

# 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

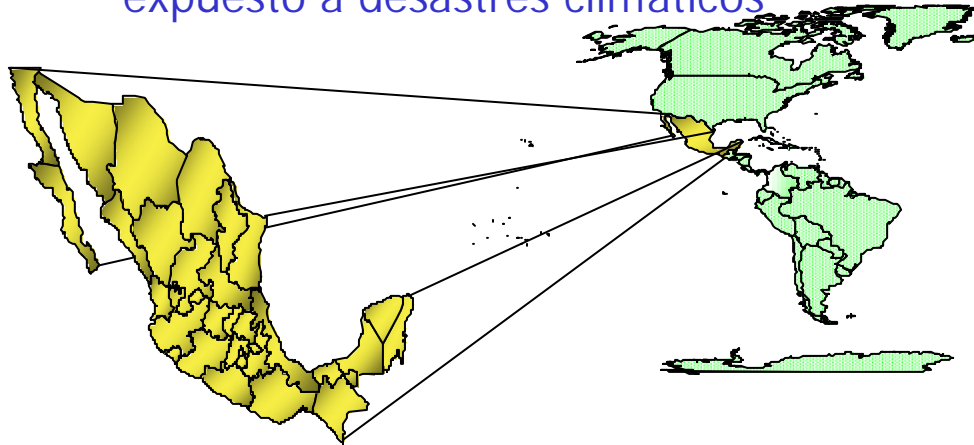
México ha realizado actividades para cumplir con los compromisos ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (Artículos 4.1 y 12.1).



# 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



- 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:**

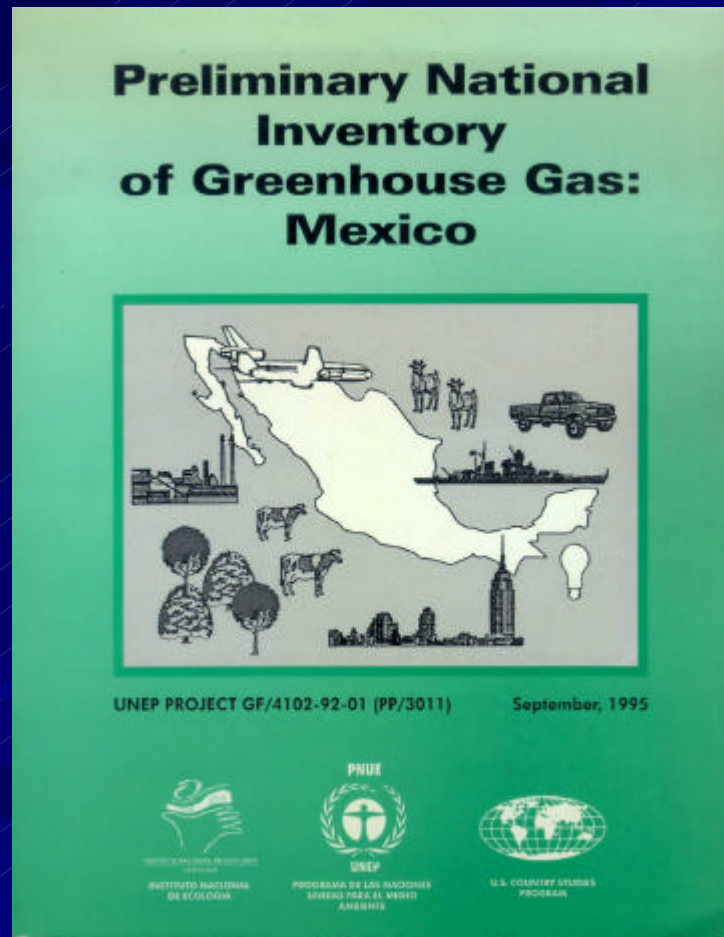
Como Parte no Anexo-I de la CMNUCC realiza actividades para cumplir con los Artículo 4.1 a) y b) de la Convención.

- ❖ 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/>**

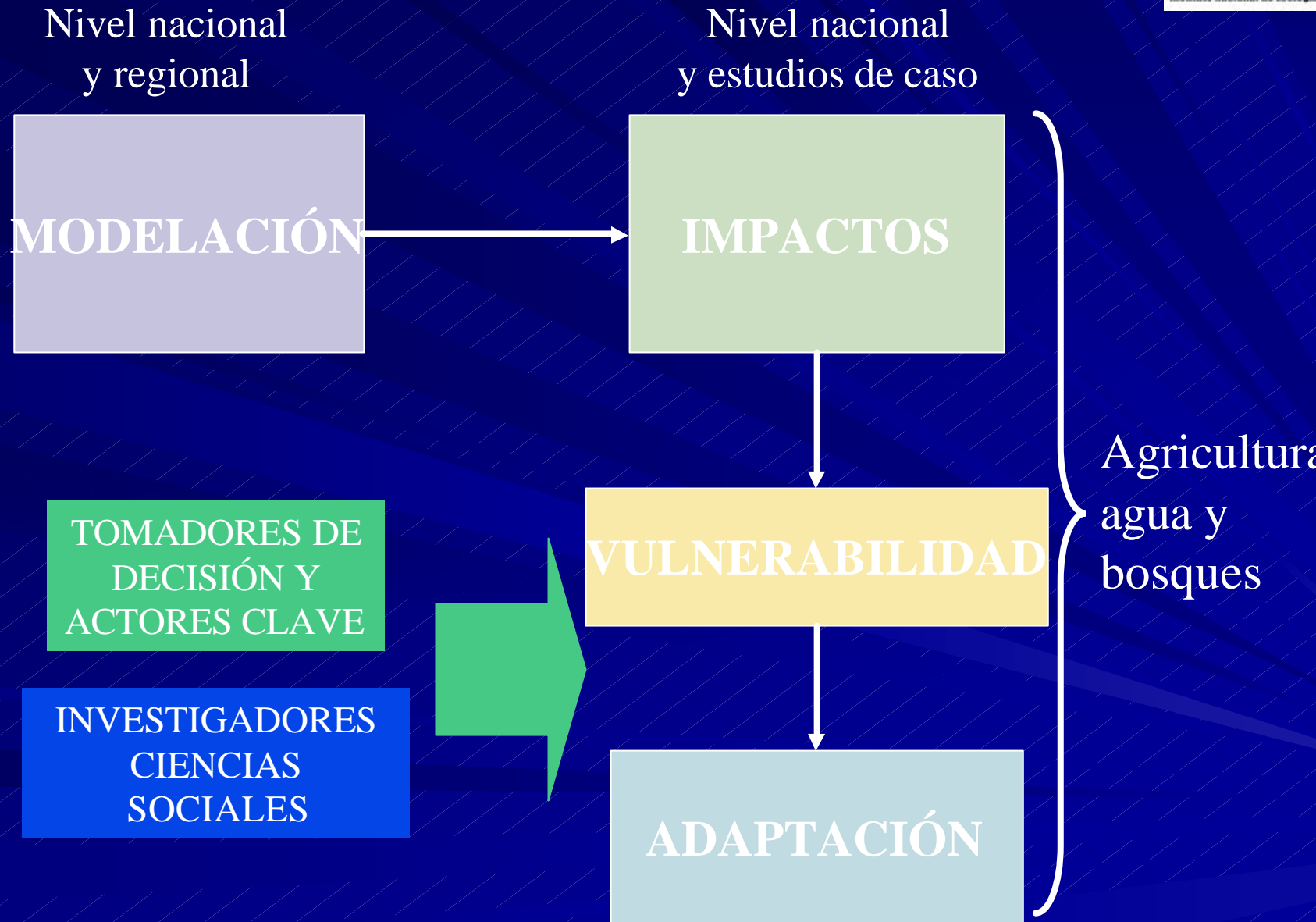
**[dgicurg/cclimatico/compnal.html](http://dgicurg/cclimatico/compnal.html)**



# 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>