



SEMARNAT

Marco de Cooperación Internacional para la adaptación de la Agricultura al cambio climático

Juan Rafael Elvira Quesada
Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales

México D.F. 26 de septiembre de 2011



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



CONTENIDO



SEMARNAT

- 1. Impactos y retos del cambio climático.**
- 2. Los Acuerdos de Cancún y su implementación.**
- 3. Acciones de México en materia de cambio climático.**
- 4. Economía verde y crecimiento bajo en carbono, Estrategia de México.**



Impactos del cambio climático



SEMARNAT

Panorama Global:

Al año 2020:

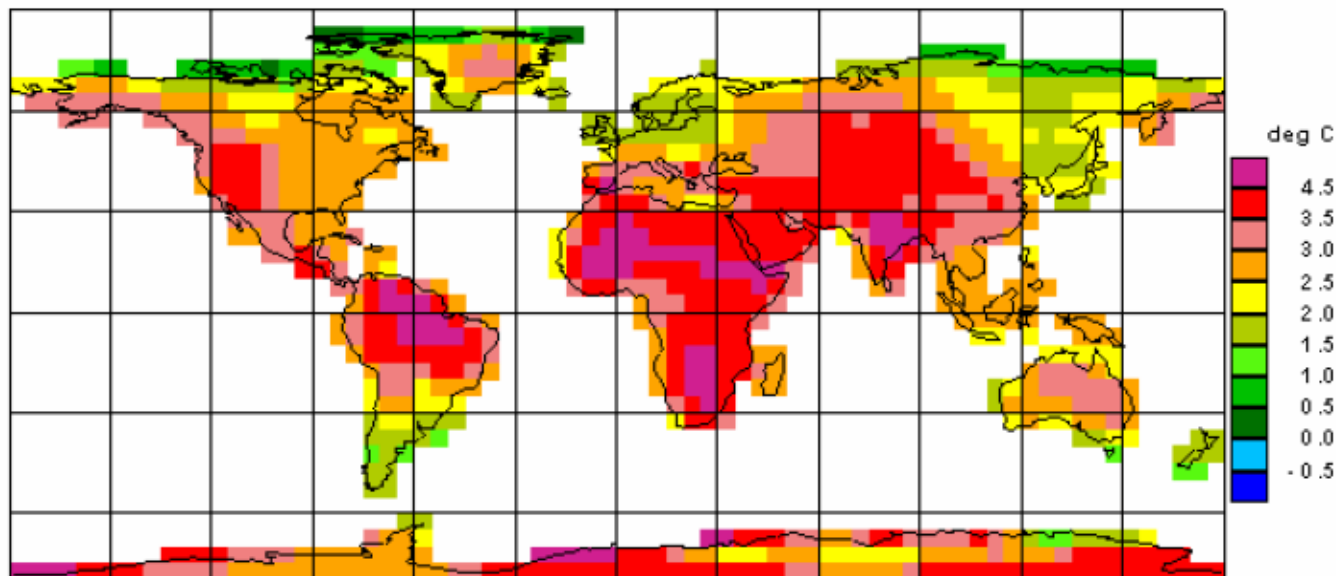
- De 75 a 250 millones de personas expuestas a un mayor estrés hídrico.
- La productividad de los cultivos bajo riego podría reducirse hasta en 50% en algunos países.

Al año 2080:

- Aumento de 5% a 8% en la extensión de tierras áridas y semiáridas en África.
- Retracción de glaciares montañosos de hasta un 60%.



- Los impactos del cambio climático en la agricultura en México dependen de los cambios en la vulnerabilidad y en la capacidad adaptativa actuales.
- Los productores en México están sujetos a múltiples estresores, además de los asociados a la Variabilidad Climática.
- Las medidas adaptativas deben considerar el acceso a recursos, la flexibilidad y estabilidad de su actividad, entre otros factores.



Fuente: IPCC

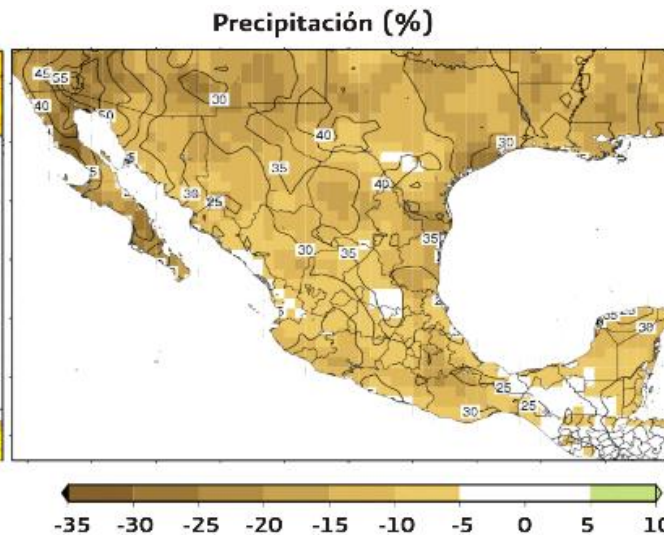
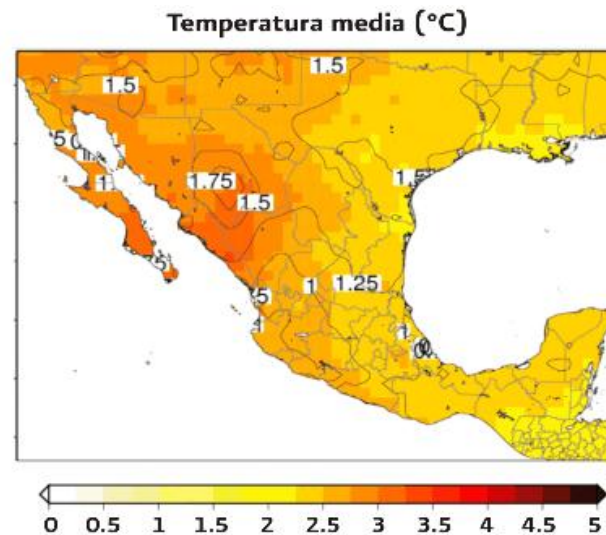
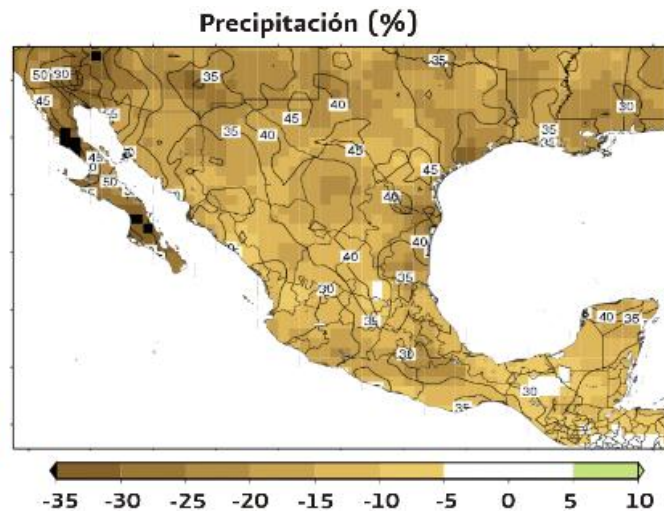
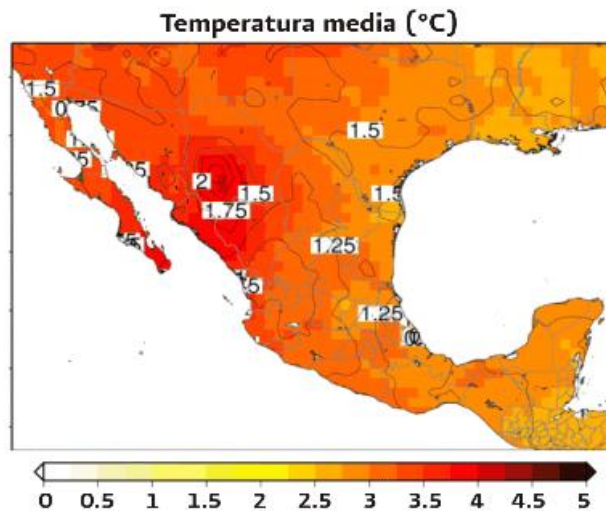
Cambio de Temperatura en Verano (proyección al 2100)

Menos lluvia y mayores temperaturas para fines de este siglo.

Población en continuo aumento, crecimiento económico y cambio tecnológico lentos.



Rápido crecimiento económico, crecimiento poblacional máximo hacia 2050 y rápida introducción de tecnología, sin depender de un tipo de energía.



En México:

- La producción de maíz es altamente sensible.
- El mayor esfuerzo de los productores agrícolas esta en la producción de maíz.
- De acuerdo a proyecciones para el 2030, la sobreexplotación de acuíferos llevará a que los distritos de riego dejen de ser económicamente viables.





Los Acuerdos de Cancún



SEMARNAT

- Limitar el incremento de la temperatura por debajo de los 2°C.
- Fortalecer el mecanismo de transferencia de tecnología.
- Diseñar un marco de adaptación.
- Implementar estrategias nacionales para REDD+.
- Implementar el Fondo Verde para el Clima:
 - Esquemas de financiamiento de arranque rápido al 2012 (\$ 30 mil millones USD) y al 2020 (\$ 100 mil millones USD), para financiar acciones de mitigación y adaptación en países en desarrollo.





Vivir Mejor

Los Acuerdos de Cancún y su implementación



SEMARNAT

ADAPTACIÓN

Marco de Cancún :

- Comité de Adaptación.
- Un programa de trabajo para enfrentar daños y pérdidas.
- Centros regionales y redes de adaptación.

En Durban se espera iniciar el funcionamiento del Comité de Adaptación:

- Criterios para el programa de trabajo sobre pérdidas y daños.
- Establecer vínculos con el Fondo Verde para el Clima.



TECNOLOGÍA

- En Cancún se estableció un Mecanismo Tecnológico :
 1. Comité Ejecutivo Tecnológico (TEC).
 2. Red y Centro de Tecnologías para Cambio Climático (CTCN).

Se espera que estos arreglos sean funcionales en 2012 a fin de contar con:

- Un centro que reúna información de vanguardia sobre tecnologías limpias y bajas en carbono.
- Estructuras para el desarrollo y transferencia de tecnología a países en desarrollo.
- Capacidades para identificar necesidades tecnológicas y elaborar estudios *ad hoc*.
- Una red de contactos en tecnología climática.

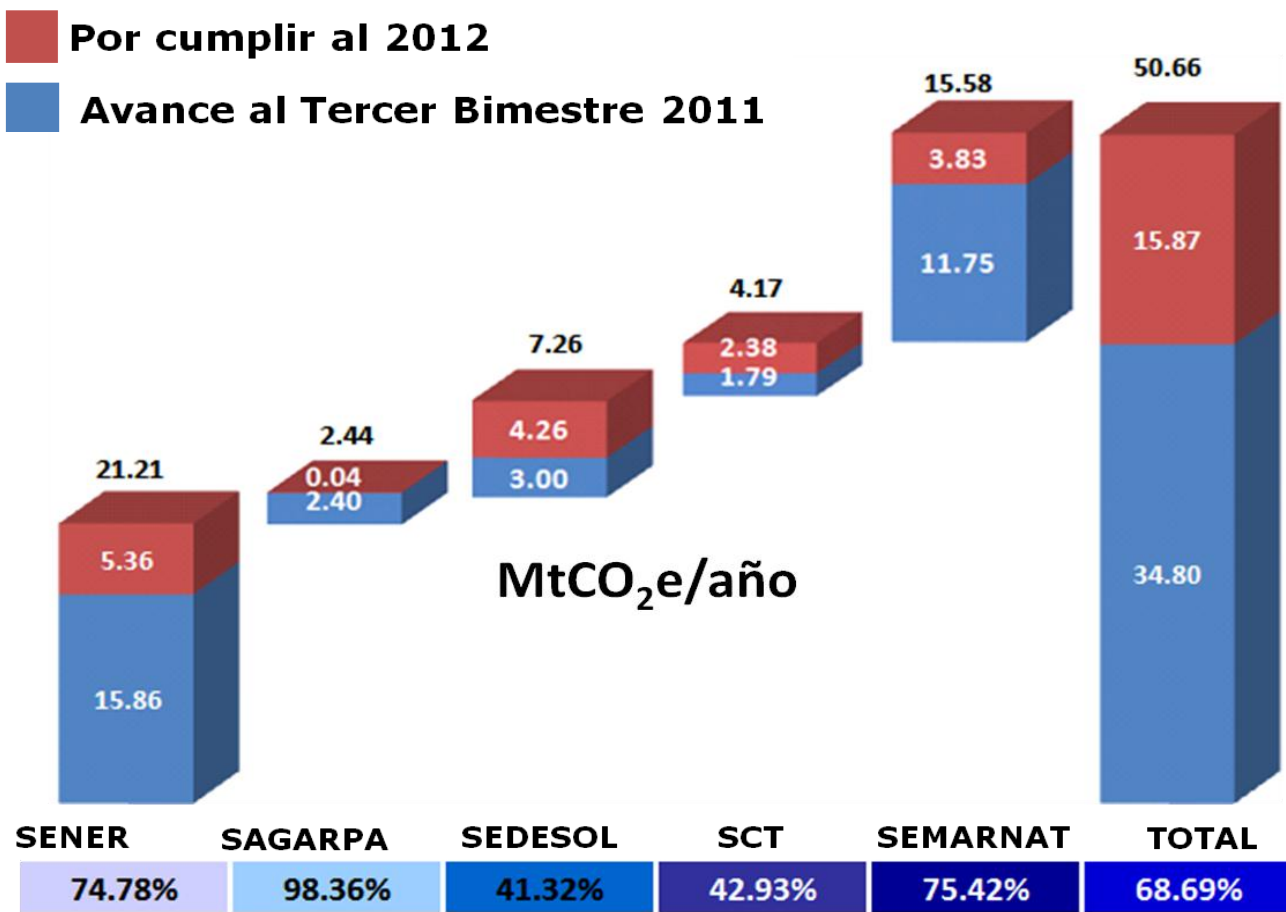


Acciones en el ámbito nacional.

- Programa Especial de Cambio Climático.
 - Meta voluntaria de mitigación: 51 MtCO₂ al 2012.
 - Avance a la fecha: reducción de 34.8 MtCO₂e/año (68.7% de la meta).
- Programa de Crecimiento bajo en Carbono (- 30% de GEI al 2020)
- Estrategia Nacional de Adaptación, se concluirá en 2012
- Estrategia REDD+, a presentarse en 2012.
- Planes Estatales de Cambio Climático.



Avance por dependencia en la meta global de mitigación del PECC al 2012



- Los avances al tercer bimestre del 2011: 34.8 MtCO₂e/año.
- La meta 2011 fue ajustada a 38.5 MtCO₂e/año.

Acciones en Adaptación

El *PECC contempla metas de adaptación* para el sector agrícola:

- Asegurar 9 millones de hectáreas de cultivo contra la ocurrencia de fenómenos climatológicos extremos.
- Ahorrar 3 mil millones de metros cúbicos de agua en usos agropecuarios.
- Tecnificar 1.7 millones de hectáreas con infraestructura hidroagrícola
- Generar 3 mapas de potencial productivo de especies agrícolas (maíz, frijol y cebada) bajo distintos escenarios climáticos.





Acciones de México ante el Cambio Climático



SEMARNAT

Acciones en Adaptación

Se elabora la Estrategia Nacional de Adaptación.

Elementos que contiene:

- Análisis de capacidades institucionales.
- Modelación del clima.
- Definición y análisis de criterios para la priorización de las acciones de adaptación.
- Establecimiento de líneas de acción para los estados y los municipios .
- Integración de un portafolios de medidas de adaptación y una ruta de implementación para México al 2020 y 2050 para los sectores más relevantes.
- Estudios de caso en los que se integre el ciclo completo de la adaptación.

Se publicará el Atlas Nacional de Vulnerabilidad ante el Cambio Climático en 2012.



- Estados que presentan una sequía anormal en 2011 y que se deben de atender de manera prioritaria:

Sequía Excepcional

- Sonora
- Chihuahua
- Coahuila
- Durango

Sequía Extrema

- Nuevo León
- San Luis Potosí
- Zacatecas
- Aguascalientes
- Querétaro
- Guanajuato





Áreas de apoyo



SEMARNAT

- **Programa de Empleo Temporal:**

CONAFOR, y ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS:

Restauración y recuperación de suelos; zanjas ciegas, brechas corta fuegos, etc.

SEMARNAT: limpieza de arroyos, ríos, cauces, lagos; limpieza de cerros, retiro de material combustible, etc.





Áreas de apoyo



SEMARNAT

SEMARNAT:

Expedición de Permisos Forestales:

Extracción de madera muerta por sequía



SEMARNAT/ SAGARPA: Vida Silvestre

Reconversión a vocación original de tierras agotadas y con sequías recurrentes, para conservación y aprovechamiento de especies silvestres (venados, guajolote silvestre, liebre, codorniz, paloma).





Estrategia de México

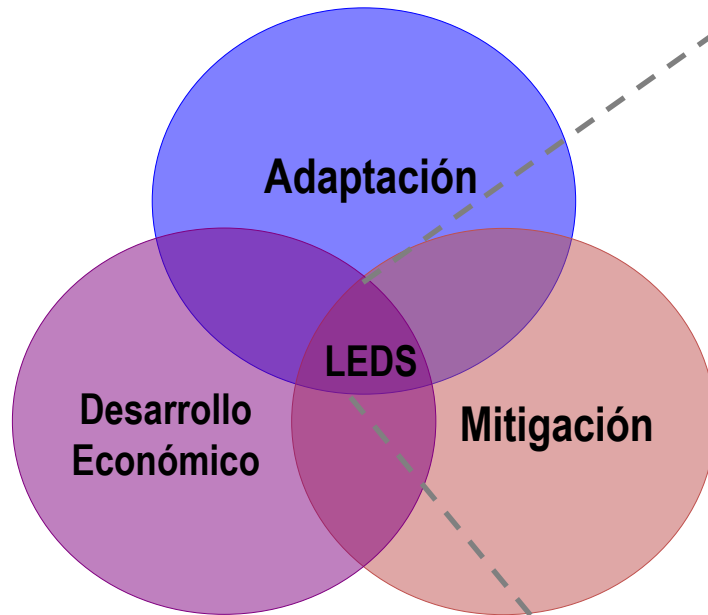
Objetivo:

Promover el Desarrollo Económico bajo en Carbono y Resiliente al Cambio Climático en México, América Latina y el Caribe.

Centro de Economía Sustentable



Estrategia de México



Estrategias de Desarrollo de Bajas Emisiones

1. Potencial de abatimiento de las emisiones de GEI en México.
2. Potencial de adaptación en México.
3. Evaluación de impactos de las acciones de adaptación y abatimiento de GEI en la economía.
4. Co-beneficios de las acciones de mitigación y adaptación.
5. Implementación de la Estrategia.



Elementos distintivos del Centro de Economía Sustentable



Diseño

- Independiente por su estructura legal, gobernanza y el origen de recursos para operación.

Investigación multidisciplinaria aplicada

- Consejo de Dirección
- Investigadores con amplio reconocimiento internacional.

Visión integral

- Propone políticas de crecimiento, mitigación y adaptación.
- Gestiona recursos para proyectos identificados.
- Gestiona adopción de tecnología.

Conectividad

- Red de información global sobre mejores prácticas.
- Tecnología de punta para atender a los países de la Región.

Participación multidisciplinaria

- Reúne y acerca a actores clave de distintos sectores nacionales e internacionales.

Nodo de referencia para Desarrollo Económico bajo en Carbono y Resiliente al Cambio Climático



¡Gracias!

SEMARNAT



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

c.secretario@semarnat.gob.mx

www.semarnat.gob.mx