



Global Resources Environmental & Energy Network
EXPOSICIÓN Y CONFERENCIAS



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

25-27 Septiembre, 2013

WTC, Ciudad de México

Soluciones para una economía verde sostenible



CUENCAS HIDROLÓGICAS Y REGIONES COSTERAS

DR. ANTONIO DÍAZ DE LEÓN CORRAL

DIRECTOR GENERAL DE POLÍTICA AMBIENTAL

E INTEGRACIÓN REGIONAL Y SECTORIAL

SEMARNAT

thegreenexpo.com.mx



Global Resources Environmental & Energy Network
EXPOSICIÓN Y CONFERENCIAS



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

25-27 Septiembre, 2013

WTC, Ciudad de México

Soluciones para una economía verde sostenible



ÍNDICE DE LA PRESENTACIÓN

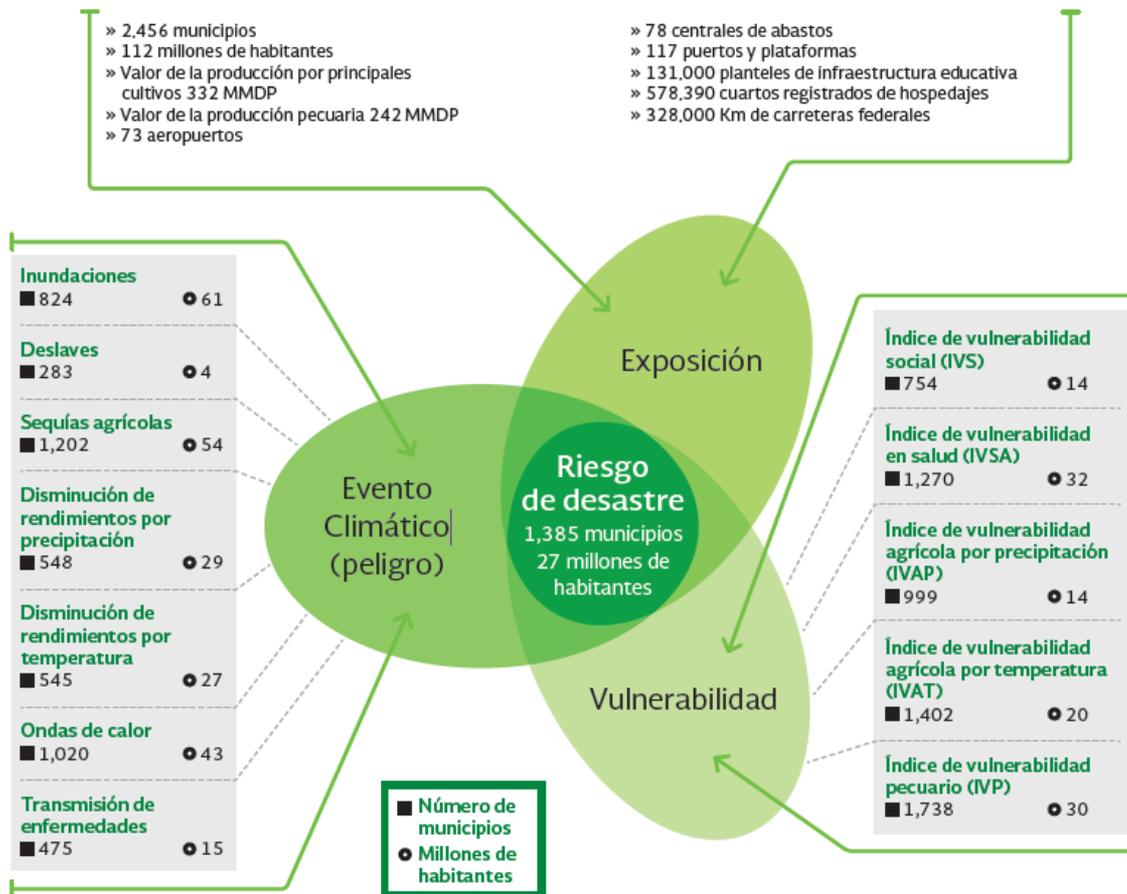
1. Contexto

- Riesgos (Eventos y peligros climáticos + vulnerabilidad)
- Eventos y Peligros Asociados a procesos hídricos (cuencas), costeros y marinos

2. Estrategias y Líneas de Acción para enfrentar el Cambio Climático

- De Adaptación
- De Mitigación

thegreenexpo.com.mx

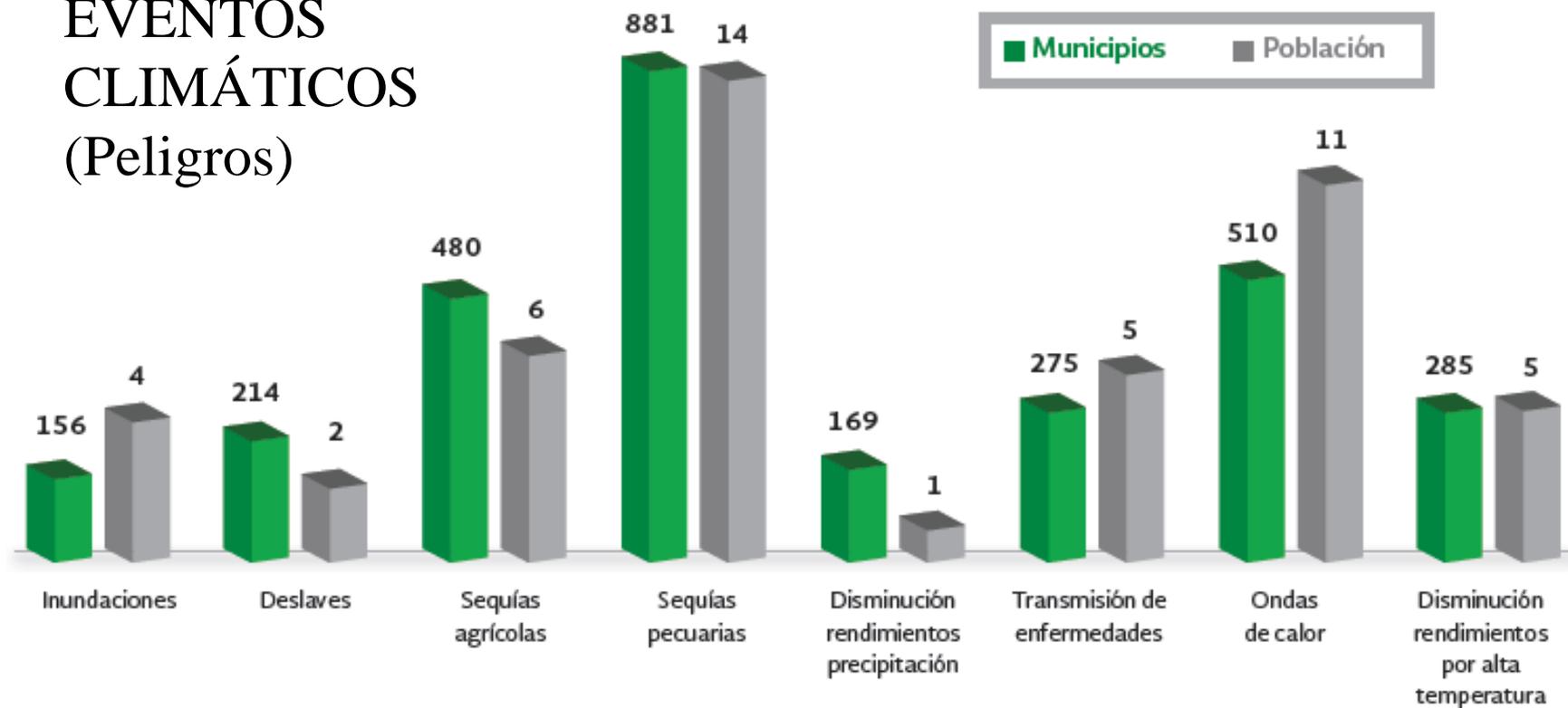


MODELO CONCEPTUAL DEL RIESGO DE DESASTRES

(ENACC)



EVENTOS CLIMÁTICOS (Peligros)

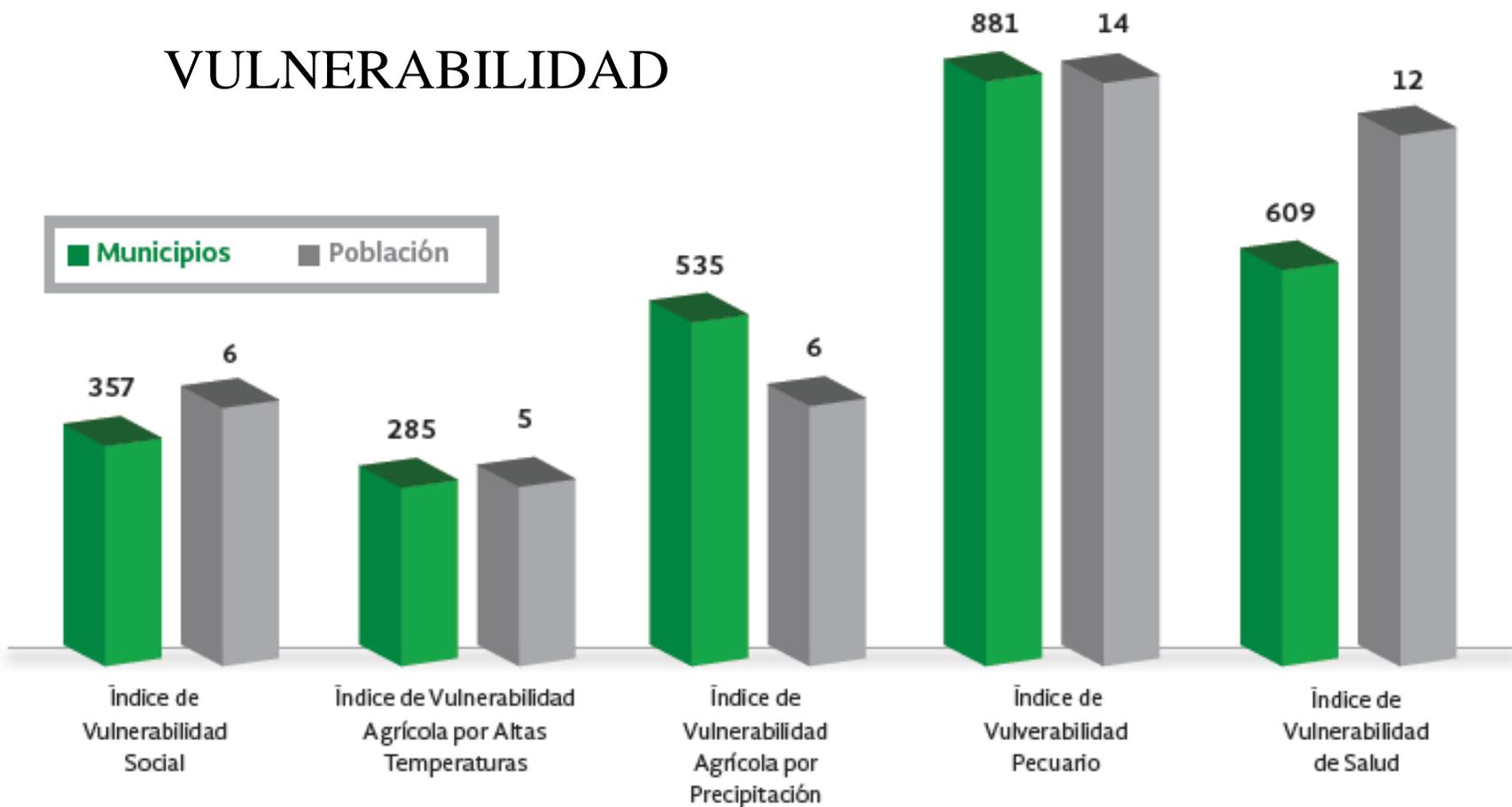


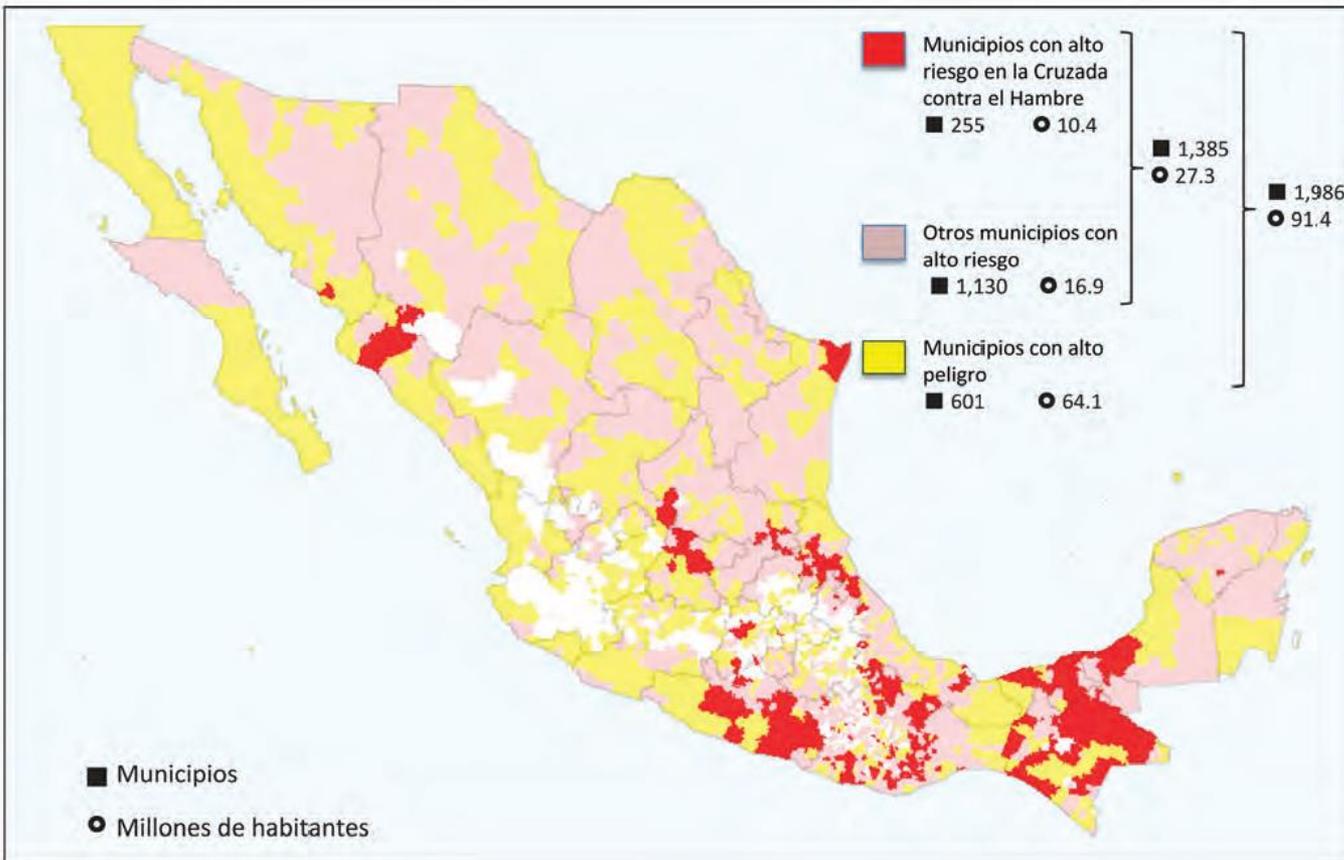
Mayor relación con precipitación

Mayor relación con temperatura



VULNERABILIDAD





RIESGOS A NIVEL MUNICIPAL

(eventos y peligros + vulnerabilidad + exposición)



Global Resources Environmental & Energy Network
EXPOSICIÓN Y CONFERENCIAS



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

25-27 Septiembre, 2013

WTC, Ciudad de México

Soluciones para una economía verde sostenible

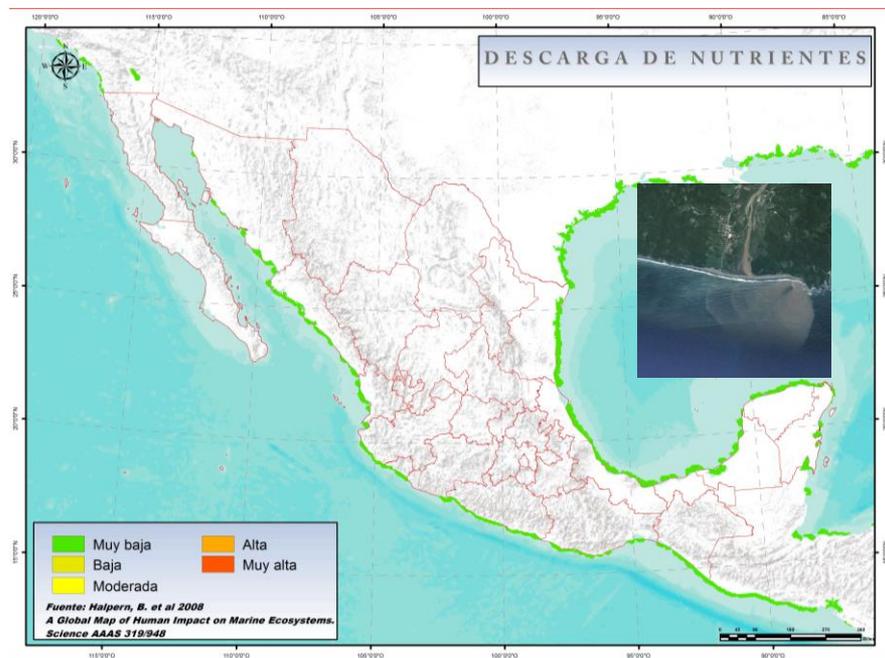
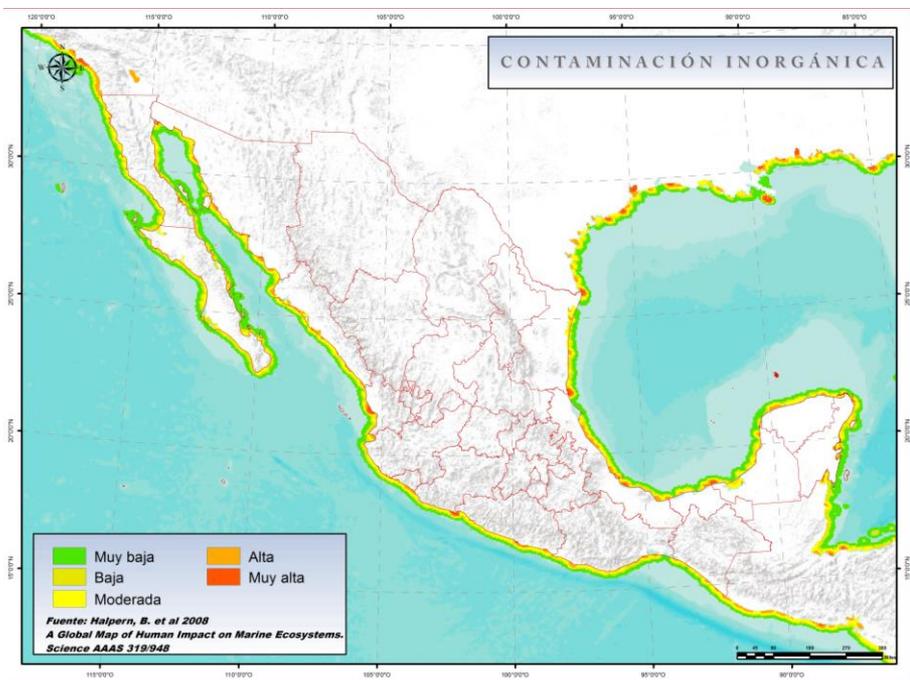


LA MAYORÍA DE
LAS CUENCAS
VIERTEN SUS
AGUAS EN LOS
MARES DE
MÉXICO

thegreenexpo.com.mx

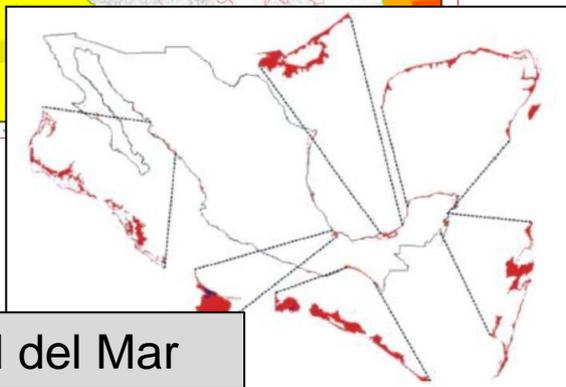
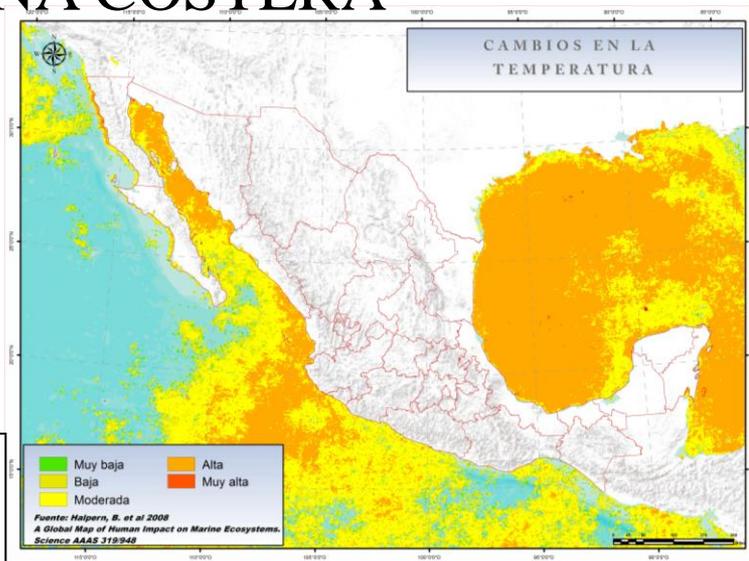
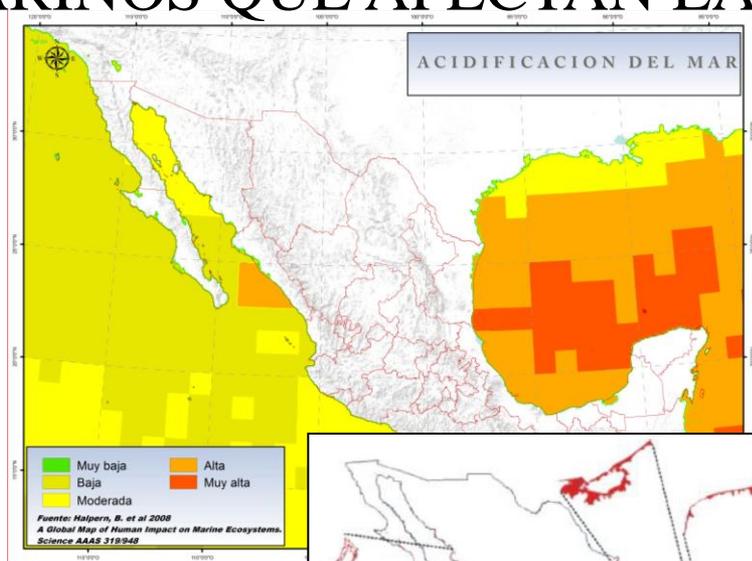


OTROS EVENTOS Y PELIGROS ASOCIADOS A PROCESOS DE CUENCA QUE AFECTAN LA ZONA COSTERA





OTROS EVENTOS Y PELIGROS ASOCIADOS A PROCESOS MARINOS QUE AFECTAN LA ZONA COSTERA



Aumento del Nivel del Mar



OTROS EVENTOS Y PELIGROS ASOCIADOS A PROCESOS MARINOS QUE AFECTAN LA ZONA COSTERA



Eutrofización



Florecimientos
Algas Nocivos
(mareas rojas)



Erosión costera



Pérdida de biodiversidad



Global Resources Environmental & Energy Network
EXPOSICIÓN Y CONFERENCIAS



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

25-27 Septiembre, 2013

WTC, Ciudad de México

Soluciones para una economía verde sostenible



MEDIDAS DE ADAPTACIÓN A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

(3 Ejes Estratégicos y 42 Líneas de Acción - ENCC)

thegreenexpo.com.mx



A1 Reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia del sector social ante los efectos del cambio climático. 13 Líneas de acción. Ejemplos:

IDENTIFICACIÓN DE ZONAS EN RIESGO



POLÍTICAS PÚBLICAS PARA DISMINUIR EL RIESGO



GESTIÓN DEL RIESGO



REGULACIÓN DEL USO DE SUELO





Global Resources Environmental & Energy Network
EXPOSICIÓN Y CONFERENCIAS



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

25-27 Septiembre, 2013

WTC, Ciudad de México

Soluciones para una economía verde sostenible



A2 Reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia de la infraestructura estratégica y sistemas productivos ante los efectos del cambio climático. 12 Líneas de Acción.

Ejemplos:

MONITOREO LOCAL DE RIESGOS



DESARROLLO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO



FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA



USO EFICIENTE DEL AGUA



thegreenexpo.com.mx



Global Resources Environmental & Energy Network
EXPOSICIÓN Y CONFERENCIAS



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

25-27 Septiembre, 2013

WTC, Ciudad de México

Soluciones para una economía verde sostenible



A3 Conservar y usar de forma sustentable los ecosistemas y mantener los servicios ambientales que proveen. 16 Líneas de Acción. Ejemplos:

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN



GESTIÓN TERRITORIAL INTEGRADA



REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD



VIGILANCIA Y PROTECCIÓN



MANEJO INTEGRAL DEL FUEGO



thegreenexpo.com.mx



Global Resources Environmental & Energy Network
EXPOSICIÓN Y CONFERENCIAS



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

CRITERIOS PARA LA PRIORIZACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

CRITERIO	DESCRIPCIÓN
Atención a poblaciones más vulnerables	La medida da prioridad al apoyo de las poblaciones cuyas condiciones las hacen más vulnerables ante los efectos del cambio climático.
Transversalidad con políticas, programas o proyectos	La medida es coherente y se articula con instrumentos de política de cambio climático, tales como la ENCC, los programas estatales y municipales de cambio climático, programas sectoriales de diferentes órdenes de gobierno, entre otros.
Fomento de la prevención	La medida fomenta la adaptación planeada a partir de un enfoque preventivo y apuesta por la prevención más que por la reacción.
Sustentabilidad en el aprovechamiento y uso de los recursos naturales	La medida promueve el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales. Esto incluye agua, suelo y recursos bióticos.
Conservación de los ecosistemas y su biodiversidad	La medida contempla preservar y restaurar los ecosistemas y servicios que proveen para aumentar la resiliencia al cambio climático y frenar los procesos de deterioro.
Participación activa de la población objetivo y fortalecimiento de capacidades	La población se involucra activamente incorporando su conocimiento y experiencia en todas las fases del proceso y se apropia de la medida.
Fortalecimiento de capacidades para la adaptación	La medida promueve el fortalecimiento de las capacidades individuales, de grupos o redes en materia de adaptación al cambio climático.
Factibilidad	La medida considera la capacidad institucional, financiera, política, normativa, técnica y social que permite su implementación y sostenibilidad.
Costo-efectividad o Costo-beneficio	El costo de la medida es bajo en comparación con su efectividad o sus beneficios para la reducción de vulnerabilidad.
Coordinación entre actores y sectores	La medida fomenta la coordinación entre diferentes sectores e instituciones de los tres órdenes de gobierno, academia, y sociedad civil.
Flexibilidad	La medida pueda ajustarse en respuesta a necesidades específicas, además produce beneficios bajo cualquier escenario de cambio climático.
Monitoreo y evaluación	La medida presenta una propuesta para su monitoreo y evaluación que incluye indicadores estratégicos de impacto enfocados en su cumplimiento y efectividad.



Global Resources Environmental & Energy Network
EXPOSICIÓN Y CONFERENCIAS



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

25-27 Septiembre, 2013

WTC, Ciudad de México

Soluciones para una economía verde sostenible



MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

(5 Ejes Estratégicos y 75 Líneas de Acción - ENCC)

thegreenexpo.com.mx



EJES ESTRATÉGICOS Y LÍNEAS DE ACCIÓN

- **M1. TRANSICIÓN ENERGÉTICA HACIA FUENTES DE ENERGÍA LIMPIA.**

Ejemplos de líneas de acción:

- EÓLICO
- FOTOVOLTAICO
- GEOTÉRMICO
- HIDROELÉCTRICA
- SOLAR TÉRMICO



- **M2. CONSUMO ENERGÉTICO RESPONSABLE. Ejemplos:**

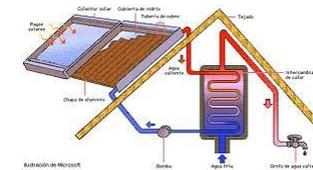
- HÁBITOS DE CONSUMO Y CERTIFICACIÓN
- TECNOLOGÍAS EFICIENTES
- REGULACIÓN Y NORMATIVIDAD



EJES ESTRATÉGICOS Y LÍNEAS DE ACCIÓN

- **M3. MODELO DE CIUDAD SUSTENTABLE. Ejemplos:**

- DESARROLLO URBANO ADECUADO
- EDIFICACIONES SUSTENTABLES
- MOVILIDAD
- GESTIÓN DE RESIDUOS



- **M4. MEJORES PRÁCTICAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES. Ejemplos:**

- USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES
- ACCIONES DE RESTAURACIÓN
- CONSERVACIÓN DE SUELOS
- MEJORES PRÁCTICAS AGRÍCOLAS
- DISMINUCIÓN DE EMISIONES





Global Resources Environmental & Energy Network
EXPOSICIÓN Y CONFERENCIAS



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

25-27 Septiembre, 2013

WTC, Ciudad de México

Soluciones para una economía verde sostenible



EJES ESTRATÉGICOS Y LÍNEAS DE ACCIÓN

- **M5. Reducir emisiones de Contaminantes Climáticos de Vida Corta y propiciar cobeneficios de salud y bienestar. Ejemplos de líneas de acción:**
 - M5.1 Promover la elaboración de normatividad que regule las fuentes de generación y usos de CCVC.
 - M5.2 Jerarquizar las fuentes de emisión de cada uno de los CCVC en función de la magnitud de sus emisiones, potencial de calentamiento global, costos de mitigación y desarrollar mecanismos de reducción.
 - M5.3 Acelerar la penetración de refrigerantes de bajo potencial de calentamiento global en diferentes sectores que incluyen aires acondicionados, refrigeración y espumantes y reducir fugas, manejo y disposición adecuada de HFC.
 - Otros..

thegreenexpo.com.mx



Global Resources Environmental & Energy Network
EXPOSICIÓN Y CONFERENCIAS



CONIECO

XXI Congreso
Internacional
Ambiental

25-27 Septiembre, 2013

WTC, Ciudad de México

Soluciones para una economía verde sostenible



Conclusiones

1. La ENCC es la base para realizar estrategias y líneas de acción de adaptación y mitigación al cambio climático.
2. Cada sector (gobierno, sociedad, industria, etc.) tiene que identificar sus acciones y en función de los criterios de priorización trabajar en zonas y acciones específicas.
3. La ENCC contiene las estrategias y acciones básicas para hacer frente al cambio climático, aunque se requiere incluir la visión de los peligros por procesos de cuenca (contaminación, nutrientes) así como costeros y marinos (florecimientos algales nocivos, salinidad, acidificación).

thegreenexpo.com.mx