



16ª Conferencia de las Partes de La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP16). 6ª Reunión de las Partes del Protocolo de Kyoto (CMP6).

Diálogo: Oportunidades y retos ante el cambio climático después de la COP 16.



Senador Alberto Cárdenas Jimenez
Presidente de la Comisión Especial de Cambio Climático

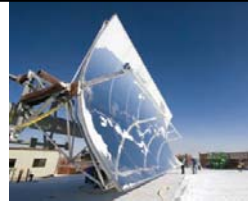
21 de febrero 2011, Guadalajara Jal.

Oportunidades y retos ante el cambio climático

- I. Antecedentes**
- II. Oportunidades de desarrollo:
Mitigación y adaptación**
- III. Acciones inmediatas**
Acuerdos de Cancún
PECC, avances
LGCC

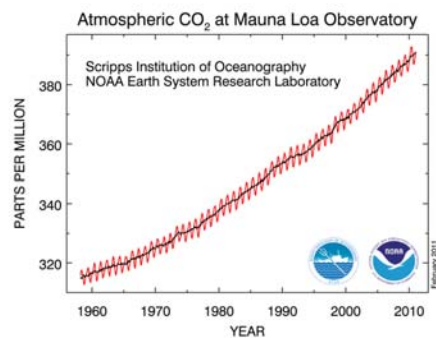
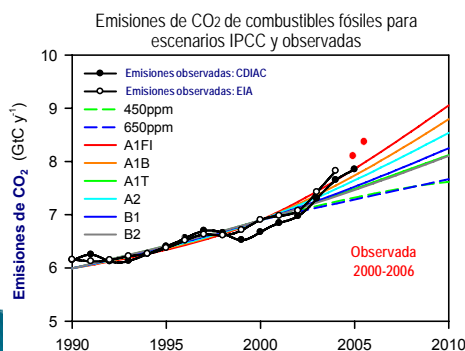
Cambio Climático (CC) ¿oportunidad o amenaza?

- ▶ Puede ser ambas, depende de nuestra actitud y acciones.
- ▶ El CC representa:
 - Una amenaza para la supervivencia de los ecosistemas y de la humanidad misma.
 - La necesidad de desarrollar una economía sustentable con bajas emisiones de GEI (bajo en carbono).



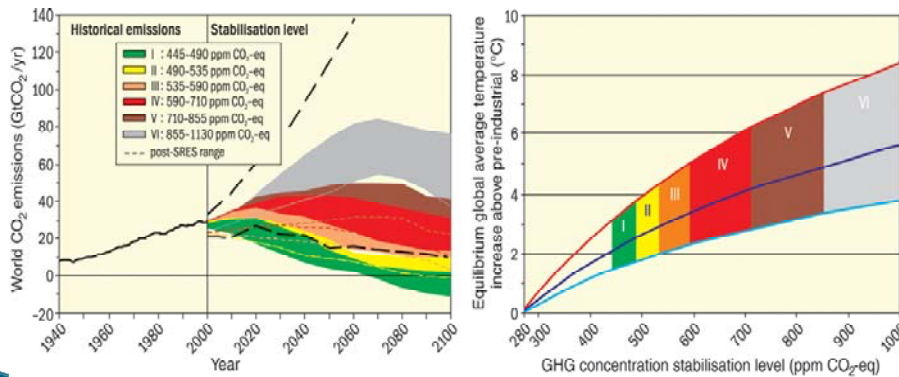
¿Cual es la evidencia?

- ▶ Los aumentos de temperatura global y cambios en patrones climáticos de la últimas décadas, solo se pueden explicar por el aumento de GEI en la atmosfera provocados por las emisiones humanas.

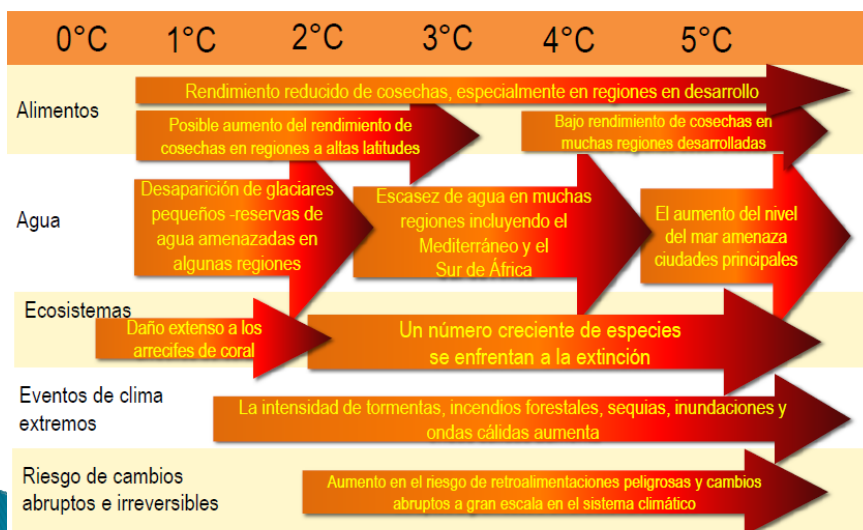


¿Cuales son los escenarios futuros?

Seis escenarios de emisiones de CO₂ / año, para lograr diferentes concentraciones (ppm) en la atmosfera y los consecuentes aumentos de temperatura global.



¿Qué podría suceder?



Fuente: Stern Review: The Economics of Climate Change

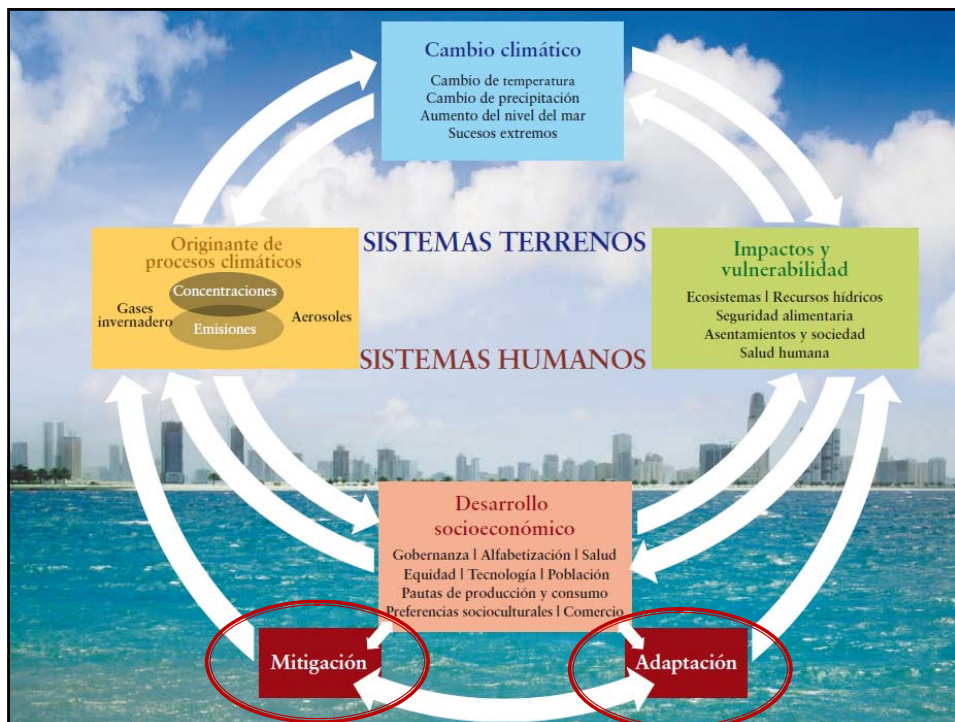
“es alarmante reconocer que si la comunidad de naciones es incapaz de estabilizar plenamente el cambio climático, los lugares donde siempre hemos vivido, los lugares donde siempre hemos cultivado alimentos, y los lugares donde siempre hemos encontrado agua podrían verse amenazados. En otras palabras, los cimientos básicos, la estabilidad misma sobre la que la humanidad ha basado su existencia, se verían amenazados

El crecimiento mundial basado en un bajo nivel de emisiones de carbono es el único modelo realista y alcanzable que ahora tenemos sobre la mesa. Crecimiento porque el mundo en desarrollo lo necesita. Bajo en carbono porque el planeta lo exige”

Tomado de Discurso sobre Seguridad de Christiana Figueres,
Secretaria Ejecutiva de la CMNUCC,
15/02/2011, Madrid

Oportunidades y retos ante el cambio climático

- I. Antecedentes
- II. Oportunidades de desarrollo:
Mitigación y adaptación
- III. Acciones inmediatas
Acuerdos de Cancún
PECC, avances
LGCC



Mitigación y Adaptación

- ▶ **Mitigación:**
Reducir nuestras emisiones cambiando hacia una nueva economía sustentable de baja intensidad en carbono.
- ▶ **Adaptación:**
Reducir nuestra vulnerabilidad y la de los ecosistemas ante los efectos actuales y potenciales del cambio climático

Adaptación

- ▶ Planeación y atlas de riesgo
- ▶ Hábitat seguro, digno, eficiente:
 - Nuevas normas de construcción
 - Diseño urbanístico bajo en consumo de energía y transporte .
 - Reubicación de asentamientos humanos
 - Construcción de infraestructura para control de eventos climáticos...
- ▶ Conservación de ecosistemas y su biodiversidad.
- ▶ Producción agropecuaria y forestal sustentable:
 - Manejo eficiente del agua
 - Conservación de suelos y fertilidad
 - Especies y cultivos mejorados adaptados a clima cambiante...

Adaptación = Inversión = DESARROLLO SUSTENTABLE



Oportunidades y retos ante el cambio climático

- I. Antecedentes
- II. Oportunidades de desarrollo:
Mitigación y adaptación
- III. Acciones inmediatas
Acuerdos de Cancún
PECC, avances
LGCC

Acuerdos de Cancún

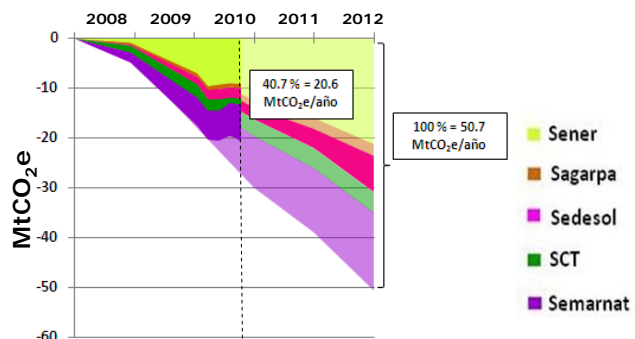
- ❖ Adopción de una meta global para mantener el incremento de la temperatura media global por debajo de los 2°C.
- ❖ Un paquete de mitigación con metas de reducción de emisiones de países desarrollados y acciones nacionales de mitigación de países en desarrollo.
- ❖ Una sólida arquitectura institucional en apoyo al mundo en desarrollo, a través del establecimiento de:
 - Un Mecanismo para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (REDD+).
 - El Fondo Verde Climático.
 - Un Mecanismo de Adaptación.
 - Un Mecanismo de Tecnología.

Avances en mitigación del PECC



Al cuarto bimestre 2010:

- Se han reducido 20.6 MtCO₂e/año
- 40.7% de avance respecto a meta 2012 (50.7 MtCO₂e/año).



Ir a ejemplos de medidas PECC



Ley General de Cambio Climático

TÍTULO PRIMERO DISPOSICIONES PRELIMINARES (Art. 1-3).

Objeto:

- ▶ Definir la concurrencia de facultades de la Federación, las Entidades Federativas y Municipios en la elaboración y aplicación de políticas públicas.
- ▶ Regular las acciones para la mitigación y adaptación al cambio climático.
- ▶ Establecer las bases para la concertación con la sociedad.
- ▶ Favorecer la transición hacia una economía sustentable de bajas emisiones de carbono.
- ▶ El cumplimiento de los acuerdos internacionales suscritos y ratificados por México.

17



Ley General de Cambio Climático

Artículos (7 Títulos, 76 artículos + 13 transitorios).

TÍTULOS:

- PRIMERO.-** DISPOSICIONES PRELIMINARES
 - SEGUNDO.-** DE LA DISTRIBUCIÓN DE COMPETENCIAS
 - TERCERO.-** DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO
 - CUARTO.-** POLITICAS PÚBLICAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN.
 - QUINTO.-** SISTEMA NACIONAL PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO.
 - SEXTO.-** TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN.
 - SÉPTIMO.-** SANCIONES.
- ARTÍCULOS TRANSITORIOS.**

18



Conclusion:

► El avance y aplicación de:

- Acuerdos internacionales en mitigación, mitigación, cooperación y desarrollo tecnológico.
- Políticas publicas para facilitar la transición a una economía baja en carbono y para reducir la vulnerabilidad de la población al CC
- Legislación que coordine al gobierno y a la sociedad y no obligue a lograr avances en los puntos antes requeridos.

Es el único camino al desarrollo sustentable por el que estamos trabajando .



Gracias

Senador Alberto Cárdenas Jiménez

Febrero 2011.

21

ANEXO TIPOS DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN CONSIDERADAS EN EL PECC

Tipos de Medidas de Mitigación consideradas en el PECC

1. Medidas de Eficiencia Energética y Modernización de Infraestructura y Servicios:

- Contribuyen a la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero proveyendo el mismo servicio, a partir de un consumo menor de energéticos.
- Ejemplo: ahorrar electricidad por **sustitución de aparatos electrodomésticos** más eficientes.



2. Medidas de Reducción de Emisiones Fugitivas:

- Se deja de enviar a la atmósfera gas metano (componente del biogas y del gas natural), cuyo potencial de calentamiento global es 21 veces mayor al del bióxido de carbono.
- Ejemplo: **evitar fugas en los ductos de distribución y transporte de gas natural en Pemex.**



Tipos de Medidas de Mitigación consideradas en el PECC

3. Sustitución de combustibles y uso de tecnologías bajas o neutras en carbono:

- La quema de combustibles con menor contenido de carbono reduce la emisión de bióxido de carbono.
- Ejemplo: **sustituir combustóleo por gas natural** en la generación eléctrica.
- El uso de fuentes renovables de energía, en sustitución de tecnologías convencionales que utilizan combustibles fósiles, evita las emisiones de bióxido de carbono.
- Ejemplo: **utilizar energía solar para calentamiento de agua.**



Tipos de Medidas de Mitigación consideradas en el PECC

4. Deforestación y Degradación evitada:

- La conversión de sistemas naturales a cultivos, pastizales, infraestructura o asentamientos humanos, transfiere a la atmósfera el carbono previamente almacenado en la biomasa.
- Ejemplo: evitar la deforestación y degradación con programas de manejo forestal sustentable.

5. Captura biológica:

- Las medidas capaces de captar bióxido de carbono en sistemas naturales.
- Ejemplo: reforestar y restaurar suelos incrementa la cantidad absorbida de bióxido de carbono.

[Regresar](#)

