

MÉXICO ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

Arnoldo Matus Kramer

Asesor en Cambio Climático
Instituto Nacional de Ecología

19 de abril de 2006

Acciones de México ante el cambio climático



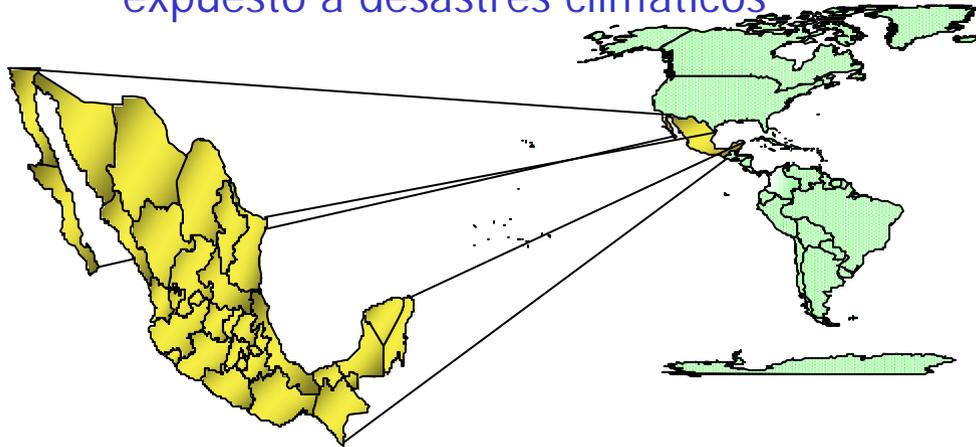
México ha realizado actividades para cumplir con los compromisos ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (Artículos 4.1 y 12.1).



Contexto Nacional

- **Región expuesta a variedad de riesgos climáticos y eventos extremos: sequías, inundaciones, huracanes....**

México se encuentra particularmente expuesto a desastres climáticos



La mayor parte del territorio en el área de influencia de ciclones: en el Pacífico y en el Atlántico/Caribe

Adaptación

Secretaría de
Medio Ambiente y
Recursos Naturales

INE
Programa Nacional de
Cambio Climático

Subsecretaría de Planeación
y Política Ambiental

- **Comité Intersecretarial de Cambio Climático:**
 - Medio Ambiente y Recursos Naturales
 - Energía
 - Economía
 - Desarrollo Social
 - Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural
 - Comunicaciones y Transportes
 - Relaciones Exteriores

El INE tiene la responsabilidad de dar cumplimiento a los compromisos de México ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático:

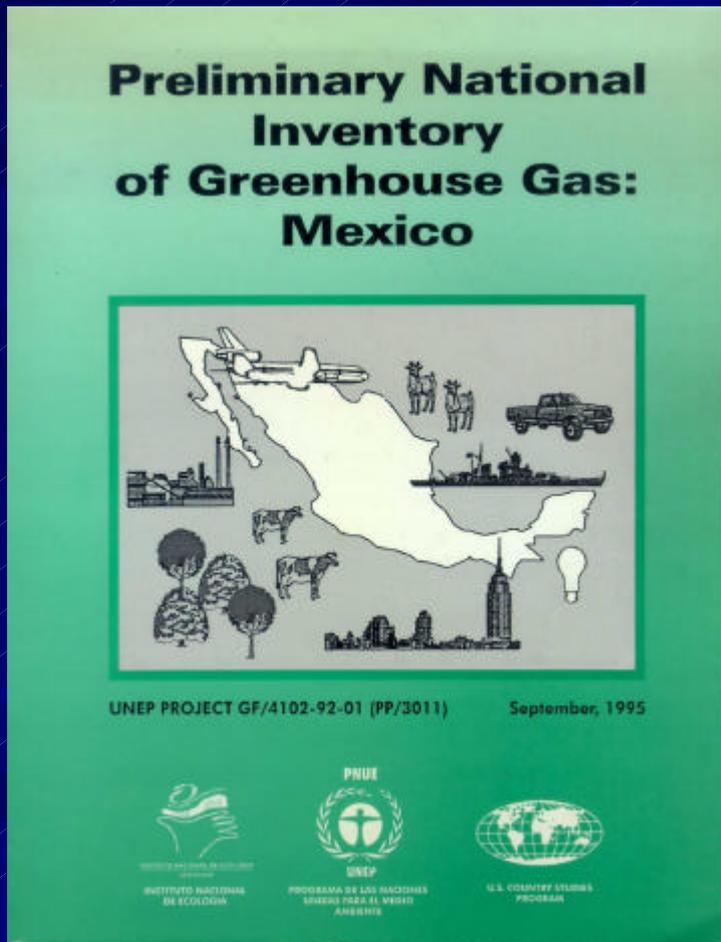
Como Parte no Anexo-I de la CMNUCC realiza actividades para cumplir con los Artículo 4.1 a) y b) de la Convención.

- ❖ La elaboración y actualización periódica de Inventarios Nacionales de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEIs).
- ❖ Estudios de mitigación de GEIs.
- ❖ Estudios de vulnerabilidad y adaptación al cambio climático
- ❖ Elaboración de Comunicaciones Nacionales

Contexto Actual sobre Adaptación

- Tercera Comunicación Nacional
- Estrategia Nacional de Cambio Climático
- Estrategia Nacional de Adaptación
 - Fomento de Capacidades para la etapa III de Adaptación al Cambio Climático en Centroamérica, México y Cuba
 - Desarrollo de Elementos Críticos para una Estrategia Nacional de Adaptación (APF)
 - Plan piloto sector agua
 - Plan piloto regional, Veracruz

México: Primera Comunicación Nacional ante la CMNUCC, 1997



a) Primer Inventario Nacional de Emisiones de GEI, 1990. (Sin proceso industriales y solventes)

b) Estudios de la vulnerabilidad del país al Cambio Climático:

Hidrología, Agricultura, Sequía y desertificación, zonas costeras del Golfo, asentamientos humanos y zonas industriales.

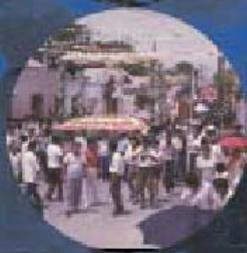
México

2a Comunicación Nacional

ante la Convención Marco

de las Naciones Unidas

sobre el Cambio Climático



Presentada en 2001



Contenido

- Introducción
- Resumen ejecutivo (inglés – español)
- Contexto nacional
- Avances en materia de legislación ambiental
- Cumplimiento de los compromisos de la CMNUCC
- Actualización del Inventario Nacional de GEIs (1994- 1998)
- Escenarios de emisiones futuras
- Políticas de mitigación
- Investigación científica y técnica
- Actividades de instrumentación conjunta
- Cooperación internacional
- Bibliografía
- Anexos

<http://www.ine.gob.mx/>

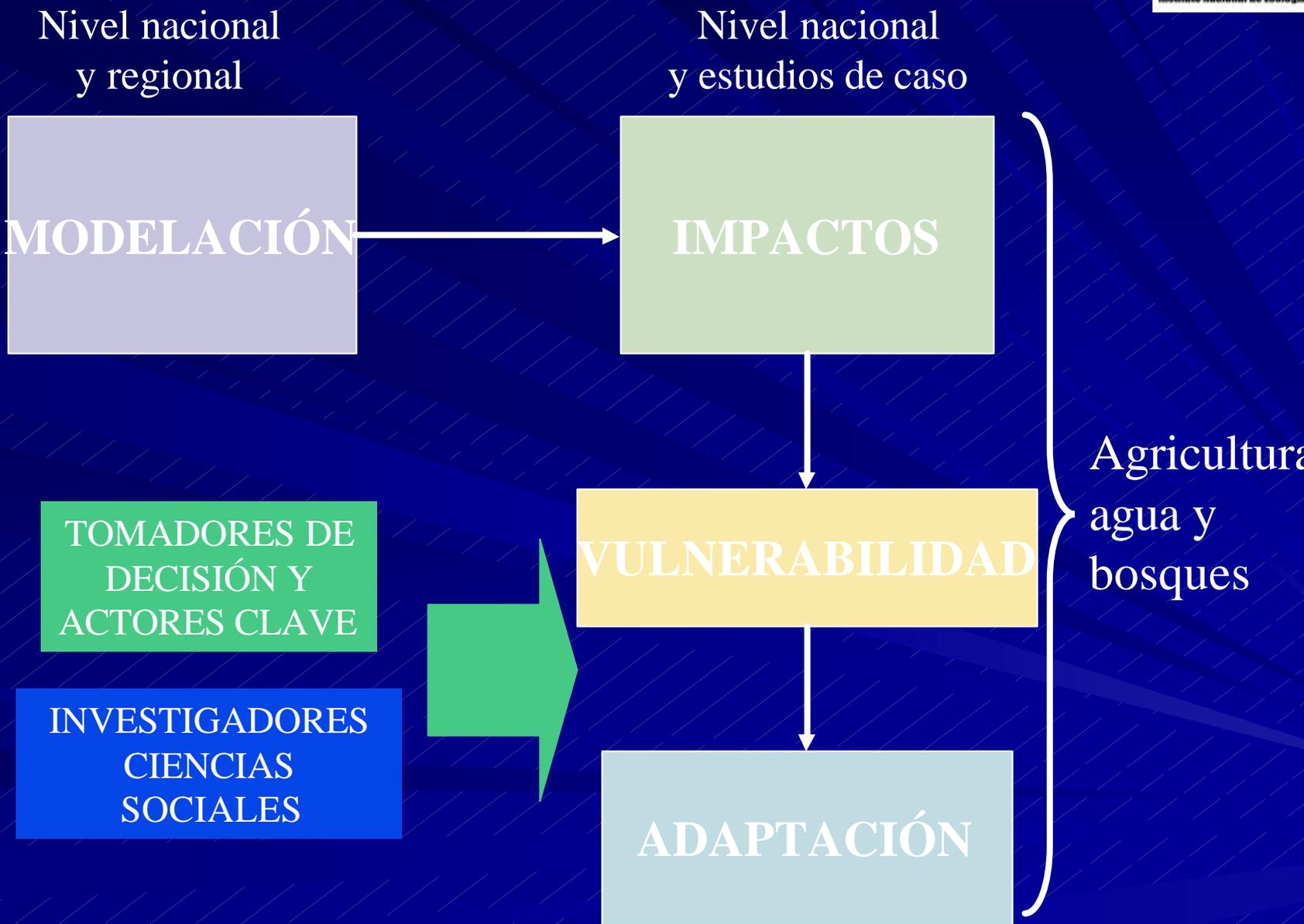
[dgicurga/cclimatico/comnal.html](http://www.ine.gob.mx/dgicurga/cclimatico/comnal.html)

Tercera Comunicación Nacional



- Recopilación de estudios realizados
- Generación de escenarios de cambio climático regionales y para toda la República
- Estimación de impactos y vulnerabilidad a nivel nacional y estudios de caso. Sectores agricultura, agua y bosques
- Manejo de incertidumbre y estimación de la variabilidad
- Estrategias potenciales de adaptación

Metodología



Modelación

- Escenarios 2020, 2050 y 2080
 - Fines comparativos: metodología utilizada en la Primera Comunicación (modelos CCCM, GFDL, ECHAM, Hadley).
 - Escenarios con probabilísticas: manejo de incertidumbre en las proyecciones.
 - Estimación de variabilidad futura, eventos extremos.

FOMENTO DE CAPACIDADES PARA LA ETAPA II DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA, MÉXICO Y CUBA

- Participan ocho países de la región: México, Cuba, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.
- Fondos del PNUD/GEF.
- Se van a determinar mediadas de adaptación específicas para reducir los impactos del cambio climático en tres sectores socioeconómicos de gran importancia: agua, agricultura y bosques.
- La región de estudio seleccionada que constituye una muestra del tipo de vulnerabilidad que tiene México ante condiciones de cambio climático, principalmente en temperatura y precipitación, es Tlaxcala.

OBJETIVO GENERAL

Fomentar la capacidad de adaptación de los sistemas humanos (agricultura, salud, recursos hídricos, etc), para reducir la vulnerabilidad a los impactos adversos del cambio climático.

Objetivos Específicos

1. Fomentar la capacidad sistémica, institucional e individual de los actores para evaluar la vulnerabilidad y las medidas de adaptación a los impactos adversos del cambio climático.
2. Fomentar la capacidad sistémica, institucional e individual de los países de la región para desarrollar políticas y estrategias e implementar medidas de adaptación al cambio climático.

Contexto Regional

- ❖ Región expuesta a variedad de riesgos climáticos y eventos extremos: sequías e inundaciones (ejemplo:Mitch)
- ❖ Vulnerabilidad elevada y baja posibilidad de adaptación debido a la pobreza
- ❖ Alta probabilidad de ocurrencia de cambio climático a largo plazo en la región
- ❖ Eventos de El Niño y La Niña afectan la región

Estrategias del Proyecto



Resultados Esperados

- ☀ Proyecto entero terminado (duración 3 años)
- ☀ Ocho planes nacionales de adaptación
- ☀ Capacidad nacional formada y/o aumentada
 - para evaluar vulnerabilidad y adaptación
 - para reducir riesgos climáticos e impactos
- ☀ Proyectos piloto o demostrativos
- ☀ Aumento en el conocimiento de la relación entre vulnerabilidad y cambio climático
- ☀ Aumento del conocimiento público sobre riesgos climáticos

Gracias

Para mayor información:
amatus@ine.gob.mx
<http://www.ine.gob.mx>