



# Mesa de análisis: Educación media superior

Miércoles 20 de septiembre de 2017

Guanajuato Puerto Interior, Silao de la Victoria, Gto.



# Agenda

## 1. Bienvenida

*Lic. Ángel Mauricio Mokarsel Alba, Presidente de la CEPPEMS;*

## 2. Contexto de la actualización del Plan 2040

*Lic. Enrique Ayala Negrete, Director General del IPLANEG*

## 3. Mensaje de contexto en el tema del rezago educativo

*Ing. Eusebio Vega Pérez, Secretario de Educación Guanajuato*

## 4. Presentación de trayectorias y escenarios

*Eduardo Sojo Garza Aldape*

## 5. Desarrollo de la metodología

*Personal del Centro de Investigación y Docencia Económicas, CIDE*

# 1. Mensaje de bienvenida

*Lic. Ángel Mauricio Mokarsel Alba, Presidente de la  
CEPPEMS*

*Guanajuato: Innovación y vanguardia de México*

## 2. Presentación de contexto de la actualización del Plan 2040

*Enrique Ayala Negrete, Director General del IPLANEG*

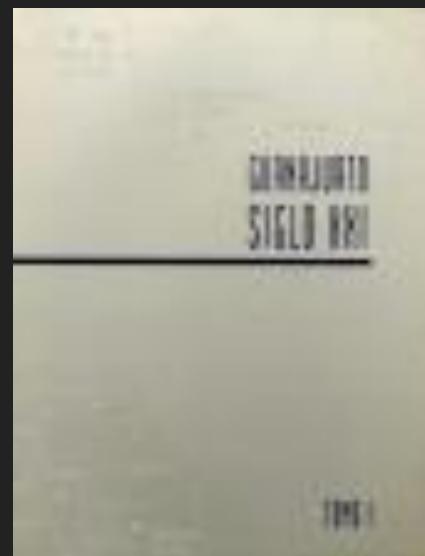
*Guanajuato: Innovación y vanguardia de México*

# Antecedentes



**LEY DE PLANEACIÓN  
DICIEMBRE 2000**

**1991-1995  
Carlos Medina**



**Guanajuato S. XXI**

Énfasis en el crecimiento económico y proyectos de largo alcance.

**1995-2000  
Vicente Fox**

**2000-2006  
Juan Carlos Romero**



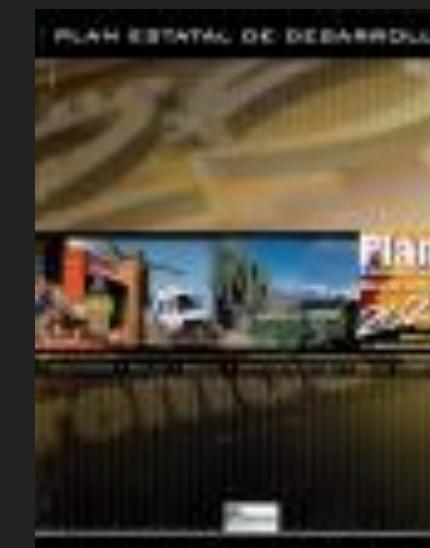
**2006-2012  
Juan Manuel Oliva**

**PED 2030**

Análisis, estrategias y retos sectoriales.

**2012-2018  
Miguel Márquez**

**EL PLAN  
2040**



**PED 2025**

Análisis y estrategias sectoriales.



**PED 2035**

Tablero de control: Indicadores de desarrollo.

El Plan Estatal de Desarrollo es el instrumento rector del desarrollo integral del Estado y contiene los objetivos y estrategias sectoriales y regionales para el desarrollo de la entidad por un periodo de veinticinco años.

*Artículos 48 y 25 del Reglamento y la Ley de Planeación para el Estado de Guanajuato.*

## Énfasis

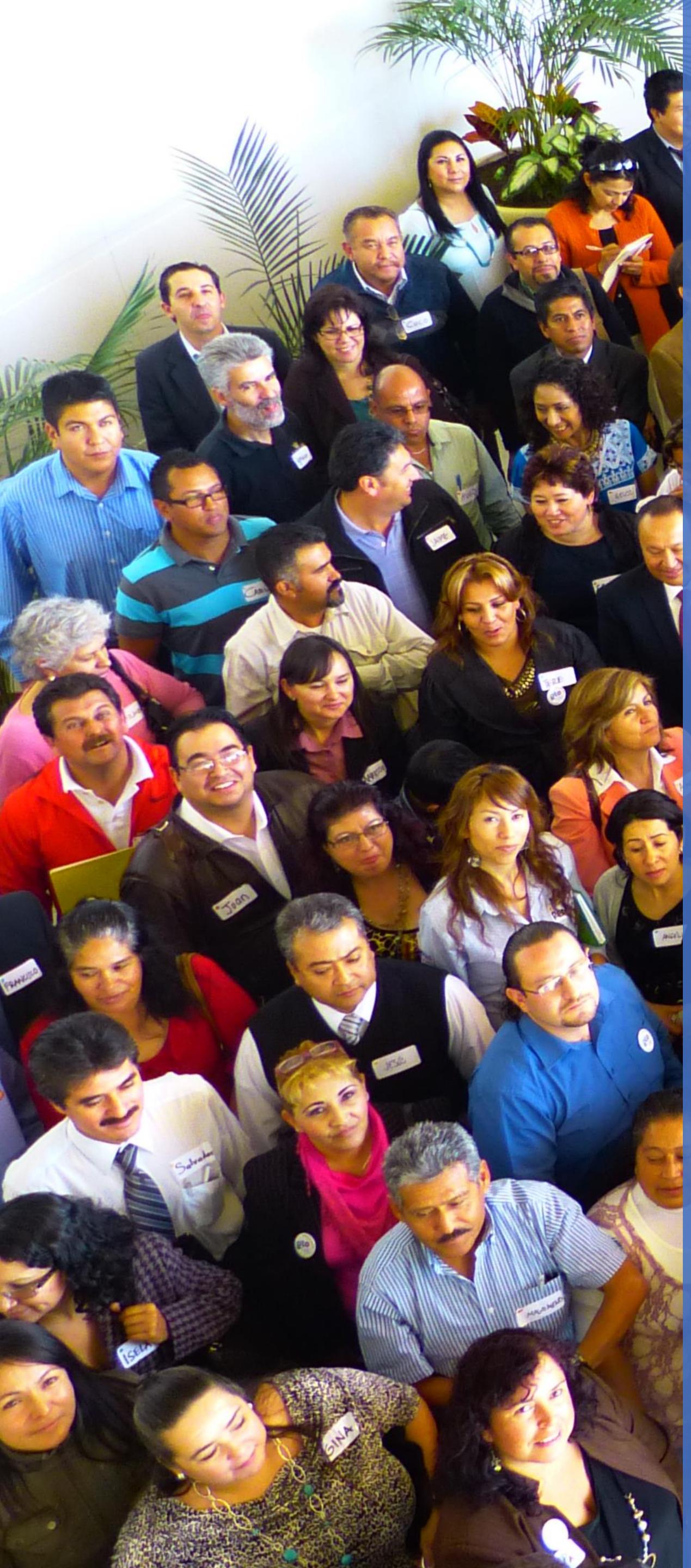
1. Visión del desarrollo construida desde la sociedad
2. Objetivos y estrategias a largo plazo
3. Establece la base para la continuidad de las acciones en el tiempo

## Contenido mínimo

1. Diagnóstico
2. Prospectiva y Escenarios
3. Visión
4. Objetivos, estrategias, líneas de acción, indicadores y metas

## ELEMENTOS DISTINTIVOS A LOS PLANES ANTERIORES

1. Incorporación de la visión regional
2. Identificación de proyectos de gran visión
3. Definición de indicadores, metas y trayectorias de los indicadores
4. Participación de especialistas
5. Construcción de un tablero de control para darle seguimiento



# LOS ACTORES

## Sector social

Organizaciones de la Sociedad Civil, integrantes de consejos, grupos sociales, etc.

## Sector productivo

Cámaras, colegios, asociaciones gremiales.

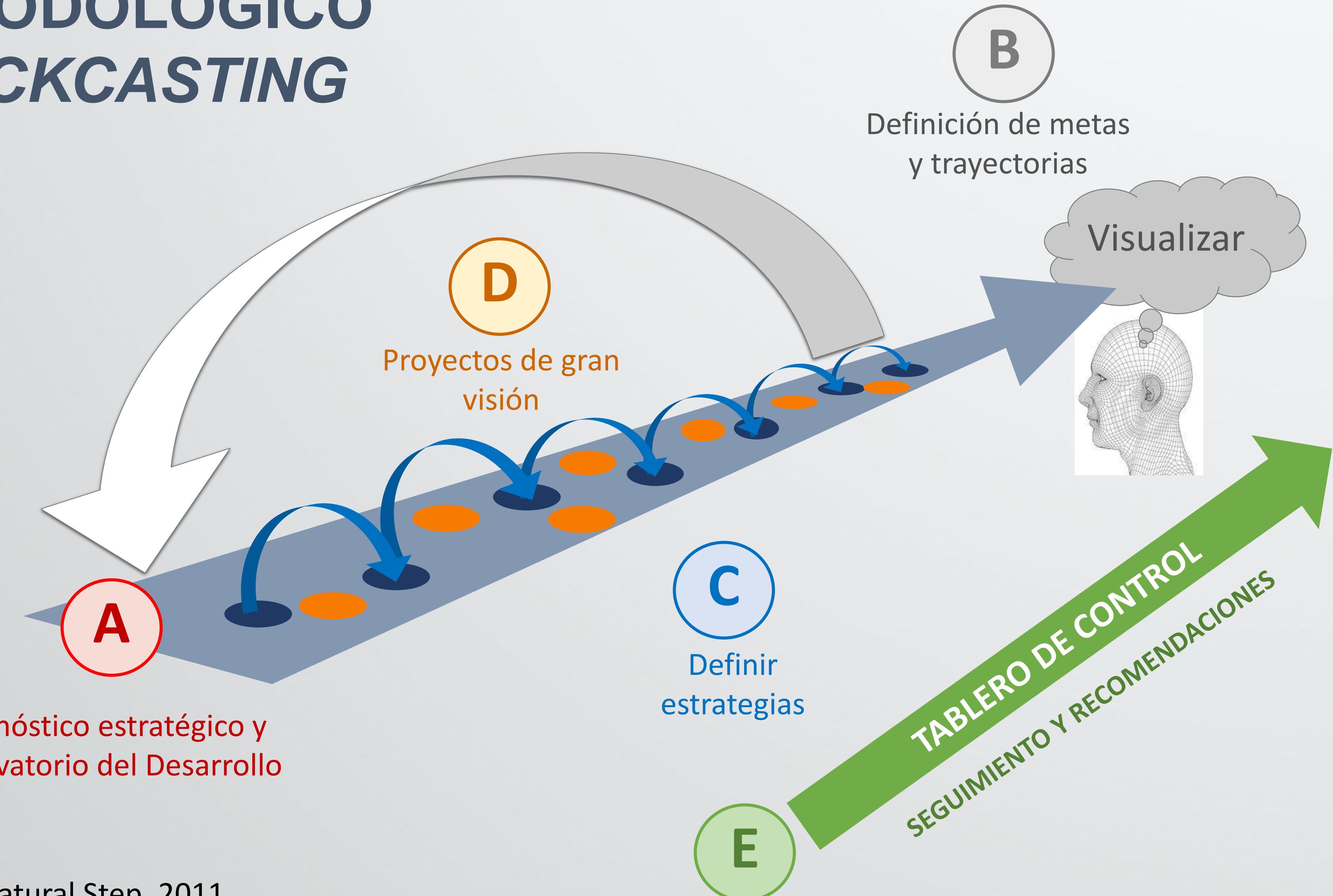
## Sector académico

Universidades, Instituciones de investigación.

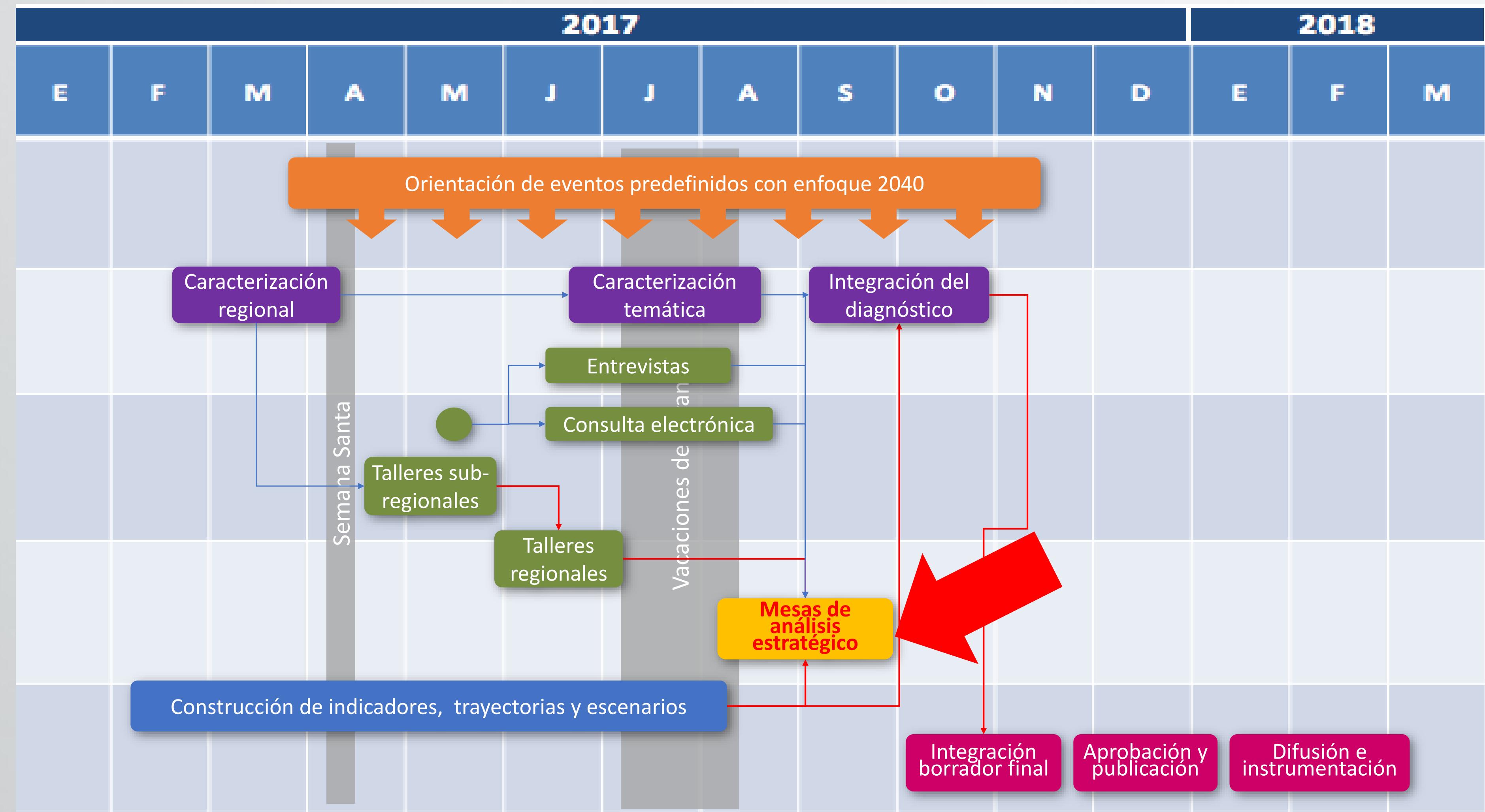
## Sector gubernamental

Gobiernos Federal, Estatal Municipal.  
Poder Legislativo y Judicial

# ENFOQUE METODOLÓGICO *BACKCASTING*



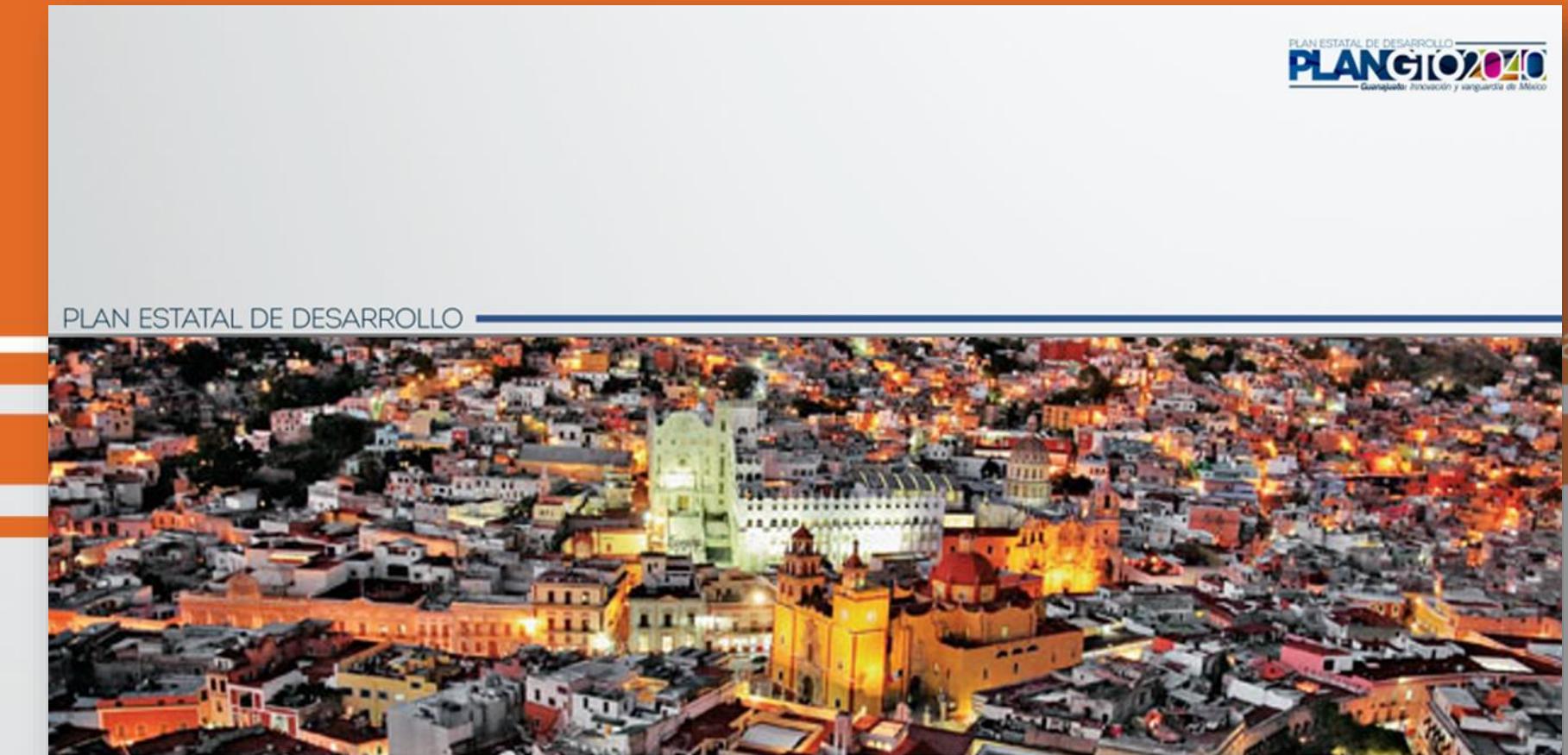
# ¿Qué sigue?



## Conferencia de prensa: Apertura del proceso de consulta del PED 19 de mayo de 2017

# 3. Mensaje de contexto en el tema de educación media-superior

*Ing. Eusebio Vega Pérez, Secretario de  
Educación Guanajuato*



## Educación Media Superior en Guanajuato

Como medio para abordar los retos de los próximos 20 años

# 4. Presentación de los escenarios y trayectorias

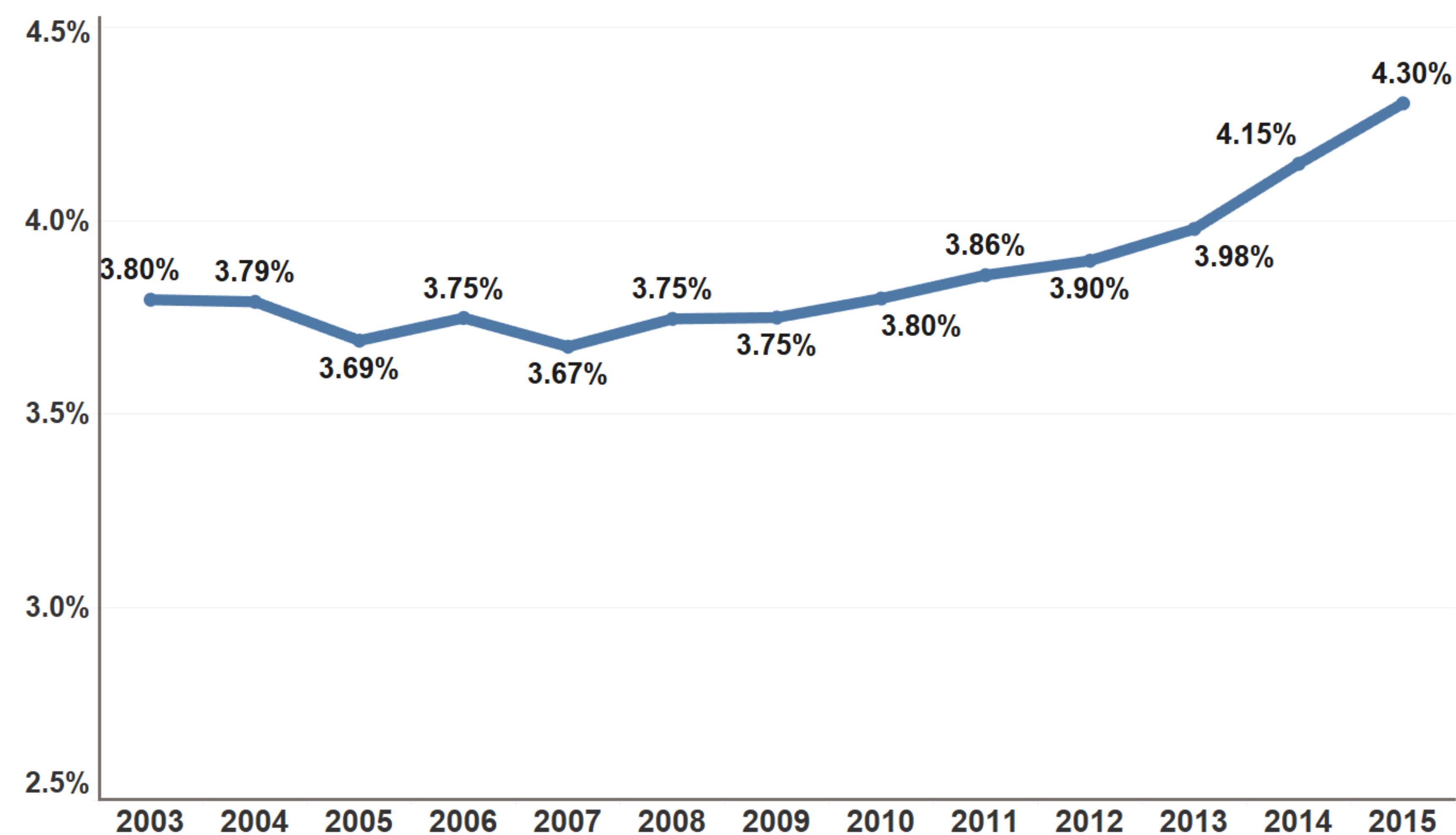
Dr. Eduardo Sojo Garza Aldape

*Guanajuato: Innovación y vanguardia de México*

# Una primera mirada a los ESCENARIOS 2040

# Indicadores ECONÓMICOS

## Distribución porcentual del PIB por entidad federativa

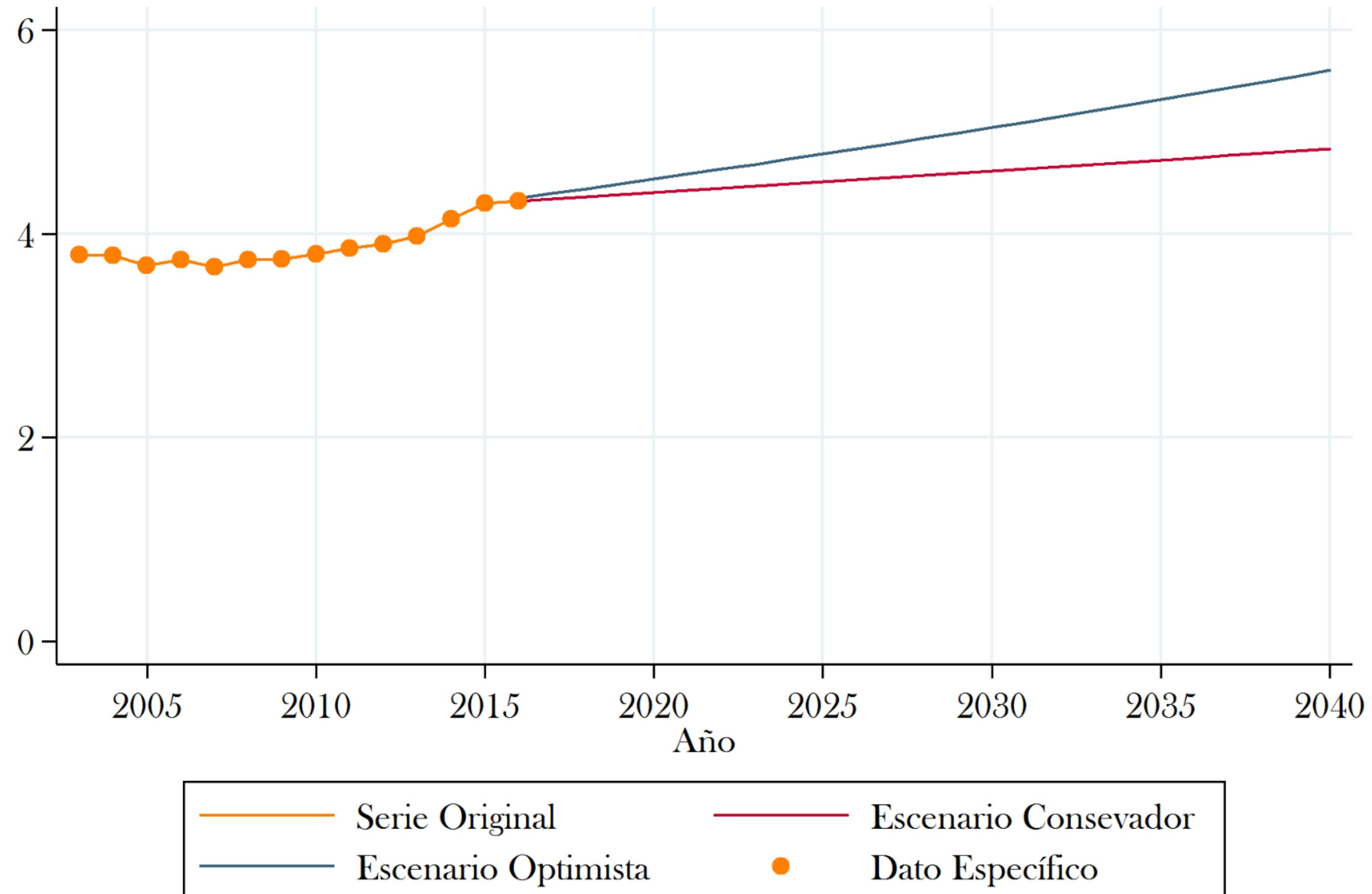


De 2003 a 2015, la contribución del estado de Guanajuato al PIB nacional aumentó medio punto porcentual, al pasar de 3.80% en 2003 a 4.30% en 2015. En 2015, la entidad se colocó en el 6to lugar con mayor participación en el PIB.

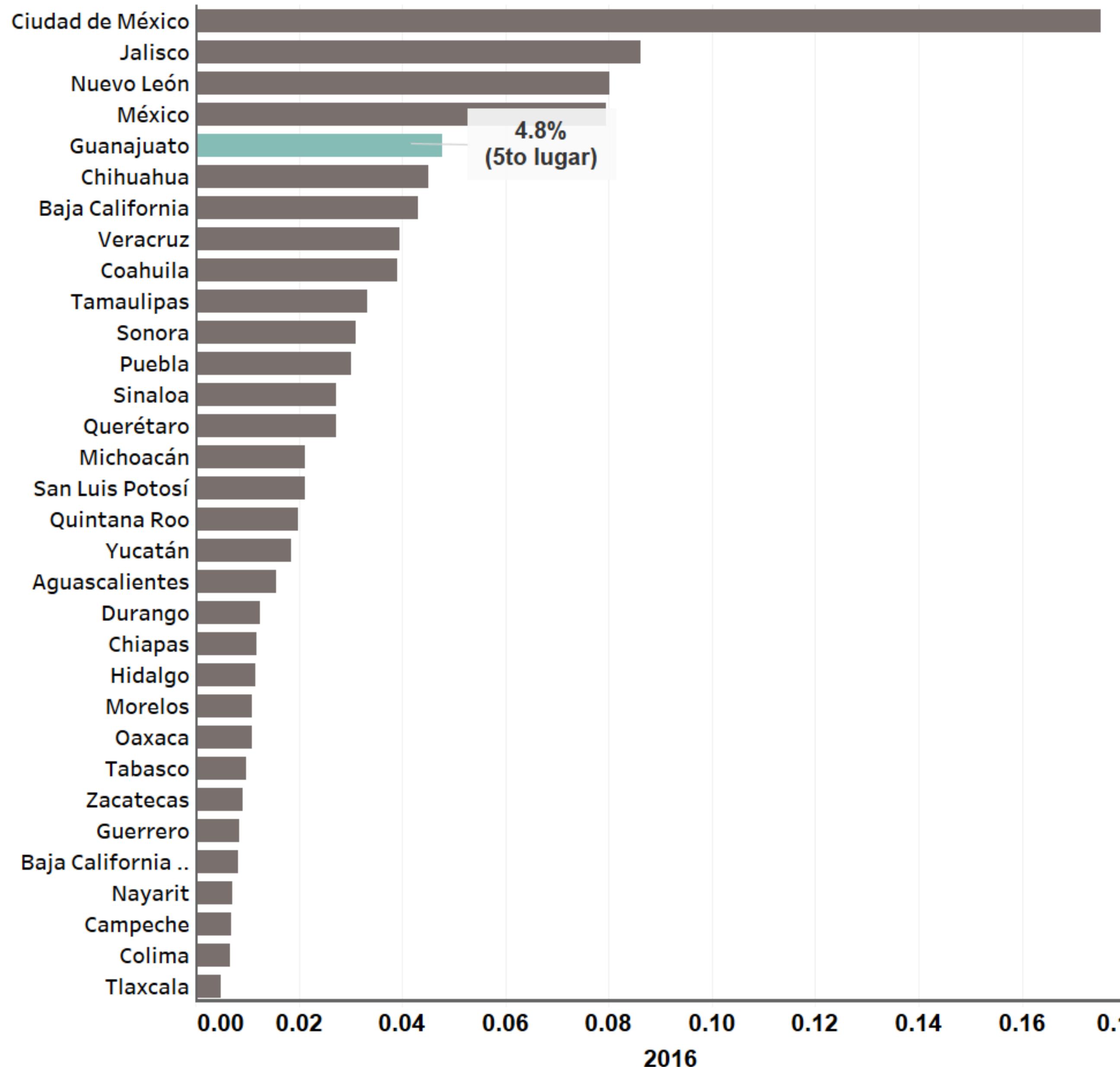
| LUGAR NACIONAL |      |
|----------------|------|
| 2003           | 2015 |
| 7              | 6    |

## Distribución porcentual del PIB por entidad federativa

| VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO |   |
|----------------------------|---|
|                            | <b>4.30%</b>  |
| ESCENARIO CONSERVADOR      |   |
| <b>4.83% para 2040</b>     | Alcanzar la máxima tasa de participación de población en el 2030 (4.6%) |
| ESCENARIO OPTIMISTA        |   |
| <b>5.6%</b>                | Seguir la tendencia estatal   |



# Participación porcentual de asegurados en el IMSS respecto del total nacional



De 1999 a 2016, Guanajuato ha tenido un crecimiento en la participación de los asegurados totales del IMSS, al pasar de 3.9 % en 1999 a 4.8 % en 2016. Esto le ha permitido pasar del lugar 10 al 5to en el ranking nacional.

| LUGAR NACIONAL |      |
|----------------|------|
| 1999           | 2016 |
| 10             | 5    |

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica.

## Participación porcentual de asegurados en el IMSS respecto del total nacional

## VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

4.78%

## ESCENARIO CONSERVADOR

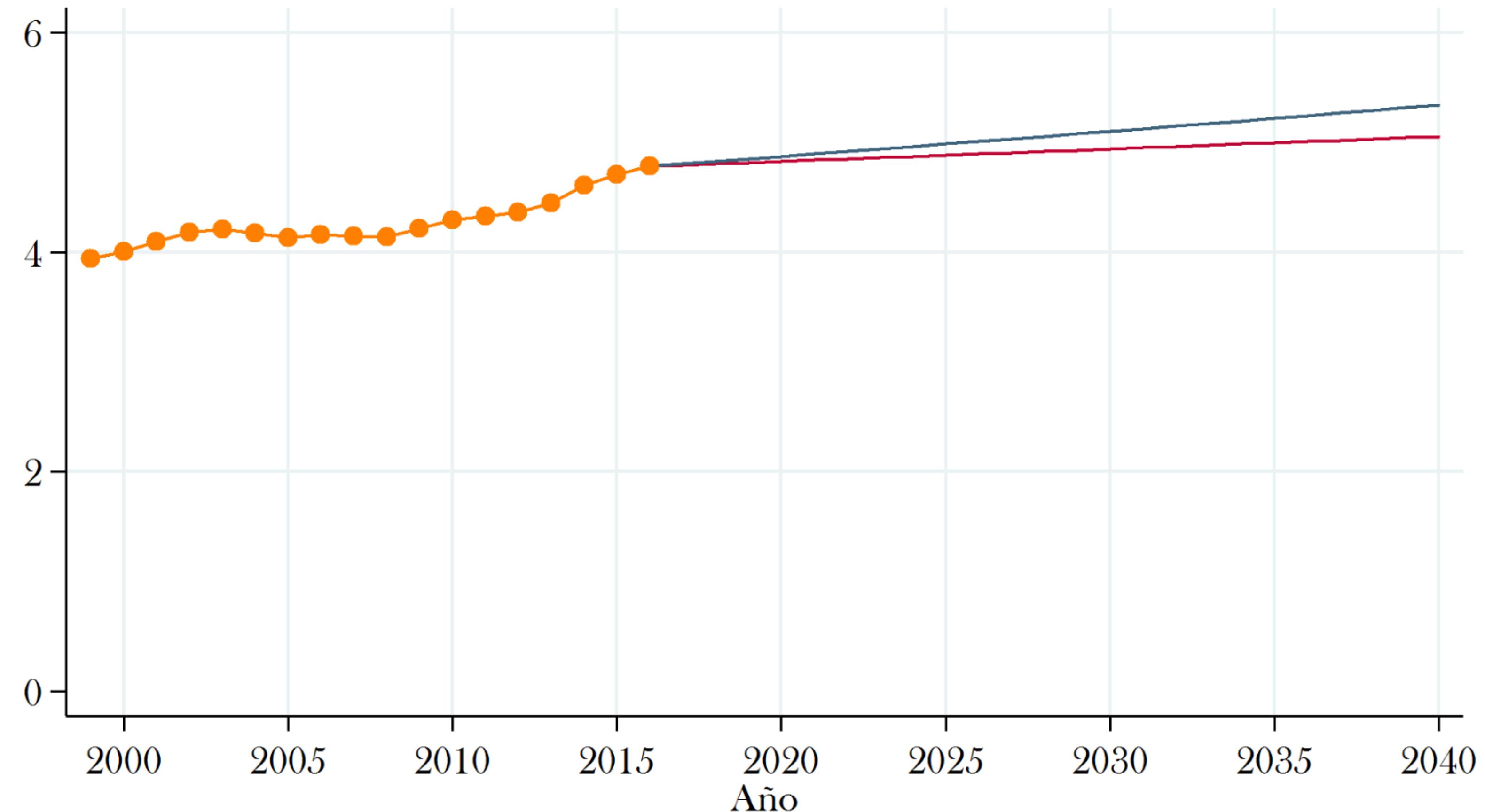
5.05%

Manteniendo un crecimiento correspondiente a la mitad de la tendencia

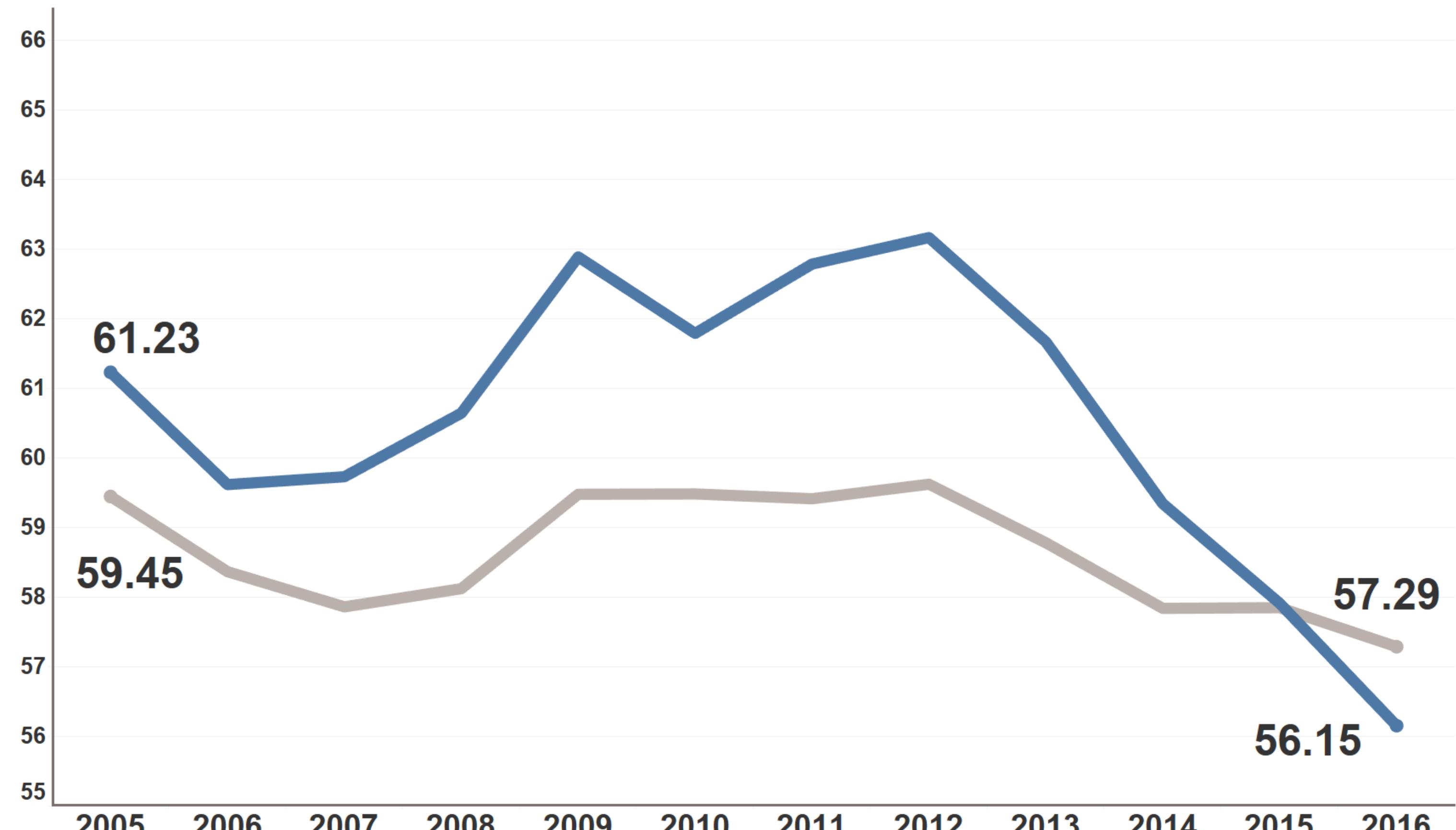
## ESCENARIO OPTIMISTA

5.34%

Manteniendo tendencia



# Tasa de informalidad laboral (TIL1)



■ Guanajuato

■ Nacional

Este indicador ha mejorado sostenidamente en Guanajuato desde el año 2012 y superó en 2015 el valor del promedio nacional. En el periodo 2005-2016, la entidad avanzó 2 lugares en el ranking nacional.

2005

LUGAR NACIONAL

18

2016

LUGAR NACIONAL

16

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo.

## Tasa de informalidad laboral (TIL1)

## VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

55.34

## ESCENARIO CONSERVADOR

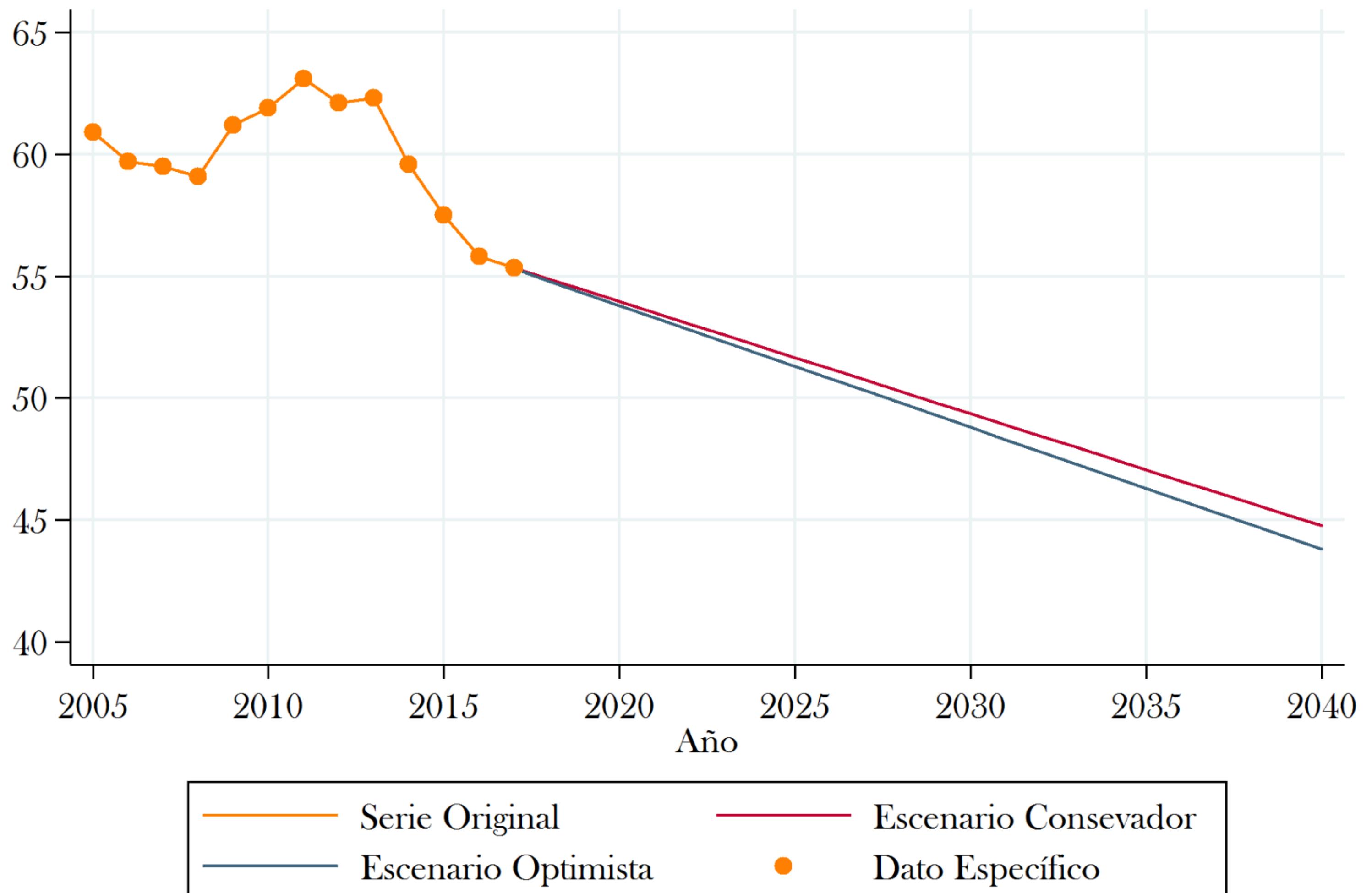
44.8

Mantener la tendencia

## ESCENARIO OPTIMISTA

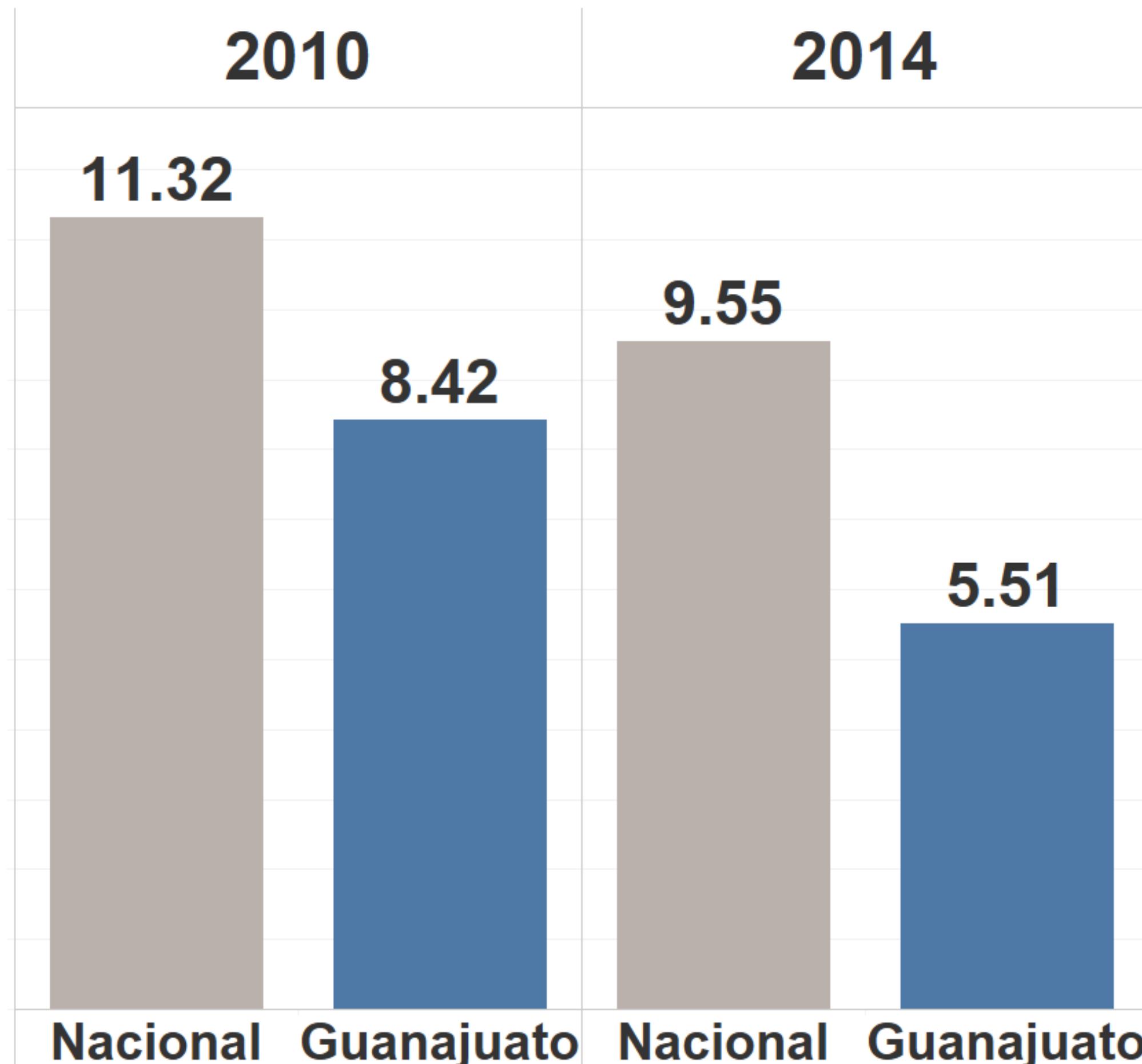
43.8

Alcanzar el promedio de las mejores entidades federativas

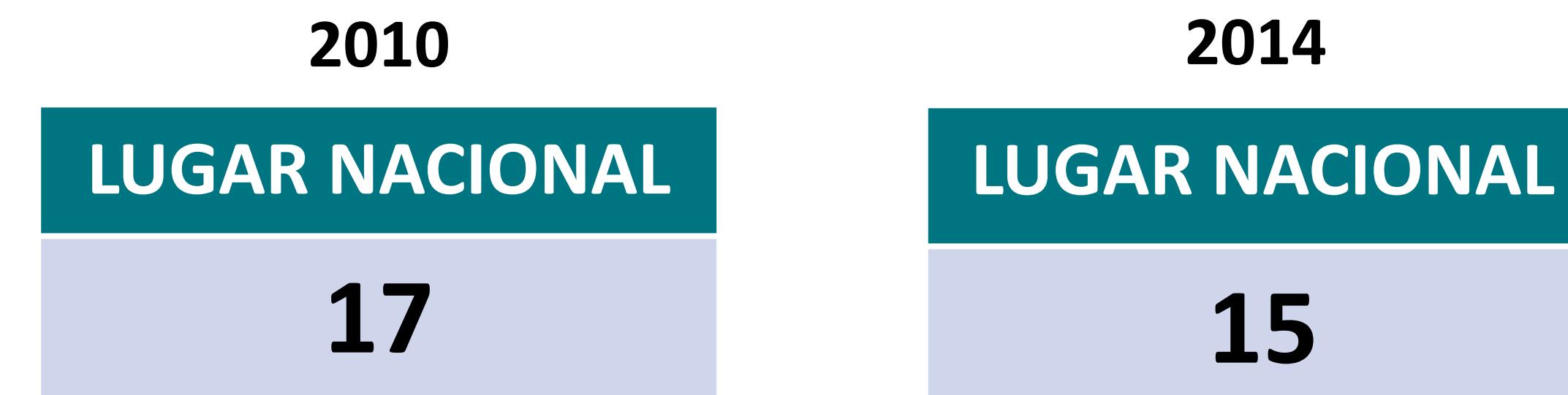


# Indicadores DESARROLLO SOCIAL

# Porcentaje de población en situación de pobreza extrema



El porcentaje de población en situación de pobreza extrema en Guanajuato ha disminuido en mayor proporción que en el ámbito nacional. En Guanajuato, el porcentaje de población en situación de pobreza extrema disminuyó de 8.42 % en 2010 a 5.51 % en 2014.



Fuente: INEGI. Censo de Población y Vivienda; Conteo de Población y Vivienda; INEGI. Módulo de Condiciones Socioeconómicas; Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares; INEGI. Módulo de Condiciones Socioeconómicas; Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares.

# Porcentaje de población en situación de pobreza extrema

## VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

**5.51%**

## ESCENARIO CONSERVADOR

**2.1%**

Alcanzar el mismo porcentaje  
que Aguascalientes

## ESCENARIO OPTIMISTA

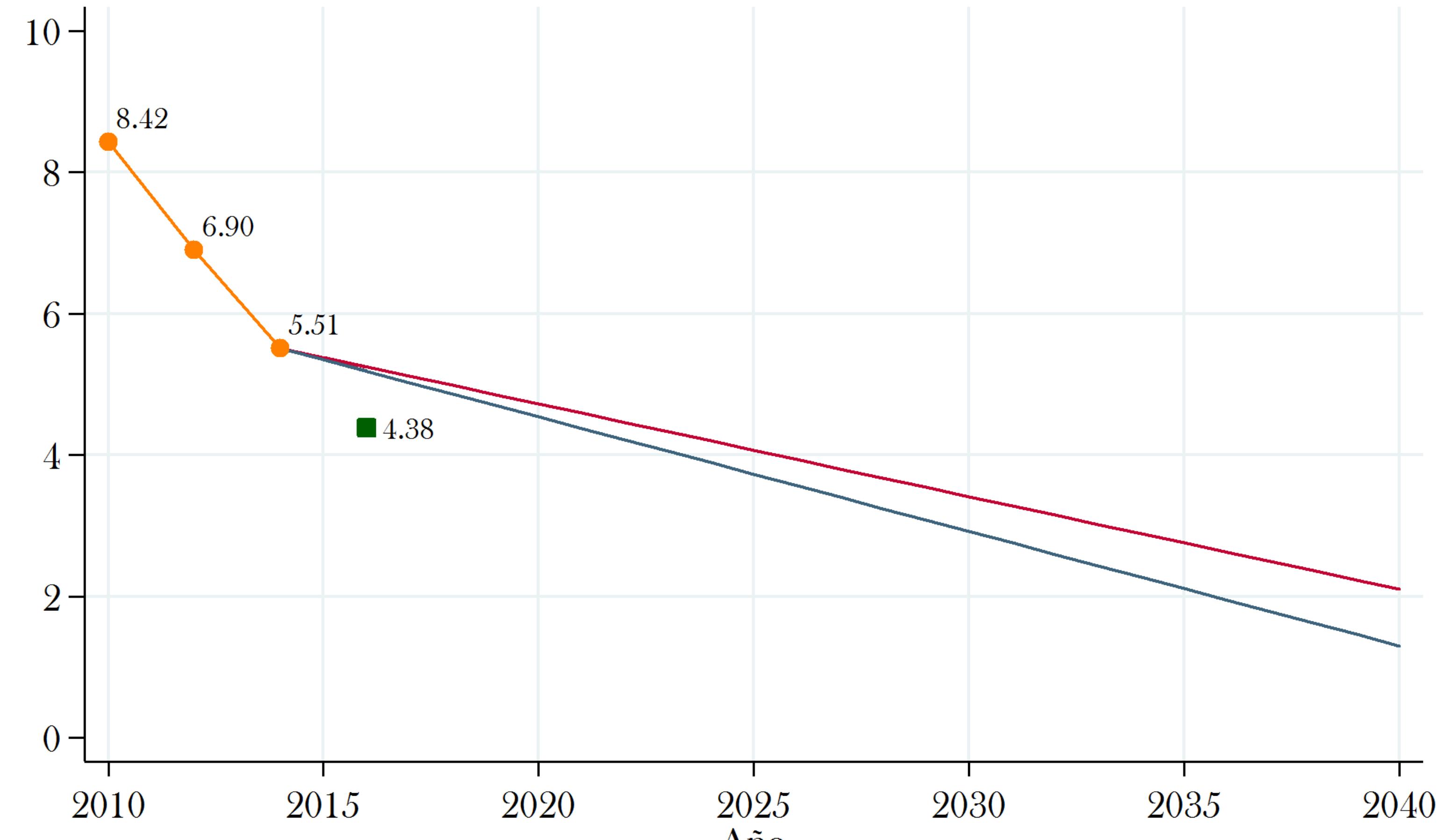
**1.3%**

Llegar al mismo porcentaje  
que Nuevo León

**2016**

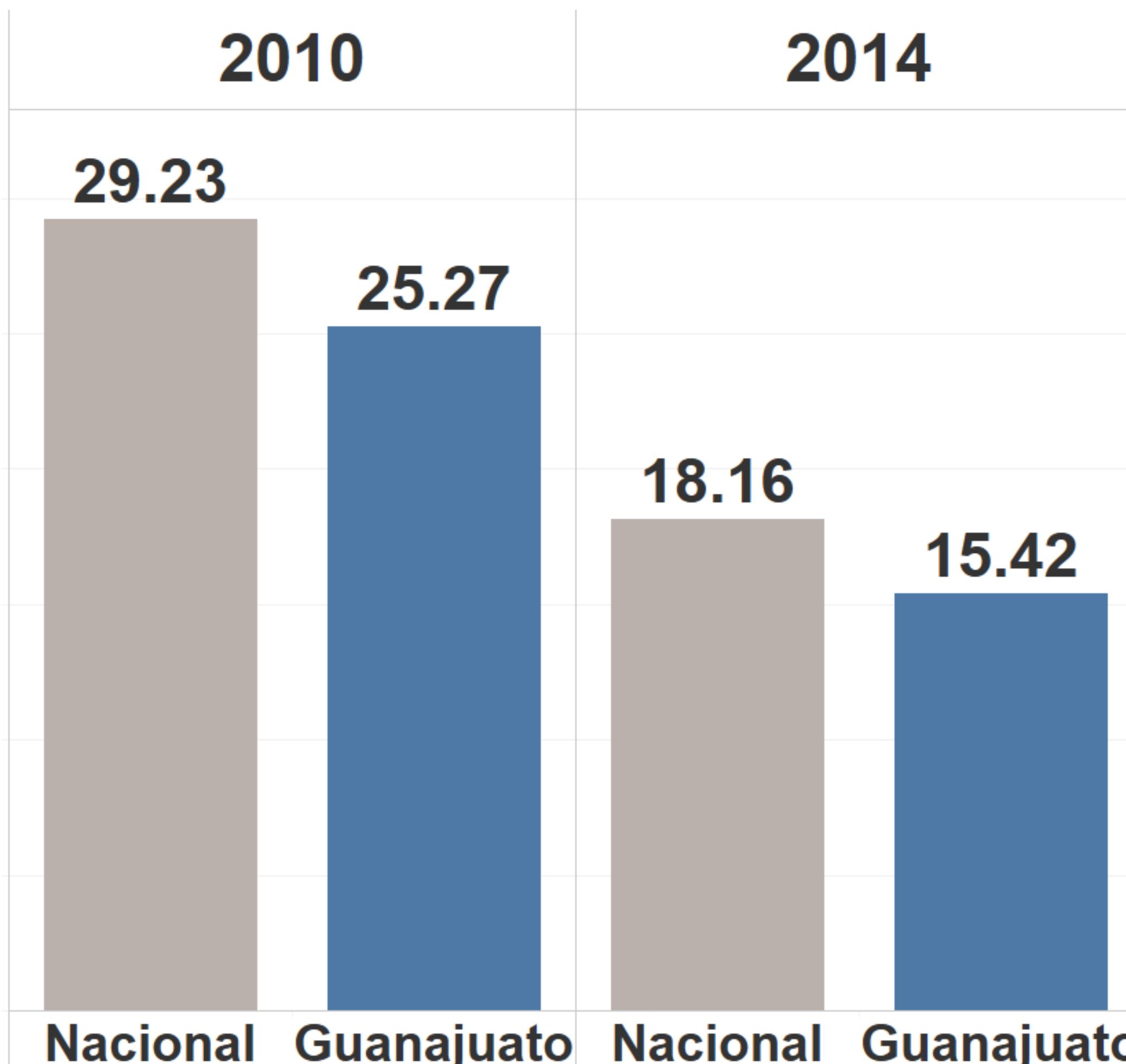
## LUGAR NACIONAL

**17**



— Serie Histórica      — Escenario Conservador  
— Escenario Optimista      ■ Valor Actual

# Porcentaje de población con carencia por acceso a los servicios de salud



El porcentaje de población con carencia por acceso a los servicios de salud disminuyó en el periodo 2010 – 2014 tanto en Guanajuato como en el ámbito nacional. En sólo 4 años, el porcentaje de población con esta carencia disminuyó 10 puntos porcentuales y avanzó 4 lugares en el ranking nacional.

2010

**LUGAR NACIONAL**

17

2014

**LUGAR NACIONAL**

13

Fuente: INEGI. Censo de Población y Vivienda; Conteo de Población y Vivienda; INEGI. Módulo de Condiciones Socioeconómicas; Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares; INEGI. Módulo de Condiciones Socioeconómicas; Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares.

# Porcentaje de población con carencia por acceso a los servicios de salud

## VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

15.42%

## ESCENARIO CONSERVADOR

0% en 2032

Tendencia de los últimos 2 años

## ESCENARIO OPTIMISTA

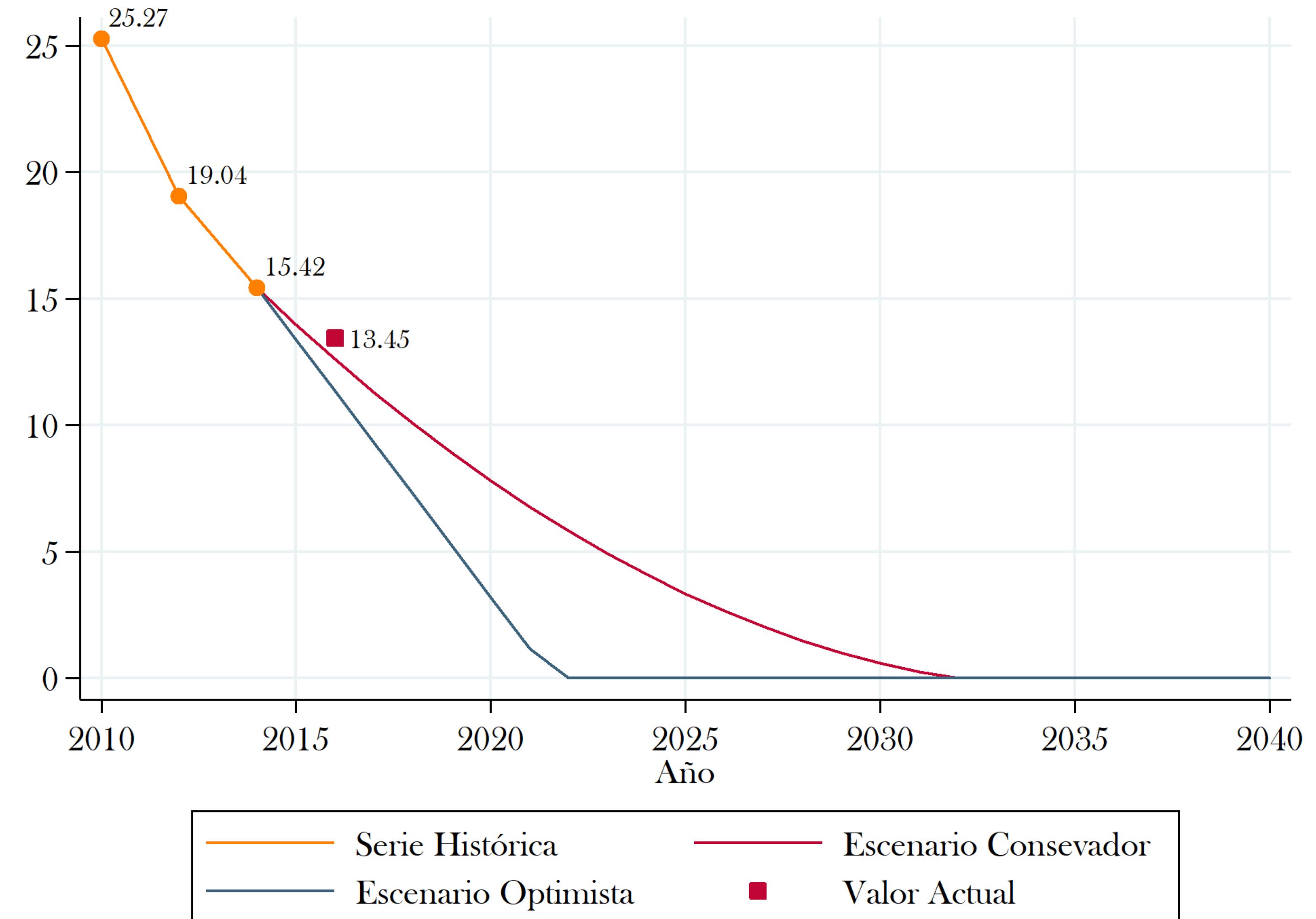
0% en 2022

Derecho humano

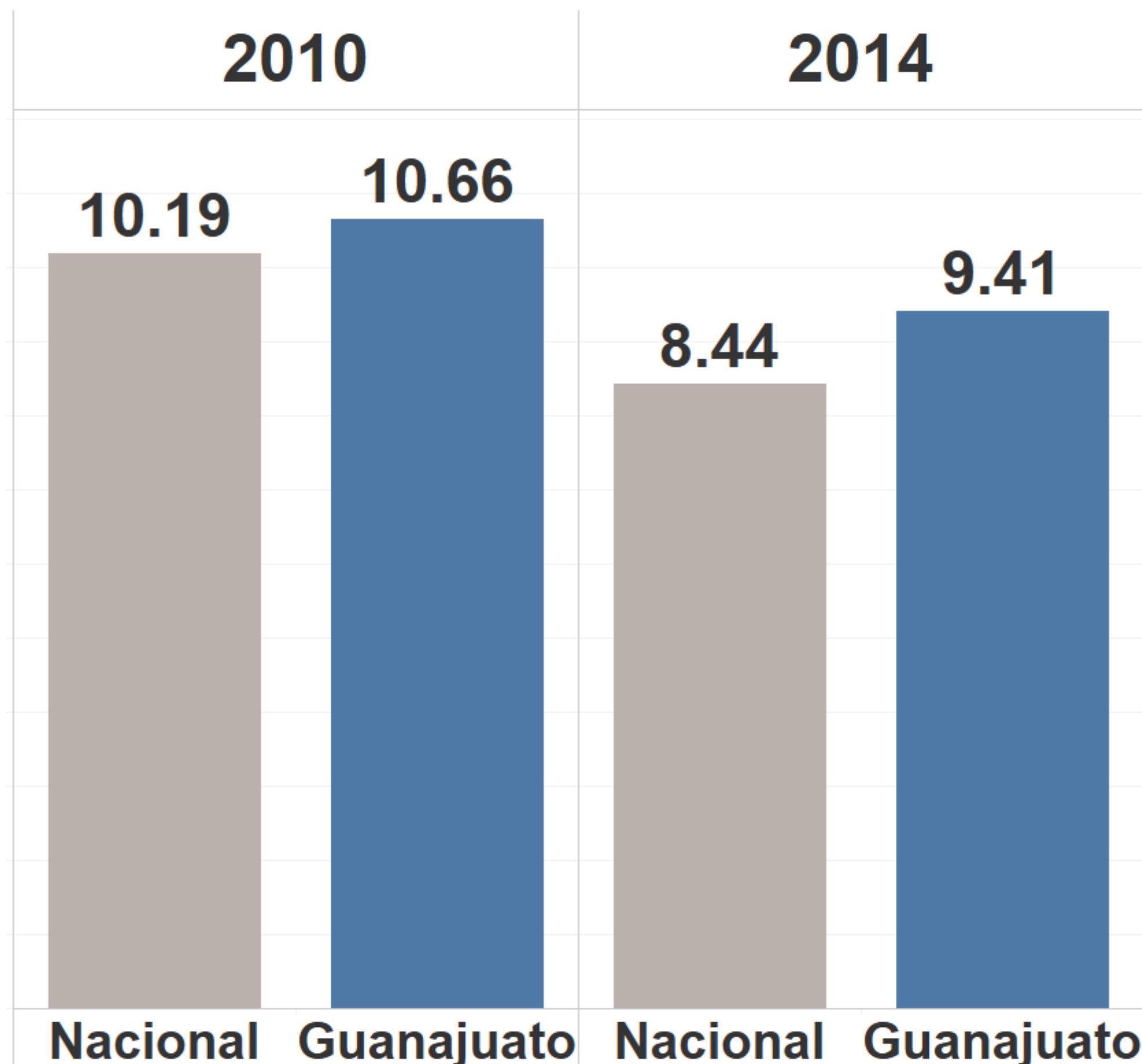
2016

## LUGAR NACIONAL

16



# Porcentaje de la población de 3 a 15 años con rezago educativo



El rezago educativo de la población de 3 a 15 años en el estado de Guanajuato y a nivel nacional ha disminuido en el periodo 2010-2014, aunque Guanajuato se ha mantenido por arriba de la media nacional.

2010

LUGAR NACIONAL

22

2014

LUGAR NACIONAL

27

# Porcentaje de la población de 3 a 15 años con rezago educativo

## VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

**9.41%**

## ESCENARIO CONSERVADOR

**0% en 2040**

Derecho humano

## ESCENARIO OPTIMISTA

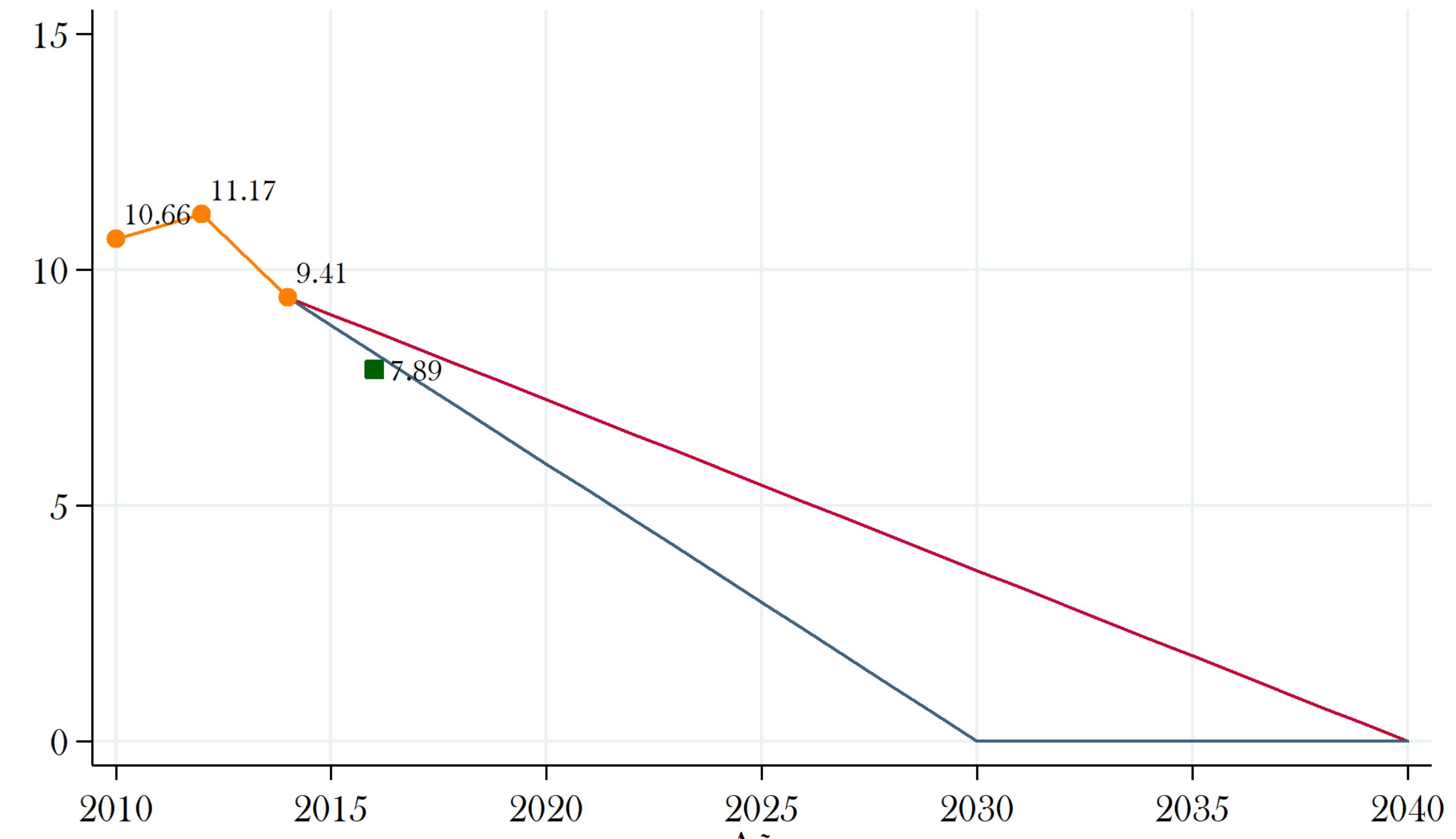
**0% en 2030**

Derecho humano

**2016**

## LUGAR NACIONAL

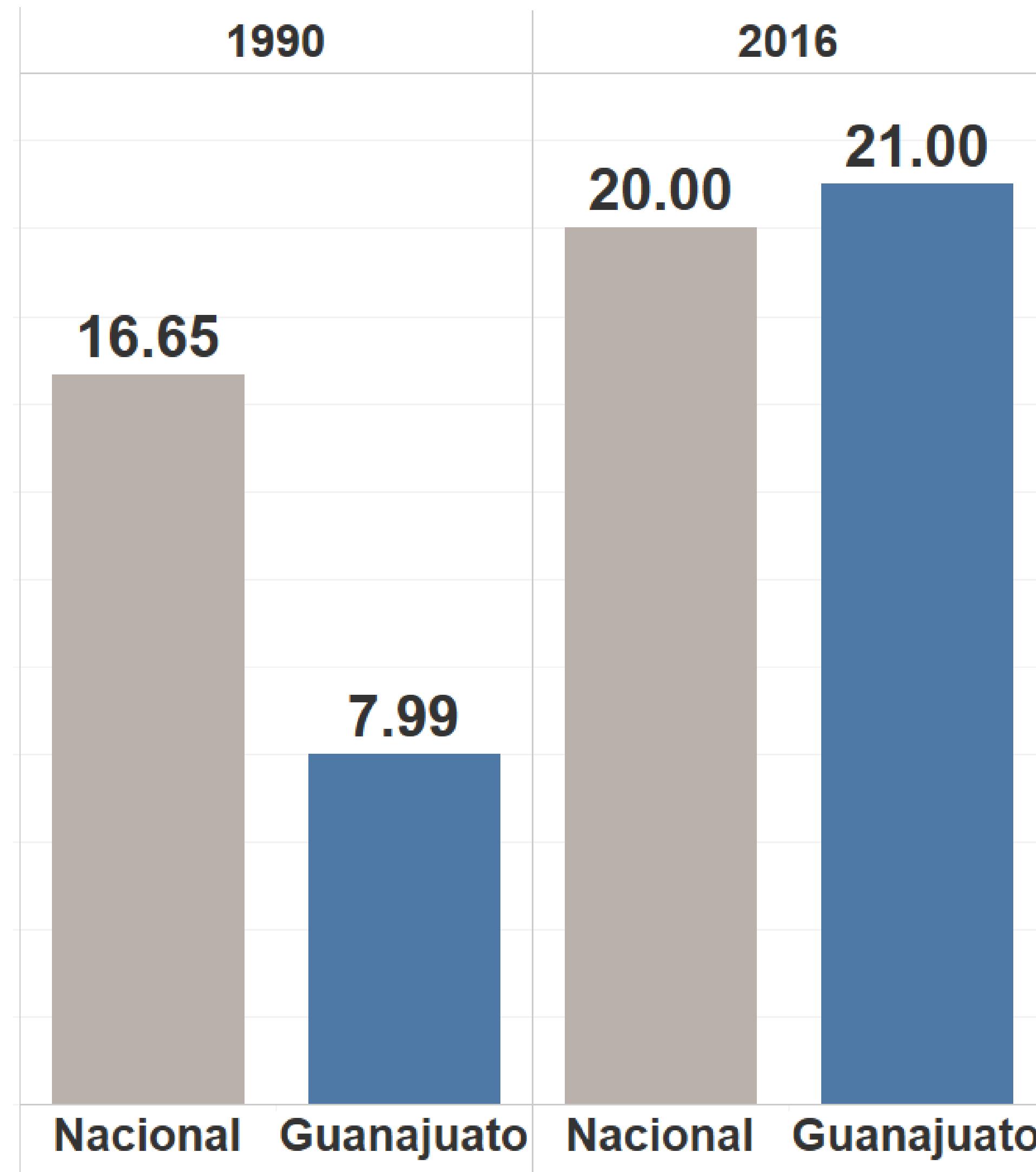
**22**



— Serie Histórica    — Escenario Conservador  
— Escenario Optimista    ■ Valor Actual

# Indicadores **SEGURIDAD Y JUSTICIA**

# Tasa de homicidios por cada 100 mil habitantes



De 1990 a 2016, en Guanajuato la tasa de homicidios por cada 100 mil habitantes aumentó 13.01 puntos, al pasar de 7.99 a 21.00 en 2016.

1990

LUGAR NACIONAL

7

2016

LUGAR NACIONAL

22

Fuente: INEGI. Defunciones por Homicidio.

## Tasa de homicidios por cada 100 mil habitantes

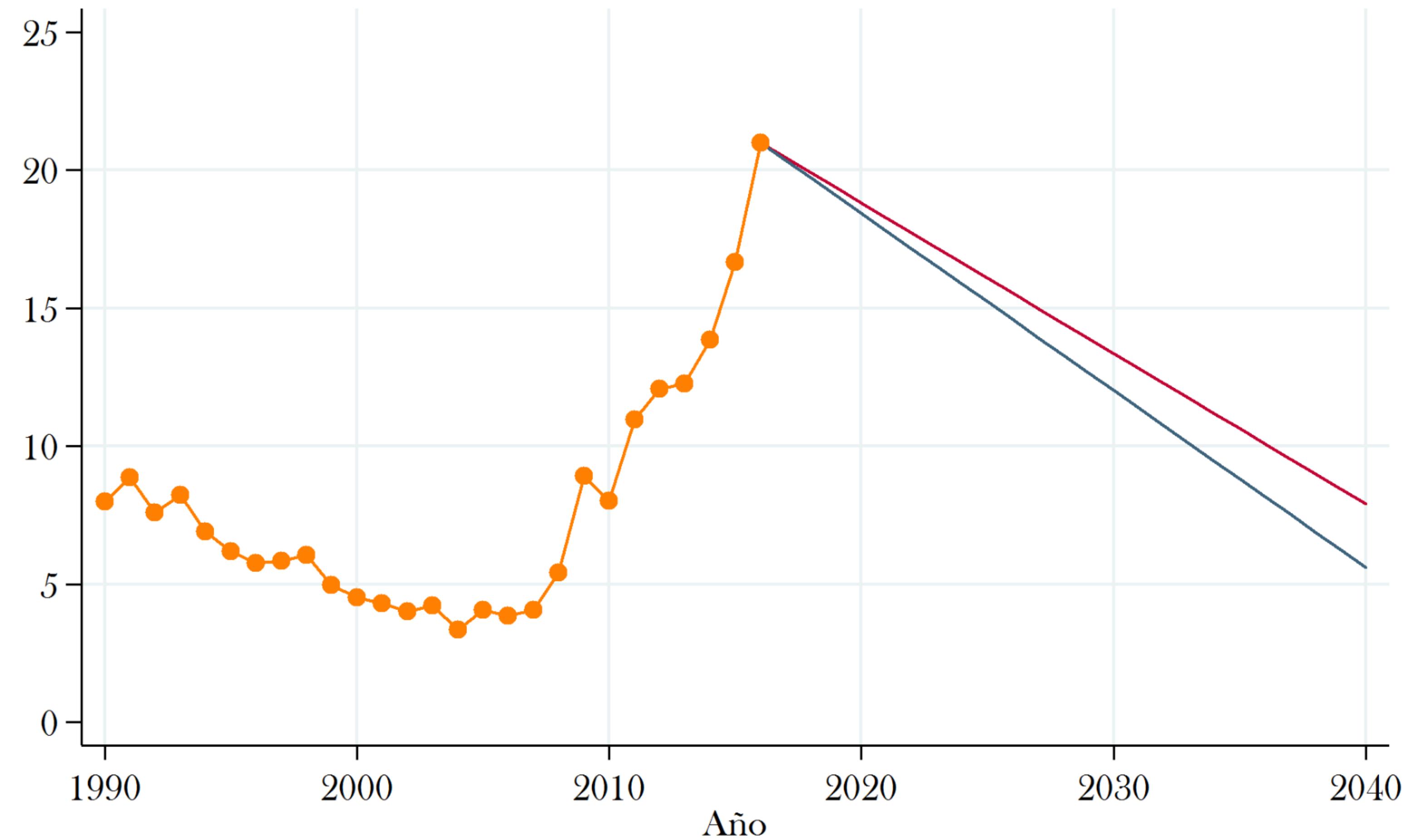
VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO:

**21**

ESCENARIO CONSERVADOR

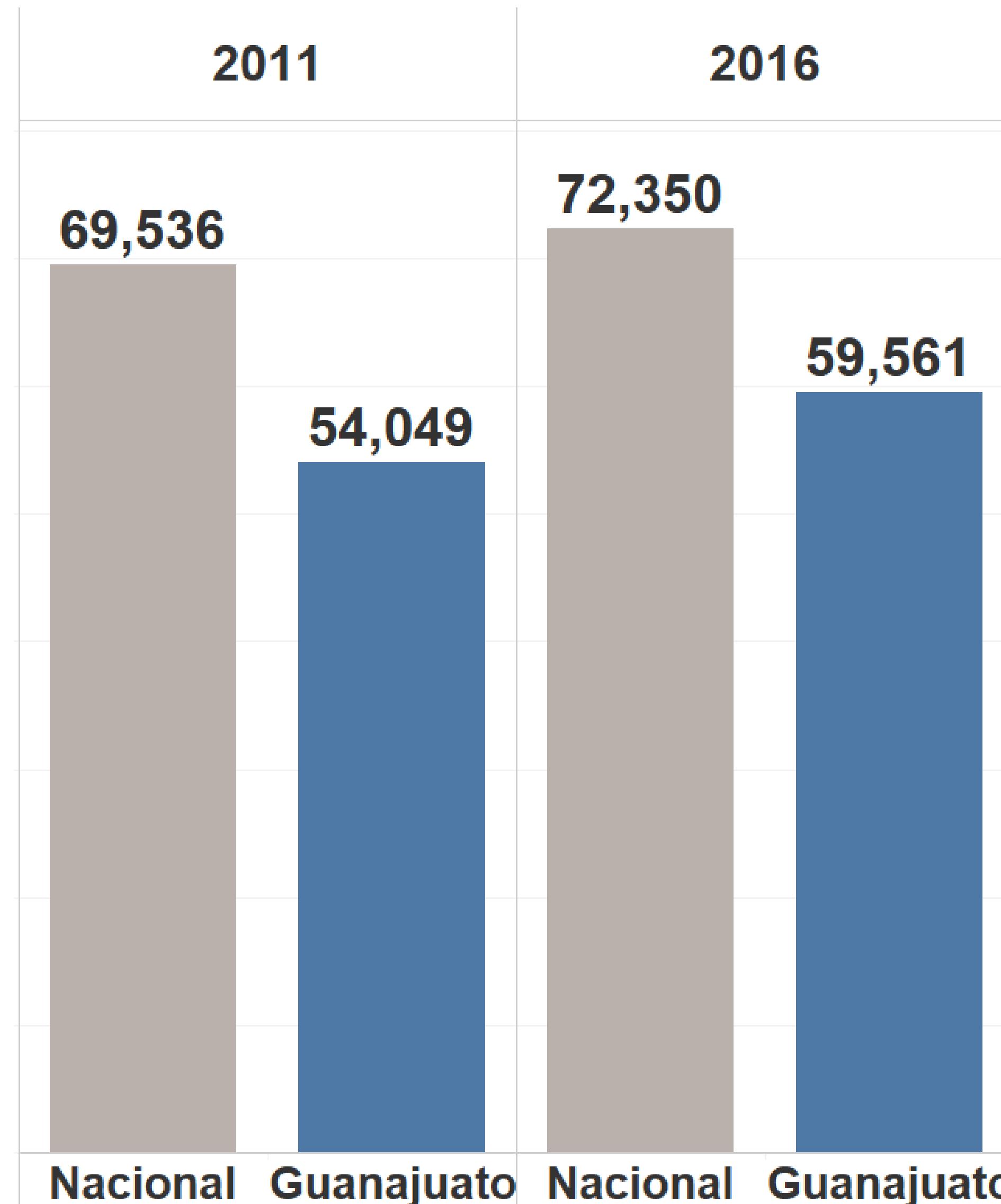
**7.9 en 2040**Alcanzar el promedio de los  
10 mejores estados

ESCENARIO OPTIMISTA

**5.6 en 2040**Alcanzar el promedio de los 5  
mejores estados

— Serie Original  
— Escenario Conservador  
— Escenario Optimista  
● Dato Específico

# Tasa de personas de 18 años y más que considera insegura su entidad federativa, por cada cien mil habitantes



De 2011 a 2016, esta tasa aumentó 10,755.52 personas en Guanajuato. El estado se mantiene por debajo de la tasa nacional y descendió 6 lugares en el ranking nacional.



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública.

# Tasa de personas de 18 años y más que considera insegura su entidad federativa, por cada cien mil habitantes

## VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

**59,560.71**

## ESCENARIO CONSERVADOR

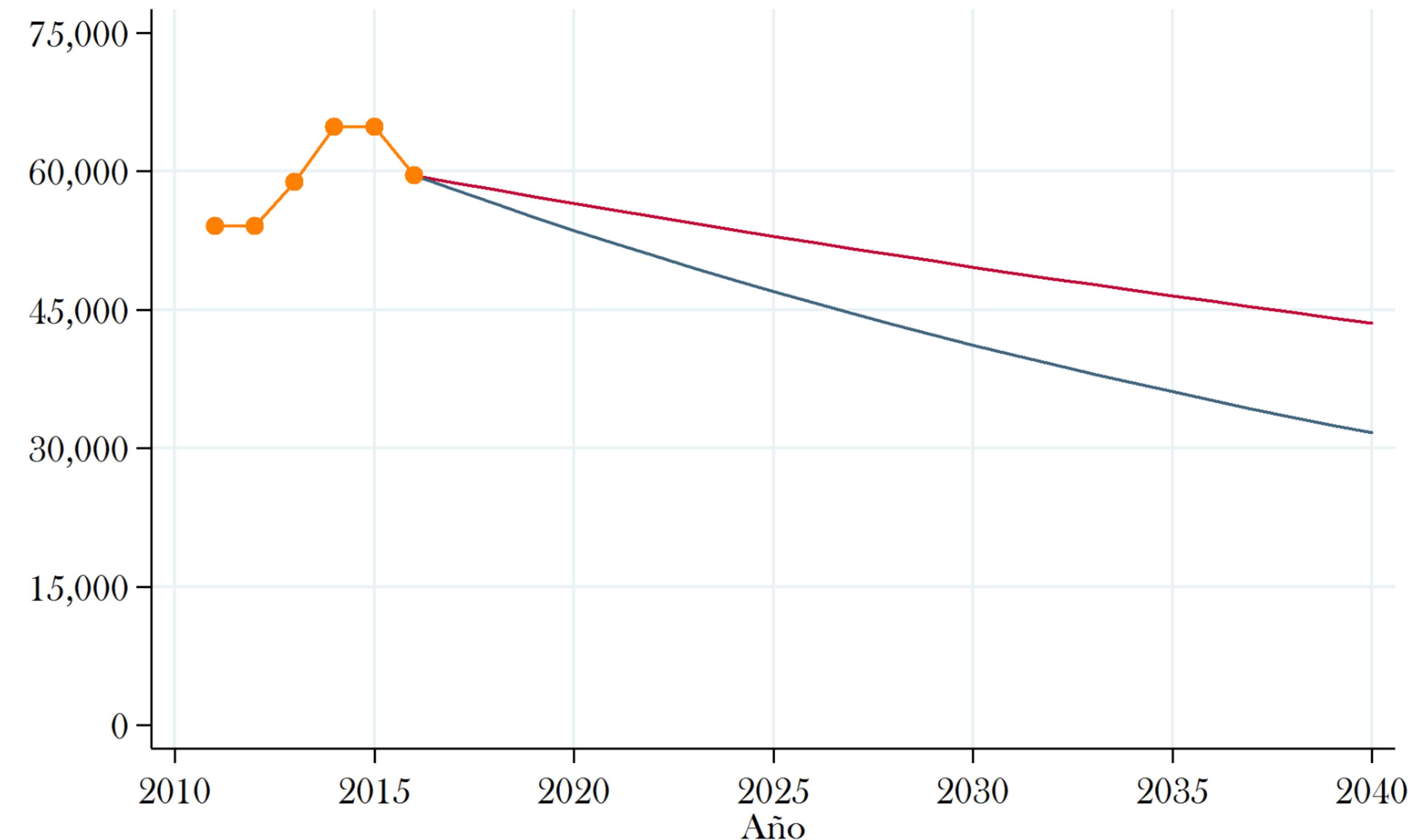
**43,571.21**

Promedio de las 5 mejores entidades

## ESCENARIO OPTIMISTA

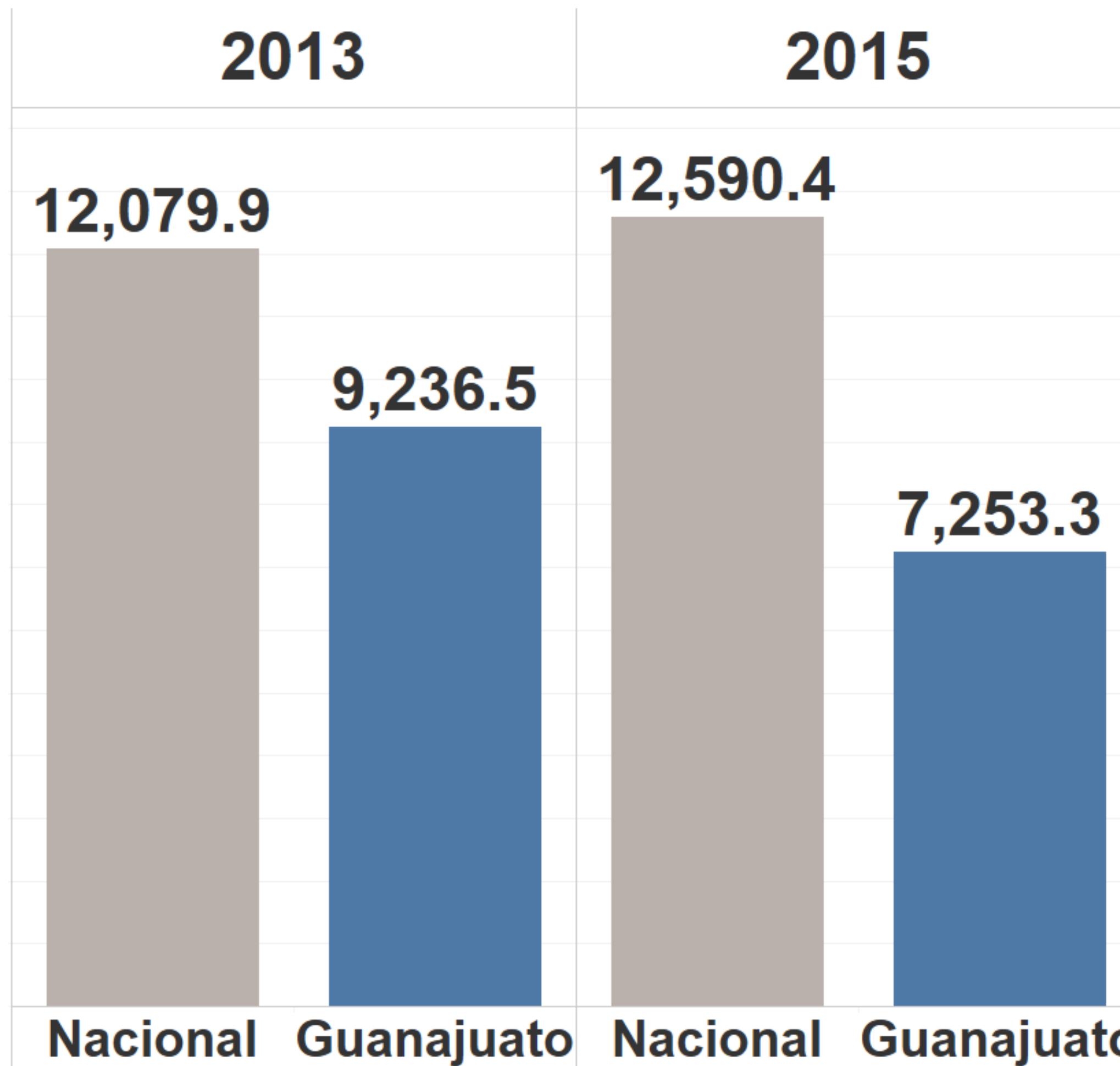
**31,655.38**

Igualar a Yucatán que es el primer lugar nacional



— Serie Original  
— Escenario Conservador  
— Escenario Optimista  
● Dato Específico

## Población que tuvo contacto con algún servidor público y con actos de corrupción



De 2013 a 2015, este indicador disminuyó en el estado de Guanajuato. La entidad ascendió 13 lugares en el ranking nacional.

2013

LUGAR NACIONAL

17

2015

LUGAR NACIONAL

4

## Población que tuvo contacto con algún servidor público y con actos de corrupción

## VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

7,253.3

## ESCENARIO CONSERVADOR

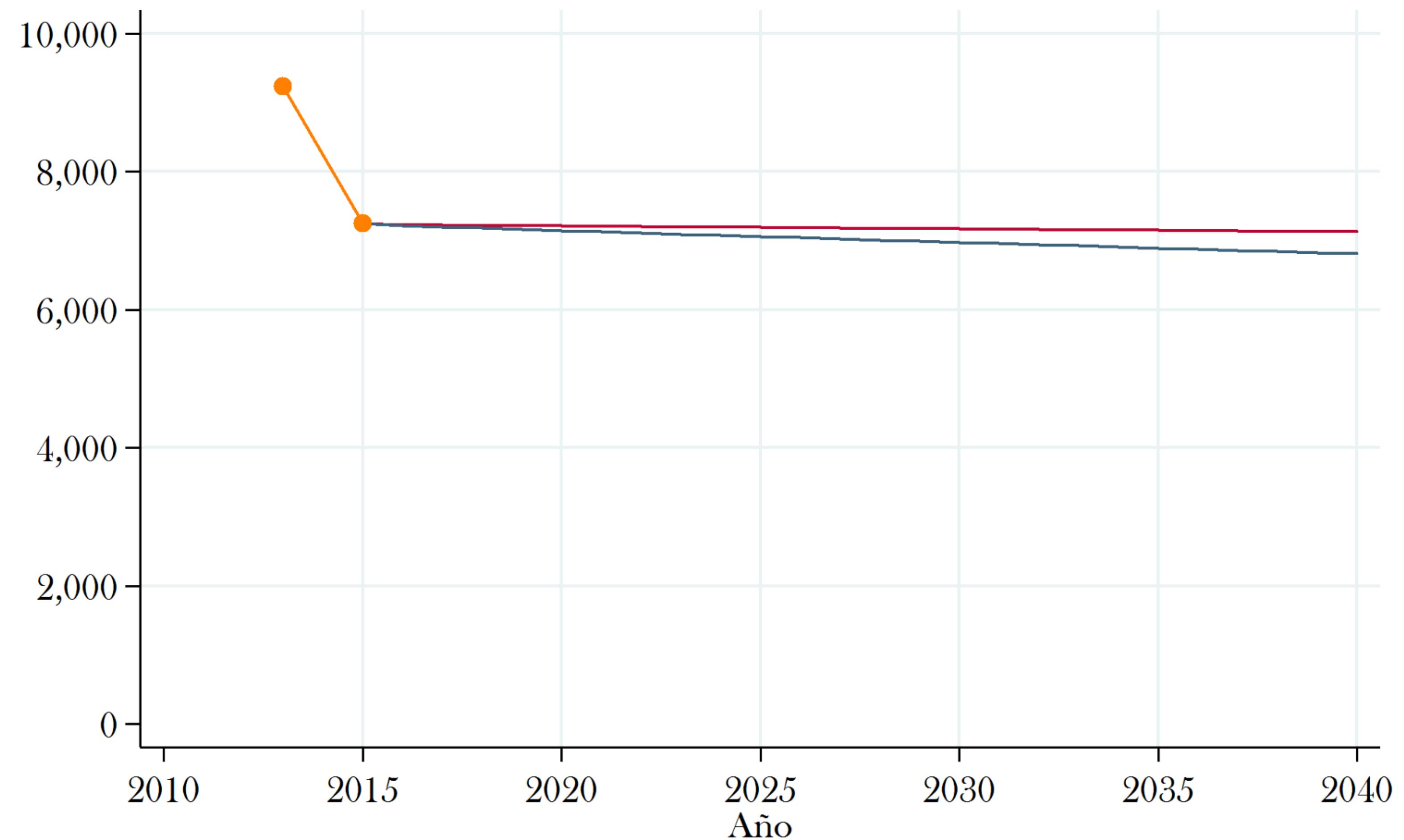
7,130

Promedio de los 5 estados  
mejor situados en el ranking  
2015

## ESCENARIO OPTIMISTA

6,810

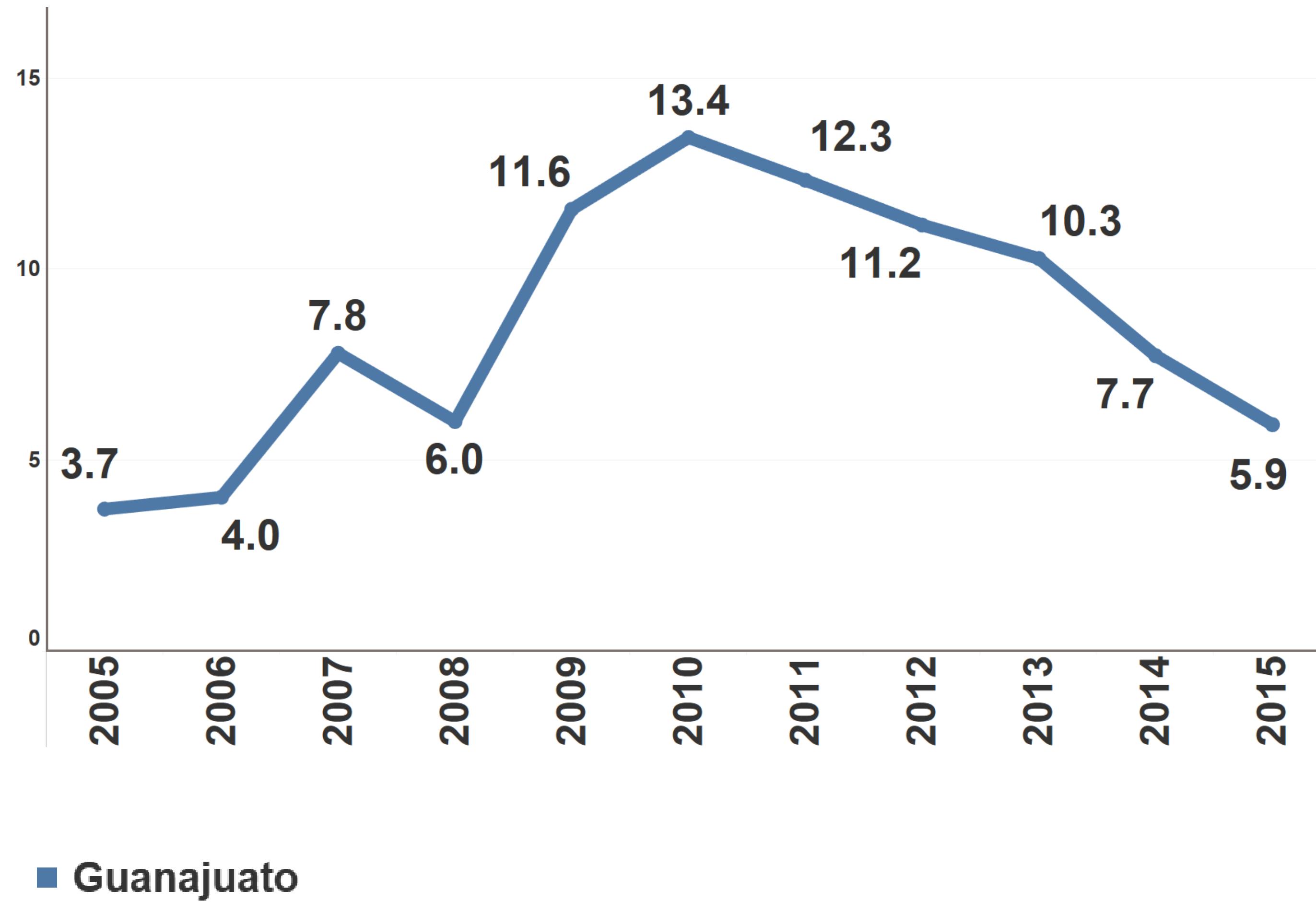
Alcanzar al mejor estado en el  
2015



— Serie Original  
— Escenario Conservador  
— Escenario Optimista  
● Dato Específico

# Indicadores **BUEN GOBIERNO**

# Peso del servicio de la deuda respecto de los ingresos totales



De 2005 a 2015, el peso del servicio de la deuda aumentó 2.21 puntos porcentuales en Guanajuato. No obstante, avanzó 6 lugares en el ranking nacional.

2005

LUGAR NACIONAL

11

2015

LUGAR NACIONAL

5

# Peso del servicio de la deuda respecto de los ingresos totales

## VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

5.98

## ESCENARIO CONSERVADOR

11.93 para 2040

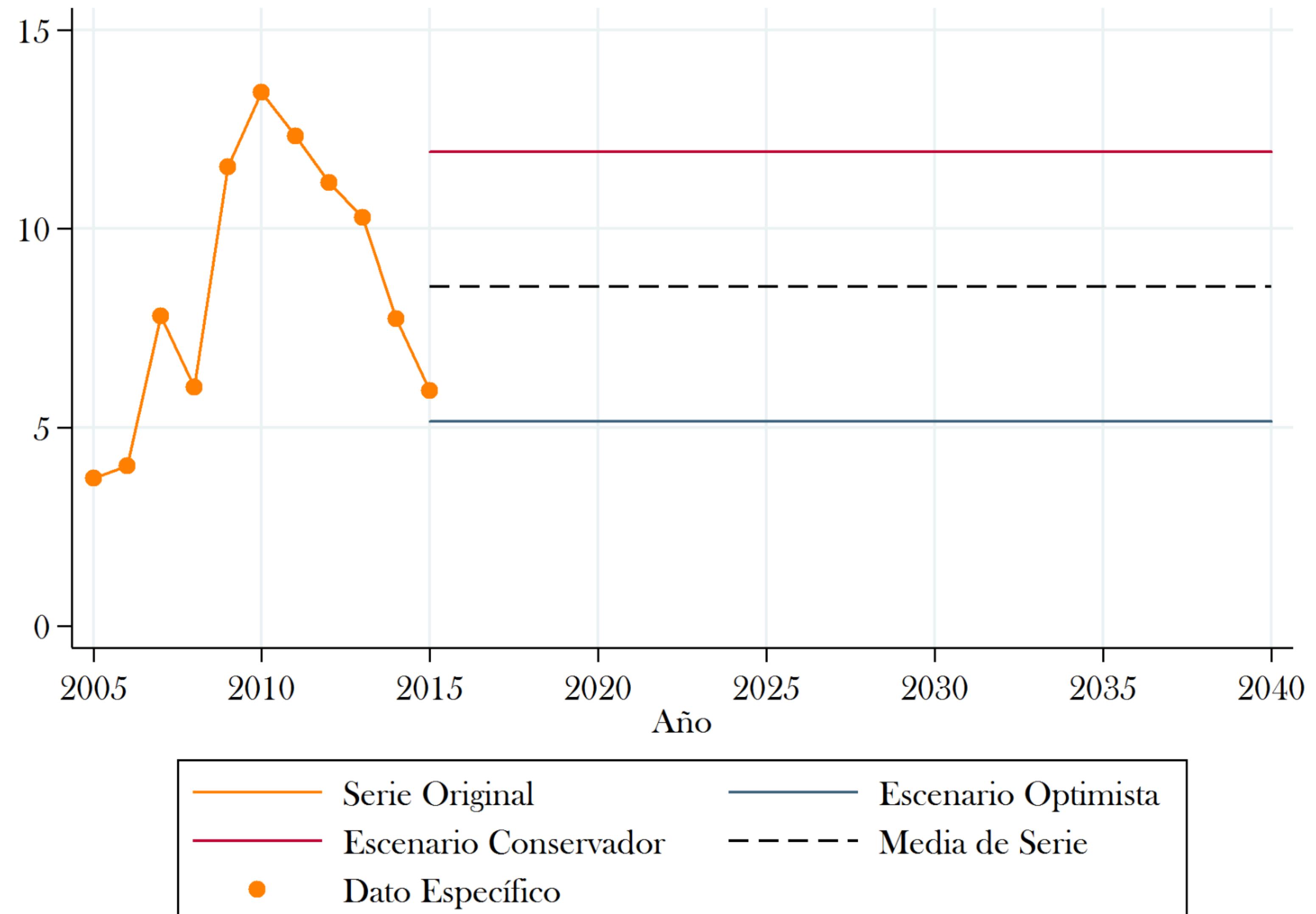
Alcanzar la media más 2  
desviaciones estándar

## ESCENARIO OPTIMISTA

5.14 para 2040

Alcanzar la media menos 2  
desviaciones estándar

La desviación estándar de la serie es 3.39



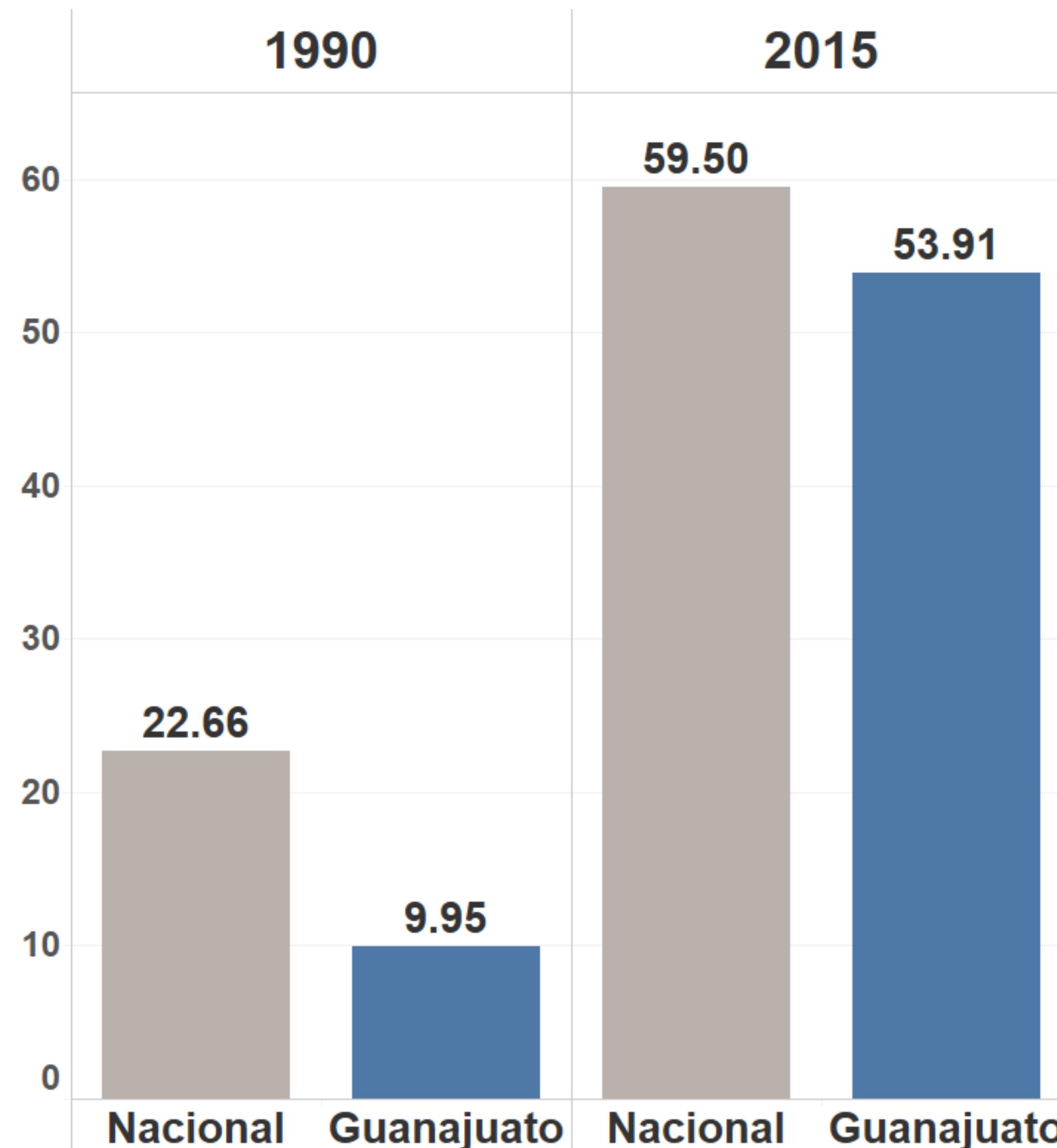
# 5. Desarrollo del taller

*Personal del Centro de Investigación y Docencia Económicas, CIDE*

*Guanajuato: Innovación y vanguardia de México*

# Indicadores **EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR**

# Tasa neta de cobertura en educación media superior



La tasa neta de cobertura en educación media superior en Guanajuato pasó del 9.95% en el año 1990 al 53.91% en el año 2015. En este indicador, Guanajuato ha mantenido una mayor tasa de crecimiento que el promedio nacional.

| LUGAR NACIONAL |      |
|----------------|------|
| 1990           | 2015 |
| 32             | 28   |

## Tasa neta de cobertura en educación media superior

## VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

53.91%

## ESCENARIO CONSERVADOR

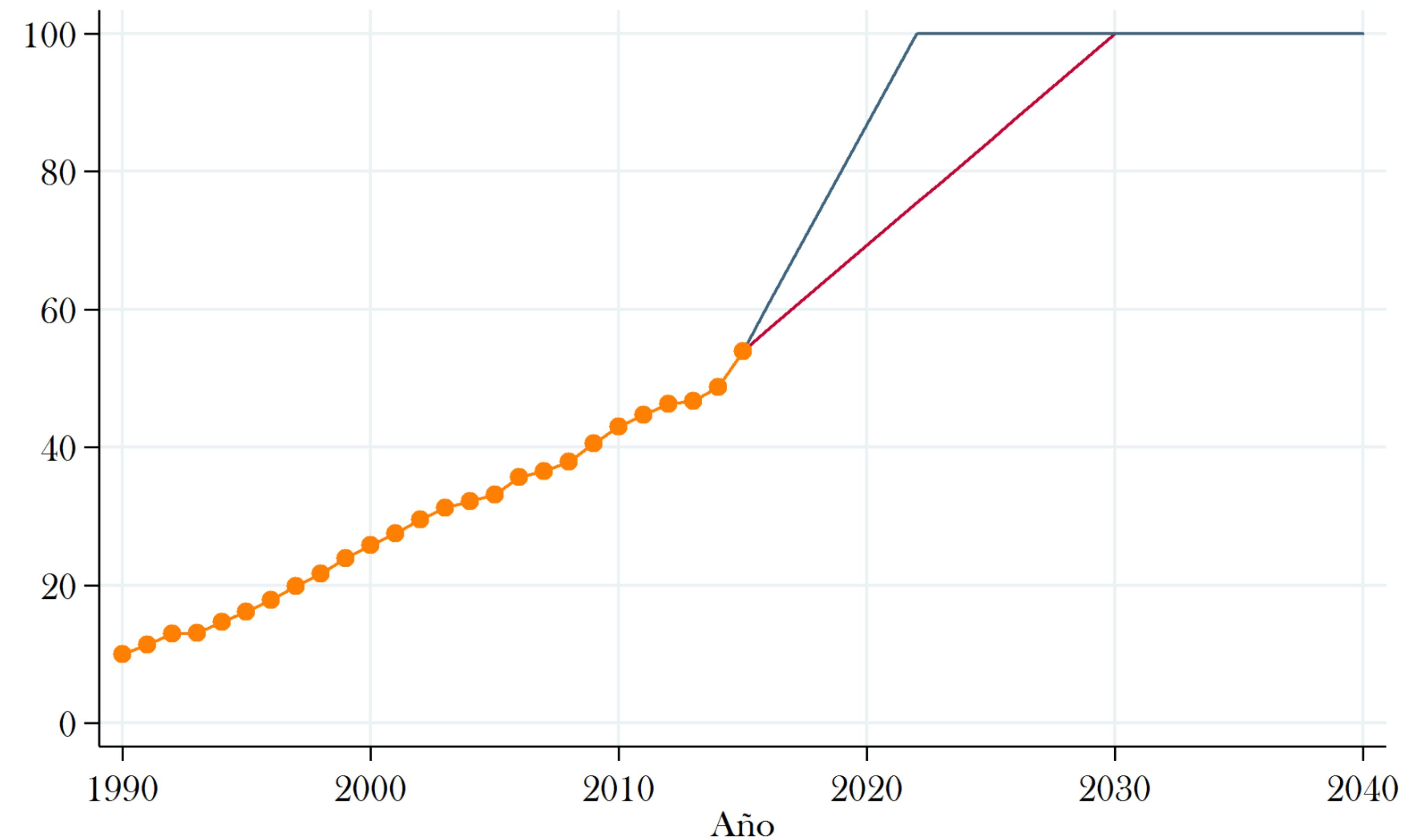
100% en 2030

Establecido por Ley

## ESCENARIO OPTIMISTA

100% en 2022

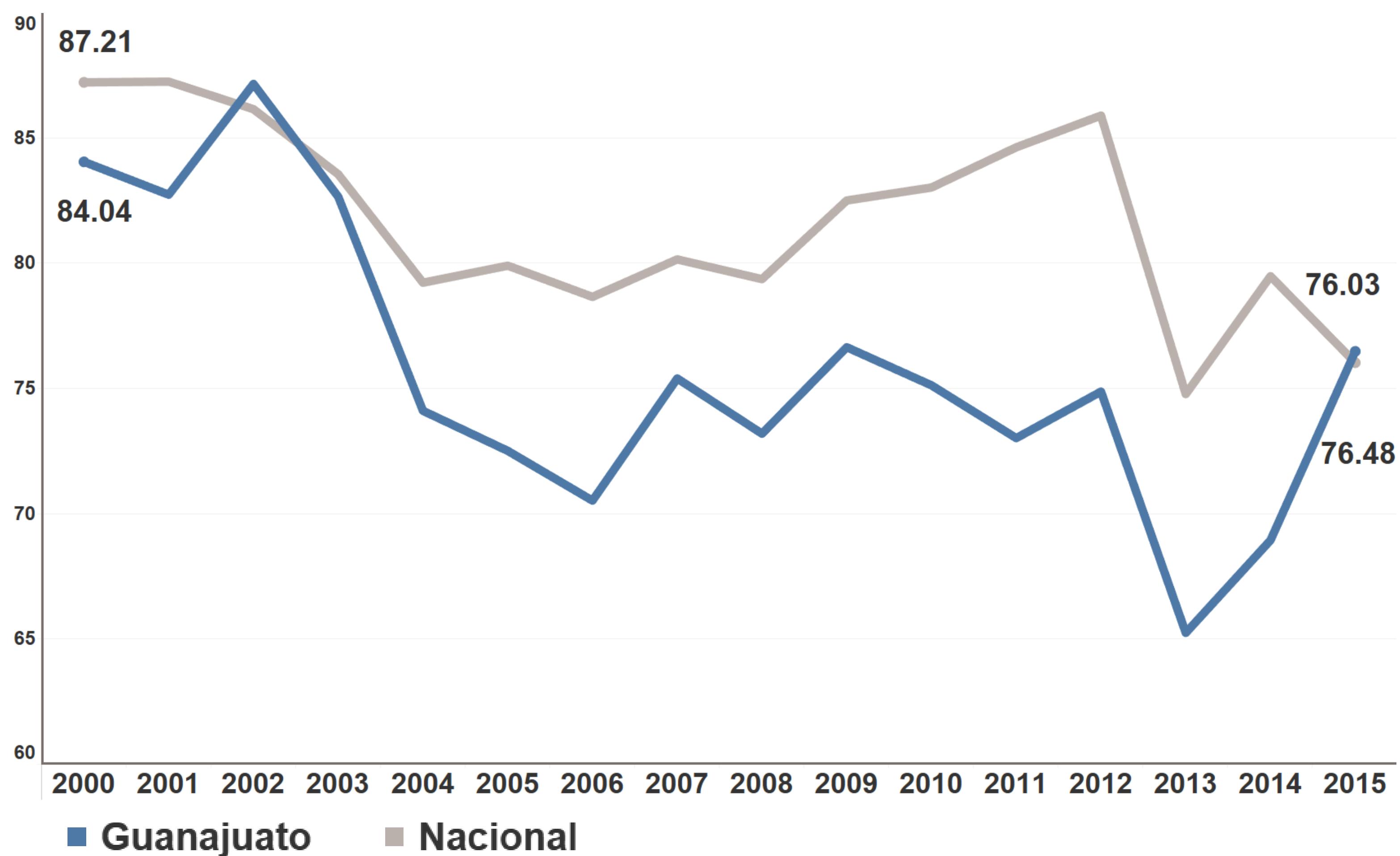
Establecido por Ley



— Serie Original  
— Escenario Optimista  
● Dato Específico

— Escenario Conservador

## Tasa de absorción en educación superior



Entre los años 2000 y 2015, este indicador disminuyó menos en Guanajuato que en el ámbito nacional. No obstante, Guanajuato descendió 3 lugares en el ranking nacional.

2000

LUGAR NACIONAL  
16

2015

LUGAR NACIONAL  
19

Fuente: Catálogo Nacional de Indicadores, Sistema de Información Estadística y Geográfica.

# Tasa de absorción en educación superior

## VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

76.48%

## ESCENARIO CONSERVADOR

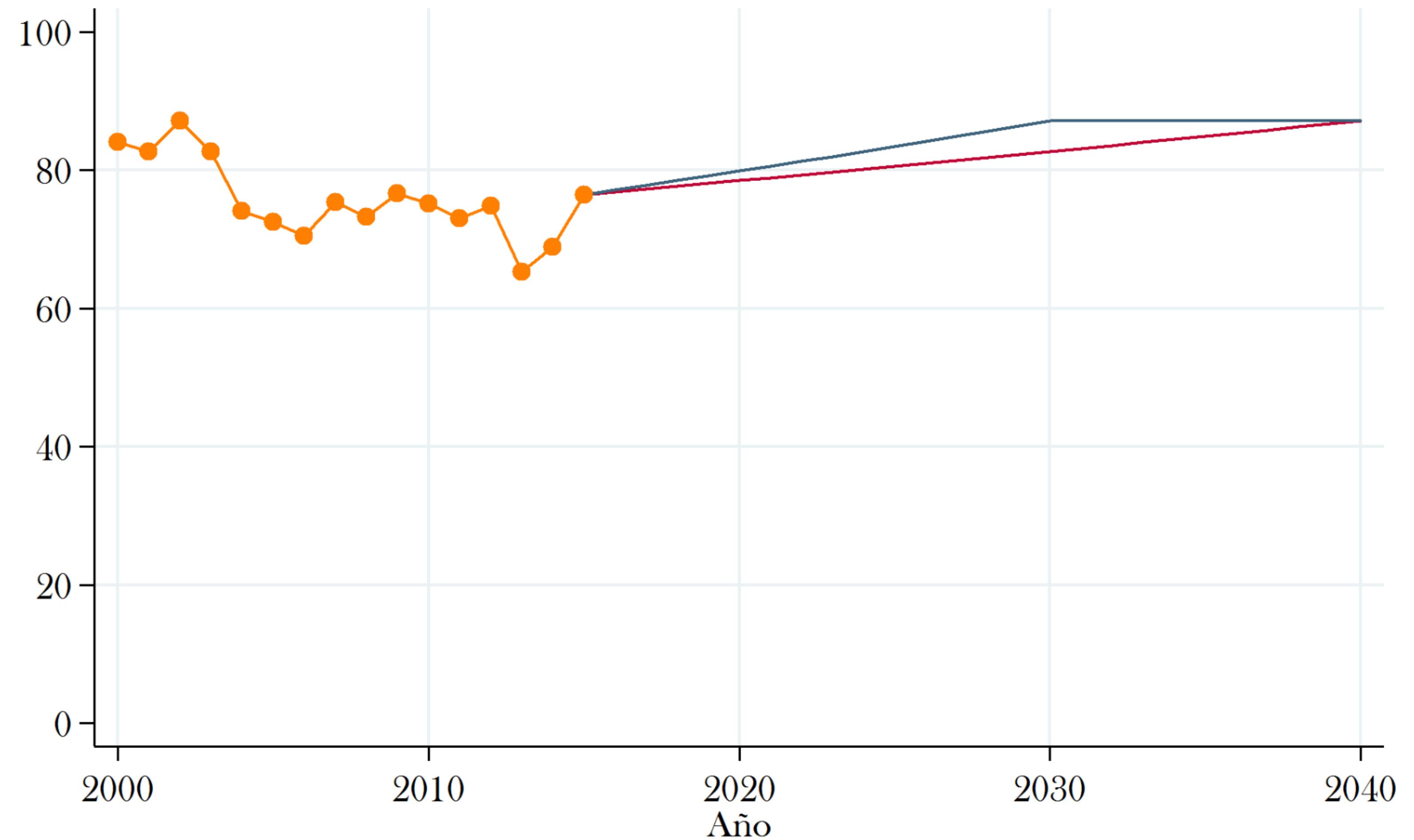
87.15% en 2040

Mejor de la serie  
histórica (2002)

## ESCENARIO OPTIMISTA

87.15% en 2030

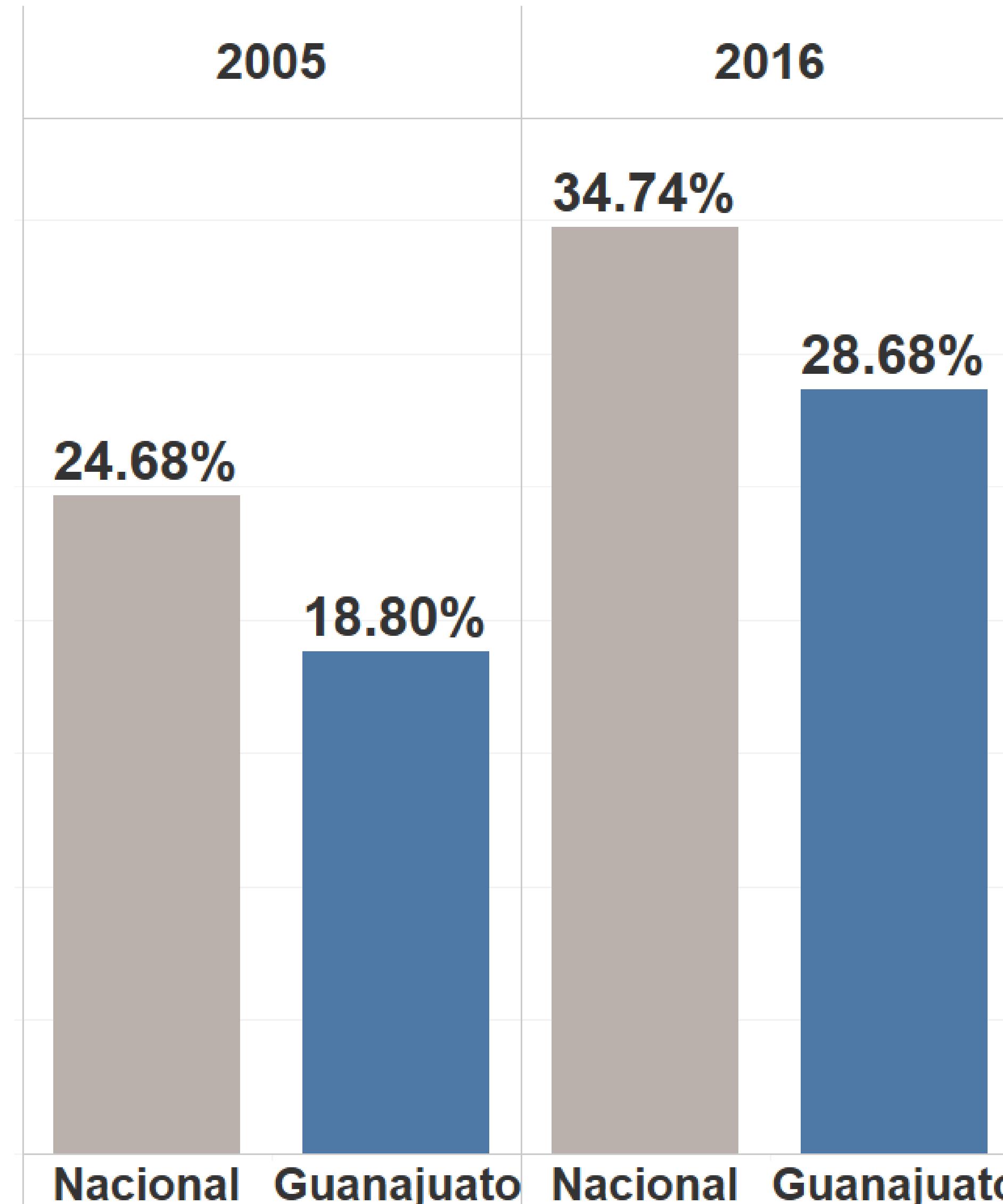
Mejor de la serie  
histórica (2002)



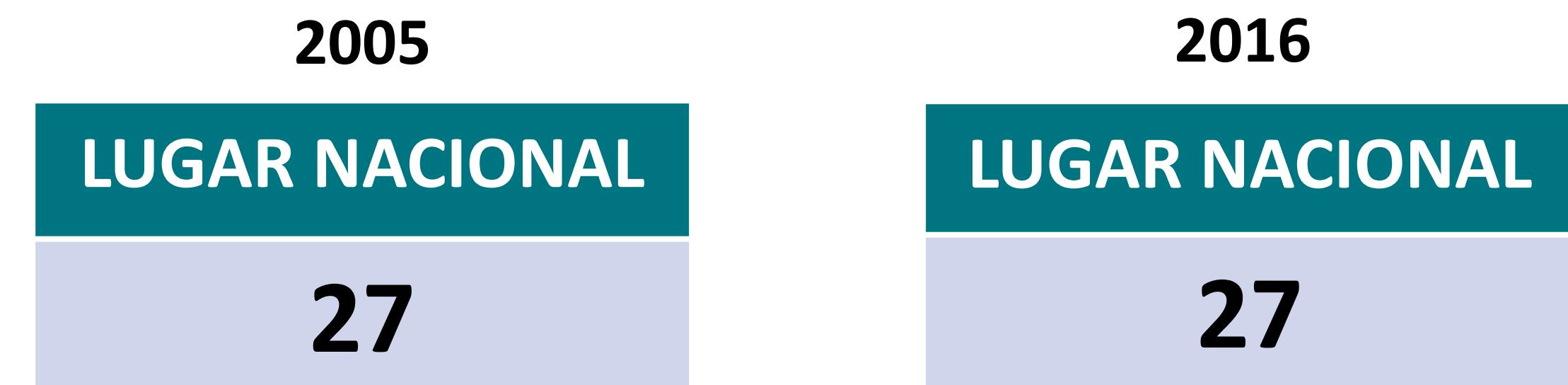
— Serie Original  
— Escenario Optimista  
● Dato Específico

— Escenario Conservador

# Proporción de mano de obra con educación media superior y superior



De 2005 a 2016, el estado de Guanajuato aumentó su proporción. Sin embargo, se mantuvo en la misma posición en el ranking nacional.



# Proporción de mano de obra con educación media superior y superior

## VALOR ACTUAL DE GUANAJUATO

28.68%

## ESCENARIO CONSERVADOR

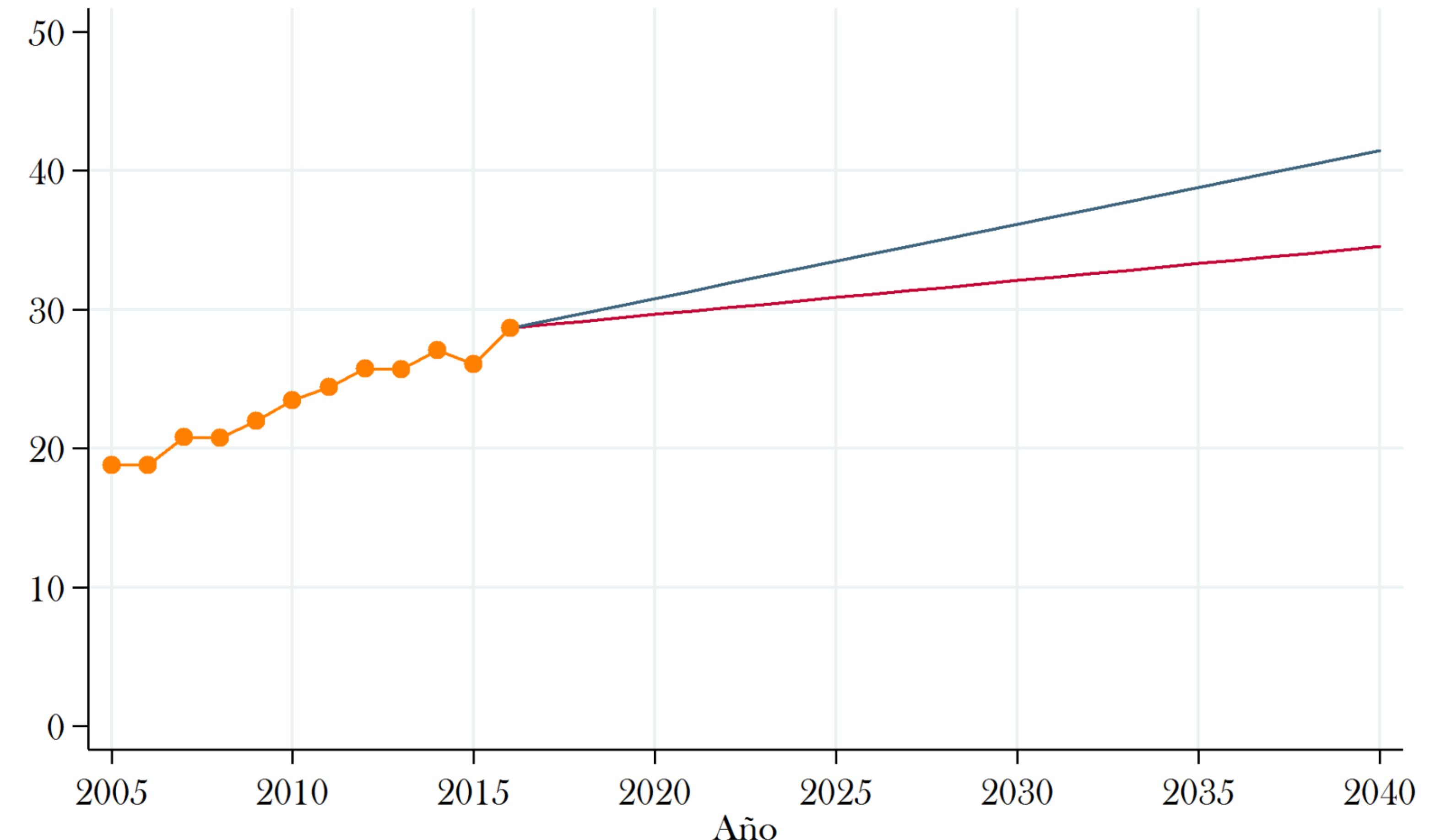
34% en 2040

Alcanzar el promedio nacional

## ESCENARIO OPTIMISTA

41% en 2040

Alcanzar el promedio actual  
de los primeros 10 estados



**Si te quedaras dormida o dormido  
el día de hoy, y despertaras en el  
año 2040, ¿qué características  
desearías que describieran la  
situación de la EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR en  
Guanajuato?**

**¿Qué acciones concretas y específicas o proyectos estratégicos se deben realizar en Guanajuato para alcanzar la visión 2040 en materia de EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR?**

PLAN ESTATAL DE DESARROLLO

# PLAN GTO 2040

*Construyendo el futuro de Guanajuato*

**gto**  
orgullo y  
compromiso  
de todos



<http://plangto2040.iplaneg.net>