

Estudios Sectoriales en Cambio Climático: un enfoque estratégico

**Evento Informativo de Actualización
Programa GEI
Febrero 6, 2008
CESPEDES**

Contenido

- **Antecedentes**
 - El cambio climático
 - Cambio climático y competitividad
 - Una visión a largo plazo
 - **Proyecto para realizar Estudios Sectoriales**
 - Resultados propuestos
 - Alcance
 - **Pasos subsecuentes**
-

Antecedentes

-
- **El fenómeno del cambio climático está posicionándose como el mayor reto ambiental que enfrenta la humanidad para lograr su desarrollo.**
 - **Ante la magnitud del fenómeno, toda aportación para reducirlo es relevante; igualmente importante es establecer medidas para adaptarse al mismo.**
 - **El desarrollo de una estrategia basada en el conocimiento de las emisiones de GEI que genera, es esencial para que una organización aproveche oportunidades y minimice riesgos**
-

Factores que influyen en la competitividad



Información utilizada en manejo sustentable del ma

Indicador	Métrica	Fuente	Peso	Ranking
Deforestación	CAGR últimos 10 años	Banco Mundial	1.1	41
Terrenos con contaminación ácida	%	Stockholm Environment Institute	0.11	21
Áreas naturales protegidas	km2 por 100,000 km2 y por biodiversidad	ONU	0.45	36
Terrenos áridos y secos	%	Banco Mundial	1.1	40
Territorios con estrés de agua	%	Universidad de Kassel	0.9	35
Consumo de agua en la producción agrícola	M3 por Ton	FAO	0.45	38
Recarga de los acuíferos	M3 per capita / año	World Resource Institute	1.1	22
Emisiones de CO2	MM Ton por USD (PIB)	Banco Mundial	0.9	22
Proporción de empresas certificadas como "limpia"	# ISO 14001 por MM PEA	ISO	0.09	34
Energía de fuentes no contaminantes	%	Banco Mundial	0.11	32
Tragedias ecológicas por intervención humana	# (otros: Fuegos, transporte, industriales, deslizamientos y otros)	International Disaster Database	0.1	37

Fuente: IMCO

Establecimiento de una visión a largo plazo

 Enfoque actual

Corto plazo

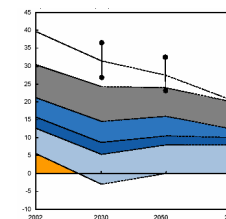
Mediano plazo

Largo plazo

- Inventario corporativo de emisiones de GEI
- Proyectos puntuales de reducción de GEI
- Participación en mercados de carbono

- Evaluación de:
- Riesgos al cambio climático
 - Opciones de mitigación y análisis de costo-beneficio
 - Oportunidades para influenciar políticas
 - Estrategia de mitigación y adaptación

- Desacoplamiento de Emisiones del crecimiento Económico
- Modelos de producción y consumo sustentable



Proyecto para realizar Estudios Sectoriales

Proyecto

Desarrollo de un Análisis Estratégico Sectorial de Cambio Climático

Resultados:

- Desarrollo de Índices de Vulnerabilidad.
 - Por sector
 - Por proceso
 - Escenarios de mitigación.
 - Corto, mediano y largo plazo
 - Estrategias de adaptación
-

Mitigación

- Dimensionamiento de la industria.
 - Tamaño (volúmenes de producción).
 - Consumo de energía.
 - Índices de emisiones.
 - Identificación de procesos/tecnologías clave.
 - Consumo de energía.
 - Alternativas tecnológicas.
 - Evaluación de medidas de mitigación.
-

Vulnerabilidad

- Integración de información sobre escenarios de vulnerabilidad.
 - Efectos climáticos en la cadena de producción.
 - Suministro.
 - Producción.
 - Efectos del cambio climático sobre los consumidores finales.
 - Escenarios.
 - Propuesta de índices de vulnerabilidad.
-

¿Qué tan vulnerable es el sector ante el cambio climático?

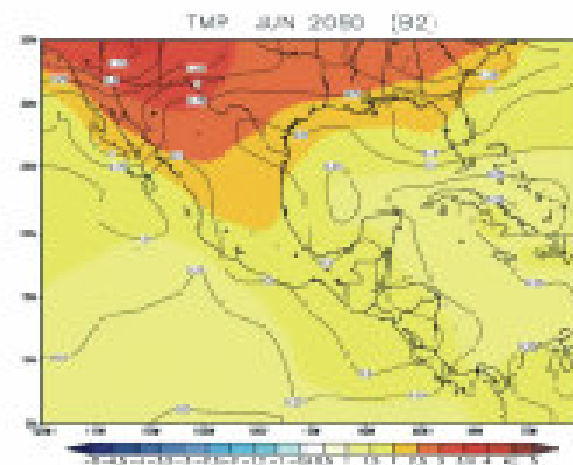
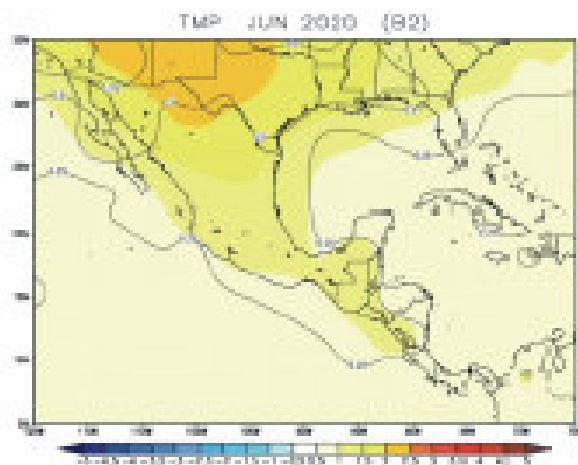
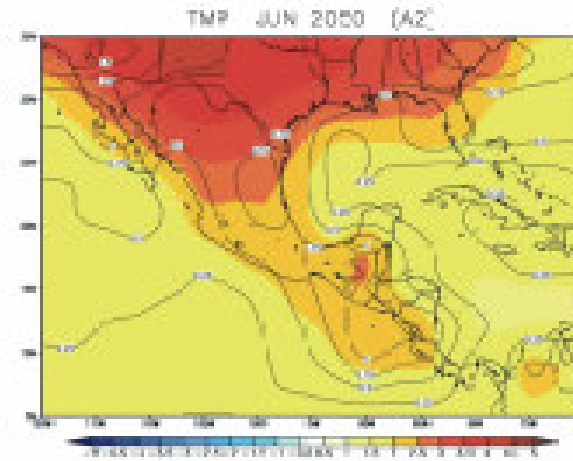
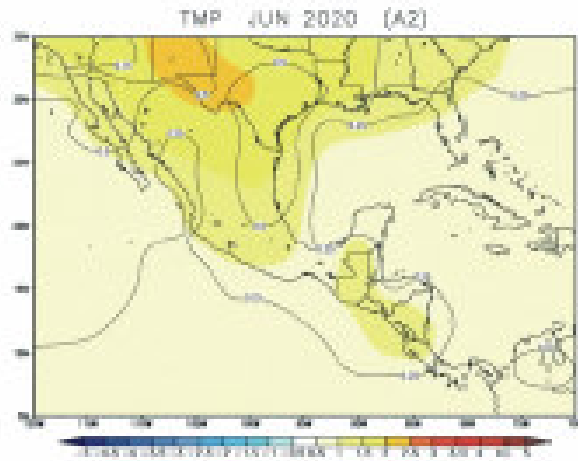
- Localización de instalaciones
- Principales zonas de abastecimiento de insumos



Fuente: Elaboración propia con datos de BANCOMEXT

Escenarios de cambio de temperatura: para 2020 y 2050

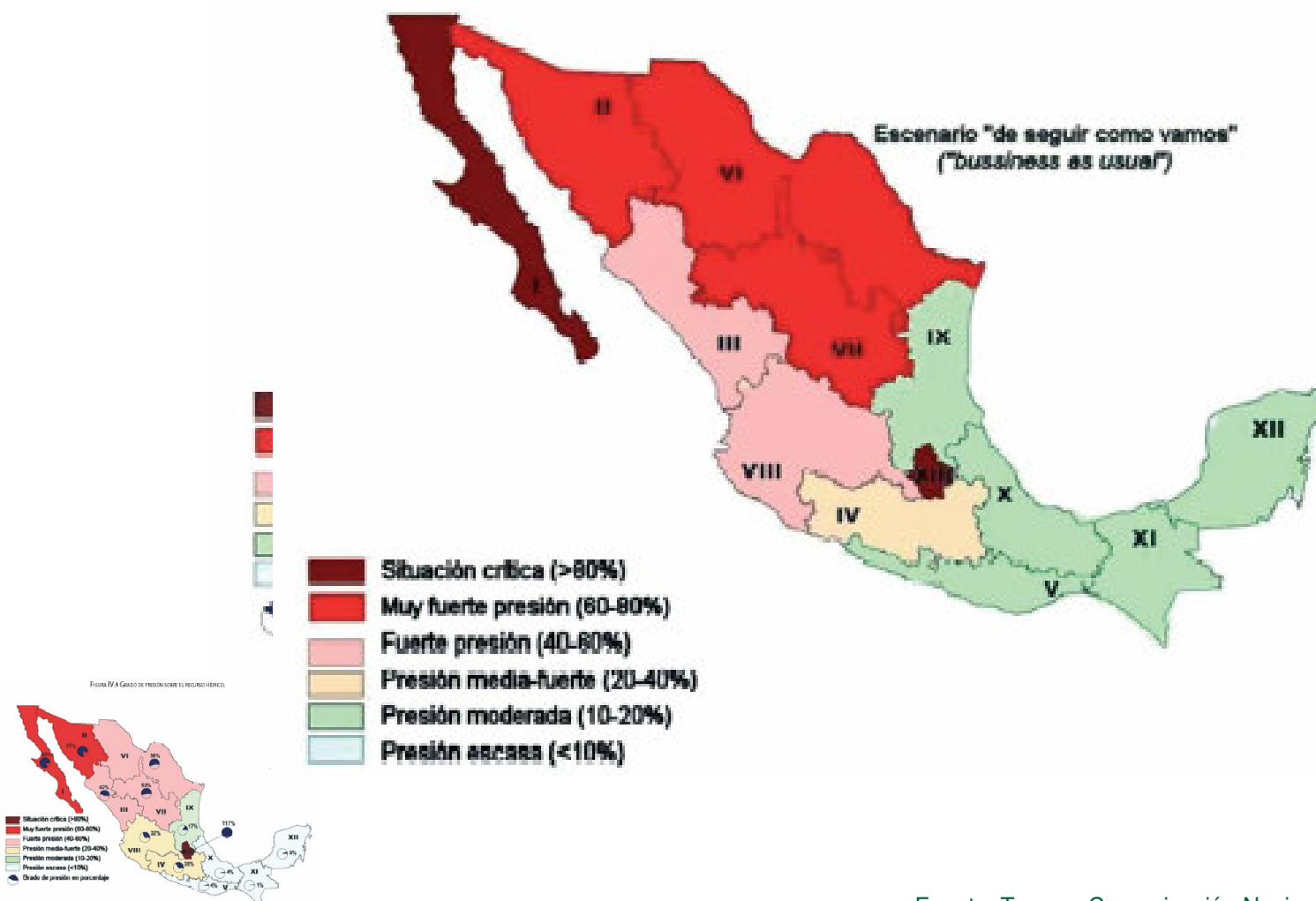
- A2 Emisiones Media-Alta
- B2 Emisiones Media Baja



Fuente: Tercera Comunicación Nacional Ante la ONU, INE.

Grado de presión sobre el recurso hídrico

FIGURA IV.5 ESCENARIO DE GRADO DE PRESIÓN (MÁXIMA) SOBRE EL RECURSO AGUA AL 2030
CONSIDERANDO SÓLO LAS TENDENCIAS EN POBLACIÓN, PIB Y AGRICULTURA.



Fuente: Tercera Comunicación Nacional Ante la ONU, INE.

Pasos subsecuentes

Programa de trabajo 2008

Actividades	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Definición y desarrollo de metodologías de vulnerabilidad, adaptación y mitigación												
Formalización de la participación de sectores industriales												
Desarrollo de Estudios para sectores industriales												
Reuniones de arranque del proyecto												
Reuniones de avances												
Entrega de reportes de avance												