



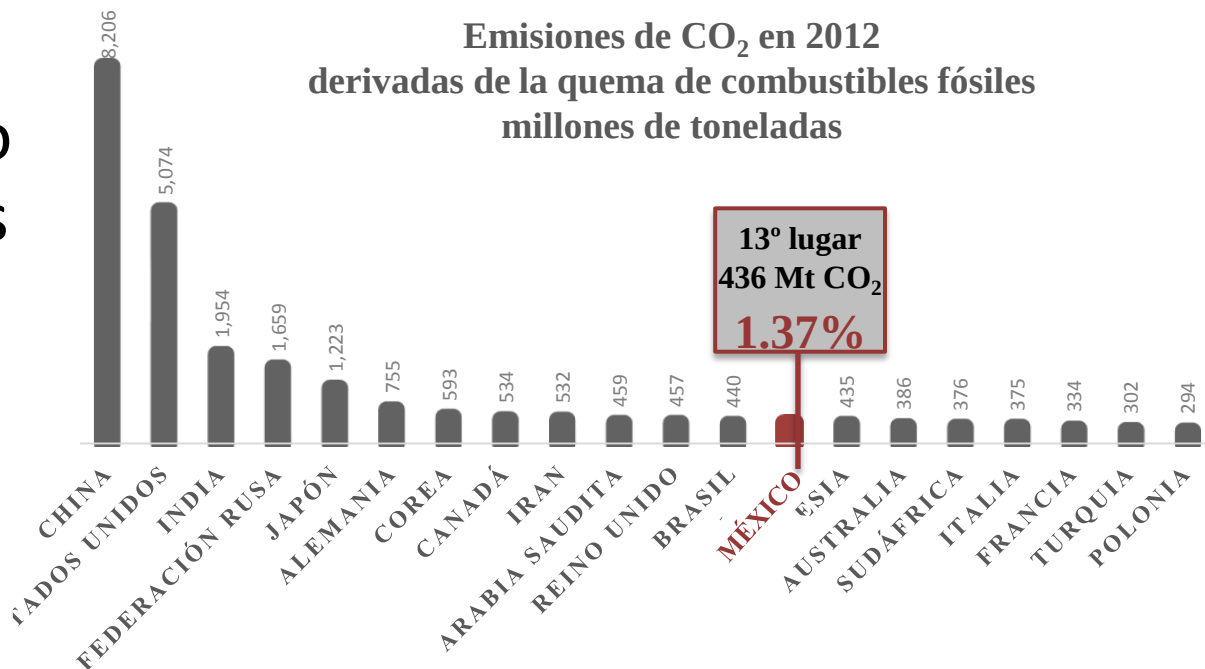
# AVANCES EN MATERIA DE CAMBIO CLIMÁTICO



Febrero 2016

# CONTEXTO

Aunque **MÉXICO** solo emite el 1.4% de las emisiones globales de CO<sub>2</sub> somos altamente vulnerables a los efectos del cambio climático por nuestra ubicación geográfica (al estar entre dos océanos)



FUENTE: IEA, Agencia Internacional de Energía, 2014. CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion.



México ha instrumentado acciones concretas en el ámbito nacional para atender el cambio climático y participa activamente en las negociaciones internacionales con metas claras y ambiciosas

Cumbre NY  
Sept. 2014



*“...México asume su responsabilidad global con un compromiso sólido de reducción de gases de efecto invernadero para nutrir el nuevo acuerdo bajo la Convención de Cambio Climático... de París 2015.”*



# ACCIONES NACIONALES

- ❖ **Ley General de Cambio Climático (2012)** – *2do país en el mundo y primero en desarrollo.*
  - ❖ **Estrategia Nacional de Cambio Climático (2013)**
  - ❖ **Comisión Intersecretarial de Cambio Climático (2013)** – 14 [dependencias](#).
  - ❖ **Consejo de Cambio Climático (2013)**
  - ❖ **Programa Especial de Cambio Climático (2014)**
  - ❖ **Sistema Nacional de Cambio Climático (2014)**
  - ❖ **Fondo de Cambio Climático (2015)**
- ❖ **Impuesto al carbono (2013)**
- ❖ **Reforma Energética (2014)**
- ❖ Programa Especial para el **Aprovechamiento de Energías Renovables (2014)**
- ❖ Reglamento del **Registro Nacional de Emisiones (2014)**
- ❖ **Inventario Nacional de Emisiones (2014)**
- ❖ Presentación de Compromisos Nacionalmente Determinados – **INDC (2015)**
- ❖ Ley de **Transición Energética (2015)**

## Reforma Energética

- Promueve la inversión en tecnología para la generación de energía limpia.
- Impulsa la utilización de energías renovables.
- Promueve la producción y el uso de gas natural.
- Crea la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos (ASEA).

## Ley de Transición Energética

- Contiene metas a cumplir en materia de energías limpias y eficiencia energética, así como mecanismos de promoción, .
- Obliga a la Industria Eléctrica (pública y privada) a contribuir al cumplimiento de las metas de energías limpias.
- Pone en práctica los Certificados de Energías Limpias como estímulo.

## Impuesto al Carbono

- "El que contamina paga"
- Gravado con un canon específico por tipo de combustible.
- Induce la adopción de combustibles más limpios en la producción de bienes y servicios y desalienta las emisiones de gases de efecto invernadero.
- México ha ajustado sus precios domésticos y ha eliminado completamente los subsidios.



# METAS Y COMPROMISOS DE MÉXICO

## Ley General de CC

*Reducir emisiones en un **30%** para el año **2020** respecto al año base y **50%** para el **2050** con relación a lo emitido en el año 2000.*

*El **35%** de la electricidad del país deberá generarse por energías renovables en **2024** y los subsidios a los combustibles fósiles habrán de disminuir gradualmente a efecto que dichas energías sean competitivas.*

## INDC

Compromiso No CONDICIONADO:

*Reducción del **22%** de las emisiones de **gases de efecto invernadero** y el **51%** de las emisiones de **carbón negro** en **2030** con respecto al escenario Business As Usual (año base 2013).*

Compromiso CONDICIONADO:

*incrementar hasta en un **36%** de las emisiones de **gases de efecto invernadero** y **70%** de las emisiones de **carbón negro**, sujeta a la cooperación técnica, el acceso a recursos financieros de bajo costo y la transferencia de tecnología que el Acuerdo de París brinda como base.*



*Primero en integrar componente de ADAPTACIÓN*

Millones de toneladas  
de CO<sub>2</sub> equivalente

**META al  
2030**

**Meta GEI: -22%**

**-36%**  
CONDICIONADA

LÍNEA BASE

Incondicional

|                                       | 2013 | 2020 | 2025 | 2030 | 2030 | Δ     |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| TRANSPORTE                            | 174  | 214  | 237  | 266  | 218  | -18%  |
| GENERACIÓN ELÉCTRICA                  | 127  | 143  | 181  | 202  | 139  | -31%  |
| RESIDENCIAL Y COMERCIAL               | 26   | 27   | 27   | 28   | 23   | -18%  |
| PETRÓLEO Y GAS                        | 80   | 123  | 132  | 137  | 118  | -14%  |
| INDUSTRIA                             | 115  | 125  | 144  | 165  | 157  | -5%   |
| AGRICULTURA Y GANADERÍA               | 80   | 88   | 90   | 93   | 86   | -8%   |
| RESIDUOS (líquidos y sólidos urbanos) | 31   | 40   | 45   | 49   | 35   | -28%  |
| SubTOTAL                              | 633  | 760  | 856  | 941  | 776  | -18%  |
| USCUSS                                | 32   | 32   | 32   | 32   | -14  | -144% |
| TOTAL                                 | 665  | 792  | 888  | 973  | 762  | -22%  |

# PROCESO DE PARTICIPACIÓN SOCIAL PARA INDC

- Taller Presencial (110 participantes)
  - Sectores generación de electricidad, petróleo y gas, industrial, residencial y comercio
  - Sectores agricultura y ganadería y USCUS
  - Sectores transporte, residuos sólidos y aguas residuales
  - Adaptación
- Encuesta en línea (1,168 participantes)





# BOSQUES

- ✓ Se está incrementando la producción forestal nacional. Considerando el principio de que en la medida de que los bosques y selvas generen beneficios permanentes para su dueños, estos estarán mejor protegidos y conservados.
- ✓ Se realiza la reforestación de **un millón de hectáreas** en el periodo 2013-2018.
- ✓ Hay una conservación activa a través del pago por servicios ambientales. Actualmente se tiene una superficie vigente bajo este esquema de conservación de 2.7 millones de hectáreas, de las cuales 1.2 millones de hectáreas (44%) se ubican dentro de áreas naturales protegidas.
- ✓ El 43% del presupuesto total dedicado al **pago por servicios ambientales** se destina a terrenos ubicados en áreas naturales protegidas.
- ✓ Más del 92% de la superficie total incorporada a este esquema de conservación es propiedad de ejidos y comunidades.
- ✓ Se cuenta con el **inventario** actualizado de los recursos forestales.





# CRECIMIENTO VERDE

Por primera vez en la historia de México, el **Plan Nacional de Desarrollo** (PND) incorpora un expreso compromiso:

*“Crecimiento Verde Inclusivo incluyente y facilitador, que preserve nuestro patrimonio natural al mismo tiempo que genere riqueza, competitividad y empleo”* a fin de permitir nuevos motores de crecimiento y estimular el crecimiento económico nacional.

Esta meta implica **proteger nuestro capital natural y biodiversidad**, así como ser más **eficientes en el uso de los recursos naturales**.

Las **reformas** económicas y estructurales recientes en el país, reflejan significativos avances hacia la transición hacia una economía verde y el Desarrollo Sustentable.



# COOPERACIÓN INTERNACIONAL



- Contribución voluntaria de **10 millones de dólares** al Fondo Verde para el Clima (**GCF** por sus siglas en inglés).



- Contribución de **20 millones de dólares** adicionales al Fondo para el Medio Ambiente Mundial (**GEF**, por sus siglas en inglés).

- Cooperación bilateral norte-sur. Destacan: Alemania, Canadá, Dinamarca, Francia, EUA, Reino Unido y Unión Europea / EUROCLIMA.
- Comisión de **Cooperación Ambiental de América del Norte** (CCA).
- Miembros de foros y organismos de crecimiento verde como **Green Invest**, Global Green Forum (**3GF**), Instituto Global de Crecimiento Verde (**GGGI**), Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (**OCDE**); entre otros.
- Activa participación en PNUMA, UNFCCC y CBD.

# COOPERACIÓN SUR – SUR Y TRIANGULAR

- **Cooperación Bilateral** con ALyC.
- **Foro de Ministros** de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe.
- Declaración de los Líderes de la **Alianza del Pacífico**.
- **Estrategia Mesoamericana** de Sustentabilidad Ambiental (**EMSA**).
- Cooperación **Triangular** con Alemania, Canadá, Corea, Dinamarca, Francia, Japón, Reino Unido, Unión Europea y el Instituto Global de Crecimiento Verde (GGGI).



Diciembre 2014  
[COP20](#)



MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



# GRACIAS

[uca@semarnat.gob.mx](mailto:uca@semarnat.gob.mx)

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



[@SEMARNAT\\_mx](https://twitter.com/SEMARNAT_mx)