



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO

Elementos de las INDCs de México

Daniel Buira
Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático
México
Junio 2015

Contenido

Contexto – México y el cambio climático

Elementos de contenido y ambición

Elementos técnicos

¿Qué aprendimos?

Contenido

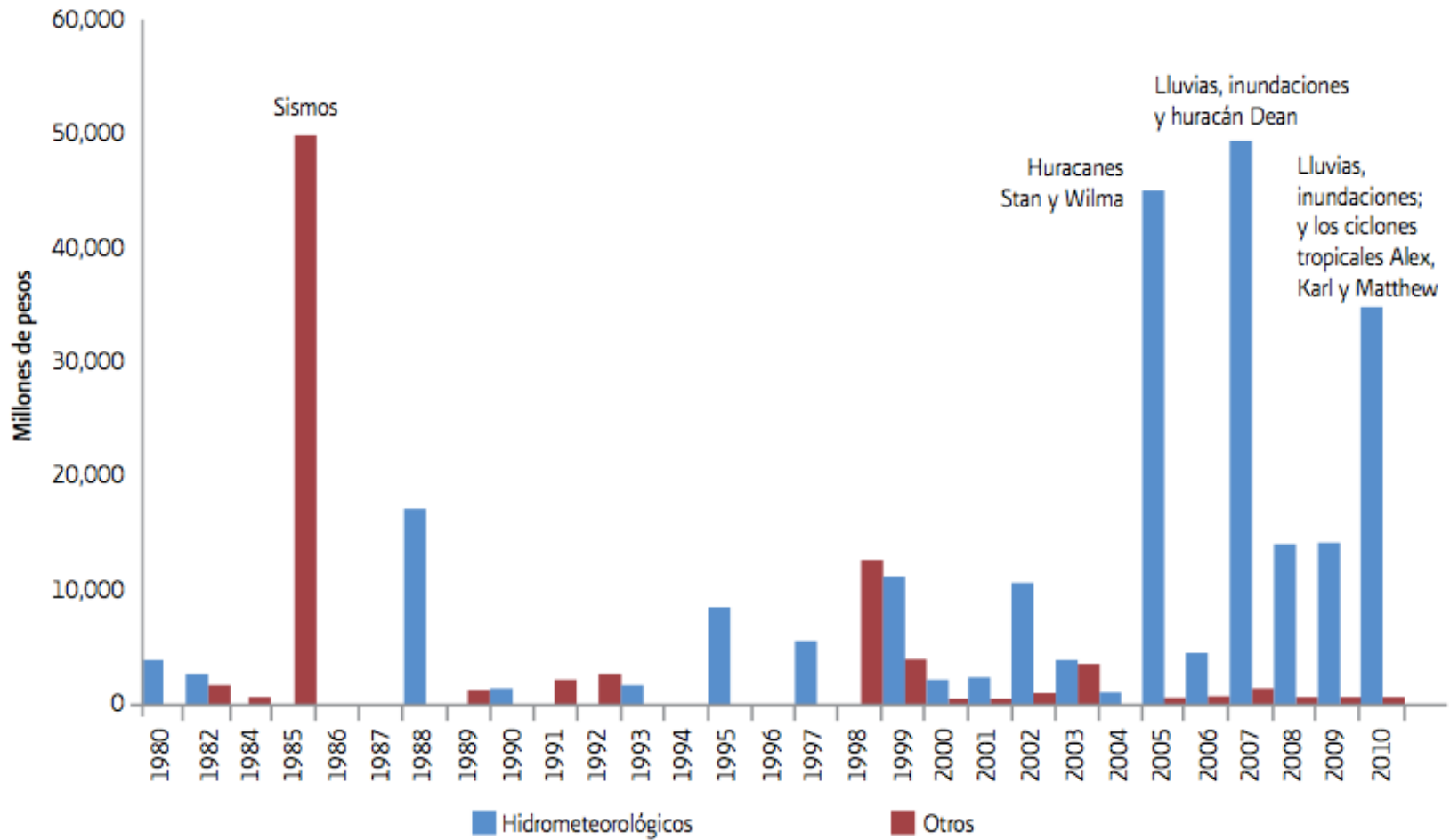
Contexto – México y el cambio climático

Elementos de contenido y ambición

Elementos técnicos

¿Qué aprendimos?

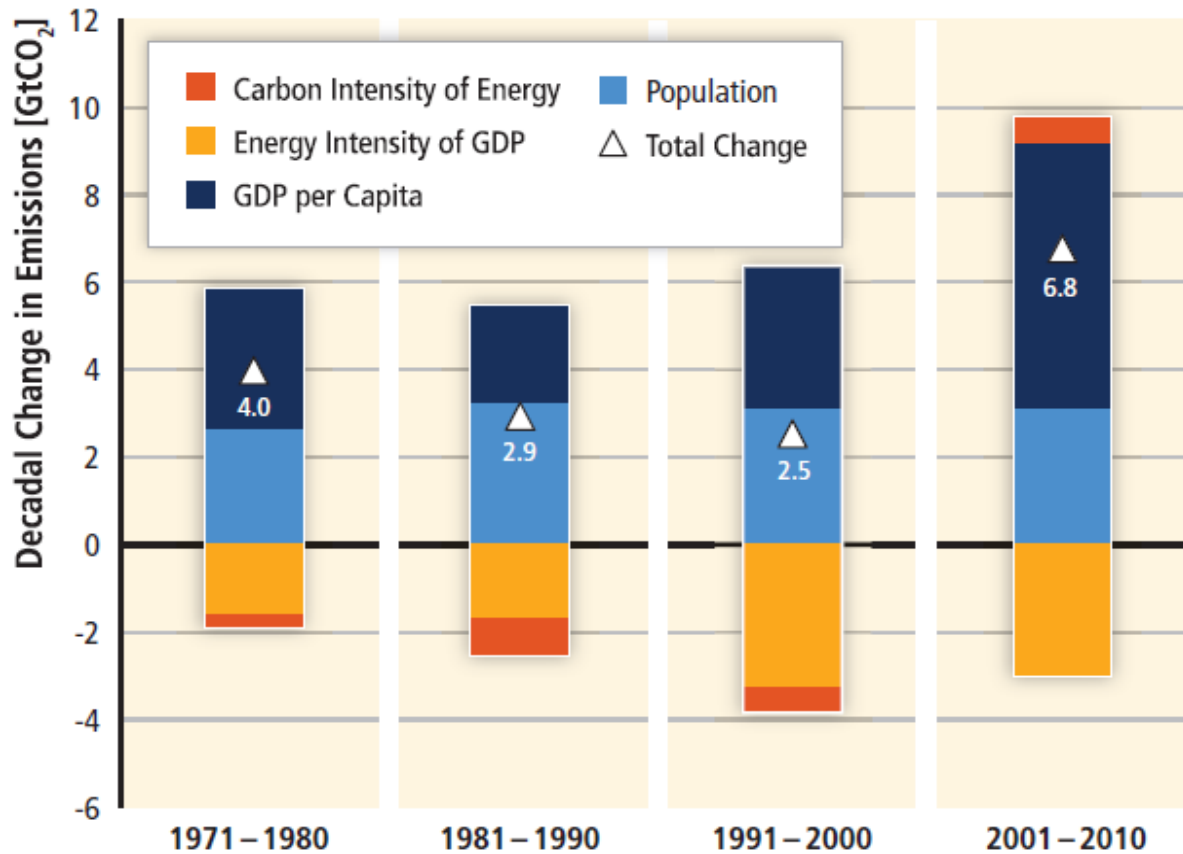
Los impactos del cambio climático en México están aumentando



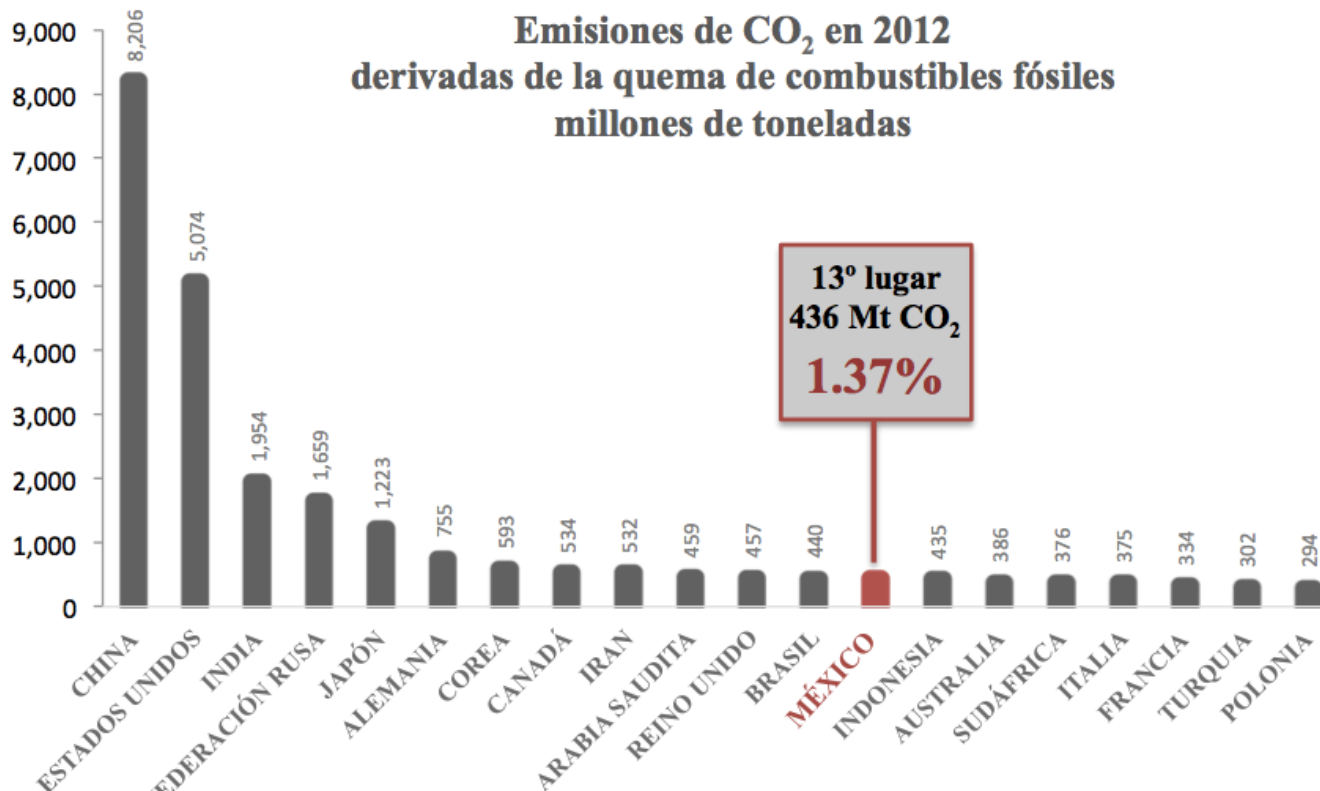
Fuente: CENAPRED, 2001, 2011.

Reducir emisiones requiere de cambios profundos, las tendencias actuales no bastan

Decomposition of the Change in Total Global CO₂ Emissions from Fossil Fuel Combustion



México es el 13° emisor de GEI, siendo un actor importante pero no decisivo por si solo



¿Que hacer? ➔ Ambición colectiva

FUENTE: IEA, Agencia Internacional de Energía, 2014. CO₂ Emissions from Fuel Combustión.

Contenido

Contexto – México y el cambio climático

Elementos de contenido y ambición

Elementos técnicos

¿Qué aprendimos?

Compromisos INDC de México: No-condicionados

GASES DE EFECTO

INVERNADERO

EN Mtons CO₂e

PARA PERIODO 2020-2030

2013	LÍNEA BASE INERCIAL			2030 Meta	Δ
	2020	2025	2030		
665	792	888	973	762	-22%

✓ Pico de emisiones en el 2026

CONTAMINANTES

CLIMÁTICOS DE VIDA CORTA

✓ Reducción de 51% de Carbono Negro

ADAPTACIÓN

RANGO DE ACCIONES, ALGUNAS

YA CON METAS CUANTITATIVAS

✓ Compromisos de Adaptación

✓ Social

✓ Ecosistemas

✓ Infraestructura / Sistemas Productivos

Compromisos INDC de México: Condicionados

Si se logra un acuerdo global robusto en la COP 21, que incluya:

- señal de precio de carbono global;
- acceso a financiamiento; y
- acceso a transferencia de tecnología;

todos a un *nivel proporcional al reto*, México logrará mayores reducciones

REDUCCIONES AL 2030
CONDICIONADAS
A UN ACUERDO GLOBAL
ROBUSTO

- ✓ Emisiones GEI 36% menores a LBI
- ✓ Emisiones Carbono Negro 70% menores

Contenido

Contexto – México y el cambio climático

Elementos de contenido y ambición

Elementos técnicos

¿Qué aprendimos?

La adaptación parte de un enfoque *geográfico*, que ha recibido elogio internacional

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.**
 - 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.
- 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.

La línea base inercial es la referencia indicada para un mundo incierto

- Para países en desarrollo con emisiones que siguen en aumento, la reducción con respecto a una trayectoria inercial es más representativa de la ambición (y quizá para otros también...)
- Las proyecciones cambian al actualizarse la información – LBI debe permanecer dinámica
- Hay una serie de factores que han llevado a actualizar la LBI para los INDCs
- Reconocemos el reto de mantener transparencia en metas, sobre todo si suceden cambios a futuro
 - Reto técnico, tema para expertos nacionales e internacionales

Algunos insumos a la LBI de los INDCs

- Variables macroeconómicas
 - Crecimiento de población (CONAPO)
 - Proyecciones del PIB (método Cooke)
- Algunas proyecciones sectoriales
 - Transporte depende de PIB y PIB/capita cuyos crecimientos alimentan un modelo INECC para estimar evolución y uso de flota
 - Demanda eléctrica estimada con crecimiento mayor al PIB, y modelación detallada de sistema energético y despacho de SENER, que incluye cambios en combustibles y tecnologías en un escenario inercial
 - Petróleo y gas incluye crecimiento de producción congruente con la Reforema Energética
 - USCUS asume continuidad en tendencias, parcialmente por falta de información
 - La no-inclusión de Permanencias en LBI fue congruente con Kioto pero sumamente conservador al expresar la ambición de México

Metas condicionadas y no-condicionadas

- Para el cumplimiento de las metas no condicionadas, se han identificado medidas sectoriales específicas
 - Transporte, Generación Eléctrica, Petróleo y Gas, Industria, etc
 - Ambiciosas, no todas serán fáciles
 - Congruentes con mandatos y tendencias actuales
 - México se compromete a obtener financiamiento y catalizar inversión, no a pagar 100% del erario público
- Para lograr aún mayores reducciones, se requieren cambios estructurales más caros (en capital inicial) y también cambios en la sociedad
 - Ruta compatible con descarbonización profunda al 2050 requiere medidas de enorme ambición
 - Esfuerzos unilaterales en este sentido mermarán la competitividad en el corto o mediano plazo
 - Sin embargo, no es “poison pill”, sino un llamado a la comunidad internacional

Contenido

Contexto – México y el cambio climático

Elementos de contenido y ambición

Elementos técnicos

¿Qué aprendimos?

¿Qué aprendimos?

- Es relativamente fácil estimar una mitigación incremental partiendo de un escenario inercial. Sin embargo, el enfoque solo da hasta cierto punto, y se requieren reducciones aún mayores, que implican cambios estructurales de fondo
- El liderazgo de México en Adaptación está inspirando a otros países
- Necesitaremos un acuerdo global fuerte y vinculante, con medidas proporcionales al reto, para cumplir con las metas de la CMNUCC
- Tenemos – todos – que buscar las vías para que nuestro país incremente su competitividad en una ruta de descarbonización mundial

Gracias por su atención.

daniel.buira@inecc.gob.mx