

EL MEDIO AMBIENTE EN MÉXICO 2005

EN RESUMEN



DR© 2006, SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Edificio sede

Boulevard Adolfo Ruíz Cortines No. 4209

Jardines en la Montaña, CP 14210

Tlalpan, México D. F.

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

contactodgeia@semarnat.gob.mx

EL MEDIO AMBIENTE EN MÉXICO 2005: EN RESUMEN

Impreso en México

ISBN 968-817-777-6

Para mayor información sobre esta obra, favor de comunicarse a:

Dirección General de Estadística e Información Ambiental

Dirección de Análisis e Indicadores Ambientales

Dirección de Estadísticas Ambientales

Boulevard Adolfo Ruíz Cortines No. 4209

Jardines en la Montaña, CP 14210

Tlalpan, México D. F.

Teléfonos 56 28 08 54 Fax 56 28 08 53

El Medio Ambiente en México 2005: en Resumen
es parte del Sistema Nacional de Información Ambiental y
de Recursos Naturales (SNIARN) de la Secretaría de Medio
Ambiente y Recursos Naturales



El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), a través del Proyecto PNUD-SEMARNAT, “Espacios públicos de concertación social para procesos de desarrollo sustentable local” apoyó parcialmente la elaboración de esta obra y su versión electrónica, con objeto de mejorar la cantidad, calidad y accesibilidad de la información ambiental.



Ing. José Luis Luege Tamargo

Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Dr. Fernando Tudela Abad

Subsecretario de Planeación y Política Ambiental

Ing. José Ramón Ardavín Ituarte

Subsecretario de Fomento y Normatividad Ambiental

Quím. Felipe Adrián Vázquez Gálvez

Subsecretario de Gestión para la Protección Ambiental

Ing. Gonzalo A. Guerra Hernández

Oficial Mayor

Lic. Mónica Rodríguez Cárdenas

Coordinadora General de Comunicación Social

Dr. Arturo Flores Martínez

Encargado de la Dirección General de Estadística e Información Ambiental

Coordinador General del Resumen

Arturo Flores Martínez

**Participantes en la integración y edición del
Resumen**

Mildred Castro Hernández

Angélica Daza Zepeda

Rosalba Garro Matamoros

Miguel de Jesús Gutiérrez Ladrón de Guevara

Juan David Reyes Vázquez

César E. Rodríguez Ortega

Verónica E. Solares Rojas

Diseño Gráfico Ariadna Jaimes Chacón

Desarrollo Web Rogelio Chávez Pérez

Presentación

México ha experimentado en las últimas décadas profundos cambios económicos y sociales que han ido acompañados de un creciente deterioro del ambiente y de una reducción de sus recursos naturales, debido en gran parte a que durante largo tiempo los temas ambientales fueron considerados como secundarios y supeditados a la planeación del desarrollo.

Los avances de la investigación científica y las experiencias negativas que han resultado del deterioro ambiental han obligado al reconocimiento del valor del capital natural como un elemento indispensable para alcanzar un verdadero desarrollo sustentable, el cual implica necesariamente establecer políticas, estrategias y acciones que promuevan la salud de los ecosistemas en el mismo rango de prioridad que tienen los sistemas económico, educativo o de salud pública.

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) tiene entre sus objetivos la conservación de la biodiversidad, la protección del ambiente y los recursos naturales en un marco de desarrollo sustentable. Para alcanzar estos objetivos es fundamental contar con información confiable y actualizada acerca del estado del ambiente y de los recursos naturales del país, de manera tal que las estrategias y los programas que se formulen se encuentren debidamente sustentados.

El Medio Ambiente en México 2005: en Resumen muestra, de una manera breve y haciendo un uso extensivo de elementos gráficos, los puntos más importantes contenidos en el *Informe de la Situación del Medio Ambiente en México 2005* y en el *Compendio de Estadísticas Ambientales 2005*, ambos presentados en febrero del 2006. En el *Resumen* se describe, más con gráficas y mapas que con palabras, el estado actual y las tendencias del ambiente y de los recursos naturales del país, así como las acciones efectuadas para su mejoramiento, conservación y manejo. Los temas tratados en el *Resumen* son: población, vegetación y uso del suelo, suelo, biodiversidad, aprovechamiento de los recursos forestales, pesqueros y de la vida silvestre, atmósfera, agua, residuos e instrumentos de planeación.

Esperamos que este esfuerzo de compilación e integración de la información ambiental disponible resulte de utilidad para que el público pueda tener una visión más completa de la situación ambiental del país. Estos tres productos son parte de la respuesta de la Semarnat a la creciente demanda de información sobre la situación ambiental de México.

El *Informe de la Situación del Medio Ambiente en México 2005*, el *Compendio de Estadísticas Ambientales 2005* y este *Resumen* son producto del esfuerzo de compilación, edición y difusión que la Semarnat realiza para consolidar el Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales (SNIARN) como la base de información confiable y oportuna que permita mantener informada a la sociedad del país del estado que guarda el ambiente y sus recursos naturales.

Ing. José Luis Luege Tamargo
Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Junio 2006

Contenido

Población

<i>Transición demográfica</i>	1
<i>Urbanización</i>	2
<i>Migración</i>	3
<i>Desarrollo humano</i>	4
<i>Marginación y pobreza</i>	5
<i>Población indígena</i>	6
<i>Huella ecológica</i>	7
	8

Vegetación y uso de suelo

<i>Uso actual del suelo I</i>	11
<i>Uso actual del suelo II</i>	12
<i>Cambios en el uso del suelo I</i>	13
<i>Cambios en el uso del suelo II</i>	14
<i>Procesos de cambio en el uso del suelo</i>	15
<i>Deforestación</i>	16
<i>Incendios forestales</i>	17
<i>Alteración de la cubierta vegetal</i>	18
<i>Crecimiento de la frontera agrícola</i>	19
<i>Ganadería</i>	20
<i>Protección de los bosques I</i>	21
<i>Protección de los bosques II</i>	22
	23

Suelos

<i>Los suelos de México</i>	25
<i>Degradación de los suelos</i>	26
<i>Erosión potencial</i>	27
<i>Montañas</i>	28
<i>Desertificación</i>	29
<i>Programas para la conservación de suelos</i>	30
	31

Biodiversidad

<i>México, un país megadiverso</i>	33
<i>La biodiversidad mexicana en riesgo</i>	34
<i>Áreas naturales protegidas</i>	35
<i>Programas de recuperación de especies</i>	36
<i>Los manglares mexicanos</i>	37
	38

<i>Arrecifes de coral</i>	39
<i>Los cetáceos mexicanos</i>	40
<i>Viajeros milenarios: las tortugas marinas</i>	41
<i>Programas de servicios ambientales</i>	42
<i>Regiones prioritarias</i>	43

Aprovechamiento de los recursos forestales, pesqueros y de la vida silvestre **45**

<i>Producción forestal maderable</i>	46
<i>Producción forestal no maderable</i>	47
<i>Autorizaciones de aprovechamiento forestal maderable</i>	48
<i>Autorizaciones de aprovechamiento forestal no maderable</i>	49
<i>Plagas forestales</i>	50
<i>Explotación sustentable de los recursos forestales: Prodefor, Procymaf y Prodeplan</i>	51
<i>Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (Uma)</i>	52
<i>Permisos de caza y certificados CITES</i>	53
<i>La pesca en México</i>	54
<i>Sustentabilidad de los recursos pesqueros</i>	55
<i>Captura incidental y protección de la fauna acompañante</i>	56
<i>La acuicultura: una alternativa al aprovechamiento del recurso pesquero</i>	57
<i>Gestión de los recursos pesqueros</i>	58

Atmósfera **59**

<i>Inventarios de emisiones</i>	60
<i>Monitoreo de la calidad del aire</i>	61
<i>Calidad del aire</i>	62
<i>Emisión de bióxido de carbono</i>	63
<i>Concentración global de CO₂ y variación de la temperatura</i>	64
<i>Ozono estratosférico</i>	65
<i>SAO: consumo, concentración y uso de sustancias alternativas</i>	66

Agua **67**

<i>Balance de agua</i>	68
<i>Acuíferos</i>	69
<i>Disponibilidad de agua</i>	70
<i>Grado de presión</i>	71
<i>Extracción de agua y usos consuntivos</i>	72
<i>Cobertura de agua potable y suministro de agua</i>	73

<i>Cobertura de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales municipales</i>	74
<i>Descarga y tratamiento de aguas residuales industriales</i>	75
<i>Calidad del agua: materia orgánica y coliformes fecales</i>	76
<i>Calidad del agua: nitrato y fosfato</i>	77
<i>Huella hídrica</i>	78



Residuos **79**

<i>Generación de residuos sólidos municipales</i>	80
<i>Generación de residuos sólidos municipales per capita y por composición</i>	81
<i>Manejo y disposición de residuos sólidos municipales</i>	82
<i>Sitios con residuos peligrosos</i>	83
<i>Generación de residuos peligrosos</i>	84
<i>Manejo de residuos peligrosos</i>	85



Instrumentos de planeación **87**

<i>Ordenamiento ecológico del territorio</i>	88
<i>Evaluación de impacto ambiental</i>	89
<i>Evaluación del riesgo ambiental</i>	90
<i>Bioseguridad</i>	91

ABREVIATURAS

CNA.	Comisión Nacional del Agua
Cibiogem.	Comisión Intersecretarial de Bioseguridad y Organismos Genéticamente Modificados
CITES.	Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora
CNP.	Carta Nacional Pesquera
Conabio.	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
Conafor.	Comisión Nacional Forestal
Conapo.	Consejo Nacional de Población
Cotecoca.	Comisión Técnico-Consultiva de Coeficientes de Agostadero
CPCTM.	Centros de Protección y Conservación de las Tortugas Marinas
FAO.	Food and Agriculture Organization of the United Nations
INE.	Instituto Nacional de Ecología
INEGI.	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática
IPCC.	Intergovernmental Panel on Climate Change
ISRIC.	International Soil Reference and Information Center
LGEEPA.	Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente
NASA.	National Aeronautics and Space Administration
OCDE.	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PNUD.	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Profepa.	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente

Sagar.	Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural
Sagarpa.	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación
SARH.	Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos
Sedesol.	Secretaría de Desarrollo Social
Semarnap.	Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca
Semarnat.	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
SIAP.	Sistema de Información Agropecuaria
SIACON.	Sistema de Información Agropecuaria de Consulta
UACH.	Universidad Autónoma Chapingo
UNESCO.	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
WRI.	World Resources Institute