



SEMARNAT

# Política Ambiental de México



**SEMARNAT**

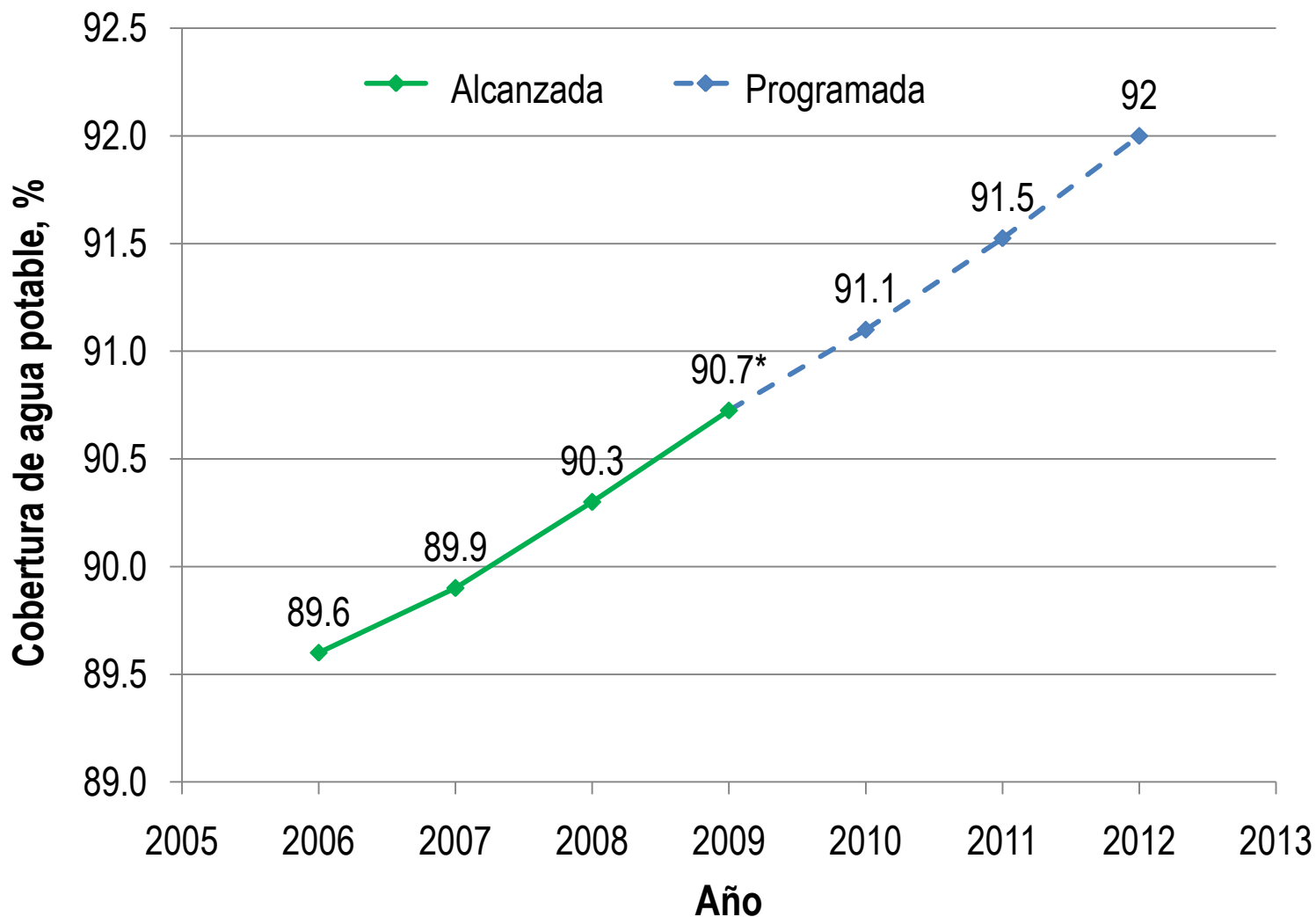
SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

# Agua Potable



SEMARNAT

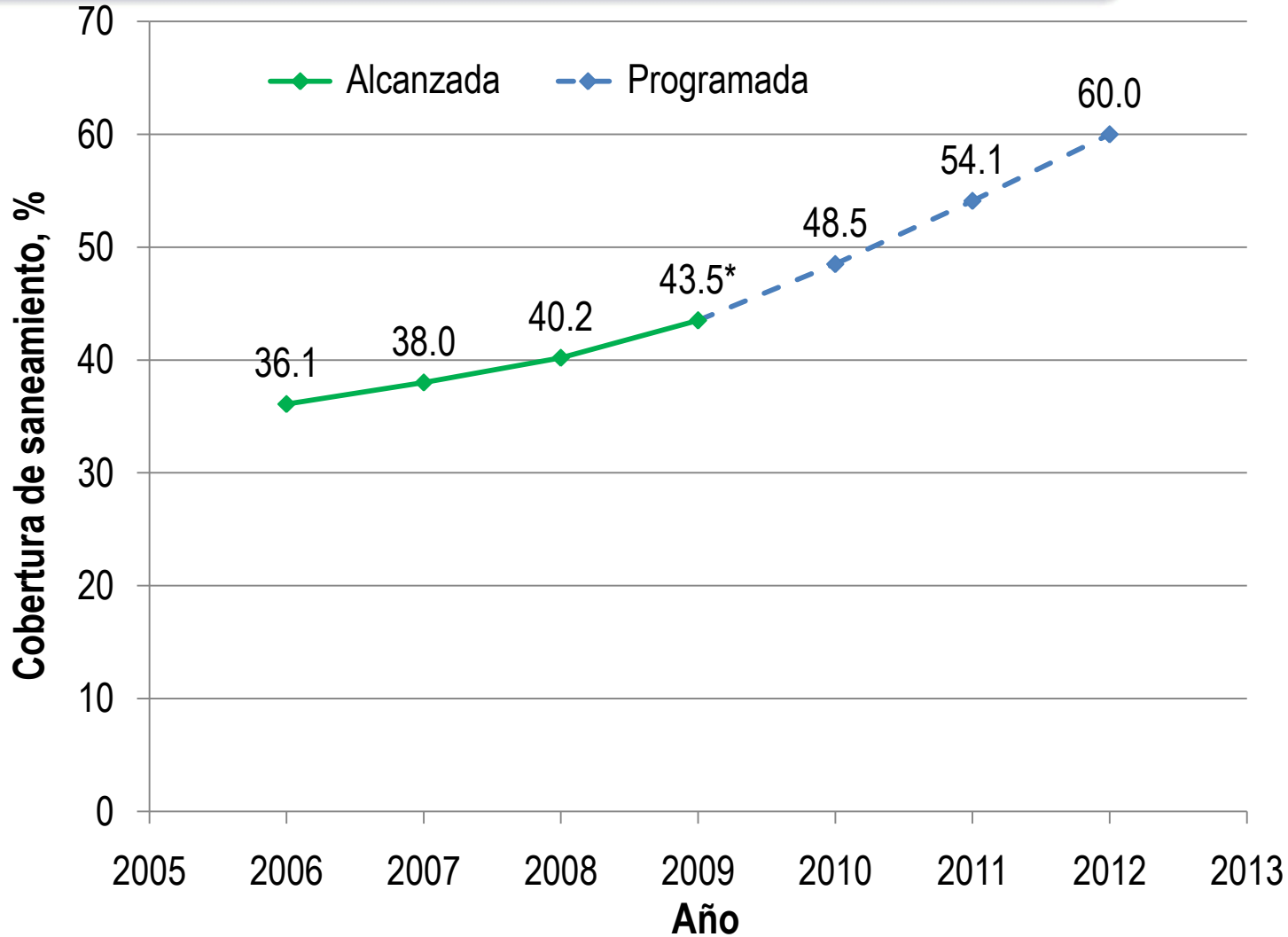
## Metas y avances



\*La cifra 2009 es preliminar.

# Saneamiento

## Metas y avances



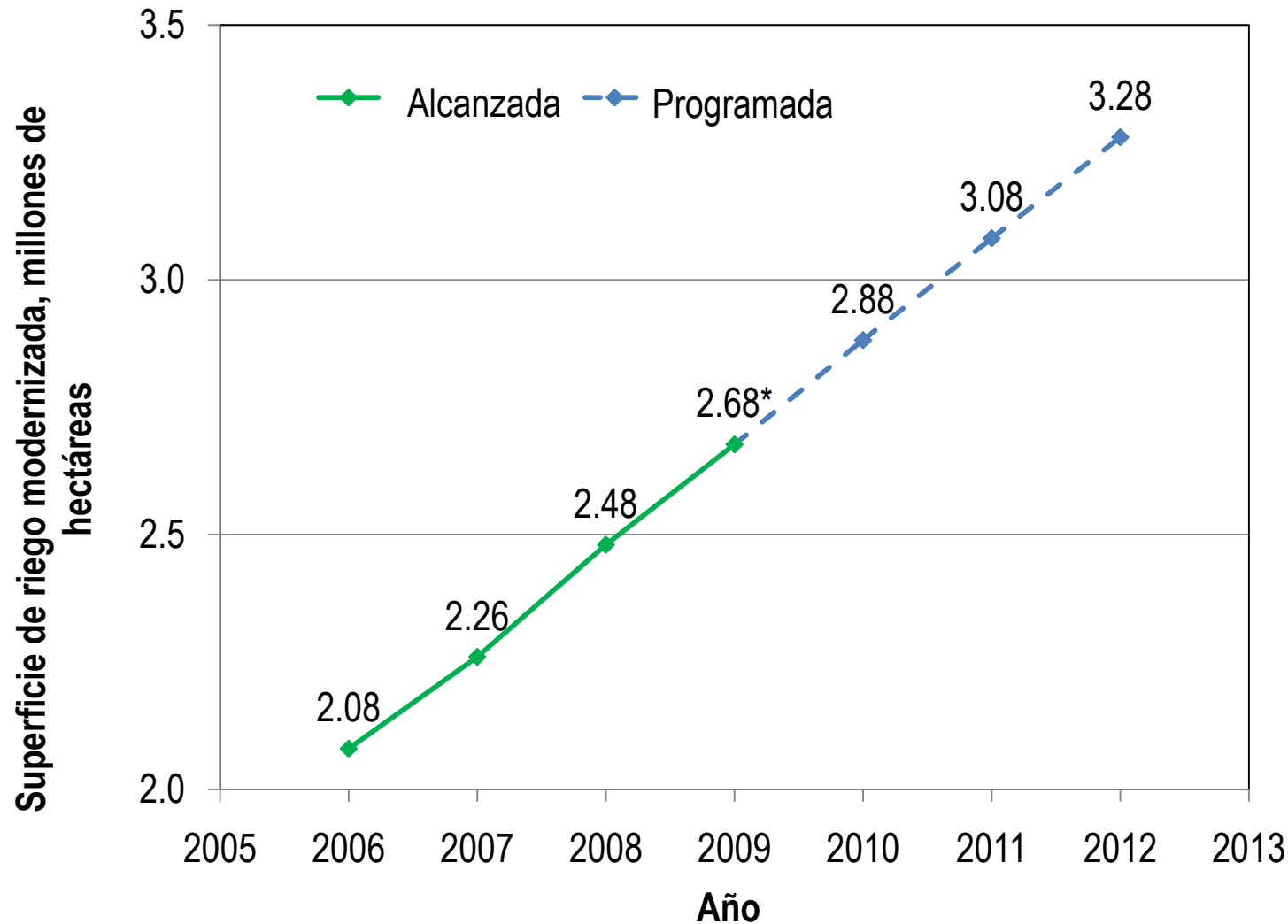
\*La cifra 2009 es preliminar.

# Superficie de riego modernizada



SEMARNAT

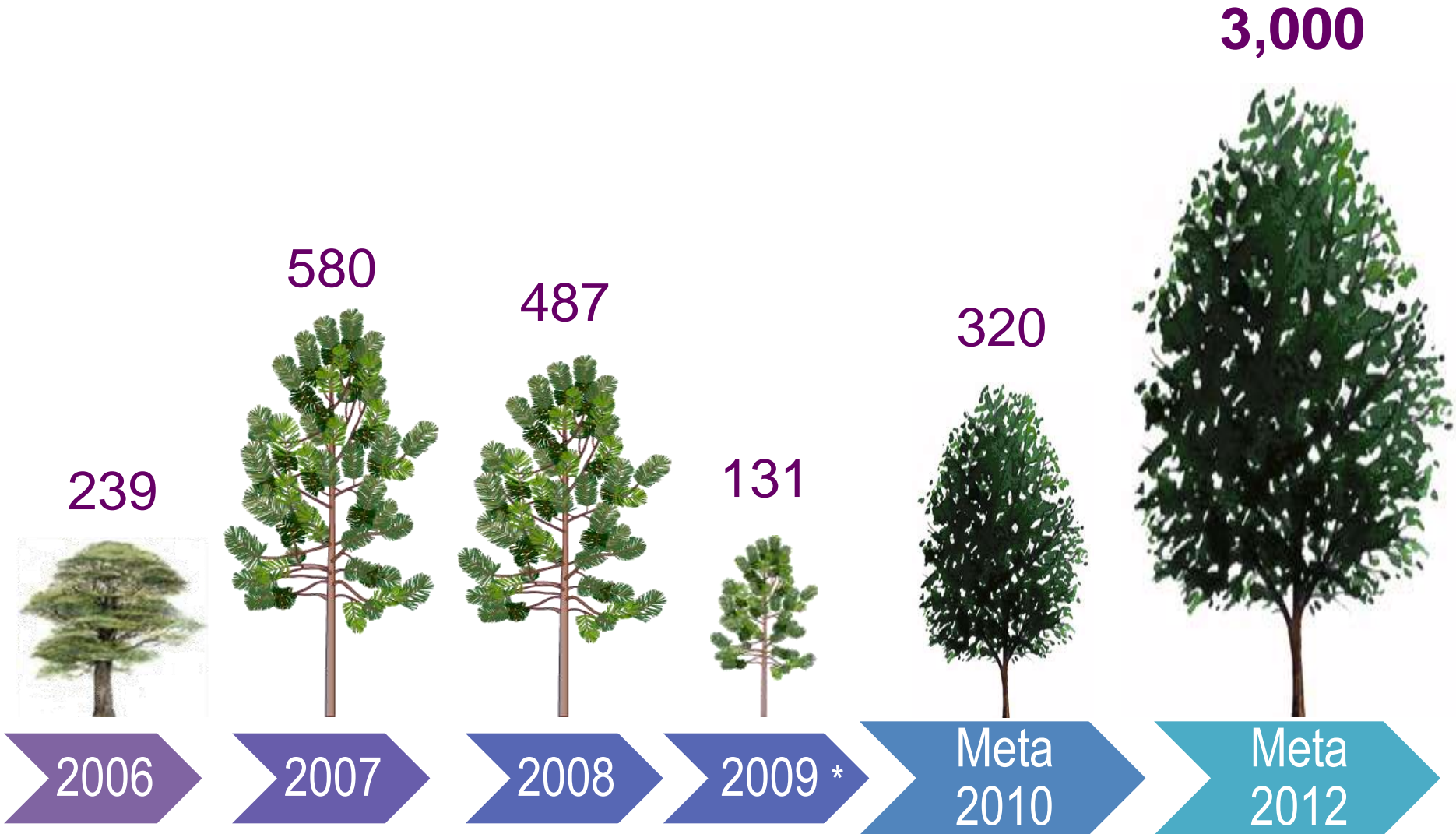
## Metas y avances



\*La cifra 2009 es preliminar.

# Bosques y selvas

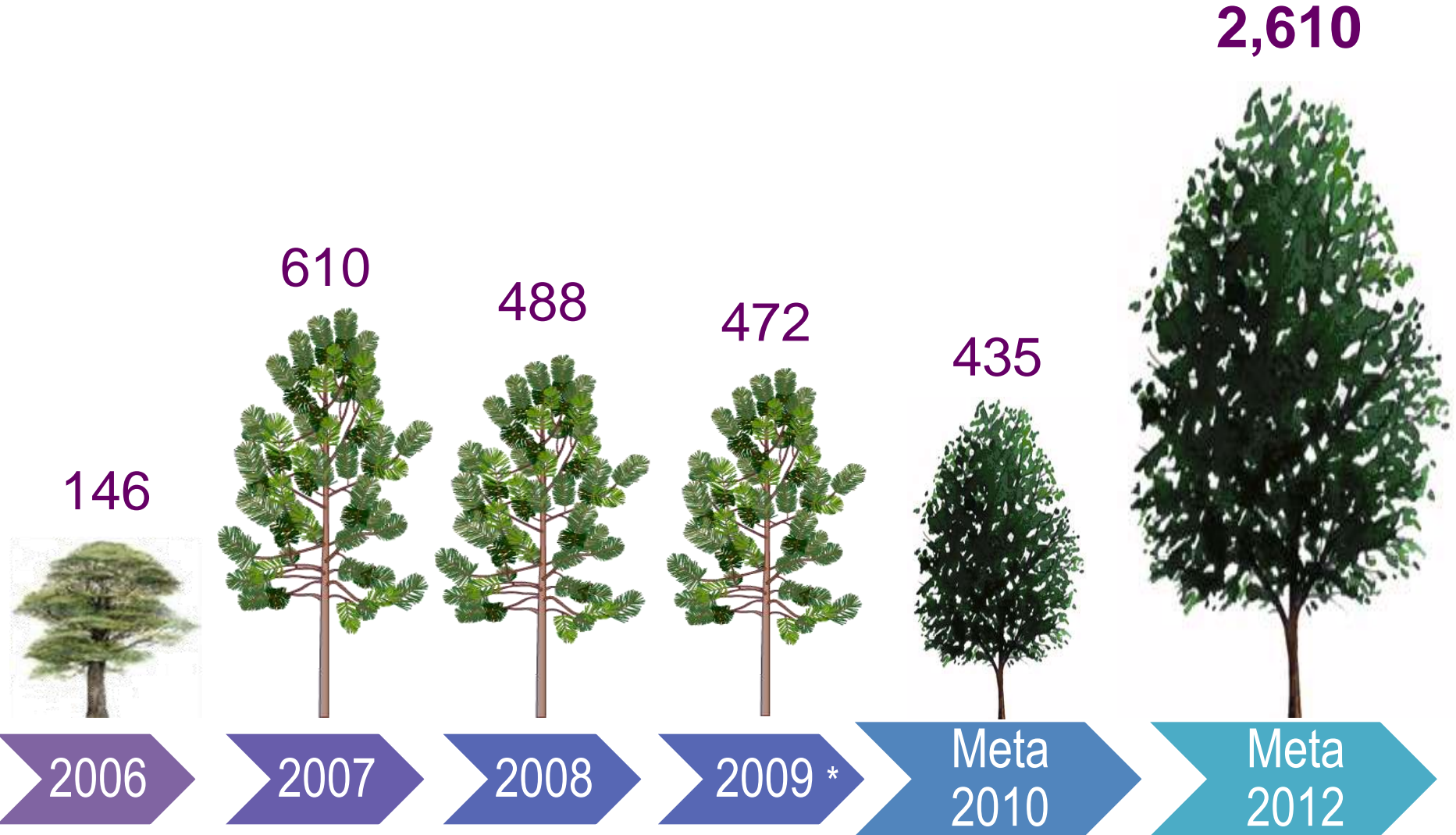
## Miles de hectáreas reforestadas



Los datos de 2009 corresponden al cierre de noviembre

# ProÁrbol

## Miles de hectáreas en Pago de Servicios Ambientales



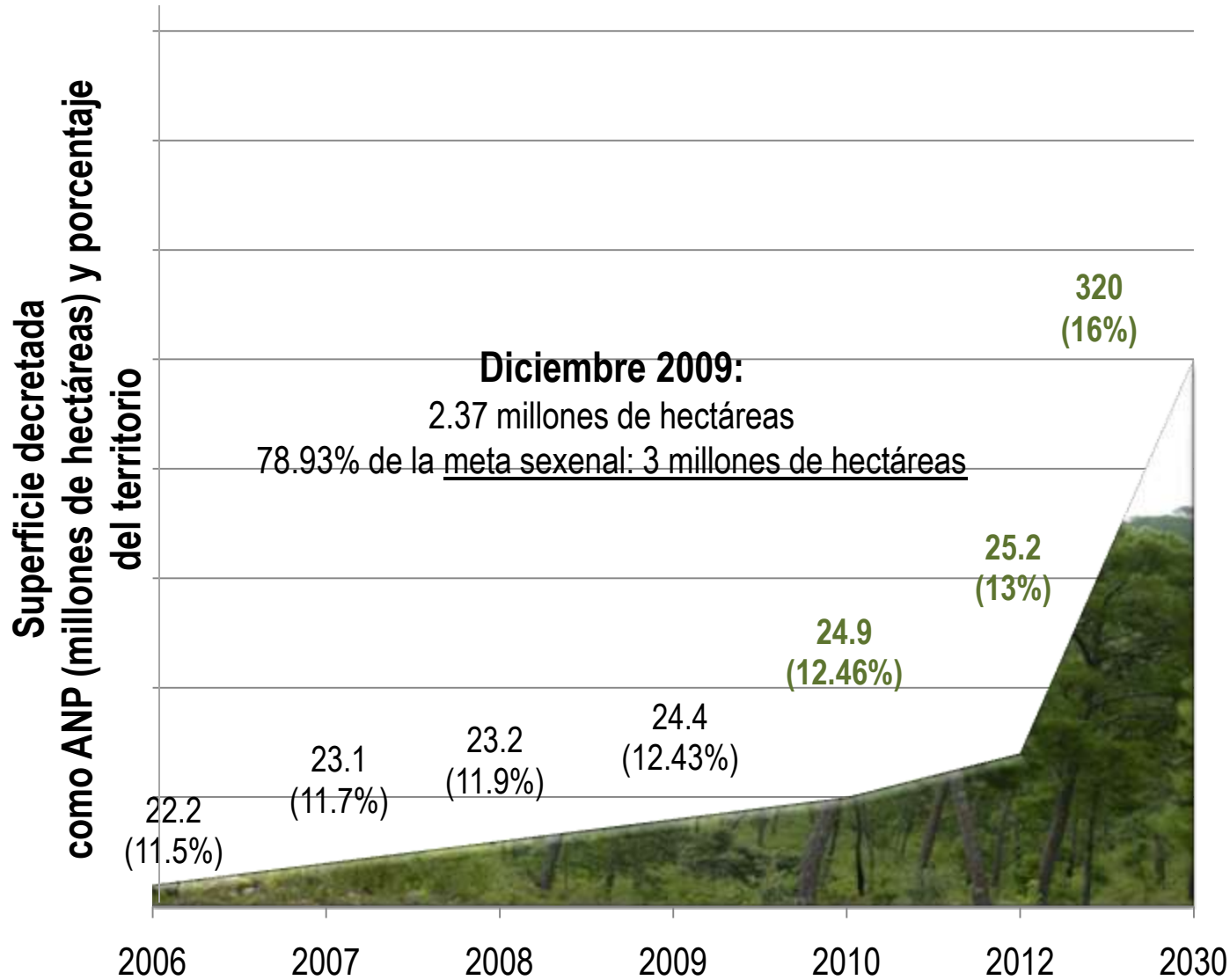
2,610

Los datos de 2009 corresponden a las hectáreas asignadas al cierre de noviembre

# Conservación de Ecosistemas



SEMARNAT

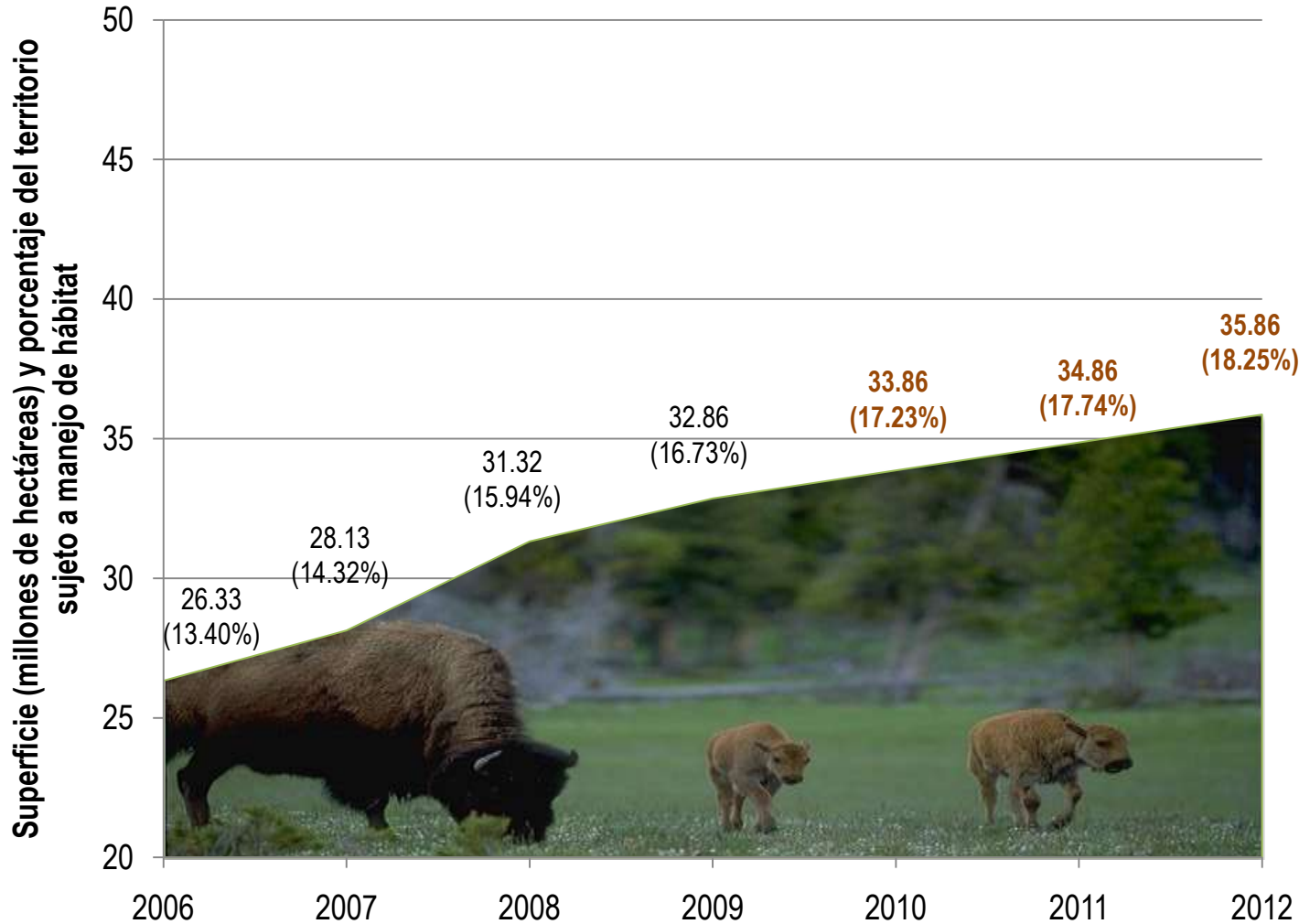


# Conservación de Ecosistemas



SEMARNAT

## Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre



# 25 a 30 millones de años



SEMARNAT

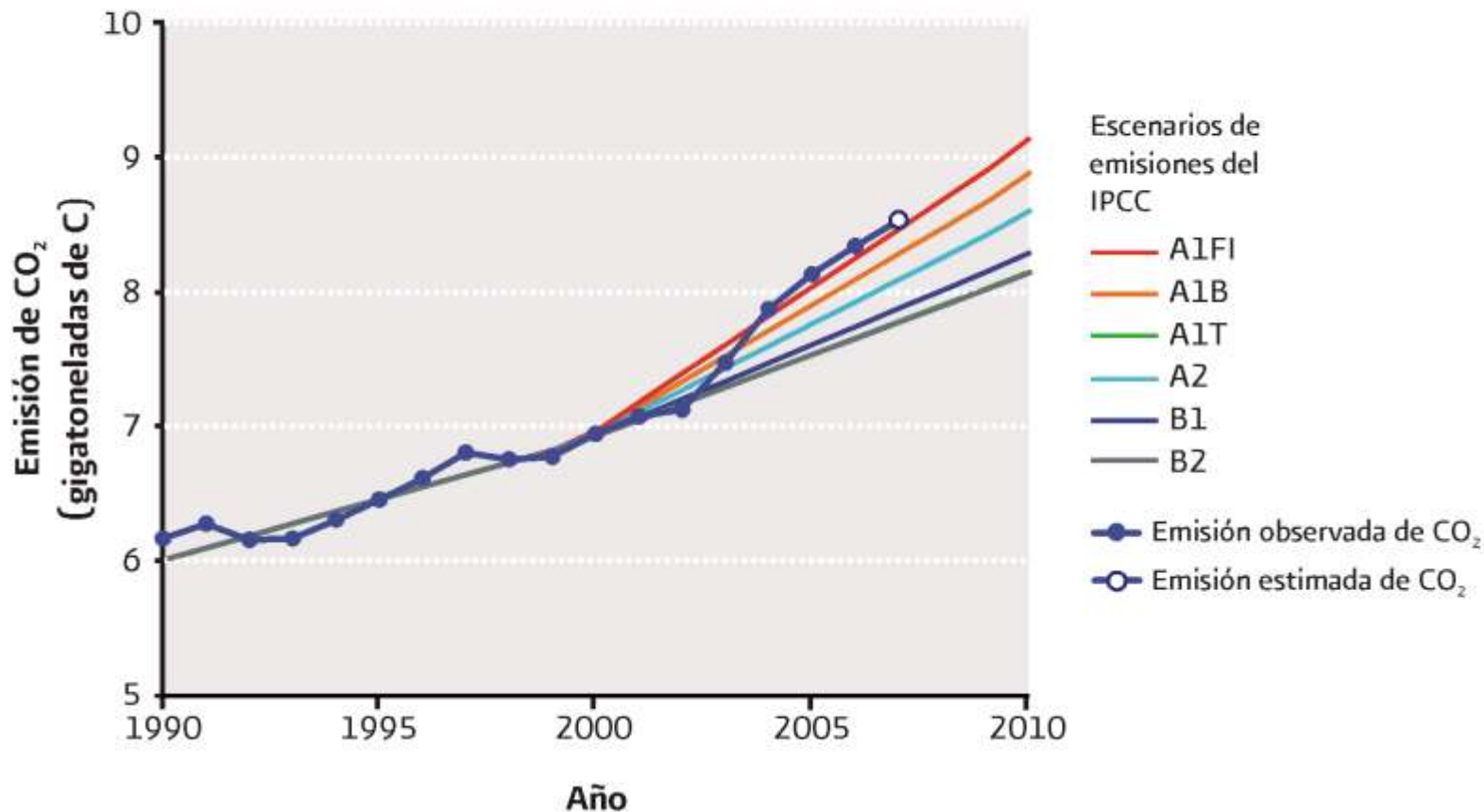


Fuente: Conabio



# Recientemente las emisiones mundiales observadas de CO<sub>2</sub> se aproximan al escenario más pesimista del IPCC

EMISIONES DE CO<sub>2</sub> POR QUEMA DE COMBUSTIBLES FÓSILES Y TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL 2000-2010, PARA ESCENARIOS IPCC Y OBSERVADAS



Fuentes:

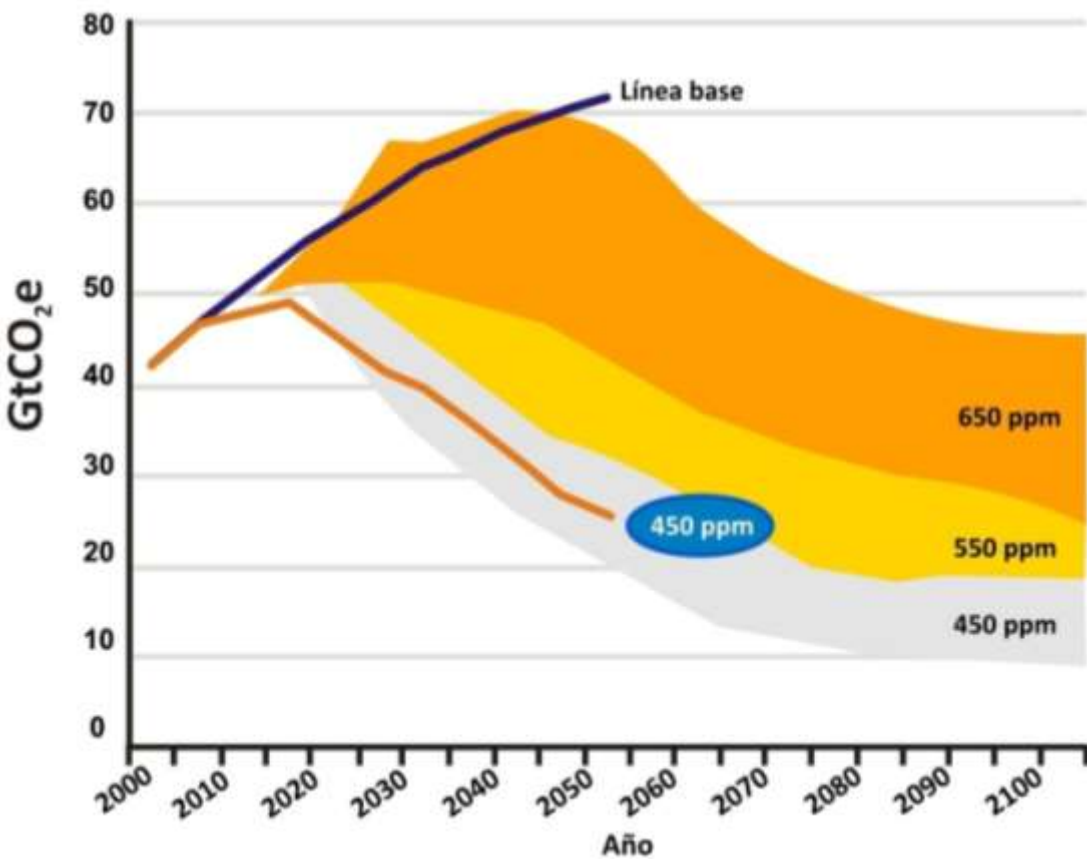
Intergovernmental Panel on Climate Change. N. Nakicenovic y R. Swart (Eds.). 2001. Special Report on Emissions Scenarios. Cambridge University Press. USA.

Datos de emisión observada y estimada del CDIAC. 2009. Global Fossil

Disponible en: [http://cdiac.ornl.gov/trends/emis/tre\\_glob.html](http://cdiac.ornl.gov/trends/emis/tre_glob.html)

# Sólo si se estabiliza la concentración atmosférica de gases de efecto invernadero a 450 ppm, se podrán evitar los peores desastres asociados al cambio climático

(Proyecciones OCDE 2000-2050)

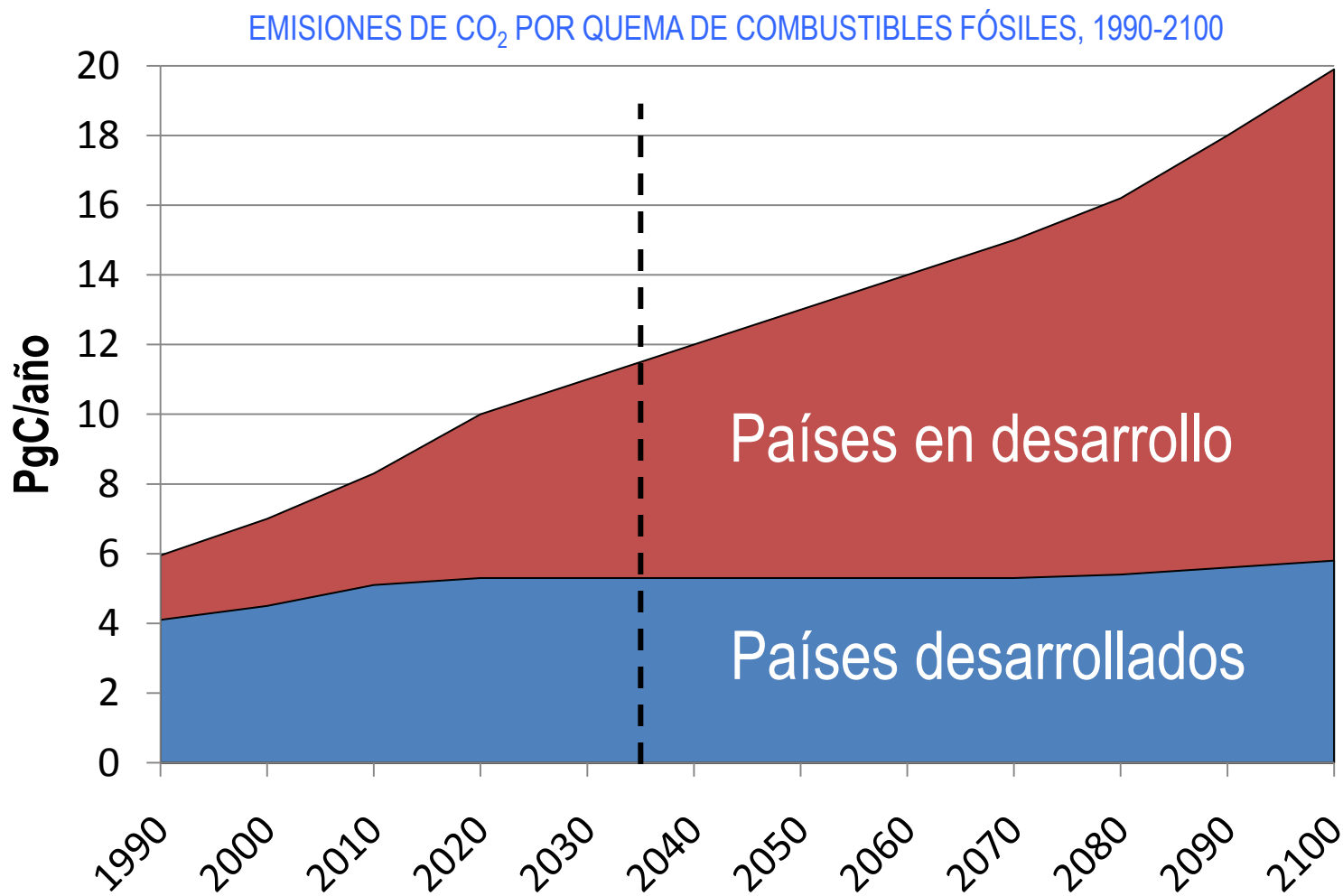


Tipo de Escenario	Emisiones	2005	2050
Mitigación: estabilización de concentraciones de GEI en la atmósfera de 450 ppm	Per cápita (tCO <sub>2</sub> )	4.48	2.8
Tendencial		7.2	7.8
Población mundial (millones de habitantes)		6,124	9,191

Fuente: OECD Environmental Outlook to 2030. Paris. 2008.



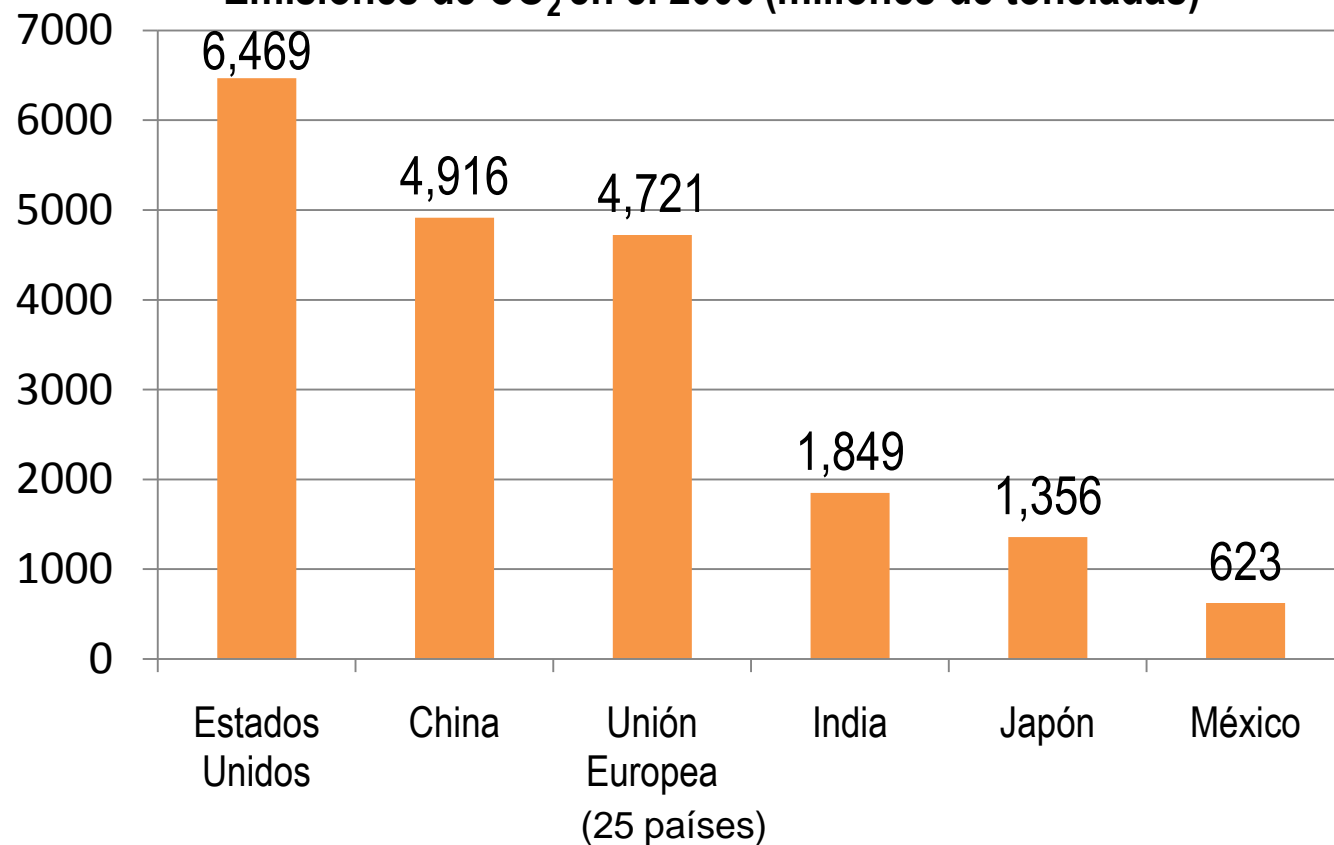
Para ello se necesita un esfuerzo en el que participen tanto las naciones desarrolladas como en vías de desarrollo



# Emisiones de bióxido de carbono equivalente en países seleccionados



Emisiones de CO<sub>2</sub> en el 2000 (millones de toneladas)

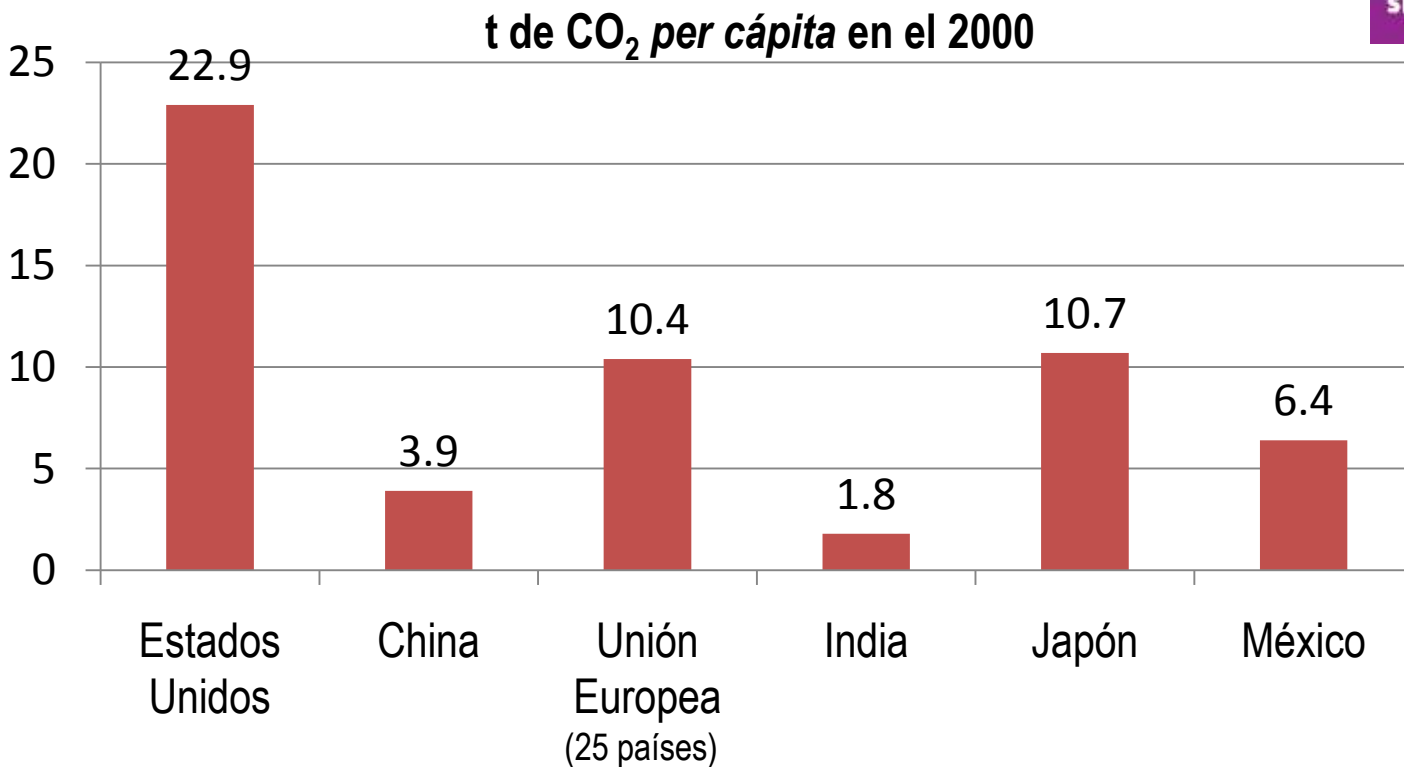


Fuente de información:  
Emisiones de 2000 según el WRI reportadas en Estrategia Nacional de Cambio Climático, 2007.

# Comparación de emisiones de CO<sub>2</sub> per cápita en países seleccionados (Ton)



SEMARNAT

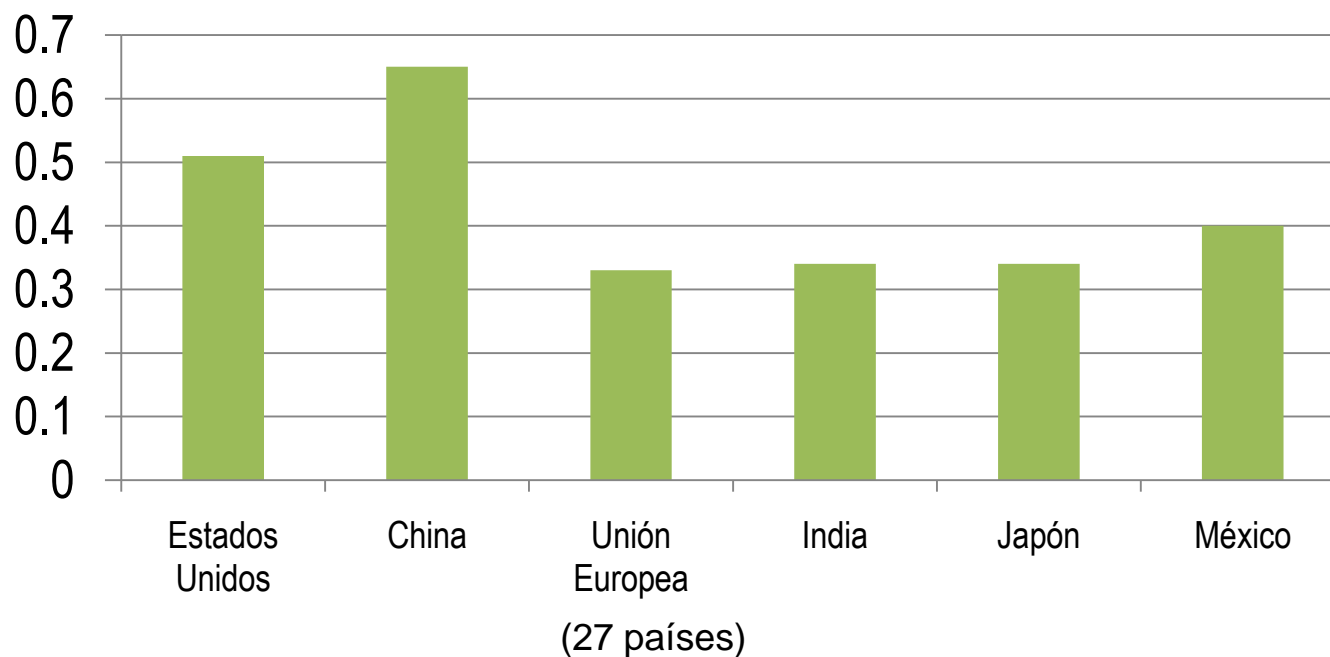


Fuente de información:  
Emisiones de 2000 según el WRI reportadas en Estrategia Nacional de Cambio Climático, 2007.

# Comparación de emisiones de CO<sub>2</sub> por producto interno bruto en países seleccionados



kg CO<sub>2</sub> per cápita dólar 2000



# Conclusiones del análisis Stern



SEMARNAT

## The Economics of Climate Change

The Stern Review



NICHOLAS STERN

CAMBRIDGE



- Nuestro entendimiento de los riesgos del cambio climático ha avanzado enormemente.
- Entendemos la urgencia y la escala de las acciones requeridas.
- Las tecnologías y los incentivos económicos están disponibles o pueden ser creados.
- Estamos en una mejor posición para acordar las metas a adoptar y las acciones a tomar.

# Responsabilidad de México ante el Cambio Climático



SEMARNAT

México contribuye con 1.6% de las emisiones de gases de efecto invernadero.



Se ubica en la posición número 13 dentro de los países emisores.



Las emisiones per cápita en 2006 fueron de 6.2 tCO<sub>2</sub>.



# Costos del Cambio Climático en México



SEMARNAT



GOBIERNO  
FEDERAL

SHCP

SEMARNAT

LA ECONOMÍA DEL  
CAMBIO CLIMÁTICO  
EN MÉXICO

SÍNTESIS

[www.semarnat.gob.mx](http://www.semarnat.gob.mx)  
[www.gob.mx/gobierno](http://www.gob.mx/gobierno)



Vivir Mejor

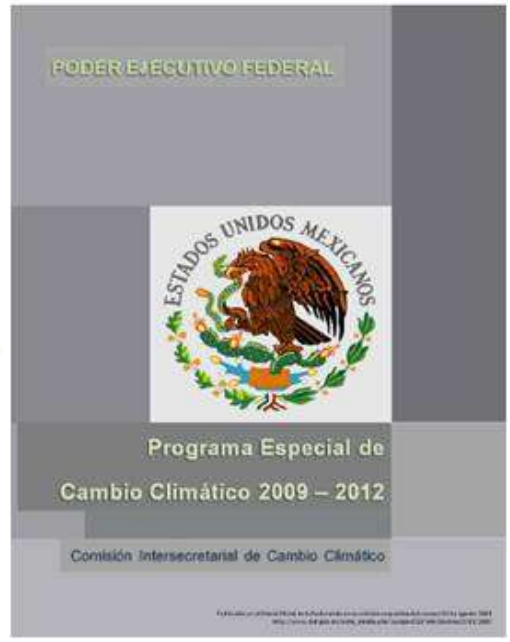
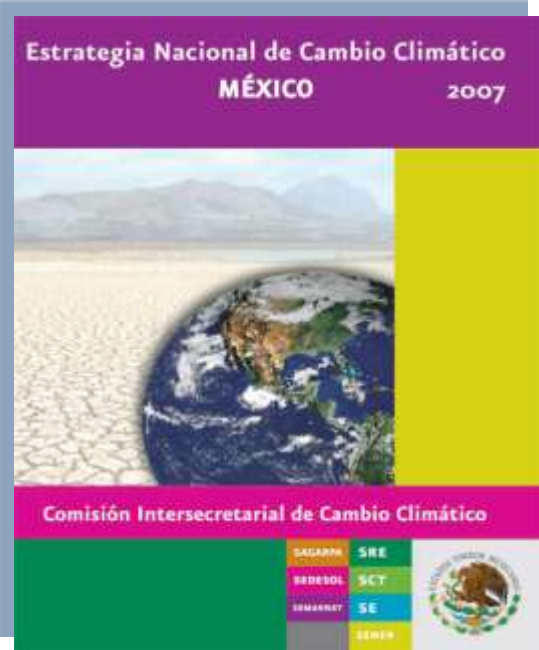


- Los costos del cambio climático son superiores a los costos de mitigación.
- Existen costos inadmisibles, como la pérdida de biodiversidad.
- El daño a la economía para México sería de entre 3.5 y 4.2% del PIB al 2050.
- Cumplir nuestra meta indicativa y voluntaria representa un costo de 0.56% del PIB.

# Contribución al logro de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012



SEMARNAT



• México reduciría un 50% sus emisiones al 2050, si contara con la tecnología y el financiamiento adecuados.





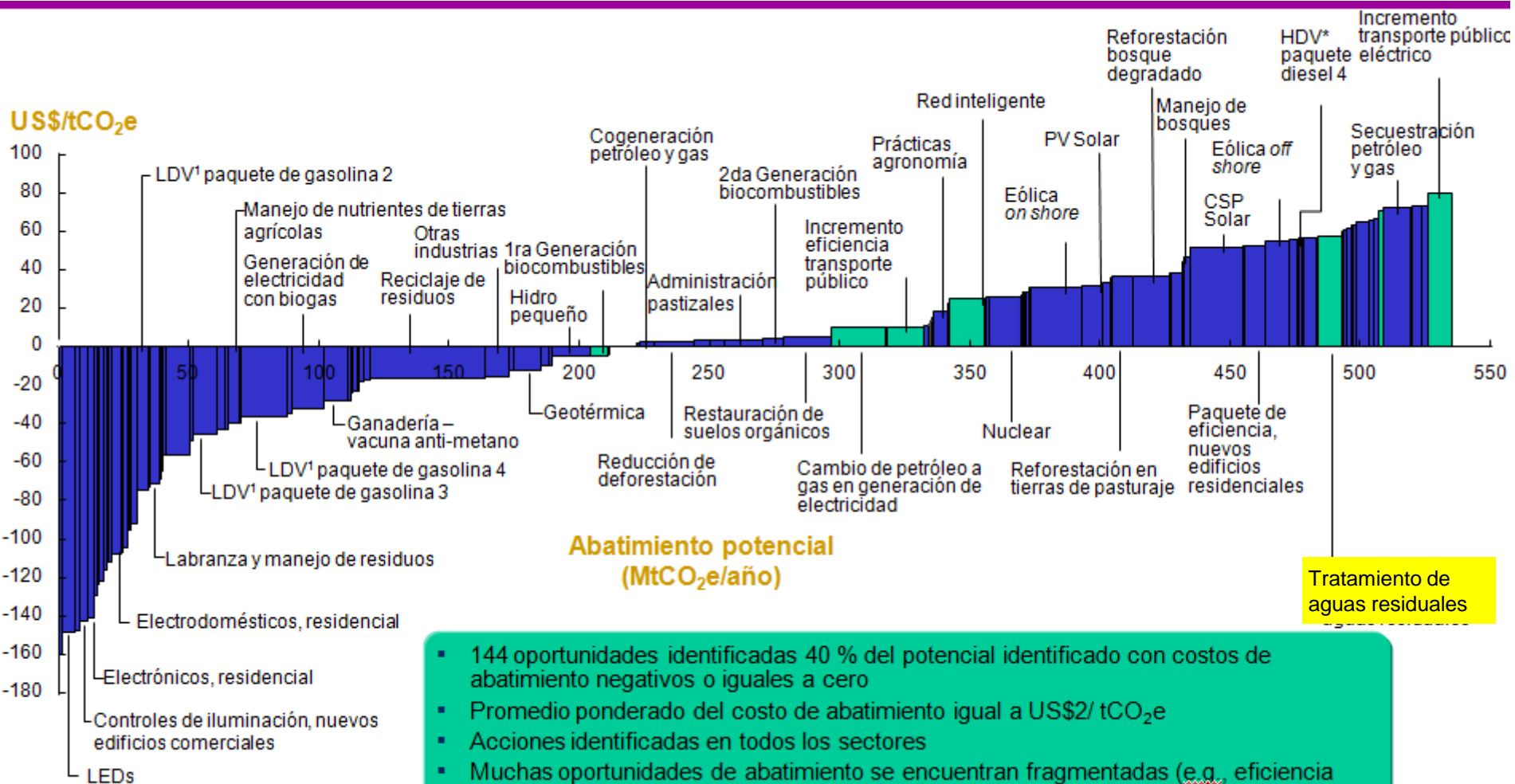
México ocupa:

- 3er lugar entre las naciones que han logrado separar el crecimiento económico de las emisiones de carbono.
- 1er lugar en la mejora de la productividad de carbono respecto a las tasas de crecimiento poblacional y del PIB.
- Posición 11 de 20 en competitividad y generación de prosperidad material para los habitantes en un mundo con uso limitado de carbono, basado en las políticas actuales establecidas por cada nación y sus indicadores.

# Curva de costos estimados de abatimiento para México 2030



SEMARNAT



- 144 oportunidades identificadas 40 % del potencial identificado con costos de abatimiento negativos o iguales a cero
- Promedio ponderado del costo de abatimiento igual a US\$2/ tCO<sub>2</sub>e
- Acciones identificadas en todos los sectores
- Muchas oportunidades de abatimiento se encuentran fragmentadas (e.g., eficiencia energética y mejora en procesos en la industria)

# México jugará próximamente un papel central en las negociaciones internacionales

- País puente en un contexto de posiciones rígidas.
- Sede de la XVI Conferencia de las Partes.
- Presidente de la COP por un año.





SEMARNAT

¡Gracias!

[www.semarnat.gob.mx](http://www.semarnat.gob.mx)