles	3
Total	247

Fuente: Landscape Planning S.C. con base en CONABIO (2019)

Flora

En cuanto a especies florísticas, se tiene un total de 158 especies correspondientes a 33 familias y 83 géneros (registros 1890 a 2013), entre las cuales destaca por su número de especies la familia Poaceae, la más diversa en el municipio, con 16 especies. En Uriangato se encuentran 33 especies endémicas de México.

Fauna

De acuerdo con el SNIB, en el municipio de Uriangato se registra un total de 89 especies de fauna. El grupo más diverso de vertebrados es el de las aves, con 20 familias, 33 géneros y 34 especies (registros 1976 a 2018), el municipio posee una especie cuasiendémica, dos especies semiendémicas y una endémica. La familia Passerellidae es la mejor representada, con un registro de 4 especies para el municipio. Resaltan especies como *Amazona oratrix* y *Cyrtonyx*

montezumae que se encuentran en peligro de extinción en el primer caso y sujeta a protección en el segundo dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Con respecto a los mamíferos, de acuerdo con el Sistema Nacional de Información para la Biodiversidad, solo se cuenta con un registro, correspondiente a *Didelphis virginiana* de la familia Didelphidae.

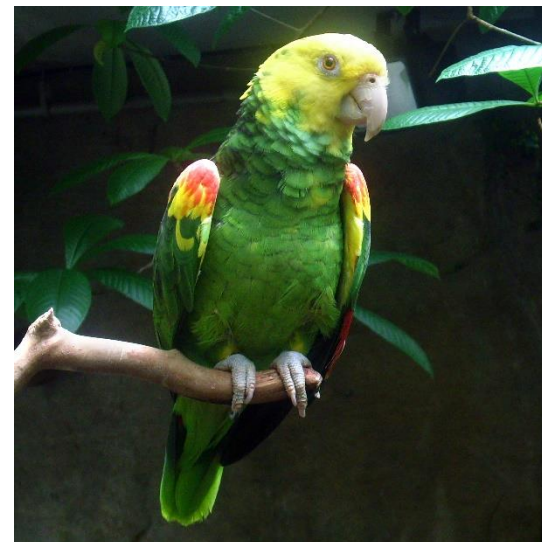


Figura 30. *Amazona oratrix*. Especie en peligro de extinción

Fuente: Naturalista, 2023.

El grupo de los reptiles está representado por tres especies (registros 1944 a 2017). El municipio cuenta con dos familias y dos géneros, la familia Phrynosomatidae y Teiidae, y los géneros Sceloporus y Aspidoscelis. La especie *Sceloporus dugesii* (lagartija espinos de Duges) es una especie endémica.

La diversidad de anfibios está compuesta únicamente por dos especies pertenecientes a las familias Ranidae y Scaphiopodidae, (registros 1877 a 2017). Ambas especies de anfibios son endémicas.

Especies en la NOM-059-SEMARNAT-2010

Existen cinco especies catalogadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010. De estas, dos se encuentran en la categoría de protección especial (Pr) y dos en la categoría de amenazadas (A) y una en peligro de extinción. Áreas con procesos de deterioro

Degradación y deterioro de los suelos

En Uriangato existen diferentes tipos de degradación del suelo, estos pueden ser causados por diversos factores naturales y/o actividades humanas, entre ellos destaca la erosión hídrica causada principalmente por escurrimientos y sedimentación. Mientras que la degradación química se debe a la salinización del suelo, la contaminación, la eutroficación y la pérdida de nutrientes.

La degradación por erosión hídrica con pérdida de suelo superficial se ubica al centro y norte del municipio, es considerada con un nivel moderado de degradación, la principal causa es la actividad agrícola. Otra de las problemáticas relacionadas con la degradación y deterioro del suelo en el municipio, se refiere a la compactación de suelos. De acuerdo con información del subsistema de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano (SIGMAOT) de Estado de Guanajuato, aproximadamente el 50% del territorio municipal presenta riesgo potencial de compactación de suelo, fenómeno que afecta significativamente las propiedades físicas de éste y en consecuencia su capacidad productiva.

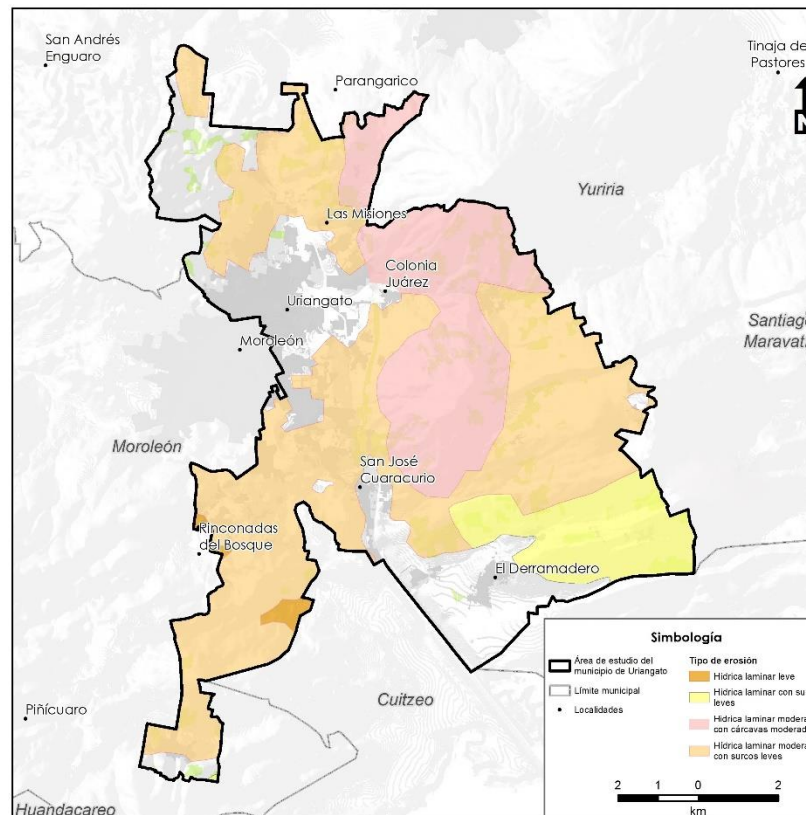


Figura 31. Tipo de erosión y degradación de suelos.

Fuente: CONABIO, 2023.



Pasivos Ambientales

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) clasifica los sitios contaminados en dos tipos. Por un lado, los denominados pasivos ambientales, de grandes dimensiones y con obligación de remediación, con problemas causados por el uso industrial del suelo y el manejo inadecuado de los RP y que no fueron remediados oportunamente para impedir la dispersión de los contaminantes. Esta categoría incluye además la contaminación generada por una emergencia que tenga efectos a largo plazo sobre el medio ambiente. Por el otro lado se encuentran los sitios contaminados causados por emergencias ambientales (EA).

Guanajuato es el tercer estado con más sitios altamente contaminados. De acuerdo con lo reportado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Instituto de Ecología del Estado, en el Sistema de Información de Sitios Contaminados (SISCO), actualmente en la entidad existen registrados 48 sitios considerados como pasivos ambientales prioritarios al 2017. Además, existe un registro más amplio que lista 98 pasivos ambientales incluyendo los 48 anteriores. De estos sitios prioritarios, dos de ellos están ya en un programa de remediación ambiental y corresponden a industrias del sector privado.

Dentro del municipio de Uriangato no se ubica ninguno de estos puntos catalogados como pasivos ambientales.

Sitios de disposición de residuos sólidos

En el municipio existe un sitio de disposición final de residuos sólidos ubicado en la zona rural entre las comunidades de El Derramadero y El Aguacate (Figura 32), este sitio capta más de 40 toneladas diarias de residuos, no obstante, no cuenta con las condiciones adecuadas para realizar el manejo de los RSU, por lo que es un tiradero a cielo abierto que no cumple con la normatividad ambiental en la materia, situación que propicio una recomendación emitida por la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial en mayo de 2021, en la que se solicita al municipio atienda las siguientes recomendaciones:

- Garantizar la extracción, captación y conducción del biogás
- Cubrir los residuos de forma continua en un periodo de 24 horas posteriores a su depósito
- Contar con manual de operación
- Control de registro
- Un informe mensual de actividades
- Deben contar con un programa que incluya la medición, control de impacto ambiental
- Un monitoreo de biogás, para conocer el grado de estabilización de los residuos para proteger la integridad del sitio
- Además, de que no se mostró la evidencia documental de contar con la Autorización de manejo de residuos de manejo especial que emite la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial del Estado de Guanajuato.

Actualmente, estas recomendaciones no se han cumplido, si bien las autoridades municipales iniciaron con actividades tendientes a la regularización del sitio, la presión social de las comunidades aledañas apoyadas por organizaciones de la sociedad civil ocasionó el cierre definitivo del sitio de

disposición final, con lo cual, el gobierno municipal se encuentra evaluando la localización de un nuevo sitio para disponer de los residuos sólidos.



Figura 32. sitio de disposición final de residuos sólidos urbanos, Uriangato, Guanajuato.

Fuente: Trabajo de campo, 2023.

Bancos de materiales pétreos

A partir de un análisis de percepción remota actualizado, además de una revisión con la dirección de ecología del municipio se identificaron un total de 32 sitios de extracción dentro del territorio municipal, en los que predominantemente se extraen tezontle y grava



Figura 33. Vista aérea de banco de materiales, extracción de tezontle

De los 32 bancos registrados, que se encontró en análisis del uso de suelo y vegetación solo 10 se encuentran activos y en todos ellos el material bajo aprovechamiento es tezontle. La mayor parte de los bancos activos se ubican en el extremo noreste y extremo sur del municipio.



Zonas o parques ladrilleros

La fabricación de ladrillo rojo cocido es una actividad artesanal que se ha desempeñado sin cambios sustanciales desde épocas ancestrales. Los fabricantes de ladrillo artesanal elaboran su producto a partir de tierras y arcillas de diversas calidades, utilizando además para la preparación de la mezcla, otros insumos que varían de región a región, como estiércol, aserrín, tezontle o tierra negra (IEE, 2011).

En Guanajuato, es en la Norma Técnica Ambiental NTA-IEE-001/2010 (P.O. 07/02/2012) donde se establecen las condiciones para la ubicación y operación de fuentes fijas con actividad artesanal para la producción de piezas elaboradas con arcillas; dicha norma establece principalmente especificaciones de ubicación, de obtención de tierras y arcillas, uso de otros insumos como aserrín, así como combustible a utilizar.

De acuerdo con la Dirección de Ecología del municipio, dentro del municipio de Uriangato se ubican 3 ladrilleras, dedicadas a la construcción de ladrillos no refractarios las cuales utilizan combustibles para quema como aserrín, leña, acrílicos, estiércol de bovino, entre otros, no obstante, solo uno se encuentra activo.

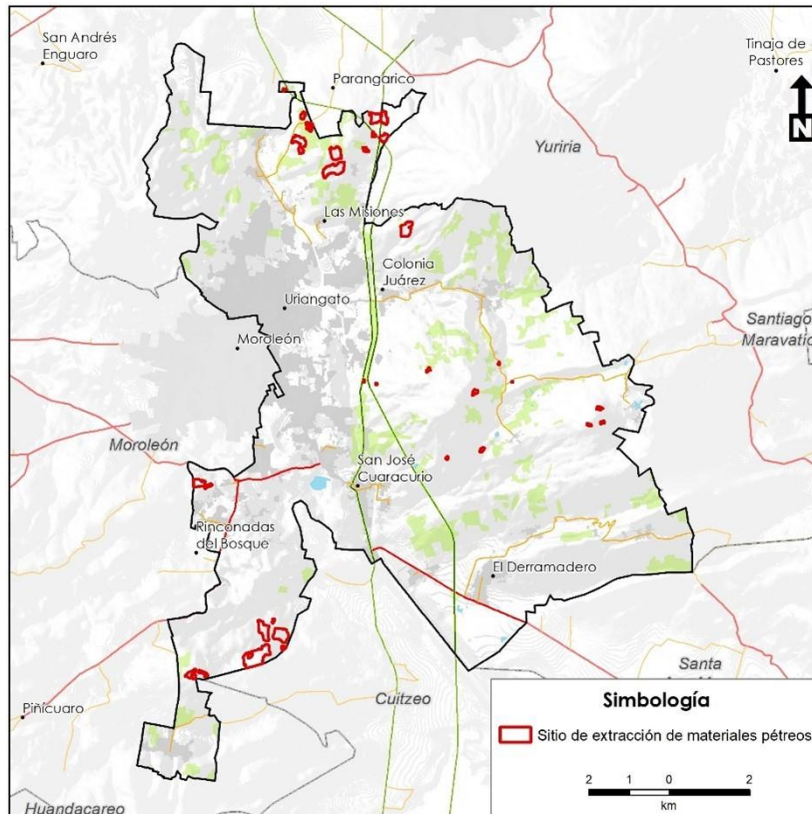


Figura 34. Bancos de materiales, Uriangato, Guanajuato.

Fuente: Elaboración propia con información de la Dirección de Ecología.

Tabla 17. Ladrilleras en Uriangato

Propietario/Produtor	Domicilio del horno	Capacidad de producción	Quemas al mes	Estado
Artemio Zavala Ramírez	Ribera del Río Huahuemba	SD	2	Activo
Prudencio Martínez Chantes	Alfarero # 12	SD	NA NA	Inactivo
Demetrio Martínez	Alfarero # 18	SD	4	Inactivo

Fuente: Dirección de ecología.

La presencia de estas ladrilleras genera problemas importantes tanto en materia de emisiones a la atmósfera, como de impactos a la salud de la población. Una de las principales problemáticas es su gran cercanía a zonas pobladas, particularmente debido a la gran variación de vientos dominantes en el territorio municipal, y donde los contaminantes atmosféricos resultado del procesamiento o cocimiento del ladrillo, se dispersan hacia los centros de población.

En sí la Norma técnica ecológica NTE-IEG-001/98, establece las condiciones de los sitios para la instalación y reubicación de hornos ladrilleros, y entre sus especificaciones de ubicación define 5 km como distancia mínima a cualquier centro de población mayor a 2,500 habitantes, condición que no se cumple en el municipio.

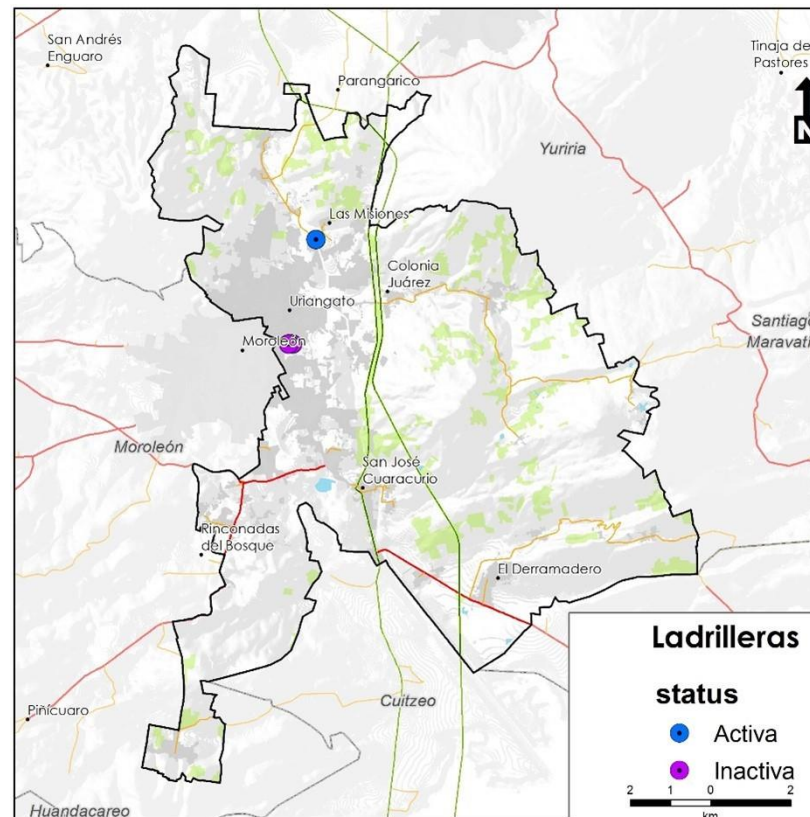


Figura 35. Ladrilleras, Uriangato, Guanajuato.

Fuente: Elaboración propia con información de la Dirección de Ecología.



Contaminación

Agua

Agua superficial

La calidad del agua no es una característica absoluta, sino que depende del uso al que vaya a destinarse el líquido. El agua apta para uso y consumo humano debe cumplir con parámetros mínimos que se establecen para reducir el riesgo de enfermedad (NOM-127-SSA12021). Para el cumplimiento de los parámetros es necesario conocer las características de la fuente de abastecimiento (subterránea o superficial) e identificar el mejor tratamiento para potabilizar el agua antes de distribuirla a la población. Es por esto por lo que conservar el funcionamiento de los ecosistemas redundará no sólo en el abastecimiento de agua sino también en la calidad de esta, lo cual por supuesto tiene implicaciones sociales y económicas (Espinosa, 2014).

Diversos factores como el uso de suelo, las ladrilleras, bancos de materiales, basureros y concesiones mineras asentadas en la cuenca y el tratamiento de aguas residuales antes de ser vertidas en los cuerpos de agua influyen en la calidad del agua de los ríos y lagos.

La contaminación del agua por materia orgánica se evalúa por medio de la demanda bioquímica de oxígeno (DBO), que refleja la cantidad de este gas que se requiere para descomponer este tipo de desechos. La putrefacción de la materia orgánica y la falta de oxígeno se asocian con condiciones sépticas, de mal olor y sabor del agua que impiden su aprovechamiento. La zona centro del país es la que presenta un mayor número de sitios de monitoreo con valores altos de DBO5 (Sistema Nacional de Indicadores Ambientales, SEMARNAT).

De acuerdo con los datos consultados de la CONAGUA, en el año 2019 se cuenta con un registro de 2,764 puntos de monitoreo de calidad del agua superficial, sin embargo, en el municipio no se cuenta con información de muestreos de calidad del agua superficial.

No obstante, existen algunas actividades que generan contaminación del agua en el municipio, ejemplo de ello es el Rastro Municipal instalado en la Comunidad de Huahuemba, los líquidos se desechan al drenaje y desembocan al río Huahuemba sin previo tratamiento. Estos desechos líquidos se dirigen al drenaje al canal de aguas negras, que en algunas partes de la zona urbana, fluye a cielo abierto despidiendo malos olores y con riesgo de generación de enfermedades hacia la población.

De acuerdo con un análisis de las aguas residuales del rastro municipal, se reportaron diferentes parámetros para contrastar con los Límites Máximos Permisibles de la NOM-001-SEMARNAT2021, que establece los límites permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en cuerpos receptores propiedad de la nación. De los parámetros analizados, los que sobrepasaron los límites son: Coliformes fecales, grasas y aceites, sólidos, Demanda Bioquímica de Oxígeno, materia flotante, así como nitrógeno total, además de presentar metales en pequeñas cantidades. Los contaminantes encontrados representan una amplia gama de efectos adversos sobre las estructuras, el agua y los organismos vivos. Los sólidos representan problemas de obstrucción de tuberías, emisión de malos olores y formación de lodos (Nájera, 2012). La Demanda Bioquímica de Oxígeno, las grasas y aceites, material flotante y nitrógeno, pueden propiciar el aumento de microorganismos nocivos. Los coliformes fecales representan por sí mismos un foco de riesgo a la salud.

Desde 2016, se encuentra una fase de anteproyecto para la implementación de una planta de tratamiento propia para las aguas residuales del rastro (Zamudio, 2016).

Aunado a lo anterior, se ha reportado la contaminación de pozos de agua potable con arsénico, siendo las comunidades afectadas de La Cinta, Portalitos, Derramadero y San José, incluyendo además de arsénico, niveles elevados de plomo y manganeso, con datos de Riesgos Sanitarios de la Jurisdicción Sanitaria No. V de la Secretaría de Salud de Guanajuato. Aunado a lo anterior, de acuerdo con el Monitoreo de la Red Estatal de Calidad del Agua Subterránea del Municipio de Uriangato del año 2020, el documento reporta contaminación por arsénico en el aprovechamiento ubicado en la Colonia Independencia, así como valores por encima de la norma en el potencial de hidrógeno para el aprovechamiento ubicado en la comunidad El Charco de Abajo.

Dentro del municipio se ubica la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Moroleón– Uriangato localizada al norte de la Cabecera Municipal, en las coordenadas 20°09'50.4"N, 101°10'30.1"O. Inició operación en el año 2006, bajo el proceso de lodos activados el responsable actual de la operación es el Sistema Intermunicipal para los Servicios de Tratamiento y Disposición de Aguas Residuales (CEAG, s/f).

La capacidad instalada es de 200 L/s (dos módulos de 100 L/s), sin embargo, la capacidad actual de operación es de 160.3 L/s. El agua residual tratada en la planta corresponde a la generada por las cabeceras municipales de Moroleón y Uriangato y se trata de un agua municipal de concentración fuerte.

El agua tratada se descarga a través de un emisor de PVC al Canal Huahuemba, el cual es afluente a la Laguna de Yuriria. El canal es utilizado para riego agrícola, y a través de una garza y pipas se distribuye agua para el reúso en riego de parques y jardines e instalaciones deportivas. Los lodos generados se reúsan como mejorador de suelos agrícolas y como fertilizante en las áreas verdes de la planta.

No obstante lo anterior, y de acuerdo con el estudio “Cuantificación de los Volúmenes de Aguas Residuales Tratados y sus Posibles Mercados”, la planta de tratamiento no ha alcanzado la utilización de la capacidad instalada de tratamiento, porque de los colectores y emisores que conducen el agua cruda a las PTAR, agricultores situados aguas arriba permanecen extrayendo caudales para riego agrícola. En esos casos se requiere que los funcionarios sensibilicen a los agricultores de los riesgos que se tienen con la utilización de agua cruda para riego agrícola en la salud pública, y que se les podría ofertar agua tratada para el mismo fin.

Agua subterránea

De acuerdo con los datos consultados de la CONAGUA en el año 2016 se cuenta con un registro de 1,292 puntos de monitoreo de calidad del agua subterránea, se midieron 177 parámetros la calidad del agua entre los que se encuentran los Sólidos Disueltos Totales, potencial de hidrogeno (pH), Fluoruros Totales y Coliformes Totales. Sin embargo, dentro del territorio municipal no se cuenta con puntos de muestreo para monitorear la calidad del agua subterránea.

No obstante, para el acuífero del Lago de Cuitzeo, se realizaron muestreos de estudios de campo en el año de 2006 para realizar análisis fisicoquímicos, en los que se determinaron parámetros como Temperatura (°C), Potencial de Hidrógeno (pH), Conductividad Eléctrica (µs/cm), iones m mayoritarios, nitritos, nitratos y Sólidos Totales Disueltos (mg/l). De manera general, las concentraciones de iones y elementos no sobrepasan los límites máximos permisibles de la normatividad mexicana, para diferentes usos. Lo mismo ocurre para los Sólidos Totales Disueltos (STD).

De acuerdo con información reportada por la Secretaría de Salud de Guanajuato (Riesgos Sanitarios de la Jurisdicción Sanitaria V) se ha reportado la contaminación de pozos de agua con arsénico en el municipio.



Suelo

La contaminación del suelo provoca una reacción en cadena, alterando la biodiversidad del suelo, reduciendo la materia orgánica que contiene y su capacidad para actuar como filtro. También se contamina el agua almacenada en el suelo y el agua subterránea, provocando un desequilibrio de sus nutrientes. Entre los contaminantes del suelo más comunes se encuentran los metales pesados, los contaminantes orgánicos persistentes y los contaminantes emergentes, como los productos farmacéuticos y los destinados al cuidado personal (FAO, 2020).

La contaminación del suelo puede reducir la seguridad alimenticia, reduciendo el rendimiento agrícola y convirtiendo la producción en insegura para el consumo de la población. Las principales vías de contaminación del suelo son, las prácticas agrícolas no sostenibles, actividades industriales, la minería y los residuos urbanos no tratados, entre otros.

La contaminación por agroquímicos está estrechamente relacionada con la producción en el municipio; en el año 2020 aproximadamente el 52 % de la superficie municipal se destina a la agricultura, tanto de temporal como de riego. Con el fin de obtener altos rendimientos, se utilizan cantidades importantes de agroquímicos de una amplia gama de productos. La aplicación excesiva de agroquímicos contribuye significativamente en la contaminación de los suelos y del agua. Por otro lado, también trae consigo problemas colaterales, como: la contaminación de acuíferos, de aguas superficiales y de fauna silvestre. Por lo que, pueden causar en la población diversas enfermedades, efectos agudos a corto plazo como intoxicaciones o malestares estomacales hasta efectos crónicos a largo plazo como cáncer.

Como resultado de las diferentes actividades productivas que desarrollan las sociedades, se generan una serie de desechos sólidos, líquidos o gaseosos que pueden tener efectos negativos

sobre el ambiente y la salud humana. Diariamente se generan en el municipio 40 toneladas de residuos sólidos, que tienen como disposición final el tiradero a cielo abierto municipal. La contaminación del suelo en el basurero se debe al manejo inadecuado de los residuos, además, la generación de gases, lixiviados y compuestos químicos originados por la descomposición de los desechos. La contaminación puede presentarse en forma sólida (polvo y materiales ligeros arrastrados por el viento), líquida (lixiviado) y gaseosa (biogás), o incluso como partículas sólidas suspendidas en el lixiviado o en el humo de incendios provocados. El levantamiento de polvo y arrastre de residuos ligeros como plásticos, papeles y envolturas ocurre con frecuencia en tiraderos a cielo abierto donde no se cubren los residuos, representando un impacto estético negativo al paisaje, así como un potencial de contaminación directa al ambiente (Kiss y Encarnación, 2006).

Riesgos

Una medida de prevención de los desastres y que permite la gestión efectiva del riesgo ocasionado por fenómenos naturales, es la planeación adecuada del desarrollo socioeconómico y la regulación del uso del suelo. Para ello, resulta de gran importancia la incorporación en el proceso de planeación territorial de un análisis de los niveles de riesgo que presentan las diferentes áreas de un territorio hacia los diferentes peligros naturales, y de un programa de adaptación al incremento de los peligros naturales como forma de evitar o mitigar los daños que pueden causar inundaciones, terremotos, erupciones volcánicas y otros eventos naturales catastróficos. Una planificación adecuada, puede reducir significativamente los daños que producen estos eventos (León, 2009).

Riesgos de origen natural

Riesgos geológicos

Inestabilidad de laderas (Deslizamientos, Flujos y Caídos o Derrumbes)

De acuerdo con el Atlas de Riesgo del Estado de Guanajuato, el municipio de Uriangato presenta zonas de susceptibilidad alta a la inestabilidad de laderas principalmente en la porción centro y sureste del territorio municipal, donde se ubican las elevaciones topográficas más relevantes del municipio. Algunas zonas de barrancas ligeras y arroyos localizadas al poniente del territorio, entre el Cerro Las Tetillas y Cerro Los Amoles, así como la sureste del municipio, igualmente presentan alta susceptibilidad de laderas donde se han registrado deslizamientos menores debido a la temporada de lluvias, como es el caso de las laderas en la colonia Plan de Ayala, en las inmediaciones del Cerro Prieto.

Aunado a lo anterior, de acuerdo con un análisis realizado por el CENAPRED (2021), en el que se realizó el cruce de información de los polígonos de Alta y Muy Alta propensión a deslizamientos (mayores a 0.25 km²), del mapa nacional de susceptibilidad a la Inestabilidad de laderas (2015), con la Cartografía Geoestadística Urbana Rural del Inventario Nacional de Viviendas (2016), del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI); se obtuvo el área y porcentaje que ocupa cada categoría del mapa de susceptibilidad a la inestabilidad de laderas en el municipio de Uriangato.

Tabla 18. Distribución de áreas susceptibles a inestabilidad de laderas

Susceptibilidad	Área km²	Porcentaje
<i>Muy Baja</i>	75.42	65.31
<i>Baja</i>	0.01	0.01
<i>Media</i>	22.07	19.01
<i>Alta</i>	17.91	15.51
<i>Muy Alta</i>	0.07	0.06

Fuente: CENAPRED, 2021.

Hundimientos (subsistencia) y agrietamiento del terreno

El fenómeno de hundimientos o subsidencia de terreno ocurre principalmente cuando se han extraído grandes cantidades de agua subterránea de ciertos tipos de rocas y suelos constituidas de sedimentos de grano fino, cuando se extrae el agua, que es la responsable de mantener los niveles de suelo, las rocas sufren una compactación natural que puede no ser visible por que ocurre en áreas extensas.

La extracción a largo plazo de las aguas subterráneas ha causado un importante hundimiento de la tierra y la compactación de los sistemas de acuíferos, lo que ha provocado daños a edificios, carreteras, redes de suministro de agua y el drenaje de aguas residuales.

De acuerdo con el Estudio de Hundimientos del Suelo por Subsidencia en el Estado de Guanajuato, el municipio de Uriangato registra niveles de hundimientos mínimos debido a la estructura del subsuelo en el que se encuentra, principalmente de características volcánicas; los niveles de mayor hundimiento detectados son de 0 a 35 milímetros por año al norte del municipio, entre las localidades de La Presa del Conejo y Peñón del Divisadero.

De acuerdo con algunas interpretaciones geológicas del municipio de Uriangato, se ha interpretado que tres grandes lineamientos estructurales atraviesan el territorio municipal en dirección noreste-suroeste, estos lineamientos se localizan en las zonas de barranca y arroyos ubicados al sureste del municipio, en donde existen zonas de alta susceptibilidad a la inestabilidad de laderas.



Riesgos hidrometeorológicos

Inundaciones

Las inundaciones se entienden como la presencia de agua en zonas donde normalmente no se encuentra que, de manera general, provoca afectaciones a la población. Este fenómeno es generado por el desbordamiento de un cauce, desfogue de presas o falla de infraestructura hidráulica (fluviales); acumulación de agua en las zonas urbanas por incapacidad de drenaje (pluviales) o el incremento de ésta en cuerpos de agua de origen lacustre y costero debido a la presencia de ciclones tropicales o tsunamis.

El municipio está identificado con un nivel de **peligro por inundación muy alto** (CENAPRED, 2016). Su valor umbral de precipitación acumulada en 12 horas es de 63.32 mm. Se entiende por umbral al valor de lluvia acumulada a partir del cual se pueden esperar afectaciones por inundación; sin embargo, existen condiciones que con precipitaciones de menor valor podrían generar inundaciones, por ejemplo, cuando ocurren lluvias continuas durante varios días, éstas saturan el suelo y con ello se pierde capacidad de infiltración del agua de lluvia. En zonas urbanizadas, la falta de mantenimiento a la infraestructura hidráulica y a los sistemas de drenaje disminuye la capacidad de desalojo de agua pluvial, por lo que una cantidad de precipitación menor al umbral podría generar afectaciones por inundación.

Un indicativo de la incidencia de inundaciones en Uriangato es el número de declaratorias de emergencia o desastre por lluvia severa e inundación fluvial y pluvial emitidas para la entidad y publicadas en el Diario Oficial de la Federación. Para este caso, no se cuenta con declaratorias emitidas desde 2000 hasta 2023. No obstante lo anterior, de acuerdo con el Atlas de Riesgo del Municipio de Uriangato, se realizó el “Programa Anual de Identificación, Evaluación y Diagnóstico a Zonas de Peligro y Riesgo por Inundación previo a la temporada de Lluvias y Ciclones Tropicales, 2023”, en el cual se

identificaron 213 Zonas de Peligro y Riesgo por Inundación distribuidos en los 46 municipios del Estado de Guanajuato.

De acuerdo con los resultados del programa mencionado, realizado en los meses de noviembre y diciembre del año 2022, previo al inicio de la Temporada de Lluvias y Ciclones Tropicales 2023 para el municipio de Uriangato se detectó un punto de riesgo por inundación ubicado en el Arroyo Tejocotitos (Sitio donde se ubican las instalaciones de la feria municipal). Este arroyo se encuentra al 95% de su capacidad con flujo estático, el cual capta las descargas sanitarias y pluviales de la Colonia Centro. A su paso por la explanada de la feria, el cauce se localiza embovedado desde las coordenadas 20.146243N, -101.173091 O hasta el puente denominado Puente de Piedra o Tejocotitos. La posible afectación por el desbordamiento del arroyo se proyectaría hacia la parte media de la explanada de la Feria, así como por las calles Río Balsas y Fernández Lizardi. Lo que supone, que en la instalación hidráulica subterránea no está funcionando en su totalidad, reteniendo la carga hidráulica e impidiendo el libre flujo de los escurrimientos pluviales y descargas sanitarias.

Ante esta situación, el Atlas indica como acciones de control y reducción de riesgos que la Dirección Municipal de Obras Públicas y el Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Uriangato, deberá encauzar los escurrimientos y descargas provenientes del arroyo Tejocotitos, a su paso por la explanada de la feria de Uriangato.

Sequías

La sequía se presenta cuando la precipitación acumulada durante un cierto lapso es significativamente menor que el promedio a largo plazo o que un valor crítico. Se caracteriza por la presencia de altas temperaturas, baja humedad en el ambiente y vientos fuertes. ocurre cuando existe un déficit de agua, tanto de precipitación como de escurrimiento superficial y subterráneo, y puede causar severos

daños a la población, ya que sus efectos y su recuperación son a largo plazo. El criterio para establecer el valor crítico de la sequía depende generalmente de factores económicos y de los estándares de vida en la De acuerdo con la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), para definir la situación de sequía en el país, se emplea el denominado Monitor de Sequía en México, el cual está integrado al Monitor de Sequía de América del Norte (NADM), y permite determinar la presencia de sequía en cierta área geográfica así como su intensidad. El Monitor de Sequía se actualiza quincenalmente e incluye una descripción de la sequía en el país, el conteo de municipios afectados por las diferentes categorías de sequía, tablas y gráficos de porcentaje de área afectada por sequía a nivel nacional, estatal, 13 Regiones Hidrológico-Administrativas y 26 Consejos de cuenca.

El Monitor de sequía se basa en la obtención e interpretación de diversos índices o indicadores de sequía, para determinan las regiones afectadas por este fenómeno, así como la escala de intensidades. Bajo este criterio va desde Anormalmente seco (D0), Sequía moderada (D1), Sequía severa (D2), Sequía Extrema (D3) hasta Sequía excepcional (D4). D0 aún no se considera sequía, solo de D1 a D4

El SPI (del inglés Standarized Precipitation Index, Índice de Precipitación Estandarizado) es un índice que proporciona una evaluación de sequía, para brindar elementos de juicio útiles en la toma de decisiones sobre el manejo de presas, con respecto a las precipitaciones en la cuenca tributaria. Su cálculo se basa en una metodología de pronóstico estadístico que requiere información climática sobre la distribución de frecuencias mensuales y trimestrales de precipitación y datos actuales de precipitación mensual.

El SDI o Índice de Sequía por escurrimiento, se refiere a las deficiencias en las disponibilidades de agua tanto en superficie como

en el subsuelo, por lo que se mide en relación a los escurrimientos en ríos, los niveles en lagos, embalses y los niveles en acuíferos. Considerando que hay un retraso entre la falta de lluvia y la reducción de agua en arroyos, ríos, lagos, embalses y acuíferos las mediciones hidrológicas no son los primeros indicadores de sequía, ya que sólo cuando la precipitación es reducida o deficiente durante un período prolongado de tiempo, esta escasez se refleja en la disminución de los niveles de agua en embalses y los niveles de las aguas subterráneas.

De acuerdo con el Monitor de Sequía y los datos históricos correspondientes al municipio de Uriangato, en el periodo de julio de 2023 a noviembre de 2023 se presentó una intensidad de sequía extrema (D3); de diciembre de 2023 a mayo de 2024 la intensidad de la sequía fue severa (D2). Para el mes de junio de 2024 nuevamente la intensidad incremento a sequía severa, disminuyendo a extrema en julio y a moderada en el mes de agosto de 2024.

De acuerdo con lo anterior, y conforme a la información básica de peligros naturales a nivel municipal, Estado de Guanajuato, municipio de Uriangato (CENAPRED, 2022) el grado de peligro ante sequia es alto y se cuenta con una declaratoria de desastre por sequía en el municipio.



Riesgos antropogénicos

Riesgos químico-tecnológicos

Peligros por tipo y cantidad de consumo, almacenamiento y transporte de sustancias peligrosas

El municipio de Uriangato es uno de los municipios del Estado con un bajo índice de probabilidad de ocurrencia de emergencias o contingencias dentro del fenómeno perturbados Químico – Tecnológico, considerando que el índice de peligros por la cantidad de sustancias químicas que se transportan almacena y consumen en el municipio respecto al territorio estatal. De acuerdo con las bases de datos de materiales peligrosos, obtenida de los programas de prevención de accidentes de las industrias de alto riesgo presentadas ante la SEMARNAT, se identifica que en Uriangato se presenta un índice importante de peligro por el tipo de sustancias que se almacenan, así mismo, basado en la clasificación de la National Fire Protection Association (NFPA), la cantidad y el estado físico de las sustancias que se almacenan con mayor frecuencia, el municipio está clasificado con un índice bajo de peligro y riesgo por sustancias inflamables y tóxicas.

Almacenamiento de Sustancias Peligrosas

Dentro de los fenómenos químico-tecnológicos, el peligro se define como la capacidad intrínseca de una sustancia química de causar daño o afectación a las personas, a sus bienes o al ambiente. La ubicación de instalaciones industriales, comerciales y de servicios que tienen almacenadas sustancias químicas, así como el análisis de las consecuencias o de la estimación de las áreas o zonas que se verían afectadas en caso de un accidente que involucre una sustancia química es el paso fundamental en este tipo de fenómenos.

En el caso del municipio de Uriangato este fenómeno se manifiesta en los centros de distribución mediante estación de servicio para el almacenamiento y expendio al público de gasolina y diésel, estaciones de carburación de Gas LP y en menor medida en establecimientos y comercios locales como tortillerías y restaurantes (Figura 36).

Tabla 19. Centros de distribución mediante estación de servicio para el almacenamiento y expendio al público de gasolina y Diesel, Uriangato.

Nombre o Número de permiso	Ubicación	Tipo y Cantidad de Almacenamiento
PL/2835/EXP/ES/2015	Boulevard Uriangato No. 502	No disponible
PL/5491/EXP/ES/2015	Calle Miguel Hidalgo No. 70	Gasolina Magna 40,000 litros Gasolina Premium 40,000 litros
PL/3523/EXP/ES/2015	Carretera Federal Uriangato-Morelia km 5.1	Gasolina Magna 80,000 litros Gasolina Premium 80,000 litros Diesel 60,000 litros
PL/6721/EXP/ES/2015	Leovino Zavala No.202	Gasolina Magna 60,000 litros Gasolina Premium 40,000 litros Diesel 60,000 litros
PL/6522/EXP/ES/2015	Carretera Morelia-Salamanca km. 49+150 Entronque Libramiento Uriangato	No disponible
PL/11008/EXP/ES/2015	José María Morelos No.90	Gasolina Magna 80,891 litros Gasolina Premium 80,891 litros Diesel 80,891 litros

Fuente: Atlas Municipal de Peligros y Riesgos de Uriangato.

Tabla 20. Centros de distribución mediante estación de carburación y plantas de almacenamiento de gas licuado de petróleo, Uriangato.

Razón social	Ubicación	Actividad	Tipo y capacidad de almacenamiento
Gas Empresa Neto S.A. de C.V.	Carretera Uriangato-Yuriria número 59, colonia Los Tepames, Uriangato, Gto.	Distribución de Gas L.P. mediante Estación para Carburación	Gas L.P. 5,000 litros
Sonigas S.A. de C.V.	Boulevard Uriangato número 1822, comunidad de San José Cuaracurio, Uriangato, Gto.	Distribución de Gas L.P. mediante Estación para Carburación	Gas L.P. 80,000 litros
Gas Express Nieto S.A. de C.V.	Carretera Morelia-Salamanca, Uriangato, Gto.	Almacenamiento y distribución de Gas L.P.	Gas L.P. Recipiente 1 110,000 litros Gas L.P. Recipiente 2 110,000 litros
Plus Gas S.A. de C.V.	Boulevard Uriangato número 1880, San José Cuaracurio, Uriangato, Gto.	Distribución de Gas L.P. mediante Estación para Carburación	Gas L.P. 5,000 litros
Gas del lago de Cuitzeo S.A. de C.V.	Avenida Juan Pablo II número 301, colonia Lázaro Cárdenas, Uriangato Gto.	Distribución de Gas L.P. mediante Estación para Carburación	Gas L.P. 2,689 litros

Fuente: Atlas Municipal de Peligros y Riesgos de Uriangato.

tienen impactos negativos inevitables sobre la salud de los seres humanos, animales, cultivos, etc., por lo tanto, es de suma importancia la minimización de la generación de elementos contaminantes, siguiendo este orden de ideas, se describen los riesgos de este tipo identificados en el Atlas de Peligros y Riesgos Municipal de acuerdo a la salud humana y la contaminación de elementos como el suelo, agua y aire, y que sin duda alguna no deben ser subestimados para remediar su condición deletérea que afecta día a día los elementos naturales y antrópicos distribuidos en el municipio de Uriangato.

Enfermedades por vectores y virales

Las condiciones ambientales de una importante fracción de estado de Guanajuato han facilitado la reproducción de organismos como mosquitos los cuales funcionan como vectores en la trasmisión de enfermedades como Dengue, Zika y Chikungunya. Esto no es excepción en el municipio de Uriangato por lo tanto se recomienda lavar contenedores que almacenen agua, tapa todo recipiente que contenga agua, voltear aquellos recipientes que contengan agua con el fin de aminorar los casos de citadas enfermedades.

La Secretaría de Salud del Estado de Guanajuato hasta el mes de marzo del 2020 reporto los primeros casos de SARS COV-19 para el municipio hasta el 15 del mes de junio de 2021 se reportan un total de 166 casos confirmados, 166 casos recuperados y 0 defunciones.

Riesgos Socio – Organizativos

Las grandes concentraciones de personas son los escenarios donde existe un mayor potencial en la ocurrencia de riesgos de tipo socio organizativo, esto a causa de algún error humano o acciones premeditadas como lo son actos de sabotaje, terrorismo, vandalismo o accidentes de gran magnitud. Es importante reconocer que sitios de interés deportivo, religioso, cultural, turístico y de entretenimiento son aquellos donde es importante la planeación estratégica que garantice la seguridad de los asistentes.

En el municipio de Uriangato se concentra la población principalmente en los templos que se ubican en la zona urbana, con el objetivo de presenciar las representaciones religiosas y que durante los periodos de semana santa y la celebración de día de muertos concentran un mayor número de personas.

En la siguiente tabla se indican los sitios de concentración de personas que pueden representar un riesgo socio organizativo en dichas temporadas.

Espacios, foros e inmuebles que generan concentraciones masivas de población en el municipio de Uriangato

Espacio/foro/inmueble	Domicilio	Municipio	Actividad principal del inmueble
<i>Parroquia de San Miguel Arcángel</i>	Blvd. José María Morelos 1, Zona Centro	Uriangato	Religioso
<i>Parroquia del Sagrado Corazón de Jesús</i>	Colón 41, Zona Centro	Uriangato	Religioso
<i>Templo del señor de los trabajos</i>	Magisterial	Uriangato	Religioso
<i>Comunidad Cristiana Bethel</i>	Aurelio López 76, Deportiva	Uriangato	Religioso
<i>Casa de Dios Proveerá Jesús Un Camino Mejor</i>	Daniel Bautista 39, Deportiva	Uriangato	Religioso
<i>Vida Abundante</i>	Blvd. José María Morelos 94, Zona Centro	Uriangato	Religioso
<i>Parroquia de San Miguel</i>	Benito Juárez 8, Zona Centro	Uriangato	Religioso
<i>Templo Evangélico el Buen Pastor</i>	Colón 51ª Zona Centro	Uriangato	Religioso
<i>Iglesia señor Jesucristo Apostólico</i>	Aquiles Serdan 51, Revolución	Uriangato	Religioso
<i>Templo de Cristo Resucitado</i>	Vasco de Quiroga 75, La Joyita	Uriangato	Religioso
<i>Iglesia Pentecostal</i>	Tierra Y Libertad 45, Plan de Ayala	Uriangato	Religioso
<i>Iglesia Apostólica de la Fe en Cristo Jesús</i>	Municipio Libre 70, La Joyita	Uriangato	Religioso
<i>Iglesia Santa Rita</i>	Tepeyac 1ª, Las Peñitas	Uriangato	Religioso



Espacios, foros e inmuebles que generan concentraciones masivas de población en el municipio de Uriangato

Santuario de Guadalupe	Zona Centro	Uriangato	Religioso
Iglesia Jesús de Nazaret	Cuitzillo	Uriangato	Religioso
Iglesia Universal El Reino de Dios	Blvd. José María Morelos 68, Zona Centro	Uriangato	Religioso
Teatro Iris	Blvd. José María Morelos 95, Zona Centro	Uriangato	Cultural
Auditorio Adolfo Ruiz Cortines	Francisco Javier Mina, Zona Centro	Uriangato	Cultural
Galería Metropolitana Uriangato	Blvd. Uriangato 240, La Joyita	Uriangato	Recreativo
Plaza Paris	Av. Álvaro Obregón 72, Zona Centro	Uriangato	Recreativo
Plaza 16 de septiembre	Av. 16 de septiembre 87, Zona Centro	Uriangato	Recreativo
Plaza Pípila	Calle Pípila, Zona Centro	Uriangato	Recreativo
Jardín Principal	Av. Álvaro Obregón 11, Zona Centro	Uriangato	Recreativo
Plazuela Sn Miguel	Morelia, Loma Bonita	Uriangato	Recreativo
Jardín Histórico Independencia	Av. Miguel Hidalgo 11, Zona Centro	Uriangato	Recreativo
Plaza Pública las Aguilillas	Las Aguilillas	Uriangato	Recreativo
Parque Bicentenario	Benito Juárez 17, La Cinta	Uriangato	Recreativo
Estadio de Beisbol Uriangato	Sebastián Lerdo de Tejada, Zona Centro	Uriangato	Deportivo
Club Deportivo Uriangato	Leovino Zavala 2001, Independencia	Uriangato	Deportivo
Unidad Deportiva 1	Sebastián Lerdo de Tejada 85, Zona Centro	Uriangato	Deportivo
Unidad Deportiva 2	Benito Juárez, colonia Benito Juárez	Uriangato	Deportivo
Centro recreativo Las Peñitas	Zona Centro	Uriangato	Deportivo
Plaza de Toros San Miguel	Fernández de Lizardi 55A, Zona Centro	Uriangato	Cultural
Plaza de Toros el Cuitzillo	Matamoros Nte 61, Cuitzillo	Uriangato	Cultural
Hotel Doral	16 de septiembre, Zona centro	Uriangato	Hospedaje

Espacios, foros e inmuebles que generan concentraciones masivas de población en el municipio de Uriangato

Hotel GRATU's	Av. FraZona Centroncisco I. Madero 19B,	Uriangato	Hospedaje
Hotel Sn José	Blvd. Uriangato 493, La Joyita	Uriangato	Hospedaje
Hotel Sn Miguel	Sebastián Lerdo de tejada 38, Zn Centro	Uriangato	Hospedaje
Hotel California	Blvd. Leovino Zavala 187, Independencia	Uriangato	Hospedaje
Hotel Las Vegas	Av. José Luis Arévalo, Independencia	Uriangato	Hospedaje
Hotel Finca Vieja	Las Misiones	Uriangato	Hospedaje
Hotel el Refugio	Joyas del Pedregal	Uriangato	Hospedaje
Cinépolis galerías Metropolitana	Blvd. Uriangato 240, la Joyita	Uriangato	Recreativo
Andador textil Uriangato	Lázaro Cárdenas	Uriangato	Turístico
Fiesta de San Miguel Arcángel	Uriangato	Uriangato	Religioso

Subsistema del medio físico transformado

La caracterización del subsistema del medio físico transformado busca conocer y entender cómo se están llevando a cabo los procesos de urbanización y producción de los entornos urbanos y los asentamientos humanos. Para ello se analizan las principales características y condiciones, actuales y pasadas, así como sus tendencias, que definen el desarrollo urbano del municipio de Uriangato.

El análisis se compone de diversas variables que facilitan el correcto análisis del entorno urbano, tales como usos y destinos del suelo, vivienda, tenencia de la tierra, movilidad, presencia de infraestructura, dotación de servicios, equipamiento urbano, entre otras.

Cada uno de estos componentes aporta información relevante sobre la situación de los asentamientos humanos del municipio, así como de las condiciones en las que viven las personas permitiendo en el Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio proponer usos y destinos del suelo, estrategias, acciones y proyectos que favorezcan el mejoramiento de las condiciones urbanas y por ende en la calidad de vida de las personas que habitan dichos espacios.

Sistema urbano - rural

Un sistema urbano – rural constituye el conjunto de centros de población, tanto urbanos como rurales, en los que existen complejas y dinámicas relaciones de distintas naturalezas: económicas, políticas, socioculturales, religiosas o administrativas. Por lo general, en dicho sistema existe una jerarquía en la que cualquier cambio en uno o más centros de población de mayor jerarquía, afectará al resto de las localidades que conforman al sistema urbano. Dicho lo anterior, resulta de suma importancia su estudio y análisis, ya que permite conocer las relaciones funcionales entre los distintos asentamientos humanos. El entendimiento de dicha relación funcional puede considerarse como uno de los principales insumos para generar una planeación territorial acorde a las necesidades particulares de las personas que habitan los diferentes componentes del sistema urbano – rural, de tal forma que se garantice la optimización en la dotación de servicios o equipamientos, promoviendo un desarrollo equilibrado con oportunidades para el desarrollo óptimo de todas las personas.

Sistema Urbano Nacional

El Sistema Urbano Nacional (SEDATU, 2018) está conformado por 401 ciudades, clasificadas en zonas metropolitanas (74), conurbaciones (132) y centros urbanos (195), en las que reside un total de 92.6 millones de personas, lo que representa 74.2 % del total de la población nacional (CONAPO, 2018). Según el SUN, la única localidad del municipio que se encuentra contemplada es la cabecera

municipal, clasificada como una ciudad Tipo 1 (Zona metropolitana Moroleón Uriangato), no obstante, en la reciente publicación de Metrópolis de México (2023) de SEDATU, se reclasifica esta zona metropolitana como zona conurbada.

Sistema Urbano Territorial del estado de Guanajuato

El segundo nivel de análisis del sistema urbano territorial es el nivel estatal. En este caso, él (PEDUOET, 2019) es quien establece el sistema urbano territorial del estado de Guanajuato, el cual está integrado por 145 localidades rurales (entre 1,500 y 2,499 habitantes) y por 148 localidades urbanas (mayores o iguales a 2,500 habitantes) incluyendo 4 cabeceras municipales: Xichú, Atarjea, Tierra Blanca y Santa Catarina (con población menor o igual a 2,499 habitantes).

Dentro de esta regionalización, el municipio de Uriangato cuenta con una Localidad Metropolitana, siendo la única localidad de referencia en el municipio considerada por el SUT del PEDUOET. En el municipio no se consideró ninguna localidad como Centros Articuladores del Sistema (CAS), o como Centro Integrador de Servicios Básicos Urbanos (CISBaU), considerando que todas las localidades rurales del municipio dependen de la zona metropolitana Moroleón-Uriangato.

El PEDUOET, además, identifica las localidades rurales de más de 100 habitantes que dependen de cada uno de los centros que integran el sistema urbano-rural estatal. En el caso de Uriangato, todas las localidades rurales está referida a la zona metropolitana.



Distribución territorial

La distribución de la población y los recursos en el territorio no se realiza de forma equitativa. Al contrario, la población y las actividades económicas suelen concentrarse en ciertos puntos, como serían las grandes ciudades, y estos a su vez, atraen más gente y empleo. Harvey llama a este fenómeno la teoría del desarrollo geográfico desigual (Harvey, 2006), pero es quizás desde la econometría espacial donde se ha profundizado más la idea.

Es por ello por lo que conocer la distribución espacial de la población y la economía es un factor clave para el ordenamiento territorial, ya que permite detectar áreas de concentración o dispersión (distribución espacial de los centros de población, así como áreas con carencia o superávit de servicios).

Para el caso de Uriangato, la población del municipio se encuentra distribuida en un total de 45 localidades (INEGI, 2020), de las cuales 25 presentan una población menos a 100 habitantes resaltando que dentro de estas existen 12 localidades con 10 habitantes o menos, registrando que tan solo en una tercera parte del total de localidades, se concentra el 99.92 % de la población municipal, siendo importante resaltar que solo la cabecera municipal concentra 84.81 % de la población municipal.

Considerando los 14 estratos de la clasificación de localidades del Censo de Población y Vivienda 2020 (INEGI, 2020), encontramos que solo se presentan localidades de 4 estratos en el municipio, observando que de las 45 localidades existentes, un total de 31 (68.89 %) corresponden al tipo 1 con menos de 250 habitantes, en las que se concentra solo el 2.58 % de la población total del municipio (1,585 habitantes); 6 localidades se clasifican en el tipo 2 con una población de entre 250 a 499 habitantes, lo que corresponde al 13.33 % de localidades y que agrupan una población de 2,283 habitantes (3.71 % del total municipal). Asimismo, se registran 7 localidades de

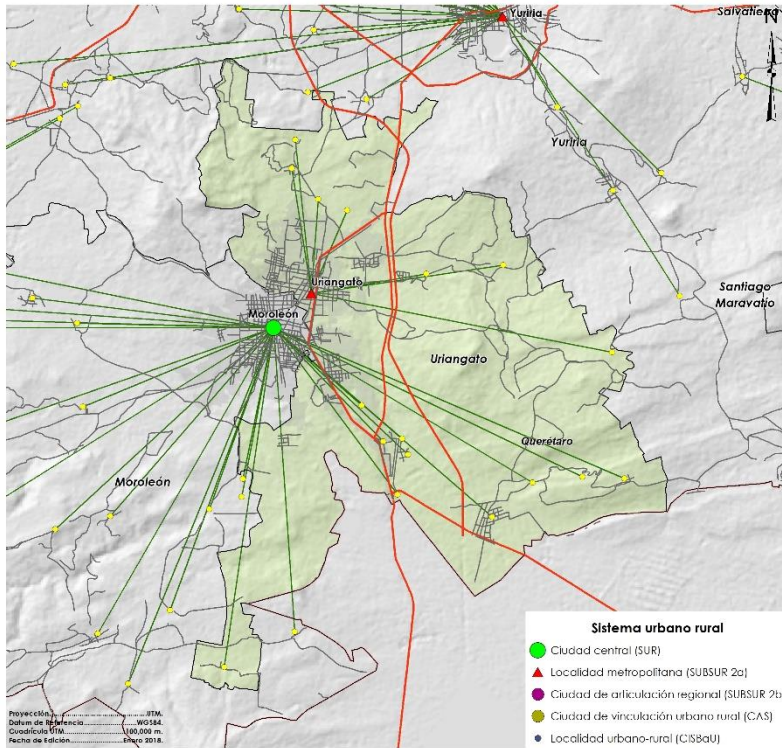


Figura 37. Dependencia de localidades rurales propuesta en el Sistema urbano Territorial del estado de Guanajuato para Uriangato.

Fuente: PEDUOET, 2019.

Sistema Urbano Rural

A la escala municipal, la cabecera municipal funge como ciudad central (centro principal del sistema urbano-rural, que cuenta con servicios especializados entre los que se encuentran servicios de salud de hospitalización y centros de educación superior.), dado que no existen otras localidades urbanas de referencia y que el resto de localidades son pequeñas, todas las localidades dependen de la localidad metropolitana.

tipo 3 (de 500 a 999 habitantes), con una población de 5,470 habitantes (15.56 % del total municipal) y una localidad de tipo 10 (de 50,000 a 99,999 habitantes) correspondiente a la cabecera municipal, dentro de la que se concentran 52,156 personas, ascendiendo a más de 84 % de la población municipal

En este contexto se identifican únicamente solo la cabecera municipal se identifica como localidad urbana (más de 2,500 habitantes), es decir, un grado de urbanización del municipio del 84.81 %, manifestando una clara dominancia de la población urbana sobre la rural.

Tabla 22. Distribución territorial de la población según tamaño y tipo de localidad.

Tipo	Tamaño de población.	Número de localidades	%	Población (2020)	%
1	Menos de 250 habitantes	31	68.89	1,585	2.58
2	De 250 a 499 habitantes	6	13.22	2,283	3.71
3	De 500 a 999 habitantes	7	15.56	5,470	8.90
4	De 50,000 a 99,999 habitantes	1	2.22	52,156	84.81

Fuente: elaboración propia a partir de INEGI, 2020.

En este contexto, podemos identificar una evidente concentración de la población la única localidad urbana del municipio. Considerando la clasificación de población urbana, mixta y rural propuesta por los principios de Unikel (1978) y retomada en los Indicadores para Caracterización y Ordenamiento Territorial (UNAM, 2004), es posible clasificar a la población de un área geográfica según tres categorías:

Población rural (P_r): población de localidades menores a 5,000 habitantes.

Población mixta (P_m): población de localidades de 5,000 a 14,999 habitantes.

Población urbana (P_u): población de localidades de 15,000 o más habitantes.

Nota: estos parámetros provienen de la metodología propuesta por Unikel (1978) y difiere de la consideración de INEGI de identificar las localidades urbanas como aquellas con una población mayor a 2,500 habitantes.

Tabla 23. Distribución espacial de las localidades según su categoría.

Categoría población	Número de localidades	%	Población	%
Urbana	1	2.22	52,156	84.81
Mixta	0	0	0	0
Rural	44	97.80	9,338	15.19
Total	45	100	61,494	100

Fuente: elaboración propia a partir de INEGI, 2020.

El municipio podría considerarse entonces como un municipio urbano, pues el mayor porcentaje (84.81 %) de la población reside en 173 localidades rurales (de acuerdo a la clasificación propuesta por Unikel, 1988). De hecho, si consideramos esta distribución para el cálculo del nivel de urbanización (UNAM, 2004):

$$N_u = (\frac{1}{2}P_m + P_u) / P_t * 100$$

El valor resultante asciende a **84.81 de nivel de urbanización** del municipio, lo que valida dicha predominancia urbana. Como complemento al nivel de urbanización se desarrolló el índice de urbanización, el cual se utiliza para ponderar la importancia de la población urbana respecto al resto. El cálculo requiere la ponderación de la población de acuerdo al tamaño de la localidad:

$$I_u = G * 0.25p_1$$

Donde:

Las localidades de 50,000 a 99,000 habitantes (p₁) se ponderan con un valor de 0.25



Siendo $G = 100/P_t$

Se alcanza un **índice de urbanización de 21.20** para el municipio de Uriangato. Esto derivado a que la mayoría de la población se concentra en la cabecera municipal, facilitando así la cobertura de servicios y equipamientos urbanos. Esto resulta confirmado al aplicar el índice de dispersión (Demangeon), que indica el peso de las localidades dispersas de una región, es decir, que tan relevantes son dentro del sistema urbano rural, así como analizando las localidades de 100 habitantes o más a excepción de la cabecera municipal como las localidades dispersas, y aplicando la fórmula del índice:

$$Id = \frac{Pd \times Ld}{Pt}$$

donde Id es el índice de dispersión, Pd es la población dispersa del municipio, Ld es el número de localidades dispersas y Pt es la población total.

El resultado asciende a un **índice de dispersión de 2.69**, lo que manifestaría una baja dispersión de la población, sin embargo, existen 25 localidades menores a 100 habitantes dispersas en el territorio municipal, en las que, si bien en ellas habita apenas el 1 %, se carece de bienes, servicios y equipamientos, ocasionando que las personas que las habitan se encuentran segregadas de los procesos de desarrollo. En sí la densidad de población es muy alta en Uriangato, alcanzando una densidad municipal de 534.73 habitantes por km^2 , donde más del 90 % de la población se concentra en cinco localidades principales.

A escala de zonas urbanizadas y considerando solo la zona conurbada de la cabecera municipal, así como las dos localidades más grandes después de la Uriangato se registra una densidad de 50.31 habitantes por cada hectárea, lo que manifiesta una alta consolidación de los asentamientos humanos (Figura 38). Por una parte, la cabecera municipal y su área conurbada (San José

Cuaracurio, La Mesa, Los Portalitos, Buena Vista, La Cinta, Nuevo Uriangato y Españita) registra una densidad de 52.40 habitantes por hectárea (Figura 39), por otra parte, la localidad de El Derramadero presenta una densidad de solo 15.66 habitantes por cada hectárea, mientras que la Colonia Juárez registra una densidad de 45.42 habitantes por hectárea (Figura 40).

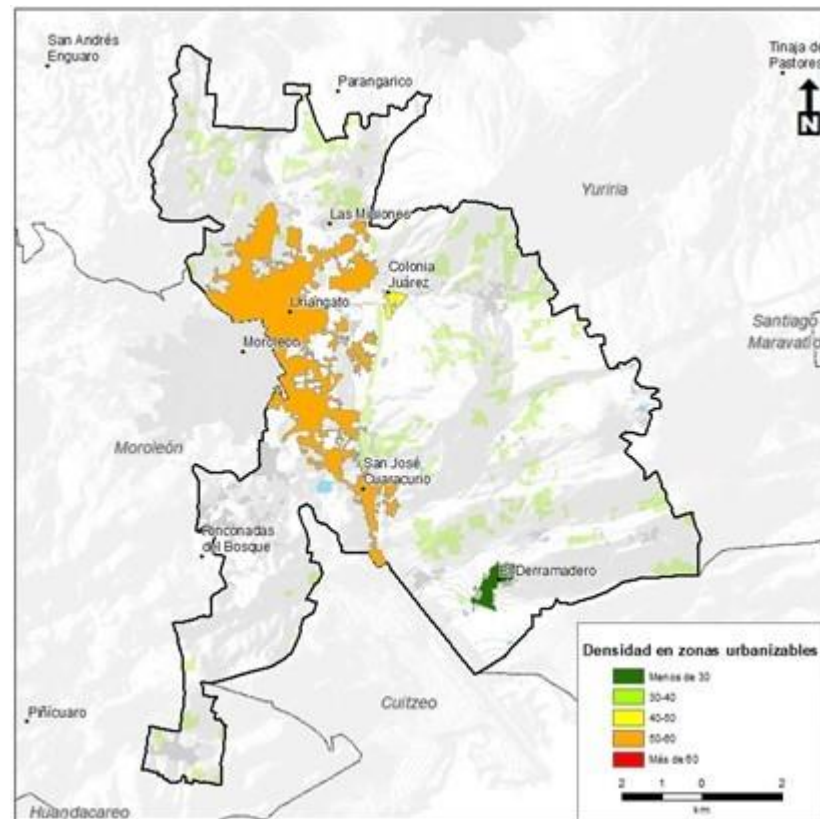


Figura 38: Densidad (hab./ha) por zonas urbanizables

Fuente: elaboración propia

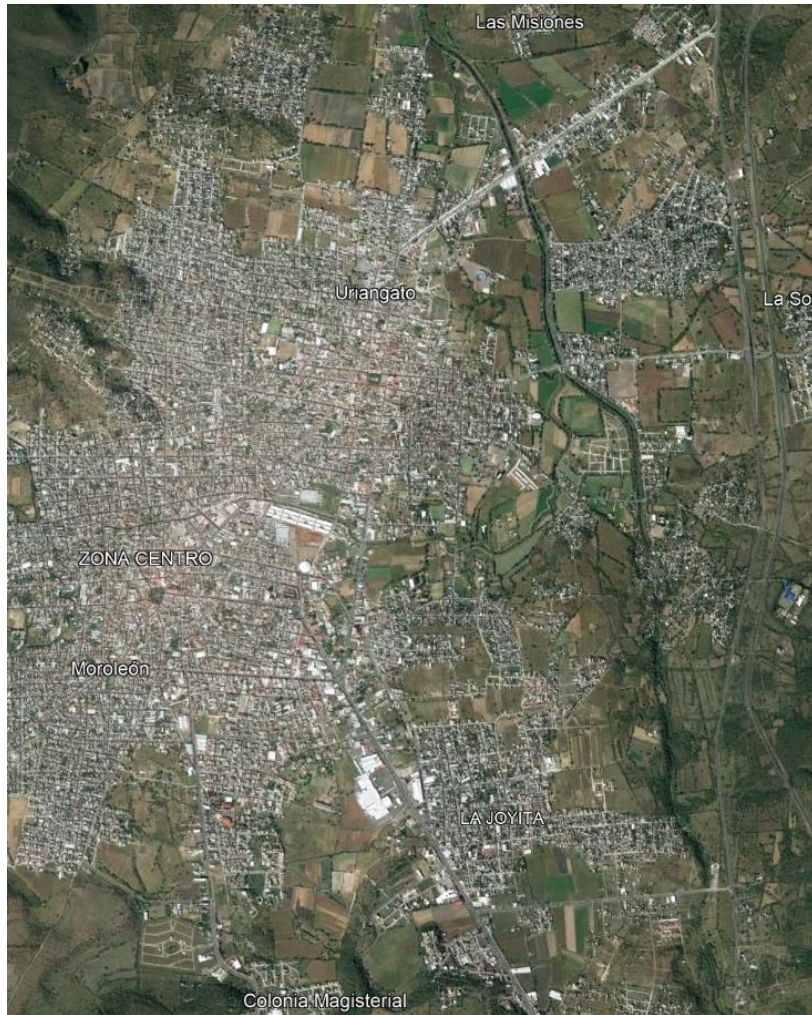


Figura 39. Localidad de Uriangato y su área conurbada
Fuente: Google Earth.



Figura 40. El derramadero (Izquierda) y Colonia Juárez (Derecha).
Fuente: Google Earth.



Tenencia de la tierra

De acuerdo con la última actualización del Registro Agrario Nacional (2023) en el municipio de Uriangato existen solo nueve núcleos agrarios certificados para el municipio de Uriangato, sin embargo, dentro del territorio municipal existen extensiones territoriales pertenecientes núcleos agrarios registrados en los municipios colindantes a Uriangato (dos de Yuriria, uno de Moroleón y cuatro de Cuitzeo), dando un total de 16 núcleos agrarios existentes en el municipio, de los cuales el 100 % corresponden ejidos, mismos que se ubican al norte y centro del municipio mayormente.

Tabla 24. Ejidos con incidencia sobre el territorio de Uriangato.

Municipio	Ejido	Superficie (ha)
Uriangato	El Derramadero	202
	Portalitos	143
	San José Cuaracurio	676
	El Comal	163
	San Miguel Uriangato	498
	El Cuitzillo	343
	El Granjenal	125
	Rancho Nuevo de Cupuato	324
Moroleón	Presa de Huahuemba	153
Yuriria	El Salto	64
	Crucitas	23
Cuitzeo	San Francisco de la Cruz	145
	Rancho Seco	220
	Cuaracurio	343
	San Rafael del Carrizal	86
	La Cinta	32

* Se incluyen ejidos de los municipios de Moroleón y Yuriria, Guanajuato, y Cuitzeo, Michoacán con incidencia sobre el territorio municipal de Uriangato.

La superficie que cubren estos núcleos en conjunto es de un poco más de 3,644 ha, es decir, más del 31 % del territorio municipal; donde en su mayoría está destinada a zonas parcelarias, seguida de áreas de uso común y una pequeña porción corresponde a sitios destinados a asentamientos humanos.

Asimismo, cabe mencionar que la superficie por ejido es variada, siendo el ejido de San José Cuaracurio quien cuenta con la mayor extensión territorial con 6.76 km², mientras que solo cuenta con 0.23 km² el ejido de Crucitas (perteneciente al municipio de Yuriria pero con incidencia sobre el territorio de Uriangato).

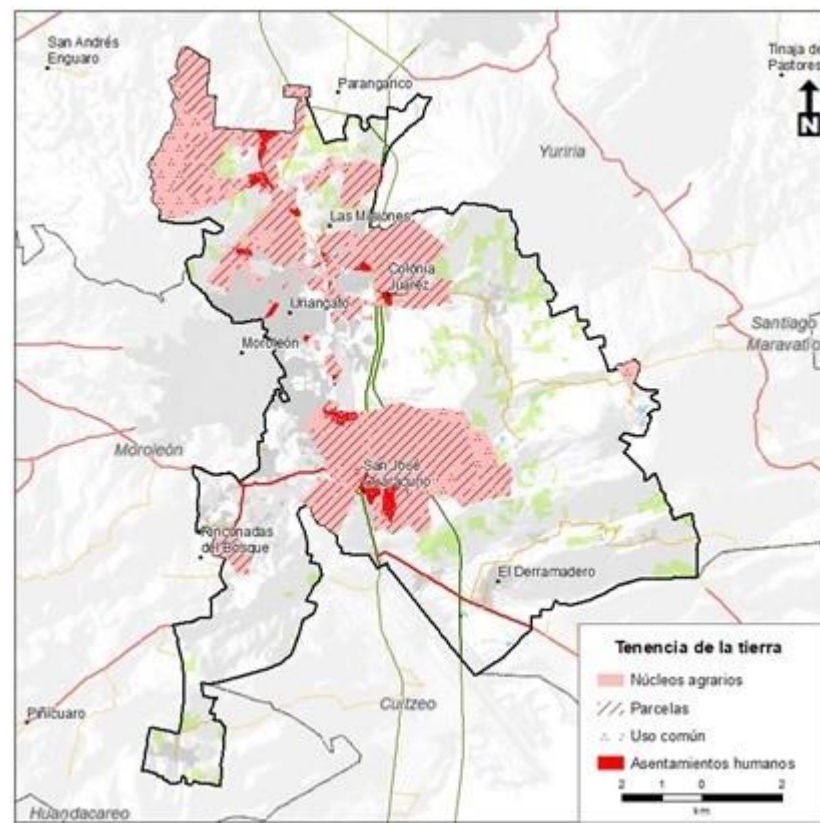


Figura 41. Tenencia de la tierra, (núcleos agrarios, parcelas, uso común).

Fuente: Registro Agrario Nacional.

Infraestructura

Infraestructura eléctrica

La infraestructura eléctrica constituye una necesidad básica para el adecuado desarrollo de la población y las actividades productivas. Actualmente el municipio se cuenta con una red de alta tensión con una longitud de 8.53 km., la cual es abastecida por la subestación eléctrica localizada en el municipio de Moroleón al no contar con este equipamiento al interior del territorio municipal. En el municipio el 99.6% de las viviendas cuentan con electricidad.

Infraestructura energética

Cabe destacar que el territorio municipal es atravesado así mismo por un gasoducto de 24 pulgadas con una longitud de 12.62 km, que corre con dirección norte-sur, y sobre su recorrido se ubica un parque industrial, además de otros proyectos en puerta ().

En este contexto, Uriangato, un territorio que cuenta con líneas de alta tensión, un gasoducto de 24 pulgadas y vías primarias carreteras con alta conectividad (autopista Salamanca-Morelia) ofrece un alto potencial para el desarrollo económico. Las líneas de alta tensión garantizan el suministro energético necesario para industrias y comercios. El gasoducto facilita el transporte eficiente de gas natural, crucial para sectores industriales, generación de electricidad y calefacción. Las vías primarias carreteras mejoran la conectividad, reduciendo los costos de transporte, lo que en conjunto potencialmente podría atraer inversiones locales o extranjeras. Esta infraestructura combinada puede impulsar el crecimiento económico, fomentar la creación de empleos y mejorar la competitividad regional.



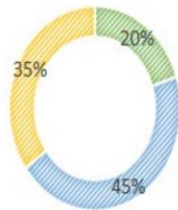
Uriangato

Distribución de Infraestructura

Simbología		
Carretera Federal	43: 11.67 kms. / 43D: 30 kms.	Libre Cuota
Carretera Estatal	Uriangato – La Presa / Uriangato – El Charco – El Comal / 35 (La Cinta – Santa Ana Maya – Puerto de Cabras)	
Vialidades locales	✓	
Línea de Alta Tensión (LAT) 115 kV	8.53 kms.	
Línea de Alta Tensión (LAT) 230 kV	X	
Línea de Alta Tensión (LAT) 400 kV	X	
Subestación Eléctrica	Distribución: 0 / Potencia: 0	
Gasoducto	24": 12.62 kms.	
Línea FF.CC.	X	
Parque Industrial	1 Operando: 20 Has.	
Otros proyectos en la Región	3	

VOCACIÓN ECONÓMICA POR
INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

■ Agroindustria ■ Industria ■ Servicios



*Según valoración de la SDES

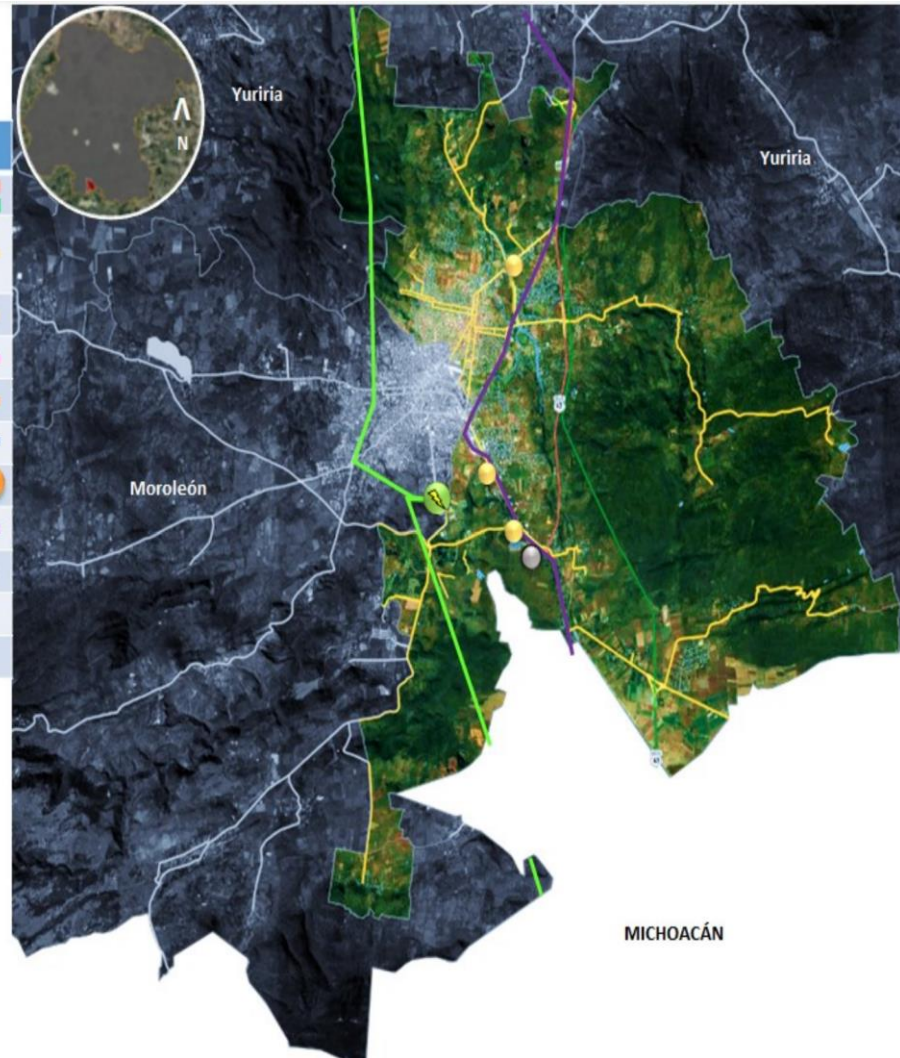


Figura 42. Infraestructura estratégica de Uriangato, Guanajuato

Fuente: Diagnóstico económico, SDES (Abril, 2024).

Infraestructura hidráulica

Actualmente los servicios de agua potable y sanitario son suministrados por el Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Uriangato (SMAPAU) mismo que es un organismo descentralizado del municipio.

Pozos

En el municipio de Uriangato se registran 28 pozos agrícolas, 15 públicos urbanos, un doméstico y uno de servicios (PEDUOET, 2018)(Figura 43). De acuerdo con los datos del Diagnóstico Sectorial de Agua Potable y Saneamiento de la CEAG (2019) el SMAPAU extrajo mediante 16 pozos un volumen de 4,031,015 m³ desde fuentes subterráneas, equivalente al 92.91 % del volumen asignado por la Comisión Nacional del Agua, el cual asciende a 4,338,788 m³.

La red está conformada por un total de 17,412 tomas de agua, de las cuales, 15,763 son tomas domésticas, 942 son tomas comerciales, siete tomas industriales, 649 mixtas y 51 tomas de uso público (CEAG, 2019). Cabe destacar que más del 55 % de las tomas cuentan con servicio de micro medición funcionando (9,600 tomas).

Tabla 25. Datos técnicos sistema municipal de agua potable, alcantarillado y saneamiento de Uriangato, Guanajuato.

Datos	Unidad	2019
Obras de captación subterránea en operación	Pozo	16
Obras de captación superficiales en operación	Presa	0
Volumen asignado por CONAGUA	m ³	4,338,788
Volumen extraído de fuentes subterráneas	m ³	4,031,015
Volumen extraído de fuentes superficiales	m ³	0
Volumen total extraído	m ³	4,031,015
Volumen desinfectado	m ³	4,031,015

Datos	Unidad	2019
Volumen de agua extraído macro medido	M ³	4,031,015
Volumen de agua residual generada	m ³	3,881,718
Gasto de diseño de plantas en operación	l/s	230

Fuente: CEAG. Diagnostico Sectorial 2019.

Drenaje

Dentro del aspecto del manejo de agua residuales los datos relacionados al drenaje en el municipio de Uriangato han mostrado un decremento considerable, ya que para 2019 se registra una reducción de 2,630 descargas al sistema de drenaje sanitario con respecto a las registradas en el año 2015. Asimismo, la mayor parte de las descargas son de origen doméstico, las cuales para el 2019 suman 10,530, siendo relevante el resaltar que estas se han reducido drásticamente.

Tabla 26. Datos comerciales de descarga Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Uriangato, Guanajuato.

Datos	2016	2019
Descargas totales al sistema de drenaje sanitario	14,422	11,792
Descargas domesticas	13,224	10,530
Descargas comerciales	627	758
Descargas industriales	4	7
Descargas mixtas	522	483
Descargas públicas	45	14

Fuente: CEAG. Diagnostico Sectorial 2019.



Movilidad

Vialidad

El municipio de Uriangato se ubica en la zona sur del bajo Guanajuatense, en sus límites con el estado de Michoacán, zona que por sus características de pendiente y de alto aprovechamiento agrícola cuenta con corredores carreteros relevantes, siendo atravesado de norte a sur por carreteras que facilitan su conectividad hacia diversos territorios, particularmente estando ubicado sobre el corredor Salamanca-Morelia, tanto por la carretera federal 43, como por la autopista de cuota 43D Salamanca-Morelia.

La autopista Morelia - Salamanca 43 D cruza el municipio en su porción central-norte con dirección sur pasando a un lado de la cabecera municipal, y saliendo con dirección de Morelia.

Cabe destacar, además que desde la ciudad de Uriangato existen diversos corredores carreteros que comunican la cabecera municipal hacia otras zonas del municipio o hacia otros municipios, como lo son la carretera Uriangato - Valle de Santiago -Morelia (carretera federal 43), así como otros tramos carreteros cortos hacia algunas localidades del municipio como las carreteras Uriangato-La Presa, Uriangato-El Charco-El Comal y la Av. Uriangato-Acámbaro o carretera La Cinta (considerando únicamente su pequeña fracción dentro del territorio municipal).

En total se tiene registro es un total de 66.85 km de carreteras pavimentadas, además, el sistema vial se complementa con un total de 72.30 km de terracerías y caminos, que comunican a las diferentes localidades rurales del municipio. La carretera federal 43 tiene una longitud de 11.67 km, mientras que la autopista de 30 km.

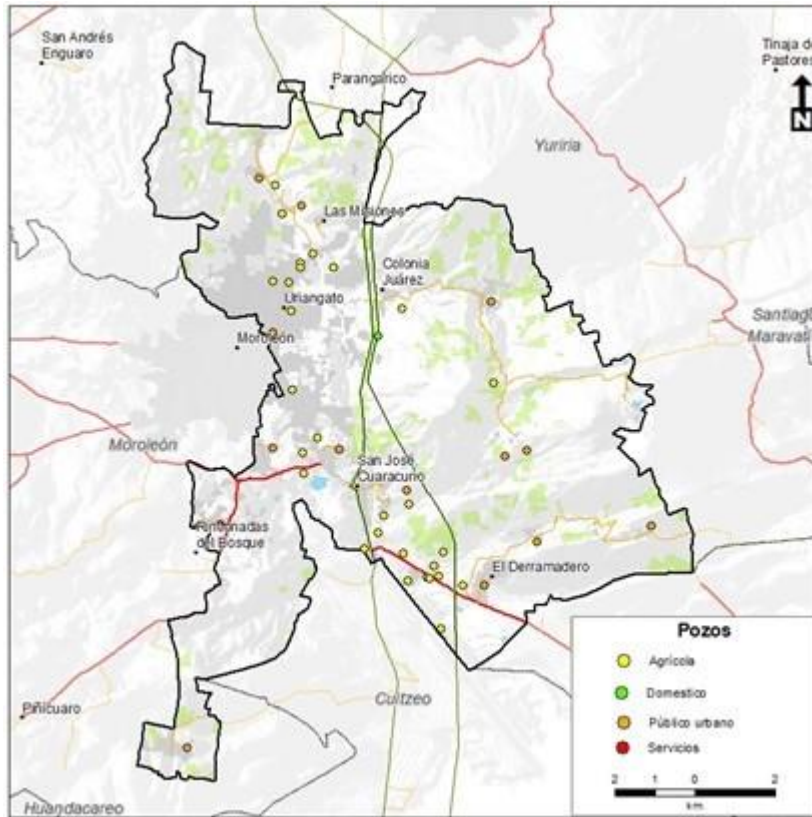


Figura 43. Clasificación y ubicación de pozos, Uriangato, Guanajuato.

Fuente: PEDUOET, 2019.



Figura 44. Carreteras Uriangato- Valle de Santiago y Autopista Salamanca-Morelia.

Fuente: Landscape Planning S.C. Acervo fotográfico de campo.

Para analizar el grado de acceso de la población a la red carretera pavimentada se utilizó la siguiente fórmula:

$$GACP = \left(\frac{Pob^{1km}}{Pt} \right) \times 100$$

Donde:

GACP = Grado de Accesibilidad a Carretera Pavimentada

Pob^{1km} = Población municipal que vive en localidades situadas hasta a 1 km de distancia lineal de una carretera pavimentada

Pt = Población total municipal

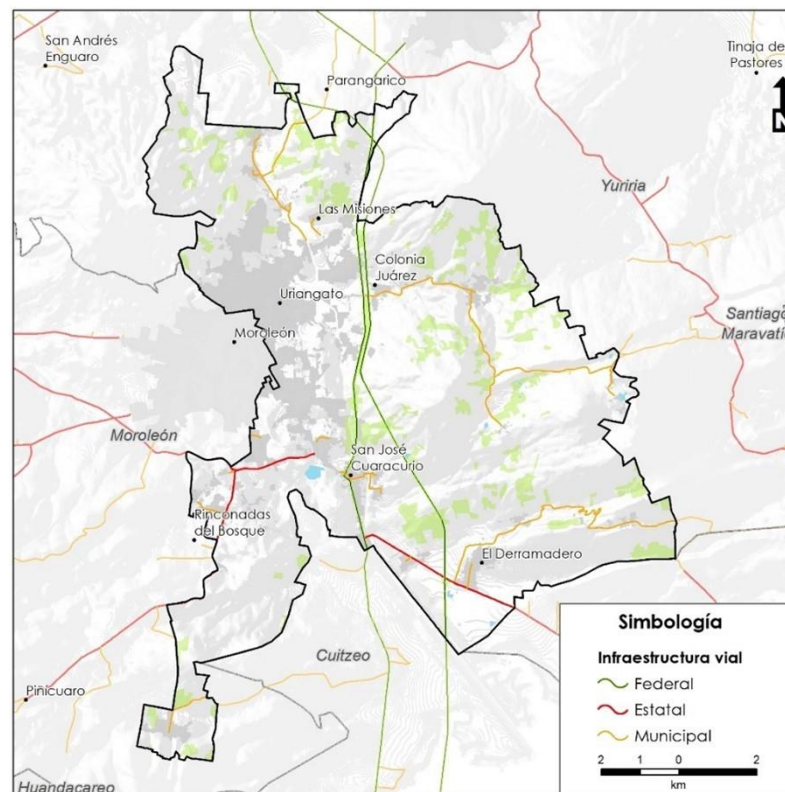


Figura 45. Red vial municipal, Uriangato.

Fuente: Información vectorial escala 1:50,000, INEGI.

En este contexto, el indicador revela un alto grado de accesibilidad, con un valor que asciende a 100% de la población. En este contexto, 45 localidades con una población total de 61,494 habitantes,

Así mismo, el Índice de Suficiencia Vial (Engel), que permite identificar la capacidad de la red vial municipal con el fin de asegurar, mejorar y garantizar el traslado de personas y mercancías considerando la población, infraestructura y territorio municipal, presenta un valor muy alto, registrando un índice de 5.1, característico de una



infraestructura no saturada. El índice se calculó con la siguiente fórmula:

$$I_E = \frac{km_v \cdot 100}{\sqrt{SP}}$$

Dónde:

I_E = índice de Engel

km_v = longitud de las carreteras y vías férreas del municipio en kilómetros

S = superficie del municipio en kilómetros cuadrados

P = población del municipio

La infraestructura saturada genera conflictos entre los diversos medios de transporte tanto de pasajeros como de carga; limitando el traslado eficiente de la población a los centros de trabajo, educativos u otros servicios, así como sus bienes de consumo y/o mercancías.

En la zona urbana las principales vías primarias de la ciudad corresponden al Boulevard Leovino Zavala, mismo que constituye el acceso principal a la ciudad desde la carretera federal 43, con dirección nororiente-surponiente hacia la zona centro del municipio; el Boulevard Uriangato que constituye en otro acceso de la carretera 43 en la zona sur de la ciudad, con dirección suroriente-norponiente, hacia la zona centro de la ciudad, mismos que se articulan con la carretera 43 como libramiento o periférico de la ciudad como la tercer vialidad primaria. Además estas vialidades se complementan con los Boulevard Benito Juárez y Las Palmas, ambos con dirección oriente-poniente, que comunican la carretera 43 hacia los boulevard Leovino Zavala y Uriangato respectivamente, constituyendo otras vías alternas para acceder o salir de la ciudad, o comunicarse con las vialidades primarias.

En la zona más céntrica de la ciudad, algunas vialidades terciarias complementarias facilitan la movilidad de las personas destacando

con dirección norte-sur las calles Álvaro Obregón, Guadalupe Victoria y Francisco I. Madero, con dirección sur-norte las calles Miguel Hidalgo, Agustín León e Ignacio Zaragoza, con dirección oriente-poniente las calles Melchor Ocampo, Mariano Matamoros y Allende; y con dirección poniente-oriente la calle Francisco Javier Mina.



Figura 46. Boulevard Leovino Zavala (vía primaria), zona urbana.

Fuente: Landscape Planning S.C. Acervo fotográfico de campo.

En la zona norponiente de la ciudad las calles 5 de Mayo, Dalia, Pino Suárez y 8 de Mayo juegan un papel crucial para la movilidad en dicha zona de la ciudad, mientras que en la porción sur, el boulevard Monterrey y la Av. Constituyentes son relevantes.

Transporte

En el municipio de Uriangato existe una amplia red de transporte público que cubre casi todo el territorio municipal, prácticamente todas las localidades se encuentran cubiertas. Para el caso de medios de movilidad no motorizada a escala de las localidades urbanas, la infraestructura adecuada para ello es moderada. Mientras se cuenta con tres ciclovías en el territorio municipal. La primera parte del entronque de la carretera 43 y corre a lo largo de la del Boulevard Uriangato, la segunda parte de del entronque de la avenida defensores de Uriangato y Boulevard Benito Juárez y corre a lo larde de este último llegando a la unidad deportiva del municipio, por último, está la que parte del Zoológico y llega hasta el entronque que lleva a el instituto humanista iberoamericano



Figura 47. Zona peatonal ciclovía

Fuente: acervo fotográfico

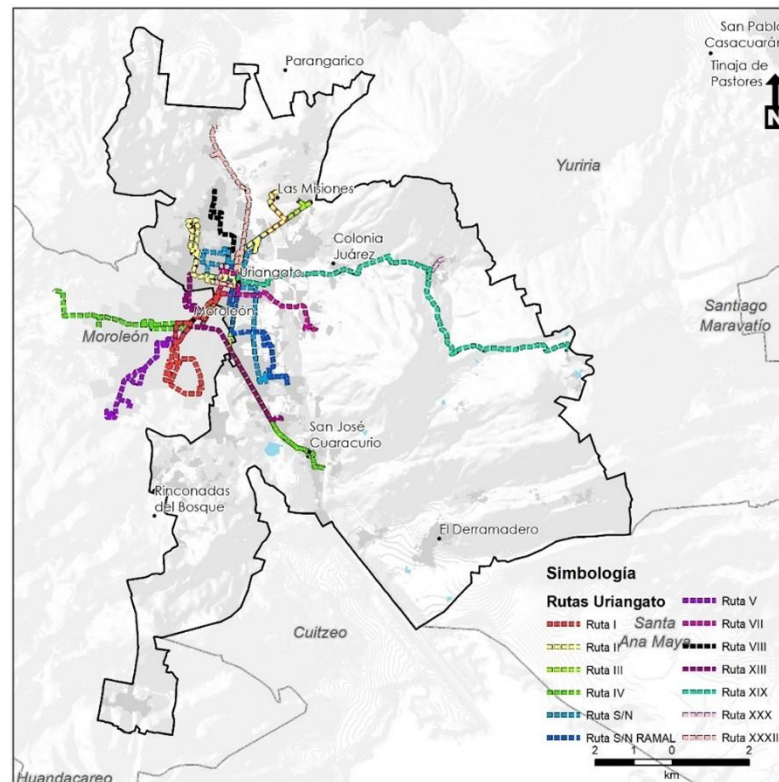


Figura 48. Rutas de transporte

Fuente: IPLANEG.



Equipamiento urbano

Se denomina equipamiento urbano al conjunto de edificios, instalaciones y espacios abiertos acondicionados donde la comunidad efectúa actividades complementarias a las de habitación y trabajo; en estos se proporciona a la población diversos servicios de bienestar social y de apoyo al desarrollo individual y colectivo, además de constituir los espacios físicos para realizar gestiones y trámites administrativos necesarios para la comunidad (SEDESOL, 1999).

El equipamiento urbano constituye uno de los ejes fundamentales de la conformación de la ciudad. Su importancia reside en que su distribución estructura en cierta medida la organización del espacio urbano y los flujos de personas en ella, además de que se encuentra estrechamente relacionada con los procesos de segregación socioespacial en el ámbito urbano. La población en situación de pobreza se asienta generalmente en espacios precarios no aptos para el desarrollo urbano o en asentamientos irregulares donde la falta de accesibilidad a equipamientos urbanos y servicios incide en las condiciones de precariedad y habitabilidad de estas zonas y en la vulnerabilidad de la población que las habita (CONEVAL, 2014:9-11; Sabatini, 2003:20-23; Ziccardi, 2008:95).

En México, es en el Sistema Normativo de Equipamiento Urbano (SNEU), publicado en 1999 por la entonces Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), donde se establece el tipo de equipamientos que debe ser instalado en cada localidad según su tamaño de población y nivel en su sistema urbano.

El SNEU clasifica los equipamientos en 12 subsistemas:

Educación	Comunicaciones
Cultura	Transporte
Salud	Administración pública
Asistencia social	Servicios urbanos
Comercio	Recreación
Abasto	Deporte

Estos subsistemas agrupan elementos con características físicas, funciones y servicios similares que se apoyan o complementan entre sí de acuerdo con su nivel de especialidad y que, orgánicamente forman parte del mismo sector institucional de servicios (SEDESOL, 1999).

Por ejemplo, el subsistema de educación está integrado por escuelas desde nivel preescolar hasta posgrado, incluyendo primarias, secundarias, bachilleratos y licenciaturas; así mismo, el subsistema de salud incluye unidades de medicina familiar, centros de salud, hospitales generales y hospitales de especialidades, entre otros.

A cada elemento de equipamiento corresponde una unidad básica de servicio (UBS), que es la unidad representativa de dotación de un elemento de equipamiento; es el componente físico por medio del cual, y con el apoyo de instalaciones complementarias, los elementos proporcionan los servicios correspondientes. Por ejemplo, para los elementos del subsistema educación, la UBS es el aula, para los centros de salud es el consultorio, para los hospitales son las camas de hospitalización, y para las bibliotecas son las sillas en salas de lectura (SEDESOL, 1999).

De acuerdo con el SNEU, cada UBS puede brindar servicio a una determinada cantidad de habitantes, lo que define como población beneficiada por UBS. A partir de esto, es posible cuantificar los requerimientos de equipamiento para un municipio, localidad, o

centro de población determinado. Por ejemplo, por cada aula de escuela primaria con dos turnos la población beneficiada es de 420 habitantes, por lo que, para el municipio de Uriangato, que tiene una población de 61,494 habitantes, son necesarias un total de 147 aulas con dos turnos de servicio.

Así mismo, a cada elemento de equipamiento corresponden dos radios de servicio recomendable, uno regional y uno urbano:

- El radio de servicio regional recomendable es el alcance máximo promedio que cada elemento tiene para cubrir los requerimientos de la población usuaria potencial, asentada en localidades dependientes de aquella donde se sitúa dicho elemento; dicho de otra manera, es la distancia máxima promedio recomendable para que los usuarios se trasladen entre localidades, con relativa facilidad, para aprovechar los servicios prestados en el elemento de equipamiento.
- El radio de servicio urbano recomendable es la distancia máxima promedio que los usuarios potenciales deben recorrer dentro de la ciudad, a pie, en transporte público o particular, desde su lugar de residencia, para utilizar los servicios ofrecidos en el equipamiento.

Por ejemplo, el radio de servicio regional recomendable de las escuelas primarias es de cinco kilómetros, mientras que su radio de servicio urbano es de 750 metros.

De este modo, a partir de lo establecido en el SNEU, es posible determinar la cantidad de elementos de equipamiento que son necesarios para dar servicio a una población específica, y a su vez, previa identificación de los elementos ya existentes, reconocer en cuales de ellos su dotación, en términos de UBS, resulta suficiente o insuficiente.

En este contexto, la evaluación de la situación actual del equipamiento urbano permitirá identificar carencias en la dotación de los elementos de equipamiento, así como localidades o zonas del centro de población que queden fuera de las zonas de cobertura de dichos elementos. Este análisis fue realizado tanto a nivel municipal como de centro de población y permitirá incluir proyectos, medidas, obras y/o acciones encaminadas a reducir dichas carencias, a fin de brindar los servicios a toda la población del municipio.

El principal insumo del análisis es el inventario del equipamiento actual, mismo que se limita a instalaciones de carácter público y se generó a partir de diversas fuentes de información oficial, tales como el Sistema de Información y Gestión Educativa (SIGED) de la Secretaría de Educación Pública (SEP), el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) del INEGI, entre otros, así como de investigación documental y trabajo de campo; el inventario incluye la cantidad de elementos, la cantidad de UBS por elemento (en caso de estar disponible) y su ubicación en el espacio.

Para cada elemento de equipamiento fueron calculadas las UBS requeridas para brindar servicio a la población, de acuerdo con lo establecido en el SNEU y con los datos de población del censo de población y vivienda 2020; posteriormente. Para ello fue empleada la siguiente fórmula:

$$\text{Requerimiento} = \frac{\text{Población total}}{\text{Población beneficiada por UBS}}$$

Posteriormente, a partir de la información del inventario, se determinó el estatus de la dotación actual por elemento en términos de suficiencia, déficit o superávit de UBS.

Así mismo, mediante el uso de sistemas de información geográfica, fueron calculadas las áreas con cobertura por cada elemento de equipamiento; para ello, en el ámbito municipal fueron empleados los



radios de servicio regionales, mientras que en el ámbito urbano se utilizaron los radios de servicio urbano.

En el caso del subsistema educación, con el fin de facilitar su cálculo, fue contabilizado cada turno de operación como un elemento, es decir, los planteles que cuentan con turno matutino y vespertino fueron tomados en cuenta como elementos por separado. Por lo anterior, la cantidad de elementos no representa el total de planteles educativos y el total de UBS no corresponden al total de aulas existentes físicamente, pero si al servicio que cada uno de ellos proporciona.

Para el subsistema recreativo, los elementos de parque se subdividieron por su tamaño en jardines vecinales, con una superficie de hasta 1,000 m²; parques de barrio, con superficies mayores a 1,000 m² y menores de 10,000 m²; y parques urbanos, con superficies superiores a los 10,000 m².

A continuación, se presentan los resultados de dicho análisis a escala municipal; se presenta una breve descripción de su situación, una tabla con la cantidad de elementos identificados, sus UBS, el requerimiento a nivel municipal, el estatus de dotación y su radio regional de servicio recomendable, así como mapas de localización, incluyendo sus áreas de cobertura. Para aquellos equipamientos con cobertura solo local, únicamente se representa la localización y no así las áreas de cobertura.

El análisis a nivel de centro de población se encuentra en el apartado de Centros de Población

El municipio de Uriangato cuenta con un total de 151 elementos de los subsistemas educación, cultura, salud, asistencia social, comercio, abasto, comunicaciones, transporte, administración pública, servicios urbanos, recreación y deporte.

De los 151 elementos de equipamiento, un total de 84 pertenecen al subsistema educación, mismos que corresponden a 30 preescolares, 33 primarias, 11 secundarias, 8 bachilleratos, un plantel de educación superior y un centro de atención múltiple (CAM). La dotación de UBS resulta con déficit para preescolar, primaria, bachillerato; y superávit para secundaria, superior y CAM.

En cuanto a la cobertura de servicio, el nivel preescolar es el que cuenta con menor cobertura, dejando 15 localidades fuera del área de servicio, entre las que destaca Lagunilla del Encinal; para el resto de los niveles la cobertura es de todas las localidades.

Del subsistema cultura, el municipio cuenta con una casa de cultura, cinco bibliotecas públicas y un auditorio, todos ellos localizados en la cabecera municipal. La cobertura regional de la casa de cultura y auditorio es suficiente para todo el municipio; en el caso de las bibliotecas, estas solo son de cobertura local, por lo que únicamente brindan servicio adecuado a la cabecera municipal.

Uriangato cuenta con seis elementos del subsistema de salud, correspondientes a cinco centros de salud y un hospital general (comunitario) en la cabecera municipal.

La cobertura territorial a nivel regional de los centros de salud y hospital general es suficiente para todo el municipio; en cuanto a la dotación de unidades básicas de servicio, existe superávit de 10 UBS de centros de salud.

En el caso del subsistema de recreación, existen en el municipio seis jardines vecinales, dos espacios de juegos infantiles, una plaza cívica, nueve parques vecinales y dos parques urbanos. La mayoría del equipamiento recreativo del municipio está concentrado en la cabecera municipal y, aunado a esto, todos sus elementos, con excepción del parque urbano, tienen cobertura únicamente local, por lo únicamente dichos equipamientos es el que brinda servicio a todo el municipio; en cuanto a la dotación de estos equipamientos, esta

resulta insuficiente, ya que existe déficit de todos ellos, excepto de parque urbano.

Por otra parte, Uriangato cuenta con un total de 17 elementos del subsistema deporte, 13 módulos deportivos y cuatro unidades deportivas.

En cuanto a otros subsistemas, destaca el palacio municipal, del subsistema de administración pública; del subsistema comercio se

cuenta solo con un mercado público en la cabecera municipal. Así mismo, del subsistema de servicios urbanos, Uriangato cuenta con dos cementerios, una comandancia de policía, una central de bomberos y un basurero. Del subsistema de comunicaciones existe una agencia de correos y una sucursal de Telecomm.



Tabla 27. Dotación de equipamiento urbano

Subsistema	Equipamiento	Elementos	Unidad básica de servicio (UBS)	UBS actuales	UBS requeridas	Estatus	Diferencia	Radio de servicio regional recomendado
<i>Educación</i>	Preescolar	32	Aula	83	93	Déficit	10	1.5 km
<i>Educación</i>	Primaria	33	Aula	248	293	Déficit	45	5 km
<i>Educación</i>	Secundaria	11	Aula	91	70	Superávit	21	10 km
<i>Educación</i>	Bachillerato	8	Aula	15	16	Déficit	1	30 km
<i>Educación</i>	Superior	1	Aula	33	26	Superávit	7	200 km
<i>Educación</i>	Centro de atención múltiple	1	Aula	20	4	Superávit	16	30 km
<i>Cultura</i>	Auditorio	1	Butaca	20	440	Déficit	420	15 km
<i>Cultura</i>	Biblioteca pública	5	Silla	80	62	Superávit	18	Solo local
<i>Cultura</i>	Casa de cultura	1	Metros cuadrados	2,767	867	Superávit	1,900	30 km
<i>Cultura</i>	Museo	0	Metros cuadrados	0	410	Déficit	410	60 km
<i>Salud</i>	Centro de salud	5	Consultorio	20	10	Superávit	10	15 km
<i>Salud</i>	Hospital general	1	Cama	78	25	Superávit	53	60 km
<i>Asistencia social</i>	Centro de desarrollo comunitario	1	Aula y/o taller	8	44	Déficit	36	5 km
<i>Comercio</i>	Mercado público	1	Local o puesto	7,075	509	Superávit	6,566	Solo local
<i>Abasto</i>	Rastro	1	Área de matanza	1	1	Suficiente	--	Regional
<i>Comunicaciones</i>	Agencia de correos	1	Ventanilla de atención	1	2	Déficit	1	Solo local
<i>Comunicaciones</i>	Agencia telegráfica	1	Ventanilla de atención	1	7	Déficit	6	30 km
<i>Transporte</i>	Central de autobuses de pasajeros	1	Cajón de abordaje	10	8	Superávit	2	35 km
<i>Administración pública</i>	Delegación municipal	3	Metros cuadrados	10,634	615	Superávit	10,019	15 km
<i>Administración pública</i>	Palacio municipal	1	Metros cuadrados	948	1,230	Déficit	282	30 km
<i>Servicios urbanos</i>	Basurero	1	Metros cuadrados	71,735	6,833	Superávit	64,902	5 km
<i>Servicios urbanos</i>	Cementerio	2	Fosa	6,880	103	Superávit	6,777	5 km
<i>Servicios urbanos</i>	Central de bomberos	1	Cajón para carro bomba	238	1	Superávit	237	70 km
<i>Servicios urbanos</i>	Comandancia de policía	1	Metros cuadrados	944	373	Superávit	571	15 km
<i>Recreación</i>	Plaza cívica	1	Metros cuadrados	3,765	9,840	Déficit	6,075	15 km

Subsistema	Equipamiento	Elementos	Unidad básica de servicio (UBS)	UBS actuales	UBS requeridas	Estatus	Diferencia	Radio de servicio regional recomendado
Recreación	Juegos infantiles	2	Metros cuadrados	777	17,570	Déficit	16,793	Solo local
Recreación	Jardín vecinal	6	Metros cuadrados	2,232	61,494	Déficit	59,262	Solo local
Recreación	Parque de barrio	9	Metros cuadrados	21,031	61,494	Déficit	40,463	Solo local
Recreación	Parque urbano	2	Metros cuadrados	161,126	111,808	Superávit	49,318	30 km
Recreación	Área de ferias y exposiciones	0	Metros cuadrados	0	6,150	Déficit	6,150	30 km
Deporte	Módulo deportivo	13	Metros cuadrados	40,614	4,100	Superávit	36,514	15 km
Deporte	Unidad deportiva	4	Metros cuadrados	193,218	8,200	Superávit	185,018	60 km

ND= Información no disponible en fuentes oficiales

Fuente: elaboración propia, 2023.

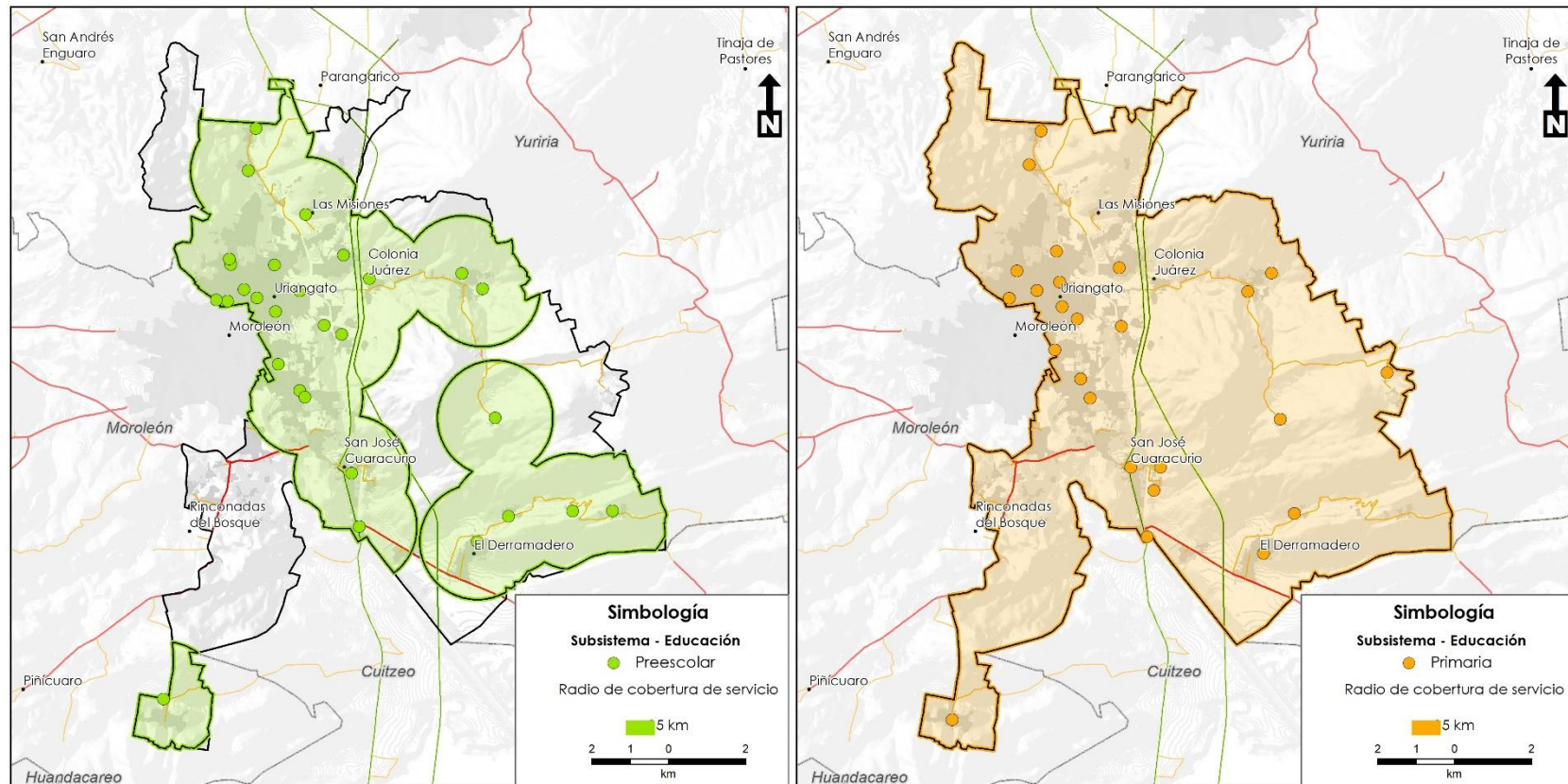


Figura 49. Equipamiento y cobertura regional del subsistema de educación.

Fuente: elaboración propia, 2023.

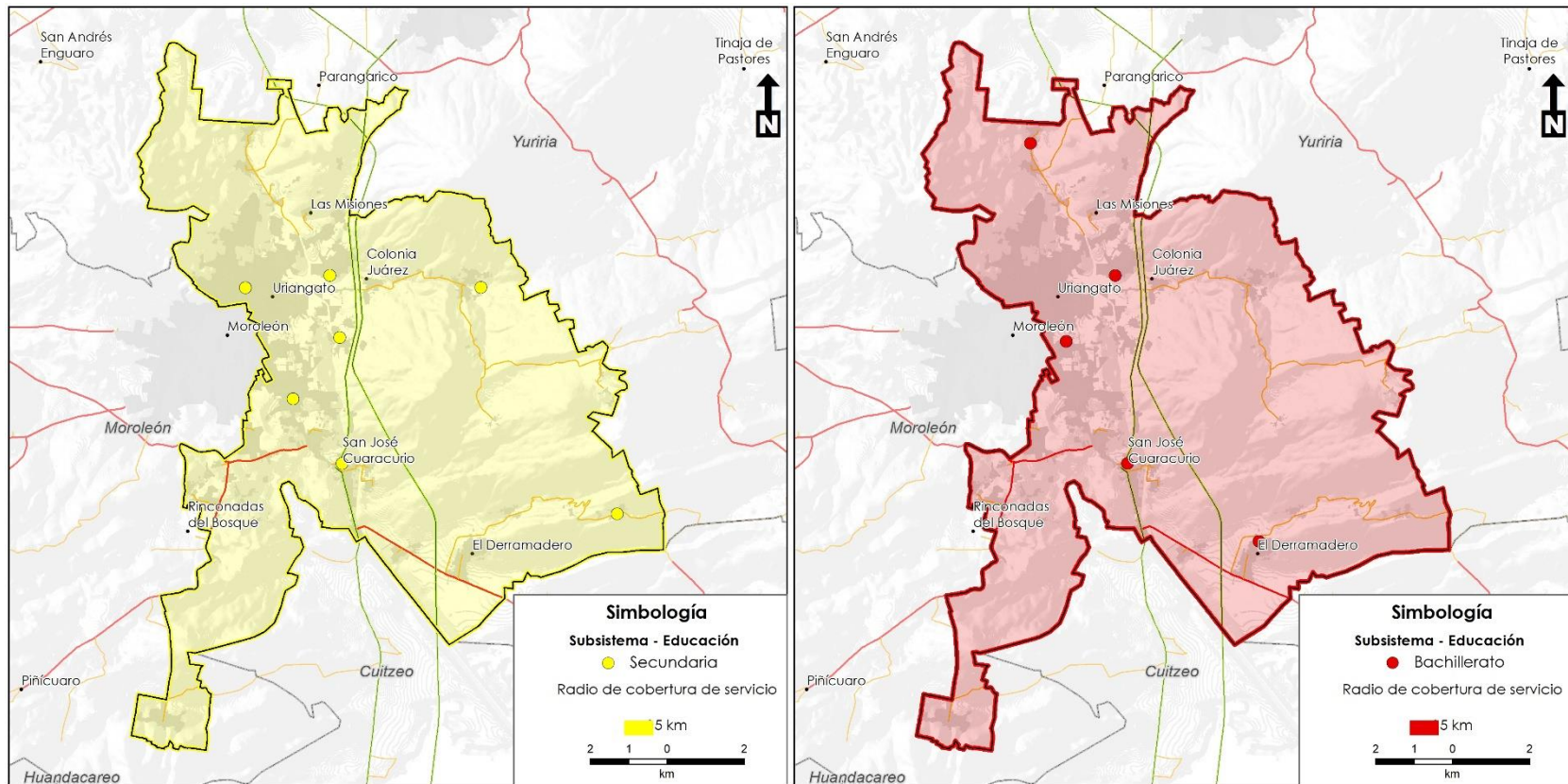


Figura 50. Equipamiento y cobertura regional del subsistema de educación.

Fuente: elaboración propia, 2023.

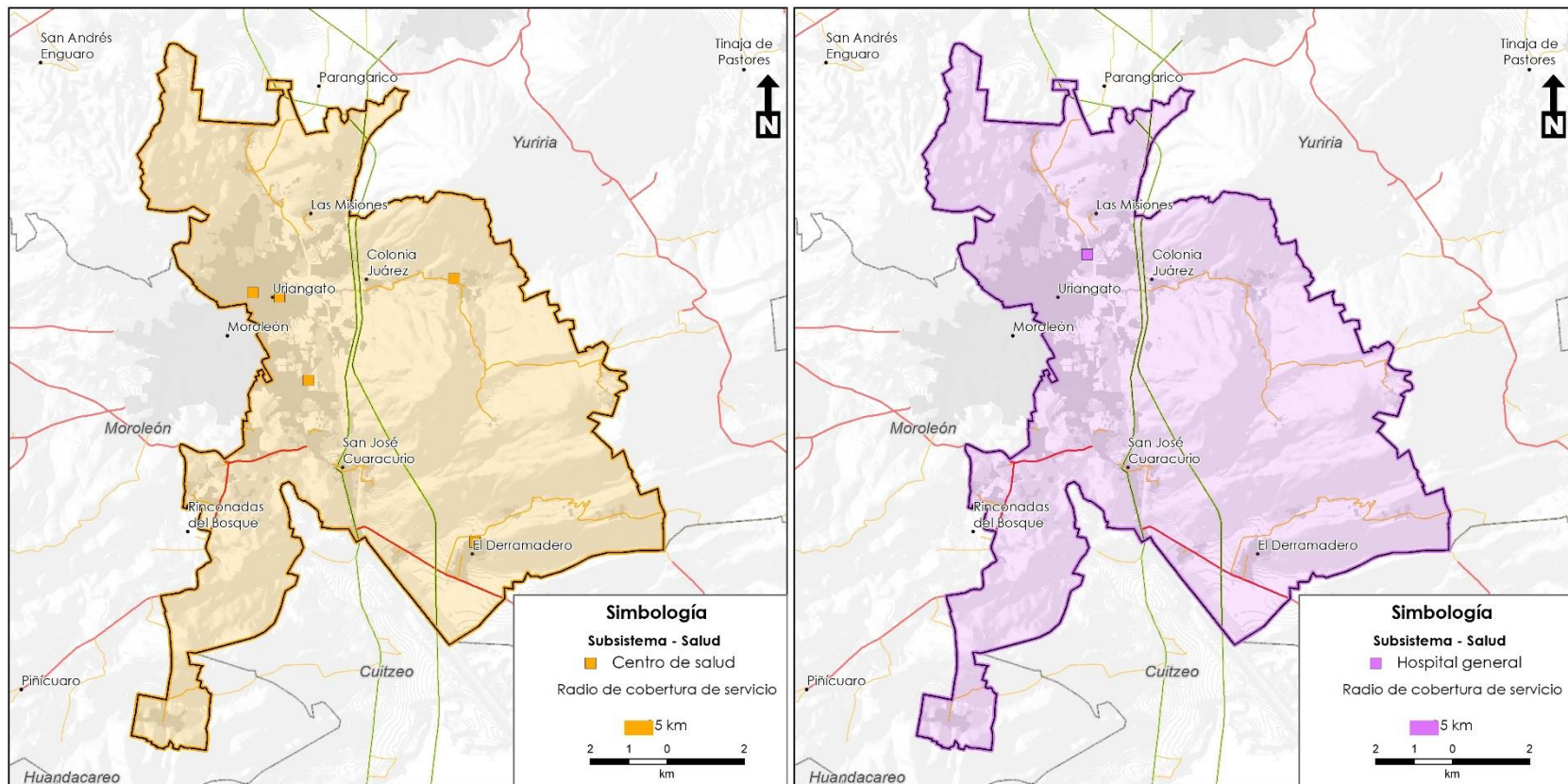


Figura 51. Equipamiento y cobertura regional del subsistema de salud.

Fuente: elaboración propia, 2023.

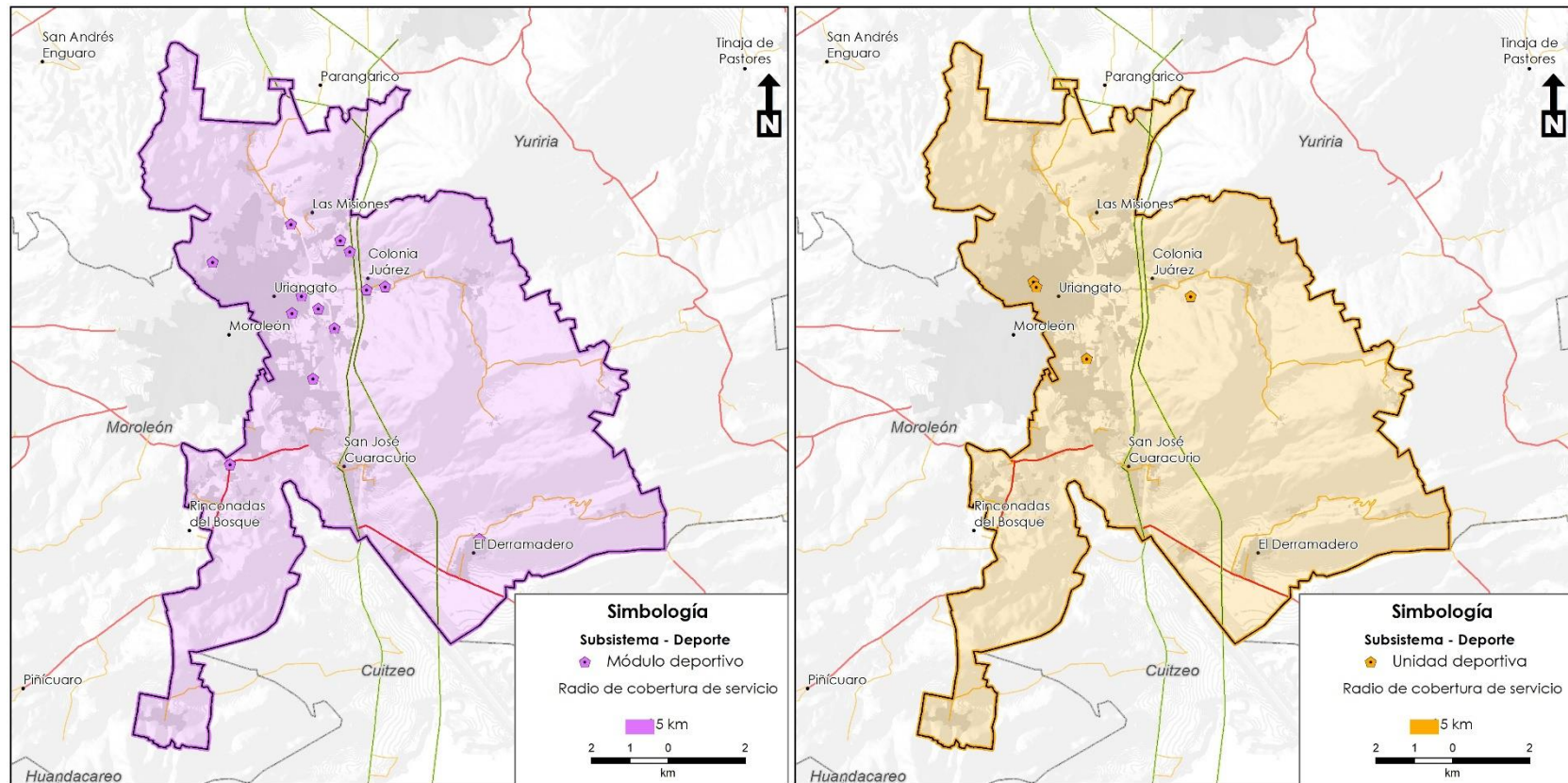
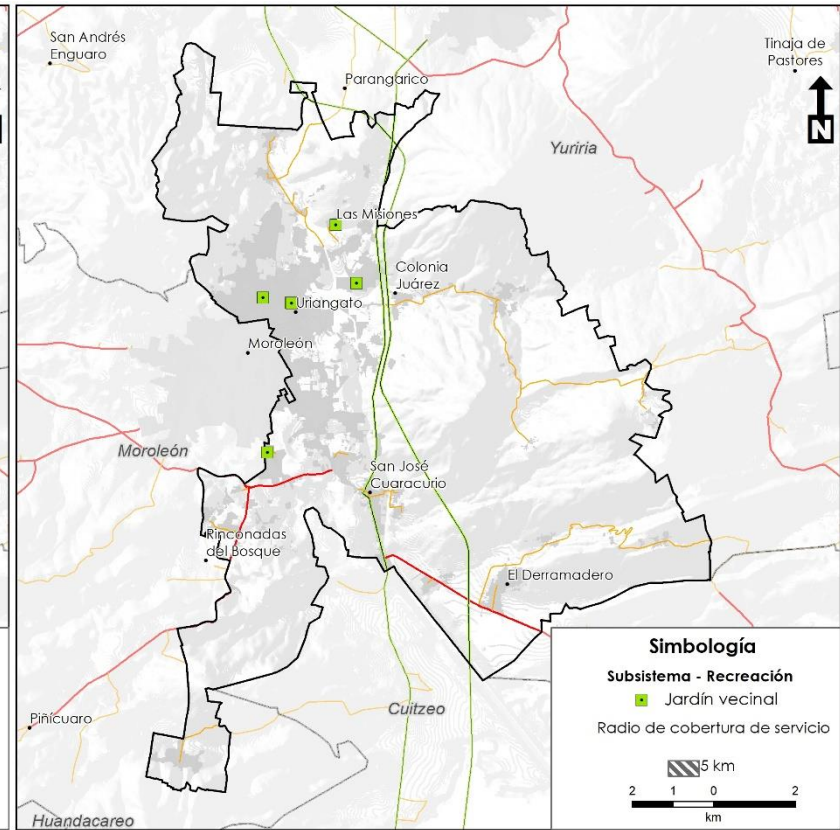
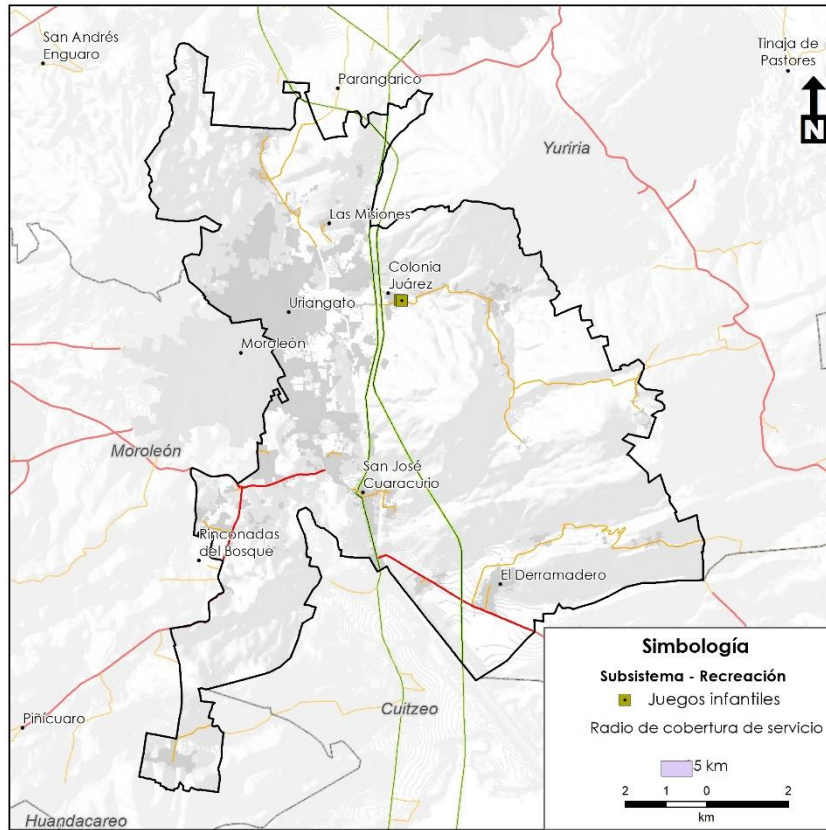


Figura 52. Equipamiento y cobertura regional de deporte.

Fuente: elaboración propia, 2023.



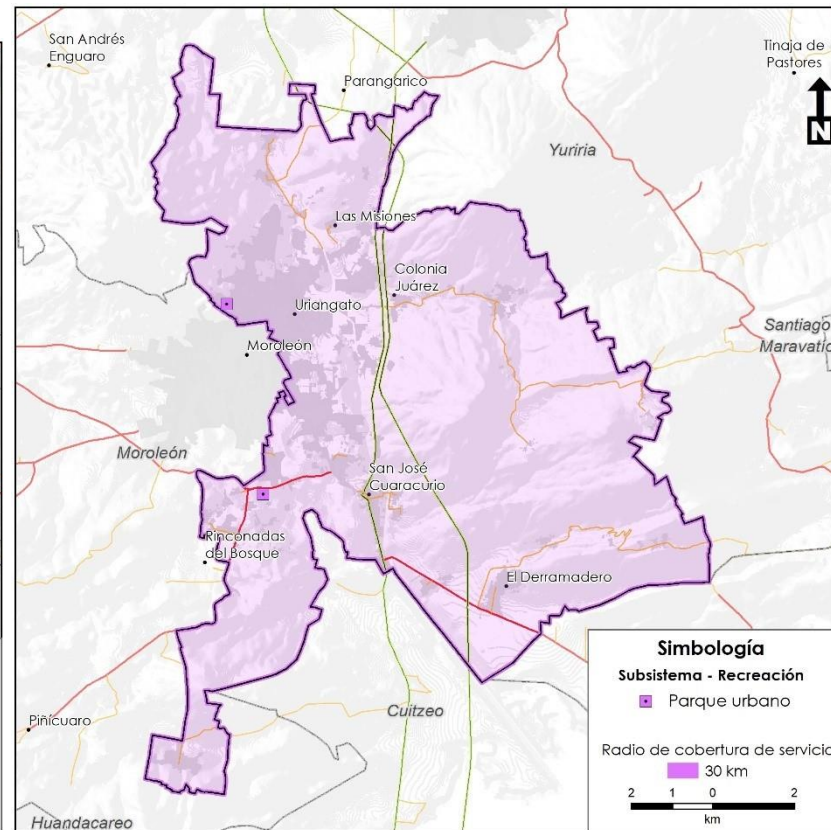
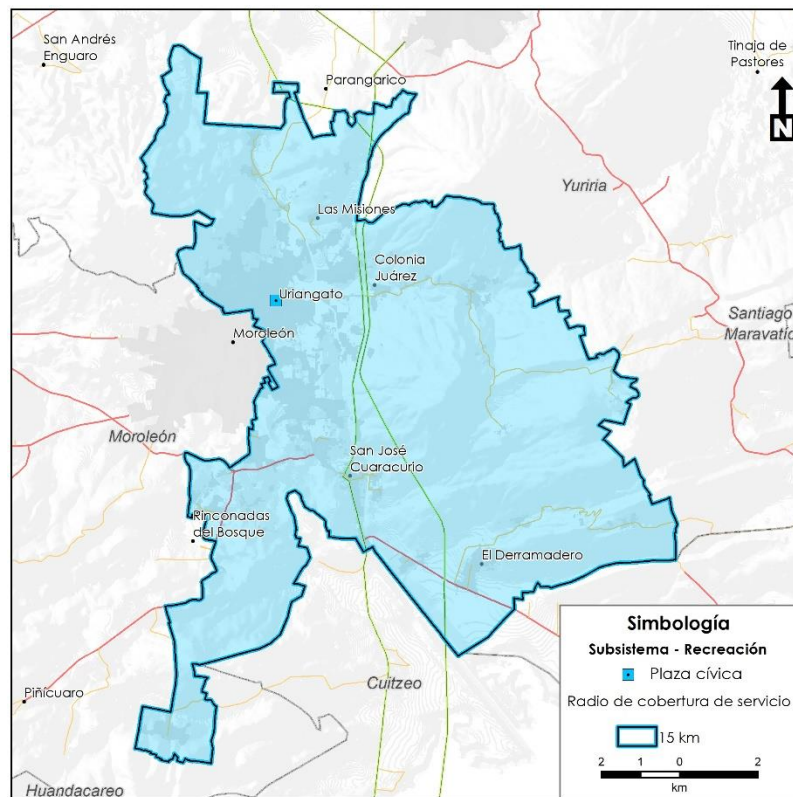


Figura 53. Equipamiento y cobertura regional de recreación.

Fuente: elaboración propia, 2023.



Patrimonio

Identificar y preservar el patrimonio edificado e inmaterial no solo destaca una rica herencia cultural, sino que también se erige como pilar fundamental para el fortalecimiento de la identidad local y el fomento al turismo cultural.

El patrimonio edificado, compuesto por edificaciones históricas, monumentos y espacios públicos de valor arquitectónico, es un testimonio material de la historia y evolución de una comunidad. Estas estructuras no solo reflejan estilos arquitectónicos de épocas pasadas, sino que también narran historias sobre las personas que las construyeron y habitaron. Reconocer y conservar este patrimonio en el PMDUOET es crucial para garantizar que estas joyas arquitectónicas se integren armónicamente en la planificación moderna, evitando su destrucción o alteración por el desarrollo urbano indiscriminado.

Dentro del patrimonio edificado o material, destaca un polígono definido por el municipio como el Centro Histórico de Uriangato, que abarca aproximadamente 38.5 hectáreas. Esta área se encuentra delimitada geográficamente por las coordenadas de latitud norte 20.14 y longitud oeste -101.17. Limita al norte con la calle Cuauhtémoc, al sur con la calle Mariano Matamoros, al este con la calle 24 de Junio y al oeste con la calle 16 de Septiembre.

Según el Catálogo de Monumentos Históricos Inmuebles del Estado de Guanajuato del INAH, en el municipio de Uriangato hay 104 inmuebles catalogados, de los cuales 96 se sitúan en las manzanas adyacentes al corazón de la cabecera municipal. Estos edificios reflejan tres tipos principales de arquitectura: civil, religiosa y habitacional-comercial.

En el ámbito de la arquitectura civil se encuentran el Portal Hidalgo, que data del siglo XIX; el Portal Independencia, del siglo XX; y la Presidencia Municipal, también del siglo XIX. En cuanto a la

arquitectura religiosa, destaca la Parroquia de San Miguel Arcángel, que incluye la Casa Cural del siglo XVIII y la Capilla de la Virgen de Guadalupe, del siglo XIX.

Adicionalmente, existen inmuebles catalogados que albergan actividades comerciales, de servicios y de uso habitacional. Fuera de esta zona, al norte, se ubica el puente sobre la calle Gerardo Pedraza, y al sur, sobre la calle Francisco I. Madero y el Arroyo Amoles, se encuentran diversas construcciones de la Hacienda de San José Cuaracurio, la Capilla de la Santa Cruz en la localidad de El Derramadero y el Templo en la localidad de El Aguacate.

El municipio de Uriangato también alberga sitios arqueológicos clasificados en dos tipos: estructuras de origen prehispánico y áreas con concentración de materiales. Hay registro de 9 estructuras, 14 sitios con concentración de materiales y 6 sitios mixtos, los cuales contienen tanto estructuras como material concentrado. Generalmente, estos asentamientos se ubicaban en zonas elevadas, probablemente como estrategia defensiva contra ataques de otros grupos.

Entre los materiales arqueológicos encontrados se incluyen instrumentos líticos, como puntas de flecha, navajas, cuchillos y raspadores de obsidiana, además de metates. También se han hallado figurillas de barro y objetos elaborados en hueso, como instrumentos musicales, junto con piezas de concha y metal. Lamentablemente, el desconocimiento del gran valor histórico de estos objetos ha provocado su pérdida o destrucción, afectando significativamente el patrimonio cultural de México. (Comisión Estatal para la Organización de la Conmemoración del Bicentenario, 2010).

Por otro lado, el patrimonio inmaterial, que abarca tradiciones, lenguajes, festividades y saberes locales, constituye la esencia viva de una comunidad. Estos elementos inmateriales son el alma de la colectividad, transmitiendo de generación en generación el legado cultural que define la identidad única de un pueblo. Proteger estos valores culturales en el contexto del ordenamiento territorial implica crear espacios que fomenten su práctica y celebración, asegurando que sigan siendo parte de la vida diaria de los ciudadanos.

En el municipio de Uriangato, destaca la principal celebración anual se lleva a cabo entre los meses de septiembre y octubre en honor a San Miguel Arcángel, integrando diversas manifestaciones religiosas y culturales; durante el novenario dedicado a San Miguel, la ciudad se ilumina con fogatas de ocote llamadas candiles. La culminación de esta festividad es el Paseo de San Miguel Arcángel, donde se elaboran tapetes de aserrín multicolor con motivos religiosos sobre los que se desplaza en procesión el Santo Patrono. Las calles se adornan con hilos de plástico y se lanzan globos de Cantoya hechos de papel de china multicolor. La *Elaboración de tapetes y alfombras de arte efímero de Uriangato*, cuenta con una declaratoria como parte del Inventario del Patrimonio Cultural Inmaterial de México por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura UNESCO, lo que a su vez hace que Uriangato sea parte de la Lista Representativa del Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad de la UNESCO en 2024

Otra festividad significativa en Uriangato tiene lugar durante la Semana Santa, destacando la representación del Viacrucis y la Procesión del Silencio. En este tiempo, se venden las tradicionales charamuscas, hechas a base de piloncillo y rellenas de coco, cacahuete y nuez. Sesenta días después del Domingo de Resurrección, se celebra la fiesta del Corpus Christi, durante la cual se lleva a cabo el Paseo de los Gitanos. Este evento incluye la participación de agrupaciones musicales, figuras de gigantes

cabezudos o mojigangas, y personas vestidas con trajes de estilo español.

El 24 de junio se realiza un desfile en conmemoración de la Heroica Defensa de Uriangato de 1918, ante el ataque del bandolero José Inés Chávez García. Del 16 al 25 de diciembre se celebra la segunda fiesta más importante en el municipio. Paralelamente a las tradicionales posadas en diferentes barrios y colonias, se llevan a cabo jaripeos, bailes y verbenas populares. El 24 de diciembre se celebra el "Ensaye Real", donde las danzas tradicionales de Uriangato se presentan en una muestra previa al recorrido del 25 de diciembre.

Durante las festividades de la Natividad, se organiza una corrida de toros y el Desfile de Carros Alegóricos con temas bíblicos, una tradición que se originó en la época colonial para evangelizar a los indígenas. Entre las danzas tradicionales destacan las de los borrachos, los locos, los plagiarios, los panaderos, el cucunito, los inditos, los pastorcitos, y la danza de palos, que tiene un carácter regional. (Comisión Estatal para la Organización de la Conmemoración del Bicentenario, 2010)

Integrar el patrimonio material e inmaterial dentro del PMDUOET no solo enriquece el tejido urbano, sino que también potencia el atractivo de un lugar como destino turístico y cultural. Un enfoque planificado y sensible al valor cultural permite el desarrollo de ciudades que reafirman su historia y promueven un sentido de pertenencia en sus habitantes.



Subsistema sociodemográfico

Dinámica demográfica

De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda (INEGI, 2020), el municipio de Uriangato cuenta con un total de 61,494 habitantes, representando aproximadamente al 1.0 % de la población estatal de Guanajuato, mismos que están distribuidos en 45 localidades, de las cuales 20 cuentan con más de 100 habitantes y 11 con menos de 10, pudiéndose observar que más del 90 % de la población municipal se concentra en las cinco localidades principales, siendo la cabecera municipal la más relevante al contar con más del 84 % de la población de Uriangato (52,156 habitantes).

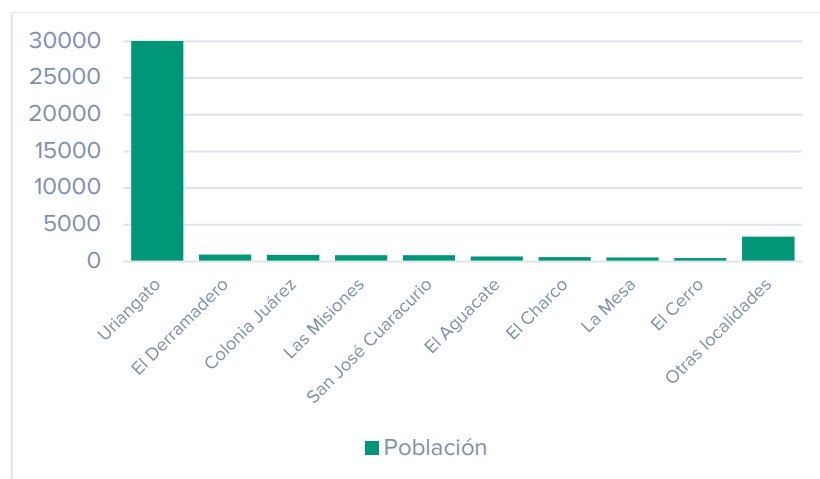


Figura 54. Población por localidad (2020), Uriangato.

Fuente: INEGI, 2020.

Cabe destacar, que se registra un incremento poblacional constante en el municipio en general, teniendo un aumento poblacional de 6,374 habitantes de entre el año 2000 y el 2010, mientras que durante el periodo 2010-2020, pasó de 59,305 a 61,494 habitantes. Es decir, durante los últimos 20 años la población municipal ascendió en 8,563 personas.

Congruente a lo anterior, se observa la creación y consolidación de nuevas localidades durante los últimos 20 años como lo son Las Misiones, Nuevo Uriangato y Españita, así como un crecimiento poblacional en nueve de las principales localidades, siendo la cabecera municipal quien obtuvo el mayor crecimiento con 6,465 nuevos habitantes, seguida de La Colonia Juárez (488) y El Aguacate con 354 nuevos habitantes. Por caso contrario, ocho localidades de más de 100 habitantes reportan un descenso poblacional, siendo El Derramadero y El Cerro quienes presentan la mayor pérdida de habitantes durante los últimos 20 años (329 y 380 personas respectivamente).

Tabla 28. Movimiento poblacional por localidad y total del municipio (2000-2020)

Localidad	2020	2010	2000
Total del Municipio	61,494	59,305	52,931
Uriangato	52,156	51,382	45,691
El Derramadero	937	919	1,248
Colonia Juárez	921	690	433
Las Misiones	873	728	...
San José Cuatrecurcio	846	862	746
El Aguacate	711	351	357
El Charco	617	611	767
La Mesa	565	390	30
El Cerro	463	450	830
Los Portalitos	458	414	333
La Presa	447	482	466
Lagunilla del Rico	330	321	344

Localidad	2020	2010	2000
Rancho Nuevo de Cupuato	325	338	420
Huahuemba	260	251	150
Buenavista	189	164	217
La Cinta	188	115	147
Los Rodríguez	187	165	164
Nuevo Uriangato	153	50	...
Lagunilla del Encinal	143	186	222
Españita	110

Fuente: INEGI, 2000, 2010 y 2020.

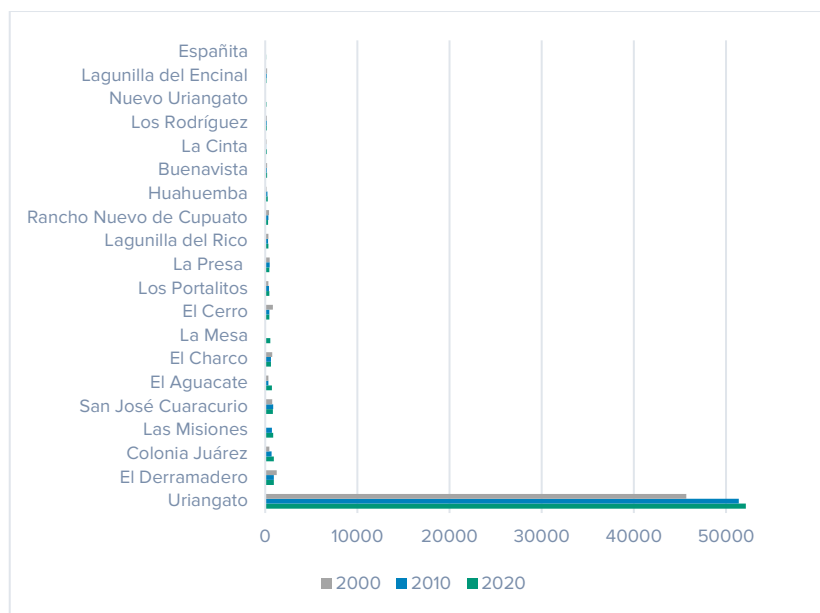


Figura 55. Movimiento poblacional por localidad (2000-2020), Uriangato.

Fuente: INEGI 2000, 2010 y 2020

Tasa de crecimiento por municipio y localidad

Durante el periodo correspondiente a 2000-2020, el municipio, así como parte sus localidades principales presentan un comportamiento positivo, es decir, han sufrido un incremento poblacional, debiendo destacar a la Colonia Juárez, quien dejando de lado las localidades de nueva creación presento la mayor tasa de crecimiento. no obstante, ocho localidades presentaron una tendencia negativa durante el mismo periodo de acuerdo con los últimos tres censos poblacionales (INEGI, 2000, 2010 y 2020), siendo El Cerro, quien presento la mayor tasa de decrecimiento de -0.442 puntos.

Tabla 29. Tasa de crecimiento municipal y de localidades mayores a 100 habitantes

Localidad	T.C. 2000-2010	T.C. 2010-2020	T.C. 2000-2020
Total del Municipio	0.120	0.037	0.162
Uriangato	0.125	0.015	0.141
El Derramadero	-0.264	0.020	-0.249
Colonia Juárez	0.594	0.335	1.127
Las Misiones	...	0.199	...
San José Cuaracurio	0.155	-0.019	0.134
El Aguacate	-0.017	1.026	0.992
El Charco	-0.203	0.010	-0.196
La Mesa	12	0.449	17.883
El Cerro	-0.458	0.029	-0.442



<i>Localidad</i>	T.C. 2000-2010	T.C. 2010-2020	T.C. 2000-2020
<i>Los Portalitos</i>	0.243	0.106	0.375
<i>La Presa</i>	0.034	-0.073	-0.041
<i>Lagunilla del Rico</i>	-0.067	0.028	-0.041
<i>Rancho Nuevo de Cupuato</i>	-0.195	-0.038	-0.226
<i>Huahuemba</i>	0.673	0.036	0.733
<i>Buenavista</i>	-0.244	0.152	-0.129
<i>La Cinta</i>	-0.218	0.635	0.279
<i>Los Rodríguez</i>	0.006	0.133	0.140
<i>Nuevo Uriangato</i>	...	2.060	...
<i>Lagunilla del Encinal</i>	-0.162	-0.231	-0.356
<i>Españita</i>

Fuente: INEGI, 2000, 2010 y 2020.

Del año 2000 al 2010, el municipio presentó una tasa de crecimiento de 0.120, mientras que a nivel localidad, Las Mesas fue quien presentó el mayor crecimiento, seguida de las localidades de Huahuemba, Colonia Juárez, Los Portalitos y San José Cuauacurio, así como la creación de Nuevo Uriangato y Las Misiones (50 y 728 habitantes respectivamente). Por otro lado, nueve localidades presentaron una tasa negativa, es decir, un decremento poblacional, siendo El Cerro quien obtuvo la mayor pérdida poblacional con una tasa del -0.458, es decir, se registró un decremento de más del 45 % en su población en el año 2010.

Asimismo, de 2010 a 2020, a nivel municipal se obtuvo una tasa de crecimiento de 0.037, estando muy por debajo de lo presentado durante el periodo 2000 – 2010, lo que indica una estabilización de la movilidad poblacional del municipio. Durante este periodo, la localidad de Nuevo Uriangato fue quien registró el mayor crecimiento con una tasa de 2.060 puntos, es decir, más de tres veces su población en 2010, seguida por El Aguacate, La Cinta, La Mesa y la Colonia Juárez, así como la aparición de la localidad de Españita (110 habitantes). Por otro lado, solo cuatro localidades presentaron un decrecimiento, siendo Lagunilla del Encinal quien presentó la mayor pérdida con una tasa del -0.231, es decir, más del 23 % de su población.

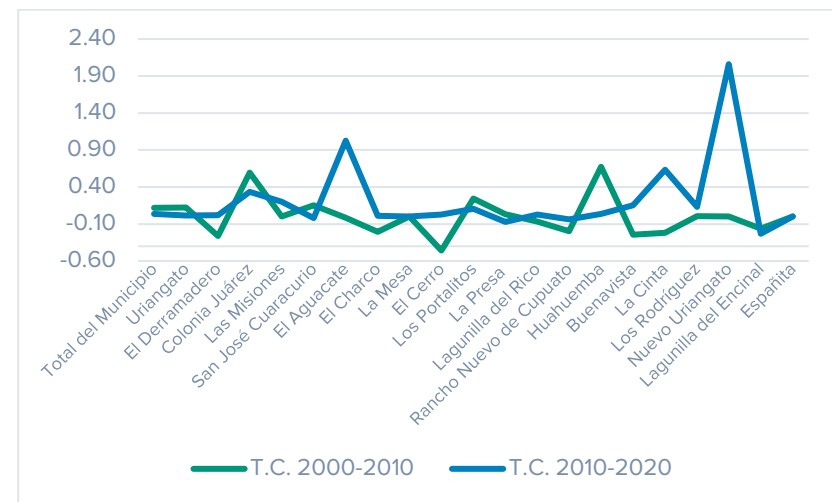


Figura 56. Tasa de crecimiento por localidad mayor a 100 habitantes (200-2010 y 2010-2020).

Fuente: INEGI, 2000, 2010 y 2020.

Densidad poblacional

Actualmente, de acuerdo con el marco geoestadístico INEGI, el municipio de Uriangato representa casi el 0.4 % de la superficie territorial del estado de Guanajuato, con una extensión de 116.3 km², de modo que con relación al total poblacional registrado en 2020 de 61,494 habitantes, se identifica una densidad poblacional de 528.66 hab./km², observándose un cambio considerable derivado a que para el año 2010 se identifica una densidad de 509.53 hab./km², mientras que para el año 2000, se registraron 454.77 personas por km².

Estructura de población, clasificación por sexo y edad en grupos quinquenales y en grandes grupos de edad

En el municipio de Uriangato existe una predominancia de habitantes del género femenino, representando el 51.81 % de la población (31,862 mujeres), teniendo una varianza muy pequeña durante los últimos tres censos poblacionales donde las mujeres representan un poco más del 52.62%, mientras que los hombres representaban un 47.38 % de la población municipal en el año 2000.

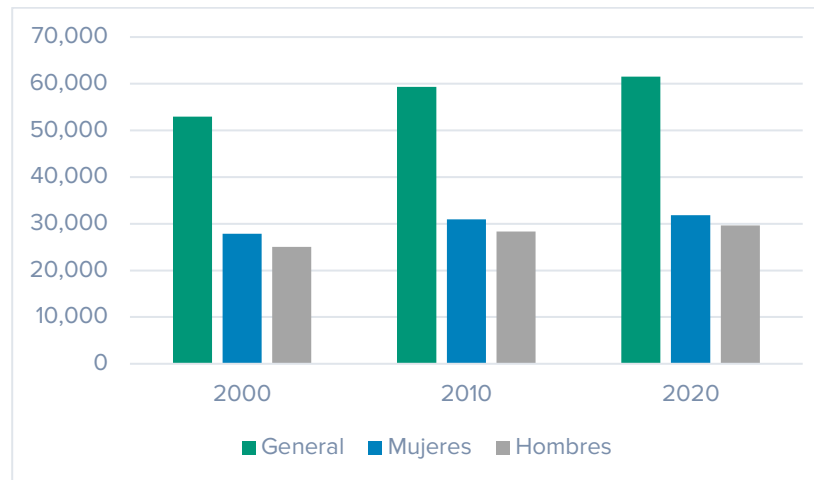


Figura 57. Población general y por género (200-2010 y 2010-2020).

Fuente: elaboración propia a partir de INEGI, 2000, 2010 y 2020.

Derivado de lo anterior, para el 2020 se identificó un índice de masculinidad del 93 %, es decir, 93 hombres por cada 100 mujeres, observándose un movimiento mínimo, ya que en el año 2010 había un poco más de 91 hombres por cada 100 mujeres, mientras que para el año 2000 existía un índice de masculinidad de 0.90, es decir, durante los últimos 20 años, el índice de masculinidad ha disminuido solo en 3 puntos.

A nivel localidad, se aprecia una mayoría femenina en la mayoría de las localidades principales dentro del municipio, existiendo un índice de masculinidad mayor a 1.0 en las localidades de Colonia Juárez, Huahuemba, Lagunilla del Rico, Españita y Nuevo Uriangato, siendo esta última donde se registra el índice de masculinidad más alto con 1.593 puntos

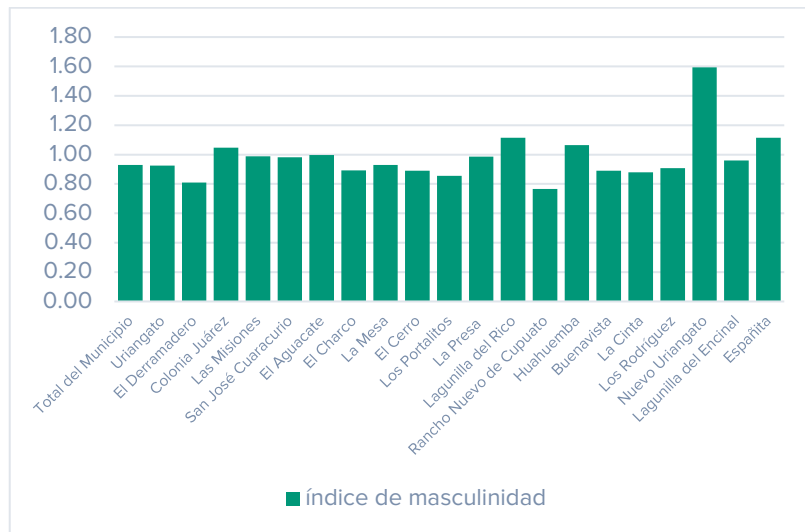


Figura 58. Índice de masculinidad por localidad y total del municipio.

Fuente: elaboración propia a partir de INEGI, 2020.

Asimismo, resulta interesante la distribución de género por medio de los grupos quinquenales, dado que para el 2020 el grupo conformado por niños menores a 15 años representaban el 22.35 % de la población municipal, siendo el único grupo donde existe una mayoría masculina con 50.59 % de la población en este rango de edad, asimismo, los jóvenes de entre 15 y 29 años representan el 24.03 % de la población municipal, donde el 51.11 % es representado por mujeres. Por otro lado, los 26,928 adultos mayores de 30 y menores de 65 años conformaron el grupo más grande, representando más del 43.79 % del total de la población municipal, registrando 14,259 mujeres y 12,669 hombres, mientras que el grupo de adultos mayores a 65 años representa solo el 9.83 por ciento de la población ascendiendo a 6,047 personas, de las cuales el 53.91 % son mujeres.

Tabla 30. Distribución de la población por grupos quinquenales y por sexo.

	General	Hombres	Mujeres
<i>Total</i>	61,494	29,632	31,862
<i>00-04 años</i>	4,417	2,158	2,259
<i>05-09 años</i>	4,525	2,366	2,159
<i>10-14 años</i>	4,801	2,428	2,373
<i>15-19 años</i>	5,217	2,563	2,654
<i>20-24 años</i>	5,109	2,540	2,569
<i>25-29 años</i>	4,450	2,121	2,329
<i>30-34 años</i>	4,566	2,149	2,417
<i>35-39 años</i>	4,347	2,061	2,286
<i>40-44 años</i>	4,520	2,132	2,388
<i>45-49 años</i>	4,219	2,023	2,196
<i>50-54 años</i>	3,836	1,770	2,066
<i>55-59 años</i>	2,883	1,349	1,534
<i>60-64 años</i>	2,557	1,185	1,372
<i>65-69 años</i>	2,064	929	1,135
<i>70-74 años</i>	1,488	714	774
<i>75-79 años</i>	1,077	500	577
<i>80-84 años</i>	772	356	416
<i>85-89 años</i>	407	192	215
<i>90-94 años</i>	172	75	97
<i>95-99 años</i>	58	17	41
<i>100 años y más</i>	9	4	5

Fuente: INEGI, 2020.

Asimismo, se identifica también que dentro del grupo de 50 a 54 años existe la mayor diferencia en perspectiva de género, existiendo una diferencia de 296 personas en favor del género femenino, mientras que el grupo de 15 a 19 años es el más grande poblacionalmente hablando, seguido de grupo de 20 a 24 años y de 10 a 14 años, por lo que la población en el municipio es relativamente joven, registrándose una edad mediana de 32 años en general, así como 31 en hombres y 33 para mujeres estando por encima del nivel estatal, donde la edad mediana es de 28 años en general, 27 para hombres y 29 en mujeres. Asimismo, se observa un considerable envejecimiento de la población del municipio durante los últimos 20

años derivado a que en el año 2010 la edad mediana presentada era de 27 años (26 para hombres y 28 para mujeres) mientras que en el 2000 fue de solo 22 años en general, así como de 22 para hombres y 23 para mujeres.

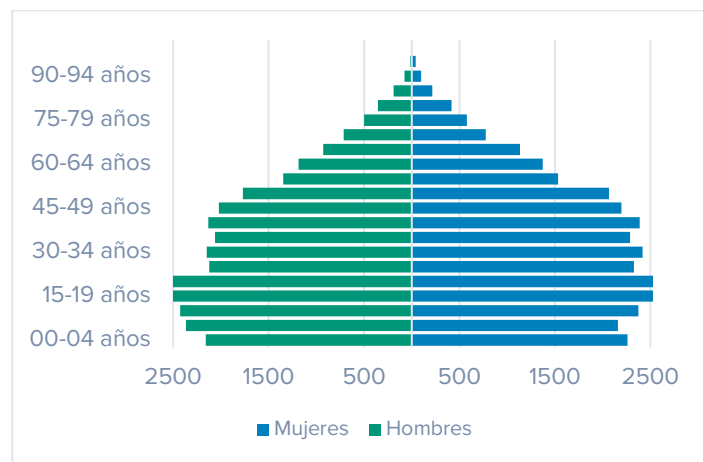


Figura 59. Pirámide poblacional.

Fuente: Elaboración propia a partir de INEGI, 2020.

Por otro lado, dentro del municipio se identificó un índice de envejecimiento de 62.61 puntos, es decir, existen un poco más de 62 adultos mayores de 60 años por cada 100 niños menores a 15, presentándose el mayor índice en las localidades de El Cerro, El Derramadero y El Charco, todas estas con más adultos mayores que niños, registrando un índice de 172.94, 111.22 y 102.14 puntos respectivamente. Por otro lado, la localidad de Españita presento el índice de envejecimiento más bajo con solo 11 adultos mayores por cada 100 menores.

Contrario a esto, dentro del municipio de identifico un índice de juventud de 227.27 puntos, es decir, en Uriangato existen más de 227 menores de 15 años por cada 100 personas mayores a 65 años, registrándose los mayores índices en las localidades de Nuevo

Uriangato, La Mesa, Las Misiones, Los Rodríguez y Españita, siendo esta última quien registro el mayor índice con 3400 puntos, al contar con 34 menores por solo un adulto mayor, mientras que El Cerro es la localidad con menor juventud dentro del municipio, presentando un índice de solo 73.91 puntos.

Tabla 31. Índice de juventud y envejecimiento municipal y en localidades de más de 100 habitantes

Localidad	Índice de envejecimiento	Índice de juventud
<i>Total del Municipio</i>	62.61	227.27
<i>Uriangato</i>	62.83	229.52
<i>El Derramadero</i>	111.22	111.41
<i>Colonia Juárez</i>	43.28	365.45
<i>Las Misiones</i>	24.14	654.84
<i>San José Cuaracurio</i>	71.36	173.04
<i>El Aguacate</i>	51.34	283.33
<i>El Charco</i>	102.14	114.75
<i>La Mesa</i>	29.03	553.57
<i>El Cerro</i>	172.94	73.91
<i>Los Portalitos</i>	33.87	413.33
<i>La Presa</i>	57.63	200.00
<i>Lagunilla del Rico</i>	44.44	324.00
<i>Rancho Nuevo de Cupuato</i>	44.79	331.03
<i>Huahuemba</i>	51.61	281.82
<i>Buenavista</i>	53.06	222.73
<i>La Cinta</i>	91.49	127.03
<i>Los Rodríguez</i>	15.87	900.00
<i>Nuevo Uriangato</i>	28.26	511.11
<i>Lagunilla del Encinal</i>	55.26	271.43
<i>Españita</i>	11.76	3400.00

Fuente: INEGI, 2020.

De igual forma, las tasas de dependencia muestran la medida en que la población en edad de trabajar (15-64 años) debe solventar las



necesidades de los demás grupos de la población tanto de los infantes como de la población mayor, así bien, para el 2020 a nivel municipal se registró una dependencia general de 47.45 puntos (32.95 infantes y 14.50 adultos mayores). Es decir, por cada 100 personas en edad de trabajar hay 32 niños y 14 adultos mayores que dependen de ellos, pudiéndose identificar que la localidad con mayor dependencia es La Cinta, donde 80.77 personas son dependientes, mientras que Las Misiones es la localidad con menor tasa de dependencia con solo 36.62 puntos.

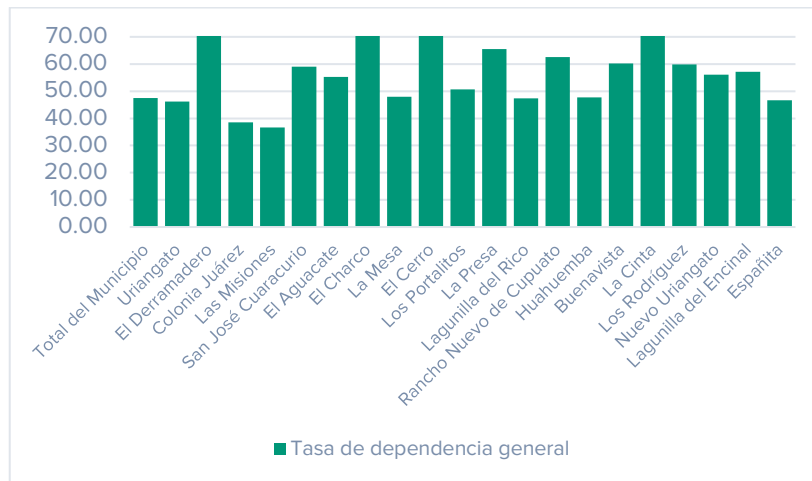


Figura 60. Tasa de dependencia.

Fuente: elaboración propia a partir de INEGI, 2020.

Así también, de acuerdo con el desglose de datos, se puede observar que la dependencia infantil es mayor que la de adultos mayores en todas las principales localidades a excepción de El Cerro, observándose la mayor dependencia infantil en la localidad de Los Rodríguez (53.85) y la menor en la Colonia Juárez con 38.50, asimismo, en la localidad de El Cerro se presentó la mayor tasa de dependencia de adultos mayores con 43.73 puntos, mientras que la menor dependencia en la vejez se presentó en la localidad de

Españita, donde solo existe un adulto mayor por cada 100 personas en condición de laborar.

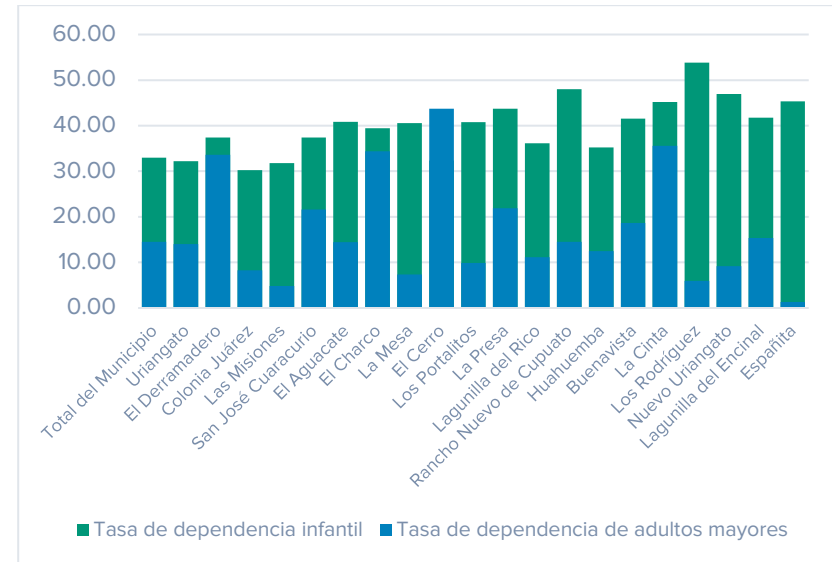


Figura 61. Tasas de dependencia infantil y en adultos mayores.

Fuente: elaboración propia a partir de INEGI, 2020.

Situación de los hogares

Para el año 2020, en el municipio de Uriangato se registraron 17,350 hogares, representando un gran crecimiento derivado a que, en 2010, existían 14,650, mientras que en el año 2000 se tenía registro de 12,180 hogares.

Asimismo, para el 2020 el 88.20 % por ciento de los hogares correspondieron al tipo familiar, mientras que el 11.80 % fueron no familiares. Asimismo, de los 15,302 hogares familiares, el 71.75 % son nucleares, 27.72 % ampliados y solo el 0.53 % correspondió a hogares familiares compuestos.

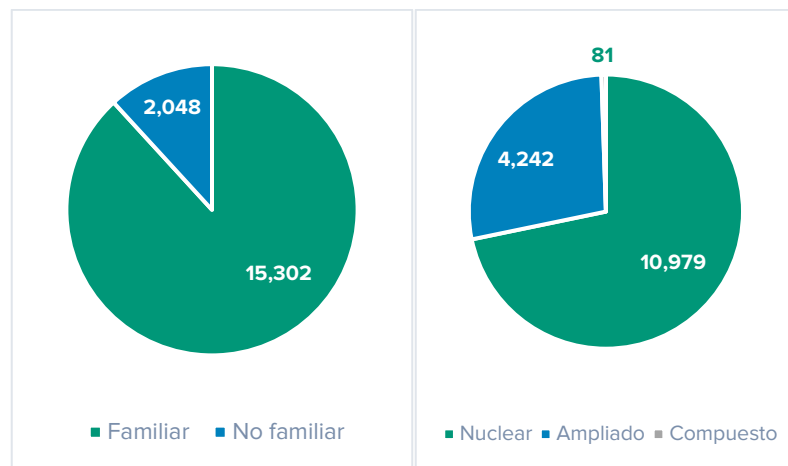


Figura 62. Proporción por tipo de hogar.

Fuente: elaboración propia a partir de INEGI, 2020.

Tabla 32. Tipo Hogares y jefatura de familia en Uriangato, Guanajuato

Sexo de la persona de referencia (Jefatura de familia)		Hombre	Mujer
Hogares censales		17,350	10,935
Tipo y clase de hogar censal	Familiar	15,302	9,834
	Nuclear	10,979	7,484
	Ampliado	4,242	2,303
	Compuesto	81	47
No familiar	Total	2,048	1,101
	Unipersonal	1,957	1,045
	De corresidentes	91	56

Fuente: INEGI, 2020.

En perspectiva de género, la jefatura femenina de familia en hogares estuvo presente en el 36.97 % de los hogares en el municipio (6,415 jefas de familia), visualizándose un aumento con respecto al 2010 donde se registró el 23.84 % de los hogares con esta condición, mientras que en el año 2000 había 2,557 jefas de familia, es decir, solo en el 20.99 % de los hogares.

Localmente es interesante que en las comunidades como Uriangato, El Derramadero y El Charco exista un numero alto de jefas de familia, siendo estas tres localidades donde se concentra la mayor cantidad de ellas (5,408, 140 y 138 respectivamente) representando a más del 88 % de las jefas de familia registradas en todo el municipio, mientras que, por lado contrario, en la localidad de Españita solo existen 10 jefas de familia en los hogares censados. Visto de otra forma, la mayor representación femenina en la jefatura de hogares se identificó en la localidad de El Charco, presentes en más del 66 % de los hogares, seguido de las localidades de Lagunilla del Encinal (65.79 %) y La Cinta con 53.13 % de los hogares registrados, por el contrario, Huahuemba registra el 18.84 % de sus hogares con una mujer al frente, siendo este el menor valor registrado.

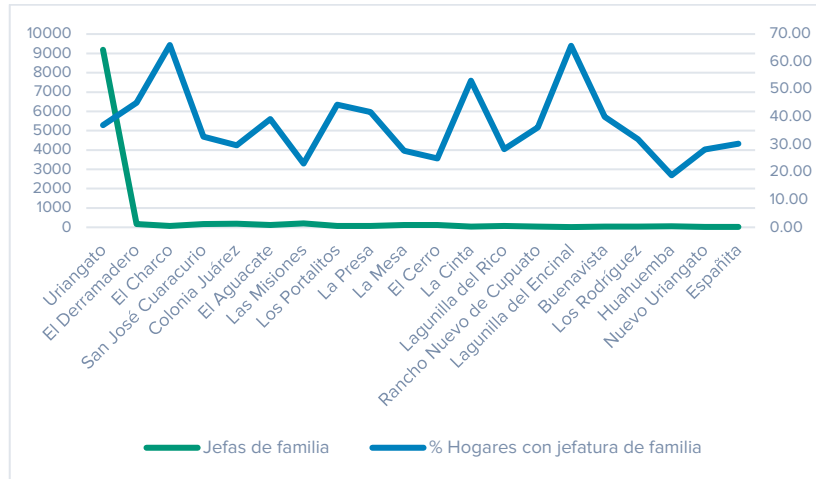


Figura 63. Porcentaje de hogares con jefatura femenina y jefas de hogar por localidad.

Fuente: elaboración propia a partir de INEGI, 2020.

Población indígena

Para 2020, en el municipio de Uriangato se registraron 98 personas mayores a tres años que hablan alguna lengua indígena equivalente al 0.17 % de la población total mayor a tres años, representando un decremento histórico derivado a que en 2010 existieron 133 personas en esta condición, mientras que para el año 2000 se tenía registro de 167 personas que hablaban alguna lengua indígena.

Así bien, de las 98 personas que hablan alguna lengua indígena, 46 son mujeres, mientras que el resto son hombres, de igual manera se identifica que solo una persona no habla español adicional a su lengua natal.

A nivel localidad, se identifican solo cinco localidades con presencia indígena, concentrándose principalmente en la cabecera municipal (85 personas) seguido por las localidades de San José Cuaracurio (6

personas), La Mesa (3 personas), Las Misiones y La Cinta, ambas con dos habitantes con esta característica.

Tabla 33. Población indígena municipal y en localidades de más de 100 habitantes

Localidad	Población mayor a 3 años	Población indígena	Mujeres	Hombres
<i>Total del Municipio</i>	58,773	98	46	52
<i>Uriangato</i>	49,909	85	43	42
<i>El Derramadero</i>	902	0	0	0
<i>Colonia Juárez</i>	877	0	0	0
<i>Las Misiones</i>	838	2	0	2
<i>San José Cuaracurio</i>	802	6	1	5
<i>El Aguacate</i>	671	0	0	0
<i>El Charco</i>	584	0	0	0
<i>La Mesa</i>	542	3	1	2
<i>El Cerro</i>	441	0	0	0
<i>Los Portalitos</i>	436	0	0	0
<i>La Presa</i>	421	0	0	0
<i>Lagunilla del Rico</i>	311	0	0	0
<i>Rancho Nuevo de Cupuato</i>	309	0	0	0
<i>Huahuemba</i>	249	0	0	0
<i>Buenavista</i>	178	0	0	0
<i>La Cinta</i>	174	2	1	1
<i>Los Rodríguez</i>	169	0	0	0
<i>Nuevo Uriangato</i>	142	0	0	0
<i>Lagunilla del Encinal</i>	133	0	0	0
<i>Españita</i>	105	0	0	0

Fuente: INEGI, 2020.

Población con discapacidad

De acuerdo con los datos censales, para el 2020 en Uriangato existen 9,900 personas con algún tipo de discapacidad, limitación o condición mental (4,569 hombres y 5,331 mujeres). Es decir, el 16.10 % de los habitantes del municipio cuenta con algún problema o limitación para realizar su vida cotidiana (15.42 % de la población masculina y 16.73 % de la femenina).

Así bien, se identificó que 2,921 personas (1,353 hombres y 1,568 mujeres) son discapacitados, es decir que es muy difícil o imposible para ellos el realizar actividades cotidianas como ver, oír, caminar, recordar, comunicarse etc.; del mismo modo, se registraron 6,618 personas con alguna limitación (3,026 hombres y 3,592 mujeres), es decir, tienen una leve dificultad para realizar actividades cotidianas, mientras que 389 hombres y 309 mujeres presentan algún tipo de dificultad mental.

Tabla 34. Población con discapacidad, limitación o problema mental en Uriangato, Guanajuato

Con discapacidad según actividad cotidiana que realiza con mucha dificultad o no puede hacerla							
	Total	Ver aun usando lentes	Oír aun usando aparato auditivo	Caminar, subir o bajar	Recordar o concentrarse	Bañarse, vestirse o comer	Hablar o comunicarse
<i>Total</i>	2,921	1,224	611	1,449	449	522	361
<i>Hombres</i>	1,353	527	325	606	227	234	211
<i>Mujeres</i>	1,568	697	286	843	222	288	150
Con limitación según actividad cotidiana que realiza con poca dificultad							
	Total	Ver aun usando lentes	Oír aun usando aparato auditivo	Caminar, subir o bajar	Recordar o concentrarse	Bañarse, vestirse o comer	Hablar o comunicarse
<i>Total</i>	6,618	4,288	1,546	2,185	1,325	383	403
<i>Hombres</i>	3,026	1,885	774	930	593	167	206
<i>Mujeres</i>	3,592	2,403	772	1,255	732	216	197
Población con algún problema o condición mental							
<i>Total</i>							698
<i>Hombres</i>							389
<i>Mujeres</i>							309

Fuente: INEGI, 2020.



Localmente, se identificó que la mayoría de la población con discapacidad, limitación o condición de salud adversa se acentúan en la cabecera municipal concentrando más del 80 % de las personas con esta condición (8,274 personas), seguido de las localidades de El Derramadero y San José Cuaracurio con 213 y 212 personas respectivamente.

Tabla 35. Población con discapacidad, limitación o problema mental en localidades de más de 100 habitantes

Localidad	Población total	Con discapacidad	Con limitación	Con limitación o condición mental
<i>Total del Municipio</i>	61,494	2,921	6,618	698
<i>Uriangato</i>	52,156	2,387	5,323	564
<i>El Derramadero</i>	937	73	132	8
<i>Colonia Juárez</i>	921	26	60	6
<i>Las Misiones</i>	873	53	125	4
<i>San José Cuaracurio</i>	846	56	146	10
<i>El Aguacate</i>	711	48	136	11
<i>El Charco</i>	617	16	71	3
<i>La Mesa</i>	565	15	77	3
<i>El Cerro</i>	463	27	30	20
<i>Los Portalitos</i>	458	42	79	10
<i>La Presa</i>	447	21	99	7
<i>Lagunilla del Rico</i>	330	33	79	20
<i>Rancho Nuevo de Cupuato</i>	325	18	41	4
<i>Huahuemba</i>	260	31	53	2
<i>Buenavista</i>	189	6	25	4
<i>La Cinta</i>	188	10	31	1
<i>Los Rodríguez</i>	187	8	10	7
<i>Nuevo Uriangato</i>	153	13	18	3
<i>Lagunilla del Encinal</i>	143	4	4	0
<i>Españita</i>	110	0	6	0

Fuente: INEGI, 2020.

Migración

Índice de intensidad migratoria

De acuerdo con estimaciones de la CONAPO con base en el Censo de Población y Vivienda 2020, en Uriangato más del 9 % de las viviendas reciben algún tipo de remesas, registrando que el 2.14 % de las viviendas actualmente tienen familiares que migraron hacia Estados Unidos de América, el 1.07 % cuentan con migrantes circulares, es decir, están en constante movimiento entre Estados Unidos y su lugar de origen, mientras que solo el 0.90 % de las viviendas del municipio han tenido un retorno de sus migrantes de Estados Unidos, dando como resultado un índice de intensidad migratoria de 62.24, así como un grado de intensidad migratoria medio, colocándolo en el lugar 630 nacional, estando por debajo del promedio estatal donde se presentó un grado de intensidad migratoria muy alto, con un índice de 17.62, debiendo destacar que Guanajuato es el cuarto lugar nacional en cuanto a migración de personas.

Tabla 36. Índice y grado de intensidad migratoria en Uriangato, Guanajuato

Nombre de la entidad	Guanajuato	Uriangato
Viviendas totales	1,569,609	17,219
Viviendas que reciben remesas 2020 (%)	8.75	9.73
Viviendas con emigrantes con destino a Estados Unidos residentes en Estados Unidos (%)	2.34	2.14
Viviendas con migrantes circulares de Estados Unidos (%)	0.75	1.07
Viviendas con migrantes de retorno de Estados Unidos (%)	1.13	0.91
Valor del Índice de Intensidad Migratoria (DP2)	17.62	62.24

Nombre de la entidad

Guanajuato
Uriangato

Grado del Índice de Intensidad Migratoria (DP2)	Muy alto	Medio
Posición que ocupa el municipio a escala nacional	4	630

Fuente: CONAPO, 2020.

Atracción migratoria reciente

La atracción migratoria permite confirmar el patrón observado con la inmigración acumulada. Los migrantes recientes “comprenden a los mayores de cinco años que en 2015 vivían en otra entidad federativa, así como a los menores de cinco años que nacieron en otra entidad”. Esta información, además de permitir el cálculo de la capacidad de atracción reciente, facilita el análisis de los flujos migratorios al permitir medir la magnitud y dirección de dicho movimiento en un periodo de tiempo específico, cinco años en este caso. Para el cálculo de este indicador, se aplicó la siguiente fórmula (Palacio-Prieto *et al.*, 2004).

$$CCA = (PbResOT / POBTOT) * 100$$

PbResOT = Población residente de otra entidad por municipio y localidad

POBTOT = Población total del municipio o la localidad

Para el 2020, en Uriangato existieron 771 nuevos inmigrantes provenientes de otros estados de la república o bien de países extranjeros, presentando una atracción migrante reciente de 1.35 puntos, es decir que un poco más de una persona por cada 100 habitantes provienen de otra entidad.

Tabla 37. Atracción migratoria reciente en Uriangato, Guanajuato

Lugar de residencia en marzo del 2015	Población de 5 años y más	Sexo
		Hombres Mujeres
Total	57,077	27,474 29,603



Lugar de residencia en marzo del 2015

	Población de 5 años y más	Hombres	Mujeres
En la entidad	56,306	27,016	29,290
En otra entidad	550	290	260
Aguascalientes	1	1	0
Baja California	9	4	5
Baja California Sur	2	2	0
Colima	5	2	3
Chiapas	1	1	0
Chihuahua	8	4	4
Ciudad de México	33	17	16
Guerrero	16	8	8
Hidalgo	6	4	2
Jalisco	24	12	12
México	88	47	41
Michoacán de Ocampo	277	147	130
Morelos	1	1	0
Nuevo León	12	5	7
Oaxaca	5	3	2
Puebla	6	3	3
Querétaro	15	6	9
Quintana Roo	2	2	0
San Luis Potosí	4	2	2
Sinaloa	5	2	3
Sonora	5	3	2
Tamaulipas	11	8	3
Tlaxcala	1	0	1
Veracruz de Ignacio de la Llave	10	5	5
Yucatán	1	0	1
Zacatecas	2	1	1

Lugar de residencia en marzo del 2015

	Población de 5 años y más	Hombres	Mujeres
En los Estados Unidos de América	197	155	42
En otro país	11	7	4
No específico	13	6	7

Fuente: INEGI, 2020.

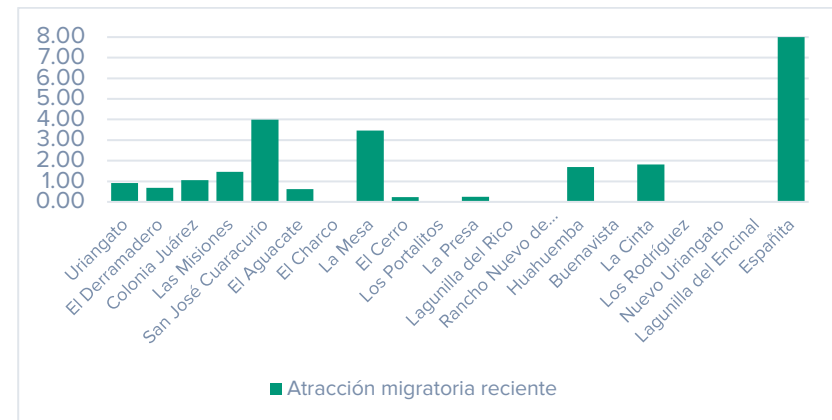


Figura 64. Atracción migratoria reciente por localidad.

Fuente: elaboración propia a partir de INEGI, 2020.

A nivel localidad, se observa que siete de las principales localidades del municipio presentan una tasa de atracción reciente por encima de la medida municipal, siendo España quien presentó la mayor atracción migratoria durante 2015-2020 con 8.0 puntos, seguido de San José Cuarcuro y La Mesa con 3.98 y 3.46 puntos respectivamente. Asimismo, ocho localidades no presentaron atracción migratoria alguna durante el mismo periodo.

Tabla 38. Atracción migratoria reciente en localidades de más de 100 habitantes

Localidad	Población mayor a 5 años	Población mayor a 5 años que en 2015 vivían en otra entidad	atracción migratoria reciente
Uriangato	48,496	446	0.92
El Derramadero	876	6	0.68
Colonia Juárez	851	9	1.06
Las Misiones	821	12	1.46
San José Cuaracuri	778	31	3.98
El Aguacate	651	4	0.61
El Charco	564	0	0.00
La Mesa	520	18	3.46
El Cerro	427	1	0.23
Los Portalitos	422	0	0.00
La Presa	404	1	0.25
Lagunilla del Rico	298	0	0.00
Rancho Nuevo de Cupuato	300	0	0.00
Huahuemba	236	4	1.69
Buenavista	172	0	0.00
La Cinta	165	3	1.82
Los Rodríguez	163	0	0.00
Nuevo Uriangato	137	0	0.00

Localidad	Población mayor a 5 años	Población mayor a 5 años que en 2015 vivían en otra entidad	atracción migratoria reciente
Lagunilla del Encinal	130	0	0.00
Españita	100	8	8.00

Fuente: INEGI, 2020.

Atracción migratoria acumulada

La atracción migratoria acumulada proporciona información de la composición de la población actual en una unidad territorial, que sirve para contribuir al análisis de los movimientos migratorios, porque permite diferenciar el crecimiento social del crecimiento natural. Se define como la proporción de población nacida en otra entidad, con respecto a la población total de la unidad territorial en análisis. Mide la acumulación de migrantes en un lugar dado, sin considerar los cambios de residencia realizados a lo largo de la vida de la persona o el tiempo en el cual se realizó. Para el cálculo de este indicador, se aplicó la siguiente fórmula (PalacioPrieto *et al.*, 2004).

$$CCA = (PENACOE / POBTOT) * 100$$

PENACOE = Población nacida de otra entidad por municipio y localidad

POBTOT = Población total del municipio o la localidad

Para el año 2020, de los 61,494 habitantes del municipio, 5,389 nacieron en otra entidad o país, obteniendo una atracción acumulada de 8.76 puntos, es decir, un poco más de 7 de cada 100 habitantes del municipio migraron de otro estado o país.



Tabla 39. Atracción migratoria acumulada en Uriangato, Guanajuato.

Lugar de nacimiento	de	Población total	Sexo	
			Hombres	Mujeres
Total		61,494	29,632	31,862
En la entidad		56,105	26,957	29,148
En otra entidad		4,933	2,444	2,489
Aguascalientes		20	15	5
Baja California		47	25	22
Baja California Sur		5	5	0
Coahuila de Zaragoza		17	8	9
Colima		17	5	12
Chiapas		12	9	3
Chihuahua		20	9	11
Ciudad de México		753	416	337
Durango		7	2	5
Guerrero		94	48	46
Hidalgo		96	64	32
Jalisco		164	81	83
México		786	424	362
Michoacán de Ocampo		2,339	1,040	1,299
Morelos		18	8	10
Nayarit		17	8	9
Nuevo León		23	6	17
Oaxaca		44	25	19
Puebla		68	40	28

Lugar de nacimiento	de	Población total	Sexo	
			Hombres	Mujeres
Querétaro		82	48	34
San Luis Potosí		24	10	14
Sinaloa		22	8	14
Sonora		25	15	10
Tabasco		10	4	6
Tamaulipas		63	34	29
Tlaxcala		40	27	13
Veracruz de Ignacio de la Llave		88	44	44
Yucatán		3	2	1
Zacatecas		29	14	15
En los Estados Unidos de América		399	199	200
En otro país		22	14	8
No especificado		35	18	17

Fuente: INEGI, 2020.

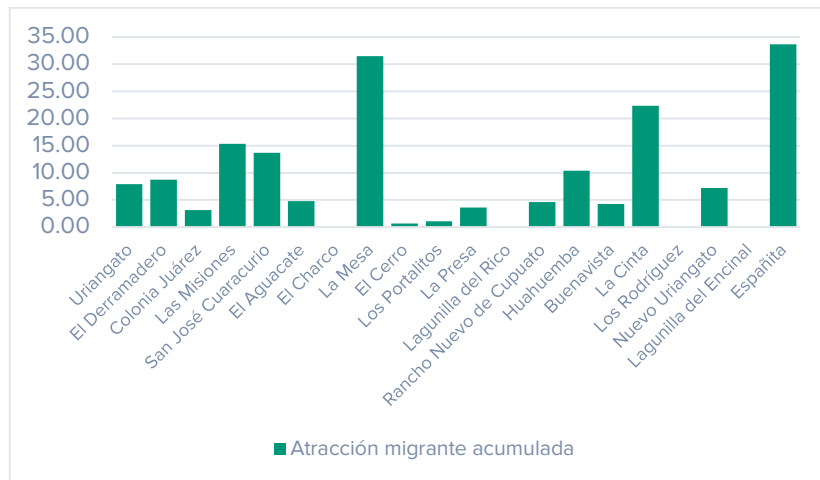


Figura 65. Atracción migratoria acumulada por localidad.

Fuente: elaboración propia a partir de INEGI, 2020.

A nivel localidad, se registran siete localidades con mayor atracción acumulada que la media municipal, debiendo destacar el caso de La Mesa y La Cinta, quienes presentan una tasa de atracción acumulada mayor a 20 puntos, así como Españita, quien presenta una atracción acumulada mayor a 33 puntos, es decir, más de un tercio de su población proviene de otros estados de la república (37 personas), seguido de La Mesa y La Cinta con una atracción de 31.50 y 22.34 % de su población respectivamente esto debido en gran parte a su estado de Michoacán, del que proviene la mayor parte de la migración. Por otra parte, las localidades de El Charco, Lagunilla del Rico, Los Rodríguez y Lagunilla del Encinal presentan una nula atracción migrante.

Tabla 40. Atracción migratoria acumulada en localidades de más de 100 habitantes.

Localidad	Población total	Población nacida en otra entidad	atracción migratoria acumulada
Uriangato	52,156	4,118	7.90
El Derramadero	937	82	8.75
Colonia Juárez	921	29	3.15
Las Misiones	873	134	15.35
San José Cuaracurio	846	116	13.71
El Aguacate	711	34	4.78
El Charco	617	0	0.00
La Mesa	565	178	31.50
El Cerro	463	3	0.65
Los Portalitos	458	5	1.09
La Presa	447	16	3.58
Lagunilla del Rico	330	0	0.00
Rancho Nuevo de Cupuato	325	15	4.62
Huahuemba	260	27	10.38
Buenavista	189	8	4.23
La Cinta	188	42	22.34
Los Rodríguez	187	0	0.00
Nuevo Uriangato	153	11	7.19
Lagunilla del Encinal	143	0	0.00
Españita	110	37	33.64

Fuente: INEGI, 2020.

Cambio de la atracción migratoria municipal



Asimismo, durante los últimos 20 años se observa un movimiento intermitente en la atracción migrante teniendo un aumento de 11.27 a 12.56 % de la población durante el periodo del 2000 a 2010 y teniendo un retroceso durante los últimos 10 años, donde la migración sufrió un retroceso de 3.80 puntos registrando una atracción del 8.76 % de la población.

Tabla 41. Atracción migratoria acumulada 2000 – 2020 en Uriangato, Guanajuato

Año	Población total	Población no nacida en la entidad	Atracción migratoria acumulada
2020	61,494	5,389	8.76
2010	59,305	7,450	12.56
2000	52,931	5,967	11.27

Fuente: INEGI, 2000, 2010 y 2020.

Educación

Grado de escolaridad

Para 2020, en Uriangato se registró un total de 4,037 personas mayores a tres años que cuentan con escolaridad alguna (1,825 hombres y 2,212 mujeres) representando al 6.87 % de la población mayor de tres años.

Asimismo, se identificó en personas mayores de 15 años un grado promedio de escolaridad de 8.01, es decir, segundo año de secundaria terminado, siendo menor a la medida estatal donde el grado promedio es de 9.04 y representando un avance histórico derivado a que en el año 2010 en Uriangato se tenía un grado promedio de 6.8 equivalente a sexto año de primaria terminado, mientras que en el año 2000 se registraron 6 grados de escolaridad en promedio. En perspectiva de género, para el 2020 los hombres

registraron un grado escolar promedio de 8.19 y las mujeres 7.86, mientras que en el 2010 los hombres alcanzaron un grado escolar de 7.06 y las mujeres 6.57

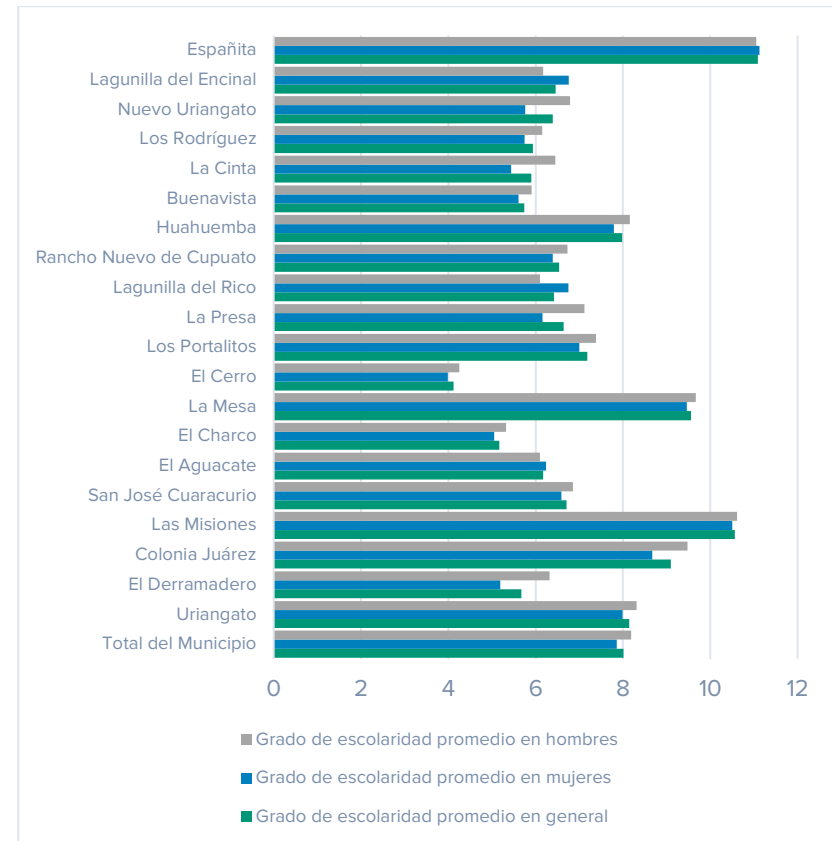


Figura 66. Grado de escolaridad total y por género, por localidad.

Fuente: elaboración propia a partir de INEGI, 2020.

De manera específica, se observa que cinco localidades superaron la media municipal, siendo Españita donde se registró el mayor grado promedio de escolaridad con 11.09, seguido por Las Misiones con un

grado promedio de 10.56, así como La Mesa, Colonia Juárez y la cabecera municipal con 9.56, 9.1 y 8.14 grados aprobados respectivamente. Por otro lado, de las 15 localidades que se encuentran por bajo de la media municipal, Huahuemba y Los Portalitos registraron siete grados aprobados, siete localidades presentan una primaria terminada, mientras que seis localidades registraron una escolaridad menor a primaria terminada, siendo El Cerro quien presenta el mayor rezago educativo, registrando un promedio de escolaridad de solo 4.12 grados aprobados.

En comparativa de género, tanto hombres como mujeres presentan una dinámica similar a la presentada de manera general presentando una escolaridad por encima de la medida municipal en cinco localidades, siendo Españita donde se registra la mayor escolarización (11.13 grados para mujeres y 11.05 para hombres) seguido de Las Misiones, La Mesa, la Colonia Juárez y la cabecera municipal. Por el contrario, el mayor rezago educativo se presentó en la localidad de El Cerro, registrando solo 3.99 grados en el caso de las mujeres y 4.25 en el caso de los hombres. Siendo importe resaltar que el grado de escolaridad femenil tanto a nivel municipal con en la mayoría de las localidades rebasa al presentado por los hombres, presentándose la mayor desigualdad en las localidades de La Cinta, Nuevo Uriangato y El Derramadero, esta última con 1.13 grados de diferencia.

Tabla 42. Grado promedio de escolaridad en general y por sexo municipal y en localidades de más de 100 habitantes.

Localidad	Grado promedio de escolaridad general	Grado de escolaridad promedio mujeres	Grado de escolaridad promedio en hombres
<i>Total del Municipio Uriangato</i>	8.01	7.86	8.19
<i>El Derramadero</i>	8.14	7.99	8.31
<i>Colonia Juárez</i>	5.67	5.19	6.32
<i>Las Misiones</i>	9.1	8.67	9.48
<i>San José Cuaracuri</i>	10.56	10.5	10.61
<i>El Aguacate</i>	6.71	6.59	6.85
<i>El Charco</i>	6.17	6.24	6.1
<i>La Mesa</i>	5.17	5.05	5.32
<i>El Cerro</i>	9.56	9.46	9.67
<i>Los Portalitos</i>	4.12	3.99	4.25
<i>La Presa</i>	7.18	7	7.38
<i>Lagunilla del Rico</i>	6.64	6.16	7.12
<i>Rancho Nuevo de Cupuato</i>	6.42	6.75	6.1
<i>Huahuemba</i>	6.54	6.39	6.73
<i>Buenavista</i>	7.98	7.79	8.16
	5.74	5.61	5.91



Localidad	Grado promedio de escolaridad general	Grado de escolaridad promedio de mujeres	Grado de escolaridad promedio de hombres
La Cinta	5.9	5.44	6.45
Los Rodríguez	5.94	5.75	6.15
Nuevo Uriangato	6.39	5.76	6.79
Lagunilla del Encinal	6.46	6.76	6.17
Españita	11.09	11.13	11.05

Fuente: INEGI, 2020.

Analfabetismo

De las 47,751 personas mayores a 15 años registradas en el municipio durante el último censo, 5.72 % (2,741 personas) no saben leer ni escribir. Asimismo, del total de analfabetas en el municipio, 1,092 eran hombres y 1,649 mujeres, representando un 4.82 % y 16.58 % respectivamente de la población por sexo mayor a 15 años.

Tabla 43. Condición de alfabetismo general y por sexo en Uriangato, Guanajuato.

	Población de 15 años y más	Condición de alfabetismo		
		Alfabeta	Analfabetas	No especificado
Total	47,751	44,968	2,741	42
Hombres	22,680	21,569	1,092	19
Mujeres	25,071	23,399	1,649	23

Fuente: INEGI, 2020.

A nivel localidad, se observa una gran concentración de analfabetismo en la cabecera municipal, concentrando el 77 % del analfabetismo municipal tanto a nivel general como en la distribución por sexo (hombres y mujeres), mientras que las localidades de La Mesa y Nuevo Uriangato presentaron solo 8 y 6 personas con analfabetismo respectivamente, colocándose solo por encima de Españita, quien no presenta ningún habitante con esta condición.

Tabla 44. Condición de alfabetismo general y por sexo municipal y en localidades de más de 100 habitantes

Localidad	Analfabetas	Analfabetas mujeres	Analfabetas hombres
Total del Municipio	2,741	1,649	1,092
Uriangato	2,113	1,278	835
El Derramadero	80	50	30
Colonia Juárez	33	18	15
Las Misiones	15	6	9
San José	50	26	24
Cuaracurio			
El Aguacate	53	32	21
El Charco	91	51	40
La Mesa	8	5	3
El Cerro	96	67	29
Los Portalitos	22	12	10
La Presa	32	21	11
Lagunilla del Rico	27	14	13
Rancho Nuevo de Cupuato	15	10	5
Huahuemba	10	4	6
Buenavista	19	11	8
La Cinta	12	9	3
Los Rodríguez	11	9	2
Nuevo Uriangato	6	5	1

Localidad		Analfabetas	Analfabetas mujeres	Analfabetas hombres
Lagunilla del Encinal Española		13	6	7
		0	0	0

Fuente: INEGI, 2020.

Asimismo, el municipio presentó analfabetismo infantil en 868 habitantes de entre 6 y 14 años registrados durante el censo 2020 (477 hombres y 391 mujeres), de tal modo que un poco más de 10 por cada 100 niños en ese rango de edad no saben leer ni escribir, identificándose un avance considerable en este rubro derivado a que en el año 2010 el analfabetismo infantil estaba presente en 913 personas (510 hombres y 403 mujeres), mientras que en el año 2000, existían 1,266 personas en esta condición (657 hombres y 609 mujeres).

Tabla 45. Condición de alfabetismo infantil general y por sexo en Uriangato, Guanajuato.

	Población de 6 a 14 años	Aptitud para leer y escribir		
		Sabe leer y escribir	No sabe leer y escribir	No especificado
Total	8,452	7,542	868	42
Hombres	4,360	3,860	477	23
Mujeres	4,092	3,682	391	19

Fuente: INEGI, 2020

Asistencia escolar

De acuerdo con los datos censales 2020, en Uriangato, de las 58,773 personas mayores a tres años, solo 14,533 asisten a algún tipo de institución educativa, es decir, solo el 24.73 % de la población asiste a clases.

De forma más específica, se observa que el 63.31 % de los niños de entre tres y cinco años asisten a la escuela (1,627 niños). Así mismo, se observa una asistencia escolar del 91.85 % en niños de entre seis y catorce años (7,763 personas). De igual forma, se registró que un 43.45 % de la población entre 15 y 24 años asiste a alguna institución educativa (4,487 personas), mientras que solo 656 personas mayores a 25 años reciben algún tipo de educación, representando al 1.75 % de la población en ese rango de edad.

En comparativa de género, se observa una mayor asistencia porcentual de parte de los hombres ya que el 25.49 % de estos reciben algún tipo de educación, mientras que, en el caso de las mujeres, representan un 24.02 %, sin embargo, el mayor el número de asistentes escolares de género femenino que masculino, asimismo, se registra una mayor cobertura educativa femenina en todos los grupos de edad, es decir, existe una mayor preparación educativa del género femenino dentro del municipio.

Tabla 46. Asistencia escolar general y por sexo en Uriangato, Guanajuato.

Edad	Población mayor a 3 años	Asiste	No asiste	Asistencia (%)
Total	58,773	14,533	44,233	24.73
03-05 años	2,570	1,627	940	63.31
06-14 años	8,452	7,763	688	91.85
15-24 años	10,326	4,487	5,838	43.45



Salud

Derechohabiencia

Para el año 2020, dentro del municipio se registró un total de 12,971 personas sin afiliación a alguna institución de salud (6,595 hombres y 6,376 mujeres). Contrario a lo anterior, más del 78.85 % de la población municipal (48,488 personas) reciben atención medica por parte de alguna institución, ya sea pública o privada, observándose un avance durante los últimos 20 años derivado a que en el año 2010 existieron los 32,533 derechohabientes, los cuales representaban el 54.86 % de la población, mientras que en el 2000 solo el 15.98 % de la población estaba afiliada, es decir, solo 8,457 personas recibían atención medica por parte de alguna institución.

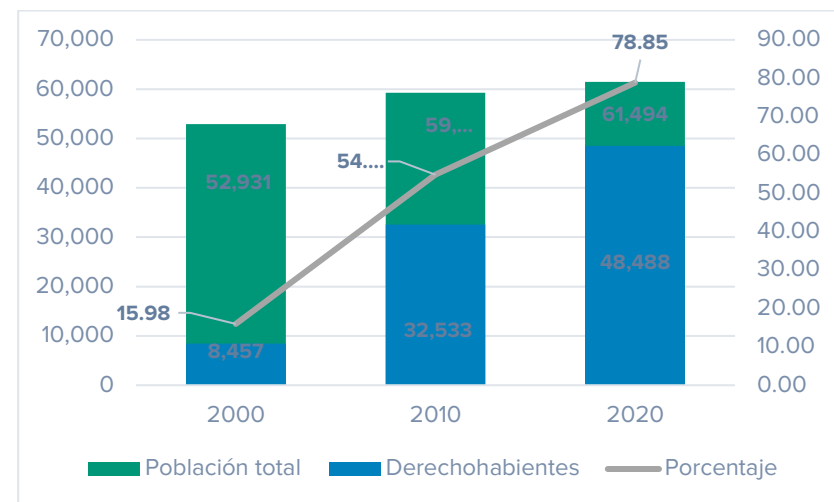


Figura 67. Derechohabiencia en 2000 - 2020.

Fuente: elaboración propia a partir de INEGI 2000, 2010 y 2020.

Asimismo, para el 2020, la institución con mayor número de afiliados fue el Instituto de Salud para el Bienestar (antes Seguro popular) la cual presenta afiliación por el 60% de la población municipal de,

Edad	Población mayor a 3 años	Asiste	No asiste	Asistencia (%)
25 años y mas	37,425	656	36,767	1.75
Hombres	28,323	7,220	21,098	25.49
03-05 años	1,283	800	480	62.35
06-14 años	4,360	4,002	357	91.79
15-24 años	5,103	2,121	2,982	41.56
25 años y mas	17,577	297	17,279	1.69
Mujeres	30,450	7,313	23,135	24.02
03-05 años	1,287	827	460	64.26
06-14 años	4,092	3,761	331	91.91
15-24 años	5,223	2,366	2,856	45.30
25 años y mas	19,848	359	19,488	1.81

Fuente: INEGI, 2020.

seguida del Instituto Mexicano del Seguro Social y el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado con una afiliación del 16.6 y 3.5% de la población total del municipio respectivamente.

Tabla 47. Distribución de derechohabientes por institución de salud en Uriangato, Guanajuato.

Institución	Afiliados	Porcentaje de la población municipal
IMSS	8,360	13.6
ISSSTE	2,133	3.5
ISSSTE estatal	132	0.2
Pemex, Defensa o Marina	27	0.0
Instituto de Salud para el Bienestar	36,874	60.0
IMSS BIENESTAR	448	0.7
Institución privada	497	0.8
Otra institución	329	0.5

INEGI, 2020

Resaltando que el desglose de datos de las instituciones de salud y el cálculo de derechohabientes por cada una de ellas es difícil, observándose una varianza en la sumatoria de la población afiliada, debido a que una persona puede estar afiliada en múltiples instituciones de salud.

Asimismo, se identifica que la mayoría de las personas sin afiliación se concentran en la cabecera municipal, registrando más del 85 % del total de personas en esta condición a nivel municipal, seguida de las localidades de Colonia Juárez, San José Cuarcuro y Las Misiones, asimismo, se debe resaltar el caso de La Mesa y Española, donde más de un tercio de su población carece de acceso a los servicios de salud, siendo estas localidades donde mayor carencia se presenta (32.92 y 31.82 % respectivamente), seguida de las localidades de Colonia Juárez, El Cerro, San José Cuarcuro, La Cinta, Las Misiones, Los Portalitos y la cabecera municipal, todas

estas colocadas por encima de la medida municipal en cuanto a carencia de acceso a servicios de salud.

Tabla 48. Derechohabiencia municipal y en localidades mayores a 100 habitantes

Localidad	Población total	Población afiliación	sin afiliación	Población sin derecho a atención médica (%)
Total del Municipio	61,494	12,971		21.09
Uriangato	52,156	11,066		21.22
El Derramadero	937	162		17.29
Colonia Juárez	921	271		29.42
Las Misiones	873	187		21.42
San José Cuarcuro	846	214		25.30
El Aguacate	711	86		12.10
El Charco	617	70		11.35
La Mesa	565	186		32.92
El Cerro	463	133		28.73
Los Portalitos	458	98		21.40
La Presa	447	64		14.32
Lagunilla del Rico	330	1		0.30
Rancho Nuevo de Cupuato	325	20		6.15
Huahuemba	260	44		16.92
Buenavista	189	39		20.63
La Cinta	188	42		22.34
Los Rodríguez	187	23		12.30
Nuevo Uriangato	153	22		14.38
Lagunilla del Encinal	143	3		2.10
Españita	110	35		31.82

INEGI, 2020



Pobreza

De acuerdo con la Medición de la pobreza de los Estados Unidos Mexicanos (2010-2020), del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), particularmente los datos referentes a los indicadores de pobreza por municipio, en Uriangato se identificaron un total de 31,523 personas en situación de pobreza, de las cuales, 28,076 se registran con pobreza moderada, además de otras 3,447 en situación de pobreza extrema.

En este mismo compendio de indicadores, se identifica que en el municipio se identifican 17,804 personas vulnerables por carencia social, además de que 2,415 personas vulnerables por ingresos. De tal forma que, del total de los habitantes del municipio, solo 5,233 personas de acuerdo con el CONEVAL al 2020, se identifican como no pobres y no vulnerables (menos del 10% del total de la población municipal). Cabe destacar que de acuerdo a los rangos según el porcentaje de pobreza por localidad urbana (CONEVAL, 2020), la ciudad de Uriangato se encuentra en el rango de entre el 60 y 80% de su población en situación de pobreza, siendo la única ciudad del estado mayor a 20,000 habitantes que se encuentra en este rango de pobreza, manifestando la alta vulnerabilidad de la población de esta ciudad.

Marginación y rezago social

De acuerdo con información del Consejo Nacional de población (CONAPO) para el año 2020 en el municipio de Uriangato se registró un índice de marginación de 57.726, dando como resultado un grado de marginación municipal muy bajo, estando por debajo de la medida estatal, donde se considera un grado de marginación medio con un IM. de 19.419, colocando al municipio en el lugar 2,104 en un contexto nacional.

Asimismo, a nivel localidad se observa un grado de marginación de bajo a muy bajo en general en las principales localidades del

municipio, a excepción de Los Rodríguez, quien presenta un grado de marginación medio, pudiéndose observar un índice de marginación de entre 19.07 y 25.44 en cada una de las localidades.

Tabla 49. Condición de marginación social en localidades mayores a 100 habitantes

Localidad	Población total	IM_20 20	GM_20 20	IMN_20 20
<i>Uriangato</i>	52,156	23.83	Muy bajo	0.91
<i>El Derramadero</i>	937	22.96	Bajo	0.88
<i>Colonia Juárez</i>	921	24.22	Muy bajo	0.93
<i>Las Misiones</i>	873	24.98	Muy bajo	0.95
<i>San José Cuaracurio</i>	846	22.89	Bajo	0.87
<i>El Aguacate</i>	711	22.35	Bajo	0.85
<i>El Charco</i>	617	22.54	Bajo	0.86
<i>La Mesa</i>	565	24.54	Muy bajo	0.94
<i>El Cerro</i>	463	21.54	Bajo	0.82
<i>Los Portalitos</i>	458	23.18	Muy bajo	0.89
<i>La Presa</i>	447	22.75	Bajo	0.87
<i>Lagunilla del Rico</i>	330	21.91	Bajo	0.84
<i>Rancho Nuevo de Cupuato</i>	325	22.30	Bajo	0.85
<i>Huahuemba</i>	260	23.46	Muy bajo	0.90
<i>Buenavista</i>	189	22.75	Bajo	0.87
<i>La Cinta</i>	188	22.74	Bajo	0.87
<i>Los Rodríguez</i>	187	19.07	Medio	0.73
<i>Nuevo Uriangato</i>	153	21.61	Bajo	0.83
<i>Lagunilla del Encinal</i>	143	22.39	Bajo	0.86

Localidad	Población total	IM_2020	GM_2020	IMN_2020
Españita	110	25.44	Muy bajo	0.97

Fuente: CONEVAL, 2020.

De igual forma, de acuerdo con el mismo órgano, el municipio presenta un grado de marginación medio en la mayoría de las colonias, sin embargo, las colonias Plan de Ayala y Lindavista presentaron un índice de marginación menor a 150 puntos, colocándolos en un grado de marginación alto, caso contrario al fraccionamiento Colinas, donde se registró un índice de 151.07 puntos, así como un grado de marginación bajo.

Tabla 50. Condición de marginación social en colonias de la cabecera municipal.

Nombre	Clasificación	Población	IM_2020	GM_2020
Zona Centro	Colonia	12505	147.88	Medio
Plan de Ayala	Colonia	8504	146.81	Alto
Cuitzillo	Colonia	2894	148.62	Medio
Lázaro Cárdenas	Colonia	2805	148.43	Medio
Emiliano Zapata	Colonia	2728	147.57	Medio
Loma Bonita	Fraccionamiento	2627	148.60	Medio
Deportiva	Colonia	2545	147.31	Medio
La Joyita	Colonia	2525	148.95	Medio
Los Pinos	Colonia	1611	148.94	Medio
Francisco Villa	Colonia	1593	147.34	Medio
San Miguel	Colonia	1528	149.07	Medio
Loma Linda	Colonia	1275	147.70	Medio
Agrícola	Colonia	1124	148.02	Medio
Lindavista	Colonia	1088	147.22	Alto
Independencia	Colonia	738	149.10	Medio

Nombre	Clasificación	Población	IM_2020	GM_2020
Revolución	Fraccionamiento	647	147.33	Medio
Deseada De Abajo Colinas	Colonia	605	148.10	Medio
	Fraccionamiento	591	151.07	Bajo
Magisterial	Colonia	524	147.76	Medio
24 de Junio	Colonia	492	147.57	Medio
Las Penitas	Colonia	406	147.79	Medio
Manga del Pirul	Colonia	265	148.57	Medio
Sin Nombre	Fraccionamiento	246	149.07	Medio
Las Aguilillas	Colonia	241	148.74	Medio
Deseada De Arriba	Colonia	220	148.10	Medio
Las Flores	Colonia	146	149.69	Medio

Fuente: CONEVAL, 2020.

Por otra parte, de acuerdo con el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) para el año 2020 en el municipio de Uriangato se registró un índice de rezago social de -0.830709, dando como resultado un grado de rezago social muy bajo, ubicándolo en el lugar número 1,956 a nivel nacional en este ámbito, similar a la dinámica observada a nivel estatal, donde Guanajuato ocupa el lugar 16 a nivel nacional en cuanto a rezago social, teniendo también un grado bajo con un índice de -0.20.



Asimismo, a nivel localidad se puede observar un grado de rezago social bajo a muy bajo en la mayoría de las localidades existentes dentro del municipio, a excepción de Los Rodríguez, quien presento un grado medio con un índice de 0.195621, debiendo resaltar la cabecera municipal, quien presenta un rezago social muy bajo con un índice de -0.954611, así como Españita, quien presenta el menor índice de rezago social en localidades mayores a 100 habitantes (-1.30)

Tabla 51. Condición de rezago social en localidades mayores a 100 habitantes

Localidad	Población total	Índice de rezago social	Grado de rezago social	Lugar nacional
<i>Uriangato</i>	52,156	-0.9546	Muy bajo	96,958
<i>El Derramadero</i>	937	-0.7463	Bajo	83,605
<i>Colonia Juárez</i>	921	-0.9985	Muy bajo	99,236
<i>Las Misiones</i>	873	-1.2183	Muy bajo	105,701
<i>San José Cuaracurio</i>	846	-0.7877	Bajo	86,468
<i>El Aguacate</i>	711	-0.5406	Bajo	69,517
<i>El Charco</i>	617	-0.6044	Bajo	73,784
<i>La Mesa</i>	565	-1.0570	Muy bajo	10,1713
<i>El Cerro</i>	463	-0.4159	Bajo	61,599
<i>Los Portalitos</i>	458	-0.8202	Bajo	88,590
<i>La Presa Huahuemba)</i>	447	-0.7135	Bajo	81,340
<i>Lagunilla del Rico</i>	330	-0.3129	Bajo	55,749
<i>Rancho Nuevo de Cupuato</i>	325	-0.7352	Bajo	82,842
<i>Huahuemba</i>	260	-0.9989	Muy bajo	99,252
<i>Buenavista</i>	189	-0.5894	Bajo	72,724
<i>La Cinta</i>	188	-0.6532	Bajo	77,183
<i>Los Rodríguez</i>	187	0.1956	Medio	34,371
<i>Nuevo Uriangato</i>	153	-0.5731	Bajo	71,678
<i>Lagunilla del Encinal</i>	143	-0.6121	Bajo	74,283
<i>Españita</i>	110	-1.302044	Muy bajo	106753

Fuente: CONEVAL, 2020.

Subsistema económico

Condiciones económicas

En 2016, la región Centro Occidente de México generó el 20% del PIB nacional, y ocupa la segunda posición después de la región centro que aportó poco más del 30%. Al interior de la región, el estado de Guanajuato aporta casi el 20% de la región. A nivel regional, esta ha crecido en promedio 1.45 (la región centro occidente), lo que equivale a un mayor crecimiento respecto a la región centro (1.13%) pero la ubica por debajo de la región Noreste (con 1.68%, la de mayor crecimiento).

En el período 2003-2016 Guanajuato ha estado entre las cinco entidades federativas con mayor crecimiento económico, con una tasa de 3.6 % (INEGI, 2016), lo que además se refleja en un aumento de la participación del estado en el Producto Interno Bruto (PIB) nacional, pasando del lugar número 7 a ser la sexta economía a nivel nacional (INEGI, 2016) representando el 4.2% con respecto al total del país.

Entre las principales actividades se encuentran: comercio al por mayor (10.5%); servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles (10.4%); comercio al por menor (9.9%); fabricación de maquinaria y equipo (9.5%); y, construcción (8.4%). Juntas representan el 48.7% del PIB estatal.

Los sectores estratégicos en el estado de Guanajuato son: agroindustrial, autopartes-automotriz, productos químicos, cuero-calzado y confección-textil-moda. Mientras que, a futuro se espera que sean: servicios de investigación, turismo, equipo médico, y farmacéuticos y cosméticos. Por grupo de actividad económica, las actividades primarias y secundarias disminuyeron -7.8 y -0.7 %, respectivamente. Mientras que las actividades terciarias registraron un crecimiento de 1.6% (INEGI, 2017).

Si bien el INEGI, reporta con determinada frecuencia el producto interno bruto nacional, por estados y por actividad económica, no lo hace para el caso del PIB de cada una de las actividades económicas de los municipios del país. De acuerdo al diagnóstico económico de Uriangato generado por la Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable del estado, el municipio registra un PIB de 4,950 millones de pesos, lo que lo ubica en el lugar 23 entre los municipios del estado, representando el 0.5% del PIB del estado, destacando que en población se ubica en el lugar 27, lo que manifiesta un mejor desempeño económico que otros municipios, alcanzando un PIB per cápita de poco más de 80 mil pesos.

La distribución del PIB por sector manifiesta una dominancia clara del sector terciario con un 88.3%, por un 9.3% del sector secundario y tan solo un 2.4% del sector terciario, de acuerdo a datos del censo económico (INEGI, 2018), no obstante, cabe destacar que este sector se encuentra subrepresentado en dicho ejercicio censal del INEGI.

De acuerdo a los datos censales para 2018, el municipio registro un total de 5,143 unidades económicas (2.1% del total del estado, ubicándolo en el lugar número 12 del estado, lo que manifiesta la importancia de los comercios al por menor en el municipio, siendo la actividad económica con un mayor número de unidades.



Sector primario

Ganadería

En el municipio de Uriangato se cría ganado bovino, porcino, ovino, caprino y aves, y los productos derivados son carne, leche y huevo.

Producción

De la producción total en el año 2023, en Uriangato se produjeron principalmente bovino-carne (1,706.25 Ton), ave-carne (206.215 Ton), porcino-carne (208.019 Ton), bovino-leche (80.11 miles de litros), ave-huevo plato (66.131 Ton), caprino-carne (10.516 Ton) y ovino-carne (10.262 Ton) (Figura 68). Con respecto a la producción del Estado de Guanajuato, la aportación del municipio de Uriangato es relevante en cuanto a la bovino-carne, que representa el 2.85%, en cuanto que los demás productos pecuarios son relevantes, como la caprino-carne con un 0.71%, la ovino-carne con un 0.42%, la porcino-carne con 0.15%, la ave-carne con 0.09% y finalmente el ave-huevo plato con 0.10% y la bovino-leche con 0.01%.

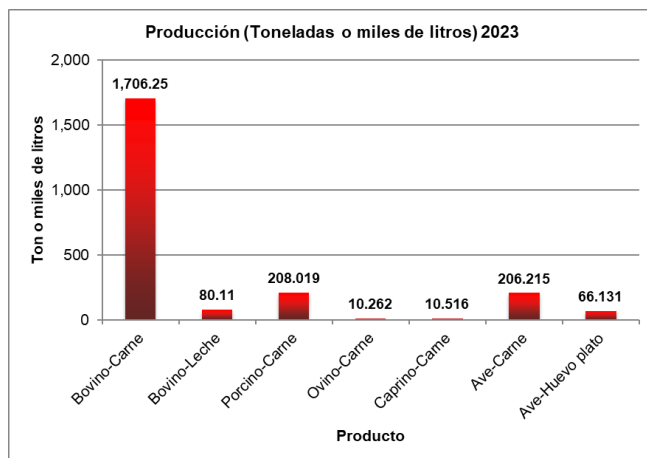


Figura 68. Producción en toneladas o miles de litros en 2023 de bienes agropecuarios en Uriangato.

Fuente: SADER. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) (2023).

Precio promedio

Acerca de los precios promedio de los productos agropecuarios en Uriangato, los más valorados fueron los cárnicos, donde el de mayor valor promedio en 2023 correspondió al ovino-carne (86.68\$/Kg), seguido de caprino-carne (81.9 \$/Kg), la bovino-carne (74.91 \$/Kg), porcino-carne (48.78\$/Kg) y la ave-carne (36.22 \$/Kg) (Figura 69).

Los productos de menor rentabilidad por unidad de producción resultaron ser el ave-huevo plato (32.85 \$/Kg) y el litro de bovino-leche (9.2 \$/Kg). Con respecto a los precios promedio pagados a nivel estatal, la bovino-leche fue mejor pagada en Uriangato con +0.89\$/litro y el ave-huevo plato con +0.48\$/Kg. Finalmente, los productos con menor valor de referencia con respecto al estatal fueron la bovino-carne con -6.58\$/Kg, la porcino-carne con -3.14\$/Kg y el ave-carne con -2.25\$/Kg.

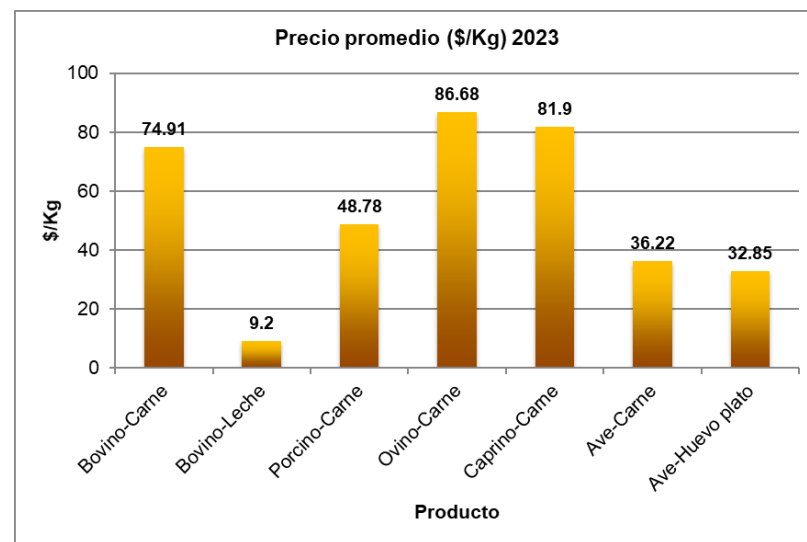


Figura 69. Precios promedio de productos agropecuarios promedio en 2023 en Uriangato.

Fuente: SADER. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) (2023).

Valor de la producción

En el indicador del valor de la producción en Uriangato, la bovino-carne fue el producto que mayor ingreso generó con 127,806 miles de pesos que representó el 85.16% del valor total de los productos agropecuarios comercializados en el municipio, seguida de la porcino-carne con 10,148 miles de pesos (6.76% municipal) y la ave-carne con 7,468.68 miles de pesos (4.98% municipal) (Figura 70). Los productos locales tuvieron una representatividad en la economía estatal similar o equivalente a aquella relacionada con la producción, en términos porcentuales. Los que mayor representatividad tuvieron fueron la bovino-carne con 2.62 % con respecto al estado de Guanajuato, la caprino-carne con 0.71% y con 0.42 % la ovino-carne.

Por el contrario, los de menor representatividad o aportación dentro del Estado de Guanajuato fueron la bovino-leche con 0.01% y con 0.11% el ave-huevo- plato.

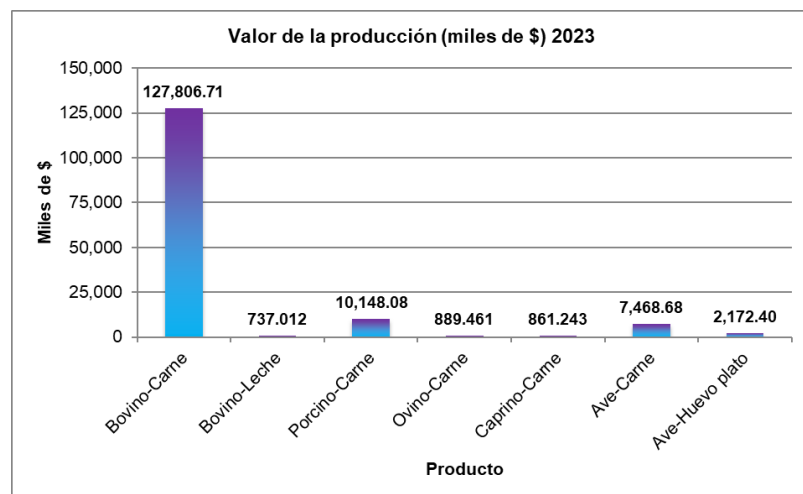


Figura 70. Valor de la producción por producto agropecuario en 2023 en Uriangato.

Fuente: SADER. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) (2023).

Leche

La leche producida en el municipio de Uriangato en los últimos años ha provenido de dos distintos tipos de ganado, el caprino y el bovino, sin embargo, los datos de la producción de caprino-leche solo tienen registro hasta el año 2013, por lo que solo se ha continuado con la producción de bovino-leche. La producción de leche (bovino – leche) en Uriangato ha tenido un crecimiento casi constante desde el año 2013, con excepción de los años 2016, 2017, 2019 y 2022 cuando se registraron mínimos relativos, como se observa en la Figura 71. Se observan períodos de uno o dos años en los que la producción ha aumentado y después decae.

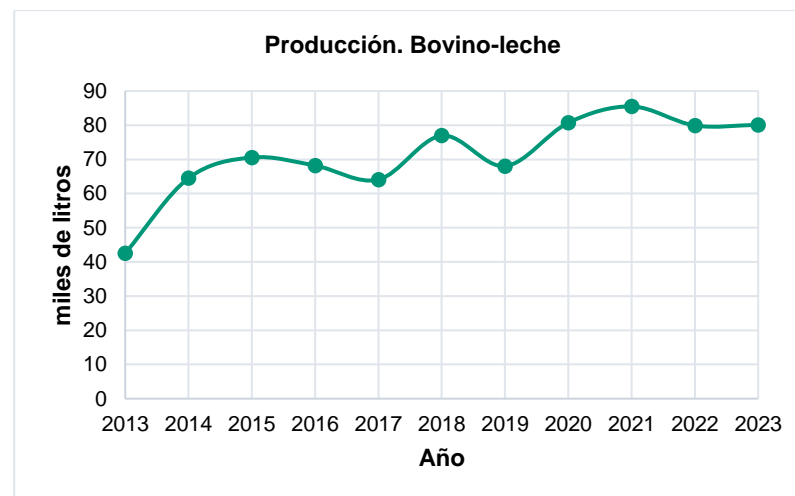


Figura 71. Producción de bovino-leche en Uriangato de 2013 a 2023.

Fuente: SADER. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) (2023).

En lo que respecta al precio promedio de la bovino-leche producida en Uriangato, este ha tenido un comportamiento al alza con excepción del año 2019. En el período de medición, el precio promedio por litro ha aumentado desde los 4.50 \$/litro hasta los 8.99 \$/litro, es decir, un aumento del 100% en nueve años (ver Figura 72).

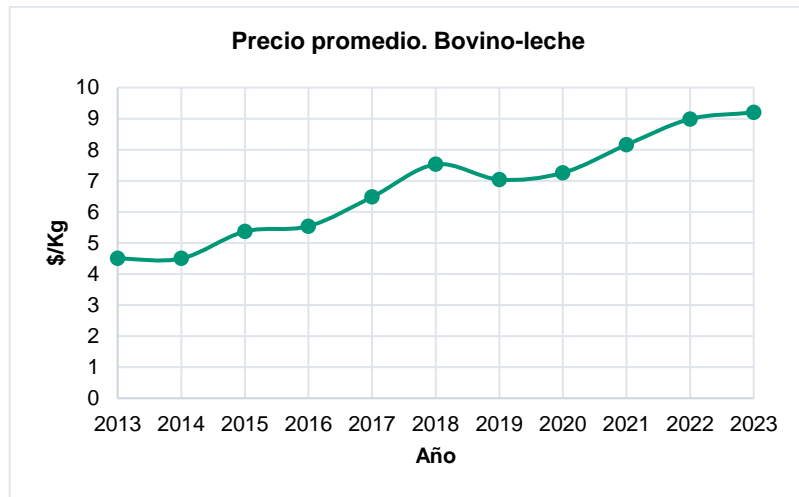


Figura 72. Precio promedio por litro de bovino-leche en Uriangato de 2013 a 2023.

Fuente: SADER. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) (2023).

En relación con el valor de la producción de la bovino - leche, este ha tenido un comportamiento muy similar al precio por litro del mismo producto, con un valor relativo máximo en 2018 y una caída al siguiente año. Sin embargo, se aprecia un aumento en el valor de la producción de más del 200%, siendo así uno de los productos con mejor comportamiento en el mercado pecuario de Uriangato (ver Figura 73).

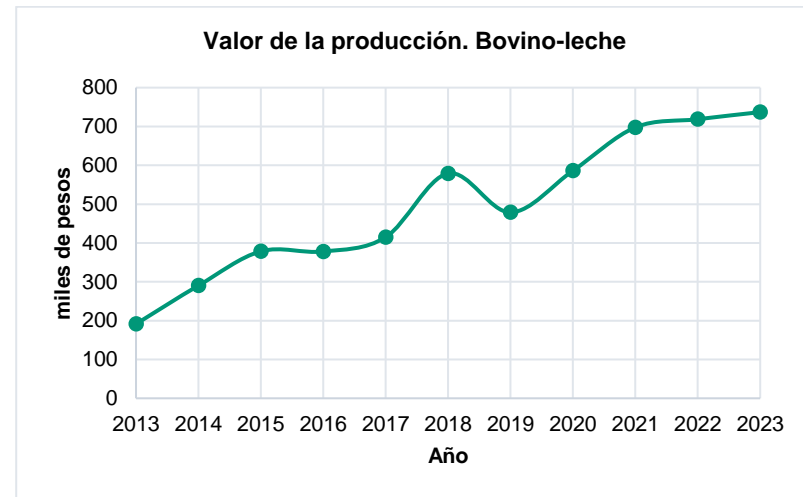


Figura 73. Valor de la producción de bovino-leche en Uriangato de 2013 a 2023.

Fuente: SADER. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) (2023).

Agricultura

La superficie sembrada en Uriangato en 2023 fue de 1,862.0 ha, equivalente al 0.21% estatal, y se cosechó la misma superficie. Uriangato ocupó el lugar 40 de 46 dentro de los municipios guanajuatenses en cuanto a superficie sembrada, después de Victoria que significó el 0.22% del estado de Guanajuato. En Uriangato, el 76.53% de la superficie sembrada corresponde a la modalidad de temporal (1,425.00 Ha), mientras que el restante 23.47% se refiere a la modalidad de riego (437Ha); en este período se reportó una siniestralidad de 80 Ha para la modalidad de agricultura de temporal (Figura 74 y Figura 77).



Figura 74. Agricultura de temporal en la localidad de El Cerro, Uriangato (LAT: 20.046°; LON: -101.205°).

Los principales cultivos sembrados en el municipio en 2023 fueron maíz grano (1,062.00 ha, 57.04%), frijol (370 ha, 19.87%), sorgo grano (175 ha, 9.40%), alfalfa verde (140ha, 7.52%), garbanzo grano (70ha, 3.76%) y avena forrajera verde (45 ha, 2.42%) (Figura 75).

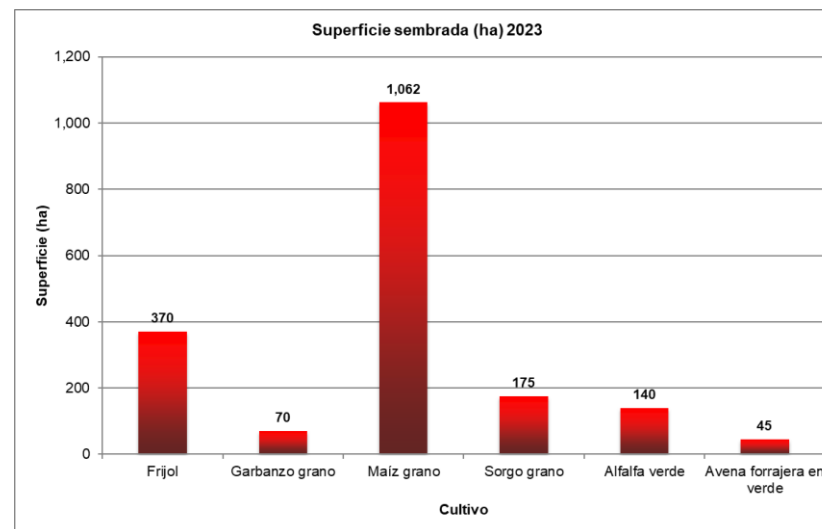


Figura 75. Superficie sembrada en hectáreas, por producto en el municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: SADER. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) (2023).



Producción

Dentro del municipio de Uriangato se cultivan alrededor de 6 especies vegetales de importancia comercial, de las cuales una es de regadío (alfalfa verde) y cinco de temporal (avena forrajera en verde, garbanzo grano, frijol, maíz grano y sorgo grano). Destaca la producción de la alfalfa verde con 12,040.00 Ton en el año 2023, que representó el 70.53% de la producción agrícola municipal (Figura 76). La producción total en el municipio en 2023 ascendió a 17,069.70 ton, equivalente al 0.15% estatal, colocando a Uriangato en el lugar 39 de 46 dentro de los municipios de Guanajuato en este indicador, después de Guanajuato municipio que produce el 0.26% estatal. Por modalidad se tiene una distribución inversa a la registrada por superficie sembrada, el 87.72 % de la producción (14,973.20ton) en 2023 se realizó por riego mientras que el complementario 12.28% de produjo bajo temporal (2,096.50 ton)

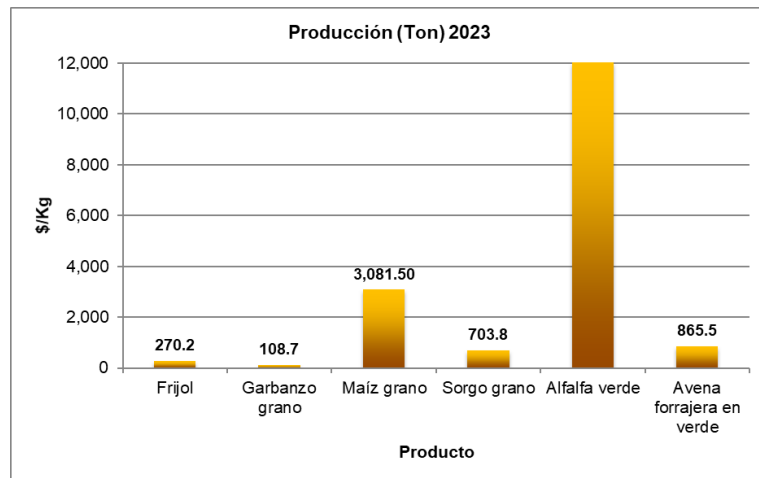


Figura 76. Producción en toneladas, por producto y variedad en el municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: SADER. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) (2023).



Figura 77. Agricultura de riego cerca de la localidad de El Derramadero, Uriangato).

Valor de la producción

De acuerdo con el SIAP en 2023 el valor de producción agrícola en el municipio de Uriangato ascendió a 44,858.73 miles de pesos lo que representa el 0.08% del valor estatal; cifra menor a la representatividad estatal de Uriangato mostrada en los indicadores de superficie sembrada y producción; con el citado valor y porcentaje del valor de producción, Uriangato fue el cuadragésimo lugar a nivel estatal, después del municipio de Victoria con 0.10%. El valor de producción por cultivo muestra al maíz grano (24,246.86 miles de pesos, 54.05%) en primer lugar, seguido de la alfalfa verde (9,311.86 miles de pesos, 20.76%), el frijol (4,467.30 miles de pesos, 9.96%), el

sorgo grano (5,241.15 miles de pesos, 11.68%), el garbanzo grano (982.69 miles de pesos, 2.19%) y finalmente la avena forrajera en verde (608.88 miles de pesos, 1.36%). En el año de referencia (2023), el 60.97% del valor de la producción municipal fue bajo la modalidad de riego (27,349.75 miles de pesos) mientras que el restante 39.03% fue de temporal (17,508.98 miles de pesos) (Figura 78).

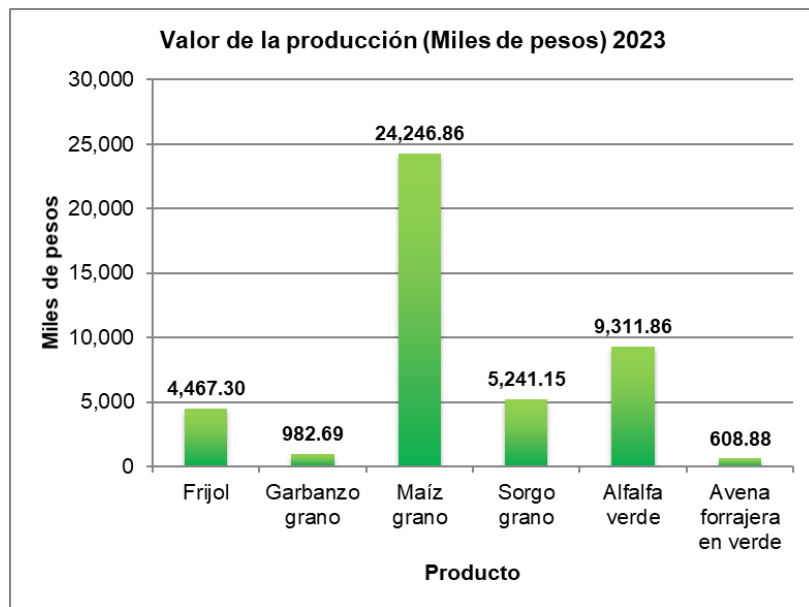


Figura 78. Valor de la producción por tipo de cultivo en miles de pesos para el municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: SADER. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) (2023).

Rentabilidad

Los primeros tres productos más rentables en referencia a la superficie sembrada fueron la alfalfa verde con 66.51 miles de \$/ha, el sorgo grano con 29.95 miles de \$/ha y el maíz grano con 22.83 miles de \$/ha, muy lejos de las rentabilidades de otros productos no producidos en Uriangato, tales como el agave, o algunos de agricultura protegida como el espárrago y el ajo (Figura 79).

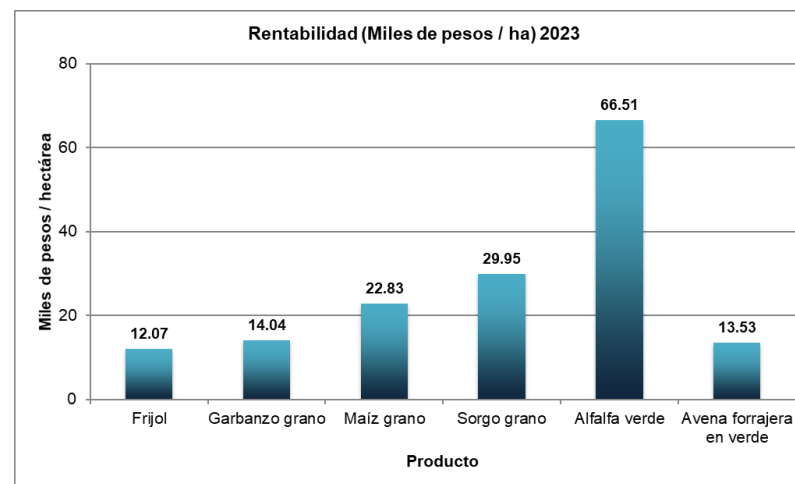


Figura 79. Rentabilidad en miles de pesos por hectárea por tipo de cultivo para el municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: SADER. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) (2023).

En cuanto a la rentabilidad calculada o expresada en términos de la masa o peso del producto y su valor, se tiene para Uriangato que el frijol tiene la máxima con 16.53 miles de \$/ton, con valores intermedios están el garbanzo grano (9.04 miles de \$/ha), el maíz grano (7.87 miles de \$/ton) y el sorgo grano (7.45 miles de \$/Ton); finalmente los productos de menor rentabilidad por peso con la alfalfa verde (0.77 miles de \$//Ton) y la avena forrajera en verde (0.70 miles de \$/Ton) (Figura 80).

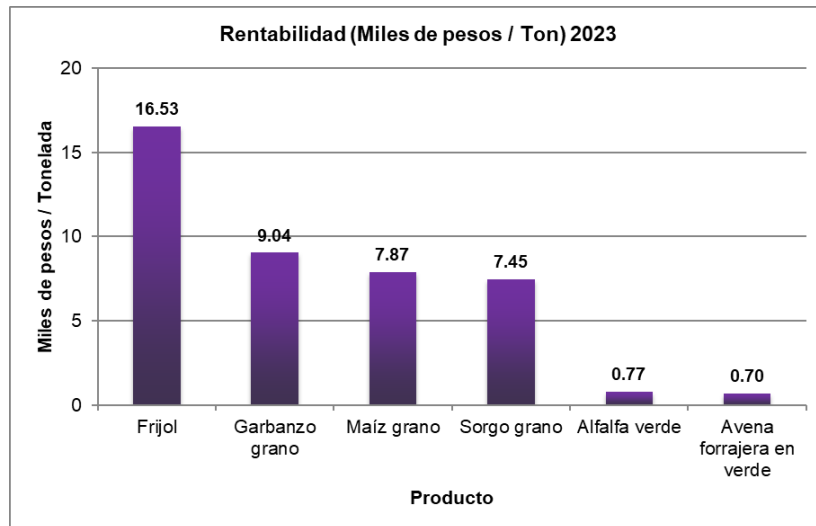


Figura 80. Rentabilidad en miles de pesos por tonelada por tipo de cultivo para el municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: SADER. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) (2023).

Cultivos perennes

De acuerdo con los datos del SIAP, el único cultivo perenne que se ha mantenido en los últimos seis años en el municipio de Uriangato ha sido la alfalfa verde, y como se ha mencionado, es uno de los cultivos con menor rentabilidad. El comportamiento de la superficie sembrada ha permanecido casi constante, con algunos altibajos en los últimos seis años, variando entre las 125 Ha y las 140 Ha por año, donde el año con menor superficie sembrada fue el 2022 y el de mayor el 2023.

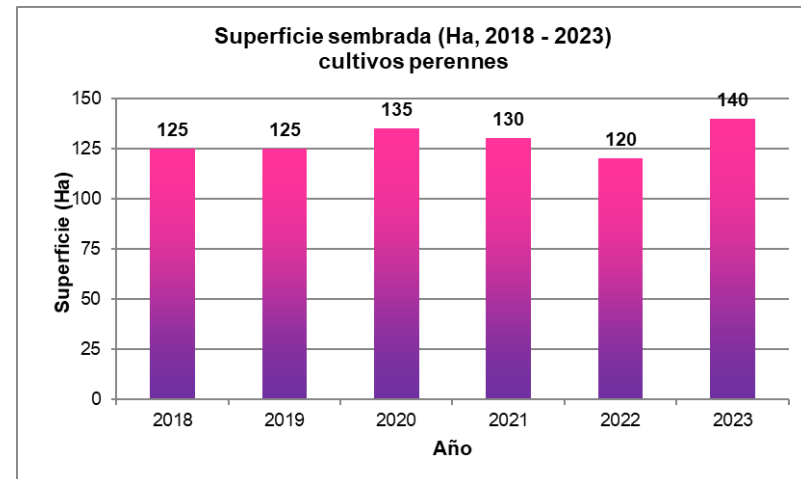


Figura 81. Superficie sembrada para cultivos perennes en el último sexenio en Uriangato, Guanajuato

Fuente: SADER. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) (2023).

En relación al valor de la producción, este indicador ha tenido también un comportamiento más inestable que el de superficie sembrada, donde en el año 2020 se revirtió la tendencia al alza que tenía entre 2018 y 2019. Esta tendencia a la baja en cuanto al valor de la producción, registró un mínimo relativo en el año 2022, para después recuperarse al segundo máximo valor de producción en los últimos seis años.

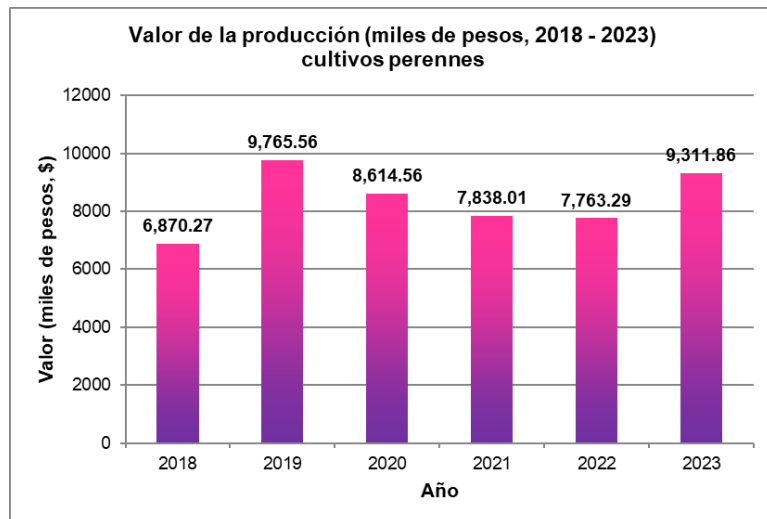


Figura 82. Valor de la producción para cultivos perennes en el último sexenio en Uriangato, Guanajuato

Fuente: SADER. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) (2023).

Finalmente, para el indicador de la rentabilidad expresado en miles de pesos por hectárea sembrada, este registró un máximo relativo en el año 2019, con 78.12 miles de pesos por hectárea sembrada, cayendo a un valor mínimo en el año 2021 de 60.29 miles de pesos por hectárea sembrada. Desde ese año hasta el cierre de 2023 se observa una recuperación constante de la rentabilidad.

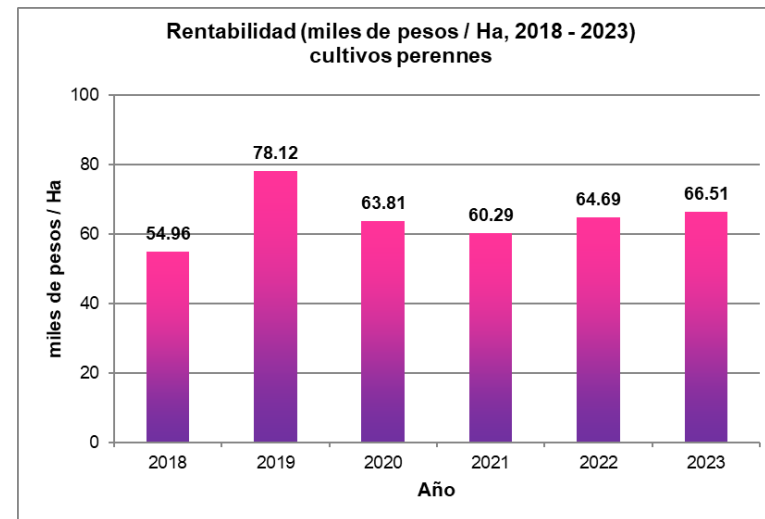


Figura 83. Rentabilidad en pesos por hectárea para cultivos perennes en el último quinquenio en Uriangato, Guanajuato

Fuente: SADER. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) (2023).

Zonas de alta productividad agrícola

Las zonas de alta productividad agrícola se consideran espacios estratégicos para la seguridad agroalimentaria regional. En Uriangato existen diversas zonas que por sus condiciones reúnen las características para incluir en esta categoría. Para la determinación de las zonas de alta productividad agrícola se utilizó como base la delimitación estatal (PEDUOET 2040), misma que se cruzó con la información de aptitud territorial desarrollada para el presente instrumento, resultando una mayor precisión de estas zonas, mismas que serán consideradas en el MOST para su preservación.

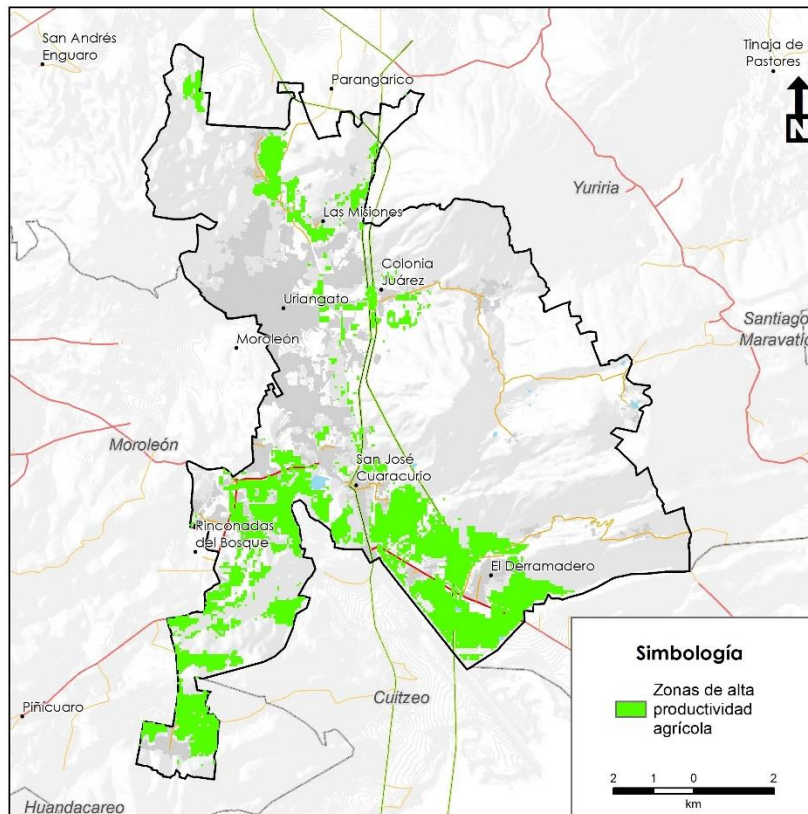


Figura 84. Zonas de alta productividad agrícola
Fuente: elaboración propia, a partir de PEDUOET 2040

Sector secundario y terciario

El municipio de Uriangato, junto con el de Moroleón, además de conformar una zona metropolitana, se distinguen por contar con pequeñas fábricas o talleres textiles donde se elaboran prendas de vestir y tejidos. La producción textil en Uriangato data de la época de la Colonia, cuando se producían rebozos en telares tradicionales y artesanales (García y Díaz Cortés, 2019). Actualmente la zona metropolitana en comento es punto de atracción de compradoras para la venta al sector popular. Desde los años ochenta se convirtieron en el principal centro de producción de suéteres.

Según datos del Censo Económico 2019 del INEGI, las actividades económicas que concentraron más unidades en Uriangato fueron: comercio al por menor (2,435 unidades), Industrias manufactureras (1,219 unidades), otros servicios excepto actividades gubernamentales (503 unidades) y servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas (440 unidades). Como se observa en la Figura 85, el Comercio al por menor representa el 47.35% del total de las unidades económicas del municipio, las industrias manufactureras el 23.70% y otros servicios excepto actividades gubernamentales el 9.78%, distribución similar a la de otros municipios vecinos del estado de Guanajuato.

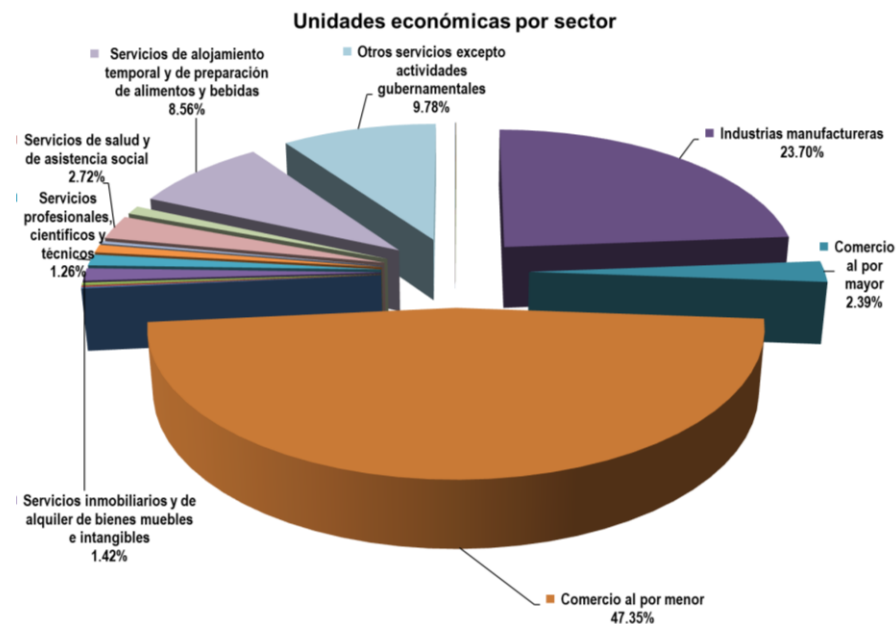


Figura 85. Unidades económicas en número y composición porcentual en el municipio de Uriangato por sector.

Fuente: INEGI, 2019.



Tabla 52. Actividades económicas más frecuentes en las unidades económicas 2019.

Clave	Actividad	Número de unidades económicas	Unidades económicas (%)
21	Minería	1	0.02
22	Generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, suministro de agua y de gas natural por ductos al consumidor final	1	0.02
23	Construcción	1	0.02
31-33	Industrias manufactureras	1219	23.70
43	Comercio al por mayor	123	2.39
46	Comercio al por menor	2435	47.35
48-49	Transportes, correos y almacenamiento	6	0.12
51	Información en medios masivos	8	0.16
52	Servicios financieros y de seguros	15	0.29
53	Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	73	1.42
54	Servicios profesionales, científicos y técnicos	65	1.26
56	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación	47	0.91
61	Servicios educativos	16	0.31
62	Servicios de salud y de asistencia social	140	2.72
71	Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	50	0.97
72	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	440	8.56
81	Otros servicios excepto actividades gubernamentales	503	9.78
Total		5143	100.00

Fuente: INEGI, Directorio Nacional de Unidades Económicas DENUe (2019).

Las industrias manufactureras son el segundo conjunto de actividades más numeroso en el municipio y comprende al sector económico más relevante del municipio de Uriangato que es el de la

industria textil. Dentro del municipio y de acuerdo con el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE), este incluye las siguientes actividades consideradas como parte de las industrias manufactureras: preparación e hilado de fibras blandas naturales, fabricación de telas anchas de tejido de trama, fabricación de telas angostas de tejido de trama y pasamanería, fabricación de telas de tejido de punto, acabado de productos textiles, confección, bordado y deshilado de productos textiles, fabricación de productos textiles reciclados, fabricación de calcetines y medias de tejido de punto, fabricación de ropa exterior de tejido de punto, confección en serie de ropa interior y de dormir, confección en serie de camisas, confección en serie de uniformes, confección en serie de disfraces y trajes típicos, confección de prendas de vestir sobre medida, confección en serie de otra ropa exterior de materiales textiles, y confección de otros accesorios y prendas de vestir no clasificados en otra parte.

Como se observa en la Figura 86, en cuanto a la concentración de unidades económicas de la industria textil en la cabecera municipal, destacan geográficamente algunas colonias al norponiente de Uriangato: Plan de Ayala, Deportiva, Fraccionamiento La Codorniz, Centro y La Joyita. Dentro de las unidades económicas correspondientes a la industria textil, la actividad más frecuente o numerosa es la confección en serie de ropa, con 637 unidades, seguida de la confección en serie de uniformes con 47 unidades y en tercer lugar a la confección, bordado y deshilado de productos textiles con 43 unidades.

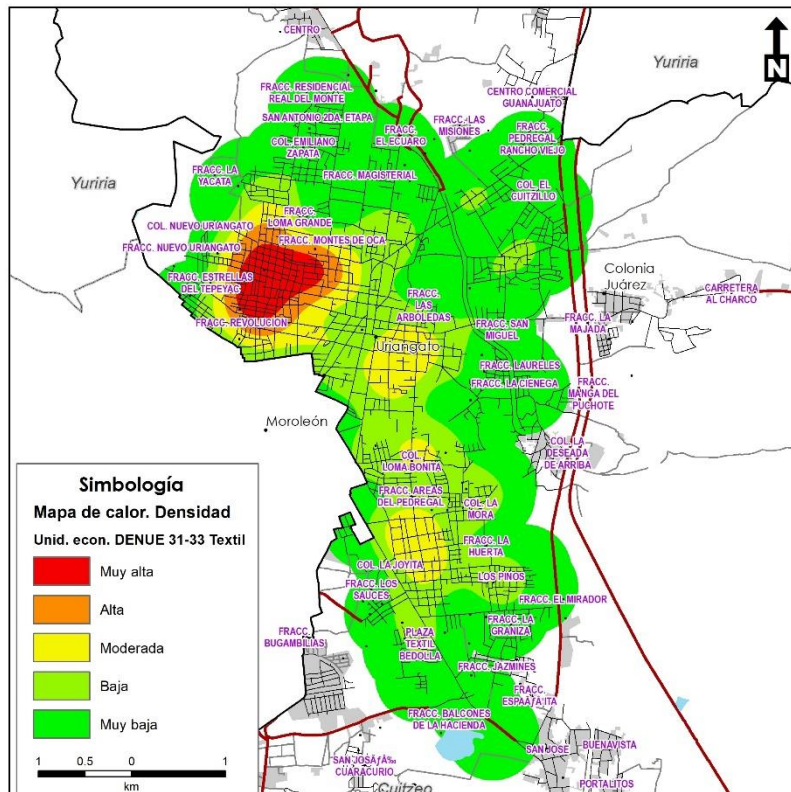


Figura 86. Mapa de calor de unidades económicas de la industria textil.

Fuente: INEGI; DENU 2019.

El comercio al por menor es el grupo de actividades de mayor número en Uriangato y está compuesta por la siguientes especializaciones: comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas, comercio al por menor de carnes rojas, comercio al por menor de carne de aves, comercio al por menor de pescados y mariscos, comercio al por menor de frutas y verduras frescas, comercio al por menor de semillas y granos alimenticios, especias y chiles secos, comercio al por menor de leche, otros

productos lácteos y embutidos, comercio al por menor de dulces y materias primas para repostería, comercio al por menor de paletas de hielo y helados, comercio al por menor de otros alimentos, comercio al por menor de vinos y licores, comercio al por menor de cerveza, comercio al por menor de bebidas no alcohólicas y hielo, comercio al por menor en supermercados, comercio al por menor en minisúper, comercio al por menor en tiendas departamentales, comercio al por menor de telas, comercio al por menor de blancos, comercio al por menor de artículos de mercería y bonetería, comercio al por menor de ropa excepto bebé y lencería, comercio al por menor de lencería, comercio al por menor de disfraces, vestimenta regional y vestidos de novia, comercio al por menor de bisutería y accesorios de vestir, comercio al por menor de ropa de cueto y piel y de otros artículos de estos materiales, comercio al por menor de pañales desechables, comercio al por menor de sombreros, comercio al por menor de calzado, farmacias sin minisúper, comercio al por menor de productos naturistas, medicamentos homeopáticos y de complementos adicionales, comercio al por menor de lentes, comercio al por menor de artículos de perfumería y cosméticos, comercio al por menor de artículos de joyería y relojes, comercio al por menor de discos y casetes, comercio al por menor de juguetes, comercio al por menor de bicicletas, comercio al por menor de artículos y aparatos deportivos, comercio al por menor de instrumentos musicales, comercio al por menor de artículos de papelería, comercio al por menor de libros, comercio al por menor de revistas y periódicos, comercio al por menor de mascotas, comercio al por menor de regalos, comercio al por menor de artículos religiosos, comercio al por menor de artículos desechables, comercio al por menor en tiendas de artesanías, comercio al por menor otros artículos de uso personal, comercio al por menor de muebles para el hogar, comercio al por menor de electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca, comercio al por menor de muebles para jardín, comercio al por menor de cristalería, loza y utensilios de cocina, comercio al por menor de mobiliario, equipo y accesorios de



cómputo, comercio al por menor de teléfonos y otros aparatos de comunicación, comercio al por menor de plantas y flores naturales, comercio al por menor de antigüedades y obras de arte, comercio al por menor de otros artículos para la decoración de interiores, comercio al por menor de artículos usados, comercio al por menor en ferreterías y tlapalerías, comercio al por menor de pisos y recubrimientos cerámicos, comercio al por menor de pintura, comercio al por menor de vidrios y espejos, comercio al por menor de artículos para la limpieza, comercio al por menor de automóviles y camionetas nuevos, comercio al por menor de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones, comercio al por menor de llantas y cámaras para automóviles, camionetas y camiones, comercio al por menor de motocicletas, comercio al por menor de gasolina y diésel, comercio al por menor de gas L.P. en cilindros y ara tanques estacionarios, comercio al por menor de gas L.P. en estaciones de carburación, comercio al por menor de aceites y gradas lubricantes, aditivos y similares para vehículos de motor.

Como se mencionó anteriormente, la industria textil, desde el punto de vista de la manufactura es relevante dentro de la economía municipal, así como el comercio de los productos elaborados en tal industria, esto se observa por los 968 comercios de ropa, excepto de bebé y lencería, que superan al segundo lugar en este grupo de actividades del comercio al por menor que es el conformado por los 512 comercios tales como tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas. Territorialmente, la mayor concentración de comercios al por menor considerados, se ubican en la colonia entro, entre las calles de Cuauhtémoc al norte, Av. Mariano Matamoros al sur, Juan de la Barrera al poniente y Agustí León al oriente, también es de relevancia el Boulevard Leovino Zavala, entre las calles Joaquín Fernández de Lizardi y Nicolás Bravo (Figura 87).

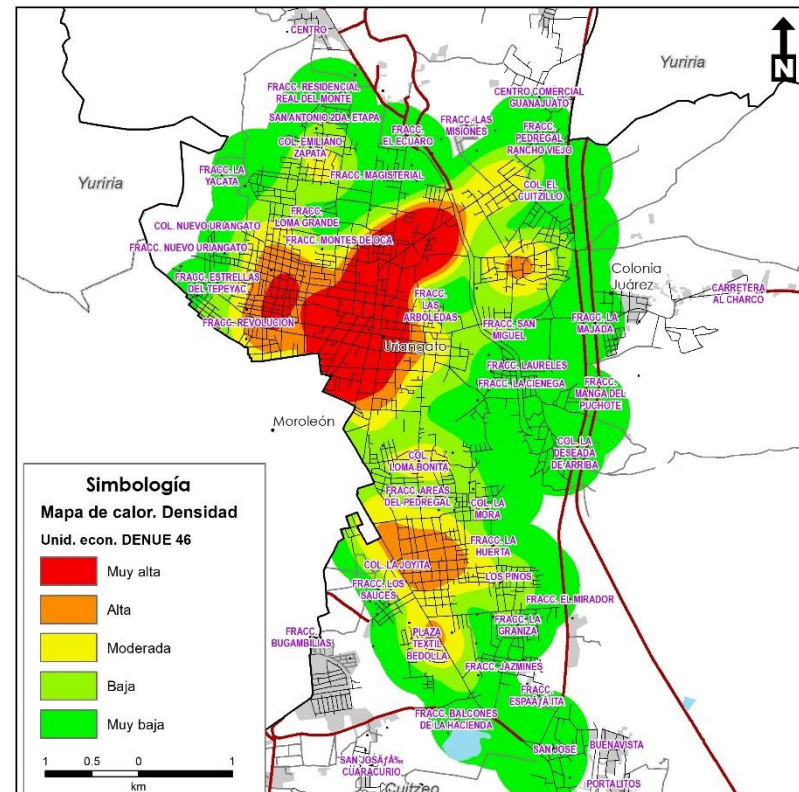


Figura 87. Mapa de calor de unidades económicas de comercio al por menor (comercio al menudeo).

Fuente: INEGI, DENE 2019.

El tercer grupo de actividades más relevante en cuanto a número en el municipio de Uriangato son los servicios excepto actividades gubernamentales, con 573 unidades económicas. Las actividades específicas que incluye este grupo son: reparación mecánica en general de automóviles camiones, reparación de suspensiones de automóviles y camiones, hojalatería y pintura de automóviles y camiones, tapicería de automóviles y camiones, instalación de cristales y otras reparaciones a la carrocería de automóviles y



pescados y mariscos, restaurantes con servicio de preparación de antojitos, restaurantes con servicio de preparación de tacos y tortas, cafeterías, fuentes de sodas, neverías, refresquerías y similares, restaurantes de autoservicio, restaurantes con servicio de preparación de pizzas, hamburguesas, hot dogs y pollos rostizados para llevar, restaurantes que preparan otro tipo de alimentos para llevar, y servicios de preparación de otros alimentos para consumo inmediato. Nuevamente, la colonia Centro es el área de mayor concentración de unidades económicas, para este caso, con el sector de los servicios (Figura 89).

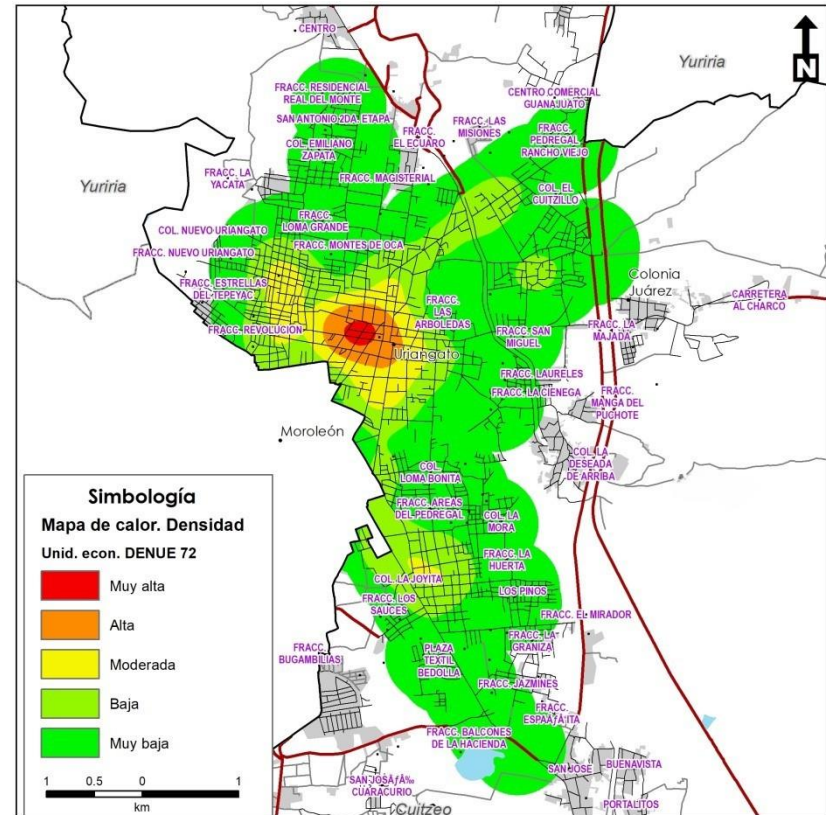


Figura 89. Mapa de calor de unidades económicas de servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas.

Fuente: INEGI, DENU 2019.

Producción e ingreso

Para dar una perspectiva económica se realiza un análisis del valor agregado censal bruto (VACB), que, si bien no contempla en su medición algunos subsectores de la producción (sector primario), permite dar una idea de las condiciones económicas por sector de actividad a escala municipal (INEGI, 2019). El VACB de Uriangato lo coloca en el lugar 22 del ranking estatal lo que representa el 0.4% del VACB estatal con 1,780 mdp, cabe destacar que si bien Uriangato por población ocupa el lugar 27, lo que manifiesta un buen desempeño económico, el hecho de que el PIB ascienda al 0.5% estatal, mientras que el VACB solo al 0.4%, manifiesta una menor rentabilidad de las actividades económicas que otros municipios.

Valor agregado censal bruto (millones de \$)

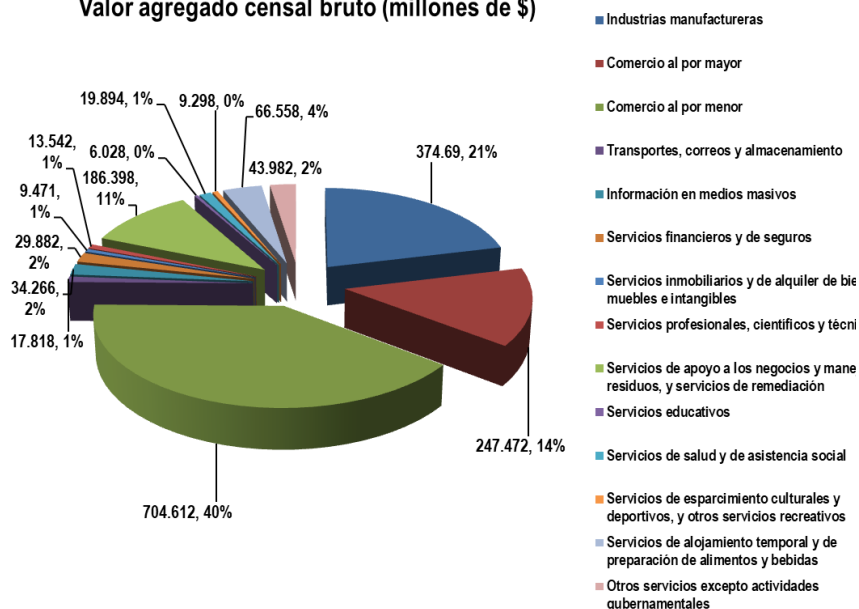


Figura 90. Valor agregado censal bruto en millones de pesos por sector en el municipio de Uriangato.

Fuente: INEGI, 2019

En el municipio de Uriangato, el comercio al por menor tiene la mayor contribución en cuanto al valor agregado censal bruto, con 704.6 millones de pesos que corresponden al 39.58% del total del municipio, recordando que dentro de este grupo de actividades se encuentra la venta de ropa y textiles (Figura 90 y Tabla 53).

En segundo lugar en cuanto al valor agregado censal bruto se encuentran las industrias manufactureras con 374.69 millones de pesos equivalentes al 21.05%, recordando también que la industria textil tiene influencia importante en este grupo de actividades económicas, aunque con un valor aproximadamente de la mitad del propio de la venta de textiles. En tercer lugar de este indicador municipal, se encuentran los servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación, con 186.4 millones de pesos al año (2019) contribuyendo con un 10.47% del total del municipio.

Tabla 53. Valor agregado censal bruto (millones de pesos).

Sector	Actividades	Estado de Guanajuato	Uriangato	Uriangato (%)
31-33	Industrias manufactureras	260,035.465	374.69	21.05
43-	Comercio al por mayor	40,205.148	247.472	13.90
46	Comercio al por menor	51,994.527	704.612	39.58
48-49	Transportes, correos y almacenamiento	13,342.162	17.818	1.00
51	Información en medios masivos	1,602.958	34.266	1.93
52	Servicios financieros y de seguros	15,417.074	29.882	1.68



Sector	Actividades	Estado de Guanajuato	Uriangato	Uriangato (%)
53	Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	3,902.803	9.471	0.53
54	Servicios profesionales, científicos y técnicos	4,811.912	13.542	0.76
56	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación	19,032.517	186.398	10.47
61	Servicios educativos	5,066.471	6.028	0.34
62	Servicios de salud y de asistencia social	2,905.865	19.894	1.12
71	Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	1,623.149	9.298	0.52
72	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	10,190.382	66.558	3.74

Sector	Actividades	Estado de Guanajuato	Uriangato	Uriangato (%)
81	Otros servicios excepto actividades gubernamentales	5,891.579	43.982	2.47
	Otros	14,605.735	16.087	0.90
Total		450,627.747	1,779.998	100

Fuente: INEGI, Directorio Nacional de Unidades Económicas DENUE (2019).

Uriangato pertenece a la Región IV Sur del estado de Guanajuato y a su vez a la subregión 9 Lacustre, en esta última junto con los municipios de Valle de Santiago, Yuriria, Moroleón, Salvatierra y Santiago Maravatío. Se estima que la subregión 9 Lacustre en 2018 produjo 7932.1 millones de pesos, los cuales representan el 1.76% del estado de Guanajuato.

A su vez el municipio de Uriangato reporta en el mismo año 1779 millones 998 mil pesos, esto es el 22.44% de la subregión y el 0.40% del Estado. En este sentido, el municipio de Uriangato con respecto a la subregión 9 ocupa el segundo lugar en valor de producción, solo por debajo de Valle de Santiago que generó 2144 millones 12 mil pesos por la actividad creadora y de transformación derivada del personal ocupado, el capital y la organización (factores de la producción), sobre los materiales que se consumen en la realización de la actividad económica.

Dicho esto, la recuperación del valor agregado censal bruto se da principalmente en la fabricación de prendas, de la que se lograron obtener 291.8 millones de pesos en 2018 (78% de las industrias manufactureras), seguida de la industria alimentaria con 32.5 millones de pesos (9%) (Figura 91).

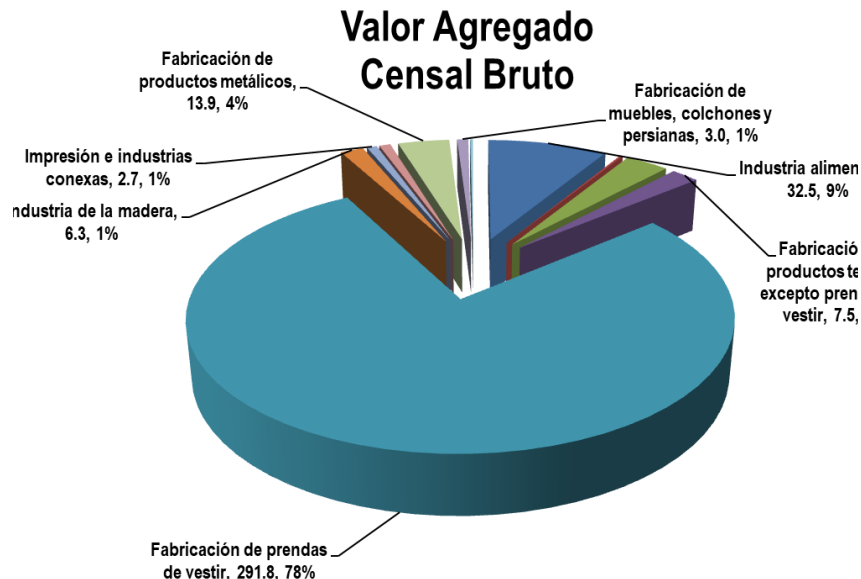


Figura 91. Composición del Valor Agregado Censal Bruto en Uriangato para las industrias manufactureras.

Fuente: INEGI, 2019

Cabe destacar que con respecto al año 2013, el VACB aumento en el municipio en 684 mdp, lo que consiste en un incremento del 62.4%.

Empleo

De acuerdo con datos del Censo Económico 2018, se registro un personal ocupado de 14,964 personas, ubicando al municipio en el lugar 18 del ranking estatal (1.1% del total estatal), registrando además un aumento de 2,907 personas ocupadas con respecto al 2013. Las actividades económicas que concentraron más empleados dependientes de la unidad económica en Uriangato fueron Comercio al por Menor (5231 empleados), Industrias Manufactureras, que incluye al sector textil (3575 empleados), servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación con 1987 personas, servicios de Alojamiento Temporal y de Preparación de Alimentos y Bebidas (1149 empleados) y finalmente el comercio al por mayor con 1001 empleados (Figura 92).

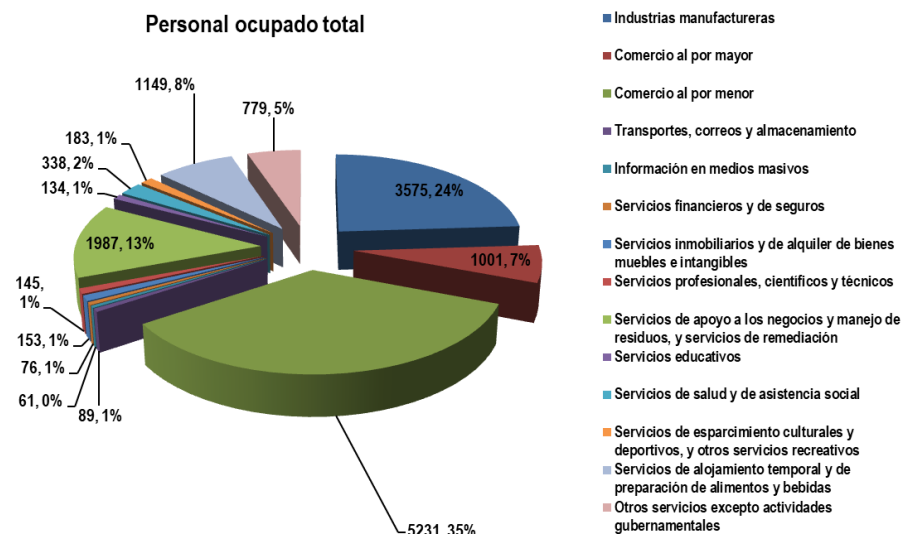


Figura 92. Personal ocupado total.

Fuente: INEGI, 2019



Cabe destacar que de acuerdo a datos del censo 2020 (INEGI, 2020), se registra una fuerza laboral de 32,669 personas económicamente activas, de las cuales solo poco más del 1% se encuentran desocupados (455), manifestando que se requieren generar 320 empleos por año (SDES, 20204).

En lo que respecta al empleo del personal ocupado por tamaño de las unidades económicas, la mayor parte del empleo (38%) se da en aquellas unidades de hasta 10 personas, seguido por aquellas en el intervalo de 11 a 50 personas (1%) y finalmente los grandes empleadores, de 51 a 250 empleados, que en el municipio de Uriangato solo se registran cinco unidades económicas (Tabla 54).

Tabla 54. Unidades económicas por tamaño según el número de empleados.

Personal ocupado	Número de unidades económicas
0 a 10	1,940
11 a 50	55
51 a 250	5
Sin estrato	3,143
Total	5,143

Fuente: INEGI, Directorio Nacional de Unidades Económicas DENUE (2019).

La cantidad de personal ocupado está lineal o dependientemente relacionado con el indicador del valor agregado censal bruto, ya que las contribuciones porcentuales son similares entre ambos indicadores. El comercio al por menor (principalmente venta de ropa y textiles) ocupa a 5231 personas, la industria manufacturera emplea a 3575 personas (principalmente producción de ropa y textiles); finalmente el tercer grupo de actividades que mayor número de personas emplea es el de servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación (Tabla 55).

Tabla 55. Personal ocupado por sectores y grupo de actividades.

Sector	Actividad	Estado de Gto.	Uriangato	Uriangato (%)
31-33	Industrias manufactureras	499,649	3,575	23.89
43	Comercio al por mayor	79,973	1,001	6.69
46	Comercio al por menor	291,861	5,231	34.96
48-49	Transportes, correos y almacenamiento	48,047	89	0.59
51	Información en medios masivos	4,656	61	0.41
52	Servicios financieros y de seguros	17,587	76	0.51
53	Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	13,079	153	1.02
54	Servicios profesionales, científicos y técnicos	27,161	145	0.97
56	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos, y servicios de remediación	93,017	1,987	13.28
61	Servicios educativos	41,880	134	0.90
62	Servicios de salud y de asistencia social	35,554	338	2.26
71	Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	9,813	183	1.22
72	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	104,071	1,149	7.68
81	Otros servicios excepto actividades gubernamentales	71,054	779	5.21
Total		1,379,427	14,964	100.00

Fuente: INEGI, Directorio Nacional de Unidades Económicas DENUE (2019).

En la Tabla 56 se muestran las principales unidades económicas del municipio de Uriangato de acuerdo con el número de personas ocupadas, que como se observa están orientadas a los sectores económicos terciario (comercio y servicios) como al secundario (transformación). Las dos unidades económicas con mayor número de empleados son el Ayuntamiento de Uriangato en la Presidencia

municipal, ubicado en la colonia Centro y el hospital regional asentado al nororiente de la cabecera municipal.

Tabla 56. Ocupación de personas por establecimiento.

Nombre	Actividad	Personas ocupadas
Presidencia Municipal Uriangato Gto Hospital Regional	Administración pública en general	251 y más personas
	INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DEL ESTADO DE GUANAJUATO	
American Polo de Latinoamérica SA de CV Bimbo SA de CV	Confección en serie de otra ropa exterior de materiales textiles	101 a 250 personas
	Comercio al por mayor de pan y pasteles	
Sabritas Sucursal Moroleón 562 Fabricas Uriangato	Comercio al por mayor de botanas y frituras	51 a 100 personas
	Comercio al por menor en tiendas departamentales	
Centro de Atención Integral de Servicios Esenciales de Salud de Uriangato	Hospitales generales del sector público	
Dirección de Seguridad Pública Municipal de Uriangato	Impartición de justicia y mantenimiento de la seguridad y el orden público	
Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Uriangato	Captación, tratamiento y suministro de agua realizados por el sector público	
Gizeh Tricots SA de CV	Fabricación de ropa exterior de tejido de punto	
Leche Gota Blanca	Elaboración de leche líquida	
Pasteurizadora de Leche León	Elaboración de leche líquida	
Cedis Uriangato	Comercio al por mayor de bebidas no alcohólicas y hielo	
Lala Guadalajara Cedis Uriangato	Comercio al por mayor de leche y otros productos lácteos	
Agencia Corona En Moroleón SA De CV	Comercio al por mayor de cerveza	
City Club Uriangato 240	Comercio al por menor en supermercados	
Exhibidora Mexicana Cinépolis SA de CV	Exhibición de películas y otros materiales audiovisuales	
Escuela Secundaria General José Vasconcelos	Escuelas de educación secundaria general del sector público	

Nombre	Actividad	Personas ocupadas
CBTIS 217	Escuelas de educación media superior del sector público	

Fuente: INEGI, Directorio Nacional de Unidades Económicas DENUE (2019).

De entre las principales unidades económicas empleadoras del ramo textil se encuentran: American Polo de Latinoamérica SA de CV ubicada al sur de la cabecera municipal, en el Parque Microtextil Metropolitano; y Gizeh Tricots SA de CV (<https://gizehtricots.com>), empresa creada en 1988, fabricante de prendas de vestir como abrigos, blusas, capas, cardigans, chalecos, chamarras, conjuntos, ensambles, ponchos, sacos, sets, sobre camisas, suéteres, tops y vestidos, asentada con fábrica y punto de venta en Boulevard Uriangato, también al sur de la ciudad.

Adicionalmente, Uriangato cuenta con el Parque Metropolitano Microtextil, ubicado al sur del municipio. En él se establecen empresas del sector textil, como Cortemak, que a su vez es proveedor de la cadena de ropa C&A.

La remuneración media anual en el municipio es de 53,450 pesos, lo que manifiesta una problemática relevante en el municipio, ubicándolo en apenas el 46% de la remuneración promedio del estado.

Cabe destacar que de acuerdo con el diagnóstico económico (SDES, 2024), se registra que el 60% de las personas se encuentran en condiciones de empleo vulnerable, lo que manifiesta que se requieren crear 17,808 empleos adecuados, considerando las personas con empleos vulnerables, además de la demanda por personas desocupadas y el crecimiento de la PEA anual.



Turismo

De acuerdo con los datos del Observatorio Turístico del Estado de Guanajuato el análisis del inventario turístico del municipio de Uriangato en el periodo 2018-2022 proporciona una visión detallada de la evolución de los diferentes sectores relacionados con el turismo en el ámbito municipal.

En primera instancia, en la Figura 93 se muestra el promedio anual de giros turísticos en Uriangato para el citado periodo (2018 – 2022) los cuales indican valores positivos para los sectores como Alimentos y Bebidas, con un promedio de 28 establecimientos en el caso del giro de Habitaciones estas contaron con 440 unidades disponibles anualmente, indicando una amplia oferta para los visitantes. Atractivos, Recreación y Deporte ofrecen una variedad de actividades con un promedio de 8 opciones, mientras que Parques Acuáticos y Balnearios cuentan con una opción. Sin embargo, sectores como Auxilio Turístico y Guías de Turistas muestran un inventario promedio anual de 0, señalando áreas de mejora en servicios turísticos de información y guía. La presencia de 14 Establecimientos de Hospedaje indica una capacidad considerable para alojar a los turistas, lo anterior ofrece una visión general de las fortalezas y áreas de oportunidad en el municipio para esta actividad económica con lo cual es esencial considerar estos datos al planificar estrategias para el desarrollo turístico y promover el crecimiento económico en la región.

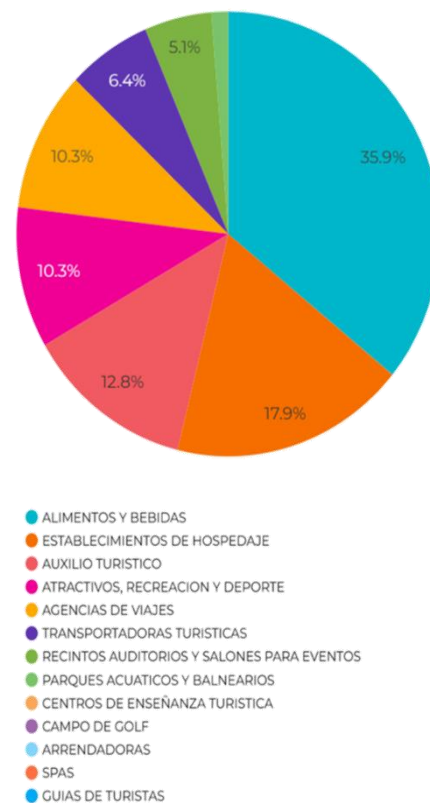


Figura 93. Inventario promedio anual del periodo 2018-2022

Fuente: Observatorio Turístico del Estado de Guanajuato (2018-2022).

Durante el periodo 2018-2022 los giros del componente turístico muestran una evolución positiva en la oferta de servicios con un crecimiento en la infraestructura hotelera y una diversificación en la oferta de actividades turísticas de modo que, en 2018, se observa una distribución diversa de los servicios turísticos, con un total de

440 habitaciones disponibles en establecimientos de hospedaje propio de capacidad moderada para recibir a los visitantes. Además, se destaca la presencia significativa de establecimientos de alimentos y bebidas, con un total de 28, lo que indica una oferta variada para los turistas, en ese año no se registraron guías turísticos ni servicios de auxilio turístico, en el caso del 2019, se mantiene la disponibilidad de habitaciones, con un total de 440 habitaciones; El año 2020 presenta una estabilidad en la oferta de servicios turísticos, con números similares a los del año anterior en la mayoría de las categorías. Sin embargo, destaca una ligera disminución en la cantidad de establecimientos de alimentos y bebidas, atribuido a factores externos como la pandemia de COVID-19, que afectó significativamente al sector turístico a nivel mundial; En 2021, se observa un incremento en la cantidad de atractivos, recreación y deporte, así como en la oferta de habitaciones y establecimientos de hospedaje; Finalmente, en 2022, se destaca un importante aumento en la cantidad de establecimientos de alimentos y bebidas, así como en la disponibilidad de habitaciones. La presencia de recintos auditorios y salones para eventos, continua con la misma cantidad en actividad de eventos turísticos y conferencias en el municipio.

A pesar de que Uriangato no se posiciona dentro de los ocho municipios con mayor oferta turística del estado de Guanajuato, en concordancia con lo publicado por el sitio web Guanajuato Vive Grandes Historias Uriangato prevalece el turismo comercial por la producción textil, siendo que cuenta con un corredor comercial de más 1,500 tiendas de ropa. El centro tiene la Parroquia de San Miguel Arcángel, en conjunto con el Quiosco porfiriano y el Jardín central

La Parroquia de San Miguel Arcángel no solo es un lugar de culto, sino también un punto central en la vida social y cultural de la comunidad. El día más relevante es el 29 de septiembre Día de San Miguel Arcángel.

- **Arquitectura:** Presenta una arquitectura tradicional que refleja estilos coloniales, comunes en muchas iglesias del centro de México. Elementos como altares ornamentados, cúpulas y campanarios son características distintivas.
- **Centro Comunitario:** Más allá de sus funciones religiosas, la Parroquia de San Miguel Arcángel sirve como un lugar de reunión para actividades comunitarias y eventos culturales, reforzando su papel en la cohesión social de Uriangato.
- **Historia:** Esta parroquia, como otras en la región, tiene un trasfondo histórico significativo, habiendo sido parte del desarrollo religioso y cultural desde los tiempos coloniales en México.



Figura 94. Parroquia de san Miguel Arcángel, en el centro de Uriangato.

Fuente: Landscape Planning S.C.

Uriangato cuenta con 1 balneario para brindar espacios de esparcimiento familiar en un entorno natural. Las áreas de recreación más concurridas “El Mirador” que cuenta con una de las bibliotecas más grandes del municipio. La Virgen del Peñasco que también es

un mirador. Dirigido a turismo religioso. Charándaro es un espacio verde con infraestructura para paseos familiares

Subsistema de administración pública

La estructura orgánica del municipio de Uriangato está integrada por diversas dependencias municipales que en su conjunto poseen y administran los bienes necesarios para ejercer sus funciones, con competencia plena para administrar con autonomía los asuntos públicos del Municipio, en el territorio municipal, en estricto apego a las atribuciones conferidas por la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Constitución Política del Estado de Guanajuato y la Ley Orgánica Municipal.

Ámbito Federal

De conformidad con la fracción II del artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, los ayuntamientos tendrán facultades para aprobar, de acuerdo con las leyes en materia municipal que deberán expedir las legislaturas de los Estados, los bandos de policía y gobierno, los reglamentos, circulares y disposiciones administrativas de observancia general dentro de sus respectivas jurisdicciones, que organicen la administración pública municipal, regulen las materias, procedimientos, funciones y servicios públicos de su competencia y aseguren la participación ciudadana y vecinal.

En las leyes orgánicas se establecen las bases generales de la administración pública municipal y del procedimiento administrativo, incluyendo los medios de impugnación y los órganos para dirimir las controversias entre dicha administración y los particulares, con sujeción a los principios de igualdad, publicidad, audiencia y legalidad. También establecen los casos en que se requiera el acuerdo de las dos terceras partes de los miembros de los

ayuntamientos para dictar resoluciones que afecten el patrimonio inmobiliario municipal o para celebrar actos o convenios que comprometan al Municipio por un plazo mayor al periodo del Ayuntamiento, en apego al artículo 116 de la Carta Magna.

En dichas leyes se establece el procedimiento y condiciones para que el gobierno estatal asuma una función o servicio municipal cuando, al no existir el convenio correspondiente, la legislatura estatal considere que el municipio de que se trate esté imposibilitado para ejercerlos o prestarlos; en este caso, será necesaria la solicitud previa del ayuntamiento respectivo, aprobada por cuando menos las dos terceras partes de sus integrantes. Y en su caso, establecen las disposiciones aplicables en aquellos municipios que no cuenten con los bandos o reglamentos correspondientes en dicha materia.

Continuando con el artículo 115 de la Carta Magna, en su fracción III se establecen las funciones y servicios públicos que tendrán los municipios:

“Artículo 115. Los estados adoptarán, para su régimen interior, la forma de gobierno republicano, representativo, democrático, laico y popular, teniendo como base de su división territorial y de su organización política y administrativa, el municipio libre, conforme a las bases siguientes: (...)”

III. Los Municipios tendrán a su cargo las funciones y servicios públicos siguientes:

- a) Agua potable, drenaje, alcantarillado, tratamiento y disposición de sus aguas residuales;
- b) Alumbrado público.
- c) Limpia, recolección, traslado, tratamiento y disposición final de residuos;
- d) Mercados y centrales de abasto.
- e) Panteones.
- f) Rastro.

- g) Calles, parques y jardines y su equipamiento;
- h) Seguridad pública, en los términos del artículo 21 de la Carta Magna, policía preventiva municipal y tránsito;

Los demás que las Legislaturas locales determinen según las condiciones territoriales y socioeconómicas de los Municipios, así como su capacidad administrativa y financiera.

No obstante, lo anterior, sin perjuicio de su competencia constitucional, en el desempeño de las funciones o la prestación de los servicios a su cargo, los municipios observarán lo dispuesto por las leyes federales y estatales vigentes.

La Constitución prevé que los Municipios pueden coordinarse y asociarse para la prestación de los servicios públicos más eficaz o el mejor ejercicio de las funciones que les correspondan. O en su caso, pueden celebrar convenios con el Estado para que éste, de manera directa o a través del organismo correspondiente, se haga cargo en forma temporal de algunos de ellos, o bien se presten o ejerzan coordinadamente por el Estado y el propio municipio. También se contempla la posibilidad de que las comunidades indígenas puedan coordinarse y asociarse dentro del ámbito municipal.

Adicionalmente, en observancia al artículo 115, fracción V, de la Constitución mexicana, faculta a los municipios para desarrollar diversas acciones en el ámbito urbano, mismas que a continuación se describen:

“Artículo 115. Los estados adoptarán, para su régimen interior, la forma de gobierno republicano, representativo, democrático, laico y popular, teniendo como base de su división territorial y de su organización política y administrativa, el municipio libre, conforme a las bases siguientes: (...)”

V. Los Municipios, en los términos de las leyes federales y Estatales relativas, estarán facultados para:



- a) Formular, aprobar y administrar la zonificación y planes de desarrollo urbano municipal, así como los planes en materia de movilidad y seguridad vial;
- b) Participar en la creación y administración de sus reservas territoriales;
- c) Participar en la formulación de planes de desarrollo regional, los cuales deberán estar en concordancia con los planes generales de la materia. Cuando la Federación o los Estados elaboren proyectos de desarrollo regional deberán asegurar la participación de los municipios;
- d) Autorizar, controlar y vigilar la utilización del suelo, en el ámbito de su competencia, en sus jurisdicciones territoriales;
- e) Intervenir en la regularización de la tenencia de la tierra urbana;
- f) Otorgar licencias y permisos para construcciones;
- g) Participar en la creación y administración de zonas de reservas ecológicas y en la elaboración y aplicación de programas de ordenamiento en esta materia;
- h) Intervenir en la formulación y aplicación de programas de transporte público de pasajeros cuando aquellos afecten su ámbito territorial;
- i) Celebrar convenios para la administración y custodia de las zonas federales.”

Concatenado con lo anterior y en observancia al artículo 27 de la Constitución mexicana, los municipios están facultados para expedir los reglamentos y disposiciones administrativas que fueren necesarios para reglamentar las acciones antes descritas.

Ámbito estatal

En lo que respecta a las facultades y obligaciones de los Ayuntamientos, la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Guanajuato, prevé en su artículo 117, fracción I, que a los Ayuntamientos les compete aprobar, los Bandos de Policía y Gobierno, Reglamentos, Circulares y disposiciones administrativas de observancia general; que organicen la administración pública municipal, regulen las materias, procedimientos, funciones y servicios públicos de su competencia y aseguren la participación ciudadana y vecinal.

El mismo instrumento jurídico, en la fracción II del artículo 117, estipulan las facultades que tienen los Ayuntamientos en el ámbito urbano, mismas que a continuación se detallan:

ARTICULO 117.- A los Ayuntamientos compete: (...)

II.-Ejercer, en los términos de las Leyes federales y estatales, las siguientes facultades:

- a) Formular, aprobar y administrar la zonificación y planes de desarrollo urbano municipal; asimismo planear y regular de manera conjunta y coordinada con la Federación, el Gobierno del Estado y los Ayuntamientos respectivos, el desarrollo de los centros urbanos, cuando dichos centros se encuentren situados en territorios de los Municipios del Estado o en los de éste con otro vecino, de manera que formen o tiendan a formar una continuidad demográfica, debiendo apegarse a la Ley Federal de la materia. Los Planes de Desarrollo Urbano Municipal deberán establecer la prohibición de usos de suelo y uso de edificación para casinos, centros de apuestas, salas de sorteos, casas de juego y similares, así como para el establecimiento de centros que presenten espectáculos con personas desnudas o semidesnudas;

- b) Participar en la creación y administración de sus reservas territoriales;
- c) Formular los Planes Municipales de Desarrollo, de conformidad con lo dispuesto por esta Constitución, así como participar en la formulación de Planes de Desarrollo Regional, los cuales deberán estar en concordancia con los planes generales de la materia;
- d) Autorizar, controlar y vigilar la utilización del suelo, en el ámbito de su competencia, en sus jurisdicciones territoriales. No estarán permitidos en el Estado los usos de suelo para casinos, centros de apuestas, salas de sorteos, casas de juego y similares, así como para el establecimiento de centros que presenten espectáculos con personas desnudas o semidesnudas;
- e) Intervenir en la regularización de la tenencia de la tierra urbana;
- f) Autorizar divisiones, fusiones, lotificaciones y fraccionamientos de bienes inmuebles, así como otorgar licencias y permisos para construcciones. No estarán permitidos en el Estado los permisos de construcción para casinos, centros de apuestas, salas de sorteos, casas de juego y similares, así como para el establecimiento de centros que presenten espectáculos con personas desnudas o semidesnudas;
- g) Participar en la creación y administración de zonas de reservas ecológicas y en la elaboración y aplicación de programas de ordenamiento y fomento en esta materia;
- h) Intervenir, cuando no sea de su competencia exclusiva, en la formulación y aplicación de programas de transporte público de pasajeros, cuando aquellos afecten su ámbito territorial;
- i) Celebrar convenios para la administración y custodia de las zonas federales.

También se considera que están facultados para expedir los reglamentos y disposiciones administrativas necesarios, de conformidad a los fines señalados en el párrafo tercero del artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Concatenado con lo anterior, en la fracción III, del mismo artículo 117, se señalan los servicios públicos que pueden prestar los Ayuntamientos:

ARTICULO 117.- A los Ayuntamientos compete: (...)

III.- Prestar los siguientes Servicios Públicos:

- a) Agua potable, drenaje, alcantarillado, tratamiento y disposición de aguas residuales;
- b) Alumbrado Público;
- c) Limpia, recolección, traslado, tratamiento y disposición final de residuos;
- d) Mercados y Centrales de Abastos;
- e) Panteones;
- f) Rastros;
- g) Calles, parques y jardines y su equipamiento;
- h) Seguridad Pública, en los términos del artículo 21 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, policía preventiva municipal y tránsito;
- i) Transporte público urbano y suburbano en ruta fija;
- j) Las demás que determine la Ley.

En este artículo se señala que los Municipios prestarán los servicios públicos en forma directa o indirecta



Ámbito municipal

De conformidad con lo establecido en el **Artículo 76** de la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato, Los ayuntamientos tendrán las siguientes atribuciones:

I. En materia de gobierno y régimen interior:

- a) Presentar iniciativas de ley o decreto al Congreso del Estado, así como emitir opinión sobre las iniciativas de leyes o decretos que incidan en la competencia municipal, dentro del término que establezca la comisión dictaminadora;
- b) Aprobar, de acuerdo con las leyes en materia municipal que expida el Congreso del Estado, los bandos de policía y buen gobierno, reglamentos, circulares y disposiciones administrativas de observancia general, que organicen la administración pública municipal, regulen las materias, procedimientos, funciones y servicios públicos de su competencia y aseguren la participación ciudadana y vecinal;
- c) Designar anualmente de entre sus miembros, a los integrantes de las comisiones del Ayuntamiento;
- d) Fijar las bases para la elaboración del plan municipal de desarrollo, del Programa de Gobierno Municipal y de los programas derivados de este último y en su oportunidad, aprobarlos, evaluarlos y actualizarlos; Participar en la formulación de programas y proyectos de desarrollo regional, cuando los elabore la Federación o el Estado, los cuales deberán estar en concordancia con los planes generales de la materia.
- e) Nombrar y remover a los delegados municipales, en los términos que señala esta Ley;
- f) Aprobar anualmente, el informe del estado que guarda la administración pública municipal, que será rendido por

conducto del presidente municipal en sesión pública y solemne;

- g) Conceder licencia para separarse de sus cargos al presidente municipal, síndicos y regidores, así como autorizar al presidente municipal para ausentarse del Municipio, por un término mayor de quince días;
- h) Crear las dependencias administrativas centralizadas y constituir entidades paramunicipales;
- i) Nombrar al secretario, al tesorero y a los titulares de las dependencias y entidades de la administración pública municipal, a propuesta del presidente municipal, prefiriendo en igualdad de circunstancias a los habitantes del Municipio; Remover a los servidores públicos señalados en el párrafo anterior, a propuesta del presidente municipal o de la mayoría simple del Ayuntamiento, en los términos del artículo 126 de esta Ley.
- j) Nombrar y remover al contralor, en los términos de esta Ley;
- k) Celebrar convenios con los gobiernos Federal, Estatal o Municipal y auxiliarlos en las funciones de su competencia;
- l) Promover el desarrollo del personal, estableciendo los términos y condiciones para crear y asegurar la permanencia del servicio civil de carrera, así como acordar el régimen de seguridad social de los servidores públicos municipales;
- m) Ordenar la comparecencia de cualquier servidor público municipal, para que informe sobre los asuntos de su competencia;
- n) Otorgar licencias, permisos y autorizaciones; pudiendo delegar esta atribución;
- o) Otorgar concesiones para el uso, aprovechamiento y explotación de los bienes inmuebles del dominio público municipal, así como de los servicios públicos;
- p) Organizar cursos, seminarios y programas tendientes a eficientar el cumplimiento de las funciones de los integrantes del Ayuntamiento y demás servidores públicos municipales;

- q) Promover ante la Suprema Corte de Justicia de la Nación, las controversias constitucionales a que se refiere el artículo 105 fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, conforme a la ley reglamentaria relativa;
- r) Promover ante el pleno del Supremo Tribunal de Justicia las controversias a que se refieren los incisos a) y b) del apartado A de la fracción XV del artículo 89 de la Constitución Política del Estado;
- s) Intervenir en la formulación y aplicación de programas de transporte público de pasajeros cuando aquellos afecten su ámbito territorial;
- t) Solicitar, por acuerdo de la mayoría calificada de sus integrantes al Congreso del Estado, que realice la declaración de que el Municipio se encuentra imposibilitado para ejercer una función o prestar un servicio público, a efecto de que el Ejecutivo del Estado la ejerza o lo preste; y
- u) Acordar la división territorial del Municipio, determinando las categorías políticas y su denominación, así como proponer al Congreso del Estado la fundación de centros de población.

II. En materia de obra pública y desarrollo urbano:

- a) Aprobar y administrar la zonificación y el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial, así como planear y regular de manera conjunta y coordinada con la Federación, el Gobierno del Estado y los ayuntamientos respectivos el desarrollo de los centros urbanos, cuando dichos centros se encuentren situados en territorios de los municipios del Estado o en los de éste con otro vecino, de manera que formen o tiendan a formar una continuidad demográfica, debiendo apegarse a las leyes de la materia;
- b) Intervenir en la regularización de la tenencia de la tierra en el ámbito de su competencia;

- c) Aprobar la apertura o ampliación de las vías públicas y decretar la nomenclatura de calles, plazas y jardines públicos, así como el alineamiento y numeración oficial de avenidas y calles, conforme al reglamento respectivo, dando aviso a los organismos correspondientes;
- d) Acordar el destino o uso de los bienes inmuebles de propiedad municipal;
- e) Solicitar al Ejecutivo del Estado, la expropiación de bienes por causa de utilidad pública;
- f) Preservar, conservar y restaurar el medio ambiente en el Municipio y participar en la creación y administración de sus reservas territoriales y ecológicas y en la elaboración y aplicación de programas de ordenamiento en esta materia;
- g) Aprobar el programa de obra pública; así como convenir y contratar la ejecución de obra pública; y
- h) Autorizar, controlar y vigilar la utilización del suelo en el ámbito de su competencia.

III. En materia de servicios públicos:

- a) Prestar servicios públicos a los habitantes del Municipio;
- b) Instrumentar los mecanismos necesarios para ampliar la cobertura y mejorar la prestación de los servicios públicos;
- c) Procurar la seguridad pública en el territorio municipal; y
- d) Intervenir en los términos de las leyes de la materia, en la formulación y aplicación de los programas de transporte público de pasajeros, cuando afecten su ámbito territorial.

IV. En materia de Hacienda Pública Municipal:

- a) Administrar libremente su Hacienda y controlar la aplicación del presupuesto de egresos del municipio;
- b) Proponer al Congreso del Estado en términos de ley, las cuotas y tarifas aplicables a impuestos, derechos contribuciones de mejoras y las tablas de valores unitarios de suelo y construcciones que sirvan de base para el cobro



de las contribuciones sobre la propiedad inmobiliaria. Asimismo, aprobar el pronóstico de ingresos y el presupuesto de egresos, remitiendo al Congreso del Estado copia certificada de los mismos; y en su caso, autorizar las erogaciones plurianuales para aquellos proyectos de inversión pública municipal que se determinen conforme a lo dispuesto en las leyes de la materia. Las erogaciones correspondientes deberán incluirse en los subsecuentes presupuestos de egresos;

- c) Determinar la forma en que el tesorero y demás servidores públicos que manejen caudales públicos municipales, deban caucionar suficientemente su manejo;
- d) Aprobar la contratación de empréstitos en los términos de la Ley de Deuda Pública para el Estado y los Municipios y solicitar la autorización correspondiente al Congreso del Estado;
- e) Conocer los informes mensuales contables y financieros, que presente la Tesorería Municipal;
- f) Desafectar por acuerdo de la mayoría calificada del Ayuntamiento, los bienes del dominio público municipal, cuando éstos dejen de destinarse al uso común o al servicio público y así convenga al interés público;
- g) Ejercer actos de dominio sobre los bienes del Municipio, en los términos de esta Ley;
- h) Ejercer la reversión de los bienes donados en los casos y conforme a las disposiciones previstas en la presente Ley;
- i) Emitir las normas generales para la aprobación de adquisiciones, enajenaciones, arrendamientos y contratación de servicios de bienes muebles e inmuebles; y
- j) Aprobar los movimientos de altas y bajas, registrados en el padrón de bienes muebles e inmuebles de propiedad municipal.

V. En materia de participación social, desarrollo social, asistencial y económico, salud pública, educación y cultura:

- a) Promover el desarrollo económico, social, educativo, cultural y recreativo del Municipio;
- b) Promover y apoyar los programas estatales y federales de capacitación y organización para el trabajo;
- c) Organizar y promover la instrucción cívica, que fomente entre los habitantes del Municipio, el conocimiento de sus derechos y obligaciones;
- d) Promover y procurar la salud pública del Municipio;
- e) Auxiliar a las autoridades sanitarias en la programación y ejecución de las disposiciones sobre la materia;
- f) Proteger y preservar el patrimonio cultural;
- g) Impartir la educación, en los términos previstos en las leyes General y Estatal de Educación;
- h) Formular programas de organización y participación social, que permitan una mayor cooperación entre autoridades y habitantes del Municipio;
- i) Desarrollar mecanismos para promover la participación de los diferentes sectores organizados del Municipio y de habitantes interesados en la solución de la problemática municipal, para la estructura del Plan Municipal de Desarrollo;
- j) Promover la organización de asociaciones de habitantes y elaborar procedimientos de consulta, de acuerdo a lo establecido por esta Ley y demás ordenamientos legales aplicables; y
- k) Contar con un registro del acontecer histórico local y con el archivo de los documentos históricos municipales.

VI. Las demás que le confieran las leyes y reglamentos para el cumplimiento de sus funciones.

Asimismo, de acuerdo con el **Artículo 167** de la Ley antes citada, los ayuntamientos tendrán a su cargo los siguientes servicios públicos:

- I. Agua potable, drenaje, alcantarillado, tratamiento y disposición de sus aguas residuales;
- II. Alumbrado público;
- III. Asistencia y salud pública;
- IV. Bibliotecas públicas y Casas de la Cultura;
- V. Calles, parques, jardines, áreas ecológicas y recreativas y su equipamiento;
- VI. Desarrollo urbano y rural;
- VII. Educación;
- VIII. Estacionamientos públicos;
- IX. Limpia, recolección, traslado, tratamiento, disposición final y aprovechamiento de residuos;
- X. Mercados y centrales de abastos;
- XI. Panteones;
- XII. Protección civil;
- XIII. Rastro;
- XIV. Seguridad pública, en los términos del artículo 21 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; y el de policía preventiva;
- XV. Tránsito y vialidad;
- XVI. Transporte urbano y suburbano en ruta fija; y
- XVII. Los demás que señalen las leyes.

Adicionalmente, dentro del **Artículo 168** se establece que; El Ayuntamiento prestará los servicios públicos de la siguiente forma:

- I. Directa, a través de sus propias dependencias administrativas u organismos desconcentrados; y
- II. Indirecta, a través de:
 - a. Las entidades paramunicipales creadas para ese fin;
 - b. Régimen de concesión; y

- c. Convenios de coordinación o asociación que lleve a cabo con otros ayuntamientos o con el Ejecutivo del Estado.

A nivel local, el municipio publicó el pasado 12 de junio de 2015 en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado, el Reglamento Interior del H. Ayuntamiento del Municipio de Uriangato, Guanajuato, cuyo objeto es regular su organización y funcionamiento, conforme a lo señalado en Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato, quedando conformada de la siguiente manera:

Artículo 119.- La administración pública municipal para su funcionamiento se encuentra dividida en centralizada y paramunicipal u organismos descentralizados.

Artículo 120.- La administración pública municipal centralizada, cuenta con las siguientes dependencias:

1. Secretaría del Ayuntamiento;
2. Tesorería Municipal;
3. Contraloría Municipal;
4. Obra Pública Municipal;
5. Servicios Públicos Municipales;
6. Servicios Administrativos;
7. Seguridad Pública Municipal;
8. Tránsito y Transporte Municipal;
9. Protección Civil;
10. Dirección de Planeación Municipal;
11. Desarrollo Social;
12. Desarrollo Rural;
13. Desarrollo Urbano y Ecología;
14. Dirección Municipal de Atención para la Mujer;
15. Desarrollo Económico y Turismo;
16. Educación y Civismo;
17. Fiscalización de Alcoholes y del Comercio;
18. Unidad de Acceso a la Información Pública;



19. Comunicación Social;
20. Informática;
21. Juzgado Administrativo.

Artículo 121.- La administración pública municipal descentralizada, cuenta con las siguientes paramunicipales u organismos descentralizados:

- I. Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Uriangato, Gto., y se identifica con las siglas "SMAPAU";
- II. Sistema Municipal para el Desarrollo Integral de la Familia, y se identifica con las siglas "SMDIF";
- III. Casa de la Cultura de Uriangato; y,
- IV. Comisión Municipal del Deporte y Atención a la Juventud, y se identifica con las siglas "COMUDAJ".

Asimismo, de acuerdo con el **Artículo 122.** El Ayuntamiento puede crear, fusionar, modificar o suprimir dependencias o entidades de la administración pública municipal, en los términos que para tal efecto prevé la Ley Orgánica Municipal.

Tabla 57. Relación directa e indirecta de la estructura orgánica municipal con la administración del territorio y con las personas que lo habitan.

<i>Dependencia municipal</i>	<i>Unidades administrativas</i>	<i>Relación directa</i>	<i>Relación indirecta</i>
<i>Secretaría del H. Ayuntamiento</i>	...	X	
	Síndico municipal	X	
	Presidente municipal	X	
	Secretario particular		X
<i>Presidencia municipal</i>	...	X	
<i>informática</i>	...	X	
<i>Protección civil</i>	...	X	
<i>Planeación</i>	...	X	
<i>Catastro</i>	...	X	
<i>Tesorería municipal</i>	...	X	
<i>Servicios públicos</i>	...	X	
<i>Educación y civismo</i>	...	X	
<i>Unidad de transparencia</i>	...	X	
<i>Atención para la mujer</i>	Dirección	X	

<i>Dependencia municipal</i>	<i>Unidades administrativas</i>	<i>Relación directa</i>	<i>Relación indirecta</i>
<i>Fiscalización de alcoholes y comercio</i> <i>Comunicación social</i> <i>Tránsito y transporte</i>	Secretaría ejecutiva o asistente		X
	Trabajadora social		X
	Psicóloga		X
	Encargado de asuntos jurídicos		X
	...	X	
	...	X	
	Dirección	X	
	Área operativa		X
	Área de transporte		X
	Área administrativa		X
<i>Jurídico</i> <i>Juzgado administrativo</i>	Área de infraestructura vial		X
	Área de educación vial		X
	...	X	
	Juez municipal	X	
	Secretario de acuerdos		X
	Defensor de oficios		X
	Actuario		X
	...	X	
	Dirección de seguridad pública municipal	X	
	Subdirección operativa		X
<i>Obras públicas</i> <i>Seguridad pública</i>	Subdirección administrativa		X
	Coordinación de prevención y vinculación social		X
	Unidad de planeación operativa		X
	Despacho del contralor	X	
	Departamento de auditoría gubernamental		X
	Departamento de auditoría gubernamental a organismos descentralizados		X
	Departamento de evaluación y control de obras		X
	...		
	...		
	...		
<i>Contraloría municipal</i>	...		

<i>Dependencia municipal</i>	Unidades administrativas	Relación directa	Relación indirecta
<i>Servicios administrativos</i>	Departamento de asuntos jurídicos		X
	Departamento de contraloría social		X
	Supervisión operativa		X
	...	X	
	...	X	
	...	X	
	Dirección	X	
	Coordinación de fraccionamientos		X
	Coordinación urbanística		X
	Cuerpo de inspectores		X
<i>Desarrollo social</i>	Asistente ejecutivo		X
	...	X	
	...	X	
	...	X	
<i>Medio ambiente</i>	Director general	X	
	Consejo directivo		X
<i>Desarrollo urbano</i>	Director	X	
	Consejo directivo		X
<i>Desarrollo rural</i>			
<i>desarrollo económico</i>			
<i>DIF</i>			
<i>SMAPAU</i>			
<i>Casa de cultura</i>			
<i>COMUDAJ</i>			

Fuente: elaboración propia a partir de la estructura organizacional (4to trimestres 2022) publicada en el Portal de Transparencia el Ayuntamiento de Uriangato, Guanajuato, enero 2023, así como reglamentos interiores de las dependencias municipales.

Ahora bien, en el caso de las atribuciones de cada una de las dependencias, el municipio no cuenta con reglamento en la materia, por lo que resulta complicada la delimitación de estas.

Ámbito urbano

Las ciudades exitosas evolucionan, mejoran sus finanzas, atraen inversionistas privados y cuidan de la población vulnerable, son espacios de convivencia y desarrollo. En este sentido el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial sentará las bases para promover un desarrollo urbano equitativo, eficiente, sostenible y respetuoso del medio ambiente. No obstante, si a partir de la nueva Agenda Urbana de ONU Hábitat se han establecido los factores determinantes que deben considerarse en materia de la planificación territorial a largo plazo, es necesario identificar la situación actual de los centros de población del municipio de Uriangato y el modelo o sistema de ciudades que actualmente opera en el territorio municipal y su zona de influencia.

Centros de población y barrios

Como se identificó en el subsistema del medio físico transformado del ámbito municipal, en el municipio se identifica un centro de población urbano, Uriangato, además de otros centros de población rurales, entre los que destacan por su número de habitantes El Cerro, El Charco, El Derramadero y La Presa-Rancho Nuevo.

El barrio, como escala de análisis para la planeación, responde al enfoque de persona y permite contrastar las necesidades cualitativas (que identifican las personas en su entorno) con las cuantitativas (a partir de datos oficiales) en un espacio que los mismos habitantes reconocen y se identifican con él. Si bien existen diversas zonificaciones como son las colonias, los poblados, entre otros, el barrio constituye un espacio reconocido no a través de límites administrativos, sino del propio reconocimiento de quienes lo habitan y que lo reconocen como su barrio. El análisis barrial entonces permite identificar las problemáticas particulares de las personas, sus



necesidades a escala del barrio y proponer acciones estratégicas para su mitigación.

Entonces la delimitación de los barrios en el municipio no obedece a criterios administrativos, oficiales o técnicos sino a un proceso participativo, en el que las personas identifican el espacio con el que se vinculan o identifican, cabe destacar que para el caso de la cabecera municipal estos barrios ya se encuentran más o menos delimitados y reconocidos por la población.

Así mismo, durante los mecanismos de participación, los participantes analizaron el proceso de urbanización que se ha dado a través de los años en Uriangato, lo que permitió identificar aquellos barrios urbanos, mejor consolidados, con mayor presencia de equipamientos, servicios, zonas o corredores comerciales, espacios públicos, y que son los que presentan mejores condiciones de urbanización dado que además son los barrios más antiguos, mientras que el resto se clasificó como suburbanos, incluso cuando algunos de ellos presentan cierto grado de consolidación e inclusive la presencia de algunos equipamientos relevantes, la imagen urbana es consistentemente diferente, con predios de mayor tamaño, áreas verdes, una mayor incidencia de predios aún baldíos o en proceso de construcción, y con una menor presencia de bienes y servicios que en los barrios más centrales.

Durante los mecanismos de participación, los participantes analizaron el proceso de urbanización que se ha dado a través de los años en Uriangato, lo que permitió identificar aquellos barrios urbanos, mejor consolidados, con mayor presencia de equipamientos, servicios, zonas o corredores comerciales, espacios públicos, y que son los que presentan mejores condiciones de urbanización dado que además son los barrios más antiguos, mientras que el resto se clasificó como suburbanos, incluso cuando algunos de ellos presentan cierto grado de consolidación e inclusive la presencia de algunos equipamientos relevantes, la imagen urbana

es consistentemente diferente, con predios de mayor tamaño, áreas verdes, una mayor incidencia de predios aún baldíos o en proceso de construcción, y con una menor presencia de bienes y servicios que en los barrios más centrales.

La delimitación se consensó con los participantes del segundo taller de participación (miembros del COPLADEM, delegados, comisariados ejidales y representantes de las áreas operativas del municipio) de la etapa de diagnóstico, donde se solicitó a los asistentes además indicar características o condicionantes presentes en los diferentes barrios, tales como zonas de riesgo, la presencia de equipamientos o infraestructura, la movilidad, la presencia de espacios públicos, entre otros aspectos relevantes.



Figura 95. Segundo taller (diagnóstico) delimitación y diagnóstico de Barrios, ejercicio de delimitación.

Fuente: archivo fotográfico.

De esta manera, para se identificaron en total 23 barrios, de los cuales 19 se encuentran en la zona urbana de la cabecera municipal; los cuatro restantes, El Cerro, El Charco, El Derramadero y La Presa-Rancho, se clasificaron como barrios rurales y corresponden a las localidades de mayor relevancia por su población, ninguna de estas supera los 2,500 habitantes, sus condiciones aún son predominantemente rurales y con una alta dependencia de las zonas urbanas para acceder a bienes y servicios, y con una mucho mayor dependencia de actividades del sector primario.

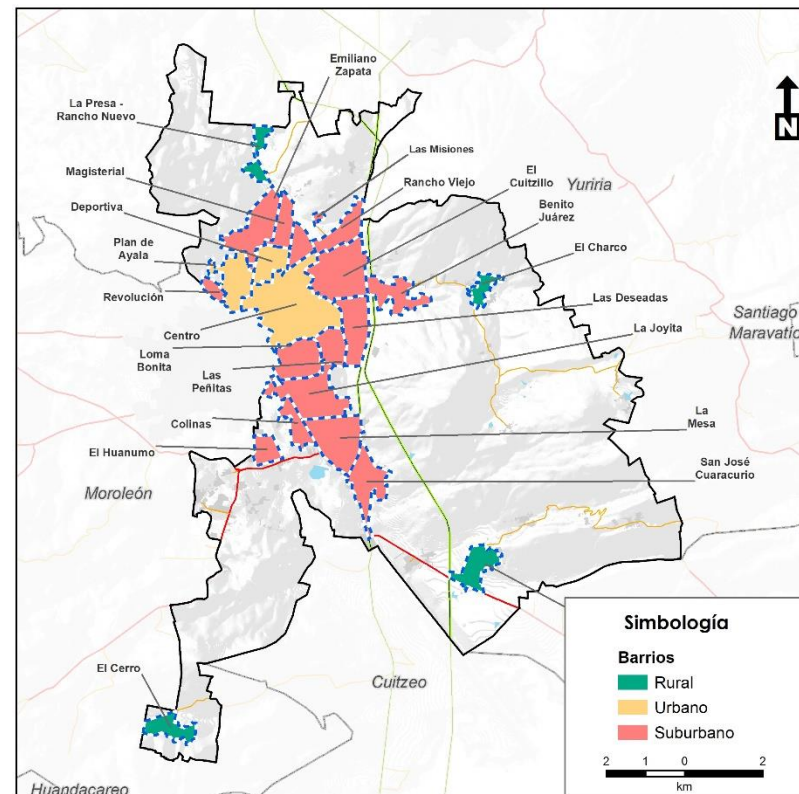


Figura 96. Barrios de Uriangato.

Fuente: elaboración propia.



En la siguiente tabla, se mencionan las colonias existentes en el municipio de Uriangato

Tabla 58. Colonias del municipio de Uriangato.

Localidad	Colonias			
Uriangato	Agrícola	Emiliano Zapata	La Joyita	Los Pinos
	Benito Juárez	Fraccionamiento La Mesa	La Mora	Los Portalitos
	Buenavista	Fraccionamiento Los Laureles	Las Aguilillas	Magisterial
	Centro	Fraccionamiento San Miguel	Las Misiones	Manga Del Pirul
	Colinas	Francisco Villa	Las Misiones II	Pedregal El Rancho Viejo
	Comercial Guanajuato	Independencia	Las Peñitas	Plan de Ayala
	Cuitzillo	Joyas del Pedregal	Lázaro Cárdenas	Revolución
	Deportiva	La Deseada de Abajo	Lindavista	San José Cuarcacurio
	El Derramadero	La Deseada de Arriba	Loma Bonita	
	El Potrerillo	La Graniza	Loma Linda	
El Derramadero	El Derramadero			
El Charco	El Charco			
Lagunilla del Rico	Lagunilla del Rico			

Fuente: elaboración propia

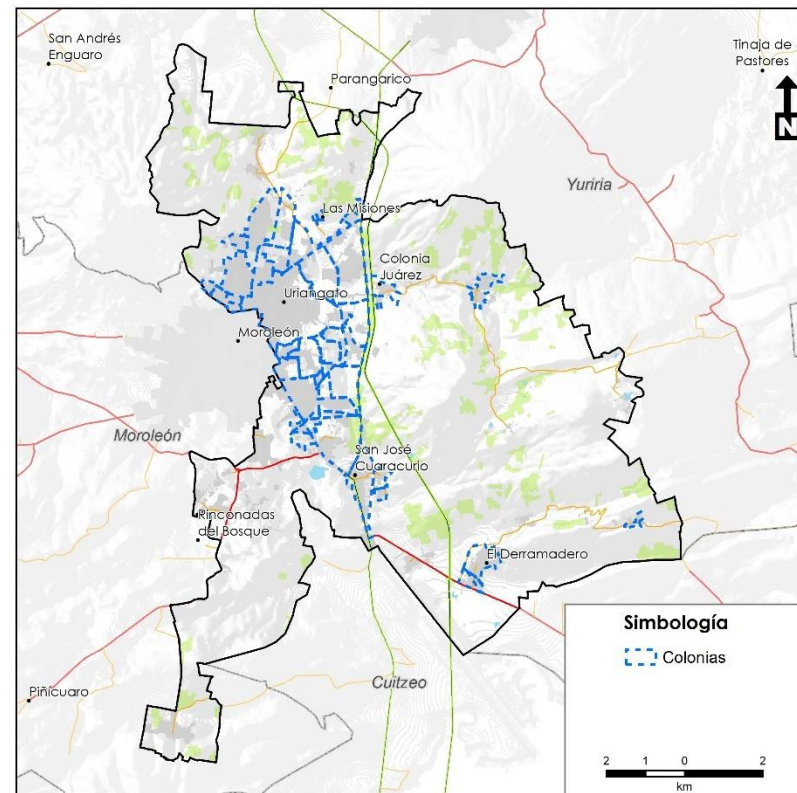


Figura 97. Colonias de Uriangato.

Fuente: elaboración propia.

Uriangato

El centro de población Uriangato es la ciudad más importante del municipio, incluye la localidad de Uriangato y otras 15 localidades que ya han quedado inmersas en la mancha urbana, por lo que su población total ascienda a 56,331 habitantes (el 92 % del total municipal); en la ciudad se encuentran equipamientos regionales como es el palacio municipal, el mercado, la unidad deportiva, entre otros.

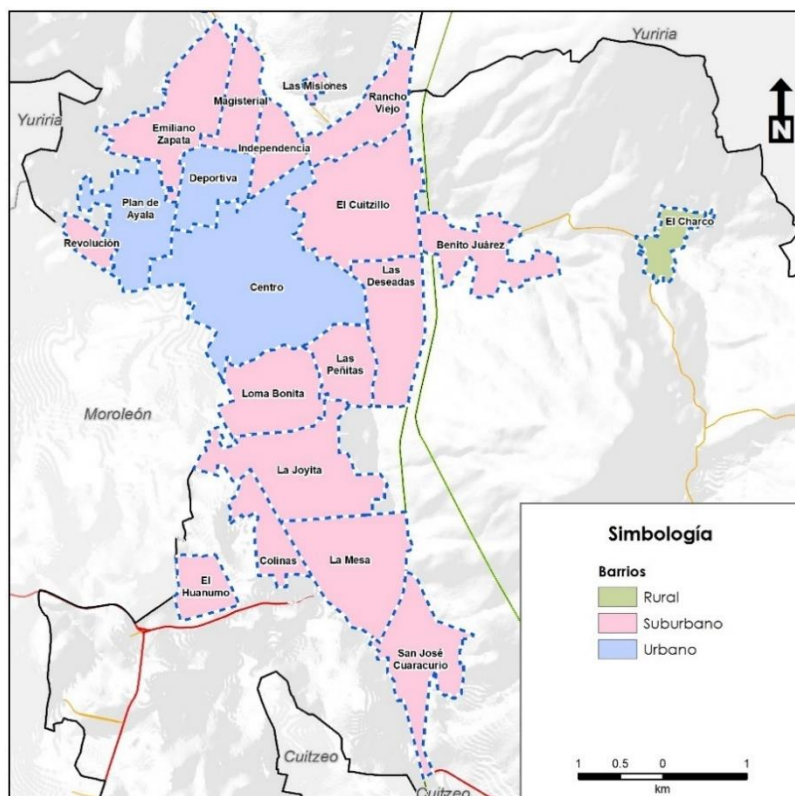


Figura 98. Barrios de la ciudad de Uriangato.

Fuente: elaboración propia.

De los barrios de la ciudad de Uriangato, se clasifican como urbanos los barrios Centro, Deportiva y Plan de Ayala, esto por estar más consolidados, con mayor presencia de equipamientos, servicios, zonas o corredores comerciales, espacios públicos, y con mejores condiciones de urbanización; los 16 restantes, Benito Juárez, Colinas, El Cuitzillo, El Huanumo, Emiliano Zapata, Independencia, La Joyita, La Mesa, Las Deseadas, Las Misiones, Las Peñitas, Loma Bonita, Magisterial, Rancho Viejo, Revolución y San José Cuaracurio, se clasificaron como suburbanos, algunos de ellos presentan cierto grado de consolidación e inclusive la presencia de algunos equipamientos relevantes, sin embargo la imagen urbana es consistentemente diferente, con predios de mayor tamaño, áreas verdes, una mayor incidencia de predios aun baldíos o en proceso de construcción, y con una menor presencia de bienes y servicios que en los barrios más centrales.



Morfología urbana

La ciudad presenta una trama ortogonal en su zona más antigua, misma que se va transformando a una más irregular y dispersa hacia la periferia, debido a la irregular orografía del lugar.

Algunos de los sitios más representativos de la ciudad son el Jardín Principal, el Palacio Municipal, la parroquia de San Miguel Arcángel, el estadio de beisbol y el mercado Uriangato.

Algunas sendas de importancia son los boulevard Leovino Zavala y Uriangato, las avenidas Miguel Hidalgo, Benito Juárez, 5 de mayo, 16 de septiembre y Francisco I. Madero, entre otras.

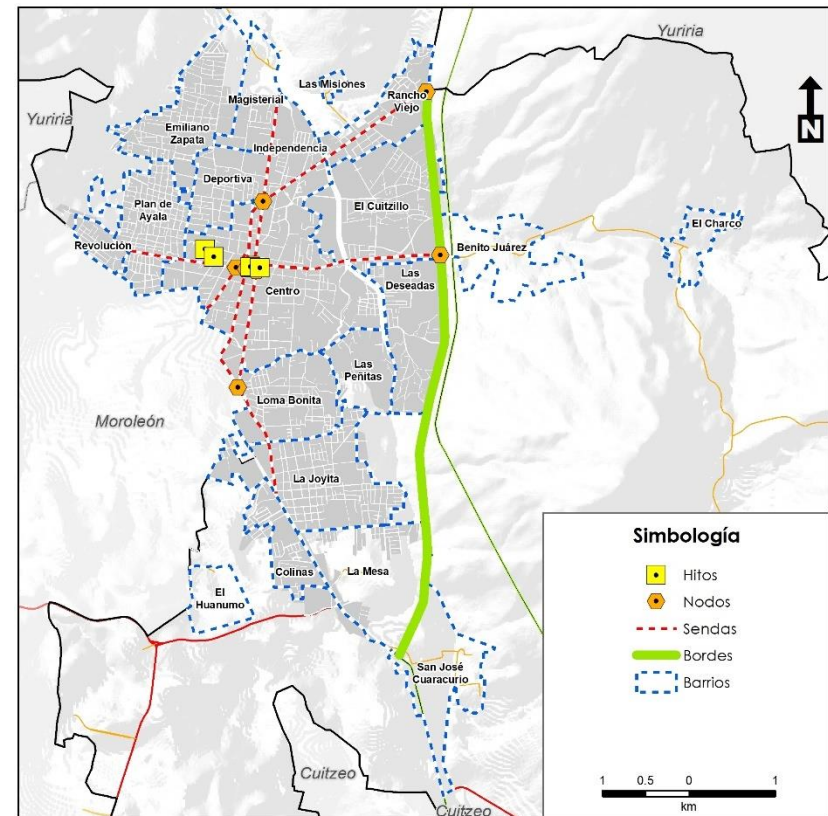


Figura 99. Morfología urbana.

Fuente: elaboración propia.

Dinámica de crecimiento urbano

La superficie actual de la zona urbana asciende a un total de 1,440 hectáreas. Cabe destacar que se registra un crecimiento acelerado de la mancha urbana, con un crecimiento de casi el 15 % de su superficie con respecto al año 2000, mientras que la población creció 19 % en la cabecera municipal.

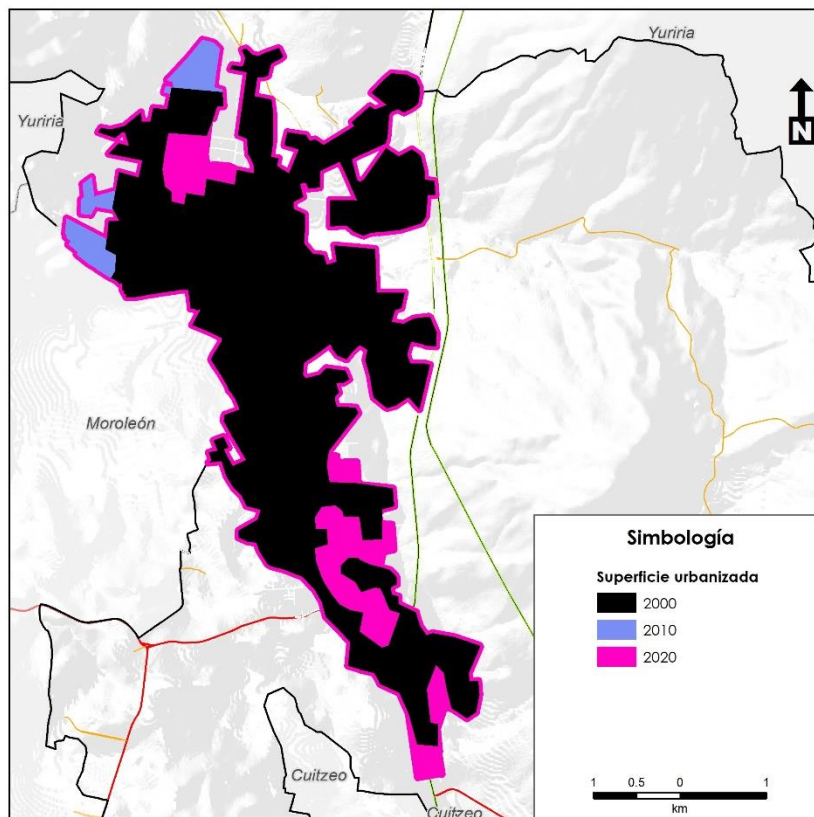


Figura 100. Crecimiento urbano.

Fuente: elaboración propia.

Las zonas de mayor crecimiento se localizan hacia el sur, a lo largo de la carretera 43 Salamanca-Morelia, en los barrios La Mesa y San José Cuaracurio.

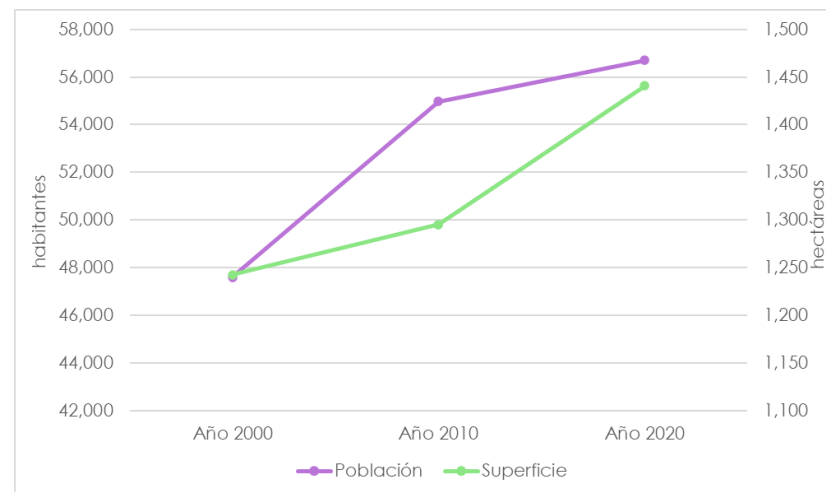


Figura 101. Crecimiento de la superficie de la mancha urbana y de la población Uriangato (2000, 2010 y 2020).

Fuente: elaboración propia y a partir de datos censales 2,000, 2010 y 2020 INEGI).

Se puede identificar un proceso de urbanización dispersa de baja intensidad, lo que ha provocado que hubiera un aumento de la densidad del año 2000 al 2010, y posteriormente una reducción de esta en el año 2020, quedando en un valor de 39.35 habitantes por hectárea.



Tabla 59. Crecimiento poblacional, de la mancha urbana y modificación de la densidad poblacional en la cabecera municipal.

	Población	Superficie (ha)	Densidad (hab./ha)
Año 2000	47,600	1,242.80	38.30
Año 2010	54,975	1,295.50	42.44
Año 2020	56,700	1,440.90	39.35

Fuente: elaboración propia a partir de INEGI (2000, 2010 y 2020).

Se identifica una mayor densidad de población en las zonas más céntricas, mientras que en la periferia se identifican procesos de urbanización más dispersos y con menor densidad de población. Las manzanas con mayor densidad se encuentran en los barrios Plan de Ayala y La Joyita; barrios como Emiliano Zapata, Centro, Loma Bonita y Deportiva presentan densidades medias, mientras que el resto mantienen densidades bajas.

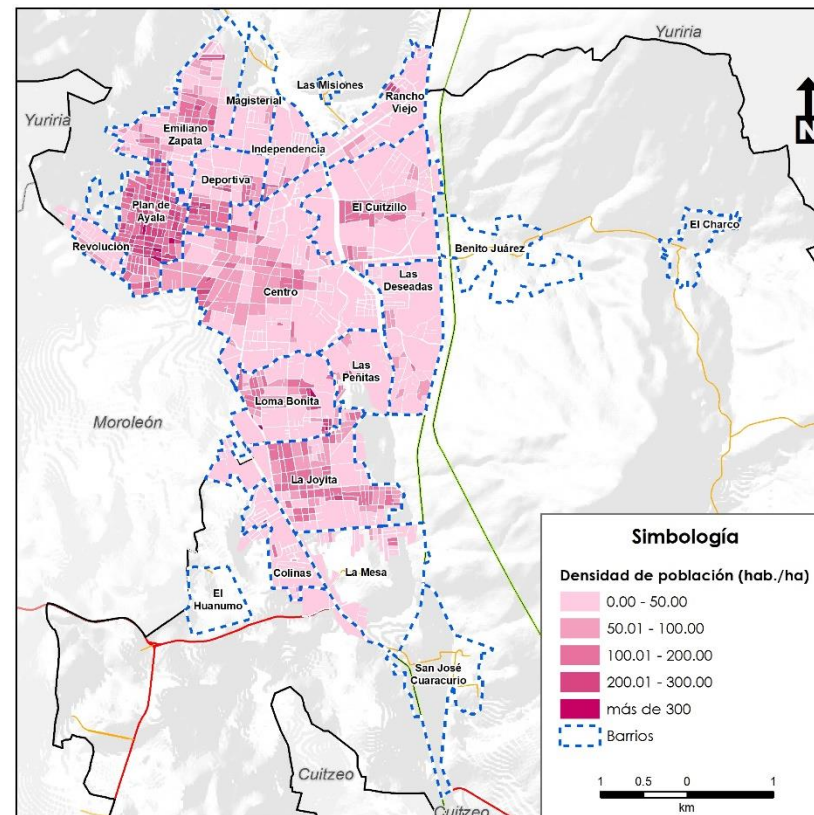


Figura 102. Densidad poblacional por manzana en el centro de población Uriangato.

Fuente: elaboración propia a partir de datos censales, INEGI 2020.

Usos de suelo

Los usos de suelo en el ámbito urbano de igual manera son consistentes con el proceso de urbanización identificado, con zonas bien consolidadas con usos comerciales, de servicios y mixtos, así como habitacionales de mayor densidad en los barrios urbanos concentrados en la zona centro de la ciudad, mientras que en la periferia, en los barrios suburbanos, se observan usos habitacionales

cada vez más dispersos al alejarse de la zona centro, hasta presentarse grandes zonas de predios baldíos con algunas viviendas dispersas.

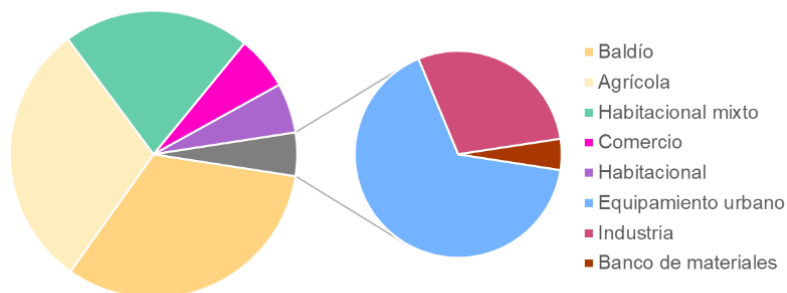


Figura 103. Porcentaje por uso de suelo urbano, Uriangato.

Fuente: elaboración propia.

En la ciudad, el uso baldío es el predominante ocupando el 32.38 % de la superficie total dentro de las manzanas, seguido de los predios agrícolas con 30 %, lo que pone de manifiesto el proceso de urbanización dispersa que se ha detectado en la cabecera municipal. El 21 % se encuentra ocupado por zonas habitacionales mixtas, es decir que incluyen comercios y servicios, mientras que un 5.6 % corresponde a zonas totalmente habitacionales. Las zonas comerciales ocupan un 6 % de la superficie urbana mientras que los equipamientos urbanos, como los centros educativos, los espacios deportivos, recreativos, el mercado, instalaciones de salud, entre otros, ocupan un 3.2 % de la superficie. Otros usos con menores proporciones son el industrial y los bancos de materiales.

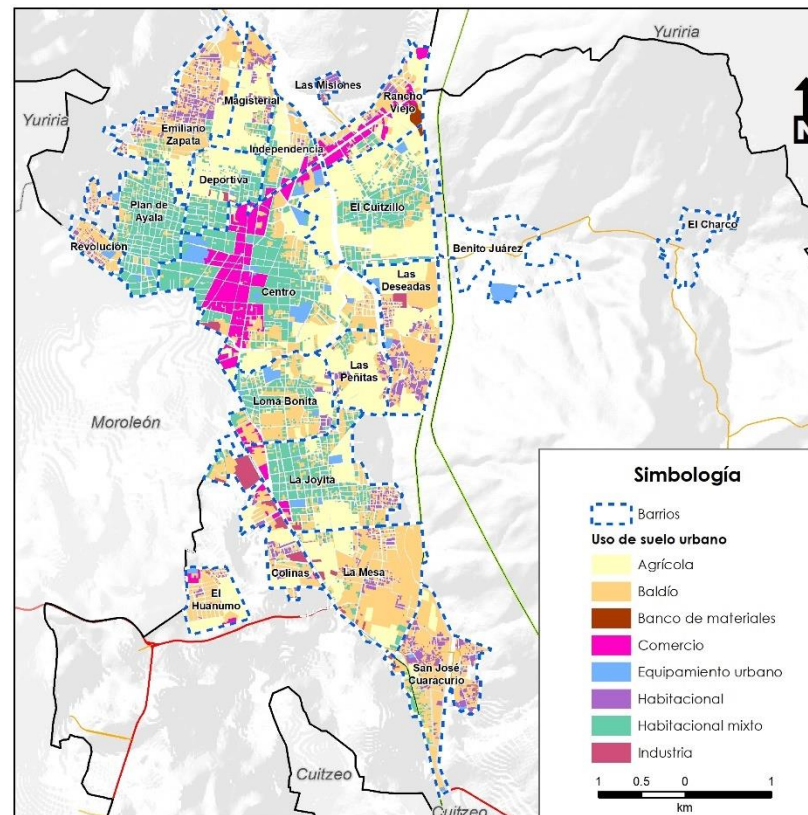


Figura 104. Uso de suelo urbano, Uriangato

Fuente: elaboración propia.

Como se puede observar, toda el área urbana se tiene presencia de usos de suelo complementarios al uso habitacional, abarcando desde pequeños comercios como tiendas de abarrotes, hasta industrias ligadas a la confección en serie de ropa. A excepción de la comercialización de prendas de vestir -que claramente se concentra en un corredor económico denominado como la “calle de la ropa”- la generalidad de usos no habitacionales se encuentran dispersos en toda la zona urbana.



Dentro de los usos de industriales, solo se identificó un área o zona industrial al sur del área urbana y donde se accede a través del Blvd. Uriangato, vialidad donde también están ubicados algunos otros usos industriales. Adicionalmente se encuentran dispersos en el área urbana pequeñas industrias o talleres familiares que van desde herrerías a aquellos lugares donde se realizan actividades relacionadas con la fabricación de prendas o insumos textiles.

Infraestructura y servicios públicos

En materia de infraestructura y servicios, los datos oficiales son consistentes a los registrados con instancias municipales y a partir de los recorridos de campo en el área de estudio. De acuerdo con los datos del censo nacional de población y vivienda 2020 (INEGI, 2020), el 98.6% de las viviendas de la cabecera municipal cuentan con conexión a la red de agua, mientras que el 99.11% cuentan con drenaje. A través de los mecanismos de participación ciudadana, se identificaron varias zonas de la ciudad con falta de cobertura de estos servicios, particularmente en los barrios Emiliano Zapata, Plan de Ayala y Las Deseadas.

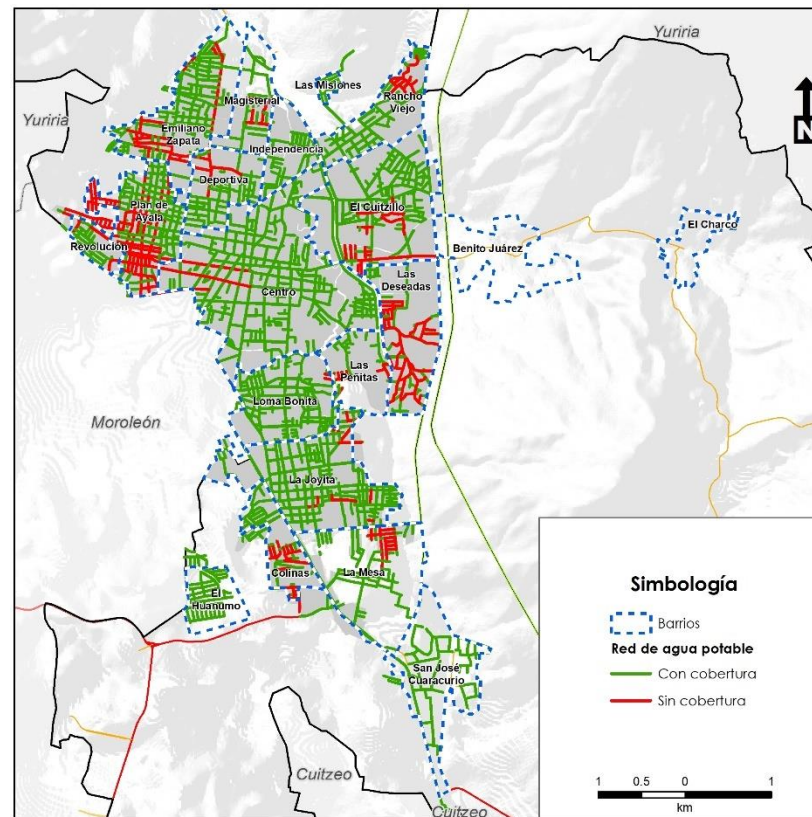


Figura 105. Cobertura de la red de agua potable

Fuente: elaboración propia.

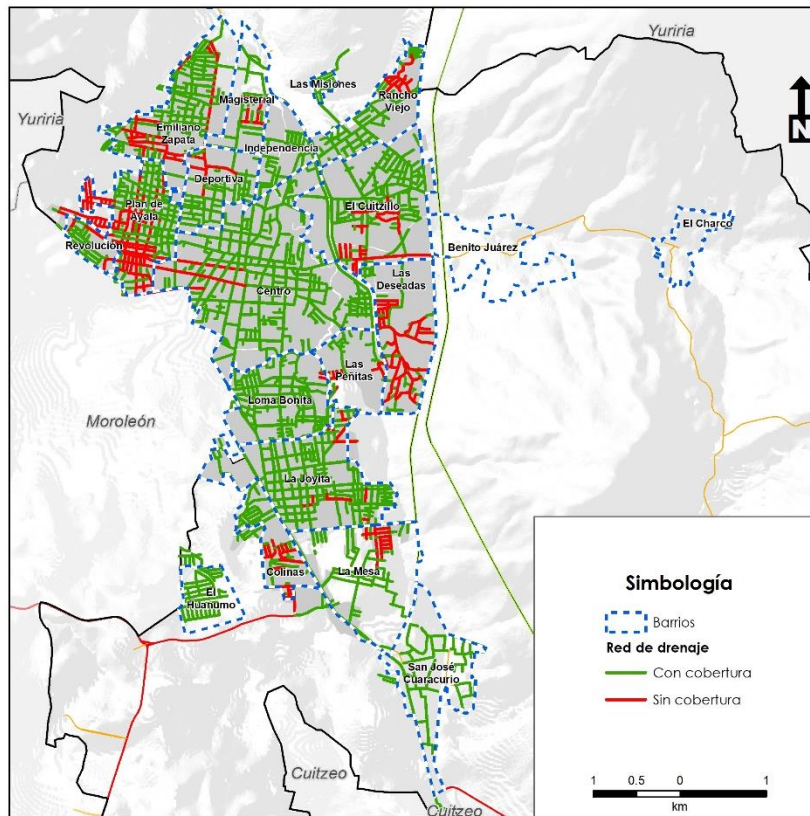


Figura 106. Cobertura de la red de drenaje.

Fuente: elaboración propia.

Prácticamente es la misma situación en el caso de las redes de electricidad, de acuerdo con los datos de INEGI (2020), el 99.72 % de las viviendas en la cabecera municipal cuentan con servicio de electricidad, observándose algunas calles de los barrios Centro y Plan de Ayala carecen de este servicio.

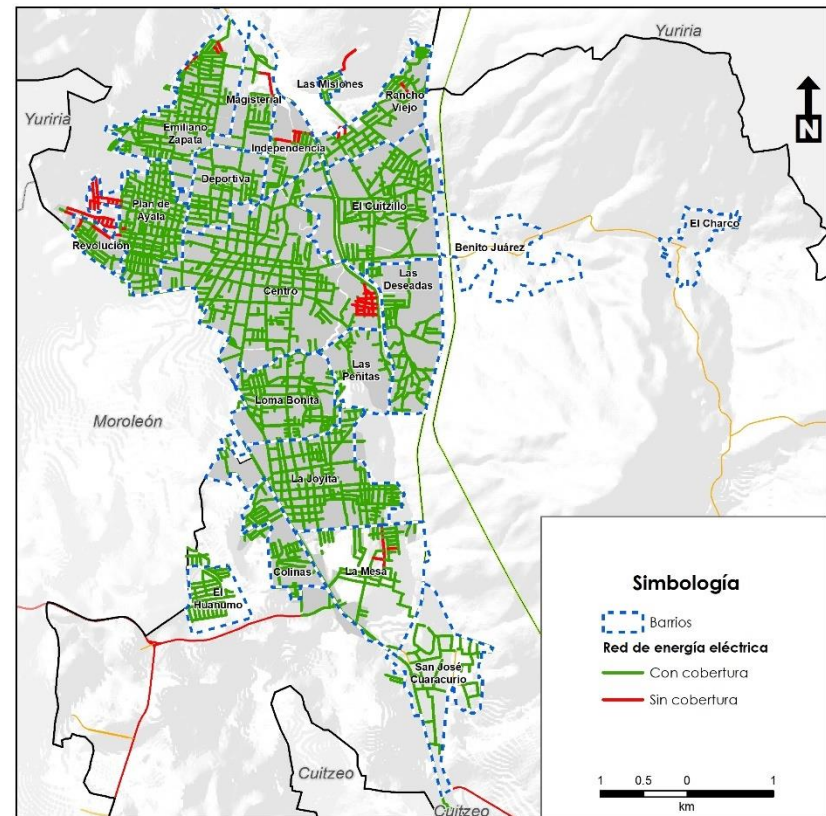


Figura 107. Cobertura de la red eléctrica.

Fuente: elaboración propia.

Por su parte, la red de alumbrado tiene una menor cobertura, como se aprecia en la Figura 108, existen vialidades sin este servicio en prácticamente todos los barrios.



Equipamiento urbano

Para el análisis de dotación de equipamiento urbano se utilizó la metodología descrita en el apartado de equipamiento urbano del ámbito municipal con la diferencia de que únicamente se tomaron en cuenta los elementos de equipamiento ubicados en el centro de población.

Para hacer el análisis de cobertura por elemento de equipamiento se utilizó el radio de servicio urbano recomendable establecido en el Sistema Normativo de Equipamiento Urbano.

Para calcular la cobertura de servicio, se elaboraron mapas que muestran la distancia promedio por manzana al elemento de equipamiento más cercano; el radio de servicio urbano recomendable fue dividido en cinco intervalos iguales, a los que se asignó un gradiente de colores de semáforo a fin de mostrar una mayor o menor accesibilidad a dicho elemento.

Por ejemplo, el elemento agencia de correos tiene un radio de servicio urbano recomendable de 500 m., por lo que los intervalos resultaron de 100 metros; las manzanas con una distancia promedio en el intervalo de 0 a 100 m. se muestran en color verde, mientras que las manzanas que se encuentran fuera de cobertura se muestran en color rojo.

El centro de población de Uriangato cuenta con un total de 112 elementos de equipamiento urbano de los subsistemas de educación, cultura, salud, asistencia social, comercio, abasto, comunicaciones, transporte, administración pública, servicios urbanos, recreación y deporte.

Del subsistema educativo, la cabecera municipal cuenta con 21 preescolares, 22 primarias, 7 secundarias, seis bachilleratos, un plantel de educación superior y un centro de atención múltiple. La cobertura de servicio es regular para los niveles de educación básica

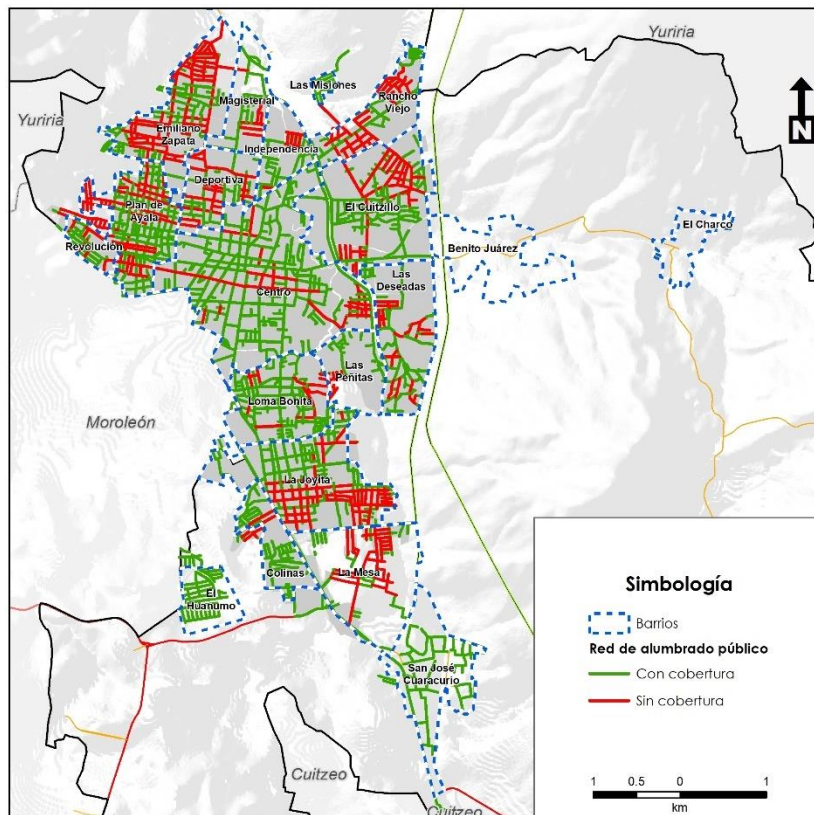


Figura 108. Cobertura de alumbrado público.

Fuente: elaboración propia.

se observan zonas sin cobertura en las periferias de la ciudad, sobre todo en los barrios Emiliano Zapata, Magisterial, Rancho Viejo, Benito Juárez y La Mesa; para los niveles bachillerato y superior la cobertura es total para el centro de población. En cuanto a la dotación, esta resulta adecuada para todos los niveles.

La cabecera municipal cuenta con siete elementos del subsistema de cultura, tratándose de cinco bibliotecas públicas, un auditorio y la Casa de Cultura; la cobertura de servicio es total en el caso de la última, en el caso de las bibliotecas únicamente brindan servicio adecuado para los barrios Centro, Plan de Ayala, Revolución y Deportiva, mientras que la de auditorio cubre únicamente los barrios de La Joyita, Colinas y La Mesa.

El equipamiento de salud de Uriangato consta de tres centros de salud y un hospital general. La cobertura de servicio de los centros de salud es baja, ya que únicamente los Barrios Centro y La Joyita cuentan con cobertura total, los barrios Plan de Ayala, Deportiva, Las Peñitas y Loma Bonita, cuentan con cobertura regular, mientras que el resto de los barrios se encuentran prácticamente fuera del área de servicio. de servicio recomendado; por otra parte, la dotación de UBS es suficiente para ambos elementos.

Del subsistema de recreación, la cabecera municipal cuenta únicamente con seis jardines vecinales, ocho parques de barrio, un parque urbano, y un área de juegos infantiles. Este tipo de equipamientos es complementario, sin embargo, se observa un déficit en la dotación de UBS; así mismo, la cobertura es regular para este subsistema, ya que los equipamientos se concentran en la zona centro-norte, aunque el parque urbano, con una cobertura más amplia, se encuentra al sur de esta.

En cuanto a equipamiento deportivo, la cabecera municipal cuenta con once módulos y cuatro unidades deportivas que dan cobertura

adecuada a toda la localidad, observándose superávit en la dotación de ambos elementos. En cabecera se ubica también el palacio municipal, una comandancia de policía, las agencias de correos y Telecom, un cementerio y el único mercado público del municipio.

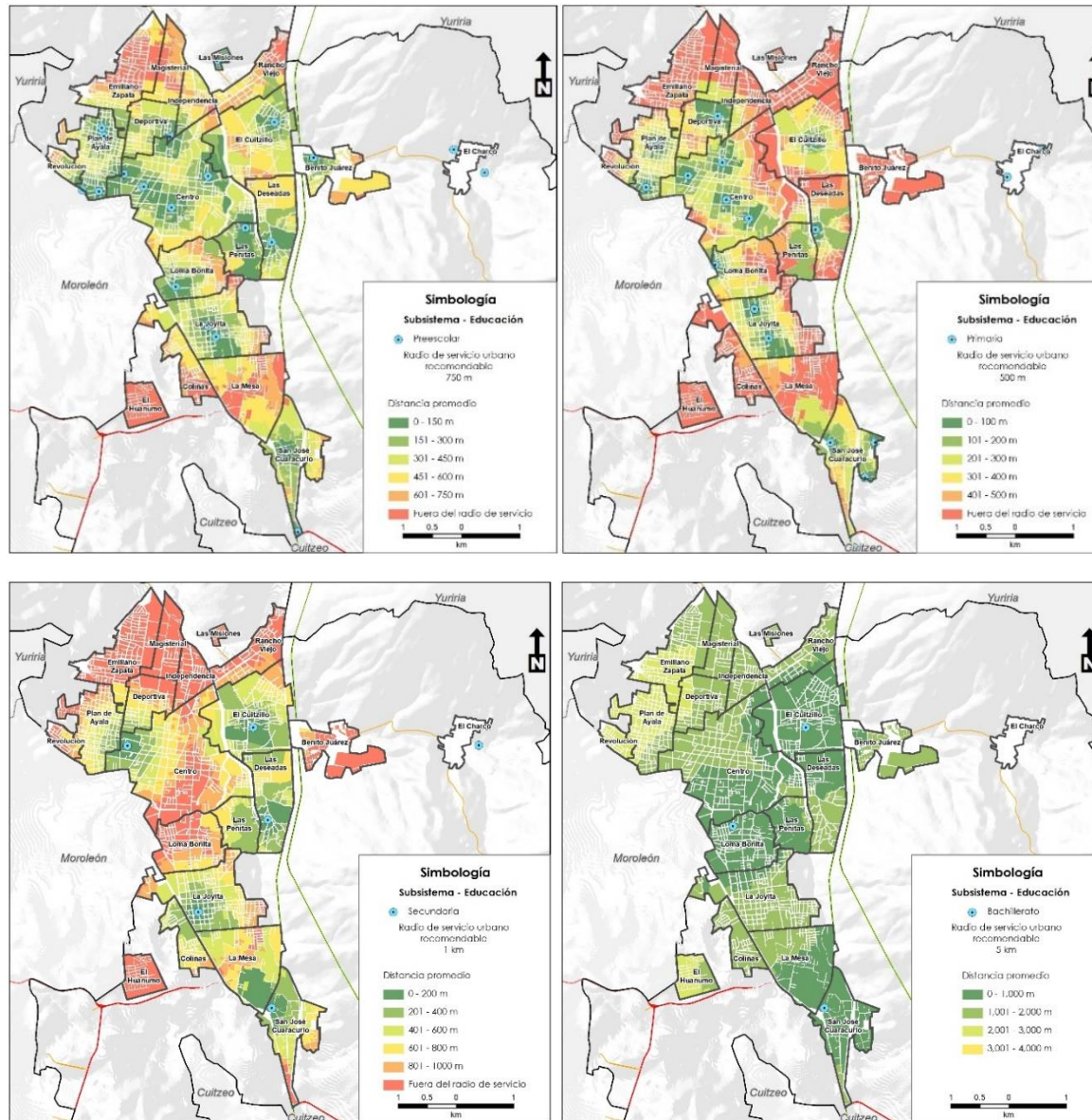


Figura 109. Equipamiento y cobertura de educación.

Fuente: elaboración propia

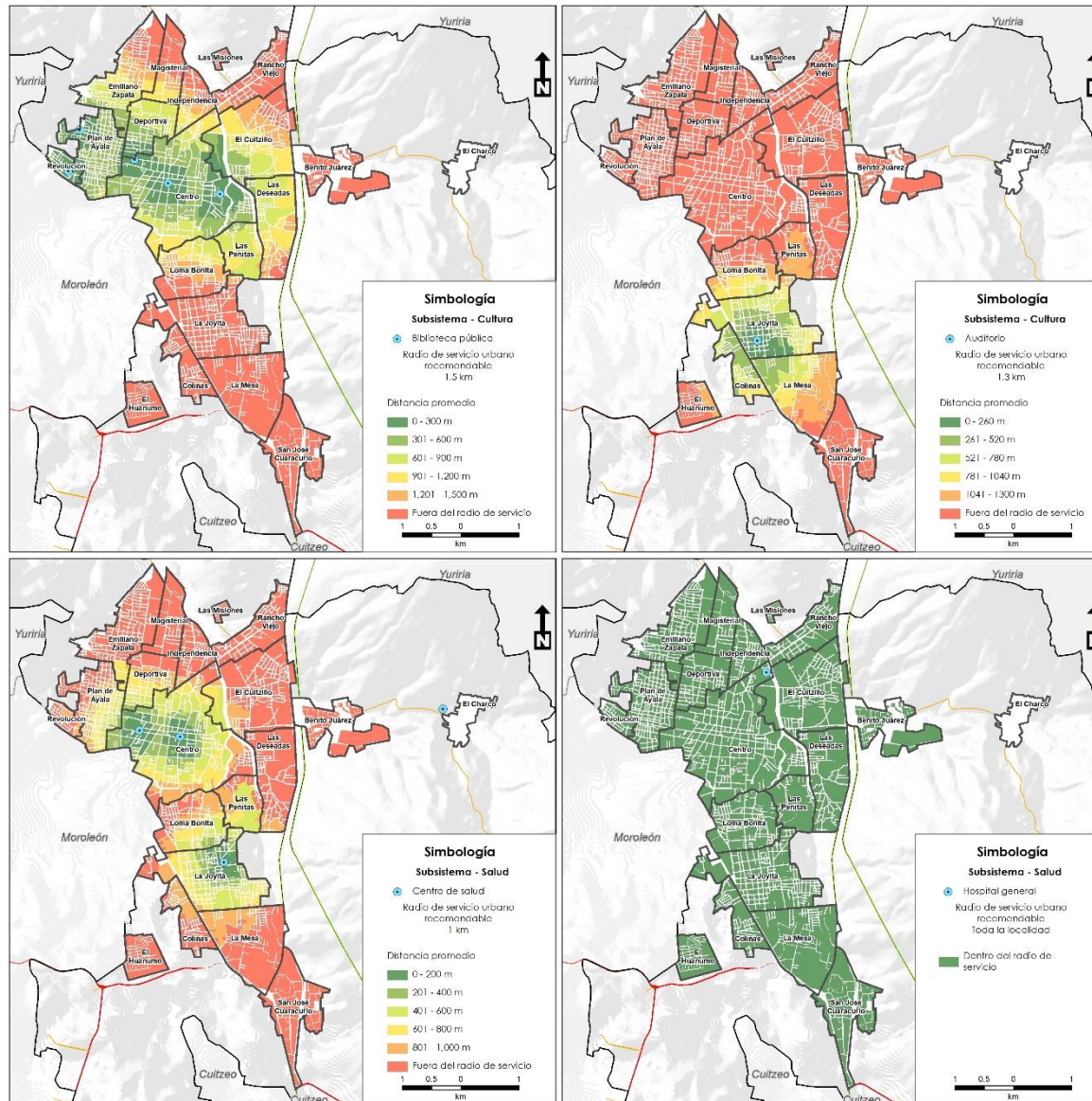


Figura 110. Equipamiento y cobertura de cultura y salud.

Fuente: elaboración propia.

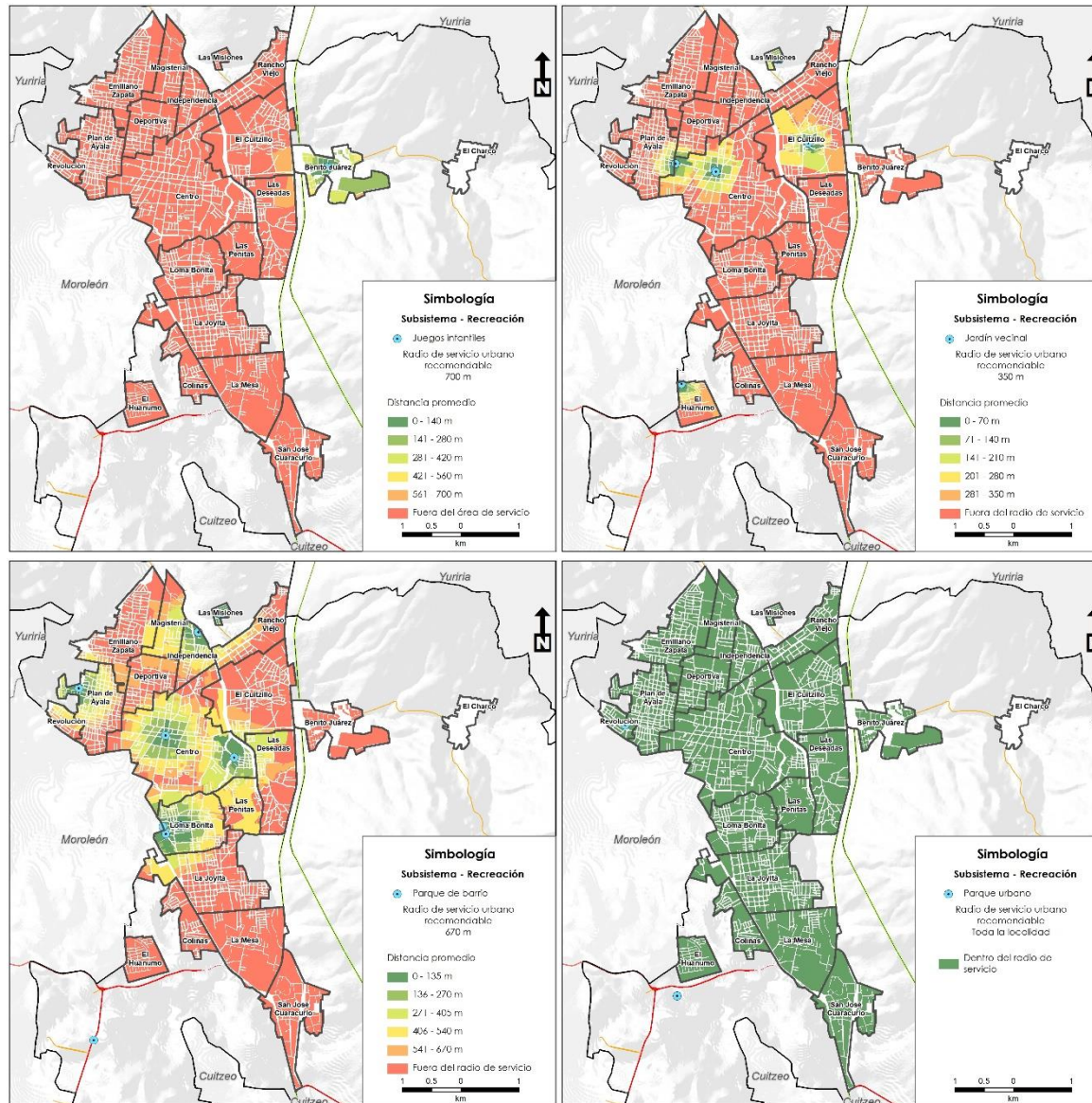


Figura 111. Equipamiento y cobertura de recreación.

Fuente: elaboración propia.

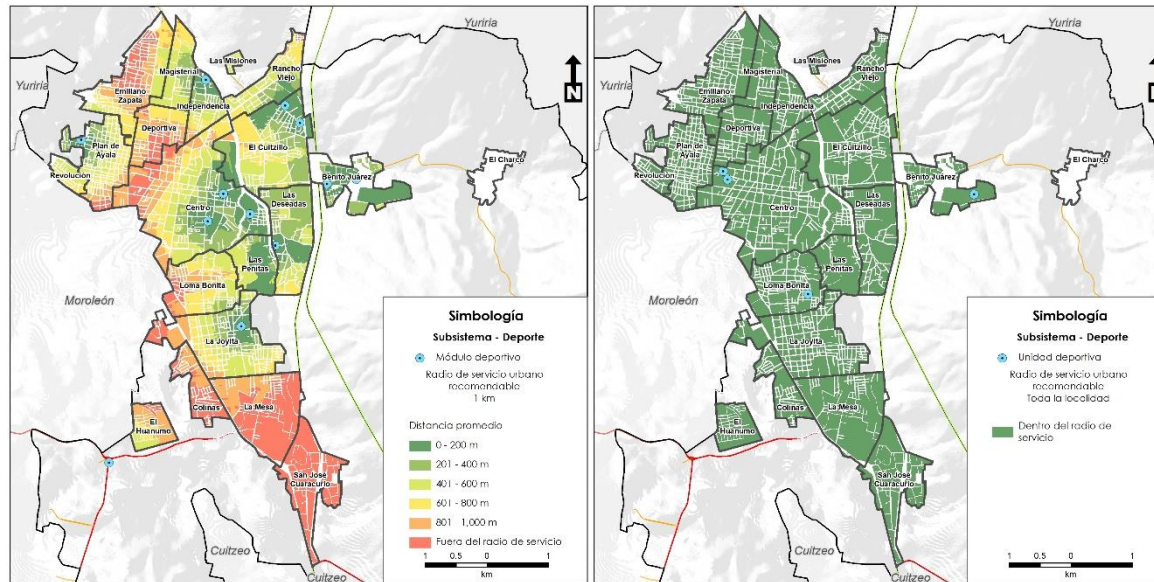


Figura 112. Equipamiento y cobertura de deporte

Fuente: elaboración propia.



Fichas síntesis por barrios

A continuación, se presentan unas infografías con la información sintetizada de cada uno de los barrios del centro de población de Uriangato, así como de los barrios rurales; en ellas se incluyen mapas de ubicación espacial, que incluye elementos de morfología y equipamientos urbanos, además muestran información demográfica, socioeconómica y de vivienda, de cada uno de los barrios, como se muestra en la Figura 113.

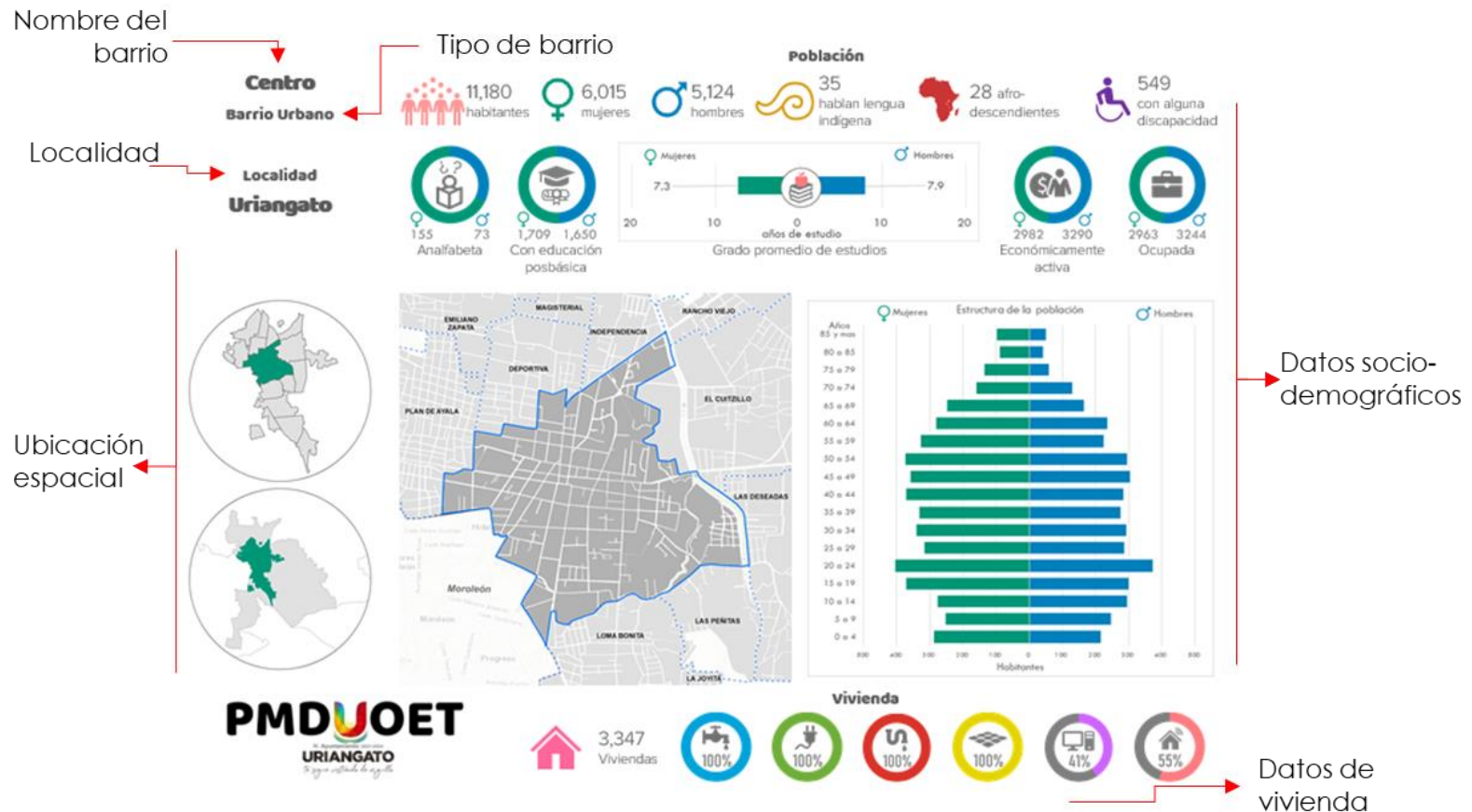


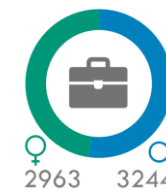
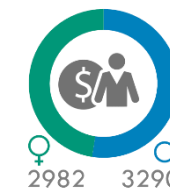
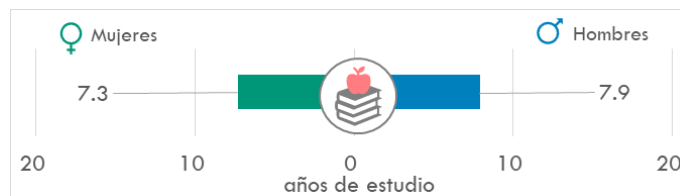
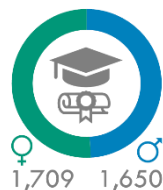
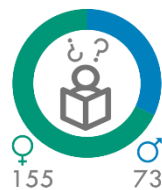
Figura 113. Fichas síntesis por barrios

Centro Barrio Urbano



Población

Localidad Uriangato



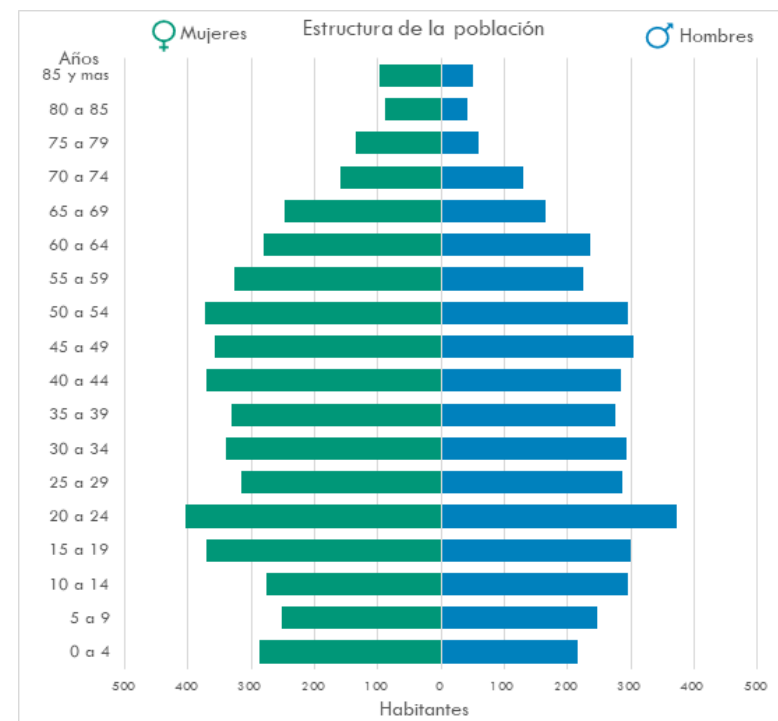
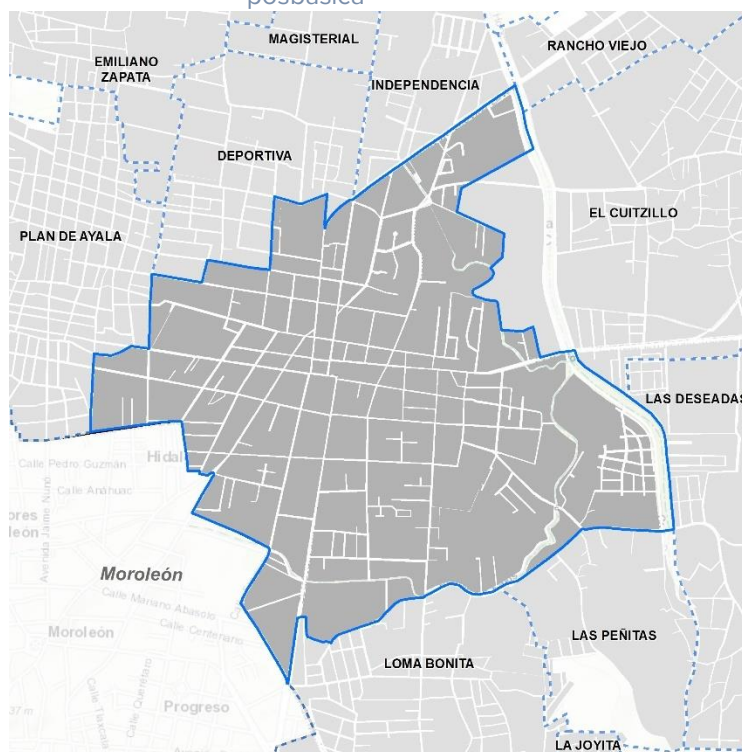
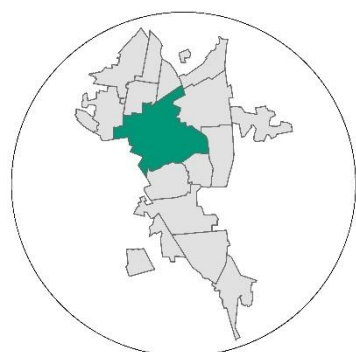
Analfabeta

Con educación posbásica

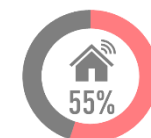
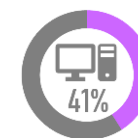
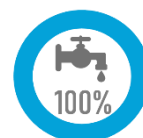
Grado promedio de estudios

Económicamente activa

Ocupada



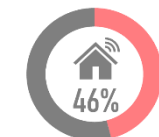
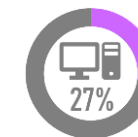
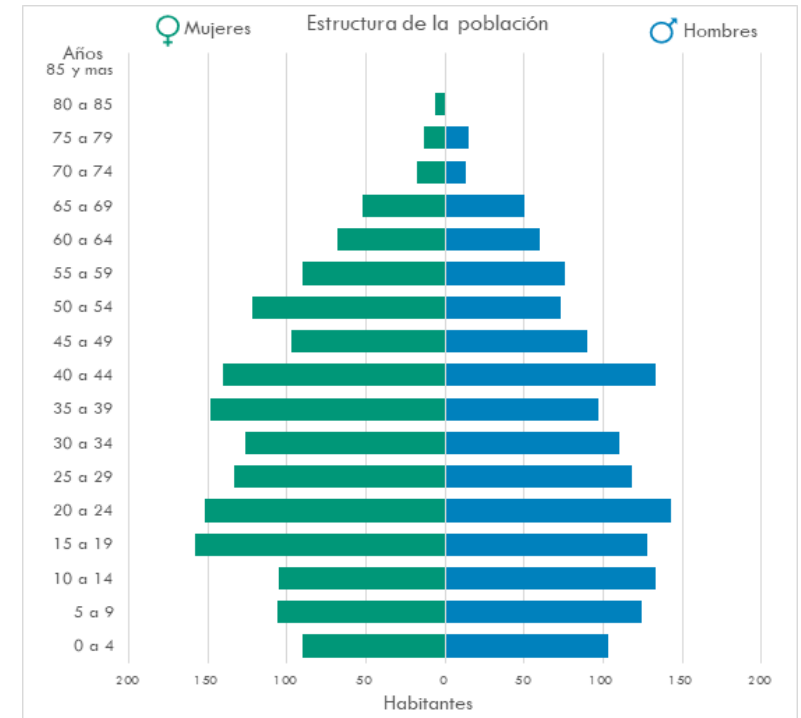
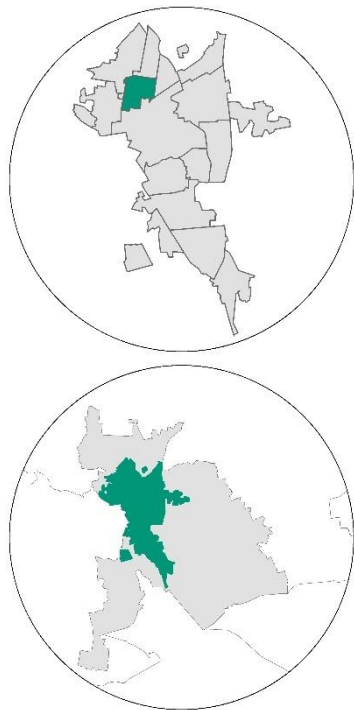
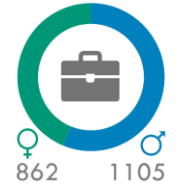
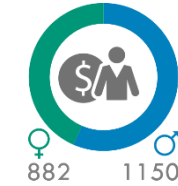
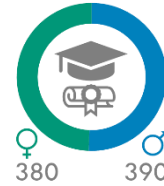
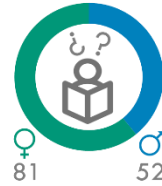
3,347 Viviendas



Vivienda

Deportiva Barrio Urbano

Localidad Uriangato



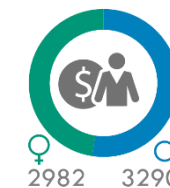
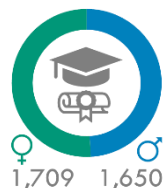
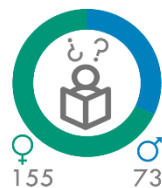
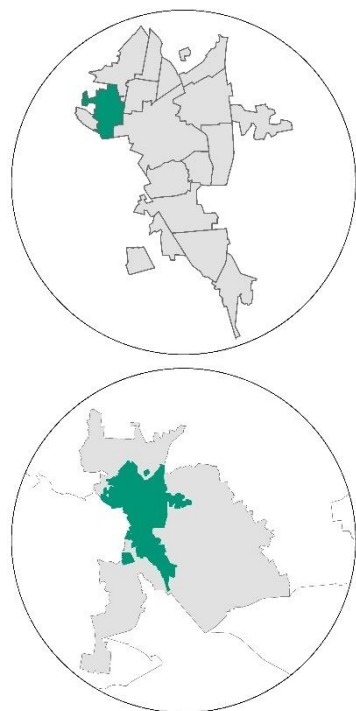
Vivienda

Plan de Ayala

Barrio Urbano

Localidad

Uriangato



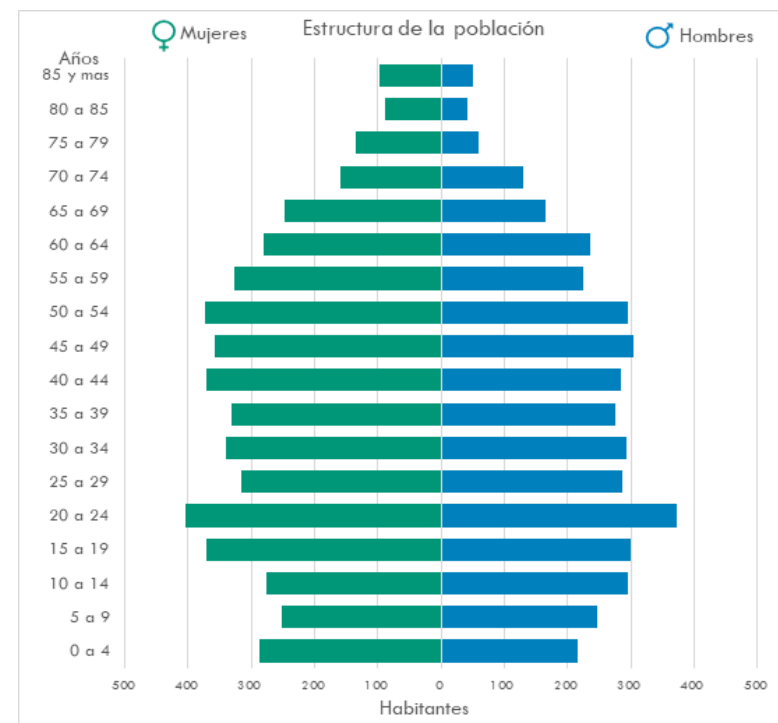
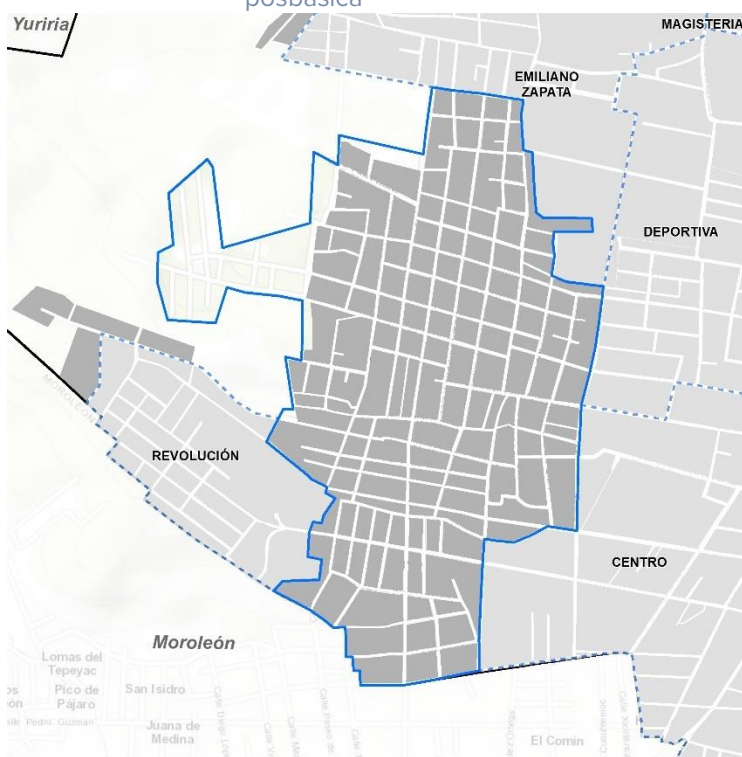
Analfabeta

Con educación posbásica

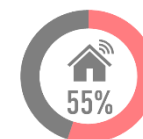
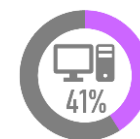
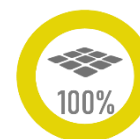
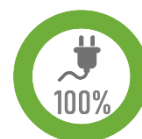
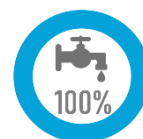
Grado promedio de estudios

Económicamente activa

Ocupada



3,128 Viviendas



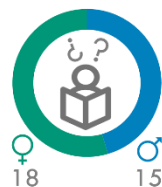
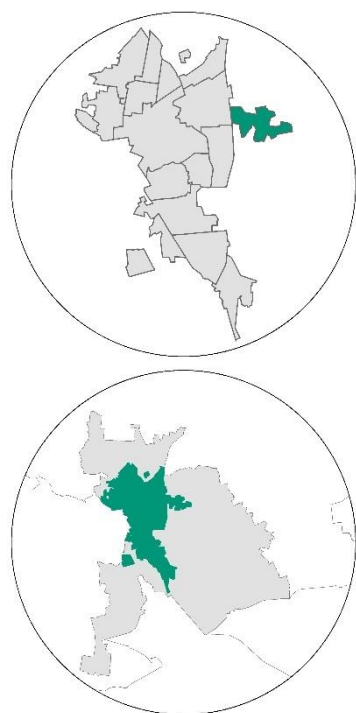
Vivienda

Benito Juárez

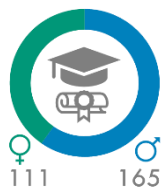
Barrio Suburbano

Localidad

Uriangato



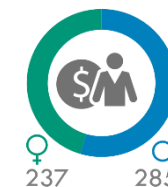
Analfabeta



Con educación posbásica



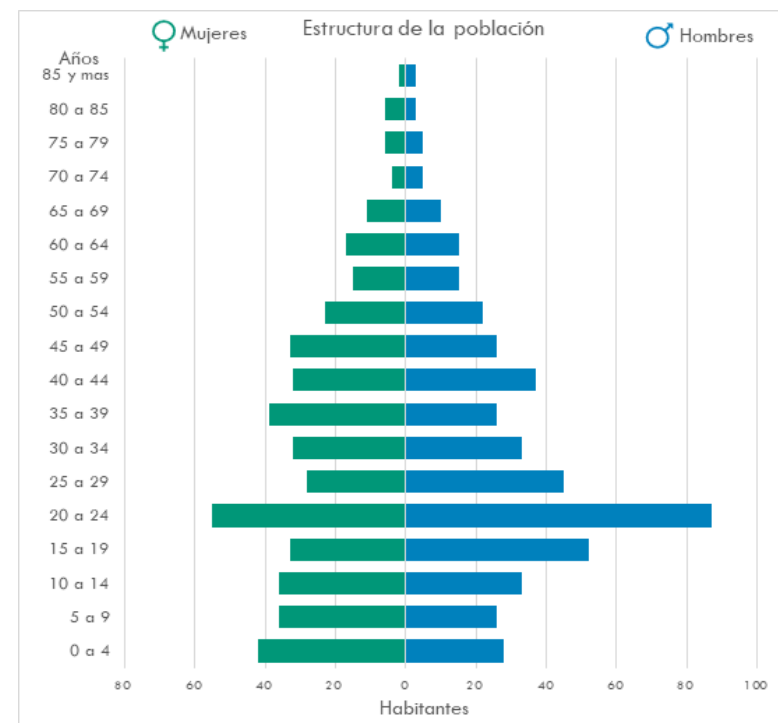
Grado promedio de estudios



Económicamente activa



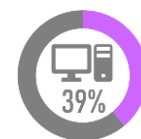
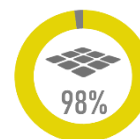
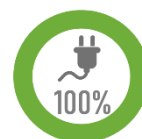
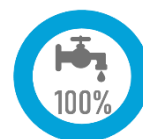
Ocupada



Vivienda

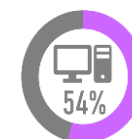
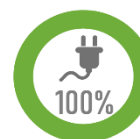
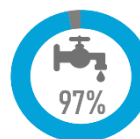
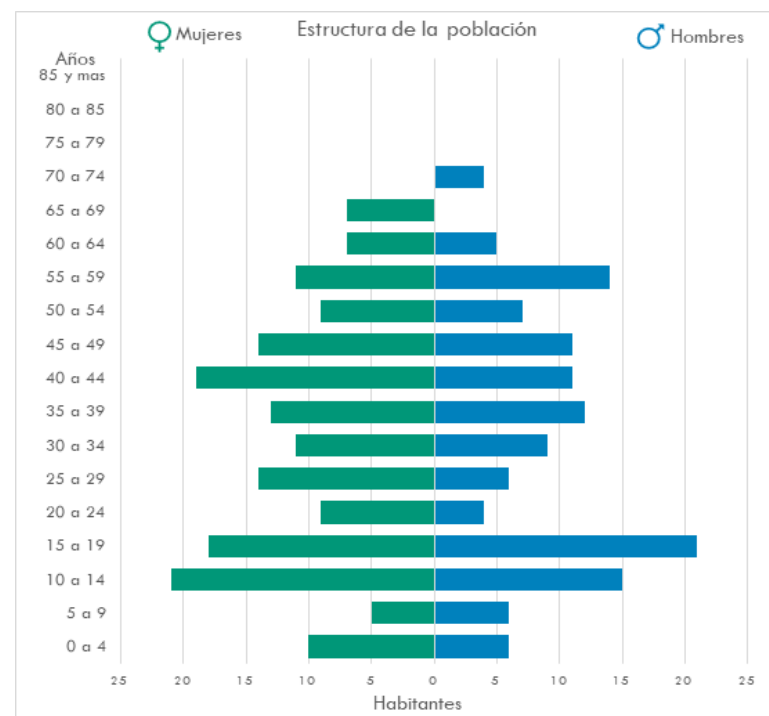
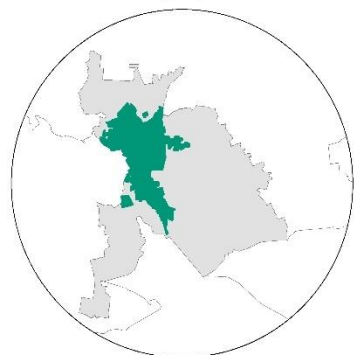
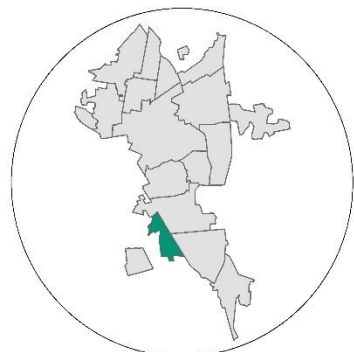
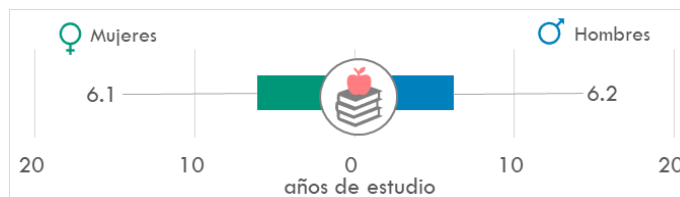


266 Viviendas



Colinas Barrio Suburbano

Localidad Uriangato

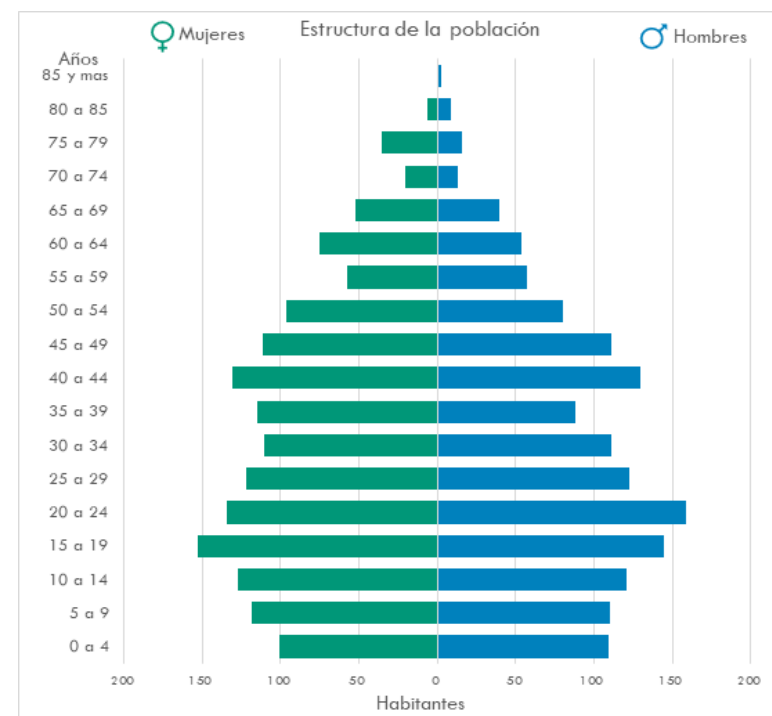
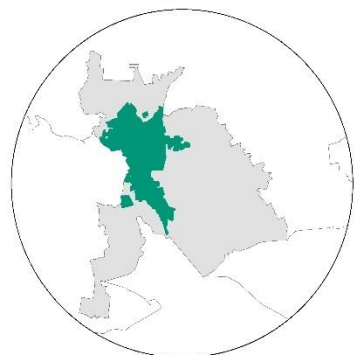
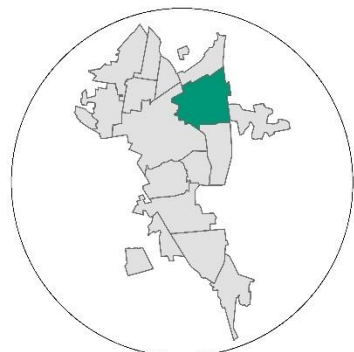


El Cuitzillo

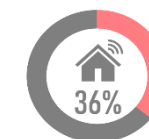
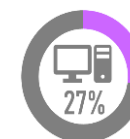
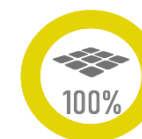
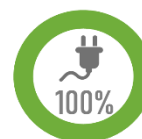
Barrio Suburbano

Localidad

Uriangato



1,090 Viviendas



Vivienda

El Huanumo

Barrio Suburbano

Población



Localidad Uriangato



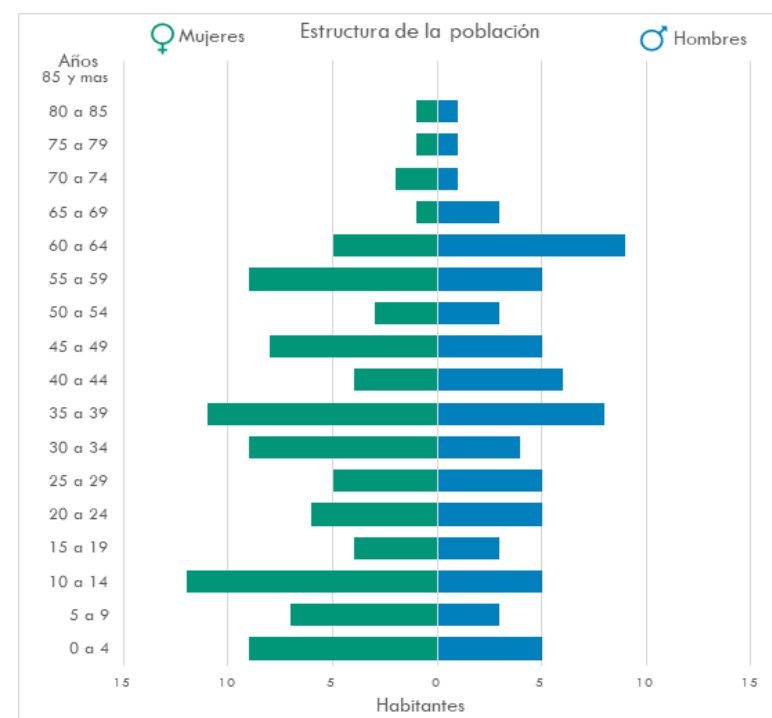
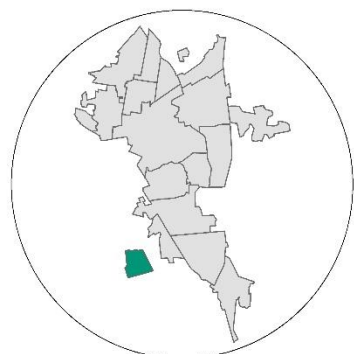
Analfabeta

Con educación posbásica

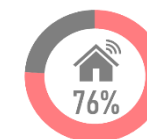
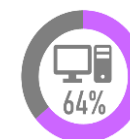
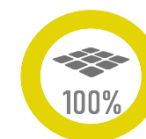
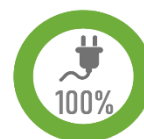
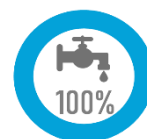
Grado promedio de estudios

Económicamente activa

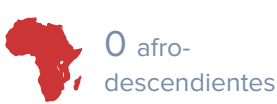
Ocupada



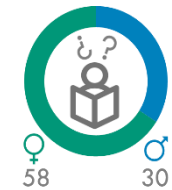
Vivienda



Emiliano Zapata
Barrio Suburbano



Localidad
Uriangato



Analfabeta



Con educación posbásica



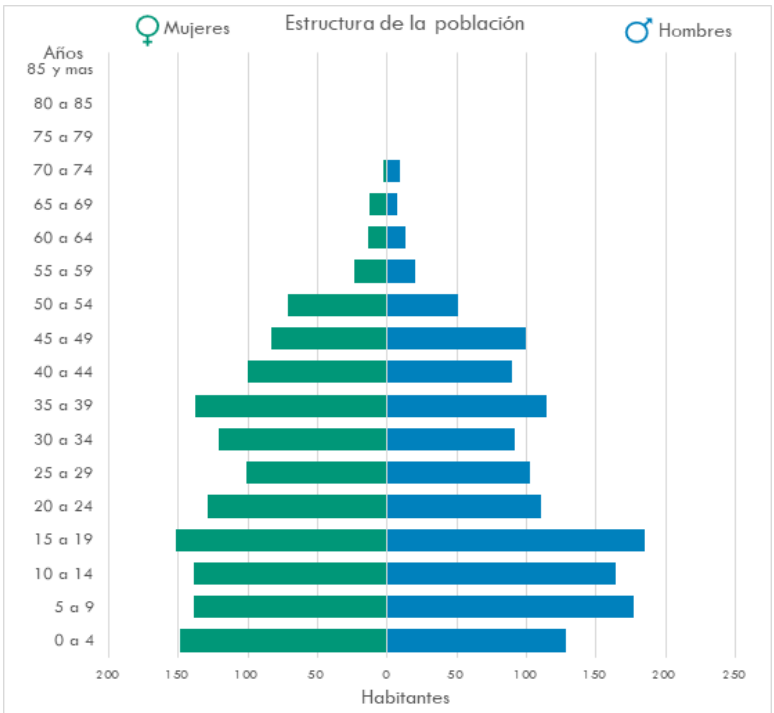
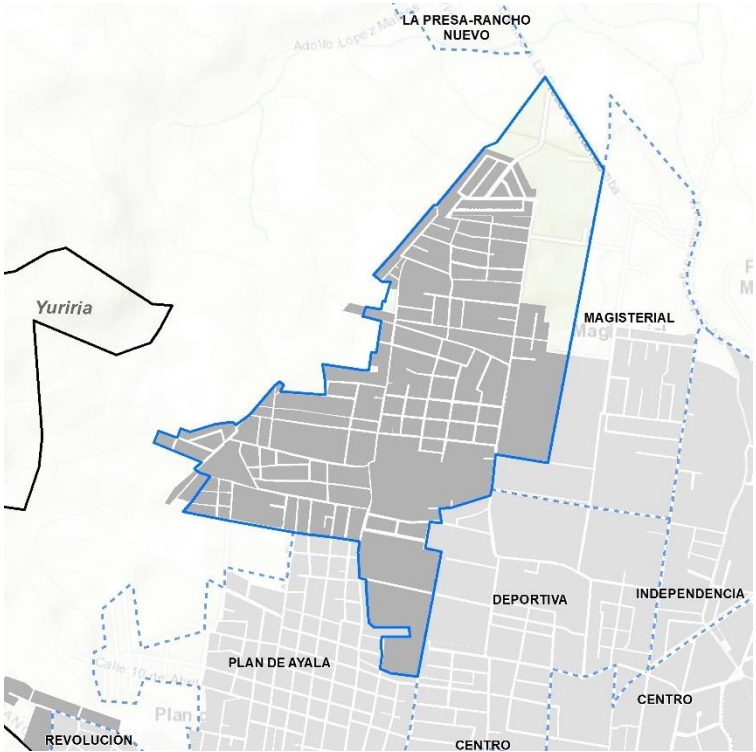
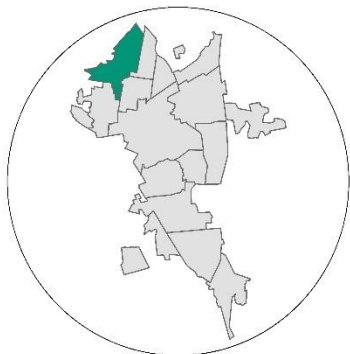
Grado promedio de estudios



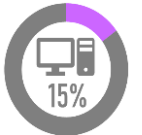
Económicamente activa



Ocupada



963 Viviendas



Independencia

Barrio Suburbano



Localidad Uriangato



Analfabeta



Con educación posbásica



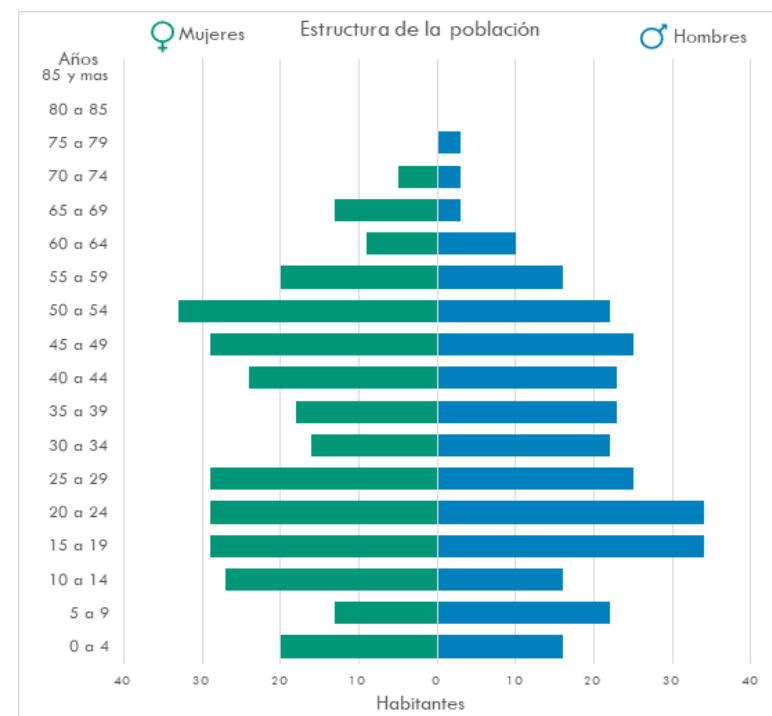
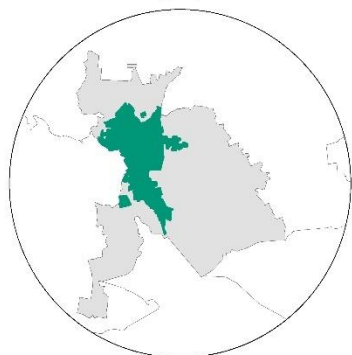
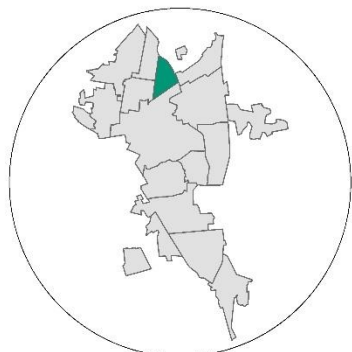
Grado promedio de estudios



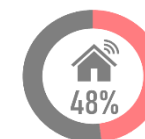
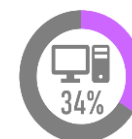
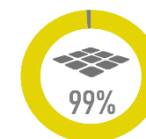
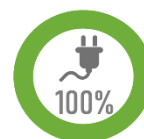
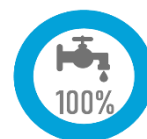
Económicamente activa



Ocupada



224 Viviendas



Vivienda

La Joyita

Barrio Suburbano

Localidad

Uriangato



Analfabeta



Con educación posbásica



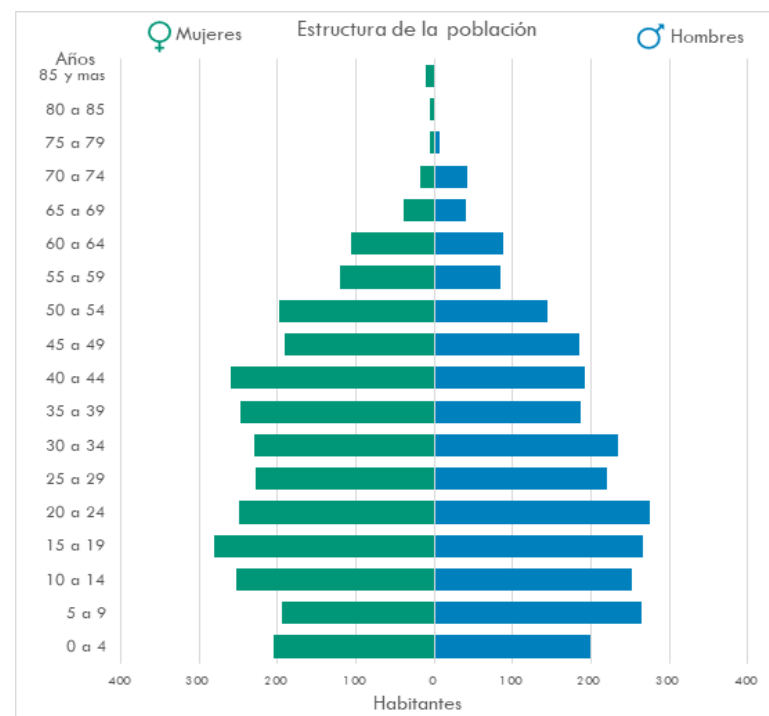
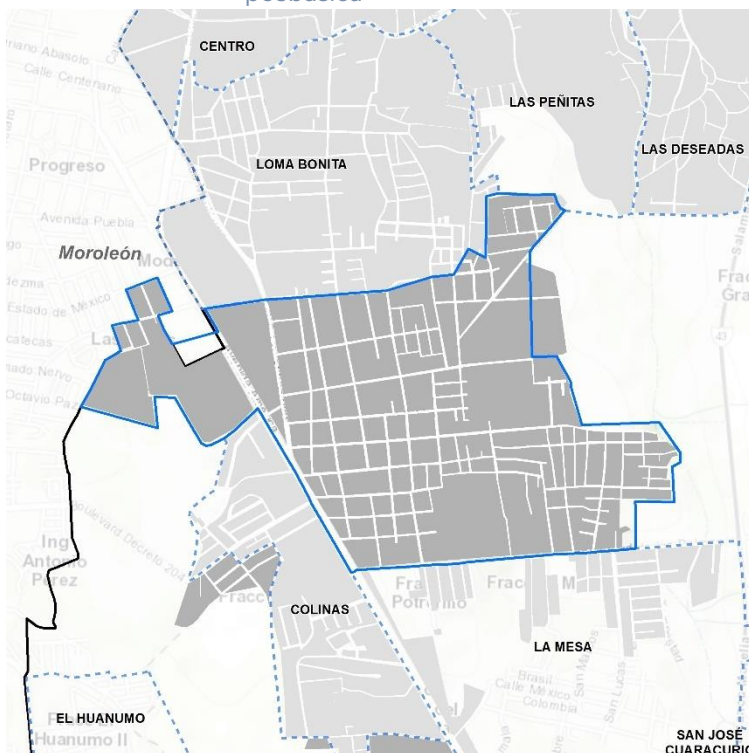
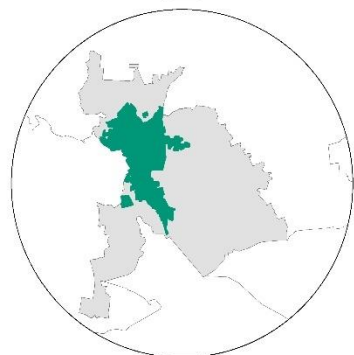
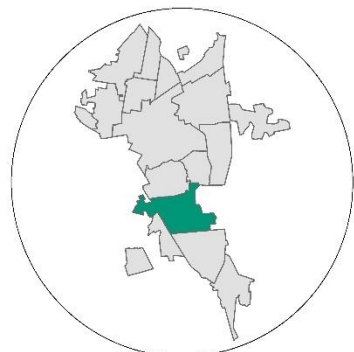
Grado promedio de estudios



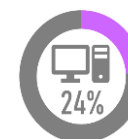
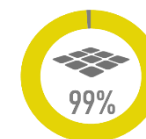
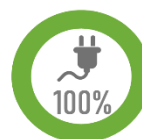
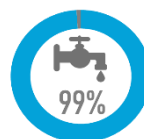
Económicamente activa



Ocupada



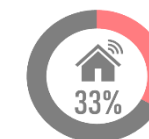
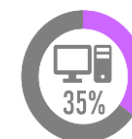
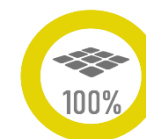
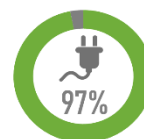
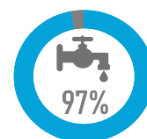
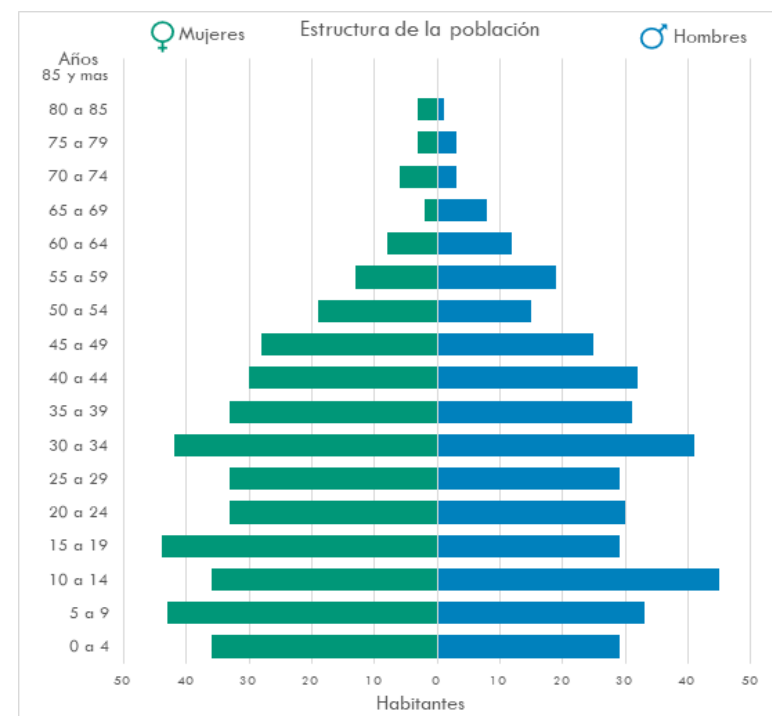
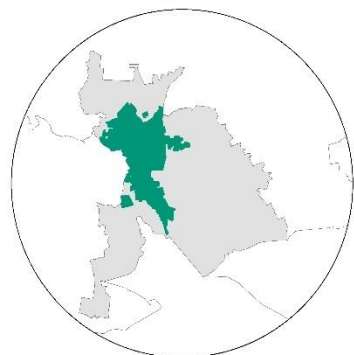
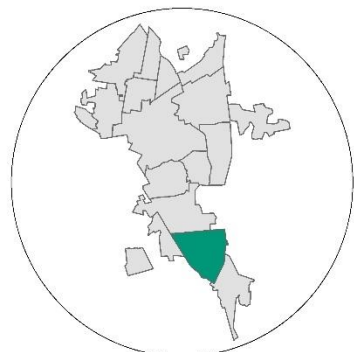
2,056 Viviendas



Vivienda

La Mesa Barrio Suburbano

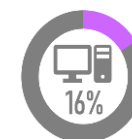
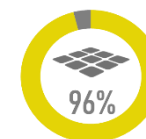
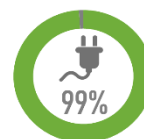
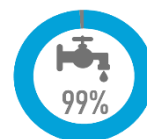
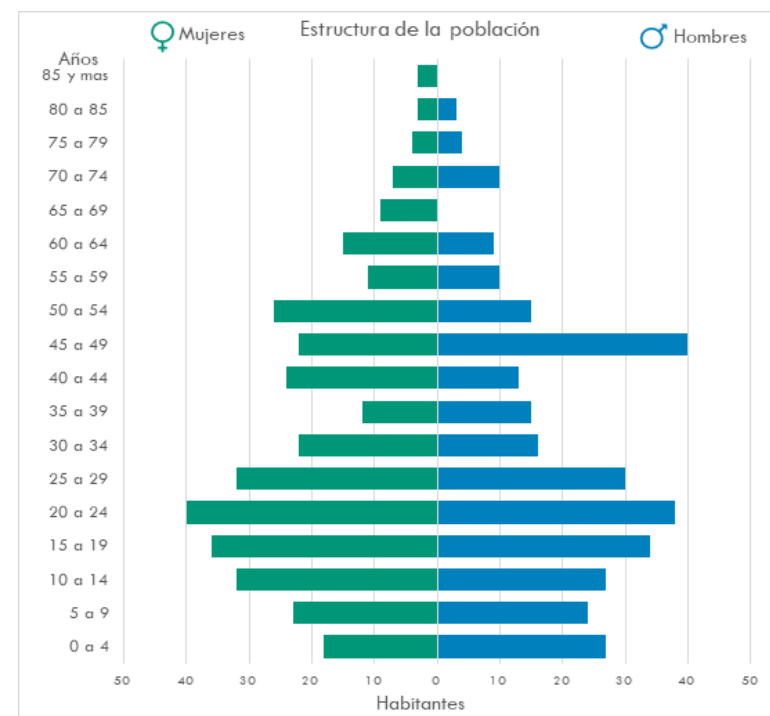
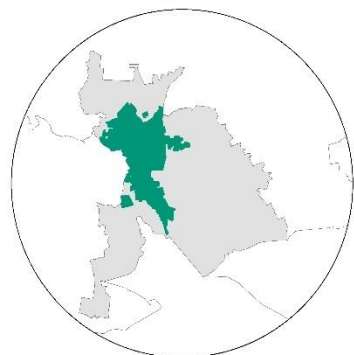
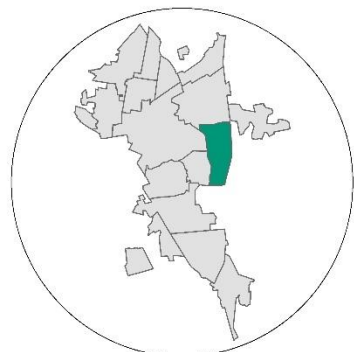
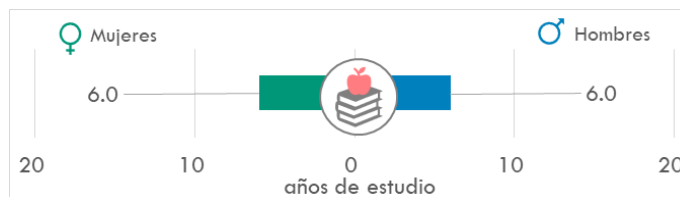
Localidad Uriangato



Vivienda

Las Deseadas Barrio Suburbano

Localidad Uriangato



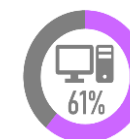
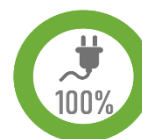
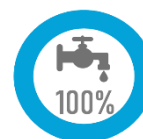
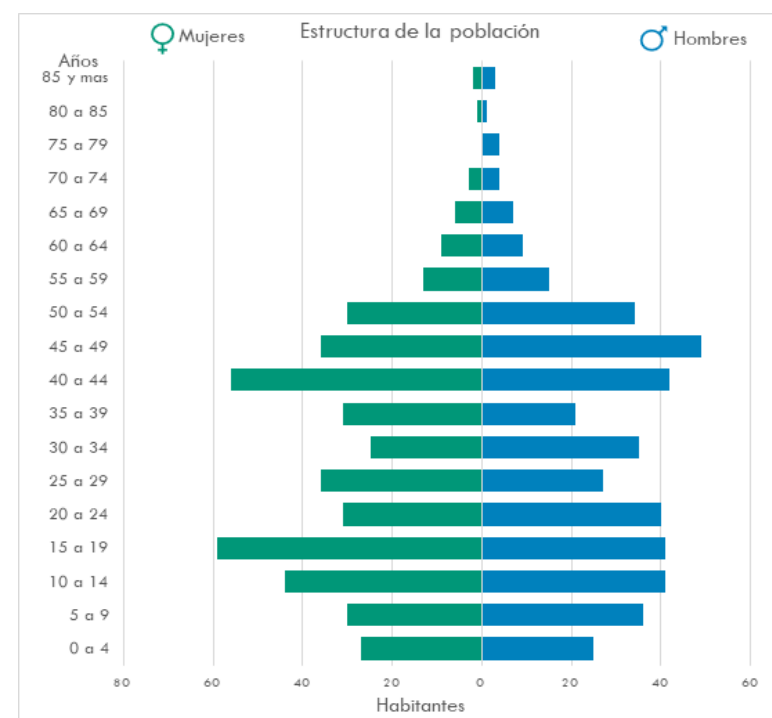
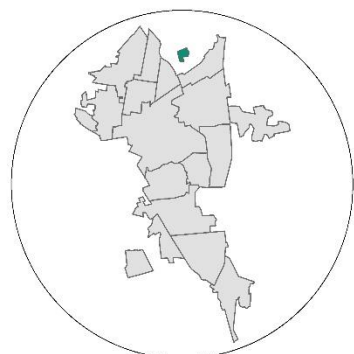
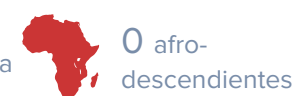
Vivienda

Las Misiones

Barrio Suburbano

Localidad

Uriangato



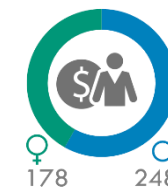
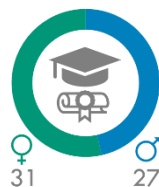
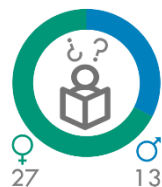
Vivienda

Las Peñitas

Barrio Suburbano

Localidad

Uriangato



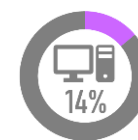
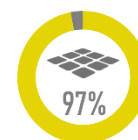
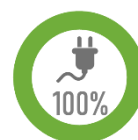
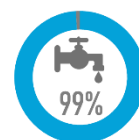
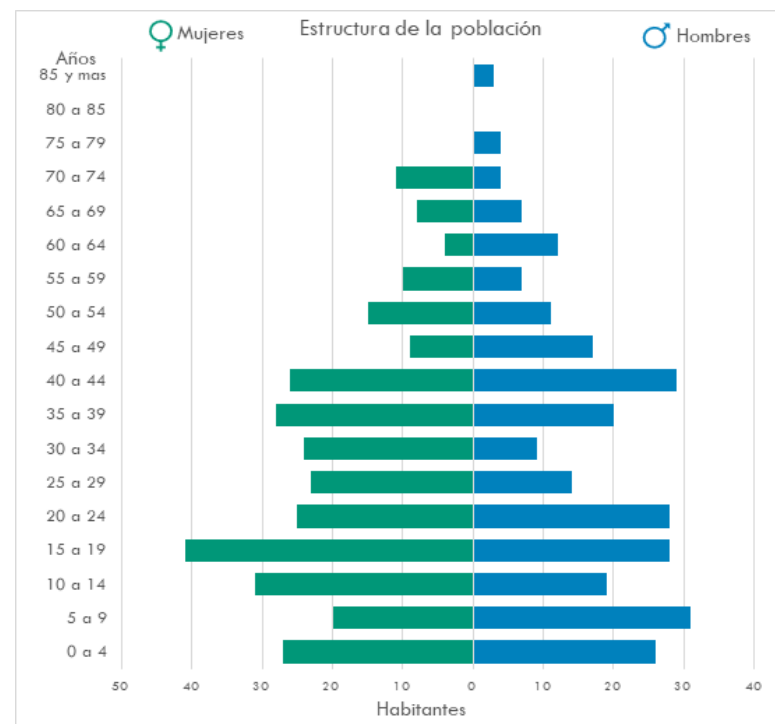
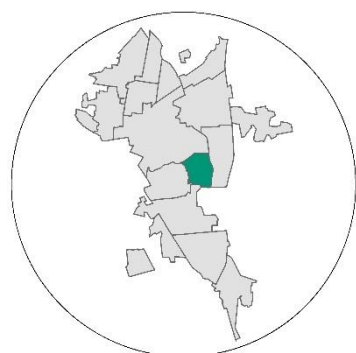
Analfabeta

Con educación posbásica

Grado promedio de estudios

Económicamente activa

Ocupada



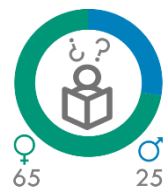
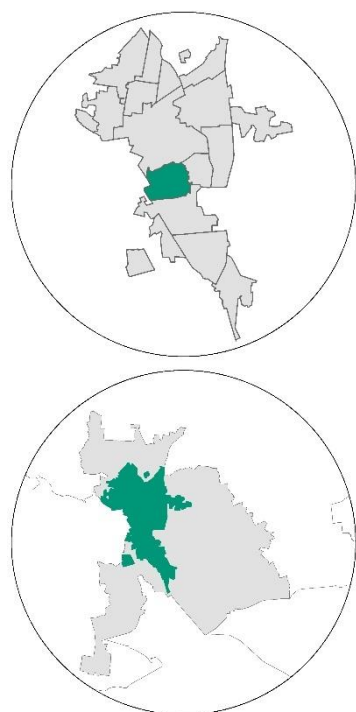
Vivienda

Loma Bonita

Barrio Suburbano

Localidad

Uriangato



Analfabeta



Con educación posbásica



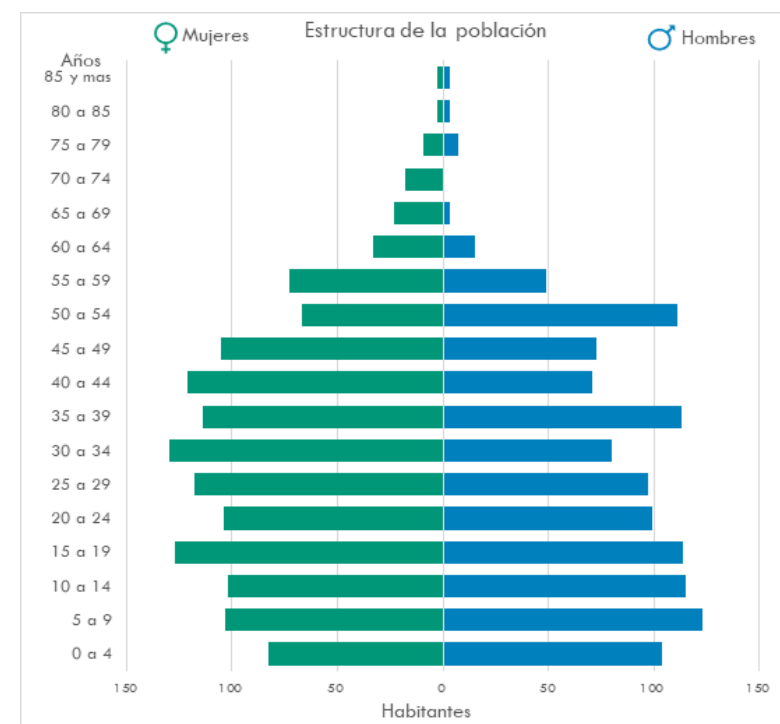
Grado promedio de estudios



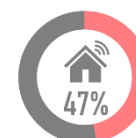
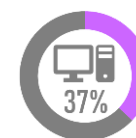
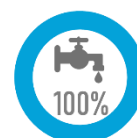
Económicamente activa



Ocupada



1,005 Viviendas



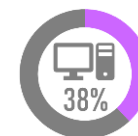
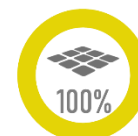
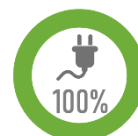
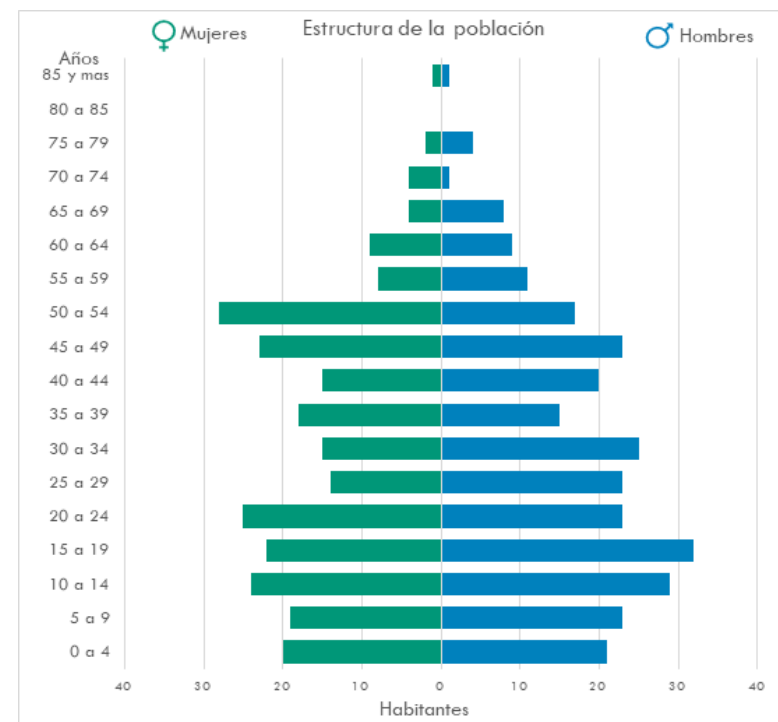
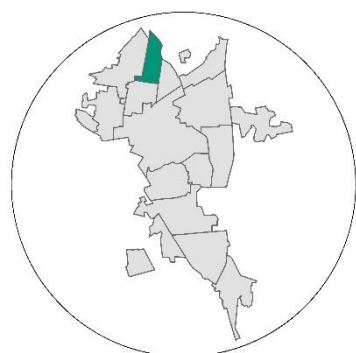
Vivienda

Magisterial

Barrio Suburbano

Localidad

Uriangato



Vivienda

Rancho Viejo

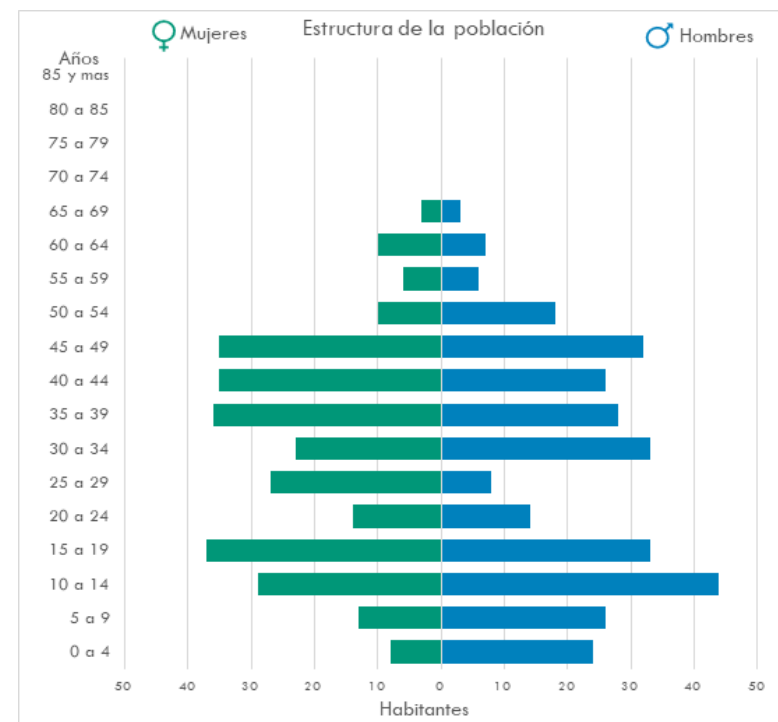
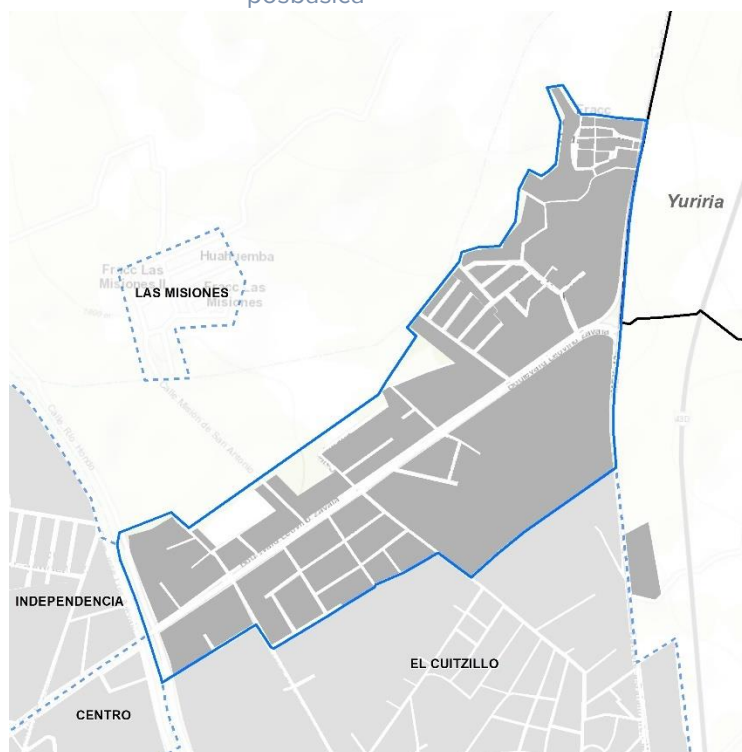
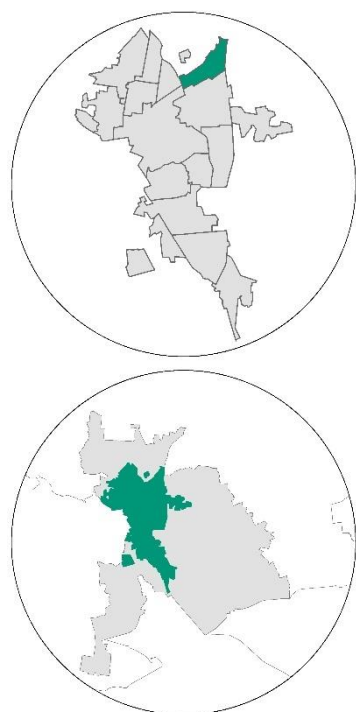
Barrio Suburbano

Población

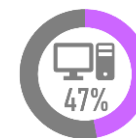
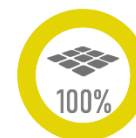
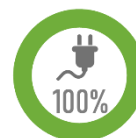


Localidad

Uriangato



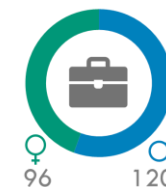
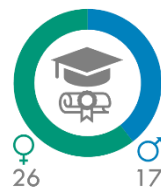
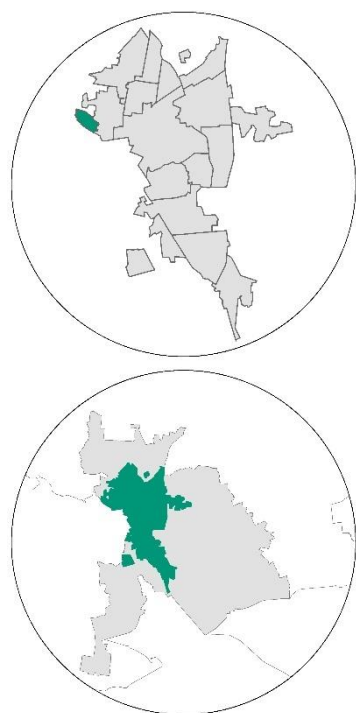
257 Viviendas



Vivienda

Revolución Barrio Suburbano

Localidad Uriangato



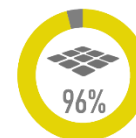
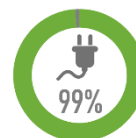
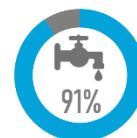
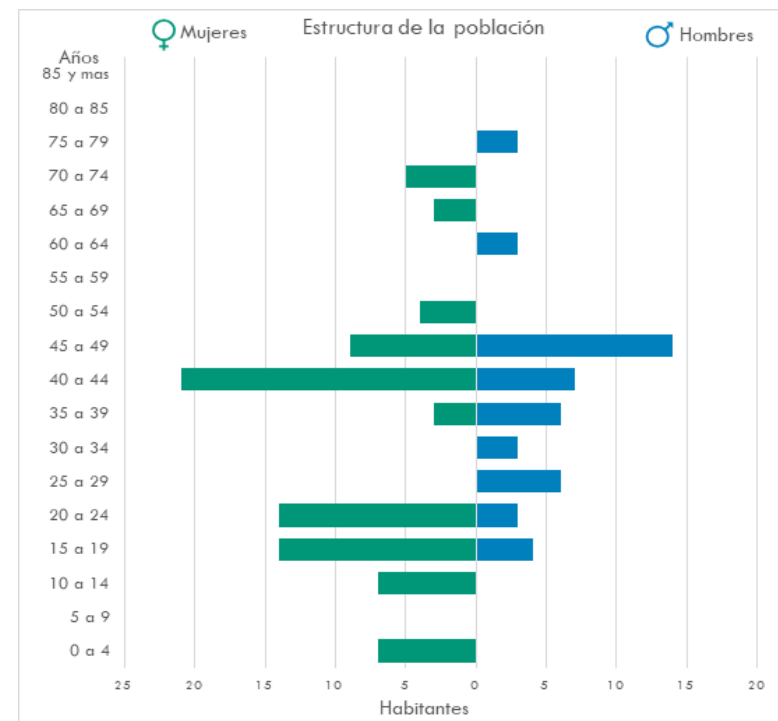
Analfabeta

Con educación posbásica

Grado promedio de estudios

Económicamente activa

Ocupada



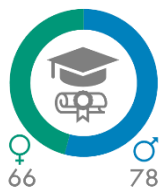
Vivienda

San José
Cuaracurio
Barrio Suburbano

Localidad
Uriangato



Analfabeta



Con educación posbásica



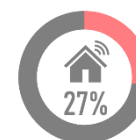
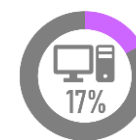
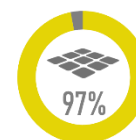
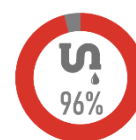
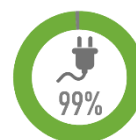
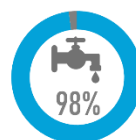
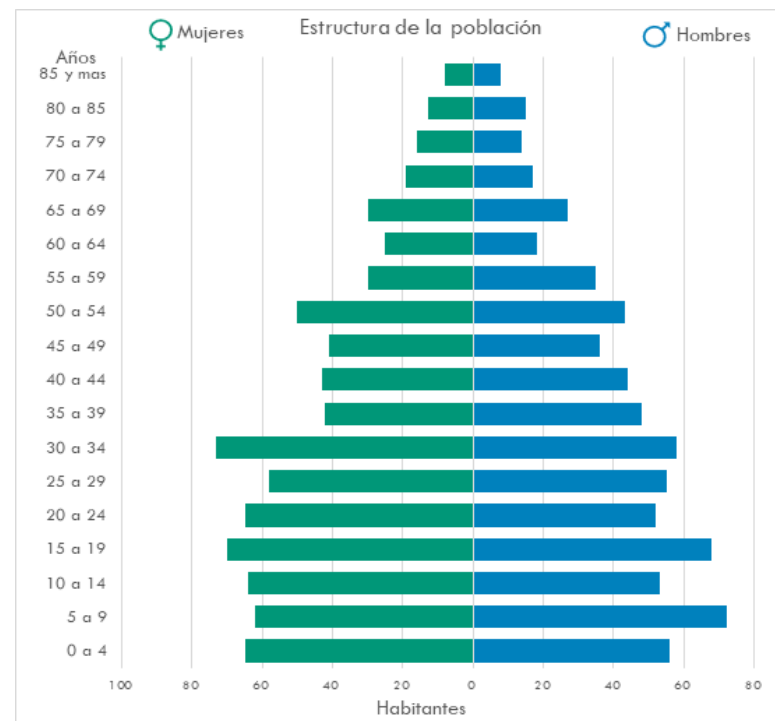
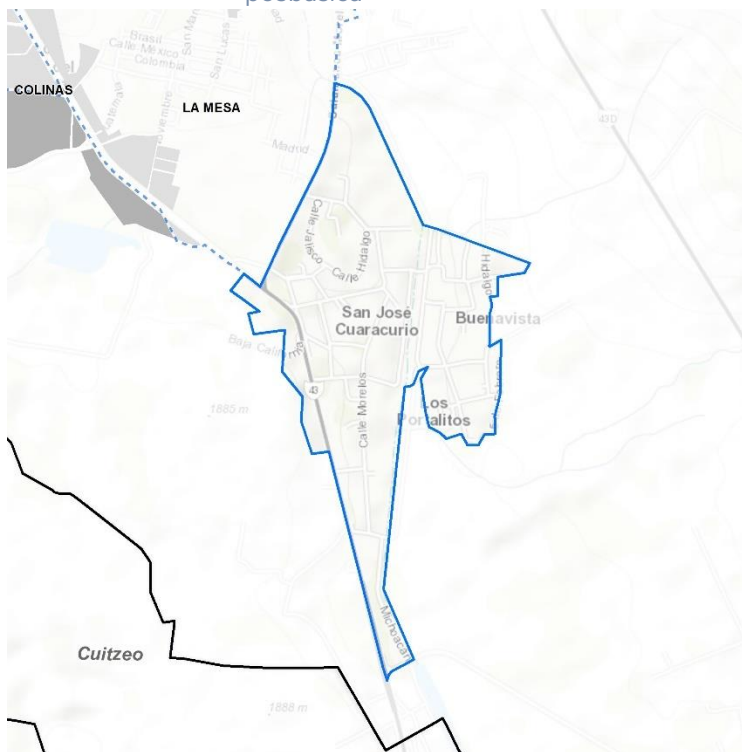
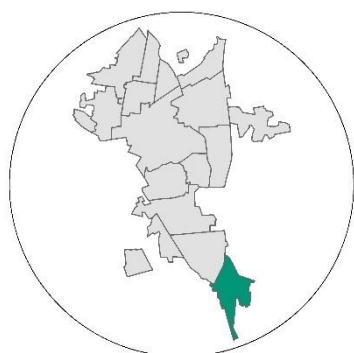
Grado promedio de estudios



Económicamente activa



Ocupada



Vivienda



El Cerro

La localidad de El Cerro se encuentra en el extremo sur del municipio, en aproximadamente a 10 kilómetros de la zona urbana de la cabecera municipal. Esta localidad se identificó como un barrio rural, con el mismo nombre.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020, cuenta con 168 viviendas y una población de 463 habitantes; tiene una superficie de 60 hectáreas, por lo que su densidad de población es de 7.7 hab./ha; como se puede observar en la gráfica, se observa un decrecimiento bastante evidente en la población en los últimos 20 años, ya que hacia el año 2000 su población era de 830 habitantes, aunque la población aumentó de 611 en 2010 a 617 habitantes en 2020, la tasa de crecimiento es muy baja, por lo que la población se ha reducido prácticamente a la mitad desde el año 2000; así mismo, en la estructura de la población se observa un ensanchamiento en los niveles más altos, lo que refleja una reducción de la población en edad productiva, eso debido a procesos migratorios hacia zonas urbanas o incluso fuera del país.

La localidad tiene una cobertura prácticamente total para los servicios básicos en las viviendas, mientras que el 98% de ellas cuentan con piso diferente de tierra, sin embargo, se observa un rezago en el acceso a medios digitales, ya que únicamente el 37% de las viviendas cuenta con acceso a internet, y el 5% cuenta con una computadora.

Por otra parte, el 20 por ciento de la población es analfabeta, mientras que la proporción de esta es más del doble para las mujeres; así mismo, el grado de estudios es también bastante bajo, apenas de 4.3 para los hombres, y 4 años de estudio para mujeres, lo que equivale a primaria inconclusa.

En referencia al equipamiento urbano, El Cerro cuenta con únicamente con un elemento de preescolar y uno de primaria. Por lo anterior, por el tamaño de la localidad y la distancia con la zona urbana, resalta la falta de equipamientos de salud, recreativos, deportivos y de asistencia social.

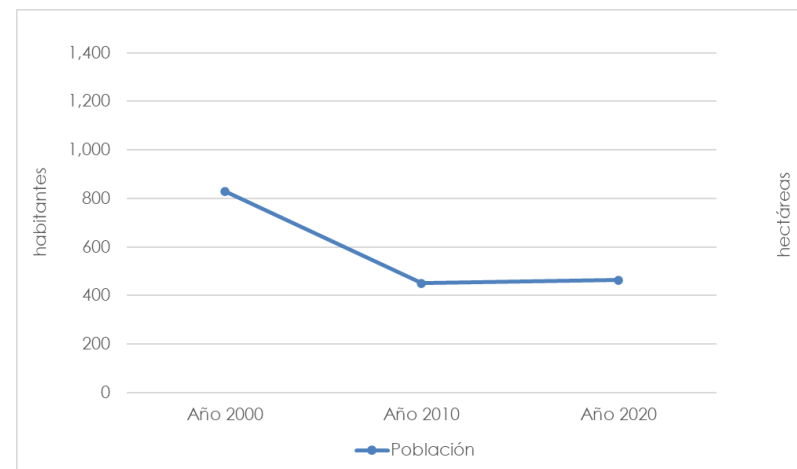
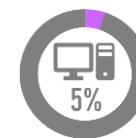
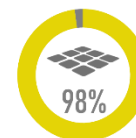
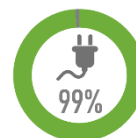
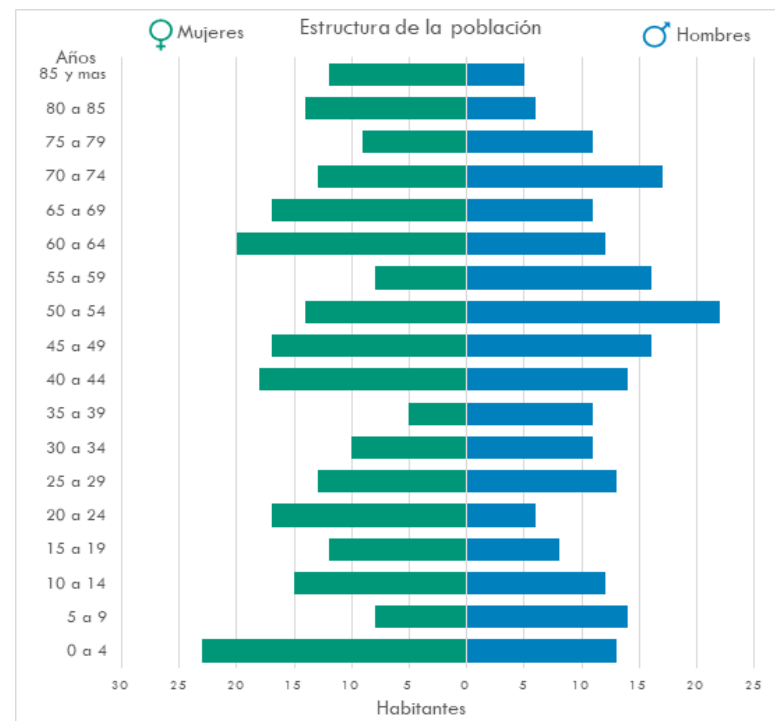
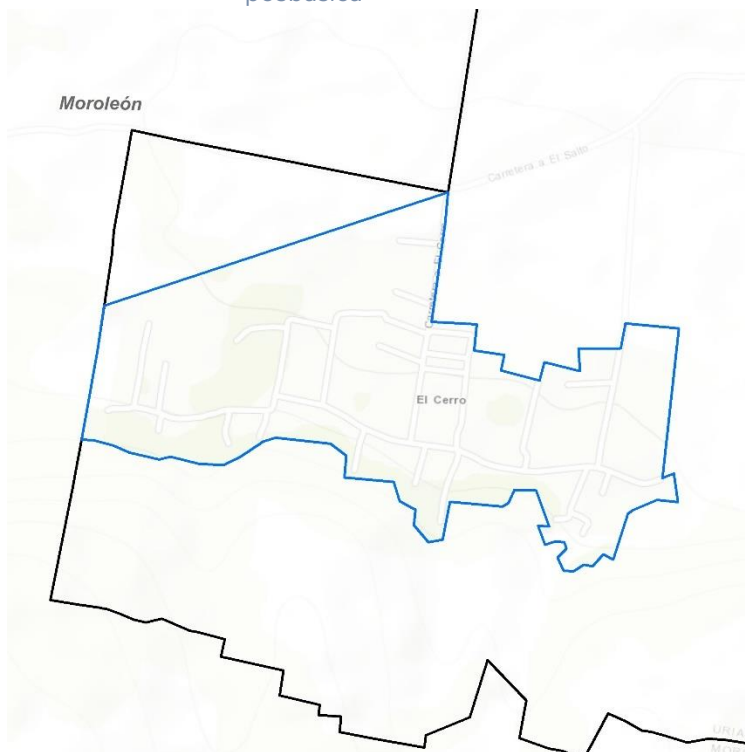
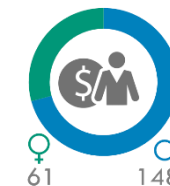
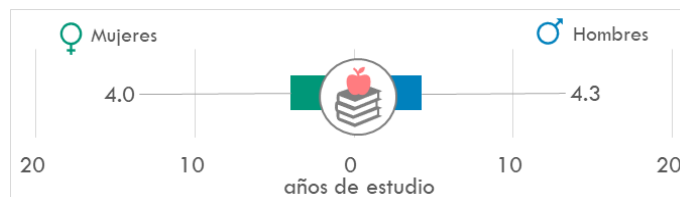
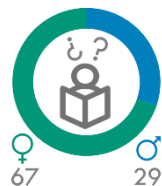


Figura 114. Crecimiento de la población, El Cerro (2000, 2010 y 2020).

Fuente: elaboración propia y a partir de datos censales 2,000, 2010 y 2020 (INEGI).

El Cerro Barrio Rural

Localidad El Cerro



Vivienda



El Charco

La localidad de El Charco se encuentra al noreste del territorio del municipio, aproximadamente a un kilómetro de la zona urbana de la cabecera municipal, aunque se observa un proceso de conurbación en proceso. Esta localidad se identificó como un barrio rural, con el mismo nombre.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020, cuenta con 205 viviendas y una población de 617 habitantes; tiene una superficie de 38 hectáreas, por lo que su densidad de población es de 16.2 hab./ha; como se puede observar en la gráfica, se observa un decrecimiento en la población en los últimos 20 años, ya que hacia el año 2000 su población era de 767 habitantes, aunque la población aumentó de 611 en 2010 a 617 habitantes en 2020, la tasa de crecimiento es muy baja.

La localidad tiene una cobertura del total para los servicios básicos en las viviendas, mientras que el 99% de ellas cuentan con piso diferente de tierra, sin embargo, se observa un rezago en el acceso a medios digitales, ya que únicamente el 27% de las viviendas cuenta con acceso a internet, y el 7% cuenta con una computadora.

Por otra parte, el 15 por ciento de la población es analfabeta, mientras el grado de estudios es también bastante bajo, apenas de 5.3 para los hombres, y 5.1 años de estudio para mujeres, lo que equivale a primaria inconclusa.

En referencia al equipamiento urbano, El Charco cuenta con dos elementos de preescolar, dos de primaria, y uno de secundaria, cuenta también con un módulo deportivo, un cementerio y un centro de salud UMAPS. En este sentido se observa un déficit en las UBS de preescolar y secundaria.

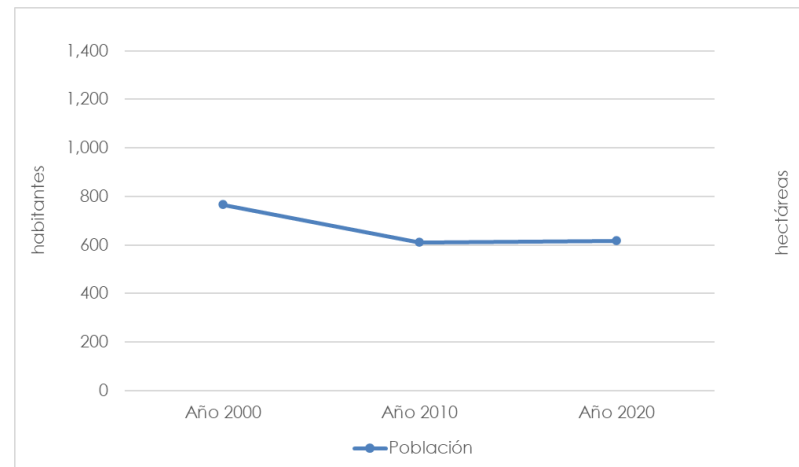


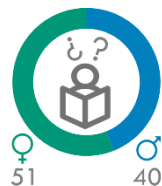
Figura 115. Crecimiento de la población, El Charco (2000, 2010 y 2020).
Fuente: elaboración propia y a partir de datos censales 2,000, 2010 y 2020 INEGI).

El Charco

Barrio Rural

Localidad

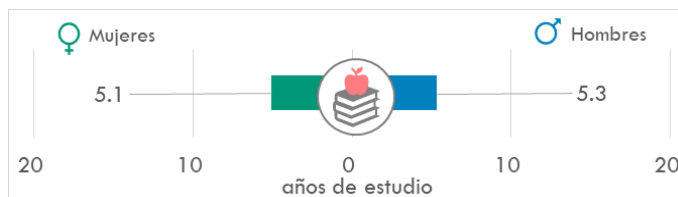
El Charco



Analfabeta



Con educación posbásica



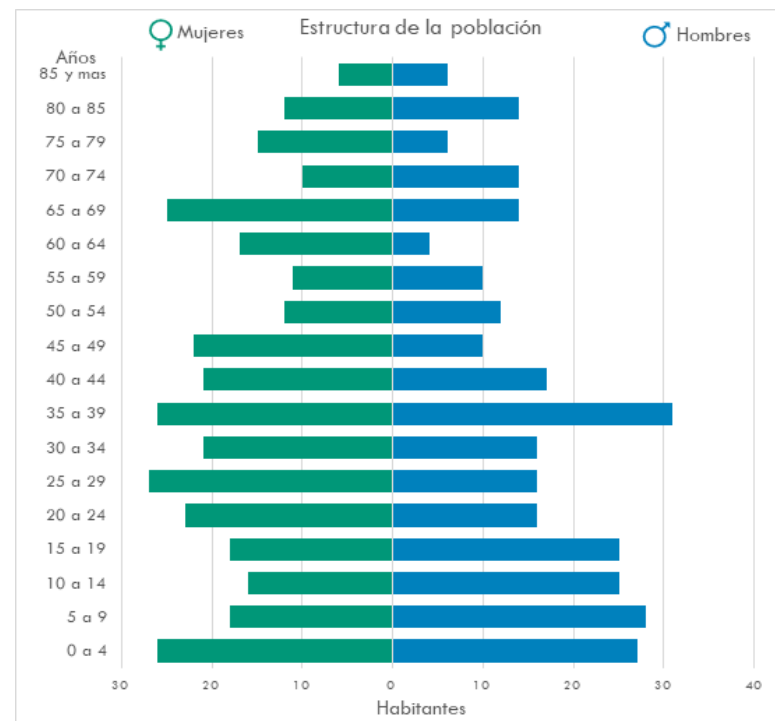
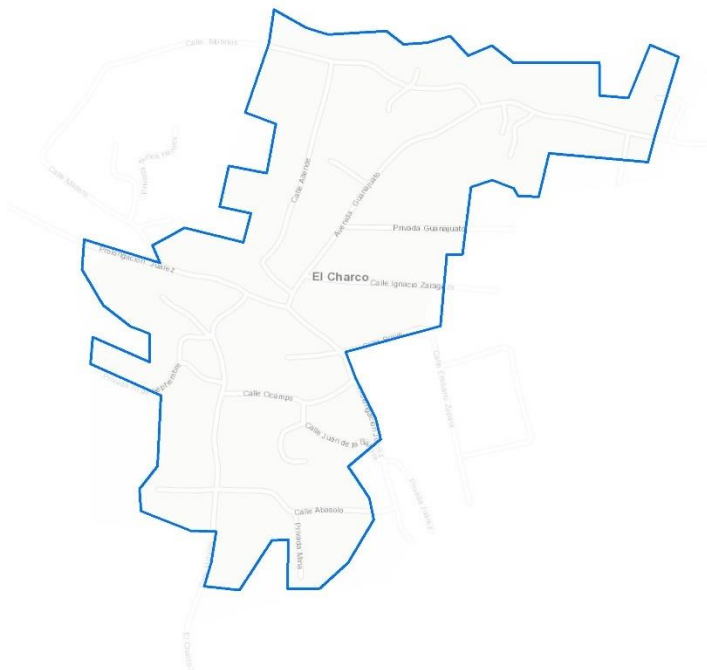
Grado promedio de estudios



Económicamente activa



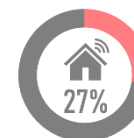
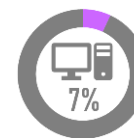
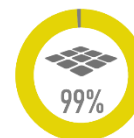
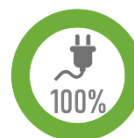
Ocupada



Vivienda



205 Viviendas





El Derramadero

La localidad de El Derramadero se encuentra al sur del territorio municipal, después de la cabecera municipal es la localidad más poblada del municipio, esta localidad también se clasificó como barrio rural.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020, cuenta con 305 viviendas y una población de 937 habitantes; tiene una superficie de 80 hectáreas, por lo que su densidad de población es de 11.71 hab./ha; como se puede observar en la gráfica, se observa un decrecimiento bastante evidente en la población en los últimos 20 años, ya que hacia el año 2000 su población era de 1248 habitantes, aunque la población aumentó de 919 en 2010 a 937 habitantes en 2020, la tasa de crecimiento es muy baja, por lo que la población se ha reducido prácticamente en una cuarta parte desde el año 2000; así mismo, en la estructura de la población se observa un ensanchamiento en los niveles más altos, lo que refleja una reducción de la población en edad productiva, debido a procesos migratorios.

De acuerdo con los datos del Censo de Población y Vivienda 2020, la localidad tiene una cobertura del 100% para los servicios básicos, así como de viviendas con piso firme, sin embargo, se observa un rezago en el acceso a medios digitales, ya que únicamente el 30% de las viviendas cuenta con acceso a internet, y el 16% cuenta con una computadora.

Por otra parte, poco menos del 10 por ciento de la población es analfabeta, mientras el grado de estudios es también bastante bajo, apenas de 6.3 para los hombres, lo que equivale a primaria terminada, y 5.2 años de estudio para mujeres, esto es primaria inconclusa.

En referencia al equipamiento urbano, El Derramadero cuenta con un plantel de preescolar, uno de primaria, uno de secundaria y uno de bachillerato, cuenta también con un centro de salud, un módulo deportivo, un parque de barrio y un cementerio. Esta localidad dota de servicios a también a otras localidades cercanas, sobre todo en el caso de salud y de educación media superior.

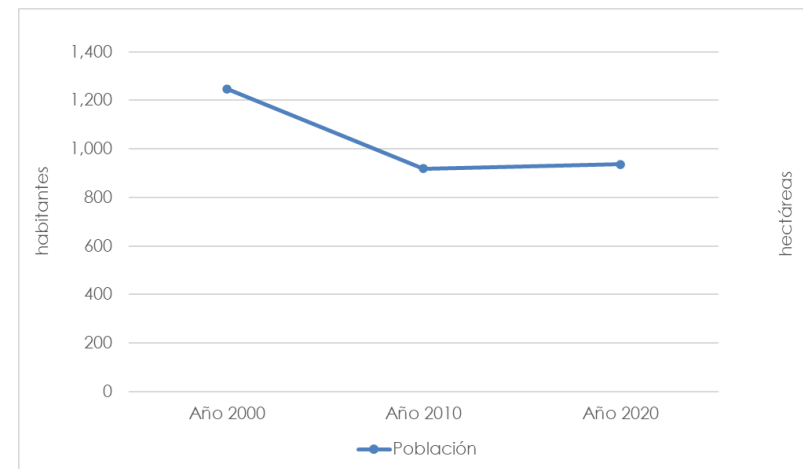


Figura 116. Crecimiento de la población, El Charco (2000, 2010 y 2020).
Fuente: elaboración propia y a partir de datos censales 2,000, 2010 y 2020 INEGI).

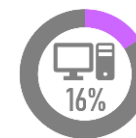
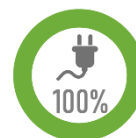
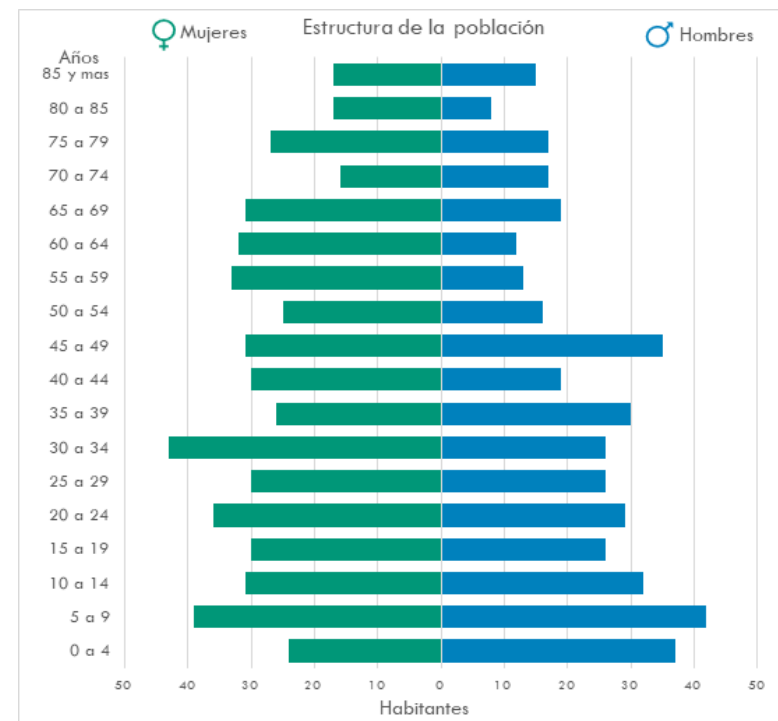
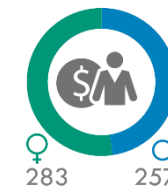
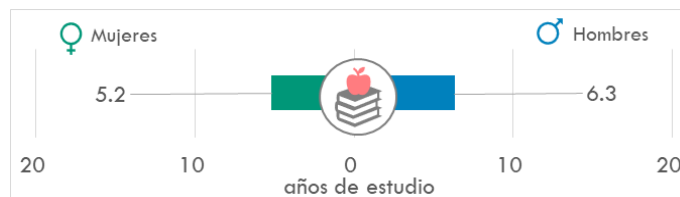
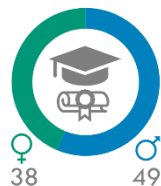
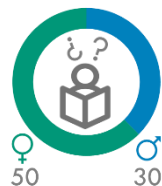
El Derramadero

Barrio Rural



Localidad

El Derramadero



Vivienda



La Presa - Rancho Nuevo

Se identifico como barrio rural la conurbación de las localidades de La Presa y Rancho Nuevo, localizadas al norte de la cabecera municipal.

Se trata de dos localidades que en conjunto cuentan con 184 viviendas y una población de 772 habitantes; tiene una superficie de 47 hectáreas, por lo que su densidad de población es de 16.4 hab./ha; como se puede observar en la gráfica, también se observa un decrecimiento, aunque de menor magnitud respecto a los mencionados anteriormente-

El barrio tiene una cobertura prácticamente total para los servicios básicos en las viviendas, mientras que el 96% de ellas cuentan con piso diferente de tierra, sin embargo, se observa un rezago en el acceso a medios digitales, ya que únicamente el 11% de las viviendas cuenta con acceso a internet, y el 8% cuenta con una computadora.

Por otra parte, el seis por ciento de la población es analfabeta, mientras que la proporción de esta es casi del doble para las mujeres; así mismo, el grado de estudios es también bastante bajo, apenas de 6. para los hombres, y 6.3 años de estudio para mujeres, lo que equivale a primaria inconclusa.

En el caso del equipamiento urbano, se registran únicamente seis elementos, todos del subsistema de educación, correspondientes a los niveles de preescolar, primaria, secundaria y bachillerato; si bien esta localidad se encuentra relativamente cerca de la cabecera municipal, la carencia de equipamientos implica mayor dificultad a la población acceder a los servicios.

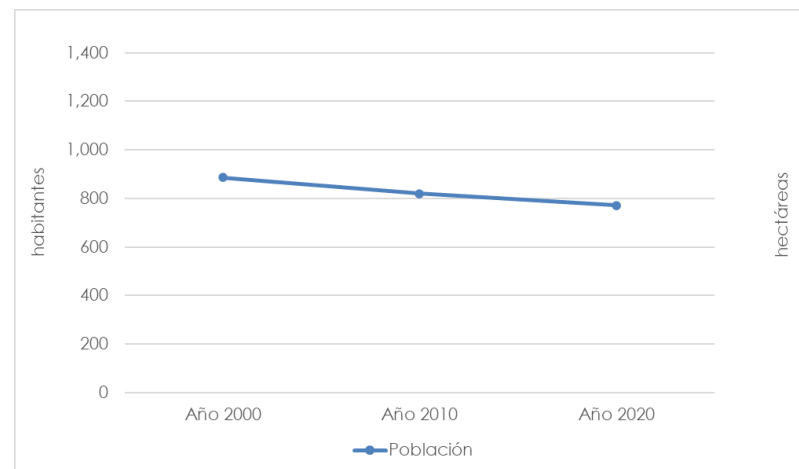


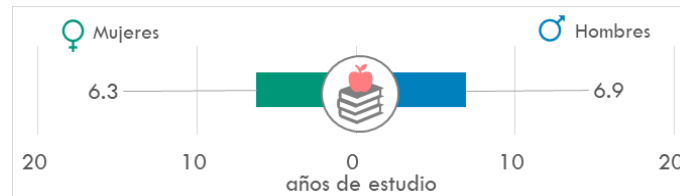
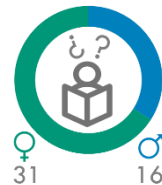
Figura 117. Crecimiento de la población, La Presa-Rancho Nuevo (2000, 2010 y 2020).

Fuente: elaboración propia y a partir de datos censales 2,000, 2010 y 2020 INEGI).

La Presa - Rancho

Nuevo
Barrio Rural

Localidad
La Presa - Rancho
Nuevo



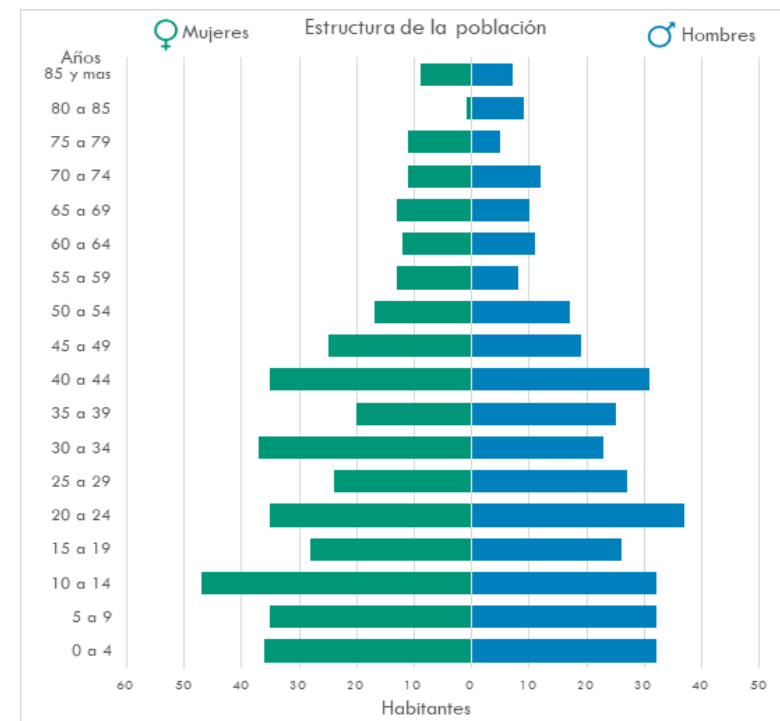
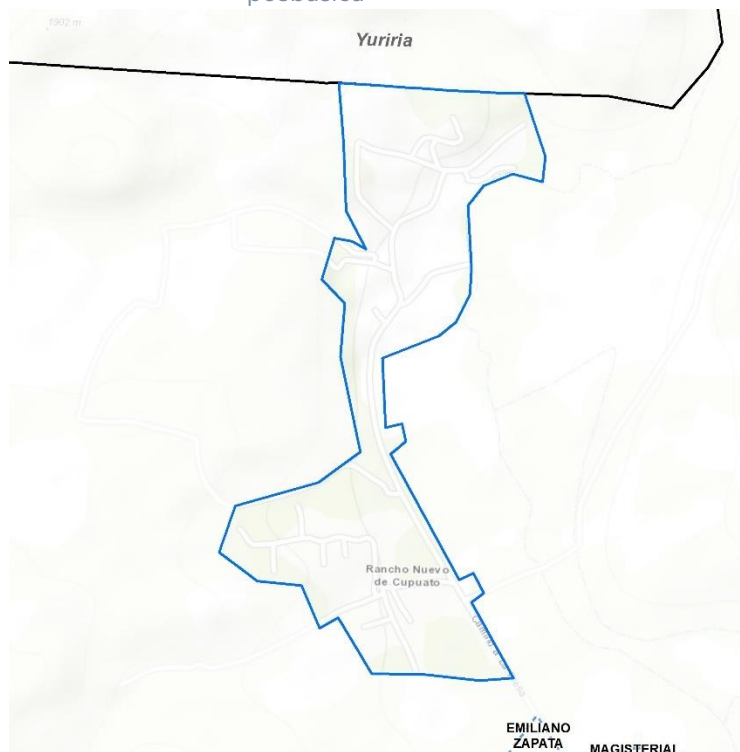
Analfabeta

Con educación posbásica

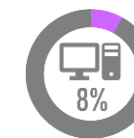
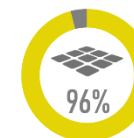
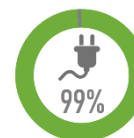
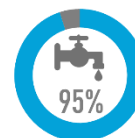
Grado promedio de estudios

Económicamente activa

Ocupada



PMDUOET
H. Ayuntamiento 2021-2024
URIANGATO
te sigue vistiendo de orgullo



Vivienda



Diagnóstico integrado

Diagnóstico ambiental

La relevancia de contar con información de calidad sobre los aspectos biofísicos de los ambientes naturales es esencial para la toma de decisiones (Ehrlich 1997). En este contexto el análisis de variables ambientales y la priorización de espacios de alta relevancia ambiental es un proceso indispensable dentro de los procesos de planeación territorial.

El diagnóstico ambiental del territorio municipal de Uriangato permitirá determinar aquellos espacios estratégicos que deberán ser considerados para la aplicación de políticas de protección, conservación y restauración ecológica, con la finalidad de garantizar la preservación de los ecosistemas y la biodiversidad local, así como el mantenimiento de los bienes y servicios ecosistémicos provistos por los sistemas naturales bajo un esquema de visión de largo plazo.

Un dato fundamental para la toma de decisiones espaciales consiste en la determinación de zonas que no deben ser urbanizadas debido a su alta relevancia ambiental, tanto por su biodiversidad como los servicios ecosistémicos que prestan.

Áreas prioritarias para la preservación de los ecosistemas y la biodiversidad

El estado de Guanajuato, debido a su historia geológica, topografía y su variedad de climas posee una diversidad florística y faunística relevante. No obstante, cabe destacar que gran parte del territorio estatal ha sido transformado para el desarrollo de actividades humanas relegando los ecosistemas y la biodiversidad a territorios más aislados y con pendientes accidentadas, sin embargo, cada vez existe una mayor presión por ocupar un mayor territorio para

actividades económicas, lo que ha propiciado cada vez más procesos de pérdida del capital natural estatal. De acuerdo al análisis desarrollado a partir del presente instrumentos, se reconocen al menos 4 ecosistemas o principales formaciones vegetales, entre los que encontramos bosques de encino, selva baja caducifolia, matorral xerófilo y vegetación riparia, además de algunos ecosistemas acuáticos relevantes a ser considerados.

Esta riqueza biológica representa un privilegio y un potencial para el desarrollo municipal, aunque al mismo tiempo una gran responsabilidad para su protección. El estado actual la biodiversidad y los ecosistemas manifiestan un profundo impacto antropogénico acumulado a lo largo de siglos en la región, pero agudizado en los siglos XX y XXI por el crecimiento acelerado de las poblaciones humanas y actividades económicas.

El estado y las tendencias de cambio de la biodiversidad están anclados en factores sociales, económicos y políticos que incluyen cambios en la cobertura y el uso del suelo, la sobreexplotación de organismos, la introducción de especies invasoras exóticas, el cambio climático antropogénico y la contaminación. Actualmente, el factor de mayor impacto es el cambio de uso del suelo por los procesos de deterioro y degradación de los ecosistemas naturales derivados de la extracción del avance de la frontera agropecuaria y la presión de otras actividades humanas. Este proceso de degradación, fragmentación y pérdida de hábitats ha generado un interés por la conservación de la biodiversidad en la sociedad, lo que ha presionado la creación de numerosas áreas naturales protegidas, no obstante, para el caso del municipio de Uriangato, estos esfuerzos aún no se han consolidado, por lo que no existen espacios protegidos en su territorio.

Aspectos fundamentales para alcanzar una conservación eficaz consisten en definir, conocer y dar prioridad a los lugares en los que se tiene que actuar en primera instancia (Chávez González *et al.*

2015). Una herramienta de gran relevancia para orientar y optimizar los esfuerzos para el estudio, conservación y manejo de los recursos naturales de un territorio y fomentar un aprovechamiento sustentable del mismo es la identificación de áreas prioritarias, relevantes o críticas para la conservación (Arriaga *et al.*, 2009; Ceballos *et al.*, 2009; Koleff *et al.*, 2009; Sánchez *et al.*, 2008).

En este contexto el ordenamiento ecológico resulta una herramienta clave que permitirá coadyuvar junto con las áreas naturales protegidas las acciones de preservación de la biodiversidad local, impulsando la preservación de espacios relevantes fuera de las áreas naturales protegidas, además de corredores biológicos que facilitarán el flujo de especies en el municipio y hacia otras regiones en su zona de influencia. En este contexto, la identificación de las áreas críticas para la conservación de la biodiversidad es urgente y constituye uno de los objetos principales del presente instrumento.

Cabe destacar que los esfuerzos de preservación de la biodiversidad deben procurar a participación y consensuada de las comunidades poseedoras de los territorios de alta relevancia ambiental, reconociendo además que muchos de ellos se han mantenido a lo largo del tiempo gracias a su iniciativa, más que por iniciativas gubernamentales. En este sentido, el presente análisis deberá ser presentado a las poblaciones locales a partir de procesos posteriores que deriven del PMDUOET con la finalidad de promover procesos de declaratoria consensada de nuevas áreas naturales protegidas de carácter municipal.

Para lograr este objetivo de inicio, se requieren metodologías que permitan medir los cambios espaciales y temporales en la integridad de los ecosistemas naturales, lo que implica la existencia de un marco de referencia para realizar los análisis espaciales y temporales de la cobertura, de la diversidad biológica, de la estructura y función de los ecosistemas, así como de su respuesta a distintas intensidades de disturbio o modificación (Arriaga *et al.*, 2009).

Los métodos para identificar áreas prioritarias o críticas para la conservación pueden tener diferentes aproximaciones, desde las intuitivas a las analíticas cuantitativas. Ambas han sido utilizadas para la identificación de áreas que contengan ciertos atributos de interés para la conservación, como puede ser la presencia de especies bandera (“flagship”), en riesgo de extinción, endémicas y existencia de hábitats particulares tan relevantes como un oasis o los fondos de cañada dentro de un bosque (SEMARNAT-INE, 2006). Estas propuestas de sitios consideran diferentes herramientas. En particular se han utilizado talleres con expertos, aplicando criterios e índices con el apoyo, en algunos casos, de sistemas de información geográfica (SIG). Se han así definido una serie de sitios, la mayoría concordantes, a pesar de la carencia de información biológica completa y actualizada que señale en forma precisa y fehaciente aquellos sitios de mayor valor para la conservación de la biodiversidad.

Para definir áreas de conservación, en México se han empleado métodos de complementariedad de áreas, basados en fórmulas matemáticas que minimizan o maximizan ciertas condiciones, como la superficie, los costos y la cantidad de especies, entre otros atributos ambientales (Torres-Miranda y Luna-Vega, 2006). La selección de las áreas importantes para la conservación biológica se determina por medio de un algoritmo que las selecciona iterativamente, con el objeto de lograr la representación de una o más poblaciones de todas las especies de manera eficiente (Suárez-Mota M. *et al.*, 2014).

Esto implica que esta selección incluya al menos un ejemplo de cada tipo de vegetación y de las especies de flora y fauna de interés en la región, ya sean endémicas, de importancia cultural o que se encuentren bajo estatus en la NOM-059-SEMARNAT-2010, utilizando un conjunto mínimo de sitios en los que se encuentre representada la máxima biodiversidad posible (Vane-Wright *et al.*, 1991; Ceballos, 1999; Rodríguez *et al.*, 1999, 2000). El mapeo de la biodiversidad y



su distribución resulta de primordial importancia para poder proponer sitios que contengan el mayor número de especies posible. Estudios relacionados a dicho mapeo se enfocan en elementos conocidos como la estimación espacial de patrones de riqueza de especies, composición de especies, criterios de endemismos tanto en plantas como en vertebrados que guían en la localización de recursos y sirven de estrategia práctica para la conservación de la biodiversidad (Mace *et al.*, 2000).

La combinación de técnicas de mapeo de biodiversidad y el empleo de herramientas SIG ofrecen análisis de zonas geográficas con fines de identificación de áreas prioritarias para la preservación de la biodiversidad de manera más eficiente en términos de tiempo, precisión y manejo. Para la identificación de las áreas prioritarias para la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad en el municipio de Uriangato, se consideraron cinco factores clave que permitirán determinar las zonas de más alta importancia ambiental y biológica en el territorio municipal, que deberán ser consideradas como espacios estratégicos para la toma de decisiones sobre la gestión del territorio.

Las variables utilizadas fueron: territorios con cobertura vegetal primaria, ecosistemas particulares o prioritarios (de distribución restringida o representativos a escala regional), fragilidad ecológica ante conductores de cambio, riqueza potencial de especies y presencia potencial de especies en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Cobertura vegetal

La vegetación es la expresión evolutiva del agregado de especies vegetales en un lugar y en un tiempo determinado. Como tal es un elemento indicador del estado o condición que guardan los ecosistemas. Su expresión espacio-temporal constituye la cobertura vegetal (Velásquez *et al.*, 2010).

La cobertura vegetal determina el funcionamiento de los ecosistemas terrestres: afectan directamente a su biodiversidad, contribuyen a los cambios climáticos locales, regionales y globales y son las fuentes primarias de la degradación de los suelos (Velásquez *et al.*, 2010). En este contexto, es imprescindible para dar continuidad a múltiples procesos biogeoquímicos y ecológicos íntimamente ligados, por ejemplo, la existencia de poblaciones de especies animales están sustentadas por vegetación en condiciones aceptables de conservación, que a su vez requiere suelos saludables, ya que la energía de los macro y micro nutrientes fluye ininterrumpidamente, lo que se traduce en una relación directamente proporcional donde a mayor cantidad de cobertura vegetal mayor dotación de servicios ambientales y en la mayoría de los casos una mayor riqueza de especies.

El grado o estado de conservación de la cobertura vegetal determina en buena medida la capacidad del ecosistema para mantener los flujos energéticos, biogeoquímicos y de especies, mismos que desempeñan un papel de suma importancia en los citados bienes y servicios ambientales.

La metodología empleada para la determinación de la cobertura vegetal consideró el análisis de cobertura de uso de suelo y vegetación actual, donde se identificaron zonas con porcentaje alto de cobertura (80-100 %) clasificadas como ecosistemas primarios, zonas con porcentaje alto de cobertura (50-80 %), que abarcan territorios ocupados por ecosistemas perturbados o con vegetación secundaria, zonas con porcentaje bajo de cobertura (20-50 %) compuestas por zonas de vegetación secundaria arbustiva o herbácea, y por último zonas sin cobertura (0-20 %) ocupadas por actividades antropogénicas (asentamientos humanos, industria, infraestructura mixta, agricultura, etc.). El mapa resultante se cruzó

con un mapa de tamaño de fragmento, permitiendo identificar además macizos forestales en buen estado de conservación, viables por sus dimensiones para mantener las comunidades biológicas locales en buen estado y las poblaciones de las diferentes especies que las componen.



Figura 118. Cerro de Cupuato, vegetación conservada en zona alta y perturbada en laderas, Uriangato.

Fuente: Landscape Planning S.C. Acervo fotográfico de campo.

Como se observa en Figura 119, las zonas con cobertura vegetal más relevante a considerar en el municipio se distribuyen principalmente en las zonas más altas, correspondientes a las faldas del Cerro Prieto y el cerro El Capulín, así como de las zonas de elevación media al este del municipio, cuyas pendientes moderadas han limitado el desarrollo de actividades humanas. Estas áreas corresponden

principalmente a las zonas de matorrales crasicales y submontanos en regular estado de conservación.

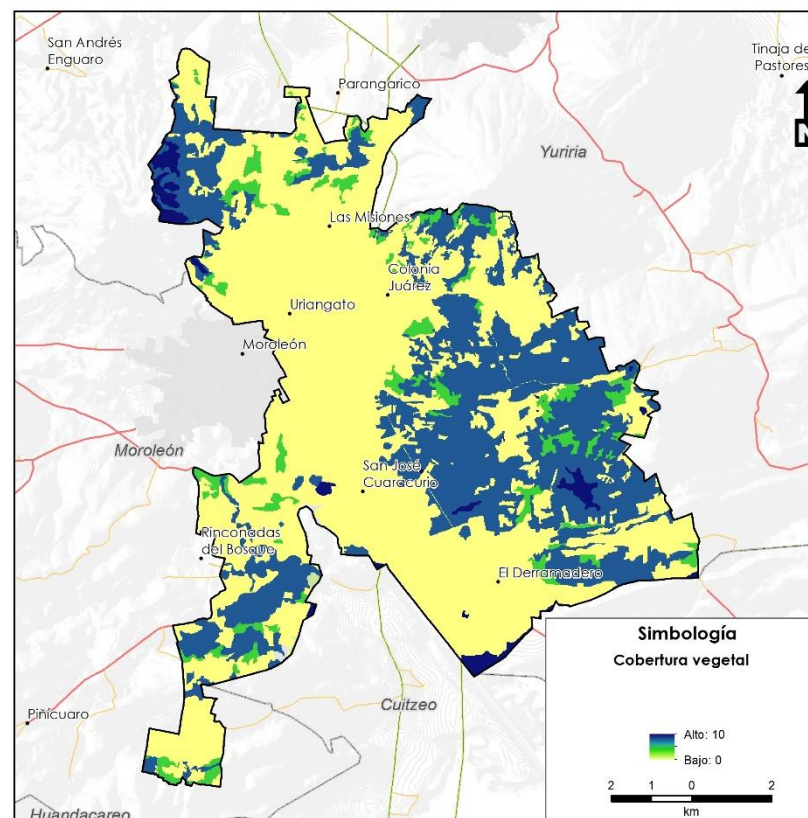


Figura 119. Cobertura vegetal

Fuente: elaboración propia, 2023.



Ecosistemas particulares y prioritarios

Aunque todos los ecosistemas deben ser considerados para su conservación, también es cierto que los recursos financieros y humanos a menudo son reducidos para esta temática, por lo que usualmente deben tomarse decisiones de priorizar una zona sobre otra para el desarrollo de planteamientos de protección. Pero ¿Cómo priorizar un ecosistema sobre otro? Usualmente se utilizan variables como la presencia de especies en riesgo, o la mayor riqueza de especies. Sin embargo, estos parámetros se contemplan como variables independientes del presente análisis. Otro aspecto fundamental radica en la distribución del ecosistema y su representatividad en el ámbito municipal, estatal y nacional, dado que aquellos hábitats con patrones de distribución restringidos deben ser priorizados para su conservación.

Con la finalidad de identificar la prioridad para la conservación de los ecosistemas presentes en el área, a cada categoría de vegetación de la cobertura de uso de suelo y vegetación actual se le otorgó un valor de prioridad calculado proporcionalmente a su superficie nacional y al interior del área de estudio. Aquellos ecosistemas que presentan distribución restringida a nivel nacional y se encuentran presentes en el área deben priorizarse dado que su preservación a nivel local constituye una mayor probabilidad de preservar su biodiversidad, mientras que, al mismo tiempo, aquellos ecosistemas que, aunque presentan una distribución amplia a nivel nacional en el municipio poseen una distribución restringida, deberán priorizarse para preservar la heterogeneidad ecosistémica a escala local. Aquellos ecosistemas bien representados tanto a nivel nacional como a escala municipal se clasifican con valores medios para su conservación.

Dentro de los ecosistemas con mayor prioridad para su conservación en el municipio se encuentran los ecosistemas de distribución restringida a nivel nacional, tratándose de los matorrales crasicaule y subtropical, presentando valores nacionales de prioridad 10 (donde 0 es poco prioritario y 10 es muy prioritario), aunque, por ser

relativamente abundantes en los ámbitos estatal y municipal, su prioridad promedio es de 7 para el matorral crasicaule y 8 para el matorral submontano (

Tabla 60).



Tabla 60. Superficie nacional y local por ecosistema y valoración de su prioridad.

<i>Ecosistema</i>	Distribución nacional			Distribución estatal			Distribución municipal			
	Superficie (ha)	%	Prioridad	Superficie (ha)	%	Prioridad	Superficie (ha)	%	Prioridad	Prioridad promedio
<i>Matorral crasicaule</i>	1,533,314	0.78	10	381,047	12.45	6	1670.74	14.36	6	7
<i>Matorral subtropical</i>	1,297,855	0.66	10	155,573	5.08	7	869.26	7.47	7	8



Figura 120. Ecosistema prioritario, matorral subtropical, Cerro del Capulín, Uriangato.

Fuente: Landscape Planning S.C. Acervo fotográfico de campo.

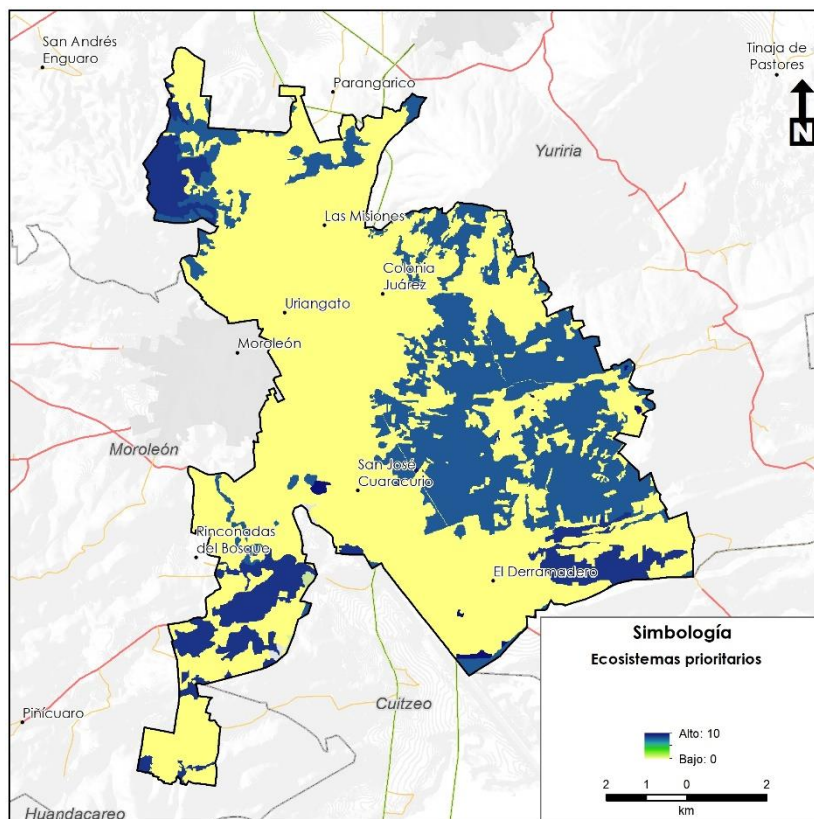


Figura 121. Ecosistemas prioritarios.

Fuente: Landscape Planning S.C.

Fragilidad ecológica

La fragilidad ecológica como la susceptibilidad de los ecosistemas ante el impacto ocasionado ya sea por los procesos naturales, o bien, por las diferentes acciones antropogénicas a que pueden estar expuestos (Chiappy, 1996 y 2001); está íntimamente relacionada con características intrínsecas como la riqueza y la biodiversidad particulares de cada ecosistema, su resiliencia, endemismo, carácter relicto, insularidad y disyunción, entre otras.

Intervienen también características extrínsecas como las condiciones abióticas en las que se desarrollan los ecosistemas, tales como ángulos de inclinación de las pendientes donde se establecen, disección vertical y horizontal de los geocomplejos, erodabilidad de los suelos, régimen hidroclimático y grado de fragmentación que se pueda presentar por diversas actividades antrópicas, entre otras.

A partir de este concepto resultó importante identificar aquellas variables que permitieron la determinación de las zonas frágiles sobre las que se deberá incidir con estrategias específicas que reduzcan su vulnerabilidad y faciliten su preservación. Para este propósito se utilizaron las variables de: i) fragilidad de la vegetación natural, donde se jerarquizaron los ecosistemas de acuerdo a su resiliencia y su capacidad de regeneración; ii) erosión, variable que permite identificar la vulnerabilidad de los suelos ante las actividades humanas y su capacidad de resiliencia de acuerdo a sus características físicas y a otras variables involucradas como son la pendiente, la cobertura y la precipitación; y finalmente iv) la accesibilidad, que permitió identificar entre estas áreas tanto ecosistémicas como rurales con suelos vulnerables las susceptibles ante cambios derivados de las actividades antropogénicas a partir de



la capacidad de acceder a estas por cada uno de los sectores productivos.

Factor erosión

La erosión se define como la pérdida de suelo por factores ambientales o antrópicos. Dichos factores generan distintos niveles de alteración, lo que se traduce en valores diferenciados de susceptibilidad de erosión también llamada erodabilidad, está juega un papel fundamental en la determinación de la fragilidad ecológica de un ecosistema o un sistema rural en un área determinada. Por lo tanto, suelos con un alto riesgo de degradación o un valor alto de erodabilidad son más frágiles y al sufrir alteraciones en la cubierta vegetal se degradan rápidamente, complicando de forma importante la recuperación del ecosistema. Así mismo aquellas zonas de uso intensivo agrícola, pecuario o con otros usos antropogénicos desprovistas de vegetación natural, tendrán un mayor riesgo de erosión de los suelos y por ende una mayor fragilidad ecológica relacionada con el factor suelo. Este factor, se calcula a partir de los valores de erosión (ton/ha/año) obtenidos con la fórmula universal de pérdida de suelos descrita en el apartado de áreas con degradación y contaminación, resultado que se reclasifico y normalizó a valores de 0 a 10 para utilizarse en la ecuación de fragilidad ecológica de acuerdo con la Tabla 2.

Tabla 2. Valores de reclasificación del mapa de erosión potencial laminar.

Erosión potencial (Ton/ha/año)	Estimación de la erosión potencial	Valor para fragilidad
0-10	Sin erosión	0
10-40	Erosión baja	4
40-80	Erosión moderada	6
80-120	Erosión alta	8
> 120	Erosión máxima	10

Fuente: Landscape Planning S.C.

Factor vegetación

La fragilidad de los ecosistemas se determinó con base en su vulnerabilidad ante impactos y su resiliencia o dificultad de regenerarse hasta su estado original. Particularmente la resiliencia, referida como su capacidad para recuperarse de un disturbio o de resistir presiones en curso, integra complejos procesos físicos y ciclos biogeoquímicos regenerativos que realizan los componentes bióticos y abióticos de un ecosistema en un tiempo determinado como respuesta para recuperar su estado anterior al efecto producido por el factor externo, y en esa medida tender al equilibrio (Chamochumbi, 2005), es decir, es la respuesta natural ante un evento que altere el equilibrio dinámico en los sistemas naturales.

Es importante agregar que eventos negativos constantes generan dificultad para la renegación. Esto es mayormente impactante en ecosistemas con especies de crecimiento lento o resultado de una sucesión ecológica compleja. En contraste, la regeneración ocurre a una mayor velocidad en aquellos que presentan especies de rápido crecimiento y que están representados principalmente por especies primarias o pioneras.

A partir de estos factores, a cada ecosistema se le asignó un valor jerárquico de fragilidad de 0 a 10 (Tabla 3). Para el caso de los sistemas rurales no naturales (agricultura, pastizales inducidos, entre otros), sujetos al manejo antropogénico constante, se trata de ambientes completamente transformados donde los diferentes tipos de vegetación natural han sido reemplazados por actividades humanas que han transformado los sistemas naturales a su conveniencia carecen de valor de fragilidad de la vegetación natural, ya que esta ha sido reemplazada por otra.

Tabla 3. Valores de resiliencia y dificultad de regeneración para el cálculo de la fragilidad por ecosistema.

Ecosistema	Vulnerabilidad ante impactos	Dificultad de regeneración (resiliencia)	Fragilidad del ecosistema
Matorral submontano	9	10	9.5
Matorral crasicaule	8	10	9

Fuente: elaboración propia, 2023.

Cálculo del mapa

Una vez procesada toda la información de los factores ya descritos se calcularon las áreas con alta fragilidad ecológica mediante un análisis multicriterio a partir de la ecuación descrita a continuación.

$$Fe = 0.5Fv + 0.33Ed + 0.17Acc$$

Donde:

Fe = Fragilidad ecológica

Fv = Fragilidad de la vegetación

Ed = Erodabilidad

Acc = Accesibilidad

Como se puede observar en la Figura 122, los valores más altos de este indicador se observan en la parte este del municipio, donde persisten zonas de matorral submontano que se encuentran amenazadas en cierta medida por las actividades humanas.

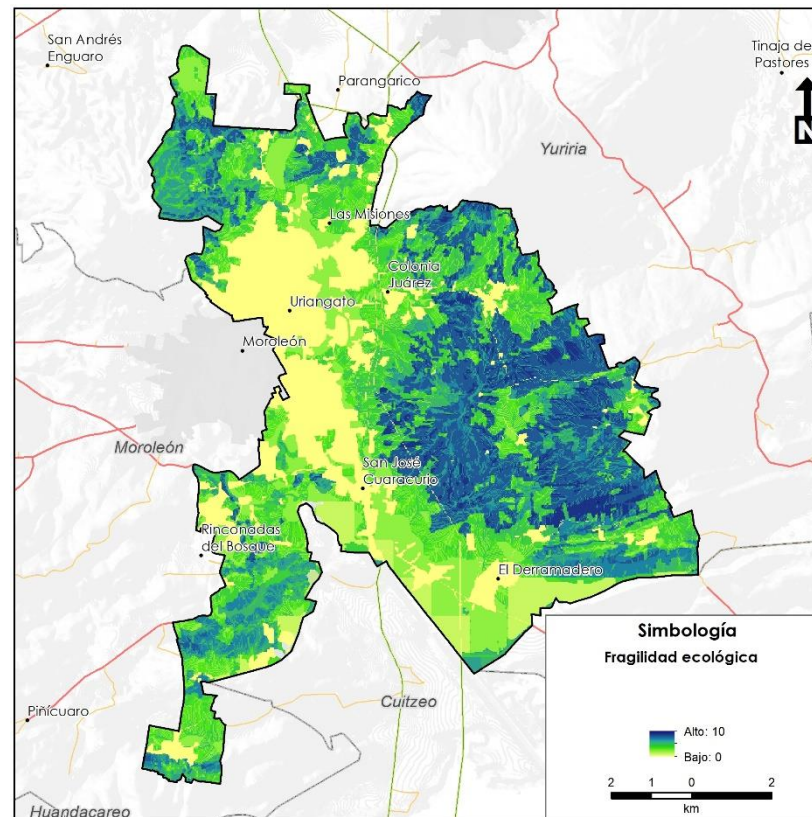


Figura 122. Fragilidad ecológica del municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: elaboración propia, 2023.



Riqueza potencial de especies y presencia potencial de especies listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010

El ordenamiento ecológico contempla el manejo integral de los recursos para el desarrollo sustentable y conservación, mediante el establecimiento de áreas para sus diferentes usos, permitiendo una adecuada utilización de la tierra siempre buscando la protección de los ecosistemas, asegurando los servicios ecosistémicos existentes, estableciendo localizaciones adecuadas de las actividades económicas y sociales. La inserción del concepto de biodiversidad en la formulación de planes de ordenamiento ecológico es de particular relevancia para la implementación de estrategias para la conservación en el marco del desarrollo sustentable.

Los estudios de biodiversidad pueden ser realizados desde distintas formas, abordando de igual manera ópticas, de conservación a ultranza o de utilización responsable, en posiciones extremas. En una rápida revisión de la bibliografía existente, se puede inferir que tradicionalmente, en su gran mayoría se enderezan a la realización exhaustiva de inventarios y descripciones de ella, respondiendo más a una tendencia simplificadora de la realidad, por rubro o recurso (suelo, agua, flora, vegetación, fauna) que, a tomarla como parte integrante de un sistema, con la complejidad que ello ocasiona. En otras 2 palabras, y bajo un criterio más actual, se hace posible y necesario analizarla con una mirada holística, dinámica, trans e interdisciplinaria. Esta conjunción es muy posible de realizar ya que ambos conceptos poseen en común varias características.

Actualmente, contamos con la teoría y las metodologías estadísticas suficientes, así como con poderosas herramientas computacionales (sistemas de información geográfica y manejadores de bases de datos), para estimar la riqueza de especies de casi cualquier

superficie. Por otro lado, la gran cantidad de índices que existe para medir la riqueza de especies, generalmente conocida entre los biólogos como diversidad alfa, permite seleccionar aquel que mejor se adapte a las características de nuestros datos.

La especialización mediante los sistemas de información geográficas (SIG), tornan a los Ordenamiento del territorio en mucho más que documentos técnicos-teóricos, sino más bien manuales de aplicación directa para la resolución de problemas o para la puesta en producción u ocupación de determinadas áreas. Al respecto, una de las medidas más sencillas para medir la biodiversidad es a través de la riqueza, es decir, el número total de especies existentes en un sitio en particular. Sin embargo, en un país como el nuestro, con tanta biodiversidad y pocos apoyos para su estudio, es lógico que existan huecos de información para muchas áreas o regiones.

Uno de los indicadores relacionados con la biodiversidad es la riqueza de especies, que puede definirse como el número de especies en una misma zona. Las especies pueden ser consideradas en su conjunto o por grupo (plantas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos). También es posible considerar el número de especies en algún listado de categoría de riesgo, como por ejemplo la NOM-059 SEMARNAT 2010 y la IUCN. Algunos autores utilizan la riqueza de especies vasculares como indicador de la productividad forestal y la evaluación para la conservación (Thompson, Mackey, McNulty y Mosseler, 2009; Liang *et al.*, 2016)

La diversidad vegetal de los bosques, representada por el número de especies (riqueza), está relacionada con la productividad forestal y su valor para la conservación, por esta razón es importante caracterizarla adecuadamente. El uso de grupos de especies como indicadores para evaluar en forma indirecta la diversidad de otros

grupos biológicos es común (Lewandowski, Noss y Parsons 2010; Lindenmayer y Likens, 2011) y debe basarse en el conocimiento de sus relaciones ecológicas, sin embargo, generalmente las aproximaciones obtenidas son insuficientes (Saetersdal y Gjerde, 2011; Gao, Nielsen y Hedblom).

Este indicador identifica las áreas prioritarias para la protección en las cuales se tiene que preservar las condiciones ambientales idóneas para la sobrevivencia de las especies. A pesar de que el hábitat de algunas especies no coincide con las áreas más diversas existe una fuerte correlación entre este indicador y la presencia de especies que requieren protección.

La información de la distribución de las especies se obtuvo de las bases de datos de la CONABIO (2021) con las que con base en las coordenadas de los registros de especies se creó una cobertura geográfica de puntos, con la información de grupo, género, familia, nombre válido, nomenclatura binomial (género y especie), la autoridad que describió por primera vez la especie, el nombre común de la especie, si existe sinonimia (existencia de otros nombres científicos asignados a la especie), pertenencia en alguna categoría de la NOM 059, o La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN por sus siglas en inglés), estatus de prioridad, endemismo, exotividad.

Para definir las zonas de mayor riqueza se utilizó el modelado del nicho ecológico basado en el principio de que la distribución estimada de una especie debe coincidir con la distribución conocida o la que se deduzca a partir de las condiciones ambientales donde ha sido observada. El procedimiento consiste en usar algoritmos computarizados para generar mapas predictivos sobre la distribución potencial de especies en el espacio geográfico a partir de las distribuciones (conocidas o deducidas) de las especies en el espacio ambiental. Existen diversos softwares que permiten generar

predicciones del nicho, cada uno con ventajas y deficiencias. Por lo tanto, a menudo, su selección dependerá de la información con la que se cuente, tanto de las especies como de las variables ambientales del área de estudio.

A diferencia de varios de los otros modeladores, el método de máxima entropía (abreviado en MAXENT) caracteriza distribuciones de probabilidad aún con información incompleta (Phillips *et al*, 2004; Phillips *et al*, 2006; Elith *et al*, 2011). El enfoque consiste en encontrar la distribución más cercana a la distribución uniforme, condicionada por las restricciones ligadas a los registros de la especie y las condiciones ambientales del área de estudio. El método no requiere datos de ausencia de la especie para elaborar el modelo como otros métodos, En vez de ello, usa los datos ambientales del área de estudio al completo como datos de pseudo-ausencia. Puede utilizar variables tanto continuas como categóricas. El resultado consiste en un pronóstico en toda el área y se interpreta como un grado relativo de adecuación, esto es en qué medida un lugar es adecuado para que la especie esté presente.

MAXENT ha demostrado funcionar bien en comparación con otros métodos alternativos como BIOCLIM y DOMAINE, que tan sólo consideran datos de presencia de la especie, resultando difícil evaluar la significación de los resultados que se obtienen mediante test estadísticos.

Para el presente estudio se utilizaron como predictores las variables generadas en la etapa de caracterización que se enlistan en la siguiente tabla.



Tabla 61. Variables utilizadas por el programa MaxEnt para generar los mapas de distribución potencial de especies.

Variables	Características
<i>Especies en la NOM-059-SEMARNAT-2010</i>	Especies reportadas en la etapa de caracterización
<i>Especies microendémicas</i>	Se consideraron dentro de esta categoría a todas las especies que presentan una distribución restringida al estado de Guanajuato o zona centro del país.
<i>Registro de especies</i>	Especies registradas en la etapa de caracterización
<i>Variables climáticas</i>	Se consideraron la precipitación total (mm), precipitación total de invierno (mm) y temperatura media, mínima y máxima anual (°C).
<i>Modelo de terreno</i>	Se utilizó el Continuo de elevaciones mexicanas (INEGI, 1:50,000).
<i>Accesibilidad</i>	Se calculó la accesibilidad considerando las vías de comunicación, la pendiente y el costo de distancia.
<i>Edafología</i>	Se utilizó el mapa edafológico del INEGI escala 1:50,000 del conjunto de datos vectorial edafológico Serie II (Continuo Nacional)
<i>Uso del suelo y vegetación</i>	Uso de suelo y vegetación elaborado a escala 1: 20, 000 (ver caracterización).
<i>Pendiente</i>	Obtenida a partir del Continuo de elevaciones mexicanas.

Fuente: elaboración propia, 2023.

El resultado de este análisis permite conocer la contribución de cada capa ambiental en el modelo generado. Este programa también implementa un método gráfico para evaluación, organización y selección de sistemas de diagnóstico y/o predicción.

Con este método se obtuvieron los mapas de distribución potencial de cada especie a partir de los cuales, con un valor umbral, se crearon por cada especie mapas binarios con valores de 1 para presencia y 0 para ausencia. De la suma de estos mapas se obtuvieron las zonas donde potencialmente se encuentra un mayor número de especies.

Como se observa en la Figura 123, los valores de riqueza de especies para prácticamente todo el municipio son de medios a bajos, aunque se observan algunas zonas con valores altos en las faldas del Cerro Prieto, misma que presenta ecosistemas en buen estado de conservación; así como en la zona sureste, esto debido la cercanía con la laguna de Yuriria.

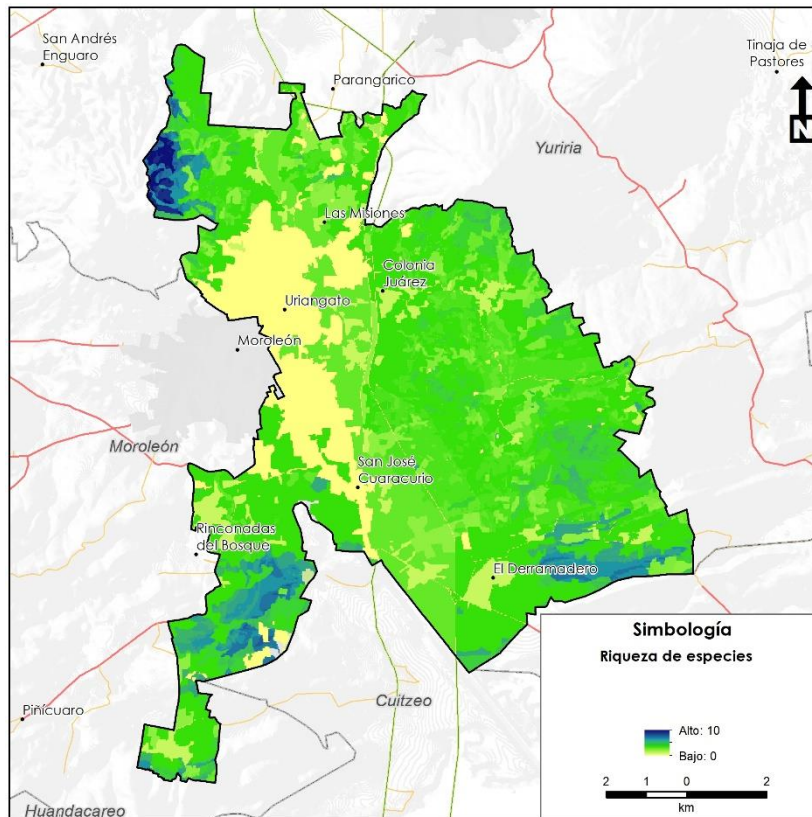


Figura 123. Riqueza de especies.

Fuente: elaboración propia, 2023.



Especies incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010

Las zonas con mayor presencia de especies sujetas a estatus en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, representan sitios de alta prioridad para la conservación de especies que se encuentran en riesgo de extinción, amenazadas, sujetas a protección especial, que son raras y muchas de ellas endémicas. Estas especies se encuentran protegidas por la normatividad debido a que han sido sujetas a diversos procesos que han causado que sus poblaciones se encuentren en declive por lo que es primordial considerar sus áreas de distribución como de alta prioridad para la conservación.

Para la identificación de estas zonas se desarrolló la misma metodología utilizada para la determinación de las zonas de riqueza potencial de especies, utilizando el software MAXENT únicamente para las especies listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 en alguna categoría de riesgo, así como para las especies catalogadas como endémicas.

Los mapas de distribución potencial para ambos modelados resultaron muy similares, observándose valores medios a altos, con excepción de las zonas urbanizadas o con algún otro tipo de actividad humana, donde los valores son muy bajos o nulos. Los valores más altos se observan al oeste, en las faldas del Cerro Prieto, y en las zonas de matorrales conservados al suroeste y sureste del territorio municipal.

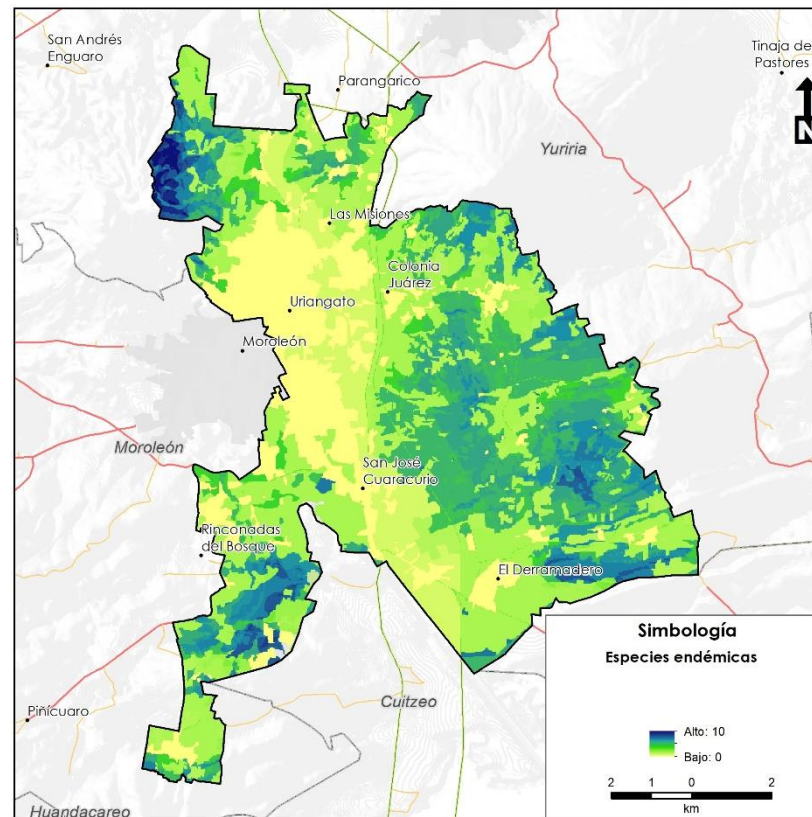


Figura 124. Riqueza de especies endémicas.

Fuente: elaboración propia, 2023.

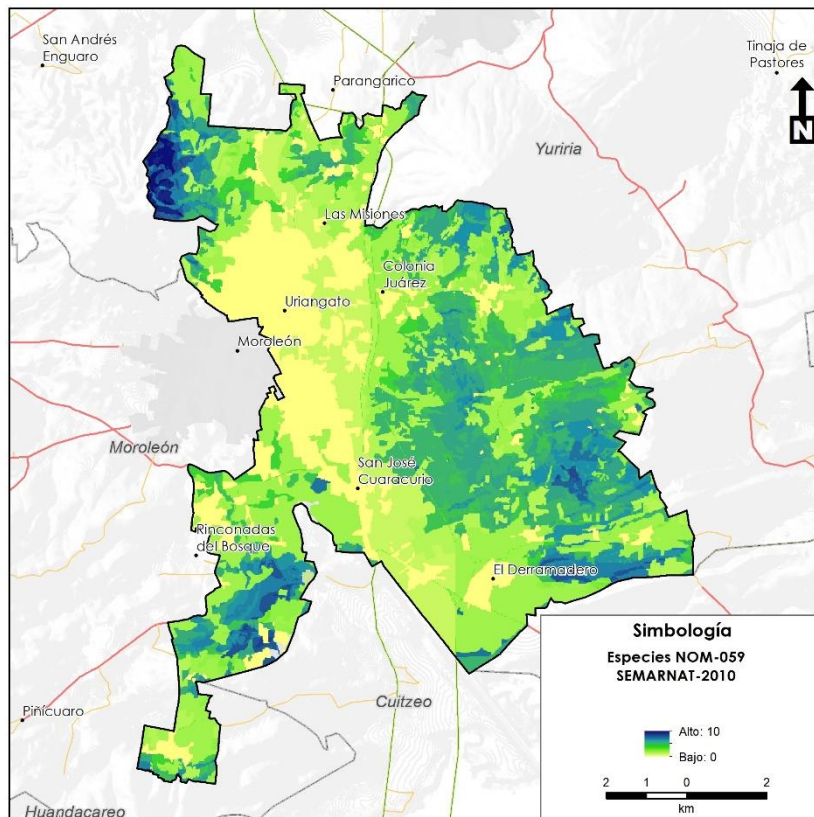


Figura 125. Especies enlistadas en la nom-051-SEMARNAT-2010.

Fuente: elaboración propia, 2023.

Determinación de áreas prioritarias

Para la determinación de las áreas prioritarias para la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad se realizó un análisis multicriterio que incluyó un proceso jerárquico analítico (AHP) de Saaty, para comparar los diferentes factores y definir los pesos a aplicar en una suma ponderada con la siguiente fórmula:

$$APCEB = 0.3330Ep + 0.2444Cv + 0.1975EN + 0.1238Fe + 0.1181Ri$$

Dónde:

APCEB= Áreas prioritarias para la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad

Ep= Ecosistemas prioritarios

Cv= Cobertura vegetal

EN= Especies en la NOM-059-SEMARNAT-2010

Fe= Fragilidad ecológica

Ri= Riqueza de especies

Finalmente, los valores resultantes de la fórmula anterior, expresados en una escala de 0 a 10, se reclasificaron de la siguiente manera: de valor 0 a 3 prioridad nula, de 4 a 6 prioridad baja, de 7 a 8 prioridad alta y de 9 a 10 prioridad muy alta.

Como se observa a continuación, existen diversas áreas de alto potencial para su preservación, particularmente las áreas de prioridad alta y muy alta deberán ser consideradas como áreas para preservación dentro del modelo de ordenamiento sustentable del territorio.

Se pueden observar una zona áreas de prioridad máxima bien delimitadas, al noroeste del municipio, correspondiente al



pedimento del Cerro Prieto; se observa también una amplia zona de prioridad alta al este, correspondiente a ecosistemas de matorral crasicaule; finalmente, se observan algunos manchones en la parte suroeste del municipio, correspondientes principalmente a ecosistemas de matorral submontano.

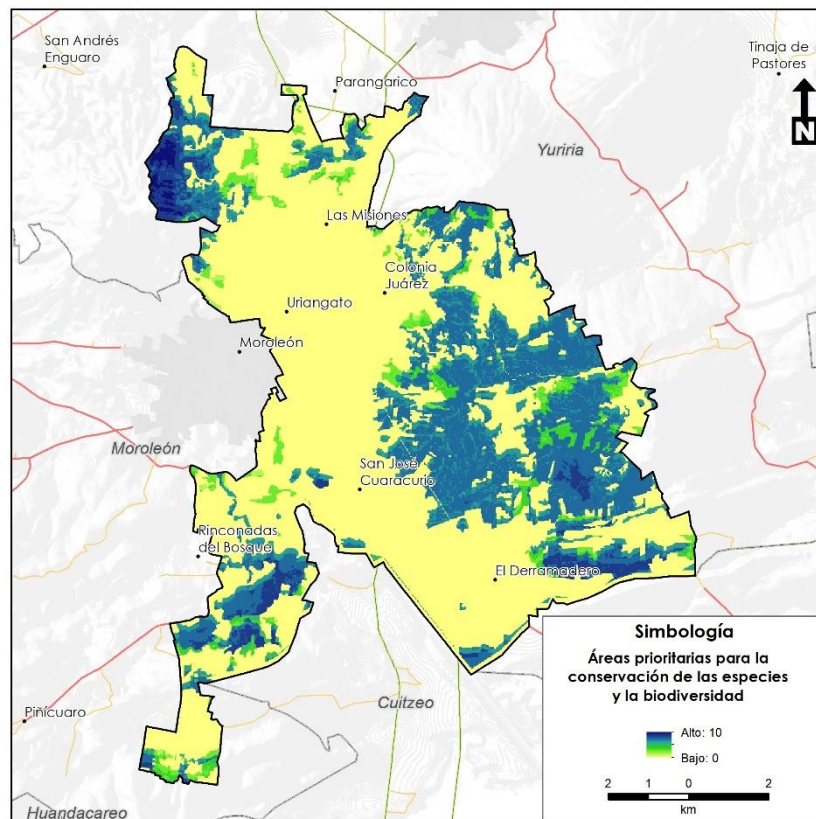


Figura 126. Áreas prioritarias para protección de los ecosistemas y la biodiversidad.

Fuente: elaboración propia, 2023.

Áreas prioritarias para el mantenimiento de los bienes y servicios ecosistémicos (Áreas para conservación)

El agravamiento de la problemática ambiental global y del aprovechamiento irracional de los recursos naturales, en conjunto con el desarrollo de capacidades institucionales y tecnológicas para darles respuesta, ha dado lugar en las últimas décadas a la aparición de lo que se conoce actualmente como el mercado ambiental o, más precisamente dicho: el mercado de bienes y servicios ambientales.

Pero ¿Qué son los bienes y servicios ambientales? De forma natural los ecosistemas o hábitats están diseñados para llevar a cabo diversos procesos ecológicos que generan diversas funciones que permiten el sustento y la evolución de la vida. Estas funciones han sido aprovechadas por el ser humano como una especie más de los sistemas naturales a lo largo de su historia para su desarrollo y satisfacción de necesidades y se les ha definido más recientemente como Bienes o Servicios Ambientales. La primera formalización científica, desde la Ecología como ciencia, del término “servicios de ecosistemas o ambientales” se planteó en el libro “servicios de la naturaleza” (Daily, 1997). En este texto se definen como servicios ambientales a las condiciones y procesos a partir de los cuales los ecosistemas y las especies mantienen y satisfacen la vida humana. La Evaluación del Milenio (MA, 2003) prefiere una definición más sencilla y directamente relacionada con la sociedad, definiéndolos como los servicios que las personas reciben de los ecosistemas. Algunos ejemplos de estos servicios son: la captación y filtración de agua; la mitigación de los efectos del cambio climático; la generación de oxígeno y asimilación de diversos contaminantes; la protección de

la biodiversidad; la retención de suelo; el refugio de fauna silvestre y la belleza escénica, entre otros.

Si bien el concepto servicios ambientales es relativamente reciente y permite tener un enfoque más integral para interactuar con el entorno, en realidad las sociedades se han beneficiado de dichos servicios desde sus orígenes, la mayoría de las veces sin tomar conciencia de ello y el reconocimiento de estos cada vez con mayor aceptación y conciencia social deberá a futuro revertir los procesos de pérdida del capital natural, por concientización de la sociedad y tomadores de decisiones o simplemente porque no habrá más alternativa para el desarrollo de las regiones y países.

La inclusión de los bienes y servicios ambientales provistos directamente por las funciones ecosistémicas y procesos naturales en las clasificaciones económicas no es ociosa. Debe tenerse en cuenta que estos bienes y servicios que presta la naturaleza a las sociedades asumen la forma de biomasa o de flujos que pueden beneficiar, directa o indirectamente, el funcionamiento de los sistemas económicos.

La naturaleza forma parte de los sistemas productivos, bien sea a través del aprovechamiento de las propiedades de algunos recursos naturales, también porque forman parte de los insumos indispensables en las cadenas productivas, o bien porque se aprovechan las funciones de vertedero de la naturaleza, mismas que de sobrepasarse pueden implicar un riesgo para el bienestar de las sociedades.

Es por ello que resulta de gran importancia la identificación de aquellas regiones o áreas que nos brindan servicios ambientales que precisamos como sociedad para el desarrollo de nuestras actividades y la satisfacción de nuestras necesidades, con la finalidad

de poder incidir sobre ellas con el objetivo de conservar su integridad ambiental y mantener los bienes y servicios ambientales que nos prestan, aunque existen diversos servicios ambientales (regulación, provisión, hábitat, soporte, culturales).

Almacenamiento de carbono

Los ecosistemas regulan el clima de la tierra al agregar y eliminar gases de efecto invernadero (GEI) como el CO₂ de la atmósfera. Los bosques, las praderas, los pantanos de turba y otros ecosistemas terrestres almacenan colectivamente mucho más carbono que la atmósfera (Lal, 2002). Al almacenar este carbono en la madera, otra biomasa y el suelo, los ecosistemas mantienen el CO₂ fuera de la atmósfera, donde contribuiría al cambio climático. Más allá de simplemente almacenar carbono, muchos sistemas también continúan acumulándolo en las plantas y el suelo a lo largo del tiempo, por lo que “secuestran” carbono adicional cada año. Perturbar estos sistemas con incendios, enfermedades o conversión de vegetación (p. ej., cambio de uso de suelo) puede liberar grandes cantidades de CO₂. Otros cambios de gestión, como la restauración forestal o prácticas agrícolas alternativas, pueden conducir al almacenamiento de grandes cantidades de CO₂. Por lo tanto, las formas en que gestionamos los ecosistemas terrestres son fundamentales para regular nuestro clima.

El secuestro y almacenamiento de carbono terrestre es quizás el más reconocido de todos los servicios ecosistémicos (Stern 2007, IPCC 2006, Canadell y Raupach 2008, Capoor y Ambrosi 2008, Hamilton *et al.* 2008, Pagiola 2008). El valor social de una tonelada de carbono secuestrada es igual al daño social evitado al no liberar la tonelada de carbono a la atmósfera (Tol 2005, Stern 2007). Los cálculos del costo social son complicados y controvertidos (Weitzman 2007 y Nordhaus 2007b), pero han dado como resultado estimaciones de



valor que oscilan entre 9.55 y 84.55 dólares por tonelada métrica de CO₂ liberada a la atmósfera (Nordhaus 2007a y Stern 2007, respectivamente).

La gestión de paisajes para el almacenamiento y secuestro de carbono requiere información sobre cuánto y dónde se almacena carbono, cuánto carbono se secuestra o se pierde con el tiempo y cómo los cambios en el uso de la tierra afectan la cantidad de carbono almacenado y secuestrado con el tiempo. Dado que los administradores de la tierra deben elegir entre sitios para la protección, la cosecha o el desarrollo, los mapas de almacenamiento y secuestro de carbono son ideales para respaldar las decisiones que influyen en estos servicios ecosistémicos.

Dichos mapas pueden respaldar una variedad de decisiones de gobiernos, ONG y empresas. Por ejemplo, los gobiernos pueden usarlos para identificar oportunidades para obtener créditos por emisiones reducidas (de carbono) de la deforestación y la degradación (REDD). Saber qué partes de un paisaje almacenan la mayor cantidad de carbono ayudaría a los gobiernos a orientar de manera eficiente los incentivos a los propietarios de tierras a cambio de la conservación de los bosques. Además, una ONG de conservación puede desear invertir en áreas donde se superponen altos niveles de biodiversidad y secuestro de carbono (Nelson *et al.*, 2008). Una empresa maderera también puede querer maximizar sus ganancias tanto de la producción de madera como de los créditos de carbono REDD (Plantinga y Birdsey 1994).

El almacenamiento de carbono en una parcela de tierra depende en gran medida del tamaño de cuatro depósitos de carbono: biomasa aérea, biomasa subterránea, suelo y materia orgánica muerta.

Para el cálculo de este servicio ecosistémico, se utilizó el módulo *Carbon Storage and Sequestration*, del software InVEST. Dicho módulo agrega la cantidad de carbono almacenado en estos depósitos de acuerdo con los mapas de uso del suelo y las clasificaciones proporcionadas por el usuario. La biomasa aérea comprende todo el material vegetal vivo sobre el suelo (p. ej., corteza, troncos, ramas, hojas). La biomasa subterránea abarca los sistemas de raíces vivas de la biomasa aérea. La materia orgánica del suelo es el componente orgánico del suelo y representa la reserva de carbono terrestre más grande. La materia orgánica muerta incluye la hojarasca, así como la madera muerta tumbada y en pie. Utilizando mapas de usos de suelo y vegetación y la cantidad de carbono almacenado en depósitos de carbono, este modelo estima la cantidad neta de carbono en un territorio determinado.

Los datos de entrada utilizados en el modelo son los siguientes:

- Uso de suelo y vegetación. Es el insumo geográfico del modelo, se utilizó la capa generada en la etapa de caracterización, agregando un identificador numérico para cada categoría.
- Tabla de almacenamiento de carbono. Es una tabla que proporciona datos del almacenamiento de carbono por categoría de uso de suelo. Los valores para los parámetros de carbono en biomasa aérea, subterránea y materia orgánica del suelo fueron obtenidos a partir de lo propuesto por Ordoñez (2004), mientras que, dado que no se cuenta con datos de materia orgánica muerta, se optó por omitir dicho parámetro. De tal modo, la tabla queda de la siguiente manera:

Si bien, el territorio de Uriangato no presenta zonas de gran superficie con alto valor para el almacenamiento de carbono, se identifican en la parte más alta de los cerros zonas de alto potencial, coincidentes con las zonas de bosques de encino.

Tabla 1. Almacenamiento de carbono por categoría de uso de suelo y vegetación

Categoría	Carbono en biomasa superficial (ton/ha)	Carbono en biomasa subterránea (ton/ha)	Carbono en suelo (ton/ha)
<i>Agricultura (riego y temporal)</i>	3	6	81
<i>Asentamientos humanos (incluye las diferentes categorías)</i>	0	0	0
<i>Canal</i>	0	0	0
<i>Cuerpo de agua</i>	0	0	0
<i>Industria</i>	0	0	0
<i>Infraestructura mixta</i>	0	0	0
<i>Invernaderos</i>	0	0	0
<i>Matorral crasicaule</i>	97	49	60
<i>Matorral crasicaule perturbado</i>	80	19	60
<i>Matorral submontano</i>	97	49	60
<i>Matorral submontano perturbado</i>	80	19	60
<i>Pastizal inducido</i>	5	11	81
<i>Sitio de disposición final de residuos sólidos</i>	0	0	0

Categoría	Carbono en biomasa superficial (ton/ha)	Carbono en biomasa subterránea (ton/ha)	Carbono en suelo (ton/ha)
<i>Sitio de extracción de materiales pétreos</i>	0	0	0
<i>Vegetación secundaria arbustiva herbácea</i>	6	13	81
<i>Vialidad pavimentada</i>	0	0	0
<i>Zona sin vegetación aparente</i>	0	0	0

Fuente: elaboración propia a partir de Ordoñez (2004).



Retención de suelos

El suelo es un cuerpo natural, distribuido como un continuo en el paisaje con variaciones determinadas por las condiciones lito-climáticas del sitio, el drenaje, la historia geomorfológica y el uso de la tierra; por ende, los suelos no son uniformes, sino más bien presentan una gran variación en el paisaje (Cotler *et al.*, 2007).

Como sociedades cada vez más urbanas, sin contacto con la naturaleza, perdemos de vista la importancia de los suelos para nuestra supervivencia y prosperidad. Sin embargo, en todos los ecosistemas, los suelos cumplen con importantes funciones de las cuales se derivan servicios ambientales indispensables para el sostenimiento tanto del ecosistema como de la vida humana (Cotler *et al.*, 2007). La función más conocida es la de soporte y suministro de nutrientes a las plantas. De ahí que la degradación del suelo esté considerada como el mayor problema ambiental que amenaza la producción mundial de alimentos (PNUMA, 2000) y una de las principales amenazas para el desarrollo sostenible de los terrenos agrícolas (Castillo, 2004). No obstante, el suelo cumple con otras funciones igualmente trascendentes, como la de constituir un medio filtrante que permite la recarga de los acuíferos, influyendo también en la calidad del agua.

Asimismo, constituye el medio donde se realizan ciclos biogeoquímicos necesarios para el reciclaje de los compuestos orgánicos. Como resultado de este proceso, se estima que el contenido de carbón almacenado en el primer metro del suelo es 1.5 veces mayor a aquél acumulado en la biomasa (Sombroek *et al.*, 1993), constituyendo la tercera fuente más importante de carbono (Lal, 1999). Este secuestro de carbono en el suelo reduce su liberación a la atmósfera como CO₂, uno de los principales gases

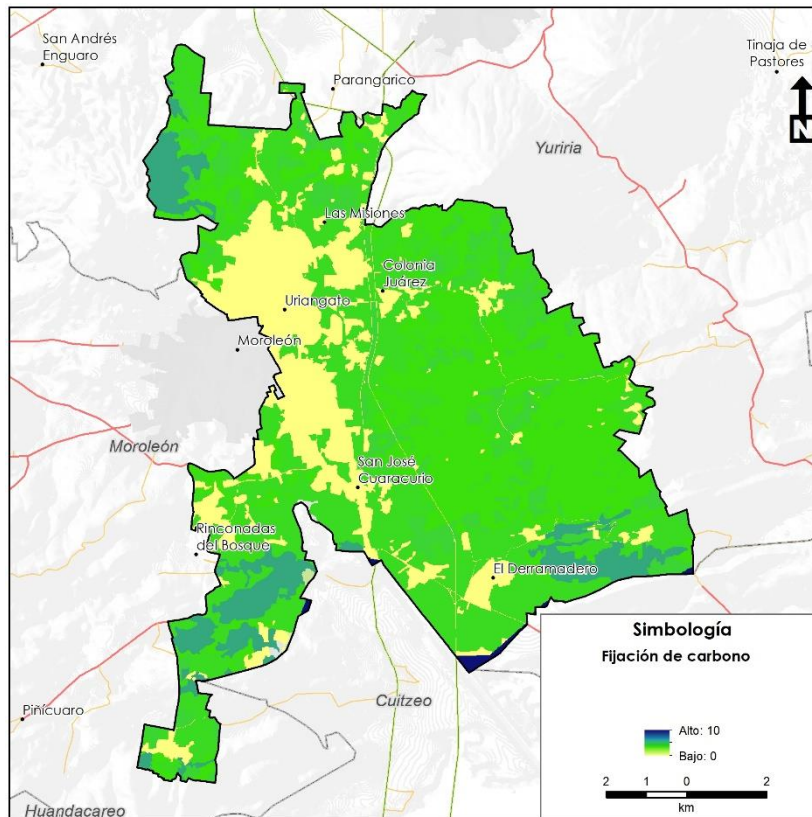


Figura 127. Fijación de carbono.

Fuente: elaboración propia, 2023.

“invernadero” responsables del cambio climático (Kern y Johnson 1993).

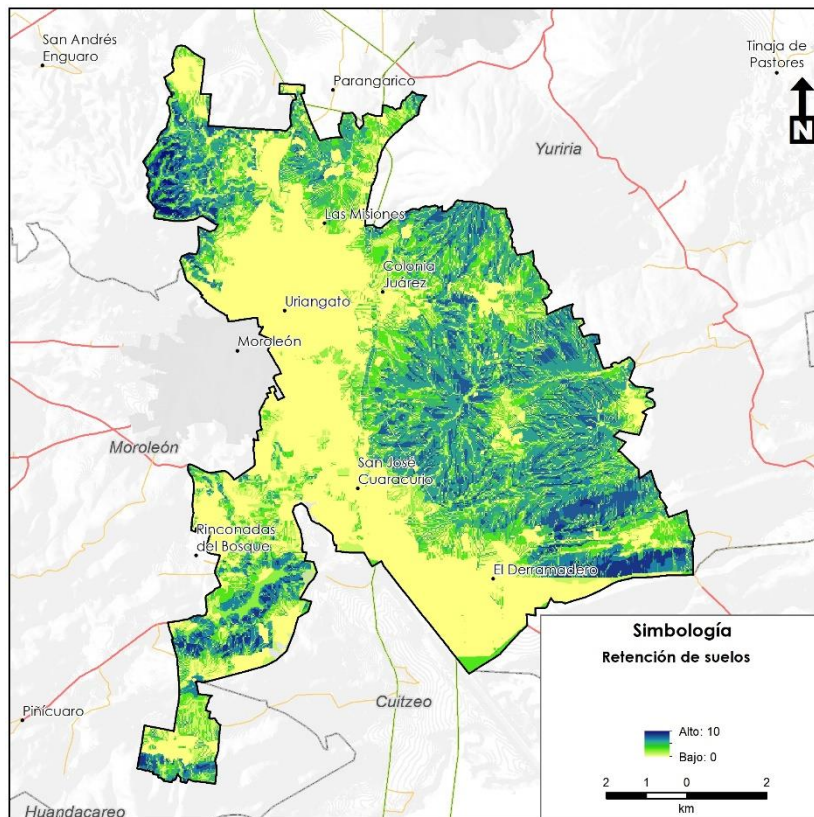


Figura 128. Retención de suelos.

Fuente: elaboración propia, 2023.

La retención de suelos es un servicio de gran relevancia, que no solo incide en la conservación de las funciones y beneficios que este recurso natural brinda, sino que también en la prevención de la erosión y de potenciales riesgos ambientales inherentes a la misma.

Para la identificación de las zonas donde los ecosistemas brindan este servicio ambiental, se calculó la erosión potencial en caso de removerse la cobertura vegetal actual, para posteriormente hacer la diferencia entre la erosión potencial *real* y la *modificada*, identificando las zonas donde la cobertura vegetal es de gran importancia para evitar la degradación de los ecosistemas.

Recarga potencial de acuíferos

Las potencialidades que ofrece el recurso hídrico son esenciales para el equilibrio ecológico entre la funcionalidad de las zonas prioritarias de conservación y del desarrollo de las actividades económicas. Sin embargo, muchas de las prácticas en actividades económicas alteran las características de las zonas de recarga hídrica y dificultan la infiltración del agua al erosionar, compactar, impermeabilizar y dejar descubierto el suelo, lo cual genera una mayor escorrentía superficial y disminuye la recarga de los acuíferos (Matus *et al.*, 2009).

En buena medida, el deterioro de las zonas de recarga hídrica y la disminución de la recarga se debe, por una parte, a que no se sabe dónde se ubican las principales áreas de recarga por lo que resulta de suma importancia incorporar el análisis en el presente programa, considerando qué esto permitirá conocer los elementos que potencializan el servicio ecosistémico, así como a su par promover la conservación y restauración de estas zonas para mejorar la capacidad de provisión de servicios hidrológicos por parte de las autoridades, tomando en cuenta las mismas comunidades para implementación de estrategias y como tomadores de decisiones.

En conjunto estos actores tienen una estrecha relación e identidad con el territorio que habitan, y la disponibilidad de agua se encuentra estrechamente relacionado a las características sociales,



económicas y territoriales de cada uno de ellos (Villagómez & Gómez, 2020). Para el cálculo de las zonas en el municipio de Uriangato se empleó la metodología de Matus (2009) modificada, en la cual se consideran como variables base la pendiente, el tipo de suelo, la geología, la cobertura vegetal y el uso de suelo, no obstante, para el caso del presente análisis las variables de geología y uso de suelo se integraron como potencial de recarga, y se utilizó la cobertura de zonas de recarga de CEAG como una variable que sustituye a estas dos y que en conjunto con las variables de relieve, cobertura vegetal y tipo de suelo permitió determinar el potencial de recarga.

Microrrelieve. La pendiente es un criterio muy importante para el análisis e identificación de las zonas con potencial para la recarga hídrica y se encuentra estrechamente relacionada a la escorrentía superficial (Matus, 2009). Para la obtención del mapa de pendientes se utilizó el Modelo Digital de Elevación con resolución de 10 metros por pixel, empleado en la etapa de caracterización, el cual se procesó utilizando el programa ArcGIS 10.5. Una vez obtenida la capa de pendiente se reclasificó y clasificó en cinco categorías:

Tabla 62. Ponderación de la posibilidad de recarga hídrica según pendiente y micro relieve.

Microrrelieve	Pendiente (%)	Posibilidad de recarga	Ponderación
<i>Plano a casi plano, con o sin rugosidad</i>	0 - 6	Muy alta	5.0
<i>Moderadamente ondulado o cóncavo</i>	6 - 15	Alta	4.0
<i>Ondulado/cóncavo</i>	15-45	Moderada	3.0
<i>Escarpado</i>	45-65	Baja	2.0
<i>Fuertemente escarpado</i>	>65	Muy baja	1.0

Fuente: Matus, 2009.

Tipos de suelo. Los suelos se reclasificaron de acuerdo con su textura y permeabilidad, tomando como base de referencia la clasificación de suelos de la WRB y del diccionario de datos edafológicos 1:250,000 (INEGI 2007). En el caso de asociaciones de suelo el valor del primer suelo cuenta por el 60 % y el segundo el 40 %.

Tabla 63. Ponderación de la capacidad de recarga hídrica del suelo según su textura.

Textura	Posibilidad de recarga	Ponderación
<i>Suelos franco arenosos a arenosos, con tamaño de agregados o partículas de gruesos a medios</i>	Muy alta	5
<i>Suelos francos, con partes iguales de arena, limo y arcilla.</i>	Alta	4
<i>Suelos franco limosos, con partículas de tamaño medio a finas.</i>	Media	3
<i>Suelos franco arcillosos, combinación de limo y arcilla, con partículas finas, suelos pesados.</i>	Baja	2
<i>Suelos arcillosos, muy pesados, con partículas muy finas, compactados.</i>	Muy baja	1

Fuente: Matus, 2009.

Zonas de recarga. Consideran las zonas de recarga propuestas por la CEAG para el PEDUOET visión 2040, en estas se incluyen zonas de potencial alto, medio y bajo, así como zonas de conservación hidrológica. Para su cálculo se utilizó como base un análisis de la geología del estado de Guanajuato apoyándose de igual manera con la cobertura de uso de suelo, para lo que se consideró utilizar este atributo sustituyendo a los atributos de geología y uso de suelo propuestos por Matus (2009). Los valores se reclasificaron de acuerdo con la siguiente tabla:

Tabla 64. Ponderación de zonas de recarga.

Categoría de zonas de recarga	Posibilidad de recarga	Ponderación
<i>Zonas de alta potencialidad</i>	Muy alta	5
<i>Zonas de media potencialidad</i>	Alta	4
	Moderada	3
<i>Zonas de baja potencialidad</i>	Baja	2
<i>Zonas de conservación hidrológica.</i>	Muy baja	1

Fuente: Modificado de Matus (2009).

Porcentaje de cobertura vegetal. Para determinar las unidades de mapeo se realizó el mapa de vegetación actual. Para el que se determinó el porcentaje de cobertura vegetal y se reclasifico con base en la siguiente tabla:

Tabla 65. Ponderación de la posibilidad de recarga hídrica según el porcentaje de cobertura vegetal.

Cobertura vegetal permanente (%)	Posibilidad de recarga	Ponderación
<i>Matorrales</i>	Moderada	3
<i>Vegetación secundaria</i>		
<i>arbustiva y herbácea</i>		
<i>Pastizal inducido</i>	Baja	2
<i>Agricultura</i>		
<i>Usos de suelo y zonas sin vegetación</i>		
	Muy baja	1

Fuente: Matus, 2009.

Una vez calculados todos los parámetros se utilizó la siguiente ecuación:

$$ZR = 0.27 (Pendiente) + 0.23 (Textura de suelo) + 0.25 (Zonas de recarga) + 0.25 (Cobertura vegetal)$$

Posteriormente los resultados obtenidos se reclasificaron con base al potencial de recarga hídrica según el modelo de Matus (2009):

Tabla 66. Potencial de recarga hídrica según el porcentaje de cobertura vegetal.

Potencial de recarga	Ponderación
<i>Muy alto</i>	4.1 – 5.00
<i>Alto</i>	3.5 – 4.09
<i>Moderado / Medio</i>	2.6 – 3.49
<i>Bajo</i>	2.0 – 2.59
<i>Muy bajo</i>	1.0 – 1.99

Fuente: Matus, 2009.

Las zonas de mayor potencial de recarga se localizan al suroeste del municipio, así como en el extremo sureste, en las cercanías con la laguna de Yuriria; y en la zona norte, en las faldas del Cerro Prieto.



Biodiversidad

Entre los servicios que los ecosistemas proporcionan al mundo se encuentran los servicios de apoyo, mismos que son necesarios para la producción de todos los demás servicios ecosistémicos, por ejemplo, ofreciendo espacios en los que viven las plantas y los animales, permitiendo la diversidad de especies y manteniendo la diversidad genética. Los ecosistemas proporcionan espacios vitales para las plantas y los animales; también conservan una diversidad de complejos procesos que sustentan los demás servicios ecosistémicos. Algunos hábitats cuentan con un número excepcionalmente elevado de especies que los hace más diversos que otros desde el punto de vista genético; estos se conocen como “focos de biodiversidad”. Por otra parte, la diversidad genética (la variedad de genes entre poblaciones de especies y dentro de ellas) diferencia entre sí a las distintas razas, proporcionando la base para cultivares bien adaptados a las condiciones locales y un acervo génico para el desarrollo de cultivos y ganado comerciales.

La capa geográfica empleada para este servicio ecosistémico fue la generada en el apartado anterior Riqueza potencial de especies.

Áreas prioritarias para el mantenimiento de bienes y servicios ecosistémicos (áreas para conservación)

Para la determinación de las áreas prioritarias para el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales, se utilizaron los mapas de almacenamiento de carbono, retención de suelos, recarga potencial de acuíferos y biodiversidad, las cuales se normalizaron con valores de 0 a 10 y se combinaron entre sí, asignando el valor más alto de la combinación al resultado o capa final, de esta manera se determinaron aquellas áreas que presentan características importantes para la prestación de cualquiera de estos tres servicios ambientales analizados.

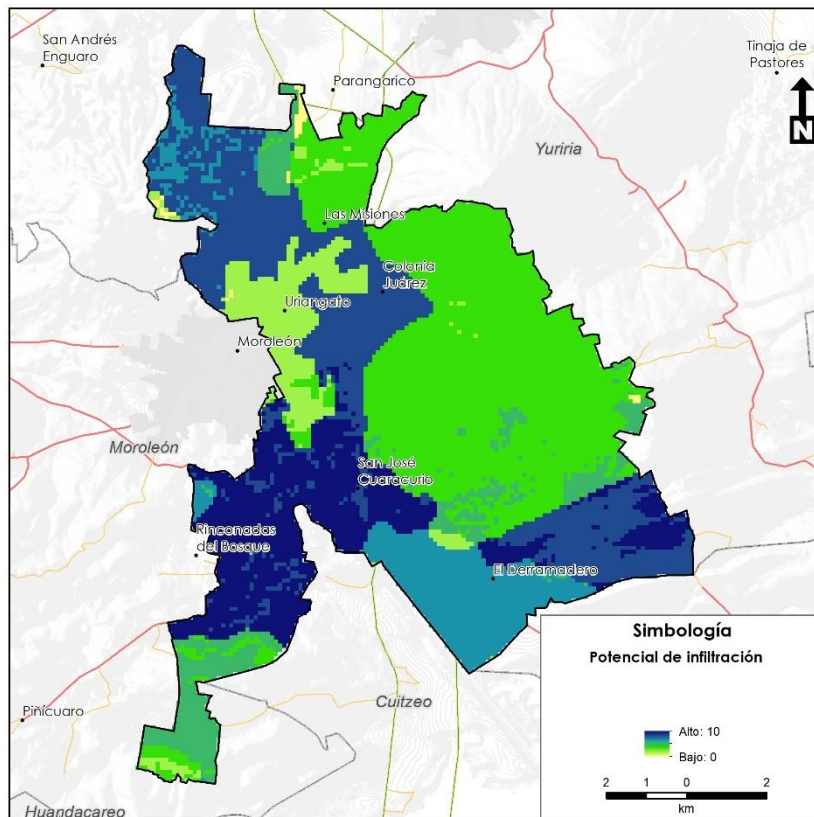


Figura 129. Potencial de recarga hídrica.

Fuente: elaboración propia, 2023.

El territorio del municipio presenta valores de prioridad para el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales de medianos a altos, las áreas con mayor se localizan principalmente en las zonas cerriles y, particularmente las zonas de matorrales de la zona sur del municipio constituyen el territorio de mayor prioridad para el mantenimiento de bienes y servicios en Uriangato.

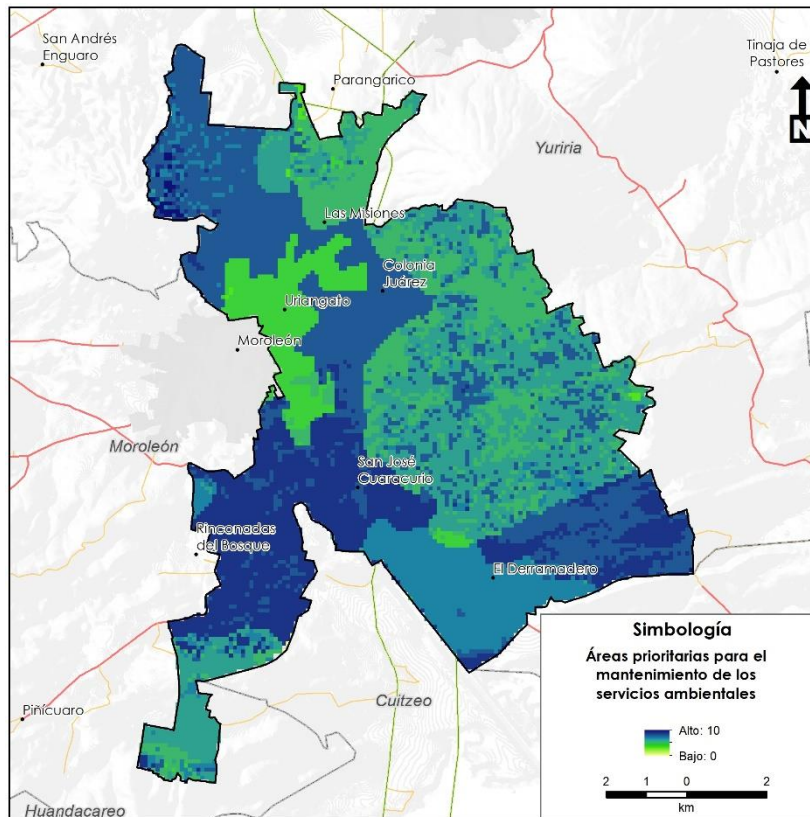


Figura 130. Áreas prioritarias para conservación.

Fuente: elaboración propia, 2023.



Análisis de aptitud territorial

El ordenamiento territorial es al mismo tiempo una política pública, en la medida que involucra la toma de decisiones concertadas de los actores sociales, económicos, políticos y técnicos, para la ocupación ordenada y el aprovechamiento del territorio; una disciplina científica, que forma parte de la política de Estado sobre el desarrollo sostenible; y un proceso técnico- administrativo, porque orienta la regulación y promoción de la localización y desarrollo de los asentamientos humanos, actividades económicas, sociales, y desarrollo físico y espacial (FAO, 2021).

Por lo anterior, este proceso de toma de decisiones debe tomar en cuenta variables como la conservación de los ecosistemas, biodiversidad, el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales, y el desarrollo de diversos sectores económicos con intereses sobre la ocupación del territorio y el aprovechamiento de sus recursos naturales.

En este sentido, el análisis de aptitud del territorio constituye una herramienta útil para lidiar con la complejidad territorial, permitiendo evaluar las características del terreno que favorecen los distintos intereses sectoriales, y diseñar, a partir de esto, un patrón de ocupación del territorio que fomente actividades compatibles en zonas con alto potencial y a su vez segregue las actividades incompatibles para resolver o prevenir los conflictos ambientales entre los grupos involucrados (PEDUOET, 2040).

La aptitud del territorio es definida por el Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Ordenamiento Territorial (RLGEEPAOT, 2021) como la capacidad del territorio para el desarrollo de actividades humanas.

En el mismo reglamento se define el análisis de aptitud como el procedimiento que involucra la selección de alternativas de uso del

territorio, entre los que se incluyen el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, el mantenimiento de los bienes y los servicios ambientales y la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad, a partir de los atributos ambientales en el área de estudio; a su vez, define atributo ambiental como aquella variable cualitativa o cuantitativa que influye en el desarrollo de las actividades humanas y de los demás organismos vivos.

En términos generales, la aptitud de un territorio puede ser entendida como el grado de idoneidad de un territorio para el desarrollo de un uso o actividad, considerando la combinación de aquellas características territoriales y elementos ambientales representativos que facilitan su establecimiento y funcionamiento adecuados.

El análisis de aptitud territorial permitirá proponer un modelo de ordenamiento sustentable del territorio que permitirá a las autoridades orientar la localización óptima de la población y de las actividades productivas, el manejo de los recursos naturales y áreas protegidas, el desarrollo de sistemas productivos sostenibles y la adecuación y recuperación del territorio municipal.

Para la elaboración del análisis de aptitud territorial fue empleada la metodología del análisis multicriterio basado en sistemas de información geográfica, mismo que puede ser definido como un proceso que integra y transforma datos geográficos (mapas de atributos) y juicios de valor (las preferencias del analizador) para obtener la evaluación total de las alternativas de decisión (Borouhaki y Malczewski, 2008).

El proceso consta de los siguientes pasos:

1. selección de las variables o factores (en este caso los atributos ambientales y territoriales)

2. creación del mapa en formato ráster⁴ de la variable
3. normalización de los valores del mapa entre 0 y 10
4. definición de los pesos de los atributos
5. agregación de las variables utilizando la suma ponderada

La fórmula para el cálculo de la suma ponderada es la siguiente:

$$I = \sum_1^n P_n A_n$$

Dónde:

I = valor del indicador

n = número de atributos

P_n = Peso del atributo n

A_n = Valor del atributo n

Cabe mencionar que se incorporó al análisis el concepto de presión territorial, misma que identifica a partir de aquellos atributos ambientales y territoriales que definen la capacidad de cada sector para desarrollarse en un territorio, y cuya diferencia con la aptitud territorial, radica en que la primera representa las áreas de mayor interés bajo la visión sectorial de cada actividad, mientras que la aptitud además incorpora variables que consideran la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad, el mantenimiento de bienes y servicios ambientales, la conservación de recursos patrimoniales, y la mitigación de conflictos territoriales, es decir, territorio donde dicha actividad no debería ser realizada.

⁴ Un ráster consta de una matriz de celdas (o píxeles) organizadas en filas y columnas (o una cuadrícula) en la que cada celda contiene un valor que representa información.

Por ejemplo, si quisiéramos calcular la aptitud del territorio T para actividades de agricultura de riego, el primer paso es la selección de las variables o atributos ambientales, y dadas las necesidades de dicha actividad podríamos proponer la fertilidad del suelo, la pendiente del terreno y la cercanía a pozos de agua para riego.

El siguiente paso es la creación de los mapas para cada uno de los atributos; para el caso de la fertilidad del suelo, supongamos que tenemos el mapa de suelos para el territorio, y en él se encuentran tres tipos de suelo: vertisol crómico, phaeozem háplico y leptosol lítico; mediante el sistema de información geográfica se hace la conversión a formato ráster.

El siguiente paso es la normalización de los valores, para lo que a cada tipo de suelo se le asigna una calificación en una escala de 0 a 10 de acuerdo con su fertilidad, siendo 0 muy poco fértil y 10 muy fértil; al vertisol crómico, un suelo muy fértil, se le asigna entonces una calificación de 10; al phaeozem háplico, medianamente fértil, se le asigna un valor de 6 y, finalmente, al leptosol lítico, por ser un suelo de fertilidad muy baja, se le asigna un valor de uno.

En el caso de la cercanía a los pozos para riego, el mapa se puede obtener mediante la creación de radios de proximidad, asignando a cada rango una calificación; en el ejemplo, se muestran radios a cada 100 metros, asignando un valor de 10 a las zonas entre 0 y 100 metros, de 9 a las zonas entre 100 y 200 metros, de 8 a las zonas entre 200 y 300 metros, y así sucesivamente.

2	1	4	4	4	1
2	2	1	5	5	1
2	2	1	5	5	1
1	2	4	1	2	1
3	3	3	1	2	1
1	1	3	4	4	4



En el caso de la pendiente del terreno, el mapa inicial ya se encuentra en formato ráster, donde cada celda contiene el valor del porcentaje de pendiente; dado que para la agricultura de riego son preferibles los terrenos planos, se asignó un valor de diez a pendientes menores al 10 %, de ocho para las pendientes entre 10 y 20 %, y finalmente valores de uno para pendientes mayores a 20 %.

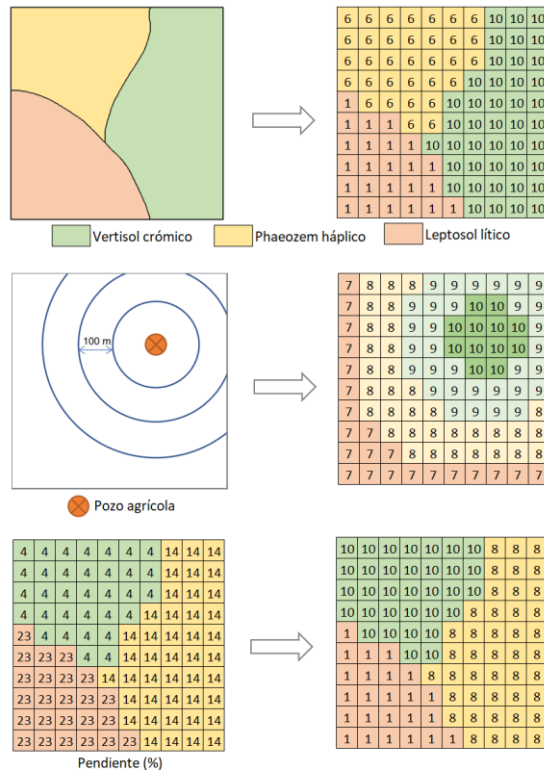


Figura 131. Ejemplo de conversión a formato ráster y normalización de valores de mapas de atributos.

Fuente: Landscape Planning S.C.

El penúltimo paso es la asignación de pesos para la suma ponderada; dado que el elemento más importante en la agricultura de riego es el

agua, se asignó un valor ponderado de 0.6 a la cercanía a pozos agrícolas; la pendiente del terreno fue considerado como el siguiente atributo en importancia, por lo que se le asignó un valor ponderado de 0.3; finalmente dado que la baja fertilidad del suelo puede ser mitigada mediante la utilización de abonos y fertilizantes, este fue considerado como el atributo menos importante, por lo que se le asignó 0.1 como valor ponderado. De este modo, al aplicar la formula mencionada anteriormente, se obtienen los valores de aptitud para agricultura de riego para cada celda en el territorio:

$$PresAgR = P_1A_1 + P_2A_2 + P_3A_3$$

Dónde:

PresiAgR = Presión para agricultura de riego

P1 = Peso del atributo fertilidad

A1 = Valor del atributo fertilidad

P1 = Peso del atributo pozos agrícolas

A1 = Valor del atributo pozos agrícolas

P1 = Peso del atributo pendiente

A1 = Valor del atributo pendiente

Para la primera celda del territorio (señalada en rojo en la figura) tendríamos:

$$PresAgR = (0.1)(10) + (0.6)(7) + (0.3)(6)$$

$$PresAgR = 1 + 4.2 + 1.8 = 7$$

De este modo, mediante el sistema de información geográfica, se calculan los valores para todas las celdas del territorio.

En la Figura 132 se puede observar que los valores más altos de aptitud se encuentran en las celdas cercanas al pozo agrícola y con pendientes bajas; mientras que en los valores más bajos se encuentran alejados del pozo, cuentan con pendientes moderadas y bajos valores de fertilidad.



La dinámica tuvo el objeto de socializar el concepto de la aptitud territorial, su importancia para la toma de decisiones en el proceso de ordenamiento territorial, y para la determinación de los atributos que requiere cada actividad para desarrollarse de forma adecuada en el territorio municipal de acuerdo con el conocimiento local. El taller se desarrolló el día 17 de marzo de 2023 en Uriangato.

Posterior a la presentación de los conceptos, los participantes se dividieron en mesas de trabajo sectoriales (ambiental, urbana y económica), en cada mesa se determinaron los atributos relevantes para el análisis de aptitud territorial de las actividades relacionadas con la temática sectorial de la mesa.



Figura 134. Segundo taller de participación (Diagnóstico), mesa de trabajo de Aptitud Territorial.

Fuente: acervo fotográfico.

Adicionalmente se les pidió a los asistentes colocaran puntos de alta aptitud de acuerdo con su conocimiento local del territorio municipal para las diferentes actividades de la mesa sobre mapas de gran formato que les permitieron ubicarse.

Cada uno de los mapas de atributos ambientales y territoriales definidos en el taller, así como de las zonas de restricción se generaron a partir de la información de los diferentes subsistemas recopilada en la etapa de caracterización y diagnóstico.

Atributos ambientales y territoriales

Infraestructura hidroagrícola

Constituye un atributo ambiental y territorial de gran relevancia para el desarrollo de las actividades agrícolas de riego y protegida. En este se incluyen los territorios con incidencia de pozos y canales para el riego de los cultivos, mismos que poseen un mayor potencial para estos sectores.

Pendiente del terreno

La pendiente del terreno constituye uno de los atributos ambientales y territoriales más relevantes, ya que limita el desarrollo adecuado de diversos sectores. Prácticamente todas las actividades sectoriales se ven limitadas por la inclinación de los territorios donde les interesa desarrollarse, no obstante, cada actividad presenta una tolerancia diferenciada a la pendiente, lo que determina los territorios donde existe una mayor susceptibilidad para su desarrollo, cuando existen otras características o atributos que las impulsan.

Tabla 67. Rangos de pendiente utilizados para el atributo de pendiente del terreno por sector.

Sectores	Estado favorable	Estado tolerable	Estado desfavorable
Agricultura de riego	0-4 %	4-20 %	>20 %
Agricultura de temporal	0-10 %	10-40 %	>40 %
Agroindustria	0-4 %	4-20 %	>20 %
Ganadería extensiva	0-10 %	10-40 %	>40 %
Ganadería intensiva	0-4 %	4-20 %	>20 %
Aprovechamiento forestal	0-40 %	40-100 %	>100 %

Sectores	Estado favorable	Estado tolerable	Estado desfavorable
Turismo alternativo (extremo o de aventura)	>80%	40-80%	0-40%
Asentamientos humanos urbanos	0-4 %	4-20 %	>20 %
Asentamientos humanos rurales	0-10 %	10-40 %	>40 %
Industria	0-4 %	4-20 %	>20 %

Fuente: Landscape Planning S.C., a partir de taller de partición sectorial y análisis del grupo multidisciplinario.

Fertilidad del suelo

El atributo de fertilidad del suelo se seleccionó particularmente para dos actividades, la agricultura de riego y de temporal, cabe destacar que, aunque el PEDUOET considera también la agricultura de humedad en su análisis de aptitud, este sector no existe en el territorio de Uriangato, por lo que no se consideró en su análisis de aptitud territorial.

Para las actividades agrícolas, este atributo constituye una de las principales características del territorio que impulsa o restringe a su potencial. La fertilidad del suelo se calculó a partir de la cobertura edafológica escala 1:50,000 presentada en el subsistema ambiental, la fertilidad de cada conjunto de unidades de suelo se determinó a partir de las características físicas y químicas del suelo además de la presencia de materia orgánica y profundidad. Para el caso de territorios que presentan la combinación de diferentes unidades de suelo, la fertilidad de la unidad dominante representa el 66 % del valor final, mientras que la segunda unidad de suelo el restante 34 %. Se presentan los valores de fertilidad por cada unidad de suelo presente en el territorio municipal.

Tabla 68. Valor de fertilidad por unidad de suelo.

Suelo dominante	Fertilidad potencial del suelo
Phaeozem calcárico	7.0
Phaeozem háplico	8.0
Phaeozem lúvico	7.5
Leptosol lítico	1.0
Vertisol crómico	7.5
Vertisol pélico	8.5
Zona urbana	0.0

Fuente: Landscape Planning S.C.

Accesibilidad

La accesibilidad es otro atributo de gran relevancia para el desarrollo de las actividades antropogénicas, dado que la capacidad de acceder a diversas zonas del territorio municipal determina el potencial de desarrollo de los sectores en el mismo. La accesibilidad se calcula mediante el uso de las vías de comunicación, y el costo de desplazamiento (cost-distance) desde un punto de estas hacia su entorno. El costo de desplazamiento considera la distancia de un punto con respecto a la vía terrestre, la cobertura del suelo que facilita o dificulta el desplazamiento y la pendiente del terreno. De esta forma se puede determinar un cierto grado de accesibilidad para cada porción del territorio de Uriangato considerando estos parámetros. Sin embargo, es importante recalcar que diferentes actividades requieren diversos tipos de vías de comunicación, mientras que los agricultores de áreas de temporal pueden utilizar veredas para acceder a sus parcelas, los requerimientos de la industria pesada limitan la accesibilidad únicamente a partir de vías primarias de comunicación, por lo que para diversos sectores se utilizan como cobertura base de vías terrestres tres diferentes aproximaciones: una cobertura que considera únicamente las vías primarias de comunicación en el estado, una cobertura que considera las vías terrestres pavimentadas y otra que considera todas las vías terrestres, tanto pavimentadas como terracerías, brechas y veredas. De esta manera se generaron tres análisis de accesibilidad, la accesibilidad a partir de vías primarias, la



accesibilidad a partir de vías pavimentadas y la accesibilidad rural que considera cualquier vía de comunicación.

Tabla 69. Sectores y tipo de accesibilidad utilizada.

Sectores	Accesibilidad rural	Accesibilidad a partir de vías pavimentadas
Agricultura de riego	P	
Agricultura de temporal	P	
Agricultura protegida		P
Agroindustria		P
Ganadería extensiva	P	
Ganadería intensiva		P
Aprovechamiento forestal maderable	P	
Aprovechamiento forestal no maderable	P	
Turismo alternativo	P	
Turismo convencional		P
Asentamientos humanos urbanos		P
Asentamientos humanos rurales		P
Industria pesada		P
Industria ligera		
Minería no metálica		P

Fuente: Landscape Planning S.C., a partir de taller de partición sectorial y análisis del grupo multidisciplinario.

Profundidad del nivel estático

Este atributo se consideró de alta relevancia para las actividades agrícolas de riego y protegida, siendo la primera la actividad que ocupa el mayor porcentaje de agua subterránea del estado. Para el cálculo de la profundidad del nivel estático utilizaron las cotas de profundidad del nivel freático facilitadas por la CEAG, a partir de las cuales se generó una interpolación mediante el modelo Kriging, que facilitó generar valores de profundidad en el territorio del estado. Dado que las cotas de profundidad únicamente se ubicaban en los valles, se utilizó el modelo de terreno para adicionar la profundidad adicional derivada de las elevaciones en el estado considerando la altitud de los valles como cota 0, facilitando así la generación de una cobertura de profundidad del nivel freático en el territorio municipal.

Zonas de alta productividad agrícola

Este atributo se utilizó para determinar las zonas de mayor potencial para el desarrollo de la actividad agroindustrial, misma que está vinculada a la producción agrícola de la región, además del sector pecuario.

Recursos forestales

Se refiere a la presencia de recursos forestales maderables y no maderables susceptibles a ser aprovechados. Este atributo se definió a partir de la cobertura actual de tipos de vegetación, asignando un valor jerárquico a los diferentes ecosistemas de acuerdo con su estado de conservación y a los recursos disponibles en este para ser aprovechados ya sea para fines maderables o no maderables.

Zonas de agostadero

Las zonas de agostadero representan aquellos espacios utilizados por la ganadería extensiva para el pastoreo del ganado. Para la elaboración de este atributo se generó una reclasificación de la cobertura de uso de suelo y vegetación actual, donde se clasificaron con valores altos las zonas de pastizales inducidos, naturales y de

vegetación secundaria; medios, las zonas agrícolas de temporal y ecosistemas que son utilizados para el pastoreo del ganado; bajas en zonas ocupadas por otras actividades como la agricultura de riego y nulos donde ya no es posible desarrollar la actividad dado que la cobertura actual o uso del suelo no lo permite, como las zonas urbanas, industriales y cuerpos de agua.

Ecosistemas atractivos para el turismo alternativo

El turismo alternativo considera diversas actividades entre las que destacan ecoturísticas, de observación e interpretación de la naturaleza, de aventura, entre otras muchas de estas ligadas a ecosistemas atractivos para los visitantes. La cobertura de uso de suelo y vegetación actual se reclasificó priorizando los diferentes tipos de ecosistemas de acuerdo con sus características de atractivo visual, diversidad de especies y rareza, con la finalidad de jerarquizarlos de acuerdo con su potencial para fines turísticos.

Paisaje

El paisaje representa un atributo importante particularmente para las actividades turísticas ya que incrementan los aspectos atractivos de un sitio. Para la identificación de las zonas con paisajes más interesantes se utilizó el mapa del servicio ambiental de paisaje escénico, el cual jerarquiza los paisajes del territorio del estado considerando su belleza escénica, atributo que incide en la aptitud para turismo alternativo en sus diferentes variantes.

Sitios turísticos

Los sitios turísticos del municipio de Uriangato constituyen uno de los atributos más importantes para definir las zonas aptas para las actividades de turismo alternativo. Los sitios se diferenciaron, entre los que son atractivos para el turismo convencional y los que lo son para actividades de turismo alternativo (de naturaleza y culturales). A partir de cada uno de los sitios se generó una zona de influencia de 5 km.

Distancia a centros de población

La distancia a los centros de población es un atributo importante para diversos sectores, ya sea por el requerimiento de mano de obra, de servicios, de infraestructura, o por la distancia que el uso debe mantener con las zonas pobladas a fin de prevenir conflictos.

Se presentan las distancias consideradas para la construcción del atributo de distancia a centros de población utilizado para identificar las zonas de interés de cada sector productivo. Mientras que para algunos sectores únicamente se considera la cercanía, en otros también se establece una zona de amortiguamiento como en el caso de la industria pesada.

Tabla 70. Distancias utilizadas por sector para el atributo de distancia a centros de población.

Sectores	Asentamientos humanos rurales	Asentamientos humanos urbanos
<i>Turismo convencional</i>		Cercanía relativa (0-5 km ciudad central y localidades de articulación urbano-rural)
<i>Asentamientos humanos urbanos</i>		Cercanía relativa (0-2 km ciudad central) (0-1 km de localidades de articulación urbano-rural)
<i>Asentamientos humanos rurales</i>	Cercanía relativa (0-250 m de localidades rurales > 200 habitantes) (0-100 m de localidades rurales < 200 habitantes)	



Sectores	Asentamientos humanos rurales	Asentamientos humanos urbanos
<i>Industria pesada</i>		Cercanía relativa con zona (> 2.5 km de ciudad central)
<i>Industria ligera</i>		Cercanía relativa (0-1 km de ciudad central y localidades de articulación urbano-rural)
<i>Minería metálica</i>	no	Cercanía relativa (0-5 km de centros urbanos)

Fuente: Landscape Planning S.C., a partir de taller de partición sectorial y análisis del grupo multidisciplinario.

Conectividad

Este atributo es importante para aquellos sectores que dependen de las cadenas productivas que se enlazan a través de los principales corredores económicos del estado hacia otras regiones en su territorio o hacia otros estados. Los sectores para los que se consideró este atributo fueron: la agroindustria, la industria pesada, media y ligera. Este atributo se generó mediante la generación de una zona de influencia de 5 km a partir de los corredores económicos y los nodos o intersecciones entre estos.

Infraestructura eléctrica

Diversos sectores requieren electricidad para desarrollar sus actividades. La presencia de infraestructura eléctrica es un atributo importante entonces para el desarrollo de los sectores: proyectos de generación de energía a partir de fuentes renovables, ganadería intensiva, industria pesada, media y ligera. El atributo se construyó mediante la delimitación de una zona de influencia de las redes de alta tensión (5 km) y subestaciones eléctricas (15 km) presentes en el territorio estatal

Vías férreas

El atributo de vías férreas es de gran importancia para el desarrollo industrial en el estado de Guanajuato, diversas industrias han seleccionado el territorio estatal para instalarse considerando entre otras características la posición logística del estado dentro de la red ferroviaria nacional. Para determinar las áreas que cuentan con este atributo se generó una zona de influencia a partir de las vías férreas existentes con 5 zonas de 2 km cada una, y de acuerdo con su distancia de la vía, se determinó su potencial atributo para el desarrollo industrial.

Zonas industriales

Aquellas zonas que ya cuentan con instalaciones para el emplazamiento de industrias constituyen espacios estratégicos para el desarrollo del sector industrial. Se considero en este sentido, el territorio al interior de parques industriales y en su zona de influencia (2 km) como zonas de alto potencial para el desarrollo industrial.

Potencial geológico minero (yacimientos pétreos)

Este atributo indica las zonas donde existen sustratos geológicos con alto potencial para el aprovechamiento de materiales pétreos. Las calizas, areniscas y basaltos son sustratos ricos en minerales pétreos. Para generar este atributo ambiental territorial se reclasificó la cobertura geológica jerarquizando los diferentes sustratos geológicos de acuerdo con su potencial minero para pétreos, considerando además la densidad de bancos actuales por sustrato, lo que facilitó la ponderación entre los sustratos con alto potencial para aprovechamiento.

Potencial geológico minero (yacimientos metálicos)

Indica las zonas donde existen sustratos geológicos con alto potencial para el aprovechamiento de minerales metálicos, particularmente Riolitas, andesitas y tobas riolíticas. La cobertura

geológica se reclasificó asignando valores altos a aquellos sustratos con mayor potencial.

Zona de influencia de bancos existentes

Las zonas bajo aprovechamiento actual para la extracción de materiales pétreos presentan presión hacia sus zonas adyacentes, por lo que se identificaron las zonas de influencia de los bancos de materiales bajo aprovechamiento existentes. La zona de influencia considero un área de 5 km, donde el área bajo mayor presión se localiza a menos de 1 km y disminuyendo gradualmente, hasta superar los 5 km, donde se determinó que ya no existe presión por el banco.

Concesiones mineras

Se consideran como zonas con potencial para el emplazamiento de actividades mineras metálicas, dado que son territorios para los que ya se han desarrollado procesos para su concesión con objeto de exploración o aprovechamiento de minerales metálicos.

Velocidad de viento

La velocidad de viento se considera un atributo indispensable para la selección de territorios adecuados para el emplazamiento de proyectos eólicos.

Irradiación global horizontal

La irradiación global horizontal, permite determinar las zonas con mayor potencial para el emplazamiento de proyectos de generación a partir de fuentes fotovoltaicas.

Zonas con restricciones

Como se describió anteriormente la consideración de zonas con restricciones permite diferenciar las áreas sobre las que tiene interés un sector, dado que cuentan con las características ambientales y territoriales adecuadas para su desarrollo (presión sectorial), de aquellas donde además de contar con dichas características el

desarrollo de dicho sector no generara impactos significativos sobre los ecosistemas, la biodiversidad, los bienes y servicios ambientales y los recursos patrimoniales, además de que no ocupara zonas de alto valor para otros sectores donde estos ya se encuentran instalados.

Áreas prioritarias para la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad

Constituyen áreas de alta relevancia para la preservación de la diversidad biológica guanajuatense, en estas se encuentran consideradas las zonas de alta riqueza de especies, zonas presencia de especies bajo estatus en la NOM-059-SEMARNAT-2010, zonas con presencia de especies endémicas, zonas con cobertura vegetal en buen estado de conservación, los ecosistemas o habitats prioritarios o particulares y las zonas frágiles.

Áreas prioritarias para el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales

Constituyen áreas de alta importancia para la preservación de los servicios ambientales que sustentan el desarrollo de las actividades humanas. Se consideraron las zonas de captación hídrica, de infiltración y recarga hacia los acuíferos; las zonas con alta capacidad para la fijación de carbono; las áreas con paisajes estéticos identitarios del territorio de Uriangato; y las zonas que retienen suelos.

Áreas de alta productividad agrícola

Constituyen zonas de alta productividad para el cultivo de productos agrícolas, que además ya cuentan con infraestructura hidroagrícola instalada.

Áreas de riesgo

Constituyen zonas de riesgo para la población, por lo que son consideradas zonas no adecuadas para el desarrollo de actividades



antropogénicas donde se concentran grupos de personas por largos periodos de tiempo. En estas se considerarán zonas de riesgo por inundación y por deslizamientos o derrumbes. Se presentan las zonas con restricciones utilizadas para eliminar zonas no adecuadas para el desarrollo sectorial identificadas en los mapas de presión, para obtener las áreas de aptitud para cada uno de los sectores productivos del municipio.

Tabla 71. Zonas con restricciones utilizadas por sector en el análisis de aptitud territorial.

Sector o actividad	APCEB	APMSA	Riesgo	Alta productividad
<i>Agricultura de riego</i>	X	X		
<i>Agricultura temporal</i>	X			
<i>Agricultura protegida</i>	X			
<i>Agroindustria</i>	X	X	X	
<i>Ganadería extensiva</i>	X	X		
<i>Ganadería intensiva</i>	X	X		
<i>Forestal maderable</i>	X			
<i>Forestal no maderable</i>				
<i>Turismo convencional</i>	X	X	X	X
<i>Turismo alternativo (naturaleza)</i>				
<i>Turismo alternativo (cultural)</i>				
<i>Turismo alternativo (de aventura)</i>				

Sector o actividad	APCEB	APMSA	Riesgo	Alta productividad
<i>Asentamientos humanos rurales</i>	X	X	X	
<i>Asentamientos humanos urbanos</i>	X	X	X	X
<i>Industria ligera</i>	X	X	X	X
<i>Industria media</i>	X	X	X	X
<i>Industria pesada</i>	X	X	X	X
<i>Minería no metálica</i>	X	X		X
<i>Minería metálica</i>	X	X		
<i>Proyectos solares</i>	X			
<i>Proyectos eólicos</i>	X			

Fuente: Landscape Planning SC, a partir de análisis del grupo multidisciplinario.

Áreas de presión y aptitud territorial

Agricultura de riego

La agricultura de riego es particularmente importante en el territorio municipal, siendo la actividad humana que ocupa una mayor superficie de territorio. En materia de planeación la preservación en el largo plazo de las zonas de mayor productividad agrícola resulta de particular importancia, para lo que se requiere identificarlas y brindarles un manejo especial.

Para la identificación de zonas de presión y aptitud territorial para la actividad de agricultura de riego, se seleccionaron cuatro atributos ambientales y territoriales: profundidad del nivel estático del acuífero, cercanía a infraestructura hidroagrícola, pendiente del terreno y fertilidad de suelo.

Tabla 72. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud agrícola de riego.

Atributo	Valor ponderado
Profundidad del nivel estático	0.31
Cercanía a infraestructura hidroagrícola	0.31
Pendiente	0.24
Fertilidad del suelo	0.14

Fuente: Landscape Planning S.C., a partir de taller de partición sectorial y análisis del grupo multidisciplinario.

Al ser una actividad productiva de alto requerimiento hídrico y de zonas de baja pendiente, esta actividad se distribuye principalmente en las zonas de baja y mediana pendiente al oeste del territorio municipal., donde el nivel de profundidad del acuífero es menor, y la distribución de agua para riego es relativamente más sencilla por sus condiciones planas. Cabe destacar que en estas zonas además se concentran los suelos más ricos en materia orgánica y profundos resultado de la sedimentación de materiales.

Las zonas identificadas como aptas para la agricultura de riego son semejantes a donde existe presión por parte del sector. En general las zonas con restricciones se localizan en las zonas con ecosistemas restringidos a los principales sistemas cerriles, áreas que no interesan al sector agrícola de riego, así como zonas con ecosistemas de matorrales medianamente conservados. Así mismo algunas zonas de recarga de potencial medio al sur del municipio presentan baja aptitud.

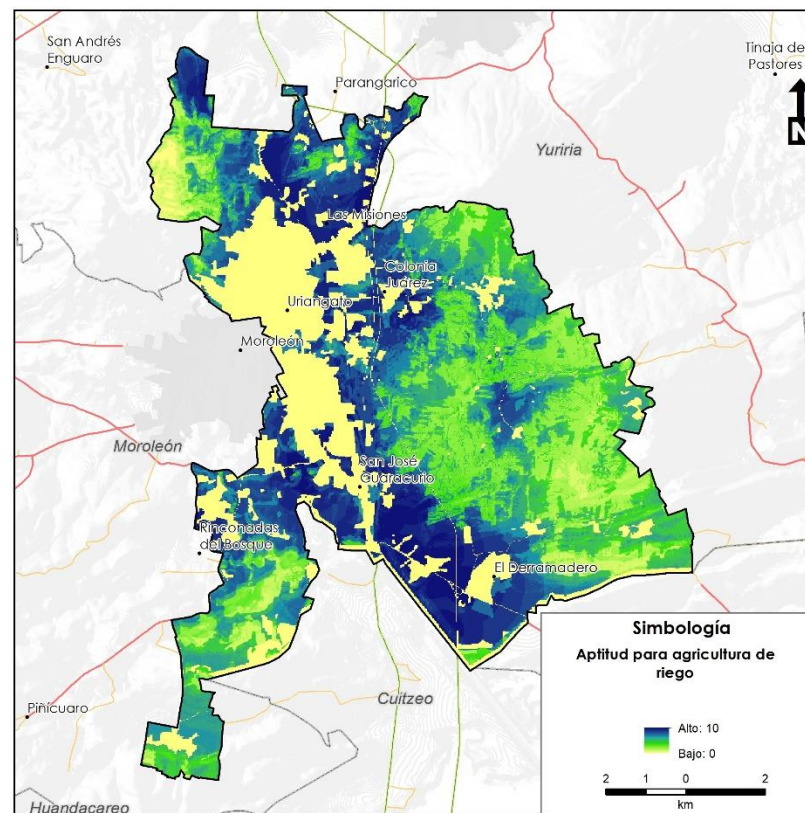


Figura 135. Aptitud territorial para el sector agricultura de riego.

Fuente: Landscape Planning S.C.



Agricultura de temporal

Otra actividad relevante y que ocupa territorios extensos del municipio es la agricultura de temporal, hacia últimos años esta actividad antes predominantemente representada por el cultivo de sorgo y maíz ha sido poco a poco modificada hacia cultivos de agave. Para esta actividad se determinaron tres atributos ambientales: fertilidad del suelo, pendiente y accesibilidad rural; los valores de ponderación para cada uno de ellos se muestran en la Tabla 73.

Tabla 73. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud agrícola de temporal

Atributo	Valor ponderado
Fertilidad del suelo	0.45
Pendiente	0.31
Accesibilidad rural	0.22

Fuente: Landscape Planning S.C.

La presión para las actividades de agricultura de temporal en Uriangato se es mayor que la de agricultura de riego debido a que la mayor parte del municipio presenta un relieve accidentado moderadamente; como se puede observar, prácticamente todo el territorio municipal presenta valores de medianos a altos, con excepción de las zonas ocupadas por asentamientos humanos.

Las diferencias entre los resultados de la presión y aptitud territorial para esta actividad son mucho más evidentes que para la agricultura de riego, esto se debe a que las actividades de agricultura de temporal, tradicionalmente se han desarrollado en piedemontes, e incluso zonas de sierra, por lo que es una de las causas de pérdida de cobertura vegetal, de este modo, muchos territorios que potencialmente pueden interesar a la actividad constituyen áreas prioritarias para la conservación, mismas que no se consideran aptas para su desarrollos,

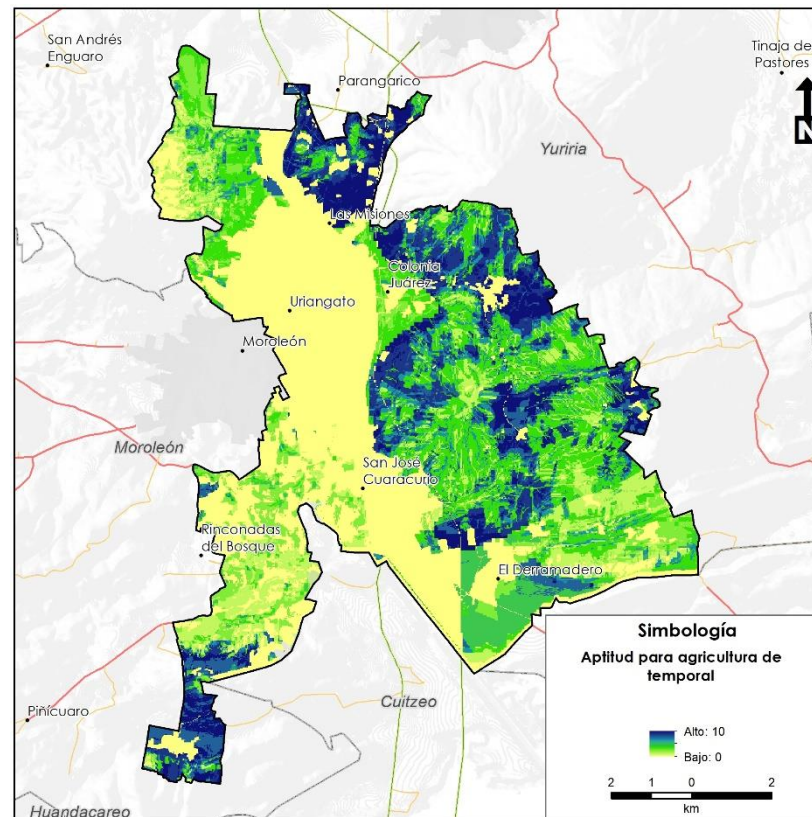


Figura 136. Aptitud territorial agrícola de temporal.

Fuente: Landscape Planning SC.

Agroindustria

La agroindustria constituye una alternativa para consolidar el sector agroalimentario, en Uriangato, esta actividad ha ido incrementando su presencia para consolidarse como una de las principales actividades económicas. Para las actividades agroindustriales fueron identificados tres atributos: zonas de producción agrícola, conectividad y pendiente (Tabla 74).

Tabla 74. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud agroindustrial

Atributo	Valor ponderado
Zonas agrícolas productivas	0.45
Conectividad	0.31
Pendiente	0.22

Fuente: Landscape Planning S.C.

Las zonas de mayor interés para esta actividad se localizan en los principales valles agrícolas del territorio municipal, particularmente aquellas zonas conectadas a corredores carreteros que facilitan el traslado de personal, bienes, insumos y productos. Las zonas de mayor interés del sector se localizan en la periferia de la cabecera municipal, con mayores valores al norte, así como en la zona al norte de la localidad de El Derramadero.

Las diferencias entre los resultados de la presión y aptitud territorial para esta actividad son muy notorias, ya que, al eliminar zonas ocupadas por agricultura de riego, o por zonas de importancia ecosistémica, prácticamente todo el municipio presenta valores bajos, con excepción de la zona al norte de la cabecera municipal, que mantiene de alto potencial para el desarrollo de esta actividad.

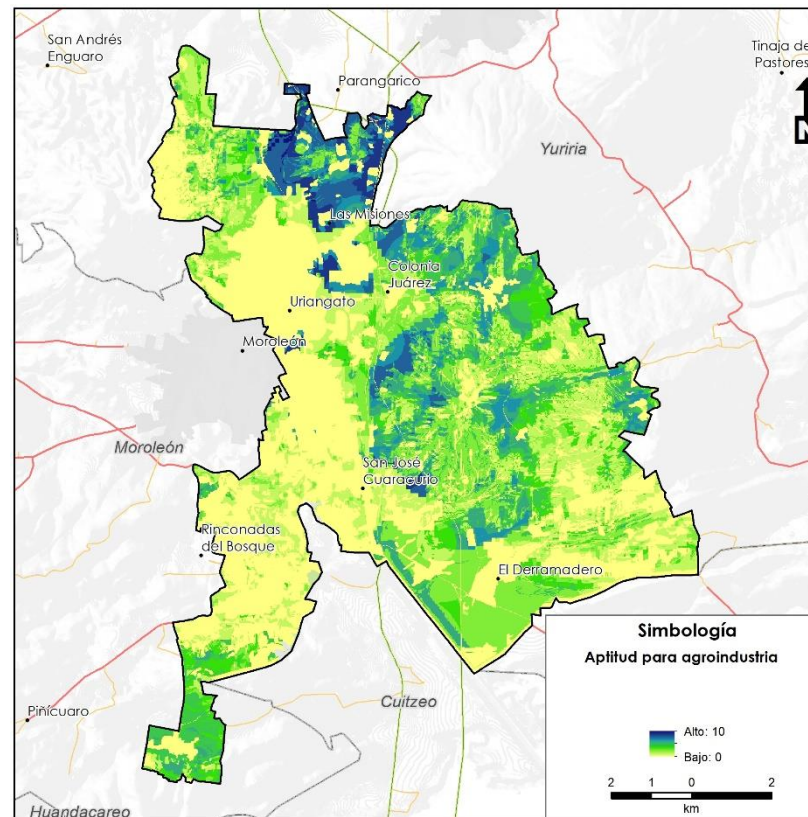


Figura 137. Aptitud territorial agroindustrial

Fuente: Landscape Planning SC.



Ganadería extensiva

De acuerdo con la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, en Guanajuato se tienen registrados más de 50 mil productores pecuarios en dos uniones ganaderas regionales (Unión Ganadera Regional de Guanajuato y la Unión Ganadera de Porcicultores de Guanajuato). La superficie que se destina al uso pecuario es cercana a 1 millón 50 mil hectáreas, incluyendo pastos y praderas naturales, así como pastos inducidos. Sin embargo, a menudo se utilizan zonas de matorrales, mezquitales y otros ecosistemas para el pastoreo del Ganado, por lo que representa una de las actividades más impactantes en el estado, principalmente en superficie. Para esta actividad los atributos determinados fueron cinco: zonas de agostadero, pendiente y accesibilidad rural.

Tabla 75. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud para ganadería extensiva

Atributo	Valor ponderado
Zonas de agostadero	0.50
Pendiente	0.25
Accesibilidad rural	0.25

Fuente: Landscape Planning SC.

En diversas zonas del territorio municipal existe potencial para el desarrollo del sector pecuario, particularmente para actividades de ganadería extensiva, existen características de relieve y vegetación, por lo que prácticamente todo el municipio presenta valores altos.

Al aplicar las zonas de restricción, los valores se reducen homogéneamente en el municipio, quedando zonas de alta aptitud se dispersas sobre todo el territorio.

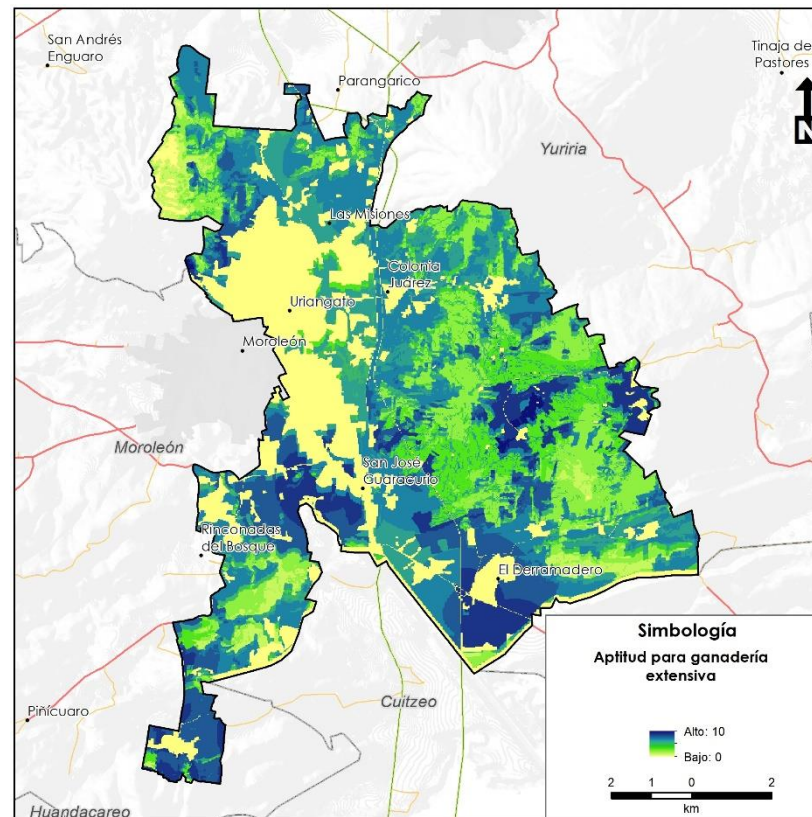


Figura 138. Aptitud territorial para ganadería extensiva.

Fuente: Landscape Planning SC.

Ganadería intensiva

Para el caso de la ganadería intensiva, los atributos determinados fueron tres: zonas agrícolas productivas, accesibilidad y pendiente (Tabla 76). Las zonas donde el sector pecuario intensivo tiene un mayor interés se localizan en la proximidad de las principales vías carreteras próximas al municipio

Tabla 76. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud para ganadería intensiva

Atributo	Valor ponderado
Zonas agrícolas productivas	0.40
Accesibilidad	0.40
Pendiente	0.20

Fuente: Landscape Planning SC.

Las zonas con presión para esta actividad se localizan en el valle agrícola del municipio, en las zonas con baja pendiente, donde actualmente se realizan actividades agrícolas, particularmente la presencia de agua, en zonas planas y con buena conectividad hacen que esa zona pudiera ser interesante para el desarrollo de la ganadería intensiva.

El mapa de aptitud presenta una distribución acotada de zonas aptas para esta actividad, todas las zonas con matorrales en buen estado de conservación se eliminaron como zonas adecuadas debido a la presencia de servicios ambientales, además de aquellas zonas de alta productividad agrícola. La zona de mayor potencial se ubica a lo largo del corredor carretero Uriangato-Yuriria y Uriangato-Salamanca.

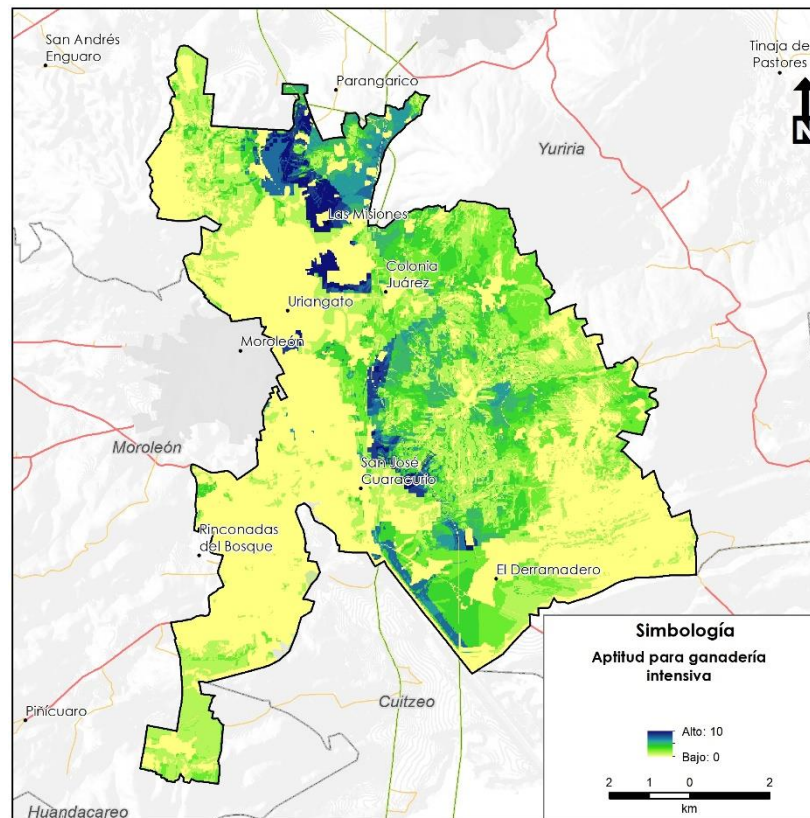


Figura 139. Aptitud territorial para ganadería intensiva.

Fuente: Landscape Planning SC.



Aprovechamiento forestal maderable

Los cuatro macizos forestales de la entidad identificados por documentos como el Programa de Desarrollo Forestal de Guanajuato revelan serias pérdidas de hectáreas de bosques en el transcurrir de la historia, afectados por el sobrepastoreo, el cambio de uso de suelos forestales a agrícolas y la tala indiscriminada, como factores determinantes. Históricamente, las actividades forestales maderables han sido la fuente de subsistencia de varias localidades en el estado de Guanajuato.

Muchos de los aprovechamientos se llevan a cabo sin ninguna regulación ni un programa de manejo que determine los volúmenes de aprovechamiento permitidos, las zonas que pueden ser aprovechadas, el tipo de individuos que deben extraerse o el manejo del bosque en materia de plagas y envejecimiento. Los atributos seleccionados para esta actividad fueron: vegetación con recursos forestales maderables, accesibilidad y pendiente (Tabla 77).

Tabla 77. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud para aprovechamiento forestal maderable

Atributo	Valor ponderado
Recursos forestales	0.53
Accesibilidad	0.29
Pendiente	0.16

Fuente: Landscape Planning SC.

En Uriangato, la superficie de vegetación corresponde principalmente a ecosistemas de matorrales, por lo que este sector no es de particular interés en el municipio; se observan valores de presión bajos en prácticamente todo el territorio municipal, no obstante, no constituyen territorios de grandes dimensiones, ni tampoco con una densidad de especies maderables importante. Las zonas de aptitud territorial para esta actividad, una vez eliminando aquellas de alta prioridad para la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad, son prácticamente consistentes con las de presión,

por lo que este sector no manifiesta un alto potencial en el territorio municipal.

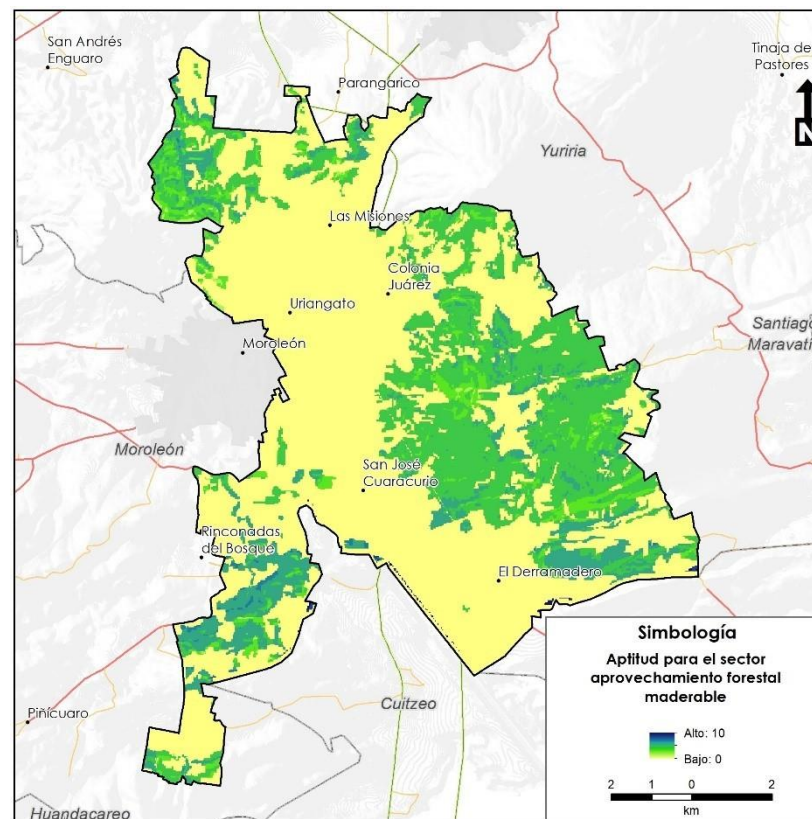


Figura 140. Aptitud territorial para aprovechamiento forestal maderable.

Fuente: Landscape Planning SC.

Aprovechamiento forestal no maderable

Los productos forestales no maderables (PFNM), son “Todos los productos y servicios vegetales y animales, excluida la madera rolliza industrial y la madera para energía, derivados de los bosques y otras tierras forestadas y de árboles fuera del bosque” (Consulta de Expertos sobre PFNM celebrada en Tanzania, octubre de 1993). Es decir, los PFNM constituyen una colección de recursos biológicos que incluye una gran variedad de beneficios, como por ejemplo: frutas, nueces, semillas, aceites, especias, resinas, gomas, plantas medicinales y muchos otros, específicos de las áreas donde son recolectados (De Beer y McDeermont, 1989). A través del aprovechamiento forestal de los recursos no maderables, la biodiversidad forestal juega un papel importante en el alivio de la pobreza de las comunidades marginadas y dependientes de dichos productos. Estos contribuyen a los medios de vida, incluyendo a la seguridad alimentaria, la salud, el bienestar y los ingresos (FAO, 1995 y Falconer, 1996).

Para el caso de esta actividad, su desarrollo no implica una degradación a los ecosistemas o la biodiversidad o al mantenimiento de bienes y servicios ambientales, siempre y cuando se desarrolle de manera adecuada. Por esta razón no existe diferencia entre las zonas de presión y aptitud territorial. Los atributos determinados para esta actividad son: zonas con recursos forestales no maderables, accesibilidad y pendiente.

Tabla 78. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud para aprovechamiento forestal no maderable

Atributo	Valor ponderado
Recursos forestales	0.53
Accesibilidad	0.29
Pendiente	0.16

Fuente: Landscape Planning S.C.

Para el caso del sector forestal no maderable, las zonas de presión y aptitud territorial son equivalentes, dado que no se utilizó ninguna

cobertura de zonas con restricciones para esta actividad, particularmente debido a que si esta se realiza de manera adecuada no supone un riesgo para la conservación de áreas prioritarias, el mantenimiento de bienes y servicios ambientales, además de que no desarrolla sus actividades en zonas de alta productividad agrícola.

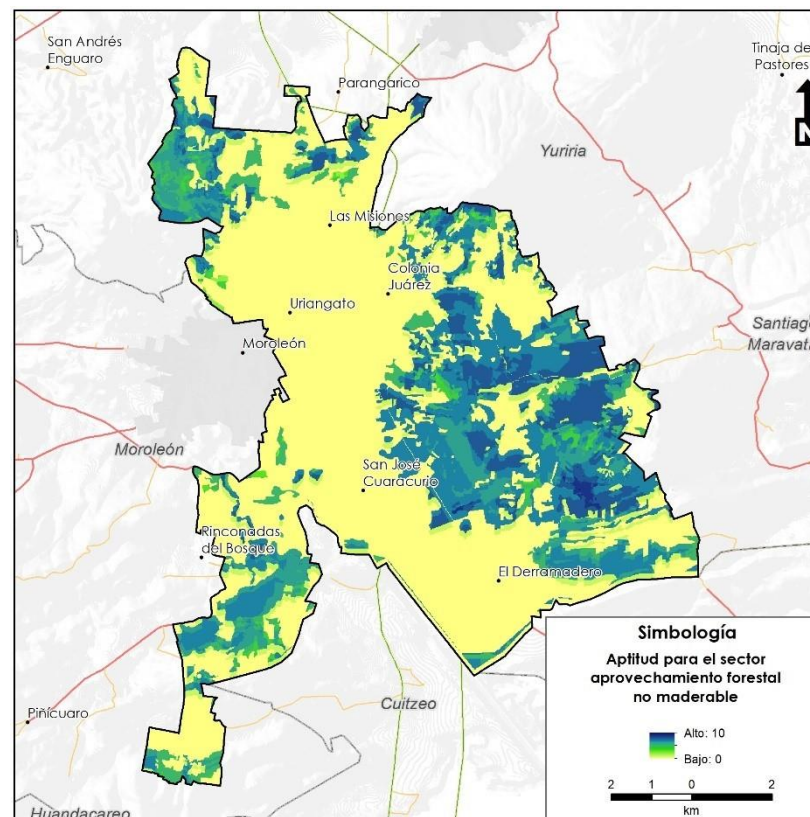


Figura 141. Aptitud sectorial por aprovechamiento forestal no maderable.

Fuente: Landscape Planning SC

Debido a que los recursos forestales no maderables están ligados a zonas con presencia de vegetación, particularmente matorrales, las zonas adecuadas para el desarrollo de esta actividad se localizan



principalmente en los sistemas medianamente accidentadas del municipio, principalmente en aquellas zonas con macizos de vegetación más relevantes que poseen una mayor diversidad de recursos susceptibles de ser aprovechados, como los de las zonas al este y norte del municipio.

Turismo alternativo

El turismo alternativo en una nueva práctica de turismo que ofrece a los visitantes modalidades y lugares diferentes de los que se ofrece el turismo convencional, permite un mayor contacto con las comunidades receptoras y con la naturaleza y genera un menor impacto en el medio natural y social, así como permitir la vinculación con diferentes sectores de la economía local. Este tipo de actividades turísticas se han ido desarrollando poco a poco a lo largo de todo el país y Guanajuato no es la excepción. Aunque actualmente no es considerado un sector de gran importancia económica aun en el municipio, constituye una de las alternativas productivas más importantes para aplicar en las zonas rurales.

Para este sector, los atributos seleccionados para identificar las áreas de aptitud territorial son: Ecosistemas atractivos, paisajes escénicos, puntos de interés turístico y accesibilidad.

Tabla 79. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud para turismo alternativo.

Atributo	Valor ponderado
Ecosistemas atractivos	0.31
Paisajes	0.31
Puntos de interés	0.24
Accesibilidad	0.14

Fuente: Landscape Planning SC.

Las zonas con mayor aptitud para el desarrollo de esta actividad se localizan al norte, en las faldas del Cerro Prieto, así como al este del

municipio. Si bien actualmente la aptitud es moderada debido a la falta de accesos, así como la falta de infraestructura turística que promueva los atractivos naturales del municipio como zonas de interés, el territorio presenta potencial que deberá ser aprovechado.

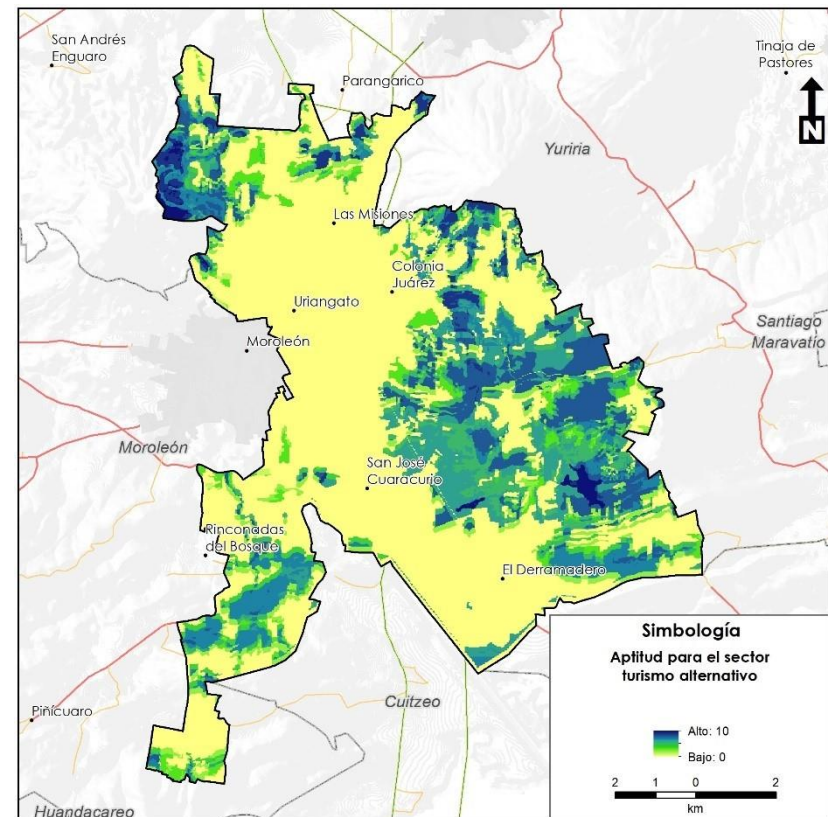


Figura 142. Aptitud territorial para turismo alternativo.

Fuente: Landscape Planning SC.

Turismo convencional

El turismo convencional constituye otra modalidad de turismo, donde existe una mayor aglomeración de personas y se relaciona con actividades masivas. Los atributos determinados para esta actividad son: clúster atractores de turismo, conectividad y distancia a centros urbanos (insumos y servicios)

Tabla 80. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud para turismo convencional

Atributo	Valor ponderado
Clúster atractores de turismo	0.50
Conectividad	0.25
Distancia a centros urbanos	0.25

Fuente: Landscape Planning SC.

La aptitud para este sector sobre el territorio del municipio se concentra principalmente en zona norte del municipio, debido a la influencia del municipio de Yuriria.

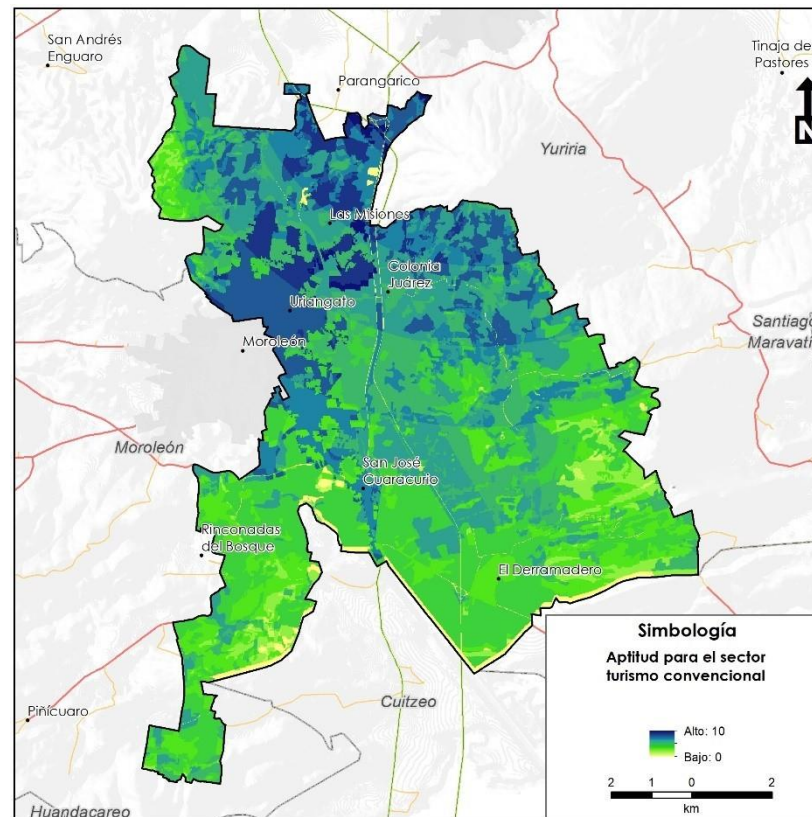


Figura 143. Aptitud territorial para turismo convencional.

Fuente: Landscape Planning SC.



Asentamientos humanos urbanos

Gran parte de los municipios del estado de Guanajuato han presentado un crecimiento de la superficie ocupada por asentamientos humanos muy importante, particularmente en las últimas dos décadas, debido en gran medida al proceso de industrialización del territorio estatal y la consolidación de diversos corredores económicos. En este contexto resulta particularmente relevante identificar aquellas áreas o territorios adecuados para el desarrollo de las poblaciones humanas, particularmente aquellos que no generen conflictos hacia otros sectores, impactos ambientales negativos y no se encuentren en zonas de peligro.

Los atributos seleccionados para calcular la aptitud para asentamientos humanos urbanos son: zonas influencia de centros de población, accesibilidad, conectividad, cercanía a zonas con servicios públicos y pendiente (Tabla 81).

Tabla 81. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud para Asentamientos humanos urbanos

Atributo	Valor ponderado
Zona de influencia	0.30
Accesibilidad	0.21
Conectividad	0.22
Servicios	0.15
Pendiente	0.10

Fuente: Landscape Planning SC.

La aptitud para este sector sobre el territorio del municipio se concentra principalmente en la periferia de la cabecera municipal y a lo largo del corredor Salamanca-Morelia, con ciertas diferencias particulares con las zonas de presión, principalmente limitando el desarrollo urbano sobre zonas de alta productividad agrícola.

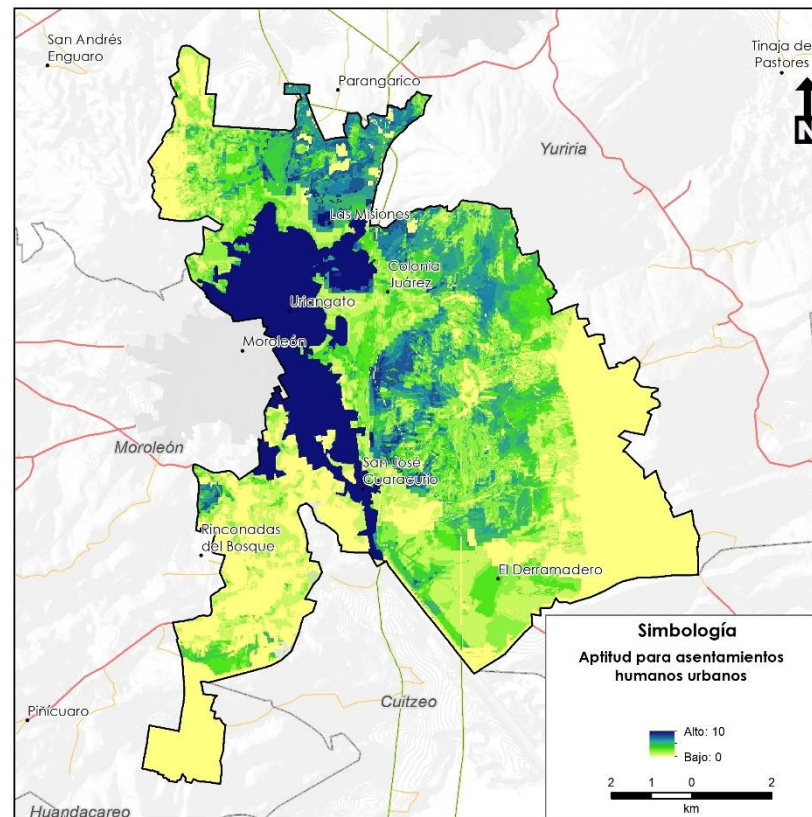


Figura 144. Aptitud territorial para asentamientos humanos urbanos.

Fuente: Landscape Planning S.C.

Asentamientos humanos rurales

Los asentamientos humanos rurales se encuentran dispersos en gran parte del territorio municipal, ejerciendo una presión principalmente hacia las zonas agrícolas y en algunos casos a zonas con vegetación localizadas en su periferia. Para este sector fueron determinados los siguientes atributos: influencia de asentamientos rurales, pendiente y accesibilidad.

Tabla 82. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud para Asentamientos humanos rurales.

Atributo	Valor ponderado
Influencia	0.53
Accesibilidad	0.29
Pendiente	0.16

Fuente: Landscape Planning S.C.

Las zonas con mayor presión se encuentran principalmente en la periferia de las principales localidades rurales dispersas en todo el territorio municipal.

El análisis de áreas aptas para el desarrollo de los asentamientos humanos rurales muestra una gran concordancia a las zonas de presión, aunque restringida principalmente por zonas de pendientes moderadamente altas, or lo que resulta prioritario determinar regulaciones que permitan a los municipios establecer reglas para el crecimiento de este tipo de localidades, particularmente evitando zonas de riesgo que puedan ser identificadas y analizadas a mayor detalle a partir de un atlas de riesgo a escala municipal, pero además determinando la superficie máxima sujeta a ocupación por cada asentamiento de acuerdo a sus requerimientos propios derivados de su crecimiento natural.

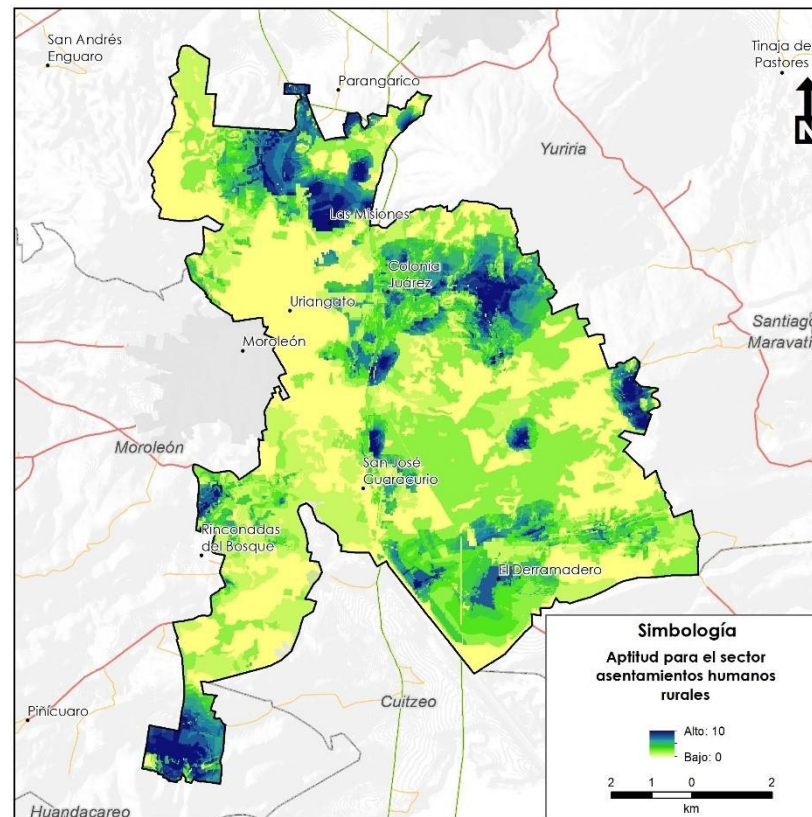


Figura 145. Aptitud territorial para asentamientos humanos rurales.

Fuente: Landscape Planning S.C.



Industria

En Uriangato las actividades industriales corresponden principalmente a las actividades de la industria textilera. Para la identificación de las áreas de interés para el desarrollo del sector industrial se definieron seis atributos territoriales: Zonas industriales existentes y su zona de influencia, pendiente del terreno, conectividad, vía férrea red eléctrica, distancia relativa a asentamientos humanos.

Tabla 83. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud industrial pesada

Atributo	Valor ponderado
Conectividad	0.23
Pendiente	0.23
Gasoducto	0.16
Red eléctrica	0.11
Accesibilidad vial	0.11
Distancia a asentamientos humanos	0.11

Fuente: Landscape Planning S.C.

Las áreas de mayor aptitud están muy relacionadas con la distancia a los principales corredores económicos, particularmente a lo largo del corredor Salamanca-Morelia, principalmente en su porción al sur de la cabecera municipal y algunas zonas más pequeñas entre Uriangato y Yuriria.

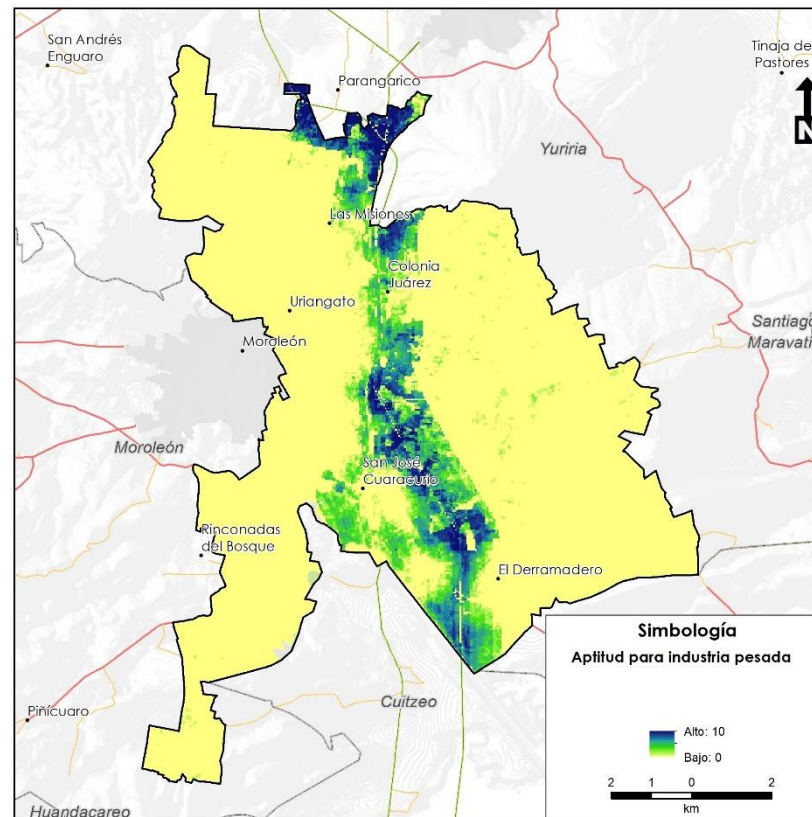


Figura 146. Aptitud territorial de industria pesada.

Fuente: Landscape Planning S.C.

Tabla 84. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud industrial media

Atributo	Valor ponderado
Conectividad	0.30
Pendiente	0.21
Red eléctrica	0.22
Accesibilidad vial	0.15
Distancia a asentamientos humanos	0.10

Fuente: Landscape Planning S.C.

Las áreas de mayor aptitud para industria media están muy relacionadas con la distancia a los principales corredores económicos, particularmente a lo largo del corredor Salamanca-Morelia, principalmente en su porción al sur de la cabecera municipal y algunas zonas entre Uriangato y Yuriria, no obstante, a diferencia de la industria pesada, estas se registran de forma más consistente a lo largo del corredor, en zonas más cercanas a los asentamientos humanos y los diferentes entronques o accesos a la ciudad, dado que para el caso de esta, no existe una restricción tan fuerte con la distancia a asentamientos humanos.

Tabla 85. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud industrial ligera

Atributo	Valor ponderado
Accesibilidad vial	0.50
Pendiente	0.33
Servicios	0.17

Fuente: Landscape Planning S.C.

Las áreas de mayor aptitud para industria ligera, aunque se muestra cercanas al corredor Salamanca-Morelia, se registran de igual manera tanto hacia algunas zonas al interior de la ciudad, principalmente aquellas con influencia del corredor y así mismo hacia algunas zonas rurales un poco más distantes del mismo. .

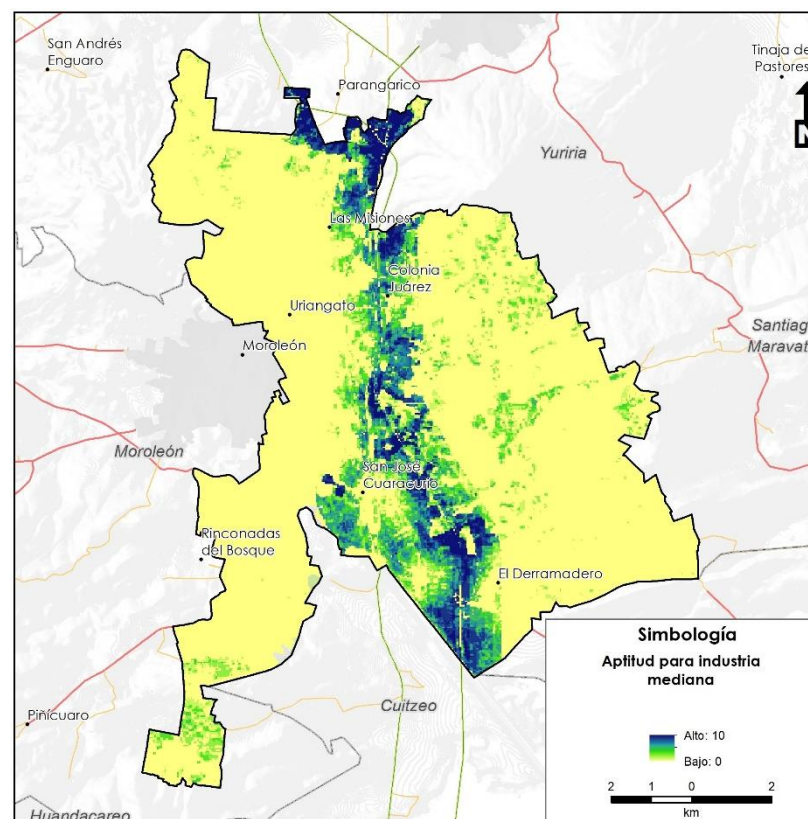


Figura 147. Aptitud territorial para industria media.

Fuente: Landscape Planning S.C.



Minería no metálica

Este sector resulta de gran importancia en el municipio, debido a la alta demanda de materiales para la construcción, que obtiene sus insumos mediante la explotación de bancos de materiales pétreos, particularmente por la demanda local y de la ciudad de Irapuato. Los atributos seleccionados para este sector fueron, potencial minero, bancos existentes, distancia a centros urbanos y accesibilidad.

Tabla 86. Atributos ambientales-territoriales, y ponderación para el cálculo de la aptitud para minería no metálica.

Atributo	Valor ponderado
Potencial geológico-minero	0.30
Minas, bancos	0.30
Accesibilidad	0.20
Distancia a centros urbanos	0.20

Fuente: Landscape Planning SC

Los valores de presión para esta actividad son altos para para todo el territorio municipal, con excepción de las zonas ocupadas por asentamientos humanos; al aplicar las zonas de restricción, la aptitud se concentra principalmente en el piedemonte del cerro El Capulín, y en zonas con vegetación secundaria al este del municipio.

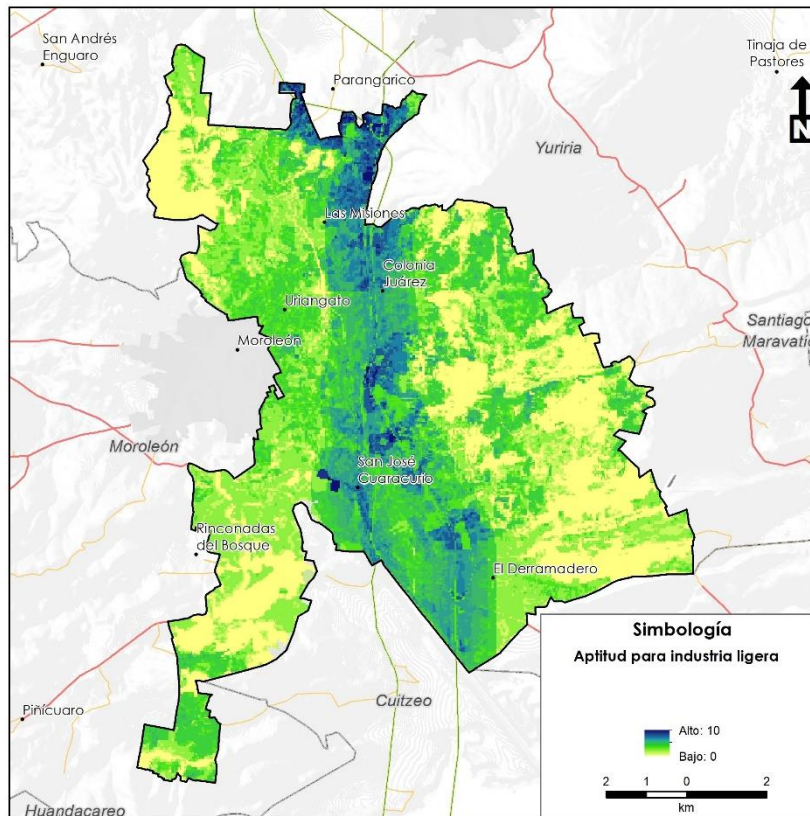


Figura 148. Aptitud territorial para industria ligera.

Fuente: Landscape Planning S.C.

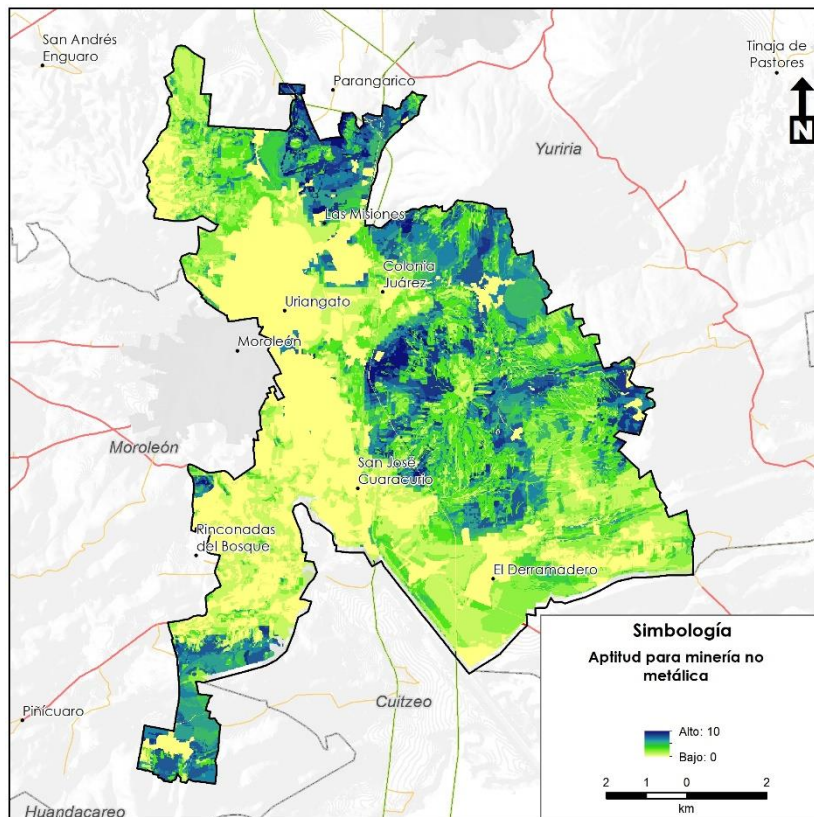


Figura 149. Aptitud territorial para minería no metálica.

Fuente: Landscape Planning S.C.

Minería metálica

Este sector actualmente no presenta una incidencia importante en el territorio municipal. Los atributos determinados para esta actividad son: potencial geológico-minero, las zonas de influencia de minas activas y las zonas con concesiones mineras.

Tabla 87. Atributos ambientales y territoriales para Minería no metálica

Atributo	Porcentaje final por atributo
Potencial minero	50.0
Concesiones mineras	33.3
Accesibilidad	17.0

En la Figura 150 se muestra que este sector no tiene valores particularmente importantes para la realización dicha actividad, a excepción de una zona muy limitada hacia el norte de la localidad de El Derramadero.



Energía solar

Se identificaron cuatro atributos ambientales y territoriales para el sector de producción de energía a partir de la irradiación solar: Irradiación global horizontal, distancia a red eléctrica, pendiente y accesibilidad a partir de vías pavimentadas.

Tabla 88. Atributos ambientales y territoriales para agricultura de riego

Atributo	Valor ponderado
<i>Irradiación global horizontal</i>	46.58
<i>Distancia a red eléctrica</i>	27.71
<i>Pendiente</i>	16.11
<i>Accesibilidad a partir de vías pavimentadas</i>	9.6

Fuente: Landscape Planning S.C.

Al ser Uriangato un territorio con alta incidencia de irradiación solar, con gran parte de su territorio con baja pendiente y con buena accesibilidad, la zona de interés para este sector cubre prácticamente todo el municipio, con menores valores en las zonas de pendiente, así como en los asentamientos humanos.

Una vez eliminadas las zonas de restricción, se puede observar en la Figura 151. Aptitud para el sector energía solar que las zonas identificadas como aptas para los proyectos de energía solar se distribuyen principalmente en las zonas noreste del territorio, con excepción de las zonas con altas pendientes o con coberturas vegetales de importancia ecológica.

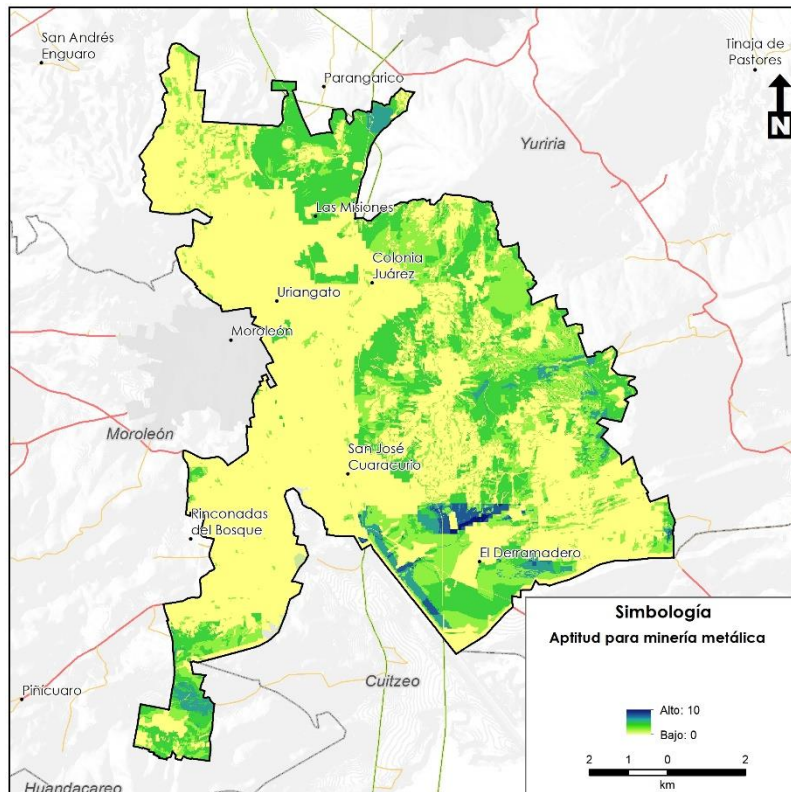


Figura 150. Aptitud para el sector minería metálica

Fuente: Landscape Planning S.C.

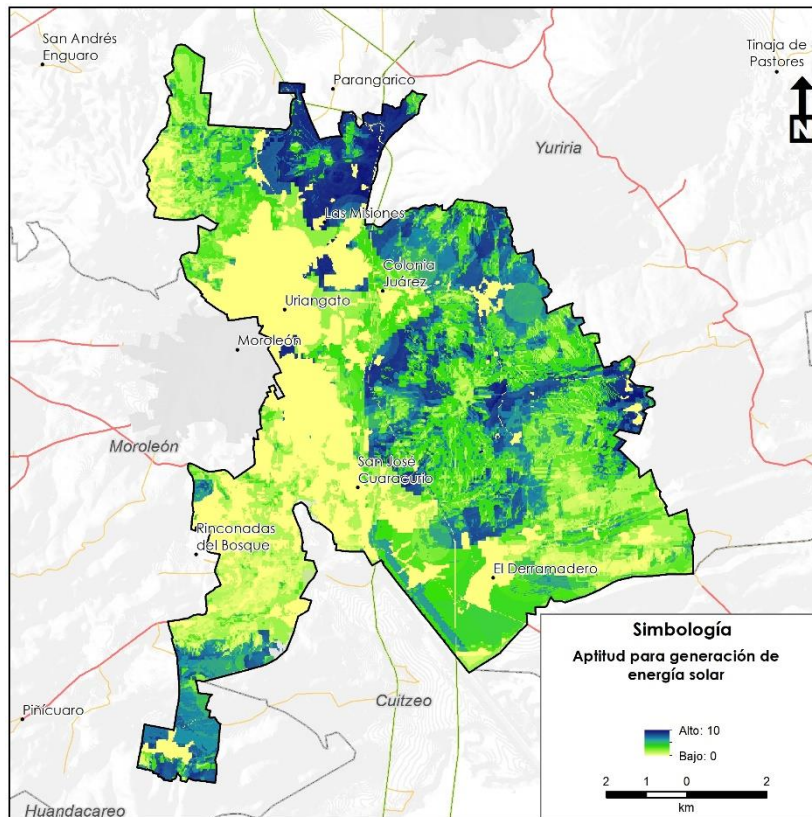


Figura 151. Aptitud para el sector energía solar.

Fuente: Landscape Planning S.C.



Energía eólica

Se identificaron tres atributos ambientales y territoriales para el sector de producción de energía eléctrica a partir de la energía eólica: Potencial eólico (vientos), distancia a red eléctrica y accesibilidad a partir de vías pavimentadas.

Tabla 89. Atributos ambientales y territoriales para agricultura de riego

Atributo	Porcentaje atributo	por
Potencial eólico	59.35	
Distancia a red eléctrica	27.74	
Accesibilidad a partir de vías pavimentadas	12.91	

Fuente: Landscape Planning S.C.

Del mismo modo que para el sector solar, la zona de interés para este sector cubre prácticamente todo el municipio, con menores valores en las zonas de pendiente de las serranías, así como en los asentamientos humanos.

Una vez eliminadas las zonas de restricción, se puede observar en la Figura 152 que las zonas aptas para los proyectos de energía eólica encuentran distribuyen prácticamente en todo el territorio, con excepción de las zonas con altas pendientes o con coberturas vegetales de importancia ecológica.

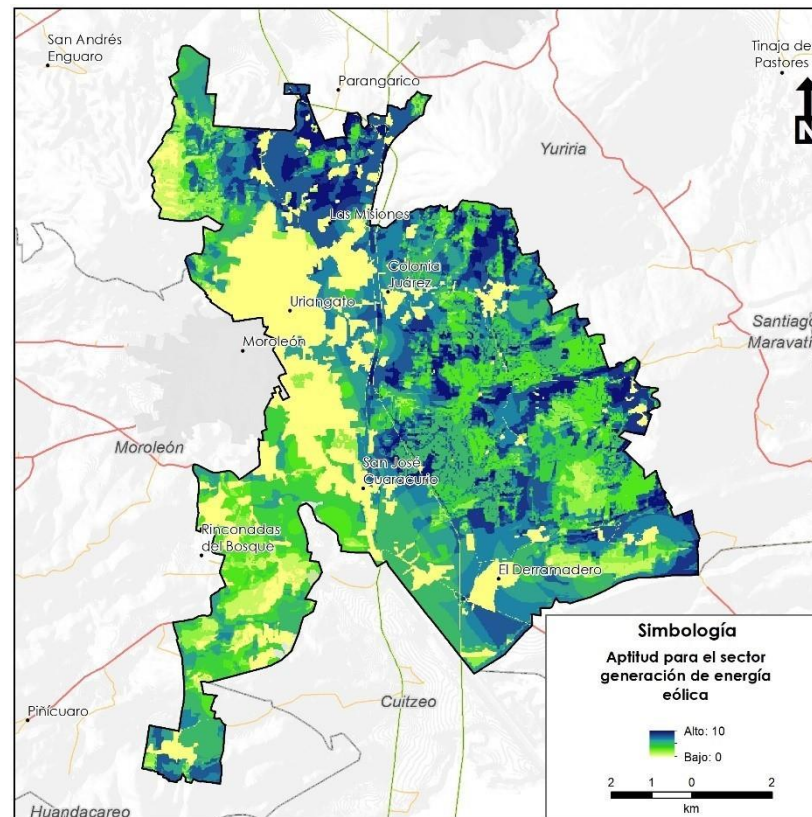


Figura 152. Aptitud para el sector energía eólica.

Fuente: Landscape Planning S.C.

Identificación de conflictos territoriales

El análisis de aptitud presentado en la sección anterior se debe interpretar como una herramienta auxiliar para el diseño de las estrategias y políticas de manejo territorial del estado. El análisis de aptitud particular de cada actividad productiva muestra zonas con un alto potencial de posible éxito para cada una de ellas, siempre y cuando este territorio no tuviera otro fin o destino posible, no obstante, en la realidad un mismo territorio resulta de interés para diferentes sectores productivos, y a veces inclusive presenta un esquema de uso múltiple por lo que el éxito de cada actividad individual no está necesariamente asegurada por los posibles conflictos territoriales que puedan originarse por la competencia de diferentes sectores para desarrollarse en un mismo territorio en el presente o futuro inmediato. En otras palabras, se pueden encontrar, en una misma zona del territorio municipal, funciones de uso que pueden ser compatibles o complementarias entre sí o, en caso extremo, usos competitivos o antagónicos.

Las diferentes actividades productivas incidentes en el territorio municipal presentan grados diferenciados de compatibilidad o tolerancia para desarrollarse de manera conjunta o adyacente, existen sectores complementarios como los son ganadería-agricultura, conservación-turismo de naturaleza, o inclusive sectores tolerantes como lo serían la conservación y el aprovechamiento forestal.

La base de análisis para la determinación de conflictos territoriales y sus zonas de incidencia es la matriz de compatibilidad sectorial, misma que permite mediante la comparación en pares determinar entre el universo de sectores y actividades productivas que existen en Uriangato, aquellas compatibles, es decir, pueden desarrollarse de manera conjunta y muchas veces generan sinergias

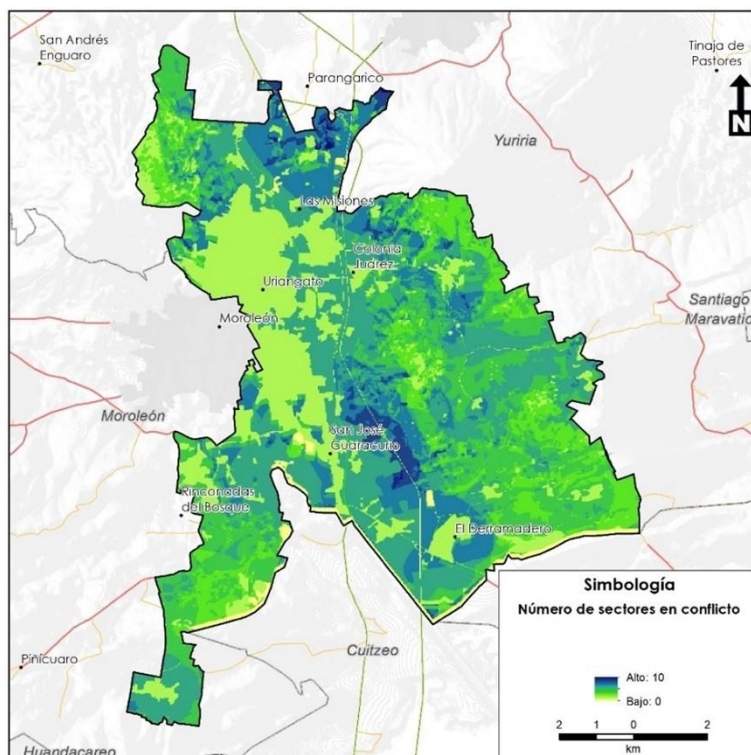
intersectoriales; aquellas tolerantes, las cuales pueden desarrollarse en un mismo territorio bajo algunas condicionantes, o generando afectaciones de bajo impacto entre ellas, que no comprometen el éxito de las otras; y aquellas incompatibles, mismas que no pueden desarrollarse en un mismo territorio dado que el desarrollo de una implica el fracaso de otra, o que simplemente requieren exactamente el mismo espacio y una vez que una se instala la otra ya no puede hacerlo.

La evaluación de los conflictos territoriales consistió en dos ejercicios, el primero que consistió en una evaluación general de los conflictos potenciales entre todos los sectores por unidad de territorio, lo que permitió identificar el número de sectores interesados en desarrollarse en una misma área, lo que complica la toma de decisiones y lo hace más vulnerable ante un inadecuado aprovechamiento. El segundo ejercicio consistió en la evaluación de cada conflicto particular que pudiera desarrollarse entre pares de sectores, los conflictos particulares entre pares se determinaron a partir de la agenda ambiental urbana y territorial.



Número de sectores potenciales en conflicto

Para el análisis del número de sectores en conflicto se elaboró un cruce entre todos los mapas de presión obtenidos en el apartado anterior, reclasificados de acuerdo con la importancia en términos de presión o aptitud para cada unidad de análisis (píxel de 20 m²). Se estima que existe algún conflicto cuando la misma unidad tiene una alta presión o aptitud para diferentes actividades. El conflicto se agrava de acuerdo con el número de sectores interesados en un mismo territorio y cuando no hay posibilidad de compatibilizar sus actividades.



Conflictos entre sectores

Como se mencionó anteriormente se pueden encontrar, en una misma área, funciones de uso que pueden ser compatibles o complementarias entre sí o, en caso extremo, usos competitivos o antagónicos.

Por ello resulta importante analizar aquellos conflictos entre sectores particularmente antagónicos, a fin de tener mejores herramientas para la toma de decisiones en el proceso de planeación planteado por el presente instrumento.

Conflicto entre asentamientos humanos y agricultura

Este conflicto está generado por el acelerado crecimiento de la zona urbana de la cabecera y de las localidades medianas del municipio, mismo que se ha dado principalmente sobre zonas agrícolas próximas a aquellas urbanizadas; este conflicto se agrava en las zonas cercanas a las principales vías de comunicación, debido a las mejores condiciones de accesibilidad que ellas proporcionan. Particularmente se localiza en la periferia de las localidades más relevantes, siendo en este caso la zona conurbada de la cabecera municipal, y al norte de El Derramadero, donde el crecimiento urbano ha ido ocupando terrenos de alta productividad agrícola.

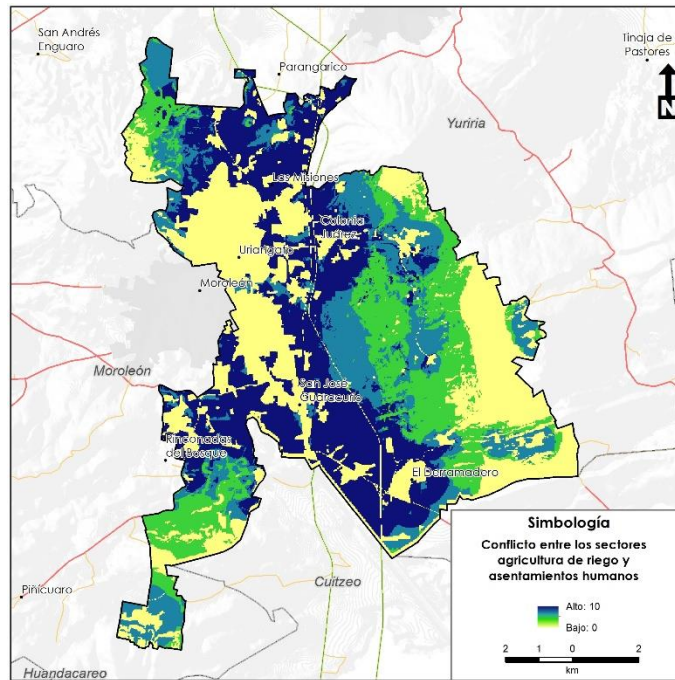


Figura 153. Conflicto entre asentamientos humanos y agricultura

Fuente: Landscape Planning S.C.



Análisis FODA

El análisis FODA (Fortalezas - Oportunidades - Debilidades - Amenazas), o SWOT en inglés (Strengths - Weaknesses - Opportunities - Threats), es una herramienta de análisis estratégico. Conjuga el estudio de las fortalezas (o "puntos fuertes") y debilidades (o "puntos débiles") de un territorio, con el estudio de las oportunidades y amenazas de su entorno, con objeto de definir una estrategia de desarrollo.

Su objetivo es incluir en el plan estratégico estos factores internos y externos, maximizando el potencial de las fortalezas y las oportunidades y minimizando los efectos de las debilidades y las amenazas. El análisis FODA para el municipio de Uriangato se constituirá a partir de la identificación de los elementos clave o variables críticas que en conjunto nos permitirán construir el Sistema Socioecológico Territorial del municipio de Uriangato. Este SSET, constituye el conjunto de todos los elementos y procesos, naturales, urbanos, sociales y económicos que inciden en el territorio municipal, mismos que para ser evaluados de manera más precisa requieren la determinación de las variables o indicadores clave. Entonces el análisis FODA es un recurso para determinar los factores relevantes que inciden en la durabilidad del SSET, existentes en el ámbito específico y en el entorno de incidencia del municipio, permitiéndonos concretar el estado actual del sistema, estructurar el diagnóstico y, en general, ser base para la toma de decisiones del Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico territorial. En este contexto el análisis FODA nos ayudara a determinar Fortalezas, Debilidades, Oportunidades y Amenazas en el ámbito municipal, entendiendo por estas:

- **Fortalezas:** Son aquellos elementos y características propios del SSET que aportan solidez y durabilidad al mismo. Las capacidades que aseguran su equilibrio, sostenibilidad y perdurabilidad en el tiempo, y que deberán constituir la base sobre la que se estructure el marco estratégico del desarrollo sostenible del municipio con visión de largo plazo.
- **Debilidades:** Son aquellos elementos y factores propios del SSET que introducen fragilidad y desequilibran el mismo. Las limitaciones que hacen el sistema vulnerable, inestable o insostenible, y que constituyen factores clave sobre los que hay que incidir con proyectos, medidas, obras y acciones precisas para fortalecer el SSET y aumentar las posibilidades de un desarrollo sostenible a largo plazo.
- **Oportunidades:** son los factores externos al ámbito municipal, que potencian la solidez y la durabilidad del sistema. También es posible considerar oportunidades de actuación futura que aporten solidez al sistema.
- **Amenazas:** son los factores externos al ámbito específico de estudio que introducen fragilidad y desequilibran el sistema. También se considera como una amenaza, cualquier actuación futura de factores propios del sistema que de no ser corregidos aumentan su fragilidad o, incluso, pueden provocar el colapso de este. Es decir, algunas Debilidades en el transcurso del tiempo pueden considerarse Amenazas.

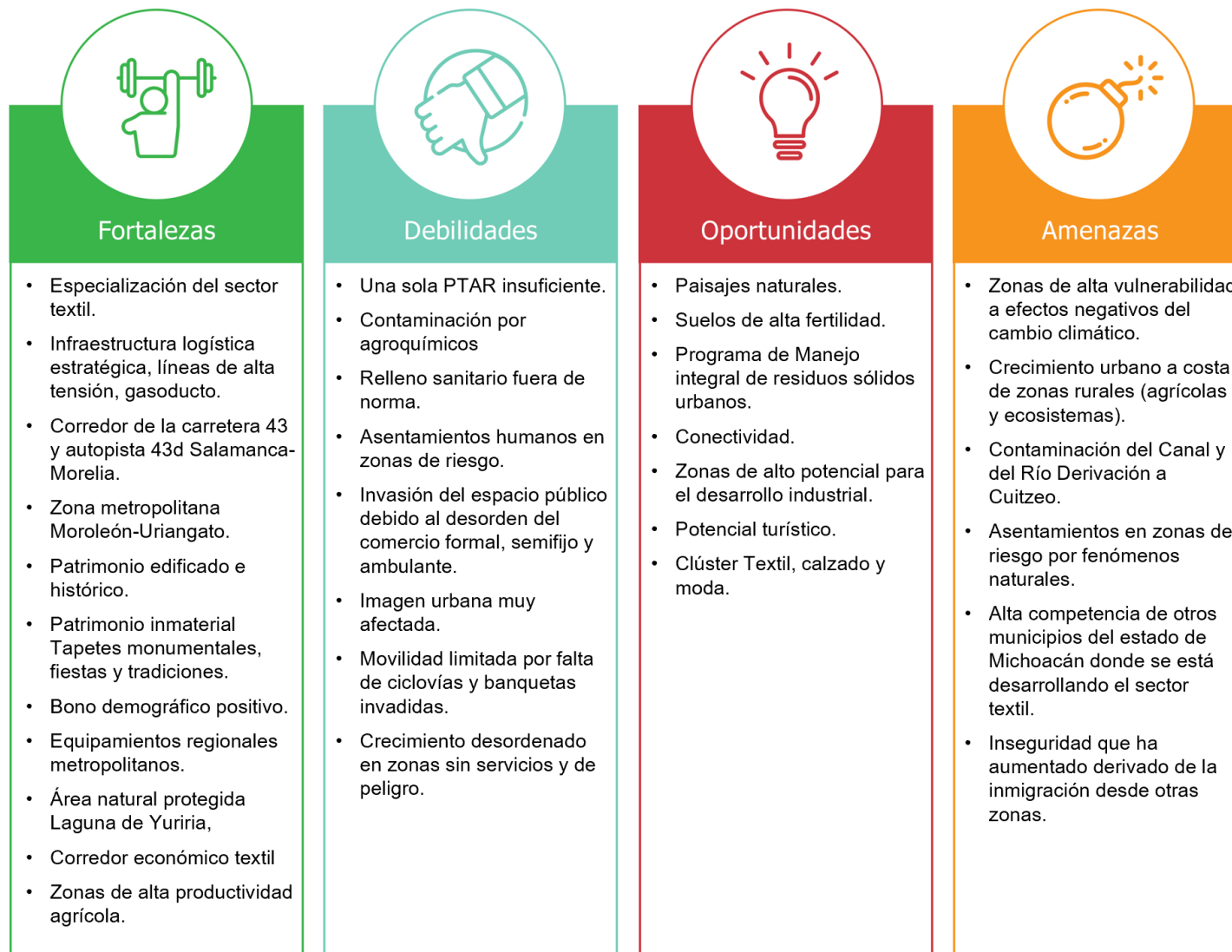


Figura 154. Análisis FODA.



Sistema socioecológico territorial

(condicionantes, deficiencias y potencialidades)

El modelaje de variables ambientales y sociales y su expresión territorial ha sido abordado desde múltiples perspectivas. El enfoque del modelaje del sistema socioecológico territorial consiste en un entramado de relaciones en torno a recursos que son necesarios para la vida humana, donde interactúan variables sociales y ambientales (Ostrom, 2009) por este motivo, no se trata solamente de un sistema que se estructura en torno a un problema ecológico, sino que considera también sistemas sociales y urbanos que interactúan en un espacio determinado, es decir, representa un sistema complejo y su relación con su entorno, y donde es posible vislumbrar condicionantes, deficiencias y potencialidades tanto del entorno (ambiente) como del sistema (poblaciones humanas y sus actividades).

Un sistema socioecológico es un enfoque que reconoce la interacción entre los sistemas sociales y ecológicos en un entorno determinado. Este enfoque considera que los humanos no solo son parte del ambiente, sino que también están influenciados por él y tienen un impacto significativo en él. Por lo tanto, un sistema socioecológico aborda tanto los aspectos sociales (como las comunidades humanas, la cultura, la economía, las políticas) como los aspectos ecológicos (como los ecosistemas, la biodiversidad, los recursos naturales) de un lugar específico.

Desde esta perspectiva, al observar la relación entre sistema (poblaciones y actividades humanas) y entorno (ambiente), se identifica que el sistema complejo es capaz de percibir su entorno y reaccionar a este, pero el entorno no tiene la posibilidad de controlar o dirigir cambios al interior del sistema, en este sentido son autónomos (Holland, 1992; Cumming 2011; Luhmann 1998a). En este contexto las actividades antropogénicas representadas como sectores económicos en el modelo, generan alteraciones al territorio

y sus recursos naturales, y aunque en cierta medida dependen de estos, prácticamente todo cambio al sistema depende propiamente de las actividades humanas.

Entonces, conceptualizando al sistema socioecológico territorial (SSET) como un sistema complejo adaptativo y utilizando los aportes de la teoría de sistema social autopoiético, es posible indicar que la capacidad del SSET para reaccionar a su entorno depende de los mecanismos de auto-organización que responden a las condiciones previas del sistema, a partir de las cuales puede modificar su propia estructura. Lo que sucede en el sistema es producto del quehacer del propio sistema y no del entorno, pero debido a esto mismo es que los sistemas pueden ser “vulnerables” ante su entorno. A pesar de esto, los cambios en los sistemas desde dicha postura se observan como estados emergentes que pueden responder a diferentes atractores o estados de estabilidad auto-organizada llamadas cuencas de atracción (Gunderson y Holling, 2002).

En este contexto, el punto clave consiste en la diferenciación y representación clara en el modelo entre el sistema y el entorno, para ello, se diferencian las propiedades biofísicas o recursos naturales del territorio a ordenar (mismas que representan el entorno), y las actividades humanas o sectores económicos que representan al sistema. Entonces, el SSET refiere a la interacción regular entre factores biofísicos (entorno) y actividades antropogénicas (sistema), con propiedades emergentes, y capacidad auto-organizativa (Norberg y Cumming 2008; Folke et al., 2005). Los diferentes elementos y sus interacciones generan dinámicas observables y procesos adaptativos a partir de su auto-organización (Gunderson y Holling 2002).

Para comprender el comportamiento del SSET, es necesario clarificar la relación entre sistema y el entorno natural con el que se relaciona. El sistema (actividades antropogénicas) se mantiene gracias a un constante intercambio de materia, energía e información con su

medio ecológico (entorno o recursos naturales), por lo tanto, se mantiene una estrecha relación entre sociedad y ambiente. Esas relaciones y los procesos asociados a ellas pueden dar lugar a modificaciones en el funcionamiento o la estructura del sistema social debido a cambios en el entorno ecológico (Gallopín, 2006), como también las operaciones sociales generan cambios en sus entornos ecológicos.

La importancia del sistema socioecológico para el ordenamiento territorial radica en que proporciona un marco integral para la gestión de recursos y el desarrollo sostenible. Al considerar tanto los aspectos sociales como los ecológicos, el ordenamiento territorial puede garantizar que se tomen decisiones informadas que equilibren las necesidades humanas con la conservación del medio ambiente. Esto puede ayudar a prevenir conflictos por el uso de la tierra, promover prácticas de desarrollo sostenible y garantizar la resiliencia de los sistemas naturales y las comunidades humanas frente a los cambios ambientales y sociales. En resumen, el enfoque socioecológico es fundamental para un ordenamiento del territorio eficaz y sostenible.

En este contexto, el modelo del SSET de Uriangato se modela mediante la representación gráfica de los componentes del sistema socioterritorial actual (actividades y sectores económicos que inciden en su territorio) y el entorno (recursos naturales del territorio donde el sistema se desarrolla); además de las relaciones entre sistema, entorno y sus componentes que estructuran el comportamiento del SSET.

Las relaciones entre los componentes del SSET, consideran como primer insumo la agenda ambiental, urbana y territorial desarrollada en la exposición de motivos y alimentada por los datos generados en la caracterización y diagnóstico, donde se representan las problemáticas ambientales y conflictos territoriales incidentes en el sistema actual, y que se integran al SSET.

El modelo entonces incorpora además de las relaciones negativas del sistema (necesidades, problemáticas ambientales y conflictos territoriales de la agenda ambiental, urbana y territorial), relaciones positivas entre los componentes del mismo, mismas que representan bienes y servicios ambientales, cuando estas se dan por beneficios originados en el entorno hacia los componentes del sistema social, o como impulsos sectoriales cuando es una relación benéfica desde un componente del sistema a otro, es decir, cuando una actividad humana beneficia el desarrollo de otra. Aquellas relaciones en ambos sentidos, es decir, cuando dos sectores productivos se benefician mutuamente, se distinguen como sinergias sectoriales.

A continuación se presenta la esquematización del SSET de Uriangato, en el que se identifican los principales sectores productivos o usos de suelo antropogénicos que inciden en el territorio municipal, entre los que se contemplan: el comercio, la agricultura, la ganadería, los asentamientos humanos, la industria, la infraestructura, y el turismo.

Para representar al entorno, se incluyen los recursos naturales clasificados en agua, aire, suelo, cobertura vegetal y biodiversidad. En este además se conceptualizan las relaciones entre los diferentes elementos del modelo, donde las flechas rojas simbolizan problemáticas ambientales (efectos negativos del sistema a los componentes del entorno, que generan condicionantes para la sustentabilidad territorial), las flechas moradas conflictos territoriales (efectos negativos de un componente del sistema hacia otro, y que representan condicionantes que limitan el desarrollo de unos sectores por acciones de otros), las flechas verdes impulsos sectoriales (efectos positivos de un componente del sistema hacia otro), las flechas rosas, sinergias intersectoriales (efecto positivo recíproco entre componentes del sistema), las flechas azules, bienes y servicios ecosistémicos (efectos positivos del entorno a componentes del sistema, y que en general refieren a las potencialidades del territorio para sustentar y promover el desarrollo

de las actividades humanas) y las flechas verdes punteadas, dependencia ambiental (sostenimiento de un componente del entorno a otro). Así mismo se muestran las potencialidades existentes en el municipio que pueden estar representadas por un sector, la sinergia entre diversos sectores o a partir de los servicios ecosistémicos. La construcción del sistema socioecológico territorial se generó a partir de la participación de los sectores y actores municipales en los talleres de planeación territorial.



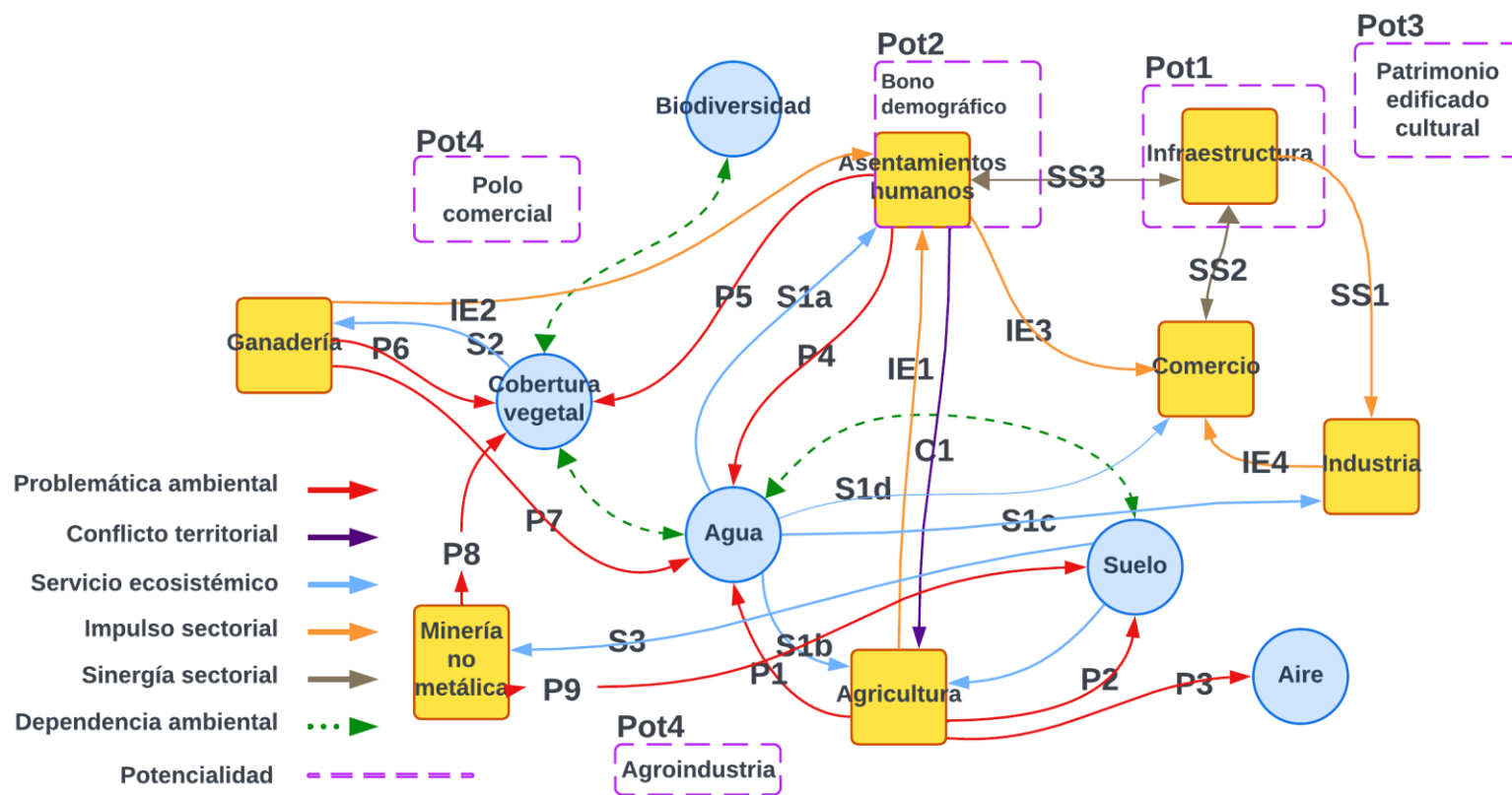


Figura 155. Modelo del Sistema Socioecológico Territorial de Uriangato.
Fuente: Landscape Planning S.C., a partir de procesos de participación ciudadana.



En este contexto, el SSET se estructura a partir de algunos de los componentes más relevantes del sistema; actualmente la agricultura aunque no constituye uno de los sectores más relevantes económicamente, es el que ocupa un mayor territorio en el municipio. Este sector presenta modalidades diferenciadas, constituyéndose por actividades de riego en las zonas bajas, mientras que los piedemonte de los cerros y zona montañosa se distribuyen actividades principalmente de temporal. La agricultura se relaciona principalmente con los asentamientos humanos, de dos maneras, la primera como una de las principales actividades para el sostenimiento económico de las personas (IE1), principalmente aquellos que habitan en localidades rurales, y de un porcentaje de los que habitan en la cabecera municipal, y la segunda debido al conflicto generado principalmente por la expansión de la mancha urbana de la cabecera a costa de zonas con potencial agrícola (C1). La agricultura además genera diversas problemáticas ambientales que afectan los diferentes recursos naturales,

La afectación más importante de la agricultura se da hacia el agua (P1), particularmente por el uso excesivo en zonas de riego, dado que se riega por el proceso de agua rodada, que consiste en inundar las parcelas a partir de canales, desperdiciando grandes cantidades de agua, así mismo los suelos se han visto afectados por el uso excesivo de agroquímicos, lo que afecta su productividad (P2). La actividad agrícola además genera efectos negativos a la atmósfera debido a la práctica de quema de esquilmos, que aún es utilizada en la zona, y que genera importantes cantidades de contaminación atmosférica, que además afecta la salud de las personas (P3).

Los asentamientos humanos representan el segundo elemento estructurador del sistema, estando representados por la cabecera municipal como parte de la zona metropolitana Moreleón-Uriangato y las localidades rurales, es importante destacar que la principal problemática ambiental generada por los asentamientos humanos es

debido a la contaminación de los recursos hídricos (P4), si bien la cabecera municipal cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales, diversas colonias carecen de drenaje, o estas nos e encuentran conectadas a la PTAR, además de que muchas localidades rurales descargan sus aguas sin tratamiento hacia predios agrícolas y barrancas. La PTAR no opera de forma óptima.

Como se comentó previamente, el crecimiento desordenado y descontrolado de los centros de población ha ido generando afectaciones sobre terrenos agrícolas de alta productividad, principalmente hacia la zona sur de la cabecera, lo que ha generado que en diversas colonias en esta zona las arcillas expansivas (suelos muy productivos) generen afectaciones a las construcciones, generando agrietamientos (C1), así mismo los asentamientos han crecido hacia los piedemonte de zonas cerriles, principalmente en el poniente del municipio, afectando la cobertura vegetal y su potencial de brindar bienes y servicios ecosistémicos, lo que además ha generado asentamientos en zonas con riesgo por inestabilidad de laderas y derrumbes (P5).

La ganadería es otro sector relevante, principalmente hacia la zona rural del territorio municipal, desarrollándose principalmente bajo una modalidad extensiva, lo que genera diversos efectos negativos sobre los ecosistemas, debido a la degradación de la cobertura vegetal (P6), además de la disminución de la capacidad de las zonas de recarga de infiltrar agua hacia los acuíferos debido a la deforestación (P7). La ganadería representa un sector importante para el sustento de personas principalmente en el medio rural (IE2).

La Infraestructura en el municipio constituye un elemento impulsor de otros en Uriangato, particularmente el corredor de la carretera 43 y la autopista 43d constituyen un eje comercial de alta relevancia, conectando Guanajuato con el estado de Michoacán, particularmente hacia la ciudad de Morelia. Esta infraestructura aunada a redes de alta tensión y un gasoducto de 24 pulgadas

generan condiciones relevantes para el desarrollo potencial de sectores como el comercio y la industria (SS1, SS2 Y SS3). Cabe destacar que debido a la importancia de la infraestructura para el desarrollo de otros sectores, particularmente la industria y el comercio, la modernización y ampliación de la infraestructura productiva, como una red de fibra óptica, la ampliación de redes de agua potable, hidrosanitaria y el mejoramiento vial en las zonas de aptitud para el desarrollo industrial, como la zona al sur de la cabecera municipal, resultan de alta relevancia, para la consolidación económica del municipio.

De igual manera en los asentamientos humanos, particularmente en la zona metropolitana, el comercio constituye el sector más relevante en materia económica, particularmente relacionado con el sector textil, que se ha consolidado de manera importante en Uriangato, siendo reconocido como el principal polo comercial para este sector en el estado de Guanajuato (IE3 e IE4).

En este contexto, es importante promover la modernización y ampliación de infraestructura productiva, como redes eléctricas, fibra óptica y red hidrosanitaria, además de aprovechar la infraestructura logística vial, lo que podría impulsar a sectores como el comercio y la industria (Pot1), particularmente considerando la importante conectividad del municipio con relación a la carretera 43 y la autopista Salamanca-Morelia.

Cabe destacar que dentro de las potencialidades del municipio se identifica la existencia de mano de obra disponible, así como un importante bono demográfico positivo (Pot2), para el desarrollo industrial y turístico. Su territorio, además, presenta un alto potencial derivado del patrimonio edificado de la ciudad, así como las diferentes tradiciones y costumbres, y el potencial artesanal relacionado con los tapetes monumentales, considerados un patrimonio inmaterial para el municipio (Pot3).

El desarrollo de la agroindustria en el territorio se identifica como otra potencialidad (Pot4), debido a la cercanía con el corredor de la carretera 43 la alta especialización agrícola del municipio, así como la experiencia para el trabajo en el campo y la cercanía de mercados importantes como Salamanca, Morelia, entre otros.

Finalmente el municipio posee una alta potencialidad para el desarrollo de turismo cultural, relacionado con el patrimonio edificado y cultural, así como por las actividades tradicionales.

Los elementos del entorno constituyen elementos de sostenimiento del sistema, particularmente el agua presta servicios ecosistémicos relevantes dado que sin esta ninguna de las actividades humanas podría desarrollarse de manera adecuada en el territorio (**S1A, S1B, S1C y S1D**). La cobertura vegetal sirve de sustento a la ganadería particularmente de prácticas extensivas (**S2**), generando que el avance de la frontera pecuaria sea una de las causas de pérdida de superficie ecosistémica.

Finalmente cabe destacar que los elementos del entorno mantienen una interdependencia ambiental importante de considerar, por ejemplo la cobertura vegetal o ecosistemas brinda hábitat para la biodiversidad, en estos se generan los suelos, además de que captan y recargan hacia los acuíferos el agua del que dependen todas las actividades humanas, es decir, es importante cuidar los diferentes elementos del entorno, mismos que son sujetos en el sistema actual de múltiples efectos negativos o impactos ambientales a causa de los elementos del sistema.

Entre los aspectos más importantes ambientalmente del municipio a destacar es su importancia para la recarga de los acuíferos, además de la presencia de paisajes atractivo para el turismo alternativo. Entre sus potenciales se identifican condiciones muy favorables para el desarrollo del sector agrícola, que deberá ser tecnificado, buscando aumentar su producción, así como disminuir el requerimiento de agua.



Es importante promover el fortalecimiento en materia de infraestructura eléctrica, de telecomunicaciones, energético y vial, con el fin de aprovechar la posición relevante del municipio con conexión hacia Salamanca y Morelia.

Al ser una localidad en proceso de desarrollo la provisión de equipamientos adecuados e infraestructura resulta clave para el desarrollo adecuado del centro de población, evitando la instalación de asentamientos humanos en zonas de peligro de inundación, inestabilidad de laderas, derrumbes, subsidencia, entre otros.

La alta dependencia hídrica del municipio en un territorio que se ha visto afectado por sequías, urge la necesidad, de conservar el potencial de recarga, de aumentar la resiliencia de los sistemas urbanos en el municipio, así como de reducir el gasto hídrico en las actividades del sector primario, aumentando la resiliencia del municipio.

Prospectiva y diseño de escenarios





Diseño de Escenarios

El futuro es múltiple y los futuros posibles son varios. La descripción de un futuro posible y del recorrido asociado al mismo constituye un escenario. Los escenarios representan diferentes imágenes de futuro. Construirlos nos ayuda a comprender como las decisiones y las acciones que hoy tomamos pueden influir en nuestro futuro. Los escenarios son una forma de pensar en el futuro y deben utilizarse para definir el tipo de desarrollo que se persigue mediante la instrumentación del PMDUOET para el municipio de Uriangato.

El Diseño de Escenarios proporciona una base para la toma de decisiones en un contexto de fuerte incertidumbre mediante la estructuración y análisis de los diferentes factores que afectan este contexto. Definiendo así cuáles de estos factores son críticos y podrían tener un impacto en el futuro, apoyándonos para este análisis en herramientas estadísticas y de proyección.

En el marco de la disciplina Prospectiva, los escenarios constituyen la principal técnica para la exploración de futuros posibles o plausibles. Los escenarios tienen por objeto realizar un examen lo más exhaustivo posible de las opciones y alternativas que tienen delante suyo la dirección o quienes toman las decisiones estratégicas. Cursos de acción, opciones globales o alternativas estratégicas, cada escenario apunta a ordenar los datos disponibles en función de un modelo de proyección del presente en dirección de un futuro posible, esperado, deseado o plausible.

En este contexto, los escenarios prospectivos se construyen a partir de situaciones pasadas y presentes (comportamiento y desempeño), con el objeto de construir las situaciones futuras mediante la interrelación de variables y tendencias mediante el uso de las capacidades imaginativas de la población de Uriangato.

Para la proyección de escenarios futuros, es indispensable identificar las principales características o variables, que permitirán a partir de

las tendencias o propuestas de acción derivar en diversos escenarios de análisis. En este contexto el modelaje sistema socioecológico territorial resulta de gran utilidad para dicho propósito.

Construcción de escenarios participativos (taller de escenarios)

Se dice que existe gobernanza multinivel cuando un proceso de toma de decisiones es justo, equitativo, transparente, con reglas respetadas y rendición de cuentas, en el que la decisión es tomada por diversos actores de distintos niveles y ámbitos (incluyendo aquellos involucrados y/o afectados directa o indirectamente por la decisión), y en el que las decisiones tomadas son claras, consistentes, integrales y dirigidas al bien común.

En ese sentido, al construir escenarios futuros de manera participativa y relacionándolos con los procesos de toma de decisiones y la gobernanza, es posible rediseñar y reorganizar el territorio, elaborando mejores estrategias y políticas dirigidas a alcanzar los futuros deseados de la población a través del programa instrumentado por las autoridades de los diferentes niveles de gobierno.

En este sentido, y como factor clave se desarrolló un tercer taller de participación (prospectiva, diseño de escenarios y modelo de ordenamiento), se convocó a representantes gubernamentales, miembros del COPLADEM, autoridades ejidales, delegados de las diferentes comunidades del municipio, representantes sectoriales, organizaciones y ciudadanos, buscando involucrar la diversidad de intereses y perspectivas en el proceso del diseño y construcción de escenarios.

La metodología consistió en un proceso colectivo de construcciones de alternativas del futuro (escenarios) a partir de las visiones compartidas de los participantes. Para este propósito se dividió a los

participantes en dos mesas de participación (ambiental-rural y urbana-económica), en las que se analizaron tres escenarios posibles (tendencial, deseable (imagen objetivo) y estratégico, y este fungió como base para la propuesta de construcción del MOST.



Figura 156. Tercer taller de participación (diseño de escenarios y Modelo de Ordenamiento), presentación.

Fuente: acervo fotográfico.

Para el desarrollo del ejercicio de cada mesa, primero se analizó el futuro probable (**tendencial**) de acuerdo a las tendencias registradas, para después establecer el futuro deseado tan abiertamente como sea posible, esto es, de manera creativa y libre de las restricciones de la experiencia y las circunstancias actuales (**deseable**), para después, con esta imagen objetivo de lo deseable en mente, proceder a la selección del futuro más satisfactorio a partir de las posibilidades actuales mediante la instrumentación estratégica del programa considerando las lecciones del pasado (**estratégico**).

Escenario tendencial

El escenario tendencial de crecimiento a 30 años constituye el futuro posible si los cambios registrados en el pasado se siguieran presentando con una magnitud y ocurrencia constante. Éste escenario se construye a partir del análisis de la tendencia de cambio de las diferentes variables que fueron identificadas en el diagnóstico, ya que describe la proyección de estas variables analizadas en el tiempo, sin realizar intervenciones en el territorio, donde se espera que la tendencia de cualquier fenómeno (migración, crecimiento poblacional, cambio de uso de suelo, entre otros) se mantenga constante a través del tiempo y sin modificaciones, en las condiciones que se han presentado en los últimos años.

La utilidad del escenario tendencial radica en que a través de él se pueden identificar las consecuencias o efectos potenciales en el mediano o largo plazo, en caso de no modificar los actuales procesos de ocupación del suelo, aprovechamiento de recursos naturales, degradación ambiental, crecimiento demográfico y desarrollo económico.

En ese tenor, la generación del escenario tendencial se soporta en la identificación sistematizada y en la síntesis de los problemas, necesidades y demandas de las personas que habitan en todos y cada uno de los asentamientos humanos que se localizan dentro del territorio municipal. La interpretación de los aspectos fundamentales del análisis de las tres escalas (personas, barrio y continuo) permite identificar las problemáticas y necesidades del municipio respecto al desarrollo urbano y territorial, considerando las aportaciones de la población y los gobiernos locales para la elaboración del presente instrumento de planeación territorial.

En ese tenor, partimos de la revisión de la visión municipal que se planteó en el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Uriangato, publicado en su



versión abreviada el 5 de abril del año 2017 en el Periódico Oficial, órgano de difusión oficial del Poder Ejecutivo del estado de Guanajuato, en donde el municipio de Uriangato identificaba, como problema interno, que en su territorio existía una gran dispersión de la población lo que dificultaba lograr el crecimiento sustentable y la consolidación de los centros de población; y como problema externo, las afectaciones que generaban en su territorio, las acciones emprendidas por las autoridades municipales de los municipios circunvecinos, en particular Irapuato y León, principal atractor de empleos en la región y generador de contaminantes. En razón de lo anterior, el Ayuntamiento visualizó que el municipio mantuviera un desarrollo urbano sostenido y sustentable en beneficio de la calidad de vida de los ciudadanos, manteniendo el liderazgo de la región. No obstante, lo anterior, transcurridos cinco años, no se ha conseguido mantener un desarrollo urbano sostenido y sustentable en su territorio en virtud de que los impactos y efectos de las diferentes problemáticas ya identificadas desde la década anterior no han podido mitigarse en el año 2022.

Evolución demográfica tendencial

El escenario demográfico tendencial se elaboró con base en las proyecciones de la tasa de crecimiento registrada en el período 1990 – 2020, aplicando los métodos geométrico y aritmético o logarítmico, misma que se extrapola a mediano (2030) y largo plazo (2050) para determinar la probable evolución demográfica del municipio bajo un escenario tendencial. Es en ese sentido que el análisis de las tendencias demográficas a partir de proyecciones poblacionales basada en los comportamientos censales permite analizar los requerimientos potenciales a mediano y largo plazo en materia de recursos naturales, suelo urbano, equipamiento, infraestructura y empleo, entre otros; por lo que constituye una herramienta esencial para determinar acciones a mediano y largo plazo que permitan mejorar las condiciones para una población futura objetivo.

Proyección CONAPO

La Comisión Nacional de Población (CONAPO) presenta estimaciones de crecimiento demográfico desde el año 2015 hasta el año 2030, calculadas a partir de datos censales e intercensales; para el caso del municipio de Uriangato, se marca un incremento potencial de la población para 2030 equivalente a 73,303 habitantes, cifra 14.37 % mayor a la registrada en 2015. En las proyecciones de CONAPO hacia el año 2015, las mujeres representaban aproximadamente el 51.63 % del total de la población, para disminuir ligeramente en el año 2020 a 51.53% (Tabla 90 y Figura 157). Bajo este escenario el CONAPO estimó que la población municipal llegaría a 73,303 habitantes en el mediano plazo (2030), lo que constituiría un incremento del 9.10 % con respecto al año 2020, es decir, 6,119 habitantes en una década.

Tabla 90. Proyección de población para el período 2015-2030 para el municipio de Uriangato.

Año	Total mujeres	% mujeres / total	Total hombres	% hombres/ total	Total
2015	33088	51.63	31003	48.37	64091
2016	33386	51.56	31362	48.44	64748
2017	33697	51.55	31670	48.45	65367
2018	34003	51.54	31972	48.46	65975
2019	34311	51.53	32269	48.47	66580
2020	34620	51.53	32564	48.47	67184
2021	34931	51.53	32854	48.47	67785
2022	35240	51.53	33146	48.47	68386
2023	35557	51.54	33434	48.46	68991
2024	35874	51.55	33719	48.45	69593
2025	36194	51.56	34005	48.44	70199
2026	36519	51.57	34290	48.43	70809
2027	36846	51.59	34574	48.41	71420
2028	37181	51.61	34861	48.39	72042
2029	37522	51.63	35147	48.37	72669

Año	Total mujeres	% mujeres / total	Total hombres	% hombres/ total	Total
2030	37867	51.66	35436	48.34	73303

Fuente: CONAPO. Proyecciones de la Población de los Municipios de México 2015-2030.

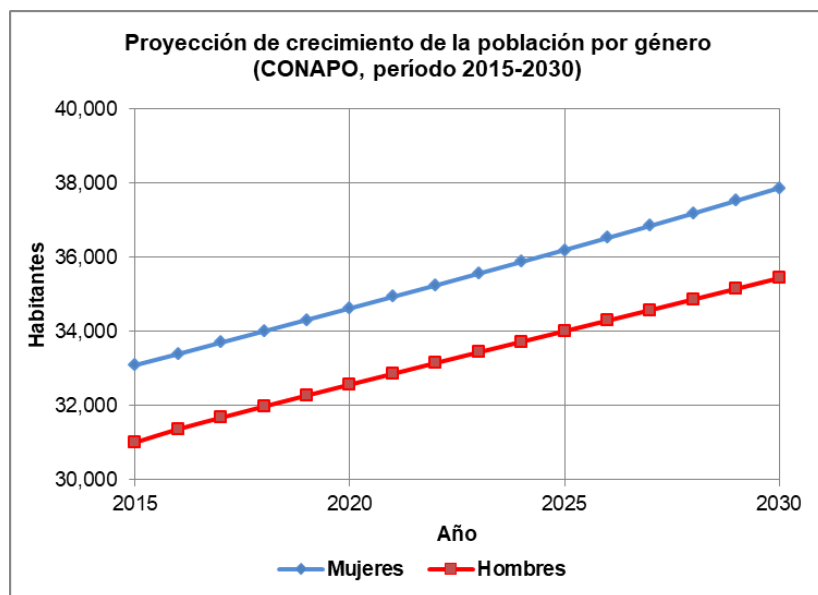


Figura 157. Proyección de crecimiento de la población por sexo para el municipio de Uriangato identificada por el Conapo para el período 2015-2030.

Fuente: elaboración propia con base en Proyecciones de la Población de los Municipios de México 2015-2030 (CONAPO, 2019).

Con lo observado en la Tabla 91, la tasa de crecimiento municipal fue positiva entre 2000 y 2010 (1.10) y esta tendencia se vio incrementada entre los años 2010 y 2020 (1.27), lo anterior representa un incremento de la población del municipio. Por otra parte, la tasa de

crecimiento de la cabecera municipal ha tenido también valores positivos, tanto en el período 2000 – 2010 (1.14) como entre el año 2010 y 2020 (1.92), superando incluso a la registrada en promedio en todo el estado de Guanajuato (1.60) en ese mismo período, no así en el anterior 2000 – 2010 (1.14 vs. 1.58).

Tabla 91. Tasa de cambio de la población estatal, municipal y de la cabecera municipal en cada período intercensal del año 2000 hasta 2020.

Localidad	T.C. 2010 - 2020	T.C. 2000 - 2010	T.C. 1990 - 2000
Estatal	1.60	1.58	1.21
Municipio	1.27	1.10	0.37
Cabecera municipal	1.92	1.14	0.15

Fuente: elaboración propia con base en los Censos de Población y Vivienda 2000, 2010 y 2020 (INEGI).

En la Tabla 92 se representan los habitantes por cada localidad relevante dentro del municipio, en los años 2000, 2010 y 2020 y su correspondiente proporción dentro del mismo, en orden descendente. De las localidades principales por su número de habitantes en el municipio de Uriangato, la que ha tenido mayor representatividad porcentual ha sido la cabecera municipal, que en el año 2010 alcanzó su máximo con un valor de 86.64% y en 2020 disminuyó ligeramente a un 84.81% (Tabla 92).

Tabla 92. . POBLACIÓN POR LOCALIDAD DEL AÑO 2000 HASTA EL 2020.

Localidad	2000	%	2010	%	2020	%
Uriangato	45691	86.32	51382	86.64	52156	84.81
El Derramadero	1248	2.36	919	1.55	937	1.52
Colonia Juárez	433	0.82	690	1.16	921	1.50
San José Cuaracurio	746	1.41	862	1.45	846	1.38



<i>Localidad</i>	2000	%	2010	%	2020	%
<i>El Aguacate</i>	357	0.67	351	0.59	711	1.16
<i>El Charco</i>	767	1.45	611	1.03	617	1.00
<i>La Mesa</i>	30	0.06	390	0.66	565	0.92
<i>El Cerro</i>	830	1.57	450	0.76	463	0.75
<i>Los Portalitos</i>	333	0.63	414	0.70	458	0.74
<i>La Presa (Presa de Huahuemba)</i>	466	0.88	482	0.81	447	0.73
<i>Lagunilla del Rico</i>	344	0.65	321	0.54	330	0.54
<i>Rancho Nuevo de Cupuato</i>	420	0.79	338	0.57	325	0.53
<i>Huahuemba</i>	150	0.28	251	0.42	260	0.42
<i>Buenavista</i>	217	0.41	164	0.28	189	0.31
<i>La Cinta</i>	147	0.28	115	0.19	188	0.31
<i>Los Rodríguez</i>	164	0.31	165	0.28	187	0.30
<i>Lagunilla del Encinal</i>	222	0.42	186	0.31	143	0.23
<i>El Comal</i>	125	0.24	73	0.12	97	0.16
<i>La Peonia</i>	23	0.04	17	0.03	39	0.06
<i>Los Zavala</i>	42	0.08	42	0.07	38	0.06
<i>La Peonia Residencial Campestre</i>	18	0.03	49	0.08	30	0.05

<i>Localidad</i>	2000	%	2010	%	2020	%
<i>Potrero de los Andrade</i>	34	0.06	20	0.03	23	0.04
<i>El Mirador</i>	8	0.02	39	0.07	15	0.02
<i>Charándaro</i>	11	0.02	4	0.01	8	0.01
<i>Predio la Lomita</i>	14	0.03	9	0.02	5	0.01
<i>Rancho Alegre</i>	12	0.02	9	0.02	3	0.00
<i>Cabañas</i>	1	0.00	62	0.10	2	0.00
<i>Granja los Ángeles</i>	6	0.01	2	0.00	1	0.00

Se identificaron variaciones en los porcentajes de crecimiento por decenio para las localidades que conforman el municipio de Uriangato entre los períodos 2000 - 2010 y 2010 - 2020. Las localidades están organizadas de forma vertical descendente de acuerdo con su número de habitantes. Las localidades rurales, son las que han tenido mayor pérdida de habitantes, acentuándose este fenómeno en la década del año 2000 al 2010, esta tendencia se mantuvo en la más reciente década con menor intensidad.

Representando los datos de la Tabla 92 se obtiene la Figura 158, donde se pueden identificar cuatro comportamientos principales para las localidades de Uriangato que se han mantenido dentro del catálogo del INEGI en las fechas mostradas:

- Crecimiento continuo: localidades que entre los años 2000, 2010 y 2020 han tenido un aumento de población, en intensidades distintas, tales como: Uriangato, Colonia Juárez, La Mesa, Los Portalitos, Huahuemba y Los Rodríguez.

- Decrecimiento continuo: localidades que entre los años 2000, 2010 y 2020 han perdido población de forma permanente, en mayor o menor medida, como Rancho Nuevo de Cupuato, Lagunilla del Encinal, Predio la Lomita, Rancho Alegre y Granja los Ángeles.
- Crecimiento reciente: localidades que entre los años 2000 y 2010 tuvieron un decrecimiento poblacional, teniendo en el año 2010 un valor mínimo reciente, pero que entre los años 2010 y 2020 crecieron, como: El Derramadero, El Aguacate, El Charco, El Cerro, Lagunilla del Rico, Rancho Nuevo de Pucato, Buenavista, La Cinta, El Comal, La Peonia, Potrero de los Andrade y Chándaro
- Decrecimiento reciente: localidades que entre los años 2000 y 2010 tuvieron un crecimiento de su población, logrando un máximo en el año 2010, e inmediatamente decreciendo hacia el año 2020, como: San José Cuaracurio, La Presa (Presa de Huahemba), Los Zavala, La Peonia Residencial Campestre, El Mirador y Cabañas.

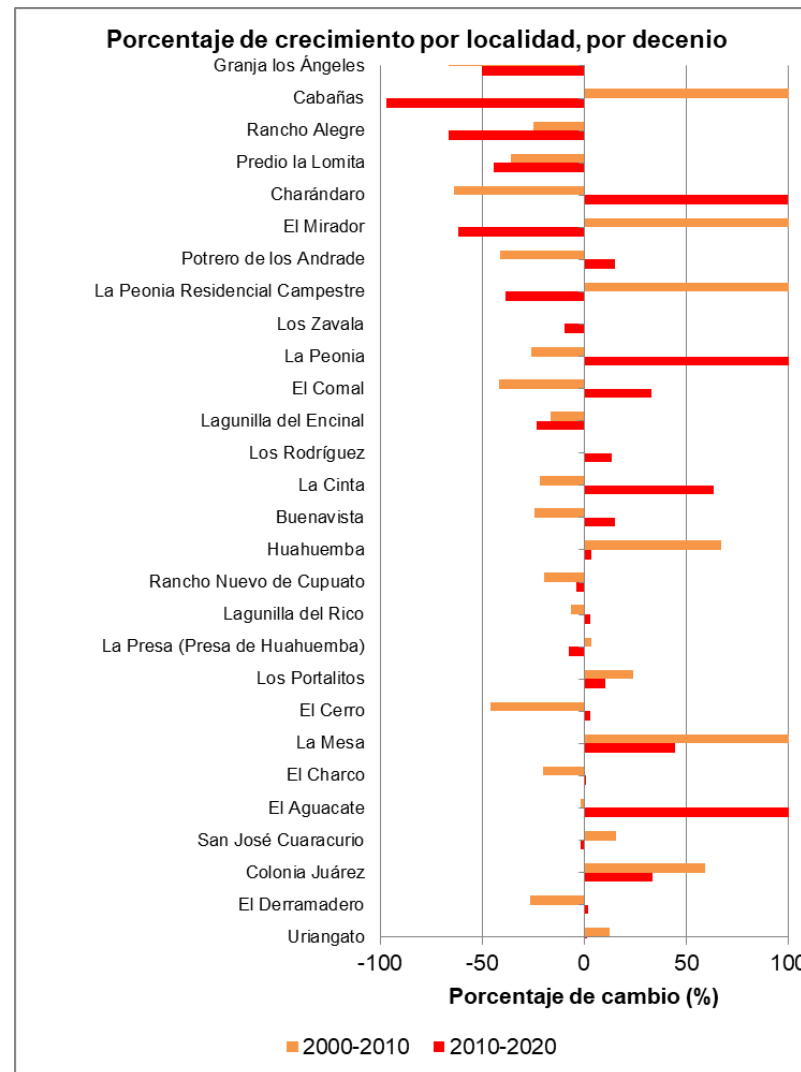


Figura 158. Porcentaje de crecimiento por localidad en cada período intercensal del año 2000 hasta el 2020.



Fuente: Elaboración propia con base en los Censos de Población y Vivienda 2000, 2010 y 2020 (INEGI).

Se ordenan también de forma ascendente las localidades de acuerdo con su población, las localidades pequeñas son donde se presentó en mayor medida el decrecimiento entre los años 2000 y 2010, en localidades intermedias la población se mantuvo un poco más estable, con cambios positivos y negativos pero de menor magnitud, finalmente en las localidades de mayor población, iniciando con La Mesa y terminando con Uriangato.

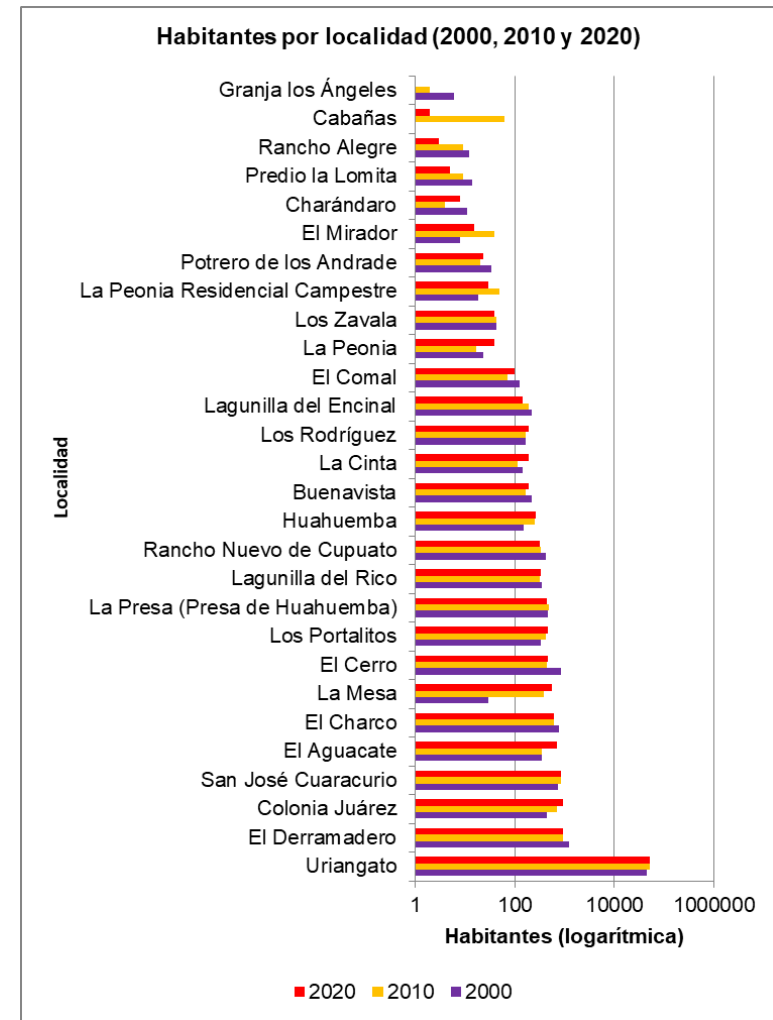


Figura 159. Crecimiento poblacional por localidad cada período censal del año 2000 hasta el 2020.

Fuente: elaboración propia con base en los Censos de Población y Vivienda 2000, 2010 y 2020 (INEGI).

En este escenario también se incluyen las proyecciones de población para la cabecera municipal, a partir de las cuales se observa que en el año 1990, la población de la cabecera municipal representaba el 81.02% del total de la población municipal, y la cabecera municipal se ha mantenido como la principal localidad de manera constante, albergando actualmente (2020) a aproximadamente el 84.81% de la población municipal, manifestando comportamiento ligeramente irregular, aunque con pequeñas variaciones (Tabla 92). Se muestra una ligera desaceleración del crecimiento demográfico de la cabecera municipal en el período 2010 a 2020, donde la participación poblacional pasó de 86.64% a 84.81% (-1.83 puntos porcentuales), esta concentración poblacional disminuyó su ritmo después del año 2000, después de haber alcanzado sus máximos locales en 2000 y 2010.

Tabla 93. Porcentaje que representa la población de la cabecera municipal respecto a la población total del municipio de Uriangato en cada decenio desde el año 1990 hasta el año 2020.

Localidad	1990	%	2000	%	2010	%	2020	%
Total del municipio	46710	-	52931	-	59305	-	61494	-
Cabecera municipal	37845	81.02	45691	86.32	51382	86.64	52156	84.81

Fuente: elaboración propia con base en los Censos de Población y Vivienda 1990, 2000, 2010 y 2020 (INEGI).

La información proporcionada por el CONAPO es relevante para el presente instrumento de planeación en virtud de que es un insumo necesario para desarrollar proyecciones para los años 2030, 2040 y 2050, donde cada proyección representa una visión o posible comportamiento, sin embargo y como se observará en los siguientes

resultados el CONAPO determinó una tendencia a la alza en cuanto a la población municipal, mientras que con los métodos descritos a continuación, se observa una disminución de la misma. Para ello, se consideraron tres métodos estadísticos: el aritmético, el geométrico y el logarítmico, los cuales permitieron identificar la población potencial para el año 2050 en el municipio de Uriangato.

Método Aritmético

El método aritmético de proyección poblacional se construye bajo la lógica constante de la tendencia, sin embargo, tiene la desventaja de que al implementarse en periodos largos de tiempo llega a presentar errores. No obstante, lo anterior, como resultado de la aplicación de este método, se obtuvo que la población probable en el municipio de Uriangato para 2030 podría ascender a 63,862 habitantes; para el 2040 hasta 66,321 habitantes y para el 2050 hasta 68,875 habitantes, lo que equivaldría a un +3.85% por decenio (Tabla 94), con una tendencia positiva que contrasta con otros municipios del estado de Guanajuato donde inclusive han perdido población a través de migración hacia otros países. En contraste la cabecera municipal, tendría incremento porcentual de su población de 1.56% por década, es decir, un crecimiento porcentual equivalente a la mitad de la municipal aproximadamente.

Tabla 94. Proyección de población (método aritmético) en el municipio de Uriangato y su cabecera municipal.

Año	Municipio Uriangato	Cambio porcentual (%)*	Cambio porcentual (%)**	Localidad Uriangato	Cambio porcentual (%) *	Cambio porcentual (%)**
2000	52931	-	-	45691	-	-
2010	59305	12.04	-	51382	12.46	-
2020	61494	3.69	-	52156	1.51	-



Año	Municipio Uriangato	Cambio porcentual (%)*	Cambio porcentual (%)**	Localidad Uriangato	Cambio porcentual (%)*	Cambio porcentual (%)**
2030	63862	3.85	3.85	52967	1.55	1.55
2040	66321	3.85	7.85	53791	1.56	3.13
2050	68875	3.85	12.00	54628	1.56	4.74

*Cambio con respecto a la cifra anterior

**Cambio porcentual con respecto al año 2020

Fuente: elaboración propia a partir de los Censos de Población y Vivienda 1990, 2000, 2010 y 2020.

El estado de Guanajuato ha tenido tasas de crecimiento poblacional más altas que las de la cabecera municipal del año 2000 al 2020, sin embargo, esta situación no existía entre los años 1990 a 2000, donde Uriangato como municipio crecía más que el propio estado y posteriormente tuvieron comportamientos divergentes. Por otra parte, el municipio de Uriangato, desde la década de 1990 al 2000, a la década del 2010 al 2020, ha tenido una tasa de crecimiento que disminuye continuamente, lo que hace observar que el municipio comenzó a decaer en población una década antes que la cabecera municipal, siendo las localidades rurales las primeras en experimentar este cambio.

Tabla 95. Tasas de crecimiento de población por decenios desde 1990 hasta 2020 (método aritmético) en el municipio de Uriangato y su cabecera municipal.

	1990 - 2000	2000 - 2010	2010 - 2020	Tasa media aritmética	Aritmético * 100
Estado de Guanajuato	1.60	1.58	1.21	0.012722657	1.27

	1990 - 2000	2000 - 2010	2010 - 2020	Tasa media aritmética	Aritmético * 100
Municipio Uriangato	1.27	1.10	0.37	0.003785732	0.38
Localidad Uriangato	1.92	1.14	0.15	0.001544989	0.15

El crecimiento poblacional de Uriangato cabecera es menor que el del municipio en general. El propio de la cabecera municipal es tan bajo que pudiera hacerse asintótico o llegara cero en años posteriores al año 2050.

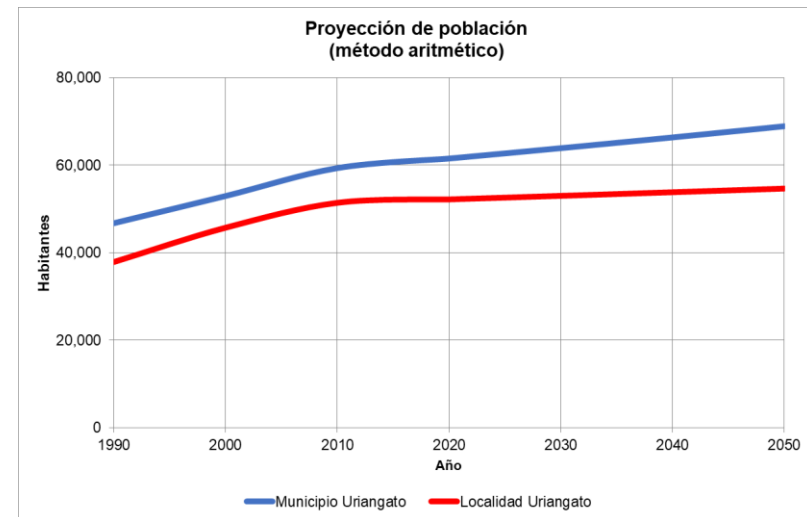


Figura 160. Proyección de población 2020-2050 (método aritmético) en el municipio de Uriangato y su cabecera municipal.

Fuente: elaboración propia a partir de los Censos de Población y Vivienda 1990, 2000, 2010 y 2020.

Método geométrico

El método geométrico proporciona un porcentaje constante referente al elemento del tiempo, sin embargo, al igual que el método

aritmético las estimaciones pueden mostrar error para horizontes largos de tiempo pero obtiene mejores resultados que el aritmético en períodos de tiempo cortos, para ello utiliza las tasas de crecimiento observadas en los censos y las proyecta hacia el período deseado, en este caso para los años 2030, 2040 y 2050 para el municipio de Uriangato y su cabecera municipal.

Ahora bien, como resultado de la aplicación del método geométrico se identificó que la población municipal aumentará en un +3.79% hasta alcanzar los 63,823 habitantes para el año 2030, en tanto que para el año 2040 se esperan 66,240 habitantes lo que representa un decremento del 7.72 % con respecto al año 2020, y para el año 2050 la población municipal volverá a incrementarse un 11.80 % con respecto al año 2020, registrando una población probable de 67,749 habitantes.

Tabla 96. Proyección de población 2020-2050 (método geométrico) en el municipio de Uriangato y su cabecera municipal.

Año	Municipio Uriangato	Cambio porcentual (%) *	Cambio porcentual (%) **	Localidad Uriangato	Cambio porcentual (%) *	Cambio porcentual (%) **
2000	52,931	-	-	45,691	-	-
2010	59,305	12.04	-	51,382	12.46	-
2020	61,494	3.69	-	52,156	1.51	-
2030	63,823	3.79	3.79	52,962	1.55	1.55
2040	66,240	3.79	7.72	53,780	1.54	3.11
2050	68,749	3.79	11.80	54,611	1.55	4.71

*Cambio con respecto a la cifra anterior

**Cambio porcentual con respecto al año 2020

Fuente: elaboración propia a partir de los Censos de Población y Vivienda 1990, 2000, 2010 y 2020.

En lo que respecta a la cabecera municipal, al aplicar el método geométrico, la población se incrementará en un 1.55% alcanzando los 52,962 habitantes para 2030, en tanto que para el año 2040 alcanzarán los 53,780 habitantes que representará 3.11% con respecto al año 2020, y 54,611 habitantes para el año 2050 lo que equivaldría a un 4.71%, respecto al año 2020 (ver Figura 5 y Tabla 8).

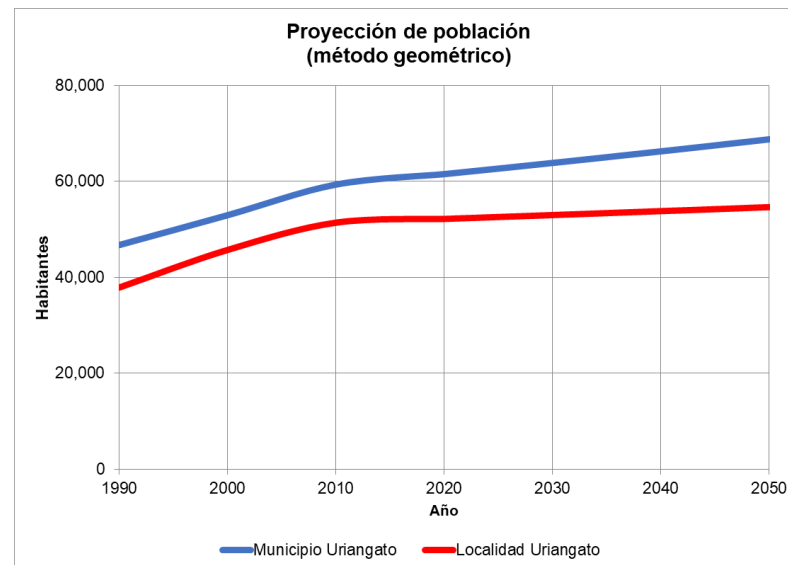


Figura 161. Proyección de población 2020-2050 (método geométrico) en el municipio de Uriangato y su cabecera municipal.

Fuente: Elaboración propia a partir de los Censos de Población y Vivienda 1990, 2000, 2010 y 2020.

Tabla 97. Tasas de crecimiento de población por decenios desde 1990 hasta 2020 (método aritmético) en el municipio de Uriangato y su cabecera

	1990-2000	2000-2010	2010-2020	Tasa media aritmética	Aritmético * 100
Estado de Guanajuato	1.60	1.58	1.21	0.01	1.21



	1990- 2000	2000- 2010	2010- 2020	Tasa media aritmética	Aritmético * 100
Municipio Uriangato	1.27	1.10	0.37	0.01	0.37
Localidad Uriangato	1.92	1.14	0.15	0.01	0.15

Fuente: elaboración propia a partir de los Censos de Población y Vivienda 1990, 2000, 2010 y 2020.

Método logarítmico o exponencial

El método logarítmico o exponencial demuestra que hay crecimiento poblacional y este va disminuyendo con el tiempo, desarrollando la siguiente ecuación de acuerdo a censos anteriores para desarrollar contantes B1 y B2, donde la población llegará a la línea K, siendo este el máximo identificado en la hipótesis.

$$\beta_1 = \frac{\sum X_i^2 \sum \ln Y_i - \sum X_i \sum X_i \ln Y_i}{n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}$$

$$\beta_2 = \frac{n \sum X_i \ln Y_i - \sum X_i \sum \ln Y_i}{n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}$$

$$r = \frac{n \sum X_i \ln Y_i - (\sum X_i)(\sum \ln Y_i)}{\sqrt{[n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2] [n \sum (\ln Y_i)^2 - (\sum \ln Y_i)^2]}}$$

Para el desarrollo de este método logarítmico o exponencial en el municipio de Uriangato, considerando la información oficial publicada por el INEGI para los años 1990 al 2020; las proyecciones se desarrollaron para los años 2030 al 2050, obteniendo como resultado un factor de tipo exponencial aplicable a cada año, identificado en los datos censales oficiales. De esta manera, se ajustó cada decenio considerando los valores históricos, generando las siguientes estimaciones: para el municipio, en el año 2030 se estima una población de 62,494 que representan un incremento de 1.63 % con respecto al año 2020; para el año 2040 se espera una población de 63,510 que representan un aumento de 3.28% con respecto al año 2020; y para el año 2050 se estima alcanzar una población de 64,453 habitantes, que representa el 4.96 % con respecto al año 2020.

Tabla 98. Proyección de población 2020-2050 (método logarítmico) en el municipio de Uriangato y su cabecera.

Año	Municipio Uriangato	Cambio porcentual (%) *	Cambio porcentual (%) **	Localidad Uriangato	Cambio porcentual (%) *	Cambio porcentual (%) **
2000	52,931	-	-	45691	-	-
2010	59,305	12.04	-	51,382	12.46	-
2020	61,494	3.69	-	52,156	1.51	-
2030	62,494	1.63	1.63	52,504	0.67	0.67
2040	63,510	1.63	3.28	52,855	0.67	1.34
2050	64,453	1.63	4.96	53,208	0.67	2.02

*Cambio con respecto a la cifra anterior

**Cambio porcentual con respecto al año 2020

Fuente: elaboración propia a partir de los Censos de Población y Vivienda 1990, 2000, 2010 y 2020.

En cuanto al crecimiento de la población a nivel de la cabecera municipal, se esperarían 52,504 para 2030 representando un incremento de 0.67% con respecto a 2020, para el año 2040 la expectativa serían 52,855 lo que significaría un aumento del 1.34% en referencia a 2020 y finalmente para el año 2050 se establece un pronóstico de 53,208 habitantes con un 2.02% con respecto al año 2020.

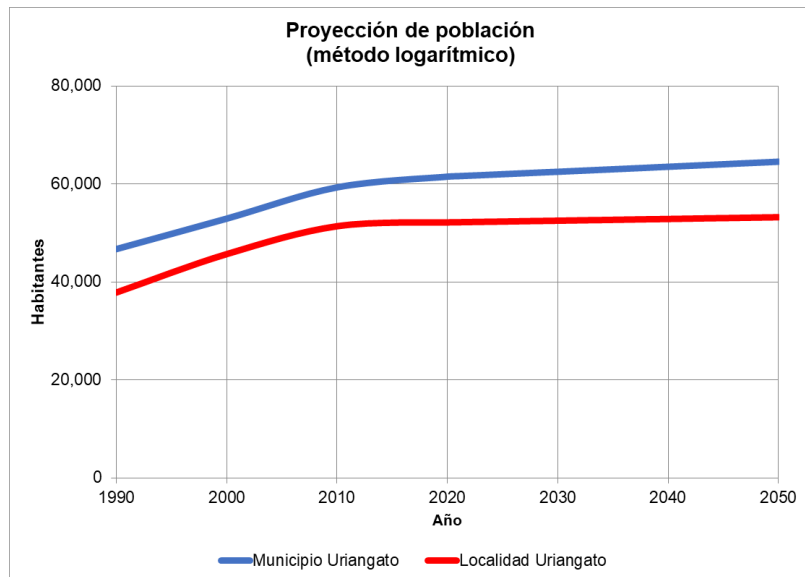


Figura 162. Proyección de población 2020-2050 (método logarítmico) en el municipio de Uriangato y su cabecera.

Fuente: elaboración propia a partir de los Censos de Población y Vivienda 1990, 2000, 2010 y 2020.

Resultados

Se observa que en el comportamiento de la población calculado con el método aritmético y geométrico son similares, no así con el método logarítmico que proyecta cifras distintas y menores en magnitud. El método aritmético pronostica una población ligeramente mayor que a través del geométrico, ambos escenarios hacia el año 2050 con referencia a las cifras de 2020. Con respecto a esos mismos horizontes temporales, la diferencia con el método logarítmico aumenta y se puede señalar una similitud entre la dinámica poblacional del municipio y de la cabecera municipal de

Uriangato, aunque en diferente magnitud

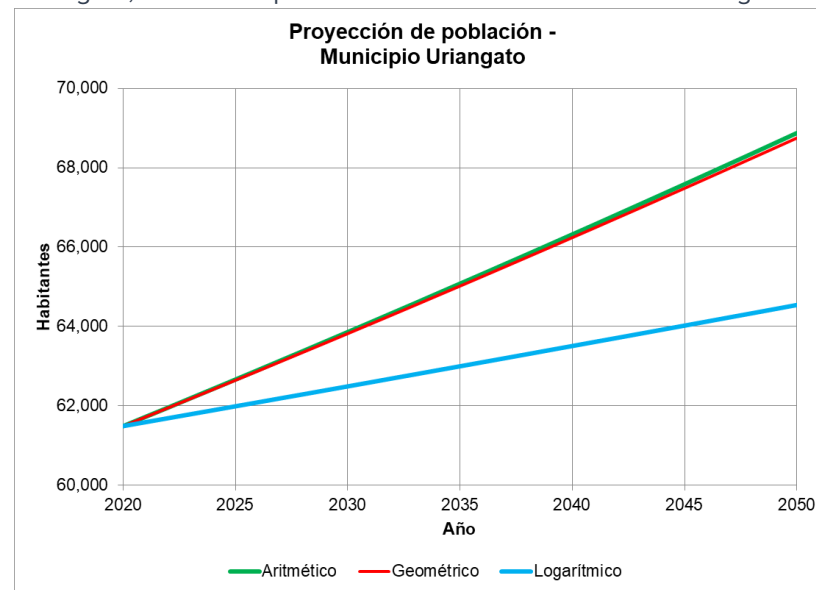


Figura 163. Crecimiento demográfico registrado (1990, 2000, 2010, 2020) y proyectado tendencialmente (2030 y 2050) para el municipio de Uriangato.

Fuente: elaboración propia a partir de los Censos de Población y Vivienda 1990, 2000, 2010 y 2020.



Demanda de vivienda y suelo urbano

El escenario tendencial o probable es el futuro que tiene mayor posibilidad de ocurrir y es el escenario al que se llegará lógicamente si no ocurre una alteración o cambio de rumbo en la política territorial. Este escenario ocurre cuando existe una resistencia a realizar cambios estructurales, ya sea por miedo a lo desconocido o por continuar en la comodidad de seguir actuando con las normas establecidas y las costumbres, sin hacer cambios substanciales al que hacer en el ámbito del ordenamiento territorial y del desarrollo urbano.

En tal contexto, el escenario tendencial para el año 2050, en la cabecera municipal de Uriangato, prevé que el crecimiento de la población alcanzará los 54,695 habitantes, lo que representa un crecimiento de 4.70% con respecto a la población registrada en el año 2020, mientras que la estructura urbana se prevé crezca hasta alcanzar un máximo de 927.702 has, lo que equivale a un crecimiento de 4.71%, considerando que el crecimiento de la estructura urbana en el corto plazo representa el 1.54%, el mediano plazo representa el 1.55% y el largo plazo representa el 1.55%.

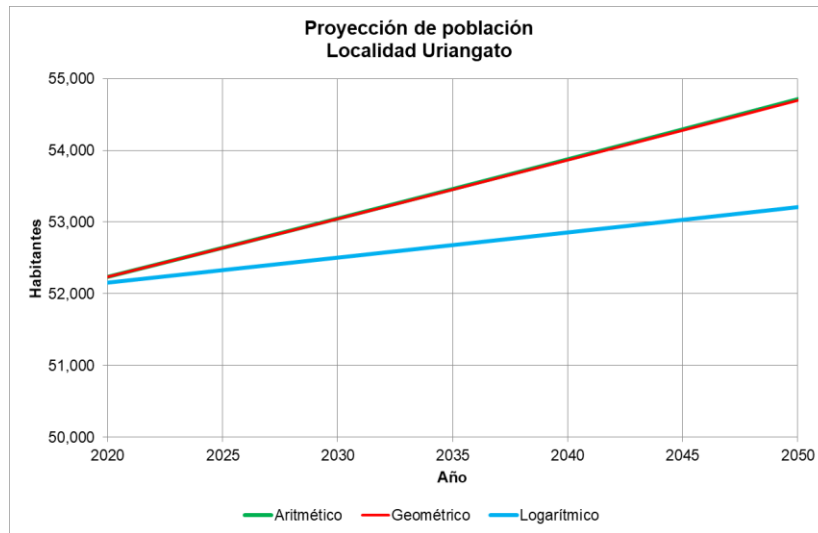


Figura 164. Crecimiento demográfico registrado (1990, 2000, 2010, 2020) y proyectado tendencialmente (2030 y 2050) para la cabecera municipal.

Fuente: elaboración propia a partir de los Censos de Población y Vivienda 1990, 2000, 2010 y 2020.

Para determinar los requerimientos urbanos futuros para el año 2050 se recomienda considerar los resultados obtenidos mediante el método geométrico, por lo que de acuerdo a los datos demográficos proyectados mediante este método, el municipio de Uriangato alcanzaría una población de 68,749 al 2050, lo que significa un aumento de 7,255 en el período 2020-2050, mientras que la cabecera municipal lograría una población de 54,611 al 2050, con un crecimiento de 2,455 habitantes en el período 2020-2050.

Tabla 99. Demanda de vivienda y suelo urbano de acuerdo al escenario tendencial en el horizonte 2030, 2040 y 2050, de la cabecera municipal.

<i>Plazo</i>	<i>Población (hab)</i>	<i>Incremento de población (hab)</i>	<i>Total de viviendas requeridas</i>	<i>Total de suelo urbano requerido Área urbanizada (has)</i>	<i>Superficie total del área urbana en cada plazo (has)</i>	<i>Densidad poblacional en área urbana (hab/h a)</i>	<i>Densidad de vivienda en área urbana (viv/h a)</i>
<i>Población 2020</i>	52,236				885.922	59	16.740
<i>Escenario 2030 – Corto plazo (7 años)</i>	53,043	807	229.58	13.71	899.632	59	16.740
<i>Escenario 2040 – Mediano plazo (17 años)</i>	53,863	820	233.13	13.93	913.562	59	16.740
<i>Escenario 2050 –</i>	54,695	832	236.73	14.14	927.702	59	16.740

<i>Plazo</i>	<i>Población (hab)</i>	<i>Incremento de población (hab)</i>	<i>Total de viviendas requeridas</i>	<i>Total de suelo urbano requerido Área urbanizada (has)</i>	<i>Superficie total del área urbana en cada plazo (has)</i>	<i>Densidad poblacional en área urbana (hab/h a)</i>	<i>Densidad de vivienda en área urbana (viv/h a)</i>
<i>Largo plazo (27 años) Total</i>	54,695	2,459	699.43		927.702	59	16.740
<i>Población cabecera 2020</i>	52,156			<i>Densidad de vivienda 2020</i>	16.740	<i>Viviendas habitadas particulares 2020</i>	14,831
<i>Superficie urbana cabecera 2020</i>	885.922			<i>Densidad de población 2020</i>	59	<i>Habitantes promedio por vivienda a 2020</i>	3.516



Energía eléctrica

De acuerdo con la información de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), el mercado eléctrico en el municipio de Uriangato evolucionó de los poco más de 24,005 usuarios en 2010 a 27,522 usuarios en 2017.

Se observa que en año 2011 se tuvo una disminución de usuarios pero que se han venido recuperando con el paso de los años.

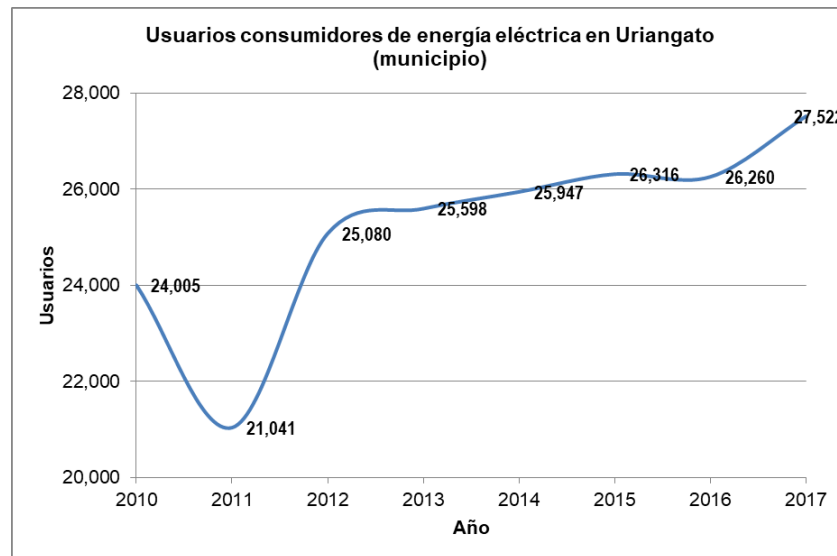


Figura 165. Usuarios consumidores de electricidad por año (2010 – 2017) en Uriangato, Guanajuato.

Fuente: Comisión Federal de Electricidad (CFE).

Por el tipo de usuarios en el municipio se observa un bajo desarrollo industrial o de servicios, o de consumidores de tarifas dedicadas de grandes cantidades de energía (media tensión) y a su vez, una

dominancia de los usuarios domésticos en las viviendas del municipio.

Tabla 100. Número de usuarios por año por tarifa de consumo de electricidad.

Clave	Tarifa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	19,872	17,233	20,970	21,451	21,819	22,147	22,243	23,247	21,123
DA	256	214	204	183	157	189	189	182	197
2	3,540	3,320	3,576	3,611	3,613	3,622	3,465	3,734	3,560
3	0	0	0	0	1	1	1	1	1
5ª	70	64	73	75	76	70	72	75	72
6	15	16	13	15	17	16	16	16	16
9	21	13	17	17	17	17	17	12	16
9M	37	15	31	32	30	30	28	25	29
9C	0	1	2	0	0	0	0	0	0
U									
9N	44	19	37	53	55	56	57	53	47
OM	140	135	146	148	147	151	154	158	147
HM	10	11	11	13	15	17	18	19	14
Tot al	24,005	21,041	25,080	25,947	26,316	26,260	26,260	27,522	25,221

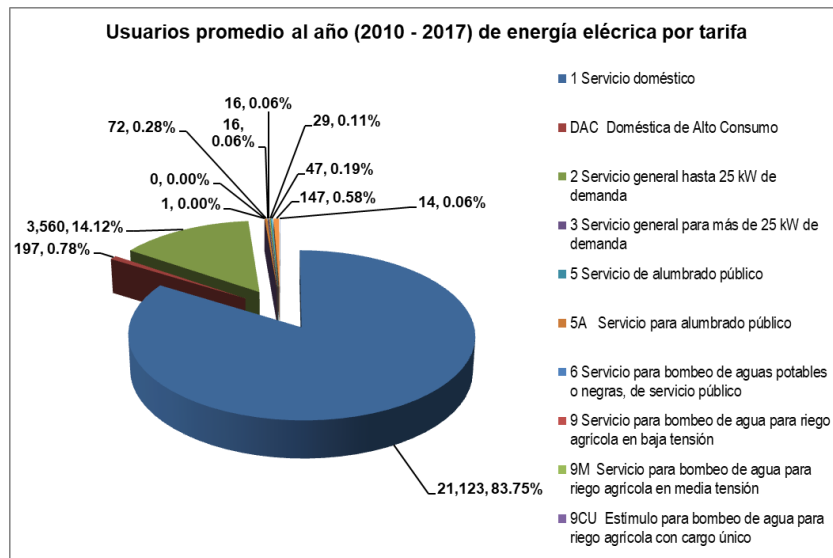


Figura 166. Distribución porcentual de usuarios promedio al año (2010 – 2017) de energía eléctrica por tarifa en Uriangato, Guanajuato.

Fuente: Comisión Federal de Electricidad (CFE).

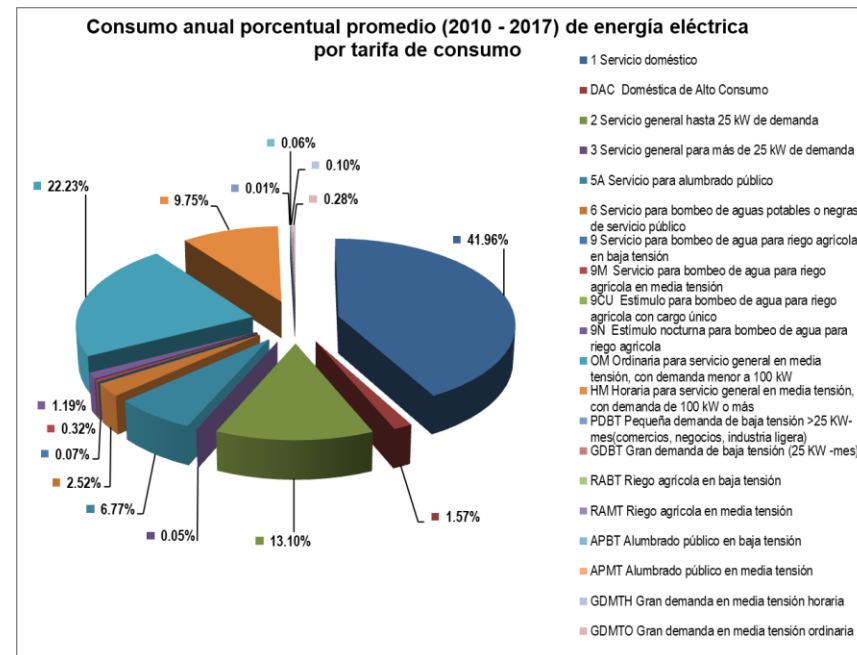


Figura 167. Consumo anual porcentual promedio (2010 - 2017) de energía eléctrica por tarifa de consumo.

Fuente: Comisión Federal de Electricidad (CFE).



Evolución tendencial del uso de suelo y vegetación

Con la finalidad de proponer una planificación del territorio con visión de largo plazo, es necesario identificar aquellos futuros probables, y elegir entre estos aquel que se acerque más a la imagen objetivo de la población. En este contexto, conocer la distribución probable de usos de suelo y ecosistemas en el largo plazo de acuerdo con las tendencias registradas constituye un análisis fundamental para ello.

Los estudios de cambio del uso del suelo y vegetación permiten determinar las tendencias de los procesos de deforestación, degradación, desertificación y pérdida de la biodiversidad de una región determinada (Lambin *et al.*, 2001).

Asimismo, estos estudios facilitan el entendimiento de la relación existente entre los procesos socioeconómicos y el desarrollo de diversas actividades que implican el uso de los recursos naturales y de la manera en la que los cambios afectan la estructura y función de los ecosistemas (Turner y Meyer, 1991).

Los modelos de cambio de uso de suelo y vegetación han sido desarrollados para determinar dónde, cómo y por qué ocurren estos cambios (Brown, *et al.*, 2000). Dichos modelos toman en cuenta patrones de cambio históricos, comparándolos con los esquemas de cambio actual y extrapolándolos para predecir los cambios futuros (Lambin, 1997).

Se define al uso del suelo a aquel uso del territorio designado por las actividades humanas e influenciado por factores económicos, culturales, políticos, históricos, ambientales, entre otros (Brown *et al.*, 2000). El crecimiento poblacional ha generado diversos procesos territoriales negativos, lo que a menudo se manifiesta en el uso de este y, por ende, la pérdida de cobertura ecosistémica y de servicios

ambientales, así como la incidencia de conflictos entre sectores económicos.

Para la definición del escenario tendencial de la cobertura de usos de suelo y tipos de vegetación, se analizó la dinámica de cambio del uso del suelo registrada en el período (1993-2023) utilizando el algoritmo “CA_Markov”, incluido en el módulo “Change time series” del software “IDRISI-SELVA”.

El algoritmo utilizado consta de dos procesos. El primero calcula la superficie probable de cada categoría de uso de suelo y tipos de vegetación al plazo futuro establecido (22 años), mientras que la segunda ubica la superficie probable de cada categoría en el territorio municipal, es decir, define la ubicación más probable por cada categoría de acuerdo a la aptitud del territorio y de acuerdo a los usos existentes en la cercanía.

En la primera parte del proceso, la idea subyacente para el cálculo de la probabilidad de cambio es que los cambios observados en un periodo de tiempo tienen tendencia a repetirse en un periodo posterior (Paegelow *et al.*, 2003). Se genera una matriz de áreas de transición entre las categorías de uso de suelo y vegetación de un tiempo inicial t1 (en este caso 2023) y un tiempo t2 (el uso del suelo y vegetación del 2045) proyectando las tendencias de un periodo del pasado t0 – t1 (en este caso 1993-2023). A partir de esta matriz se crea la matriz de probabilidad de transición que indica las posibilidades que una parte del territorio ocupado por una categoría de uso cambie a otro uso entre el lapso t1 - t2.

La segunda parte del proceso aplica un análisis multicriterio y define las áreas más aptas o probables para la distribución de cada categoría de uso del suelo o tipo de vegetación.

Para los usos de suelo directamente asociables a una actividad sectorial, como la agricultura de riego, se utilizan los mapas de presión elaborados en el análisis de aptitud territorial en el capítulo

de caracterización y diagnóstico. Cada píxel del mapa presenta un valor de presión de cambio de uso que varía de 0 a 10. Este valor se utiliza como valor de probabilidad de ubicación de la agricultura de riego en el píxel, es decir, el mapa de presión sectorial, indica que tan probable es que ese píxel en particular se mantenga como agricultura de riego (en caso de que esta actividad ya ocupe este territorio), o cambie a agricultura de riego (en caso de que este ocupado por otra clase de uso de suelo)

Resumiendo, el programa con base en el pasado prevé las cantidades de superficies que cambiarán y con base en la vocación del suelo y el entorno inmediato de cada celda, las ubica creando un mapa a futuro.

Para el análisis de cambio y proyección tendencial de la cobertura de uso de suelo y vegetación, la cartografía generada se generalizó en 7 categorías generales de uso de suelo: Agricultura de riego (que incluye zonas agrícolas de riego y protegida), Agropecuario (Agricultura de temporal, pastizal inducido, Suelo urbanizado (zona urbana, asentamientos humanos, infraestructura mixta, aeropuerto), bancos de materiales, vegetación natural (que incluye todos los ecosistemas registrados en el territorio del municipio tanto conservados como perturbados), industria y vegetación secundaria, arbustiva y herbácea. De acuerdo a los resultados obtenidos, es posible observar algunas tendencias de transformación de los patrones de cobertura de suelo en el territorio municipal.

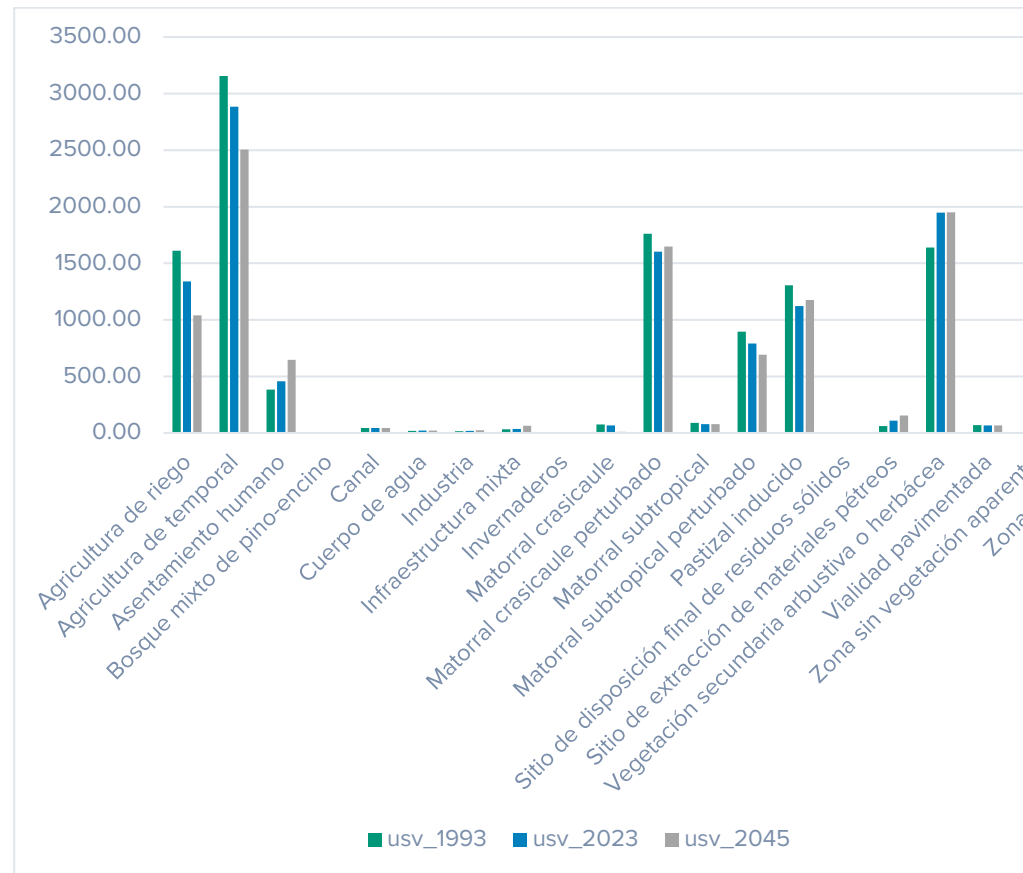


Figura 168. Cambios de uso de suelo registrado (1993-2023) y proyectados al escenario tendencial 2045.

Fuente: Landscape Planning S.C.

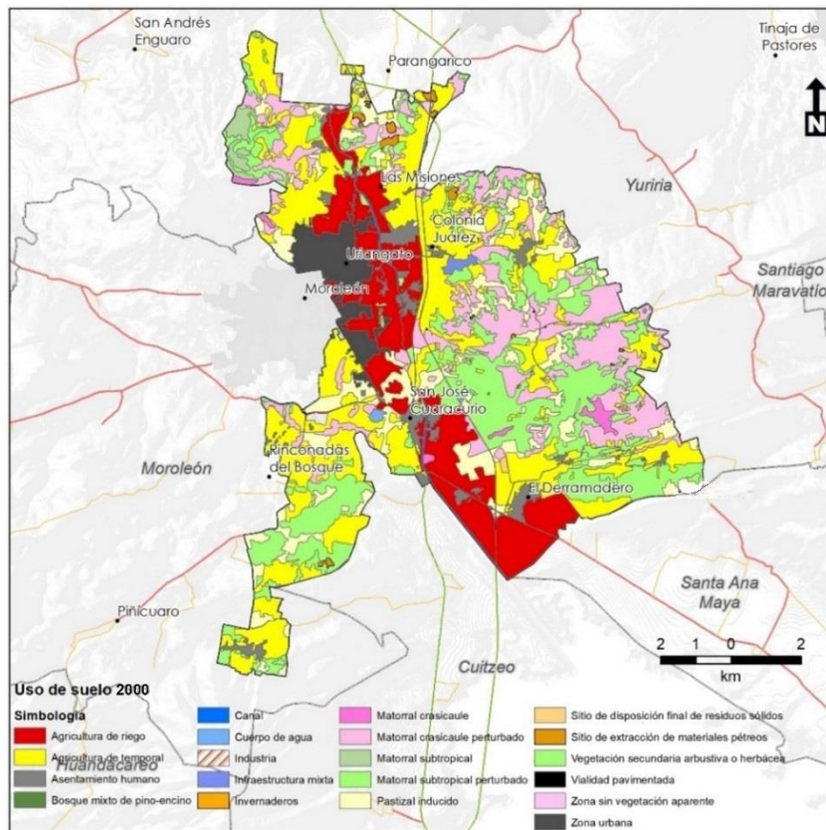


Figura 169- Cobertura de uso de suelo y vegetación histórica (2000).

Fuente: Landscape Planning S.C.

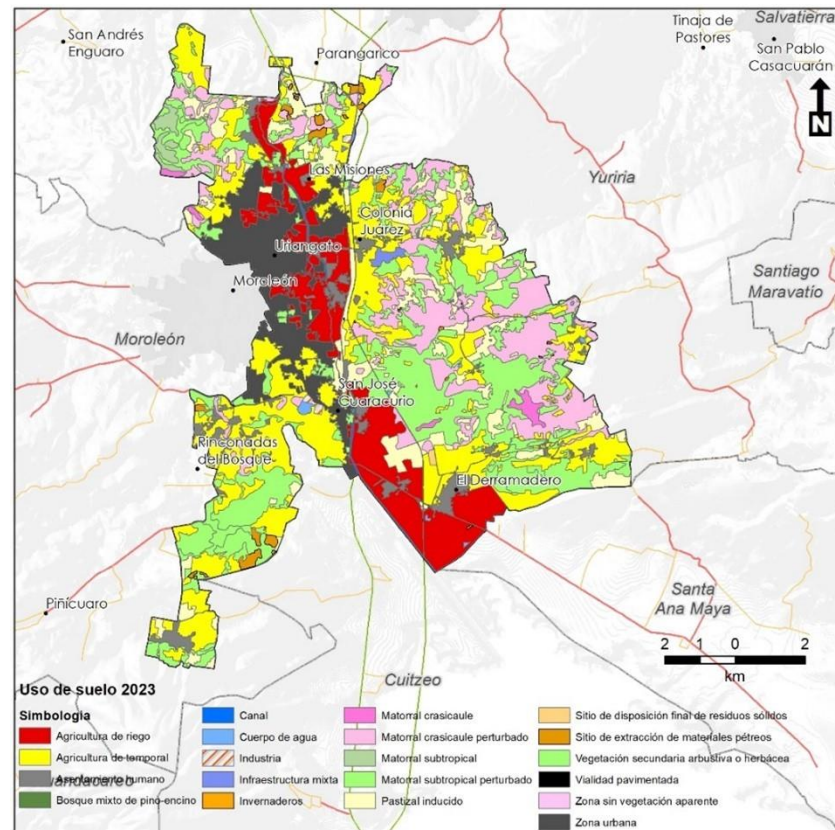


Figura 170. Cobertura de uso de suelo y vegetación actual (2023).

Fuente: Landscape Planning S.C.

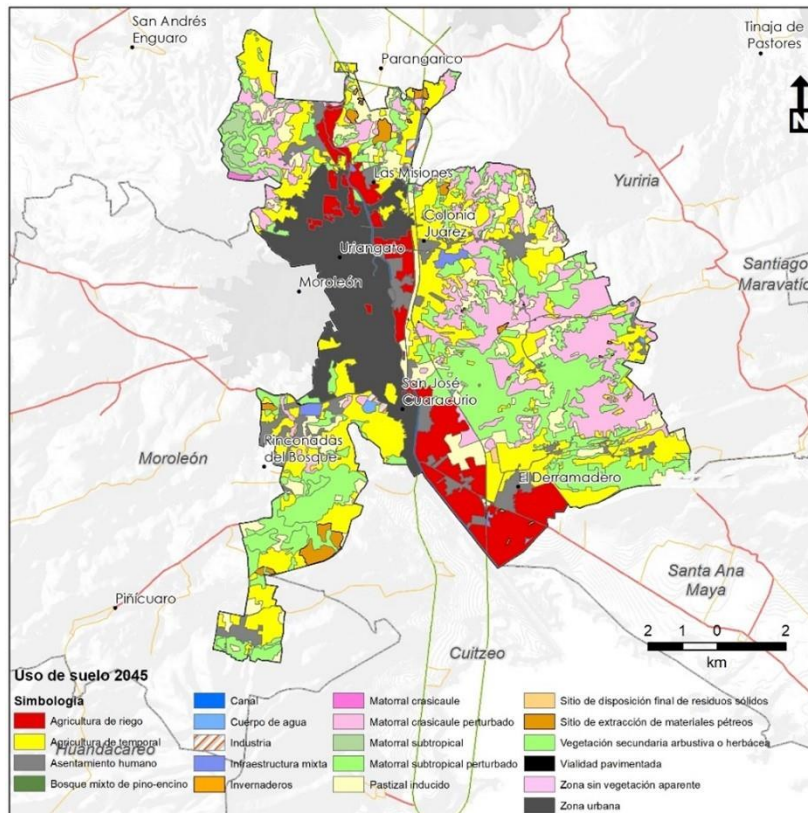


Figura 171. Cobertura de uso de suelo y vegetación escenario tendencial (2045).

Fuente: Landscape Planning S.C.

Conclusión del escenario tendencial

En las próximas décadas, Uriangato enfrentará un crecimiento poblacional considerable, pasando de poco menos de 62,000 habitantes a casi 69,000 para el año 2050. Este aumento poblacional supondrá una mayor demanda de bienes, servicios y equipamientos, que actualmente ya resultan insuficientes para atender a toda la comunidad. La presión sobre los recursos y las infraestructuras existentes se incrementará, específicamente en áreas críticas como el abastecimiento de agua potable. Zonas que ya sufren de escasez de agua podrían ver agravada esta situación, especialmente si no se implementan medidas de planificación y ordenamiento territorial adecuadas.

El crecimiento desordenado y disperso se mantendrá como una tendencia clave, expandiéndose hacia las áreas cerriles al poniente del municipio, como el cerro Cupuato y la colonia Nuevo Uriangato. Este modo de expansión urbana reducirá la densidad poblacional a medida que la ciudad aumente su superficie, contribuyendo a la desaparición de las últimas zonas agrícolas en su área de influencia. La falta de planificación adecuada también podría llevar a un aumento en la vulnerabilidad de ciertas zonas, especialmente aquellas propensas a deslizamientos, debido a su ubicación geográfica en terrenos inclinados y potencialmente inestables.

Conforme las áreas urbanas se extiendan, Uriangato enfrentará crecientes desafíos en términos de movilidad y habitabilidad. La invasión del sector comercial textil en espacios públicos, como banquetas y vialidades, probablemente será más pronunciada, lo que agravará los problemas de congestión y creará conflictos viales significativos. Este desbordamiento del comercio no solo afectará la movilidad urbana sino que también podría contribuir a un aumento en la percepción de inseguridad entre los habitantes.



Simultáneamente, los ecosistemas de las zonas elevadas seguirán bajo presión debido a la ganadería extensiva y la expansión agrícola. Estas actividades están erosionando la capacidad de los ecosistemas para proporcionar servicios esenciales, como la recarga de los acuíferos y la conservación de la biodiversidad. La degradación continuada de estas áreas naturales podría tener consecuencias ambientales significativas, afectando la sostenibilidad a largo plazo de los recursos hídricos y reduciendo la calidad de vida de los residentes locales.

En resumen, sin un enfoque decidido en la planificación y el ordenamiento del territorio, Uriangato se enfrenta a un futuro marcado por el desarrollo insostenible y la degradación ambiental. Para mitigar estos efectos, será crucial implementar políticas que promuevan un crecimiento ordenado, la protección de áreas vulnerables y el fortalecimiento de la infraestructura urbana y rural, asegurando así un entorno más habitable y resiliente para las futuras generaciones.

Escenario contextual

El escenario contextual consiste en realizar una proyección del sistema socio-ambiental-territorial, bajo las condiciones identificadas en el escenario tendencial, pero influenciadas o modificadas a partir de los Planes, Programas, Proyectos y Acciones que se están instrumentando en el territorio municipal, así como aquellas que se pretendan aplicar y que generarían potencialmente modificaciones en los patrones de ocupación del suelo, las tendencias demográficas, el uso del territorio, la aptitud territorial, los conflictos y el aprovechamiento de los recursos naturales.

PED 2040 (OBJETIVOS)

- OBJETIVO 1.1.1 Abatir la pobreza en todas sus vertientes y desde sus causas.

- OBJETIVO 1.1.2 Otorgar servicios de salud oportunos, con altos estándares de calidad y seguridad para las y los pacientes.
- OBJETIVO 1.1.3 Incrementar el acceso de las personas a una vivienda digna
- OBJETIVO 1.2.1 Lograr una cobertura universal en la educación obligatoria, mediante un modelo educativo de calidad con diversidad, equidad e igualdad de género que cuente con personal docente capacitado y profesionalizado
- OBJETIVO 1.2.2 Incrementar la cobertura de la educación superior con calidad, pertinencia y equidad.
- OBJETIVO 1.2.3 Potenciar a la cultura y al deporte como elementos del desarrollo integral de las personas y las comunidades.
- OBJETIVO 1.3.1 Asegurar las condiciones para el desarrollo pleno e igualitario de los grupos prioritarios del estado.
- OBJETIVO 2.1.1 Promover el empleo de calidad, inclusivo y bien remunerado, formado y capacitado para la empleabilidad, con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres.
- OBJETIVO 2.1.2 Consolidar al estado como un destino favorable para la inversión extranjera.
- OBJETIVO 2.2.1 Aprovechar las ventajas comparativas, locales y regionales, y activar las cadenas de valor que incluyen a las micro, pequeñas y medianas empresas locales que generan el desarrollo económico y social de sus comunidades.
- OBJETIVO 2.3.1 Consolidar el potencial turístico de Guanajuato e impulsarlo a ser uno de los principales destinos turísticos a nivel nacional, con posicionamiento internacional.
- OBJETIVO 2.4.1 Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice la seguridad alimentaria en el estado.
- OBJETIVO 2.5.1 Fortalecer el sistema de innovación de Guanajuato y su articulación con las demandas productivas y sociales.
- OBJETIVO 3.1.1 Garantizar la disponibilidad y calidad del agua de acuerdo con sus diferentes destinos.

- OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales.
- OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático.
- OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sostenible del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sostenibles.
- OBJETIVO 3.2.3 Asegurar una movilidad fluida, sostenible y segura para todas las y los guanajuatenses y visitantes a la entidad



Conclusión del escenario contextual

Al 2050, Uriangato podría seguir enfrentando muchos de los desafíos identificados en el escenario tendencial. A pesar de los esfuerzos por abatir la pobreza (Objetivo 1.1.1) y mejorar el acceso a servicios de salud (Objetivo 1.1.2), el crecimiento poblacional proyectado aumenta las presiones sobre los servicios existentes, que hasta ahora no han sido suficientemente expandidos ni mejorados. La dispersión urbana sin orden podría continuar si los mecanismos para una administración sostenible del territorio (Objetivo 3.2.1) no se implementan efectivamente.

El acceso a una vivienda digna (Objetivo 1.1.3) y la gestión adecuada del medio ambiente (Objetivo 3.1.2) siguen siendo metas difíciles de alcanzar. El crecimiento hacia áreas cerriles y la consiguiente degradación de los ecosistemas todavía podrían seguir, a pesar de las metas establecidas para mejorar la gestión e innovación ambiental.

No obstante, uno de los aspectos donde podría haber un cambio es en el fortalecimiento de la educación (Objetivo 1.2.1 y 1.2.2) y en el sector agroalimentario (Objetivo 2.4.1). Si bien el impacto aún es limitado, estas áreas son claves para generar empleo de calidad (Objetivo 2.1.1) y mejorar las oportunidades económicas locales mediante el uso racional de las ventajas comparativas (Objetivo 2.2.1).

La movilidad (Objetivo 3.2.3) y la habitabilidad de la ciudad enfrentan problemas crecientes por la invasión de espacios públicos por el comercio textil, generando conflictos que las estrategias de gestión actuales no han podido mitigar efectivamente.

En resumen, aunque los objetivos de los planes estatales prometen mejoras, si no se logra una implementación más profunda y efectiva a nivel local, particularmente en una región como Uriangato, se corre el riesgo de que las condiciones actuales prevalezcan o incluso empeoren al 2050. Se requiere una mayor atención y acción

específica para que estos objetivos sean realmente efectivos en cambiar el rumbo del municipio hacia un futuro más sostenible y equitativo.

Escenario estratégico

El escenario estratégico es el conjunto de medidas que permitirán modificar las tendencias desfavorables ya identificadas en el escenario tendencial, para lo cual se requiere modificar los procesos que las desencadenan para posibilitar un desarrollo lo más cercano posible a la imagen objetivo definida para el año 2050. Estas medidas constituirán la base para la definición de las estrategias de cada uno de los cuatro ejes considerados para la construcción del modelo de ordenamiento sustentable del territorio: desarrollo social, desarrollo económico, sustentabilidad ambiental y sustentabilidad urbana.

El escenario estratégico es el conjunto de medidas que permitirán modificar las tendencias desfavorables ya identificadas en el escenario tendencial, para lo cual se requiere modificar los procesos que las desencadenan para posibilitar un desarrollo lo más cercano posible a la imagen objetivo definida para el año 2050. Estas medidas constituirán la base para la definición de las estrategias de cada uno de los cuatro ejes considerados para la construcción del modelo de ordenamiento sustentable del territorio: desarrollo social, desarrollo económico, sustentabilidad ambiental y sustentabilidad urbana.

PMDUOET 2050 (ESTRATEGIAS)

Estrategias de Sustentabilidad ambiental:

- ESa01: protección de ecosistemas
- ESa02: Conservación y manejo sustentable de recursos naturales
- ESa03: Restauración ecológica

- ESa04: Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales
- ESa05: Conservación y restauración de suelos
- ESa06: Creación y fortalecimiento de ANP Municipales
- ESa07: Conectividad de ecosistemas
- ESa08: Protección y recuperación de especies prioritarias
- ESa09: Fomento de unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre
- ESa10: Investigación ecológica y educación ambiental
- ESa11: Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos
- ESa12: Restauración y rescate de ecosistemas ribereños y acuáticos
- ESa13: Gestión integral del agua
- ESa14: Control de emisiones
- ESa15: Manejo integral de residuos sólidos
- ESa16: Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación
- ESa17: Mitigación de efectos negativos del cambio climático
- ESa18: Adaptación al cambio climático
- ESa19: Gestión integral de riesgos naturales
- ESa20: Generación de energías renovables

Estrategias de Sustentabilidad Urbana:

- ESu01: Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes
- ESu02: Desarrollo ordenado de los usos en el ámbito urbano
- ESu03: Regeneración urbana
- ESu04: Densificación urbana
- ESu05: Vivienda sustentable
- ESu06: Conservación del patrimonio histórico y cultural
- ESu07: Mejoramiento urbano
- ESu08: Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje
- ESu09: Cobertura eléctrica universal
- ESu10: Manejo eficiente de la red de alumbrado público

- ESu11: Cobertura universal de telecomunicaciones
- ESu12: Reservas territoriales municipales
- ESu13: Consolidación de la red vial municipal
- ESu14: Fortalecimiento del sistema de transporte colectivo
- ESu15: Consolidación de infraestructura logística en corredores económicos
- ESu16: Fortalecimiento de la red de infraestructura de seguridad pública
- ESu17: Cobertura educativa
- ESu18: Cobertura en salud
- ESu19: Resiliencia urbana
- ESu20: Calidad ambiental urbana
- ESu21: Infraestructura verde

Estrategias de Desarrollo Social:

- EDs01: Inclusión social
- EDs02: Atención a grupos vulnerables
- EDs03: Desarrollo de centros de población marginados
- EDs04: Promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación
- EDs05: Desarrollo sustentable de los pueblos y comunidades indígenas
- EDs06: Apoyo a migrantes
- EDs07: Accesibilidad universal
- EDs08: Equidad de género

Estrategias de Desarrollo Económico estratégico:

- EDe01: Desarrollo rural sustentable
- EDe02: Desarrollo sustentable de la agricultura
- EDe03: Creación de zonas de preservación agrícola
- EDe04: Desarrollo sustentable de la agricultura protegida
- EDe05: Fomento de agricultura climáticamente inteligente
- EDe06: Promoción del sector agroindustrial
- EDe07: Desarrollo sustentable de la ganadería intensiva



- EDe08: Fomento de la acuicultura
- EDe09: Fomento del turismo alternativo
- EDe10: Fomento del turismo convencional
- EDe11: Desarrollo de un sector industrial innovador y sostenible
- EDe12: Desarrollo tecnológico e innovación
- EDe13: Desarrollo de clústeres económicos estratégicos
- EDe14: Manejo sustentable de bancos de materiales pétreos
- EDe15: Desarrollo de parques ladrilleros sustentables
- EDe16: Desarrollo sustentable de la agricultura de agave azul

Estrategias de Administración y Gestión del Territorio:

- EGt01: Observatorio territorial ciudadano
- EGt02: Sistema de información geográfica y estadística municipal
- EGt03: Catastro digital multifinalitario
- EGt04: Sistema integrado de planeación municipal
- EGt05: Transversalidad de la organización y gestión del territorio
- EGt06: Coordinación gubernamental para la instrumentación del PMDUOET
- EGt07: Gestión territorial corresponsable

Imagen Objetivo 2050

La imagen objetivo determina a dónde queremos llegar en los próximos 30 años, considera la visión del municipio que se proyectará en el largo plazo, es decir la situación en la que se pretende se encuentre el municipio en un futuro a largo plazo, derivada del consenso de los diferentes actores y personas, para posteriormente definir el objetivo general y específicos, las estrategias y las líneas de acción, así como la cartera de proyectos prioritarios de aplicación general o focalizada. En ese sentido, el diseño de la imagen objetivo está directamente vinculado con el

diagnóstico y con las aportaciones realizadas por las personas durante el proceso de participación ciudadana a través de los talleres presenciales y opiniones registradas de forma electrónica.

Eje del desarrollo humano y Social

El desarrollo del municipio debe ser integral, de tal manera que su propósito final sea mejorar la calidad de vida; la importancia de lo que indica el índice de desarrollo humano de sus habitantes radica en las posibilidades que ellos tienen para elegir una vida en la que puedan realizar a plenitud su potencial como seres humanos. Por tal razón, el progreso de países, estados y municipios depende del desarrollo particular de cada una de sus comunidades, y en la medida en que las personas progresan en lo individual y en lo grupal pueden alcanzar mayores niveles de desarrollo. Por tal motivo, es tan importante que el desarrollo social deba ser justo, equilibrado y equitativo, de tal manera que se atienda a toda la población, en particular a los grupos más vulnerables, evitando a toda costa procesos de desarrollo que promuevan la segregación socioespacial de la población. En razón de lo anterior, es evidente que para alcanzar altos niveles de desarrollo y de bienestar humano y social, tanto en lo colectivo como en lo individual, el territorio debe brindar las condiciones necesarias para que las personas, familias y comunidades se desenvuelvan satisfactoriamente de manera armónica e integral.

Es en este contexto, en congruencia con los objetivos del Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de la Organización de las Naciones Unidas, adoptados por nuestro país, el gobierno del Estado y el municipio mediante sus instrumentos de planeación vigentes (PED 2040, PMD 2040), que el municipio de Uriangato debe ofrecer a sus ciudadanos las condiciones necesarias para alcanzar su pleno desarrollo integral, a fin de lograr la reducción de la pobreza, la erradicación del hambre, alcanzar la salud universal, lograr una educación de calidad, promover la cohesión social, promover una

vivienda digna, promover la equidad de género e inclusión, entre otros objetivos que promuevan el incremento del bienestar y nivel de vida de sus habitantes.

La visión para el desarrollo de Uriangato al 2050 se centra en mejorar significativamente la calidad de vida de sus habitantes mediante un enfoque integral y equitativo. Para este fin, se implementarán estrategias enfáticas en la inclusión social (EDs01), asegurando que todas las comunidades, especialmente las más vulnerables, tengan acceso a oportunidades de desarrollo. La atención a grupos vulnerables (EDs02) estará en el centro de las políticas sociales, garantizando recursos y programas que minimicen las desigualdades y favorezcan el desarrollo de todos.

La promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación (EDs04) será clave para crear empleos locales y minimizar la migración en búsqueda de mejores condiciones económicas. Además, la equidad de género (EDs08) se integrará transversalmente en todas las políticas, asegurando la plena participación de mujeres y hombres en todas las esferas de vida comunitaria.

Visión de la salud

En el año 2050, Uriangato ha logrado establecer un sistema de salud robusto y accesible, alineado con las estrategias de desarrollo sostenible y bienestar social. Las unidades de atención de primer nivel, distribuidas estratégicamente en Centros de Atención Integral de Servicios Esenciales, así como las facilidades proporcionadas por el IMSS, ISSSTE y el gobierno estatal, garantizan una cobertura universal de salud (ESu18) que mejora significativamente la calidad y rapidez del servicio médico ofrecido a los ciudadanos.

Cada centro sanitario está equipado con tecnología médica avanzada, proporcionando diagnósticos precisos y tratamientos

efectivos. Este equipamiento viene acompañado de un suministro constante de medicamentos e insumos esenciales, asegurando que las necesidades médicas sean atendidas sin retrasos. La creación de un sistema logístico eficiente ha optimizado la distribución de estos recursos, especialmente en localidades rurales donde la accesibilidad históricamente ha sido un reto.

Además, Uriangato ha incrementado el número de profesionales de la salud mediante programas de formación continua y atractivos incentivos laborales, consiguiendo así un balance adecuado de médicos generales y especialistas que permite ofrecer una atención médica personalizada y oportuna. Estos médicos están respaldados por personal de enfermería y administrativo capacitado, asegurando que el sistema funcione sin demoras relevantes en la programación de citas o tratamientos.

Las estrategias relacionadas con la investigación ecológica y educación ambiental (ESa10) también se reflejan en la salud pública. Se han integrado soluciones innovadoras y prácticas sostenibles en el manejo de los centros de salud, contribuyendo a un ambiente más saludable que beneficia tanto a pacientes como al personal. El control de emisiones (ESa14) y la gestión integral de residuos (ESa15) en estas unidades ha minimizado el impacto medioambiental de las operaciones de salud.

Finalmente, la promoción de salud preventiva y la educación para la salud se han intensificado, con campañas comunitarias que fomentan estilos de vida saludables y la prevención de enfermedades crónicas. Este enfoque integral no solo trata las enfermedades existentes, sino que también trabaja activamente para prevenirlas, reflejando una visión moderna y proactiva de la salud que coloca a Uriangato como un modelo de referencia en la región

Visión de la educación

Para el año 2050, Uriangato ha consolidado un sistema educativo inclusivo y robusto, resultado de la coordinación eficaz entre los



distintos órdenes de gobierno y el compromiso con la educación de calidad (ESu17). Un pilar central de esta transformación es el programa integral de becas escolares. Este programa, sostenido por recursos federales, estatales y municipales, asegura que ningún niño o joven enfrente la deserción escolar debido a limitaciones económicas. Al proporcionar apoyo financiero y recursos adicionales, estas becas garantizan que los estudiantes permanezcan y prosperen en el sistema educativo hasta completar su formación.

En paralelo, el municipio ha invertido consistentemente en el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura educativa. Las escuelas y centros de aprendizaje están equipados con tecnologías modernas y ambientes seguros, lo que permite un intercambio de conocimientos eficiente y enriquecedor entre maestros y alumnos. Esta infraestructura de calidad se complementa con recursos didácticos adecuados y espacios de aprendizaje flexible, adaptados a las necesidades pedagógicas contemporáneas.

Asimismo, Uriangato ha ampliado significativamente su oferta educativa en el nivel superior. Los programas académicos ahora están alineados con las demandas laborales emergentes de los subsectores económicos que se están desarrollando en la región, tales como la agroindustria sostenible (EDe06) y el sector industrial innovador (EDe11). Esto no solo ha mejorado la empleabilidad de los graduados, sino que también ha fortalecido la economía local al proporcionar una fuerza laboral calificada y adaptada a las necesidades del mercado.

Gracias a estas mejoras, la cobertura educativa ha logrado alcanzar niveles sin precedentes. Las inversiones en infraestructura han asegurado que cada comunidad tenga acceso a instalaciones educativas adecuadas, eliminando la necesidad de largos desplazamientos para los estudiantes. Esto ha fomentado un entorno de aprendizaje más inclusivo y accesible, donde todos los jóvenes

de Uriangato tienen la oportunidad de alcanzar su máximo potencial académico sin la barrera del transporte o la distancia.

Eje de gobernanza

Visión de la seguridad

Para el 2050, Uriangato ha logrado establecer un entorno seguro y estimulante para el desarrollo de sus infancias, manteniéndolas alejadas de conductas antisociales y fomentando un crecimiento saludable. Las estrategias de ciudades y comunidades sustentables e incluyentes (ESu01) han permitido que los espacios públicos, como parques y centros deportivos, estén equipados adecuadamente, invitando a los niños y jóvenes a utilizar su tiempo libre en actividades recreativas positivas facilitadas por el Ayuntamiento de Uriangato.

El Consejo Municipal de Seguridad Pública se ha beneficiado de la gestión integral de riesgos naturales (ESa19) al incorporar medidas proactivas que no solo abordan la seguridad cotidiana, sino que también incluyen la preparación ante desastres y emergencias. La participación ciudadana ha sido fundamental; el consejo, con la colaboración activa de los ciudadanos, funciona como un órgano de discusión continua para mejorar las estrategias de seguridad, reduciendo con éxito la incidencia delictiva a mínimos históricos.

La coordinación con la Secretaría de Seguridad Pública del Estado y entidades federales ha sido potenciada mediante el uso de tecnologías avanzadas. La implementación de sistemas integrados para la vigilancia territorial (EGt04) y dispositivos modernos conectados al centro de control municipal aseguran una presencia vigilante y efectiva. Esta infraestructura tecnológica facilita una estrategia de manejo integral de seguridad pública (ESu16), proporcionando respuestas rápidas y efectivas ante cualquier eventualidad.

Utilizando estas estrategias, Uriangato no solo protege a sus jóvenes, sino que también fortalece el tejido social del municipio. Al integrarse

la comunidad en el desarrollo de políticas y la vigilancia conjunta, se promueve un sentido profundo de pertenencia y responsabilidad colectiva, haciendo de Uriangato un ejemplo de convivencia segura e inclusiva

Eje de desarrollo económico

Visión de la inversión

Para el año 2050, Uriangato ha logrado diversificar su economía local de manera notable, gracias a los esfuerzos coordinados de los tres órdenes de gobierno. La estrategia de desarrollo de clústeres económicos estratégicos (EDe13) ha sido fundamental para atraer y establecer generadores de empleo en sectores diversos, más allá de la tradicional y sólida industria textil.

El municipio ha fomentado un sector industrial innovador y sostenible (EDe11), logrando establecer industrias tecnológicas y de manufactura avanzada que aprovechan los recursos y talentos locales. Estas nuevas industrias han sido apoyadas por un manejo sustentable de recursos y energía (ESa20), asegurando operaciones respetuosas con el medio ambiente.

Además, el turismo ha experimentado una consolidación significativa. Se ha promovido el turismo alternativo (EDe09) y el turismo convencional (EDe10), aprovechando el patrimonio edificado y cultural de Uriangato, como los famosos tapetes monumentales. La conservación del patrimonio histórico y cultural (ESu06) ha fortalecido la oferta turística, convirtiendo a Uriangato en un destino atractivo para visitantes tanto a nivel nacional como internacional.

Estos avances en inversión se han respaldado con infraestructura logística mejorada (ESu15), facilitando el transporte de bienes y la movilidad de personas, lo que ha potenciado el atractivo del municipio para inversionistas externos. La consolidación de reservas territoriales municipales (ESu12) también ha permitido una

planificación estratégica del uso del suelo, favoreciendo el crecimiento ordenado y sustentable de las actividades económicas.

En conclusión, Uriangato al 2050 representa un modelo de desarrollo económico diversificado y resiliente, donde la inversión y la innovación se integran en un entorno que valora su patrimonio cultural y natural, asegurando prosperidad y oportunidades para sus ciudadanos

Visión de la agricultura y ganadería

Para el año 2050, Uriangato se ha posicionado como un referente en el desarrollo agrícola y ganadero sostenible, gracias a la eficaz colaboración entre los órdenes de gobierno estatal y federal. Se han destinado suficientes recursos económicos para implementar programas de desarrollo agrícola (EDe02) que no solo ofrecen créditos accesibles a los productores, sino que también garantizan la provisión oportuna de insumos como fertilizantes y semillas de alta calidad. Esta estrategia de apoyo financiero ha permitido a los agricultores mejorar su producción y gestionar sus recursos de manera más eficiente.

La tecnificación del campo ha sido un componente clave en este proceso. A través de iniciativas de fomento a la agricultura climáticamente inteligente (EDe05), se han introducido prácticas modernas y sustentables que optimizan el uso de recursos hídricos y fomentan un uso responsable del suelo (ESa05). Esto ha permitido a los dueños y poseedores de parcelas aumentar significativamente su capacidad productiva, asegurando no solo la autosuficiencia alimentaria en la región (EDe04), sino también generando excedentes para la comercialización.

El impulso hacia un desarrollo rural sustentable (EDs01) ha contribuido a reducir el fenómeno migratorio, ya que los productores encuentren oportunidades económicas viables en su propio municipio. Además, se han implementado programas de capacitación y educación para el desarrollo de capacidades técnicas



en la población rural, elevando así el nivel de conocimiento y habilidades de los agricultores y ganaderos.

Uriangato ha reforzado las cadenas de valor en el sector agroalimentario, promoviendo la integración de la agricultura con la agroindustria local (EDe06). Las alianzas estratégicas han facilitado la comercialización de productos, asegurando que los agricultores obtengan precios justos y sostenibles por sus cosechas.

En resumen, la visión de la agricultura y ganadería en Uriangato para el 2050 es una de prosperidad y sostenibilidad, donde la innovación, el apoyo financiero y el desarrollo de capacidades han permitido a las comunidades rurales florecer y mantener a sus habitantes en el lugar que los vio nacer, contribuyendo a un futuro próspero y equilibrado.

Visión de la industria y transformación

Al 2050, Uriangato ha experimentado un notable auge en la producción de textiles y prendas de vestir, alcanzando niveles históricos de producción. Este crecimiento es el resultado de un incremento significativo en la competitividad de los talleres y fábricas locales, que han adoptado tecnologías avanzadas y prácticas de gestión eficientes. Estas mejoras han permitido a los productores no solo satisfacer la demanda local, sino también posicionarse favorablemente en mercados regionales y nacionales.

La consolidación de un corredor industrial diversificado al sur de la zona urbana ha sido un factor clave para este éxito (EDe11). Aprovechando la ubicación estratégica de Uriangato, junto con el corredor carretero que conecta hacia Morelia, se han establecido diversas industrias que complementan la actividad textil. Esto ha facilitado la creación de empleo y ha habido un efecto positivo en la economía local, impulsando el desarrollo de sectores complementarios y servicios.

Adicionalmente, la infraestructura energética ha sido optimizada para satisfacer las crecientes demandas del sector industrial. La adaptación de la red de alimentación primaria de energía eléctrica a los requerimientos específicos de las fábricas ha garantizado un suministro estable y seguro, evitando riesgos durante la producción y mejorando en gran medida las condiciones operativas. Esta inversión en infraestructura no solo ha permitido a las industrias locales ser más competitivas, sino que también ha fomentado un entorno favorable para la innovación y el crecimiento sostenible.

El acceso a energías renovables se ha convertido en una prioridad (ESa20), con esfuerzos dirigidos a incorporar fuentes de energía limpias que reduzcan la huella de carbono del proceso industrial y promuevan un modelo de desarrollo más sostenible.

Este sólido panorama industrial en Uriangato crea un entorno dinámico que no solo se basa en la producción textil, sino que también favorece el desarrollo de un sector manufacturero diverso y resiliente, asegurando estabilidad económica y oportunidades laborales para la población. En consecuencia, Uriangato se proyecta como un líder en la industria y transformación en la región, estableciendo un modelo que combina innovación, sostenibilidad y beneficio social.

Visión del comercio y servicios turísticos

Al 2050, Uriangato ha llevado a cabo un exitoso proceso de rescate y revitalización de su zona histórica, convirtiéndose en un atractivo principal para turistas y visitantes. Esta revitalización del centro histórico no solo ha mejorado la estética y funcionalidad del área, sino que también ha fomentado un sentido de orgullo y pertenencia entre los habitantes. La restauración del patrimonio edificado ha salvaguardado la identidad cultural del municipio, convirtiendo a Uriangato en un destino turístico cultural de referencia (EDe09).

Los comerciantes del primer cuadro de la ciudad han dado pasos significativos para despejar la vía pública, creando un ambiente más

accesible y acogedor para los visitantes. Este esfuerzo ha resultado en un aumento notable en las ventas de productos locales, atrayendo a clientes de la región y fomentando el mercado interno. Las iniciativas de capacitación y apoyo a emprendedores han fortalecido la capacidad de los comerciantes para ofrecer productos de calidad y fomentar el comercio justo.

El impulso al turismo cultural ha sido un motor clave en el desarrollo económico local. Las icónicas tradiciones de Uriangato, como los únicos tapetes monumentales y su rico centro histórico, han sido promocionadas adecuadamente, convirtiéndose en elementos centrales de la oferta turística del municipio. Eventos culturales y festivales han sido desarrollados para atraer a visitantes de diferentes partes, generando un impacto positivo en la economía local y brindando oportunidades a los pequeños negocios y hoteles.

Además, se han implementado estrategias de promoción del turismo sustentable, asegurando que el crecimiento de este sector se maneje de manera responsable y que beneficie a la comunidad local. Las inversiones en infraestructura turística han mejorado la experiencia del visitante, al mismo tiempo que se respetan y preservan los recursos culturales y naturales de la región.

Eje sustentabilidad ambiental

Las actividades humanas ambientalmente aceptables deben garantizar el equilibrio entre su potencialidad, o su aptitud natural, y el impacto que generan, de tal manera que subsista la capacidad de acogida positiva del territorio para cada actividad propuesta. Es en este contexto, que la planificación a largo plazo, bajo un esquema de desarrollo sostenible, debe considerar como base fundamental el ambiente, que está compuesto por el territorio en el que se desarrollan las actividades humanas y por los recursos naturales que las sustentan, de donde también obtiene todos los recursos para su

subsistencia; sin olvidar la complejidad de los fenómenos y procesos naturales que se desarrollan en él.

En razón de lo anterior, para evitar el abuso y desgaste que el ser humano ha generado de manera constante en el ambiente, provocando alteraciones, a veces irreversibles, que afectan no sólo a otros seres vivos sino también a sí mismo, como el agotamiento de recursos no renovables, la contaminación de recursos de agua o del aire y la generación de gases de efecto invernadero, entre otros; el municipio de Uriangato promoverá de manera primordial, el cuidado y preservación del ambiente, de manera individual y colectiva, mediante la implementación de medidas y controles que limiten el daño que las actividades económicas generan sobre el medio ambiente y sobre sus habitantes.

Visión ecosistemas y biodiversidad

Para el año 2050, Uriangato ha implementado un enfoque integral en la gestión de residuos sólidos urbanos, asegurando un manejo adecuado que permite distinguir el origen de los desechos y su disposición conforme a las normativas vigentes (ESa15). Gracias a esto, se ha consolidado el Programa de Manejo Integral de Residuos Sólidos, que promueve la reducción, reutilización y reciclaje de materiales, fomentando una cultura de sostenibilidad entre los habitantes y estableciendo un ciclo de gestión que minimiza el impacto ambiental.

Asimismo, se ha mejorado la infraestructura de la planta de tratamiento de aguas residuales, garantizando su operación eficaz y el correcto mantenimiento de los equipos. Esto permite que las aguas tratadas se reutilicen para riego agrícola y otros usos no potables, contribuyendo a la conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos (ESa11). Dicha reutilización no solo mitiga la demanda sobre las fuentes de agua potable, sino que también favorece una agricultura más sustentable en el municipio.



Uriangato ha dado pasos significativos en la conservación de los ecosistemas en las zonas cerriles, generando declaratorias de áreas de recarga hídrica y estableciendo pequeñas zonas de conservación ecológica (ESa06). Estas acciones garantizan la protección de la biodiversidad local y son vitales para el equilibrio ecológico, promoviendo un entorno saludable para las futuras generaciones.

a restauración de ecosistemas degradados se ha convertido en una prioridad, con proyectos que abarcan la reforestación y recuperación de áreas impactadas por actividades humanas (ESa03). Estas iniciativas no solo han mejorado la captación de agua pluvial, sino que también han aumentado la prestación de otros servicios ambientales esenciales, como la regulación del clima y la protección del suelo.

Finalmente, las políticas implementadas para el manejo integral de recursos han incorporado estrategias para la mitigación de los efectos negativos del cambio climático (ESa17) y su adaptación (ESa18). Esto permite a Uriangato enfrentar de manera más efectiva los desafíos ambientales contemporáneos, asegurando un desarrollo sostenible y una calidad de vida alta para sus ciudadanos.

Al 2050, Uriangato se presenta como un modelo de gestión ambiental que combina la correcta disposición de residuos, la conservación de ecosistemas y la recuperación de recursos hídricos, promoviendo un desarrollo equilibrado que beneficia tanto a la población como a su entorno natural.

Eje de sustentabilidad urbana

El desarrollo urbano bien planificado, gestionado y administrado es un instrumento poderoso para lograr el desarrollo sostenible de las ciudades, que actualmente son fuente de problemas más que de soluciones. Es por ello que la sustentabilidad urbana tiene como principal objetivo crear ciudades y asentamientos humanos justos, seguros, sanos, accesibles, asequibles, resilientes y sostenibles que

promuevan la prosperidad y la calidad de vida para todos sus habitantes, tanto de las generaciones presentes como futuras.

Por lo anterior, adquieren gran relevancia las acciones tendientes a reorientar la manera en que se planifican, se diseñan, se financian, se desarrollan, se administran y se gestionan las ciudades y los asentamientos humanos. Solo de esta manera se logrará incidir en la lucha contra la pobreza y el hambre en todas sus formas y dimensiones y en la reducción de las desigualdades. La sustentabilidad urbana promueve un crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible en favor de la igualdad de género y el empoderamiento de todas las mujeres y las niñas, aprovechando plenamente su contribución vital al desarrollo sostenible, mejorando la salud y el bienestar de todos sus habitantes, promoviendo la resiliencia urbana y protección del medio ambiente dentro del entorno urbano.

El informar a la ciudadanía sobre el marco regulatorio vigente, acelera y transparenta los procesos de ocupación del suelo, así como transparentar su cumplimiento y seguimiento con una visión de futuro. Uno de los principales factores limitantes de los asentamientos humanos es la disponibilidad y calidad del agua, por lo que el escenario a lograr en este eje es indivisible del propio del eje de sustentabilidad ambiental, en favor de una sustentabilidad hídrica y energética.

Visión del equipamiento

Al 2050, Uriangato ha invertido significativamente en el desarrollo y mantenimiento de equipamientos recreativos que proporcionan espacios de esparcimiento y deporte tanto para las infancias como para la población en general. Este enfoque asegura que cada comunidad tenga acceso a unidades deportivas equipadas y áreas recreativas de calidad, fomentando un estilo de vida activo y saludable (ESu01). Las instalaciones recreativas se han diseñado para

ser inclusivas y accesibles, promoviendo la cohesión social y el bienestar comunitario.

Visión del ordenamiento territorial y la protección civil

El programa de escrituración de la propiedad (ESu12) ha permitido regularizar los predios urbanizados que estaban bajo régimen de propiedad social de la tierra, garantizando seguridad jurídica a los propietarios y facilitando la gestión del desarrollo urbano. Las áreas de donación, que son propiedad del Ayuntamiento, han sido adecuadamente aprovechadas para la instalación de equipamientos públicos que satisfacen las necesidades de servicios básicos para la población.

Para mitigar los riesgos de inundaciones en zonas urbanas, se han implementado acciones y medidas de protección civil que evalúan y gestionan el riesgo en áreas vulnerables, especialmente cerca de ríos y arroyos (ESa19). Estas políticas de ordenamiento territorial aseguran que la planificación urbana se realice de manera consciente y responsable, considerando la ubicación de viviendas y otros equipamientos.

En el ámbito agrícola, se aplica la NOM-015-SEMARNAT/AGRICULTURA-2023, en coordinación con el gobierno federal y estatal, para el manejo del fuego en terrenos agrícolas y forestales. Esto no solo protege las áreas forestales, sino que también contribuye a la mitigación de riesgos naturales y la preservación del entorno (ESa19).

Visión de los servicios públicos

Uriangato ha logrado establecer una red de distribución de agua potable que es suficiente en cobertura y calidad para las colonias de la cabecera municipal y localidades rurales (ESu08). Los tanques de almacenamiento reciben mantenimiento continuo por parte del Ayuntamiento, garantizando la sostenibilidad y eficiencia del suministro.

Las mejoras en la capacidad del drenaje pluvial han tenido un impacto positivo en la prevención de inundaciones en áreas habitadas, gracias a la rectificación de hundimientos y el mantenimiento preventivo de la infraestructura existente. La correcta gestión del arbolado urbano también ha sido una prioridad, minimizando los riesgos de afectaciones al servicio de distribución de energía eléctrica (ESa14).

Las colonias periféricas han recibido atención especial, con pavimentación adecuada en sus vialidades y la implementación de programas para mejorar la infraestructura. Se ha asignado recursos económicos para la compra de luminarias, asegurando que incluso las colonias no abastecidas cuenten con un servicio eficiente de alumbrado público (ESu10).

Además, se ha implementado un programa permanente de mejoramiento de banquetas, lo que ha reducido el riesgo de lesiones al traslado a pie de la población. Este enfoque en la infraestructura urbana también ha permitido que la gestión del recurso hídrico sea eficiente, eliminando la necesidad de recurrir al tandeo de servicio

Visión de movilidad

En cuanto a la movilidad, se ha establecido un sistema de transporte público eficiente que conecta las localidades rurales con la cabecera municipal (ESu14). Este sistema no solo fomenta la accesibilidad y reduce la dependencia de vehículos privados, sino que también promueve una reducción en las emisiones de carbono, contribuyendo a la sostenibilidad del entorno urbano. Se han realizado inversiones en infraestructura vial que facilitan el desplazamiento de las personas y buscan garantizar una movilidad fluida y segura en todo el municipio (ESu19).

En resumen, al 2050, Uriangato se presenta como un modelo de planificación urbana y rural que integra el equipamiento adecuado, un ordenamiento territorial responsable, servicios públicos de

calidad y un sistema de movilidad accesible, todo con el fin de mejorar la calidad de vida de sus habitantes.



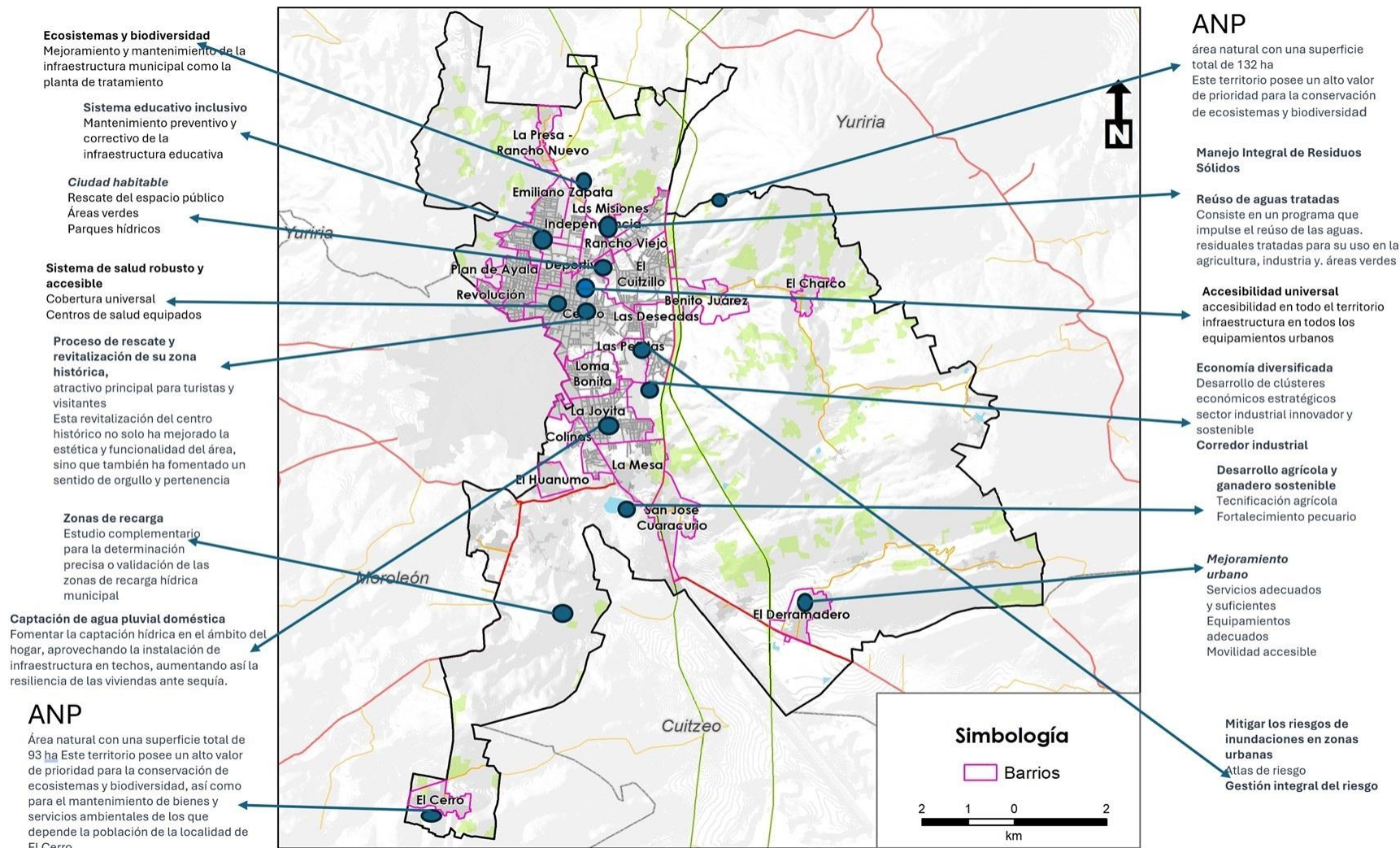


Figura 172. Acciones de imagen objetivo 2050.

Fuente: elaboración propia, 2024.

Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio



Modelo de Ordenamiento

El Modelo de Ordenamiento sustentable del Territorio (MOST) constituye el principal elemento del PMDUOET para la gestión y regulación territorial. Este MOST se construyó a partir de un proceso de toma de decisiones para la adecuada planeación a largo plazo del territorio, utilizando como unidad base, las unidades de gestión ambiental territorial (UGAT).

Cada UGAT tiene asignada una política de ordenamiento ecológico y una política de ordenamiento se territorial, mismas que son congruentes con el uso de suelo actual y las potencialidades territoriales. Las políticas de cada UGAT se articulan a su vez con un lineamiento ecológico, urbano y territorial, que constituye la meta o estado deseable del territorio comprendido por la unidad al largo plazo.

Cada lineamiento a su vez se encuentra vinculado con una serie de estrategias de cada uno de los ejes estratégicos del PMDUOET: sustentabilidad ambiental, sustentabilidad urbana, desarrollo social, desarrollo económico estratégico y administración y gestión del territorio. Cada estrategia integra una serie de acciones particulares que facilitaran el cumplimiento de los lineamientos planteados y se vincula con las iniciativas (programas, proyectos, medidas obras y acciones) de la cartera programática y de proyectos del capítulo VII, mismas que facilitaran la aplicación de las acciones propuestas de cada estrategia.

En este contexto se incluyen proyectos para:

- a) Desarrollar proyectos y acciones de preservación y restauración del ambiente, del patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico y de las áreas de valor escénico;
- b) Ejecutar proyectos y acciones para la consolidación y mejoramiento de los centros de población, incluyendo la

constitución, administración y aprovechamiento de reservas territoriales;

- c) Impulsar y promover, en forma prioritaria, la construcción de vivienda popular o económica y de interés social;
- d) Realizar obras de infraestructura pública y equipamiento urbano; y
- e) Elaborar estudios complementarios de planeación territorial, protección ambiental, servicios hidráulicos, de normatividad y reglamentación, entre otros;

El MOST incluye además las actividades compatibles y no compatibles en cada UGAT, mismas que se establecieron de manera congruente con el lineamiento de la UGAT y su aptitud territorial. Las actividades compatibles en cada unidad están vinculados además a una serie de criterios de regulación y directrices urbanas y territoriales, que definen la reglamentación que deberá observar cada actividad para poder desarrollarse en el territorio particular de cada unidad. Los criterios de regulación y directrices fueron asignados a cada UGAT para mitigar, prevenir o resolver las problemáticas y conflictos ambientales, urbanos y territoriales identificados en la Agenda Ambiental Urbana y Territorial del presente programa.

Proceso de construcción participativa del MOST

Como se ha manifestado en apartados anteriores, para garantizar la gobernanza multinivel dentro del proceso de planeación territorial, se requiere que el proceso de toma de decisiones sea justo, equitativo, transparente, con reglas respetadas y rendición de



cuentas, en el que la decisión es tomada por diversos actores de distintos niveles y ámbitos (incluyendo aquellos involucrados y/o afectados directa o indirectamente por la decisión), y en el que las decisiones tomadas son claras, consistentes, integrales y dirigidas al bien común.

La construcción del MOST no puede ser de otra manera que, a través de un proceso participativo, incluyente, claro, transparente y consensado entre los diferentes sectores y actores del municipio. Para ello se desarrolló en el tercer taller de participación social, un ejercicio que además de la definición de los atributos, permitió validar la delimitación de las UGA, así como la revisión de propuestas de estrategias y para la zonificación secundaria.

El taller de participación social se llevó a cabo el día 31 de mayo de 2023, donde se determinaron los escenarios, particularmente el escenario estratégico, que fungió como la base para la delimitación de las UGAT, la propuesta de políticas y la determinación de Lineamientos, mediante la participación de representantes de instancias municipales, estatales, así como miembros del COPLADEM y ciudadanos representantes de diversos sectores y delegados.

El taller se realizó en el auditorio del complejo de seguridad de Uriangato.

Se dividió a los asistentes en dos mesas, una para la construcción participativa del modelo de ordenamiento, y la otra para la estrategia de desarrollo urbano. Cada mesa conto con mapas en gran formato, un diagnóstico integrado de la zona, y la imagen objetivo y escenario estratégico consensados del taller de construcción de escenarios, con la finalidad de retomar esta y ser congruentes en la propuesta de lineamientos ecológicos, urbanos y territoriales.

Los principales temas que se consideraron para la construcción del MOST, fueron, la presencia del sector del comercio textil, como un

sector imprescindible para el desarrollo y sostén económico del municipio, pero al mismo tiempo su mala ubicación y prácticas generan afectaciones a los asentamientos humanos y actividades, particularmente debido a la invasión del espacio público y a las afectaciones a la movilidad. Por lo que su contención es imprescindible; otras temáticas relevantes fueron la conservación de zonas de recarga y de alto valor patrimonial y biocultural.



Figura 173. Tercer taller de participación social (ejercicio MOST), Mesas de trabajo.

Fuente: acervo fotográfico.

Las necesidades de crecimiento de la ciudad y demás centros de población, particularmente la cabecera tiene la problemática de la especulación de predios por poseedores de la tierra, además del crecimiento sobre laderas con posibles riesgos de origen geológico (inestabilidad de laderas o deslizamientos).

Delimitación de Unidades de Gestión Territorial

Las unidades de gestión ambiental y territorial (UGAT) constituyen la unidad mínima para la gestión del territorio municipal, y en conjunto representan el MOST.

Cada unidad constituye una porción del territorio municipal, y se delimita a partir de sus condiciones de homogeneidad de uso de suelo actual, aptitud territorial y potencial de desarrollo a largo plazo. La delimitación de las UGAT se estructuró a partir de la regionalización ecológica y delimitación de unidades de paisaje incluida en el subsistema natural del capítulo de caracterización y diagnóstico, las cuales se contrastaron con las UGAT del programa vigente.

Cada unidad de paisaje constituye un territorio que presenta una combinación específica de variables naturales, urbanas y socioeconómicas, no obstante, estas se modifican de acuerdo con la aptitud territorial y la delimitación actual del MOST vigente, así como de la propuesta por la actualización del PEDUOET visión 2040.

Cabe destacar que la delimitación de las UGAT se articula con el sistema urbano-rural del municipio de Uriangato, buscando eficientizar la distribución de equipamientos urbanos, redes de infraestructura y sistema de movilidad, lo que facilitó la determinación de proyectos, obras y acciones específicas en cada UGAT.

En este sentido, el proceso metodológico consistió en la sobreposición de coberturas espaciales, que permitió la redefinición de las unidades de gestión ambiental y territorial vigentes, considerando la nueva propuesta de escala estatal, así como los límites de las unidades de paisaje de Uriangato identificados en el subsistema natural.

La propuesta actual de UGAT para el presente instrumento permite definir con precisión los usos y destinos del suelo en cada porción del territorio municipal, asignados de acuerdo con un objetivo integral de desarrollo sustentable a largo plazo, congruente con el programa estatal. Las coberturas o análisis utilizados en la delimitación definitiva de las UGAT se presentan en la Tabla 102



En la siguiente tabla resumen se muestran las UGAT municipales, su política ambiental, política territorial, grupo, lineamiento, correspondencia con UGAT estatales establecidas en el PEDUOET, y en su caso, se especifica los cambios sobre lo establecido en dicho instrumento.

Tabla 101. Tabla resumen de UGAT

UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
1	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable y mejoramiento de actividades agropecuarias	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante el impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria, aplicando paquetes tecnológicos que fomenten procesos de agricultura climáticamente inteligente.	711	Se modificaron ligeramente los límites en la colindancia con UGAT 716, debido a definición a menor escala
2	Restauración	Mejoramiento	Restauración ecológica y mejoramiento de servicios ecosistémicos	Recuperar la cobertura vegetal y funciones ecológicas de los ecosistemas originales, priorizando aquellas zonas deforestadas por actividades agropecuarias con vocación forestal, así como los territorios que mantengan ecosistemas degradados. Promover el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.	711, 716	El fragmento que corresponde con UGAT 711 cambió de política ambiental Restauración a política ambiental Protección
3	Restauración	Mejoramiento	Restauración ecológica y mejoramiento de servicios ecosistémicos con bancos de materiales pétreos	Recuperar la cobertura vegetal y funciones ecológicas de los ecosistemas originales, priorizando aquellas zonas deforestadas por actividades agropecuarias con vocación forestal, así como los territorios que mantengan ecosistemas degradados. Promover el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un	711, 719	

UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
				aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Aprovechar los recursos minerales no metálicos en bancos regulares, promoviendo la restauración de al menos el 50 % de la superficie que ya no se encuentra bajo aprovechamiento, antes de iniciar cualquier ampliación de la zona bajo aprovechamiento.		
4	Protección	Mejoramiento	Protección de ecosistemas y consolidación estratégica de Declaratoria de Zona de Recarga	Proteger los ecosistemas naturales y su biodiversidad promoviendo la declaratoria de una zona de recarga que comprenda el territorio de la UGAT.	716	Se modificaron ligeramente los límites en la colindancia con UGAT 714, debido a definición a menor escala
5	Aprovechamiento o sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable para el mejoramiento de localidad rural	Garantizar el mejoramiento de la localidad rural, fortaleciendo los servicios públicos para la población, garantizando un sistema de transporte y movilidad integrada que facilite el desplazamiento de las personas hacia la localidad de articulación regional proveedora de equipamientos urbanos y hacia Uriangato (ciudad central), permitiendo a la población acceder a bienes y servicios regionales, potenciando su impulso económico adecuado a las particularidades y características identitarias, sociales, económicas, culturales, ambientales y vocacionales.	714, 727	Corresponde en su mayoría con UGAT 727, también con política de política ambiental Aprovechamiento sustentable, sin embargo se modificaron proyectaron los límites hacia el este, sobre la UGAT 714 dado que existen asentamientos humanos en proceso de consolidación hacia el este de las localidades La Presa y Rancho Nuevo de Cupuato, estos fragmentos sobre la UGAT 714 cambian de política ambiental Restauración A política ambiental Aprovechamiento sustentable



UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
6	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable y mejoramiento de actividades agropecuarias	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante el impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria, aplicando paquetes tecnológicos que fomenten procesos de agricultura climáticamente inteligente.	711, 719, 727	La fracción que incide en la UGAT 719 cambia de política ambiental Restauración a política ambiental Aprovechamiento sustentable, debido a que el uso de suelo corresponde a actividades agrícolas
7	Aprovechamiento sustentable	Conservación	Aprovechamiento sustentable en zona de alta productividad agrícola	Preservar el área agrícola de alta productividad por su importante valor productivo y su importancia cultural regional; aprovechando su valor intrínseco por su ubicación particular, fomentando el uso de técnicas sustentables de cultivo, favoreciendo proyectos de agricultura protegida vinculados a clústeres agroindustriales que brinden un valor agregado a los cultivos regionales, promoviendo la aplicación de una agricultura climáticamente inteligente. Promover la declaratoria como Zona de Alta Productividad Agrícola.	727	
8	Conservación	Mejoramiento	Conservación ecológica y mejoramiento de corredor ripario	Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas e hidrológicas del corredor ripario, mediante su adecuado manejo ambiental promoviendo actividades alternativas de bajo impacto de acuerdo con su vocación territorial, para garantizar su preservación en el mediano y largo plazo.	727	Cambio de política ambiental Aprovechamiento sustentable a política ambiental Conservación, se definió como UGAT municipal el cauce y la ribera del Dren Cuitzeo, a fin de aplicar estrategias y medidas de limpieza y saneamiento

UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
9	Aprovechamiento o sustentable	Conservación	Aprovechamiento sustentable en zona de alta productividad agrícola	Preservar el área agrícola de alta productividad por su importante valor productivo y su importancia cultural regional; aprovechando su valor intrínseco por su ubicación particular, fomentando el uso de técnicas sustentables de cultivo, favoreciendo proyectos de agricultura protegida vinculados a clústeres agroindustriales que brinden un valor agregado a los cultivos regionales, promoviendo la aplicación de una agricultura climáticamente inteligente. Promover la declaratoria como Zona de Alta Productividad Agrícola.	727	Se mantiene política ambiental Aprovechamiento sustentable, sin embargo se cambia la orientación de aprovechamiento urbano a aprovechamiento agrícola debido a que en la zona se desarrollan actividades de agricultura de riego y se encuentra dentro de las zonas de alto potencial agrícola establecidas en el PEDUOET, así mismo, se busca que esta zona funja como barrera para la expansión urbana
10	Restauración	Mejoramiento	Restauración ecológica de agroecosistemas	Restaurar las áreas de producción agropecuaria, fomentando el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y la recuperación de los suelos degradados, así como la creación de corredores verdes que disminuyan la erosión de suelos y escorrentía y favorezcan la recarga de acuíferos.	714	
11	Aprovechamiento o sustentable	Consolidación	Aprovechamiento sustentable para consolidación de comercio y servicios de alta intensidad, así como la instalación de equipamientos urbanos e infraestructura	Consolidar el aprovechamiento sustentable del barrio de servicios logísticos, promoviendo aquellos servicios, equipamientos e infraestructura complementarios para la ciudad central y sectores económicos municipales, que favorezcan su condición de nodo estratégico en el territorio municipal, potenciando un impulso económico adecuado a las particularidades y características identitarias, sociales,	727, 739	



UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
			mixta de alta intensidad.	económicas, culturales, ambientales y vocacionales, así como las condiciones logísticas municipales.		
12	Aprovechamiento o sustentable	Mejoramiento o	Aprovechamiento sustentable para mejoramiento urbano en ciudad central-zona consolidada	Promover el mejoramiento urbano de aquellos barrios de la ciudad central que presenten condiciones de rezago y con malas condiciones para una vida digna de las personas. Las acciones de mejoramiento se realizarán bajo un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Disminuir la segregación socioespacial de las personas, impulsando un desarrollo equilibrado de todos los barrios de la Ciudad Central. Se garantizarán los ejes de la nueva agenda urbana: inclusión urbana, derecho la ciudad, accesibilidad universal e igualdad de género.	727	
13	Aprovechamiento o sustentable	Crecimiento	Aprovechamiento sustentable para crecimiento urbano a largo plazo	Garantizar espacios de reserva urbana suficientes y adecuados para el desarrollo a largo plazo de los asentamientos humanos, una vez que las reservas a mediano plazo se hayan consolidado. Impulsar un desarrollo urbano ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Responder a los cambios requeridos para el desarrollo del entorno rural hacia la consolidación urbana, proporcionando servicios y equipamientos efectivos que favorezcan la concentración urbana. Garantizar que los sistemas de transportes mantengan la vinculación urbano-rural y la comunicación con las centralidades	727	

UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
				urbanas proveedoras de insumos y servicios.		
14	Conservación	Mejoramiento	Conservación ecológica y consolidación de proyectos alternativos sustentables	Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas, mediante su adecuado manejo ambiental promoviendo actividades alternativas de bajo impacto de acuerdo con la vocación del suelo, para garantizar su preservación en el mediano y largo plazo.	712	Se modificaron ligeramente los límites en la colindancia con UGAT 719 debido a definición a menor escala
15	Aprovechamiento o sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable para mejoramiento urbano en ciudad central	Promover el mejoramiento urbano de aquellos barrios de la ciudad central que presenten condiciones de rezago y con malas condiciones para una vida digna de las personas. Las acciones de mejoramiento se realizarán bajo un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Disminuir la segregación socioespacial de las personas, impulsando un desarrollo equilibrado de todos los barrios de la Ciudad Central. Se garantizarán los ejes de la nueva agenda urbana: inclusión urbana, derecho a la ciudad, accesibilidad universal e igualdad de género.	739, 729, 714	La fracción que incide en la UGAT 714 cambia de política ambiental Restauración a política ambiental Aprovechamiento sustentable, debido a que el uso de suelo corresponde a actividades agrícolas
16	Aprovechamiento o sustentable	Consolidación	Aprovechamiento sustentable para consolidación urbana en ciudad central	Promover la consolidación urbana de aquellos barrios de la ciudad central que cuentan con condiciones para recibir más población favoreciendo la ciudad compacta. Promover un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Mantener un desarrollo policéntrico promoviendo la Ciudad Central como el motor regional generador de los flujos	727	



UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
				económicos, sociales e informacionales. Se garantizarán los ejes de la nueva agenda urbana: inclusión urbana, derecho la ciudad, accesibilidad universal e igualdad de género. Las zonas de consolidación de la ciudad central fungirán como principal centro proveedor de bienes, servicios y equipamientos regionales para la población municipal, articulado con el sistema urbano-rural municipal.		
17	Aprovechamiento sustentable	Consolidación	Aprovechamiento sustentable para consolidación de comercio y servicios de alta intensidad, así como la instalación de equipamientos urbanos e infraestructura mixta de alta intensidad.	Consolidar el aprovechamiento sustentable del barrio de servicios logísticos, promoviendo aquellos servicios, equipamientos e infraestructura complementarios para la ciudad central y sectores económicos municipales, que favorezcan su condición de nodo estratégico en el territorio municipal, potenciando un impulso económico adecuado a las particularidades y características identitarias, sociales, económicas, culturales, ambientales y vocacionales, así como las condiciones logísticas municipales.	727, 739	
18	Protección	Mejoramiento	Protección de ecosistemas y consolidación estratégica de Declaratoria de Zona de Recarga	Proteger los ecosistemas naturales y su biodiversidad promoviendo la declaratoria de una zona de recarga que comprenda el territorio de la UGAT.	714, 716, 729	Las fracciones que inciden en las UGAT 714 y 729 cambia de política ambiental Restauración y política ambiental Aprovechamiento sustentable, respectivamente a política ambiental Protección, debido se observan ecosistemas en buen estado de conservación

UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
19	Aprovechamiento o sustentable	Consolidación	Aprovechamiento sustentable para consolidación urbana en ciudad central	Promover la consolidación urbana de aquellos barrios de la ciudad central que cuentan con condiciones para recibir más población favoreciendo la ciudad compacta. Promover un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Mantener un desarrollo policéntrico promoviendo la Ciudad Central como el motor regional generador de los flujos económicos, sociales e informacionales. Se garantizarán los ejes de la nueva agenda urbana: inclusión urbana, derecho la ciudad, accesibilidad universal e igualdad de género. Las zonas de consolidación de la ciudad central fungirán como principal centro proveedor de bienes, servicios y equipamientos regionales para la población municipal, articulado con el sistema urbano-rural municipal.	739	
20	Aprovechamiento o sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable y mejoramiento de actividades agropecuarias	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante el impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria, aplicando paquetes tecnológicos que fomenten procesos de agricultura climáticamente inteligente.	714, 729	La fracción que incide en la UGAT 714 cambia de política ambiental Restauración a política ambiental Aprovechamiento sustentable, debido a que el uso de suelo corresponde a actividades agrícolas
21	Restauración	Mejoramiento	Restauración ecológica de agroecosistemas	Restaurar las áreas de producción agropecuaria, fomentando el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y la recuperación de los suelos degradados, así como la creación de	719	



UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
				corredores verdes que disminuyan la erosión de suelos y escorrentía y favorezcan la recarga de acuíferos.		
22	Aprovechamiento o sustentable	Crecimiento	Aprovechamiento sustentable para crecimiento urbano a largo plazo	Garantizar espacios de reserva urbana suficientes y adecuados para el desarrollo a largo plazo de los asentamientos humanos, una vez que las reservas a mediano plazo se hayan consolidado. Impulsar un desarrollo urbano ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Responder a los cambios requeridos para el desarrollo del entorno rural hacia la consolidación urbana, proporcionando servicios y equipamientos efectivos que favorezcan la concentración urbana. Garantizar que los sistemas de transportes mantengan la vinculación urbano-rural y la comunicación con las centralidades urbanas proveedoras de insumos y servicios.	739	
23	Aprovechamiento o sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable para mejoramiento urbano en ciudad central-zona consolidada	Promover el mejoramiento urbano de aquellos barrios de la ciudad central que presenten condiciones de rezago y con malas condiciones para una vida digna de las personas. Las acciones de mejoramiento se realizarán bajo un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Disminuir la segregación socioespacial de las personas, impulsando un desarrollo equilibrado de todos los barrios de la Ciudad Central. Se garantizarán los ejes de la nueva agenda urbana: inclusión urbana, derecho la	739	

UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
				ciudad, accesibilidad universal e igualdad de género.		
24	Aprovechamiento o sustentable	Crecimiento	Aprovechamiento sustentable para crecimiento urbano a largo plazo	Garantizar espacios de reserva urbana suficientes y adecuados para el desarrollo a largo plazo de los asentamientos humanos, una vez que las reservas a mediano plazo se hayan consolidado. Impulsar un desarrollo urbano ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Responder a los cambios requeridos para el desarrollo del entorno rural hacia la consolidación urbana, proporcionando servicios y equipamientos efectivos que favorezcan la concentración urbana. Garantizar que los sistemas de transportes mantengan la vinculación urbano-rural y la comunicación con las centralidades urbanas proveedoras de insumos y servicios.	739	
25	Aprovechamiento o sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable para mejoramiento urbano en ciudad central	Promover el mejoramiento urbano de aquellos barrios de la ciudad central que presenten condiciones de rezago y con malas condiciones para una vida digna de las personas. Las acciones de mejoramiento se realizarán bajo un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Disminuir la segregación socioespacial de las personas, impulsando un desarrollo equilibrado de todos los barrios de la Ciudad Central. Se garantizarán los ejes de la nueva agenda urbana: inclusión urbana, derecho la	729, 739	



UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
				ciudad, accesibilidad universal e igualdad de género.		
26	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable para el mejoramiento de localidad rural	Garantizar el mejoramiento de la localidad rural, fortaleciendo los servicios públicos para la población, garantizando un sistema de transporte y movilidad integrada que facilite el desplazamiento de las personas hacia la localidad de articulación regional proveedora de equipamientos urbanos y hacia Uriangato (ciudad central), permitiendo a la población acceder a bienes y servicios regionales, potenciando su impulso económico adecuado a las particularidades y características identitarias, sociales, económicas, culturales, ambientales y vocacionales.	719	Cambio de política ambiental Restauración a política ambiental Aprovechamiento sustentable, esta UGAT corresponde a la zona urbanizada de la localidad El Charco, que por cuestiones de escala, no se tomó en cuenta para su definición en el PEDUOET
27	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable para mejoramiento urbano en ciudad central-zona consolidada	Promover el mejoramiento urbano de aquellos barrios de la ciudad central que presenten condiciones de rezago y con malas condiciones para una vida digna de las personas. Las acciones de mejoramiento se realizarán bajo un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Disminuir la segregación socioespacial de las personas, impulsando un desarrollo equilibrado de todos los barrios de la Ciudad Central. Se garantizarán los ejes de la nueva agenda urbana: inclusión urbana, derecho la ciudad, accesibilidad universal e igualdad de género.	739	

UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
28	Aprovechamiento o sustentable	Crecimiento	Aprovechamiento sustentable para crecimiento urbano a mediano plazo	Promover un desarrollo urbano en el mediano plazo de los asentamientos humanos fortaleciendo los servicios para la población de la ciudad central y la que depende de ella por la cercanía; ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Responder a los cambios requeridos para el desarrollo del entorno rural hacia la consolidación urbana, proporcionando servicios y equipamientos efectivos que favorezcan la concentración urbana. Garantizar que los sistemas de transportes mantengan la vinculación urbano-rural y la comunicación con las centralidades urbanas proveedoras de insumos y servicios.	727, 719, 749	Las fracciones que inciden en las UGAT 719 y 749 cambian de política ambiental Restauración y Conservación, respectivamente, a política ambiental Aprovechamiento sustentable, debido a que corresponde a zona urbanizada de la localidad Colonia Juárez y sus zonas agrícolas, que por cuestiones de escala, no se tomó en cuenta para su definición en el PEDUOET
29	Aprovechamiento o sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable y mejoramiento de actividades agropecuarias e industriales	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante el impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria, aplicando paquetes tecnológicos que fomenten procesos de agricultura climáticamente inteligente.	739	
30	Aprovechamiento o sustentable	Conservación	Aprovechamiento sustentable para conservación de centro histórico	Promover un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo, preservando la imagen urbana, edificaciones y los recursos patrimoniales y culturales, y promoviendo la regeneración de las principales sendas que articulan la movilidad en el centro histórico y hacia otras zonas de la ciudad	739	



UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
				de acuerdo a un plan maestro de regeneración urbana del centro histórico de Uriangato.		
31	Aprovechamiento sustentable	Consolidación	Aprovechamiento sustentable para consolidación urbana en ciudad central	Promover la consolidación urbana de aquellos barrios de la ciudad central que cuentan con condiciones para recibir más población favoreciendo la ciudad compacta. Promover un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Mantener un desarrollo policéntrico promoviendo la Ciudad Central como el motor regional generador de los flujos económicos, sociales e informacionales. Se garantizarán los ejes de la nueva agenda urbana: inclusión urbana, derecho la ciudad, accesibilidad universal e igualdad de género. Las zonas de consolidación de la ciudad central fungirán como principal centro proveedor de bienes, servicios y equipamientos regionales para la población municipal, articulado con el sistema urbano-rural municipal.	739	
32	Restauración	Mejoramiento	Restauración ecológica de agroecosistemas	Restaurar las áreas de producción agropecuaria, fomentando el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y la recuperación de los suelos degradados, así como la creación de corredores verdes que disminuyan la erosión de suelos y escorrentía y favorezcan la recarga de acuíferos.	719, 749	Las zonas que inciden en las UGAT 719 y 749, cambian de política ambiental Aprovechamiento sustentable Y política ambiental Conservación, respectivamente, a política ambiental Restauración, debido a que la cobertura de suelo corresponde a ecosistemas perturbados

UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
33	Aprovechamiento o sustentable	Crecimiento	Aprovechamiento sustentable para crecimiento urbano a mediano plazo	Promover un desarrollo urbano en el mediano plazo de los asentamientos humanos fortaleciendo los servicios para la población de la ciudad central y la que depende de ella por la cercanía; ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Responder a los cambios requeridos para el desarrollo del entorno rural hacia la consolidación urbana, proporcionando servicios y equipamientos efectivos que favorezcan la concentración urbana. Garantizar que los sistemas de transportes mantengan la vinculación urbano-rural y la comunicación con las centralidades urbanas proveedoras de insumos y servicios.	739	
34	Aprovechamiento o sustentable	Consolidación	Aprovechamiento sustentable para consolidación urbana en ciudad central	Promover la consolidación urbana de aquellos barrios de la ciudad central que cuentan con condiciones para recibir más población favoreciendo la ciudad compacta. Promover un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Mantener un desarrollo policéntrico promoviendo la Ciudad Central como el motor regional generador de los flujos económicos, sociales e informacionales. Se garantizarán los ejes de la nueva agenda urbana: inclusión urbana, derecho la ciudad, accesibilidad universal e igualdad de género. Las zonas de consolidación de la ciudad central fungirán como principal centro proveedor de bienes, servicios y equipamientos	739	



UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
				regionales para la población municipal, articulado con el sistema urbano-rural municipal.		
35	Aprovechamiento o sustentable	Crecimiento	Aprovechamiento sustentable para crecimiento urbano a mediano plazo	Promover un desarrollo urbano en el mediano plazo de los asentamientos humanos fortaleciendo los servicios para la población de la ciudad central y la que depende de ella por la cercanía; ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Responder a los cambios requeridos para el desarrollo del entorno rural hacia la consolidación urbana, proporcionando servicios y equipamientos efectivos que favorezcan la concentración urbana. Garantizar que los sistemas de transportes mantengan la vinculación urbano-rural y la comunicación con las centralidades urbanas proveedoras de insumos y servicios.	739	
36	Aprovechamiento o sustentable	Crecimiento	Aprovechamiento sustentable para crecimiento urbano a mediano plazo	Promover un desarrollo urbano en el mediano plazo de los asentamientos humanos fortaleciendo los servicios para la población de la ciudad central y la que depende de ella por la cercanía; ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Responder a los cambios requeridos para el desarrollo del entorno rural hacia la consolidación urbana, proporcionando servicios y equipamientos efectivos que favorezcan la concentración urbana. Garantizar que los sistemas de transportes mantengan la vinculación urbano-rural y la comunicación con las	739, 759	

UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
				centralidades urbanas proveedoras de insumos y servicios.		
37	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable y mejoramiento de actividades agropecuarias	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante el impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria, aplicando paquetes tecnológicos que fomenten procesos de agricultura climáticamente inteligente.	739, 759	
38	Aprovechamiento sustentable	Consolidación	Aprovechamiento sustentable para consolidación urbana en ciudad central	Promover la consolidación urbana de aquellos barrios de la ciudad central que cuentan con condiciones para recibir más población favoreciendo la ciudad compacta. Promover un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Mantener un desarrollo policéntrico promoviendo la Ciudad Central como el motor regional generador de los flujos económicos, sociales e informacionales. Se garantizarán los ejes de la nueva agenda urbana: inclusión urbana, derecho la ciudad, accesibilidad universal e igualdad de género. Las zonas de consolidación de la ciudad central fungirán como principal centro proveedor de bienes, servicios y equipamientos regionales para la población municipal, articulado con el sistema urbano-rural municipal.	739	
39	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable y mejoramiento de actividades agropecuarias	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante el impulso económico que aumente su productividad y reduzca las	749	Cambio de política ambiental Conservación a política ambiental Aprovechamiento sustentable debido a que



UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
				pérdidas en los predios con vocación agropecuaria, aplicando paquetes tecnológicos que fomenten procesos de agricultura climáticamente inteligente.		corresponde a la localidad Lagunilla del Encinal, así como zonas agrícolas
40	Aprovechamiento o sustentable	Mejoramiento o	Aprovechamiento sustentable y mejoramiento de actividades agropecuarias	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante el impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria, aplicando paquetes tecnológicos que fomenten procesos de agricultura climáticamente inteligente.	747	Cambio de política ambiental Restauración a política ambiental Aprovechamiento sustentable debido a que corresponde a las localidades Jarea Brava y El Comal
41	Aprovechamiento o sustentable	Mejoramiento o	Aprovechamiento sustentable para mejoramiento urbano en ciudad central-zona consolidada	Promover el mejoramiento urbano de aquellos barrios de la ciudad central que presenten condiciones de rezago y con malas condiciones para una vida digna de las personas. Las acciones de mejoramiento se realizarán bajo un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Disminuir la segregación socioespacial de las personas, impulsando un desarrollo equilibrado de todos los barrios de la Ciudad Central. Se garantizarán los ejes de la nueva agenda urbana: inclusión urbana, derecho la ciudad, accesibilidad universal e igualdad de género.	739	
42	Conservación	Mejoramiento o	Conservación ecológica y consolidación de proyectos alternativos sustentables	Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas de los ecosistemas, mediante su adecuado manejo ambiental promoviendo actividades alternativas de bajo impacto de acuerdo con la vocación del suelo, para garantizar su preservación en el mediano y largo plazo.	749	

UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
43	Aprovechamiento o sustentable	Crecimiento	Aprovechamiento sustentable para crecimiento urbano a largo plazo	Garantizar espacios de reserva urbana suficientes y adecuados para el desarrollo a largo plazo de los asentamientos humanos, una vez que las reservas a mediano plazo se hayan consolidado. Impulsar un desarrollo urbano ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Responder a los cambios requeridos para el desarrollo del entorno rural hacia la consolidación urbana, proporcionando servicios y equipamientos efectivos que favorezcan la concentración urbana. Garantizar que los sistemas de transportes mantengan la vinculación urbano-rural y la comunicación con las centralidades urbanas proveedoras de insumos y servicios.	759	
44	Aprovechamiento o sustentable	Consolidación	Aprovechamiento sustentable para consolidación de comercio y servicios de alta intensidad, así como la instalación de equipamientos urbanos e infraestructura mixta de alta intensidad.	Consolidar el aprovechamiento sustentable del barrio de servicios logísticos, promoviendo aquellos servicios, equipamientos e infraestructura complementarios para la ciudad central y sectores económicos municipales, que favorezcan su condición de nodo estratégico en el territorio municipal, potenciando un impulso económico adecuado a las particularidades y características identitarias, sociales, económicas, culturales, ambientales y vocacionales, así como las condiciones logísticas municipales.	739, 759, 763	La zona que incide en la UGAT 763, cambia de política ambiental Restauración a política ambiental Aprovechamiento sustentable debido a que la Restauración, debido a que la cobertura de suelo corresponde zonas agrícolas en desuso que destinadas a reserva territorial para crecimiento urbano
45	Protección	Mejoramiento	Protección de ecosistemas y consolidación estratégica de Declaratoria de	Proteger los ecosistemas naturales y su biodiversidad promoviendo la declaratoria de un área natural protegida de carácter municipal que comprenda el territorio de la UGAT.	750	



UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
			Área Natural Protegida			
46	Aprovechamiento o sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable y mejoramiento de actividades agropecuarias e industriales	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante el impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria, aplicando paquetes tecnológicos que fomenten procesos de agricultura climáticamente inteligente.	759	
47	Aprovechamiento o sustentable	Crecimiento	Aprovechamiento sustentable para crecimiento urbano a largo plazo	Garantizar espacios de reserva urbana suficientes y adecuados para el desarrollo a largo plazo de los asentamientos humanos, una vez que las reservas a mediano plazo se hayan consolidado. Impulsar un desarrollo urbano ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Responder a los cambios requeridos para el desarrollo del entorno rural hacia la consolidación urbana, proporcionando servicios y equipamientos efectivos que favorezcan la concentración urbana. Garantizar que los sistemas de transportes mantengan la vinculación urbano-rural y la comunicación con las centralidades urbanas proveedoras de insumos y servicios.	739, 759	
48	Protección	Mejoramiento	Protección de ecosistemas y consolidación estratégica de Declaratoria de Área Natural Protegida	Proteger los ecosistemas naturales y su biodiversidad promoviendo la declaratoria de un área natural protegida de carácter municipal que comprenda el territorio de la UGAT.	756	

UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
49	Conservación	Mejoramiento	Conservación ecológica y mejoramiento de corredor ripario	Conservar la biodiversidad y las funciones ecológicas e hidrológicas del corredor ripario, mediante su adecuado manejo ambiental promoviendo actividades alternativas de bajo impacto de acuerdo con su vocación territorial, para garantizar su preservación en el mediano y largo plazo.	739	Cambio de política ambiental Aprovechamiento sustentable a política ambiental Conservación, se definió como UGAT municipal el cauce y la ribera del Dren Cuitzeo, a fin de aplicar estrategias y medidas de limpieza y saneamiento
50	Aprovechamiento o sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable para el mejoramiento de localidad rural	Garantizar el mejoramiento de la localidad rural, fortaleciendo los servicios públicos para la población, garantizando un sistema de transporte y movilidad integrada que facilite el desplazamiento de las personas hacia la localidad de articulación regional proveedora de equipamientos urbanos y hacia Uriangato (ciudad central), permitiendo a la población acceder a bienes y servicios regionales, potenciando su impulso económico adecuado a las particularidades y características identitarias, sociales, económicas, culturales, ambientales y vocacionales.	759	
51	Aprovechamiento o sustentable	Crecimiento	Aprovechamiento sustentable para crecimiento urbano a largo plazo	Garantizar espacios de reserva urbana suficientes y adecuados para el desarrollo a largo plazo de los asentamientos humanos, una vez que las reservas a mediano plazo se hayan consolidado. Impulsar un desarrollo urbano ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Responder a los cambios requeridos para el desarrollo del entorno rural hacia la consolidación urbana, proporcionando servicios y	759, 763, 776	Corresponde en su mayoría con UGAT 759, también con política de política ambiental Aprovechamiento sustentable, sin embargo se proyectaron los límites hacia las UGAT 763 y 776, ambas con política de Restauración, debido a que existen asentamientos humanos en proceso de



UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
				equipamientos efectivos que favorezcan la concentración urbana. Garantizar que los sistemas de transportes mantengan la vinculación urbano-rural y la comunicación con las centralidades urbanas proveedoras de insumos y servicios.		consolidación, así como actividades agrícolas
52	Aprovechamiento o sustentable	Consolidación	Aprovechamiento sustentable para consolidación urbana en ciudad central	Promover la consolidación urbana de aquellos barrios de la ciudad central que cuentan con condiciones para recibir más población favoreciendo la ciudad compacta. Promover un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Mantener un desarrollo policéntrico promoviendo la Ciudad Central como el motor regional generador de los flujos económicos, sociales e informacionales. Se garantizarán los ejes de la nueva agenda urbana: inclusión urbana, derecho la ciudad, accesibilidad universal e igualdad de género. Las zonas de consolidación de la ciudad central fungirán como principal centro proveedor de bienes, servicios y equipamientos regionales para la población municipal, articulado con el sistema urbano-rural municipal.	759	
53	Restauración	Mejoramiento	Restauración ecológica de agroecosistemas	Restaurar las áreas de producción agropecuaria, fomentando el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y la recuperación de los suelos degradados, así como la creación de corredores verdes que disminuyan la erosión de suelos y escorrentía y favorezcan la recarga de acuíferos.	763	Se modificaron los límites en la colindancia con UGAT 759, debido a definición a menor escala

UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
54	Aprovechamiento o sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable para el mejoramiento de localidad rural	Garantizar el mejoramiento de la localidad rural, fortaleciendo los servicios públicos para la población, garantizando un sistema de transporte y movilidad integrada que facilite el desplazamiento de las personas hacia la localidad de articulación regional proveedora de equipamientos urbanos y hacia Uriangato (ciudad central), permitiendo a la población acceder a bienes y servicios regionales, potenciando su impulso económico adecuado a las particularidades y características identitarias, sociales, económicas, culturales, ambientales y vocacionales.	771, 749	Cambio de política ambiental Restauración a política ambiental Aprovechamiento sustentable, esta UGAT corresponde a la zona urbanizada de la localidad El Charco, que por cuestiones de escala, no se tomó en cuenta para su definición en el PEDUOET. Se modificaron ligeramente los límites en la colindancia con UGAT 749 de política ambiental Conservación, los fragmentos quedan en Política de Aprovechamiento Sustentable debido a que corresponde a zonas agrícolas de la localidad.
55	Aprovechamiento o sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable y mejoramiento de actividades agropecuarias	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante el impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria, aplicando paquetes tecnológicos que fomenten procesos de agricultura climáticamente inteligente.	761, 749	Se modificaron ligeramente los límites en la colindancia con UGAT 749 de política ambiental Conservación, los fragmentos quedan en Política de Aprovechamiento Sustentable debido a que corresponde a zonas agrícolas.
56	Restauración	Mejoramiento	Restauración ecológica y mejoramiento de servicios ecosistémicos	Recuperar la cobertura vegetal y funciones ecológicas de los ecosistemas originales, priorizando aquellas zonas deforestadas por actividades agropecuarias con vocación forestal, así como los territorios que mantengan	749	Cambio de política ambiental Conservación a política ambiental Restauración debido a que la cobertura



UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
				ecosistemas degradados. Promover el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.		corresponde a ecosistemas perturbados
57	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable y mejoramiento de actividades agropecuarias	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante el impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria, aplicando paquetes tecnológicos que fomenten procesos de agricultura climáticamente inteligente.	761	
58	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable y mejoramiento de actividades agropecuarias e industriales	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante el impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria, aplicando paquetes tecnológicos que fomenten procesos de agricultura climáticamente inteligente.	771	
59	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable para el mejoramiento de localidad rural	Garantizar el mejoramiento de la localidad rural, fortaleciendo los servicios públicos para la población, garantizando un sistema de transporte y movilidad integrada que facilite el desplazamiento de las personas hacia la localidad de articulación regional proveedora de equipamientos urbanos y hacia Uriangato (ciudad central), permitiendo a la población acceder a bienes y servicios regionales, potenciando su impulso económico adecuado a las particularidades y características	771	

UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
				identitarias, sociales, económicas, culturales, ambientales y vocacionales.		
60	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable para el mejoramiento de localidad rural	Garantizar el mejoramiento de la localidad rural, fortaleciendo los servicios públicos para la población, garantizando un sistema de transporte y movilidad integrada que facilite el desplazamiento de las personas hacia la localidad de articulación regional proveedora de equipamientos urbanos y hacia Uriangato (ciudad central), permitiendo a la población acceder a bienes y servicios regionales, potenciando su impulso económico adecuado a las particularidades y características identitarias, sociales, económicas, culturales, ambientales y vocacionales.	771	
61	Restauración	Mejoramiento	Restauración ecológica y mejoramiento de servicios ecosistémicos	Recuperar la cobertura vegetal y funciones ecológicas de los ecosistemas originales, priorizando aquellas zonas deforestadas por actividades agropecuarias con vocación forestal, así como los territorios que mantengan ecosistemas degradados. Promover el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.	776	
62	Aprovechamiento sustentable	Conservación	Aprovechamiento sustentable en zona de alta productividad agrícola	Preservar el área agrícola de alta productividad por su importante valor productivo y su importancia cultural regional; aprovechando su valor intrínseco por su ubicación particular, fomentando el uso de técnicas sustentables de cultivo, favoreciendo proyectos de agricultura protegida	776	Cambio de política ambiental Restauración a Aprovechamiento sustentable debido a que la cobertura corresponde a actividades agrícolas



UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
				vinculados a clústeres agroindustriales que brinden un valor agregado a los cultivos regionales, promoviendo la aplicación de una agricultura climáticamente inteligente. Promover la declaratoria como Zona de Alta Productividad Agrícola.		
63	Restauración	Mejoramiento	Restauración ecológica y mejoramiento de servicios ecosistémicos con bancos de materiales pétreos	Recuperar la cobertura vegetal y funciones ecológicas de los ecosistemas originales, priorizando aquellas zonas deforestadas por actividades agropecuarias con vocación forestal, así como los territorios que mantengan ecosistemas degradados. Promover el impulso económico de actividades alternativas que procure la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Aprovechar los recursos minerales no metálicos en bancos regulares, promoviendo la restauración de al menos el 50 % de la superficie que ya no se encuentra bajo aprovechamiento, antes de iniciar cualquier ampliación de la zona bajo aprovechamiento.	776, 779	Cambio de política ambiental Aprovechamiento sustentable a política ambiental Restauración debido a que la cobertura corresponde a tierras agrícolas en desuso
64	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable y mejoramiento de actividades agropecuarias	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante el impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria, aplicando paquetes tecnológicos que fomenten procesos de agricultura climáticamente inteligente.	779	
65	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	Aprovechamiento sustentable para	Garantizar el mejoramiento de la localidad rural, fortaleciendo los servicios públicos	779, 776	Se modificaron ligeramente los límites en

UGAT	Política ambiental	Política territorial	Grupo	Lineamiento	Correspondencia UGAT PEDUOET	Cambios o modificaciones
			el mejoramiento de localidad rural	para la población, garantizando un sistema de transporte y movilidad integrada que facilite el desplazamiento de las personas hacia la localidad de articulación regional proveedora de equipamientos urbanos y hacia Uriangato (ciudad central), permitiendo a la población acceder a bienes y servicios regionales, potenciando su impulso económico adecuado a las particularidades y características identitarias, sociales, económicas, culturales, ambientales y vocacionales.		la colindancia con UGAT 776 de política ambiental Restauración, debido a definición a menor escala, los fragmentos quedan en Política de Aprovechamiento Sustentable debido a que corresponde a zona urbanizada
66	Restauración	Mejoramiento	Restauración ecológica de agroecosistemas	Restaurar las áreas de producción agropecuaria, fomentando el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y la recuperación de los suelos degradados, así como la creación de corredores verdes que disminuyan la erosión de suelos y escorrentía y favorezcan la recarga de acuíferos.	776	

Fuente: elaboración propia

Tabla 102. Elementos considerados para la delimitación de las unidades de gestión ambiental y territorial (UGAT).

Elemento considerado	Descripción	Justificación
Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico territorial	Este programa integra una propuesta de delimitación de UGAT a escala estatal, incluyendo una delimitación de 817 unidades en total, de las cuales, 20 inciden sobre el territorio de Uriangato, mismas que fueron consideradas	El PEDUOET es el instrumento de gestión territorial de mayor nivel jerárquico en el estado de Guanajuato. En este se precisan actividades compatibles por cada UGAT de acuerdo con una visión de planeación



Elemento considerado	Descripción	Justificación
	como uno de los elementos más relevantes para la propuesta actualizada de UGAT a escala municipal.	territorial regional, misma con la que el PMDUOET de Uriangato debe mantener congruencia con la finalidad de no promover inconsistencias o conflictos jurídicos entre ambos instrumentos.
<i>Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial vigente de Uriangato</i>	El presente proceso constituye una actualización del PMDUOET vigente, mismo que integra una delimitación de UGAT que actualmente rigen la administración y gestión de su territorio. Esta delimitación de 18 UGAT constituye otro de los componentes base que permitió la definición de las UGAT de la presente actualización	El PMDUOET es el instrumento rector de la administración y gestión del territorio municipal, actualmente hay un programa vigente en Uriangato. El proceso de actualización debe considerar este instrumento y la actualización del PEDUOET como principales insumos para la propuesta de UGAT.
<i>Uso de suelo y vegetación actual</i>	Cobertura actualizada de uso de suelo y tipos de vegetación que incluye las zonas urbanas, equipamientos urbanos, zonas agrícolas y con vegetación natural al 2022, y que permite identificar zonas que presentan condiciones homogéneas en su cobertura actual de uso de suelo y sobre las que debe plantearse una gestión y regulación similar.	Se requiere considerar la cobertura actual de uso del suelo y tipos de vegetación con la finalidad que las políticas, lineamientos, estrategias, criterios y directrices sean congruentes con los usos actuales del suelo en cada unidad.
<i>Análisis de aptitud territorial</i>	Análisis de aptitud territorial actualizado, escala 1:20,000 que define las zonas de alto potencial para el desarrollo de los principales sectores productivos en el territorio municipal,	Se debe considerar el análisis de aptitud actualizado con la finalidad de promover las actividades más adecuadas en cada UGAT.
<i>Análisis de áreas prioritarias</i>	Análisis actualizado de áreas prioritarias para la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad, y para el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales. Así mismo se consideró la propuesta de zona de recarga de la SMAOT	Se requiere considerar los análisis de áreas prioritarias para la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad y para el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales con la finalidad de salvaguardar el patrimonio natural del municipio y mantener de manera sostenible los bienes y servicios ecosistémicos de los que dependen la población municipal.
<i>Bancos de materiales pétreos</i>	A partir de información facilitada por la Dirección de Ecología, así como la disponible de la secretaria de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial del estado y el análisis de cobertura de uso de suelo actual, se determinó la cobertura de bancos de materiales pétreos en el territorio municipal.	Se requiere identificar las zonas que actualmente se encuentran bajo aprovechamiento de materiales pétreos para determinar la regulación adecuada a cada zona y estrategias que disminuyan los impactos ambientales.
<i>Fraccionamientos autorizados</i> y	Se analizaron las zonas urbanizadas y urbanizables del instrumento vigente y se compararon con la cobertura	El PMDUOET vigente se encuentra completamente rebasado, en el que numerosos desarrollos urbanos y

Elemento considerado	Descripción	Justificación
<i>crecimiento de asentamientos humanos.</i>	actual de uso de suelo y vegetación identificando diversas zonas de crecimiento urbano, desdoblamiento de las comunidades rurales y fraccionamientos urbanos no considerados en el instrumento vigente, mismos que se analizó la pertinencia de incorporar a la nueva delimitación de acuerdo con datos del RAN, el catastro municipal e información del área de Desarrollo Urbano.	rurales han ocupado territorios no urbanizables. Es importante identificar todos los casos y determinar la gestión adecuada de estos territorios.
<i>Sistema urbano - rural</i>	Se determinaron UGAT particulares para las localidades de articulación urbano-rural, considerando las modificaciones de su tendencia de crecimiento derivadas de su fortalecimiento como centros estratégicos proveedores de bienes, servicios y equipamientos a las localidades en su entorno.	El sistema urbano-rural del municipio de Uriangato constituye la distribución funcional de los centros de población, mismo que define algunas localidades de articulación sobre las que se deberá determinar una gestión específica como centros estratégicos proveedores de bienes, servicios y equipamientos a las localidades en su entorno.

La delimitación definitiva de UGAT para el territorio municipal está integrada por un total de 66 unidades que toman como base la delimitación propuesta en el PEDUOET y

las UGAT del instrumento vigente, pero que a partir de un análisis territorial a mayor detalle permitió delimitar zonas particulares de interés para el desarrollo del sistema territorial municipal, para la inserción de proyectos estratégicos, así como la aplicación de estrategias y



acciones particulares necesarias para la mitigación, prevención y resolución de la problemática y conflictos identificados en la agenda ambiental, urbana y territorial municipal.

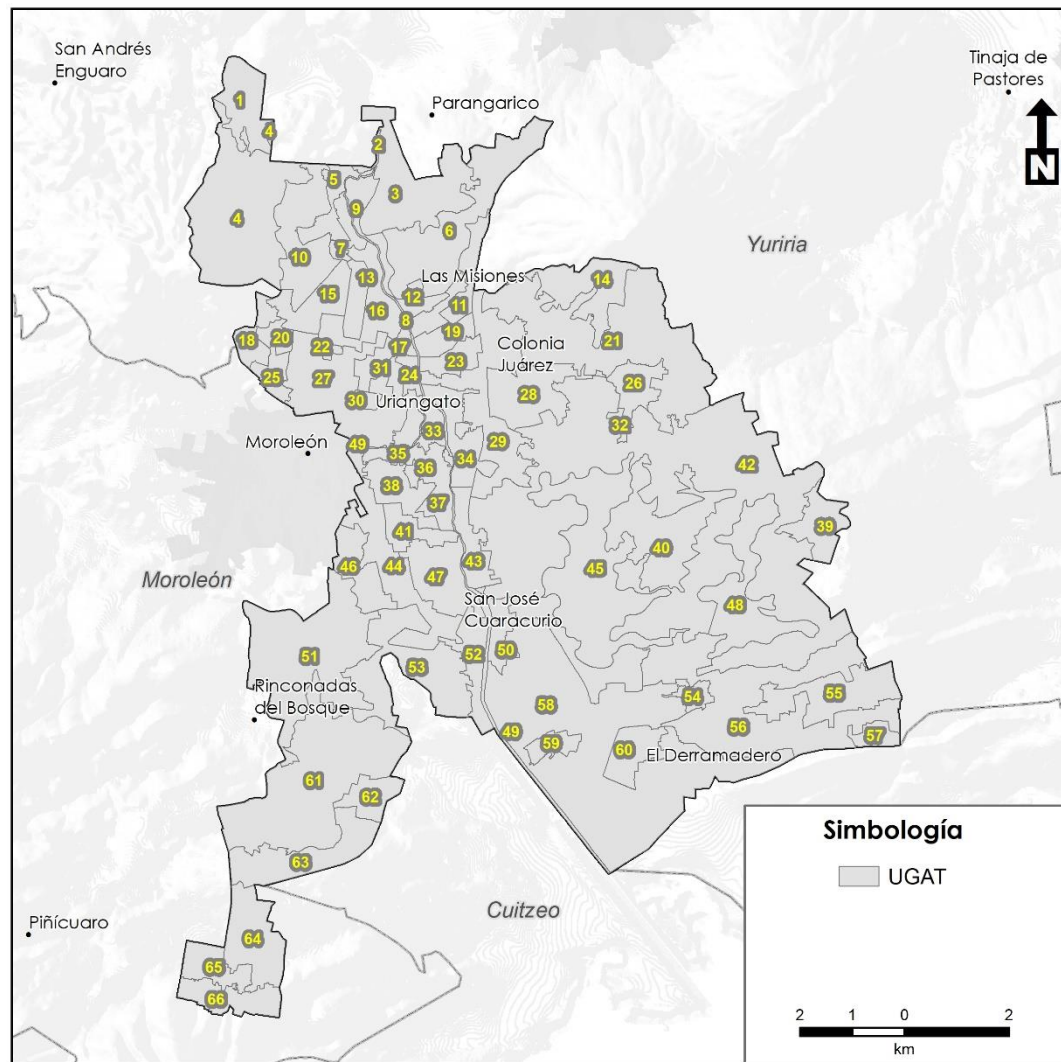


Figura 174. Modelo de ordenamiento sustentable del territorio – Unidades de gestión ambiental territorial.

Fuente: Landscape Planning, S.C.

Políticas de Ordenamiento

Constituyen el margo global de la gestión territorial de cada UGAT, estas permiten analizar de manera global, las acciones generales propuestas para las diferentes unidades que componen el MOST municipal.

Políticas de ordenamiento ecológico

Este conjunto de políticas que emanan de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGGEPA) y su reglamento en materia de ordenamiento ecológico (ROE), estas incorporan los objetivos globales en materia de planeación ambiental al PMDUOET y constituyen el marco general para la ocupación del territorio municipal.

Su asignación considera la diversidad de problemáticas o conflictos, así como las potencialidades y necesidades de cada unidad territorial que permitan dirigir el desarrollo de esta hacia la imagen objetivo-deseada, mejorando la calidad de vida de la población local.

Aprovechamiento sustentable

Política ecológica asignada a aquellas zonas que por sus características son aptas para el uso y manejo de los recursos naturales, conforme a la capacidad de carga, promoviendo actividades que tengan el menor impacto negativo con base a los indicadores de la autoridad competente. Se reorientarán las actividades productivas conforme a los umbrales de los recursos naturales existentes.

Las actividades que se desarrollen dentro de esta política serán en forma tal que resulte eficiente, socialmente útil y condicionadas de acuerdo con las características de la zona.

Conservación

Política ecológica que tiene como objetivo mantener las estructuras, procesos y los servicios ambientales en áreas donde el grado de

deterioro no alcanza niveles significativos y cuyos usos actuales o propuestos son de bajo impacto en estas áreas. La prioridad es reorientar la actividad productiva hacia los aprovechamientos sustentables de los recursos naturales, reduciendo o anulando las actividades productivas que implican cambios negativos en el uso de suelo actual.

Las actividades que se desarrollen dentro de esta política deberán garantizar la conservación de los recursos naturales, permitiendo aquellas que tengan un bajo impacto en el ambiente y no degraden la vegetación y el suelo.

Restauración

Política ecológica dirigida a zonas que han sufrido cambios estructurales en los ecosistemas y presentan un alto grado de fragmentación por la masificación de actividades antropogénicas o de cambio climático.

En los territorios asignados a esta política, se promueve la aplicación de programas y actividades encaminados a recuperar o minimizar las afectaciones producidas que propicien la evolución y continuidad de los procesos naturales inherentes. Dependiendo del grado de recuperación del ecosistema en futuras actualizaciones del presente instrumento se asignará alguna otra política ya sea de protección, conservación o aprovechamiento sustentable.

Protección

Referente a las Unidades de Gestión Ambiental y Territorial que, dadas sus características de biodiversidad, extensión, bienes y servicios ambientales, tipos de vegetación o presencia de especies con algún estatus en la NOM-059-SEMARNAT-2010, hacen imprescindible salvaguardar la permanencia de ecosistemas nativos relevantes.

En estas Unidades de Gestión Ambiental y Territorial se busca asegurar el equilibrio y la continuidad de los procesos ecológicos. Quedan



prohibidas las actividades productivas y nuevos asentamientos humanos; se permitirá la realización de actividades de educación ambiental y turismo alternativo que no impliquen modificación de las características o condiciones originales de los ecosistemas y que formen parte de los usos y costumbres de la población local.

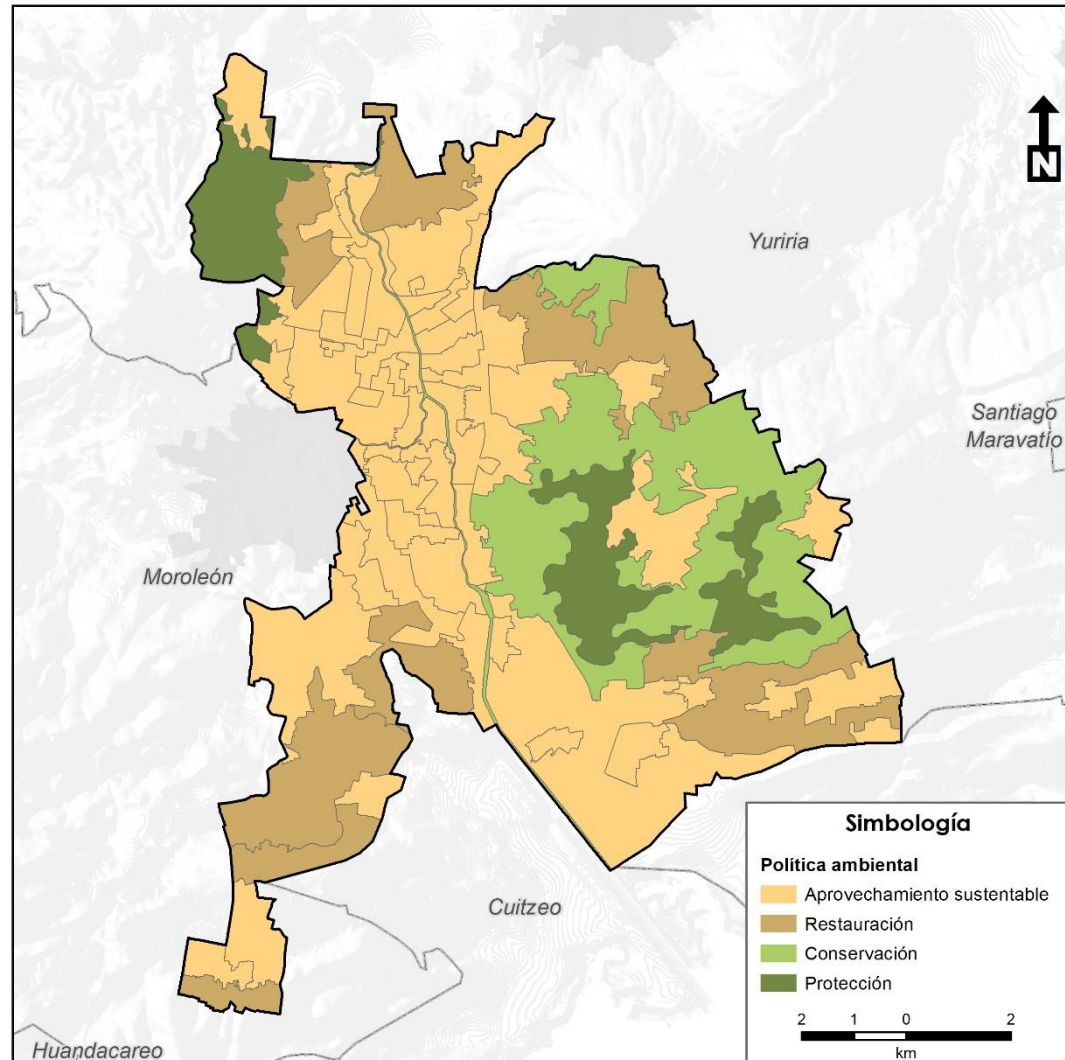


Figura 175. Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio - Políticas ambientales.

Fuente: Landscape Planning, S.C.

Políticas de ordenamiento territorial

Esta serie de políticas emanan de los objetivos de la Ley General de Asentamientos Humanos Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano (LGAHOTDU), y sus objetivos en materia de ordenamiento territorial. Tienen por objeto determinar las acciones globales que deben ser impulsadas para un desarrollo adecuado, equilibrado y sustentable de las actividades humanas y centros de población en el territorio municipal.

Consolidación

Política orientada a incrementar tanto la eficacia como la optimización de la actividad de aprovechamiento del territorio, fomentando tanto el uso de espacios vacantes, lotes baldíos y predios subutilizados, como el uso eficiente de la infraestructura pública, los nuevos procesos tecnológicos y los servicios existentes.

Mejoramiento

Con esta política se busca renovar las zonas con vocación para el subsector deteriorado física y/o funcionalmente o con un incipiente desarrollo. Asimismo, busca reordenar dichos espacios reduciendo la incompatibilidad en los usos y destinos del suelo.

Conservación urbana

Tiene como propósito mantener en óptimo funcionamiento la infraestructura, equipamiento urbano e instalaciones para la prestación de servicios públicos; preservar las edificaciones, monumentos públicos, áreas verdes y jardines, y el patrimonio cultural o arquitectónico; así como proteger y/o restaurar las condiciones ambientales de los centros de población.

Crecimiento

Su fin es ordenar y regular la expansión física de los subsectores productivos, tanto espacial como temporalmente, ocupando áreas o predios susceptibles de aprovechamiento sustentable, conforme a las disposiciones de los programas de ordenamiento municipales.

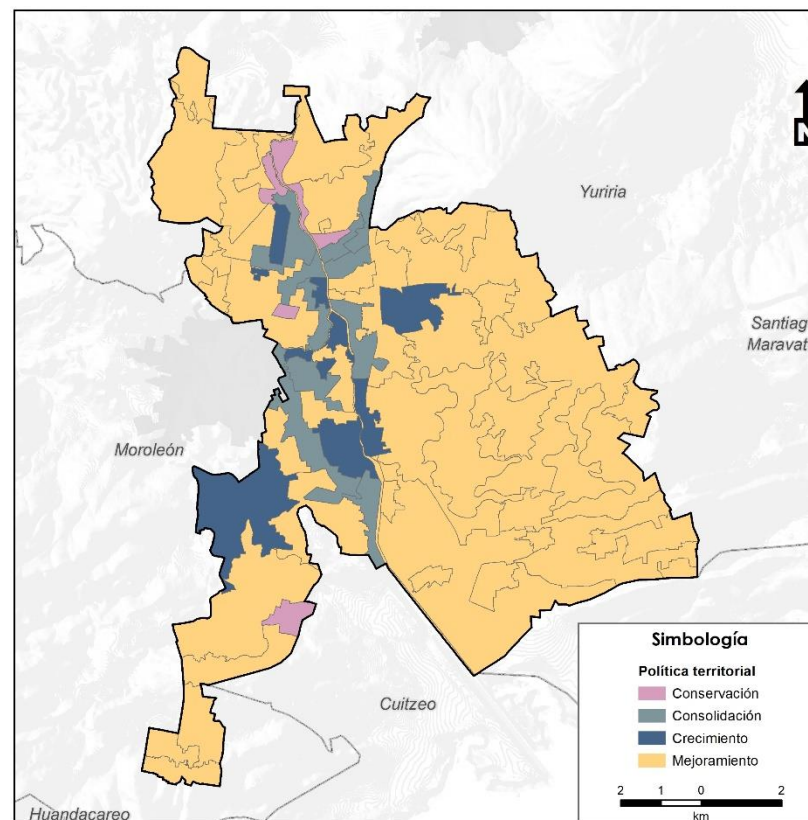


Figura 176. Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio - Políticas Urbano-Territoriales.

Fuente: Landscape Planning, S.C.

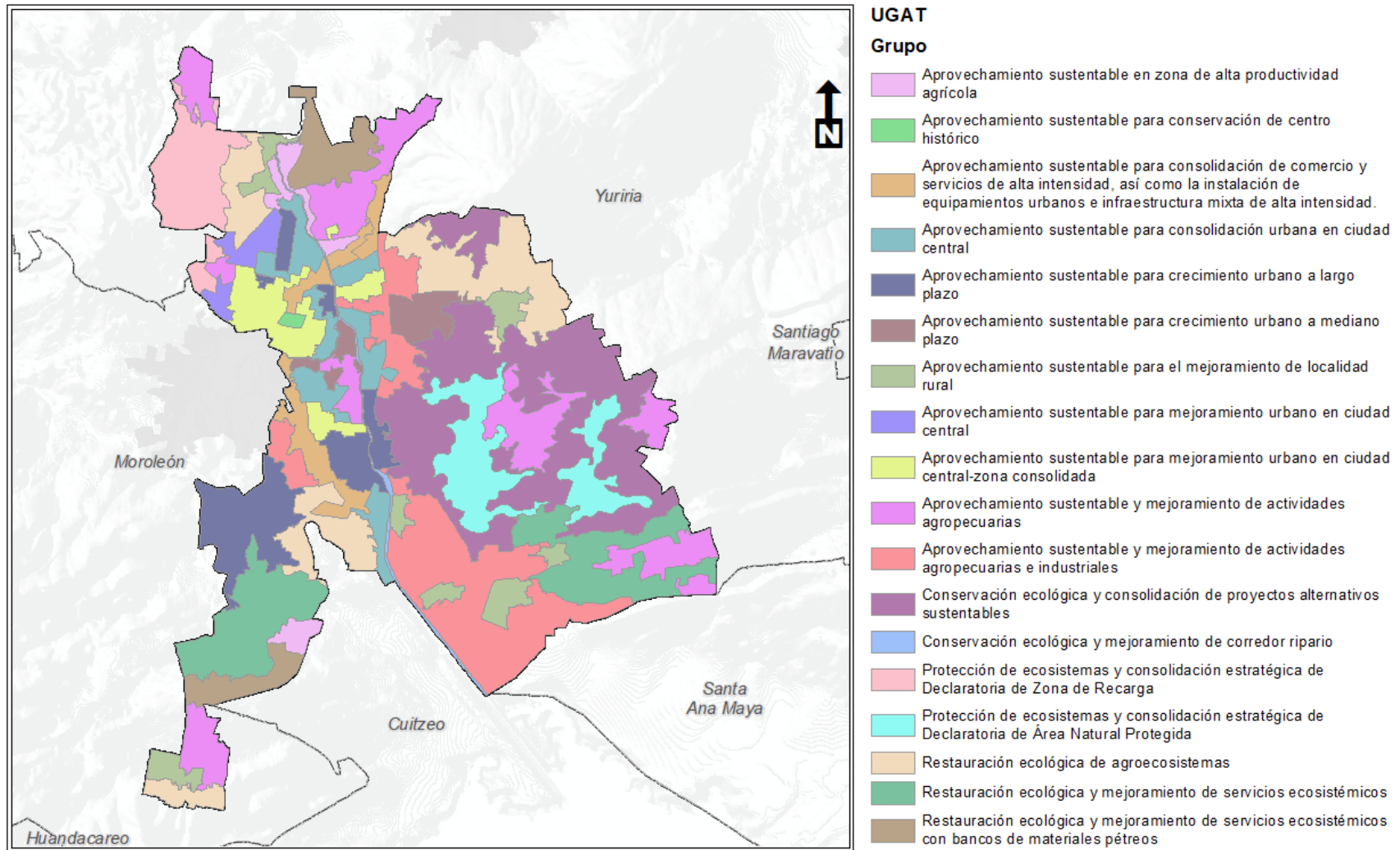


Figura 177. Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio - Políticas integrales.

Fuente: Landscape Planning S.C.

Lineamientos ecológicos, urbanos y territoriales

Constituyen la meta o el enunciado general que refleja el estado deseable de cada UGAT. En este sentido, a diferencia de las políticas ambientales y territoriales, el lineamiento permite la definición o identificación específica del objeto de la política, además de facilitar el establecimiento del mecanismo de seguimiento. Por lo que cada lineamiento debe responder a las siguientes preguntas: ¿Qué se quiere hacer en esa unidad?, ¿en qué periodo de tiempo?, ¿cuál es el umbral? o ¿cuál es el parámetro de comparación?

Además, deben de considerarse los criterios que definen la UGAT, la aptitud sectorial del suelo, aptitud biofísica del suelo, el uso actual del suelo y las unidades físico-bióticas. Por lo que los lineamientos están relacionados con el estado ambiental deseado de los recursos naturales que se quieren conservar, proteger o restaurar, las actividades adecuadas de acuerdo con la meta que se persigue y la disminución de las tendencias de degradación ambiental, así como a las expectativas sociales de desarrollo a largo plazo en materia urbana y territorial.

Actividades

Un aspecto básico para promover la adecuada ordenación y gestión del territorio es la identificación y definición de las actividades compatibles para desarrollar en cada una de las UGAT que componen el MOST, mismas que deberán ser congruentes con el lineamiento planteado para cada una de las mismas. La identificación de estas actividades es realizada con base en la cobertura actual del uso de suelo y vegetación de la UGAT, por ningún motivo corresponde a los usos de suelo que podrán dedicarse a un fin particular de conformidad con la zonificación secundaria.

En cada unidad se establecen las actividades compatibles e incompatibles de acuerdo con el lineamiento ecológico, urbano y territorial, mismos que pueden ser impulsados para desarrollarse en su territorio, dado que no comprometen el cumplimiento de las expectativas de desarrollo a largo plazo, promueven la sustentabilidad y no generan problemáticos y conflictos ambientales, urbanos o territoriales. En este contexto las actividades por UGAT se clasifican en dos categorías:

Actividades compatibles

Constituyen aquellas que presentan mayor aptitud en el territorio de la UGAT, que contribuyen a mejorar las condiciones ambientales y territoriales de la misma, que son sinérgicas con el lineamiento planteado y no causan conflictos, y que conducen a un desarrollo óptimo y más acorde a la imagen objetivo y el escenario estratégico.

Actividades incompatibles

Las que contribuyen a la pérdida o deterioro ambiental de áreas relevantes para la preservación o protección, al aumento de conflictos territoriales o al crecimiento urbano desordenado y desequilibrado,



además de no ser congruentes con la imagen objetivo y el escenario estratégico.

Criterios de regulación

Constituyen la reglamentación que cada actividad deberá observar para poder desarrollarse en cada UGAT. Estas reglamentaciones se definieron para prevenir impactos ambientales o sociales negativos por el desarrollo inadecuado de las actividades humanas.

Para facilitar la toma de decisiones en las UGAT de con política ambiental restauración, conservación y protección, y su relación con la actividad minera, se establece la tabla de compatibilidad y medidas adicionales siguiente:

Tabla 103. Tabla de compatibilidad y medidas adicionales para actividades mineras

Actividad	Restauración	Conservación	Protección	Medida adicional
Exploración directa conforme a NOM120 (barrenación, zanjas, pozos).	Permitida sin afectar zonas restauradas	Permitida sin abrir brechas o caminos nuevos; plazas de barrenación no mayores a 30 m ²	Permitida sin abrir brechas o caminos nuevos; plazas de barrenación no mayores a 30 m ²	La superficie afectada debe compensarse 1 a 1
Exploración directa conforme a NOM120 (socavones o rampas).	Permitida sin afectar zonas restauradas	Permitida sin abrir caminos mayores a 5 metros y compensando el	Permitida sobre brechas existentes sin abrir caminos mayores a 5	Los caminos por abrirse deberán realizarse buscando minimizar

Actividad	Restauración	Conservación	Protección	Medida adicional
		ecosistema determinado o como actividad dominante en la UGAT correspondiente de manera previa, en relación 2 a 1 la superficie a afectar	metros y compensando el ecosistema determinado o como actividad dominante en la UGAT correspondiente de manera previa, en relación 3 a 1 la superficie a afectar	los daños al ecosistema y de manera que puedan servir como brecha cortafuego
Explotación minera (socavón, rampa, tiro)	Permitida sin afectar zonas restauradas; la compensación debe ser 1 a 1.5 conforme a la actividad dominante de la UGAT	Sólo se permite si se asegura la conservación del porcentaje de la actividad dominante (lineamiento ecológico en UGAT estatal), realizando compensaciones previas con una	No permitida	Programa de compensación durante la vida útil del proyecto

Actividad	Restauración	Conservación	Protección	Medida adicional
		temporalidad igual a la vida útil del proyecto		
<i>Infraestructura minera (pozos de ventilación, tepetateras, servicios) Beneficio de minerales (planta de beneficio)</i>	Permitida sin afectar zonas restauradas	Permitida sin abrir brechas o caminos nuevos; área de ocupación no mayores a 30 m ²	Permitida sin abrir brechas o caminos nuevos; área de ocupación no mayores a 30 m ²	Compensar el 1.2 de la superficie afectada
	Permitida sin afectar zonas restauradas	No permitida. Solo se permite infraestructura existente	No permitida	
<i>Excavaciones subterráneas sin afectación superficial</i>	Solo se permite asegurando la no desecación de flujos de agua superficiales y el abatimiento de mantos acuíferos	Solo se permite asegurando la no desecación de flujos de agua superficiales y el abatimiento de mantos acuíferos	Solo se permite asegurando la no desecación de flujos de agua superficiales y el abatimiento de mantos acuíferos	Realizar estudios previos y de monitoreo para prevenir la desecación de flujos de agua superficiales, así como abatimiento de

Actividad	Restauración	Conservación	Protección	Medida adicional
				mantos acuíferos

Fuente: SMAOT (2019) en PEDUOET 2040

A continuación, se muestran los criterios de regulación por actividad:

Tabla 104. Criterios de regulación ecológica.

Fuente: elaboración propia.

Clave	Criterio
<i>Aprovechamiento forestal maderable</i>	
FOM01	Los aprovechamientos forestales maderables estarán limitados a aquellos autorizados previo al presente instrumento. No se permitirá la autorización de nuevos aprovechamientos forestales maderables.
FOM02	Los aprovechamientos forestales deberán garantizar la permanencia de corredores biológicos y zonas de reproducción de la fauna silvestre, definiendo las zonas de vegetación nativa que serán conservadas.
FOM03	No se permiten aprovechamientos forestales maderables en zonas con pendientes mayores a 45 % con el fin de no aumentar la erosión del suelo y deberá implementar medidas de prevención y control de la erosión.
FOM04	En áreas con pendientes mayores al 45 % se conservarán los ecosistemas existentes y en su caso se restaurarán con vegetación nativa.
FOM05	No se permite el uso de maquinaria pesada y la apertura de caminos para las actividades forestales maderables.
FOM06	Las medidas de prevención de incendios forestales, tales como brechas cortafuego, barreras vivas retardantes de fuego con plantas suculentas



Clave	Criterio
	endémicas y líneas negras, quemas prescritas y controladas, deberán realizarse siempre bajo autorización y supervisión de las autoridades competentes, además deberán garantizar el mantenimiento constante mediante técnicas de chaponeo, deshierbe y cajeteo.
FOM07	El control y combate de plagas y enfermedades debe realizarse a través de métodos mecánicos y físicos como: derribo, descortezado de árboles, enterramiento y quema de material contaminado, así como otro tipo de técnicas dependiendo de la enfermedad o plaga de que se trate. El último recurso por utilizar será el uso de químicos, y el control biológico de plagas forestales necesitará ser sustentado por los estudios técnicos y científicos correspondientes.
FOM08	Se deberán exigir acciones de restauración como requisito para cualquier tipo de aprovechamiento forestal maderable, que garanticen la recuperación de la biomasa y diversidad biológica equiparable a la pérdida a causa del aprovechamiento.
FOM09	Los tocones resultados de la tala no podrán ser removidos o eliminados, en especial aquellos que contengan nidos o madrigueras, independientemente del tratamiento silvícola.
FOM10	Las zonas sujetas a restauración ecológica entre las que se consideran aquellas con ecosistemas perturbados y predios deforestados con vocación forestal se mantendrán como zonas de exclusión para el aprovechamiento forestal hasta ser restauradas.
FOM11	Los aprovechamientos forestales deberán garantizar la protección de vegetación ribereña

Clave	Criterio
	conforme a lo establecido en la fracción XLVII del artículo 3 de la Ley de Aguas Nacionales.
<i>Aprovechamiento forestal no maderable</i>	
FNM01	En temporada adecuada, se permitirá la recolección de hongos, frutos, semillas, partes vegetativas no maderables para fines de autoconsumo sólo a dueños o poseedores de los predios donde se localicen estos recursos, o en su caso las comunidades que se rigen por usos y costumbres, bajo supervisión de técnicos capacitados, evitando así impactos a la biodiversidad.
FNM02	En áreas con pendientes mayores a 45 % se conservará, o en su caso, se restaurará la vegetación nativa, evitando llevar a cabo aprovechamientos forestales no maderables.
FNM03	Los aprovechamientos forestales no maderables se realizarán respetando los predios que se encuentren bajo restauración ecológica y exclusivamente sólo por los dueños o poseedores de estos.
FNM04	El aprovechamiento de recursos naturales no maderables intensivo, podrá desarrollarse siempre y cuando no genere modificaciones a la estructura y funciones de los ecosistemas, respete la capacidad de carga definida mediante un programa de manejo específico del recurso natural bajo un esquema de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA), sujetándose a estrictas medidas de control y contando con la autorización de la instancia competente.
FNM05	Cualquier proyecto de explotación intensivo con fines de comercialización de plantas medicinales y

Clave	Criterio
FNM06	no medicinales o forestales se deberá desarrollar bajo el esquema de UMA.
FNM07	El aprovechamiento de suelos forestales deberá desarrollarse de manera que éste mantenga su integridad física y su capacidad productiva, controlando en todo caso los procesos de erosión y degradación.
FNM07	Las zonas forestales donde se identifiquen recursos forestales no maderables en estado crítico de desaparecer, se considerarán zonas sujetas a restauración ecológica y se desarrollarán acciones para su recuperación, limitando cualquier aprovechamiento que pudiera afectar las acciones de restauración.
<i>Agricultura de riego</i>	
AGR01	Las actividades agrícolas estarán limitadas a predios en los que no existan ecosistemas, siempre y cuando no generen efectos negativos a estos y se encuentren sujetas a estrictas medidas de control.
AGR02	Las actividades agrícolas deberán desarrollarse sin afectar aquellos predios sujetos a restauración ecológica.
AGR03	No se permitirá la expansión de la superficie agrícola a costa del aprovechamiento forestal, el desmonte de la vegetación, cinchamiento o muerte de la vegetación forestal por cualquier vía o procedimiento, la afectación a la vegetación natural, así como la afectación al paisaje, la quema, remoción y barbecho de los ecosistemas naturales. Aquellas zonas donde la vegetación natural sea removida se considerarán zonas sujetas a restauración ecológico que no podrán ser susceptibles de ser utilizadas para fines productivos.

Clave	Criterio
AGR04	En las UGAT de aprovechamiento sustentable contiguas a alguna UGAT de protección y conservación con ecosistemas naturales se establecerá una franja de amortiguamiento de 50 metros, en las que se limitará el uso de agroquímicos y se impulsaran sistemas agroforestales.
AGR05	El área de cultivo deberá estar separada de ríos y cuerpos de agua por una zona de amortiguamiento de 20 metros. Estas zonas de amortiguamiento tendrán por lo menos vegetación nativa y de preferencia especies arbóreas.
AGR06	En las unidades de producción donde se cultiven especies anuales se establecerá un cultivo de cobertura al final de cada ciclo del cultivo que será incorporado como abono verde o bien utilizado como forraje para el ciclo siguiente. Estas especies podrán ser leguminosas como garbanzo, chícharo, trébol dulce o frijol terciopelo; cereales como trigo, centeno, avena, o bien podrá aplicarse alguna mezcla como avena más trébol.
AGR07	Se prohíbe la quema de esquilmos y de perímetros de predios agrícolas post cosecha, priorizando su incorporación al suelo y su empacado para reutilización.
AGR08	En pendientes suaves (menores al 10 %) se deberán utilizar canales de desvío y surcados en contorno para reducir la escorrentía superficial y la erosión del suelo a mediano plazo.
AGR09	En pendientes moderadas (10 - 30 %) se recomienda introducir cultivos perennes o sistemas agroforestales que deberán desarrollarse mediante terrazas y franjas, siguiendo las curvas de nivel para el control de la erosión.



Clave	Criterio
AGR10	Las áreas agrícolas con pendientes mayores a 30 % serán consideradas como preferentemente forestales y deberán ser sujetas a proyectos de restauración ecológica.
AGR11	Se deberá evitar la contaminación de aguas superficiales y subterráneas derivada del uso inadecuado de agroquímicos o mala disposición final de envases o residuos de estos, evitando la escorrentía de plaguicidas, fertilizantes hacia las aguas superficiales y evitar la lixiviación de nitrógeno, fósforo y nitratos utilizados en las prácticas agrícolas que contaminen las aguas subterráneas.
AGR12	A fin de reducir el lavado de nitratos se mantendrá la máxima cobertura vegetal, se reducirá el laboreo en otoño, se evitará la quema de rastrojos, se enterrarán pajas y se limitarán las poblaciones de ganado en praderas fertilizadas.
AGR13	Cuando se incorporen residuos orgánicos al terreno de cultivo se les aplicarán tratamientos fitosanitarios para que estos no representen un riesgo de contaminación al producto. Estos tratamientos podrán ser químicos o naturales como la solarización o desinfección por vapor de agua.
AGR14	Las prácticas agrícolas tales como barbecho, surcado y terraceo deben realizarse en sentido perpendicular a la pendiente en zonas con pendiente superior a 10%.
AGR15	Se fomentará la técnica agrícola denominada labranza de conservación como medida para controlar la erosión de los suelos y evitar la quema de esquilmos. Se trata de un sistema de laboreo que realiza la siembra sobre una superficie del suelo cubierta con residuos del cultivo anterior, con

Clave	Criterio
AGR16	lo cual se conserva la humedad y se reduce la pérdida de suelo causada por la lluvia y el viento en suelos agrícolas con riesgo de erosión.
AGR17	La agricultura deberá realizarse evitando la degradación de los suelos por erosión o por modificación de sus características fisicoquímicas y sin afectar la biodiversidad de los ecosistemas de la UGAT.
AGR18	No se permite el almacenamiento, uso alimentario y siembra de semillas y material vegetal transgénico para fines agrícolas, hortícolas, y pecuarios.
AGR19	Las áreas agrícolas de alta productividad se considerarán espacios de recursos estratégicos; por lo tanto, no podrán ser sustituidos por desarrollos urbanos o industriales bajo ningún procedimiento alternativo a las disposiciones del presente programa.
AGR20	El desarrollo de actividades de agricultura de riego estará condicionado a que se cuenten con los títulos de concesión correspondientes en materia de agua, así como un dictamen de factibilidad de la autoridad competente.
AGR21	Las actividades agrícolas estarán condicionadas a la tecnificación de los sistemas de riego en al menos el 25 % de la superficie total a mediano plazo y el 50 % a largo plazo.
	Todos los residuos plásticos generados derivados de la actividad agrícola, tales como cintillas, cañerías, cubiertas de invernadero, semilleros, entre otros, deben ser recolectados y manejados de acuerdo con las etapas de manejo integral de residuos de manejo especial, priorizando su valorización sobre la disposición final.

Clave	Criterio
AGR22	En zonas de recarga de medio y alto potencial no se permite el uso de agroquímicos.
AGR23	En zonas de recarga de medio y alto potencial las actividades agrícolas estarán limitadas a aquellos predios carentes de vegetación natural, y deberán realizarse bajo prácticas de agricultura de conservación, considerando como mínimo la rotación de cultivos, la branza de conservación y mantener la máxima cobertura posible.
<i>Agricultura de temporal</i>	
AGT01	Las actividades agrícolas estarán limitadas a predios en los que no existan ecosistemas, siempre y cuando no generen efectos negativos a estos y se encuentren sujetas a estrictas medidas de control.
AGT02	Las actividades agrícolas deberán desarrollarse sin afectar aquellos predios sujetos a restauración ecológica.
AGT03	No se permitirá la expansión de la superficie agrícola a costa del aprovechamiento forestal, el desmonte de la vegetación, cinchamiento o muerte de la vegetación forestal por cualquier vía o procedimiento, la afectación a la vegetación natural, así como la afectación al paisaje, la quema, remoción y barbecho de los ecosistemas naturales. Aquellas zonas donde la vegetación natural sea removida se considerarán zonas sujetas a restauración ecológico que no podrán ser susceptibles de ser utilizadas para fines productivos.
AGT04	En las UGAT de aprovechamiento sustentable contiguas a alguna UGAT de protección o conservación con ecosistemas naturales se establecerá una franja de amortiguamiento de 50 metros, en las que se limitará el uso de

Clave	Criterio
	agroquímicos y se impulsaran sistemas agroforestales.
AGT05	El área de cultivo deberá estar separada de ríos y cuerpos de agua por una zona de amortiguamiento de 20 metros. Estas zonas de amortiguamiento tendrán por lo menos vegetación nativa y de preferencia especies arbóreas.
AGT06	En las unidades de producción donde se cultiven especies anuales se establecerá un cultivo de cobertura al final de cada ciclo del cultivo que será incorporado como abono verde o bien utilizado como forraje para el ciclo siguiente. Estas especies podrán ser leguminosas como garbanzo, chícharo, trébol dulce o frijol terciopelo; cereales como trigo, centeno, avena, o bien podrá aplicarse alguna mezcla como avena más trébol.
AGT07	Se prohíbe la quema de esquilmos y de perímetros de predios agrícolas post cosecha, priorizando su incorporación al suelo y su empaque para reutilización.
AGT08	En pendientes suaves (menores al 10 %) se deberán utilizar canales de desvío y surcados en contorno para reducir la escorrentía superficial y la erosión del suelo a mediano plazo.
AGT09	En pendientes moderadas (10 - 30 %) se recomienda introducir cultivos perennes o sistemas agroforestales que deberán desarrollarse mediante terrazas y franjas, siguiendo las curvas de nivel para el control de la erosión.
AGT10	Las áreas agrícolas con pendientes mayores a 30 % serán consideradas como preferentemente forestales y deberán ser sujetas a proyectos de restauración ecológica.



Clave	Criterio
AGT11	Se deberá evitar la contaminación de aguas superficiales y subterráneas derivada del uso inadecuado de agroquímicos o mala disposición final de envases o residuos de estos, evitando la escorrentía de plaguicidas, fertilizantes hacia las aguas superficiales y evitar la lixiviación de nitrógeno, fósforo y nitratos utilizados en las prácticas agrícolas que contaminen las aguas subterráneas.
AGT12	A fin de reducir el lavado de nitratos se mantendrá la máxima cobertura vegetal, se reducirá el laboreo en otoño, se evitará la quema de rastrojos, se enterrarán pajas y se limitarán las poblaciones de ganado en praderas fertilizadas.
AGT13	Cuando se incorporen residuos orgánicos al terreno de cultivo se les aplicarán tratamientos fitosanitarios para que estos no representen un riesgo de contaminación al producto. Estos tratamientos podrán ser químicos o naturales como la solarización o desinfección por vapor de agua.
AGT14	Las prácticas agrícolas tales como barbecho, surcado y terraceo deben realizarse en sentido perpendicular a la pendiente en zonas con pendiente superior a 10%.
AGT15	Se fomentará la técnica agrícola denominada labranza de conservación como medida para controlar la erosión de los suelos y evitar la quema de esquilmos. Se trata de un sistema de laboreo que realiza la siembra sobre una superficie del suelo cubierta con residuos del cultivo anterior, con lo cual se conserva la humedad y se reduce la pérdida de suelo causada por la lluvia y el viento en suelos agrícolas con riesgo de erosión.

Clave	Criterio
AGT16	La agricultura deberá realizarse evitando la degradación de los suelos por erosión o por modificación de sus características fisicoquímicas y sin afectar la biodiversidad de los ecosistemas de la UGAT.
AGT17	No se permite el almacenamiento, uso alimentario y siembra de semillas y material vegetal transgénico para fines agrícolas, hortícolas, y pecuarios.
AGT18	Todos los residuos plásticos generados derivados de la actividad agrícola, tales como cintillas, cañerías, cubiertas de invernadero, semilleros, entre otros, deben ser recolectados y manejados de acuerdo con las etapas de manejo integral de residuos de manejo especial, priorizando su valorización sobre la disposición final.
AGT19	En zonas de recarga de medio y alto potencial no se permite el uso de agroquímicos.
AGT20	En zonas de recarga de medio y alto potencial las actividades agrícolas estarán limitadas a aquellos predios carentes de vegetación natural, y deberán realizarse bajo prácticas de agricultura de conservación, considerando como mínimo la rotación de cultivos, la branza de conservación y mantener la máxima cobertura posible.
<i>Agricultura de humedad</i>	
AGH01	Las actividades agrícolas estarán limitadas a predios en los que no existan ecosistemas, siempre y cuando no generen efectos negativos a estos y se encuentren sujetas a estrictas medidas de control.
AGH02	Las actividades agrícolas deberán desarrollarse sin afectar aquellos predios sujetos a restauración ecológica.
AGH03	No se permitirá la expansión de la superficie agrícola a costa del aprovechamiento forestal, el

Clave	Criterio
	desmorte de la vegetación, cinchamiento o muerte de la vegetación forestal por cualquier vía o procedimiento, la afectación a la vegetación natural, así como la afectación al paisaje, la quema, remoción y barbecho de los ecosistemas naturales. Aquellas zonas donde la vegetación natural sea removida se considerarán zonas sujetas a restauración ecológico que no podrán ser susceptibles de ser utilizadas para fines productivos.
AGH04	En las UGAT de aprovechamiento sustentable contiguas a alguna UGAT de protección o conservación con ecosistemas naturales se establecerá una franja de amortiguamiento de 50 metros, en las que se limitará el uso de agroquímicos y se impulsaran sistemas agroforestales.
AGH05	En las unidades de producción donde se cultiven especies anuales se establecerá un cultivo de cobertura al final de cada ciclo del cultivo que será incorporado como abono verde o bien utilizado como forraje para el ciclo siguiente. Estas especies podrán ser leguminosas como garbanzo, chícharo, trébol dulce o frijol terciopelo; cereales como trigo, centeno, avena, o bien podrá aplicarse alguna mezcla como avena más trébol.
AGH06	Se prohíbe la quema de esquilmos y de perímetros de predios agrícolas post cosecha, priorizando su incorporación al suelo y su empacado para reutilización.
AGH07	En pendientes suaves (menores al 10 %) se deberán utilizar canales de desvío y surcados en contorno para reducir la escorrentía superficial y la erosión del suelo a mediano plazo.

Clave	Criterio
AGH08	En pendientes moderadas (10 - 30 %) se recomienda introducir cultivos perennes o sistemas agroforestales que deberán desarrollarse mediante terrazas y franjas, siguiendo las curvas de nivel para el control de la erosión.
AGH09	Las áreas agrícolas con pendientes mayores a 30 % serán consideradas como preferentemente forestales y deberán ser sujetas a proyectos de restauración ecológica.
AGH10	Se deberá evitar la contaminación de aguas superficiales y subterráneas derivada del uso inadecuado de agroquímicos o mala disposición final de envases o residuos de estos, evitando la escorrentía de plaguicidas, fertilizantes hacia las aguas superficiales y evitar la lixiviación de nitrógeno, fósforo y nitratos utilizados en las prácticas agrícolas que contaminen las aguas subterráneas.
AGH11	A fin de reducir el lavado de nitratos se mantendrá la máxima cobertura vegetal, se reducirá el laboreo en otoño, se evitará la quema de rastrojos, se enterrarán pajas y se limitarán las poblaciones de ganado en praderas fertilizadas.
AGH12	Cuando se incorporen residuos orgánicos al terreno de cultivo se les aplicarán tratamientos fitosanitarios para que estos no representen un riesgo de contaminación al producto. Estos tratamientos podrán ser químicos o naturales como la solarización o desinfección por vapor de agua.
AGH13	Las prácticas agrícolas tales como barbecho, surcado y terraceo deben realizarse en sentido perpendicular a la pendiente en zonas con pendiente superior a 10%.



Clave	Criterio
AGH14	Se fomentará la técnica agrícola denominada labranza de conservación como medida para controlar la erosión de los suelos y evitar la quema de esquilmos. Se trata de un sistema de laboreo que realiza la siembra sobre una superficie del suelo cubierta con residuos del cultivo anterior, con lo cual se conserva la humedad y se reduce la pérdida de suelo causada por la lluvia y el viento en suelos agrícolas con riesgo de erosión.
AGH15	La agricultura deberá realizarse evitando la degradación de los suelos por erosión o por modificación de sus características fisicoquímicas y sin afectar la biodiversidad de los ecosistemas de la UGAT.
AGH16	No se permite el almacenamiento, uso alimentario y siembra de semillas y material vegetal transgénico para fines agrícolas, hortícolas, y pecuarios.
AGH17	Todos los residuos plásticos generados derivados de la actividad agrícola, tales como cintillas, cañerías, cubiertas de invernadero, semilleros, entre otros, deben ser recolectados y manejados de acuerdo con las etapas de manejo integral de residuos de manejo especial, priorizando su valorización sobre la disposición final.
AGH18	En zonas de recarga de medio y alto potencial no se permite el uso de agroquímicos.
AGH19	En zonas de recarga de medio y alto potencial las actividades agrícolas estarán limitadas a aquellos predios carentes de vegetación natural, y deberán realizarse bajo prácticas de agricultura de conservación, considerando como mínimo la rotación de cultivos, la branza de conservación y mantener la máxima cobertura posible.

Agricultura protegida

Clave	Criterio
AGP01	Las actividades agrícolas estarán limitadas a predios en los que no existan ecosistemas, siempre y cuando no generen efectos negativos a estos y se encuentren sujetas a estrictas medidas de control.
AGP02	Las actividades agrícolas deberán desarrollarse sin afectar aquellos predios sujetos a restauración ecológica.
AGP03	No se permitirá la expansión de la superficie agrícola a costa del aprovechamiento forestal, el desmonte de la vegetación, cinchamiento o muerte de la vegetación forestal por cualquier vía o procedimiento, la afectación a la vegetación natural, así como la afectación al paisaje, la quema, remoción y barbecho de los ecosistemas naturales. Aquellas zonas donde la vegetación natural sea removida se considerarán zonas sujetas a restauración ecológico que no podrán ser susceptibles de ser utilizadas para fines productivos.
AGP04	En las UGAT de aprovechamiento sustentable contiguas a alguna UGAT de protección o conservación con ecosistemas naturales se establecerá una franja de amortiguamiento de 50 metros, en las que se limitará el uso de agroquímicos y se impulsaran sistemas agroforestales.
AGP05	El área de cultivo deberá estar separada de ríos y cuerpos de agua por una zona de amortiguamiento de 20 metros. Estas zonas de amortiguamiento tendrán por lo menos vegetación nativa y de preferencia especies arbóreas.
AGP06	Las áreas agrícolas con pendientes mayores a 30 % serán consideradas como preferentemente

Clave	Criterio
	forestales y deberán ser sujetas a proyectos de restauración ecológica.
AGP07	Se deberá evitar la contaminación de aguas superficiales y subterráneas derivada del uso inadecuado de agroquímicos o mala disposición final de envases o residuos de estos, evitando la escorrentía de plaguicidas, fertilizantes hacia las aguas superficiales y evitar la lixiviación de nitrógeno, fósforo y nitratos utilizados en las prácticas agrícolas que contaminen las aguas subterráneas.
AGP08	No se permite el almacenamiento, uso alimentario y siembra de semillas y material vegetal transgénico para fines agrícolas, hortícolas, y pecuarios.
AGP09	Las actividades agrícolas estarán condicionadas a la tecnificación de los sistemas de riego en al menos el 25 % de la superficie total a mediano plazo y el 50 % a largo plazo.
AGP10	Todos los residuos plásticos generados derivados de la actividad agrícola, tales como cintillas, cañerías, cubiertas de invernadero, semilleros, entre otros, deben ser recolectados y manejados de acuerdo con las etapas de manejo integral de residuos de manejo especial, priorizando su valorización sobre la disposición final.
AGP11	En zonas de recarga de medio y alto potencial no se permite el uso de agroquímicos.
AGP12	En zonas de recarga de medio y alto potencial las actividades agrícolas estarán limitadas a aquellos predios carentes de vegetación natural, y deberán realizarse bajo prácticas de agricultura de conservación, considerando como mínimo la rotación de cultivos, la branza de conservación y mantener la máxima cobertura posible.

Clave	Criterio
<i>Ganadería intensiva</i>	
GIN01	Se deberá desarrollar en cada unidad de producción un sistema de manejo del estiércol, que considere su tratamiento, técnicas adecuadas para su almacenamiento, recubrimiento y procesos de compostaje.
GIN02	Todos los establos, ranchos y granjas deberán dar un manejo adecuado a sus residuos sólidos de acuerdo con las disposiciones de la autoridad competente.
GIN03	Todos los establos, ranchos y granjas deberán dar un tratamiento primario a sus aguas residuales previo a su descarga, no se permite la descarga de aguas rojas a redes de drenaje o áreas naturales.
GIN04	Los residuos biológico-infecciosos resultado de la matanza y procesamiento de productos o subproductos del ganado, deberán ser sometidos a sistemas de tratamiento y depositados en sitios de disposición final adecuados.
GIN05	Los baños garrapaticidas solamente podrán ser ubicados en zonas planas sobre superficies impermeables y alejadas de corrientes superficiales al menos 1 km.
GIN06	Se deberán utilizar piensos y forrajes mejorados que reduzcan la producción de metano en los procesos de fermentación entérica del ganado, adicionados con nitratos, ionóforos y compuestos bioactivos de plantas.
GIN07	El desarrollo de actividades pecuarias intensivas estará condicionado a que se cuenten con los títulos de concesión correspondientes en materia de agua.
GIN08	La ganadería intensiva se encontrará limitada a las unidades de producción existentes, las cuales



Clave	Criterio
GIN09	deberán ser reubicadas fuera de las zonas de reserva o crecimiento urbano, previo a la instalación de vivienda, equipamiento y servicios urbanos.
GIN10	Las unidades de producción o procesamiento de ganado, así como productos derivados deberán ser reubicadas a una UGAT donde la actividad pecuaria intensiva sea compatible, en un plazo máximo de dos años, contado a partir de la publicación del presente instrumento. Aquellas unidades de producción que no se reubiquen en el tiempo establecido, no podrán contar con licencias de funcionamiento, y serán susceptibles de las sanciones que fije la autoridad competente.
	No se permite la matanza de ganado al interior de zonas urbanas. La matanza, así como disposición inadecuada de residuos derivados y de aguas rojas será sancionada de acuerdo con las sanciones ambientales que fije la autoridad competente.
<i>Ganadería extensiva</i>	
GEX01	No se permitirá la quema de vegetación para el fomento del crecimiento de renuevos para el consumo del ganado. Aquellas zonas sujetas a incendios se considerarán como espacios sujetos a restauración ecológica, que no podrán ser utilizados con fines pecuarios.
GEX02	No se permitirá el crecimiento de la frontera pecuaria a costa de vegetación forestal.
GEX03	Se deberá llevar a cabo una rotación de potreros naturales por cada tipo de ecosistema o praderas establecidas determinando la carga animal adecuada con base en la superficie del agostadero, sus recursos vegetales existentes, los cambios climatológicos y los hábitos de pastoreo de la raza o especie utilizada, mediante los métodos

Clave	Criterio
GEX04	determinados por la Comisión Técnica para el Coeficiente de Agostadero (COTECOCA).
GEX05	No se permitirá el pastoreo del ganado en pendientes mayores a 30 %, bordes de cauce y cuerpos de agua.
	Las áreas con vegetación arbustiva y pastizales con pendientes entre 20 % y 30 % sólo podrán utilizarse para el pastoreo en épocas de lluvias.
<i>Acuacultura</i>	
ACU01	El desarrollo de actividades de acuacultura estará condicionado a que se cuenten con los títulos de concesión correspondientes en materia de agua, así como un dictamen de factibilidad hídrica emitido por la autoridad competente.
ACU02	Las actividades de acuacultura que se realicen dentro o en las riberas de ecosistemas acuáticos se efectuarán con especies nativas y sin afectar negativamente estos ecosistemas.
ACU03	Las unidades de producción acuícola deberán contar con un sistema de tratamiento primario de sus aguas residuales previo a la descarga hacia escurrimientos o barrancas.
ACU04	Se prohíbe la descarga directa de aguas residuales derivadas de las unidades de producción acuícola en cuerpos de agua, a fin de evitar la contaminación y eutrofización.
ACU05	En la acuacultura con fines de producción alimenticia se prohíbe el uso de especies transgénicas.
ACU06	No se permite el desvío y/o modificación de cauces de ríos para actividades acuícolas.
ACU07	En el proceso de abandono de cualquier proyecto acuícola, se deberá efectuar una restauración del sitio consistente en el retiro de la infraestructura, el

Clave	Criterio
	restablecimiento de los flujos de agua originales y una reforestación con especies nativas, si aplica.
<i>Asentamientos humanos rurales</i>	
AHR01	El crecimiento de las comunidades rurales deberá desarrollarse en los territorios definidos para su crecimiento. Y solo en casos excepcionales y cuando no exista una UGAT que delimite la zona urbanizable podrán ocuparse predios al interior de la comunidad o contiguos a esta, a una distancia no mayor a 200 metros. El crecimiento no deberá desarrollarse a costa de ecosistemas forestales.
AHR02	El incremento de la superficie de localidades rurales no deberá superar 1.5 veces al incremento natural de su población. Por ningún motivo se permitirá utilizar el espacio de crecimiento de las localidades rurales para el emplazamiento de fraccionamientos residenciales o campestres.
AHR03	Se aplicarán medidas de mitigación de impactos ambientales por el crecimiento de las comunidades rurales con énfasis a las descargas de aguas residuales, emisiones a la atmósfera y manejo integral de residuos, evitando disturbios que modifiquen los hábitos de la fauna en los ecosistemas aledaños.
AHR04	El crecimiento de las comunidades rurales se debe desarrollar evitando generar impactos sobre recursos patrimoniales, históricos, arqueológicos, paleontológicos y culturales. En caso de que en el proceso de construcción se encuentren recursos de interés patrimonial, histórico y cultural, la obra deberá detenerse hasta que la autoridad competente en la materia defina las acciones a desarrollar para salvaguardar el patrimonio.

Clave	Criterio
AHR05	No se permitirá el desarrollo de asentamientos humanos en zonas sujetas a riesgos geológicos e hidrometeorológicos. En las zonas propensas se deberá contar con todas las medidas de prevención y mitigación correspondientes. En cualquier procedimiento de cambio de uso de suelo, la Coordinación Municipal de Protección Civil deberá determinar la factibilidad de acuerdo con los riesgos potenciales de acuerdo con cada caso.
AHR06	No se realizará la disposición de residuos sólidos en barrancas, escurrimientos, predios baldíos, tiraderos a cielo abierto ni la quema de estos, destinándolos a un sitio de disposición final adecuado o un centro de acopio de residuos para prevenir impactos al ambiente.
AHR07	Los residuos sólidos generados por establecimientos comerciales y de servicio en las comunidades rurales deberán ser recolectados al 100 % y manejados de manera integral conforme a la legislación aplicable, priorizando la valorización por sobre la disposición final.
AHR08	Se deberán separar los residuos sólidos para su valorización y manejo integral.
AHR09	En las zonas carentes de infraestructura de suministro de agua entubada o con déficit en el servicio se deberán de implementar ecotecias para la captación, almacenamiento y filtrado del agua de lluvia que permitan ampliar la cobertura del servicio.
AHR10	En las zonas carentes de infraestructura de drenaje o con déficit en el servicio se deberán implementar ecotecias para el tratamiento de las aguas residuales como fosas sépticas comunitarias o humedales artificiales.



Clave	Criterio
AHR11	En las zonas carentes de infraestructura eléctrica o con déficit en el servicio, se deberán implementar ecotecnias de generación de energía con fuentes renovables domésticas o comunitarias.
AHR12	El manejo del alumbrado público incluirá medidas para el ahorro de energía y el uso de nuevas tecnologías y alternativas sustentables que mejoren su funcionamiento.
AHR13	Se deberán incorporar al régimen de Zona de Asentamiento Humano, las zonas de crecimiento existentes en suelo de uso común.
AHR14	Para poder acceder a los servicios del Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Uriangato (SMAPAU), las zonas de crecimiento de los núcleos agrarios de la UGAT deberán estar incorporadas al régimen de Zona de Asentamientos Humanos ante las autoridades pertinentes. Dicha institución deberá realizar un análisis de factibilidad que determine la mejor solución técnica para la dotación de los servicios a su cargo, considerando la posibilidad de incorporar ecotecnias en el proceso.
AHR15	Se recomienda que las nuevas áreas de crecimiento de los asentamientos rurales de los núcleos agrarios en suelo de uso común deberán estar incorporadas bajo el régimen de Zona de Asentamiento Humano antes de que inicie su construcción. Para ello, el municipio considerará ofrecer apoyo, en la medida de sus capacidades, a los núcleos agrarios que decidan proceder con los trámites ante las autoridades pertinentes.
<i>Asentamientos humanos urbanos</i>	
AHU01	El crecimiento de los asentamientos humanos urbanos deberá desarrollarse priorizando la

Clave	Criterio
	ocupación de espacios intraurbanos, o en predios contiguos a la zona urbana. En aquellos espacios intraurbanos subutilizados y destinados a otros usos de suelo (agrícola, pecuario, etc.) diferentes al urbano, se establecerá un costo predial al menos al doble del registrado en zonas urbanizadas contiguas.
AHU02	Aquellos predios estratégicos para la consolidación de la mancha urbana deberán ser priorizados por la autoridad para su urbanización. En caso de que los particulares no estén interesados en su uso urbano, estos solo podrán ser considerados como áreas verdes, en tanto no se actualice el instrumento.
AHU03	No se permitirá la ocupación de las zonas de crecimiento urbano a mediano plazo hasta no haber consolidado al menos al 50% los espacios intraurbanos disponibles.
AHU04	No se permitirá la ocupación de las zonas de crecimiento urbano a largo plazo hasta no haber consolidado al menos al 70% las zonas de crecimiento urbano de mediano plazo.
AHU05	El crecimiento de los asentamientos humanos urbanos se deberá desarrollar evitando generar impactos sobre recursos patrimoniales, históricos, arqueológicos, paleontológicos y culturales.
AHU06	El crecimiento de asentamientos humanos urbanos deberá mantener al menos la densidad media del centro de población.
AHU07	Solo se permitirá el desarrollo de los asentamientos humanos urbanos resultado del crecimiento natural del centro de población, el cual deberá mantener la morfología urbana y densidad de este.
AHU08	Las nuevas áreas de crecimiento de los asentamientos urbanos en suelo ejidal deberán

Clave	Criterio
	estar desincorporadas de la propiedad social ante las autoridades pertinentes y por los caminos establecidos en la Ley Agraria, para posteriormente ser registradas ante catastro como propiedad privada, como requisito para la emisión de licencias de construcción.
AHU09	No se permitirá el crecimiento de asentamientos humanos urbanos en zonas de riesgo, y se deberá considerar una franja de amortiguamiento de al menos 200 metros con relación a los desarrollos industriales. Para el caso de zonas de riesgo ya urbanizadas se deberán desarrollar obras y acciones que mitiguen el riesgo hacia la población. En cualquier procedimiento de cambio de uso de suelo, la Coordinación Municipal de Protección Civil deberá determinar la factibilidad de acuerdo con los riesgos potenciales de acuerdo con cada caso.
AHU10	La ejecución de las obras de urbanización en los nuevos asentamientos humanos a desarrollarse en zonas urbanas y urbanizables estará condicionada a que se cuenten con los títulos de concesión correspondientes en materia de agua, así como un dictamen de factibilidad hídrica emitido por la autoridad competente.
AHU11	Los desarrollos habitacionales de más de 20 viviendas deberán contar con un sistema de tratamiento de aguas residuales para el uso y reúso eficiente del agua, autorizado por la autoridad ambiental competente, el cual desarrollará las estrategias para el aprovechamiento de estas. En caso contrario, los desarrolladores deberán cubrir los gastos de conexión hasta la red de drenaje más cercana. No se permite la instalación de fosas sépticas para este tipo de desarrollos.

Clave	Criterio
AHU12	Los desarrollos habitacionales de más de 20 viviendas deberán contar con un proyecto de manejo de residuos sólidos que contemple el manejo integral de los residuos generados.
AHU13	Para los desarrollos habitacionales de más de 20 viviendas que pretendan instalarse en predios sin cobertura de servicios públicos, será responsabilidad del desarrollador incorporar al proyecto las obras necesarias para la conexión del nuevo fraccionamiento a las redes de infraestructura municipales.
AHU14	El crecimiento de los asentamientos humanos en zonas de recarga al acuífero de medio potencial estará condicionado a la evaluación de compatibilidad y la manifestación de impacto ambiental respectivos.
AHU15	En zonas de recarga de medio potencial en los asentamientos urbanos, suburbanos, perimetrales o nuevos desarrollos se utilizarán materiales permeables para la construcción de nuevos caminos y terraplenes, y se promoverá la construcción de pozos de infiltración.
AHU16	No se permitirá la urbanización de zonas de alto potencial de recarga al acuífero.
AHU17	Se deberán desincorporar del régimen ejidal ante las autoridades pertinentes y por los caminos establecidos en la Ley Agraria, los asentamientos urbanos en suelo de uso común e incorporarlos al registro catastral municipal. Para cualquier obra de urbanización (pavimentación, agua potable, drenaje, espacios públicos, equipamientos, etc.) se priorizarán aquellas colonias con propiedad privada.



Clave	Criterio
AHU18	Para poder acceder a los servicios del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del municipio, las zonas de crecimiento urbano deberán estar incorporadas al catastro municipal. Dicha institución deberá realizar un análisis de factibilidad que determine la mejor solución técnica para la dotación de los servicios a su cargo, considerando la posibilidad de incorporar ecotecnias en el proceso.
AHU19	En las zonas carentes de infraestructura de suministro de agua entubada o con déficit en el servicio o en las que no exista factibilidad, se deberán implementar ecotecnias para la recaudación, almacenamiento y filtrado del agua de lluvia que permitan ampliar la cobertura del servicio.
AHU20	En las zonas carentes de infraestructura de drenaje o con déficit en el servicio se deberán de implementar ecotecnias para el tratamiento de las aguas residuales como fosas sépticas o sistemas alternativos de tratamiento de aguas residuales.
AHU21	El manejo del alumbrado público incluirá medidas para el ahorro de energía y el uso de nuevas tecnologías y alternativas sustentables que mejoren su funcionamiento.
AHU22	No se permitirá la disposición de residuos sólidos en barrancas, escurrimientos, predios baldíos, tiraderos a cielo abierto ni su quema, destinándolos a sitios de disposición final adecuados o centros de acopio de residuos.
AHU23	Se protegerá y preservará las zonas de conservación ecológica de los centros de población, parques urbanos, jardines públicos, áreas verdes y demás bienes de uso común con cubierta vegetal y buscarán nuevos espacios con el

Clave	Criterio
AHU24	fin de generar zonas de esparcimiento y mejorar la calidad de vida de la población.
AHU25	En caso de que en el proceso de construcción de cualquier desarrollo urbano se encuentren recursos de interés patrimonial, histórica y/o cultural, la obra deberá detenerse hasta que la autoridad competente en la materia defina las acciones a desarrollar para salvaguardar el patrimonio.
	Los fraccionamientos o desarrollos habitacionales propuestos deberán brindar la superficie de donación que marca la ley en una sola área. La dirección de desarrollo urbano podrá autorizar a los desarrolladores a donar en predios dispersos, siempre y cuando estos brinden una función de recreación a los pobladores locales y en caso de que no exista la necesidad de instalar equipamientos urbanos por falta de cobertura.
Agroindustria	
AGI01	Los proyectos agroindustriales que se promuevan en la UGAT deberán desarrollarse evitando las zonas identificadas como de riesgo.
AGI02	Las actividades agroindustriales deberán contar con un proyecto integral hídrico que contemple el reúso de al menos el 50 % y el tratamiento del total de sus aguas residuales.
AGI03	Las actividades agroindustriales deberán prevenir y reducir la generación de residuos, dando un manejo integral adecuado y privilegiando la valorización sobre su disposición final.
AGI04	Se prohíbe el depósito de residuos sólidos, así como las descargas industriales sin tratamiento a cuerpos de agua y escurrimientos permanentes o temporales. Las empresas que hagan caso omiso a

Clave	Criterio
	esta disposición serán acreedoras a la sanción que determine la autoridad competente en la materia.
AGI05	Las actividades agroindustriales que requieran de un alto consumo de agua deberán contar con sistemas de captación de agua de lluvia que suministren al menos el 15 % del agua requerida.
AGI06	Se permitirá únicamente la instalación de agroindustrias que formen parte de la cadena productiva agroalimentaria regional.
AGI07	En zonas de alta productividad agrícola se limitará la instalación de agroindustrias a aquellas que brinden valor agregado a los cultivos locales.
AGI08	El desarrollo de proyectos agroindustriales estará condicionado a que se cuenten con los títulos de concesión correspondientes en materia de agua. Así como un dictamen de factibilidad hídrica emitido por la autoridad competente.
AGI09	En las zonas de mediano y alto potencial de recarga de acuífero, las autorizaciones para la instalación de industrias agroalimentarias estarán sujetas a la presentación de programas de manejo de residuos sólidos y líquidos actualizados con las acciones pertinentes para la prevención de la contaminación de los acuíferos y ríos, así como de un programa de manejo adecuado de sus materias primas como conservadores y embalajes que sean amigables con el medio ambiente.
<i>Industria ligera</i>	
INL01	Las obras relacionadas con proyectos con industria ligera deberán desarrollarse evitando las zonas identificadas como de riesgo.
INL02	Se aplicarán medidas de prevención y atención de emergencias derivadas de accidentes relacionados

Clave	Criterio
	con el almacenamiento de combustibles, así como por altos riesgos naturales (sismos, inundaciones, etc.). Se instrumentará un plan de emergencias para la evacuación de la población en caso de accidentes, así como planes de emergencias en respuesta a derrames o explosiones de combustibles y solventes, de acuerdo con las Normas Oficiales Mexicanas.
INL03	Las actividades industriales estarán restringidas a la instalación de talleres o pequeñas agroindustrias comunitarias para la transformación de productos locales y regionales.
INL04	No se permitirá la instalación al interior de centros de población de industrias que generen residuos peligrosos o contaminantes que afecten la salud de la población.
INL05	Las actividades industriales se realizarán en instalaciones de bajo impacto ambiental y se limitarán a las clasificadas como industria ligera que demanden bajos volúmenes de agua y generen una mínima contaminación al aire y agua.
INL06	Las actividades industriales que se desarrollen en zonas urbanas y urbanizables deberán contar preferentemente con alguna certificación que demuestre un buen desempeño ambiental, emitido por la autoridad local competente.
INL07	No se permitirá la operación de tráfico pesado en industrias ligeras dentro de la zona urbana.
INL08	Las actividades industriales deberán prevenir y reducir la generación de residuos dando un manejo integral adecuado y privilegiando la valorización sobre su disposición final.
INL09	Las actividades industriales deberán contar con sistemas de tratamiento de sus aguas residuales



Clave	Criterio
	previo a su descarga a la red de drenaje municipal, atendiendo a lo dispuesto por la normatividad aplicable en la materia.
INL10	Las actividades industriales que requieran de un alto consumo de agua deberán contar con sistemas de captación de agua de lluvia que suministren al menos el 25 % del agua requerida, así como un dictamen de factibilidad hídrica emitido por la autoridad competente.
INL11	En caso de que más del cincuenta por ciento de la superficie de la UGAT corresponda a zonas de potencial medio de recarga, se puede permitir la edificación de industrias de bajo consumo de agua. Esta solo podrá realizarse en suelos no inundables y en su instalación se deberán establecer obras de recarga artificial de agua de lluvia limpia.
INL12	En zonas de recarga de alto potencial, se restringirá el emplazamiento de industrias de cualquier tipo, priorizando la protección de los acuíferos relacionados con esta zona de recarga.
<i>Industria mediana</i>	
INM01	Las zonas destinadas al establecimiento de industrias que desarrollen actividades riesgosas o altamente riesgosas deberán mantener una zona de amortiguamiento con respecto a los asentamientos humanos, escurrimientos superficiales y cuerpos de agua, la cual deberá determinarse a partir de un estudio que considere los diferentes escenarios de riesgo, partiendo de una distancia mínima de 50 metros.
INM02	Los proyectos industriales que se promuevan en la UGAT deberán desarrollarse evitando las zonas identificadas como de riesgo.

Clave	Criterio
INM03	Se aplicarán medidas de prevención y atención de emergencias derivadas de accidentes relacionados con el almacenamiento de combustibles, así como por altos riesgos naturales (sismos, inundaciones, etc.). Se instrumentarán planes de emergencias para la evacuación de la población en caso de accidentes, planes de emergencias como respuesta a derrames y/o explosiones de combustibles y solventes, de acuerdo con las Normas Oficiales Mexicanas.
INM04	El sector industrial deberá modificar sus prácticas apegándose a los acuerdos y compromisos conforme a la contribución determinada a nivel nacional por México de gases y compuestos de efecto invernadero. Para lo que deberá incorporar medidas tecnológicas, eficientizar sus procesos, reemplazar los combustibles pesados por gas natural u otros, eficientizar su gasto energético, promover el reúso y reciclaje de materiales, entre otras que permitan reducir en al menos en un 10 % a corto plazo (2024) y 25 % a largo plazo su producción de gases y compuestos de efecto invernadero. Cada industria deberá presentar un inventario de sus emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero anualmente.
INM05	Los proyectos de industria media que se promuevan en la UGAT deberán contar con al menos un 20 % de área verde, en la que se priorizará el uso de especies nativas. Las áreas de amortiguamiento de las industrias podrán considerarse en el cálculo del área verde siempre y cuando no se realice ningún tipo de aprovechamiento o instalación que obstruya la permeabilidad del terreno.

Clave	Criterio
INM06	Las actividades industriales deberán prevenir y reducir la generación de residuos dando un manejo integral adecuado y privilegiando la valorización sobre su disposición final.
INM07	Las industrias deberán contar con sistemas de tratamiento, para evitar que los niveles de contaminantes contenidos en las descargas rebasen los límites máximos permisibles determinados por la autoridad competente. Se prohíbe el depósito de residuos sólidos, así como las descargas industriales sin tratamiento a cuerpos de agua permanentes o temporales.
INM08	Toda infraestructura industrial donde exista riesgo de derrames deberá contar con diques de contención acordes al tipo y volumen de almacenamiento y conducción.
INM09	Toda industria, en conjunto con las autoridades competentes, deberá informar a la población circundante de los riesgos inherentes a los procesos de producción y gestión, y deberá participar en la implementación de los planes de contingencia correspondientes.
INM10	Las actividades industriales que requieran de un alto consumo de agua deberán contar con sistemas de captación de agua de lluvia que suministren al menos el 15 % del agua requerida, así como un dictamen de factibilidad hídrica emitido por la autoridad competente.
INM11	El desarrollo de proyectos industriales estará condicionado a que se cuenten con los títulos de concesión correspondientes en materia de agua, así como a un dictamen de factibilidad hídrica emitido por la autoridad competente.

Clave	Criterio
INM12	Las actividades industriales estarán restringidas a actividades de industria seca.
INM13	En las zonas de recarga de alto potencial se restringirá el emplazamiento de industrias de cualquier tipo, priorizando la protección de los acuíferos relacionados con esta zona de recarga.
INM14	En las zonas de recarga de medio potencial la autorización para la industria requerirá la presentación y validación de estudios hidrogeológicos locales y contar con un programa actualizado del correcto manejo y disposición final de sus residuos sólidos y líquidos que incluya las acciones pertinentes para prevenir la contaminación de los acuíferos.
INM15	Se controlarán y reducirán las emisiones industriales a la atmósfera derivadas de la combustión, actividades de proceso y las emisiones indirectas derivadas por transporte de personal, productos, materias primas entre otros, principalmente partículas menores a 10 y 2.5 micrómetros, dióxido de azufre (SO ₂), óxidos de nitrógeno (NOX), compuestos orgánicos volátiles (COV), dióxido de carbono (CO ₂), metano (CH ₄), carbono negro (CN), entre otros. Deberán contar con programas de reducción de emisiones o compensación durante la operación del establecimiento industrial, aprobados por las autoridades en la materia.
Industria pesada	
INP01	Las zonas destinadas al establecimiento de industria deberán mantener una zona de amortiguamiento con respecto a los asentamientos humanos, escurrimientos superficiales y cuerpos de agua, la cual la determinará la autoridad municipal



Clave	Criterio
INP02	en protección civil a partir de un estudio de riesgos que el interesado deberá presentar, mismo que considere los diferentes escenarios de riesgo, partiendo de una distancia mínima de 100 metros
INP03	No se permitirá la instalación de industrias en zonas identificadas como de peligro o riesgo.
INP04	Los proyectos industriales que se promuevan en la UGAT deberán contar con al menos un 25 % de área verde, en el que se priorizará el uso de especies nativas. Las áreas de amortiguamiento de las industrias podrán considerarse en el cálculo del área verde siempre y cuando no se realice ningún tipo de aprovechamiento o instalación que obstruya la permeabilidad del terreno.
INP05	Las actividades industriales deberán prevenir y reducir la generación de residuos dando un manejo integral adecuado y privilegiando la valorización sobre su disposición final. Cualquier residuo peligroso o de tratamiento especial deberá ser dispuesto en áreas adecuadas para cada caso.
INP06	Las industrias deberán contar con sistemas de tratamiento, para evitar que los niveles de contaminantes contenidos en las descargas rebasen los límites máximos permisibles establecidos las condiciones particulares de descarga determinados por la autoridad competente. Se prohíbe el depósito de residuos sólidos, así como las descargas industriales sin tratamiento a cuerpos de agua permanentes o temporales
INP07	Toda infraestructura industrial donde exista riesgo de derrames deberá contar con diques de contención acordes al tipo y volumen de almacenamiento y conducción.

Clave	Criterio
INP07	Toda industria, en conjunto con las autoridades competentes, deberá informar a la población circundante de los riesgos inherentes a los procesos de producción y gestión, y deberá participar en la implementación de los planes de contingencia correspondientes.
INP08	Las actividades industriales que requieran de un alto consumo de agua deberán contar con sistemas de captación de agua de lluvia que subministren al menos el 25 % del agua requerida.
INP09	El desarrollo de proyectos industriales estará condicionado a que se cuenten con los títulos de concesión correspondientes en materia de agua, así como a un dictamen de factibilidad hídrica emitido por la autoridad competente.
INP10	En las zonas de recarga de alto potencial se restringirá el emplazamiento de industrias de cualquier tipo, priorizando la protección de los acuíferos relacionados con esta zona de recarga.
INP11	En zonas de recarga de medio potencial en suelos no inundables, se permitirá la edificación de industrias sin alto consumo de agua, pero a condición de establecer obras de recarga artificial de agua de lluvia limpia.
INP12	Se controlarán y reducirán las emisiones industriales a la atmósfera derivadas de la combustión, actividades de proceso y las emisiones indirectas derivadas por transporte de personal, productos, materias primas entre otros, principalmente partículas menores a 10 y 2.5 micrómetros, dióxido de azufre (SO ₂), óxidos de nitrógeno (NOX), compuestos orgánicos volátiles (COV), dióxido de carbono (CO ₂), metano (CH ₄), carbono negro (CN), entre otros. Deberán contar

Clave	Criterio
INP13	<p>con programas de reducción de emisiones o compensación durante la operación del establecimiento industrial, aprobados por las autoridades en la materia.</p> <p>El sector industrial deberá modificar sus prácticas apegándose a los acuerdos y compromisos conforme a la contribución determinada a nivel nacional por México de gases y compuestos de efecto invernadero. Para lo que deberá incorporar medidas tecnológicas, eficientizar sus procesos, reemplazar los combustibles pesados por gas natural u otros, eficientizar su gasto energético, promover el reúso y reciclaje de materiales, entre otras que permitan reducir en al menos en un 10 % a corto plazo (2024) y 25 % a largo plazo su producción de gases y compuestos de efecto invernadero. Cada industria deberá presentar un inventario de sus emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero anualmente.</p>
<i>Industria ladrillera</i>	
LAD01	Las unidades de producción de ladrillo deberán reemplazar los hornos artesanales por hornos tecnificados de bajas emisiones.
LAD02	Las unidades localizadas en el área de influencia de equipamientos educativos y de salud deberán ser reubicadas. En el período que lleve la reubicación, el proceso de cocido deberá llevarse fuera de horarios de uso de los equipamientos mencionados.
LAD03	No se permitirá la presencia de viviendas dentro de unidades de producción de ladrillo.
LAD04	Las unidades de producción que se reubiquen a parques ladrilleros sustentables se considerarán productores socialmente responsables, por lo que

Clave	Criterio
	se priorizarán para cualquier obra gubernamental en el municipio. Así mismo los proyectos industriales y turísticos deberán priorizar el uso de ladrillo de estos parques.
<i>Minería no metálica de baja disponibilidad</i>	
MNB01	Los predios sujetos a extracción deberán contar con un programa avalado por la autoridad competente de supervisión, vigilancia y seguimiento de las medidas de mitigación ambiental, compensación, restauración, así como de reducción del impacto paisajístico generado por la actividad extractiva definidas en el resolutivo de las manifestaciones de impacto ambiental.
MNB02	La apertura de nuevos bancos de materiales pétreos de baja disponibilidad en la UGAT deberá garantizar la no afectación del paisaje, biodiversidad y servicios ecosistémicos de la zona. En caso de que sus actividades impliquen la remoción de vegetación, dentro de las consideraciones para la mitigación del impacto ambiental del resolutivo, el promovente recuperará en los predios de compensación en un período no mayor a cinco años un equivalente del total de biomasa forestal que será removido por el proyecto. Las especies utilizadas deberán ser nativas. La autoridad competente presentará al promovente opciones para la ubicación de las acciones de compensación.
MNB03	En el área de explotación no se permitirá el almacenamiento permanente de chatarra o residuos originados por la maquinaria o la construcción de la infraestructura de la mina. En caso de que el titular pretenda darle un uso distinto al predio, deberá obtener previamente la



Clave	Criterio
MNB04	<p>autorización correspondiente en materia de impacto ambiental.</p> <p>Los bancos de material pétreos abandonados deberán realizar actividades de regeneración conforme a la NTA-IEE-002-2007, evitando dejar el suelo desnudo para minimizar la emisión de partículas PM 10. Aquellos particulares que no lleven a cabo la restauración de los predios al fin de su período de explotación no podrán realizar nuevos aprovechamientos en otros predios hasta que lleven a cabo un plan de restauración ecológica.</p>
MNB05	<p>Los sitios de extracción deberán respetar una franja de amortiguamiento de 20 metros como mínimo hacia el interior del predio en todo el perímetro. Esta franja deberá forestarse con especies nativas de la región, estableciendo un programa de trabajo a fin de garantizar la supervivencia de los individuos plantados y remplazando aquellos que perezcan. Será competencia estatal observar la NTA-IEE-002/2007 de bancos de material</p>
MNB06	<p>Para la ampliación de la superficie de extracción en un proyecto activo se condicionará al cumplimiento anual de acciones de mitigación y restauración de por lo menos el 50 % de la superficie autorizada. No se permitirá la ampliación a aquellos particulares que incumplan con la restauración de zonas que se encuentran al final del período de explotación.</p>
MNB07	<p>En las zonas de conservación hidrológica se deberá analizar la red de drenaje para establecer si los ríos y arroyos drenan sus aguas hacia zonas de recarga de potencial alto y medio; en caso positivo se deberá instrumentar legalmente que la empresa responsable de las actividades tenga puntos de</p>

Clave	Criterio
MNB08	<p>monitoreo de calidad del agua en los sitios de contacto con las zonas de recarga de potencial alto y medio, así como realizar estudios hidrogeológicos de detalle que establezcan la capacidad de autodepuración del medio (que conforma a las zonas de recarga de potencial alto y medio) y de la cantidad y calidad del agua que llegará al acuífero en forma de recarga.</p> <p>En las zonas de recarga de alto potencial se restringirá el emplazamiento de proyectos de extracción de materiales pétreos de cualquier tipo, priorizando la protección de los acuíferos relacionados con esta zona de recarga.</p>
<i>Minería no metálica de alta disponibilidad</i>	
MNA01	<p>Los predios sujetos a extracción deberán contar con un programa avalado por la autoridad competente de supervisión, vigilancia y seguimiento de las medidas de mitigación ambiental, compensación, restauración, así como de reducción del impacto paisajístico generado por la actividad extractiva definidas en el resolutivo de las manifestaciones de impacto ambiental.</p>
MNA02	<p>No se permitirá la apertura de nuevos bancos de materiales pétreos de alta disponibilidad en la UGAT, debiendo agotar las reservas de los bancos existentes acorde con lo establecido en la NTA-002-IEE-2007. Para el caso del emplazamiento de infraestructura, solo se permitirá la apertura de bancos de préstamo que sean utilizados para el propio proyecto que se esté realizando y el sitio deberá ser regenerado en su totalidad al terminar la obra.</p>
MNA03	<p>Los bancos de materiales y préstamo que carezcan de la autorización actualizada por la autoridad</p>

Clave	Criterio
	competente deberán ser clausurados y regenerados conforme a la NTA-IEE-002-2007, evitando dejar el suelo desnudo para minimizar la emisión de partículas PM 10.
MNA04	En el área de explotación no se permitirá el almacenamiento permanente de chatarra o residuos originados por la maquinaria o la construcción de la infraestructura de la mina. En caso de que el titular pretenda darle un uso distinto al predio, deberá obtener previamente la autorización correspondiente en materia de impacto ambiental.
MNA05	Los bancos de material pétreos abandonados deberán realizar actividades de regeneración conforme a la NTA-IEE-002-2007, evitando dejar el suelo desnudo para minimizar la emisión de partículas PM 10.
MNA06	Los sitios de extracción deberán respetar una franja de amortiguamiento de 20 metros como mínimo hacia el interior del predio en todo el perímetro. Esta franja deberá forestarse con especies nativas de la región, estableciendo un programa de trabajo a fin de garantizar la supervivencia de los individuos plantados y remplazando aquellos que perezcan. Será competencia estatal observar la NTA-IEE-002/2007 de bancos de material
MNA07	Para la ampliación de la superficie de extracción en un proyecto activo se condicionará al cumplimiento anual de acciones de mitigación y restauración de por lo menos el 50 % de la superficie autorizada.
MNA08	En las zonas de conservación hidrológica se deberá analizar la red de drenaje para establecer si los ríos y arroyos drenan sus aguas hacia zonas de recarga de potencial alto y medio; en caso positivo se

Clave	Criterio
	deberá instrumentar legalmente que la empresa responsable de las actividades tenga puntos de monitoreo de calidad del agua en los sitios de contacto con las zonas de recarga de potencial alto y medio, así como realizar estudios hidrogeológicos de detalle que establezcan la capacidad de autodepuración del medio (que conforma a las zonas de recarga de potencial alto y medio) y de la cantidad y calidad del agua que llegará al acuífero en forma de recarga.
MNA09	En las zonas de recarga de alto potencial se restringirá el emplazamiento de proyectos de extracción de materiales pétreos de cualquier tipo, priorizando la protección de los acuíferos relacionados con esta zona de recarga. Aquellos bancos existentes deberán restaurarse, en su restauración se permitirá el uso de residuos de construcción que no tengan material orgánico, así como material de despalle.
MNA10	En UGAT con políticas de restauración, conservación y protección, las operaciones de remoción de material estarán limitadas a las acciones estrictamente necesarias para la restauración de los sitios bajo aprovechamiento de materiales pétreos de alta disponibilidad.
Minería metálica	
MIM01	Las actividades de minería metálica estarán limitadas a procesos de exploración.
MIM02	Las actividades de exploración deberán realizarse buscando minimizar los daños al ecosistema evitando zonas restauradas o áreas con prioridad alta para la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad.



Clave	Criterio
MIM03	La modificación o alteración de ecosistemas por acciones de exploración deberá compensarse mediante el establecimiento de vegetación equivalente al total de biomasa forestal que será removido, en un período máximo de cinco años y utilizando en caso de ser necesario una superficie mayor que aquella que fue deforestada. Las especies utilizadas deberán ser nativas.
<i>Infraestructura puntual</i>	
IFP01	Solo se permitirá la instalación de obras de infraestructura puntual indispensables para el desarrollo de las personas y que no tengan alternativa de desarrollarse en otro sitio. Las obras de infraestructura puntual no deberán generar efectos negativos que modifiquen la estructura o alteren las funciones de los ecosistemas o recursos naturales.
IFP02	Las obras derivadas por infraestructura puntual deberán desarrollarse en zonas carentes de vegetación natural, y en casos excepcionales se permitirá la remoción de vegetación en una superficie no mayor de 100 m ² .
IFP03	No se permitirán obras de infraestructura puntual que generen impactos sobre rasgos patrimoniales (naturales identitarios, arqueológicos, históricos y/o culturales)
IFP04	Para la instalación de cualquier proyecto de infraestructura puntual, dentro de las consideraciones para la mitigación del impacto ambiental del resolutivo, el promovente recuperará en los predios de compensación en un período no mayor a cinco años un equivalente del total de biomasa forestal que será removido por el proyecto. Las especies utilizadas deberán ser

Clave	Criterio
IFP05	nativas. La autoridad competente presentará al promovente opciones para la ubicación de las acciones de compensación.
IFP06	No se permitirá la remoción de especies en riesgo derivado de la instalación de infraestructura puntual.
IFP07	En el desarrollo de nuevos proyectos de infraestructura se deberá contemplar programas de rescate de fauna silvestre que serán sometidos a su validación por instituciones académicas y de investigación, así como por un comité colegiado ciudadano.
IFP08	No se permitirá la instalación de infraestructura puntual que generen impactos a la imagen urbana y el patrimonio histórico-cultural del centro de población.
IFP09	Se deberá realizar un estudio para la evaluación de la factibilidad de cada proyecto de infraestructura puntual, que integre factores geotécnicos, hidráulicos, hidrológicos, impacto social y de riesgos, que permitan determinar la infraestructura necesaria para la mitigación de riesgos.
IFP09	Los estudios, medidas, obras y acciones a desarrollar durante la instalación de nuevos proyectos de infraestructura puntual deberán difundirse a las comunidades rurales o localidades involucradas según corresponda.
<i>Infraestructura lineal</i>	
IFL01	Únicamente se permitirá la instalación de infraestructura de disposición lineal para la dotación de servicios básicos a las comunidades como agua potable, alcantarillado o drenaje (el cual deberá incluir el tratamiento de agua residual) y

Clave	Criterio
IFL02	energía eléctrica, con la reducción y mitigación de los impactos significativos. Se deberán evitar impactos sobre el flujo de fauna cuando la infraestructura lineal interrumpa los corredores biológicos, construyendo pasos de fauna sobre elevando el trazo vial en una longitud mínima de 100 metros por paso o para el caso de sistemas montañosos mediante la incorporación de túneles al diseño del proyecto. La longitud total de los pasos de fauna deberá ser conforme a la longitud de la sección del trazo del proyecto que se encuentre en zonas adyacentes a macizos forestales en una relación no menor al 7.5 %. La empresa responsable de la construcción deberá presentar un estudio avalado por la autoridad competente.
IFL03	Los proyectos de infraestructura lineal que se promuevan en la UGAT deberán desarrollarse evitando las zonas identificadas como prioritarias para la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad, el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales, de recarga y para la preservación del patrimonio histórico, arqueológico, paleontológico y cultural.
IFL04	La construcción de infraestructura lineal se realizará, de ser posible, sobre el derecho de vía de caminos ya construidos, con la finalidad de evitar la fragmentación de los ecosistemas presentes en el área y el cambio de uso de zona agrícola y forestal.
IFL05	Solo se permitirá la instalación de obras de infraestructura siempre y cuando no tengan efectos negativos que modifiquen la estructura o alteren las funciones de los ecosistemas o recursos naturales.

Clave	Criterio
IFL06	Para la instalación de cualquier proyecto de infraestructura lineal, dentro de las consideraciones para la mitigación del impacto ambiental del resolutivo, el promovente recuperará en los predios de compensación en un período no mayor a cinco años un equivalente del total de biomasa forestal que será removido por el proyecto. Las especies utilizadas deberán ser nativas. La autoridad competente presentará al promovente opciones para la ubicación de las acciones de compensación.
IFL07	La instalación de infraestructura lineal deberá evitar impactos significativos sobre el uso de suelo agrícola.
IFL08	No se permitirá la instalación de infraestructura lineal que genere impactos a la imagen urbana y el patrimonio histórico-cultural del centro de población.
IFL09	Las carreteras existentes y las nuevas obras deberán contar con los pasos de fauna subterráneos suficientes para garantizar la continuidad entre las diferentes poblaciones animales, contemplando un diseño adecuado para garantizar su éxito.
IFL10	Los proyectos de infraestructura lineal que se promuevan deberán considerar la incorporación de vegetación arbórea en las zonas de derecho de vía, camellones y banquetas. Las especies deberán ser nativas y acordes a los diferentes tipos de vialidades, para evitar cualquier tipo de riesgo, desde pérdida de visibilidad, hasta deterioro en las construcciones y banquetas, incluyendo la caída de ramas o derribo de árboles, con raíces superficiales, por efecto del viento.



Clave	Criterio
IFL11	En el desarrollo de nuevos proyectos de infraestructura lineal se deberá contemplar programas de rescate de fauna silvestre que serán sometidos a su validación por instituciones académicas y de investigación, así como por un comité colegiado ciudadano.
IFL12	La construcción de caminos deberá prever al menos el 50 % de materiales que permitan la infiltración del agua pluvial al subsuelo, los cuales deberán ser estables, consolidados y con drenes adecuados a la dinámica hidráulica natural.
IFL13	La construcción de caminos en zonas de recarga media y alta deberá realizarse con materiales permeables.
IFL14	En el caso de que la construcción de infraestructura lineal interrumpa los flujos hidrológicos o para su implementación se requieran volúmenes importantes de agua, la empresa responsable de la construcción deberá presentar un proyecto hidráulico avalado por la autoridad competente, que garantice la continuidad del caudal ecológico del flujo interrumpido y la factibilidad del suministro de agua, sin generar afectaciones a los acuíferos del área.
IFL15	Se deberá realizar un estudio para la evaluación de la factibilidad de cada proyecto de infraestructura lineal, que integre factores geotécnicos, hidráulicos, hidrológicos, impacto social y de riesgos, que permitan determinar la infraestructura necesaria para la mitigación de riesgos.
IFL16	Los estudios, medidas, obras y acciones a desarrollar durante la instalación de nuevos proyectos de infraestructura lineal deberán

Clave	Criterio
	difundirse a las comunidades rurales o localidades involucradas según corresponda.
<i>Infraestructura de área</i>	
IFA01	Solo se permitirá la instalación de obras de infraestructura de área indispensables para el desarrollo de las personas y que no tengan alternativa de desarrollarse en otro sitio. Las obras de infraestructura no deberán generar efectos negativos que modifiquen la estructura o alteren las funciones de los ecosistemas o recursos naturales.
IFA02	Las obras derivadas por infraestructura de área deberán desarrollarse en zonas carentes de vegetación natural, y en casos excepcionales se permitirá la remoción de vegetación para abatir necesidades de las comunidades rurales. La superficie deberá determinarse de acuerdo con cada proyecto.
IFA03	Para la instalación de cualquier proyecto de infraestructura de área, dentro de las consideraciones para la mitigación del impacto ambiental del resolutive, el promovente recuperará en los predios de compensación en un período no mayor a cinco años un equivalente del total de biomasa forestal que será removido por el proyecto. Las especies utilizadas deberán ser nativas. La autoridad competente presentará al promovente opciones para la ubicación de las acciones de compensación.
IFA04	No se permitirá la instalación de infraestructura de área que genere impactos a la calidad de vida de las personas, la imagen urbana y el patrimonio histórico-cultural del centro de población.
IFA05	En el desarrollo de nuevos proyectos de infraestructura de área se deberá contemplar

Clave	Criterio
	programas de rescate de fauna silvestre que serán sometidos a su validación por instituciones académicas y de investigación, así como por un comité colegiado ciudadano.
IFA06	No se permitirá la remoción de especies en riesgo derivado de la instalación de infraestructura de área.
IFA07	No se permitirán obras de infraestructura de área que generen impactos sobre rasgos patrimoniales (naturales identitarios, arqueológicos, históricos y/o culturales)
IFA08	Los proyectos de infraestructura de área deberán considerar medidas para la captación de agua pluvial, la generación de energías limpias, el tratamiento de sus aguas residuales y manejo adecuado de sus residuos sólidos, según corresponda de acuerdo con el tipo de infraestructura en cuestión.
IFA09	Se deberá realizar un estudio para la evaluación de la factibilidad de cada proyecto de infraestructura de área, que integre factores geotécnicos, hidráulicos, hidrológicos, impacto social y de riesgos, que permitan determinar la infraestructura necesaria para la mitigación de riesgos.
IFA10	Los estudios, medidas, obras y acciones a desarrollar durante la instalación de nuevos proyectos de infraestructura de área deberán difundirse a las comunidades rurales o localidades involucradas según corresponda.
<i>Parques de generación de energía solar</i>	
PGS01	En zonas de recarga de alto potencial la autorización para la instalación de sistemas de generación eléctrica mediante sistemas solares deberá demostrar a través de estudios cuantitativos

Clave	Criterio
	detallados que la reducción de la infiltración en las áreas a ocupar no reduzca más del 15 % el volumen de infiltración promedio anual.
PGS02	Los paneles solares dañados deberán retirarse inmediatamente de la zona de producción y deberán ser manejados de manera adecuada como residuos peligrosos.
PGS03	Para la instalación de cualquier proyecto de generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables, dentro de las consideraciones para la mitigación del impacto ambiental del resolutivo, se deberá considerar que el promovente recupere en los predios de compensación en un período no mayor a cinco años un equivalente del total de biomasa forestal que será removido por el proyecto, considerando todas las obras relacionadas con el mismo. Las especies utilizadas deberán ser nativas.
PGS04	Los proyectos de generación de energía a partir de fuentes solares, al final del período de funcionamiento, incluirán el desmantelamiento o eliminación de los componentes de infraestructura generados en la vida del proyecto, dejando las zonas afectadas lo más cercano a su estado original.
PGS05	Cualquier proyecto de generación de energía a partir de fuentes solares deberá considerar un cinturón verde de amortiguamiento de al menos 50 metros que rodee al área de producción.
<i>Parques de generación de energía eólica</i>	
PGE01	Se deberán llevar a cabo medidas necesarias para evitar impactos negativos hacia la avifauna u otras especies aéreas, con énfasis en especies prioritarias y migratorias.



Clave	Criterio
PGE02	La manifestación de impacto ambiental deberá considerar además de todos los elementos previstos en la legislación, el deterioro del paisaje. No se permitirá la afectación de paisajes identitarios para cualquier grupo o comunidad del municipio.
PGE03	Los proyectos de generación eólica tendrán un monitoreo continuo de las especies aéreas (aves, murciélagos e insectos) que se distribuyen en el área del proyecto, que contemple un registro de los individuos afectados por colisiones, donde se especifique el horario, velocidad del aerogenerador, ubicación, y otros factores que se consideren relevantes para la adopción de medidas de mitigación que reduzcan los impactos sobre la biodiversidad local. El programa de monitoreo deberá ser avalado por la autoridad competente.
PGE04	La velocidad de arranque de los generadores deberá ser de 6 m/s como mínimo con la finalidad de reducir la posibilidad de impactos con especies aéreas.
PGE05	En zonas de recarga de alto potencial la autorización para la instalación de sistemas de generación eléctrica mediante sistemas eólicos deberá demostrar a través de estudios cuantitativos de detalle, que la reducción de la infiltración en las áreas a ocupar no reduzca más del 15 % el volumen de infiltración promedio anual.
PGE06	Para la instalación de cualquier proyecto de generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables, dentro de las consideraciones para la mitigación del impacto ambiental del resolutivo, se deberá incluir que el promovente recupere en los predios de compensación en un período no mayor

Clave	Criterio
PGE07	a cinco años un equivalente del total de biomasa forestal que será removido por el proyecto, considerando todas las obras relacionadas con el mismo. Las especies utilizadas deberán ser nativas.
PGE08	Los proyectos de generación de energía a partir de fuentes eólicas, al final del período de explotación incluirán el desmantelamiento y/o eliminación de los componentes de infraestructura generados en la vida del proyecto, buscando dejar las zonas afectadas lo más cercano a su estado original.
PGE09	Los aerogeneradores que a partir del monitoreo continuo de las especies aéreas se identifiquen como focos rojos de alto índice de colisiones, deberán suspender la generación de energía eléctrica hasta adoptar medidas de mitigación y prevención que reduzcan el índice de colisiones avaladas por la autoridad competente.
PGE10	Los proyectos de generación a partir de fuentes eólicas deberán contar con una autorización expresa de los diferentes ejidos y comunidades del municipio para la modificación del paisaje municipal.
PGE10	Cualquier proyecto de generación de energía a partir de fuentes eólicas deberá considerar una zona de amortiguamiento de al menos 4 ha que rodee cada aerogenerador, estas zonas se consideraran como espacios de conservación ecológica.
<i>Turismo alternativo</i>	
TAL01	Las actividades turísticas realizadas en la UGAT estarán limitadas a actividades de turismo alternativo, tales como proyectos, culturales, turismo de aventura, extremo, alternativo o rural, evitando proyectos de turismo convencional que

Clave	Criterio
	impacten negativamente a los ecosistemas, la biodiversidad y los recursos naturales. Dentro de la evaluación del impacto ambiental de cada proyecto se deberá considerar el límite de cambio aceptable de acuerdo con las características ambientales.
TAL02	Las obras relacionadas con la actividad turística se realizarán sin afectar los ecosistemas, manteniendo la vegetación natural, a fin de no afectar el paisaje y las acciones de restauración ecológica. Los promoventes de proyectos turísticos que se encuentren en áreas ambientalmente sensibles deberán establecer una guía y lineamientos de comportamiento para los visitantes.
TAL03	Las obras y actividades relacionadas con la actividad turística se realizarán sin alterar el patrimonio local. Los promoventes de proyectos turísticos que se encuentren en áreas culturalmente sensibles deberán establecer una guía y lineamientos de comportamiento para los visitantes.
TAL04	Las actividades de turismo alternativo se limitarán a aquellas que no requieran de infraestructura y equipamiento permanente (por ejemplo, senderismo y observación de fauna silvestre).
TAL05	Los proyectos turísticos que se promuevan en la UGAT deberán contar con un sistema de gestión ambiental, con el objetivo de realizar un manejo integral del agua (considerando su uso y tratamiento), energía, áreas verde y eficiencia de recursos y el manejo de residuos sólidos. Particularmente para estos últimos se deberá considerar su separación en orgánica e inorgánica, así como su valorización o su biodegradación y

Clave	Criterio
	quedará absolutamente prohibido establecer áreas del terreno como basurero.
TAL06	El desarrollo de proyectos turísticos incluirá procesos de participación ciudadana con las comunidades rurales involucradas.
TAL07	En los proyectos turísticos promovidos o financiados total o parcialmente por instituciones del sector público se deberá capacitar a la población local en el manejo de los recursos naturales, patrimoniales, financieros y socio-organizativos necesarios para el aprovechamiento sustentable.
TAL08	Para la gestión y operación de los proyectos de desarrollo turístico promovidos o financiados total o parcialmente por instituciones del sector público se dará prioridad a los habitantes de las comunidades rurales involucradas.
TAL09	Las obras relacionadas con la actividad turística alternativa deberán emplear materiales ecológicos.
TAL10	Las áreas verdes de los proyectos turísticos deberán emplear únicamente vegetación nativa.
TAL11	Las actividades turísticas se desarrollarán sin afectar las tradiciones y costumbres de la población local.
TAL12	Las actividades turísticas de la UGAT deberán contar con una Autorización del Impacto Ambiental que considere las perturbaciones a los ecosistemas, al paisaje, la biodiversidad y los servicios ambientales, y que tome en cuenta el límite de cambio aceptable de la UGAT.
TAL13	Las actividades turísticas que se desarrollen en la UGAT deberán contar con estrictas medidas de prevención y mitigación de incendios forestales. En caso de que se generen incendios forestales



Clave	Criterio
	derivados de la actividad turística, los promoventes de la actividad serán responsables de compensar el daño ecológico causado.
TAL14	Se fomentará el acompañamiento de personal debidamente acreditado preferentemente de las comunidades locales, para los recorridos interpretativos, observación de flora y fauna y paseos fotográficos, observación sideral y expresiones culturales del sitio.
TAL15	Las instalaciones turísticas implementarán de manera prioritaria acciones que permitan obtener al menos el 15 % del agua requerida por medio de sistemas de captación de aguas pluviales.
TAL16	Las instalaciones turísticas implementarán de manera prioritaria acciones que permitan contar con sistemas de producción de energía a partir de fuentes renovables que produzcan al menos el 25 % de la energía requerida por el proyecto.
TAL17	Para la rehabilitación de senderos o caminos se deberá utilizar materiales propios de la zona provenientes de sitios debidamente autorizados por la autoridad ambiental competente. Queda prohibido el uso de materiales residuos de la construcción como material para la adecuación o nivelación de caminos o pistas, así como materiales que impidan la filtración de agua pluvial al suelo. Queda prohibida la extracción de fauna protegida.
TAL18	En zonas de recarga de alto potencial la autorización para la instalación de proyectos turísticos deberá demostrar a través de estudios cuantitativos detallados que la reducción de la infiltración en las áreas a ocupar no reduzca más del 50 % el volumen de infiltración promedio anual. Además, el promovente deberá desarrollar obras

Clave	Criterio
	de recarga artificial que compensen la pérdida de recarga.
<i>Turismo convencional</i>	
TUR01	Los proyectos o desarrollos turísticos que se promuevan en la UGAT deberán desarrollarse evitando las zonas identificadas como de riesgo, para lo que deberán contar con un dictamen positivo de la unidad de protección civil municipal. El dictamen se realizará a partir de un estudio de riesgos que deberá presentar cada promovente de acuerdo con los lineamientos mínimos establecidos para dicho estudio.
TUR02	No se permitirá la instalación de proyectos turísticos que generen impactos a la calidad de vida de las personas, la imagen urbana y el patrimonio histórico-cultural del centro de población.
TUR03	En los proyectos turísticos promovidos o financiados total o parcialmente por instituciones del sector público se deberán capacitar a la población local en el manejo de los recursos naturales, patrimoniales, financieros y socio-organizativos necesarios para el aprovechamiento sustentable.
TUR04	Para la gestión y operación de los proyectos de desarrollo turístico promovidos o financiado total o parcialmente por instituciones del sector público se deberá emplear mano de obra de las comunidades locales equivalente al porcentaje de participación pública.
TUR05	Las áreas verdes de los proyectos turísticos deberán emplear vegetación nativa en al menos un 80 % de su superficie.
TUR06	Las actividades turísticas deberán respetar las tradiciones y costumbres de la población local.

Clave	Criterio
TUR07	Los proyectos turísticos que se promuevan en la UGAT deberán contar con sistemas de tratamiento de sus aguas residuales y un manejo integral de residuos sólidos.
TUR08	El desarrollo de proyectos de turismo convencional estará condicionado a que se cuenten con los títulos de concesión correspondientes en materia de agua, y a un dictamen de factibilidad hídrica emitido por la autoridad competente.
TUR09	Las instalaciones turísticas deberán utilizar ecotecnias para limitar al máximo el impacto sobre el medio ambiente
TUR10	Las actividades turísticas de la UGAT deberán contar con una autorización de impacto ambiental que considere las perturbaciones al ecosistema, la biodiversidad, a los servicios ambientales y al paisaje en su totalidad (impacto ambiental, impacto visual, impacto sonoro, etc.).
TUR11	El desarrollo de proyectos de turismo convencional estará condicionado a que se cuenten con los títulos de concesión en materia de agua correspondientes.
TUR12	La autorización de proyectos turísticos de grandes dimensiones, con una superficie mayor a una hectárea o que contarán con más de 300 empleados deberán considerar procesos de participación ciudadana.

Estrategias

La planeación territorial con visión de largo plazo debe vincularse con un marco estratégico que identifique los espacios de actuación prioritarios en materia ambiental, territorial, urbana, social y económica, mismo que integre estrategias con objetivos particulares, acciones, programas y proyectos que en conjunto incidan sobre la problemática detectada y faciliten el éxito de los lineamientos ecológicos, urbanos y territoriales definidos por cada UGAT.

Este marco estratégico incluye los cinco ejes estratégicos propuestos para el PMDUOET, mismos que se encuentran articulados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030, así como con las cuatro dimensiones del Plan Estatal de Desarrollo 2040 y del Plan Municipal de Desarrollo 2040.



Sustentabilidad ambiental

ESa01 Protección de ecosistemas

ESa02 Conservación y manejo sustentable de recursos naturales

ESa03 Restauración ecológica

ESa04 Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales

ESa05 Conservación y restauración de suelos

ESa06 Creación y fortalecimiento de ANP Municipales

ESa07 Conectividad de ecosistemas

ESa08 Protección y recuperación de especies prioritarias

ESa09 Fomento de unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre

ESa10 Investigación ecológica y educación ambiental

ESa11 Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos

ESa12 Restauración y rescate de ecosistemas ribereños y acuáticos

ESa13 Gestión integral del agua

ESa14 Control de emisiones

ESa15 Manejo integral de residuos sólidos

ESa16 Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación

ESa17 Mitigación de efectos negativos del cambio climático

ESa18 Adaptación al cambio climático

ESa19 Gestión integral de riesgos naturales

ESa20 Generación de energías renovables.

ESa01

Protección de ecosistemas **objetivo**

Preservar los ecosistemas, paisajes y biodiversidad de Uriangato en su estado natural para permitir la presencia de especies sombrilla y el desarrollo de las características distintivas de cada elemento dentro del ecosistema propiciando acciones que favorezcan su protección, involucrando a las localidades poseedores de dichos territorios y a la población y sectores en general para el proceso de vigilancia y mantenimiento de los ecosistemas, evitando o contrarrestando el deterioro ambiental y los efectos adversos del cambio climático.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Reorientar los programas institucionales hacia el reconocimiento de las áreas prioritarias para la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad, que fomenten la instrumentación de acciones y proyectos que incidan en la declaratoria de áreas naturales protegidas municipales y en la preservación de estas. ► Desarrollar un estudio base sobre las condiciones de cada área propuesta para protección que permita establecer acciones precisas para su adecuado manejo. El estudio deberá considerar cuando menos la identificación de los ecosistemas presentes, su estructura y funciones, su biodiversidad (representada en listados de especies), así como la presencia de hábitats particulares y/o de especies con estatus en la NOM-059-SEMARNAT-2010. ► Crear un consejo asesor que gestione el manejo adecuado del territorio y los recursos naturales de las áreas de protección, integrado por las comunidades propietarias del territorio, la SMAOT, representantes del Ayuntamiento de Uriangato y la academia. Este comité asesor deberá reportar avances y resultados al Comité de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial. ► Promover y generar investigación científica que permita caracterizar la diversidad biológica, funciones ecológicas y estructura de los ecosistemas; que considere además la detección de factores antropogénicos y naturales que producen cambios significativos en estos, determinando las consecuencias en el funcionamiento ecosistémico. ► Generar y fortalecer políticas públicas para promover la conservación in situ y otras acciones (p. ej. campañas, acciones transversales y colaboraciones internacionales) orientadas a mantener y restablecer la integridad de los ecosistemas, procesos migratorios, servicios de polinización, centros de origen de especies domesticadas, conectividad y en particular para procesos biológicos importantes en las áreas bajo protección. ► Promover mecanismos que faciliten un ingreso económico adicional a los poseedores de las áreas de protección, a través de actividades productivas de bajo impacto ambiental (senderismo interpretativo, UMA, observación de aves, etc.). ► Desarrollar, implementar y actualizar un programa de manejo para el Área Natural Protegida municipal declarada en cada área de protección. ► Impulsar la implementación de cursos de educación ambiental a dueños, poseedores y usuarios de las áreas de protección, haciendo énfasis en las ventajas de la protección de los ecosistemas y la biodiversidad. ► Establecer un programa de monitoreo biológico de ecosistemas prioritarios y especies indicadoras, así como un diagnóstico fitosanitario de los ecosistemas. ► Realizar un monitoreo de factores ambientales (temperatura, precipitación y humedad) que pudieran ser modificados por el cambio climático, con la finalidad de determinar sus efectos sobre los ecosistemas y la biodiversidad local. ► Implementar brigadas de vigilancia forestal comunitaria para disminuir el riesgo de la tala ilegal o degradación ambiental de éstos. ► Impulsar la instalación de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre (UMA) orientadas a la reintroducción de especies nativas y el aprovechamiento sustentable de recursos forestales no maderables. ► Elaborar un análisis de límite de cambio aceptable para determinar la capacidad de cada área de protección.

Responsables

CONCyTEG, SMAOT, IECA, SEMARNAT, PAOT, Dirección de ecología, Ayuntamiento, OSC

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. +Estrategia 3.1.2.2 Protección y conservación de la biodiversidad y los ecosistemas en el territorio estatal.

PEDUOET 2040

► EAm01, EAm04, EAm05, Eam06, Eam08, EAm19,



ESa02

Conservación y manejo sustentable de recursos naturales objetivo

Conservar las funciones de soporte, regulación y provisión de los ecosistemas, así como sus valores culturales asociados, promoviendo su manejo y aprovechamiento sustentable a partir de actividades productivas de bajo impacto ambiental, evitando o contrarrestando el deterioro ambiental y los efectos adversos del cambio climático.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Fortalecer y consolidar las actividades productivas sustentables dirigidas a mercados justos que promuevan la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos con el objetivo de reducir la pobreza y la marginación. ► Implementar programas de certificación y apoyo para las actividades productivas sustentables de bajo impacto ecológico compatibles con la conservación (senderismo, paseos ecológicos, instalación de cabañas ecológicas sin infraestructura permanente) que permitan a los poseedores de tierras complementar sus necesidades económicas y contribuir a frenar los cambios de uso del suelo. Funcionando además como áreas de amortiguamiento entre los ecosistemas en mejor estado. ► Promover proyectos de turismo alternativo basados en la naturaleza, como alternativas económicas sostenibles para los poseedores de las áreas de conservación. ► Integrar criterios de sustentabilidad en políticas sectoriales y reglas de operación de programas que regulan y fomentan actividades productivas usuarias de la biodiversidad (turísticas, forestales, silvopastoriles, agropecuarias, mineras, entre otras). ► Desarrollar incentivos fiscales que incrementen la participación de la iniciativa privada en los procesos y acciones de conservación. ► Promover y generar investigación científica que permita detectar y revertir cambios significativos en los ecosistemas causados por factores antropogénicos y perturbaciones naturales, para determinar sus consecuencias en el funcionamiento de estos. ► Elaborar un análisis de capacidad de carga para el desarrollo de actividades turísticas y forestales en cada área sujeta a conservación. ► Desarrollar e implementar programas permanentes de monitoreo y vigilancia a largo plazo para identificar dinámicas, pérdida y deterioro de los ecosistemas. ► Desarrollar cursos de capacitación para el impulso de actividades productivas de bajo impacto ambiental en zonas de conservación. ► Impulsar la implementación de cursos de educación ambiental a dueños, poseedores y usuarios de las áreas de conservación, haciendo énfasis en el manejo sustentable de los recursos naturales. ► Implementar brigadas de vigilancia forestal comunitaria para disminuir el riesgo de la tala ilegal o degradación ambiental de éstos. ► Realizar un monitoreo de factores ambientales (temperatura, precipitación y humedad) que pudieran ser modificados por el cambio climático, con la finalidad de determinar sus efectos sobre los ecosistemas y la biodiversidad local. ► Incrementar la plantilla y mejorar las capacidades efectivas de atención, operación y coordinación de las acciones de conservación de los ecosistemas y la biodiversidad municipal. ► Promover la formulación del reglamento, que incorpore criterios de conservación y uso sustentable de la biodiversidad.

Responsables

CONCyTEG, SMAOT, PAOT, IECA, CONAFOR, SEMARNAT, Dirección de ecología, Ayuntamiento, OSC

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. +Estrategia 3.1.2.2 Protección y conservación de la biodiversidad y los ecosistemas en el territorio estatal. +OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +Estrategia 3.1.3.2 Conservación y restauración del suelo y de la vegetación nativa.

PEDUOET 2040

► EAm02, EAm04, EAm05, Eam06, Eam08, EAm19

ESa03

Restauración ecológica objetivo

Recuperar la estructura, funcionalidad y autosuficiencia semejantes a las presentadas originalmente por aquellos ecosistemas que han sido degradados para restablecer sus funciones ecológicas. La restauración ecológica deberá ser realizada con una perspectiva explícita de paisaje, con el fin de asegurar interacciones e intercambios apropiados con los ecosistemas aledaños.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Establecer una línea base a partir de indicadores que consideren la estructura (diversidad y estratos de especies), permitiendo determinar el estado de perturbación de los ecosistemas que se pretenden restaurar en las áreas de restauración ecológica. ► Desarrollar proyectos piloto de restauración para los diferentes ecosistemas del territorio municipal, con el fin de reducir los riesgos asociados con prácticas homogéneas. ► Generar y consolidar criterios metodológicos que consideren el restablecimiento de la integridad ecosistémica y tomen en cuenta aspectos físicos, biológicos, económicos, sociales y de género para apoyar la implementación de las acciones de restauración y rehabilitación de los ecosistemas. ► Promover modelos de negocios locales (OSC y grupos de productores) con diferentes eslabones de la cadena de restauración (p. ej. recolecta de semillas, producción de plantas, capacitación y evaluación). ► Implementar políticas que incluyan subsidios en procesos de manejo forestal en áreas bajo proyectos de restauración, siendo determinante la participación de los poseedores de la tierra. ► Establecer convenios con los poseedores de la tierra donde se especifique la duración del proceso y las actividades que se llevarán a cabo al final de la restauración. ► Analizar el potencial del germoplasma forestal local (variedad de propágulos, cantidad de semilla, etc.) para mejorar y diversificar la producción de especies de flora nativa adecuadas para la restauración de cada ecosistema mediante una red de unidades de producción de plantas silvestres. ► Establecer Unidades Productoras de Germoplasma Forestal (UPGF) certificadas y Centros de Acopio y Beneficio de Germoplasma Forestal certificados. ► Priorizar las áreas de restauración ecológica definidas en el PMDUOET para la implementación de medidas de mitigación de proyectos desarrollados en el territorio municipal relacionadas con la restauración de los ecosistemas. ► Diseñar esquemas de financiamiento multianual (5, 10 y 20 años) para garantizar la restauración de hábitats críticos y ecosistemas vulnerables, fomentando la participación de la iniciativa privada en los procesos de restauración ecológica. ► Establecer mecanismos para difundir las experiencias exitosas de restauración, a fin de adecuar y replicar en otras áreas. ► Fomentar acciones de restauración en suelos degradados o erosionados. ► Promover acciones de reforestación que consideren especies nativas y plántulas regionales, para incentivar un mejor resultado de mediano plazo en la cobertura vegetal.

Responsables

SMAOT, SDAyR, PAOT, CONAFOR, SEMARNAT, Dirección de ecología, OSC

PND (2019-2024)
Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. +Estrategia 3.1.2.2 Protección y conservación de la biodiversidad y los ecosistemas en el territorio estatal.

PEDUOET 2040

► EAm03, EAm04, EAm05, EAm06, EAm08, EAm19

Vinculación



ESa04

Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales

Objetivo

Conservar la estructura y funciones de los ecosistemas que proveen bienes o servicios ambientales que inciden en la calidad de vida de los uriangatenses, así como para el desarrollo sostenible de los sectores productivos.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Incluir en el Programa de Gobierno Municipal, proyectos y/o programas específicos para el pago por servicios ambientales, financiados con recursos gubernamentales como puntos estratégicos para su desarrollo sustentable. ► Desarrollar, fortalecer e implementar mecanismos e instrumentos financieros y económicos destinados al mantenimiento de los bienes y servicios ambientales. ► Generar incentivos que garanticen la retribución a las personas propietarias de las áreas que proporcionan los servicios ecosistémicos, por parte de quienes las usan o tienen concesiones y reciben los beneficios de éstas. ► Propiciar mecanismos que permitan un pago de servicios ecosistémicos competitivo económicamente en relación con otros usos y destinos del suelo. ► Impulsar el desarrollo de mecanismos para el pago por servicios ambientales de manera voluntaria y asegurar su articulación con otros programas de PSA ► Dar prioridad a las comunidades que han destinado áreas voluntariamente para la conservación para acceder a mecanismos de pago por servicios ecosistémicos. ► Acopiar, sistematizar y organizar la información sobre los servicios ambientales más relevantes, priorizando los que actualmente son sujetos de apoyo gubernamental. ► Crear y difundir herramientas para explicar de forma didáctica el marco de acción para el pago por servicios ambientales, particularmente entre las comunidades poseedoras de territorios identificados como áreas prioritarias para el mantenimiento de bienes y servicios ambientales. ► Desarrollar ejercicios piloto de aplicación metodológica para la valorización real de los servicios ecosistémicos o ambientales, considerando el costo de reemplazo de estos, en diferentes ecosistemas y usos de suelo en cada una de las regiones del municipio de Uriangato. ► Dar seguimiento del costo-beneficio para evaluar la eficiencia de la aplicación de los pagos otorgados para el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales apoyados, mediante un monitoreo de estos. ► Desarrollar talleres de socialización y capacitación sobre PSA dirigidos a las Autoridades Ambientales Locales. ► Crear y promocionar el "Portafolio de Proyectos de Pago por Servicios Ambientales de Uriangato", que incluya un portal en internet, articulado a la bitácora ambiental del PMDUOET. ► Crear materiales de difusión hacia la población del municipio sobre los bienes y servicios ambientales que las diferentes áreas de relevancia ambiental proveen al municipio y sus localidades. ► Biodiversidad ► Aplicar programas y/o proyectos de pago por servicios ambientales para la conservación de la biodiversidad local. ► Evaluar el estado de los ecosistemas identificando los más amenazados por la presión antropogénica, así como aquellos con mejor estado de conservación en la UGAT para establecer un pago diferenciado de servicios ambientales de Biodiversidad. ► Realizar un monitoreo continuo de las especies indicadoras, así como las prioritarias y endémicas en el área sujeta a PSA para biodiversidad. ► Compatibilizar y acoger procedimientos, metodologías y formatos para proyectos de conservación de la biodiversidad del Protocolo de Kioto en el sistema de PSA.

Responsables

SMAOT, SDAyR, CEAG, CONAFOR, SEMARNAT, Dirección de ecología, Ayuntamiento, OSC

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +Estrategia 3.1.3.2 Conservación y restauración del suelo y de la vegetación nativa.

PEDUOET 2040

► EAm04, EAm05, Eam08, EAm19,

ESa05

Conservación y restauración de suelos

Objetivo

Conservar los suelos, así como recuperar aquellos degradados con el fin de contribuir a la restauración de los ecosistemas forestales y a la productividad agrícola.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Desarrollar un diagnóstico del estado de los suelos forestales y/o agrícolas de la UGAT que permita determinar las acciones más adecuadas para su correcta recuperación. ► Identificar y delimitar áreas erosionadas o con alto potencial de erosión, considerándolas como áreas de atención prioritaria. ► Efectuar tratamientos para mejorar las características físicas y químicas del suelo mediante fertilización fosfatada, corrección de la acidez de los suelos con enmiendas calcáreas, rotación de cultivos, escarificación y aplicación de abono orgánico entre otros. ► Incrementar/mantener la rugosidad de la superficie del suelo. ► Realizar obras para el control de la erosión laminar como terrazas de formación sucesiva, terrazas individuales, sistema de zanja bordo, acomodo de material vegetal muerto y barreras de piedra en curvas de nivel. ► Promover obras de conservación de suelos tales como presas (de malla, piedra acomodada, geocostales, gaviones), estabilización de taludes, terrazas (de muro vivo, barreras de piedra en curvas de nivel, etc.), zanjas, prácticas vegetativas (enriquecimiento de acahuales, sistemas agroforestales, acomodo de material vegetal muerto), entre otras. ► Promover prácticas alternativas que fomenten la conservación del suelo, tales como: plantaciones agroforestales, reforestación con leguminosas forrajeras y labranza de conservación. ► Promover la transformación de cultivos de plantas anuales hacia cultivos perennes, forestales, silvoagropecuarios y de integración agropecuaria en zonas con riesgo potencial de erosión. ► Promover la revegetación forestal, con especial atención a la instauración de una cubierta vegetal protectora y fijadora de suelos en zonas preferentemente forestales, que carecen de vegetación forestal. ► Promover la capacitación y participación de las comunidades rurales en los programas y proyectos para la conservación, restauración y/o uso sustentable del suelo.

Responsables

SMAOT, SDAYR, IECA, Desarrollo Rural, Ecología, SEMARNAT

PND (2019-2024)
Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +Estrategia 3.1.3.2 Conservación y restauración del suelo y de la vegetación nativa. +OBJETIVO 3.3.1 Conservar el medio ambiente y los recursos naturales, principalmente el suelo y el agua de la región.

PEDUOET 2040

► EAm04, EAm05, EAm19

Vinculación



ESa06

Creación y fortalecimiento de Áreas Naturales Protegidas Municipales

Objetivo

Proteger los ecosistemas y la biodiversidad municipal, particularmente los territorios clasificados como áreas prioritarias para la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad incorporándolos mediante nuevas declaratorias y su inclusión al Sistema de Áreas Naturales Protegidas del estado de Guanajuato.

Acciones

► Considerar las áreas prioritarias para la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad, como espacios estratégicos que deberán ser tomados en cuenta para incorporarse al sistema de áreas naturales protegidas buscando la conectividad, representatividad y efectividad de manejo para el mantenimiento de los procesos ecosistémicos y la viabilidad de las poblaciones de vida silvestre. ► Fomentar la búsqueda de fondos públicos y privados para la realización del estudio justificativo del territorio comprendido por la UGAT que genere información particular y permita justificar su consideración para incorporarse al sistema de áreas naturales protegidas de carácter municipal. ► Consolidar, apoyar y promover el establecimiento de reservas ecológicas comunitarias destinadas voluntariamente a la conservación. ► Desarrollar y fortalecer mecanismos para brindar asesoría técnica en la elaboración de estrategias de manejo con la participación efectiva e incluyente de las personas propietarias de las áreas propuestas y de quienes las usan, que incluyan actividades sustentables para el desarrollo de las comunidades y de las capacidades locales. ► Promover la publicación y actualización de los Programas de Manejo de las ANP que consideren la realidad actual del territorio y que incluya los usos y costumbres, así como percepción de su territorio por parte de las comunidades poseedoras de la tierra. ► Promover la creación de instalaciones de investigación para la caracterización y diagnóstico de cada área.

Responsables

SMAOT, SEMARNAT, Ecología, Ayuntamiento

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. +Estrategia 3.1.2.2 Protección y conservación de la biodiversidad y los ecosistemas en el territorio estatal.

PEDUOET 2040

► EAm01, EAm02, EAm03, EAm04, EAm05, EAm06, EAm08, EAm09, EAm10, EAm19,



ESa07

Conectividad de ecosistemas

Objetivo

Promover el flujo biológico e intercambio entre las diferentes áreas de relevancia ambiental, con la finalidad de preservar la diversidad biológica de las diferentes comunidades biológicas de Uriangato.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

- Crear una línea base e identificar zonas donde se requiera desarrollar acciones para la implementación o mantenimiento de corredores biológicos.
- Normar y operativizar fondos municipales existentes para el apoyo de actividades en corredores biológicos.
- Gestionar un mecanismo de pago por servicios ambientales por corredores biológicos.
- Definición de lineamientos y criterios para la creación de corredores biológicos en Uriangato.
- Recopilar y sistematizar la información obtenida de las diferentes experiencias existentes sobre corredores biológicos en la región y el estado y determinar la posibilidad de aplicarse en el territorio de Uriangato.
- Validar las metodologías para el establecimiento de corredores biológicos, con la finalidad de determinar un método único.
- Integrar dentro de los programas de educación ambiental el tema de corredores biológicos, particularmente en las localidades donde existan ANP, áreas prioritarias para la conservación, o formen parte de los corredores biológicos del municipio.
- Promover y conservar todos los fragmentos de vegetación y flujos hídricos que funcionan como piedras de paso y corredores naturales.
- Implementación de un sistema de información (base de datos, investigación y manejo) de los corredores biológicos del municipio.

Responsables

SMAOT, SDAYR, PAOT, SEMARNAT, CONANP, CONAFOR, Ecología

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. +Estrategia 3.1.2.2 Protección y conservación de la biodiversidad y los ecosistemas en el territorio estatal. +OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +Estrategia 3.1.3.2 Conservación y restauración del suelo y de la vegetación nativa.

PEDUOET 2040

► EAm01, EAm02, EAm03, EAm04, EAm05, EAm06, EAm07, EAm08, EAm09, EAm10, EAm19,



ESa08

Protección y recuperación de especies prioritarias

Objetivo

Establecer las bases y articular los esfuerzos del gobierno municipal en conjunto con los gobiernos estatal y federal, así como con otros sectores de la sociedad, en la protección y recuperación de la biodiversidad local, priorizando los hábitats críticos o particulares, y especies prioritarias endémicas y/o con estatus en la NOM-059-SEMARNAT-2010.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Generar y mantener actualizado un inventario de la riqueza biológica municipal, en el que se definan las especies prioritarias para la conservación, priorizando aquellas especies endémicas o sujetas a estatus en la NOM-059-SEMARNAT-2010 con incidencia en Uriangato. ► Desarrollar estudios científicos sobre: el estado de conservación de las especies y poblaciones de importancia ecológica, económica, social y cultural; La extinción de poblaciones (sus causas y efectos, ecológicos, económicos, sociales y culturales); La valoración del grado de erosión genética existente y sus posibles consecuencias en el grado de vulnerabilidad de las poblaciones; La vulnerabilidad, la capacidad de respuesta y adaptación de las especies o poblaciones ante diversos factores antropogénicos y perturbaciones naturales; y sobre cambios en la fenología y los patrones migratorios de las especies por variabilidad climática y cambio global. ► Priorizar los estudios a temas relacionados con las especies prioritarias, de importancia ecológica, económica, social y cultural: parientes silvestres de especies cultivadas y domesticadas; de interés para la salud pública (vectores de enfermedades); de valor cultural, medicinal y alimenticio; Plagas, malezas y especies invasoras; de uso biotecnológico; En peligro de extinción; y Sujetas a aprovechamiento. ► Realizar el análisis de vacíos de conservación con base en un análisis de representatividad de ecosistemas críticos y especies prioritarias. ► Delimitar y dar un tratamiento especial a las áreas de distribución de especies con estatus en la NOM-059-SEMARNAT-2010 y otras especies prioritarias presentes en el territorio municipal. ► Identificar especies indicadoras del estado de los ecosistemas y la biodiversidad local. ► Promover y fomentar el monitoreo participativo e incluyente de la biodiversidad con los poseedores de la tierra, para apoyar la autogestión territorial y el manejo de recursos comunitarios. ► Realizar talleres de capacitación dirigidos a la sociedad, para la participación en programas comunitarios de conservación, en particular para la toma de datos de variables ambientales y el monitoreo de especies (p.ej. especies carismáticas, indicadoras, fenología, épocas de floración) con el apoyo de instituciones académicas y personas expertas. ► Desarrollar el reglamento de ecología, donde se incorporen acciones para la atención a las especies prioritarias. Desarrollar incentivos fiscales para fomentar la participación privada en las acciones de conservación de ecosistemas y biodiversidad, con lo cual se cree un fondo para la conservación de la biodiversidad ligado directamente a la Estrategia para la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad del estado de Guanajuato. ► Fortalecer la transparencia y desarrollar, o en su caso armonizar, mecanismos de subsidios para promover la conservación de la biodiversidad. ► Generar mecanismos que faciliten la participación de la iniciativa privada en las acciones para la preservación de especies prioritarias del municipio de Uriangato.

Responsables

SMAOT, PAOT, CONABIO, CONAFOR, SEMARNAT, IECA, Ecología, OSC

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. +Estrategia 3.1.2.2 Protección y conservación de la biodiversidad y los ecosistemas en el territorio estatal. +OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +Estrategia 3.1.3.2 Conservación y restauración del suelo y de la vegetación nativa.

PEDUOET 2040

► EAm08, EAm19,

ESa09

Fomento de unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre

Objetivo

Promover la implementación de las unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre (UMA) bajo esquemas realistas y efectivos que favorezcan el desarrollo sustentable.

Acciones

► Promover la UMA como una alternativa económica para poseedores de territorios de protección, conservación o bajo restauración ecológica para la obtención de recursos económicos que incentiven el cuidado local de los ecosistemas. ► Generar acciones para la eliminación de subsidios económicos a prácticas de manejo u otras actividades humanas que afectan la biodiversidad en zonas de protección y conservación y redirigirlo a programas para mejorar los servicios ecosistémicos y el bienestar social. ► Desarrollar investigación sobre especies locales con potencial económico bajo un enfoque sustentable (tasas de aprovechamiento, densidad poblacional, estudios de hábitat, etc.), para garantizar el manejo y aprovechamiento adecuado de estas. ► Desarrollar e implementar programas de monitoreo y evaluación periódica de las poblaciones de especies silvestres sujetas a aprovechamiento y de su hábitat. ► Promover y vigilar que la elaboración de planes de manejo de UMA, estén sustentados en información científica, información técnica y con base en las particularidades de las especies a aprovechar, para proteger a las especies y la integridad de sus hábitats. ► Generar estrategias para coordinar acciones entre autoridades, comités de vigilancia comunitaria y diferentes dependencias públicas involucradas en la extracción y comercialización de especies silvestres, con la finalidad de dar cumplimiento a las leyes existentes sobre la caza y venta ilegal de las especies silvestres. ► Generar e implementar mecanismos de mercado que promuevan el aprovechamiento sustentable, y permitan desarrollar prácticas de comercio justo, socialmente responsable, asegurando la inclusión e igualdad de género.

Responsables

SMAOT, SDAyR, SEMARNAT, PAOT, PROFEPA, Ecología

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +Estrategia 3.1.3.2 Conservación y restauración del suelo y de la vegetación nativa.

PEDUOET 2040

► EAm01, EAm02, EAm03, EAm04, EAm05, EAm06, EAm07, EAm08, EAm09, EAm10, EAm19,

Vinculación





ESa10

Investigación ecológica **objetivo** y educación ambiental

Fomentar una conciencia ambiental en la ciudadanía municipal, e incentivar el desarrollo y divulgación de la investigación científica y tecnológica que ayude a solucionar la problemática ambiental y mejorar la toma de decisiones para el desarrollo sostenible.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Desarrollar estudios sobre el estado actual de los recursos naturales con la finalidad de elaborar estrategias sobre el cuidado y manejo de los ecosistemas y biodiversidad uriangatenses. ► Generar investigación científica sobre los servicios ecosistémicos que permita: a) conocer sus condiciones actuales, b) sentar bases metodológicas estandarizadas para su monitoreo, c) determinar factores que afectan su calidad, d) facilitar su valorización real en el ámbito municipal y e) establecer estrategias para evitar su deterioro. ► Promover y generar investigación científica que permita detectar y revertir cambios significativos en los ecosistemas causados por factores antropogénicos y perturbaciones naturales, y determinar sus consecuencias en el funcionamiento de estos. ► Desarrollar estudios sobre el estado de conservación de las especies y sus tendencias de cambio como resultado de los factores de presión y amenazas a escala municipal, con el fin de revertir y evitar la pérdida de biodiversidad. ► Desarrollar una red de información interinstitucional que fortalezca los mecanismos de vinculación entre instituciones de gobierno, instituciones académicas, de investigación ambiental y asociaciones civiles ambientales, que permitan la transferencia de información útil para la conservación y desarrollo sustentables del territorio municipal. ► Crear foros donde expertos en materia ambiental, capaciten a facilitadores, docentes y funcionarios con la finalidad de promover una cultura ambiental y mejorar la toma de decisiones. ► Estudiar, rescatar, sistematizar y evaluar el conocimiento tradicional, a partir de la compilación de prácticas comunitarias de conservación, uso y manejo de la biodiversidad. ► Desarrollar mecanismos para garantizar la educación ambiental obligatoria en los diferentes niveles educativos. ► Desarrollar mecanismos para que la información científica y técnica en sostenibilidad y medio ambiente sea accesible para la población. ► Desarrollar programas prácticos participativos donde niños y público en general puedan sensibilizarse y generar conciencia de la importancia de la conservación y el manejo sostenible. ► Promover programas de difusión en medios accesibles para todos, sobre las problemáticas del agua a nivel local y mundial para promover su cuidado y uso racional. ► Establecer una partida presupuestal municipal para promover la investigación ecológica municipal. ► Integrar, coordinar y mantener un sistema de información para el conocimiento y uso sustentable de la biodiversidad como parte del Sistema Municipal de Información Geográfica, Ambiental y Territorial de Uriangato. ► Impulsar mecanismos para que la iniciativa privada participe de manera activa o proactiva en iniciativas de investigación ambiental en el territorio municipal. ► Promover y fomentar el monitoreo participativo e incluyente para apoyar la autogestión territorial y el manejo de recursos comunitarios.

Responsables

SMAOT, IECA, SEMARNAT, CONABIO, CONACyT, Ecología, Ayuntamiento, OSC.

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. Estrategia 3.1.3.2 Conservación y restauración del suelo y de la vegetación nativa. +OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. Estrategia 3.1.2.2 Protección y conservación de la biodiversidad y los ecosistemas en el territorio estatal. Estrategia 3.1.2.4 Difusión y protección del patrimonio natural del estado con enfoque incluyente.

PEDUOET 2040

► EAm01, EAm02, EAm03, EAm04, EAm05, EAm06, EAm07, EAm08, EAm09, EAm10

ESa11

Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos

Objetivo

Proteger los ecosistemas acuáticos con mayor valor ecológico ante impactos antropogénicos.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Elaborar los estudios y proyectos del sector hídrico con horizonte de corto, mediano y largo plazo para concluir obras de infraestructura hidráulica en proceso y nuevas en el municipio, priorizando aquellas que tengan por objeto el tratamiento de aguas residuales negras o grises. ► Coadyuvar en la delimitación de zonas federales de los principales cauces de ríos y arroyos en el municipio. ► Actualizar el balance hídrico de aguas superficiales y subterráneas en cuencas y acuíferos del municipio. ► Proponer proyectos para actualizar decretos de veda, y establecer reserva y zonas reglamentadas en los acuíferos Ciénega Prieta Moroleón y Lago de Cuitzeo., así como los ordenamientos procedentes en zonas de libre alumbramiento en acuíferos del municipio. ► Promover la realización de obras de conservación de agua en las zonas funcionales de captación y transporte de la cuenca. ► Formular un proyecto que considere los servicios ambientales hidrológicos como punto focal para la sustentabilidad del municipio, que proponga nuevos mecanismos financieros para que los usuarios retribuyan a los poseedores de las áreas de recarga. ► Modernizar e incrementar las redes de monitoreo de calidad del agua en el municipio, que actualmente se limitan a dos puntos de monitoreo en la Col. Independencia y la localidad de El Charco de Abajo, los nuevos sitios deberán definirse por SMAPAU en coordinación con CEAG. ► Evitar la urbanización y deforestación de zonas estratégicas de recarga de los acuíferos. ► Involucrar a las organizaciones sociales y académicas de nivel estatal y municipal para la toma de decisiones en la administración y preservación del agua. ► Fortalecer las capacidades técnicas y administrativas de los integrantes de los Consejos de cuencas y sus órganos auxiliares. ► Impulsar acciones para el reúso de aguas tratadas. ► Fomentar proyectos de captación de agua en las zonas urbanas para su uso público. ► Impulsar la tecnificación agrícola hacia sistemas de bajo consumo de agua. ► Promover obras que favorezcan la recarga de los acuíferos en zonas de potencial alto de recarga. ► Realizar el Estudio Técnico Justificativo de zonas de recarga de alto potencial, así como su programa de protección. ► Publicar la Declaratoria de zonas de recarga de alto potencial.

Responsables

CONAGUA, CEAG, SMAOT, SDAYR, SMAPAU, Obras públicas

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.1 Garantizar la disponibilidad y calidad del agua de acuerdo con sus diferentes destinos. +OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. +OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático.

PEDUOET 2040

► EAm04, EAm13, EAm14, EAm15, EAm19, EAm20,



ESa12

Restauración y rescate de ecosistemas ribereños y acuáticos **objetivo**

Implementar, ampliar y fortalecer las acciones de rehabilitación y restauración de ecosistemas riparios y acuáticos de acuerdo con la importancia biológica y la condición de deterioro para lograr el restablecimiento de los servicios ecosistémicos, así como su importancia como áreas verdes.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Generar un programa de restauración de los principales afluentes del municipio, que identifique con precisión las causas de la degradación de cada ecosistema ribereño o acuático y determine acciones específicas para su restauración. ► Determinar el caudal ecológico y calidad de hábitat de los principales afluentes y cuerpos de agua con la finalidad de mantener o rehabilitar estos microhábitats. ► Desarrollar un diagnóstico de la infraestructura para el tratamiento de aguas residuales que se descargan a cuerpos de agua naturales, para determinar acciones necesarias en la rehabilitación y correcta operación en el tratamiento adecuado de las aguas residuales. ► Instalar la infraestructura necesaria para el tratamiento diversificado de aguas residuales negras y grises tanto en el ámbito rural como en el urbano. ► Desarrollar e impulsar herramientas e incentivos económicos que apoyen la participación comunitaria en la restauración de ecosistemas riparios y acuáticos por sus servicios ambientales que prestan en el ámbito local o regional. ► Restaurar las riberas de los escurrimientos y barrancas impactadas por cambios de uso del suelo, degradación del suelo y/o afectación de la calidad del agua. ► Promover el diseño, establecimiento y manejo de corredores de conservación a lo largo de los sistemas riparios como iniciativas para el mejoramiento de la gestión del suelo y los recursos hídricos, incidiendo en la planeación regional la cual articular la conservación de la biodiversidad, con el desarrollo socioeconómico y cumplir con los objetivos de conservación y rehabilitación/restauración de los ecosistemas. ► Generar obras como bandas protectoras de vegetación para el control de la contaminación difusa procedente de cultivos agrícolas, aumento de la continuidad fluvial y mejora de la conectividad de los cauces con sus riberas. ► Implementar talleres de educación ambiental orientados al rescate y saneamiento de los cauces y cuerpos de agua incluyendo jornadas voluntarias de la limpieza. ► Promover un programa de saneamiento de arroyos en zonas urbanas.

Responsables

CONAGUA, CEAG, SDAyR, SMAOT, CONAGUA, SMAPAU, Ecología

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +Estrategia 3.1.3.2 Conservación y restauración del suelo y de la vegetación nativa.

PEDUOET 2040

► EAm01, EAm02, EAm03, EAm04, EAm07, EAm06, EAm08, EAm09, EAm10, EAm19,

ESa13

Gestión integral del agua

Objetivo

Garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico en todos los componentes del ciclo hidrológico, mediante una gestión y un uso eficiente y eficaz, considerando el agua como factor de desarrollo económico y de bienestar social, e implementando procesos de participación equitativa e incluyente, y mecanismos de creación del conocimiento y difusión de la información.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Promover una planeación hídrica integral bajo un manejo integrado de cuenca. ► Gestionar el agua en función de las demandas actuales y los requerimientos futuros, considerando los escenarios de disponibilidad de agua incorporando los efectos del cambio climático mediante la aplicación de las metodologías del IPCC, conforme las políticas públicas. ► Impulsar la educación continua y certificación de los actores del sector hídrico. ► Elaborar los estudios y proyectos del sector hídrico con horizonte de corto, mediano y largo plazo para concluir obras de infraestructura hidráulica en proceso y nuevos en el municipio. ► Conservar las principales zonas de recarga, realizando labores de mitigación en intervenciones antrópicas que reducen la permeabilidad del suelo con las obras necesarias. ► Mantener e incrementar en casos especiales el número de estaciones de monitoreo y los parámetros de calidad de agua a medir en ríos, presas, acuíferos y cuerpos de agua. ► Impulsar el uso eficiente del agua en la agricultura mediante la tecnificación del riego, remodelación de la infraestructura de conducción y distribución en las áreas de riego, instalación de instrumentos de medición en los procesos con un alto consumo para asegurar que el agua sea utilizada de manera eficiente y planificar los cultivos de acuerdo con la disponibilidad del recurso, rehabilitación de canales para un uso más eficiente nivel de distribución de agua. ► Impulsar el uso eficiente del agua en los sectores urbano, turístico e industrial, particularmente haciendo énfasis en la eficientización de la distribución. ► Disponer de equipo de intervención rápida en caso de detección de fugas en las redes de distribución de agua potable y alcantarillado. ► Modernizar las redes de agua potable y saneamiento en las zonas urbanas del municipio. ► Controlar efluentes líquidos de la industria que tienen altas concentraciones de materia orgánica, compuestos de nitrógeno, sulfuros, pH elevados, sólidos suspendidos y compuestos de cromo, disminuyendo la contaminación orgánica mediante la separación de flujos contaminantes tóxicos, por medio de reciclaje o reúso de las cargas más pesadas como el encalado y el curtido, y reduciendo el volumen de agua utilizado en los enjuagues. ► Fortalecer las acciones de vigilancia, inspección y aplicación de sanciones en materia de extracciones de materiales y descargas en los cuerpos de agua superficiales y subterráneos del municipio. ► Fomentar la educación y conocimiento hídrico de la población para contribuir en la formación de una cultura del agua estableciendo convenios de apoyo con entidades vinculadas a procesos de Educación Ambiental, capacitando a los adultos mediante talleres y a los niños y adolescentes a través de programas escolares, haciendo énfasis en la comprensión del ciclo hidrológico, la ocurrencia y la disponibilidad del agua. ► Involucrar a las organizaciones sociales y académicas estatales y municipales para la toma de decisiones en la administración y preservación del agua. ► Desarrollar un sistema de información sobre los recursos hídricos municipales, con la finalidad de aportar elementos para la toma de decisiones en materia de factibilidad hídrica. ► Garantizar el acceso universal equitativo al agua y los beneficios de que de este recurso se derivan como medio para enfrentar la pobreza.

Responsables

CEAG, SMAOT, SDAyR, SDES, CONCYTEG, PAOT, CONAGUA, SMAPAU, Ecología, Obras públicas

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 2.5.1 Fortalecer el sistema de innovación de Guanajuato y su articulación con las demandas productivas y sociales. +OBJETIVO 3.1.1 Garantizar la disponibilidad y calidad del agua de acuerdo con sus diferentes destinos. +OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. +OBJETIVO 3.2.2 Incrementar la cobertura, calidad, eficiencia y competitividad de la infraestructura del estado.



ESa14

Control de emisiones **Objetivo**

Mantener los niveles de calidad del aire por debajo de los valores máximos permitidos por la normatividad vigente en la materia, todos los días del año.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Consolidar el sistema de monitoreo de la calidad del aire de Uriangato, el cual se retroalimente y tenga portales de acceso para su consulta.
► Promover la reducción de emisiones en el sector industrial, mediante el fomento al mejoramiento tecnológico, utilización de combustibles limpios y eficiencia energética. ► Actualizar el Inventario de emisiones a la atmósfera para apoyar la toma de decisiones. ► Generar y mantener actualizado el Inventario GyCEI municipal de acuerdo con las metodologías del IPCC y del INECC. ► Realizar un estudio epidemiológico para conocer el comportamiento de enfermedades relacionadas con la mala calidad del aire. ► Implementar investigaciones científicas para conocer afectaciones provocadas por la contaminación atmosférica a la fauna, flora, los ecosistemas y las construcciones. ► Implementación del Programa de Detección de Vehículos Ostensiblemente Contaminantes para el transporte público y privado. ► Modernizar el parque vehicular de transporte público de Uriangato, promoviendo mecanismos que faciliten a los proveedores del servicio la sustitución de unidades en malas condiciones. ► Impulsar prácticas que favorezcan la reducción de emisiones generadas en la preparación de terrenos agrícolas. ► Actualización e instrumentación del Programa de Contingencias Ambientales Atmosféricas para el Municipio de Uriangato. ► Promover la formulación del reglamento de ecología, que integre criterios de emisiones, y facilite procesos de verificación y sanción a quienes no cumplan con los parámetros establecidos en la normatividad vigente en la materia.

Responsables

SMAOT, SEMARNAT, INECC, SDES, Ecología

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. +OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables.

PEDUOET 2040

► EAm16, EAm19

ESa15

Manejo integral de residuos sólidos

Objetivo

Transformar el manejo tradicional de los residuos sólidos en una gestión integral que involucre la modernización operativa y administrativa de los sistemas de recolección, reciclaje, tratamiento, producción de composta, compactación y disposición final, apoyados en tecnologías complementarias, economías de escala, esquemas regionales y de corresponsabilidad con los diversos sectores de la sociedad.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Formular el Programa de Manejo Integral de Residuos Sólidos del Municipio de Uriangato. ► Actualizar y consolidar el padrón e inventario municipal de generación de RSU. ► Consolidar la integración del Sistema de Información sobre residuos. ► Impulsar la ampliación de cobertura de recolección, transferencia y transporte de diversas fuentes de generación y tipos de RSU. ► Impulsar el desarrollo de infraestructura para la selección de residuos, centros de acopio multi residuos, así como una planta de valorización para coadyuvar a la disminución de GyCEI. ► Generar un programa de saneamiento y clausura de tiraderos a cielo abierto de RSU. ► Diseñar mecanismos normativos y de fomento que promuevan la participación del sector social y privado en actividades de acopio y reciclaje. ► Fomentar actividades de capacitación y comunicación dirigidas a promover en la sociedad esquemas más participativos e informados sobre los RSU, como lo pueden ser cursos, talleres y pláticas, donde se enfaticen los impactos que tiene un sistema de Gestión Integral de Residuos en la mitigación del cambio climático. ► Fortalecer la participación de la sociedad orientándola a la educación y sensibilización a la ciudadanía e incidiendo con programas de capacitación para los diferentes sectores, estableciendo una cultura en la reducción de la generación de residuos, reúso de materiales, consumo responsable y la separación en el origen. ► Promover la capacitación al personal operativo y administrativo acerca de la clasificación adecuada de los residuos sólidos urbanos y manejo adecuado de ellos. ► Establecer lineamientos para la clasificación de los RSU en función al destino del aprovechamiento material; energético o disposición final. ► Impulsar el consumo de los productos reciclados originados a partir de residuos. Promover la instalación de más plantas de acopio y separación de residuos para tratamiento y venta de valorizables, tales como papel, cartón, vidrio, plásticos, textiles y metales principalmente. ► Mejorar el servicio público de limpia en la vía pública incidiendo en la atención de los sitios no controlados, comercios y servicios; fortaleciéndolo con operativos de inspección y vigilancia. ► Crear un sistema de incentivos fiscales o financieros para aquellas industrias que inviertan en proyectos de procesamiento de residuos sólidos. Esto puede incluir la instalación de plantas de reciclaje o la conversión de residuos en energía, promoviendo a su vez la innovación y la economía circular dentro del sector. ► Establecer convenios de colaboración entre el sector industrial y centros de acopio o sistemas de recolección de residuos municipales, para garantizar el flujo constante de residuos reciclables y la colaboración para su procesamiento. Las industrias pueden comprometerse a entregar sus residuos, ayudando a su procesamiento y generando materia prima secundaria que puede reintegrarse en sus procesos productivos.

Responsables

MAOT, PAOT, IECA, SEMARNAT, INECC, Servicios Básicos, Ecología

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 2.5.1 Fortalecer el sistema de innovación de Guanajuato y su articulación con las demandas productivas y sociales. +OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. +OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables. +OBJETIVO 3.2.2 Incrementar la cobertura, calidad, eficiencia y competitividad de la infraestructura del estado.

PEDUOET 2040

► EAm17, EAm18



ESa16

Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación

Objetivo
Reducir el número de sitios contaminados para prevenir y reducir los riesgos a la salud y al ambiente así como prevenir la generación de estos.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Asegurar la creación de un fondo específico para atender la remediación de sitios contaminados. ► Remediar sitios contaminados prioritarios a través de la aplicación de los instrumentos de gestión que se desarrollen y del marco jurídico vigente. ► Contar con un Sistema de Información Sistematizada sobre el Inventario de Sitios Contaminados en el municipio, el cual será retroalimentado a partir del levantamiento de información en campo. ► Crear el mecanismo de capacitación aplicada tripartita “Industria – Gobierno – Universidades”. ► Consolidar un sistema de calidad de prestadores de servicios a través de la elaboración de criterios técnicos de un sistema de control de calidad en autogestión. ► Crear un acceso ordenado a opiniones técnicas especializadas en temas relativos a la caracterización y remediación de sitios contaminados el cual pueda ser consultado en caso de que se requieran opiniones calificadas en casos especiales. ► Impulsar la investigación con respecto a la evaluación de riesgos ambientales y a la salud humana a través de la realización de cooperaciones en proyectos de remediación y proyectos de investigación. ► Incentivar la remediación y la reutilización de antiguas zonas industriales urbanas a través de la ubicación de guías para la ejecución de proyectos y de los casos exitosos de reutilización. ► Promover la instalación de un centro de transferencia de residuos industriales para su tratamiento parcial y posterior disposición final en sitios adecuados. ► Mejorar la calidad de la información sobre remediación, reutilización de sitios contaminados para los usuarios de los servicios, (ciudadanos y prestadores de servicios) a través de la elaboración de materiales de difusión e informativos.

Responsables

SMAOT, CONCYTEG, PAOT, SDES, SEMARNAT, INECC, Ecología

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. +OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables.

PEDUOET 2040

► EAm03, EAm14 EAm18

ESa17

Mitigación del cambio climático

Objetivo

Impulsar acciones destinadas a reducir las emisiones de las fuentes, o mejorar los sumideros de gases y compuestos de efecto invernadero (GyCEI), promoviendo su estabilización tomando como referencia los valores del año 1990, para coadyuvar prevenir el incremento de la temperatura media global por encima de los 2°C alineado al acuerdo de París.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Impulsar la elaboración de estudios en materia de emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero ► Generar un sistema de consulta simplificada para socializar los casos exitosos de mitigación de los efectos del cambio climático. ► Realizar el aprovechamiento de biogás para un sistema de cogeneración en el relleno sanitario. ► Promover estudios específicos a nivel local para la validación de zonas de alto potencial para la generación de energía a partir de fuentes renovables. ► Generar y mantener actualizado el inventario de GyCEI, de acuerdo con las metodologías del IPCC e INECC. ► Impulsar la separación de residuos sólidos, favoreciendo su valorización sobre la disposición final. ► Reducir las emisiones de contaminantes climáticos de vida corta, propiciando beneficios de salud y bienestar, priorizando las fuentes críticas identificadas en el inventario de GyCEI. ► Impulsar la sustitución de las unidades de transporte tradicional por un transporte público de pasajeros de bajo carbono, particularmente al interior de la ciudad, priorizando la integración de autobuses eléctricos. ► Crear una red de movilidad no motorizada articulada con el transporte público, fomentando la intermodalidad. ► Incrementar la cobertura de tratamiento de aguas residuales a toda la ciudad y las demás localidades urbanas del sistema urbano-rural, promoviendo el aprovechamiento de biogás generado a partir de las aguas tratadas. ► Promover la sustitución de calentadores de agua tradicionales por calentadores solares de agua u otros con mejor rendimiento. ► Promover la sustitución del 100% de las luminarias por tecnología LED en el territorio municipal. ► Incentivar la incorporación de tecnologías limpias en procesos industriales. ► Promover el aprovechamiento de biogás en biodigestores para ganaderos a pequeña escala. ► Incrementar la superficie forestal municipal, a partir de programas de restauración de zonas con alto potencial para la provisión de bienes y servicios ecosistémicos. ► Aumentar la superficie de áreas naturales protegidas, fomentando la declaratoria de áreas protegidas municipales que comprendan al menos el 50% de la superficie ecosistémica municipal.

Responsables

SMAOT, CEAG, SICOM, SDAyR, SDES, PAOT, INECC, Servicios básicos, Servicios complementarios, Obras públicas

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 2.5.1 Fortalecer el sistema de innovación de Guanajuato y su articulación con las demandas productivas y sociales. +OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. +OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables.

PEDUOET 2040

► EAm01, EAm02, EAm03, EAm04, EAm05, EAm06, EAm07, EAm08, EAm09, EAm19, EAm20



ESa18

Adaptación al cambio climático

Objetivo

Reducir la vulnerabilidad de la sociedad y los ecosistemas frente a los efectos del cambio climático, y fortalecer la resiliencia y resistencia de los sistemas naturales y humanos



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Desarrollar el Atlas de Riesgo Municipal con Enfoque de Cambio Climático de Uriangato: Promover la identificación de riesgos específicos que afectan a los sectores económicos clave, permitiendo el diseño de estrategias sectoriales de mitigación y adaptación. ► Incluir a la iniciativa privada en el diseño y ejecución de las obras previstas en el atlas de riesgo, fomentando su participación en proyectos de adaptación basados en ecosistemas que no solo reduzcan riesgos, sino que también generen oportunidades económicas, como el ecoturismo. ► Desarrollar un sistema de alerta temprana, que integre un módulo especializado para el sector productivo, facilitando que las empresas, productores y otros sectores puedan recibir alertas específicas y coordinadas con la Coordinación Estatal de Protección Civil para minimizar el impacto en la producción y empleo. Promover la creación o integración de Comités Barriales o Comunitarios de Protección Civil, incluyendo a diferentes actores sociales, así como a empresas locales para asegurar que las acciones de protección civil también se alineen con las necesidades de la población, así como de los diferentes sectores productivos. ► Impulsar acciones que promuevan la disminución de la Vulnerabilidad Social en Barrios Marginados: Asociar mejoras en vivienda y equipamientos urbanos con iniciativas de empleo local, utilizando mano de obra y materiales provenientes del sector productivo local para dinamizar la economía. ► Promover acciones de adaptación Basada en Ecosistemas con la finalidad de promover la preservación de zonas que brindan bienes y servicios ecosistémicos, además de promover a través de infraestructura verde reducir el efecto isla de calor. ► Involucrar a la iniciativa privada en la creación y mantenimiento de áreas verdes y corredores biológicos, aprovechando posibles incentivos fiscales o patrocinios corporativos. ► Impulsar nuevos modelos de Construcción Bioclimática, incentivando a la industria de la construcción a integrar materiales y técnicas bioclimáticas que se ajusten a las condiciones climáticas del municipio, promoviendo un mercado de bienes y servicios sostenibles. ► Promover campañas para la disminución del gasto de agua impulsando programas de capacitación a productores agrícolas, así como convenios con empresas para que promuevan el uso eficiente del agua entre sus empleados y clientes, además de fomentar programas educativos y tecnologías de ahorro de agua. ► Impulsar proyectos de captación de agua pluvial, fomentando la implementación de sistemas en equipamientos urbanos y espacios públicos. Así mismo promover la participación del sector empresarial en proyectos comunitarios de captación y uso de agua pluvial, aprovechando las capacidades técnicas y logísticas del sector privado para optimizar su implementación. ► Actualizar el reglamento de construcción, incluyendo directrices para que las nuevas edificaciones habitacionales, comerciales, industriales, equipamientos, entre otros incorporen principios de desarrollo urbano resiliente y bioclimático, promoviendo a Uriangato como un referente de sostenibilidad. ► Impulsar la formulación del Plan Maestro de Infraestructura Verde, promoviendo acciones de sinergia con el sector privado para que participe en la planificación y creación de nuevos espacios verdes, incentivando iniciativas de responsabilidad ecológica que también generen valor comercial. ► Implementar medidas de adaptación basadas en ecosistemas para la conservación de los ecosistemas remanentes en el territorio municipal, e incentivar la restauración ecológica de zonas degradadas con alto potencial para la prestación de bienes y servicios ecosistémicos. ► Establecer alianzas con industrias para financiar proyectos de restauración ecológica, convirtiendo las áreas recuperadas en activos económicos mediante el uso sostenible o el turismo alternativo. ► Incrementar la superficie forestal municipal, a partir de programas de restauración de zonas con alto potencial para la provisión de bienes y servicios ecosistémicos, en al menos 10%. ► Desarrollar programas que involucren a industrias locales en la reforestación, utilizando esquemas de adopción de áreas y promoviendo sus beneficios comerciales y de marca. ► Aumentar la superficie de áreas naturales protegidas, fomentando la declaratoria de áreas protegidas municipales que comprendan al menos el 50% de la superficie ecosistémica municipal. ► Facilitar inversiones privadas en áreas naturales protegidas para su conservación y desarrollo turístico sustentable, generando fuentes de ingreso mientras se protege el ambiente. ► Impulsar la agricultura climáticamente inteligente en el territorio municipal, promover la tecnificación agrícola de zonas de riego para mejorar su eficiencia, así como impulsar la reconversión hacia cultivos de alta resiliencia climática. ► Promover y apoyar la creación de fondos financieros para la adaptación al cambio climático y la reducción del riesgo de desastres, colaborando con el sector financiero y empresarial para crear y gestionar fondos específicos que financien proyectos de adaptación y mejora de infraestructura, asegurando la solvencia económica para acciones de mitigación de desastres. ► Elaborar políticas y programas de desarrollo orientados a fortalecer la resiliencia de las comunidades rurales e indígenas frente al cambio climático

Responsables

SMAOT, CEAG, SDAyR, CONCYTEG, SICOM, SDES, PAOT, INECC, SEDATU, SEMARNAT, Ecología, Obras públicas, Protección civil, Ayuntamiento

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 2.5.1 Fortalecer el sistema de innovación de Guanajuato y su articulación con las demandas productivas y sociales. +OBJETIVO 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. +OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables.

PEDUOET 2040

► EAm01, EAm02, EAm03, EAm04, EAm05, EAm06, EAm07, EAm08, EAm09, EAm19, EAm20

ESa19

Gestión integral de riesgos naturales

Objetivo

Generar información sobre las amenazas, la vulnerabilidad y el riesgo con el objeto de definir estrategias y acciones de reducción del riesgo vinculantes al desarrollo sostenible.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Desarrollar el Atlas de riesgo municipal con enfoque de cambio climático de Uriangato. ► Implementar acciones de prevención contra contingencias de origen natural a partir de las medidas y obras previstas en el atlas. ► Restringir el crecimiento urbano hacia zonas identificadas con alto potencial de riesgo. ► Invertir en obras de infraestructura de drenaje y alcantarillado para evitar las inundaciones de asentamientos urbanos y rurales. ► Construir infraestructura que capte el exceso de agua originada de precipitaciones abundantes con el fin de aprovechar el excedente en actividades donde no sea necesario el uso de agua potable. ► Crear, entrenar y coordinar brigadas de apoyo a la población frente a riesgo geológico. ► Garantizar el mantenimiento de la infraestructura del municipio y de ser necesario construir infraestructura que disminuya la vulnerabilidad de la población y de los bienes. ► Promover la inclusión de obras preventivas en los Programas Operativos Anuales de las dependencias y los tres niveles de gobierno, con una visión transversal de gestión de riesgo. ► Instrumentar medidas no estructurales para la reducción de la vulnerabilidad física (educación, información en medios de comunicación, difusión de alertas, reglamentos de construcción) para prevenir un desastre o la disminución de daños. ► Promover la construcción de obras para prevenir inundaciones, tales como bordos, bordos perimetrales, muros de encauzamiento, cauces de alivio, desvíos temporales, entre otros. ► Disminuir la vulnerabilidad de la población que se encuentra asentadas en zona de riesgo potencial. ► Establecer sistemas de alerta temprana que ayuden a prevenir riesgos ante eventos climatológicos extremos. ► Reubicar los asentamientos humanos irregulares que están localizados en zonas de riesgo y son más vulnerables a los efectos del cambio. ► Disminuir la vulnerabilidad social de la población en barrios marginados, promoviendo acciones para el mejoramiento de vivienda, la cobertura adecuada de equipamientos urbanos y la modernización de redes de infraestructura. ► Impulsar la gestión de los riesgos relacionados con contingencias sanitarias y desastres naturales.

Responsables

SMAOT, CEAG, Protección Civil Estatal, CONCYTEG, PAOT, SICOM, INECC, SEDATU, Protección Civil, Desarrollo urbano, Obras públicas

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 1.1.1 Abatir la pobreza en todas sus vertientes y desde sus causas. +OBJETIVO 2.5.1 Fortalecer el sistema de innovación de Guanajuato y su articulación con las demandas productivas y sociales. +OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables.

PEDUOET 2040

► EAm01, EAm02, EAm03, EAm04, EAm05, EAm06, EAm07, EAm08, EAm09, EAm10, EAm19, EAm20



ESa20

Aprovechamiento de energías renovables

Objetivo

Acelerar la transición a una sustentabilidad energética en todos los sectores y regiones de municipio.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Fomentar el incremento gradual de la participación de las energías limpias en la industria eléctrica con el objetivo de cumplir las metas establecidas en materia de generación de energías limpias y de reducción de emisiones. ► Promover la instalación de parques de generación de energía a partir de fuentes fotovoltaicas articulados con los desarrollos industriales y de infraestructura mixta en el territorio municipal. ► Promover la implementación de sistemas de generación de energía a partir de fuentes renovables domésticos. ► Desarrollar un foro sobre generación de energía a partir de fuentes renovables, invitando como participantes a entidades con especialistas en el tema como: la Asociación Mexicana de Energía Solar (Asolmex), la Asociación Mexicana de Energía Eólica (Amdee), el Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias (Ineel), el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF, por sus siglas en inglés) el Instituto de Recursos Mundiales (WRI, también por sus siglas en inglés) y la Sociedad o corporación alemana para la Cooperación Internacional (GIZ, por sus siglas en alemán), entre otros. ► Incentivar que los desarrollos industriales y comerciales de gran escala utilicen energías limpias.

Responsables

SMAOT, SDES, INECC, SENER, Desarrollo económico, Ayuntamiento

PND (2019-2024)
Desarrollo sostenible

PED 2040

► Estrategia 3.1.3.4 Promoción y desarrollo de fuentes de energía renovables, así como incremento de la eficiencia energética.

PEDUOET 2040

► EAm16, EAm19, EFt08, EFt09, EFt12, EFt13, EFt17, EFt18

Vinculación

Sustentabilidad urbana

- ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes
- ESu02 Desarrollo ordenado de los usos en el ámbito urbano
- ESu03 Regeneración urbana
- ESu04 Densificación urbana
- ESu05 Vivienda sustentable
- ESu06 Conservación del patrimonio histórico y cultural
- ESu07 Mejoramiento urbano
- ESu08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje
- ESu09 Cobertura eléctrica universal
- ESu10 Manejo eficiente de la red de alumbrado público
- ESu11 Cobertura universal de telecomunicaciones
- ESu12 Reservas territoriales municipales
- ESu13 Consolidación de la red vial municipal
- ESu14 Fortalecimiento del sistema de transporte colectivo
- ESu15 Consolidación de infraestructura logística en corredores económicos
- ESu16 Fortalecimiento de la red de infraestructura de seguridad pública
- ESu17 Cobertura educativa
- ESu18 Cobertura en salud
- ESu19 Resiliencia urbana
- ESu20 Calidad ambiental urbana
- ESu21 Infraestructura verde



ESu01

Ciudades y comunidades sostenibles e incluyentes

Objetivo
Promover acciones que favorezcan que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles, impulsando mejores acciones de habitabilidad en los asentamientos humanos, mejorando su entorno e integrando los elementos de medio ambiente favoreciendo la inclusión social.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles, promoviendo un programa municipal de mejoramiento de vivienda que reduzca el rezago por calidad y espacios de las viviendas en zonas de alta marginalidad. ► Promover el mejoramiento urbano de barrios marginales, mediante la ampliación de redes de infraestructura suficientes, modernización de terracerías y ampliando la cobertura del equipamiento urbano. ► Mejorar la calidad del aire en las ciudades mediante un estricto control de emisiones, priorizando la verificación automotriz, la inspección de zonas productoras de ladrillo y la vigilancia de las emisiones del sector industrial. ► Promover una mayor inversión en sistemas de transporte público e infraestructuras urbanas, prestando especial atención a las necesidades de las personas en situación de vulnerabilidad, las mujeres, los niños, las personas con discapacidad y las personas mayores, para mejorar la calidad y eficiencia del transporte público, así como asegurar la inclusión, la seguridad y la sostenibilidad ambiental de la ciudad. ► Modernizar el sistema de transporte urbano de Uriangato, integrando nuevas unidades de bajo consumo de carbono, cómodas y seguras, que fomenten un menor uso del automóvil particular. ► Impulsar un sistema de ciclovías urbanas articulado con el sistema de transporte urbano. ► Proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos adecuados, interconectados con la red de infraestructura verde de la ciudad. ► Inhibir la especulación inmobiliaria y adoptar normas urbanas para una justa distribución de las cargas y los beneficios generados por el proceso de urbanización, mediante la captación de rentas extraordinarias (plusvalías) generadas por la inversión pública a favor de los programas sociales que garanticen el derecho al suelo y a la vivienda y estimulen la producción social del hábitat. ► Reconocer el papel que cumple la economía “informal” en el combate a la exclusión social, otorgándole estatus legal y fiscal que considere los intereses legítimos de quienes la practican y evite su explotación por terceros. ► Preservar las áreas periurbanas, priorizando aquellas rurales productivas, zonas de conservación y áreas boscosas, fortaleciendo la capacidad productiva y económica de productores rurales y frenando la especulación orientada a cambiar los usos de suelo. ► Establecer normas que obliguen a medir los impactos de tipo ambiental, económico y social de los macroproyectos (previo a su realización) donde se tomen en cuenta las aportaciones de la sociedad civil y la academia. ► Generar instrumentos y programas que apoyen el rescate del espacio público en sus aspectos funcionales (encuentro y conectividad), sociales (de cohesión comunitaria), culturales (simbólicos, patrimoniales, lúdicos y de convivencia) y políticos (de expresión política, reuniones, asociación y manifestación) que sean integrales con su entorno y su contexto social e incluyentes con sus usuarios para la permanencia y seguridad integral.

Responsables

SMAOT, SEDESHU, SICOM, CONCYTEG, SEDATU, Bienestar, Desarrollo urbano, Desarrollo social, SMAPAU, Servicios básicos, Obras públicas, Ayuntamiento

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables. +OBJETIVO 3.2.2 Incrementar la cobertura, calidad, eficiencia y competitividad de la infraestructura del estado.

PEDUOET 2040

► EFt01, EFt02, EFt03, EFt04, EFt05, EFt08, EFt09, EFt11, EFt13, EFt14, EFt15, EFt16, EFt17, EFt18, EFt19, EFt20, EFt21, EFt22, ESo08

ESu02

Desarrollo ordenado de los usos en el ámbito urbano

Establecer los lineamientos generales para la administración de los usos del ámbito urbano con el fin de obtener armonía y orden entre las diferentes actividades.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Actualizar el reglamento de construcciones para el Municipio de Uriangato, articulado con la estrategia de desarrollo urbano y su zonificación secundaria del presente instrumento. ► Actualizar el reglamento de Usos del Suelo para el Municipio de Uriangato, articulando su reglamentación a la definición de usos permitidos y no permitidos del MOST en la zona rural y la zonificación secundaria y su tabla de compatibilidades en la zona urbana. ► Formular un reglamento de fraccionamientos para el Municipio de Uriangato, que defina la reglamentación que deben seguir los promoventes para el desarrollo de nuevos fraccionamientos en las zonas contempladas para ello en el presente instrumento. ► Socializar el Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio con localidades rurales, núcleos agrarios y sociedad en general para que estos conozcan los usos y destinos del suelo contemplados en los territorios de su interés. ► Crear una plataforma en línea que facilite la consulta del MOST, y las zonificaciones primaria y secundaria por parte de cualquier interesado. ► Impulsar impuestos a la tenencia de predios baldíos intraurbanos que fomenten la especulación del territorio de la ciudad. ► Establecer una norma técnica municipal o guía metodológica para el desarrollo de estudios complementarios: de Compatibilidad urbana, de integración urbana, de impacto vial y de riesgo. ► Impulsar proyectos de usos mixtos en la zona centro y principales corredores primarios y secundarios, que mejore la accesibilidad a servicios y equipamientos para un segmento más amplio de la población e incremente las opciones de vivienda mediante tipologías diversas. ► Promover la diversidad de usos de suelo en zonas de aglomeración de equipamientos, bienes y servicios, aumentando el potencial del comercio y los negocios. ► Reducir las zonas de uso monofuncional en la ciudad. ► Impulsar un proyecto de transformación de la zona centro de la ciudad bajo un enfoque de diversidad urbana que favorezca la sustentabilidad de la ciudad. ► Promover el diseño y la adopción de un régimen de responsabilidades para sancionar a quienes promuevan la ocupación predios irregulares.

Responsables

SMAOT, IPLANEG, SICOM, SEDATU, Bienestar, Desarrollo urbano, Obras públicas, Ayuntamiento, OSC

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables.

PEDUOET 2040

► EFt01, EFt02, EFt03, EFt04, EFt05, EFt06, EFt07, EFt08, EFt09, EFt10, EFt11, EFt12, EFt13, EFt14, EFt15, EFt16, EFt17, EFt18, EFt19, EFt20, EFt21, EFt22



ESu03

Regeneración urbana **objetivo**

Rehabilitar barrios o sectores de la ciudad que se encuentran en degradación y que cuentan con infraestructura básica, así como su cercanía con equipamiento relevante y se encuentran cercanas al transporte público.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Identificar barrios o zonas de actuación estratégicas en el municipio para la implementación de proyectos de regeneración urbana. ► Desarrollar Planes de Paisaje Urbano para los barrios y zonas de actuación estratégica. ► Crear espacios urbanos atractivos que integren y cohesionen a los diversos elementos edificatorios de los barrios o zonas de actuación e incentiven el uso del espacio libre por parte de la ciudadanía. ► Crear espacios inclusivos, cohesionados y socialmente diversos que incrementen el intercambio y riqueza cultural y garanticen la igualdad de oportunidades. ► Fomentar el uso de los solares, predios baldíos y/o edificios vacíos y en degradación. ► Promover un proyecto de regeneración urbana integral del centro histórico de la ciudad de Uriangato, articulado con el plan maestro de Infraestructura verde. ► No autorizar el aislamiento de monumentos mediante la supresión de lo que lo rodea, y en la medida de lo posible evitar su traslado. ► Implementar acciones de reconversión económica, que favorezcan a la ciudad central o polígonos desfavorecidos en deterioro o abandono. ► Aprovechar la infraestructura existente a favor de nuevas necesidades de usos, en los polígonos con el fin de desarrollar nuevos entornos favoreciendo la cohesión social; de aquellas zonas obsoletas. ► Establecer criterios para el mantenimiento y conservación del patrimonio. ► Rehabilitación de zonas verdes, patrimonio natural de la ciudad y áreas degradadas y/o la descontaminación y recuperación de suelos contaminados. ► Promover la inclusión social y la lucha contra la pobreza, revitalizando la ciudad en sus ámbitos sociales, económicos y físicos mediante acciones integradas de rehabilitación del espacio público, comercio local, infraestructuras sociales y culturales, entre otros.

Responsables

SMAOT, IPLANEG, SICOM, SEDATU, Desarrollo urbano, Obras públicas, Ecología, Ayuntamiento, OSC

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► OBJETIVO 1.1.1 Abatir la pobreza en todas sus vertientes y desde sus causas. +OBJETIVO 1.1.3 Asegurar el derecho de las mujeres a una vida libre de violencia +OBJETIVO 1.2.3 Potenciar a la cultura y al deporte como elementos del desarrollo integral de las personas y las comunidades. +OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables.

PEDUOET 2040

► EFt01, EFt02, EFt03, EFt04, EFt05, EFt06, EFt07, EFt08, EFt09, EFt10, EFt11, EFt12, EFt13, EFt14, EFt15, EFt16, EFt17, EFt18, EFt19, EFt20, EFt21, EFt22

ESu04

Densificación urbana **objetivo**

Generar condiciones que favorezcan a la ciudad compacta, reduciendo el problema de expansión, reconvirtiendo zonas subutilizadas bajo una visión de consolidación.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Establecer lineamientos para medir, controlar y evaluar la carga urbana, lo cual implica determinar los niveles óptimos de densidad en las diferentes zonas de la ciudad, para determinar zonas estratégicas de actuación para proyectos de redensificación urbana. ► Desarrollar un análisis integral de la capacidad que tienen las áreas por densificar para absorber mayores poblaciones es imprescindible para minimizar los costos y maximizar los beneficios de la densificación. ► Mantener un sistema de información geoespacial integrado, accesible y actualizado de la zona urbana que permita analizar la dotación actual y capacidad para dotación de servicios y equipamientos urbanos. ► Generar alternativas de desarrollo urbano que promuevan la construcción de una ciudad de alta densidad, compacta y eficiente, interviniendo en sus áreas consolidadas y en proceso de expansión. ► Promover la aplicación de planes de densificación mediante la acción coordinada entre órdenes de gobierno y la población, promoviendo la participación pública en el desarrollo de los planes de densificación y regeneración urbana. ► Implementar acciones de reconversión económica, que favorezcan a la ciudad central o polígonos desfavorecidos en deterioro o abandono. ► Aprovechar la infraestructura existente a favor de nuevas necesidades de usos, en los polígonos con el fin de desarrollar nuevos entornos favoreciendo la cohesión social; de aquellas zonas obsoletas. ► Incorporar a los reglamentos de construcción y de usos del suelo, la obligatoriedad de establecer límites óptimos de densidad. ► Fomentar la implementación de mecanismos que permitan recuperar la plusvalía del suelo a favor de la ciudad. ► Generar mecanismos para identificar, cuantificar y clasificar baldíos, así como los instrumentos para incorporarlos al mercado de suelo para vivienda. ► Promover ajustes a densidades y alturas permitidas para impulsar la vivienda vertical y la redensificación de zonas estratégicas de la ciudad. ► Aplicar un impuesto a predios baldíos subutilizados para inhibir la especulación del suelo en la zona urbana. ► Desarrollar un mercado de capitales para la inversión inmobiliaria, que facilite el desarrollo de terrenos intraurbanos.

Responsables

SMAOT, IPLANEG, SEDATU, Desarrollo urbano, Ayuntamiento, OSC

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► OBJETIVO 1.1.3 Incrementar el acceso de las personas a una vivienda digna. +OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables.

PEDUOET 2040

► EFt02, EFt03, EFt04, EFt05, EFt07, EFt08, EFt09, EFt13, EFt14, EFt15, EFt16, EFt17, EFt18, EFt19, EFt20, EFt21, EFt22



ESu05

Vivienda sustentable **objetivo**

Fomentar condiciones en las viviendas de la población que favorezcan la implementación de ecotecnias en su proceso de construcción, así como en el acceso a bienes y servicios, cercana a los equipamientos urbanos, conectada a los centros de trabajo y con espacios adecuados para la convivencia familiar.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Promover un enfoque integral que considere la especialización del diseño y equipamiento de las viviendas en función de las condiciones climáticas e hidrológicas de las diferentes regiones del municipio. ► Aprovechar las ecotecnologías en las viviendas, favoreciendo la implementación los recursos naturales en la infraestructura, contribuyendo al ahorro familiar, tales como el empleo de energías alternativas, arquitectura bioclimática, manejo y reutilización de agua, manejo y aprovechamiento de residuos sólidos. ► Impulsar la conectividad a servicios y fuentes de trabajo mediante trenes ligeros, metro, ciclovías y al sistema de ciudades. ► Fortalecer el Tejido Social mediante la mezcla de vivienda social, económica, media y residencial preponderantemente vertical, cercana a fuentes de empleo y servicios. ► Promover con proyectos de vivienda que integren la Regeneración Urbana de áreas intraurbanas con infraestructura y servicios no utilizadas. ► Realizar estudios de factibilidad, en cooperación con las autoridades en la materia, para determinar la viabilidad de iniciar procesos de regularización para aquellos asentamientos irregulares cuya población se encuentre en situación de marginación o vulnerabilidad. ► Abatir el rezago de vivienda que cuenta con materiales ligeros o que se encuentran en malas condiciones. Impulsar la instalación de pisos, techos y muros firmes en todas las viviendas del municipio. ► Promover la construcción de cuartos adicionales en viviendas con alto grado de hacinamiento. ► Identificar, evaluar e incentivar inversiones y esfuerzos, públicos y privados, orientados a promover viviendas más sustentables que brinden beneficios sociales, económicos y ambientales a las familias y a la sociedad en su conjunto. ► Desarrollar entornos urbanos dignos que favorezcan el uso eficiente del agua, energía eléctrica, manejo de residuos sólidos, tratamiento de aguas residuales, seguridad, y la cohesión social en donde se generen los nuevos desarrollos de vivienda. ► Promover la asignación de una mayor superficie de los desarrollos de vivienda para espacios públicos: más y mejores áreas verdes, zonas culturales, deportivas, recreativas que promuevan la integración vecinal. ► Impulsar la revisión, modificación y aplicación reglamentos de construcción y otorgamiento de permisos integrando lineamientos de sustentabilidad. ► Capacitar asesores en energía, planificadores, y trabajadores de la construcción, con respecto a la edificación sustentable y energéticamente eficiente. ► Impulsar el fortalecimiento de capacidades de autoridades municipales para la integración de criterios sustentables en sus decisiones y procesos cotidianos, involucrados en procesos de desarrollo urbano y niveles de eficiencia en la construcción de la vivienda. ► Crear el Instituto Municipal de Vivienda de Uriangato.

Responsables

SMAOT, SEDESHU, CEAG

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables. +OBJETIVO 1.1.3 Incrementar el acceso de las personas a una vivienda digna.

PEDUOET 2040

► Eft01, Eft03, Eft04, Eft05, Eft08, Eft09, Eft10, Eft11, Eft12, Eft13, Eft14, Eft15, Eft16, Eft17, Eft18, Eft19, Eft20, Eft21, Eft22

ESu06

Conservación del patrimonio histórico y cultural

Objetivo

Impulsar la conservación del patrimonio histórico y cultural, así como su sentido de pertenencia entre los uriangatenses.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Fomentar la conservación del patrimonio cultural urbano y arquitectónico, las áreas de valor escénico, el paisaje, la imagen urbana y recursos tangibles e intangibles de la ciudad. ► Desarrollar mecanismos que faciliten a los propietarios o los derechohabientes efectuar las restauraciones necesarias y promover la conservación de los inmuebles en las mejores condiciones artísticas y técnicas. ► Evitar que los proyectos de desarrollo turístico relacionados con el patrimonio cultural y natural causen perjuicio al carácter y a la importancia de esos bienes. ► Mantener un equilibrio razonable y adaptado a la situación de la ciudad y las localidades con recursos de importancia histórica, arquitectónica o cultural donde de acuerdo con las atribuciones de las autoridades federales, estatales y locales se apliquen medidas de protección del patrimonio histórico y cultural. ► No autorizar el aislamiento de monumentos mediante la supresión de lo que los rodea, y en la medida de lo posible evitar su traslado. ► Proteger el patrimonio histórico y cultural contra las sacudidas y las vibraciones producidas por las máquinas y los medios de transporte, la contaminación del medio y contra los desastres naturales junto con disposiciones encaminadas a reparar los daños que haya sufrido el patrimonio cultural y natural. ► Promover la creación de un inventario detallado del patrimonio edificado en coordinación con el INAH, integrando el valor histórico, arquitectónico o cultural, obras necesarias de restauración, posesión actual, y posibles factores de disturbio. ► Todos los trabajos que puedan producir efectos negativos sobre el patrimonio histórico-cultural de la ciudad deberán a un dictamen favorable del INAH. ► Reglamentar la fijación de carteles, la publicidad, luminosa o no, los rótulos comerciales, la colocación de soportes, de infraestructura de telecomunicaciones, la circulación y estacionamiento de toda clase de vehículos, la colocación de placas indicadoras, la instalación de mobiliario urbano, etc., y en general de cualquier equipo y de cualquier ocupación del patrimonio cultural. ► Buscar créditos para atender a la protección, a la conservación y a la revalorización los bienes del patrimonio histórico-cultural de los que sean propietarios y para participar financieramente en los trabajos efectuados en esos bienes por sus propietarios públicos o privados. ► Involucrar a los propietarios en los gastos resultantes de la protección, la revalorización y la rehabilitación del patrimonio cultural y natural de propiedad privada. Las ventajas financieras concedidas a los propietarios privados estarán eventualmente subordinadas al respeto de ciertas condiciones impuestas en interés del público: acceso a los parques, jardines y lugares; visita total o parcial de los lugares naturales; derecho de fotografiar, etc. ► Fomentar la creación de organizaciones voluntarias en materia de protección del patrimonio histórico y cultural que consigan fondos y mantengan relaciones con las sociedades históricas locales, las sociedades de protección de la belleza del paisaje, los comités de iniciativa, los organismos que se ocupan del turismo.

Responsables

IPLANEG, Cultura, SICOM, INAH, Ayuntamiento, OSC

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► OBJETIVO 1.2.3 Potenciar a la cultura y al deporte como elementos del desarrollo integral de las personas y las comunidades. +Estrategia 1.2.3.1 Apoyo a las mujeres y hombres con talentos artísticos y a los públicos creadores y receptores que aseguren la gestión y conservación del patrimonio cultural. +OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sostenible del territorio, que impulse el +desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sostenibles. + Estrategia 3.2.1.5 Difusión y protección del patrimonio cultural, urbano y arquitectónico con enfoque incluyente.

PEDUOET 2040

► EFt07, EEc11, EEc12



ESu07

Mejoramiento urbano **objetivo**

Mejorar las condiciones de vida de comunidades de escasos recursos y colonias con altas tasas de pobreza, marginación y violencia, rehabilitando espacios públicos, dotando de equipamientos urbanos y mejorando la dotación de servicios y redes de infraestructura.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Desarrollar mecanismos para la planeación conjunta con los habitantes de barrios marginales y con altos grados de marginación y pobreza, que tengan por objeto la determinación de prioridades de atención en materia de infraestructura y equipamiento urbanos. ► Identificar zonas estratégicas para el desarrollo de equipamientos e infraestructuras accesibles a la población, de manera que se optimicen tiempos, movimientos y costos de traslado. ► Identificar los sitios más apropiados para la instalación de unidades médicas, en términos de accesibilidad, cobertura y cumplimiento de las normas y requerimientos de diseño y operación, garantizando el acceso universal de servicios de salud en el ámbito urbano y para la población rural. ► Promover en conjunto con las comunidades y el estado la creación de centros de desarrollo comunitario con el fin de tener un espacio apto para la capacitación, asistencia médica, social y legal, con la finalidad de reducir el vandalismo y fomentar la cohesión social. ► Promover la rehabilitación y modernización de espacios públicos y equipamientos deportivos, fomentando una atención integral a las familias, y procurando la accesibilidad universal a espacios de esparcimiento y recreación articulados a la red de infraestructura verde de la ciudad y al sistema de transporte urbano de Uriangato. ► Creación del manual de imagen urbana para los corredores carreteros del municipio. ► Impulsar la ejecución de obras públicas en las zonas de mayor rezago de equipamiento e infraestructura, priorizando localidades con alto grado de marginación y pobreza. ► Proponer un manual que establezca los criterios para la identificación y requerimiento de equipamiento urbano con el fin de dar respuesta a un polo de desarrollo estratégico socialmente incluyente y respetuoso del medio ambiente. ► Desarrollar un programa de pavimentación, priorizando vialidades colectoras o de acceso a barrios marginales. ► Promover proyectos de calles completas para mejorar la dotación de infraestructura. ► Promover la ampliación de la red de agua potable, para brindar un servicio adecuado y universal a toda la población. ► Incrementar la cobertura de alumbrado público, priorizando espacios públicos, equipamientos urbanos, así como otras zonas de aglomeración y las vías de acceso a estos espacios. ► Reacondicionar y modernizar los caminos rurales, particularmente aquellos que comunican a las localidades rurales con los centros de vinculación urbano rural.

Responsables

SMAOT, SICOM, SEDESHU, SEDATU. Bienestar, Obras públicas, Desarrollo urbano, SMAPAU, Servicios complementarios, Obras públicas, Ayuntamiento

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables.

PEDUOET 2040

► EFt01, EFt02, EFt03, EFt04, EFt05, EFt06, EFt07, EFt08, EFt09, EFt10, EFt11, EFt12, EFt13, EFt14, EFt15, EFt16, EFt17, EFt18, EFt19, EFt20, EFt21, EFt22, ESo01, ESo02, ESo03

ESu08

Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje

Objetivo

Mejorar y eficientizar el servicio de agua potable y drenaje, atendiendo a las necesidades de la población.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Modernizar la red de infraestructura en materia de agua potable donde se requiera para garantizar el correcto manejo en la extracción, potabilización, distribución y su dotación agua potable, de manera integral para la población. . ► Analizar la posible necesidad de instalar de plantas potabilizadoras que cumplan con lo dispuesto en la NOM-127-SSA1-2021 que brinden el recurso a las localidades en los que los parámetros actuales rebasan los límites dispuestos en la mencionada norma. ► Implementar acciones de evaluación en materia de calidad del agua en los puntos de extracción y distintos puntos de la red para identificar de manera temprana riesgos para el consumo humano. ► Promover un proyecto universal para la instalación de infraestructura de micromedición en todas las localidades urbanas y aglomeraciones del sistema urbano rural. ► Desarrollar junto con las comunidades un programa de sustitución de redes inadecuadas u obsoletas de agua potable y drenaje. ► Realizar monitoreos continuos de la presión y volumen por zonas para identificar fugas en la red. ► Desarrollar junto con las comunidades de las localidades urbanas y aglomeraciones del sistema urbano rural proyectos para el tratamiento de aguas residuales, adecuados para cada caso. ► Implementar junto con las comunidades y gobierno municipal un programa que dotación de fosas sépticas para comunidades en las que no sea factible contar con un sistema drenaje sanitario. ► Fortalecer el desarrollo y la capacidad técnica y financiera de SMAPAU para la prestación de un mejor servicio. ► Desarrollar un programa de capacitación continua para los operativos del sistema operador. ► Fortalecer el marco jurídico para el sector de agua potable, alcantarillado y saneamiento. ► Crear brigadas de vigilancia para la identificación de tomas clandestinas en la red. ► Implementar un sistema de drenaje y colectores pluviales en zonas de baja densidad de espacios permeables.

Responsables

CEAG, SMAOT, CONAGUA, SMAPAU, Obras públicas

Vinculación	PND (2019-2024)	PED 2040
		► OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables.
		PEDUOET 2040 ► EAm04, EAm13, EAm15, EFt01, EFt04, EFt08, EFt09, EFt14, EFt17, Eft18, EFt19, ESo01, ESo02, ESo03



ESu09

Cobertura eléctrica universal

Objetivo

Garantizar la cobertura eléctrica universal en Uriangato.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Planear la expansión de la infraestructura eléctrica conforme al incremento de la demanda municipal, incorporando energías limpias, externalidades y diversificación energética. ► Expandir la infraestructura, cumpliendo con las metas de energía limpia del Programa Especial para el Aprovechamiento de Energías Renovables. ► Mantener, modernizar y rehabilitar la infraestructura eléctrica para optimizar la operación del sistema. ► Implementar un programa de expansión y fortalecimiento de la red de transmisión que reduzca el número de líneas en estado de saturación de larga duración. ► Identificar las zonas por centro de población y comunidades que presentan déficit de cobertura. ► Modernizar la red eléctrica, ampliando el servicio a todas las comunidades en situación de marginación y pobreza.

Responsables

CFE, SMAOT

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► OBJETIVO 3.2.2 Incrementar la cobertura, calidad, eficiencia y competitividad de la infraestructura del estado. +Estrategia 3.2.2.5 Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.

PEDUOET 2040

► EAm16, EAm19, EFt01, EFt03, EFt04, EFt05, EFt08, EFt09, EFt13, EFt15, EFt17, EFt18, ESo01, ESo02, ESo03

ESu10

Manejo eficiente de la red de alumbrado público

Objetivo

Mejorar y eficientizar el servicio de la red de alumbrado público, atendiendo a las necesidades de la población



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Realizar un censo del alumbrado público en el que se registren las características e información básica para la operación y mantenimiento adecuado de los equipos y sistema existente. ► Sustitución de equipos y ajustes de los niveles de iluminación basada esencialmente en la aplicación de nuevas tecnologías que ayudan a mejorar y robustecer las instalaciones y por supuesto a disminuir los consumos de energía eléctrica, al bajar las potencias en cada punto luz-luminaria- y por lo tanto disminuir la carga o demanda de KW (kilowatt). ► Ajuste de los niveles de iluminación mediante la sustitución de lámparas, así como el uso de controladores o balastos temporalizadores. ► Adhesión al Proyecto Nacional de Eficiencia Energética en Alumbrado Público Municipal que impulsa el Gobierno Federal a través de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de Energía, del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C. (BANOBRAS) y de la Comisión Federal de Electricidad (CFE). ► Instalación de “timers”, monitoreo remoto y telegestión de circuitos alumbrados. ► Desarrollar un programa de sustitución de alumbrado público.

Responsables

SMAOT, SEDATU, SENER, Servicios complementarios

PND (2019-2024)

PED 2040

► OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables.

PEDUOET 2040

► EFt01, EFt03, EFt04, EFt05, EFt08, EFt09, EFt15, EFt17, ESo01, ESo02, ESo03

Vinculación



ESu11

Cobertura universal de telecomunicaciones **objetivo**

Proporcionar acceso a las tecnologías de información y comunicación, garantizando la libertad de comunicación, de manera eficiente y accesible.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Implementar una infraestructura que permita acceder al servicio de radio comunicación, telecomunicaciones, banda ancha e internet. Incluyente e integradora social a toda la población municipal. ► Mejorar el acceso a las tecnologías de la información y la comunicación, así como los servicios de telecomunicaciones y radiodifusión. ► Desarrollar por medio de las localidades del territorio una red de intercomunicación de telecomunicaciones con el fin de acercar esta infraestructura a la población, mejorando su capacidad de comunicación, fortaleciendo el aprendizaje en los centros escolares y contribuyendo a la seguridad y salud de la población. ► Impulsar la implementación de internet en espacios públicos de la ciudad de Uriangato y todas las localidades urbanas y aglomeraciones de articulación del sistema urbano-rural, con el fin de acercar la comunicación a la población de una manera accesible e incluyente. Dicha accesibilidad deberá ser rápida y eficiente, garantizando la seguridad y la integridad de la persona de una manera incluyente. ► Crear una red municipal de centros del saber, que fomenten procesos de capacitación y educación digital. ► Promover mayor oferta de los servicios de telecomunicaciones, así como la inversión privada en el sector, con el que se puedan ofrecer servicios electrónicos avanzados que mejoren el valor agregado de las actividades productivas. ► Crear un programa de banda ancha que establezca los sitios a conectar cada año, así como la estrategia para conectar a las instituciones de investigación, educación, salud y gobierno que así lo requieran, en la ciudad de Uriangato y puntos estratégicos del municipio que cuentan con puntos de presencia del servicio de la Red Nacional de Impulso a la Banda Ancha (Red NIBA). ► Continuar y ampliar la Campaña Nacional de Inclusión Digital.

Responsables

SICOM, SEDATU, Bienestar, Obras públicas, Comunicación social

Vinculación

PND (2019-2024)

Cobertura de Internet para todo el país

PED 2040

► OBJETIVO 1.1 Abatir la pobreza en todas sus vertientes y desde sus causas. +OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sostenible del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sostenibles.

PEDUOET 2040

► EFt01, EFt04, EFt08, EFt09, EFt17, ESo01, ESo02, ESo03

ESu12

Reservas territoriales municipales

Objetivo

Reducir y abatir los procesos de ocupación irregular de áreas y predios, mediante la oferta de tierra con infraestructura y servicios, terminados o progresivos, que atienda, de manera prioritaria las necesidades sociales de vivienda popular o económica y de interés social, ordenando de manera sustentable el crecimiento y consolidación de los centros de población, así como la redensificación poblacional de los mismos.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Establecer junto con núcleos agrarios y particulares mecanismos que faciliten la adquisición de reservas territoriales, localizadas en zonas de consolidación y crecimiento urbano. ► Integrar y administrar un banco de suelo con viabilidad financiera, técnica, ambiental y jurídica para el desarrollo del municipio, promoviendo el mejor uso de los predios baldíos urbanizados y subutilizados, que impulse la producción social del hábitat. ► Generar un inventario actualizado de predios y otras propiedades municipales. ► Crear mecanismos para el intercambio de predios de pequeñas dimensiones con alto valor comercial, por predios de mayores dimensiones, en zonas de menor valor, pero con potencial para desarrollar proyectos de interés municipal. ► Formular y promover proyectos de inversión tendientes a la adquisición y habilitación de suelo para los diferentes usos. ► Identificar territorios susceptibles a ser incorporados a las reservas urbanas territoriales municipales. ► Prestar asistencia administrativa, técnica y operativa a los núcleos ejidales que soliciten la desincorporación de suelo de origen social. ► Ejecutar las acciones tendientes a la regularización territorial de los predios que integran las reservas territoriales, así como promover la adopción de los mecanismos legales, administrativos, fiscales y financieros que regulen e incentiven la disponibilidad de suelo en calidad, oportunidad y precio para los distintos usos que se requieran. ► Promover la creación de entidades ejecutoras de fondos, subsidios y recursos dirigidos a atender las necesidades de suelo, así como la coordinación de las políticas y programas de los distintos niveles de gobierno permitiendo mayor y mejor capacidad operativa y financiera. ► Fomentar la constitución de inmobiliarias sociales en las áreas de reserva o regularización que incorporen al sector social al desarrollo urbano sustentable. ► Promover la incorporación de suelo social al desarrollo, donde es funcional la interlocución y asociación con los ejidatarios, la revisión de las inmobiliarias ejidales y, particularmente, hacer partícipes a los ejidatarios de las plusvalías generadas por la habilitación de suelo, para que puedan recibir beneficios legítimos en un marco de legalidad y planeación. ► Generar convenios con núcleos agrarios y comunidades para la cesión de derechos a favor del municipio, de predios con potencial para establecer equipamientos urbanos necesarios para la dotación adecuada a comunidades rurales y articuladoras del sistema urbano-rural.

Responsables

SMAOT, Desarrollo urbano, Jurídico, Ayuntamiento

Vinculación	PND (2019-2024)	PED 2040

► OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables.

PEDUOET 2040

► Eft02, Eft03, Eft04, Eft05, Eft07, Eft08, Eft09, Eft10, Eft11, Eft12, Eft13, Eft14, Eft15, Eft16, Eft17, Eft18, Eft19, Eft20, Eft21, Eft22



ESu13

Consolidación de la red vial municipal **objetivo**

Desarrollar una infraestructura de transporte y logística multimodal que genere costos competitivos, promueva la conectividad del Sistema Urbano-Rural del municipio de Uriangato, mejore la seguridad de los usuarios e impulse el desarrollo económico y social.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

- Mejorar la competitividad y eficiencia de la red carretera a través del desarrollo de infraestructura integral, multimodal y que agregue valor.
- Consolidar corredores logísticos municipales mediante infraestructura que configure el territorio municipal en ejes longitudinales y transversales que fortalezcan las cadenas de suministro. ► Modernizar y ampliar la infraestructura carretera de forma que propicie un desarrollo regional equilibrado.
- Promover el desarrollo de infraestructura que contribuya al crecimiento de las localidades y aglomeraciones de articulación urbano-rural además de brindarles una mayor accesibilidad a los servicios. ► Consolidar ejes troncales del sistema vial. ► Construir, modernizar, reconstruir y conservar caminos rurales y alimentadores, priorizando zonas con presencia de comunidades con alto grado de marginación y pobreza. ► Modernizar y conservar carreteras, privilegiando los recorridos de largo itinerario.

Responsables

SMAOT, SICOM, SEDATU, CAPUFE, Obras públicas, Desarrollo urbano

Vinculación

PND (2019-2024)

Construcción de caminos rurales

PED 2040

► OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables. +OBJETIVO 3.2.3 Asegurar una movilidad fluida, sustentable y segura para todas las y los guanajuatenses y visitantes a la entidad.

PEDUOET 2040

► Eft01, Eft02, Eft08, Eft10, Eft11, Eft12

ESu14

Fortalecimiento del sistema de transporte colectivo

Objetivo

Garantizar la cobertura de manera óptima del sistema de transporte municipal, disminuyendo la necesidad de desplazamiento de las personas, garantizando el servicio a las necesidades de la población (Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía 2016).



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Conformer una red integrada de transporte urbano en la zona metropolitana de Moroleón-Uriangato, impulsando sistemas de transporte multimodal que conecten eficientemente autobuses, ciclovías y zonas peatonales, mejorando la movilidad sostenible y reduciendo la congestión vehicular. ► Establecer infraestructura y servicios que favorezcan la alta accesibilidad a la Red integrada de transporte urbano, asegurando la conveniencia de las conexiones a pie y en bicicleta. ► Establecer un sistema tarifario integrado que incluya todas las rutas de transporte, así como biciestacionamientos en centros de transferencia modal, facilitando la movilidad para los usuarios. ► Establecer infraestructura y servicios que favorezcan una accesibilidad universal a la red integrada de transporte, asegurando la conveniencia de las conexiones e ingresos a pie y otros medios de transporte no motorizados. ► Identificar zonas deficitarias de servicios de transporte público e integrarlas a la red. ► Consolidar el transporte público municipal en empresas formales de transporte con capacidad financiera que facilite la renovación de las flotas y con procesos eficientes. ► Desarrollar un paquete de instrumentos fiscales que faciliten la consolidación de la Red Integrada de transporte, que permitan invertir en desarrollo, mantenimiento e innovación de los sistemas de transporte urbanos e intermunicipales, fomentando una movilidad sustentable. ► Implementación de un sistema de transporte multimodal, accesible, seguro y amigable con el medio ambiente. ► Fortalecimiento de la coordinación entre los tres niveles de gobierno para potenciar el crecimiento y la operación de los sistemas de transporte.

Responsables

SICOM, Transporte

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables. +OBJETIVO 3.2.2 Incrementar la cobertura, calidad, eficiencia y competitividad de la infraestructura del estado. +OBJETIVO 3.2.3 Asegurar una movilidad fluida, sustentable y segura para todas las y los guanajuatenses y visitantes a la entidad.

PEDUOET 2040

► EFt01, EFt02, EFt11, ES01, ES02, ES03, ES07



ESu15

Consolidación de infraestructura logística en corredores económicos

Objetivo

Incrementar el desarrollo de infraestructura estratégica que induzca la inversión en el municipio y la consolidación de los corredores económicos.

Acciones

► Ordenar el suelo destinado a desarrollo industrial, optimizando su planificación de forma coordinada entre municipios adyacentes, dando continuidad a los ámbitos industriales existentes y potenciando la conexión intermodal de los mismos con la red de transportes y carreteras. ► Garantizar que el desarrollo de las infraestructuras se realice de manera compatible con la conservación de los parámetros ambientales de calidad y que se configuran como elemento diferenciador clave en la consolidación de la marca Corredor como destino industrial/empresarial de calidad. ► Promover el equipamiento, operación, mejoramiento y conservación de las zonas industriales, así como el desarrollo de parques con servicios e infraestructura de calidad. ► Implementar esquemas financieros y concesiones para potenciar la creación de infraestructura estratégica. ► Generar la normatividad que regule el uso de derecho de vía en las carreteras del municipio que garantice la convivencia de los diversos servicios de infraestructura básica. ► Conservación rutinaria y preventiva de la red municipal carretera de forma oportuna. ► Impulsar el desarrollo de los corredores económicos, la promoción y generación de infraestructura industrial y servicios, así como construcción de naves impulsoras de empleo. ► Fortalecimiento de la infraestructura logística de la entidad con base en las necesidades de los sectores económicos tradicionales, emergentes y estratégicos. ► Construcción de plantas generadoras privadas y subestaciones eléctricas de potencia para suministro de energía al corredor industrial. ► Habilitación de redes de internet de banda ancha para ligar toda la cadena productiva, el comercio y los servicios municipales y para el estado, siguiendo estándares internacionales.

Responsables

SDES, SICOM, SEDATU, SENER, SE, Obras públicas, Desarrollo Económico

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► OBJETIVO 2.1.2 Consolidar al estado como un destino favorable para la inversión extranjera. +Estrategia 2.1.2.2 Aseguramiento de una infraestructura industrial y logística de vanguardia, que facilite y disminuya los costos para realizar de manera productiva las actividades económicas. +OBJETIVO 3.2.2 Incrementar la cobertura, calidad, eficiencia y competitividad de la infraestructura del estado. +Estrategia 3.2.2.1 Consolidación de la infraestructura carretera como articuladora para el desarrollo al interior de la entidad y hacia el resto del país. +Estrategia 3.2.2.4 Fortalecimiento de la infraestructura logística de la entidad con +base en las necesidades de los sectores económicos tradicionales, emergentes y estratégicos.

PEDUOET 2040

► EFt01, EFt02, EFt10, EFt11, EFt12



ESu16

Fortalecimiento de la red de infraestructura de seguridad pública

Objetivo

Contribuir a mejorar la seguridad pública, implementando infraestructura que apoye a la operación de las corporaciones, que cuenten con espacios dignos y apropiados para su capacitación, dotar con recintos precipicios para implementación de justicia, en atención a la sociedad y reducción de la delincuencia.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Desarrollar infraestructura de vanguardia para la operación y capacitación de los cuerpos de seguridad dentro del municipio. ► Modernizar centros operativos que dignifiquen a los miembros de la corporación, así como los infractores, acompañados con un programa de seguimiento. ► Desarrollar un proyecto de videovigilancia en la zona centro y principales corredores viales de la ciudad.

Responsables

SSP, SICOM, Seguridad ciudadana y seguridad vial

Vinculación	PND (2019-2024)	PED 2040
		<p>► OBJETIVO 1.1.1 Abatir la pobreza en todas sus vertientes y desde sus causas. +OBJETIVO 1.1.3 Asegurar el derecho de las mujeres a una vida libre de violencia.</p> <p>PEDUOET 2040</p> <p>► EFt01, EFt15, EFt22, ESo01, ESo02, Eso08</p>



ESu17

Cobertura educativa **Objetivo**

Incrementar la cobertura de educación en todos los niveles y promover la preparación de los uriangatenses.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Impulsar la cobertura universal en la educación básica en el territorio municipal. ► Promover la cualificación básica de jóvenes y adultos, con especial atención a la igualdad de género. ► Promover la escolarización de población vulnerable. ► Fomentar programas educativos que integren una propuesta de atención a la diversidad sociocultural del municipio. ► Brindar particular atención a la educación de cuatro tipos de poblaciones: educación básica a niños menores de 12 años en sectores populares; niños y niñas desescolarizados; población joven analfabeta o con necesidad de formación laboral; personas adultas analfabetas y/o sin formación laboral. ► Reforzar el sistema educativo público en sus etapas básicas. ► Fortalecimiento de sistemas públicos educación superior y de investigación. ► Promover la instalación de un campus de la Universidad de Guanajuato. ► Incremento de la cobertura con calidad de la educación media superior.

Responsables

SEG, Educación, cultura y deporte, Obras públicas

PND (2019-2024)
Derecho a la educación

PED 2040
► OBJETIVO 1.2.1 Lograr una cobertura universal en la educación obligatoria, mediante un modelo educativo de calidad con diversidad, equidad e igualdad de género que cuente con personal docente capacitado y profesionalizado.
+OBJETIVO 1.2.2 Incrementar la cobertura de la educación superior con calidad, pertinencia y equidad.

PEDUOET 2040

► Eft01, ESo01, ESo02, ESo03, Eso05, Eso06, Eso06, Eso07, Eso08, EEc15

Vinculación

ESu18

Cobertura en salud

Objetivo

Ampliar el acceso equitativo a servicios de salud, integrales y de calidad.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

►Modernizar, y ampliar los centros de salud en localidades o aglomeraciones de articulación del sistema urbano-rural, de acuerdo con los requerimientos de dotación para atender de manera adecuada a la población dependiente de cada una de ellas. ►Fortalecer o transformar la organización y la gestión de los servicios de salud mediante el desarrollo de modelos de atención centrados en las necesidades de las personas y las comunidades, el aumento de la capacidad resolutive del primer nivel, articulado en Redes Integradas de Servicios de Salud (RISS) y basado en la estrategia de atención primaria de salud. ►Incrementar la inversión en el primer nivel de atención, según corresponda, a fin de mejorar la capacidad resolutive, aumentar el acceso y ampliar progresivamente la oferta de servicios para cubrir de manera oportuna las necesidades de salud insatisfechas, en conformidad con los servicios que deben ser accesibles a todos para el logro del acceso universal a la salud y la cobertura universal de salud. ►Aumentar y optimizar el financiamiento público de la salud, según corresponda, de una manera eficiente, sostenible y fiscalmente responsable para ampliar el acceso, reducir inequidades en salud, incrementar la protección financiera e implementar intervenciones eficientes. ►Evaluar las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo, incluidos aquellos de otros sectores que tengan un impacto en la salud de las personas y las comunidades, lo que generará evidencia para apoyar la coordinación hacia la acción multisectorial con la sociedad civil y la participación social para el acceso universal. ►Facilitar el empoderamiento de las personas y las comunidades mediante la capacitación y participación y el acceso a la información de miembros de la comunidad, para asumir un papel activo en la formulación de políticas, en las acciones para abordar los determinantes sociales de la salud, y en la promoción y protección de la salud.

Responsables

Salud, SEDATU, Bienestar, Desarrollo social, Obras públicas

Vinculación

PND (2019-2024)

Salud para toda la población

PED 2040

► OBJETIVO 1.1.2 Otorgar servicios de salud oportunos, con altos estándares de calidad y seguridad para las y los pacientes. +Estrategia 1.1.2.1 Consolidación de un sistema de salud universal con un enfoque participativo, preventivo, oportuno y de calidad.

PEDUOET 2040

► Eft01,ESo01, ESo02, ESo03, Eso05, Eso06, Eso06, Eso07, Eso08



ESu19

Resiliencia urbana

Objetivo

Fortalecer la capacidad de los sistemas urbanos para enfrentar impactos y estreses provocadas por factores climáticos, geológicos, económicos o sociales y regresar a estos sistemas al a un estado estable lo más cercano posible a aquel previo en el menor tiempo y con de la manera más eficiente.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Desarrollo del perfil de resiliencia urbana con base en parámetros internacionales y nacionales que permitan estimar la capacidad de la ciudad de Uriangato para resistir, asimilar, adaptarse y Recuperarse ante los efectos de una amenaza. ► Capacitar a personal del municipio en el concepto de resiliencia y su vínculo con las políticas municipales ► Desarrollar una Plataforma de recolección de información, que integre un Sistema de Compilación de Información para el Cálculo del índice de Resiliencia Urbana: lo que permitirá concentrar los datos recabados en una sola plataforma en la cual se podrán compartir y comparar los resultados de otras ciudades. ► Reducir la informalidad en la ciudad y mejorar el acceso a servicios básicos adecuados. ► Aportar soluciones, en particular proveer de servicios municipales básicos, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales. ► Proporcionar acceso a sistemas de transporte seguros, asequibles, accesibles y sostenibles para todos y mejorar la seguridad vial, en particular mediante la ampliación del transporte público, prestando especial atención a las necesidades de las personas en situación de vulnerabilidad, las mujeres, los niños, las personas con discapacidad y las personas de edad, aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para la planificación y la gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos ► A través del PMDUOET lograr que todos los asentamientos humanos del municipio promuevan la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación y adaptación al cambio climático y la resiliencia ante los desastres, y desarrollar y poner en práctica, en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles. ► Actualizar permanentemente el atlas de riesgo municipal, como herramienta clave para la gestión integral del riesgo y la prevención de desastres. ► Implementar las acciones necesarias, en conformidad con el Marco de Sendai para comprender el riesgo de desastres en el territorio municipal, fomentando una amplia comprensión del riesgo de desastres en todas sus dimensiones de vulnerabilidad, capacidad, grado de exposición de personas y bienes, características de las amenazas y entorno. ► Fortalecer la gobernanza municipal del riesgo de desastres, fortaleciendo las capacidades locales para gestionar los riesgos presentes, atendiendo las prioridades definidas en el Marco de Sendai. ► Promover inversiones públicas y privadas para la prevención y reducción del riesgo de desastres mediante medidas estructurales y no estructurales, como acciones esenciales para aumentar la resiliencia económica, social, sanitaria y cultural de las personas, las comunidades y sus bienes, así como del medio ambiente. ► Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz y “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.

Responsables

SMAOT, SICOM, SEDESHU, SEDATU, INECC, Desarrollo urbano, Desarrollo social, Protección civil

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sostenible del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sostenibles. +Estrategia 3.2.1.2 Gestión de los asentamientos humanos y centros de población y ordenamiento del territorio bajo los principios de inclusión, equidad y sostenibilidad, considerando las necesidades, condiciones e intereses específicos de mujeres y hombres. +OBJETIVO 3.2.2 Incrementar la cobertura, calidad, eficiencia y competitividad de la infraestructura del estado. Estrategia 3.2.2.1 Consolidación de la infraestructura carretera como articuladora para el desarrollo al interior de la entidad y hacia el resto del país.

PEDUOET 2040

► Eft01, Eft02, Eft03, Eft04, Eft05, Eft06, Eft07, Eft08, Eft09, Eft10, Eft11, Eft12, Eft13, Eft14, Eft15, Eft16, Eft17, Eft18, Eft19, Eft20, Eft21, Eft22, ESo01, ESo02, ESo03

ESu20

Calidad ambiental urbana

Objetivo

Desarrollar condiciones de habitabilidad en los asentamientos humanos, mejorando su entorno e integrando los elementos de medio ambiente.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Actualizar los reglamentos de construcción y usos del suelo, así como formular el reglamento de ecología para el municipio de Uriangato, donde se consideren reglamentaciones que obliguen a medir además del impacto ambiental, los impactos económico y social de los macroproyectos (previo a su realización) donde se tomen en cuenta las aportaciones de la sociedad civil y la academia. ► Generar instrumentos y programas que apoyen el rescate del espacio público en sus aspectos funcionales (encuentro y conectividad), sociales (de cohesión comunitaria), culturales (simbólicos, patrimoniales, lúdicos y de convivencia) y políticos (de expresión política, reuniones, asociación y manifestación) que sean integrales con su entorno y su contexto social e incluyentes con sus usuarios para la permanencia y seguridad integral. ► Implementar acciones de regeneración urbana en asentamientos que se encuentren degradados y/o en condiciones precarias. ► Transformar el manejo tradicional de los residuos sólidos en una gestión integral que involucre la modernización operativa y administrativa de los sistemas de recolección, reciclaje, tratamiento y disposición final; apoyados en tecnologías complementarias, economías de escala, esquemas regionales y de corresponsabilidad con los diversos sectores de la sociedad. ► Sensibilizar a la población sobre los problemas ambientales e informarlos sobre la relevancia de la infraestructura verde y sus beneficios, para lograr una apropiación social de la misma para su mantenimiento, basada en un cambio de paradigma entre el vínculo urbano-ambiental.

Responsables

SMAOT, SICOM, CONCYTEG, PAOT, IPLANEG, SEDATU, SEMARNAT, INECC, Desarrollo urbano, Ecología

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables. +OBJETIVO 3.2.2 Incrementar la cobertura, calidad, eficiencia y competitividad de la infraestructura del estado.

PEDUOET 2040

► EFt01, EFt02, EFt03, EFt04, EFt05, EFt06, EFt07, EFt08, EFt09, EFt10, EFt11, EFt12, EFt13, EFt14, EFt15, EFt16, EFt17, EFt18, EFt19, EFt20, EFt21, EFt22, ESo01



ESu21

Infraestructura verde **objetivo**

Promover el incremento y conservación de los espacios arbolados y con cobertura vegetal, para favorecer el hábitat para la biodiversidad, reducir la vulnerabilidad al cambio climático, mejorar la gestión del agua, facilitar la movilidad no motorizada, y crear actividades económicas.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

►Elaborar el Plan maestro de infraestructura verde de Uriangato, con enfoque de cambio climático y manejo integrado de cuencas. ►Formular una guía de diseño de infraestructura verde en el espacio público del municipio, documento rector, que permita incorporar desde el diseño de estos componentes de infraestructura verde, así como en la etapa de construcción, operación y mantenimiento de estos. ►Formular el reglamento de ecología para el municipio de Uriangato, integrando los lineamientos generales de la guía. ►Mantener actualizado el inventario de arbolado urbano, y generar un diagnóstico integral, que incorpore datos fitosanitarios. ►Considerando zonas estratégicas o icónicas de la ciudad, elaborar un Programa de Arborización Sectorial con visión a largo plazo, basado en los estudios realizados (inventario del arbolado, análisis multicriterio, diagnóstico de arbolado en parques, etc.) y con la participación de un grupo multidisciplinario de expertos, para el diseño de estrategias de intervención de las áreas verdes arboladas, que incluyan además de la arborización, el manejo y saneamiento. ►Generar fichas técnicas para el correcto adecuado de arbolado por parte del personal operativo municipal. ►Desarrollar las especificaciones técnicas de diseño de estrategias de infraestructura verde, para la gestión del agua pluvial y el incremento de la cobertura vegetal, de acuerdo con las categorías viales, entornos construidos y urbanización de las áreas que se incorpore. ►Generar la paleta vegetal del municipio de Uriangato, que consiste en un listado de las especies arbóreas recomendadas para su plantación en la ciudad, de acuerdo con sus características. ►Crear un protocolo para el monitoreo continuo del arbolado urbano y espacios verdes de Uriangato. ►Consolidar un área especializada en la dirección de ecología para el manejo de infraestructura verde y arbolado urbano. ►Promover la creación de un vivero municipal, que produzca las especies prioritarias definidas en la paleta vegetal municipal. ►Llevar a cabo un tratamiento fitosanitario de arbolado que presente presencia de plagas y enfermedades. ►Impulsar la formulación y sistematización de nuevos esquemas y procedimientos de participación y reconocimiento necesarios para promover la formación de ciudadanía y la corresponsabilidad en el espacio público y el componente de infraestructura verde. ►Generar incentivos fiscales (reducción o descuento del pago predial) para promover infraestructura verde, específicamente en espacios privados (donde los propietarios hayan promovido espacios verdes), que a su vez permitan la mitigación de los efectos de las islas de calor, mediante el involucramiento de la ciudadanía en la adopción, plantación y mantenimiento de árboles en predios de uso habitacional. ►Incrementar la cobertura vegetal en espacios públicos y privados, en las zonas que presenten mayores temperaturas, para reducir el efecto isla de calor, así como la vulnerabilidad a altas temperaturas y olas de calor exacerbadas por el cambio climático. ►Implementar proyectos con el enfoque de Adaptación basada en Ecosistemas y Adaptación basada en Reducción de Riesgo de Desastres, para mejorar los servicios ambientales la regulación de escorrentía, infiltración y evapotranspiración, en espacios públicos y privados.

Responsables

SMAOT, CEAG, SICOM, SDAyR, SDES, PAOT, INECC, SEDATU, Obras públicas, Desarrollo Urbano, Ecología

Vinculación

PND (2019-2024)

Desarrollo sostenible

PED 2040

► OBJETIVO 3.1.3 Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático. +OBJETIVO 3.2.1 Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables. +OBJETIVO 3.2.2 Incrementar la cobertura, calidad, eficiencia y competitividad de la infraestructura del estado.

PEDUOET 2040

► EAm01, EAm02, EAm03, EAm04, EAm05, EAm07, EAm12, EAm13, EAm14, EAm19, EAm20, EFt01, EFt02, EFt03, EFt04, EFt05, EFt06, EFt07, EFt08, EFt09, EFt10, EFt11, EFt12, EFt13, EFt14, EFt15, EFt16, EFt17, EFt18, EFt19, EFt20, EFt21, EFt22

Desarrollo social

EDs01 Inclusión social

EDs02 Atención a grupos vulnerables

EDs03 Desarrollo de centros de población marginados

EDs04 Promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación

EDs05 Desarrollo sustentable de los pueblos y comunidades indígenas

EDs06 Apoyo a migrantes

EDs07 Accesibilidad universal

EDs08 Equidad de género



EDs01

Inclusión social

Objetivo

Incrementar la calidad de vida de las personas en situación de pobreza, marginación y vulnerabilidad, garantizando la igualdad de oportunidades.



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



Acciones

► Disminuir el rezago educativo incrementando las inscripciones y la asistencia a la educación básica, certificando la primaria y/o secundaria a las personas mayores de 15 años beneficiarias de programas sociales mayores. ► Garantizar el acceso a servicios de salud de calidad gratuitos a todas las personas en situación de pobreza, marginación o perteneciente a grupos vulnerables. ► Incorporar a todas las personas adultas mayores a los programas de apoyo. ► Cubrir el 100% de viviendas con acceso a las redes de servicios públicos (Agua potable, energía eléctrica, drenaje y/o biodigestores). ► Instalar comedores comunitarios y tiendas fijas DICONSA en todas las comunidades y colonias con presencia de población en situación de pobreza o marginación. ► Proteger a la población en situación de pobreza por medio de las jefas de familia en condición de carencia o vulnerabilidad. ► Mejorar el ingreso en la población en situación de pobreza mediante la inclusión financiera por medio de la productividad social. ► Configurar a nivel autonómico y local equipos interdisciplinarios de servicios sociales y de empleo para gestionar programas de fomento del empleo para colectivos desfavorecidos, garantizando medidas de acompañamiento social junto con acceso al empleo y definiendo itinerarios personalizados de inserción social y laboral. ► Apoyar y promover la realización de itinerarios integrales y personalizados de inserción social y laboral, programas de acompañamiento y centros de formación ocupacional dirigidos a mujeres con bajo nivel de formación y escasos recursos para incentivar y fomentar su acceso al empleo. ► Consolidar y mejorar el empleo en los Servicios Sociales municipales de atención primaria, reduciendo la temporalidad y mejorando su formación para información y orientación laboral. ► Favorecer planes integrales y comunitarios para barrios degradados y zonas de transformación social, caracterizados por una mayor incidencia de personas en situación de exclusión. ► Ampliar la distribución y cobertura de casas hogar para mujeres, niños y adultos mayores en situación de abandono, maltrato y violencia en el ámbito familiar. ► Llevar a cabo campañas para sensibilización e información sobre salud, garantizando el acceso a los servicios correspondientes, a los colectivos y zonas más desprotegidas. ► Promover el acceso a Internet de las personas más desfavorecidas mediante el Programa de Cobertura Social.

Responsables

SEDESHU, SDES, INGUDIS, INAEBA, Bienestar, IECA, Desarrollo social

Vinculación

PND (2019-2024)

Construir un país con bienestar

PED 2040

► OBJETIVO 1.1.1 Abatir la pobreza en todas sus vertientes y desde sus causas. +Estrategia 1.1.1 Incremento de las opciones de empleo y el ingreso digno, en condiciones de igualdad. +OBJETIVO 1.1.2 Otorgar servicios de salud oportunos, con altos estándares de calidad y seguridad para las y los pacientes. +Estrategia 1.1.2.1 Consolidación de un sistema de salud universal con un enfoque participativo, preventivo, oportuno y de calidad. +OBJETIVO 1.3.1 Asegurar las condiciones para el desarrollo pleno e igualitario de los grupos prioritarios del estado. +Estrategia 1.3.1.2 Apoyo para que las personas jóvenes potencien sus habilidades y capacidades para el logro de sus proyectos de vida en condiciones de igualdad.

PEDUOET 2040

► ESo01, ESo02, ESo03, ESo04, ESo05, ESo06, ESo07, ESo08

EDs02

Atención a grupos vulnerables

Objetivo

Mejorar la calidad de vida de los grupos en situación de vulnerabilidad, para reducir sus condiciones de desventaja social y económica.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Fomentar la participación de los pueblos originarios y comunidades rurales en la planeación y gestión de su propio desarrollo comunitario, asegurando el respeto a sus derechos y cosmovisión. ► Impulsar las festividades y tradiciones de los pueblos originarios y comunidades rurales. ► Garantizar condiciones para la existencia de mayor seguridad y justicia para los pueblos originarios y comunidades rurales, mediante el diseño de una estrategia integral que contemple la seguridad de los habitantes de las zonas en que existe delincuencia organizada; el servicio de traductores y defensores de oficio que hablen lenguas autóctonas, que estén capacitados en los ámbitos de administración y procuración de justicia, y que garanticen a los procesados el respeto a los derechos humanos. ► Establecer esquemas de atención integral para las personas con discapacidad, a través de acciones que fomenten la detección de discapacidades, estimulación temprana y su rehabilitación. ► Promover la igualdad y no discriminación de las personas con discapacidad. ► Impulsar programas enfocados a la inclusión educativa y laboral con el sector empresarial y organizaciones de la sociedad civil para las personas con discapacidad. ► Promover e incentivar la integración de personas con discapacidad en los ámbitos económico, cultural, político y social. ► Promover un proyecto integral de accesibilidad universal en el centro histórico, corredores viales primarios y zonas de aglomeración de personas. ► Impulsar la incorporación de unidades accesibles en las diferentes rutas del Sistema integrado de transporte urbano. ► Impulsar una campaña de promoción de los derechos de las niñas y los niños, lo anterior en colaboración con los sectores educativo y empresarial, así como con los medios de comunicación local. ► Equipar, rehabilitar y dignificar las casas filtro y casas hogar, ligado la Implementación un programa integral de atención de niñas y niños residentes en casas hogar. ► Elevar el nivel de salud de la población adulta y adulta mayor, promoviendo su pleno bienestar biológico, psicológico y social, a través de una medicina integral dirigida al individuo, la familia y a la comunidad, contribuyendo al desarrollo socioeconómica del Municipio. ► Promover el respeto a las personas de los adultos mayores en el hogar y en el ámbito público. ► Creación del centro de asistencia gerontológica en la zona centro de Uriangato.

Responsables

SEDESHU, INGUDIS, SDES, INAEBA, Bienestar, Desarrollo Social, Desarrollo rural

Vinculación

PND (2019-2024)

Construir un país con bienestar

PED 2040

► OBJETIVO 1.1.1 Abatir la pobreza en todas sus vertientes y desde sus causas. +Estrategia 1.1.1 Incremento de las opciones de empleo y el ingreso digno, en condiciones de igualdad. +Estrategia 1.1.2 Mejora de la alimentación y nutrición de la población, particularmente de las personas en condición de vulnerabilidad. +OBJETIVO 1.1.2 Otorgar servicios de salud oportunos, con altos estándares de calidad y seguridad para las y los pacientes. +Estrategia 1.1.2.1 Consolidación de un sistema de salud universal con un enfoque participativo, preventivo, oportuno y de calidad. +OBJETIVO 1.3.1 Asegurar las condiciones para el desarrollo pleno e igualitario de los grupos prioritarios. +Estrategia 1.3.1.1 Garantía de los derechos de las niñas, niños y adolescentes.

PEDUOET 2040

► ESo01, ESo02, ESo03, ESo04, ESo05, ESo06, ESo07, ESo08



EDs03

Desarrollo de centros de población marginados

Objetivo

Reducir las desigualdades promoviendo acciones que propicien los mismos derechos a los recursos económicos, así como acceso a los servicios básicos, la propiedad y el control de las tierras y otros bienes, la herencia, los recursos naturales, las nuevas tecnologías y los servicios económicos.



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



Acciones

► Dotar con servicios básicos, calidad en la vivienda e infraestructura social a las colonias y localidades ubicadas en las Zonas de Atención Prioritaria con alta y muy alta marginación. ► Fomentar la generación de fuentes de ingreso sostenibles, poniendo énfasis en la participación de la mujer en la producción en colonias con altos niveles de marginación. ► Estimular y mantener un nivel adecuado de demanda laboral al ampliar la producción doméstica de bienes y servicios. ► Generar nuevas modalidades de espacios multifuncionales y comunitarios, para el desarrollo de actividades culturales en colonias y barrios con mayores índices de marginación y necesidad de fortalecimiento del tejido social. ► Ampliar y mejorar la colaboración y coordinación entre todas las instancias de gobierno, para llevar educación técnica y superior en diversas modalidades a localidades sin oferta educativa de este tipo y a zonas geográficas de alta y muy alta marginación. ► Desarrollar políticas de acción afirmativa para los grupos marginados en un marco que incorpore a todos los ciudadanos en el aprovisionamiento de desarrollo y bienestar municipal. ► Proteger a las personas de la pérdida de ingresos y de los costos asociados con el desempleo, la maternidad, el malestar, las enfermedades crónicas o la discapacidad y la vejez. ► Fortalecer las capacidades productivas de los individuos, grupos o comunidades. ► Proporcionar a personas en situación de pobreza (diferenciados por género, etnicidad y otras características relevantes) mayor acceso a activos productivos, como la tierra. ► Promover proyectos que promuevan el asociacionismo barrial para la generación de actividades productivas, poniendo énfasis en grupos vulnerables como mujeres y adultos mayores. ► Promover proyectos de emprendedurismo en zonas de alta marginación, favoreciendo la difusión de productos y servicios a partir de las plataformas de comunicación social del municipio. ► Generar un programa de microcréditos a la palabra en el ámbito municipal, para el desarrollo de proyectos barriales. ► Vincular las actividades de capacitación de los centros impulso y del DIF con proyectos económicos barriales.

Responsables

SEDESHU, SDES, SEDATU, Bienestar, Desarrollo social, Desarrollo económico

Vinculación

PND (2019-2024)

Construir un país con bienestar

PED 2040

► OBJETIVO 1.1.1 Abatir la pobreza en todas sus vertientes y desde sus causas. +Estrategia 1.1.1 Incremento de las opciones de empleo y el ingreso digno, en condiciones de igualdad. +OBJETIVO 1.1.2 Otorgar servicios de salud oportunos, con altos estándares de calidad y seguridad para las y los pacientes. +Estrategia 1.1.2.1 Consolidación de un sistema de salud universal con un enfoque participativo, preventivo, oportuno y de calidad. +OBJETIVO 1.3.1 Asegurar las condiciones para el desarrollo pleno e igualitario de los grupos prioritarios del estado. +Estrategia 1.3.1.1 Garantía de los derechos de las niñas, niños y adolescentes.

PEDUOET 2040

► ESo01, ESo02, ESo03, ESo04, ESo05, ESo06, ESo07, ESo08

EDs04

Promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación

Objetivo

Impulsar el desarrollo económico en zonas de alta marginación, reduciendo las desigualdades, particularmente por la falta de acceso a alternativas productivas adecuadas en el ámbito rural.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Desarrollar las capacidades de la población rural elegible para identificar áreas de oportunidad, formular, poner en marcha y consolidar proyectos que mejoren sus procesos productivos, comerciales, organizativos, financieros y empresariales, mediante el subsidio a los servicios de capacitación, asistencia técnica y consultoría proporcionados por una red abierta y competitiva de prestadores de servicios profesionales certificados en cuanto a su perfil y desempeño. ► Transferir recursos en apoyo de la economía de los productores rurales, que siembren la superficie elegible registrada en el directorio del programa, cumplan con los requisitos que establezca la normatividad y acudan a solicitar por escrito el apoyo. ► Promover un enfoque de desarrollo rural integrado, donde los habitantes de las comunidades puedan progresar en sus capacidades y realizar diagnósticos de su realidad; identificar los problemas que les impiden alcanzar mejores condiciones de vida; proponer soluciones en un entorno de desarrollo regional para reducir la pobreza y mejorar su seguridad alimentaria de una manera sostenible. ► Impulsar la generación de ingresos en beneficio de los “grupos” con perspectiva de género y sus familias, mediante el otorgamiento de recursos y capacitación necesarios para la realización de sus proyectos productivos. ► Obtener un apoyo económico estatal para la implementación de producciones cien por ciento orgánicas en los diferentes cultivos de interés económico, manteniendo así la vanguardia y competitividad a nivel internacional. ► Consolidar la estrategia de fortalecimiento de los sistemas productivos mediante el desarrollo de canales de comercialización nacional e internacional, realizando actividades de capacitación, informando sobre los mercados agropecuarios, promoviendo los productos agropecuarios en ferias y exposiciones que permitan posicionar y comercializar los productos a escala nacional e internacional. ► Implementar el Sistema Acopio y Distribución de Alimentos para modernizar la red logística de abasto de alimentos a fin de reducir las mermas y generar mayores beneficios a todos los que intervienen en la cadena de valor. ► Generar y difundir oportunamente datos agroclimáticos confiables a productores y dependencias involucradas para planificar los ciclos agrícolas ante eventos climáticos adversos. ► Promover proyectos de asociacionismo en el medio rural, vinculados a productos agropecuarios.

Responsables

SDAyR, SEDESHU, SDES, SADER, Bienestar, IECA, Desarrollo rural

Vinculación

PND (2019-2024)

Construir un país con bienestar

PED 2040

► OBJETIVO 2.4.1 Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice la seguridad alimentaria en el estado.
+Estrategia 2.4.1.3 Impulso a la productividad en el sector agroalimentario. +Estrategia 2.4.1.4 Fortalecimiento de la productividad y autosuficiencia de la sociedad rural con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres.
+Estrategia 2.4.1.5 Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

PEDUOET 2040

► ESo01, ESo02, ESo03, ESo04, ESo05, ESo06, ESo07, ESo08, EEc01



EDs05

Desarrollo sustentable de los pueblos originarios y comunidades rurales

objetivo
Mejorar la calidad de vida de la población rural a través del desarrollo de sus capacidades y potencialidades productivas, así como de proyectos productivos y procesos de autogestión.



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



Acciones

► Convenir con las comunidades rurales esquemas de producción y preparación de alimentos acordes con sus necesidades y costumbres. ► Promover la capacitación y reconocimiento de parteras y médicos tradicionales para mejorar la atención de la salud. ► Identificar conjuntamente con las comunidades rurales los riesgos sanitarios en su entorno y sus necesidades de alimentación y salud. ► Impulsar proyectos educativos que contribuyan al fortalecimiento de la identidad, la sustentabilidad alimentaria y la construcción de aprendizajes. ► Impulsar la ejecución de obras en materia agua potable, drenaje, saneamiento y electricidad, así como la disponibilidad de combustibles para su uso en las localidades rurales. ► Promover con las autoridades correspondientes y las propias comunidades rurales la reubicación de las viviendas asentadas en zonas vulnerables y de alto riesgo. ► Identificar las vocaciones productivas de las comunidades, así como alternativas más viables en materia de producción y generación de ingreso. ► Promover acciones colectivas de producción de alimentos para autoconsumo, respetando la cultura y formas de organización de las comunidades. ► Fortalecer las capacidades de producción y, en su caso, de comercialización de los pequeños productores rurales. ► Brindar oportunidades de capacitación y formación para el trabajo. ► Promover esquemas de financiamiento para la creación y desarrollo de empresas y proyectos productivos de las comunidades rurales. ► Impulsar en zonas de alta marginación el desarrollo de proyectos productivos para el autoconsumo de las familias y las comunidades rurales.

Responsables

SDayR, SEDESHU, SDES, IECA, SADER, Bienestar, Desarrollo rural, Desarrollo social, Obras públicas

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► OBJETIVO 1.1.1 Abatir la pobreza en todas sus vertientes y desde sus causas. +Estrategia 1.1.1.1 Incremento de las opciones de empleo y el ingreso digno, en condiciones de igualdad. +Estrategia 1.1.1.2 Mejora de la alimentación y nutrición de la población guanajuatense, particularmente de las personas en condición de vulnerabilidad. +Estrategia 1.1.1.3 Cobertura universal de los servicios básicos. +OBJETIVO 1.1.2 Otorgar servicios de salud oportunos, con altos estándares de calidad y seguridad para las y los pacientes. +Estrategia 1.1.2.1 Consolidación de un sistema de salud universal con un enfoque participativo, preventivo, oportuno y de calidad. +Estrategia 1.1.2.4 Garantía de la cercanía de los servicios de salud a la población.

PEDUOET 2040

► ESo01, ESo02, ESo03, ESo04, ESo05, ESo06, ESo07, ESo08, EEc01, EEc02

EDs06

Apoyo a migrantes

Objetivo

Promover acciones eficientes que favorezcan a migrantes mexicanos en el retorno a sus lugares de origen, ayudarles a encontrar una ocupación dentro del mercado formal, incrementar sus opciones de autoempleo, así como fomentar la operación de albergues que los atiendan.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

►Propiciar esquemas de trabajo entre las personas migrantes, que garanticen sus derechos, así como el acceso a servicios de seguridad social y a la justicia en materia laboral. ►Dar a conocer a los jóvenes los beneficios de la migración y los riesgos de migrar irregularmente. Es importante generar estrategias que permitan incluir en la agenda nacional de la juventud el tema migratorio y contrarrestar el enfoque adulto céntrico que puede prevalecer en varios debates sobre la migración. Las personas jóvenes que deciden migrar deben estar más conscientes de los riesgos de la migración irregular y de cómo migrar de manera regular. ►Garantizar, en coordinación con el gobierno estatal, asistencia médica a migrantes. ►Fortalecer la relación estrecha con las comunidades de origen mexicano, y promover una mejor vinculación de los migrantes con sus comunidades de origen y sus familias. ►Impulsar acciones dirigidas a reducir las condiciones de pobreza, violencia y desigualdad, para garantizar los derechos humanos de las personas migrantes, solicitantes de refugio, refugiadas y beneficiarias de protección complementaria. ►Promover esquemas de cofinanciamiento a proyectos de mejoramiento barrial en coordinación con asociaciones de migrantes locales.

Responsables

IMIG, Desarrollo social

PND (2019-2024) PED 2040

Migración: soluciones de raíz

► OBJETIVO 1.3.1 Asegurar las condiciones para el desarrollo pleno e igualitario de los grupos prioritarios del estado. +Estrategia 1.3.1.6 Fomento de la inclusión y la participación de las personas migrantes y sus familias en el desarrollo político, social, económico y cultural de Guanajuato.

PEDUOET 2040

► ESo01, ESo02, ESo06, ESo08

Vinculación



EDs07

Accesibilidad universal **objetivo**

Asegurar a la población la inclusión a la ciudad, para el desarrollo de sus actividades para acceder a los servicios. Integrando a la persona en un entorno fiable en su desplazamiento, autónomo y confortable.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Promover la generación de conocimiento y buenas prácticas en materia de accesibilidad. ► Implementar estrategias de comunicación para el reconocimiento del derecho a la accesibilidad. ► Construcción y remodelación de espacios públicos para una accesibilidad integral, la cual contribuya a constar de una infraestructura de fácil recorrido acompañada de señalamientos inclusivos, que integral en el espacio a personas con alguna limitación motriz o de visibilidad. ► Implementar criterios de accesibilidad en los proyectos de inversión en infraestructura de transporte. ► Incorporar criterios de accesibilidad en los proyectos de construcción y remodelación de instituciones de servicios de salud, educación y servicios administrativos. ► Establecer lineamientos e incorporar medidas de accesibilidad en museos y patrimonio cultural. ► Promover proyectos de reacondicionamientos de bibliotecas y casas de la cultura para que incorporen condiciones accesibles para las personas con discapacidad. ► Promover proyectos de infraestructura y servicios con criterios de accesibilidad en áreas deportivas, de recreación y juegos infantiles. ► Fortalecer la participación social por medio de actividades que favorezcan el tejido social en comunidades en situación de vulnerabilidad de exclusión. ► Promover el financiamiento público de la accesibilidad en cada sector y en los tres niveles de gobierno. ► Promover un proyecto de regeneración urbana integral del centro histórico de la ciudad de Uriangato, articulado con el plan maestro de Infraestructura verde, que incorpore criterios de accesibilidad universal. ► Promover la incorporación de un porcentaje unidades accesibles en todas las rutas del Sistema Integrado de Transporte Urbano. ► Favorecer la movilidad no motorizada inclusiva articulada con la red de infraestructura urbana de Uriangato.

Responsables

SEDESHU, SICOM, DIF, INGUDES, Bienestar, Obras públicas, Desarrollo urbano, OSC

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► OBJETIVO 1.3.1 Asegurar las condiciones para el desarrollo pleno e igualitario de los grupos prioritarios del estado.

PEDUOET 2040

► ESo01, ESo02, ESo03, ESo04, ESo05, ESo06, ESo07, ESo08, EFt01, EFt04

EDs08

Equidad de género

Objetivo

Propiciar equidad entre mujeres y hombres para el ejercicio pleno de sus derechos y su desarrollo individual.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Reconocer y fortalecer a los observatorios en materia de violencia social y de género. ► Impulsar, en coordinación con los gobiernos federal y estatal, así como con los sectores social y empresarial, la aplicación de los modelos y protocolos de actuación en materia de violencia de género. ► Impulsar la sensibilización, capacitación y certificación en perspectiva de género al servicio público, poder legislativo y poder judicial. ► Impulsar la elaboración de programas presupuestarios con perspectiva de género. ► Impulsar en coordinación con el sector educativo, la perspectiva de género y la igualdad en los programas educativos. ► Promover en coordinación con el sector empresarial, condiciones laborales de igualdad entre mujeres y hombres, creando un distintivo o sello de empresas socialmente responsable con la igualdad oportunidades. ► Elaborar un informe sobre la presencia las mujeres en los diferentes ámbitos de participación municipal. ► Crear un ambiente de trabajo seguro y práctico para las mujeres y los hombres e identificar sus necesidades prácticas e intereses estratégicos como parte de una evaluación de género al interior de la institución. ► Garantizar el cumplimiento de los acuerdos generales emanados del Sistema Nacional para Prevenir, Atender, Sancionar y Erradicar la Violencia contra las Mujeres, mediante una coordinación eficaz entre los diversos órdenes de gobierno. ► Potenciar dentro del programa de centros del saber y de su proyecto de animación a la lectura actividades relacionadas con la igualdad oportunidades y con eliminación de roles y estereotipos sexistas.

Responsables

SEDESHU, SDES, INAEBA, Bienestar, Desarrollo social, IMMA

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► OBJETIVO 1.1.1 Abatir la pobreza en todas sus vertientes y desde sus causas. +Estrategia 1.1.1.1 Incremento de las opciones de empleo y el ingreso digno, en condiciones de igualdad. +OBJETIVO 1.3.1 Asegurar las condiciones para el desarrollo pleno e igualitario de los grupos prioritarios del estado. +Estrategia 1.3.1.2 Apoyo para que las personas jóvenes potencien sus habilidades y capacidades para el logro de sus proyectos de vida en condiciones de igualdad. +OBJETIVO 2.1.1 Promover el empleo de calidad, inclusivo y bien remunerado, formado y capacitado para la empleabilidad, con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres. +Estrategia 2.1.1.1 Formación y fortalecimiento de capital humano de alto nivel competitivo con perspectiva de género. +Estrategia 2.1.1.2 Promoción del autoempleo, la equidad y la igualdad laboral.

PEDUOET 2040

► ESo01, ESo02, ESo03, ESo04, ESo05, ESo06, ESo07, ESo08



Desarrollo económico

EDe01 Desarrollo rural sustentable

EDe02 Desarrollo sustentable de la agricultura

EDe03 Creación de zonas de preservación agrícola

EDe04 Desarrollo sustentable de la agricultura protegida

EDe05 Fomento de agricultura climáticamente inteligente

EDe06 Promoción del sector agroindustrial

EDe07 Desarrollo sustentable de la ganadería intensiva

EDe08 Fomento de la acuicultura

EDe09 Fomento del turismo alternativo

EDe10 Fomento del turismo convencional

EDe11 Desarrollo de un sector industrial innovador y sostenible

EDe12 Desarrollo tecnológico e innovación

EDe13 Desarrollo de clústeres económicos estratégicos

EDe14 Manejo sustentable de bancos de materiales pétreos

EDe15 Desarrollo de parques ladrilleros sustentables

EDe01

Desarrollo rural sustentable

Objetivo

Impulsar el mejoramiento sostenido de la calidad de vida de la población rural de bajos ingresos procurando asegurar, al mismo tiempo, una efectiva y eficiente contribución de la economía rural al proceso de desarrollo municipal y estatal.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Desarrollar las capacidades de la población rural elegible para identificar áreas de oportunidad, formular, poner en marcha y consolidar proyectos que mejoren sus procesos productivos, comerciales, organizativos, financieros y empresariales, mediante el subsidio a los servicios de capacitación, asistencia técnica y consultoría proporcionados por una red abierta y competitiva de prestadores de servicios profesionales certificados en cuanto a su perfil y desempeño. ► Incorporar a las Unidades de Producción Rural (UPR) y grupos prioritarios en forma organizada a la apropiación del valor agregado en ambos sentidos de la cadena productiva, promover sinergias entre las organizaciones y redes económicas y de servicios financieros rurales, así como fortalecer procesos de participación y autogestión, que permitan un mayor poder de negociación y posicionamiento de sus empresas y organizaciones. ► Fomentar la capitalización de las unidades de producción familiar, en proyectos forestales y agrícolas garantizando la integración del valor agregado y la sustentabilidad ambiental, con base a capacitaciones técnicas. ► Transferir recursos en apoyo de la economía de los productores rurales, que siembren la superficie elegible registrada en el directorio del programa, cumplan con los requisitos que establezca la normatividad y acudan a solicitar por escrito el apoyo. ► Incentivar el desarrollo de acciones por parte de los productores, comercializadores y sus asociaciones, para mejorar las condiciones de la oferta en términos de homogeneidad, volumen y calidad. ► Promover un enfoque de desarrollo rural integrado, donde los habitantes de las comunidades puedan desarrollar capacidades y realizar diagnósticos de su realidad; identificar los problemas que les impiden alcanzar mejores condiciones de vida; proponer soluciones en un entorno de desarrollo regional para reducir la pobreza y mejorar su seguridad alimentaria de una manera sostenible. ► Impulsar la generación de ingresos en beneficio de los “grupos” con perspectiva de género y sus familias, mediante el otorgamiento de recursos y capacitación necesarios para la realización de sus proyectos productivos. ► Obtener un apoyo económico estatal para la implementación de producciones cien por ciento orgánicas en las diferentes explotaciones agrícolas de interés económico y manteniéndonos así a la vanguardia de la competitividad internacional. ► Impulsar la inversión en el sector agrícola y su capitalización mediante el otorgamiento de apoyos económicos para la adquisición de bienes de capital, que le permita el fortalecimiento de los Sistemas Producto para que los productores hagan eficientes y sustentables sus procesos de producción; mejorar su infraestructura, diversificar sus unidades de producción y obtener un mayor ingreso a fin de elevar su nivel de vida.

Responsables

SDAyR, SEDESHU, CONAFOR, SDES, IECA, SADER, Bienestar, Desarrollo rural

Vinculación

PND (2019-2024)

Detonar el crecimiento. ► OBJETIVO 2.4.1 Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice la seguridad alimentaria en el estado. Impulsar la reactivación+Estrategia 2.4.1.3 Impulso a la productividad en el sector agroalimentario. +Estrategia 2.4.1.4 Fortalecimiento de la económica, el mercado productividad y autosuficiencia de la sociedad rural con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres. +Estrategia interno y el empleo.2.4.1.5 Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

Autosuficiencia

alimentaria y rescate del campo

PED 2040

PEDUOET 2040

► EEc01, EEc02, EEc03, EEc04, EEc05, EEc06, EEc07, EEc08, EEc09, EEc10, EEc11, EEc13



EDe02

Desarrollo sustentable de la agricultura objetivo

Promover agroecosistemas saludables, apoyar la gestión sostenible de la tierra, el agua y los recursos naturales, favorecer la productividad del sector agrícola para alcanzar su máximo potencial, aumentando su competitividad y su resiliencia.



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



Acciones

► Elevar la productividad del minifundio a través de modelos de asociatividad (clúster) y la integración de las cadenas productivas del sector agrícola. ► Incrementar la cooperación y asociación entre productores y otros actores en los diferentes eslabones de la cadena de valor. ► Promover la aplicación de diferentes técnicas y mejores prácticas de producción e innovación y tecnología aplicada al sector agrícola, con el fin de crear agroempresas. ► Promover esquemas de capacitación técnica a pequeños y medianos productores especializada por zonas y productos agrícolas. ► Impulsar la tecnificación del riego para el uso óptimo y sustentable del agua, incrementando la superficie con riego tecnificado, rehabilitando la infraestructura hidroagrícola complementaria a la captación de agua pluvial, y en caso donde sea posible impulsar la reconversión productiva y tecnológica hacia cultivos con menores requerimientos de agua y mayor rentabilidad. ► Promover un extensionismo formal y moderno como base para desarrollar las capacidades empresariales y de aprendizaje de los productores, impulsando la capacidad de innovación a la productividad y eficiencia a lo largo de las cadenas productivas. ► Rescatar y difundir aquellas prácticas agrícolas tradicionales que mejoren la resiliencia de los agroecosistemas (Abonos orgánicos, rotación de cultivos, sistema milpa, entre otros). ► Fomentar la investigación para analizar y determinar las repercusiones, efectos, costos y beneficios; así como los incentivos y los obstáculos para la adopción de prácticas de la agricultura climáticamente inteligente. ► Promover la implementación de técnicas de manejo de suelo y de labranza de conservación, tendientes a evitar la degradación del suelo. ► Instrumentar programas de capacitación y asistencia técnica basados en prácticas de manejo orgánico sustentable y uso de tecnologías acordes a los requerimientos ecológicos de los cultivos y condiciones agroecológicas de cada región. ► Promover incentivos para adquisición de infraestructura productiva, maquinaria y equipo. ► Impulsar el cofinanciamiento de proyectos de impulso agrícola con la participación de los tres órdenes de gobierno. ► Realizar prácticas de manejo del suelo y los residuos agrícolas para mejorar la disponibilidad de agua: incrementar el contenido de materia orgánica en el suelo, agricultura de conservación, acolchado del suelo, tráfico controlado, subsolado esporádico. ► Fortalecer los programas de investigación orientados al desarrollo de tecnologías aplicadas al sector agroalimentario (abonos orgánicos, control biológico).

Responsables

SDAyR, SDES, IECA, CEAG, SADER, Desarrollo rural

	PND (2019-2024)	PED 2040
Vinculación	Detonar el crecimiento. ► OBJETIVO 2.4.1 Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice la seguridad alimentaria en el estado. Impulsar la reactivación económica, el mercado interno y el empleo. autosuficiencia alimentaria y rescate del campo	+Estrategia 2.4.1.2 Creación de modelos de asociatividad en el sector en condiciones de igualdad. +Estrategia 2.4.1.3 Impulso a la productividad en el sector agroalimentario. +Estrategia 2.4.1.4 Fortalecimiento de la productividad y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.
		PEDUOET 2040 ► EEc01, EEc02, EEc03, EEc04, EEc05, EEc06

EDe03

Creación de zonas de preservación agrícola

Objetivo

Conservar las zonas de alta productividad agrícola en el largo plazo, propiciando acciones y proyectos que impulsen su productividad y favoreciendo sus condiciones territoriales.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Promover la designación de aquellos territorios de mayor aptitud y productividad agrícola como zonas de preservación agrícola. ► Considerar dentro de la actualización del reglamento de usos de suelo las zonas de preservación agrícola como zonas no urbanizables. ► Impulsar las cadenas productivas vinculadas a las zonas de preservación agrícola. ► Promover la instalación de agroparques vinculados a las zonas de preservación agrícola. ► Promover la certificación de productos provenientes de zonas de preservación agrícola. ► Impulsar la tecnificación de los sistemas de riego priorizando las zonas de preservación agrícola.

Responsables

SDAyR, SADER, Desarrollo rural

PND (2019-2024)

Autosuficiencia alimentaria y rescate del campo

PED 2040

► OBJETIVO 2.4.1 Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice la seguridad alimentaria en el estado. +Estrategia 2.4.1.3 Impulso a la productividad en el sector agroalimentario. +Estrategia 2.4.1.4 Fortalecimiento de la productividad y autosuficiencia de la sociedad rural con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres. +Estrategia 2.4.1.5 Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

PEDUOET 2040

► EEc01, EEc02, EEc03, EEc04, EEc05

Vinculación



EDe04

Desarrollo sustentable objetivo de la agricultura protegida

Estimular el fortalecimiento de los sistemas productivos incrementando su calidad y capacidad de producción consolidando su sustentabilidad y resiliencia



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Fomentar el uso de prácticas de cultivo económicas que permitan mantener o mejorar la producción agrícola (p. ej. rotación de cultivos, diversificación de especies agrícolas, uso de compostas para mejoramiento del suelo). ► Facilitar el desarrollo del sector mediante técnicas de riego que permitan el uso eficiente del recurso hídrico. Incentivar y vincular al sector académico para el desarrollo y transferencia de tecnología de riego. ► Generar programas que permita a los productores la adquisición de infraestructura que permita el cultivo vertical en invernaderos con la finalidad de aumentar la producción. ► Fomentar la reconversión agrícola de sitios estratégicos que permitan el desarrollo de polinizadores vitales para la producción agrícola y minimizar impactos dañinos del cambio climático. Se pueden iniciar proyectos de reconversión productiva que otorguen el costo de oportunidad de algunos predios para implementar el cultivo de especies de importancia cultural, biológica, medicinal, así como fomentar la apicultura. ► Fomentar el uso de variedades de especies agrícolas locales que posean características que permitan disminuir costos en la producción (p. ej. variedades adaptadas a las condiciones meteorológicas de la región, resistentes a plagas comunes, adaptadas al suelo, etc.), con lo cual se contribuye a conservación de la riqueza genética de variedades nativas teniendo implicaciones directas sobre la seguridad alimentaria. ► Desarrollar un programa de agricultura protegida, que priorice zonas de preservación agrícola de propiedad social.

Responsables

SDAyR, SDES, SADER, Desarrollo rural

Vinculación

PND (2019-2024)

Detonar el crecimiento. ► OBJETIVO 2.4.1 Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice +la seguridad alimentaria en el estado. +Estrategia 2.4.1.2 Creación de modelos de asociatividad en el sector en condiciones +de igualdad. +Estrategia 2.4.1.3 Impulso a la productividad en el sector agroalimentario. +Estrategia 2.4.1.4 Fortalecimiento de la productividad y la autosuficiencia de la sociedad rural con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres. +Estrategia 2.4.1.5 Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

PED 2040

PEDUOET 2040

► EEc01, EEc02, EEc04, EEc05, EEc06

EDe05

Fomento de agricultura climáticamente inteligente (CSA) **objetivo**

Transformar y reorientar los sistemas agrícolas a fin de reducir la vulnerabilidad al cambio climático del sector agroalimentario, apoyar de forma eficaz el desarrollo y garantizar la seguridad alimentaria en el contexto de un clima cambiante.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Incluir las prácticas de agricultura climáticamente inteligente (ACI) priorizadas en los programas de desarrollo rural. ► Incentivar y fortalecer la implementación de las prácticas ACI por medio de políticas de seguridad alimentaria y agricultura familiar interinstitucionales con la participación de entidades públicas, privadas y sociedad civil. ► Incentivar la implementación, adopción y monitoreo de las prácticas ACI por su contribución al bienestar económico, social y medioambiental. ► Promover la disposición de presupuestos gubernamentales, así como de esquemas de financiamiento público y privados con el fin de facilitar la adopción de prácticas de la ACI. ► Incorporar el portafolio de prácticas ACI en los programas de educación y extensión rural de instituciones locales y nacionales, como herramienta para el fortalecimiento de la resiliencia ante el cambio y la variabilidad climática. ► Planificación de cultivos con fuentes hídricas temporales, privilegiando las especiales anuales y de ciclos cortos, tanto forrajes como hortalizas como el trébol, la avena, cebada para forraje, sorgo, arveja, haba, lechuga, maíz, etc. ► Uso de cultivos anuales en invierno, privilegiando los cultivos anuales cuyo desarrollo y periodo de mayor demanda de agua coincide con los meses más fríos, en que es necesario regar menos (menor evapotranspiración). ► Explotar las especies con mayor demanda hídrica cuando las fuentes de agua tengan mayor caudal. ► Uso de especies anuales de ciclo corto, lo que se traduce en menor demanda hídrica, como por ejemplo la coliflor, espinaca, lechuga, papa, poro verde, entre otras. ► Promover la creación de hoyas de captación para el riego eventual de zonas de temporal, ante eventos extraordinarios de sequía. ► Promover y apoyar la revisión o formulación de programas de desarrollo sectorial, incorporando incentivos que aceleran el cambio tecnológico hacia la producción sostenible y adaptada al clima. ► Implementar proyectos para aumentar al máximo posible la eficiencia del uso del agua en el sector agroalimentario.

Responsables

SDAyR, SDES, SADER, CONAFOR

Vinculación

PND (2019-2024)

Autosuficiencia alimentaria y rescate del campo

PED 2040

► OBJETIVO 2.4.1 Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice la seguridad alimentaria en el estado. +Estrategia 2.4.1.3 Impulso a la productividad en el sector agroalimentario. +Estrategia 2.4.1.4 Fortalecimiento de la productividad y autosuficiencia de la sociedad rural con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres. +Estrategia 2.4.1.5 Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

PEDUOET 2040

► EEc01, EEc02, EEc03, EEc04, EEc05, EEc06



EDe06

Promoción del sector agroindustrial

Objetivo

Estimular el fortalecimiento de los sistemas productivos incrementando su calidad y capacidad de producción y consolidar su sustentabilidad y resiliencia



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



Acciones

► Desarrollar y promover de servicios financieros y no financieros innovadores para el apoyar el desarrollo de la agroindustria sostenible adaptada al clima (ej. microfinanciamiento, ahorro, créditos, incentivos ambientales). ► Fortalecer las alianzas público-privadas para la formación y consolidación de nuevos modelos de agronegocios. ► Fomentar entornos de confianza y seguridad para la inversión de capital. ► Impulsar la creación de empresas de diversos tipos, tamaños y características, promoviendo empresas comunitarias para agregar valor a los productos locales mediante su transformación. ► Establecer agroindustrias que permitan al municipio derivar un mayor beneficio de su producción agropecuaria. ► Promover la consolidación de corredores y clústeres especializados del sector agroalimentario. ► Impulsar mecanismos de vinculación entre pequeños productores y agronegocios, generando una cadena circular local. ► Fortalecer las cadenas de producción y comercialización.

Responsables

SDAyR, SDES, SADER, Desarrollo rural, Desarrollo económico

PND (2019-2024)	PED 2040
Detonar el crecimiento. ► OBJETIVO 2.4.1 Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice la seguridad alimentaria en el estado. Impulsar la reactivación+Estrategia 2.4.1.3 Impulso a la productividad en el sector agroalimentario. +Estrategia 2.4.1.4 Fortalecimiento de la económica, el mercado productividad y autosuficiencia de la sociedad rural con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres. +Estrategia interno y el empleo.2.4.1.5 Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.	
Autosuficiencia alimentaria y rescate del campo	PEDUOET 2040 ► EEc01, EEc02, EEc03, EEc04, EEc05, EEc06

Vinculación

EDe07

Desarrollo sustentable de la ganadería intensiva **objetivo**

Contribuir a aumentar la productividad de las unidades económicas pecuarias mediante la capitalización del sector pecuario. (SDAyR, 2017).



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Actualizar el catálogo de productores pecuarios y de infraestructura ganadera a fin contar con elementos para la optimización en la asignación de recursos. ► Actualizar o efectuar un censo ganadero municipal, por regiones y por tipo de ganado. ► Incentivar las unidades económicas pecuarias para mejorar procesos de agregación de valor en los productos pecuarios. ► Incentivar a personas físicas y morales para incrementar el nivel tecnológico de las Unidades Económicas Pecuarias. ► Apoyar a las Unidades Económicas Pecuarias para aumentar el inventario y calidad genética de las especies pecuarias. ► Promover el desarrollo de las capacidades productivas y creativas de jóvenes, mujeres y pequeños productores. ► Apoyar a las Unidades Económicas Pecuarias para la adquisición de bienes de apoyo que minimicen los efectos de los desechos y mejorar el control biológico de las explotaciones. ► Fomento a apoyos y financiamiento para instalaciones y tecnología. ► Fomentar inversión en infraestructura y equipamiento agroindustrial, para agregar valor a la producción. ► Incentivar la infraestructura de sacrificio con estándares sanitarios básicos. ► Promover la instalación/modernización del Rastro Municipal a Rastro Tipo Inspección Federal.

Responsables

SDAyR, SDES, SADER, Desarrollo rural

PND (2019-2024) PED 2040

Detonar el crecimiento. ► OBJETIVO 2.4.1 Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice la seguridad alimentaria en el estado. Impulsar la reactivación+Estrategia 2.4.1.3 Impulso a la productividad en el sector agroalimentario. +Estrategia 2.4.1.4 Fortalecimiento de la económica, el mercadoproductividad y autosuficiencia de la sociedad rural con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres.

interno y el empleo. **PEDUOET 2040**

Autosuficiencia alimentaria y rescate del campo ► EEc01, EEc07, EEc08

Vinculación



EDe08

Fomento de la acuicultura

Objetivo

Promover el cultivo sustentable de especies acuáticas vegetales y animales en proyectos con viabilidad social y económica; utilizando sistemas de calidad que fortalezcan la competitividad de dichos sistemas de producción acuícola mediante la focalización de acciones encaminadas a mitigar las principales problemáticas del sector.



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



Acciones

►Promover esquemas de financiamiento para el apoyo al sector acuicultura, tomando en consideración la totalidad de los actores sociales que conforman a los eslabones de la cadena productiva (Proveedores de insumos, productores, comercialización, procesamiento y transformación, consumo final). ►Fomentar la creación de granjas especializadas en la producción de crías de alta calidad genética de las especies comerciales más importantes en la acuicultura regional, de esta manera se garantizará el abasto para la producción. ►Promover proyectos de acuicultura en zonas rurales de alta y muy alta marginación como complemento a las actividades agrícolas y pecuarias. ►Fortalecer las capacidades de los acuicultores en el manejo de buenas prácticas y comercialización. ►Instrumentar programas de capacitación técnica utilizando prácticas de acuicultura sustentable. ►Fomentar las asociaciones de productores para generar proyectos de mayor impacto. ►Fortalecer la comercialización de la producción mediante capacitación empresarial y programas de financiamiento en este rubro, a fin de trascender la producción a mercados regionales y disminuir el intermediarismo.

Responsables

SDAyR, SDES, IECA, SADER, Desarrollo rural

Vinculación	PND (2019-2024)	PED 2040
	Detonar el crecimiento.► OBJETIVO 2.4.1 Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice la seguridad alimentaria en el estado. Impulsar la reactivación+Estrategia 2.4.1.3 Impulso a la productividad en el sector agroalimentario. +Estrategia 2.4.1.4 Fortalecimiento de la económica, el mercadoproductividad y autosuficiencia de la sociedad rural con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres. +Estrategia interno y el empleo.2.4.1.5 Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.	PEDUOET 2040 ► EEc01, EEc07, EEc08

EDe09

Fomento del turismo alternativo

Objetivo

Impulsar el turismo alternativo como una actividad complementaria de ingresos para las poblaciones locales, ofreciendo actividades de esparcimiento sustentado en la belleza escénica, la riqueza biológica, histórica y cultural del municipio, promoviendo actividades que no afecten significativamente a los ecosistemas, así como a los recursos patrimoniales y valores culturales.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Incentivar el desarrollo de iniciativas creativas e innovadoras para potenciar la diversificación de productos y experiencias turísticas. ► Generar planes de negocios para el desarrollo de proyectos turísticos de bajo impacto ambiental en los atractivos identificados, considerando aspectos de identidad, equidad de género, etc. ► Generar un esquema integral de estandarización y certificación que incentive la calidad en la prestación de los servicios turísticos. ► Promover la profesionalización de prestadores de servicios turísticos, orientados a las características de las líneas de producto y la demanda; así como en materia de operación responsable, con el medio ambiente y las personas, con la finalidad de minimizar los posibles impactos negativos del turismo. ► Generar mecanismos de inclusión financiera por medio de la productividad social. ► Generar información y conocimiento para promover una visita turística responsable y sensible sobre el valor y respeto del patrimonio. ► Promover la concertación e instrumentación del ordenamiento turístico municipal que se desarrolle a partir y en congruencia del PMDUOET. ► Promover procesos de participación ciudadana con una visión de fortalecimiento de la capacidad organizativa y de resolución de conflictos, a fin de desarrollar proyectos turísticos participativos y fomentar el desarrollo comunitario. ► Promover el proyecto de turismo histórico-cultural del centro histórico de Uriangato.

Responsables

SECTUR, SMAOT, SECTUR, Desarrollo económico

Vinculación

PND (2019-2024)

Detonar el crecimiento. ► Objetivo 2.1.1 Promover el empleo de calidad, inclusivo y bien remunerado, formado y capacitado para la impulsar la reactivación empleabilidad, con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres. + Objetivo 2.3.1 Consolidar el potencial turístico económica, el mercadeo Guanajuato e impulsarlo a ser uno de los principales destinos turísticos a nivel nacional, con posicionamiento interno y el empleo internacional.

PED 2040

PEDUOET 2040

► EEc01, EEc11, EEc13



EDe10

Fomento del turismo convencional

Objetivo

Promover un sector turístico moderno, eficiente, diverso y articulado con los corredores económicos y zonas industriales, así como a los atractivos turísticos regionales.



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



Acciones

► Proponer esquemas de financiamiento con la Banca de Desarrollo orientados a encadenamientos productivos turísticos. ► Fortalecer esquemas de colaboración y corresponsabilidad para aprovechar el potencial turístico. ► Diseñar esquemas de capacitación para el sector sobre tipos de financiamiento, instrumentos financieros y crediticios. ► Impulsar la promoción turística para contribuir a la diversificación de mercados y el desarrollo y crecimiento del sector. ► Fomentar el desarrollo sustentable de los destinos turísticos y ampliar los beneficios sociales y económicos de las comunidades receptoras. ► Garantizar que las actividades turísticas se realicen evitando los impactos ambientales y sociales negativos sobre las comunidades receptoras. ► Promover la profesionalización de prestadores de servicios turísticos, orientados a las características de las líneas de producto y la demanda; así como en materia de operación responsable, con el medio ambiente y las personas, con la finalidad de minimizar los posibles impactos negativos del turismo. ► Impulsar una política de seguridad integral para proporcionar una experiencia turística satisfactoria y plena a los visitantes.

Responsables

SECTUR, Desarrollo económico

Vinculación

PND (2019-2024)

Detonar el crecimiento

PED 2040

► Objetivo 2.1.1 Promover el empleo de calidad, inclusivo y bien remunerado, formado y capacitado para la empleabilidad, con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres. +Estrategia 2.1.1.1 Formación y fortalecimiento de capital humano de alto nivel competitivo con perspectiva de género. +Objetivo 2.3.1 Consolidar el potencial turístico de Guanajuato e impulsarlo a ser uno de los principales destinos turísticos a nivel nacional, con posicionamiento internacional. +Estrategia 2.3.1.2 Elevación de la competitividad, la innovación, la diversificación y valor agregado de la oferta turística. +Estrategia 2.3.1.3 Incentivación a las inversiones, el capital y el financiamiento en el sector turismo.

PEDUOET 2040

► EEC01, EEC11, EEC13

EDe11

Desarrollo de un sector industrial innovador y sostenible

objetivo
Consolidar el desarrollo industrial, como palanca para atracción de inversiones y creación de nuevas fuentes de trabajo. Establecer las medidas de prevención, control, mitigación y compensación ambiental, con el fin de controlar los posibles impactos provocados a través de las diversas actividades industriales.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Aseguramiento de una infraestructura industrial y logística de vanguardia, que facilite y disminuya los costos para realizar de manera productiva las actividades económicas. ► Contribuir a la diversificación del tejido industrial mediante el apoyo y creación de empresas en sectores intensivos en tecnología. ► Conformar redes y alianzas estratégicas de investigación y transferencia de tecnología al sector industrial, a favor de la innovación y la competitividad. ► Fortalecimiento del acceso a financiamiento y capital de las micro, pequeñas y medianas empresas, así como del sector industrial con enfoque de igualdad de género. ► Desarrollo de clústeres económicos estratégicos, mediante la promoción de las vocaciones productivas existentes a nivel municipal y sectorial. ► Impulsar la consolidación de los parques industriales existentes bajo un enfoque de industria 4.0. ► Impulso a la reconversión y convergencia industrial 4.0 de los sectores económicos tradicionales, con énfasis en las micro, pequeñas y medianas empresas, para su incorporación exitosa en las nuevas formas de negocio de los mercados nacionales e internacionales con base en la economía del conocimiento. ► Creación del Centro municipal de Impulso al Talento, para el desarrollo de nuevas aptitudes para la industria 4.0, con aplicación en todos los sectores. ► Avanzar en el modelo de educación dual y de vinculación academia - empresa, en coordinación con los organismos empresariales. ► Impulsar el Sistema de Certificación de Competencias Tecnológicas y Laborales para la competitividad y el empleo. ► Consolidar la inversión y la competitividad de los sectores estratégicos con mayor contribución al desarrollo industrial: automotriz, metalmecánico, electrodomésticos y alimentario. ► Apoyar a las empresas instaladas y nuevas con incentivos transparentes que otorguen certeza institucional a los inversionistas. ► Promover el equipamiento, operación, mejoramiento y conservación de las zonas industriales, así como el desarrollo de parques con servicios e infraestructura de calidad. ► Incrementar la capacitación a emprendedores y MIPyMES en temas estratégicos, para elevar la cultura empresarial y visión de negocios de las personas. ► Crear un programa de asistencia técnica y acompañamiento a los emprendedores y a las MIPyMES. ► Formación y fortalecimiento de capital humano de alto nivel competitivo con perspectiva de género. ► Promover la vinculación laboral entre el sector educativo local y productivo. ► Impulso a la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías para el aprovechamiento de fuentes de energía alternativas, limpias y renovables para respaldar el desarrollo económico y social municipal. ► Evaluar, mitigar y remediar los aspectos e impactos ambientales derivados de las actividades industriales. ► Identificar impactos ambientales relevantes ocasionados al aire, agua y suelo, por desechos producidos. ► Elaborar el diagnóstico ambiental de la industria. ► Diseñar los programas de seguimiento y control ambiental que permitan evaluar el comportamiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA) de cada parque o zona industrial, y de las macroindustrias.

Responsables

COFOCE, SDES, SMAOT, IECA, SE, IDEA-GTO, Desarrollo económico

Vinculación

PND (2019-2024)

Detonar el crecimiento

PED 2040

► Objetivo 2.1.2 Consolidar al estado como un destino favorable para la inversión extranjera +Estrategia 2.1.2.2 Aseguramiento de una infraestructura industrial y logística de vanguardia, que facilite y disminuya los costos para realizar de manera productiva las actividades económicas. +Estrategia 2.2.1.3 Desarrollo de competencias y habilidades de la fuerza laboral y de una cultura empresarial de alta competencia con perspectiva de género.

PEDUOET 2040

► EEc14, EEc15, EEc16, EEc17



EDe12

Desarrollo tecnológico e innovación

Impulsar el desarrollo e implementación de tecnologías que favorezcan las condiciones logísticas municipales, en el que se creen nuevos productos, servicios o la generación de nuevos procesos.



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



Acciones

► Consolidar el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación como uno de los motores para el desarrollo económico y social. ► Impulsar la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías para el aprovechamiento de fuentes de energía alternativas, limpias y renovables para respaldar el desarrollo económico y social del estado ► Impulsar proyectos para la generación de energías renovables. ► Promover la instalación de parques de generación eléctrica a partir de fuentes fotovoltaicas. ► Desarrollar una política de fomento industrial y de innovación que promueva un crecimiento económico equilibrado por sectores, zonas y empresas. ► Fortalecer las acciones de equipamiento de laboratorios, centros de información y talleres, para impulsar la práctica educativa, la investigación científica y la innovación tecnológica en la comunidad educativa. ► Creación de un banco de datos de proyectos de alto impacto ► Impulso a la reconversión y convergencia industrial 4.0 de los sectores económicos tradicionales, con énfasis en las micro, pequeñas y medianas empresas, para su incorporación exitosa en las nuevas formas de negocio de los mercados nacionales e internacionales con base en la economía del conocimiento. ► Promover la participación de representantes municipales y de las cámaras y consejos sectoriales en ferias y encuentros de negociación nacionales e internacionales para la captación de nuevos proyectos de inversión. ► Atención a empresas dispuestas a invertir en el municipio con asesoría de información económica, geográfica, de infraestructura y social del municipio. ► Organizar eventos de promoción, difusión y divulgación de la ciencia, tecnología e innovación realizados. ► Impulsar la investigación científica y tecnológica de alto impacto en los sectores estratégicos. ► Crear servicios de investigación para contribuir al desarrollo regional sustentable e incluyente. ► Vincular las instituciones de educación para la integración de proyectos de uso compartido del equipamiento y de espacios educativos. ► Elaborar proyectos para acceder a recursos mediante fondos concursables que permitan mejorar la infraestructura educativa priorizando acciones que impacten en la seguridad, viabilidad e higiene, así como, en la generación y aplicación del conocimiento.

Responsables

SDES, COFOCE, SENER, SE, IDEA-GTO, Desarrollo económico

Vinculación

PND (2019-2024)

Detonar el crecimiento. Ciencia y tecnología

PED 2040

► Objetivo Específico 2.5.1 Fortalecer el sistema de innovación de Guanajuato y su articulación con las demandas productivas y sociales. + Estrategia 2.5.1.6. Incremento de la cobertura y la accesibilidad de los servicios de internet, para incrementar la inclusión digital. + Objetivo 2.1.2 Consolidar al estado como un destino favorable para la inversión extranjera +Estrategia 2.1.2.2 Aseguramiento de una infraestructura industrial y logística de vanguardia, que facilite y disminuya los costos para realizar de manera productiva las actividades económicas.

PEDUOET 2040

► EEc14, EEc15, EEc16, EEc17

EDe13

Desarrollo de clúster económicos estratégicos

Objetivo

Impulsar el desarrollo económico municipal, aumentando la productividad de las cadenas productivas municipales y regionales.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Impulso a la reconversión y convergencia industrial 4.0 de los sectores económicos tradicionales, con énfasis en las micro, pequeñas y medianas empresas, para su incorporación exitosa en las nuevas formas de negocio de los mercados nacionales e internacionales con base en la economía del conocimiento. ► Creación del Centro municipal de Impulso al Talento, para el desarrollo de nuevas aptitudes para la industria 4.0, con aplicación en todos los sectores. ► Impulsar proyectos para la generación de energías renovables y de telecomunicaciones. ► Creación del Parque tecnológico de Uriangato.

Responsables

COFOCE, SDES, SDAyR, SENER, SE, Desarrollo económico

PND (2019-2024)
Detonar el crecimiento

PED 2040
► Objetivo 2.2.1 Aprovechar las ventajas comparativas locales y regionales y activar las cadenas de valor que incluyen a las micro, pequeñas y medianas empresas locales que generan el desarrollo económico y social de sus comunidades. +Estrategia 2.2.1.2 Desarrollo de clústeres económicos estratégicos, mediante la promoción de las vocaciones productivas existentes a nivel regional y sectorial.

PEDUOET 2040
► EEc14, EEc15, EEc16, EEc17

Vinculación



EDe14

Manejo sustentable de bancos de materiales pétreos

Objetivo

Fomentar un desarrollo adecuado del sector minero de extracción de materiales pétreos, que incluya condiciones adecuadas para impulsar su responsabilidad con la sociedad y el medio ambiente en el cuidado de los ecosistemas, biodiversidad y recursos naturales, promoviendo medidas adecuadas para su diseño, explotación y regeneración natural.



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



Acciones

► Una vez que se haya concluido la explotación de algún banco, se deberá realizar una nivelación general del piso de la mina en la zona explotada hasta ese momento, con una pendiente general máxima de cinco grados, evitando dejar montículos, rampas, ondulaciones, pozos o cárcavas en las zonas rehabilitadas, con excepción de la fosa de recepción de agua pluvial. ► Una vez finalizada la explotación, se deberá iniciar el retiro de las instalaciones que fueron ocupadas durante la operación, así como el desmantelamiento y demolición de la tolva, la cribadora, su basamento y cualquier otro dispositivo. ► En aquellos bancos de materiales pétreos en zonas de recarga de acuíferos de media y alta potencialidad de recarga, se deberá priorizar su regeneración. En el proceso se permitirá el uso de residuos de construcción, que no tengan material orgánico, además de material de despilme. ► Determinar las acciones correspondientes para que las actividades de exploración y explotación de bancos de material pétreo en la zona cumplan con las disposiciones municipales y estatales en materia ambiental y ecológica. ► Fomentar la capacitación y financiamiento a empresas para la formación de clústeres mineros. ► Promover el financiamiento de proyectos de preservación ambiental en el sector minero e impulso a nuevas tecnologías. ► Proporcionar capacitación y asistencia técnica a la pequeña y mediana minería en temas ambientales. ► Fomentar financiamiento para proyectos de eficiencia energética y mitigación de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero. ► Otorgar asistencia técnica y capacitación especializada a PYMES mineras. ► Elaborar planes de intervención en situaciones de emergencia y preparación de nivel local. ► Evaluar el riesgo de las minas y las actividades mineras, mediante el incremento de la cobertura y calidad de los mecanismos e instrumentos de inspección, vigilancia y verificación normativa de la actividad minera. ► Promover la planificación del cierre de las minas (planes de uso de la tierra y rehabilitación del emplazamiento, vertidos de residuos, escorias, ordenación de las aguas e infraestructura de la zona, programas socioeconómicos en las comunidades y empleados).

Responsables

SMAOT, SDES, Ecología

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► Estrategia 2.4.1.5 Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. +Objetivo 3.1.2 Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales. +Estrategia 3.1.3.2 Conservación y restauración del suelo y de la vegetación nativa.

PEDUOET 2040

► EEc14, EEc15, EEc16, EEc17

EDe15

Desarrollo de parques ladrilleros sustentables **objetivo**

Promover espacios de producción con hornos de bajas y nulas emisiones, que facilita el acceso de combustible limpios y materias primas certificadas, así como procesos de producción sostenibles y con responsabilidad social.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Impulsar el cumplimiento de la Política Ambiental y la mitigación del impacto ambiental ocasionado por la industria ladrillera. ► Impulsar la innovación tecnológica en el sector ladrillero y promover la eficiencia energética en el proceso de producción. ► Fomentar un programa de capacitación técnica y ambiental. ► Impulsar el intercambio de experiencias intermunicipales de productores. ► Impulsar el acceso de los productores a programas o proyectos productivos, en función del cumplimiento de las reglas de operación, y de la disponibilidad de recursos. ► Creación de parques ladrilleros sustentables en el municipio de Uriangato.

Responsables

SMAOT, SDES, Desarrollo económico, Ecología, Ayuntamiento

PND (2019-2024)

PEDUOET 2040

Detonar el crecimiento. ► EEc14, EEc15, EEc16, EEc17, EEc19, EEc20
Impulsar la reactivación económica, el mercado interno y el empleo

Vinculación



Administración y gestión del territorio

EGt01 Observatorio territorial ciudadano

EGt02 Sistema de información geográfica y estadística municipal

EGt03 Catastro digital multifinalitario

EGt04 Sistema integrado de planeación municipal

EGt05 Transversalidad de la organización y gestión del territorio

EGt06 Coordinación gubernamental para la instrumentación del PMDUOET

EGt07 Gestión territorial corresponsable

EGt01

Observatorio territorial ciudadano

Objetivo
Promover la creación de un órgano de colaboración ciudadana que coadyuve en la vigilancia de la gestión y administración del territorio de acuerdo con la instrumentación del PMDUOET.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

- Crear el observatorio territorial ciudadano de Uriangato.
- Capacitar a los representantes ciudadanos en la estructura y manejo del PMDUOET.
- Generar mecanismos para la socialización de las acciones vinculadas a la instrumentación del programa.
- Definir indicadores clave por subsistema que serán monitoreados para vigilar el cumplimiento de las metas del PMDUOET.
- Diseñar el mecanismo para la socialización de los resultados a la población en general.
- Generar mecanismos de consenso para la determinación consensada de políticas públicas y proyectos.

Responsables

SMAOT, IPLANEG, SEDATU, Desarrollo urbano

Vinculación	PND (2019-2024)	PED 2040
		<p>► Objetivo 1.1 Incrementar la eficiencia y la eficacia del sector público estatal, con el involucramiento corresponsable de la sociedad. +Estrategia 1.1.4 Promover la participación de la sociedad mediante alianzas y mecanismos que permitan su involucramiento en el diseño, la implementación, el seguimiento y la evaluación de las políticas públicas y del presupuesto estatal. +Estrategia 1.2.3 Fortalecimiento de la participación ciudadana mediante mecanismos ágiles y novedosos, que posibiliten su involucramiento en las decisiones referentes a la transparencia y la rendición de cuentas.</p> <p>PEDUOET 2040</p> <p>► EFt02, EFt04, EFt05, EFt06, EFt07</p>



EGt02

Sistema de Información Geográfica y Estadística de Uriangato

Objetivo
Desarrollar un sistema municipal que facilite reunir, gestionar, sistematizar y analizar datos municipales, que facilite el proceso de toma de decisiones y favorezca el monitoreo de las condiciones municipales.



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



Acciones

► Generar el Sistema de Información Geográfica y Estadística de Uriangato, como acervo único integrado de la información espacial y estadística municipal. ► Diseñar la estructura, funciones y sistematización del Sistema de información geográfica y estadística municipal ► Definir mecanismos para que las diferentes áreas del ayuntamiento actualicen la información relacionada con sus atribuciones y la integren al Sistema. ► Diseñar mecanismos de consulta para que la población uriangatense pueda acceder y consultar la información contenida en el Sistema. ► Desarrollar un portal de consulta del PMDUOET, particularmente el Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio y la Estrategia de Desarrollo Urbano, con la finalidad que cualquier promovente de proyectos, particulares y comunidades puedan consultar las disposiciones del programa en cada porción del territorio municipal.

Responsables

SMAOT, IPLANEG, Ayuntamiento

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► Estrategia 1.1.2 Generación de políticas públicas sustentadas técnicamente en información estratégica y en procesos de planeación integral, orientadas a la solución real de las necesidades sociales y el equilibrio regional bajo criterios de inclusión e igualdad. +Objetivo 1.3 Fortalecer las capacidades institucionales de las administraciones públicas municipales, para que su actuación se conduzca apegada a procesos y no a las influencias partidistas. +Estrategia 1.3.4 Impulsar la gestión del conocimiento y el aprovechamiento de las tecnologías de la información para contar con bancos de información robustos, eficientes y actualizados para la toma decisiones oportunas, evitando sesgos derivados de intereses políticos.

PEDUOET 2040

► EFt02, EFt04, EFt05, EFt06, EFt07

EGt03

Catastro digital multifinanciero

Objetivo

Desarrollar un sistema que facilite el registro y organización alfanumérica espacial de la propiedad de bienes inmuebles y suelo público, facilitando el análisis de la situación socioeconómica y ambiental que facilitan el diagnóstico urbano y la aplicación de políticas públicas.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

► Crear un catastro digital multifinanciero actualizado para el municipio de Uriangato. ► Articular la información catastral con la zonificación de usos y destinos del suelo, para determinar los usos y destinos posibles por lote.

Responsables

Desarrollo urbano, Catastro

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► Estrategia 1.1.2 Generación de políticas públicas sustentadas técnicamente en información estratégica y en procesos de planeación integral, orientadas a la solución real de las necesidades sociales y el equilibrio regional bajo criterios de inclusión e igualdad. +Objetivo 1.3 Fortalecer las capacidades institucionales de las administraciones públicas municipales, para que su actuación se conduzca apegada a procesos y no a las influencias partidistas. +Estrategia 1.3.4 Impulsar la gestión del conocimiento y el aprovechamiento de las tecnologías de la información para contar con bancos de información robustos, eficientes y actualizados para la toma de decisiones oportunas, evitando sesgos derivados de intereses políticos.

PEDUOET 2040

► EFt02, EFt04, EFt05, EFt06, EFt07



EGt04

Sistema Integrado de Planeación Municipal

Objetivo

Promover la formulación o actualización articulada de los instrumentos que componen el Sistema Municipal de Planeación.



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



Acciones

► Desarrollar el Atlas de Riesgo Municipal con enfoque de cambio climático. ► Elaborar el Plan de Acción Climática de Uriangato ► Generar el Programa Integral de Movilidad Urbana Sostenible de Uriangato. ► Promover la actualización del Plan Municipal de Desarrollo Visión 2040. ► Desarrollar el Plan Maestro de Infraestructura verde de Uriangato.

Responsables

IPLNEG, SMAOT, Protección civil, Desarrollo urbano, Ecología

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► Estrategia 1.1.2 Generación de políticas públicas sustentadas técnicamente en información estratégica y en procesos de planeación integral, orientadas a la solución real de las necesidades sociales y el equilibrio regional bajo criterios de inclusión e igualdad. +Objetivo 1.3 Fortalecer las capacidades institucionales de las administraciones públicas municipales, para que su actuación se conduzca apegada a procesos y no a las influencias partidistas. +Estrategia 1.3.4 Impulsar la gestión del conocimiento y el aprovechamiento de las tecnologías de la información para contar con bancos de información robustos, eficientes y actualizados para la toma decisiones oportunas, evitando sesgos derivados de intereses políticos.

PEDUOET 2040

► EFt02, EFt04, EFt05, EFt06, EFt07

EGt05

Transversalidad de la organización y gestión del territorio

Objetivo

Propiciar la coordinación, articulación de acciones y movilización de dependencias para la adecuada instrumentación del PMDUOET.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acciones

- Generar un manual que determine la vinculación de procesos y atribuciones de las diferentes dependencias municipales con el PMDUOET
- Articular los programas de los tres niveles de gobierno a la zonificación, usos y estrategias del PMDUOET . ► Registrar el PMDUOET en el Sistema Estatal de Información Estadística y Geográfica (SEIEG).

Responsables

IPLANEG, SMAOT, CEDUOET, Ayuntamiento

Vinculación	PND (2019-2024)	PED 2040
		<ul style="list-style-type: none"> ► Estrategia 1.2.2 Impulso a la coordinación entre los tres poderes, los órdenes de gobierno, la sociedad y la academia para blindar la transparencia y la rendición de cuentas.
		PEDUOET 2040 <ul style="list-style-type: none"> ► EFt02, EFt04, EFt05, EFt06, EFt07



EGt06

Coordinación gubernamental para la instrumentación del PMDUOET

Objetivo

Fomentar la coordinación institucional multinivel para la instrumentación, ejecución y vigilancia del PMDUOET.



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



Acciones

► Promover un convenio de coordinación de los tres niveles de gobierno para la instrumentación, vigilancia y seguimiento del PMDUOET . ► Conformar el Comité de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Uriangato, con representación de instancias de los tres niveles de gobierno, sectores productivos y de la sociedad civil

Responsables

SMAOT, SEMARNAT, IPLANEG, CEDUOET, Ayuntamiento

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► Estrategia 1.2.2 Impulso a la coordinación entre los tres poderes, los órdenes de gobierno, la sociedad y la academia para blindar la transparencia y la rendición de cuentas.

PEDUOET 2040

► EFt02, EFt04, EFt05, EFt06, EFt07

EGt07

Gestión territorial corresponsable

Objetivo

Promover herramientas y procesos de coordinación adecuados para la construcción de la corresponsabilidad en la aplicación del PMDUOET.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acciones

► Determinar los convenios, acuerdos o criterios de concertación necesarios con la administración estatal para la ejecución de los programas, proyectos, medidas, obras y acciones del PMDUOET . ► Generar acuerdos y convenios con la iniciativa privada para la ejecución de proyectos estratégicos

Responsables

IPLANEG, SMAOT, CEDUOET, Ayuntamiento, OSC

Vinculación

PND (2019-2024)

PED 2040

► Estrategia 1.2.2 Impulso a la coordinación entre los tres poderes, los órdenes de gobierno, la sociedad y la academia para blindar la transparencia y la rendición de cuentas. +Estrategia 1.2.3 Fortalecimiento de la participación ciudadana mediante mecanismos ágiles y novedosos, que posibiliten su involucramiento en las decisiones referentes a la transparencia y la rendición de cuentas.

PEDUOET 2040

► EFt02, EFt04, EFt05, EFt06, EFt07



Directrices urbano-territoriales

Las directrices urbano – territoriales permiten la determinación de una serie de condicionantes que deberán ser consideradas para cualquier proyecto relacionado con el desarrollo urbano, de equipamiento o infraestructura para el impulso de cualquier proyecto en el territorio del municipio de Uriangato., con la finalidad de promover un desarrollo ordenado, equitativo, equilibrado y sustentable. Dichas directrices se presentan en la Tabla 105.

Tabla 105. Directrices urbano-territoriales

Clave	Directriz urbano-territorial
	<i>Desarrollo Urbano</i>
Ub01	Las zonas urbanas corresponden a los asentamientos o localidades también como centros de población.
Ub02	La creación de nuevos desarrollos habitacionales en serie, se ubicarán preferentemente en las zonas identificadas como consolidación urbana o zonas de crecimiento.
Ub03	La urbanización en áreas identificadas como zonas de riesgo, su aprobación estará condicionada para ello deberán desarrollarse estudios específicos en los cuales se establezcan las medidas de mitigación y compensación requeridas.
Ub04	El otorgamiento de créditos y subsidios a la vivienda se realizará bajo un enfoque social, pero con implicaciones favorables en las políticas de consolidación, crecimiento y mejoramiento urbano.
Ub05	Se implementarán acciones para lograr la consolidación en los centros de población, aprovechando los predios baldíos o subutilizados.
Ub06	La densificación habitacional incluirá medidas que intensifiquen el uso del suelo y la construcción de vivienda vertical; siempre y cuando se desarrollen

Clave	Directriz urbano-territorial
	estudios técnicos que justifiquen la carga máxima que puedan soportar las redes de servicios básicos y movilidad integral.
Ub07	Se promoverá la programación del mantenimiento o la renovación de infraestructura y/o equipamiento deteriorado.
Ub08	El rescate de espacios públicos urbanos será prioritario en aquellas zonas con altos índices de inseguridad, deterioro o abandono.
Ub09	Se garantizará la existencia y funcionamiento de la infraestructura y equipamiento en zonas urbanas que presenten alta marginación.
Ub10	Se implementarán acciones programáticas con el fin de rescatar y conservar los derechos de vía de zonas federales subutilizados y susceptibles de urbanización, con el fin de ser aprovechados mediante la construcción zonas recreativas, equipamiento o infraestructura a fin de evitar asentamientos humanos irregulares.
Ub11	Tendrán prioridad las acciones orientadas a la renovación y regeneración urbana sobre cualquier actividad de desarrollo urbano.
Ub12	Los proyectos de regeneración urbana y densificación en zonas servidas con sistemas de transporte público masivos deberán incluir acciones de gestión sobre los servicios urbanos y podrán ser atendidas mediante convenios con asociaciones público–privadas.
Ub13	No se permite el desarrollo urbano sobre o cercano a fallas o fracturas activas, al menos a una distancia mínima de 50 metros de eje siempre y cuando se justifique de mediante un estudio técnico el cual compruebe que no se encuentra en riesgo la población, así como sus actividades.

Clave	Directriz urbano-territorial
Ub14	El en pendientes identificadas entre 0 a 15%; podrán ser desarrolladas en materia urbana siempre y cuando estén reconocidas dentro de las denominaciones de Zona de Reserva para el Crecimiento (ZRC) y Zona de Consolidación Urbana ZCU.
Ub15	Queda condicionado el desarrollo urbano sobre superficies accidentadas con pendientes mayores al 15% y menores del 25% en el territorio municipal.
Ub16	No se permitirá el desarrollo urbano sobre relieves accidentados o con pendientes mayores al 25%.
Ub17	Queda condicionado el desarrollo urbano cercano a los lechos de las lagunas, presas y/o cauces de los ríos, arroyos y canales; estos se deberán acompañarse por estudios hídricos correspondientes los cuales garanticen la seguridad de la población y su patrimonio.
Ub18	Queda condicionado el desarrollo urbano en zonas con alto valor ecológico y arqueológico. Las obras o proyectos deberán ser previamente autorizado por las dependencias correspondientes en el orden federal o estatal.
Ub19	Las densidades de este tipo de localidades estarán alineadas a lo establecido en los usos y destinos del suelo de la zonificación secundaria identificados como HR.
Ub20	Las divisiones estarán condicionadas siempre y cuando; no se generen vialidades urbanas, ni se requieran en la zona de su ubicación dotaciones adicionales de infraestructura y equipamiento.
Ub21	Los asentamientos humanos promoverán la regulación bajos los criterios establecidos para su proceso.
Ub22	El desarrollo urbano estará sujeto a las estrategias de asignación y aprobado por el ayuntamiento.

Clave	Directriz urbano-territorial
Ub23	Se limitará el desarrollo cualquier género habitacional.
Ub24	Se limitará el desarrollo urbano a previa aprobación de estudios técnicos geológicos. En caso de requerir el relleno de terreno, el material utilizado deberá ser no contaminante.
<i>Vivienda Urbana</i>	
Vu01	El desarrollo de vivienda se realizará principalmente en polígonos baldíos o predios vacíos o subutilizados, así como en aquéllos ubicados en las zonas de crecimiento o consolidación urbana.
Vu02	El desarrollo de vivienda puede integrar usos complementarios compatibles que se integren a las actividades relacionadas a cadenas productivas existentes o proyectadas, respetando la vocación de las regiones y de las familias que en ellas habitan; siempre y cuando se garantice el nulo impacto a terceros
Vu03	La producción de vivienda y de desarrollos urbanos integrales (Desarrollos Certificados), quedará sujeta a los procesos marcados de acuerdo con los usos y destinos del suelo así como las normas técnicas municipales relacionadas para la calidad de materiales en la vivienda urbana.
Vu04	En los programas de apoyo y mejoramiento a la vivienda tendrán prioridad las zonas que presenten altos índices de marginación, así como niveles de hacinamiento y seguridad.
<i>Vivienda Rural</i>	
Vr01	El desarrollo de vivienda se vinculará a la economía local existente.
Vr02	El mejoramiento de vivienda se sujetará a programas existentes (i.e. programa piso firme)



Clave	Directriz urbano-territorial
Vr03	Las acciones que se implementen para abatir el rezago en vivienda respetarán la idiosincrasia o necesidades de la comunidad.
Vr04	La construcción de vivienda se realizará con diseño arquitectónico integral y considerará los materiales del sitio, así mismo acatarán los procesos para los permisos correspondientes a la obra, el municipio generará normas técnicas municipales relacionadas en la tipología y materiales para la vivienda rural.
Vr05	La asignación de créditos o subsidios para la producción de vivienda rural quedará sujeta al nivel de impacto social que se proyecte para dichos desarrollos.
<i>Equipamiento urbano</i>	
Eq01	El mejoramiento de los espacios públicos en los centros de población se orientará al fortalecimiento o recuperación del tejido social.
Eq02	Los desarrollos urbanos combinarán los usos de suelo, incluirán la construcción de infraestructura y equipamiento, con la finalidad de generar fuentes locales de empleo, reducir la movilidad y atender las necesidades sociales de los habitantes de dichos desarrollos.
Eq03	La construcción de infraestructura y/o equipamiento promoverá el empleo local o la atención de necesidades sociales.
Eq04	La construcción de equipamiento deportivo o recreativo promoverá la restauración o fortalecimiento del tejido social.
Eq05	Para la autorización de nuevos desarrollos se deberá considerar la dotación, dosificación y calidad del equipamiento mediante una propuesta de manual de imagen urbana del proyecto que se promueva.

Clave	Directriz urbano-territorial
Eq06	La dotación de nuevos equipamientos urbanos, serán emplazados, preferentemente en los centros de población, con el fin de fortalecer el tejido social, evitando su ubicación fuera de ellos.
Eq07	El equipamiento urbano estará relacionado con cada localidad de acuerdo su clasificación contemplada en el Sistema Urbano-Rural del municipio, conforme a su jerarquía la cual considera el radio de cobertura de servicio.
Eq08	Se evitará dotar del equipamiento urbano en zonas susceptibles a riesgos geológicos, hidrometeorológicos, con el fin de salvaguardar la seguridad de la población.
<i>Infraestructura y Servicios Urbanos</i>	
Su01	El manejo de la infraestructura y de los servicios urbanos incluirá medidas para su uso eficiente.
Su02	El manejo del alumbrado público deberá ser mediante la eficientización del consumo, así como la correcta distribución y dosificación.
Su03	Se ampliará la cobertura de infraestructura de agua potable y drenaje considerando el grado de marginación.
Su04	La infraestructura de servicios en el uso público urbano debe obtener un uso eficiente del recurso agua.
Su05	Su localización de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) serán fuera de los centros de población, principalmente en zonas que no estén destinadas a la consolidación ni al crecimiento urbano.
Su06	Las infraestructuras que sirvan para dotar de servicios a los asentamientos humanos tendrán el principio de ser autosuficiente; esto quiere decir que ambientalmente sean responsables,

Clave	Directriz urbano-territorial
	económicamente factible y funcionalmente eficiente.
Su07	En líneas de transmisión eléctrica de alta, mediana y baja tensión se atenderá a lo dispuesto a la norma NRF 014-CFE-2014 y lo aplicable a los asentamientos humanos.
Su08	En líneas de conducción de gas licuado de petróleo, oleoductos y demás ductos derivados del petróleo se atenderá a lo dispuesto a la norma NOM-EM-004-secre-2014.
Su09	En la creación de nuevas carreteras o vialidades metropolitanas o primarias deberán tener un remetimiento de 5 metros referente a su paramento con respecto a la sección o derecho de vía de la vialidad.
Su10	Se debe garantizar una distancia mínima de 30 metros al eje de las vías férreas, con respecto con cualquier uso y destino del suelo.
	<i>Movilidad Sustentable</i>
Ms01	Las políticas de desarrollo urbano se alinearán con las de movilidad.
Ms02	El tema de movilidad sustentable formará parte de la agenda de prioridades en la planeación del crecimiento de los centros de población, así como las áreas conurbadas o metropolitanas.
Ms03	Los estudios o proyectos que se realicen incluirán soluciones en el ámbito de transporte masivo.
Ms04	Los fondos metropolitanos que se constituyan se destinarán a la construcción de infraestructura y equipamiento para el transporte masivo en áreas conurbadas o metropolitanas.
Ms05	Los programas de movilidad sustentable incluirán la construcción o ampliación de ciclovías en centros urbanos.

Clave	Directriz urbano-territorial
Ms06	Los programas de movilidad sustentable en centros urbanos incluirán un enfoque de calle completa, deberán garantizar en el diseño urbano la seguridad de los usuarios y la integración de los elementos naturales existentes.
Ms07	Los proyectos integrales de infraestructura para la movilidad privilegiarán la movilidad peatonal, no motorizada y mediante transporte masivo.
Ms08	Los proyectos de diseño urbano y arquitectónico deben incluir criterios de accesibilidad universal, así como la priorización del peatón.
Ms09	Los proyectos desarrollados favor de la movilidad integral, deberán ser acompañados por soluciones de cruce seguro, mobiliario urbano, así como dosificación correcta del espacio.
	<i>Gestión del suelo</i>
Gs01	Los proyectos y obras en terrenos intraurbanos baldíos o subutilizados se desarrollarán bajo criterios de sustentabilidad.
Gs02	La oferta de lotes se destinará a población de bajos ingresos.
Gs03	Se promoverá el rescate de terrenos en derechos de vía de zonas federales con asentamientos humanos irregulares; los predios que se rescaten serán aprovechados en la creación de parques lineales y espacios para la reforestación.
Gs04	Las acciones de regeneración o renovación urbanas deben generar mecanismos para identificar, cuantificar y clasificar baldíos, así como los instrumentos para incorporarlos al mercado de suelo para vivienda.
Gs05	Las acciones de regeneración o renovación urbana deben mitigar los factores que inhiben el aprovechamiento óptimo de predios intraurbanos baldíos o subutilizados.



Clave	Directriz urbano-territorial
Gs06	Será factible la determinación de Zonas de Baja Emisión o Ecozonas, como políticas públicas que busca revertir problemas de elevadas emisiones contaminantes; mediante la aplicación irrestricta de la ley, limitando el ingreso a estas zonas de autos particulares no verificados y transporte pesado (de carga y pasajeros) que sean ostensiblemente contaminantes. Se promoverá una mejoría en el sector transporte, salud, movilidad y sustentabilidad de la gestión urbana.
<i>Industria</i>	
Id01	Las actividades industriales se realizarán sin afectar las zonas de vivienda.
Id02	Entre los desarrollos industriales y las zonas de vivienda existirán barreras de amortiguamiento acompañadas por elementos arbóreos y arbustivos.
Id03	En el caso de los parques industriales, las áreas verdes estarán conformadas por el 5% de área total del parque industrial.
Id04	Se debe tener una restricción de cinco metros como mínimo al frente de la calle o avenida y esta deberá contar con barda o malla perimetral.
Id05	La densidad para parques industriales estará conformada por 70 % de superficie máxima de desplante y 30 % de espacios abiertos respecto a la superficie total del parque.
<i>Infraestructura rural</i>	
Ir01	La construcción de centros proveedores de servicios se realizará en predios ubicados a una distancia no mayor de un kilómetro de una vialidad pavimentada y que cuenten con al menos un servicio de salud, educación, abasto y comunicación (sin importar la modalidad del servicio).

Clave	Directriz urbano-territorial
Ir02	Dar preferencia a la pavimentación de terracerías en zonas con concentración de población rural de más de 100 habitantes/km ² conforme al límite urbano centro de población.
Ir03	Dar preferencia a la construcción de terracerías en el derecho de vía de las brechas existentes o en zonas con concentración de población rural de más de 100 habitantes/km ² conforme al límite urbano centro de población.
Ir04	Dar preferencia a la construcción y mantenimientos de caminos saca cosecha en zonas de aptitud muy alta para la agricultura de riego que se encuentren alejadas de un camino de terracería o brecha.
Ir05	En el desarrollo de actividades de urbanización, económicas, agrícolas, industriales y de servicio se deberá considerar la disponibilidad de agua.
Ir06	El suministro de agua potable deberá cumplir con la calidad de agua establecida en norma oficial en la materia.
<i>Riesgos urbanos</i>	
Ru01	No se permitirán asentamientos humanos en el derecho de vía en líneas de alta tensión y mediana tensión de CFE.
Ru02	No se permitirán asentamientos en zonas en donde se tenga evidencia de ser rellenos artificiales como bancos de materia, tiraderos.
<i>Patrimonio Arqueológico, Artístico o Histórico</i>	
Pa01	Investigar, conservar, restaurar o recuperar los monumentos y zonas arqueológicas presentes en el municipio, entendiendo como monumento arqueológico cualquier bien mueble o inmueble producto de culturas anteriores al establecimiento de la hispánica en el territorio estatal, así como los restos humanos, de la flora y de la fauna,

Clave	Directriz urbano-territorial
	relacionados con esas culturas. Se incluyen en este rubro los vestigios o fósiles de seres orgánicos que habitaron el municipio en épocas pretéritas y que revistan interés paleontológico.
Pa02	Investigar, conservar, restaurar o recuperar los monumentos artísticos y las zonas que incluyan un conjunto de estos presentes en el municipio, con espacios abiertos o elementos topográficos, cuyo conjunto revista valor estético en términos de representatividad, inserción en determinada corriente estilística, grado de innovación, materiales y técnicas utilizadas, significación en el contexto urbano y otras análogas.
Pa03	Investigar, conservar, restaurar o recuperar los monumentos históricos y las zonas que incluyan un conjunto de estos presentes en el municipio; entendiendo como tales los bienes vinculados con un suceso o hechos pretéritos de relevancia nacional, estatal o municipal, a partir del establecimiento de la cultura hispánica en el país.
Pa04	Se procederá a consulta con el INAH o la instancia que lo requiera para verificar la factibilidad del otorgamiento de los usos y destinos del suelo dentro del municipio.

Clave	Directriz urbano-territorial
Pa05	Las zonas o inmuebles con valor patrimonial deberán ser objeto de estudio y/o proyectos particulares teniendo como objetivo asegurar la conservación y revaloración.
Pa06	En el caso de nuevas construcciones cercanas o inmediatas a los inmuebles de alto valor patrimonial o monumentos; estas deberán armonizar con el conjunto existente, logrando su integración mediante la propuesta arquitectónica, volumetría, escala y materiales.
Pa07	Todas aquellas obras que se realicen en zonas con presencia de patrimonio edificado catalogado o no; ya sea por ser arquitectura vernácula o posterior al marcado por el INAH, deberá presentar como complemento a sus trámites un estudio específico en materia de integración urbana y paisajística.

Fuente: elaboración propia.



Fichas de UGAT

Anexo al presente documento se presentan las fichas correspondientes al Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio, en las que se expresa por cada UGAT las políticas de ordenamiento ecológico y de ordenamiento territorial asignadas, el lineamiento ecológico urbano y territorial (meta particular para el territorio de la UGAT), los usos permitidos y no permitidos, los criterios de regulación (mismos que regulan a los usos considerados permitidos en la UGAT), las directrices urbano territoriales y las estrategias que aplican en su territorio.

Las fichas tienen como propósito facilitar a las instancias que deban aplicar el instrumento para a detalle en cada fracción del territorio, identificar la gestión que le aplica y así evaluar cualquier uso de suelo, obra o proyecto propuesto, además de impulsar acciones tendientes a facilitar la implementación de estrategias, proyectos, medidas, obras y acciones que permitan alcanzar el lineamiento planteado en cada UGAT.

Cabe destacar que cada ficha es particular para cada UGAT, y en ella se refieren claves para criterios de regulación y estrategias que deberán consultarse en el presente capítulo.

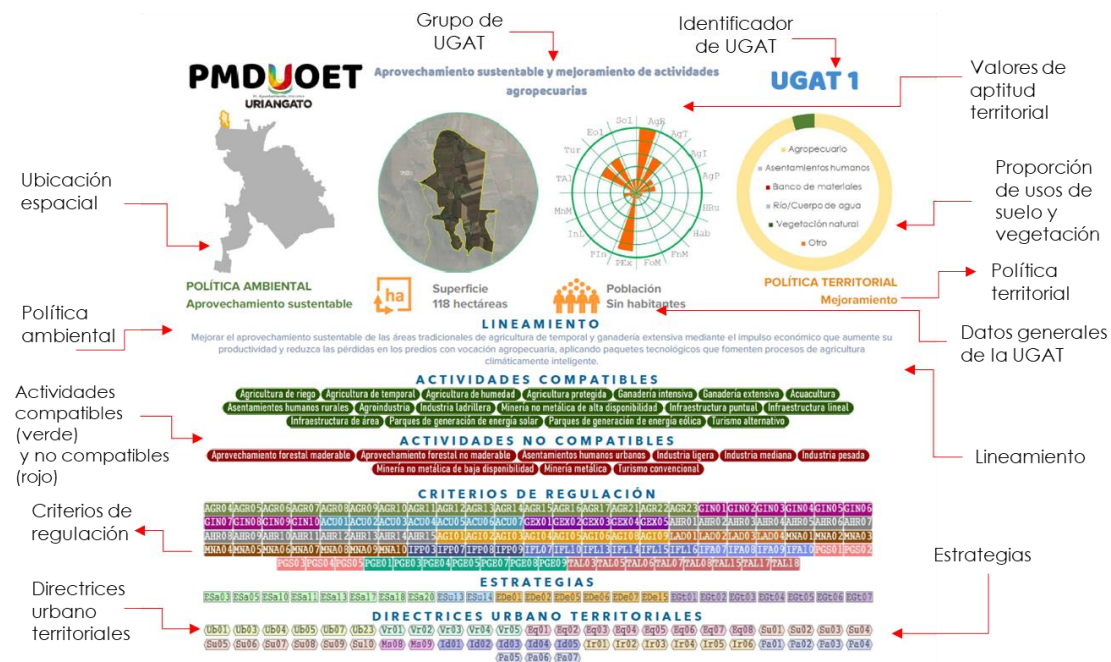


Figura 178. Ejemplo de ficha por UGAT – MOST Uriangato

Estrategia de desarrollo urbano

Zonificación

La zonificación es la determinación de las áreas que integran y delimitan un territorio, sus usos de suelo y destinos predominantes y compatibles, condicionados e incompatibles, así como la delimitación de las reservas y provisiones territoriales, las áreas de crecimiento, conservación, consolidación y mejoramiento de los asentamientos humanos existentes. Su objetivo es la ordenación y mejoramiento de los entornos urbanos, de los asentamientos humanos y de los territorios municipales, como resultado de un consenso con la participación de la población, basada en criterios objetivos claramente identificados. Lo anterior de conformidad con la fracción LIII del artículo 2 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato (2024).

En congruencia con el artículo 57 del CTPEMG (2024), el presente programa establece la zonificación del territorio municipal, asignando los usos y destinos para áreas y corredores urbanos, la intensidad y lineamientos específicos de uso de suelo para cada zona o corredor, así como las modalidades y restricciones al uso del suelo y a las construcciones, definiendo el marco para ordenar las actividades sociales y económicas en el territorio, desde una perspectiva integral y sustentable, atendiendo los aspectos sociales, ambientales y económicos, de la manera que a continuación se describe.

En virtud de que corresponde al Ayuntamiento la atribución de establecer la zonificación en el programa municipal, administrarla y aprobar su modificación, en los términos del CTPEMG (2024), en particular de conformidad con la fracción III de su artículo 33, para la definición de la zonificación se realizó la clasificación del suelo, se identificó el suelo para su preservación y posteriormente se definieron y ordenaron las zonificaciones primaria y secundaria, las

cuales establecen las reglas y condiciones de ocupación espacial del territorio municipal.

La zonificación consiste en clasificar el suelo urbano o de conservación para asignar usos de suelo específicos o una mezcla de ellos, con base en las características socioeconómicas y el funcionamiento de cada zona. En ese sentido, a través de la zonificación primaria, se determinan las áreas que integran y delimitan un centro de población; ésta comprende: las áreas urbanizadas actuales, las áreas urbanizables que incluyen las reservas de crecimiento y las áreas no urbanizables que incluyen las áreas naturales protegidas; complementada por la red de vialidades primarias existente, lo anterior de conformidad con la fracción LIV del artículo 2 del CTPEMG (2024).

En ese sentido, es a través de la zonificación primaria, que se determinan las áreas que integran y delimitan un centro de población; ésta comprende: las áreas urbanizadas actuales, las áreas urbanizables que incluyen las reservas de crecimiento, así como las áreas no urbanizables que incluyen las áreas naturales protegidas; complementada por la red de vialidades primarias existente. A partir de dicha zonificación, se establece la zonificación secundaria, a través de la cual se determinan los usos de suelo en los espacios edificables y no edificables, y se definen los destinos específicos dentro de cada una de las áreas que integran la zonificación primaria: urbanizada, urbanizable y no urbanizable, de conformidad con la fracción LV del artículo 2 del CTPEMG (2024).

La zonificación primaria y secundaria, así como la normativa establecida en el presente instrumento de planeación están representadas gráficamente en los Mapas de la zonificación primaria y Mapas de la zonificación secundaria a nivel municipal y a nivel de localidad urbana, respectivamente. Como complemento, en la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo se establecen los usos y destinos del suelo predominantes, compatibles,



condicionados e incompatibles, de conformidad con las costumbres y condiciones territoriales, así como su potencialidad para impulsar el desarrollo sustentable del municipio, en congruencia con los artículos 75, fracción II, 78 y 79, fracciones I, IV y V, del CTPEMG (2024).

La cartografía relativa a la zonificación señala la red de vialidades primarias que se compone por la estructura vial primaria existente en los asentamientos humanos, centros de población y sus áreas de crecimiento, así como por las obras de cabecera cuyo diseño y construcción, como parte de una retícula que debe facilitar la conectividad entre los espacios públicos y equipamientos urbanos de mayor jerarquía, la movilidad urbana, la accesibilidad universal y el desarrollo de la infraestructura urbana. Las vías primarias son aquellas cuya sección sea igual o mayor a 40 metros e inferior a 60 metros con camellón central que permiten la movilidad motorizada y no motorizada que conforman la red de comunicación vial integral de cada centro de población, como se señala en el artículo 297 del CTPEMG (2024).

Adicionalmente, cabe señalar que en observancia a las fracciones I y II del artículo 42 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato (2024), los programas municipales se integrarán en su versión integral – conformada por el documento base y sus respectivos anexos – y en su versión abreviada – conformada por el documento síntesis y el Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio. En el caso de los programas municipales, contendrá el plano de zonificación y usos del suelo de los centros de población mayores a dos mil quinientos Habitantes de acuerdo con el último censo del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), en el que se detallarán las zonas y corredores de usos del suelo.

Ahora bien, de conformidad con el artículo 61 del CTPEMG (2024), en la zonificación se definirán las bases generales para el uso y destino a que podrán dedicarse las áreas o predios ubicados en la

circunscripción del Municipio, las previsiones para la integración de los sistemas de infraestructura pública y equipamiento urbano, así como las modalidades y restricciones para el uso del suelo y las construcciones.

Lo anterior, concatenado con el artículo 74 y 75 del CTPEMG (2024), donde se describe el contenido de la zonificación en un programa municipal, como a continuación se detalla:

“Artículo 74. *Corresponde a los municipios formular, aprobar y administrar la zonificación de sus respectivas circunscripciones territoriales.*

Artículo 75. *La zonificación se establecerá en el programa municipal y precisará:*

- I.** *Las zonas y corredores que integran el territorio municipal;*
- II.** *Los usos y destinos predominantes y compatibles, condicionados e incompatibles, en cada zona o corredor;*
- III.** *La intensidad de los usos de suelo, así como sus respectivas densidades poblacionales y coeficientes de ocupación del suelo;*
- IV.** *Las áreas para la conservación, consolidación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población;*
- V.** *Las reservas territoriales para la consolidación o crecimiento de los centros de población, así como los predios susceptibles para constituir las mismas;*
- VI.** *Las provisiones territoriales constituidas para la fundación de centros de población;*
- VII.** *Las zonas de conservación ecológica;*
- VIII.** *Los parques urbanos, jardines públicos y áreas verdes;*
- IX.** *Las modalidades y restricciones al uso del suelo y a las construcciones, derivadas de:*

- a) Declaratorias como Patrimonio Cultural, en los términos de la Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural;
- b) La preservación de humedales ubicados dentro del territorio del Municipio, en la Lista de Humedales de Importancia Internacional a que se refiere la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas;
- c) Áreas naturales protegidas;
- d) Áreas de refugio o hábitats críticos para la conservación de la vida silvestre;
- e) Zonas de recarga de mantos acuíferos;
- f) Zonas de riesgo;
- g) Polígonos de protección y amortiguamiento de la infraestructura de carácter estratégico, industrial y de seguridad nacional;
- h) Zonas intermedias de salvaguarda en torno a actividades altamente riesgosas;
- i) Derechos de vía;
- j) Zonas federales de vasos y cauces de aguas nacionales;
- k) Zonas de desarrollo turístico sustentable;
- l) Zonas de monumentos arqueológicos, artísticos o históricos;
- m) Zonas de entorno del patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico; y
- n) Áreas de valor escénico; y

X. Las demás que los ayuntamientos estimen procedentes.”

Usos y destinos que se podrán asignar en el programa municipal

En el artículo 76 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato (2024), se señalan los usos y destinos que podrán asignarse en el programa municipal, mismos que a continuación se transcriben:

“Artículo 76. Los usos y destinos que podrán asignarse en el programa municipal son:

I. Usos del suelo:

- a) Agrícola;
- b) Pecuario;
- c) Forestal;
- d) Habitacional;
- e) De servicios;
- f) Comercial;
- g) Turístico o recreativo;
- h) Agroindustrial;
- i) Actividades extractivas;
- j) Industrial; y
- k) Mixto; y

II. Destinos del suelo:

- a) Parque urbano, jardín público a área verde;
- b) Conservación ecológica;
- c) Recarga de mantos acuíferos;
- d) Equipamiento urbano;
- e) Infraestructura pública; y
- f) Mixto.”

En los usos y destinos mixtos sólo estarán permitidos aquéllos que sean compatibles entre sí y que no impliquen un riesgo para las personas o sus bienes.

Las características, intensidades y modalidades que correspondan a los diferentes usos y destinos se establecerán en los reglamentos municipales respectivos.”

Los usos son los fines particulares a que podrá dedicarse determinada zona o inmueble, de conformidad con los programas municipales y los destinos; mientras que los destinos son los fines públicos a que se prevea dedicar determinada zona o inmueble, o



fracción de este, de conformidad con los programas municipales, en observancia a las fracciones L y XVII del artículo 2 del CTPEMG (2024).

Las características, intensidades y modalidades que corresponden a los diferentes usos y destinos se establecerán en la formulación del Reglamento de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Uriangato.

Adicionalmente, en la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo se señalan las intensidades de los usos y destinos del suelo, enfatizando que en los usos y destinos mixtos sólo estarán permitidos aquéllos que sean compatibles entre sí y que no impliquen un riesgo para las personas o sus bienes.

Administración sustentable del territorio

En lo que se refiere a su aplicación, es a través de la Administración sustentable del territorio, el proceso de organización, ejecución, control y evaluación de las actividades y funciones a cargo de las autoridades competentes, en coordinación con los sectores social y privado, tendientes a la conservación y restauración de los espacios naturales; la protección al patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico, el paisaje y la imagen urbana; el fomento y control del desarrollo urbano; la movilidad; el manejo de los parques urbanos, jardines públicos y áreas verdes de los centros de población; la prevención de riesgos, contingencias y desastres urbanos y el fomento a la resiliencia, así como la regularización de la tenencia del suelo urbano, en concordancia con la fracción I bis 2 del artículo 2 del CTPEMG (2024).

La estructura de orden público municipal, establecida bajo un marco de actuación programática institucional, podrá operar, controlar y regular las actividades que inciden en el medio urbano y que contempla la emisión de las resoluciones administrativas de las acciones urbanísticas: divisiones, parcelaciones, fusiones,

relotificaciones, fraccionamientos, condominios, conjuntos urbanos o urbanizaciones en general, en sus distintas variables de modificación o regularización; así como de construcción, ampliación, remodelación, reparación, demolición o reconstrucción de inmuebles, de propiedad pública o privada, que por su naturaleza están determinados en los programas o cuentan con los permisos correspondientes. También comprende también la realización de obras de equipamiento, infraestructura o servicios urbanos, en apego a los señalado en el artículo 35 del CTPEMG (2024).

“Artículo 35. La unidad administrativa municipal en materia de administración sustentable del territorio tendrá las atribuciones siguientes:

- I.** Verificar que las acciones, obras, proyectos, inversiones y servicios que se presten o ejecuten en el territorio municipal, se ajusten a las disposiciones del Código, sus reglamentos y el programa municipal;
- II.** Expedir las constancias de factibilidad;
- III.** Emitir los permisos de división de inmuebles;
- IV.** Otorgar los permisos de uso de suelo, en los términos del Código;
- V.** Expedir la aprobación de traza de los fraccionamientos y de desarrollos en condominio, así como la de sus respectivas modificaciones;
- VI.** Emitir los permisos de construcción;
- VII.** Otorgar los permisos de urbanización de fraccionamientos y los permisos de edificación de desarrollos en condominio, así como sus respectivas modificaciones;
- VIII.** Supervisar las obras de urbanización de los fraccionamientos y de edificación de desarrollos en condominio, para que se apeguen a los proyectos, normas técnicas y especificaciones aprobadas y autorizar su modificación;
- IX.** Realizar las acciones materiales para que el Municipio reciba las áreas de donación, las vialidades urbanas y las

- obras de urbanización de los fraccionamientos y desarrollos en condominio, en términos de lo dispuesto en el Código;
- X.** Proponer el destino de las áreas de donación de los fraccionamientos y desarrollos en condominio, y someter a la aprobación del Ayuntamiento el proyecto de acuerdo correspondiente;
- XI.** Supervisar conjuntamente con el organismo operador y las unidades administrativas municipales, la terminación y el correcto funcionamiento de las obras de urbanización y para la prestación de los servicios públicos;
- XII.** Vigilar que la publicidad para la enajenación de lotes, departamentos, locales, viviendas o partes resultantes de una división, fraccionamiento o desarrollo en condominio, se realice de conformidad con los permisos correspondientes;
- XIII.** Verificar que en los fraccionamientos y desarrollos en condominio se presten adecuada y suficientemente los servicios públicos conforme a los permisos respectivos, antes de que sean entregadas al Municipio, las obras de urbanización correspondientes;
- XIV.** Asesorar a los habitantes de los fraccionamientos o desarrollos en condominio cuando las obras de urbanización relativas a la prestación de servicios públicos no hayan sido entregadas al Municipio, y promover la realización de las acciones tendientes a la solución de los problemas relativos a la prestación de los mismos por parte del desarrollador;
- XV.** Vigilar y evitar el establecimiento de asentamientos humanos que no cumplan con las disposiciones del Código;
- XVI.** Realizar las acciones de vigilancia, así como ordenar y practicar las visitas de inspección y verificación relativas al cumplimiento de las disposiciones jurídicas en materia de ordenamiento y administración sustentable del territorio;

- XVII.** Instaurar y substanciar los procedimientos administrativos previstos en el Código y en las disposiciones jurídicas relativas, en materia de ordenamiento y administración sustentable del territorio;
- XVIII.** Notificar y ejecutar las resoluciones que le correspondan con motivo de la aplicación del Código;
- XIX.** Ejercer las atribuciones que le delegue el Presidente Municipal, en términos del Código y la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato;
- XX.** Sustanciar los procedimientos de evaluación de compatibilidad y someter a la aprobación del Ayuntamiento el proyecto de acuerdo correspondiente;
- XXI.** Participar en la formulación de los proyectos de zonificación y de división del territorio municipal en regiones catastrales, considerando las disposiciones estipuladas en los programas municipales;
- XXII.** Intervenir en la elaboración del inventario del patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico y de las áreas de valor escénico, así como en la formulación de los proyectos, medidas y acciones para su protección, conservación y restauración;
- XXII.** Bis. Proponer y, en su caso, ejecutar acciones, inversiones y servicios públicos para la conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población, atendiendo al principio de equidad e inclusión, y a la jerarquía de movilidad;
- XXIII.** Integrar, normar y administrar el padrón de empresas afianzadoras;
- XXIV.** Rendir oportunamente los informes que le requieran el Ayuntamiento o el Presidente Municipal;
- XXV.** Cumplir y hacer cumplir, en el ámbito de su competencia, las disposiciones del Código; y
- XXVI.** Las demás que establezca el Código y las demás disposiciones jurídicas aplicables.”

En ese sentido, se debe dar cumplimiento al artículo 35, fracciones II y XXI del CTPEMG (2024), por lo que en cada municipio debe existir



una unidad administrativa en materia de administración sustentable del territorio que tendrá entre sus atribuciones, la expedición de las constancias de factibilidad, así como participar en la formulación de los proyectos de zonificación y de división del territorio municipal en regiones catastrales, considerando las disposiciones estipuladas en los programas municipales y someterlos a la aprobación del Ayuntamiento, en apego a la fracción IV del artículo 36 del CTPEMG (2024).

Concatenado con lo anterior, el control del desarrollo urbano, conjunto de procedimientos por medio de los que las autoridades del Estado y de los municipios, en el ámbito de sus respectivas competencias, vigilan que las acciones, proyectos e inversiones que se lleven en el territorio del Estado, cumplan con lo dispuesto en el CTPEMG (2024), la Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato, así como en los reglamentos y programas aplicables, en observancia al artículo 249 del CTPEMG (2024).

El municipio llevará a cabo el control del desarrollo urbano a través de la Constancia de factibilidad, el Permiso de uso de suelo y la Evaluación de compatibilidad, de conformidad con el artículo 250 del CTPEMG (2024). Todas las obras, acciones, servicios e inversiones en materia de desarrollo urbano que se realicen en el territorio del Estado, sean públicas o privadas, deberán sujetarse a lo dispuesto en el Código, su reglamento y a los programas aplicables. Sin este requisito, no se otorgará licencia, permiso o concesión para efectuarlas.

En la Constancia de factibilidad, la unidad administrativa municipal en materia de administración sustentable del territorio determinará el uso predominante y los usos compatibles, condicionados e incompatibles, aplicables al inmueble de que se trate, así como los destinos, modalidades y restricciones aplicables conforme al programa municipal. En caso de que, en la solicitud respectiva, el

interesado precise el uso que se pretende otorgar al inmueble, al expedir la constancia de factibilidad, la unidad administrativa municipal en materia de administración sustentable del territorio hará constar los trámites y requisitos que se deberán satisfacer para obtener el permiso de uso de suelo, en observancia a los artículos 253, 254 y 255 del CTPEMG (2024).

Por lo que cualquier persona podrá solicitar por escrito, a la unidad administrativa municipal en materia de administración sustentable del territorio, la expedición de la constancia de factibilidad respecto a un determinado inmueble ubicado dentro del municipio, para lo cual, deberá presentar la documentación que señalen las disposiciones reglamentarias, de conformidad con los artículos 2, fracción XI, 253 y 254 del CTPEMG (2024). La Constancia de factibilidad tendrá vigencia igual al programa municipal en el que se haya fundado, siempre que éste no haya sufrido modificaciones aplicables al inmueble de que se trate, lo anterior de conformidad con el artículo 255 del CTPEMG (2024).

El Permiso de uso de suelo es aquél expedido por la unidad administrativa municipal en materia de administración sustentable del territorio en que se imponen las condiciones, restricciones y modalidades a que quedará sujeto el aprovechamiento de determinado inmueble, de conformidad con los programas aplicables, conforme al artículo 2, fracción XXXV del CTPEMG (2024).

Este permiso lo debe obtener toda persona física o jurídico-colectiva, pública o privada, que pretenda ejecutar cualquier obra, acción, actividad, servicio, proyecto o inversión en cualquier área o predio ubicado en el territorio municipal, emitida por las autoridades administrativas municipales respectivas, como se señala en el artículo 256 del CTPEMG (2024).

Este permiso tiene varios objetos, entre los que se encuentra el señalar el aprovechamiento y la aptitud del suelo, de acuerdo con el presente PMDUOET y el Reglamento municipal aplicable, como lo

señala el artículo 257 del CTPEMG (2024). El otorgamiento del Permiso de uso de suelo deberá apegarse a lo señalado en los artículos 256, 257, 258, 259 y 260 del CTPEMG (2024).

No se otorgarán permisos de uso del suelo para actividades que no guarden compatibilidad expresa con respecto a las normas de intensidad del uso del suelo autorizado original o anterior. De igual manera, no se autorizarán permisos de uso de suelo para casinos, centros de apuestas, salas de sorteos, casas de juego y similares, así como para el establecimiento de centros que presenten espectáculos con personas desnudas o semidesnudas, de conformidad a lo señalado en el artículo 117, fracción II, inciso a), de la Constitución Política para el Estado de Guanajuato.

En lo que respecta al uso de suelo y permiso de edificación para casinos, centros de apuestas, salas de sorteos, casas de juego y similares, así como para el establecimiento de centros que presenten espectáculos con personas desnudas o semidesnudas están prohibidas, de conformidad con el artículo 60, fracción XI, bis 3, y 251, último párrafo, del CTPEMG (2024) y en observancia al artículo 101 de la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato.

“Artículo 101. El Programa Municipal de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial contendrá los objetivos y estrategias de uso y ocupación del suelo, así como la estrategia general de usos, reservas, destinos y provisiones de conformidad con la Ley de la materia. La propuesta del Programa Municipal de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial será elaborada por el organismo municipal de planeación.

En el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial se deberá establecer la prohibición para el uso de suelo y permiso de edificación para casinos, centros de apuestas, salas de sorteos, casa de juego y similares, así como para el establecimiento de centros que presenten espectáculos con personas desnudas o semidesnudas.”

De la misma manera, en observancia del artículo 236 del CTPEMG (2024), en el área materia de la Declaratoria de Patrimonio Cultural, así como en la zona de entorno que al efecto se determine en el presente PMDUOET, estará prohibido llevar a cabo cualquier construcción, instalación, edificación, modificación, reconstrucción, restauración, reparación, obra o actividad que no esté de acuerdo con la imagen urbana, el valor escénico y el estilo arquitectónico de la misma.

También deberá tomarse en cuenta que, en congruencia con el inciso a) del artículo 175 relativo al proceso de regularización de la tenencia de la tierra y a las acciones tendientes a la ejecución de obras de cabecera y servicios públicos, donde los asentamientos humanos que pretenden ser beneficiados requieren estar localizados en zonas cuyo uso de suelo sea apto para vivienda y susceptibles de urbanización, y no se encuentren dentro de una reserva ecológica, zona de riesgo o área en las que esté prohibida la construcción de vivienda.

La Evaluación de compatibilidad es el procedimiento administrativo mediante el cual se evalúa el impacto urbano, y a partir del estudio técnico presentado por el interesado, se determinan los efectos que la modificación propuesta a la zonificación producirá en el ambiente, los recursos naturales, el equipamiento urbano, la infraestructura pública, los servicios públicos, la imagen urbana, el paisaje, el patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico, la movilidad urbana y la seguridad de las personas y sus bienes, a fin de resolver sobre la viabilidad del cambio propuesto y, en su caso, establecer las medidas de prevención, mitigación y compensación aplicables, como lo especifica el artículo 2, fracción XXI del CTPEMG (2024).

La unidad administrativa municipal en materia de administración sustentable del territorio será quien substancie los procedimientos de evaluación de compatibilidad para posteriormente someter el proyecto de interés a la aprobación del Ayuntamiento, en



observancia al artículo 35, fracción XX, del CTPEMG (2024). Para efectuar la evaluación de compatibilidad, se deberá dar cumplimiento a lo señalado en los artículos 261 y 262 del CTPEMG (2024), el primero relativo al contenido del estudio que deberá presentar el solicitante interesado en que se efectúe la evaluación de compatibilidad; y el segundo, relacionado con el sentido en el que la unidad administrativa municipal en materia de administración sustentable del territorio podrá dictar el acuerdo derivado del procedimiento de evaluación de compatibilidad.

Cabe señalar que las constancias de factibilidad, los permisos de uso de suelo y los acuerdos emitidos en la evaluación de compatibilidad, no constituyen constancias de apeo y deslinde respecto de los inmuebles, ni acreditan la propiedad o posesión de los mismos, como se establece en el artículo 264 del CTPEMG (2024).

Zonificación primaria

La zonificación primaria responde al escenario concertado, entre los diversos sectores de la sociedad y el gobierno municipal, siendo congruente con la visión, objetivos y estrategias planteadas en el presente instrumento de planeación.

La zonificación primaria incorpora la delimitación de áreas que integran y delimitan el centro de población, comprendiendo las áreas urbanizadas, las áreas urbanizables, incluyendo las áreas no urbanizables y las áreas naturales protegidas; así como la red de vialidades primarias a escala municipal, en observancia al artículo 2, fracción LIV del CTPEMG (2024).

Su definición también guarda estricta congruencia con las políticas, estrategias, lineamientos y criterios ecológicos establecidos en las Unidades de Gestión Ambiental y Territorial establecidas en el presente Programa, en congruencia con los artículos: 2, fracción XLVIII bis y 41, fracción V del CTPEMG (2024).

Así mismo, de conformidad con la fracción V del artículo 59 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la formulación y modificación de los programas municipales, se deberán tomar en consideración las disposiciones que se deriven de los Acuerdos por los que se expida o modifique la zonificación forestal a que se refiere la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

La formulación de la zonificación primaria inició con un proceso de análisis del uso de suelo actual, el cual, para efectos del presente instrumento de planeación, se identificaron las zonas para el desarrollo productivo agropecuario, las zonas de suelo artificializado, las zonas de restricción y las zonas con alto valor ambiental.

Posteriormente, la zonificación primaria se definió con base en la aptitud del suelo y a partir de éste se diseñó un esquema conceptual urbano presente y el deseado a futuro del modelo de desarrollo, en observancia al artículo 59 de la Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano LGAHOTDU (2024). En éste se definen las principales infraestructuras, la definición del suelo en donde está permitido el desarrollo de los asentamientos humanos y las zonas en las que se podrán programar los futuros proyectos de desarrollo y de ocupación del suelo.

“Artículo 59. *Corresponderá a los municipios formular, aprobar y administrar la Zonificación de los Centros de Población ubicados en su territorio. (...)*

La Zonificación Primaria, con visión de mediano y largo plazo, deberá establecerse en los programas municipales de Desarrollo Urbano (...), en la que se determinarán:

- I.** *Las áreas que integran y delimitan los Centros de Población, previendo las secuencias y condicionantes del Crecimiento de la ciudad;*

- II.** Las áreas de valor ambiental y de alto riesgo no urbanizables, localizadas en los Centros de Población;
- III.** La red de vialidades primarias que structure la conectividad, la Movilidad y la accesibilidad universal, así como a los espacios públicos y equipamientos de mayor jerarquía;
- IV.** Las zonas de Conservación, Mejoramiento y Crecimiento de los Centros de Población;
- V.** La identificación y las medidas necesarias para la custodia, rescate y ampliación del Espacio Público, así como para la protección de los derechos de vía;
- VI.** Las Reservas territoriales, priorizando las destinadas a la urbanización progresiva en los Centros de Población;
- VII.** Las normas y disposiciones técnicas aplicables para el diseño o adecuación de Destinos específicos tales como para vialidades, parques, plazas, áreas verdes o equipamientos que garanticen las condiciones materiales de la vida comunitaria y la Movilidad;
- VIII.** La identificación y medidas para la protección de las zonas de salvaguarda y derechos de vía, especialmente en áreas de instalaciones de riesgo o sean consideradas de seguridad nacional, compensando a los propietarios afectados por estas medidas, y
- IX.** La identificación y medidas para la protección de los polígonos de amortiguamiento industrial que, en todo caso, deberán estar dentro del predio donde se realice la actividad sin afectar a terceros. En caso de

ser indispensable dicha afectación, se deberá compensar a los propietarios afectados.”

A través de la zonificación primaria, se identificaron las áreas urbanizadas y se plantearon las áreas urbanizables (áreas aptas para la urbanización) y las áreas no urbanizables (áreas que no deberán urbanizarse) que integran y delimitan cada asentamiento humano que se localiza en el municipio de interés, así como la red de vialidades primarias, de conformidad con lo señalado en el artículo 2, fracciones V bis, V bis 1 y V bis2, del CTPEMG (2024).

“Artículo 2. Para los efectos del Código se entenderá por: (...)

V bis. Área no urbanizable: superficie que en razón de su naturaleza, función o destino no es susceptible de aprovechamiento;

V bis 1. Área urbanizable: territorio para el crecimiento urbano contiguo a los límites del área urbanizada del centro de población, determinado en los programas, cuya extensión y superficie se calcula en función de las necesidades del nuevo suelo indispensable para su expansión;

V bis 2. Área urbanizada: territorio ocupado por un centro de población con redes de infraestructura, equipamiento y servicios; (...)”

Áreas no urbanizables

Las áreas no urbanizables son las áreas de valor ambiental o de alto riesgo incluyendo las primeras: vados de ríos, lagos y vasos reguladores. Las áreas no urbanizables se integran por la superficie que debido a su naturaleza, función o destino no es susceptible de abrirse al desarrollo urbano, o está sujeta a restricciones para su aprovechamiento, en congruencia con el artículo 2, fracción V bis, del CTPEMG (2024). Las áreas no urbanizables son las áreas de valor ambiental como las áreas naturales protegidas; y las áreas de alto riesgo identificadas como las zonas restringidas por las disposiciones



contenidas en leyes de carácter federal, como los vados de ríos, lagos y vasos reguladores de agua, para la resiliencia urbana. Las áreas consideradas como no urbanizables sólo podrán utilizarse de acuerdo con su vocación agropecuaria, forestal o ambiental; así como las zonas de patrimonio natural y cultural que para su preservación ecológica deberán utilizarse en dichas actividades o fines de acuerdo con la legislación en la materia.

Tabla 106. Identificación de las áreas no urbanizables

Área no urbanizable	Descripción
Áreas sujetas a estrategias de protección	Áreas cuya biodiversidad, extensión, bienes y servicios ambientales, tipos de vegetación o presencia de especies con algún estatus en la NOM-059-SEMARNAT-2010, hacen imprescindible salvaguardar la permanencia de ecosistemas nativos relevantes. En estas áreas se busca asegurar el equilibrio y la continuidad de los procesos ecológicos. Quedan prohibidas las actividades productivas y nuevos asentamientos humanos y solamente se permitirá la realización de actividades de educación ambiental y turismo de bajo impacto ambiental que no impliquen modificación de las características o condiciones originales de los ecosistemas y que formen parte de los usos y costumbres de la población local.
Áreas sujetas a estrategias de conservación ecológica	Áreas que mantienen las estructuras, procesos y los servicios ambientales con un grado de deterioro que no alcanza niveles significativos y cuyos usos actuales o propuestos son de bajo impacto en estas áreas. La prioridad es reorientar la actividad productiva hacia los aprovechamientos sustentables de los recursos naturales, reduciendo o anulando las actividades productivas que implican cambios negativos en el uso de suelo actual. Las actividades que se desarrollen dentro de esta política deberán

Área no urbanizable	Descripción
Áreas sujetas a estrategias de restauración	garantizar la conservación de los recursos naturales, permitiendo aquellas que tengan un bajo impacto en el ambiente y no degraden la vegetación y el suelo. Áreas que han sufrido cambios estructurales en los ecosistemas y presentan un alto grado de fragmentación por la masificación de actividades antropogénicas o de cambio climático. En estos territorios se promueve la aplicación de programas y actividades encaminados a recuperar o minimizar las afectaciones producidas que propicien la evolución y continuidad de los procesos naturales inherentes, hasta alcanzar un estado adecuado para cumplir sus funciones ecológicas.
Áreas sujetas a estrategias de aprovechamiento	Áreas que por sus características son aptas para el uso y manejo de los recursos naturales, conforme a la capacidad de carga, promoviendo actividades que tengan el menor impacto negativo con base a los indicadores de la autoridad competente. Se reorientarán las actividades productivas conforme a los umbrales de los recursos naturales existentes. Las actividades que se desarrollen dentro de estas áreas serán en forma tal que resulte eficiente, socialmente útil y condicionadas de acuerdo con las características del área. En las áreas sujetas a estrategias de aprovechamiento se identifican las zonas para el desarrollo productivo agropecuario, superficies destinadas para las actividades económicas que consisten en la reproducción y cría de animales mediante el uso de su vegetación, sea esta natural o inducida; y/o en cultivar especies vegetales para su venta o su consumo en la que el desarrollo de los cultivos depende en parte o totalmente del abastecimiento de agua por medios artificiales

Área no urbanizable	Descripción
Zonas de restricción	proveniente de fuentes permanentes o intermitentes, o depende exclusivamente de las lluvias o de la humedad residual del suelo.
	Áreas con alta probabilidad de ocurrencia de daños a la sociedad, a los bienes y los servicios ambientales, a la biodiversidad y a los recursos naturales, provocados y considerados por su origen multifactorial, para su atención mediante la gestión integral de riesgos.

Fuente: elaboración propia, 2024.

Áreas urbanizadas

Las áreas urbanizadas se integran por el territorio ocupado por las edificaciones de un centro de población incluyendo las redes de infraestructura, equipamiento y servicios urbanos, en congruencia con el artículo 2, fracción V bis 2, del CTPEMG (2024). El número de habitantes de una localidad determina si es rural (menor de 2,500 habitantes) o urbana (igual o mayor a 2,500 habitantes).

El área urbanizada actual es el territorio ocupado por los asentamientos humanos (áreas para vivienda) que cuentan con diferentes grados de consolidación de las redes de infraestructura urbana (Sistemas y redes de organización y distribución de bienes y servicios en los centros de población, incluyendo aquellas relativas a las telecomunicaciones y radiodifusión), de equipamiento urbano (Conjunto de inmuebles, instalaciones, construcciones y mobiliario utilizado para prestar a la población los servicios urbanos para desarrollar actividades económicas, sociales, culturales, deportivas, educativas, de traslado y de abasto) y de servicios urbanos (Actividades operativas y servicios públicos prestadas directamente por la autoridad competente o concesionada para satisfacer necesidades colectivas en los centros de población).

Áreas urbanizables

El área urbanizable es el territorio para el crecimiento urbano contiguo a los límites del área urbanizada de los centros de población señalados en el presente instrumento de planeación, cuya extensión y superficie se calcula en función de las necesidades del nuevo suelo indispensable para su expansión, de conformidad con el artículo 2, fracción V bis 1, del CTPEMG (2024).

El área urbanizable está integrada por el suelo vacante intraurbano y el territorio para el crecimiento urbano que se encuentra contiguo a los límites del área urbanizada de los centros de población señalados en el presente instrumento de planeación, cuya extensión y superficie se calcula en función de las necesidades del nuevo suelo indispensable para su expansión.

La ocupación de las áreas urbanizables estará condicionada a lo siguiente:

1. Cumplir con el plazo de crecimiento que le corresponde: corto: hasta 2030; mediano: de 2031 hasta 2040; y largo: de 2041 hasta 2050.
2. El uso de suelo solicitado sea compatible con el proyecto que se pretende desarrollar.
3. Ubicarse en zonas que no presenten riesgo o vulnerabilidad urbana.
4. Presentar Constancia de factibilidad y las factibilidades emitidas por las instancias correspondientes, para el suministro de agua potable, drenaje y energía eléctrica.
5. No requieran de obras nuevas de infraestructuras (agua potable, drenaje, electricidad, alumbrado público, vialidades y transporte) para su urbanización; y en caso de requerirlas, su costo será asumido por el propietario de predio o inmueble de interés, de conformidad con el artículo 56 de la



Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano (LGAHOTDU), mismo que a continuación se transcribe:

“Artículo 56. Cuando se pretenda llevar a cabo cualquier tipo de acción o aprovechamiento urbano fuera de los límites de un centro de población, que no cuente con un plan o programa de Desarrollo Urbano y ordenamiento territorial vigente, o de aquellos proyectos en áreas rurales que requieran la construcción o introducción de obras de cabecera o de redes de infraestructura primaria, se requerirá la aprobación de la creación de un nuevo centro de población o la modificación previa del plan o programa municipal o de centro de población que corresponda, cumpliendo con el procedimiento establecido en la legislación aplicable.

En todo caso, las obras de cabeza o redes de infraestructura del proyecto correrán a cargo del propietario o promovente. En el caso de fraccionamientos o conjuntos urbanos, además deberán asumir el costo de las obras viales y sistemas de Movilidad necesarias para garantizar la conectividad entre la Acción Urbanística de que se trate y el centro de población más cercano, en dimensión y calidad tales, que permita el tránsito de transporte público que se genere.

Los programas a que se refiere el párrafo primero, deberán contar con un dictamen de congruencia emitido por la dependencia de la entidad federativa competente en materia de Desarrollo Urbano, en el que se establecerá que las obras de infraestructura, así como las externalidades negativas que genere, serán a cuenta del interesado.

Las leyes estatales deberán prever que la emisión del dictamen a que hace referencia este artículo tenga un tiempo de respuesta máximo por parte de la autoridad y que en caso de que el dictamen sea negativo se deberá fundar y motivar.

Los nuevos fraccionamientos o conjuntos urbanos deberán respetar y conectarse a la estructura vial existente.

Cuando se inicien obras que no cumplan con lo dispuesto en este artículo, podrán ser denunciadas por cualquier persona interesada y serán sancionadas con la clausura de las mismas, sin perjuicio de otras responsabilidades aplicables.”

6. En caso de no contar con la factibilidad de drenaje, se podrá implementar en coordinación con la autoridad municipal, un proyecto integral de la zona, donde se traten las aguas residuales de predios adyacentes y se financie la obra entre iniciativa privada, gobierno de los tres órdenes, organismos internacionales, entre otros, en observancia al artículo 56 de la LGAHOTDU (2024) antes citado. En su caso, de no ser viable el escenario anterior, podrán instalarse biodigestores u otras ecotecnologías amigables con el medio ambiente que garanticen el adecuado tratamiento de las aguas residuales en cumplimiento de la normatividad vigente, de tal manera que el proyecto que se pretenda desarrollar en el predio o inmueble de interés sea sustentable: reduzca el consumo de agua potable, recicle y reutilice el agua tratada dentro del mismo predio o inmueble sin contaminar el subsuelo o los cuerpos de agua que se encuentren en su interior.
7. Si se trata de un proyecto Habitacional o Habitacional mixto, deberá cumplir con las siete características de vivienda adecuada, establecidas en el Programa Nacional de Vivienda 2021-2024, y las condicionantes señaladas en el CTPEMG (2024), como a continuación se señala:
 - a) Certeza jurídica en la tenencia de la tierra.
 - b) Disponibilidad de servicios públicos urbanos, materiales, instalaciones e infraestructura urbana.
 - c) Asequibilidad de la vivienda.

- d) Habitabilidad de la vivienda.
 - e) Accesibilidad universal.
 - f) Ubicación adecuada con respecto al proyecto.
 - g) Adecuación cultural del diseño de la vivienda.
8. Si se trata de un proyecto Habitacional o Habitacional mixto, el área responsable del desarrollo urbano municipal, será la autoridad encargada de evaluar el cumplimiento de la densidad uso de suelo y sus criterios, previo a la autorización del uso de suelo.
9. Si se trata de un proyecto Habitacional o Habitacional mixto, la clasificación de los equipamientos urbanos y espacios públicos que se pretendan construir en las áreas de donación respectivas, se basarán en la NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SEDATU-2022, Equipamiento en los instrumentos que conforman el Sistema General de Planeación Territorial, Clasificación, terminología y aplicación y en la NORMA Oficial Mexicana NOM-001-SEDATU-2021, Espacios públicos en los asentamientos humanos publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 22 de febrero de 2024.
10. La no diferenciación de tipos de vivienda de acuerdo con el nivel socioeconómico en las normas de uso del suelo pone en desventaja a la vivienda más económica frente a las de mayor precio⁵, por lo que se promoverá que todo proyecto Habitacional o Habitacional mixto se combinen al menos dos

tipos de vivienda, diferenciadas por su tamaño, diseño y acabados.

Tabla 107. Clasificación y descripción de las áreas urbanizables.

Áreas urbanizables	Descripción
Área urbanizable a corto plazo (2024 hasta el año 2030)	Superficie libre de construcciones dentro del área urbanizada de cada centro de población destinada para consolidar la estructura urbana existente, cuya extensión y superficie se calcula en función de las necesidades del nuevo suelo indispensable para consolidar cada ciudad hasta el año 2030.
Área urbanizable a mediano plazo (2031 hasta el año 2040)	Superficie de crecimiento urbano contiguo a los límites del área urbanizada del centro de población, cuya extensión y superficie se calcula en función de las necesidades del nuevo suelo indispensable para su expansión hasta el año 2040.
Área urbanizable a largo plazo (2041 hasta el año 2050)	Áreas de crecimiento urbano contiguo a los límites del área urbanizable a mediano plazo o al área urbanizada del centro de población, cuya extensión y superficie se calcula en función de las necesidades del nuevo suelo indispensable para su expansión hasta el año 2050.

Fuente: elaboración propia, 2024.

Ahora bien, el tamaño máximo que podrá tener el área urbana se calculó a partir de la siguiente ecuación: Superficie máxima del área urbana = Población proyectada en el escenario de concertado⁸/ Densidad de población bruta del área urbana⁶. Posteriormente se calculó la superficie requerida para dotar de equipamiento e infraestructura a las nuevas zonas de crecimiento. De la misma manera se calculó el incremento en el consumo del agua potable, de energía eléctrica y en la dotación del servicio de drenaje.

⁵ Instrumentos para el financiamiento de la ciudad: Manual para su gestión (Kunz, 2016: 29)

⁶ La densidad bruta del área urbana corresponde a la densidad de población actual del área urbana más importante del municipio, que

se obtiene de la división entre los habitantes totales y toda el área urbana expresada en hectáreas, su unidad son los habitantes por hectárea.



Tabla 108. Parámetros de vivienda y suelo urbano actuales, a escala municipal.

Parámetro	Valor
Población total (INEGI, 2020)	61,494 hab.
Superficie urbanizada (INEGI, 2020)	1,696.11 has
Viviendas habitadas particulares (INEGI, 2020)	17,350 viv
Densidad poblacional 2020	36.24 hab./ha
Densidad de vivienda 2020	10.23 viv/ha

Fuente: elaboración propia, 2024.

Tabla 109. Proyecciones de crecimiento poblacional para el horizonte de crecimiento a corto (2030), mediano (2040) y largo plazo (2050).

Año	Municipio	% con respecto al año 2020	Diferencia acumulada a partir del 2020 (personas)	Diferencia por horizonte (personas)	Requerimiento de vivienda por horizonte (viviendas)
2020	61,494		-	-	-
2025	62,881		-	-	-
2030	64,061	3.79%	2,338	2,338	660
2035	65,263		-	-	-
2040	66,487	3.93%	4,764	2,426	685
2045	67,734		-	-	-
2050	69,005	4.08%	7,282	2,518	711
2054	70,039		-	-	-
			Total	7,282	2,056

*Se consideraron 3.54 habitantes por vivienda (INEGI, 2020)

Fuente: elaboración propia, 2024.

Horizontes de crecimiento en el municipio

El **escenario tendencial o probable** es el futuro que tiene mayor posibilidad de ocurrir y es el escenario al que se llegará lógicamente si no ocurre una alteración o cambio de rumbo en la política territorial. Este escenario ocurre cuando existe una resistencia a realizar cambios estructurales, ya sea por miedo a lo desconocido o por continuar en la comodidad de seguir actuando con las normas establecidas y las costumbres, sin hacer cambios substanciales al que hacer en el ámbito del ordenamiento territorial y del desarrollo urbano.

En tal contexto, el **escenario tendencial** para el año 2050, en el municipio de Uriangato, prevé que el crecimiento de la población alcanzará los 69,005 habitantes, lo que representa un crecimiento de 4.08% con respecto a la población registrada en el año 2020, mientras que la estructura urbana se prevé crezca con una densidad de vivienda de 36,39 viv/ha, hasta alcanzar un máximo de 1,752.61 has, lo que equivale a un crecimiento de **3.33%**, considerando que el crecimiento de la estructura urbana en el corto plazo representa el 1.07%, el mediano plazo representa el 1.11% y el largo plazo representa el 1.15%.

Tabla 110. Proyecciones de crecimiento de la estructura urbana, escenario tendencial.

Año	Municipio	Incremento de población con respecto al año 2020 (%)	Requerimiento de vivienda por horizonte (viviendas)	Requerimiento de suelo por horizonte (ha)	Superficie total destinada para vivienda por horizonte (ha)
2020	61,494		-	-	1,696.11
2025	62,881		-	-	-
2030	64,061	3.79%	660	18.21	1,714.32
2035	65,263		-	-	-
2040	66,487	3.93%	685	18.90	1,733.22
2045	67,734		-	-	-
2050	69,005	4.08%	711	19.62	1,752.84
2054	70,039		-	-	-
Total			2,056	56.73	
	Densidad tendencial	36.24	viv/ha		

Fuente: elaboración propia, 2024.

En tal contexto, el **escenario ideal** para el año 2050, en el municipio de Uriangato, prevé que el crecimiento de la población alcanzará los 69,005 habitantes, lo que representa un crecimiento de 4.08% con respecto a la población registrada en el año 2020, mientras que la estructura urbana se prevé crezca con una densidad de vivienda de 56 viv/ha, hasta alcanzar un máximo de 1,732.83 has, lo que equivale a un crecimiento de **2.16%**, considerando que el crecimiento de la

estructura urbana en el corto plazo representa el 0.69%, el mediano plazo representa el 0.72% y el largo plazo representa el 0.75%.



Tabla 111. Proyecciones de crecimiento de la estructura urbana, escenario ideal. [¡Error! Vínculo no válido.](#) Fuente: elaboración propia, 2024.

En tal contexto, el **escenario concertado** para el año 2050, en el municipio de Uriangato, prevé que el crecimiento de la población alcanzará los 69,005 habitantes, lo que representa un crecimiento de 4.08% con respecto a la población registrada en el año 2020, mientras que la estructura urbana se prevé crezca con una densidad de vivienda de 40 viv/ha, hasta alcanzar un máximo de 1747.51 has, lo que equivale a un crecimiento de **3.03%**, considerando que el crecimiento de la estructura urbana en el corto plazo representa el 0.97%, el mediano plazo representa el 1.01% y el largo plazo representa el 1.05%.

Tabla 112. Proyecciones de crecimiento de la estructura urbana, escenario concertado. [¡Error! Vínculo no válido.](#) Fuente: elaboración propia, 2024.

Ahora bien, Uriangato pertenece a la Metrópoli identificada con la clave 11.3.05, en la zona conurbada interestatal, denominada Moroleón – Uriangato, que está integrada por 3 municipios, con municipios centrales: Uriangato y Moroleón, con un municipio exterior: Cuitzeo, perteneciente al municipio de Michoacán.

De acuerdo a la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU), quien publicó el documento denominado “Metrópolis de México 2020”, documento que pretende servir a las instancias de todos los niveles de gobierno para tomar mejores decisiones en materia de coordinación, planeación, ordenamiento y desarrollo metropolitano.

La Zona conurbada de Moroleón – Uriangato, que ahora se identifica como zona conurbada incluye municipios de Guanajuato y Michoacán, donde lo metropolitano es más complejo, porque la continuación y planeación territorial deben cooperar y colaborar las entidades federativas de las localidades implicadas, así como la misma federación, como lo establece la LGAHOTDU.

De acuerdo a la nueva clasificación de las zonas metropolitanas señaladas en el documento “Metrópolis de México 2020” (SEDATU, 2020) las zonas conurbadas, antes zonas metropolitanas que se mantienen intactas son: Acayucan, Moroleón-Uriangato, Ocotlán, Rioverde, Tecomán, Teziutlán, Tianguistenco y, por último, Hidalgo del Parral.

A nivel nacional, de acuerdo a la población total que integra en su territorio, la Zona conurbada de Moroleón-Uriangato ocupa el 8vo lugar con una población de 138,665 habitantes, donde 113,677 habitan en localidades urbanas, y 24,988 habitan en localidades rurales.

Durante el período 2010-2020 la tasa de crecimiento medio anual (%) fue equivalente a 0.13. Sin embargo, en lo que corresponde a superficie urbana, la media para las 22 zonas conurbadas es de 70.5%. No obstante, 7 zonas conurbadas están por debajo de este número: Silao con 35%, Rioverde con 47.1%, Matehuala con 51.8%, Tianguistenco con 53.7%, **Moroleón-Uriangato con 61.7%**, Acayucan con 63.6% y Huauchinango con 63.8%.

En ese sentido, considerando la superficie urbanizada registrada por INEGI en el año 2020, equivalente a: 1,696.11 has, la superficie que ocuparía en el horizonte a corto plazo, incrementando su superficie 61.7%, sería equivalente a: 2,742.61 has; la superficie que ocuparía en el horizonte a corto plazo, incrementando su superficie 61.7%, sería equivalente a: 4,434.80 has; la superficie que ocuparía en el

horizonte a corto plazo, incrementando su superficie 61.7%, sería equivalente a: 7,171.07 has.

Sin embargo, considerando que la superficie urbanizada identificada en el año 2024 es equivalente a: 2,746.65 has, se observa que la superficie urbanizada prevista para el año 2030 ya ha sido consumida, prevista en 2,742.61 has, si se mantiene el porcentaje de crecimiento de la superficie urbana equivalente a 61.7% cada década. En ese sentido, se identifica que en 4 años, la superficie urbanizada se ha incrementado en un 61.94% aún cuando su población 1.90% aproximadamente. Considerando lo anterior, se recalculó la superficie urbanizable en cada uno de los horizontes de crecimiento: corto (2030), mediano (2040) y largo plazo (2050).



Tabla 113. Proyecciones de crecimiento de la estructura urbana, escenario tendencial con base en el porcentaje de crecimiento del período 2020-2024.

Año	Municipio (habitantes)	Superficie urbanizada (has)	Incremento de superficie urbanizada proyectada (has)	Superficie total urbanizada proyectada (has)	Requerimiento de vivienda por horizonte (viviendas)	Total de viviendas proyectadas (viviendas)	Densidad de vivienda (viv/ha)	Densidad de vivienda (hab/ha)
2020	61,494	1,696		1,696		17,350.00	10.23	36.39
2025	62,881	2,296		2,747	-		-	
2030	64,061		2,833.35	5,129.41	660	18,010.00	3.51	12.49
2035	65,263				-		-	
2040	66,487		2,833.35	7,962.76	685	18,695.00	2.35	8.35
2045	67,734				-		-	
2050	69,005		2,833.35	10,796.10	711	19,406.00	1.80	24.35
2054	70,039				-		-	
Total			8,500.04		2,056		7.66	
		Incremento de superficie urbanizada (%)	123.40%					

Fuente: elaboración propia, 2024.

Tabla 114. Proyecciones de crecimiento de la estructura urbana, escenario tendencial con base en el porcentaje de crecimiento identificado por la SEDATU durante el período 2010-2020 para la zona conurbada de Moroleón – Uriangato.

Año	Municipio (habitantes)	Superficie urbanizada (has)	Incremento de superficie urbanizada proyectada (has)	Superficie total urbanizada proyectada (has)	Requerimiento de vivienda por horizonte (viviendas)	Total de viviendas proyectadas (viviendas)	Densidad de vivienda (viv/ha)	Densidad de vivienda (hab/ha)
2020	61,494	1,696		1,696		17,350.00	10.23	36.39
2024	62,881				-		-	
2030	64,061		1,046.50	2,742.61	660	18,010.00	6.57	23.36
2035	65,263				-		-	
2040	66,487		1,046.50	3,789.11	685	18,695.00	4.93	17.55

Año	Municipio (habitantes)	Superficie urbanizada (has)	Incremento de superficie urbanizada proyectada (has)	Superficie total urbanizada proyectada (has)	Requerimiento de vivienda por horizonte (viviendas)	Total de viviendas proyectadas (viviendas)	Densidad de vivienda (viv/ha)	Densidad de vivienda (hab/ha)
2045	67,734				-		-	
2050	69,005		1,046.50	4,835.61	711	19,406.00	4.01	65.94
2054	70,039				-		-	
Total			3,139.50		2,056		15.51	
		Incremento de superficie urbanizada (%)	61.70%					

Fuente: elaboración propia, 2024.

Tabla 115. Proyecciones de crecimiento de la estructura urbana, escenario ideal conforme a la política territorial de la SEDATU para las ciudades.

Año	Municipio (habitantes)	Superficie urbanizada (has)	Incremento de superficie urbanizada proyectada (has)	Superficie total urbanizada proyectada (has)	Requerimiento de vivienda por horizonte (viviendas)	Total de viviendas proyectadas (viviendas)	Densidad de vivienda (viv/ha)	Densidad de vivienda (hab/ha)
2020	61,494	1,696				17,350.00	10.23	36.39
2025	62,881	2,296			-		-	
2030	64,061		344.41	2,640.48	660	18,010.00	6.82	24.26
2035	65,263				-		-	
2040	66,487		344.41	2,984.89	685	18,695.00	6.26	22.27
2045	67,734				-		-	
2050	69,005		344.41	3,329.30	711	19,406.00	5.83	200.36
2054	70,039				-		-	
Total			1,033.23		2,056		18.91	



Año	Municipio (habitantes)	Superficie urbanizada (has)	Incremento de superficie urbanizada proyectada (has)	Superficie total urbanizada proyectada (has)	Requerimiento de vivienda por horizonte (viviendas)	Total de viviendas proyectadas (viviendas)	Densidad de vivienda (viv/ha)	Densidad de vivienda (hab/ha)
		Incremento (%)	15.00%					

Fuente: elaboración propia, 2024.

Tabla 116. Proyecciones de crecimiento de la estructura urbana, escenario concertado.

Año	Municipio (habitantes)	Superficie urbanizada (has)	Incremento de superficie urbanizada proyectada (has)	Porcentaje (%)	Superficie total urbanizada proyectada (has)	Requerimiento de vivienda por horizonte (viviendas)	Total de viviendas proyectadas (viviendas)	Densidad de vivienda (viv/ha)	Densidad de vivienda (hab/ha)
2020	61,494	1,696					17,350.00	10.23	36.39
2025	62,881	2,747				-		-	
2030	64,061		317.08	11.54%	3,063.73	660	18,010.00	5.88	20.91
2035	65,263					-		-	
2040	66,487		349.54	12.73%	3,413.27	685	18,695.00	5.48	19.48
2045	67,734					-		-	
2050	69,005		227.85	8.30%	3,641.12	711	19,406.00	5.33	302.85
2054	70,039					-		-	
Total			894.47			2,056			
		Incremento promedio (%)	10.86%	32.57%					

Fuente: elaboración propia, 2024.

En tal contexto, el **escenario propuesto** para el año 2050, en el municipio de Uriangato, prevé que el crecimiento de la población alcanzará los 69,005 habitantes, lo que representa un crecimiento de 4.08% con respecto a la población registrada en el año 2020, mientras que la estructura urbana se prevé crezca con una densidad de vivienda de 5.56 viv/ha, hasta alcanzar un máximo de 3,641.12 has, lo que equivale a un crecimiento de 32.57%, considerando que el crecimiento de la estructura urbana en el corto plazo representa el 11.54%, el mediano plazo representa el 12.73% y el largo plazo representa el 8.30%.

Tabla 117. Estimación de requerimiento de infraestructura y servicios en el área urbanizada, año 2030.

Municipio	Servicios en zonas habitacionales	Lineamiento		Corto plazo 2030	
	Infraestructura	Cantidad	Unidad	64,061	Hab
	Agua potable (gasto medio diario)	100.00	m3	6,406,100.00	m3
	Desalojo de Aguas residuales	80.00	% del gasto medio diario de agua potable	5,124,880.00	%
	Energía eléctrica	1.00	KVA/hab	64,061.00	KVA/Hab

Fuente: elaboración propia, 2024.

Tabla 118. Estimación de requerimiento de infraestructura y servicios en el área urbanizada, año 2040.

Municipio	Servicios en zonas habitacionales	Lineamiento		Mediano plazo 2040	
	Infraestructura	Cantidad	Unidad	66,487	Hab
	Agua potable (gasto medio diario)	100.00	m3	6,648,700.00	m3
	Desalojo de Aguas residuales	80.00	% del gasto medio diario de agua potable	5,318,960.00	%
	Energía eléctrica	1.00	KVA/hab	66,487.00	KVA/Hab

Fuente: elaboración propia, 2024.

Tabla 119. Estimación de requerimiento de infraestructura y servicios en el área urbanizada, año 2050.

Municipio	Servicios en zonas habitacionales	Lineamiento		Largo plazo 2050	
	Infraestructura	Cantidad	Unidad	69,005	Hab
	Agua potable (gasto medio diario)	100.00	m3	6,900,500.00	m3
	Desalojo de Aguas residuales	80.00	% del gasto medio diario de agua potable	55,204.00	%
	Energía eléctrica	1.00	KVA/hab	69,005.00	KVA/Hab

Fuente: elaboración propia, 2024.



Red vial

El Mapa de la red de vialidades primarias y secundarias de comunicación a escala municipal estructura la conectividad y la movilidad del municipio y pretenden promover y privilegiar la jerarquía de la movilidad y la accesibilidad universal, en apego al artículo 2, fracción LIV, del CTPEMG (2024).

Al respecto, tomando en consideración la clasificación de vialidades urbanas señalada en el artículo 297 del CTPEMG (2024), los componentes de la red vial actual se clasificaron conforme a la clasificación que a continuación se transcribe:

“Capítulo II

Vialidades urbanas Clasificación de las vialidades urbanas

Artículo 297. Las vialidades urbanas de los centros de población se podrán clasificar en:

- I. **Ejes metropolitanos:** aquéllos que cuentan con una sección superior a sesenta metros, medida de alineamiento a alineamiento, con camellón central, que cuentan con la estructura vial para la movilidad motorizada y no motorizada, y que conforman una red de comunicación vial integral en las zonas metropolitanas;
- II. **Vías primarias:** aquéllas con una sección igual o mayor a cuarenta metros pero inferior a sesenta metros, medida de alineamiento a alineamiento, con camellón central, que cuentan con la estructura vial para la movilidad motorizada y no motorizada, y que conforman centros de población;
- III. **Vías secundarias:** aquéllas con una sección igual o mayor a veinte metros pero inferior a cuarenta metros, medida de alineamiento a alineamiento, con

o sin camellón central, que cuentan con la estructura vial para la movilidad motorizada y no motorizada, y que se encuentran conectadas con las vías primarias, conformando una red de comunicación vial integral entre las diferentes zonas que conforman los centros de población;

- IV. **Vías colectoras:** aquéllas con una sección igual o mayor a quince metros pero inferior a veinte metros, medida de alineamiento a alineamiento, que cuentan con la estructura vial para la movilidad motorizada y no motorizada, y que se encuentran conectadas con las vías secundarias, formando parte de una red de comunicación vial integral entre las diferentes zonas que conforman los centros de población;
- V. **Calles:** aquéllas con una sección igual o mayor a once metros pero inferior a quince metros, medida de alineamiento a alineamiento, que cuentan con la estructura vial para la movilidad motorizada y no motorizada, que permiten el acceso vial a los predios, lotes o inmuebles colindantes, y que se encuentran conectadas con las vías colectoras, formando parte de una red de comunicación vial integral al interior de las diferentes zonas que conforman el centro de población;
- VI. **Calles cerradas:** aquéllas con una sección mínima de trece metros, medida de alineamiento a alineamiento, que cuentan con la estructura vial para la movilidad motorizada y no motorizada, que tienen su afluencia predominantemente para dar acceso y servicio a los predios, lotes o inmuebles colindantes, previendo carácter acceso con retorno vehicular, sin continuidad hacia otras vías o calles;

- VII.** *Andadores: aquéllas con una sección mínima de cinco metros, medida de alineamiento a alineamiento, que cuentan con la estructura vial exclusiva para la movilidad no motorizada, con restricción para la circulación de vehículos, para dar acceso y servicio a los lotes o inmuebles colindantes; y VIII. Las demás que determine el reglamento municipal respectivo, atendiendo a las características del entorno urbano, la densidad poblacional y la estructura de la red de comunicación vial de los centros de población, así como al tipo de suelo, la orografía, topografía e hidrología de la zona en que se ubiquen.*

Banquetas y ciclovías.

Artículo 298. *Las banquetas formarán parte de la estructura vial para la movilidad no motorizada en las vialidades urbanas previstas en las fracciones I a VI y VIII del artículo anterior, las que se conformarán por las áreas de uso preferencial para peatones.*

Además de lo dispuesto en el párrafo anterior, la estructura vial para la movilidad no motorizada en ejes metropolitanos, así como en las vías primarias y secundarias, podrá incluir ciclovías, con una sección mínima de ciento cincuenta centímetros por cada sentido de circulación, para el uso preferente por parte de ciclistas.

Las banquetas y ciclovías deberán formar una red para el desplazamiento seguro de peatones y ciclistas dentro del centro de población.

Los proyectos de nuevas vialidades urbanas, semiurbanas y rurales, o de rediseño de las existentes deberán considerar asignar secciones adecuadas a personas peatonas, carriles exclusivos para vehículos no motorizados y carriles exclusivos al transporte público,

cuando se trate de un corredor de alta demanda o el contexto así lo amerite.

Los reglamentos municipales determinarán las características, dimensiones y normas técnicas de construcción, diseño y seguridad de las banquetas y ciclovías, aplicables a cada tipo de vialidad urbana.”

Posteriormente, se clasificaron las vías de comunicación dependiendo de qué nivel de gobierno la administra: el gobierno federal, estatal o municipal. Finalmente, se propone la reestructuración de la estructura urbana, se proponen nuevas vialidades urbanas y se reclasifican las vialidades por su función, con la finalidad de que de manera gradual se vayan modificando sus condiciones físicas conforme al artículo 297 del CTPEMG (2024). Actualmente, algunas vialidades ya cumplen con el ancho mínimo necesario para su clasificación asignada, mientras que otras, debido a que se encuentran flanqueadas por inmuebles con construcciones presentan en toda su longitud variaciones en su anchura, por lo que en la medida de lo posible, el Ayuntamiento deberá procurar respetar el ancho mínimo requerido para tipo de vialidad.

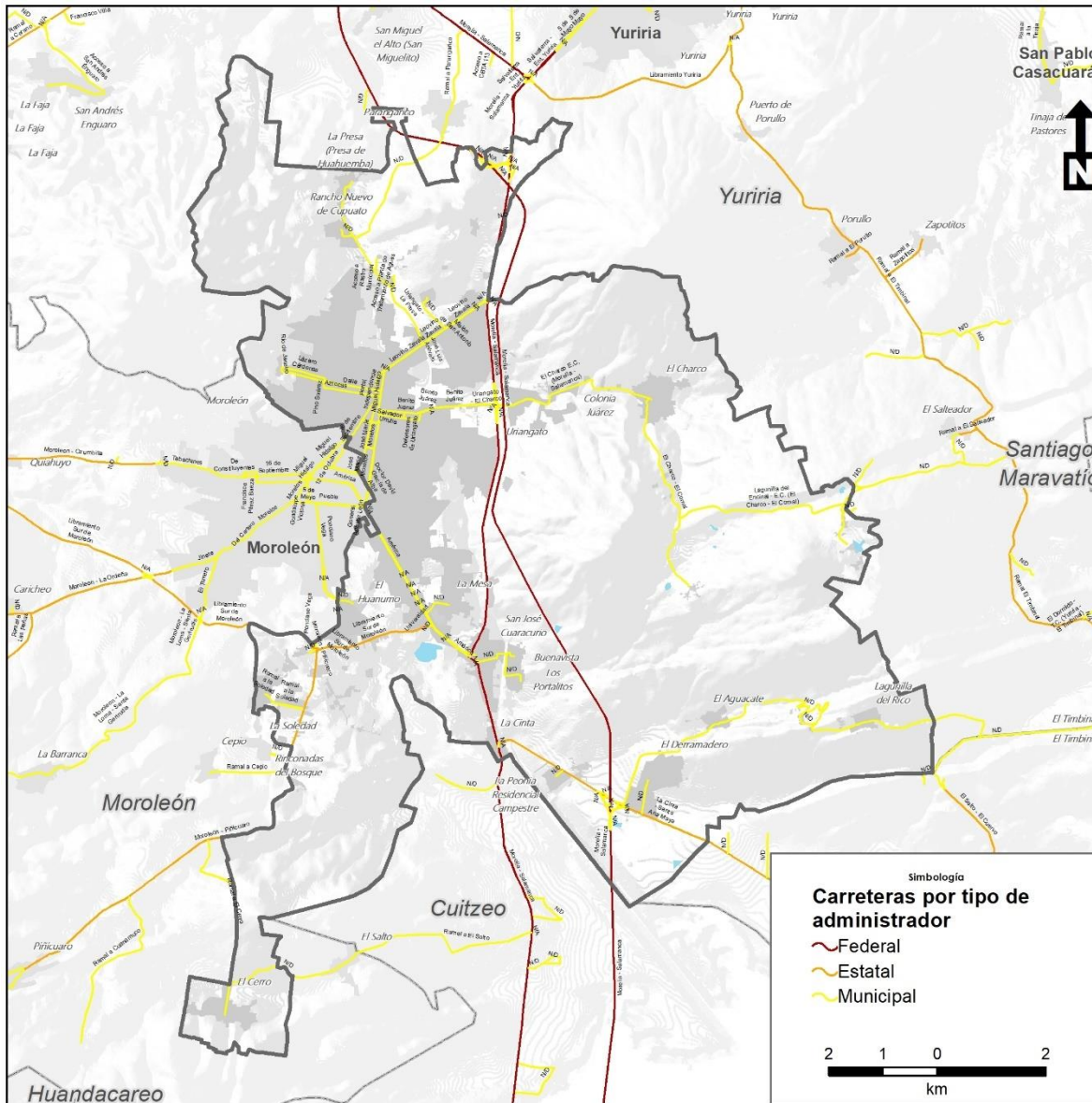


Figura 179. Red de carreteras conforme al tipo de administración, escala municipal.

Fuente: elaboración propia, 2024.

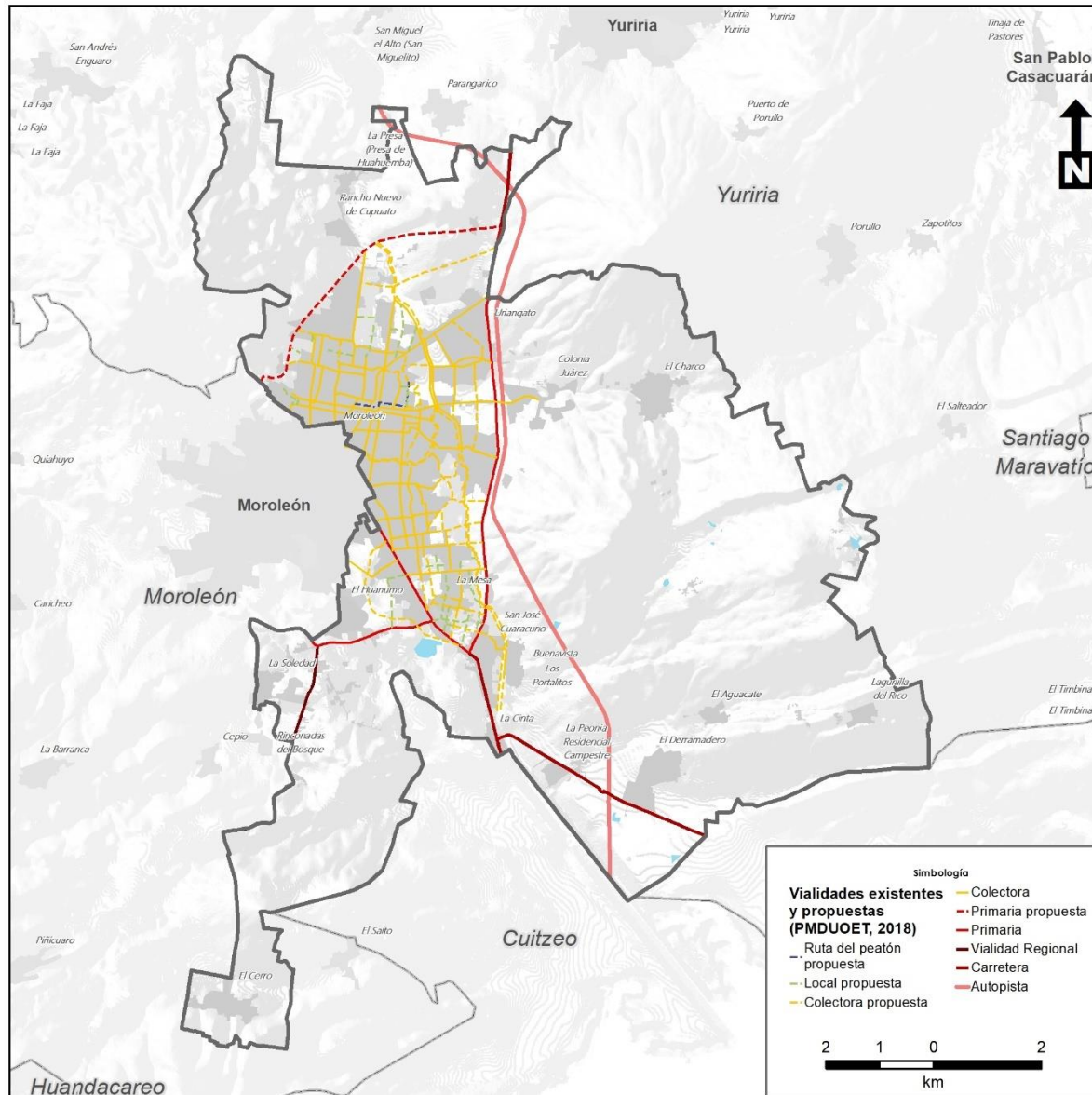


Figura 180. Red de vialidades señaladas en el PMDUOET (2018), escala municipal.
Fuente: elaboración propia, 2024.

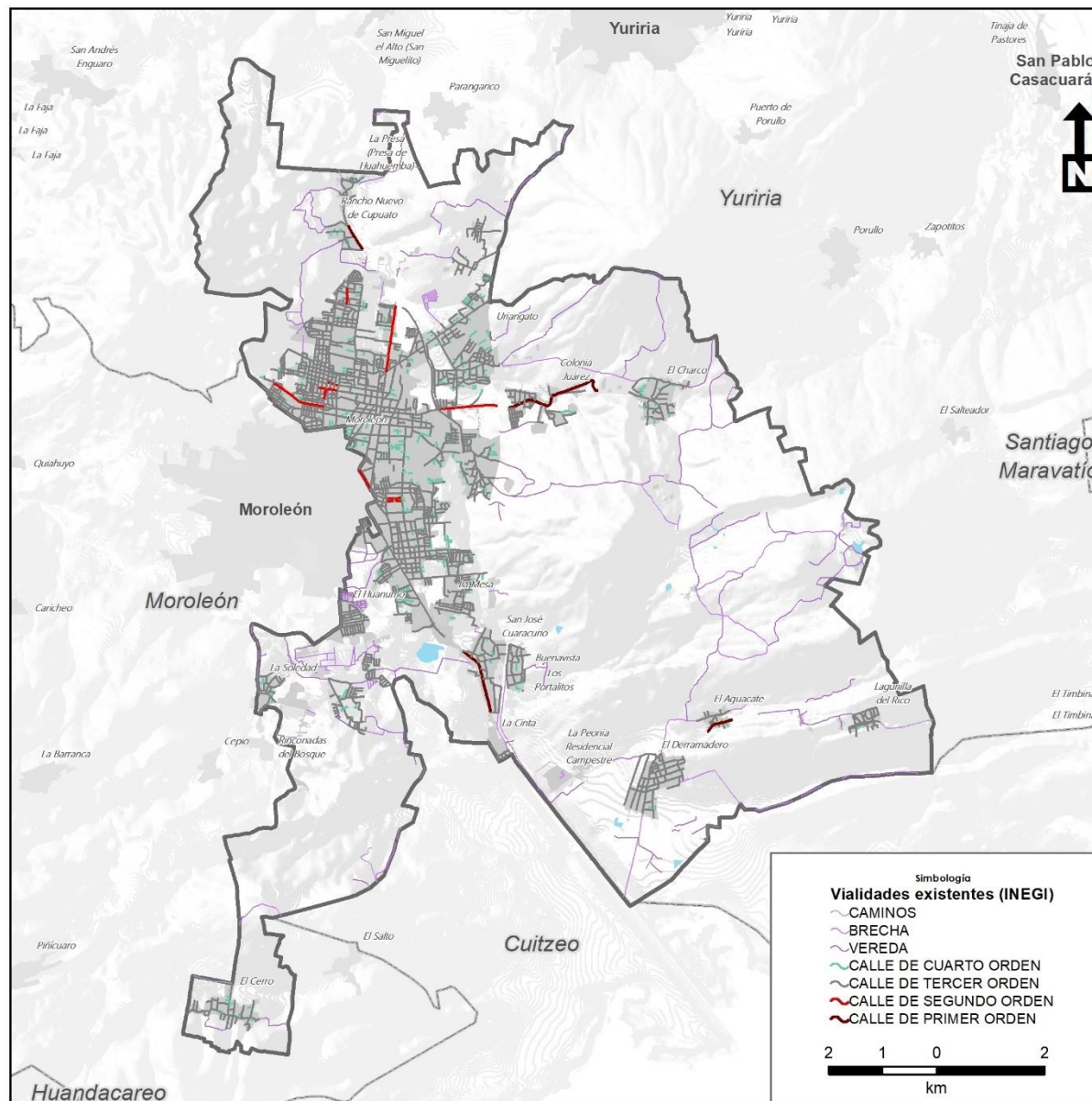


Figura 181. Red de vialidades urbanas actual (INEGI), clasificadas conforme al artículo 297 del CPTMG (2024), escala municipal.

Fuente: elaboración propia, 2024.

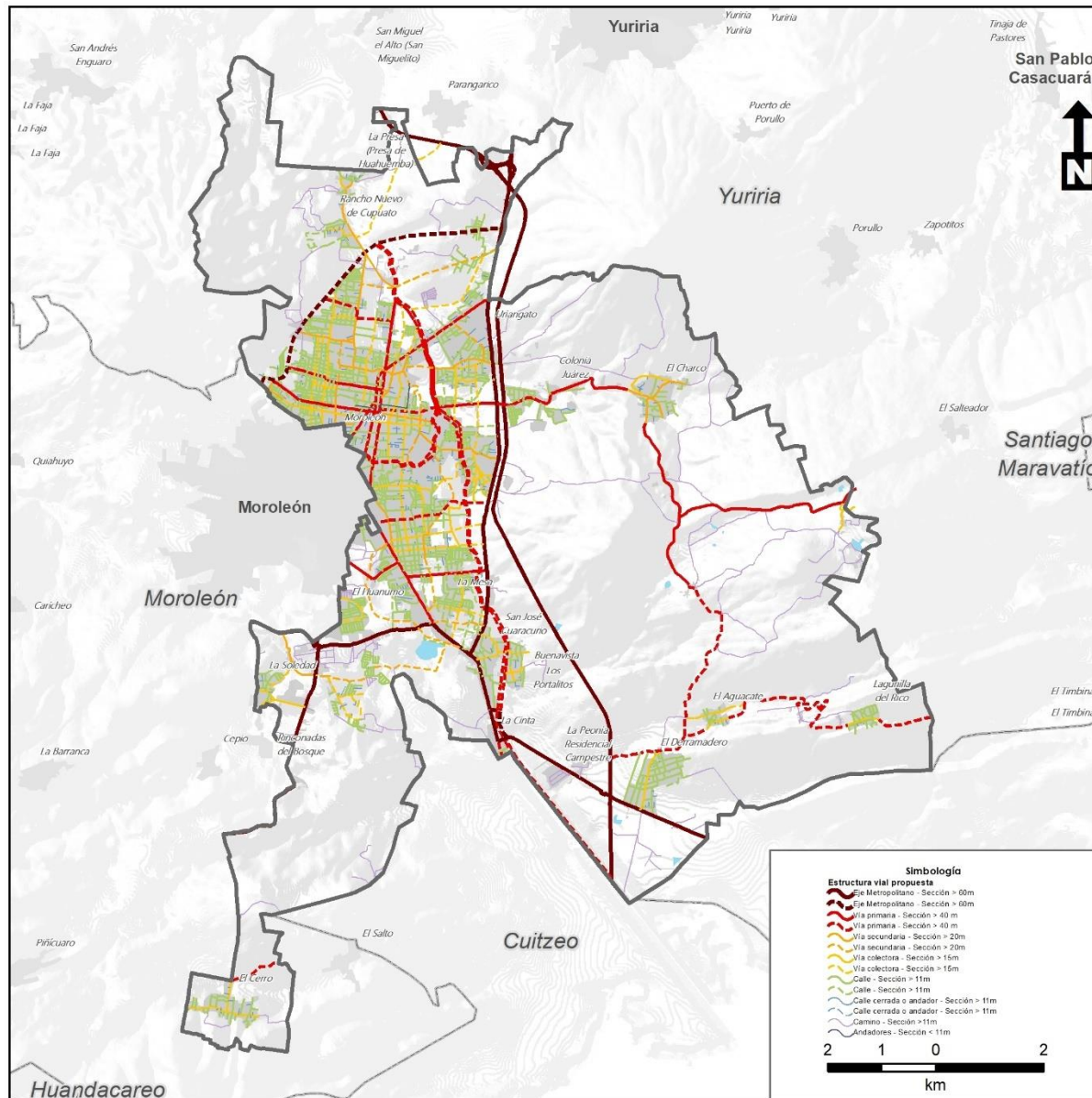
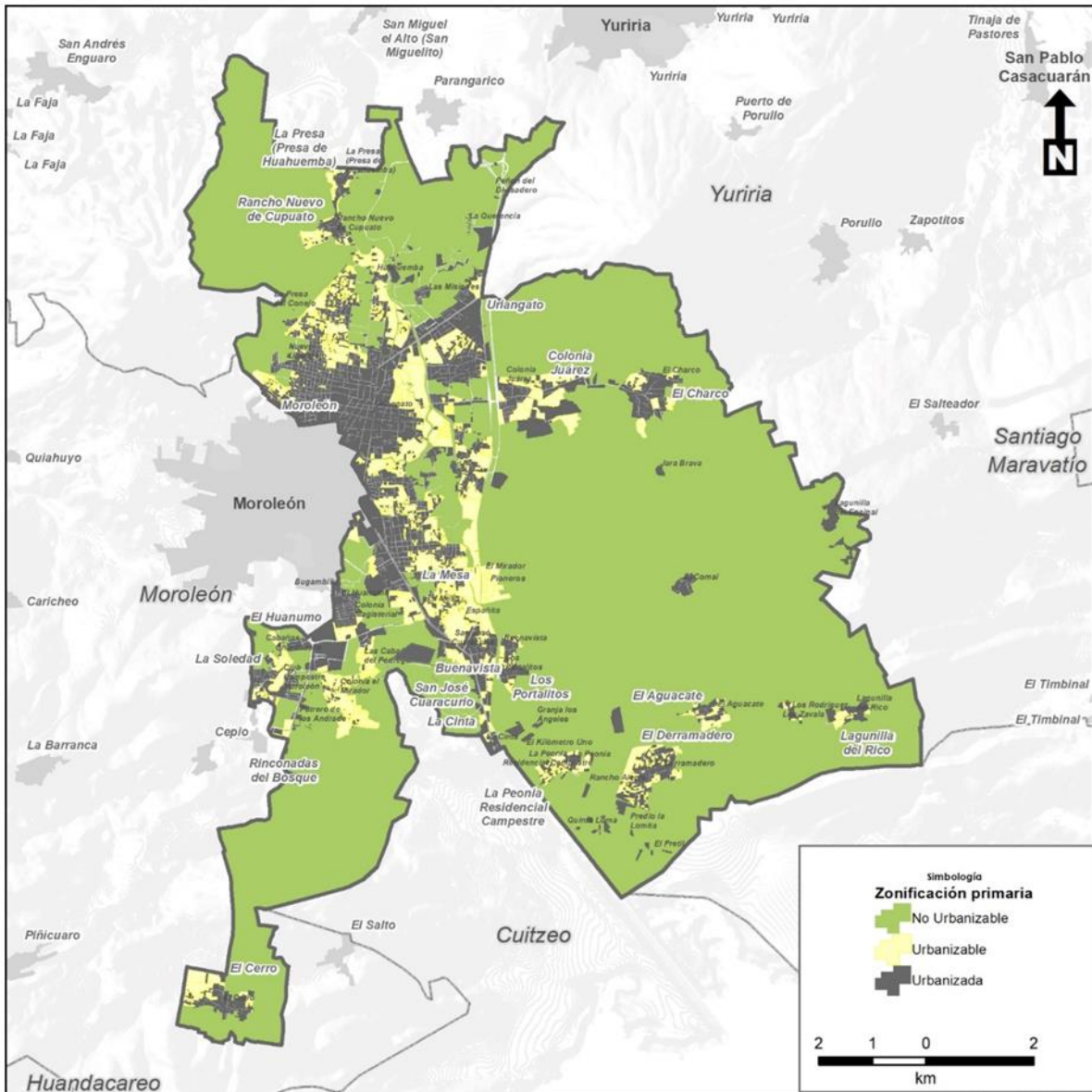


Figura 182. Red de vialidades urbanas propuesta, conforme al artículo 297 del CPTMG (2024), escala municipal.
Fuente: elaboración propia, 2024.



545

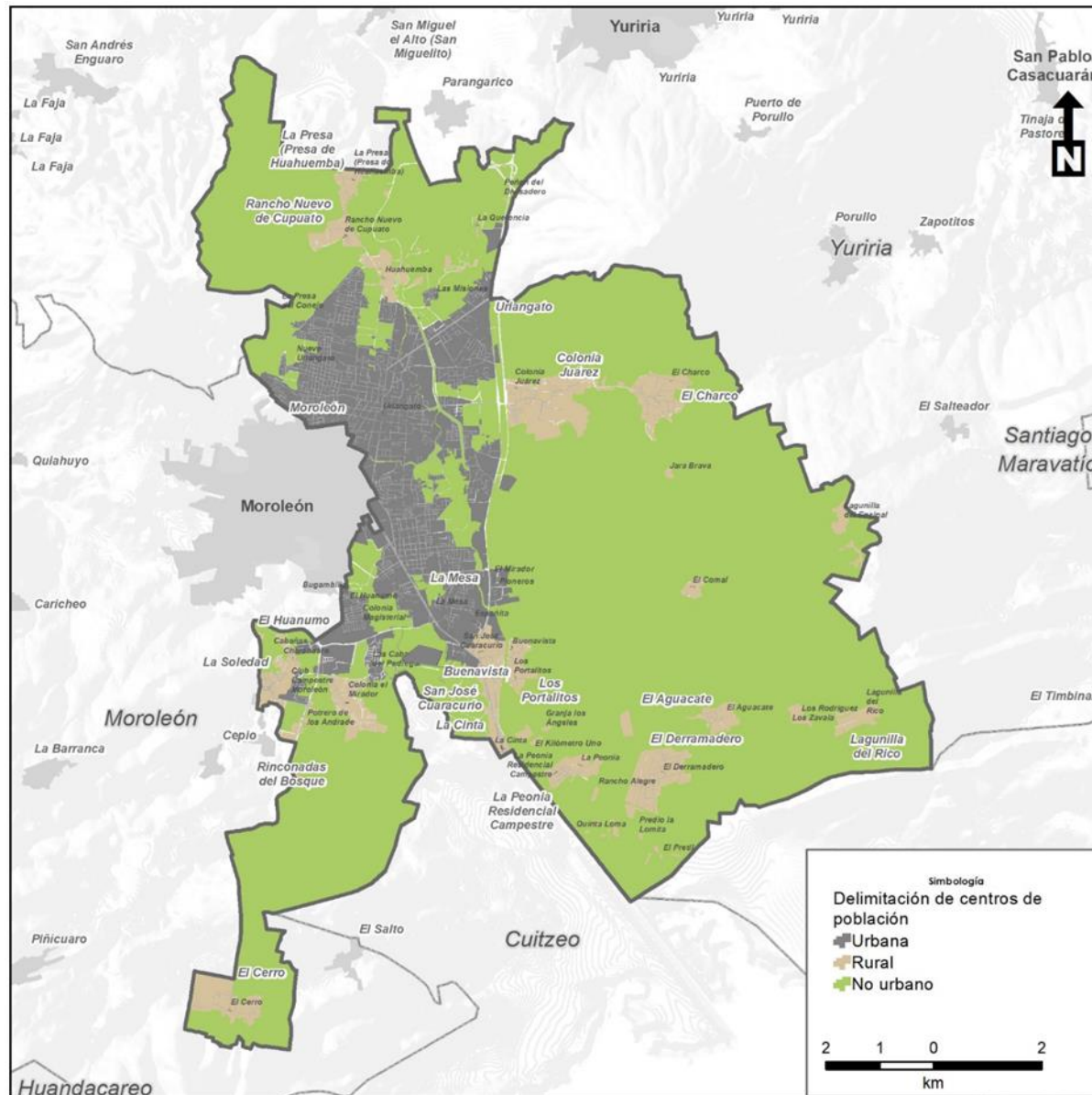


Figura 184. Delimitación del Centro de población.

Fuente: elaboración propia, 2024.



Zonificación secundaria

La zonificación secundaria es la determinación de los usos de suelo en un espacio edificable y no edificable, así como la definición de los destinos específicos, en congruencia con el artículo 2, fracción LV, del CTPEMG (2024); por lo que para su definición no se estableció una separación entre los usos de suelo residenciales, comerciales y centros de trabajo, siempre y cuando éstos no amenazaran la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebasaran la capacidad de los servicios de agua, drenaje y electricidad o la movilidad.

La zonificación secundaria incorpora la delimitación de usos, destinos y reservas de suelo en espacios edificables y no edificables, conforme a lo dispuesto en los artículos 3 y 59 de la LGAHOTDU (2024), así como compatibilidades, intensidades y restricciones.

Los usos son los fines particulares a que podrán dedicarse determinadas zonas o inmuebles de un centro de población (zona del territorio geográficamente delimitada en los programas municipales, constituida por las áreas urbanizadas, las que se establezcan para su crecimiento y las que se consideren no urbanizables por causas de conservación ecológica o forestal, prevención de riesgos, contingencias o desastres, recarga de mantos acuíferos y mantenimiento de actividades productivas, así como las que por resolución de la autoridad competente se prevean para su fundación); o de un asentamiento humano, definido como el establecimiento de un conglomerado demográfico, con el conjunto de sus sistemas de convivencia, en un área físicamente localizada, considerando dentro de la misma los elementos naturales y las obras materiales que lo integran, como se señala en las fracciones VI bis, VIII y L del artículo 2 del CTPEMG (2024).

Mientras que los destinos se definen como los fines públicos a que se prevea dedicar determinadas zonas o inmuebles, o fracción del

mismo de un centro de población o asentamiento humano, de conformidad con el programa municipal vigente, como se señala en la fracción XVII del artículo 2 del CTPEMG (2024).

La zonificación secundaria incorpora las provisiones y reservas territoriales, áreas o predios propiedad del Estado o del municipio, en congruencia con el artículo 170 del CTPEMG (2024); las reservas territoriales para la consolidación o crecimiento de los centros de población, así como los predios susceptibles para constituir las mismas, en congruencia con el artículo 75, fracción V, del CTPEMG (2024); y reservas de conservación, aquéllas que tienen por objeto proteger fenómenos o procesos naturales inalterados para mantener la diversidad biológica, en observancia al artículo 88, fracción V, del CTPEMG (2024).

La zonificación secundaria permite la densificación en las edificaciones, siempre y cuando no se rebase la capacidad de los servicios de agua, drenaje y electricidad o la movilidad. En ese sentido, en las normas que se establezcan en la formulación del Reglamento de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Uriangato, se deberán incluir los mecanismos e instrumentos para determinar el costo incremental de recibir dichos servicios y/o ajustar la capacidad de infraestructuras y equipamientos, que asumirán los promotores o desarrolladores que soliciten el incremento de la densidad de sus edificaciones y la mezcla de usos del suelo. A través de la aplicación de dichas normas se garantizará la consolidación de una red coherente de vialidades primarias, la dotación de espacios públicos y equipamientos suficientes y de calidad, en congruencia con el artículo 59, fracción I, inciso b) y c) de la LGAHOTDU (2024).

Clasificación de la zonificación secundaria

La clasificación de la zonificación secundaria se basa en el contenido de los artículos 74, 75 y 76 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato (CTPEMG, 2024); en el artículo 74, se

señala que corresponde a los municipios formular, aprobar y administrar la zonificación de sus respectivas circunscripciones territoriales; en el artículo 75, se precisan las áreas que comprenden la zonificación en el programa municipal; y en el artículo 76, se establecen los usos y destinos que se podrán asignar en el programa municipal.

Asimismo, la clasificación de la zonificación secundaria consideró, los Grupos de Uso de Suelo señalados en el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial para el municipio de Uriangato, Guanajuato, publicado en el Periódico Oficial de fecha 12 de octubre del año 2018; en virtud de que el presente instrumento de planeación deriva de un proceso de formulación del instrumento vigente, el cual debe estar armonizado con el marco jurídico vigente en la materia.

Al respecto cabe mencionar, que el instrumento de planeación vigente denominado Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial para el municipio de Uriangato, Guanajuato, señala los usos y destinos del suelo en el apartado “Zonificación”, dentro de la Estrategia 5.4 relativa al Desarrollo Urbano de la cabecera municipal, específicamente en la “Tabla 4. Uriangato. Usos y destinos dentro de la zonificación del Programa Municipal”, misma que a continuación se muestra.

En la “Tabla 4. Uriangato. Usos y destinos dentro de la zonificación del Programa Municipal”, en el uso de suelo Habitacional, se señalan nueve zonas dentro del programa; mientras que en la “Tabla 5. Uriangato. Grupos por usos de suelo y destinos, 2017”, en los Grupos de uso correspondientes al uso Habitacional solamente se señalan cinco grupos, que coinciden con algunas de las zonas señaladas en la Tabla 5; sin embargo, el resto (4) de las zonas mencionadas en la Tabla 4 no se señalan en la Tabla 5, ni en la “Tabla 7. Uriangato. Normas generales para uso de suelo habitacional, 2017”.

Además, en la Tabla 5, se adiciona el “Grupo de usos VII-B: Habitacional densidad libre”, que tampoco se señala en la “Tabla 7. Uriangato. Normas generales para uso de suelo habitacional, 2017” pero si se señala en la “Tabla 14. Uriangato. Tabla de compatibilidad, 2017”.

En lo que respecta al uso “De Servicio”, en la Tabla 4 se señalan cuatro zonas, mientras que en la Tabla 5, se señalan cinco Grupos de usos, ya que se agrega el “Grupo de usos VIII: Servicios de Intensidad Mínima”.

Usos de suelo	Zona dentro del programa
Agrícola Pecuario Forestal	Ag Agrícola. Pe Pecuario. FO Forestal.
Habitacional	HR Habitacional rural. H1 Habitacional de densidad mínima. H2 Habitacional de densidad baja. H3 Habitacional de densidad baja y usos mixtos. H4 Habitacional de densidad media. H5 Habitacional de densidad media y usos mixtos. H6 Habitacional de densidad media y usos mixtos en zonas de protección de patrimonio histórico. H7 Habitacional de densidad alta. H8 Habitacional de densidad alta y usos mixtos.
De servicios	S1 Servicios de intensidad baja. S2 Servicios de intensidad media. S3 Servicios de intensidad alta. S4 Servicios carreteros.
Comercial	C1 Comercios de intensidad baja. C2 Comercios de intensidad media. C3 Comercios de intensidad alta.
Turístico o recreativo	SQ Sitio arqueológico.
Agroindustrial	AI Agroindustria.
Actividades extractivas	Se clasificarán como uso especial
Industrial	I1 Industria de intensidad baja. I2 Industria de intensidad media. I3 Industria de intensidad alta. I4 Industria pesada y actividades de riesgo.
Mixto	(Se indica en cada zona)
Consolidación urbana	ZCU Zona para consolidación urbana
Reserva de Crecimiento	ZRC Zona de reserva para el crecimiento.
Destinos del suelo	Zona dentro del programa
Parque urbano, jardín público o área verde	PU Parque urbano. PL Parque lineal EC Ecológico
Equipamiento Urbano	EQ Equipamiento.
Infraestructura pública	IP Infraestructura pública
Mixto	(Se indica en cada zona)

Figura 185. Tabla 4. Uriangato. Usos y destinos dentro de la zonificación del Programa Municipal vigente.



Fuente: PMDUOET Uriangato, 2018.

Similar situación presenta el Uso “Comercio” que en la Tabla 4 señala tres zonas, mientras que en la Tabla 5 se indican cuatro Grupos de usos, esta última en congruencia con la “Tabla 8. Uriangato. Normas generales para uso de suelo de servicios y comercio, 2017” y la “Tabla 14. Uriangato. Tabla de compatibilidad, 2017”.

Usos y destinos del suelo	Grupos de uso
Agrícola	Grupo de usos I: Uso Agrícola.
Pecuario	Grupo de usos II: Uso Pecuario.
Forestal	Grupo de usos III: Uso Forestal.
Habitacional	Grupo de usos IV: Habitacional densidad mínima.
	Grupo de usos V: Habitacional densidad baja.
	Grupo de usos VI: Habitacional densidad media.
	Grupo de usos VII: Habitacional densidad alta.
De servicio	Grupo de usos VII-B: Habitacional densidad libre.
	Grupo de usos VIII: Servicios de Intensidad Mínima.
	Grupo de usos IX: Servicios de Intensidad Baja.
	Grupo de usos X: Servicios de Intensidad Media.
Comercio	Grupo de usos XI: Servicios de Intensidad Alta.
	Grupo de usos XII: Servicios Carreteros.
	Grupo de usos XIII: Comercio de Intensidad Mínima.
	Grupo de usos XIV: Comercio de Intensidad Baja.
Turístico o recreativo	Grupo de usos XV: Comercio de Intensidad Media.
	Grupo de usos XVI: Comercio de Intensidad Alta.
	Grupo de usos XVII: Uso Arqueológico.
	Grupo de usos XVIII: Agroindustrial.
Industrial	Grupo de usos XIX: Taller Familiar.
	Grupo de usos XX: Industria de intensidad baja.
	Grupo de usos XXI: Industria de intensidad media.
	Grupo de usos XXII: Industria de intensidad alta.
Parque urbano, jardín público o área verde	Grupo de usos XXIII: Industria pesada y actividades de Riesgo.
	Grupo de usos XXIV: Parque urbano.
Equipamiento	Grupo de usos XXV: Equipamiento urbano Vecinal.
	Grupo de usos XXVI: Equipamiento urbano Zonal.
	Grupo de usos XXVII: Equipamiento urbano Especializado.
Infraestructura pública	Grupo de usos XXIX: Infraestructura pública.
Usos especiales	Grupo de usos XXX: Usos especiales (alojamiento temporal, turístico recreativas, extractivas, entre otras)

Figura 186. Tabla 5. Uriangato. Grupos por usos de suelo y destinos, 2017.

Fuente: PMDUOET Uriangato, 2018.

En la “Tabla 14. Uriangato. Tabla de compatibilidad, 2017”, no se señalan zonas con uso pecuario, aún cuando se mencionan en las tablas 4, 5 y 6. En la “Tabla 4. Uriangato. Usos y destinos dentro de la zonificación del Programa Municipal”, en el uso de suelo Industrial

se indican 4 zonas, mientras que en la “Tabla 5. Uriangato. Grupos por usos de suelo y destinos, 2017” se señalan cinco Grupos de usos, esta última en congruencia con la “Tabla 10. Uriangato. Normas generales para uso de suelo agroindustrial e industrial, 2017” y con la Tabla de compatibilidad, indicada en la Tabla 14.

Grupo de usos de suelo	Tipo de zona																								
	AG	FO	HR	H1	H2	H3	H4	H5	H6-2PH-L	H6-2PH-H	H7	H8	S2	S3	S4	C2	C3	SQ	I2	I3	PU	EQ	ZCU	ZRC	
I. Uso Agrícola	P	S	C	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	C	I	I	I	C	C	C	C	C	
II. Uso pecuario	C	C	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	C	I	I	I	I	C	C	C	C	
III. Uso forestal	C	P	C	C	C	C	C	C	I	I	C	C	C	C	C	C	C	C	I	C	C	C	C	C	
IV. Habitacional densidad mínima	C	I	P	P	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I	S	S	I	I	C	A
V. Habitacional densidad baja	S	S	C	I	P	P	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I	S	S	I	I	C	A
VI. Habitacional densidad media	I	S	C	I	I	S	P	P	P	P	C	C	C	C	C	S	C	C	I	S	S	I	I	S	A
VII. Habitacional densidad alta	I	I	I	I	I	I	S	S	S	S	P	P	C	C	S	S	C	I	S	S	I	I	S	A	A
VII-B. Habitacional densidad libre	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	C	C	S	C	I	S	S	I	I	S	I	I	S	A	A
VIII. Servicios de Intensidad Mínima	S	S	C	I	I	C	I	C	C	C	I	C	C	C	C	C	C	C	S	C	C	S	C	C	C
IX. Servicios de Intensidad Baja	S	S	C	I	I	S	I	C	C	C	I	C	C	C	C	C	C	C	S	C	C	S	C	C	C
X. Servicios de Intensidad Media	I	I	S	I	I	I	I	S	C	S	I	C	P	C	C	C	C	C	C	C	S	I	S	A	A
XI. Servicios de Intensidad Alta	I	I	I	I	I	I	I	S	S	S	S	I	S	P	C	C	C	C	I	C	C	S	I	A	A
XII. Servicios Carreteros	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	S	P	I	I	I	I	S	I	I	I	I	I
XIII. Comercio de Intensidad Mínima	S	S	C	I	I	C	I	C	C	C	I	C	C	C	C	C	C	C	S	C	C	S	C	C	C
XIV. Comercio de Intensidad Baja	S	S	C	I	I	C	I	C	C	C	I	C	C	C	C	C	C	C	S	C	C	S	S	C	C
XV. Comercio de Intensidad Media	I	I	S	I	I	S	I	S	C	C	I	C	P	C	C	P	C	I	C	C	S	I	S	A	A
XVI. Comercio de Intensidad Alta	I	I	I	I	I	I	I	S	S	S	I	S	P	C	S	P	I	S	S	S	I	A	A	A	A
XVII. Uso Arqueológico	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	P	C	C	C	C	A	A
XVIII. Uso Agroindustrial	C	I	S	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	C	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
XIX. Taller Familiar	S	S	C	I	I	I	I	C	C	C	I	C	C	C	C	C	C	C	I	C	C	I	C	C	C
XX. Industria de intensidad baja.	I	S	C	I	I	I	I	C	C	C	I	C	C	C	C	S	C	I	C	C	I	I	C	A	A
XXI. Industria de intensidad media	A	I	S	I	I	I	I	S	S	S	I	C	S	C	S	C	C	I	P	C	I	I	S	A	A
XXII. Industria de intensidad alta	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	S	S	S	S	I	S	I	S	P	I	I	A	A	A
XXIII. Industria pesada y actividades de riesgo	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	S	I	I	I	I	I	S	I	I	I	I	I
XXIV. Parque urbano	A	S	C	I	I	I	I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	C	C	P	C	C	A	A
XXV. Equipamiento Vecinal	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I	C	S	C	P	S	A
XXVI. Equipamiento Zonal	S	S	S	I	I	I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I	C	S	C	P	S	A
XXVII. Equipamiento Especializado	S	S	S	I	I	I	I	S	C	S	C	S	C	C	C	C	C	C	I	C	S	C	P	S	A
XXIX. Infraestructura pública	S	S	S	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I	C	C	S	S	S	A

Figura 187. Tabla 14. Uriangato. Tabla de compatibilidad, 2017.

Fuente: PMDUOET Uriangato, 2018.

En la Tabla 4 también se señalan los usos de suelo “Consolidación urbana” y “Reserva de Crecimiento” con sus zonas respectivas; sin embargo, en ninguna otra tabla del Programa Municipal se vuelven a mencionar. Finalmente, solamente en la Tabla 5 se señalan los “Usos especiales” con su correspondiente Grupo de usos; sin embargo, en ninguna de las otras tablas antes mencionadas vuelve a hacerse

referencia a este uso de suelo. De manera similar se identificó que los Usos de suelo Pe Pecuaria, H6-ZPH-A, H6-ZPH-B Habitacional de densidad media y usos mixtos en zonas de protección de patrimonio histórico, S1 Servicios de intensidad baja, C1 Comercios de intensidad baja, AI Actividades extractivas (se clasifican como uso especial), I1 Industria de intensidad baja, I4 Industria pesada y actividades de riesgo, Mixto (se indica en cada zona); y que los destinos del suelo PU Parque urbano, PL Parque lineal, EC Ecológico, IP Infraestructura pública y Mixto tampoco se encuentra en la “Tabla 14. Uriangato. Tabla de compatibilidad, 2017”.

Debido a lo anterior, se consideró solo como referencia el contenido del PMDUOET (2018), para determinar los usos y destinos del suelo en el presente PMDUOET, ajustando la clasificación a los usos y destinos del suelo señalados en el artículo 76 del CTPEMG (2024). De la misma manera se consideró como referencia el contenido del PMDUOET (2018) para establecer las densidades para zonas habitacionales, así como las intensidades para las actividades compatibles en los usos de suelo Comercial, De servicios e Industriales. Por lo que se procedió a homologar la nomenclatura de los usos y destinos del suelo conforme a lo señalado en el artículo 76 del CTPEMG (2024), quedando conformada la zonificación secundaria de la siguiente manera:

Usos de suelo

De acuerdo con los Usos del suelo señalados en la fracción I del artículo 76 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la correspondencia de los usos de suelo es la siguiente:

- Agrícola
- Pecuario
- Forestal
- Habitacional

- De servicios
- Comercial
- Turístico o recreativo
- Agroindustrial
- Actividades extractivas
- Industrial
- Mixto

Destinos del suelo

De acuerdo con los Destinos del suelo señalados en la fracción II del artículo 76 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la correspondencia de los destinos de suelo es la siguiente:

- Parque urbano, jardín público o área verde
- Conservación ecológica
- Recarga de mantos acuíferos
- Equipamiento urbano
- Infraestructura pública

Y con las Modalidades y restricciones al uso de suelo previstas en el artículo 75, fracción IX, del CTPEMG (2024):

- Declaratorias como Patrimonio Cultural
- Humedales de Importancia Internacional
- Áreas naturales protegidas
- Áreas de refugio o hábitats de la vida silvestre



- Zonas de riesgo
- Protección de la infraestructura de carácter estratégico, industrial y de seguridad nacional
- Zonas intermedias de salvaguarda en torno a actividades altamente riesgosas
- Derechos de vía
- Zonas federales de vasos y cauces de aguas nacionales
- Zonas de desarrollo turístico sustentable
- Zonas de monumentos arqueológicos, artísticos o históricos
- Zonas de entorno del patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico
- Áreas de valor escénico
- Reservas territoriales para la consolidación o crecimiento

Cabe señalar que el Ayuntamiento deberá formular su respectivo Reglamento de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Uriangato, donde se establecerán las normas técnicas para clasificar los usos de suelo y los giros de acuerdo al PMDUOET; y también se establecerán los mecanismos para instrumentar las políticas de zonificación y densidad de población en las distintas zonas del territorio municipal de conformidad con la organización contenida en el presente PMDUOET, en congruencia con los artículos 283, 294, 298, 300, 363, 472 y 473, último párrafo, del CTPEMG (2024).

En razón de lo anterior, la clasificación de la zonificación secundaria del presente instrumento de planeación tiene correspondencia directa con lo que establecen los artículos 75 y 76 del CTPEMG (2024).

Tabla 120. Correspondencia y vinculación entre las áreas que comprende la zonificación señalada en el PMDUOET (2018) con respecto a las áreas que comprende la zonificación del presente PMDUOET.

Áreas que comprende la zonificación, señaladas en el PMDUOET (2018)		Áreas que comprenden la zonificación señalados en el PMDUOET	
<i>Usos de suelo</i>		Usos de suelo	
<i>Clave</i>	Zona dentro del programa	Clave	Zona dentro del programa
<i>Ag</i>	Agrícola	AG	Agrícola
	Pecuaría	PE	Pecuario
	Forestal	FOP	Forestal de protección
<i>FO</i>		FOR	Forestal de restauración
	Habitacional rural	HMR	Habitacional mixto rural de densidad mínima Densidad: hasta 50 hab. / ha
<i>HR</i>	Habitacional de densidad mínima (Hasta 50 hab./ha.)	H1	Habitacional residencial de densidad mínima Densidad: hasta 50 hab. / ha.
<i>H1</i>	Habitacional de densidad baja (Hasta 200 hab./ha)	HM3	Habitacional mixto residencial de densidad baja y usos mixtos Densidad: hasta 200 hab. / ha
<i>H2</i>	Habitacional de densidad baja y usos mixtos (Hasta 200 hab./ha)		
<i>H3</i>	Habitacional de densidad media (Hasta 300 hab./ha)	HM5	Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos Densidad: hasta 300 hab. / ha.
<i>H4</i>	Habitacional de densidad media y usos mixtos		
<i>H5</i>			

Áreas que comprende la zonificación, señaladas en el PMDUOET (2018)

	(Hasta 300 hab./ha)		
H6-ZPH-A	Habitacional de densidad media y usos mixtos en zonas de protección de patrimonio histórico	HM6	Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos en Zonas de protección del patrimonio histórico Densidad: hasta 300 hab. / ha
H6-ZPH-B	Habitacional de densidad media y usos mixtos en zonas de protección de patrimonio histórico		
H7	Habitacional de densidad alta (Hasta 400 hab./ha)		
H8	Habitacional de densidad alta y usos mixtos	HM8	Habitacional mixto de densidad alta y usos mixtos Densidad: hasta 400 hab. / ha.
N/A	Habitacional residencial de densidad libre		
N/A	Servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	S1	De servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)
		CCS1	Corredor comercial y de servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)

Áreas que comprenden la zonificación señalados en el PMDUOET

Áreas que comprende la zonificación, señaladas en el PMDUOET (2018)

S1	Servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)	S2	De servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)
		CCS2	Corredor comercial y de servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)
S2	Servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)	S3	De servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)
		CCS3	Corredor comercial y de servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)
S3	Servicios de intensidad alta (Intensidad: Más de 100 personas activas)	S4	De servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)
		CCS4	Corredor comercial y de servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)
S4	Servicios carreteros	S5	De servicios de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)
		CCS5	Corredor comercial y de servicios de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)
N/A	Comercios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	C1	Comercial de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)
		CCS1	Corredor comercial y de servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)
C1	Comercios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)	C2	Comercial de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)
		CCS2	Corredor comercial y de servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)

Áreas que comprenden la zonificación señalados en el PMDUOET



Áreas que comprende la zonificación, señaladas en el PMDUOET (2018)

Áreas que comprenden la zonificación señalados en el PMDUOET

C2	personas activas)		
	Comercios de intensidad media (Intensidad: Más de 100 personas activas)	C3 CCS3	Comercial de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas) Corredor comercial y de servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)
C3	Comercios de intensidad alta (Intensidad: Más de 100 personas activas)	C4 CCS4	Comercial de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas) Corredor comercial y de servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)
	N/A	C5 CCS5	Comercial de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas) Corredor comercial y de servicios de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)
N/A	Usos especiales (alojamiento temporal, turístico recreativas, extractivas, entre otras)	TR	Turístico o recreativo Densidad: hasta 300 hab. / ha.
SQ	Sitio arqueológico	SQ	Sitio Arqueológico
AI	Agroindustria	AI	Agroindustrial
N/A	Actividades extractivas (Se clasificarán como uso especial)	AEX	Actividades extractivas

Áreas que comprende la zonificación, señaladas en el PMDUOET (2018)

Áreas que comprenden la zonificación señalados en el PMDUOET

N/A	Taller familiar (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	I1	Industria intensidad ligera (Intensidad: Hasta 5 personas activas)
I1	Industria de intensidad baja (Intensidad: Hasta 50 personas activas)	I2	Industria intensidad baja (Intensidad: Hasta 50 personas activas)
I2	Industria de intensidad media (Intensidad: Más de 50 personas activas)	I3	Industria intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)
I3	Industria de intensidad alta (Intensidad: Más de 50 personas activas)	I4	Industria intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)
I4	Industria pesada y actividades de riesgo (sin restricción)	I5	Industria pesada y actividades de Riesgo (Intensidad: Más de 250 personas activas)
N/A	Mixto (Se indica en cada zona)	HM8	Habitacional mixto de densidad alta y usos mixtos Densidad: hasta 400 hab. / ha.
ZCU	Zona para consolidación urbana	RCC	Reserva para consolidación (Corto plazo)
ZRC		RCM	Reserva para crecimiento

Áreas que comprende la zonificación, señaladas en el PMDUOET (2018)

Áreas que comprenden la zonificación señalados en el PMDUOET

Fuente: elaboración propia, 2024

	Zona de reserva para el crecimiento		(Mediano plazo)
		RCL	Reserva para crecimiento (Largo plazo)
<i>Destinos del suelo</i>		Destinos del suelo	
<i>Clave</i>	Zona dentro del programa	Clave	Zona dentro del programa
<i>PU</i>	Parque urbano	PU	Parque urbano, jardín público o área verde
<i>PL</i>	Parque lineal		
<i>EC</i>	Ecológico	CE	Conservación ecológica
<i>EQ</i>	Equipamiento urbano vecinal (Hasta 10,000 habitantes por radio de influencia)	EQ	Equipamiento urbano
	Equipamiento urbano zonal (Hasta 100,000 habitantes por radio de influencia)		
	Equipamiento urbano especializado Más de 10,000 habitantes por radio de influencia)		
<i>IP</i>	Infraestructura pública	IP	Infraestructura pública
<i>N/A</i>	Mixto (se indica en cada zona)	N/A	N/A
<i>N/A</i>	N/A	RA	Recarga de mantos acuíferos



Tabla 121. Correspondencia y vinculación entre la clasificación de los usos y destinos del suelo así como sus modalidades del CTPEMG (2024) con respecto a la clasificación de los usos y destinos del suelo del presente PMDUOET.

Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Las zonas y corredores que integran el territorio municipal (Artículo 75, fracción I)	Clave	Usos y destinos del suelo
	AG	Agrícola
	PE	Pecuario
	FOP	Forestal de protección
	FOR	Forestal de restauración
	S1	De servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)
	S2	De servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)
	S3	De servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)
	S4	De servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)
	S5	De servicios de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)
	C1	Comercial de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)
	C2	Comercial de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)
	C3	Comercial de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)

Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Áreas que comprenden la zonificación señaladas en el PMDUOET

C4	Comercial de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)
C5	Comercial de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)
CCS1	Corredor comercial y de servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)
CCS2	Corredor comercial y de servicios de intensidad baja (Intensidad: Más de 15 personas activas)
CCS3	Corredor comercial y de servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)
CCS4	Corredor comercial y de servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)
CCS5	Corredor comercial y de servicios de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)
TR	Turístico o recreativo Densidad: hasta 300 hab. / ha.
SQ	Sitio Arqueológico
AI	Agroindustrial
AEX	Actividades extractivas
I1	Industria intensidad ligera (Intensidad: Hasta 5 personas activas)

Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Áreas que comprenden la zonificación señaladas en el PMDUOET

Las zonas y corredores que integran el territorio municipal	I2	Industria intensidad baja (Intensidad: Hasta 50 personas activas)
	I3	Industria intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)
	I4	Industria intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)
	I5	Industria pesada y actividades de Riesgo (Intensidad: Más de 250 personas activas)
	HMR	Habitacional mixto rural de densidad mínima Densidad: hasta 50 hab. / ha
	HM3	Habitacional mixto residencial de densidad baja y usos mixtos Densidad: hasta 200 hab. / ha
	HM5	Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos Densidad: hasta 300 hab. / ha.
	HM6	Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos en Zonas de protección del patrimonio histórico Densidad: hasta 300 hab. / ha
	HM8	Habitacional mixto de densidad alta y usos mixtos Densidad: hasta 400 hab. / ha.
	PU	Parque urbano, jardín público o área verde
	CE	Conservación ecológica
	RA	Recarga de mantos acuíferos

Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Áreas que comprenden la zonificación señaladas en el PMDUOET

<p>(Artículo 75, fracción I)</p> <p>Los usos y destinos predominantes y compatibles, condicionados e incompatibles, en cada zona o corredor (Artículo 75, fracción II)</p> <p>La intensidad de los usos de suelo, así como sus respectivas densidades poblacionales y coeficientes de ocupación del suelo (Artículo 75, fracción III)</p> <p>Las áreas para la conservación, consolidación,</p>	EQ	Equipamiento urbano
	IP	Infraestructura pública
	Descripción	
	Los usos y destinos predominantes, compatibles, condicionados e incompatibles en cada zona o corredor se señalan en la "Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo".	
	La intensidad de los usos de suelo, así como sus respectivas densidades poblacionales y coeficientes de ocupación del suelo se señala en la "Tabla "Densidades, alturas, niveles CAS, CUS y COS por zonas o corredores de uso o destino del suelo".	
	Las áreas para la conservación, consolidación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población se señalan en las "Fichas de UGAT"	



Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

mejoramiento y crecimiento de los centros de población (Artículo 75, fracción IV)

Las reservas territoriales para la consolidación o crecimiento de los centros de población, así como los predios susceptibles para constituir las mismas (Artículo 75, fracción V)

Las provisiones territoriales constituidas para la fundación de centros de población (Artículo 75, fracción VI)

Las zonas de conservación ecológica (Artículo 75, fracción VII)

Áreas que comprenden la zonificación señaladas en el PMDUOET

donde se encuentra un centro de población, señaladas en el ANEXO I del presente PMDUOET.

Las reservas territoriales para la consolidación o crecimiento de los centros de población, así como los predios susceptibles para constituir las mismas se señalan en la “Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo” y en el Mapa de la zonificación primaria y en el Mapa de la zonificación secundaria.

Clave	Uso de suelo
RCC	Reserva para consolidación (corto plazo).
RCM	Reserva para crecimiento (mediano plazo).
RCL	Reservas para crecimiento (largo plazo).

Descripción
En Uriangato no se identificaron provisiones territoriales constituidas para la fundación de un centro de población como se establece en los artículos 1, fracción V, 2, fracciones VIII, XV y XLIII, 33, fracción XIV, 59, fracción I, 65, fracción I, 75, fracción VI, 147, fracción I, 150, 151, 152, 153, 154, 155 y 156, 179, 180, 187 y 284 del CTPEMG (2024).

Las zonas de conservación ecológica se identifican en la zonificación secundaria, en el Mapa de zonificación secundaria y en la “Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo” y en las “Fichas de UGAT”, señaladas en el ANEXO I del presente PMDUOET.

Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Los parques urbanos, jardines públicos y áreas verdes (Artículo 75, fracción VIII)

Las modalidades y restricciones al uso del suelo y a las construcciones, derivadas de: (Artículo 75, fracción IX)

Declaratorias como Patrimonio Cultural, en los términos de la Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural (Artículo 75, fracción IX, inciso a)

La preservación de humedales ubicados dentro

Áreas que comprenden la zonificación señaladas en el PMDUOET

Los parques urbanos, jardines públicos y áreas verdes se identifican en la zonificación secundaria, y en la “Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo” del presente PMDUOET.

Las modalidades y restricciones al uso del suelo y a las construcciones, derivadas de las restricciones señaladas en el marco jurídico vigente en diversas materias, como a continuación se describen:

Descripción
De conformidad con la Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural se entenderá por protección internacional del patrimonio mundial cultural y natural, el establecimiento de un sistema de cooperación y asistencia internacional destinado a secundar a los Estados Partes en la Convención en los esfuerzos que desplieguen para conservar e identificar el patrimonio cultural y natural situado en su territorio (Artículo 7 de la Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural (1972)). En Uriangato no se identificaron inmuebles que cuenten con Declaratoria como Patrimonio Cultural en los términos de Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural.

De conformidad con la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional Especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas,

Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

del territorio del Municipio, en la Lista de Humedales de Importancia Internacional a que se refiere la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (Artículo 75, fracción IX, inciso b)	cada Parte Contratante fomentará la conservación de los humedales y de las aves acuáticas creando reservas naturales en aquéllos, estén o no incluidos en la Lista de Humedales de Importancia Internacional y tomará las medidas adecuadas para su custodia y las Partes Contratantes se encargarán de que los responsables de la gestión de los humedales, a todos los niveles, sean informados y tomen en consideración las recomendaciones de dichas Conferencias en lo relativo a la conservación, gestión y uso racional de los humedales y de su flora y fauna, (Artículo 6, numeral 3 de la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional Especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas, 1971) a que se refiere la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas. En Uriangato no se identificaron humedales que formen parte de la Lista de Humedales de Importancia Internacional.
Áreas naturales protegidas (Artículo 75, fracción IX, inciso c)	En el municipio de Uriangato no se tienen registradas Áreas Naturales Protegidas que se encuentren bajo la administración de la federación, del estado o del municipio.
Áreas de refugio o hábitats críticos para la conservación de la vida silvestre (Artículo 75, fracción IX, inciso d)	De conformidad con la Ley General de Vida Silvestre, los hábitats críticos para la conservación de la vida silvestre son áreas específicas terrestres o acuáticas, en las que ocurren procesos biológicos, físicos y químicos esenciales, ya sea para la supervivencia de especies en categoría de riesgo, ya sea para una especie, o para una de sus poblaciones, y que por tanto requieren manejo y

Áreas que comprenden la zonificación señaladas en el PMDUOET

Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

	protección especial. Son áreas que regularmente son utilizadas para alimentación, depredación, forrajeo, descanso, crianza o reproducción, o rutas de migración, para lo cual, el estado de Guanajuato podrá suscribir convenios o acuerdos de coordinación con la Federación para asumir las funciones relacionadas con la aplicación de medidas relativas al hábitat crítico y a las áreas de refugio para proteger las especies acuáticas reguladas en la Ley General de Vida Silvestre y normas oficiales mexicanas correspondientes (Artículo 63 de la Ley General de Vida Silvestre y 10, fracción XIII de Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato). En Uriangato no se identificaron Áreas de refugio o hábitats críticos para la conservación de la vida silvestre.
Zonas de recarga de mantos acuíferos (Artículo 75, fracción IX, inciso e)	De conformidad con el artículo 149, fracción I, del CTPEMG (2024) la autoridad municipal, deberá establecer en su reglamento municipal respectivo las disposiciones para la protección a las zonas de recarga de mantos acuíferos dentro de los centros de población, conforme a lo que se señala en los artículos 2, fracciones VIII y XX, 4, fracción III, 19, fracción XV, 33, fracción IX y X, 6, fracción VI, 46, fracción VII, 60, fracción V, 75, fracción IX, inciso e), 76, fracción II, inciso c), 120, 121, 122, 123 y 124, 162, fracción II, 165, fracción I, 168, 223, 224, 225, 226 y 227, 469 del CTPEMG (2024). Las zonas de recarga de mantos acuíferos se señalan en el Mapa de zonificación secundaria".
Clave	Zonas identificadas en el Mapa de zonificación secundaria.



Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

<i>Zonas de riesgo (Artículo 75, fracción IX, inciso f)</i>	<p>RMA</p> <p>Recarga de mantos acuíferos</p> <p>La delimitación de zonas de riesgo garantiza la seguridad de las personas, donde está prohibida la construcción de vivienda o cualquier otra construcción que no tenga el objetivo de reducir o mitigar el riesgo al que están expuestos los inmuebles y las construcciones ubicadas dentro de las zonas de riesgo, incluyendo la definición de los polígonos de protección en torno a instalaciones penitenciarias o de seguridad nacional, así como la de zonas intermedias de salvaguarda en torno a áreas, predios o instalaciones en que se realicen actividades de alto riesgo ambiental, conforme al artículo 4, fracción X bis, 60 y 369 del CTPEMG (2024), ya que corresponde a los Ayuntamientos atender y cumplir los lineamientos y normas relativas a los polígonos de protección y salvaguarda en zonas de riesgo, así como de zonas restringidas o identificadas como áreas no urbanizables por disposición contenida en leyes de carácter federal, en observancia al artículo 33, fracción XX del CTPEMG, 2024. Las zonas de riesgo se identifican en los mapas identificados como: Zonas de riesgo para asentamientos humanos.</p>
<i>Polígonos de protección y amortiguamiento de la infraestructura de carácter estratégico, industrial y de seguridad</i>	<p>En Uriangato no se identificaron Polígonos de protección y amortiguamiento de la infraestructura de carácter estratégico, industrial y de seguridad nacional de conformidad con el artículo 75, fracción IX, inciso g) del CTPEMG (2024).</p>

Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

<i>nacional (Artículo 75, fracción IX, inciso g)</i>	<p>Zonas intermedias de salvaguarda en torno a actividades altamente riesgosas (Artículo 75, fracción IX, inciso h)</p> <p>Son las zonas que rodean a los inmuebles donde se llevan a cabo actividades riesgosas, que funcionan como zona de intermedia o de amortiguamiento entre la estructura urbana existente y los inmuebles antes mencionados, cuya finalidad es reducir las posibles afectaciones causadas por cualquier incidente que pudiera ocurrir derivado de una gestión y manejo inadecuados de las actividades altamente riesgosas que se albergan en su interior. En Uriangato se identificaron Zonas intermedias de salvaguarda en torno a actividades altamente riesgosas, conforme a los artículos 43, fracción XI, 60, fracción XI, 75, fracción IX, inciso h) y 283, fracción V del CTPEMG (2024).</p>
<i>Derechos de vía (Artículo 75, fracción IX, inciso i)</i>	<p>En Uriangato no se identificaron Derechos de vía. No obstante, la autoridad municipal deberá considerar lo señalado en los artículos 67, fracción II, 75, fracción IX, inciso i), 149, fracción VI, y 181, fracción V, del CTPEMG (2024) para determinar la viabilidad de los proyectos que se sometan a su evaluación para obtener una autorización municipal, mismas que a continuación se transcriben:</p> <p>“Artículo 67. Las estrategias emergentes de ordenamiento territorial contendrán las determinaciones relativas a: (...) II. La definición de las características de la infraestructura pública y del equipamiento urbano necesarios para cumplir los objetivos de la estrategia emergente, señalando, en su caso, las</p>

Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Áreas que comprenden la zonificación señaladas en el PMDUOET

acciones y proyectos respectivas, así como los alineamientos y derechos de vía que deberán respetarse;

Artículo 75. La zonificación se establecerá en el programa municipal y precisará: (...)
i) Derechos de vía; (...)

Acciones de desarrollo urbano que se podrán reglamentar

Artículo 149. Para la ejecución de acciones de desarrollo urbano a que se refiere este Capítulo, en los reglamentos municipales se podrán establecer disposiciones para:

VI. La prevención, control y atención de riesgos y contingencias ambientales y urbanas, así como de desastres por impactos adversos del cambio climático, en los centros de población; el control y restricciones a la localización de usos urbanos en derechos de vía, zonas federales y polígonos de protección y amortiguamiento; así como la salvaguarda de instalaciones peligrosas o de seguridad nacional; (...)

Artículo 181. El Ejecutivo del Estado y los ayuntamientos constituirán reservas territoriales con objeto de: (...) V. Asegurar la disponibilidad de suelo para los diferentes usos y destinos que determinen los programas, estatal y municipales, previendo los derechos de vía que aseguren el diseño y construcción de una red de vialidades urbanas, que facilite la conectividad y la movilidad sustentable; y (...)."

Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Áreas que comprenden la zonificación señaladas en el PMDUOET

Zonas federales de vasos y cauces de aguas nacionales (Artículo 75, fracción IX, inciso j)

En Uriangato no se identificaron Zonas federales de vasos y cauces de aguas nacionales, conforme al artículo 75, fracción IX, inciso j) del CTPEMG (2024). No obstante, lo anterior, la autoridad municipal deberá informar a la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial del Estado de Guanajuato, en caso de que se detecte la modificación o desvío de cauces, vasos o corrientes, cuando sean bienes públicos de jurisdicción estatal sin permiso de la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato, en observancia al artículo 552, fracción IX, del CTPEMG (2024).

Zonas de desarrollo turístico sustentable (Artículo 75, fracción IX, inciso k)

En Uriangato no se identificaron Zonas de desarrollo turístico sustentable, declaradas de conformidad con la Ley de Turismo para el estado de Guanajuato y sus Municipios, en observancia al artículo 59, fracción VIII, 75, fracción IX, inciso k), 162, fracción V y 165, fracción III, del CTPEMG (2024). No obstante, lo anterior, en las áreas naturales protegidas del municipio de Uriangato deberán protegerse los entornos naturales de los centros de población, las zonas de desarrollo turístico sustentable, instalaciones industriales, vías de comunicación, así como de los monumentos históricos, arqueológicos o artísticos, en observancia al artículo 90, fracción III del CTPEMG (2024).

Zonas de monumentos arqueológicos, artísticos o históricos (Artículo 75, fracción IX, inciso l)

Así mismo se reconoce al Patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico como las zonas, espacios abiertos monumentales y monumentos que sean declarados como constitutivos del mismo, en los términos de la Ley del Patrimonio Cultural del Estado de Guanajuato, así como aquellos que signifiquen para la comunidad un testimonio valioso



Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Áreas que comprenden la zonificación señaladas en el PMDUOET

Zonas de entorno del patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico (Artículo 75, fracción IX, inciso m)

de la cultura local, incluyendo las respectivas zonas de entorno y los espacios naturales que establezcan las autoridades competentes. En el municipio de Uriangato se identificaron 61 Monumentos históricos; 7 Conjuntos arquitectónicos y 36 Bienes Inmuebles con Valor Cultural, registrados en el Catálogo Nacional de Monumentos Históricos Inmuebles, del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH). Derivado de lo anterior se reconoce la existencia del Centro Histórico que corresponde a la superficie que cubre la UGAT 29, polígono donde se encuentran distribuidos los edificios arquitectónicos catalogados por el INAH, en congruencia con los artículos 59, fracción VII, 75, fracción IX, inciso I), del CTPEMG (2024).

Las zonas de entorno identificadas como el área territorial urbana o natural, que colinda perimetralmente o conduce hacia un monumento o zona de bienes paleontológicos, arqueológicos, históricos o artísticos, que hayan sido declarada parte del patrimonio cultural por la autoridad federal o en los términos de la Ley del Patrimonio Cultural del Estado de Guanajuato, conforme a sus artículos 3, fracción X y 19, fracción X, del CTPEMG (2024). En Uriangato no se identificaron Zonas de entorno del patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico como se señala en los artículos 4, fracción XII, 60, fracción XII, inciso c), 75, fracción IX, inciso m), 162, fracción V, 230, 232, 236, 238, párrafo tercero, 239, párrafo segundo, del CTPEMG (2024). No obstante, la autoridad municipal deberá considerar la protección al ambiente, el entorno natural, la imagen urbana, el paisaje, y el patrimonio

Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Áreas que comprenden la zonificación señaladas en el PMDUOET

Áreas de valor escénico (Artículo 75, fracción IX, inciso n)

natural, cultural urbano y arquitectónico, en observancia a los artículos 257, fracción IV, 266, fracción III, del CTPEMG (2024). Y para la evaluación de compatibilidad deberá considerar lo señalado en los artículos 261, fracción I, 262, fracción III, inciso b), del CTPEMG (2024). Para ello el municipio deberá actualizar las disposiciones reglamentarias en materia de paisaje e imagen urbana conforme al artículo 268, fracción VIII, 270, fracción I, 278 bis 1, fracción VI y 367, del CTPEMG (2024).

Las áreas de valor escénico son aquellas cuyas características del paisaje, natural o inducido, hacen que la protección y preservación de determinada área o zona sea de utilidad pública, por sus condiciones físicas, sus elementos naturales o su relevancia cultural, histórica, artística, arqueológica, ambiental o turística conforme al artículo 2, fracción LI, del CTPEMG (2024). En Uriangato no se identificaron las Áreas de valor escénico como se señala en los artículos 5, fracción VIII, artículo 60, fracciones VIII y XIII, fracción c), 75, fracción IX, inciso c), 162, fracción V, del CTPEMG (2024). Por lo anterior, el municipio deberá aprobar e implementar las medidas, proyectos y acciones para la protección, restauración y preservación de las áreas de valor escénico, el paisaje y la imagen urbana, incluyendo el establecimiento de restricciones y modalidades a los usos del suelo y a las construcciones, en seguimiento al artículo 33, fracción XXIII, del CTPEMG (2024) e intervenir en la elaboración del inventario del patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico y de las áreas de valor escénico, así como en la formulación de los

Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Áreas que comprenden la zonificación señaladas en el PMDUOET

proyectos, medidas y acciones para su protección, conservación y restauración, conforme a las fracciones XXII del artículo 33 y la fracción VII del artículo 36 del CTPEMG (2024). Dentro de las Áreas Naturales Protegidas que se declaren, el municipio deberá verificar que se protejan las áreas de valor escénico, para asegurar la calidad de su entorno y promover el turismo sustentable, como se señala en el artículo 90, fracción VIII, del CTPEMG (2024), y evitar que se afecten las zonas de valor escénico conforme al artículo 236, 545, fracción VII, 551, fracción VII, del CTPEMG (2024). En ese sentido, los municipios deberán actualizar sus reglamentos municipales con la finalidad de establecer disposiciones para la preservación de la imagen urbana, el patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico, incluyendo a las áreas de valor escénico dentro de los centros de población, en observancia al artículo 149, fracción III, considerando al artículo 164, fracción V, 165, fracción III, del CTPEMG (2024). Y tomando en cuenta lo señalado en los artículos 238, 239, 265, fracción VIII, 267, 268, 270, fracción IV, 367, del CTPEMG.

Las demás que los ayuntamientos estimen procedentes.

Asentamientos irregulares son aquellos asentamientos humanos ubicados en zonas de riesgo o que siguen formando parte de la propiedad social (núcleos agrarios).

Áreas que comprenden la zonificación, señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Áreas que comprenden la zonificación señaladas en el PMDUOET

(Artículo 75, fracción X)

Fuente: elaboración propia conforme al CTPEMG (2024), 2024.

Tabla 122. Correspondencia y vinculación entre la clasificación de los usos de suelo del CTPEMG (2024) con respecto a la clasificación de los usos de suelo del suelo del presente PMDUOET.

Clasificación de usos y destinos del suelo señalados en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Clasificación de usos y destinos del suelo señalados en el PMDUOET

Uso de suelo (Artículo 76, fracción I): Agrícola Pecuario Forestal De servicios Comercial	Clave	Usos y destinos del suelo
	AG	Agrícola
	PE	Pecuario
	FOP	Forestal de protección
	FOR	Forestal de restauración
	S1	De servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)
	S2	De servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)
	S3	De servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)
	S4	De servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)
	S5	De servicios de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)
	C1	Comercial de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)



Clasificación de usos y destinos del suelo señalados en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Clasificación de usos y destinos del suelo señalados en el PMDUOET

<i>Comercial y De Servicios</i>	C2	Comercial de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)
	C3	Comercial de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)
	C4	Comercial de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)
	C5	Comercial de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)
	CCS1	Corredor comercial y de servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)
	CCS2	Corredor comercial y de servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta de 15 personas activas)
	CCS3	Corredor comercial y de servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)
	CCS4	Corredor comercial y de servicios de intensidad alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)
<i>Turístico o recreativo</i>	CCS5	Corredor comercial y de servicios de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)
	TR	Turístico o recreativo Densidad: hasta 300 hab. / ha.
<i>Agroindustrial Actividades extractivas Industrial</i>	SQ	Sitio Arqueológico
	AI	Agroindustrial
	AEX	Actividades extractivas
	I1	Industria intensidad ligera (Intensidad: Hasta 5 personas activas)
	I2	Industria intensidad baja (Intensidad: Hasta 50 personas activas)

Clasificación de usos y destinos del suelo señalados en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Clasificación de usos y destinos del suelo señalados en el PMDUOET

<i>Mixto</i>	I3	Industria intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)
	I4	Industria intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)
	I5	Industria pesada y actividades de Riesgo (Intensidad: Más de 250 personas activas)
	HMR	Habitacional mixto rural de densidad mínima Densidad: hasta 50 hab. / ha
	HM3	Habitacional mixto residencial de densidad baja y usos mixtos Densidad: hasta 200 hab. / ha
	HM5	Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos Densidad: hasta 300 hab. / ha.
	HM6	Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos en Zonas de protección del patrimonio histórico Densidad: hasta 300 hab. / ha
	HM8	Habitacional mixto de densidad alta y usos mixtos Densidad: hasta 400 hab. / ha.

Fuente: elaboración propia conforme al CTPEMG (2024), considerando como referencia el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Uriangato, 2018.

Tabla 123. Correspondencia y vinculación entre la clasificación de los destinos del suelo del CTPEMG (2024) con respecto a la clasificación de los usos de suelo del suelo del presente PMDUOET.

Clasificación de usos y destinos del suelo señalados en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Destinos del suelo (Artículo 76, fracción II):	Clave	Destinos del suelo PMDUOET
Parque urbano, jardín público o área verde	PU	Parque urbano, jardín público o área verde
Conservación ecológica	CE	Conservación ecológica
Recarga de mantos acuíferos	RA	Recarga de mantos acuíferos
Equipamiento urbano	EQ	Equipamiento urbano
Infraestructura pública	IP	Infraestructura pública

Fuente: elaboración propia conforme al CTPEMG (2024), considerando como referencia el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Uriangato, 2018.

Tabla 124. Correspondencia y vinculación entre las reservas territoriales señaladas en el CTPEMG (2024) con respecto a la clasificación de las reservas territoriales del presente PMDUOET.

Reservas territoriales señaladas en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)	Clave	Reservas territoriales PMDUOET
Las reservas territoriales para la consolidación o crecimiento de los centros de población, así como los predios susceptibles para constituir las mismas; Artículo 75, fracción V, del CTPEMG (2024)	RCC	Reservas territoriales para la consolidación (Corto plazo)
	RCM	Reservas territoriales para el crecimiento (Mediano plazo)
	RCL	Reservas territoriales para el crecimiento (Largo plazo)

Fuente: elaboración propia conforme al CTPEMG (2024), considerando como referencia el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Uriangato, 2018.

Tabla 125. Propuesta de clasificación de los usos del suelo en el presente PMDUOET, conforme al artículo 76, fracción I, del CTPEMG (2024).

Áreas que comprenden la zonificación, señalados en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Las zonas y corredores que integran el territorio municipal (Artículo 76, fracción I)

Áreas que comprenden la zonificación señalados en el PMDUOET

Clave	Usos y destinos del suelo
AG	Agrícola
PE	Pecuario
FOP	Forestal de protección
FOR	Forestal de restauración
S1	De servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)
S2	De servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)
S3	De servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)
S4	De servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)
S5	De servicios de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)
C1	Comercial de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)
C2	Comercial de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)
C3	Comercial de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)
C4	Comercial de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)



Áreas que comprenden la zonificación, señalados en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Áreas que comprenden la zonificación señalados en el PMDUOET

Clave	Usos y destinos del suelo
C5	Comercial de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)
CCS1	Corredor comercial y de servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)
CCS2	Corredor comercial y de servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)
CCS3	Corredor comercial y de servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta de 100 personas activas)
CCS4	Corredor comercial y de servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)
CCS5	Corredor comercial y de servicios de intensidad muy alta (Intensidad: Más 250 personas activas)
TR	Turístico o recreativo Densidad: hasta 300 hab. / ha.
SQ	Sitio Arqueológico
AI	Agroindustrial
AEX	Actividades extractivas
I1	Industria intensidad ligera (Intensidad: Hasta 5 personas activas)
I2	Industria intensidad baja (Intensidad: Hasta 50 personas activas)
I3	Industria intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)
I4	Industria intensidad alta

Áreas que comprenden la zonificación, señalados en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Áreas que comprenden la zonificación señalados en el PMDUOET

Clave	Usos y destinos del suelo
	(Intensidad: Hasta 250 personas activas)
I5	Industria pesada y actividades de Riesgo (Intensidad: Más de 250 personas activas)
HMR	Habitacional mixto rural de densidad mínima Densidad: hasta 50 hab. / ha
HM3	Habitacional mixto residencial de densidad baja y usos mixtos Densidad: hasta 200 hab. / ha
HM5	Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos Densidad: hasta 300 hab. / ha.
HM6	Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos en Zonas de protección del patrimonio histórico Densidad: hasta 300 hab. / ha
HM8	Habitacional mixto de densidad alta y usos mixtos Densidad: hasta 400 hab. / ha.

Fuente: elaboración propia conforme al CTPEMG (2024), considerando como referencia el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Uriangato, 2018.

Tabla 126. Propuesta de clasificación de los destinos del suelo en el presente PMDUOET, conforme al artículo 76, fracción II, del CTPEMG (2024).

Clasificación de usos y destinos del suelo señalados en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Clasificación de usos y destinos del suelo señalados en el PMDUOET

Destinos del suelo (Artículo 76, fracción II):	Clave	Destinos del suelo PMDUOET
	PU	Parque urbano, jardín público o área verde
	CE	Conservación ecológica
	RA	Recarga de mantos acuíferos
	EQ	Equipamiento urbano
	IP	Infraestructura pública

Fuente: elaboración propia conforme al CTPEMG (2024), considerando como referencia el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Uriangato, 2018.

Tabla 127. Propuesta de clasificación de las reservas territoriales en el presente PMDUOET, conforme al CTPEMG (2024).

Reservas territoriales señalados en el CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Clave Reservas territoriales PMDUOET

Las reservas territoriales para la consolidación o crecimiento de los centros de población, así como los predios susceptibles para constituir las mismas;	RCC	Reserva para consolidación (Corto plazo)
	RCM	Reserva para el crecimiento (Mediano plazo)
	RCL	Reserva para el crecimiento (Largo plazo)

Fuente: elaboración propia.

Tabla 128. Propuesta de las Modalidades y restricciones al uso del suelo y a las construcciones en el presente PMDUOET, conforme al CTPEMG (2024).

Modalidades y restricciones al uso del suelo y a las construcciones señalados en el artículo 75, fracción IX del CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Clave

Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones señaladas en el Mapa de zonificación secundaria del PMDUOET

Declaratorias como Patrimonio Cultural, en los términos de la Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural (Artículo 75, fracción IX, inciso a)	N/A	Declaratorias como Patrimonio Cultural
La preservación de humedales ubicados dentro del territorio del Municipio, en la Lista de Humedales de Importancia Internacional a que se refiere la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (Artículo 75, fracción IX, inciso b)	N/A	Humedales de Importancia Internacional
Áreas naturales protegidas (Artículo 75, fracción IX, inciso c)	ANP	Áreas naturales protegidas
Áreas de refugio o hábitats críticos para la conservación de la vida silvestre (Artículo 75, fracción IX, inciso d)	N/A	Áreas de refugio o hábitats críticos para la conservación de la vida silvestre
Zonas de recarga de mantos acuíferos (Artículo 75, fracción IX, inciso e)	RA	Recarga de mantos acuíferos
Zonas de riesgo (Artículo 75, fracción IX, inciso f)	N/A	Zonas de riesgo
Polígonos de protección y amortiguamiento de la	N/A	Polígonos de protección y amortiguamiento de la



Modalidades y restricciones al uso del suelo y a las construcciones señalados en el artículo 75, fracción IX del CTPEMG (última reforma 07-06-2024)

Clave

Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones señaladas en el Mapa de zonificación secundaria del PMDUOET

infraestructura de carácter estratégico, industrial y de seguridad nacional (Artículo 75, fracción IX, inciso g)		infraestructura de carácter estratégico, industrial y de seguridad nacional
Zonas intermedias de salvaguarda en torno a actividades altamente riesgosas (Artículo 75, fracción IX, inciso h)	N/A	Zonas intermedias de salvaguarda en torno a actividades altamente riesgosas
Derechos de vía (Artículo 75, fracción IX, inciso i)	N/A	Derechos de vía
Zonas federales de vasos y cauces de aguas nacionales (Artículo 75, fracción IX, inciso j)	N/A	Zonas federales de vasos y cauces de aguas nacionales
Zonas de desarrollo turístico sustentable (Artículo 75, fracción IX, inciso k)	N/A	Zonas de desarrollo turístico sustentable
Zonas de monumentos arqueológicos, artísticos o históricos (Artículo 75, fracción XIX, inciso l)	N/A	Zonas de monumentos arqueológicos, artísticos o históricos Zonas de entorno del patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico (Artículo 75, fracción XIX, inciso m) N/A Zonas de entorno
Áreas de valor escénico (Artículo 75, fracción XIX, inciso n)	N/A	Áreas de valor escénico
Las demás que los ayuntamientos estimen procedentes. (Artículo 75, fracción X)	N/A	Asentamientos irregulares

Fuente: elaboración propia, 2024.

Grupos de usos de suelo

Los Grupos de usos de suelo propuestos en el presente Programa agrupan a los usos y destinos del suelo que integran la zonificación secundaria, como a continuación se describe:

Tabla 129. Grupos de uso de suelo del presente PMDUOET. Clasificación de usos de suelo en el presente PMDUOET.

Clave	Uso de suelo PMDUOET	Grupos de usos de suelo (PMDUOET – 2024)	Grupos de usos de suelo anterior (PMDUOET- 2018)
AG	Agrícola	Grupo de uso I	Grupo de usos I
PE	Pecuario	Grupos de uso II	Grupo de usos II
FOP	Forestal de protección	Grupo de uso III	Grupo de usos III
FOR	Forestal de restauración		
S1	De servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	Grupo de uso IV	Grupo de usos VIII
S2	De servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)		Grupo de usos IX
S3	De servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)		Grupo de usos X
S4	De servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta		Grupo de usos XI

Clave	Uso de suelo PMDUOET	Grupos de usos de suelo (PMDUOET – 2024)	Grupos de usos de suelo anterior (PMDUOET-2018)
S5	250 personas activas)		
	De servicios de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)		Grupo de usos XII
C1	Comercial de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	Grupo de uso V	Grupo de usos XIII
C2	Comercial de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)		Grupo de usos XIV
C3	Comercial de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)		Grupo de usos XV
C4	Comercial de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)		Grupo de usos XVI
C5	Comercial de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)		Grupo de usos XVI

Clave	Uso de suelo PMDUOET	Grupos de usos de suelo (PMDUOET – 2024)	Grupos de usos de suelo anterior (PMDUOET-2018)
CCS1	Corredor comercial y de servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	Grupo de uso VI	Grupo de usos VIII y XIII
CCS2	Corredor comercial y de servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)		Grupo de usos IX y XIV
CCS3	Corredor comercial y de servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)		Grupo de usos X y XV
CCS4	Corredor comercial y de servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)		Grupo de usos XI y XVI
CCS5	Corredor comercial y de servicios de intensidad muy		Grupo de usos XI y XVI



Clave	Uso de suelo PMDUOET	Grupos de usos de suelo (PMDUOET – 2024)	Grupos de usos de suelo anterior (PMDUOET-2018)
TR	alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)	Grupo de uso VII	Grupo de usos XVII
	Turístico o recreativo Densidad: hasta 300 hab. / ha.		
SQ	Sitio Arqueológico	Grupo de uso VIII	Grupo de usos XVIII
AGI	Agroindustrial		
AEX	Actividades extractivas		
I2	Industria intensidad ligera (Intensidad: Hasta 50 personas activas)		
I3	Industria intensidad baja (Intensidad: Hasta 100 personas activas)	Grupo de uso X	Grupo de usos XX
I4	Industria intensidad media (Intensidad: Hasta 250 personas activas)		Grupo de usos XXI
I5	Industria pesada y actividades de Riesgo		Grupo de usos XXIII

Clave	Uso de suelo PMDUOET	Grupos de usos de suelo (PMDUOET – 2024)	Grupos de usos de suelo anterior (PMDUOET-2018)
HMR	(Intensidad: Más de 250 personas activas)	Grupo de uso XI	Sin grupo
	Habitacional mixto rural de densidad mínima Densidad: hasta 50 hab. / ha		
HM3	Habitacional mixto residencial de densidad baja y usos mixtos Densidad: hasta 200 hab. / ha	Grupo de uso XI	Sin grupo
HM5	Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos Densidad: hasta 300 hab. / ha.		Sin grupo
HM6	Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos en Zonas de protección del patrimonio histórico Densidad: hasta 300 hab. / ha		Sin grupo
HM8	Habitacional mixto de densidad alta y usos mixtos		Sin grupo

Clave	Uso de suelo PMDUOET	Grupos de usos de suelo (PMDUOET – 2024)	Grupos de usos de suelo anterior (PMDUOET- 2018)
	Densidad: hasta 400 hab. / ha.		

Fuente: elaboración propia, 2024

Tabla 130. Grupos de uso de suelo del presente PMDUOET. Clasificación de destinos de suelo en el presente PMDUOET.

Clave	Destinos del suelo PMDUOET	Grupos de usos de suelo (PMDUOET – 2024)	Grupos de usos de suelo anterior (PMDUOET- 2018)
PU	Parque urbano, jardín público o área verde	Grupo de uso XII	Grupo de usos XXIV
CE	Conservación ecológica	Grupo de uso XIII	Sin grupo
RA	Recarga de mantos acuíferos	Grupo de uso XIV	Sin grupo
EQ	Equipamiento urbano	Grupo de uso XV	Grupo de usos XXVI, XXVII y XXVIII
IP	Infraestructura pública lineal	Grupo de uso XVI	Grupo de usos XXX

Fuente: elaboración propia, 2024.

Tabla 131. Grupos de uso de suelo del presente PMDUOET. Clasificación de las reservas territoriales en el presente PMDUOET.

Clave	Reservas territoriales PMDUOET	Grupos de usos de suelo (PMDUOET – 2024)	Grupos de usos de suelo anterior (PMDUOET- 2018)
RCC	Reservas para consolidación (Corto plazo)	Grupo XVII	Sin grupo

Clave	Reservas territoriales PMDUOET	Grupos de usos de suelo (PMDUOET – 2024)	Grupos de usos de suelo anterior (PMDUOET- 2018)
RCM	Reservas para crecimiento (Mediano plazo)		
RCL	Reservas para crecimiento (largo plazo)		

Fuente: elaboración propia, 2024.



Tabla 132. Compatibilidades en las Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones del presente PMDUOET.

Clave	Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones en el PMDUOET	Compatibilidades
N/A	Declaratorias como Patrimonio Cultural, en los términos de la Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural (Artículo 75, fracción IX, inciso a)	En caso de que se obtenga la Declaratoria como Patrimonio Cultural, de conformidad con la Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural, protección internacional del patrimonio mundial cultural y natural y se establezca un sistema de cooperación y asistencia internacional destinado a secundar a los Estados Partes en la Convención en los esfuerzos que desplieguen para conservar e identificar el patrimonio cultural y natural situado en su territorio (Artículo 7 de la Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural (1972)), la autoridad municipal solamente podrá autorizar usos predominantes, compatibles o condicionados señalados en la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo, de conformidad con el uso de suelo que tenga asignado el inmueble en la zonificación secundaria.
N/A	La preservación de humedales ubicados dentro del territorio del Municipio, en la Lista de Humedales de Importancia	En el caso de que se obtenga ingresar a la Lista de Humedales de Importancia Internacional a que se refiere la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como

Clave	Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones en el PMDUOET	Compatibilidades
	Internacional a que se refiere la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (Artículo 75, fracción IX, inciso b)	Hábitat de Aves Acuáticas cuya finalidad sea fomentar la conservación de los humedales y de las aves acuáticas creando reservas naturales el Ayuntamiento deberá responsabilizarse por la gestión de los humedales y tomar en consideración las recomendaciones de las Conferencias de la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional solamente permitirá proyectos o acciones orientadas hacia la conservación, gestión y uso racional de los humedales y de su flora y fauna, de conformidad con el artículo 6, numeral 3 de la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional Especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas, 1971, a que se refiere la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas.
ANP	Áreas naturales protegidas (Artículo 75, fracción IX, inciso c)	En caso de que se declare un Área Natural Protegida en el municipio de Uriangato, solamente se permitirá realizar las actividades que estén permitidas en el Plan de Manejo respectivo, verificando que dentro de las áreas naturales protegidas se protejan las áreas de valor escénico, para asegurar la

Clave	Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones en el PMDUOET	Compatibilidades
N/A		calidad de su entorno y promover el turismo sustentable, como se señala en el artículo 90, fracción VIII, del CTPEMG (2024), y evitar que se afecten las zonas de valor escénico conforme al artículo 236, 545, fracción VII, 551, fracción VII, del CTPEMG (2024).
	Áreas de refugio o hábitats críticos para la conservación de la vida silvestre (Artículo 75, fracción IX, inciso d)	En caso de que se declaren Áreas de refugio o hábitats críticos para la conservación de la vida silvestre, donde se conserve la vida silvestre en áreas específicas terrestres o acuáticas, en las que ocurren procesos biológicos, físicos y químicos esenciales, ya sea para la supervivencia de especies en categoría de riesgo, ya sea para una especie, o para una de sus poblaciones, y que por tanto requieren manejo y protección especial; la autoridad municipal solamente autorizará proyectos o acciones orientadas a la alimentación, forrajeo, descanso, crianza o reproducción, o rutas de migración, con sustento en el convenio o acuerdo de coordinación que se haya celebrado con el estado de Guanajuato podrá suscribir convenios o acuerdos para asumir las funciones relacionadas con la aplicación de medidas relativas al hábitat crítico y a las áreas de refugio para proteger las especies

Clave	Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones en el PMDUOET	Compatibilidades
RA		acuáticas reguladas en la Ley General de Vida Silvestre y normas oficiales mexicanas correspondientes, en congruencia con el artículo 63 de la Ley General de Vida Silvestre y 10, fracción XIII de Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato. En Uriangato no se identificaron Áreas de refugio o hábitats críticos para la conservación de la vida silvestre.
	Zonas de recarga de mantos acuíferos (Artículo 75, fracción IX, inciso e)	La autoridad municipal solamente se podrán autorizar los usos predominantes, compatibles o condicionados que se señalen en la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo que tengan asignados en la zonificación secundaria del PMDUOET, siempre y cuando se garantice la protección a las zonas de recarga de mantos acuíferos dentro y fuera de los centros de población, conforme a lo que se señala en los artículos 2, fracciones VIII y XX, 4, fracción III, 19, fracción XV, 33, fracción IX y X, 6, fracción VI, 46, fracción VII, 60, fracción V, 75, fracción IX, inciso e), 76, fracción II, inciso c), 120, 121, 122, 123 y 124, 162, fracción II, 165, fracción I, 168, 223, 224, 225, 226 y 227, 469 del CTPEMG (2024). Las zonas de recarga de mantos acuíferos se señalan en el Mapa de zonificación secundaria”.



Clave	Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones en el PMDUOET	Compatibilidades
N/A	Zonas de riesgo (Artículo 75, fracción IX, inciso f)	En las zonas de riesgo, para garantizar la seguridad de las personas, estará prohibida la construcción de vivienda o cualquier otra construcción que no tenga el objetivo de reducir o mitigar el riesgo al que está expuesta la zona y las construcciones existentes, incluyendo los polígonos de protección que defina la autoridad respectiva entorno a las instalaciones penitenciarias o de seguridad nacional, así como las zonas intermedias de salvaguarda en torno a áreas, predios o instalaciones en que se realicen actividades de alto riesgo ambiental, conforme al artículo 4, v fracción X bis, 60 y 369 del CTPEMG, 2024. No obstante, previo a la autorización de las obras civiles antes mencionadas o la ampliación de metros cuadrados de construcción de las construcciones existentes, la autoridad municipal en materia de protección civil deberá emitir el visto bueno o dictamen respectivo donde se señale si es VIABLE o no la construcción o ampliación de la obra civil dentro de las zonas de riesgo, ya que corresponde a los Ayuntamientos atender y cumplir los lineamientos y normas relativas a los polígonos

Clave	Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones en el PMDUOET	Compatibilidades
N/A		de protección y salvaguarda en zonas de riesgo, así como de zonas restringidas o identificadas como áreas no urbanizables por disposición contenida en leyes de carácter federal, en observancia al artículo 33, fracción XX del CTPEMG, 2024.
	Polígonos de protección y amortiguamiento de la infraestructura de carácter estratégico, industrial y de seguridad nacional (Artículo 75, fracción IX, inciso g)	En los Polígonos de protección y amortiguamiento de la infraestructura de carácter estratégico, industrial y de seguridad nacional con el artículo 75, fracción IX, inciso g) del CTPEMG (2024), estará prohibida la construcción de vivienda o cualquier otra construcción que no tenga el objetivo de reducir o mitigar el riesgo al que está expuesta la zona y las construcciones existentes, incluyendo la definición de los polígonos de normas relativas a los polígonos de protección y salvaguarda en zonas de riesgo, así como de zonas restringidas o identificadas como áreas no urbanizables por disposición contenida en leyes de carácter federal, en observancia al artículo 33, fracción XX del CTPEMG, 2024. No obstante, previo a la autorización de las obras civiles antes mencionadas o la ampliación de metros cuadrados de construcción de las construcciones

Clave Modalidades y Compatibilidades
restricciones al uso de
suelo y a las
construcciones en el
PMDUOET

N/A		existentes, la autoridad municipal en materia de protección civil deberá emitir el visto bueno o dictamen respectivo donde se señale si es VIABLE o no la construcción o ampliación de la obra civil dentro de Los polígonos de protección y amortiguamiento de la infraestructura de carácter estratégico, industrial y de seguridad nacional, ya que corresponde a los Ayuntamientos atender y cumplir los lineamientos y normas relativas a los polígonos de protección y salvaguarda en zonas de riesgo, así como de zonas restringidas o identificadas como áreas no urbanizables por disposición contenida en leyes de carácter federal, en observancia al artículo 33, fracción XX del CTPEMG, 2024.
	Zonas intermedias de salvaguarda en torno a actividades altamente riesgosas (Artículo 75, fracción IX, inciso h)	En las Zonas intermedias de salvaguarda en torno a actividades altamente riesgosas de conformidad con el artículo 75, fracción IX, inciso h) del CTPEMG (2024), alrededor de los inmuebles donde se haya autorizado el desarrollo y ejecución de actividades altamente riesgosas está prohibida la construcción de vivienda o cualquier otra construcción que no tenga el objetivo de reducir o mitigar el riesgo al que está expuesta la zona

Clave Modalidades y Compatibilidades
restricciones al uso de
suelo y a las
construcciones en el
PMDUOET

	y las construcciones existentes, incluyendo la definición de los polígonos de protección en torno a instalaciones penitenciarias o de seguridad nacional, así como la de zonas intermedias de salvaguarda en torno a áreas, predios o instalaciones en que se realicen actividades de alto riesgo ambiental, conforme al artículo 4, fracción X bis, 60 y 369 del CTPEMG, 2024, ya que corresponde a los Ayuntamientos atender y cumplir los lineamientos y normas relativas a los polígonos de protección y salvaguarda en zonas de riesgo, así como de zonas restringidas o identificadas como áreas no urbanizables por disposición contenida en leyes de carácter federal, en observancia al artículo 33, fracción XX del CTPEMG, 2024. No obstante, previo a la autorización de las obras civiles antes mencionadas o la ampliación de metros cuadrados de construcción de las construcciones existentes, la autoridad municipal en materia de protección civil deberá emitir el visto bueno o dictamen respectivo donde se señale si es VIABLE o no la construcción o ampliación de la obra civil dentro de Los polígonos de protección y amortiguamiento
--	--



Clave **Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones en el PMDUOET**

N/A		de la infraestructura de carácter estratégico, industrial y de seguridad nacional, ya que corresponde a los Ayuntamientos atender y cumplir los lineamientos y normas relativas a los polígonos de protección y salvaguarda en zonas de riesgo, así como de zonas restringidas o identificadas como áreas no urbanizables por disposición contenida en leyes de carácter federal, en observancia al artículo 33, fracción XX del CTPEMG, 2024.
	Derechos de vía (Artículo 75, fracción IX, inciso i)	En los Derechos de vía solamente se permitirá la ejecución de proyectos tendientes a mantener libre de obstáculos de manera permanente hasta en tanto no se requiera ser utilizado para la ampliación o mejoramiento del diseño y construcción de la red vial que facilite la conectividad y la movilidad sustentable en el municipio de Uriangato, de conformidad con los artículos 67, 149, fracción VI, y 181 del CTPEMG (2024).
N/A	Zonas federales de vasos y cauces de aguas nacionales (Artículo 75, fracción IX, inciso j)	Previo a la obtención de cualquier autorización municipal, los propietarios de los inmuebles que colindan con vasos (lagos, lagunas, etc.) o cauces de aguas (ríos, arroyos, etc.), deberán tramitar y obtener ante la CONAGUA el Alineamiento

Clave **Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones en el PMDUOET**

N/A		federal respectivo, con la finalidad de que se determine si se trata de una zona federal de vasos y cauces de aguas nacionales, y en su caso señale la zona federal que quedará restringida para la construcción, remodelación o ampliación de vivienda o cualquier otra construcción que no tenga el objetivo proteger el vaso o cauce de las aguas nacionales, lo anterior con la finalidad de garantizar la seguridad de las personas y de su patrimonio. La autoridad municipal deberá informar a la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial del Estado de Guanajuato, en caso de que se detecte la modificación o desvío de cauces, vasos o corrientes, cuando sean bienes públicos de jurisdicción estatal sin permiso de la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato, en observancia al artículo 552, fracción IX, del CTPEMG (2024).
	Zonas de desarrollo turístico sustentable (Artículo 75, fracción IX, inciso k)	En caso de que se obtenga la declaratoria de una Zona de desarrollo turístico sustentable, declarada de conformidad con la Ley de Turismo para el Estado de Guanajuato y sus Municipios, en observancia al artículo 59, fracción VIII, 75, fracción IX, inciso k),

Clave	Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones en el PMDUOET	Compatibilidades
		162, fracción V y 165, fracción III, del CTPEMG (2024), la autoridad municipal solamente podrá autorizar proyectos o acciones orientados a proteger los entornos naturales de los centros de población, las zonas de desarrollo turístico sustentable, las instalaciones industriales, las vías de comunicación, así como de los monumentos históricos, arqueológicos o artísticos identificados dentro de la declaratoria, en observancia al artículo 90, fracción III del CTPEMG (2024). En estas zonas podrán autorizarse racionamientos turísticos recreativo deportivos donde se fomenten las actividades de esparcimiento y donde en forma complementaria a las mismas se promueva el uso y disfrute de viviendas de ocupación temporal y/o 402, fracción II, del CTPEMG (2024). De la misma manera, podrán autorizarse fraccionamientos campestres, aquéllos que se ubiquen fuera de los centros de población, cuyos lotes se destinan a uso habitacional unifamiliar, cuyo monto, al término de su edificación, sea igual o mayor al valor que resulte de

Clave	Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones en el PMDUOET	Compatibilidades
		multiplicar por veinticinco la Unidad de Medida y Actualización diaria, elevada esta cantidad al año, conforme al artículo 402, fracción I, inciso d).
N/A	Zonas de monumentos arqueológicos, artísticos o históricos (Artículo 75, fracción IX, inciso I)	En los inmuebles reconocidos como Patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico (zonas, espacios abiertos monumentales y monumentos) que tengan su declaratoria respectiva en los términos de la Ley del Patrimonio Cultural del Estado de Guanajuato, así como aquellos que signifiquen para la comunidad un testimonio valioso de la cultura local, incluyendo las respectivas zonas de entorno y los espacios naturales que establezcan las autoridades competentes, solamente se podrán autorizar los usos predominantes, compatibles o condicionados que se señalen en la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo que tengan asignados en la zonificación secundaria del PMDUOET.
N/A	Zonas de entorno del patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico (Artículo 75,	En las zonas de entorno identificadas como el área territorial urbana o natural, que colinda perimetralmente o conduce hacia un monumento o zona de bienes paleontológicos, arqueológicos, históricos o



Clave	Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones en el PMDUOET	Compatibilidades
N/A	fracción IX, inciso m)	artísticos, que hayan sido declarada parte del patrimonio cultural por la autoridad federal o en los términos de la Ley del Patrimonio Cultural del Estado de Guanajuato, conforme a sus artículos 3, fracción X y 19, fracción X, del CTPEMG (2024), solamente se autorizarán los usos predominantes, compatibles o condicionados que se señalen en la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo para el uso de suelo que tengan asignados en la zonificación secundaria del PMDUOET, en congruencia con lo señalado en los artículos 261, fracción I, 262, fracción III, inciso b), del CTPEMG (2024). Adicionalmente, la autoridad municipal deberá considerar la protección al ambiente, el entorno natural, la imagen urbana, el paisaje, y el patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico, en observancia a los artículos 257, fracción IV, 266, fracción III, del CTPEMG (2024).
	Áreas de valor escénico (Artículo 75, fracción IX, inciso n)	En caso de que se declaren Áreas de valor escénico en el municipio de Uriangato, cuyas características del paisaje, natural o inducido, hacen que la protección y preservación de determinada área o zona sea de utilidad pública, por

Clave	Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones en el PMDUOET	Compatibilidades
N/A		sus condiciones físicas, sus elementos naturales o su relevancia cultural, histórica, artística, arqueológica, ambiental o turística conforme al artículo 2, fracción LI, del CTPEMG (2024), la autoridad municipal solamente autorizará usos o actividades, proyectos o acciones que estén orientadas a proteger, restaurar o preservar las áreas de valor escénico, el paisaje y la imagen urbana, incluyendo el establecimiento de restricciones y modalidades a los usos del suelo y a las construcciones, en seguimiento al artículo 33, fracción XXIII, del CTPEMG (2024).
	Asentamientos irregulares (Artículo 75, fracción X)	Los asentamientos irregulares, aquellos asentamientos humanos ubicados en zonas de riesgo o que siguen formando parte de la propiedad social (núcleos agrarios) deberán tramitar y obtener ante la autoridad municipal en materia de protección civil el visto bueno o dictamen respectivo en el que se señale si es VIABLE o NO que las construcciones existentes, identificadas como asentamientos irregulares permanezcan en el lugar donde se encuentran, si pueden ampliar los metros

Clave	Modalidades y restricciones al uso de suelo y a las construcciones en el PMDUOET	Compatibilidades
		cuadrados de construcción, o en su caso si es necesario su inmediata reubicación para evitar afectaciones a la integridad física de las personas y de su patrimonio, por encontrarse en zonas de riesgo o dentro de propiedad social no prevista para el desarrollo de los asentamientos humanos. Lo anterior en virtud de que corresponde a los Ayuntamientos atender y cumplir los lineamientos y normas relativas a los polígonos de protección y salvaguarda en zonas de riesgo, así como de zonas restringidas o identificadas como áreas no urbanizables por disposición contenida en leyes de carácter federal, en observancia al artículo 33, fracción XX del CTPEMG, 2024.
N/A	Derechos de vía (Artículo 75, fracción IX, inciso i)	En los derechos de vía federales, estatales o municipales reconocidos, la autoridad municipal solamente autorizará proyectos, obras o acciones que estén en congruencia con los artículos 67, fracción II, 75, fracción IX, inciso i), 149, fracción VI, y 181, fracción V, del CTPEMG (2024).

Fuente: elaboración propia, 2024.

Áreas Naturales Protegidas (ANP)

En las Áreas Naturales Protegidas los ambientes originales serán protegidos, conservados y/o restaurados; en las que se presentan:

servicios ambientales, tienen elementos únicos paisajísticos y culturales, o se caracterizan por albergar especies endémicas. En el caso de Uriangato no existen Áreas Nacionales Protegidas de carácter federal, estatal o municipal. Sin embargo, si en el futuro se publica en los órganos de difusión de alguno de los tres niveles de gobierno la declaratoria de un área natural protegida que incluya parte del territorio del municipio de Uriangato, la autoridad municipal deberá considerar lo que a continuación se señala:

En congruencia con el artículo 98 del CTPEMG (2024), en las áreas naturales protegidas no podrá autorizarse la fundación de centros de población. No obstante, si ya existen asentamientos humanos dentro o en colindancia con áreas naturales protegidas, las autoridades competentes promoverán, de manera prioritaria, la consolidación y el mejoramiento de los centros de población, los que se sujetarán a las disposiciones establecidas en este programa municipal, como a las de la declaratoria y del programa de manejo respectivamente.

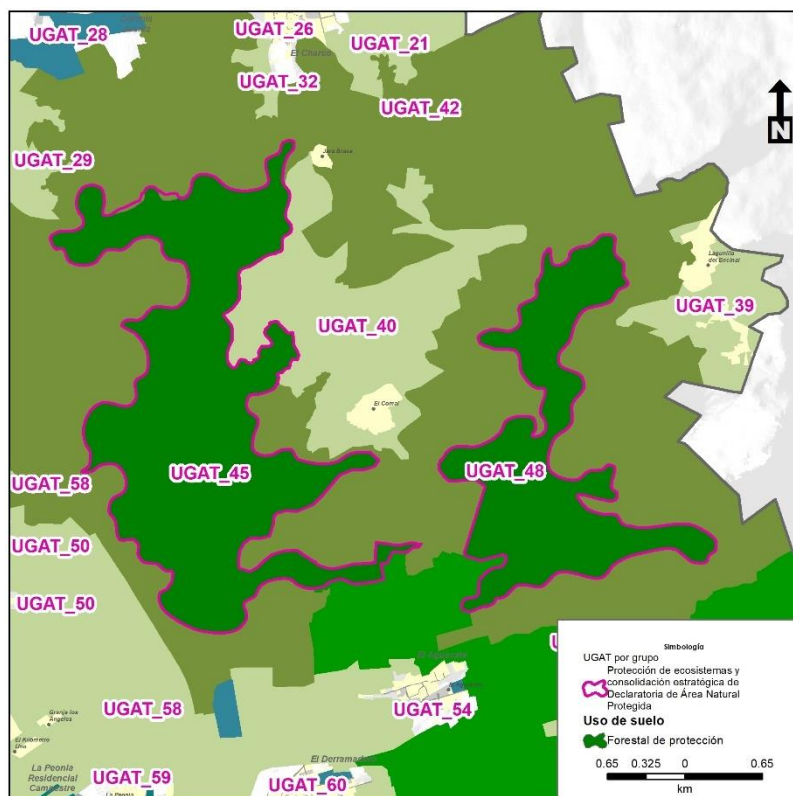
Si bien es cierto que dentro de las áreas Naturales Protegidas, los derechos de propiedad, posesión o cualquier otro relacionado con tierras, aguas y bosques deberán sujetarse a las declaratorias y a los programas de manejo respectivos (Artículo 95 del CTPEMG, 2024); en particular, en el desarrollo urbano de los centros de población ubicados dentro o en colindancia con áreas naturales protegidas, el coeficiente de ocupación del suelo será menor al cuarenta por ciento y la construcción de vivienda, infraestructura pública y equipamiento urbano se sujetará a los lineamientos, criterios y parámetros de sustentabilidad que resulten aplicables, en los términos del artículo 98 del CTPEMG (2024), la Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato y las demás disposiciones relativas, siempre que la declaratoria y el programa de manejo expresamente lo permitan.

De acuerdo al Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio, en la UGAT 45 y 48 se propone promover la protección de los



ecosistemas naturales y su biodiversidad promoviendo la declaratoria de un área natural protegida de carácter municipal que comprenda el territorio de la UGAT.

Tabla 133. Ubicación de UGAT 45 y 48 con respecto a la zonificación secundaria.



Fuente: elaboración propia, 2024

Reservas territoriales

En virtud de que la reserva territorial está integrada por predios de propiedad del Estado o del municipio que está destinado a la consolidación o crecimiento de un centro de población, de

conformidad con el presente Programa (Artículo 2, fracción XLV del CTPEMG, 2024), la adquisición de suelo y la constitución de reservas territoriales debe estar orientada a la construcción y desarrollo de vivienda popular o económica y de interés social.

Al respecto, cabe señalar que la constitución de provisiones y reservas territoriales debe derivarse del presente PMDUOET y sólo se referirá a áreas o predios propiedad del Estado o de los municipios.

En ese sentido, cobran relevancia las atribuciones del Ayuntamiento señaladas en el artículo 33 del CTPEMG (2024), que a continuación se transcriben a la letra:

“Artículo 33. Corresponden al Ayuntamiento las atribuciones siguientes: (...)

V. Constituir, administrar y aprovechar provisiones y reservas territoriales, en los términos del Código; (...)

XII. Participar en la creación, administración y aprovechamiento de suelo y reservas territoriales, e instrumentar políticas, mecanismos y acciones que permitan contar con suelo suficiente y oportuno para atender las necesidades urbanas, de vivienda popular o económica y de interés social. (...)”

Para lograrlo, la unidad administrativa de planeación municipal propondrá al Ayuntamiento las medidas necesarias para establecer adecuados usos y destinos del suelo, para constituir y aprovechar provisiones y reservas territoriales, así como para ordenar, planear, efectuar y evaluar la conservación, mejoramiento, consolidación y crecimiento de los centros de población, con relación a las bases de la movilidad establecidas en la ley de la materia, con objeto de estimular la redensificación poblacional de cada centro de población, en observancia al artículo 36, fracción III y del artículo 50, fracciones IV y VI, del CTPEMG (2024).

Sin embargo, la mayor parte del suelo identificado como viable para su futura ocupación (urbanizable) en el corto, mediano y largo plazo, en el presente programa, forma parte de la propiedad privada, por lo que el presente programa promueve que se ocupen primero los espacios vacantes, lotes baldíos y predios subutilizados que se encuentren dentro de la ciudad consolidada que cuenta con los servicios, infraestructura y equipamientos urbanos con buena cobertura y calidad de servicio, donde se promueva y privilegie la construcción de vivienda popular o económica y de interés social, en observancia al artículo 171, 177, fracción I, 178, 181, 182 y 183, del CTPEMG (2024).

Ahora bien, en virtud de que la adquisición de suelo y la constitución de reservas territoriales para la consolidación o crecimiento de los centros de población y para la construcción y desarrollo de vivienda popular o económica y de interés social se consideran causa de utilidad pública, conforme a los artículos 182 y 183 del CTPEMG (2024); para que las áreas urbanizables se constituyan en provisiones o reservas territoriales se deberán sujetar a los principios que se establecen en el artículo 171 del CTPEMG (2024), como a continuación se transcribe:

“Artículo 171. La constitución de provisiones y reservas territoriales se sujetará los principios siguientes:

I. Preeminencia del interés público;

II. Distribución equitativa de las cargas y beneficios que genera el desarrollo urbano;

III. Preeminencia de la rentabilidad social en las acciones de desarrollo urbano;

IV. Prioridad en atender las necesidades de vivienda popular o económica y de interés social;

V. Aprovechamiento sustentable del suelo y de los recursos naturales;

VI. Acceso igualitario a la infraestructura pública, el equipamiento urbano y los servicios públicos; y

VII. Aprovechamiento efectivo del suelo urbano, así como de los espacios vacantes, lotes baldíos y predios subutilizados. (...)”

Respetando lo anterior, la autoridad estatal o municipal podrá realizar las acciones orientadas a la adquisición, administración, mantenimiento y conservación de provisiones y reservas territoriales, como se señala en el artículo 177 del CTPEMG (2024):

“Artículo 177. En la administración, mantenimiento y conservación de provisiones y reservas territoriales, el Ejecutivo del Estado y los ayuntamientos deberán:

I. Integrar la propiedad requerida a través de su adquisición, vía derecho público o privado, o de la asociación con propietarios; y

II. Habilitar o garantizar la infraestructura pública primaria. La administración, mantenimiento y conservación de las provisiones y reservas territoriales, deberá hacerse mediante mecanismos legales que garanticen la viabilidad financiera de los proyectos y la transparencia en su administración. (...)”

Lo anterior concatenando con el artículo 292 del CTPEMG (2024) donde se establece que el Ayuntamiento al autorizar la constitución de reservas territoriales, le corresponderá promover, regular y controlar el desarrollo de las obras de infraestructura pública y equipamiento urbano para su aprovechamiento. De esta manera, se dará cumplimiento al objeto de la constitución de reservas territoriales, señalada en el artículo 181 del CTPEMG (2024), como a continuación se transcribe:



“Artículo 181. El Ejecutivo del Estado y los ayuntamientos constituirán reservas territoriales con objeto de: (...)

I. Ordenar de manera sustentable el crecimiento y consolidación de los centros de población, así como la redensificación poblacional de los mismos;

II. Incrementar la oferta de suelo para el desarrollo urbano y la construcción de vivienda y atender, de manera prioritaria, las necesidades sociales de vivienda popular o económica y de interés social;

III. Evitar la especulación de inmuebles aptos para el desarrollo urbano y la vivienda;

IV. Abatir los procesos de ocupación irregular de áreas y predios;

V. Asegurar la disponibilidad de suelo para los diferentes usos y destinos que determinen los programas, estatal y municipales, previendo los derechos de vía que aseguren el diseño y construcción de una red de vialidades urbanas, que facilite la conectividad y la movilidad sustentable; y

VI. Garantizar el cumplimiento de los programas estatal y municipales.”

En razón de lo anterior, la zonificación del presente PMDUOET propone las áreas urbanizables que pueden constituirse como reservas territoriales para la consolidación o crecimiento de los centros de población del municipio de Huanímaro (Artículo 75, fracción V, del CTPEMG (2024)).

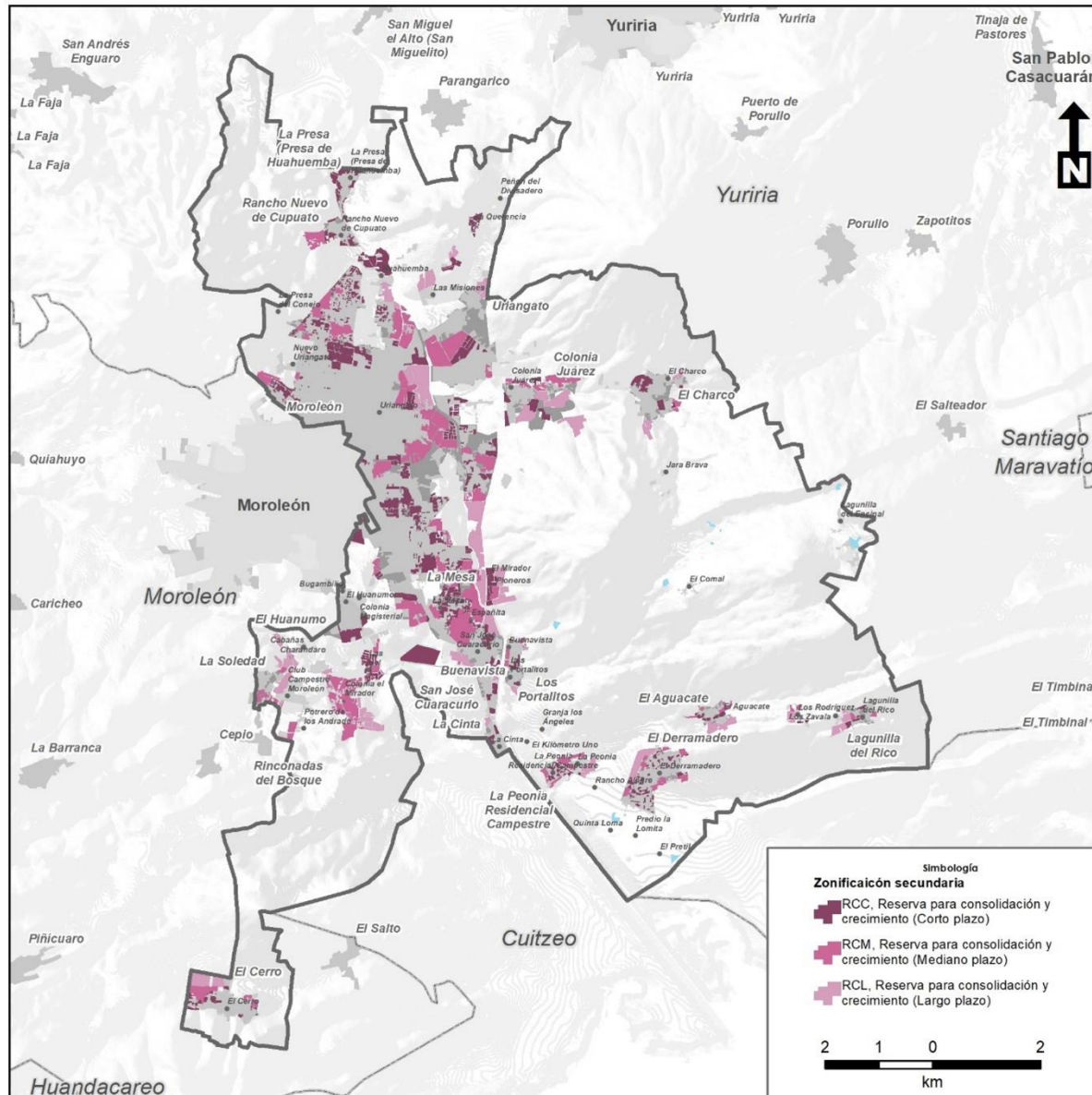


Figura 188. Reservas territoriales para consolidación (corto plazo), y para crecimiento (mediano y largo plazo).
 Fuente: elaboración propia, 2024



Asentamientos irregulares

Cabe señalar que aquellos asentamientos humanos que se identificaron dentro de las zonas de riesgo se clasifican como asentamientos irregulares, susceptibles de reubicación a corto plazo, con la finalidad de evitar el riesgo para la integridad física de las personas y evitar pérdidas o daños a su patrimonio.

Si el propietario de un inmueble que se encuentre en esta irregularidad solicita un Permiso de uso de suelo o de construcción, la autoridad municipal en materia de desarrollo urbano y/u obras públicas solicitará a la dependencia encargada de Protección Civil municipal el dictamen correspondiente a fin de notificar al propietario respecto a la situación que guarda su inmueble donde se señalen las acciones de prevención, control y/o mitigación que debe emprender de manera inmediata para resguardar su integridad física y para proteger su patrimonio, para posteriormente informarle respecto a la no viabilidad del otorgamiento del permiso solicitado en materia de desarrollo urbano; lo anterior de conformidad con el presente programa y con el Atlas de Riesgo municipal y estatal vigentes; con fundamento en el marco jurídico vigente en materia de desarrollo urbano y de protección civil.

En caso de que el predio o inmueble de interés se encuentre parcialmente ubicado dentro de una zona de riesgo, la autoridad municipal deberá señalarle las medidas de prevención, mitigación o control que el propietario deberá implementar para evitar que su integridad física y su patrimonio se encuentren en riesgo.

Los **predios o inmuebles baldíos ubicados en las zonas de riesgo no podrán ocuparse por construcciones**, mientras que en aquellos predios ubicados en zonas de riesgos **donde ya existen construcciones, éstas no podrán incrementar los m² de construcción existentes**, a menos que la dependencia municipal con atribuciones en materia de protección civil emita su Vo. Bo., previa evaluación del inmueble, siempre y cuando no se encuentre en

riesgo el patrimonio y la vida de las personas que desarrollarán actividades dentro del inmueble en evaluación.

En estas zonas identificadas como Asentamientos Irregulares, por su ubicación en zonas de riesgo, el Ejecutivo del Estado en coordinación con las autoridades federales, estatales y municipales, así como con la participación de los diferentes sectores sociales, deberán intervenir en las actividades de seguridad hidráulica y programar proyectos, medidas y acciones para prevenir, controlar y mitigar los efectos de avenidas, inundaciones, sequías y otros fenómenos extremos, lo anterior de conformidad con los artículos 285 y 286 del CTPEMG (2024).

Además, la autoridad municipal deberá determinar y promover la ejecución de las obras de infraestructura pública para la prevención y atención a contingencias en áreas urbanizadas ubicadas en zonas de alto riesgo y, en su caso, establecerá las medidas y acciones necesarias para la reubicación de los mismos, definiendo los mecanismos para su financiamiento, así como para la participación de los afectados y de las organizaciones de los sectores social y privado en la ejecución de las mismas, en congruencia con el artículo 283 bis y 283, fracción VI, del CTPEMG (2024).

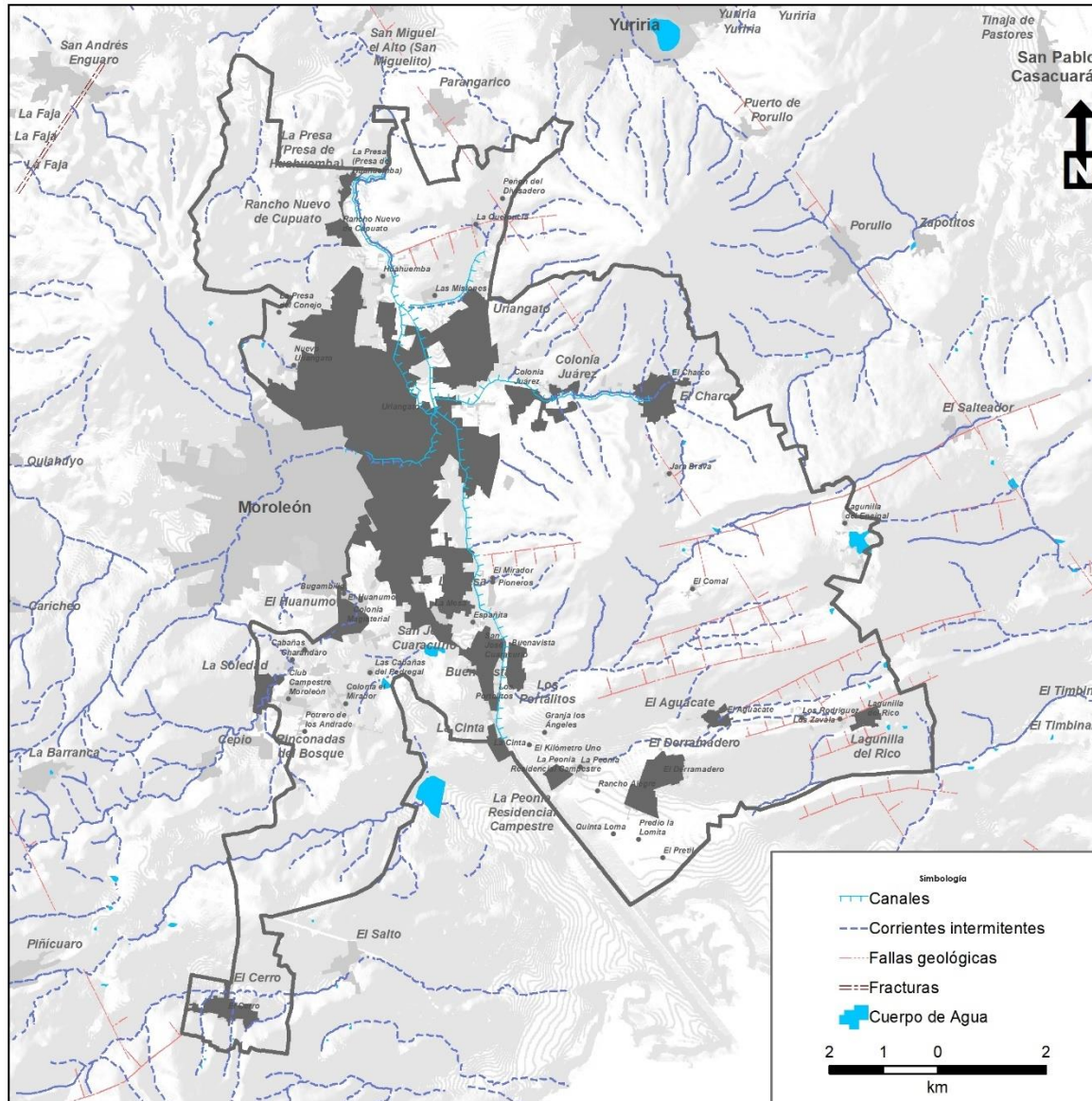


Figura 189. Mapa de riesgos
Fuente: elaboración propia, 2024

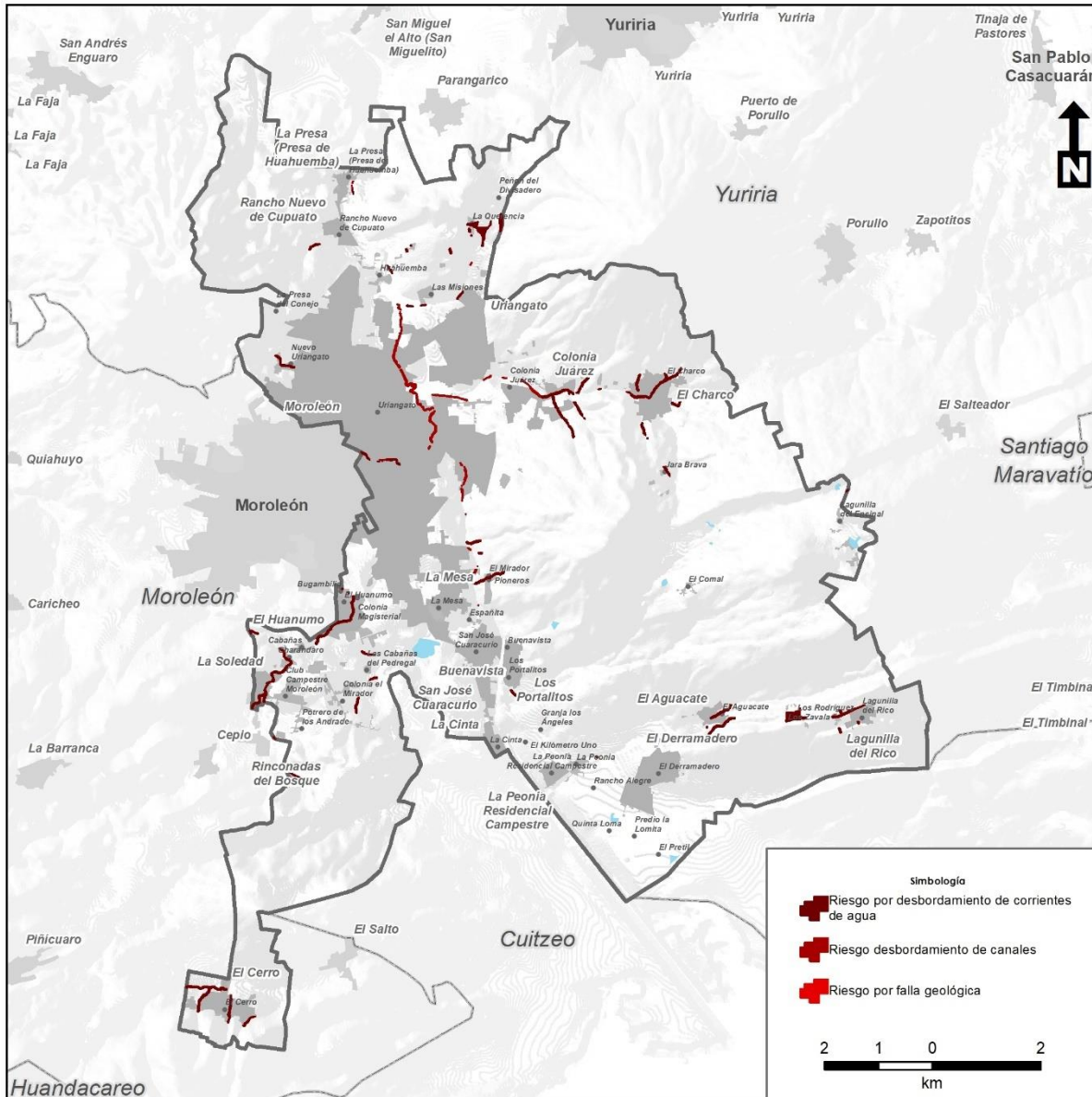


Figura 190. Asentamientos irregulares por riesgo.

Fuente: elaboración propia, 2024

Asentamientos irregulares en núcleos agrarios

También se considerarán como asentamientos irregulares a aquellos asentamientos humanos ubicados en tierras parceladas, tierras de uso común o tierras destinadas para asentamientos humanos de acuerdo con el Registro Agrario Nacional (RAN), en razón de que no ofrecen certeza jurídica a los poseedores, por encontrarse aún dentro de un núcleo agrario, es decir dentro de la propiedad social.

Los asentamientos humanos ubicados en propiedad social que formen parte de la fundación de centros de población ejidal o la constitución de zonas de urbanización en ejidos y comunidades, se ajustará a lo dispuesto en la Ley Agraria (2024), en particular en sus artículos 2, 87 y 89; en los artículos 62, 63 y 113 de la Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano y en el artículo 156 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

“Ley Agraria

Artículo 20.- *En lo no previsto en esta ley, se aplicará supletoriamente la legislación civil federal y, en su caso, mercantil, según la materia de que se trate.*

El ejercicio de los derechos de propiedad a que se refiere esta ley en lo relacionado con el aprovechamiento urbano y el equilibrio ecológico se ajustará a lo dispuesto en la Ley General de Asentamientos Humanos, la Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y demás leyes aplicables. (...)

Artículo 87.- *Cuando los terrenos de un ejido se encuentren ubicados en el área de crecimiento de un centro de población, los núcleos de población ejidal podrán beneficiarse de la urbanización de sus tierras. En todo caso, la incorporación de las tierras ejidales al desarrollo urbano deberá sujetarse a las leyes, reglamentos y planes vigentes en materia de asentamientos humanos.*

Artículo 89.- *En toda enajenación de terrenos ejidales ubicados en las áreas declaradas reservadas para el crecimiento de un centro de población, de conformidad con los planes de desarrollo urbano municipal, en favor de personas ajenas al ejido, se deberá respetar el derecho de preferencia de los gobiernos de los estados y municipios establecido por la Ley General de Asentamientos Humanos.”*

“Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato (...)

Fundación o constitución de zonas de urbanización en ejidos y comunidades

Artículo 156. *La fundación de centros de población ejidal o la constitución de zonas de urbanización en ejidos y comunidades, se ajustará a lo dispuesto en la Ley Agraria, en la Ley General y a lo previsto en el Código.”*

“Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano. (...)

Artículo 62. *El aprovechamiento de áreas y predios ejidales o comunales comprendidos dentro de los límites de los Centros de Población o que formen parte de las zonas de urbanización ejidal y de las tierras del Asentamiento Humano en ejidos y comunidades, se sujetará a lo dispuesto en esta Ley, en la Ley Agraria, en la legislación estatal de Desarrollo Urbano, en los planes o programas de Desarrollo Urbano aplicables, así como en las Reservas, Usos del suelo y Destinos de áreas y predios.*

La urbanización, fraccionamiento, transmisión o incorporación al Desarrollo Urbano de predios ejidales o comunales deberá contar con las autorizaciones favorables de impacto urbano, fraccionamiento o edificación por parte de las autoridades estatales y municipales correspondientes, de acuerdo a esta Ley.

Dichas autorizaciones deberán ser públicas, en los términos de este ordenamiento y otras disposiciones en la materia.



El Registro Agrario Nacional y los registros públicos de la propiedad de las entidades federativas no podrán inscribir título alguno de dominio pleno, de cesión de derechos parcelarios o cualquier otro acto tendiente al fraccionamiento, subdivisión, parcelamiento o pulverización de la propiedad sujeta al régimen agrario, que se ubique en un centro de población, si no cumple con los principios, definiciones y estipulaciones de esta Ley y de las establecidas en la Ley Agraria, así como no contar con las autorizaciones expresas a que alude el párrafo anterior.

Los notarios públicos no podrán dar fe ni intervenir en ese tipo de operaciones, a menos de que ante ellos se demuestre que se han otorgado las autorizaciones previstas en este artículo.

Artículo 63. *Para constituir, ampliar y delimitar la zona de urbanización ejidal y su reserva de Crecimiento; así como para regularizar la tenencia de predios en los que se hayan constituido asentamientos humanos irregulares, la asamblea ejidal o de comuneros respectiva deberá ajustarse a esta Ley, a las disposiciones jurídicas locales de Desarrollo Urbano, a la Zonificación contenida en los planes o programas aplicables en la materia y a las normas mexicanas o normas oficiales mexicanas aplicables en la materia. En estos casos, se requiere la intervención del municipio en que se encuentre ubicado el ejido o comunidad. (...)*

Artículo 113. *No surtirán efectos los permisos, autorizaciones o licencias que contravengan lo establecido en los planes o programas de Desarrollo Urbano.*

No podrá inscribirse ningún acto, convenio, contrato o afectación en los registros públicos de la propiedad o en los catastros, que no se ajuste a lo dispuesto en la legislación de Desarrollo Urbano y en los planes o programas aplicables en la materia.

Los certificados parcelarios otorgados por el Registro Agrario Nacional o cualquier otro derecho relacionado con la utilización de predios de ejidos o comunidades, deberán contener las cláusulas relativas a la utilización de áreas y predios establecidos en los

planes o programas de Desarrollo Urbano vigentes y aplicables a la zona respectiva.”

Para iniciar con los procesos de regularización respectivos se deberá a tender lo señalado en el artículo 175, fracción III, del CTPEMG (2024), donde se hace referencia a los criterios para la adquisición, aprovechamiento y transmisión de inmuebles ocupados irregularmente que deben establecer: el Ejecutivo del Estado y el Ayuntamiento en el Acuerdo de coordinación respectivo que suscriban con las dependencias y entidades de la administración pública estatal y federal o, en su caso, con los sectores público, social y privado que corresponda.

En ese mismo tenor la autoridad municipal suscribirá los convenios necesarios para promover que la asociación o cualquier otra forma de participación que determinen los núcleos agrarios, aprovechen los terrenos ejidales o comunales para el desarrollo urbano y la vivienda y eviten su ocupación irregular, sujetándose a lo dispuesto en el artículo 176, fracción II, del CTPEMG (2024); para lo cual, la autoridad municipal deberá promover la constitución de reservas territoriales con la finalidad de abatir los procesos de ocupación irregular de áreas y predios; y para desincentivar la invasión de predios y el crecimiento irregular de los centros de población, en atención a lo señalado en los artículos 181, fracción IV, y 459, último párrafo, del CTPEMG (2024).

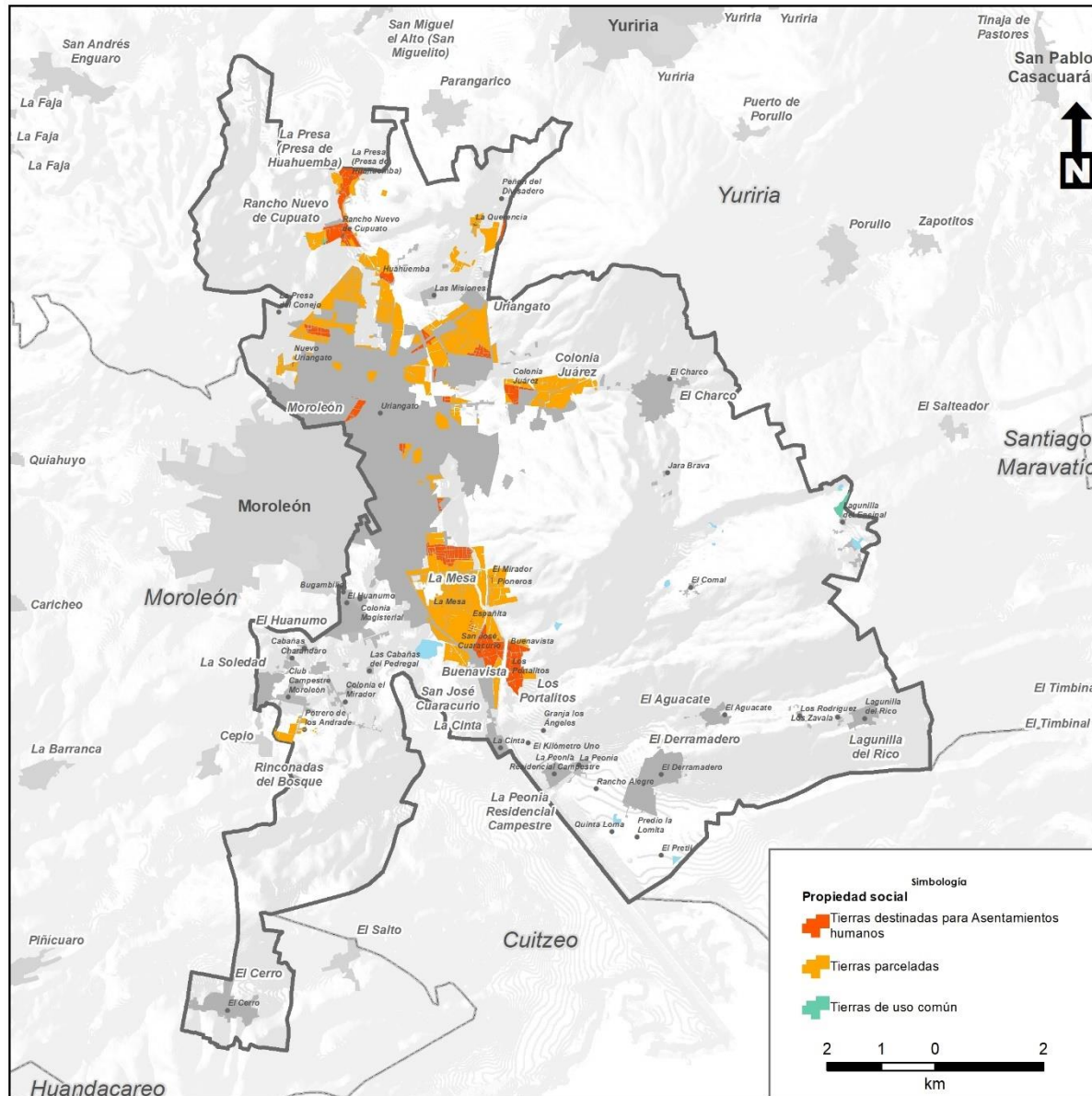


Figura 191. Asentamientos irregulares en propiedad social.

Fuente: elaboración propia, 2024



Parque urbano lineal en las riberas de cuerpos de agua.

En las riberas de los ríos y arroyos podrán construirse parques lineales públicos, integrados por trotapistas, ciclistas, áreas deportivas (juegos infantiles aparatos de gimnasia al aire libre, jardines, áreas verdes, andadores o senderos ribereños, miradores o áreas de descanso para los peatones, ciclistas o deportistas. Los parques lineales podrán ubicarse a una distancia de 3 metros a partir del límite del área federal del cuerpo de agua (corriente de agua, río o arroyo) con la finalidad de proteger la integridad de las personas y de los bienes materiales. Esta franja de amortiguamiento de 3 metros de ancho, a partir de la cota de máximo crecimiento hidráulico del cuerpo de agua (corriente de agua, río o arroyo) estará cubierto por vegetación nativa o endémica donde se permitirá realizar acciones de protección, conservación o restauración; solamente se podrá colocar señalización vertical y horizontal de precaución y obras civiles de prevención o contención de riesgos. Lo anterior con la finalidad de prevenir riesgos por deslizamiento o reblandecimiento de tierras en las orillas del río.

Especificaciones:

- Ancho mínimo de 10.40 metros (en ambos lados del afluente si las condiciones topográficas lo permiten).
- Andadores de 2 00 metros que permitan la circulación de un vehículo para realizar trabajos de limpieza, mantenimiento y vigilancia. Con base compactada y capa de 2 cm. mínimo de tezontle.
- Secciones de arroyos de 6.00 metros con pavimentos de concreto hidráulico o asfalto.
- Banquetas (con guarniciones) de concreto con un ancho de 1.20 metros.
- Postes de iluminación a cada 50 metros.

- Murete de protección y descanso en ambos lados del afluente, con altura mínima de 60 cm.

- Reforestación de taludes y plataformas con plantas nativas.

Si las condiciones no son favorables, se puede adoptar como opción mínima las siguientes especificaciones:

- Ancho mínimo de 3.70 metros (en ambos lados del afluente).
- Andador de 2,50 metros que permita la circulación de un vehículo para realizar trabajos de limpieza, mantenimiento y vigilancia. Con base compactada y capa de 2 cm. mínimo de tezontle.
- Banquetas (con guarniciones) de concreto con un ancho de 1.20 metros y Postes de iluminación a cada 50 metros.
- Reforestación de taludes y plataformas con plantas nativas.

Para garantizar el cumplimiento de los artículos 127, 128 y 129 del CTPEMG (2024) se requerirá obtener el Visto Bueno de la dependencia municipal encargada de Protección Civil, antes de realizar cualquier actividad, señalamiento u obra civil en una segunda franja de amortiguamiento de 100 metros alrededor de un cuerpo de agua. Esta franja de amortiguamiento se cuantificará a partir del eje central del cuerpo de agua (corriente agua, río o arroyo): contando 50 metros de ancho hacia un lado y 50 metros hacia el otro.

Tabla 134. Descripción de usos y destinos de suelo del presente PMDUOET.

Uso de suelo	Descripción
<i>Agrícola</i>	<p>Las tierras rústicas que presentan aptitud para ser utilizadas como tierras agrícolas dedicadas a la siembra, cosecha y almacenaje de productos vegetales (los suelos utilizados para el cultivo de vegetales); ganaderas (los suelos utilizados para la reproducción y cría de animales mediante el uso de su vegetación, sea esta natural o inducida) o forestales (os suelos utilizados para el manejo productivo de bosques o selvas), con base en procesos productivos, comerciales, distribución y auto abasto, de manera individual y colectiva (Artículo 116 de la Ley Agraria).</p> <p>En las unidades de producción donde predomina la agricultura de temporal, se cultivan especies anuales y un cultivo de cobertura al final de cada ciclo del cultivo, incorporado como abono verde o como forraje para el ciclo siguiente. En pendientes suaves (menores al 10%) o moderadas (del 10 al 30%) se promueve la labranza de conservación con cultivos perennes o sistemas agroforestales que reducen la erosión del suelo.</p>
<i>Pecuario</i>	Superficie donde predominan las actividades económicas rurales que consisten en la reproducción y cría de animales (ganadería, piscicultura y avicultura) mediante el uso de su vegetación, sea esta natural o inducida. Podrán realizarse actividades pecuarias de manera extensiva o intensiva en el territorio, lo cual dependerá de la UGAT donde se encuentre.
<i>Forestal para protección</i>	<p>Zonas naturales en las que predominan las especies forestales que por su ubicación y biodiversidad no han sufrido perturbaciones antrópicas o naturales y representan un valor ambiental en el territorio municipal. Estas zonas están sujetas a políticas, estrategias y medidas para mejorar el ambiente y controlar su deterioro.</p> <p>Los terrenos forestales son aquellos que están cubiertos por vegetación forestal o vegetación</p>

Uso de suelo	Descripción
	<p>secundaria nativa, y produce bienes y servicios forestales de conformidad con la fracción LXXI del artículo 7 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.</p> <p>Los terrenos forestales arbolados son aquellos que se extienden por más de 1,500 metros cuadrados y están dotados de árboles de una altura superior a 5 metros y una cobertura de copa superior al diez por ciento, o de árboles capaces de alcanzar esta altura in situ. Incluye todos los tipos de bosques y selvas de la clasificación del Instituto Nacional de Estadística y Geografía que cumplan estas características de conformidad con la fracción LXXI Bis de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. En los terrenos forestales se pueden desarrollar actividades dedicadas a la protección de los ecosistemas predominantes, lo cual dependerá de la UGAT donde se encuentre.</p>
<i>Forestal para restauración</i>	<p>Zonas naturales en las que predominan las especies forestales que por su ubicación y biodiversidad representan un valor ambiental en el territorio municipal, pero han sufrido perturbaciones antrópicas o naturales. Estas zonas están sujetas a políticas, estrategias y medidas tendientes a la recuperación y restablecimiento de las condiciones que propician la evolución y continuidad de los procesos naturales.</p> <p>Los terrenos preferentemente forestales son aquellos que habiendo estado cubierto por vegetación forestal y que en la actualidad no está cubierto por dicha vegetación, pero por sus condiciones de clima, suelo y topografía, cuya pendiente es mayor al 5 por ciento en una extensión superior a 38 metros de longitud puede incorporarse al uso forestal, siempre y cuando no se encuentre bajo un uso aparente, de conformidad con la fracción LXXI del artículo 7 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. En los terrenos forestales se pueden desarrollar actividades dedicadas al manejo y aprovechamiento de los</p>



Uso de suelo	Descripción
	ecosistemas predominantes, lo cual dependerá de la UGAT donde se encuentre.
De servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	Se permite el otorgamiento de servicios de mínimo impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 5 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios. El lote mínimo permitido es de 90 m2 y para el Servicio de carga y descarga solamente se permitirán hasta camionetas de 1 tonelada.
De servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)	Se permite el otorgamiento de servicios de bajo impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 15 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios. El lote mínimo permitido es de 300 m2 y para el Servicio de carga y descarga solamente se permitirán hasta camionetas de 3 toneladas.
De servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)	Se permite el otorgamiento de servicios de mediano impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 100 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios. El lote mínimo permitido es de 1,600 m2 y para el Servicio de carga y descarga solamente se permitirán tráileres.
De servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)	Se permite el otorgamiento de servicios de alto impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 250 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios. El lote mínimo permitido es de 2,500 m2 y para el Servicio de carga y descarga se permitirán tráileres.
De servicios de intensidad muy alta	Se permite el otorgamiento de servicios de muy alto impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen más de 250 empleos, siempre y cuando éstos no

Uso de suelo	Descripción
(Intensidad: Más de 250 personas activas)	amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios. El lote mínimo permitido debe ser mayor a 5,000 m2 y para el Servicio de carga y descarga se permitirán tráileres.
Comercial de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	Se permiten actividades comerciales de mínimo impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 5 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios. El lote mínimo permitido es de 90 m2 y para el Servicio de carga y descarga solamente se permitirán hasta camionetas de 3 toneladas.
Comercial de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)	Se permiten actividades comerciales de bajo impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 15 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios. El lote mínimo permitido es de 300 m2 y para el Servicio de carga y descarga solamente se permitirán hasta camionetas de 3 toneladas.
Comercial de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)	Se permiten actividades comerciales de mediano impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 100 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios. El lote mínimo permitido es de 1,600 m2 y para el Servicio de carga y descarga solamente se permitirán tráileres.
Comercial de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)	Se permiten actividades comerciales de alto impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 250 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios.

Uso de suelo	Descripción
<i>Comercial de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)</i>	<p>El lote mínimo permitido es de 2,500 m2 y para el Servicio de carga y descarga se permitirán tráileres.</p> <p>Se permiten actividades comerciales de muy alto impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen más de 250 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios.</p> <p>El lote mínimo permitido debe ser mayor a 5,000 m2 y para el Servicio de carga y descarga se permitirán tráileres.</p>
<i>Corredor comercial y de servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)</i>	<p>Se permite el otorgamiento de servicios mezclados con actividades comerciales de mínimo impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 5 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios.</p> <p>El lote mínimo permitido es de 90 m2 y para el Servicio de carga y descarga solamente se permitirán hasta camionetas de 1 tonelada.</p>
<i>Corredor comercial y de servicios de intensidad baja (Intensidad: Más de 15 personas activas)</i>	<p>Se permite el otorgamiento de servicios mezclados con actividades comerciales de bajo impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 15 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios.</p> <p>El lote mínimo permitido es de 300 m2 y para el Servicio de carga y descarga solamente se permitirán hasta camionetas de 3 toneladas.</p>
<i>Corredor comercial y de servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)</i>	<p>Se permite el otorgamiento de servicios mezclados con actividades comerciales de mediano impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 100 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios.</p> <p>El lote mínimo permitido es de 1,600 m2 y para el</p>

Uso de suelo	Descripción
<i>Corredor comercial y de servicios de intensidad alta. (Intensidad: Hasta 250 personas activas)</i>	<p>Servicio de carga y descarga solamente se permitirán tráileres.</p> <p>Se permite el otorgamiento de servicios mezclados con actividades comerciales de alto impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 250 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios.</p> <p>El lote mínimo permitido es de 2,500 m2 y para el Servicio de carga y descarga se permitirán tráileres.</p>
<i>Corredor comercial y de servicios de intensidad alta. (Intensidad: Más de 250 personas activas)</i>	<p>Se permite el otorgamiento de servicios mezclados con actividades comerciales de alto impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen más de 250 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios.</p> <p>El lote mínimo permitido debe ser mayor a 5,000 m2 y para el Servicio de carga y descarga se permitirán tráileres.</p>
<i>Turístico o recreativo Densidad: hasta 300 hab. / ha.</i>	<p>Se permite el desarrollo turístico respetando la identidad y autenticidad sociocultural de las comunidades locales, conservando sus atractivos culturales, sus valores tradicionales y arquitectónicos, y asegurando el desarrollo de las actividades económicas viables, que reporten beneficios socioeconómicos, entre los que se cuenten oportunidades de empleo y obtención de ingresos y servicios sociales para las comunidades anfitrionas, que contribuyan a mejorar sus condiciones de vida.</p>
<i>Sitio Arqueológico Agroindustrial</i>	<p>Se permiten sólo aquellas actividades que determine la autoridad federal correspondiente.</p> <p>Se permiten inmuebles con actividad agroindustrial que ofrezcan al menos 50 empleos, lo cual dependerá de la UGAT donde se encuentre. Para el Servicio de carga y descarga se permitirán tráileres.</p>
<i>Actividades extractivas</i>	<p>Son actividades de explotación de bancos de materiales pétreos y que requieren de estudios de</p>



Uso de suelo	Descripción
	acuerdo a las normas estatales en la materia o federales en su caso. Se permite la realización de actividades extractivas de materiales pétreos como piedra, grava, arena, tezontle, entre otros; de materiales metálicos o piedras preciosas como oro, plata, bronce, entre otros metales; lo cual dependerá de la UGAT donde se encuentre.
<i>Industria intensidad ligera (Intensidad: Hasta 5 personas activas)</i>	<p>Son las actividades de producción, cuyos impactos negativos son mínimos y pueden controlarse y reducirse mediante la aplicación de las normas ambientales. La industria ligera podrá ubicarse en zonas con usos y destinos habitacionales, comerciales, de servicios, agrícola y pecuario. Este tipo de industrias deberá sujetarse a las disposiciones relacionadas con el horario de labores, emisión de ruidos, gases y polvos, así como consumo de energía y agua, que expidan las autoridades competentes. En esta clasificación se encuentran los Talleres familiares que se definen en el artículo 351 de la Ley Federal del Trabajo como aquellos en los que exclusivamente trabajan los cónyuges, sus ascendientes, descendientes y pupilos. Los talleres familiares están conformados por modestos negocios, de baja producción o comercialización de los productos de su trabajo, donde los trabajadores y el patrón o patrones son miembros de un grupo familiar que dedican su tiempo a actividades en su mayoría artesanales o de oficios tradicionales.</p> <p>Personas activas o empleos: Hasta 5 personas. El lote mínimo será de 120 m² y para el Servicio de carga y descarga se permitirá hasta el uso de camioneta de 1 tonelada.</p>
<i>Industria intensidad baja (Intensidad: Hasta 50 personas activas)</i>	Se permiten los fraccionamientos de industria de intensidad baja que se caracterizan por no generar conflictos negativos relevantes en las zonas de su ubicación, por lo que las industrias de intensidad baja pueden ubicarse dentro de las zonas urbanas ya consolidadas, siempre y cuando realicen los estudios técnicos necesarios para establecer las medidas

Uso de suelo	Descripción
	<p>necesarias para mitigar, prevenir o compensar los impactos ambientales, urbanos, viales y de otros tipos que puedan generar. Las industrias medianas podrán ubicarse en zonas con destinos y usos habitacionales siempre y cuando estén separadas de éstas, no podrán ubicarse a menos de 12 metros de distancia como mínimo, debiendo cumplir con la normatividad oficial correspondiente.</p> <p>Deberá realizarse un estudio especial de vialidad, el cual deberá de ser elaborado por una empresa especializada y autorizado por el área de Desarrollo Urbano municipal o el área equivalente y por el área de Movilidad y Transporte municipal o el área equivalente. El aprovechamiento predominante será para actividades industriales y no se autorizará la construcción de viviendas dentro del mismo predio. En los fraccionamientos industriales se permitirá solamente ocupar el 10% de la superficie vendible para áreas comerciales y de servicios en las zonas autorizadas. No se permitirán calles cerradas. Los desarrollos en condominio de tipo industrial deberán considerar lo siguiente: Para industria de intensidad baja se deberá dejar prevista un área del 5 % del total del predio a desarrollar, distribuido en 3.5% para área verde y 1.5% para equipamiento urbano.</p> <p>Personas activas o empleos: Hasta 50 personas. El lote mínimo será de 600 m² y para el Servicio de carga y descarga se permitirá hasta el uso de camioneta de 3 toneladas.</p>
<i>Industria intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)</i>	<p>Son todas aquellas actividades de producción que generan impactos medios controlables, que pueden ser mitigados a través de la normatividad ambiental. Dichos establecimientos deben tener una localización específica y concentrada y su proceso requiere de edificios cerrados. Las industrias medianas podrán ubicarse en zonas con destinos y usos habitacionales siempre y cuando estén separadas de éstas, no podrán ubicarse a menos de 25 metros de distancia</p>

Uso de suelo	Descripción
	<p>como mínimo, debiendo cumplir con la normatividad oficial correspondiente.</p> <p>Deberá realizarse un estudio especial de vialidad, el cual deberá de ser elaborado por una empresa especializada y autorizado por el área de Desarrollo Urbano municipal o el área equivalente y por el área de Movilidad y Transporte municipal o el área equivalente. El aprovechamiento predominante será para actividades industriales y no se autorizará la construcción de viviendas. Se permiten los fraccionamientos de industria mediana donde las industrias medianas son consideradas como manufactureras, que se podrán ubicar en sitios fuera de las zonas urbanas donde, al igual que la industria de intensidad baja, deberán realizar los estudios técnicos necesarios para establecer las medidas necesarias para mitigar, prevenir o compensar los impactos ambientales, urbanos, viales y de otros tipos que puedan generar. Se permitirá solamente el 5% de la superficie vendible para áreas comerciales y de servicios en las zonas autorizadas. No se permitirán calle cerradas. Los desarrollos en condominio de tipo industrial deberán considerar lo siguiente: Para industria mediana se deberá dejar prevista un área del 5 % del total del predio a desarrollar distribuido en 3.0% para área verde y 2.0% para equipamiento urbano.</p> <p>Personas activas o empleos: Hasta 100 personas. El lote mínimo será de 1,000 m2 y para el Servicio de carga y descarga se permitirá hasta el uso de camioneta de 3 toneladas.</p>
<i>Industria intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)</i>	<p>Son todas aquellas actividades de producción que generan altos impactos, los cuales pueden ser controlables a través de la normatividad ambiental aplicable. Las industrias de intensidad alta no podrán ubicarse a menos de 75 metros de distancia, de zonas con destinos y usos habitacionales, debiendo cumplir con la normatividad oficial correspondiente.</p>

Uso de suelo	Descripción
	<p>Se permiten los fraccionamientos de industria de intensidad alta donde se desarrollan aquellas actividades económicas dedicadas a la extracción y transformación de las materias primas, en grandes cantidades de productos brutos para procesarlos y transformarlos en productos finales o semielaborados para otros procesos industriales. Estas industrias requieren de grandes superficies de terreno y de mano de obra; y generan impactos considerables al entorno. Estas actividades estarán condicionadas al grado de impacto que puedan tener en el territorio municipal y se regirán también por las normas mexicanas aplicables a los giros que pretenden instalarse en el municipio. El aprovechamiento predominante será para actividades industriales y no se autorizará la construcción de viviendas dentro del mismo predio. En los fraccionamientos industriales se permitirá solamente ocupar el 10% de la superficie vendible para áreas comerciales y de servicios en las zonas autorizadas. No se permitirán calles cerradas. Los desarrollos en condominio de tipo industrial deberán considerar lo siguiente: Para industria de intensidad baja se deberá dejar prevista un área del 5 % del total del predio a desarrollar, distribuido en 3% para área verde y 2% para equipamiento urbano.</p> <p>Personas activas o empleos: Hasta 250 personas. El lote mínimo será mayor a 5,000 m2 y para el Servicio de carga y descarga se permitirá hasta el uso de tráileres.</p>
<i>Industria pesada y actividades de Riesgo (Sin restricción)</i>	<p>Son todas aquellas actividades de producción que generan altos riesgos e impactos, los cuales pueden ser controlables a través de un procedimiento especial y la normatividad ambiental aplicable. Las industrias pesadas no podrán ubicarse a menos de 100 metros de distancia, de zonas con destinos y usos habitacionales, debiendo cumplir con la normatividad oficial correspondiente. Se permiten los fraccionamientos de industria pesada</p>



Uso de suelo	Descripción
	<p>donde se desarrollan aquellas actividades económicas dedicadas a la extracción y transformación de las materias primas, en grandes cantidades de productos brutos o pesados para procesarlos y transformarlos en productos finales o semielaborados para otros procesos industriales. Estas industrias requieren de grandes superficies de terreno y de mano de obra, generan impactos considerables al entorno y contienen un alto grado de riesgo. Estas actividades estarán condicionadas al grado de impacto que puedan tener en el territorio municipal y se regirán también por las normas mexicanas aplicables a los giros que pretenden instalarse en el municipio.</p> <p>La industria pesada utiliza materia prima y energía para producir bienes semielaborados para abastecer a otras industrias. En esta clasificación se encuentra la industria extractiva, siderúrgica, metalúrgica o petroquímica. En las actividades de riesgo se manejan sustancias peligrosas o tóxicas, las cuales están reguladas por la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, en particular los procesos de producción, procesamiento, transporte, almacenamiento, uso o disposición final.</p> <p>El aprovechamiento predominante será para actividades industriales y no se autorizará la construcción de viviendas dentro del mismo predio. En los fraccionamientos industriales se permitirá solamente ocupar el 10% de la superficie vendible para áreas comerciales y de servicios en las zonas autorizadas. No se permitirán calles cerradas. Los desarrollos en condominio de tipo industrial deberán considerar lo siguiente: Para industria de intensidad baja se deberá dejar prevista un área del 5 % del total del predio a desarrollar, distribuido en 3.5% para área verde y 1.5% para equipamiento urbano.</p> <p>Personas activas o empleos: Más de 250 personas.</p>

Uso de suelo	Descripción
<p><i>Habitacional mixto rural de densidad mínima</i> <i>Densidad: hasta 50 hab. / ha</i></p>	<p>El lote mínimo será mayor a 10,000 m² y para el Servicio de carga y descarga permitirá hasta el uso de tráileres.</p> <p>Uso de suelo Habitacional en zonas rurales, con densidad mínima de vivienda y poblacional con usos mixtos, donde se permiten actividades comerciales de bajo impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 15 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios. Se permitirán los talleres familiares están conformados por modestos negocios, de baja producción o comercialización de los productos de su trabajo, donde los trabajadores y el patrón o patrones son miembros de un grupo familiar que dedican su tiempo a actividades en su mayoría artesanales o de oficios tradicionales.</p> <p>Se permiten fraccionamientos Agropecuarios, aquéllos en cuyos lotes se realizan actividades agropecuarias y que se ubican dentro de las zonas determinadas para este uso en el programa municipal (Artículo 402, fracción III, del CTPEMG, 2024).</p> <p>Se permiten fraccionamientos Campestres, aquéllos que se ubiquen fuera de los centros de población delimitados en los programas municipales, cuyos lotes se destinan a uso habitacional unifamiliar, cuyo monto, al término de su edificación, sea igual o mayor al valor que resulte de multiplicar por veinticinco la Unidad de Medida y Actualización diaria, elevada esta cantidad al año (Artículo 402, fracción I, inciso d), del CTPEMG, 2024).</p> <p>Se permitirán fraccionamientos Turísticos, recreativo-deportivos, aquéllos en los que, además del uso habitacional, se realizan o fomentan actividades de esparcimiento, turísticas, deportivas o recreativas, que se ubican en las zonas determinadas para este uso en</p>

Uso de suelo	Descripción
	<p>el programa municipal (Artículo 402, fracción II, del CTPEMG, 2024).</p> <p>Se permiten fraccionamientos Mixtos de usos compatibles, aquéllos en los que se podrán determinar diferentes usos y destinos a los lotes que los conforman, siempre que sean compatibles de acuerdo a lo dispuesto en los programas y reglamentos municipales, y no pongan en riesgo a la población (Artículo 402, fracción VI, del CTPEMG, 2024).</p> <p>Personas activas o empleos: Hasta 15 personas. La densidad máxima permitida es de 50 hab. / ha. El lote mínimo permitido es de 800 m2 y el frente mínimo permitido es de 20 metros lineales.</p>
<i>Habitacional mixto residencial de densidad baja y usos mixtos Densidad: hasta 200 hab. / ha</i>	<p>Uso de suelo Habitacional en zonas urbanas, con densidad baja de vivienda y poblacional con usos mixtos, donde se permiten actividades comerciales de bajo impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 15 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios.</p> <p>Se permiten fraccionamientos Residenciales, aquéllos que se ubiquen dentro de los centros de población delimitados en los programas municipales, cuyas viviendas o lotes se destinan a uso habitacional unifamiliar, cuyo monto, al término de su edificación, sea igual o mayor al valor que resulte de multiplicar por veinticinco la Unidad de Medida y Actualización diaria, elevada esta cantidad al año (Artículo 402, fracción I, inciso c) del CTPEMG, 2024).</p> <p>Se permiten fraccionamientos Comerciales o de servicios, aquéllos en cuyos lotes se establecen bodegas o locales para depósito y expendio de mercancías, que se ubican en las zonas determinadas para este uso en el programa municipal (Artículo 402, fracción IV del CTPEMG, 2024).</p>

Uso de suelo	Descripción
	<p>Se permiten fraccionamientos Mixtos de usos compatibles, aquéllos en los que se podrán determinar diferentes usos y destinos a los lotes que los conforman, siempre que sean compatibles de acuerdo a lo dispuesto en los programas y reglamentos municipales, y no pongan en riesgo a la población (Artículo 402, fracción VI, del CTPEMG, 2024).</p> <p>Personas activas o empleos: Hasta 15 personas. La densidad máxima permitida es de 200 hab. / ha. El lote mínimo permitido es de 300 m2 y el frente mínimo permitido es de 10 metros lineales.</p>
<i>Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos Densidad: hasta 300 hab. / ha.</i>	<p>Uso de suelo Habitacional en zonas urbanas, con densidad media de vivienda y poblacional con usos mixtos, donde se permiten actividades comerciales de medio impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 100 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios.</p> <p>Se permiten fraccionamientos Residenciales, aquéllos que se ubiquen dentro de los centros de población delimitados en los programas municipales, cuyas viviendas o lotes se destinan a uso habitacional unifamiliar, cuyo monto, al término de su edificación, sea igual o mayor al valor que resulte de multiplicar por veinticinco la Unidad de Medida y Actualización diaria, elevada esta cantidad al año (Artículo 402, fracción I, inciso c) del CTPEMG, 2024).</p> <p>Se permiten fraccionamientos Comerciales o de servicios, aquéllos en cuyos lotes se establecen bodegas o locales para depósito y expendio de mercancías, que se ubican en las zonas determinadas para este uso en el programa municipal (Artículo 402, fracción IV del CTPEMG, 2024).</p>



Uso de suelo	Descripción
<i>Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos en Zonas de protección del patrimonio histórico</i> <i>Densidad: hasta 300 hab. / ha</i>	<p>Se permiten fraccionamientos Mixtos de usos compatibles, aquéllos en los que se podrán determinar diferentes usos y destinos a los lotes que los conforman, siempre que sean compatibles de acuerdo a lo dispuesto en los programas y reglamentos municipales, y no pongan en riesgo a la población (Artículo 402, fracción VI, del CTPEMG, 2024).</p> <p>Personas activas o empleos: Hasta 100 personas. La densidad máxima permitida es de 300 hab. / ha. El lote mínimo permitido es de 140 m² y el frente mínimo permitido es de 8 metros lineales.</p>
	<p>Uso de suelo Habitacional en zonas urbanas, con densidad media de vivienda y poblacional con usos mixtos, donde se permiten actividades comerciales de medio impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 100 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios, dentro de la zona de protección del patrimonio histórico de Uriangato.</p>
	<p>Se permiten fraccionamientos Turísticos, recreativo-deportivos, aquéllos en los que, además del uso habitacional, se realizan o fomentan actividades de esparcimiento, turísticas, deportivas o recreativas, que se ubican en las zonas determinadas para este uso en el programa municipal (Artículo 402, fracción II, del CTPEMG, 2024).</p>
	<p>Se permiten fraccionamientos Comerciales o de servicios, aquéllos en cuyos lotes se establecen bodegas o locales para depósito y expendio de mercancías, que se ubican en las zonas determinadas para este uso en el programa municipal (Artículo 402, fracción IV del CTPEMG, 2024).</p> <p>Se permiten fraccionamientos Mixtos de usos compatibles, aquéllos en los que se podrán</p>

Uso de suelo	Descripción
<i>Habitacional mixto de densidad alta y usos mixtos</i> <i>Densidad: hasta 400 hab. / ha.</i>	<p>determinar diferentes usos y destinos a los lotes que los conforman, siempre que sean compatibles de acuerdo a lo dispuesto en los programas y reglamentos municipales, y no pongan en riesgo a la población (Artículo 402, fracción VI, del CTPEMG, 2024).</p> <p>Personas activas o empleos: Hasta 100 personas. La densidad máxima permitida es de 300 hab. / ha. El lote mínimo permitido es de 140 m² y el frente mínimo permitido es de 8 metros lineales.</p>
	<p>Uso de suelo Habitacional en zonas urbanas, con densidad alta de vivienda y poblacional con usos mixtos, donde se permiten actividades comerciales de alto impacto, contiguos a centros de trabajo que ofrecen hasta 100 empleos, siempre y cuando éstos no amenacen la seguridad, salud y la integridad de las personas, o se rebase la capacidad de los servicios, dentro de la zona de protección del patrimonio histórico de Uriangato.</p>
	<p>Se permiten fraccionamientos Populares, aquéllos conformados por viviendas o unidades cuyo monto, al término de su edificación, no exceda del valor que resulte de multiplicar por once la Unidad de Medida y Actualización diaria, elevada esa cantidad al año (Artículo 402, fracción I, inciso a), del CTPEMG, 2024).</p>
	<p>Se permiten fraccionamientos De interés social, aquéllos conformados por viviendas o unidades que sean susceptibles de ser adquiridas por trabajadores de bajos ingresos, sujetos a subsidio federal, estatal o municipal para adquisición de vivienda, o por viviendas o unidades cuyo monto, al término de su edificación, no exceda del valor que resulte de multiplicar por veinticinco la Unidad de Medida y Actualización diaria, elevada esta cantidad al año (Artículo 402, fracción I, inciso b) del CTPEMG, 2024).</p> <p>Se permitirán fraccionamientos Turísticos, recreativo-</p>

Uso de suelo	Descripción
	deportivos, aquéllos en los que, además del uso habitacional, se realizan o fomentan actividades de esparcimiento, turísticas, deportivas o recreativas, que se ubican en las zonas determinadas para este uso en el programa municipal (Artículo 402, fracción II, del CTPEMG, 2024).
	Se permiten fraccionamientos Comerciales o de servicios, aquéllos en cuyos lotes se establecen bodegas o locales para depósito y expendio de mercancías, que se ubican en las zonas determinadas para este uso en el programa municipal (Artículo 402, fracción IV del CTPEMG, 2024).
	Se permiten fraccionamientos Mixtos de usos compatibles, aquéllos en los que se podrán determinar diferentes usos y destinos a los lotes que los conforman, siempre que sean compatibles de acuerdo a lo dispuesto en los programas y reglamentos municipales, y no pongan en riesgo a la población (Artículo 402, fracción VI, del CTPEMG, 2024).
	Personas activas o empleos: Más de 100 personas. La densidad máxima permitida es de 400 hab. / ha. El lote mínimo permitido es de 105 m2 y el frente mínimo permitido es de 6 metros lineales.
<i>Destinos del suelo PMDUOET</i>	Descripción
<i>Parque urbano, jardín público, área verde o espacios públicos abiertos</i>	Áreas forestadas o de especies naturales que han sido habilitadas para ofrecer servicios ambientales a las zonas urbanas o rurales, y que también tienen funciones de ocio, recreación y deportivas. También son áreas, espacios abiertos o predios destinados al uso, disfrute o aprovechamiento colectivo, de acceso generalizado y libre tránsito cuya superficie está cubierta por una capa vegetal, predominantemente por vegetación endémica. La clasificación y características de los espacios públicos estarán regulados por la NORMA Oficial Mexicana NOM-004-

Uso de suelo	Descripción
	SEDATU-2023, Estructura y diseño para vías urbanas. Especificaciones y aplicación publicada el 12 de abril del año 2024 en el Diario Oficial de la Federación.
<i>Conservación ecológica</i>	Áreas que representan características de conservación naturales con especies forestales que, por su ubicación, diversidad y conservación sin perturbaciones antrópicas o naturales, representen un valor ambiental en el territorio municipal. Son áreas sujetas a políticas, estrategias y medidas para mantener las condiciones que propicien la evolución y continuidad de los ecosistemas y hábitat naturales, así como conservar las poblaciones viables de especies en sus entornos naturales y los componentes de la biodiversidad fuera de su hábitat natural. En las áreas de conservación ecológica, las edificaciones de equipamiento urbano que se construyan deberán contar con autorización mediante acuerdo del Ayuntamiento, previo dictamen de la Comisión respectiva. Los proyectos permitidos deberán contemplar proyectos de tratamiento de aguas residuales y programas de aprovechamiento de aguas grises, así como el uso de energías limpias.
<i>Recarga de mantos acuíferos</i>	Representan áreas con la mayor potencialidad para permitir la recarga de los sistemas acuíferos del estado; incluye a los materiales con mayor permeabilidad, constituidos por materiales: fracturados, porosos y/o por combinación de ambos.
<i>Equipamiento urbano</i>	El equipamiento urbano, de acuerdo con la NOM-002-SEDATU-2022, Equipamiento en los instrumentos que conforman el Sistema General de Planeación Territorial. Clasificación, terminología y aplicación, son aquellos inmuebles públicos o privados que prestan un servicio a la población, en materia de educación, salud, cultura, asistencia social, abasto, comercio y servicios financieros, recreación, deporte, comunicaciones y de traslado, servicios urbanos y administración. En el Centro Histórico: Equipamientos instalados en edificios arquitectónicos catalogados por el INAH, cuyo objetivo es conservar las



<i>Uso de suelo</i>	Descripción
<i>Infraestructura pública</i>	edificaciones y espacios de valor histórico, arquitectónico o cultural, a fin de rehabilitar o renovar las edificaciones. Pueden mezclar sus actividades con el uso turístico. La dotación de equipamiento urbano estará regulada por la NOM-002- SEDATU-2022, Equipamiento en los instrumentos que conforman el Sistema General de Planeación Territorial. Clasificación, terminología y aplicación, publicada el 23 de agosto del año 2022, en el Diario Oficial de la Federación.
	Se refiere a las vialidades e infraestructura pública, así como puentes vehiculares, puentes y pasos peatonales o túneles, los cuales deberán apegarse a las características señaladas en la NORMA Oficial Mexicana NOM-004-SEDATU-2023, Estructura y diseño para vías urbanas. Especificaciones y aplicación, publicada el Diario Oficial 12 de abril del año 2024.
	Estructuras aisladas (Postes, torres o antenas, pozos, plantas de tratamiento, subestaciones, etc.) relacionadas con los sistemas y redes de organización y distribución de bienes y servicios en los Centros de Población, así como áreas de apoyo a la infraestructura como tanques de almacenamiento de agua potable, subestaciones eléctricas, incluyendo aquellas relativas a las telecomunicaciones y radiodifusión.
<i>Destinos del suelo PMDUOET</i>	Se permite la perforación y equipamiento de los pozos de agua potable, así como la construcción y equipamiento de la planta de tratamiento de aguas residuales que se requieran, serán realizados a costa del desarrollador interesado, de acuerdo a las normas y especificaciones que la Comisión Nacional de Agua, la Comisión Estatal del Agua y Sistema Operador del Agua y Alcantarillado municipal.
	Descripción

<i>Uso de suelo</i>	Descripción
<i>Reserva para consolidación (Corto plazo)</i>	Reservas territoriales previstas para la consolidación urbana en el horizonte de crecimiento del corto plazo, hasta el año 2030. Está conformada por la superficie libre de construcciones dentro del área urbanizada de cada centro de población destinada para consolidar la estructura urbana existente, cuya extensión y superficie se calcula en función de las necesidades del nuevo suelo indispensable para consolidar cada ciudad hasta el año 2030.
<i>Reserva para crecimiento (Mediano plazo)</i>	Reservas territoriales previstas para el crecimiento urbano en el horizonte de crecimiento del mediano plazo, hasta el año 2040. Está conformada por la superficie de crecimiento urbano contiguo a los límites del área urbanizada del centro de población, cuya extensión y superficie se calcula en función de las necesidades del nuevo suelo indispensable para su expansión hasta el año 2040.
<i>Reserva para crecimiento (Largo plazo)</i>	Reservas territoriales previstas para el crecimiento urbano en el horizonte de crecimiento del mediano plazo, hasta el año 2050. Está conformada por las áreas de crecimiento urbano contiguo a los límites del área urbanizable a mediano plazo o al área urbanizada del centro de población, cuya extensión y superficie se calcula en función de las necesidades del nuevo suelo indispensable para su expansión hasta el año 2050.

Fuente: elaboración propia, 2024

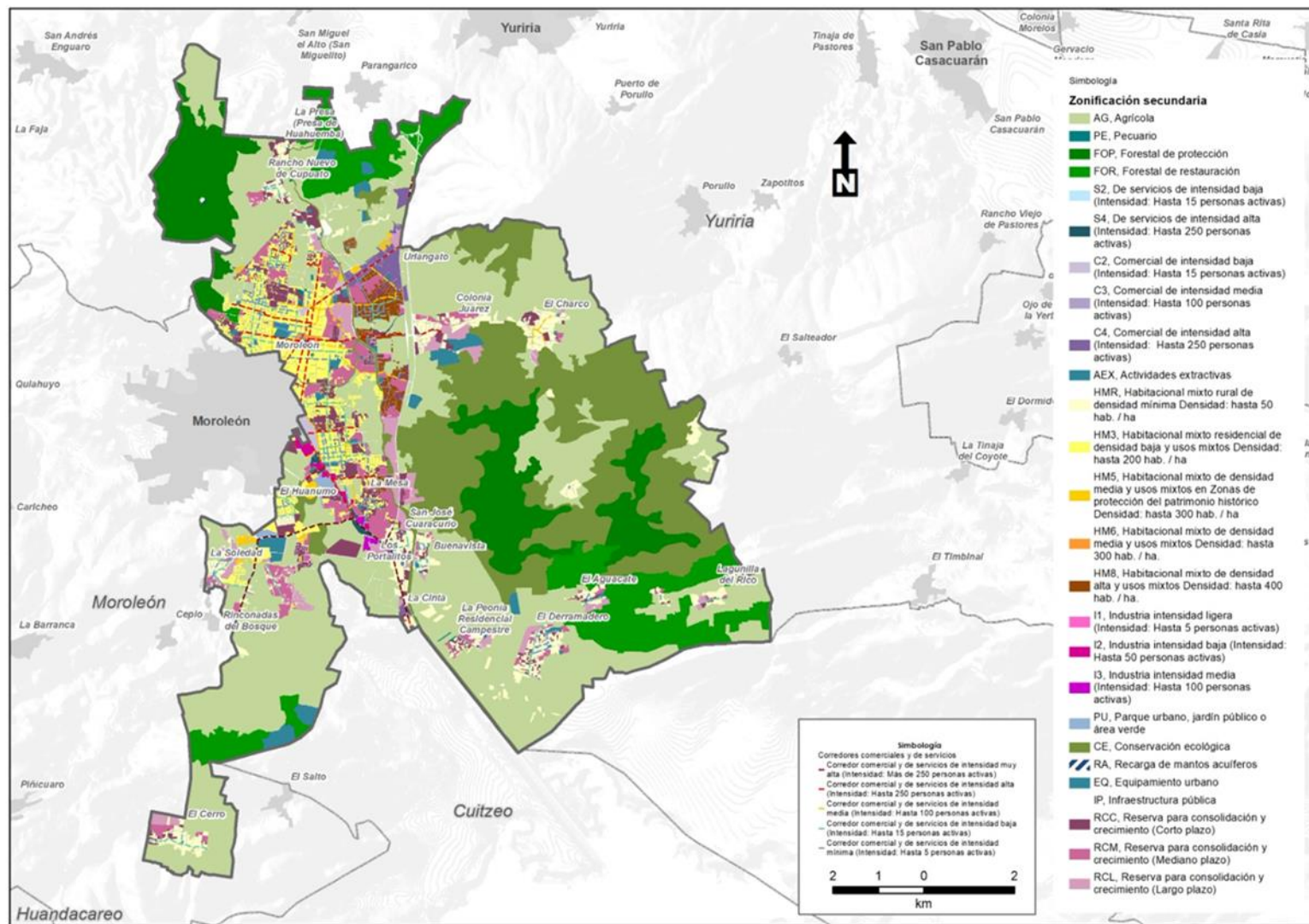


Figura 192. Zonificación secundaria del municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: elaboración propia, 2024

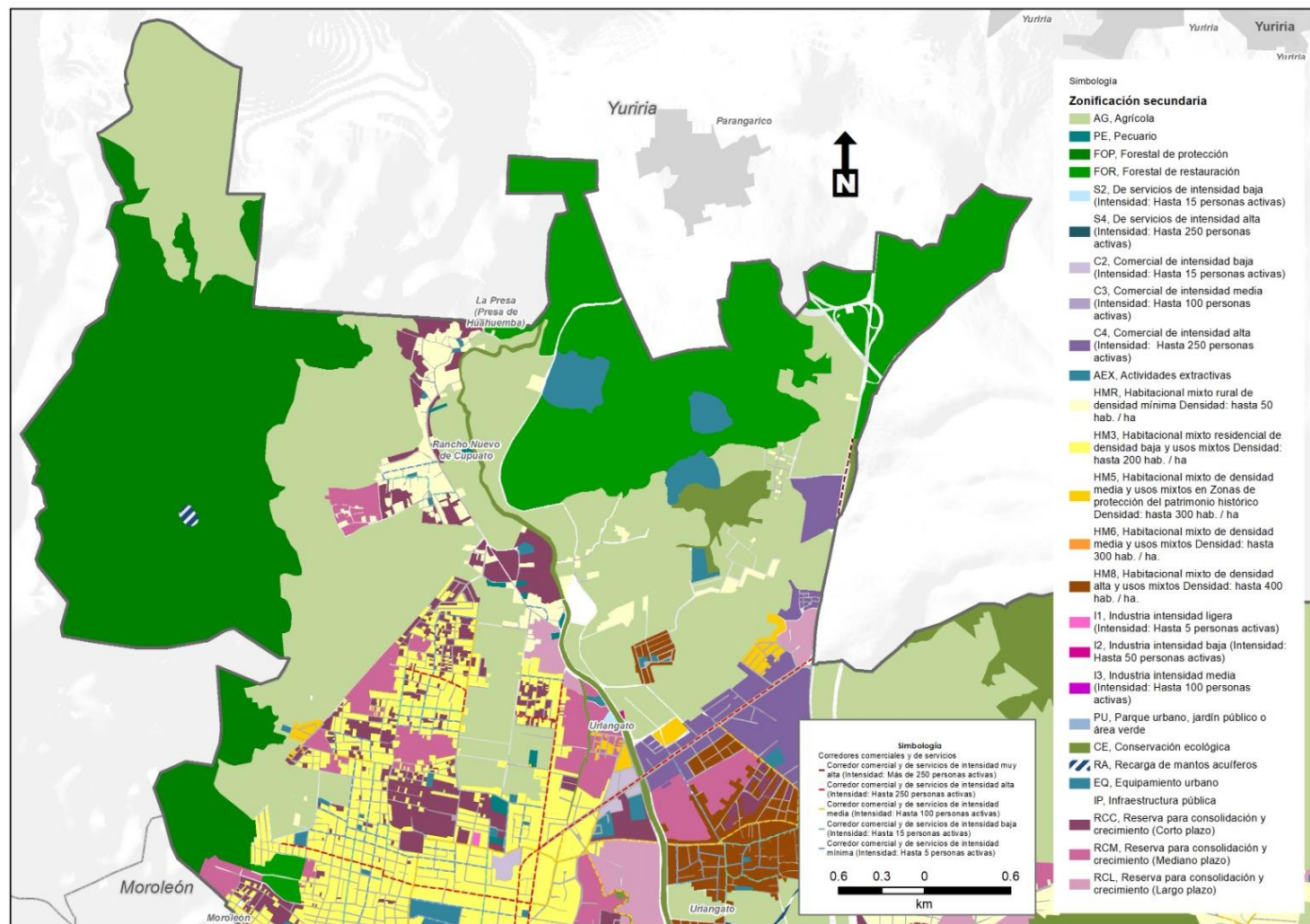


Figura 193. Zonificación secundaria de la zona norte del municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: elaboración propia, 2024

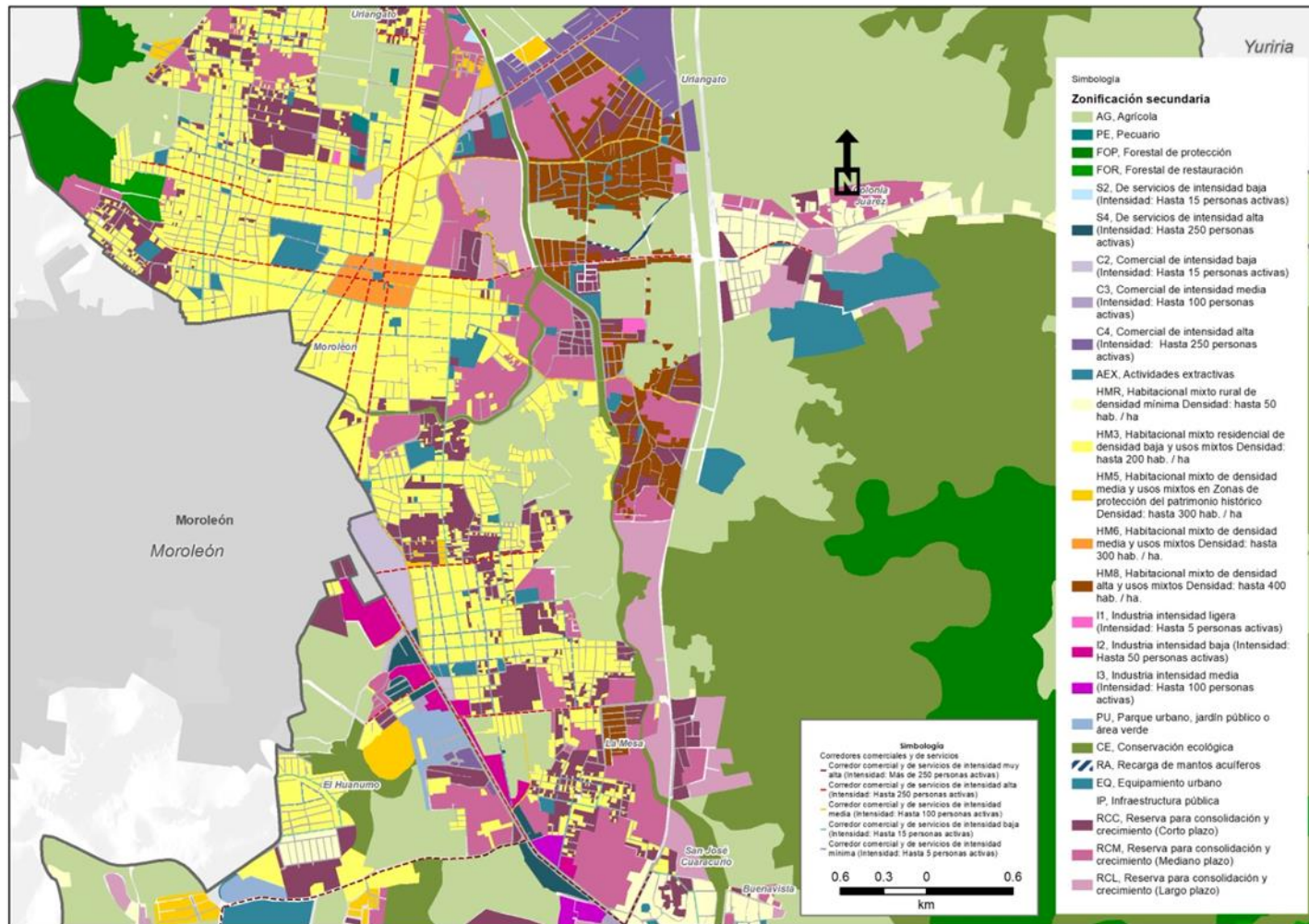


Figura 194. Zonificación secundaria de la zona centro del municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: elaboración propia, 2024

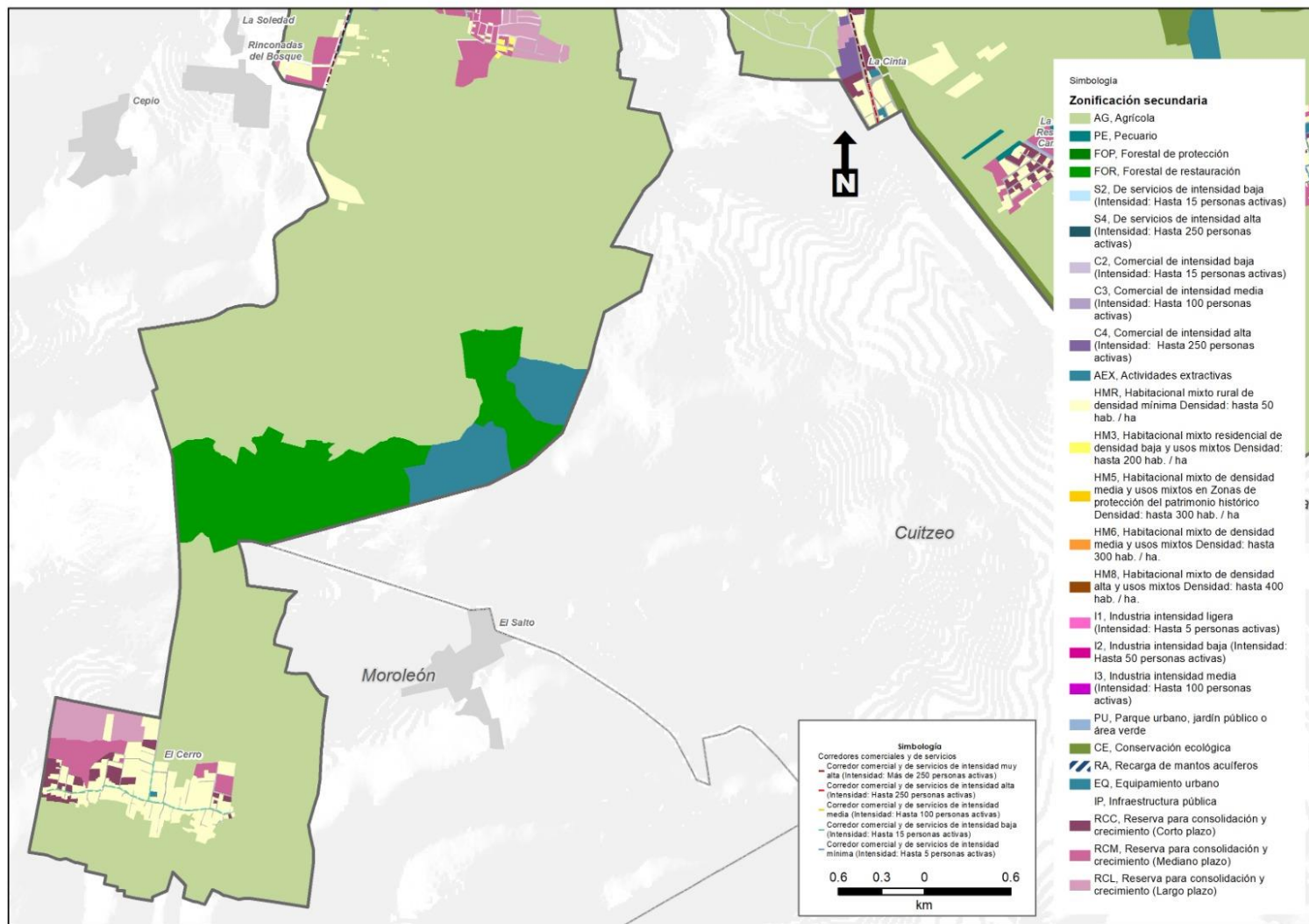


Figura 195. Zonificación secundaria de la zona suroeste del municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: elaboración propia, 2024

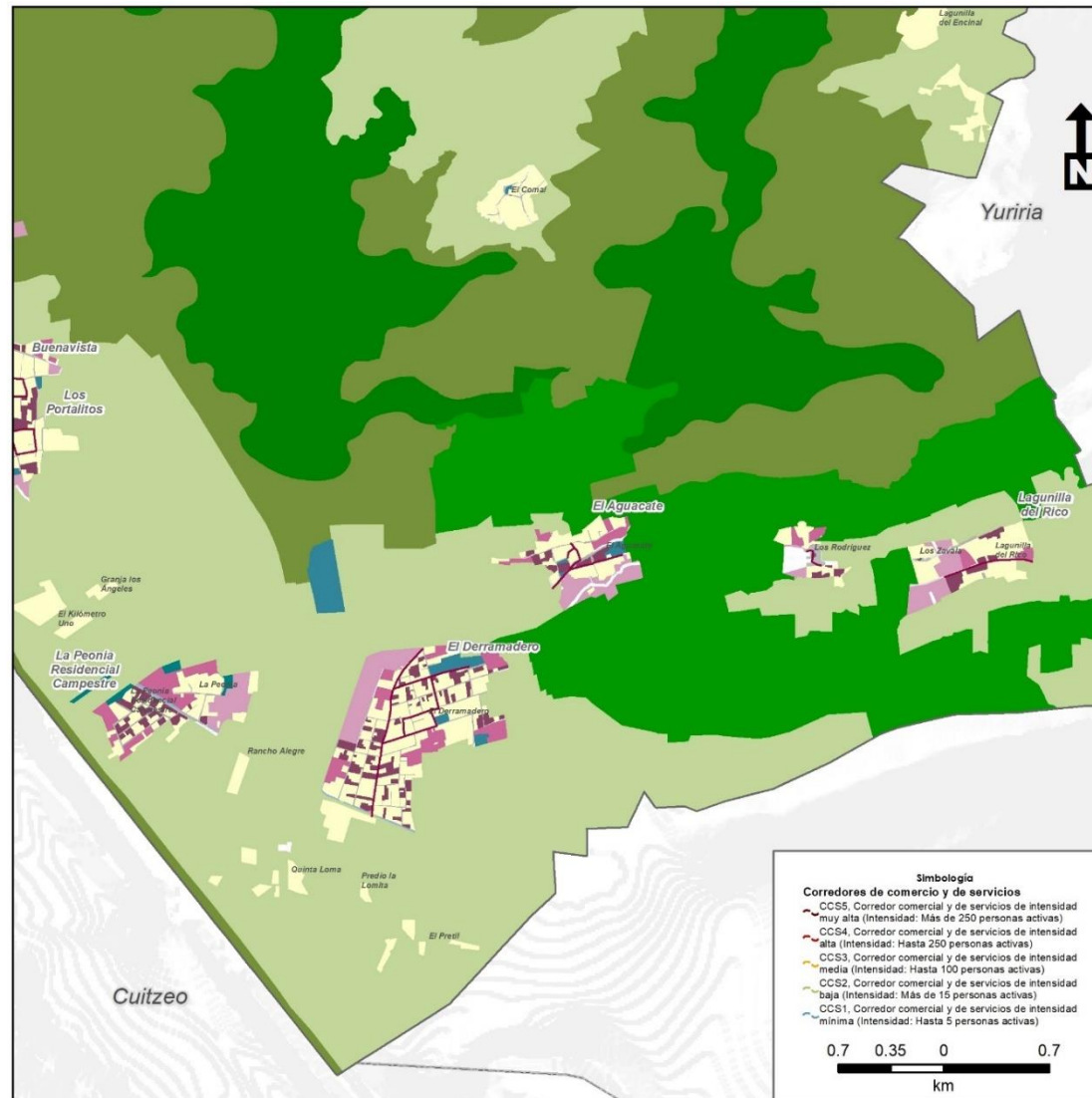


Figura 196. Zonificación secundaria de la zona sureste del municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: elaboración propia, 2024

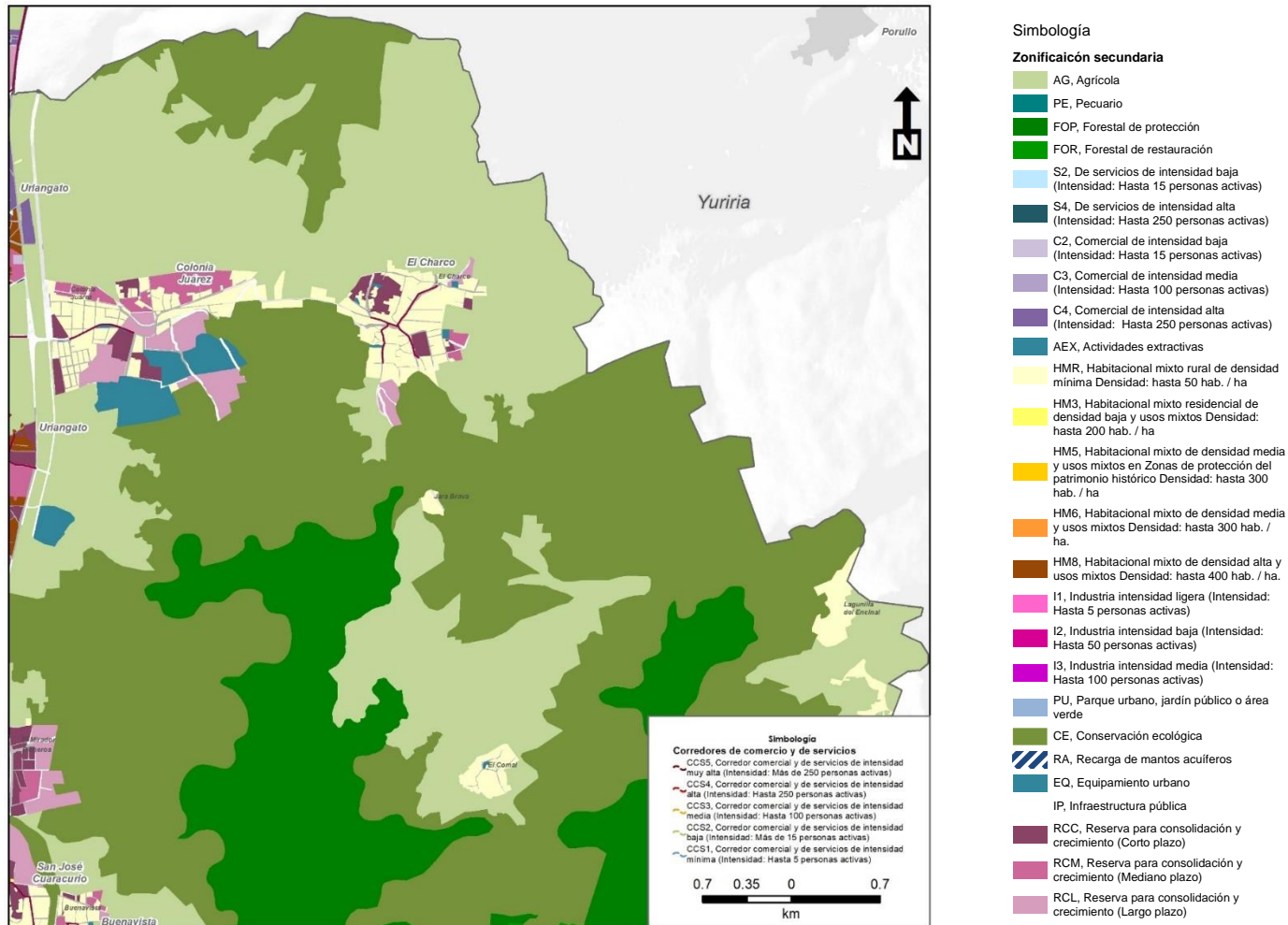


Figura 197. Zonificación secundaria de la zona noreste del municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: elaboración propia, 2024

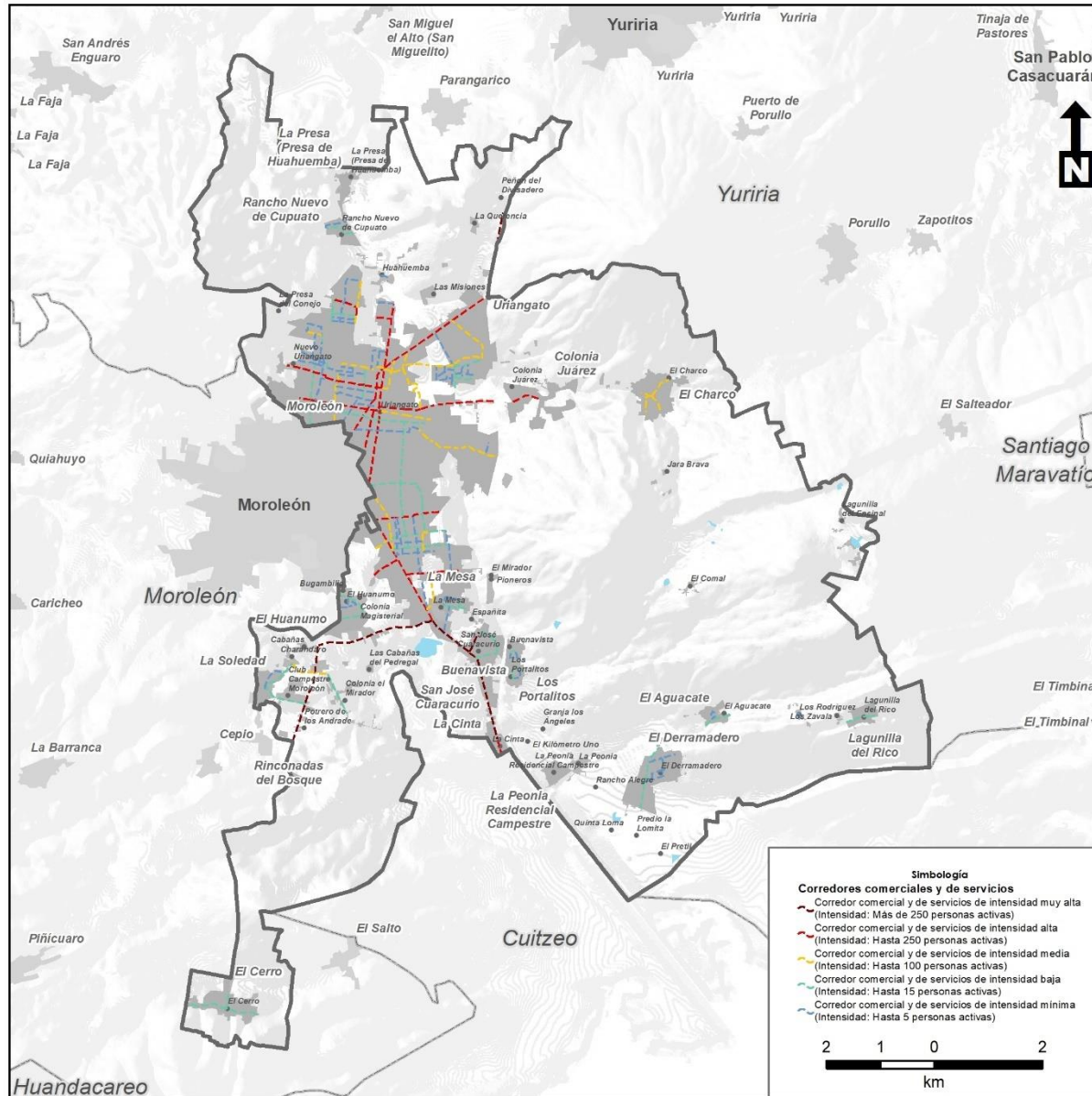


Figura 198. Corredores urbanos de la cabecera municipal
Fuente: elaboración propia, 2024

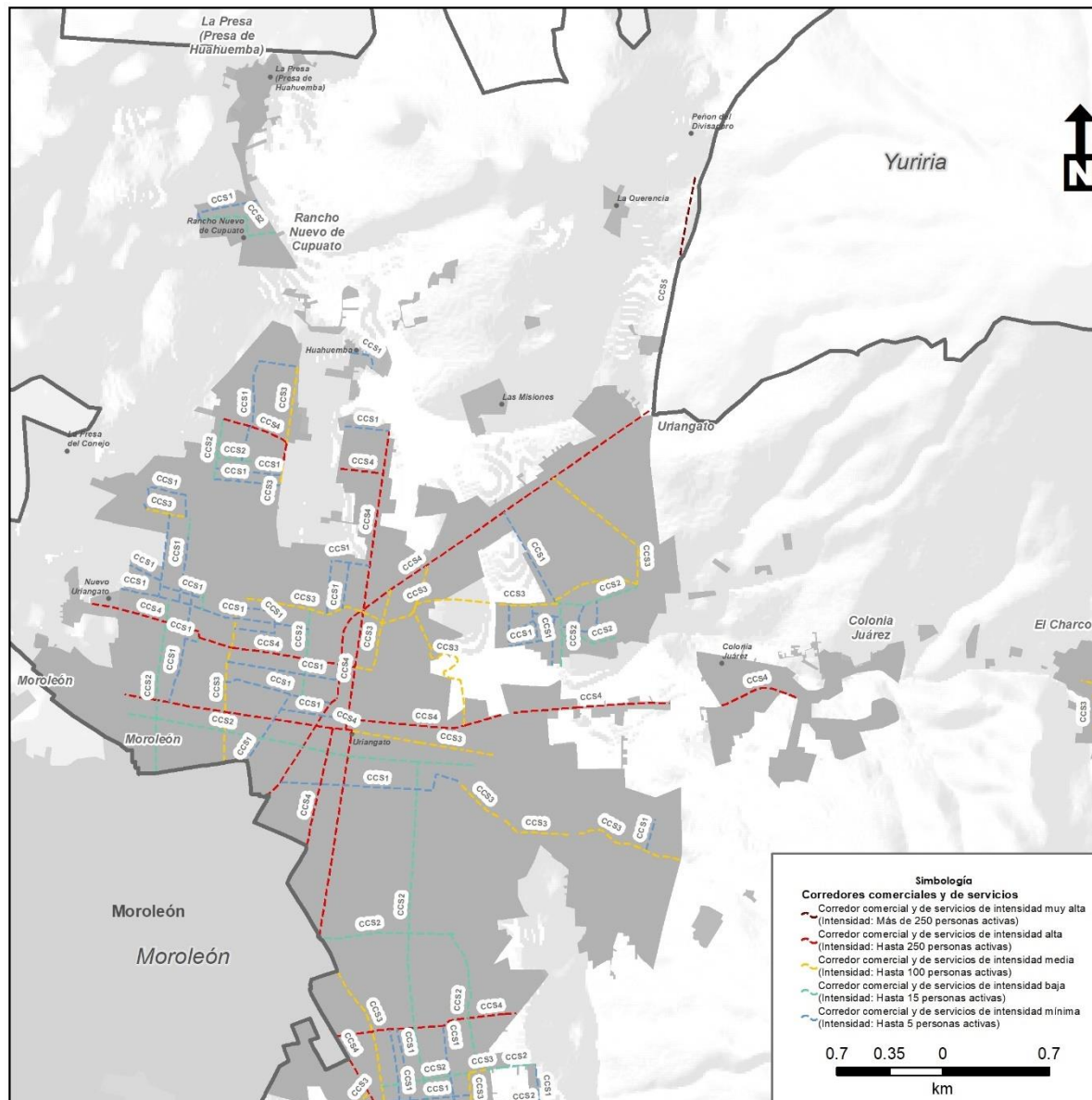


Figura 199. Corredores urbanos de la zona norte del municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: elaboración propia, 2024

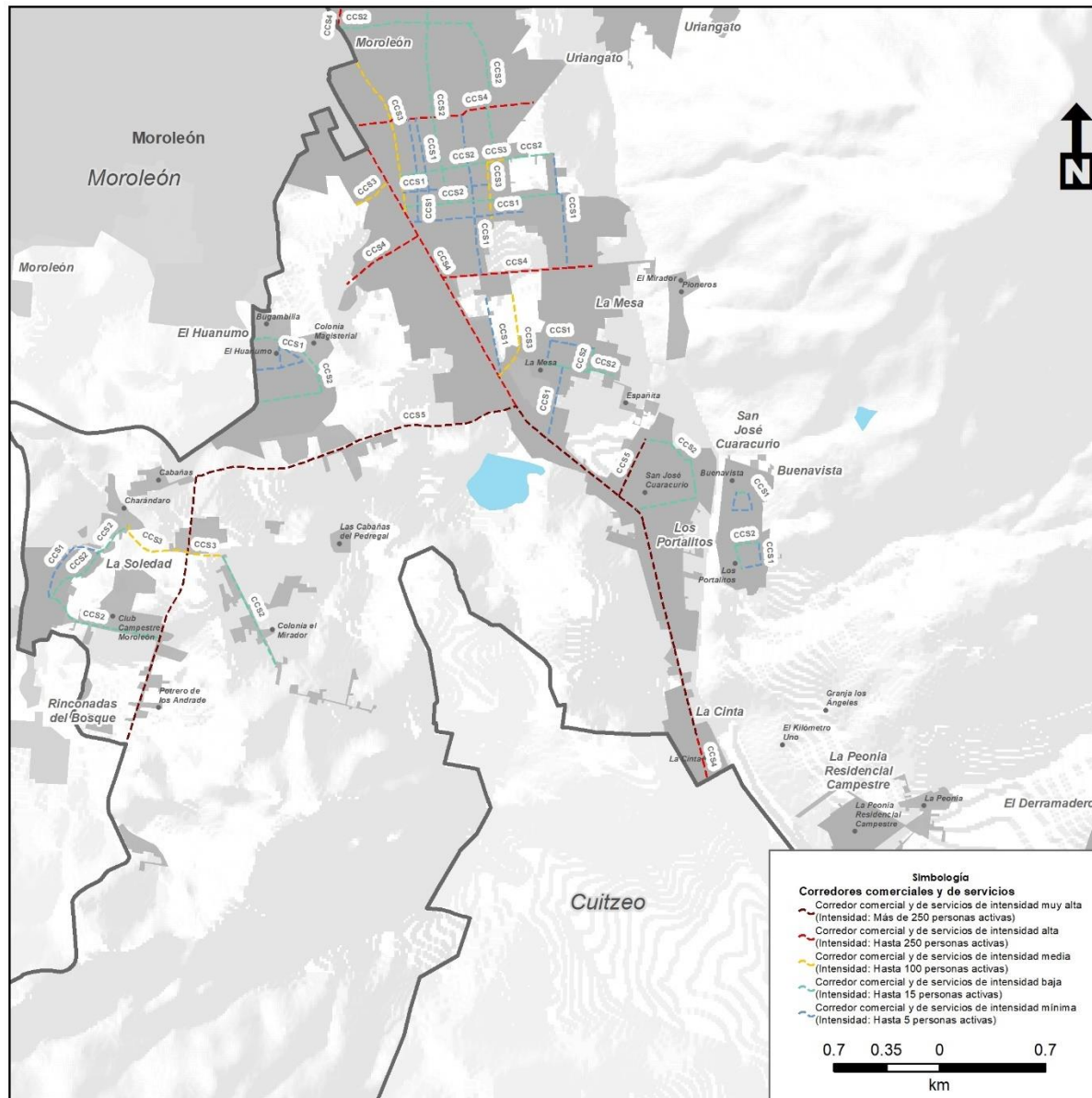


Figura 200. Corredores urbanos de la zona sur del municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: elaboración propia, 2024

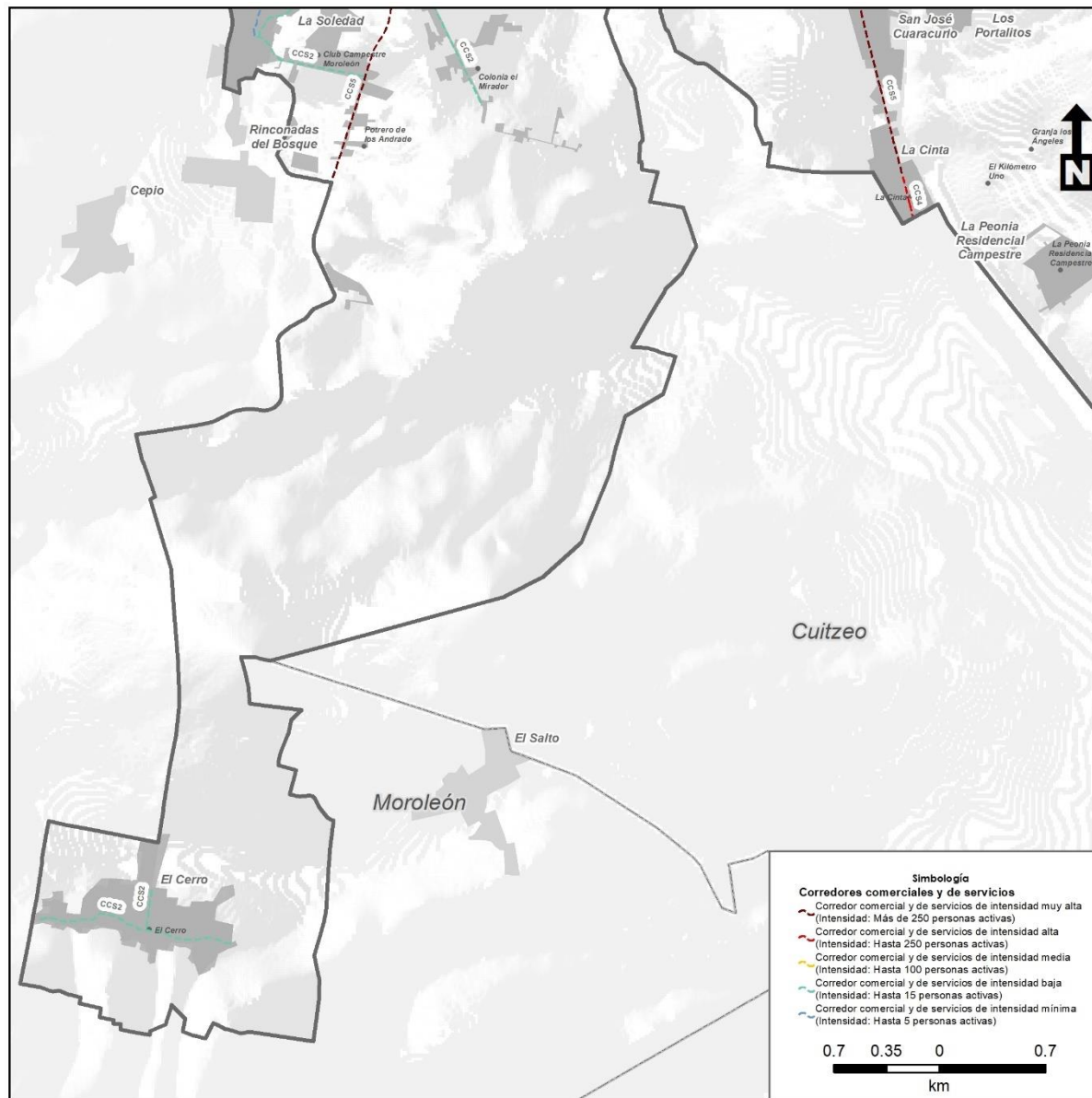


Figura 201. Corredores urbanos de la zona suroeste del municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: elaboración propia, 2024

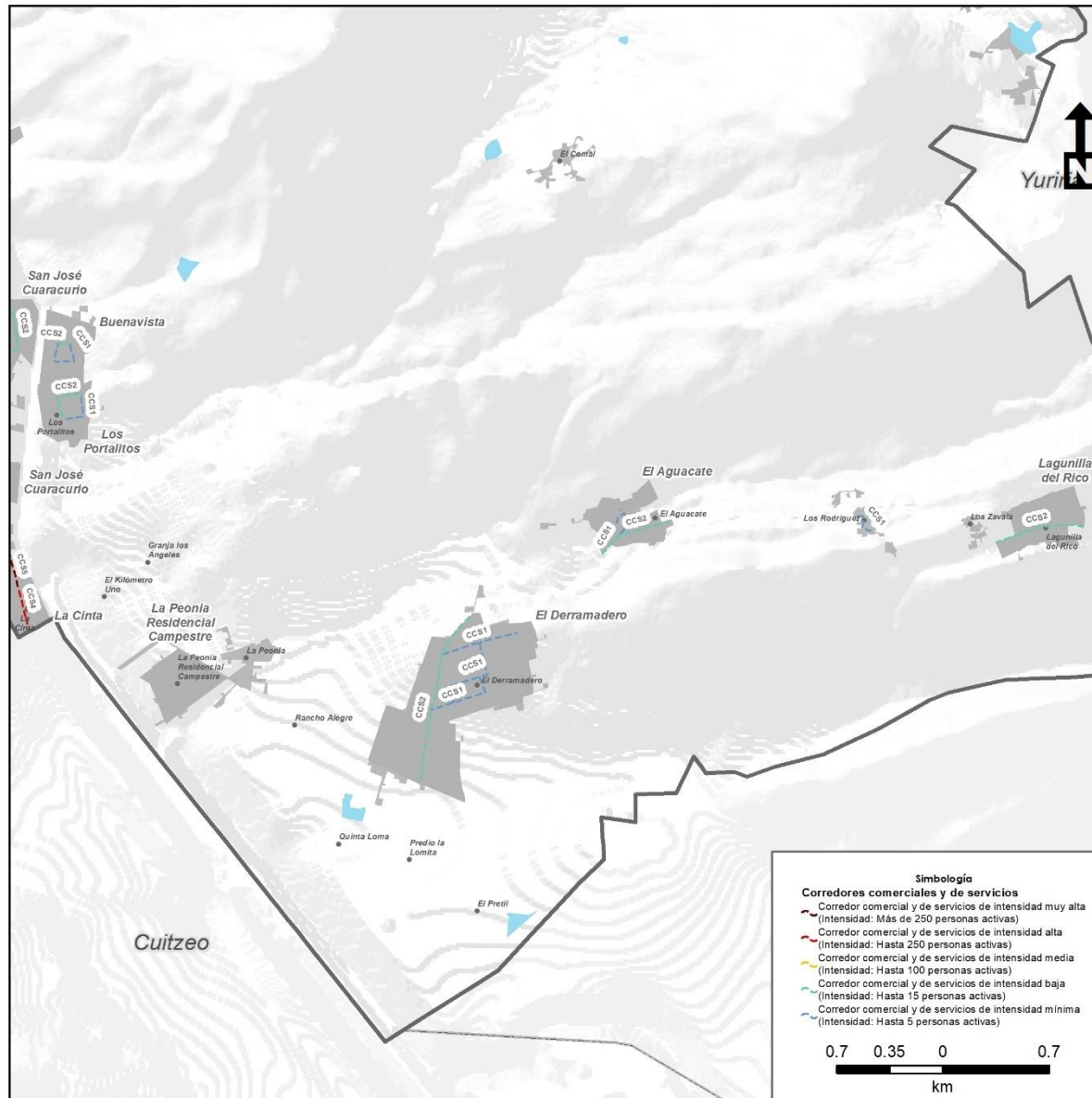


Figura 202. Corredores urbanos de la zona sureste del municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: elaboración propia, 2024

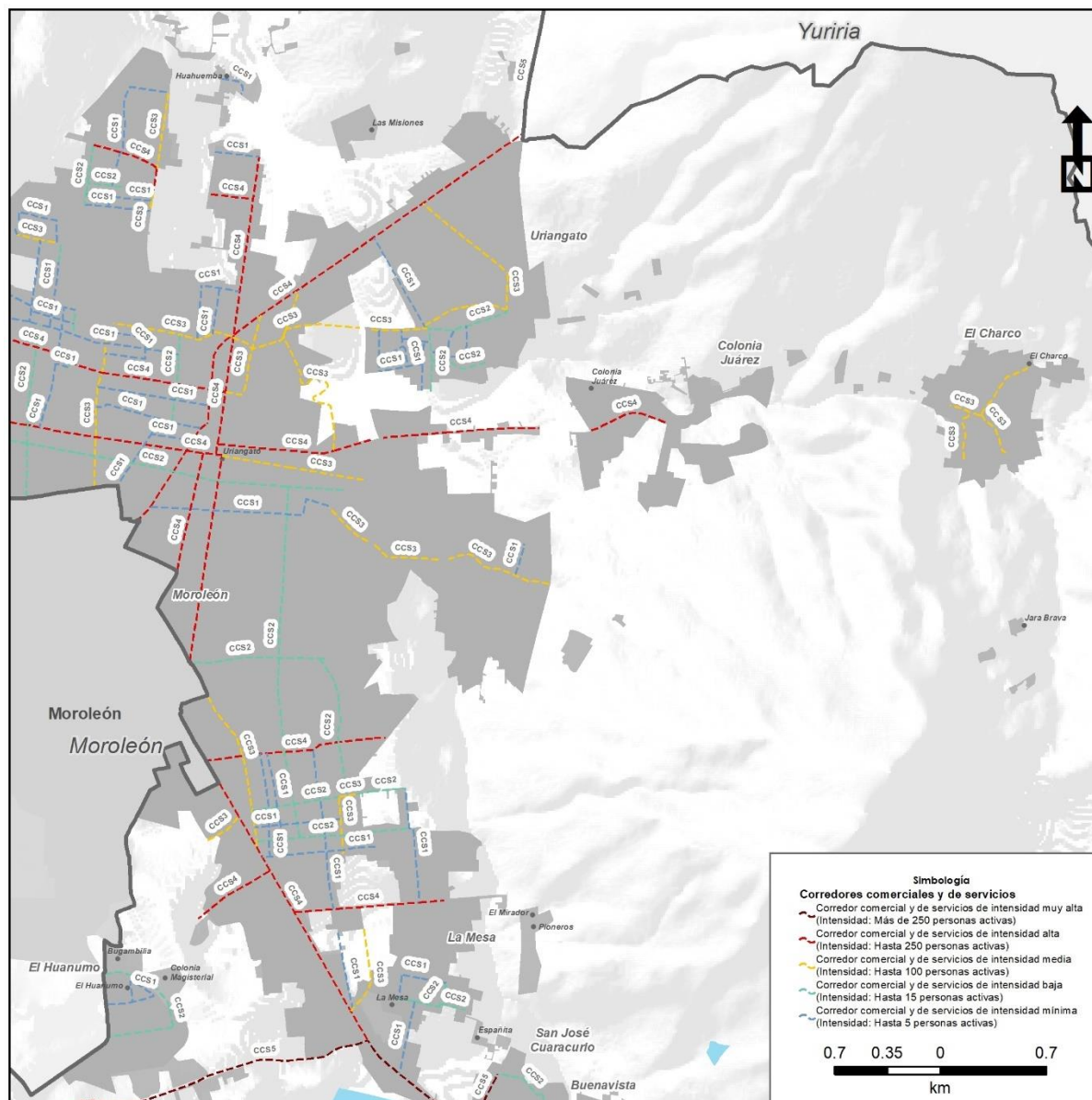


Figura 203. Corredores urbanos de la zona central del municipio de Uriangato, Guanajuato.

Fuente: elaboración propia, 2024

Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo

Las normas que le corresponden a zonificación secundaria y a cada predio se complementan con la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo donde se establecen aquellos usos predominantes, compatibles, condicionados o incompatibles, mismos que considerarán los usos, costumbres y condiciones territoriales de los municipios y las potencialidades que esto representa en materia de desarrollo.

En ese sentido, en el presente programa se retoman las normas de uso de suelo que aplican a cada zona o corredor, en concordancia con el artículo 79 del CTPEMG (2024), cuya descripción a detalle se podrá verificar en la formulación del Reglamento municipal, como a continuación se transcriben:

“Artículo 79. (...)”

- I. El uso predominante y los usos compatibles, condicionados e incompatibles, así como sus respectivas intensidades;*
- II. El rango relativo al coeficiente de ocupación del suelo;*
- III. El rango relativo a la densidad poblacional;*
- IV. La compatibilidad entre los usos y destinos predominantes, compatibles y condicionados dentro de la zona o corredor;*
- V. La localización especial para los usos condicionados dentro de la zona o corredor;*
- VI. La compatibilidad de usos y destinos en los límites zonales; y*

- VII. Las áreas en las que, por causa de utilidad pública, sólo se permitirán los usos o destinos predominantes.”*

La elaboración de la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo observó el principio de ciudades densas, compactas y mixtas, a través de la compatibilidad entre los usos residenciales, comerciales y centros de trabajo, cuidando que no amenacen la seguridad, salud e integridad de las personas. La compatibilidad desincentiva tendencias de suburbanización extensiva y los traslados motorizados.

Tipos de compatibilidad

En ese sentido, atendiendo a lo señalado en el artículo 78 del CTPEMG (2024), los usos y destinos del suelo que se establezcan en la zonificación secundaria se sujetarán a las siguientes categorías:

Uso o destino predominante (P): aquél que caracteriza de una manera principal una zona, siendo plenamente permitida su ubicación en la zona o corredor de que se trate;

Uso o destino compatible (C): aquél que desarrolla funciones complementarias al uso predominante dentro de una zona o corredor;

Uso o destino condicionado (S): aquél que requiere de una localización especial dentro de la zona o corredor y de cumplir con las condiciones y restricciones que acuerde el Ayuntamiento al resolver la evaluación de compatibilidad; y

Uso o destino incompatible (I): aquél que no puede coexistir bajo ningún supuesto o condición, con los usos o destinos predominantes o compatibles de la zona correspondiente.



En el caso de los usos condicionados, deberá darse cumplimiento a la fracción II, del artículo 258 del CTPEMG (2024), que a continuación se transcribe:

“Procedimiento para obtener el permiso de uso de suelo

Artículo 258. *El procedimiento para obtener el permiso de uso de suelo se substanciará por las unidades administrativas municipales, con sujeción a lo siguiente:*

I. Cuando la obra, acción, actividad, servicio, proyecto o inversión esté comprendida dentro de los usos predominantes o compatibles establecidos en el programa municipal vigente, sólo se requerirá la solicitud respectiva, a la que se le anexarán los siguientes documentos:

a) Escritura de propiedad o documento que compruebe la posesión del inmueble de que se trate;

b) Certificación de clave catastral; c) El uso o destino actual y el que se pretenda dar en el inmueble; y d) Las demás que señalen los reglamentos municipales; y

II. Cuando la obra, acción, actividad, servicio, proyecto o inversión esté comprendida dentro de los usos condicionados establecidos en el programa municipal vigente o, conforme a lo dispuesto en el reglamento municipal respectivo, se estime que tendrá un impacto significativo en alguna de las materias de interés regional, además de los requisitos establecidos en la fracción I de este artículo, el solicitante deberá presentar, para su evaluación, el estudio de compatibilidad correspondiente.”

Al respecto, es importante recordar en qué consiste una evaluación de compatibilidad, conforme a la fracción XXI del artículo 2, 35, fracción XX, 78, fracción III, 151, fracción VI, 250, 259, 261, 262 y 264 del CTPEMG (2024):

“Artículo 2: (...)

XXI. *Evaluación de compatibilidad: procedimiento administrativo mediante el cual se evalúa el impacto urbano, y a partir del estudio técnico presentado por el interesado, se determinan los efectos que la modificación propuesta a la zonificación producirá en el ambiente, los recursos naturales, el equipamiento urbano, la infraestructura pública, los servicios públicos, la imagen urbana, el paisaje, el patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico, la movilidad urbana y la seguridad de las personas y sus bienes, a fin de resolver sobre la viabilidad del cambio propuesto y, en su caso, establecer las medidas de prevención, mitigación y compensación aplicables; (...)*

Evaluación de compatibilidad

Artículo 261. *Para efectuar la evaluación de compatibilidad, los solicitantes deberán presentar a la unidad administrativa municipal el estudio respectivo, que deberá contener, al menos:*

- I. La descripción de los posibles efectos que el uso de suelo propuesto para determinado inmueble, en tipo o intensidad diferente a los señalados en la zonificación, así como las obras relativas, producirán en el ambiente, el entorno natural, la imagen urbana, el paisaje, el patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico, la infraestructura pública, el equipamiento urbano, los servicios públicos, el tránsito vehicular y la seguridad de las personas y sus bienes, en la zona en que se pretende asignar el uso del suelo; y*
- II. Las medidas de prevención, mitigación y compensación aplicables al caso.*

La autoridad municipal efectuará la evaluación de compatibilidad conforme a las disposiciones del Código y el reglamento municipal respectivo.

Acuerdo derivado del procedimiento de evaluación de compatibilidad

Artículo 262. Una vez efectuada la evaluación, la unidad administrativa municipal remitirá al Ayuntamiento el expediente correspondiente, a efecto de que se dicte el acuerdo respectivo en el que se podrá:

- I. Autorizar el cambio de uso del suelo, así como la expedición del permiso respectivo, en los términos solicitados;*
- II. Autorizar, de manera condicionada, tanto el cambio de uso del suelo como la expedición del permiso respectivo, a la modificación de la obra, acción, actividad, servicio, proyecto o inversión de que se trate, incluyendo el establecimiento de medidas adicionales de prevención, mitigación y compensación; o*
- III. Negar el cambio de uso de suelo o la expedición del permiso respectivo, cuando:*
 - a) Se contravenga el Código, las leyes, reglamentos, programas y demás disposiciones aplicables;*
 - b) Se afecte o pueda afectarse al ambiente, al entorno natural, a la imagen urbana, al paisaje o al patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico; o*
 - c) Exista falsedad en la información proporcionada por el solicitante. En los casos en que el acuerdo del Ayuntamiento implique el cambio del uso del suelo, se seguirá el procedimiento previsto en las fracciones III a X del artículo 58 del Código.”*

En lo que respecta al uso de suelo y permiso de edificación para casinos, centros de apuestas, salas de sorteos, casas de juego y similares, así como para el establecimiento de centros que presenten espectáculos con personas desnudas o semidesnudas están prohibidas, de conformidad con el artículo 60, fracción XI, bis 3, y 251, último párrafo, del CTPEMG (2024) y en observancia al artículo 101 de la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato.

“Artículo 101. El Programa Municipal de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial contendrá los objetivos y estrategias de uso y ocupación del suelo, así como la estrategia general de usos, reservas, destinos y provisiones de conformidad con la Ley de la materia. La propuesta del Programa Municipal de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial será elaborada por el organismo municipal de planeación.

En el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial se deberá establecer la prohibición para el uso de suelo y permiso de edificación para casinos, centros de apuestas, salas de sorteos, casa de juego y similares, así como para el establecimiento de centros que presenten espectáculos con personas desnudas o semidesnudas.”

De la misma manera, en observancia del artículo 236 del CTPEMG (2024), en el área materia de la Declaratoria de Patrimonio Cultural, así como en la zona de entorno que al efecto se determine en el presente PMDUOET, estará prohibido llevar a cabo cualquier construcción, instalación, edificación, modificación, reconstrucción, restauración, reparación, obra o actividad que no esté de acuerdo con la imagen urbana, el valor escénico y el estilo arquitectónico de la misma.

Así mismo, en congruencia con el inciso a) del artículo 175 del CTPEMG (2024), relativo al proceso de regularización de la tenencia de la tierra y a las acciones tendientes a la ejecución de obras de cabecera y servicios públicos, donde los asentamientos humanos



que pretenden ser beneficiados requieren estar localizados en zonas cuyo uso de suelo sea apto para vivienda y susceptibles de urbanización, y no se encuentren dentro de una reserva ecológica, zona de riesgo o área en las que esté prohibida la construcción de vivienda.

En congruencia con las Unidades de Gestión Ambiental y Territorial en la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo se señalan Usos o destinos condicionados (S): definidos como aquellos que requieren de una localización especial dentro de la zona o corredor y de cumplir con las condiciones y restricciones que acuerde el Ayuntamiento al resolver la evaluación de compatibilidad. Este uso estará permitido siempre y cuando la UGAT donde se ubica permita la actividad, esté señalada en su lineamiento o tenga asignados criterios ecológicos para la regulación de dicha actividad.

Lo anterior en virtud de que diversas UGAT, aun cuando tienen asignada la misma política (Aprovechamiento sustentable, Restauración, Protección o Conservación) no permiten las mismas actividades por lo que para prevenir impactos ambientales o sociales negativos por el desarrollo inadecuado de las actividades humanas; en razón de lo anterior, la autoridad municipal deberá verificar si el uso solicitado por un promovente está clasificado como Usos o destinos condicionados (S), antes de autorizar cualquier proyecto que se pretenda llevar a cabo en el inmueble de interés.

Cabe señalar que los Parques de generación de energía solar y eólica se consideran para el presente PMDUOET como infraestructura pública de área, por lo que la autoridad municipal deberá considerarlos dentro del usos de suelo Infraestructura pública.

La aclaración anterior es necesaria en virtud de que para lograr la congruencia interna entre las regulaciones establecidas en cada UGAT y las zonificaciones: secundaria y primaria, las actividades señaladas como permitidas o prohibidas en las UGAT se vincularon

con los usos y destinos del suelo, así como sus restricciones, a través de la compatibilidad que se señala en la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo del presente PMDUOET.

Mientras que los servicios públicos y la infraestructura de telecomunicaciones y de radiodifusión está permitida en cualquier uso de suelo, excepto en los usos Habitacionales.

Intensidades de uso de suelo

La intensidad del uso del suelo regula la ocupación y volumetría de una construcción a desarrollar dentro de un predio o inmueble, y éste se integrará por los siguientes coeficientes, en observancia al artículo 75, fracción III, y 79 del CTPEMG (2024):

a) Coeficiente de Ocupación del Suelo (COS): Factor expresado en porcentaje, que determina la porción de cualquier inmueble, respecto a la superficie total del mismo, que puede ser efectivamente desplantada para la edificación o instalación de cualquier construcción, de conformidad con la fracción X del artículo 2 del CTPEMG (2024).

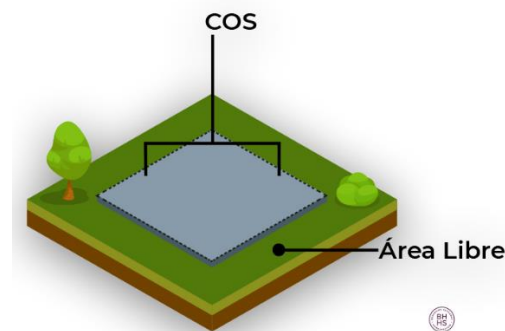


Figura 204. Descripción gráfica del Coeficiente de Ocupación del suelo

Fuente: Arqzone aprende. (s.f.)

Para la cuantificación del Coeficiente de Ocupación del Suelo se considerará la superficie ocupada por las edificaciones que se

desplanten directamente en el terreno y se encuentren techadas, incluyendo cisternas, fosas sépticas, albercas o cualquier otra construcción que impida la absorción del agua hacia el subsuelo. El COS se señalará en la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo del presente PMDUOET, en observancia a los artículos 75, fracción III, 76, último párrafo, y 79, fracciones I y II del CTPEMG (2024).

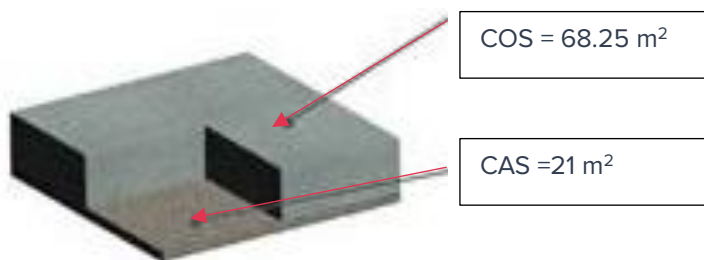
Cálculo de COS

Superficie del predio: 105 m²

Coefficiente de Ocupación de Uso de Suelo: 0.75

Superficie máxima que puede ocupar en planta baja una construcción techada = $105 \times 0.65 = 68.25 \text{ m}^2$

Resultado = 68.25 m² de construcción en planta baja



b) Coeficiente de Utilización del Suelo (CUS): Factor por el cual se establece el máximo de metros cuadrados que se pueden construir en un lote y se expresa en número de veces en relación con el tamaño total del mismo, de conformidad con la fracción X bis del artículo 2 del CTPEMG (2024).

Para la cuantificación del Coeficiente de Utilización del Suelo se considerará la suma de la superficie de todos los niveles de

construcción que se encuentren techados, incluyendo azoteas ajardinadas (roof garden) y terrazas techadas. Las construcciones subterráneas, localizadas por debajo del nivel del terreno se considerarán como parte del CUS.

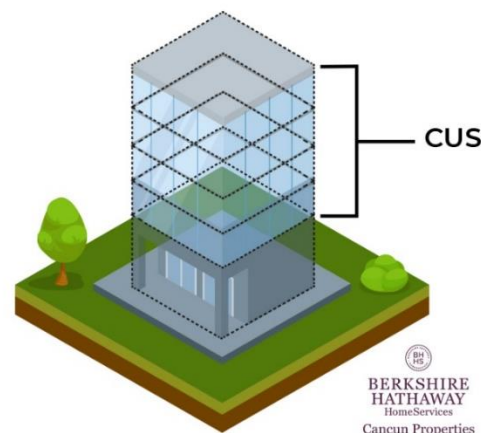


Figura 205. Descripción gráfica del Coeficiente de Ocupación del suelo

Fuente: Arqzone aprende. (s.f)

El CUS se señalará en la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo del presente PMDUOET, en observancia a los artículos 75, fracción III, 76, último párrafo, y 79, fracción I del CTPEMG (2024).

Cálculo de CUS

Superficie del predio: 105 m²

Altura máxima: 5 niveles

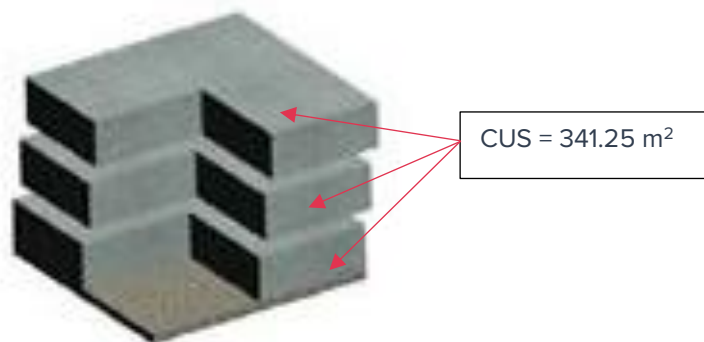
Coefficiente de Utilización de Uso de Suelo: 3.25

Número máximo de m2 que se pueden construir en un predio o lote, distribuidos en varios niveles de construcción = $105 \times 3.25 = 341.25 \text{ m}^2$



Resultado 1 = Superficie en Planta Baja: 68.25 m^2 + **Superficie en Nivel 1:** 68.25 m^2 + **Superficie en Nivel 2:** 68.25 m^2

Total = 341.25 m^2



c) Coeficiente de Absorción del Suelo (CAS) o área libre: Factor expresado en porcentaje, que determina la porción de cualquier inmueble, respecto a la superficie total del mismo, que deberá estar destinada exclusivamente para áreas verdes que permitan la absorción del agua hacia el subsuelo, hacia los mantos acuíferos subterráneos.

Para la cuantificación del Coeficiente de Absorción del Suelo, se considerarán las superficies cubiertas por vegetación nativa o endémica que permitan la absorción del agua directamente hacia el subsuelo. Las construcciones subterráneas, cubiertas por áreas verdes no se considerarán como parte del CAS. El CAS se señalará en la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo del presente párrafo, y 79, fracción I del CTPEMG (2024).

Cálculo de CAS

Superficie del predio: 105 m^2

Coeficiente de Absorción del Suelo: 0.10

Número de m2 mínimo que deben conservarse como áreas verdes que permitan la absorción del agua hasta el subsuelo y los mantos acuíferos = $105 \text{ m}^2 \times 0.10 = 10.5 \text{ m}^2$

Resultado = 10.5 m^2

Lote mínimo

De conformidad con el artículo 398 del CTPEMG (2024) para el otorgamiento de permiso de división de inmuebles, o para un fraccionamiento, condominio o conjunto urbano se deberá respetar la superficie menor a la que se establezca para la zona de su ubicación en este Programa.

El lote mínimo, medido en metros cuadrados, es la porción de terreno, con o sin construcciones, que tiene acceso a través de una vialidad urbana o de un área de uso común, que forma parte de un fraccionamiento o desarrollo en condominio o que es producto de una división de inmuebles, de conformidad con la fracción XXIV del artículo 2, del CTPEMG (2024).

Todo lote debe contar con servicios de agua potable y alcantarillado, y de energía eléctrica (Artículo 398, fracción III, del CTPEMG (2024).

En la formulación del Reglamento municipal se establecerán las dimensiones del lote mínimo para cada tipo de fraccionamiento o desarrollo en condominio. Lo anterior, tomando en cuenta que en observancia al artículo 405 del CTPEMG (2024), los lotes unifamiliares de los fraccionamientos Habitacionales tendrán una superficie mínima de 105 m^2 .

En congruencia con las fracciones I y II del artículo 464 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato, donde se establece que se deberá promover e incentivar la redensificación de espacios vacantes, lotes baldíos y predios subutilizados dentro de las zonas urbanizadas de los centros de población, el presente Programa establece que en las zonas donde se permitan el

desarrollo de vivienda popular o económica, o de interés social, las características de los lotes multifamiliares, su densidad de población y el coeficiente de ocupación del suelo aplicables serán los siguientes:

- I. En los fraccionamientos habitacionales populares o de interés social, así como en los desarrollos en condominio habitacionales populares o de interés social, únicamente se podrán realizar dos viviendas en cada lote, con obras, instalaciones y accesos independientes, cuando el mismo tenga una superficie mínima de 135 m², siempre que el proyecto de diseño urbano atienda a la densidad de población máxima permitida en el inmueble de interés. En este caso, con posterioridad a la notificación del permiso de urbanización o de edificación y previo pago de los impuestos correspondientes, el desarrollador podrá solicitar a la Tesorería Municipal la asignación de la clave catastral por cada uno de los lotes o viviendas que conforman el fraccionamiento o desarrollo en condominio, en la que se identificará cada unidad dispuesta sobre el lote que les corresponda.
- II. Los lotes en los fraccionamientos habitacionales populares o de interés social, así como en los desarrollos en condominio habitacionales populares o de interés social, en que se construyan hasta cuatro viviendas sujetas al régimen en condominio, contarán con una superficie mínima de ciento ochenta metros cuadrados, siempre que se ubiquen en las zonas determinadas para este uso en el programa municipal y el proyecto de diseño urbano atienda a la densidad de población y, en su caso, al de vivienda establecidos en el mismo.

Concatenado con lo anterior, conforme al artículo 402 del CTPEMG (2024), el presente PMDUOET establece la clasificación de los

fraccionamientos y desarrollos en condominio, como a continuación se enlista:

Habitacionales: aquéllos conformados por viviendas o unidades para uso Habitacional y que, a su vez, se clasifican en:

Populares: aquéllos conformados por viviendas o unidades cuyo monto, al término de su edificación, no exceda del valor que resulte de multiplicar por once la Unidad de Medida y Formulación diaria, elevada esa cantidad al año.

De interés social: aquéllos conformados por viviendas o unidades que sean susceptibles de ser adquiridas por trabajadores de bajos ingresos, sujetos a subsidio federal, estatal o municipal para adquisición de vivienda, o por viviendas o unidades cuyo monto, al término de su edificación, no exceda del valor que resulte de multiplicar por veinticinco la Unidad de Medida y Formulación diaria, elevada esta cantidad al año;

Residenciales: aquéllos que se ubiquen dentro de los centros de población delimitados en el presente PMDUOET, cuyas viviendas o lotes se destinan a uso Habitacional unifamiliar, cuyo monto, al término de su edificación, sea igual o mayor al valor que resulte de multiplicar por veinticinco la Unidad de Medida y Formulación diaria, elevada esta cantidad al año; y

Campestres: aquéllos que se ubiquen fuera de los centros de población delimitados en el presente PMDUOET, cuyos lotes se destinan a uso Habitacional unifamiliar, cuyo monto, al término de su edificación, sea igual o mayor al valor que resulte de multiplicar por veinticinco la Unidad de Medida y Formulación diaria, elevada esta cantidad al año;

Turísticos, recreativo-deportivos: aquéllos en los que, además del uso Habitacional, se realizan o fomentan actividades de



esparcimiento, turísticas, deportivas o recreativas, que se ubican en las zonas determinadas para este uso en el presente PMDUOET;

Agropecuarios: aquéllos en cuyos lotes se realizan actividades agropecuarias y que se ubican dentro de las zonas determinadas para este uso en el presente PMDUOET;

Comerciales y/o de servicios: aquéllos en cuyos lotes se establecen bodegas o locales para depósito y expendio de mercancías, que se ubican en las zonas determinadas para este uso en el presente PMDUOET;

Industriales (ligera, mediana o pesada): aquéllos en cuyos lotes se establecen fábricas o plantas industriales, que se ubican en las zonas determinadas para este uso en el presente PMDUOET.

Mixtos de usos compatibles: aquéllos en los que se podrán determinar diferentes usos y destinos a los lotes que los conforman, siempre que sean compatibles de acuerdo con lo dispuesto en el presente PMDUOET y no pongan en riesgo a la población.

Ahora bien, en observancia al artículo 405 del CTPEMG (2024) será en el Reglamento municipal donde se establecerán las superficies mínimas de los lotes de fraccionamientos y condominios, sin que puedan ser menores a la superficie de 105 m².

Fraccionamientos o desarrollos en condominio mixtos de usos compatibles

La densidad de vivienda máxima permitida que podrá alcanzar cualquier inmueble, previa evaluación del Ayuntamiento, será equivalente a 1,250 habs./ha, a través del proceso de redensificación, mediante el cual el Ayuntamiento evaluará si es viable la aprobación del proyecto, teniendo como límite el número máximo de niveles de construcción y la altura máxima permitida en cada zona o corredor de uso o destino del suelo, incluyendo los coeficientes de ocupación, utilización y absorción designados en el presente PMDUOET.

En los fraccionamientos o desarrollos en condominio mixtos de usos compatibles, todo proyecto de vivienda deberá combinar al menos dos tamaños distintos de vivienda, donde cada tamaño corresponda a un nivel de densidad de vivienda distinto, uno de ellos debe corresponder al nivel de densidad alta o libre, teniendo como límite el número máximo de niveles de construcción y la altura máxima permitida en cada zona o corredor de uso o destino del suelo, de tal manera que el 25% del total de las viviendas del fraccionamiento o desarrollo en condominio mixto corresponda al nivel de densidad alta o libre, con la finalidad de incrementar la oferta de vivienda económica en la ciudad central consolidada o en proceso de consolidación.

Componentes de la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo

Ahora bien, con base en lo anterior, la Tabla de compatibilidad de usos y destinos del suelo se integra por los componentes que a continuación se enlistan:

- **Grupo de uso de suelo,** grupo de uso de suelo al que pertenece el uso o destino del suelo.
- **Clave,** simbología con la que se representa en el mapa el uso o destino del suelo.
- **Zonas o corredores de uso o destino del suelo,** los usos o destinos del suelo y restricciones a los usos y destinos del suelo.
- **Tipo de fraccionamiento o desarrollo en condominio,** se señalan los tipos de fraccionamientos o desarrollo en condominio que se pueden construir en cada zona de uso o destino del suelo.
- **Densidad máxima de vivienda (vivs./ha),** Número máximo de viviendas permitidas en un predio cuya superficie equivale a 10,000 m² o 1 hectárea, correspondiente a cada tipo de fraccionamiento o desarrollo o condominio permitido.
- **Densidad máxima poblacional (habs./ha),** Número máximo de Habitantes permitidos en un predio cuya superficie equivale a 10,000 m² o 1 hectárea, correspondiente a cada tipo de fraccionamiento o desarrollo o condominio permitido.

- **Lote mínimo (m2)**, tamaño del lote más pequeño en el que se puede dividir un predio bajo la modalidad de fraccionamiento o desarrollo en condominio de lotes, correspondiente a cada tipo de fraccionamiento o desarrollo o condominio permitido.
- **Altura máxima permitida en cada uso de suelo**, cuantificada en metros lineales a partir del nivel de piso terminado (N.P.T.) de la calle hacia la cual el inmueble tiene su frente y acceso principal.
- **Número máximo de niveles de construcción permitidos** en cada uso de suelo, a partir del nivel de piso terminado (N.P.T.) de la calle hacia la cual el inmueble tiene su frente y acceso principal.
- **Coefficiente de Absorción del Suelo (CAS)**. Factor expresado en porcentaje, que determina la porción de cualquier inmueble, respecto a la superficie total del mismo, que deberá estar destinada exclusivamente para áreas verdes que permitan la absorción del agua hacia el subsuelo, hacia los mantos acuíferos subterráneos.
- **Coefficiente de Utilización del Suelo (CUS)**. Factor por el cual se establece el máximo de metros cuadrados que se pueden construir en un lote y se expresa en número de veces en relación con el tamaño total del mismo.
- **Coefficiente de Ocupación del Suelo (COS)**. Factor expresado en porcentaje, que determina la porción de cualquier inmueble, respecto a la superficie total del mismo, que puede ser efectivamente desplantada para la edificación o instalación de cualquier construcción.

Clave

- **Uso**, fin particular a que podrá dedicarse determinada zona o inmueble, de conformidad con los programas municipales.
- **Destino**, fin público a que se prevea dedicar determinada zona o inmueble, o fracción de este, de conformidad con los programas municipales.
- **Restricciones** a los Usos y Destinos, modalidades y restricciones al uso del suelo y a las construcciones.
- **Uso o destino predominante (P)**, aquél que caracteriza de una manera principal una zona, siendo plenamente permitida su ubicación en la zona o corredor de que se trate.

- **Uso o destino compatible (C)**, aquél que desarrolla funciones complementarias al uso predominante dentro de una zona o corredor.
- **Uso o destino condicionado (S)**, aquél que requiere de una localización especial dentro de la zona o corredor y de cumplir con las condiciones y restricciones que acuerde el Ayuntamiento al resolver la evaluación de compatibilidad.
- **Uso o destino incompatible (I)**, aquél que no puede coexistir bajo ningún supuesto o condición, con los usos o destinos predominantes o compatibles de la zona correspondiente.
- La tabla completa se encuentra en el Anexo II, a continuación se presentan las compatibilidades.

Tabla 135. Simbología de Compatibilidades de usos y destinos del suelo.

Clave	Compatibilidad
P	Uso o destino predominante: aquél que caracteriza de una manera principal una zona, siendo plenamente permitida su ubicación en la zona o corredor de que se trate.
C	Uso o destino compatible: aquél que desarrolla funciones complementarias al uso predominante dentro de una zona o corredor.
S	Uso o destino condicionado: aquél que requiere de una localización especial dentro de la zona o corredor y de cumplir con las condiciones y restricciones que acuerde el Ayuntamiento al resolver la evaluación de compatibilidad (condicionantes bajo los conceptos de carácter ambiental, operatividad urbana, movilidad o riesgo).
I	Uso o destino incompatible: aquél que no puede coexistir bajo ningún supuesto o condición, con los usos o destinos predominantes o compatibles de la zona correspondiente.

Fuente: elaboración propia con base en el CTPEMG (2024), 2024.



Tabla 136. Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo, municipio de Uriangato.

					Zonas o corredores de usos o destinos del suelo																																		
Grupos de uso			Clave	Usos y destinos de suelo	AG	PE	FOP	FOR	S2	S4	C2	C3	C4	CCS1	CCS2	CCS3	CCS4	CCS5	AEX	I1	I2	I3	HMR	HM3	HM5	HM6	HM8		PU	CE	RA	EQ	IP		RCC	RCM	RCL		
Usos de Suelo	I	Uso Agrícola	AG	Agrícola	P	C	I	S	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	S	I	I	I	I		I	I	I	I	I		I	S	S		
			PE	Pecuario	S	P	I	S	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	S	I	I	I	I		I	I	I	I	I		I	S	S	
		Uso Forestal	FOP	Forestal de protección	S	C	P	C	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		I	S	I	I	I		I	I	I	
	FOR		Forestal de restauración	S	C	S	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	S	I	I	I	I	I	I	I	I		I	S	I	I	I		I	I	I		
	IV	De servicios	S1	De servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	S	S	I	I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I	S	S	S	C	C	C	C	C		S	I	I	S	I		S	S	S	
			S2	De servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)	S	I	I	I	P	C	C	C	C	I	C	C	C	C	C	I	I	S	S	S	C	C	C	C		I	I	I	I	I		S	S	S	
			S3	De servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)	I	I	I	I	I	C	I	C	C	I	I	C	C	C	C	I	I	I	S	I	I	C	C	C		I	I	I	I	I		S	S	S	
			S4	De servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)	I	I	I	I	I	C	I	I	C	I	I	I	I	C	C	C	I	I	I	I	I	I	I	C	C		I	I	I	I	I		I	S	S
			S5	De servicios de intensidad alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I	C	C	I	I	I	I	I	I	I	C		I	I	I	I	I		I	S	S
	V	Comercial	C1	Comercial de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	S	S	I	I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I	S	S	S	C	C	C	C	C		S	I	I	S	I		S	S	S	
			C2	Comercial de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)	S	I	I	I	C	C	P	C	C	I	C	C	C	C	C	I	I	S	S	S	C	C	C	C		I	I	I	I	I		S	S	S	
			C3	Comercial de intensidad media	I	I	I	I	I	C	I	P	C	I	I	C	C	C	C	C	I	I	I	S	I	I	C	C	C		I	I	I	I	I		S	S	S

			Zonas o corredores de usos o destinos del suelo																																				
Grupos de uso			Clave	Usos y destinos de suelo	AG	PE	FOP	FOR	S2	S4	C2	C3	C4	CCS1	CCS2	CCS3	CCS4	CCS5	AEX	I1	I2	I3	HMR	HM3	HM5	HM6	HM8		PU	CE	RA	EQ	IP		RCC	RCM	RCL		
VI	Comercial y De servicios		(Intensidad: Hasta 100 personas activas)																																				
		C4	Comercial de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)	I	I	I	I	I	C	I	I	P	I	I	I	C	C	I	I	I	I	I	I	I	I	I	C	C		I	I	I	I	I		I	S	S	
		C5	Comercial de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)	I	I	I	I	I	C	I	I	I	I	I	I	I	C	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	C		I	I	I	I	I		I	S	S	
		CCS1	Corredor comercial y de servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	S	S	I	I	C	C	C	C	C	P	C	C	C	C	I	S	S	S	C	C	C	C	C	C	C		S	I	I	S	I		S	S	S	
		CCS2	Corredor comercial y de servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)	S	I	I	I	C	C	C	C	C	I	P	C	C	C	I	I	S	S	S	C	C	C	C	C	C		I	I	I	I	I		S	S	S	
		CCS3	Corredor comercial y de servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)	I	I	I	I	I	C	I	C	C	I	I	P	C	C	I	I	I	S	I	I	C	C	C	C	C		I	I	I	I	I		S	S	S	
		CCS4	Corredor comercial y de servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)	I	I	I	I	I	C	I	I	C	I	I	I	P	C	I	I	I	I	I	I	I	I	I	C	C		I	I	I	I	I		I	S	S	
		CCS5	Corredor comercial y de servicios de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)	I	I	I	I	I	C	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I	C	C		I	I	I	I	I		I	S	S	
		VII	Turístico o recreativo	TR	Turístico o recreativo Densidad: hasta 300 hab. / ha.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	I	I	I	I	S	C	C	C	C		S	S	I	S	I		C	C	C
				SQ	Sitio Arqueológico	S	I	I	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	I	I	I	I	C	C	C	C	C		S	S	I	S	I		C	C	C
		VIII	Agroindustrial	AI	Agroindustrial	C	S	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I		I	I	I



				Zonas o corredores de usos o destinos del suelo																																			
Grupos de uso			Clave	Usos y destinos de suelo	AG	PE	FOP	FOR	S2	S4	C2	C3	C4	CCS1	CCS2	CCS3	CCS4	CCS5	AEX	I1	I2	I3	HMR	HM3	HM5	HM6	HMB		PU	CE	RA	EQ	IP		RCC	RCM	RCL		
	IX	Actividades extractivas	AEX	Actividades extractivas	S	I	I	S	S	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I		I	I	S	
			X	Industrial	I1	Industria intensidad ligera (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	S	S	I	I	I	S	S	S	S	I	I	I	I	I	S	P	C	C	S	S	S	S	S		I	I	I	I	I		S	S	S
I2	Industria intensidad baja (Intensidad: Hasta 50 personas activas)	S			I	I	I	I	S	S	S	S	I	I	I	I	I	S	I	P	C	I	S	S	S	S		I	I	I	I	I		I	S	S			
I3	Industria intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)	S			I	I	I	I	S	I	S	S	I	I	I	I	I	S	I	I	P	I	I	I	I	S		I	I	I	I	I		I	I	S			
I4	Industria intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)	I			I	I	I	I	S	I	S	S	I	I	I	I	I	S	I	I	I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I		I	I	I			
I5	Industria pesada y actividades de Riesgo (Intensidad: Más de 250 personas activas)	I			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I		I	I	I		
	XI	Mixto	HMR	Habitacional mixto rural de densidad mínima Densidad: hasta 50 hab. / ha	S	S	I	I	I	S	I	S	I	S	S	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I		I	I	I	I	I		S	S	S	
			HM3	Habitacional mixto residencial de densidad baja y usos mixtos Densidad: hasta 200 hab. / ha	I	I	I	I	I	S	I	S	I	S	S	S	S	S	I	I	I	I	I		P	C	C	C		I	I	I	I	I		S	S	S	
			HM5	Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos Densidad: hasta 300 hab. / ha.	I	I	I	I	I	I	I	I	I		S	S	S	S	S	I	I	I	I	I		P	C	C		I	I	I	I	I		S	S	S	
			HM6	Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos en Zonas de protección del patrimonio histórico Densidad: hasta 300 hab. / ha	I	I	I	I	I	I	I	I	I		S	S	S	S	S	I	I	I	I	I	I		I	P	S		I	I	I	I	I		S	S	S
			HM8	Habitacional mixto de densidad alta y usos mixtos Densidad: hasta 400 hab. / ha.	I	I	I	I	I	I	I	I	I		S	S	S	S	S	I	I	I	I	I	I		I	I	P		I	I	I	I	I		S	S	S

					Zonas o corredores de usos o destinos del suelo																																		
Grupos de uso			Clave	Usos y destinos de suelo	AG	PE	FOP	FOR	S2	S4	C2	C3	C4	CCS1	CCS2	CCS3	CCS4	CCS5	AEX	I1	I2	I3	HMR	HM3	HM5	HM6	HM8		PU	CE	RA	EQ	IP		RCC	RCM	RCL		
Destinos del Suelo			XII	Parque urbano, jardín público o área verde	PU	Parque urbano, jardín público o área verde	S	I	I	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I	I	S	S	C	C	C	C	C		P	I	I	S	S		C	C	C	
			XIII	Conservación ecológica	CE	Conservación ecológica	I	I	C	C	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		C	P	I	S	S		S	S	S
			XIV	Recarga de mantos acuíferos	RA	Recarga de mantos acuíferos	S	S	C	C	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		C	I	P	I	I		S	S	S
			XV	Equipamiento urbano	EQ	Equipamiento urbano	S	I	I	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I	I	I	I	C	S	S	S	S		S	I	I	P	I		C	C	C
			XVI	Infraestructura pública	IP	Infraestructura pública	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	S	S	S		S	S	I	S	P		S	S
Reservas territoriales para la consolidación o crecimiento	XVII	Reservas territoriales para la consolidación o crecimiento																																					
			RCC	Reserva para consolidación (Corto plazo)	S	I	I	I	S	I	S	S	I	S	S	S	I	I	I	I	S	I	I	C	C	C	C	C		I	I	I	S	I		P	S	S	
			RCM	Reserva para crecimiento (Mediano plazo)	S	I	I	I	S	I	S	S	I	S	S	S	S	I	I	S	S	S	C	C	C	C	C	C		I	I	I	S	I		I	P	S	
			RCL	Reserva para crecimiento (Largo plazo)	S	I	I	I	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	I	S	S	S	C	C	C	C	C		I	I	I	S	I		I	I	P		

Fuente: elaboración propia con base en el CTPEMG (2024), 2024.



Tabla 137. Componentes de la Tabla de compatibilidades de usos y destinos del suelo, municipio de Uriangato.

Componentes																
Grupos de uso			Clave	Usos y destinos del suelo	Tipo de fraccionamiento o desarrollo en condominio	Densidad máxima de vivienda (viv/ha)	Densidad máxima poblacional (habs./ha)	Lote mínimo (m2)	Frente mínimo (m)	Altura máxima permitida en cada uso de suelo	Número máximo de niveles de construcción permitidos	Resto (superficie pavimentada o con firme)	Coefficiente de Absorción del Suelo (CAS)	Coefficiente de Utilización del Suelo (CUS)	Coefficiente de Ocupación del Suelo (COS)	Servicio de carga y descarga
Usos de Suelo	I	Uso Agrícola	AG	Agrícola	Agropecuarios, Campestres, Mixtos de usos compatibles	14 viv / ha	50 hab. / ha	5,000	20	10	3	0.20	0.60	0.60	0.20	N/A
	II	Uso Pecuario	PE	Pecuario	Agropecuarios, Mixtos de usos compatibles	14 viv / ha	50 hab. / ha	5,000	20	10	3	0.10	0.50	1.20	0.40	N/A
	III	Uso Forestal	FOP	Forestal de protección	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4	1	0.05	0.85	0.10	0.10	N/A
			FOR	Forestal de restauración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	7	2	0.10	0.70	0.40	0.20	N/A
	IV	De servicios	S1	De servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	N/A	N/A	90	10	7	2	0.20	0.20	1.20	0.60	Hasta camioneta de 1 tonelada
			S2	De servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)	Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	56 viv / ha	200 hab. / ha	300	25	10	3	0.20	0.20	1.80	0.60	Hasta camioneta de 3 toneladas
			S3	De servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)	Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	N/A	N/A	1,600	30	13	4	0.15	0.15	2.80	0.70	Hasta camioneta de 3 toneladas
			S4	De servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)	Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	N/A	N/A	2,500	40	16	5	0.15	0.10	3.75	0.75	Hasta Tráiler
			S5	De servicios de intensidad alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)	Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	N/A	N/A	5,000	50	19	6	0.10	0.10	4.80	0.80	Hasta Tráiler
	V	Comercial	C1	Comercial de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	N/A	N/A	90	10	7	2	0.20	0.20	1.20	0.60	Hasta camioneta de 1 tonelada
			C2	Comercial de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)	Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	56 viv / ha	200 hab. / ha	300	25	10	3	0.20	0.20	1.80	0.60	Hasta camioneta de 3 toneladas
			C3	Comercial de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)	Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	N/A	N/A	1,600	30	13	4	0.15	0.15	2.80	0.70	Hasta camioneta de 3 toneladas
			C4	Comercial de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)	Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	N/A	N/A	2,500	40	16	5	0.15	0.10	3.75	0.75	Hasta Tráiler
			C5	Comercial de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)	Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	N/A	N/A	5,000	50	19	6	0.10	0.10	4.80	0.80	Hasta Tráiler

Componentes															
Grupos de uso		Clave	Usos y destinos del suelo	Tipo de fraccionamiento o desarrollo en condominio	Densidad máxima de vivienda (viv/ha)	Densidad máxima poblacional (habs./ha)	Lote mínimo (m2)	Frente mínimo (m)	Altura máxima permitida en cada uso de suelo	Número máximo de niveles de construcción permitidos	Resto (superficie pavimentada o con firme)	Coefficiente de Absorción del Suelo (CAS)	Coefficiente de Utilización del Suelo (CUS)	Coefficiente de Ocupación del Suelo (COS)	Servicio de carga y descarga
VI	Comercial y De servicios	CCS1	Corredor comercial y de servicios de intensidad mínima (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	N/A	N/A	90	10	7	2	0.20	0.20	1.20	0.60	Hasta camioneta de 1 tonelada
		CCS2	Corredor comercial y de servicios de intensidad baja (Intensidad: Hasta 15 personas activas)	Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	N/A	N/A	300	25	10	3	0.20	0.20	1.80	0.60	Hasta camioneta de 3 toneladas
		CCS3	Corredor comercial y de servicios de intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)	Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	N/A	N/A	1,600	30	13	4	0.15	0.15	2.80	0.70	Hasta camioneta de 3 toneladas
		CCS4	Corredor comercial y de servicios de intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)	Popular, De interés social, Turísticos, recreativo-deportivos, Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	N/A	N/A	2,500	40	16	5	0.15	0.10	3.75	0.75	Hasta Tráiler
		CCS5	Corredor comercial y de servicios de intensidad muy alta (Intensidad: Más de 250 personas activas)	Popular, De interés social, Turísticos, recreativo-deportivos, Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	N/A	N/A	5,000	50	19	6	0.10	0.10	4.80	0.80	Hasta Tráiler
	VII	TR	Turístico o recreativo Densidad: hasta 300 hab. / ha.	Turísticos, recreativo-deportivos	84 viv / ha.	300 hab. / ha.	500	15	16	5	0.20	0.30	2.50	0.50	N/A
		SQ	Sitio Arqueológico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	VIII	AI	Agroindustrial	Industriales	N/A	N/A	2,500	50	25	3	0.20	0.10	2.10	0.70	N/A
	IX	AEX	Actividades extractivas	Industriales	N/A	N/A	2,500	50	17	2	0.20	0.10	1.40	0.70	Hasta Tráiler
	X	I1	Industria intensidad ligera (Intensidad: Hasta 5 personas activas)	Industriales	N/A	N/A	120	10	7	1	0.30	0.15	0.55	0.55	Hasta camioneta de 1 tonelada
		I2	Industria intensidad baja (Intensidad: Hasta 50 personas activas)	Industriales	N/A	N/A	600	20	17	2	0.25	0.15	1.20	0.60	Hasta camioneta de 3 toneladas
		I3	Industria intensidad media (Intensidad: Hasta 100 personas activas)	Industriales	N/A	N/A	1,000	30	25	3	0.20	0.15	1.95	0.65	Hasta camioneta de 3 toneladas



Componentes																
Grupos de uso			Clave	Usos y destinos del suelo	Tipo de fraccionamiento o desarrollo en condominio	Densidad máxima de vivienda (viv/ha)	Densidad máxima poblacional (habs./ha)	Lote mínimo (m2)	Frente mínimo (m)	Altura máxima permitida en cada uso de suelo	Número máximo de niveles de construcción permitidos	Resto (superficie pavimentada o con firme)	Coefficiente de Absorción del Suelo (CAS)	Coefficiente de Utilización del Suelo (CUS)	Coefficiente de Ocupación del Suelo (COS)	Servicio de carga y descarga
			I4	Industria intensidad alta (Intensidad: Hasta 250 personas activas)	Industriales	N/A	N/A	5,000	40	33	4	0.15	0.15	2.80	0.70	Hasta Tráiler
			I5	Industria pesada y actividades de Riesgo (Intensidad: Más de 250 personas activas)	Industriales	N/A	N/A	10,000	50	51	5	0.15	0.10	3.75	0.75	Hasta Tráiler
	XI	Mixto	HMR	Habitacional mixto rural de densidad mínima Densidad: hasta 50 hab. / ha	Agropecuarios, Campestres, Turísticos, recreativo-deportivos, Mixtos de usos compatibles	14 viv / ha	50 hab. / ha	800	20	10	3	0.30	0.20	1.50	0.50	N/A
			HM3	Habitacional mixto residencial de densidad baja y usos mixtos Densidad: hasta 200 hab. / ha	Residenciales, Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	56 viv / ha	200 hab. / ha	300	10	10	3	0.20	0.30	1.50	0.50	N/A
			HM5	Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos Densidad: hasta 300 hab. / ha.	Residenciales, Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	84 viv / ha.	300 hab. / ha.	140	8	13	4	0.20	0.20	2.40	0.60	N/A
			HM6	Habitacional mixto de densidad media y usos mixtos en Zonas de protección del patrimonio histórico Densidad: hasta 300 hab. / ha	Turísticos, recreativo-deportivos, Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	84 viv / ha.	300 hab. / ha	140	8	13	4	0.20	0.20	2.40	0.60	N/A
			HM8	Habitacional mixto de densidad alta y usos mixtos Densidad: hasta 400 hab. / ha.	Popular, De interés social, Turísticos, recreativo-deportivos, Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	112 viv/ha	400 hab. / ha.	105	6	16	5	0.15	0.20	3.25	0.65	N/A
Destinos del Suelo	XII	Parque urbano, jardín público o área verde	PU	Parque urbano, jardín público o área verde	N/A	N/A	N/A	500	15	7	2	0.30	0.55	0.30	0.15	N/A
	XIII	Conservación ecológica	CE	Conservación ecológica	N/A	N/A	N/A	5,000	N/A	4	1	0.00	0.95	0.05	0.05	N/A

Componentes																
Grupos de uso			Clave	Usos y destinos del suelo	Tipo de fraccionamiento o desarrollo en condominio	Densidad máxima de vivienda (viv/ha)	Densidad máxima poblacional (habs./ha)	Lote mínimo (m2)	Frente mínimo (m)	Altura máxima permitida en cada uso de suelo	Número máximo de niveles de construcción permitidos	Resto (superficie pavimentada o con firme)	Coefficiente de Absorción del Suelo (CAS)	Coefficiente de Utilización del Suelo (CUS)	Coefficiente de Ocupación del Suelo (COS)	Servicio de carga y descarga
	XIV	Recarga de mantos acuíferos	RA	Recarga de mantos acuíferos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.00	1.00	N/A	0.00	0
	XV	Equipamiento urbano	EQ	Equipamiento urbano	N/A	N/A	N/A	500	15	16	5	0.15	0.15	3.50	0.70	N/A
	XVI	Infraestructura pública	IP	Infraestructura pública	N/A	N/A	N/A	500	15	31	3	0.95	0.00	0.15	0.05	N/A

Reservas territoriales para la consolidación o crecimiento	XVII	Reservas territoriales para la consolidación o crecimiento	RCC	Reserva para consolidación (Corto plazo)	Popular, De interés social, Residenciales, Campestres, Popular, De interés social, Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	112 viv/ha	400 hab. / ha.	105	6	19	6	0.20	0.15	3.90	0.65	N/A
			RCM	Reserva para crecimiento (Mediano plazo)	Popular, De interés social, Residenciales, Campestres, Popular, De interés social, Turísticos, recreativo-deportivos, Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	84 viv / ha.	300 hab. / ha.	120	8	16	5	0.20	0.20	3.00	0.60	N/A
			RCL	Reserva para crecimiento (Largo plazo)	Popular, De interés social, Residenciales, Campestres, Popular, De interés social, Turísticos, recreativo-deportivos, Comerciales o de servicios, Mixtos de usos compatibles	56 viv / ha	200 hab. / ha	180	10	13	4	0.20	0.30	2.00	0.50	N/A

Fuente: elaboración propia con base en el CTPEMG (2024), 2024.

Instrumentos de política



Los instrumentos de política son en el conjunto de medidas, mecanismos y disposiciones jurídicas, técnicas y administrativas, que permiten la institucionalización, ejecución, control y evaluación del programa.

Dichos instrumentos se clasifican en: instrumentos de difusión y seguimiento, administrativos, financieros, de planeación y regulación, para la adquisición del suelo, de gestión e instrumentos de control.

De manera articulada al MOST, es necesario determinar aquellas medidas, mecanismos, disposiciones jurídicas, actores y otros componentes que coadyuvaran para la correcta instrumentación del programa, así como la identificación de aquellos actores inexistentes y que resulte prioritario promover para poder institucionalizar, ejecutar, controlar y evaluar el Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial del Municipio de Uriangato, Guanajuato, mismos que se presentan a continuación.

De conformidad con el artículo 1, fracción XI, del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato (2024), uno de sus objetivos es establecer normas, principios y bases para la participación social y ciudadana en los procesos de planeación y gestión del territorio con base en el acceso a la información transparente, completa y oportuna, así como en la creación de espacios e **instrumentos que garanticen la corresponsabilidad del gobierno y la ciudadanía en la formulación, seguimiento y evaluación de la política pública** en la materia.

Así mismo, en el artículo 41, fracción VI del CTEMG (2024), los programas municipales deberán integrar **instrumentos de política** que contendrán el conjunto de medidas, mecanismos y disposiciones jurídicas, técnicas y administrativas, que permitan la institucionalización, ejecución, control y evaluación del programa. Derivado de lo anterior, en la fracción VIII del mismo artículo, se señala que el Ejecutivo del Estado y los ayuntamientos, en el ámbito de sus competencias, deben promover la utilización de los

instrumentos económicos, fiscales y financieros, para inducir conductas compatibles con la protección al ambiente, la preservación y restauración del equilibrio ecológico y el ordenamiento sustentable del territorio.

Cabe señalar que en los artículos 56, 65, fracción III, inciso e), del CTPEMG (2024) se señala que en el Programa de Gobierno del Estado o en aquellos derivados de éste, se integrarán las estrategias en materia de vivienda, en particular los **instrumentos para su ejecución**, incluyendo los **lineamientos para la incorporación de suelo para uso habitacional, la constitución y aprovechamiento de reservas territoriales para vivienda, previsiones para la dotación de infraestructura, equipamiento y servicios para vivienda**; los **mecanismos y líneas para la inducción de acciones**; así como para la **coordinación de acciones e inversiones con la Federación** y la **concertación con los productores sociales y privados**.

Como complemento, en el artículo 60, fracción XII, del CTPEMG (2024) los programas municipales deberán definir políticas generales, objetivos y metas para **identificar los instrumentos financieros** que permitan la suficiencia de recursos para la realización de acciones específicas: formular **proyectos de inversión** y prever **mecanismos de participación financiera de los propietarios de los inmuebles** ubicados dentro de la zona de implantación del programa. Mientras que en la fracción XIII del mismo artículo se establece que también se deben establecer las bases e instrumentos para **evitar la concentración de la propiedad inmobiliaria; promover una relación conveniente entre la oferta y la demanda de la vivienda; preservar, conservar, mejorar y aprovechar de manera sustentable las áreas de valor escénico o los inmuebles que formen parte del patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico**, así como sus zonas de entorno; y **aprobar, ejecutar y evaluar las estrategias emergentes de ordenamiento territorial**, mismas que se instrumentarán con motivo de la publicación oficial de los acuerdos o decretos que expidan las



Declaratorias de zonas de restauración, los Programas de remediación de sitios contaminados o de la Declaratorias de zonas de desastre. Dichas estrategias deberán identificar los instrumentos financieros que permitan la suficiencia de recursos para la realización de las acciones y proyectos que se establezcan, en concordancia con el artículo 67 del CTPEMG (2024).

Ahora bien, en la fracción VI del artículo 70 del CTPEMG (2024) se establece que los programas metropolitanos deberán definir las políticas e **instrumentos para el ordenamiento, reestructuración, localización, mejoramiento y crecimiento de la infraestructura y los equipamientos en la zona conurbada** o zona metropolitana y su área de influencia, así como los **polígonos de protección y amortiguamiento de instalaciones riesgosas** o de seguridad nacional, **la densificación, la consolidación urbana y el uso eficiente del territorio, con espacios públicos seguros y de calidad, como eje articulador.**

En el artículo 126 del CTPEMG (2024) se señala que **los municipios podrán constituir asociaciones intermunicipales**, así como **fondos e instrumentos financieros para ejecutar proyectos, acciones u obras** para atender las materias de interés regional, en los que podrán participar el Ejecutivo del Estado.

En el artículo 129 bis del CTPEMG (2024) se señala que para lograr una eficaz gobernanza metropolitana en la planeación y ejecución de acciones en las materias de interés regional y metropolitano, **se establecerán los mecanismos y los instrumentos de carácter obligatorio que aseguren la acción coordinada institucional** de los tres órdenes de gobierno **y la participación social y ciudadana.** La Comisión Metropolitana coordinará las distintas instancias municipales entre sí, y de éstas con la Federación y el Estado de Guanajuato.

En relación a los fondos e instrumentos para la ejecución de acciones de interés de las zonas metropolitanas y conurbadas, en el artículo

145 del CTPEMG (2024), los ayuntamientos podrán **constituir fondos e instrumentos financieros para ejecutar acciones, obras o servicios públicos de interés común** y para atender las materias de interés de las zonas metropolitanas o conurbadas, en los que podrán participar el Ejecutivo del Estado y las dependencias federales.

Estos fondos e instrumentos deben atender las prioridades del desarrollo que establece el programa metropolitano y podrán dirigirse a **apoyar y financiar el desarrollo de acciones, obras, servicios públicos o proyectos de zonas conurbadas** o metropolitanas; y **constituir reservas territoriales para atender las necesidades de vivienda y desarrollo urbano.**

En lo que respecta al destino de los apoyos e instrumentos en materia de reservas territoriales, en el artículo 184 del CTPEMG (2024), los apoyos e instrumentos del Ejecutivo del Estado en materia de reservas territoriales deberán estar dirigidos hacia la realización de **acciones estratégicas para la generación de una oferta oportuna de suelo para el desarrollo urbano y habitacional**, en todos sus tipos y modalidades, **mediante la adquisición de reservas territoriales, la promoción de instrumentos financieros y fiscales, la facilitación de procesos de urbanización** y, entre otros instrumentos, **por medio de la asociación con propietarios, promotores y usuarios de vivienda.**

Otros instrumentos deberán estar dirigidos a **impedir los procesos de acaparamiento, subutilización y especulación de predios o terrenos, con objeto de revertir a favor de los centros de población la plusvalía generada por el crecimiento urbano.** Y otros más deberán fomentar esquemas y programas que contemplen recursos provenientes de **crédito, ahorro y subsidio, para la adquisición de suelo.**

En lo que se refiere a la coordinación con el Gobierno del Estado de Guanajuato, en el artículo 217, fracción II, del CTPEMG (2024), se señala que la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento

Territorial integrará el Inventario de Áreas Naturales Protegidas al Subsistema Estatal de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano y mantendrá actualizada la información relativa a los **instrumentos que modifiquen los decretos** señalados en la fracción I del mismo artículo.

De la misma manera, en el artículo 221, del CTPEMG (2024), la Secretaría de Desarrollo Social y Humano diseñará y promoverá mecanismos **e instrumentos de acceso a la información que generen las instituciones públicas y privadas en materia de programas, acciones y financiamiento para la vivienda**, con el fin de que la población conozca las opciones que existen en materia habitacional, mediante el cual se le informará de los procedimientos, tiempo de respuesta, costos, requisitos y estímulos fiscales necesarios para producir y adquirir vivienda, mediante la elaboración y difusión de material informativo dirigido a los promotores y productores sociales y privados, principalmente sobre sus programas y reglas de operación. Además se elaborará y difundirá material informativo para la población acreditada o solicitante de algún crédito de vivienda.

Ahora bien, para fomentar el desarrollo urbano, en el artículo 265, fracción II, del CTPEMG (2024), el Ejecutivo del Estado y los ayuntamientos fomentarán la coordinación de acciones, proyectos e inversiones entre los sectores público, social y privado para el establecimiento de mecanismos e instrumentos financieros para eficientar el desarrollo urbano y el ordenamiento territorial. Mientras que en la fracción IX del mismo artículo, se prevé la coordinación con el gobierno estatal para la implementación de los instrumentos y mecanismos para la **simplificación de los trámites administrativos relativos al ordenamiento y administración sustentable del territorio**.

De la misma manera se hace referencia en el CTPEMG (2024) a diversos tipos de instrumentos vinculados con las estrategias y políticas que se establecen en los programas municipales:

“Previsiones para el uso, aprovechamiento y custodia del espacio público

Artículo 277 bis 1. *El uso, aprovechamiento y custodia del espacio público se sujetará a lo siguiente: (...)*

VII. *Los instrumentos en los que se autorice la ocupación del espacio público, sólo confieren a sus titulares el derecho sobre la ocupación temporal y para el uso definido; (...)*

Artículo 459. *Las disposiciones de este Título deberán aplicarse bajo el principio de equidad social que permitan a todos los habitantes del Estado, ejercer el derecho constitucional a la vivienda. Las estrategias y las políticas de vivienda, así como los instrumentos y apoyos a la vivienda a que se refiere este Título, se regirán por los principios de legalidad y protección jurídica a la legítima tenencia de la tierra; asimismo, buscarán desincentivar la invasión de predios y el crecimiento irregular de los centros de población. (...)*

Artículo 502. *La Secretaría de Desarrollo Social y Humano establecerá las disposiciones administrativas por medio de las cuales se fijarán los mecanismos de información, calificación y clasificación de los bienes, con el objeto de normar técnica, financiera y socialmente su aprovechamiento, para ello deberá realizar: (...)*

III. *Los criterios e instrumentos para la conformación y consolidación de una bolsa de suelo urbano con viabilidad técnica y jurídica para el desarrollo habitacional, que evite la especulación de suelo urbano y el crecimiento urbano desordenado; (...)*”

Políticas de apoyo a la producción social de vivienda



Artículo 513. Las políticas y acciones dirigidas al estímulo y apoyo de la producción social de vivienda y aquéllos destinados a las comunidades rurales e indígenas deberán: V. Atender las distintas formas legales de propiedad y posesión de la tierra, así como de tenencia individual o colectiva, en propiedad privada o no, adecuando los diversos instrumentos y productos financieros al efecto. (...)

Concertación con los sectores social y privado Objeto de los acuerdos y convenios que se celebren con los sectores social y privado

Artículo 528. Los acuerdos y convenios que se celebren con los sectores social y privado a que se refiere el Código, tendrán por objeto: (...)

II. Promover la creación de fondos e instrumentos para el ordenamiento y administración sustentable del territorio y la generación oportuna y competitiva de vivienda; (...)

Recursos para la ejecución de los acuerdos y convenios

Artículo 529. Para la ejecución de los acuerdos y convenios a que alude el artículo anterior, el Ejecutivo del Estado y los ayuntamientos, aportarán en los instrumentos jurídicos respectivos, reservas territoriales, recursos técnicos, financieros y humanos, para llevar a cabo acciones de ordenamiento y administración sustentable del territorio, así como los demás recursos que resulten necesarios para la ejecución del acuerdo o convenio, atendiendo a la naturaleza del mismo. (...)

Expedición o actualización de los instrumentos del sistema de planeación

Artículo Quinto. El Ejecutivo del Estado y los ayuntamientos para la formulación de los instrumentos de planeación que refiere el Código atenderán a la disposición, forma y plazo previstos en los artículos cuarto y quinto transitorios de la Ley de Planeación para el Estado de Guanajuato.”

Instrumentos de difusión y seguimiento

Son instrumentos que facilitan la difusión del instrumento hacia, sectores, actores y la población en general del municipio, representan una herramienta relevante dado que promueven la socialización del programa y promueven la apropiación de este por parte de la población, facilitando así la instrumentación de sus medidas, programas, obras y acciones e impulsando el apego de las políticas públicas al mismo a través del tiempo derivado de una exigencia social. Entre los instrumentos de difusión se encuentran los siguientes:

- Bitácora ambiental y de ordenamiento territorial: Instrumento contemplado en la legislación ambiental, particularmente en el reglamento en materia de Ordenamiento Ecológico de la LGEEPA. Se considera un elemento clave en el proceso de ordenamiento ecológico, dado que constituye una de las herramientas más relevantes para la socialización del proceso de ordenamiento. A partir de este instrumento de política, la población podrá conocer las diferentes etapas del proceso de ordenamiento, los mecanismos de participación ciudadana y el resultado final del PMDUOET. Consiste en elaborar una página de internet en la que deberán contener las versiones integral y abreviada del PMDUOET, y donde además se compartirán los pormenores sobre talleres, mesas de trabajo, sesiones del comité y cualquier evento, proceso o decisión relacionado con el programa.

Instrumentos administrativos

Radican en la firma de convenios, el establecimiento de mecanismos administrativos, así como la creación de consejos, comités y otras

instancias que faciliten la correcta administración e instrumentación del PMDUOET. En este sentido destacan el convenio para la instalación del Comité de Ordenamiento Ecológico Territorial y Desarrollo Urbano, misma que está constituida por el acta de instalación, así como la designación de los miembros del comité y el reglamento interno del mismo.

El Comité de ordenamiento ecológico territorial y desarrollo urbano, es otro instrumento contemplado por la legislación federal, particularmente en la legislación ambiental, se reconoce en el capítulo noveno del reglamento en materia de Ordenamiento Ecológico de la LGEEPA, y en la legislación urbana y territorial en el artículo 19 de la LGAHOTDU. Constituye un órgano ciudadano, colegiado, y representativo, conforme al sistema de planeación democrática del desarrollo nacional previsto en el artículo 26 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el cual brinda certidumbre al proceso de ordenamiento, y tendrá como responsabilidad dar seguimiento al PMDUOET y validar que este sea aplicado de manera correcta por la administración municipal en turno, misma que deberá respetar los lineamientos, aplicar los criterios y directrices del programa, así como fomentar las estrategias, acciones, obras y proyectos del mismo.

Además del comité, se considera como otro órgano prioritario la creación del *Observatorio Ciudadano de Uriangato*, mismo que fomentará la participación pública en los procesos de toma de decisiones y en la aplicación del programa.

Dentro de este grupo de instrumentos también se considera relevante la generación de un *manual de procedimientos administrativos* de todas las instancias del ayuntamiento que se relacionen con el programa, precisando que áreas deben observar el instrumento en cada una de sus acciones o procedimientos administrativos.

Instrumentos financieros

Con la finalidad de facilitar la instrumentación del programa se incluyen en las estrategias acciones para la creación de diversos mecanismos financieros tanto dentro del ámbito municipal como dentro de las diferentes instancias del gobierno estatal corresponsables para la aplicación del PMDUOET. En este contexto, resulta necesaria la identificación de fondos que facilitarán la ejecución del programa a partir de su vinculación con diferentes instrumentos financieros a escala estatal, federal e internacional.

Adicionalmente se integran el conjunto de acciones con los que el municipio implementará impuestos asociados a la propiedad aplicados al predial, a la adquisición de inmuebles y plusvalía. Actualmente la SMAOT, cuenta con el Fondo para él. Mejoramiento y Descentralización Ambiental del Estado de Guanajuato (FOAM), mismo que puede coadyuvar en la aplicación de medidas, obras y acciones relacionados con las iniciativas del eje estratégico de Sustentabilidad Ambiental, e inclusive con algunas acciones del eje de Sustentabilidad Urbana.

Instrumentación de planeación y regulación

Inciden directamente sobre la adecuada instrumentación del programa de acuerdo al escenario estratégico y los objetivos generales establecidos en el MOST y de los actores identificados como relevantes para el desarrollo sustentable de territorio. Entre estos instrumentos se deberán incluir en concordancia con marco legal vigente, reglamentos e instrumentos de planeación; que permitan el establecimiento de medidas correctivas y sanciones para la adecuada gestión territorial de acuerdo con la regulación definida en el PMDUOET. Los reglamentos municipales:



- Reglamento para la Protección y Preservación del Medio Ambiente para el Municipio de Uriangato (actualización).
- Reglamento de Planeación del Desarrollo Municipal para Uriangato, Gto. (actualización).
- Reglamento de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Uriangato, Guanajuato (nueva elaboración).
- Reglamento de Planeación del Desarrollo Municipal para Uriangato, Gto.(abrogación por el nuevo reglamento de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial)
- Reglamento Interior de la Dirección de Desarrollo Urbano del Municipio de Uriangato, Guanajuato. (abrogación por el nuevo reglamento de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial)
- Reglamento de Construcción para el Municipio de Uriangato (abrogación por el nuevo reglamento de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial).
- Reglamento de Catastro y Predial del Municipio de Uriangato (nueva elaboración).
- Reglamento de Movilidad y Transporte para el Municipio de Uriangato (nueva elaboración).
- Reglamento del Sistema Municipal de Protección Civil para el Municipio de Uriangato, Guanajuato (actualización).
- Reglamento para la Prestación de los Servicios de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado, Tratamiento y Disposición de sus Aguas Residuales para el Municipio de Uriangato, Gto. (actualización).
- Reglamento del Comercio para el Municipio de Uriangato, Guanajuato. (actualización)
- Reglamento para el Comercio en la Vía Pública, para el Municipio de Uriangato. (actualización)
- Reglamento para el Funcionamiento de los Giros Comerciales y de Servicios en el Municipio de Uriangato. (actualización)

Deberán ser elaborados y/o actualizados y articulados al PMDUOET.

Destaca la necesidad del planteamiento de estudios complementarios que deberán desarrollar los promoventes de proyectos para la determinación de la viabilidad de estos, los cuales serán entregados a la administración vigente para su análisis y la determinación del cumplimiento y congruencia con las disposiciones del MOST y la estrategia de desarrollo urbano.

Instrumentación de para la adquisición de suelo

Constituyen herramientas de índole jurídica, útiles para que las autoridades adquieran la propiedad de un bien inmueble necesario para la ejecución de un proyecto, obra o inversión en materia de vivienda, equipamiento, vialidad y transporte, estratégico o prioritario para atender a la población.

Entre estos se consideran: la expropiación, el reagrupamiento parcelario, entre otros que deberán vincularse con el PMDUOET identificando como zonas prioritarias, aquellas definidas como de reserva para equipamientos clave para la provisión de bienes y servicios a la población.

Instrumentos de control

Están constituidos por herramientas específicas a través de las cuales las autoridades, mediante un acto administrativo específico, confieren el derecho de llevar a cabo una actividad determinada, regulada por la ley. Los instrumentos de control se refieren al régimen de permisos y autorizaciones y su vinculación con el PMDUOET.

Entre ellos se consideran los estudios de compatibilidad urbana, de impacto social, entre otros que deberán vincularse con lo establecido en el programa. Además, los permisos de construcción y cambios de uso de suelo provistos por la autoridad municipal deberán vincularse

y atender las disposiciones del programa, así como los lineamientos mínimos estipulados en el mismo.

Dentro de este grupo de instrumentos también pueden considerarse medidas, instrumentos o instancias conformados para la vigilancia del cumplimiento del PMDUOET.

“Artículo 1. Las disposiciones del Código son de orden público e interés social, y tienen por objeto establecer las normas, principios y bases para: (...)

VIII. La regulación, autorización, control y vigilancia de la utilización del suelo, las construcciones y la urbanización de áreas e inmuebles de propiedad pública, privada o social;

IX. La regulación, autorización, control y vigilancia de la división de bienes inmuebles, así como de los fraccionamientos y desarrollos en condominio; (...)

Derechos de las personas

Artículo 1 bis. *Todas las personas sin distinción de sexo, raza, etnia, edad, limitación física, orientación sexual o cualquier otra condición, tienen derecho a vivir y disfrutar ciudades y asentamientos humanos en condiciones sustentables, resilientes, saludables, productivas, equitativas, justas, incluyentes, democráticas y seguras.*

I bis 2. Administración sustentable del territorio: *proceso de organización, ejecución, control y evaluación de las actividades y funciones a cargo de las autoridades competentes, en coordinación con los sectores social y privado, tendientes a la conservación y restauración de los espacios naturales; la protección al patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico, el paisaje y la imagen urbana; el fomento y control del desarrollo urbano; la movilidad; el manejo de los parques urbanos, jardines públicos y áreas verdes de los centros de población; la prevención de riesgos, contingencias y desastres urbanos y*

el fomento a la resiliencia, así como la regularización de la tenencia del suelo urbano; (...)

XV. Desarrollo urbano: *proceso de planeación, regulación, ejecución, control y evaluación de las medidas, proyectos y acciones tendientes a la fundación, consolidación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población: (...)*

XXII bis. Gestión integral de riesgos: *conjunto de acciones encaminadas a la identificación, análisis, evaluación, control, prevención y reducción de los riesgos, considerándolos por su origen multifactorial y en un proceso permanente de construcción que involucra a los tres órdenes de gobierno, así como a los sectores de la sociedad, lo que facilita la implementación de políticas públicas, estrategias y procedimientos que combatan las causas estructurales de los desastres y fortalezcan las capacidades de resiliencia o resistencia de la sociedad. Comprende la identificación de los riesgos y, en su caso, su proceso de formación, previsión, prevención, mitigación, preparación, auxilio, recuperación y reconstrucción; (...)*

Artículo 19. *La Comisión Estatal del Agua de Guanajuato es un organismo descentralizado del Poder Ejecutivo, con personalidad jurídica y patrimonio propio, y la autoridad encargada de la rectoría en la planificación en materia de agua del Estado. Cuenta con las atribuciones siguientes: (...)*

XVI. *Llevar a cabo las acciones relativas a la planeación, programación, presupuestación, contratación, ejecución y control de la obra pública, así como de los servicios relacionados con la misma; (...)*

Artículo 30. *La Procuraduría, además de las atribuciones que se le asignan en la Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato, tendrá las siguientes: (...)*



III. Ordenar y practicar las visitas de inspección y verificación, así como realizar las acciones de vigilancia del cumplimiento de las disposiciones jurídicas en materia de aguas de jurisdicción estatal y de prevención y control de la contaminación del agua en bienes y zonas de jurisdicción estatal; (...)

Funciones en materia de planeación Artículo 36. La unidad administrativa municipal en materia de planeación tendrá las funciones siguientes: (...)

I bis 1. Regular, controlar y vigilar las reservas, usos del suelo y destinos de áreas y predios, así como las zonas de alto riesgo en los centros de población que se encuentren dentro del Municipio; (...)

VIII. Organización y administración del ordenamiento sustentable del territorio: el que señalará la estructura de organización y coordinación de las áreas operativas para la aplicación, control, evaluación, actualización y modificación del programa; (...)

X. Control y evaluación: en el que se establecerán los indicadores, que permitirán dar seguimiento y valorar la aplicación del programa y el cumplimiento de sus objetivos. (...)

Etapas del proceso de planeación

Artículo 44. El proceso de planeación territorial que realicen el Ejecutivo del Estado y los ayuntamientos, comprenderá las etapas de diagnóstico, prospección, ejecución, control y evaluación, en las que se observará una proyección mínima de veinticinco años, y se promoverá la participación de los distintos grupos sociales en su formulación. (...)

Autoridad encargada del control y evaluación de la planeación territorial

Artículo 54. El control y la evaluación de los resultados obtenidos en la planeación territorial en el Estado, estará a cargo de la Secretaría, quien presentará y publicará cada año el informe respectivo. (...)

Autoridad encargada del control y evaluación de la planeación territorial municipal

Artículo 64. El control y la evaluación de los resultados obtenidos en la planeación territorial estarán a cargo de la unidad administrativa municipal en materia de planeación, la que presentará y publicará cada año el informe respectivo. (...)

Acciones de desarrollo urbano que se podrán reglamentar

Artículo 149. Para la ejecución de acciones de desarrollo urbano a que se refiere este Capítulo, en los reglamentos municipales se podrán establecer disposiciones para: (...)

VI. La prevención, control y atención de riesgos y contingencias ambientales y urbanas, así como de desastres por impactos adversos del cambio climático, en los centros de población; el control y restricciones a la localización de usos urbanos en derechos de vía, zonas federales y polígonos de protección y amortiguamiento; así como la salvaguarda de instalaciones peligrosas o de seguridad nacional; (...)

Artículo 220. La Secretaría de Desarrollo Social y Humano mantendrá actualizado el Inventario Habitacional y de Suelo para Vivienda, a fin de determinar los cálculos sobre el rezago y las necesidades de vivienda, su calidad y espacios, su acceso a los servicios básicos, así como la adecuada planeación de la oferta de vivienda, los requerimientos de suelo para vivienda, las necesidades de infraestructura pública, equipamiento urbano y servicios públicos, y la focalización de medidas, proyectos y acciones

en la materia. Entre otros indicadores de evaluación, deberán considerarse los siguientes:

III. Evaluación de los precios de suelo, de las medidas de control para evitar su especulación y sus efectos en las políticas de vivienda.

ÁREAS Y CENTROS DE POBLACIÓN DECLARADOS PATRIMONIO CULTURAL

Administración, fomento y control en las áreas y centros de población

Artículo 232. *La administración, fomento y control del desarrollo urbano en las áreas y centros de población que hayan sido declarados Patrimonio Cultural, en los términos de la Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural, quedará sujeta a las disposiciones de esta Sección, en toda el área comprendida dentro de los límites establecidos en tal declaratoria, así como en las zonas de entorno que se determinen en los programas municipales respectivos.”*

Zona metropolitana de Moroleón – Uriangato – Yuriria (2014).

En el Programa de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de la Zona Metropolitana de Moroleón – Uriangato – Yuriria (2014), se prevén acciones y mecanismos para el control y evaluación del desarrollo urbano que tienen por objeto dar seguimiento y valorar la aplicación del programa y el cumplimiento de sus objetivos, atribución que tiene la Comisión Metropolitana correspondiente.

La Comisión auxiliará para las tareas de control y evaluación de un Instituto Metropolitano de Planeación (IMEPLAN), el cual sirva de vínculo con las áreas técnicas de los municipios y entidades estatales y federales, y con ello incrementar el porcentaje de éxito de las

acciones estratégicas del Programa Metropolitano. Este Órgano a su vez emitirá de manera periódica informes a la Comisión Metropolitana a fin de ir controlando el proceso de planeación y programación metropolitano de acciones, estudios, proyectos y obras que se realice año con año.

Instrumentos de gestión

Son herramientas que permiten la concertación entre los distintos actores del sector público o entre actores del sector público con actores del privado para el desarrollo de proyectos, obras y acciones contempladas en los programas de desarrollo urbano.

Están basados en el acuerdo de voluntades y pueden ser acompañados o no de instrumentos de financiamiento o de fomento. Entre los instrumentos de gestión que deberán vincularse al PMDUOET, se encuentran: los polígonos de actuación, los convenios de concertación, los convenios de coordinación, además de mecanismos que faciliten la participación de asociaciones público-privadas para la ejecución de diversos proyectos, obras, acciones e inversiones para solucionar problemáticas específicas del territorio municipal. Entre estos instrumentos se deben integrar los convenios y acuerdos considerados en los criterios de concertación con los sectores público, social y privado identificados en el capítulo IX del presente instrumento, particularmente aquellos identificados como necesarios para la aplicación y ejecución de programas, proyectos, medidas, obras y acciones prioritarias.

Programación de proyectos, medidas, obras y acciones



Taller de definición de proyectos

Las iniciativas incluidas en el presente capítulo tienen por objeto mejorar las condiciones actuales del territorio municipal, promoviendo su desarrollo sustentable con visión de largo plazo. Si bien estas responden inicialmente a los resultados de la caracterización y diagnóstico, estas deben consensarse con la población local con la finalidad de priorizar aquellos proyectos más relevantes de acuerdo a la imagen objetivo local.

El taller desarrollado para este propósito se desarrolló de manera virtual el día 31 de mayo de 2023, los objetivos del taller fueron los siguientes:

- Determinar la imagen objetivo al 2045.
- Validar el Modelo de Ordenamiento sustentable del Territorio
- Validar la cartera de iniciativas (programas, proyectos, medidas, obras y acciones) propuesta para el PMDUOET.
- Anexar iniciativas identificadas por las dependencias participantes.

Con los representantes de las instancias municipales, miembros del COPLADEM y demás participantes, se completó y validó la cartera de iniciativas propuestas para el PMDUOET de Uriangato. Los asistentes se dividieron por eje temático en mesas de trabajo (sustentabilidad ambiental, sustentabilidad urbana y desarrollo económico).

Cada representante opinó sobre los proyectos vinculados a sus atribuciones, y en su caso, propuso nuevas iniciativas que no hayan sido contempladas, la presentación de los proyectos estratégicos se incluyó en una presentación en la sala común inicial, no obstante, todos los asistentes tuvieron acceso al listado global de proyectos e

iniciativas incluidas en la cartera. Se finalizó con la priorización de proyectos estratégicos.



Figura 206, Cuarto taller (Definición de proyectos)



Proyectos, medidas, obras y acciones

A continuación, se presentan las iniciativas vinculadas a la propuesta de proyectos, medidas, obras y acciones, articulados con las estrategias de cada eje del PMDUOET y organizados por tema prioritario.

Cabe destacar que para cada iniciativa se presenta su descripción, su vinculación estratégica, su articulación con iniciativas de otros instrumentos de planeación (PEDUOET 2040, PED 2040 y PMD 2040), la meta específica de la imagen objetivo que cada iniciativa auxiliara para su cumplimiento, la instancia responsable municipal o estatal, así como instancias corresponsables en su ejecución, el plazo en que cada una de estas debería aplicarse y la prioridad de cada una de estas.

Cabe destacar que aquellas iniciativas consideradas como de alta prioridad se consideran proyectos prioritarios que deberán ser instrumentados con la finalidad de promover el desarrollo sostenible con visión de largo plazo del municipio de Uriangato.

Sustentabilidad ambiental			Protección de ecosistemas y biodiversidad				
P-001 Proyecto	Programa de Corredores ecológicos y paisajes del agua						
Programa de Corredores ecológicos y paisajes del agua propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Deforestación de zonas de recarga						
Vinculación estratégica	ESa01 Protección de ecosistemas; ESa04 Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales;						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.; PED 2050 - Objetivo 5.6 Asegurar la transición energética del estado; Objetivo DMAT 1.3 (PMD 2040). Reducir y compensar los efectos de la contaminación en el municipio						
Instancia(s) responsables(s)	Planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente y ordenamiento territorial;	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Sustentabilidad ambiental			Protección de ecosistemas y biodiversidad						
P-002 Proyecto		Área Natural Protegida municipal Cerro Prieto							
Consiste en un área natural con una superficie total de 444 ha, constituida por la UGAT 4 que funge como polígono de protección. Este territorio posee un alto valor de prioridad para la conservación de ecosistemas y biodiversidad, así como para el mantenimiento de bienes y servicios ambientales de los que depende la población de la zona norponiente del municipio.									
Problemática		Cambio de uso de suelo							
Vinculación estratégica		ESa01 Protección de ecosistemas; ESa04 Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; ESa06 Creación y fortalecimiento de Áreas Naturales Protegidas Municipales							
Articulación programática		PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.; Objetivo DMAT 1.3 (PMD 2040). Reducir y compensar los efectos de la contaminación en el municipio							
Instancia(s) responsables(s)		Planeación	Instancia(s) corresponsable(s)		Medio ambiente y ordenamiento territorial; SMAOT; Ejidos Rancho Nuevo de Cupuato, Presa de Huahuemba (municipio de Uriangato) y San Francisco de la Cruz(municipio de Yuriria)	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Sustentabilidad ambiental			Protección de ecosistemas y biodiversidad						
P-003 Proyecto		Área Natural Protegida municipal Cerro El Capulín							
Consiste en un área natural con una superficie total de 132 ha, constituida por la UGAT 14 que funge como polígono de conservación. Este territorio posee un alto valor de prioridad para la conservación de ecosistemas y biodiversidad, así como para el mantenimiento de bienes y servicios ambientales de los que depende la población de la zona norte del municipio.									
Problemática		Cambio de uso de suelo							
Vinculación estratégica		ESa01 Protección de ecosistemas; ESa04 Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; ESa06 Creación y fortalecimiento de Áreas Naturales Protegidas Municipales							
Articulación programática		PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.; Objetivo DMAT 1.3 (PMD 2040). Reducir y compensar los efectos de la contaminación en el municipio							
Instancia(s) responsables(s)		Planeación	Instancia(s) corresponsable(s)		Medio ambiente y ordenamiento territorial; SMAOT; Ejido de El Cuitzillo (municipio de Uriangato)	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad ambiental			Protección de ecosistemas y biodiversidad				
P-004 Proyecto	Área Natural Protegida municipal Cerro El Comal						
Consiste en un área natural con una superficie total de 3,045 ha, constituida por la UGAT 42 con política de conservación, la UGAT 56 con política de restauración y las UGATs 45 y 48 con políticas de protección. Este territorio posee un alto valor de prioridad para la conservación de ecosistemas y biodiversidad, así como para el mantenimiento de bienes y servicios ambientales de los que depende la población de la zona oriente, así como el municipio en general derivado de su gran extensión territorial con la que se cuenta actualmente.							
Problemática	Cambio de uso de suelo						
Vinculación estratégica	ESa01 Protección de ecosistemas; ESa04 Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; ESa06 Creación y fortalecimiento de Áreas Naturales Protegidas Municipales						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.; Objetivo DMAT 1.3 (PMD 2040). Reducir y compensar los efectos de la contaminación en el municipio						
Instancia(s) responsables(s)	Planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente y ordenamiento territorial; SMAOT; Ejidos de El Comal, El Derramadero, San José Cuarcuro, Portalitos (municipio de Uriangato), y el ejido de Crucitas (municipio de Yuriria)	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental			Protección de ecosistemas y biodiversidad				
P-005 Proyecto	Área Natural Protegida municipal al sur del municipio						
Consiste en un área natural con una superficie total de 547 ha, constituida por la UGAT 61 con política de restauración. Este territorio posee un alto valor de prioridad para la conservación de ecosistemas y biodiversidad, así como para el mantenimiento de bienes y servicios ambientales de los que depende la población de la zona sur del municipio							
Problemática	Cambio de uso de suelo						
Vinculación estratégica	ESa01 Protección de ecosistemas; ESa04 Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; ESa06 Creación y fortalecimiento de Áreas Naturales Protegidas Municipales						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.; Objetivo DMAT 1.3 (PMD 2040). Reducir y compensar los efectos de la contaminación en el municipio						
Instancia(s) responsables(s)	Planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente y ordenamiento territorial; SMAOT; Ejido de El Salto (municipio de Moroleón)	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental			Protección de ecosistemas y biodiversidad				
P-006 Proyecto	Área Natural Protegida municipal Rancho El Cerro						
Consiste en un área natural con una superficie total de 93 ha, constituida por la UGAT 66 con política de restauración. Este territorio posee un alto valor de prioridad para la conservación de ecosistemas y biodiversidad, así como para el mantenimiento de bienes y servicios ambientales de los que depende la población de la localidad de El Cerro							
Problemática	Cambio de uso de suelo						
Vinculación estratégica	ESa01 Protección de ecosistemas; ESa04 Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; ESa06 Creación y fortalecimiento de Áreas Naturales Protegidas Municipales						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.; Objetivo DMAT 1.3 (PMD 2040). Reducir y compensar los efectos de la contaminación en el municipio						
Instancia(s) responsables(s)	Planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente y ordenamiento territorial; SMAOT;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental		Protección de ecosistemas y biodiversidad					
P-007 Proyecto	Áreas naturales protegidas metropolitanas						
Consiste en el estudio previo justificativo para la ampliación de áreas naturales protegidas municipales Cerro Prieto y Rancho El Cerro de manera coordinada con los municipios de Yuriria y Moroleón, creando polígonos de protección a cargo de los municipios, o bien, del estado.							
Problemática	Cambio de uso de suelo						
Vinculación estratégica	ESa01 Protección de ecosistemas; ESa04 Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; ESa06 Creación y fortalecimiento de Áreas Naturales Protegidas Municipales						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.; Objetivo DMAT 1.3 (PMD 2040). Reducir y compensar los efectos de la contaminación en el municipio						
Instancia(s) responsables(s)	Planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente y ordenamiento territorial; SMAOT;	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental		Protección de ecosistemas y biodiversidad					
P-008 Medida	Programa de monitoreo de la biodiversidad municipal						
Consiste en la creación de un programa municipal para el monitoreo de la biodiversidad que habita el territorio de Uriangato. El programa de monitoreo se debe implementar priorizando las ANP existentes y las áreas propuestas para ANP municipales, incluirá un listado de especies y la definición de especies prioritarias municipales.;							
Problemática	Cambio de uso de suelo						
Vinculación estratégica	ESa08 Protección y recuperación de especies prioritarias						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.; Objetivo DMAT 1.5 (PMD 2040). Integrar un sistema de protección y control animal						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente y ordenamiento territorial	Instancia(s) corresponsable(s)	SMAOT; SEMARNAT; CONABIO	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental		Conservación y manejo sustentable de recursos naturales					
P-009 Medida	Programa de Conservación de recursos naturales						
Programa de Conservación de recursos naturales (Aprovechamiento ecoturístico) propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Cambio de uso de suelo						
Vinculación estratégica	ESa02 Conservación y manejo sustentable de recursos naturales;						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente y ordenamiento territorial	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Mediano	Prioridad	Media



Sustentabilidad ambiental			Conservación y manejo sustentable de recursos naturales				
P-010 Medida	Programa de fomento de Unidades de Manejo Ambiental (UMA)						
Consiste en la implementación de un programa de fomento para el establecimiento de Unidades de manejo ambiental, con proyectos enfocados a la conservación y el aprovechamiento sustentable de la vida silvestre y su hábitat, y que permitan la continuidad de las especies.LAS UMA son espacios donde se promueven esquemas alternativos de producción, compatibles con el cuidado de la vida silvestre, por medio del uso racional, ordenado y planificado de los recursos naturales renovables contenidos en ellas. El programa tendrá por objeto impulsar UMA para: promover el manejo integral del hábitat, las poblaciones y especies nativas con énfasis en aquellas con alguna categoría de riesgo y consideradas como prioritarias para la conservación; impulsar actividades económicas complementarias a las prácticas productivas convencionales, que concilien y armonicen la conservación y el aprovechamiento sustentable de la vida silvestre nativa y su hábitat; y promover la diversificación tanto de actividades como de especies destinadas a acciones de conservación y aprovechamiento sostenible, así como para fortalecer el intercambio y el mercado legal de bienes y servicios provenientes de estos.							
Problemática	Cambio de uso de suelo						
Vinculación estratégica	ESa02 Conservación y manejo sustentable de recursos naturales; ESa09 Fomento de unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente y ordenamiento territorial	Instancia(s) corresponsable(s)	SEMARNAT	Plazo	Mediano	Prioridad	Baja

Sustentabilidad ambiental			Conservación y manejo sustentable de recursos naturales				
P-011 Proyecto	Centro ecoturístico Cerro Prieto						
Centro de oferta de bienes y servicios de turismo alternativo en el Cerro Prieto, ubicado en los Ejidos Rancho Nuevo de Cupuato, Presa de Huahuemba (municipio de Uriangato) y San Francisco de la Cruz (municipio de Yuriria), articulado con el Área Natural Protegida municipal Cerro Prieto propuesta. El proyecto constituirá una alternativa económica viable para los ejidos, incorporando actividades turísticas de bajo impacto al área natural protegida municipal propuesta. El proyecto deberá considerar los siguientes aspectos:; Definir el tipo de turismo o actividades a desarrollar; Promover la participación de los poseedores en un proceso autodiagnóstico de la zona.; Desarrollar un estudio geo-socioeconómico; Generar un diagnóstico turístico; Generar un estudio de mercado; Desarrollar un estudio técnico para el planteamiento del proyecto.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	ESa02 Conservación y manejo sustentable de recursos naturales; EDe09 Fomento del turismo alternativo						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.; PED 2050 - Objetivo 2.4 Impulsar el turismo sustentable en la entidad; PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Turismo	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente y ordenamiento territorial Dirección de desarrollo urbano; Desarrollo económico; SMAOT; SECTUR; Ejidos Rancho Nuevo de Cupuato, Presa de Huahuemba (municipio de Uriangato) y San Francisco de la Cruz (municipio de Yuriria); IECA; SECTUR Federal;	Plazo	Mediano	Prioridad	Media

Sustentabilidad ambiental				Conservación y manejo sustentable de recursos naturales			
P-012 Proyecto	Centro ecoturístico Cerro El Capulín			Centro de oferta de bienes y servicios de turismo alternativo en el ejido El Cuitzillo. El proyecto constituirá una alternativa económica viable para el ejido, incorporando actividades turísticas de bajo impacto al área natural protegida municipal propuesta. El proyecto deberá considerar los siguientes aspectos;; Definir el tipo de turismo o actividades a desarrollar; Promover la participación de los poseedores en un proceso autodiagnóstico de la zona.; Desarrollar un estudio geo-socioeconómico; Generar un diagnóstico turístico; Generar un estudio de mercado; Desarrollar un estudio técnico para el planteamiento del proyecto.			
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	ESa02 Conservación y manejo sustentable de recursos naturales; EDe09 Fomento del turismo alternativo						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.; PED 2050 - Objetivo 2.4 Impulsar el turismo sustentable en la entidad; PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Turismo	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente y ordenamiento territorial Dirección de desarrollo urbano; Desarrollo económico; SMAOT; SECTUR; Ejido El Cuitzillo; IECA; SECTUR Federal;	Plazo	Mediano	Prioridad	Media

Sustentabilidad ambiental				Conservación y manejo sustentable de recursos naturales			
P-013 Proyecto	Centro ecoturístico Cerro El Comal			Centro de oferta de bienes y servicios de turismo alternativo en los ejidos El Comal, El Derramadero, San José Cuaracurio, Portalitos (municipio de Uriangato) y Crucitas (municipio de Yuriria). El proyecto constituirá una alternativa económica viable para los ejidos, incorporando actividades turísticas de bajo impacto al área natural protegida municipal propuesta. El proyecto deberá considerar los siguientes aspectos;; Definir el tipo de turismo o actividades a desarrollar; Promover la participación de los poseedores en un proceso autodiagnóstico de la zona.; Desarrollar un estudio geo-socioeconómico; Generar un diagnóstico turístico; Generar un estudio de mercado; Desarrollar un estudio técnico para el planteamiento del proyecto.			
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	ESa02 Conservación y manejo sustentable de recursos naturales; EDe09 Fomento del turismo alternativo						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.; PED 2050 - Objetivo 2.4 Impulsar el turismo sustentable en la entidad; PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Turismo	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente; Dirección de desarrollo urbano; Desarrollo económico; SMAOT; SECTUR; Ejido El Comal, El Derramadero, San José Cuaracurio, Portalitos (municipio de Uriangato) y Crucitas (municipio de Yuriria); IECA; SECTUR Federal;	Plazo	Mediano	Prioridad	Media



Sustentabilidad ambiental			Conservación y manejo sustentable de recursos naturales				
P-014 Proyecto	Centro ecoturístico al sur del municipio						
Centro de oferta de bienes y servicios de turismo alternativo al sur del municipio (ejido El Salto). El proyecto constituirá una alternativa económica viable para los ejidos, incorporando actividades turísticas de bajo impacto al área natural protegida municipal propuesta. El proyecto deberá considerar los siguientes aspectos:; Definir el tipo de turismo o actividades a desarrollar; Promover la participación de los poseedores en un proceso autodiagnóstico de la zona.; Desarrollar un estudio geo-socioeconómico; Generar un diagnóstico turístico; Generar un estudio de mercado; Desarrollar un estudio técnico para el planteamiento del proyecto.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	ESa02 Conservación y manejo sustentable de recursos naturales; EDe09 Fomento del turismo alternativo						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.; PED 2050 - Objetivo 2.4 Impulsar el turismo sustentable en la entidad; PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Turismo	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente; Dirección de desarrollo urbano; Desarrollo económico; SMAOT; SECTUR; Ejido El Salto (municipio de Moroleón); IECA; SECTUR Federal;	Plazo	Mediano	Prioridad	Media

Sustentabilidad ambiental			Conservación y manejo sustentable de recursos naturales				
P-015 Medida	Programa municipal de retribución de servicios ecosistémicos						
Consiste en un programa municipal, que integra un fondo ambiental que deberá ser distribuido equitativamente entre los núcleos agrarios y otros propietarios de los territorios definidos como áreas prioritarias para el mantenimiento d ellos bienes y servicios ambientales, priorizando aquellos vinculados a las áreas naturales protegidas municipales propuestas, zonas de recarga municipales declaradas y zonas bajo proyectos de restauración ecológica.; El programa contemplará mecanismos para que el sector privado y la sociedad en general apoyen la retribución de servicios ecosistémicos.							
Problemática	Deforestación de zonas de recarga						
Vinculación estratégica	ESa04 Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; Ayuntamiento; SMAOT; CEAG; SDaYR; SEMARNAT; CONAFOR; Iniciativa privada; OSC	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental			Cambio climático				
P-016 Medida	Programa de cambio climático						
Programa de cambio climático (captura CO2, Cosecha de agua pluvial y forestación) propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Cambio climático						
Vinculación estratégica	ESa17 Mitigación de efectos negativos del cambio climático.; ESA18 Adaptación al cambio climático; ESa14 Control de emisiones						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente; SMAPAU; Dirección de desarrollo urbano; SMAOT; CEAG; SDaYR; SEMARNAT; INECC; OSC; Iniciativa privada	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental			Cambio climático				
P-017 Medida	Plan de acción climática de Uriangato						
Constituye la elaboración de un instrumento de planeación que integra, coordina e impulsa acciones para disminuir los riesgos ambientales, sociales y económicos derivados del cambio climático; al mismo tiempo que promueve el bienestar de la población aterrizando las líneas estratégicas y acciones del Programa Estatal de Cambio Climático de Guanajuato al territorio municipal Uriangato. El programa deberá estructurarse considerando los siguientes principios rectores:; Impulso a la calidad de vida; Inclusión con tomadores de decisión y la sociedad; Fomento a la cohesión y la participación colectiva; Equidad de género; Gobernabilidad y gobernanza; Flexibilidad para redefinición de medidas; Articulación y transversalidad con otros instrumentos de planeación.; El objetivo primordial es el incremento en la calidad de vida y el desarrollo sostenible con baja intensidad de carbono en Uriangato, y tiene por principales objetos:; Reducir emisiones de compuestos de efecto invernadero; Disminuir las condiciones de vulnerabilidad e incrementar las capacidades adaptativas de los ciudadanos frente al cambio climático; Contar con una ciudadanía culta, informada y sensible al tema; Incrementar la competitividad social de Uriangato; Inducir la gobernabilidad y gobernanza en el proceso de implementación; Establecer la corresponsabilidad gobierno-sociedad para lograr una economía en emisiones bajas en carbono y prevención de riesgos.; El programa integrará los siguientes ejes:; Transición energética industrial, urbana y rural; Desarrollo urbano ordenado; Mejoramiento ambiental; Conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, ecosistemas y biodiversidad.; Construcción de resiliencia;							
Problemática	Cambio climático						
Vinculación estratégica	ESa17 Mitigación de efectos negativos del cambio climático.; ESA18 Adaptación al cambio climático; ESa14 Control de emisiones						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente; SMAPAU; Dirección de desarrollo urbano; SMAOT; SDES; CEAG; SDAYR; SEMARNAT; INECC; OSC; Iniciativa privada	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental			Cambio climático				
P-018 Medida	Programa de resiliencia climática						
Consiste en un programa que pretende aumentar la resiliencia de los sistemas productivos ante los efectos negativos del cambio climático. Tiene por objeto adoptar una modalidad de desarrollo con capacidad de adaptación al cambio climático, en consonancia con los objetivos de reducción de la pobreza y el desarrollo sostenible. Para ello se deben identificar las actividades humanas más vulnerables climáticamente y adoptar nuevas medidas que aumenten la resiliencia y disminuyan la vulnerabilidad.							
Problemática	Cambio climático						
Vinculación estratégica	ESa17 Mitigación de efectos negativos del cambio climático.; ESA18 Adaptación al cambio climático; ESa14 Control de emisiones; ESa19 Gestión integral de riesgos naturales						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente; SMAPAU; Dirección de desarrollo urbano; SMAOT; CEAG; SDAYR; SEMARNAT; INECC; OSC; Iniciativa privada	Plazo	Mediano	Prioridad	Media



Sustentabilidad ambiental			Cambio climático				
P-019 Medida	Programa de adaptación basada en ecosistemas						
Consiste en la implementación de un modelo que promueve el uso de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas para ayudar a las personas a reducir los efectos adversos de la variabilidad y el cambio climáticos. El programa deberá articular las acciones de protección de los ecosistemas a partir del establecimiento del nuevo sistema de ANP municipales, el programa de restauración ecológica, el rescate de escurrimientos, así como la implementación de acciones de adaptación de los agroecosistemas.							
Problemática	Cambio climático						
Vinculación estratégica	ESa18 Adaptación al cambio climático;						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de ecología	Instancia(s) corresponsable(s)	SMAOT; SDAYR; SEMARNAT; INECC; OSC; Iniciativa privada	Plazo	Mediano	Prioridad	Media

Sustentabilidad ambiental			Restauración ecológica				
P-020 Medida	Programa municipal de restauración ecológica						
Consiste en la creación de un programa multianual de restauración ecológica, que apoye a los núcleos agrarios y comunidades para la restauración de sus ecosistemas y la recuperación de servicios ecosistémicos. El programa deberá articularse con las medidas de compensación de las MIA de proyectos en el territorio municipal. Las medidas de mitigación que consideren acciones de reforestación, restauración, reintroducción de fauna, conservación de agua y suelos, deberán desarrollarse de acuerdo con las prioridades del programa municipal.; Este programa está dirigido particularmente a una superficie de 2,930 ha correspondiente a las UGAT 2, 3, 10, 21, 26, 32, 53, 56, 61, 63 y 66.; Dentro del programa deberán considerarse acciones de Reforestación, conservación y restauración de suelos, monitoreo de flora y fauna, además de todas aquellas contempladas en la estrategia ESa03 de Restauración ecológica.							
Problemática	Cambio de uso de suelo						
Vinculación estratégica	ESa03 Restauración ecológica						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	SMAOT; SDAYR; SEMARNAT; CONAFOR; PROFEPA; Iniciativa privada; OSC	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Sustentabilidad ambiental			Restauración ecológica				
P-021 Medida	Programa de restauración ecológica de bancos de materiales en abandono						
Consiste en la creación de un programa en vinculación con la SMAOT para la restauración de bancos de materiales al final de su proceso de explotación, o en situación de abandono.; Particularmente se debe considerar dentro de los corresponsables a los dueños de los bancos.							
Problemática	Cambio de uso de suelo						
Vinculación estratégica	ESa03 Restauración ecológica; EDe14 Manejo sustentable de bancos de materiales pétreos						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	SMAOT; Iniciativa privada	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Sustentabilidad ambiental			Restauración ecológica						
P-022 Proyecto	Vivero forestal de Uriangato								
Consiste en la creación de un vivero forestal para la producción de diversas especies vegetales regionales. Su producción facilitará las acciones de restauración, así como el establecimiento de áreas verdes acordes a la paleta vegetal municipal.									
Problemática	Cambio de uso de suelo								
Vinculación estratégica	ESa03 Restauración ecológica; ESu21 Infraestructura verde								
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.; Estrategia 3.1.2.4. (PMD 2040) Reforestación y gestión de territorio verde en zonas urbanas.								
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	SMAOT; SDAYR; SEMARNAT; CONAFOR; PROFEPA	Plazo	Corto	Prioridad	Alta		

Sustentabilidad ambiental			Restauración ecológica						
P-023 Acción	Limpieza y Saneamiento del Dren Cuitzeo								
Consiste en el saneamiento del Dren Cuitzeo, particularmente en su porción que cruza la cabecera municipal y hasta llegar a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (UGAT 8 y 49).; El Proyecto de Saneamiento deberá considerar además las siguientes acciones.; Diagnóstico socioambiental del Río Uriangato; Creación de un registro de descargas y aportes de contaminantes.; Gestión integral de residuos sólidos urbanos.; Regeneración de la vegetación rípiara.; Fortalecimiento de la inspección y vigilancia									
Problemática	Contaminación por aguas residuales								
Vinculación estratégica	ESa03 Restauración ecológica; ESa12 Restauración y rescate de ecosistemas ribereños y acuáticos; ESa16 Remediación de pasivos ambientales y puntos críticos de contaminación								
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;								
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	SMAPAU; SMAOT; CEAG; CONAGUA; SEMARNAT; PROFEPA; OSC	Plazo	Corto	Prioridad	Alta		

Sustentabilidad ambiental			Restauración ecológica						
P-024 Medida	Programa municipal de saneamiento de barrancas y escurrimientos								
Consiste en la creación de un programa multianual de saneamiento y limpieza de barrancas y escurrimientos que presenten focos de contaminación (descargas de aguas residuales y/o disposición inadecuada de residuos sólidos), para lo que se deberán destinar recursos anualmente que permitan realizar jornadas de saneamiento donde participe el municipio en coordinación con los habitantes colindantes a las áreas afectadas. Este programa deberá vincularse con esfuerzos de la iniciativa privada y la sociedad para sanear los ríos, barrancas y escurrimientos del municipio, eliminando así posibles focos de infección y proliferación de vectores. El programa considerara los siguientes rubros.; Diagnóstico socioambiental general y por barranca o escurrimiento; Talleres de educación ambiental.; Creación de un registro de descargas y aportes de contaminantes.; Gestión integral de residuos sólidos urbanos.; Creación de consejos ciudadanos.; Fortalecimiento de la inspección y vigilancia									
Problemática	Contaminación por aguas residuales								
Vinculación estratégica	ESa03 Restauración ecológica; ESa12 Restauración y rescate de ecosistemas ribereños y acuáticos;								
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.; Objetivo 3.1.2. (PMD 2040) Reducir la contaminación de aguas, aire y tierra.								
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	SMAPAU; SMAOT; CEAG; SEMARNAT; PROFEPA; OSC	CONAGUA;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	



Sustentabilidad ambiental		Gestión integral del agua					
P-025 Proyecto	Identificación y declaratoria de Zonas de recarga municipales						
Consiste en un estudio complementario para la determinación precisa o validación de las zonas de recarga hídrica municipal y la evaluación de su estado actual. La declaratoria de las zonas de recarga se desarrollará a partir del diagnóstico de cada una de ellas, considerado además las siguientes acciones potenciales:; Barreras o diques vivos; Obras biofísicas para la estabilización de laderas y cauces; Plantaciones forestales; Nivelamiento de parcelas y siembra en surcos de nivel; Construcción, rehabilitación, mejoramiento y/o mantenimiento de sistemas de recarga artificial, cosecha y/o almacenamiento de agua; Además, se considerarán para las zonas de recarga las siguientes acciones:; Prohibir el corte de los árboles de la zona de protección de la fuente.; Realizar labores de reforestación de especies de la zona, con base en un estudio cronológico.; Implementar obra civil para mejorar la infiltración (pozos de infiltración, canales, terrazas –cerrados a ambos lados-, gavetas –cajones cúbicos-); Realizar limpieza de agentes contaminantes en su zona de influencia.; Prohibir y sancionar el uso de fertilizantes y plaguicidas químicos. Promover el uso de materiales orgánicos no contaminantes.; Realizar prácticas de mejoramiento del suelo; Restringir el cambio de uso de suelo negativo en la zona; Control y mantenimiento de la construcción de tanques sépticos y letrinas;							
Problemática	Deforestación de zonas de recarga						
Vinculación estratégica	ESa04 Mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; ESa03 Restauración ecológica; ESa11 Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; ESa13 Gestión integral del agua						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.2 Garantizar la disponibilidad hídrica en el estado.; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente; SMAPAU; Desarrollo rural; Desarrollo urbano; CEAG; SMAOT; SDAYR; CONAGUA; OSC; Núcleos agrarios	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental			Gestión integral del agua				
P-026 Medida	Programa de reúso de aguas tratadas.						
Consiste en un programa que impulse el reúso de las aguas; residuales tratadas para su uso en la agricultura, industria y; áreas verdes. El programa debe considerar:; Identificación de la cantidad disponible de agua recuperada; Determinación de todos los usuarios existentes y potenciales futuros; Identificación de usuarios potenciales; Determinación de la aceptación de agua recuperada por los usuarios; Comparación del suministro y la demanda potencial; Preparación de planos (layout) del sistema de distribución de aguas para reúso; Además de un estudio complementario que determine los criterios de Diseño para el Sistema de Almacenamiento / Distribución de Agua Recuperada.;							
Problemática	Contaminación por aguas residuales						
Vinculación estratégica	ESa11 Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; ESa13 Gestión integral del agua						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.2 Garantizar la disponibilidad hídrica en el estado.; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Medio ambiente; Desarrollo rural; CEAG; SMAOT; SDES; SDAYR	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental			Gestión integral del agua				
P-027 Proyecto	Parque lineal sobre riberas de cauces						
Parque lineal sobre riberas de cauces propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Contaminación por aguas residuales						
Vinculación estratégica	ESu21 Infraestructura verde; ESa11 Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; ESa13 Gestión integral del agua						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.1 Asegurar la sustentabilidad ambiental y la protección de la biodiversidad del estado de Guanajuato; PED 2050 - Objetivo 5.2 Garantizar la disponibilidad hídrica en el estado.; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.; Objetivo DMAT 1.3 (PMD 2040). Reducir y compensar los efectos de la contaminación en el municipio						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Medio ambiente; SMAOT; CEAG; SICOM; SEDATU; CONAGUA; OSC; Iniciativa privada	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental			Gestión integral del agua						
P-028 Proyecto	Parque hídrico lineal Dren Cuitzeo								
Consiste en la creación de un espacio natural de esparcimiento y recreación para la población local, seguro, alejado del tráfico, en un ambiente apacible. Será un espacio donde se cumplen las necesidades recreativas, educativas, ambientales, de salud, deportivas y de transporte no motorizado aprovechando el cauce restaurado del Dren Cuitzeo. El proyecto deberá plantear una visión integral y de largo plazo que incluye acciones de restauración y conservación del río, considerando territorios tanto urbanos como rurales y de conservación. La conservación de este afluente constituye un factor esencial para el equilibrio climático y ambiental de la cabecera municipal, jugando un papel trascendental en la recarga del acuífero, en la prestación de servicios ambientales y brindado un escenario de recreación de gran belleza. Dentro del proyecto se deberán considerar espacios culturales, de recreación y esparcimiento. El proyecto deberá articular mediante un sistema de movilidad no motorizada (peatonal y ciclista) a lo largo de la Av. Río Hondo – Av. Miguel de Cervantes Saavedra.									
Problemática	Contaminación por aguas residuales								
Vinculación estratégica	ESu21 Infraestructura verde; ESa11 Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; ESa13 Gestión integral del agua								
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.2 Garantizar la disponibilidad hídrica en el estado.; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.; Objetivo DMAT 1.3 (PMD 2040). Reducir y compensar los efectos de la contaminación en el municipio								
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación		Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Medio ambiente; SMAOT; CEAG; SICOM; SEDATU; CONAGUA; OSC; Iniciativa privada		Plazo	Mediano	Prioridad	Alta



Sustentabilidad ambiental		Gestión integral del agua						
P-029 Medida	Programa de captación de agua pluvial doméstica							
Consiste en un programa que fomente la captación hídrica en el ámbito del hogar, aprovechando la instalación de infraestructura en techos que capte y conduzca el agua hacia contenedores de captación, aumentando así la resiliencia de las viviendas ante periodos de falta de agua. El programa deberá aplicarse en zonas de alta marginación y pobreza en el ámbito urbano y rural.								
Problemática	Deforestación de zonas de recarga							
Vinculación estratégica	ESa11 Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; ESa13 Gestión integral del agua							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.2 Garantizar la disponibilidad hídrica en el estado.; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;							
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Medio ambiente; CEAG; OSC	Plazo	Corto	Prioridad	Media	

Sustentabilidad ambiental		Gestión integral del agua						
P-030 Obra	Colectores urbanos de agua pluvial							
Consiste en la rehabilitación y ampliación de la red de drenaje pluvial adicional a la red sanitaria, que capte el agua de lluvia y la desaloje rápidamente de zonas propensas a inundaciones. El drenaje pluvial deberá priorizarse en zonas de alto riesgo de inundación además de zonas de alta aglomeración de personas en el ámbito urbano, priorizando el centro histórico de la ciudad.								
Problemática	Riesgos de origen hidrometeorológico - crecidas y avenidas							
Vinculación estratégica	ESa11 Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; ESa13 Gestión integral del agua							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.2 Garantizar la disponibilidad hídrica en el estado.; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;							
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; Dirección de desarrollo urbano; CEAG; OSC; Iniciativa privada	Plazo	Mediano	Prioridad	Media	

Sustentabilidad ambiental		Gestión integral del agua						
P-031 Obra	Modernización de la red de monitoreo de la calidad del agua.							
Consiste en la modernización e incremento de la red de monitoreo de calidad del agua en el territorio municipal.								
Problemática	Contaminación por aguas residuales							
Vinculación estratégica	ESa11 Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; ESa13 Gestión integral del agua							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.2 Garantizar la disponibilidad hídrica en el estado.; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.; OBJETIVO 3.1.1 (PED 2040) Garantizar la disponibilidad y calidad del agua de acuerdo con sus diferentes destinos.; OBJETIVO 3.1.2 (PED 2040) Lograr una adecuada gestión del medio ambiente que favorezca el aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales.; Objetivo 3.1.1. (PMD 2040) Lograr la sustentabilidad en el aprovechamiento ordenado del territorio.;							
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	CEAG; OSC; CONAGUA;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad ambiental		Gestión integral del agua					
P-032 Medida	Programa de cultura del agua						
Consiste en un programa de cultura y sensibilización del estado de los recursos hídricos en el municipio, particularmente para los sectores con mayor necesidad de consumo de agua. Tiene por objeto fomentar y promover la educación, capacitación y participación social para fortalecer la gobernanza hacia la sustentabilidad ambiental, con el agua como eje transversal. Este programa se deberá articular con el programa federal, promoviendo: Espacios de Cultura del Agua (ECA); Formación de competencias (cursos y/o talleres); Creación y difusión de materiales didácticos; Eventos de difusión y divulgación							
Problemática	Deforestación de zonas de recarga						
Vinculación estratégica	ESa11 Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; ESa13 Gestión integral del agua						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.2 Garantizar la disponibilidad hídrica en el estado.; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Planeación; Medio ambiente; CEAG; SMAOT; OSC; Iniciativa privada	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental		Gestión integral del agua					
P-033 Medida	Programa de agricultura protegida y optimización de uso de agua y aprovechamiento de los suelos en la agricultura						
Programa de agricultura protegida y optimización de uso de agua y aprovechamiento de los suelos en la agricultura propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Deforestación de zonas de recarga						
Vinculación estratégica	ESa11 Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; ESa13 Gestión integral del agua						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.2 Garantizar la disponibilidad hídrica en el estado.; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	SMAPAU;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental		Calidad del aire					
P-034 Medida	Programa de disminución de gases de efecto invernadero						
Programa de disminución de gases de efecto invernadero propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Cambio climático						
Vinculación estratégica	ESa14 Control de emisiones						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad ambiental			Calidad del aire				
P-035 Medida	Programa de monitoreo de calidad del aire de Uriangato						
Consiste en la implementación de un Sistema de Medición de la Calidad del Aire, considerando lo definido por la NOM-056-SEMARNAT-2012, que especifica las condiciones mínimas que deben ser observadas para el establecimiento y operación de sistemas de monitoreo de la calidad del aire y de muestreo de contaminantes atmosféricos. Inicialmente se deberán considerar como primeros puntos de interés la zona urbana de Uriangato, así como su conurbación y zonas comerciales y de manufactura ubicadas dentro del municipio.							
Problemática	Incendios						
Vinculación estratégica	ESa14 Control de emisiones						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; SMAOT; SEMARNAT; INECC; OSC; Iniciativa privada	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental			Calidad del aire				
P-036 Medida	Programa de Control de criaderos inmersos en la ciudad						
Consiste en el control de los criaderos de animales (porcinos y vacunos) inmersos en la ciudad central de Uriangato, mismos que actualmente representan una fuente de contaminación del aire derivado de los olores desprendidos de los desechos de los animales.							
Problemática	Corrales de cerdos u otro ganado en zonas urbanas						
Vinculación estratégica	ESa14 Control de emisiones						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; SMAOT; SEMARNAT; INECC; OSC; Iniciativa privada	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad ambiental			Residuos sólidos				
P-037 Medida	Programa Municipal de Prevención y Gestión Integral de residuos sólidos urbanos						
<p>Consiste en un instrumento que define los principios y las estrategias para el manejo adecuado de los residuos sólidos, a través de metas, objetivos, acciones y definición de responsabilidades. Se estructura en ocho subprogramas y cuatro ejes transversales, enfocados en la apertura de nuevos esquemas de prevención y minimización; al fortalecimiento institucional, para renovar o crear nueva infraestructura y equipo y en el cumplimiento de la normatividad ambiental, considerando a todos los actores que intervienen en la cadena de generación y gestión de residuos.; Su objetivo consiste en establecer las directrices para que Uriangato dé un manejo adecuado a los residuos sólidos que genera, a través de los subprogramas, políticas públicas aplicables y medibles que involucren los diferentes sectores de la sociedad, desde los habitantes hasta las empresas y dependencias encargadas de la prestación del servicio de limpia, haciendo especial énfasis en la comunicación, capacitación, minimización, separación, aprovechamiento y valorización, a fin de consolidar la gestión integral de residuos sólidos en el municipio, con una visión incluyente y participativa. El programa integra las siguientes acciones:; Actualizar y consolidar el padrón e inventario municipal de generación de RSU.; Consolidar la integración del Sistema de Información sobre residuos.; Impulsar la ampliación de cobertura de recolección, transferencia y transporte de diversas fuentes de generación y tipos de RSU.; Impulsar el desarrollo de infraestructura para la selección de residuos, centros de acopio multi residuos, así como una planta de valorización para coadyuvar a la disminución de GyCEI.; Generar un programa de saneamiento y clausura de tiraderos a cielo abierto de RSU.; Diseñar mecanismos normativos y de fomento que promuevan la participación del sector social y privado en actividades de acopio y reciclaje.; Fomentar actividades de capacitación y comunicación dirigidas a promover en la sociedad esquemas más participativos e informados sobre los RSU, como lo pueden ser cursos, talleres y platicas, donde se enfaticen los impactos que tiene un sistema de Gestión Integral de Residuos en la mitigación del cambio climático.; Fortalecer la participación de la sociedad orientándola a la educación y; sensibilización a la ciudadanía e incidiendo con programas de capacitación para los diferentes sectores, estableciendo una cultura en la reducción de la generación de residuos, reúso de materiales, consumo responsable y la separación en el origen. • Promover la capacitación al personal operativo y administrativo acerca de la clasificación adecuada de los residuos sólidos urbanos y manejo adecuado de ellos.; Establecer lineamientos para la clasificación de los RSU en función al destino del aprovechamiento material; energético o disposición final.; Promover la instalación de más plantas de acopio y separación de residuos para tratamiento y venta de valorizables, tales como papel, cartón, vidrio, plásticos, textiles y metales principalmente.; ; Subprogramas: Prevención y minimización, Separación, Recolección, Transferencia, Aprovechamiento y valorización de residuos, Disposición final, Instrumentos normativos, administrativos y financieros, y Protección ambiental.; Ejes transversales: Comunicación y capacitación, Fortalecimiento y coordinación interinstitucional, Operación, e Infraestructura y equipo.;</p>							
Problemática	Depósitos de desperdicios reciclables sin manejo adecuado						
Vinculación estratégica	ESa15 Manejo integral de residuos sólidos						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	Servicios públicos; Dirección de planeación; SMAOT; SDES; PAOT; IECA; SEMARNAT; INECC; OSC	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad ambiental			Residuos sólidos				
P-038 Obra	Planta de valorización de residuos sólidos urbanos						
Consiste en el proyecto ejecutivo que determine el diseño y requerimientos para la instalación y operación de una planta de valorización de residuos sólidos y su posterior obra, mismo que considere los siguientes aspectos:; Caracterización de los residuos generados: cantidad, composición y disponibilidad del reciclable.; Evaluación del mercado para materiales reciclables.; Evaluación y elección de las tecnologías de recolección.; Ubicación de las instalaciones.; Evaluación y elección de las tecnologías de procesamiento.; Generación de apoyo social y político.; Organización y preparación del presupuesto.; Análisis de temas legales.; Desarrollo del esquema de inicio de operaciones.; Implementación de un proyecto de educación y promoción.							
Problemática	Depósitos de desperdicios reciclables sin manejo adecuado						
Vinculación estratégica	ESa15 Manejo integral de residuos sólidos						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	Servicios públicos; Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Dirección de planeación; SMAOT; SDES; IECA; SEMARNAT; INECC; Iniciativa privada	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Sustentabilidad ambiental			Residuos sólidos				
P-039 Medida	Programa de control de depósitos de reciclaje						
Programa de control de comercios enfocados a la compra, almacenamiento y venta de residuos sólidos reciclajes (pet, cartón, acero etc.) dispersos en el municipio, mismos que actualmente no tienen ningún control ni manejo adecuado de estos desechos, generando contaminación visual, así como la proliferación de fauna nociva como ratas, ratones e insectos, así como de enfermedades y generando riesgo de incendios al interior de la zona urbana.							
Problemática	Depósitos de desperdicios reciclables sin manejo adecuado						
Vinculación estratégica	ESa15 Manejo integral de residuos sólidos						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 5.3 Incrementar la resiliencia de la población de los efectos del cambio climático; PED 2050 - Objetivo 5.4 Desarrollar territorios, ciudades y comunidades sustentables y resilientes.;						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	Servicios públicos; Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Dirección de planeación; SMAOT; IECA; SEMARNAT; INECC; Iniciativa privada	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Sustentabilidad urbana			Desarrollo urbano sostenible					
P-040 Medida	Plan de Regeneración e imagen urbana del centro histórico Uriangato							
Consiste en un proyecto integral de regeneración urbana del centro histórico y su zona de influencia definida a partir de la distribución de edificios catalogados, mismo que busca el mejoramiento de la imagen urbana.								
Problemática	Deterioro de la imagen urbana							
Vinculación estratégica	EGt04 Sistema integrado de planeación municipal							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; SMAPAU; SMAOT; Ayuntamiento; SICOM; Instituto estatal de la Cultura; INAH	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana			Desarrollo urbano sostenible				
P-041 Medida	Programa de reservas territoriales municipales						
Consiste en la elaboración de un programa que facilite la sistematización y certeza jurídica de los predios de propiedad estatal y municipal, susceptibles de obra, para el emplazamiento de equipamientos o el fomento de programas de vivienda. El; programa deberá considerar:; Identificar geográficamente la reserva territorial existente, a fin de generar modelos geoestadísticos para la definición de criterios y lineamientos para su uso adecuado de acuerdo con la imagen objetivo y cartera de proyectos del PMDUOET.; Definir modelos geoestadísticos y cualitativos que permitan evaluar la ubicación y grado de desarrollo de los territorios donde se encuentra inmersa la reserva territorial municipal, para su planeación en el corto y mediano plazo.; Monitorear el comportamiento del territorio periférico a las reservas territoriales y proporcionar elementos para evaluar el desempeño de la política pública de vivienda y desarrollo urbano.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu12 Reservas territoriales municipales						
Articulación programática							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo urbano	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; SMAPAU; SMAOT; SEDATU	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Desarrollo urbano sostenible				
P-042 Medida	Procedimiento para la Regularización de Asentamientos Humanos						
Apoyar a las familias que viven en asentamientos humanos irregulares y que no pueden cubrir el costo de regularización de sus lotes, con el fin de que cuenten con certeza jurídica (escritura) y así proporcionar un desarrollo urbano ordenado y se cuente con las condiciones de bienestar social para sus moradores, que les permita superar las condiciones de rezago social en las que subsisten.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu02 Desarrollo ordenado de los usos en el ámbito urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Secretaría de Gobierno del Estado de Guanajuato	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Mediano	Prioridad	Media



Sustentabilidad urbana		Desarrollo urbano sostenible					
P-043 Medida	Plan maestro de movilidad no motorizada						
Consiste en la elaboración de un instrumento de acción pública que tenga por objeto mejorar la conectividad del transporte no motorizado en Uriangato a través de la rentabilidad social del mismo. El Plan deberá integrar las siguientes acciones:; Proponer acciones y proyectos que contribuyan de manera decisiva a fomentar el uso de la bicicleta como medio de transporte.; Generar modelos de previsión de demanda robustos que permitan sustentar técnicamente las obras, proyectos y servicios vinculados a la movilidad ciclista y peatonal; Analizar y proponer mejoras para conseguir un marco de gestión adecuado para la implementación del plan.; Identificar mecanismos que propicien la inversión pública y privada que permita estructurar y mantener un sistema de movilidad no motorizado con criterios de rentabilidad, servicio, seguridad y efectividad.							
Problemática	Mala organización del tráfico vial						
Vinculación estratégica	ESu14 Fortalecimiento del sistema de transporte colectivo						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Tránsito y transporte; Obras públicas; SICOM; SMAOT	Plazo	Mediano	Prioridad	Media

Sustentabilidad urbana		Desarrollo urbano sostenible					
P-044 Medida	Programa de Accesibilidad universal de Uriangato						
Consiste en un programa que fomente la accesibilidad universal; de las personas, en este sentido este programa debe considerar tres elementos centrales: la edificación, que integra la transitabilidad universal en el territorio municipal, la incorporación de infraestructura en todos los equipamientos urbanos y espacios públicos que permitir el acceso a cualquier persona, así como la inclusión de medidas que promuevan acciones para mejorar el acceso de los grupos vulnerables dentro de la ciudad; la implementación de un transporte público adecuado a la accesibilidad universal, que facilite el traslado de personas discapacitadas y otros grupos vulnerables dentro del territorio municipal; y una estrategia de comunicación e información incluyente, que promueva la accesibilidad de todas las personas a la información.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EDs07 Accesibilidad universal						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	DIF Municipal	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo social; Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Comunicación social; Transporte; Planeación; Bienestar; SICOM	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Desarrollo urbano sostenible					
P-045 Obra	Mejoramiento integral de imagen urbana de Avenida Álvaro Obregón						
Desarrollar un proyecto de mejoramiento integral de la imagen urbana, vinculada al patrimonio edificado y zona peatonal, promoviendo un espacio adecuado para el esparcimiento de la población local y un atractivo para turismo en la zona centro de la ciudad, consolidando el acceso principal al centro histórico de la cabecera municipal;							
Problemática	Deterioro de la imagen urbana						
Vinculación estratégica	ESu03 Regeneración urbana						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo urbano	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; Ayuntamiento; Planeación; SICOM; SMAOT; Cultura; INAH	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Sustentabilidad urbana			Desarrollo urbano sostenible				
P-046 Obra	Mejoramiento integral de imagen urbana de calle Agustín León – Blvd. José María Morelos						
Desarrollar un proyecto de mejoramiento integral de la imagen urbana, vinculada al patrimonio edificado y zona peatonal, promoviendo un espacio adecuado para el esparcimiento de la población local y un atractivo para turismo en la zona centro y sur de la cabecera municipal.							
Problemática	Deterioro de la imagen urbana						
Vinculación estratégica	ESu03 Regeneración urbana						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo urbano	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; Ayuntamiento; Planeación; SICOM; SMAOT; Cultura; INAH	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Sustentabilidad urbana			Desarrollo urbano sostenible				
P-047 Obra	Mejoramiento integral de imagen urbana de bulevares y vialidades principales de Uriangato						
Desarrollar un proyecto de mejoramiento integral de la imagen urbana, vinculada al patrimonio edificado y zona peatonal, promoviendo un espacio adecuado para el esparcimiento de la población local y un atractivo para turismo la ciudad de Uriangato							
Problemática	Deterioro de la imagen urbana						
Vinculación estratégica	ESu03 Regeneración urbana						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo urbano	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; Ayuntamiento; Planeación; SMAOT; Cultura; INAH	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Sustentabilidad urbana			Desarrollo urbano sostenible				
P-048 Obra	Mejoramiento integral de imagen urbana Jardín Histórico Independencia						
Desarrollar un proyecto de mejoramiento integral de la imagen urbana, vinculada al patrimonio edificado, transformando la vialidad actual que rodea al jardín central de la cabecera municipal, promoviendo un espacio adecuado para el esparcimiento de la población local y un atractivo para turismo.;							
Problemática	Deterioro de la imagen urbana						
Vinculación estratégica	ESu03 Regeneración urbana						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo urbano	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; Ayuntamiento; Planeación; SMAOT; Cultura; INAH	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-049 Medida	Mejora y mantenimiento de la red de carreteras municipales y caminos rurales						
Programa integral de mejora y mantenimiento de la red de carreteras municipales y caminos rurales contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato							
Problemática	Mala organización del tráfico vial						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 2.5 Incrementar la capacidad logística del estado; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SICOM;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-050 Obra	Distribuidor vial Libramiento Uriangato-Morelia						
Seguimiento al proyecto de construcción del distribuidor vial en la principal entrada al municipio, priorizando la situación jurídica territorial y el pago de afectaciones.; Así como mejorar la movilidad en la zona urbana y su conexión con el libramiento.							
Problemática	Mala organización del tráfico vial						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 2.5 Incrementar la capacidad logística del estado; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SICT, SCT	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-051 Obra	Distribuidores viales en principales entradas de Uriangato						
proyecto ejecutivo que determine la viabilidad, el diseño y requerimientos para la instalación de diversos distribuidores viales en puntos de gran tendencia a accidentes y conflictos viales como lo son los entronque del Blvr Uriangato con Blvr. Las Palmas, entronque Blvr Uriangato con el Libramiento Uriangato Morelia y los entronques del entronque Blvd. Las Palmas y el Blvd. Leovino Zavala con el Libramiento Uriangato- Morelia, siendo estos los principales accesos a la ciudad.							
Problemática	Mala organización del tráfico vial						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SICT, SCT	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-052 Obra	Pavimentación integral del barrio Revolución						
Consiste en la pavimentación integral del barrio Revolución por aproximadamente 4,913 metros de longitud, priorizando la calle Francisco Martínez, José Guzmán, Fray Gregorio Paredes, Mónica Soria, Abraham González y 5 de Mayo, beneficiando directamente a los 403 habitantes que transitan diariamente por estas calles							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-053 Obra	Pavimentación integral del barrio Plan de Ayala (Nuevo Uriangato)						
Consiste en la pavimentación integral del barrio Plan de Ayala (localidad Nuevo Uriangato) por aproximadamente 1,719 metros de longitud, priorizando la calle prolongación 10 de abril, Lázaro Cárdenas, Loma Linda, Río de Janeiro y Buena vista, beneficiando directamente a los habitantes que transitan por estas calles diariamente.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-054 Obra	Pavimentación integral del barrio Emiliano Zapata						
Consiste en la pavimentación integral del barrio Emiliano Zapata por aproximadamente 9,408 metros de longitud, priorizando la Av. Campesinos, José María Pino Suarez, Electricistas, Centro de Estudios Municipales, Chihuahua, Prolongación Fontaneros, Santa Lucia Obrera, 21 de Marzo, San Miguel, San Pedro, San José etc. beneficiando directamente a las 12,081 habitantes de esta zona, así como en general a todas las personas que transitan por estas calles;							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-055 Obra	Pavimentación integral del barrio Rancho Viejo-El Cuitzillo						
Consiste en la pavimentación integral del barrio Rancho Viejo-El Cuitzillo por aproximadamente 6,164 metros de longitud, priorizando la calle Río de Janeiro, Adolfo Ruiz Cortínez, Francisco Villa, Río Usumacinta, San Miguel de Uriangato, Río Verde, San Luis Rey, L. García, Av. Río Balsas, Río Tonalá y Octavio Paz, beneficiando directamente a los habitantes de dicha zona, así como en general a las personas que transitan por dichas vialidades							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-056 Obra	Pavimentación integral del barrio La Joyita						
Consiste en la pavimentación integral del barrio La Joyita por aproximadamente 6,321 metros de longitud, priorizando la calle Pakistán, Filipinas, Israel, Malasia, Mongolia, Taiwán, Jazmín, Jesús Reyes Héroes, Municipio Libre, Felipe Carrillo Puerto, José María Iglesias, Celaya, Leandro Valle, 24 de diciembre, Yuridia, Brasil. Ezequiel Luna etc. beneficiando directamente a los 7,492 habitantes de dicha zona, así como en general a todas las personas que transitan por dichas vialidades							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-057 Obra	Pavimentación integral del barrio La Mesa						
Consiste en la pavimentación integral del barrio La Mesa por aproximadamente 6,109 metros de longitud, priorizando la calle Casuarina y 20 de Febrero, así como las calles (sin nombre) donde se concentra la mayor cantidad de viviendas y, por lo tanto, sean más transitadas diariamente, beneficiando directamente a los 1,139 habitantes de la zona.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-058 Obra	Pavimentación integral del barrio Colina						
Consiste en la pavimentación integral del barrio Colinas por aproximadamente 1,845 metros de longitud, priorizando la calle Joyas del Pedregal, Calzada Terpel, Rubí, lluvia, Roca y Lava, beneficiando directamente a los 480 habitantes de la zona							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-059 Obra	Repavimentación integral de calle Nicolas Bravo, Col. Centro						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Nicolas Bravo, Col. Centro, tramo Av. José Ma. Morelos - calle priv. Nicolas Bravo (520 m.), obteniendo los siguientes beneficios.; 1. Facilitar el acceso y liberación de flujo vehicular en la zona comercial.; 2. Facilitarla movilidad peatonal y vehicular en la zona.; 3. Generar el circuito vial interno de acceso a las colonias del oeste de la ciudad.; 4. Establecer Rutas del Transporte Publico sobre la vialidad.; 5. Acceso a la Conectividad Intermunicipal.; 6. Rehabilitación de los servicios básicos para los habitantes de la calle.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-060 Obra	Repavimentación integral de la calle Francisco Márquez, Col. Centro						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Francisco Márquez, Col. Centro, tramo calle Pípila – calle Salvador Urrutia (200 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Conectividad Intermunicipal.; 2. Facilitar el acceso peatonal y vehicular de las colonias de la zona oeste del municipio.; 3. Establecer rutas de transporte intermunicipales.; 4. Rehabilitación de los servicios básicos para los habitantes de la calle.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-061 Obra	Repavimentación integral de la calle 24 de junio, Col. Centro						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle 24 de junio, Col. Centro, tramo calle Mariano Matamoros – Blvr. Benito Juárez (360 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Rehabilitación de los servicios básicos para los habitantes de la calle.; 2. mejoramiento de imagen del centro histórico.; 3. Facilitar el acceso peatonal y vehicular en la zona.; 4. Facilitar el acceso al panteón municipal.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-062 Obra	Repavimentación integral de calle Guadalupe Victoria, Col. Centro						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Guadalupe Victoria, col. Centro, tramo calle 5 de mayo - calle Álvaro Obregón (2600 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Mejorar la movilidad peatonal y vehicular en la zona comercial.; 2. Mejorar la imagen Urbana de la zona comercial.; 3.Detonar las actividades económicas en la zona comercial.; 4. Facilitar el acceso a las colonias del oeste de la ciudad.; 5. Rehabilitar los servicios públicos para los habitantes y establecimientos comerciales de la vialidad.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-063 Obra	Repavimentación integral de la calle Cristóbal Colón, Col. Centro						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Cristóbal Colón col. Centro, tramo calle de 16 de septiembre – calle 5 de mayo (600 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Facilitar la movilidad peatonal y vehicular en la zona.; 2. Liberación de flujo vehicular de la zona comercial.; 3. Conectividad Intermunicipal; 4. Generar el circuito vial interno de acceso a las colonias del oeste de la ciudad.; 5. Establecer rutas del transporte público en la zona.; 6. Rehabilitar los servicios básicos para los habitantes de la calle.;							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-064 Obra	Repavimentación integral de la calle Juan Aldama Col. Centro						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Juan Aldama Col. Centro, tramo calle Melchor Ocampo- av. Del Prado (920 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Facilitar la movilidad peatonal y vehicular en la zona.; 2. Mejorar el acceso a las instalaciones de la feria y plaza de toros.; 3. Generar la conectividad con el bulevar Leovino Zavala.; 4. Establecer el circuito vial alterno Bulevar Morelos - Bulevar Leovino Zavala.; 5. Promover la urbanización ordenada y regular en la zona.; 6. Establecer rutas de transporte público.; 7. Construir y rehabilitar los servicios públicos para los habitantes de las viviendas.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-065 Obra	Pavimentación integral del Blvr. monterrey						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico en el Blvr. Monterrey, col. San Miguel, tramo av. CBTIS-calle Simón Bolívar (1590 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1.Facilitar la movilidad Peatonal y Vehicular para las colonias la Joyita, San Miguel, Aguilillas y Loma Bonita.; 2. Liberación de flujo vehicular del Bulevar Uriangato; 3. Disminución de los tiempos de traslado y costos de operación vehicular.; 4. Habilitar rutas de transporte sobre la vialidad.; 5.Construir y rehabilitar los servicios básicos en la vialidad.; 6. Promover la urbanización ordenada y regular en la zona.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-066 Obra	Repavimentación integral de calle Juan de la Barrera, col. Centro						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Juan de la Barrera, col. Centro, tramo calle Pípila – calle Salvador Urrutia (190 m.), obteniendo los siguientes resultados;; 1. Mejorar la movilidad peatonal y vehicular intermunicipal.; 2. Liberación de flujo vehicular del mercado municipal.; 3. Habilitar rutas de transporte intermunicipales.; 4. Rehabilitar los servicios básicos para los habitantes de la vialidad.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-067 Obra	Repavimentación integral de la av. Constituyentes, col. La Joyita						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la av. Constituyentes, col. La Joyita, tramo calle Simón Bolívar - Blvr. Uriangato (110 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Mejorar la movilidad peatonal y vehicular en la colonia La Joyita.; 2. Facilitar el acceso al Centro de Salud Uriangato.; 3. Liberar el flujo vehicular del Blvd. Uriangato.; 4.Habilitar las rutas de transporte público en la colonia.; 5. Rehabilitar los servicios básicos en la vialidad.; 6. Detonar la economía en la zona.; 7. Promover el crecimiento comercial ordenado en la vialidad.; 8. Promover la urbanización ordenada y regular en la zona.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-068 Obra	Repavimentación integral de av. José Ma. Morelos						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en av. José Ma. Morelos, tramo calle Sebastián Ramírez - Glorieta de la Amistad (135 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Mejorar la movilidad peatonal y vehicular de las colonias San Miguel y Loma Bonita.; 2. Facilitar el acceso al centro de la ciudad de Uriangato.; 3. Habilitar rutas de transporte público.; 4.Promover la urbanización ordenada y regular en la zona.; 5.Promover el crecimiento comercial ordenado y regulado.; 6.Facilitar la conectividad intermunicipal.; 7. Rehabilitar los servicios básicos de las viviendas de la zona.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-069 Obra	Repavimentación integral de calle Ejército Nacional, col. Las Peñitas						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Ejército Nacional, col. Las Peñitas, tramo calle de Defensores de Uriangato - calle Juan Pablo II (140 m.), obteniendo los siguientes beneficios;: 1. Facilitar el acceso a las colonias Las Peñitas, Deseada de Abajo, Deseada de Arriba y Ciénega.; 2. Construir los servicios básicos para las viviendas de la zona.; 3.Generar un circuito vial de ingreso a colonias ubicadas al sur de la ciudad.; 4. Mejorar la movilidad de las habitantes de las colonias Las Peñitas, Deseada de Abajo, Deseada de Arriba y Ciénega.; 5. Facilitar la conectividad intermunicipal.; 6. Habilitar rutas de Transporte Público							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-070 Obra	Puente a desnivel Blvr. Las Palmas						
Puente a desnivel para dar conectividad del Blvr. Las Palmas a libramiento Salamanca- Morelia, col. Los Pinos y col. La Mesa, obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Facilitar el acceso a la ciudad de Uriangato y el municipio de Moroleón.; 2. Mejorar la movilidad de los habitantes de la zona metropolitana Uriangato - Moroleón.; 3. Mejorar la logística de los servicios del transporte de carga.; 4. Reducir el índice de accidentes en la zona.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-071 Obra	Repavimentación integral de la calle Miguel Martínez, col. Linda Vista						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Miguel Martínez, col. Linda Vista, tramo calle Pípila – calle 20 de Noviembre (500 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Facilitar el acceso a las colonias Linda Vista, Francisco Villa y Plan de Ayala.; 2. Rehabilitar los servicios básicos de las viviendas de la vialidad.; 3. Mejorar la movilidad intermunicipal.; 4. Promover el crecimiento comercial ordenado y regulado.; 5. Habilitar rutas de transporte.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-072 Obra	Mejoramiento integral del Blvd. Uriangato						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en el Blvd. Uriangato, tramo Blvd. Morelos - libramiento Salamanca-Morelia (3600 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Facilitar el acceso a la ciudad de Uriangato y el municipio de Moroleón.; 2. Mejorar la movilidad de los habitantes de Uriangato y Moroleón.; 3. Mejorar la logística del servicio de transporte de carga.; 4. Construir y/o rehabilitar los servicios básicos para las viviendas y comercios de la zona.; 5. Promover el crecimiento urbano ordenado y regular.; 6. Promover el crecimiento comercial ordenado y regulado en la zona.; 7. Reducir el índice de accidentes en el bulevar.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-073 Obra	Pavimentación integral de calle Río de Janeiro, col. El Cuitzillo						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Río de Janeiro, col. El Cuitzillo, tramo calle Río Balsas – Blvr. Leovino Zavala (630 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Facilitar el acceso a las colonias El Cuitzillo y Lázaro Cárdenas.; 2. Conectividad hacia el Bulevar Juárez.; 3. Mejorar la movilidad de los habitantes de las colonias El Cuitzillo y Lázaro Cárdenas.; 4. Rehabilitar los servicios básicos para los habitantes de la vialidad.; 5. Promover el crecimiento urbano ordenado y regular.; 6. Habilitar rutas de Transporte Público							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-074 Obra	Pavimentación integral de la calle Constitución, col. Centro						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Constitución, col. Centro, tramo calle Francisco I. Madero – av. José Ma. Morelos (170 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Conectividad con la calle Morelos.; 2. Mejorar la movilidad de los habitantes de las calles Madero y Morelos.; 3 Rehabilitar los servicios básicos.; 4. Habilitar rutas de Transporte Público							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-075 Obra	Repavimentación integral de calle Salvador Urrutia, col. Centro						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Salvador Urrutia, col. Centro, tramo av. José Ma. Morelos- calle Cristóbal Colón (400 m), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Mejorar la movilidad Peatonal y Vehicular de los habitantes de la Zona.; 2. Facilitar el acceso a la zona comercial.; 3. Promover el crecimiento comercial ordenado y regulado.; 4. Rehabilitar los servicios básicos.; 5. Habilitar rutas de Transporte Publico.; 6. Mejorar la imagen del centro histórico.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-076 Obra	Repavimentación integral de Av. Insurgentes Olivares						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la Av. insurgentes Olivares, tramo calle Melchor Ocampo- calle Niños Héroes (130 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Facilitar el acceso de las colonias La Joyita, Aguillitas, San Miguel y Loma Bonita al centro de la ciudad de Uriangato.; 2. Promover el crecimiento urbano ordenado y regulado.; 3. Promover el crecimiento comercial ordenado y regulado.; 4. Habilitar rutas de transporte público.; 5. Rehabilitar los servicios básicos para los habitantes de la zona.; 6. Mejoramiento de la imagen urbana del centro histórico.; 7. Mejorar la movilidad peatonal y vehicular de los habitantes de la zona.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-077 Obra	Repavimentación integral de calle Francisco Javier Mina, col. Centro						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Francisco Javier Mina, col. Centro, tramo av. José Ma. Morelos – calle Ignacio Zaragoza (120 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Mejorar la imagen del centro histórico.; 2. Mejorar la movilidad Peatonal y vehicular de los habitantes de esta zona.; 3. Rehabilitar los servicios básicos de la vialidad.; 4. Promover el crecimiento comercial ordenado y regulado.; 5. Liberación del flujo vehicular de la zona centro de la ciudad.; 6.Habilitar rutas de Transporte Público							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-078 Obra	Pavimentación integral de calle Chapultepec, col. loma linda y col. loma bonita						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Chapultepec, col. Loma Linda y col. Loma Bonita tramo calle Tecnológico - calle Niño Artillero (540 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Facilitar el acceso a la col. Loma Bonita y La Manga del Pirul.; 2. Mejorar la movilidad peatonal y vehicular de los habitantes de la colonia.; 3. Habilitar rutas del transporte público.; 4. Resolver el problema de inundación por escurrimientos de la zona.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	



Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-079 Obra	Pavimentación de av. Granizo, col. La Mesa y col. Providencia						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico en la av. Granizo, col. La Mesa y col. Providencia, en su tramo Blvr. Las Palmas hacia el sur, hasta llegar al tramo ya pavimentado (410 m.), obteniendo los siguientes beneficios:. 1. Facilitar el acceso a las colonias providencia y mesa con el bulevar Las Palmas y tramo av. Insurgentes Olivares con rumbo este hasta el final de la calle libramiento carretero; 2. Mejorar la movilidad de los habitantes de las colonias La Mesa, Providencia y Los Pinos; 3. Habilitar rutas de transporte público; 4. Promover el crecimiento urbano ordenado y regular.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-080 Obra	Pavimentación integral de calle Leandro Valle col. Los Pinos						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Leandro Valle col. Los Pinos, tramo calle Universidad - Blvr. Las Palmas (490 m.), obteniendo los siguientes beneficios:;. 1. Facilitar el acceso a las colonias Los Pinos, La Joya y Aguilillas con el bulevar las palamas y libramiento carretero.; 2. Mejorar la conectividad del centro Contigo SI y CAISES Uriangato.; 3. Habilitar Rutas de Transporte público en la zona.; 4. Promover el crecimiento urbano ordenado y regulado.; 5.Construir los servicios básicos para los habitantes de la vialidad.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-081 Obra	Repavimentación integral de calle Pípila, col. Centro						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Pípila, col. Centro, tramo calle Francisco Márquez- calle Juan de la Barrera (180 m.), obteniendo los siguientes beneficios:;. 1. Mejorar la conectividad Intermunicipal; 2. Facilitar el acceso a los equipamientos urbanos de la zona.; 3. Habilitar rutas de transporte intermunicipal.; 4. Rehabilitar los servicios básicos para los habitantes de la zona.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-082 Obra	Repavimentación integral de calle Flores Magón, col. La Joyita						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Flores Magón, col. La Joyita tramo calle Artículo 3° - av. Constituyentes (850 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Facilitar el acceso al CAISES Uriangato y Centro comunitario Contigo SI.; 2. Mejorar la movilidad de los habitantes de la colonia la Joyita y Aguilillas.; 3. Habilitar rutas del transporte público.; 4. Promover el crecimiento urbano ordenado y regulado.; 5. Rehabilitar los servicios básicos para los habitantes de la calle.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-083 Obra	Pavimentación integral del Blvr. Decreto 204, col. El Pedregal						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico en el Blvr. Decreto 204, col. El Pedregal, tramo Blvr. Uriangato - Blvr. Jesús Cerna (1860 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Mejorar la conectividad Intermunicipal.; 2. Construir lo servicios básicos en la vialidad.; 3. Promover el desarrollo Urbano Ordenado y regulado.; 4.Habilitar rutas de transporte intermunicipal.; 5. Generar el desarrollo del complejo deportivo La Joyita.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-084 Obra	Pavimentación integral del libramiento San Miguel						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico en el libramiento San Miguel, tramo Blvr. Uriangato - Carretera Moroleón-Piñicuario (2400 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Mejorar la conectividad Intermunicipal.; 2. Construir lo servicios básicos en la vialidad.; 3. Promover el desarrollo Urbano Ordenado y regulado.; 4.Habilitar rutas de transporte intermunicipal.; 5. Promover el crecimiento comercial ordenado y regulado.; 6. Mejorar el acceso y movilidad a los equipamientos urbanos de la zona.; 7. Liberación de flujo vehicular con destino a comunidades del municipio de Moroleón.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-085 Obra	Pavimentación integral de calle Loma del Norte, col. Emiliano Zapata						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Loma del Norte, col. Emiliano Zapata, tramo calle Charros -calle Campesinos (1608 m.), obteniendo los siguientes beneficios;: 1. Facilitar el acceso al centro de desarrollo comunitario.; 2. Promover el crecimiento urbano ordenado y regulado.; 3. Mejorar la conectividad de la colonia Emiliano Zapata con Plan de Ayala.; 4. Habilitar rutas del transporte público.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-086 Obra	Pavimentación integral de la av. Paseo de los Héroes						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico en la av. Paseo de los Héroes, tramo pról. Madero – calle Ejercito Nacional (840 m.), obteniendo los siguientes beneficios;: 1. Facilitar la conectividad Pról. Madero - Ejercito Nacional.; 2. Generar un circuito vial de desfogue vehicular hacia el bulevar Juárez.; 3. Facilitar el acceso a la plaza textil metropolitana.; 4. Mejorar la conectividad intermunicipal.; 5. Promover el crecimiento urbano ordenado y regulado.; 6. promover el crecimiento comercial ordenado y regulado.; 7. Construir los servicios básicos para los habitantes de las viviendas.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-087 Obra	Repavimentación integral de calle Francisco I Madero, col. Centro						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Francisco I. Madero, col. Centro, tramo calle 5 de mayo - calle Constitución con los siguientes objetivos;: 1. Facilitar la movilidad del peatón y vehicular en el centro histórico de la ciudad.; 2. Mejorar el acceso a la plaza textil metropolitana.; 3. Facilitar la conectividad en el centro histórico de la ciudad.; 4. Promover el crecimiento del comercio ordenado y regulado.; 5. Rehabilitar los servicios básicos para los habitantes de la vialidad.; 6. Habilitar ruta de transporte							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-088 Obra	Repavimentación integral de la calle Playa Azul, col. San Miguel						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle Playa Azul, col. San Miguel, tramo Blvr. Uriangato - av. Constituyentes, obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Facilitar el acceso a las colonias La Joya, Aguilillas y San Miguel.; 2. Mejorar la movilidad del peatón y vehicular para los habitantes de la vialidad.; 3. Facilitar la conectividad el bulevar monterrey con el bulevar Uriangato.; 4. rehabilitar los servicios básicos de la vialidad.; 5. habilitar ruta de transporte.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-089 Obra	Repavimentación integral de la calle Alfareros, col. Centro						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico en la calle Alfareros, col. Centro, tramo av. José María Morelos - av. Insurgentes Olivares, obteniendo los siguientes beneficios;; 1. facilitar el acceso para el circuito por calle Zaragoza e Insurgentes Olivares.; 2. mejorar la movilidad de los habitantes de la vialidad.; 3. rehabilitar los servicios básicos de la vialidad.; 4. promover el crecimiento urbano ordenado y regulado							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-090 Obra	Repavimentación integral de la calle Filomeno Mata, col. La Joyita						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle Filomeno Mata, col. La Joyita, tramo calle Simón Bolívar- calle Vasco de Quiroga, obteniendo los siguientes beneficios;; 1. mejorar el acceso a la escuela secundaria defensores de Uriangato.; 2. facilitar la movilidad de los habitantes de la colonia la joyita.; 3. promover el crecimiento del comercio ordenado y regulado.; 4. habilitar ruta del transporte público.; 5. mejorar la movilidad del peatón y vehicular en la colonia.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-091 Obra	Repavimentación integral de la av. CBTIS, col. Loma Linda						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico de la av. CBTIS, col. Loma Linda, tramo calle Tecnológico - av. José María Morelos, obteniendo los siguientes beneficios;: 1. Mejorar el acceso al CBTIS 217 de Uriangato y la colonia Loma Bonita.; 2. Mejorar la movilidad del peatón y vehicular de los habitantes de la colonia Loma Bonita.; 3. promover el crecimiento del comercio ordenado y regulado. 4. habilitar ruta del transporte público.; 5. rehabilitar los servicios básicos de los habitantes de la vialidad.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-092 Obra	Pavimentación integral de la calle Niño Artillero, col. Loma Bonita						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle Niño Artillero, col. Loma Bonita, tramo calle Chapultepec- calle Porfirio Díaz, obteniendo los siguientes beneficios;: 1. mejorar la conectividad entre la colonia Loma Bonita, Manga del Pirul y Las Peñitas.; 2. construir los servicios básicos en la vialidad.; 3. habilitar ruta de transporte.; 4. promover el crecimiento urbano ordenado y regulado.; 5. facilitar la movilidad de los habitantes de las colonias, Loma Bonita, Manga del Pirul y Las Peñitas.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-093 Obra	Repavimentación integral de la calle Universidad, col. Los Pinos y col. La Joyita,						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle Universidad, col. Los Pinos y col. La Joyita, tramo calle Constituyentes - calle Brasil, obteniendo los siguientes beneficios;: 1. Facilitar el acceso entre la colonia La Joya y Los Pinos.; 2. Mejorar la movilidad de los habitantes de la col. La Joya y Los Pinos.; 3. Rehabilitar los servicios básicos de la vialidad.; 4. Habilitar rutas de transporte.; 5. Promover el crecimiento urbano ordenado y regulado.; 6. Promover el crecimiento comercial ordenado y regulado.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-094 Obra	Pavimentación integral de la calle Municipio Libre, col. La Joyita						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle Municipio Libre, col. La Joyita, tramo calle Vasco de Quiroga - Blvr. Las Palmas, obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Facilitar el acceso a los habitantes de la colonia la joya.; 2. Generar la conectividad de la colonia la joya con el bulevar las palamas.; 3. Construir y/o rehabilitar los servicios básicos en la vialidad.; 4.Promovere l crecimiento urbano ordenado y regular.; 5. Habilitar rutas de transporte.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-095 Obra	Pavimentación integral de la calle Gustavo Díaz Ordaz, col. La Joyita						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle Gustavo Díaz Ordaz, col. La Joyita, tramo Blvr. Las Palmas - calle Universidad, a fin de promover el crecimiento urbano ordenado y regular.;							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-096 Obra	Construcción de banquetas del Blvr. Las Palmas						
Construcción de banquetas a base de concreto hidráulico del Blvr. Las Palmas, tramo Blvr. Uriangato- libramiento Salamanca Morelia a fin de mejorar la movilidad del peatón en la vialidad.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-097 Obra	Construcción de banquetas en la calle Simón Bolívar						
Construcción de banquetas a base de concreto hidráulico en la calle Simón Bolívar, col. San Miguel y col. La Joyita, tramo Municipio Libre – Magisterio a fin de mejorar la movilidad del peatón en la vialidad.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-098 Obra	Repavimentación integral de la calle Francisco Javier Mina, col. Centro,						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle Francisco Javier Mina, col. Centro, tramo av. Insurgentes Olivares con rumbo este hasta el final de la calle (1.1 km), obteniendo los siguientes beneficios: 1. Facilitar el acceso al auditorio municipal; 2. Liberar la carga vehicular del centro de la ciudad hacia el bulevar Uriangato; 3. Mejorar la movilidad del peatón y vehicular den centro histórico; 4. Establecer rutas del transporte público; 5. Rehabilitar los servicios básicos en la vialidad							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Vial				
P-099 Obra	Repavimentación integral de la calle Francisco Márquez						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle Francisco Márquez, tramo calle Sebastián Lerdo de Tejada - calle Daniel Bautista (470 m.) obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Facilitar el acceso a las colonias Deportiva, Plan de Ayala y E. Zapata.; 2. Generar un circuito vial para las colonias Deportiva, Plan de Ayala y E. Zapata.; 3. Generar rutas de transporte público.; 4. Mejorar la movilidad del peatón y vehicular.; 5. Rehabilitar los servicios básicos en la vialidad.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-100 Obra	Repavimentación integral de la calle Cuauhtémoc , col. Centro						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle Cuauhtémoc , col. Centro, tramo calle Miguel Hidalgo - calle Juan Aldama (230 m.). obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Mejoramiento de la imagen del centro histórico de la ciudad.; 2. Liberar carga vehicular hacia bulevar Leovino Zavala.; 3. Mejorar la movilidad del peatón y vehicular en el centro histórico.; 4. Rehabilitar los servicios básicos en la vialidad.; 5. Generar ruta del transporte público.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-101 Obra	Pavimentación integral de la calle Dolores Hidalgo (Filomeno Mata), col. San Miguel y col. Loma Bonita,						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle Dolores Hidalgo (Filomeno Mata), col. San Miguel y col. Loma Bonita, tramo calle Chapultepec - calle Simón Bolívar (624 m.), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Facilitar el acceso a las colonias La Joya, Loma Bonita y San Miguel.; 2. Conectividad intercolonial Loma Bonita, San Miguel y La Joya.; 3. Mejorar la movilidad del peatón y vehicular de la zona.; 4. Establecer rutas de transporte público.; 5. Rehabilitar los servicios básicos de la vialidad.; 6. Promover el crecimiento urbano ordenado y regular.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-102 Obra	Repavimentación integral de la calle Plan de Vigorización, col. Plan de Ayala						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle Plan de Vigorización, col. Plan de Ayala, tramo calle Libertador del Sur - calle Ahuizote (6756 m), obteniendo los siguientes beneficios;; 1. Facilitar el acceso a la colonia Plan de Ayala.; 2. Mejorar la movilidad del peatón y vehicular en la zona.; 3. Mejorar la conectividad intercolonial.; 4. Establecer ruta del transporte.; 5. Rehabilitar los servicios básicos en la vialidad.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-103 Obra	Pavimentación integral de la calle Miguel de Cervantes Saavedra, col.Lázaro Cárdenas,						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle Miguel de Cervantes Saavedra, col.Lázaro Cárdenas, tramo blvr. Juárez - calle Juan Pablo II (6378 m), obteniendo los siguientes beneficios:; 1. Facilitar el acceso a las colonias La Ciénega, Deseada de Arriba, Deseada de Abajo y Las Peñitas.; 2. Liberación del flujo vehicular hacia bulevar Juárez y bulevar Leovino Zavala.; 3. Facilitar el acceso a las instalaciones de seguridad pública.; 4. Mejorar la movilidad de los vehículos de emergencia, el peatón y vehicular.; 5. Rehabilitar los servicios básicos en la vialidad.; 6.Establecer ruta del transporte en la zona.; 7. Generar el periférico de la ciudad.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-104 Obra	Pavimentación integral de la calle Miguel Hidalgo, col. Lázaro Cárdenas y col. El Cuitzillo,						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle Miguel Hidalgo, col. Lázaro Cárdenas y col. El Cuitzillo, tramo Blvr. Benito Juárez - calle Emiliano Zapata (7534 m), obteniendo los siguientes beneficios:; 1. Facilitar el acceso a la colonia El Cuitzillo.; 2. Promover la conectividad entre el bulevar Juárez y bulevar Leovino Zavala.; 3. Liberar flujo vehicular interbulevares.; 4. Mejorar le movilidad de los habitantes de las colonias Lázaro Cárdenas y El Cuitzillo.; 5. Rehabilitar los servicios básicos de la vialidad							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-105 Obra	Repavimentación integral de la calle Melchor Ocampo, col. Centro						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle Melchor Ocampo, col. Centro, tramo calle Defensores de Uriangato - calle 24 de junio (1627 m), obteniendo los siguientes beneficios:; 1. Facilitar el acceso al centro histórico de Uriangato.; 2. Mejorar la conectividad entre el centro histórico y bulevar Juárez.; 3. Facilitar la movilidad peatonal y vehicular.; 4. Establecer rutas del transporte público.; 5. Rehabilitar los servicios básicos en la zona.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-107 Obra	Repavimentación integral de la calle pról. Hidalgo, col. Agrícola						
Repavimentación integral a base de concreto hidráulico de la calle pról. Hidalgo, col. Agrícola, tramo calle Jorge López Arévalo - Blvr. Leovino Zavala (17466 m), obteniendo los siguientes beneficios; 1. Mejorar la conectividad de las comunidades de Cupuato y La Presa con la ciudad de Uriangato.; 2. Mejorar la conectividad intermunicipal con el municipio de Yuriria.; 3. Mejorar la movilidad del peatón y vehicular de en la zona.; 4. Rehabilitar los servicios básicos de la vialidad.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-108 Obra	Pavimentación integral de la localidad El Derramadero						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico de la localidad de El Derramadero, priorizando las principales vialidades que carecen de este recubrimiento como lo son la calle Vicente Guerrero, Nicolás Bravo, Allende y Benito Juárez, mejorando la conectividad y movilidad de la localidad, beneficiando directamente a los 937 habitantes de la localidad, así como a las personas que transitan por esta localidad diariamente.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-109 Obra	Pavimentación integral de la Colonia Juárez						
Pavimentación integral a base de concreto hidráulico de la colonia Juárez, priorizando las principales vialidades que carecen de este recubrimiento como lo son la calle Salvatierra, Puebla, Oaxaca y San Agustín, beneficiando directamente a los 921 habitantes de la localidad, así como a las personas que transitan por esta localidad diariamente.;							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Vial					
P-110 Obra	Modernización e instalación de señalética						
Modernización de señalética existente, así como colocación de señalética vertical y horizontal como lo son pasos peatonales y reducciones de velocidad al interior de la ciudad de Uriangato, priorizando la zona central, los principales accesos y las vías principales que conectan el centro con los barrios periféricos de la ciudad, así como los alrededores de los equipamientos educativos, de salud, culturales, recreativos y de asistencia social							
Problemática	Falta de señalética						
Vinculación estratégica	ESu13 Consolidación de la red vial municipal; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 5.5 Lograr una movilidad incluyente, segura y sustentable para la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

AA							
P-111	Sistema de Potabilización de Agua						
El objetivo del proyecto es la instalación de potabilizadoras de agua en el municipio para proporcionar acceso seguro y confiable a agua potable para la población, garantizando su salud y bienestar. Esto se logrará mediante la implementación de plantas potabilizadoras que cumplan con los estándares de calidad establecidos por la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-2021. Se deberá poner especial atención en la comunidad Col. Independencia, debido a que actualmente presenta niveles de arsénico muy por encima de lo permitido en la norma referida.							
El proyecto deberá contemplar las siguientes acciones:							
Estudio de calidad del agua: Modernizar e incrementar las redes de monitoreo de calidad del agua en el municipio, los nuevos sitios deberán definirse por SMAPAU en coordinación con CEAG. En ellos se deberán realizar estudios exhaustivos de la calidad del agua, incluyendo los parámetros como de presencia de contaminantes, metales pesados, microbiología, entre otros, según lo establecido en la en la NOM-127-SSA1-2021.							
Identificación de sitios para la instalación: Basándose en los resultados del estudio de calidad del agua, identificar los lugares estratégicos dentro del municipio donde se requiere la instalación de potabilizadoras para mejorar la calidad del agua y garantizar su potabilidad.							
Selección de tecnología adecuada: Evaluar diferentes tecnologías de potabilización de agua que cumplan con los requisitos de la normativa NOM-127-SSA1-2021 y que sean apropiadas para las características específicas del agua en Uriangato.							
Implementación de sistemas de monitoreo continuo: Establecer sistemas de monitoreo continuo de la calidad del agua producida por las plantas potabilizadoras, garantizando el cumplimiento de los estándares de la normatividad y la detección temprana de posibles problemas o anomalías.							
Problemática	Falta de servicios básicos, Contaminación						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo		Prioridad	

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Agua potable					
P-112 Obra	Rehabilitación y ampliación de la red de Agua potable en el Centro de Uriangato						
Consiste en la rehabilitación de la red de abastecimiento de agua potable en el centro de la ciudad, priorizando las calles Nicolas bravo, Francisco Márquez, Guadalupe Victoria, Cristóbal Colón, Juan Aldama, Juan de la Barrera, Constitución, Salvador Urrutia, Francisco Javier Mina, Pipila, Francisco I Madero, Cuauhtémoc, y Melchor Ocampo, así como la ampliación de esta red a las calles 5 de Mayo- Pról. 5 de Mayo (1650 m.), Salvador Urrutia (1788 m.) Álvaro Obregón (954 m.) y Emiliano Zapata por un aproximado de 300 metros de longitud							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población; Objetivo DMAT 2.2 (PMD 2040). Impulsar mecanismos para la mejora de la infraestructura en el municipio						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Agua potable					
P-113 Obra	Ampliación de la red de Agua potable Col. Plan de Ayala - Revolución						
Consiste en la ampliación de la red de abastecimiento de agua potable para dar servicio universal a la población de la colonia Plan de Ayala, Revolución y la localidad de Nuevo Uriangato por un aproximado de 13,349 metros de longitud, priorizando las vialidades principales como lo son la calle Salvador Urrutia, 5 de Mayo8 de Mayo, Tierra y Libertad, 18 de Marzo, José Guzmán, Agua Prieta, Plan de Vigorización, etc.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Agua potable					
P-114 Obra	Ampliación de la red de Agua potable Col. Emiliano Zapata, Magisterial y Agrícola						
Consiste en la ampliación de la red de abastecimiento en agua potable para dar servicio universal a la población de las colonias Emiliano Zapata, Magisterial y Agrícola por un aproximado de 7,555 metros de longitud, priorizando las vialidades principales como lo son la Av. Campesinos, Leona Vicario, José María Pino Suarez, Chihuahua, Dorados de Villa, Centro de Estudios Municipales, Santa María, Privada profesor Antonio y Profesor Jaime Torres Bodet							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Agua potable					
P-115 Obra	Ampliación de la red de Agua potable Col. Rancho Viejo y El Cuitzillo						
Consiste en la ampliación de la red de abastecimiento de agua potable para dar servicio universal a la población de las colonias Rancho Viejo y El Cuitzillo por aproximadamente 5,357 metros de longitud, priorizando las vialidades principales como lo son Pról. Benito Juárez, 5 de Mayo, Benito Juárez, Lázaro Cárdenas, Río Grijalva, Álvaro Obregón, Rancho Alegre y Rancho Grande							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Agua potable					
P-116 Obra	Instalación de red de Agua potable en Las Deseadas						
Consiste en la instalación de la red de abastecimiento de agua potable para dar servicio universal a la población de las colonias Las Deseadas por aproximadamente 7,511 metros de longitud, priorizando las vialidades principales como lo son Calle Guanajuato, Miguel de Cervantes Saavedra, Benito Juárez, Aguascalientes, Sinaloa, Jalisco, Guerrero, así como el fraccionamiento Los Laureles y Deseada de Abajo							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Agua potable					
P-117 Obra	Instalación de red de Agua potable en La Joyita, La Mesa y Colinas						
Consiste la rehabilitación de la red de abastecimiento de agua potable en la av. Constituyentes, Municipio libre y av. Granizo, así como la ampliación de la red por un aproximado de 6644 metros de longitud, priorizando las calles Malasia, Filipinas, Pakistán, José Reyes Héroes, Jazmín, Fray Pedro de Gante y Ezequiel Luna, así como el Frac. Colinas, Frac Joyas del Pedregal y el Frac. La Mesa, así como la reparación del tanque de almacenamiento de agua, el cual actualmente se encuentra en mal estado al presentar fugas del vital líquido.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Agua potable					
P-118 Obra	Servicio universal de Agua potable (El Derramadero)						
Consiste en el acceso universal al servicio de agua potable para la población de la localidad de El Derramadero, priorizando aquellas calles donde se localiza el equipamiento urbano, así como las periferias y áreas de crecimiento urbano. Se debe considerar un proyecto de concientización y cohesión social de la comunidad, previo al proyecto de infraestructura, beneficiando directamente a los 937 habitantes de la localidad, así como a las localidades cercanas que dependen de esta para acceder a los servicios públicos.;							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Agua potable					
P-119 Obra	Servicio universal de Agua potable (Colonia Juárez)						
Consiste en el acceso universal al servicio de agua potable para la población de la localidad de Colonia Juárez, priorizando aquellas calles donde se localiza el equipamiento urbano, así como las periferias y áreas de crecimiento urbano. Se debe considerar un proyecto de concientización y cohesión social de la comunidad, previo al proyecto de infraestructura, beneficiando directamente a los 921 habitantes de la localidad, así como a las localidades cercanas que dependen de esta para acceder a los servicios públicos.;							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Agua potable					
P-120 Obra	Instalación y/o mejoramiento de red de servicio de agua potable en localidades rurales						
Consiste en la instalación de red de abastecimiento de agua potable en localidades rurales dispersas en el municipio, debiendo priorizar Rodríguez, Lagunilla del Rico, Aguacate, y El Comal, donde actualmente existe una carencia de este servicio al solo tener servicio durante algunas horas.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Drenaje y saneamiento					
P-121 Obra	Rehabilitación del drenaje pluvial de la ciudad de Uriangato						
Consiste en la rehabilitación integral de la red drenaje pluvial de la ciudad, priorizando las colonias Fraccionamiento Nuevo Uriangato (av. Ramón Pérez), 5 de mayo (calles Abraham González, Luis Mejía Buena Vista, Agua Prieta, entre otras), Lázaro Cárdenas, Col. Agrícola (calle. Pról. Hidalgo), así como en la calle 5 de mayo, Blvd. Leovino Zavala, y de la calle Fernández de Lizardi, las cuales presentan problemáticas de inundaciones durante lluvias prolongadas.							
Problemática	Contaminación por aguas residuales						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población; Objetivo DMAT 2.2 (PMD 2040). Impulsar mecanismos para la mejora de la infraestructura en el municipio						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Drenaje y saneamiento					
P-122 Obra	Rehabilitación y ampliación de la red de drenaje en el Centro de Uriangato						
Consiste en la rehabilitación de la red drenaje en el centro de la ciudad, priorizando las calles Nicolas Bravo, Francisco Márquez, Guadalupe Victoria, Cristóbal Colón, Juan Aldama, Juan de la Barrera, Constitución, Salvador Urrutia, Francisco Javier Mina, Pípila, Francisco I Madero, Cuauhtémoc, y Melchor Ocampo, así como la ampliación de esta red a las calles 5 de Mayo- Pról. 5 de Mayo (1650 m.), Salvador Urrutia (1788 m.) Álvaro Obregón (954 m.) y Emiliano Zapata por un aproximado de 300 metros de longitud							
Problemática	Contaminación por aguas residuales						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población; Objetivo DMAT 2.2 (PMD 2040). Impulsar mecanismos para la mejora de la infraestructura en el municipio						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Drenaje y saneamiento					
P-123 Obra	Ampliación de la red de drenaje en la Col. Plan de Ayala - Revolución						
Consiste en la ampliación de la red de drenaje para dar servicio universal a la población de la colonia Plan de Ayala, Revolución y la localidad de Nuevo Uriangato por un aproximado de 13,349 metros de longitud, priorizando las vialidades principales como lo son la calle Salvador Urrutia, 5 de Mayo8 de Mayo, Tierra y Libertad, 18 de Marzo, José Guzmán, Agua Prieta, Plan de Vigorización, etc.							
Problemática	Contaminación por aguas residuales						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Drenaje y saneamiento					
P-124 Obra	Ampliación de la red de drenaje en la Col. Emiliano Zapata, Magisterial y Agrícola						
Consiste en la ampliación de la red de drenaje para dar servicio universal a la población de las colonias Emiliano Zapata, Magisterial y Agrícola por un aproximado de 7,555 metros de longitud, priorizando las vialidades principales como lo son la Av. Campesinos, Leona Vicario, José María Pino Suarez, Chihuahua, Dorados de Villa, Centro de Estudios Municipales, Santa María, Privada profesor Antonio y Profesor Jaime Torres Bodet							
Problemática	Contaminación por aguas residuales						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Drenaje y saneamiento					
P-125 Obra	Ampliación de la red de drenaje en Col. Rancho Viejo y El Cuitzillo						
Consiste en la ampliación de la red de drenaje para dar servicio universal a la población de las colonias Rancho Viejo y El Cuitzillo por aproximadamente 5,357 metros de longitud, priorizando las vialidades principales como lo son Prol. Benito Juárez, 5 de Mayo, Benito Juárez, Lázaro Cárdenas, Río Grijalva, Álvaro Obregón, Rancho Alegre y Rancho Grande							
Problemática	Contaminación por aguas residuales						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Drenaje y saneamiento					
P-126 Obra	Instalación de red de drenaje en Las Deseadas						
Consiste en la instalación de la red de drenaje para dar servicio universal a la población de las colonias Las Deseadas por aproximadamente 7,511 metros de longitud, priorizando las vialidades principales como lo son Calle Guanajuato, Miguel de Cervantes Saavedra, Benito Juárez, Aguascalientes, Sinaloa, Jalisco, Guerrero, así como el fraccionamiento Los Laureles y Deseada de Abajo							
Problemática	Contaminación por aguas residuales						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Drenaje y saneamiento						
P-127 Obra	Instalación de red de drenaje en La Joyita, La Mesa y Colinas							
Consiste la rehabilitación de la red de drenaje en las calles av Constituyentes, Municipio libre y Av. Granizo, así como la ampliación de la red por un aproximado de 6644 metros de longitud, priorizando las calles Malasia, Filipinas, Pakistán, José Reyes Héroes, Jazmín, Fray Pedro de Gante y Ezequiel Luna, así como el Frac. Colinas, Frac Joyas del Pedregal y el Frac. La Mesa								
Problemática	Contaminación por aguas residuales							
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;							
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Drenaje y saneamiento						
P-128 Obra	Servicio universal de drenaje (El derramadero)							
Consiste en el acceso universal al servicio de drenaje para la población de la localidad de El Derramadero, priorizando aquellas calles donde se localiza el equipamiento urbano, así como las periferias y áreas de crecimiento urbano. Se debe considerar un proyecto de concientización y cohesión social de la comunidad, previo al proyecto de infraestructura.;								
Problemática	Contaminación por aguas residuales							
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;							
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Drenaje y saneamiento						
P-129 Obra	Servicio universal de drenaje (Colonia Juárez)							
Consiste en el acceso universal al servicio de drenaje para la población de la localidad de colonia Juárez, priorizando aquellas calles donde se localiza el equipamiento urbano, así como las periferias y áreas de crecimiento urbano. Se debe considerar un proyecto de concientización y cohesión social de la comunidad, previo al proyecto de infraestructura.;								
Problemática	Contaminación por aguas residuales							
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;							
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Drenaje y saneamiento					
P-130 Obra	Ampliación y Modernización de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales municipal						
Consiste en la ampliación de la capacidad de servicio de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales ubicada al noreste del municipio a fin de lograr el tratamiento del total de aguas residuales producidas por el municipio de Uriangato, así como por el municipio de Moroleón. Así mismo esta infraestructura deberá modernizarse, particularmente integrando la infraestructura necesaria que favorezca el almacenamiento, distribución y reuso de las aguas tratadas.							
Problemática	Contaminación por aguas residuales						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Drenaje y saneamiento					
P-131 Obra	Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales en Rastro Municipal						
Consiste en la instalación de una Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales ubicada a un costado del Rastro municipal, que coadyuve en el tratamiento de aguas residuales derivadas de las actividades del mismo rastro, evitando que estas terminen en el Dren Cuitzeo, contribuyendo a la mitigación de descargas de contaminantes al mismo, así como permitir el reúso de agua tratada para actividades agrícolas.							
Problemática	Contaminación por aguas residuales						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Drenaje y saneamiento					
P-132 Obra	Sistemas naturales de tratamiento de aguas residuales en localidades rurales						
Consiste en la instalación de sistemas naturales de tratamiento de aguas residuales (lagunas de estabilización, humedales artificiales, biodigestores etc.) en las localidades rurales con mayor número de habitantes y las cuales no están conectadas a la planta de tratamiento existente en el municipio.							
Problemática	Contaminación por aguas residuales						
Vinculación estratégica	EsU08 Fortalecimiento de la red de agua potable y drenaje						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población;						
Instancia(s) responsables(s)	SMAPAU	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público					
P-133 Obra	Mantenimiento integral y modernización de la red eléctrica y de alumbrado público municipal de Uriangato						
Consiste en el mantenimiento integral y modernización de la red eléctrica, así como de alumbrado público instalada a lo largo del municipio de Uriangato, tanto en la zona urbana, como en las localidades rurales dispersas, a fin de garantizar su correcto funcionamiento y disminuir los problemas que puedan llegar a presentarse; En el caso particular de la red de alumbrado público debiera considerarse la modernización de luminarias, priorizando modelo de muy bajo consumo o en donde sea factible con alimentación por fuentes foltovoltaicas por luminaria.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU09 Cobertura eléctrica universal.						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	CFE	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público					
P-134 Obra	Mantenimiento integral y ampliación de la red eléctrica en el centro de Uriangato						
Mantenimiento integral de la red de abastecimiento de energía eléctrica en el centro de la ciudad, así como la ampliación de dicha red al oriente de la colonia (nuevos asentamientos humanos detrás de centro recreativo Las Peñitas) por aproximadamente 2,165 fomentando la urbanización planeada y controlada de dicha zona							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU09 Cobertura eléctrica universal.						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	CFE	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público					
P-135 Obra	Ampliación de la red eléctrica en col. Revolución						
Consiste en la ampliación de la red eléctrica al área de crecimiento urbano ubicada al norponiente de la cabecera municipal (barrio Revolución) por aproximadamente 2,615 metros de longitud, beneficiando directamente a los habitantes de dicha zona, así como fomentar la consolidación de esta zona con la localidad Nuevo Uriangato							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU09 Cobertura eléctrica universal.						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	CFE	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público					
P-136 Obra	Ampliación de la red eléctrica en Nuevo Uriangato						
Consiste en la ampliación de la red eléctrica al área de crecimiento urbano ubicada al norponiente de la cabecera municipal (Nuevo Uriangato) por aproximadamente 1,719 metros de longitud, beneficiando directamente a los 159 habitantes de esta localidad.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU09 Cobertura eléctrica universal.						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	CFE	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público					
P-137 Obra	Ampliación de la red eléctrica al norte de Uriangato						
Consiste en la ampliación de la red eléctrica al área de crecimiento urbano ubicada al norte de la cabecera municipal (barrio Emiliano Zapata, Magisterial e Independencia) por aproximadamente 1,883 metros de longitud, debiendo priorizarse las calles San Francisco de Asís, Nogal, Mezquite, Rinconada de Camelinas, Valle de Camelinas y Portal de Camelinas, así como el acceso al CECYTEG Uriangato, beneficiando directamente a los habitantes de estas zonas y propiciando un crecimiento urbano planeado y controlado de las mismas.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU09 Cobertura eléctrica universal.						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	CFE	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público					
P-138 Obra	Ampliación de la red eléctrica en La Mesa						
Consiste en la ampliación de la red eléctrica al área de crecimiento urbano ubicada al sur de la cabecera municipal (La Mesa) por aproximadamente 790 metros de longitud, priorizando su acceso principal desde Blvr. Las Palmas, beneficiando directamente a los habitantes de esta zona y propiciando su desarrollo urbano, planeado y controlado.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU09 Cobertura eléctrica universal.						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	CFE	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público					
P-139 Obra	Alumbrado público universal en Centro de Uriangato						
Consiste en la modernización de luminarias instaladas a lo largo del centro de la cabecera municipal, así como la ampliación de esta red por aproximadamente 8,483 metros de longitud, priorizando la Av. Francisco Javier Mina (2,641 m.), calle Dalia (1164 m.), Av. Melchor Ocampo (578 m.), Ejercito Nacional (513 m.) y Av. Miguel Hidalgo (376 m.), así como el área de asentamientos humanos ubicado a espaldas del Centro recreativo Las Peñitas, mejorando la seguridad y la transitabilidad de estas vialidades y del barrio en general							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU10 Manejo eficiente de la red de alumbrado público						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Servicios públicos	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público					
P-140 Obra	Alumbrado público universal en barrio Revolución						
Consiste en la modernización de luminarias instaladas a lo largo del barrio Revolución, así como la ampliación de esta red por aproximadamente 3,083 metros de longitud, priorizando la Pról. 5 de Mayo, calle José Baeza y Ángel López, mejorando la seguridad y la transitabilidad de estas vialidades y del barrio en general							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU10 Manejo eficiente de la red de alumbrado público						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Servicios públicos	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público					
P-141 Obra	Alumbrado público universal en barrio Plan de Ayala						
Consiste en la modernización de luminarias instaladas a lo largo del barrio Plan de Ayala, así como la ampliación de esta red por aproximadamente 8,948 metros de longitud, priorizando la calle Plan de Vigorización, Lázaro Cárdenas, José María Pino Suarez, 8 de Mayo, 10 de Abril, 1ero de marzo, Margarito Ledezma, Cerro Prieto, Plan de Guadalupe, 25 de Diciembre, División del Norte y Adolfo Ruiz Cortínez, así como la localidad Nuevo Uriangato, mejorando la seguridad y la transitabilidad de estas vialidades y del barrio en general							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU10 Manejo eficiente de la red de alumbrado público						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Servicios públicos	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público						
P-142 Obra	Alumbrado público universal en barrio Emiliano Zapata							
Consiste en la modernización de luminarias instaladas a lo largo del barrio Emiliano Zapata, así como la ampliación de esta red por aproximadamente 12,934 metros de longitud, priorizando la Av. Campesinos, Centro de Estudios Municipales, Blvr. Las Palmas, Electricistas, Chihuahua, Dorados de Villa, Fontaneros, Carpinteros, entre otras, mejorando la seguridad y la transitabilidad de estas vialidades y del barrio en general								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	EsU10 Manejo eficiente de la red de alumbrado público							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población							
Instancia(s) responsables(s)	Servicios públicos	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público				
P-143 Obra	Alumbrado público universal en los barrios Magisterial, Agrícola e Independencia						
Consiste en la modernización de luminarias instaladas a lo largo de los barrios Magisterial, Agrícola e Independencia ubicados al norte de la cabecera municipal, así como la ampliación de esta red por aproximadamente 6153 metros de longitud, priorizando la Pról. Miguel Hidalgo, Calle Aurelio López, Leona Vicario, Gertrudis Bocanegra, Privada Profesor Antonio, Miguel González Avelar, Jaime Torres Bodet, Carlos Girón, Raúl Macías, Salvador Sánchez, entre otras, entre otras, mejorando la seguridad y la transitabilidad de estas vialidades y de los barrios en general, promoviendo el desarrollo urbano planeado y controlado en esta zona							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU10 Manejo eficiente de la red de alumbrado público						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Servicios públicos	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público				
P-144 Obra	Alumbrado público universal en los barrios Rancho Viejo y El Cuitzillo						
Consiste en la modernización de luminarias instaladas a lo largo de los barrios Rancho Viejo y El Cuitzillo ubicados al noreste de la cabecera municipal, así como la ampliación de esta red por aproximadamente 12,626 metros de longitud, priorizando la calle Matamoros Norte, Adolfo Ruíz Cortínez, Río de Janeiro, Francisco Villa, Misión de San Antonio, Miguel Hidalgo, Emiliano Zapata, así como el Fraccionamiento Pedregal Rancho Viejo, mejorando la seguridad y la transitabilidad de estas vialidades y de los barrio en general, promoviendo el desarrollo urbano planeado y controlado en esta zona.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU10 Manejo eficiente de la red de alumbrado público						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Servicios públicos	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público					
P-145 Obra	Alumbrado público universal en el barrio Las Deseadas						
Consiste en la modernización de luminarias instaladas a lo largo del barrio Las Deseadas, ubicado al estede esta cabecera municipal, así como la ampliación de la red por aproximadamente 3,427 metros de longitud, priorizando la calle José María Dolores, Mezquite, Privada Baja California Norte, Tlaxcala, Miguel Hidalgo, La Ciénega y La Huerta, mejorando la seguridad y la transitabilidad de estas vialidades y de los barrio en general, promoviendo el desarrollo urbano planeado y controlado en esta zona							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU10 Manejo eficiente de la red de alumbrado público						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Servicios públicos	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público					
P-146 Obra	Alumbrado público universal en los barrios Las Peñitas y Loma Linda						
Consiste en la modernización de luminarias instaladas a lo largo de los barrios Las Peñitas y Loma Linda, así como la ampliación de esta red por aproximadamente 3,758 metros de longitud, priorizando las calles Batalla de Churubusco, Manga del Pino, Niño Artillero, Otilio Rosiles, Tecnológico, Leopoldo Ortiz, Av. General Agustín León, Porfirio Díaz, Pachuca, Colima, entre otras,mejorando la seguridad y la transitabilidad de estas vialidades y de los barrio en general, promoviendo el desarrollo urbano planeado y controlado en esta zona							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU10 Manejo eficiente de la red de alumbrado público						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Servicios públicos	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público					
P-147 Obra	Alumbrado público universal en los barrios La Joyita y Colinas						
Consiste en la modernización de luminarias instaladas a lo largo de los barrios La Joyita y Colinas, ubicados al sur de la cabecera municipal, así como la ampliación de esta red por aproximadamente 12,771 metros de longitud, priorizando la Av. Universidad, calle Vasco de Quiroga, Av. Reforma, Isabel la Católica, Decreto 204, 24 de Diciembre, Pakistán, Los Eucaliptos, Artículo 3ero y José María Iglesias, mejorando la seguridad y la transitabilidad de estas vialidades y de los barrios en general, promoviendo el desarrollo urbano planeado y controlado en esta zona							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU10 Manejo eficiente de la red de alumbrado público						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Servicios públicos	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Infraestructura - Eléctrica y alumbrado público				
P-148 Obra	Alumbrado público universal en el barrio La Mesa						
Consiste en la modernización de luminarias instaladas a lo largo del barrio La Mesa, ubicado al sur de la cabecera municipal, así como la ampliación de esta red por aproximadamente 5,862 metros de longitud, priorizando las calles 20 de Noviembre, Uriangato 400 años, México, Colombia, San Marcos, así como el acceso a esta zona desde el Blvr. Las Palmas, mejorando la seguridad y la transitabilidad de estas vialidades y del barrio en general, promoviendo el desarrollo urbano planeado y controlado en esta zona							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EsU10 Manejo eficiente de la red de alumbrado público						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Estrategia 3.2.2.5 (PED 2040) Ampliación de la cobertura y la capacidad de las redes, para incrementar el acceso a servicios de banda ancha y de energía eléctrica.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Servicios públicos	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Infraestructura Verde					
P-149 Obra	Parque hídrico lineal Río Uriangato						
Consiste en la creación de un espacio natural de esparcimiento y recreación para la población local, seguro, alejado del tráfico, en un ambiente apacible. Será un espacio donde se cumplen las necesidades recreativas, educativas, ambientales, de salud, deportivas y de transporte no motorizado aprovechando el cauce restaurado del Río Uriangato. El proyecto deberá plantear una visión integral y de largo plazo que incluye acciones de restauración y conservación del río, considerando territorios tanto urbanos como rurales y de conservación. La conservación de este afluente constituye un factor esencial para el equilibrio climático y ambiental de la cabecera municipal, jugando un papel trascendental en la recarga del acuífero, en la prestación de servicios ambientales y brindando un escenario de recreación de gran belleza. Dentro del proyecto se deberán considerar espacios culturales, de recreación y esparcimiento. El proyecto deberá articular mediante un sistema de movilidad no motorizada (peatonal y ciclista) sobre la reviera del río al sur del barrio central de la cabecera municipal.							
Problemática	Deterioro de la imagen urbana						
Vinculación estratégica	ESu21 Infraestructura verde; ESa11 Conservación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos; ESa13 Gestión integral del agua						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Medio ambiente; SMAOT; CEAG; SICOM; SEDATU; CONAGUA; OSC; Iniciativa privada	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana			Infraestructura Verde				
P-150 Obra	Parque metropolitano de Moroleón - Uriangato						
Consiste en el estudio previo justificativo para la instalación de un área verde al aire libre que por su gran extensión cuenta con áreas diferenciadas unas de otras por actividades específicas, y que, por estas características particulares, ofrece mayores posibilidades para paseo, descanso, recreación y convivencia brindando un servicio de escala metropolitana, contando con áreas verdes, bosque, administración, restaurante, kioscos, cafetería, áreas de convivencia general, espacios culturales, zona de juegos para niños y deporte informal, servicios generales, andadores, plazas, estacionamiento, entre otros. con una superficie mínima de 40 ha. Ubicado en la zona metropolitana entre ambos municipios, generando un atractivo turístico, así como fomentar las actividades deportivas, culturales y de recreación al interior de ambos municipios;							
Problemática	Deterioro de la imagen urbana						
Vinculación estratégica	ESu21 Infraestructura verde;						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Medio ambiente; SMAOT; CEAG; SICOM; SEDATU; CONAGUA; OSC; Iniciativa privada	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura				
P-151 Obra	Preescolar en Lagunilla del Encinal						
Consiste en la instalación de un equipamiento educativo de nivel preescolar en la localidad Lagunilla del Encinal, para dar un servicio adecuado a su población, así como a las localidades cercanas a ella, derivado a que actualmente esta se encuentra fuera del radio de servicio regional del equipamiento existente en el municipio, dicho proyecto beneficiara directamente a los 143 habitantes de esta localidad, tanto a los infantes, como a sus padres y familiares al no tener que trasladarse a otra localidad para acceder a este servicio, logrando una cobertura total del municipio en cuanto a equipamiento educativo preescolar.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.1 (PED 2040) Lograr una cobertura universal en la educación obligatoria, mediante un modelo educativo de calidad con diversidad, equidad e igualdad de género que cuente con personal docente capacitado y profesionalizado. +; Objetivo DHS 2.1 (PMD 2040). Mejorar y fortalecer las condiciones, cobertura y calidad de la educación en el municipio.						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas SEG	Instancia(s) corresponsable(s)	SEP; SICOM; COMUDAJ; ;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura					
P-152 Obra	Preescolar al surponiente							
Consiste en la instalación de un equipamiento educativo de nivel preescolar al sur poniente del municipio, mismo que brinde servicio a las localidades de Colonia Magisterial, El Huanumo, Colonia El Mirador, Club Campestre Moroleón, Potrero de los Andrade, Bugambilia, Las Cabañas del Pedregal, Charándaro y Cabañas, derivado a que actualmente estas se encuentra fuera del radio de servicio regional del equipamiento existente en el municipio, dicho proyecto beneficiara directamente a los 335 habitantes de estas localidades, tanto a los infantes, como a sus padres y familiares al no tener que trasladarse a otra localidad para acceder a este servicio, logrando una cobertura total del municipio en cuanto a equipamiento educativo preescolar.								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.1 (PED 2040) Lograr una cobertura universal en la educación obligatoria, mediante un modelo educativo de calidad con diversidad, equidad e igualdad de género que cuente con personal docente capacitado y profesionalizado. +; Objetivo DHS 2.1 (PMD 2040). Mejorar y fortalecer las condiciones, cobertura y calidad de la educación en el municipio.							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas SEG	Instancia(s) corresponsable(s)	SEP; SICOM; COMUDAJ; ;		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura						
P-153 Obra	Preescolar barrio Emiliano Zapata								
Consiste en la instalación de un equipamiento educativo de nivel preescolar en el barrio Emiliano Zapata para dar un servicio adecuado a la población de este barrio, así como del barrio Magisterial, derivado a que gran parte de estos se encuentra fuera del radio de cobertura local recomendado del equipamiento existente en el municipio (750 m.)beneficiando directamente a los 4,802 habitantes de estos barrios, tanto a los infantes, como a sus padres y familiares al no tener que trasladarse a más de 750 m. para acceder a este servicio.									
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado								
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa								
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.1 (PED 2040) Lograr una cobertura universal en la educación obligatoria, mediante un modelo educativo de calidad con diversidad, equidad e igualdad de género que cuente con personal docente capacitado y profesionalizado.; Objetivo DHS 2.1 (PMD 2040). Mejorar y fortalecer las condiciones, cobertura y calidad de la educación en el municipio.								
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas SEG	Instancia(s) corresponsable(s)	SEP; SICOM; COMUDAJ; ;			Plazo	Mediano	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura					
P-154 Obra	Preescolar en La Mesa-Colinas							
Consiste en la instalación de un equipamiento educativo de nivel preescolar en el barrio La Mesa para dar un servicio adecuado a la población de este barrio, así como del barrio Colinas, derivado a que gran parte de estos se encuentra fuera del radio de cobertura local recomendado del equipamiento existente en el municipio (750 m.)beneficiando directamente a los 1,619 habitantes de estos barrios, tanto a los infantes, como a sus padres y familiares al no tener que trasladarse a más de 750 m. para acceder a este servicio.								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.1 (PED 2040) Lograr una cobertura universal en la educación obligatoria, mediante un modelo educativo de calidad con diversidad, equidad e igualdad de género que cuente con personal docente capacitado y profesionalizado.; Objetivo DHS 2.1 (PMD 2040). Mejorar y fortalecer las condiciones, cobertura y calidad de la educación en el municipio.							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas SEG	Instancia(s) corresponsable(s)	SEP; SICOM; COMUDAJ; ;		Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura						
P-155 Obra	Primaria en barrio Emiliano Zapata								
Consiste en la instalación de un equipamiento educativo de nivel primaria en el barrio Emiliano Zapata para dar un servicio adecuado a la población de este barrio, así como del barrio Magisterial, derivado a que gran parte de estos se encuentra fuera del radio de cobertura local recomendado del equipamiento existente en el municipio (500 m.)beneficiando directamente a los 4,802 habitantes de estos barrios, tanto a los infantes, como a sus padres y familiares al no tener que trasladarse a más de 500 m. para acceder a este servicio.									
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado								
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa								
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.1 (PED 2040) Lograr una cobertura universal en la educación obligatoria, mediante un modelo educativo de calidad con diversidad, equidad e igualdad de género que cuente con personal docente capacitado y profesionalizado.; Objetivo DHS 2.1 (PMD 2040). Mejorar y fortalecer las condiciones, cobertura y calidad de la educación en el municipio.								
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas SEG		Instancia(s) corresponsable(s)	SEP; SICOM; COMUDAJ; ;		Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura				
P-156 Obra	Primaria en barrio Rancho Viejo						
Consiste en la instalación de un equipamiento educativo de nivel primaria en el barrio Rancho Viejo para dar un servicio adecuado a la población de este barrio, derivado a que gran parte de este se encuentra fuera del radio de cobertura local recomendado del equipamiento existente en el municipio (500 m.)beneficiando directamente a los 949 habitantes de este barrio, tanto a los infantes, como a sus padres y familiares al no tener que trasladarse a más de 500 m. para acceder a este servicio.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.1 (PED 2040) Lograr una cobertura universal en la educación obligatoria, mediante un modelo educativo de calidad con diversidad, equidad e igualdad de género que cuente con personal docente capacitado y profesionalizado.; Objetivo DHS 2.1 (PMD 2040). Mejorar y fortalecer las condiciones, cobertura y calidad de la educación en el municipio.						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas SEG	Instancia(s) corresponsable(s)	SEP; SICOM; COMUDAJ; ;	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura				
P-157 Obra	Primaria en barrio La Mesa						
Consiste en la instalación de un equipamiento educativo de nivel primaria en el barrio La Mesa para dar un servicio adecuado a la población de este barrio, así como del barrio Colinas, derivado a que gran parte de estos se encuentra fuera del radio de cobertura local recomendado del equipamiento existente en el municipio (500 m.)beneficiando directamente a los 1,619 habitantes de estos barrios, tanto a los infantes, como a sus padres y familiares al no tener que trasladarse a más de 500 m. para acceder a este servicio.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.1 (PED 2040) Lograr una cobertura universal en la educación obligatoria, mediante un modelo educativo de calidad con diversidad, equidad e igualdad de género que cuente con personal docente capacitado y profesionalizado.; Objetivo DHS 2.1 (PMD 2040). Mejorar y fortalecer las condiciones, cobertura y calidad de la educación en el municipio.						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas SEG	Instancia(s) corresponsable(s)	SEP; SICOM; COMUDAJ; ;	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura				
P-158 Obra	Primaria en Col. Juárez						
Consiste en la instalación de un equipamiento educativo de nivel primaria en la localidad Colonia Juárez, derivado a que gran parte de estos se encuentra fuera del radio de cobertura local recomendado del equipamiento existente en el municipio (500 m.)beneficiando directamente a los 921 habitantes de esta localidad, tanto a los infantes, como a sus padres y familiares al no tener que trasladarse a más de 500 m. para acceder a este servicio.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.1 (PED 2040) Lograr una cobertura universal en la educación obligatoria, mediante un modelo educativo de calidad con diversidad, equidad e igualdad de género que cuente con personal docente capacitado y profesionalizado.; Objetivo DHS 2.1 (PMD 2040). Mejorar y fortalecer las condiciones, cobertura y calidad de la educación en el municipio.						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas SEG	Instancia(s) corresponsable(s)	SEP; SICOM; COMUDAJ; ;	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura					
P-159 Obra	Secundaria en zona norte de la ciudad de Uriangato							
Consiste en la instalación de un equipamiento educativo de nivel secundaria al norte de la cabecera municipal, para dar un servicio adecuado a la población de los barrios Emiliano Zapata, Magisterial, Independencia y Rancho Viejo, derivado a que gran parte de estos se encuentra fuera del radio de cobertura local recomendado del equipamiento existente en el municipio (1 km.)beneficiando directamente a los 6,593 habitantes de estos barrios, así como a los habitantes de las localidades de Las Misiones, La Presa y Rancho Nuevo al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a este servicio.								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.1 (PED 2040) Lograr una cobertura universal en la educación obligatoria, mediante un modelo educativo de calidad con diversidad, equidad e igualdad de género que cuente con personal docente capacitado y profesionalizado.; Objetivo DHS 2.1 (PMD 2040). Mejorar y fortalecer las condiciones, cobertura y calidad de la educación en el municipio.							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas SEG	Instancia(s) corresponsable(s)	SEP; SICOM; COMUDAJ; ;		Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura				
P-160 Obra	Secundaria en Col. Juárez						
Consiste en la instalación de un equipamiento educativo de nivel secundaria en la localidad de Col. Juárez, para dar un servicio adecuado a la población, derivado a que gran parte de estos se encuentra fuera del radio de cobertura local recomendado del equipamiento existente en el municipio (1 km.)beneficiando directamente a los 921 habitantes de esta localidad, así como a los habitantes de las localidades cercanas que dependen de esta para acceder a servicios y equipamientos públicos al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a este servicio.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.1 (PED 2040) Lograr una cobertura universal en la educación obligatoria, mediante un modelo educativo de calidad con diversidad, equidad e igualdad de género que cuente con personal docente capacitado y profesionalizado.; Objetivo DHS 2.1 (PMD 2040). Mejorar y fortalecer las condiciones, cobertura y calidad de la educación en el municipio.						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas SEG	Instancia(s) corresponsable(s)	SEP; SICOM; COMUDAJ; ;	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Educación y cultura					
P-161 Obra	Ampliación de bachilleratos en Uriangato						
Consiste en la ampliación del equipamiento educativo de nivel medio superior ubicado en el municipio a fin de aumentar y diversificar la oferta educativa enfocada al sector agrícola, comercial e industrial, ofreciendo una mayor y mejor educación y capacitación a la población de Uriangato							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.1 (PED 2040) Lograr una cobertura universal en la educación obligatoria, mediante un modelo educativo de calidad con diversidad, equidad e igualdad de género que cuente con personal docente capacitado y profesionalizado.; Objetivo DHS 2.1 (PMD 2040). Mejorar y fortalecer las condiciones, cobertura y calidad de la educación en el municipio.						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas SEG	Instancia(s) corresponsable(s)	SEP; SICOM; COMUDAJ; ;	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Educación y cultura					
P-162 Obra	Ampliación de ITSUR Uriangato						
Consiste en la ampliación del equipamiento educativo de nivel superior ubicado en el municipio a fin de aumentar y diversificar la oferta educativa especializada al sector agrícola, comercial e industrial, ofreciendo una mayor y mejor educación y capacitación a la población de Uriangato							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.1 (PED 2040) Lograr una cobertura universal en la educación obligatoria, mediante un modelo educativo de calidad con diversidad, equidad e igualdad de género que cuente con personal docente capacitado y profesionalizado.; Objetivo DHS 2.1 (PMD 2040). Mejorar y fortalecer las condiciones, cobertura y calidad de la educación en el municipio.						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas SEG	Instancia(s) corresponsable(s)	SEP; SICOM; COMUDAJ; ;	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Educación y cultura					
P-163 Obra	Modernización del Auditorio municipal de Uriangato						
Consiste en la modernización del auditorio municipal, mediante la instalación de butacas en gradas, así como la instalación y/o modernización del equipo de sonido y video destinado a actividades culturales de la comunidad.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu03 Regeneración urbana						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Dirección de desarrollo urbano; Instituto Estatal de la Cultura; Secretaría de Cultura	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura				
P-164 Obra	Modernización y ampliación de casa de cultura de Uriangato						
Consiste en la modernización de las instalaciones destinadas a la casa de cultura ubicada al norte de la cabecera municipal, así como la ampliación de aulas y de la oferta de clases y cursos a la población municipal, beneficiando directamente a los habitantes de la cabecera municipal, así como de todo el municipio en general.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu03 Regeneración urbana						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.3 (PED 2040) Potenciar a la cultura y al deporte como elementos del desarrollo integral de las personas y las comunidades.; Objetivo DHS 1.2 (PMD 2040). Promover iniciativas culturales para la población en general						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Dirección de desarrollo urbano; Instituto Estatal de la Cultura; Secretaría de Cultura	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura					
P-165 Obra	Modernización de bibliotecas públicas a centros del saber de Uriangato							
Consiste en la transformación de las cinco bibliotecas públicas existentes en la cabecera municipal en equipamientos que integran tecnologías de conectividad y centros de medios digitales, que fortalecerán el acceso de todas las personas a medios que les permitan adquirir conocimiento en todos los ámbitos, beneficiando directamente a los habitantes de la cabecera municipal								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu03 Regeneración urbana							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.3 (PED 2040) Potenciar a la cultura y al deporte como elementos del desarrollo integral de las personas y las comunidades.; Objetivo DHS 1.2 (PMD 2040). Promover iniciativas culturales para la población en general							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SICOM; COMUDAJ; Comunicación social; Instituto Estatal de la Cultura	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura				
P-166 Obra	Centro del saber (biblioteca pública digital) al norte de la ciudad de Uriangato						
Consiste en la instalación de un centro del saber, equipamiento que integra tecnologías de conectividad y un centro de medios digitales al norte de la ciudad de Uriangato, mismo que de servicio a los barrios Rancho Viejo, Independencia, Magisterial y Emiliano Zapata, derivado a que gran parte de estos se encuentra fuera del radio de cobertura local recomendado del equipamiento existente en el municipio (1. 5 km.), dicho centro fortalecerá el acceso de todas las personas a medios que les permitan adquirir conocimiento en todos los ámbitos, debiendo considerar una capacidad de 50 personas, así como contar con un aula o espacio para expresiones culturales o artísticas, beneficiando directamente a los 6,593 habitantes de estos barrios, así como indirectamente a los habitantes de las localidades de Las Misiones, La Presa y Rancho Nuevo al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a este servicio.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu03 Regeneración urbana						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.3 (PED 2040) Potenciar a la cultura y al deporte como elementos del desarrollo integral de las personas y las comunidades.; Objetivo DHS 1.2 (PMD 2040). Promover iniciativas culturales para la población en general						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Comunicación social; Dirección de planeación; Instituto Estatal de la Cultura	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura				
P-167 Obra	Centro del saber (biblioteca pública digital) en La Joyita						
Consiste en la instalación de un centro del saber, equipamiento que integra tecnologías de conectividad y un centro de medios digitales en el barrio La Joyita, mismo que de servicio a los barrios La Joyita, Loma Bonita y Colinas, derivado a que gran parte de estos se encuentra fuera del radio de cobertura local recomendado del equipamiento existente en el municipio (1. 5 km.), dicho centro fortalecerá el acceso de todas las personas a medios que les permitan adquirir conocimiento en todos los ámbitos, debiendo considerar una capacidad de 50 personas, así como contar con un aula o espacio para expresiones culturales o artísticas, beneficiando directamente a los 11,574 habitantes de estos barrios al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a este servicio.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu03 Regeneración urbana						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.3 (PED 2040) Potenciar a la cultura y al deporte como elementos del desarrollo integral de las personas y las comunidades.; Objetivo DHS 1.2 (PMD 2040). Promover iniciativas culturales para la población en general						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Comunicación social; Dirección de planeación; Instituto Estatal de la Cultura	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura						
P-168 Obra	Centro del saber (biblioteca pública digital) en San José Cuarcuro								
Consiste en la instalación de un centro del saber, equipamiento que integra tecnologías de conectividad y un centro de medios digitales en el barrio San José Cuarcuro, mismo que de servicio a este barrio, así como al barrio La Mesa, derivado a que estos se encuentran fuera del radio de cobertura local recomendado del equipamiento existente en el municipio (1. 5 km.), dicho centro fortalecerá el acceso de todas las personas a medios que les permitan adquirir conocimiento en todos los ámbitos, debiendo considerar una capacidad de 50 personas, así como contar con un aula o espacio para expresiones culturales o artísticas, beneficiando directamente a los 2,632 habitantes de estos barrios, así como indirectamente a otras localidades cercanas al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a este servicio.									
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado								
Vinculación estratégica	ESu03 Regeneración urbana								
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.3 (PED 2040) Potenciar a la cultura y al deporte como elementos del desarrollo integral de las personas y las comunidades.; Objetivo DHS 1.2 (PMD 2040). Promover iniciativas culturales para la población en general								
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas		Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Comunicación social; Dirección de planeación; Instituto Estatal de la Cultura		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Educación y cultura				
P-169 Obra	Centro del saber (biblioteca pública digital) en Col. Juárez						
Consiste en la instalación de un centro del saber, equipamiento que integra tecnologías de conectividad y un centro de medios digitales en Colonia Juárez, mismo que de servicio a este barrio, a los barrios conurbados, derivado a que estos se encuentran fuera del radio de cobertura local recomendado del equipamiento existente en el municipio (1. 5 km.), dicho centro fortalecerá el acceso de todas las personas a medios que les permitan adquirir conocimiento en todos los ámbitos, debiendo considerar una capacidad de 50 personas, así como contar con un aula o espacio para expresiones culturales o artísticas, beneficiando directamente a los 921 habitantes de este barrio (localidad), así como indirectamente a otros barrios y localidades cercanos al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a este servicio.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu03 Regeneración urbana						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.3 (PED 2040) Potenciar a la cultura y al deporte como elementos del desarrollo integral de las personas y las comunidades.; Objetivo DHS 1.2 (PMD 2040). Promover iniciativas culturales para la población en general						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Comunicación social; Dirección de planeación; Instituto Estatal de la Cultura	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana				Equipamiento - Educación y cultura			
P-170 Obra	Centro del saber (biblioteca pública digital) en comunidades rurales			Consiste en la instalación de un centro del saber, equipamiento que integra tecnologías de conectividad y un centro de medios digitales en las localidades rurales dispersas en el municipio, debiendo priorizar aquellas con mayor crecimiento poblacional como lo son El Derramadero, El Aguacate, El Charco, El Cerro y La Presa, todas estas con más de 400 habitantes y alejados considerablemente de la cabecera municipal, donde se concentra la totalidad de los equipamientos culturales actualmente, debiendo considerar una capacidad de 50 personas, así como contar con un aula o espacio para expresiones culturales o artísticas en cada uno de los centros, beneficiando directamente a los habitantes de estas localidades, así como indirectamente a otras localidades cercanas y que dependen de estas para acceder a servicios y equipamientos públicos al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a este servicio.			
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu03 Regeneración urbana						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.; OBJETIVO 1.2.3 (PED 2040) Potenciar a la cultura y al deporte como elementos del desarrollo integral de las personas y las comunidades.; Objetivo DHS 1.2 (PMD 2040). Promover iniciativas culturales para la población en general						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Comunicación social; Dirección de planeación; Instituto Estatal de la Cultura	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana				Equipamiento - Educación y cultura			
P-171 Obra	Museo municipal de Uriangato			Consiste en la instalación del museo municipal de Uriangato, que incluya acontecimientos históricos, se articule con el patrimonio edificado, y cuente con un ala para exposiciones temporales enfocadas a los principales emblemas del municipio como lo es La Textilería.			
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu06 Conservación del patrimonio histórico y cultural						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SICOM; COMUDAJ; Dirección de desarrollo urbano; Instituto Estatal de la Cultura; INAH; Secretaría de Cultura	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana				Equipamiento - Salud y Asistencia Social			
P-172 Obra	Centro de salud en zona norte de la ciudad de Uriangato			Consiste en la instalación de un equipamiento de salud de primer contacto con 3 consultorios al norte de la cabecera municipal para brindar cobertura adecuada a la población de los barrios Emiliano Zapata, Magisterial, Independencia y Rancho Viejo, beneficiando directamente a los habitantes de dicha zona, así como a la población municipal en general al contrarrestar la saturación de los equipamientos existentes, los cuales son insuficientes e inaccesibles por su lejanía			
Problemática	Equipamiento de salud insuficiente						
Vinculación estratégica	ESu18 Cobertura en salud						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.2 Mejorar la salud y resiliencia de la población guanajuatense.;						
Instancia(s) responsables(s)	Salud	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; ISAPEG; SEDATU; Bienestar; Secretaría de Salud	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Salud y Asistencia Social						
P-173 Obra	Centro de salud en zona oriente de la ciudad de Uriangato							
Consiste en la instalación de un equipamiento de salud de primer contacto con 3 consultorios al oriente de la cabecera municipal para brindar cobertura adecuada a la población de los barrios El Cuitzillo, Las Deseadas y la Col. Juárez, beneficiando directamente a los habitantes de dicha zona, así como a la población municipal en general al contrarrestar la saturación de los equipamientos existentes, los cuales son insuficientes e inaccesibles por su lejanía								
Problemática	Equipamiento de salud insuficiente							
Vinculación estratégica	Esu18 Cobertura en salud							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.2 Mejorar la salud y resiliencia de la población guanajuatense.;							
Instancia(s) responsables(s)	Salud	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; ISAPEG; SEDATU; Bienestar; Secretaría de Salud	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Salud y Asistencia Social						
P-174 Obra	Centro de salud en zona sur de la ciudad de Uriangato							
Consiste en la instalación de un equipamiento de salud de primer contacto con 3 consultorios al sur de la cabecera municipal para brindar cobertura adecuada a la población de los barrios San José Cuaracurio, La Mesa y Colinas, beneficiando directamente a los habitantes de dicha zona, así como a la población municipal en general al contrarrestar la saturación de los equipamientos existentes, los cuales son insuficientes e inaccesibles por su lejanía								
Problemática	Equipamiento de salud insuficiente							
Vinculación estratégica	Esu18 Cobertura en salud							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.2 Mejorar la salud y resiliencia de la población guanajuatense.;							
Instancia(s) responsables(s)	Salud	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; ISAPEG; SEDATU; Bienestar; Secretaría de Salud	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Salud y Asistencia Social						
P-175 Obra	Centro de salud al suroriente de Uriangato							
Consiste en la instalación de un equipamiento de salud de primer contacto al sur oriente del municipio, mismo que de servicio a las localidades de El Aguacate, Los Rodríguez, Los Zavala y Lagunilla del Rico, beneficiando directamente a los 1266 habitantes de estas localidades al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a los servicios de salud								
Problemática	Equipamiento de salud insuficiente							
Vinculación estratégica	Esu18 Cobertura en salud							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.2 Mejorar la salud y resiliencia de la población guanajuatense.;							
Instancia(s) responsables(s)	Salud	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; ISAPEG; SEDATU; Bienestar; Secretaría de Salud	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Salud y Asistencia Social								
P-176 Obra	Centro de desarrollo comunitario en zona oriente de la ciudad de Uriangato									
Consiste en la instalación de un equipamiento para la asistencia social de la población al oriente de la ciudad de Uriangato, mismo que brinde un apoyo para el desarrollo comunitario a los barrios Rancho Viejo, El Cuitzillo, Las Deseadas y la Colonia Juárez, priorizando la atención a los grupos vulnerables. El equipamiento deberá contar con espacios de capacitación, expresión cultural, deporte, asistencia médica a mujeres y personas de la tercera edad, así como espacios de esparcimiento para niños.										
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado									
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano									
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.2 Mejorar la salud y resiliencia de la población guanajuatense.; Objetivo DHS 1.3 (PMD 2040). Mejorar las condiciones y calidad de vida de las personas en el municipio.									
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SEDESHU; Desarrollo social; Dirección de planeación; Bienestar;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta			

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Salud y Asistencia Social								
P-177 Obra	Centro de desarrollo comunitario en zona sur de la ciudad de Uriangato									
Consiste en la instalación de un equipamiento para la asistencia social de la población al oriente de la ciudad de Uriangato, mismo que brinde un apoyo para el desarrollo comunitario a los barrios San José Curacurio, La Mesa, Colinas y El Huanumo, priorizando la atención a los grupos vulnerables. El equipamiento deberá contar con espacios de capacitación, expresión cultural, deporte, asistencia médica a mujeres y personas de la tercera edad, así como espacios de esparcimiento para niños.										
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado									
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano									
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.2 Mejorar la salud y resiliencia de la población guanajuatense.; Objetivo DHS 1.3 (PMD 2040). Mejorar las condiciones y calidad de vida de las personas en el municipio.									
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SEDESHU; Desarrollo social; Dirección de planeación; Bienestar;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta			

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Salud y Asistencia Social								
P-178 Obra	Centros de desarrollo comunitario rural									
Consiste en la instalación de equipamientos para la asistencia social de la población en las principales localidades rurales dispersas en el municipio, (El Derramadero, El Aguacate, El Charco y El Cerro) mismo que brinde un apoyo para el desarrollo comunitario, priorizando la atención a los grupos vulnerables. El equipamiento deberá contar con espacios de capacitación, expresión cultural, deporte, asistencia médica a mujeres y personas de la tercera edad, así como espacios de esparcimiento para niños.										
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado									
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano									
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.2 Mejorar la salud y resiliencia de la población guanajuatense.; Objetivo DHS 1.3 (PMD 2040). Mejorar las condiciones y calidad de vida de las personas en el municipio.									
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SEDESHU; Desarrollo social; Dirección de planeación; Bienestar;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta			



Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Salud y Asistencia Social				
P-179 Obra	Estancia para adultos mayores de Uriangato						
Proyecto de construcción de una Estancia de Adultos Mayores especializada en el cuidado y atención de personas de la tercera edad contemplada en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 del municipio de Uriangato, misma que de manera conjunta al centro gerontológico municipal brinde servicios de atención y asistencia social a este grupo vulnerable.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.2 Mejorar la salud y resiliencia de la población guanajuatense.; Objetivo DHS 1.3 (PMD 2040). Mejorar las condiciones y calidad de vida de las personas en el municipio.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; Desarrollo social; Dirección de planeación; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Salud y Asistencia Social				
P-180 Obra	Centro de desintoxicación de Uriangato						
Proyecto de construcción de un Centro de Desintoxicación contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 del municipio de Uriangato,							
Problemática	Equipamiento de salud insuficiente						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.2 Mejorar la salud y resiliencia de la población guanajuatense.; Objetivo DHS 1.3 (PMD 2040). Mejorar las condiciones y calidad de vida de las personas en el municipio.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; Desarrollo social; Dirección de planeación; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Salud y Asistencia Social					
P-181 Obra	Consultorios para la enseñanza y mejoramiento de la Nutrición de las familias							
Proyecto de construcción de Consultorios para la enseñanza y mejoramiento de la Nutrición de las familias en el Municipio, incrementando los niveles de prevención para el mejoramiento de la salud contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo 2040 de Uriangato, pudiendo anexarse a los centros de salud o de desarrollo social propuestos.								
Problemática	Equipamiento de salud insuficiente							
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DHS 1.3 (PMD 2040). Mejorar las condiciones y calidad de vida de las personas en el municipio.;							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; Desarrollo social; Dirección de planeación; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Salud y Asistencia Social								
P-182 Obra	Centro de Terapias de Lenguaje										
Proyecto de construcción de un Centro de Terapias de Lenguaje donde se proporcione atención personalizada a usuarios principalmente niños que padezcan discapacidades del habla y aprendizaje del lenguaje contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato, mismo que podría anexarse a la infraestructura destinada al Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia en el municipio actualmente.											
Problemática	Equipamiento de salud insuficiente										
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano										
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DHS 1.3 (PMD 2040). Mejorar las condiciones y calidad de vida de las personas en el municipio.;										
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; Desarrollo social; Dirección de planeación; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta				

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Deporte y recreación								
P-183 Medida	Programa de mejoramiento de equipamiento deportivo										
Consiste en un programa de mejoramiento de espacios deportivos y recreativos que tiene por objeto la modernización y mejoramiento del equipamiento existente. Se buscará dotar de instalaciones modernas y adecuadas a la población. Se deberán fomentar acuerdos con la iniciativa privada para su participación, bajo un esquema de responsabilidad social empresarial.											
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado										
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano										
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;										
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; Desarrollo social; Planeación; COMUDAJ; CODE; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta				

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Deporte y recreación								
P-184 Obra	Módulo deportivo en barrio Emiliano Zapata										
Consiste en la instalación de un equipamiento deportivo en el barrio Emiliano Zapata, considerándose para uso público en general, contando con dos canchas de usos múltiples donde se practica el basquetbol, voleibol y fútbol rápido, acondicionada con la instalación de un tablero portería y las preparaciones necesarias para voleibol; así como con acceso principal, servicios, estacionamiento y áreas verdes y libres, beneficiando directamente a los 4122 habitantes de esta zona, así como a la población del barrio Deportiva.											
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado										
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano										
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;										
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; Desarrollo social; Planeación; COMUDAJ; CODE; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta				



Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Deporte y recreación						
P-185 Obra	Módulo deportivo en barrio Centro							
Consiste en la instalación de un equipamiento deportivo al norponiente del barrio Centro, considerándose para uso público en general, contando con dos canchas de usos múltiples donde se practica el basquetbol, voleibol y fútbol rápido, acondicionada con la instalación de un tablero portería y las preparaciones necesarias para voleibol; así como con acceso principal, servicios, estacionamiento y áreas verdes y libres, beneficiando directamente a los 11,180 habitantes de la zona centro de la ciudad, así como a los habitantes del barrio Deportiva.								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; Desarrollo social; Planeación; COMUDAJ; CODE; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Deporte y recreación						
P-186 Obra	Módulo deportivo en barrio Loma Bonita							
Consiste en la instalación de un equipamiento deportivo en el barrio Loma Bonita, considerándose para uso público en general, contando con dos canchas de usos múltiples donde se practica el basquetbol, voleibol y fútbol rápido, acondicionada con la instalación de un tablero portería y las preparaciones necesarias para voleibol; así como con acceso principal, servicios, estacionamiento y áreas verdes y libres, beneficiando directamente a los 3,602 habitantes de esta, así como a los habitantes del barrio La Joyita.								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; Desarrollo social; Planeación; COMUDAJ; CODE; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Deporte y recreación						
P-187 Obra	Módulo deportivo en barrio Colinas							
Consiste en la instalación de un equipamiento deportivo en el barrio Colinas, considerándose para uso público en general, contando con dos canchas de usos múltiples donde se practica el basquetbol, voleibol y fútbol rápido, acondicionada con la instalación de un tablero portería y las preparaciones necesarias para voleibol; así como con acceso principal, servicios, estacionamiento y áreas verdes y libres, beneficiando directamente a los 480 habitantes de esta, así como a los habitantes del barrio La Joyita, promoviendo el crecimiento urbano planeado y controlado de dicho barrio								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; Desarrollo social; Planeación; COMUDAJ; CODE; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Deporte y recreación									
P-188 Obra	Módulo deportivo en barrio La Mesa											
Consiste en la instalación de un equipamiento deportivo en el barrio La Mesa, considerándose para uso público en general, contando con dos canchas de usos múltiples donde se practica el basquetbol, voleibol y fútbol rápido, acondicionada con la instalación de un tablero portería y las preparaciones necesarias para voleibol; así como con acceso principal, servicios, estacionamiento y áreas verdes y libres, beneficiando directamente a los 1,139 habitantes de esta zona, promoviendo el crecimiento urbano planeado y controlado de dicho barrio												
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado											
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano											
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;											
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas		Instancia(s) corresponsable(s)		SEDATU; Desarrollo social; Planeación; COMUDAJ; CODE; Bienestar		Plazo	Corto		Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Deporte y recreación					
P-189 Obra	Módulo deportivo en San José Cuaracurio							
Consiste en la instalación de un equipamiento deportivo en el barrio San José Cuaracurio, considerándose para uso público en general, contando con dos canchas de usos múltiples donde se practica el basquetbol, voleibol y fútbol rápido, acondicionada con la instalación de un tablero portería y las preparaciones necesarias para voleibol; así como con acceso principal, servicios, estacionamiento y áreas verdes y libres, beneficiando directamente a los 1,493 habitantes de esta zona, promoviendo el crecimiento urbano planeado y controlado de dicho barrio								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; Desarrollo social; Planeación; COMUDAJ; CODE; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Deporte y recreación						
P-190 Obra	Módulo deportivo en El Derramadero								
Consiste en la instalación de un equipamiento deportivo al sur de la localidad de El Derramadero, considerándose para uso público en general, contando con dos canchas de uso múltiples donde se practica el basquetbol, voleibol y fútbol rápido, acondicionada con la instalación de un tablero portería y las preparaciones necesarias para voleibol; así como con acceso principal, servicios, estacionamiento y áreas verdes y libres, beneficiando directamente a los 937 habitantes de esta localidad, promoviendo el crecimiento urbano planeado y controlado de dicho barrio									
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado								
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano								
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;								
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; Desarrollo social; Planeación; COMUDAJ; CODE; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta		



Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Deporte y recreación						
P-191 Obra	Módulos deportivos en localidades rurales								
Consiste en la instalación de equipamientos deportivos en localidades rurales dispersas en el municipio, priorizando aquellas con mayor número de habitantes o bien, mayor crecimiento poblacional durante las últimas décadas, como lo son El Aguacate, El Charco y El Cerro, mejorando la calidad de vida de la población de estas localidades, mejorando la accesibilidad a este equipamiento, promoviendo el crecimiento urbano planeado y controlado de dichas zonas									
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado								
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano								
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;								
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas		Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; Desarrollo social; Planeación; COMUDAJ; CODE; Bienestar		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Deporte y recreación						
P-192 Obra	Parque Metropolitano Moroleón-Uriangato								
Consiste en el estudio previo justificativo para la instalación de un área verde al aire libre que por su gran extensión cuenta con áreas diferenciadas unas de otras por actividades específicas, y que, por estas características particulares, ofrece mayores posibilidades para paseo, descanso, recreación y convivencia brindando un servicio de escala metropolitana, contando con áreas verdes, bosque, administración, restaurante, kioscos, cafetería, áreas de convivencia general, espacios culturales, zona de juegos para niños y deporte informal, servicios generales, andadores, plazas, estacionamiento, entre otros. con una superficie mínima de 40 ha. Ubicado en la zona metropolitana entre ambos municipios, generando un atractivo turístico, así como fomentar las actividades deportivas, culturales y de recreación al interior de ambos municipios.									
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado								
Vinculación estratégica	ESu21 Infraestructura verde;								
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población								
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación		Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Medio ambiente; SMAOT; CEAG; SICOM; SEDATU; CONAGUA; OSC; Iniciativa privada		Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Deporte y recreación						
P-193 Obra	Parque de barrio en barrio Emiliano Zapata								
Consiste en la instalación de un equipamiento recreativo, comprendido por un espacio abierto arbolado destinado al libre acceso de la población en general para disfrutar del paseo, descanso y recreación en el barrio Emiliano Zapata. Está constituido por áreas verdes y para descanso, áreas de juegos y recreación infantil, plazas y andadores, sanitarios, bodegas y mantenimiento, estacionamiento y eventualmente instalaciones de tipo cultural, beneficiando directamente a los 4,122 habitantes de este barrio, así como a la población de los barrios Magisterial, Deportiva y Plan de Ayala al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a este equipamiento.									
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado								
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano								
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población								
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas		Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente		Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Deporte y recreación					
P-194 Obra	Parque de barrio en barrio El Cuitzillo							
Consiste en la instalación de un equipamiento recreativo, comprendido por un espacio abierto arbolado destinado al libre acceso de la población en general para disfrutar del paseo, descanso y recreación en el barrio El Cuitzillo. Está constituido por áreas verdes y para descanso, áreas de juegos y recreación infantil, plazas y andadores, sanitarios, bodegas y mantenimiento, estacionamiento y eventualmente instalaciones de tipo cultural, beneficiando directamente a los 4,094 habitantes de este barrio, así como a la población del barrio Rancho Viejo al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a este equipamiento.								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Deporte y recreación					
P-195 Obra	Parque de barrio en barrio Las Deseadas							
Consiste en la instalación de un equipamiento recreativo, comprendido por un espacio abierto arbolado destinado al libre acceso de la población en general para disfrutar del paseo, descanso y recreación en el barrio Las Deseadas. Está constituido por áreas verdes y para descanso, áreas de juegos y recreación infantil, plazas y andadores, sanitarios, bodegas y mantenimiento, estacionamiento y eventualmente instalaciones de tipo cultural, beneficiando directamente a los 1,345 habitantes de este barrio, así como a la población del barrio Las Peñitas al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a este equipamiento.								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Deporte y recreación				
P-196 Obra	Parque de barrio en barrio La Joyita						
Consiste en la instalación de un equipamiento recreativo, comprendido por un espacio abierto arbolado destinado al libre acceso de la población en general para disfrutar del paseo, descanso y recreación en el barrio La Joyita. Está constituido por áreas verdes y para descanso, áreas de juegos y recreación infantil, plazas y andadores, sanitarios, bodegas y mantenimiento, estacionamiento y eventualmente instalaciones de tipo cultural, beneficiando directamente a los 7,492 habitantes de este barrio, así como a la población de los barrios La Mesa y Colinas al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a este equipamiento.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Deporte y recreación					
P-197 Obra	Parque de barrio en barrio San José Cuaracurio							
Consiste en la instalación de un equipamiento recreativo, comprendido por un espacio abierto arbolado destinado al libre acceso de la población en general para disfrutar del paseo, descanso y recreación en el barrio San José Cuaracurio. Está constituido por áreas verdes y para descanso, áreas de juegos y recreación infantil, plazas y andadores, sanitarios, bodegas y mantenimiento, estacionamiento y eventualmente instalaciones de tipo cultural, beneficiando directamente a los 1,493 habitantes de este barrio, así como a la población del barrio La Mesa al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a este equipamiento.								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Deporte y recreación				
P-198 Obra	Parque de barrio en Col. Juárez						
Consiste en la instalación de un equipamiento recreativo, comprendido por un espacio abierto arbolado destinado al libre acceso de la población en general para disfrutar del paseo, descanso y recreación en el barrio Colonia Juárez. Está constituido por áreas verdes y para descanso, áreas de juegos y recreación infantil, plazas y andadores, sanitarios, bodegas y mantenimiento, estacionamiento y eventualmente instalaciones de tipo cultural, beneficiando directamente a los 921 habitantes de este barrio al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a este equipamiento.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Equipamiento - Deporte y recreación				
P-199 Obra	Parque de barrio en El Derramadero						
Consiste en la instalación de un equipamiento recreativo, comprendido por un espacio abierto arbolado destinado al libre acceso de la población en general para disfrutar del paseo, descanso y recreación en la localidad El Derramadero. Está constituido por áreas verdes y para descanso, áreas de juegos y recreación infantil, plazas y andadores, sanitarios, bodegas y mantenimiento, estacionamiento y eventualmente instalaciones de tipo cultural, beneficiando directamente a los 921 habitantes de este barrio al no tener que trasladarse grandes distancias para acceder a este equipamiento.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Deporte y recreación					
P-200 Obra	Equipamiento recreativo en localidades rurales						
Consiste en la instalación de equipamientos recreativos (parques de barrio y jardines vecinales) en las localidades rurales dispersas en el municipio, derivado a que el rango de servicio de estos es meramente local y actualmente solo se concentran en la cabecera municipal, quedando mermadas de este equipamiento. La distribución de estos equipamientos deberá priorizar aquellas localidades con mayor número de habitantes o bien mayor crecimiento poblacional presentado durante las últimas décadas, como lo son El Aguacate, El Charco y El Cerro, mejorando la calidad de vida de la población de estas localidades, mejorando la accesibilidad a este equipamiento, promoviendo el crecimiento urbano planeado y controlado de dichas zonas							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Deporte y recreación					
P-201 Obra	Jardín vecinal en el centro de Uriangato						
Consiste en la instalación de un equipamiento recreativo al oriente del barrio central de Uriangato, comprendido por un espacio abierto y arbolado de servicio vecinal, destinado al paseo, descanso y convivencia de la población; por su proximidad con las zonas de vivienda, generalmente cuenta con andadores y lugares de descanso, juegos y recreación infantil, kiosco, sanitarios y áreas verdes, beneficiando directamente a los 11,180 habitantes de esta zona, así como en general a todas las personas que transitan por la misma al ofrecer una opción de descanso.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Deporte y recreación					
P-202 Obra	Jardín vecinal en barrio Plan de Ayala						
Consiste en la instalación de un equipamiento recreativo al poniente del barrio Plan de Ayala, comprendido por un espacio abierto y arbolado de servicio vecinal, destinado al paseo, descanso y convivencia de la población; por su proximidad con las zonas de vivienda, generalmente cuenta con andadores y lugares de descanso, juegos y recreación infantil, kiosco, sanitarios y áreas verdes, beneficiando directamente a los 12,081 habitantes de esta zona, así como en general a todas las personas que transitan por la misma al ofrecer una opción de descanso.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Deporte y recreación					
P-203 Obra	Jardín vecinal en barrio La Joyita						
Consiste en la instalación de un equipamiento en el barrio La Joyita, comprendido por un espacio abierto y arbolado de servicio vecinal, destinado al paseo, descanso y convivencia de la población; por su proximidad con las zonas de vivienda, generalmente cuenta con andadores y lugares de descanso, juegos y recreación infantil, kiosco, sanitarios y áreas verdes, beneficiando directamente a los 7,492 habitantes de esta zona, así como en general a todas las personas que transitan por la misma al ofrecer una opción de descanso.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Deporte y recreación					
P-204 Obra	Jardín vecinal en barrio Emiliano Zapata						
Consiste en la instalación de un equipamiento en el barrio Emiliano Zapata, comprendido por un espacio abierto y arbolado de servicio vecinal, destinado al paseo, descanso y convivencia de la población; por su proximidad con las zonas de vivienda, generalmente cuenta con andadores y lugares de descanso, juegos y recreación infantil, kiosco, sanitarios y áreas verdes, beneficiando directamente a los 4122 habitantes de esta zona, así como en general a todas las personas que transitan por la misma al ofrecer una opción de descanso.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Deporte y recreación					
P-205 Obra	Jardín vecinal en barrio Deportiva						
Consiste en la instalación de un equipamiento en el barrio Deportiva, comprendido por un espacio abierto y arbolado de servicio vecinal, destinado al paseo, descanso y convivencia de la población; por su proximidad con las zonas de vivienda, generalmente cuenta con andadores y lugares de descanso, juegos y recreación infantil, kiosco, sanitarios y áreas verdes, beneficiando directamente a los 3,901 habitantes de esta zona, así como en general a todas las personas que transitan por la misma al ofrecer una opción de descanso.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Deporte y recreación					
P-206 Obra	Jardín vecinal en barrio Loma Bonita						
Consiste en la instalación de un equipamiento en el barrio Loma Bonita, comprendido por un espacio abierto y arbolado de servicio vecinal, destinado al paseo, descanso y convivencia de la población; por su proximidad con las zonas de vivienda, generalmente cuenta con andadores y lugares de descanso, juegos y recreación infantil, kiosco, sanitarios y áreas verdes, beneficiando directamente a los 3,602 habitantes de esta zona, así como en general a todas las personas que transitan por la misma al ofrecer una opción de descanso.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Deporte y recreación					
P-207 Obra	Jardín vecinal en barrio San José Cuaracurio						
Consiste en la instalación de un equipamiento en el barrio San José Cuaracurio, comprendido por un espacio abierto y arbolado de servicio vecinal, destinado al paseo, descanso y convivencia de la población; por su proximidad con las zonas de vivienda, generalmente cuenta con andadores y lugares de descanso, juegos y recreación infantil, kiosco, sanitarios y áreas verdes, beneficiando directamente a los 1,493 habitantes de esta zona, así como en general a todas las personas que transitan por la misma al ofrecer una opción de descanso.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Deporte y recreación					
P-208 Obra	Jardín vecinal en barrio Las Deseadas						
Consiste en la instalación de un equipamiento en el barrio Las Deseadas, comprendido por un espacio abierto y arbolado de servicio vecinal, destinado al paseo, descanso y convivencia de la población; por su proximidad con las zonas de vivienda, generalmente cuenta con andadores y lugares de descanso, juegos y recreación infantil, kiosco, sanitarios y áreas verdes, beneficiando directamente a los 1,345 habitantes de esta zona, así como en general a todas las personas que transitan por la misma al ofrecer una opción de descanso.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Deporte y recreación					
P-209 Obra	Jardín vecinal en barrio La Mesa						
Consiste en la instalación de un equipamiento en el barrio La Mesa, comprendido por un espacio abierto y arbolado de servicio vecinal, destinado al paseo, descanso y convivencia de la población; por su proximidad con las zonas de vivienda, generalmente cuenta con andadores y lugares de descanso, juegos y recreación infantil, kiosco, sanitarios y áreas verdes, beneficiando directamente a los 1,139 habitantes de esta zona, así como en general a todas las personas que transitan por la misma al ofrecer una opción de descanso.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Deporte y recreación					
P-210 Obra	Consolidación del recinto ferial de Uriangato						
Consiste en la consolidación del actual espacio destinado a la elaboración de ferias mediante la instalación de áreas cubiertas y descubiertas acondicionadas adecuadamente para la instalación de ferias regionales, en las que se realizan exposiciones ganaderas, agrícolas, comerciales, industriales, tecnológicas o del sector público, entre otras actividades.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes;						
Articulación programática	Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; SICOM; Educación, deporte y cultura; Feria	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Administración pública y servicios urbanos					
P-211 Obra	Ampliación del panteón municipal de Uriangato						
Consiste en la ampliación del espacio destinado para alojar los restos mortuorios de los seres humanos de manera digna y legal ubicado al centro de la ciudad de Uriangato, propiciando el contar con espacio suficiente para las funciones de administración y servicios generales, capilla y servicios mortuorios, área de cremación, área de fosas, áreas verdes, caseta de; vigilancia y estacionamiento, así como evitar la saturación del equipamiento actual							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes;						
Articulación programática	Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SICOM; Servicios públicos	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Administración pública y servicios urbanos						
P-212 Obra	Panteón en zona sur poniente de Uriangato							
Consiste en la destinación de un espacio para alojar los restos mortuorios de los seres humanos de manera digna y legal al sur poniente del municipio; depositándolos en tumbas, cripta o mausoleos; en él se proporcionan servicios de administración, ceremonias religiosas, inhumación, cremación, exhumación, mantenimiento y visitas a sepulcros. Cuenta con administración y servicios generales, área de fosas, circulaciones principales y áreas verdes, caseta de vigilancia y estacionamiento, beneficiando directamente a la localidad de El Cerro, quien actualmente se encuentra fuera del radio de cobertura regional de equipamiento existente, así como la parte sur de la ciudad de Uriangato y a otras localidades de esta zona al reducir las distancias para acceder a estos equipamientos								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes;							
Articulación programática	Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SICOM; Servicios públicos	Plazo	Mediano	Prioridad	Media	

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Administración pública y servicios urbanos						
P-213 Obra	Modernización y ampliación de relleno sanitario							
Consiste en la modernización del relleno sanitario actual a fin de cumplir la normatividad en materia de manejo de residuos sólidos, así mismo, la construcción de una planta de valorización de residuos sólidos urbanos al interior del relleno sanitario								
Problemática	Depósitos de desperdicios reciclables sin manejo adecuado							
Vinculación estratégica	Esa15 Manejo integral de residuos sólidos; ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano							
Articulación programática	Objetivo DMAT 1.3 (PMD 2040). Reducir y compensar los efectos de la contaminación en el municipio; Objetivo DMAT 1.4 (PMD 2040). Propiciar el mejoramiento en el tratamiento de los residuos sólidos urbanos municipales							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SICOM; SMAOT	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Comercio y abasto						
P-214 Obra	Modernización del Mercado municipal de Uriangato							
Consiste en la modernización del equipamiento comercial ubicado al centro de la ciudad de Uriangato, garantizando la seguridad e higiene de los alimentos y productos, así como la ampliación de la oferta de los mismos								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano							
Articulación programática	Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población; Objetivo DEC 2.1 (PMD 2040). Promover el desarrollo económico y comercial del municipio							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Comercio; SDES; SICOM; SEDATU; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	



Sustentabilidad urbana		Equipamiento - Comercio y abasto					
P-215 Obra	Rastro municipal tipo TIF						
Consiste en la instalación de un Rastro municipal Tipo Inspección Federal, para el sacrificio de animales, proceso de envasado, empackado, refrigerado o industrializado, bajo la regulación de SADER. En este contexto, el sello TIF es símbolo de calidad e inocuidad a nivel Nacional e Internacional, beneficiando directamente a los productores, así como al municipio en general al aumentar la derrama económica en este rubro							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EDe07 Desarrollo sustentable de la ganadería intensiva;						
Articulación programática	Objetivo DMAT 1.3 (PMD 2040). Reducir y compensar los efectos de la contaminación en el municipio; Objetivo DEC 1.2 (PMD 2040). Consolidar las actividades económicas más relevantes del municipio						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo rural	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; SDAyR; SADER;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana		Movilidad					
P-216 Acción	Ampliación de Ruta de transporte urbano en el centro de Uriangato						
Consiste en la ampliación de la ruta de transporte urbano existente en la zona centro de la ciudad de Uriangato, habilitando rutas de transporte público en las calles Nicolas Bravo, Francisco Márquez, Cristóbal Colón, Juan Aldama, Juan de la Barrera, Constitución, Salvador Urrutia, Francisco Javier Mina, Pípila, Francisco I. Madero, Cuauhtémoc y Melchor Ocampo, así como de transporte intermunicipal en las calles Juan de la Barrera y Río Balsas							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	Esu14 Fortalecimiento del sistema de transporte colectivo						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Transporte	Instancia(s) corresponsable(s)	Ayuntamiento; Transito	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Sustentabilidad urbana		Movilidad					
P-217 Acción	Ampliación de Ruta de transporte urbano en las periferias de la ciudad de Uriangato						
Consiste en la ampliación de la ruta de transporte urbano existente en los barrios periféricos a la zona centro de la ciudad de Uriangato, habilitando rutas de transporte público en las calles Av. Constituyentes, Flores Magón, Filomeno Mata y Municipio Libre en el barrio La Joya, las calles Niño Artillero, Constitución, Chapultepec y Dolores Hidalgo en el barrio Loma Bonita, calle Loma del Norte en el barrio Emiliano Zapata, la Av. Granizo en el barrio La Mesa, calle Ejercito Nacional en el barrio Las Peñitas, así como Av. Insurgentes Olivares, Libramiento San Miguel las cuales benefician a varias colonias y barrios.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	Esu14 Fortalecimiento del sistema de transporte colectivo						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Transporte	Instancia(s) corresponsable(s)	Ayuntamiento; Transito	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Sustentabilidad urbana			Movilidad				
P-218 Acción	Ampliación de Ruta de transporte a localidades rurales						
Consiste en la ampliación de líneas de transporte público a localidades rurales dispersas en el municipio, mismas que actualmente se encuentran mermadas de este servicio como lo son Los Rodríguez, Lagunilla del rico, El Aguacate, El Derramadero y El Comal							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	Esu14 Fortalecimiento del sistema de transporte colectivo						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Transporte	Instancia(s) corresponsable(s)	Ayuntamiento; Transito	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Sustentabilidad urbana				Movilidad							
P-219 Obra		Circuito suburbano de transporte para grupos vulnerables.									
Consiste en la creación de un circuito suburbano que comunique las diferentes localidades con la ciudad central, con unidades diseñadas para la accesibilidad universal y la atención especializada a grupos vulnerables. El circuito deberá interconectar además los equipamientos de salud y asistencia social en el territorio municipal, con la finalidad de facilitar el acceso a personas vulnerables a centros de atención especializada.;											
Problemática		Crecimiento acelerado y desordenado									
Vinculación estratégica		Esu14 Fortalecimiento del sistema de transporte colectivo									
Articulación programática		PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; OBJETIVO 3.2.3 (PED 2040) Asegurar una movilidad fluida, sustentable y segura para todas las y los guanajuatenses y visitantes a la entidad.; Objetivo DHS 3.1 (PMD 2040). Garantizar la accesibilidad total de los espacios públicos									
Instancia(s) responsables(s)		Transporte		Instancia(s) corresponsable(s)		Desarrollo social; Ayuntamiento; SICOM; Bienestar		Plazo	Corto	Prioridad	Media

Sustentabilidad urbana			Movilidad				
P-220 Medida	Accesibilidad universal del transporte público.						
Consiste en la incorporación de unidades accesibles a cada una de las rutas de transporte urbano, mismas que deberán corresponder al menos al 10% de la flota vehicular y presentar una itinerancia de no más de una hora.;							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	Esu14 Fortalecimiento del sistema de transporte colectivo						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Transporte	Instancia(s) corresponsable(s)	Desarrollo social; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana			Movilidad					
P-221 Medida	Programa de movilidad no motorizada en la ciudad de Uriangato							
Consiste en el estudio previo justificativo para la creación de Sendas destinadas a la movilidad no motorizada en la ciudad de Uriangato, priorizando zonas peatonales y ciclovías que conecten a los barrios periféricos con el centro de la cabecera municipal y sitios de interés cultural y patrimonial, así como la recuperación de banquetas en los principales corredores comerciales de la ciudad, las cuales actualmente se encuentran invadidas por los comercios, orillando a los peatones a transitar sobre el cause vehicular, aumentando el riesgo de accidentes.								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu03 Regeneración urbana							
Articulación programática								
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo urbano	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; Planeación; INAH	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana			Movilidad					
P-222 Obra	Remodelación y reestructuración de la terminal de autobuses de Uriangato							
Proyecto de remodelación y reestructuración de la terminal de autobuses ubicada al interior de la ciudad de Uriangato a fin de aumentar su capacidad y mejorar su logística de funcionamiento								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu14 Fortalecimiento del sistema de transporte colectivo							
Articulación programática								
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo urbano	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de obras públicas; Planeación	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana			Vivienda					
P-223 Medida	Programa de mejoramiento de vivienda							
Consiste en un programa que incida en el mejoramiento de las condiciones de vivienda de las zonas que presentan una mayor carencia de servicios, o por los materiales de la vivienda, disminuyendo las condiciones de vulnerabilidad de la población.								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu05 Vivienda sostenible							
Articulación programática	OBJETIVO 3.2.1 (PED 2040) Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables. OBJETIVO 1.1.3 (PED 2040) Incrementar el acceso de las personas a una vivienda digna.; Objetivo DHS 1.6 (PMD 2040) Mejorar las características de viviendas y espacios públicos en el municipio							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo urbano Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	Ayuntamiento; Planeación; SMAOT; SEDESHU; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Sustentabilidad urbana				Vivienda			
P-224 Medida	Programa de Ampliación de vivienda						
Consiste en un programa que apoye a la población en estado de hacinamiento, mejorando sus condiciones de vida.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu05 Vivienda sostenible						
Articulación programática	OBJETIVO 3.2.1 (PED 2040) Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables. OBJETIVO 1.1.3 (PED 2040) Incrementar el acceso de las personas a una vivienda digna.; Objetivo DHS 1.6 (PMD 2040) Mejorar las características de viviendas y espacios públicos en el municipio						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo urbano Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	Ayuntamiento; Planeación; SMAOT; SEDESHU; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana				Vivienda			
P-225 Medida	Programa de vivienda sustentable						
Consiste en un programa que fomente la transformación de la vivienda tradicional hacia un diseño sustentable y resiliente. Este nuevo concepto de vivienda deberá integrar enotecnias que integren los siguientes aspectos en su diseño;; Ahorro energético y fomento de producción de energías renovables; Captación pluvial, ahorro de agua y reúso de aguas residuales;; Materiales de alta resiliencia climática; Espacios verdes productivos							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu05 Vivienda sostenible						
Articulación programática	OBJETIVO 3.2.1 (PED 2040) Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables. OBJETIVO 1.1.3 (PED 2040) Incrementar el acceso de las personas a una vivienda digna.; Objetivo DHS 1.6 (PMD 2040) Mejorar las características de viviendas y espacios públicos en el municipio						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo urbano Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	Ayuntamiento; Planeación; SMAOT; SEDESHU; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana				Patrimonio			
P-226 Proyecto	Inventario municipal de sitios y elementos con valor patrimonial						
Consiste en la elaboración en coordinación con instancias estatales y el INAH de un inventario de sitios, elementos y construcciones con valor patrimonial, histórica y/o arquitectónica, que deben ser considerados para la preservación de la imagen urbana.							
Problemática	Deterioro de la imagen urbana						
Vinculación estratégica	Esu06 Conservación del patrimonio histórico y cultural						
Articulación programática							
Instancia(s) responsables(s)	Planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Cultura; INAH	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Sustentabilidad urbana			Patrimonio					
P-227 Medida	Gestión para la actualización del Catálogo de monumentos y edificios por INAH.							
Consiste en el proceso de gestión ante el INAH, para el reconocimiento del patrimonio edificado adicional del inventario municipal, y su inclusión en el Catálogo de monumentos y edificios del INAH.								
Problemática	Deterioro de la imagen urbana							
Vinculación estratégica	Esu06 Conservación del patrimonio histórico y cultural							
Articulación programática								
Instancia(s) responsables(s)	Planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Cultura; INAH		Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Sustentabilidad urbana			Patrimonio					
P-228 Medida	Programa de rescate a sitios y elementos con valor patrimonial.							
Consiste en un programa para el fomento de acciones encaminadas a la restauración y rescate de elementos con valor patrimonial. El objetivo principal es el de aportar con ejemplos concretos y soluciones técnicas en base a criterios de intervención patrimonial aplicados en diversas circunstancias.								
Problemática	Deterioro de la imagen urbana							
Vinculación estratégica	Esu06 Conservación del patrimonio histórico y cultural							
Articulación programática								
Instancia(s) responsables(s)	Planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Cultura; INAH; SICOM		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Desarrollo social integral				
P-229 Proyecto	Proyectos productivos novedosos en localidades urbanas y rurales						
Proyectos productivos novedosos en localidades urbanas y rurales propuestos en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs03 Desarrollo de centros de población marginados; ED205 Desarrollo sustentable de los pueblos originarios y comunidades rurales						
Articulación programática							
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	Desarrollo Rural; Bienestar; Atención para la mujer	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Desarrollo social integral				
P-230 Medida	Programa de microcréditos a la palabra						
Consiste en la implementación de un programa que otorgue créditos para granos básicos y proyectos productivos rentables, mediante fondos de garantía, créditos especiales y microcréditos, a través del desarrollo de Intermediarios financieros y en apoyo al sector agropecuario, forestal, acuícola, así como a la agroindustria y de sus actividades conexas y afines que desarrollen el medio rural.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs03 Desarrollo de centros de población marginados; ED205 Desarrollo sustentable de los pueblos originarios y comunidades rurales						
Articulación programática							
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	Bienestar; Atención para la mujer	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Desarrollo social			Desarrollo social integral				
P-231 Obra	Red de comedores comunitarios en zonas de alta pobreza						
Consiste en la instalación de comedores comunitarios en zonas de alta vulnerabilidad, marginación y pobreza, promoviendo la nutrición adecuada entre los grupos más vulnerables.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs02 Atención a grupos vulnerables						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	DIF	Instancia(s) corresponsable(s)	Desarrollo social; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Desarrollo social integral				
P-232 Medida	Programa de apoyo a familias en pobreza extrema						
Consiste en un programa de apoyo a familias de situación de pobreza extrema mediante la aplicación de acciones que permitan;; Disminuir la vulnerabilidad a enfrentar riesgos sociales. Con la disminución se espera que las personas y hogares tengan la capacidad de anticipar, lidiar, resistir y recuperarse del impacto de una amenaza; Impulsar la posibilidad que las personas y hogares puedan activar capacidades que les permitan tener un mayor desarrollo productivo a través de activos físicos y humanos. Activos físicos como: medios de producción y bienes para obtener ingresos humanos y activos humanos como: calidad de la fuerza de trabajo y el valor agregado en inversiones en educación y salud,; Fomentar a posibilidad que los hogares cuenten con acumulación de reservas. Se espera que la acumulación de reservas sea a través del acopio de activos físicos y activos humanos o capital humano, así como los activos financieros y activos sociales o capital social							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs02 Atención a grupos vulnerables						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo social	Instancia(s) corresponsable(s)	DIF; Atención para la mujer; SEDESU; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Desarrollo social		Desarrollo social integral						
P-233 Medida	Programa de distribución de despensas							
Programa municipal de distribución de despensas para familias que se encuentren en situación de pobreza y carencia por acceso a la alimentación propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.								
Problemática	Falta de alternativas económicas							
Vinculación estratégica	EDs02 Atención a grupos vulnerables							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;							
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo social	Instancia(s) corresponsable(s)	DIF; Atención para la mujer; SEDESHU; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Desarrollo social		Desarrollo social integral						
P-234 Medida	Programa Municipal y Metropolitano de protección							
Programa Municipal y Metropolitano de protección al menor y al adolescente con programas de educación, protección y prevención sexual, incrementando la presencia. de los valores sociales y humanos en la familia.								
Problemática	Falta de alternativas económicas							
Vinculación estratégica	EDs02 Atención a grupos vulnerables							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;							
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo social	Instancia(s) corresponsable(s)	DIF; Atención para la mujer; SEDESHU; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Desarrollo social		Desarrollo social integral						
P-235 Medida	Apoyo a niños talentosos							
Programa de apoyo a niños talentosos propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.								
Problemática	Falta de alternativas económicas							
Vinculación estratégica	EDs02 Atención a grupos vulnerables							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;							
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo social	Instancia(s) corresponsable(s)	DIF; Atención para la mujer; SEDESHU; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Desarrollo social		Desarrollo social integral						
P-236 Medida	Rehabilitación integral de zonas de pobreza							
Programa de rehabilitación integral de zonas en Pobreza propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.								
Problemática	Falta de alternativas económicas							
Vinculación estratégica	EDs03 Desarrollo de centros de población marginados; ED205 Desarrollo sustentable de los pueblos originarios y comunidades rurales							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;							
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo social	Instancia(s) corresponsable(s)	DIF; Atención para la mujer; SEDESHU; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Desarrollo social		Desarrollo social integral						
P-237 Medida	Programa Comunidades saludables y sustentables							
Programa Comunidades saludables y sustentables contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo 2040 de Uriangato								
Problemática	Falta de alternativas económicas							
Vinculación estratégica	EDs03 Desarrollo de centros de población marginados; ED205 Desarrollo sustentable de los pueblos originarios y comunidades rurales							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;							
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo social	Instancia(s) corresponsable(s)	DIF; Atención para la mujer; SEDESHU; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Desarrollo social		Desarrollo social integral						
P-238 Proyecto	Sistema de guarderías y ludotecas municipales.							
Proyecto para Integrar un sistema de guarderías para bebés y ludotecas para el apoyo a madres solteras trabajadoras propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.								
Problemática	Falta de alternativas económicas							
Vinculación estratégica	EDs02 Atención a grupos vulnerables							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.;							
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo social	Instancia(s) corresponsable(s)	DIF; Atención para la mujer; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	



Desarrollo social			Desarrollo social integral					
P-239 Medida	Programa municipal de Rescate y Generación de Espacios Públicos para Parques de Bolsillo y Urbanos							
Programa municipal de Rescate y Generación de Espacios Públicos para Parques de bolsillo y Urbanos contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo 2040 de Uriangato, debiendo priorizar el mantenimiento integral del equipamiento recreativo actual, así como la instalación de los nuevos seguimientos propuestos en los diferentes barrios urbanos y suburbanos, así como en las localidades rurales.;								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Desarrollo social			Desarrollo social integral				
P-240 Medida	Programa Metropolitano de Rescate de Espacios Públicos						
Programa Metropolitano de Rescate de Espacios Públicos contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo 2040 de Uriangato							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Desarrollo social integral				
P-241 Medida	Programa de gestión social y centros de desarrollo comunitario						
Programa de gestión social y centros de desarrollo comunitario contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo 2040 de Uriangato, priorizando la modernización del equipamiento existente, así como la instalación de nuevos centros de desarrollo comunitario planteados en los diversos barrios urbanos, suburbanos y en comunidades rurales							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Desarrollo social integral				
P-242 Proyecto	Proyecto de modernización y actualización de Centros para el deporte y la cultura						
Proyecto de modernización y actualización de Centros para el deporte y la cultura contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo 2040 de Uriangato, priorizando la actualización de bibliotecas existentes a centros del saber, así como la instalación de nuevos centros del saber planteados en los diversos barrios urbanos, suburbanos y en comunidades rurales							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu01 Ciudades y comunidades sustentables e incluyentes; ESu07 Mejoramiento urbano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; Objetivo DMAT 2.1 (PMD 2040). Mejorar las condiciones de la ciudad para garantizar el desarrollo de la población						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de obras públicas	Instancia(s) corresponsable(s)	SEDATU; SICOM; COMUDAJ; Medio ambiente; SEDESHU	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Educación				
P-243 Medida	Programa todos por la educación básica						
Programa todos por la educación básica propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Educación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; Ayuntamiento; SEG; SEP	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Educación				
P-244 Medida	Programa de escuelas de excelencia						
Programa de escuelas de excelencia propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Educación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; Ayuntamiento; SEG; SEP	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Desarrollo social			Educación				
P-245 Medida	Observatorio educativo de Uriangato						
Consiste en un órgano conformado por representantes de instituciones educativas de nivel básico, medio superior y superior, con autoridades municipales, representantes sociales y padres de familia organizados para el impulso de acciones en pro del aumento del grado de escolaridad, la disminución del rezago educativo, y la accesibilidad a toda la población a una educación de calidad.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Educación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; Ayuntamiento; SEG; SEP	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Desarrollo social			Educación				
P-246 Acción	Modernización del sistema de bibliotecas municipales						
Programa para la modernización del sistema de bibliotecas municipales que incluya los proyectos de modernización y mantenimiento de cada una de ellas propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EDs01 Inclusión social; ESu17 Cobertura educativa						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Educación	Instancia(s) corresponsable(s)	DIF; Dirección de planeación; SEG; SEP	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Educación				
P-247 Obra	Red municipal de centros del saber						
Consiste en una red de espacios públicos y equipamientos, donde se integran tecnologías de conectividad y centros de medios digitales, que fortalecerán el acceso de todas las personas a medios que les permitan adquirir conocimiento en todos los ámbitos. Además, la red debe consolidarse mediante una plataforma social (red social) en línea que permita la interacción entre los miembros de la red municipal de diversas localidades, fomentando la identidad municipal y la cohesión social.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EDs01 Inclusión social; ESu17 Cobertura educativa						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Educación	Instancia(s) corresponsable(s)	DIF; Dirección de planeación; SEG; SEP	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Educación				
P-248 Medida	Becas escolares municipales para educación básica, media superior y superior						
Programa de actualización y ampliación de becas escolares municipales para educación básica, media superior y superior en el municipio propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	ESu17 Cobertura educativa						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.2 Mejorar la salud y resiliencia de la población guanajuatense.; PED 2050 - Objetivo 1.3 Incrementar el nivel educativo y significado de los aprendizajes de la población.;						
Instancia(s) responsables(s)	Educación	Instancia(s) corresponsable(s)	DIF; Dirección de planeación; SEG; SEP	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Salud				
P-249 Proyecto	Integración al clúster de salud						
Proyecto de Integración al Clúster de la Salud propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Equipamiento de salud insuficiente						
Vinculación estratégica	ESu18 Cobertura en salud						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.2 Mejorar la salud y resiliencia de la población guanajuatense.;						
Instancia(s) responsables(s)	Salud	Instancia(s) corresponsable(s)	Secretaría de salud;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Salud				
P-250 Medida	Programa de actualización de cobertura Metropolitana de servicios de salud.						
Programa de actualización de cobertura Metropolitana de servicios de salud propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Equipamiento de salud insuficiente						
Vinculación estratégica	ESu18 Cobertura en salud						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.2 Mejorar la salud y resiliencia de la población guanajuatense.;						
Instancia(s) responsables(s)	Salud	Instancia(s) corresponsable(s)	Secretaría de salud;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Salud				
P-251 Obra	Modernización de la infraestructura e instalaciones de las instituciones de salud						
Consiste en un programa para la modernización gradual de las instalaciones médicas en el territorio municipal.							
Problemática	Equipamiento de salud insuficiente						
Vinculación estratégica	ESu18 Cobertura en salud						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.2 Mejorar la salud y resiliencia de la población guanajuatense.;						
Instancia(s) responsables(s)	Salud	Instancia(s) corresponsable(s)	Secretaría de salud;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Desarrollo social			Salud				
P-252 Medida	Prevención de enfermedades del corazón y la diabetes						
Programa de prevención de enfermedades del corazón y la diabetes propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Equipamiento de salud insuficiente						
Vinculación estratégica	ESu18 Cobertura en salud						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.2 Mejorar la salud y resiliencia de la población guanajuatense.;						
Instancia(s) responsables(s)	Salud	Instancia(s) corresponsable(s)	Secretaría de salud;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Grupos vulnerables				
P-253 Proyecto	Sistema multimodal integral de movilidad						
Proyecto de integración del Sistema multimodal integral de movilidad propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	Esu14 Fortalecimiento del sistema de transporte colectivo; EDs07 Accesibilidad universal						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.4 Garantizar los derechos humanos con énfasis en la población en situación de vulnerabilidad;						
Instancia(s) responsables(s)	Transporte	Instancia(s) corresponsable(s)	Desarrollo social; Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Grupos vulnerables				
P-256 Medida	Programa de servicios geriátricos y gerontológicos						
Programa de servicios geriátricos propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.; Dicho programa deberá ofrecer con calidad y amplio sentido humano protección física, mental y social a personas de 60 años de edad y más en estado de desamparo y/o abandono, proporcionándoles servicios de alojamiento, alimentación, vestido, atención médica, psicológica, rehabilitación y acciones de trabajo social, así como actividades ocupacionales, recreativas y culturales retrasando su deterioro en la medida de lo posible o bien ofrecer los cuidados paliativos para un bien morir. Objetivos específicos:: Proporcionar atención de trabajo social; Brindar atención médica integral; Brindar alimentación adecuada de acuerdo con su estado de salud; Otorgar vestido adecuado y digno; Mantener espacios seguros y dignos; Otorgar terapia ocupacional y recreativa; Favorecer su socialización; Asistencia jurídica; Ayudar a un bien morir							
Problemática	Equipamiento de salud insuficiente						
Vinculación estratégica	EDs02 Atención a grupos vulnerables						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.4 Garantizar los derechos humanos con énfasis en la población en situación de vulnerabilidad;						
Instancia(s) responsables(s)	DIF	Instancia(s) corresponsable(s)	Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Grupos vulnerables				
P-257 Medida	Atención a adultos mayores en situación de calle						
Programa para la atención del adulto mayor en situación de calle propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs02 Atención a grupos vulnerables						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.4 Garantizar los derechos humanos con énfasis en la población en situación de vulnerabilidad;						
Instancia(s) responsables(s)	DIF	Instancia(s) corresponsable(s)	Bienestar	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo social			Grupos vulnerables				
P-258 Obra	Centro de capacitación para personas con discapacidad						
Consiste en la creación de un centro especializado a la capacitación de personas con discapacidad para el desarrollo de actividades en los sectores productivos municipales, particularmente el industrial, el turístico y de servicios, entre otros. Se deberá desarrollar bajo la coordinación de las autoridades municipales, y el sector empresarial municipal.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs02 Atención a grupos vulnerables						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 1.1 Incrementar la calidad de vida de la población.; PED 2050 - Objetivo 1.4 Garantizar los derechos humanos con énfasis en la población en situación de vulnerabilidad;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	Desarrollo social; SDES; IECA; Bienestar; OSC; Iniciativa privada	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Sector agroalimentario				
P-259 Proyecto	Parque de Innovación Agroindustrial de Uriangato						
Consiste en el impulso de un parque agroindustrial de innovación, que permitan incrementar la producción y transformar los productos del sector agroalimentario regionales. Este proyecto deberá estar vinculado con el área de preservación agrícola de Uriangato, y en conjunto consolidarse como un clúster del sector agroalimentario. El proyecto deberá integrar subproyectos de agricultura protegida, de generación eléctrica a partir de fuentes fotovoltaicas y de investigación aplicada al subsector agrícola.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDe06 Promoción del sector agroindustrial						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.; PED 2050 - Objetivo 2.3 Lograr la sostenibilidad alimentaria fortaleciendo al sector agroalimentario.;						
Instancia(s) responsables(s)	SDES, SDAYR, Desarrollo rural	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo económico; Dirección de planeación; SDAYR; COFOCE; SADER; INIFAP; Conahcyt;	Plazo	Mediano	Prioridad	Media



Desarrollo económico estratégico			Sector agroalimentario				
P-260 Proyecto	Centro de investigación e innovación agroalimentaria de Uriangato						
Consiste en el impulso de un centro especializado en investigación e innovación del sector agroalimentario, vinculado a las actividades rurales en el territorio municipal y la región. La investigación a realizar incide en producción vegetal, en producción animal y en producción de alimentos y estará claramente integrada en la realidad regional, pero sin perder su vocación de excelencia e internacionalización.;							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDe02 Desarrollo sustentable de la agricultura;						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;; PED 2050 - Objetivo 2.3 Lograr la sostenibilidad alimentaria fortaleciendo al sector agroalimentario.;						
Instancia(s) responsables(s)	SDES, SDAYR, Desarrollo rural	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo económico; Dirección de planeación; SDAYR; COFOCE; SADER; INIFAP; Conahcyt;	Plazo	Mediano	Prioridad	Media

Desarrollo económico estratégico			Sector agroalimentario				
P-261 Medida	Programa de tecnificación agrícola						
Consiste en un programa que promoverá la tecnificación gradual de los predios agrícolas en el territorio municipal, fomentando la producción de alimentos y materias primas, a través del incremento de la superficie tecnificada de riego a nivel parcelario.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	ESa13 Gestión integral del agua; EDe02 Desarrollo sustentable de la agricultura						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.; PED 2050 - Objetivo 2.3 Lograr la sostenibilidad alimentaria fortaleciendo al sector agroalimentario.; OBJETIVO 2.4.1 (PED 2040) Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice la seguridad alimentaria en el estado. +Estrategia 2.4.1.3 Impulso a la productividad en el sector agroalimentario.; Objetivo 2.3.2. (PMD 2040) Generar las condiciones para introducir proyectos de innovación y creación de valor en los productos agropecuarios del municipio.;						
Instancia(s) responsables(s)	SDAyR	Instancia(s) corresponsable(s)	Desarrollo rural; SADER; CEAG	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Desarrollo económico estratégico			Sector agroalimentario				
P-262 Medida	Tecnificación de zonas temporales						
Consisten en la construcción de ollas pluviales, en zonas de producción de agricultura de temporal, con la finalidad de controlar que el agua proveniente de escurrimientos superficiales y la precipitación en territorios pequeños bien definidos, no escurra hacia la cuenca baja o se infiltre, sino que se almacene. El agua almacenada durante el periodo de lluvias podrá ser utilizada en periodos cortos de estiaje durante el temporal, o para alargar el período de producción posterior a este.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDe02 Desarrollo sustentable de la agricultura						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.; PED 2050 - Objetivo 2.3 Lograr la sostenibilidad alimentaria fortaleciendo al sector agroalimentario.;						
Instancia(s) responsables(s)	SDAyR	Instancia(s) corresponsable(s)	Desarrollo rural; SADER	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Desarrollo económico estratégico			Sector comercial				
P-263 Obra	Centro de negocios y exposiciones de Uriangato						
Gestión para la construcción el Centro de negocios y exposiciones (Ex hacienda San José Cuaracúrio), contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato							
Problemática	Mala organización de zonas comerciales						
Vinculación estratégica	EDe13 Desarrollo de clúster económicos estratégicos						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Dirección de planeación	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Sector comercial				
P-264 Proyecto	Consolidación de corredores comerciales						
Proyecto de consolidación del Corredor comercial y de servicios especializados, así como el Proyecto de consolidación de corredor comercial existente sur contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato.							
Problemática	Mala organización de zonas comerciales						
Vinculación estratégica	EDe13 Desarrollo de clúster económicos estratégicos						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	SDES, Dirección de desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Sector comercial				
P-265 Proyecto	Outlet Textil de Uriangato						
Proyecto para la construcción Outlet textil contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato							
Problemática	Mala organización de zonas comerciales						
Vinculación estratégica	EDe13 Desarrollo de clúster económicos estratégicos						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Dirección de planeación	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Sector Industrial				
P-266 Medida	Fortalecimiento de la industria local						
Programa de Fortalecimiento de Industria Local, contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDe11 Desarrollo de un sector industrial innovador y sostenible						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Dirección de planeación	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Desarrollo económico estratégico			Sector Industrial				
P-267 Medida	Micro parques Eco tecnológicos						
Programa y proyectos de Micro parques Eco tecnológicos y Sustentables de la Industria Textil y Plástico, contemplados en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDe11 Desarrollo de un sector industrial innovador y sostenible						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Sector Industrial				
P-268 Medida	Corredor industrial Uriangato						
Consiste en la consolidación del corredor industrial de Uriangato sobre el libramiento Uriangato-Morelia, garantizando la infraestructura vial y de servicios básicos para su correcto funcionamiento, así como contribuyendo a la mejora de la movilidad en la ciudad, al facilitar la logística de producción y transporte de mercancías evitando el colapso de las vialidades principales que conectan al centro de la ciudad.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDe11 Desarrollo de un sector industrial innovador y sostenible						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo económico, SDES	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación;	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Sector turístico				
P-269 Acción	Integración a las rutas turísticas de la región						
Proyecto de Integración a las rutas turísticas de la región (ciudades históricas, rutas culturales y de negocios)							
Problemática	Falta de servicios turísticos complementarios						
Vinculación estratégica	EDe10 Fomento del turismo convencional; EDe09 Fomento del turismo alternativo						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.; PED 2050 - Objetivo 2.4 Impulsar el turismo sustentable en la entidad;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	Iniciativa privada; SDES; Turismo; SECTUR; Dirección de planeación; Dirección de desarrollo urbano; SICOM; SMAOT; SECTUR federal	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Sector turístico				
P-270 Medida	Consolidación del corredor turístico comercial de Uriangato						
Constiste en la consolidación de los servicios y atractivos turísticos en los principales corredores comerciales del municipio como lo son Boulevard Leovino Zavala – Av. Álvaro Obregón, Av. 16 de septiembre etc. mediante la remodelación y mejoramiento de la imagen urbana de las mismas, priorizando la recuperación de banquetas y zonas peatonales, actualmente obstaculizadas por los mismos comerciantes. De igual forma, debe priorizarse la instalación de servicios y equipamientos públicos en la zona (parques, jardines, estacionamientos públicos, sanitarios) a fin de aumentar el atractivo de esta zona, atrayendo cada vez más turismo hacia este sector.							
Problemática	Falta de servicios turísticos complementarios						
Vinculación estratégica	EDe10 Fomento del turismo convencional						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.; PED 2050 - Objetivo 2.4 Impulsar el turismo sustentable en la entidad;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	Iniciativa privada; SDES; Turismo; SECTUR; Dirección de planeación; Dirección de desarrollo urbano; SICOM; SICT; SMAOT; SECTUR federal	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Sector turístico				
P-271 Acción	Impulso del turismo cultural del centro histórico de Uriangato						
Consiste en un proyecto de fomento turístico del centro histórico de Uriangato, que considere las zonas de alta concentración de patrimonio edificado. Este proyecto incluye las siguientes acciones;; Remodelación de espacios públicos como plazas y plazuelas, y generación de espacios de comercio cultural tradicional integrados para erradicar el ambulante.; Restauración del patrimonio edificado.; Mantenimiento periódico de edificios públicos (Iglesias, Museos, Casonas); Fomento de actividades turísticas y culturales; Rescate del espacio público invadido; Mejoramiento integral de vialidades							
Problemática	Falta de servicios turísticos complementarios						
Vinculación estratégica	EDe09 Fomento del turismo alternativo						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.; PED 2050 - Objetivo 2.4 Impulsar el turismo sustentable en la entidad;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	Turismo; SECTUR; Dirección de planeación; Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; SICOM; SMAOT; INAH; OSC	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Sector turístico				
P-272 Proyecto	Red de centros de turismo alternativo de Uriangato						
Consolidar una red de centros de turismo alternativo, articulando con los proyectos ecoturísticos propuestos, Cerro Prieto, Cerro El Capulín, El Comal y al sur del municipio.							
Problemática	Falta de servicios turísticos complementarios						
Vinculación estratégica	ESa02 Conservación y manejo sustentable de recursos naturales; EDe09 Fomento del turismo alternativo						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.; PED 2050 - Objetivo 2.4 Impulsar el turismo sustentable en la entidad;						
Instancia(s) responsables(s)	Turismo	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente; Desarrollo económico; SMAOT; SECTUR; IECA;	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta



Desarrollo económico estratégico			Sector turístico				
P-273 Proyecto	Consolidación del paradero de autobuses						
Proyecto de consolidación del Paradero de autobuses turístico y estación intermodal de transporte público contemplados en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato							
Problemática	Falta de servicios turísticos complementarios						
Vinculación estratégica	EDe10 Fomento del turismo convencional; EDe09 Fomento del turismo alternativo						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.; PED 2050 - Objetivo 2.4 Impulsar el turismo sustentable en la entidad;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	Obras públicas;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Clústeres estratégicos				
P-274 Proyecto	Proyecto para la Integración al clúster de turismo del Estado de Guanajuato						
Proyecto para la Integración al clúster de turismo del Estado de Guanajuato contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato;							
Problemática	Falta de servicios turísticos complementarios						
Vinculación estratégica	EDe10 Fomento del turismo convencional; EDe09 Fomento del turismo alternativo						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.; PED 2050 - Objetivo 2.5 Incrementar la capacidad logística del estado;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Clústeres estratégicos					
P-275 Proyecto	Proyecto para la Integración al clúster textil							
Proyecto para la Integración al clúster textil contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato;								
Problemática	Falta de alternativas económicas							
Vinculación estratégica	EDe13 Desarrollo de clúster económicos estratégicos							
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación	Plazo	Corto	Prioridad	Alta	

Desarrollo económico estratégico			Clústeres estratégicos				
P-276 Proyecto	Parque ecotecnológico municipal						
Proyecto para la creación de parque ecotecnológico especializado en el desarrollo de valor agregado en actividades y vocaciones de la región a la que pertenece el municipio (Textil, Agropecuario y Turístico), mediante la utilización de energías renovables contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDe11 Desarrollo de un sector industrial innovador y sostenible						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo rural	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo económico; Dirección de planeación; SDAYr; COFOCE; SADER; INIFAP; Conacyt;	Plazo	Mediano	Prioridad	Media

Desarrollo económico estratégico			Clústeres estratégicos				
P-277 Obra	Parque solar de Uriangato						
Consiste en la instalación de un proyecto de producción de energía a partir de fuentes fotovoltaicas al interior del territorio municipal.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	ESa20 Generación de energías renovables						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.; PED 2050 - Objetivo 2.6 Asegurar la suficiencia y sostenibilidad energética del estado.; PED 2050 - Objetivo 3.4 Fortalecer la democracia participativa asegurando la inclusión de la ciudadanía en la toma de decisiones y la formulación de políticas públicas.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; SMAOT; CFE; IDEA Guanajuato; Planeación; Ayuntamiento; Iniciativa privada;	Plazo	Largo	Prioridad	Media

Desarrollo económico estratégico			Clústeres estratégicos				
P-278 Medida	Consolidación del corredor económico metropolitano						
Proyecto de consolidación del Corredor económico metropolitano contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDe13 Desarrollo de clúster económicos estratégicos						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	Desarrollo rural; Atención para la mujer; SDAYr; IECA	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Desarrollo económico estratégico		Desarrollo económico comunitario					
P-279 Proyecto	Centro de capacitación artesanal, agropecuaria y turística						
Proyecto para el Centro de Capacitación Artesanal, Agropecuaria y Turística (Textil, Cantera, Dulces) contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs04 Promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación; EDs05 Desarrollo sustentable de los pueblos originarios y comunidades rurales; EDe01 Desarrollo rural sustentable						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Desarrollo rural; Atención para la mujer; SDAyR; SEDESHU; IECA	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico		Desarrollo económico comunitario					
P-280 Medida	Programa de generación de empleo						
Programa de generación de empleo para hombres contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato.;							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs04 Promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación; EDs05 Desarrollo sustentable de los pueblos originarios y comunidades rurales; EDe01 Desarrollo rural sustentable						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Desarrollo rural; Atención para la mujer; SDAyR; SEDESHU; IECA	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico		Desarrollo económico comunitario					
P-281 Medida	Programa de capacitación y apoyo para familias						
Programa de capacitación y apoyo para familias de jefatura femenina contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs04 Promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación; EDs05 Desarrollo sustentable de los pueblos originarios y comunidades rurales; EDe01 Desarrollo rural sustentable						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Desarrollo rural; Atención para la mujer; SDAyR; SEDESHU; IECA	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico		Desarrollo económico comunitario					
P-282 Medida	Programa de capacitación para generación de sastrería						
Programa de capacitación para generación de sastrería para hombres contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs04 Promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación; EDs05 Desarrollo sustentable de los pueblos originarios y comunidades rurales; EDe01 Desarrollo rural sustentable						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Desarrollo rural; Atención para la mujer; SDAyR; SEDESHU; IECA	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Desarrollo económico comunitario				
P-283 Acción	Banco de proyector turísticos, recreativos y de negocios						
Programa de integración del Banco de proyectos turísticos recreativos y de negocios contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs05 Desarrollo sustentable de los pueblos originarios y comunidades rurales; EDe01 Desarrollo rural sustentable						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Desarrollo rural; Atención para la mujer; SDAyR; SEDESHU; IECA	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Desarrollo económico comunitario				
P-284 Medida	Programa de asociamiento de pequeños artesanos						
Programa de asociamiento de pequeños empresarios contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato, ampliando la capacidad artesanal mediante la fundación de grupos, sindicatos etc. a fin de cumplir requisitos para acceder a los diversos fondos económicos ofrecidos por el municipio, estado y la federación							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs04 Promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación; EDs05 Desarrollo sustentable de los pueblos originarios y comunidades rurales; EDe01 Desarrollo rural sustentable						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Desarrollo rural; Atención para la mujer; SDAyR; SEDESHU; IECA	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Desarrollo económico comunitario				
P-285 Acción	Talleres de capacitación y formación artesanal						
Programa para la integración de Talleres de capacitación y formación artesanal para el desarrollo de microempresas familiares especialmente conformadas por mujeres contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs04 Promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación; EDs05 Desarrollo sustentable de los pueblos originarios y comunidades rurales; EDe01 Desarrollo rural sustentable						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Desarrollo rural; Atención para la mujer; SDAvR; SEDESHU; IECA	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Desarrollo económico estratégico			Desarrollo económico comunitario				
P-286 Medida	Programa de impulso de cooperativas y microempresas comunitarias						
Consiste en un programa que promueva la generación y consolidación de fuentes de trabajo dignas entre las personas habitantes de Uriangato, ofreciendo como alternativa de organización a las sociedades cooperativas, quienes por sus características favorecen tanto el desarrollo económico como el social de sus socios y socias, por lo que se plantea brindar servicios de asesoría, capacitación o asistencia técnica especializada, además de apoyos económicos para la adquisición de equipo, maquinaria y/o servicios enfocados a fortalecer procesos productivos, de comercialización y/o de promoción. El programa deberá apoyar en los siguientes rubros:; Apoyo para acceso a financiamiento; Apoyo y/o financiamiento para el desarrollo, mejora o consolidación de actividades o proyectos productivos; Asesoría jurídica; Asesoría técnica; Capacitación; Equipamiento; Equipo para la producción; Financiamiento de proyectos productivos; Insumos para la producción							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs03 Desarrollo de centros de población marginados; EDs04 Promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación; EDe01 Desarrollo rural sustentable						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Desarrollo rural; Atención para la mujer; SDAyR; SDES; SEDESHU; IDEA Guanajuato; IECA	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Desarrollo económico comunitario				
P-287 Medida	Programa de impulso de proyectos productivos comunitarios						
Consiste en un programa equivalente al Programa de impulso de cooperativas, pero dirigido al ámbito rural, con atención a pequeños productores. El programa deberá apoyar en los siguientes rubros:; Apoyo para acceso a financiamiento; Apoyo y/o financiamiento para el desarrollo, mejora o consolidación de actividades o proyectos productivos; Asesoría jurídica; Asesoría técnica; Capacitación; Equipamiento; Equipo para la producción; Financiamiento de proyectos productivos; Insumos para la producción; • Proyectos productivos							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs04 Promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación; EDs05 Desarrollo sustentable de los pueblos originarios y comunidades rurales; EDe01 Desarrollo rural sustentable						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Desarrollo rural; Atención para la mujer; SDAyR; SEDESHU; IECA	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Desarrollo económico estratégico			Desarrollo económico comunitario				
P-288 Proyecto	Centro municipal de liderazgo y emprendedurismo						
Proyecto de integración del Centro municipal de liderazgo y emprendedurismo contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo al 2040 de Uriangato							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs03 Desarrollo de centros de población marginados; EDs04 Promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Atención a la mujer; COMUDAJ; SEDESHU; IDEA Guanajuato; IECA	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Desarrollo económico estratégico			Desarrollo económico comunitario				
P-289 Medida	Programa de jóvenes y mujeres emprendedores						
Consiste en un programa que tiene por objeto promover e impulsar en los jóvenes y mujeres, la cultura y el desarrollo empresarial para la creación de más y mejores emprendedores, empresas y empleos.							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs03 Desarrollo de centros de población marginados; EDs04 Promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Atención a la mujer; COMUDAJ; SEDESHU; IDEA Guanajuato; IECA	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Desarrollo económico estratégico			Desarrollo económico comunitario				
P-290 Medida	Comercialización de productos locales en la región						
Programa de comercialización de productos locales en la región, mercados estatales, regionales e internacionales							
Problemática	Falta de alternativas económicas						
Vinculación estratégica	EDs03 Desarrollo de centros de población marginados; EDs04 Promoción de alternativas productivas en zonas de alta marginación						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 2.1 Incrementar los empleos de calidad acordes a la demanda de la nueva era laboral.; PED 2050 - Objetivo 2.2 Fortalecer el desarrollo económico de la entidad con visión sustentable.;						
Instancia(s) responsables(s)	Desarrollo económico	Instancia(s) corresponsable(s)	SDES; Atención a la mujer; COMUDAJ; IDEA Guanajuato; IECA	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Admnistración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-291 Proyecto	Proyecto AP-01-01-I (PMD 2040)						
Gobierno estratégico y revitalización del servicio público contemplada en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt05 Transversalidad de la organización y gestión del territorio						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 3.1 Asegurar la eficacia, eficiencia y transparencia de la gestión gubernamental; Objetivo DAPED 1.1 (PMD 2040). Capacitar de manera constante e institucionalizada a los servidores públicos						
Instancia(s) responsables(s)	Ayuntamiento	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Admnistración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-292 Medida	Evaluación anual del Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial de Uriangato						
Consiste en la evaluación anual del cumplimiento del PMDUOET, identificando puntos relevantes que deberán considerarse en su actualización. Las actualizaciones dependerán de los resultados de la evaluación, la vigencia del programa, y/o la actualización o modificación de instrumentos de planeación territorial de mayor nivel jerárquico (PEDUOET, ENOT, PNOT, POEGT)							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt05 Transversalidad de la organización y gestión del territorio; EGt06 Coordinación gubernamental para la instrumentación del PMDUOET						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 3.1 Asegurar la eficacia, eficiencia y transparencia de la gestión gubernamental;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Medio ambiente; Desarrollo rural; SMAPAU; SMAOT; IPLANEG	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Admnistración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-293 Proyecto	Proyecto AP-01-02-E (PMD 2040)						
Proyecto de actualización del marco normativo de los municipios contemplado en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt05 Transversalidad de la organización y gestión del territorio						
Articulación programática	Objetivo DAPED 1.1 (PMD 2040). Capacitar de manera constante e institucionalizada a los servidores públicos						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Dirección de Fiscalización; Secretaría del H. Ayuntamiento; Ayuntamiento;	Plazo	Mediano	Prioridad	Alta

Admnistración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-294 Medida	Reglamento del PMDUOET para el municipio de Uriangato						
Consiste en la elaboración y publicación del reglamento vinculado a lo establecido en el PMDUOET, que considere particularmente lo definido en materia de usos permitidos en el MOST y los criterios de regulación ecológica y directrices a los que estos se encuentran sujetos.;							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt05 Transversalidad de la organización y gestión del territorio; EGt06 Coordinación gubernamental para la instrumentación del PMDUOET						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 3.1 Asegurar la eficacia, eficiencia y transparencia de la gestión gubernamental; Objetivo DAPED 1.2 (PMD 2040). Gestionar la actualización normativa municipal						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Dirección de Fiscalización; Secretaría del H. Ayuntamiento; Ayuntamiento;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-295 Medida	Reglamento de Usos del Suelo para el Municipio de Uriangato						
Consiste en la elaboración y publicación del Reglamento de Usos del Suelo para el Municipio de Uriangato, conforme a lo establecido en el PMDUOET							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt05 Transversalidad de la organización y gestión del territorio; EGt06 Coordinación gubernamental para la instrumentación del PMDUOET						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 3.1 Asegurar la eficacia, eficiencia y transparencia de la gestión gubernamental; Objetivo DAPED 1.2 (PMD 2040). Gestionar la actualización normativa municipal						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo urbano	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; Dirección de Fiscalización; Secretaría del H. Ayuntamiento; OSC; Colegios; Iniciativa privada (peritos)	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-296 Medida	Actualización del Reglamento de Construcciones para el Municipio de Uriangato						
Consiste en la actualización del Reglamento de Construcciones para el Municipio de Uriangato, conforme a lo establecido en el PMDUOET							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt05 Transversalidad de la organización y gestión del territorio; EGt06 Coordinación gubernamental para la instrumentación del PMDUOET						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 3.1 Asegurar la eficacia, eficiencia y transparencia de la gestión gubernamental; Objetivo DAPED 1.2 (PMD 2040). Gestionar la actualización normativa municipal						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo urbano	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; Dirección de Fiscalización; Secretaría del H. Ayuntamiento; OSC; Colegios; Iniciativa privada (peritos)	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-297 Medida	Reglamento de las Normas Técnicas de Urbanización para el Municipio de Uriangato						
Consiste en la elaboración y publicación del Reglamento de las Normas Técnicas de Urbanización para el Municipio de Uriangato, conforme a lo establecido en el PMDUOET							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt05 Transversalidad de la organización y gestión del territorio; EGt06 Coordinación gubernamental para la instrumentación del PMDUOET						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 3.1 Asegurar la eficacia, eficiencia y transparencia de la gestión gubernamental; Objetivo DAPED 1.2 (PMD 2040). Gestionar la actualización normativa municipal						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de desarrollo urbano	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; Dirección de Fiscalización; Secretaría del H. Ayuntamiento; OSC; Colegios; Iniciativa privada (peritos)	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-298 Medida	Actualización del Reglamento para la Protección y Preservación del Medio Ambiente para el Municipio de Uriangato						
Consiste en la actualización del Reglamento para la Protección y Preservación del Medio Ambiente para el Municipio de Uriangato, conforme a lo establecido en el PMDUOET							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt05 Transversalidad de la organización y gestión del territorio; EGt06 Coordinación gubernamental para la instrumentación del PMDUOET						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 3.1 Asegurar la eficacia, eficiencia y transparencia de la gestión gubernamental; Objetivo DAPED 1.2 (PMD 2040). Gestionar la actualización normativa municipal						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; Dirección de Fiscalización; Secretaría del H. Ayuntamiento; OSC;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-299 Medida	Actualización del Reglamento de tránsito para el Municipio de Uriangato						
Consiste en la actualización del Reglamento de tránsito para el Municipio de Uriangato con enfoque a la regulación del uso de vehículos y motocicletas al interior de la ciudad de Uriangato, su área metropolitana y en todo el municipio en general.							
Problemática	Accidentes viales en zonas de alto conflicto vial						
Vinculación estratégica	EGt05 Transversalidad de la organización y gestión del territorio; EGt06 Coordinación gubernamental para la instrumentación del PMDUOET						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 3.1 Asegurar la eficacia, eficiencia y transparencia de la gestión gubernamental; Objetivo DAPED 1.2 (PMD 2040). Gestionar la actualización normativa municipal						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; Dirección de Fiscalización; Secretaría del H. Ayuntamiento; OSC	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-300 Medida	AP-01-02-E (PMD 2040)						
Agenda de trabajo	municipal en coordinación con la Agencia de Desarrollo Regional contemplada en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.						
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt05 Transversalidad de la organización y gestión del territorio; EGt06 Coordinación gubernamental para la instrumentación del PMDUOET						
Articulación programática	Objetivo DAPED 1.1 (PMD 2040). Capacitar de manera constante e institucionalizada a los servidores públicos						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Dirección de Fiscalización; Secretaría del H. Ayuntamiento; Ayuntamiento;	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-301 Medida	Programa Metropolitano de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico y territorial Moroleón - Uriangato						
Programa Metropolitano de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico y territorial de la Zona Metropolitana Moroleón - Uriangato							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt04 Sistema integrado de planeación municipal						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 3.1 Asegurar la eficacia, eficiencia y transparencia de la gestión gubernamental;						
Instancia(s) responsables(s)	Ayuntamiento	Instancia(s) corresponsable(s)	IPLANEG; SMAOT; Dirección de planeación; Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; SMAPAU; Catastro; Ayuntamiento;	Plazo	Mediano	Prioridad	Media

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-302 Proyecto							
Inventario de espacio público y equipamiento conforme a las normas de SEDATU							
Consiste en la sistematización y análisis de los espacios públicos y equipamiento urbanos del municipio. Este inventario deberá seguir la clasificación establecida en la a Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDATU-2021, Espacios públicos en los asentamientos humanos y la Norma Oficial Mexicana NOM-002-SEDATU-2022, Equipamiento en los instrumentos que conforman el Sistema General de Planeación Territorial.. El proyecto deberá llevarse a cabo mediante la recopilación de datos en territorio, utilizando herramientas de mapeo geoespacial y tecnologías de recolección de datos. Se realizarán inspecciones detalladas de cada espacio público y se recopilará información sobre su ubicación, tamaño, estado de conservación, accesibilidad, equipamiento disponible y cualquier otro aspecto relevante.. Objetivos del Proyecto:. Identificar y catalogar: El objetivo principal es identificar y catalogar todos los espacios públicos y equipamiento urbano disponibles en el área de estudio, proporcionando una base de datos completa y detallada.. Evaluar la calidad: Se evaluará la calidad y el estado de conservación de cada espacio público y equipamiento urbano registrado, identificando áreas que necesiten mejoras o mantenimiento.. Analizar la distribución: Se analizará la distribución geográfica de los espacios públicos y equipamiento urbano para identificar posibles desigualdades en el acceso y la disponibilidad de servicios en diferentes áreas.. Proporcionar información para la planificación urbana: Los datos recopilados se utilizarán para informar y respaldar la planificación urbana y el diseño de políticas públicas, identificando áreas de necesidad y oportunidad para la mejora de los espacios públicos. Se deberá vincular al Sistema de información geográfica y estadística municipal (proyecto).. Fomentar la participación ciudadana: deberá contar con la participación ciudadana en el proceso de planificación urbana, a fin de contar con información transparente. Promover el bienestar urbano: El proyecto buscará contribuir al bienestar urbano y la calidad de vida de los habitantes, creando entornos urbanos más accesibles, seguros y atractivos para todos los ciudadanos.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt04 Sistema integrado de planeación municipal						
Articulación programática							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; SMAPAU; Catastro; Ayuntamiento: IPLANEG; SMAOT	Plazo	Corto	Prioridad	Media



Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-303 Proyecto	Proyecto AP-02-01-E (PMD 2040)						
Proyecto del Observatorio Municipal Ciudadano propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.;							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt01 Observatorio territorial ciudadano						
Articulación programática	Objetivo DAPED 1.2 (PMD 2040) Gestionar la actualización normativa municipal						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Comunicación social; COPLADEM	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-304 Acción	Creación del Observatorio Urbano y de Sustentabilidad Territorial Municipal de Uriangato						
Consiste en la creación de un mecanismo y/o herramienta que promueva la participación ciudadana y busque el empoderamiento de la sociedad a través de transparentar y legitimar la información disponible respecto de las diferentes actividades de la administración pública. El Observatorio Urbano y de Sustentabilidad Territorial de Uriangato deberá articular a las diferentes organizaciones sociales, sectores productivos, academia, núcleos agrarios y representantes sociales a fin de que incidan verdaderamente en las acciones de las autoridades y coadyuven a marcar el rumbo que se quiere para el municipio.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt01 Observatorio territorial ciudadano						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 3.1 Asegurar la eficacia, eficiencia y transparencia de la gestión gubernamental; PED 2050 - Objetivo 3.4 Fortalecer la democracia participativa asegurando la inclusión de la ciudadanía en la toma de decisiones y la formulación de políticas públicas.;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Comunicación social; COPLADEM; IPLANEG; SMAOT; OSC; Academia; Colegios	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-305 Medida	Programa Integral de Movilidad Urbana Sustentable de Uriangato						
Consiste en la elaboración del instrumento rector de la movilidad municipal, que articule la movilidad con los demás instrumentos del Sistema de Planeación Municipal, particularmente el PMDUOET y el PMD 2040. Tiene por objeto dotar a la ciudad de espacios públicos de calidad y se agilicen los traslados de las personas a través de diferentes modos de transporte conectados entre sí, siempre con estándares óptimos de calidad y confortabilidad. El programa deberá integrar los siguientes objetivos:; Realizar un diagnóstico de las condiciones actuales en el área urbana, orientado a precisar la naturaleza y magnitud de la problemática actual de los sistemas de movilidad motorizada (colectiva e individual) y no motorizada.; Determinar el pronóstico segmentado en horizontes de tiempo predefinidos, a partir de las condiciones actuales de la demanda de desplazamientos, y las generadas según las tendencias y directrices del PMDUOET.; Definir las políticas de desarrollo que orienten las tendencias de mejoramiento del sector, considerando una visión integral de solución a los problemas detectados.; Diseñar y plantear las estrategias que de manera estructural determine los mecanismos y precise las acciones en las siguientes vertientes:; En la calidad del servicio de transporte público a través de una operación eficiente, propiciando la rentabilidad del servicio, logrando la evolución del sistema tradicional actual a esquemas empresariales eficientes, garantizando esquemas que permitan la transparencia en el manejo de los ingresos y su distribución a los prestadores del servicio.; En infraestructura, con un plan de vialidades que contemple el uso óptimo, la continuidad y conectividad (ampliación, extensión de las vialidades existentes y el desarrollo de nuevas; vialidades), que permitan la estructuración de un modelo acorde a las necesidades de crecimiento vehicular.; En la operación del tránsito, con intervenciones en tramos y segmentos del sistema vial actual y propuesto, con propuestas de innovación tecnológica integral, que propicie a los usuarios, transitar de manera segura, cómoda y eficiente a través de una operación adecuada del tránsito vehicular.; En las instituciones y los ordenamientos jurídicos, determinando los mecanismos que permitan fortalecer la capacidad institucional en materia de planificación, gestión, operación, supervisión del sistema de movilidad urbana.; En materia de impacto ambiental, estableciendo tecnologías adecuadas y acciones de mitigación con estándares que permitan disminuir los niveles de contaminación ambiental.; En materia de inversión, proponiendo las distintas alternativas de fuentes de recursos económicos y propiciando la realización de inversiones con criterios de rentabilidad socioeconómica.; ;							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt04 Sistema integrado de planeación municipal						
Articulación programática							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Transporte; SICOM; SMAOT	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-306 Medida	Programa de cultura vial						
Consiste en un programa que busca promover el adecuado uso de la infraestructura vial por parte de los usuarios y comunidades en el territorio municipal, contribuyendo a la prevención y mitigación de accidentes de tránsito.							
Problemática	Mala organización del tráfico vial						
Vinculación estratégica	EGt04 Sistema integrado de planeación municipal						
Articulación programática							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Transporte; SICOM; SMAOT	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-307 Medida	Atlas de Riesgo Municipal con enfoque de cambio climático						
Consiste en la elaboración del instrumento regulatorio que permitirá identificar los distintos tipos de riesgo asociados a peligros naturales y se convertirá en una herramienta prioritaria para implementar medidas de reducción de vulnerabilidad y mitigación de dichas amenazas, además de integrar propuestas para la mitigación y adaptación a los efectos negativos del cambio climático.							
Problemática	Cambio climático						
Vinculación estratégica	ESa19 Gestión integral de riesgos naturales; EGt04 Sistema integrado de planeación municipal						
Articulación programática							
Instancia(s) responsables(s)	Protección civil	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Medio ambiente; Seguridad pública; SMAOT; Protección civil del estado; SEDATU; OSC; Colegios; Peritos	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-308 Medida	Actualización del Plan municipal de desarrollo (2050)						
Consiste en la actualización del Plan municipal de desarrollo bajo una visión al 2050 articulado con las iniciativas, prioridades, lineamientos, estrategias, usos y destinos del suelo del PMDUOET, así como con el Plan estatal de desarrollo PED 2050, como instrumento marco de la planeación en el estado de Guanajuato.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt04 Sistema integrado de planeación municipal						
Articulación programática							
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	COPLADEM; Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Medio ambiente; Desarrollo económico; Seguridad pública; SMAPAU; Ayuntamiento; IPLANEG; OSC; Colegios	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-309 Medida	Plan Maestro de Infraestructura verde de Uriangato						
Consiste en la generación de un Plan Maestro de Infraestructura Verde (PMIV) para el municipio de Uriangato, particularmente para el centro de población de la cabecera municipal. El PMIV deberá tomar como marco general la Propuesta de “Implementación de Infraestructura Verde como Estrategia para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en Ciudades Mexicanas, considerando las siguientes categorías:; Estudios Preliminares: se refiere al conocimiento previo requerido para avanzar en las etapas de planeación posteriores y consiste en la recopilación de información de diversas fuentes.; Diseño: se enfoca en la elaboración de la propuesta, qué mediante un diagnóstico, permita identificar la problemática a resolver y las mejores soluciones en un contexto espaciotemporal específico.; Implementación: es la ejecución del proyecto que incluye la operación del diseño y la asignación de tareas, plazos, productos y actividades comprometidas.; Monitoreo y Evaluación: descripción y análisis de resultados.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu21 Infraestructura verde; EGt04 Sistema integrado de planeación municipal						
Articulación programática	OBJETIVO 3.1.3 (PED 2040) Desarrollar entre los diferentes sectores de la sociedad las capacidades para la mitigación y adaptación al cambio climático.; OBJETIVO 3.2.1 (PED 2040) Lograr una administración sustentable del territorio, que impulse el desarrollo de comunidades y ciudades humanas y sustentables.; Objetivo DMAT 1.3 (PMD 2040) Reducir y compensar los efectos de la contaminación en el municipio						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	Medio ambiente; Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; Transporte; SMAPAU; SMAOT; SICOM; OSC; Colegios; Peritos	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-310 Medida	Paleta vegetal municipal						
Consiste en el análisis de la diversidad florística regional, y la selección de especies que serán utilizadas de acuerdo a sus características; el factor principal y fundamental para la selección de especies es el factor ambiental: el clima, topografía, insolación, precipitación, tipo de suelo, corrientes de aire y temperatura, que determinarán el tipo de plantas que podrán establecerse adecuadamente. Si se ignoran los factores ambientales, es muy probable que las plantas se estresen, gasten energía y recursos tratando de adaptarse al nuevo medio, razón por la cual es tan importante que la selección se realice a partir de la flora regional, misma que ya se encuentra adaptada al ambiente local.; Este instrumento permitirá a la administración municipal, la sociedad y a sus diversos sectores, saber cuáles son las especies idóneas para el ecosistema del municipio, pero, además, para el espacio que se pretende forestar o reforestar. Para cada especie contenida en la paleta se deberá integrar la siguiente información:; Especie: Nombre científico y común en la región; Follaje: Perenne (con hojas todo el año), Subcaducifolio (Pierde parte de su follaje) o Caducifolio (tira su hoja); Dimensión en etapa madura: arbusto, árbol o árbol dominante; Tolerancia: Heladas, Sequía, Salinidad y Plagas; Tipo de espacio: áreas recomendadas para su instalación; Tipo de raíz: Pivotal o Extensiva; Tipo de copa: Redonda, Cónica, Plana o Irregular; Servicios ambientales: que beneficios ambientales brinda esta especie a su entorno; Crecimiento: Rápido, Medio o Lento; Restricciones: zonas o condiciones en las que cada especie no deberá utilizarse.;							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	ESu21 Infraestructura verde;						
Articulación programática	Objetivo DMAT 1.3 (PMD 2040) Reducir y compensar los efectos de la contaminación en el municipio						
Instancia(s) responsables(s)	Medio ambiente	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; Dirección de desarrollo urbano; SMAOT; SDAYR; SEMARNAT; OSC; Academia; Colegios	Plazo	Corto	Prioridad	Media



Administración y gestión del territorio				Gestión territorial				
P-311 Medida	Programa AP-03-01-I (PMD 2040)							
Programa de actualización y modernización del catastro municipal propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.								
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado							
Vinculación estratégica	EGt04 Sistema integrado de planeación municipal							
Articulación programática								
Instancia(s) responsables(s)	Catastro	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; Dirección de desarrollo urbano; Peritos municipales; Colegios	Plazo	Corto	Prioridad	Media	

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-312 Medida	Catastro multifinilaritrio						
Consiste en un estudio complementario para la actualizacióncatastral municipal, con la finalidad de obtener un Catastro Multifinilaritrio (priorizando la cabecera municipal y localidades de mayor relevancia). El catastro resultante deberá vincularse con la zonificación secundaria del PMDUOET, definiendo además por predio los usos y destinos del suelo permitidos y condicionados, para facilitar los procesos de solicitud de factibilidad de uso de suelo.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt04 Sistema integrado de planeación municipal						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 3.1 Asegurar la eficacia, eficiencia y transparencia de la gestión gubernamental;						
Instancia(s) responsables(s)	Catastro	Instancia(s) corresponsable(s)	Dirección de planeación; Dirección de desarrollo urbano; Peritos municipales; Colegios	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-313 Proyecto	Sistema de información geográfica y estadística municipal						
Consiste en el desarrollo de un sistema municipal que facilite reunir, gestionar, sistematizar y analizar datos municipales, que facilite el proceso de toma de decisiones y favorezca el monitoreo de las condiciones municipales. El proyecto deberá considerar las siguientes acciones:; Generar el Sistema de información geográfica y estadística municipal, como acervo único integrado de la información espacial y estadística municipal.; Diseñar la estructura, funciones y sistematización del Sistema de información geográfica y estadística municipal; Definir mecanismos para que las diferentes áreas del ayuntamiento actualicen la información relacionada con sus atribuciones y la integren al Sistema.; Diseñar mecanismos de consulta para que la población pueda acceder y consultar la información contenida en el Sistema.; Desarrollar un portal de consulta del PMDUOET, particularmente el MOST y la estrategia de desarrollo Urbano, con la finalidad que cualquier promovente de proyectos, particulares y comunidades puedan consultar las disposiciones del programa en cada porción del territorio municipal.;							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt02 Sistema de información geográfica y estadística municipal						
Articulación programática	PED 2050 - Objetivo 3.1 Asegurar la eficacia, eficiencia y transparencia de la gestión gubernamental;						
Instancia(s) responsables(s)	Dirección de planeación	Instancia(s) corresponsable(s)	IPLANEG; SMAOT; INEGI; Dirección de desarrollo urbano; Dirección de obras públicas; SMAPAU; Desarrollo económico; Medio ambiente; Seguridad pública; Transporte; Servicios públicos; Desarrollo rural;	Plazo	Corto	Prioridad	Media

Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-314 Medida	Programa AP-04-02-D (PMD 2040)						
Programa de capacitación y mejora continua de funcionarios en la atención ciudadana propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt04 Sistema integrado de planeación municipal						
Articulación programática	Objetivo DAPED 1.4 (PMD 2040) Mejorar la gestión de los recursos municipales						
Instancia(s) responsables(s)	Ayuntamiento	Instancia(s) corresponsable(s)		Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Administración y gestión del territorio				Gestión territorial			
P-315 Medida	Programa AP-05-01-E (PMD 2040)						
Comité intermunicipal de seguridad pública propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.							
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt04 Sistema integrado de planeación municipal						
Articulación programática	Objetivo DAPED 1.5 (PMD 2040) Incrementar la confianza de la población respecto al gobierno municipal						
Instancia(s) responsables(s)	Ayuntamiento	Instancia(s) corresponsable(s)	Seguridad pública; Planeación; Comunicación social	Plazo	Corto	Prioridad	Alta



Administración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-316 Medida	Programa AP-05-02-E (PMD 2040)						
Puesto de Control	Militar Táctico propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.						
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt04 Sistema integrado de planeación municipal						
Articulación programática	Objetivo DAPED 1.5 (PMD 2040) Incrementar la confianza de la población respecto al gobierno municipal						
Instancia(s) responsables(s)	Ayuntamiento	Instancia(s) corresponsable(s)	Seguridad pública; Planeación; Comunicación social	Plazo	Mediano	Prioridad	Media

Adminstración y gestión del territorio			Gestión territorial				
P-317 Medida	Programa AP-05-03-E (PMD 2040)						
Programa municipal de prevención de delitos	propuesto en el Plan Municipal de Desarrollo 2040, Uriangato Gto.						
Problemática	Crecimiento acelerado y desordenado						
Vinculación estratégica	EGt04 Sistema integrado de planeación municipal						
Articulación programática	Objetivo DAPED 1.5 (PMD 2040) Incrementar la confianza de la población respecto al gobierno municipal						
Instancia(s) responsables(s)	Ayuntamiento	Instancia(s) corresponsable(s)	Seguridad pública; Planeación; Comunicación social	Plazo	Corto	Prioridad	Alta

Tabla 138. Proyectos del PED 2050, con incidencia en Uriangato.

Proyecto	Pilar	Corresponsabilidad municipal
Consolidar la unidad municipal de Crowdfunding para el desarrollo de proyectos sociales en coordinación con el Gobierno estatal	Sociedad incluyente, resiliente y solidaria	Dirección de desarrollo social
Ampliar la cobertura de escuelas de horario extendido en el nivel básico que incluyan alimentos y educación integral en zonas marginadas.	Sociedad incluyente, resiliente y solidaria	Dirección de educación
Centro municipal de emprendimiento de proyectos de Mujeres	Economía dinámica y sustentable	Dirección de desarrollo económico
Establecer parques industriales o zonas económicas especiales que ofrezcan facilidades y servicios atractivos para las empresas que buscan relocalizar sus operaciones. “Corredor industrial Uriangato”	Economía dinámica y sustentable	Dirección de desarrollo económico
Consolidar los clústeres del Estado de Guanajuato. “Proyecto para la Integración al clúster textil”	Economía dinámica y sustentable	Dirección de desarrollo económico
Desarrollar proyectos que promuevan la utilización de energías limpias en el sector industrial. “Parque solar de Uriangato”	Economía dinámica y sustentable	Dirección de desarrollo económico, Dirección de obras públicas
Tecnificación del riego para la agricultura “Programa de tecnificación agrícola”	Economía dinámica y sustentable	Dirección de desarrollo agropecuario
Fortalecer las rutas y clústeres turísticos desarrollados en el estado. “Centros ecoturísticos propuestos / Consolidación del corredor turístico comercial de Uriangato / Impulso del turismo cultural del centro histórico de Uriangato”	Economía dinámica y sustentable	Dirección de turismo Dirección de cultura
Crear un banco de proyectos estratégicos municipales que trascienda las administraciones.	Nueva gobernanza	Dirección de planeación COPLADEM
Desarrollar proyectos de impacto regional promoviendo alianzas entre los municipios.	Nueva gobernanza	Dirección de obras públicas Dirección de desarrollo urbano Dirección de planeación
Consolidar la Red de Conectividad D-Gto.	Sociedad del conocimiento	Dirección de obras públicas
Desarrollar e implementar la estrategia estatal de infraestructura verde. “Plan Maestro de Infraestructura verde de Uriangato”	Entornos regenerativos	Dirección de obras públicas Dirección de desarrollo urbano Dirección de planeación
Desarrollar la infraestructura para la gestión integral de residuos sólidos como soporte de la economía circular “Planta de valorización”	Entornos regenerativos	Dirección de servicios públicos Dirección de ecología
Programa para la construcción y mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales en cabeceras municipales y comunidades con más de 2,500 habitantes. “Ampliación y modernización de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales municipal”	Entornos regenerativos	SMAPAU



Proyecto	Pilar	Corresponsabilidad municipal
Desarrollar proyectos para la conservación y restauración de suelo y vegetación en zonas con potencial.	Entornos regenerativos	Dirección de ecología
Constituir un banco de reservas territoriales para el desarrollo de proyectos clave para el futuro del estado “Programa de reservas territoriales municipales”	Entornos regenerativos	Dirección de desarrollo urbano Dirección de catastro
Impulsar el desarrollo de proyectos para el transporte público y de carga mediante energía sustentable.	Entornos regenerativos	Dirección de tránsito
Desarrollar proyectos de tecnologías renovables de última generación. “Parque solar de Uriangato” Desarrollar el proyecto de generación de energía solar distribuida para todos los sectores.	Entornos regenerativos	Dirección de desarrollo económico Dirección de obras públicas

Fuente: elaboración propia a partir de iniciativas del PED 2050 e iniciativas del PMDUOET 2050 de Uriangato

Organización y administración del ordenamiento sustentable del territorio





De acuerdo con el CTEMG, la administración sustentable del territorio es el proceso de organización, ejecución, control y evaluación de las actividades y funciones a cargo de las autoridades competentes, en coordinación con los sectores social y privado, tendientes a la conservación y restauración de los espacios naturales; la protección al patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico, el paisaje y la imagen urbana; el fomento y control del desarrollo urbano; la movilidad; el manejo de los parques urbanos, jardines públicos y áreas verdes de los centros de población; la prevención de riesgos, contingencias y desastres urbanos y el fomento a la resiliencia, así como la regularización de la tenencia del suelo urbano.

Para llevar a cabo exitosamente el proceso de la administración sustentable del territorio resulta necesaria la participación corresponsable de las diferentes instancias del gobierno municipal, en coordinación con las instancias estatales y federales. Igualmente, para lograr la administración sustentable del territorio, el CTEMG define al Programa Municipal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial como uno de los instrumentos de planeación territorial; este programa consta de cinco fases principales.

Formulación y aprobación del PMDUOET

El procedimiento para la formulación y aprobación del PMDUOET, está debidamente determinado en el Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato, en su artículo 58, donde se establece el siguiente procedimiento:

I. El Ayuntamiento ordenará a la unidad administrativa municipal en materia de planeación que elabore el diagnóstico para la formulación del proyecto, a partir de los

resultados de los estudios e investigaciones de que disponga;

II. Una vez elaborado el diagnóstico, el Ayuntamiento ordenará que se elabore el proyecto correspondiente;

III. Formulado el proyecto, la unidad administrativa municipal en materia de planeación lo remitirá a las dependencias y entidades de la administración pública municipal en materia de protección civil, movilidad, administración sustentable del territorio, infraestructura y aquellas cuya opinión se estime necesaria, para que la emitan dentro de los diez días hábiles siguientes a la recepción del proyecto;

IV. Una vez integradas las opiniones de las dependencias y entidades descritas en la fracción que antecede, o habiendo transcurrido el plazo sin que se hayan formulado, se presentará el proyecto de programa al Ayuntamiento, el que acordará someterlo a consulta pública; para tal efecto:

- a) Definirá las bases para la realización de la consulta pública;
- b) Ordenará que se dé a conocer a la población, a través de los medios disponibles; y
- c) Dispondrá que se faciliten copias de la versión abreviada del proyecto a quienes lo requieran, para que formulen, por escrito, las observaciones, sugerencias u objeciones que estimen pertinentes;

V. El Ayuntamiento, por conducto de la unidad administrativa municipal en materia de planeación, convocará y coordinará la consulta pública, la que deberá consumarse dentro de los cuarenta y cinco días hábiles siguientes a la emisión del acuerdo respectivo;

VI. Concluida la consulta pública y recibidas las opiniones emitidas o transcurrido el plazo sin que éstas hayan sido presentadas, el Ayuntamiento, por conducto de la unidad administrativa municipal en materia de planeación, efectuará las adecuaciones procedentes, dentro de los diez días hábiles siguientes;

VII. El Ayuntamiento remitirá a la unidad administrativa municipal en materia de planeación el proyecto para que emita el dictamen de congruencia y vinculación con la planeación nacional y estatal;

VIII. La unidad administrativa municipal en materia de planeación una vez recibido el proyecto del programa municipal, procederá de conformidad a lo siguiente:

a) Dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha de recepción, revisará que el proyecto reúna todos y cada uno de los requerimientos establecidos en los lineamientos correspondientes; ante la falta de alguno de ellos requerirá al Municipio para que subsane dicha omisión dentro de los cinco días hábiles siguientes al requerimiento, en caso de que el Municipio no atienda el requerimiento, se tendrá por no presentado el proyecto;

b) Cuando el proyecto reúna los requisitos establecidos en los lineamientos, el Instituto de Planeación contará con un término de hasta cuarenta días hábiles para su análisis, en coordinación con otras dependencias y entidades de la administración pública estatal;

c) En caso de existir observaciones devolverá el proyecto al Municipio para su atención. Las observaciones precisarán los contenidos o aspectos

específicos que el Municipio deberá atender o subsanar a fin de que pueda obtener el dictamen de congruencia y vinculación del programa municipal;

d) Notificadas las observaciones, el Municipio contará con un término de hasta veinte días hábiles para presentar el proyecto del programa en el que se solventen la totalidad de estas. En caso contrario se tendrá por no presentado el proyecto;

e) Recibido el proyecto, el Instituto de Planeación contará con un término de veinte días hábiles para emitir el dictamen correspondiente, el cual podrá ser de congruencia y vinculación con la planeación nacional y estatal, o de no congruencia. En caso de no ser favorable, el dictamen deberá justificar de manera clara y expresa las recomendaciones que considere pertinentes para que el Ayuntamiento efectúe las modificaciones correspondientes e inicie un nuevo procedimiento;

IX. El proyecto dictaminado de congruencia por el Instituto de Planeación, será presentado al Ayuntamiento para su aprobación;

X. Aprobado el programa, el presidente Municipal:

a) Gestionará la publicación en términos del último párrafo del artículo 42 del Código y de los lineamientos técnicos que deberán atender los municipios para la presentación de los proyectos de programas, para su dictamen de congruencia y publicación en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato;



b) Tramitará y obtendrá su inscripción en el Registro Público de la Propiedad; y

c) Enviará a la Secretaría y al Instituto de Planeación una copia de la versión integral del programa municipal.

El director del Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato una vez que reciba el programa municipal dictaminado de congruencia, previo a su publicación, cotejará con el Instituto de Planeación que el instrumento recibido corresponda a la versión dictaminada por este último. De no coincidir con dicha versión, requerirá a la autoridad municipal para que le remita el instrumento correcto. Asimismo, el Registrador Público de la Propiedad correspondiente, contará con la facultad establecida en el presente párrafo, previo a la inscripción del programa municipal en el Registro Público de la Propiedad.

Para la formulación y aprobación del PMDUOET, se requiere una participación corresponsable de instancias de la administración municipal, el ayuntamiento y dependencias estatales (Tabla 139).

Tabla 139. Responsabilidades de las dependencias en la formulación y aprobación.

Dependencia	Formulación
<i>Ayuntamiento</i>	Ordenar a la dirección de planeación el diagnóstico del PMDUOET, para su revisión, y en caso de requerirse, su actualización y/o modificación. Durante la elaboración del proyecto, participar de manera corresponsable en su formulación vigilando la correcta elaboración de acuerdo con lo establecido en el CTEMG. Acordar someter el proyecto a consulta pública y aprobar las bases de esta.

Dependencia	Formulación
<i>Presidente municipal</i>	Ordenar a la dirección de planeación las adecuaciones pertinentes resultado del proceso de consulta pública. Remitir al IPLANEG para solicitar el dictamen de congruencia. Aprobar el PMDUOET para su publicación. Durante la elaboración del proyecto, participar de manera corresponsable en su formulación vigilando la correcta elaboración de acuerdo con lo establecido en el CTEMG. Gestionar su publicación en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato. Inscribir el programa en el Registro Público de la Propiedad.
<i>Dirección de Desarrollo urbano</i>	Generar el diagnóstico del PMDUOET para su evaluación. En caso de requerirse, a partir del resultado del diagnóstico, coordinar o ejecutar la revisión, actualización y modificación del programa.
<i>Dirección de Planeación</i>	De manera corresponsable con a la dirección de Desarrollo Urbano, coordinar o ejecutar la revisión, actualización y modificación del programa.
<i>Dirección de medio ambiente y ordenamiento territorial</i>	De manera corresponsable con las direcciones de Planeación y Desarrollo Urbano, realizar la revisión, actualización y modificación del programa.
<i>Dirección de obras públicas</i>	Participar en la revisión, actualización y modificación del programa.
<i>Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de</i>	Participar en la revisión, actualización y modificación del programa.

Dependencia	Formulación
Uriangato. (SMAPAU)	
Protección Civil	Participar en la revisión, actualización y modificación del programa.
Dirección de Desarrollo Social	Participar en la revisión, actualización y modificación del programa.
Casa de la Cultura	Participar en la revisión, actualización y modificación del programa.
Dirección de desarrollo económico	Participar en la revisión, actualización y modificación del programa.
Dirección de desarrollo rural	Participar en la revisión, actualización y modificación del programa.
Dirección de tránsito y transporte	Participar en la revisión, actualización y modificación del programa.
Servicios públicos	Participar en la revisión, actualización y modificación del programa.
Catastro	Participar en la revisión, actualización y modificación del programa.

Fuente: Landscape Planning SC.

Aplicación

Consiste en la implementación de las estrategias, medidas, programas y acciones propuestas en el PMDUOET, para ello deben vincularse las áreas operativas del ayuntamiento con incidencia en la gestión territorial.

En esta etapa programa deberá instrumentarse para gestionar y administrar el territorio municipal de acuerdo con lo definido por el MOST, y de manera congruente con la imagen objetivo y el escenario estratégico planteados, así mismo las instancias municipales deberán implementar el programa (Tabla 140).

Tabla 140. Responsabilidades de las dependencias en la aplicación del PMDUOET.

Dependencia	Aplicación
<i>Ayuntamiento</i>	Supervisar mediante las diferentes comisiones la implementación de proyectos, medidas, obras y acciones propuestas en el programa. Solicitar informes de seguimiento de la adecuada instrumentación del programa. Aprobar o gestionar recursos para la implementación de proyectos, medidas, obras y acciones propuestas en el programa.
<i>Presidente municipal</i>	Aprobar o gestionar recursos para la implementación de proyectos, medidas, obras y acciones propuestas en el programa. Coordinar a las dependencias municipales para la implementación de proyectos, medidas, obras y acciones propuestas en el programa. Articular su programa de gobierno de acuerdo con la programación de proyectos, medidas, obras y acciones propuestas en el PMDUOET.
<i>Dirección de Planeación</i>	Dar seguimiento a la instrumentación del PMDUOET, y alinear Matriz de Indicadores de Seguimiento con las propuestas del PMDUOET. Fomentar con las diferentes instancias procesos de capacitación y articulación de atribuciones con el programa. Desarrollar y mantener actualizado el sistema de información geográfica y estadística municipal. Concertar acciones de participación para la consecución de los objetivos del programa.
<i>Dirección de Desarrollo urbano</i>	Promover la instrumentación de los programas, proyectos, medidas obras y acciones en las que



Dependencia	Aplicación
	la dirección es la figura responsable o corresponsable. Gestionar el territorio municipal, de acuerdo con lo establecido en el MOST y las zonificaciones primaria y secundaria, para la autorización de cambios de uso de suelo, la emisión de licencias de uso de suelo, licencias de construcción y funcionamiento.
<i>Dirección de medio ambiente y ordenamiento territorial</i>	Promover la instrumentación de los programas, proyectos, medidas obras y acciones en las que la dirección es la figura responsable o corresponsable. Gestionar el territorio municipal, de acuerdo con lo establecido en el MOST, particularmente lo referido a los componentes de ordenamiento ecológico.
<i>Dirección de obras públicas</i>	Promover la instrumentación de los programas, proyectos, medidas obras y acciones en las que la dirección es la figura responsable o corresponsable. Evaluar los proyectos u obras solicitadas y definir la factibilidad de estos en concordancia con el programa. Ejecutar proyectos, medidas, obras y acciones en las que la dirección es responsable o corresponsable.
<i>Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Uriangato. (SMAPAU)</i>	Mantener actualizada la información del SMAPAU, y alimentar el sistema de información geográfica y estadística municipal Ejecutar proyectos, medidas, obras y acciones en las que el SMAPAU es responsable o corresponsable.

Dependencia	Aplicación
<i>Protección Civil</i>	Coordinación para la implementación de proyectos, medidas, obras y acciones en materia de protección civil. Emitir opinión en materia de riesgos con respecto a la viabilidad de usos de suelo y cualquier tipo de proyecto a desarrollarse en el territorio municipal. Desarrollar el Atlas de Riesgo municipal y promover su articulación con la siguiente actualización del PMDUOET. Ejecutar proyectos, medidas, obras y acciones en las que la dirección es responsable o corresponsable.
<i>Dirección de Desarrollo Social</i>	Ejecutar proyectos, medidas, obras y acciones en las que la dirección es responsable o corresponsable.
<i>Cultura</i>	Ejecutar proyectos, medidas, obras y acciones en las que la dirección es responsable o corresponsable.
<i>Dirección de desarrollo económico</i>	Ejecutar proyectos, medidas, obras y acciones en las que la dirección es responsable o corresponsable.
<i>Dirección de desarrollo rural</i>	Ejecutar proyectos, medidas, obras y acciones en las que la dirección es responsable o corresponsable.
<i>Dirección de tránsito y transporte</i>	Ejecutar proyectos, medidas, obras y acciones en las que la dirección es responsable o corresponsable.
<i>Servicios públicos</i>	Ejecutar proyectos, medidas, obras y acciones en las que la dirección es responsable o corresponsable.
<i>Catastro</i>	Alinear el catastro municipal con la zonificación secundaria del PMDUOET.

Fuente: Landscape Planning S.C.

Control

Consiste en el acompañamiento y seguimiento de las acciones mencionadas anteriormente, así como el registro de los resultados de su ejecución; para ello es relevante a implementación de un manual de procesos que atienda el ordenamiento sustentable del territorio, mismo que reconocerá las dependencias y su participación, así como sus responsabilidades. Asimismo, es necesaria la implementación de un sistema de indicadores encaminados a evaluar la administración sustentable del territorio.

Tabla 141. Responsabilidades de las dependencias para el control del PMDUOET.

Dependencia	Control
<i>Ayuntamiento</i>	Coordinar los procesos para la medición de los indicadores para la administración sustentable del territorio, a partir de las comisiones del ayuntamiento.
<i>Presidente municipal</i>	Solicitar un informe periódico de la instrumentación y nivel de cumplimiento de las iniciativas propuestas por el PMDUOET, por parte de las dependencias municipales.
<i>Dirección de Planeación</i>	Desarrollar el sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET, vinculado a la Matriz de Indicadores de Resultados. Coordinar la alimentación del sistema de información geográfica municipal, a partir de información generada por las diferentes instancias municipales. Supervisar el grado de progreso de los indicadores para la administración sustentable del territorio
<i>Dirección de Desarrollo urbano</i>	Desarrollar un reporte de seguimiento de las acciones vinculadas al PMDUOET (usos de suelo, factibilidades, permisos de construcción,

Dependencia	Control
	procesos de ocupación irregular, entre otros), que facilite el análisis de cumplimiento del programa. Generar la información base para la medición de los indicadores de espacios públicos, planeación urbana, servicios públicos y equipamiento, sistema vial y movilidad, y sustentabilidad ambiental Facilitar la información base de los indicadores vinculados a sus atribuciones para la alimentación del sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET.
<i>Dirección de medio ambiente y ordenamiento territorial</i>	Generar los datos base para la medición de los indicadores ambientales. Facilitar la información base de los indicadores vinculados a sus atribuciones para la alimentación del sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET.
<i>Dirección de obras públicas</i>	Generar los datos base para la medición de los indicadores de las obras en el municipio. Facilitar la información base de los indicadores vinculados a sus atribuciones para la alimentación del sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET.
<i>Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Uriangato. (SMAPAU)</i>	Generar los datos base para la medición de los indicadores vinculados al SMAPAU. Facilitar la información base de los indicadores vinculados a sus atribuciones para la alimentación del sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET.
<i>Protección Civil</i>	Generar los datos base para la medición de los indicadores del tema de protección civil. Facilitar la información base de los indicadores vinculados a sus atribuciones para la



Dependencia	Control
<i>Dirección de Desarrollo Social</i>	alimentación del sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET. Generar los datos base para la medición de los indicadores del tema de Desarrollo social. Facilitar la información base de los indicadores vinculados a sus atribuciones para la alimentación del sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET.
<i>Cultura</i>	Generar los datos base para la medición de los indicadores del tema de cultura. Facilitar la información base de los indicadores vinculados a sus atribuciones para la alimentación del sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET.
<i>Dirección de desarrollo económico</i>	Generar los datos base para la medición de los indicadores del tema de desarrollo económico estratégico. Facilitar la información base de los indicadores vinculados a sus atribuciones para la alimentación del sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET.
<i>Dirección de desarrollo rural</i>	Generar los datos base para la medición de los indicadores del tema de desarrollo rural. Facilitar la información base de los indicadores vinculados a sus atribuciones para la alimentación del sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET.
<i>Dirección de tránsito y transporte</i>	Generar los datos base para la medición de los indicadores del tema de seguridad y tránsito. Facilitar la información base de los indicadores vinculados a sus atribuciones para la alimentación del sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET.
<i>Servicios públicos</i>	Generar los datos base para la medición de los indicadores en materia ambiental.

Dependencia	Control
<i>Catastro</i>	Facilitar la información base de los indicadores vinculados a sus atribuciones para la alimentación del sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET. Generar los datos base para la medición de los indicadores en uso de suelo y catastro. Facilitar la información base de los indicadores vinculados a sus atribuciones para la alimentación del sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET.

Fuente: Landscape Planning S.C.

Evaluación

Se evalúa si los objetivos, metas y acciones propuestas en el programa pudieron cumplirse, a fin de tener evidencias para la toma de decisiones con respecto a la corrección o modificación de estrategias y acciones para lograr alcanzar los objetivos.

La evaluación del PMDUOET debe desarrollarse de manera periódica, con la finalidad de detectar puntos clave en los que la administración municipal debe centrar sus iniciativas con la finalidad de cumplir con los objetivos del PMDUOET. El proceso de evaluación se desarrolla a partir del sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET, identificando su progreso o en caso contrario detrimento para cumplir las metas establecidas en la imagen objetivo.

Tabla 142. Responsabilidades de las dependencias para la evaluación del PMDUOET

Dependencia	Evaluación
<i>Ayuntamiento</i>	Solicitar el diagnóstico del grado de cumplimiento de los objetivos planteados en el programa a las diferentes dependencias.

Dependencia	Evaluación
	A partir de las diferentes comisiones elaborar dictámenes de cumplimiento de los objetivos del PMDUOET.
<i>Presidente municipal</i>	Priorizar programas, proyectos, medidas, obras y acciones, de acuerdo con el diagnóstico del grado de cumplimiento de los objetivos del PMDUOET.
<i>Dirección de Planeación</i>	Determinar el grado de cumplimiento de los objetivos planteados en el programa y, en su caso, proponer al Ayuntamiento la revisión, actualización y modificación del programa.
<i>Dirección de Desarrollo urbano</i>	Determinar el grado de cumplimiento de los objetivos planteados en el programa vinculados a los temas de su competencia y, en su caso, proponer al Ayuntamiento la revisión, actualización y modificación del programa.
<i>Dirección de medio ambiente y ordenamiento territorial</i>	Determinar el grado de cumplimiento de los objetivos planteados en materia ambiental en el programa vinculados a los temas de su competencia y, en su caso, proponer al Ayuntamiento la revisión, actualización y modificación del programa.
<i>Dirección de obras públicas</i>	Determinar el grado de cumplimiento en materia de obras vinculadas a los proyectos propuestos en el PMDUOET, y, facilitar la información a las áreas de planeación y desarrollo urbano para la integración del diagnóstico de cumplimiento global del PMDUOET.
<i>Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Uriangato. (SMAPAU)</i>	Determinar el grado de cumplimiento de los objetivos planteados en el programa vinculados a los temas de su competencia y, facilitar la información a las áreas de planeación y desarrollo urbano para la integración del diagnóstico de cumplimiento global del PMDUOET.

Dependencia	Evaluación
<i>Protección Civil</i>	Determinar el grado de cumplimiento de los objetivos planteados en el programa vinculados a los temas de su competencia y, en su caso, proponer al Ayuntamiento la revisión, actualización y modificación del programa.
<i>Dirección de Desarrollo Social</i>	Determinar el grado de cumplimiento de los objetivos planteados en el programa vinculados a los temas de su competencia y, facilitar la información a las áreas de planeación y obras públicas para la integración del diagnóstico de cumplimiento global del PMDUOET.
<i>Cultura</i>	Determinar el grado de cumplimiento de los objetivos planteados en el programa vinculados a los temas de su competencia y, facilitar la información a las áreas de planeación y obras públicas para la integración del diagnóstico de cumplimiento global del PMDUOET.
<i>Dirección de desarrollo económico</i>	Determinar el grado de cumplimiento de los objetivos planteados en el programa vinculados a los temas de su competencia y, facilitar la información a las áreas de planeación y obras públicas para la integración del diagnóstico de cumplimiento global del PMDUOET.
<i>Dirección de desarrollo rural</i>	Determinar el grado de cumplimiento de los objetivos planteados en el programa vinculados a los temas de su competencia y, facilitar la información a las áreas de planeación y obras públicas para la integración del diagnóstico de cumplimiento global del PMDUOET.
<i>Dirección de tránsito y transporte</i>	Determinar el grado de cumplimiento de los objetivos planteados en el programa vinculados a los temas de su competencia y, facilitar la información a las áreas de planeación y obras públicas para la integración del diagnóstico de cumplimiento global del PMDUOET.



Dependencia	Evaluación
<i>Servicios públicos</i>	Determinar el grado de cumplimiento de los objetivos planteados en el programa vinculados a los temas de su competencia y, facilitar la información a las áreas de planeación y obras públicas para la integración del diagnóstico de cumplimiento global del PMDUOET.
<i>Catastro</i>	Facilitar información a las áreas de planeación y obras públicas para la integración del diagnóstico de cumplimiento global del PMDUOET.

Fuente: Landscape Planning S.C.

Revisión, modificación y actualización

Los PMDUOET constituyen instrumentos dinámicos que deben irse adecuando a las necesidades y realidad territoriales de cada municipio, en este contexto, cada programa municipal deberá ser actualizado periódicamente, de acuerdo a una serie de consideraciones: posterior a la modificación del Programa Estatal, tal y como lo establece el CTEMG en su artículo quinto transitorio, o de manera alternativa, cuando el Ayuntamiento lo considere necesario de acuerdo a la evaluación periódica del sistema de indicadores municipales para la evaluación del PMDUOET, y el diagnóstico resultante generado por a la dirección de planeación, para lo que se deberá proceder a la actualización del programa, de acuerdo con lo establecido en el CTEMG.

Tabla 143. Responsabilidades de las dependencias para la revisión, actualización y modificación del PMDUOET

Dependencia	Revisión, actualización y modificación
<i>Ayuntamiento</i>	Ordenar a la dirección de planeación el diagnóstico del PMDUOET, para su revisión, y en caso de requerirse, su actualización y modificación.

Dependencia	Revisión, actualización y modificación
<i>Presidente municipal</i>	Gestionar recursos para la actualización y modificación del programa, y determinar prioridades de atención del proceso de actualización de acuerdo con el diagnóstico desarrollado por la dirección de planeación.
<i>Dirección de planeación</i>	Coordinar o ejecutar el proyecto de revisión, actualización y modificación del programa
<i>Dirección de Desarrollo urbano</i>	En coordinación con la Dirección de Planeación, ejecutar el proyecto de revisión, actualización y modificación del programa
<i>Dirección de medio ambiente y ordenamiento territorial</i>	En coordinación con las Direcciones de Planeación y Desarrollo Urbano, ejecutar el proyecto de revisión, actualización y modificación del programa
<i>Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Uriangato. (SMAPAU)</i>	Participar de manera corresponsable en la revisión y en su caso, actualización o modificación del PMDUOET.
<i>Protección Civil</i>	Participar de manera corresponsable en la revisión y en su caso, actualización o modificación del PMDUOET.
<i>Dirección de Desarrollo Social Cultura</i>	Participar de manera corresponsable en la revisión y en su caso, actualización o modificación del PMDUOET.
<i>Dirección de desarrollo económico</i>	Participar de manera corresponsable en la revisión y en su caso, actualización o modificación del PMDUOET.
<i>Dirección de desarrollo rural</i>	Participar de manera corresponsable en la revisión y en su caso, actualización o modificación del PMDUOET.

Dependencia	Revisión, actualización y modificación
<i>Dirección de tránsito y transporte</i>	Participar de manera corresponsable en la revisión y en su caso, actualización o modificación del PMDUOET.
<i>Servicios públicos</i>	Participar de manera corresponsable en la revisión y en su caso, actualización o modificación del PMDUOET.
<i>Predial y catastro</i>	Participar de manera corresponsable en la revisión y en su caso, actualización o modificación del PMDUOET.

Fuente: Landscape Planning S.C.

Asimismo, se presentan la correspondencia de las atribuciones de las dependencias estatales y municipales con el PMDUOET, organizado por líneas temáticas

Tabla 144. Atribuciones de las dependencias estatales y municipales

	Municipio	Estado
<i>Áreas Naturales Protegidas</i>	Dirección de medio ambiente y ordenamiento territorial	SMAOT
<i>Delimitación de los centros de población</i>	Dirección de desarrollo urbano y Catastro	IPLANEG
<i>Zonificación, conservación, consolidación, mejoramiento y crecimiento de los</i>	Dirección de desarrollo urbano Dirección de obras públicas	IPLANEG

	Municipio	Estado
<i>centros de población</i>		
<i>Zonas de restauración y zonas de conservación ecológica</i>	Dirección de medio ambiente y ordenamiento territorial	SMAOT
<i>Zona de recarga de mantos acuíferos y ciclo hidrológico</i>	Dirección de medio ambiente y ordenamiento territorial	SMAOT CEAG
<i>Recursos naturales</i>	Dirección de medio ambiente y ordenamiento territorial	SMAOT
<i>Patrimonio natural, cultural, urbano y arquitectónico</i>	Dirección de Desarrollo Urbano Cultura.	SMAOT Instituto Estatal de la Cultura de Guanajuato Secretaría de Turismo
<i>Investigación, asesoría y soporte técnico</i>	Dirección de Educación	Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato Instituto Estatal de Capacitación
<i>Infraestructura pública y equipamiento urbano.</i>	Dirección de Obras públicas Servicios públicos Dirección de Desarrollo Urbano	SICOM



	Municipio	Estado
Infraestructura regional.		SICOM
Tenencia de la tierra.	Catastro	Instituto de Seguridad en la Tenencia de la Tierra
Vivienda.	Dirección de Desarrollo Social. Dirección de Desarrollo Urbano	SEDESHU
Provisiones y reservas territoriales.	Dirección de Desarrollo Urbano Catastro	IPLANEG
Conservación y mejora del paisaje y la imagen urbana.	Dirección de Desarrollo Urbano	SMAOT

Fuente: Landscape Planning S.C.

A fin de brindar claridad a las dependencias municipales con respecto a sus responsabilidades en el proceso de la administración sustentable del territorio, es necesaria la creación e implementación de una manual de procedimientos en la materia.

Asimismo, con el objetivo de fortalecer la administración y el ordenamiento sustentable del territorio, el municipio deberá de impulsar la conformación de su *Sistema Municipal de Información Estadística y Geográfica* cuyo principal mecanismo de coordinación será la Comisión Municipal de Información, la cual deberá de estar vinculada con el Consejo de Planeación del Desarrollo Municipal (COPLADEM), y los observatorios ciudadanos del municipio.

Criterios de concertación con los sectores público, social y privado





La administración sustentable del territorio es un proceso complejo, que necesita de la participación corresponsable de instancias de gobierno de los niveles municipal, estatal y federal, así como del sector privado y la sociedad en general.

Para ayudar a cumplir los objetivos planteados en el presente programa, además de los proyectos, programas, medidas y acciones propuestos, el Ayuntamiento puede hacer uso de otros mecanismos de coordinación para el desarrollo de iniciativas enfocadas a lograr la administración sustentable del territorio. A continuación, se presentan propuestas de coordinación con los sectores público, privado y social

Concertación con el sector público

Para establecer los mecanismos de coordinación e implementación de acciones propuestas en este programa, con otras instancias de los tres niveles de gobierno, se deberán promover los convenios establecidos en la LGEEPA, referentes a la administración y vigilancia de las áreas naturales protegidas, la gestión de residuos peligrosos, la protección y la preservación del suelo, la flora y fauna silvestre, entre otros temas; asimismo, se establecerán convenios con dependencias que tengan dentro de sus atribuciones la gestión territorial, la aplicación de proyectos y programas sectoriales que incidan en el territorio y en el desarrollo de los asentamientos humanos.

Los convenios, acuerdos y compromisos vinculantes se realizarán sobre la base de las disposiciones vigentes de otros niveles y sectores de planeación en los que sea necesaria la cooperación institucional para lograr las metas. A continuación, se presentan algunos convenios propuestos con instituciones estatales:

Tabla 145. Convenios con sector público.

Nombre	Participantes
<i>Convenio para la inducción de incentivos fiscales orientados a la consolidación, mejoramiento y conservación de los centros de población, así como a su redensificación poblacional</i>	Titular del ejecutivo estatal y SMAOT
<i>Convenio para el mejoramiento urbano de los centros de población.</i>	Titular del ejecutivo estatal, SMAOT, SEDATU
<i>Convenio para el desarrollo de proyectos y acciones para el aprovechamiento de reservas territoriales.</i>	Titular del ejecutivo estatal, SMAOT, SEDATU
<i>Convenio de coordinación administrativa para la transmisión de atribuciones ambientales.</i>	SMAOT, SEMARNAT
<i>Convenio para la protección al patrimonio cultural urbano y arquitectónico, las áreas de valor escénico y la imagen urbana.</i>	SEDESU, SMAOT, INAH
<i>Convenio para la implementación de los instrumentos y mecanismos para la simplificación de los trámites administrativos relativos al ordenamiento y administración sustentable del territorio.</i>	SFIA
<i>Convenio para impulsar la inspección y vigilancia con enfoque de gobernanza en materia de protección ambiental y de ordenamiento territorial</i>	PAOT, PROFEPA, CONAFOR, SEMARNAT
<i>Convenio para la promoción de la construcción y adecuación de la infraestructura, el equipamiento y los</i>	SMAOT, SICOM, INGUDES, SEDATU

Nombre	Participantes
<i>servicios urbanos, atendiendo al principio de accesibilidad universal</i>	
<i>Convenio para la protección, mejoramiento y ampliación de los espacios públicos de calidad para garantizar el acceso universal a parques urbanos, jardines públicos, áreas verdes y demás bienes de uso común con cubierta vegetal, así como a espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles.</i>	SEDESHU, SEDATU, SMAOT
<i>Convenio para el impulso a las tecnologías de información y comunicación, la educación, la investigación y la capacitación en materia de ordenamiento y administración sustentable del territorio.</i>	SMAOT
<i>Convenio para la aplicación de tecnologías que preserven y restauren el equilibrio ecológico, proteja al ambiente, mejoren la calidad de vida de los habitantes del ámbito rural y urbano.</i>	SMAOT
<i>Convenio de colaboración para el desarrollo de proyectos de ciclovías rurales.</i>	SICOM, SEDATU
<i>Convenio de colaboración para el desarrollo de infraestructura de tratamiento de aguas residuales.</i>	CEAG, CONAGUA

Fuente: elaboración propia con base en el PEDUOET, 2019.

Concertación con los sectores social y privado

La vinculación y la coordinación de los diferentes sectores es la base para el desarrollo de un proceso de planeación participativo y consensado. En este sentido, la participación del sector social resulta fundamental, ya que permite conducir una administración transparente del territorio. Por otra parte, la participación de los diversos sectores en la instrumentación del programa permitirá potenciar los recursos gubernamentales mediante la búsqueda de consensos con dichos sectores, fomentando mejores condiciones para el éxito de los proyectos, programas, medidas y acciones propuestos.

Esta instrumentación deberá ser proactiva y a largo plazo, y fundamentada en una sociedad que establezca el panorama integral del municipio, a fin de evitar la toma de decisiones desde perspectivas sectorizadas, fomentando así una participación ciudadana más sólida.

Por lo anterior, resultará de vital importancia la instalación de los comités o consejos considerados en los diferentes instrumentos de acuerdo con las Leyes Generales Federales y en los que deberá estar representada la sociedad civil. Estos comités deberán contar con un reglamento interno donde se consideren los convenios tanto con grupos sociales como con la iniciativa privada para la coordinación de acciones en materia de planeación y gestión del territorio. A continuación, se presentan algunos convenios propuestos con instituciones estatales



Tabla 146. Convenios con sector social y privado.

Convenio	Participantes
<i>Convenio para la creación del Comité de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial, estableciendo convenios de concertación con representaciones sociales para su participación como miembros a partir de representantes elegidos por cada grupo que se encuentre representado (ejidatarios, comerciantes, agricultores, etc.).</i>	Ayuntamiento, Desarrollo urbano, Desarrollo Agropecuario, Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Asociación(es) de ejidatarios, comerciantes, industria, agricultores, ganaderos, empresarios; Colegios de Profesionistas, Sector académico
<i>Convenio para la creación de un observatorio ciudadano, que permita ampliar los canales de participación a través de grupos ciudadanos promotores e integradores de proyectos estratégicos.</i>	Ayuntamiento, Desarrollo urbano, Desarrollo Agropecuario, Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Asociación(es) de ejidatarios, comerciantes, industria, agricultores, ganaderos, empresarios; Colegios de Profesionistas, Sector académico, Sociedad Civil Organizada (ONGs), Sociedad civil en general
<i>Convenio para la creación de ANP Cerro Prieto.</i>	Ayuntamiento, Dirección de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Ejido Rancho Nuevo de Caputo, Presa de Huahuemba, San Francisco de la Cruz, SMAOT
<i>Convenio para la creación de ANP El Capulín</i>	Ayuntamiento, Dirección de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Ejido El Cuitzillo, , SMAOT

Convenio	Participantes
<i>Convenio para la creación de ANP El Comal</i>	Ayuntamiento, Dirección de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Ejido El Comal, El Derramadero, San José Cuaracurio, Portalitos, Crucitas, SMAOT
<i>Convenio para la creación de ANP al sur del municipio</i>	Ayuntamiento, Dirección de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Ejido El Salto, SMAOT
<i>Convenio para la creación de ANPs metropolitanas.</i>	Ayuntamiento, Dirección de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Ayuntamiento de Yuriria, Ayuntamiento de Moroleón, SMAOT
<i>Convenio para la creación de Centro ecoturístico Cerro Prieto.</i>	Ayuntamiento, Dirección de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Desarrollo económico, Ejido Rancho Nuevo de Caputo, Presa de Huahuemba, San Francisco de la Cruz, SMAOT, SECTUR
<i>Convenio para la creación de Centro ecoturístico El Capulín</i>	Ayuntamiento, Dirección de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Desarrollo económico, Ejido El Cuitzillo, SMAOT, SECTUR
<i>Convenio para la creación de Centro ecoturístico El Comal</i>	Ayuntamiento, Dirección de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Desarrollo económico, Ejido El Comal, El Derramadero, San

Convenio	Participantes
	José Cuaracurio, Portalitos, Crucitas, SMAOT, SECTUR
<i>Convenio para la creación de Centro ecoturístico al sur del municipio</i>	Ayuntamiento, Dirección de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Desarrollo económico, Ejido El Salto, SMAOT, SECTUR
<i>Convenio para la retribución de servicios ecosistémicos. Para la aplicación del Programa de Retribución de Servicios Ecosistémicos, con empresas que deseen compensar su huella ambiental e inversionistas alineados con la responsabilidad social.</i>	Ayuntamiento, Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Desarrollo Económico, Empresas, Inversionistas
<i>Convenio para la Gestión de Residuos. Para promover proyectos de separación y reciclaje, e para implementar y operar centros de acopio de residuos</i>	Ayuntamiento, Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Desarrollo Económico, Servicios municipales, Empresas, Inversionistas, Asociaciones vecinales, Sociedad civil en general
<i>Convenio para la creación y gestión de espacios públicos.</i>	Ayuntamiento, Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Servicios municipales, Empresas, Asociaciones vecinales, Sociedad civil en general
<i>Convenio para la Capacitación y Creación de Empleo. Para para crear programas de capacitación laboral y emprendimiento, apoyando a</i>	Ayuntamiento, Desarrollo Económico, Empresas, Colegios de Profesionistas, ONGs, IECA

Convenio	Participantes
<i>jóvenes y mujeres emprendedores.</i>	
<i>Convenio para la Innovación Agroindustrial. Para el desarrollo de cadenas de suministro y transformación de productos locales.</i>	Ayuntamiento, Desarrollo Económico, Asociación de agricultores, Asociación de ganaderos, IDEA-GTO, SDES
<i>Convenio para la Cultura y Educación. Para colaboraciones con instituciones educativas y ONG culturales para mejorar infraestructuras culturales, y promover actividades artísticas y culturales.</i>	Ayuntamiento, Educación y civismo, Casa de la cultura, SEG, SEP
<i>Convenio para la Tecnología y Energía Renovable. Para la creación de parques solares y la modernización de la red de alumbrado público.</i>	Ayuntamiento, Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Servicios municipales, Inversionistas, SDES, CFE, Secretaría de Energía.

Fuente: elaboración propia con base en el PEDUOET, 2019.

Estas asociaciones pueden proporcionar financiación, mejorar capacidades técnicas e involucrar a la comunidad, asegurando la sostenibilidad y éxito a largo plazo de los proyectos. Será necesario promover iniciativas de responsabilidad social empresarial para lograr una integración efectiva entre el gobierno, el sector privado y la sociedad civil.

Control y evaluación



Con el objetivo de lograr la administración sustentable del territorio, es necesario que la Administración Municipal genere las condiciones adecuadas para dar seguimiento a la instrumentación y evaluación del Programa Municipal, de manera tal que, con el inicio del trienio de cada administración municipal exista continuidad en las acciones estratégicas del desarrollo urbano y el ordenamiento ecológico territorial del municipio, de manera congruente con el Plan Municipal de Desarrollo; por lo anterior, es fundamental contar con un sistema de indicadores encaminados a evaluar los resultados de la ejecución del PMDUOET.

El municipio debe prepararse para realizar evaluaciones continuas y periódicas, que permitan actualizar el estatus del desarrollo urbano y el ordenamiento ecológico territorial, de manera que se anticipe a cambios del entorno externo e interno, con la finalidad de hacer correcciones o modificaciones a las estrategias del Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio (MOST) Municipal, por lo que el Sistema de Indicadores deberá de servir como una herramienta de apoyo para la evaluación y reorientación de las acciones estratégicas para el logro de este Programa.

Uno de los problemas a que se enfrenta todo sistema de indicadores es la actualización de la información en tiempo y forma, lo que genera que la información disponible sea principalmente de fuentes censales y oficiales, pero que no se comparan con las condiciones del momento en el territorio municipal. Para aquellos indicadores que por el momento no cuentan con información disponible, las instancias responsables actualizarán sus valores para determinar el valor línea base y valor meta a 2040.

El seguimiento y evaluación del Programa y sus metas se realizará a partir del análisis del sistema de indicadores, mismo que se desarrollará en conjunto con la sociedad organizada, el COPLADEM, el Observatorio Territorial Ciudadano de Uriangato, y el Comité de

Ordenamiento Ecológico Territorial y Desarrollo Urbano, una vez constituidos.

A continuación, se presentan los indicadores por subsistema para evaluar el desarrollo de las acciones del presente PMDUOET. Estos indicadores y sus valores deberán integrarse al Sistema Municipal de Información Estadística y Geográfica, el cual estará vinculado al SEIEG-GTO.



Tabla 147. Sistema de indicadores de medición (M).

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
Vivienda	Calidad de la vivienda	Vivienda durable	Determinar las condiciones de seguridad de la población con relación a la calidad de la vivienda.	ODU-01, ODU-02, ODU-07	9.8 %	100 %	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
Vivienda	Calidad de la vivienda	Viviendas en situación precaria	Mejorar las condiciones de las viviendas.	ODU-01, ODU-02, ODU-07	0.1 %	0 %	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
Vivienda	Agua	Acceso a agua mejorada	Mejorar las condiciones de bienestar social de la población, considerando que el agua es una necesidad básica para la vida humana y su suministro es absolutamente necesario para la vida la salud.	ODU-01, ODU-02, ODU-07	99 %	100 %	Municipio / CEAG / INEGI	SMAPAU
Vivienda	Agua	Tasa de abatimiento de la carencia del servicio de agua potable en las viviendas	Evaluar la cobertura del servicio de agua potable.	ODU-01, ODU-02, ODU-07	No disponible	100 %	Municipio / CEAG / INEGI	SMAPAU
Vivienda	Drenaje y alcantarillado	Tasa de abatimiento del déficit de	Evaluar la cobertura del servicio de drenaje.	ODU-01, ODU-02, ODU-07	No disponible	No disponible	Municipio / CEAG / INEGI	SMAPAU

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Respons able de medición
		servicio de drenaje en viviendas articulares						
Vivienda	Energía	Tasa de abatimiento de la carencia del servicio de energía en las viviendas	Evaluar la cobertura del servicio de energía eléctrica.	ODU-01, ODU-02, ODU-07	No disponible	No disponible	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
Vivienda	Espacio	Hacinamiento	Medir la idoneidad de la necesidad humana básica de vivienda. Un espacio reducido por persona se encuentra frecuentemente asociado con ciertas categorías de riesgos en la salud y por consiguiente es considerado como un criterio clave para la definición de tugurio.	ODU-01, ODU-02, ODU-07	19.3 %	10 %	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
Vivienda	Ocupación del suelo	Densidad poblacional	Determinar las tendencias de urbanización del municipio.	ODU-01, ODU-02, ODU-07	5.28 hab/km2	No aplica	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
Vivienda	Ocupación del suelo	Densidad de viviendas	Lograr en un mismo espacio una suficiente masa crítica de personas para que se puedan desarrollar con fluidez y	ODU-01, ODU-02, ODU-07	1.97 viv./ha	No aplica	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
			eficacia las funciones urbanas: tanto metabólicas (energía y materiales) como de información (relación, intercambio...), pero sin que ello suponga una congestión excesiva a los habitantes de la ciudad.					
Vivienda	Ocupación del suelo	Vivienda ocupada y desocupada	Identificar la ocupación de las viviendas respecto del total de viviendas existentes.	ODU-01, ODU-02, ODU-07	75.75 %	85 %	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
Vialidad y movilidad	Movilidad y servicios	Longitud del sistema de transporte masivo	Medir los logros concretos en materia de movilidad urbana eficiente y equitativa, así como en planificación del desarrollo urbano denso compacto.	ODU-01, ODU-02, ODU-03, ODU-04, ODU-05, ODU-06	No disponible	Una vez obtenido el valor actual para el indicador, el ayuntamiento establecerá la meta al año 2040.	Municipio / INEGI / SEDATU	Desarrollo Urbano
Vialidad y movilidad	Movilidad y servicios	Densidad de la interconexión vial	Determinar el número de intersecciones viales. Las cuadradas pequeñas favorecen la seguridad peatonal.	ODU-01, ODU-02, ODU-03, ODU-04, ODU-05, ODU-06	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Respons able de medición
Vialidad y movilidad	Movilidad y servicios	Densidad vial	Mejorar las condiciones de integración de la red vial y la movilidad urbana en las ciudades.	ODU-01, ODU-02, ODU-03, ODU-04, ODU-05, ODU-06	5.1	No aplica	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
Vialidad y movilidad	Movilidad y servicios	Superficie destinada a vialidades	Identificar el patrón espacial de crecimiento de las ciudades, sus condiciones de conectividad y el nivel de integración entre sus actividades sociales y económicas.	ODU-01, ODU-02, ODU-03, ODU-04, ODU-05, ODU-06	No disponible	No disponible	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
Vialidad y movilidad	Movilidad y servicios	Desplazamiento de la población	Reducción de la dependencia respecto al automóvil de manera que se invierta el crecimiento de peso del automóvil y el incremento de las oportunidades de los medios de transporte alternativos.	ODU-01, ODU-02, ODU-03, ODU-04, ODU-05, ODU-06	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano
Vialidad y movilidad	Movilidad y servicios	Cercanía a redes de transporte	Incremento del número de viajes cotidianos realizados en medios de transporte alternativos al automóvil privado.	ODU-01, ODU-02, ODU-03, ODU-04, ODU-05, ODU-06	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano
Vialidad y movilidad	Movilidad y servicios	Espacio peatonal	Concebir el espacio público como eje de la ciudad, liberándolo de su función imperante al	ODU-01, ODU-02, ODU-03, ODU-04, ODU-05, ODU-06	No disponible	No disponible	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
lidad			servicio del coche, para convertirlo en espacio de convivencia, de ocio, de ejercicio, de intercambio y de otros múltiples usos.					
Vialidad y movilidad	Movilidad y servicios	Cercanía a estacionamiento bicicletas	Aumentar la infraestructura tanto para desplazamientos internos a escala de barrio como desplazamientos entre sectores y el resto de la ciudad.	ODU-01, ODU-02, ODU-03, ODU-04, ODU-05, ODU-06	Sin estacionamiento para bicicletas	No aplica	Municipio	Desarrollo Urbano
Vialidad y movilidad	Movilidad y servicios	Cercanía a servicio préstamo bicicletas	Implementación de sistema público de préstamo de bicicletas para contribuir a aumentar el número de ciudadanos que utilizan la bicicleta como medio de transporte cotidiano, permitiendo realizar desplazamientos urbanos a corta distancia y normalmente en cortos períodos de tiempo.	ODU-01, ODU-02, ODU-03, ODU-04, ODU-05, ODU-06	Actualmente no existen servicios de préstamo de bicicletas	1 km	Municipio	Desarrollo Urbano
Vialidad y movilidad	Movilidad y servicios	Estacionamiento para vehículos	Una mayor planificación y control del estacionamiento en el espacio público para liberar y recuperar este espacio para el peatón, sin obstáculos ni fricciones. Máxima dotación de plazas de	ODU-01, ODU-02, ODU-03, ODU-04, ODU-05, ODU-06	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
			estacionamiento fuera de la vía pública.					
Vialidad y movilidad	Movilidad y servicios	Cobertura y demanda de cajones	Garantizar un número suficiente de cajones de estacionamiento para el vehículo privado fuera de la vía pública y para un área determinada, de manera que se cubra la demanda de cajones por parte de los residentes del área.	ODU-01, ODU-02, ODU-03, ODU-04, ODU-05, ODU-06	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano
Vialidad y movilidad	Movilidad y servicios	Carga y descarga	Garantizar una superficie suficiente para las operaciones de carga y descarga en los centros de distribución urbana con el objeto de liberar el espacio público de los cajones para carga y descarga que se usan habitualmente para estas operaciones, con el consecuente perjuicio para el peatón.	ODU-01, ODU-02, ODU-03, ODU-04, ODU-05, ODU-06	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano
Vialidad y movilidad	Mantenimiento	Tasa de abatimiento de calles sin revestimiento	Evaluar la cobertura del revestimiento de calles.	ODU-01, ODU-02, ODU-03, ODU-04, ODU-05, ODU-06	No disponible	No disponible	Municipio/ INEGI	Obras públicas



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
<i>Vialidad y movilidad</i>	Mantenimiento	Cobertura de mantenimiento de calles	Evaluar la cobertura del mantenimiento de calles.	ODU-01, ODU-02, ODU-03, ODU-04, ODU-05, ODU-06	No disponible	100 %	Municipio	Obras públicas
<i>Espacios públicos</i>	Espacios públicos y áreas verdes	Accesibilidad al espacio público abierto	Proporcionar información sobre las áreas de la ciudad que tienen cercanía con algún espacio público abierto (con acceso gratuito y libre) y si éste es suficiente para su población.	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	85 %	Municipio / SEDATU	Desarrollo Urbano
<i>Espacios públicos</i>	Espacios públicos y áreas verdes	Área verde per cápita	Determinar e incrementar las áreas verdes, las cuales tienen una relevancia ambiental al contribuir a capturar emisiones de CO ₂ , además de otros servicios ambientales.	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	3.03 m ² / habitante	12 m ² /hab.	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
<i>Espacios públicos</i>	Espacios públicos y áreas verdes	Compacidad corregida	Permite conocer, para un área urbana determinada. El equilibrio entre aquello construido y los espacios libres y de relación. Corrige el valor de la compacidad absoluta.	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano
<i>Espacios</i>	Espacios públicos	Accesibilidad	Determinar el grado de accesibilidad en función de las condiciones físicas	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
públicos	s y áreas verdes		y ergonómicas de las calles a medida de todas las personas.					
Espacios públicos	Espacios públicos y áreas verdes	Calidad del aire	Caracterizar los tramos de calle según el nivel de afectación para visualizar fácilmente los puntos donde la calidad del aire pueda disminuir la habitabilidad.	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano
Espacios públicos	Espacios públicos y áreas verdes	Contaminación acústica	Definir el porcentaje de población que habiten en zonas cuyos niveles de ruido sean aceptables.	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	100 % de la población habita en zonas con niveles de ruido aceptable (de acuerdo con la NOM-081-SEMARNAT-1994)	Municipio	Desarrollo Urbano
Espacios públicos	Espacios públicos y áreas verdes	Islas urbanas de calor	Identificar el potencial de confort térmico de la trama urbana en términos de horas útiles a lo largo del día con niveles adecuados de confort para un peatón.	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	Una vez obtenido el valor actual para el indicador, el ayuntamiento establecer	Municipio	Desarrollo Urbano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
						á la meta al año 2040.		
Espacios públicos	Espacios públicos y áreas verdes	Espacio de área verde en calle	Valorar la presencia de vegetación en las calles desde la percepción visual por parte de los peatones.	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	Una vez obtenido el valor actual para el indicador, el ayuntamiento establecerá la meta al año 2040.	Municipio	Desarrollo Urbano
Espacios públicos	Espacios públicos y áreas verdes	Habitabilidad del espacio público	Mejorar las condiciones del espacio público según los requerimientos de desplazamiento y de estancia de las personas. Se compone por los indicadores: Espacio destinado al peatón, accesibilidad, proporción de la calle, espacio de área verde en calle, densidad de actividades atractivas, diversidad urbana, islas de calor urbanas, confort acústico y calidad del aire) con el fin de conseguir espacios públicos atractivos,	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	Una vez obtenido el valor actual para el indicador, el ayuntamiento establecerá la meta al año 2040.	Municipio	Desarrollo Urbano

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
			accesibles, seguros y confortables.					
Espacios públicos y áreas verdes	Espacios públicos y áreas verdes	Habitabilidad y servicios	Mejorar la calidad de vida de los ciudadanos incidiendo en las variables que repercuten en el diseño y funcionamiento del espacio público y en la dotación de los servicios básicos al alcance mediante desplazamientos a pie.	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	Una vez obtenido el valor actual para el indicador, el ayuntamiento establecerá la meta al año 2040.	Municipio	Desarrollo Urbano
Espacios públicos y áreas verdes	Espacios públicos y áreas verdes	Cobertura de mobiliario para la prestación del servicio de limpia (botes de basura)	Incrementar el número de mobiliario (botes de basura).	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	Una vez obtenido el valor actual para el indicador, el ayuntamiento establecerá la meta al año 2040.	Municipio	Servicios Municipales
Espacios públicos y áreas verdes	Espacios públicos y áreas verdes	Permeabilidad del suelo	Analizar el nivel de afectación de la urbanización sobre el suelo, para definir procedimientos que	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	Una vez obtenido el valor actual para el indicador,	Municipio	Desarrollo Urbano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
			garanticen el mínimo impacto.			el ayuntamiento establecerá la meta al año 2040.		
Espacios públicos	Espacios públicos y áreas verdes	Biodiversidad de aves	Evaluar la abundancia de especies de aves presentes en el ecosistema urbano.	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	Una vez obtenido el valor actual para el indicador, el ayuntamiento establecerá la meta al año 2040.	Municipio	Desarrollo Urbano / DGDUyOT
Espacios públicos	Espacios públicos y áreas verdes	Cercanía a áreas verdes	Evaluar la proximidad de la población a las áreas verdes. El objetivo es que todo ciudadano disponga de acceso a distintas tipologías de zona verde, a una distancia que se pueda recorrer a pie o mediante un corto desplazamiento en transporte público.	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	80 % de la población con acceso a áreas verdes	Municipio	Desarrollo Urbano
Espacios	Espacios públicos	Funcionalidad de parques en	Evaluar el potencial de los parques urbanos para	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	Una vez obtenido el valor	Municipio	Desarrollo Urbano /

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
públicos	s y áreas verdes	atracción de aves	alojar una máxima diversidad de aves.			actual para el indicador, el ayuntamiento establecer á la meta al año 2040.		DGDUyOT
Espacios públicos	Espacios públicos y áreas verdes	Densidad de árboles	Evaluar la densidad de árboles presentes en el tejido urbano para identificar tramos de calle en los cuales exista un claro déficit de arbolado.	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	Una vez obtenido el valor actual para el indicador, el ayuntamiento establecer á la meta al año 2040.	Municipio	Desarrollo Urbano / DGDUyOT
Espacios públicos	Espacios públicos y áreas verdes	Paleta vegetal: Diversidad de árboles y arbustos	Evaluar y mantener la diversidad de especies que componen el arbolado de la ciudad.	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	Una vez obtenido el valor actual para el indicador, el ayuntamiento establecer á la meta	Municipio	Desarrollo Urbano / DGDUyOT



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
Espacios públicos y áreas verdes						al año 2040.		
	Espacios públicos y áreas verdes	Conectividad de las áreas verdes	Evaluar la conectividad entre los parques urbanos	ODU-01, ODU-02, ODU-04, ODU-05, ODU-06, ODU-07	No disponible	Una vez obtenido el valor actual para el indicador, el ayuntamiento establecerá la meta al año 2040.		
Sustentabilidad ambiental	Calidad del aire	Número de estaciones de monitoreo	Incrementar la calidad de las mediciones de concentraciones contaminantes en el aire.	OOE-02, ODU-01	Sin estaciones de monitoreo	Tres estaciones	Municipio/ SMAOT / INECC	Desarrollo Urbano
Sustentabilidad ambiental	Calidad del aire	Concentración de PM10 (Material Particulado)	Determinar las condiciones para mejorar la calidad del aire y la sostenibilidad urbana, reduciendo las emisiones que contribuyen a los niveles de concentración de estas partículas en el aire.	OOE-02, ODU-01	No disponible	<50 µg/m3	Municipio / INECC / SEMARNAT / IMCO	Desarrollo Urbano

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
Sustentabilidad ambiental	Calidad del aire	Emisiones de CO2	Reducir la cantidad de emisiones para mejorar la calidad del aire.	OOE-02, ODU-01	No disponible	116,589 ton/año	Municipio / INECC / SEMARNAT / IMCO	Desarrollo Urbano
Sustentabilidad ambiental	Manejo de residuos	Recolección de residuos sólidos	Conocer el estándar de los servicios municipales, de la calidad de vida y probabilidad de ocurrencia de enfermedades asociadas a la basura.	OOE-02, ODU-01, ODU-07	No disponible	100 % de las viviendas con servicio de recolección	Municipio / INEGI	Servicios Municipales
Sustentabilidad ambiental	Manejo de residuos	Porcentaje de residuos sólidos dispuestos conforme a la NOM-083-SEMARNAT-2003	Incrementar la cantidad de residuos sólidos dispuestos de acuerdo con la NOM-083-SEMARNAT-2003.	OOE-02, ODU-01, ODU-07	0 % de los residuos dispuestos de acuerdo con la norma	100 % de los residuos dispuestos de acuerdo con la norma	Municipio	Servicios Municipales
Sustentabilidad ambiental	Manejo de residuos	Recolección selectiva de residuos neta total	Conocer el nivel de captura total y por fracción de los sistemas de recolección selectiva del municipio y, por tanto, el éxito que estos sistemas obtienen respecto la generación de residuos.	OOE-02, ODU-01, ODU-07	Sin recolección selectiva	100 % de los residuos con recolección selectiva	Municipio	Servicios Municipales



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
<i>Sustentabilidad ambiental</i>	Manejo de residuos	Residuos de manejo especial recolectados y depositados en sitios adecuados	Evaluar la gestión de los residuos y determinar el porcentaje de residuos valorizados con la finalidad de conocer en qué puntos encuentra respecto a su máximo potencial.	OOE-02, ODU-01, ODU-07	No disponible	No disponible	Municipio	Servicios Municipales
<i>Sustentabilidad ambiental</i>	Manejo de residuos	Dotación de contenedores	Evaluar si la dotación de contenedores se ajusta a las necesidades de la población.	OOE-02, ODU-01, ODU-07	No disponible	No disponible	Municipio	Servicios Municipales
<i>Sustentabilidad ambiental</i>	Manejo de residuos	Cercanía a los contenedores	Evaluar la calidad del servicio de recogida de residuos de acuerdo con la accesibilidad a los contenedores.	OOE-02, ODU-01, ODU-07	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano / Servicios Municipales
<i>Sustentabilidad ambiental</i>	Manejo de residuos	Cercanía a sitios de disposición final de residuos de manejo especial	Determinar la distancia de los ciudadanos a los sitios de disposición final de residuos de manejo especial fijos y móviles.	OOE-02, ODU-01	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano / Servicios Municipales
<i>Sustentabilidad</i>	Agua	Tratamiento de aguas residuales	Mitigar el impacto de la vida urbana en el ambiente, mediante la	OOE-02, ODU-01	Una planta de tratamiento	Capacidad instalada de 280 l/s	Municipio/ CEAG / SEMARNAT	SMAPAU

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Respons able de medición
<i>ambiental</i>			reducción de la contaminación del agua.				/ CONAGUA	
<i>Sustentabilidad ambiental</i>	Agua	Consumo de agua potable	Optimización de los consumos de agua. Doméstico: se refiere al consumo de agua dentro de las viviendas; Público: incluye la higiene del ámbito público, el riego de parques y jardines, el consumo de los establecimientos de la administración pública y otros consumos afines; Comercial: incluye el consumo de establecimientos comerciales y de servicio, así como la pequeña industria local.	OOE-02, ODU-01	4,031,015 m3 (2019)	61 l/hab./día	Municipio / CEAG	SMAPAU
<i>Sustentabilidad ambiental</i>	Agua	Suficiencia hídrica	Relación entre el consumo de agua potable y la cantidad de agua reciclada. Optimización de aguas residuales mediante la creación de sistemas separativos de evacuación, captación de aguas pluviales, tratamiento in situ y/o centralizado de bajo consumo energético y desarrollo de una	OOE-02, ODU-01	No disponible	No disponible	Municipio / CEAG	SMAPAU



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
			conciencia social de ahorro y por el otro, conseguir el mayor grado posible de autosuficiencia en el suministro de agua.					
Sustentabilidad ambiental	Energía	Generación de energía renovable	Conocer la proporción de la electricidad producida por energía renovable.	OOE-02, ODU-01	No disponible	Una vez obtenido el valor actual para el indicador, el ayuntamiento establecerá la meta al año 2040.	Municipio/ CFE	SENER
Sustentabilidad ambiental	Energía	Consumo energético	Reducción de los impactos derivados del sistema energético; viene de la mano del ahorro, la eficiencia, la descentralización y el uso de energías renovables.	OOE-02, ODU-01	No disponible	No aplica	Municipio	SENER
Sustentabilidad ambiental	Energía	Consumo energético de los sistemas de recolección	Determinar la presión energética y la eficiencia de la gestión de recolección.	OOE-02, ODU-01	No disponible	No disponible	Municipio	Servicios Municipales

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
Sustentabilidad ambiental	Agricultura	Huertos urbanos	Aumento del número de unidades de huerto, lugar de producción de vegetales cultivados y destino final del compost, cerrando el ciclo de la materia orgánica mediante sistemas de auto compostaje. Incremento de la proximidad y de las probabilidades de uso de los huertos urbanos de los habitantes de zonas céntricas del municipio. Repercusión en una mejora de la calidad del espacio público y biodiversidad urbana.	OOE-02, ODU-01	No disponible	Un huerto por cada 100 viviendas	Municipio	DGDyOT
	Gobernanza de la urbanización	Expansión urbana	Monitorear en el tiempo la relación entre el crecimiento de la mancha urbana y el crecimiento de la población.	ODU-04	10 ha/año	5 ha/año	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
	Ocupación del suelo	Compacidad urbana	Como eje de sostenibilidad urbana que incide en la forma física de la ciudad, su funcionalidad y, en general, en el modelo de ocupación del territorio y la organización de las redes de movilidad y de espacios libres para	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
			lograr la proximidad de los componentes que conforman la ciudad, reuniendo en un espacio los usos y las funciones urbanas.					
Planeación urbana	Ocupación del suelo	Suelo vacante	Conocer la superficie de predios baldíos para la aplicación de medidas y estrategias de utilización y aprovechamiento urbano.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano / DGDyOT
Planeación urbana	Ocupación del suelo	Cambios y asignaciones de uso de suelo	Relación de cambios y asignaciones de uso de suelo otorgados.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio	DGDyOT
Planeación urbana	Planeación urbana	Tasa de abatimiento o del uso o aprovechamiento del territorio no apto para centros de población	Disminuir el uso o aprovechamiento del territorio en zonas no aptas en los centros de población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	Sin crecimiento urbano en territorio no aptas	Municipio	DGDyOT
Planeación urbana	Ordenamiento ecológico	Tasa de abatimiento o del uso o aprovechamiento del territorio	Disminuir el uso o aprovechamiento del territorio en zonas no aptas fuera del centro de población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	Sin crecimiento urbano en territorio no aptas	Municipio	Desarrollo Urbano

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
		no apto fuera de los centros de población						
Plan eación urbana	Complejidad urbana	Diversidad urbana	Aumentar y equilibrar la mixticidad de usos de suelo y actividades.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
Plan eación urbana	Protección civil	Tasa de crecimiento o de centros de población en zonas de riesgo	Disminuir la tasa de crecimiento de centros de población en zonas de riesgo.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	Sin crecimiento urbano en zonas de riesgo	Municipio	Desarrollo Urbano
Plan eación urbana	Complejidad urbana	Equilibrio actividad y vivienda	Mezcla de funciones y usos urbanos en un mismo espacio urbano habitacional. Generación de patrones de proximidad para mejorar la autocontención en la movilidad y la satisfacción de las necesidades cotidianas por parte de la población residente.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
Plan eación urbana	Complejidad urbana	Cercanía a actividades cotidianas	Creación de espacios de vivienda con servicios de proximidad necesarios para la vida cotidiana. Dotación y proximidad	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
			simultánea a pie, a las distintas actividades comerciales de proximidad.					
Planeación urbana	Complejidad urbana	Actividades densas en conocimiento	Creación de una ciudad del conocimiento, es decir, una ciudad con una parte significativa de su estructura productiva y social especializada en la producción, uso e intercambio de conocimiento.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
Planeación urbana	Complejidad urbana	Continuidad de la calle	Creación de espacios urbanos con continuidad espacial y funcional. Conformación de trayectorias peatonales atractivas y seguras de canalización del flujo de personas entre puntos de atracción de la ciudad.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
Planeación urbana	Diversidad urbana	Diversidad en el uso de suelo	Distribuir las actividades urbanas principales en el territorio para lograr equilibrio de los sistemas y funciones.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio / INEGI	Desarrollo Urbano
Servicios públicos y equi	Equipamientos	Dotación de equipamientos - Educación	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una	ODU-01, ODU-03, ODU-04	166.67 %	166.67 %	Municipio	Desarrollo Urbano

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
<i>pam ient os</i>		(Preescolar)	dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.					
<i>Serv icios públi cos y equi pam ient os</i>	Equipa miento s	Dotación de equipamientos - Educación (Primaria)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	144.37 %	144.37 %	Municipio	Desarroll o Urbano
<i>Serv icios públi cos y equi pam ient os</i>	Equipa miento s	Dotación de equipamientos - Educación (Secundaria)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las	ODU-01, ODU-03, ODU-04	240 %	240 %	Municipio	Desarroll o Urbano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
			necesidades de la población.					
Servicios públicos y equipamientos	Equipamientos	Dotación de equipamientos - Educación (Bachillerato)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano
Servicios públicos y equipamientos	Equipamientos	Dotación de equipamientos - Educación (Universidad)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano
Servicios públicos	Equipamientos	Dotación de equipamientos -	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características	ODU-01, ODU-03, ODU-04	129.03 %	129.03 %	Municipio	Desarrollo Urbano

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
y equipamientos		Cultura (Biblioteca)	sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.					
Servicios públicos y equipamientos	Equipamiento	Dotación de equipamientos - Cultura (Casa de cultura)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	319.15 %	319.15 %	Municipio	Desarrollo Urbano
Servicios públicos y equipamientos	Equipamiento	Dotación de equipamientos - Cultura (Museo)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la	ODU-01, ODU-03, ODU-04	0 %	100 %	Municipio	Desarrollo Urbano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
			adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.					
<i>Servicios públicos y equipamientos</i>	Equipamiento	Dotación de equipamientos - Cultura (Auditorio)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	4.55 %	100 %	Municipio	Desarrollo Urbano
<i>Servicios públicos y equipamientos</i>	Equipamiento	Dotación de equipamientos - Salud (Centro de salud)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	200 %	200 %	Municipio	Desarrollo Urbano

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
Servicios públicos y equipamientos	Equipamiento	Dotación de equipamientos - Salud (Hospital)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano
Servicios públicos y equipamientos	Equipamiento	Dotación de equipamientos - Asistencia social (Centro de Desarrollo Comunitario)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano
Servicios públicos y equipamientos	Equipamiento	Dotación de equipamientos - Deporte	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una	ODU-01, ODU-03, ODU-04	2356.32 %	2356 %	Municipio	Desarrollo Urbano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
<i>pam ient os</i>		(Unidad deportiva)	dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.					
<i>Serv icios públi cos y equi pam ient os</i>	Equipa miento s	Dotación de equipamientos - Deporte (Modulo deportivo)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	990.59 %	990 %	Municipio	Desarroll o Urbano
<i>Serv icios públi cos y equi pam ient os</i>	Equipa miento s	Dotación de equipamientos - Recreación (Área de ferias y exposiciones)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las	ODU-01, ODU-03, ODU-04	0 %	100 %	Municipio	Desarroll o Urbano

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
			necesidades de la población.					
Servicios públicos y equipamientos	Equipamiento	Dotación de equipamientos - Recreación (Jardín vecinal)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	3.63 %	100 %	Municipio	Desarrollo Urbano
Servicios públicos y equipamientos	Equipamiento	Dotación de equipamientos - Recreación (Parque urbano)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	144.11 %	144.11 %	Municipio	Desarrollo Urbano
Servicios públicos	Equipamiento	Dotación de equipamientos -	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características	ODU-01, ODU-03, ODU-04	0 %	1 %	Municipio	Desarrollo Urbano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
y equipamientos		Recreación (Plaza cívica)	sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.					
Servicios públicos y equipamientos	Equipamientos	Dotación de equipamientos - Administración pública (palacio municipal)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	77.07 %	100 %	Municipio	Desarrollo Urbano
Servicios públicos y equipamientos	Equipamientos	Dotación de equipamientos - Servicios urbanos (comandancia de policía)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la	ODU-01, ODU-03, ODU-04	253.08 %	253.08 %	Municipio	Desarrollo Urbano

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
			adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.					
Servicios públicos y equipamientos	Equipamiento	Dotación de equipamientos - Servicios urbanos (central de bomberos)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	23800 %	23801 %	Municipio	Desarrollo Urbano
Servicios públicos y equipamientos	Equipamiento	Dotación de equipamientos - Servicios urbanos (cementerio)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
<i>Servicios públicos y equipamientos</i>	Equipamiento	Dotación de equipamientos - Servicios públicos (basurero)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	1049.83 %	100 % cumpliendo la norma	Municipio	Desarrollo Urbano
<i>Servicios públicos y equipamientos</i>	Equipamiento	Dotación de equipamientos - Servicios públicos (mercado público)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	1389.98 %	1389.98 %	Municipio	Desarrollo Urbano
<i>Servicios públicos y equipamientos</i>	Equipamiento	Dotación de equipamientos - Comunicaciones	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una	ODU-01, ODU-03, ODU-04	50 %	100 %	Municipio	Desarrollo Urbano

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
<i>pam ient os</i>		(agencia de correos)	dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.					
<i>Serv icios públi cos y equi pam ient os</i>	Equipa miento s	Dotación de equipamientos - Transporte (estación de autobuses)	Conseguir que toda la población, independientemente de sus características sociodemográficas, tenga a su disposición una dotación óptima de equipamientos, mediante un diagnóstico cuantitativo de la adecuación de la oferta dotacional a las necesidades de la población.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	100%	Municipio	Desarroll o Urbano
<i>Serv icios públi cos y equi pam ient os</i>	Equipa miento s básicos	Población con cercanía a equipamientos básicos	Conseguir que la población tenga, accesibilidad a equipamientos básicos (educación y salud) de manera que pueda cubrir a pie sus necesidades básicas sin tener que recurrir a medios de transporte.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	80%	Municipio	Desarroll o Urbano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
<i>Servicios públicos y equipamientos</i>	Parques y jardines	Tasa de crecimiento anual del índice de áreas verdes y recreativas per cápita	Incrementar el índice de áreas verdes y recreativas per cápita.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio	Desarrollo Urbano
<i>Servicios públicos y equipamientos</i>	Mercados públicos	Cobertura en el servicio de mercados públicos per cápita	Evaluar la cobertura del servicio de mercados públicos per cápita.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	100 %	Municipio/INEGI	Desarrollo Urbano
<i>Servicios públicos y equipamientos</i>	Drenaje y alcantarillado	Tasa de abatimiento del déficit de servicio de alcantarillado en arterias viales	Evaluar la cobertura de servicio de alcantarillado.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio/INEGI	Desarrollo Urbano
<i>Servicios públicos y equipamientos</i>	Alumbrado público	Cobertura en el servicio de alumbrado público	Evaluar la cobertura del servicio de alumbrado público.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio/INEGI	Desarrollo Urbano

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
Productividad económica	Aglomeración económica	Densidad Económica	Conocer el grado de concentración de las actividades productivas, bajo la premisa de que la aglomeración económica representa una ventaja competitiva para las ciudades.	ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio/ INEGI	Dirección de Desarrollo Económico y Turismo
Productividad económica	Ingresos propios	Tasa de crecimiento anual de la recaudación del impuesto predial	Evaluar la recaudación del impuesto predial con información catastral actualizada.	ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio	Catastro Municipal
Productividad económica	Ingresos propios	Aprovechamiento de recaudaciones en acciones de desarrollo urbano	Conocer el grado de aprovechamiento de recursos recaudados para acciones de desarrollo urbano.	ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio	Catastro Municipal
Productividad económica	Conectividad	Porcentaje de sitios y espacios públicos conectados a internet	Aumentar el servicio de internet en los sitios y espacios públicos.	ODU-03, ODU-04	No disponible	Una vez obtenido el valor actual para el indicador, el	Municipio	Desarrollo Urbano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
						ayuntamiento establecerá la meta al año 2040.		
<i>Productividad económica</i>	Comercio y servicios	Atracción y retención de inversión en el sector comercio y servicios	Evaluar la retención de inversión en el sector comercio y servicios.	ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio/ INEGI	Dirección de Desarrollo Económico y Turismo
<i>Desarrollo social</i>	Cohesión social	Índice de envejecimiento	Equilibrio de la población de diferentes edades, aumentar la cohesión de los grupos de edades diversas a partir del contacto en un mismo espacio físico.	ODU-01, ODU-02	62.61	No disponible	Municipio / INEGI	Dirección de Desarrollo Social y Humano
<i>Desarrollo social</i>	Cohesión social	Segregación adultos mayores	Disminuir el nivel de desigualdad en la distribución de adultos mayores entre las diferentes zonas de la ciudad, desde el diseño de políticas urbanas para prever y actuar sobre los territorios más afectados por este proceso.	ODU-01, ODU-02	No disponible	No disponible	Municipio / INEGI	Dirección de Desarrollo Social y Humano

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
Desarrollo social	Cohesión social	Vivienda de Interés Social	Conseguir que la composición del parque de vivienda no excluya a ningún ciudadano por razones de renta, a la vez que se mezclan las diferentes tipologías para mitigar la segregación social dentro de la ciudad.	ODU-01, ODU-02	No disponible	No disponible	Municipio	Dirección de Desarrollo Social y Humano
Desarrollo social	Cohesión social	Segregación vivienda de interés social	Disminuir el nivel de desigualdad en la distribución de vivienda de interés social entre las diferentes zonas de la ciudad, desde el diseño de políticas urbanas para prever y actuar sobre los territorios más afectados por este proceso.	ODU-01, ODU-02	No disponible	No disponible	Municipio	Dirección de Desarrollo Social y Humano
Desarrollo social	Grupos vulnerables	Porcentaje de población de grupos vulnerables (adultos mayores > 60 años)	Grupos vulnerables Municipio/INEGI Conocer la distribución territorial de los grupos vulnerables con la finalidad de disminuir niveles de desigualdad y un equilibrio de la distribución de la población.	ODU-01, ODU-02	13.99 %	No aplica	Municipio / INEGI	Dirección de Desarrollo Social y Humano
Desarrollo social	Grupos vulnerables	Porcentaje de población de grupos vulnerable	Grupos vulnerables Municipio/INEGI Conocer la distribución territorial de los grupos vulnerables con la finalidad de	ODU-01, ODU-02	22.35 %	No aplica	Municipio / INEGI	Dirección de Desarrollo Social y Humano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
		s (población infantil < 14 años)	disminuir niveles de desigualdad y un equilibrio de la distribución de la población.					
Desarrollo social	Grupos vulnerables	Porcentaje de población de grupos vulnerables (población indígena)	Grupos vulnerables Municipio/INEGI Conocer la distribución territorial de los grupos vulnerables con la finalidad de disminuir niveles de desigualdad y un equilibrio de la distribución de la población.	ODU-01, ODU-02	0.16 %	No aplica	Municipio / INEGI	Dirección de Desarrollo Social y Humano
Desarrollo social	Grupos vulnerables	Porcentaje de población de grupos vulnerables (población con discapacidad)	Grupos vulnerables Municipio/INEGI Conocer la distribución territorial de los grupos vulnerables con la finalidad de disminuir niveles de desigualdad y un equilibrio de la distribución de la población.	ODU-01, ODU-02	4.75 %	No aplica	Municipio / INEGI	Dirección de Desarrollo Social y Humano
Administración pública	Planeación urbana	Marco Normativo para el ordenamiento ecológico territorial y desarrollo urbano	Marco normativo municipal en materia de ordenamiento ecológico territorial y desarrollo urbano.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	PMDUOET Vigente	Programa actualizado o al 2040	Municipio	DGDUyOT

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
Administración pública	Planeación urbana	Instancia responsable del desarrollo urbano	Unidad Administrativa con atribuciones en materia de administración sustentable del territorio.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	Desarrollo urbano	IMPLAN Uriangato, autónomo de la administración municipal	Municipio	DGDUyOT
Administración pública	Planeación urbana	Recursos humanos capacitados para el desarrollo urbano	Número de funcionarios capacitados en materia de planeación territorial y desarrollo urbano.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio	DGDUyOT
Administración pública	Planeación urbana	Coordinación para el desarrollo urbano	Relación de convenios para el ordenamiento ecológico territorial y desarrollo urbano y la aplicación de acciones en la materia.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio	DGDUyOT
Administración pública	Planeación urbana	Estrategias para utilización de suelo vacante	Determinar si en el municipio existen estrategias, medidas o acciones para la utilización del suelo vacante.	ODU-01, ODU-03, ODU-04	No disponible	No disponible	Municipio	DGDUyOT
Administración pública	Ordenamiento ecológico	Instancia responsable del ordenamiento ecológico y territorial	Unidad Administrativa con atribuciones en materia de planeación.	OOE-01, OOE-02, OOE-03, OOE-04, OOE-05, OOE-06, OOE-07, OOE-08, OOE-09	No disponible	IMPLAN Uriangato, autónomo de la administración municipal	Municipio	Desarrollo Urbano



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
<i>Administración pública</i>	Ordenamiento ecológico	Recursos humanos capacitados para el ordenamiento ecológico y territorial	Número de funcionarios capacitados en materia de ordenamiento ecológico y territorial.	OOE-01, OOE-02, OOE-03, OOE-04, OOE-05, OOE-06, OOE-07, OOE-08, OOE-09	No disponible	100 % de funcionarios capacitados	Municipio	Desarrollo Urbano
<i>Administración pública</i>	Protección civil	Marco normativo de protección civil	Marco normativo municipal en materia de protección civil y gestión de riesgos.	ODU-01, ODU-07	Reglamento del Sistema Municipal de Protección Civil para el municipio de Uriangato, Guanajuato	Reglamento de Protección Civil del Municipio de Uriangato, Guanajuato actualizado o al 2040	Municipio	Departamento de Protección Civil
<i>Administración pública</i>	Protección civil	Instancia responsable de la protección civil	Área municipal responsable de la protección civil.	ODU-01, ODU-07	Coordinación Municipal de Protección Civil	Coordinación Municipal de Protección Civil	Municipio	Departamento de Protección Civil
<i>Administración pública</i>	Protección civil	Atlas municipal de riesgos	Atlas municipal de riesgos.	ODU-01, ODU-07	Sin Atlas municipal de riesgos	Atlas de Riesgos municipal con enfoque de cambio climático actualizado o al 2040	Municipio	Departamento de Protección Civil

Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
Administración pública	Protección civil	Recursos humanos capacitados en materia de protección civil.	Determinar si los recursos humanos se encuentran capacitados en materia de protección civil.	ODU-01, ODU-07	No disponible	100 % de funcionarios capacitados	Municipio	Departamento de Protección Civil
Administración pública	Protección civil	Acciones para implementar el Atlas de Riesgos	Determinar si se realizan acciones para la implementación del Atlas de Riesgos.	ODU-01, ODU-07	No disponible	100 % de acciones implementadas	Municipio	Departamento de Protección Civil
Administración pública	Protección civil	Programa Municipal de protección civil	Determinar si el municipio cuenta con Programa Municipal de protección civil.	ODU-01, ODU-07	No disponible	Programa Municipal de protección civil actualizado	Municipio	Departamento de Protección Civil
Administración pública	Agua potable	Programa de operación y administración del servicio de agua potable	Determinar si el municipio cuenta con programa de operación y administración del servicio de agua potable.	ODU-01, ODU-02	No disponible	Programa de operación y administración del servicio de agua potable actualizado	Municipio	SMAPAU



Eje	Tema	Indicador	Objetivos	Vinculación con Objetivos del PMDUOET	Valor actual	Meta 2040	Generador	Responsable de medición
<i>Administración pública</i>	Residuos sólidos	Programa para la gestión integral de los residuos sólidos	Determinar si el municipio cuenta con programa para la gestión integral de los residuos sólidos.	ODU-01, ODU-02	No disponible	Programa para la gestión integral de los residuos sólidos actualizado	Municipio	Servicios Municipales
<i>Administración pública</i>	Movilidad	Programa Municipal de Movilidad	Determinar si el municipio cuenta con programa de movilidad.	ODU-05	No disponible	Programa Municipal de Movilidad actualizado	Municipio	Dirección de Transporte
<i>Administración pública</i>	Cambio Climático	Programa Municipal de Acción Climática	Determinar si el municipio cuenta con programa de acción climática.	ODU-07	No disponible	Programa Municipal de Acción Climática actualizado	Municipio	Dirección General de Cambio Climático y Sustentabilidad Energética
<i>Administración pública</i>	Patrimonio	Número de inmuebles catalogados y sitios arqueológicos	Número de inmuebles catalogados y sitios arqueológicos existentes en el municipio.	ODU-01, ODU-02	No disponible	No disponible	Municipio	Dirección de Educación y Cultura

<i>Eje</i>	<i>Tema</i>	<i>Indicador</i>	<i>Objetivos</i>	<i>Vinculación con Objetivos del PMDUOET</i>	<i>Valor actual</i>	<i>Meta 2040</i>	<i>Generador</i>	<i>Respons able de medición</i>
<i>Adm instr ació n públi ca</i>	Ingreso s propios	Sistema de informació n catastral	Determinar si el municipio cuenta con un sistema de información catastral.	ODU-01, ODU-02	No disponible	Catastro multifinalit ario	Municipio	Dirección de Catastro