



GOBIERNO  
DEL ESTADO DE  
GUANAJUATO

*Proyecto*  
**Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de  
Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del  
Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato**

**CONSULTA PÚBLICA**

## Contenido

---

Capítulo 1 EXPOSICIÓN DE MOTIVOS .....	4
Localización, delimitación de la zona de estudio y la zona sujeta a Programa Parcial .....	8
Agendas Ambiental-Urbano Territorial.....	9
Capítulo 2 MARCO JURÍDICO .....	22
2.1 Marco Jurídico Federal.....	22
2.2 Marco jurídico Estatal .....	27
1.3 Casos análogos relevantes para el sector vitivinícola.....	31
Marco jurídico Municipal.....	35
Instrumentos de Planeación .....	35
Condicionantes de otros sectores y niveles de planeación.....	38
Proceso de formulación del Programa Parcial.....	44
Glosario de términos.....	50
Capítulo 3 CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO.....	56
Análisis del sistema territorial .....	56
Subsistema biofísico .....	56
Potencial productivo .....	63
Subsistema económico .....	74
Subsistema sociocultural .....	89
Subsistema urbano-rural.....	99
Subsistema político-institucional .....	109
Análisis FODA.....	111
Retos y oportunidades del sector vitivinícola en el territorio.....	130
Diagnóstico integrado.....	135
Aptitud territorial.....	142
Capítulo 4. PROSPECTIVA Y DISEÑO DE ESCENARIOS.....	150
Cambios en el sistema territorial vitivinícola .....	150
Escenario tendencial.....	155
Escenario contextual .....	162
Escenario estratégico .....	164
Imagen objetivo.....	173
Capítulo 5. MODELO DE ORDENAMIENTO SUSTENTABLE DEL TERRITORIO .....	177

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

Delimitación de Unidades de Gestión Ambiental y Territorial sujetas a programa parcial (MOST) .....	177
MODELO SUSTENTABLE DEL TERRITORIO .....	181
Conectividad y articulación entre las zonas: .....	205
Sistema Urbano Rural .....	206
Capítulo 6. INSTRUMENTOS DE POLÍTICA .....	209
Grupos de UGAT en la zona sujeta a Programa Parcial .....	219
Actividades compatibles con la política ambiental y territorial .....	221
Directrices urbano territoriales .....	221
Fichas de las Unidades de Gestión Ambiental Territorial UGAT sujetas a Programa Parcial. ....	222
Instrumentación en instrumentos del sistema municipal de planeación. ....	224
Capítulo 7. PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS, MEDIDAS, OBRAS Y ACCIONES ....	225
Definición de estrategias integrales de actuación .....	225
<b>Línea estratégica de Medio Ambiente</b> .....	225
Estrategia 1. Ordenamiento ambiental .....	225
Estrategia 2. Gestión integral del recurso hídrico .....	227
Línea estratégica del Territorio .....	229
Estrategia 3. Consolidación de la red carretera y conexión intermunicipal .....	229
Estrategia 4. Desarrollo ordenado de la infraestructura para la promoción vitivinícola .....	229
Estrategia 5. Consolidación del enoturismo .....	230
Estrategia 6. Financiamiento e implementación eficiente del programa parcial	231
Matrices de programación y responsabilidad sectorial .....	232
Línea estratégica de Medio Ambiente .....	232
Línea estratégica de territorio .....	240
Capítulo 8 ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE ORDENAMIENTO SUSTENTABLE DEL TERRITORIO .....	246
Identificación de partes interesadas .....	248
Programas nacionales e internacionales de apoyo al sector vitivinícola .....	249
Capítulo 9 CRITERIOS DE CONCERTACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICOS, SOCIAL Y PRIVADO .....	252
Capítulo 10 CONTROL Y EVALUACIÓN .....	258
Fuentes de consulta .....	264



## Capítulo 1 EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

---

El Gobierno del Estado de Guanajuato en el marco del Plan Estatal de Desarrollo Guanajuato 2040 y de la actualización del Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial 2050, a través de la Secretaría de Desarrollo Económico y Sustentable (SDES), en coordinación con la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial (SMAOT) y con el acompañamiento del Instituto de Planeación, Estadística y Geografía del Estado de Guanajuato (IPLANEG) presentan el **Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato**.

La elaboración de este Programa Parcial del Sector Vitivinícola reconoce la necesidad de ordenar el territorio de manera integrada para fortalecer al sector vitivinícola y anticiparse a posibles conflictos entre la actividad vitivinícola y los usos agrícolas, habitacionales e industriales de la región, con el propósito de mantener y fortalecer la viabilidad económica de esta actividad a la vez que se asegura la protección, conservación y mejoramiento del ambiente y el paisaje.



Imagen 1. Imagen viñedos en Gto.



Además, se explora el valor agregado que puede brindar el vitivinicultor al prestar un servicio ambiental para la sociedad: un paisaje versátil, ordenado y productivo, capaz de albergar biodiversidad y captar CO<sub>2</sub>, y que este concepto, se empiece a explorar como una política ambiental de las actividades agrarias. Pero también la urgencia de transitar hacia un esquema de producción



congruente con el potencial ambiental y territorial del estado, en el cual se fundamenten una serie de acciones para la mejora del sector vitivinícola y los eslabones de la cadena de valor, que tengan una incidencia positiva en otros sectores relacionados como el turismo y la gastronomía, y sobre todo contribuyan al desarrollo local y regional justo y equitativo.

Por eso, este Programa Parcial se inscribe dentro de los proyectos de gran visión del gobierno de Guanajuato para consolidar el estado como uno de los destinos turísticos más visitados en el país, impulsar la industria local vitivinícola y atraer grandes y prestigiosas bodegas del sector bajo principios de corresponsabilidad social y ambiental.

En principio, gestionar el territorio vitivinícola puede ofrecer múltiples beneficios desempeñando un papel fundamental en el cumplimiento de los objetivos planteados en distintas agendas internacionales, con las cuales se busca atender los temas prioritarios en materia ambiental y territorial para un desarrollo sostenible y resiliente. Destacan las agendas vinculadas al Acuerdo de París sobre Cambio Climático y la Agenda 2030 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En este marco, **la actualización del Programa de Gobierno (2018-2024), a través del eje “Economía para todos” busca impulsar la reactivación de la economía para generar más y mejores oportunidades de empleo e ingreso para la población. Su objetivo número 4.5. establece “fortalecer el sector turístico del estado a nivel nacional e internacional con enfoque sustentable”**. Para lo cual se deben implementar estrategias para el fortalecimiento y diversificación de la actividad turística del estado, el impulso a la competitividad y la sostenibilidad de los destinos turísticos y la innovación y desarrollo de inteligencia turística para la toma de decisiones.

De igual manera en el eje de Desarrollo Ordenado y sostenible, Objetivo 5.4, se plantea la necesidad de implementar estrategias enfocadas al desarrollo de instrumentos y mecanismos para el ordenamiento sustentable del territorio.

Para tal efecto, **el Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico 2040 (PEDUOET) establece el modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio (MOST) para consolidar la ocupación óptima del territorio estatal y al cual debe ajustarse el presente Programa Parcial.**

En este sentido, el Artículo 73 bis del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato (2018), los programas parciales son instrumentos de planeación territorial que tienen por objeto regular y establecer las acciones de desarrollo urbano en áreas específicas con condiciones particulares, a fin de ejecutar las políticas y objetivos previstos en estos. Esto incluye:

- I. La protección, conservación, mejoramiento o restauración de la imagen urbana y de paisaje; de áreas de valor escénico; del ambiente y del patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico;
- II. La movilidad sustentable;
- III. La renovación urbana;
- IV. La consolidación urbana; y
- V. Determinar la zonificación y el diseño urbano del área, regular los usos y destinos del suelo urbano, en los centros de población menores a dos mil quinientos habitantes.

Con base en lo anterior, este Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial del Sector Vitivinícola **tiene como objetivo regular y establecer acciones para el ordenamiento sustentable del Estado de Guanajuato a partir del análisis de la aptitud territorial para el cultivo de la vid y la actividad enoturística, así como de la normatividad vigente con el fin de implementar políticas de mejoramiento y restauración ambientales y territoriales que sienten las bases para el desarrollo del sector en el largo plazo.**







Imagen 2. Imagen viñedos en Gto.

Para el logro de este objetivo, el planteamiento de este Programa Parcial persigue los siguientes objetivos particulares:

- Analizar las características del territorio de manera integral y sistémica a partir de los componentes natural, económico, social y del medio físico transformado, así como la aptitud del territorio para sostener las actividades del sector vitivinícola del estado.
- Identificar los escenarios de ocupación y aprovechamiento territorial, así como de protección de recursos naturales en el territorio en el que se pueden desarrollar actividades relacionadas con el sector vitivinícola.
- Definir las zonas que, de acuerdo con sus características socio-ambiental, presentan las condiciones óptimas para el desarrollo de actividades relacionadas con el sector vitivinícola, en congruencia al modelo de ordenamiento sustentable del territorio estatal.
- Establecer los instrumentos de política que permitirán la institucionalización, ejecución, control y evaluación del programa.
- Establecer proyectos, medidas, obras y acciones para realizar a corto, mediano y largo plazo, que permitan cumplir con la estrategia y objetivos planteados.
- Identificar la estructura de organización y coordinación de las áreas operativas para la aplicación control, evaluación y seguimiento del programa.
- Proponer criterios de concentración entre diversos sectores, para determinar las disposiciones con otros niveles y sectores de planeación, convenios, acuerdos y compromisos vinculantes por establecerse entre los diversos niveles sectoriales.
- Definir los indicadores que permitirán dar seguimiento y valorar la aplicación del programa y el cumplimiento de sus objetivos.

Con este programa se podrá contar con mecanismos de coordinación y asesoramiento para orientar a los municipios en la planeación de las zonas que forman parte del territorio del área de estudio, en conjunto con los agentes representativos de cada sector económico implicado la Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable (SDES) como generadora del futuro Clúster Vitivinícola y las entidades estatales encargadas de planear y vigilar el ordenamiento sustentable del territorio estatal, la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial (SMAOT) y el Instituto de Planeación, Estadística y Geografía del Estado de Guanajuato, IPLANEG.

### **Localización, delimitación de la zona de estudio y la zona sujeta a Programa Parcial**

El Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial del Sector Vitivinícola (PPDUOETSV) del Estado de Guanajuato es de cobertura subregional.

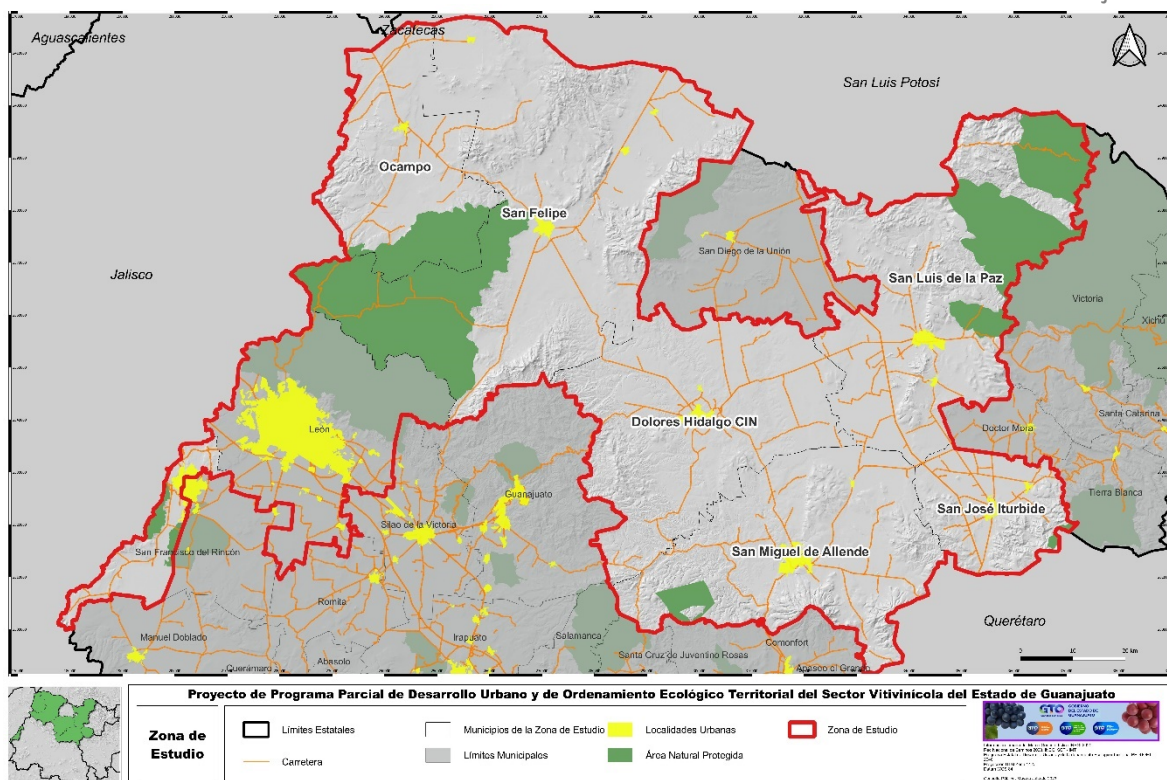
La zona de estudio, considero el territorio de ocho municipios: San Miguel Allende, Dolores Hidalgo, León, San Felipe, Ocampo, San Luis de la Paz, San José Iturbide y Purísima del Rincón.

Todos estos municipios, excepto León, cuentan con la presencia de áreas de cultivo de vid, viñedos u otras áreas vinculadas a la cadena de valor de la vid. A el municipio de León solo se considera como parte de la zona de estudio, sin embargo, es importante señalar que no forma parte de la zona sujeta al programa parcial.





# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



Mapa 1. Localización de la zona de estudio. Elaboración propia.

## Agendas Ambiental-Urbano Territorial

El objetivo de la agenda ambiental-urbano territorial de la zona sujeta al Programa Parcial (ZSPP) es detectar las carencias, desequilibrios y riesgos que deben ser atendidas mediante la planeación territorial. Para tal efecto, se presentan las principales problemáticas ambientales, urbano-territoriales, agrícolas y turísticas asociados a la actividad vitivinícola en la ZSPP del Estado de Guanajuato. Las fuentes de información las constituyen:

A) El análisis de las agendas derivadas de los siguientes instrumentos normativos y de planeación del gobierno del Estado de Guanajuato:

- Plan Estatal de Desarrollo Guanajuato, 2040
- Programa de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico y Territorial del Estado de Guanajuato (2019)
- Actualización del Programa de Gobierno 2018-2024
- Programa Estatal de Turismo Guanajuato 2021-2024
- Programa Sectorial de Desarrollo Ordenado y Sostenible 2019-2024
- Programa Sectorial de Desarrollo Económico Sustentable 2019 – 2024

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

- Programa Sectorial de Turismo 2012
- Programa Sectorial Agropecuario 2012
- Código Territorial para el Estado y Municipios de Guanajuato (2018)
- Ley de Fomento de la actividad vitivinícola del estado de Guanajuato
- Reglamento de Ley de Fomento de la actividad vitivinícola del estado de Guanajuato

B) La interpretación de los retos identificados por parte de los participantes en los talleres participativos para la elaboración del Programa Parcial, en los cuales se acordaron distintos objetivos, estrategias y proyectos para el desarrollo de la Zona Sujeta a Programa Parcial con una visión a mediano plazo, año 2030.

Cabe mencionar que se seleccionaron únicamente las problemáticas relacionadas directamente con la ZSPP, por lo que se excluyeron aquellos temas que posiblemente se perciban como asociados a los aspectos económicos o de promoción del sector vitivinícola, a menos de que estos se refieran en su dimensión espacial.

En concordancia con la Actualización del Plan Estatal de Desarrollo Guanajuato 2040, (2018) se describe la agenda ambiental-urbano territorial de la ZSPP en cada una de sus dimensiones.

### Dimensión medio ambiente y territorio

- **Agenda ambiental**

Tabla 1 Problemáticas ambientales. Elaboración propia.

PROBLEMÁTICA	PEDUOET 2040	PED 2040	PROGRAMA DE GOBIERNO Y SECTORIALES	TALLERES PARTICIPATIVOS
Sobreexplotación de los acuíferos				
Deficiente consumo de agua en los sectores industrial, agrícola y para consumo humano				
Contaminación en cuerpos de agua, afluentes y suelo causada por prácticas inadecuadas de producción.				
Alto impacto en recursos naturales, causado por la explotación económica.				



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

PROBLEMÁTICA	PEDUOET 2040	PED 2040	PROGRAMA DE GOBIERNO Y SECTORIALES	TALLERES PARTICIPATIVOS
Poca conciencia en el cuidado del agua y del medio ambiente, particularmente los sectores económicos.				
Insustentabilidad de los sistemas de producción				
Poco tratamiento y uso de las aguas residuales				
Baja disponibilidad de agua en sitios con déficit hídrico.				
Falta de regulaciones fitosanitarias para el establecimiento de vid en consonancia con el contexto local.				
Pérdida de conectividad y desintegración del paisaje por el desarrollo agrícola.				
Fragmentación de ecosistemas y pocos corredores biológicos que garanticen el flujo de fauna.				
Erosión y pérdida de la fertilidad del suelo				
Pérdida de biodiversidad.				
Contaminación del aire.				
Existencia de residuos sólidos que afectan el suelo.				
Inundaciones y sequías.				
Bajo nivel de inversión y el alto nivel de riesgo por factores climáticos- ambientales, biológico, económicos y sociales.				
Poca identidad paisajística vitivinícola				

## Agenda urbano-territorial

El principal reto relacionado asociado con el crecimiento desordenado de áreas urbanas y el desarrollo inmobiliario en viñedos. Esto se hace evidente en la necesidad de dar atención a las cuestiones enlistadas a continuación:

Tabla 2 Problemáticas urbanas territoriales. Elaboración propia.

PROBLEMÁTICA	PEDUOET 2040	PED 2040	PROGRAMA DE GOBIERNO Y SECTORIALES	TALLERES PARTICIPATIVOS
Crecimiento urbano desordenado en el corredor industrial.				
Crecimiento de la frontera agrícola e inmobiliaria sobre espacios destinados a la conservación ambiental.				
Cambio de uso de suelo de áreas agrícolas más fértiles.				
Escasa conectividad hacia dentro y fuera de la región.				

## Dimensión económica

- **Agenda económica**

Debido a un aumento en la demanda de consumo y producción de vino, las problemáticas asociadas al sector son:

Tabla 3 Problemáticas económicas. Elaboración propia.

PROBLEMÁTICA	PEDUOET 2040	PED 2040	PROGRAMA DE GOBIERNO Y SECTORIALES	TALLERES PARTICIPATIVOS
Poca diversificación de las variedades de uva para el cultivo y producción de la vid.				
Poca oferta de servicios complementarios a la actividad de enoturismo en puntos estratégicos fuera de los centros urbanos.				
Poca gente capacitada y profesionales que integren la fuerza laboral en el sector.				

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

PROBLEMÁTICA	PEDUOET 2040	PED 2040	PROGRAMA DE GOBIERNO Y SECTORIALES	TALLERES PARTICIPATIVOS
Poca fortaleza del sector, especialmente en las zonas colindantes al Estado de Querétaro.				

- **Agenda agrícola**

El potencial productivo presente en el Estado amerita que se dé atención a las siguientes problemáticas:

Tabla 4 Problemáticas agrícolas. Elaboración propia.

PROBLEMÁTICA	PEDUOET 2040	PED 2040	PROGRAMA DE GOBIERNO Y SECTORIALES	TALLERES PARTICIPATIVOS
Falta de consolidación de los mercados agroalimentarios.				
Riesgos a efectos del cambio climático.				
Dificultad en la comercialización de los productos guanajuatenses debido a los bajos.				
Lento crecimiento de la superficie actual de riego.				
Pocos apoyos destinados al agroturismo.				
Pocas inversiones para el sector agroindustrial.				
Desaprovechamiento de zonas con potencial para el cultivo de la vid.				

- **Agenda turística**

Debido a un incremento en el número de visitantes y de la actividad enoturística, se debe dar atención a las siguientes problemáticas:



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

Tabla 5 Problemáticas turísticas. Elaboración propia.

PROBLEMÁTICA	PEDUOET 2040	PED 2040	PROGRAMA DE GOBIERNO Y SECTORIALES	TALLERES PARTICIPATIVOS
Falta consolidación en infraestructura turística.				
Desintegración a la cadena de valor turística.				
Poca innovación e inteligencia turística.				
Debilitamiento del sector turístico generador de empleo.				
Aumento de la inseguridad				
Desconocimiento de las rutas turísticas existentes en la entidad.				
Falta profesionalización y cultura turística.				
Escaso desarrollo de rutas gastronómicas.				
Poca articulación de la oferta existente con operadores turísticos.				

### Dimensión humano-social

El principal reto social tiene que ver con hacer de la actividad vitivinícola uno de los ejes centrales del desarrollo local, para lo cual se tienen que atender aspectos relacionados con:

Tabla 6 Problemáticas sociales. Elaboración propia.

PROBLEMÁTICA	PEDUOET 2040	PED 2040	PROGRAMA DE GOBIERNO Y SECTORIALES	TALLERES PARTICIPATIVOS
Frágil identidad de las comunidades locales con el cultivo de uva y la producción de vino.				
Especulación inmobiliaria derivada del establecimiento del sector vitivinícola.				
Percepción de inseguridad en la entidad, con impacto específico en zonas de establecimiento de enoturismo.				

## Dimensión administración pública y estado de derecho

Estos temas de carácter transversal derivan de preocupaciones de la fortaleza de la coordinación intersectorial, lo que lleva a atender aspectos relacionados con:

Tabla 7 Problemáticas institucionales. Elaboración propia.

PROBLEMÁTICA	PEDUOET 2040	PED 2040	PROGRAMA DE GOBIERNO Y SECTORIALES	TALLERES DE CONSULTA
Faltan acciones para brindar seguridad efectiva y sostenida en la región.				
Desarticulación de la comunicación entre sectores para conjuntar objetivos respecto al sector vitivinícola.				
Pocos incentivos que favorezcan a las poblaciones locales derivados del establecimiento del sector.				
Desarticulación de los instrumentos de gestión con las agendas internacionales para el desarrollo sostenible.				
Escaso apoyo gubernamental relacionados con el sector.				

## Priorización de las problemáticas

A partir del análisis de la información recabada en la etapa de caracterización, se evaluaron las problemáticas descritas en el apartado anterior, considerando su efecto territorial, impacto ambiental, impacto social, e impacto económico. Para ello, se retomaron los valores y categorías propuestas en el Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial 2040 (IPLANEG, 2019):

- Valores de las categorías de efecto territorial
  - 1: Efecto localizado a una parte específica del estado.
  - 2: Efectos en una o varias regiones sin que el efecto pueda considerarse de conjunto del territorio estatal
  - 3: Efectos en todo o en la mayoría del territorio estatal
- Valores de categorías de impacto ambiental

1: Impacto ambiental de baja gravedad que puede ser remediado por parte de los responsables, o en caso de no ser estos identificables, por parte de la sociedad con un gasto abordable y en tiempos relativamente cortos.

2: Impacto ambiental de mediana gravedad, cuya remediación será costosa y tardada, pero que puede ser emprendida a través de un programa específico que involucre varios sectores de la sociedad

3: Impacto ambiental de alta gravedad, cuya remediación se considera de alto costo, que haya afectado un recurso natural de manera prácticamente irreversible

- Valores de las categorías de impacto social

1: Impacto social de baja gravedad, mejorable con gastos abordables y en tiempo corto o mediano, que afecta una parte limitada de la sociedad.

2: Impacto social de mediana gravedad, que afecta un o algunos sectores, de alto costo de restauración.

3: Impacto social de alta gravedad, que afecta una parte considerable de la población, con consecuencias importantes a corto, mediano y largo plazo, de difícil solución con los presupuestos disponibles actualmente.

- Valores de categorías de impacto económico

1: Impacto económico de baja gravedad, solucionable con gastos abordables y en tiempos cortos, que afecta uno o pocos sectores.

2: Impacto económico de mediana gravedad, que afecta uno o algunos sectores, de alto costo de restauración, pero ajustable con un programa específico de mediano costo

3: Impacto económico de alta gravedad, que afecta la economía del estado en alguno de sus sectores, con consecuencias importantes a corto, mediano y largo plazo

Se realizó una ponderación de las problemáticas en las cuatro dimensiones a través del proceso de análisis jerárquico (Saaty, 1980), para calcular el coeficiente de gravedad integral de cada problemática. Se aplicó la siguiente fórmula:

$$Gi = 0.51 Et + 0.3 Ga + 0.12 Gs + 0.07 Ge$$





donde

$G_i$ =gravedad integral

$G_a$ = gravedad ambiental

$G_s$ =gravedad social

$G_e$ =gravedad económica

A continuación, se muestra las 52 problemáticas analizadas en orden  
decreciente de gravedad integral:

Tabla 8 Jerarquización de las problemáticas. Elaboración propia.

PROBLEMÁTICA	EFEECTO TERRITORIAL	GRAVEDAD AMBIENTAL	GRAVEDAD SOCIAL	GRAVEDAD ECONÓMICA	GRAVEDAD INTEGRAL	NIVEL JERÁRQUICO
Sobreexplotación de los acuíferos	3	3	3	3	3	1
Pérdida de fertilidad del suelo.	3	3	3	3	3	1
Pérdida de biodiversidad.	3	3	3	0	2.79	3
Inundaciones y sequías.	3	2	3	3	2.7	4
Falta de consolidación de los mercados agroalimentarios.	3	2	3	3	2.7	4
Riesgo a efectos del cambio climático.	3	2	3	3	2.7	4
Fragmentación de ecosistemas.	3	3	2	0	2.67	7
Contaminación del aire.	3	2	2	2	2.51	8
Erosión.	2	3	3	3	2.49	9
Falta de conciencia en el cuidado del agua y del medio ambiente, particularmente los sectores económicos.	3	2	2	1	2.44	10
Crecimiento urbano en el corredor industrial.	2	3	2	1	2.23	11
Pérdida de conectividad y desintegración del paisaje por el desarrollo agrícola.	2	3	1	2	2.18	12

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

PROBLEMÁTICA	EFFECTO TERRITORIAL	GRAVEDAD AMBIENTAL	GRAVEDAD SOCIAL	GRAVEDAD ECONÓMICA	GRAVEDAD INTEGRAL	NIVEL JERÁRQUICO
Falta de sistemas de producción sustentable	2	3	1	1	2.11	13
Falta comercialización de los productos guanajuatenses.	3	0	3	3	2.1	14
Dificultad en la comercialización debido a los bajos precios.	3	0	3	3	2.1	14
Debilitamiento del sector turístico generador de empleo.	3	0	3	3	2.1	14
Inseguridad	3	0	3	3	2.1	14
Deficiente consumo de agua en los sectores industrial, agrícola y para consumo humano	2	2	2	3	2.07	18
Existencia de residuos sólidos que afectan el suelo.	2	2	2	3	2.07	18
Cambio de uso de suelo de áreas agrícolas más fértiles.	2	2	2	3	2.07	18
Falta de Inversiones para el sector industrial.	3	0	3	2	2.03	21
Crecimiento de la superficie actual de riego.	2	2	2	2	2	22
Falta alineación de los instrumentos de gestión con las agendas internacionales para el desarrollo sostenible.	3	1	1	0	1.95	23
Escasa infraestructura que considere corredores biológicos que garantice el flujo de fauna.	2	2	2	1	1.93	24

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

PROBLEMÁTICA	EFFECTO TERRITORIAL	GRAVEDAD AMBIENTAL	GRAVEDAD SOCIAL	GRAVEDAD ECONÓMICA	GRAVEDAD INTEGRAL	NIVEL JERÁRQUICO
Falta de incentivos que favorezcan a las poblaciones locales derivados del establecimiento del sector.	3	0	2	2	1.91	25
Baja disponibilidad de agua en sitios con déficit hídrico.	1	3	2	3	1.86	26
Falta de tratamiento y uso de las aguas residuales	2	2	1	0	1.74	27
Falta profesionalización y cultura turística.	2	1	2	2	1.7	28
Crecimiento de la frontera agrícola e inmobiliaria sobre espacios destinados a la conservación ambiental.	1	3	2	0	1.65	29
Escasa conectividad hacia dentro y fuera de la región.	2	0	3	3	1.59	30
Falta de regulaciones fitosanitarias para el establecimiento de vid en consonancia con el contexto local.	2	1	1	2	1.58	31
Contaminación en cuerpos de agua, afluentes y suelo causada por prácticas inadecuadas de producción.	1	2	2	2	1.49	32
Alto impacto en recursos naturales causado por la explotación económica.	1	2	2	2	1.49	32
Falta diversificación de las variedades de uva para el cultivo y producción de la vid.	2	0	2	3	1.47	34
Falta de acciones para brindar seguridad efectiva y	2	0	2	2	1.4	35



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

PROBLEMÁTICA	EFFECTO TERRITORIAL	GRAVEDAD AMBIENTAL	GRAVEDAD SOCIAL	GRAVEDAD ECONÓMICA	GRAVEDAD INTEGRAL	NIVEL JERÁRQUICO
sostenida en la región.						
Falta de consolidación en infraestructura turística.	2	0	2	2	1.4	35
Falta de apoyos destinados al agroturismo.	2	0	2	1	1.33	38
Poca oferta de servicios complementarios a la actividad de enoturismo en puntos estratégicos fuera de los centros urbanos.	2	0	1	2	1.28	39
Falta de profesionales y gente capacitada para los espacios laborales en el sector.	2	0	1	2	1.28	39
Falta difusión de las rutas existentes en la entidad.	2	0	1	2	1.28	39
Frágil identidad de las comunidades locales con el cultivo de uva y la producción de vino.	2	0	2	0	1.26	42
Especulación inmobiliaria derivada del establecimiento del sector.	2	0	2	0	1.26	42
Debilitamiento del sector especialmente en las zonas colindantes al Estado de Querétaro.	2	0	1	1	1.21	42
Falta de comunicación entre sectores y alinear sus objetivos respecto al paisaje vitivinícola.	1	1	2	2	1.19	45
Bajo nivel de inversión y el alto nivel de riesgo por factores climáticos-ambientales,	1	0	3	3	1.08	46

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

PROBLEMÁTICA	EFFECTO TERRITORIAL	GRAVEDAD AMBIENTAL	GRAVEDAD SOCIAL	GRAVEDAD ECONÓMICA	GRAVEDAD INTEGRAL	NIVEL JERÁRQUICO
biológico, económicos y sociales.						
Falta innovación e inteligencia turística.	1	0	2	3	0.96	47
Falta articular la oferta existente con operadores turísticos.	1	0	2	3	0.96	47
Falta de integración a la cadena de valor turística.	1	0	2	2	0.89	47
Desaprovechamiento de zonas con potencial para el cultivo de la vid.	1	0	1	3	0.84	50
Falta desarrollo de rutas gastronómicas.	1	0	2	1	0.82	51
Percepción de inseguridad en la entidad	1	0	1	2	0.77	52

## Capítulo 2 **MARCO JURÍDICO**

Este capítulo muestra el marco normativo y de planeación vigente a abril de 2023, en el cual se inserta el PPOETSV del Estado de Guanajuato; incluye aquellas leyes, decretos, reglamentos y demás figuras jurídicas y normativas, en las cuales se sustenta la relevancia del presente programa y que tienen injerencia en la elaboración y ejecución de este. Para ello, se realizó un análisis de la normatividad e instrumentos de desarrollo vitivinícola, urbano y de ordenamiento ecológico territorial en los ámbitos federal, estatal y municipal.

El reconocimiento de este marco tiene como objetivo asegurar la congruencia entre las leyes, políticas, estrategias, planes y programas - federales y estatales- y las estrategias que surjan de este Programa Parcial en los temas ambientales y de ordenamiento territorial.

Cabe mencionar que, con base en la revisión de este marco, se elaboró un glosario de los términos y definiciones que serán utilizados en el Programa Parcial con el fin de colocar un marco conceptual de común entendimiento.

### 2.1 Marco Jurídico Federal

#### Marco Jurídico Federal

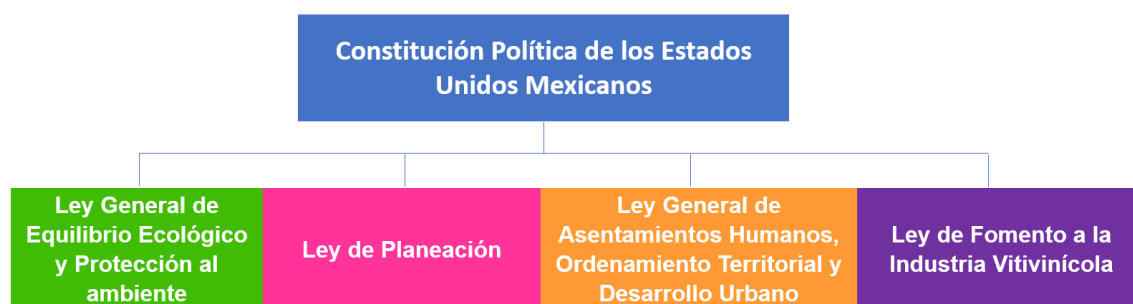


Ilustración 1 Marco Jurídico Federal. Elaboración propia.

La **Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos** (CPEUM, 2021) con sus 136 artículos son los cimientos de donde emana cualquier marco jurídico.

A continuación, se mencionan los artículos que respaldan la elaboración de este Programa Parcial.



En el artículo 4 se declara que "...toda persona tiene derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar, además de que es el Estado quien debe garantizar el respeto a este derecho...".

A su vez, el artículo 25 define que "...corresponde al Estado la rectoría del desarrollo nacional para garantizar que éste sea integral y sustentable, que fortalezca la Soberanía de la Nación y su régimen democrático y que, mediante la competitividad, el fomento del crecimiento económico y el empleo y una más justa distribución del ingreso y la riqueza, permita el pleno ejercicio de la libertad y la dignidad de los individuos, grupos y clases sociales, cuya seguridad protege esta Constitución...".

Por otra parte, el artículo 27 define que: "....La nación tendrá en todo tiempo el derecho de imponer a la propiedad privada las modalidades que dicte el interés público, así como el de regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de hacer una distribución equitativa de la riqueza pública, cuidar de su conservación, lograr el desarrollo equilibrado del país y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población rural y urbana. En consecuencia, se dictarán las 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...".

Tabla 9 Artículos de leyes federales vinculadas al Programa Parcial. Elaboración propia a partir de las fuentes consultadas.

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos	Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente	Ley de Planeación	Ley General de Asentamientos Humanos Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano (2021)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art. 4</li> <li>• Art. 25</li> <li>• Art. 26</li> <li>• Art. 27</li> <li>• Art. 73</li> <li>• Art. 115</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art. 7</li> <li>• Art. 15</li> <li>• Art. 20</li> <li>• Art. 23</li> <li>• Art. 47</li> <li>• Art. 73</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art. 3</li> <li>• Art. 20</li> <li>• Art. 22</li> <li>• Art. 27</li> <li>• Art. 29</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Art. 1</li> <li>• Art. 4</li> <li>• Art. 7</li> <li>• Art. 11</li> <li>• Art. 22</li> <li>• Art. 45</li> <li>• Art. 56</li> <li>• Art. 59</li> <li>• Art. 70</li> </ul>

La **Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente** (LGEEPA, 2016) se considera la máxima ley en política ambiental nacional y tiene como objetivo general el desarrollo sustentable del país. Las obligaciones y facultades que corresponden al Estado en materia ambiental se presentan en el artículo 7; mientras que los criterios que el Ejecutivo Federal deberá observar para la formulación y conducción de la política ambiental y la expedición de normas oficiales mexicanas y demás instrumentos previstos en esta Ley, en materia de preservación y restauración del equilibrio ecológico y protección al ambiente, se estipulan en el artículo 15.

La incorporación del ordenamiento ecológico en la planeación nacional, se formula en su artículo 17; mientras que los criterios a tomar en cuenta para su formulación se señalan en el artículo 19. A su vez se define en el artículo 20, que, el programa de ordenamiento ecológico general del territorio será formulado por la Secretaría, en el marco del Sistema Nacional de Planeación Democrática y tendrá por objeto determinar: la incorporación del ordenamiento ecológico a la planeación nacional. También en el artículo 23 se proponen los criterios que se consideran para contribuir al logro de los objetivos de la política ambiental, la planeación del desarrollo urbano y la vivienda, además de cumplir con lo dispuesto en el artículo 27 constitucional en materia de asentamientos humanos.

Por último, en el artículo 47 se formula que, en el establecimiento, administración y manejo de las áreas naturales protegidas, la Secretaría promoverá la participación de sus habitantes, propietarios o poseedores, gobiernos locales, pueblos indígenas, y demás organizaciones sociales, públicas y privadas, con objeto de propiciar el desarrollo integral de la comunidad y asegurar la protección y preservación de los ecosistemas y su biodiversidad.

La **Ley de Planeación** (LP, 2015) en su artículo dos propone que "...la planeación deberá llevarse a cabo como un medio para el eficaz desempeño de la responsabilidad del Estado sobre el desarrollo integral y sustentable del país y deberá tender a la consecución de los fines y objetivos políticos, sociales, culturales y económicos contenidos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos". A su vez en el artículo tercero se establece que mediante la planeación se fijarán objetivos, metas, estrategias y prioridades, así como criterios basados en estudios de factibilidad cultural; se asignarán recursos, responsabilidades y tiempos de ejecución, se coordinarán acciones y se evaluarán resultados.

En su artículo 20 la ley establece que 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 los programas a que se refiere esta Ley.

Finalmente, se define en el artículo 27 que para la ejecución del plan y los programas sectoriales, institucionales, regionales y especiales, las dependencias y entidades elaborarán programas anuales, que incluirán los aspectos administrativos y de política económica, social, ambiental y cultural correspondientes. Estos programas anuales, que deberán ser congruentes entre sí, regirán, durante el año de que se trate, las actividades de la administración pública federal en su conjunto y servirán de base para la integración de los anteproyectos de presupuesto anuales que las propias dependencias y entidades deberán elaborar conforme a la legislación aplicable.

La **Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano** (LGAHOTDU, 2021) es un reglamento jurídico que precisa los lineamientos básicos para ordenar el uso del territorio y los asentamientos humanos del país. En su artículo primero se define que esta ley es de orden público e interés social y de observancia general en todo el territorio nacional. En el artículo 4 se refiere a los principios a los que se apega la planeación, regulación y gestión de los asentamientos humanos, Centros de Población y la ordenación territorial. Asimismo, en el artículo 7 se establece que las atribuciones en materia de planeación, así como de ordenamiento territorial, asentamientos humanos, desarrollo urbano y desarrollo metropolitano, serán ejercidos de manera concurrente por la Federación, las entidades federativas, los municipios y las Demarcaciones Territoriales, en el ámbito de la competencia que les otorga la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y esta Ley, así como a través de los mecanismos de coordinación y concertación que se generen.

El artículo 11 describe las atribuciones que confieren los municipios, mientras que en el artículo 22 se estipula que la planeación, regulación y evaluación del Ordenamiento Territorial de los Asentamientos Humanos y del Desarrollo Urbano de los Centros de Población forman parte del Sistema Nacional de Planeación Democrática, como una política de carácter global, sectorial y regional que coadyuva al logro de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo, de los programas federales y planes estatales y municipales.

El artículo 45 dispone que los planes y programas de Desarrollo Urbano deberán considerar los ordenamientos ecológicos y los criterios generales de regulación ecológica de los Asentamientos Humanos establecidos en el artículo 23 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al





Ambiente y en las normas oficiales mexicanas en materia ecológica. Por otra parte, el artículo 56 menciona que 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.

El artículo 59 establece que corresponderá a los municipios formular, aprobar y administrar la Zonificación de los Centros de Población ubicados en su territorio, mientras que el artículo 70 estipula que para la accesibilidad universal de los habitantes a los servicios y satisfactores urbanos; las políticas de Movilidad deberán asegurar que las personas puedan elegir libremente a forma de trasladarse a fin de acceder a los bienes, servicios y oportunidades que ofrecen sus Centros de Población.

**Ley de Fomento a la Industria Vitivinícola** publicada en el Diario Oficial de la Federación el 23 de mayo de 2018. Tiene como objeto fomentar, promover y difundir las actividades relacionadas al sector vitivinícola en México con la finalidad de generar una mayor productividad y competitividad de la actividad vitivinícola. Además, la Ley establece las bases para el impulso y desarrollo de la industria vitivinícola mexicana.

Sumado a lo anterior y en congruencia con el marco de planeación federal, este instrumento se vincula con el Eje 3 del **Plan Nacional** de Desarrollo 2019-2024:

#### Economía

- impulsar la reactivación económica, el mercado interno y el empleo
- Detonar el crecimiento
- Construcción de caminos rurales



## 2.2 Marco jurídico Estatal

La **Ley de Planeación para el Estado de Guanajuato** (2022) establece las bases para la integración y funcionamiento del Sistema Estatal de Planeación, las normas y principios para llevar a cabo la planeación del desarrollo de la Entidad. Igualmente, plantea las bases para coordinar y hacer congruentes las actividades de planeación nacional, estatal, regional y municipal, además de promover y garantizar la participación social en la elaboración, seguimiento y evaluación de los planes y programas. En cuanto al Sistema Estatal de Planeación la Ley integra la figura de los Programas Regionales de Ordenamiento Territorial. Los PROT adoptan el Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio definido en PEDUOET y se adapta a las particularidades y problemáticas específicas de las diez subregiones del Estado de Guanajuato.

La **Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado** de Guanajuato (2021) tiene por objeto propiciar el desarrollo sustentable, la preservación y restauración del equilibrio el ambiente en el Estado. Establece las atribuciones correspondientes al Estado y municipios en materia ambiental. Lo que concierne a las autoridades competentes se plasma en el artículo 6º, 7º y 8º.

En su capítulo quinto de los Instrumentos de la Política Ambiental, para la planeación ambiental artículo 17º, será el Ejecutivo del Estado quien promueva la participación de grupos sociales en estrategias que en materia de protección al ambiente sean integradas en el Programa de Gobierno del Estado y en aquellos que se deriven del mismo.

De los instrumentos económicos art. 25º se busca orientar la política ambiental estatal y municipal en situaciones ambientales prioritarias, mediante la captación, generación, asignación, canalización de recursos económicos destinados a proyectos con la finalidad de; Prevenir la contaminación del agua, el aire o el suelo; Proteger el ambiente y los recursos naturales; Preservar y restaurar el equilibrio ecológico; Uso eficiente del agua y de la energía; Ordenar y administrar sustentablemente el territorio (2021, pág. 18)

Se requerirá de la evaluación de impacto ambiental previo a la autorización de la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial para obras o actividades tales como:

Las derivadas de planes y programas estatales y municipales, en materia de desarrollo urbano, turístico, de vivienda, agropecuarios, sectoriales de



industria, de centros de población, así como aquéllos que en general promuevan las actividades económicas o prevean el aprovechamiento masivo de los recursos naturales del Estado, sus modificaciones y ampliaciones y los cambios de uso de suelo;

Así como las derivadas de la industria de autopartes, alimenticia y de bebidas, textil, electrónica, mueblera, metalmecánica, cerámica y artesanal, curtiduría, fundición, hospitalaria, ladrilleras, del vidrio, vitivinícola y zapatera; descritas en el artículo 27º, fracción II y X, respectivamente.

El **Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato** (2018) es el instrumento jurídico en el que se establecen las bases del ordenamiento del territorio, los asentamientos humanos y las actividades que se realicen. En este proceso de planeación y gestión del territorio se debe contar con la participación social y ciudadana con base en el acceso a la información transparente, completa y oportuna, así como 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 como se establece en el artículo primero.

En el artículo 2 se define a la Administración sustentable del territorio como 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 cuanto al ordenamiento sustentable del territorio lo describe como el 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 Estado y sus municipios, definiendo el uso del suelo de acuerdo con el interés general y delimitando las facultades y obligaciones inherentes al derecho de propiedad y posesión del suelo conforme al uso y destino de éste.

En su artículo 40, se enumeran los instrumentos de planeación territorial como son:

- I. Programa estatal;
- II. Programas regionales;
- III. Programas metropolitanos;





- IV. Programas municipales; y
- V. Programas parciales.

Los programas parciales son los instrumentos de planeación territorial que tienen por objeto regular y establecer las acciones de desarrollo urbano en áreas específicas con condiciones particulares, a fin de ejecutar las políticas y objetivos previstos en éstos. La formulación, el ámbito de aplicación y los capítulos que deben contener se presentan en el artículo 73 del presente código. Los capítulos de los que se compone un programa parcial serán:

- I. Exposición de motivos: como instrumento de ordenamiento sustentable del territorio en materia de desarrollo urbano, de manera general se explicará la importancia y beneficios del programa; la definición, explicación y justificación de la acción o acciones urbanísticas a implementar (renovación, protección, consolidación, mejoramiento y conservación); la congruencia con el programa del que derive; los objetivos generales y específicos; los aspectos relevantes a considerar; y el nombre específico del programa parcial, localización y delimitación del área de estudio y superficie;
- II. Marco jurídico: fundar y motivar el procedimiento para la formulación del programa, así como su apego y congruencia con el plan estatal o municipal de desarrollo y con los instrumentos de desarrollo urbano y de ordenamiento ecológico territorial federal, estatal y, en su caso, municipal;
- III. Caracterización y diagnóstico: analizar las características del territorio de la zona de estudio; la relación e integración con la ciudad o localidades, abordando de manera integral y sistémica los componentes natural, económico, social, y del medio físico transformado; y la aptitud del territorio para sostener las actividades de los diferentes sectores, problemáticas, conflictos y oportunidades;
- IV. Prospectiva y diseño de escenarios: a partir del análisis y evolución de los componentes natural, del medio físico transformado, económico y social, sus relaciones y umbrales, se construirán escenarios que permitan delinear prospectivas de ocupación y aprovechamiento territorial, y de protección de los recursos naturales, la biodiversidad y los bienes y servicios ambientales;
- V. Modelo: con base y en congruencia respecto al modelo de ordenamiento sustentable del territorio estatal, regional, metropolitano o municipal, en el que se definen las UGAT y las estrategias de desarrollo urbano establecidas en el mismo programa del que derivan, se definirá la zonificación o corredores, usos y destinos del suelo de la zona de estudio, de acuerdo con la acción urbana a implementar según corresponda;



VI. Instrumentos de política: conjunto de medidas, mecanismos y disposiciones jurídicas, técnicas y administrativas, que permitan la institucionalización, ejecución, control y evaluación del programa;

VII. Programación de proyectos, medidas, obras y acciones: integración programática y calendarizada de las acciones, proyectos, medidas y obras que deberán realizarse a corto, mediano y largo plazo, con la finalidad de cumplir con las estrategias planteadas; así como la definición de mecanismos de instrumentación y de financiamiento;

VIII. Organización y administración del ordenamiento sustentable del territorio: señalará la estructura de organización y coordinación de las áreas operativas para la aplicación, control, evaluación y seguimiento del programa;

IX. Criterios de concertación con los sectores público, social y privado: se determinarán las disposiciones con otros niveles y sectores de planeación, así como los convenios, acuerdos y compromisos vinculantes que se han de establecer con los sectores público, social y privado;

X. Control y evaluación: se establecerán los indicadores que permitirán dar seguimiento y valorar la aplicación del programa y el cumplimiento de sus objetivos;

La **Ley de Desarrollo Forestal Sustentable para el Estado y los Municipios de Guanajuato** (2019) tiene por objeto *“regular y fomentar la conservación, protección, restauración, producción, ordenación, el cultivo, manejo y aprovechamiento sustentable de los ecosistemas forestales del Estado de Guanajuato y sus Municipios”*.

La **Ley de Cambio Climático Estatal-** (2015) Política de adaptación- el Artículo 44 fracción VII. Ordenamiento ecológico del territorio, asentamientos humanos y desarrollo urbano; Artículo 45 fracción XXIII incorporar en las licencias, autorizaciones y permisos que se expidan un porcentaje de áreas verdes en zonas urbanas o fraccionamientos.

**Ley de Fomento a la Actividad Vitivinícola del Estado de Guanajuato**, publicada en Periódico oficial el 22 de diciembre de 2020 y que tiene por objeto fomentar, promover, difundir y fortalecer las actividades relacionadas al sector vinícola, vitícola, vitivinícola y de enoturismo propiciando la participación de los distintos órdenes de gobierno y el sector privado, así como:

- Promover entre los productores y asociaciones vitivinícolas, en coordinación con los distintos órdenes de gobierno, el cumplimiento de las normas oficiales mexicanas y demás disposiciones legales



aplicables. Así como la producción, industrialización, la autenticidad, el mejoramiento de la calidad vitivinícola y de sus subproductos

- Promover la infraestructura para el desarrollo de negocios vitivinícolas
- Participar en la promoción del vino guanajuatense en el mercado local, nacional e internacional
- Fomentar la organización y asociación de los productores vitivinícolas del estado
- Impulsar la capacitación entre los productores y asociaciones vitivinícolas, en materia de investigación y transferencia tecnológica, sanidad y calidad
- Impulsar la comercialización del vino guanajuatense y sus subproductos buscando las mejores condiciones de mercado;
- Promover la creación y el otorgamiento del Distintivo de Calidad Vino Guanajuatense; y
- Fomentar el enoturismo como parte de la cadena de valor de la vitivinicultura.

**Reglamento de la Ley de Fomento a la Actividad Vitivinícola del Estado de Guanajuato**, publicado en Periódico oficial del gobierno el 24 de Agosto de 2021, que tiene por objeto reglamentar las disposiciones contenidas en la Ley de Fomento a la Actividad Vitivinícola del Estado de Guanajuato, a fin de proveer su observancia.

### 1.3 Casos análogos relevantes para el sector vitivinícola

Con la intención de tener un mayor entendimiento de los cambios territoriales derivados del desarrollo de rutas vitivinícolas, se realizó el análisis de nueve diferentes clústeres vitivinícolas consolidados a nivel tanto local como internacional. Las rutas seleccionadas pretenden el crecimiento de la producción de la viña y a su vez del enoturismo, siendo este un producto turístico emergente, con un papel cada vez más importante para el desarrollo de las regiones vitivinícolas.

Asimismo, estas rutas fueron seleccionadas por su gran relevancia para reconocer y proponer nuevas formas de acercarse a las prácticas relacionadas al área de estudio y asegurar el éxito del sector en el estado de Guanajuato, al estar relacionadas ya sea por su localización geográfica, su competencia en el mercado o al ser referentes globales. **(Véase anexo 1 – casos relevantes)**. Con base en la revisión anterior se obtuvieron las siguientes conclusiones:

- 1) Surgimiento de distintos sistemas territoriales vinculados al paisaje vitivinícola.





Cada territorio tiene características que lo hacen único y diferente de otros, la importancia de reconocer los atributos es que se puede hacer uso tanto de los recursos naturales como de su organización social e infraestructura física, sin perder de vista las repercusiones futuras que pueden generar externalidades en el desarrollo de sectores productivos. Un punto clave es el diseño de prospectiva, en el que se plasman escenarios a corto, mediano y largo plazo, que vislumbran el rumbo que tomarán las decisiones presentes en procesos de transformación, de manera que la incertidumbre pueda ser menor y con base en ello diseñar estrategias de ordenamiento y prever conflictos territoriales.

Estos sistemas territoriales se vinculan directamente con el paisaje porque la dinámica del sitio cambia por las actividades productivas que se llevan a cabo y en consecuencia transforma el entorno del que los residentes serán los primeros en notarlo. Sin embargo, la valoración del paisaje será con respecto a la perspectiva de cada actor involucrado, por lo que es complejo medir bajo los mismos parámetros el valor intrínseco que contienen dichos parajes.

## 2) Manejo del agua como aspecto clave para la producción.

Considerar el cuidado y conservación del agua en todos los procesos productivos es indispensable, al ser un elemento vital para los mismos. Para poder observar la dinámica de abastecimiento de agua en Guanajuato debemos considerar que su territorio se encuentra en un 80% en la cuenca Lerma-Chapala-Santiago, siendo esta una de las cuencas con mayor crecimiento económico y demográfico de los últimos cincuenta años (Caldera Ortega & Tagle Zamora, 2020).

En este sentido, hacemos referencia también a la región del Valle de Colchagua en Chile, donde gran parte del país sufre una fuerte sequía y si bien no ha habido un impacto directo aún en términos de productividad, si existe una problemática fuerte respecto al abastecimiento. El avance de la sequía ha obligado a los viñedos de toda la región a replantearse nuevas formas de riego. (BNAmericas, 2022).

## 3) Delimitación de la capacidad de carga turística.

Tomar en cuenta los efectos del enoturismo en la zona es imprescindible, ya que como proponen Alpízar y Maldonado (Integración de la ruta del vino en Querétaro, un producto innovador, 2009), en el caso de que no exista una infraestructura capaz de soportar una creciente demanda, se pueden



generar problemas de capacidad de uso, así como un cambio en los valores culturales de la región, lo que resulta en un cambio del ritmo de vida de los habitantes, entre otras consecuencias. Un ejemplo claro de esto es el caso de la Región Demarcada del Duero en Portugal, donde el uso de agua se ha visto acrecentado de tal manera por el turismo, que este incluso ha superado el uso doméstico lo cual plantea nuevos retos en los impactos de la generación de aguas residuales en términos de infraestructura (Trigo & Silva, 2022).

4) Integración de las comunidades locales a la identidad territorial vitivinícola.

Las propuestas de este documento deberán considerar a todos los posibles actores del territorio, incluyendo fundamentalmente a las comunidades locales, a través de la valorización conjunta de los recursos territoriales y la generación de proyectos colectivos para poder extender la oferta de productos y servicios a través de la gastronomía y productos agroalimentarios locales (Contreras & Thomé Ortiz, 2019). Una ruta enoturística y productiva debe basar su desarrollo en el conocimiento y respeto de la cultura local, las características naturales del sitio, el entorno socioeconómico y antropológico para de esta manera lograr agregar un valor sin alterar el entorno de manera significativa (Alpizar Padilla & Maldonado Avalos, 2009).

5) Reconocimiento de los valores paisajísticos como activo físico-territorial.

Como sugieren Mitchell et al (2012), el enoturismo debe situarse en el contexto más amplio del paisaje físico y cultural de la región en la que se ubica. La imagen regional, el paisaje, la proximidad e infraestructura son características principales deseables para el turista. Hall y Mitchell (2002) proponen el término "terroir (terruño) turístico" para describir la combinación del entorno físico, cultural y natural que dan a cada región su atractivo distintivo como destino para los turistas del vino. Guanajuato cuenta con diversos activos territoriales que deberán considerarse para potencializar el reciente turismo enológico, como son su localización geográfica, sus recursos naturales y una gran riqueza cultural en cuanto a sitios históricos se refiere, aunado a una infraestructura que permite la incorporación de estos sin la necesidad de mayor inversión.

6) Elaboración de instrumentos específicos.



En la mayoría de los casos presentados anteriormente, se cuenta con un instrumento en el que se da un tratamiento específico a la rama productiva de dichos sectores tanto la producción de vino como el turismo. El contar con un documento del que se pueda partir y que obedezca a la normativa permite un mejor control y administración de los recursos, los problemas derivados en algunos casos particulares son aquellos en los que la capacidad de carga se ve rebasada por la demanda de servicios, como el agua por mencionar sólo uno de ellos.

Los instrumentos de ordenamiento facilitan la planificación del territorio en conjunto con los recursos y las actividades que se realizan, y de esta manera disminuir los conflictos por medio de las oportunidades potenciales, en búsqueda de un sistema territorial armónico, agradable, funcional para todos, integrando todos los ámbitos ambiental, económico, social y territorial (Tito, 2020).

CONSULTA PÚBLICA



## Marco jurídico Municipal

La atribución constitucional de los municipios está sujeta a lo ordenado en las leyes federales y estatales correspondientes, por ello, la normativa y planificación operan de forma agregada y complementaria respecto a una misma zona geográfica. Las autoridades municipales cuentan con carácter regulador de la zonificación y usos de suelo, con la finalidad de aprovechar y hacer eficiente el uso del territorio, reflejado así, en los instrumentos de planeación como son los Programas Municipales de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial, atendiendo las particularidades y respuesta a problemáticas de cada municipio según su contexto

## Instrumentos de Planeación

### Federales

#### Plan nacional de Desarrollo 2019-2024

Tiene como finalidad establecer los objetivos nacionales, las estrategias y las prioridades que durante la administración deberán de regir la acción del gobierno.

El documento está constituido por tres ejes generales: Justicia y estado de Derecho; Bienestar y 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.

En el eje transversal de desarrollo sostenible se señala entre otras cosas que es necesario incorporar consideraciones territoriales cuando se busca garantizar los derechos humanos y sociales en todos los niveles, con especial atención al derecho a la salud, el derecho a la alimentación el derecho al agua y el derecho a un medio ambiente sano, con enfoque este último de sostenibilidad de los ecosistemas, biodiversidad, el patrimonio y los paisajes bioculturales

#### Estrategia nacional de Ordenamiento Territorial 2021-2024 (ENOT)

La ENOT es el instrumento 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 esto instrumento se sientan las bases de la rectoría del Estado en la política nacional de Ordenamiento Territorial (OT).



## **Estatales**

### **Plan estatal de Desarrollo, 2040**

El Plan Estatal de Desarrollo Guanajuato 2040 es el instrumento de planeación que tiene como finalidad establecer dónde estamos, hacia dónde queremos ir y cómo lograremos alcanzar esas metas. Es un documento producto del trabajo de la sociedad, la academia y el gobierno, en el que las y los guanajuatenses plasmamos la visión de la entidad que queremos construir. Es un plan que sintetiza lo que nuestro estado requiere para los próximos años y establece los caminos que debemos recorrer para poder edificar la sociedad justa, democrática, incluyente, desarrollada y armónica que todos queremos. Es un documento que establece una ruta, la cual puede ser transitada si nos comprometemos y participamos en la consecución de sus objetivos y metas.

El Plan cuenta con un diagnóstico estratégico, prospectiva y escenarios, la visión de desarrollo a 25 años del cual se desprenden los objetivos y estrategias organizados de acuerdo con cuatro grandes ejes temáticos o dimensiones:

1. Humana y Social,
2. Económica,
3. Medio Ambiente y Territorio
4. Administración Pública y Estado de Derecho

### **Programa de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento ecológico territorial del Estado de Guanajuato (PEDUOET)**

El PEDUOET fue Publicado en el Periódico oficial del Estado de Guanajuato, número 66, segunda parte de fecha 2 de Abril de 2019. Es el instrumento de planeación con visión prospectiva de largo plazo, en el que se representa la dimensión territorial de los lineamientos y objetivos del plan estatal de Desarrollo y se establecen diversas políticas Generales.

Es el instrumento de planeación base para el desarrollo de este programa parcial.

### **Actualización del Programa de Gobierno 2018-2021**

La actualización del Programa de Gobierno fue publicada el 7 de Julio del 2021.

La Pandemia del COVID-19 genero la mas severa crisis mundial de la historia, Guanajuato no fue la excepción, bajo este contexto se presentó la



actualización del programa que atendió a la nueva normalidad, respondiendo con políticas públicas acordes al momento

En dicha actualización a través del eje “Economía para todos” busca impulsar la reactivación de la economía para generar más y mejores oportunidades de empleo e ingreso para la población. Su objetivo número 4.5. establece “fortalecer el sector turístico del estado a nivel nacional e internacional con enfoque sustentable”.

### **Atlas Estatal de Riesgos de Guanajuato**

Es un sistema integral de información geográfica actualizado que permite identificar el tipo de riesgo a que están expuestos los servicios vitales, sistemas estratégicos, las personas, sus bienes y entorno, resultado de una análisis espacial y temporal sobre la interacción entre los peligrosos , la vulnerabilidad y el grado de exposición de los agentes afectables.

### **Municipales**

Sumado a lo anterior se identifican en el marco de planeación territorial municipal, lo siguiente:

- Programa Municipal de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico y Territorial del Municipio (PMDUOET) de Dolores Hidalgo C.I.N., Publicado en el Periódico oficial de Gobierno del Estado (P.O.) el 30 de Mayo del 2022
- PMDUOET del Municipio de San Felipe, Publicado P.O. el 5 de Diciembre de 2022
- PMDUOET del Municipio de San Luis de la Paz, Publicado en el P.O 13 de Agosto del 2021
- PMDUOET del Municipio de San Miguel de Allende, Publicado P.O. el 31 de Diciembre del 2019
- PMDUOET de Purísima del Rincón, Publicado P.O el 8 de Octubre del 2021
- PMDUOET de San José Iturbide, Publicado P.O el 16 de Diciembre del 2014, en proceso de actualización
- PMDUOET de Ocampo, Publicado P.O tercera parte, el 26 de Julio de 2017



## Condicionantes de otros sectores y niveles de planeación

**La Agenda 2030.** Las agendas internacionales son instrumentos de escala global que aspiran cumplir metas de alcance mayor; funcionan como base para que los países participantes las adopten y puedan implementar acciones específicas en sus contextos nacionales. Por lo tanto, es indispensable considerar que este Programa Parcial debería coadyuvar al cumplimiento de los distintos Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que conforman la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible y que tienen relación con la cadena de valor en el sector vitivinícola del estado, y de otros sectores complementarios.

Los ODS persiguen el bienestar humano y la preservación del medio ambiente de las generaciones presentes y futuras. Por ello se requiere de acciones locales pensando en resultados globales. Para concretar estrategias, se debe en primer lugar tener conocimiento de los contextos referidos y en este caso el sector al que corresponderá intervenir (Vega, 2020).





Un trabajo conjunto y coordinado con objetivos precisos facilita el proceso de toma de decisiones para el logro de las metas establecidas en un tiempo y espacio determinado. De manera que, las acciones que se implementen en la región vitivinícola del estado de Guanajuato puedan contribuir al cumplimiento de la Agenda 2030 del Desarrollo Sostenible favoreciendo el desarrollo económico, la sostenibilidad ambiental y el desarrollo local de las comunidades que habitan la región. En la tabla 10, se detallan los aspectos vinculados al Programa Parcial que tienen incidencia en el cumplimiento de los ODS de la Agenda 2030.

Tabla 10 Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados con el sector vitivinícola. Elaboración propia.





ODS	SECTOR VITIVINÍCOLA DE LA REGIÓN
 <p>3 SALUD Y BIENESTAR</p>	El sector involucra desde los trabajadores, los proveedores de insumos, clientes, y procesos de transformación y tratamiento de la vid.
 <p>4 EDUCACIÓN DE CALIDAD</p>	<p>El recurso humano adquiere competencias que le facilitan el desarrollo de estas, un conocimiento empírico puesto en práctica en el potencial productivo y por otro lado el teórico y profesionalización.</p> <p>Implementación de un programa integral de formación interna en educación ambiental a empleados, agricultores y las comunidades cercanas. Que ayuden a mejorar la concienciación y eficiencia de los empleados. Así como fortalecer las capacidades técnicas y científicas en la transformación de los productos de la vid y les permita garantizar el acceso de los empleados a obtener habilidades que satisfagan las necesidades futuras.</p>
 <p>5 IGUALDAD DE GÉNERO</p>	La participación de hombres y mujeres se ve reflejada en la actividad vitivinícola y sectores complementarios como la cocina tradicional y turismo.
 <p>6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO</p>	<p>Al tratarse de un cultivo que no requiere grandes cantidades de agua, es posible utilizar de manera eficiente el recurso hídrico con técnicas sustentables que no comprometan futuras generaciones.</p> <p>Considerar el control de la calidad del agua, control de las aguas residuales industriales. El uso eficiente del agua tanto para el lavado de las uvas como a nivel infraestructura, etc. De este modo también se potencia la capacidad de resiliencia del sector a las inminentes variaciones climáticas como las sequías.</p>
 <p>8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO</p>	La región vitivinícola del estado busca proyectarse como generadora de desarrollo económico y mejora en la calidad de vida de los habitantes.
 <p>9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</p>	La tecnificación e innovación en el sector primario garantiza procesos eficientes, además de mitigar daños ocasionados por técnicas tradicionales.

	<p>Además de las ciudades, se observa un potencial en las comunidades rurales. Esto bajo un enfoque de valorización del paisaje natural y apreciación de entornos apacibles.</p>
	<p>El consumo responsable se aprecia en las actividades productivas correspondientes a la cadena de valor, aprovechando los recursos disponibles. Aplicación de cambios al modelo actual de producción y consumo para conseguir una gestión eficiente de los recursos naturales.</p>
	<p>Las hectáreas de viñedos favorecen la captación de CO<sub>2</sub>. La ausencia de pesticidas y herbicidas sistémicos permite y favorece una rica variedad tanto de cubierta vegetal como de insectos y de aves en el viñedo ecológico, así como la filtración de agua.</p>
	<p>Los contextos rurales cuentan con corredores naturales de especies animales y vegetales, logrando la permanencia de ecosistemas terrestres.</p>

El **Acuerdo de París sobre el cambio climático 2015** fue ratificado por México en 2016. En la siguiente tabla se muestran los artículos de este Acuerdo que sirven de referencia para las acciones de este Programa Parcial. Entre este articulado, destaca la necesidad de aumentar la capacidad de adaptación y mitigación a cambio climático y sus efectos, lo cual a su vez constituye una manera de alcanzar el desarrollo sostenible. La aplicación de medidas o iniciativas de adaptación incluyen, entre otros aspectos, el uso de los ecosistemas como una estrategia para la resiliencia territorial.

Tabla 11 Articulado del acuerdo de París vinculado a programa Parcial.  
Elaboración propia.

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
2, apartado b)	Aumentar la capacidad de adaptación a los efectos adversos del cambio climático y promover la resiliencia al clima y un desarrollo con bajas emisiones de gases de efecto invernadero, de un modo que no comprometa la producción de alimentos;
5, apartado 1)	Las partes deberán adoptar medidas para conservar y aumentar, según corresponda, los sumideros y depósitos de gases de efecto invernadero a que se hace referencia en el artículo 4, párrafo 1 d), de la convención incluidos los bosques.
5, apartado 2)	"...y de la función de la conservación, la gestión sostenible de los bosques, y le aumento de las reservas forestales de carbono en los países de desarrollo, así como de los enfoques de política alternativo, como los que combinan la mitigación y la adaptación para la gestión integral y sostenible de los bosques..."
7 apartado 1)	"Las partes establecen el objetivo mundial relativo a la adaptación, que consiste en aumentar la capacidad de adaptación, fortalecer la resiliencia y reducir la vulnerabilidad al cambio climático con miras a contribuir al desarrollo sostenible y lograr una respuesta de adaptación adecuada al contexto del objetivo referente a la temperatura que se menciona en el artículo 2.
7) apartado 9) incisos a) y b)	Cada parte deberá, cuando sea el caso, emprender procesos de planificación de la adaptación y adoptar medidas, como la formulación o mejora de los planes, políticas y/o contribuciones pertinentes lo que podrá incluir:  a) La aplicación de medidas, iniciativas y/o esfuerzos de adaptación; b) El proceso de formulación y ejecución de los planes nacionales de adaptación.
8) apartado 4), incisos e) y h)	e) La evaluación y gestión del riesgo; h) La resiliencia de las comunidades, los medios de vida y los ecosistemas;

El **Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030**, constituye una oportunidad para reducir y evitar la generación del riesgo y aumentar la resiliencia de las naciones y las comunidades ante los Desastres. Este marco establece cuatro prioridades, de las cuales el número cuatro insta a "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" (Naciones Unidas, 2015). Esto implica de acuerdo con el apartado 33 promover a escala nacional y local la resiliencia de la infraestructura vital nueva y existente relativa al abastecimiento de agua, transporte e instalaciones sanitarias, entre otras, para asegurar que sean seguras, eficaces y operacionales durante y después de los desastres y



para prestar servicios esenciales y de salvamento. Para este caso que protejan la integridad ecosistémica, la población y la actividad productiva.

### **Normas Oficiales Mexicanas y Normas Técnicas Ambientales Federales**

- Norma Oficial Mexicana NOM-005-SEMANAT-1997. Que 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. Que 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-008-SEMARNAT-1996. Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de cogollos.
- Norma Oficial Mexicana NOM-009-SEMANAT-1996. Que establece los procedimientos, criterios y especificaciones para realizar el aprovechamiento, transporte y almacenamiento de látex y otros exudados de vegetación forestal.
- Norma Oficial Mexicana NOM-019-SEMARNAT-2006. Que establece los lineamientos técnicos de los métodos para el combate y control de insectos descortezadores
- Norma Oficial Mexicana NOM-020-SEMARNAT-2001. Que establece los procedimientos y lineamientos que se deberán observar para la rehabilitación, mejoramiento y conservación de los terrenos forestales de pastoreo.
- Norma Oficial Mexicana NOM-021-SEMARNAT-2000. Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis.
- Norma Oficial Mexicana NOM-056-SEMARNAT-1993. Establece los requisitos para el diseño y construcción de las obras complementarias de un confinamiento controlado de residuos peligrosos.
- Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, 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-060-SEMARNAT-1994. Establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en los suelos y cuerpos de agua por el aprovechamiento forestal.
- Norma Oficial Mexicana NOM-061-SEMARNAT-1994. Establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en la flora y fauna silvestres por el aprovechamiento forestal.

### **Normas Técnicas Ambientales Estatales**

- NTA-IEG-006/2002. Establece los requisitos que deben cumplir e información que deben contener las manifestaciones de impacto ambiental en sus diferentes modalidades y los estudios de riesgo en el Estado de Guanajuato. Esta Norma Técnica Ambiental es de observancia obligatoria para todas las personas físicas o morales, públicas o privadas, que legalmente estén obligadas a presentar ante la autoridad ambiental competente, Manifestaciones de Impacto Ambiental y, en su caso, Estudios de Riesgo en el territorio del Estado de Guanajuato.
- NTA-IEE-005/2007. establece las especificaciones para la gestión integral de los residuos agrícolas (esquilmos), así como para la prevención y control de la contaminación generada por su manejo inadecuado. La presente Norma Técnica Ambiental es de observancia general en todo el Estado de Guanajuato, y es obligatoria para todas las agrupaciones de productores agrícolas (municipales, regionales y estatales), sociedades cooperativas, ejidos, aparceros y aparceristas, así como propietarios individuales y poseedores de predios que se dediquen a la actividad agrícola, al igual que para cualquier persona o grupos de personas que realicen quema de esquilmos.

## Proceso de formulación del Programa Parcial

La formulación del Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial del Sector Vitivinícola (PPDUOETSV) del Estado de Guanajuato incorporara las orientaciones y el análisis del marco teórico del ordenamiento territorial, desde una perspectiva multidisciplinar y con énfasis en su aplicación práctica.

En cumplimiento de lo estipulado en el Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato **(2018)**, la formulación y consulta del Programa Parcial consideró los siguientes pasos:

1. Elaboración del Programa Parcial.
2. Realización de talleres participativos con actores clave del Sector Vitivinícola entre noviembre de 2022 y enero de 2023.
3. Mesas de trabajo y remisión del Programa Parcial a los ayuntamientos, así como a las dependencias y entidades estatales de la administración pública para recibir opiniones sobre el Programa Parcial.
4. Consulta pública. Es la etapa actual y en proceso.

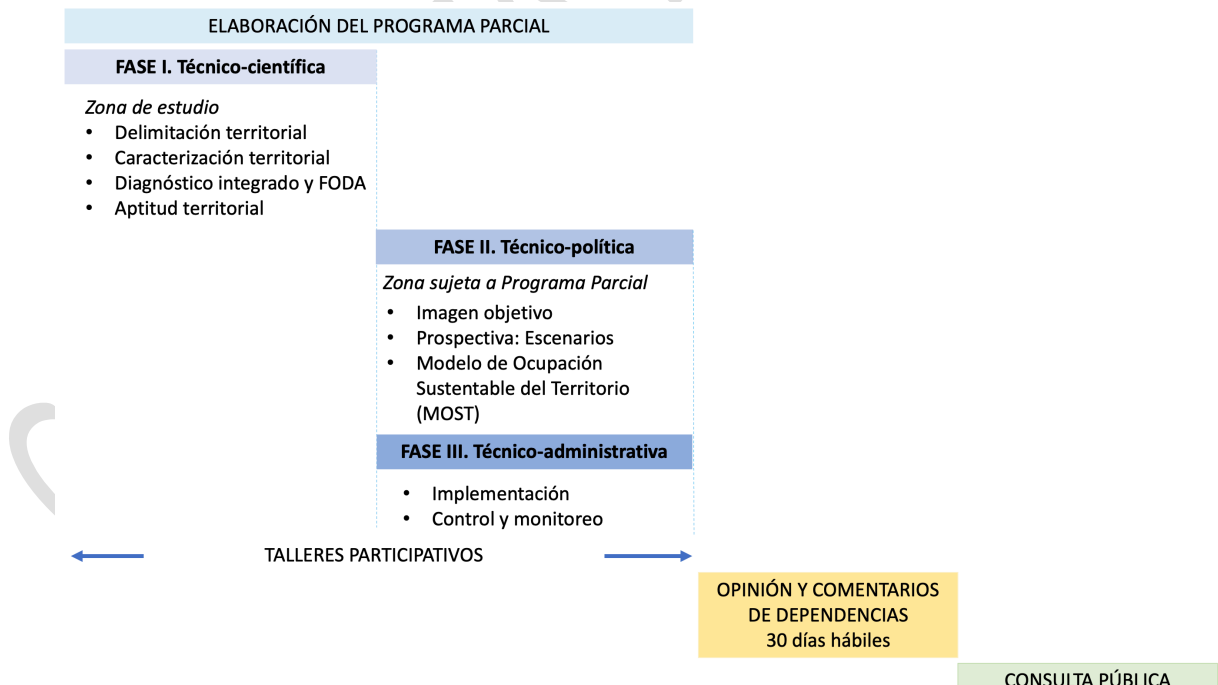


Ilustración 2 Proceso de formulación y consulta del Programa Parcial.  
Elaboración propia.



## **Elaboración del Programa Parcial**

La elaboración del Programa Parcial considera tres fases metodológicas, como se detalla con continuación:

### **I. Fase de formulación técnico-científica**

**Exposición de motivos.** Esta sección argumenta la importancia y beneficios del programa con base en el análisis de la información de los estudios existentes en materia vitivinícola e instrumentos territoriales realizados por el Gobierno del estado. Asimismo, se fundamenta el programa a partir del análisis de la normatividad e instrumentos de desarrollo vitivinícola, urbano y de ordenamiento ecológico territorial en los ámbitos federal, estatal y municipal. También, se aborda la delimitación del área de estudio y la Zona Sujeta a intervención del Programa Parcial (ZSP).

**Caracterización y diagnóstico.** Esta etapa describe y analiza los componentes de los subsistemas ambientales, económicas, sociales y culturales vinculados directamente con la actividad vitivinícola, desde una perspectiva integral y multidimensional. Es parte de la revisión bibliográfica, la cartografía oficial y la información de los estudios existentes en materia vitivinícola e instrumentos territoriales. Esta etapa también integra los resultados de trabajo de campo, el cual implicó la visita a ocho viñedos en los municipios de San Felipe, San Francisco del Rincón, San Miguel de Allende y Dolores Hidalgo, para conocer la realidad del sector.

Además, se elaboró un diagnóstico del área de intervención, reconociendo la aptitud del territorial para sostener las actividades de los diferentes sectores económicos, así como las problemáticas y oportunidades en los ámbitos regional y municipal por medio de un análisis FODA.

### **II. Fase de formulación técnico-política**

**Prospectiva y Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio.** Con base en el diagnóstico, se generó un análisis prospectivo del territorio desde los diferentes componentes planteados y que a la vez contribuyan a justificar la programación de proyectos, acciones y estrategias para promover el aprovechamiento sustentable del sector. Por ello, se analizaron las principales dinámicas y tendencias, para así proponer los escenarios de ocupación y aprovechamiento

del territorio del sector vitivinícola, y de protección de los recursos naturales. Se obtuvo un escenario tendencial, un escenario contextual y un escenario estratégico.

En esta etapa también se estableció el Modelo del Ordenamiento Sustentable del Territorio Vitivinícola, observando la congruencia con el Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio (MOST), las Unidades de Gestión Ambiental y Territorial (UGAT) y las Estrategias de Desarrollo Urbano de los Programas Municipales de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PMDUOET) de los municipios incluidos en el área de intervención.

### III. Fase de formulación técnico-administrativa

**Instrumentación de la política.** Esta etapa describe el conjunto de medidas, mecanismos y disposiciones jurídicas, técnicas y administrativas, que permitan la institucionalización, ejecución, control y evaluación del programa, a partir de identificar los actores clave de los sectores gubernamental, privado, académico y sociedad civil para cada una de las líneas estratégicas o programa de acción. El propósito fue identificar las modalidades de instrumentación y de realización de las acciones definidas anteriormente mediante la coordinación de los actores.

**Implementación de la política.** Esta sección tiene como propósito reconocer los elementos vinculantes en la normatividad municipal, estatal y federal involucrados en el ordenamiento territorial, aprovechamiento vitivinícola, turismo y desarrollo comunitario. Así como plantear procesos vinculantes a partir de la normatividad en donde se especifiquen estrategias para el fortalecimiento o promoción de la ruta del vino específica, identificando a los responsables o tomadores de decisiones relevantes, para detonar los procesos de desarrollo de acuerdo con las especificidades de cada corredor.

## 2. Talleres participativos

De acuerdo con el proceso planteado para la formulación PPDUOET del sector vitivinícola, se realizaron tres talleres participativos, en distintas etapas del proyecto, en los cuales estuvieron los actores directamente involucrados en el sector: vitivinicultores, entidades y dependencias municipales y estatales. Adicionalmente, se consultó por medio de una encuesta a actores de servicios de turismo, hospedaje, restaurantes, especialistas y expertos relacionados con el sector.



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

Estos talleres tuvieron los siguientes objetivos:

Tabla 12 Objetivos de talleres participativos

TALLER	OBJETIVO
<b>Taller 1. Caracterización y diagnóstico,</b>	Identificar los retos y oportunidades de la región vitivinícola del estado de Guanajuato desde la perspectiva de los actores de los sectores principales involucrados, considerando al sector gobierno y empresarial.
<b>Taller 2. Visión colectiva</b>	Construir la visión colectiva para la ordenación sustentable del territorio de la región vitivinícola en el estado de Guanajuato.
<b>Taller 3. Estrategias prioritarias</b>	Determinar, las estrategias prioritarias, para la ordenación sustentable del territorio vitivinícola en el estado de Guanajuato.

En estos talleres se reflexionó en torno a tres ejes:

- 1) Ordenamiento del Territorio,
- 2) Coordinación y Vinculación y
- 3) comunicación y promoción.

Con esto se encontraron mínimos comunes a través de la escucha activa entre todos los participantes.

Una de las aportaciones más relevantes de los talleres fue el reconocimiento de la importancia del trabajo coordinado para implementar estrategias efectivas que fortalezcan las industrias involucradas en el sector. Las principales preocupaciones fueron referidas a la coordinación intersectorial, como eje estructurante para el fortalecimiento de la zona vitivinícola, donde las visiones comunes, están encaminadas a reforzar la productividad de un producto de calidad reconocida, y una valoración de los servicios ecosistémicos desde una visión integral.

Los participantes también mostraron su preocupación por el desconocimiento de apoyos gubernamentales, así como el control y monitoreo de temas de importancia territorial, como el manejo fitosanitario, el tema hídrico y la incorporación ordenada del sector inmobiliario.

La coordinación efectiva constituye uno de los retos más grandes que se debe conciliar entre los diferentes intereses y visiones del sector, ya que la concertación

se torna compleja, sobre todo porque está en juego el reconocimiento de ideales y posturas de diferente índole.

Por otra parte, este ejercicio permitió reconocer que las propuestas y acciones determinadas se deben implementar desde un reconocimiento de la realidad local, registrando los diferentes intereses, expectativas y análisis puntual de cada zona.

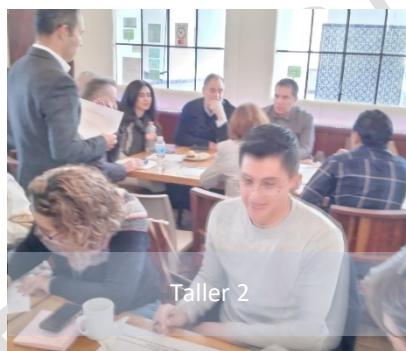
Respecto a las estrategias prioritarias, se reconocen aquellas relacionadas a temas de fortalecimiento a la competitividad y calidad del vino, así como temas de fortalecimiento a la conectividad, manejo hídrico y fitosanitario, incorporación ordenada del sector inmobiliario, y temas estructurales de gobernanza.

CONSULTA PÚBLICA





Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



Fuentes de información clave del Programa Parcial (PPDUOET)

Las fuentes de información utilizadas en el Programa parcial incluyen estudios previos, con los que cuentan las autoridades del Estado de Guanajuato especialmente las secretarías de Desarrollo económico Sustentable (SDES) y de Turismo (SECTUR), y que incluyen una serie de recomendaciones sobre cuestiones primordiales respecto a la actividad vitivinícola en el Estado de Guanajuato. Tal es el caso del estudio denominado “Estudio integral que permita identificar las condiciones de producción y climatología del estado”, donde se determinaron tipos de suelo aptos para terruños y tareas agrícolas asociadas al cultivo de la viña (SOLENA, 2021)

## Glosario de términos

El glosario de términos que se presenta a continuación se realizó con base en la revisión de los instrumentos que sustentan la formulación del presente Programa. Cabe mencionar que se introdujeron nuevos términos acordes con las necesidades de Programa Parcial. En estos casos, se indica la fuente original de la definición.

- **Acuífero:** Cualquier formación geológica o conjunto de formaciones geológicas hidráulicamente conectados entre sí, por las que circulan o se almacenan aguas del subsuelo que pueden ser extraídas para su explotación, uso o aprovechamiento y cuyos límites laterales y verticales se definen convencionalmente para fines de evaluación, manejo y administración de las aguas nacionales del subsuelo. (Ley de Aguas Nacionales, Reformada 2016, pág. 01)
- **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 (Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato, 2018, pág. 3)
- **Agroforestal (Uso).** La combinación de agricultura y ganadería juntamente con el cultivo y aprovechamiento de especies forestales. (Ley de desarrollo rural sustentable , 2021)



- **Aguas del subsuelo:** Aquellas aguas nacionales existentes debajo de la superficie terrestre; (Ley de Aguas Nacionales, Reformada 2016, pág. 02)
- **Aguas Residuales:** Las aguas de composición variada provenientes de las descargas de usos público urbano, doméstico, industrial, comercial, de servicios, agrícola, pecuario, de las plantas de tratamiento y en general, de cualquier uso, así como la mezcla de ellas; (Ley de Aguas Nacionales, Reformada 2016, pág. 02)
- **Capacidad de Carga:** Estimación de la tolerancia de un ecosistema al uso de sus componentes, tal que no rebase su capacidad de recuperación en el corto plazo sin la aplicación de medidas de restauración o recuperación para restablecer el equilibrio ecológico; (Ley de Aguas Nacionales, Reformada 2016, pág. 02)
- **Concesión.** Título que otorga el Ejecutivo Federal, a través de "la Comisión" o del Organismo de Cuenca que corresponda, conforme a sus respectivas competencias, para la explotación, uso o aprovechamiento de las aguas nacionales, y de sus bienes públicos inherentes, a las personas físicas o morales de carácter público y privado, excepto los títulos de asignación; inherentes, a las personas físicas o morales de carácter público y privado, excepto los títulos de asignación; (Ley de Aguas Nacionales, Reformada 2016, pág. 02)
- **Descarga:** La acción de verter, infiltrar, depositar o inyectar aguas residuales a un cuerpo receptor; (Ley de Aguas Nacionales, Reformada 2016, pág. 04)
- **Disponibilidad media anual de aguas del subsuelo:** En una unidad hidrogeológica - entendida ésta como el conjunto de estratos geológicos hidráulicamente conectados entre sí, cuyos límites laterales y verticales se definen convencionalmente para fines de evaluación, manejo y administración de las aguas nacionales subterráneas-, es el volumen medio anual de agua subterránea que puede ser extraído de esa unidad hidrogeológica para diversos usos, adicional a la extracción ya concesionada y a la descarga natural comprometida, sin poner en peligro el equilibrio de los ecosistemas; (Ley de Aguas Nacionales, Reformada 2016, pág. 04)
- **Disponibilidad media anual de aguas superficiales:** En una cuenca hidrológica, es el valor que resulta de la diferencia entre el volumen



medio anual de escurrimiento de una cuenca hacia aguas abajo y el volumen medio anual actual comprometido aguas abajo; (Ley de Aguas Nacionales, Reformada 2016, pág. 04)

- **Enoturismo:** Tipo de turismo enfocado en las zonas de producción vinícolas. Se relaciona con el turismo gastronómico y con el turismo cultural dependiendo del carácter histórico o artístico del sector. Es una actividad dedicada a potenciar y gestionar la riqueza vitivinícola de la zona, a través de la degustación de sus vinos, la visita a bodegas y viñedos, hospedaje, alimentos y actividades culturales relacionadas con el sector, así como la identidad de pueblos mágicos, ciudades patrimoniales, historia, valores culturales, artesanía y gastronomía tradicional (Reglamento de la Ley de Fomento a la Actividad Vitivinícola del Estado de Guanajuato, 2021, pág. 2)
- **Huella Hídrica:** es un indicador que muestra la apropiación humana de los recursos hídricos. Se refiere al volumen total de agua dulce empleado para producir algo, ya sea que se haya incorporado al producto, evapotranspirado por algún cultivo, devuelto a otra cuenca, o empleado por algún cuerpo de agua para asimilar la carga contaminante. Su estudio permite visualizar el uso oculto del agua a lo largo de toda la cadena productiva, ayuda a identificar cómo y dónde el consumo en un lugar impacta los recursos hídricos de otro lugar, ampliando así nuestra comprensión de la problemática hídrica y de sus alternativas de solución, complementando a otros indicadores y enfoques más tradicionales. La Huella Hídrica total es la suma de las huellas hídricas verde, azul y gris, y se puede calcular para un producto, proceso, industria, consumidor, cuenca, estado o país. (Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2017, pág. 14)
- **Infraestructura de Área:** Instalaciones, sistemas y redes que están localizadas dentro de un polígono claramente definido, sobre la cuales se sostiene el funcionamiento de las actividades.
- **Ordenamiento ecológico:** instrumento de política ambiental cuyo objeto es regular o inducir el uso del suelo y las actividades productivas, con el fin de lograr la protección del medio ambiente y la preservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, a partir del análisis de las tendencias de deterioro y las potencialidades de aprovechamiento de estos (Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, Reformada 2016, pág. 4)





- **Ruta vitivinícola:** Tramo recorrido entre un punto de origen y destino en el cual se encuentran viñedos con sus áreas de cultivo e instalaciones asociadas, son puntos clave del desarrollo vitivinícola.
- **Servicios Ambientales:** Los beneficios de interés social que se generan o se derivan de las cuencas hidrológicas y sus componentes, tales como regulación climática, conservación de los ciclos hidrológicos, control de la erosión, control de inundaciones, recarga de acuíferos, mantenimiento de escurrimientos en calidad y cantidad, formación de suelo, captura de carbono, purificación de cuerpos de agua, así como conservación y protección de la biodiversidad; para la aplicación de este concepto en esta Ley se consideran primordialmente los recursos hídricos y su vínculo con los forestales; (Ley de Aguas Nacionales, Reformada 2016, pág. 07)
- **Sistema Silvopastoril:** En este sistema se combinan árboles con ganado y/o praderas en un mismo sitio. De los árboles puede obtenerse madera para usos industriales y/o doméstico (construcciones, leña, carbón, etc.) y, además, protección y albergue para el ganado, así como protección para el suelo y cursos de agua. El ganado generará un ingreso para el agricultor por la producción de carne, leche, lana, etc., o bien pueden ser destinados para autoconsumo. (Estrategia Nacional de Agrosilvicultura, 2012, pág. 17)
- **Sistemas agrosilvopastoriles:** sistema se combinan árboles con cultivos, agrícolas y ganado o pastizales en forma simultánea o secuencial. Se recomienda para productores con necesidades de alimento, madera y energía, o cuando se tiene problemas de espacio o de fragilidad de los suelos. (Estrategia Nacional de Agrosilvicultura, 2012, pág. 18)
- **Sector:** Al sector vinícola, vitícola y vitivinícola. (2020)
- **Tratamiento silvícola:** Programa planificado de operaciones silvícolas que se puede implementar a lo largo o en parte de la rotación de un arbolado. En el contexto de tratamiento silvícola del arbolado, se asigna un objetivo específico a cada arbolado y se evalúan por separado las características del sitio (p.ej., localidad, inclinación y tipo de suelo) y de la población (Directrices para la silvicultura urbana y periurbana, 2017, pág. 146)
- **Turismo Alternativo:** categoría de turismo que tiene como fin realizar actividades recreativas en contacto con la naturaleza y las



expresiones culturales con una actitud y compromiso de conocer, respetar, disfrutar y participar de la conservación de los elementos y recursos naturales y culturales" (Ley de Turismo para el Estado de Guanajuato y sus Municipios, Reformada 2018, pág. 3)

- **Turismo convencional:** Es aquel que por lo general se realiza de forma masiva, sus actividades es visitar museos, zonas arqueológicas, templos y playas. Estas visitas se realizan generalmente con guías turísticas que explican y reconocen la importancia del destino al nivel nacional e internacional. Estos servicios turísticos se mantienen al margen de la actividad económica de la región donde se desarrolla. Suelen comercializarse productos y servicios sin restricciones (Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial 2040, 2019, pág. 1045).
- **Unidad de Riego:** Área agrícola que cuenta con infraestructura y sistemas de riego, distinta de un distrito de riego y comúnmente de menor superficie que aquél; puede integrarse por asociaciones de usuarios u otras figuras de productores organizados que se asocian entre sí libremente para prestar el servicio de riego con sistemas de gestión autónoma y operar las obras de infraestructura hidráulica para la captación, derivación, conducción, regulación, distribución y desalojo de las aguas nacionales destinadas al riego agrícola; (Ley de Aguas Nacionales, Reformada 2016, pág. 07)
- **Uso Agrícola:** La aplicación de agua nacional para el riego destinado a la producción agrícola y la preparación de ésta para la primera enajenación, siempre que los productos no hayan sido objeto de transformación industrial; (Ley de Aguas Nacionales, Reformada 2016, pág. 07)
- **Uso Doméstico:** La aplicación de agua nacional para el uso particular de las personas y del hogar, riego de sus jardines y de árboles de ornato, incluyendo el abrevadero de animales domésticos que no constituya una actividad lucrativa, en términos del Artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; (Ley de Aguas Nacionales, Reformada 2016, pág. 08)
- **Uso industrial:** La aplicación de aguas nacionales en fábricas o empresas que realicen la extracción, conservación o transformación de materias primas o minerales, el acabado de productos o la elaboración de satisfactores, así como el agua que se utiliza en parques industriales, calderas, dispositivos para enfriamiento, lavado,



baños y otros servicios dentro de la empresa, las salmueras que se utilizan para la extracción de cualquier tipo de sustancias y el agua aun en estado de vapor, que sea usada para la generación de energía eléctrica o para cualquier otro uso o aprovechamiento de transformación; (Ley de Aguas Nacionales, Reformada 2016, pág. 08)

- **Uso Público Urbano:** La aplicación de agua nacional para centros de población y asentamientos humanos, a través de la red municipal; (Ley de Aguas Nacionales, Reformada 2016, pág. 08)
- **Vinícola:** adjetivo de la palabra vino que hace referencia a los establecimientos relacionados con su elaboración y su comercio. (Ley del fomento a la industria vitivinícola, 2018)
- **Vid:** Planta que produce uva, fruto comestible y materia prima para la fabricación de vino y otras bebidas alcohólicas. (Ley del fomento a la industria vitivinícola, 2018)
- **Viticultura:** cultivo sistemático de la vid o parra, para usar sus uvas en la producción de vino. (Ley del fomento a la industria vitivinícola, 2018)
- **Viñedo:** Se refiere específicamente a las plantaciones de vides que son rigurosamente plantadas, cuidadas y mantenidas para la producción de vino y otras bebidas alcohólicas en sus diferentes categorías, así como para la producción y venta de las uvas para consumo como frutas, pasas de uva y jugo de uva (Ley de fomento a la actividad vitivinícola del Estado de Guanajuato, 2020, pág. 2).
- **Vitiforestería:** Tipo de agroforestería aplicada a la viticultura que implica la asociación de la plantación de árboles con el cultivo de la vid; provee servicios ecosistémicos como la mejora de la biodiversidad, incluyendo el suelo, la mitigación de los excesos climáticos, el almacenamiento de carbono, la recuperación de biomasa adicional, la producción de madera. (Vineas, 2022)
- **Vitivinicultura:** Conjunto de técnicas y procedimientos que se llevan a cabo para el cultivo de la vid sea para mesa, industrial o producción de vino (Ley del fomento a la industria vitivinícola, 2018)





## Capítulo 3 **CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO**

Este análisis se hace desde una perspectiva integral, polisistémica y multidimensional, a partir de la revisión bibliográfica, el análisis de cartografía oficial, la información de los estudios existentes en materia vitivinícola e instrumentos territoriales, así como de manera importante la recopilación de información en campo y la generación de cartografía específica para sobre los contenidos del Programa Parcial.

Con base en ello, se integra un diagnóstico de la Zona de Estudio, reconociendo la aptitud territorial para sostener las actividades de los diferentes sectores económicos, así como las problemáticas, conflictos y oportunidades en los ámbitos regional y municipal. Esto incluye un análisis FODA que contribuirá a destacar los elementos que distinguen a cada una de las rutas con potencial vitivinícola en cuanto a sus usos de suelo y paisaje, de infraestructura, económicos y sociales, que son claramente reconocibles y que contribuyen a hacer una zona diferente de otra, así como las disfunciones territoriales, entendidas como las condiciones desfavorables del sistema territorial, en donde se definen que problemas y conflictos a resolver. Y, por último, los valores territoriales, es decir, cuáles son los recursos económicos, turísticos, culturales, sociales, que se encuentran en las zonas y que apoyan al proyecto.

El diagnóstico también retoma las conclusiones los talleres de planeación colaborativa sobre las problemáticas del uso vitivinícola del territorio con los principales actores del sector vitivinícola.

### **Análisis del sistema territorial** **Subsistema biofísico**

#### **Agua Superficial**

Los factores ambientales, en la etapa de delimitación, son basados en la capacidad de recarga de los acuíferos. En este sentido, cabe destacar que el área de interés abarca una hidrología compleja, en ella se encuentran dos grandes Regiones Hidrológicas, la Lerma Santiago Pacífico y Pánuco. La cuenca Lerma Santiago Pacífico, es una de las más sobreexplotadas a nivel nacional, en el área de interés presenta tres principales cuencas hidrológicas: Río Laja 1, la cual cuenta con una disponibilidad media anual de agua superficial de  $-0.105 \text{ hm}^3$ ; la cuenca Río Turbio presenta una disponibilidad media anual de agua superficial de  $-3.19 \text{ hm}^3$ ; y por último la cuenca "Presa el Cuarenta", en la cual se encuentra casi la totalidad del municipio de Ocampo y secciones norte y poniente del municipio de San





Felipe, esta cuenca tiene una disponibilidad media anual de agua superficial de 0.011 hm<sup>3</sup>.

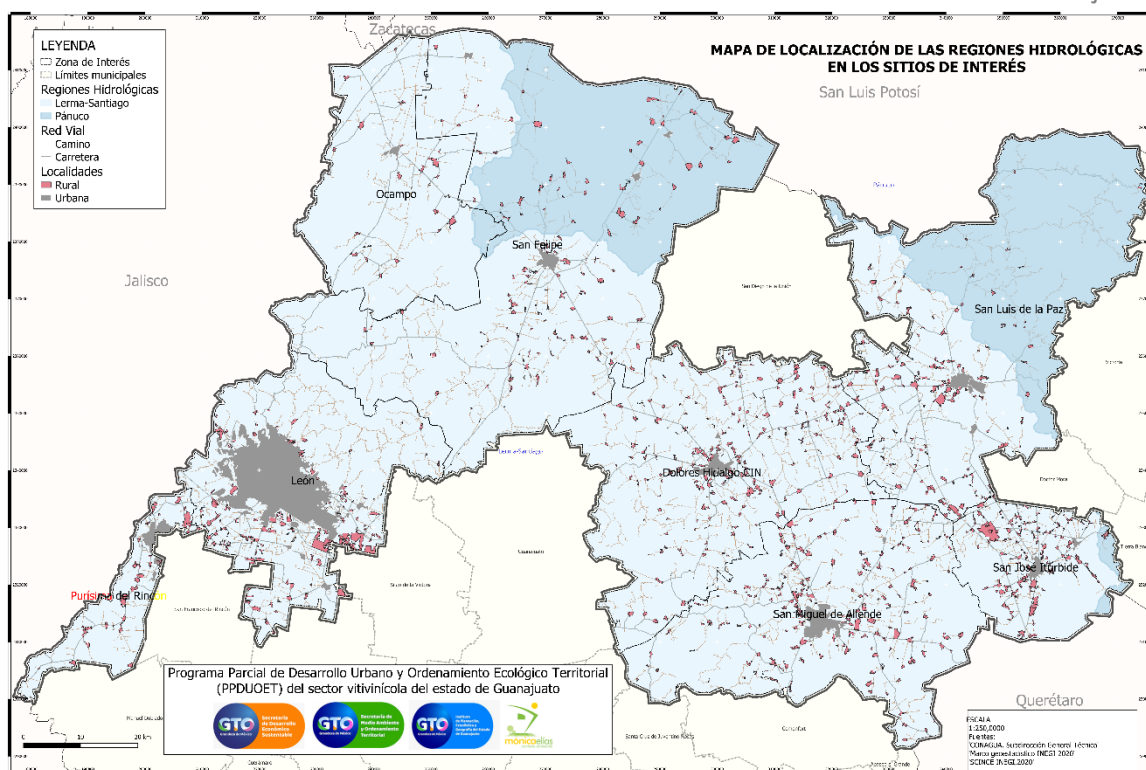
Por otro lado, en la Región Hidrológica Pánuco, se reconocen tres cuencas hidrológicas dentro del área de interés. La primera, Río Santa María 2, en el extremo oriental, esta subcuenca es la que presenta mayor disponibilidad media anual de agua, con 50.821 hm<sup>3</sup>. La cuenca de Río Santa María 1, al norte del municipio de San Luis de la Paz, tiene una disponibilidad media anual de 6.295 hm<sup>3</sup>, y la subcuenca Arroyo el Puerquito o San Bartolo, delimitando el norte del municipio de San Felipe con una disponibilidad media anual de 0.001 hm<sup>3</sup>. Los datos de disponibilidad de agua por cuenca se encuentran en la Tabla 13.

Tabla 13 Principales regiones hidrológicas y su disponibilidad dentro del área de interés. Elaboración propia

REGIÓN HIDROLÓGICA	CUENCA	CLASIFICACIÓN	DISPONIBILIDAD (HM <sup>3</sup> /AÑO)
Lerma Santiago	Río La Laja 1	Sin disponibilidad	-0.105
Lerma Santiago	Río Turbio	Sin disponibilidad	-3.192
Lerma Santiago	Presa El Cuarenta	Con disponibilidad	0.011
Pánuco	Arroyo El Puerquito o San Bartolo	Con disponibilidad	0.001
Pánuco	Río Santa María 1	Con disponibilidad	6.295
Pánuco	Río Santa María 2	Con disponibilidad	50.821

Fuente; con base en datos obtenidos de D.O.F. 2020

## Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



Mapa 2 Regiones hidrológicas respecto a los municipios de interés.  
Elaboración propia.

### Agua Subterránea

Existen 10 acuíferos en el área de interés (Tabla 14). Ocho de los acuíferos se encuentran en el Estado de Guanajuato, mientras que los acuíferos Jaral de Berrios-Villa de Reyes y Santa María del Río se encuentran entre los Estados de Guanajuato y San Luis Potosí (Mapa 3).

El acuífero Xichú-Atarjea (1101) tiene una superficie de 3815 km<sup>2</sup>, pertenece a la subcuenca del Río Santa María. El uso público-urbano es el principal consumidor del agua subterránea de la zona y su principal salida de agua es por descargas naturales. Hasta el año 2020 se tenía una disponibilidad de agua media anual de 3.857 millones de m<sup>3</sup>/año (2015a) El acuífero Ocampo (1103) tiene una superficie de 1,651 km<sup>2</sup>, se encuentra en las subcuencas de Río Guanajuato y Río Turbio. El aprovechamiento de del acuífero se destina para uso agrícola, pecuario y uso público-urbano principalmente, por lo que su principal salida de agua es debido al bombeo. Se tiene una disponibilidad de agua media anual de 4.547 millones de m<sup>3</sup>/año. (CONAGUA, 2015-b, pág. 56) De los 10 acuíferos, éstos dos mencionados son los únicos que presentan disponibilidad de agua para otorgar nuevas concesiones.

El acuífero Laguna Seca (1104) forma parte de las subcuencas Río La Laja y Río Santa María 1 y tiene una extensión de 2,500 km<sup>2</sup>. Su principal aprovechamiento es por el sector agropecuario, seguido de uso público-urbano. El balance de agua calculado indica que el acuífero se encuentra en déficit, es decir que el volumen de agua aprovechado es mayor que el volumen de agua de recarga (CONAGUA). El acuífero Doctor Mora- San José Iturbide (1106) tiene una superficie de 783 km<sup>2</sup>, su principal uso es agrícola, uso público urbano e industrial. El bombeo de agua en mayor volumen que el de recarga ha provocado un déficit de -27.02 millones de m<sup>3</sup>/año (CONAGUA, 2015-d)

El acuífero 1107 "San Miguel de Allende" mide 358 km<sup>2</sup> aproximadamente, pertenece a la Subcuenca Río la Laja 1. La principal extracción de agua se da para uso agrícola, seguida por el uso público-urbano, abrevadero y, por último, uso industrial. El volumen de bombeo de agua en el acuífero ha provocado que exista un déficit de agua disponible para nuevas concesiones (CONAGUA, 2015-e). Otro de los acuíferos que se encuentra en la Subcuenca Río la Laja 1 es el de la Cuenca Alta del Río Laja (1108), éste tiene una superficie de 3,000km<sup>2</sup>. La principal salida de agua es a través de la extracción por bombeo, provocando un déficit de -62.459 millones de m<sup>3</sup>/año, destinado principalmente para uso público- urbano (CONAGUA, 2015.f) Este acuífero es el que presenta mayor déficit de agua comparado con los demás que se están describiendo para la zona de estudio.

El acuífero Valle de León (1113) abarca 1,321 km<sup>2</sup>. La demanda de agua es principalmente para uso público-urbano seguido de uso industrial, por lo que está dentro de los tres acuíferos que presentan un mayor déficit de agua, con -51.88 millones de m<sup>3</sup>/anuales (CONAGUA, 2015-g) Otro acuífero que tiene un déficit cercano al del Valle de León, es el acuífero Río Turbio (1114). Este acuífero tiene un balance negativo de 53.35 millones de m<sup>3</sup>/año, debido a su aprovechamiento a través de la extracción. Este acuífero es aprovechado principalmente para uso público-urbano y agrícola. Tiene una extensión de 914 km<sup>2</sup> (CONAGUA, 2015-h)

Los acuíferos Jaral de Berrios- Villa de Reyes (2412) y Santa María del Río (2417) se encuentran principalmente en el Estado de San Luis Potosí. El uso del agua del primer acuífero es principalmente para agricultura, uso público-urbano, uso agropecuario e industrial, por lo que su volumen de extracción es mayor al volumen de recarga, con -2.036 millones de m<sup>3</sup>/año. El acuífero 2412 tiene una superficie de 2,370 km<sup>2</sup> (CONAGUA, 2015-i) Por otro lado, el acuífero 2417 Santa María del Río tiene una superficie de 2,122 km<sup>2</sup>. El aprovechamiento de agua en el acuífero es para uso agrícola, publico-





Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

urbano, industrial y abrevadero, por lo que las descargas del acuífero se dan por extracción por bombeo y por flujo subterráneo. Este acuífero presenta un déficit de -22.95 millones de m<sup>3</sup> anuales (CONAGUA, 2015-j)

Tabla 14 Disponibilidad media anual\* de agua subterránea por acuífero.

ACUÍFERO	RECARGA MEDIA ANUAL (R)	DESCARGA NATURAL COMPROMETIDA (DNC)	VOLUMEN CONCESIONADO DE AGUA SUBTERRÁNEA (VCAS)	VOLUMEN DE EXTRACCIÓN DE AGUA EN LAS ZONAS DE SUSPENSIÓN PROVISIONAL DE LIBRE ALUMBRAMIENTO Y LOS INSCRITOS EN EL REGISTRO	VOLUMEN DE EXTRACCIÓN DE AGUA PENDIENTE DE TITULACIÓN Y/O REGISTRO EN EL REPDA (VAPTR)	VOLUMEN DE AGUA CORRESPONDIENTE A RESERVAS, REGLAMENTOS Y PROGRAMACIÓN HIDRICA (VAPRH)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA DEL SUBSUELO (DMA).	DÉFICIT
Xichú- Atarjea 1101	40.3	31.5	4.79191	0	0.15066 9	0	3.857421	0
Ocampo 1103	6.4	0.2	1.62421	0	0.02883 5	0	4.546955	0
Laguna Seca 1104	128.5	0	156.439	0	3.90708	0	0	- 31.8460 8
Doctor Mora- San José	38.4	0	65.1637	0	0.25588 3	0	0	- 27.0195 83
San Miguel de Allende 1107	28.6	6.5	31.5274	0	0.47661	0	0	- 9.90401
Cuenca Alta del Río Laja 1108	139.7	0	200.415	0	1.74394	0	0	- 62.4589 4
Valle de León 1113	124.5	0	175.902	0	0.4741	0	0	- 51.8761

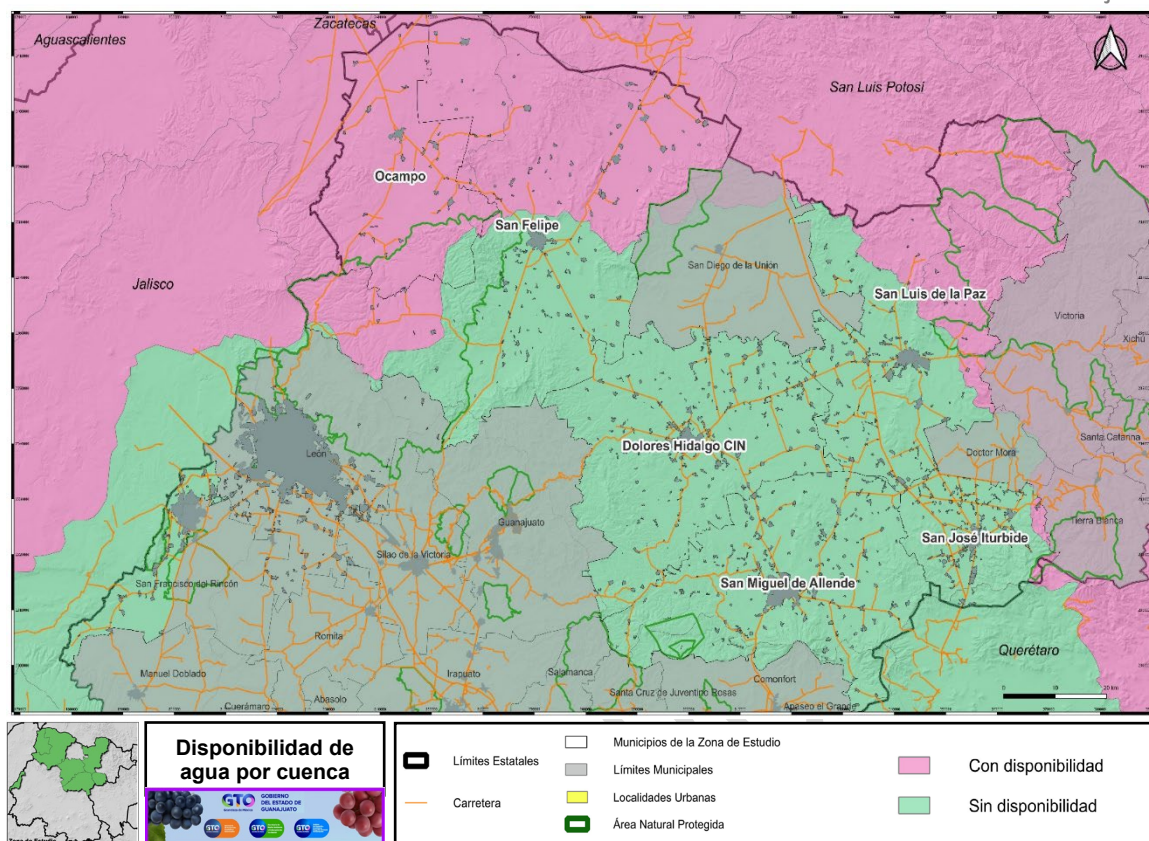


Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

ACUÍFERO	RECARGA MEDIA ANUAL (R)	DESCARGA NATURAL COMPROMETIDA (DNC)	VOLUMEN CONCESIONADO DE AGUA SUBTERRÁNEA (VCAS)	VOLUMEN DE EXTRACCIÓN DE AGUA EN LAS ZONAS DE SUSPENSIÓN PROVISIONAL DE LIBRE ALUMBRAMIENTO Y LOS INSCRITOS EN EL REGISTRO	VOLUMEN DE EXTRACCIÓN DE AGUA PENDIENTE DE TITULACIÓN Y/O REGISTRO EN EL REPDA (VAPTR)	VOLUMEN DE AGUA CORRESPONDIENTE A RESERVAS, REGLAMENTOS Y PROGRAMACIÓN HÍDRICA (VAPRH)	DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE AGUA DEL SUBSUELO (DMA).	DÉFICIT
Rio Turbio 1114	110	0	161.933	0	1.422	0	0	-53.355
Jaral de Berrios-Villa de Reyes	132.1	1.3	129.344	0	3.49246	0	0	- 2.03646
Santa María del Rio 2417	3.7	0	18.7578	6.914	0.98	0	0	- 22.9518

\*Unidades de medida en millones de m<sup>3</sup>/año. Fuente: D.O.F. 2020

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



Mapa 3 Localización de acuíferos respecto a los municipios de interés.  
Elaboración propia.

Para el año 2021 la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato calculó el balance de agua subterránea de los acuíferos del Estado. Los acuíferos de Laguna Seca y Dr. Mora-San José Iturbide presentan el mayor déficit y el acuífero de Ocampo presentó el menor (Tabla 15).

Tabla 15 Balance de Agua Subterránea por acuífero, 2021.

ACUÍFERO	BALANCE DE AGUA SUBTERRÁNEA 2021			
	SALIDAS	ENTRADAS	DÉFICIT	ABATIMIENTO
	HM3/AÑO			M
Río Turbio	247.8	219.2	28.6	1.4
Laguna Seca	154.3	78.1	76.2	1.8
Dr. Mora - San José Iturbide	110.7	37.4	73.3	2.4
Santa María del Río	18.8	7.5	11.3	1.5
Valle de León	191.5	160.6	30.9	1.1
Cuenca Alta del Río Laja	293.3	236.6	56.7	1.7
San Miguel de Allende	43.6	30.4	13.2	2.5
Jaral de Berrios - Villa de Reyes	161.8	109.3	52.5	1.3

ACUÍFERO	BALANCE DE AGUA SUBTERRÁNEA 2021			
	SALIDAS	ENTRADAS	DÉFICIT	ABATIMIENTO
	HM3/AÑO			M
Río Turbio	247.8	219.2	28.6	1.4
Laguna Seca	154.3	78.1	76.2	1.8
Dr. Mora - San José Iturbide	110.7	37.4	73.3	2.4
Ocampo	3.9	3.2	0.7	1.3
Xichú - Atarjea	13.9	10.0	3.9	1.4

Fuente: CEAG, 2021.

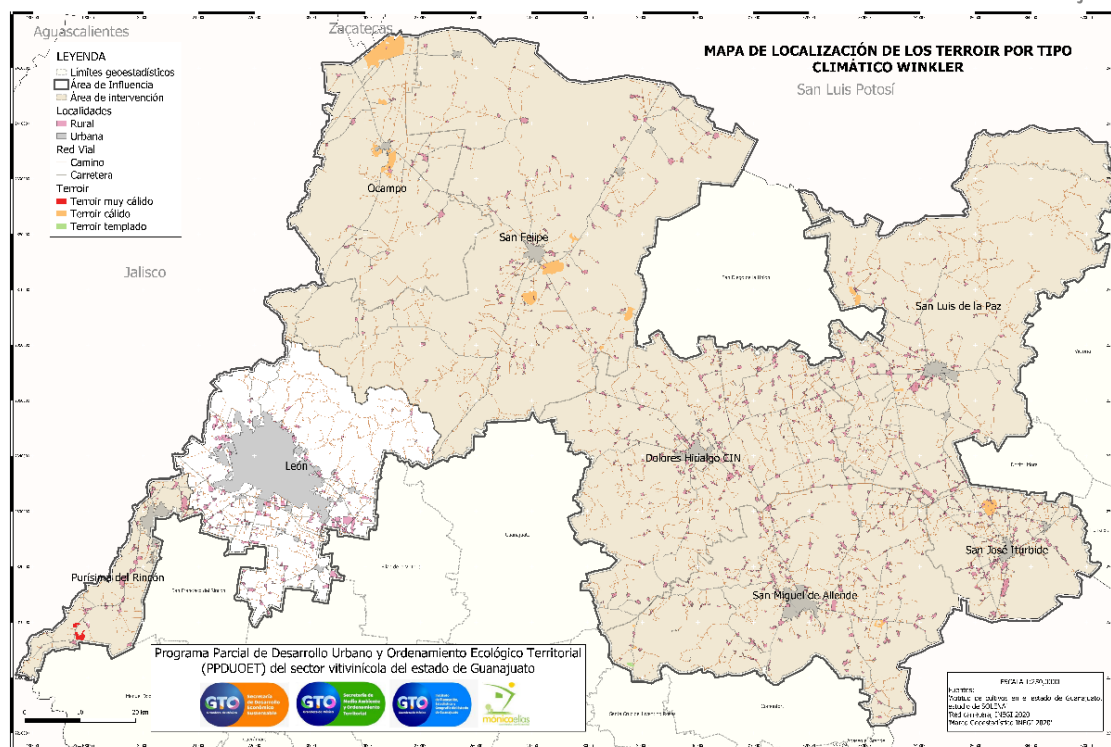
### Potencial productivo

El potencial productivo está definido por la presencia de los terroir, es decir, terrenos cuya vocación para el cultivo de vid es alta, presentando la máxima capacidad productiva; fueron seleccionados a partir del análisis de factores climáticos, de topografía, de temperatura, agua, suelo y factores humanos (técnicas enológicas y de vitivinicultura) (SOLENA, 2021) Para el área de estudio, los terroir fueron caracterizados de acuerdo con el tipo climático de Winkler, el cual es un índice que permite clasificar las regiones como muy cálidas, cálidas, templadas, frescas y frías, lo cual permite distinguir las variedades de vid características por región.

En el sitio de estudio se identificaron principalmente terroir de regiones cálidas, seguidas de terruños de regiones muy cálidas. Los municipios en los que se distribuyen mayormente los terruños cálidos son en el norte de Ocampo, centro y sureste de San Felipe, el norte de San José Iturbide, oeste de San Luis de la Paz y en menor superficie en el sureste de San Miguel de Allende. Mientras que los terruños en regiones muy cálidas se encuentran distribuidos en los municipios de Purísima del Rincón, al noroeste de San Felipe, al norte de Dolores Hidalgo C.I.N. y en una mucho menor superficie al norte de San Luis de la Paz. De manera particular, en el municipio de San Felipe se encuentran terruños de regiones templadas y frescas (Mapa 4).



# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

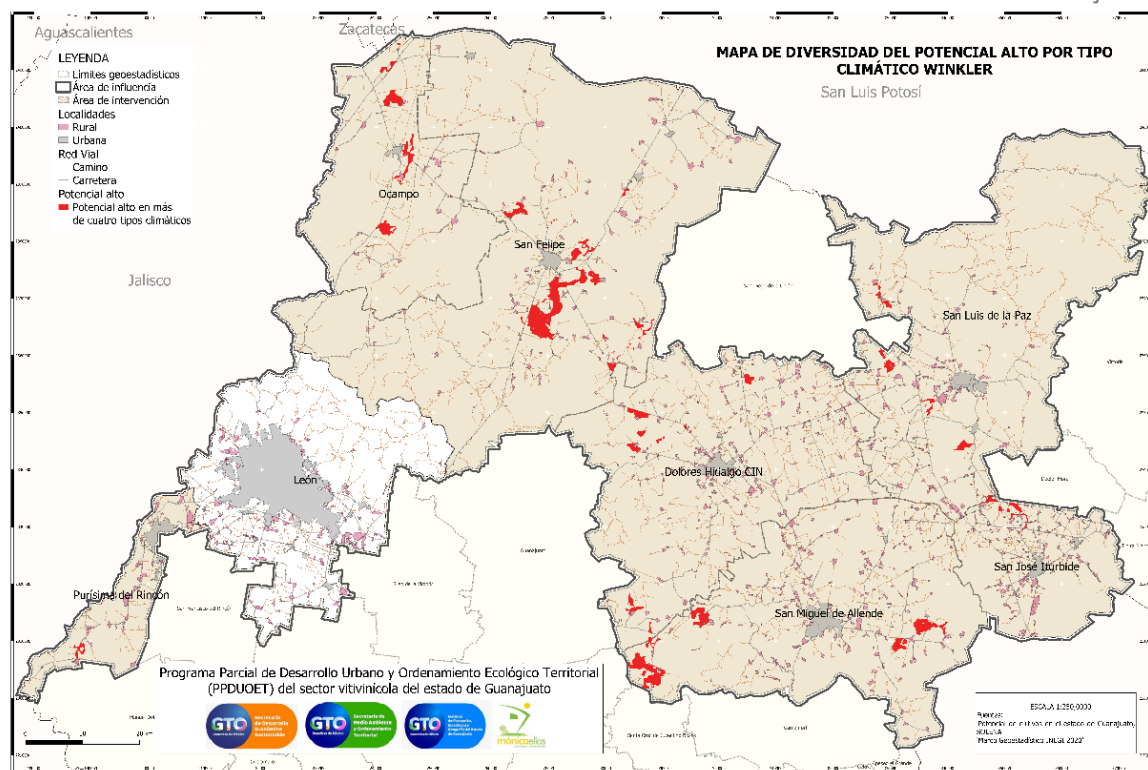


Mapa 4 Localización de terruños por tipo climático de Winkler en sitios de estudio. Elaborado con datos obtenidos de (SOLENA, 2021)

En concordancia con lo anterior, en el Mapa 5 se presentan los sitios con un potencial productivo alto por tipo climático, siendo nuevamente los municipios de Ocampo y San Felipe los que presentan una mayor superficie de potencial alto en cuatro y cinco tipos climáticos, seguidos por los municipios de San Luis de la Paz, San Miguel de Allende, Dolores Hidalgo C.I.N. y con una menor superficie los municipios de San José Iturbide y Purísima del Rincón. Sin embargo, la mayor superficie de potencial alto en el sitio de estudio se encuentra en dos tipos climáticos, distribuidos en todos los municipios, principalmente en Ocampo, San Felipe y San Luis de la Paz.



## Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



Mapa 5 Zonas con alto potencial productivo por tipo climático de Winkler en sitios de estudio. Elaborado con datos obtenidos de (SOLENA, 2021)

El cultivo de la vid, al ser una especie predominante en el mediterráneo europeo, tiene características de desarrollo asociadas a climas específicos: predominio de lluvias invernales, acumulación de días fríos para su correcto desarrollo inicial, pero también de días cálidos para la brotación, floración y fructificación. Es importante, tener especial cuidado en el pH del suelo, evitando suelos ácidos, además de evitar acumulación de humedad, lo cual puede contribuir a la acidificación del suelo y a pudrición de la raíz; por lo anterior se recomiendan suelos con buen drenaje, pendientes moderadas. Además, los suelos no necesitan tener mucho desarrollo, la vi no demanda mucha materia orgánica ni humeada, por lo cual puede desarrollarse en escenarios de bajas precipitaciones.

Las consideraciones antes mencionadas, fueron analizadas por el informe del proyecto "Suelos de Guanajuato" en las especificaciones del cultivo de la vid. Como primer paso, se generaron en formato ráster las condiciones climáticas adecuadas para el cultivo de la vid en los días grados de desarrollo (GDD) o escala Winkler, en 5 regiones climáticas: fría, fresca, templada, cálida, muy cálida; asociadas a diferentes requerimientos entre las diversas variedades. Las condiciones de GDD presentes en el estado

fueron analizadas con base en parámetros climáticos y edafológicos, definiendo así las zonas de forma más precisa. Las variables usadas en el análisis fueron las que se muestran en la tabla 16.

Tabla 16. Variables usadas para el análisis de datos ráster.

SUELOS	RANGO	VARIABLES CLIMÁTICAS	RANGO
pH	5.5-7.5	GRADOS DÍAS DE DESARROLLO	1215-2600
Materia orgánica	0.6-1.5 %	HORAS FRÍO / FUH	> 600
Carbono lábil	450-1000 mg/Kg		
Textura	Franco arenoso	Precipitación (jun-sept)	<75 mm
Microbiología	Presencia de benéficos Ausencia de patógenos	Precipitación (oct-may)	>150 mm
Pendiente	2 -5 %		

En las 5 regiones, de acuerdo con las condiciones de los parámetros, se definieron a su vez 5 grados de viabilidad. La más alta, donde las condiciones son las óptimas para el mejor desarrollo, corresponde a los terroirs; sucesivamente, corresponde a una aptitud muy alta, alta, moderada baja y no apta. En el caso del presente proyecto, se consideraron las aptitudes muy altas y los terroirs de todas las regiones climáticas, como zonas específicas donde se puede desarrollar la mejor actividad vitivinícola.

### Variedades de vid aptas para las regiones climáticas

De acuerdo con el “Estudio integral que permita identificar las condiciones de producción y climatología del estado de Guanajuato” (Solena, 2021), las variedades de vid para producir **vinos tintos**, aptas para las **regiones climáticas cálidas** dentro del Estado son los siguientes:

Aleático, Alicante Boushet, Aramón, Barbera, Cabernet Franc, Cabernet Sauvignon, Cariñena, Centurion, Camelian, Cinsaut, Garnacha, Grignolino, Mission, Monastrell, Nebbiolo, Refosco, Rubired, Royalty, Ruby Cabernet, Saint Macaire, Sangiovese, Salvador, Sirah, Souzao, Tinto Cao, Tempranillo, Tinto Madeira, Touriga, Trousseau, Valdepeñas Zinfandel.

Variedades de vid para producir **vinos blancos**, aptas para las **regiones climáticas cálidas**:

Burger, Chenin Blanc, Folle Blanche, French Colombard,  
Grillo, Inzolia, Malvasia Bianca, Moscatel Blanco, Orange  
Muscat, Palomino, Pedro Ximénez, Peverella, Xarello.

Variedades de vid para producir **vinos tintos**, aptas para las **regiones climáticas muy cálidas**:

Aleático, Aramón, Barbera, Cariñena, Carme-lian,  
Centurión, Cinsaut, Garnacha, Mission, Monastrell,  
Refosco, Rubired, Royalty, Ruby Cabernet, Saint Macaire,  
Salvador, Souzao, Tinto Cao, Tinto Madeira, Touriga,  
Trousseau,

Variedades de vid para producir **vinos blancos**, aptas para las **regiones climáticas muy cálidas**:

Chenin blanc, Feher Szagos, French Colombard, Grillo,  
Inzoilia, Malvasia Blanca, Mantúo de Pilas, Moscatel  
Blanco, Orange Muscat, Palomino, Pedro Ximenez.

### **Vigilancia epidemiológica fitosanitaria**

En el Estado de Guanajuato se implementó el Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria desde el año 2010, el cual se ha convertido en una estrategia orientada para la toma de decisiones en materia fitosanitaria, así mismo, la vigilancia epidemiológica es fundamental para constatar el registro de la transitoriedad, presencia o ausencia de riesgos fitosanitarios que podrían poner en riesgo la seguridad alimentaria en el país (Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), 2018).

Con el propósito de contar con información detallada de la situación actual sobre el tema fitosanitario, se solicitó al Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato un reporte puntual sobre hallazgos en el Programa de Manejo Fitosanitario de la Vid que inicio a operar en abril 2022.

De acuerdo con el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato (CESAVEG), 2022, algunas enfermedades y plagas que pueden presentarse en el cultivo de la vid se describen en la Tabla 17.





Tabla 17. Enfermedades y plagas de la vid.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	DESCRIPCIÓN	IMPLICACIONES
Planococcus ficus.	Piojo harinoso de la vid.	Insecto de la familia de Pseudococcidae o de cochinillas blancas.	La presencia de la plaga ocasiona la transmisión del complejo de virus de la hoja enrollada y del virus del enrojecimiento de la vid, los virus atrofian el metabolismo de su hospedero y eventualmente ocasionan la muerte de este; merma la calidad organoléptica en uvas destinadas a la producción de vino, reduciendo polifenoles, principalmente antocianinas y taninos; y contribuye a la infección de hongos, como Fumagina, por la mielecilla que excretan. Las pérdidas en infestaciones fuertes van del 30-100% en la producción, 16-28% del peso de racimos, 14-20% reducción de tamaño en los racimos y del 30-68% en la calidad del fruto.
Hemiberlesia lataniae.	Escama blanca del palto, escama hemiberlesia.	Es un hemíptero de la familia Diaspidae. Se trata de una escama circular u ovalada, convexa, gruesa y bien adherida a la planta, de color blanco a grisácea, mide de 1.5 a 2 mm de diámetro. Bajo la cubierta se encuentra el cuerpo del insecto, este es de color amarillo brillante y forma aplanada.	Las plantas con presencia de la plaga presentan secado de hojas, defoliación, frutos deshidratados y en algunos casos llega a ocasionar la muerte de la planta, no se cuenta con información suficiente, pero su presencia puede estar asociada con la transmisión del complejo de virus de la hoja enrollada.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	DESCRIPCIÓN	IMPLICACIONES
<i>Aphis illioisensis</i>	Pulgón de vid	Es un hemíptero de la familia Aphidae. Se presenta generalmente cuando inicia la brotación atacando brotes jóvenes de tallos, hojas y zarcillos. Forman densas colonias que van desapareciendo al finalizar la floración e inicio del cuaje.	En ataques fuertes se encuentran dañando el fruto. Estos áfidos extraen la savia, provocan retraso en la maduración, crecimientos atrofiados y en ocasiones la caída del fruto. Además, ocasiona necrosis en pedicelos y raquis, lo que merma el valor estético de los racimos.
Cicadélidos	Chicharritas	Son el principal vector de la enfermedad de Pierce que es ocasionada por la bacteria <i>Xylella fastidiosa</i> .	Esta enfermedad puede destruir plantas y viñedos completos en un periodo de 2 a 5 años. No se tiene registro de la presencia de la enfermedad en el estado, pero debido al riesgo epidemiológico que representa es importante la detección y control del vector.
Tortricidos	Enrolladores de hoja	La larva de esta palomilla ataca brotes tiernos, hojas, tallos y ramas favoreciendo infecciones de hongos saprófitos y fitopatógenos.	Causa el enrollamiento de brotes tiernos, momifica y provoca la caída del fruto y las larvas se alimentan de frutos en desarrollo originando cicatrices.

Elaboración propia con información proporcionada de CESAVEG (2022).

Por otro lado, es importante mencionar que las enfermedades foliares y en racimo generan un impacto directo en la calidad del vino, la presencia de dichas enfermedades fungosas en el follaje ocasionará una disminución en la actividad fotosintética de la planta hasta en un 20 por ciento. En el caso de las enfermedades de madera y raíz se tiene un cálculo aproximado de que 12% de los viñedos de la franja del vino del hemisferio Norte se

consideran improductivos causados por el daño asociado a la pudrición de  
madera y raíz (Cesaveg, 2022).

### Zonas de protección especial

Dentro de los municipios de interés se encuentran ocho Áreas Naturales  
Protegidas (Tabla 18), cinco de ellas son de carácter estatal, una es  
administrada por la federación y dos áreas son destinadas voluntariamente  
a la conservación (INANPEG, 2020). Además, se encuentra una declaratoria  
de sitio RAMSAR en la Presa de Silva y Áreas Aledañas.

Tabla 18. Áreas Naturales Protegidas en los sitios de estudio.

NOMBRE DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA	SUPERFICIE (HA)	MUNICIPIOS	CATEGORÍA	FECHA DE PUBLICACIÓN		PROGRAMA DE MANEJO	ADMINISTRACIÓN
				DECLARATORIA	MODIFICATORIO		
Sierra de Lobos	127,05 8.04	León, San Felipe, Ocampo y Silao	Área de uso sustentable	4 de nov 1997	18 de diciem bre 2012	6 de julio 2004	Estatad
Pindal del Zamorano	13,862. 55	San José Iturbide y Tierra Blanca	Reserva de Conservació n	6 de junio 2000		18 de octubre 2002	Estatad
Presa de Silva y Áreas	8,801.3 9	San Francisco del Rincón y Purísima del rincón	Área de preservación ecológica	2 de diciembr e 1997		20 de noviembr e 1998	Estatad
Megaparque Bicentenario	28.44	Dolores Hidalgo	Parque Ecológico	16 de diciembr e 1997	26 de enero 2010	22 de septiemb re 2000	Estatad
Cerro del	2030.6 9	Purísima del rincón	Área de Uso Sustentable	2 de noviemb re 2012		No publicad o	Estatad



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

NOMBRE DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA	SUPERFICIE (HA)	MUNICIPIOS	CATEGORÍA	FECHA DE PUBLICACIÓN		PROGRAMA DE MANEJO	ADMINISTRACIÓN
				DECLARATORIA	MODIFICATORIO		
Santuario Cañada de la	5,001.00	San Miguel de Allende	Área Destinada Voluntariamente a la conservación	13 de julio 2011 certificado		No publicado	Sociedad de Producción Rural de Responsabilidad Limitada
Jardín Botánico El Charco del Ingenio	66.1216	San Miguel de Allende	Área Destinada Voluntariamente a la conservación	25 de agosto 2014 Certificado		No publicado	Organización de la Sociedad Civil
Sierra Gorda de Guanajuato	236.882.76	Atarjea, San Luis de la Paz, Santa Catarina, Victoria y Xichú	Reserva de la Biósfera	2 de febrero 2007		No publicado	Federal

\*Áreas consideradas en el Inventario Estatal de Áreas Naturales Protegidas y Zonas de Restauración de Guanajuato (2020).

Fuente: INANPEG, 2020

El Área Natural Protegida "Sierra de Lobos" fue declarada el 4 de noviembre de 1997 con 104,068-24-97.29 hectáreas, bajo la categoría de Área de Uso Sustentable (Gobierno del Estado de Guanajuato, 1997). El 18 de diciembre de 2012 se incorporaron 24,154.97173 hectáreas, por lo que la superficie actual total es de 127,058.04445; su superficie comprende los municipios de León, San Felipe, Ocampo y Silao. El área fue decretada con el fin de "producir bienes y servicios que respondieran a las necesidades económicas, sociales y culturales de la población con base en el aprovechamiento sustentable de uso compatibles" (Gobierno del Estado de Guanajuato, 2012).

De acuerdo con su programa de manejo (Gobierno del Estado de Guanajuato, 2004). Sierra de Lobos es una importante zona de recarga de los acuíferos de la región, cuenta con una importante diversidad biológica, albergando 211 especies de aves, 43 de reptiles, 46 de mamíferos y 15 de anfibios (SMAOT, 2020 ). Sin embargo, el área presenta problemáticas relacionadas con la deforestación, erosión, inundaciones, enfermedades forestales; aunado a esto en la zona se llevan a cabo actividades de ganadería, silvicultura, minería y agricultura que no siguen normas y criterios de aprovechamiento sustentable.

El 6 de junio del 2000 se publicó el decreto mediante el cual se declara Área Natural Protegida en la Categoría de Reserva de Conservación a la zona "Pinal del Zamorano", esta área tiene una superficie de 13,862-55-74 hectáreas y se localiza en los municipios de San José Iturbide y Tierra Blanca (Gobierno del Estado de Guanajuato, 2000 ). Se declaró con el objetivo de proteger, conservar y mantener fenómenos o procesos naturales inalterados para preservar la diversidad biológica, los ecosistemas y/o especies.

Asimismo, fomentar los estudios e investigación científica, la educación ambiental y la difusión de los beneficios y servicios ambientales (Gobierno del Estado de Guanajuato, 2002). En el área se localizan nueve especies de anfibios, 26 de reptiles, 112 de aves y 28 de mamíferos. De estas especies, 19 se encuentran en algún estatus de protección de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010 (SMAOT, 2020 )

En los Municipios de San Francisco del Rincón y Purísima del Rincón se localiza la Presa de Silva y sus áreas Aledañas, declarada como Área Natural Protegida con categoría de Zona de Restauración Ecológica el 2 de diciembre de 1997. El área tiene una superficie de 8,801-39-91 hectáreas (Gobierno del Estado de Guanajuato, 1997 ). El objetivo de esta declaratoria es la restauración y preservación del hábitat de aves acuáticas residentes y migratorias, así como promover el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales que garantice su permanencia y por lo tanto una mejor calidad de vida para los habitantes y sus futuras generaciones (Gobierno del Estado de Guanajuato, 1998). Se tiene registro de 148 especies de aves, ya que la presa se localiza dentro de la ruta migratoria de poblaciones de aves acuáticas procedentes de Canadá y Estados Unidos de Norteamérica (SMAOT, 2020 )

En el año 2011, se designaron 3.934 ha. del ANP como Sitio Ramsar, debido a cuatro criterios principales: 1) Porque el área se encuentra dentro de la Región Hidrológica Prioritaria denominada "Presas del Río Turbio"; 2) Porque alberga dos especies que se encuentran bajo categoría de riesgo



establecidas por la NOM-059-SEMARNAT-2001, las cuales son el pato mexicano (*Anas platyrhynchos diazi*) y la cigüeña americana (*Mycteria americana*). Además de albergar especies que se encuentran en el apéndice II de la Convención sobre Especies Migratorias. 3) Se localiza en la Ecorregión de las Selvas Secas del Bajío y en la Provincia Biogeográfica del Altiplano Sur y 4) La Presa de Silva es un sitio de refugio temporal en la ruta migratoria de aves acuáticas y forma parte de las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA). El sitio RAMSAR comprende a las Presas de Silva, la Presa del Mogote, la de la Noria y Mexiquillo (SISR, 2011).

El Megaparque Bicentenario fue declarado Parque Ecológico el 16 de diciembre de 1997 bajo el nombre de Megaparque de Dolores Hidalgo, con 28-44-09 hectáreas, sin embargo, en el año 2010 se cambió la denominación del área quedando el nombre actual (Gobierno del Estado de Guanajuato, 1997 c); (Gobierno del Estado de Guanajuato, 2010). El área tiene como objetivo brindar oportunidades de recreo y esparcimiento que contribuyan a la formación de una cultura ambiental, detener la degradación de los recursos del área y mantener la calidad del paisaje y su superación con la introducción de nuevas variedades de flora y fauna, bajo estricto control (Gobierno del Estado de Guanajuato, 1997 d). Se han descrito en el área un total de 63 especies de fauna, dos de peces y reptiles, una de anfibios, 52 de aves y seis de mamíferos; de los cuales cuatro se encuentran bajo algún estatus de protección de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2001 (SMAOT, 2020f).

El Cerro del Palenque es un área que se ubica en el municipio de Purísima del Rincón, esta área se decretó como área Natural Protegida con la categoría de Área de Uso Sustentable. La cual tiene como objetivo producir bienes y servicios que respondan a las necesidades económicas, sociales y culturales de la población, con base en el aprovechamiento sustentable de usos compatibles (Gobierno del Estado de Guanajuato, 2012), programa de manejo publicado, pero si cuenta con un listado de flora y fauna; respecto a la fauna, las aves son las de mayor riqueza con 131 especies, seguido por los mamíferos con 26 especies, los reptiles con 21 y los anfibios con 8. Y se tiene reporte de 125 especies de flora (SMAOT, 2020).

El Santuario Cañada de la Virgen es un área de 5,001 ha. destinadas voluntariamente a la conservación (INANPEG, 2020), (CONANP, 2022), por lo que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas emitió un certificado mediante el cual se reconoce el ANP a favor de Cañada de la Virgen, Sociedad de Producción Rural de Responsabilidad Limitada. De acuerdo con CONANP (2011), el área presenta un buen estado de conservación y presenta ecosistemas como matorral xerófilo crasicaule,





pradera, encinar, selva baja caducifolia y vegetación riparia. Otra de las áreas destinadas voluntariamente a la conservación es el Jardín Botánico "El Charco del Ingenio", con 66.12 ha. (INANPEG, 2020), en él se representan ecosistemas como matorral xerófilo, bosque espinoso, vegetación acuática y bosque de galería (CONANP, 2022).

La Sierra Gorda de Guanajuato es un Área Natural Protegida bajo la categoría de Reserva de la Biosfera, con una superficie de 236,882.76 ha. Se decretó en el 2007 y es administrada por el Gobierno Federal. Esta zona contiene una gran riqueza de especies y conserva mecanismos ecológicos como la regulación climática e hidrológica. En ella se representan distintos tipos de vegetación, tales como: Bosques de coníferas, de encino, mesófilo de montaña, tropical caducifolio, pastizal inducido, matorral xerófilo y vegetación acuática y subacuática. Se tiene registro de 84 especies de flora, 182 de aves, 42 de mamíferos y algunas importantes especies de reptiles dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010 (SEMARNAT, 2007).

## Subsistema económico

### Población Económicamente Activa

La Población Económicamente Activa de la zona de estudio representa el 50 por ciento de la población total de la zona. El porcentaje de mujeres es el 21 por ciento y los hombres representan un 30 por ciento de la PEA. Contar con poco más de la mitad de la población total como activa económicamente representa una oportunidad en la generación de empleos y la dinámica que se desarrolla en su entorno.

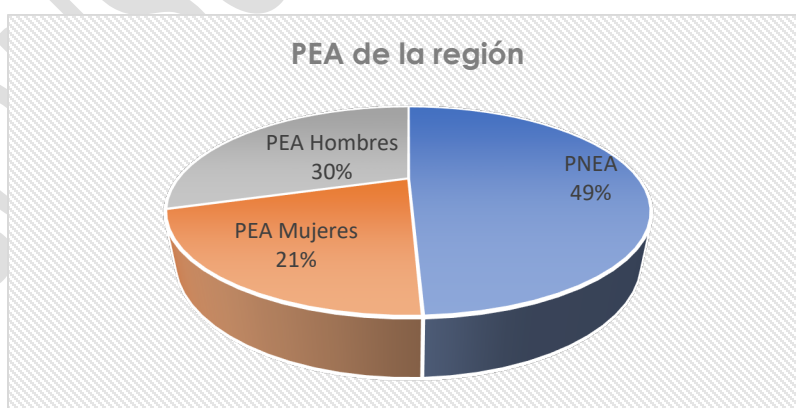


Ilustración 3 Total de población económicamente activa. Elaboración propia con datos de INEGI 2020.



### Concentración de unidades económicas

De acuerdo con la información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) del INEGI, los ocho municipios considerados suman un total de 111,027 unidades económicas, donde el municipio de León concentra el mayor número de UE con el 73.78%. Se identificó a su vez que existe una predominancia hacia el sector terciario en todos los municipios, donde en todos los casos supera el 70% de la actividad, notándose este predominio aún más en los municipios de San Felipe, San Luis de la Paz y San Miguel de Allende donde las actividades terciarias exceden el 90%.

De las actividades terciarias es el comercio al por menor la actividad con mayor participación en la región observada, donde esta tiene una aportación de entre un 32% en el caso de Purísima del Rincón para el rango inferior y un 50% en San Felipe en el rango superior. Es notorio que en el área de estudio las actividades primarias (Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza) no comprenden ni el 1% de las actividades económicas registradas.

En este análisis se consideró el municipio de León, únicamente por que los servicios asociados con los que cuentan podrán complementar la Ruta sur viñedos y servirá de conexión con el pueblo mágico Jalpa de Cánovas.

En el municipio de Dolores Hidalgo destaca de manera notable el Comercio al por menor, teniendo una representación del 42.67% con 2,464 registros. Por otro lado, no se tiene registro de actividades bajo las categorías de Minería o Corporativos.

En el municipio de León destaca igualmente el Comercio al por menor, teniendo una representación del 37.92% con 31,064 registros. En segundo lugar, se encuentran Otros servicios excepto actividades gubernamentales con 11,179 registros, seguido por Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas con 9,847.

De igual manera la actividad con mayor participación es el Comercio al por menor con el 42.39%. Por otra parte, en este municipio no existen registros de las actividades de Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza, Minería o Corporativos.

Aunque se mantiene constante la predominancia por parte de la actividad de Comercio al por menor con un 32.87%, este es menor en un 10% en comparación con otros municipios. Se ve un mayor protagonismo por parte

de las Industrias manufactureras con un 28.22% y Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas con un 14.68%. En el municipio de Purísima del Rincón no hay registro de Minería o Corporativos.

En el municipio de San Felipe el Comercio al por menor tiene una participación por encima del 50%, seguido por otros servicios excepto actividades gubernamentales con el 12.76% y Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas con el 10.83%. La única actividad sin registro es la de Corporativos.

En el municipio de San José Iturbide destaca nuevamente de manera notable el Comercio al por menor, teniendo una representación del 44.64%. A su vez, se mantiene constante el hecho de que Otros servicios excepto actividades gubernamentales y Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas lideran la lista en segundo y tercer lugar respectivamente.

CONSULTA PÚBLICA



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

Tabla 19. Unidades económicas.

ACTIVIDAD	DOLORES HIDALGO	LEÓN	OCAMPO	PURÍSIMA DEL RINCÓN	SAN FELIPE	SAN JOSÉ ITURBIDE	SAN LUIS DE LA PAZ	SAN MIGUEL DE ALLENDE	TOTAL
Primarias	1	7	0	3	3	1	0	6	21
Secundarias	923	12,096	101	1,023	333	421	475	585	15,957
Terciarias	4,850	69,818	727	2,543	3,034	3,756	4,377	5,944	95,049
Total	5,774	81,921	828	3,569	3,370	4,178	4,852	6,535	111,027

Fuentes de consulta: Fuente: Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE,2022)



Ilustración 4 Unidades económicas por tipo de actividad. Fuente de consulta; Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE,2022)

Nuevamente la actividad con mayor participación es el Comercio al por menor con el 45.12%. Por otra parte, en este municipio no existen registros de la actividad de Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza.

### Valor de la producción de la uva

Para conocer el valor de la producción del cultivo de la uva se tomaron datos proporcionados por el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP, 2021), mediante una consulta interactiva se obtuvieron bases de datos y se generaron a manera de resumen los siguientes resultados.

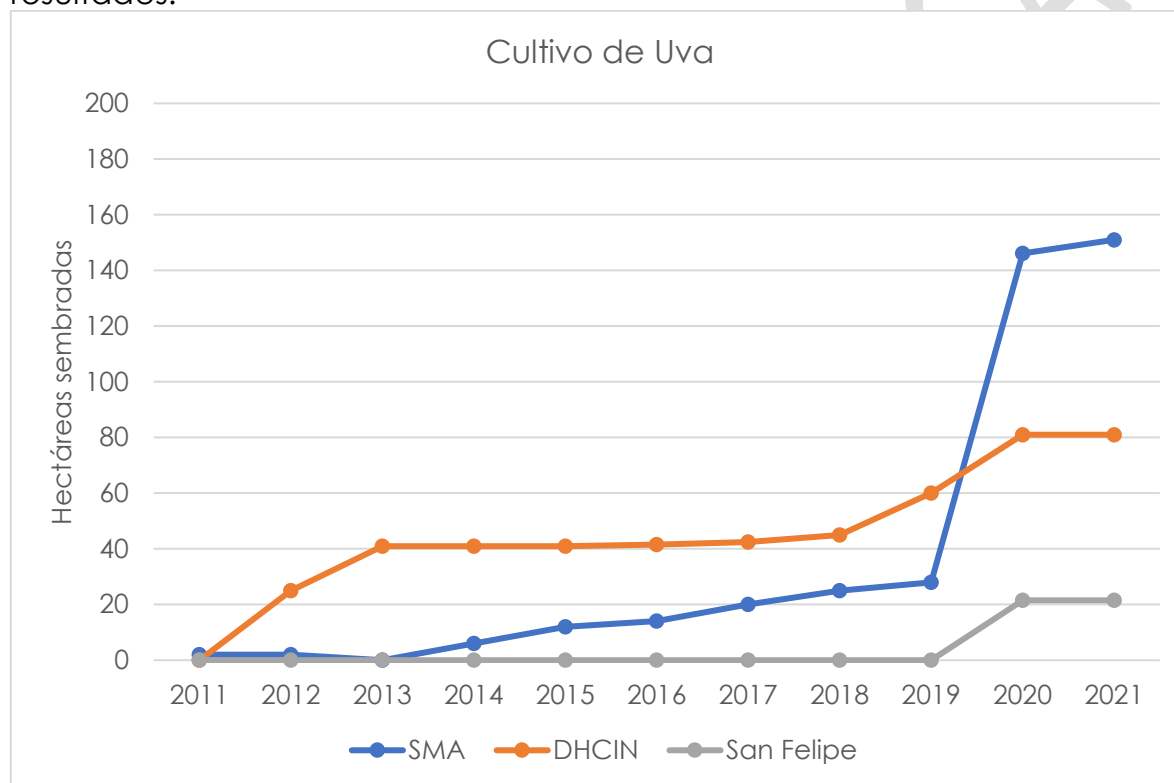


Ilustración 5 Municipios de la región con cultivo de uva. Elaboración propia con datos del SIAP, 2021.

El cultivo de vid está presente en tres de los municipios dentro del área de intervención, siendo San Miguel de Allende quien ocupa 151 hectáreas de superficie sembrada, seguido de Dolores Hidalgo con 81 ha, y San Felipe ocupa una superficie sembrada de 21 hectáreas.



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

Tabla 20 Valor de producción del cultivo de uva (miles de pesos).  
Elaboración propia con datos del SIAP.

Municipio	Año	Cultivo	Suprficie sembrada (ha)	Valor de la producción (miles de Pesos)
San Miguel de Allende	2021	Uva	151.00	17,034.84
San Miguel de Allende	2020	Uva	146.1	16,357.98
San Miguel de Allende	2019	Uva	28	2,253.88
San Miguel de Allende	2018	Uva	25	2,422.86
San Miguel de Allende	2017	Uva	20	1,209.80
San Miguel de Allende	2016	Uva	14	1,016.03
San Miguel de Allende	2015	Uva	12	1,320.00
San Miguel de Allende	2014	Uva	6	343.2
San Miguel de Allende	2012	Uva	2	0
San Miguel de Allende	2011	Uva	2	4
Dolores Hidalgo C.I.N	2021	Uva	81.00	12,971.01
Dolores Hidalgo C.I.N	2020	Uva	81	8,003.55
Dolores Hidalgo C.I.N	2019	Uva	60	8,949.71
Dolores Hidalgo C.I.N	2018	Uva	45	8,207.72
Dolores Hidalgo C.I.N	2017	Uva	42.5	7,264.95
Dolores Hidalgo C.I.N	2016	Uva	41.5	6,480.43
Dolores Hidalgo C.I.N	2015	Uva	41	6,713.75
Dolores Hidalgo C.I.N	2014	Uva	41	4,855.32
Dolores Hidalgo C.I.N	2013	Uva	41	3,444.00
Dolores Hidalgo C.I.N	2012	Uva	25	2,500.00
San Felipe	2021	Uva	21.50	1,698.93
San Felipe	2020	Uva	21.5	3,009.53

El valor de la producción para el municipio de San Miguel de Allende en el cultivo de uva alcanza los 17,034,840 pesos de acuerdo con datos del cierre agrícola al 2021. Este valor resulta interesante porque no aumenta o disminuye proporcionalmente a las hectáreas sembradas, lo que reflejan los datos para Dolores Hidalgo en el cierre agrícola de 2019 es que con 60 ha. sembradas se obtuvo mayor valor de la producción en comparación con el 2020 que contaba con 21 ha. más sembradas. En menores cifras se encuentra San Felipe, el cultivo naciente de uva tiene inicio en 2020 con 21.5 hectáreas sembradas.

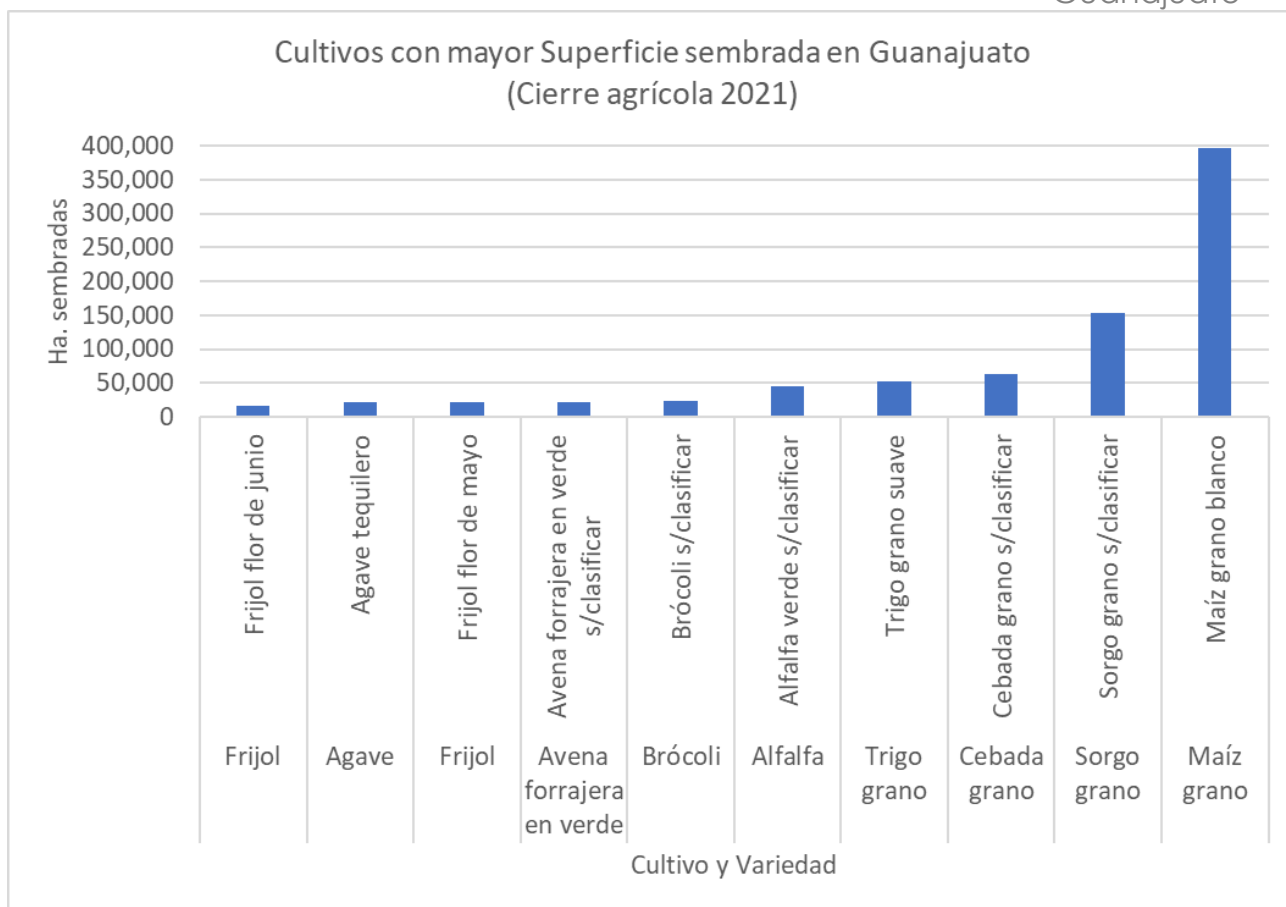


Ilustración 14 Superficie de cultivos con mayor superficie de plantación(ha) datos obtenidos del SIAP,2021.

En el Estado de Guanajuato se presentan con mayor superficie sembrada principalmente los cultivos como el maíz y el sorgo, sin embargo, la alfalfa y el frijol son un cultivo importante en municipios como San Luis de la Paz y Ocampo.



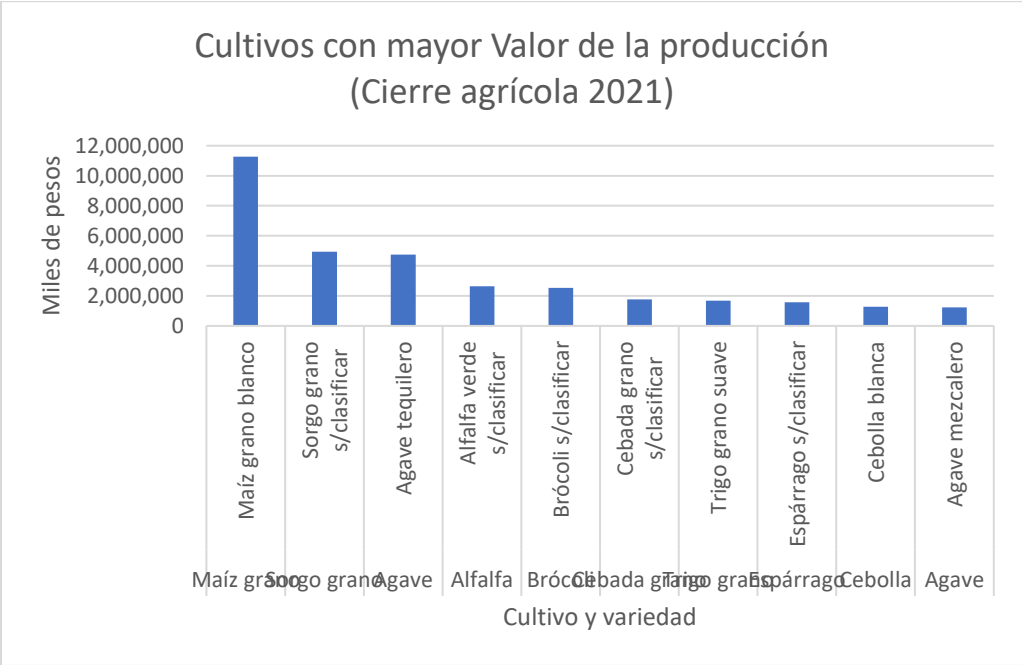


Ilustración 6 Valor de la producción (miles de pesos). Elaboración propia con datos SIAP,2021.

El maíz de grano blanco y el sorgo grano, son los cultivos con mayor valor de producción, mientras que cultivos como el frijol no se encuentra dentro de los principales valores, pero si dentro de los primeros diez cultivos de mayor superficie sembrada.

Tabla 21. Porcentaje de ha. sembradas respecto al total por municipio. Elaboración propia.

% respecto al total municipal	Alfalfa		Maíz grano		Maíz forraje		Frijol		Uva			
Municipio	Superficie Sembrada	Valor Producción	Superficie Sembrada	Valor Producción	Superficie Sembrada	Valor Producción	Superficie Sembrada	Valor Producción	Superficie Sembrada	Valor Producción	% Superficie sembrada	% del valor de la producción
San Miguel de Allende	5.70	12.36	45.21	6.05	11.82	10.88	15.03	3.87	0.59	2.36	78.34	35.52
Dolores Hidalgo C.I.N.	18.27	21.02	49.55	9.54	0.15	0.11	9.72	3.92	0.25	1.00	77.94	35.59
Ocampo	0.00	0.00	21.99	11.08	0.00	0.00	32.70	39.40	0.00	0.00	54.69	50.48
Purísima del Rincón	4.64	2.95	38.69	18.78	0.00	0.00	0.69	0.12	0.00	0.00	44.02	21.84
San Felipe	3.92	8.16	41.42	22.43	0.00	0.00	20.40	8.03	0.03	0.09	65.76	38.70
San José Iturbide	14.99	21.15	30.33	4.72	9.16	8.83	14.78	5.50	0.00	0.00	69.27	40.20
San Luis de La Paz	17.56	10.84	20.65	1.26	1.08	0.35	22.31	3.06	0.00	0.00	61.60	15.51

Fuente: Datos del SIAP,2021.

Casi el 80 por ciento de la superficie sembrada en los municipios de San Miguel de Allende y Dolores Hidalgo C.I.N. están ocupados por los cultivos de maíz de grano, alfalfa, maíz forrajero, frijol y en menor porción el cultivo de uva. Con estos mismos cultivos, excepto la vid, se acerca al 70 por ciento del total de la superficie sembrada en San Felipe, San José Iturbide y San Luis de la Paz. En Ocampo, poco más del 50 por ciento de la superficie sembrada en el municipio se destina a los cultivos del frijol y maíz grano. En el caso de Purísima del Rincón aproximadamente el 45 por ciento de la

superficie total sembrada con cultivos de maíz grano y alfalfa, generando, en suma, cerca del 23 por ciento del valor de producción del total del municipio en el cierre agrícola de 2021.

Por otra parte, con base en información proporcionada por SDAyR a partir de datos de 2020, la producción en la zona de estudio es la siguiente:

Municipio: Dolores Hidalgo C.I.N.

Cultivos: Ajo, alfalfa verde, avena forrajera en verde, brócoli, calabacita, cebolla, chile verde, espárrago, frijol, lechuga, maíz forrajero en verde, maíz grano, pepino, sorgo forrajero en verde, sorgo grano, tomate rojo (jitomate), tomate verde, trigo grano, tuna, uva, zanahoria.

Municipio: San Felipe

Cultivos: Agave, alfalfa verde, avena forrajera en verde, cebada grano, chile verde, durazno, frijol, maíz grano, tomate rojo (jitomate), trigo grano, uva.

Municipio: San José Iturbide

Cultivos: Alfalfa verde, avena forrajera en verde, brócoli, Chile verde, coliflor, durazno, espárrago, fresa, frijol, lechuga, maíz forrajero en verde, maíz grano, nuez, sorgo forrajero en verde, tomate rojo (jitomate).

Municipio: San Luis de la Paz

Cultivos: Agave, ajo, alfalfa verde, avena forrajera en verde, brócoli, cebolla, chile verde, coliflor, durazno, espárrago, frijol, lechuga, maíz forrajero en verde, maíz grano, manzana, nuez, pera, tomate rojo (jitomate), zanahoria.

Municipio: San Miguel de Allende

Cultivos: Agave, aguacate, ajo, alfalfa verde, avena forrajera en verde, brócoli, cebada grano, cebolla, chile verde, coliflor, espárrago, frijol, lechuga, maíz forrajero en verde, maíz grano, sorgo forrajero en verde, sorgo grano, tomate rojo (jitomate), trigo grano, tuna, uva, zanahoria.

Municipio: Ocampo

Cultivos: Avena forrajera en verde, cebada grano, frijol, maíz grano, trigo grano.





## Viñedos

Para la zona de estudio, no se cuenta con registros precisos y actualizados sobre el número y características de los viñedos. De acuerdo con información proporcionada por la Asociación de Uva y Vino de Guanajuato (2023) en el Estado existen 48 instalaciones vitivinícolas. No obstante, a partir de la revisión de distintas fuentes bibliográficas (Solena, 2022; Asociación de Uva y Vino de Gto, 2022; Google Maps, 2022) se puede registrar únicamente la presencia de 32 viñedos en la zona de estudio y su área circundante (Tabla 22).

Respecto a la distribución de los viñedos, la mayoría se concentran en los municipios de Dolores Hidalgo y San Miguel de Allende (Mapa 6). Existen 10 viñedos en el Dolores Hidalgo. Al norte se localizan los viñedos de Los Arcángeles y Viña Gamar, al centro este se ubican en forma de corredor Cuna de Tierra, San Bernardino, La Santísima Trinidad, El Paraíso, Tres Raíces y Museo del Vino de Guanajuato. Entre el viñedo Tres Raíces y Bernat Vinícola existe una distancia de 13 km aproximadamente y próximo al último se localiza Viña del Gran Padre. Para San Miguel de Allende se tienen el registro de 15 viñedos. En el límite sur del municipio se localizan El Viñedo y Bodega San Miguel y Los Remedios; al norte se encuentra Viña del Cielo; al sureste se localiza Casa Anza. El resto de los viñedos se localizan principalmente en el centro del municipio.

En San Felipe, los viñedos existentes se ubican en los extremos norte y sur, en el caso de Viñedo Pájaro Azul y Vinos Guaname están en la zona noreste. Vinícola Octágono está al oeste en colindancia con el municipio Lagos de Moreno perteneciente al estado de Jalisco.

León no cuenta con viñedos dentro de su límite municipal, Tierra de Luz Hacienda Vinícola es el más cercano, ubicándose en el municipio vecino Lagos de Moreno. Y en Purísima del Rincón el viñedo más cercano es Viñedo el Lobo hacia el sur de San Francisco del Rincón.



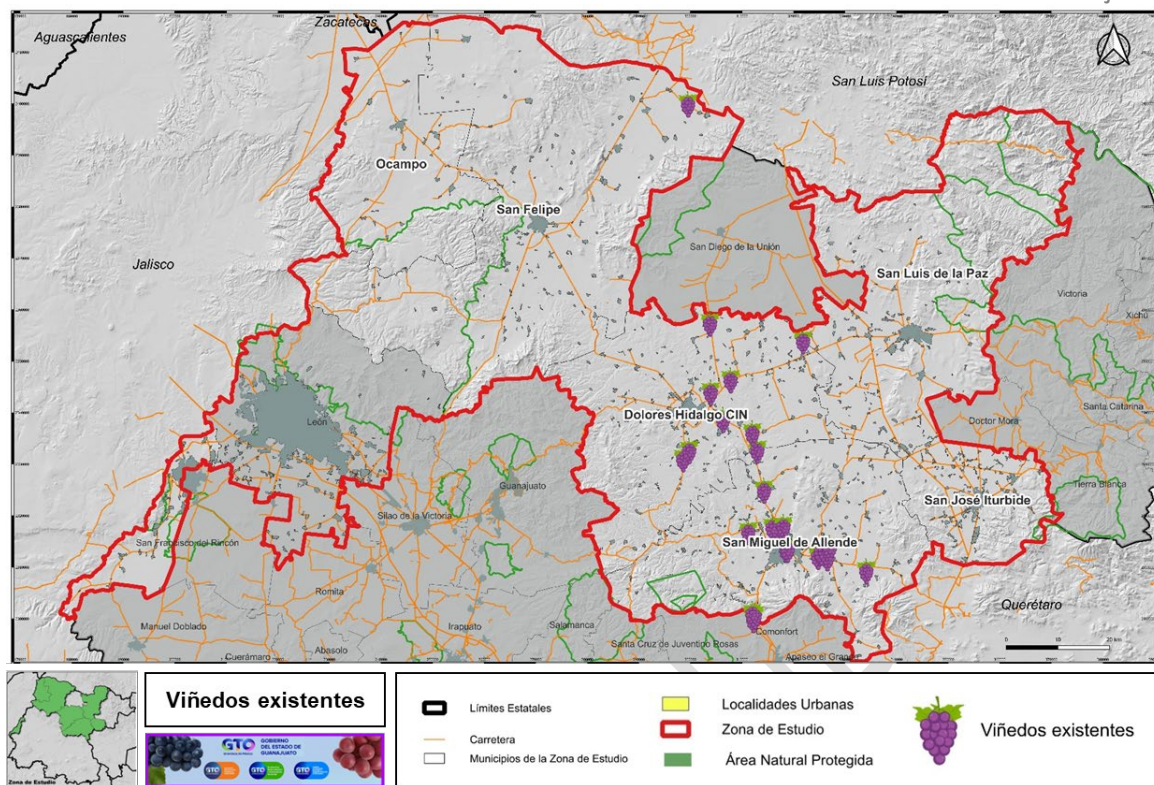
Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

Tabla 22. Listado de viñedos. Elaboración propia. Fuente: Solena,  
Asociación de Uva y Vino de Gto., Google Maps, mexicoselection.com

NO.	MUNICIPIO	NOMBRE
1	San Miguel de Allende	Viñedos San Lucas
2	San Miguel de Allende	Viñedos San Francisco
3	San Miguel de Allende	Vinícola Toyán
4	San Miguel de Allende	Puente Josefa Viñedo
5	San Miguel de Allende	Cava Allende
6	San Miguel de Allende	Octágono vino ancestral
7	San Miguel de Allende	Bodega Dos Búhos
8	San Miguel de Allende	Bodega y Viñedo San Miguel
9	San Miguel de Allende	Hacienda San José La vista
10	San Miguel de Allende	Viña del Cielo
11	San Miguel de Allende	Viñedos de Los Senderos/ Valle de los Senderos Lifestyle Community
12	Dolores Hidalgo C.I.N	Viñedo Cuna de Tierra / Bodegas Vega Manchón
13	Dolores Hidalgo C.I.N	Viñedo Los Arcángeles
14	Dolores Hidalgo C.I.N	Museo del Vino de Guanajuato
15	Dolores Hidalgo C.I.N	Bernat VINICOLA
16	Dolores Hidalgo C.I.N	Viñedo La Santísima Trinidad
17	Dolores Hidalgo C.I.N	Tres Raíces
18	San Felipe	Viñedos Pájaro Azul /Guaname
19	San Felipe	Vinícola Octágono
20	Dolores Hidalgo C.I.N	Cava Garambullo
21	San Miguel de Allende	Casa Anza
22	Dolores Hidalgo C.I.N	Viña del Gran Padre
23	Dolores Hidalgo C.I.N	Vinícola el Paraíso
24	Dolores Hidalgo C.I.N	San Bernardino
25	San Miguel de Allende	Zirándaro Golf
26	Dolores Hidalgo C.I.N	Viña Gamar
27	San Miguel de Allende	La Santa Vid
28	San Francisco del Rincón	Viñedo El Lobo
29	*Guanajuato	Camino De Vinos
30	*Lagos de Moreno	Tierra de Luz Hacienda Vinícola*
31	*San Diego de la Unión	El Raco
32	*Comonfort	Los Remedios

Fuente: Solena, Asociación de Uva y Vino de Gto., Google Maps,  
Mexicoselection.com

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



Mapa 6 Localización de viñedos en la región vitivinícola.

Fuera de la zona de estudio, se localiza el viñedo Tierra de Luz Hacienda vitivinícola porque se ubica en el municipio de Lagos de Moreno, Jalisco.

De los 32 viñedos registrados en la zona de estudio, se seleccionó una muestra de nueve viñedos que fueron visitados en los municipios de San Felipe, San Francisco del Rincón, San Miguel de Allende y Dolores Hidalgo. El propósito fue documentar las diversas actividades que se realizan dentro de las instalaciones y los servicios asociados que se ofertan.



## Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



Como resultado, se observó la presencia de desarrollos inmobiliarios y la prestación de servicios enoturísticos y otras amenidades, en adición a las zonas de cultivo y las bodegas de producción de vino. En este sentido, el Instituto Municipal de Planeación, Innovación y Supervisión del Plan 2040 de San Miguel de Allende (2023) cuenta con registros de distintos desarrollos.

### Densidad de servicios complementarios

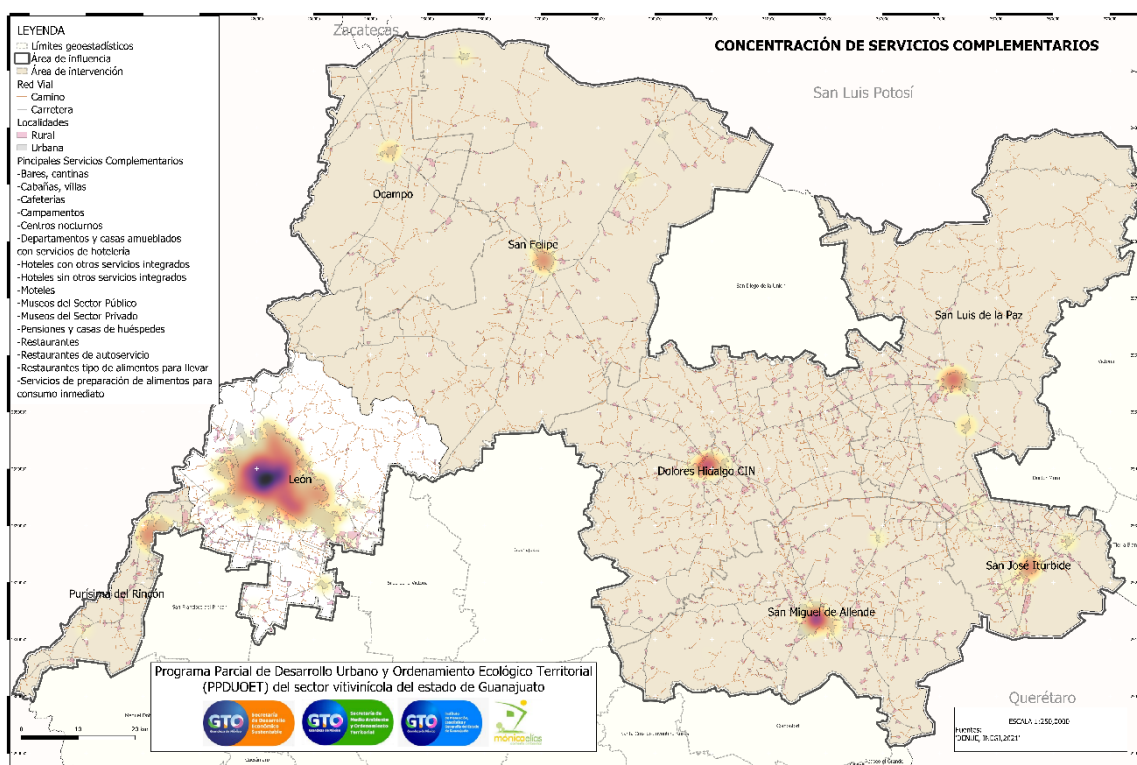
En el área de intervención la concentración de servicios relacionados con el sector (72) Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas de acuerdo con el DENU se localiza en el municipio de León en el que se puede apreciar mediante un mapa de calor de la siguiente manera.

Lo que nos interesa es describir la densidad de estos servicios complementarios al sector vitivinícola por cada municipio que pertenece al área de estudio. A continuación, se muestran los municipios y el mapa de calor 7 considerando los registros obtenidos del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE).

La mayor cantidad de unidades económicas dentro de este sector se encuentran en el municipio de León, los gradientes del mapa permiten visibilizar la densidad de estos servicios, se tomó como valor máximo 500, por lo que en el color más oscuro al centro es donde se localizan por lo menos 500 establecimientos, por otro lado mientras baja de intensidad el color disminuye hasta tener espacios en blanco que indica la inexistencia de este tipo de servicios de alojamiento temporal y preparación de alimentos y bebidas.



# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



Mapa 7 Concentración de servicios complementarios.

Se tienen 13,382 registros de actividades que se dividen en 23 categorías como se muestra en la tabla.

Tabla 23. Servicios de alojamiento temporal y de preparación y bebidas de alimentos.

Unidades Económicas	Nombre de la actividad
317	Bares, cantinas y similares
18	Cabañas, villas y similares
1,656	Cafeterías, fuentes de sodas, neverías refresquerías y similares
1	Campamentos y albergues recreativos
36	Centros nocturnos, discotecas y similares
16	Departamentos y casas amueblados con servicio de hotelería

<b>Unidades Económicas</b>	<b>Nombre de la actividad</b>
1	Grutas, parques naturales y otros sitios del patrimonio cultural de la nación
158	Hoteles con otros servicios integrados
167	Hoteles sin otros servicios integrados
41	Moteles
10	Museos del Sector Público
14	Museos del Sector Privado
65	Pensiones y casas de huéspedes
1,014	Restaurantes con servicios de preparación de alimentos a la carta o de comida corrida
2,549	Restaurantes con servicios de preparación de antojitos
511	Restaurantes con servicios de preparación de pescados y mariscos
1,538	Restaurantes con servicios de preparación de pizzas, hamburguesas, hot dogs y pollos rostizados para llevar
3,062	Restaurantes con servicios de preparación de tacos y tortas
166	Restaurantes de autoservicio
864	Restaurantes que preparan otro tipo de alimentos para llevar
1,177	Servicios de preparación de otros alimentos para consumo inmediato
1	Sitios históricos

En Dolores Hidalgo de acuerdo con las unidades económicas que contempla el DENUe dentro del sector de Servicios, específicamente de alojamiento y preparación de alimentos y bebidas, el mayor número de establecimientos los restaurantes, seguido de las cafeterías, bares y cantinas. Cuenta con hoteles con otros servicios integrados y sin otros servicios integrados, tiene igual número de museos del sector público y privado.



## Subsistema sociocultural

### Aspectos históricos de la vid

A pesar de que hay evidencia de la existencia de vides silvestres previo a la época de la conquista, estas se consideraban ácidas y poco propicias para elaboración de vino. No es hasta 1493 que arriban las primeras vides domesticadas por los europeos a la Nueva España, traídas por Colón en su segundo viaje. La vitivinicultura se introduce en México en el año 1522, y dos años más tarde en 1524 Cortés dispone en las ordenanzas del 24 de marzo de 1524 que todo encomendero tendría que sembrar mil sarmientos por cada cien indios. De las vides sembradas en esta época la que mejor establecimiento tuvo fue la “Mónica” para después dar origen a la variedad “Criolla” o “Misión”, misma que solo existe en el continente americano (Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentables y la Soberanía Alimentaria, 2017).

Al considerar el crecimiento de la vitivinicultura durante el S. XVII como una amenaza competitiva hacia la Corona española, en 1595 por decreto de Felipe II se declara la prohibición del cultivo de vid de acuerdo con la Ley XVIII Título XVII de la Recopilación de las Indias, limitando las plantaciones de vid únicamente a los conventos para elaboración de vino de consagrar (Peña Aguilar, 2011).

A pesar de estas circunstancias, y a causa del establecimiento de las misiones de la Compañía de Jesús en San Luis de La Paz, este municipio tuvo un desarrollo importante en los siglos posteriores. Existen registros de finales del S. XVI y XVII que sugieren que el principal cultivo de los indígenas que habitaban el pueblo era la uva, ya que los jesuitas enseñaron a los indígenas a cultivar la vid en tierras cercanas a la ribera del río para ser entregados como parte del diezmo. Sin embargo, al ser arrebatadas las tierras de los indígenas y comenzar los conflictos armados de finales del S. XIX la producción de vino terminó y quedó en el olvido.

El caso de Dolores Hidalgo es más reciente, donde la historia vitivinícola comienza a principios del S. XIX a manos del cura Miguel Hidalgo, quien producía vino tanto para consagrar como para consumo personal. La producción de uva en este municipio llegó a cobrar tal importancia que en llegó a representar el 5.25% de la producción agrícola en el periodo comprendido entre 1740 y 1757, aumentando al 8.83% posteriormente entre el 1758 y 1789. Sin embargo, tras la guerra de independencia la tradición vinícola se vio severamente olvidada, a excepción de algunos hacendados que continuaron cultivando uva de mesa.



Más adelante, a finales del S. XIX se retoma la tradición vinícola en San Luis de La Paz con el establecimiento de la "Bodega San Luis Rey" por parte de Don Fabián Garbari y Don Rafael Gamba Básalo. Dicha bodega, dedicada principalmente a la producción de vino de consagrar, llegó a convertirse a inicios del S. XX en la principal abastecedora de este tipo de vino del país y de gran parte de Centroamérica durante cerca de setenta años. A pesar del éxito de la bodega durante este periodo, esta ve obligada a cerrar en el año 1996 debido a problemas económicos.

No fue hasta finales del siglo pasado que, a la llegada de Juan José Manchón Arcas a Dolores Hidalgo, se genera una solicitud al gobierno federal y estatal de brindar la vid a ejidatarios para impulsar la producción de la uva y retomar la producción del vino. No obstante, es hasta 2005 que esta decisión rinde frutos con la primera vinificación de "Bodegas Vega Manchón", mejor conocida por sus vinos "Cuna de Tierra".

### Expresiones culturales

El documento Guanajuato a través de su cocina elaborado por la Secretaría de Turismo de Guanajuato (Saldaña Villarreal & Vidauri Arechiga, 2021) permite conocer más sobre el patrimonio intangible que tiene nuestro estado, pues describe platillos típicos y bebidas tradicionales en cada uno de los 46 municipios. Para efectos de este documento únicamente haremos referencia a los ocho municipios que son parte del área de influencia considerada.

Los platillos se definen como típicos, antojitos, populares, tradicionales y de uso común, por lo que no aparecen platillos que hayan sido obtenidos de algún menú o carta de restaurante, apelándose a la información recopilada desde las fuentes esenciales de cada municipio y complementado con monografías, recetarios, libros de historia y otras fuentes como artículos de periódicos e información estadística (SECTUR, 2021, pág. 92).





Tabla 24 platillos típicos y bebidas tradicionales. Elaboración propia.

MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN
12. Dolores Hidalgo	<p>La región centro-norte de la entidad desde la Colonia es un importante productor de alfarería tradicional, y de legumbres, cereales, olivos y viñedos; también se siembra chile, maíz, frijol, ajo, cebolla y jitomate, entre otras verduras. Entre sus platillos típicos está el chile de chorro relleno de picadillo de res o de queso que se sirve capeado o sin capear y cubierto de caldillo de jitomate, se acompaña con arroz blanco y frijoles. Una de las bebidas tradicionales es el colonche, que luego de la destilación se conoce como Copil. Con la tuna preparan también melcocha y queso de tuna.</p> <p>Las gorditas de migajas son acompañadas con una salsa conocida como pico de gallo, pero lo más popular de Dolores son las nieves de comunes y exóticos sabores como mango, nuez, mamey, membrillo, nopal, queso, elote, cerveza, tequila, pulque, aguacate, pistache, guanábana, cajeta, chicharrón, zapote, camarón, mole, mantecado con nueces y biznaga, y pétalos de flores de San Juan con los que también saborizan los atoles y la capirotada. El agua fresca llamada "lágrimas de la Virgen" se obsequia el viernes de Dolores y se prepara con betabel, naranja, toronja, plátano, chía y lechuga picada. (Secretaría de Turismo. Guanajuato, 2021, pág. 96 y 97)</p>
21. Ocampo	<p>Destaca en el aspecto agrícola por la siembra del chile húngaro que es grande y amarillo, así como el chile caloro que se usa para ser cocinado en rajas. También producen el poblano, que es un ingrediente común para la elaboración de chiles rellenos capeados que se acompañan con arroz. Es común el consumo de menudo caldoso, carnitas y chicharrón o durito, como lo llaman cariñosamente. El clima frío anuncia el inicio del cambio de platillos en la dieta cotidiana, con su arribo se consume frecuentemente caldo de res con garbanzo y guisos de lentejas, nopales con papas locas que son adobadas y condimentadas con hierbas de olor. La comida de Semana Santa consiste en tortitas de</p>



MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN
	<p>camarón y tortitas de calabacita. De los postres destaca la capirotada y cuenta con una variedad de panes dulces. Sobresalen las tortas de Ocampo que han cobrado prestigio desde hace unos 40 años, se trata de unas tortas de chorizo con un poco de jitomate que son enviadas a Estados Unidos para su venta. En Ocampo, que es un municipio con poco más de 20 mil habitantes, se pueden vender en un solo día festivo más de mil 500 tortas (Secretaría de Turismo. Guanajuato, 2021, pág. 101 y 102).</p>
24. Purísima del Rincón	<p>Se localiza al oeste del estado, su fundación fue en el año de 1603 con el nombre de San Juan del Bosque y en 1649 se le denominó Nuestra Señora de la Limpia Concepción; en 1834 fue llamado Purísima del Rincón y en 1954 Purísima de Bustos, en honor al célebre pintor Hermenegildo Bustos. Produce mucha naranja<sup>1</sup>, membrillo, nuez y otros granos como maíz y frijol, comparte elementos culinarios con su vecino San Francisco del Rincón (Secretaría de Turismo. Guanajuato, 2021, pág. 102).</p>
29. San Felipe	<p>Centro agrícola y ganadero que produce maíz, frijol, chile, papa, membrillo, guayaba, uva, tejocote y mamey. Los platillos más populares son el caldo de res, el menudo, la sopa aguada de fideo con chorizo, la carne de puerco con chile serrano y tomate verde o jitomate rojo.</p> <p>Las gorditas con nopales, frijoles, carne deshebrada, papa o chorizo son típicas al igual que las enchiladas con pollo, queso, frijol o papas. La barbacoa de borrego en blanco cocida en horno de tierra es usual para las fiestas; los raspados de tamarindo, piña, limón y otras frutas son comunes.</p> <p>En Navidad se consumen tamales pintados de colores rosa, amarillo y verde, entre los postres predomina el arroz con leche.</p>

<sup>1</sup> NOTA: Las observaciones por parte del municipio de Purísima del Rincón aclaran que el cítrico que predomina es la lima. Y se sugiere añadir Enchiladas con cecina, pambazos de Purísima, patitas de cerdo de salsa, mole de nuez, gordita de horno, gorditas de harina, licores de sabores.



MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN
	<p>En San Felipe se localiza la hacienda de Jaral de Berrios donde se produce desde 1764 un vino mezcal de agave, es significativo porque se trata de una de las primeras licencias para destilar vinos y licores. En la actualidad sólo siete estados lo pueden producir, uno de ellos es Guanajuato. La variedad de agave que se utiliza para el mezcal Jaral es la salmiana y su calidad es reconocida internacionalmente (Secretaría de Turismo. Guanajuato, 2021, pág. 104).</p>
<p>31. San José Iturbide</p>	<p>Originalmente conocido como congregación de Casas Viejas fundada en el año de 1754, desde 1859 se le denomina San José Iturbide. El antojito típico es la “guajolota” consistente en un pambazo elaborado con bolillo relleno de biznaga, papa, queso blanco, zanahoria, lechuga y chicharrón o carne deshebrada o picadillo y bañado en salsa de chile. Las gorditas de migajas rellenas de diferentes guisos, los chiles rellenos, las habas verdes en caldo, el agua de chíá y las nieves son populares. Algunos ingredientes de uso temporal son la flor de cucharilla o erizo, las calabacitas son sus flores, los garambullos, la vaina de mezquite para preparar agua y su tronco para asar carnes, así como el quiote que es el bohordo floral de maguey (Secretaría de Turismo. Guanajuato, 2021, pág. 105).</p>
<p>32. San Luis de la Paz</p>	<p>Es un importante productor de chiles de muchas variedades, mismos que se preparan rellenos; la pierna de cerdo adobada con chile ancho y el bistec con salsa de chile cascabel son platillos populares. En las festividades del pueblo, el 25 de agosto, se preparan enchiladas, gorditas, tacos de barbacoa, carnitas, tamales, gelatinas, pepitorias, muéganos, dulces de calabaza y jamoncillos. El aguamiel es de uso extendido y se utiliza para elaborar pulque y salsas borrachas; el quiote y las flores amarillas del maguey son igualmente populares (Secretaría de Turismo. Guanajuato, 2021, pág. 105).</p>
<p>33. San Miguel de Allende</p>	<p>En la actualidad el turismo tiene un destacado papel en la economía del municipio. El consumo de café, atole de puzcua o de pinole y té es habitual, así como el atole de tostadas elaborado con tortillas tostadas en el comal, molidas</p>



MUNICIPIO	DESCRIPCIÓN
	<p>en metate y combinadas con agua; el almuerzo suele integrarse de sopa de fideo guisada con chile ancho, la elaboración de salsa picante martajada o de molcajete es común y se consume con tortillas largas; el “gallo”, guiso caldoso de xoconostle con papas, cebolla, cilantro, tomate verde, nopales, ajo y chile pasilla o serrano pasado o xiure como le llaman y que es acompañado con frijoles de la olla y tortillas; el frijol martajado con piedra tequesquite que se cuece con masa, chile cascabel y epazote es también popular; el mole de chile ancho y guajillo es de uso regular como los tamales de masa martajada; las “gorditas de hormiguero” elaboradas con leche, pintadas de rojo y aderezadas con piloncillo es otro platillo popular.</p> <p>En Navidad se prepara el xoconostle con carne picada de res o de pollo y papa, el atole de hojas de cacao es también común. San Miguel es un municipio que produce uvas, higos, naranjas, toronjas, tejocotes, chayotes, granadas, guayabas, manzanas y membrillos; es un importante centro de concentración artesanal y de diversos dulces típicos de la región (Secretaría de Turismo. Guanajuato, 2021, pág. 106).</p>

### Zonas de patrimonio natural y cultural

Los municipios que cuentan con áreas de interés patrimonial son Dolores Hidalgo, San Miguel de Allende, Ocampo, San Felipe, San Luis de la Paz, y Purísima del Rincón.

Dolores Hidalgo cuenta con un corredor multicultural, su Centro Histórico tiene presencia de edificios catalogados por el INAH, cuenta con un área definida como zona de amortiguamiento a edificios catalogados.

San Miguel de Allende el Centro Histórico está definido como zona patrimonio, además, de acuerdo con registros del DENUE cuenta con un sitio histórico, definida como Zona arqueológica Cañada de la Virgen.

Respecto a Ocampo tiene también una Zona arqueológica, se trata del Cópore, la categoría de esta zona con base en los registros de DENUE pertenece al nombre de actividad de Grutas, parques naturales y otros sitios del patrimonio cultural de la nación.

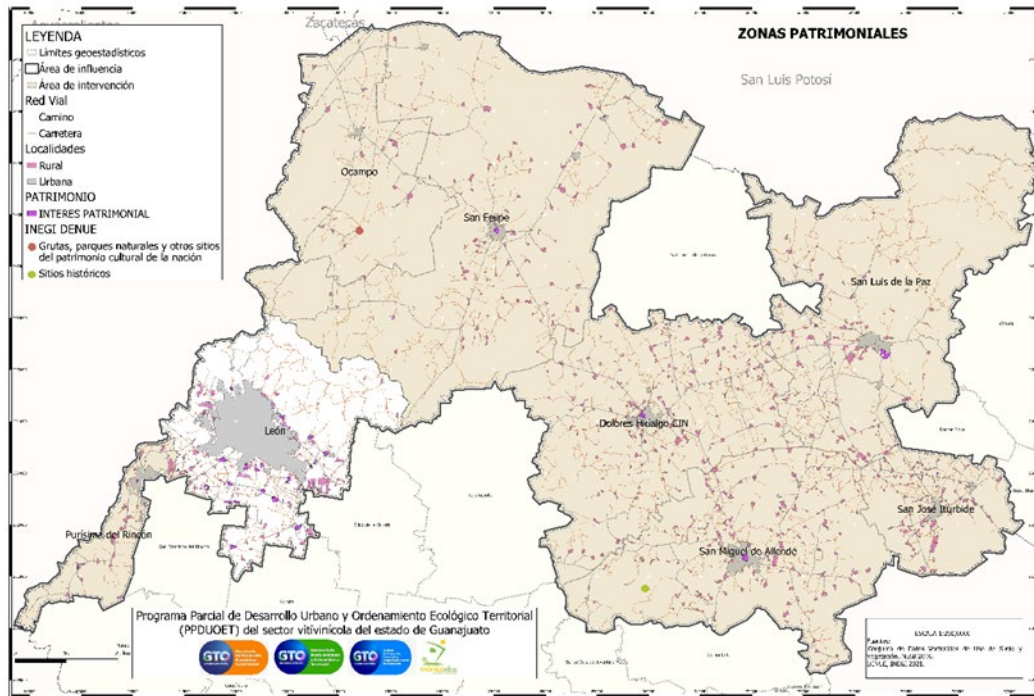




Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

San Felipe tiene presencia de edificios catalogados por el INAH en la zona noreste del municipio, además, en el centro se cuenta también con edificios catalogados, pero estos contienen dos áreas como zonas de amortiguamiento.

En el municipio San Luis de la Paz cuentan con dos áreas como reserva para Pueblos Originarios. León tiene dos sitios arqueológicos. También se contemplan algunas zonas rurales dispersas en el centro y sur del municipio.



Mapa 8 Distribución de zonas patrimoniales. Elaboración propia.

Por último, en Purísima del Rincón cuenta con dos zonas del Centro histórico definido el polígono del norte como Zona del Centro Histórico perímetro B.

### Rutas turísticas vitivinícolas

La historia de la vitivinicultura (siembra de vid y elaboración del vino) en el estado de Guanajuato está estrechamente vinculada a la Independencia Mexicana. Al menos en el imaginario guanajuatense inicia con el impulso que Miguel Hidalgo y Costilla, Padre de la Patria, quien dio los primeros viñedos en el actual Pueblo Mágico de Dolores. Se sabe que este personaje promovió los viñedos de la región desde su llegada en el año 1803. Además, de que los viñedos del estado se encuentran ubicados en los territorios

donde se inició la lucha por la Independencia Nacional. (Secretaría de Turismo e Guanajuato, 2021, pag.86).

Reconociendo este legado patrimonial, la Secretaría de Turismo ha propuesto cinco rutas del vino para los viñedos del estado en los municipios de, Dolores Hidalgo, San Miguel de Allende, Guanajuato, San Felipe, San Francisco del Rincón y Salvatierra. Esto con el propósito de promover la actividad enoturística y el trabajo en los viñedos.

Dentro de las regiones turísticas, el estado define como elementos de valor rutas como la del Camino Real de Tierra Adentro<sup>2</sup>, del Mezcal<sup>3</sup>, de la Independencia<sup>4</sup> y del Tequila<sup>5</sup>. Muestra de los atractivos que ofrece cada

---

2 Seis puntos que dan una idea de los caminos de Guanajuato en el siglo XVI. Centro Histórico de Guanajuato, Antiguo Hospital de San Juan de Dios en San Miguel de Allende, Santuario de Atotonilco, Puente del Fraile, Puente San Rafael y el Puente de la Quemada (Turimexico.com, s.f.).

3 Los municipios de San Felipe y San Luis de la Paz son los destinos que ofrecen variedad de mezcales de la región, en esta ruta aún se conservan algunas de las haciendas mezcaleras con más de dos siglos produciendo mezcal y que permiten rescatar la historia. Algunas de las marcas son: Mezcal Villasuso, Mezcal Jaral de Berrio, Mezcal Torres Mochas, Mezcal Penca y Piedra, Rancho la Quinta, Mezcal Chantaman, Mezcal Hacienda Vergel de Guadalupe, Mezcal Cuanax (Guanajuato.mx, 2022).

4 La Ruta de la Independencia comienza en Dolores Hidalgo, seguido del Santuario de Atotonilco donde Miguel Hidalgo inspiró a sus tropas con la Virgen de Guadalupe y fue en San Miguel de Allende donde se fraguó la independencia del país, en Celaya se reconoce a los valerosos celayenses que se unieron a la causa libertaria. Hidalgo pasó por Irapuato durante el movimiento de Independencia, en Guanajuato capital se conmemora la valentía del Pípila y la victoria de los insurgentes. La Expo Guanajuato Bicentenario es un espacio diseñado para celebrar los 200 años de libertad y 100 años de vida institucional, finalmente el viaje termina en León de los Aldama, la Capital Mundial del Calzado que contiene además de una amplia oferta de atractivos y servicios, es sede de eventos como el Campeonato Mundial de Rally o el Festival Internacional de Globo Aerostático (Sectur.gob.mx, s.f.).

5 Cuentan con la Denominación de Origen para Tequila en Abasolo, Ciudad Manuel Doblado, Cuerámaro, Huanímaro, Pénjamo y Purísima del Rincón. Esta ruta se puede complementar con la visita a zonas arqueológicas de Peralta o Plazuelas (Secretaría de Turismo del estado de Guanajuato, 2020).

zona y el uso que se da acorde a su vocación y características naturales, procesos históricos y productivos de la región.

Actualmente Guanajuato ocupa el 4º lugar nacional en producción de vino al año; además de ello, los viñedos se han convertido en importantes protagonistas de la actividad turística, pues ofrecen visitas guiadas, catas, hospedaje y diversos servicios que brindan una experiencia única.

La tabla a continuación enlista y describe las rutas enoturísticas del Estado.

Tabla 25 Rutas del Vino del Estado de Guanajuato.

RUTA	MUNICIPIOS	DESCRIPCIÓN
Ruta 1	León San Francisco del Rincón San Felipe	<p>Esta ruta abarca los viñedos que están en los alrededores del municipio de León, San Francisco del Rincón y San Felipe. En el municipio de León, camino hacia la Sierra de Lobos, se encuentra la Vinícola Octágono, que elabora vino artesanal y lo almacena en vasijas de barro. A unos cuantos kilómetros se encuentra el original Hotel El Nidal, también se ofrecen paseos por los alrededores.</p> <p>En San Francisco del Rincón, en la ex hacienda San Lorenzo el Lobo, se ubica el viñedo El Lobo, que produce vino de seis variedades de uva: Red Globe, Tempranillo, Merlot, Syrah, Zinfandel y Malbec. La cava utiliza barricas de roble francés y americano, y se producen ocho etiquetas de vino. En San Felipe, del viñedo Pájaro Azul, se producen los vinos Guanamé; es un lugar propicio para el turismo rural.</p>
Ruta 2	Guanajuato	En la ciudad de Guanajuato destaca el viñedo Caminos de Vinos, uno de los viñedos más altos del mundo, es parte de un complejo turístico que incluye la ex hacienda Jesús María, un hotel con dos restaurantes y espacio para reuniones.
Ruta 3	Salvatierra	Esta ruta abarca los viñedos que se encuentran cercanos al Pueblo Mágico de Salvatierra; destacan el viñedo Dos Jacales, donde se



RUTA	MUNICIPIOS	DESCRIPCIÓN
		<p>realiza una atractiva fiesta de vendimia y se ofrece hospedaje; se cultivan uvas ámbar, rosada y blanca, que producen un vino dulce. Y el viñedo y emparrado Las Maravillas, ubicado en la comunidad de La Quemada, donde se siembran uvas de las especies Flame, Ruby y Palomino, con las cuales se elabora un vino delicioso.</p>
Ruta 4	Dolores Hidalgo C.I.N. San Miguel de Allende	<p>En la ruta del Pueblo Mágico de Dolores Hidalgo a la ciudad Patrimonio de la Humanidad de San Miguel de Allende, se encuentran los viñedos que dan fama a la región y al estado, herederos de una gran tradición.</p> <p>El viñedo y bodega Cuna de Tierra es la primera vinícola de Guanajuato con más de 30 hectáreas, a principios de los noventa se plantaron las primeras vides de variedades francesas; las Bodegas Vega Manchón iniciaron su primera vinificación en 2005. Los primeros vinos se comercializaron con la etiqueta Cuna de Tierra Bicentenario, elaborados en 2008 y 2010. Desde entonces la producción ha crecido en calidad, sustentada en formas artesanales de cuidar la viña y elaborar el vino. Cuna de Tierra ha recibido el premio Guanajuato a la Competitividad Turística como Mejor Producto Turístico 2014.</p> <p>En 2010 se fundó la Vinícola Bernat que elabora vinos de la más alta calidad, cuenta con nueve tanques de acero inoxidable y barricas de roble francés y americano, cuenta con las variedades como Cabernet Sauvignon, Garnacha, Syrah, Cinsault, Sauvignon Blanc, Malbec y Albariño. El viñedo Santísima Trinidad cuenta con las variedades de Tempranillo, Cabernet Sauvignon, Shiraz (Syrah), Malbec y Carmenere. Este viñedo y los de San Lucas y San Francisco cuentan con</p>



RUTA	MUNICIPIOS	DESCRIPCIÓN
		un hotel boutique, restaurantes, spas y diversas actividades en sus campos. El viñedo Los Arcángeles es una vinícola familiar, ofrece visitas guiadas y catas de vino, entre otras actividades al aire libre. El viñedo de los Senderos es un modelo de desarrollo sustentable y comunidad de usos mixtos, brinda catas y cuenta con dos restaurantes, spa y un espectacular lago.
Ruta 5	San Miguel de Allende y hacia Querétaro	En esta ruta, que abarca los viñedos de San Miguel de Allende hacia el estado de Querétaro, se encuentran: la Bodega Dos Búhos, que tiene más de 50 años de historia, elabora vinos artesanales producidos en un viñedo 100% orgánicos y especiales como el vino anaranjado y vinos elaborados con levaduras nativas; el viñedo San Lucas se ubica en un complejo donde hay un restaurante, un hotel boutique y ofrece catas con maridaje; el viñedo Puente Josefa que fomenta la enología mexicana y el desarrollo regional, tiene una cava subterránea, terraza y un área de cata; la vinícola Toyán, que produce vino orgánico y tiene una cava construida a 14 metros bajo tierra, la más profunda del estado; la vinícola Tres Raíces, que promueve el enoturismo, la gastronomía y el desarrollo local, ofrece catas y recorridos a los viñedos y a la cava subterránea.

Elaboración propia con base en la Secretaría de Turismo, 2021:85-87

## Subsistema urbano-rural

### Población urbana y rural

La región vitivinícola cuenta con localidades urbanas y rurales, con base en datos del Censo de Población y Vivienda de INEGI, 2020. Las comunidades rurales son polígonos que tienen una población menor a 2,500 habitantes, mientras que las localidades que se consideran urbanas son mayores a 2,500 hab. A continuación, se describe la población urbana y rural correspondiente a cada municipio que integra el área de influencia.

- Dolores Hidalgo CIN

Localidades urbanas

- a. Dolores Hidalgo  
Cuna de la Independencia Nacional 67,101 hab.
- b. Río Laja 2,571 hab.

211 localidades rurales

El núcleo urbano se encuentra al centro del municipio, mientras que las localidades rurales se encuentran dispersas al norte, este y sureste de la cabecera municipal. Las vialidades que conectan dichas localidades con el centro urbano son en su mayoría caminos y en algunos casos carreteras.

En la parte oeste se observan pocos poblados rurales, y que de acuerdo con uso determinado del suelo en esta área se encuentran zonas ecológicas de ordenamiento municipal. Además, cercano a estas zonas se encuentra un potencial de desarrollo rural, agropecuario, agroindustria y usos especiales. En la zona norte también existen segmentos con uso determinado en desarrollo rural y agropecuario. Al sur del municipio cercano a zonas habitacionales rurales se observan zonas ecológicas de ordenamiento municipal cercanas a polígonos de desarrollo rural y agropecuario.

- San Miguel de Allende

Localidades urbanas

- a. San Miguel de Allende 72,452 hab.
- b. Los Rodríguez 3,196 hab.
- c. Colonia San Luis Rey 2,860 hab.

474 localidades rurales.

El centro urbano de San Miguel de Allende conecta a todos los poblados rurales, por medio de caminos o carretera, en la parte este y oeste se observan como usos determinados el desarrollo rural y agropecuario con vecindad a zonas ecológicas de ordenamiento municipal, lo interesante es que algunos caminos y carreteras atraviesan dichas zonas para facilitar el acceso de una localidad a otra.



- Ocampo

Localidades urbanas

- a. Ocampo 7,324 hab.
- b. 115 localidades rurales

En el municipio solamente existe una localidad que se considera urbana, las 115 localidades restantes son de acuerdo con INEGI rurales por tener menos de 2,00 habitantes, dispersas por norte, este y sur del municipio. Ocampo es un caso particular, extensas áreas carecen de información, y al no existir registro alguno en determinadas zonas imposibilita el análisis del territorio en su totalidad o por lo menos carece de veracidad en las conclusiones que se puedan omitir.

- San Felipe

Localidades urbanas

- a. San Felipe 32,831 hab.
- b. San Bartolo de Berrios 7,133 hab.
- c. Laguna de Guadalupe 4,340 hab.
- d. Jaral de Berrios 3,235 hab.

429 localidades rurales.

- San José Iturbide

Localidades urbanas

- a. San José Iturbide 27,593 hab.
- b. El Capulín 3,649 hab.
- c. Prados del Rosario 3,214 hab.

203 localidades rurales

En el municipio la cabecera no concentra las localidades urbanas, ya que al noreste se encuentra un polígono urbano, y que en suma de las tres localidades urbanas concentran el 38 por ciento de la población total del municipio. Aún predomina la población en el ámbito rural. En un fragmento de la zona norte del municipio está sin datos, y que similar al caso de Ocampo puede existir un sesgo en la información respecto a uso determinado del suelo.





- San Luis de la Paz

Localidades urbanas

a. San Luis de la Paz	51,894 hab.
b. Misión de Chichimecas	9,609 hab.
c. San Pedro de los Pozos (Mineral de Pozos)	2,856 hab.

431 localidades rurales.

La población de San Luis de la Paz la diferencia entre los habitantes de zonas rurales y urbanas es menor como se representa en la gráfica puede leerse como 50 y 50 por ciento, la dispersión de la población es principalmente en el centro y sur del municipio, cuenta con zonas ecológicas de ordenamiento municipal y zonas ecológicas protegidas por decreto, tiene polígonos de usos mixtos y habitacionales de distintas densidades. Cuenta también con un polígono industrial al sur de la cabecera municipal. Dispersos y en la parte oeste exclusivamente tiene usos determinados de desarrollo rural y agropecuario.

- Purísima del Rincón

Localidades urbanas

a. Purísima de Bustos	52,257 hab.
b. Monte Grande	3,099 hab.
c. San Bernardo	2,508 hab.

112 localidades rurales.

De la misma forma que el municipio anteriormente descrito, la población urbana predomina en un 69 por ciento, la dispersión de los habitantes prevalece en la cabecera municipal colindando con San Francisco del Rincón, las localidades rurales se encuentran en torno a la carretera Purísima de Bustos-Manuel Doblado. Al sur se localizan polígonos con uso determinado de desarrollo rural y agropecuario, mientras que una pequeña fracción vecina a Manuel Doblado corresponde a una zona ecológica de ordenamiento municipal.





En Purísima del Rincón la población urbana predomina en un 69 por ciento, la dispersión de los habitantes prevalece en la cabecera municipal colindando con San Francisco del Rincón, las localidades rurales se encuentran en torno a la carretera Purísima de Bustos-Manuel Doblado.

### Localidades urbanas y rurales

En el total de la región casi el 80 por ciento de la población pertenece a localidades urbanas y el 20 por ciento a zonas rurales. La concentración de las primeras se ubica en los centros municipales, en el caso de Purísima forman parte de las Zona metropolitana que integran a dos municipios Purísima del Rincón-San Francisco del Rincón. Las localidades rurales tienen una dispersión dentro del territorio, en torno a la red vial de caminos y carreteras.

Ocampo, Purísima del Rincón y San Felipe son los municipios con menos habitantes dentro de la región que forma parte del área de estudio., Es importante conocer cómo se distribuye la población en el territorio, derivado de que los servicios que se requieren serán distintos y deben ser equivalentes a la demanda de estos.

El paso siguiente será analizar los flujos de los habitantes para determinar los nodos y las redes que existen o bien aquellos que comparten dinámicas que benefician o involucren al sector vitivinícola. Parte indispensable es conocer hacia dónde se desplazan y para qué lo hacen, detectando otras vertientes que pueden incidir en el traslado como la seguridad y condición de las vialidades.

Tabla 26. Distribución de la población. Elaboración propia.

MUNICIPIO	POBLACIÓN TOTAL	POBLACIÓN URBANA	POBLACIÓN RURAL	% DE LA REGIÓN
Dolores Hidalgo C.I.N.	163,038	69,672	93,366	6.5%
San Miguel de Allende	174,615	78,508	96,107	7%
Ocampo	26,383	7,324	19,059	1%
San Felipe	119,793	47,539	72,254	5%
San José Iturbide	89,558	34,456	55,102	3.5%
San Luis de la Paz	128,536	64,359	64,177	5%



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

MUNICIPIO	POBLACIÓN TOTAL	POBLACIÓN URBANA	POBLACIÓN RURAL	% DE LA REGIÓN
Purísima del Rincón	83,842	57,864	25,978	3%
Total Región	2,506,980	1,990,736	516,244	

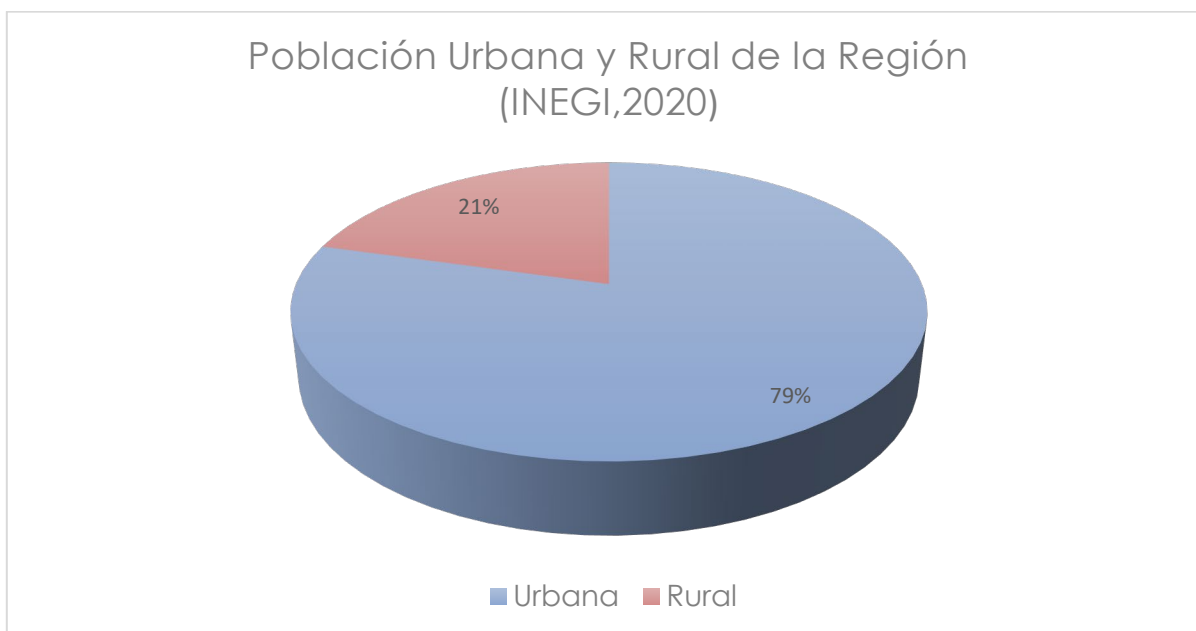


Ilustración 8 porcentajes de población urbana y rural. Elaboración propia con datos de SCINCE.INEGI, 2020



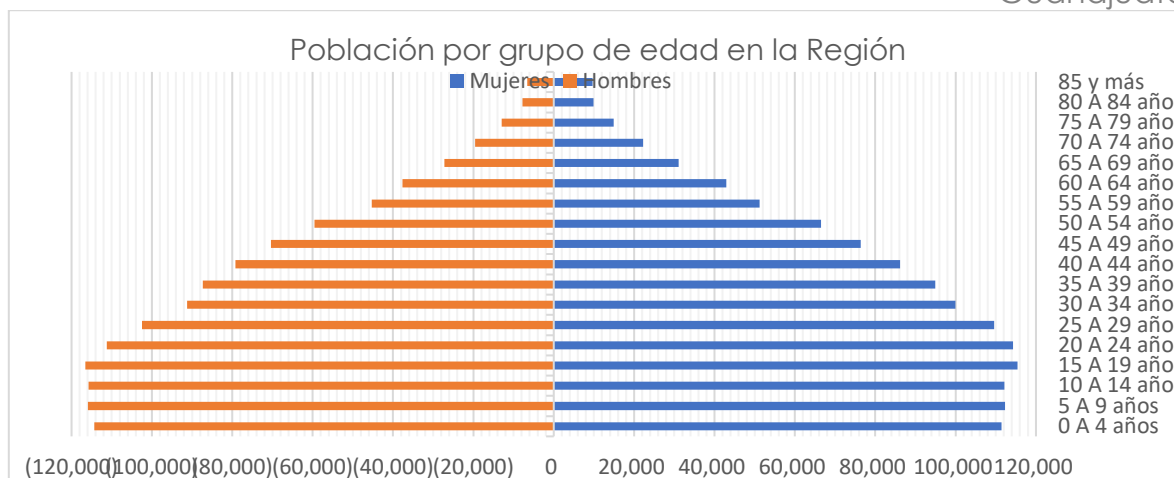


Ilustración 9 Población por grupo de edad. Elaboración propia con datos de INEGI, 2020.

La pirámide poblacional del total de la región representa en su mayoría grupos de jóvenes entre 10 a 24 años, el número de personas de 0 a 4 años es menor, y el ancho de la pirámide decrece conforme aumenta la edad.

- Migración

Guanajuato al 2020 contempla una cifra de emigrantes de 646,602 (Inegi, 2020). Esta condición se considera en el ámbito económico social, en donde se plantea una estrategia para la generación de empleos, la cual servirá para mitigar la emigración de la población local.

## Red vial

Para el conteo y clasificaciones de las vialidades, se tomó la base de datos de la Red Vial que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) emite en formato de cartografía de carreteras, caminos y vialidades. La metodología que se realizó es que del total de la red se hicieron los respectivos recortes a escala municipal para una mejor visualización en el cálculo descriptivo. Debido a que el registro es por segmentos con distinta longitud, no significa que hay 457 carreteras, sino que este mismo número cuenta con las características y condiciones que lo definen como tipo carretera y el recubrimiento en su mayoría de asfalto o concreto. Y lo mismo ocurre con las demás vialidades, la numeración es por fracciones. Para el caso de los caminos y veredas en su mayoría el recubrimiento es de tierra, siendo bloques y grava otros materiales que se observan en la lista.

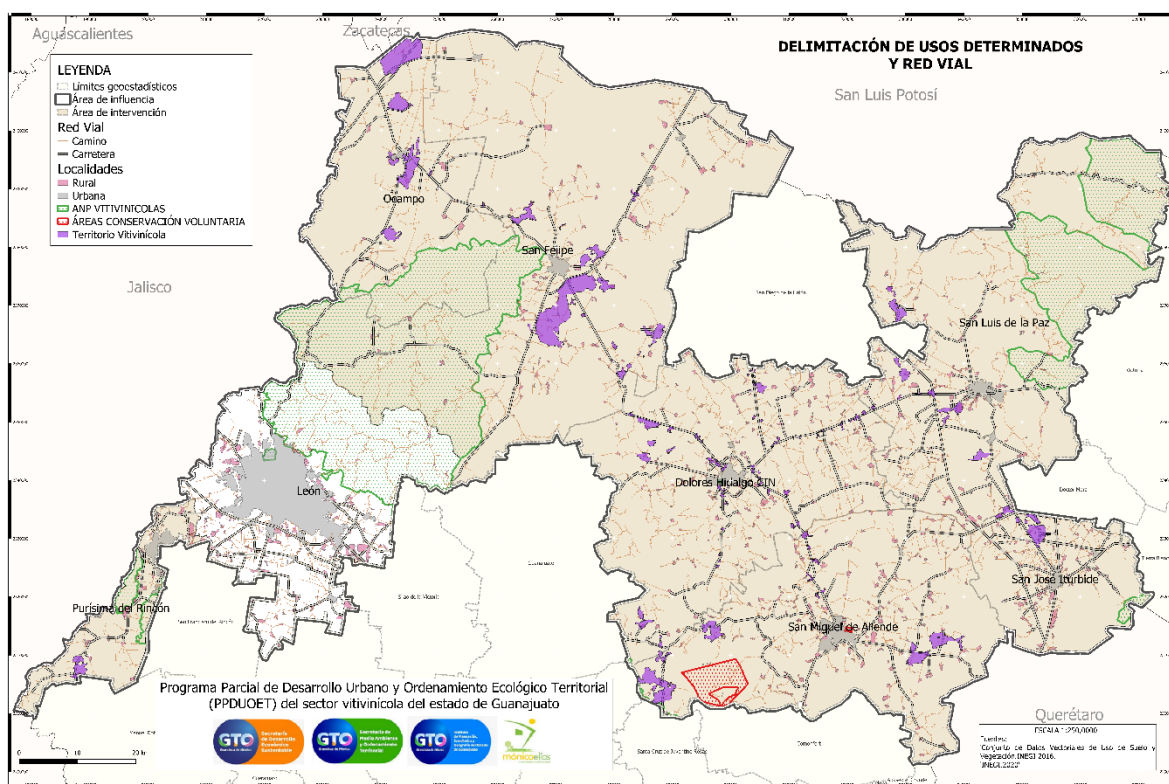
Tabla 27. Red Vial por tipo. Elaboración propia.

NÚMERO	TIPO VIALIDAD	RECUBRIMIENTO	ESTATUS
2	Andador	N/A	Habilitada
1,038	Avenida	N/A	Habilitada
3,246	Boulevard	N/A	Habilitada
4,782	Calle	N/A	Habilitada
136	Calzada	N/A	Habilitada
9,061	Camino	Bloques 223; Grava 1,213 Tierra 7,625	Habilitada
3,561	Carretera	Asfalto	Habilitada
4	Cerrada	N/A	Habilitada
9	Circuito	N/A	Habilitada
1	Diagonal	N/A	Habilitada
503	Enlace	N/A	Habilitada
456	Glorieta	N/A	Habilitada
61	Otro	N/A	Habilitada
19	Privada	N/A	Habilitada
246	Prolongación	N/A	Habilitada
685	Retorno	N/A	Habilitada
231	Vereda	Tierra	Habilitada

En Dolores Hidalgo todas las vialidades antes descritas están habilitadas, el 82% de sus caminos son de tierra, mientras que el 100% de sus carreteras son de asfalto con una velocidad permitida de 60 a 90 km, siendo este tipo el de mayor velocidad. Tiene conexión con los municipios colindantes. Ocampo tiene menor variedad en cuanto al tipo de vialidades y menor número en cantidad de caminos. A diferencia de los municipios anteriores, San Luis de la Paz cuenta con mayor número de veredas. En León se añaden cuatro tipos que no se mencionaron en municipios anteriormente descritos, entre ellos; andador, cerrada, circuito y diagonal.

La totalidad de las vialidades se encuentra en estatus habilitado, para un análisis de redes es necesario contar con los datos de flujos y movimientos que se llevan a cabo dentro del área de estudio, conocer aproximadamente el número de personas que se desplazan de un punto a otro, además de información relevante sobre el tipo de vehículo que utilizan para que de acuerdo con las condiciones de vías se puedan facilitar mejoras y hacer eficientes los traslados.

# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



Mapa 10 Red de carreteras con zonas con alto potencial para el cultivo de vid. Elaboración propia.

Entre los tipos de vialidad se mencionan Andador, Avenida, Boulevard, Calle, Calzada, Camino, Carretera, Cerrada, Circuito, Diagonal, Enlace, Glorieta, Otro, Privada, Prolongación, Retorno, Vereda. Para el caso de los caminos y veredas en su mayoría el recubrimiento es de tierra, siendo bloques y grava otros materiales que se observan en la lista.

Tabla 28. recubrimiento de caminos. Elaboración propia.

Tipo de vialidad: Camino		
Bloques	Grava	Tierra
2.5%	13.4%	84.2%

Entre las principales carreteras que conectan los municipios de la región están; San Luis de la Paz- Guanajuato, Celaya- Dolores, Carretera Fed. 57, Querétaro- San Luis Potosí, San Luis de la Paz- San José Iturbide, Ent. San Miguel de Allende – Doctor Mora, Jalpa- Allende, Dolores Hidalgo- Ojuelos de Jalisco, Ocampo- León, San Felipe, Zaragoza- San Felipe, León- Silao.



## **Subsistema político-institucional**

### **Organizaciones vitivinícolas**

La principal organización vitivinícola en el Estado de Guanajuato es la Asociación Uva y Vino de Guanajuato, la cual fue conformada en marzo del año 2014 a iniciativa de la secretaria de Turismo de Guanajuato. El propósito de la organización es promover capacitaciones de vanguardia entre productores del estado, apoyando el desarrollo del cultivo de la vid, la industrialización, la comercialización, promoción y difusión. A su vez la asociación funge como un organismo de consulta que representa los intereses generales de los productores, agrupando diferentes proyectos situados en los municipios de Dolores Hidalgo, San Miguel de Allende, Comonfort, San Felipe, San Diego de la Unión, San Francisco del Rincón Guanajuato capital y San Luis de la Paz.

CONSULTA PÚBLICA



## Usos de suelo

Con respecto al uso de suelo, de acuerdo con datos de INEGI (2021), se estima que existen cerca de medio millón de hectáreas en las que se desarrolla una actividad económica, siendo, las zonas de uso agrícola actuales las que tienen un mayor potencial de establecimiento de viñedos, o en las que se encuentran establecidos, aunado a servicios de caminos, transporte y productos asociados a la actividad agrícola (Tabla 29).

Tabla 29. Principales usos del suelo en el área de delimitación de desarrollo vitivinícola.

USO DE SUELO	DOLORES HIDALGO CIN		OCAMPO	PURÍSIMA DEL RINCÓN	SAN FELIPE	SAN JOSÉ ITURBIDE	SAN LUIS DE LA PAZ	SAN MIGUEL DE ALLENDE	TOTAL GENERAL (HA.)
Agricultura de humedad anual	0		0	1	0	0	0	0	1
Agricultura de riego anual	907		3	1133	2876	0	1357	3610	9886
Agricultura de riego anual y permanente	73		0	0	0	0	0	0	73
Agricultura de riego anual y semipermanente	31056		1011	9736	18428	11209	22912	17221	111573
Agricultura de temporal anual	46945		41817	7769	81623	16973	26912	44421	266460
Agricultura de temporal anual y permanente	0		0	0	0	0	3548	0	3548
Agricultura de temporal permanente	0		40	0	0	0	0	0	40
Pastizal inducido	13686		5410	693	14547	3596	14971	15248	68151
Total (Ha.)	92668		48282	19332	117474	31778	69700	80500	459734

Elaboración propia con base en datos obtenidos de INEGI, 2021

## Servicios turísticos

Por otro lado, en cuanto a los servicios turísticos, estos se encuentran localizados en las ciudades de San Miguel de Allende y León. La primera, cobra importancia debido a que se encuentra dentro de la zona de viñedos y es donde actualmente se desarrollan las actividades de enoturismo. Por otro lado, en la ciudad de León, no hay una actividad enoturística asociada a visitas a bodegas y viñedos, la Ruta Sur Viñedos puede considerar su potencial en los alojamientos y servicios de la ciudad de León para planear visitas y recorridos, así como promover productos regionales asociados a la cultura del vino. El resto de las rutas tienen poco desarrollo turístico, en comparación con los ejemplos anteriores, pero tiene potencial cultural que podría asociarse a la cultura del vino con el fomento a la producción vitivinícola.

Cabe mencionar que en algunos de los municipios aún no se cuenta con la actualización en la definición de políticas con base en el Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial vigente.

## Análisis FODA

En este apartado, se sintetiza al análisis-diagnóstico de gabinete, en campo y de las aportaciones de los grupos directamente involucrados, a partir del análisis de cuatro variables del análisis FODA, con el fin de proponer acciones y estrategias para alcanzar el cumplimiento de los objetivos establecidos para este Programa Parcial.

### Variables del análisis FODA

- a. **Fortaleza.** De carácter interno de la zona o territorio de estudio. Se traduce en aquellos elementos o factores que estando bajo su control, mantiene un alto nivel de desempeño, generando ventajas o beneficios presentes y claro, con posibilidades atractivas en el futuro.
- b. **Debilidad.** Significa una deficiencia o carencia, algo en lo que el territorio tiene bajos niveles de desempeño y por tanto es vulnerable, denota una desventaja con posibilidades pesimistas o poco atractivas para el futuro. Constituye un obstáculo para la consecución de los objetivos, aun cuando está bajo el control de los planeadores

Las oportunidades y amenazas son variables externas que constituyen los límites determinados por el sector productivo, y el entorno general.





- c. **Oportunidades.** Son aquellas circunstancias del entorno que son potencialmente favorables para el territorio o zona de estudio y pueden ser cambios o tendencias que se detectan y que pueden ser utilizados ventajosamente para alcanzar o superar los objetivos.
- d. **Amenazas.** Son factores del entorno que resultan en circunstancias adversas que ponen en riesgo el alcanzar los objetivos establecidos, pueden ser cambios o tendencias que se presentan repentinamente o de manera paulatina, las cuales crean una condición de incertidumbre e inestabilidad para la gestión territorial en donde se tiene muy poca o nula influencia.

El FODA se realizó considerando los siguientes criterios de análisis desde una visión multidisciplinar.

a) Biofísico

Relacionado directamente con las propiedades y elementos del sistema ambiental, lo productivo en el sistema biofísico hace referencia a este potencial según los atributos del suelo, clima y disponibilidad de recurso hídrico. El paisaje en este criterio se observa como resultado de la imagen panorámica que se vive en el sitio, la naturaleza en combinación de elementos diversos. Por otra parte, se consideran también aquellos riesgos o amenazas que enfrenta el sector frente al cambio climático y otros efectos de origen antrópico.

b) Económico

Engloba el tema productivo, pero con enfoque en la actividad económica, elementos relacionados con la producción externas a las cualidades ambientales, es decir, la cadena de valor del sector vitivinícola y actividades relacionadas, los usos de suelo determinados, así como servicios complementarios y la localización de los viñedos existentes.

c) Social

Comprende los aspectos socioculturales, la existencia de zonas patrimoniales y paisaje como valoración de los habitantes de la región, personas locales y visitantes nacionales y extranjeros, el valor turístico que



genera el sector vitivinícola y su relación estrecha con otros sectores como el de servicios.

d) Gobernanza

Tiene enfoque en la organización y coordinación entre actores involucrados en el ramo, grupos asociados en el sector vitivinícola, además de las posibles áreas de oportunidad que se pueden generar para un beneficio social y cooperativo entre miembros de la sociedad civil, sector privado y gobierno.

Tabla 30 Variables del análisis FODA

F	FORTALEZAS	VALOR
F.1	Biofísico	
1.1	Las condiciones climáticas en zonas de los municipios involucrados permiten establecer terruños <sup>6</sup> (zona óptima para establecer variedades de VID de un grupo climático),	3
1.2	Las condiciones climáticas permiten el adecuado establecimiento de diversas variedades de VID, principalmente en Ocampo y San Felipe. (Según estudio Suelos de Guanajuato 2021)	3
1.3	Disponibilidad de agua en dos acuíferos del área de interés para el desarrollo de actividades del sector vitivinícola. (Xichú-Atarjea y Ocampo)	2
1.4	Amplias zonas de vegetación natural en los municipios de Ocampo, San Felipe y San Luis de la Paz, que permiten la prevalencia de procesos ecológicos para mitigar el cambio climático.	2
1.5	Reconocimiento de zonas con alto potencial de riqueza de especies, principalmente en los municipios de San Miguel de Allende y Dolores Hidalgo.	
1.6	Identificación de zonas con alta conectividad de paisaje, principalmente en Dolores Hidalgo, San Luis de la Paz, San Miguel de Allende, San Felipe y Ocampo, así como	3

<sup>6</sup> Terruño. Zona óptima para establecer variedades de VID de un grupo climático

F	FORTALEZAS	VALOR
	presencia de diversos cauces fluviales efímeros que favorecen la resiliencia del paisaje.	
1.7	Las zonas potenciales y los viñedos están ubicados en zonas agrícolas cercanas a vegetación natural.	1
	<b>FORTALEZAS BIOFÍSICO</b>	<b>14</b>

F	FORTALEZAS	Valor
<b>F.2</b>	<b>ECONÓMICO</b>	
2.1	Existencia de vocación agrícola (uso permitido) en corredores de San Luis de la Paz, Dolores Hidalgo y Purísima del Rincón	2
2.2	Existencia de áreas de cultivo de VID y Viñedos, en San Miguel de Allende, Dolores Hidalgo, San Felipe; además de un aumento en la superficie de cultivo de VID, a nivel nacional.	3
2.3	Los viñedos y sus vinos han sido reconocidos por su calidad a nivel nacional e internacional.	2
2.4	Existencia de hoteles y servicios de alojamiento, principalmente en San Miguel de Allende y Dolores Hidalgo.	2
2.5	Presencia de ciudad patrimonio, San Miguel de Allende, de zonas arqueológica en Ocampo y pueblos mágicos en Dolores Hidalgo, Jalpa de Cánovas y San Miguel de Allende.	3
2.6	Demanda creciente de consumo y producción de vino entre los mexicanos.	2
2.7	Carreteras federales y estatales que favorecen la conectividad regional hacia otras partes dentro y fuera del estado, tal es el caso de la carretera 57 (Querétaro -San Luis Potosí), Celaya-Dolores, San Luis de la Paz-Guanajuato y León Silao.	3
	<b>FORTALEZAS ECONÓMICO</b>	<b>17</b>

F	FORTALEZAS	Valor
<b>F.3</b>	<b>SOCIAL</b>	
3.1	Presencia de tradición vitivinícola en San Luis de la Paz y Dolores Hidalgo que data de s. XVI y XVII. Existencia de una identidad local sobre la importancia de la vid en el municipio de Dolores Hidalgo vinculado a la historia de Independencia. Existencia de sitios vinculados a la historia vitivinícola de México en el municipio de San Luis de la Paz	<b>3</b>
3.2	En los municipios de interés se preparan diferentes platillos asociados a la identidad local.	<b>2</b>
3.3	Existen sitios de arquitectura vitivinícola como bodegas y cavas, principalmente en San Miguel de Allende, Dolores Hidalgo, San Felipe y Purísima del Rincón.	<b>3</b>
3.4	Presencia de expertos en la industria del vino y enoturismo, así como creciente oferta de capacitación en temas relacionados al sector.	<b>3</b>
3.5	Los viñedos cuentan con mano de obra capacitada que es originaria de la región.	<b>3</b>
3.6	Los sectores complementarios a la industria vitivinícola, especialmente el sector de servicios turísticos manifiesta interés en participar en actividades enoturística.	<b>2</b>
3.7	Dueños de los viñedos buscan contribuir al desarrollo social de la región.	<b>1</b>
<b>FORTALEZAS SOCIAL</b>		<b>17</b>





F	FORTALEZAS	VALOR
F.4	Gobernanza	
4.1	Existencia de la Asociación Uva y Vino de Guanajuato, que promueve la actividad vitivinícola en la región.	3
4.2	México pertenece a la Organización Internacional de la Viña y el Vino (OIV), que orienta en el establecimiento de lineamientos, políticas y normatividad del sector.	2
4.3	El estado de Guanajuato es miembro de la Comisión Ejecutiva de Fomento a la Industria Vitivinícola de la CONAGO, así como la presencia de agremiados de la región dentro del Consejo Mexicano Vitivinícola.	2
4.4	Interés del Gobierno estatal por regular la actividad del sector vitivinícola a través de la elaboración de distintos instrumentos de planeación y ordenamiento territorial.	3
4.5	Existencia de instrumentos jurídicos específicos del sector, tales como la Ley de Fomento a la Actividad Vitivinícola del Estado de Guanajuato y el Reglamento de La Ley de Fomento a La Actividad Vitivinícola del Estado De Guanajuato, así como el programa de Manejo Fitosanitario de la vid.	3
4.6	Impulso a la actividad turística por parte de la SECTUR Guanajuato, mediante proyectos y/o campañas, así como la promoción de: visitas a Pueblos mágicos (Dolores Hidalgo C.I.N), Ciudades patrimonio (San Miguel de Allende), Ciudades patrimonio y Zonas Arqueológicas (Ocampo).	2
4.7	Concentración de 24 viñedos en una zona claramente definida en San Miguel de Allende y Dolores Hidalgo C.I.N., que puede facilitar la consolidación de un corredor vitivinícola.	2
FORTALEZAS GOBERNANZA		17

O	OPORTUNIDADES	VALOR
O.1	Biofísico	
1.1	Presencia de zonas determinadas con potencial para establecer terruños (zona óptima para establecer variedades de VID de un grupo climático)	3
1.2	El cultivo de uva no requiere superficies extensas, ni grandes cantidades de agua para su desarrollo	3
1.3	El gobierno de Guanajuato ha establecido zonas para acciones de compensación ambiental a través del programa estratégico de compensación ambiental (PECSA)	3
1.4	Las condiciones de conectividad, endemismos y riqueza de especies son una oportunidad para integrar el paisaje a nuevas estrategias de desarrollo.	2
1.5	La distribución de la vegetación natural puede relacionarse a esquemas de compensación ambiental mediante estrategias de conservación, restauración y manejo sostenible del paisaje.	2
1.6	La región de interés tiene un alto potencial de integración de valores paisajísticos de acuerdo con la diversidad natural de sus elementos naturales.	2
1.7	Existencia de dos acuíferos (Xichú-Atarjea y Ocampo) sin condición de sobreexplotación, con una disponibilidad anual en 2020, de 3.86 millones de m <sup>3</sup> /año y 4.55 millones de m <sup>3</sup> /año.	2
	OPORTUNIDADES BIOFÍSICO	17

O	OPORTUNIDADES	VALOR
0	Económico	
2.1	La ubicación del Estado de Guanajuato dentro de la zona del bajío, considerada como un importante corredor industrial que alberga corporativos nacionales y multinacionales.	3
2.2	La mayor parte de la actividad es terciaria, lo que podría favorecer el desarrollo de actividades enoturísticas	2
2.3	El 42 % de las unidades económicas de los municipios del área de intervención se ubican en la categoría de comercio al por menor, lo que favorecería el comercio local.	2
2.4	El gobierno de Guanajuato incentiva el desarrollo de las mujeres a través de su emprendimiento que puede vincularse a su inclusión al sector.	2
2.5	Presencia de zonas de alto potencial para el cultivo de la vid que son compatibles con uso de suelo agrícola, principalmente en San Felipe y Ocampo.	3
2.6	Las políticas de responsabilidad social corporativa que pueden incidir dentro del territorio asociado al sector vitivinícola.	1
2.7	La región es cercana a zonas con amplia demanda turística, como; CDMX, Querétaro, Jalisco.	2
OPORTUNIDADES ECONÓMICO		15

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

O	OPORTUNIDADES	VALOR
O	Social	
3.1	Paisajes de valor escénico en áreas naturales protegidas y centros urbanos patrimoniales como; San Miguel de Allende, Dolores Hidalgo, así como centros históricos de los municipios dentro del área de interés.	2
3.2	Presencia de sitios arqueológicos en los municipios de San José Iturbide y San Miguel de Allende.	2
3.3	Presencia de edificios catalogados como de valor patrimonial por el INAH en los municipios de Dolores Hidalgo y San Felipe, así como de diversos centros históricos dentro de las cabeceras municipales.	2
3.4	Presencia de cuatro rutas turísticas en el Estado; La Ruta del Vino, Ruta del Mezcal, Ruta de la Independencia y Ruta del Tequila.	3
3.5	Existencia de productos agrícolas relacionados al sistema de producción campesino local.	3
3.6	La mayor parte de localidades tienen marginación media a muy baja, y se pueden ver beneficiados con la diversificación laboral.	3
3.7	Población económicamente activa, de aproximadamente del 51 % de la población total de la región, de la cual 41 % es femenina y 59% masculina.	2
	OPORTUNIDADES SOCIAL	17



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

○	OPORTUNIDADES	VALOR
○	Gobernanza	
4.1	Nuevos propietarios y productores de la vid que podrían integrarse a la Asociación Uva y Vino de Guanajuato.	1
4.2	Existencia de programas gubernamentales, que inciden en la actividad vitivinícola, tal como las estrategias de control fitosanitario implementadas por CESAPEG.	2
4.3	Interés de distintos sectores gubernamentales (SDER, SECTUR, SDAyR, SMAOT, IPLANEG) para el desarrollo y consolidación del sector vitivinícola.	3
4.4	Disposición e Interés, de sectores complementarios, en la consolidación de las rutas asociadas al sector vitivinícola	2
4.5	La consolidación de la región vitivinícola puede detonar el desarrollo de zonas marginadas tomando como eje el sector vitivinícola.	2
4.6	Fortalecer y difundir los instrumentos jurídicos específicos del sector, (Ley de Fomento a la Actividad Vitivinícola del Estado de Guanajuato y el Reglamento de La Ley de Fomento a La Actividad Vitivinícola del Estado De Guanajuato, programa de Manejo Fitosanitario de la vid)	2
4.7	La capacitación y profesionalización del gremio, favorecerá la consolidación del sector, tanto en temas de planeación y gestión, como; argumentos técnicos orientados a prácticas amigables con el medio ambiente, cultivos orgánicos y procesos certificados	2
	OPORTUNIDADES GOBERNANZA	14

D	DEBILIDADES	VALOR
D.1	Biofísico	
1.1	Ocho de los diez acuíferos de la zona de estudio presentan un déficit de disponibilidad media anual. Por lo que no está disponible para nuevas concesiones en las unidades hidrogeológicas.	3
1.2	Ausencia de un programa específico del manejo paisajístico para la región.	3
1.3	Zonas de fragmentación del ecosistema en los municipios de Dolores Hidalgo y San Miguel de Allende	3
1.4	Desarrollo actual de bodegas en suelos con poca aptitud para el cultivo de la vid	2
1.5	Acciones desarticuladas del sector turismo con las medioambientales	2
	DEBILIDADES BIOFÍSICO	17

D	DEBILIDADES	VALOR
D.2	Económico	
2.1	En el DENUE sólo se registran menos del 1 % de actividades primarias en la región, sin considerarse la actividad vitivinícola.	1
2.2	Faltan protocolos claros de control y monitoreo fitosanitario de los cultivos de VID.	3
2.3	Insuficientes programas de profesionalización y certificación de los procesos de cultivo y producción de VID.	2
2.4	Patrón en la concentración de servicios en cabeceras municipales, así como en mayor medida en los municipios de San Miguel de Allende y de Dolores Hidalgo. Así como una mayor dispersión de asentamientos humanos en los otros municipios.	2
2.5	La mayor parte de los viñedos se concentran en San Miguel de Allende y en Dolores Hidalgo.	1
	DEBILIDADES ECONOMICO	15

<b>D</b>	<b>DEBILIDADES</b>	<b>VALOR</b>
<b>D.3</b>	<b>Social</b>	
3.1	Poca identidad cultural relacionada con el cultivo y producción del vino.	1
3.2	La población de 18 años y más, percibe inseguridad en su entidad.	3
3.3	Un porcentaje de la población está en situación de pobreza.	1
3.4	Guanajuato presenta migración, el número de emigrantes es mayor que los inmigrantes. Se considera debilidad porque con frecuencia las personas salen en búsqueda de nuevas oportunidades laborales o bien, en busca de una mejora en la calidad de vida.	3
3.5	Las localidades rurales tienen menor número de unidades económicas relacionadas con el sector vitivinícola y enoturismo, la mayor concentración está en centros urbanos.	1
3.6	Baja cultura del vino en el estado y país	2
3.7	Poca difusión del vino de la región	3
	<b>DEBILIDADES SOCIAL</b>	<b>14</b>

<b>D</b>	<b>DEBILIDADES</b>	<b>VALOR</b>
<b>D.4</b>	<b>Gobernanza</b>	
4.1	Descoordinación del sector vitivinícola con otros sectores involucrados, debilita la continuidad de acciones y proyectos destinados al sector	2
4.2	Desconocimiento de apoyos gubernamentales entre vitivinicultores y servicios complementarios al turismo	2
4.3	La dispersión del sector vitivinícola y la falta de una coordinación efectiva debilita la consolidación de la industria en el estado	3
4.4	El desconocimiento de los sectores complementarios a la industria vitivinícola debilita las acciones conjuntas para fortalecer la identidad de este sector en la región, generando indiferencia y fragmentación de esfuerzos encaminados a una visión común del territorio.	1
4.5	Insuficiente coordinación de los involucrados en la gestión de la información referente a la producción y desempeño en el sector enoturístico.	2
4.6	Baja difusión de los productos y servicios generados por a la industria vitivinícola	2
	<b>DEBILIDADES GOBERNANZA</b>	<b>12</b>



A	AMENAZAS	VALOR
<b>A.1</b>	<b>BIOFÍSICO</b>	
1.1	Alta demanda de agua por parte de los sectores asociados al turismo puede generar problemas en las comunidades cercanas y en la propia industria vitivinícola.	<b>3</b>
1.2	La expansión de la frontera agrícola e inmobiliaria en distintos municipios (Purísima del Rincón y San Luis de la Paz), en zonas detectadas como idóneas para el cultivo de la vid, o con valor ambiental identificado, puede generar la pérdida del capital natural y social de la región	<b>2</b>
1.4	Banalización del paisaje por la aparición desarrollo inmobiliarios vitivinícolas, espectaculares comerciales, publicidad, carteles, antenas, e infraestructura propia de la industria.	2
1.5	El crecimiento de espacios industriales y logísticos para abastecer la cadena de valor de la producción vitivinícola puede generar impactos negativos para el sector primario, pues se reduce superficie de cultivo.	3
1.6	Falta de cumplimiento regulaciones fitosanitarias para el establecimiento de variedades de uva provenientes de otros estados y/o países, puede generar problemas fitosanitarios que paralicen la industria vitivinícola y los sectores asociados.	3
1.7	El cambio climático puede significar que se alteren las condiciones necesarias para el desarrollo de la vid, así como favorecer a la presencia de plagas y enfermedades.	3
AMENAZAS BIOFÍSICO		16

A	AMENAZAS	VALOR
A.2	Económico	
2.1	Cercanía al clúster vitivinícola de Querétaro como competencia directa	1
2.2	Pérdida de sitios con potencial de establecimiento debido a la presencia desordenada de mercados inmobiliarios.	3
2.3	Puede existir una especulación sobre el valor de los terrenos que puede frenar la consolidación del sector vitivinícola	2
2.4	La inseguridad puede significar una disminución de inversionistas, así como de turistas a la zona.	3
2.5	Desacreditación de la calidad del vino de Guanajuato, por malas prácticas de vitivinicultores no capacitados y/o regulados	2
2.6	El desconocimiento de algunos sectores complementarios a la industria vitivinícola, particularmente los relacionados a servicios turísticos,	1
2.7	Falta de oportunidades laborales provoca migración de la población.	2
	AMENAZAS ECONÓMICO	14

<b>A</b>	<b>AMENAZAS</b>	<b>VALOR</b>
<b>A.3</b>	<b>Social</b>	
3.1	Abandono de actividades económicas debido a la expansión de la actividad inmobiliaria y turística.	3
3.2	Procesos de gentrificación debido al incremento del valor del suelo y de los servicios debido a la especulación inmobiliaria.	2
3.3	Un porcentaje de la población percibe un ingreso laboral inferior al costo de la canasta alimentaria en el estado.	1
3.4	La inseguridad limita el desarrollo de las localidades y las actividades económicas.	3
3.5	La masificación del turismo en la zona conlleva algunos desafíos, como; cambios a las vidas de los residentes, deterioro de los recursos y de los ecosistemas naturales por la explotación de las tierras, los cambios y pérdida de la cultura tradicional del área y el aumento de los niveles de contaminación, ruido y basura	2
3.6	Pérdida del valor patrimonial intangible en el colectivo urbano	1
3.7	No integración de la comunicad a los beneficios laborales de la industria del vino, provocaría un rechazo por parte de las comunidades locales.	3
	<b>AMENAZAS SOCIAL</b>	<b>15</b>

A	AMENAZAS	VALOR
A.4	Gobernanza	
4.1	Conflicto entre los actores gubernamentales debido a la diferencia de intereses o posiciones.	2
4.2	Rechazo de las poblaciones de la región a la introducción de la actividad vitivinícola	3
4.3	Poco interés o capacidad de las poblaciones locales para participar en el desarrollo del sector.	2
4.4	No materialización de los objetivos de desarrollo sostenible en los instrumentos de gestión, provocará el desfase de las agendas internacionales de desarrollo, colocando en desventaja competitiva al sector	3
4.5	Los diferentes objetivos e intereses de las diferentes dependencias pueden causar parálisis de acciones del ordenamiento territorial si no existe una visión compartida del desarrollo vitivinícola.	2
	AMENAZAS GOBERNANZA	12

### Conclusiones del FODA

- Subsistema biofísico

La región cuenta con las condiciones climáticas que permiten el establecimiento de variedades de VID en zonas del área de estudio. Un aspecto positivo, es que el cultivo de la vid no requiere grandes extensiones y tampoco fuertes cantidades de agua, lo que lo hace una actividad sustentable que contiene otros valores como la conectividad de paisaje con la diversidad natural, dando permanencia a los procesos ecológicos, manteniendo así, la riqueza de especies en la interacción amigable con el medio natural, pensado como una forma de mitigar el Cambio Climático.

Los puntos a los que se debe prestar atención para el tema biofísico son; la disponibilidad de agua, ya que de los diez acuíferos presentes en la región, ocho presentan déficit de disponibilidad media anual; además del cumplimiento de las regulaciones fitosanitarias para el establecimiento de



variedades de uva provenientes de otros estados y/o países, de lo contrario, se pueden generar problemas fitosanitarios que paraliquen la industria vitivinícola y los sectores asociados. Sin perder de vista una amenaza latente como el cambio climático y los efectos que pueden alterar las condiciones necesarias para el desarrollo de la vid, así como favorecer a la presencia de plagas y enfermedades.

- Subsistema económico

Existen áreas de cultivo de vid y viñedos principalmente en San Miguel de Allende, Dolores Hidalgo y San Felipe, la superficie de cultivo con los años ha ido en aumento, además de una demanda de consumo y producción de vino entre los mexicanos. El resto de los municipios señalados con anterioridad cuentan con áreas de vocación agrícola, lo que lo hace compatible con el sector vitivinícola, esto, como parte de la producción. Se puede añadir que la actividad de enoturismo se ve favorecida por la conectividad regional y la ubicación estratégica de la entidad porque permite que la conectividad sea eficiente dentro y fuera de la región, así como la complementariedad en la oferta del sector servicios.

Sin embargo, la concentración de dichos servicios complementarios se da principalmente en los centros urbanos, inclusive, la concentración de los viñedos tiene lugar en San Miguel de Allende y Dolores Hidalgo, lo que se traduce en una distribución desequilibrada del sector. Además, existe pérdida de sitios con potencial de establecimiento debido a la presencia de mercados inmobiliarios.

- Subsistema social

Es necesario reconocer la existencia de una identidad local sobre la importancia de la vid en el municipio de Dolores Hidalgo que se vincula a la historia de Independencia de México, además de sitios que se vinculan con la historia en San Luis de la Paz. El capital social hace referencia a las capacidades de las personas y las relaciones existentes entre ellas, los lazos de confianza y organización, al mismo tiempo que se transmiten conocimientos en técnicas y procesos en temas relacionados con el sector vitivinícola. Una oportunidad que puede generar el proyecto es el beneficio hacia las localidades con grado de marginación media a muy baja, con la creación de diversificación laboral.

Los temas a considerar en este sistema social es la percepción de la inseguridad, además del número de emigrantes, entre otros. Se observa como debilidad la poca difusión del vino de la región en



conjunto con la baja cultura del vino en el estado y el país. La no integración de la comunidad a los beneficios laborales de la industria del vino, puede ocasionar un rechazo por parte de las comunidades locales.

- Subsistema gobernanza

En el sistema organizativo es clave la identificación de las partes interesadas y la influencia que tienen para con el desarrollo del proyecto, para el presente sector se cuenta la Asociación Uva y Vino de Guanajuato, la cual entre otras cosas promueve la actividad vitivinícola en la región. El interés por parte del gobierno por regular la actividad se materializa a través de la elaboración de distintos instrumentos de planeación. Adicionalmente, un punto a favor es la existencia de instrumentos jurídicos específicos del sector, buscando un desarrollo equilibrado en la consolidación del sector vitivinícola por medio de una coordinación efectiva e integral.

Aspectos como la descoordinación del sector vitivinícola con otros sectores involucrados debilita la continuidad de acciones y proyectos destinados al sector, con una probabilidad de rechazo por parte de las poblaciones de la región a la introducción de la actividad vitivinícola, debido a las pocas oportunidades para participar en el desarrollo del sector.

Por medio de las estrategias se deben abatir las externalidades evitando que las diferentes dependencias pueden causar parálisis de acciones del ordenamiento territorial en ausencia de una visión compartida del desarrollo vitivinícola.



## **Retos y oportunidades del sector vitivinícola en el territorio**

De acuerdo con el diagnóstico planteado, se desarrolló un taller de planeación colaborativa sobre las problemáticas del uso vitivinícola del territorio, con los principales actores de las rutas establecidas en el área de intervención la zona de estudio, con el propósito de identificar intereses, conflictos y oportunidades. El taller también sirvió para fortalecer y completar el diagnóstico, mediante la identificación de los principales retos y oportunidades del sector vitivinícola.

Los participantes, de este primer ejercicio colaborativo, fueron actores de los sectores principales involucrados, considerando al sector empresarial y al gobierno.

Asimismo, esta etapa se complementó con una serie de encuestas a actores del sector servicios, principalmente los relacionados con el turismo. Se reflexionó en torno a tres ejes;

- Ordenamiento del Territorio
- Coordinación y Vinculación
- Comunicación y promoción

Estas reflexiones permitieron encontrar temas comunes a través de la escucha activa entre todos los participantes.

La importancia del trabajo coordinado dentro del ramo vitivinícola, lo reconocen como un eje transversal y estructurante, implementando estrategias efectivas para el fortalecimiento de las industrias involucradas en el sector.

Esta visión compartida de participación colectiva es uno de los retos más grandes que se debe conciliar entre los diferentes intereses y visiones del sector, ya que la concertación se torna compleja, sobre todo porque está en juego el reconocimiento de ideales y posturas de diferente índole.

Una de las aportaciones más importantes de este ejercicio, fue reconocer que las propuestas y acciones determinadas se deben implementar desde un conocimiento de la realidad local, registrando los diferentes intereses, expectativas y análisis puntual de cada zona.

Las principales preocupaciones que reconocen en esta consulta fueron referidas a la coordinación intersectorial, estableciéndolo como un eje estructurante para el fortalecimiento de la zona vitivinícola, donde las visiones comunes, están encaminadas a reforzar la creación de un producto



de calidad reconocida y una valoración de los servicios ecosistémicos desde una visión integral del territorio.

En este sentido, enfatizaron la importancia de manejo sustentable de los recursos, principalmente el hídrico, como un componente esencial en el ordenamiento del territorio, aunado a la preocupación de la regulación del manejo fitosanitario como un factor de presión al crecimiento de la industria del vino en el estado.

Puntualizaron la relevancia de considerar a la industria como un detonante económico de beneficio social, sobre todo en zonas de marginación.

Los participantes mostraron su preocupación por la descoordinación del sector y el desconocimiento de apoyos gubernamentales.

Por otra parte, se realizó una encuesta con los sectores complementarios, básicamente los relacionados con el servicio al turismo (restaurantes, hoteles, spas, servicios de preparación alimentos, servicios transporte y recreación, viñedos relacionados con actividades enoturísticas).

Este sector, resalto el interés en participar en la actividad, complementando al sector vitivinícola como un factor de beneficios mutuos.

Se hizo evidente el desconocimiento de algunos sectores, de los programas y/o proyectos relacionados al sector enoturístico, resaltando como una oportunidad su difusión, donde todos los sectores se puedan ver beneficiados.

Los sectores de restaurantes y hoteles destacan la importancia de la difusión del vino regional, ya que su desconocimiento y/o falta de convenios de colaboración con el sector, son muy escasos.

Ven como una oportunidad, un trabajo coordinado con el sector, que pudiera fortalecer cada uno de los ramos representados por los servicios complementarios al turismo y producción vitivinícola, que pudiera detonar un beneficio económico al estado.





## Retos

- Subsistema Biofísico
  1. Desarrollar un manejo óptimo de volúmenes concesionados de agua para abastecer y satisfacer la demanda de manera equitativa y racional entre los diferentes sectores productivos
  2. Aprovechamiento, responsable de las zonas con potencial para el cultivo de la vid mediante el uso de métodos de cultivo sustentables
  3. Evitar que la expansión de la frontera agrícola e inmobiliaria ocupe los espacios destinados a la conservación ambiental.
  4. Evitar que el establecimiento de desarrollo inmobiliario en viñedos cambie negativamente la percepción del paisaje.
  5. Crear una visión territorial desde una perspectiva de sostenibilidad ambiental.
  6. Establecer y hacer cumplir regulaciones fitosanitarias para el establecimiento de vid.
  7. Priorizar la protección y conservación del paisaje cultural al manejo y aprovechamiento del territorio en la región.
  8. Evitar que la conectividad ecológica de los municipios de Dolores Hidalgo C.I.N. y San Miguel de Allende siga disminuyendo.
- Subsistema económico
  1. Atraer a profesionales y gente capacitada para cubrir los espacios laborales en el sector.
  2. Evitar la pérdida de la producción por la aparición de plagas y enfermedades.
  3. Consolidar el sector especialmente en las zonas colindantes al Estado de Querétaro.
  4. Implementar y establecer mecanismos de financiamiento para la construcción de infraestructura necesaria para el logro de la sustentabilidad hídrica del territorio estatal.
- Subsistema social
  1. Establecer acciones para brindar seguridad en la región, específicamente en las zonas de establecimiento de enoturismo.
  2. Aumentar la identidad cultural respecto al cultivo de uva y la producción de vino.
  3. Regular la especulación inmobiliaria derivada del establecimiento del sector.
  4. Evitar el despojo de tierras por el establecimiento del sector.
  5. Desarrollar una cultura que proteja y promueva el tejido social alrededor de la industria vitivinícola como empleos formales, protección de los derechos de los trabajadores y prácticas de comercio justo.



- Subsistema político-institucional
  1. Generar estrategias efectivas para mejorar la comunicación entre sectores y alinear sus objetivos respecto al paisaje vitivinícola.
  2. Generar incentivos que favorezcan a las poblaciones locales, derivado del establecimiento del sector.
  3. Alinear los instrumentos de gestión con las agendas internacionales para el desarrollo sostenible.
  4. Aumentar el alcance de los apoyos gubernamentales relacionados con el sector.

### **Oportunidades**

- Subsistema Biofísico
  1. Establecer zonas de producción de vid de acuerdo con las condiciones necesarias para el desarrollo de la actividad primaria.
  2. Crear clúster de producción en las áreas con potencial de cultivo por variedad de uva.
  3. Generar un plan de uso eficiente y equitativo del recurso hídrico disponible.
  4. Proteger y conservar los procesos ecológicos mediante el establecimiento de zonas para acciones de compensación ambiental.
  5. Integrar las condiciones de conectividad, endemismos y riqueza de especies para la generación de valores paisajísticos.
- Subsistema económico
  1. Generar alianzas con el estado de Querétaro, para que más que competencia puedan ser elementos complementarios dentro del sector vitivinícola.
  2. Aprovechar la ubicación de la región y la conectividad para dinamizar la actividad económica y servicios vinculados con el sector.
  3. Delimitar zonas con vocación enoturística, que no rebase la capacidad de carga.
  4. Regulación de uso de suelo habitacional evitando el crecimiento desordenado de mercados inmobiliarios.
  5. Resaltar la cercanía de servicios complementarios a los viñedos existentes, y el potencial que puede generar como derrama económica al interior de la entidad.



- Subsistema social
  1. Incentivar el desarrollo de las capacidades de los habitantes locales, en la generación de empleos y diversificación de las actividades productivas.
  2. Capacitación en la cultura del vino, motivando a que la demanda de los productos regionales se consuma en mayor cantidad, en comparación al vino importado del extranjero.
  3. Incluir a las localidades rurales dentro del proceso de desarrollo y consolidación, hacerlos partícipes del desarrollo de su territorio.
  4. Dirigir acciones que reduzcan los efectos negativos que puede tener la llegada de turistas.
  5. Coordinar estrategias que mitiguen desafíos, como; deterioro de los recursos y de los ecosistemas naturales por la explotación de las tierras, los cambios y pérdida de la cultura tradicional del área y el aumento de los niveles de contaminación, ruido y basura.
- Subsistema político-institucional
  1. Generar canales de comunicación entre dependencias que tengan relación con el sector vitivinícola.
  2. Trabajar bajo un enfoque de desarrollo transversal en el que se tome en cuenta los puntos de vista de los actores involucrados.
  3. Consolidar la región vitivinícola mediante instrumentos de planeación y ordenamiento territorial.
  4. Motivar líneas de acción que detonen el desarrollo de zonas marginadas, tomando como eje el sector vitivinícola.
  5. Generar una visión compartida que tenga como base la sostenibilidad, resiliencia y desarrollo integral del sector.



## Diagnóstico integrado

Con base en la información recabada en la caracterización, en los talleres participativos y la consulta a dependencias de gobierno del ámbito municipal y estatal, se identificaron las potencialidades y las problemáticas de la zona sujeta al programa parcial, con el fin de reconocer en conjunto, los ejes articuladores de ordenamiento que pudiese dar claridad sobre el planteamiento del modelo sostenible del territorio vitivinícola y sus principales directrices y lineamientos.

Entre los principales aspectos presentados destaca la importancia de una planeación ordenada del sector vitivinícola; para lo los hallazgos se estructuraron en cuatro dimensiones, que a su vez se pueden categorizar en subdimensiones específicas:

### A) Ambiental

A1) factores que limitan la adecuada producción/prestación de servicios

A2) impactos ambientales relacionados con la presión de los recursos

A3) alteraciones en el sistema vitivinícola derivados del cambio climático.

### E) Económico

E1) conectividad regional

E2) potencial de crecimiento

E3) productos de calidad

### S) Social

S1) generación de empleo y de responsabilidad social

S2) apropiación/pertenencia de una cultura del vino

S3) viñedos como polos de desarrollo

### G) Institucional

G1) vinculación intersectorial

G2) regulación turística/productiva

G3) incentivos/subsidios

En este sentido, y derivado de las problemáticas que se han evidenciado, se reconocen los siguientes elementos del territorio que se relacionan a un desarrollo ordenado:

- 1. Orientación del territorio con potencial vitivinícola.** Trata de las superficies más aptas para evitar presión sobre los recursos naturales, mejorar la competitividad del sector al evitar competencia entre las actividades vitivinícolas consolidadas y mejorar la conectividad





regional y la responsabilidad con el desarrollo de las comunidades marginadas. Se basa en la articulación de áreas de interés dentro de una distancia de 10 minutos de traslado en automóvil, considerando óptimo las zonas donde existan menos de 5 viñedos; además de dar una consideración especial a las zonas de influencia externa cercanas a los viñedos más alejados de los otros desarrollos vitivinícolas para fomentar la integración regional.

Este punto atiende las siguientes problemáticas enunciadas por los participantes:

E1) Conectividad regional

E2) Potencial de crecimiento

A2) Impactos ambientales relacionados con la presión de los recursos

S3) Viñedos como polos de desarrollo

- 2. Servicios relacionados a la actividad vitivinícola:** Es necesario reconocer la especificación de actividades relacionadas al sector vitivinícola, de esta forma, la mayor parte de los servicios están asociados a las cabeceras municipales sin mucha dispersión asociada a una ruta vitivinícola. Así se reconoce la problemática de:

E1) Conectividad regional

G2) Regulación turística/productiva

S1) Generación de empleo y de responsabilidad social

- 3. Áreas para detonar la actividad vitivinícola.** Por lo anterior, y de acuerdo con las preocupaciones de obtener productos de calidad, asegurar la conectividad y el potencial de crecimiento sin crear una presión adicional a las zonas con desarrollo vitivinícola se consideran aspectos relacionados a la aptitud de establecimiento de nuevos viñedos, de acuerdo con las condiciones físicas del terreno. De esta forma, se priorizan las zonas de mayor potencial asociadas a viñedos y con áreas de potencial alto para establecer viñedos de calidad

El potencial se relaciona con las áreas de desarrollo de las actividades vitivinícolas y las que se encuentran fuera de los polígonos de la zona de influencia, las cuales permiten establecer una articulación regional. Así, es posible reconocer dos grandes grupos de aptitud de tierras para el cultivo de la vid: las de desarrollo inmediato, al interior de los perímetros de la zona de influencia y los que se encuentran afuera, que permiten detonar la articulación de rutas a largo plazo en sitios donde no está consolidado el desarrollo vitivinícola, pero existe potencial. De esta forma se consideran las inquietudes respecto a:



- E3) Productos de calidad
- G2) Regulación turística/productiva
- E2) Potencial de crecimiento
- S3) Viñedos como polos de desarrollo

- 4. Regulación de la actividad vitivinícola.** Aunque la aptitud del cultivo considera las mejores condiciones biofísicas (suelo y clima), se enfatizó que es necesario considerar aspectos de conservación, restauración y protección de los recursos naturales. Dicha preocupación se relaciona con la importancia de adaptarse a los efectos del cambio climático, así como de preservar la generación de servicios ecosistémicos que, en suma, favorezcan el ambiente, pero también la producción sostenible del mismo sistema vitivinícola.

Además, aunado a la preocupación por la protección de la naturaleza, también se consideró importante definir áreas con vocaciones territoriales consideradas en las legislaciones federales, municipales y estatales. De esta forma, se consideró la sustracción de áreas de interés que, por su importancia ecológica, tiene una mayor vocación para la conservación, así como en consideración de la legislación ambiental aplicable. Como resultado, se identificaron los ejes de restricción ambiental y de usos determinados en las unidades de gestión ambiental y territorial (UGAT's) definidas por el PEDUOET y considerando aquellas de importancia dentro de los PMDUOET.

Con base en la información anterior, se pudo realizar el reconocimiento de siguientes aspectos de interés entre los asistentes:

- A2) Impactos ambientales relacionados con la presión de los recursos
- A3) Alteraciones en el sistema vitivinícola derivados del cambio climático
- S1) Generación de empleo y de responsabilidad social
- G2) Regulación turística/productiva

- 5. Actividad vitivinícola en relación con la disponibilidad de agua.** Aunque la delimitación ambiental en general es un elemento indispensable para considerar la regulación de la actividad en torno a una actividad sostenible, una preocupación constante entre los participantes del sector fue el recurso hídrico; tanto para delinear aspectos productivos como de servicios.

En este sentido, se consideró reconocer los sitios con disponibilidad de agua, de acuerdo con datos de CONAGUA (2009) y con información



vectorial en línea de la SMAOT. En las zonas de articulación a largo plazo, se definieron estrictamente las zonas con disponibilidad de agua para propiciar un crecimiento sostenible del sector. Por otro lado, en las zonas de desarrollo de las zonas consolidadas, aunque se consideraron ciertas áreas con baja disponibilidad, éstas se considerarán, más adelante, para usos productivos de vid y sin aptitud para oferta turística. Lo anterior, debido a que la preocupación por el consumo del agua es principalmente asociada al sector turístico y no el productivo, dada la baja necesidad de riego de la vid. Por lo anterior, es prioritario regular la actividad de servicios asociados a la actividad vitivinícola a la disponibilidad de agua en las zonas de consolidación, más que la producción de vid. De esta forma se consideró la preocupación de los ejes siguientes:

- A1) Factores que limitan la adecuada producción/prestación de servicios
- A2) Impactos ambientales relacionados con la presión de los recursos
- G2) Regulación turística/productiva

6. Actividad vitivinícola en relación con la infraestructura vial. La delimitación de la actividad vitivinícola, estrechamente asociada a la actividad turística (enoturismo) requiere desarrollarse cerca de vialidades con potencial para el ingreso de visitantes, pero también para la movilidad de insumos y productos. En este sentido, los participantes mostraron su preocupación por detonar un desarrollo vitivinícola rentable y ordenado, dentro del cual, los aspectos de movilidad son cruciales para tener relación con servicios asociados, impacto social por la generación de empleos y disminución de los costos iniciales por la construcción de caminos de acceso a zonas de más de 500 metros de distancia de vialidades primarias y en contacto con vialidades de 2º orden, aptas para vehículos de visitantes. De esta forma, los caminos son un factor de regulación y de crecimiento necesarios para delimitar la actividad en torno al desarrollo y articulación de rutas del sector vitivinícola. Así las principales inquietudes que se consideran con el análisis son los siguientes:

- A1) Factores que limitan la adecuada producción/prestación de servicios
- E1) Conectividad regional
- E2) Potencial de crecimiento
- E3) Productos de calidad
- S1) Generación de empleo y de responsabilidad social
- S3) Viñedos como polos de desarrollo





### **Síntesis del diagnóstico de la problemática del sector vitivinícola**

La complejidad de la dinámica en el territorio, ocupación, vegetación y dinámicas hídricas, hacen de la zona de estudios un espacio heterogéneo con estrategias diferenciadas para detonar su desarrollo (Véase Mapa 11). El potencial agrícola del cultivo de vid, que se encuentra a noreste del estado, esta a su vez, en una situación de menor desarrollo de servicios turísticos y urbanos. De acuerdo con CONAGUA en esta situación destaca la zona norte de los municipios de San Felipe y Ocampo, donde, además, se encuentra una de las dos cuencas sin déficit hídrico; por otro lado, al sur de San Felipe, aunque con potencial agrícola para la vid, comienza la zona donde las cuencas se encuentran con situación de déficit de recarga, esto es, que se extrae más volumen del que se recarga anualmente. Al sur de San Felipe, existen corredores de matorrales de vegetación natural en zonas de potencial de cultivo de vid, por lo que es necesario preservar su continuidad para mantener la recarga hídrica y otros servicios ecosistémicos asociados.

En este sentido, parte del territorio vitivinícola se encuentra ubicado en cuencas con déficit de recarga hídrica, en donde son de especial mención, aquellas donde CONAGUA registra altos volúmenes de extracción de agua, principalmente en los municipios de Dolores Hidalgo, San Miguel de Allende y San Luis de la Paz, donde es esencial que la oferta de diversificación turística asociada al enoturismo, considere estrategias de adaptación y mitigación a las condiciones de desertificación y déficit de recarga hídrica, además de los otros servicios ecosistémicos asociados. Además, en esta zona, es donde se encuentra la mayor cantidad de viñedos, y es donde la actividad turística se concentra en las cabeceras municipales, con crecimientos urbanos periféricos más evidentes, rodeada de localidades rurales en condiciones de marginación y con patrimonio cultural, que puede ser integrado al desarrollo ecoturístico alternativo, asociado al turismo rural, de bajo impacto y con estrategias de bajo uso del recurso hídrico y de captación de agua.

Es importante mencionar el impacto ambiental del turismo, sobre todo en un contexto de alto potencial debido a la cercanía de centros de población importantes del centro del país, como la ciudad de México, Querétaro, León, Puebla o San Luis Potosí. Lo anterior puede ser un área de oportunidad de estrategias de turismo alternativo y sostenible, en donde el territorio vitivinícola puede ser un ejemplo a nivel mundial. Lo anterior, sumado a que las estrategias estatales de turismo basadas en las rutas del mezcal, tequila y de la Independencia, pueden confluir con el territorio vitivinícola. La ruta del mezcal coincide con los municipios de San Luis de la Paz y San Felipe; la





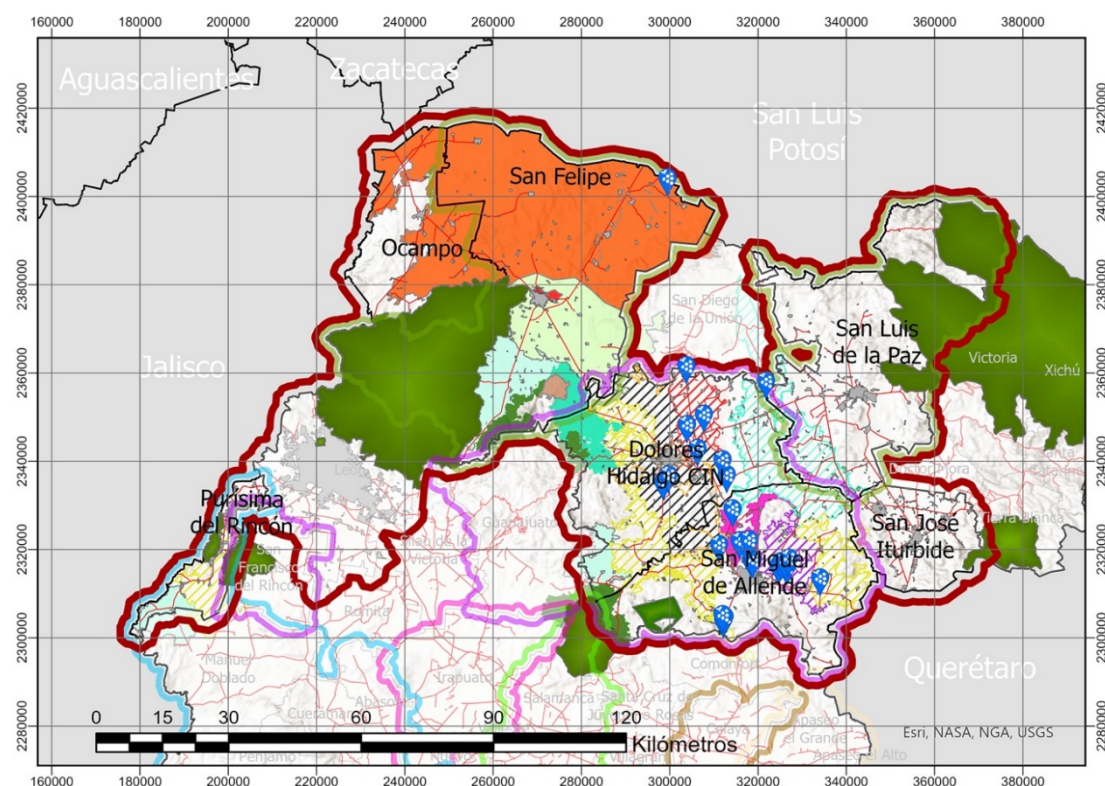
Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

de la Independencia, con los límites de San Miguel de Allende y Dolores Hidalgo; y la del mezcal, con Purísima del Rincón. Esto puede crear un carácter diferenciado de las propuestas enoturísticas asociadas a la singularidad de cada patrimonio histórico (Independencia) o gastronómico y cultural (ruta del mezcal y del tequila).

CONSULTA PÚBLICA



# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



## PROGRAMA PARCIAL DE DESARROLLO URBANO Y ORDENAMIENTO ECOLÓGICO TERRITORIAL DEL SECTOR VITIVINÍCOLA DEL ESTADO DE GUANAJUATO



### MAPA DE DIAGNÓSTICO INTEGRADO

#### Diagnóstico síntesis

- Sitios con vegetación natural donde se puede articular la actividad vitivinícola a largo plazo, con muy baja demanda hídrica
- Zonas con alta densidad de viñedos, cercano a zonas de crecimiento urbano con déficit hídrico y altos volúmenes de extracción de agua.
- Zonas con alta densidad de viñedos, cercano a zonas de crecimiento urbano con déficit hídrico.
- Zonas con alto potencial de cultivo de vid, con presencia de vegetación natural
- Zonas con cobertura vegetal natural, con potencial para cultivar vid en cuenca con déficit hídrico y altos volúmenes de extracción de agua.
- Zonas con cobertura vegetal natural, con potencial y disponibilidad hídrica para el cultivo de vid
- Zonas con déficit hídrico en condiciones de marginación rural
- Zonas con déficit hídrico y relictos de vegetación natural, con conectividad a zonas de cultivo de vid
- Zonas de insuficiente conectividad vial con zonas de alto potencial de cultivo de vid
- Zonas de alto potencial sin cultivo y con posibilidad de desarrollar agroindustria
- Zonas de poca oferta de servicios turísticos en localidades rurales cercanas a viñedos, con déficit hídrico y altos volúmenes de extracción de agua
- Zonas de poca oferta de servicios turísticos en localidades rurales marginadas, cercanas a viñedos, con déficit hídrico y crecimiento urbano
- Zonas de preservación de la vegetación natural para combatir el déficit hídrico

#### ZONA DE ESTUDIO

#### VIÑEDOS

#### ANP

#### RUTAS Y CIRCUITOS

- Circuito del nopal
- Circuito de la cajeta
- Circuito de la fresa
- Circuito del queso
- Ruta del mezcal
- Ruta del tequila
- Ruta del vino

Mapa 11. Diagnóstico integrado. Elaboración propia.



## 142



desarrolle mediante directrices espaciales que fomenten la consolidación de su integración territorial.

El segundo eje, se asocia al potencial de establecimiento de viñedos en zonas donde la actividad vitivinícola no está consolidada, y requiere detonar la actividad a partir de un inicio ordenado y articulado entre los integrantes del sector. A su vez, dichos ejes, consideraron 2 diferentes dimensiones:

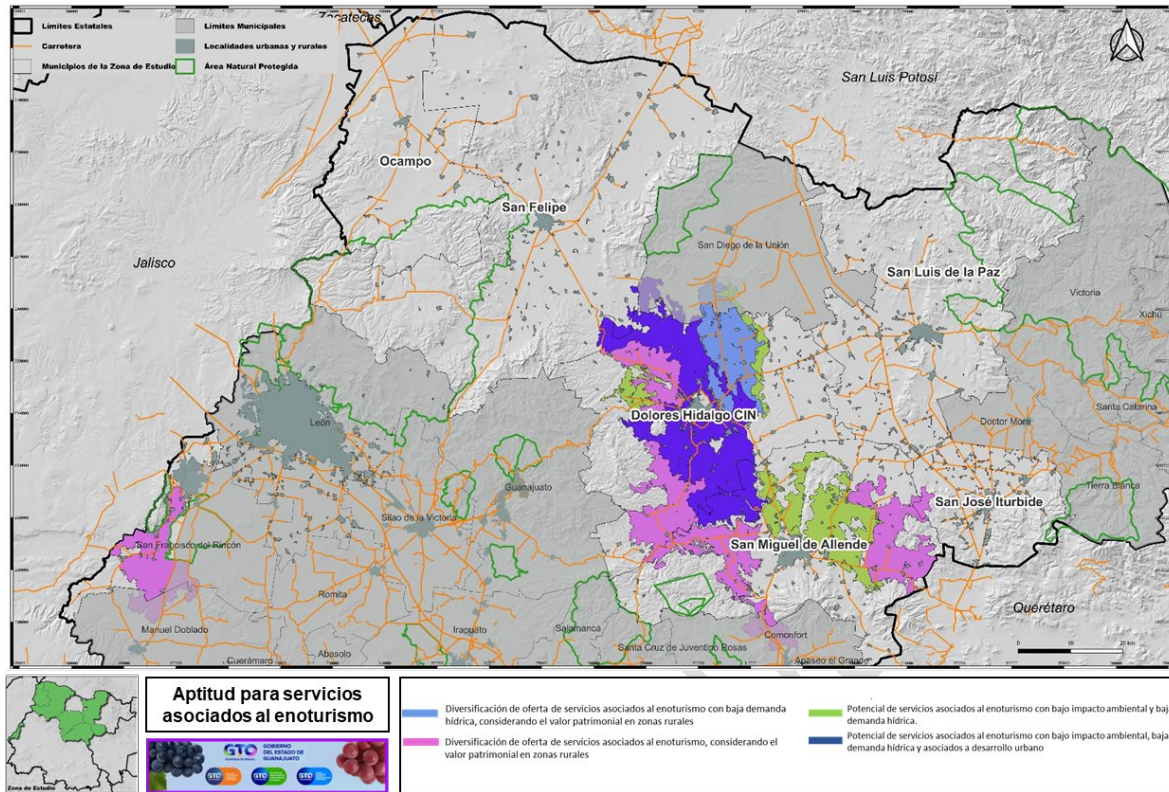
- 1) la prestación de servicios asociados al sector vitivinícola sin tener relación directa con la producción agrícola y
- 2) actividades relacionadas al sector vitivinícola.

La prestación de servicios asociados al sector vitivinícola sin tener relación directa con la producción agrícola: Consideradas como aquellas que no tienen una relación directa con el cultivo de la vid, son las que por su ubicación tienen aptitud para la prestación de servicios asociados a la actividad enoturística. En estos aspectos se considera también la consolidación de red carretera en zonas de aptitud de servicios y de cultivo de vid. Las aptitudes relacionadas a esta dimensión están relacionados a la cercanía de 10 minutos de desplazamiento en automóvil de las zonas con viñedos establecidos, así como con disponibilidad alta de agua, definida por la comisión nacional del agua.





Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



Las actividades relacionadas a la producción vitivinícola: consideradas como aquellas que se pueden desarrollar en zonas con factibilidad de producción de vid, de acuerdo con las aptitudes climáticas, edafológicas o hidrometeorológicas y de acuerdo con los lineamientos de los usos determinados de la normatividad estatal, así como tener contacto con vías de comunicación de 2do orden o su cercanía a menos de 500 metros. Además, en esta dimensión, a su vez, las aptitudes consideran la factibilidad para actividades enoturísticas con base en la disponibilidad de agua establecida por la Comisión Nacional del Agua definida para el área de influencia del sector vitivinícola; así como la definición de actividades relacionadas con corredores naturales circunscritos dentro de zonas de importancia ecológica o de vegetación circundante de interés. De esta forma y de acuerdo con los diferentes ejes, se definieron las siguientes aptitudes territoriales:

Áreas con aptitud para la articulación de rutas vitivinícolas.

Áreas con aptitud para la articulación de rutas vitivinícolas con corredores naturales y factibilidad para desarrollo enoturístico.

Áreas con aptitud para articulación de rutas vitivinícolas con corredores naturales.

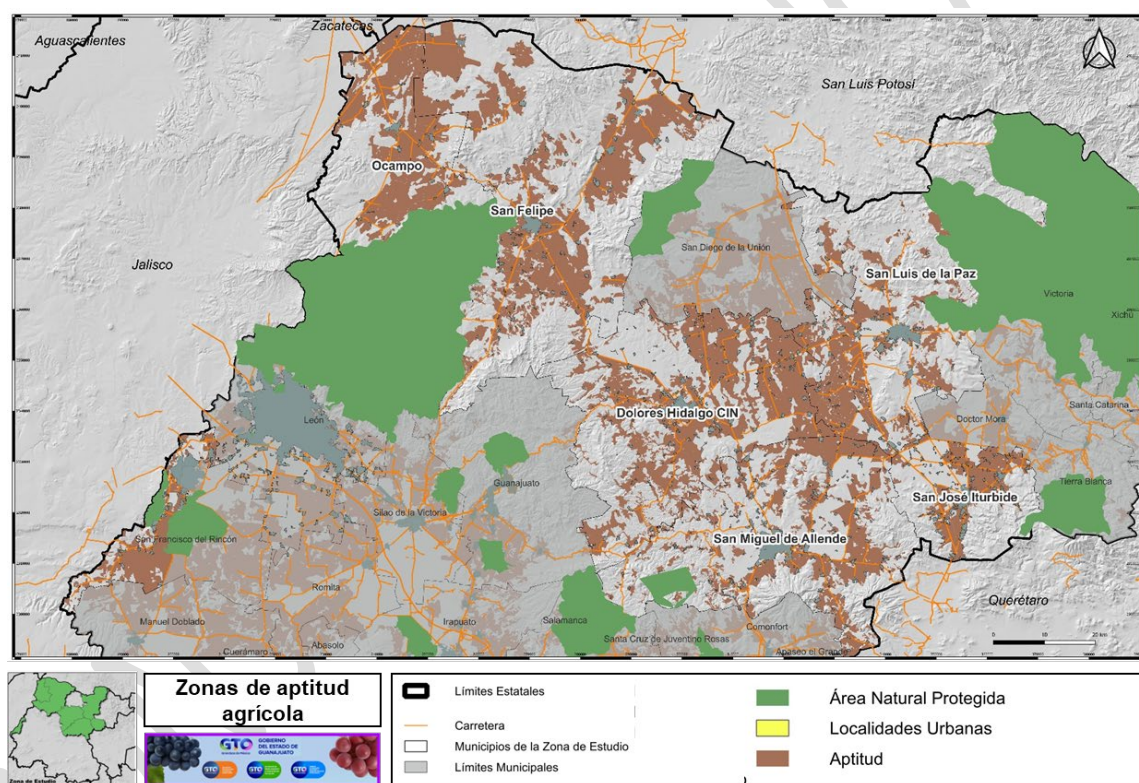
Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

Aptitud para zonas agrícolas vitivinícolas sustentables y resilientes.

Aptitud para zonas agrícolas vitivinícolas sustentables y resilientes con  
factibilidad para desarrollo enoturístico.

Aptitud para zonas agrícolas vitivinícolas sustentables y resilientes  
incorporadas a corredores naturales.

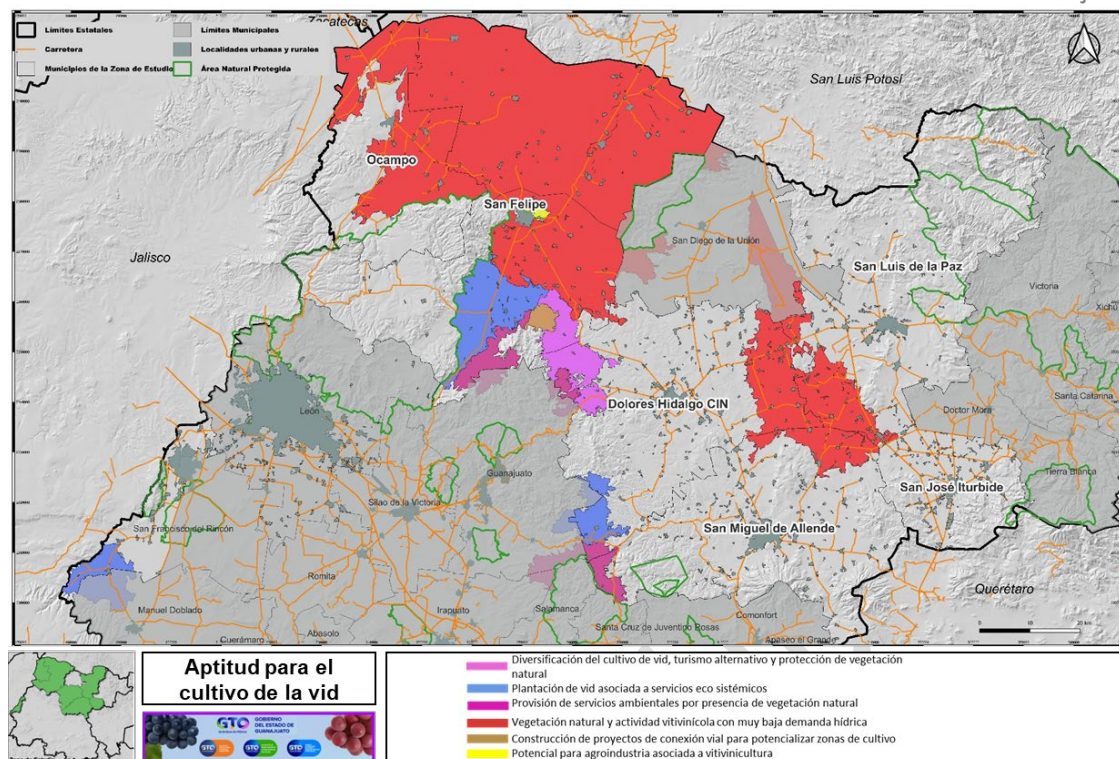
Aptitud para zonas agrícolas vitivinícolas sustentables y resilientes  
incorporadas a corredores naturales y factibilidad para desarrollo  
enoturístico.



Mapa 12. de aptitud agrícola. Fuente: INEGI, 2020



# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



Mapa 13. de aptitud para el cultivo de la vid. Fuente: INEGI, 2020

## Delimitación de la zona sujeta al Programa Parcial

Uno de resultados concretos del diagnóstico fue la delimitación de la Zona Sujeta al Programa Parcial (ZSPP), la cual considera aspectos que vinculan las características ambientales con las actividades productivas y turísticas clave para el desarrollo del sector vitivinícola. Los principales criterios tomados en cuenta para esta delimitación se describen a continuación:

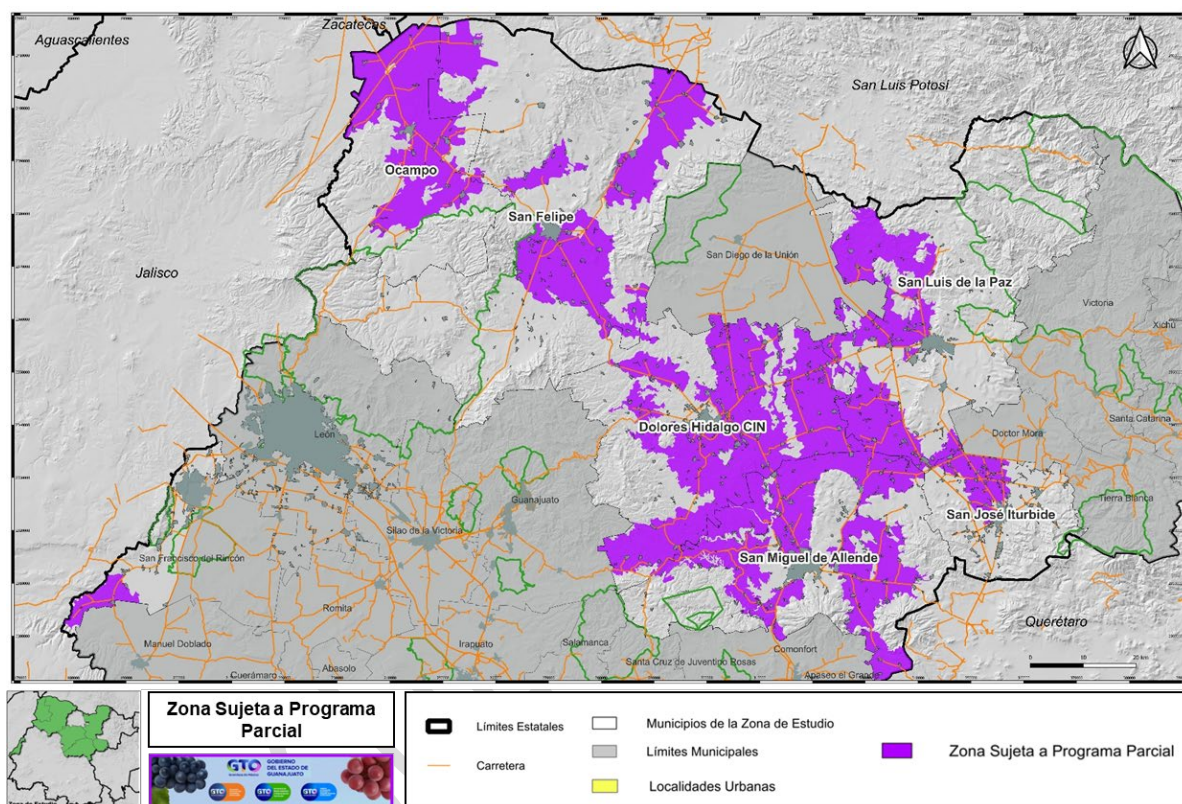
- **Límites geoestadísticos municipales:** son las unidades de gestión y administración del territorio determinadas por el Instituto Nacional de Geografía y Estadística de México (INEGI).
- **Zonas de potencial productivo.** Con base en el “Estudio integral que permita identificar las condiciones de producción y climatología del estado” (Solena, 2021), en el cual se determinan los tipos de suelo y climas aptos para el cultivo vitivinícola, se seleccionaron las áreas con mayor potencial de terruños y de alto potencial productivo vitivinícola.
- **Clasificación de áreas con aptitud:**

- Áreas con aptitud para la articulación de rutas vitivinícolas
  - Áreas con aptitud para la articulación de rutas vitivinícolas con corredores naturales y factibilidad para desarrollo enoturístico
  - Áreas con aptitud para articulación de rutas vitivinícolas con corredores naturales
  - Aptitud para zonas agrícolas vitivinícolas sustentables y resilientes
  - Aptitud para zonas agrícolas vitivinícolas sustentables y resilientes con factibilidad para desarrollo enoturístico
  - Aptitud para zonas agrícolas vitivinícolas sustentables y resilientes incorporadas a corredores naturales
  - Aptitud para zonas agrícolas vitivinícolas sustentables y resilientes incorporadas a corredores naturales y factibilidad para desarrollo enoturístico
- **El modelo de ordenamiento sustentable del Territorio**, establecido en el Programa estatal de desarrollo urbano y de ordenamiento ecológico territorial (PMDUOET, 2040), a través de las Unidades de gestión ambiental y territorial (UGAT's).
  - **Zonificación municipal**: Este criterio se consideró analizando los usos de suelo establecidos en la zonificación secundaria de los Programas Municipales de Ordenamiento Ecológico y Territorial.
  - **Áreas Naturales Protegidas**: Estos polígonos son clave para la conservación de la biodiversidad estatal, por lo que están sujetos a los usos permitidos dentro de sus programas de manejo o declaratorias correspondientes.
  - **Ubicación de viñedos**: Los viñedos en funcionamiento, con sus áreas de cultivo e instalaciones asociadas son puntos clave del desarrollo vitivinícola.
  - **Red de carreteras**. Este criterio considera la localización de las carreteras estatales y federales que articulan el territorio y los caminos de terracería que tienen contacto con estas.
  - **Identificación de servicios turísticos y culturales**: la localización de la actividad turística es un elemento que considerar en los criterios de caracterización secundaria de las rutas vitivinícolas. Los principales servicios considerados son: Hospedaje en hotel, con servicios y sin servicios complementarios, albergues y cabañas, renta de departamentos con servicios de hotel, bares y cantinas, restaurantes a la carta y de preparación de antojitos. Además, se consideran los museos y sitios de patrimonio que pueden referir una oferta turística.





Con base en lo anterior, **la zona sujeta del Programa Parcial considera como base las Unidades de gestión Ambiental y territorial del PEDUOET, 2040 de la cual se desprende una región discontinua articulada por la red de carreteras estatales, integrada por ocho zonas**, como se observa en los mapas siguientes.



Mapa 14. Delimitación de la Zona Sujeta a Programa Parcial. (ZSPP)  
Elaboración propia.

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

Tabla 31 : Localización Geográfica de la zona Sujeta a Programa Parcial

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE LA ZONA SUJETA A PROGRAMA PARCIAL				
Polígono	Coordenadas UTM			
	MaxY	MinX	MinY	MaxX
1-Ocampo	2416821	231286	2375445	260519
2-San Felipe	2407802	280123	2380641	301543
3-San Felipe	2394337	260634	2382954	277577
4-San Felipe	2380994	263300	2355301	290788
5-San Miguel, San Luis, San José Iturbide	2381344	279262	2304115	357757
6-Dolores	2353984	281134	2346060	296785
7-Dolores	2348518	281268	2339427	292189
8-Purísima	2311786	178245	2301248	192571

## **Capítulo 4. PROSPECTIVA Y DISEÑO DE ESCENARIOS**

La prospectiva es un componente esencial del proceso de planificación del territorio, por medio del cual se establece el futuro deseado (imagen futura) tan abiertamente como sea posible, de manera creativa y libre de las restricciones de la experiencia y las circunstancias actuales. Existen distintos futuros posibles. Sin embargo, la prospectiva debe de ser capaz de identificar aquellos escenarios futuros desde el presente y hacia el horizonte de 2050.

Así, el diseño de escenarios supone un ejercicio de reflexión para seleccionar el futuro más satisfactorio a partir de las oportunidades actuales y con base en las lecciones aprendidas del pasado (Inzunza, 2000, citado por PEDUOET, 2018). Para ello es necesario tener una visión global de la problemática que resulta de la caracterización, el análisis FODA y el diagnóstico para analizar las principales dinámicas y tendencias que permitan la generación de escenarios de ocupación y aprovechamiento del territorio del sector vitivinícola, sin perder de vista la protección de los recursos naturales, biodiversidad y servicios ambientales.

Para tal propósito, se considera el proceso metodológico propuesto por Salas-Bourgoin (2013) para identificar los cambios territoriales. Para lo cual se parte de:

- a) la identificación de las variables territoriales que han motivado los cambios en el pasado, en el presente y que posiblemente continúen en el futuro y
- b) el análisis estructural del sistema con el propósito de identificar las variables clave en el diseño de los escenarios asociados a la actividad vitivinícola.

### **Cambios en el sistema territorial vitivinícola**

La modelación de las interacciones socioambientales del sistema vitivinícola puede ayudar a comprender las tendencias y relaciones de las variables que pueden influir en el deterioro de los bienes y servicios ambientales de la región vitivinícola. Además de que puede contribuir a comprender la evolución del modelo de ocupación del territorio en el tiempo, a partir de la modificación del comportamiento de sus variables.

Para comprender estas interacciones y elaborar un modelo conceptual del sistema territorial vitivinícola se realizó un análisis estructural empleando





matrices de impactos cruzados e influencias (Salas-Bourgoin, 2013) a partir de identificar las variables clave en las dinámicas de cambio territorial y para el diseño de los escenarios asociados a la actividad vitivinícola. Los resultados de la matriz fueron procesados a través del software MIC-MAC ® para obtener un modelo conceptual el sistema.

La identificación de las variables se realizó con el apoyo de las dependencias técnicas del Gobierno Estatal con injerencia en el ordenamiento territorial y como resultado de los temas centrales identificados en los talleres celebrados por actores clave del sector vitivinícola.

La matriz de impactos cruzados es una matriz de doble entrada, no simétrica, que emplea la siguiente escala de valoración para medir las interacciones entre las variables:

- 0 = Ausencia de influencia
- 1 = Influencia débil
- 2 = Influencia mediana
- 3 = Influencia fuerte
- P = Influencia Potencial

La identificación de variables relacionadas con los componentes naturales, del medio físico transformado, económico y social de la región vitivinícola se describen en la siguiente tabla.

Tabla 32. Descripción de variables socioambientales del sistema territorial. Elaboración propia.

Nº	NOMBRE	ABREVIATURA	DESCRIPCIÓN
1	Producción de vino	Prod. Vino	Proceso de elaboración del vino; se expresa en litros producidos por año
2	Riesgos causados por el Cambio Climático	Riesgo	Ocurrencia de eventos atípicos como heladas, inundaciones o sequías asociados a las variaciones climáticas; se expresa en número de eventos al año.
3	Recurso hídrico disponible	Hídrico	Volumen total de agua para uso agrícola, pecuario y uso público y urbano disponible en la región; se expresa en volumen de agua disponible.



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

Nº	NOMBRE	ABREVIATURA	DESCRIPCIÓN
4	Uso de suelo agrícola	Agrícola	Superficie destinada a la actividad agrícola; se mide en hectáreas sembradas.
5	Uso de suelo vitivinícola	Vid	Superficie destinada a la actividad vitivinícola; se mide en hectáreas de vid sembradas.
6	Viñedos asociados al Desarrollo Inmobiliario	Inmobiliario	Superficie destinada a uso de suelo habitacional campestre; se mide en hectáreas.
7	Población	Población	Conjunto de personas que habitan dentro de una unidad geoestadística específica; se mide en número de personas
8	Turismo convencional	Turismo	Desarrollo de actividades y eventos turísticos dentro de la región; se mide en número de turistas al año definido.
9	Uso de suelo pecuario	Ganadería	Superficie destinada a la ganadería; se mide en hectáreas
10	Uso forestal	Forestal	Uso de suelo forestal
11	Capacidad productiva	Potencial	Define el potencial del tipo de suelo y clima aptos para la vid
12	Vías de comunicación	Acceso	Accesibilidad a vías de comunicación
13	Capital Humano	RH	Capacidad productiva en recurso humano (personal dentro de la cadena de valor)

	13: RH	12: Acceso	11: Potencial	10: Forestal	9: Ganadería	8: Turismo	7: Población	6: Inmobiliar	5: Vid	4: Agrícola	3: Hídrico	2: Riesgo	1: Prod. Vno
1: Prod. Vno	0	0	1	2	P	1	2	3	2	1	2	3	0
2: Riesgo	3	0	1	P	3	0	P	1	2	2	P	0	1
3: Hídrico	3	2	0	3	2	P	P	2	3	1	P	0	2
4: Agrícola	0	0	3	0	1	1	2	0	2	2	1	0	1
5: Vid	P	0	0	2	0	2	0	P	0	0	P	1	2
6: Inmobiliar	0	0	P	3	3	0	3	3	2	0	1	3	1
7: Población	0	P	3	0	0	P	0	0	0	0	0	3	2
8: Turismo	0	0	3	0	3	P	0	0	0	2	0	P	2
9: Ganadería	1	0	2	2	2	2	0	1	0	2	0	1	1
10: Forestal	3	2	P	2	2	2	3	2	2	0	0	1	0
11: Potencial	P	2	0	3	P	2	0	1	2	2	0	3	2
12: Acceso	3	0	0	0	0	3	2	3	0	0	1	0	3
13: RH	3	1	1	3	3	2	1	3	3	0	0	3	0

© LIPSOR-EPTA-MICMAC

Ilustración 10 Matriz de impactos cruzados. Elaboración propia.



Ilustración 11 Esquema de influencia/dependencias. Elaboración propia.

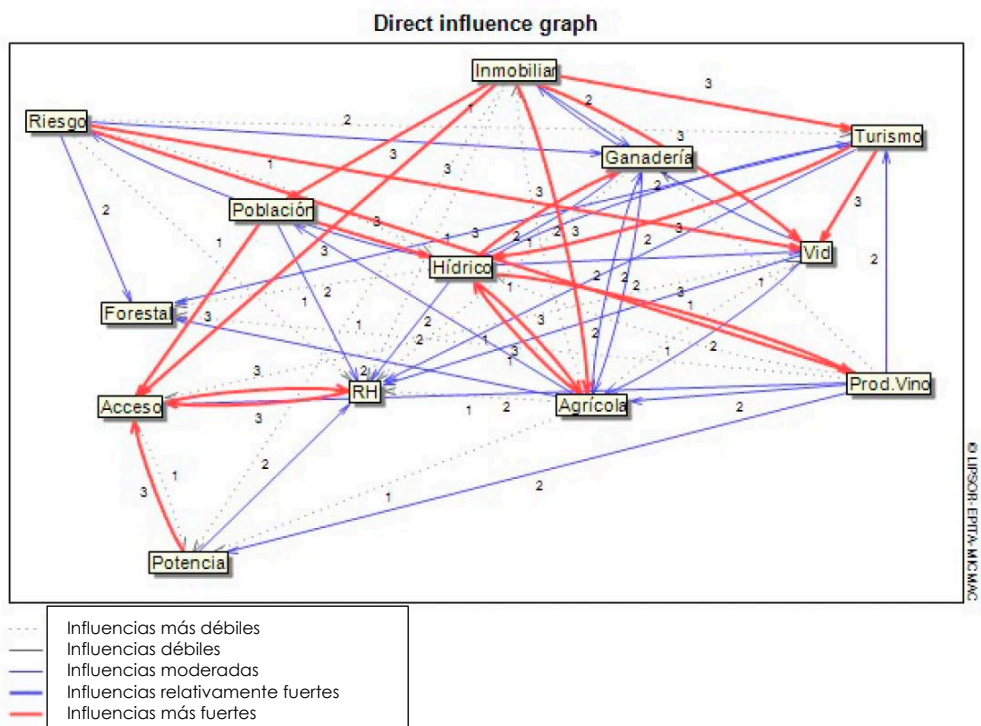


Ilustración 12 Diagrama de influencia directa del sistema territorial vitivinícola. Elaboración propia.

El capital humano, el desarrollo inmobiliario, el uso de suelo forestal, y la disponibilidad del recurso hídrico son factores de inestabilidad que al generar un cambio sobre otras variables y un efecto sobre sí mismas. En particular, los factores críticos del socio-ecosistema están referidos a las variables de recurso hídrico disponible y desarrollo inmobiliario. Estas variables cuentan con el mayor número de conexiones de entrada y salida, por lo cual están directamente relacionadas con el comportamiento de otras variables. Ejemplo de ello es el desarrollo inmobiliario, que puede tener influencia sobre el recurso hídrico disponible, así como la superficie del uso de suelo agrícola y del uso de agrícola para la vid.

Por otra parte, las características del suelo y clima tienen una alta influencia y menor dependencia sobre la capacidad productiva y, por tanto, influye en la aptitud para la producción de vid.

Mientras que, como variables reguladoras como el acceso, relacionado con las vías de comunicación, influye directamente sobre las demás, de manera que son un aspecto necesario en la disponibilidad y menores costos de



transporte, sea para el flujo de personas o mercancías dentro de la cadena de valor.

Los riesgos al cambio climático se pueden definir como una variable autónoma debido a que su comportamiento es de menor dependencia de que otras, pero si tiene mayor influencia sobre la población, el cultivo de vid, por ejemplo. Aunque, el crecimiento de la población tiene afectaciones directas al medio ambiente, los riesgos asociados al cambio climático van directamente hacia la población y repercuten en la productividad del uso de suelo agrícola, modificando las condiciones ambientales e incertidumbre para el cultivo de variados productos agrícolas.

### **Escenario tendencial**

El escenario tendencial muestra el comportamiento de los atributos ambientales que definen la aptitud del territorio vitivinícola y que permiten identificar posibles conflictos ambientales futuros (SEMARNAT, 2015). La construcción de este escenario considera las tasas de cambio calculadas a partir del análisis histórico de las variables asociadas a la población, el uso de suelo y vegetación y la disponibilidad del recurso hídrico que guardan relación directa con la zona sujeta a la intervención del Programa Parcial, lo cual se resumen en el mapa: Tendencias de degradación.

### **Población**

La población es un indicador que permite conocer la superficie que ocuparán los asentamientos humanos y proyectar los espacios necesarios para albergar a la población y los servicios que requerirán, a la vez que se preservan las áreas productivas de alta fertilidad para el desarrollo vitivinícola.

Además, permite identificar el impacto que el cambio poblacional tendrá en el territorio, con el fin de anticipar las oportunidades y retos para integrar a la población en el desarrollo de la región a través del diseño de acciones de política en el inmediato, corto, mediano y largo plazos.

Los datos utilizados provienen de los censos de población y vivienda del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) para las localidades de la ZSPP de los años 1990, 2000, 2010 y 2020. La proyección de la población se realizó a 10 y 20 años a través del cálculo de una regresión lineal. La población estimada para 2050 en la zona de estudio que incluye





Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

al municipio de León es de 3,684 915 habitantes, de la cual 1,107, 117 (30.04 %) corresponde directamente a la Zona Sujeta del Programa Parcial. (ZSPP)

La tasa de crecimiento medio anual (TCMA) para el período 2020-2050 es de 0.03, lo que supone un crecimiento absoluto de 1,177, 935 para el área de estudio y de 321, 352 para el área sujeta a programa parcial. (Tabla 33).

Tabla 33. Dinámica demográfica por municipio. Elaboración propia.

MUNICIPIO	POBLACIÓN TOTAL 2020	TENDENCIA 2050	DIFERENCIA 2050-2020	TASA DE CRECIMIENTO	PORCENTAJE
San Miguel de Allende	174615	242914	68299	0.0336	3.36
Dolores Hidalgo C.I.N.	163038	223602	60564	0.0321	3.21
Ocampo	26383	32195	5812	0.0201	2.01
Purísima del Rincón	83842	139869	56027	0.0525	5.25
San Felipe	119793	151523	31730	0.0238	2.38
San José Iturbide	89558	136099	46541	0.0427	4.27
San Luis de la Paz	128536	180915	52379	0.0348	3.48
<b>TOTAL</b>	<b>2506980</b>	<b>3684915</b>	<b>1177935</b>	<b>0.0351</b>	<b>3.51</b>

Tabla 34. Dinámica demográfica por cabecera municipal. Elaboración propia.

CABECERA MUNICIPAL	AÑO				PROYECCIÓN		TASA DE CRECIMIENTO (%)	
	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2030	2040
Dolores Hidalgo C.I.N	40001	50391	59240	67101	76720.5	85735.4	14.3	27.8
Ocampo	5541	6208	6499	7324	7803	8367	6.5	14.2
Purísima Del Rincón	12486	25274	43512	52257	67770	81525.1	29.7	56.0
San Felipe	20624	24935	28452	32831	36745	40758.8	11.9	24.1
San José Iturbide	12094	15868	23471	27593	33281.5	38691.5	20.6	40.2
San Luis De La Paz	32229	42588	49914	51894	60736.5	67368.6	17.0	29.8
San Miguel De Allende	48935	59691	69811	72452	82890	90957.1	14.4	25.5

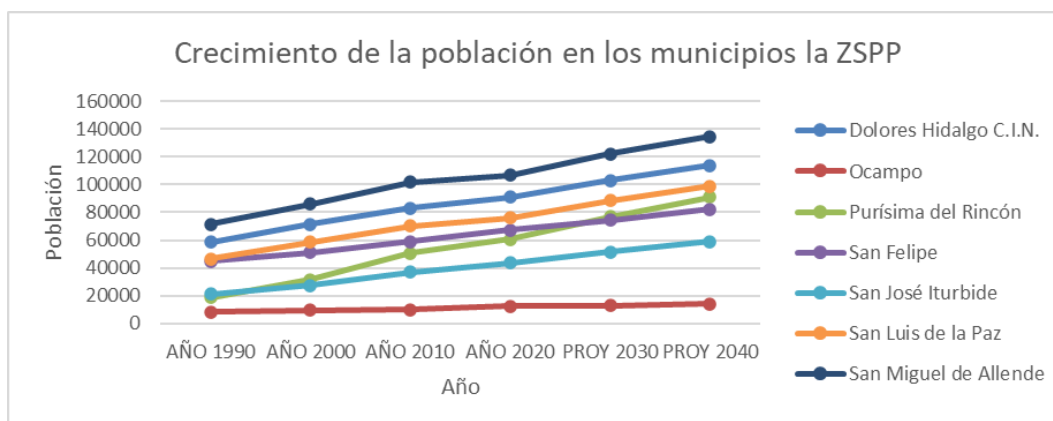


Ilustración 13 Grafica de proyección de crecimiento poblacional en los municipios de la ZSP. Elaboración propia.

Un acercamiento al crecimiento poblacional de las cabeceras municipales de la región vitivinícola muestra que hacia 2030 y 2040 el mayor crecimiento ocurrirá en municipios del sur y el oriente de la región, específicamente en Purísima del Rincón, San José Iturbide y San Luis de la Paz. Contrasta el crecimiento en Ocampo, con la tasa más baja. El resto de los municipios mostrarán un crecimiento moderado por debajo del promedio regional de 16.34 %.

### Recurso hídrico

La disponibilidad del recurso hídrico es clave en el desarrollo de la agricultura vitivinícola. Algunos estudios en el Norte de México señalan que el cultivo de la vid de mesa en condiciones climáticas de la región de la Costa de Hermosillo con un suelo franco arenoso puede consumir anualmente menos de un metro de lámina de agua (Payan, 2011).

Adicionalmente, los estudios de Fimbres-Fontes y Aguilera-Ponce (2005) consideran que la máxima producción de biomasa de vid se alcanza con una lámina que exceda un 25% de la tasa de evapotranspiración del cultivo de referencia, aunque inclusive autores como Payán Ochoa *et al* (2013) mencionan que hasta el 60% de la evapotranspiración de referencia no significa una disminución significativa del rendimiento hasta después de 50 años de restricción de riego.

Además, sumado a la demanda hídrica del cultivo, el jefe de departamento de vitivinicultura y enología de la Universidad de Davis, David Block, menciona un índice de consumo de agua de 2.5 a 6 veces más por unidad de producción de vino, en el caso de California (Bland, 2015).

Para el caso Guanajuato, junto al consumo de agua para la agricultura y la agroindustria vitivinícola, debe considerarse que el consumo de agua en la región está asociado a la prestación de servicios complementarios (hoteles y restaurantes) del turismo convencional y se comparte para el uso público-urbano.

En cuanto a la agricultura, la disponibilidad del agua en la zona de interés depende de la explotación de las aguas subterráneas. Para 2020, de los 10 acuíferos en esta área, solo dos (Xichú-Atarjea y Ocampo) presentaban disponibilidad de agua para otorgar nuevas concesiones, de acuerdo con datos publicados en el Diario Oficial de la Federación (D.O.F., 2020)

En este sentido, para 2021 el balance de agua subterránea para los 10 acuíferos de la región muestra un déficit en todos estos, de acuerdo con datos de la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato. Es de esperarse que ante la presión que supone el aumento de la población y el abatimiento de los niveles freáticos, la disponibilidad del agua disminuya en los próximos años.

Tabla 35. Balance de agua subterránea. Elaboración propia.

ACUÍFERO	BALANCE DE AGUA SUBTERRÁNEA 2021				PIEZOMETRÍA 2022	
	SALIDAS	ENTRADAS	DÉFICIT	ABATIMIENTO	PROFUNDIDAD NIVEL ESTÁTICO (M)	
	HM3/AÑO			M	MÍNIMA	MÁXIMO
Río Turbio	247.8	219.2	28.6	1.4	10.0	186.0
Laguna Seca	154.3	78.1	76.2	1.8	42.0	188.0
Dr. Mora - San José Iturbide	110.7	37.4	73.3	2.4	75.0	171.0
Santa María del Río	18.8	7.5	11.3	1.5	129.0	189.0
Valle de León	191.5	160.6	30.9	1.1	14.0	184.0
Cuenca Alta del Río Laja	293.3	236.6	56.7	1.7	23.0	198.0
San Miguel de Allende	43.6	30.4	13.2	2.5	36.0	168.0
Jaral de Berrios - Villa de Reyes	161.8	109.3	52.5	1.3	16.0	160.0
Ocampo	3.9	3.2	0.7	1.3	88.0	267.0
Xichú - Atarjea	13.9	10.0	3.9	1.4	13.0	164.0

Fuente: Comisión Estatal del Agua de Guanajuato, 2021

## Usos de suelo y vegetación

El cambio en las tendencias del uso de suelo constituye uno de los ejes fundamentales para la elaboración del escenario tendencial, pues contribuye a comprender los impactos de los cambios sobre los atributos ambientales que definen la aptitud territorial. Asimismo, permite comprender las relaciones entre los procesos socioeconómicos que incluyen la actividad vitivinícola y el desarrollo de otras actividades que implican el uso de los recursos naturales y de la manera como esto afecta la estructura y función de los ecosistemas.

Para este escenario, la distribución de cambio en los usos de suelo y vegetación se generó a partir de las coberturas de 2008 y 2018 Serie VI de INEGI, lo cual da cuenta de procesos de cambio que se expresan en tasas de cambio como se muestra en la tabla.

Tabla 36. Tasa de cambio de uso de suelo y vegetación.

USO DE SUELO Y VEGETACIÓN INEGI 2008 (SERIE VI)						
	Uso de suelo y vegetación	Agrícola y pecuario	Sin Vegetación	Urbano	Vegetación*	Vegetación arbolada
<b>Uso de suelo y vegetación INEGI 2018 (Serie VI)</b>	Agrícola y pecuario	95.9	0.0	0.0	2.1	0.5
	Sin Vegetación	0.0	100.0	0.0	0.3	0.2
	Urbano	2.5	0.0	100.0	0.8	0.0
	Vegetación*	1.4	0.0	0.0	96.1	3.8
	Vegetación arbolada	0.1	0.0	0.0	0.7	95.6
*No incluye arbolado.						

Elaboración propia. Fuente de consulta INEGI 2008

En el período 2008-2018, los principales cambios en el uso de suelo se dieron por la transformación del suelo agrícola y de vegetación a suelo urbano debido procesos asociados a la urbanización. Esto implicó una pérdida del 4.1 % del suelo agrícola, del cual 2.5 % paso a urbano.



Guanajuato

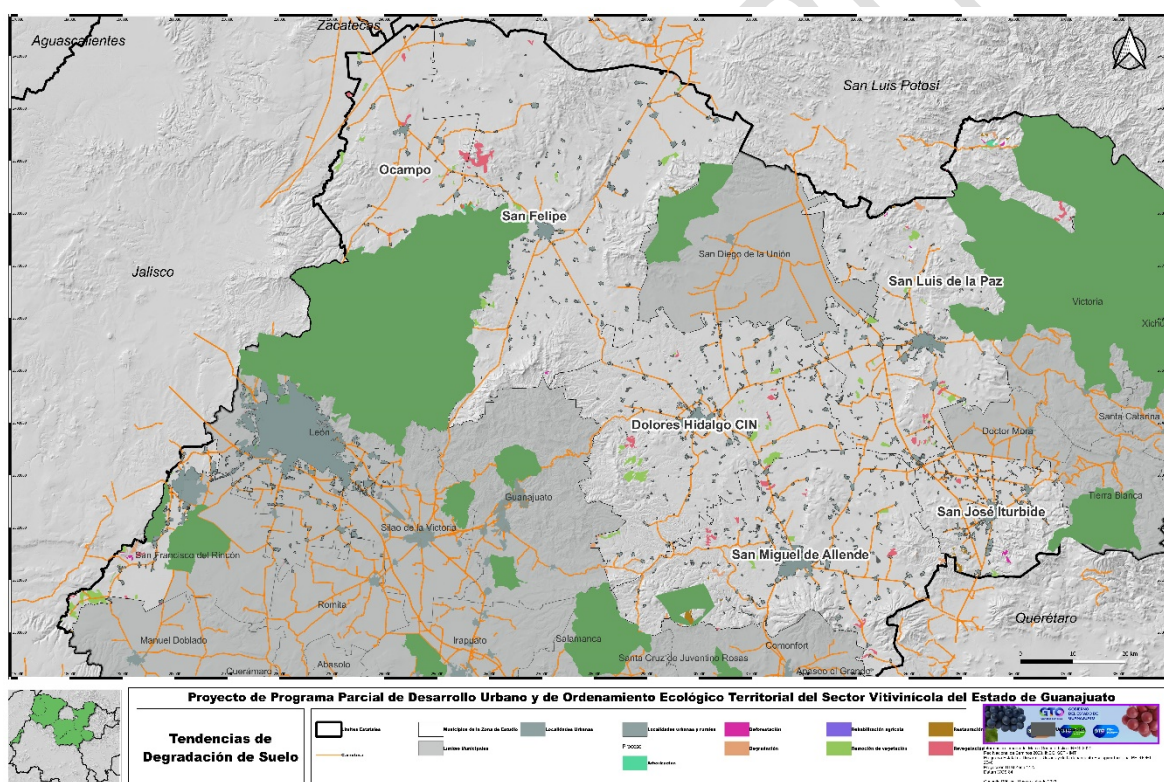
En contraste, se observan ligeros cambios en la recuperación de la cubierta vegetal y su estructura en los usos de suelo agrícola y pecuario y de vegetación no arborizada, con una tasa total del 2.2 % de la región.

total del 2.2 % de la región.



## Síntesis del escenario tendencial

Guanajuato mantiene la cuarta posición a nivel nacional en la producción de uva y vino, mientras la temperatura aumenta y se pone en riesgo la sostenibilidad del sector vitivinícola. Los acuíferos cada vez son más explotados y su recarga es lenta, ante un incremento en la demanda del recurso para la población, la actividad agrícola y la actividad turística convencional, así como por una expansión de las fronteras urbanas y agrícolas. El desarrollo inmobiliario es desordenado en zonas con potencial de cultivo, provocando una transformación del paisaje y disminuyendo la prestación de bienes y servicios ambientales para la sostenibilidad ambiental de la región y con repercusiones en la competitividad del sector vitivinícola.



Mapa 16. Tendencias de degradación. Elaboración propia.



## Escenario contextual

El escenario contextual se formuló a partir de considerar los proyectos descritos en la Actualización del Programa de Gobierno 2018-2024 y evaluar los efectos sobre el territorio, los recursos naturales y sus servicios ambientales, los usos de suelo y las aptitudes, tal como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 37 Proyectos estratégicos y sus impactos ambientales. Elaboración propia.

PROYECTO	EFECTO SOBRE LOS RECURSOS NATURALES							
	EFECTO SOBRE EL TERRITORIO	COBERTURA VEGETAL	AGUA	AIRE	SUELO	SERVICIOS AMBIENTALES	EFECTO SOBRE LOS USOS DE SUELO	EFECTO SOBRE LAS APTITUDES
Fortalecimiento de la Estrategia Impulso Social.	Favorece la reconstrucción del tejido social, paz y tranquilidad.	Sin afectación	Sin afectación	Sin afectación	Sin afectación	Aprovechamiento de servicios ambientales	Mantenimiento de espacios públicos	Favorece el paisaje estético
Creación del Valle de la Mente factura	Fortalece el capital humano	Sin afectación	Sin afectación	Sin afectación	Sin afectación	Sin afectación	Favorece innovación en sistemas de producción	Mejora la eficiencia.
Construcción de cuatro centros regionales para la gestión integral de residuos	Sin afectación	Pérdida de cobertura vegetal en las zonas construidas	Favorece la prevención de contaminación de cuerpos de agua	Sin afectación	Sin afectación	Pérdida de paisaje estético. Reducción de la recarga del acuífero en zonas construidas.	Sin afectación	Sin afectación
Puente vehicular La Cieneguita sobre río Laja, en San Miguel de Allende.	Disminución de la superficie agrícola.	Disminución de la cobertura en el área del proyecto	Favorece el rápido escurrimiento de las precipitaciones, pérdida de infiltración y contaminación del recurso	Contaminación debido a las industrias y transportes	Pérdida de cobertura edáfica	Pérdida de paisaje estético. Aumento de en la temperatura de la zona, pérdida de humedad, pérdida de hábitat para diferentes especies	Posible cambio de uso de suelo en las zonas cercanas a los proyectos, para proveer bienes y servicios.	Eliminación de aptitud para sectores distintos a la industria
Modernización de la carretera Dolores Hidalgo CIN-San Miguel de Allende "La Libertad".	Mejoramiento del flujo vehicular; posible cambio de uso de suelo a orillas de los nuevos tramos	Pérdida de cobertura vegetal y fragmentación de los ecosistemas	Favorece el rápido escurrimiento de las precipitaciones y pérdida de infiltración	Contaminación por aumento en la generación de CO2 debido al incremento del flujo vehicular, así como el ruido generado	Pérdida de cobertura edáfica en las zonas de construcción	Pérdida de paisaje estético	Promueve el cambio de uso de suelo en los márgenes del proyecto.	Debido al incremento de la accesibilidad, las aptitudes en las que se esta es uno de los atributos sufrirán un incremento
Construcción de la autopista Silao de la Victoria-San Miguel de Allende.	Sin afectación	Pérdida de la cobertura vegetal y fragmentación de los ecosistemas	Favorece el rápido escurrimiento de las precipitaciones y pérdida de infiltración	Sin afectación	Sin afectación	Contribución al incremento en la temperatura	Sin afectación	Sin afectación
Conexión Cervera-carretera Federal No. 110 en Guanajuato.	Sin afectación	Pérdida de la cobertura vegetal y fragmentación de los ecosistemas	Favorece el rápido escurrimiento de las precipitaciones y pérdida de infiltración	Sin afectación	Sin afectación	Contribución al incremento en la temperatura	Sin afectación	Sin afectación
Estrategia Guanajuato	Demanda de espacios para el desarrollo	Sin afectación por desarrollars	Demanda de agua para actividades asociadas a	Cobertura de suelos por viñedos, disminución	Retención de suelo por viñedos, disminución	Disminución de temperatura por cobertura	Aumento en la demanda de suelo agrícola	Incremento de la aptitud para

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

EFECTO SOBRE LOS RECURSOS NATURALES								
PROYECTO	EFECTO SOBRE EL TERRITORIO	COBERTURA VEGETAL	AGUA	AIRE	SUELO	SERVICIOS AMBIENTALES	EFECTO SOBRE LOS USOS DE SUELO	EFECTO SOBRE LAS APTITUDES
Tierra de Vinos?	de actividades relacionadas al enoturismo en municipios con existencia de viñedos	e en zonas agrícolas existentes	la vitivinicultura	de partículas por efectos de erosión eólica	de pérdida de suelo por erosión hídrica y eólica, posible afectación por uso intensivo de fertilizantes no orgánicos	vegetal, incremento de agentes polinizadores	para cultivo de vid	agricultura de riego
Creación de una arrendadora financiera.	Favorece instituciones financieras especializadas	Sin afectación	Sin afectación	Sin afectación	Sin afectación	Sin afectación	Sin afectación	Fortalecimiento de las actividades del sector
Consolidación del Modelo Presupuestario Guanajuato con base en las mejores prácticas.	Fortalece la coordinación entre sectores y dependencias	Sin afectación	Sin afectación	Sin afectación	Sin afectación	Sin afectación	Sin afectación	Fortalecimiento de las actividades del sector
Acciones derivadas de Normativa estatal vinculada a la actividad vitivinícola	Demanda de espacios para el desarrollo de actividades asociadas a la vitivinicultura y enoturismo	Aplicación de prácticas y técnicas productivas asociadas a la protección fitosanitaria en zonas agrícolas	Construcción de infraestructura para el tratamiento de aguas residuales y la cobertura de abasto en localidades Implementación de acciones para el manejo responsable del recurso hídrico asociado al cultivo de la vid	Cobertura de suelos por viñedos, disminución de partículas por efectos de erosión eólica	Retención de suelo por viñedos, disminución de pérdida de suelo por erosión hídrica y eólica Mitigación en contaminación de suelo por usos de fertilizantes e insumos orgánicos en el cultivo de la vid	Disminución de temperatura por cobertura vegetal, incremento de agentes polinizadores Mejoramiento y conservación de elementos de paisaje cultural	Aumento de plusvalías, cobertura de servicios y conectividad	Incremento en la aptitud para desarrollo de agricultura con prácticas sustentables y mayor tecnificación Aumento en aptitud de turismo alternativo y cultural

## Síntesis del escenario contextual

La entidad pasa de la posición cuarta a la primera en el ranking nacional, con una denominación de origen y reconocimiento de calidad. La producción de uva se diversifica y se adapta al aumento de temperatura mediante la implementación de prácticas sostenibles. Esto permite que el sector se constituya en un motor de crecimiento y desarrollo dentro del estado, cimentado en un manejo eficiente y equitativo de los acuíferos y recursos hídricos en beneficio de toda la cadena de valor. El desarrollo de los viñedos es ordenado y contribuye a fortalecer la vocación agrícola e identidad regional.

<sup>7</sup> Estrategia presentada por Secretaría de Turismo SECTUR en junio del 2021



## Escenario estratégico

El planteamiento del escenario estratégico parte de las medidas centrales empleadas para disminuir el deterioro de los atributos clave y de los conflictos ambientales en el desarrollo del sector vitivinícola. Su línea base la constituye el escenario tendencial sobre el cual se tiene que trabajar para controlar o mitigar las causas y los conflictos ambientales más significativos para disminuir las tendencias de deterioro y considerar los programas y proyectos estratégicos integrados en el marco de planeación del estado del escenario contextual.

Además de considerar las metas de los ODS, el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres y el Acuerdo de París sobre el cambio climático.

A continuación, se definen los principales temas estratégicos que se requieren para modificar los atributos ambientales y mejorar el desarrollo sostenible del territorio que integra la ZSPP.

- Ordenamiento Ambiental
- Consolidación del enoturismo
- Consolidación de la red carretera y conexión intermunicipal
- Desarrollo ordenado de la infraestructura y equipamiento para la promoción vitivinícola
- Implementación de acciones derivadas del marco normativo y de planeación vinculado a la vitivinicultura y enoturismo
- Gestión integral del recurso hídrico
- Estrategias de la nueva Agenda Urbana, Marco de SENDAI y Agenda de París



Tabla 38. Estrategias del Programa Parcial con relación a instrumentos internacionales. Elaboración propia.

<b>METAS ODS, MARCO DE SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ACUERDO DE PARÍS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO</b>	<b>ORDENAMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>CONSOLIDACIÓN DEL ENOTURISMO</b>	<b>CONSOLIDACIÓN DE LA RED CARRETERA Y CONEXIÓN INTERMUNICIPAL</b>	<b>DESARROLLO ORDENADO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA PROMOCIÓN VITIVINÍCOLA</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DERIVADAS DEL MARCO NORMATIVO Y DE PLANEACIÓN VINCULADO A LA VITIVINICULTURA Y</b>	<b>GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO</b>
<b>Agenda 2030</b>						
ODS 3 Salud y Bienestar Reforzar la capacidad de todos los países, en particular los países en desarrollo, en materia de alerta temprana, reducción de riesgos y gestión de los riesgos para la salud nacional y mundial.						
ODS 4 Educación de calidad Desde este momento al 2030, asegurar el acceso igualitario de todos los hombres y las mujeres a una formación técnica, profesional y superior de calidad, incluida la enseñanza universitaria.						
ODS 4 Educación de calidad De ahora al 2030, 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.						
ODS 4 Educación de calidad De aquí a 2030, asegurar que todos los alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible, entre otras cosas mediante la educación para						

METAS ODS, MARCO DE SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ACUERDO DE PARÍS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO	ORDENAMIENTO AMBIENTAL	CONSOLIDACIÓN DEL ENOTURISMO	CONSOLIDACIÓN DE LA RED CARRETERA Y CONEXIÓN INTERMUNICIPAL	DESARROLLO ORDENADO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA PROMOCIÓN VITIVINÍCOLA	IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DERIVADAS DEL MARCO NORMATIVO Y DE PLANEACIÓN VINCULADO A LA VITIVINICULTURA Y	GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO
	el desarrollo sostenible y los estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad de género, la promoción de una cultura de paz y no violencia, la ciudadanía mundial y la valoración de la diversidad cultural y la contribución de la cultura al desarrollo sostenible.					
	ODS 5 Igualdad de género Asegurar la participación plena y efectiva de las mujeres y la igualdad de oportunidades de liderazgo a todos los niveles decisorios en la vida política, económica y pública.					
	ODS 6 Agua limpia y saneamiento De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos.					
	ODS 6 Agua limpia y saneamiento De aquí a 2030, 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 a nivel mundial.					
	ODS 6 Agua limpia y saneamiento De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la					

<b>METAS ODS, MARCO DE SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ACUERDO DE PARÍS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO</b>	<b>ORDENAMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>CONSOLIDACIÓN DEL ENOTURISMO</b>	<b>CONSOLIDACIÓN DE LA RED CARRETERA Y CONEXIÓN INTERMUNICIPAL</b>	<b>DESARROLLO ORDENADO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA PROMOCIÓN VITIVINÍCOLA</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DERIVADAS DEL MARCO NORMATIVO Y DE PLANEACIÓN VINCULADO A LA VITIVINICULTURA Y</b>	<b>GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO</b>
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.						
ODS 6 Agua limpia y saneamiento De aquí a 2030, implementar la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda.						
ODS 6 Agua limpia y saneamiento De aquí a 2020, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos.						
ODS 6 Agua limpia y saneamiento Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento.						
ODS 8 Trabajo decente y crecimiento económico 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.						
ODS 8 Trabajo decente y crecimiento económico						



METAS ODS, MARCO DE SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ACUERDO DE PARÍS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO	ORDENAMIENTO AMBIENTAL	CONSOLIDACIÓN DEL ENOTURISMO	CONSOLIDACIÓN DE LA RED CARRETERA Y CONEXIÓN INTERMUNICIPAL	DESARROLLO ORDENADO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA PROMOCIÓN VITIVINÍCOLA	IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DERIVADAS DEL MARCO NORMATIVO Y DE PLANEACIÓN VINCULADO A LA VITIVINICULTURA Y	GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO
	Promover políticas 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, incluso mediante el acceso a servicios financieros.					
	ODS 8 Trabajo decente y crecimiento económico Mejorar progresivamente, de aquí a 2030, la producción y el consumo eficientes de los recursos mundiales y procurar desvincular el crecimiento económico de la degradación del medio ambiente, conforme al Marco Decenal de Programas sobre modalidades de Consumo y Producción Sostenibles, empezando por los países desarrollados.					
	ODS 8 Trabajo decente y crecimiento económico De aquí a 2030, lograr el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas las mujeres y los hombres, incluidos los jóvenes y las personas con discapacidad, así como la igualdad de remuneración por trabajo de igual valor.					
	ODS 8 Trabajo decente y crecimiento económico					

METAS ODS, MARCO DE SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ACUERDO DE PARÍS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO	ORDENAMIENTO AMBIENTAL	CONSOLIDACIÓN DEL ENOTURISMO	CONSOLIDACIÓN DE LA RED CARRETERA Y CONEXIÓN INTERMUNICIPAL	DESARROLLO ORDENADO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA PROMOCIÓN VITIVINÍCOLA	IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DERIVADAS DEL MARCO NORMATIVO Y DE PLANEACIÓN VINCULADO A LA VITIVINICULTURA Y	GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO
	De aquí a 2020, reducir considerablemente la proporción de jóvenes que no están empleados y no cursan estudios ni reciben capacitación.					
	ODS 8 Trabajo decente y crecimiento económico De aquí a 2030, elaborar y poner en práctica políticas encaminadas a promover un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales.					
	ODS 9 Industria, innovación e infraestructura De aquí a 2030, 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, y logrando que todos los países tomen medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas.					
	ODS 9 Industria, innovación e infraestructura Apoyar el desarrollo de tecnologías, la investigación y la innovación nacionales en los países en desarrollo, incluso garantizando un entorno normativo propicio a la diversificación industrial y la adición de valor a los productos básicos, entre otras cosas.					

<b>METAS ODS, MARCO DE SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ACUERDO DE PARÍS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO</b>	ORDENAMIENTO AMBIENTAL	CONSOLIDACIÓN DEL ENOTURISMO	CONSOLIDACIÓN DE LA RED CARRETERA Y CONEXIÓN INTERMUNICIPAL	DESARROLLO ORDENADO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA PROMOCIÓN VITIVINÍCOLA	IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DERIVADAS DEL MARCO NORMATIVO Y DE PLANEACIÓN VINCULADO A LA VITIVINICULTURA Y	GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO
	ODS 11 Ciudades y comunidades sostenibles De aquí a 2030, aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para la planificación y la gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos en todos los países.					
	ODS 11 Ciudades y comunidades sostenibles Redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo.					
	ODS 11 Ciudades y comunidades sostenibles Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales fortaleciendo la planificación del desarrollo nacional y regional.					
	ODS 12 Producción y consumo responsables De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.					
	ODS 12 Producción y consumo responsables De aquí a 2030, reducir a la mitad el desperdicio de alimentos per cápita mundial en la venta al por menor y a nivel de los consumidores y reducir las pérdidas de alimentos en las cadenas					

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

<b>METAS ODS, MARCO DE SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ACUERDO DE PARÍS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO</b>	<b>ORDENAMIENTO AMBIENTAL</b>	<b>CONSOLIDACIÓN DEL ENOTURISMO</b>	<b>CONSOLIDACIÓN DE LA RED CARRETERA Y CONEXIÓN INTERMUNICIPAL</b>	<b>DESARROLLO ORDENADO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA PROMOCIÓN VITIVINÍCOLA</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DERIVADAS DEL MARCO NORMATIVO Y DE PLANEACIÓN VINCULADO A LA VITIVINICULTURA Y</b>	<b>GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO</b>
de producción y suministro, incluidas las pérdidas posteriores a la cosecha.						
ODS 12 Producción y consumo responsables Elaborar y aplicar instrumentos para vigilar los efectos en el desarrollo sostenible, a fin de lograr un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales.						
ODS 13 Acción por el clima Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.						
ODS 13 Acción por el clima 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.						
ODS 15 Vida de ecosistemas terrestres Para 2030, luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y procurar lograr un mundo con una degradación neutra del suelo.						
<b>Marco de SENDAI</b>						
Meta 3						



METAS ODS, MARCO DE SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ACUERDO DE PARÍS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO	ORDENAMIENTO AMBIENTAL	CONSOLIDACIÓN DEL ENOTURISMO	CONSOLIDACIÓN DE LA RED CARRETERA Y CONEXIÓN INTERMUNICIPAL	DESARROLLO ORDENADO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA PROMOCIÓN VITIVINÍCOLA	IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DERIVADAS DEL MARCO NORMATIVO Y DE PLANEACIÓN VINCULADO A LA VITIVINICULTURA Y	GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO
	Tratar de reducir las pérdidas económicas causadas por los desastres en relación al PIB mundial para 2030.					
	Meta 7 Incrementar la disponibilidad de los sistemas de alerta temprana sobre amenazas.					
	<b>Acuerdo de París</b>					
	a) Mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C con respecto a los niveles preindustriales, y proseguir los esfuerzos para limitar ese aumento de la temperatura a 1,5 °C con respecto a los niveles preindustriales, reconociendo que ello reduciría considerablemente los riesgos y los efectos del cambio climático;					
	b) Aumentar la capacidad de adaptación a los efectos adversos del cambio climático y promover la resiliencia al clima y un desarrollo con bajas emisiones de gases de efecto invernadero, de un modo que no comprometa la producción de alimentos;					
	c) Situar los flujos financieros en un nivel compatible con una trayectoria que conduzca a un desarrollo resiliente al clima y con bajas emisiones de gases de efecto invernadero.					

## Síntesis del escenario estratégico

El estado de Guanajuato aumenta dos posiciones en su ranking nacional de productores de vino. Es reconocido a nivel nacional solo por debajo de Baja California en cuanto a su calidad de uva y vino, así como de servicios enoturísticos. Existe coordinación ágil entre los sectores involucrados en distintos niveles de intervención (nacional, estatal, municipal) lo que favorece llevar a cabo estrategias ecológicas y de adaptación a los nuevos escenarios climáticos, a la vez que se protegen las reservas de suelo agrícola y se favorece el crecimiento ordenado y gradual de viñedos asociados a los desarrollos inmobiliarios.

Con el impulso al desarrollo enoturístico como parte de la cadena de valor de la vitivinicultura en parte del territorio estatal se ha incrementado la oferta de actividades productivas y la creación de empleo de calidad, beneficiando principalmente a los habitantes de localidades rurales.

## Imagen objetivo

La imagen objetivo **define la visión que seguirá este Programa Parcial** modera y sintetiza las aspiraciones de los diferentes sectores vinculados al Sector vitivinícola, teniendo en cuenta la necesidad de mantener e incrementar los bienes y servicios ambientales de los ecosistemas locales y de los ecosistemas locales en los que se sustenta la sostenibilidad ambiental y calidad de vida de la región.

Para definir la imagen objetivo se llevó a cabo un taller el 11 de enero de 2023 en el Museo de la Uva y el Vino, con actores del sector vitivinícola, autoridades estatales y municipales y de manera colectiva con el fin de establecer una imagen del futuro de la región a 20 años, a partir del entendimiento y reconocimiento de las características y valores deseables en el territorio, en torno a cuatro ejes: ambiental, económico, social y de gobernanza.

Durante el taller se conformaron cinco mesas de trabajo, de las cuales resultaron las siguientes propuestas de visión:

- Mesa 1

La cadena de valor vitivinícola y enoturística de Guanajuato es reconocida por su resiliencia y sostenibilidad, por haber contribuido a la mitigación del cambio climático y representa el 20% del mercado nacional. La profesionalización del sector está reflejada en la identidad del perfil de los



vinos, que impulsa un desarrollo equilibrado y brinda oportunidades y arraigo de la población local.

- Mesa 2

Es la región enoturística y vitivinícola más importante del país con un crecimiento sustentable, cuidando la calidad ante la cantidad sin perder nuestra identidad.

- Mesa 3

La región vitivinícola de Guanajuato se consolida con una denominación de origen como una de las principales zonas productoras de vino de calidad, en producciones sustentables y con las comunidades locales integradas en los procesos. Además de ser reconocido como el Estado con mayor número de visitantes a nivel nacional en los viñedos.

- Mesa 4

Es la región vitivinícola más reconocida del centro del país debido a su calidad de productos y servicios enoturísticos. Se destaca por su desarrollo sostenible, compromiso con el desarrollo de las comunidades locales y resiliencia.

- Mesa 5

El territorio vitivinícola del Estado es reconocido por sus políticas basadas en desarrollo sustentable, con los sectores involucrados, coordinados y fomentando identidad y arraigo en la sociedad. Buscando contar con los estándares necesarios para lograr una productividad con la calidad necesaria para estar posicionados a nivel mundial.

Con base en las propuestas anteriores, se construyó una sola visión territorial, que refleja los valores que distinguen el ordenamiento del territorio de la región vitivinícola en el estado de Guanajuato, la cual se plantea a continuación:





## VISIÓN 2050

“El territorio vitivinícola y enoturismo del estado de Guanajuato es un paisaje sostenible y resiliente, reconocido por su contribución a la mitigación al cambio climático; representa el 20% del mercado nacional y es distinguido por su productividad, competitividad e innovación que consolidan al sector con altos estándares de calidad en sus productos y servicios; con el mayor número de visitantes a nivel nacional, y comprometido con el desarrollo de las comunidades locales manteniendo su identidad y arraigo cultural.”





Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

A partir de esta visión se obtiene la imagen objetivo para la zona:

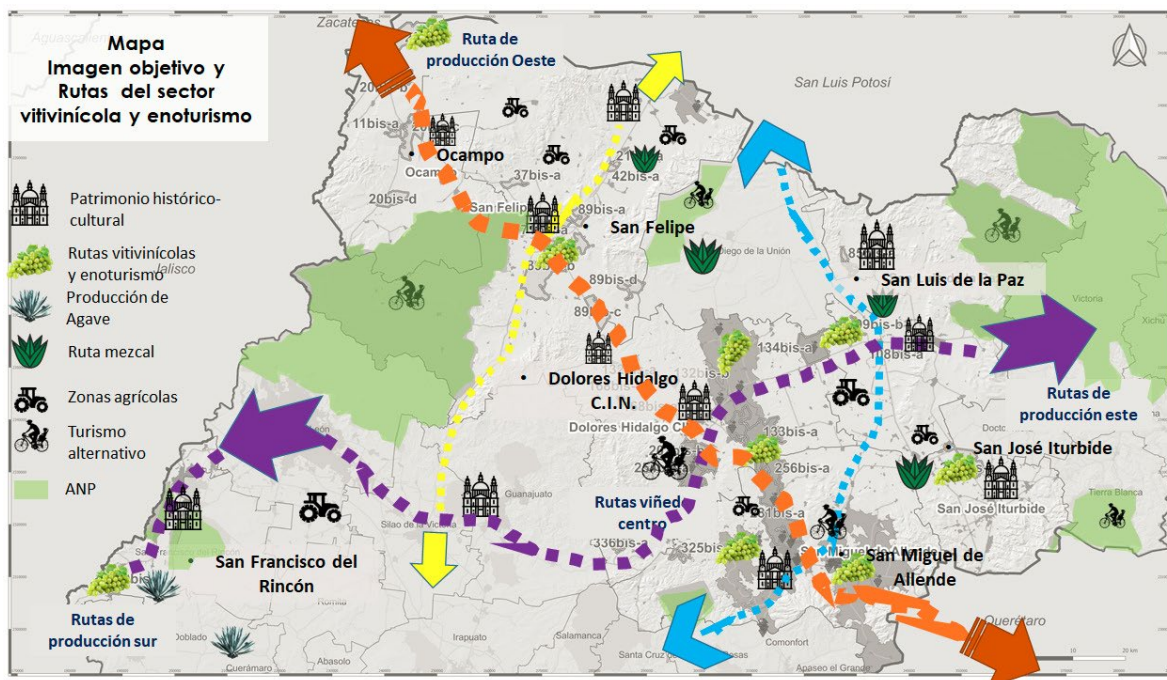


Imagen objetivo de Rutas turísticas vinculadas a la actividad vitivinícola y enoturismo

## **Capítulo 5. MODELO DE ORDENAMIENTO SUSTENTABLE DEL TERRITORIO**

---

En este capítulo se plantea el Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio del Programa Parcial, el cual busca orientar el desarrollo en una zona determinada del territorio estatal integrando al sector vitivinícola y el enoturismo a la visión de largo plazo del Estado de Guanajuato desde una perspectiva sistémica.

Reconoce el funcionamiento del territorio a partir de la relación y dinámica de los sectores productivos en la zona e integra componentes espaciales como cultivos de vid, viñedos y aptitud territorial para cultivos y servicios asociados al enoturismo y poblaciones.

Es el resultado del análisis y diagnóstico de las problemáticas relacionadas con la capacidad productiva, la presencia de viñedos, la distribución de la población, entre otros factores, así como de la prospectiva de escenarios para la implementación de la visión territorial.

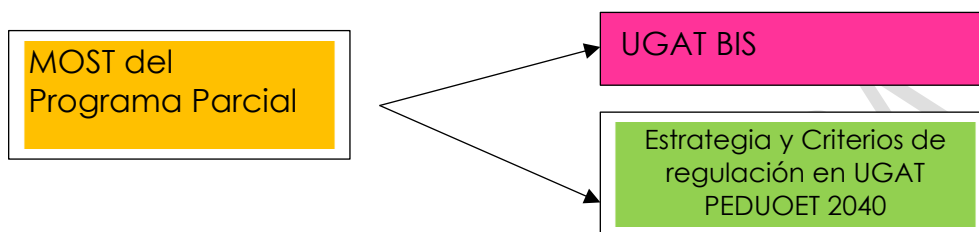
Este modelo tiene su fundamento en la revisión de las Unidades de Gestión Ambiental y Territorial (UGAT) del Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico y Territorial, así como de los Programas Municipales (PMDUOET) de los seis municipios que integran la zona de intervención: Purísima del Rincón, Ocampo, San Felipe, Dolores Hidalgo C.I.N., San Miguel de Allende, San Luis de la Paz y San José Iturbide.

### **Delimitación de Unidades de Gestión Ambiental y Territorial sujetas a programa parcial (MOST)**

El MOST del Programa Parcial tiene su ámbito de aplicación en la Zona Sujeta del Programa Parcial; integra dos vertientes de Unidades de Gestión Ambiental Territorial (UGAT). La primera representa la creación de nuevas Unidades de Gestión Ambiental y Territorial integrando estrategias y criterios para el óptimo desarrollo de las actividades asociadas al sector vitivinícola. Estas UGAT's se insertan dentro de las UGAT estatales existentes del PEDUOET, 2040, que tienen una política ambiental de aprovechamiento sustentable o restauración; su denominación para efecto de este instrumento se distingue por el número de la UGAT de origen y el sufijo "bis".

La integración de nuevas Unidades de Gestión al MOST vigente del PEDUOET implica la modificación de los límites y atributos que caracterizan las UGAT's de origen. Por otra parte, la presencia de viñedos en UGAT's del PEDUOET

2040 exige introducir nuevos criterios de regulación ambiental y territorial, derivado de actividades relacionadas al sector vitivinícola con el propósito de regularlas, para que los municipios involucrados en la zona sujeta a este programa realicen la administración sustentable del territorio.



Las **Unidades de Gestión Ambiental y Territorial "bis"** presentan características de suelo y clima que permiten las actividades vitivinícolas. Su delimitación física es el resultado del análisis multicriterio de los polígonos: aptitud territorial, UGAT's estatales del PEDUOET 2040, las UGAT's de los Programas Municipales (como referencia), los límites físicos como carreteras y los caminos, cuerpos de agua, localidades y el análisis a través de imágenes satelitales disponibles de la zona de intervención (Google satélite).

Para estas unidades, se establecen para su implementación lineamientos relacionados al desarrollo de actividades del sector vitivinícola, las actividades compatibles, las actividades incompatibles y criterios de regulación según corresponda. Para ello, se retoma la información de la UGAT estatal correspondiente en relación con la integración del sector vitivinícola en dos ejes principales: agricultura vitivinícola y enoturismo.

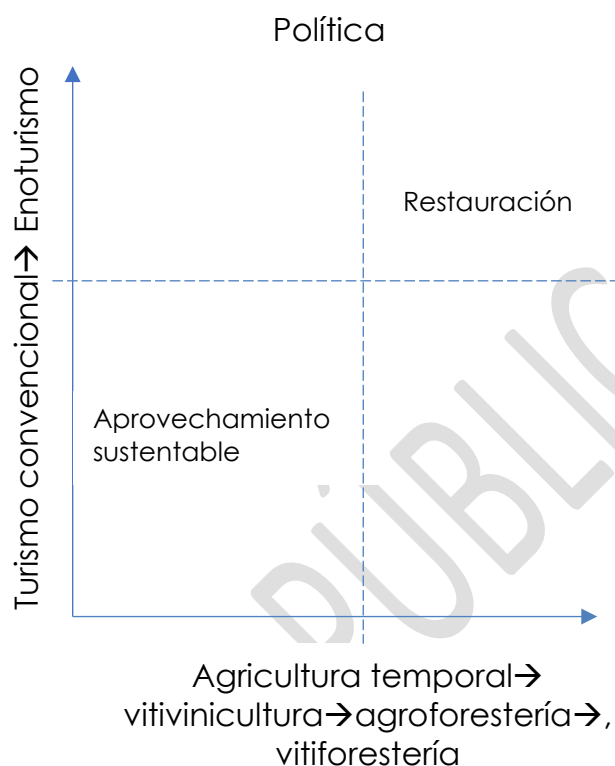


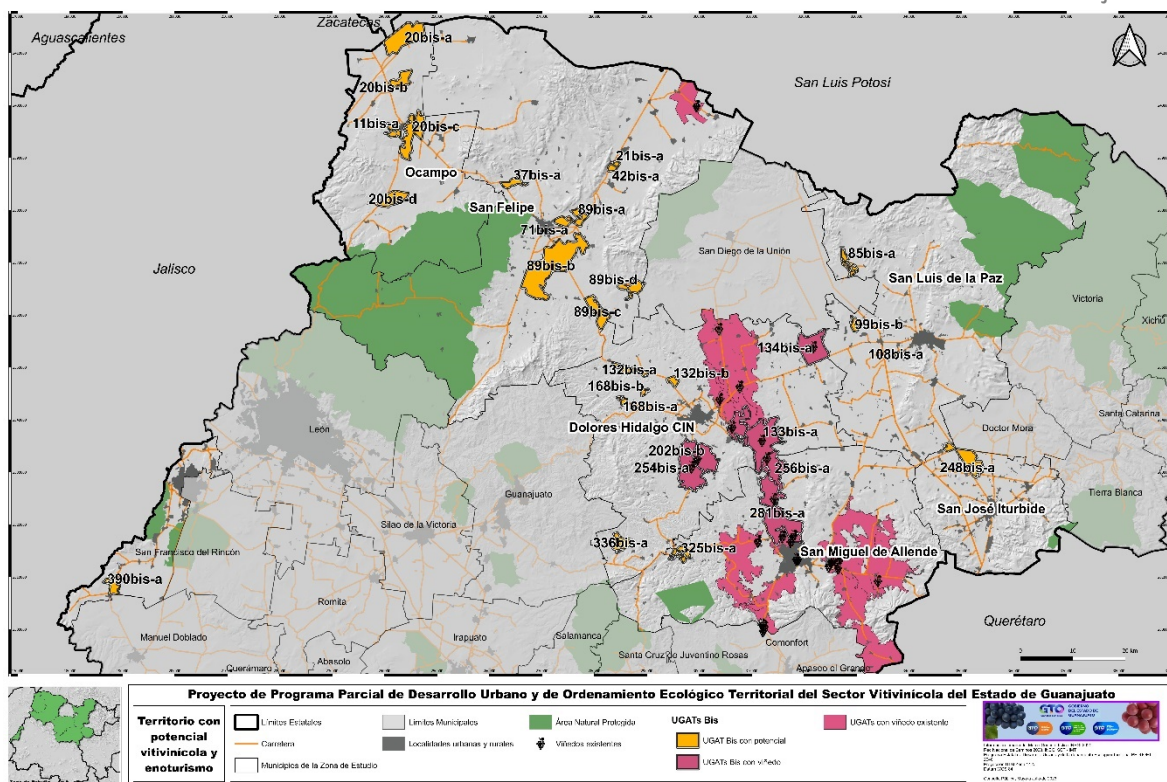
Ilustración 15. Relación política ambiental y ejes del desarrollo vitivinícola. Elaboración propia.

**Las UGAT con presencia de viñedos** consideran el planteamiento de criterios de manejo ambiental, desarrollo social e infraestructuras enfocados al equilibrio entre sectores y el óptimo desarrollo del sector vitivinícola.

Como resultado de este análisis a continuación se muestra **el mapa donde se puede observar el territorio con potencial vitivinícola y enoturístico:**



# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



En la Tabla “Unidades de gestión ambiental, bis” se muestra un listado de estas, mientras que en la tabla “UGAT con presencia de viñedos”, se resume la información para todas las UGAT que integran el MOST del Programa Parcial.

Se han preparado fichas que contienen información detallada de sus características, políticas ambientales y territoriales, así como lineamientos, criterios y estrategias aplicables a las unidades de gestión y que se visualizan a detalle en capítulo 6 Instrumentos de política y en el **anexo 2 – Fichas UGAT**.

En el MOST de la zona Sujeta a Programa Parcial se identifican 79 UGATS, de las cuales 33 son bis-a-b-c..., lo anterior responde a las características físicas y de aptitud que se identificaron en esas porciones del territorio y que permiten integrar las actividades relacionadas al desarrollo del sector vitivinícola a los sectores productivos del territorio.

De las 79 UGAT's, 22 de ellas cuentan con política ecológica de Restauración y los 57 restantes con política ecológica de aprovechamiento sustentable.

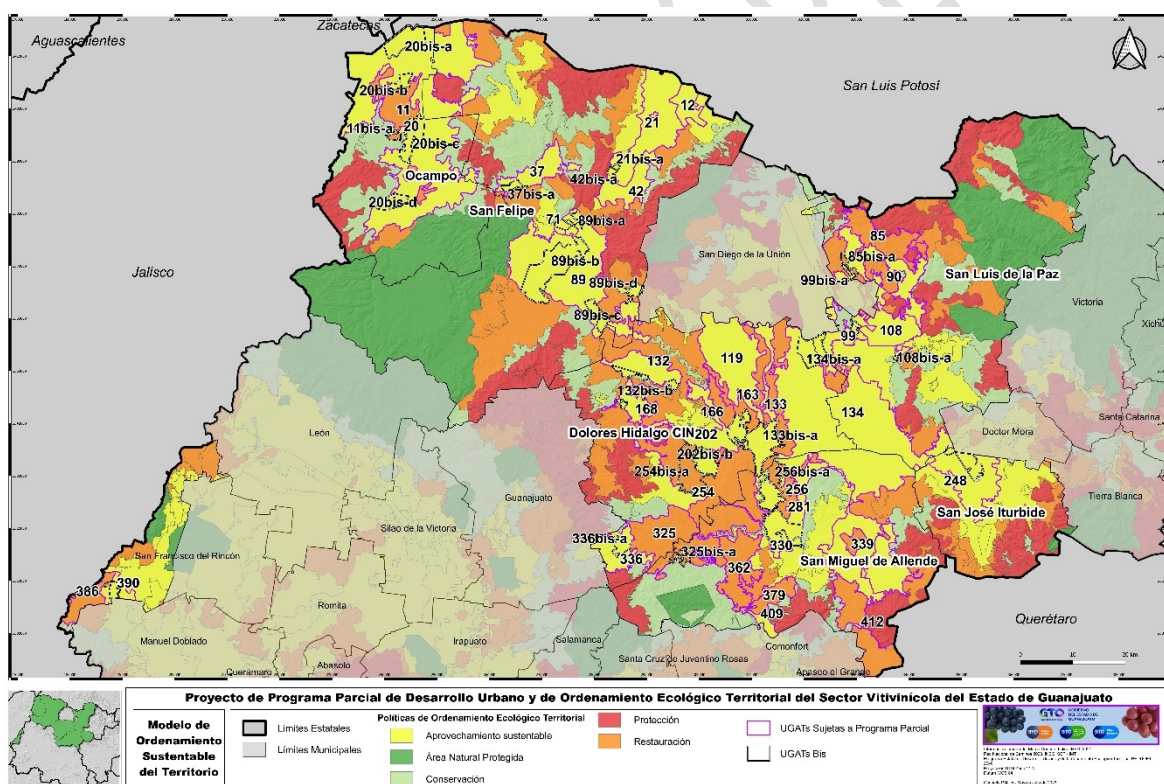
Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

En cuanto a la política urbano territorial, 2 UGAT cuenta con política de conservación; 6 de Consolidación; 4 de Crecimiento y las restantes de Restauración.

## MODELO SUSTENTABLE DEL TERRITORIO

El Modelo de Ordenamiento Sustentable del territorio del PEDUOET vigente se actualiza integrado la zona de este Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico y Territorial del sector vitivinícola del Estado de Guanajuato.

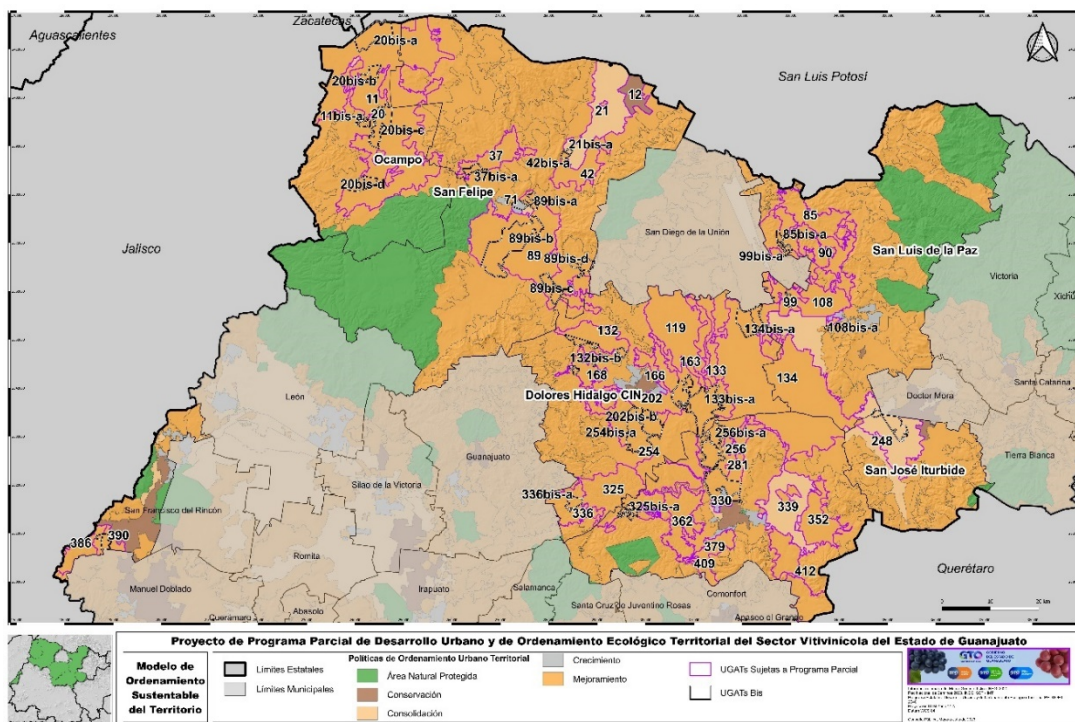
La regionalización del territorio a partir de la delimitación de las UGAT's con sus políticas de ordenamiento ecológico y urbano territorial del PEDUOET + ZSPP, queda de acuerdo a como se observa en el siguiente Mapa:



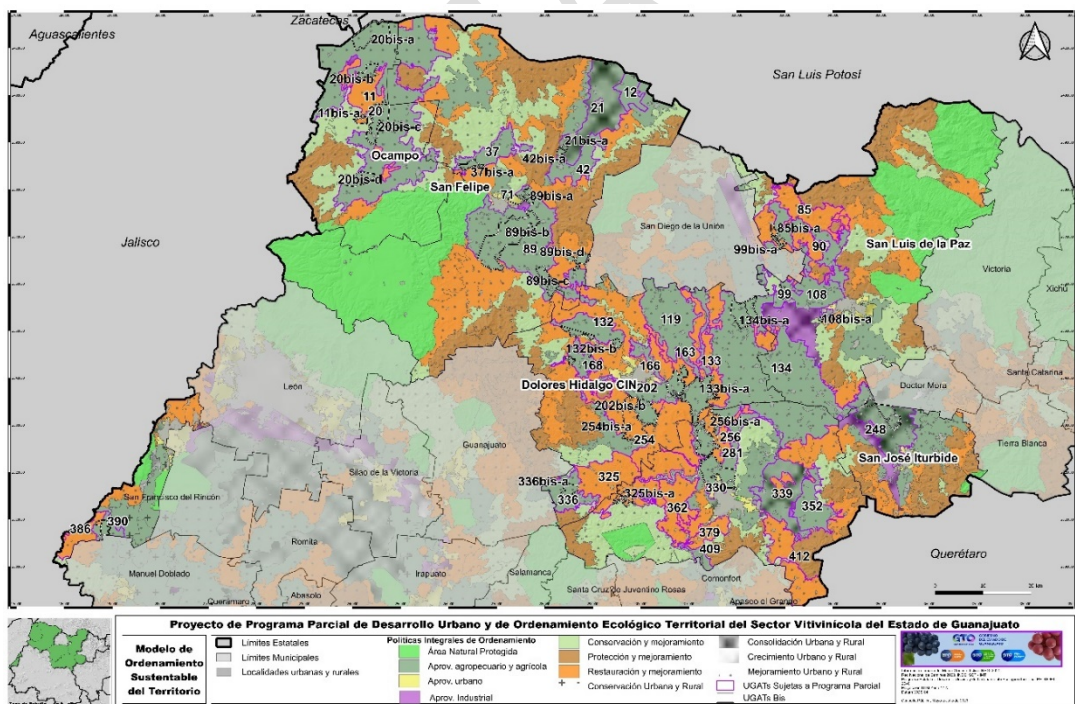
Mapa 17. UGAT's MOST-política ambiental- Programa Parcial



# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



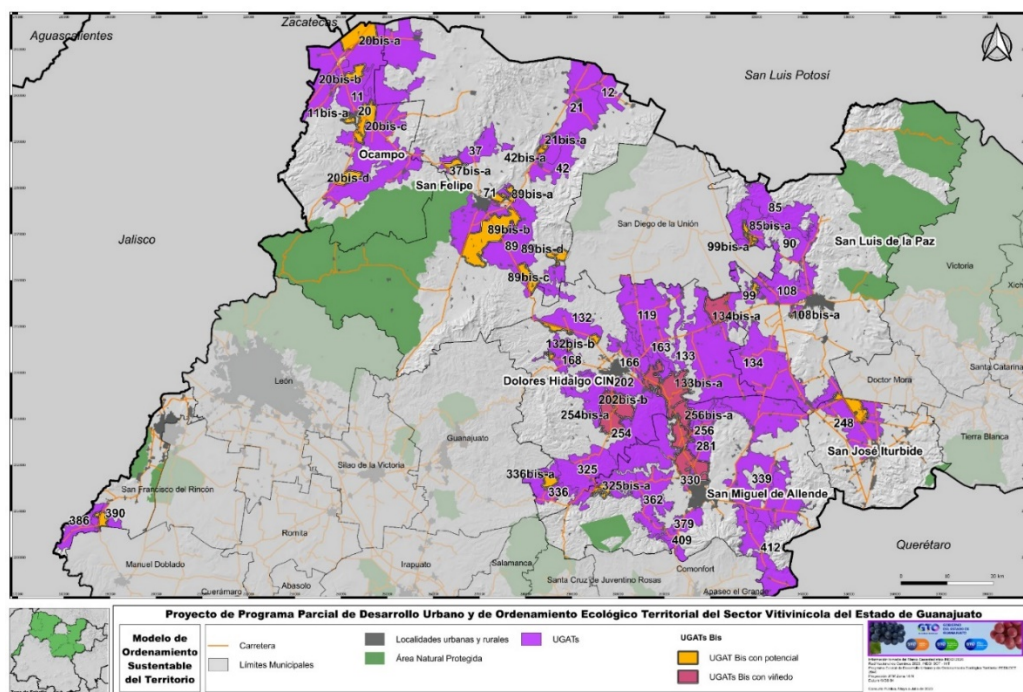
Mapa 18. UGAT's MOST- política urbano territorial- Programa Parcial



Mapa 19. UGAT's MOST- políticas integrales

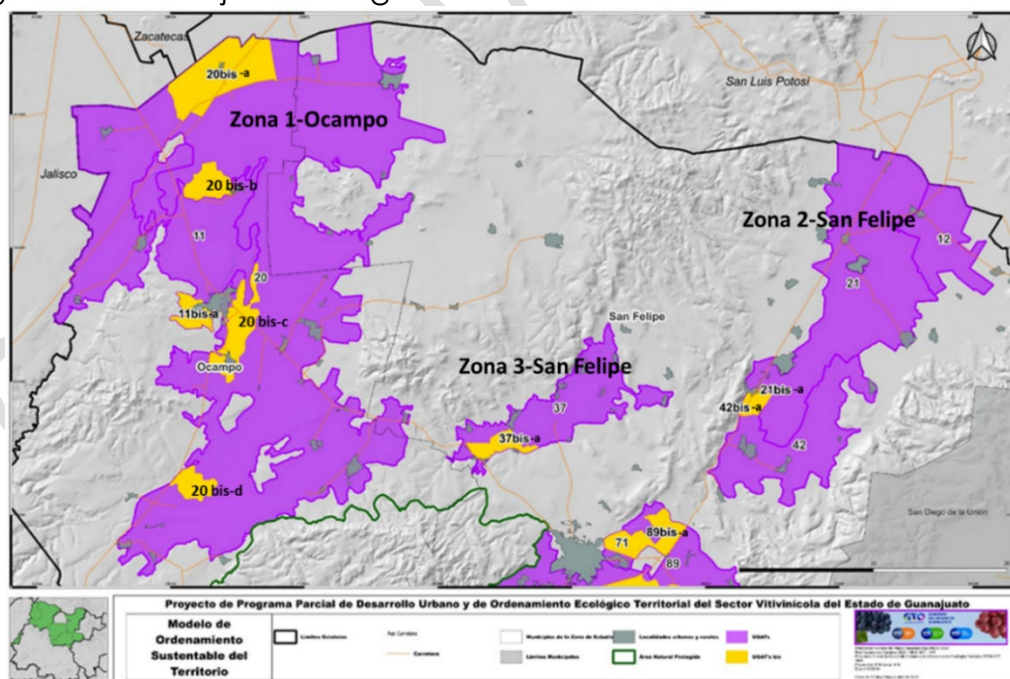


# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



Mapa 20. UGAT's sujetas al programa parcial que forman el Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio (MOST).

Acercamiento a Unidades de Gestión ambiental y territorial (UGAT) que integran la zona sujeta a Programa Parcial:



Mapa 21. Imagen MOST-Acercamiento a Zona 1, 2, Y 3 Sujetas a Programa Parcial



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

Tabla MOST 39. Acercamiento a Zona 1. Ocampo

NÚM DE UGAT	POLÍTICA ECOLÓGICA	POLÍTICA URBANO TERRITORIAL	ÁREA	UBICACIÓN COORDENADAS X,Y
20	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	45406.44	PEDUOET 2040
20bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	2665.94	243837.453-2412998.905
20bis-b	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	743.68	243338.633-2405002.445
20bis-c	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	2017.79	245259.115-2394471.197
20bis-d	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	1127.01	241597.466-2382155.330
11	Restauración	Mejoramiento	5691.74	PEDUOET 2040
11bis-a	Restauración	Mejoramiento	431.47	241699.691-2395057.294

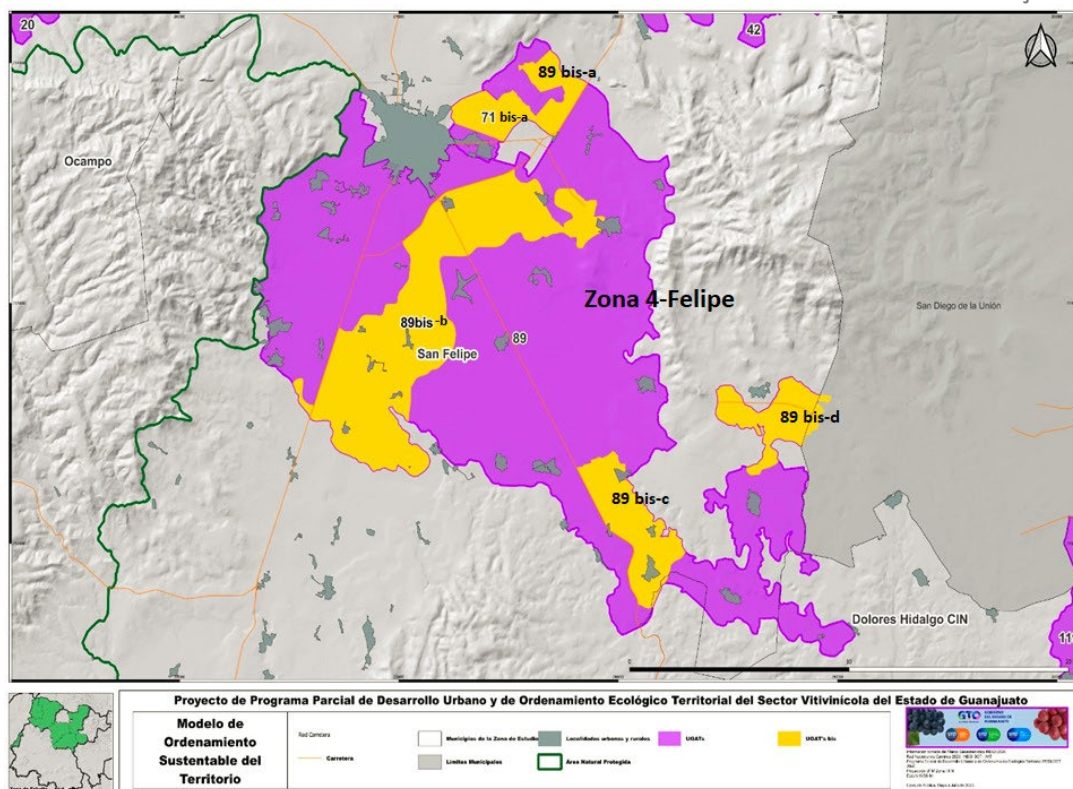
Tabla 40. MOST Acercamiento a Zona 2. San Felipe

NÚM DE UGAT	POLÍTICA ECOLÓGICA	POLÍTICA URBANO TERRITORIAL	ÁREA	UBICACIÓN
12	Aprovechamiento sustentable	Conservación	3007.4	PEDUOET 2040
21	Aprovechamiento sustentable	Consolidación	12660.98	PEDUOET 2040
21bis-a	Aprovechamiento sustentable	Consolidación	124.02	284112.153-2388852.567
42	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	5327.92	PEDUOET 2040
42bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	180.20	283355.326-2388042.547

Tabla 41. MOST Acercamiento a Zona 3. San Felipe

NÚM DE UGAT	POLÍTICA ECOLÓGICA	POLÍTICA URBANO TERRITORIAL	ÁREA		UBICACIÓN
37	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	4632.04		PEDUOET 2040
37bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	502.60		264560.133-2385209.040

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



Mapa 22. Imagen MOST-Acercamiento a Zona 4 Sujetas a Programa Parcial

Tabla 42 MOST Acercamiento a Zona 4. San Felipe

NÚM DE UGAT	POLÍTICA ECOLÓGICA	POLÍTICA URBANO TERRITORIAL	ÁREA	UBICACIÓN
71	Aprovechamiento sustentable	Crecimiento	215.49	PEDUOET 2040
71bis-a	Aprovechamiento sustentable	Crecimiento	392.47	273946.587-2377799.391
89	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	20499.2	PEDUOET 2040
89bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	599.40	276881.375-2378651.392
89bis-b	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	6183.46	271751.375-2369447.066
89bis-c	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	1211.21	280671.083-2360652.281
89bis-d	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	858.02	287116.433-2365264.100



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

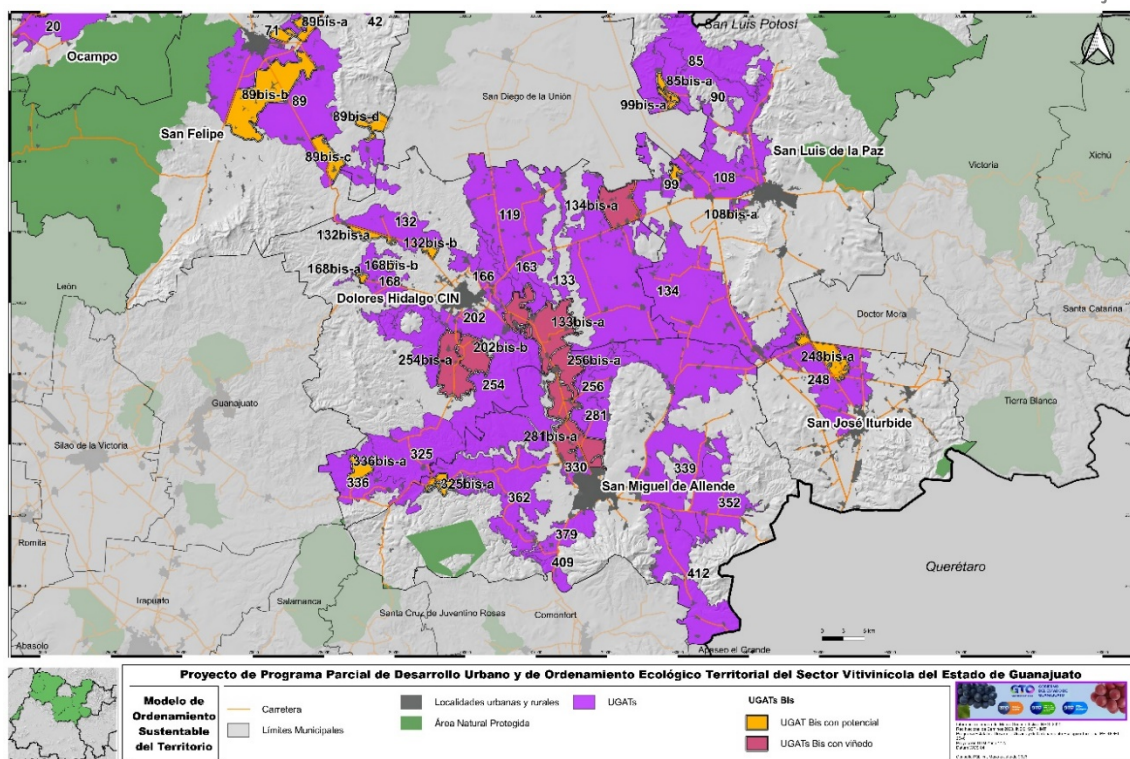


Imagen 19. MOST-Acercamiento a Zonas Sujetas a Programa Parcial- Zona 5 San Miguel, San Luis, San José Iturbide.

Tabla 43. MOST Acercamiento a Zona 5 San Miguel, San Luis de la Paz, San José Iturbide

NÚM DE UGAT	POLÍTICA ECOLÓGICA	POLÍTICA URBANO TERRITORIAL	ÁREA	UBICACIÓN
85	Restauración	Mejoramiento	12220.88	PEDUOET 2040
85bis-a	Restauración	Mejoramiento	386.11	328372.513-2370290.179
99*	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	2032.81	PEDUOET 2040
99bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	242.40	328511.480-2368808.346
99bis-b	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	315.90	329675.147-2358220.991
108	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	5871.67	PEDUOET 2040
108bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	62.77	337550.188-2352524.073
119	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	16102.86	PEDUOET 2040
133	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	7317.26	PEDUOET 2040



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

NÚM DE UGAT	POLÍTICA ECOLÓGICA	POLÍTICA URBANO TERRITORIAL	ÁREA	UBICACIÓN
133bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	3803.75	312106.191- 2336218.817
134*	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	48491.12	PEDUOET 2040
134bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	2544.37	PEDUOET 2040
163	Restauración	Mejoramiento	2465.54	PEDUOET 2040
166	Restauración	Mejoramiento	2179.43	PEDUOET 2040
202	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	6389.31	PEDUOET 2040
202bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	1678.27	307683152 - 2338793.456
202bis-b	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	1837.42	301131.835 - 2332622.493
248	Aprovechamiento sustentable	Consolidación	11842.01	PEDUOET 2040
248bis-a	Aprovechamiento sustentable	Consolidación	1632.53	350966.627- 2332396.354
254	Restauración	Mejoramiento	23106.53	PEDUOET 2040
254bis-a	Restauración	Mejoramiento	3190.09	298221.318 - 2330848.922
256	Restauración	Mejoramiento	2486.82	PEDUOET 2040
256bis-a	Restauración	Mejoramiento	1791.20	314378.376 - 2330801.842
281	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	3268.75	PEDUOET 2040
281bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	64.63	314949.033 - 2322232.706
330	Aprovechamiento sustentable	Crecimiento	914.85	PEDUOET 2040
325	Restauración	Mejoramiento	12899.67	PEDUOET 2040
325 bis-a	Restauración	Mejoramiento	581.69	296510.250- 2314414.419
336	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	6285.55	PEDUOET 2040
336 bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	709.68	285077.123- 2316544.248
339	Aprovechamiento sustentable	Consolidación	9699.54	PEDUOET 2040
352	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	6262.01	PEDUOET 2040
357	Aprovechamiento sustentable	Crecimiento	969.74	PEDUOET 2040
362	Restauración	Mejoramiento	7559.24	PEDUOET 2040

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

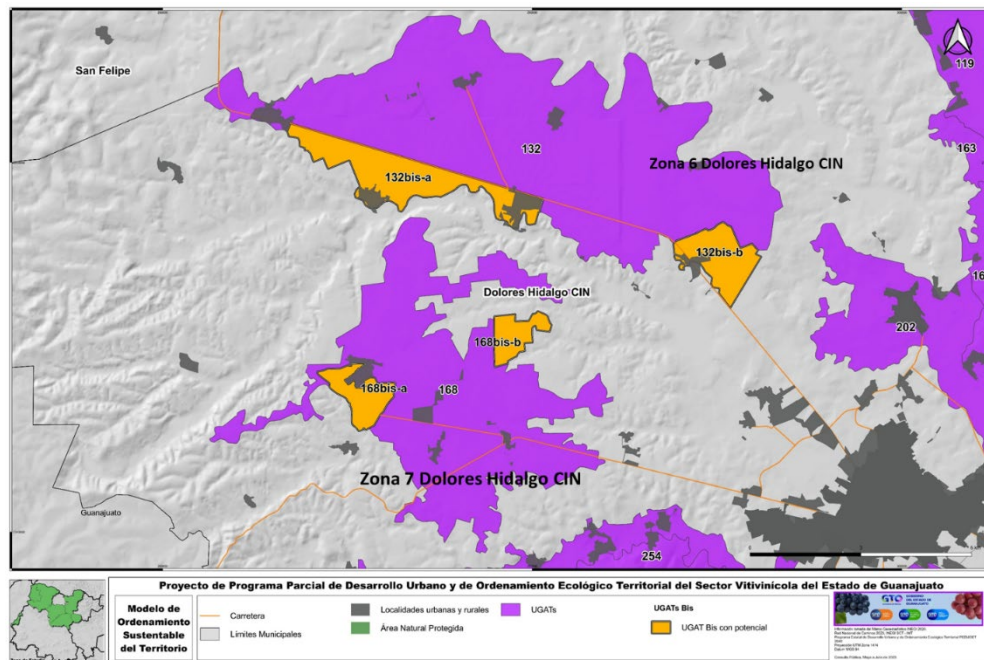


Imagen 19. MOST-Acercamiento a Zonas Sujetas a Programa Parcial- Zona 6 y 7

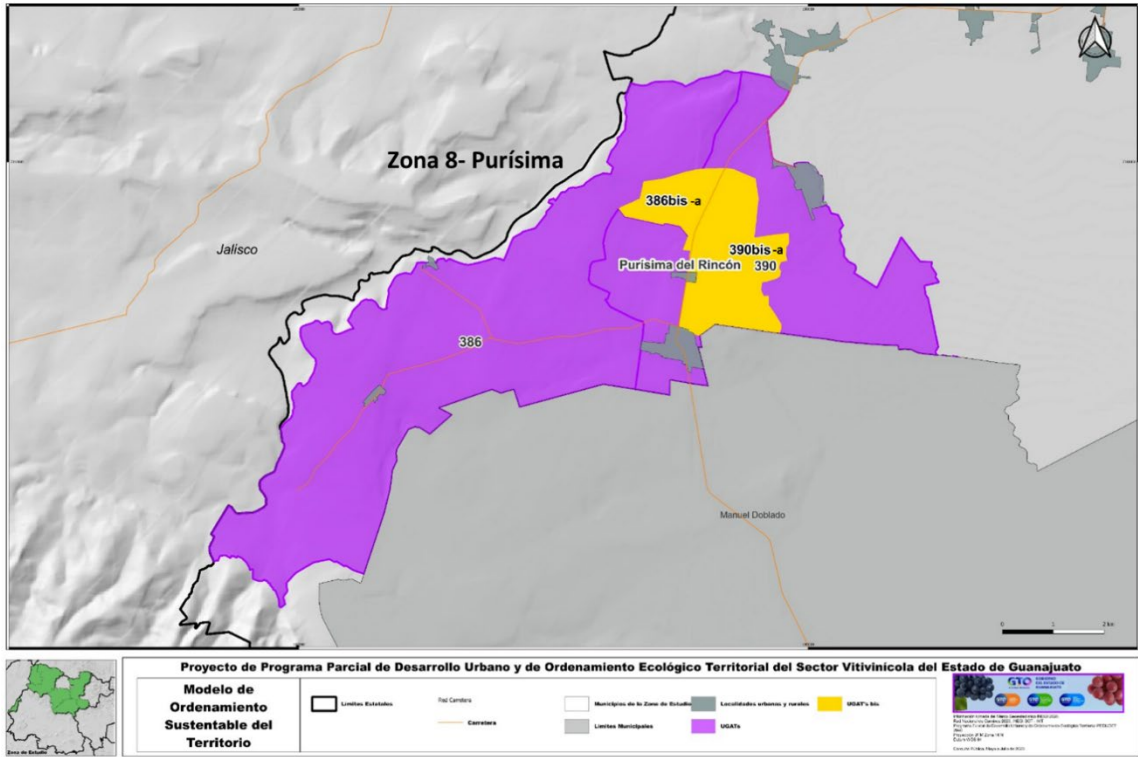
Tabla 44 MOST Acercamiento a Zona 6 Dolores

NÚM DE UGAT	POLÍTICA ECOLÓGICA	POLÍTICA URBANO TERRITORIAL	ÁREA	UBICACIÓN
132	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	4520.17	PEDUOET 2040
132bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	563.69	286647.878-2349603.296
132bis-b	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	269.45	295064.604-2347392.086

Tabla 45 MOST Acercamiento a Zona 7 Dolores

NÚM DE UGAT	POLÍTICA ECOLÓGICA	POLÍTICA URBANO TERRITORIAL	ÁREA	UBICACIÓN
168	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	3008.84	PEDUOET 2040
168bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	173.36	285350.565-2343712.156
168bis-b	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	130.66	289545.869-2345326.327

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato



Mapa 23. Imagen MOST-Acercamiento a Zona 8 sujeta a Programa Parcial

Tabla 46 MOST Acercamiento a Zona 8 Purísima

NÚM DE UGAT	POLÍTICA ECOLÓGICA	POLÍTICA URBANO TERRITORIAL	ÁREA	UBICACIÓN
386*	Restauración	Mejoramiento	3023.424	PEDUOET 2040
386bis-a	Restauración	Mejoramiento	112.72	187228.036-2309243.665
390*	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	1390.96	PEDUOET 2040
390bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento	489.02	188452.595-2308123.945

(\*) El área de las Ugats corresponde solo al territorio dentro de la zona Sujeta a la Programa Parcial.



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

Las UGATS que no cuentan con sufijo bis y sin viñedos existentes, son aquellas unidades de gestión del PEDUOET, en las que las políticas, lineamientos y criterios especificados no se modifican y continúan vigentes para la implementación de este programa.

Las UGATS con sufijo bis y las UGATS con viñedos existentes, contarán con políticas, lineamientos y criterios de regulación para las actividades relacionadas o asociadas a la vitivinicultura y enoturismo de acuerdo al potencial y características del contexto urbano rural en el que se encuentren.

Tabla 47. UGATbis, lineamientos, actividades y criterios de regulación

ZONA	MUNICIPIO	UGAT BIS	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA URBANO-TERRITORIAL
Zona 1	Ocampo	11 bis a	Restauración	Mejoramiento
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	<p>Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de zonas que fueron deforestadas por actividades agropecuarias, con vocación forestal.</p> <p>Impulsar las actividades alternativas que procuren la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo, para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural.</p> <p>Promover el desarrollo social de las localidades rurales</p> <p><b>Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona</b></p> <p><b>Proteger y conservar el paisaje cultural</b></p>	<p>Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, agroindustria, enoturismo, vitivinicultura, agroforestería, vitiforestería</p>	<p>Agricultura de humedad, Ganadería intensiva, Forestal no maderable, Turismo convencional, Infraestructura de área, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final</p>	<p>1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad ecoturística.</p> <p>2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente.</p> <p>3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador.</p> <p>4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería</p> <p>5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo.</p>
Zona 1	Ocampo	20 bis a-b-d	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	<p>Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante un impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendiente menor al 30%. Aplicar paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT.</p> <p><b>Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona.</b></p> <p><b>Proteger y conservar el paisaje cultural.</b></p>	<p>Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, Enoturismo, Vitivinicultura, Agroforestería, Vitiforestería</p>	<p>Forestal no maderable, Turismo convencional, Asentamientos humanos urbanos, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica</p>	<p>1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística.</p> <p>4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería.</p> <p>5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo</p>
Zona 1	Ocampo	20 bis c	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

ZONA	MUNICIPIO	UGAT BIS	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA URBANO-TERRITORIAL
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante un impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendiente menor al 30%. Aplicar paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT promoviendo el riego tecnificado. <b>Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.</b>	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Asentamientos humanos urbanos, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, Enoturismo, Vitivinicultura, Agroforestería, Vitiforestería	Forestal no maderable, Turismo convencional, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad ecoturístico. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona2</b>	<b>San Felipe</b>	<b>21 bis-a</b>	<b>Aprovechamiento sustentable</b>	<b>Consolidación</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Impulsar la productividad de las actividades de agricultura de riego, utilizando paquetes tecnológicos, sistemas de irrigación tecnificados, disminuyendo el uso de agroquímicos y disminuyendo la compactación de suelos por uso de maquinarias agrícolas. Incorporar la vitivinicultura ecológica, sostenible y promoviendo una agricultura climáticamente inteligente. <b>Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.</b>	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Asentamientos humanos urbanos, Infraestructura puntual, Infraestructura de área, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, Enoturismo, Vitivinicultura, Agroforestería, Vitiforestería	Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo convencional, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad ecoturístico. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 2</b>	<b>San Felipe</b>	<b>42 bis-a</b>	<b>Aprovechamiento sustentable</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	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 y pendientes menores al 30%, aplicando paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT. <b>Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona.</b>	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal Maderable Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura de área, Infraestructura lineal, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, Enoturismo, Vitivinicultura, Agroforestería, Vitiforestería	Agricultura de humedad Forestal no maderable, Turismo convencional, Asentamiento humanos rurales, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad ecoturístico. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

ZONA	MUNICIPIO	UGAT BIS	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA URBANO-TERRITORIAL
	Proteger y conservar el paisaje cultural.			urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería. 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
Zona 3	37 -San Felipe	37 bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante un impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendiente menor al 30%. Aplicar paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT. <b>Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.</b>	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, <b>Enoturismo, Vitivinicultura, Agroforestería, Vitiforestería</b>	Agricultura de humedad Forestal no maderable, Turismo convencional, Asentamientos humanos urbanos, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería. 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
Zona 4	San Felipe	71 bis-a	Aprovechamiento sustentable	Crecimiento
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Promover un crecimiento de la ciudad de articulación regional bajo un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. La ciudad de articulación regional deberá promover una intensidad y diversificación de usos y servicios, para que la localidad funcione como centro proveedor de servicios y equipamiento regional y forme parte de la red de ciudades bajo una estructura policéntrica. Garantizar una calidad de vida adecuada a sus habitantes y a los de las localidades rurales que de ella dependen considerando los ejes de la nueva agenda urbana: inclusión urbana, derecho la ciudad, accesibilidad universal e igualdad de género. <b>Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.</b>	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Turismo alternativo, Turismo convencional, Asentamientos humanos urbanos, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía solar, Industria ligera, sitio de disposición final <b>Enoturismo, Vitivinicultura, Agroforestería, Vitiforestería</b>	Agricultura de humedad, Forestal maderable, Forestal no maderable, Proyectos de energía eólica, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería no metálica de alta disponibilidad, Minería metálica,	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad ecoturística. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
Zona 4	San Felipe	89 bis-a,b,c	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante un impulso económico que aumente su productividad y	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, agricultura de humedad Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo	, Forestal no maderable, Turismo convencional, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

ZONA	MUNICIPIO	UGAT BIS	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA URBANO-TERRITORIAL
	reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendiente menor al 30%. Aplicar paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT <b>Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.</b>	alternativo, Asentamientos humanos rurales, Asentamientos humanos urbanos, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, <b>enoturismo, vitivinicultura, agroforestería, vitiforestación</b>	metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de Disposición Final	a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 4</b>	<b>San Felipe</b>	<b>89 bis d</b>	<b>Aprovechamiento sustentable</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante un impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendiente menor al 30%. Aplicar paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT <b>Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.</b>	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, agricultura de humedad Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, enoturismo, vitivinicultura, agroforestería, vitiforestación	Forestal no maderable, Turismo convencional, Asentamientos humanos urbanos, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de Disposición Final	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería. 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 5-San Miguel, San Luis, San José Iturbide</b>	<b>San Luis de la Paz</b>	<b>85 bis-a</b>	<b>Restauración</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de los ecosistemas, 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. <b>Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural</b>	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego Agroindustria, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad enoturismo, vitivinicultura, agroforestería, vitiforestación	Agricultura de humedad, Ganadería intensiva, Turismo convencional, Asentamientos humanos urbanos, , Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería. 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 5-San Miguel, San Luis, San José Iturbide</b>	<b>San Luis de la Paz</b>	<b>99 bis-a, b</b>	<b>Aprovechamiento sustentable</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad,	Forestal no maderable, Turismo convencional, Asentamientos	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

ZONA	MUNICIPIO	UGAT BIS	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA URBANO-TERRITORIAL
		Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, <b>enoturismo, vitivinicultura, agroforestería, vitiforestación</b>	humanos urbanos, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final	vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería. 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 5-San Miguel, San Luis, San José Iturbide</b>	<b>San Luis de la Paz</b>	<b>108 bis-a</b>	<b>Aprovechamiento sustentable</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante un impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendiente menor al 30%. Aplicar paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT. Conservar la agricultura riego promoviendo sistemas de riego tecnificado. <b>Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.</b>	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Asentamientos humanos urbanos, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, <b>enoturismo, vitivinicultura, agroforestería, vitiforestación</b>	Forestal no maderable, Turismo convencional, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería. 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 5 San Miguel, San Luis de la Paz, San José Iturbide</b>	<b>Dolores Hidalgo CNI</b>	<b>132 bis-a</b>	<b>Aprovechamiento sustentable</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante un impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendiente menor al 30%. Aplicar paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, Enoturismo, Vitivinicultura, Agroforestería, Vitiforestación	Forestal no maderable, Turismo convencional, Asentamientos humanos urbanos, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

ZONA	MUNICIPIO	UGAT BIS	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA URBANO-TERRITORIAL
	condiciones climáticas de la UGAT promoviendo el riego tecnificado. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.			urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 5 San Miguel, San Luis de la Paz, San José Iturbide</b>	<b>Dolores Hidalgo CNI</b>	<b>132 bis-b</b>	<b>Aprovechamiento sustentable</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante un impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendiente menor al 30%. Aplicar paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT promoviendo el riego tecnificado. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.	Acuicultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, Enoturismo, Vitivinicultura, Agroforestería, Vitiforestería	Forestal no maderable, Turismo convencional, Asentamientos humanos urbanos, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 5 San Miguel, San Luis de la Paz, San José Iturbide</b>	<b>Dolores Hidalgo CNI</b>	<b>133bis-a</b>	<b>Aprovechamiento sustentable</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante un impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendientes menores al 30%. Aplicar paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT. Promover el desarrollo de las localidades rurales. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural	Acuicultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, Sitio de disposición final vitivinicultura y enoturismo	Forestal no maderable, Turismo convencional, Asentamientos humanos urbanos, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad ecoturística. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería. 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 5 San Miguel, San</b>	<b>Dolores Hidalgo CNI</b>	<b>134bis-a</b>	<b>Aprovechamiento sustentable</b>	<b>Mejoramiento</b>



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

ZONA	MUNICIPIO	UGAT BIS	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA URBANO-TERRITORIAL
Luis de la Paz, San José Iturbide				
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante un impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendiente menores al 30%. Aplicar paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT. Promover el desarrollo de las localidades rurales. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural			<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad ecoturística.</li> <li>2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente.</li> <li>3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador.</li> <li>4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería.</li> <li>5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo</li> </ol>
Zona 5	Dolores Hidalgo CNI	202bis-a	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	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 y pendiente menores al 30%, aplicando paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT. Promover el desarrollo de las localidades rurales. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural. Promover el desarrollo de las localidades rurales. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Asentamientos humanos urbanos, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, Sitio de disposición final, Vitivinicultura y	Enoturismo Forestal no maderable, Turismo convencional, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad ecoturística.</li> <li>2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente.</li> <li>3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo</li> <li>4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería.</li> </ol>
Zona 5-San Miguel, San Luis, San José Iturbide	San Luis de la Paz y San José Iturbide	248 bis-a	Aprovechamiento sustentable	Consolidación
	Lineamiento	6Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Impulsar la productividad de las actividades de agricultura de riego, utilizando paquetes tecnológicos, sistemas de irrigación tecnificados que ahorren agua, reduciendo la cantidad de agroquímicos y la compactación de los suelos con las	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Turismo alternativo, Asentamientos humanos	Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo convencional, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística.</li> <li>2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del</li> </ol>

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

ZONA	MUNICIPIO	UGAT BIS	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA URBANO-TERRITORIAL
	maquinarias agrícolas y promoviendo una agricultura climáticamente inteligente. <b>Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.</b>	rurales, Asentamientos humanos urbanos, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, Sitio de disposición final, <b>enoturismo, vitivinicultura, agroforestería, vitiforestación</b>	disponibilidad, Minería metálica	programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
Zona	Municipio	UGAT bis	Política ambiental	Política urbano-territorial
<b>Zona 5 San Miguel, San Luis de la Paz, San José Iturbide</b>	<b>Dolores Hidalgo CNI</b>	<b>254 bis-a</b>		
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de los ecosistemas, así como de las zonas deforestadas por actividades agropecuarias con vocación forestal, restaurando zonas preferentemente forestales deforestadas y 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. Promover el desarrollo de las localidades rurales. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Ganadería extensiva, Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, Sitio de disposición final, Vitivinicultura y Enoturismo	Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería intensiva, Turismo convencional, Asentamientos humanos urbanos, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 5</b>	<b>San Miguel de Allende,</b>	<b>256bis-a</b>	<b>Restauración</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de los ecosistemas, restaurando zonas preferentemente forestales deforestadas y ecosistemas degradados. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.	Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Ganadería extensiva, Forestal no maderable, Turismo alternativo, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Minería no metálica	Acuacultura, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Forestal no maderable, Turismo convencional, Asentamientos humanos rurales, Asentamientos humanos urbanos, Proyectos de energía solar, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

ZONA	MUNICIPIO	UGAT BIS	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA URBANO-TERRITORIAL
		de alta disponibilidad, Sitio de disposición final, Vitivinicultura y Enoturismo	baja disponibilidad, Minería metálica	urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 5 San Miguel, San Luis de la Paz, San José Iturbide</b>	<b>San Miguel Allende</b>	<b>281 bis-a</b>	<b>Aprovechamiento sustentable</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante un impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendiente menores al 30%. Aplicar paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Asentamientos humanos urbanos, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, Sitio de disposición final, Vitivinicultura y Enoturismo	Forestal no maderable, Turismo convencional, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 5-San Miguel, San Luis, San José Iturbide</b>	<b>San Miguel de Allende</b>	<b>325 bis-a</b>	<b>Restauración</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de zonas que fueron deforestadas por actividades agropecuarias, pero tienen vocación forestal. Promover el impulso económico de actividades alternativas, como el establecimiento de corredores naturales asociados agroforestería y vitiforestación, que procuren la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Promover el desarrollo social de las localidades rurales <b>Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural</b>	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego Agroindustria Ganadería extensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área. Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, Agroforestería, Vitiforestación	Agricultura de humedad, Ganadería intensiva, Forestal no maderable, Turismo convencional, Asentamientos humanos urbanos, , Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería. 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 5-Dolores, San Miguel, San José Iturbide</b>	<b>Dolores Hidalgo</b>	<b>336 bis-a</b>	<b>Aprovechamiento sustentable</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería	Forestal no maderable, Turismo convencional, Asentamientos humanos urbanos,	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística.



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

ZONA	MUNICIPIO	UGAT BIS	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA URBANO-TERRITORIAL
	mediante un impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendiente menor al 30%. Aplicar paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.	extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, infraestructura lineal, infraestructura aérea, proyectos de energía eólica, proyectos de energía solar, minería no metálica de alta disponibilidad, enoturismo, vitivinicultura, agroforestería, vitiforestación	Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final.	4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería. 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 7-Dolores</b>	<b>Dolores Hidalgo</b>	<b>168 bis a</b>	<b>Aprovechamiento sustentable</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante un impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendiente menor al 30%. Aplicando paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT. <b>Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.</b>	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, infraestructura lineal, infraestructura de área, proyectos de energía eólica, proyectos de energía solar, minería no metálica de alta disponibilidad, <b>enoturismo, vitivinicultura, agroforestería, vitiforestación</b>	Forestal no maderable, Turismo convencional, Asentamientos humanos urbanos, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica.	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad ecoturística. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería. 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 7-Dolores</b>	<b>Dolores Hidalgo</b>	<b>168 bis a</b>	<b>Aprovechamiento sustentable</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	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 y pendiente menores al 30%, aplicando paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, Enoturismo, Vitivinicultura, Agroforestería, Vitiforestación	Forestal no maderable, Turismo convencional, Asentamientos humanos urbanos, Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad ecoturística. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería. 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

ZONA	MUNICIPIO	UGAT BIS	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA URBANO-TERRITORIAL
<b>Zona 8. Purísima</b>	<b>Purísima</b>	<b>386 bis-a</b>	<b>Restauración</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de zonas que fueron deforestadas por actividades agropecuarias, pero tienen vocación forestal. Impulsar las actividades alternativas, como el establecimiento de corredores naturales asociados agroforestería y vitiforestación, que procuren la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural. Promover el desarrollo social de las localidades rurales Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.	Acuacultura, Agricultura de temporal, Ganadería extensiva, Agricultura de riego, Infraestructura de área, Forestal maderable, Turismo alternativo, Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, enoturismo agroforestería, vitiforestación vitivinicultura	Agroindustria Ganadería intensiva, Forestal no maderable, Turismo convencional, Asentamientos humanos rurales, Asentamientos humanos urbanos, , Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería no metálica de alta disponibilidad, Minería metálica, Sitio de disposición final.	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería. 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo
<b>Zona 8- Purísima</b>	<b>Purísima</b>	<b>390 bis-a</b>	<b>Aprovechamiento sustentable</b>	<b>Mejoramiento</b>
	Lineamiento	Actividades compatibles	Actividades Incompatibles	Criterios de regulación a la actividad vitivinícola y enoturismo
	Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante un impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendiente menor al 30%. Aplicar paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT, promoviendo el riego tecnificado. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.	Acuacultura, Agricultura de temporal, Agricultura de riego, Agricultura de humedad, Agroindustria, Ganadería extensiva, Ganadería intensiva, Forestal maderable, Turismo alternativo, Asentamientos humanos rurales, Asentamientos humanos urbanos Infraestructura puntual, Infraestructura lineal, Infraestructura de área, Proyectos de energía eólica, Proyectos de energía solar, Minería no metálica de alta disponibilidad, enoturismo, vitivinicultura, agroforestería, y vitiforestación	Forestal no maderable, Turismo convencional, , Industria ligera, Industria mediana, Industria pesada, Minería no metálica de baja disponibilidad, Minería metálica,	1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola, incorporando a las personas en la actividad enoturística. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería. 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo

## UGAT's con presencia de viñedos.

Para la implementación de este grupo de UGATS sujetas a programa parcial, se establecen las mismas políticas de ordenamiento ambiental y urbano territoriales; lineamientos y criterios en PEDUOET vigente, adicional a esto se suman criterios al sector vitivinícola y enoturismo como se indica en tabla siguiente.

Tabla 48. UGATbis, lineamientos, actividades y criterios de regulación en UGAT's con presencia de viñedos

MUNICIPIO	UGAT	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA TERRITORIAL
SAN FELIPE	12	APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE	CONSERVACIÓN
LINEAMIENTO			
Preservar el área agrícola de alta productividad por el importante valor productivo de los terrenos e importancia cultura de la actividad; aprovechando su valor intrínseco por su ubicación particular, fomentando el uso de técnicas sustentables de cultivo, favoreciendo la agricultura orgánica de especies cultivadas características de la zona y promoviendo la aplicación de una agricultura climáticamente inteligente. Promover el desarrollo de las localidades rurales. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural		1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo	
Municipio	UGAT	Política ambiental	Política urbano territorial
Dolores Hidalgo	119	Aprovechamiento Sustentable	Mejoramiento
Lineamiento		Criterios PMDUOET 2040 +Criterios al sector vitivinícola y enoturismo	
Mejorar el aprovechamiento sustentable de las áreas tradicionales de agricultura de temporal y ganadería extensiva mediante un impulso económico que aumente su productividad y reduzca las pérdidas en los predios con vocación agropecuaria y pendiente menores al 30%. Aplicar paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT. Promover el desarrollo de las localidades rurales. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural		1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente. 3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador. 4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería 5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo	
Municipio	UGAT	Política ambiental	Política territorial
Dolores Hidalgo	163	Restauración	Mejoramiento
Lineamiento		Criterios vitivinícolas	



# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

MUNICIPIO	UGAT	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA TERRITORIAL
Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de los ecosistemas, así como de las zonas deforestadas por actividades agropecuarias con vocación forestal, restaurando zonas preferentemente forestales deforestadas y 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. Promover el desarrollo de las localidades rurales. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural			<p>1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente.</p> <p>3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador.</p> <p>4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería</p> <p>5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo</p>
Municipio	UGAT	Política ambiental	Política territorial
Dolores Hidalgo	166	Restauración	Mejoramiento
Lineamiento			Criterios vitivinícolas
Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de zonas que fueron deforestadas por actividades agropecuarias, pero tienen vocación forestal. Impulsar las actividades alternativas que procuren la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural y promueva el desarrollo social de las comunidades rurales. Desarrollar de forma sustentable los aprovechamientos mineros no metálicos, sin generar impactos negativos considerables sobre los ecosistemas y garantizando su restauración al fin del periodo de extracción. Promover el desarrollo de las localidades rurales. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural			<p>1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente.</p> <p>3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador.</p> <p>4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería</p> <p>5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo</p>
Municipio	UGAT	Política ambiental	Política territorial
San Miguel de Allende	330	Aprovechamiento sustentable	Crecimiento
Lineamiento			Criterios vitivinícolas
Promover un desarrollo urbano bajo un modelo de desarrollo urbano, ordenado, socialmente integrador, económicamente productivo y competitivo, ambientalmente amable y capaz de sostenerse a través del tiempo. Aprovechar la riqueza cultural y patrimonial con la finalidad de aprovechar el turismo como incentivos en las estructuras económicas locales fortaleciendo las estructuras urbanas, privilegiando inicialmente la conservación y rehabilitación en los centros históricos evitando fenómenos de gentrificación, así como su centralidad del paisaje histórico. Desarrollar la ciudad como un polo regional de servicios y equipamiento. Garantizar los ejes de la nueva agenda urbana: inclusión urbana, derecho la ciudad, accesibilidad universal e igualdad de género. Promover el desarrollo de las localidades rurales. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural			<p>1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente.</p> <p>3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador.</p> <p>4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería</p> <p>5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo</p>
Municipio	UGAT	Política ambiental	Política territorial
San Miguel de Allende	339	Aprovechamiento sustentable	Consolidación
Lineamiento			Criterios vitivinícolas

# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

MUNICIPIO	UGAT	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA TERRITORIAL
Impulsar la productividad de las actividades de agricultura de riego, utilizando paquetes tecnológicos de sistemas de irrigación tecnificados que ahorren agua, reduciendo la cantidad de agroquímicos y la compactación de los suelos con las maquinarias agrícolas, y promoviendo una agricultura climáticamente inteligente. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Promover el desarrollo de las localidades rurales. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural			<p>1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente.</p> <p>3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador.</p> <p>4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería</p> <p>5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo</p>
Municipio	UGAT	Política ambiental	Política territorial
San Miguel de Allende	352	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento
Lineamiento			Criterios vitivinícolas
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 y pendiente menores al 30%, aplicando paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural			<p>1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente.</p> <p>3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador.</p> <p>4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería</p> <p>5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo</p>
Municipio	UGAT	Política ambiental	Política territorial
San Miguel de Allende	362	Restauración	Mejoramiento
Lineamiento			Criterios vitivinícolas
Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de los ecosistemas, así como de las zonas deforestadas por actividades agropecuarias con vocación forestal, restaurando zonas preferentemente forestales deforestadas y 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. Promover el desarrollo de las localidades rurales. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural			<p>1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente.</p> <p>3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador.</p> <p>4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería</p> <p>5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo</p>
Municipio	UGAT	Política ambiental	Política territorial
San Miguel de Allende	379	Restauración	Mejoramiento
Lineamiento			Criterios vitivinícolas

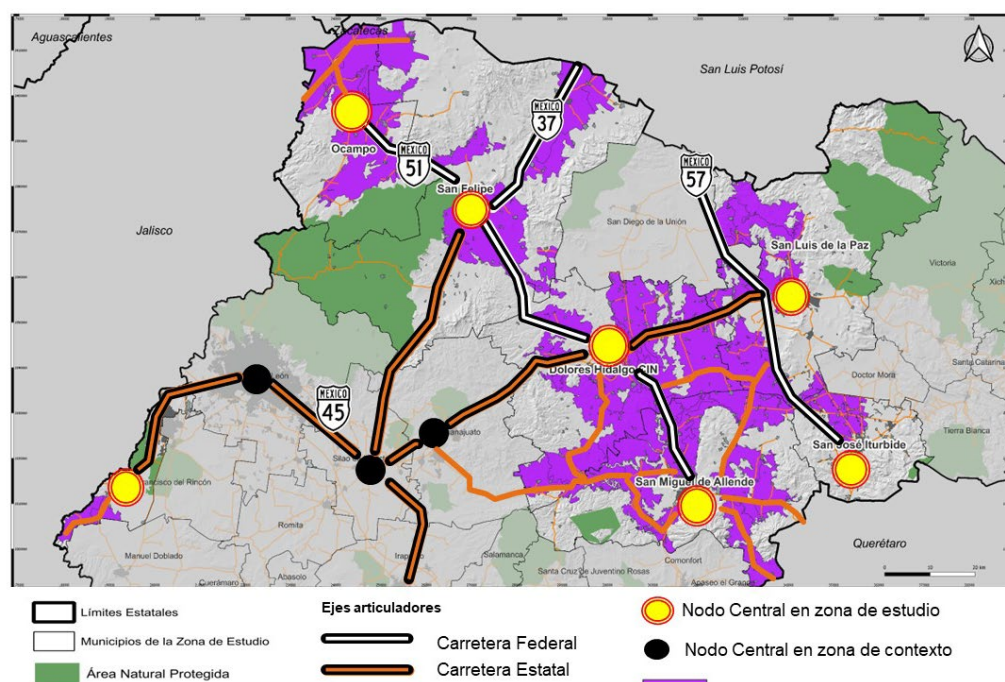
# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de Guanajuato

MUNICIPIO	UGAT	POLÍTICA AMBIENTAL	POLÍTICA TERRITORIAL
<p>Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de zonas que fueron deforestadas por actividades agropecuarias, pero tienen vocación forestal. Impulsar las actividades alternativas que procuren la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución del capital natural y promueva el desarrollo social de las comunidades rurales. Desarrollar de forma sustentable los aprovechamientos mineros no metálicos, sin generar impactos negativos considerables sobre los ecosistemas y garantizando su restauración al fin del período de extracción. Promover el desarrollo de las localidades rurales. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.</p>			<p>1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente.</p> <p>3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador.</p> <p>4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería</p> <p>5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo</p>
Municipio	UGAT	Política ambiental	Política territorial
San Miguel de Allende (Comonfort)	409	Aprovechamiento sustentable	Mejoramiento
Lineamiento			Criterios vitivinícolas
<p>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 y pendiente menores al 30%, aplicando paquetes tecnológicos que incluyan silvicultura o fruticultura adaptadas al tipo de suelo y a las condiciones climáticas de la UGAT. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.</p>			<p>1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente.</p> <p>3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador.</p> <p>4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería</p> <p>5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo</p>
Municipio	UGAT	Política ambiental	Política territorial
San Miguel de Allende	412	Restauración	Mejoramiento
Lineamiento			Criterios vitivinícolas
<p>Recuperar la cobertura vegetal original y las funciones ecológicas de zonas que fueron deforestadas por actividades agropecuarias, pero tienen vocación forestal. Impulsar las actividades alternativas que procuren la adecuada reconversión productiva según la vocación del suelo para un aprovechamiento sustentable de los recursos que evite la disminución de capital natural y promueva el desarrollo social de las comunidades rurales. Desarrollar de forma sustentable los aprovechamientos mineros no metálicos, sin generar impactos negativos considerables sobre los ecosistemas y garantizando su restauración al fin del período de extracción. Incorporar al turismo alternativo y enoturismo como impulso al desarrollo económico de la zona. Proteger y conservar el paisaje cultural.</p>			<p>1) Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola. 2) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal (PMDUOET) correspondiente.</p> <p>3) El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador.</p> <p>4) Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería</p> <p>5) Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo</p>



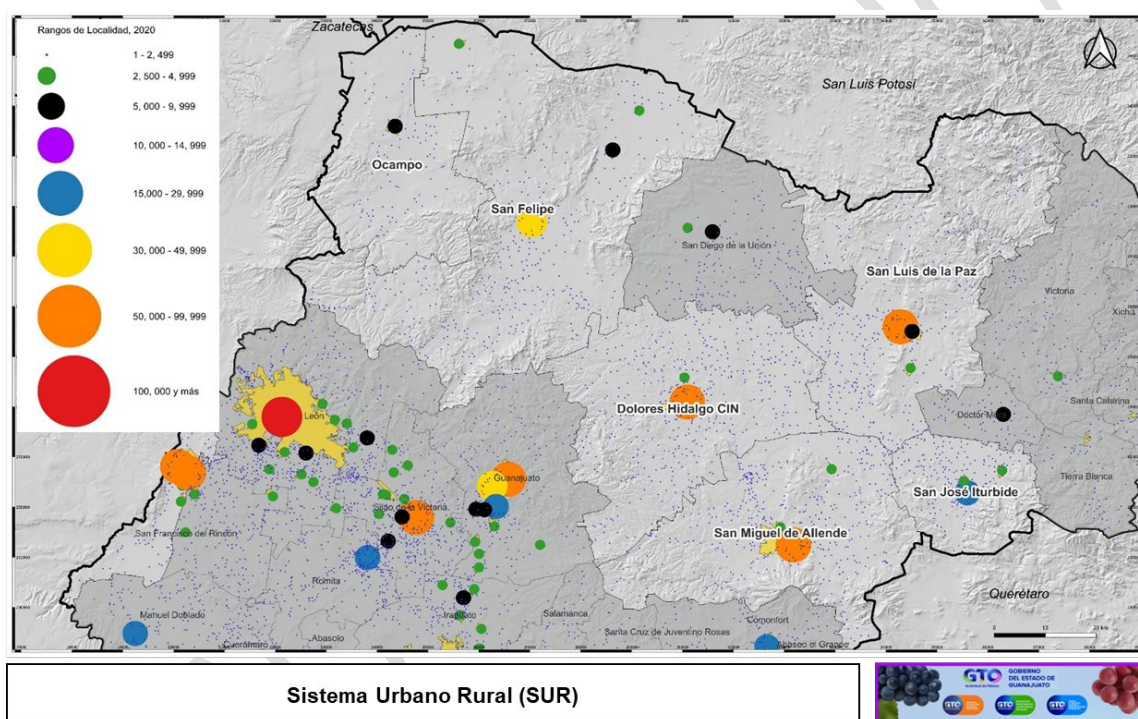
## Conectividad y articulación entre las zonas:

Las 8 zonas del territorio del Estado con potencial Vitivinícola y de enoturismo se articulan entre ellas, con otros municipios del Estado y otros estados a través de las carreteras que existentes:



## Sistema Urbano Rural

Dentro de las UGAT del MOST que cuentan con viñedos, se observa la presencia de localidades rurales. Por el número de población y ubicación en relación a la cabecera municipal estas localidades se encuentran en el quinto-nivel del Sistema Urbano-Rural (SUR) del Estado de Guanajuato, (CISBaR) **Centros integradores de servicios básicos rurales**, cuya función es facilitar la oferta de servicios de educación, salud y de abasto básicos para la población dispersa en el territorio o canalizarla hacia servicios especializados ubicados en localidades de mayor rango.



Con relación al Programa Parcial, estas localidades podrían albergar servicios e infraestructuras para el desarrollo local debido a la cercanía (tres kilómetros promedio) al principal eje de consolidación de viñedos en los municipios de Dolores Hidalgo y San Miguel Allende. A continuación, se presente la lista de estas localidades.

### Municipio de Dolores Hidalgo

- Angelina (Santo Niño del Carmen)
- Cerrito de Esteban
- Los Claveles

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

- Las Negritas
- El Pájaro Bobo
- La Quemadita
- El Rosillo (El Rosillo de Arriba)
- Tepozanes
- San Antonio del Carmen
- San Elías
- La Presa del Gallinero
- El Tecolote
- Trancas
- El Huizachal
- San Gabriel
- Tequisquiapan
- El Llano de Arriba (El Llano Redondo)
- Mesa de López
- Palma Prieta
- San José de Lagunillas,
- Siete Reales
- El Llano de Abajo (El Llano Redondo)
- Las Fuentes
- Santa Rita
- La Providencia (Vadillo de Guadalupe)
- El Rosillo (El Rosillo de Arriba)
- Santa Teresa de Jiricuichi
- Don Sebastián
- Rioyos
- San Miguelito
- Colonia Villas del Sol
- El Refugio de Trancas
- El Gallinero
- Ejido Dolores
- Ejido San José de Badillo
- Colonia Padre Hidalgo
- San Diego del Llanito
- Colonia las Palmas
- Ejido Dolores
- Colonia San Juan
- Santa Clara
- La Ventilla
- Ejido de la Barranca
- Colonia San Isidro
- El Campanario
- El Mezquital





Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del Sector Vitivinícola del Estado de  
Guanajuato

- Cieneguilla
- La Jarilla (Las Lomitas)
- Potrero de Guadalupe y El Saucillo.

Municipio de San Miguel de Allende

- San Gabriel
- Santuario de Atotonilco
- San Martín de la Petaca
- Presita Guadalupe
- La Palma
- Los Labradores
- Jacarandas
- San Miguel (Polígono Empresarial) y El Tejón (Soledad Puente del Carmen).

Las localidades rurales en zonas de influencia de las rutas del vino del estado en general se integran a la política urbano territorial de **mejoramiento**, contribuyendo a que la población cuente con mejores condiciones de habitabilidad en vivienda, mayor oferta de empleos cercanos y condiciones favorables que impulsen el arraigo y sentido de pertenencia.

Lo anterior con el objetivo de impulsar el desarrollo económico de las localidades en el ámbito rural aumentando su competitividad y resiliencia.



## Capítulo 6. INSTRUMENTOS DE POLÍTICA

---

Conjunto de medidas, mecanismos y disposiciones jurídicas, técnicas y administrativas que permiten la instrumentación del Programa Parcial, que se verá reflejado en el reconocimiento y aplicación de las políticas de: ordenamiento ecológico y urbano territoriales para cada una de las Unidades **de Gestión Territorial sujetas a este programa.**

Para la ejecución del Programa Parcial se deberán observar los objetivos, lineamientos, estrategias y criterios de regulación al sector vitivinícola y enoturismo, además de los programas y acciones en el corto, mediano y largo plazo según corresponda; del mismo modo para asegurar el logro de los objetivos planteados para la zona de interés se ha desarrollado una estrategia enmarcada en el subsistema económico del PEDUOET: Estrategia Económica 21 (EEc21) Desarrollo Sustentable Vitivinícola que se describe a continuación.

### **Proyectos encaminados a la sustentabilidad y resiliencia.**

Esta estrategia cuenta al igual que las estrategias del PEDUOET vigente con un marco de planeación de referencia, en este caso la congruencia de la estrategia con metas del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 en el eje 3 economía, en el que se busca impulsar la reactivación económica, el mercado interno y el empleo, además de la construcción de infraestructura vial en ámbito rural.

Con el Plan Estatal de Desarrollo. PED-2040 a los objetivos:

Objetivo 2.1.2. Consolidar al estado como un destino favorable para la inversión extranjera

- Estrategia: 2.1.2.1 Optimización de la regulación normativa para estimular la atracción de inversiones
- Estrategia:2.1.2.3 Promoción del estado para la atracción de inversiones

Objetivo 2.1.3. Impulsar la internacionalización de la economía guanajuatense.

- Estrategia 2.1.2.1 Diversificación de los productos servicios y destinos de exportación

- Estrategia.2.1.3.2 Promoción focalizada de proyectos y servicios guanajuatenses en el exterior
- Estrategia. 2.3.3 Consolidación de la asesoría técnica y jurídica para el proceso exportador

Objetivo 2.4.1 Consolidar un sector agroalimentario productivo que garantice la seguridad alimentaria del Estado

- Estrategia 2.4.1.4 Fortalecimiento de la productividad y autosuficiencia de la sociedad rural con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres.

y la Estrategia 2.2.1.5 Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, vinculándose además con los programas de la administración estatal actual como:

- Fortalecimiento a las MiPymes
- Distintivo Marca Guanajuato
- Impulso a Clústeres en Guanajuato
- Fábrica de Empresas
- Sistema de innovación y competitividad turística
- Política ambiental para la grandeza natural de Guanajuato (Inciso VIII y IX)



La Estrategia EEc21 integra además de lo anteriormente mencionado **acciones diversas** para el logro del objetivo planteado:

- Fomentar el desarrollo de viñedos usando tecnologías sustentables
- Implementar la regulación del aprovechamiento de volúmenes concesionados, explotación y uso de las aguas subterráneas
- Desarrollar acciones para la prevención y control de la contaminación de aguas superficiales y subterráneas
- Medición de los consumos de agua en sector vitivinícola en la producción, servicios enoturísticos complementarios y desarrollo inmobiliario asociado a viñedos
- Promover el desarrollo tecnológico en el aprovechamiento y manejo del agua
- Fortalecer las cadenas de comercialización y producción
- Estimular el fortalecimiento del sector en la innovación e implementación de buenas prácticas para un incremento en la calidad, capacidad de producción



- Generar programas para brindar asistencia técnica de calidad y asegurar la sustentabilidad y resiliencia de la actividad vitícola
- Crear programas de infraestructura asociada a la actividad vitivinícola, como una forma alternativa para generar ingresos económicos
- Implementar mecanismos de financiamiento para la construcción de infraestructura necesaria para el logro de la sustentabilidad hídrica
- Promover esquemas de financiamiento para el apoyo al sector tomando en consideración la totalidad de los actores sociales que conformar los eslabones de la cadena productiva (proveedores de insumos, productores, comercialización, procesamiento, transformación y consumo final)
- Generar planes de negocios para el desarrollo de proyectos enoturísticos de bajo impacto ambiental, inclusivos y de responsabilidad social
- Promover la profesionalización de prestadores de servicios asociados al enoturismo
- Consolidación y mejoramiento de la red carretera y conexión intermunicipal
- Promover la concertación e instrumentación de los procesos de ordenamiento al sector vitivinícola desarrollándose a partir y en congruencia con los Programas Municipales vigentes. PMDUOET.
- Inclusión de actividades relacionadas al sector vitivinícola en las estrategias para la competitividad de pueblos mágicos y ciudades patrimonio de la humanidad en Gto.
- Participar en ferias y encuentros nacionales e internacionales de promoción turística
- Fortalecer el marco normativo de mejora regulatoria y facilitación turística para mejorar la competitividad del sector



# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

	<b>Desarrollo sustentable vitivinícola</b>	<b>Objetivo</b> <b>Impulsar al sector vitivinícola en el estado a través de acciones y proyectos encaminados a la sustentabilidad y resiliencia</b>
Marco de referencia	Acciones	
<p><b>Meta Plan nacional de desarrollo 2018-2024</b> Eje 3.- Economía</p> <p>Estrategia Impulsar la reactivación económica, el mercado interno y el empleo Construcción de caminos rurales</p> <p><b>Plan Estatal de Desarrollo 2040</b> OBJETIVO 2.1.2. Consolidar al estado como un destino favorable para la inversión extranjera. 2.1.2.1 Optimización de la regulación y normativa para estimular la atracción de inversiones. 2.1.2.3 Promoción del estado para la atracción de inversiones</p> <p>OBJETIVO 2.1.3. Impulsar la internacionalización de la economía guanajuatense. Estrategia 2.1.3.1 Diversificación de los productos, servicios y destinos de exportación Estrategia 2.1.3.2 Promoción focalizada de proyectos y servicios guanajuatenses en el exterior Estrategia 2.1.3.3 Consolidación de la asesoría técnica y jurídica para el proceso exportador.</p> <p>OBJETIVO 2.4.1 Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice la seguridad alimentaria del Estado. Estrategia 2.4.1.4 Fortalecimiento de la productividad y autosuficiencia de sociedad rural con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres. estrategia 2.2.1.5 Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales</p> <p><b>Vinculación programática</b></p> <p>Fortalecimiento a las Mipymes, Programas: Distintivo Marca Guanajuato, Impulso a Clusters en Gto., Fabrica de Empresas</p> <p>Sistema de innovación y competitividad turística</p> <p>Política ambiental para la grandeza natural de Guanajuato (Inciso VIII y IX)</p> 	<p>Fomentar el desarrollo de viñedos usando tecnologías sustentables</p> <p>Implementar la regulación del aprovechamiento de volúmenes concesionados, explotación y uso de las aguas subterráneas</p> <p>Desarrollar acciones para la prevención y control de la contaminación de aguas superficiales y subterráneas</p> <p>Medición de los consumos de agua en sector vitivinícola en la producción, servicios enoturísticos complementarios y desarrollo inmobiliario asociado a viñedos</p> <p>Promover el desarrollo tecnológico en el aprovechamiento y manejo del agua enfocado a la actividad vitícola</p> <p>Fortalecer las cadenas de comercialización y producción</p> <p>Estimular el fortalecimiento del sector en la innovación e implementación de buenas prácticas para un incremento en la calidad, capacidad de producción</p> <p>Generar programas para brindar asistencia técnica de calidad y asegurar la sustentabilidad y resiliencia de la actividad vitícola</p> <p>Crear programas de infraestructura asociada a la actividad vitivinícola, como una forma alternativa para generar ingresos económicos</p> <p>Implementar mecanismos de financiamiento para la construcción de infraestructura necesaria para el logro de la sustentabilidad hídrica</p> <p>Promover esquemas de financiamiento para el apoyo al sector tomando en consideración la totalidad de los actores sociales que conformar los eslabones de la cadena productiva (proveedores de insumos, productores, comercialización, procesamiento, transformación y consumo final)</p> <p>Generar planes de negocios para el desarrollo de proyectos enoturísticos de bajo impacto ambiental, inclusivos y de responsabilidad social</p> <p>Promover la profesionalización de prestadores de servicios asociados al enoturismo</p> <p>Consolidación y mejoramiento de la red carretera y conexión intermunicipal</p> <p>Inclusión de actividades relacionadas al sector vitivinícola en las estrategias para la competitividad de pueblos mágicos y ciudades patrimonio de la humanidad en Gto.</p> <p>Participar en ferias y encuentros nacionales e internacionales de promoción turística</p> <p>Fortalecer el marco normativo de mejora regulatoria para mejorar la competitividad del sector</p> <p><b>Responsable(s):</b></p> <p><b>Secretaría de Desarrollo Económico sustentable (SDES)</b>  <b>Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial (SMAOT)</b>  <b>Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural (SDAyR)</b>  <b>Secretaría de Turismo (SECTUR)</b>  <b>Comisión estatal del Agua (CEAG)</b></p>	

Es importante señalar que este instrumento integra en las UGATS con sufijo bis las estrategias y actividades de:

# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

- Desarrollo rural **EEc01**
- Desarrollo sustentable de la agricultura **EEc02**
- Fomento del turismo alternativo **EEc11**
- Vinculación de la red turística estatal **EEc13**

Marco de referencia	
 <p><b>Desarrollo rural</b></p> <p><b>EEc01</b></p> <p><b>Objetivo</b></p> <p><b>Impulsar el desarrollo económico de las comunidades en el ámbito rural.</b></p>	
Acciones	
<p>Meta México Próspero. Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018</p> <p>Estrategia I.L Impulso a la Calidad de Vida. PE-IL.1 Empleo social y proyectos productivos. Estrategia III. Impulso al Empleo y la Prosperidad. PE-III.2 Cadenas de valor e innovación. PE-III.3 Comercialización de productos guanajuatenses. PE-III.4. Articulación productiva local. PE-III.6 Innovación y desarrollo tecnológico. Programa de Gobierno 2013-2018.</p> <p><b>Plan Estatal de Desarrollo 2040</b></p> <p>OBJETIVO 1.4.1 Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice la seguridad alimentaria en el estado.</p> <p>Estrategia 1.4.1.3 Impulso a la productividad en el sector agroalimentario.</p> <p>Estrategia 1.4.1.4 Fortalecimiento de la productividad y autosuficiencia de la sociedad rural con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres.</p> <p>Estrategia 1.4.1.5 Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.</p> <p><b>Vinculación programática</b></p> <p>Programa de Apoyo para el Fortalecimiento de un Paquete Tecnológico. Programa de Apoyo para Investigación y Desarrollo de Tecnología Agrícola. Programa de Desarrollo de Capacidades y Asistencia Técnica Agropecuaria. Programa de Desarrollo de Capacidades y Asistencia Técnica en Riego. Programa de Mecanización Agrícola. Programa de Tercerización del Riego con Agua Subterránea (SDAyR). Programa Integral de Desarrollo Rural. Programa de Fomento a la Agricultura. Programa de Innovación, Investigación, Desarrollo Tecnológico y Educación. Programa de Comercialización y Desarrollo de Mercados (SAGARPA) PROMAPOR (CONAFOR)</p> <p><b>Incidencia</b></p> <p>Objetivos de Desarrollo Sostenible</p>  <p>Meta de Aichi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Apoyar el desarrollo de proyectos productivos en el ámbito rural, priorizando los relacionados con los sectores agrícola, forestal y turístico.</li> <li>• 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.</li> <li>• Fomentar la capitalización de las unidades de producción familiar.</li> <li>• Promover proyectos forestales a partir de un manejo sustentable de los recursos naturales.</li> <li>• Impulsar la incorporación a procesos de transformación a los productos agrícolas y forestales para darles un valor agregado.</li> <li>• Promover el desarrollo de capacidades en el medio rural, mediante cursos de capacitación técnica.</li> <li>• Promover el fomento y consolidación de la organización empresarial.</li> <li>• 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.</li> <li>• Permitir el acceso anticipado a los recursos futuros a que tienen derecho los beneficiarios del PROCAMPO, a través de la contratación de un crédito en el cual los apoyos del programa representan la fuente del pago del mismo, hasta por el resto de la vigencia del programa, mediante la realización de proyectos productivos que sean técnicamente viables y financieramente rentables con la finalidad de capitalizar sus unidades de producción.</li> <li>• Promover el fortalecimiento de la oferta, así como el posicionamiento e incremento del consumo de los productos guanajuatenses, a fin de integrar al productor de manera favorable a los mercados.</li> <li>• Incentivar el desarrollo de acciones por parte de los productores, comercializadores y sus asociaciones, que permitan mejorar las condiciones de la oferta de productos del ámbito rural en términos de homogeneidad, volumen y calidad.</li> <li>• Fomentar el diseño e instrumentación de estrategias de promoción y fomento al consumo de productos guanajuatenses en el mercado nacional e internacional.</li> <li>• 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</li> </ul>


Instituto de Planeación, Estadística y Geografía del Estado de Guanajuato



# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

	EEcot	<b>Desarrollo rural</b>	<b>Objetivo</b>
		<b>Impulsar el desarrollo económico de las comunidades en el ámbito rural.</b>	
<p>entorno de desarrollo regional para reducir la pobreza y mejorar su seguridad alimentaria de una manera sostenible.</p>			<ul style="list-style-type: none"><li>• Impulsar la generación de ingresos en beneficio de los "grupos" y sus familias, mediante el otorgamiento de recursos y capacitación necesarios para la realización de sus proyectos productivos.</li><li>• Impulsar la generación de ingresos en beneficios de los "grupos" de mujeres y sus familias, mediante el otorgamiento de recursos y capacitación necesarios para la realización de sus proyectos productivos.</li><li>• Obtener un apoyo económico estatal para la implementación de producciones cien por ciento orgánicas en las diferentes explotaciones agrícolas de interés económico y manteniéndolas así a la vanguardia de la competitividad Internacional.</li><li>• 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.</li><li>• Consolidar la estrategia de fortalecimiento de los sistemas producto mediante el desarrollo de canales de comercialización nacional e internacional, con la realización de actividades de capacitación, un sistema de información de mercados agropecuarios, promoción de los productos agropecuarios y participación en ferias y exposiciones que permitan posicionar y comercializar los productos a nivel nacional e internacional.</li></ul>
<b>Responsable(s):</b>			<p>Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural (SDAyR) Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable (SDES) Secretaría de Desarrollo Social y Humano (SEDESU). Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)</p>

# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

	<b>Desarrollo sustentable de la agricultura</b> <b>EEco2</b>	<b>Objetivo</b> <b>Impulsar el desarrollo sustentable y aumentar la productividad para alcanzar el máximo potencial del sector agrícola, aumentando su competitividad y su resiliencia.</b>
<b>Marco de referencia</b>	<b>Acciones</b>	
<p>Meta México Próspero. Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018.</p> <p>Estrategia I.I. Impulso a la Calidad de Vida. PE-I.4 Empleo social y proyectos productivos. Programa de Gobierno 2013-2018.</p> <p>Estrategia III. Impulso al Empleo y la Prosperidad. PE-III.1 Profesionalización. PE-III.2 Cadenas de valor e innovación. PE-III.3 Comercialización de productos guanajuatenses. PE-III.4. Articulación productiva local. PE-III.6 Innovación y desarrollo tecnológico. Programa de Gobierno 2013-2018.</p> <p>Estrategia V. Impulso a los Territorios de Innovación. PE-V.1 Gestión Integral del agua. PE-V.2 Cambio climático. PE-V.4 Equilibrio regional. Programa de Gobierno 2013-2018.</p> <p><b>Plan Estatal de Desarrollo 2040</b></p> <p><b>OBJETIVO 2.4.1</b> Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice la seguridad alimentaria en el estado.</p> <p>Estrategia 2.4.1.2 Creación de modelos de asociatividad en el sector en condiciones de igualdad.</p> <p>Estrategia 2.4.1.3 Impulso a la productividad en el sector agroalimentario.</p> <p>Estrategia 2.4.1.4 Fortalecimiento de la productividad y autosuficiencia de la sociedad rural con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres.</p> <p>Estrategia 2.4.1.5 Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.</p> <p><b>Vinculación programática</b></p> <p>Programa de Apoyo para el Fortalecimiento de un Paquete Tecnológico (SDAyR).</p> <p>Programa de Apoyo para Investigación y Desarrollo de Tecnología Agrícola (SDAyR).</p> <p>Programa de Desarrollo de Capacidades y Asistencia Técnica Agropecuaria (SDAyR).</p> <p>Programa de Desarrollo de Capacidades y Asistencia Técnica en Riego (SDAyR).</p> <p>Programa de Mecanización Agrícola (SDAyR).</p> <p>Programa de Tecnificación del Riego con Agua Subterránea (SDAyR).</p> <p>Programa Integral de Desarrollo Rural (SAGARPA).</p> <p>Programa de Fomento a la Agricultura (SAGARPA).</p> <p>Programa de Innovación, Investigación, Desarrollo Tecnológico y Educación (SAGARPA).</p> <p>Programa de Comercialización y Desarrollo de Mercados (SAGARPA).</p> <p><b>Incidencia</b></p> <p>Objetivos de Desarrollo Sostenible</p>	<p>Elevar la productividad del minifundio a través de modelos de asociatividad (clúster) y la integración de las cadenas productivas del sector agrícola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compartir información y habilidades, construyendo buenas relaciones y confianza mutua entre productores, eliminando los esfuerzos aislados.</li> <li>• Incrementar la cooperación entre productores y otros actores en los diferentes eslabones de la cadena de valor.</li> <li>• Desarrollar proyectos bajo esquemas de asociatividad.</li> <li>• Incrementar la capacidad de los pequeños productores a través de generar capacidad colectiva, elevando su presencia en el mercado y el valor agregado.</li> <li>• Promover la aplicación de diferentes técnicas y mejores prácticas de producción e innovación y tecnología aplicada al sector agrícola.</li> <li>• Construir una imagen de agroempresas integradas por pequeños agroempresarios.</li> </ul> <p>Promover programas de certificación ambiental y de calidad agrícola a través de asesoría técnica para vincular cadenas productivas de alto valor agregado.</p> <p>Promover esquemas de capacitación técnica a pequeños y medianos productores especializada por regiones y productos agrícolas.</p> <p>Impulsar la tecnificación del riego para el uso óptimo y sustentable del agua, a través de acciones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampliar la superficie que cuenta con sistemas de riego tecnificado.</li> <li>• Rehabilitar obras de infraestructura hidroagrícola mal operadas o en desuso.</li> <li>• Promover sistemas complementarios de captación de agua pluvial.</li> <li>• Impulsar la reconversión productiva y tecnológica hacia cultivos con menores requerimientos de agua y mayor rentabilidad.</li> <li>• Promover actividades y obras que propicien la recarga de los acuíferos.</li> </ul> <p>Impulsar la aplicación práctica del conocimiento, investigación y desarrollo tecnológico, promoviendo la vinculación entre instituciones de educación superior y centros de investigación con los productores.</p> <p>Fomentar innovaciones aplicadas a los diferentes eslabones del proceso productivo, que respondan a las principales demandas del sector, incidiendo a partir de la vinculación entre los productores, gobierno y centros de investigación.</p> <p>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.</p> <p>Rescatar y difundir aquellas prácticas agrícolas tradicionales que mejoren la resiliencia de los agroecosistemas.</p> <p>Promover la rotación de cultivos.</p> <p>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.</p> <p>Crear líneas de investigación encaminadas a la preservación de variedades de semillas nativas que por sus características fenológicas tengan un amplio rango de adaptación a eventos climatológicos extremos y plagas.</p> <p>Generar y difundir oportunamente datos agroclimáticos confiables a productores y dependencias involucradas para planificar los ciclos agrícolas ante eventos climáticos adversos.</p> <p>Promover la implementación de técnicas de manejo de suelo y de labranza de conservación, tendientes a evitar la degradación del suelo.</p> <p>Realizar prácticas vegetativas dentro de los procesos de producción agrícola, tales como la aplicación de</p>	




Instituto de Planeación, Estadística y Geografía del Estado de Guanajuato

# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato



	<p><b>Desarrollo sustentable de la agricultura</b></p>	<p><b>Objetivo</b></p> <p><b>Impulsar el desarrollo sustentable y aumentar la productividad para alcanzar el máximo potencial del sector agrícola, aumentando su competitividad y su resiliencia.</b></p>
 <p>Metas de Aichi</p> 	<p>abonos verdes, cortinas rompevientos, sistemas agroforestales, cercos vivos, cultivo en callejones, barreras vivas, terrazas de muro vivo; obras para el control de la erosión de los suelos.</p> <p>Promover el uso de fertilizantes orgánicos y residuos de la cosecha, la lucha biológica contra plagas, la intercalación de diversos cultivos de leguminosas.</p> <p>Fortalecer la coordinación interinstitucional para el diseño e instrumentación de una política de producción orgánica con manejo sustentable.</p> <p>Fomentar la generación de programas de financiamiento a nivel federal, estatal y municipal que impulsen el desarrollo de la agricultura bajo formas de producción orgánica y a la comercialización de los productos orgánicos.</p> <p>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.</p> <p>Promover en zonas de recarga de acuíferos la reconversión de productos agrícolas con altos requerimientos de agroquímicos hacia otros preferentemente orgánicos o de bajos requerimientos de agroquímicos.</p> <p>Promover incentivos para adquisición de infraestructura productiva, maquinaria y equipo.</p> <p>Promover incentivos para capital de trabajo y/o la adquisición de Paquetes Tecnológicos.</p> <p>Impulsar el cofinanciamiento de proyectos de impulso agrícola con la participación de los tres órdenes de gobierno.</p> <p>Impulsar mecanismos de administración integral de riesgos que comprenda los diferentes eslabones de la cadena de valor.</p> <p><b>Responsable(s):</b></p> <p>Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural (SDAyR)</p> <p>Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable (SDES)</p> <p>Secretaría de Desarrollo Social y Humano (SEDESU).</p> <p>Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)</p>	



# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

	EECH	<b>Objetivo</b> <b>Fomento del turismo alternativo</b> <b>Impulsar el turismo alternativo como una alternativa de ingresos para las poblaciones locales, ofreciendo actividades de esparcimiento sustentado en la belleza escénica, la riqueza biológica y cultural del estado, promoviendo actividades que no afecten significativamente a los ecosistemas.</b>
Marco de referencia	Acciones	
<p>Objetivo Estratégico IV. Denominado "México con responsabilidad global". México Incluyente Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018. Objetivo 5.2 del Plan Nacional de Desarrollo establece lo siguiente: "Promover el valor de México en el mundo mediante la difusión económica, turística y cultural".</p> <p><b>Plan Estatal de Desarrollo 2040</b></p> <p>OBJETIVO 3.4.1 Consolidar un sector agroalimentario productivo, que garantice la seguridad alimentaria en el estado.</p> <p>Estrategia 3.4.1.1 Creación de modelos de asociatividad en el sector en condiciones de igualdad.</p> <p>Estrategia 3.4.1.3 Impulso a la productividad en el sector agroalimentario.</p> <p>Estrategia 3.4.1.4 Fortalecimiento de la productividad y autosuficiencia de la sociedad rural con igualdad de oportunidades para mujeres y hombres.</p> <p>Estrategia 3.4.1.5 Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.</p> <p><b>Vinculación programática</b></p> <p>Programa de Desarrollo Regional Turístico Sustentable y Pueblos Mágicos (PRODERMAGICO)</p> <p><b>Incidencia</b></p> <p>Objetivos de Desarrollo Sostenible</p>  <p>Metas de Aichi</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incentivar el desarrollo de iniciativas creativas e innovadoras para potenciar la diversificación de productos turísticos.</li> <li>• Identificar los sitios con atractivos turísticos considerando diferenciadores locales en las diferentes regiones del estado de Guanajuato (naturales, culturales, comunitarios, de aventura).</li> <li>• 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.</li> <li>• Generar un esquema integral de estandarización y certificación que incentive la calidad en la prestación de los servicios turísticos.</li> <li>• Promover la profesionalización de prestadores de servicios turísticos, orientados a las características de las líneas de producto y la demanda.</li> <li>• Mejorar el ingreso en la población en situación de pobreza mediante la inclusión financiera por medio de la productividad social.</li> <li>• Promover la profesionalización de prestadores de servicios turísticos, orientados a las características de las líneas de producto y la demanda.</li> <li>• Generar información y conocimiento para promover una visita turística responsable y sensible sobre el valor y respeto del patrimonio.</li> <li>• Promover la concertación e instrumentación de los procesos de ordenamiento turístico regional y local, que se desarrollen a partir y en congruencia del PEDUOET.</li> </ul> <p>Responsable(s):</p> <p>Secretaría de Turismo (SECTUR).</p> <p>Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural (SDAyR).</p> <p>Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable (SDES).</p> <p>Secretaría de Desarrollo Social y Humano (SEDESHU).</p>	

# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

	<b>EECI3</b> <b>Vinculación de la red turística estatal<sup>97</sup></b>	<b>Objetivo</b> <b>Consolidar el estado como un destino competitivo y líder de la actividad turística.</b>
<b>Marco de referencia</b>	<b>Acciones</b>	
<p>Meta México Incluyente. Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018</p> <p>Estrategia II. Impulso a la Educación para la Vida PE-II.3 Arte, cultura y deporte en tu vida. PE-II.3.3 Comercialización de productos guanajuatenses. Programa de Gobierno 2013-2018.</p> <p><b>Plan Estatal de Desarrollo 2040</b></p> <p>OBJETIVO 1.2.3 Potenciar a la cultura y al deporte como elementos del desarrollo integral de las personas y las comunidades.</p> <p>Estrategia 1.2.3.1 Apoyo a las mujeres y hombres guanajuatenses con talentos artísticos y a los públicos creadores y receptores que aseguren la gestión y conservación del patrimonio cultural.</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Crear un Gabinete Turístico Estatal.</li><li>• Diseñar e implementar el Plan Maestro de Turismo Sustentable, en el cual se vincule la oferta turística de los diferentes municipios de Guanajuato.</li><li>• Impulsar en coordinación con los estados vecinos un producto turístico multidestino que unifiquen esfuerzos y se consolide como un producto competitivo y desarrolle conectividad regional.</li><li>• Diseñar e implementar proyectos de desarrollo ecoturístico y de arqueología que sean estratégicos para la entidad.</li><li>• Apoyar a los municipios en la gestión de fondos, elaboración de planes de turismo y demás actividades relacionadas.</li><li>• Promover el trabajo conjunto de todos los sectores de la actividad turística y otorgar facilidades para su desarrollo.</li><li>• Diseñar e implementar un programa integral de construcción, ampliación y modernización de infraestructura turística con apoyo del sector empresarial, en coordinación con la secretaría correspondientes al ámbito de Infraestructura y Transportes, así como establecer un fondo para la restitución de los recursos naturales utilizados en el desarrollo turístico.</li><li>• Diseñar e impulsar estrategias que mejoren la competitividad de los Pueblos Mágicos y del Bicentenario en Guanajuato, así como realizar gestiones para la obtención de nuevas declaratorias.</li><li>• Desarrollar un programa para la creación de un centro de investigación y estadística que genere información y conocimiento en materia turística para facilitar la toma de decisiones.</li><li>• Impulsar el principio de accesibilidad universal en todos los destinos turísticos de la entidad.</li><li>• Garantizar la seguridad del turista en coordinación con la Secretaría de Seguridad Pública y los gobiernos municipales.</li><li>• Poner en marcha un programa de capacitación a empresas y personas empleadas en el sector turístico para incrementar la calidad en la prestación de servicios y garantizar su mejora continua.</li><li>• Impulsar la certificación de servicios turísticos, así como de establecimientos, con estándares de calidad nacionales e internacionales.</li><li>• Mantener actualizado el inventario turístico de Guanajuato.</li><li>• Promover los productos elaborados por artesanos en los destinos turísticos del estado.</li><li>• Consolidar el turismo en sus diferentes líneas de producto e impulsar nuevas ofertas turísticas.</li><li>• Diseñar un programa de cultura turística para su difusión en los sectores empresarial y educativo.</li><li>• Participar en ferias y encuentros nacionales e internacionales de promoción turística.</li><li>• Implementar estrategias de promoción, publicidad y relaciones públicas con base en las experiencias del viajero en el destino.</li><li>• Desarrollar una estrategia de marketing digital que abarque todas las marcas y productos turísticos del estado.</li><li>• Crear el Consejo Estatal de Promoción Turística con gerencia en marcas.</li><li>• Implementar una estrategia de promoción de las marcas y destinos del estado a través de intercambios comerciales.</li><li>• Desarrollar herramientas de innovación y tecnología enfocadas a mejorar los servicios turísticos de la entidad y promover la creación de destinos inteligentes.</li><li>• Fortalecer un sistema de información y atención del turista.</li><li>• Fortalecer el marco normativo de mejora regulatoria y facilitación turística, para mejorar la competitividad del sector.</li></ul>	
<b>Vinculación programática</b>		
Proyecto Arte Joven		
<b>Incidencia</b>		
Objetivos de Desarrollo Sostenible		
	<b>Responsable(s):</b>  Secretaría de Turismo (SECTUR) Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural (SDAAR) Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable (SDES) Secretaría de Desarrollo Social y Humano (SEDESU) Secretaría de Infraestructura, Conectividad y Movilidad del Estado de Guanajuato (SICOM)	

<sup>97</sup> <https://www.gob.mx/planes-de-accion/programa-4-difusion-y-desarrollo-del-turismo>

Estrategias en PEDUOET 2040 que nos permiten integrar las actividades del sector vitivinícola y enoturismo de forma equilibrada en el territorio de interés.

## Grupos de UGAT en la zona sujeta a Programa Parcial

Como se describió en el capítulo V. Modelo de ordenamiento sustentable del territorio en este documento, los criterios de regulación que corresponden a los distintos grupos de UGATS sujetos al programa parcial derivan de los criterios a actividades existentes en las 35 unidades de gestión que integran la zona sujeta programa parcial (ZSPP), con la integración de criterios de regulación para actividades relacionadas a la vitivinicultura y enoturismo.

Los criterios de regulación apoyan la gestión y toma de decisiones a nivel operativo, lo cual permitirá asegurar el control y apego a las políticas y lineamientos definidos y la evaluación de resultados del programa parcial habrá de vincularse con las metas e indicadores establecidos para los objetivos.

### **1.Unidades de Gestión Ambiental y Territorial con sufijo bis. UGAT bis.**

Es una unidad de gestión de nueva creación, por su potencial físico y aptitud para el cultivo de la vid, ubicada dentro de una UGAT estatal existente con política ambiental de aprovechamiento sustentable o restauración y políticas de ordenamiento urbano territorial en congruencia con la ubicación y características de las localidades vinculadas según el sistema urbano rural que corresponde; mejoramiento, consolidación o crecimiento. Se identifican en este programa **79 UGAT bis**.

Como subgrupo de estas unidades de gestión identificamos aquellas que cuentan con viñedos existentes y por lo tanto ya cuentan con actividades relacionadas a la vitivinicultura y enoturismo, identificando 11 UGAT en esta clasificación:

- **1.1 Unidades de Gestión Ambiental y Territorial con sufijo bis y viñedo existente**

A las **33 UGAT con sufijo bis** de este programa les aplican los criterios a las actividades reconocidas en cada unidad de gestión por el PEDUOET vigente, además de sumarle criterios para las actividades de vitivinicultura y enoturismo que a continuación se describen.

Criterios de regulación ambiental para actividades de vitivinicultura y enoturismo



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

Vitivinicultura	
<b>Vit01</b>	Se promoverá la incorporación de las localidades rurales en el desarrollo vitivinícola incorporando a las personas en la actividad enoturística
<b>Vit02</b>	El viñedo asociado a fraccionamiento campestre de baja densidad estará sujeto a condicionamientos y restricciones del programa municipal correspondiente (PMDUOET)
<b>Vit03</b>	El viñedo asociado a fraccionamientos campestres de baja densidad estará condicionado a estudios para la obtención de la factibilidad hídrica que emita la autoridad competente y a desarrollar por su cuenta las obras de acceso vial de acuerdo al PMDUOET, la liberación de los derechos de vía resultado de las obras de urbanización deberá de realizarse con cargo total al desarrollador.
<b>Vit04</b>	Se podrá promover el turismo alternativo y enoturismo relacionado con la agroforestería
Enoturismo	
<b>Entur01</b>	Se promoverán actividades asociadas a la vitivinicultura y al turismo alternativo

Los criterios antes descritos reconocen en estas porciones del territorio aptitudes y potencial según su ubicación para el desarrollo de actividades relacionadas al cultivo de la vid, instalación de viñedos asociados a desarrollos inmobiliarios de baja densidad tipo campestre, el desarrollo de técnicas y procedimientos para el cultivo de la vid para mesa, industrial o producción de vino y actividades de enoturismo como turismo gastronómico, turismo cultural y turismo alternativo, además de la asociación con actividades y prácticas de agroforestería y vitiforestería.

En este grupo de UGATS se integraron como actividades compatibles a la Agricultura de riego, Agroindustria e Infraestructura de área, lo anterior al reconocer la necesidad del uso de riego tecnificado para el cultivo de la vid, los servicios asociados a la industria vitivinícola y enoturismo y la posibilidad de integrar infraestructura para el tratamiento de aguas residuales derivadas de las actividades propuestas.

Cabe señalar que las actividades compatibles e incompatibles en las UGATS con sufijo bis no corresponden a usos de suelo establecidos en la zonificación secundaria; estos se reconocen en los instrumentos de planeación municipal PMDUOET que apliquen.

Otro grupo de Unidades de Gestión Ambiental y Territorial UGAT son:

## 2. UGATS con viñedo existente.

Este grupo de unidades reconoce la existencia de viñedos y actividades relacionadas a la vitivinicultura y enoturismo dentro de la delimitación actual de la UGAT PEDUOET vigente; es decir este grupo de UGATS no sufre ninguna adecuación espacial en su delimitación, solo reconoce las actividades

asociadas al cultivo de la vid existentes e integra para su gestión los criterios correspondientes a dichas actividades, Vit01, Vit02, Vit03, Vit04 y Entur01.

En esta clasificación identificamos en el modelo 11 UGATS.

Por último, en este ordenamiento, se identifican UGATS que por su ubicación dentro de la zona de estudio y la creación de UGATS con sufijo bis, sufren algún tipo de modificación en su delimitación territorial, superficie y límites.

**3. UGAT PEDUOET sujeta a programa parcial**, en esta clasificación ubicamos 35.

Este grupo de UGAT no sufre modificación alguna a objetivos, lineamientos, actividades compatibles e incompatibles, criterios de regulación y estrategias, solo se adecuan los nuevos límites territoriales y la superficie resultante.

### **Actividades compatibles con la política ambiental y territorial**

Las actividades compatibles propuestas para este Programa Parcial se refieren a aquellas acciones cuyo desarrollo permite alcanzar el objetivo de la UGAT en materia de política ambiental y territorial. En todos los casos implica el cumplimiento de los criterios de regulación ambiental y territorial asignados a la UGAT. Estas actividades se agregan a las actividades compatibles que fueron establecidas en las UGAT de origen del PEDUOET 2040 y solo en caso de las UGAT con sufijo bis, se integran, la agricultura de riego, agroindustria e infraestructura de área como compatibles y a sitio de disposición final como incompatible.

### **Directrices urbano territoriales**

La estructura regional de la zona sujeta a programa parcial propuesta continúa bajo los lineamientos y directrices relativas al ordenamiento de los centros de población del PEDUOET vigente, solo se actualizan datos relacionados con los resultados de población y vivienda del censo INEGI 2020.

Las UGATS sujetas a este programa identifican la ubicación y actividades de las localidades rurales existente y del mismo modo respetan la delimitación de las UGATS correspondientes a centros de población de los PMDUOET y la actualización del marco geoestadístico de INEGI.

Las necesidades de servicios y equipamientos por el impulso de las actividades relacionadas con la vitivinicultura y el enoturismo deben derivar de un análisis integral en los Programas de ordenamiento municipal correspondiente, ya que deberán integrar la oferta y demanda de nuevos sectores, el desarrollo diferenciado resultado de su ubicación territorial y responder a la aptitud y potencial del sistema urbano rural que corresponda.

- **CISBaR. Centros Integradores de Servicios Básicos Rurales.**  
Localidades con población de 1,500 a 2,500 habitantes, que articulan la oferta de servicios educativos, de salud y de abasto básicos a los cuales pueden acudir los habitantes de poblaciones dispersas para recibir los primeros niveles de atención como facilitadores de servicios,
- **Localidades rurales con población entre 100 y 2,500hab.**  
Integración de las mismas a la oferta de servicios de las localidades CISBaR, además del mejoramiento y apoyos por su ubicación estratégica cercana a desarrollo con actividades enoturísticas y a las estrategias de Desarrollo rural, Desarrollo sustentable de la agricultura, Fomento al turismo alternativo y Vinculación de la red turística estatal del subsistema económico del PEDUOET vigente antes descritas.

### **Fichas de las Unidades de Gestión Ambiental Territorial UGAT sujetas a Programa Parcial.**

El formato utilizado para las fichas en este instrumento es el mismo que se empleó en el PEDUOET, 2040. El contenido de las fichas por UGAT muestran de forma esquemática aspectos relevantes y características físicas del territorio además de especificar de forma concentrada los lineamientos, actividades y criterios aplicables en cada Unidad de Gestión.

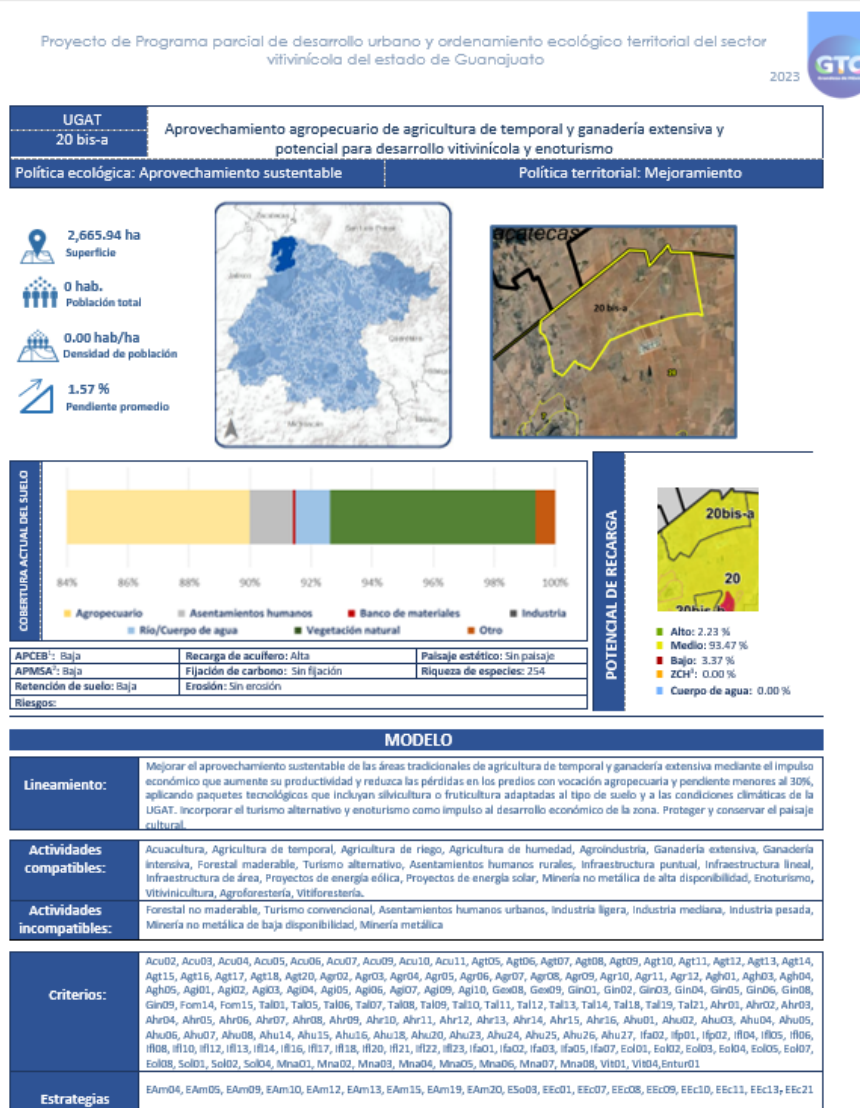
En este apartado se muestran a consulta pública las UGATS de nueva creación, UGAT con sufijo bis sujetas a Programa Parcial, integrando el nuevo **Grupo de UGAT como: Política ecológica de origen en UGAT 2040 + potencial para desarrollo vitivinícola y enoturismo:**

- Restauración de predios agropecuarios preferentemente forestales y potencial para desarrollo vitivinícola y enoturismo
- Aprovechamiento agropecuario de agricultura de temporal y ganadería extensiva y potencial para desarrollo vitivinícola y enoturismo



# Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

- Aprovechamiento agropecuario de agricultura de riego y potencial para desarrollo vitivinícola y enoturismo
- Aprovechamiento sustentable y potencial para desarrollo vitivinícola y enoturismo
- Restauración de ecosistemas y predios preferentes forestales y potencial para desarrollo vitivinícola y enoturismo
- Aprovechamiento agropecuario de agricultura mixta de riego-temporal y ganadería extensiva y potencial para desarrollo vitivinícola y enoturismo



## Instrumentación en instrumentos del sistema municipal de planeación.

Como se ha mencionado y descrito en capítulos anteriores este programa parcial es un instrumento de planeación territorial que tienen por objeto regular y orientar el desarrollo en una zona determinada del territorio estatal integrando al sector vitivinícola y el enoturismo a la visión de largo plazo del Estado de Guanajuato desde una perspectiva sistémica.

Este es un Programa Parcial con ámbito de aplicación de cobertura subregional señalado por la delimitación de la zona de estudio y derivado del Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial, PEDUOET 2040, por lo que este es congruente con las políticas, estrategias y objetivos previstos en dicho programa estatal.

Para su adecuada ejecución deberá integrarse al sistema de planeación municipal en congruencia con las políticas y estrategias señaladas y adoptadas por la administración municipal en sus instrumentos de ordenamiento sustentable del territorio, así como definir la zonificación, usos y destinos del suelo de la zona de estudio de acuerdo a la planeación municipal y en congruencia con los PMDUOET vigentes, lo anterior con fundamento en el artículo 74 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato.



## **Capítulo 7. PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS, MEDIDAS, OBRAS Y ACCIONES**

---

En este capítulo se integran la cartera de proyectos que contiene el listado de programas, medidas, acciones y proyectos que permitirán lograr la instrumentación de las estrategias ambientales y territoriales, para avanzar hacia el Modelo de Ordenamiento Sustentable del Territorio, buscando fortalecer al Sector Vitivinícola. Estas serán complementarias a las ya establecidas en el PEDUOET.

Las propuestas se clasifican por líneas estratégicas de acuerdo a lo establecido en el Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico y Territorial (PEDUOET, 2019):

1. Medio ambiente
2. Territorio

Así mismo se organizan en programas, medidas, acciones, proyectos y obras, de acuerdo a sus implicaciones técnicas, operativas, de coordinación y financieras.

A continuación, se presentan los programas estratégicos que permitirán impulsar la administración sustentable del territorio impulsado al sector vitivinícola, en el corto (6 años), mediano (12 años) y largo plazo al 2050.

### **Definición de estrategias integrales de actuación**

---

**Línea estratégica de Medio Ambiente**

**Estrategia 1. Ordenamiento ambiental**

**Programa 1.1 Desarrollo de zonas agrícolas vitivinícolas sustentables.**

Objetivo:

Lograr el manejo sustentable de los recursos naturales en las zonas agrícolas activas con potencial vitivinícola.

Medida, acción, proyecto u obra:



1. Promoción de la restauración de los ecosistemas naturales para generar zonas que favorezcan la recarga de acuíferos.
2. Manejo integral del agua, que incluya la revisión y modificación de los volúmenes de extracción de agua asignados y concesionados en consonancia con las regulaciones ambientales correspondientes.
3. Promoción de las prácticas de agroforestería vinculadas a la creación de corredores verdes.
4. Protección y mejoramiento de áreas y elementos con valor paisajístico como elementos articuladores de la imagen vitivinícola e inductores del aumento en la calidad de vida.
5. Fomento del desarrollo de viñedos usando tecnologías sustentables
6. Control y regulación del uso de plaguicidas y fertilizantes.
7. Aplicación del programa de sanidad para la vid.
8. Realizar e implementar el Código de sustentabilidad para las prácticas de agricultura sustentable.
9. Certificación agroindustrial y vitivinícola.
10. Saneamiento forestal para prevenir, combatir y controlar las plagas y enfermedades forestales en los ecosistemas naturales.

### **Programa 1.2 Desarrollo de zonas agrícolas vitivinícolas resilientes**

#### **Objetivo:**

Favorecer la adaptación al cambio climático mediante el desarrollo de infraestructura necesaria y la base normativa para mitigar los riesgos naturales.

#### **Medida, acción, proyecto u obra:**

1. Plantas de tratamiento de agua e incorporación de sistemas de tratamiento de aguas residuales en la actividad vitivinícola
2. Realizar obras de infraestructura y acciones para la prevención de inundaciones
3. Evitar la pérdida de los cauces naturales
4. Diversificar las variedades de uva utilizadas en las zonas agrícolas
5. Estudio de diagnóstico y factibilidad para la introducción de cultivos asociados a la vid.

### **Programa 1.3 Mejoramiento de las condiciones en zonas agrícolas degradadas y abandonadas.**

#### **Objetivo:**

Restaurar las zonas degradadas debido al abandono de la actividad agrícola o pecuaria.

#### **Medidas, acciones, proyectos u obras:**

1. Recuperar y proteger los cauces de los arroyos y los cuerpos de agua de la zona
2. Manejar adecuadamente el suelo para evitar su erosión.
3. Reforzar las condiciones naturales de la zona para favorecer los lugares con valor paisajístico.
4. Desarrollar actividades de mejoramiento cuidando que los impactos negativos sean inferiores a los beneficios que se puedan generar.
5. Regenerar las condiciones de la vegetación natural.
6. Análisis del impacto ambiental de las actividades de ganadería extensiva en zonas de agostadero y apacentamiento en relación con el cultivo de la vid.

## **Estrategia 2. Gestión integral del recurso hídrico**

### **Programa 2.1 Regulación del aprovechamiento, explotación y uso de las aguas subterráneas.**

#### **Medida, acción, proyecto u obra:**

1. Elaboración de un programa de control y monitoreo de la calidad del agua, control de las aguas residuales
2. Promover el uso eficiente del agua tanto para el lavado de las uvas como a nivel infraestructura (plantas tratamiento)
3. Revisión y modificación de los volúmenes de extracción de agua asignadas y concesionadas.

### **Programa 2.2 Desarrollo de zonas agrícolas vitivinícolas hídricamente resilientes a cambio climático.**

#### **Medida, acción, proyecto u obra:**

1. Promover plantas de tratamiento de aguas e incorporación de sistemas de tratamiento de aguas residuales en la actividad vitivinícola.

2. Desarrollo de infraestructura y equipamiento vitivinícola. Mejorar la infraestructura de las comunidades locales asociadas a la actividad vitivinícola.
3. Proyecto de planeación hidráulica e infraestructura de conducción de redes de agua potable y redes de alcantarillado.
4. Programas de líneas de conducción, plantas de tratamiento y líneas de distribución de aguas residuales del uso doméstico de las comunidades locales.

**Programa 2.3. Prevención y control de la contaminación de aguas superficiales y subterráneas.**

Medida, acción, proyecto u obra:

1. Promover solo el uso de los plaguicidas autorizados
2. Promover la agricultura orgánica. La ausencia de pesticidas y herbicidas sistémicos permite y favorece una rica variedad tanto de cubierta vegetal como de insectos y de aves en el viñedo ecológico

**Programa 2.4. Medición de los consumos de agua en sector vitivinícola en la producción, servicios enoturísticos complementarios y desarrollo inmobiliario asociado a viñedos.**

Medida, acción, proyecto u obra:

1. Desarrollo de la medición de los consumos de agua en el sector vitivinícola

**Programa 2.5 Desarrollo tecnológico del agua enfocado a la agricultura vitivinícola.**

Medida, acción, proyecto u obra:

1. Desarrollo de estudio, para establecer un sistema de monitoreo de la calidad y cantidad de agua del acuífero.
2. Promover la tecnificación del riego, aplicar tecnologías de agricultura de precisión que potencien la productividad y minimicen el uso de agua. Esto incluye sistemas de riego por goteo.



## **Línea estratégica del Territorio**

### **Estrategia 3. Consolidación de la red carretera y conexión intermunicipal**

Objetivo:

Mejorar la conectividad de la red de caminos y carreteras a escala municipal y regional que fortalezca el desarrollo de las actividades agrícolas y turísticas y permita aprovechar la ubicación geográfica de la región vitivinícola con respecto a otros sitios de interés turístico del centro del país.

#### **Programa 3.1 Conexión intermunicipal**

Medida, acción, proyecto u obra:

1. Señalización integral de las rutas enoturísticas
2. Integración de rutas ciclistas para el desplazamiento en viñedos.
3. Mejoramiento del estado de caminos y carreteras.

### **Estrategia 4. Desarrollo ordenado de la infraestructura para la promoción vitivinícola**

#### **Programa 4.1 Desarrollo de infraestructura y equipamiento vitivinícola**

Desarrollar la infraestructura para fortalecer las actividades turísticas que contribuya a posicionar la región vitivinícola en comparación con otras del país.

Medida, acción, proyecto u obra:

1. Mejorar la infraestructura de las comunidades locales asociadas a la actividad vitivinícola.
2. Integración social con responsabilidad cultural de las comunidades locales al desarrollo vitivinícola y enoturismo.
3. Diseño e implementación de un programa de desarrollo humano local con enfoque de derechos humanos, equidad de género e inclusión de grupos en condiciones de vulnerabilidad
4. Fortalecimiento e impulso para la instalación y operación de infraestructura complementaria para la actividad enoturística

### **Línea estratégica 4.2 Ordenamiento del desarrollo inmobiliario asociado a la actividad vitivinícola**

Regular el establecimiento de nuevos desarrollos inmobiliarios asociados al cultivo de vid en zonas de aprovechamiento agrícola.

1. Inspección de desarrollos inmobiliarios existentes en consonancia con las regulaciones ambientales y de ordenamiento territorial aplicables.
2. Regulación de los desarrollos inmobiliarios asociados a la actividad vitivinícola en consonancia con la normatividad aplicable.

## **Estrategia 5. Consolidación del enoturismo**

### Programa 5.1 Articulación de rutas ecoturísticas

Objetivo:

Favorecer la articulación de rutas ecoturísticas, integrando zonas de servicios, viñedos y zonas de cultivo de vid.

1. Consolidación de viñedos existentes.
2. Diversificación de servicios asociados a la oferta ecoturística.
3. Integración de toda la cadena productiva vitivinícola.
4. Estudio para identificar las zonas de potencial turístico en comunidades locales asociadas a la promoción de actividades enoturístico.
5. Articulación del enoturismo con la oferta turística regional.

### Programa 5.2 Difusión de la actividad enoturística

Objetivo:

Promover la oferta enoturística de la región vitivinícola de Guanajuato, destacando sus ventajas y particularidades frente a otras zonas del país.

Programas

1. Plan de comunicación y difusión de la actividad enoturística.
2. Difusión de actividades y oferta turística y cultural de viñedos existentes.
3. Posicionamiento de marca como zona vitivinícola (GTO).

4. Educación y difusión de la cultura del vino a escala regional y nacional
5. Profesionalización y capacitación continua de prestadores de servicios enoturísticos

## **Estrategia 6. Financiamiento e implementación eficiente del programa parcial**

### Programa 6.1 Apoyo y financiamiento del sector vitivinícola

Objetivo:

Identificar fuentes de apoyo y financiamiento para el manejo y transformación de productos agrícolas vitivinícolas y pecuarios.

Medida:

1. Fortalecimiento de la industria vitivinícola

### Programa 6.2 Fortalecimiento de la organización vitivinícola

Objetivo:

Promover la coordinación de los actores involucrados en la actividad vitivinícola.

Programa:

1. Padrón de vitivinicultores y prestadores de servicios enoturísticos
2. Fortalecimiento de las Asociaciones vitivinícolas del Estado.
3. Elaboración de programa específicos para el fortalecimiento de la actividad vitivinícola.

### Línea estratégica 6.3 Apoyo y financiamiento del sector vitivinícola

Identificar fuentes de apoyo y financiamiento para el manejo y transformación de productos agrícolas vitivinícolas y pecuarios.

Programa

2. Fortalecimiento de la industria vitivinícola



## Matrices de programación y responsabilidad sectorial

### Línea estratégica de Medio Ambiente

#### Estrategia 1. Ordenamiento ambiental

Tabla Programa 49 Desarrollo de zonas agrícolas vitivinícolas sustentables

MEDIDA/ ACCIÓN PROYECTO/OBRA		RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	PERIODO			
					C	M	L
Programa 1.1 Desarrollo de zonas agrícolas vitivinícolas sustentables							
1.	Promoción de la restauración de los ecosistemas naturales para generar zonas que favorezcan la recarga de acuíferos.	SMAOT	Comisión estatal del Agua, Vitivinicultores, Organismos municipales del agua		X		
2.	Manejo integral del agua, que incluya la revisión y modificación de los volúmenes de extracción de agua asignadas y concesionadas en consonancia con las regulaciones ambientales correspondientes.	Comisión Estatal del Agua				X	
3.	Promoción de las prácticas de agroforestería vinculadas a la creación de corredores verdes.	SMAOT	SDES SDAyR Vitivinicultores, municipios.		X		
4.	Protección y mejoramiento de áreas y elementos con valor paisajístico como elementos articuladores	SECTUR	SMAOT, Municipios		X		

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de  
Guanajuato

MEDIDA/ ACCIÓN PROYECTO/OBRA	RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	PERIODO			
				C	M	L
de la imagen vitivinícola e inductores del aumento en la calidad de vida.						
5. Fomento del desarrollo de viñedos usando tecnologías sustentables	SDES	SDAYR Asociación Uva y Vino SECTUR Vitivinicultores			X	
6. Control y regulación del uso de plaguicidas y fertilizantes.	SDAyR.	CESAVEG Vitivinicultores		X		
7. Aplicación del programa de sanidad para la vid.	SDAyR	CESAVEG Productores y Bodegas.		X		
8. Realizar e implementar el Código de sustentabilidad para las prácticas de agricultura sustentable.	SDAyR	SMAOT Productores y Bodegas.		X		
9. Certificación agroindustrial y vitivinícola.	SDAyR	SECTUR. SMAOT, Municipios,		X		
10. Saneamiento forestal para prevenir, combatir y controlar las plagas y enfermedades forestales en los ecosistemas naturales.	SDAyR.	CESAVEG Agricultores, vitivinicultores.		X		

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

Tabla Programa 50 Desarrollo de zonas agrícolas vitivinícolas resilientes

PROYECTO/PROGRAMA/ ACCIÓN		RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	PERIODO		
				C	M	L
	Programa 1.2 Desarrollo de zonas agrícolas vitivinícolas resilientes					
1.	Plantas de tratamiento de agua e incorporación de sistemas de tratamiento de aguas residuales en la actividad vitivinícola.	Vitivinicultores	Organismos municipales del agua CEAG		X	
2.	Realizar obras de infraestructura y acciones para la prevención de inundaciones	SMAOT	CEAG, Productores, Protección civil.		X	X
3.	Evitar la pérdida de los cauces naturales.	SMAOT	CEAG, Protección civil		X	X
4.	Diversificar las variedades de uva utilizadas en las zonas agrícolas.	SDAyR	Agricultores, Vitivinicultores			X
5.	Estudio de diagnóstico y factibilidad para la introducción de cultivos asociados a la vid.	SDAyR	SDES, SMAOT			X

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

Tabla Programa 51 Mejoramiento de las condiciones en zonas agrícola degradadas y abandonadas

PROYECTO/PROGRAMA/ ACCIÓN		RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	PERIODO		
				C	M	L
	Programa 1.3 Mejoramiento de las condiciones en zonas agrícola degradadas y abandonadas.					
1.	Recuperar y proteger los cauces de los arroyos y los cuerpos de agua de la zona.	SMAOT	CEAG, Municipios		X	
2.	Manejar adecuadamente el suelo para evitar su erosión	SDAyR	SMAOT, Municipios		X	
3.	Reforzar las condiciones naturales de la zona para favorecer los lugares con valor paisajístico.	SMAOT	SECTUR Municipios		X	
4.	Desarrollar actividades de mejoramiento cuidando que los impactos negativos sean inferiores a los beneficios que se puedan generar.	SDAyR	SDES, SMAOT, IPLANEG Municipios		X	
5.	Regenerar las condiciones de la vegetación natural.	SMAOT	Vitivinicultores, IPLANEG, municipios.		X	
6.	Análisis del impacto ambiental de las actividades de ganadería extensiva en	Municipios	SMAOT, IPLANEG		X	X



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de  
Guanajuato

PROYECTO/PROGRAMA/ ACCIÓN	RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	PERIODO		
			C	M	L
zonas de agostadero y apacentamiento en relación con el cultivo de la vid.					

## Estrategia 2. Gestión integral del recurso hídrico

Programa 2.1 Regulación del aprovechamiento, explotación y uso de las  
aguas subterráneas

PROYECTO/PROGRAMA/ ACCIÓN	RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	TIEMPO (T)			
			C	M	L	
Línea estratégica 6.1 Regulación del aprovechamiento, explotación y uso de las aguas subterráneas						
2.1.1. Elaboración de un programa de control y monitoreo de la calidad del agua, control de las aguas residuales	CEAG	Vitivinicultores Organismos municipales del agua		X		
2.1.2 Promover el uso eficiente del agua tanto para el lavado de las uvas como a nivel infraestructura (plantas tratamiento)	Comisión Estatal del Agua	SDAyR Vitivinicultores Organismos municipales del agua		X		
2.1.3. Revisión y modificación de los volúmenes de extracción de agua asignadas y concesionadas.	CEA	SDAyR Vitivinicultores, municipios.		X		

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

Línea estratégica 2.2 Desarrollo de zonas agrícolas vitivinícolas hídricamente resilientes a cambio climático.

PROYECTO/PROGRAMA/ ACCIÓN	RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	TIEMPO (T)			
				C	M	L
Línea estratégica 2.2 Desarrollo de zonas agrícolas vitivinícolas hídricamente resilientes a cambio climático.						
6.2.1. Promover plantas de tratamiento de aguas e incorporación de sistemas de tratamiento de aguas residuales en la actividad vitivinícola.	CEAG	SDAYR Vitivinicultores Organismos municipales del agua		X		
6.2.2 Desarrollo de infraestructura y equipamiento vitivinícola. Mejorar la infraestructura de las comunidades locales asociadas a la actividad vitivinícola.	SICOM	SDAyR		X	X	
6.2.3 Proyecto de planeación hidráulica e infraestructura de conducción de redes de agua potable y redes de alcantarillado.			X			
6.2.4 Programas de líneas de conducción, plantas de tratamiento y líneas de distribución de aguas residuales del uso doméstico de las comunidades locales.						

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

Línea estratégica 6.3. Prevención y control de la contaminación de aguas superficiales y subterráneas.

PROYECTO/PROGRAMA/ACCIÓN	RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	TIEMPO (T)			
				C	M	L
Línea estratégica 2.3. Prevención y control de la contaminación de aguas superficiales y subterráneas.						
2.3.1 Promover solo el uso de los plaguicidas autorizados	SDAyR		X			
2.3.2 Promover la agricultura orgánica. La ausencia de pesticidas y herbicidas sistémicos permite y favorece una rica variedad tanto de cubierta vegetal como de insectos y de aves en el viñedo ecológico,	SDAyR		X			

Línea estratégica 2.4. Medición de los consumos de agua en el sector vitivinícola en la producción. Servicios enoturísticos complementarios y desarrollo inmobiliario asociado a viñedos

PROYECTO/PROGRAMA/ACCIÓN	RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	TIEMPO (T)			
				C	M	L
Línea estratégica 6.4. Cálculo de la huella hídrica de servicios enoturísticos complementarios y desarrollo inmobiliario						
6.4.1 Desarrollo de la medición de los consumos de agua en el sector vitivinícola	CEA	SDAyR Vitivinicultores Organismos municipales del agua		X	X	

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de  
Guanajuato

Línea estratégica 6.5 Desarrollo tecnológico del agua enfocado a la  
agricultura vitivinícola.

PROYECTO/PROGRAMA/ ACCIÓN	RESPONSABLE	CORRESPON SABLE	TIEMPO (T)			
			C	M	L	
Línea estratégica 6.5 Desarrollo tecnológico del agua enfocado a la agricultura vitivinícola.						
6.5.1 Desarrollo de estudio, para establecer un sistema de monitoreo de la calidad y cantidad de agua del acuífero.	CEA	SDAyR Vitivinicultores Organismos municipales del agua		X	X	
6.5.2 Promover la tecnificación del riego, aplicar tecnologías de agricultura de precisión que potencien la productividad y minimicen el uso de agua. Esto incluye sistemas de riego por goteo.	SDAyR			X	X	



## Línea estratégica de territorio

### Estrategia 3. Consolidación de la red carretera y conexión intermunicipal

#### Línea estratégica 3.1 Conexión intermunicipal

PROYECTO/PROGRAMA/ ACCIÓN		RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	PERIODO		
				C	M	L
	Programa 3.1 Conexión intermunicipal.					
1. Señalización integral de las rutas enoturísticas.		SECTUR	Secretaría de Infraestructura, Conectividad y Movilidad, Municipios	X		
2. Integración de rutas ciclistas para el desplazamiento en viñedos.		SICOM	IPLANEG, SDES, SECTUR	X		
3. Mejoramiento del estado de caminos y carreteras.		SICOM	SDES, SECTUR IPLANEG, Municipios	X		

## Estrategia 4. Desarrollo ordenado de la infraestructura y equipamiento para la promoción vitivinícola

### Programa 4.1 Desarrollo de infraestructura y equipamiento vitivinícola

PROYECTO/PROGRAMA/ ACCIÓN	RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	TIEMPO (T)		
			C	M	L
Programa 4.1 Desarrollo de infraestructura y equipamiento vitivinícola					
1. Mejorar la infraestructura de las localidades asociadas a la actividad vitivinícola.	SICOM	Municipios, Asociación Uva y Vino de Guanajuato, SDES	X		
2. Integración social con responsabilidad cultural de las localidades al desarrollo vitivinícola y enoturismo.	SEDESHU	SECTUR, SDAyR, Municipios, Asociación de Uva y Vino de Guanajuato.	X		
3. Diseño e implementación de un programa de desarrollo humano local con enfoque de derechos humanos, equidad de género e inclusión de grupos en condiciones de vulnerabilidad.	SEDESHU	Direcciones municipales de Desarrollo Social y Humano	X		
4. Fortalecimiento e impulso para la instalación y operación de infraestructura complementaria para la actividad enoturística	SEDESHU	Direcciones municipales de Desarrollo Social y Humano	X		

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

Programa 4.2 Ordenamiento del desarrollo inmobiliario asociado a la actividad vitivinícola

PROYECTO/PROGRAMA/ ACCIÓN		RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	TIEMPO (T)		
				C	M	L
	Línea estratégica 4.2 Ordenamiento del desarrollo inmobiliario asociado a la actividad vitivinícola					
1. Inspección de desarrollos inmobiliarios existentes en consonancia con las regulaciones ambientales correspondientes.		Municipios	SMAOT		X	
2. Regulación de los desarrollos inmobiliarios asociados a la actividad vitivinícola en consonancia con las regulaciones ambientales correspondientes.		Municipios	SICOM, IPLANEG			

## Estrategia 5. Consolidación del enoturismo

Programa 5.1 Articulación de rutas enoturísticas

PROYECTO/PROGRAMA/ ACCIÓN		RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	PERIODO		
				C	M	L
Programa 5.1 Articulación de rutas enoturísticas						
1.	Ordenación de rutas turísticas mediante un análisis multicriterio que favorezca nuevas inversiones.	SECTUR	Municipios, IPLANEG	X		

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

PROYECTO/PROGRAMA/ ACCIÓN	RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	PERIODO		
			C	M	L
2. Consolidación de viñedos existentes	SDES	Asociación de Uva y Vino de Guanajuato	X		
3. Estudio sobre la factibilidad económica para la instalación y operación de nuevos viñedos.	SDES	Consejo Estatal Vitivinícola	X		
4. Diversificación de servicios asociados a la oferta ecoturística.	SECTUR	SDES, Municipios	X		
5. Integración de toda la cadena productiva vitivinícola.	SDES	SMAOT, IPLANEG Municipios			
6. Estudio para identificar las zonas de importancia histórica y cultural en comunidades locales asociadas a la promoción de actividades enoturístico.	SECTUR	Municipios	X		
7. Articulación del enoturismo con la oferta turística regional.	SECTUR	SDES, IPLANEG, Municipios	X		



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de  
Guanajuato

Línea Estratégica 5.2. Difusión de la actividad enoturística

Proyecto/programa/acción		Responsable	Corresponsable	Tiempo (T)			
					C	M	L
	Programa 5.2. Difusión de la actividad enoturística						
1.	Plan de comunicación y difusión de la actividad enoturística.	Asociación Uva y Vino de Guanajuato.	SECTUR, SDES, IPLANEG, SMAOT.		X		
2.	Difusión de actividades y oferta turística y cultural de viñedos existentes.	SDES	Asociación Uva y Vino de Guanajuato.		X		
3.	Posicionamiento de marca como zona vitivinícola (GTO).	SDES	IPLANEG		X		
4.	Educación y difusión de la cultura del vino a escala regional y nacional.	SDES	SECTUR, vitivinicultores, Secretaría de Educación, Municipios.		X		
5.	Profesionalización y capacitación continua de prestadores de servicios enoturísticos.	SDES	Secretaría de Educación, SDAyR.		X		

## Estrategia 6. Financiamiento e implementación eficiente del programa parcial

### Programa 6.1 Apoyo y financiamiento del sector vitivinícola

PROYECTO/PROGRAMA/ ACCIÓN		RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	TIEMPO (T)		
				C	M	L
Línea estratégica 5.1 Apoyo y financiamiento del sector vitivinícola.						
1.	Fortalecimiento de la industria vitivinícola.	SDES	Municipios, Vitivinicultores Asociación de Uva y Vino de Guanajuato	X		

### Programa 6.2 Fortalecimiento de la organización vitivinícola

PROYECTO/PROGRAMA/ ACCIÓN		RESPONSABLE	CORRESPONSABLE	TIEMPO (T)		
				C	M	L
Línea estratégica 5.2 Fortalecimiento de la organización vitivinícola.						
1. Padrón de vitivinicultores y prestadores de servicios enoturísticos.		Asociación de Uva y Vino de Guanajuato	SDES, SECTUR	X		
2. Fortalecimiento de las Asociaciones vitivinícolas del Estado.		SDES	IPLANEG, SMAOT Vitivinicultores	X		
3. Elaboración de programa específicos para el fortalecimiento de la actividad vitivinícola.		SDES	IPLANEG, SMAOT Asociación de Uva y Vino de Guanajuato	X		X

## **Capítulo 8 ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE ORDENAMIENTO SUSTENTABLE DEL TERRITORIO**

---

La organización y administración de ordenamiento sustentable del territorio implica reconocer los elementos vinculantes en la normatividad municipal, estatal y federal involucrados en el ordenamiento territorial, aprovechamiento vitivinícola, turismo y desarrollo comunitario. Además, abarca los procesos transversales a partir de la normatividad en donde se especifique estrategias para el desarrollo del estado y el fortalecimiento del sector vitivinícola.

En este sentido, la administración sustentable del territorio se entenderá como el proceso de organización, ejecución, control y evaluación de las actividades y funciones a cargo de las autoridades competentes, que en coordinación con los sectores social y privado, realizarán acciones tendientes a la restauración y aprovechamiento sustentable de las zonas con potencial de cultivo de la vid y para el desarrollo del enoturismo, así como para la prevención de riesgo y el fomento de la adaptación al cambio climático.

El ordenamiento sustentable del territorio para este caso se referirá al conjunto de instrumentos de política pública mediante los cuales se distribuye, de manera equilibrada y sustentable, las actividades económicas y la población en el estado y en particular en la región vitivinícola, delimitando las facultades y obligaciones inherentes al derecho de la propiedad y posesión del suelo.

Por otra parte, los instrumentos de política tratan sobre el conjunto de medidas, mecanismos y disposiciones jurídicas, técnicas y administrativas, que permiten la institucionalización, ejecución y evaluación del Programa Parcial, facilitando la coordinación de las áreas operadoras y ejecutoras, así como promover la participación de los sectores social y privado en las fases de aplicación, organización y administración de este instrumento de planeación, con base en lo que se establece en el Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Adicionalmente, la propuesta del Modelo Sustentable del Ordenamiento Territorial de este Programa Parcial servirá para fortalecer las interacciones

entre los actores clave existentes en el sector vitivinícola y con ello permitir la ejecución y evaluación del mismo.

Las entidades operadores responsables de conducir, instrumentar o dar seguimiento a las políticas, lineamientos, estrategias, proyectos, acciones derivadas de este instrumento son el: Titular del Poder Ejecutivo, la Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable (SDES), la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Ecológico Territorial (SMAOT), la Secretaría de Turismo del Estado (SECTUR), la Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural (SDAyR), así como el Instituto de Planeación Estadística y Geografía de Guanajuato (IPLANEG).

El análisis y valoración de los resultados de este Programa Parcial se realizará en función de la información contenida en el Subsistema Estatal de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano, según se dispone en el artículo 215 del Código Territorial para el Estado y Municipios de Guanajuato, y en su caso, con el conjunto de recomendaciones e informes en la materia por parte de la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial de Guanajuato.



## Identificación de partes interesadas

Reconocer los actores involucrados facilita el análisis de los intereses grupales y las negociaciones a las que pueden llegar. Una vez que se conjuntan los acuerdos e ideales, se dará paso a una visión compartida que tendrá por característica como su nombre lo dice, conformidad con cada miembro que reciba un beneficio sustancial una vez cumplidas las metas.

Tabla 52 Identificación de partes interesadas. Elaboración propia.

GRUPOS	SECTOR	INTERESES ¿QUÉ PODRÍAN ESPERAR ELLOS DEL PROYECTO?
Primario	Gobierno	Fortalecer y promover el desarrollo ordenado y sostenible del estado, dentro del cual se encuentra el sector vitivinícola en el Estado de Guanajuato, con instrumentos de planificación que permitan la competitividad y sostenibilidad económica del sector vitivinícola y los sectores asociados
	Empresarial (Vitivinicultores de la región)	Coordinación eficaz entre el ámbito empresarial y gobierno, bajo una visión compartida del sector
Secundario	Servicios de turismo	Atracción de turistas nacionales y extranjeros Impulsar el enoturismo como atractivo de la región
	Servicios de hospedaje	Aumentar el número de visitantes que pernocten en la zona
	Servicio de restaurantes	Mayor afluencia de visitantes, que requieran el servicio de alimentación
	Especialistas y expertos relacionados con el sector	Áreas de oportunidad laboral, siendo el sector vitivinícola un campo de estudio para la profesionalización y especialización en el ramo.

La Tabla 52 describe los grupos y sectores a los que pertenecen y de qué manera pueden fructificar el trabajo colaborativo en el desarrollo del proyecto. El poder se representa en cada una de las partes interesadas, de manera que, dependerá del actuar de cada individuo y en las decisiones que tomen, porque la repercusión de estas tendrá influencia en los demás sectores. El grupo primario hace referencia a los sectores que cuentan con una relación inmediata con la actividad vitivinícola, éstos son; Gobierno y los Vitivinicultores de la Región del estado de Guanajuato. Su principal interés será ser partícipes y agentes clave para el desarrollo del sector vitivinícola con planificación ordenada y sostenible con reconocimiento en la calidad del producto.

Por otro lado, segundo grupo son aquellos que se relacionan indirectamente con la actividad y el desarrollo del sector vitivinícola, se consideran los sectores que ofrecen el servicio de turismo, hospedaje y restaurante. Se alinea directamente con la llegada de turistas y visitantes de diferentes partes de la república o incluso extranjeros. Uno de los intereses particulares es la coordinación y atracción mediante la difusión del enoturismo.

### **Programas nacionales e internacionales de apoyo al sector vitivinícola**

A nivel nacional e internacional, el sector vitivinícola del Estado de Guanajuato puede acceder a diversos fondos para el crecimiento de este. A continuación, se presentan alternativas para obtención de apoyos relacionados con investigación científica, asesoría financiera, mejoramiento de infraestructura, capitalización, consultoría, certificación, entre otros. Los programas y servicios presentados a continuación son brindados por industria privada, gubernamentales y por una organización intergubernamental.

1. Programa de becas de investigación de la OIV.

Entidad que lo otorga: International Organisation off Vine and Wine

Dentro del marco del desarrollo de su Plan Estratégico, la OIV pude otorgar cada año becas de investigación en sus programas prioritarios: Regeneración del suelo del viñedo y gestión sostenible del agroecosistema en el viñedo, Desarrollo, ensayo y evaluación de indicadores de la biodiversidad aplicables a escala de viñedo y a la gestión paisajística de

regiones vitivinícolas (manejo del suelo), Métodos e indicadores clave de la capacidad de almacenamiento de CO<sub>2</sub> en el suelo del viñedo (mitigación), Reducción y nuevos enfoques y alternativas para reducir la aplicación de productos fitosanitarios tradicionales (cobre, bioestimulantes u otros).

Las becas propuestas en el marco de este programa son de corta duración y se proponen para una formación específica de nivel post universitario. Los candidatos deberán ser cualificados, con una voluntad de avanzar en la investigación o de mejorar sus competencias y con el deseo de estar al corriente de los últimos avances en su campo de estudio y trabajo.

Fuente: <https://www.oiv.int/es/que-ofrecemos/programa-2022-de-becas-de-investigaci%C3%B3n-de-la-oiv>

## 2. Impulso a clústeres en Guanajuato

Entidad que lo otorga: Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable  
Desarrollo de clústeres económicos estratégicos, mediante la promoción de las vocaciones productivas existentes a nivel regional y sectorial. Dirigido a organismos empresariales y/o asociaciones civiles que persigan los mismos fines, y/o clúster y/o sus asociados (as) y no asociados (as) que integren el sector económico o clúster. Los beneficiarios son principalmente empresarias (os) y emprendedoras (es) de Guanajuato.

El apoyo puede ser a través de capacitación, consultoría, proporcionar un distintivo de marca que de origen y que sea representativo de calidad de producto guanajuatense, certificaciones, networking, simplificación administrativa, capitalización.

Fuente: <https://sde.guanajuato.gob.mx/sdes/impulso-a-clusters-en-gto/#1601174458595-62a3668d-c9e7>

## 3. Fábrica de empresas

Entidad que lo otorga: Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable  
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. Dirigido a Organismos empresariales y/o asociaciones civiles que persigan los mismos fines, y/o clúster y/o sus asociados (as) y no asociados (as) que integren el sector económico o clúster. Los beneficiarios son principalmente empresarias (os) y emprendedoras (es) de Guanajuato.

El apoyo puede ser a través de capacitación, consultoría, proporcionar un distintivo de marca que de origen y que sea representativo de calidad de producto guanajuatense, certificaciones, networking, simplificación administrativa, capitalización.

Fuente: <https://sde.guanajuato.gob.mx/sdes/fabrica-de-empresas/#1601174458595-62a3668d-c9e7>

#### 4. Fondos Guanajuato

Entidad que lo otorga: Gobierno del Estado de Guanajuato

Crédito mayor, crédito menor y fondo de arranque, tienen como objetivo apoyar a las MiPyME para la adquisición de capital de trabajo, equipamiento, adquisición de activos fijos, adecuaciones físicas, compra de materia prima, mercancías, adquisición de maquinaria, herramienta, mobiliario y equipo.

Fuente: <https://fondos.guanajuato.gob.mx/fondos/>

#### 5. Wine Business Financing and Banking Services

Entidad que lo otorga: Union Bank

Ofrece asesoría de estructura de capital y estrategias de escalamiento además de financiamiento más tradicional, paquetes de capital de trabajo diarios y soluciones de administración de tesorería para ayudar a optimizar las operaciones.

Fuente: <https://www.unionbank.com/commercial/industry-expertise/wine-industry>

#### 6. Wine Bankers & Co. Investment Bank

Asesoría en fusiones y adquisiciones, ventas exclusivas, compras apalancadas, fusiones, alianzas estratégicas, defensa contra adquisiciones, licitaciones públicas, inversión privada, valoraciones, recaudación de fondos de capital y deuda, reorganización o reestructuración accionaria y financiera.

Fuente: <http://www.winebankers.fr/our-services>

#### 7. Votto Vines

Es una empresa familiar dinámica con sede en Connecticut, Estados Unidos que se centra en la importación, comercialización y distribución de vinos finos producidos por viñedos líderes en todo el mundo, así como en el desarrollo de marcas propias e innovadoras.

Fuente: <http://www.vottovines.com/>



## **Capítulo 9 CRITERIOS DE CONCERTACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICOS, SOCIAL Y PRIVADO**

---

Para poder instrumentar el PROGRAMA PARCIAL DE DESARROLLO URBANO Y ORDENAMIENTO ECOLOGICO TERRITORIAL DEL SECTOR VITIVINICOLA DEL ESTADO DE GUANAJUATO, se requiere del trabajo coordinado como un eje transversal y estructurante, para el fortalecimiento y crecimiento ordenado del territorio. Una tarea de esta envergadura requiere para su instrumentación establecer una serie mecanismos de colaboración, convenios de concertación colaboración desde los diferentes programas municipales. (PMDUOET), así como las dependencias estatales, el sector privado y social, del estado, para convenir acciones, programas, planes, proyectos. Esto con la finalidad de orientar las estrategias, minimizar los conflictos y concertar acciones con los actores y dependencias involucradas.

Se hace hincapié que este programa, está alineado a las estrategias implementadas por el gobierno, vinculadas con el PEDUOET, en colaboración con diferentes actores a través de instrumentos jurídicos para la coordinación, ejecución, seguimiento y de evaluación, los beneficios y los mecanismos de toma de decisión concertada.

Los criterios generales de concertación están descritos con base en el artículo 16 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato, que tiene la facultad de celebrar convenios con la Federación para la planeación, ejecución y evaluación de los proyectos en materia de ordenamiento y administración sustentable del territorio, en los conceptos descritos en las Fracciones; I II, IV, V, VI, XII.

Los municipios involucrados, deberán una vez que el PROGRAMA PARCIAL DE DESARROLLO URBANO Y ORDENAMIENTO ECOLOGICO TERRITORIAL DEL SECTOR VITIVINICOLA DEL ESTADO DE GUANAJUATO haya sido publicado revisar sus programas, proyectos y acciones, a la gestión integral planteada

del presente instrumento, además de plantear mecanismos de coordinación entre ellas, y medios de concertación con el sector privado y con el sector social en el ámbito urbano y rural, para una correcta operación del instrumento.

Estas acciones de concertación, están descritas en el Código Territorial para el Estado y los municipios de Guanajuato, que establece en su artículo 265 que el ejecutivo del Estado y los Ayuntamientos fomentaran la coordinación de acciones, proyectos e inversiones entre el sector público, social y privado para la aplicación de los programas; el establecimiento de mecanismos e instrumentos financieros para eficientar el desarrollo urbano y el ordenamiento territorial; la inducción de incentivos fiscales orientados a la consolidación, mejoramiento y conservación de los centros de población, así como a su redensificación poblacional; de infraestructura pública, equipamiento urbano, mejoramiento de espacios públicos y servicios urbanos; el desarrollo de proyectos y acciones complementarias en infraestructura y equipamiento urbano, generadas por las inversiones y obras federales, estatales y municipales; la protección al patrimonio natural, cultural urbano y arquitectónico, las áreas de valor escénico y la imagen urbana; la implementación de los instrumentos y mecanismo para la simplificación de los trámites administrativos relativos al ordenamiento y administración sustentable del territorio; la promoción de la construcción y adecuación de la infraestructura, el equipamiento y los servicios urbanos, atendiendo al principio de accesibilidad universal; la protección, mejoramiento y ampliación de los espacios públicos de calidad para garantizar el acceso universal a parques urbanos, jardines públicos, y demás bienes de uso con cubierta vegetal, así como a espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles; 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; la aplicación de tecnologías que preserven y restauren el equilibrio ecológico, protejan el ambiente, mejoren la calidad de vida de los habitantes del ámbito rural y urbano, impulsen las acciones de adaptación y mitigación al cambio climático, y reduzcan los costos y mejoren la calidad de la urbanización, así como los impactos negativos provocados por un crecimiento desordenado de los centros de población.

El objetivo de los acuerdos y convenios que se celebren con los sectores social y privado es financiar el ordenamiento sustentable del territorio [...] así como los procesos de metropolización y desarrollo regional, promover la creación de fondos e instrumentos para el ordenamiento y administración sustentable del territorio (Código Territorial para el Estado y los municipios de Guanajuato, 2018, p. 213).

Un programa parcial debe contener en su capítulo IX. Criterios de concertación, mismos que determinarán las disposiciones de otros niveles y sectores de planeación, así como los convenios, acuerdos y compromisos vinculantes que se han de establecer con los sectores público, social y privado (Código Territorial para el Estado y los municipios de Guanajuato, 2018. Art. 41, fracción IX, p. 48).

Por su parte, la Ley de Fomento a la actividad vitivinícola del Estado de Guanajuato respecto a la suscripción de convenios Art. 6 menciona que, el Ejecutivo del Estado, a través de sus dependencias podrá suscribir convenios de coordinación con los gobiernos Federal, de las entidades federativas y de los municipios para el cumplimiento de las finalidades de la misma Ley.

Son autoridades de esta Ley; el titular del Poder Ejecutivo del Estado; la Secretaría; Secretaría de Turismo, Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural y los Ayuntamientos.

Es atribución de los ayuntamientos celebrar convenios de coordinación con la federación, gobierno del estado u otros municipios para fortalecer al sector y al enoturismo. Convenir con los sectores social, privado, educativo y productivo con el objeto de realizar acciones e inversiones encaminadas a fortalecer al sector y al enoturismo (Art. 13, fracción II y III).

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

Tabla 53 Contenidos de los artículos 9-13. Elaboración propia.

AUTORIDAD	ATRIBUCIONES
Titular del Poder Ejecutivo del Estado	<p>I. Conducir la política estatal en materia de fomento a la actividad vitivinícola, de conformidad por lo dispuesto en la presente Ley y demás disposiciones jurídicas aplicables;</p> <p>II. Emitir el Programa Estatal Vitivinícola y de Enoturismo para promover el desarrollo vitivinícola de Guanajuato;</p> <p>III. Las demás que establezca el reglamento de la Ley y otros ordenamientos aplicables.</p>
Secretaría de desarrollo económico sustentable	<p>I. Generar el crecimiento económico de la actividad vitivinícola, promoviendo instrumentos para el financiamiento del sector;</p> <p>II. Apoyar la competitividad de los vinos guanajuatenses, fomentando el desarrollo de su producción y calidad;</p> <p>III. Aplicar las políticas públicas para el fomento y desarrollo del sector y del enoturismo;</p> <p>IV. Brindar apoyos técnicos, económicos, asesorías y capacitaciones a los productores y distribuidores de vino;</p> <p>V. Incentivar la exportación de los vinos guanajuatenses, conforme a las disposiciones jurídicas aplicables;</p> <p>VI. Fomentar y promover la inversión nacional y extranjera en las actividades relacionadas con el sector;</p> <p>VII. Establecer, operar y actualizar el Registro;</p> <p>VIII. Las demás que le otorguen esta Ley y demás ordenamientos jurídicos aplicables.</p>
Secretaría de Turismo	<p>I. Fomentar acciones y estrategias para el desarrollo y promoción de productos enoturísticos que fortalezcan al sector;</p> <p>II. Propiciar la interacción con operadores turísticos, medios de comunicación y sectores públicos y privados en la promoción del sector y del enoturismo;</p> <p>III. Impulsar al vino guanajuatense como producto representativo del Estado; y</p> <p>IV. Las demás que le otorguen esta Ley y demás ordenamientos jurídicos aplicables.</p>
Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural	<p>I. Promover la plantación de viñedos;</p> <p>II. Asesorar a los productores para que en el desarrollo de cultivos destinados a la producción de la vid se realicen de acuerdo con las mejores prácticas agrícolas aplicables en materia de sanidad vegetal y que las investigaciones científicas y tecnológicas aconsejen;</p> <p>III. Realizar campañas de protección fitosanitaria y demás instrumentos en materia de sanidad vegetal en el marco de su competencia;</p>



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

AUTORIDAD	ATRIBUCIONES
	IV. Implementar las acciones de capacitación y asistencia técnica para la producción de la uva; V. Generar programas de apoyo para insumos a la vinicultura, promoviendo instrumentos para el financiamiento del sector; VI. Coadyuvar con la Secretaría en la elaboración y actualización del Registro; y VII. Las demás que le otorguen esta Ley y demás ordenamientos jurídicos aplicables.
Ayuntamientos (municipios que tengan cualidades para el desarrollo vitivinícola)	I. Promover la ampliación y mejoramiento de la infraestructura para lograr el desarrollo del sector y del enoturismo; II. Celebrar convenios de coordinación con la federación, gobierno del estado u otros municipios para fortalecer al sector y al enoturismo; III. Convenir con los sectores social, privado, educativo y productivos con el objeto de realizar acciones e inversiones encaminadas a fortalecer al sector y al enoturismo; IV. Promover la participación del Consejo Consultivo Municipal de Turismo para el desarrollo del sector y del enoturismo; V. Realizar en su caso la adecuación de la normatividad municipal o de los instrumentos de planeación y VI. Las demás que establezca esta Ley y otros ordenamientos aplicables.

El Reglamento de la Ley de fomento a la actividad vitivinícola del estado de Guanajuato, en su Art. 4 menciona que, los convenios de coordinación que se celebren entre el Ejecutivo del Estado, a través de sus dependencias, con el gobierno Federal, entidades federativas y municipios deberán contener como mínimo: los mecanismos de coordinación que se requieran; acciones y compromisos de cada una de las partes; mecanismos de seguimiento y evaluación; y por último, los órganos y unidades administrativas responsables del cumplimiento de las obligaciones.

A continuación, se enlistan algunos de los convenios relacionados con el sector vitivinícola.

- Relación de convenios de proyecto vid Guanajuato 2022-2023

- Nombre: *Impulso al sector de la consultoría y la actividad vitivinícola y enoturismo del Estado de Guanajuato en el mercado nacional e internacional.*

Convenio: Convenio SEyFL 859/2022

Fecha convenio: 4 de julio de 2022

Modificadorio: SEyFL 1029/2022

Fecha modificatoria: 10 de noviembre de 2022

Objeto del convenio: Impulsar la consultoría local e incrementar la representatividad de las actividades vitivinícolas, realizando esfuerzos de gestión para mejorar la competitividad en el mercado nacional e internacional, promoviendo la búsqueda de la calidad vitivinícola propiciando la compra, consumo y posicionamiento comercial de los vinos de Guanajuato con apoyo de consultoría Guanajuatense.

Instituciones o actores involucrados: Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable (SDES), CNEMCO Y Asociación de Uva y Vino (AUV)

Tipo de convenio: Entre particulares

Estatus: Concluido

- Nombre: *Impulso al sector vitivinícola y enológico en la comercialización, posicionamiento, capacitación e infraestructura en el Estado de Guanajuato.*

Convenio: Convenio SEyFL 1045/2022

Fecha convenio: 10 de noviembre de 2022

Objeto del convenio: El objeto del presente convenio consiste en impulsar al sector vitivinícola y enológico para impulsar y profesionalizar a los diferentes eslabones, para mejorar la calidad, comercialización y posicionamiento de los vinos del Estado de Guanajuato, así como tener la infraestructura necesaria para su desarrollo, así como capacitación.

Instituciones o actores involucrados: Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable (SDES), Asociación de Uva y Vino (AUV)

Tipo de convenio: Entre particulares

Estatus: En proceso, concluye en mayo 2023

## Capítulo 10 CONTROL Y EVALUACIÓN

---

En la etapa de control y evaluación se establecerán los indicadores que permitirán dar seguimiento y valorar la aplicación del programa y el cumplimiento de sus objetivos; y estarán a cargo de las Secretarías o entidades responsables, de acuerdo con lo establecido en los artículos 54 y 73 bis 4 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato (CTEMG, 2018).

Para la formulación y aprobación del Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del Estado de Guanajuato corresponde al Instituto de Planeación, Estadística y Geografía del Estado de Guanajuato (IPLANEG) la coordinación de su elaboración y el dictamen de su congruencia (CTEMG, Artículo 58 bis y 58 bis 1, 2018), de acuerdo con el artículo 48 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato (2018)

### **Criterios para la congruencia del Programa Parcial**

El Programa Parcial debe ser congruente con las políticas, estrategias y objetivos previstos en el Programa Estatal de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico Territorial del Estado de Guanajuato, 2040 (CTEMG, Artículo 73 bis 1, 2018).

El Programa Parcial se integrará con al menos, los siguientes capítulos (CTEMG, Artículo 73 bis 4, 2018):

- I. Exposición de motivos
- II. Marco jurídico
- III. Caracterización y diagnóstico
- IV. Prospectiva y diseño de escenarios
- V. Modelo
- VI. Instrumentos de política
- VII. Programación de proyectos, medidas, obras y acciones

VIII. Organización y administración del ordenamiento sustentable del territorio

IX. Criterios de concertación con los sectores público, social y privado

X. Control y evaluación

XI. Los demás que se prevean en los lineamientos que al respecto emita el Instituto de Planeación.

## **Evaluación**

De acuerdo con el artículo 215 del CTEMG (2018), el Subsistema Estatal de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano tiene por objeto producir, integrar, generar y difundir la información estadística y geográfica que se requiera para la adecuada planeación, instrumentación y seguimiento de las políticas estatales en materia de ordenamiento sustentable del territorio. Esta sistematización permitirá el seguimiento y evaluación de los resultados de los programas aplicables en el territorio, mismos que serán presentados de manera anual (CTEMG, artículo 64, 2018).

Los indicadores pueden integrar un sistema de evaluación de los resultados del Programa Parcial y el cumplimiento de sus objetivos y metas, a partir de principios de pertinencia, practicidad y eficacia. El propósito es establecer un plan de monitoreo y seguimiento a partir de la información recabada en las fases anteriores, donde se pueda involucrar a los actores y sus responsabilidades.

Los indicadores propuestos se encuentran agrupados por cuatro subsistemas: Biofísico, económico, social y de gobernanza. Los cuales pueden ser medidos a través de los datos provenientes de fuentes académicas y de instituciones de gobierno.



Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

Tabla 53 Indicadores relacionados con el Programa Parcial. Elaboración propia.

SUBSISTEMA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN
Biofísico	Extensión de frontera agrícola	Identifica la presión de las actividades agropecuarias sobre coberturas de terreno naturales (bosques y matorrales, entre otras.
	Superficie de Áreas Naturales Protegidas	Identifica las áreas destinadas a la protección y conservación de valores biológicos, con fines de restauración y conservación de los bienes y servicios ambientales.
	Superficie potencial con obras de conservación o restauración de suelos	Impulsa un modelo de planeación regional descentralizada, participativa y democrática, que conduzca hacia modelos de desarrollo regional sustentable, en los que la utilización de los ecosistemas locales contribuya a disminuir la pobreza, a impulsar el crecimiento productivo y a aumentar los ingresos de los habitantes.
	Riqueza y endemismo de especies de flora y fauna.	Permite la identificación de áreas con alta riqueza de especies y gran concentración de endemismos, lo que permite desarrollar estrategias adecuadas de conservación.
	Capacidad instalada de plantas de tratamiento de aguas residuales	Este indicador es importante para conocer la cantidad de agua tratada que se tiene.
Económico	Grado de ocupación de la población	Refleja aquella parte de la PEA ocupada que dispone de un empleo cercano a tiempo completo y se asume que mientras mayor sea el grado de

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de  
Guanajuato

SUBSISTEMA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN
		ocupación de la población, mayor es el nivel de desarrollo económico.
	Grado de accesibilidad a carretera pavimentada	Contempla la infraestructura carretera pavimentada y la distribución de la población por localidad, sirve para reconocer, en forma indirecta, el nivel de accesibilidad de la población.
	Orientación sectorial del desarrollo económico	En el extremo menos favorable se identifican los territorios de orientación primaria y menor nivel de desarrollo económico; en el opuesto, se reconocen aquellos de orientación sectorial secundaria, terciaria y sus combinaciones que detentan los mayores niveles de desarrollo económico.
	Índice de especialización económica o coeficiente de localización	Mide tanto las características de especialización o diversificación, como las características de localización o dispersión de una actividad económica.
	Porcentaje de aportación del Valor de la producción agrícola	El volumen cosechado de los siete productos más importantes por su contribución al valor de la producción agrícola.
	Porcentaje de aportación del Producto Interno Bruto del sector primario	Es un indicador que relaciona la producción y la población de una región. Su importancia radica en su grado de eficiencia productiva.
	Densidad económica	Permite conocer el grado de concentración de las actividades productivas, bajo la premisa de que la aglomeración económica representa una ventaja competitiva para determinados territorios en el estado.
	PEA por sector de actividad	Nos permite evaluar el porcentaje de población que se dedica a cada actividad para conocer su especialización.

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de Guanajuato

SUBSISTEMA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN
Social	Tasa de crecimiento medio anual de la población	Sirve para la definición de políticas públicas y de población orientadas a la atención de necesidades actuales y demandas futuras en aspectos económicos, sociales y políticos tales como el empleo, alimentación, servicios de salud y vivienda, entre otros.
	Densidad de población	Sirve para evaluar el grado de ocupación del territorio municipal y, por tanto, es un indicador de la presión demográfica sobre el suelo.
Urbano-rural	Jerarquía de los asentamientos en la red de ciudades	En un sistema urbano regional refleja la posición de las distintas ciudades de acuerdo con su volumen de población y especialización económica.
	Índice de suficiencia vial.	Representa, en consecuencia, la capacidad que tiene la red vial de cada municipio para garantizar los servicios de transporte, considerando la población y la superficie de cada unidad territorial analizada.
	Concentración de hogares en condición de pobreza en el medio urbano	Identificar la distribución territorial de los grupos poblacionales que experimentan condiciones de pobreza, carencias y rezago o que presentan mayor vulnerabilidad social, para dirigir acciones de política social de manera eficaz y eficiente.
Político-institucional	Coordinación para el ordenamiento ecológico territorial y desarrollo urbano	Relación de convenios para la implementación de acciones en materia de ordenamiento ecológico territorial y desarrollo urbano entre los sectores público, social y privado.
	Marco Normativo en materia de planeación territorial y desarrollo urbano	Municipios con su marco normativo vigente y/o actualizado (PMDUOET, reglamentos, normas) en materia de administración sustentable del territorio.
	Programas de Operación y	Relación de Municipios que cuentan con un programa integral de riesgos en

Proyecto de Programa Parcial de Desarrollo Urbano y Ordenamiento  
Ecológico Territorial (PPDUOET) del sector vitivinícola del estado de  
Guanajuato

SUBSISTEMA	INDICADOR	DESCRIPCIÓN
	Administración del Servicio de Agua Potable.	apego a las reglas de operación para los programas de agua potable, alcantarillado, saneamiento y tratamiento de aguas residuales a cargo de la CNA aplicables (PEDUOET, 2019, pp. 1027-1035).
	Número de sitios arqueológicos existentes por municipio	Relación del número de sitios arqueológicos declarados por el INAH por municipio.



## Fuentes de consulta

---

- (CONAGUA)., C. N. (2015a). *Actualización de la disponibilidad media anual de agua en el acuífero Xichú-Atarjea (1101)*. Subgerencia de evaluación y Ordenamiento de Acuíferos. Guanajuato: D.O.F. Obtenido de Recuperado de <https://www.gob.mx/conagua>
- Alpizar Padilla, V. A., & Maldonado Avalos, M. M. (2009). Integración de la ruta del vino en Querétaro, un producto innovador. *Quivera*, 97-109.
- BNAmericas. (2022). La sequía ensombrece cada vez más el panorama viñatero en Chile. *BNAmericas*.
- Caldera Ortega, A. R., & Tagle Zamora, D. (2020). *Agua en el Bajío guanajuatense*. León: Universidad de Guanajuato.
- Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. (2020). *Ley de fomento a la actividad vitivinícola del Estado de Guanajuato*. Guanajuato.
- Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentables y la Soberanía Alimentaria. (2017). *La vid en México*.
- Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato (Cesaveg). (2022). *Programa de Manejo Fitosanitario de la Vid*.
- CONAGUA. (2015.f). *Actualización de la disponibilidad media anual de agua en el acuífero Cuenca Alta del Río Laja (1108)*, Estado de Guanajuato. Subgerencia de evaluación y Ordenamiento de Acuíferos. Guanajuato: D.O.F. Recuperado el 21 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/guanajuato-74>
- CONAGUA. (2015-b). *Actualización de la disponibilidad media anual de agua en el acuífero de Ocampo(1103)* . Subgerencia de evaluación y Ordenamiento de Acuíferos. D.O.F. Obtenido de Recuperado de <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/guanajuato-74892>
- CONAGUA. (2015-d). *Actualización de la disponibilidad media anual de agua en el acuífero Doctor Mora-San José Iturbide (1106)*, Estado de Guanajuato. Guanajuato: D.O.F. Obtenido de Recuperado de <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/guanajuato-74892>
- CONAGUA. (2015-e). *Actualización de la disponibilidad media anual de agua en el acuífero San Miguel de Allende (1107)*, Estado de Guanajuato. Subgerencia de evaluación y Ordenamiento de Acuíferos. Guanajuato: D.O.F. Recuperado el 21 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/guanajuato-74892>

- CONAGUA. (2015-g). *Actualización de la disponibilidad media anual de agua en el acuífero Valle de León (1113), Estado de Guanajuato.* . Subgerencia de evaluación y Ordenamiento de Acuíferos. Guanajuato: D.O.F. Recuperado el 21 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/guanajuato-74892>
- CONAGUA. (2015-h). *Actualización de la disponibilidad media anual de agua en el acuífero Río Turbio (1114), Estado de Guanajuato.* . Subgerencia de evaluación y Ordenamiento de Acuíferos. Guanajuato: D.O.F. Recuperado el 21 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/guanajuato-74892>
- CONAGUA. (2015-i). *Actualización de la disponibilidad media anual de agua en el acuífero Jaral de Berrios- Villa de Reyes (2412), Estado de San Luis Potosí.* . Subgerencia de evaluación y Ordenamiento de Acuíferos. D.O.F. Recuperado el 21 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/>
- CONAGUA. (2015-j). *Actualización de la disponibilidad media anual de agua en el acuífero Santa María del Río (2417), Estado de San Luis Potosí.* . Subgerencia de evaluación y Ordenamiento de Acuíferos. D.O.F. Recuperado el 21 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/san-luis-poto>
- CONAGUA. (s.f.). *Actualización de la disponibilidad media anual de agua en el acuífero Laguna Seca (1104), Estado de Guanajuato.* Subgerencia de evaluación y Ordenamiento de Acuíferos. Guanajuato: D.O.F. Recuperado el 21 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/guanajuato-74892>
- CONANP. (2022).
- CONANP. (2022). *Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación.* Recuperado el 02 de 04 de 2023, de Recuperado de [https://advc.conanp.gob.mx/wp-content/uploads/2022/08/Listado-384-ADVC\\_agosto2022.pdf](https://advc.conanp.gob.mx/wp-content/uploads/2022/08/Listado-384-ADVC_agosto2022.pdf)
- Conapo. (2021). *Índices de marginación 2020.* gob.mx ([www.gob.mx](http://www.gob.mx)).
- Coneval. (2022). *Estadísticas de pobreza en Guanajuato.* . ([coneval.org.mx](http://coneval.org.mx)).
- CONEVAL. (2022). *ITLP-IS pobreza laboral.* ([coneval.org.mx](http://coneval.org.mx)).
- Contreras, D., & Thomé Ortiz, H. (2019). Turismo enológico y rutas del vino en México. Estado del conocimiento y análisis de casos. *Revista Iberoamericana de Viticultura, Agroindustria y Ruralidad*, 6(17), 27-44. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=469565692003>

- CPEUM. (2021). *CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS*. DOF 28-05-2021: Constitución publicada en el Diario Oficial de la Federación el 5 de febrero de 1917.
- D.O.F. (2022). *Ley de Planeación para el Estado de Guanajuato*. Guanajuato.: H. CONGRESO DEL ESTADO DE GUANAJUATO. Diario Oficial de la Federación. (24 de 03 de Reformada 2016). Ley de Aguas Nacionales. pág. 110.
- FAO. (2017). *Directrices para la silvicultura urbana y periurbana*. (F. Salbitano , S. Borelli, M. Conigliaro, & Y. Chen, Edits.) Roma, Italia.
- Gobierno del Estado de Guanajuato. (1997 ). *Decreto Gubernativo Número 80, mediante el cual se Declara como Área Natural Protegida en la Categoría de Zona de Restauración Ecológica, la comprendida por la Presa de Silva y sus áreas aledañas, localizada en los Municipios de San Francisco del Rincón y*. Guanajuato: Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato. Año LXXXIV. Tomo CXXXV. Número 96. Recuperado el 05 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/19/Presa-de-Silva-y-%C3%81reas-Aleda%C3%B1as>
- Gobierno del Estado de Guanajuato. (1997). *Área Natural Protegida en la categoría de Área de Uso Sustentable, la “Sierra de Lobos”, ubicada en los Municipios de León, San Felipe y Ocampo, del Estado de Guanajuato*. Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato. Año XCIX. Tomo CL. Número 2. Recuperado el 28 de 02 de 2023, de Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/21/Sierra-de-Lobos>
- Gobierno del Estado de Guanajuato. (1997 c). *Decreto Gubernativo Número 83, mediante el cual se Declara como Área Natural Protegida en la Categoría de Parque Ecológico el predio conocido como Megaparque, ubicado en la Ciudad de Dolores Hidalgo, Gto*. Guanajuato: Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato. Año LXXXIV. Tomo CXXXV. Número 100. Recuperado el 12 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/13/Megaparque-Bicentenario>
- Gobierno del Estado de Guanajuato. (1997 d). *Programa de Manejo del Área Natural Protegida “MEGAPARQUE”, para el Municipio de Dolores Hidalgo, Gto*. Guanajuato: Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato. Recuperado el 12 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/13/Megaparque-Bicentenario>

- Gobierno del Estado de Guanajuato. (1998). *Programa de Manejo para el Área Natural Protegida "Presa de Silva", ubicada en los municipios de San Francisco del Rincón y Purísima del Rincón, del estado de Guanajuato*. Guanajuato: Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato. Año LXXXV. Tomo CXXXVI. Número 93. Recuperado el 08 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/19/Presa-de-Silva-y-%C3%81reas-Aleda%C3%B1as>
- Gobierno del Estado de Guanajuato. (2000 ). *Decreto Gubernativo Número 161, mediante el cual se Declara como Área Natural Protegida en la Categoría de Reserva de Conservación, la zona conocida como "Pinal del Zamorano" de los municipios de Tierra Blanca y San José Iturbide, Gto.* Guanajuato.: Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato. Año LXXXVII. Tomo CXXXVIII. Número 45. Recuperado el 01 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/16/Pinal-del-Zamorano>.
- Gobierno del Estado de Guanajuato. (2002). *Programa de Manejo del Área Natural Protegida "Pinal del Zamorano", ubicada en los municipios de Tierra Blanca y San José Iturbide, Gto.* Guanajuato: Periódico Oficial. Año LXXXIX. Tomo CXL. Número 125. . Recuperado el 05 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/16/Pinal-del-Zamorano>.
- Gobierno del Estado de Guanajuato. (2004). *Resumen del Programa de Manejo del Área Natural Protegida en la Categoría de Área de Uso Sustentable "Sierra de Lobos", ubicada en los Municipios de León, Ocampo y San Felipe.* Año XCI. Tomo CXLII. Número 108. Recuperado el 01 de 03 de 2023, de . Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/21/Sierra-de-Lobos>
- Gobierno del Estado de Guanajuato. (2008). *Programa Sectorial Agropecuario, visión 2012.* [https://iplaneg.guanajuato.gob.mx/seieg/wp-content/uploads/2022/05/Agropecuario2012\\_1423164775.pdf](https://iplaneg.guanajuato.gob.mx/seieg/wp-content/uploads/2022/05/Agropecuario2012_1423164775.pdf).
- Gobierno del Estado de Guanajuato. (2010). ). *Decreto Gubernativo Número 132, mediante el cual, se reforman los Artículo Primero; Segundo; Cuarto; Quinto; Sexto y Octavo del Decreto Gubernativo Número 83, mediante el cual, se Declara como Área Natural Protegida en la Categoría de Parque Ecológico.* Guanajuato: publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado Numero



- 100, Segunda Parte, de fecha 16 de diciembre de 1997. Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato. Año XCVII. Tomo CXLVIII. Número 15. Recuperado el 12 de 03 de 2023, de recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob>.
- Gobierno del Estado de Guanajuato. (2012 ). *Decreto Gubernativo Número 2, mediante el cual, se declara como Área Natural Protegida en la categoría de Área de Uso Sustentable, la zona denominada "Cerro del Palenque", ubicada en el Municipio de Purísima del Rincón, Gto.* Guanajuato: Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato. Año XCIX. Tomo CL. Número 176. Recuperado el 23 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/4/Cerro-del-Palenque>.
- Gobierno del Estado de Guanajuato. (2014). *Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial (PEDUOET)*.
- Gobierno del Estado-Poder Ejecutivo. (2018). *Plan Estatal de Desarrollo Guanajuato 2040*. Guanajuato: Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato.
- Gobierno del Estado-Poder Ejecutivo. (2021). *Programa de Gobierno 2018-2024*. Guanajuato: Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato.
- Gobierno del Estado-Poder Ejecutivo. (2021). *Reglamento de la Ley de Fomento a la Actividad Vitivinícola del Estado de Guanajuato*. Periódico Oficial del Gobierno del Estado.
- H. CONGRESO DEL ESTADO DE GUANAJUATO. (2015). *LEY DE CAMBIO CLIMÁTICO PARA EL ESTADO*. Guanajuato, Guanajuato.
- H. Congreso del Estado de Guanajuato. (2018). *Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato*.
- H. CONGRESO DEL ESTADO DE GUANAJUATO. (2019). *Ley de Desarrollo Forestal Sustentable para el Estado y los Municipios de Guanajuato*. Guanajuato. Guanajuato.
- H. Congreso del Estado de Guanajuato. (2021). *Ley para la Protección y Preservación del Ambiente del Estado de Guanajuato*.
- H. Congreso del Estado de Guanajuato. (Reformada 2018). *Ley de Turismo para el Estado de Guanajuato y sus Municipios*.
- Hall, C., & Mitchell, R. (2002). The Touristic Terroir of New Zealand Wine: the Importance of Region in the Wine Tourism Experience. *Food and environment: geographies of taste*, 69-91.
- INANPEG. (2020). *Inventario Estatal de Áreas Naturales Protegidas y Zonas de Restauración de Guanajuato*. Recuperado el 28 de 02 de 2023, de Recuperado el 20 de octubre 2022 de

- [https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/anps/TABLA\\_INANPEG\\_2020.pdf](https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/anps/TABLA_INANPEG_2020.pdf)
- INANPEG. (2020). *Inventario Estatal de Áreas Naturales Protegidas y Zonas de Restauración de Guanajuato*. Recuperado el 01 de 04 de 2023, de (Recuperado el 20 de octubre 2022 de [https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/anps/TABLA\\_INANPEG\\_2020.pdf](https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/anps/TABLA_INANPEG_2020.pdf)
- Inegi. (2020). *Población total inmigrante, emigrante y saldo neto migratorio por entidad federativa, años censales de 2000, 2010 y 2020*. (inegi.org.mx).
- INEGI. (2022). *ENVIPE*. (inegi.org.mx).
- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. (2017). IMTA. *Huella Hídrica en México: análisis y perspectivas* (Rita Vázquez del Mercado y Javier Lambarri). (R. Vázquez del Mercado, & J. Lambarri, Edits.) Jiultepec, Morelos, México. Recuperado el 22 de 02 de 2023, de [https://www.imta.gob.mx/biblioteca/libros\\_html/huella-hidrica/files/assets/common/downloads/publication.pdf](https://www.imta.gob.mx/biblioteca/libros_html/huella-hidrica/files/assets/common/downloads/publication.pdf)
- IPLANEG. (2019). *PEDUOET 2040*.
- IPLANEG. (2019). *Programa Estatal de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Ecológico Territorial 2040*.
- Ley de desarrollo rural sustentable*. (2021). México: Diario Oficial de la Federación.
- LGAHOTDU. (2021). *Ley General de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano*. DOF 01-06-2021: Diario Oficial de la Federación.
- LGEEPA. (2016). *Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente*. DOF 13-05-2016: Diario Oficial de la Federación.
- LGEEPA. (Reformada 2016). *Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente*. DOF 13-05-2016: Diario Oficial de la Federación.
- LP. (2015). *Ley de Planeación*. DOF 06-05-2015: Diario Oficial de la Federación.
- Mitchell, R., Charters, S., & Albrecht, J. (2012). Cultural Systems and the Wine Tourism Product. *Annals of Tourism Research*.
- Naciones Unidas. (2015). *Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030*. Ginebra. Recuperado el 18 de 02 de 2023, de <https://undocs.org/es/A/RES/69/283>
- PEDUOET. (2019). *Programa Estatal de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico y Territorial (PEDUOET 2040)*.
- Peña Aguilar, A. L. (2011). *RECURSOS DE INFORMACIÓN PARA LOS PRODUCTORES DE LA VID DEL ESTADO DE GUANAJUATO*. UNAM.

- Ruiz, Valderrama y Maldonado. (2012). *La Ruta del Vino en el Valle de Guadalupe, Baja California, México. Perspectiva frente al cambio climático: Una primera aproximación*. Saltillo, Coahuila.
- Saldaña Villarreal, M. I., & Vidauri Arechiga, J. E. (2021). *Guanajuato a través de su cocina*. SECTUR.
- Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable. (2020). *Programa Sectorial Economía Para Todos 2019-2024*. Guanajuato: Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato.
- Secretaría de Desarrollo Turístico. (2008). *Programa Sectorial de Turismo, Visión 2012*. Guanajuato: Gobierno del Estado de Guanajuato.
- Secretaría de Infraestructura Conectividad y Movilidad. (2021). *Programa Sectorial Desarrollo Ordenado y Sostenible 2019-2024*. Guanajuato: Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato.
- Secretaría de Turismo del Estado de Guanajuato. (2021). *Programa Estatal de Turismo 2021-2024*. Guanajuato: Periodico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato.
- Secretaría de Turismo. Guanajuato. (2021). *Guanajuato a través de su cocina*. Primera Edición.
- SEMARNAT. (2007). *DECRETO por el que se declara área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la zona conocida como Sierra Gorda de Guanajuato localizada en los municipios de Atarjea, San Luis de la Paz, Santa Catarina, Victoria y Xichú, en el Estado d.* Diario Oficial de la Federación. Tomo DCXLI. No. 2. Recuperado el 11 de 04 de 2023, de Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/24/Sierra-Gorda-de-Guanajuato>
- SEMARNAT-CONAFORT. (2012). *Estrategia Nacional de Agrosilvicultura*. Preliminar, CONAFORT, COORDINACIÓN GENERAL DE PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD, ZAPOPAN, JAL.
- Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA). (2018). *Vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Plagas Cuarentenarias*.
- SISR. (2011). *Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR). Área Natural Protegida Estatal Presa de Silva y Zonas Aledañas*. Recuperado el 12 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://rsis.ramsar.org/RISapp/files/RISrep/MX2024RIS.pdf>
- SMAOT. (2020 ). *Listado de Fauna. Área Natural Protegida Cerro del Palenque*. V.2.04.20. Guanajuato. Recuperado el 28 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/4/Cerro-del-Palenque>

- SMAOT. (2020 ). *Listado de Fauna. Área Natural Protegida Pinal del Zamorano* V.2.04.20. Guanajuato. Recuperado el 05 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/16/Pinal-del-Zamorano>
- SMAOT. (2020 ). *Listado de Fauna. Área Natural Protegida Presa de Silva y sus áreas aledañas*. V.2.04.20. Guanajuato. Recuperado el 07 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/19/Presa-de-Silva-y-%C3%81reas-Aleda%C3%B1as>
- SMAOT. (2020 ). *Listado de Fauna. Área Natural Protegida Sierra de Lobos* V.2.04.20. Recuperado el 01 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/21/Sierra-de-Lobos>
- SMAOT. (2020f). *Listado de Fauna. Área Natural Protegida Megaparque Bicentenario*. V.2.05.20. Guanajuato. Recuperado el 12 de 03 de 2023, de Recuperado de <https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/areas-naturales-protegidas/13/Megaparque-Bicentenario>
- SOLENA. (2021). *Estudio integral que permita identificar las condiciones de producción y climatología del estado de Guanajuato*.
- Tito, B. (29 de julio de 2020). *Plan de Ordenamiento Territorial: definición, urbano*. Obtenido de Ingeniería Ambiental: <https://ingenieriaambiental.net/ordenamiento-territorial/>
- Trigo, A., & Silva, P. (2022). Sustainable Development Directions for Wine Tourism in Douro Wine Region, Portugal. *Sustainability* 2022.
- USDA. (2013). *¿Qué es Agroforestería?* Obtenido de [https://www.fs.usda.gov/nac/assets/documents/workingtrees/infosheets/WhatIsAF\\_Spanish.pdf](https://www.fs.usda.gov/nac/assets/documents/workingtrees/infosheets/WhatIsAF_Spanish.pdf)
- Vega, K. (9 de diciembre de 2020). *RELACIÓN ENTRE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS) Y EL SECTOR DEL VINO*. Obtenido de ALLCOT: <https://www.allcot.com/es/relacion-entre-los-objetivos-de-desarrollo-sostenible-ods-y-el-sector-del-vino/>
- Vineas. (18 de 10 de 2022). *VINEAS*. (D. Tsaltas, M. I. Alvarez Cano, M. j. García Esparza, J. L. Aleixander-Tudo, L. Pedrós Cayo, & E. Xenofontos, Edits.) Recuperado el 30 de 01 de 2023, de VINEAS: [https://www.vineas.net/es/7\\_114/5fcf9cc0f15ec223bfddb1b7/%20Agroforesterie%20%2F%20vitiforesterie.html](https://www.vineas.net/es/7_114/5fcf9cc0f15ec223bfddb1b7/%20Agroforesterie%20%2F%20vitiforesterie.html)
- Vineas. (2023). *Agroforestería / vitiforestería*. Obtenido de [https://www.vineas.net/es/7\\_114/5fcf9cc0f15ec223bfddb1b7/%20Agroforesterie%20%2F%20vitiforesterie.html](https://www.vineas.net/es/7_114/5fcf9cc0f15ec223bfddb1b7/%20Agroforesterie%20%2F%20vitiforesterie.html)