

# La transición de México hacia una Economía Verde



SEMARNAT



Dr. Andrés Flores Montalvo

Director General de Investigación en Política y  
Economía Ambiental

Instituto Nacional de Ecología

INE / SEMARNAT

MEXICO

**GGKP. México, D.F., 12 de enero de 2012**

# En 2006, México generó 709 MtCO<sub>2</sub>e. La generación y consumo de energía equivale al 60% del total de las emisiones

○ CAGR (%)



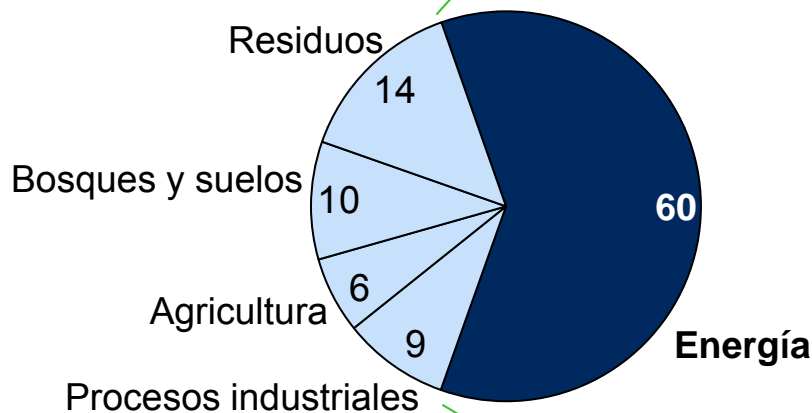
SEMARNAT



## Emisiones totales CO<sub>2</sub>e

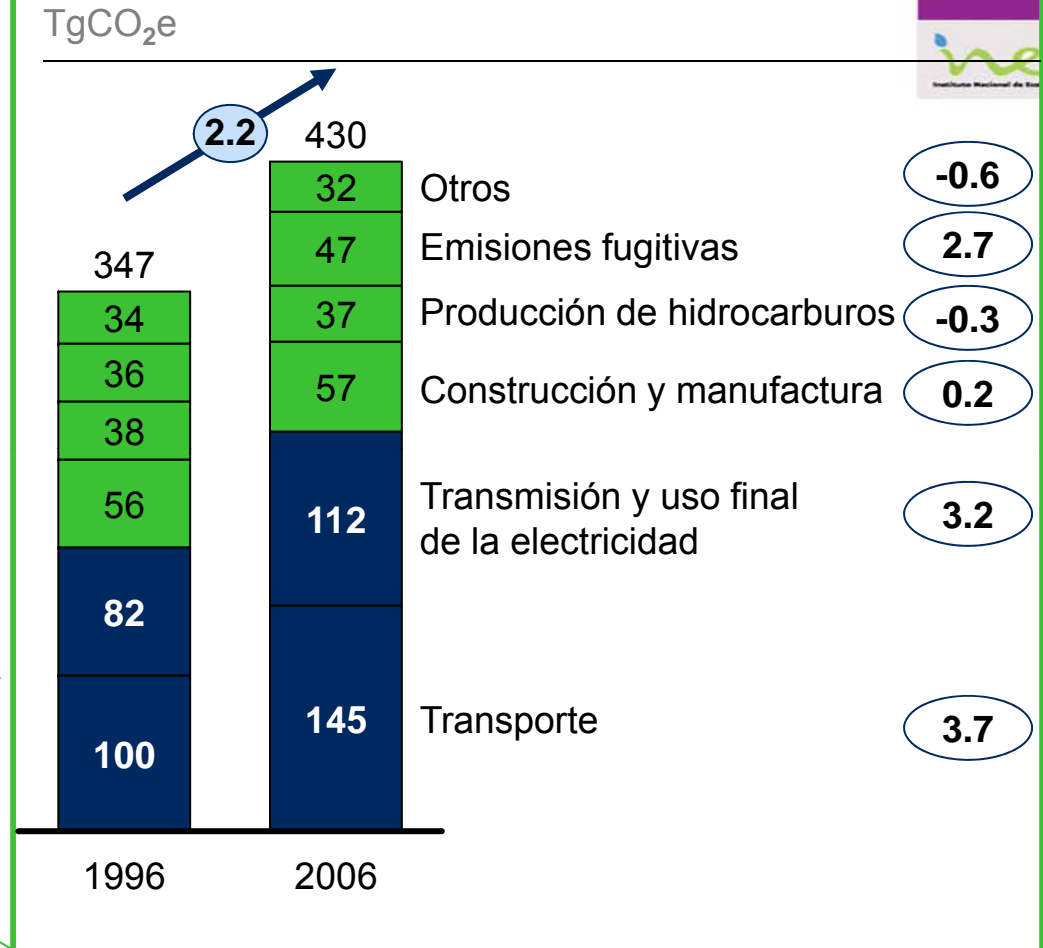
TgCO<sub>2</sub>e, Porcentaje, 2006

100% = 709 TgCO<sub>2</sub>e



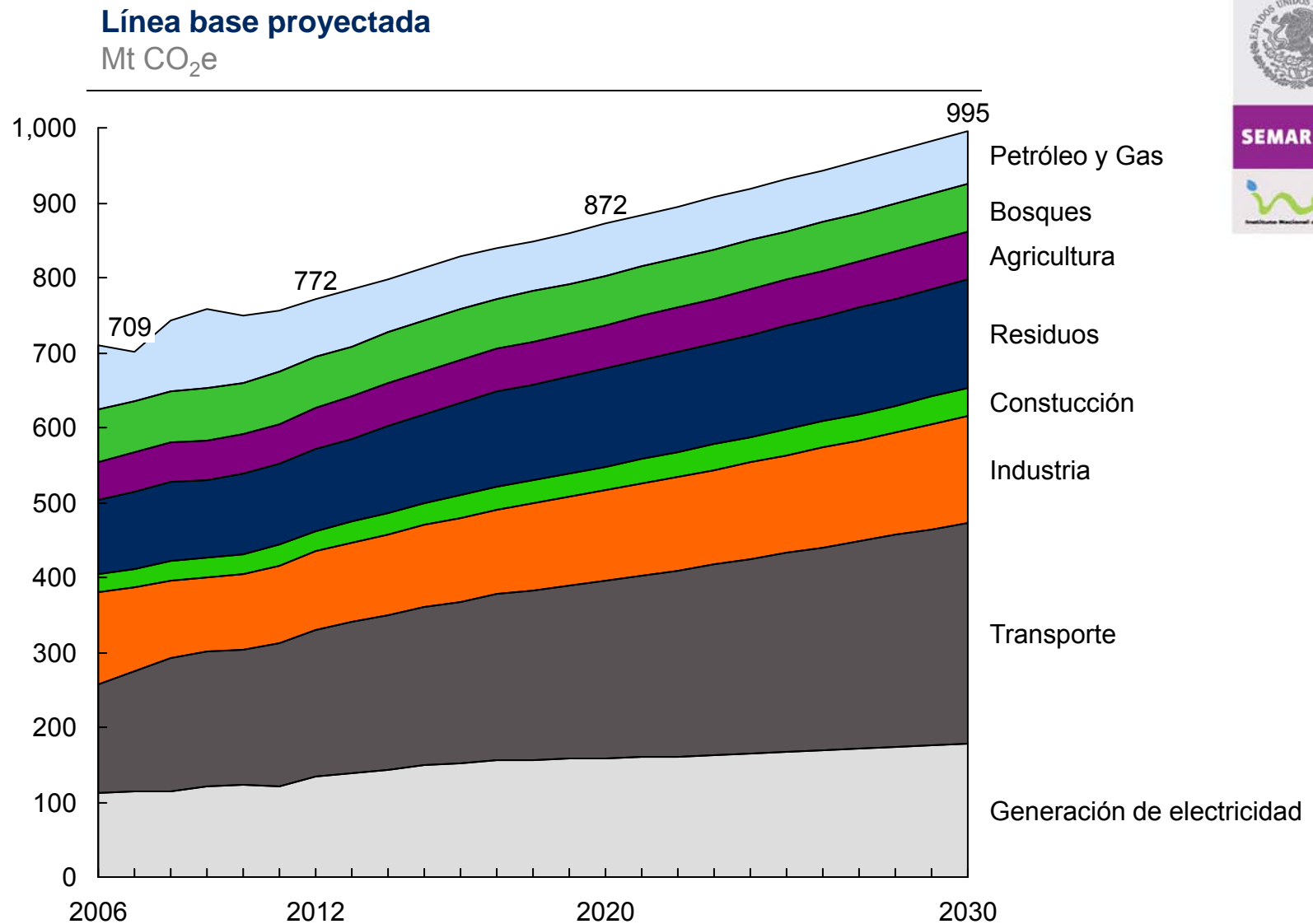
## Emisiones de CO<sub>2</sub>e del Sector Energía<sup>1</sup>

TgCO<sub>2</sub>e



<sup>1</sup> Emisiones de HFCs, PFCs y SF<sub>6</sub> no están incluidas.  
Fuente: INEGI, INE 2009

## Se espera que las emisiones de México crezcan de 709 a 872 MtCO<sub>2</sub>e entre el 2006 y el 2020



## México tiene una meta de reducir sus emisiones en 50 Mtons para el 2012 y reducir 30% comparado con la línea base para el 2020



SEMARNAT

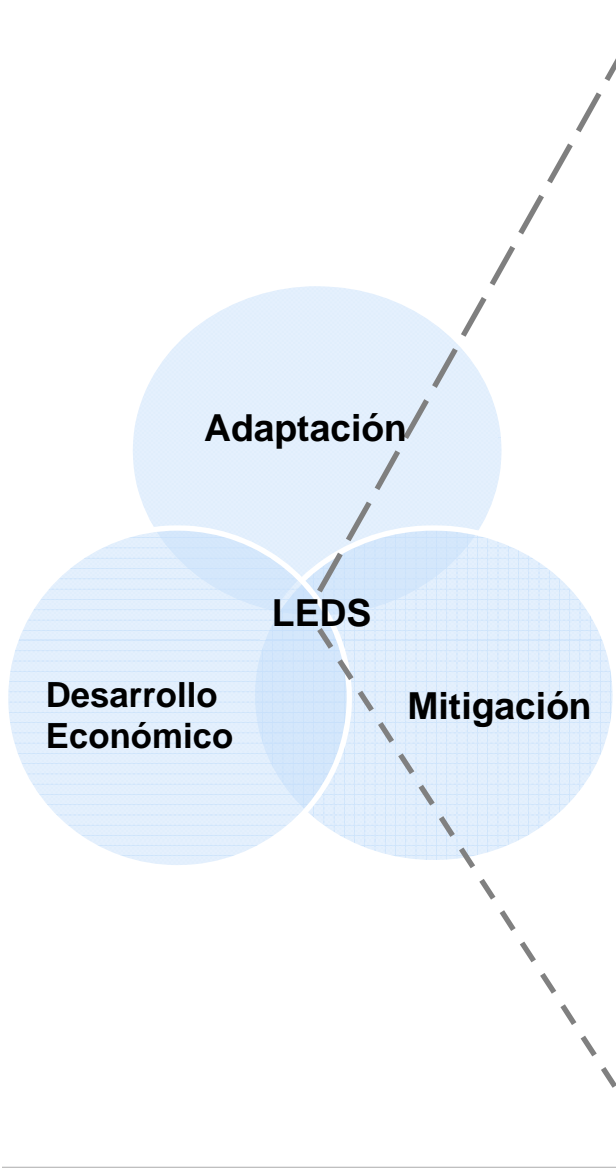


### Meta de reducción de emisiones en el Acuerdo de Copenhague

“México adoptó su Programa Especial de Cambio Climático en 2009, incluyendo un conjunto de acciones de mitigación apropiadas a nivel nacional y acciones de adaptación que realizará en todos los sectores pertinentes. La plena aplicación del Programa será lograr una reducción de las emisiones totales anuales de 51 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>e en 2012, con respecto a su línea base. .

México tiene como objetivo reducir sus emisiones de GEI hasta un 30% con respecto a su línea base para el año 2020, toda vez que se cuente con el suministro de apoyo financiero y tecnológico de los países desarrollados como parte de un acuerdo global ”.

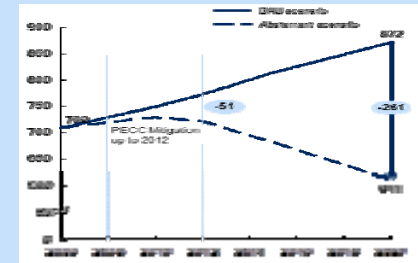
# ¿Donde nos encontramos? (Visión mexicana de una LEDS)



## Estrategia de Desarrollo Bajo en Emisiones

### 1. Potencial de abatimiento de GEI en México

- 1.1 Curvas de abatimiento de GEI
- 1.2 Oportunidades de mitigación por sector
- 1.3 Rutas de implementación de reducción



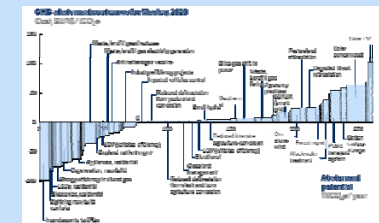
### 2. Potencial de adaptación en México

- 2.1 Mapas de vulnerabilidad y riesgos asociados
- 2.2 Objetivos de adaptación al cambio climático
- 2.3 Identificación de acciones de adaptación



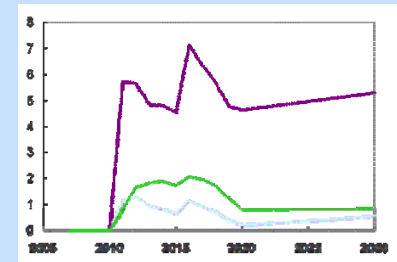
### 3. Impacto de acciones de reducción en la economía

- 3.1 Análisis microeconómico
- 3.2 Análisis macroeconómico
- 3.3 Análisis de impacto en finanzas



### 4. Co-beneficios de acciones de mitigación y adaptación

- 4.1 Seguridad energética
- 4.2 Salud y seguridad social
- 4.3 Liderazgo internacional en CC



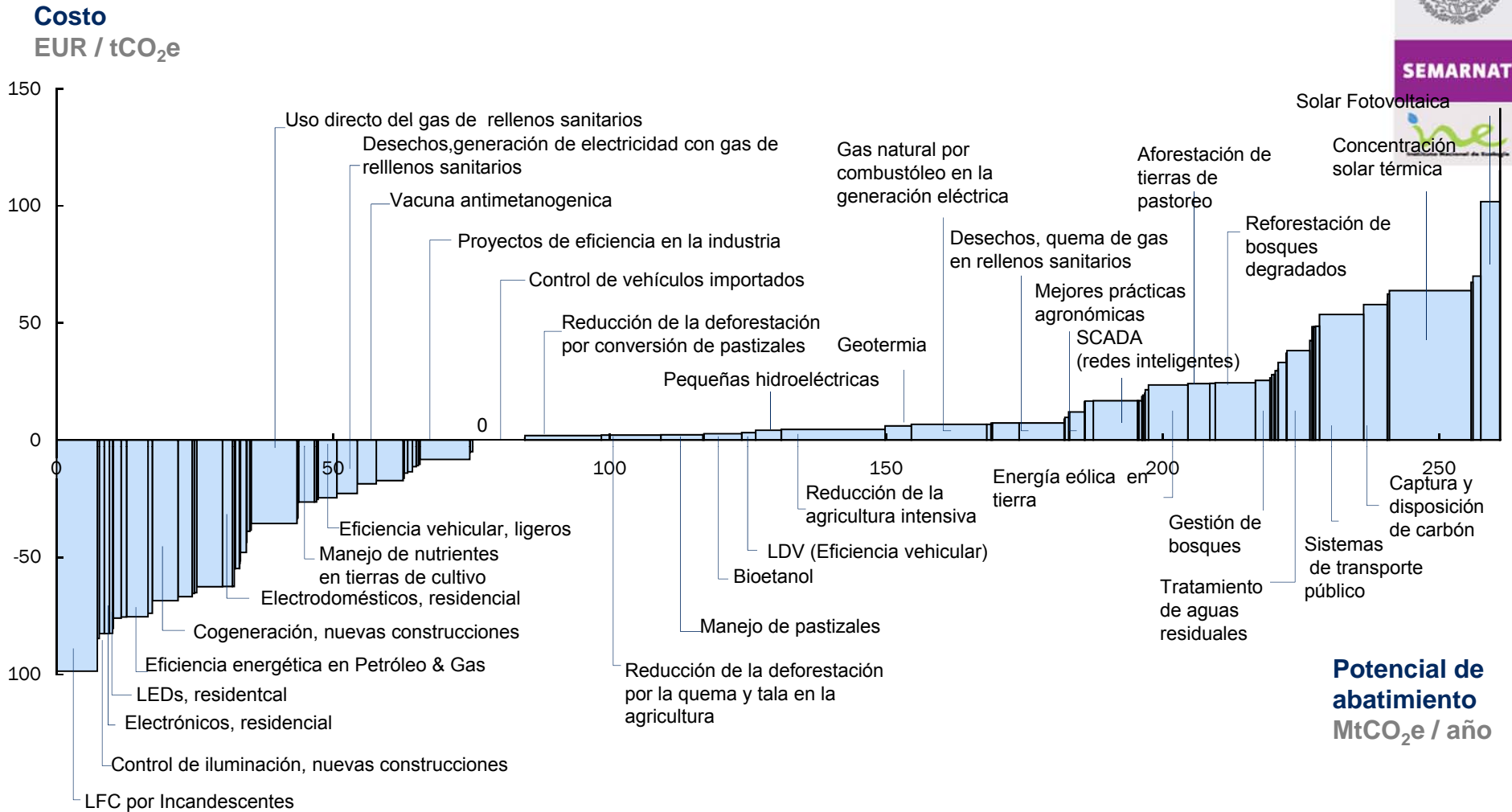
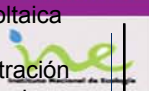
### 5. Estrategia de implementación

- 5.1 Implementación de rutas e identificación barreras
- 5.2 Estrategia integral

# Curva de costos de abatimiento de emisiones de GEI para México al 2020



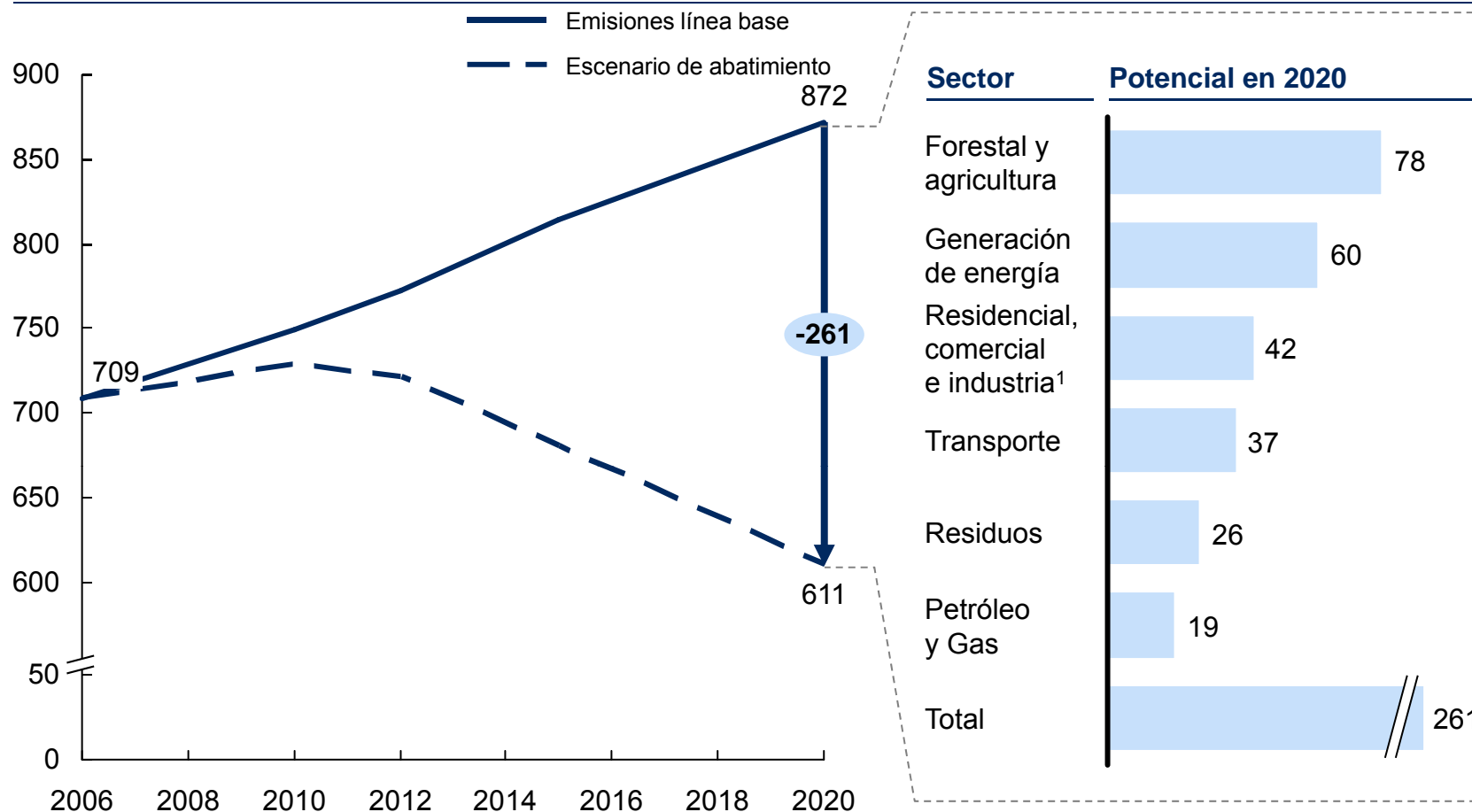
SEMARNAT



# Existe un potencial de reducción de mitigación de 261 MtCO<sub>2</sub>e al 2020 con respecto a la línea base

## Potencial técnico de mitigación

MtCO<sub>2</sub>e por año



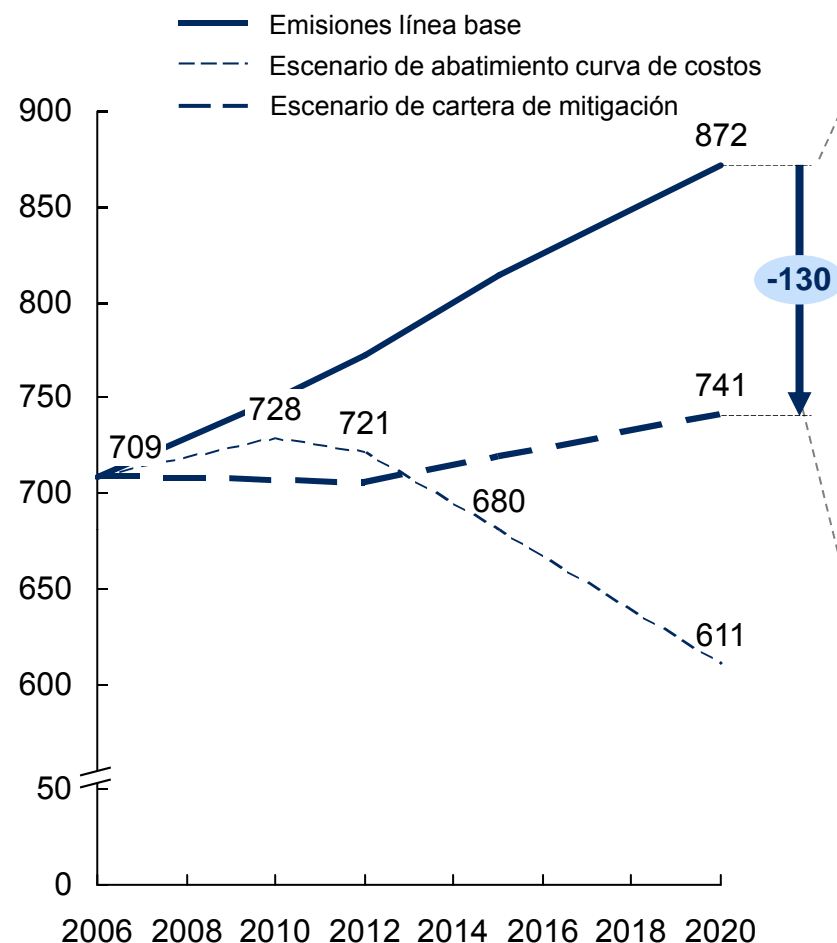
1 Incluye el potencial de abatimiento de las palancas de eficiencia energética en el sector residencial, comercial y las palancas de mitigación del sector industrial



## Actualmente se cuenta con una cartera de proyectos con un potencial para cumplir con el 50% de esa meta (130 MtCO<sub>2</sub>e)

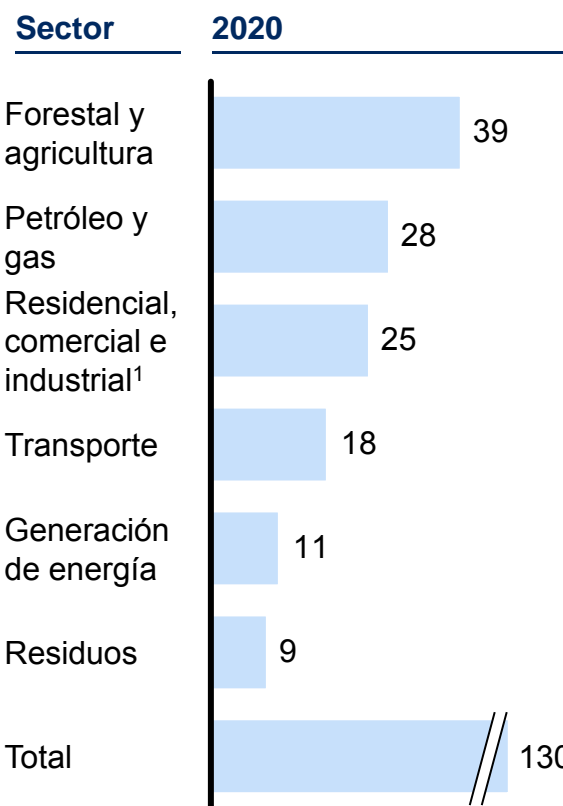
### Potencial técnico de mitigación

MtCO<sub>2</sub>e por año



### Potencial de los proyectos de la cartera actual

MtCO<sub>2</sub>e por año



- El PECC establece proyectos con un potencial de mitigación de 51Mt al 2012 y 40Mt al 2020
- Se han identificado proyectos con un potencial incremental al PECC por 90Mt al 2020



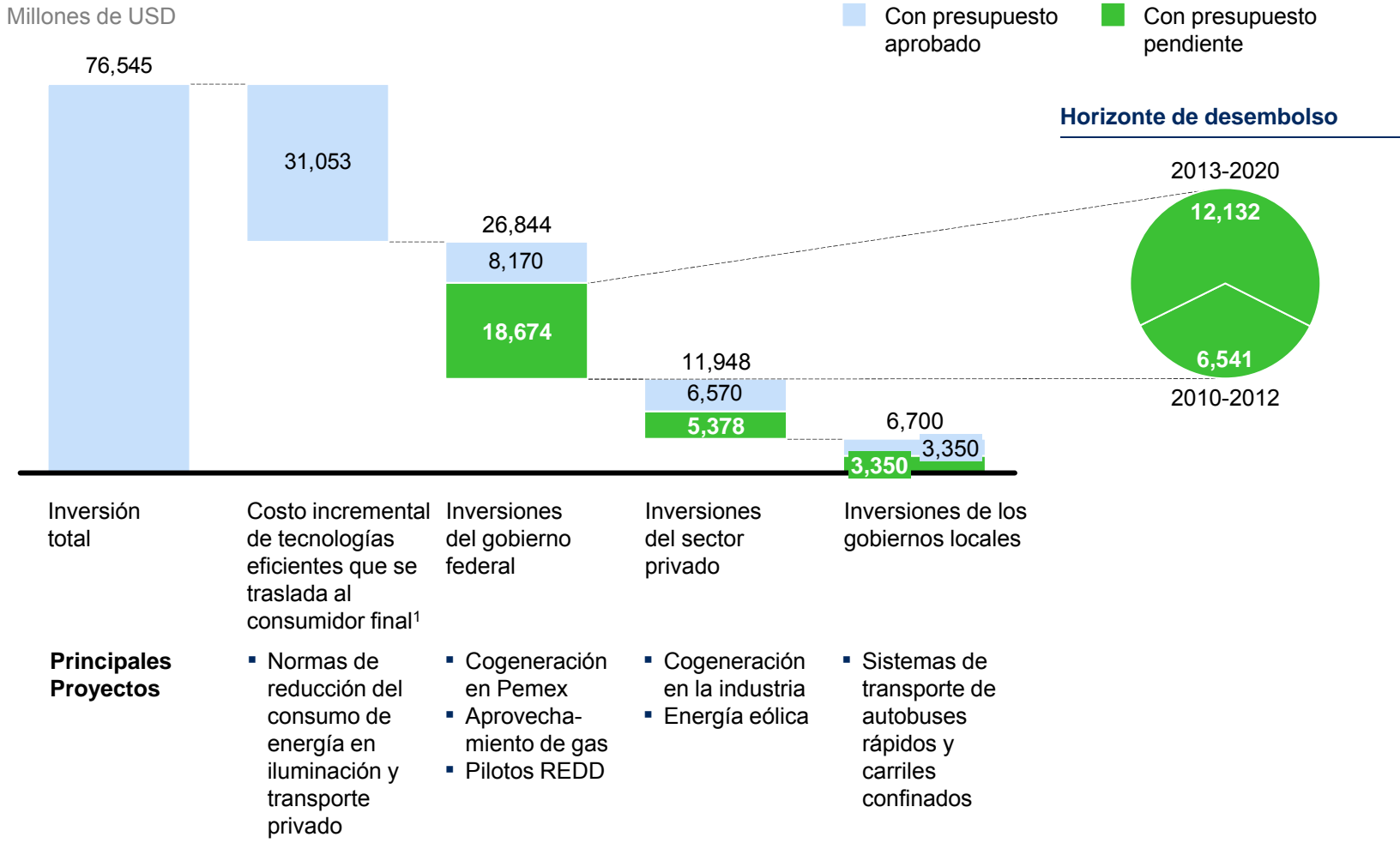
<sup>1</sup> Incluye el potencial de abatimiento de las palancas de eficiencia energética en el sector residencial, comercial y las palancas de mitigación del sector industrial



# La ejecución de la cartera de proyectos de mitigación requiere una inversión total de USD 76,500 millones



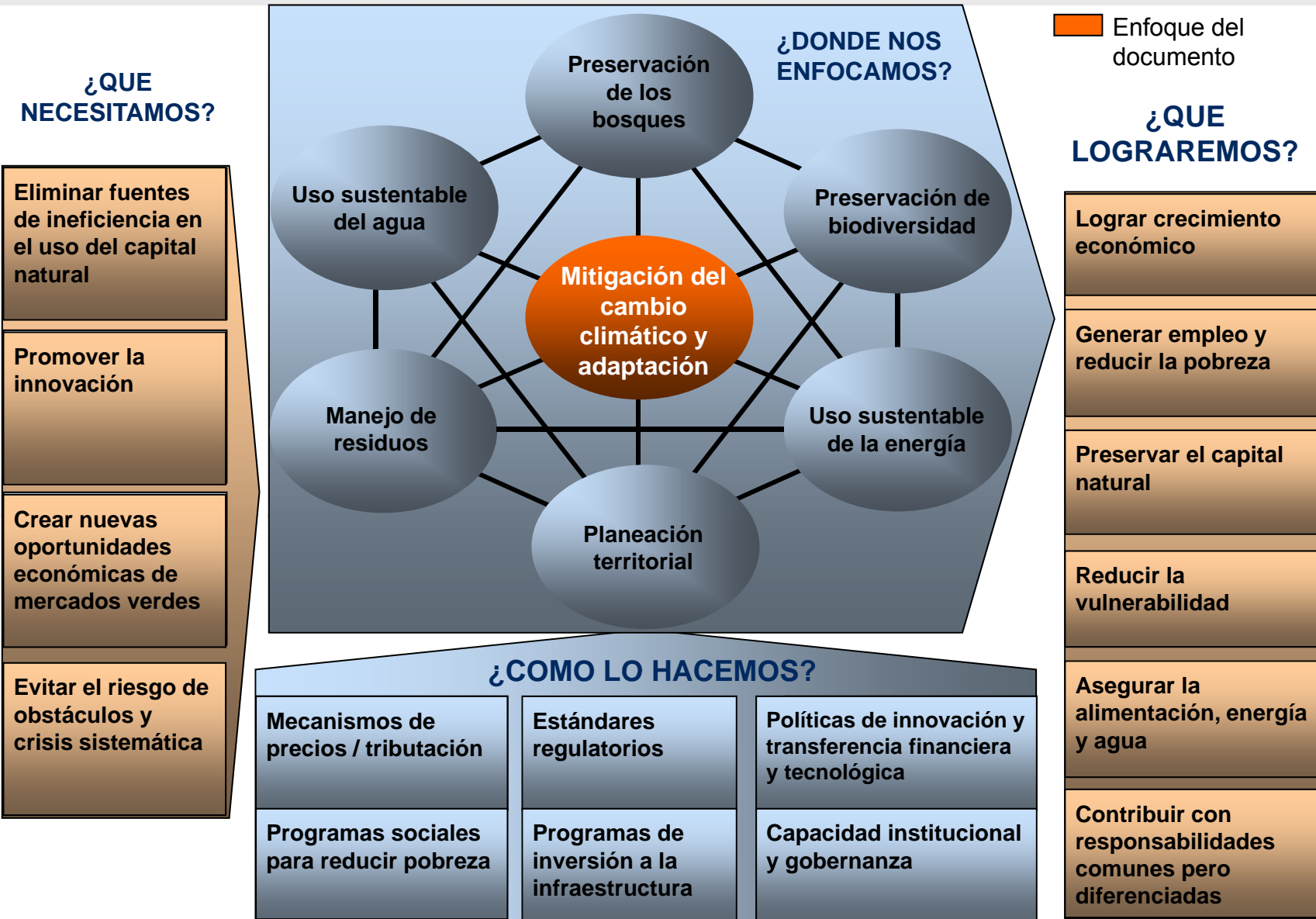
## Inversión total para capturar el potencial de la cartera actual de proyectos de mitigación de México<sup>2</sup>



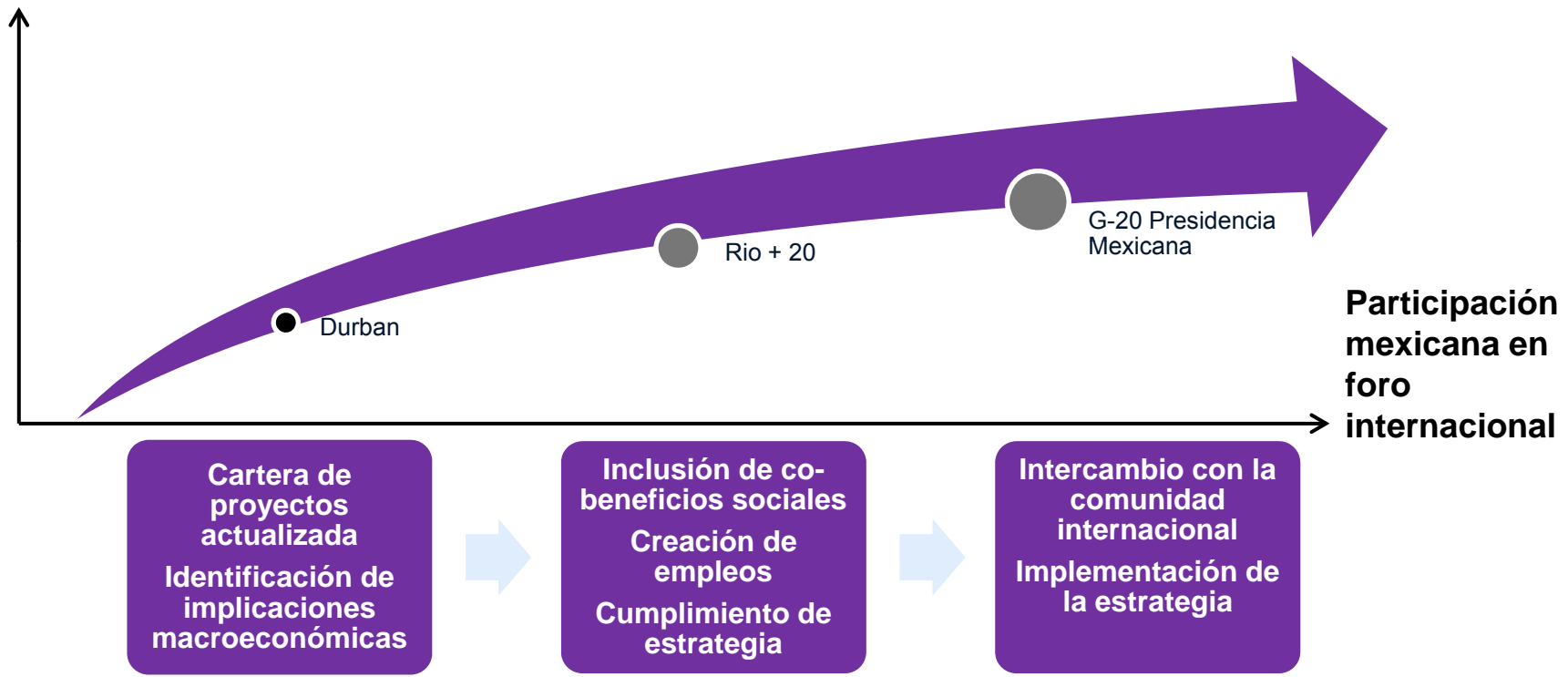
1 Puede ser amortiguado con programas sociales del gobierno federal. Resultan rentables cuando se considera el ahorro en consumo de energía

2 El presupuesto aprobado incluye algunos proyectos PECC para los cuales se estimó la inversión y la cual se asume ha sido aprobada

# Estrategia de Crecimiento Verde de México abarca siete dimensiones



# Cumplimiento de metas de corto plazo



**Muchas gracias por su atención**



**SEMARNAT**



## **Instituto Nacional de Ecología**

E-mail: [aflores@ine.gob.mx](mailto:aflores@ine.gob.mx)

Páginas web:

SEMARNAT

<http://www.semarnat.gob.mx>

Instituto Nacional de Ecología

<http://www.ine.gob.mx>

<http://www.ine.gob.mx/dgicurg/cclimatico/index.html>

[http://cambio\\_climatico.ine.gob.mx/](http://cambio_climatico.ine.gob.mx/)