



# El ambiente en números

**GOBIERNO  
FEDERAL**

**SEMARNAT**



[www.gobiernofederal.gob.mx](http://www.gobiernofederal.gob.mx)  
[www.semarnat.gob.mx](http://www.semarnat.gob.mx)



**Vivir Mejor**

# **El ambiente en números**

**Selección de estadísticas ambientales  
para consulta rápida**

## DR © 2010, **El ambiente en números**

### Selección de estadísticas ambientales para consulta rápida

#### Edificio sede

Boulevard Adolfo Ruiz Cortines No. 4209  
Jardines en la Montaña, CP 14210  
Tlalpan, México D. F.

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

#### EL AMBIENTE EN NÚMEROS:

Impreso en México  
ISBN

Cómo citar esta obra:  
Semarnat. **El ambiente en números**. Selección de estadísticas ambientales  
para consulta rápida. México. 2010.

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

Dirección General de Estadística e Información Ambiental  
Dirección de Estadísticas Ambientales  
Boulevard Adolfo Ruiz Cortines No. 4209  
Jardines en la Montaña, CP 14210  
Tlalpan, México D. F.  
Teléfono 56 28 08 54, Fax 56 28 08 53



Esta publicación es parte del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales (SNIARN) de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Su contenido y edición estuvieron a cargo de la Dirección General de Estadística e Información Ambiental.

#### **El ambiente en números.**

**Coordinación y edición:** Georgina Alcantar López

**Integración y procesamiento de información:**

Gabriela Carmona Huerta

Gerardo Jesús Cervantes Corte

Angélica Daza Zepeda

Arturo Mondragón Montes de Oca

Jose Luis Rojas Villasana

José Marcelo Sanchez López

Rebeca Serafín Pulido

**Diseño gráfico:**

Ariadna Jaimes Chacón



México

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), a través del proyecto PNUD-SEMARNAT, "Construcción de ciudadanía y espacios de participación para el desarrollo sustentable, 2008-2013" apoyó parcialmente la elaboración de esta obra, con objeto de mejorar la cantidad, calidad y accesibilidad de la información ambiental.

# Índice

## Población

1. Población total. Conciliación demográfica
2. Población rural y urbana. Conciliación demográfica
3. Esperanza de vida al nacer
4. Índices de marginación y de desarrollo, 2000
5. Cobertura de viviendas particulares con servicios

## Vegetación y recursos forestales

6. Tipos de vegetación, 2007
7. Aprovechamiento autorizado y producción forestal maderable
8. Aprovechamiento autorizado y producción forestal no maderable
9. Incendios forestales: Superficie afectada
10. Incendios forestales: Superficie afectada según tipo de vegetación, 2008
11. Duración promedio de incendios forestales
12. Plantaciones forestales comerciales
13. Cambio de uso de terrenos forestales autorizado bajo criterios de excepcionalidad: Solicitudes y superficie autorizadas
14. Superficie autorizada según ecosistema afectado
15. Cambio de uso de terrenos forestales autorizado bajo criterios de excepcionalidad: Nuevo uso para la superficie autorizada
16. Superficie reforestada

## Suelos

17. Unidades de suelo dominantes, 1999
18. Degradación de suelos: Degradación física y química, 2002
19. Degradación de suelos: Erosión eólica e hídrica, 2002
20. Superficie beneficiada de programas de CONAFOR en materia de restauración y conservación de suelos

## Biodiversidad

21. Riqueza de grupos de especies seleccionados, 2008
22. Superficie registrada anualmente de las Unidades Extensivas de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre
23. Licencias expedidas de caza deportiva

24. Frecuencia de visitas realizadas por investigadores al amparo de permisos de colecta científica

## Agua y recursos hídricos

25. Precipitación media
26. Volúmenes de recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados, 2007
27. Presas principales: Uso y capacidad de almacenamiento, 2007
28. Cobertura de la población con servicio de agua potable
29. Cobertura de la población con servicio de alcantarillado

## Atmósfera

30. Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes fijas, 1999
31. Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes móviles, 1999
32. Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes de área, 1999
33. Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes naturales, 1999
34. Promedio anual de concentraciones horarias de contaminantes atmosféricos
35. Promedio anual de concentraciones máximas diarias de contaminantes atmosféricos
36. Excedencias a las normas de contaminantes atmosféricos
37. Consumo ponderado de sustancias agotadoras del ozono estratosférico
38. Consumo ponderado de sustancias agotadoras del ozono estratosférico

## Residuos

39. Generación de residuos sólidos urbanos
40. Recolección de residuos sólidos urbanos
41. Disposición final de residuos sólidos urbanos
42. Generación estimada de residuos peligrosos a generar
43. Capacidad instalada autorizada para el tratamiento de residuos peligrosos industriales
44. Reciclaje según diferentes tipos de residuos peligrosos industriales, 2008

## Protección y gestión ambiental

45. Áreas Naturales Protegidas según categoría de manejo, 2009
46. Proyectos ingresados y atendidos bajo el procedimiento de evaluación de impacto ambiental
47. Áreas forestales críticas identificadas por la PROFEPA
48. Inspecciones y operativos de inspección de los recursos marítimos
49. Inspección y vigilancia en materia de impacto ambiental
50. Resultados de las visitas de inspección y vigilancia en materia de impacto ambiental
51. Recaudación obtenida por uso de la Zona Federal Marítimo Terrestre

# Presentación

La generación y publicación de información ambiental es un compromiso institucional. Por ello, y de acuerdo con lo establecido en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA), la SEMARNAT cuenta con el Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales (SNIARN) cuyo objetivo principal es recopilar, organizar y difundir la información acerca del ambiente y los recursos naturales del país. De esta manera, el SNIARN integra información relativa a los inventarios de recursos naturales, calidad del aire, agua, suelo, biodiversidad y, en general, a los registros, programas y acciones encaminadas a la protección del equilibrio ecológico y el ambiente.

En este contexto, *El ambiente en números* presenta una recopilación de las estadísticas ambientales que se integran en la Base de Datos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales (SNIARN) de la SEMARNAT. Las estadísticas que se presentan pretenden mostrar un diagnóstico del ambiente en el país en términos de vegetación y recursos forestales, suelo, biodiversidad, agua y recursos hídricos, atmósfera y residuos; así como algunos casos de gestión y manejo de los recursos naturales en general. La información se presenta en arreglos tabulares que incluyen diferentes períodos de tiempo. El objetivo es mostrar el cambio de cada una de las variables a lo largo del tiempo y que se ha registrado en el SNIARN. En cada tabla se incluyen pequeñas notas que permiten aclarar el significado en cada caso, así como algunas consideraciones necesarias para su consulta y referencia.

La intención de esta publicación es permitir un acceso rápido al público experto en los temas ambientales (tomadores de decisiones, consultores, académicos, etc.) para consultar, sin una conexión a internet, datos precisos. Por su tamaño, esperamos que esta recopilación pueda ser útil en reuniones, convirtiéndose en una referencia rápida y práctica sobre la información contenida en el SNIARN.

Por último, es importante señalar que la información que se integra día con día en el SNIARN, y cuya muestra se incluye en esta publicación, se debe a la excelente colaboración con las áreas generadoras de la información y que gracias a su oportuna atención es posible integrar productos como el que se presenta.

**Población**

**Vegetación y recursos forestales**

**Suelos**

**Biodiversidad**

**Agua y recursos hídricos**

**Atmósfera**

**Residuos**

**Protección y gestión ambiental**

# 1 Población total, conciliación demográfica<sup>1</sup> (Número de habitantes)

Entidad federativa	1980	1985	1990	1995	2000	2005
Aguascalientes	540,605	638,905	746,737	858,974	967,534	1,069,815
Baja California	1,242,974	1,462,567	1,717,640	2,009,059	2,387,191	2,821,961
Baja California Sur	229,912	283,917	327,508	373,350	436,362	509,585
Campeche	387,908	469,226	557,300	643,117	709,222	759,595
Coahuila	1,682,939	1,874,480	2,025,641	2,169,145	2,341,551	2,515,297
Colima	354,601	400,874	442,593	484,398	527,751	570,120
Chiapas	2,506,843	2,940,379	3,334,786	3,690,980	4,024,860	4,313,559
Chihuahua	1,999,583	2,236,002	2,521,175	2,800,291	3,046,699	3,256,055
Distrito Federal	8,088,996	8,269,242	8,392,404	8,537,859	8,699,216	8,812,668
Durango	1,310,470	1,357,553	1,382,349	1,419,428	1,473,187	1,524,363
Guanajuato	3,410,016	3,777,760	4,127,541	4,480,512	4,752,023	4,940,413
Guerrero	2,147,648	2,431,427	2,732,278	3,004,625	3,133,762	3,155,485
Hidalgo	1,584,572	1,770,215	1,966,269	2,152,192	2,284,233	2,369,410
Jalisco	4,401,667	4,944,684	5,477,760	5,975,378	6,416,105	6,782,947
México	7,048,603	8,690,263	10,193,524	11,588,559	12,865,907	14,013,441
Michoacán	3,082,495	3,374,874	3,677,235	3,940,025	4,038,947	4,017,115
Morelos	886,000	1,056,762	1,243,306	1,422,283	1,543,033	1,621,241

Nayarit	735,867	795,482	848,946	899,247	936,124	958,933
Nuevo León	2,473,693	2,839,879	3,186,048	3,532,199	3,885,869	4,220,804
Oaxaca	2,561,757	2,844,182	3,140,567	3,392,149	3,521,030	3,553,741
Puebla	3,484,120	3,875,595	4,276,949	4,684,624	5,075,186	5,420,459
Querétaro	771,701	928,450	1,095,166	1,267,784	1,437,044	1,598,082
Quintana Roo	245,849	371,901	520,004	695,615	904,784	1,131,014
San Luis Potosí	1,774,637	1,921,342	2,071,556	2,224,148	2,347,312	2,435,905
Sinaloa	1,754,850	2,032,718	2,272,743	2,465,642	2,578,801	2,631,809
Sonora	1,461,758	1,667,655	1,880,910	2,081,308	2,260,364	2,412,598
Tabasco	1,106,182	1,323,765	1,568,823	1,797,238	1,935,849	2,007,086
Tamaulipas	1,869,699	2,081,627	2,316,811	2,564,366	2,809,089	3,036,091
Tlaxcala	596,982	691,889	791,154	890,759	986,711	1,073,892
Veracruz	5,306,942	5,929,219	6,415,154	6,775,947	7,040,941	7,201,588
Yucatán	1,102,142	1,259,398	1,407,146	1,553,851	1,696,392	1,827,282
Zacatecas	1,232,223	1,277,916	1,312,991	1,349,476	1,375,474	1,384,512
Nacional	67,384,234	75,820,148	83,971,014	91,724,528	98,438,553	103,946,866

<sup>1</sup> Serie histórica elaborada por el Consejo Nacional de Población (agosto, 2006) basada en la conciliación demográfica realizada en conjunto con el INEGI y el COLMEX, a partir del «XII Censo General de Población y Vivienda 2000» y el «II Censo de Población y Vivienda 2005». Dicha conciliación consiste, básicamente, en la valoración simultánea del Censo de 2005 y el Censo de 2000, incorporando la dinámica demográfica ocurrida durante el periodo intercensal. Para ello, se agrega a la población de 2000 los nuevos nacimientos, se le resta las defunciones y el saldo neto migratorio con el exterior. Finalmente, el resultado se contrasta con población enumerada en 2005. La conciliación asegura congruencia de las poblaciones por edad y sexo entre los dos levantamientos censales.

**Fuente:** Presidencia de la República, Sexto Informe de Gobierno, La edición, Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos, Presidencia de la República, México, 2006.

**Nota:** Existe información adicional (extendiendo la serie estadística a un total de 19 años) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.



## 2 Población rural y urbana (Porcentaje)

Entidad federativa	Población rural						Población urbana					
	1980	1985	1990	1995	2000	2005	1980	1985	1990	1995	2000	2005
Aguascalientes	26	23	20	18	18	18	74	77	80	82	82	82
Baja California	20	18	16	13	13	13	80	82	84	87	87	87
Baja California Sur	47	41	36	31	37	30	53	59	64	69	63	70
Campeche	52	51	49	43	47	45	48	49	51	57	53	55
Coahuila	20	17	14	12	10	9	80	83	86	88	90	91
Colima	41	34	28	25	20	18	59	66	72	75	80	82
Chiapas	82	79	76	68	70	67	18	21	24	32	30	33
Chihuahua	38	34	31	27	23	21	62	66	69	73	77	79
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Durango	57	52	48	45	41	37	43	48	52	55	59	63
Guanajuato	49	46	42	39	34	32	51	54	58	61	66	68
Guerrero	77	70	64	59	55	55	23	30	36	41	45	45
Hidalgo	81	73	65	59	53	53	19	27	35	41	47	47
Jalisco	36	32	28	26	24	21	64	68	72	74	76	79
México	21	19	16	14	12	13	79	81	84	86	88	87
Michoacán	65	61	57	53	51	49	35	39	43	47	49	51

Morelos	39	32	25	23	21	21	61	68	75	77	79	79
Nayarit	70	62	54	50	45	42	30	38	46	50	55	58
Nuevo León	16	13	11	10	8	7	84	87	89	90	92	93
Oaxaca	84	80	77	72	73	72	16	20	23	28	27	28
Puebla	57	55	52	47	49	47	43	45	48	53	51	53
Querétaro	47	43	39	34	35	34	53	57	61	66	65	66
Quintana Roo	52	46	40	31	23	21	48	54	60	69	77	79
San Luis Potosí	62	57	52	47	48	46	38	43	48	53	52	54
Sinaloa	58	55	52	49	47	44	42	45	48	51	53	56
Sonora	37	34	30	27	26	24	63	66	70	73	74	76
Tabasco	77	66	55	49	52	52	23	34	45	51	48	48
Tamaulipas	32	28	25	23	17	15	68	72	75	77	83	85
Tlaxcala	52	42	33	29	31	30	48	58	67	71	69	70
Veracruz	59	54	50	47	44	44	41	46	50	53	56	56
Yucatán	45	42	39	36	37	36	55	58	61	64	63	64
Zacatecas	79	75	70	68	63	60	21	25	30	32	37	40
Nacional	43	40	37	34	32	30	57	60	63	66	68	70

<sup>1</sup>Los datos en 2005 son de la conciliación demográfica obtenida a través de la valoración simultánea del Censo de 2005 y el Censo de 2000, que incorpora la dinámica demográfica ocurrida durante el periodo intercensal. Para ello, se agrega a la población de 2000 los nuevos nacimientos, se le resta las defunciones y el saldo neto migratorio con el exterior. Finalmente, el resultado se contrasta con población reportada en 2005. En este caso, se consideran Urbanas las localidades con 15 mil o más habitantes y Rurales a aquellas con menos de 15 mil habitantes.

**Fuente:** Elaboración propia con base en: Presidencia de la República, Sexto Informe de Gobierno, 1a edición, Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos, Presidencia de la República, México, 2006.

**Nota:** Existe información adicional (extendiendo la serie estadística a un total de 19 años) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

### 3 Esperanza de vida al nacer <sup>1</sup> (Años)

Entidad federativa	Hombres					Mujeres				
	1985	1990	1995	2000	2005	1985	1990	1995	2000	2005
Aguascalientes	67	69	71	72	72	73	74	76	77	77
Baja California	68	70	71	73	73	73	75	76	77	78
Baja California Sur	66	69	70	71	73	72	74	76	77	78
Campeche	65	67	69	70	72	71	73	74	75	77
Coahuila	67	69	71	72	72	73	75	76	77	77
Colima	66	69	70	71	72	72	74	76	76	77
Chiapas	62	64	67	69	70	68	71	73	74	76
Chihuahua	67	69	71	72	73	73	75	76	77	78
Distrito Federal	69	70	72	72	73	74	76	77	77	78
Durango	66	68	69	71	72	71	73	75	76	77
Guanajuato	65	67	69	71	72	71	73	75	76	77
Guerrero	63	65	67	69	70	69	71	73	74	76
Hidalgo	64	66	68	70	71	70	72	74	75	77
Jalisco	67	69	70	71	72	72	74	76	76	77
México	68	69	70	71	72	73	74	76	76	77
Michoacán	65	67	69	70	72	70	73	74	75	77
Morelos	66	68	70	71	72	72	74	75	76	77

Nayarit	65	68	69	71	72	71	73	75	76	77
Nuevo León	68	69	71	72	73	73	75	76	77	78
Oaxaca	62	65	67	69	70	68	71	73	74	76
Puebla	64	66	68	70	71	70	72	74	75	77
Querétaro	65	67	69	71	72	71	73	75	76	77
Quintana Roo	65	68	70	71	72	71	74	75	76	78
San Luis Potosí	64	66	69	70	72	70	72	74	75	77
Sinaloa	65	68	70	71	72	71	73	75	76	77
Sonora	67	69	70	72	72	72	74	76	76	77
Tabasco	64	67	69	70	71	70	72	74	75	77
Tamaulipas	66	68	70	71	72	72	74	75	76	77
Tlaxcala	65	68	69	71	72	71	73	75	76	77
Veracruz	64	66	68	70	71	70	72	74	75	76
Yucatán	65	67	69	70	71	71	73	74	75	77
Zacatecas	64	67	69	70	72	70	72	74	75	77

<sup>1</sup>Valores promedio por quinquenio. El primer periodo considera de 1980-1985 y así sucesivamente.

Fuente: Consejo Nacional de Población, Julio 2007.

Nota: Existe información adicional (datos anuales) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 4 Índices de marginación y de desarrollo<sup>1</sup>, 2000

Entidad federativa	IM <sup>2</sup>	Lugar nacional <sup>3</sup>	Índ. Esperanza de vida	Índice Alfabetización	Índice Matriculación	Índice Escolaridad	Índice PIB per cápita	Índice de desarrollo humano	Grado de Desarrollo Humano
Aguascalientes	-0.97	28	0.86	0.95	0.63	0.85	0.76	0.82	Alto
Baja California	-1.27	30	0.86	0.97	0.62	0.85	0.76	0.82	Alto
Baja California Sur	-0.80	27	0.86	0.96	0.63	0.85	0.75	0.82	Alto
Campeche	0.70	8	0.83	0.88	0.65	0.80	0.81	0.82	Alto
Coahuila	-1.20	29	0.85	0.96	0.63	0.85	0.78	0.83	Alto
Colima	-0.69	22	0.86	0.93	0.62	0.83	0.73	0.81	Alto
Chiapas	2.25	1	0.79	0.77	0.57	0.70	0.58	0.69	Medio alto
Chihuahua	-0.78	26	0.85	0.95	0.61	0.84	0.77	0.82	Alto
Distrito Federal	-1.53	32	0.87	0.97	0.70	0.88	0.86	0.87	Alto
Durango	-0.11	17	0.83	0.95	0.62	0.84	0.70	0.79	Medio alto
Guanajuato	0.08	13	0.84	0.88	0.59	0.78	0.67	0.76	Medio alto
Guerrero	2.12	2	0.80	0.78	0.63	0.73	0.62	0.72	Medio alto
Hidalgo	0.88	5	0.82	0.85	0.65	0.78	0.64	0.75	Medio alto
Jalisco	-0.76	25	0.86	0.94	0.62	0.83	0.72	0.80	Alto
México	-0.60	21	0.86	0.94	0.64	0.84	0.67	0.79	Medio alto
Michoacán	0.45	10	0.83	0.86	0.59	0.77	0.65	0.75	Medio alto
Morelos	-0.36	19	0.85	0.91	0.63	0.82	0.71	0.79	Medio alto
Nayarit	0.06	14	0.84	0.91	0.64	0.82	0.64	0.77	Medio alto

Nuevo León	-1.39	31	0.86	0.97	0.62	0.85	0.81	0.84	Alto
Oaxaca	2.08	3	0.79	0.79	0.63	0.73	0.59	0.71	Medio alto
Puebla	0.72	7	0.82	0.85	0.61	0.77	0.68	0.76	Alto
Querétaro	-0.11	16	0.84	0.90	0.62	0.81	0.76	0.80	Medio alto
Quintana Roo	-0.36	20	0.84	0.93	0.59	0.82	0.80	0.82	Medio alto
San Luis Potosí	0.72	6	0.82	0.89	0.64	0.81	0.68	0.77	Alto
Sinaloa	-0.10	15	0.84	0.92	0.64	0.83	0.68	0.78	Medio alto
Sonora	-0.76	24	0.85	0.96	0.65	0.86	0.75	0.82	Alto
Tabasco	0.66	9	0.83	0.90	0.64	0.81	0.65	0.77	Medio alto
Tamaulipas	-0.69	23	0.84	0.95	0.62	0.84	0.73	0.80	Alto
Tlaxcala	-0.18	18	0.84	0.92	0.63	0.82	0.63	0.76	Medio alto
Veracruz	1.28	4	0.82	0.85	0.63	0.78	0.64	0.74	Medio alto
Yucatán	0.38	11	0.82	0.88	0.64	0.80	0.69	0.77	Medio alto
Zacatecas	0.30	12	0.84	0.91	0.63	0.81	0.72	0.79	Medio alto

<sup>1</sup>Estimaciones de CONAPO; son las únicas disponibles con desagregación estatal en el caso del Índice de Desarrollo Humano, en tanto que en el caso del Índice de Marginación CONAPO ha publicado sólo otra estimación correspondiente al año 2005.

<sup>2</sup>Índice de Marginación; resume la información de nueve variables y toma valores de negativos a positivos según aumente el nivel de marginación, de tal manera que los mayores niveles de marginación se encuentran en los estados con los valores positivos más altos.

<sup>3</sup>El estado con la posición número 1 es el que tiene mayor nivel de marginación, de manera que ésta disminuye hasta que se llega al estado con la posición número 32.

<sup>4</sup>Índice de Desarrollo Humano; comprende tres dimensiones esenciales:

La capacidad de gozar de vida larga y saludable, medida a través de la esperanza de vida al nacer.

La capacidad de adquirir conocimientos, medida mediante una combinación del grado de alfabetismo de los adultos y el nivel de asistencia escolar conjunto de niños, adolescentes y jóvenes (de 6 a 24 años).

La capacidad de contar con el acceso a los recursos que permitan disfrutar de un nivel de vida digno y decoroso, medido por el PIB per cápita ajustado al poder adquisitivo del dólar en los Estados Unidos.

El Índice se calcula como un promedio aritmético del índice de esperanza de vida, de un índice de educación (que mide la alfabetización y la asistencia a la escuela) y del índice del PIB per cápita. No existe una estimación más reciente con este nivel de desglose.

Fuente: Consejo Nacional de Población, Índice de Desarrollo Humano 2000, 1a edición, CONAPO, México, 2001.

Consejo Nacional de Población, Índices de Marginación 2000, ediciones 2001 y 2006, CONAPO, México.

**Nota:** Existe información adicional (sobre cada una de las variables con las que se construye el Índice de Marginación, datos de este Índice para el año 2005, así como sobre otros indicadores de desarrollo) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 5 Cobertura de viviendas particulares con servicios (Porcentaje)

Entidad federativa	Agua entubada <sup>1</sup>				Drenaje <sup>2</sup>				Energía eléctrica			
	1990	1995	2000	2005	1990	1995	2000	2005	1990	1995	2000	2005
Aguascalientes	95.9	98.0	98.1	98.9	87.0	94.3	95.0	96.9	95.1	97.4	97.9	98.5
Baja California	81.2	87.1	92.2	94.7	67.8	77.1	81.9	89.4	89.5	95.4	97.2	96.8
Baja California Sur	89.4	90.4	92.6	90.2	66.7	75.3	80.6	89.6	88.5	92.6	94.6	95.5
Campeche	71.3	78.8	85.6	97.0	48.2	61.8	63.8	80.0	85.3	88.4	91.2	94.5
Coahuila	92.1	94.4	96.9	98.4	69.1	76.5	83.5	91.5	94.5	97.3	98.1	98.4
Colima	93.2	95.6	97.2	98.9	83.3	93.8	93.2	98.1	93.9	96.7	97.5	98.5
Chiapas	59.0	66.8	74.4	90.0	42.5	55.9	62.3	77.3	66.9	78.5	87.9	93.6
Chihuahua	88.2	92.2	93.6	97.3	67.6	80.0	85.2	90.6	87.1	92.2	93.9	95.4
Distrito Federal	96.9	97.9	97.2	97.8	94.6	97.9	98.2	98.6	99.3	99.8	99.5	98.6
Durango	85.7	90.4	92.7	96.5	55.5	67.0	73.5	83.8	87.0	91.8	93.6	96.1
Guanajuato	83.5	89.6	92.4	96.7	60.0	72.1	76.3	86.4	87.6	95.0	96.2	97.4
Guerrero	57.8	66.6	71.0	88.0	38.7	50.3	53.6	67.4	78.4	87.9	89.3	93.1
Hidalgo	70.7	80.4	85.0	95.7	44.7	58.6	65.7	80.0	77.3	89.2	91.9	95.1
Jalisco	87.1	91.8	92.9	96.7	82.2	90.2	91.8	95.9	92.5	96.7	97.5	97.8
México	85.7	92.2	93.4	96.3	75.0	85.1	86.3	92.0	93.8	97.9	97.9	98.0
Michoacán	79.7	87.0	88.9	95.2	58.7	71.2	74.7	85.3	87.2	93.7	98.4	97.1
Morelos	88.9	90.7	92.3	95.2	70.2	82.7	85.0	92.9	95.9	98.5	98.0	98.4

Nayarit	84.0	87.1	90.4	97.2	61.4	76.2	80.2	92.0	91.5	94.9	98.4	96.0
Nuevo León	93.2	94.3	95.5	97.1	81.6	88.6	90.8	95.1	96.2	97.8	98.5	98.1
Oaxaca	58.6	68.2	73.4	91.5	30.8	44.6	45.6	62.1	76.1	86.1	87.3	92.1
Puebla	71.9	79.6	84.0	94.2	49.4	59.9	65.6	80.5	84.5	92.7	94.8	96.9
Querétaro	84.2	90.1	92.7	96.3	58.5	70.7	75.7	86.7	85.0	92.2	94.0	96.3
Quintana Roo	89.4	88.9	93.7	97.3	59.1	79.4	83.7	90.9	84.5	92.4	95.3	96.3
San Luis Potosí	67.5	75.6	79.9	95.8	49.9	57.0	62.1	76.1	73.0	83.2	88.5	94.0
Sinaloa	80.8	88.2	92.3	97.6	56.1	68.7	74.3	87.0	90.9	95.4	96.3	97.2
Sonora	91.1	93.6	95.6	96.5	66.8	74.4	79.2	86.3	90.3	94.2	96.1	97.0
Tabasco	59.2	67.8	74.9	96.0	64.5	83.4	85.4	93.3	85.2	91.4	94.0	96.8
Tamaulipas	81.9	89.0	94.1	96.6	60.5	67.3	74.3	82.8	84.4	90.7	94.6	95.7
Tlaxcala	90.8	95.4	96.5	98.4	58.8	75.9	82.2	90.4	93.8	97.5	97.2	97.9
Veracruz	60.4	64.7	72.1	95.1	54.1	64.0	67.8	79.6	74.4	83.9	89.4	94.7
Yucatán	72.0	85.8	93.8	98.9	47.4	53.7	58.5	70.6	90.4	94.3	95.4	96.2
Zacatecas	75.9	83.5	86.7	97.7	48.2	60.2	70.3	84.4	87.0	93.0	95.5	97.4
Nacional	80.0	85.6	87.0	88.6	64.8	74.7	78.1	86.7	87.5	93.3	95.0	96.6

<sup>1</sup>Agua entubada incluye también a las viviendas que cuentan con agua entubada dentro de la vivienda, pero dentro del terreno y de llave pública hidrante.

<sup>2</sup>Drenaje conectado a la red pública, a fosa séptica, a barranca y grieta y a río, lago y mar.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, XII Censo General de Población y Vivienda 2000, Tomo III, 1a edición, INEGI, México, 2001.

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Indicadores Sociodemográficos de México (1930-2000), 1a edición, INEGI, México, 2001.

Nota: Existe información adicional (sobre localidades rurales y urbanas) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.asp>.

## 6 Tipos de vegetación<sup>1</sup>, 2007 (Hectáreas)

Entidad federativa	Bosque mesófilo de montaña	Bosque templado	Matorral xerófilo	Pastizal inducido o cultivado	Pastizal natural	Selva húmeda	Selva subhúmeda	Vegetación halófila y gipsófila	Otros
Aguascalientes	0	92,177	37,170	28,024	102,410	0	29,811	0	0
Baja California	0	169,873	4,175,065	92,784	88	0	0	257,259	1,893,473
Baja California Sur	0	57,752	5,408,423	17,725	0	0	375,884	625,165	351,930
Campeche	0	9,071	0	723,624	0	2,161,391	1,817,628	8,306	533,648
Coahuila	0	842,360	10,960,987	351,427	552,625	0	0	889,741	550,708
Colima	2,423	50,952	0	52,826	476	0	226,882	0	10,693
Chiapas	620,305	1,074,708	0	1,933,261	266	1,604,768	363,132	0	175,273
Chihuahua	0	6,879,521	8,397,850	605,360	4,038,161	0	532,119	1,639,445	276,557
Distrito Federal	0	39,022	628	7,611	0	0	0	1034,974	2618,9853
Durango	543	5,116,242	2,517,789	289,635	1,915,921	0	602,138	229,314	104,129
Guanajuato	0	464,601	201,092	225,642	338,737	0	231,631	2,897	11,976
Guerrero	149,980	2,123,542	0	950,930	0	51,322	1,955,446	9,936	61,913
Hidalgo	140,433	367,753	267,489	245,687	1,792	115,534	6,184	0	1,941
Jalisco	42,091	2,341,103	11,716	710,980	483,749	0	1,761,214	814	30,518
México	11,893	603,401	17,989	301,087	5,456	0	117,227	9,576	19,344
Michoacán	14,065	1,606,609	2,702	536,725	0	0	1,792,776	7,760	19,528

Morelos	5,731	49,696	245	29,792	40	0	127,474	0	50
Nayarit	52,481	882,558	0	197,635	0	108,280	722,723	5,495	131,529
Nuevo León	0	676,241	3,134,638	1,159,737	24,410	0	10,069	143,800	311,771
Oaxaca	543,302	2,837,870	19,375	1,494,536	0	1,111,570	1,548,119	9,398	132,463
Puebla	97,230	490,490	211,567	318,568	4,938	50,108	561,834	21,322	92,132
Querétaro	3,245	270,141	258,146	102,340	0	5,369	131,602	0	973
Quintana Roo	0	0	0	144,963	0	2,735,368	740,380	151	414,296
San Luis Potosí	7,610	552,157	2,802,550	469,449	237,763	173,962	184,494	115,446	152,677
Sinaloa	157	873,472	148,409	97,404	1,545	3,493	1,939,069	49,894	202,952
Sonora	0	1,904,877	6,889,724	1,096,765	1,087,170	0	3,248,100	264,686	2,141,769
Tabasco	0	19,653	0	1,208,783	0	175,140	15,772	1,584	508,443
Tamaulipas	20,965	581,829	1,925,234	1,627,064	131	4,250	821,680	37,342	443,725
Tlaxcala	0	62,743	8,671	24,352	446	0	0	377	186
Veracruz	129,125	189,663	12,678	3,114,595	2,410	744,226	96,062	778	206,128
Yucatán	0	0	0	682,169	0	108,224	2,596,569	2,588	151,806
Zacatecas	0	1,066,255	2,691,270	174,086	1,096,294	0	350,238	85,822	21,008
<b>Nacional</b>	<b>1,841,580</b>	<b>32,296,335</b>	<b>50,101,407</b>	<b>19,015,565</b>	<b>9,894,830</b>	<b>9,153,003</b>	<b>22,906,258</b>	<b>4,419,932</b>	<b>8,956,158</b>

<sup>1</sup>Representan agrupaciones de las categorías originales reportadas en la cartografía citada en la fuente. A continuación se enuncian las principales agrupaciones formadas:

Bosque templado: Bosques de pino, encino, oyamel, tascate, ayarín, cedro y matorral de coníferas.

Selva húmeda: Selvas perennifolias y subperennifolias.

Selva subhúmeda: Selvas bajas y medianas, así como matorral subtropical.

Otros: Chaparral, mezquites, palmares, sabanas, vegetación de dunas costeras, plantaciones forestales, manglar y otras superficies con vegetación hidrófila..

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Estadística e Información Ambiental, 2009, con base en: INEGI, Carta de Uso Actual del Suelo y Vegetación, Serie IV, escala 1: 250 000 (Conjunto Nacional), México, 2007.

## 7 Aprovechamiento autorizado y producción forestal maderable (Miles de metros cúbicos de madera en rollo)

Entidad federativa	Aprovechamiento autorizado					Producción <sup>1</sup>				
	2003	2004	2005	2006	2007	2003	2004	2005	2006	2007
Aguascalientes	33	13	10	31	13	7	6	7	8	7
Baja California	21	0	0.464	21	0.644	2	2	0	0	2
Baja California Sur	11	27	20	18	17	15	12	5	6	10
Campeche	97	314	381	107	69	87	118	124	142	163
Coahuila	27	28	8	6	5	6	4	5	3	5
Colima	184	88	25	17	17	7	5	57	3	4
Chiapas	165	326	522	202	144	132	153	120	152	137
Chihuahua	304	2,337	262	757	297	1,436	1,244	1,418	1,467	1,559
Distrito Federal	1	9	8	0	6	36	1	0.309	2	0.596
Durango	948	542	115	3,893	5,111	2,177	1,921	1,857	1,758	1,683
Guanajuato	17	20	19	181	106	20	21	37	63	86
Guerrero	807	1,279	342	1,050	243	197	150	142	147	154
Hidalgo	136	20	25	40	67	126	102	108	110	116
Jalisco	67	455	909	1,102	471	436	400	488	579	507
México	109	0	88	144	405	217	214	186	117	156
Michoacán	549	496	981	474	-	827	634	559	585	574

Morelos	45	10	33	29	13	2	0.799	2	2	2
Nayarit	53	27	176	91	117	28	59	21	15	48
Nuevo León	37	29	22	153	67	22	26	18	14	8
Oaxaca	724	477	1,002	1,807	1,234	465	501	363	374	380
Puebla	675	422	308	194	226	214	286	231	203	204
Querétaro	10	0.253	67	4	0	6	9	8	6	7
Quintana Roo	105	20	20	109	0.947	44	45	45	40	47
San Luis Potosí	1,516	332	123	318	17	8	9	10	15	26
Sinaloa	896	301	1,203	1,527	291	38	47	43	49	52
Sonora	277	284	469	270	428	81	108	101	102	104
Tabasco	40	0	36	0	0	0.659	198	17	12	19
Tamaulipas	529	0.411	0.307	437	611	103	120	125	118	138
Tlaxcala	26	14	57	24	30	25	32	26	28	31
Veracruz	514	266	72	417	232	141	234	257	292	304
Yucatán	16	20	23	42	0.07	20	10	7	1	3
Zacatecas	236	12	45	70	62	70	48	88	66	71
Nacional	9,175	8,169	7,370	13,535	10,301	6,997	6,719	6,424	6,481	6,606

<sup>1</sup>Las especies explotadas se agrupan en las categorías siguientes: Coníferas, Latifoliadas, Maderas tropicales preciosas y Maderas tropicales comunes. Los productos de madera que se obtienen incluyen los siguientes: Escudría, Chapa, Postes, Pilotes y Morillos. Algunos totales no coinciden con la suma de los parciales debido al redondeo y otros están en revisión con la fuente.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Anuario Estadístico de la Producción Forestal, 1a edición, Semarnat, México, varios años.

**Nota:** Existe información adicional (sobre años previos, el número de autorizaciones concedidas y los desgloses respectivos de producción por tipo de especie y tipo de producto) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 8 Aprovechamiento autorizado y producción forestal no maderable (Toneladas)

Entidad federativa	Aprovechamiento autorizado					Producción <sup>1</sup>				
	2003	2004	2005	2006	2007	2003	2004	2005	2006	2007
Aguascalientes	23	543	754	232	130	23	0	56	80	77
Baja California	2,806	8,326	7,756	2,991	12,503	4,783	4,500	2,727	3,212	1,975
Baja California Sur	504	875	64	326	77	17	10	16	0	0
Campeche	2,782	3,141	104	0	0	861	506	934	679	278
Coahuila	133,925	743,184	703,436	32,197	4,793	9,618	4,663	5,616	9,414	15,190
Colima	1,511	3,704	3,810	543	703,436	334	55	855	46	529
Chiapas	424	550	99,639	0	0	67	38	117	66	126
Chihuahua	254	6,338	13,037	15,281	5,518	897	1,701	3,435	0	6,909
Distrito Federal	74,540	57,100	187,900	42,063	0	102,467	82,093	158,577	2,576	10,918
Durango	14,901	14,831	8,907	9,933	12,614	1,082	9,135	4,708	887	13,361
Guanajuato	981	0	5,691	12,655	0	110	275	918	1,984	591
Guerrero	23,583	19,302	43,876	32,213	83,265	38	102	8	1,404	525
Hidalgo	84	88	49	0	0	84	117	57	148	530
Jalisco	0	44,791	6,824	144,227	857	2,071	4,649	1,879	7,684	1,837
México	26,220	61,981	43,406	249,116	247,215	1,533	66,400	48,071	69,425	277,610
Michoacán	10,235	55,283	26,110	12,180	-	35,229	22,600	16,433	14,489	16,421

Morelos	0	230,699	55,693	124,656	0	27,714	38,642	36,198	23,394	26,141
Nayarit	9,130	5,120	868	0	0	597	268	173	408	425
Nuevo León	60,351	2,235	13,110	1,147	1,477	566	1,298	12,836	654	4,433
Oaxaca	3,687	4,253	15,318	0	0	385	371	427	233	240
Puebla	11,234	3,092	2,450	1,392	0	4,146	2,294	951	573	631
Querétaro	434	0	156	0	0	434	157	81	58	113
Quintana Roo	0	0	322	0	0	129	42	70	76	92
San Luis Potosí	4,893	34,866	37,101	13,941	33,221	2,541	2,166	3,676	866	2,562
Sinaloa	76,801	3,610	0	0	384	11,120	17,649	13,812	0	0
Sonora	9,698	273,582	924	88,384	228,762	21,379	163,522	36,001	18,038	202,389
Tabasco	271	0	168	0	0	0	194	209	306	498
Tamaulipas	6,976	19	7	0	0	4,389	2,976	5,629	5,726	4,989
Tlaxcala	290	2,191	513	200	686	440	723	443	543	250
Veracruz	19,723	41,517	0	247	588	19,723	4,480	2,972	0	32
Yucatán	0	12,470	0	91	0	76	586	670	400	0
Zacatecas	44,474	1,684	61,128	98,905	38,837	6,524	886	794	2,997	4,677
Nacional	540,735	1,635,376	1,339,122	882,377	137,994	259,377	433,097	359,348	166,362	594,349

<sup>1</sup>La producción forestal no maderable incluye resina, fibras, gomas, ceras, rizomas y otros productos (no incluyen tierra de monte)

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Anuario Estadístico de la Producción Forestal, 1a edición, Semarnat, México, varios años.

Nota: Existe información adicional (sobre años previos, número de autorizaciones concedidas y desglose de producción por tipo de producto) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 9 Incendios forestales: Superficie afectada <sup>1</sup> (Hectáreas)

Entidad federativa	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	103	363	448	536	4,166	682	310	2,627
Baja California	1,214	14,688	27,299	6,776	38,959	13,738	29,685	13,215
Baja California Sur	91	36	361	194	2,097	62	274	49
Campeche	942	442	25,611	2,583	1,832	2,655	316	1,087
Coahuila	2,108	13,121	2,057	358	3,809	24,475	619	24,429
Colima	943	1,872	356	675	1,200	813	503	540
Chiapas	33,515	25,713	67,355	11,691	23,508	10,485	12,894	9,711
Chihuahua	4,843	17,001	7,343	4,149	4,673	18,505	10,561	17,216
Distrito Federal	904	1,089	1,312	1,651	1,667	1,711	891	1,722
Durango	7,380	13,100	9,340	3,443	13,041	13,228	4,118	27,691
Guanajuato	810	940	1,058	275	1,986	934	604	1,841
Guerrero	9,988	20,452	17,599	9,060	18,004	6,962	12,621	13,121
Hidalgo	605	849	2,539	376	1,220	1,449	159	1,228
Jalisco	31,780	11,213	10,775	6,099	28,407	15,810	14,963	23,770
México	2,845	1,815	7,602	2,392	7,422	7,073	2,750	5,750
Michoacán	3,939	6,805	11,533	6,404	17,444	13,176	11,629	12,940

Morelos	462	719	686	208	455	888	327	848
Nayarit	3,810	1,669	6,007	2,109	16,509	2,923	3,351	6,324
Nuevo León	130	72	51	74	1,416	2,000	1,844	4,905
Oaxaca	14,838	37,803	69,366	5,776	30,938	13,097	16,033	14,677
Puebla	2,752	3,323	6,059	3,139	8,215	3,306	694	2,079
Querétaro	186	579	1,179	256	2,167	347	202	2,786
Quintana Roo	992	909	6,717	448	5,761	53,619	757	17,830
San Luis Potosí	640	1,567	5,048	88	3,656	2,747	301	3,547
Sinaloa	623	12,596	2,681	1,169	2,104	5,688	4,420	3,749
Sonora	2,057	9,187	7,438	4,668	3,348	8,506	4,469	6,616
Tabasco	1,387	1,710	2,108	0	1,773	1	1,645	1,030
Tamaulipas	529	1,432	2,180	633	1,175	4,393	113	1,182
Tlaxcala	2,571	2,791	572	268	514	946	260	619
Veracruz	296	757	3,604	481	1,265	1,306	1,288	1,735
Yucatán	789	1,721	12,414	2,740	4,323	9,389	2,679	5,592
Zacatecas	2,811	2,007	3,753	2,607	23,040	2,972	385	1,192
Nacional	137,906	228,544	322,448	81,322	276,089	243,882	141,660	231,648

<sup>1</sup>Debido al redondeo en las cifras algunos totales no coinciden con la suma de sus parciales.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Incendios Forestales. Junio 2009.

Nota: Existe información adicional (sobre años previos y el número de incendios) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.



# 10 Incendios forestales: Superficie afectada según tipo de vegetación, 2008<sup>1</sup> (Hectáreas)

Entidad federativa	Pastos naturales	Arbustos y matorrales	Renuevos	Arbolada	Total
Aguascalientes	1,601	919	0	108	2,627
Baja California	2,537	10,500	0	178	13,215
Baja California Sur	13	16	2	19	49
Campeche	63	0	0	1,024	1,087
Coahuila	9,646	14,304	0	479	24,429
Colima	78	413	50	0	540
Chiapas	7,330	2,051	148	183	9,711
Chihuahua	10,903	4,123	1,500	690	17,216
Distrito Federal	1,424	73	224	1	1,722
Durango	11,880	15,372	39	400	27,691
Guanajuato	1,615	217	2	7	1,841
Guerrero	7,008	4,998	1,112	3	13,121
Hidalgo	258	748	203	19	1,228
Jalisco	12,394	9,502	773	1,102	23,770
México	1,864	3,115	731	40	5,750
Michoacán	4,388	6,137	1,423	993	12,940
Morelos	294	500	50	4	848

Nayarit	1,465	4,785	74	0	6,324
Nuevo León	293	3,916	24	673	4,905
Oaxaca	5,402	6,549	1,667	1,060	14,677
Puebla	1,229	614	106	130	2,079
Querétaro	1,497	1,235	47	8	2,786
Quintana Roo	5,060	4,341	1,131	7,298	17,830
San Luis Potosí	1,189	2,073	257	29	3,547
Sinaloa	1,889	1,321	359	180	3,749
Sonora	6,536	0	21	59	6,616
Tabasco	548	450	0	32	1,030
Tamaulipas	644	525	4	8	1,182
Tlaxcala	466	140	13	1	619
Veracruz	243	1,450	42	0	1,735
Yucatán	662	3,165	340	1,426	5,592
Zacatecas	439	656	41	56	1,192
<b>Nacional</b>	<b>100,858</b>	<b>104,208</b>	<b>10,383</b>	<b>16,210</b>	<b>231,648</b>

<sup>1</sup>Debido al redondeo en las cifras algunos totales no coinciden con la suma de sus parciales.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Incendios Forestales. Junio 2009.

Nota: Existe información adicional (sobre años previos y el número de incendios) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 11 Duración de incendios forestales<sup>1</sup> (Tiempo en horas y minutos)

Entidad federativa	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	05:11:00	15:13:00	20:10:00	07:37:00	20:58:00	05:53:00	04:03:00	13:03:00
Baja California	04:42:00	16:16:00	14:06:00	11:30:00	09:25:00	15:36:00	19:45:00	10:37:00
Baja California Sur	08:00:00	15:37:00	02:13:00	02:05:00	05:32:00	05:22:00	03:15:00	02:06:00
Campeche	18:10:00	07:46:00	236:49:00	125:55:00	95:51:00	128:21:00	48:49:00	55:00:00
Coahuila	03:12:00	10:10:00	12:32:00	06:00:00	12:49:00	01:09:00	16:59:00	18:24:00
Colima	18:36:00	01:38:00	17:28:00	01:01:00	18:40:00	15:31:00	12:16:00	13:00:00
Chiapas	09:35:00	07:33:00	00:45:00	03:50:00	16:57:00	03:17:00	31:01:00	27:20:00
Chihuahua	06:16:00	09:47:00	09:46:00	27:51:00	07:13:00	09:05:00	10:31:00	08:44:00
Distrito Federal	01:42:00	00:42:00	01:36:00	01:01:00	01:40:00	01:13:00	01:45:00	01:14:00
Durango	07:11:00	10:50:00	36:10:00	18:01:00	38:11:00	42:56:00	25:08:00	34:49:00
Guanajuato	06:11:00	07:08:00	19:01:00	10:13:00	11:19:00	14:56:00	08:01:00	04:00:00
Guerrero	22:56:00	15:11:00	40:30:00	40:07:00	49:45:00	28:52:00	27:48:00	38:14:00
Hidalgo	04:11:00	05:32:00	06:16:00	03:05:00	02:58:00	02:14:00	06:00:00	02:36:00
Jalisco	10:03:00	07:37:00	11:29:00	08:06:00	06:24:00	05:54:00	07:28:00	01:45:00
México	02:46:00	02:45:00	02:46:00	02:29:00	03:42:00	02:11:00	02:49:00	03:09:00
Michoacán	05:01:00	04:06:00	05:47:00	04:43:00	15:01:00	24:45:00	06:50:00	06:57:00

Morelos	02:52:00	03:21:00	03:46:00	03:00:00	03:45:00	05:11:00	04:01:00	04:37:00
Nayarit	18:26:00	11:45:00	13:15:00	19:00:00	17:00:00	09:37:00	16:58:00	15:56:00
Nuevo León	14:40:00	22:37:00	16:42:00	11:42:00	52:40:00	56:09:00	24:05:00	28:23:00
Oaxaca	01:59:00	14:20:00	40:51:00	37:08:00	40:03:00	30:58:00	38:16:00	33:43:00
Puebla	05:36:00	07:09:00	14:23:00	08:43:00	13:00:00	09:00:00	04:21:00	05:15:00
Querétaro	04:59:00	07:58:00	10:08:00	03:26:00	11:08:00	14:23:00	05:50:00	07:21:00
Quintana Roo	01:19:00	17:00:00	01:26:00	00:28:00	01:35:00	03:56:00	00:12:00	01:08:00
San Luis Potosí	10:46:00	10:52:00	29:38:00	10:26:00	25:11:00	22:20:00	13:47:00	12:11:00
Sinaloa	05:34:00	15:14:00	09:07:00	09:31:00	06:25:00	15:55:00	24:43:00	18:15:00
Sonora	11:00:00	04:00:00	30:28:00	57:12:00	73:29:00	69:38:00	49:21:00	61:02:00
Tabasco	10:25:00	13:19:00	50:30:00	00:00:00	21:38:00	22:00:00	99:00:00	13:10:00
Tamaulipas	18:30:00	09:20:00	80:49:00	08:45:00	11:08:00	16:10:00	18:33:00	21:34:00
Tlaxcala	03:50:00	02:30:00	02:20:00	01:55:00	01:50:00	02:05:00	00:55:00	01:30:00
Veracruz	03:09:00	06:58:00	07:06:00	03:43:00	06:17:00	05:09:00	05:55:00	06:15:00
Yucatán	07:01:00	04:54:00	50:43:00	50:53:00	06:47:00	70:57:00	30:37:00	17:01:00
Zacatecas	17:09:00	14:15:00	07:52:00	04:57:00	18:17:00	17:57:00	42:26:00	62:20:00
Nacional	11:42:00	10:55:00	15:53:00	09:17:00	13:36:00	13:05:00	11:28:00	09:12:00

<sup>1</sup>Se trata de la duración promedio por incendio de aquellos que fueron detectados y para los que se realizó alguna labor de control de los mismos.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Incendios Forestales. Junio 2009.

Nota: Existe información adicional (sobre años previos y los tiempos de detección y llegada para el control de incendios) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.asp>.

# 12 Plantaciones forestales comerciales<sup>1</sup> (Hectáreas)

Entidad federativa	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	0	180	0	0	175	49	678	128
Baja California	0	70	796	1,320	1,235	81	528	416
Baja California Sur	0	0	50	165	0	0	25	0
Campeche	3,843	11,731	16,822	10,955	18,647	1,516	9,944	6,777
Coahuila	500	6,550	732	3,170	4,636	2,061	20,196	7,580
Colima	0	1,016	308	351	396	0	249	244
Chiapas	4,039	5,779	1,339	1,636	1,702	1,210	10,484	16,594
Chihuahua	0	1,276	3,650	2,710	858	5	8,134	10,765
Distrito Federal	35	162	234	25	18	308	30	40
Durango	0	316	3,963	1,107	1,041	0	20	3,362
Guanajuato	0	1,311	2,289	1,267	168	30	3,147	1,876
Guerrero	12,250	650	1,946	80	325	62	4,254	3,050
Hidalgo	60	794	420	1,016	528	561	790	1,164
Jalisco	1,520	2,231	1,571	3,814	1,238	439	2,407	2,560
México	940	817	325	575	430	328	964	1,078
Michoacán	2,835	8,006	3,653	2,180	1,069	359	4,392	6,816
Morelos	0	100	0	0	100	0	21	216

Nayarit	2,040	1,956	1,476	540	102	128	593	1,831
Nuevo León	0	0	250	1,200	701	235	1,541	542
Oaxaca	685	4,572	6,861	6,550	1,653	2,469	3,403	5,050
Puebla	2,283	3,344	2,566	969	494	2,863	5,665	3,797
Querétaro	0	100	697	570	432	15	106	179
Quintana Roo	0	2,125	114	2,184	1,644	48	6,611	2,268
San Luis Potosí	105	1,050	255	5,000	1,935	108	4,021	2,716
Sinaloa	0	100	888	359	747	292	1,276	1,147
Sonora	1,860	570	95	2,645	100	100	64	909
Tabasco	11,266	4,152	2,954	1,323	1,664	5,430	13,397	7,701
Tamaulipas	130	2,301	4,962	5,157	3,589	1,333	3,879	2,253
Tlaxcala	0	784	133	240	95	67	502	524
Veracruz	8,864	16,157	8,678	5,986	6,985	5,339	12,024	11,404
Yucatán	250	3,388	335	3,122	1,106	1,144	877	818
Zacatecas	50	1,330	100	0	15	155	10,640	2,565
<b>Nacional</b>	<b>53,555</b>	<b>82,918</b>	<b>68,462</b>	<b>66,216</b>	<b>53,828</b>	<b>26,735</b>	<b>130,862</b>	<b>106,370</b>

<sup>1</sup>El aprovechamiento de las primeras plantaciones a escala comercial inició a partir del año 2002, tratándose de algunos productos de especies de rápido crecimiento. En el caso de las especies de lento crecimiento se espera que su aprovechamiento inicie hasta el año 2015.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Incendios Forestales. Junio 2009.

Nota: Existe información adicional (sobre años previos, especies utilizadas y productos obtenidos en las plantaciones) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 13 Cambio de utilización de terrenos forestales autorizado bajo criterios de excepcionalidad: Solicitudes y superficie autorizadas

Entidad federativa	Número de solicitudes autorizadas					Superficie autorizada en hectáreas				
	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	5	3	4	4	6	66	53	25	23	118
Baja California	10	7	9	10	8	132	116	544	137	167
Baja California Sur	33	36	88	107	105	642	1,167	1,062	1,799	3,128
Campeche	3	2	0	1	3	87	49	0	63	117
Coahuila	10	4	9	9	18	750	399	326	625	561
Colima	4	2	3	2	4	191	12	110	34	86
Chiapas	7	4	4	10	2	294	22	226	59	9
Chihuahua	22	8	23	27	29	554	276	1,202	1,410	989
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	11	19	20	31	28	214	1,777	355	643	228
Guanajuato	9	3	9	9	6	172	38	202	157	366
Guerrero	7	13	13	19	45	120	539	472	137	332
Hidalgo	4	6	8	9	12	40	233	54	127	306
Jalisco	0	3	44	15	22	0	504	1,052	56	1,584
México	6	13	7	12	4	19	47	30	124	10

Michoacán	3	1	3	9	8	19	4	130	243	94
Morelos	2	2	1	1	0	6	171	3	6	0
Nayarit	3	7	31	27	14	308	127	1,494	265	55
Nuevo León	5	10	23	48	68	1,521	154	430	1,050	1,394
Oaxaca	4	7	12	15	14	32	109	272	84	41
Puebla	19	19	13	8	6	629	154	191	70	59
Querétaro	12	11	16	14	10	456	243	499	263	890
Quintana Roo	4	2	10	16	8	1,398	12	290	435	107
San Luis Potosí	10	8	12	18	20	382	115	171	1,733	573
Sinaloa	5	4	3	13	11	82	74	3	234	115
Sonora	5	8	43	35	46	303	350	2,022	1,796	1,747
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	7	3	13	8	7	137	64	92	186	266
Tlaxcala	2	0	0	0	1	20	0	0	0	1
Veracruz	8	11	7	6	16	74	129	36	183	1,528
Yucatán	1	3	5	6	8	31	11	833	22	441
Zacatecas	9	10	2	18	14	822	68	19	1,939	1,718
<b>Nacional</b>	<b>230</b>	<b>229</b>	<b>435</b>	<b>507</b>	<b>543</b>	<b>9,499</b>	<b>7,016</b>	<b>12,145</b>	<b>13,900</b>	<b>17,027</b>

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. Julio 2009.

**Nota:** Existe información adicional (años previos y superficie concertada para la adopción de tecnologías de conservación y restauración de suelos) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 14 Cambio de utilización de terrenos forestales autorizado bajo criterios de excepcionalidad: Superficie autorizada según ecosistema afectado (Hectáreas)

Entidad federativa	Bosque				Selva				Desierto			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0	53	25	23	118
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0	116	544	137	166
Baja California Sur	0	0	0	0	54	0	1	0	1,114	1,062	1,797	3,128
Campeche	0	0	0	0	49	0	63	117	0	0	0	0
Coahuila	30	0	30	0	0	0	0	0	369	326	595	561
Colima	0	0	0	0	11	110	34	86	0	0	0	0
Chiapas	9	134	1	1	13	93	58	8	0	0	0	0
Chihuahua	47	9	325	257	0	10	0	3	-	1,183	1,085	729
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	269	331	206	128	0	0	15	30	1,508	24	423	71
Guanajuato	0	0	0	0	0	75	0	0	38	127	157	366
Guerrero	49	20	30	1	91	43	107	332	400	410	0	0
Hidalgo	233	2	5	6	0	0	3	0	0	52	119	300
Jalisco	434	495	37	207	70	557	11	1,352	0	0	8	25
México	47	30	124	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	4	50	169	6	0	80	74	87	0	0	0	0

Morelos	0	0	0	0	171	3	0	0	0	0	6	0
Nayarit	10	0	113	0	107	1,494	142	55	10	0	9	0
Nuevo León	0	0	80	0	-	0	0	0	154	430	970	1,394
Oaxaca	108	268	34	20	1	4	50	20	0	0	0	0
Puebla	112	189	22	48	42	0	0	0	0	2	48	0
Querétaro	2	0	1	1	7	0	1	2	234	499	262	887
Quintana Roo	0	0	0	0	12	290	435	107	0	0	0	0
San Luis Potosí	8	0	72	11	10	9	15	121	97	161	1,646	441
Sinaloa	4	0	12	37	70	3	222	67	0	0	0	11
Sonora	52	0	14	2	0	617	0	0	298	1,404	1,783	1,745
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	0	0	0	0	0	47	0	1	64	45	186	265
Tlaxcala	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	28	19	1	454	101	17	182	1,075	0	0	0	0
Yucatán	0	0	0	0	11	833	22	441	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	18	0	0	0	0	0	68	19	1,921	1,718
Nacional	1,446	1,547	1,294	1,190	820	4,285	1,435	3,904	4,523	6,313	11,175	11,925

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. Julio 2009.

Nota: Existe información adicional (años previos y superficie concertada para la adopción de tecnologías de conservación y restauración de suelos) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 15 Cambio de utilización de terrenos forestales autorizado bajo criterios de excepcionalidad: Nuevo uso para la superficie autorizada (Hectáreas)

Entidad federativa	Agricultura				Ganadería				Industria básica				Otros usos			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0	42	3	11	109	11	21	12	9
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0	115	530	38	17	2	13	99	150
Baja California Sur	29	159	10	0	0	0	0	0	1,090	744	1,473	3,122	48	159	316	6
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	63	117	0	0	0	0
Coahuila	350	0	0	76	0	0	0	0	49	74	503	280	0	252	122	205
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	31	86	11	89	3	0
Chiapas	0	0	0	0	0	0	0	0	10	226	55	9	12	0	4	0
Chihuahua	0	0	990	390	0	0	0	0	257	487	152	566	19	715	268	34
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	0	0	0	0	0	0	0	0	1,366	340	169	125	411	15	474	103
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0	6	198	136	355	32	4	21	11
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0	539	64	88	256	0	408	49	77
Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0	232	37	119	297	2	16	8	9
Jalisco	0	156	0	204	0	0	0	0	504	890	46	1,358	0	7	10	22
México	0	0	0	0	3	0	0	0	20	25	82	6	24	5	41	3
Michoacán	0	0	0	0	0	0	0	0	4	130	26	7	0	0	217	87

Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	121	0	0	0	50	3	6	0
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0	126	1,473	208	53	0	22	57	2
Nuevo León	1	0	0	0	0	0	0	0	83	414	1,028	1,376	70	16	22	18
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0	105	268	48	23	4	4	36	18
Puebla	0	0	0	11	0	0	0	0	63	176	14	0	91	14	56	51
Querétaro	13	0	0	0	0	0	0	0	217	498	263	885	12	1	0	5
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0	12	288	435	107	0	2	0	0
San Luis Potosí	0	0	0	0	0	0	0	0	1	111	1,245	472	114	60	488	101
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0	74	3	163	75	0	0	71	40
Sonora	0	40	29	0	0	0	0	0	327	1,046	1,456	1,408	24	936	312	339
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	1	0	0	0	0	0	0	0	13	52	161	251	50	40	24	15
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Veracruz	32	0	0	0	0	0	0	0	69	28	183	1,196	28	8	0	332
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0	11	833	7	441	0	0	15	0
Zacatecas	10	0	0	0	0	0	0	0	12	11	249	18	46	8	1,689	1,700
<b>Nacional</b>	<b>436</b>	<b>355</b>	<b>1,029</b>	<b>681</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,517</b>	<b>8,970</b>	<b>8,452</b>	<b>13,015</b>	<b>1,061</b>	<b>2,818</b>	<b>4,420</b>	<b>3,338</b>

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. Julio 2009.

Nota: Existe información adicional (años previos y superficie concertada para la adopción de tecnologías de conservación y restauración de suelos) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 16 Superficie reforestada (Hectáreas)

Entidad federativa	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	2,445	2,635	2,724	3,170	3,098	3,008	4,091	4,425
Baja California	271	2,300	1,952	4,880	4,800	76	632	3,780
Baja California Sur	235	500	428	819	509	493	1,920	512
Campeche	12,644	6,810	4,609	3,457	2,829	2,820	1,912	5,004
Coahuila	3,392	12,551	4,404	20,641	12,022	32,925	61,253	32,945
Colima	1,535	1,987	2,333	4,212	3,837	3,755	3,096	3,292
Chiapas	6,467	8,590	6,785	6,992	7,318	4,993	9,588	35,233
Chihuahua	2,512	3,174	2,413	4,744	3,389	3,009	7,835	8,623
Distrito Federal	6,902	6,278	4,729	5,201	2,261	132	430	413
Durango	5,633	4,500	3,808	4,442	3,773	4,066	6,639	6,316
Guanajuato	2,059	4,814	4,180	4,542	5,548	5,943	6,422	11,755
Guerrero	8,115	7,510	6,218	5,239	5,905	4,436	4,494	14,009
Hidalgo	3,028	3,060	3,365	3,800	3,321	1,951	3,285	7,020
Jalisco	10,255	17,510	14,413	15,098	10,858	10,587	14,380	24,560
México	16,510	18,954	15,187	16,016	15,412	10,017	4,493	10,883
Michoacán	17,259	15,229	10,256	10,493	10,003	10,382	10,704	18,930

Morelos	4,737	4,939	4,100	2,073	2,179	3,187	3,240	4,513
Nayarit	3,872	4,722	7,759	3,557	3,182	4,188	8,263	10,066
Nuevo León	580	1,069	2,989	5,030	10,256	7,192	13,308	14,281
Oaxaca	8,121	6,703	5,239	3,950	2,663	3,265	5,330	8,998
Puebla	7,996	24,971	11,667	8,209	9,577	9,186	8,556	37,180
Querétaro	1,999	3,858	2,871	3,069	2,225	1,663	3,372	2,865
Quintana Roo	5,456	4,205	3,696	3,363	2,278	3,034	2,867	5,738
San Luis Potosí	3,833	14,655	6,841	8,947	7,615	29,179	45,542	19,458
Sinaloa	2,832	2,832	3,780	2,674	2,787	3,783	6,917	7,107
Sonora	567	2,430	3,277	3,091	8,146	15,828	20,118	3,279
Tabasco	1,920	2,325	4,613	1,819	1,083	702	2,180	7,893
Tamaulipas	2,665	4,282	4,372	3,568	2,799	3,245	6,960	6,138
Tlaxcala	1,265	1,365	596	1,731	1,816	1,317	2,528	3,151
Veracruz	13,484	22,547	19,897	20,396	23,735	22,297	29,701	30,912
Yucatán	4,647	3,644	14,697	6,281	4,131	2,091	6,011	4,405
Zacatecas	1,587	3,823	2,518	4,315	3,319	4,088	12,968	19,317
Nacional	164,823	224,772	186,715	195,819	182,674	212,838	319,034	373,003

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Incendios Forestales, Junio 2009.

Nota: Existe información adicional (sobre años previos y producción de planta para reforestación) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 17 Unidades de suelos dominantes, 1999<sup>1</sup> (Porcentaje)

Entidad federativa	AC	AL	AN	AR	CL	CM	PH	FL	GL	KS	LP	LV	NT	PL	RG	SC	VR
Aguascalientes	0	0	0	0	25.7	0	1.3	0	0	0	0	0	0	73.0	0	0	0
Baja California	0	0	0	23.3	27.8	0	0	0	0	0	15.9	0	0	0	24.6	8.5	0
Baja California Sur	0	0	0	54.1	29.5	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	13.6
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0	20.3	0	49.3	0	0	0	13.3	1.9	15.3
Coahuila	0	0	0	0	45.3	0	0	0	0	1.3	38.0	0	0	0	13.5	0	2.1
Colima	0	0	0	0	0	0	28.9	0	0	0	1.6	0	0	0	69.5	0	0
Chiapas	5.9	0.5	2.6	3.3	0	8.6	0	0	0	0	32.6	13.6	10.2	0	22.5	0	0.4
Chihuahua	0	0	0	6.3	31.3	2.6	17.1	0	0	0	12.8	1.1	0	0	28.2	0.6	0
Distrito Federal	0	0	55.4	1.1	0	0	43.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	0	0	0	0	14.1	6.7	11.3	0	0	4.2	42.9	0	0	0	20.8	0	0
Guanajuato	0	0	0	0	0.8	0	50.8	0	0	0	5.7	1.1	0	0.7	0	0	40.9
Guerrero	0	0	4.4	12.8	0	25.7	2.6	0	0	0	19.0	0.03	0	0	35.5	0	0
Hidalgo	0	0	0	0	0	1.8	74.4	0	0	0	9.8	0	0	0	13.7	0	0.3
Jalisco	0	0	0.01	0	1.6	4.0	42.1	0	0	0.6	4.4	11.4	0	7.6	24.3	0	4.1
México	0	0	23.5	6.5	0	0	45.7	0	0	0	0	0	0	0	10.6	0	13.7
Michoacán	0	0	12.0	0	0	8.6	5.7	0	0	0	0	10.7	0	0	30.8	0	32.2

Morelos	0	0	9.7	3.7	0	0	86.2	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	0	0	20.7	25.4	0	0	0	1.5	0	0	0	42.2	0	10.2
Nuevo León	0	0	0	0	50.5	0	0	0	0	3.0	32.5	0	0	0	2.1	0	11.9
Oaxaca	5.8	10.3	0	1.9	0	12.0	0.5	0	0	0	40.2	3.0	0	0	26.3	0	0.2
Puebla	0	2.7	5.7	4.1	0	21.5	18.8	0	0	0	38.7	0	0	0	4.3	0	4.2
Querétaro	0	0	0	0	0	0	37.0	0	0	0	46.9	0	0	0	0.1	0	16.1
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0	9.9	0	86.7	3.0	0	0	0.4	0	0
San Luis Potosí	0	0	0	0	46.0	0	5.5	0	0	0	37.5	0	0	0	1.8	0	9.3
Sinaloa	0	0	0	0	0	1.0	11.6	0	0	0	12.8	0	0	0	45.0	7.0	22.7
Sonora	0	0	0	18.3	22.8	4.8	3.6	0.4	0	0	11.9	2.4	0	0	32.0	3.9	0.01
Tabasco	0	1.6	0	6.5	0	12.5	0	0	57.3	0	7.0	0.6	2.6	0	0	0	12.0
Tamaulipas	0	0	0	0	17.9	0	0	0	0	7.9	32.6	0	0	0	0	0	41.7
Tlaxcala	0	0	0	1.6	0	75.4	22.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	0	24.5	4.4	0	0	7.4	7.7	0	0.5	0	1.0	6.5	0	0	1.3	0	46.8
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88.9	7.5	0	0	0	3.6	0
Zacatecas	0	0	0	0	45.1	1.8	10.3	0	0	8.5	11.2	3.4	0	3.0	16.7	0	0
Nacional	0.5	1.5	1.2	6.2	18.2	4.7	9.7	0.04	1.5	1.1	24.0	2.4	0.4	0.7	18.5	1.1	8.3

<sup>1</sup>Basado en el sistema de clasificación FAO / UNESCO / ISRIC de 1988. Existen diferencias debidas a redondeo de cifras. Además de las unidades que se presentan, que son las que mayor superficie ocupan en el territorio nacional, México cuenta con Acrisoles (9 796 km<sup>2</sup>), Fluvisoles (784 km<sup>2</sup>), Nitosoles (7 837 km<sup>2</sup>) y Planosoles (13 715 km<sup>2</sup>).

## Simbología

AL.- Alisoles; AN.- Andosoles; AR.- Arenosoles; CL.- Calcisoles; CM.- Cambisoles; PH.- Phaeozems; GL.- Gleysoles; KS.- Kastanozems; LP.- Leptosoles; LV.- Luvisoles; RG.- Regosoles; SC.- Solonchaks; VR.- Vertisoles.

Fuente: Semarnat, Inventario Nacional de Suelos, México, 2002, con base en información de Semarnap, Colegio de Postgraduados e INEGI, 1999 (INEGI, 1999, «Superficies Continental e Insular del Territorio Nacional», inédito, México)

Nota: Existe información adicional (años previos, promedios históricos, promedios mensuales, datos regionales) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.



# 18 Degradación de suelos: Degradación física y química, 2002 <sup>1</sup> (Hectáreas)

Entidad federativa	Degradación física				Degradación química			
	Ligera	Moderada	Severa	Extrema	Ligera	Moderada	Severa	Extrema
Aguascalientes	5,126	0	3,617	3,812	73,196	1,406	1,105	0
Baja California	26,217	16,860	24,111	68,789	811	259,446	0	0
Baja California Sur	4,328	5,206	12,149	63,866	7,456	125,292	1,560	0
Campeche	716,604	0	0	29,715	1,355,891	49,605	0	0
Coahuila	0	1,032	12,871	32,599	217,723	139,966	7,016	0
Colima	12,324	0	1,241	4,096	59,886	86,170	0	0
Chiapas	689,180	102,980	28,683	149,789	1,123,609	1,131,585	141,462	3,242
Chihuahua	9,908	886,628	57,238	4,411	40,107	5,368,790	81,917	0
Distrito Federal	1,397	0	3,985	4,771	11,769	0	0	0
Durango	28,945	127,206	81,103	7,405	510,829	1,629,556	3,034	0
Guanajuato	8,840	30,743	20,610	14,472	375,595	449,661	9,126	22,179
Guerrero	110,567	3,034	6,943	6,396	857,039	41,192	0	104
Hidalgo	42,107	2,686	2,873	31,160	345,800	208,349	0	0
Jalisco	142,288	38,554	30,245	91,231	1,058,572	595,157	1,094	1,821
México	25,199	3,865	30,326	27,449	436,753	108,961	0	0
Michoacán	64,807	6,215	8,716	21,861	947,762	366,635	0	0

Morelos	11,996	0	0	13,523	93,429	46,937	0	0
Nayarit	48,794	8,767	2,893	21,065	385,099	152,635	0	63
Nuevo León	9,278	33,507	0	30,699	427,845	117,341	69,159	0
Oaxaca	396,234	59,248	4,454	23,376	1,290,251	388,371	0	0
Puebla	60,633	5,442	8,246	22,948	549,280	192,033	0	0
Querétaro	7,453	52	0	11,471	126,219	72,954	0	0
Quintana Roo	104,098	0	11,421	68,650	1,011,924	8,178	0	0
San Luis Potosí	291,876	133,166	58,904	16,508	508,030	329,769	26,185	0
Sinaloa	103,599	10,606	19,626	105,784	684,983	969,814	0	0
Sonora	23,286	77,050	36,551	102,787	209,141	685,810	30,572	0
Tabasco	841,947	7,381	7,856	30,368	656,231	46,523	26,737	0
Tamaulipas	731,132	202,745	16,776	5,101	1,202,492	287,033	133,532	23,548
Tlaxcala	7,048	10	5,175	9,192	72,619	19,196	0	0
Veracruz	1,408,063	557,265	1,279	54,946	1,517,158	647,284	596	0
Yucatán	624,457	0	8,741	108,220	2,096,512	21,767	11,337	1,643
Zacatecas	162,923	13,882	80,536	9,403	460,144	169,999	13,921	0
Nacional	6,720,653	2,334,128	587,170	1,195,863	18,714,153	14,717,411	558,352	52,600

<sup>1</sup>No se dispone de una evaluación oficial más reciente. Los niveles de degradación considerados se definen, en términos de su impacto en la productividad de los terrenos, de la manera siguiente:

Ligera: La reducción de la productividad es apenas perceptible; los terrenos son aptos para sistemas forestales, pecuarios y agrícolas locales.

Moderada: La reducción de la productividad es marcada, pero los terrenos siguen siendo aptos para sistemas forestales, pecuarios y agrícolas locales.

Fuerte: Los terrenos, a nivel predio o de granja, requieren de grandes trabajos de ingeniería para su restauración y recuperación de su productividad.

Extrema: Su productividad es irrecuperable y su restauración materialmente imposible.

**Fuente:** Dirección General de Estadística e Información Ambiental, con base en: Semarnat-Colegio de Postgraduados, Evaluación de la degradación del suelo causada por el hombre en la República Mexicana. Escala 1:250 000. Memoria Nacional 2001-2002. Semarnat-Colegio de Postgraduados, México, 2003.

**Nota:** Existe información adicional (superficie afectada por tipos de degradación física, química y por tipo de vegetación) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 19 Degradación de suelos: Erosión eólica e hídrica, 2002<sup>1</sup> (Hectáreas)

Entidad federativa	Erosión eólica				Erosión hídrica			
	Ligera	Moderada	Severa	Extrema	Ligera	Moderada	Severa	Extrema
Aguascalientes	8,918	55,923	1,562	0	50,745	61,325	18,589	0
Baja California	1,824	17,792	0	0	974	4,343	1,263	0
Baja California Sur	11,594	71,768	0	0	563	1,635	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	1,373,788	694,369	496	0	456,809	136,175	10,868	0
Colima	15,086	0	0	0	110,849	4,464	0	0
Chiapas	0	0	0	0	226,869	139,160	1,152	0
Chihuahua	91,560	6,678,025	234,350	0	159,839	2,766,367	24,211	0
Distrito Federal	2,120	0	0	0	15,773	749	0	0
Durango	442,578	1,716,600	20,475	0	1,382,045	1,383,444	51,063	0
Guanajuato	91,750	150,713	0	0	247,605	327,723	120,819	8,042
Guerrero	53,020	0	0	0	1,635,065	358,800	785	0
Hidalgo	31,166	80,527	0	0	60,851	65,992	4,764	0
Jalisco	192,177	5,041	7,343	0	1,505,528	336,732	69,503	744
México	92,591	6,928	0	0	370,479	169,563	893	0
Michoacán	174,451	9,025	0	0	1,241,820	281,265	12,132	0
Morelos	20,018	0	0	0	52,731	11,204	0	0

Nayarit	9,729	0	0	0	460,736	23,078	3,773	0
Nuevo León	807,272	367,634	12,876	0	507,653	138,861	13,992	6,706
Oaxaca	35,734	8,070	0	0	1,389,543	275,811	3,083	0
Puebla	207,539	115,851	0	0	208,411	119,916	9,138	0
Querétaro	33,620	49,230	0	0	91,926	61,915	9,082	0
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	128,844	290,642	29,660	0	178,175	223,610	61,652	2,241
Sinaloa	22,381	2,890	0	0	700,818	155,884	6,568	0
Sonora	472,491	741,805	52,642	12,266	795,674	1,274,617	221,569	20,740
Tabasco	0	0	0	0	29,248	26,900	0	0
Tamaulipas	528,903	333,649	158,730	0	340,169	216,762	63,437	0
Tlaxcala	101,532	0	0	0	49,299	21,053	1,673	0
Veracruz	11,276	36,625	0	0	18,294	46,364	1,475	0
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	381,642	653,040	164,714	0	534,264	392,679	126,569	0
<b>Nacional</b>	<b>5,343,601</b>	<b>12,086,147</b>	<b>682,847</b>	<b>12,266</b>	<b>12,822,753</b>	<b>9,026,390</b>	<b>838,053</b>	<b>38,473</b>

<sup>1</sup>No se dispone de una evaluación oficial más reciente. Los niveles de degradación considerados se definen, en términos de su impacto en la productividad de los terrenos, de la manera siguiente:

Ligera: La reducción de la productividad es apenas perceptible; los terrenos son aptos para sistemas forestales, pecuarios y agrícolas locales.

Moderada: La reducción de la productividad es marcada, pero los terrenos siguen siendo aptos para sistemas forestales, pecuarios y agrícolas locales.

Fuerte: Los terrenos, a nivel predio o de granja, requieren de grandes trabajos de ingeniería para su restauración y recuperación de su productividad.

Extrema: Su productividad es irrecuperable y su restauración materialmente imposible.

Fuente: Dirección General de Estadística e Información Ambiental, con base en: Semarnat-Colegio de Postgraduados, Evaluación de la degradación del suelo causada por el hombre en la República Mexicana. Escala 1:250,000. Memoria Nacional 2001-2002. Semarnat-Colegio de Postgraduados, México, 2003.

**Nota:** Existe información adicional (superficie afectada por tipos de erosión eólica, hídrica y por tipo de vegetación) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 20 Superficie beneficiada de programas de CONAFOR en materia de restauración y conservación de suelos (Hectáreas)

Entidad federativa	2004	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	649	689	1,798	4,003	3,969
Baja California	866	1,012	1,017	3,815	2,653
Baja California Sur	897	1,013	1,184	4,077	1,670
Campeche	508	408	224	932	208
Coahuila	786	909	494	8,839	2,203
Colima	247	450	734	1,418	1,074
Chiapas	1,902	1,924	4,286	1,895	1,671
Chihuahua	3,108	2,997	6,939	19,457	4,517
Distrito Federal	205	455	700	1,781	1,193
Durango	3,734	3,622	3,609	19,281	4,627
Guanajuato	990	1,090	1,078	3,293	4,007
Guerrero	1,237	1,217	1,729	6,122	4,441
Hidalgo	734	834	1,342	5,422	3,977
Jalisco	2,736	2,730	1,826	9,901	3,432
México	703	803	830	3,629	1,828
Michoacán	1,585	1,594	994	3,538	2,184

Morelos	336	600	765	5,041	2,867
Nayarit	668	755	793	3,512	509
Nuevo León	952	970	1,163	4,946	3,838
Oaxaca	1,288	1,477	3,844	6,318	3,343
Puebla	880	1,057	1,500	3,860	1,279
Querétaro	700	1,050	1,500	5,960	3,209
Quintana Roo	439	255	462	333	165
San Luis Potosí	863	954	1,300	9,187	4,366
Sinaloa	724	817	1,000	4,389	2,037
Sonora	3,089	3,306	4,532	18,735	1,505
Tabasco	776	798	688	557	2,175
Tamaulipas	700	838	1,100	9,043	4,633
Tlaxcala	1,063	1,487	2,383	5,703	4,292
Veracruz	1,626	1,821	2,315	14,008	5,127
Yucatán	423	671	578	1,012	487
Zacatecas	1,090	1,254	1,260	4,533	679
<b>Nacional</b>	<b>36,503</b>	<b>39,857</b>	<b>53,967</b>	<b>194,537</b>	<b>84,162</b>

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Coordinación General de Planeación e Información, Julio 2009

Nota: Existe información adicional (número de beneficiados, presupuesto asignado e información regional) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 21 Riqueza de grupos de especies seleccionados, 2008<sup>1</sup> (Número de especies)

Entidad federativa	Pteridofitas	Gimnospermas	Angiospermas	Peces	Anfibios	Reptiles	Aves	Mamíferos
<b>Aguascalientes</b>	47	10	467	5	13	17	88	40
<b>Baja California</b>	45	12	719	371	12	80	357	114
<b>Baja California Sur</b>	62	12	484	359	5	68	286	114
<b>Campeche</b>	29	1	809	13	21	84	246	95
<b>Coahuila</b>	88	29	1,259	44	22	101	262	112
<b>Colima</b>	100	2	997	60	25	87	327	122
<b>Chiapas</b>	693	22	3,833	6	117	224	565	205
<b>Chihuahua</b>	141	26	1,138	38	31	118	325	134
<b>Distrito Federal</b>	116	12	1,077	0	33	96	249	82
<b>Durango</b>	143	29	1,118	21	31	95	301	141
<b>Guanajuato</b>	104	8	1,148	6	20	51	244	65
<b>Guerrero</b>	374	19	2,070	139	56	158	420	136
<b>Hidalgo</b>	263	27	1,611	10	66	124	276	118
<b>Jalisco</b>	262	24	2,752	12	56	143	438	173
<b>México</b>	245	18	2,064	9	57	104	263	127
<b>Michoacán</b>	220	19	1,885	10	53	138	429	163

<b>Morelos</b>	162	12	1,536	4	41	96	256	105
<b>Nayarit</b>	166	9	1,369	7	30	96	363	125
<b>Nuevo León</b>	120	30	941	69	28	115	236	126
<b>Oaxaca</b>	669	28	3,388	130	106	258	634	194
<b>Puebla</b>	297	21	2,025	4	73	140	347	144
<b>Querétaro</b>	196	20	1,299	7	43	98	261	106
<b>Quintana Roo</b>	43	1	746	2	19	100	348	99
<b>San Luis Potosí</b>	191	24	1,366	15	49	135	438	152
<b>Sinaloa</b>	136	12	1,079	298	33	95	422	107
<b>Sonora</b>	109	14	1,111	168	44	137	445	139
<b>Tabasco</b>	117	3	1,162	88	25	69	326	102
<b>Tamaulipas</b>	133	21	1,169	125	51	130	435	145
<b>Tlaxcala</b>	39	11	457	2	16	25	86	50
<b>Veracruz</b>	534	31	4,907	213	109	214	635	190
<b>Yucatán</b>	25	2	815	5	21	103	308	99
<b>Zacatecas</b>	48	22	652	32	18	59	156	121
<b>Nacional</b>	766	739	796	873	788	808	812	901

<sup>1</sup>Se trata de especies cuya presencia ha sido reportada. Por ello, los datos iguales a cero no significan ausencia de especies, sino solamente que no se tienen registradas.

**Fuente:** Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Capital natural de México, vol. I : Conocimiento actual de la biodiversidad, 1a edición, Conabio, México, 2008.

**Nota:** Existe información adicional (número de especies conocidas y de especies en alguna condición de riesgo, así como, entre otros rubros, las regiones prioritarias para la biodiversidad identificadas en el país) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>

## 22 Superficie registrada anualmente en el esquema de unidades extensivas de manejo para la conservación de la vida silvestre<sup>1</sup> (Hectáreas)

Entidad federativa	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	0	714	800	1,176	2,785	12,987	3,319	184	581
Baja California	174,820	6,338	61,668	60,669	9,603	47,605	12,421	51,054	9,084
Baja California Sur	180,530	155,505	24,594	401,877	0	4,897	216,177	299	33,341
Campeche	207,721	27,175	125,022	13,009	23,357	42,495	90,124	66,564	34,111
Coahuila	308,244	323,065	111,327	195,473	264,808	157,943	209,776	289,410	96,394
Colima	0	1,351	515	4,565	14,260	13,648	10,939	4,064	5,437
Chiapas	161,881	0	6,173	7,342	0	1,060	14,990	91	2,435
Chihuahua	294,753	64,025	53,833	138,286	184,688	157,092	35,107	107,504	188,156
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	100,750	164,341	51,292	146,313	53,073	87,758	262,976	158,418	529,947
Guanajuato	6,409	0	8,895	156	18	2,453	263	0	8,051
Guerrero	70,324	53,220	975	216,400	56,544	217	8,488	0	22,117
Hidalgo	3,624	672	526	4,511	2,668	0	0	543	2,727
Jalisco	3,700	658	12,268	3,608	59,793	57,384	38,094	42,551	31,834
México	17,861	1,829	2	0	0	1,448	0	45	0

Michoacán	221	36,953	4,289	10,953	23,277	14,931	73,554	5,771	43,782
Morelos	20,018	0	0	0	52,731	11,204	0	0	
Nayarit	10,068	56,730	41,672	30,023	6,493	5,813	77,710	19,320	4,045
Nuevo León	96,630	115,689	75,047	81,295	72,293	70,421	29,434	93,820	132,581
Oaxaca	50,411	57,638	6,783	11,397	15,637	1,200	3,078	3,736	8,245
Puebla	9,823	2,037	13,821	4,472	4,413	34,069	8,683	4,822	5,095
Querétaro	550	0	0	79	0	4,871	0	0	0
Quintana Roo	9,535	36,992	26,572	2,733	4,744	3,498	0	16,248	0
San Luis Potosí	174	49,402	470	838	70,377	24,794	63,336	54,755	4,468
Sinaloa	60,144	42,948	41,954	90,624	99,495	56,481	16,972	26,978	7,112
Sonora	660,228	296,818	359,965	287,311	323,230	495,930	893,396	515,660	38,397
Tabasco	798	5,250	0	0	0	2,400	0	0	0
Tamaulipas	150,136	87,448	41,313	49,899	58,412	63,145	108,262	183	35,794
Tlaxcala	6,816	141	0	0	0	1,924	0	2,509	3,637
Veracruz	14,685	210	231	65	192	760	4,325	2,011	2,056
Yucatán	147,565	208	1,410	2,005	4,829	8,314	5,905	23,394	3,979
Zacatecas	3,831	116,460	19,422	0	19,276	16,213	70,551	14,097	87,869

<sup>1</sup>Se trata de la superficie que cuenta con la autorización de la SEMARNAT y que opera de conformidad con un plan de manejo aprobado para dar seguimiento permanente al estado del hábitat y de las poblaciones silvestres que ahí se distribuyen.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Vida Silvestre. Septiembre 2009.

**Nota:** Existe información adicional (número de especies conocidas y de especies en alguna condición de riesgo, así como, entre otros rubros, las regiones prioritarias para la biodiversidad identificadas en el país) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 23 Licencias expedidas de caza deportiva<sup>1</sup>

Entidad federativa	Temporada cinegética						
	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008
Aguascalientes	4	0	227	0	0	53	105
Baja California	0	0	0	350	0	277	304
Baja California Sur	138	0	0	0	0	249	138
Campeche	21	0	0	0	0	55	54
Coahuila	0	0	0	0	2,523	215	461
Colima	7	1,186	0	0	0	636	552
Chiapas	185	0	0	65	2,523	0	0
Chihuahua	13	1,186	0	0	0	784	971
Distrito Federal	678	0	0	0	0	0	0
Durango	4	0	273	0	0	0	39
Guanajuato	1	0	1,367	0	1,010	843	902
Guerrero	65	0	0	0	0	168	48
Hidalgo	91	0	0	0	88	291	249
Jalisco	1,242	5,506	-	45	3,980	4,948	5,162
México	91	0	0	0	0	459	329
Michoacán	145	2,531	0	0	563	2,641	1,618
Morelos	-	0	0	0	1,092	1	1,125

Nayarit	320	0	0	300	0	296	235
Nuevo León	-	2,654	0	-	908	3,382	3,716
Oaxaca	45	0	0	30	63	0	0
Puebla	171	0	600	77	341	1,153	547
Querétaro	26	0	394	0	173	303	260
Quintana Roo	3	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	7	302	0	0	286	120	94
Sinaloa	191	0	1,455	0	872	1,359	1,157
Sonora	1,816	1,346	0	0	109	1,450	1,087
Tabasco	21	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	485	1,738	0	23	809	1,662	1,822
Tlaxcala	0	0	0	-	0	7	173
Veracruz	781	0	0	547	359	2,052	761
Yucatán	15	0	242	81	129	63	130
Zacatecas	153	276	0	0	0	9	39
<b>Dirección General de Vida Silvestre</b>	<b>324</b>	<b>2,671</b>	<b>13,466</b>	<b>7,002</b>	<b>5,485</b>	<b>7,616</b>	<b>5,506</b>
<b>Nacional</b>	<b>7,043</b>	<b>19,396</b>	<b>18,024</b>	<b>8,520</b>	<b>21,313</b>	<b>31,092</b>	<b>27,584</b>

<sup>1</sup>Documento mediante el cual la autoridad competente acredita que una persona está calificada, tanto por sus conocimientos sobre los instrumentos y medios de las actividades cinegéticas, como de las regulaciones en la materia, para realizar la caza deportiva en el territorio nacional. Derivado de las adecuaciones en la estructura orgánica de la SEMARNAT en el año 2001, desaparece la Subdelegación de Recursos Naturales en el D.F., por lo que las solicitudes atendidas por esta última ahora son atendidas por la Dirección General de Vida Silvestre de dicha Secretaría.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Vida Silvestre. Junio 2009

**Nota:** Existe información adicional (sobre temporadas previas y otros instrumentos como el Cintillo de Cobro Cinegético y los ingresos que se obtienen a partir de él) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniar.aspx>.

## 24 Frecuencia de visitas realizadas por investigadores al amparo de permisos de colecta científica<sup>1</sup>

Entidad federativa	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	10	5	12	8	7	19	6	7	8
Baja California	25	20	40	40	43	81	45	27	23
Baja California Sur	23	15	41	40	50	84	53	45	39
Campeche	15	18	27	16	24	33	23	19	17
Coahuila	24	18	37	22	26	34	23	13	20
Colima	15	12	17	17	17	25	21	16	13
Chiapas	23	20	23	16	31	54	34	28	23
Chihuahua	18	12	35	18	19	39	22	17	17
Distrito Federal	8	8	15	6	9	19	23	2	5
Durango	17	8	23	22	17	31	16	15	12
Guanajuato	10	6	21	11	9	21	6	13	12
Guerrero	18	10	14	19	17	30	19	13	16
Hidalgo	17	12	25	17	19	29	21	16	17
Jalisco	28	20	40	35	32	41	40	27	27
México	14	12	20	18	24	39	19	19	36
Michoacán	21	13	18	30	30	42	24	17	24

Morelos	16	10	22	14	14	30	9	15	13
Nayarit	14	16	29	31	24	38	20	24	19
Nuevo León	22	10	27	17	18	30	20	13	16
Oaxaca	29	29	35	29	37	53	42	35	27
Puebla	21	19	24	25	17	34	22	17	22
Querétaro	16	7	21	15	12	28	17	14	12
Quintana Roo	17	13	30	18	33	44	39	30	16
San Luis Potosí	19	14	27	17	16	33	21	15	11
Sinaloa	18	10	33	21	24	33	18	13	12
Sonora	30	13	26	30	33	81	25	22	26
Tabasco	9	17	13	10	19	24	19	16	15
Tamaulipas	24	14	28	21	22	37	30	24	23
Tlaxcala	6	1	12	10	9	17	3	2	11
Veracruz	28	18	29	25	33	51	47	25	33
Yucatán	17	13	19	12	21	35	12	19	18
Zacatecas	16	8	16	13	10	23	9	8	13
Nacional	588	421	799	643	716	1,212	748	586	596

<sup>1</sup>A partir del año 2007, con la publicación del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre, los permisos especiales de colecta científica cambiaron a la modalidad de colecta por proyecto, Modalidad III y Modalidad IV, éstas son modalidades para efectuar colecta de cualquier especie de vida silvestre, listadas o no en la NOM-059-ECOL-2001, así como en Áreas Naturales Protegidas (ANP).

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Vida Silvestre. Junio 2009.

Nota: Existe información adicional (sobre años previos, número de permisos y tipo de licencias de colector científico otorgadas) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 25 Precipitación media (Milímetros)

Entidad federativa	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	399	614	567	711	509	655	547	657
Baja California	229	85	199	357	185	111	119	261
Baja California Sur	159	92	333	203	131	310	182	190
Campeche	1488	1604	1649	1225	1790	1534	1259	1556
Coahuila	305	434	492	594	471	320	522	359
Colima	715	955	877	978	726	1103	921	933
Chiapas	2,269	2,064	1,936	1,714	2,191	2,348	2,212	2,355
Chihuahua	323	357	375	745	462	607	488	550
Distrito Federal	824	771	768	729	645	882	797	741
Durango	251	393	436	644	374	582	400	643
Guanajuato	717	814	921	878	510	780	766	733
Guerrero	1028	1003	1041	1144	1108	1295	1186	1272
Hidalgo	651	616	624	629	695	695	883	804
Jalisco	671	795	736	1050	664	892	866	873
México	743	707	708	751	549	719	871	680
Michoacán	893	939	872	917	689	889	794	825

Morelos	1,112	827	1,100	1,208	714	887	807	1,023
Nayarit	1026	1043	1049	1435	1216	1002	1116	1551
Nuevo León	590	704	764	830	919	614	695	824
Oaxaca	1738	1477	1467	1340	1618	1270	1213	1710
Puebla	1,439	1,277	1,596	1,303	1,254	1,222	1,344	1,394
Querétaro	548	535	803	699	435	590	635	642
Quintana Roo	1,550	1,429	1,553	1,087	1,456	1,132	1,252	1,207
San Luis Potosí	715	797	876	811	808	720	1238	1375
Sinaloa	529	490	531	872	535	732	669	738
Sonora	347	227	319	574	299	359	435	458
Tabasco	2,548	2,307	2,076	1,964	2,036	2,675	2,552	2,617
Tamaulipas	756	807	874	773	739	670	980	1047
Tlaxcala	680	628	617	706	677	936	721	680
Veracruz	1980	1469	1675	1483	1830	1654	1494	1574
Yucatán	878	973	851	1,039	1,108	891	1,117	899
Zacatecas	491	581	546	689	415	455	440	580
Nacional	766	739	796	873	788	808	812	901

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Unidad del Servicio Meteorológico Nacional. Junio 2009.

Nota: Existe información adicional (años previos, promedios históricos, promedios mensuales, datos regionales) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.



## 26 Volúmenes de recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados, 2007 (Hectómetros cúbicos)<sup>1</sup> primera parte

Entidad federativa	Acuífero	Volumen de recarga media	Volumen de extracción
Aguascalientes	Valle de Aguascalientes	235	430
Aguascalientes	Valle de Chicalote	35	48
Aguascalientes	El Llano	15	24
Aguascalientes	Valle de Calvillo	25	40
Baja California	Ojos Negros	19	26
Baja California	Maneadero	21	31
Baja California	San Quintín	19	24
Baja California Sur	Santo Domingo	188	314
Baja California Sur	Los Planes	9	11
Chihuahua	Ascensión	132	192
Chihuahua	Baja Babicora	91	134
Chihuahua	Buenaventura	67	104
Chihuahua	Cuahtémoc	115	191
Chihuahua	Chihuahua-Sacramento	66	125
Chihuahua	Jiménez-Camargo	405	581
Chihuahua	Tabalopa-Aldama	55	66
Coahuila	Monclova	30	108
Coahuila	Saltillo-Ramos Arizpe	29	37
Coahuila	Región Manzanera-Zapaliname	56	70
Coahuila	La Paila	15	41

Coahuila	Principal-Región Lagunera	519	931
Distrito Federal	Zona Metropolitana de la Cd. de México	279	507
Durango	Oriente Aguanaval	52	67
Durango	Vicente Suárez	13	63
Guanajuato	Laguna Seca	129	398
Guanajuato	San Miguel de Allende	17	29
Guanajuato	Cuenca Alta del Río Laja	140	412
Guanajuato	Silao-Romita	272	408
Guanajuato	Valle de León	156	204
Guanajuato	Río Turbio	110	148
Guanajuato	Valle de Celaya	287	593
Guanajuato	Valle de la Cuevita	6	9
Guanajuato	Valle de Acámbaro	160	190
Guanajuato	Salvatierra-Acámbaro	82	109
Guanajuato	Irapuato-Valle	522	583
Guanajuato	Pénjamo-Abasolo	225	440
Hidalgo	Valle de Tulancingo	39	111
Jalisco	La Barca	67	84
México	Valle de Toluca	337	422
México	Ixtlahuaca-Atlacomulco	119	208
México	Chalco-Amecameca	74	128
México	Texcoco	49	465
México	Cuautilán-Pachuca	203	483

## 26 Volúmenes de recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados, 2007 (Hectómetros cúbicos)<sup>1</sup> conclusión

Entidad federativa	Acuífero	Volumen de recarga media	Volumen de extracción
Michoacán	Morelia-Queréndaro	226	318
Morelos	Tepalcingo-Axochiapan	44	67
Nuevo León	Navidad-Potosí-Raices	98	144
Puebla	Valle de Tecamachalco	157	279
Querétaro	Valle de Querétaro	70	110
Querétaro	Valle de Amazcala	34	40
Querétaro	Valle de San Juan del Río	192	284
San Luis Potosí	Vanegas-Catorce	14	18
San Luis Potosí	El Barril	32	53
San Luis Potosí	Salinas de Hidalgo	17	25
San Luis Potosí	Cedral-Matehuala	43	54
San Luis Potosí	Villa de Arista	48	75
San Luis Potosí	San Luis Potosí	78	113
San Luis Potosí	Matehuala-Huizache	32	37
Sonora	Valle de San Luis Río Colorado	100	153
Sonora	Caborca	300	377

Sonora	Los Chirriones	30	54
Sonora	Busani	16	20
Sonora	Costa de Hermosillo	250	430
Sonora	Sahuaral	70	81
Sonora	Mesa del Seri-La Victoria	73	120
Sonora	Río Zanjón	95	116
Sonora	Río Bacoachi	11	14
Sonora	Valle de Guaymas	100	117
Sonora	San José de Guaymas	5	8
Sonora	Sonoyta-PuertoPeñasco	41	46
Zacatecas	Benito Juárez	20	23
Zacatecas	Aguanaval	86	102
Zacatecas	Guadalupe de Las Corrientes	13	35
Zacatecas	Puerto Madero	9	19
Zacatecas	Calera	84	125
Zacatecas	Chupaderos	73	138
Zacatecas	La Blanca	21	30
Zacatecas	Loreto	53	81
Zacatecas	Ojocaliente	57	80

<sup>1</sup>Un hectómetro cúbico equivale a un millón de metros cúbicos, es decir, mil millones de litros.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas, Diciembre 2008

Nota: Existe información adicional (años previos e información por regiones) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 27 Presas principales: Uso y capacidad de almacenamiento, 2007<sup>1</sup>

Entidad federativa	Nombre oficial	Nombre común	E	I	P	CA	NAME (hm <sup>3</sup> )	Volumen de almacenamiento (hm <sup>3</sup> )
Aguascalientes	Plutarco Elías Calles	Calles	-	Si	-	Si	-	127
Chiapas	Netzahualcóyotl	Malpaso	Si	-	-	-	14,056	8,150
Chihuahua	Francisco I. Madero	Las Vírgenes	-	Si	-	-	-	225
Chihuahua	Ing. Luis L. León	El Granero	-	Si	-	Si	500	238
Coahuila	Internacional La Amistad	La Amistad	Si	Si	Si	Si	7,069	3,340
Coahuila	Venustiano Carranza	Don Martín	-	Si	Si	Si	1,385	523
Durango	Lázaro Cárdenas	El Palmito	-	Si	-	Si	4,438	1,980
Durango	Federalismo mexicano	San Gabriel	-	Si	-	-	-	219
Durango	Francisco Zarco	Las Tórtolas	-	-	-	Si	-	93
Guanajuato	Solís	Solís	-	Si	-	-	-	846
Guerrero	Vicente Guerrero	Palos Altos	-	Si	-	-	-	212
Jalisco	Constitución de Apatzingán	Chilatán	Si	-	-	Si	301	456
Jalisco	Cajón de Peñas	Tomatlán	-	Si	-	Si	-	400
Jalisco	Gral. Ramón Corona Madrigal	Trigomil	-	Si	-	Si	250	225
Nuevo León	Cuchillo - Solidaridad	El Cuchillo	-	Si	Si	-	1,884	1,065
Nuevo León	José López Portillo	Cerro Prieto	-	-	Si	-	300	258

Oaxaca	Miguel de la Madrid	Cerro de Oro	Si	Si	-	-	4,400	1,409
Oaxaca	Benito Juárez	El Marqués	-	Si	-	-	993	542
Sinaloa	Luis Donald Colosio	Huites	Si	Si	-	-	4,568	2,095
Sinaloa	Adolfo López Mateos	El Humaya	Si	Si	-	-	3,983	2,313
Sinaloa	Miguel Hidalgo	El Mahone	Si	Si	-	-	3,917	2,802
Sinaloa	José López Portillo	El Comedero	Si	Si	-	-	3,398	2,232
Sinaloa	Gustavo Díaz Ordaz	Bacurato	Si	Si	-	-	2,900	1,289
Sinaloa	Josefa Ortíz de Domínguez	El Sabino	-	-	Si	-	607	506
Sinaloa	Ing. Aurelio Benassini Vizcaíno	El Salto	-	Si	-	-	-	364
Sinaloa	Ing. Guillermo Blake Aguilar	El Sabinal	-	Si	-	Si	300	109
Sinaloa	Sanalona	Sanalona	-	Si	-	-	-	659
Sonora	Álvaro Obregón	El Oviachic	Si	Si	-	-	4,200	1,875
Sonora	Adolfo Ruiz Cortines	Mocuzari	Si	Si	-	-	1,825	1,069
Sonora	Lázaro Cárdenas	La Angostura	-	Si	Si	-	1,268	696
Tamaulipas	Vicente Guerrero	Las Adjuntas	-	Si	Si	-	5,498	1,871
Tamaulipas	Falcón	Falcón	Si	-	Si	Si	5,038	2,155
Tamaulipas	Marte R. Gómez	El Azúcar	-	Si	-	-	2,304	868
Tamaulipas	Estudiante Ramiro Caballero	Las Ánimas	-	-	-	-	-	461
Veracruz	Chicayán	Paso de Piedras	-	Si	-	Si	457	68
Zacatecas	Fernando Hiriat	Zimapán	Si	-	-	-	1,360	1,116

<sup>1</sup>Datos al 1° de octubre. Abreviaturas: E: Generación de electricidad. I: Irrigación. P: Uso público. Utilización de agua nacional para centros de población o asentamientos humanos. Se incluyen industrias, comercios y servicios conectados a las redes de abastecimiento municipal. CA: Control de avenidas. hm<sup>3</sup> (hectómetro cúbico), equivale a un millón de metros cúbicos, es decir, mil millones de litros.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, 1ª edición, CNA, México, 2008.

Nota: Existe información adicional (años previos) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 28 Cobertura de la población con servicio de agua potable (Porcentaje)

Entidad federativa	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Aguascalientes</b>	98.4	99.1	98.8	99	98.8	97.9	98	97.2
<b>Baja California</b>	93.5	94.7	96.3	96.3	97.2	95.3	93.3	92.9
<b>Baja California Sur</b>	94.5	96.3	97.4	97.6	97.3	87.6	86.7	86
<b>Campeche</b>	84.5	85.6	86.3	86	87.1	89.2	89.5	89.7
<b>Coahuila</b>	99.2	99	99.6	99.7	99.2	97.3	97.9	75.3
<b>Colima</b>	97.6	98.3	98.7	98.3	98	98.3	97.9	94.5
<b>Chiapas</b>	75.5	77.6	77.4	77.8	78.4	74.3	74.5	97.5
<b>Chihuahua</b>	94.5	96.5	97.1	96.6	95.4	92.9	93.9	97.5
<b>Distrito Federal</b>	97.7	97.4	98.2	99	99.5	97.6	97.8	97.9
<b>Durango</b>	93.4	92.8	93.2	93.7	93.6	91.6	93	93.7
<b>Guanajuato</b>	93.4	94.4	94	94.2	94.3	93.5	93.5	93.5
<b>Guerrero</b>	70.3	70.3	70.2	71.5	72.3	68.6	70.6	72.9
<b>Hidalgo</b>	84.5	85.5	86.5	87.2	87.9	88	88.9	91
<b>Jalisco</b>	92.1	93.1	93	93	92.9	93.4	93	92.7
<b>México</b>	92.4	92.6	92.2	91.3	90.6	93.3	92.4	91.5

<b>Morelos</b>	91.7	90.9	90.2	90.6	91	91.9	91.6	91.6
<b>Nayarit</b>	91.4	92	92.3	93.1	93.8	92	93.1	94.6
<b>Nuevo León</b>	97	96.5	97.1	97.4	96.9	95.8	95.5	95.2
<b>Oaxaca</b>	71.9	71.8	72.6	73.8	74.3	75.2	76.7	78.1
<b>Puebla</b>	83.1	83.6	83.4	83.8	83.7	85.5	85.3	85.3
<b>Querétaro</b>	94.5	96.2	96	96.2	95.4	93.6	93.1	92.2
<b>Quintana Roo</b>	94.8	96.8	97.6	97.9	96.7	94.4	92.8	93
<b>San Luis Potosí</b>	78.8	78.2	78.3	78.9	80	83.5	84.9	85.6
<b>Sinaloa</b>	93.3	95.3	96.3	96.6	97	93.6	94.4	95.1
<b>Sonora</b>	97.6	97.4	98	97.7	97.5	95.4	95.3	95.7
<b>Tabasco</b>	72.3	71.7	71.8	71.9	71.9	76.6	76.9	76.9
<b>Tamaulipas</b>	94.7	95.7	96.5	96.4	95.7	95.1	96.4	96.7
<b>Tlaxcala</b>	96	96.3	96	95.3	94.5	97.9	98.2	97.4
<b>Veracruz</b>	70.2	70.8	71	71.3	71.4	76.5	76.8	77.3
<b>Yucatán</b>	94	95.4	95.4	95.3	95.9	96.3	96	96
<b>Zacatecas</b>	90.9	91.7	92	93	93.8	93.3	94.1	94.9
<b>Nacional</b>	88.5	89	89.2	89.4	89.5	89.5	89.6	89.9

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Situación del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento, ediciones 2001 a 2007, CNA, México.

**Nota:** Existe información adicional (años previos, número de habitantes beneficiados e información para localidades urbanas y rurales) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 29 Cobertura de la población con servicio de alcantarillado (Porcentaje)

Entidad federativa	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Aguascalientes	95.1	94.4	94.5	94.8	95.5	97.2	96.9	96.1
Baja California	83	84.3	84.8	85.3	90.2	89.3	87.2	86.3
Baja California Sur	82.5	85	86.1	86.5	86.2	90.2	92	92.3
Campeche	60.6	59.6	59.1	58.6	59.9	78.3	78	77.3
Coahuila	83.7	87.7	88.1	87.7	87.9	91.6	92.5	75.1
Colima	93.3	96.6	97.6	98.3	98.1	99.6	99.4	90.1
Chiapas	60	59.2	59.3	59.6	59.6	74.9	74.9	92.7
Chihuahua	86.1	89.3	90.1	89.9	89.3	90	89.6	98.8
Distrito Federal	98	97.6	98.1	98.9	99.5	98.7	98.8	98.9
Durango	73.2	77.2	77.9	78.5	78.3	83.6	85.4	86.6
Guanajuato	75.9	76.6	76.3	76.5	76.4	85.9	86	86
Guerrero	49.9	49.7	49.6	49.9	50.3	64.6	66.1	67.3
Hidalgo	65.1	63.5	64.3	64.5	65	79.3	79.5	80
Jalisco	90.9	91.3	91	91.2	91.2	96	96.8	96.4
México	83.6	83.9	83.7	83	82.7	91.3	90.1	89.5
Michoacán	74.7	76.3	75.9	76.3	76.5	84.6	85.6	86.4
Morelos	82	80.6	80.3	80	80.8	92.7	92.4	92.4

Nayarit	80	80.5	80.9	81.2	82.2	91.4	92.9	93.8
Nuevo León	92.5	91.6	92.2	91.6	91.3	95.5	95.4	95.2
Oaxaca	42.8	42.7	43	43.7	43.9	60.8	62.2	62.8
Puebla	63.1	63.2	63.2	63.8	63.9	79.3	79.3	79.6
Querétaro	72.9	71.3	71.5	71.6	71.8	85.6	85.6	85.1
Quintana Roo	81.3	84.7	85.8	86.3	86.3	89.4	87.4	86.5
San Luis Potosí	60.4	59.8	59.9	60.5	61.3	74.7	75.8	76.2
Sinaloa	74.5	77.1	78.4	79.6	79.4	88.1	89.1	89.8
Sonora	79.8	79.3	80.3	80.3	80.8	86	86.2	86.9
Tabasco	83.7	83.2	82.3	82.1	81.8	93.7	93.8	93.7
Tamaulipas	74.7	76	76.7	77	77.9	83.1	83.2	83.6
Tlaxcala	83.3	83.3	82.9	82.8	82.4	91.2	91.5	90.8
Veracruz	64.6	64.7	64.7	65	65.1	77.9	78.1	78.4
Yucatán	53.8	53.4	54.3	54.4	54.5	68.3	68.2	67.7
Zacatecas	71.3	71.3	71.7	71.6	72.2	84.5	85.5	87.1
Nacional	76.5	76.9	77	77.2	77.5	85.9	85.9	86.1

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Unidad del Servicio Meteorológico Nacional. Junio 2009.

Nota: Existe información adicional (años previos, promedios históricos, promedios mensuales, datos regionales) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 30 Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes fijas, 1999 (Toneladas)

Entidad federativa	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>x</sub>	COV	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>
Aguascalientes	42	284	1,576	2,111	490	308	-
Baja California	758	5,696	26,605	16,650	4,697	3,850	-
Baja California Sur	868	4,781	18,946	743	1,108	846	-
Campeche	13,866	23,039	150,894	3,103	3,755	2,544	-
Coahuila	18,050	129,522	165,468	5,625	26,620	25,797	-
Colima	2,127	15,453	191,516	3,412	10,510	7,290	-
Chiapas	1,923	2,579	90,886	2,001	4,263	2,164	-
Chihuahua	13,822	18,133	65,188	2,893	7,241	6,279	-
Distrito Federal	1,234	1,550	2,646	12,944	1,043	800	-
Durango	685	4,379	24,840	15,887	1,865	1,362	-
Guanajuato	2,194	14,773	111,405	9,644	5,212	3,935	-
Guerrero	1,584	14,812	187,232	3,064	8,711	6,283	-
Hidalgo	7,254	37,834	356,966	3,265	18,862	13,022	-
Jalisco	4,266	4,662	18,239	10,433	6,277	3,336	-
México	4,717	12,826	12,316	15,103	3,145	2,473	-
Michoacán	1,451	13,450	27,715	2,619	6,356	3,662	-

Morelos	1,190	2,683	12,334	3,766	3,693	1,824	-
Nayarit	1,185	589	1,297	854	2,020	660	-
Nuevo León	22,115	20,564	82,032	22,319	10,651	9,422	-
Oaxaca	1,790	6,034	59,319	6,388	6,251	3,399	-
Puebla	1,435	3,487	13,968	5,464	8,168	6,493	-
Querétaro	654	2,199	3,046	1,382	2,140	1,588	-
Quintana Roo	719	1,659	1,024	634	942	471	-
San Luis Potosí	3,208	9,177	83,408	2,864	9,210	5,686	-
Sinaloa	1,999	10,275	102,863	1,489	7,877	4,615	-
Sonora	3,147	12,964	157,277	1,617	30,881	14,737	-
Tabasco	22,980	8,991	145,454	21,880	18,209	10,058	-
Tamaulipas	11,743	15,224	151,902	26,825	6,296	4,269	-
Tlaxcala	108	497	2,902	533	265	153	-
Veracruz	20,101	46,793	336,710	40,595	78,153	49,926	-
Yucatán	315	3,325	27,942	1,699	1,871	1,518	-
Zacatecas	80	642	19	47	504	283	-
Nacional	167,503	448,824	2,633,871	200,508	297,276	199,042	-

## Simbología

CO.- Monóxido de carbono; NO<sub>x</sub>- Óxidos de nitrógeno; SO<sub>x</sub>- Óxidos de azufre; COV.- Compuestos orgánicos volátiles; PM<sub>10</sub>- Partículas suspendidas con diámetros menores de 10 micrómetros; PM<sub>2.5</sub>- Partículas suspendidas con diámetros menores de 2.5 micrómetros; NH<sub>3</sub>- Amoniaco.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Inventario Nacional de Emisiones de México 1999, 1a edición, INE, México, 2006

Nota: La información que se presenta es la más reciente disponible y su actualización, con corte de información al año 2005, estará disponible durante el 2010.

# 31 Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes móviles, 1999 (Toneladas)

Entidad federativa	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>x</sub>	COV	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>
Aguascalientes	47,816	6,625	276	5,687	544	517	-
Baja California	128,092	22,803	879	17,133	1,787	1,700	-
Baja California Sur	12,872	3,118	98	1,778	299	286	-
Campeche	22,661	5,001	167	3,208	511	490	-
Coahuila	109,622	19,076	707	13,604	1,559	1,486	-
Colima	15,883	3,102	112	2,239	279	266	-
Chiapas	101,194	12,516	632	13,197	814	762	-
Chihuahua	156,661	32,241	1,048	20,071	3,209	3,076	-
Distrito Federal	746,581	79,851	3,572	90,339	4,803	4,508	-
Durango	64,237	11,952	405	7,739	1,250	1,198	-
Guanajuato	192,514	24,649	1,104	23,321	2,091	1,984	-
Guerrero	89,364	11,048	563	11,793	692	647	-
Hidalgo	67,885	21,821	536	9,107	2,670	2,575	-
Jalisco	510,836	67,227	2,673	62,895	5,601	5,326	-
México	817,789	80,105	3,983	98,110	4,740	4,424	-
Michoacán	122,435	19,984	753	15,321	2,041	1,951	-
Morelos	61,965	9,052	378	7,737	777	739	-

Nayarit	29,887	7,391	225	4,268	896	862	-
Nuevo León	361,749	49,565	2,119	48,996	3,159	2,976	-
Oaxaca	91,391	14,306	575	11,609	1,342	1,279	-
Puebla	192,605	24,498	1,105	23,317	1,852	1,751	-
Querétaro	54,235	8,464	327	6,576	716	682	-
Quintana Roo	34,962	6,148	239	4,798	478	454	-
San Luis Potosí	93,029	16,237	567	11,078	1,640	1,570	-
Sinaloa	90,505	21,787	680	12,469	2,255	2,164	-
Sonora	79,316	18,159	587	10,857	1,744	1,671	-
Tabasco	50,396	9,228	350	6,893	801	764	-
Tamaulipas	124,775	30,659	934	17,312	3,266	3,136	-
Tlaxcala	41,192	7,082	251	5,104	753	721	-
Veracruz	208,680	33,568	1,375	27,910	2,843	2,703	-
Yucatán	60,577	9,647	404	8,211	700	662	-
Zacatecas	43,742	12,525	313	5,535	1,696	1,637	-
Nacional	4,825,445	699,433	27,939	608,212	57,808	54,968	7,609

## Simbología

CO.- Monóxido de carbono; NO<sub>x</sub>.- Óxidos de nitrógeno; SO<sub>x</sub>.- Óxidos de azufre; COV.- Compuestos orgánicos volátiles; PM<sub>10</sub>.- Partículas suspendidas con diámetros menores de 10 micrómetros; PM<sub>2.5</sub>.- Partículas suspendidas con diámetros menores de 2.5 micrómetros; NH<sub>3</sub>.- Amoníaco.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Inventario Nacional de Emisiones de México 1999, 1a edición, INE, México, 2006.

Nota: La información que se presenta es la más reciente disponible y su actualización, con corte de información al año 2005, estará disponible durante el 2010.

## 32 Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes de área, 1999 (Toneladas)

Entidad federativa	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>x</sub>	COV	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>
Aguascalientes	6,990	2,760	5,207	19,795	2,525	1,070	22,844
Baja California	33,357	12,715	16,916	51,288	4,295	2,950	10,118
Baja California Sur	3,703	5,142	1,557	5,994	759	517	5,642
Campeche	37,910	15,196	695	13,484	6,547	5,011	14,611
Coahuila	20,152	8,602	8,915	45,973	3,429	2,046	26,669
Colima	9,491	4,404	521	8,003	1,706	1,216	6,331
Chiapas	277,374	7,315	2,607	92,831	45,727	36,278	93,800
Chihuahua	52,418	14,407	25,066	68,057	13,000	7,237	41,728
Distrito Federal	22,016	8,147	171	109,802	1,268	895	8,811
Durango	36,990	4,465	2,097	27,045	9,549	5,434	45,869
Guanajuato	75,076	10,679	21,546	73,219	16,829	10,865	52,279
Guerrero	159,957	5,762	3,329	62,159	25,657	21,182	52,120
Hidalgo	79,811	3,668	1,137	42,058	14,144	10,715	24,965
Jalisco	92,338	12,348	18,648	99,361	21,875	12,161	137,309
México	177,290	21,019	31,011	214,340	24,785	18,009	47,841
Michoacán	131,084	13,928	2,508	69,119	22,337	16,794	75,704
Morelos	25,605	2,875	1,151	24,137	3,850	2,989	11,876

Nayarit	23,870	1,847	1,334	14,014	4,687	3,113	23,941
Nuevo León	23,522	6,984	15,751	66,036	4,839	3,228	22,541
Oaxaca	238,831	11,816	1,926	77,966	38,002	31,233	61,635
Puebla	167,033	8,125	3,060	100,566	27,671	22,018	60,917
Querétaro	24,326	2,495	5,343	26,386	4,669	3,302	15,313
Quintana Roo	29,897	4,440	1,873	14,424	4,801	3,792	4,834
San Luis Potosí	84,568	4,819	1,482	43,573	14,819	11,082	34,262
Sinaloa	48,939	6,885	1,988	36,657	13,459	7,276	61,934
Sonora	65,669	10,155	1,911	41,713	9,179	6,927	49,001
Tabasco	64,162	10,587	3,031	29,803	10,208	8,484	40,710
Tamaulipas	37,000	10,709	2,431	48,709	10,122	4,791	37,294
Tlaxcala	24,414	2,430	2,478	18,701	4,319	2,951	8,272
Veracruz	319,183	30,159	4,308	140,542	48,875	41,017	124,010
Yucatán	82,044	7,431	1,481	35,456	12,580	10,819	36,271
Zacatecas	25,834	4,005	3,162	22,376	12,742	4,968	38,578
<b>Nacional</b>	<b>2,500,961</b>	<b>276,371</b>	<b>194,706</b>	<b>1,790,935</b>	<b>439,265</b>	<b>320,378</b>	<b>1,297,833</b>

### Simbología

CO.- Monóxido de carbono; NO<sub>x</sub>.- Óxidos de nitrógeno; SO<sub>x</sub>.- Óxidos de azufre; COV.- Compuestos orgánicos volátiles; PM<sub>10</sub>.- Partículas suspendidas con diámetros menores de 10 micrómetros; PM<sub>2.5</sub>.- Partículas suspendidas con diámetros menores de 2.5 micrómetros; NH<sub>3</sub>.- Amoníaco.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Inventario Nacional de Emisiones de México 1999, 1ª edición, INE, México, 2006.

Nota: La información que se presenta es la más reciente disponible y su actualización, con corte de información al año 2005, estará disponible durante el 2010.



### 33 Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes fijas, 1999 (Toneladas)

Entidad federativa	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>x</sub>	COV	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>
Aguascalientes	-	6,711	-	23,703	-	-	-
Baja California	-	4,453	-	18,645	-	-	-
Baja California Sur	-	31,046	-	268,954	-	-	-
Campeche	-	21,058	-	985,542	-	-	-
Coahuila	-	62,081	-	376,074	-	-	-
Colima	-	2,348	-	82,741	-	-	-
Chiapas	-	42,470	-	1,196,505	-	-	-
Chihuahua	-	51,706	-	1,926,594	-	-	-
Distrito Federal	-	989	-	13,866	-	-	-
Durango	-	27,594	-	1,379,099	-	-	-
Guanajuato	-	43,740	-	96,632	-	-	-
Guerrero	-	40,706	-	1,297,721	-	-	-
Hidalgo	-	25,138	-	161,447	-	-	-
Jalisco	-	68,966	-	993,573	-	-	-
México	-	24,988	-	92,280	-	-	-
Michoacán	-	51,888	-	670,208	-	-	-
Morelos	-	6,197	-	43,251	-	-	-

Nayarit	-	11,796	-	464,105	-	-	-
Nuevo León	-	39,016	-	265,494	-	-	-
Oaxaca	-	43,951	-	2,053,153	-	-	-
Puebla	-	42,981	-	210,429	-	-	-
Querétaro	-	14,778	-	84,248	-	-	-
Quintana Roo	-	11,666	-	900,259	-	-	-
San Luis Potosí	-	35,718	-	259,689	-	-	-
Sinaloa	-	60,311	-	766,574	-	-	-
Sonora	-	56,602	-	788,088	-	-	-
Tabasco	-	8,425	-	164,651	-	-	-
Tamaulipas	-	79,400	-	466,344	-	-	-
Tlaxcala	-	7,410	-	8,833	-	-	-
Veracruz	-	51,234	-	441,634	-	-	-
Yucatán	-	17,553	-	608,911	-	-	-
Zacatecas	-	25,691	-	334,656	-	-	-
Nacional	-	1,018,613	2,606,550	17,443,902	1,954,913	390,983	-

**Simbología:**CO.- Monóxido de carbono; NO<sub>x</sub>.- Óxidos de nitrógeno; SO<sub>x</sub>.- Óxidos de azufre; COV.- Compuestos orgánicos volátiles; PM<sub>10</sub>.- Partículas suspendidas con diámetros menores de 10 micrómetros; PM<sub>2.5</sub>.- Partículas suspendidas con diámetros menores de 2.5 micrómetros; NH<sub>3</sub>.- Amoníaco.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Inventario Nacional de Emisiones de México 1999, 1a edición, INE, México, 2006.

**Nota:**La información que se presenta es la más reciente disponible y su actualización, con corte de información al año 2005, estará disponible durante el 2010.

## 34 Promedio anual de concentraciones horarias de contaminantes atmosféricos (Partes por millón)

Ciudad	Contaminante	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mexicali	CO	1.960	1.700	1.850	1.575	1.460	1.150	0.900	0.720	-
	NO <sub>2</sub>	0.024	0.020	0.020	0.022	0.020	0.021	0.019	0.021	-
	O <sub>3</sub>	0.020	0.020	0.025	0.027	0.026	0.026	0.029	0.026	-
	PM <sub>10</sub>	87.8	70.8	124.2	116.0	107.9	88.5	113.5	133.7	-
	SO <sub>2</sub>	0.005	0.004	0.006	0.009	0.005	0.002	0.003	0.002	-
Tijuana	CO	1.010	0.940	0.860	0.867	0.900	0.799	0.720	0.590	-
	NO <sub>2</sub>	0.019	0.018	0.018	0.018	0.020	0.020	0.019	0.017	-
	O <sub>3</sub>	0.025	0.025	0.027	0.028	0.027	0.027	0.028	0.027	-
	PM <sub>10</sub>	50.6	45.6	51.8	50.7	50.9	51.5	46.6	66.7	-
	SO <sub>2</sub>	0.004	0.003	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	-
Cd. Juárez <sup>1</sup>	CO	1.159	1.019	2.768	1.030	0.900	0.940	0.827	1.680	1.610
	O <sub>3</sub>	0.030	0.032	0.032	0.030	0.026	0.026	0.028	0.028	0.029
	PM <sub>10</sub>	69.3	65.1	71.4	72.8	52.0	52.0	74.5	64.0	73.8

ZMG	CO	1.991	1.949	2.137	2.280	2.000	1.873	1.770	1.450	1.310
	NO <sub>2</sub>	0.037	0.034	0.040	0.040	0.034	0.036	0.034	0.031	0.022
	O <sub>3</sub>	0.023	0.024	0.026	0.030	0.025	0.025	0.027	0.029	0.026
	PM <sub>10</sub>	58.8	56.2	55.4	50.2	51.0	53.0	44.7	41.4	41.4
	SO <sub>2</sub>	0.009	0.008	0.010	0.010	0.011	0.011	0.007	0.007	0.004
ZMM	CO	0.999	0.859	0.942	1.520	3.200	1.372	1.576	1.070	1.220
	NO <sub>2</sub>	0.015	0.016	0.011	0.010	0.014	0.018	0.020	0.020	0.018
	O <sub>3</sub>	0.020	0.019	0.023	0.020	0.024	0.026	0.026	0.024	0.026
	PM <sub>10</sub>	59.1	83.8	87.3	85.8	81.0	87.8	86.6	80.7	83.3
	SO <sub>2</sub>	0.011	0.011	0.009	0.010	0.008	0.008	0.006	0.005	0.006
ZMVT	CO	1.444	1.401	1.205	1.240	1.100	1.830	1.855	1.100	1.280
	NO <sub>2</sub>	0.021	0.021	0.021	0.020	0.022	0.022	0.026	0.025	0.028
	O <sub>3</sub>	0.030	0.025	0.026	0.030	0.026	0.031	0.031	0.027	0.026
	PM <sub>10</sub>	44.8	42.0	53.1	74.9	77.0	87.4	72.8	71.1	73.2
	SO <sub>2</sub>	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.015	0.014	0.010	0.006
Salamanca <sup>2</sup>	SO <sub>2</sub>	0.068	0.049	0.055	0.044	0.046	0.040	0.037	0.028	-

**Abreviaturas:** ZMVM.- Zona metropolitana del Valle de México; ZMG.- Zona metropolitana de Guadalajara; ZMM.- Zona metropolitana de Monterrey; ZMVT.- Zona metropolitana del Valle de Toluca.

<sup>1</sup>No se miden las concentraciones de los dióxidos de nitrógeno y de azufre.

<sup>2</sup>Sólo se dispone de información sobre dióxido de azufre.

**Simbología:** CO.- Monóxido de carbono; NO<sub>2</sub>- Dióxido de nitrógeno; O<sub>3</sub>- Ozono; PM<sub>10</sub>- Partículas suspendidas con diámetros menores a 10 micrómetros; SO<sub>2</sub>- Dióxido de azufre.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Dirección General de Investigación sobre la Contaminación Urbana y Regional. Junio 2009.

**Nota:** Existe información adicional (años previos) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 35 Promedio anual de concentraciones máximas diarias de contaminantes atmosféricos (Partes por millón)

Ciudad	Contaminante	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mexicali	CO	5.240	5.040	4.830	4.140	3.600	2.900	2.960	1.900	-
	NO <sub>2</sub>	0.060	0.060	0.056	0.053	0.052	0.052	0.054	0.047	-
	O <sub>3</sub>	0.061	0.060	0.057	0.057	0.056	0.055	0.060	0.058	-
	PM <sub>10</sub>	120.980	102.599	110.110	-	108.484	90.156	113.000	-	-
	SO <sub>2</sub>	0.005	0.005	0.008	0.009	0.005	0.004	0.003	0.002	-
Tijuana	CO	2.568	2.421	1.960	2.102	2.064	1.949	1.716	1.100	-
	NO <sub>2</sub>	0.046	0.047	0.044	0.050	0.048	0.048	0.046	0.038	-
	O <sub>3</sub>	0.048	0.045	0.048	0.051	0.049	0.049	0.051	0.046	-
	PM <sub>10</sub>	50.565	54.000	51.897	51.124	51.262	-	-	-	-
	SO <sub>2</sub>	0.005	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	-
Cd. Juárez	CO	2.134	1.678	1.525	2.532	2.262	2.400	2.200	3.500	3.800
	O <sub>3</sub>	0.062	0.060	0.058	0.053	0.051	0.050	0.052	0.053	0.054
	PM <sub>10</sub>	74.732	74.030	72.534	100.270	53.870	56.362	-	-	76.000
ZMVM	CO	4.392	4.322	3.489	3.269	2.772	2.700	2.600	2.100	2.200
	NO <sub>2</sub>	0.097	0.078	0.088	0.094	0.084	0.085	0.080	0.078	0.074
	O <sub>3</sub>	0.150	0.125	0.137	0.119	0.107	0.112	0.109	0.104	0.099
	PM <sub>10</sub>	73.000	62.000	62.000	67.000	56.000	56.000	53.000	47.000	50.000
	PM <sub>2.5</sub>	-	-	-	-	24.000	25.000	22.000	21.000	21.000
	SO <sub>2</sub>	0.038	0.039	0.024	0.022	0.021	0.020	0.013	0.012	0.011

ZMG	CO	4.859	4.742	4.626	4.911	4.596	3.900	4.000	3.400	3.400
	NO <sub>2</sub>	0.112	0.102	0.115	0.097	0.081	0.102	0.096	0.108	0.059
	O <sub>3</sub>	0.079	0.075	0.084	0.078	0.078	0.080	0.086	0.088	0.082
	PM <sub>10</sub>	58.000	56.246	54.994	50.028	50.000	59.245	44.000	41.000	41.000
	SO <sub>2</sub>	0.015	0.015	0.018	0.017	0.021	0.020	0.014	0.013	0.008
ZMM	CO	2.169	2.043	2.147	2.748	4.000	2.400	2.800	2.000	2.200
	NO <sub>2</sub>	0.052	0.053	0.036	0.031	0.039	0.044	0.050	0.052	0.046
	O <sub>3</sub>	0.060	0.058	0.063	0.063	0.070	0.070	0.072	0.066	0.070
	PM <sub>10</sub>	59.000	-	87.391	86.362	80.477	87.749	86.000	80.000	83.000
ZMVT	SO <sub>2</sub>	0.020	0.017	0.017	0.012	0.014	0.013	0.010	0.006	0.008
	CO	2.804	2.552	2.321	2.289	2.064	2.900	2.800	2.800	2.400
	NO <sub>2</sub>	0.064	0.062	0.063	0.064	0.062	0.060	0.057	0.066	0.075
	O <sub>3</sub>	0.078	0.068	0.069	0.068	0.066	0.073	0.066	0.059	0.065
	PM <sub>10</sub>	-	-	59.003	74.709	77.199	86.654	-	-	-
Puebla	SO <sub>2</sub>	0.015	0.015	0.017	0.015	0.014	0.021	0.020	0.013	0.009
	CO	5.080	3.201	2.586	2.758	2.500	2.500	1.600	1.500	-
	NO <sub>2</sub>	0.050	0.052	0.055	0.048	0.044	0.038	0.069	0.033	-
	O <sub>3</sub>	0.077	0.072	0.070	0.071	0.055	0.062	0.076	-	-
	PM <sub>10</sub>	-	56.722	-	44.660	41.805	-	-	-	-
Salamanca <sup>1</sup>	SO <sub>2</sub>	0.013	0.013	0.014	0.012	0.009	0.010	0.008	0.007	-
	SO <sub>2</sub>	0.077	0.067	0.077	0.075	0.074	0.062	0.065	0.050	-

**Abreviaturas:** ZMVM.- Zona metropolitana del Valle de México; ZMG.- Zona metropolitana de Guadalajara; ZMM.- Zona metropolitana de Monterrey; ZMVT.- Zona metropolitana del Valle de Toluca.

**Simbología:** CO.- Monóxido de carbono; NO<sub>2</sub>- Dióxido de nitrógeno; O<sub>3</sub>- Ozono; PM<sub>10</sub>- Partículas suspendidas con diámetros menores a 10 micrómetros; PM<sub>2.5</sub>- Partículas suspendidas con diámetros menores a 2.5 micrómetros; SO<sub>2</sub>- Dióxido de azufre.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Dirección General de Investigación sobre la Contaminación Urbana y Regional. Junio 2009.

**Nota:** Existe información adicional (años previos) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 36 Excedencias a las normas de contaminantes atmosféricos (días)

Ciudad	Contaminante	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mexicali	CO	53	48	46	33	17	11	7	0	-
	NO <sub>2</sub>	0	3	1	0	0	0	0	0	-
	O <sub>3</sub>	14	15	8	8	5	-	4	-	-
Tijuana	SO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	CO	0	1	1	0	0	0	0	0	-
	NO <sub>2</sub>	1	0	0	2	0	0	0	0	0
	O <sub>3</sub>	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Cd. Juárez	SO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	-
	CO	1	0	0	0	0	3	0	0	2
	O <sub>3</sub>	9	6	5	1	2	4	4	1	4
ZMMV	PM <sub>10</sub>	23	18	24	30	10	-	-	-	-
	CO	-	0	0	0	0	0	0	0	0
	NO <sub>2</sub>	23	1	0	6	3	3	1	0	-
	O <sub>3</sub>	323	296	300	284	238	233	218	222	185
	PM <sub>10</sub>	55	85	51	83	40	34	50	17	45
	PM <sub>2.5</sub>	-	-	-	8	16	13	16	5	28
ZMMV	SO <sub>2</sub>	1	8	1	0	0	0	0	0	1

ZMG	CO	9	4	5	4	6	2	2	0	1
	NO <sub>2</sub>	15	18	26	6	4	13	14	23	0
	O <sub>3</sub>	64	36	75	68	47	66	89	87	61
	PM <sub>10</sub>	133	120	118	72	59	51	62	17	28
	SO <sub>2</sub>	0	3	1	0	0	0	0	0	0
ZMM	CO	0	0	2	0	0	0	1	0	0
	NO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	O <sub>3</sub>	12	13	8	14	36	32	24	17	29
	PM <sub>10</sub>	43	123	130	133	125	163	149	36	105
	PM <sub>2.5</sub>	-	-	-	26	17	35	57	10	13
ZMVT	SO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	CO	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	NO <sub>2</sub>	2	0	1	0	1	0	0	0	0
	O <sub>3</sub>	39	15	20	14	8	22	12	2	4
	PM <sub>10</sub>	19	17	82	138	138	173	-	-	151
Puebla	SO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CO	-	0	0	0	0	0	0	0	-
	NO <sub>2</sub>	-	0	0	0	0	0	1	0	-
	O <sub>3</sub>	17	33	21	20	1	7	19	-	-
Salamanca <sup>1</sup>	PM <sub>10</sub>	-	18	26	45	13	11	6	2	-
	SO <sub>2</sub>	51	60	75	73	51	29	-	-	-

**Abreviaturas:** ZMMV.- Zona metropolitana del Valle de México; ZMG.- Zona metropolitana de Guadalajara; ZMM.- Zona metropolitana de Monterrey; ZMVT.- Zona metropolitana del Valle de Toluca.  
<sup>1</sup>Sólo se dispone de información sobre dióxido de azufre.

**Simbología:** CO.- Monóxido de carbono; NO<sub>2</sub>- Dióxido de nitrógeno; O<sub>3</sub>- Ozono; PM10.- Partículas suspendidas con diámetros menores a 10 micrómetros; PM<sub>2.5</sub>- Partículas suspendidas con diámetros menores a 2.5 micrómetros; SO<sub>2</sub>- Dióxido de azufre.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Dirección General de Investigación sobre la Contaminación Urbana y Regional. Junio 2009.

**Nota:** Existe información adicional (años previos) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 37 Resumen del Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero<sup>1</sup> (Miles de toneladas)

Categoría de emisión	Gas	1990	1992	1994	1996	1998	2000	2002
Consumo y emisiones fugitivas de combustibles	CO <sub>2</sub>	276,490	287,518	305,152	307,889	349,233	353,868	346,361
	CH <sub>4</sub>	34,371	33,086	36,280	39,964	43,005	42,605	40,634
	N <sub>2</sub> O	1,166	1,232	1,467	1,578	1,891	2,155	2,501
Productos minerales	CO <sub>2</sub>	15,402	17,352	19,885	19,825	23,360	30,111	30,619
	CO <sub>2</sub>	3,948	4,017	3,702	3,750	2,792	1,223	1,128
Industria química	CH <sub>4</sub>	108	98	92	101	99	97	76
	N <sub>2</sub> O	502	310	43	1,011	710	254	112
	CO <sub>2</sub>	11,792	10,800	14,415	15,946	17,864	19,108	15,322
Producción de metales	PFC	701	257	643	638	643	636	405
	HFC	-	40	464	1,470	2,771	4,414	4,425
Consumo de halocarbonos y hexafluoruro de azufre	SF <sub>6</sub>	2.4	3.4	4.0	5.2	6.1	8.1	15.2
	CH <sub>4</sub>	38,803	37,947	37,255	35,752	36,548	36,321	37,367
Fermentación entérica	CH <sub>4</sub>	1,167	1,127	1,163	1,124	1,134	1,131	1,154
	N <sub>2</sub> O	6.3	6.0	6.2	5.9	6.0	6.0	6.1

Cultivo de arroz	CH <sub>4</sub>	310	295	248	242	267	225	123
Suelos agrícolas	N <sub>2</sub> O	7,100	6,632	6,791	6,906	7,441	7,801	7,449
	CH <sub>4</sub>	32.8	34.2	33.3	36.4	38.7	34.8	37.5
Quemas <i>in situ</i> de residuos agrícolas	N <sub>2</sub> O	8.0	8.3	8.1	8.9	9.4	8.5	9.1
	CH <sub>4</sub>	16,294	19,032	23,574	27,975	33,197	32,468	34,961
Disposición de residuos sólidos en suelo	CH <sub>4</sub>	15,476	16,242	21,549	23,113	27,530	28,745	28,567
	N <sub>2</sub> O	1,583	1,658	1,736	1,800	1,849	1,900	1,951
Manejo y tratamiento de aguas residuales	CO <sub>2</sub>	3.4	3.4	3.4	5.8	77.4	102.1	102.0
	N <sub>2</sub> O	0.2	0.2	0.2	0.4	3.5	5.0	4.6

<sup>1</sup>Las categorías de emisión reportadas corresponden a las contempladas por el Protocolo de Kioto y que están detalladas en las directrices del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático. Por otra parte, los seis gases incluidos corresponden a los señalados en el Anexo A del Protocolo de Kioto. No se incluyen las emisiones de uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura (categoría 5 del PICC), pues a la fecha en que se integró y presentó este Inventario Nacional de Emisiones sólo se disponía de estimaciones preliminares de dichas emisiones. En el caso de la categoría 3 del PICC (Solventes), sólo se midió la emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles distintos del Metano. Estos compuestos no están incluidos en el Anexo A del Protocolo de Kioto. No existe emisión de todos los gases en todas las actividades que se reportan; se presentan sólo las que ocurren para cada caso. Información adicional en: Semarnat -INE, Sistema Nacional de Emisiones. Disponible en: [http://aplicaciones.semarnat.gob.mx/sine/consultapreconst.asp?inventario\\_id=51=MAS\\_RECIENTE](http://aplicaciones.semarnat.gob.mx/sine/consultapreconst.asp?inventario_id=51=MAS_RECIENTE). Esta información es la más reciente. Revisión mayo 2008.

#### Simbología

CO<sub>2</sub>- Dióxido de carbono; CH<sub>4</sub>- Metano; N<sub>2</sub>O.- Óxido nitroso; PFC.- Perfluorocarbono; HFC- Hidrofluorocarbonos; SF<sub>6</sub>- Hexafluoruro de azufre.

#### Fuente:

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Coordinación del Programa de Cambio Climático. Diciembre 2007

#### Nota:

Existe información adicional (desgloses disponibles de algunas de las categorías de emisión) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 38 Consumo ponderado de sustancias agotadoras del ozono estratosférico<sup>1</sup> (Toneladas ponderadas)

Año	CFC	Halones	TET	MCF	HCFC	MBR	Total
1989	10,034	893	4,288	1.35	137	-	15,353
1990	12,041	2,770	6,552	0	70	-	21,433
1991	10,291	2,778	2,957	19	107	396	16,548
1992	8,513	1,690	603	11	318	778	11,914
1993	9,252	1,426	526	49	326	2,114	13,692
1994	9,655	1,122	0	16	393	3,253	14,438
1995	4,860	0	0	136	312	1,438	6,747
1996	4,859	89	0	123	347	750	6,167
1997	4,157	285	0	108	432	1,127	6,109
1998	3,483	213	0	76	474	1,207	5,453
1999	2,838	141	0	54	1,134	839	5,007
2000	3,060	230	0	39	1,848	867	6,044

2001	2,224	210	0	30	1,172	1,100	4,736
2002	1,944	147	0.83	0	792	1,067	3,952
2003	1,983	104	0	0	728	968	3,783
2004	1,186	106	0	0	1,450	987	3,728
2005	2,018	53	68	0	1,185	1,035	4,359
2006	-441	52	0.09	0	1,286	866	1,762
2007	-481	0	79	0.13	1,441	895	1,934
2008	-132	0	88	0	1,215	848	2,019

<sup>1</sup>La habilidad de las sustancias agotadoras de la capa de ozono se conoce como potencial de agotamiento del ozono (PAO). A cada sustancia se le asigna un PAO relativo a un clorofluorocarbano en particular, el CFC-11, cuyo PAO, por definición, es igual a 1. El consumo ponderado es el resultado de multiplicar el PAO de cada sustancia por su consumo respectivo. Este índice toma en cuenta la estabilidad, tasa de difusión, cantidad de átomos destructores por molécula y el efecto de la radiación ultravioleta y otro tipo de radiación sobre las moléculas.

**Simbología:** CFC.- Clorofluorocarbano; TET.- Tetracloruro de carbono; MCF.- Metilcloroformo; HCFC.- Hidroclorofluorocarbonos; MBR.- Bromuro de metilo.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Unidad Protectora de la Capa de Ozono. Mayo 2009

**Nota:** Existe información adicional (consumo aparente, producción, importación y exportación de estas sustancias) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 39 Generación de residuos sólidos urbanos (Miles de toneladas)

Entidad federativa	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	285	293	299	314	327	334	358	370
Baja California	985	1,027	1,073	1,132	1,175	1,219	1,241	1,288
Baja California Sur	140	146	150	164	168	177	188	195
Campeche	192	193	197	219	226	232	237	243
Coahuila	701	716	734	785	803	819	849	865
Colima	158	163	168	172	177	181	186	190
Chiapas	909	933	960	1,033	1,055	1,080	1,110	1,132
Chihuahua	1,029	1,063	1,099	1,168	1,199	1,234	1,212	1,237
Distrito Federal	4,351	4,351	4,380	4,500	4,563	4,599	4,698	4,745
Durango	407	413	420	456	456	464	478	485
Guanajuato	1,406	1,437	1,471	1,555	1,584	1,613	1,653	1,683
Guerrero	783	799	818	840	858	869	865	871
Hidalgo	524	536	548	569	586	595	624	635
Jalisco	2,221	2,267	2,318	2,427	2,482	2,528	2,654	2,710
México	5,148	5,311	5,475	5,709	5,902	6,051	6,026	6,169
Michoacán	982	998	1,015	1,077	1,091	1,106	1,091	1,100

Morelos	472	483	493	526	538	548	538	548
Nayarit	234	238	241	263	266	270	276	279
Nuevo León	1,540	1,579	1,621	1,708	1,752	1,796	1,871	1,914
Oaxaca	703	720	730	774	792	803	797	803
Puebla	1,387	1,423	1,460	1,504	1,548	1,593	1,664	1,736
Querétaro	432	447	464	489	504	518	548	562
Quintana Roo	285	301	318	336	352	369	407	425
San Luis Potosí	593	604	617	631	646	657	703	714
Sinaloa	776	791	807	861	872	889	878	887
Sonora	676	689	704	767	785	803	816	832
Tabasco	536	549	562	591	602	617	619	628
Tamaulipas	878	903	931	1,011	1,038	1,068	1,071	1,095
Tlaxcala	237	243	248	266	274	279	286	294
Veracruz	1,754	1,780	1,807	1,914	1,928	1,952	2,011	2,035
Yucatán	449	460	471	496	509	522	551	562
Zacatecas	315	318	321	347	347	350	359	363
Nacional	31,489	32,174	32,916	34,603	35,405	36,135	36,865	37,595

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social, Dirección General de Equipamiento e Infraestructura en Zonas Urbano-Marginadas, Abril 2009.

Nota: Existe información adicional (de años previos y por tipo de residuo y de localidad) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 40 Recolección de residuos sólidos urbanos

Entidad federativa	Cantidad recolectada (Toneladas/día)				Población beneficiada			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	873	893	956	989	1,018,030	1,033,324	1,079,121	1,096,976
Baja California	3,010	3,122	3,178	3,326	2,755,873	2,830,433	2,798,363	2,902,415
Baja California Sur	434	459	488	512	474,696	495,236	508,972	528,086
Campeche	503	519	531	559	634,192	644,503	635,667	660,737
Coahuila	1,974	2,020	2,092	2,160	2,287,351	2,316,008	2,315,606	2,371,334
Colima	411	420	432	450	501,315	507,302	496,192	512,327
Chiapas	2,377	2,439	2,505	2,622	3,639,257	3,687,285	3,634,902	3,771,319
Chihuahua	3,003	3,091	3,036	3,149	3,137,875	3,192,343	3,042,497	3,121,738
Distrito Federal	12,091	12,348	12,613	12,615	8,550,353	8,638,992	8,652,835	8,570,964
Durango	983	998	1,029	1,189	1,222,414	1,225,492	1,208,404	1,382,193
Guanajuato	3,861	3,933	4,031	4,171	4,506,390	4,538,919	4,444,560	4,541,975
Guerrero	1,959	1,983	1,975	2,034	2,717,376	2,724,277	2,624,261	2,681,226
Hidalgo	1,253	1,273	1,336	1,508	1,865,728	1,881,137	1,871,609	2,088,125
Jalisco	6,213	6,328	6,643	6,846	6,226,612	6,276,078	6,307,610	6,418,591
México	14,007	14,352	14,291	14,779	12,709,388	12,891,985	12,495,135	12,800,552
Michoacán	2,386	2,419	2,387	2,522	3,373,784	3,383,826	3,186,084	3,328,525

Morelos	1,186	1,275	1,254	1,276	1,381,024	1,475,443	1,401,194	1,412,704
Nayarit	593	605	617	646	815,593	820,637	788,238	817,173
Nuevo León	4,630	4,563	4,753	5,099	4,092,487	3,993,591	4,022,402	4,271,601
Oaxaca	1,710	1,734	1,722	1,870	2,929,461	2,946,707	2,800,309	3,019,455
Puebla	3,791	3,918	4,093	4,310	4,951,007	5,018,452	4,971,030	5,070,343
Querétaro	1,279	1,316	1,390	1,436	1,483,932	1,510,121	1,538,232	1,575,844
Quintana Roo	842	882	974	1,045	951,875	986,574	1,066,003	1,137,312
San Luis Potosí	1,508	1,534	1,641	1,709	2,053,188	2,061,884	2,098,263	2,160,888
Sinaloa	2,195	2,236	2,208	2,255	2,544,818	2,565,495	2,427,337	2,457,788
Sonora	1,805	1,848	1,877	1,964	2,087,966	2,120,584	2,069,349	2,143,272
Tabasco	1,350	1,383	1,387	1,443	1,693,401	1,712,786	1,660,366	1,710,456
Tamaulipas	2,421	2,490	2,499	2,675	2,692,763	2,742,047	2,653,116	2,813,115
Tlaxcala	702	721	739	763	1,010,054	1,025,636	1,040,489	1,060,560
Veracruz	4,254	4,310	4,438	4,628	5,878,879	5,892,468	5,833,648	6,027,591
Yucatán	1,242	1,273	1,344	1,389	1,609,228	1,630,162	1,668,752	1,712,172
Zacatecas	786	794	815	885	1,172,147	1,172,841	1,143,586	1,228,082
Nacional	85,633	87,476	89,274	92,824	92,968,457	93,942,568	92,484,132	95,395,439

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social, Dirección General de Equipamiento e Infraestructura en Zonas Urbano-Marginadas, Abril 2009.

Nota: Existe información adicional (de años previos) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.



## 41 Disposición de residuos sólidos urbanos<sup>1</sup> (Miles de toneladas)

Entidad federativa	Sitios controlados				Sitios no controlados más reciclaje			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
<b>Aguascalientes</b>	327	334	358	370	0	-	0	-
<b>Baja California</b>	1,126	1,168	1,187	1,232	49	51	54	57
<b>Baja California Sur</b>	131	139	151	157	37	38	38	38
<b>Campeche</b>	71	73	78	109	156	159	159	135
<b>Coahuila</b>	568	581	609	623	235	238	240	242
<b>Colima</b>	89	91	95	97	88	89	91	93
<b>Chiapas</b>	306	313	323	328	749	767	787	804
<b>Chihuahua</b>	923	953	932	1,024	276	281	280	213
<b>Distrito Federal</b>	4,563	4,599	4,698	4,745	0	-	0	-
<b>Durango</b>	347	353	374	381	110	111	104	104
<b>Guanajuato</b>	1,067	1,088	1,140	1,191	517	525	513	492
<b>Guerrero</b>	363	367	379	379	495	502	487	492
<b>Hidalgo</b>	132	134	158	177	454	461	466	458
<b>Jalisco</b>	1,967	2,005	2,141	2,196	515	523	513	514
<b>México</b>	3,527	3,598	3,472	3,548	2,375	2,454	2,554	2,621

<b>Michoacán</b>	373	379	388	441	719	727	703	659
<b>Morelos</b>	122	124	215	160	417	424	323	389
<b>Nayarit</b>	120	121	142	157	147	149	134	122
<b>Nuevo León</b>	1,668	1,740	1,818	1,868	84	55	53	46
<b>Oaxaca</b>	12	12	12	12	780	791	785	791
<b>Puebla</b>	1,113	1,259	1,346	1,398	434	334	318	338
<b>Querétaro</b>	375	386	405	414	128	132	144	148
<b>Quintana Roo</b>	215	227	298	316	137	142	109	109
<b>San Luis Potosí</b>	334	341	380	413	312	316	323	301
<b>Sinaloa</b>	684	697	702	711	188	192	176	176
<b>Sonora</b>	351	361	387	399	433	442	430	433
<b>Tabasco</b>	206	211	212	216	397	406	407	412
<b>Tamaulipas</b>	516	532	740	777	522	536	331	318
<b>Tlaxcala</b>	238	242	249	256	36	37	37	38
<b>Veracruz</b>	666	674	737	755	1,261	1,279	1,274	1,281
<b>Yucatán</b>	297	305	319	325	212	217	232	237
<b>Zacatecas</b>	114	115	176	194	232	235	184	169
<b>Nacional</b>	22,911	23,522	24,621	25,368	12,494	12,612	12,173	12,227

<sup>1</sup>La disposición final se refiere al depósito permanente de los residuos en un sitio, éste puede ser un relleno de tierra controlado o un relleno sanitario (en condiciones adecuadas para evitar daños a los ecosistemas), o en tiraderos a cielo abierto con impactos negativos a la salud y al medio ambiente. No todo lo que llega a estos últimos lo hace a través de los servicios municipales de recolección, por ello los totales de recolección no coinciden.

**Fuente:** Secretaría de Desarrollo Social, Dirección General de Equipamiento e Infraestructura en Zonas Urbano-Marginadas, Abril 2009.

**Nota:** Existe información adicional (de años previos, desgloses por tipo de residuo y localidad, así como características de los sitios de disposición final) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 42 Estimación de residuos peligrosos a generar<sup>1</sup>

Entidad federativa	Número de empresas					Generación estimada (toneladas)				
	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	95	117	152	117	118	24,871	6,930	591	590	562
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California Sur	147	233	136	141	123	216	207	293	153	157
Campeche	60	112	56	80	71	830	9,014	54,135	2,429	600
Coahuila	122	63	107	162	95	2,027	2,220	1,492	948	674
Colima	92	87	69	121	75	202	264	323	1,161	103
Chiapas	120	171	89	272	324	1,658	11,215	4,715	3,029	20,254
Chihuahua	478	545	546	649	626	50,295	10,949	61,333	48,811	25,089
Durango	173	90	103	170	148	268	384	277	185	425
Guanajuato	0	0	-	0	159	0	0	0	0	499
Guerrero	190	123	241	261	205	2,038	135	227	137	129
Hidalgo	123	100	208	131	115	1,928	5,555	2,166	545	206
Jalisco	0	0	0	0	680	0	0	0	0	5,240
México	358	454	258	282	208	6,676	1,195	892	1,762	2,777
Michoacán	540	314	363	312	269	943	440	1,977	505	877
Morelos	199	250	124	249	117	1,413	580	682	1,032	109

Nayarit	46	89	53	71	51	15	57	162	75	69
Nuevo León	225	250	283	352	418	16,008	19,158	34,600	12,208	9,659
Oaxaca	130	77	53	110	198	467	164	116	279	291
Puebla	253	287	259	362	250	661	861	482	307	472
Querétaro	130	147	140	286	224	1,200	1,890	748	537	2,570
Quintana Roo	34	29	43	104	64	485	1,424	1,871	153	290
San Luis Potosí	211	188	119	174	215	1,705	671	956	3,693	8,372
Sinaloa	229	104	109	181	272	420	124	980	1,468	1,417
Sonora	146	208	142	193	189	3,655	4,695	1,448	683	774
Tabasco	64	64	62	118	99	2,584	13,736	33,636	6,430	991
Tamaulipas	358	267	152	0	163	5,224	4,281	4,818	0	3,094
Tlaxcala	223	52	90	106	64	433	63	261	686	45
Veracruz	98	183	206	380	345	1,809	3,302	3,446	1,724	1,447
Yucatán	76	169	82	229	258	230	230	331	135	133
Zacatecas	54	48	66	36	96	575	73	476	335	977
Zona Metropolitana de la Ciudad de México	622	1,220	1,981	1,396	1,691	152,216	196,038	47,775	47,840	46,590
<b>Total</b>	<b>5,596</b>	<b>6,041</b>	<b>6,292</b>	<b>7,045</b>	<b>7,930</b>	<b>281,053</b>	<b>295,855</b>	<b>261,209</b>	<b>137,838</b>	<b>134,893</b>

<sup>1</sup>Se trata de la estimación indicada por las empresas al registrarse en el padrón de generadores de SEMARNAT.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas. Julio 2009.

**Nota:** Existe información adicional (por tipo de residuo y el avance disponible del año 2009) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 43 Capacidad instalada autorizada para el tratamiento de residuos peligrosos industriales<sup>1</sup>

Entidad federativa	Número de plantas				Capacidad instalada (Toneladas/año)			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	1	0	0	0	14,700	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	0	0	0	0	0	0	0	0
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	0	0	0	0	0	0	0	0
Chihuahua	0	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	0	1	1	1	0	15,000	20,800	15,500
Durango	0	0	0	0	0	0	0	0
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0
Jalisco	0	0	0	0	0	0	0	0
México	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	0	0	0	0	0	0	0	0

Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	3	1	0	2	228,500	645,600	0	112,900
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	0	0	0	0	0	0	0	0
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	0	0	0	0	0	0	0	0
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	0	1	0	0	0	36,000	0	0
Tabasco	1	2	2	0	466,500	120,175	65,560	0
Tamaulipas	1	0	0	0	21,000	0	0	0
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	0	1	0	0	0	100,000	0	0
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Nacional	5	7	3	3	716,000	931,475	86,360	128,400

<sup>1</sup>La información se refiere a la gestión de autorización en SEMARNAT referente a las plantas e instalaciones de las empresas (incluidas las autorizaciones de ampliación de plantas), así como a la capacidad de tratamiento que éstas tienen. Los datos provienen tanto de trámites en oficinas centrales como en las delegaciones federales de SEMARNAT.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas. Julio 2009.

**Nota:** Existe información adicional (para años previos y el avance disponible del año 2009, así como datos por otras modalidades de manejo) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 44 Reciclaje de diferentes tipos de residuos peligrosos industriales<sup>1</sup>, 2008 (Toneladas)

Entidad federativa	Aceites gastados	Catalizadores gastados	Solventes	Combustible alterno formulado	Metales	Reciclaje energético	Tambores	Pinturas
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	0	27,438	0	0	0	0
Baja California Sur	0	0	0	0	0	0	0	0
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	0	0	3,600	0	0	0	0	0
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	0	0	0	0	0	0	0	0
Chihuahua	0	0	0	0	24,000	0	0	0
Distrito Federal	0	0	0	0	11,520	0	0	0
Durango	0	0	0	0	0	0	0	0
Guanajuato	20	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidalgo	0	0	0	0	1,320	493	0	0
Jalisco	0	0	0	0	444	0	0	0
México	0	0	0	0	0	0	2,412	32
Michoacán	0	0	0	0	0	0	0	0
Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0

Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	8,147	7,800	0	0	4,160	0	1,000	0
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	0	0	0	0	0	0	0	0
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	0	0	0	0	0	0	0	0
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonora	0	0	0	0	0	0	0	0
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	0	0	0	0	3,000	0	0	0
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	224,800	0	0	34,660	0	0	0	0
Yucatán	5	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Nacional</b>	<b>232,971</b>	<b>7,800</b>	<b>3,600</b>	<b>62,098</b>	<b>44,444</b>	<b>493</b>	<b>3,412</b>	<b>32</b>

<sup>1</sup>Se incluyen sólo los residuos para los cuales la fuente reporta la realización de reciclaje.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas. Julio 2009.

**Nota:** Existe información adicional (para años previos y el avance disponible del año 2009, así como datos por otras modalidades de manejo) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 45 Áreas Naturales Protegidas según categoría de manejo, 2009<sup>1</sup> (Hectáreas)

Entidad federativa	APFyF	APRN	MN	PN	RB	SANT	Total
Aguascalientes	0	123,805	0	0	0	0	123,805
Baja California	2,519,372	0	0	136,668	1,052,103	0	3,708,143
Baja California Sur	4,038	0	0	260,854	2,638,593	0	2,903,486
Campeche	714,598	0	0	0	1,039,779	0	1,754,377
Coahuila	602,026	1,510,065	0	2,380	86,126	0	2,200,598
Colima	5,026	166	0	1,277	649,578	0	656,047
Chiapas	21,813	178,742	6,890	30,126	868,538	62.276	1,106,171
Chihuahua	1,026,572	0	0	10,669	37,311	0	1,074,552
Distrito Federal	411	0	0	5,499	0	0	5,909
Durango	0	93,008	0	0.075	225,676	0	318,685
Guanajuato	0	0	0	24.954	234,059	0	234,084
Guerrero	0	0	0	5,255	8,601	83.219	13,940
Hidalgo	0	9,547	0	26,153	95,630	0	131,331
Jalisco	44,487	462,828	0	5,210	137,105	2,176	651,806
México	3,345	153,972	0	82,313	21,964	0	261,594
Michoacán	0	144	0	32,186	297,671	58.484	330,059
Morelos	35,558	0	0	25,103	48,006	0	108,667
Nayarit	0	504,140	0	1,451	635,312	0	1,140,904

Nuevo León	0	0	5,984	173,461	0	0	179,444
Oaxaca	3,912	0	1,077	29,549	310,537	36.270	345,111
Puebla	0	31,857	0	39,224	185,184	0	256,266
Querétaro	0	0	0	2,547	373,080	0	375,627
Quintana Roo	344,393	0	0	55,053	850,623	13.821	1,250,083
San Luis Potosí	17,927	0	0	38,716	25,877	0	82,520
Sinaloa	88,733	0	0	0	0	137	88,870
Sonora	305,417	0	0	0	961,290	0	1,266,707
Tabasco	47,926	0	0	0	286,984	0	334,910
Tamaulipas	567,142	0	0	0	35.818	30.573	567,208
Tlaxcala	0	0	0	32,970	0	0	32,970
Veracruz	30,287	0	0	116,522	154,399	0	301,207
Yucatán	21,003	0	0	330,764	93,211	131	445,108
Zacatecas	4,900	452,005	0	1,113	0	0	458,018
Sin clasificar <sup>2</sup>	285,443	0	0	0	562,961	144,384	992,788
Nacional	6,694,328	3,520,281	13,951	1,445,087	11,880,236	147,113	23,700,995

<sup>1</sup> Información *ad hoc* al 29 de junio de 2009, resultado de la combinación de la información cartográfica de las ANP federales y el Marco Geostatístico Municipal 2005. Esta información no sustituye el desglose de superficies manifestado en los decretos de creación de las ANP.

<sup>2</sup> Superficies de ANP que, tal como están definidos sus límites, están fuera del Marco Geostatístico Municipal 2005.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Estadística e Información Ambiental, 2009, con base en: CONANP, Cartografía digital de las Áreas Naturales Protegidas Federales, Junio 2009; INEGI, Cartografía digital del Marco Geostatístico Municipal 2005, Versión 3.1.

**Nota:** Existe información adicional (nombre y ecosistemas de las áreas naturales protegidas, así como su número y superficie por categoría de manejo) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 46 Proyectos ingresados y atendidos bajo el procedimiento de evaluación de impacto ambiental<sup>1</sup> (Número de proyectos)

Entidad federativa	Proyectos ingresados				Autorizados				Negados			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	1	3	-	9	-	2	-	6	-	2	-	2
Baja California	16	14	9	12	9	9	5	4	6	5	2	7
Baja California Sur	15	30	26	28	10	13	15	23	2	13	9	7
Campeche	11	28	15	10	6	15	3	7	2	10	12	8
Coahuila	18	10	6	10	19	12	5	6	2	2	2	4
Colima	6	8	5	5	4	2	2	3	2	5	4	2
Chiapas	4	8	4	3	4	6	3	2	-	2	4	2
Chihuahua	11	8	12	22	6	7	7	15	3	3	-	8
Distrito Federal	4	2	4	8	3	2	-	4	2	-	3	5
Durango	11	3	0	2	7	3	2	2	3	2	-	0
Guanajuato	4	12	12	33	3	3	8	19	2	3	5	7
Guerrero	28	46	43	75	16	12	25	45	10	25	10	34
Hidalgo	13	15	12	20	13	4	9	8	5	8	4	7
Jalisco	6	24	23	14	5	10	17	9	2	12	6	6
México	23	40	50	36	17	15	25	26	4	13	27	20
Michoacán	6	13	18	12	8	3	14	8	-	6	5	6
Morelos	2	3	3	1	2	-	2	2	3	3	-	2

Nayarit	8	8	14	25	5	3	7	14	4	2	7	5
Nuevo León	12	16	19	32	6	12	12	19	6	4	4	12
Oaxaca	12	6	21	15	8	7	9	8	2	2	7	4
Puebla	15	7	9	18	12	5	4	6	5	2	4	7
Querétaro	13	12	10	4	3	12	4	5	2	9	4	2
Quintana Roo	71	74	54	83	42	30	22	48	34	42	20	35
San Luis Potosí	8	11	7	5	7	4	10	4	2	4	2	2
Sinaloa	12	5	8	8	7	5	4	9	3	2	-	0
Sonora	23	24	12	19	17	18	9	10	10	3	7	7
Tabasco	29	40	7	18	23	22	12	6	2	8	10	5
Tamaulipas	17	13	16	15	14	10	10	8	6	3	3	4
Tlaxcala	1	2	3	1	-	32	2	2	2	5	2	2
Veracruz	36	38	40	55	30	3	22	43	4	3	8	15
Yucatán	7	7	8	5	3	5	5	2	2	4	2	4
Zacatecas	1	3	1	2	2	4	2	2	-	-	-	2
<b>Nacional</b>	<b>444</b>	<b>533</b>	<b>472</b>	<b>605</b>	<b>307</b>	<b>287</b>	<b>270</b>	<b>372</b>	<b>127</b>	<b>202</b>	<b>169</b>	<b>224</b>

<sup>1</sup>A partir de mayo del 2000 se transfirió a las Delegaciones Federales de la SEMARNAT la atención de proyectos que antes se evaluaban en oficinas centrales.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental. Julio 2009.

**Nota:** Existe información adicional (por tipo de estudio y tipo de obra a realizar) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 47 Áreas forestales críticas identificadas por la Profepa<sup>1</sup>

Entidad federativa	Número de áreas forestales críticas					Número de municipios o áreas naturales protegidas involucradas				
	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
Baja California Sur	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Campeche	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Coahuila	4	4	4	4	4	11	11	11	11	11
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	5	5	5	5	5	33	33	33	33	32
Chihuahua	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Durango	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	6	6	6	6	6	38	38	38	38	37
Hidalgo	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6
Jalisco	3	3	3	3	3	23	23	23	23	22
México	7	7	7	7	6	30	30	30	30	28
Michoacán	7	7	7	7	7	35	35	35	35	34
Morelos	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nayarit	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6

Nuevo León	5	5	5	5	5	11	11	11	11	11
Oaxaca	5	5	5	5	5	12	12	12	12	12
Puebla	6	6	6	6	6	59	59	59	59	59
Querétaro	2	2	6	6	2	8	8	59	59	8
Quintana Roo	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
San Luis Potosí	2	2	2	2	3	7	7	7	7	12
Sinaloa	2	2	2	2	2	11	11	11	11	11
Sonora	4	4	4	4	5	18	18	18	18	20
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	9	9	9	9	9	95	95	95	95	94
Yucatán	0	0	0	0	3	0	0	0	0	8
Zacatecas	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8
ZMCM	1	1	1	1	2	6	6	6	6	7
Nacional	100	100	104	104	105	446	446	497	497	455

<sup>1</sup>Se trata de zonas forestales que presentan procesos críticos de deforestación caracterizadas por la alta incidencia de ilícitos forestales y que constituyen la más alta prioridad de inspección y vigilancia; en su mayoría coinciden con zonas de las Áreas Naturales Protegidas.

Abreviaturas:

Profepa: Procuraduría federal de protección al ambiente

ZMCM: Zona metropolitana de la Ciudad de México

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Oficina del C. Procurador. Julio 2009.

Nota: Existe información adicional (años previos) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

## 48 Inspecciones y operativos de inspección de los recursos marítimos

Entidad federativa	Inspecciones					Operativos				
	2004	2005	2006	2007	2008	2004	2005	2006	2007	2008
Baja California	48	79	133	178	30	0	7	-	1	13
Baja California Sur	79	92	77	101	99	0	18	-	1	4
Campeche	43	88	28	26	47	0	1	-	-	-
Colima	63	40	14	4	5	0	3	-	-	-
Chiapas	31	-	3	0	3	0	-	-	-	-
Guerrero	4	2	11	15	16	0	-	-	1	4
Jalisco	0	-	0	8	3	0	-	-	-	1
Michoacán	13	29	14	53	46	0	1	-	1	-
Nayarit	29	11	16	8	9	0	7	-	-	4

Oaxaca	31	9	6	57	26	0	-	-	1	4
Quintana Roo	65	19	3	16	11	0	-	-	1	-
Sinaloa	678	694	563	617	28	0	1	-	-	7
Sonora	192	162	56	103	26	0	-	-	1	2
Tabasco	5	-	10	0	0	0	-	-	-	1
Tamaulipas	28	5	5	11	16	0	-	-	-	-
Veracruz	144	106	43	110	51	0	-	-	-	-
Yucatán	43	47	35	32	28	0	2	-	-	8
Otros estados	3	8	23	22	-	0	-	-	-	-
<b>Nacional</b>	<b>1,499</b>	<b>1,391</b>	<b>1,040</b>	<b>1,361</b>	<b>444</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>48</b>

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Oficina del C. Procurador, Julio 2009.

Nota: Existe información adicional (años previos) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.



# 49 Inspección y vigilancia en materia de impacto ambiental<sup>1</sup> (Número de visitas)

Entidad federativa	Con autorización de impacto ambiental				Sin autorización de impacto ambiental				Con autorización pero fuera de norma				Total			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	0	0	0	3	8	19	21	34	0	0	0	3	8	19	21	37
Baja California	0	0	0	0	60	44	23	46	0	0	0	0	60	44	23	46
Baja California Sur	30	53	21	2	250	185	212	209	24	23	19	2	280	238	233	211
Campeche	2	1	6	8	72	50	58	64	2	1	6	7	74	51	64	72
Coahuila	0	3	0	0	17	17	39	49	0	0	0	0	17	20	39	49
Colima	4	0	8	5	90	66	116	107	2	0	7	4	94	66	124	112
Chiapas	1	0	7	4	0	7	11	40	1	0	6	4	1	7	18	44
Chihuahua	1	7	7	1	23	23	27	42	0	5	5	1	24	30	34	43
Durango	8	5	16	9	6	14	16	35	8	3	14	6	14	19	32	44
Guanajuato	1	4	0	3	35	30	24	30	0	3	0	3	36	34	24	33
Guerrero	33	8	9	30	71	60	61	75	30	7	7	22	104	68	70	105
Hidalgo	4	4	0	4	13	22	33	27	4	4	0	3	17	26	33	31
Jalisco	0	0	1	3	28	24	47	51	0	0	0	3	28	24	48	54
México	0	2	3	2	60	45	47	117	0	1	2	2	60	47	50	119
Michoacán	4	9	8	5	31	12	10	21	0	3	0	4	35	21	18	26
Morelos	2	2	0	3	13	6	25	24	1	2	0	2	15	8	25	27
Nayarit	11	4	4	20	145	102	142	104	11	2	3	16	156	106	146	124

Nuevo León	3	5	6	17	83	37	71	55	3	3	5	13	86	42	77	72
Oaxaca	6	5	1	6	35	28	70	152	6	5	1	3	41	33	71	158
Puebla	0	0	0	3	2	0	1	17	0	0	0	3	2	0	1	20
Querétaro	1	0	4	5	7	45	55	77	1	0	2	4	8	45	59	82
Quintana Roo	17	7	14	4	168	76	85	77	13	6	13	3	185	83	99	81
San Luis Potosí	0	0	5	4	13	14	19	19	0	0	3	4	13	14	24	23
Sinaloa	2	3	4	11	74	55	82	64	2	3	3	7	76	58	86	75
Sonora	24	17	24	19	32	47	41	33	24	15	23	19	56	64	65	52
Tabasco	6	6	6	1	71	52	36	67	5	5	4	1	77	58	42	68
Tamaulipas	6	13	4	9	13	27	41	53	5	10	3	6	19	40	45	62
Tlaxcala	0	3	6	2	0	2	10	17	0	3	4	1	0	5	16	19
Veracruz	0	3	0	0	101	61	81	114	0	1	0	0	101	64	81	114
Yucatán	12	10	4	6	36	23	65	86	11	9	3	5	48	33	69	92
Zacatecas	3	8	2	6	21	15	41	90	1	1	0	3	24	23	43	96
ZMCM	1	4	0	2	11	28	25	30	1	3	0	2	12	32	25	32
<b>Nacional</b>	<b>182</b>	<b>186</b>	<b>170</b>	<b>197</b>	<b>1,589</b>	<b>1,236</b>	<b>1,635</b>	<b>2,026</b>	<b>155</b>	<b>118</b>	<b>133</b>	<b>156</b>	<b>1,771</b>	<b>1,422</b>	<b>1,805</b>	<b>2,223</b>

<sup>1</sup>El universo de atención de la PROFEPA en materia de impacto ambiental está definido principalmente por:

-La verificación de autorizaciones, negaciones y prórrogas emitidas por la SEMARNAT (proyectos con autorización sin irregularidades y con autorización pero con irregularidades).

-La vigilancia y detección de proyectos desarrollados al margen de la normatividad ambiental (sin autorización de impacto ambiental).

-El seguimiento al cumplimiento de las cláusulas establecidas en los Convenios Administrativos firmados por los infractores ambientales.

-El seguimiento a las medidas establecidas en las resoluciones administrativas.

**Abreviaturas:**

Profeпа: Procuraduría federal de protección al ambiente; ZMCM: Zona metropolitana de la Ciudad de México

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Oficina del C. Procurador. Julio 2009.

Nota: Existe información adicional (años previos) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT:

<http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

# 50 Resultados de las visitas de inspección y vigilancia en materia de impacto ambiental<sup>1</sup> (Número de visitas)

Entidad federativa	Sin irregularidades				Con irregularidades				Clausuras				Total			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	0	0	0	0	8	19	21	37	0	0	0	0	8	19	21	37
Baja California	0	0	0	0	60	44	23	46	0	2	0	0	60	44	23	46
Baja California Sur	6	30	2	0	274	208	231	211	5	1	0	0	280	238	233	211
Campeche	0	0	0	1	74	51	64	71	0	0	0	0	74	51	64	72
Coahuila	0	3	0	0	17	17	39	49	0	0	0	0	17	20	39	49
Colima	2	0	1	1	92	66	123	111	0	0	0	0	94	66	124	112
Chiapas	0	0	1	0	1	7	17	44	0	0	2	0	1	7	18	44
Chihuahua	1	2	2	0	23	28	32	43	0	0	0	0	24	30	34	43
Durango	0	2	2	3	14	17	30	41	0	0	0	0	14	19	32	44
Guanajuato	1	1	0	0	35	33	24	33	0	1	0	0	36	34	24	33
Guerrero	3	1	2	8	101	67	68	97	16	7	2	0	104	68	70	105
Hidalgo	0	0	0	1	17	26	33	30	0	0	0	0	17	26	33	31
Jalisco	0	0	1	0	28	24	47	54	0	0	0	0	28	24	48	54
México	0	1	1	0	60	46	49	119	1	5	0	0	60	47	50	119
Michoacán	4	6	8	1	31	15	10	25	0	0	0	0	35	21	18	26

Morelos	1	0	0	1	14	8	25	26	1	1	0	0	15	8	25	27
Nayarit	0	2	1	4	156	104	145	120	0	0	1	0	156	106	146	124
Nuevo León	0	2	1	4	86	40	76	68	0	1	1	0	86	42	77	72
Oaxaca	0	0	0	3	41	33	71	155	0	1	0	0	41	33	71	158
Puebla	0	0	0	0	2	0	1	20	0	0	0	0	2	0	1	20
Querétaro	0	0	2	1	8	45	57	81	0	0	0	0	8	45	59	82
Quintana Roo	4	1	1	1	181	82	98	80	37	3	0	0	185	83	99	81
San Luis Potosí	0	0	2	0	13	14	22	23	0	0	0	0	13	14	24	23
Sinaloa	0	0	1	4	76	58	85	71	1	1	0	0	76	58	86	75
Sonora	0	2	1	0	56	62	64	52	0	0	0	0	56	64	65	52
Tabasco	1	1	2	0	76	57	40	68	15	4	0	0	77	58	42	68
Tamaulipas	1	3	1	3	18	37	44	59	0	0	0	0	19	40	45	62
Tlaxcala	0	0	2	1	0	5	14	18	0	1	1	0	0	5	16	19
Veracruz	0	2	0	0	101	62	81	114	2	2	3	0	101	64	81	114
Yucatán	1	1	1	1	47	32	68	91	6	0	1	0	48	33	69	92
Zacatecas	2	7	2	3	22	16	41	93	1	0	0	0	24	23	43	96
ZMCM	0	1	0	0	12	31	25	32	0	0	1	0	12	32	25	32
Nacional	27	68	37	41	1,744	1,354	1,768	2,182	86	30	12	0	1,771	1,422	1,805	2,223

<sup>1</sup> Como resultado de la aplicación de políticas y programas de vigilancia, inspección y verificación de las obras y actividades que competen a la federación, al detectarse irregularidades se procede a aplicar medidas que van desde la instauración de procedimientos administrativos hasta la clausura.

Abreviaturas:

Profepa: Procuraduría federal de protección al ambiente; ZMCM: Zona metropolitana de la Ciudad de México

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Oficina del C. Procurador. Julio 2009.

Nota: Existe información adicional (años previos) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT:

<http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-smiarn.aspx>.

## 51 Recaudación obtenida por uso de la Zona Federal Marítimo Terrestre (Miles de pesos)

Entidad federativa	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Baja California	5,708	12,501	10,800	11,924	14,944	14,891	15,808	17,640	18,639
Baja California Sur	8,636	15,132	15,771	16,609	19,533	27,603	28,297	50,808	50,873
Campeche	874	1,531	1,231	1,372	2,411	2,565	2,450	866	2,793
Colima	3,827	4,693	6,145	11,547	434	15,130	10,942	15,694	240
Chiapas	83	164	156	172	8,344	146	258	240	9,671
Guerrero	13,960	16,696	21,299	23,414	24,671	24,896	30,087	49,278	45,779
Jalisco	10,095	15,115	14,289	15,051	17,697	27,699	25,715	24,056	27,885
Michoacán	210	328	481	501	635	675	607	1,165	430
Nayarit	6,838	8,133	8,686	7,217	10,140	9,585	23,857	25,883	23,685
Oaxaca	846	1,343	2,557	3,042	2,392	3,262	351	4,840	3,826
Quintana Roo	54,862	70,994	65,493	111,443	109,045	107,525	124,328	170,032	178,895

Sinaloa	5,812	5,935	7,524	7,265	7,524	7,922	8,700	12,454	10,382
Sonora	1,395	7,379	4,154	5,132	9,598	15,073	18,056	21,415	18,227
Tabasco	238	281	271	343	318	243	122	1.14	1.93
Tamaulipas	348	236	311	832	1,052	296	156	1,019	770
Veracruz	8,374	9,310	8,655	9,231	11,372	12,100	11,861	11,193	13,052
Yucatán	10,178	6,959	3,097	2,578	5,078	3,804	3,347	3,791	4,045
Nacional	132,282	176,730	170,920	227,671	245,188	273,415	304,941	410,374	409,193

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Zona Federal Marítimo Terrestre y Ambientes Costeros, Junio 2009.  
**Nota:** Existe información adicional (años previos) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT:  
<http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx>.

*El ambiente en números,*  
se terminó de imprimir en Abril de 2010  
en los talleres de Litográfica Activa  
El tiro consta de 1 500 ejemplares.  
El contenido y la edición estuvieron a cargo  
de la Dirección General de Estadística e  
Información Ambiental de la Semarnat