



MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

**COMPROMISOS DE MITIGACIÓN Y
ADAPTACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO
PARA EL PERIODO 2020-2030**

***i*NDC**

intended **NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTION**

Marzo 2015



COMPROMISO CON LA GESTIÓN CLIMÁTICA GLOBAL

23 sept.

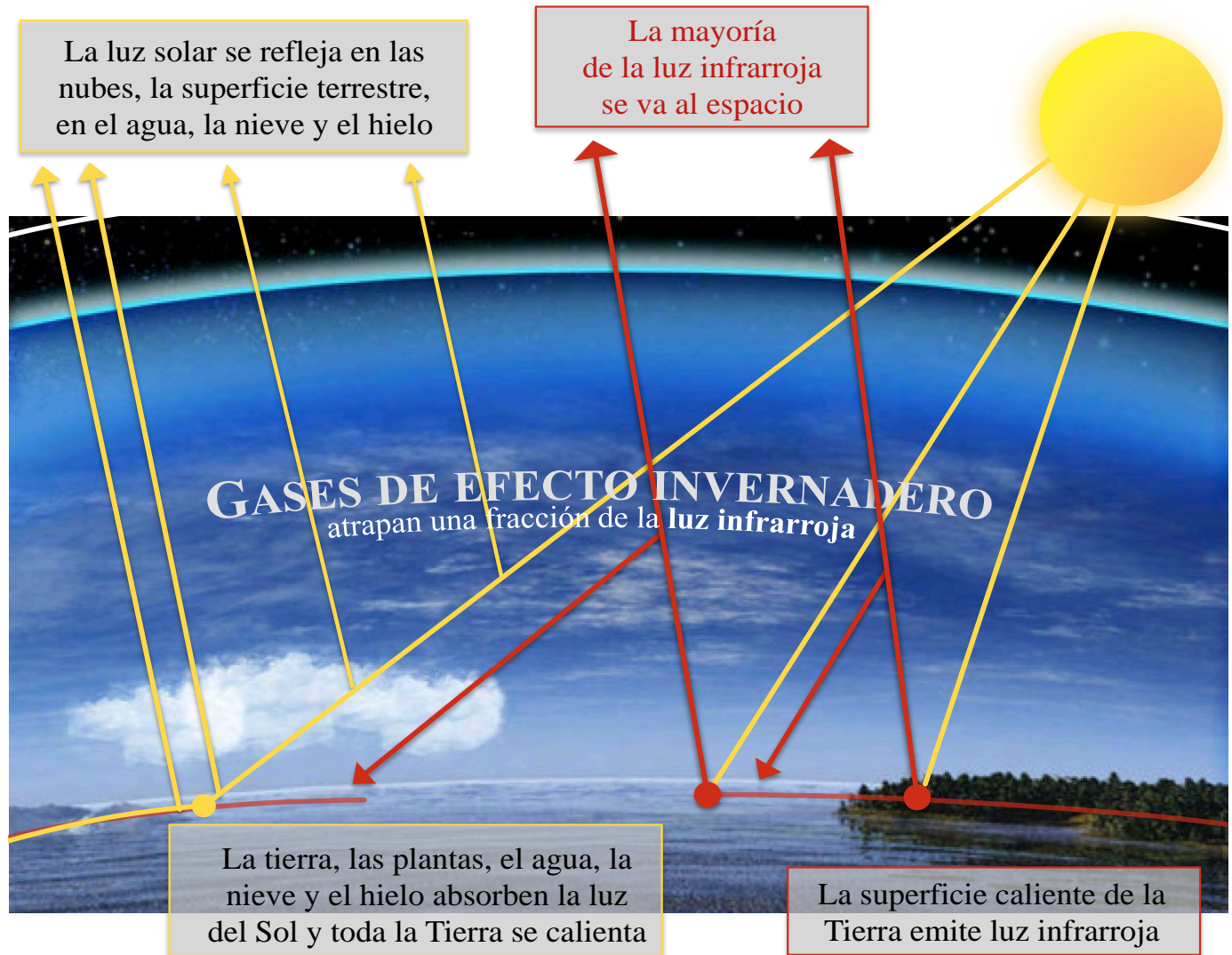


“...México asume su responsabilidad global con un compromiso sólido de reducción de gases de efecto invernadero para nutrir el nuevo acuerdo bajo la Convención de Cambio Climático, que se adoptará en la COP de París 2015.”

*Cumbre Climática
Nueva York, 2014*



El efecto invernadero natural de la atmósfera terrestre se está exacerbando por la emisión y concentración excesiva de gases de efecto invernadero de origen antropogénico





GASES DE EFECTO INVERNADERO

Gas o compuesto		Potencial de Calentamiento Global GWP100*	Vida media en la atmósfera (años)	Fuente o Uso
Bióxido de Carbono	CO ₂	1	>200	Quema de combustibles fósiles
Metano	CH ₄	28	12	Producción y uso del gas natural y descomposición orgánica
Óxido Nitroso	N ₂ O	265	121	Fertilización de suelos
Gases F	CFC-11	4,660	45	Refrigerante y propelente
	HCFC-22	1,760	11.9	Refrigerante comercial
	HFC-23	12,400	222	Subproducto en la fabricación del HCFC-22
	HFC-134a	1,300	13.4	Aires acondicionados automotrices
	SF ₆	23,500	3,200	Aislante eléctrico
Carbono Negro	BC	900	algunos días	Quema de combustibles pesados (diesel, combustóleo, biomasa)

*GWP. *Global Warming Potential*, calculado a 100 años

Contaminantes climáticos de vida corta
gases o compuestos cuya vida media es por lo general menor a 20 años



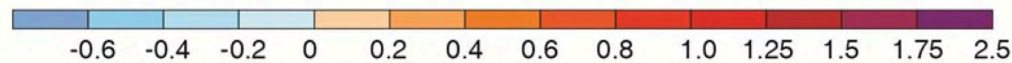
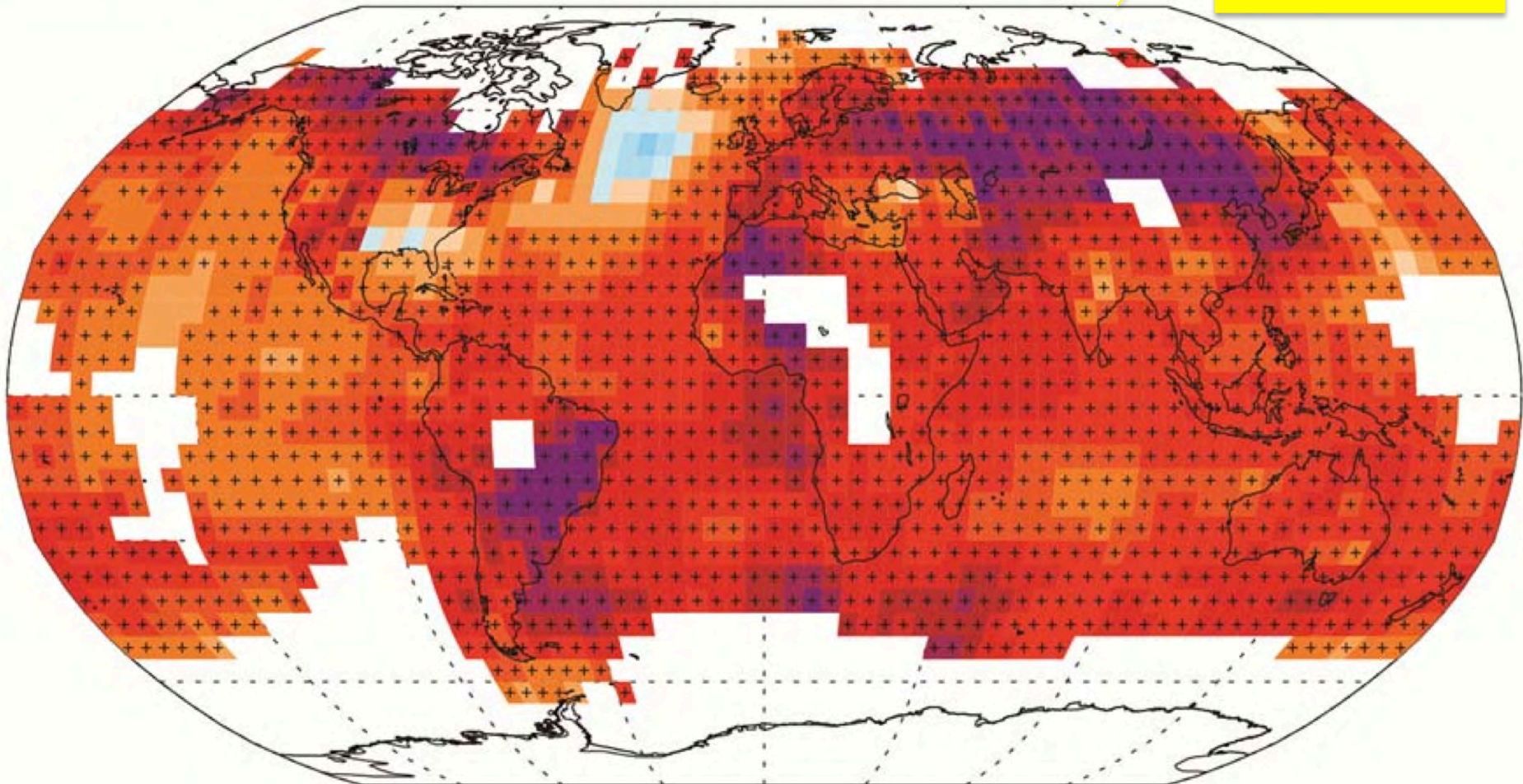
FUENTES DE EMISION Y ABSORCIÓN





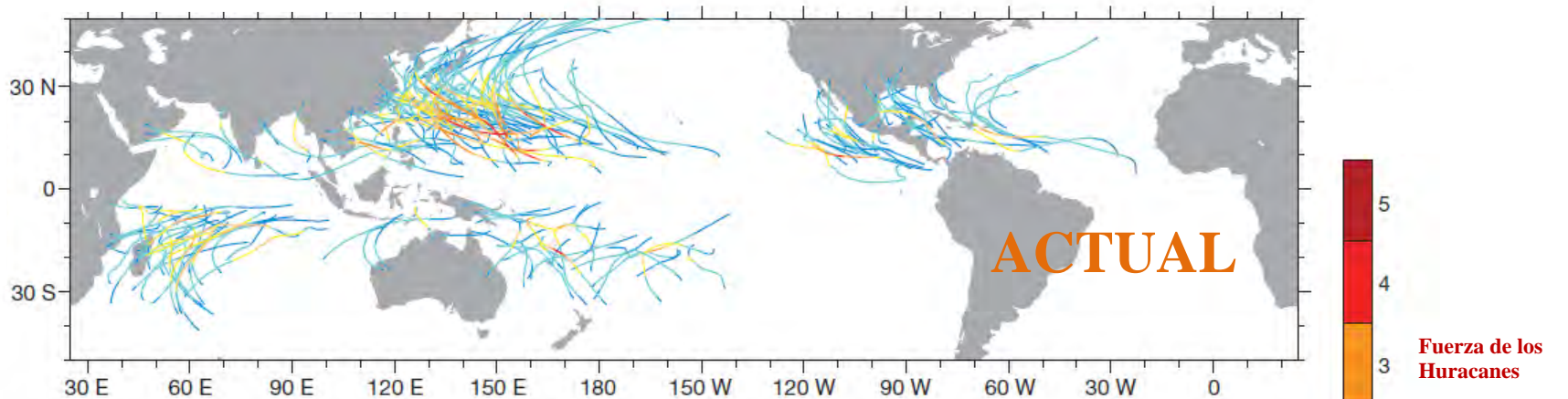
CAMBIO OBSERVADO EN LA TEMPERATURA PROMEDIO SUPERFICIAL 1901-2012

+ 0.85° C
promedio global

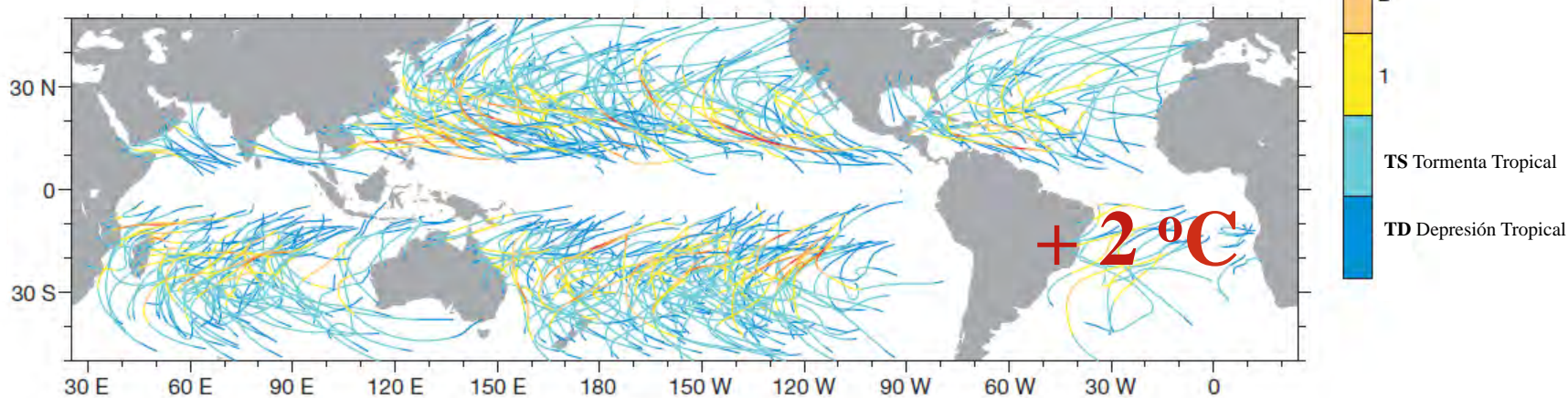


Tendencia en grados centígrados durante el período 1901-2012

RUTAS DE CICLONES EN LA EPOCA ACTUAL

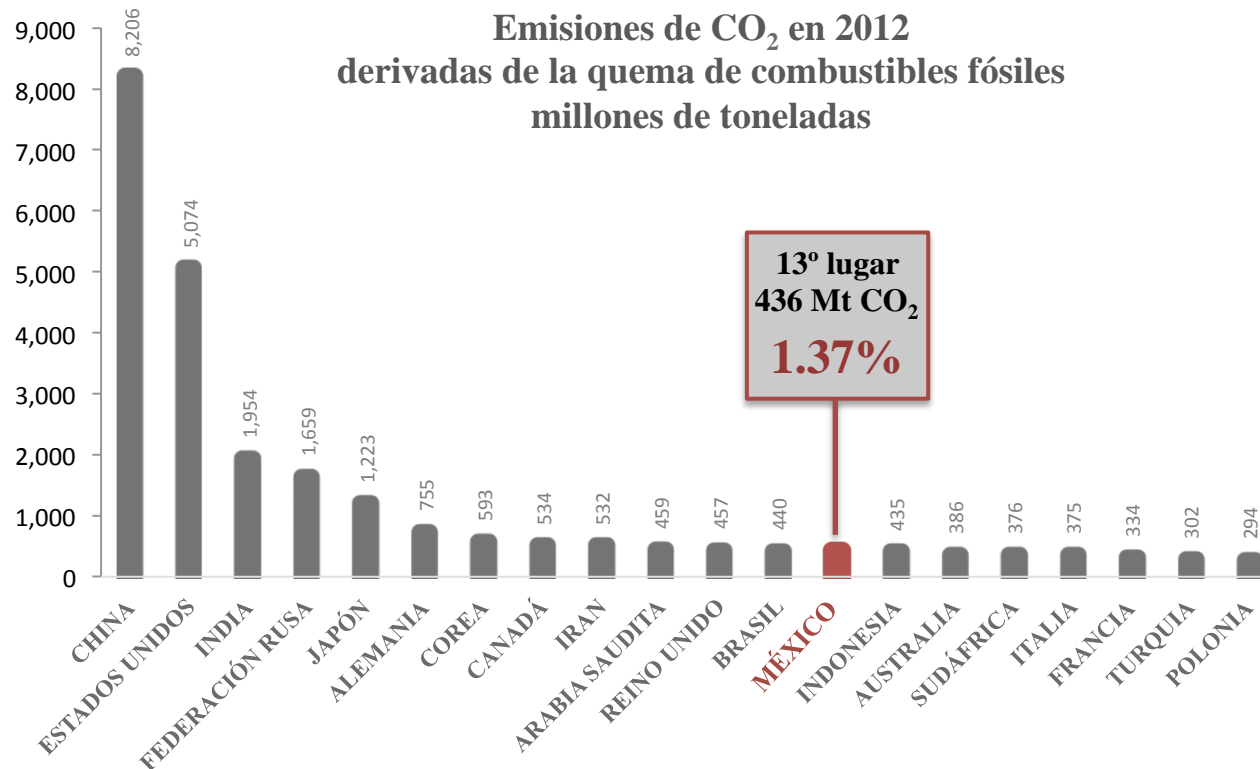


RUTAS DE CICLONES EN EL PLIOCENO TEMPRANO





MÉXICO contribuye con sólo el 1.37% de las emisiones globales de CO₂ derivadas de la quema de combustibles fósiles





1º de diciembre



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



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



20 de diciembre
REFORMA ENERGÉTICA



18 de Diciembre
Instalación del SISTEMA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

10 de octubre
Entra en efecto la LGCC

2012

2013

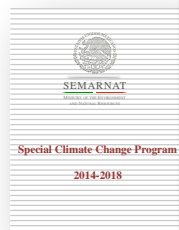
2014

2015

14 de mayo
Instalación del CONSEJO DE CAMBIO CLIMÁTICO



Abril
PECC 2014-2018



Diciembre
INVENTARIO NACIONAL DE EMISIONES

5 de diciembre
Creación del FONDO DE CAMBIO CLIMÁTICO



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

Octubre
REGLAMENTO DEL REGISTRO NACIONAL DE EMISIONES

Marzo
entrega de los
COMPROMISOS 2020-2030
iNDC



Diciembre 2014
COP20

2015



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

13 de Febrero
Adopción del
Borrador de Ginebra,
texto oficial de negociación

31 de Marzo
Entrega de los
Compromisos Nacionales
auto-determinados (iNDC's)

Junio, Agosto y Octubre
Reuniones de Negociación y
sesiones informativas voluntarias
sobre *iNDCs*

1º Noviembre
Publicación de los
iNDCs y Reporte
síntesis



Los compromisos que hoy asume MÉXICO son voluntarios y 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



	Gases de Efecto Invernadero MtCO ₂ e	Carbono Negro		TOTAL MtCO ₂ e
		miles de toneladas	MtCO ₂ 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
EMISIONES DIRECTAS	672	121	109	781
USCUSS absorciones	-173			-173
TOTAL	499	121	109	608

Emisiones en miles
de toneladas métricas

META
al 2030

NO
Condicionada

Meta Carbono Negro: -51%

LÍNEA BASE

	2013	2020	2025	2030	2030	Δ
TRANSPORTE	42	29	31	34	10	-72%
GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD	9	4	3	3	<2	-41%
RESIDENCIAL Y COMERCIAL	19	15	16	16	7	-58%
PETRÓLEO Y GAS	2	2	3	>3	3	-1%
INDUSTRIA	35	62	70	80	41	-49%
AGRICULTURA Y GANADERÍA	10	11	12	>12	9	-22%
RESIDUOS (sólidos urbanos y aguas residuales)	<1	<1	<1	<1	0	-88%
USCUSS (Uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura)	3	3	3	3	3	0%
EMISIONES DIRECTAS	121	127	139	152	75	-51%



Meta GEI: -22%

Emisiones
en MtCO₂e

META
al 2030

NO
Condicionada

LÍNEA BASE

	2013	2020	2025	2030	2030	Δ
TRANSPORTE	148	185	205	229	181	-21%
GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD	126	143	181	202	139	-31%
RESIDENCIAL Y COMERCIAL	26	27	27	28	23	-18%
PETRÓLEO Y GAS	87	123	132	137	118	-14%
INDUSTRIA	141	154	177	202	194	-4%
AGRICULTURA Y GANADERÍA	80	88	90	93	86	-8%
RESIDUOS (sólidos urbanos y aguas residuales)	31	40	45	49	35	-28%
USCUSS (Uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura)	33	32	32	32	-14	-144%
EMISIONES DIRECTAS	672	792	888	973	762	-22%



Meta combinada: -25%

Emissiones
en MtCO₂e

**META
al 2030**

**NO
Condicionada**

LÍNEA BASE

	2013	2020	2025	2030	2030	Δ
TRANSPORTE	186	211	233	260	189	-27%
GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD	134	147	184	205	141	-31%
RESIDENCIAL Y COMERCIAL	43	41	41	41	28	-31%
PETRÓLEO Y GAS	89	125	134	140	120	-14%
INDUSTRIA	173	209	239	274	232	-15%
AGRICULTURA Y GANADERÍA	89	98	101	112	95	-9%
RESIDUOS (sólidos urbanos y aguas residuales)	31	40	45	49	35	-28%
USCUSS (Uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura)	36	36	36	36	-11	-131%
EMISIONES DIRECTAS	781	906	1,013	1,110	829	-25%

*CN = 900 CO₂



De lograrse un acuerdo en la COP 21 de París, que acelere los mecanismos de apoyo financiero y transferencia tecnológica a los países en desarrollo y los sectores de mayor emisión, México reitera su compromiso de Ley de reducir 30% de sus emisiones al año 2020, lo que implica una meta condicionada al año 2030:

METAS CONDICIONADAS

-40% sobre la línea base

Efecto combinado de reducir:

-70% de carbono negro

-36% de gases de efecto invernadero

Con este compromiso de gestión climática, MÉXICO tendrá un pico máximo de emisiones alrededor del año 2026 y logrará bajar la intensidad de carbono del PIB en **40%**

✓ Reducción de **40** a **24** kgCO₂e/1,000 pesos del 2013 al 2030



SECTOR SOCIAL

Reducir en 50% el número de municipios vulnerables (160 municipios)

- 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

Instalar sistemas de alerta temprana y gestión de riesgo en los tres niveles de gobierno

- 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.



MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

GRACIAS