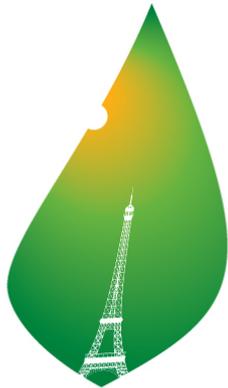




**SEMARNAT**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



**PARIS2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21·CMP11

# MÉXICO RUMBO A LA COP - 21



23 sept.



*“...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, que se adoptará en la COP de París 2015.”*



1º de diciembre

10 de octubre  
Entra en efecto la  
LGCC

2012

5 de diciembre  
Creación del  
FONDO DE  
CAMBIO  
CLIMÁTICO



29 de enero  
**Instalación de la  
COMISIÓN  
INTERSECRETARIAL  
DE CAMBIO CLIMÁTICO**  
14 Secretarías



2013

14 de mayo  
**Instalación del  
CONSEJO DE CAMBIO  
CLIMÁTICO**



14 de noviembre  
El Congreso aprueba  
**IMPUESTO AL  
CARBONO**  
para combustibles fósiles



3 de junio  
**ESTRATEGIA  
NACIONAL DE  
CAMBIO  
CLIMÁTICO**  
Visión 10-20-40



Abril  
**PROGRAMA  
ESPECIAL DE  
CAMBIO  
CLIMÁTICO**  
2013-2018

2014

Octubre  
**REGLAMENTO  
DEL REGISTRO  
NACIONAL DE  
EMISIONES**

Noviembre  
**INVENTARIO  
NACIONAL DE  
EMISIONES**



18 de Diciembre  
**Instalación del  
SISTEMA  
NACIONAL  
DE CAMBIO  
CLIMÁTICO**

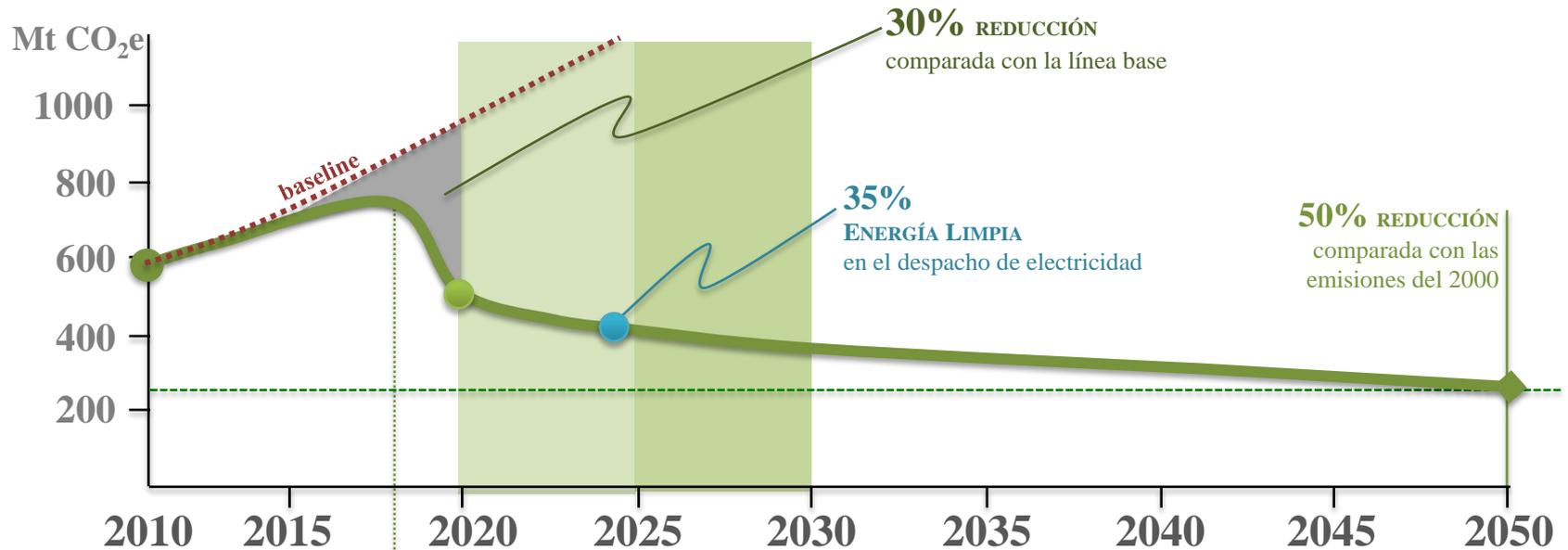
2015

Marzo  
entrega de los  
**COMPROMISOS  
pre-2020  
y 2020-2030**  
iNDC



## META CONDICIONADA 2020 Y 2050

### RUTA ESPERADA DE EMISIONES (gráfica conceptual)



#### Pico de emisiones

Después del efecto de la Reforma Energética, debido a un mayor abasto de gas natural y la introducción de energías limpias



# RESULTADOS COP 20

MÉXICO Y LA COP - 21  
PARÍS 2015



- ✓ **LLAMADO DE LIMA** para la Acción Climática
- ✓ Capitalización inicial del Fondo Verde Climático por **10,200 millones de US dls**





El **Llamado de Lima** aprobó el **borrador del texto del Acuerdo de París**, con el que se trabajará durante 2015 y que deberá estar listo para su negociación, antes del mes de mayo. Indica además que:

- el Acuerdo de 2015 incluirá de manera balanceada, los elementos de **mitigación, adaptación, financiamiento, desarrollo y transferencia de tecnología, desarrollo de capacidades y transparencia**, entre otros;
- será ambicioso y reflejará el principio de **responsabilidades comunes pero diferenciadas y capacidades respectivas a la luz de las diversas circunstancias nacionales**; y
- urge a los países desarrollados a proveer y movilizar **financiamiento** así como a todos los países que estén en posibilidades de hacerlo



LIMA COP20 | CMP 10

UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2014



- Las **Contribuciones Nacionalmente Determinadas** (*i*NDC's por sus siglas en inglés) representan los compromisos del nuevo Acuerdo de París y deberán ser presentadas durante el **primer trimestre de 2015** e incluir:
  - ✓ **Información cuantificable sobre el punto de referencia (año base)**
  - ✓ **Metodologías para la contabilidad y estimación de las *i*NDCs de manera justa y ambiciosa**
  - ✓ **Periodos de tiempo e implementación**
  - ✓ **Alcance y cobertura**
  - ✓ **Procesos de planeación**
  
- Se ha invitado a los países a comunicar también sus esfuerzos nacionales en **adaptación** e incluir este tema en sus *i*NDCs
  
- Se prevé que su periodo de implementación será del 2020 al 2025 o al 2030.





PARIS2015  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21·CMP11

## OBJETIVOS DE MÉXICO HACIA LA COP21 PARÍS

Promover la adopción en la COP 21 de un acuerdo vinculante que brinde certeza a todos los países y actores, asegurando la participación de los principales emisores

Incrementar la ambición de las medidas de mitigación, así como consolidar la paridad política de la adaptación en el nuevo acuerdo

**Impulsar un modelo de desarrollo global sustentable, resiliente y bajo en carbono**

Asegurar flujos de financiamiento climático predecibles, escalables, nuevos y adicionales

Atraer proyectos de cooperación y de inversión que coadyuven al logro de las metas que marca la LGCC

**PROPUESTA DE  
COMPROMISOS 2020-2030  
*i*NDC DE MÉXICO**

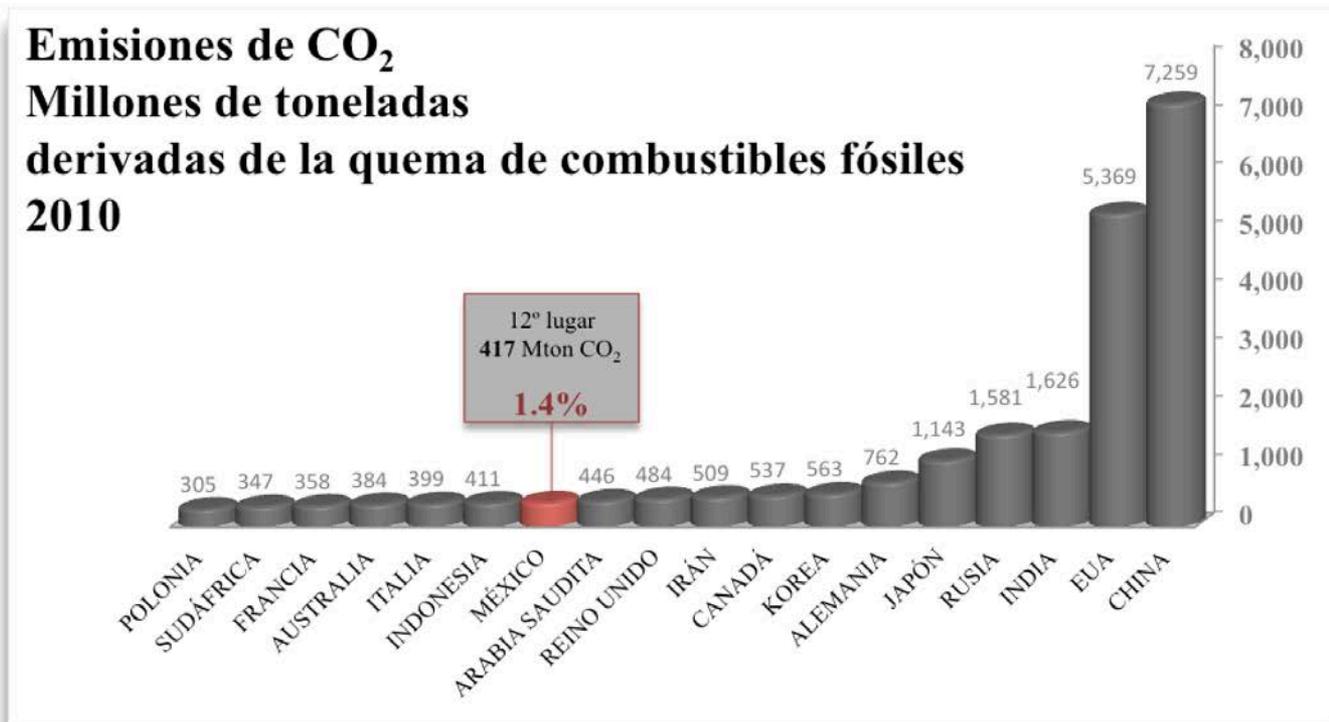
Los compromisos que está asumiendo México son no condicionados y se apegan a los objetivos, instrucciones y prioridades establecidas en la

**Ley General de Cambio Climático,**

así como a los acuerdos asumidos en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático



**MÉXICO** contribuye con sólo el 1.4% de las emisiones globales de CO<sub>2</sub> derivadas de la quema de combustibles fósiles





	Gases de Efecto Invernadero MtCO <sub>2</sub> e	Carbono Negro		TOTAL MtCO <sub>2</sub> e
		miles de toneladas	MtCO <sub>2</sub> e	
TRANSPORTE	148	42	38	186
GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD	126	9	8	134
RESIDENCIAL Y COMERCIAL	26	19	17	43
PETRÓLEO Y GAS	87	2	2	89
INDUSTRIA	141	35	32	173
AGRICULTURA Y GANADERÍA	80	10	9	89
RESIDUOS (sólidos urbanos y aguas residuales)	31	<1	≈0	31
USCUSS (Usos del suelo, cambio de uso del suelo y silvicultura)	33	3	3	36
<b>EMISIONES DIRECTAS</b>	<b>672</b>	<b>121</b>	<b>109</b>	<b>781</b>
<b>USCUSS absorciones</b>	<b>-173</b>			<b>-173</b>
<b>TOTAL</b>	<b>499</b>	<b>121</b>	<b>109</b>	<b>608</b>

# Meta GEI: -22%

 Emisiones  
en MtCO<sub>2</sub>e

**META**  
al 2030

**NO**  
Condicionada

LÍNEA BASE

	2013	2020	2025	2030	2030	Δ
<b>TRANSPORTE</b>	148	185	205	229	181	-21%
<b>GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>	126	143	181	202	139	-31%
<b>RESIDENCIAL Y COMERCIAL</b>	26	27	27	28	23	-18%
<b>PETRÓLEO Y GAS</b>	87	123	132	137	118	-14%
<b>INDUSTRIA</b>	141	154	177	202	194	-4%
<b>AGRICULTURA Y GANADERÍA</b>	80	88	90	93	86	-8%
<b>RESIDUOS</b> (sólidos urbanos y aguas residuales)	31	40	45	49	35	-28%
<b>USCUSS</b> (Uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura)	33	32	32	32	-14	-144%
<b>EMISIONES DIRECTAS</b>	<b>672</b>	<b>792</b>	<b>889</b>	<b>972</b>	<b>762</b>	<b>-22%</b>

# Meta Carbono Negro: -51%

Emisiones en miles  
de toneladas métricas

**META**  
**al 2030**

**NO**  
**Condicionada**

## LÍNEA BASE

	2013	2020	2025	2030	2030	Δ
<b>TRANSPORTE</b>	42	29	31	34	10	-71%
<b>GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>	9	4	3	3	<2	-41%
<b>RESIDENCIAL Y COMERCIAL</b>	19	15	16	16	7	-56%
<b>PETRÓLEO Y GAS</b>	2	2	3	>3	3	-1%
<b>INDUSTRIA</b>	35	62	70	80	41	-49%
<b>AGRICULTURA Y GANADERÍA</b>	10	11	12	>12	9	-25%
<b>RESIDUOS</b> (sólidos urbanos y aguas residuales)	<1	<1	<1	<1	0	-88%
<b>USCUSS</b> (Uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura)	3	3	3	3	3	0%
<b>EMISIONES DIRECTAS</b>	<b>121</b>	<b>127</b>	<b>139</b>	<b>152</b>	<b>75</b>	<b>-51%</b>

# Meta combinada: -25%

 Emisiones  
en MtCO<sub>2</sub>e

**META**  
al 2030

**NO**  
Condicionada

**LÍNEA BASE**

	2013	2020	2025	2030	2030	Δ
<b>TRANSPORTE</b>	186	211	233	260	189	-27%
<b>GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD</b>	134	147	184	205	141	-31%
<b>RESIDENCIAL Y COMERCIAL</b>	43	41	41	41	28	-31%
<b>PETRÓLEO Y GAS</b>	89	125	134	140	120	-14%
<b>INDUSTRIA</b>	173	209	239	274	232	-15%
<b>AGRICULTURA Y GANADERÍA</b>	89	98	101	112	95	-15%
<b>RESIDUOS</b> (sólidos urbanos y aguas residuales)	31	40	45	49	35	-28%
<b>USCUSS</b> (Uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura)	36	36	36	36	-11	-131%
<b>EMISIONES DIRECTAS</b>	<b>781</b>	<b>907</b>	<b>1,013</b>	<b>1,117</b>	<b>829</b>	<b>-25%</b>

## INDUSTRIA

- **Generar el 35% de energía limpia en el 2024 y 43% al 2030.** Energía limpia incluye renovables, cogeneración con gas natural y termoeléctricas con captura de CO<sub>2</sub>
- **Sustitución de combustibles pesados por gas natural, energías limpias y biomasa en la industria nacional**
- **Reducir 25% todas las fugas, venteo y quemas controladas de metano**
- **Control de partículas negras de hollín en equipos e instalaciones industriales**

## TRANSPORTE

- **Homologar en el TLCAN la normatividad ambiental para vehículos; tanto nuevos como en circulación así como en vehículos no carreteros: locomotoras, barcos y maquinaria móvil agrícola y de construcción**
- **Dotación de gasolinas y diésel de ultra bajo azufre**
- **Incrementar la flota vehicular a gas natural y disponer de combustible limpios**
- **Modernización del parque vehicular y reducción en la importación de usados**
- **Impulsar el Transporte Multimodal de carga y pasajeros**

## **URBANO**

- **Edificaciones y ciudades sustentables**
- **Promover el uso doméstico de calentadores y celdas solares**
- **Recuperación y uso de metano en rellenos sanitarios municipales y plantas de tratamiento de aguas residuales**

## **Agropecuario y Forestal**

- **Tecnificación sustentable del campo**
- **Tasa de deforestación cero, Plantaciones Forestales Comerciales y recuperación de ecosistemas naturales**
- **Biodigestores en granjas agropecuarias**
- **Recuperación de pastizales**

## SECTOR SOCIAL

- Reducir en 50% el número de municipios vulnerables.**
  - Incorporar enfoque climático, **de género** y de derechos humanos en todos los instrumentos de planeación territorial y gestión del riesgo
  - Incrementar los recursos financieros para la prevención vs. atención de desastres.
  - Establecer la regulación de uso de suelo en zonas de riesgo.
  - Gestión integral de cuencas para garantizar el acceso al agua
  - Asegurar la capacitación y participación social en la política de adaptación.

## ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS

- Alcanzar en el 2030 una tasa 0% de deforestación**
  - Reforestar las cuencas altas, medias y bajas considerando especies nativas del área.
  - Incrementar la conectividad ecológica y la captura de carbono mediante conservación y restauración.
  - Aumentar la captura de carbono y la protección de costas mediante la conservación de ecosistemas costeros.
  - Sinergias de acciones REDD+
    - Garantizar la gestión integral del agua en sus diferentes usos (agrícola, ecológico, urbano, industrial, doméstico).

## INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA Y SECTORES PRODUCTIVOS

- Garantizar y monitorear tratamiento de aguas residuales urbanas e industriales en asentamientos humanos mayores a 500,000 habitantes.**
- Garantizar la seguridad de infraestructura estratégica
  - Incorporar criterios de cambio climático en programas agrícolas y pecuarios.
  - Aplicar la norma de especificaciones de protección ambiental y adaptación en desarrollos inmobiliarios turísticos costeros.
  - Incorporar criterios de adaptación en proyectos de inversión pública que consideren construcción y mantenimiento de infraestructura.



GRACIAS