



PRIMER SEMINARIO NACIONAL DE SUSTENTABILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE Y MARCO JURÍDICO

Acapulco, Gro., 14 de mayo de 2010

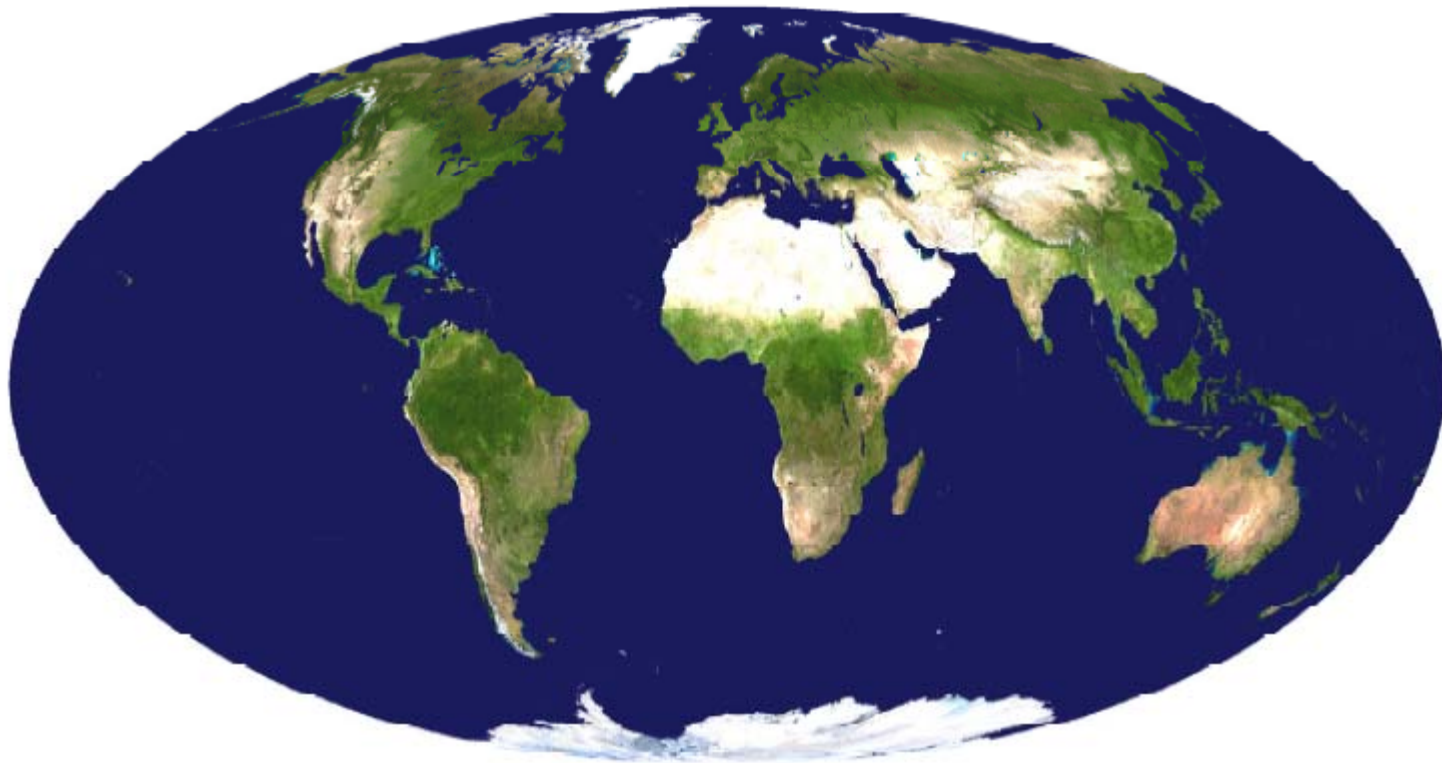


Juan Pedro Laclette
Coordinador General

Acapulco, Guerrero
Mayo, 2010

La Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo de la ONU define desarrollo sustentable como:

“Satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la satisfacción de necesidades de generaciones futuras” (ONU, 1987)



“Meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs” (UN 1987)

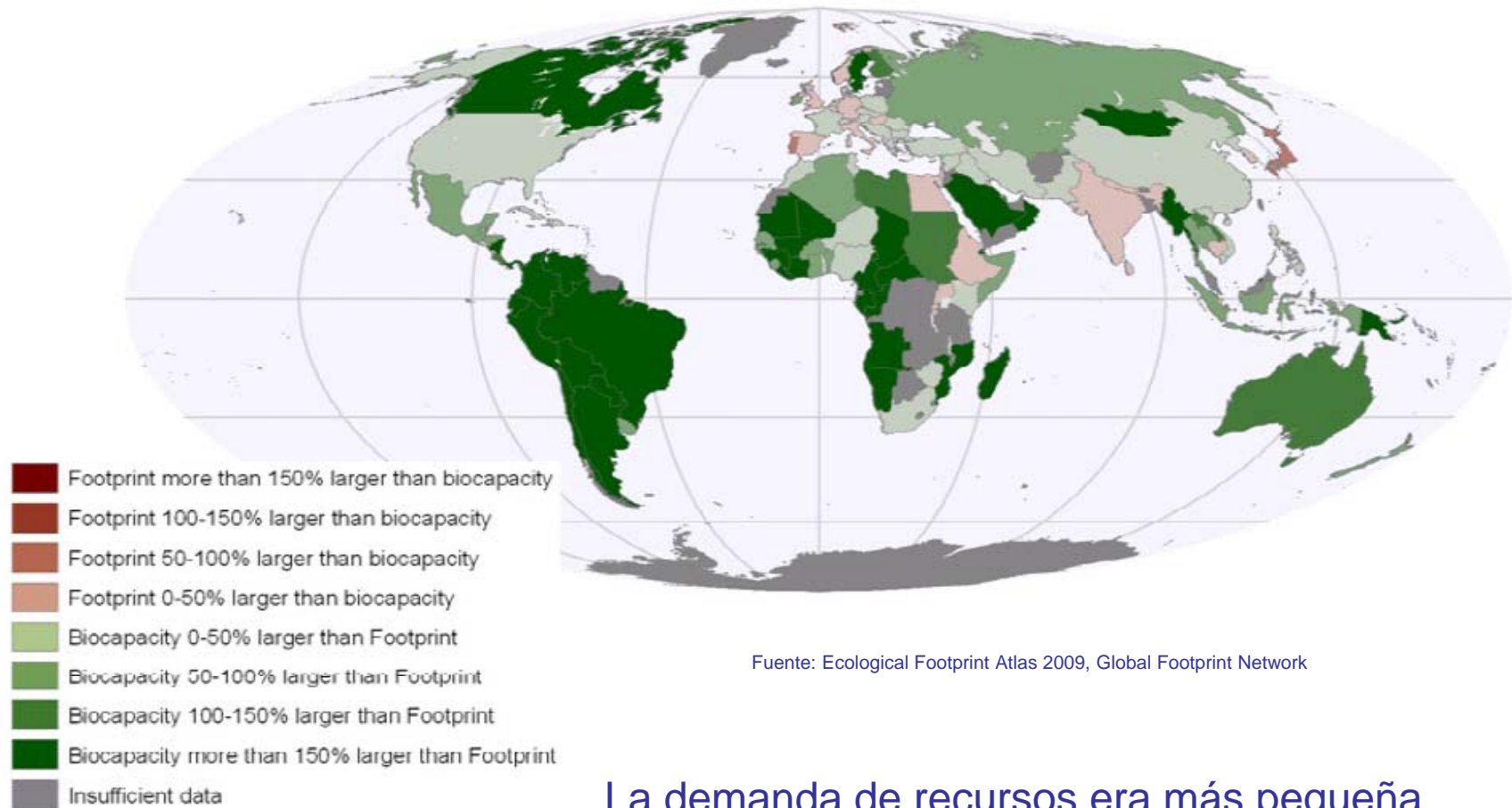
Contenido

1. Actividad Humana y Cambio Climático
2. Agua
3. Marco Normativo
4. Política Pública Federal y
Administración de la Política Ambiental
en los Estados

1. Actividad Humana y Cambio Climático

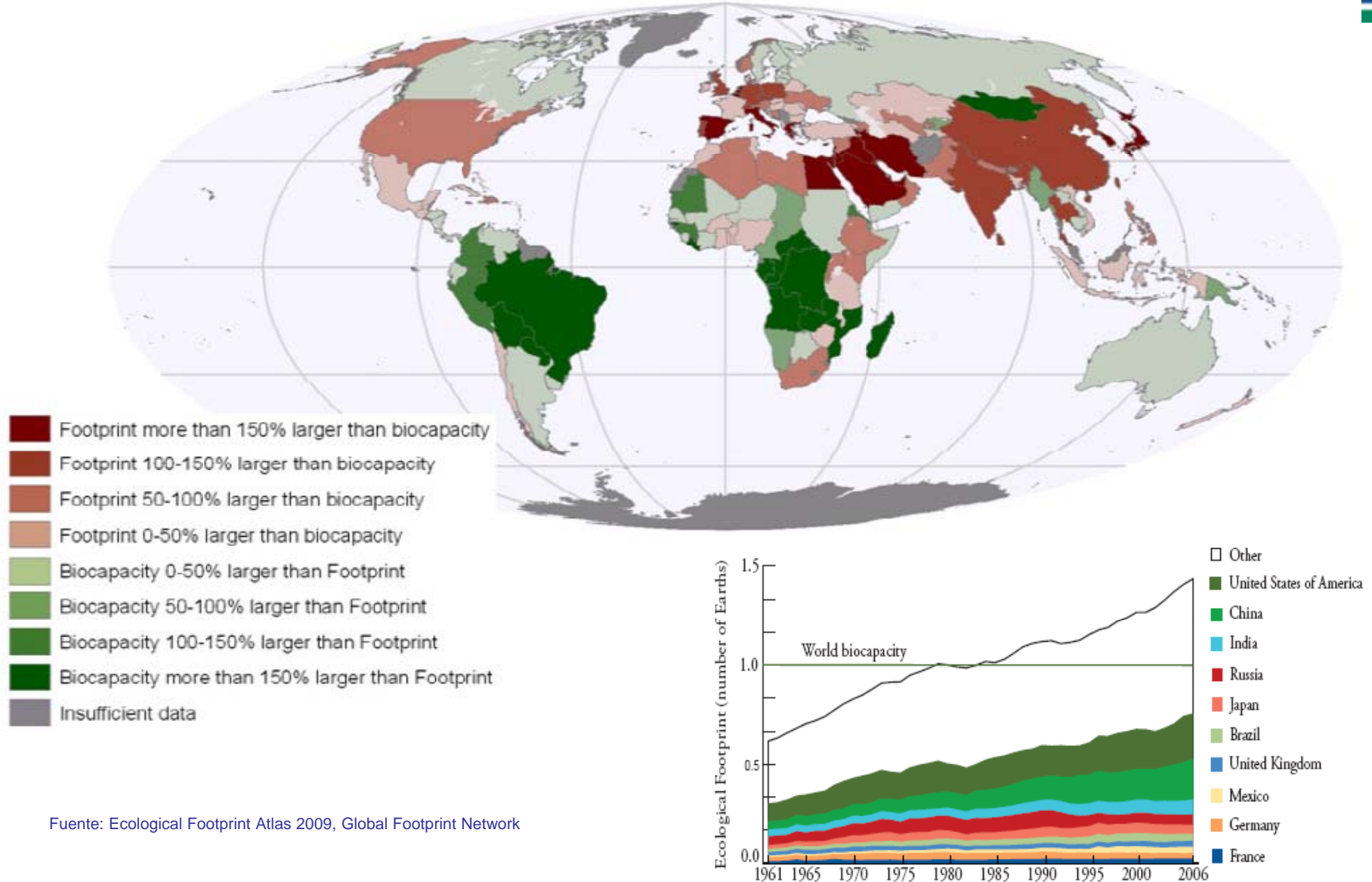


En 1960 México era un acreedor ecológico



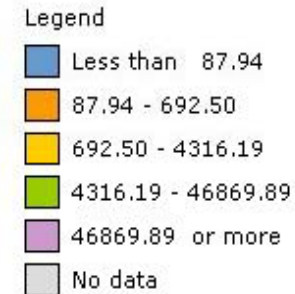
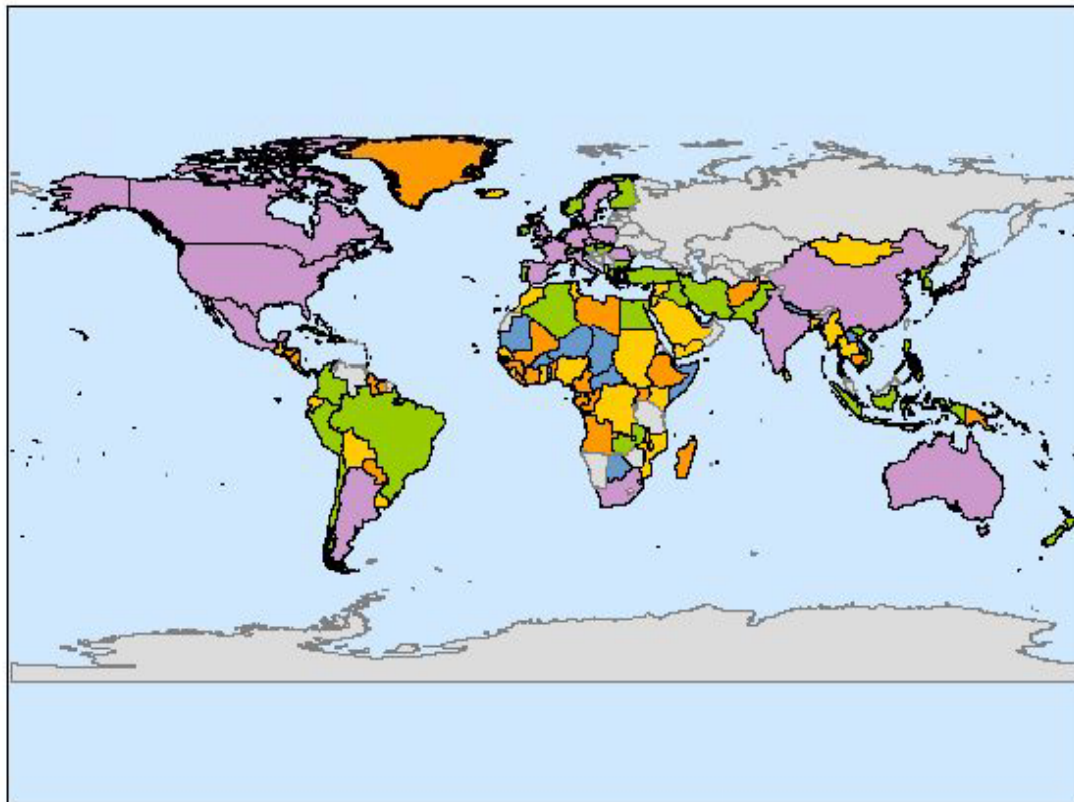
La demanda de recursos era más pequeña que la capacidad biológica del país

En 2006, México fue el octavo país con mayor demanda de recursos naturales, y la demanda ha superado su capacidad biológica



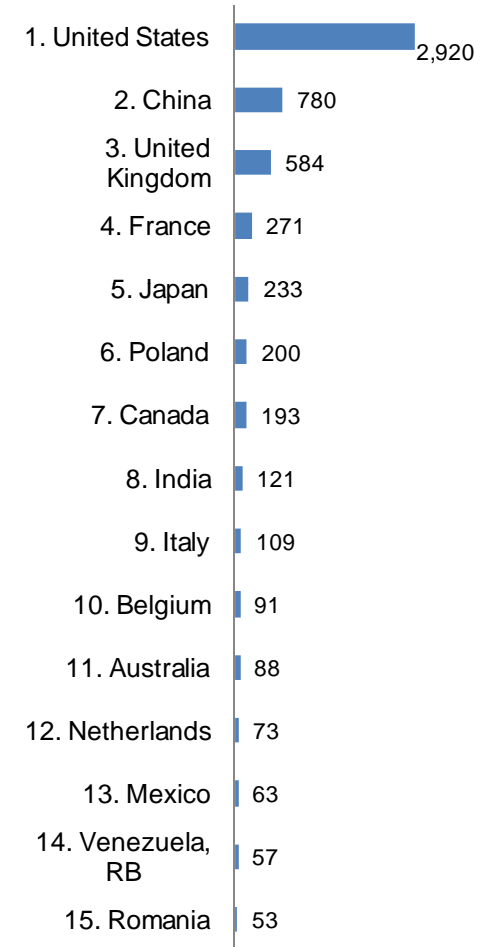
Fuente: Ecological Footprint Atlas 2009, Global Footprint Network

CO2 Emissions (KT), 1960



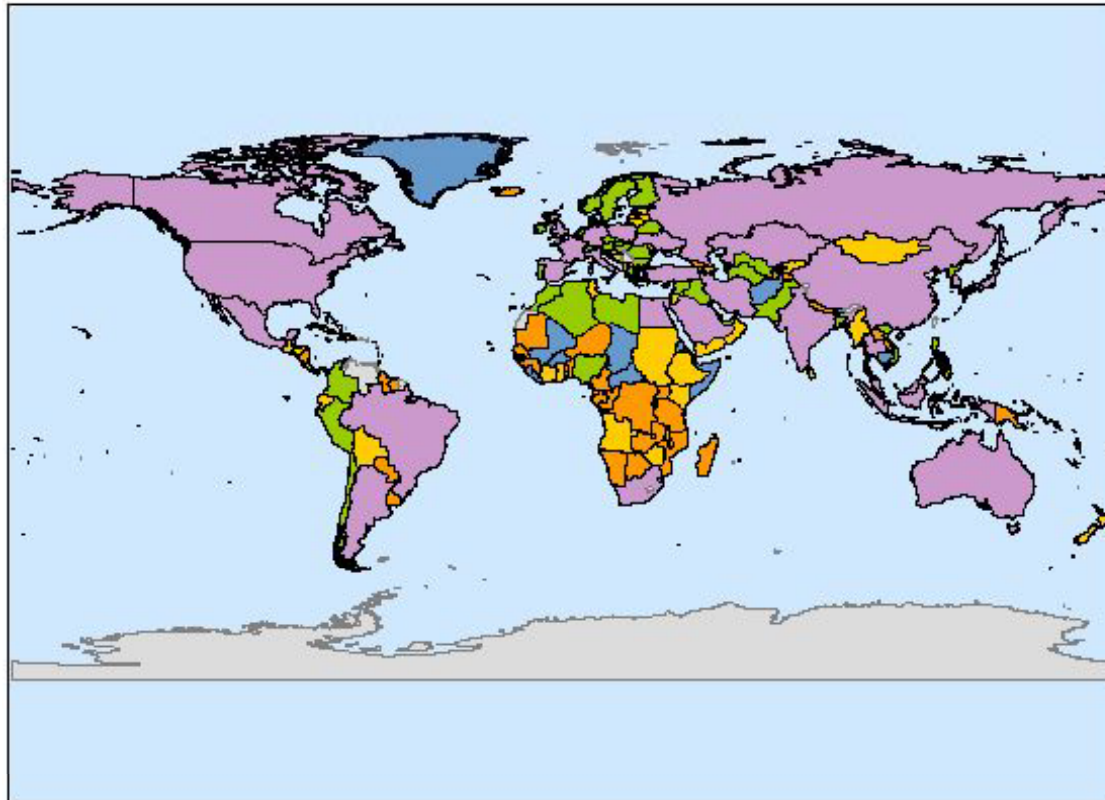
Scale: Units
Series: CO2 emissions (kt)
Time: 1960

CO2 emissions (miles de kt)



México ocupaba la posición 13 a nivel mundial y producía el 0.67% del total mundial de emisiones

CO2 Emisiones (KT), 2005



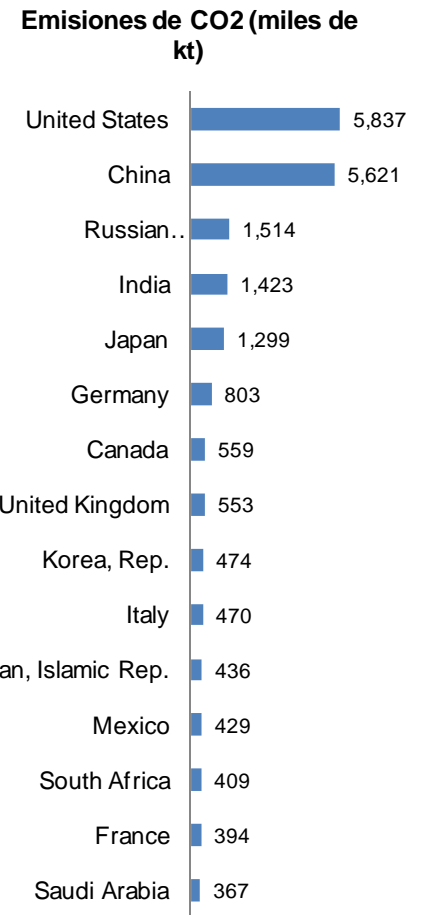
Legend

- Less than 956.30
- 956.30 - 5558.29
- 5558.29 - 36629.01
- 36629.01 - 150162.01
- 150162.01 or more
- No data

Scale: Units

Series: CO2 emissions (kt)

Time: 2005

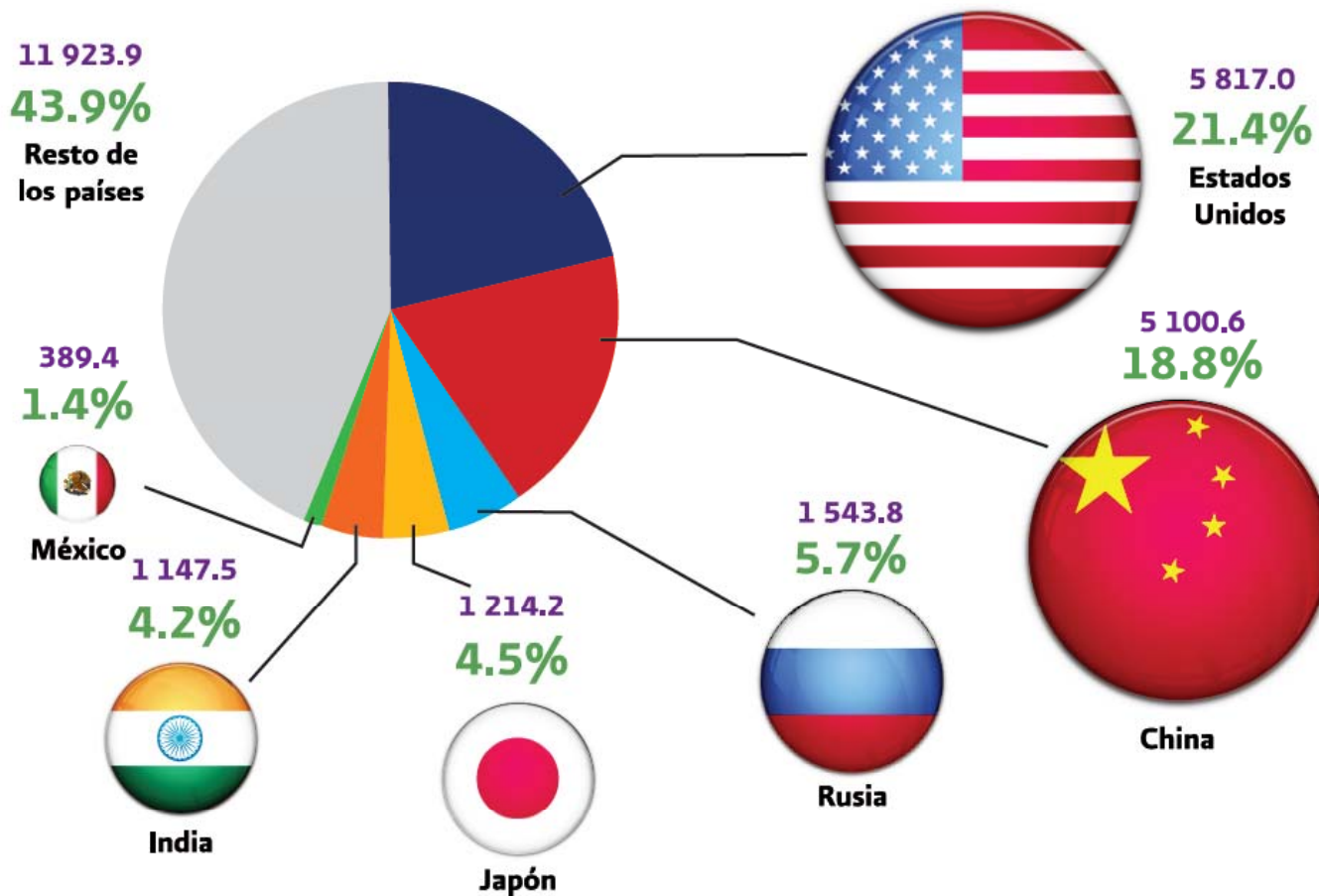


México ocupa la posición 12 a nivel mundial y producía el 1.47% del total mundial de emisiones

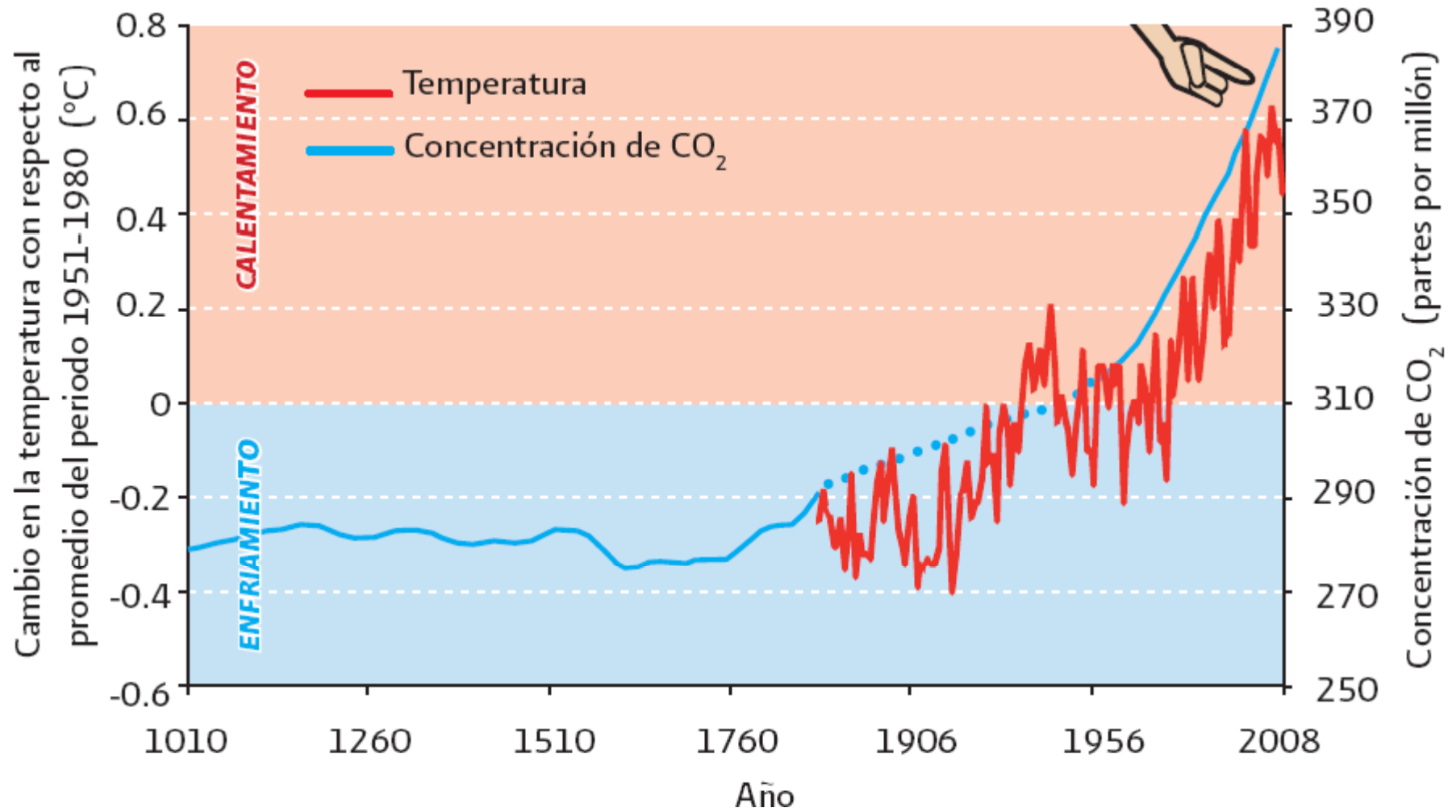
Principales países emisores de CO₂ y México

FIGURA
4

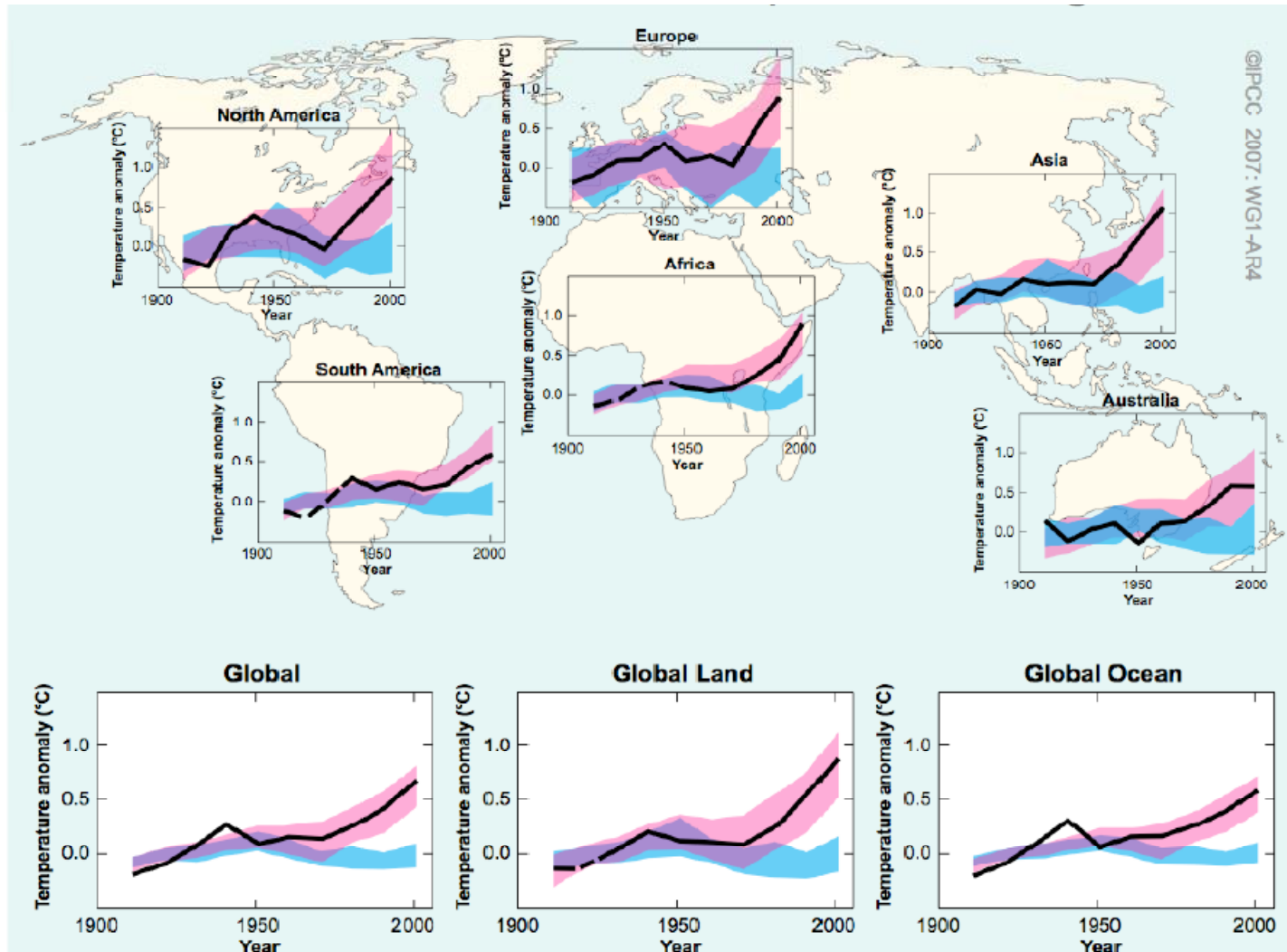
CONTRIBUCIÓN DE LOS PRINCIPALES PAÍSES EMISORES Y DE MÉXICO A LA EMISIÓN MUNDIAL DE CO₂ POR CONSUMO Y QUEMA DE COMBUSTIBLES FÓSILES EN 2005. MILLONES DE TONELADAS DE CO₂ Y PORCENTAJE



Concentración de CO₂ y temperatura del planeta 1010-2008



Cambios en la temperatura global y continental



Fuente: Gay C. (2006) "Cambio climático en México" Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM

2. Agua



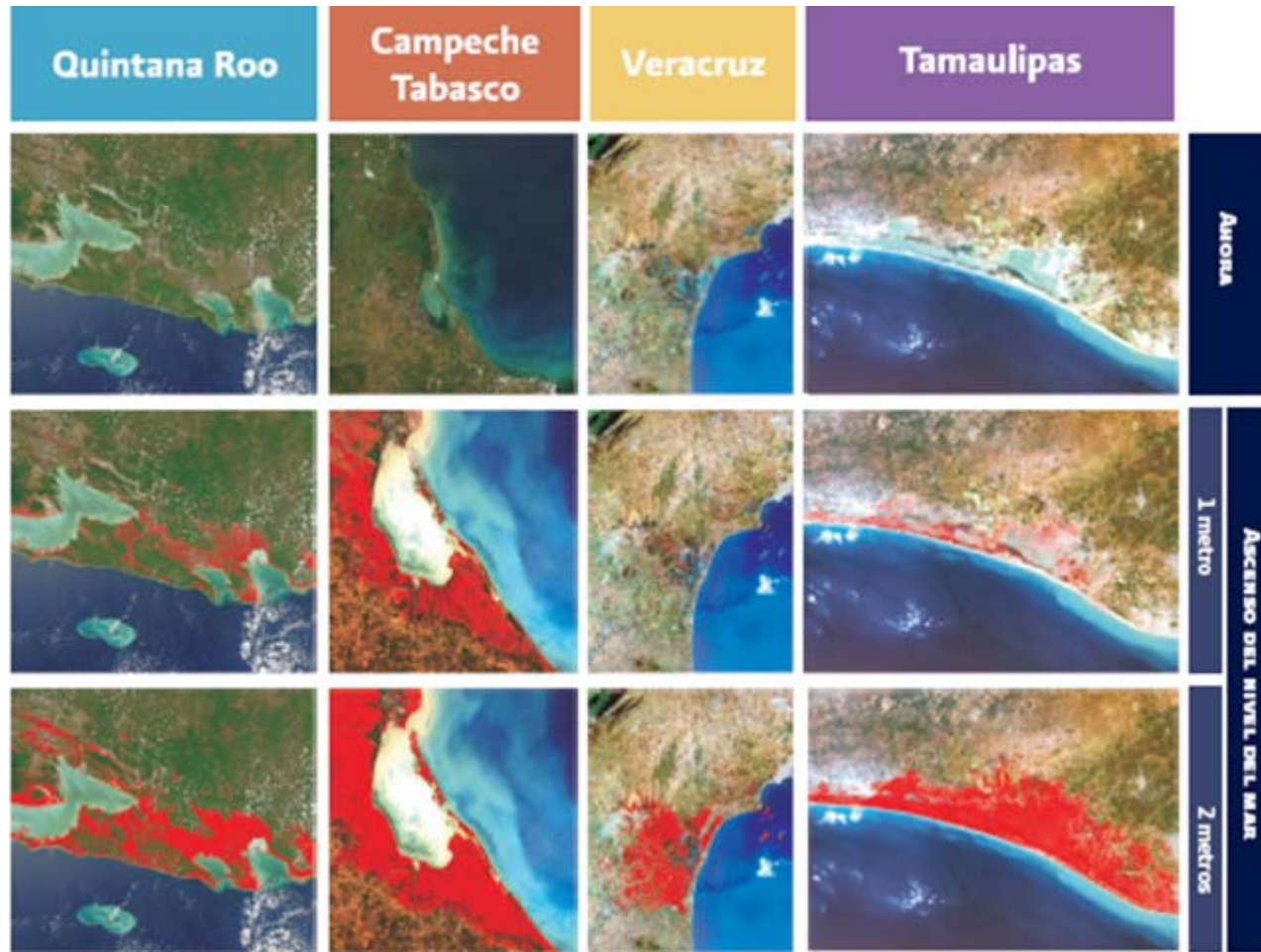
Territorio del oso polar Nanuk



Conforme las temperaturas del Ártico han aumentado, las plataformas de hielo se han adelgazado y disminuido su extensión. Tan sólo en el verano de 2008 se calcula que la pérdida de hielo fue equivalente a 90% de la superficie de México. Consecuentemente, la población de osos ha disminuido desde los 80 en 20%.

Los pronósticos sugieren que en los próximos 50 años el hielo en el verano se reducirá 60%

Zonas costeras del Golfo y Caribe mexicanos que podrían ser afectadas por el incremento del nivel del mar



Las áreas marcadas en rojo podrían inundarse si ocurriera un incremento del nivel del mar

Presión del agua en 2000 y escenario con cambio climático



Cobertura de la población con agua potable (porcentaje)

No.	Entidad Federativa	1990	No.	Entidad Federativa	2007
1	Distrito Federal	95.3	1	Distrito Federal	97.9
2	Chiapas	56.8	2	Chiapas	97.5
3	Chihuahua	86	3	Chihuahua	97.5
4	Tlaxcala	90.6	4	Tlaxcala	97.4
5	Aguascalientes	94.8	5	Aguascalientes	97.2
6	Tamaulipas	79.9	6	Tamaulipas	96.7
7	Yucatán	69.7	7	Yucatán	96
8	Sonora	89.8	8	Sonora	95.7
9	Nuevo León	92.2	9	Nuevo León	95.2
10	Sinaloa	78.7	10	Sinaloa	95.1
11	Zacatecas	74.5	11	Zacatecas	94.9
12	Nayarit	81.6	12	Nayarit	94.6
13	Colima	91.3	13	Colima	94.5
14	Durango	84.2	14	Durango	93.7
15	Guanajuato	81.4	15	Guanajuato	93.5
16	Quintana Roo	86.3	16	Quintana Roo	93
17	Baja California	77.6	17	Baja California	92.9
18	Jalisco	84.6	18	Jalisco	92.7
19	Querétaro	82	19	Querétaro	92.2
20	Michoacán	77	20	Michoacán	91.6
21	Morelos	87.5	21	Morelos	91.6
22	México	84.2	22	México	91.5
23	Hidalgo	68.7	23	Hidalgo	91
24	Campeche	68.6	24	Campeche	89.7
25	Baja California Sur	87.2	25	Baja California Sur	86
26	San Luis Potosí	65.1	26	San Luis Potosí	85.6
27	Puebla	69.8	27	Puebla	85.3
28	Oaxaca	56.8	28	Oaxaca	78.1
29	Veracruz	57.1	29	Veracruz	77.3
30	Tabasco	55.1	30	Tabasco	76.9
31	Coahuila	91.1	31	Coahuila	75.3
32	Guerrero	54.3	32	Guerrero	72.9
	Nacional	77.7		Nacional	89.9

3. Marco Normativo



Legislación federal vigente en materia de medio ambiente

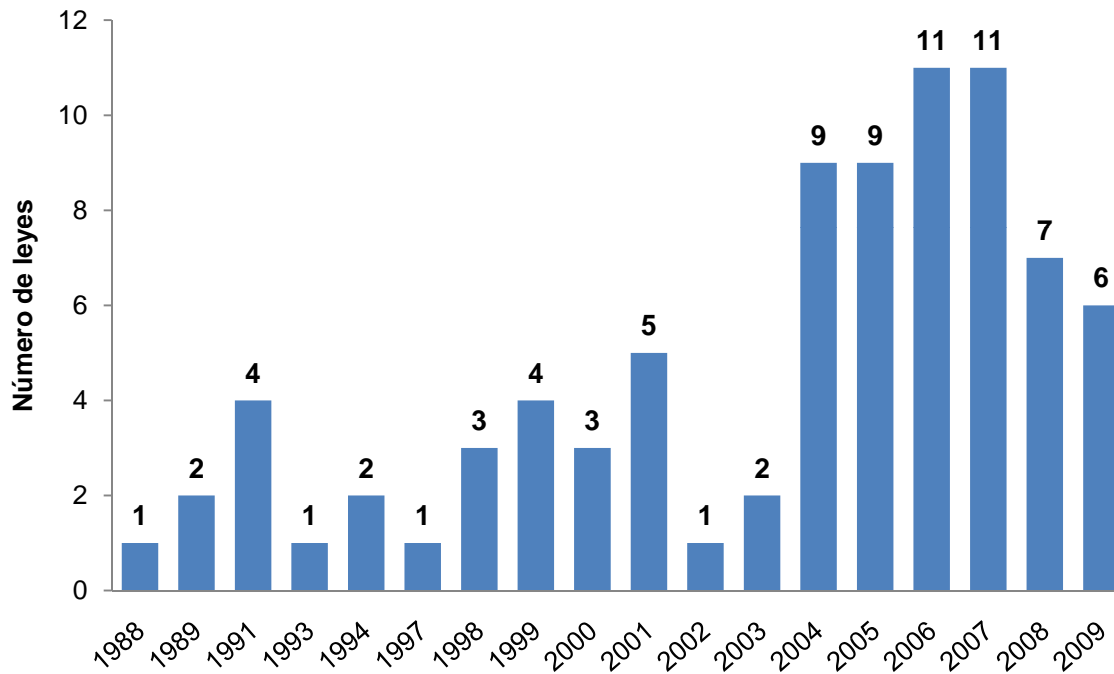
LEY	AÑO
Ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente	1988
Ley de aguas nacionales	1992
Ley federal de variedades vegetales	1996
Ley general de la vida silvestre	2000
Ley general para la prevención y gestión integral de residuos	2003
Ley general de desarrollo forestal sustentable	2003
Ley de bioseguridad de organismos genéticamente modificados	2005
Ley para el aprovechamiento de energías renovables y el financiamiento de la transición energética	2008
Ley para el aprovechamiento sustentable de la energía	2008

Legislación federal vigente en materia de medio ambiente

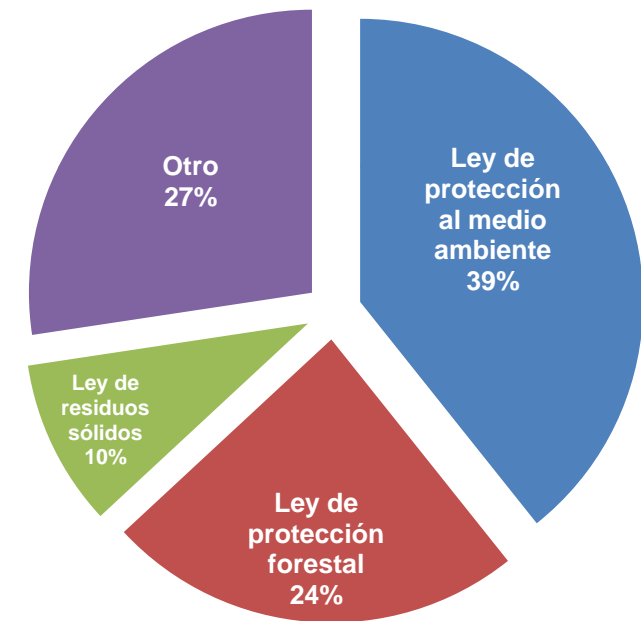
Reglamento	Año
Reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de ordenamiento ecológico	2003
Reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de prevención y control de la contaminación de la atmósfera.	2004
Reglamento en materia de registros, autorizaciones de importación y exportación y certificados de exportación de plaguicidas, nutrientes vegetales y sustancias y materiales tóxicos o peligrosos.	2004
Reglamento de la ley general de equilibrio ecológico y protección ambiental en materia contra la contaminación originada por la emisión de ruido.	2004
Reglamento de la ley general de desarrollo forestal sustentable	2005
Reglamento de la Ley general para la prevención y gestión integral de residuos	2006
Reglamento de la comisión intersecretarial de bioseguridad de los organismos genéticamente modificados	2006
Reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de áreas naturales protegidas.	2006
Reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de auditoría ambiental	2006
Control de la contaminación por vehículos	2006
Reglamento para prevenir y controlar la contaminación del mar por vertimiento de desechos y otras materias.	2006
Reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de evaluación del impacto ambiental.	2006
Reglamento de la Ley de aguas nacionales	2006
Reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos	2006
Reglamento para el uso y aprovechamiento mar territorial, vías navegables, playas, zona federal marítimo terrestre y terrenos ganados al mar.	2006
Reglamento de la ley general de la vida silvestre	2006
Reglamento de la ley de bioseguridad de organismos genéticamente modificados	2009

83 leyes en los estados relacionadas con el cuidado del medio ambiente, desarrollo sustentable, cuidado forestal y/o manejo de residuos sólidos

Leyes estatales para el cuidado del medio ambiente, por año de promulgación

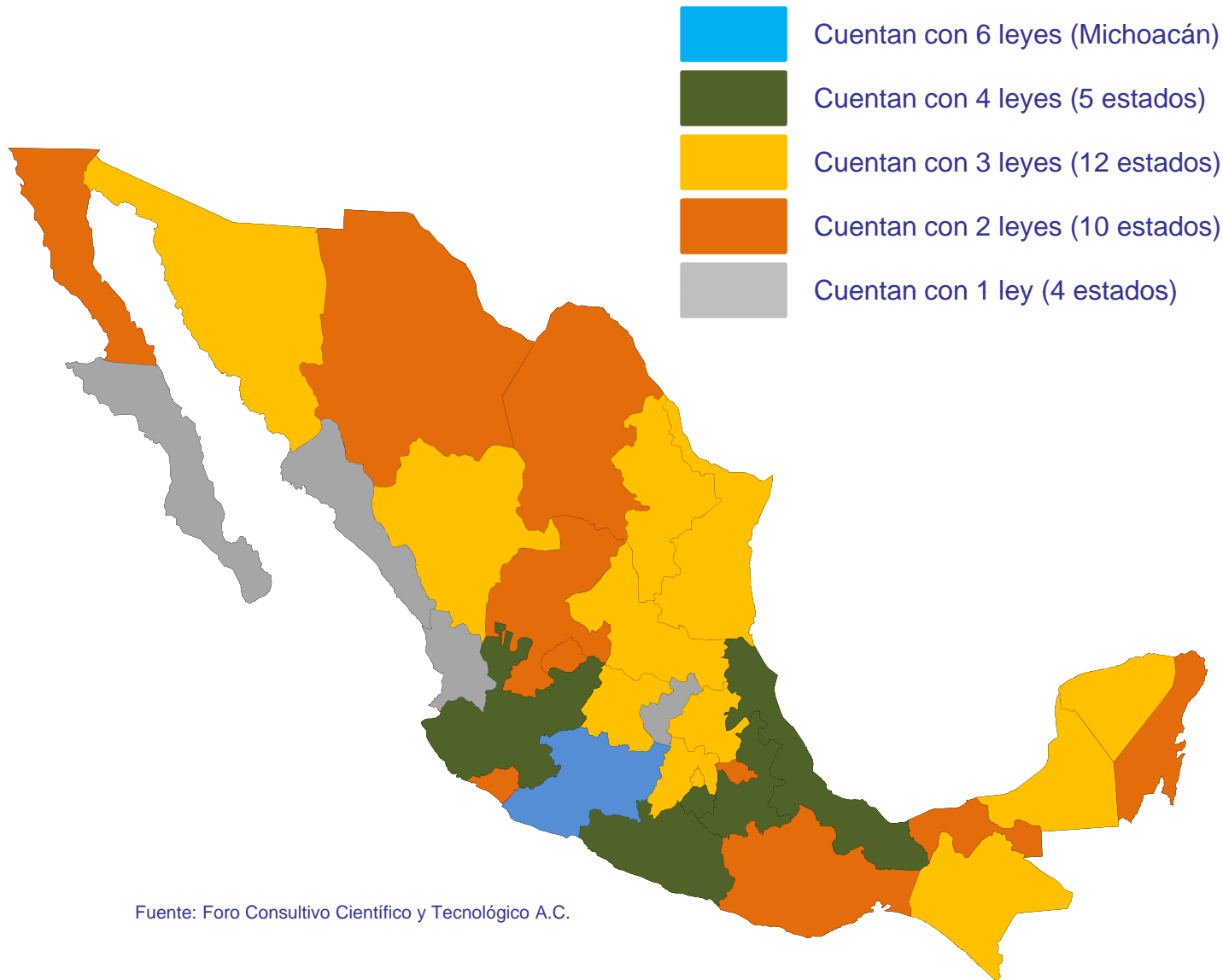


Tipo de leyes



Leyes sobre el uso de energías alternativas: 1

Leyes relacionadas con medio ambiente, ecología y/o desarrollo sustentable



Entidad	Número de Leyes
Michoacán	6
Guerrero	4
Jalisco	4
Morelos	4
Puebla	4
Veracruz	4
Campeche	3
Chiapas	3
Distrito Federal	3
Durango	3
Guanajuato	3
Hidalgo	3
Nuevo León	3
San Luis Potosí	3
Sonora	3
Tamaulipas	3
Yucatán	3
Estado de México	3
Aguascalientes	2
Baja California	2
Chihuahua	2
Coahuila	2
Colima	2
Oaxaca	2
QuintanaRoo	2
Tabasco	2
Tlaxcala	2
Zacatecas	2
BajaCalifornia Sur	1
Querétaro	1
Sinaloa	1
Nayarit	1

Fuente: Foro Consultivo Científico y Tecnológico A.C.

4. Política Pública y Administración Ambiental



Política Pública Federal

- La sustentabilidad ambiental se refiere a la administración eficiente y racional de los recursos naturales, de manera tal que sea posible mejorar el bienestar de la población actual sin comprometer la calidad de vida de las generaciones futuras (PND 2007-2012).

Eje 4 del PND 2007-2012

- El PND 2007-2012 en el Eje 4, Sustentabilidad ambiental, incluye 14 objetivos y estrategias específicas

Objetivos del Eje 4. Sustentabilidad ambiental			
1	Incrementar la cobertura de servicios de agua potable y saneamiento en el país	8	Lograr una estrecha coordinación e integración de esfuerzos entre las dependencias de la Administración Pública Federal, los tres órdenes de gobierno y los tres poderes de la Unión para el desarrollo e implantación de las políticas relacionadas con la sustentabilidad ambiental
2	Alcanzar un manejo integral y sustentable del agua	9	Identificar y aprovechar la vocación y el potencial productivo del territorio nacional a través del ordenamiento ecológico, por medio de acciones armónicas con el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales
3	Frenar el deterioro de las selvas y bosques en México	10	Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero
4	Conservar los ecosistemas y la biodiversidad del país	11	Impulsar las medidas de adaptación a los efectos del cambio climático
5	Integrar la conservación del capital natural del país con el desarrollo social y económico	12	Reducir el impacto ambiental de los residuos
6	Garantizar que la gestión y la aplicación de la ley ambiental sean efectivas, eficientes, expeditas, transparentes y que incentive inversiones sustentables	13	Generar información científica y técnica que permita el avance del conocimiento sobre los aspectos ambientales prioritarios para apoyar la toma de decisiones del estado Mexicano y facilitar una participación pública responsable y enterada
7	Asegurar la utilización de criterios ambientales en la Administración Pública Federal	14	Desarrollar en la sociedad mexicana una sólida cultura ambiental orientada a valorar y actuar con un amplio sentido de respeto a los recursos naturales

Cómo está organizada la política de medio ambiente en los estados



- Es administrada por una Secretaría de gobierno
- Administrada por un organismo descentralizado
- Administrada por una dirección de área o una coordinación general

Entidad	Nombre de la Dependencia
Aguascalientes	Instituto del Medio Ambiente
Baja California	Secretaría de Protección al Ambiente
Baja California Sur	Secretaría de Planeación Urgan, Infraestructura y Ecología
Campeche	Secretaría del Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable
Chiapas	Secretaría del Medio Ambiente e Historia Natural
Chihuahua	Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología
Coahuila	Secretaría del Medio Ambiente
Colima	Dirección de Ecología de la Secretaría de Desarrollo Urbano
Distrito Federal	Secretaría del Medio Ambiente
Durango	Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente
Estado de México	Secretaría del Medio Ambiente
Guanajuato	Procuraduría de Protección al Ambiente
Guerrero	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Hidalgo	Consejo Estatal de Ecología
Jalisco	Secretaría del Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable
Michoacán	Secretaría de Urbanismo y Medio Ambiente
Morelos	Comisión Estatal del Agua y Medio Ambiente
Nayarit	Secretaría del Medio Ambiente
Nuevo León	Secretaría de Desarrollo Sustentable
Oaxaca	Instituto Estatal de Ecología
Puebla	Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales
Querétaro	Secretaría de Desarrollo Sustentable
QuintanaRoo	Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente
San Luis Potosí	Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental
Sinaloa	Secretaría de Desarrollo Social y Sustentable
Sonora	Secretaría de Infraestructura Urbana y Ecología
Tabasco	Secretaría de Recursos Naturales y Protección Ambiental
Tamaulipas	Secretaría de Agencia Ambiental y Desarrollo Sustentable
Tlaxcala	Coordinación General de Ecología
Veracruz	Secretaría de Desarrollo social y Medio Ambiente
Yucatán	Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente
Zacatecas	Instituto de Ecología y Medio Ambiente

Estados con Comisiones Legislativas de Medio Ambiente y Recursos Naturales o equivalente



Fuente: Foro Consultivo Científico y Tecnológico A.C.



PRIMER SEMINARIO NACIONAL DE SUSTENTABILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE Y MARCO JURÍDICO

Acapulco, Gro., 14 de mayo de 2010



Gracias