



**GOBIERNO  
FEDERAL**

**SEMARNAT**

# El ambiente en números

El ambiente en números



2011

[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 © 2011, **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 978-607-7908-41-8

Cómo citar esta obra:

Semarnat. **El ambiente en números**. Selección de estadísticas ambientales para consulta rápida. México. 2011.

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:**

Fabiola Calderón García

Gabriela Carmona Huerta

Gerardo Jesús Cervantes Corte

Angélica Daza Zepeda

Adalberto Galván Flores

José Marcelo Sánchez López

#### **Diseño gráfico:**

Ariadna Jaimes Chacón

Esperanza Martínez Vargas



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
4. Índices de marginación y desarrollo, 2000
5. Cobertura de viviendas con servicios

## Vegetación y recursos forestales

6. Tipos de vegetación, 2007
7. Aprovechamiento y producción forestal maderable
8. Aprovechamiento y producción forestal no maderable
9. Número de incendios forestales
10. Incendios forestales: Superficie afectada
11. Incendios forestales: Superficie afectada según tipo de vegetación, 2009
12. Incendios forestales: Duración
13. Plantaciones forestales comerciales
14. Cambio de utilización de terrenos forestales autorizado bajo criterios de excepcionalidad: Solicitudes y superficie autorizada
15. Cambio de utilización de terrenos forestales autorizado bajo criterios de excepcionalidad: Superficie autorizada según ecosistema afectado
16. Cambio de utilización de terrenos forestales autorizado bajo criterios de excepcionalidad: Nuevo uso para la superficie autorizada
17. Superficie reforestada

## Suelos

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

## Biodiversidad

22. Riqueza de especies en grupos seleccionados, 2008
23. Superficie registrada anualmente en Unidades Extensivas de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre
24. Licencias expedidas de caza deportiva
25. Frecuencia de visitas realizadas por investigadores al amparo de permisos de colecta científica

## Agua y recursos hídricos

26. Precipitación media
27. Volúmenes de recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados, 2008
28. Presas principales: Uso y capacidad de almacenamiento, 2007
29. Cobertura de la población con servicio de agua potable
30. Cobertura de la población con servicio de alcantarillado

## Atmósfera

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

## Residuos

40. Generación estimada de residuos sólidos urbanos
41. Recolección estimada de residuos sólidos urbanos

42. Disposición estimada de residuos sólidos urbanos
43. Estimación de residuos peligrosos a generar
44. Capacidad instalada autorizada para el tratamiento de residuos peligrosos industriales
45. Reciclaje de diferentes tipos de residuos peligrosos industriales, 2009

## Protección y gestión ambiental

46. Áreas Naturales Protegidas según categoría de manejo, 2010
47. Proyectos ingresados y atendidos bajo el procedimiento de evaluación de impacto ambiental
48. Áreas forestales críticas identificadas por la Profepa
49. Inspecciones y operativos de inspección de los recursos marítimos
50. Inspección y vigilancia en materia de impacto ambiental
51. Resultados de las visitas de inspección y vigilancia en materia de impacto ambiental
52. Recaudación obtenida por uso de la Zona Federal Marítimo Terrestre

# Presentación

El Ambiente en números es 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. Como en su edición anterior, mantiene el mismo arreglo temático de las estadísticas: 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. El Ambiente en números pretende ser útil para realizar un diagnóstico rápido y sintético del ambiente en el país, incluyendo los últimos datos disponibles y verificados en cada tema.

Debido a que el objetivo de este libro es permitirle al lector una revisión rápida de las estadísticas recientes en un periodo corto de tiempo en un formato compacto, la incorporación de nueva información obligó a la modificación del periodo de tiempo presentado en la edición pasada. De cualquier manera, si el lector desea consultar las series de datos completas para los temas incluidos en este libro de bolsillo, y para 400 variables más que reúnen la información ambiental que se actualiza constantemente, puede hacerlo en la página del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales (SNIARN) en <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/sniarn.aspx>. La actualización de la información integrada en el SNIARN 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 en que se presenta.

Con este y otros productos, el SNIARN pretende fortalecerse como una fuente oportuna, confiable y accesible de información para el público interesado en la situación del ambiente y los recursos naturales del país, a la vez que contribuye al desarrollo del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica a través del Subsistema Nacional de Información Geográfica y del Medio Ambiente (SNIGMA).

**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
Herrero	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 «I Censo de Población y Vivienda 2005». Dicha conciliación consiste, 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, 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>



## 2 Población rural y urbana, conciliación demográfica<sup>1</sup> (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>Serie histórica estimada por el Consejo Nacional de Población, con base en 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 período 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 período 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 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> El 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 a través de 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> Incluye viviendas que disponen del servicio dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro del terreno o por acarreo (de llave pública e hidrante).

<sup>2</sup> Drenaje conectado a la red pública, a fosa séptica, a barranca, a río, lago o 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.aspx>

## 6 Tipos de vegetación<sup>1, 2</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	172,039	4,175,083	92,784	88	0	0	257,226	1,891,311
Baja California Sur	0	57,753	5,407,810	17,725	0	0	375,883	627,743	349,954
Campeche	0	9,071	0	723,624	0	2,161,390	1,817,629	8,306	533,649
Coahuila	0	843,256	10,958,283	351,426	555,272	0	0	890,464	549,651
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	363,131	0	175,273
Chihuahua	0	6,879,428	8,397,834	605,360	4,038,190	0	532,119	1,639,434	276,555
Distrito Federal	0	39,022	628	7,611	0	0	0	1,035	2,619
Durango	543	5,115,685	2,558,439	289,540	1,915,380	0	603,650	229,314	104,129
Guanajuato	0	464,600	200,637	225,640	338,737	0	231,631	2,897	11,976
Guerrero	149,980	2,123,541	0	950,931	0	51,322	1,955,446	9,681	62,167
Hidalgo	143,207	400,005	227,985	248,147	1,792	115,534	6,184	0	1,941
Jalisco	42,091	2,341,101	11,716	710,981	483,746	0	1,761,214	814	30,517
México	11,893	605,988	14,735	301,086	5,456	0	117,228	9,576	19,344
Michoacán	14,065	1,606,613	2,702	536,728	0	0	1,792,775	7,760	19,528

Morelos	5,731	49,696	245	29,792	40	0	127,474	0	50
Nayarit	52,481	882,559	0	197,635	0	108,280	722,722	5,495	131,530
Nuevo León	0	677,250	3,146,991	1,157,208	24,409	0	10,069	132,973	311,771
Oaxaca	543,302	2,837,869	19,375	1,494,536	0	1,111,569	1,548,120	9,397	132,464
Puebla	97,230	490,490	211,567	318,568	4,938	50,108	561,835	21,322	92,132
Querétaro	3,245	284,764	234,100	102,471	0	5,369	131,603	0	973
Quintana Roo	0	0	0	144,963	0	2,735,368	740,380	151	414,295
San Luis Potosí	7,610	552,158	2,802,561	469,449	237,763	173,962	184,494	115,325	152,766
Sinaloa	157	869,377	148,409	97,404	1,545	3,493	1,939,455	49,894	203,309
Sonora	0	1,904,876	6,891,711	1,096,765	1,087,169	0	3,246,104	264,636	2,141,771
Tabasco	0	19,653	0	1,208,783	0	175,139	15,772	1,584	508,443
Tamaulipas	20,965	581,829	1,925,804	1,627,063	131	4,250	821,680	37,683	443,383
Tlaxcala	0	62,744	8,671	24,352	446	0	0	377	186
Veracruz	129,125	189,663	12,678	3,114,600	2,410	744,226	96,062	778	206,128
Yucatán	0	0	0	682,169	0	108,224	2,596,568	2,588	151,806
Zacatecas	0	1,071,214	2,686,321	174,085	1,096,294	0	350,237	85,822	21,020
Nacional	1,844,354	32,350,080	50,081,454	19,015,536	9,896,961	9,153,002	22,906,160	4,412,276	8,951,332

<sup>1</sup> Representan agrupaciones de las categorías originales reportadas en la cartografía citada en la fuente: 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.

<sup>2</sup> Los cálculos se elaboraron en Cónica Lambert, considerando el Marco Geoestadístico Municipal 2005 (MGM 2005). Las cifras varían del resultado a nivel nacional debido a que el MGM 2005 no tiene islas. Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Estadística e Información Ambiental, 2011, con base en: INEGI, Carta de Uso Actual del Suelo y Vegetación, Serie IV, escala 1: 250 000 (Conjunto Nacional), México, 2007.

**Nota:** Esta información utiliza los resultados liberados recientemente por el INEGI y modifican los datos presentados en la versión anterior de esta obra. Puede consultarse información adicional 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-sniarm.aspx>

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

Entidad federativa	Aprovechamiento autorizado					Producción <sup>1</sup>				
	2004*	2005	2006	2007	2008	2004*	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	13	10	31	13	2	6.12	7.38	7.69	6.95	5.18
Baja California	0	0.464	21	0.644	1.996	1.75	0.00	0.00	1.52	0.71
Baja California Sur	27	20	18	17	8	12	5	6	10	6
Campeche	314	381	107	69	152	118	124	142	163	221
Coahuila	28	8	6	5	1	3.81	4.84	3.41	5.14	2.83
Colima	88	25	17	17	1	5	57	3.05	3.65	2.65
Chiapas	326	522	202	144	60	153	120	152	137	157
Chihuahua	2,337	262	757	297	449	1,244	1,418	1,467	1,559	1,294
Distrito Federal	9	8	0	6	0	1.45	0.31	1.96	0.60	1.17
Durango	542	115	3,893	5,111	13,418	1,921	1,857	1,758	1,683	1,681
Guanajuato	20	19	181	106	148	21	37	63	86	30
Guerrero	1,279	342	1,050	243	361	150	142	147	154	210
Hidalgo	20	25	40	67	169	102	108	110	116	155
Jalisco	455	909	1,102	471	480	400	488	579	507	242
México	0	88	144	405	987	214	186	117	156	113
Michoacán	496	981	474	1,078	1,453	634	559	585	574	710

Morelos	10	33	29	13	61	0.80	1.65	2.44	1.96	5.92
Nayarit	27	176	91	117	20	59	21	15	48	11
Nuevo León	29	22	153	67	114	26	18	14	8	14
Oaxaca	477	1,002	1,807	1,234	630	501	363	374	380	466
Puebla	422	308	194	226	407	286	231	203	204	206
Querétaro	0.253	67	4	0	0	8.57	7.99	6.14	7.39	8.72
Quintana Roo	20	20	109	0.947	0	45	45	40	47	12
San Luis Potosí	332	123	318	17	59	9	10	15	26	8.22
Sinaloa	301	1,203	1,527	291	145	47	43	49	52	72
Sonora	284	469	270	428	348	108	101	102	104	124
Tabasco	0	36	0	0	0	198	17	12	19	38
Tamaulipas	0.411	0.307	437	611	47	120	125	118	138	128
Tlaxcala	14	57	24	30	46	32	26	28	31	20
Veracruz	266	72	417	232	270	234	257	292	304	197
Yucatán	20	23	42	0.07	29	9.99	6.99	1.26	2.89	1.15
Zacatecas	12	45	70	62	67	48	88	66	71	24
Nacional	8,169	7,370	13,535	11,379	19,934	6,719	6,424	6,481	6,606	6,168

<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: Escuadría, 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, Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, 2009.

\* 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 <sup>1</sup>					Producción <sup>2</sup>				
	2003*	2004	2005	2006	2007	2004*	2005	2006	2007	2008
Aguascalientes	23	543	754	232	130	0	56	80	77	52
Baja California	2,806	8,326	7,756	2,991	12,503	4,500	2,727	3,212	1,975	3,230
Baja California Sur	504	875	64	326	77	10	16	0	0	25
Campeche	2,782	3,141	104	0	0	506	934	679	278	739
Coahuila	133,925	743,184	703,436	32,197	4,793	4,663	5,616	9,414	15,189	11,276
Colima	1,511	3,704	3,810	0	0	55	855	46	529	405
Chiapas	424	550	99,639	0	0	38	117	66	126	111
Chihuahua	254	6,338	13,037	15,281	5,518	1,701	3,435	0	6,909	6696
Distrito Federal	74,540	57,100	187,900	42,063	0	82,093	158,577	2,576	10,918	132
Durango	14,901	14,831	8,907	9,933	12,614	9,136	4,708	887	13,361	2235
Guanajuato	981	0	5,691	12,655	0	275	918	1,984	591	515
Guerrero	23,583	19,302	43,876	32,213	83,265	102	8	1,403	1,578	56
Hidalgo	84	88	49	0	0	117	57	148	530	409
Jalisco	0	44,791	6,824	144,227	857	4,649	1,879	7,684	1,837	909
México	26,220	61,981	43,406	249,116	247,215	66,401	48,071	69,425	277,610	0
Michoacán	10,235	55,283	26,110	12,180	-	22,600	16,433	14,489	16,421	17,312

Morelos	0	230,699	55,693	124,656	0	38,642	36,198	23,394	26,141	19,168
Nayarit	9,130	5,120	868	0	0	268	173	408	425	480
Nuevo León	60,351	2,235	13,110	1,147	1,477	1,298	12,836	654	4,767	1740
Oaxaca	3,687	4,253	15,318	0	0	371	427	233	240	240
Puebla	11,234	3,092	2,450	1,392	0	2,293	951	573	631	268
Querétaro	434	0	156	0	0	156	81	58	113	26
Quintana Roo	0	0	322	0	0	41	70	76	92	16
San Luis Potosí	4,893	34,866	37,101	13,941	33,221	2,166	3,676	866	2,676	1002
Sinaloa	76,801	3,610	0	0	384	17,649	13,812	0	0	0
Sonora	9,698	273,582	924	88,384	228,762	163,522	36,001	18,038	202,389	3,232
Tabasco	271	0	168	0	0	194	209	306	498	748
Tamaulipas	6,976	19	7	0	0	2,976	5,629	5,725	4,989	7,394
Tlaxcala	290	2,191	513	200	686	723	443	543	250	891
Veracruz	19,723	41,517	0	247	588	4,480	2,972	0	71	2
Yucatán	0	12,470	0	91	0	586	670	400	0	3
Zacatecas	44,474	1,684	61,128	98,905	38,837	886	794	2,997	4,677	1,518
Nacional	540,735	1,635,375	1,339,121	882,377	670,927	433,097	359,349	166,364	595,908	80,830

<sup>1</sup> Al cierre de esta edición, el área responsable aún no concluye la revisión de la información para el año 2008.

<sup>2</sup> La producción forestal no maderable incluye resinas, fibras, gomas, ceras, rizomas y otros productos.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, 2009.

\*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 Número de incendios forestales

Entidad federativa	2002*	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Aguascalientes	4	23	16	28	22	14	22	14
Baja California	153	152	175	374	195	137	242	274
Baja California Sur	4	4	11	4	5	14	10	25
Campeche	14	69	23	37	20	21	42	56
Coahuila	43	32	45	116	151	50	172	131
Colima	49	29	45	60	50	49	59	35
Chiapas	461	495	293	461	329	444	333	394
Chihuahua	852	548	335	646	1,057	626	1,153	842
Distrito Federal	2,090	796	1,653	1,261	1,096	681	952	1,190
Durango	183	172	124	237	174	102	138	148
Guanajuato	43	25	13	41	19	26	45	27
Guerrero	225	245	153	207	163	212	251	191
Hidalgo	143	242	75	196	172	50	274	311
Jalisco	397	539	454	717	815	436	625	402
México	1,025	1,493	1,010	1,805	1,511	902	1,671	1,808
Michoacán	638	1,022	752	1,195	1,062	798	1,236	1,083

Morelos	227	226	123	182	176	126	214	189
Nayarit	70	124	82	135	99	140	161	149
Nuevo León	46	30	24	38	71	23	57	76
Oaxaca	280	327	127	298	239	181	271	237
Puebla	306	430	179	403	350	251	442	512
Querétaro	47	80	33	116	41	22	151	143
Quintana Roo	116	158	57	150	142	86	212	226
San Luis Potosí	86	85	14	74	72	24	160	99
Sinaloa	81	111	45	57	94	70	85	55
Sonora	95	45	33	29	55	42	45	34
Tabasco	25	77	0	32	1	16	56	85
Tamaulipas	25	23	11	27	44	15	34	41
Tlaxcala	313	191	163	223	222	127	206	357
Veracruz	141	215	53	199	144	142	244	255
Yucatán	40	72	41	82	89	62	95	54
Zacatecas	34	131	138	279	65	4	7	126
Nacional	8,256	8,211	6,300	9,709	8,745	5,893	9,665	9,569

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Incendios Forestales, Septiembre 2010.

\*Nota: Existe información adicional (sobre 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>



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

Entidad federativa	2002*	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Aguascalientes	363	448	536	4,166	682	310	2,627	304
Baja California	14,688	27,299	6,776	38,959	13,738	29,685	13,215	71,855
Baja California Sur	36	361	194	2,097	62	274	49	588
Campeche	442	25,611	2,583	1,832	2,655	316	1,087	4,335
Coahuila	13,121	2,057	358	3,809	24,475	619	24,429	21,476
Colima	1,872	356	675	1,200	813	503	540	213
Chiapas	25,713	67,355	11,691	23,508	10,485	12,894	9,711	12,514
Chihuahua	17,001	7,343	4,149	4,673	18,505	10,561	17,216	10,704
Distrito Federal	1,090	1,312	1,651	1,667	1,711	891	1,669	1,869
Durango	13,100	9,340	3,443	13,041	13,228	4,118	28,051	4,581
Guanajuato	940	1,058	275	1,986	934	604	1,841	435
Guerrero	20,452	17,599	9,060	18,004	6,962	12,621	13,121	11,497
Hidalgo	849	2,539	376	1,220	1,449	159	1,228	3,337
Jalisco	11,213	10,775	6,099	28,407	15,810	14,963	23,770	9,459
México	1,815	7,602	2,392	7,422	7,073	2,750	5,750	6,031
Michoacán	6,803	11,533	6,404	17,444	13,176	11,629	12,940	12,469

Morelos	719	686	208	455	888	327	842	678
Nayarit	1,669	6,007	2,109	16,509	2,923	3,351	6,324	4,525
Nuevo León	72	51	74	1,416	2,000	1,844	4,905	3,091
Oaxaca	37,762	69,366	5,776	30,938	13,097	16,033	14,655	14,650
Puebla	3,323	6,059	3,139	8,215	3,306	694	2,079	7,403
Querétaro	579	1,179	256	2,167	347	202	2,786	2,060
Quintana Roo	909	6,717	448	5,761	53,619	757	17,830	42,350
San Luis Potosí	1,567	5,048	88	3,656	2,747	301	3,547	1,507
Sinaloa	12,596	2,681	1,169	2,104	5,688	4,420	3,749	1,488
Sonora	9,187	7,438	4,668	3,348	8,506	4,469	6,616	6,009
Tabasco	1,710	2,108	0	1,773	1	1,645	1,030	4,864
Tamaulipas	1,432	2,180	633	1,175	4,393	113	1,182	2,269
Tlaxcala	2,791	572	268	514	946	260	619	2,080
Veracruz	757	3,604	481	1,265	1,306	1,288	1,654	2,807
Yucatán	1,721	12,414	2,740	4,323	9,389	2,679	5,320	15,463
Zacatecas	2,007	3,753	2,607	23,040	2,972	385	1,192	13,438
Nacional	208,297	322,448	81,322	276,089	243,882	141,660	231,571	296,344

<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. Septiembre 2010.

\* Nota: Existe información adicional (sobre 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>

# 11 Incendios forestales<sup>1</sup>: Superficie afectada según tipo de vegetación, 2009\* (Hectáreas)

Entidad federativa	Pastos naturales	Arbustos y matorrales	Renuevos	Arbolada	Total
Aguascalientes	168	124	-	12	304
Baja California	40,059	31,413	5	378	71,855
Baja California Sur	290	203	1	95	588
Campeche	327	-	7	4,002	4,335
Coahuila	10,703	9,064	-	1,709	21,476
Colima	-	212	1	-	213
Chiapas	6,509	5,038	74	894	12,514
Chihuahua	6,213	3,233	948	310	10,704
Distrito Federal	1,576	242	51	-	1,869
Durango	2,346	2,181	33	20	4,581
Guanajuato	388	44	2	1	435
Guerrero	6,051	4,261	1,131	55	11,497
Hidalgo	1,337	1,663	330	7	3,337
Jalisco	3,960	4,688	334	477	9,459
México	1,390	3,725	892	23	6,031
Michoacán	4,011	6,362	1,251	845	12,469

Morelos	257	370	49	2	678
Nayarit	1,304	3,055	124	42	4,525
Nuevo León	88	2,959	14	30	3,091
Oaxaca	4,521	7,436	1,250	1,444	14,650
Puebla	5,316	1,371	341	375	7,403
Querétaro	1,065	958	9	27	2,060
Quintana Roo	5,617	23,326	197	13,211	42,350
San Luis Potosí	496	961	30	21	1,507
Sinaloa	679	558	146	105	1,488
Sonora	5,629	-	-	380	6,009
Tabasco	-	4,458	-	406	4,864
Tamaulipas	1,399	768	32	70	2,269
Tlaxcala	1,223	642	89	127	2,080
Veracruz	306	2,444	56	1	2,807
Yucatán	532	5,633	-	9,298	15,463
Zacatecas	9,538	2,885	497	519	13,438
Nacional	123,295	130,274	7,892	34,883	296,344

<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, Septiembre 2010.

Nota: Existe información adicional (sobre 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>

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

Entidad federativa	2002*	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Aguascalientes	15:13:00	20:10:00	07:37:00	20:58:00	07:00:00	04:03:00	13:03:00	03:54:00
Baja California	16:16:00	14:06:00	11:30:00	09:25:00	18:38:00	19:45:00	10:37:00	12:58:00
Baja California Sur	15:37:00	02:13:00	02:05:00	05:32:00	05:18:00	03:15:00	02:06:00	06:04:00
Campeche	07:46:00	236:49:00	125:55:00	95:51:00	128:21:00	48:14:00	55:00:00	93:53:00
Coahuila	10:10:00	12:32:00	06:00:00	12:49:00	04:11:00	16:59:00	18:24:00	01:00:00
Colima	01:38:00	17:28:00	01:01:00	18:40:00	15:32:00	12:16:00	13:00:00	10:28:00
Chiapas	07:33:00	48:45:00	27:50:00	40:57:00	27:17:00	31:01:00	27:20:00	32:04:00
Chihuahua	09:47:00	09:46:00	03:51:00	07:13:00	09:05:00	10:31:00	08:44:00	08:01:00
Distrito Federal	00:42:00	01:36:00	01:01:00	01:40:00	01:13:00	01:45:00	01:14:00	01:43:00
Durango	10:50:00	36:10:00	18:01:00	38:11:00	42:56:00	25:08:00	34:49:00	20:35:00
Guanajuato	07:08:00	19:01:00	10:13:00	11:19:00	14:56:00	08:01:00	04:00:00	05:00:00
Guerrero	15:11:00	40:30:00	40:07:00	49:45:00	28:52:00	27:48:00	38:14:00	43:42:00
Hidalgo	05:32:00	06:16:00	03:05:00	02:58:00	02:14:00	06:00:00	02:36:00	04:29:00
Jalisco	07:37:00	11:29:00	08:06:00	06:24:00	05:54:00	07:28:00	01:45:00	08:04:00
México	02:45:00	02:46:00	02:29:00	03:42:00	02:11:00	02:49:00	03:09:00	02:58:00
Michoacán	04:06:00	05:47:00	04:43:00	15:01:00	00:45:00	06:50:00	06:57:00	06:31:00

Morelos	03:21:00	03:46:00	03:00:00	03:45:00	05:11:00	04:01:00	04:37:00	04:20:00
Nayarit	11:45:00	13:15:00	19:00:00	17:00:00	09:37:00	16:58:00	15:56:00	13:04:00
Nuevo León	22:37:00	16:42:00	11:42:00	52:40:00	56:09:00	24:05:00	28:23:00	62:10:00
Oaxaca	14:20:00	40:51:00	37:08:00	40:03:00	30:58:00	38:16:00	33:43:00	29:59:00
Puebla	07:09:00	14:23:00	08:43:00	13:00:00	09:00:00	04:21:00	05:15:00	07:58:00
Querétaro	07:58:00	10:08:00	03:26:00	11:08:00	14:23:00	05:50:00	07:21:00	07:28:00
Quintana Roo	17:00:00	01:26:00	00:28:00	01:35:00	03:56:00	00:12:00	01:08:00	04:25:00
San Luis Potosí	10:52:00	05:38:00	10:26:00	01:11:00	22:20:00	13:47:00	12:11:00	09:08:00
Sinaloa	15:14:00	09:07:00	09:31:00	06:25:00	16:08:00	00:43:00	18:15:00	14:42:00
Sonora	04:00:00	30:28:00	57:12:00	73:29:00	69:38:00	49:21:00	61:02:00	63:36:00
Tabasco	13:19:00	02:30:00	00:00:00	21:38:00	22:00:00	03:00:00	13:10:00	11:47:00
Tamaulipas	09:20:00	08:49:00	08:45:00	11:08:00	12:18:00	18:33:00	21:34:00	05:14:00
Tlaxcala	02:30:00	02:20:00	01:55:00	01:50:00	02:05:00	00:55:00	01:30:00	03:34:00
Veracruz	06:58:00	07:06:00	03:43:00	06:17:00	05:09:00	05:55:00	06:15:00	09:38:00
Yucatán	04:54:00	02:43:00	02:53:00	06:47:00	22:57:00	06:37:00	17:01:00	04:25:00
Zacatecas	14:15:00	07:52:00	04:57:00	18:17:00	17:57:00	42:26:00	62:20:00	15:30:00
Nacional	10:55:00	15:53:00	09:17:00	13:36:00	13:05:00	11:28:00	09:12:00	15:25:00

<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.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Incendios Forestales. Enero 2010.

\* 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-sniarm.aspx>

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

Entidad federativa	2002*	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Aguascalientes	180	0	0	175	49	678	128	227
Baja California	70	796	1,320	1,235	81	528	416	899
Baja California Sur	0	50	165	0	0	25	0	0
Campeche	11,731	16,822	10,955	18,647	1,516	9,944	6,777	3,687
Coahuila	6,550	732	3,170	4,636	2,061	20,196	7,580	9,140
Colima	1,016	308	351	396	0	249	244	48
Chiapas	5,779	1,339	1,636	1,702	1,210	10,484	16,594	11,995
Chihuahua	1,276	3,650	2,710	858	5	8,134	10,765	2,770
Distrito Federal	162	234	25	18	308	30	40	265
Durango	316	3,963	1,107	1,041	0	20	3,362	1,403
Guanajuato	1,311	2,289	1,267	168	30	3,147	1,876	1,253
Guerrero	650	1,946	80	325	62	4,254	3,050	1,832
Hidalgo	794	420	1,016	528	561	790	1,164	953
Jalisco	2,231	1,571	3,814	1,238	439	2,407	2,560	2,788
México	817	325	575	430	328	964	1,078	453
Michoacán	8,006	3,653	2,180	1,069	359	4,392	6,816	3,054
Morelos	100	0	0	100	0	21	216	195

Nayarit	1,956	1,476	540	102	128	593	1,831	1,028
Nuevo León	0	250	1,200	701	235	1,541	542	2,132
Oaxaca	4,572	6,861	6,550	1,653	2,469	3,403	5,050	3,229
Puebla	3,344	2,566	969	494	2,863	5,665	3,797	885
Querétaro	100	697	570	432	15	106	179	449
Quintana Roo	2,125	114	2,184	1,644	48	6,611	2,268	1,269
San Luis Potosí	1,050	255	5,000	1,935	108	4,021	2,716	3,199
Sinaloa	100	888	359	747	292	1,276	1,147	994
Sonora	570	95	2,645	100	100	64	909	276
Tabasco	4,152	2,954	1,323	1,664	5,430	13,397	7,701	4,046
Tamaulipas	2,301	4,962	5,157	3,589	1,333	3,879	2,253	4,351
Tlaxcala	784	133	240	95	67	502	524	300
Veracruz	16,157	8,678	5,986	6,985	5,339	12,024	11,404	5,115
Yucatán	3,388	335	3,122	1,106	1,144	877	818	1,887
Zacatecas	1,330	100	0	15	155	10,640	2,565	2,351
<b>Nacional</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>	<b>72,475</b>

<sup>1</sup> El aprovechamiento de las primeras plantaciones a escala comercial inició en el 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. Julio 2010.

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>

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

Entidad federativa	Número de solicitudes autorizadas					Superficie autorizada (Hectáreas)				
	2005*	2006	2007	2008	2009	2005*	2006	2007	2008	2009
Aguascalientes	3	4	4	6	6	53	25	23	118	56
Baja California	7	9	10	8	11	116	544	137	167	147
Baja California Sur	36	88	107	105	46	1,167	1,062	1,799	3,128	462
Campeche	2	0	1	3	1	49	0	63	117	68
Coahuila	4	9	9	18	12	399	326	625	561	231
Colima	2	3	2	4	10	12	110	34	86	216
Chiapas	4	4	10	2	2	22	226	59	9	12
Chihuahua	8	23	27	29	92	276	1,202	1,410	989	1,340
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Durango	19	20	31	28	38	1,777	355	643	228	484
Guanajuato	3	9	9	6	6	38	202	157	366	75
Guerrero	13	13	19	45	0	539	472	137	332	0
Hidalgo	6	8	9	12	6	233	54	127	306	15
Jalisco	3	44	15	22	9	504	1,052	56	1,584	1,734
México	13	7	12	4	1	47	30	124	10	17

Michoacán	1	3	9	8	3	4	130	243	94	32
Morelos	2	1	1	0	5	171	3	6	0	148
Nayarit	7	31	27	14	8	127	1,494	265	55	105
Nuevo León	10	23	48	68	43	154	430	1,050	1,394	1,762
Oaxaca	7	12	15	14	9	109	272	84	41	278
Puebla	19	13	8	6	2	154	191	70	59	13
Querétaro	11	16	14	10	14	243	499	263	890	292
Quintana Roo	2	10	16	8	7	12	290	435	107	85
San Luis Potosí	8	12	18	20	17	115	171	1,733	573	462
Sinaloa	4	3	13	11	5	74	3	234	115	34
Sonora	8	43	35	46	10	350	2,022	1,796	1,747	586
Tabasco	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
Tamaulipas	3	13	8	7	3	64	92	186	266	10
Tlaxcala	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1
Veracruz	11	7	6	16	10	129	36	183	1,528	137
Yucatán	3	5	6	8	5	11	833	22	441	66
Zacatecas	10	2	18	14	3	68	19	1,939	1,718	114
Nacional	229	435	507	543	386	7,016	12,145	13,900	17,027	8,986

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. Julio 2010.

\* 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: Superficie autorizada según ecosistema afectado (Hectáreas)

Entidad federativa	Bosque				Selva				Desierto			
	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0	25	23	118	56
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0	544	137	166	147
Baja California Sur	0	0	0	0	0	1	0	0	1,062	1,797	3,128	462
Campeche	0	0	0	0	0	63	117	68	0	0	0	0
Coahuila	0	30	0	0	0	0	0	0	326	595	561	231
Colima	0	0	0	31	110	34	86	186	0	0	0	0
Chiapas	134	1	1	11	93	58	8	1	0	0	0	0
Chihuahua	9	325	257	143	10	0	3	0	1,183	1,085	729	1,197
Distrito Federal	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-
Durango	331	206	128	354	0	15	30	13	24	423	71	117
Guanajuato	0	0	0	1	75	0	0	0	127	157	366	73
Guerrero	20	30	1	0	43	107	332	0	410	0	0	0
Hidalgo	2	5	6	4	0	3	0	0	52	119	300	11
Jalisco	495	37	207	258	557	11	1,352	1,476	0	8	25	0
México	30	124	10	17	0	0	0	0	0	0	0	0
Michoacán	50	169	6	21	80	74	87	11	0	0	0	0

Morelos	0	0	0	23	3	0	0	125	0	6	0	0
Nayarit	0	113	0	94	1,494	142	55	11	0	9	0	0
Nuevo León	0	80	0	0	0	0	0	0	430	970	1,394	1,762
Oaxaca	268	34	20	0	4	50	20	278	0	0	0	0
Puebla	189	22	48	0	0	0	0	13	2	48	0	0
Querétaro	0	1	1	0	0	1	2	0	499	262	887	292
Quintana Roo	0	0	0	0	290	435	107	85	0	0	0	0
San Luis Potosí	0	72	11	50	9	15	121	132	161	1,646	441	279
Sinaloa	0	12	37	10	3	222	67	21	0	0	11	3
Sonora	0	14	2	50	617	0	0	0	1,404	1,783	1,745	535
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Tamaulipas	0	0	0	0	47	0	1	0	45	186	265	10
Tlaxcala	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Veracruz	19	1	454	71	17	182	1,075	67	0	0	0	0
Yucatán	0	0	0	0	833	22	441	66	0	0	0	0
Zacatecas	0	18	0	92	0	0	0	0	19	1,921	1,718	22
Nacional	1,547	1,294	1,190	1,228	4,285	1,435	3,904	2,557	6,313	11,175	11,925	5,201

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. Julio 2010.

\*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 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			
	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	109	56	21	12	9	0
Baja California	0	0	0	0	0	0	0	0	530	38	17	124	13	99	150	23
Baja California Sur	159	10	0	15	0	0	0	0	744	1,473	3,122	425	159	316	6	22
Campeche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	117	68	0	0	0	0
Coahuila	0	0	76	0	0	0	0	0	74	503	280	143	252	122	205	88
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0	21	31	86	209	89	3	0	7
Chiapas	0	0	0	0	0	0	0	0	226	55	9	1	0	4	0	11
Chihuahua	0	990	390	0	0	0	0	0	487	152	566	1,137	715	268	34	203
Distrito Federal	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-
Durango	0	0	0	0	0	0	0	0	340	169	125	296	15	474	103	188
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0	198	136	355	71	4	21	11	4
Guerrero	0	0	0	0	0	0	0	0	64	88	256	0	408	49	77	0
Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0	37	119	297	9	16	8	9	7
Jalisco	156	0	204	0	0	0	0	0	890	46	1,358	1,734	7	10	22	0
México	0	0	0	0	0	0	0	0	25	82	6	17	5	41	3	0
Michoacán	0	0	0	0	0	0	0	0	130	26	7	24	0	217	87	7

Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	3	6	0	75
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0	1,473	208	53	92	22	57	2	12
Nuevo León	0	0	0	0	0	0	0	0	414	1,028	1,376	1,592	16	22	18	169
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	2	268	48	23	276	4	36	18	0
Puebla	0	0	11	0	0	0	0	0	176	14	0	13	14	56	51	0
Querétaro	0	0	0	0	0	0	0	0	498	263	885	292	1	0	5	0
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0	0	288	435	107	85	2	0	0	0
San Luis Potosí	0	0	0	0	0	0	0	0	111	1,245	472	245	60	488	101	216
Sinaloa	0	0	0	0	0	0	0	0	3	163	75	6	0	71	40	28
Sonora	40	29	0	0	0	0	0	0	1,046	1,456	1,408	586	936	312	339	0
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Tamaulipas	0	0	0	0	0	0	0	0	52	161	251	10	40	24	15	0
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Veracruz	0	0	0	0	0	0	0	0	28	183	1,196	134	8	0	332	3
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0	833	7	441	66	0	15	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0	11	249	18	114	8	1,689	1,700	0
Nacional	355	1,029	681	15	0	0	0	2	8,970	8,452	13,015	7,904	2,818	4,420	3,338	1,065

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. Julio 2010.

\*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>

# 17 Superficie reforestada (Hectáreas)

Entidad federativa	2002*	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Aguascalientes	2,635	2,724	3,170	3,098	3,008	4,091	4,425	2,618
Baja California	2,300	1,952	4,880	4,800	76	632	3,780	11
Baja California Sur	500	428	819	509	493	1,920	512	443
Campeche	6,810	4,609	3,457	2,829	2,820	1,912	5,004	2,376
Coahuila	12,551	4,404	20,641	12,022	32,925	61,253	32,945	3,488
Colima	1,987	2,333	4,212	3,837	3,755	3,096	3,292	12,425
Chiapas	8,590	6,785	6,992	7,318	4,993	9,588	35,233	20,991
Chihuahua	3,174	2,413	4,744	3,389	2,847	7,835	8,623	2,024
Distrito Federal	6,278	4,729	5,201	2,261	132	430	413	200
Durango	4,500	3,808	4,442	3,773	4,066	6,639	6,316	7,033
Guanajuato	4,814	4,180	4,542	5,548	5,943	6,422	11,755	3,617
Guerrero	7,510	6,218	5,239	5,905	4,436	4,494	14,009	6,382
Hidalgo	3,060	3,365	3,800	3,321	1,951	3,285	7,020	3,581
Jalisco	17,510	14,413	15,098	10,858	10,587	14,380	24,560	12,422
México	18,954	15,187	16,016	15,412	10,017	4,493	10,883	13,189
Michoacán	15,229	10,256	10,493	10,003	10,382	10,704	18,930	6,127

Morelos	4,939	4,100	2,073	2,179	3,187	3,240	4,513	1,870
Nayarit	4,722	7,759	3,557	3,182	4,188	8,263	10,066	4,246
Nuevo León	1,069	2,989	5,030	10,256	7,192	13,308	14,281	6,880
Oaxaca	6,703	5,239	3,950	2,663	3,265	5,330	8,998	3,278
Puebla	24,971	11,667	8,209	9,577	9,186	8,556	37,180	7,150
Querétaro	3,858	2,871	3,069	2,225	1,663	3,372	2,865	1,085
Quintana Roo	4,205	3,696	3,363	2,278	3,034	2,867	5,738	2,278
San Luis Potosí	14,655	6,841	8,947	7,615	29,179	45,542	19,458	15,155
Sinaloa	2,832	3,780	2,674	2,787	3,783	6,917	7,107	5,265
Sonora	2,430	3,277	3,091	8,146	15,828	20,118	3,279	3,294
Tabasco	2,325	4,613	1,819	1,083	702	2,180	7,893	390
Tamaulipas	4,282	4,372	3,568	2,799	3,245	6,960	6,138	1,523
Tlaxcala	1,365	596	1,731	1,816	1,317	2,528	3,151	2,847
Veracruz	22,547	19,897	20,396	23,735	22,297	29,701	30,912	3,334
Yucatán	3,644	14,697	6,281	4,131	2,091	6,011	4,405	2,607
Zacatecas	3,823	2,518	4,315	3,319	4,088	12,968	19,317	18,776
Nacional	224,772	186,715	195,819	182,674	212,675	319,034	373,003	176,904

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Incendios Forestales. Mayo 2010.

\* 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>



# 18 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. No se dispone de una evaluación oficial más reciente.

**Simbología:** AC.- Acrisoles; AL.- Alisoles; AN.- Andosoles; AR.- Arenosoles; CL.- Calcisoles; CM.- Cambisoles; PH.- Phaeozems; FL.- Fluvisoles; GL.- Gleysoles; KS.- Kastanozems; LP.- Leptosoles; LV.- Luvisoles; NT.- Nitisoles; PL.- Planosoles; 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).

# 19 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.

Fuente: 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>

## 20 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
Nacional	5,343,601	12,086,147	682,847	12,266	12,822,753	9,026,390	838,053	38,473

<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.

Fuente: 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>

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

Entidad federativa	2005*	2006	2007	2008	2009
Aguascalientes	689	1,798	4,003	3,969	2,108
Baja California	1,012	1,017	3,815	2,653	4,200
Baja California Sur	1,013	1,184	4,077	1,670	2,200
Campeche	408	224	932	208	148
Coahuila	909	494	8,839	2,203	1,898
Colima	450	734	1,418	1,074	3,000
Chiapas	1,924	4,286	1,895	1,671	1,200
Chihuahua	2,997	6,939	19,457	4,517	600
Distrito Federal	455	700	1,781	1,193	950
Durango	3,622	3,609	19,281	4,627	3,900
Guanajuato	1,090	1,078	3,293	4,007	2,900
Guerrero	1,217	1,729	6,122	4,441	1,745
Hidalgo	834	1,342	5,422	3,977	673
Jalisco	2,730	1,826	9,901	3,432	2,460
México	803	830	3,629	1,828	760
Michoacán	1,594	994	3,538	2,184	797

Morelos	600	765	5,041	2,867	1,015
Nayarit	755	793	3,512	509	638
Nuevo León	970	1,163	4,946	3,838	1,850
Oaxaca	1,477	3,844	6,318	3,343	1,940
Puebla	1,057	1,500	3,860	1,279	1,450
Querétaro	1,050	1,500	5,960	3,209	1,350
Quintana Roo	255	462	333	165	125
San Luis Potosí	954	1,300	9,187	4,366	1,450
Sinaloa	817	1,000	4,389	2,037	1,446
Sonora	3,306	4,532	18,735	1,505	4,300
Tabasco	798	688	557	2,175	700
Tamaulipas	838	1,100	9,043	4,633	580
Tlaxcala	1,487	2,383	5,703	4,292	4,712
Veracruz	1,821	2,315	14,008	5,127	1,600
Yucatán	671	578	1,012	487	295
Zacatecas	1,254	1,260	4,533	679	2,354
<b>Nacional</b>	<b>39,857</b>	<b>53,967</b>	<b>194,537</b>	<b>84,162</b>	<b>55,345</b>

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

\* Nota: Existe información adicional (numero 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>

## 22 Riqueza de especies en grupos seleccionados<sup>1</sup>, 2008\* (Número de especies)

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

Morelos	162	12	1,536	4	41	96	256	105
Nayarit	166	9	1,369	7	30	96	363	125
Nuevo León	120	30	941	69	28	115	236	126
Oaxaca	669	28	3,388	130	106	258	634	194
Puebla	297	21	2,025	4	73	140	347	144
Querétaro	196	20	1,299	7	43	98	261	106
Quintana Roo	43	1	746	2	19	100	348	99
San Luis Potosí	191	24	1,366	15	49	135	438	152
Sinaloa	136	12	1,079	298	33	95	422	107
Sonora	109	14	1,111	168	44	137	445	139
Tabasco	117	3	1,162	88	25	69	326	102
Tamaulipas	133	21	1,169	125	51	130	435	145
Tlaxcala	39	11	457	2	16	25	86	50
Veracruz	534	31	4,907	213	109	214	635	190
Yucatán	25	2	815	0	21	103	308	99
Zacatecas	48	22	652	5	18	59	156	121

<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, es decir, no están descritas. En consecuencia, pueden no coincidir estos datos con las estimaciones del número global de especies de un lugar.

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>

## 23 Superficie registrada anualmente de las unidades extensivas de manejo para la conservación de la vida silvestre<sup>1</sup> (Hectáreas)

Entidad federativa	2001*	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Aguascalientes	714	800	1,176	2,785	12,987	3,319	184	581	0
Baja California	6,338	61,668	60,669	9,603	47,605	12,421	51,054	9,084	1,808
Baja California Sur	155,505	24,594	401,877	0	4,897	216,177	299	33,341	0
Campeche	27,175	125,022	13,009	23,357	42,495	90,124	66,564	34,111	52,665
Coahuila	323,065	111,327	195,473	264,808	157,943	209,776	289,410	96,394	99,335
Colima	1,351	515	4,565	14,260	13,648	10,939	4,064	5,437	21,912
Chiapas	0	6,173	7,342	0	1,060	14,990	91	2,435	2,038
Chihuahua	64,025	53,833	138,286	184,688	157,092	35,107	107,504	188,156	69,353
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durango	164,341	51,292	146,313	53,073	87,758	262,976	158,418	529,947	258,321
Guanajuato	0	8,895	156	18	2,453	263	0	8,051	2,412
Guerrero	53,220	975	216,400	56,544	217	8,488	0	22,117	3,277
Hidalgo	672	526	4,511	2,668	0	0	543	2,727	4
Jalisco	658	12,268	3,608	59,793	57,384	38,094	42,551	31,834	41,880
México	1,829	2	0	0	1,448	0	45	0	255

Michoacán	36,953	4,289	10,953	23,277	14,931	73,554	5,771	43,782	57,610
Morelos	11,028	0	48,288	2,458	4,781	6,533	9,528	8,955	9,127
Nayarit	56,730	41,672	30,023	6,493	5,813	77,710	19,320	4,045	55,828
Nuevo León	115,689	75,047	81,295	72,293	70,421	29,434	93,820	132,581	59,975
Oaxaca	57,638	6,783	11,397	15,637	1,200	3,078	3,736	8,245	508
Puebla	2,037	13,821	4,472	4,413	34,069	8,683	4,822	5,095	1,879
Querétaro	0	0	79	0	4,871	0	0	0	0
Quintana Roo	36,992	26,572	2,733	4,744	3,498	0	16,248	0	0
San Luis Potosí	49,402	470	838	70,377	24,794	63,336	54,755	4,468	269,538
Sinaloa	42,948	41,954	90,624	99,495	56,481	16,972	26,978	7,112	114,571
Sonora	296,818	359,965	287,311	323,230	495,930	893,396	515,660	38,397	80,085
Tabasco	5,250	0	0	0	2,400	0	0	0	0
Tamaulipas	87,448	41,313	49,899	58,412	63,145	108,262	183	35,794	19,071
Tlaxcala	141	0	0	0	1,924	0	2,509	3,637	5,868
Veracruz	210	231	65	192	760	4,325	2,011	2,056	5,489
Yucatán	208	1,410	2,005	4,829	8,314	5,905	23,394	3,979	12,865
Zacatecas	116,460	19,422	0	19,276	16,213	70,551	14,097	87,869	252,924
Nacional	1,714,845	1,090,839	1,813,367	1,376,723	1,396,532	2,264,413	1,513,559	1,350,230	1,498,598

<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. Estos datos corresponden a la superficie reportada por la fuente al final de cada año.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Vida Silvestre, Septiembre 2010.

Nota: Existe información adicional (años previos, número de unidades de las clases Extensiva e Intensiva, así como información por tipo de vegetación y tipo de propiedad) 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>

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

Entidad federativa	Temporada cinegética						
	2002-2003*	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
Aguascalientes	0	227	0	0	53	105	216
Baja California	0	0	350	0	277	304	0
Baja California Sur	0	0	0	0	249	138	128
Campeche	0	0	0	0	55	54	39
Coahuila	0	0	0	2,523	215	461	0
Colima	1,186	0	0	0	636	552	45
Chiapas	0	0	65	2,523	0	0	0
Chihuahua	1,186	0	0	0	784	971	0
Distrito Federal	0	0	0	0	0	0	0
Durango	0	273	0	0	0	39	0
Guanajuato	0	1,367	0	1,010	843	902	810
Guerrero	0	0	0	0	168	48	0
Hidalgo	0	0	0	88	291	249	421
Jalisco	5,506	-	45	3,980	4,948	5,162	4,754
México	0	0	0	0	459	329	85
Michoacán	2,531	0	0	563	2,641	1,618	2,940
Morelos	0	0	0	1,092	1	1,125	271

Nayarit	0	0	300	0	296	235	385
Nuevo León	2,654	0	-	908	3,382	3,716	0
Oaxaca	0	0	30	63	0	0	0
Puebla	0	600	77	341	1,153	547	991
Querétaro	0	394	0	173	303	260	138
Quintana Roo	0	0	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	302	0	0	286	120	94	297
Sinaloa	0	1,455	0	872	1,359	1,157	969
Sonora	1,346	0	0	109	1,450	1,087	0
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	1,738	0	23	809	1,662	1,822	0
Tlaxcala	0	0	-	0	7	173	245
Veracruz	0	0	547	359	2,052	761	1702
Yucatán	0	242	81	129	63	130	113
Zacatecas	276	0	0	0	9	39	178
<b>Dirección General de Vida Silvestre</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>8,261</b>
<b>Nacional</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>	<b>22,988</b>

<sup>1</sup> Documento mediante el cual la autoridad competente acredita que una persona está calificada por sus conocimientos sobre los instrumentos y medios de las actividades cinegéticas, así 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 corresponden a 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. Agosto 2010.

\* **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-sniarn.aspx>

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

Entidad federativa	2001*	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Aguascalientes	5	12	8	7	19	6	7	8	42
Baja California	20	40	40	43	81	45	27	23	70
Baja California Sur	15	41	40	50	84	53	45	39	66
Campeche	18	27	16	24	33	23	19	17	56
Coahuila	18	37	22	26	34	23	13	20	64
Colima	12	17	17	17	25	21	16	13	46
Chiapas	20	23	16	31	54	34	28	23	73
Chihuahua	12	35	18	19	39	22	17	17	59
Distrito Federal	8	15	6	9	19	23	2	5	39
Durango	8	23	22	17	31	16	15	12	61
Guanajuato	6	21	11	9	21	6	13	12	45
Guerrero	10	14	19	17	30	19	13	16	46
Hidalgo	12	25	17	19	29	21	16	17	54
Jalisco	20	40	35	32	41	40	27	27	58
México	12	20	18	24	39	19	19	36	62
Michoacán	13	18	30	30	42	24	17	24	61

Morelos	10	22	14	14	30	9	15	13	41
Nayarit	16	29	31	24	38	20	24	19	57
Nuevo León	10	27	17	18	30	20	13	16	59
Oaxaca	29	35	29	37	53	42	35	27	76
Puebla	19	24	25	17	34	22	17	22	48
Querétaro	7	21	15	12	28	17	14	12	45
Quintana Roo	13	30	18	33	44	39	30	16	65
San Luis Potosí	14	27	17	16	33	21	15	11	50
Sinaloa	10	33	21	24	33	18	13	12	49
Sonora	13	26	30	33	81	25	22	26	60
Tabasco	17	13	10	19	24	19	16	15	53
Tamaulipas	14	28	21	22	37	30	24	23	62
Tlaxcala	1	12	10	9	17	3	2	11	40
Veracruz	18	29	25	33	51	47	25	33	59
Yucatán	13	19	12	21	35	12	19	18	53
Zacatecas	8	16	13	10	23	9	8	13	49
Nacional	421	799	643	716	1,212	748	586	596	1768

<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, que permiten efectuar colecta de cualquier especie de vida silvestre, listadas o no en la NOM-059-ECOL-2001, así como en Áreas Naturales Protegidas.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Vida Silvestre. Agosto 2010.

\* 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>



## 26 Precipitación media (Milímetros)

Entidad federativa	2002*	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Aguascalientes	614	567	711	509	655	547	657	414
Baja California	85	199	357	185	111	119	261	115
Baja California Sur	92	333	203	131	310	182	190	226
Campeche	1,604	1,649	1,225	1,790	1,534	1,259	1,556	1,134
Coahuila	434	492	594	471	320	522	359	331
Colima	955	877	978	726	1,103	921	933	860
Chiapas	2,064	1,936	1,714	2,191	2,348	2,212	2,355	1,953
Chihuahua	357	375	745	462	607	488	550	469
Distrito Federal	771	768	729	645	882	797	741	713
Durango	393	436	644	374	582	400	643	519
Guanajuato	814	921	878	510	780	766	733	623
Guerrero	1,003	1,041	1,144	1,108	1,295	1,186	1,272	991
Hidalgo	616	624	629	695	695	883	804	790
Jalisco	795	736	1,050	664	892	866	873	704
México	707	708	751	549	719	871	680	726
Michoacán	939	872	917	689	889	794	825	766

Morelos	827	1,100	1,208	714	887	807	1,023	1,032
Nayarit	1,043	1,049	1,435	1,216	1,002	1,116	1,551	1,281
Nuevo León	704	764	830	919	614	695	824	483
Oaxaca	1,477	1,467	1,340	1,618	1,270	1,213	1,710	1,268
Puebla	1,277	1,596	1,303	1,254	1,222	1,344	1,394	1,236
Querétaro	535	803	699	435	590	635	642	490
Quintana Roo	1,429	1,553	1,087	1,456	1,132	1,252	1,207	1,101
San Luis Potosí	797	876	811	808	720	1,238	1,375	951
Sinaloa	490	531	872	535	732	669	738	663
Sonora	227	319	574	299	359	435	458	445
Tabasco	2,307	2,076	1,964	2,036	2,675	2,552	2,617	1,731
Tamaulipas	807	874	773	739	670	980	1,047	628
Tlaxcala	628	617	706	677	936	721	680	667
Veracruz	1,469	1,675	1,483	1,830	1,654	1,494	1,574	1,470
Yucatán	973	851	1,039	1,108	891	1,117	899	736
Zacatecas	581	546	689	415	455	440	580	488
Nacional	739	796	873	788	808	812	901	724

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Unidad del Servicio Meteorológico Nacional. Febrero 2010.

\* 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>

## 27 Volúmenes de recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados, 2008\* (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
Baja California Sur	La Paz	27.8	30.54
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
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	513	624
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 Cueva	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-Atzacomulco	119	208
México	Chalco-Amecameca	74	128
México	Texcoco	161	184
México	Cuautitlán-Pachuca	358	751

## 27 Volúmenes de recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados, 2008\* (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	237	264
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 Sonora	66.7	74.61
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. Julio 2010.

\* 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>

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

Entidad federativa	Nombre oficial	Nombre común	E	I	P	CA	NAME (hm <sup>3</sup> )	Volumen de almacenamiento (hm <sup>3</sup> )
Aguascalientes	Plutarco Elias Calles	Calles	-	Si	-	Si	391	127
Chiapas	Netzahualcóyotl	Malpaso	Si	-	-	-	14,056	8,150
Chihuahua	Francisco I. Madero	Las Vírgenes	-	Si	-	-	544	225
Chihuahua	Ing. Luis L. León	El Granero	-	Si	-	Si	850	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	-	-	390	219
Durango	Francisco Zarco	Las Tórtolas	-	-	-	Si	438	93
Guanajuato	Solís	Solís	-	Si	-	-	980	846
Guerrero	Vicente Guerrero	Palos Altos	-	Si	-	-	300	212
Jalisco	Constitución de Apatzingán	Chilatán	Si	-	-	Si	806	456
Jalisco	Cajón de Peñas	Tomatlán	-	Si	-	Si	703	400
Jalisco	Gral. Ramón Corona Madrigal	Trigomil	-	Si	-	Si	324	225
Nuevo León	Cuchillo - Solidaridad	El Cuchillo	-	Si	Si	-	1,884	1,065
Nuevo León	José López Portillo	Cerro Prieto	-	-	Si	-	393	258

Oaxaca	Miguel de la Madrid	Cerro de Oro	Si	Si	-	-	4,400	1,409
Oaxaca	Benito Juárez	El Marqués	-	Si	-	-	1,940	542
Sinaloa	Luis Donaldo Colosio	Huites	Si	Si	-	-	4,568	2,095
Sinaloa	Adolfo López Mateos	El Humaya	Si	Si	-	-	4,035	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	-	590	506
Sinaloa	Ing. Aurelio Benassini Vizcaíno	El Salto	-	Si	-	-	810	364
Sinaloa	Ing. Guillermo Blake Aguilar	El Sabinal	-	Si	-	Si	487	109
Sinaloa	Sanalona	Sanalona	-	Si	-	-	971	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	-	19,736	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	-	-	-	-	671	461
Veracruz	Chicayán	Paso de Piedras	-	Si	-	Si	570	68
Zacatecas	Fernando Hiriat	Zimapán	Si	-	-	-	1,426	1,116

<sup>1</sup> Datos al 1º de octubre. Abreviaturas: E-Generación de electricidad. I-Irrigación. P-Usos públicos. 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-Controles de avenidas. NAME-Nivel de Aguas Máximas Extraordinarias. Se refiere al nivel máximo que la presa puede almacenar sin que se derrame agua. 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>

## 29 Cobertura de la población con servicio de agua entubada<sup>1</sup> (Porcentaje)

Entidad federativa	1990	1995	2000	2005	2010
Aguascalientes	95.5	98.0	97.9	97.8	98.8
Baja California	79.8	86.7	91.9	93.8	95.9
Baja California Sur	89.4	90.9	92.5	87.7	92.6
Campeche	69.8	78.3	84.7	88.4	90.0
Coahuila	91.9	94.6	97.0	97.3	98.3
Colima	93.0	95.8	97.1	97.8	98.6
Chiapas	57.3	65.6	73.5	73.5	77.3
Chihuahua	87.6	91.8	93.1	92.9	94.6
Distrito Federal	96.1	97.7	97.9	97.6	97.7
Durango	84.6	89.6	91.6	90.9	93.9
Guanajuato	82.4	88.9	92.0	93.4	94.4
Guerrero	55.1	64.7	69.1	68.0	69.8
Hidalgo	69.4	79.5	83.9	87.2	90.7
Jalisco	85.7	91.3	92.4	93.3	95.8
México	84.6	91.5	92.8	93.2	94.0
Michoacán	78.2	86.4	88.2	89.4	91.6
Morelos	88.3	90.3	91.6	91.6	91.5

Nayarit	83.4	86.7	89.6	91.4	92.4
Nuevo León	92.9	94.5	95.6	95.6	96.6
Oaxaca	57.2	67.0	72.0	73.3	76.1
Puebla	70.2	78.6	82.8	85.4	87.2
Querétaro	82.8	89.2	92.3	93.7	94.7
Quintana Roo	88.7	89.1	93.8	94.5	92.4
San Luis Potosí	65.5	73.5	78.2	82.7	85.5
Sinaloa	79.8	88.0	91.8	93.1	94.7
Sonora	91.0	94.0	95.7	95.2	96.6
Tabasco	55.4	65.1	72.8	76.4	81.2
Tamaulipas	80.9	88.9	94.1	94.7	95.9
Tlaxcala	90.9	95.6	96.3	97.3	98.2
Veracruz	57.5	62.2	69.9	76.3	80.3
Yucatán	70.2	85.5	93.7	96.1	97.2
Zacatecas	74.8	82.7	88.0	92.8	94.3
Nacional	78.4	84.6	87.8	89.2	90.9

<sup>1</sup> Se refiere a la población que cuenta con servicio de agua entubada, de manera directa (en el ámbito de su vivienda) o indirecta (mediante acarreo de una llave pública de agua o de otra vivienda). No se considera a la población que obtiene agua dulce de pozos, arroyos, ríos u otros suministros de agua no entubada. Tampoco, a la población que habita en viviendas móviles, refugios u otros locales no construidos con fines de habitación.  
**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Estadística e Información Ambiental, 2011, con base en: INEGI, XIII Censo de Población y Vivienda 2010. Tabulados del Cuestionario Básico, INEGI, XII Censo General de Población y Vivienda 2000. Tabulados básicos, INEGI, XI Censo General de Población y Vivienda 1990. Tabulados básicos, INEGI, II Censo de Población y Vivienda 2005. Tabulados básicos, INEGI, Censo de Población y Vivienda 1995. Tabulados básicos, disponibles en: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/ccpv/default.aspx>  
**Nota:** Esta información considera sólo el total de ocupantes de viviendas particulares habitadas y no a la población total reportada. Esta información es recabada en los mismos operativos realizados en cada uno de los censos y conteos de población indicados en la fuente.

# 30 Cobertura de la población con servicio de drenaje<sup>1</sup> (Porcentaje)

Entidad federativa	1990	1995	2000	2005	2010
Aguascalientes	85.2	93.7	94.5	96.9	98.1
Baja California	65.4	76.0	80.7	88.9	93.1
Baja California Sur	64.4	74.6	79.9	89.7	93.7
Campeche	44.2	58.5	60.8	78.4	84.9
Coahuila	67.3	76.1	83.3	91.5	95.4
Colima	81.8	93.9	93.1	98.2	98.7
Chiapas	38.4	52.6	59.3	74.7	81.0
Chihuahua	65.8	79.0	84.3	89.8	92.1
Distrito Federal	93.3	97.7	98.1	98.6	99.1
Durango	52.5	64.7	71.8	82.6	87.6
Guanajuato	58.0	70.6	75.3	85.8	90.3
Guerrero	34.8	46.3	49.7	64.2	74.0
Hidalgo	41.6	56.2	64.0	79.1	85.0
Jalisco	80.3	89.5	91.2	95.8	97.4
México	72.5	83.4	84.9	91.2	93.6
Michoacán	55.5	69.3	72.9	84.2	88.0
Morelos	67.0	81.2	83.6	92.6	95.0

Nayarit	59.1	75.0	78.8	90.9	93.1
Nuevo León	80.8	88.6	91.1	95.3	96.0
Oaxaca	28.5	42.0	42.9	60.0	69.2
Puebla	45.3	56.5	62.8	79.0	86.3
Querétaro	54.0	67.2	73.7	85.6	90.4
Quintana Roo	54.3	76.1	81.3	89.5	92.7
San Luis Potosí	46.2	53.5	59.2	74.2	79.7
Sinaloa	53.5	67.3	73.1	86.4	91.1
Sonora	64.9	73.5	78.2	85.4	89.2
Tabasco	60.6	82.0	84.4	93.4	95.4
Tamaulipas	57.8	65.6	73.4	82.4	86.9
Tlaxcala	57.1	75.5	81.9	90.6	94.5
Veracruz	50.1	60.4	64.6	77.7	82.6
Yucatán	42.1	48.8	54.6	68.2	78.8
Zacatecas	45.0	58.0	69.3	84.2	89.1
Nacional	61.5	72.4	76.2	85.6	89.6

<sup>1</sup> Se refiere a la población que cuenta con conexión a la red pública de drenaje, o bien, que cuenta con fosa séptica o tubería con desalojo a barrancas, grietas o a cuerpos de agua.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Estadística e Información Ambiental, 2011, con base en: INEGI, XIII Censo de Población y Vivienda 2010. Tabulados del Cuestionario Básico, INEGI, XII Censo General de Población y Vivienda 2000. Tabulados básicos, INEGI, XI Censo General de Población y Vivienda 1990. Tabulados básicos, INEGI, II Censo de Población y Vivienda 2005. Tabulados básicos, INEGI, Censo de Población y Vivienda 1995. Tabulados básicos, disponibles en: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/ccpv/default.aspx>

**Nota:** Esta información considera sólo el total de ocupantes de viviendas particulares habitadas y no a la población total reportada. Esta información es recabada en los mismos operativos realizados en cada uno de los censos y conteos de población indicados en la fuente.

# 31 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	167,612	448,874	2,633,935	247,855	297,288	199,050	-

**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. Su actualización con corte de información al año 2005 está prevista para publicarse durante el 2011. Sin embargo, al cierre de esta edición aún no estaba disponible.

## 32 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	73
Baja California	128,092	22,803	879	17,133	1,787	1,700	244
Baja California Sur	12,872	3,118	98	1,778	299	286	27
Campeche	22,661	5,001	167	3,208	511	490	39
Coahuila	109,622	19,076	707	13,604	1,559	1,486	169
Colima	15,883	3,102	112	2,239	279	266	32
Chiapas	101,194	12,516	632	13,197	814	762	177
Chihuahua	156,661	32,241	1,048	20,071	3,209	3,076	248
Distrito Federal	746,581	79,851	3,572	90,339	4,803	4,508	971
Durango	64,237	11,952	405	7,739	1,250	1,198	98
Guanajuato	192,514	24,649	1,104	23,321	2,091	1,984	344
Guerrero	89,364	11,048	563	11,793	692	647	160
Hidalgo	67,885	21,821	536	9,107	2,670	2,575	94
Jalisco	510,836	67,227	2,673	62,895	5,601	5,326	714
México	817,789	80,105	3,983	98,110	4,740	4,424	1,264
Michoacán	122,435	19,984	753	15,321	2,041	1,951	205

Morelos	61,965	9,052	378	7,737	777	739	98
Nayarit	29,887	7,391	225	4,268	896	862	46
Nuevo León	361,749	49,565	2,119	48,996	3,159	2,976	563
Oaxaca	91,391	14,306	575	11,609	1,342	1,279	135
Puebla	192,605	24,498	1,105	23,317	1,852	1,751	308
Querétaro	54,235	8,464	327	6,576	716	682	100
Quintana Roo	34,962	6,148	239	4,798	478	454	62
San Luis Potosí	93,029	16,237	567	11,078	1,640	1,570	128
Sinaloa	90,505	21,787	680	12,469	2,255	2,164	193
Sonora	79,316	18,159	587	10,857	1,744	1,671	154
Tabasco	50,396	9,228	350	6,893	801	764	131
Tamaulipas	124,775	30,659	934	17,312	3,266	3,136	220
Tlaxcala	41,192	7,082	251	5,104	753	721	69
Veracruz	208,680	33,568	1,375	27,910	2,843	2,703	383
Yucatán	60,577	9,647	404	8,211	700	662	102
Zacatecas	43,742	12,525	313	5,535	1,696	1,637	59
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. Su actualización con corte de información al año 2005 está prevista para publicarse durante el 2011. Sin embargo, al cierre de esta edición aún no estaba disponible.



# 33 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	6,131
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>2,500,852</b>	<b>276,321</b>	<b>194,641</b>	<b>1,743,587</b>	<b>439,254</b>	<b>320,370</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. Su actualización con corte de información al año 2005 está prevista para publicarse durante el 2011. Sin embargo, al cierre de esta edición aún no estaba disponible.

## 34 Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes naturales, 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	735,110	993,573	551,333	110,267	-
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	1,871,440	210,429	1,403,580	280,716	-
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. Su actualización con corte de información al año 2005 está prevista para publicarse durante el 2011. Sin embargo, al cierre de esta edición aún no estaba disponible.

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

Ciudad	Contaminante	2001*	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Mexicali	CO	1.700	1.850	1.575	1.460	1.150	0.900	0.720	0.780	-
	NO <sub>2</sub>	0.020	0.020	0.022	0.020	0.021	0.019	0.021	0.020	-
	O <sub>3</sub>	0.020	0.025	0.027	0.026	0.026	0.029	0.026	0.028	-
	PM <sub>10</sub>	70.800	124.200	116.000	107.900	88.500	113.500	133.700	118.000	137.200
	SO <sub>2</sub>	0.004	0.006	0.009	0.005	0.002	0.003	0.002	0.003	-
Tijuana	CO	0.940	0.860	0.867	0.900	0.799	0.720	0.590	0.640	-
	NO <sub>2</sub>	0.018	0.018	0.018	0.020	0.020	0.019	0.017	0.021	-
	O <sub>3</sub>	0.025	0.027	0.028	0.027	0.027	0.028	0.027	0.026	-
	PM <sub>10</sub>	45.600	51.800	50.700	50.900	51.500	46.600	66.700	70.300	57.200
	SO <sub>2</sub>	0.003	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-
Cd. Juárez <sup>1</sup>	CO	1.019	2.768	1.030	0.900	0.940	0.827	1.680	1.610	0.700
	O <sub>3</sub>	0.032	0.032	0.030	0.026	0.026	0.028	0.028	0.029	0.027
	PM <sub>10</sub>	65.100	71.400	72.800	52.000	52.000	74.500	64.000	73.800	69.900
ZMVM	CO	2.031	1.704	1.600	1.500	1.300	1.227	1.080	0.990	0.920
	NO <sub>2</sub>	0.026	0.028	0.030	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.030
	O <sub>3</sub>	0.033	0.032	0.030	0.028	0.031	0.030	0.029	0.029	0.029
	PM <sub>10</sub>	51.500	48.900	57.300	51.000	56.000	50.700	48.900	52.500	51.900
	SO <sub>2</sub>	0.016	0.012	0.010	0.013	0.012	0.007	0.007	0.007	0.006

ZMG	CO	1.949	2.137	2.280	2.000	1.873	1.770	1.450	1.310	1.530
	NO <sub>2</sub>	0.034	0.040	0.040	0.034	0.036	0.034	0.031	0.022	0.027
	O <sub>3</sub>	0.024	0.026	0.030	0.025	0.025	0.027	0.029	0.026	0.029
	PM <sub>10</sub>	56.200	55.400	50.200	51.000	53.000	44.700	41.400	41.400	41.500
	SO <sub>2</sub>	0.008	0.010	0.010	0.011	0.011	0.007	0.007	0.004	0.004
ZMM	CO	0.859	0.942	1.520	3.200	1.372	1.576	1.070	1.220	0.890
	NO <sub>2</sub>	0.016	0.011	0.010	0.014	0.018	0.020	0.020	0.018	0.017
	O <sub>3</sub>	0.019	0.023	0.020	0.024	0.026	0.026	0.024	0.026	0.025
	PM <sub>10</sub>	83.800	87.300	85.800	81.000	87.800	86.600	80.700	83.300	76.200
	SO <sub>2</sub>	0.011	0.009	0.010	0.008	0.008	0.006	0.005	0.006	0.005
ZMVT	CO	1.401	1.205	1.240	1.100	1.830	1.855	1.100	1.280	-
	NO <sub>2</sub>	0.021	0.021	0.020	0.022	0.022	0.026	0.025	0.028	-
	O <sub>3</sub>	0.025	0.026	0.030	0.026	0.031	0.031	0.027	0.026	-
	PM <sub>10</sub>	42.000	53.100	74.900	77.000	87.400	72.800	71.100	73.200	65.800
	SO <sub>2</sub>	0.010	0.010	0.010	0.009	0.015	0.014	0.010	0.006	-
Salamanca	CO	-	-	-	-	-	0.930	1.200	1.080	1.430
	NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	0.010	0.018	0.021	0.011
	O <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	0.024	0.026	0.023	0.024
	PM <sub>10</sub>	-	-	-	-	-	75.780	59.800	59.710	52.810
	SO <sub>2</sub>	0.049	0.055	0.044	0.046	0.040	0.037	0.028	0.016	0.012

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.

\* No se miden las concentraciones de los dióxidos de nitrógeno y 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. Agosto 2010.

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 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
	SO <sub>2</sub>	0.020	0.017	0.017	0.012	0.014	0.013	0.010	0.006	0.008
ZMVT	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	-	-	-
	SO <sub>2</sub>	0.015	0.015	0.017	0.015	0.014	0.021	0.020	0.013	0.009
Puebla	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	-	-	-	-
	SO <sub>2</sub>	0.013	0.013	0.014	0.012	0.009	0.010	0.008	0.007	-
Salamanca <sup>1</sup>	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.

<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; 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>

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

Ciudad	Contaminante	2001*	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Mexicali	CO	48	46	33	17	11	7	0	0	-
	NO <sub>2</sub>	3	1	0	0	0	0	0	1	-
	O <sub>3</sub>	15	8	8	5	-	4	4	3	-
	SO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Tijuana	CO	1	1	0	0	0	0	0	0	-
	NO <sub>2</sub>	0	0	2	0	0	0	0	1	-
	O <sub>3</sub>	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Cd. Juárez	SO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	-
	CO	0	0	0	0	3	0	0	2	0
	O <sub>3</sub>	6	5	1	2	4	4	1	4	0
ZMVM	PM <sub>10</sub>	18	24	30	10	24	27	20	53	53
	CO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NO <sub>2</sub>	1	0	6	3	3	1	0	-	1
	O <sub>3</sub>	296	300	284	238	233	218	222	185	179
	PM <sub>10</sub>	85	51	83	40	34	50	17	45	48
	PM <sub>2.5</sub>	-	-	8	16	13	16	5	28	6
	SO <sub>2</sub>	8	1	0	0	0	0	0	1	0
ZMG	CO	4	5	4	6	2	2	0	1	0
	NO <sub>2</sub>	18	26	6	4	13	14	23	0	0
	O <sub>3</sub>	36	75	68	47	66	89	87	61	75
	PM <sub>10</sub>	120	118	72	59	51	62	17	28	13
	SO <sub>2</sub>	3	1	0	0	0	0	0	0	0

ZMM	CO	0	2	0	0	0	1	0	0	0
	NO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	O <sub>3</sub>	13	8	14	36	32	24	17	29	12
	PM <sub>10</sub>	123	130	133	125	163	149	36	105	85
	PM <sub>2.5</sub>	-	-	26	17	35	57	10	13	8
ZMVT	SO <sub>2</sub>	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	CO	0	0	0	0	0	0	-	0	-
	NO <sub>2</sub>	0	1	0	1	0	0	0	0	-
	O <sub>3</sub>	15	20	14	8	22	12	2	4	-
Puebla	PM <sub>10</sub>	17	82	138	138	173	-	-	151	154
	SO <sub>2</sub>	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	-	-
Salamanca	O <sub>3</sub>	33	21	20	1	7	19	41	-	-
	PM <sub>10</sub>	18	26	45	13	11	6	2	-	-
	SO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	CO	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	0	0	1	0
Salamanca	O <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	17	11	1	2
	PM <sub>10</sub>	-	-	-	-	-	47	14	18	9
	SO <sub>2</sub>	60	75	73	51	29	28	6	2	0

**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. Agosto 2010.

\* **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>

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

Categoría de emisión	Gas	2000*	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Consumo y emisiones fugitivas de combustibles	CO <sub>2</sub>	336,954	334,139	342,827	350,486	364,316	364,249	370,040
	CH <sub>4</sub>	44,645	42,832	42,352	44,334	43,639	44,750	49,112
	N <sub>2</sub> O	5,733	6,696	7,495	7,984	9,571	9,973	10,946
Productos minerales	CO <sub>2</sub>	31,570	33,602	31,784	30,541	38,239	32,039	37,882
Industria química	CO <sub>2</sub>	3,532	2,916	2,815	2,664	2,835	2,677	2,846
	CH <sub>4</sub>	83	73	70	74	78	75	77
	N <sub>2</sub> O	511	425	312	331	333	337	361
Producción de metales	CO <sub>2</sub>	12,812	10,521	10,642	11,979	13,022	12,457	12,118
	PFC	395	332	252	161	-	-	-
Consumo de halocarbonos y hexafluoruro de azufre	HFC	4,243	3,773	4,297	4,355	4,123	5,654	6,016
	SF <sub>6</sub>	548	445	644	621	1,107	667	654
Fermentación entérica	CH <sub>4</sub>	36,321	-	37,367	-	37,250	36,985	37,181

Manejo de estiércol	CH <sub>4</sub>	1,131	-	1,154	-	1,159	1,160	1,169
	N <sub>2</sub> O	6.02	-	6.14	-	6.17	6.14	6.18
Cultivo de arroz	CH <sub>4</sub>	224	-	123	-	158	146	179
Suelos agrícolas	N <sub>2</sub> O	7,801	-	7,449	-	6,975	6,777	6,969
Quemas <i>in situ</i> de residuos agrícolas	CH <sub>4</sub>	34.8	-	37.5	-	37.3	41.8	38.8
	N <sub>2</sub> O	8.47	-	9.13	-	9.09	10.2	9.46
Disposición de residuos sólidos en suelo	CH <sub>4</sub>	37,826	-	40,690	-	48,152	49,268	51,193
Manejo y tratamiento de aguas residuales	CH <sub>4</sub>	29,600	-	33,476	-	43,153	43,019	46,184
	N <sub>2</sub> O	1,900	-	1,944	-	1,989	2,012	2,044
Incineración de residuos	CO <sub>2</sub>	102	-	102	-	156	176	198
	N <sub>2</sub> O	4.99	-	4.62	-	7.07	7.94	8.9

<sup>1</sup> Las categorías de emisión reportadas corresponden a las contempladas por el Protocolo de Kioto y 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 existe emisión de todos los gases en todas las actividades que se reportan; se presentan sólo las que ocurren para cada caso.

**Simbología:** CO<sub>2</sub> - Dióxido de carbono; CH<sub>4</sub> - Metano; N<sub>2</sub>O - Óxido nítrico; PFC- Perfluorocarbono; HFC- Hidrofluorocarbono; 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. Marzo 2010.

\* **Nota:** Existe información adicional (desgloses de algunas de las categorías de emisión y 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>

## 39 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
2009	-102	0	0	0	1,126	745	1,769

<sup>1</sup> La habilidad de ciertas sustancias para agotar la capa de ozono se conoce como potencial de agotamiento del ozono (PAO). A cada una de tales sustancias se le asigna un PAO relativo al 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- Clorofluorocarbono; 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 2010.

\* **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>

# 40 Generación estimada de residuos sólidos urbanos (Miles de toneladas)

Entidad federativa	2002*	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Aguascalientes	293	299	314	327	334	358	370	376
Baja California	1,027	1,073	1,132	1,175	1,219	1,241	1,288	1,336
Baja California Sur	146	150	164	168	177	188	195	204
Campeche	193	197	219	226	232	237	243	248
Coahuila	716	734	785	803	819	849	865	883
Colima	163	168	172	177	181	186	190	197
Chiapas	933	960	1,033	1,055	1,080	1,110	1,132	1,153
Chihuahua	1,063	1,099	1,168	1,199	1,234	1,212	1,237	1,263
Distrito Federal	4,351	4,380	4,500	4,563	4,599	4,698	4,745	4,782
Durango	413	420	456	456	464	478	485	493
Guanajuato	1,437	1,471	1,555	1,584	1,613	1,653	1,683	1,708
Guerrero	799	818	840	858	869	865	871	876
Hidalgo	536	548	569	586	595	624	635	642
Jalisco	2,267	2,318	2,427	2,482	2,528	2,654	2,710	2,767
México	5,311	5,475	5,709	5,902	6,051	6,026	6,169	6,314
Michoacán	998	1,015	1,077	1,091	1,106	1,091	1,100	1,106

Morelos	483	493	526	538	548	538	548	558
Nayarit	238	241	263	266	270	276	279	292
Nuevo León	1,579	1,621	1,708	1,752	1,796	1,871	1,914	1,971
Oaxaca	720	730	774	792	803	797	803	810
Puebla	1,423	1,460	1,504	1,548	1,593	1,664	1,736	1,770
Querétaro	447	464	489	504	518	548	562	577
Quintana Roo	301	318	336	352	369	407	425	442
San Luis Potosí	604	617	631	646	657	703	714	726
Sinaloa	791	807	861	872	889	878	887	902
Sonora	689	704	767	785	803	816	832	847
Tabasco	549	562	591	602	617	619	628	639
Tamaulipas	903	931	1,011	1,038	1,068	1,071	1,095	1,121
Tlaxcala	243	248	266	274	279	286	294	307
Veracruz	1,780	1,807	1,914	1,928	1,952	2,011	2,035	2,070
Yucatán	460	471	496	509	522	551	562	573
Zacatecas	318	321	347	347	350	359	363	372
Nacional	32,174	32,916	34,603	35,405	36,135	36,865	37,595	38,325

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social. Dirección General de Equipamiento e Infraestructura en Zonas Urbano-Marginadas, Mayo 2010.

\*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>



# 41 Recolección estimada de residuos sólidos urbanos

Entidad federativa	Cantidad recolectada (Toneladas/día)				Población beneficiada			
	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009
Aguascalientes	893	956	989	1,011	1,033,324	1,079,121	1,096,976	1,121,198
Baja California	3,122	3,178	3,326	3,562	2,830,433	2,798,363	2,902,415	3,081,440
Baja California Sur	459	488	512	542	495,236	508,972	528,086	547,051
Campeche	519	531	559	590	644,503	635,667	660,737	690,722
Coahuila	2,020	2,092	2,160	2,236	2,316,008	2,315,606	2,371,334	2,429,292
Colima	420	432	450	478	507,302	496,192	512,327	531,497
Chiapas	2,439	2,505	2,622	2,758	3,687,285	3,634,902	3,771,319	3,933,296
Chihuahua	3,091	3,036	3,149	3,230	3,192,343	3,042,497	3,121,738	3,165,712
Distrito Federal	12,348	12,613	12,615	12,707	8,638,992	8,652,835	8,570,964	8,576,658
Durango	998	1,029	1,189	1,219	1,225,492	1,208,404	1,382,193	1,400,479
Guanajuato	3,933	4,031	4,171	4,291	4,538,919	4,444,560	4,541,975	4,625,582
Guerrero	1,983	1,975	2,034	2,121	2,724,277	2,624,261	2,681,226	2,774,878
Hidalgo	1,273	1,336	1,508	1,573	1,881,137	1,871,609	2,088,125	2,164,852
Jalisco	6,328	6,643	6,846	7,046	6,276,078	6,307,610	6,418,591	6,522,486
México	14,352	14,291	14,779	14,551	12,891,985	12,495,135	12,800,552	12,479,355
Michoacán	2,419	2,387	2,522	2,605	3,383,826	3,186,084	3,328,525	3,408,163

Morelos	1,275	1,254	1,276	1,340	1,475,443	1,401,194	1,412,704	1,467,311
Nayarit	605	617	646	688	820,637	788,238	817,173	833,685
Nuevo León	4,563	4,753	5,099	5,262	3,993,591	4,022,402	4,271,601	4,334,506
Oaxaca	1,734	1,722	1,870	1,970	2,946,707	2,800,309	3,019,455	3,151,074
Puebla	3,918	4,093	4,310	4,440	5,018,452	4,971,030	5,070,343	5,173,229
Querétaro	1,316	1,390	1,436	1,489	1,510,121	1,538,232	1,575,844	1,621,754
Quintana Roo	882	974	1,045	1,099	986,574	1,066,003	1,137,312	1,193,762
San Luis Potosí	1,534	1,641	1,709	1,772	2,061,884	2,098,263	2,160,888	2,212,603
Sinaloa	2,236	2,208	2,255	2,313	2,565,495	2,427,337	2,457,788	2,483,318
Sonora	1,848	1,877	1,964	2,046	2,120,584	2,069,349	2,143,272	2,214,173
Tabasco	1,383	1,387	1,443	1,512	1,712,786	1,660,366	1,710,456	1,771,401
Tamaulipas	2,490	2,499	2,675	2,661	2,742,047	2,653,116	2,813,115	2,767,409
Tlaxcala	721	739	763	800	1,025,636	1,040,489	1,060,560	1,081,209
Veracruz	4,310	4,438	4,628	4,842	5,892,468	5,833,648	6,027,591	6,216,138
Yucatán	1,273	1,344	1,389	1,441	1,630,162	1,668,752	1,712,172	1,764,109
Zacatecas	794	815	885	926	1,172,841	1,143,586	1,228,082	1,264,347
Nacional	87,476	89,274	92,824	95,121	93,942,568	92,484,132	95,395,439	97,002,689

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social, Dirección General de Equipamiento e Infraestructura en Zonas Urbano-Marginadas, Mayo 2010.

\* 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.asp>

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

Entidad federativa	Sitios controlados				Sitios no controlados más reciclaje			
	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009
Aguascalientes	334	358	370	376	-	-	-	-
Baja California	1,168	1,187	1,232	1,281	51	54	57	55
Baja California Sur	139	151	157	168	38	38	38	36
Campeche	73	78	109	111	159	159	135	138
Coahuila	581	609	623	645	238	240	242	239
Colima	91	95	97	100	89	91	93	97
Chiapas	313	323	328	336	767	787	804	817
Chihuahua	953	932	1,024	1,060	281	280	213	203
Distrito Federal	4,599	4,698	4,745	4,782	-	0	-	-
Durango	353	374	381	390	111	104	104	103
Guanajuato	1,088	1,140	1,191	1,223	525	513	492	485
Guerrero	367	379	379	380	502	487	492	496
Hidalgo	134	158	177	178	461	466	458	464
Jalisco	2,005	2,141	2,196	2,251	523	513	514	516
México	3,598	3,472	3,548	3,595	2,454	2,554	2,621	2,719

Michoacán	379	388	441	448	727	703	659	658
Morelos	124	215	160	225	424	323	389	333
Nayarit	121	142	157	206	149	134	122	86
Nuevo León	1,740	1,818	1,868	1,925	55	53	46	46
Oaxaca	12	12	12	12	791	785	791	798
Puebla	1,259	1,346	1,398	1,446	334	318	338	325
Querétaro	386	405	414	426	132	144	148	152
Quintana Roo	227	298	316	332	142	109	109	110
San Luis Potosí	341	380	413	423	316	323	301	303
Sinaloa	697	702	711	725	192	176	176	177
Sonora	361	387	399	410	442	430	433	437
Tabasco	211	212	216	222	406	407	412	417
Tamaulipas	532	740	777	851	536	331	318	270
Tlaxcala	242	249	256	269	37	37	38	38
Veracruz	674	737	755	776	1,279	1,274	1,281	1,294
Yucatán	305	319	325	330	217	232	237	243
Zacatecas	115	176	194	200	235	184	169	173
Nacional	23,522	24,621	25,368	26,100	12,612	12,244	12,227	12,225

<sup>1</sup> La disposición final se refiere al depósito permanente de los residuos en un sitio que puede ser un relleno de tierra controlado, un relleno sanitario (en condiciones adecuadas para evitar daños a los ecosistemas) o 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 reportados no coinciden.

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social, Dirección General de Equipamiento e Infraestructura en Zonas Urbano-Marginadas, Mayo 2010.

\* Nota: Existe información adicional (de años previos, desglosés 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>

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

Entidad federativa	Número de empresas*		Generación estimada* (toneladas)	
	2004-2009	2010	2004-2009	2010
Aguascalientes	949	55	38,399	440
Baja California	3,510	190	22,918	266
Baja California Sur	892	37	1,250	49
Campeche	522	2	208,191	10
Coahuila	1,019	61	839	2,485
Colima	3,079	40	338,808	140
Chiapas	948	143	22,424	92
Chihuahua	720	102	3,902	1,603
Durango	950	51	3,254	178
Guanajuato	2,319	49	25,126	6,438
Guerrero	1,841	80	40,954	114
Hidalgo	1,257	41	2,917	1,619
Jalisco	1,085	265	13,926	1,154
México	5,448	117	62,461	673
Michoacán	2,412	156	8,077	279
Morelos	1,334	35	4,553	147

Nayarit	377	32	1,024	64
Nuevo León	2,062	60	114,147	1,974
Oaxaca	852	37	1,993	49
Puebla	1,510	58	11,355	489
Querétaro	1,249	131	9,085	687
Quintana Roo	423	13	4,865	19
San Luis Potosí	1,409	54	6,315	347
Sinaloa	1,105	60	17,247	118
Sonora	1,141	55	11,832	120
Tabasco	667	45	61,501	233
Tamaulipas	1,369	77	52,628	1,406
Tlaxcala	259	50	1,286	9
Veracruz	1,681	113	20,035	441
Yucatán	1,142	39	3,538	31
Zacatecas	407	25	5,889	16
Zona Metropolitana de la Ciudad de México	8,846	285	578,903	1,290
<b>Total</b>	<b>52,784</b>	<b>2,558</b>	<b>1,699,639</b>	<b>22,978</b>

<sup>1</sup> Se trata de la estimación indicada por las empresas al registrarse en el padrón de generadores de Semarnat. La información de 2010 es el avance a mayo de ese año.

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. Septiembre 2010.

\* Nota: Existe información adicional (por tipo de residuo) 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 Capacidad instalada autorizada para el tratamiento de residuos peligrosos industriales<sup>1</sup>

Entidad federativa	Número de plantas				Capacidad instalada (Toneladas/año)			
	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	1	0	0	0	14,700	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	0	0	0	0	0	15,000
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	0	0	0	0	0	0	0	0
Chihuahua	0	0	0	1	0	0	0	12,000
Distrito Federal	1	1	1	0	15,000	20,800	15,500	0
Durango	0	0	0	0	0	0	0	0
Guanajuato	0	0	0	1	0	0	0	38,500
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	1	0	2	0	645,600	0	112,900	0
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	0	0	0	1	0	0	0	15,000
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	1	0	0	0	36,000	0	0	0
Tabasco	2	2	0	0	120,175	65,560	0	0
Tamaulipas	0	0	0	0	0	0	0	0
Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0
Veracruz	1	0	0	0	100,000	0	0	0
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
Nacional	7	3	3	3	931,475	86,360	128,400	80,500

<sup>1</sup> La información se refiere a autorizaciones de Semarnat, incluyendo las autorizaciones de ampliación de la capacidad instalada, por lo que es posible que en un año en particular el dato reportado se refiera al aumento de la capacidad preexistente y no por la autorización de una nueva planta. 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. Agosto 2010.

\*Nota: Existe información adicional (para años previos y otros tipos 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 Reciclaje de diferentes tipos de residuos peligrosos industriales<sup>1</sup>, 2009\* (Toneladas)

Entidad federativa	Aceites gastados	Catalizadores gastados	Solventes	Combustible alternativo formulado	Metales	Reciclaje energético	Tambores	Pinturas
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	0	0	0	0	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	0	0	0	114	0	0
Colima	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiapas	0	0	0	0	0	0	0	0
Chihuahua	3,800	0	0	0	0	0	0	0
Distrito Federal	352	0	0	0	0	0	0	0
Durango	0	0	0	540	0	0	0	0
Guanajuato	20	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	0	0	0	0	0	32,000	0	0
Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0
Jalisco	0	0	0	0	7,500	0	0	0
México	0	0	2,614	0	0	26,280	2,489	0
Michoacán	0	0	0	0	3,000	0	0	0

Morelos	0	0	0	0	0	0	0	0
Nayarit	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuevo León	9,600	0	0	0	0	0	0	0
Oaxaca	0	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	0	0	0	84,000	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	0	0	0	0
Tlaxcala	0	0	0	0	65,515	0	0	0
Veracruz	9.3	0	0	0	0	0	0	0
Yucatán	0	0	0	0	0	0	0	0
Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Nacional</b>	<b>13,781</b>	<b>0</b>	<b>2,614</b>	<b>84,540</b>	<b>76,015</b>	<b>58,394</b>	<b>2,489</b>	<b>0</b>

<sup>1</sup> Se incluyen sólo los residuos cuyo reciclaje es reportado por la fuente.

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 2010.

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>

# 46 Áreas Naturales Protegidas según categoría de manejo, 2010<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	2,525,956	0	0	140,449	1,146,094	0	3,812,499
Baja California Sur	4,059	0	0	271,193	2,691,941	0	2,967,193
Campeche	714,633	0	0	0	1,039,779	0	1,754,412
Coahuila	633,590	1,599,581	1,210	2,380	86,126	0	2,322,888
Colima	5,026	166	0	1,277	649,578	0	656,047
Chiapas	21,813	178,742	7,008	30,126	930,824	62	1,168,574
Chihuahua	1,047,502	0	487	10,669	566,375	0	1,625,033
Distrito Federal	411	0	0	5,532	0	0	5,943
Durango	0	615,087	0	0.075	225,677	0	840,764
Guanajuato	0	0	0	25	234,059	0	234,084
Guerrero	0	0	0	5,255	8,601	83	13,940
Hidalgo	0	9,547	0	26,122	95,630	0	131,299
Jalisco	44,487	469,642	0	5,210	137,113	2,176	658,627
México	3,352	171,668	0	98,597	21,966	0	295,583
Michoacán	23,240	365	0	11,014	297,671	58	332,348
Morelos	36,400	0	0	25,103	48,006	0	109,508
Nayarit	0	676,267	0	1,451	767,883	0	1,445,601

Nuevo León	0	105,796	5,984	173,461	0	0	285,240
Oaxaca	3,912	0	1,077	29,552	310,537	61	345,140
Puebla	0	31,857	0	39,944	185,184	0	256,985
Querétaro	0	0	0	2,522	373,080	0	375,603
Quintana Roo	344,393	0	0	55,067	850,623	14	1,250,096
San Luis Potosí	17,927	0	0	38,716	25,877	0	82,520
Sinaloa	88,732	0	0	0	18	137	88,888
Sonora	158,750	0	0	0	961,315	0	1,120,065
Tabasco	47,933	0	0	0	286,984	0	334,917
Tamaulipas	567,142	0	0	0	36	31	567,208
Tlaxcala	0	0	0	32,866	0	0	32,866
Veracruz	30,287	0	0	116,522	154,399	0	301,207
Yucatán	21,003	0	0	330,764	93,230	133	445,130
Zacatecas	4,900	518,957	0	1,113	0	0	524,970
Sin clasificar <sup>2</sup>	285,443	0	476	0	575,943	144,384	1,006,247
<b>Nacional</b>	<b>6,630,891</b>	<b>4,501,482</b>	<b>16,243</b>	<b>1,454,929</b>	<b>12,764,549</b>	<b>147,139</b>	<b>25,515,233</b>

<sup>1</sup> Información a junio de 2010, resultado de la combinación de la información cartográfica de las ANP federales y el Marco Geostatístico Municipal 2005. Por lo tanto, no supe la información oficial de las superficies de ANP manifestada en los decretos de creación.

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

Además de los cambios propios del crecimiento de las ANP, existen modificaciones en la superficie de las categorías de manejo por entidad federativa respecto de la actualización anterior debidas principalmente a reclasificación o a eliminación de áreas, como es el caso de la Sierra de Ajos/Bavispe en Sonora que, para el corte de información más reciente, ya no forma parte del listado de ANP federales, y el caso de Pico de Tancitaro (Michoacán) que en el año 2009 formaba parte de los Parques Nacionales y en 2010 es clasificado como área de protección de flora y fauna.

**Abreviaturas:** APFyF- Área de protección de flora y fauna; APRN- Área de protección de los recursos naturales; MN- Monumento natural; PN- Parque nacional; RB- Reserva de la biosfera; SANT- Santuario natural.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Estadística e Información Ambiental, 2010, con base en: Conanp, Cartografía digital de las Áreas Naturales Protegidas Federales, Junio 2010. 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>

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

Entidad federativa	Proyectos ingresados				Autorizados				Negados			
	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009
Aguascalientes	3	0	9	2	2	0	6	2	1	0	1	2
Baja California	14	9	12	17	9	5	4	11	5	2	7	5
Baja California Sur	30	26	28	15	13	15	23	14	13	9	7	5
Campeche	28	15	10	15	15	3	7	12	10	11	8	4
Coahuila	10	6	10	6	12	5	6	3	2	1	4	2
Colima	8	5	5	13	2	1	3	11	5	4	1	3
Chiapas	8	4	3	15	6	3	2	7	1	4	1	3
Chihuahua	8	12	22	19	7	7	15	15	3	0	8	3
Distrito Federal	2	4	8	2	2	0	4	1	0	3	5	0
Durango	3	0	2	3	3	2	2	0	2	0	0	0
Guanajuato	12	13	33	52	3	8	19	48	3	5	7	8
Guerrero	46	43	75	83	11	25	45	65	25	10	34	13
Hidalgo	15	12	20	30	4	9	8	28	8	4	7	3
Jalisco	24	23	14	31	10	17	9	9	11	6	6	5
México	40	50	36	43	15	25	26	18	13	27	20	17
Michoacán	13	18	12	4	3	14	8	3	6	5	6	2
Morelos	3	3	1	2	0	2	1	1	3	0	1	0

Nayarit	8	14	25	21	3	7	14	13	1	7	5	12
Nuevo León	16	19	32	33	12	11	19	24	4	4	11	7
Oaxaca	6	21	15	55	7	9	8	36	1	7	4	13
Puebla	7	9	18	28	5	4	6	18	1	4	7	6
Querétaro	12	10	4	9	11	4	5	2	9	4	1	3
Quintana Roo	74	54	83	62	30	22	48	36	42	20	35	40
San Luis Potosí	11	7	5	7	4	10	4	2	4	1	1	3
Sinaloa	5	8	8	16	5	4	9	8	2	0	0	2
Sonora	24	12	19	18	18	9	10	11	3	7	7	2
Tabasco	40	7	18	49	22	11	6	22	8	10	5	8
Tamaulipas	13	16	15	16	10	10	8	14	3	3	4	3
Tlaxcala	2	3	1	3	31	1	1	1	5	1	1	0
Veracruz	38	40	55	43	3	21	43	29	3	8	15	14
Yucatán	7	8	5	12	5	5	1	8	4	2	4	3
Zacatecas	3	1	2	5	4	1	1	4	0	0	1	0
Nacional	533	472	605	729	287	270	371	476	201	169	224	191

<sup>1</sup> Los datos se refieren sólo a los procedimientos atendidos en las oficinas centrales de Semarnat. Los años que reportan más proyectos atendidos que ingresados incluyen el rezago de años anteriores.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental, Septiembre 2010.

\* Nota: Existe información adicional (años previos, 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>

# 48 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				
	2005*	2006	2007	2008	2009	2005*	2006	2007	2008	2009
Aguascalientes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baja California	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1
Baja California Sur	4	4	4	4	5	3	3	3	3	4
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	6	33	33	33	32	33
Chihuahua	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Durango	3	3	3	3	3	8	8	8	8	7
Guanajuato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guerrero	6	6	6	6	5	38	38	38	37	22
Hidalgo	3	3	3	3	3	6	6	6	6	7
Jalisco	3	3	3	3	7	23	23	23	22	26
México	7	7	7	6	6	30	30	30	28	28
Michoacán	7	7	7	7	3	35	35	35	34	24
Morelos	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nayarit	3	3	3	3	0	6	6	6	6	0

Nuevo León	5	5	5	5	1	11	11	11	11	1
Oaxaca	5	5	5	5	4	12	12	12	12	18
Puebla	6	6	6	6	6	59	59	59	59	60
Querétaro	2	6	6	2	6	8	59	59	8	6
Quintana Roo	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
San Luis Potosí	2	2	2	3	5	7	7	7	12	12
Sinaloa	2	2	2	2	1	11	11	11	11	2
Sonora	4	4	4	5	4	18	18	18	20	18
Tabasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaulipas	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6
Tlaxcala	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
Veracruz	9	9	9	9	9	95	95	95	94	76
Yucatán	0	0	0	3	2	0	0	0	8	6
Zacatecas	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8
ZMCM	1	1	1	2	5	6	6	6	7	16
<b>Nacional</b>	<b>100</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>105</b>	<b>108</b>	<b>446</b>	<b>497</b>	<b>497</b>	<b>455</b>	<b>411</b>

<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 2010.

\* **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 Inspecciones y operativos de inspección de los recursos marítimos

Entidad federativa	Inspecciones					Operativos				
	2005*	2006	2007	2008	2009	2005*	2006	2007	2008	2009
Baja California	63	179	178	39	1	7	9	1	2	6
Baja California Sur	92	77	101	118	185	18	5	1	7	41
Campeche	88	55	26	49	30	1	0	0	0	0
Colima	40	14	4	5	7	3	0	0	0	20
Chiapas	0	3	0	14	44	-	0	0	0	0
Guerrero	2	11	15	17	0	0	1	1	0	6
Jalisco	0	0	8	3	3	-	0	0	1	7
Michoacán	29	14	53	46	60	1	0	1	0	1
Nayarit	11	16	8	9	17	7	6	0	4	17

Oaxaca	9	6	57	57	4	0	0	1	0	18
Quintana Roo	19	45	16	14	5	0	1	1	0	2
Sinaloa	694	628	617	33	27	1	0	0	6	19
Sonora	162	82	103	27	6	0	0	1	0	3
Tabasco	0	10	0	-	1	-	0	0	-	0
Tamaulipas	5	5	11	13	46	0	0	0	1	5
Veracruz	106	107	110	59	14	0	0	0	0	13
Yucatán	47	43	32	28	28	2	1	0	3	15
Otros estados	8	25	22	-	1	0	0	0	-	9
<b>Nacional</b>	<b>1,375</b>	<b>1,320</b>	<b>1,361</b>	<b>531</b>	<b>479</b>	<b>40</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>182</b>

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Oficina del C. Procurador. Julio 2010.

\* 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 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			
	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009
Aguascalientes	1	0	3	11	19	21	34	26	0	0	3	3	20	21	37	37
Baja California	6	13	9	16	44	23	46	77	0	0	0	1	50	36	55	93
Baja California Sur	115	39	15	25	185	207	209	171	23	19	2	8	300	246	224	196
Campeche	4	8	8	17	50	58	64	56	1	6	7	2	54	66	72	73
Coahuila	10	5	7	17	17	39	49	40	0	0	0	5	27	44	56	57
Colima	3	11	13	60	66	113	107	175	0	7	4	4	69	124	120	235
Chiapas	4	13	7	30	7	11	40	97	0	6	4	2	11	24	47	127
Chihuahua	9	18	7	19	23	27	42	62	5	5	1	8	32	45	49	81
Durango	10	18	11	8	14	16	35	46	3	14	6	3	24	34	46	54
Guanajuato	5	0	4	8	30	24	30	52	3	0	3	0	35	24	34	60
Guerrero	21	22	38	63	60	61	75	112	7	7	22	30	81	83	113	175
Hidalgo	6	4	21	8	22	33	27	46	4	0	3	2	28	37	48	54
Jalisco	8	15	14	41	24	47	51	119	0	0	3	1	32	62	65	160
México	9	17	10	34	45	47	117	165	1	2	2	2	54	64	127	199
Michoacán	10	9	9	19	12	10	21	26	3	0	4	1	22	19	30	45

Morelos	5	3	7	8	6	25	24	27	2	0	2	0	11	28	31	35
Nayarit	16	13	21	39	102	137	104	164	2	3	16	2	118	150	125	203
Nuevo León	8	10	20	27	37	71	55	90	3	5	13	4	45	81	75	117
Oaxaca	22	11	20	46	28	70	152	128	5	1	3	11	50	81	172	174
Puebla	0	1	9	15	0	1	17	28	0	0	3	3	0	2	26	43
Querétaro	4	4	5	9	45	55	77	89	0	2	4	0	49	59	82	98
Quintana Roo	199	101	68	200	76	83	77	131	6	13	3	5	275	184	145	331
San Luis Potosí	15	16	18	12	14	19	19	41	0	3	4	5	29	35	37	53
Sinaloa	4	7	23	45	55	82	64	66	3	3	7	9	59	89	87	111
Sonora	32	36	33	21	47	41	33	44	15	23	19	8	79	77	66	65
Tabasco	22	9	5	15	52	36	67	75	5	4	1	3	74	45	72	90
Tamaulipas	27	9	20	17	27	41	53	40	10	3	6	6	54	50	73	57
Tlaxcala	3	7	4	5	2	10	17	7	3	4	1	0	5	17	21	12
Veracruz	20	13	33	39	61	81	114	134	1	0	0	1	81	94	147	173
Yucatán	17	8	43	23	23	65	86	97	9	3	5	7	40	73	129	120
Zacatecas	21	2	9	14	15	41	90	94	1	0	3	3	36	43	99	108
ZMCM	12	6	5	7	28	25	30	25	3	0	2	3	40	31	35	32
<b>Nacional</b>	<b>648</b>	<b>448</b>	<b>519</b>	<b>918</b>	<b>1,236</b>	<b>1,620</b>	<b>2,026</b>	<b>2,550</b>	<b>118</b>	<b>133</b>	<b>156</b>	<b>142</b>	<b>1,884</b>	<b>2,068</b>	<b>2,545</b>	<b>3,468</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.

**Fuente:** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Oficina del C. Procurador, Agosto 2010.

\* **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>

# 51 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			
	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009	2006*	2007	2008	2009
Aguascalientes	1	0	0	8	19	21	37	29	0	0	0	0	20	21	37	37
Baja California	6	0	9	15	44	23	46	78	2	0	3	0	50	36	55	93
Baja California Sur	92	2	13	17	208	223	211	179	1	4	5	2	300	246	224	196
Campeche	3	0	1	15	51	64	71	58	0	0	0	11	54	66	72	73
Coahuila	10	0	7	12	17	39	49	45	0	1	4	6	27	44	56	57
Colima	3	1	9	56	66	119	111	179	0	6	7	29	69	124	120	235
Chiapas	4	1	3	28	7	16	44	99	0	3	1	22	11	24	47	127
Chihuahua	4	2	6	11	28	32	43	70	0	0	0	1	32	45	49	81
Durango	7	2	5	5	17	27	41	49	0	0	0	2	24	34	46	54
Guanajuato	2	0	1	8	33	24	33	52	1	1	1	6	35	24	34	60
Guerrero	14	2	16	33	67	67	97	142	7	8	28	22	81	83	113	175
Hidalgo	2	0	18	6	26	33	30	48	0	0	0	2	28	37	48	54
Jalisco	8	1	11	40	24	47	54	120	0	0	1	3	32	62	65	160
México	8	1	8	32	46	49	119	167	5	1	8	38	54	64	127	199
Michoacán	7	8	5	18	15	10	25	27	0	0	0	0	22	19	30	45

Morelos	3	0	5	8	8	25	26	27	1	3	2	3	11	28	31	35
Nayarit	14	1	5	37	104	140	120	166	0	1	0	0	118	150	125	203
Nuevo León	5	1	7	23	40	75	68	94	1	1	8	19	45	81	75	117
Oaxaca	17	0	17	35	33	71	155	139	1	2	2	0	50	81	172	174
Puebla	0	0	6	12	0	1	20	31	0	0	0	0	0	2	26	43
Querétaro	4	2	1	9	45	57	81	89	0	0	0	19	49	59	82	98
Quintana Roo	193	1	65	195	82	94	80	136	3	2	3	10	275	184	145	331
San Luis Potosí	15	2	14	7	14	22	23	46	0	0	1	9	29	35	37	53
Sinaloa	1	1	16	36	58	85	71	75	1	0	6	11	59	89	87	111
Sonora	17	1	14	13	62	61	52	52	0	0	0	0	79	77	66	65
Tabasco	17	2	4	12	57	40	68	78	4	1	1	0	74	45	72	90
Tamaulipas	17	1	14	11	37	44	59	46	0	1	0	0	54	50	73	57
Tlaxcala	0	2	3	5	5	14	18	7	1	1	1	1	5	17	21	12
Veracruz	19	0	33	38	62	81	114	135	2	4	0	7	81	94	147	173
Yucatán	8	1	38	16	32	68	91	104	0	1	17	20	40	73	129	120
Zacatecas	20	2	6	11	16	41	93	97	0	0	29	4	36	43	99	108
ZMCM	9	0	3	4	31	25	32	28	0	1	5	0	40	31	35	32
Nacional	530	37	363	776	1,354	1,738	2,182	2,692	30	42	133	247	1,884	2,068	2,545	3,468

<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.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Oficina del C. Procurador. Agosto 2010.

\* 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>

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

Entidad federativa	2001*	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Baja California	12,501	10,800	11,924	14,944	14,891	15,808	17,640	18,639	7,259
Baja California Sur	15,132	15,771	16,609	19,533	27,603	28,297	50,808	50,873	19,772
Campeche	1,531	1,231	1,372	2,411	2,565	2,450	866	2,793	1,446
Colima	4,693	6,145	11,547	434	15,130	10,942	15,694	240	0
Chiapas	164	156	172	8,344	146	258	240	9,671	2,131
Guerrero	16,696	21,299	23,414	24,671	24,896	30,087	49,278	45,779	4,388
Jalisco	15,115	14,289	15,051	17,697	27,699	25,715	24,056	27,885	11,086
Michoacán	328	481	501	635	675	607	1,165	430	308
Nayarit	8,133	8,686	7,217	10,140	9,585	23,857	25,883	23,685	15,969
Oaxaca	1,343	2,557	3,042	2,392	3,262	351	4,840	3,826	701
Quintana Roo	70,994	65,493	111,443	109,045	107,525	124,328	170,032	178,895	73,205

Sinaloa	5,935	7,524	7,265	7,524	7,922	8,700	12,454	10,382	0
Sonora	7,379	4,154	5,132	9,598	15,073	18,056	21,415	18,227	6,642
Tabasco	281	271	343	318	243	122	1.14	1.93	0.00
Tamaulipas	236	311	832	1,052	296	156	1,019	770	0
Veracruz	9,310	8,655	9,231	11,372	12,100	11,861	11,193	13,052	4,152
Yucatán	6,959	3,097	2,578	5,078	3,804	3,347	3,791	4,045	3,466
Nacional	176,730	170,920	227,671	245,188	273,415	304,941	410,374	409,193	150,526

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 2010.

\* Nota: Existe información adicional (años previos e información que caracteriza a la zona federal marítimo terrestre) 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 Mayo de 2011  
en los talleres de Offset Rebosán.  
El tiro consta de 2 000 ejemplares.  
El contenido y la edición estuvieron a cargo  
de la Dirección General de Estadística e  
Información Ambiental de la Semarnat.