



SEMARNAT



El ambiente en números

Selección de estadísticas ambientales
para consulta rápida

El ambiente en números

DR © 2012, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales

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

www.semarnat.gob.mx

Tercera edición 2012

ISBN: 978-607-8246-04-5

Cómo citar esta obra:

Semarnat. **El ambiente en números**. Selección de estadísticas ambientales para consulta rápida. México. 2012.

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

Impreso en México



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:

Laura Almaguer Guevara

Fabiola Calderón García

Gabriela Carmona Huerta

Gerardo Jesús Cervantes Corte

Angélica Daza Zepeda

Adalberto Galván Flores

Francisco García Gómez

José Marcelo Sánchez López

Diseño gráfico:

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
2. Población rural y urbana
3. Esperanzas de vida al nacer
4. Índice de desarrollo humano
5. Índice de marginación
6. Cobertura de la población con servicio de agua entubada
7. Cobertura de la población con servicio de drenaje
8. Cobertura de la población con servicio de energía eléctrica

Vegetación y recursos forestales

9. Superficie del país cubierta por vegetación natural
10. Superficie incorporada al programa de pago por servicios ambientales
11. Producción forestal maderable
12. Producción forestal no maderable
13. Número de incendios forestales
14. Superficie afectada por incendios forestales
15. Superficie afectada por incendios forestales según el estrato de vegetación, 2011
16. Duración promedio de incendios forestales
17. Superficie de plantaciones forestales comerciales establecidas
18. Cambio de utilización de terrenos forestales autorizado bajo criterios de excepcionalidad: Solicitudes y superficie autorizadas
19. Cambio de utilización de terrenos forestales autorizado bajo criterios de excepcionalidad: Superficie autorizada según ecosistema afectado
20. Cambio de utilización de terrenos forestales autorizado bajo criterios de excepcionalidad: Nuevo uso para la superficie autorizada
21. Superficie reforestada

Suelos

- 22. Unidades de suelos dominantes, 1999
- 23. Degradación física y química de suelos, 2002
- 24. Erosión eólica e hídrica de suelos, 2002
- 25. Superficie beneficiada por el Programa Nacional de Suelos forestales, en materia de restauración y conservación de suelos

Biodiversidad

- 26. Riqueza de especies en grupos seleccionados, 2008
- 27. Especies incluidas en alguna categoría de riesgo, 2011
- 28. Superficie registrada anualmente de las unidades extensivas de manejo para la conservación de la vida silvestre
- 29. Licencias expedidas de caza deportiva
- 30. Frecuencia de visitas realizadas por investigadores al amparo de permisos de colecta científica

Agua y recursos hídricos

- 31. Precipitación media
- 32. Escurrimiento natural medio superficial
- 33. Volúmenes de recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados, 2009
- 34. Grado de presión sobre los recursos hídricos
- 35. Volúmenes concesionados por usos consuntivos agrupados, 2009
- 36. Distribución de las estaciones de monitoreo de calidad del agua superficial, según categoría de DBO₅
- 37. Distribución de las estaciones de monitoreo de calidad del agua superficial, según categoría de DQO
- 38. Distribución de las estaciones de monitoreo de calidad del agua superficial, según categoría de SST

Atmósfera

- 39. Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes fijas, 2005
- 40. Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes móviles, 2005

- 41. Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes de área, 2005
- 42. Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes naturales, 2005
- 43. Excedencias a las normas de contaminantes atmosféricos en ciudades principales
- 44. Percentiles de los promedios diarios de concentraciones de contaminantes atmosféricos en ciudades principales
- 45. Resumen del Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
- 46. Consumo ponderado de sustancias agotadoras del ozono estratosférico

Residuos

- 47. Generación estimada de residuos sólidos urbanos
- 48. Recolección estimada de residuos sólidos urbanos
- 49. Disposición estimada de residuos sólidos urbanos
- 50. Generación estimada de residuos peligrosos según categoría de generador
- 51. Infraestructura autorizada para el tratamiento de residuos peligrosos industriales
- 52. Capacidad autorizada para el reciclaje de residuos peligrosos industriales, 2011

Protección y gestión ambiental

- 53. Áreas naturales protegidas federales continentales según categoría de manejo, 2011
- 54. Proyectos ingresados bajo el procedimiento de evaluación de impacto ambiental
- 55. Número de áreas forestales críticas identificadas por la Profepa
- 56. Inspecciones y operativos de inspección de los recursos marítimos
- 57. Resultados de las visitas de inspección y vigilancia en materia de impacto ambiental
- 58. Recaudación obtenida por uso de la Zona Federal Marítimo Terrestre
- 59. Cuentas Ecológicas y Económicas de México (2006-2010)

Presentación

El Ambiente en números es una selección de las estadísticas ambientales que se integran en la Base de Datos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales (SNIARN) de la SEMARNAT. Las estadísticas seleccionadas se refieren a 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* puede ser útil para hacer un diagnóstico rápido y sintético del país en términos ambientales, a partir de la última información disponible.

El objetivo de este formato es permitir una consulta rápida de las estadísticas recientes. La revisión e incorporación de nueva información obligó a modificar el período de tiempo presentado, en comparación con la edición pasada. El lector puede consultar las series de datos completas para los temas incluidos en este libro de bolsillo, y para otras 400 variables actualizadas constantemente que reúnen la información ambiental en la página del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales (SNIARN) en www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/sniarn.aspx. La actualización de la información integrada en el SNIARN se debe a la colaboración con las áreas generadoras de la información y que, gracias a su oportuna atención, es posible integrar este producto.

El Ambiente en números contribuye a consolidar al SNIARN como una fuente oportuna, confiable y accesible de información ambiental para el público interesado en la situación de los recursos naturales del país. Además, el SNIARN, así como sus componentes y productos, apoyan el 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 (Número de habitantes)

| Entidad federativa | 1980 | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Aguascalientes | 519,439 | 719,659 | 862,720 | 944,285 | 1,065,416 | 1,184,996 |
| Baja California | 1,177,886 | 1,660,855 | 2,112,140 | 2,487,367 | 2,844,469 | 3,155,070 |
| Baja California Sur | 215,073 | 317,764 | 375,494 | 424,041 | 512,170 | 637,026 |
| Campeche | 420,647 | 535,185 | 642,516 | 690,689 | 754,730 | 822,441 |
| Coahuila | 1,557,265 | 1,972,340 | 2,173,775 | 2,298,070 | 2,495,200 | 2,748,391 |
| Colima | 346,293 | 428,510 | 488,028 | 542,627 | 567,996 | 650,555 |
| Chiapas | 2,084,717 | 3,210,496 | 3,584,786 | 3,920,892 | 4,293,459 | 4,796,580 |
| Chihuahua | 2,005,477 | 2,441,873 | 2,793,537 | 3,052,907 | 3,241,444 | 3,406,465 |
| Distrito Federal | 8,831,079 | 8,235,744 | 8,489,007 | 8,605,239 | 8,720,916 | 8,851,080 |
| Durango | 1,182,320 | 1,349,378 | 1,431,748 | 1,448,661 | 1,509,117 | 1,632,934 |
| Guanajuato | 3,006,110 | 3,982,593 | 4,406,568 | 4,663,032 | 4,893,812 | 5,486,372 |
| Guerrero | 2,109,513 | 2,620,637 | 2,916,567 | 3,079,649 | 3,115,202 | 3,388,768 |
| Hidalgo | 1,547,493 | 1,888,366 | 2,112,473 | 2,235,591 | 2,345,514 | 2,665,018 |
| Jalisco | 4,371,998 | 5,302,689 | 5,991,176 | 6,322,002 | 6,752,113 | 7,350,682 |
| México | 7,564,335 | 9,815,795 | 11,707,964 | 13,096,686 | 14,007,495 | 15,175,862 |
| Michoacán | 2,868,824 | 3,548,199 | 3,870,604 | 3,985,667 | 3,966,073 | 4,351,037 |
| Morelos | 947,089 | 1,195,059 | 1,442,662 | 1,555,296 | 1,612,899 | 1,777,227 |

| | | | | | | |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Nayarit | 726,120 | 824,643 | 896,702 | 920,185 | 949,684 | 1,084,979 |
| Nuevo León | 2,513,034 | 3,098,736 | 3,550,114 | 3,834,141 | 4,199,292 | 4,653,458 |
| Oaxaca | 2,369,076 | 3,019,560 | 3,228,895 | 3,438,765 | 3,506,821 | 3,801,962 |
| Puebla | 3,347,695 | 4,126,101 | 4,624,365 | 5,076,686 | 5,383,133 | 5,779,829 |
| Querétaro | 739,605 | 1,051,235 | 1,250,476 | 1,404,306 | 1,598,139 | 1,827,937 |
| Quintana Roo | 225,985 | 493,277 | 703,536 | 874,963 | 1,135,309 | 1,325,578 |
| San Luis Potosí | 1,673,893 | 2,003,187 | 2,200,763 | 2,299,360 | 2,410,414 | 2,585,518 |
| Sinaloa | 1,849,889 | 2,204,054 | 2,425,675 | 2,536,844 | 2,608,442 | 2,767,761 |
| Sonora | 1,513,711 | 1,823,606 | 2,085,536 | 2,216,969 | 2,394,861 | 2,662,480 |
| Tabasco | 1,062,961 | 1,501,744 | 1,748,769 | 1,891,829 | 1,989,969 | 2,238,603 |
| Tamaulipas | 1,924,484 | 2,249,581 | 2,527,328 | 2,753,222 | 3,024,238 | 3,268,554 |
| Tlaxcala | 556,597 | 761,277 | 883,924 | 962,646 | 1,068,207 | 1,169,936 |
| Veracruz | 5,387,680 | 6,228,239 | 6,737,324 | 6,908,975 | 7,110,214 | 7,643,194 |
| Yucatán | 1,063,733 | 1,362,940 | 1,556,622 | 1,658,210 | 1,818,948 | 1,955,577 |
| Zacatecas | 1,136,830 | 1,276,323 | 1,336,496 | 1,353,610 | 1,367,692 | 1,490,668 |
| Nacional | 66,846,851 | 81,249,645 | 91,158,290 | 97,483,412 | 103,263,388 | 112,336,538 |

Fuente: INEGI, Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Consulta interactiva de datos: 2011, www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/scsp/default.aspx
Para más información sobre los datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: dgeaif.semarnat.gob.mx:8080/approxy/dgeaif_nscf/htm/mse_index.html#

2 Población rural y urbana (Porcentaje)

| Entidad federativa | Población rural | | | | | | Población urbana | | | | | |
|---------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|
| | 1980 | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 1980 | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 |
| Aguascalientes | 30 | 23 | 22 | 20 | 19 | 19 | 70 | 77 | 78 | 80 | 81 | 81 |
| Baja California | 15 | 9 | 9 | 8 | 7 | 8 | 85 | 91 | 91 | 92 | 93 | 92 |
| Baja California Sur | 30 | 22 | 21 | 19 | 15 | 14 | 70 | 78 | 79 | 81 | 85 | 86 |
| Campeche | 31 | 30 | 29 | 29 | 26 | 25 | 69 | 70 | 71 | 71 | 74 | 75 |
| Coahuila | 23 | 14 | 12 | 11 | 10 | 10 | 77 | 86 | 88 | 89 | 90 | 90 |
| Colima | 25 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | 75 | 83 | 85 | 86 | 88 | 89 |
| Chiapas | 66 | 60 | 56 | 54 | 52 | 51 | 34 | 40 | 44 | 46 | 48 | 49 |
| Chihuahua | 30 | 23 | 20 | 17 | 16 | 15 | 70 | 77 | 80 | 83 | 84 | 85 |
| Distrito Federal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Durango | 50 | 43 | 39 | 36 | 33 | 31 | 50 | 57 | 61 | 64 | 67 | 69 |
| Guanajuato | 41 | 37 | 33 | 33 | 30 | 30 | 59 | 63 | 67 | 67 | 70 | 70 |
| Guerrero | 58 | 48 | 45 | 45 | 42 | 42 | 42 | 52 | 55 | 55 | 58 | 58 |
| Hidalgo | 67 | 55 | 53 | 51 | 48 | 48 | 33 | 45 | 47 | 49 | 52 | 52 |
| Jalisco | 24 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | 76 | 82 | 83 | 85 | 86 | 87 |
| México | 21 | 16 | 14 | 14 | 13 | 13 | 79 | 84 | 86 | 86 | 87 | 87 |
| Michoacán | 47 | 38 | 35 | 35 | 32 | 31 | 53 | 62 | 65 | 65 | 68 | 69 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Morelos | 26 | 14 | 14 | 15 | 14 | 16 | 74 | 86 | 86 | 85 | 86 | 84 |
| Nayarit | 43 | 38 | 37 | 36 | 34 | 31 | 57 | 62 | 63 | 64 | 66 | 69 |
| Nuevo León | 13 | 8 | 7 | 7 | 6 | 5 | 87 | 92 | 93 | 93 | 94 | 95 |
| Oaxaca | 68 | 61 | 57 | 55 | 53 | 53 | 32 | 39 | 43 | 45 | 47 | 47 |
| Puebla | 43 | 36 | 33 | 32 | 29 | 28 | 57 | 64 | 67 | 68 | 71 | 72 |
| Querétaro | 53 | 40 | 36 | 32 | 30 | 30 | 47 | 60 | 64 | 68 | 70 | 70 |
| Quintana Roo | 41 | 26 | 20 | 18 | 14 | 12 | 59 | 74 | 80 | 82 | 86 | 88 |
| San Luis Potosí | 53 | 45 | 42 | 41 | 37 | 36 | 47 | 55 | 58 | 59 | 63 | 64 |
| Sinaloa | 43 | 36 | 33 | 33 | 29 | 27 | 57 | 64 | 67 | 67 | 71 | 73 |
| Sonora | 29 | 21 | 19 | 17 | 14 | 14 | 71 | 79 | 81 | 83 | 86 | 86 |
| Tabasco | 62 | 50 | 48 | 46 | 45 | 43 | 38 | 50 | 52 | 54 | 55 | 57 |
| Tamaulipas | 25 | 19 | 17 | 15 | 13 | 12 | 75 | 81 | 83 | 85 | 87 | 88 |
| Tlaxcala | 42 | 24 | 20 | 22 | 22 | 20 | 58 | 76 | 80 | 78 | 78 | 80 |
| Veracruz | 49 | 44 | 42 | 41 | 39 | 39 | 51 | 56 | 58 | 59 | 61 | 61 |
| Yucatán | 26 | 21 | 20 | 19 | 17 | 16 | 74 | 79 | 80 | 81 | 83 | 84 |
| Zacatecas | 62 | 54 | 50 | 47 | 43 | 41 | 38 | 46 | 50 | 53 | 57 | 59 |
| Nacional | 34 | 29 | 26 | 25 | 24 | 23 | 66 | 71 | 74 | 75 | 76 | 77 |

3 Esperanza de vida al nacer¹ (Años)

| Entidad federativa | Hombres | | | | | Mujeres | | | | |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 1985-1990 | 1990-1995 | 1995-2000 | 2000-2005 | 2005-2010 | 1985-1990 | 1990-1995 | 1995-2000 | 2000-2005 | 2005-2010 |
| Aguascalientes | 69 | 71 | 72 | 72 | 73 | 74 | 76 | 77 | 77 | 78 |
| Baja California | 70 | 71 | 73 | 73 | 73 | 75 | 76 | 77 | 78 | 78 |
| Baja California Sur | 69 | 70 | 71 | 73 | 74 | 74 | 76 | 77 | 78 | 78 |
| Campeche | 67 | 69 | 70 | 72 | 73 | 73 | 74 | 75 | 77 | 77 |
| Coahuila | 69 | 71 | 72 | 72 | 72 | 75 | 76 | 77 | 77 | 77 |
| Colima | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 76 | 76 | 77 | 78 |
| Chiapas | 64 | 67 | 69 | 70 | 72 | 71 | 73 | 74 | 76 | 76 |
| Chihuahua | 69 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 78 |
| Distrito Federal | 70 | 72 | 72 | 73 | 74 | 76 | 77 | 77 | 78 | 79 |
| Durango | 68 | 69 | 71 | 72 | 72 | 73 | 75 | 76 | 77 | 77 |
| Guanajuato | 67 | 69 | 71 | 72 | 73 | 73 | 75 | 76 | 77 | 78 |
| Guerrero | 65 | 67 | 69 | 70 | 71 | 71 | 73 | 74 | 76 | 76 |
| Hidalgo | 66 | 68 | 70 | 71 | 72 | 72 | 74 | 75 | 77 | 77 |
| Jalisco | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 76 | 76 | 77 | 78 |
| México | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 76 | 76 | 77 | 78 |
| Michoacán | 67 | 69 | 70 | 72 | 73 | 73 | 74 | 75 | 77 | 77 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Morelos | 68 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 |
| Nayarit | 68 | 69 | 71 | 72 | 73 | 73 | 75 | 76 | 77 | 77 |
| Nuevo León | 69 | 71 | 72 | 73 | 73 | 75 | 76 | 77 | 78 | 78 |
| Oaxaca | 65 | 67 | 69 | 70 | 72 | 71 | 73 | 74 | 76 | 77 |
| Puebla | 66 | 68 | 70 | 71 | 73 | 72 | 74 | 75 | 77 | 78 |
| Querétaro | 67 | 69 | 71 | 72 | 73 | 73 | 75 | 76 | 77 | 78 |
| Quintana Roo | 68 | 70 | 71 | 72 | 74 | 74 | 75 | 76 | 78 | 79 |
| San Luis Potosí | 66 | 69 | 70 | 72 | 73 | 72 | 74 | 75 | 77 | 77 |
| Sinaloa | 68 | 70 | 71 | 72 | 72 | 73 | 75 | 76 | 77 | 77 |
| Sonora | 69 | 70 | 72 | 72 | 73 | 74 | 76 | 76 | 77 | 78 |
| Tabasco | 67 | 69 | 70 | 71 | 72 | 72 | 74 | 75 | 77 | 77 |
| Tamaulipas | 68 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 77 |
| Tlaxcala | 68 | 69 | 71 | 72 | 74 | 73 | 75 | 76 | 77 | 78 |
| Veracruz | 66 | 68 | 70 | 71 | 72 | 72 | 74 | 75 | 76 | 76 |
| Yucatán | 67 | 69 | 70 | 71 | 73 | 73 | 74 | 75 | 77 | 77 |
| Zacatecas | 67 | 69 | 70 | 72 | 73 | 72 | 74 | 75 | 77 | 78 |

¹ Estimaciones de CONAPO con base en proyecciones del crecimiento y estadísticas de defunciones de la población. Valores promedio por periodo.
Fuente: Consejo Nacional de Población, Noviembre 2011, www.conapo.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=125&Itemid=193.
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: dgeiaf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

4 Índice de desarrollo humano^{1, 2}

| Entidad federativa | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Aguascalientes | 0.827 | 0.829 | 0.831 | 0.834 | 0.836 | 0.838 | 0.844 |
| Baja California | 0.847 | 0.844 | 0.843 | 0.844 | 0.849 | 0.851 | 0.854 |
| Baja California Sur | 0.832 | 0.835 | 0.837 | 0.842 | 0.845 | 0.850 | 0.855 |
| Campeche | 0.830 | 0.836 | 0.837 | 0.842 | 0.843 | 0.842 | 0.842 |
| Coahuila | 0.833 | 0.834 | 0.838 | 0.841 | 0.844 | 0.846 | 0.850 |
| Colima | 0.813 | 0.814 | 0.816 | 0.818 | 0.821 | 0.822 | 0.825 |
| Chiapas | 0.708 | 0.712 | 0.718 | 0.724 | 0.728 | 0.729 | 0.734 |
| Chihuahua | 0.837 | 0.837 | 0.838 | 0.841 | 0.845 | 0.850 | 0.855 |
| Distrito Federal | 0.897 | 0.897 | 0.899 | 0.900 | 0.901 | 0.904 | 0.910 |
| Durango | 0.798 | 0.802 | 0.803 | 0.809 | 0.813 | 0.814 | 0.820 |
| Guanajuato | 0.772 | 0.775 | 0.780 | 0.784 | 0.789 | 0.790 | 0.796 |
| Guerrero | 0.733 | 0.737 | 0.738 | 0.742 | 0.745 | 0.747 | 0.751 |
| Hidalgo | 0.761 | 0.764 | 0.767 | 0.770 | 0.776 | 0.780 | 0.784 |
| Jalisco | 0.809 | 0.811 | 0.812 | 0.814 | 0.817 | 0.819 | 0.822 |
| México | 0.792 | 0.794 | 0.796 | 0.798 | 0.802 | 0.806 | 0.811 |
| Michoacán | 0.754 | 0.756 | 0.758 | 0.763 | 0.768 | 0.768 | 0.775 |
| Morelos | 0.795 | 0.800 | 0.802 | 0.808 | 0.812 | 0.817 | 0.821 |

| | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nayarit | 0.779 | 0.781 | 0.781 | 0.780 | 0.784 | 0.786 | 0.794 |
| Nuevo León | 0.854 | 0.854 | 0.856 | 0.859 | 0.863 | 0.866 | 0.871 |
| Oaxaca | 0.724 | 0.729 | 0.733 | 0.738 | 0.743 | 0.747 | 0.753 |
| Puebla | 0.768 | 0.771 | 0.774 | 0.779 | 0.782 | 0.788 | 0.793 |
| Querétaro | 0.810 | 0.813 | 0.816 | 0.818 | 0.823 | 0.827 | 0.833 |
| Quintana Roo | 0.831 | 0.834 | 0.834 | 0.837 | 0.842 | 0.843 | 0.843 |
| San Luis Potosí | 0.779 | 0.782 | 0.784 | 0.790 | 0.796 | 0.800 | 0.806 |
| Sinaloa | 0.791 | 0.795 | 0.797 | 0.799 | 0.804 | 0.806 | 0.811 |
| Sonora | 0.830 | 0.831 | 0.830 | 0.832 | 0.837 | 0.841 | 0.849 |
| Tabasco | 0.781 | 0.784 | 0.785 | 0.788 | 0.792 | 0.795 | 0.800 |
| Tamaulipas | 0.820 | 0.821 | 0.824 | 0.829 | 0.834 | 0.836 | 0.837 |
| Tlaxcala | 0.773 | 0.776 | 0.777 | 0.781 | 0.787 | 0.788 | 0.793 |
| Veracruz | 0.755 | 0.757 | 0.760 | 0.764 | 0.768 | 0.771 | 0.775 |
| Yucatán | 0.783 | 0.787 | 0.788 | 0.791 | 0.795 | 0.799 | 0.801 |
| Zacatecas | 0.762 | 0.766 | 0.774 | 0.779 | 0.784 | 0.786 | 0.792 |
| Nacional | 0.806 | 0.808 | 0.810 | 0.813 | 0.816 | 0.819 | 0.823 |

¹ Estimaciones de la Oficina de Investigación en Desarrollo Humano, PNUD México.

² 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 con la combinación del grado de alfabetismo y de matriculación.La capacidad de acceder a un nivel de vida 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 de un índice de salud (a través de la esperanza de vida al nacer), un índice de educación (que mide la alfabetización y la asistencia a la escuela) y un índice de ingreso (vía el PIB per cápita). Los valores que puede tomar fluctúan entre cero y uno, considerándose que los valores mayores o iguales a 0.8 representan un nivel de desarrollo alto.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Informe sobre Desarrollo Humano México 2011, 1a edición, PNUD, México, 2011.

5 Índice de marginación¹

| Entidad federativa | IM | | | | | Lugar nacional ² | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|------|-----------------------------|------|------|------|------|
| | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2010 | 2010 |
| Aguascalientes | -1.05 | -0.97 | -0.95 | -0.91 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Baja California | -1.27 | -1.27 | -1.25 | -1.14 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Baja California Sur | -0.84 | -0.8 | -0.72 | -0.68 | 26 | 27 | 24 | 24 | 23 | 23 |
| Campeche | 0.78 | 0.7 | 0.56 | 0.43 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Coahuila | -1.18 | -1.2 | -1.14 | -1.14 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| Colima | -0.71 | -0.69 | -0.74 | -0.78 | 23 | 22 | 25 | 25 | 26 | 26 |
| Chiapas | 2.36 | 2.25 | 2.33 | 2.32 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Chihuahua | -0.78 | -0.78 | -0.68 | -0.52 | 25 | 26 | 23 | 23 | 21 | 21 |
| Distrito Federal | -1.74 | -1.53 | -1.5 | -1.48 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Durango | 0.00 | -0.11 | -0.02 | 0.05 | 15 | 17 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Guanajuato | 0.13 | 0.08 | 0.09 | 0.06 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Guerrero | 1.91 | 2.12 | 2.41 | 2.53 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hidalgo | 1.00 | 0.88 | 0.75 | 0.66 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Jalisco | -0.60 | -0.76 | -0.77 | -0.82 | 22 | 25 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| México | -0.74 | -0.6 | -0.62 | -0.55 | 24 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| Michoacán | 0.39 | 0.45 | 0.46 | 0.53 | 12 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 |
| Morelos | -0.55 | -0.36 | -0.44 | -0.27 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 19 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|
| Nayarit | 0.05 | 0.06 | 0.19 | 0.12 | 14 | 14 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Nuevo León | -1.50 | -1.39 | -1.33 | -1.38 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| Oaxaca | 1.85 | 2.08 | 2.13 | 2.15 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Puebla | 0.80 | 0.72 | 0.63 | 0.71 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 5 |
| Querétaro | -0.19 | -0.11 | -0.14 | -0.26 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 |
| Quintana Roo | -0.22 | -0.36 | -0.32 | -0.42 | 18 | 20 | 19 | 19 | 20 | 20 |
| San Luis Potosí | 0.76 | 0.72 | 0.66 | 0.56 | 9 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 |
| Sinaloa | -0.21 | -0.1 | -0.15 | -0.26 | 17 | 15 | 18 | 18 | 17 | 17 |
| Sonora | -0.85 | -0.76 | -0.75 | -0.70 | 27 | 24 | 26 | 26 | 24 | 24 |
| Tabasco | 0.67 | 0.66 | 0.46 | 0.47 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Tamaulipas | -0.58 | -0.69 | -0.68 | -0.72 | 21 | 23 | 22 | 22 | 25 | 25 |
| Tlaxcala | -0.23 | -0.18 | -0.13 | -0.15 | 19 | 18 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Veracruz | 1.13 | 1.28 | 1.08 | 1.08 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Yucatán | 0.80 | 0.38 | 0.43 | 0.42 | 6 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Zacatecas | 0.60 | 0.3 | 0.16 | 0.10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 |

¹ 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.

² El estado con la posición número 1 es el que tiene mayor nivel de marginación.

Fuente: Consejo Nacional de Población. Índices de Marginación, ediciones 2001, 2006 y 2011. CONAPO, México.

Nota: Existe información adicional (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: geiaawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/ageia_mce/html/mce_index.html

6 Cobertura de la población con servicio de agua entubada¹ (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 |

¹ Se refiere a la población que cuenta con servicio de agua entubada, sea 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, de arroyos, ríos o de otros suministros de agua no entubada, ni a la población que habita en viviendas móviles, refugios u otros locales no construidos con fines de habitación. **Fuentes:** 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 www.inegi.org.mx/es/contenidos/Proyectos/ccpv/default.aspx]

Notas: El universo de referencia de esta información no es la población total, sino el total de ocupantes de viviendas particulares habitadas (la población total incluye, además de los habitantes de viviendas, a la población estimada de viviendas sin información de habitantes). Esta variable también es recabada en los mismos operativos realizados en cada uno de los censos y conteos de población indicados en la fuente.

7 Cobertura de la población con servicio de drenaje¹

| 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 |

¹ 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.

Fuentes: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Estadística e Información Ambiental, 2011, con base en: INEGI. XI 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 www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/cpv/dec/cuapxl]

Nota: El universo de referencia de esta información no es la población total, sino el total de ocupantes de viviendas particulares habitadas (la población total incluye, además de los habitantes de viviendas, a la población estimada de viviendas sin información de habitantes). Esta variable también es recabada en los mismos operativos realizados en cada uno de los censos y conteos de población indicados en la fuente.

8 Cobertura de la población con servicio de energía eléctrica (Porcentaje)

| Entidad federativa | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 |
|---------------------|------|------|------|------|------|
| Aguascalientes | 95.0 | 97.2 | 97.8 | 98.6 | 99.3 |
| Baja California | 89.5 | 95.4 | 97.1 | 97.0 | 98.8 |
| Baja California Sur | 88.9 | 92.9 | 94.7 | 95.9 | 97.0 |
| Campeche | 85.0 | 88.1 | 90.9 | 94.6 | 97.2 |
| Coahuila | 94.8 | 97.6 | 98.3 | 98.6 | 99.3 |
| Colima | 94.2 | 97.1 | 97.7 | 98.7 | 99.3 |
| Chiapas | 65.1 | 77.2 | 87.5 | 93.3 | 95.7 |
| Chihuahua | 86.8 | 91.5 | 93.3 | 94.9 | 95.9 |
| Distrito Federal | 99.2 | 99.8 | 99.5 | 98.7 | 99.6 |
| Durango | 86.3 | 90.8 | 92.7 | 95.8 | 95.5 |
| Guanajuato | 87.5 | 94.8 | 96.2 | 97.5 | 98.3 |
| Guerrero | 77.4 | 86.6 | 88.2 | 92.8 | 95.2 |
| Hidalgo | 77.4 | 89.2 | 92.1 | 95.4 | 97.3 |
| Jalisco | 92.1 | 96.5 | 97.4 | 97.8 | 99.0 |
| México | 93.6 | 97.6 | 97.8 | 98.0 | 99.0 |
| Michoacán | 86.9 | 93.4 | 95.2 | 97.1 | 98.1 |
| Morelos | 96.0 | 98.6 | 97.8 | 98.5 | 99.0 |

| | | | | | |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| Nayarit | 91.3 | 94.5 | 94.9 | 95.2 | 96.2 |
| Nuevo León | 96.5 | 98.0 | 98.6 | 98.3 | 98.7 |
| Oaxaca | 76.2 | 85.8 | 87.1 | 92.1 | 94.7 |
| Puebla | 84.5 | 92.6 | 94.9 | 97.0 | 98.0 |
| Querétaro | 84.3 | 91.5 | 93.8 | 96.4 | 97.8 |
| Quintana Roo | 84.6 | 92.5 | 95.4 | 96.4 | 96.8 |
| San Luis Potosí | 72.0 | 82.0 | 88.0 | 94.0 | 95.9 |
| Sinaloa | 91.0 | 95.2 | 96.3 | 97.2 | 98.6 |
| Sonora | 90.8 | 94.6 | 96.4 | 97.2 | 98.3 |
| Tabasco | 84.5 | 91.0 | 93.8 | 97.0 | 98.6 |
| Tamaulipas | 84.1 | 90.7 | 94.7 | 96.0 | 97.5 |
| Tlaxcala | 94.3 | 97.7 | 97.2 | 98.1 | 98.8 |
| Veracruz | 72.8 | 82.7 | 88.7 | 94.8 | 96.9 |
| Yucatán | 90.8 | 94.6 | 95.7 | 96.5 | 97.8 |
| Zacatecas | 86.7 | 92.8 | 95.5 | 97.5 | 98.5 |
| Nacional | 87.0 | 92.8 | 94.8 | 96.6 | 97.9 |

Fuentes: 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 www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/cpv/default.aspx]

Nota: El universo de referencia de esta información no es la población total, sino el total de ocupantes de viviendas particulares habitadas (la población total incluye, además de los habitantes de viviendas, a la población estimada de viviendas sin información de habitantes). Esta variable también es recabada en los mismos operativos realizados en cada uno de los censos y conteos de población indicados en la fuente.

9 Superficie del país cubierta por vegetación natural¹ (Hectáreas)

| Entidad federativa | Bosque mesófilo de montaña | Bosque templado | Selva húmeda | Selva subhúmeda | Matorral xerófilo | Pastizal natural | Vegetación halófila y gipsófila | Manglar ² | Otra vegetación hidrófila | Otros tipos de vegetación | Total ³ |
|---------------------|----------------------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|
| Aguascalientes | - | 92,113 | - | 29,809 | 37,158 | 102,430 | - | - | - | - | 261,509 |
| Baja California | - | 172,690 | - | - | 4,299,519 | 88 | 257,604 | 28 | 94,536 | 1,811,414 | 6,635,852 |
| Baja California Sur | - | 57,753 | - | 377,351 | 5,471,183 | - | 629,269 | 25,851 | 44,482 | 269,901 | 6,886,033 |
| Campeche | - | 9,035 | 2,161,318 | 1,779,827 | - | - | 8,306 | 194,190 | 228,890 | 116,087 | 4,488,573 |
| Chiapas | 620,306 | 1,074,498 | 1,605,180 | 366,959 | - | 266 | - | 41,540 | 61,197 | 50,531 | 3,840,454 |
| Chihuahua | - | 6,875,464 | - | 531,451 | 8,397,906 | 4,038,095 | 1,639,448 | - | 36,306 | 240,249 | 21,758,919 |
| Coahuila | - | 843,235 | - | - | 10,965,775 | 555,285 | 890,711 | - | 6,228 | 543,302 | 13,804,535 |
| Colima | 2,425 | 50,944 | - | 235,848 | - | 476 | - | 3,074 | 4,644 | 2,780 | 300,853 |
| Distrito Federal | - | 39,716 | - | - | - | 629 | - | 1,039 | - | 139 | 41,523 |
| Durango | 543 | 5,113,369 | - | 602,512 | 2,555,567 | 1,915,481 | 229,047 | - | 2,271 | 101,877 | 10,520,666 |
| Estado de México | 11,924 | 605,773 | - | 117,015 | 14,738 | 5,463 | 9,572 | - | 3,634 | 10,874 | 778,992 |
| Guajuato | - | 465,205 | - | 231,664 | 200,512 | 338,792 | 2,893 | - | 71 | 11,864 | 1,251,000 |
| Guerrero | 149,984 | 2,120,786 | 51,322 | 1,956,465 | - | - | 9,608 | 7,537 | 12,928 | 35,678 | 4,350,004 |
| Hidalgo | 143,040 | 398,492 | 115,691 | 6,269 | 227,598 | 1,792 | - | - | 943 | 860 | 894,684 |
| Jalisco | 42,089 | 2,340,993 | - | 1,761,968 | 11,725 | 483,734 | 814 | 2,010 | 18,772 | 8,668 | 4,671,560 |
| Michoacán | 14,066 | 1,607,146 | - | 1,790,050 | 2,702 | - | 7,765 | 1,506 | 3,814 | 8,578 | 3,435,588 |

Vegetación y recursos forestales

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|------------|
| Morelos | 5,731 | 48,697 | - | 127,461 | 245 | 40 | - | - | - | 50 | 182,225 |
| Nayarit | 52,481 | 884,276 | 108,327 | 744,960 | - | - | 5,506 | 71,742 | 24,320 | 8,758 | 1,927,441 |
| Nuevo León | - | 680,541 | - | 10,074 | 3,144,191 | 24,396 | 132,476 | - | 1,794 | 307,801 | 4,301,275 |
| Oaxaca | 543,257 | 2,840,974 | 1,111,469 | 1,545,531 | 19,075 | - | 9,580 | 17,297 | 3,195 | 89,195 | 6,190,775 |
| Puebla | 97,322 | 490,028 | 50,036 | 562,394 | 211,827 | 4,918 | 21,324 | - | 144 | 91,184 | 1,529,177 |
| Querétaro | 3,271 | 284,884 | 5,403 | 131,627 | 234,625 | - | - | - | 217 | 100 | 660,126 |
| Quintana Roo | - | - | 2,797,879 | 729,930 | - | - | 184 | 129,921 | 204,662 | 25,729 | 3,953,097 |
| San Luis Potosí | 7,620 | 553,404 | 173,945 | 184,437 | 2,817,031 | 238,010 | 115,508 | - | 4,169 | 149,230 | 4,243,353 |
| Sinaloa | 157 | 873,213 | 3,455 | 1,939,710 | 148,466 | 1,531 | 49,892 | 80,597 | 50,285 | 53,253 | 3,219,955 |
| Sonora | - | 1,904,631 | - | 3,245,992 | 7,009,035 | 1,087,213 | 268,933 | 10,682 | 61,090 | 2,065,726 | 15,654,266 |
| Tabasco | - | 19,689 | 175,148 | 15,767 | - | - | 1,584 | 45,210 | 412,926 | 35,086 | 717,863 |
| Tamaulipas | 20,965 | 580,199 | 4,250 | 821,605 | 1,930,139 | 131 | 38,180 | 2,995 | 197,422 | 243,779 | 3,841,056 |
| Tlaxcala | - | 63,825 | - | - | 8,720 | 454 | 775 | - | 39 | 114 | 73,526 |
| Veracruz | 129,174 | 189,501 | 743,816 | 96,051 | 12,748 | 2,415 | 36,237 | 120,207 | 39,728 | 1,379,877 | 2,846,263 |
| Yucatán | - | - | 45,971 | 2,644,974 | - | - | 2,588 | 99,640 | 42,334 | 19,856 | 2,846,263 |
| Zacatecas | - | 1,069,679 | - | 350,097 | 2,665,530 | 1,095,990 | 85,648 | - | 1,085 | 19,075 | 5,287,104 |

¹ 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; Pastizal Natural-incluye Pradera de alta montaña; Otra vegetación hidrófila-Bosque de galería, Selva de galería, galería, Popal, Vegetación de petén; Vegetación halófila hidrófila; Otros tipos de vegetación-mezquitales, palmares, sabanas, vegetación de dunas costeras, chaparral, bosque de mezquite y áreas sin vegetación aparente.

² Datos por Entidad Federativa reportados en el Inventario Nacional de Manglares y disponible en la página www.biodiversidad.gob.mx/ecosistemas/manglares/inventarioNal.html

³ Los cálculos se obtuvieron en Cónica Lambert a partir del Marco geoespacial muestreo 2010 (MGM 2010) y por redondeo pueden ser distintos a los presentados por otras publicaciones.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Estadística e Información Ambiental, 2012, 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 modifica 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 www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/index-sniarn.aspx

10 Superficie incorporada al programa de pago por servicios ambientales¹ (Hectáreas)

| Entidad federativa | Servicios Hidrológicos | | | | | | | Servicios de Captura de carbono Biodiversidad y Sistemas Agroforestales | | | | | | |
|---------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|--------|--------|--------|--------|--|
| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | |
| Aguascalientes | 0 | 0 | 5,763 | 2,066 | 2,076 | 1,425 | 1,372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 603 | |
| Baja California | 2,533 | 4,943 | 6,654 | 1,427 | 594 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,424 | 10,929 | 16,110 | |
| Baja California Sur | 168 | 901 | 3,556 | 0 | 2,287 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,522 | 8,126 | 14,239 | |
| Campeche | 0 | 300 | 7,304 | 15,610 | 7,070 | 25,313 | 13,387 | 0 | 1,545 | 0 | 9,869 | 26,006 | 3,875 | |
| Coahuila | 3,110 | 764 | 4,742 | 3,013 | 2,573 | 4,642 | 6,929 | 2,721 | 0 | 0 | 679 | 6,075 | 13,274 | |
| Colima | 494 | 150 | 326 | 3,685 | 992 | 1,158 | 1,281 | 0 | 0 | 221 | 274 | 958 | 0 | |
| Chiapas | 20,334 | 2,448 | 33,033 | 7,856 | 18,868 | 23,296 | 11,048 | 7,531 | 1,824 | 20,082 | 36,597 | 21,592 | 951 | |
| Chihuahua | 15,058 | 20,383 | 57,140 | 24,024 | 41,564 | 20,388 | 25,960 | 0 | 0 | 0 | 2,233 | 5,075 | 1,996 | |
| Distrito Federal | 0 | 2,997 | 49 | 5,244 | 5,042 | 3,312 | 5,092 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | |
| Durango | 32,097 | 8,891 | 63,043 | 30,343 | 28,793 | 15,218 | 24,976 | 4,424 | 0 | 200 | 1,203 | 14,483 | 5,934 | |
| Guajuato | 2,180 | 2,058 | 940 | 459 | 4,455 | 2,209 | 15,843 | 0 | 0 | 0 | 299 | 6,465 | 286 | |
| Guerrero | 0 | 176 | 10,936 | 16,383 | 24,570 | 16,335 | 6,291 | 1,926 | 2,139 | 0 | 648 | 5,288 | 1,614 | |
| Hidalgo | 344 | 0 | 2,529 | 6,994 | 1,212 | 2,267 | 4,215 | 0 | 0 | 890 | 3,718 | 2,512 | 2,829 | |
| Jalisco | 7,829 | 11,947 | 7,632 | 24,795 | 28,556 | 17,657 | 14,808 | 277 | 0 | 6,703 | 1,741 | 8,711 | 2,342 | |
| México | 4,877 | 5,898 | 16,878 | 5,908 | 12,916 | 19,014 | 13,485 | 0 | 0 | 0 | 55 | 328 | 0 | |
| Michoacán | 1,092 | 1,377 | 6,494 | 9,832 | 6,551 | 12,599 | 8,422 | 106 | 0 | 1,241 | 2,075 | 4,330 | 3,693 | |

Vegetación y recursos forestales

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--|
| Morelos | 5,399 | 0 | 2,819 | 659 | 6,890 | 5,170 | 1,146 | 0 | 0 | 0 | 469 | 1,467 | 0 | |
| Nayarit | 2,332 | 880 | 10,260 | 3,414 | 5,536 | 11,395 | 14,836 | 124 | 5,329 | 2,214 | 1,338 | 2,771 | 3,040 | |
| Nuevo León | 2,059 | 2,181 | 9,546 | 10,410 | 5,465 | 8,571 | 7,671 | 0 | 0 | 2,200 | 516 | 2,248 | 3,003 | |
| Oaxaca | 7,373 | 4,360 | 123,314 | 42,056 | 33,287 | 21,804 | 13,229 | 6,527 | 326 | 14,711 | 18,938 | 9,878 | 7,661 | |
| Puebla | 2,395 | 980 | 11,451 | 4,722 | 3,396 | 7,301 | 4,785 | 1,992 | 270 | 1,000 | 3,104 | 4,516 | 13,309 | |
| Querétaro | 2,489 | 1,209 | 2,232 | 1,160 | 1,558 | 10,372 | 1,960 | 0 | 871 | 0 | 597 | 1,031 | 2,354 | |
| Quintana Roo | 76 | 10,129 | 56,422 | 32,571 | 9,824 | 22,556 | 10,701 | 0 | 1,541 | 0 | 5,130 | 9,599 | 5,461 | |
| San Luis Potosí | 12,044 | 1,982 | 14,317 | 11,439 | 8,246 | 21,081 | 9,137 | 0 | 0 | 1,882 | 1,884 | 2,653 | 3,635 | |
| Sinaloa | 1,934 | 22,361 | 11,362 | 4,806 | 11,911 | 5,735 | 3,813 | 0 | 0 | 0 | 1,606 | 2,930 | 13,823 | |
| Sonora | 17,706 | 950 | 2,756 | 2,266 | 1,926 | 5,800 | 8,109 | 0 | 0 | 0 | 3,045 | 3,430 | 3,580 | |
| Tabasco | 100 | 0 | 2,601 | 2,780 | 1,147 | 3,126 | 0 | 0 | 338 | 6,252 | 22,663 | 12,300 | 23,005 | |
| Tamaulipas | 5,171 | 6,311 | 487 | 8,435 | 18,280 | 4,359 | 4,982 | 0 | 0 | 480 | 360 | 1,966 | 4,263 | |
| Tlaxcala | 338 | 417 | 11,748 | 664 | 1,376 | 1,205 | 1,506 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | |
| Veracruz | 11,764 | 10,471 | 30,183 | 16,145 | 11,049 | 12,533 | 856 | 1,362 | 1,694 | 5,085 | 2,647 | 3,961 | 11,814 | |
| Yucatán | 7,603 | 655 | 29,064 | 22,026 | 10,241 | 21,491 | 6,766 | 0 | 0 | 1,674 | 3,195 | 2,297 | 12,552 | |
| Zacatecas | 132 | 899 | 0 | 2,965 | 1,944 | 4,363 | 1,760 | 0 | 3,000 | 0 | 0 | 190 | 1,828 | |
| Nacional | 169,031 | 127,016 | 545,577 | 324,155 | 320,196 | 331,896 | 244,366 | 26,989 | 18,876 | 64,835 | 137,899 | 182,112 | 177,083 | |

¹ Se refiere a la superficie incorporada al Programa de Servicios Ambientales Hidrológicos (PSAH) y al Programa de Servicios Ambientales por Captura de Carbono y los derivados de la Biodiversidad y para fomentar el establecimiento y mejoramiento de Sistemas Agroforestales (PSA-CABSA). Estos programas otorgan apoyos económicos a los dueños o legítimos poseedores de terrenos con recursos forestales por los servicios ambientales que prestan. Desde el 2006 estos programas fueron fusionados bajo la denominación “Servicios Ambientales” y forman parte del programa ProAñol.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Coordinación General de Planeación e Información, Marzo 2012.

11 Producción forestal maderable¹ (Metros cúbicos de madera en rollo)

| Entidad federativa | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aguascalientes | 6,820 | 6,917 | 6,124 | 7,375 | 7,690 | 6,949 | 5,183 | 4,734 | 5,882 | 6,368 |
| Baja California | 3,139 | 1,897 | 1,750 | 0 | 0 | 1,517 | 707 | 75 | 24 | 1,332 |
| Baja California Sur | 13,883 | 15,466 | 11,951 | 4,579 | 5,684 | 10,491 | 6,415 | 2,554 | 2,436 | 2,329 |
| Campeche | 62,252 | 86,776 | 117,757 | 124,431 | 141,948 | 162,608 | 221,389 | 77,679 | 145,512 | 34,716 |
| Coahuila | 2,537 | 5,951 | 3,812 | 4,835 | 3,406 | 5,136 | 3,013 | 137 | 3,960 | 644 |
| Colima | 8,346 | 7,270 | 5,071 | 5,698 | 3,052 | 3,646 | 2,647 | 2,878 | 3,820 | 1,440 |
| Chiapas | 186,858 | 132,380 | 153,027 | 120,150 | 152,037 | 136,882 | 157,383 | 120,607 | 122,880 | 191,110 |
| Chihuahua | 1,407,102 | 1,435,899 | 1,243,938 | 1,417,777 | 1,466,503 | 1,558,824 | 1,293,939 | 1,033,181 | 951,165 | 933,822 |
| Distrito Federal | 30,095 | 35,975 | 1,450 | 309 | 1,958 | 596 | 1,170 | 2,430 | 3,784 | 232 |
| Durango | 1,696,318 | 2,177,286 | 1,920,669 | 1,857,261 | 1,757,638 | 1,682,728 | 1,680,689 | 1,741,212 | 1,659,677 | 1,598,451 |
| Guajuato | 29,702 | 20,249 | 21,431 | 36,540 | 63,187 | 85,631 | 30,192 | 31,200 | 37,773 | 30,089 |
| Guerrero | 195,470 | 197,474 | 149,654 | 142,345 | 147,264 | 153,602 | 209,664 | 123,540 | 224,609 | 254,820 |
| Hidalgo | 104,536 | 126,022 | 102,253 | 107,572 | 110,161 | 116,115 | 154,735 | 148,507 | 177,222 | 147,976 |
| Jalisco | 389,870 | 435,950 | 400,092 | 488,216 | 579,335 | 506,616 | 334,907 | 322,913 | 372,998 | 287,241 |
| México | 226,895 | 216,677 | 213,898 | 186,369 | 117,452 | 156,002 | 113,106 | 145,510 | 160,333 | 216,857 |
| Michoacán | 821,627 | 826,975 | 633,759 | 559,281 | 585,069 | 574,315 | 709,550 | 619,422 | 814,464 | 743,550 |

Vegetación y recursos forestales

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Morelos | 3,304 | 1,842 | 799 | 1,650 | 2,440 | 1,955 | 5,916 | 3,760 | 5,785 | 2,020 |
| Nayarit | 150,128 | 27,990 | 59,341 | 20,550 | 15,271 | 48,171 | 10,543 | 25,905 | 28,218 | 48,200 |
| Nuevo León | 6,388 | 22,314 | 25,714 | 18,268 | 14,019 | 8,487 | 13,841 | 26,780 | 17,917 | 39,040 |
| Oaxaca | 456,433 | 465,395 | 500,748 | 362,838 | 374,200 | 379,896 | 510,157 | 415,049 | 380,345 | 304,556 |
| Puebla | 218,655 | 213,895 | 286,422 | 230,717 | 203,121 | 203,502 | 206,339 | 223,089 | 245,985 | 242,133 |
| Querétaro | 5,163 | 5,910 | 8,573 | 7,988 | 6,136 | 7,385 | 8,715 | 9,601 | 7,505 | 25,637 |
| Quintana Roo | 40,862 | 43,782 | 45,041 | 44,538 | 40,441 | 47,396 | 12,150 | 34,487 | 31,393 | 53,470 |
| San Luis Potosí | 8,924 | 7,926 | 8,867 | 10,031 | 15,021 | 26,277 | 8,219 | 2,968 | 3,840 | 2,519 |
| Sinaloa | 55,025 | 38,056 | 46,508 | 43,189 | 49,014 | 51,838 | 72,437 | 44,429 | 47,792 | 54,966 |
| Sonora | 125,927 | 80,884 | 107,628 | 101,153 | 101,959 | 103,724 | 123,911 | 162,646 | 137,882 | 161,541 |
| Tabasco | 57,439 | 659 | 197,625 | 17,474 | 11,565 | 19,369 | 38,051 | 17,006 | 29,375 | 32,761 |
| Tamaulipas | 68,423 | 102,941 | 119,996 | 124,932 | 117,916 | 138,167 | 128,486 | 138,766 | 148,247 | 150,551 |
| Tlaxcala | 35,691 | 24,685 | 31,952 | 25,709 | 28,171 | 30,652 | 19,898 | 19,789 | 20,736 | 29,746 |
| Veracruz | 106,836 | 141,076 | 234,409 | 257,317 | 291,788 | 303,773 | 196,871 | 264,845 | 284,928 | 256,602 |
| Yucatán | 25,951 | 20,039 | 9,993 | 6,988 | 1,258 | 2,892 | 1,145 | 2,195 | 2,996 | 4,472 |
| Zacatecas | 114,121 | 70,212 | 48,253 | 87,816 | 66,466 | 70,254 | 23,579 | 41,063 | 38,369 | 38,168 |
| Nacional | 6,664,720 | 6,996,771 | 6,718,508 | 6,423,898 | 6,481,167 | 6,605,396 | 6,304,948 | 5,808,957 | 6,117,852 | 5,897,357 |

¹ Las especies explotadas se agrupan en las categorías siguientes: Coníferas, Latifoliadas, Maderas tropicales preciosas y Maderas tropicales comunes. Los productos de madera que se obtienen incluyen los siguientes: Escudría, Chapa, Postes, Pilotes y Morillos. Algunos totales no coinciden con la suma de los parciales debido al redondeo. Los datos del año 2011 son estimados.
Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, Abril 2012.
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: dgeia.wf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

12 Producción forestal no maderable¹ (Toneladas)

| Entidad federativa | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Aguascalientes | 0 | 23 | 0 | 56 | 80 | 77 | 52 | 0 | 28 | 68 |
| Baja California | 5,041 | 4,783 | 4,500 | 2,727 | 3,212 | 1,975 | 3,230 | 3,507 | 3,513 | 4,430 |
| Baja California Sur | 4 | 17 | 10 | 16 | 0 | 0 | 25 | 137 | 207 | 129 |
| Campeche | 115 | 861 | 506 | 934 | 679 | 278 | 739 | 187 | 207 | 496 |
| Coahuila | 6,597 | 9,618 | 4,663 | 5,616 | 9,414 | 15,189 | 11,276 | 7,550 | 8,267 | 5,935 |
| Colima | 457 | 334 | 55 | 855 | 46 | 529 | 405 | 616 | 591 | 506 |
| Chiapas | 135 | 67 | 38 | 117 | 66 | 126 | 111 | 102 | 168 | 364 |
| Chihuahua | 360 | 897 | 1,701 | 3,435 | 0 | 6,909 | 6,696 | 10,349 | 10,755 | 12,094 |
| Distrito Federal | 26,972 | 102,467 | 82,093 | 158,577 | 2,576 | 10,918 | 132 | 1,082 | 38,349 | 0 |
| Durango | 545 | 1,082 | 9,135 | 4,708 | 887 | 13,361 | 2,235 | 2,417 | 11,118 | 1,074 |
| Guanajuato | 193 | 110 | 275 | 918 | 1,984 | 591 | 515 | 863 | 643 | 866 |
| Guerrero | 55 | 38 | 102 | 8 | 1,403 | 1,578 | 56 | 4,707 | 3,259 | 3,667 |
| Hidalgo | 140 | 84 | 117 | 57 | 148 | 530 | 409 | 471 | 571 | 601 |
| Jalisco | 2,054 | 2,071 | 4,649 | 1,879 | 7,684 | 1,837 | 909 | 9,746 | 8,141 | 12,424 |
| México | 1,301 | 1,533 | 66,400 | 48,071 | 69,425 | 277,610 | 0 | 73,247 | 77,341 | 43,948 |
| Michoacán | 36,818 | 35,229 | 22,600 | 16,433 | 14,489 | 16,421 | 17,312 | 18,549 | 18,051 | 24,432 |

Vegetación y recursos forestales

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| Morelos | 20,744 | 27,714 | 38,642 | 36,198 | 23,394 | 26,141 | 19,168 | 30,910 | 21,774 | 33,254 |
| Nayarit | 1,639 | 597 | 268 | 173 | 408 | 425 | 480 | 0 | 580 | 0 |
| Nuevo León | 366 | 566 | 1,298 | 12,836 | 654 | 4,767 | 1,740 | 1,890 | 1,048 | 1,969 |
| Oaxaca | 331 | 385 | 371 | 427 | 233 | 240 | 240 | 401 | 1,958 | 408 |
| Puebla | 2,808 | 4,146 | 2,294 | 951 | 573 | 631 | 268 | 233 | 159 | 387 |
| Querétaro | 17 | 434 | 157 | 81 | 58 | 113 | 26 | 0 | 17 | 61 |
| Quintana Roo | 13 | 129 | 42 | 70 | 76 | 92 | 16 | 21 | 34 | 11 |
| San Luis Potosí | 1,401 | 2,541 | 2,166 | 3,676 | 866 | 2,676 | 1,002 | 2,183 | 1,555 | 1,046 |
| Sinaloa | 4,122 | 11,120 | 17,649 | 13,812 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sonora | 13,385 | 21,379 | 163,522 | 36,001 | 18,038 | 202,389 | 3,232 | 47,819 | 6,697 | 47,219 |
| Tabasco | 0 | 0 | 194 | 209 | 306 | 498 | 748 | 400 | 714 | 447 |
| Tamaulipas | 3,609 | 4,389 | 2,976 | 5,629 | 5,725 | 4,989 | 7,394 | 6,637 | 7,505 | 5,220 |
| Tlaxcala | 350 | 440 | 723 | 443 | 543 | 250 | 891 | 562 | 597 | 882 |
| Veracruz | 5,100 | 19,723 | 4,480 | 2,972 | 0 | 71 | 2 | 2,046 | 41 | 37 |
| Yucatán | 30 | 76 | 586 | 670 | 400 | 0 | 3 | 0 | 23 | 0 |
| Zacatecas | 8,807 | 6,524 | 886 | 794 | 2,997 | 4,677 | 1,518 | 315 | 864 | 814 |
| Nacional | 143,509 | 259,377 | 433,097 | 359,348 | 166,364 | 595,908 | 80,830 | 226,947 | 224,775 | 202,790 |

¹ La producción forestal no maderable incluye resina, fibras, gomas, ceras, rizomas y otros productos. Algunos totales no coinciden con la suma de los parciales debido al redondeo. Los datos del año 2011 son estimados.
Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, Abril 2012.
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: dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/ageia_mce/html/mce_index.html#

13 Número de incendios forestales¹

| Entidad federativa | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| Aguascalientes | 4 | 23 | 16 | 28 | 22 | 14 | 22 | 14 | 8 | 18 |
| Baja California | 153 | 152 | 175 | 374 | 195 | 137 | 242 | 274 | 237 | 304 |
| Baja California Sur | 4 | 4 | 11 | 4 | 5 | 14 | 10 | 25 | 17 | 5 |
| Campeche | 14 | 69 | 23 | 37 | 20 | 21 | 42 | 56 | 19 | 34 |
| Coahuila | 43 | 32 | 45 | 116 | 151 | 50 | 172 | 131 | 68 | 162 |
| Colima | 49 | 29 | 45 | 60 | 50 | 49 | 59 | 35 | 36 | 17 |
| Chiapas | 461 | 495 | 293 | 461 | 329 | 444 | 333 | 394 | 285 | 332 |
| Chihuahua | 852 | 548 | 335 | 646 | 1,057 | 626 | 1,153 | 842 | 687 | 1,687 |
| Distrito Federal | 2,090 | 796 | 1,653 | 1,261 | 1,096 | 681 | 952 | 1,190 | 863 | 1,373 |
| Durango | 183 | 172 | 124 | 237 | 174 | 102 | 138 | 148 | 60 | 249 |
| Guanajuato | 43 | 25 | 13 | 41 | 19 | 26 | 45 | 27 | 8 | 66 |
| Guerrero | 225 | 245 | 153 | 207 | 163 | 212 | 251 | 191 | 186 | 138 |
| Hidalgo | 143 | 242 | 75 | 196 | 172 | 50 | 274 | 311 | 84 | 342 |
| Jalisco | 397 | 539 | 454 | 717 | 815 | 436 | 625 | 402 | 192 | 646 |
| México | 1,025 | 1,493 | 1,010 | 1,805 | 1,511 | 902 | 1,671 | 1,808 | 1,108 | 2,419 |
| Michoacán | 638 | 1,022 | 752 | 1,195 | 1,062 | 798 | 1,236 | 1,083 | 718 | 1,211 |

Vegetación y recursos forestales

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Morelos | 227 | 226 | 123 | 182 | 176 | 126 | 214 | 189 | 140 | 242 |
| Nayarit | 70 | 124 | 82 | 135 | 99 | 140 | 161 | 149 | 100 | 155 |
| Nuevo León | 46 | 30 | 24 | 38 | 71 | 23 | 57 | 76 | 30 | 98 |
| Oaxaca | 280 | 327 | 127 | 298 | 239 | 181 | 271 | 237 | 227 | 334 |
| Puebla | 306 | 430 | 179 | 403 | 350 | 251 | 442 | 512 | 316 | 646 |
| Querétaro | 47 | 80 | 33 | 116 | 41 | 22 | 151 | 143 | 35 | 129 |
| Quintana Roo | 116 | 158 | 57 | 150 | 142 | 86 | 212 | 226 | 78 | 132 |
| San Luis Potosí | 86 | 85 | 14 | 74 | 72 | 24 | 160 | 99 | 43 | 136 |
| Sinaloa | 81 | 111 | 45 | 57 | 94 | 70 | 85 | 55 | 51 | 78 |
| Sonora | 95 | 45 | 33 | 29 | 55 | 42 | 45 | 34 | 21 | 66 |
| Tabasco | 25 | 77 | 0 | 32 | 1 | 16 | 56 | 85 | 45 | 6 |
| Tamaulipas | 25 | 23 | 11 | 27 | 44 | 15 | 34 | 41 | 16 | 73 |
| Tlaxcala | 313 | 191 | 163 | 223 | 222 | 127 | 206 | 357 | 161 | 404 |
| Veracruz | 141 | 215 | 53 | 199 | 144 | 142 | 244 | 255 | 200 | 417 |
| Yucatán | 40 | 72 | 41 | 82 | 89 | 62 | 95 | 54 | 34 | 61 |
| Zacatecas | 34 | 131 | 138 | 279 | 65 | 4 | 7 | 126 | 52 | 133 |
| Nacional | 8,256 | 8,211 | 6,300 | 9,709 | 8,745 | 5,893 | 9,665 | 9,569 | 6,125 | 12,113 |

¹ En el año 2011 se combinaron condiciones climatológicas y geográficas (altas temperaturas, fuertes vientos y difícil acceso a las áreas afectadas) que dificultaron el control de los incendios ocurridos.
Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Incendios Forestales. Febrero 2012.
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: dgeiaf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

14 Superficie afectada por incendios forestales¹ (Hectáreas)

| Entidad federativa | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| Aguascalientes | 363 | 448 | 536 | 4,166 | 682 | 310 | 2,627 | 304 | 45 | 1,549 |
| Baja California | 14,688 | 27,299 | 6,776 | 38,959 | 13,738 | 29,685 | 13,215 | 71,855 | 14,064 | 19,509 |
| Baja California Sur | 36 | 361 | 194 | 2,097 | 62 | 274 | 49 | 588 | 1,165 | 32 |
| Campeche | 442 | 25,611 | 2,583 | 1,832 | 2,655 | 316 | 1,087 | 4,335 | 400 | 4,748 |
| Coahuila | 13,121 | 2,057 | 358 | 3,809 | 24,475 | 619 | 24,429 | 21,476 | 4,611 | 424,541* |
| Colima | 1,872 | 356 | 675 | 1,200 | 813 | 503 | 540 | 213 | 637 | 104 |
| Chiapas | 25,713 | 67,355 | 11,691 | 23,508 | 10,485 | 12,894 | 9,711 | 12,514 | 7,698 | 14,435 |
| Chihuahua | 17,001 | 7,343 | 4,149 | 4,673 | 18,505 | 10,561 | 17,216 | 10,704 | 7,689 | 87,920 |
| Distrito Federal | 1,090 | 1,312 | 1,651 | 1,667 | 1,694 | 891 | 1,722 | 1,869 | 1,160 | 4,416 |
| Durango | 13,100 | 9,340 | 3,443 | 13,041 | 13,228 | 4,118 | 27,691 | 4,581 | 5,084 | 42,005 |
| Guanajuato | 940 | 1,058 | 275 | 1,986 | 934 | 604 | 1,841 | 435 | 65 | 2,385 |
| Guerrero | 20,452 | 17,599 | 9,060 | 18,004 | 6,962 | 12,621 | 13,121 | 11,497 | 10,712 | 12,818 |
| Hidalgo | 849 | 2,539 | 376 | 1,220 | 1,449 | 159 | 1,228 | 3,337 | 310 | 4,076 |
| Jalisco | 11,213 | 10,775 | 6,099 | 28,407 | 15,810 | 14,963 | 23,770 | 9,459 | 6,299 | 28,781 |
| México | 1,815 | 7,602 | 2,392 | 7,422 | 7,073 | 2,750 | 5,750 | 6,031 | 3,127 | 9,284 |
| Michoacán | 6,803 | 11,533 | 6,404 | 17,444 | 13,176 | 11,629 | 12,940 | 12,469 | 6,779 | 11,840 |

Vegetación y recursos forestales

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Morelos | 719 | 686 | 208 | 455 | 888 | 327 | 847 | 678 | 277 | 2,522 |
| Nayarit | 1,669 | 6,007 | 2,109 | 16,509 | 2,923 | 3,351 | 6,324 | 4,525 | 2,421 | 4,560 |
| Nuevo León | 72 | 51 | 74 | 1,416 | 2,000 | 1,844 | 4,905 | 3,091 | 613 | 17,935 |
| Oaxaca | 37,762 | 69,366 | 5,776 | 30,938 | 13,097 | 16,033 | 14,677 | 14,650 | 13,180 | 18,176 |
| Puebla | 3,323 | 6,059 | 3,139 | 8,215 | 3,306 | 694 | 2,079 | 7,403 | 5,823 | 10,902 |
| Querétaro | 579 | 1,179 | 256 | 2,167 | 347 | 202 | 2,786 | 2,060 | 529 | 2,776 |
| Quintana Roo | 909 | 6,717 | 448 | 5,761 | 53,619 | 757 | 17,830 | 42,350 | 5,739 | 79,022 |
| San Luis Potosí | 1,567 | 5,048 | 88 | 3,656 | 2,747 | 301 | 3,547 | 1,507 | 499 | 13,497 |
| Sinaloa | 12,596 | 2,681 | 1,169 | 2,104 | 5,688 | 4,420 | 3,749 | 1,488 | 1,820 | 4,084 |
| Sonora | 9,187 | 7,438 | 4,668 | 3,348 | 8,506 | 4,469 | 6,616 | 6,009 | 5,306 | 63,237 |
| Tabasco | 1,710 | 2,108 | 0 | 1,773 | 1 | 1,645 | 1,030 | 4,864 | 1,230 | 289 |
| Tamaulipas | 1,432 | 2,180 | 633 | 1,175 | 4,393 | 113 | 1,182 | 2,269 | 545 | 15,959 |
| Tlaxcala | 2,791 | 572 | 268 | 514 | 946 | 260 | 619 | 2,080 | 500 | 1,602 |
| Veracruz | 757 | 3,604 | 481 | 1,265 | 1,306 | 1,288 | 1,734 | 2,807 | 1,233 | 3,665 |
| Yucatán | 1,721 | 12,414 | 2,740 | 4,323 | 9,389 | 2,679 | 5,592 | 15,463 | 3,463 | 7,458 |
| Zacatecas | 2,007 | 3,753 | 2,607 | 23,040 | 2,972 | 385 | 1,192 | 13,438 | 1,700 | 42,279 |
| Nacional | 208,297 | 322,448 | 81,322 | 276,089 | 243,864 | 141,660 | 231,645 | 296,344 | 114,723 | 956,405 |

¹ Debido al redondeo en las cifras algunos totales no coinciden con la suma de sus parciales.
* El 2011 fue un año particular para el combate de incendios en Coahuila, pues su control se vio obstaculizado por la combinación de altas temperaturas, fuertes vientos y áreas de difícil acceso.
Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Incendios Forestales, Febrero 2012.
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: dgeiaf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

15 Superficie afectada por incendios forestales según el estrato de vegetación¹, 2011 (Hectáreas)

| Entidad federativa | Pastos naturales | Arbustos y matorrales | Árboles | Renuevos | Total |
|---------------------|------------------|-----------------------|---------|----------|----------|
| Aguascalientes | 1,033 | 336 | 180 | 0 | 1,549 |
| Baja California | 7,637 | 11,836 | 32 | 4 | 19,509 |
| Baja California Sur | 2 | 17 | 14 | 0 | 32 |
| Campeche | 2,133 | 60 | 2,529 | 26 | 4,748 |
| Coahuila | 127,216 | 272,483 | 24,842 | 0 | 424,541* |
| Colima | 29 | 73 | 3 | 0 | 104 |
| Chiapas | 10,870 | 2,770 | 453 | 341 | 14,435 |
| Chihuahua | 50,784 | 25,973 | 3,779 | 7,384 | 87,920 |
| Distrito Federal | 3,400 | 458 | 97 | 461 | 4,416 |
| Durango | 20,191 | 17,036 | 2,372 | 2,407 | 42,005 |
| Guanajuato | 2,058 | 187 | 121 | 19 | 2,385 |
| Guerrero | 4,889 | 6,547 | 0 | 1,382 | 12,818 |
| Hidalgo | 1,360 | 2,359 | 62 | 295 | 4,076 |
| Jalisco | 13,780 | 12,086 | 1,452 | 1,464 | 28,781 |
| México | 3,328 | 4,960 | 100 | 896 | 9,284 |
| Michoacán | 3,675 | 5,979 | 900 | 1,286 | 11,840 |

Vegetación y recursos forestales

| | | | | | |
|-----------------|---------|---------|--------|--------|---------|
| Morelos | 924 | 1,410 | 0 | 189 | 2,522 |
| Nayarit | 1,469 | 3,033 | 10 | 48 | 4,560 |
| Nuevo León | 1,251 | 14,911 | 1,691 | 83 | 17,935 |
| Oaxaca | 5,435 | 9,549 | 1,812 | 1,380 | 18,176 |
| Puebla | 7,507 | 2,950 | 215 | 229 | 10,902 |
| Querétaro | 1,613 | 973 | 133 | 57 | 2,776 |
| Quintana Roo | 80 | 73,985 | 4,305 | 653 | 79,022 |
| San Luis Potosí | 1,843 | 10,899 | 515 | 240 | 13,497 |
| Sinaloa | 2,689 | 1,198 | 110 | 87 | 4,084 |
| Sonora | 60,534 | 1,439 | 1,265 | 0 | 63,237 |
| Tabasco | 35 | 200 | 54 | 0 | 289 |
| Tamaulipas | 7,204 | 7,329 | 1,367 | 58 | 15,959 |
| Tlaxcala | 1,064 | 456 | 25 | 58 | 1,602 |
| Veracruz | 521 | 2,652 | 33 | 459 | 3,665 |
| Yucatán | 313 | 4,621 | 2,444 | 80 | 7,458 |
| Zacatecas | 19,400 | 22,109 | 242 | 528 | 42,279 |
| Nacional | 364,264 | 520,874 | 51,155 | 20,112 | 956,405 |

¹ Debido al redondeo en las cifras algunos totales no coinciden con la suma de sus partes.
* El 2011 fue un año particular para el combate de incendios en Coahuila, pues su control se vio obstaculizado por la combinación de altas temperaturas, fuertes vientos y áreas de difícil acceso.
Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Incendios Forestales, Febrero, 2012.
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: [ageia/semarnat.gob.mx:8080/approof/ageia_ince/index.html#](https://semarnat.gob.mx:8080/approof/ageia_ince/index.html#)

16 Duración promedio de incendios forestales¹ (Tiempo en horas y minutos)

| Entidad federativa | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---------------------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Aguascalientes | 20:10 | 7:37 | 20:58 | 7:00 | 4:03 | 13:03 | 3:54 | 3:20 | 2:29 |
| Baja California | 14:06 | 11:30 | 9:25 | 18:38 | 19:45 | 10:37 | 12:58 | 11:06 | 5:46 |
| Baja California Sur | 26:13 | 2:05 | 5:32 | 5:18 | 3:15 | 2:06 | 6:04 | 7:00 | 23:00 |
| Campeche | 236:49 | 125:55 | 95:51 | 128:21 | 48:14 | 55:00 | 93:53 | 39:35 | 91:12 |
| Coahuila | 36:32 | 6:00 | 12:49 | 28:11 | 16:59 | 18:24 | 25:00 | 22:27 | 76:44* |
| Colima | 17:28 | 1:01 | 18:40 | 15:32 | 12:16 | 13:00 | 10:28 | 12:48 | 15:35 |
| Chiapas | 48:45 | 27:50 | 40:57 | 27:17 | 31:01 | 27:20 | 32:04 | 24:08 | 26:00 |
| Chihuahua | 9:46 | 27:51 | 7:13 | 9:05 | 10:31 | 8:44 | 8:01 | 5:06 | 4:10 |
| Distrito Federal | 1:36 | 1:01 | 1:40 | 1:13 | 1:45 | 1:14 | 1:43 | 1:47 | 2:12 |
| Durango | 36:10 | 18:01 | 38:11 | 42:56 | 25:08 | 34:49 | 20:35 | 28:00 | 48:47 |
| Guanajuato | 19:01 | 10:13 | 11:19 | 14:56 | 8:01 | 4:00 | 29:00 | 7:15 | 9:00 |
| Guerrero | 40:30 | 40:07 | 49:45 | 28:52 | 27:48 | 38:14 | 43:42 | 37:47 | 55:28 |
| Hidalgo | 6:16 | 3:05 | 2:58 | 2:14 | 6:00 | 2:36 | 4:29 | 3:31 | 7:26 |
| Jalisco | 11:29 | 8:06 | 6:24 | 5:54 | 7:28 | 1:45 | 8:04 | 21:00 | 11:54 |
| México | 2:46 | 2:29 | 3:42 | 2:11 | 2:49 | 3:09 | 2:58 | 2:46 | 3:20 |
| Michoacán | 5:47 | 4:43 | 15:01 | 24:45 | 6:50 | 6:57 | 6:31 | 5:30 | 8:22 |

Vegetación y recursos forestales

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| Morelos | 3:46 | 3:00 | 3:45 | 5:11 | 4:01 | 4:37 | 4:20 | 3:37 | 5:32 |
| Nayarit | 13:15 | 19:00 | 17:00 | 9:37 | 16:58 | 15:56 | 13:04 | 11:51 | 17:34 |
| Nuevo León | 16:42 | 11:42 | 52:40 | 56:09 | 24:05 | 28:23 | 62:10 | 35:36 | 104:09 |
| Oaxaca | 40:51 | 37:08 | 40:03 | 30:58 | 38:16 | 33:43 | 29:59 | 34:09 | 24:40 |
| Puebla | 14:23 | 8:43 | 37:00 | 9:00 | 4:21 | 5:15 | 7:58 | 5:21 | 10:05 |
| Querétaro | 10:08 | 3:26 | 11:08 | 14:23 | 5:50 | 7:21 | 7:28 | 6:15 | 11:57 |
| Quintana Roo | 25:26 | 0:28 | 1:35 | 3:56 | 0:12 | 1:08 | 196:25 | 83:28 | 1:02 |
| San Luis Potosí | 29:38 | 10:26 | 25:11 | 22:20 | 13:47 | 12:11 | 9:08 | 11:40 | 86:09 |
| Sinaloa | 9:07 | 9:31 | 6:25 | 16:08 | 24:43 | 18:15 | 14:42 | 19:47 | 24:33 |
| Sonora | 30:28 | 57:12 | 73:29 | 69:38 | 49:21 | 61:02 | 63:36 | 61:27 | 118:32 |
| Tabasco | 50:30 | 0:00 | 21:38 | 22:00 | 99:00 | 13:10 | 35:47 | 5:10 | 62:33 |
| Tamaulipas | 80:49 | 8:45 | 11:08 | 60:18 | 18:33 | 21:34 | 53:14 | 51:16 | 101:37 |
| Tlaxcala | 2:20 | 1:55 | 1:50 | 2:05 | 0:55 | 1:30 | 3:34 | 2:30 | 2:54 |
| Veracruz | 7:06 | 3:43 | 6:17 | 5:09 | 5:55 | 6:15 | 9:38 | 7:47 | 13:28 |
| Yucatán | 50:43 | 50:53 | 6:47 | 70:57 | 30:37 | 17:01 | 100:25 | 5:14 | 120:40 |
| Zacatecas | 7:52 | 4:57 | 18:17 | 17:57 | 42:26 | 62:20 | 15:30 | 11:42 | 9:09 |
| Nacional | 15:53 | 9:17 | 13:36 | 13:05 | 11:28 | 9:12 | 15:25 | 10:17 | 13:15 |

¹ 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, Febrero 2012.
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: dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

17 Superficie de plantaciones forestales comerciales establecidas¹ (Hectáreas)

| Entidad federativa | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Aguascalientes | 0 | 0 | 0 | 67 | 320 | 233 | 13 | 45 | 28 |
| Baja California | 46 | 10 | 76 | 0 | 148 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| Baja California Sur | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Campeche | 1,738 | 1,852 | 2,342 | 3,737 | 1,621 | 2,108 | 4,074 | 1,176 | 675 |
| Coahuila | 0 | 318 | 564 | 3,035 | 2,198 | 4,294 | 9,425 | 2,895 | 2,924 |
| Colima | 0 | 0 | 0 | 75 | 0 | 11 | 20 | 65 | 0 |
| Chiapas | 470 | 584 | 678 | 1,274 | 517 | 1,485 | 1,867 | 4,660 | 4,750 |
| Chihuahua | 0 | 0 | 79 | 11 | 87 | 0 | 551 | 208 | 2,028 |
| Distrito Federal | 62 | 72 | 11 | 285 | 17 | 36 | 13 | 0 | 0 |
| Durango | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 55 | 10 | 278 | 406 |
| Guanajuato | 0 | 40 | 324 | 245 | 163 | 495 | 464 | 373 | 226 |
| Guerrero | 0 | 737 | 516 | 506 | 300 | 985 | 173 | 1,449 | 247 |
| Hidalgo | 0 | 32 | 262 | 526 | 496 | 100 | 312 | 273 | 495 |
| Jalisco | 0 | 71 | 2,352 | 789 | 368 | 1,120 | 158 | 89 | 357 |
| México | 173 | 290 | 357 | 415 | 336 | 533 | 496 | 402 | 182 |
| Michoacán | 592 | 643 | 537 | 895 | 329 | 1,016 | 875 | 1,360 | 1,091 |

Vegetación y recursos forestales

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Morelos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| Nayarit | 166 | 8 | 408 | 32 | 580 | 1,379 | 312 | 101 | 302 |
| Nuevo León | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 230 | 347 | 69 |
| Oaxaca | 648 | 673 | 907 | 966 | 1,037 | 823 | 2,568 | 741 | 838 |
| Puebla | 571 | 625 | 1,074 | 1,640 | 1,663 | 2,228 | 3,387 | 114 | 374 |
| Querétaro | 0 | 0 | 0 | 100 | 18 | 117 | 0 | 29 | 31 |
| Quintana Roo | 55 | 117 | 123 | 277 | 888 | 317 | 189 | 362 | 93 |
| San Luis Potosí | 26 | 120 | 0 | 904 | 743 | 1,856 | 3,524 | 2,159 | 1,680 |
| Sinaloa | 5 | 0 | 0 | 142 | 20 | 70 | 378 | 580 | 65 |
| Sonora | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tabasco | 544 | 1,435 | 1,253 | 2,873 | 2,390 | 4,248 | 2,266 | 2,460 | 4,004 |
| Tamaulipas | 0 | 81 | 331 | 67 | 1,117 | 1,999 | 355 | 397 | 702 |
| Tlaxcala | 0 | 25 | 17 | 13 | 230 | 210 | 113 | 198 | 85 |
| Veracruz | 2,259 | 4,460 | 3,084 | 4,846 | 2,633 | 5,348 | 2,787 | 2,820 | 3,836 |
| Yucatán | 0 | 0 | 61 | 25 | 61 | 115 | 217 | 1,585 | 1,572 |
| Zacatecas | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 925 | 1,493 | 281 | 1,747 |
| Nacional | 7,353 | 12,192 | 15,356 | 23,796 | 18,297 | 32,107 | 36,270 | 25,457 | 28,850 |

¹ Se trata de la superficie de plantaciones establecidas con apoyo económico federal y que han sido verificadas.
Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Coordinación General de Producción y Productividad, Febrero 2012.
Nota: Existe información adicional (sobre superficie con asignación de apoyo económico federal para el establecimiento de plantaciones forestales, 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: dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

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

| Entidad federativa | Número de solicitudes autorizadas | | | | | | Superficie autorizada (Hectáreas) | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| Aguascalientes | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 7 | 25 | 23 | 118 | 56 | 171 | 138 |
| Baja California | 9 | 10 | 8 | 11 | 9 | 12 | 544 | 137 | 167 | 147 | 148 | 1,106 |
| Baja California Sur | 88 | 107 | 105 | 46 | 60 | 36 | 1,062 | 1,799 | 3,128 | 462 | 617 | 755 |
| Campeche | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 63 | 117 | 68 | 54 | 0 |
| Coahuila | 9 | 9 | 18 | 12 | 20 | 15 | 326 | 625 | 561 | 231 | 1,084 | 1,496 |
| Colima | 3 | 2 | 4 | 10 | 20 | 6 | 110 | 34 | 86 | 216 | 223 | 91 |
| Chiapas | 4 | 10 | 2 | 2 | 4 | 5 | 226 | 59 | 9 | 12 | 60 | 70 |
| Chihuahua | 23 | 27 | 29 | 92 | 4 | 13 | 1,202 | 1,410 | 989 | 1,340 | 56 | 711 |
| Distrito Federal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| Durango | 20 | 31 | 28 | 38 | 36 | 41 | 355 | 643 | 228 | 484 | 578 | 509 |
| Guanajuato | 9 | 9 | 6 | 6 | 11 | 22 | 202 | 157 | 366 | 75 | 197 | 468 |
| Guerrero | 13 | 19 | 45 | 0 | 2 | 2 | 472 | 137 | 332 | 0 | 25 | 91 |
| Hidalgo | 8 | 9 | 12 | 6 | 9 | 4 | 54 | 127 | 306 | 15 | 191 | 70 |
| Jalisco | 44 | 15 | 22 | 9 | 10 | 8 | 1,052 | 56 | 1,584 | 1,734 | 1,188 | 1,285 |
| México | 7 | 12 | 4 | 1 | 5 | 5 | 30 | 124 | 10 | 17 | 57 | 11 |

Vegetación y recursos forestales

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| Michoacán | 3 | 9 | 8 | 3 | 2 | 4 | 130 | 243 | 94 | 32 | 297 | 35 |
| Morelos | 1 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 148 | 0 | 0 |
| Nayarit | 31 | 27 | 14 | 8 | 16 | 7 | 1,494 | 265 | 55 | 105 | 322 | 203 |
| Nuevo León | 23 | 48 | 68 | 43 | 18 | 20 | 430 | 1,050 | 1,394 | 1,762 | 290 | 1,786 |
| Oaxaca | 12 | 15 | 14 | 9 | 4 | 9 | 272 | 84 | 41 | 278 | 28 | 503 |
| Puebla | 13 | 8 | 6 | 2 | 8 | 2 | 191 | 70 | 59 | 13 | 30 | 30 |
| Querétaro | 16 | 14 | 10 | 14 | 10 | 8 | 499 | 263 | 890 | 292 | 37 | 163 |
| Quintana Roo | 10 | 16 | 8 | 7 | 26 | 9 | 290 | 435 | 107 | 85 | 302 | 238 |
| San Luis Potosí | 12 | 18 | 20 | 17 | 6 | 6 | 171 | 1,733 | 573 | 462 | 93 | 151 |
| Sinaloa | 3 | 13 | 11 | 5 | 7 | 4 | 3 | 234 | 115 | 34 | 40 | 130 |
| Sonora | 43 | 35 | 46 | 10 | 12 | 11 | 2,022 | 1,796 | 1,747 | 586 | 997 | 1,938 |
| Tabasco | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| Tamaulipas | 13 | 8 | 7 | 3 | 5 | 6 | 92 | 186 | 266 | 10 | 186 | 388 |
| Tlaxcala | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 | 0 |
| Veracruz | 7 | 6 | 16 | 10 | 35 | 3 | 36 | 183 | 1,528 | 137 | 319 | 108 |
| Yucatán | 5 | 6 | 8 | 5 | 9 | 9 | 833 | 22 | 441 | 66 | 123 | 595 |
| Zacatecas | 2 | 18 | 14 | 3 | 7 | 6 | 19 | 1,939 | 1,718 | 114 | 25 | 259 |
| Nacional | 435 | 507 | 543 | 386 | 367 | 281 | 12,145 | 13,900 | 17,027 | 8,986 | 7,745 | 13,346 |

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, Febrero 2012.

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: dgeia.wf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

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

| Entidad federativa | Bosque ¹ | | | | Selva ² | | | | Vegetación forestal de zonas áridas ³ | | | |
|---------------------|---------------------|------|------|------|--------------------|-------|------|------|--|-------|-------|-------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| Aguascalientes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 56 | 171 | 138 |
| Baja California | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 166 | 147 | 148 | 1,106 |
| Baja California Sur | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,128 | 462 | 617 | 755 |
| Campeche | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 | 68 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Coahuila | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 561 | 231 | 1,084 | 1,494 |
| Colima | 0 | 31 | 10 | 5 | 86 | 186 | 213 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chiapas | 1 | 11 | 4 | 46 | 8 | 1 | 56 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chihuahua | 257 | 143 | 38 | 506 | 3 | 0 | 0 | 36 | 729 | 1,197 | 18 | 168 |
| Distrito Federal | 0 | - | - | 17 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 |
| Durango | 128 | 354 | 188 | 143 | 30 | 13 | 5 | 2 | 71 | 117 | 385 | 364 |
| Guanajuato | 0 | 1 | 0 | 80 | 0 | 0 | 22 | 6 | 366 | 73 | 176 | 383 |
| Guerrero | 1 | 0 | 0 | 4 | 332 | 0 | 25 | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidalgo | 6 | 4 | 2 | 20 | 0 | 0 | 56 | 0 | 300 | 11 | 133 | 49 |
| Jalisco | 207 | 258 | 188 | 189 | 1,352 | 1,476 | 963 | 297 | 25 | 0 | 36 | 799 |
| México | 10 | 17 | 57 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Michoacán | 6 | 21 | 0 | 0 | 87 | 11 | 283 | 21 | 0 | 0 | 15 | 14 |

Vegetación y recursos forestales

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| Morelos | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 125 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nayarit | 0 | 94 | 45 | 0 | 55 | 11 | 276 | 203 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nuevo León | 0 | 0 | 0 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,394 | 1,762 | 290 | 1,710 |
| Oaxaca | 20 | 0 | 4 | 457 | 20 | 278 | 24 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Puebla | 48 | 0 | 20 | 5 | 0 | 13 | 10 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Querétaro | 1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 2 | 3 | 887 | 292 | 34 | 157 |
| Quintana Roo | 0 | 0 | 0 | 0 | 107 | 85 | 302 | 238 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| San Luis Potosí | 11 | 50 | 0 | 0 | 121 | 132 | 35 | 2 | 441 | 279 | 57 | 150 |
| Sinaloa | 37 | 10 | 0 | 0 | 67 | 21 | 40 | 130 | 11 | 3 | 0 | 0 |
| Sonora | 2 | 50 | 3 | 18 | 0 | 0 | 0 | 73 | 1,745 | 535 | 994 | 1,847 |
| Tabasco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tamaulipas | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 114 | 62 | 265 | 10 | 72 | 326 |
| Tlaxcala | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 |
| Veracruz | 454 | 71 | 82 | 0 | 1,075 | 67 | 236 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yucatán | 0 | 0 | 0 | 0 | 441 | 66 | 123 | 595 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zacatecas | 0 | 92 | 0 | 239 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,718 | 22 | 25 | 20 |
| Nacional | 1,190 | 1,228 | 644 | 1,822 | 3,904 | 2,557 | 2,839 | 2,044 | 11,925 | 5,201 | 4,262 | 9,479 |

¹ Vegetación forestal principalmente de zonas de clima templado en la que predominan especies leñosas perennes con una cobertura de copa mayor al 10% de la superficie, siempre que formen masas mayores a 1,500 metros cuadrados. Incluye todos los tipos de bosque señalados en la clasificación del Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

² Vegetación forestal de clima tropical en la que predominan especies leñosas perennes con una cobertura de copa mayor al 10% de la superficie, siempre que formen masas mayores a 1,500 metros cuadrados. Se incluyen todos los tipos de selva, manglar y palmar de la clasificación del Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

³ Vegetación forestal en regiones de clima árido o semiárido (con precipitación media anual inferior a 500 mm), formando masas mayores a 1,500 metros cuadrados. Se incluyen todos los tipos de matorral, arbustal y de pastizal de clima árido o semiárido.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, Febrero 2012.

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: dgeia.nce/htm/mce_index.html#

20 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 | | | |
|---------------------|-------------|------|------|------|-----------|------|------|------|------------------|-------|-------|-------|------------|------|------|-------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| Aguascalientes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 109 | 56 | 161 | 121 | 9 | 0 | 10 | 17 |
| Baja California | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 124 | 142 | 708 | 150 | 23 | 6 | 397 |
| Baja California Sur | 0 | 15 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,122 | 425 | 562 | 700 | 6 | 22 | 55 | 5 |
| Campeche | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 | 68 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Coahuila | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 280 | 143 | 197 | 344 | 205 | 88 | 887 | 1,152 |
| Colima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 | 209 | 206 | 85 | 0 | 7 | 18 | 6 |
| Chiapas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | 60 | 70 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| Chihuahua | 390 | 0 | 0 | 109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 566 | 1,137 | 56 | 190 | 34 | 203 | 0 | 411 |
| Distrito Federal | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | - | - | 17 | 0 | - | - | 0 |
| Durango | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125 | 296 | 498 | 389 | 103 | 188 | 80 | 120 |
| Guanajuato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 355 | 71 | 196 | 468 | 11 | 4 | 2 | 0 |
| Guerrero | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 256 | 0 | 25 | 87 | 77 | 0 | 0 | 0 |
| Hidalgo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 297 | 9 | 62 | 70 | 9 | 7 | 128 | 0 |
| Jalisco | 204 | 0 | 0 | 114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,358 | 1,734 | 1,188 | 1,171 | 22 | 0 | 0 | 0 |
| México | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 17 | 51 | 11 | 3 | 0 | 6 | 0 |
| Michoacán | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 24 | 297 | 15 | 87 | 7 | 0 | 20 |

Vegetación y recursos forestales

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|----|----|-----|---|---|---|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Morelos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 75 | 0 | 0 |
| Nayarit | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 92 | 320 | 203 | 2 | 12 | 2 | 0 |
| Nuevo León | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,376 | 1,592 | 290 | 1,786 | 18 | 169 | 0 | 0 |
| Oaxaca | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 23 | 276 | 28 | 503 | 18 | 0 | 0 | 0 |
| Puebla | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 30 | 30 | 51 | 0 | 0 | 0 |
| Querétaro | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 885 | 292 | 37 | 163 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Quintana Roo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107 | 85 | 302 | 238 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| San Luis Potosí | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 472 | 245 | 81 | 112 | 101 | 216 | 11 | 39 |
| Sinaloa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 6 | 39 | 130 | 40 | 28 | 1 | 0 |
| Sonora | 0 | 0 | 48 | 154 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,408 | 586 | 106 | 640 | 339 | 0 | 843 | 1,144 |
| Tabasco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tamaulipas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 251 | 10 | 186 | 388 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| Tlaxcala | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 |
| Veracruz | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,196 | 134 | 265 | 108 | 332 | 3 | 53 | 0 |
| Yucatán | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 441 | 66 | 123 | 595 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zacatecas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 114 | 25 | 20 | 1,700 | 0 | 0 | 239 |
| Nacional | 681 | 15 | 48 | 432 | 0 | 2 | 0 | 0 | 13,015 | 7,904 | 5,589 | 9,362 | 3,338 | 1,065 | 2,108 | 3,552 |

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos. Febrero 2012.
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: dgeiaf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

21 Superficie reforestada¹ (Hectáreas)

| Entidad federativa | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Aguascalientes | 2,724 | 3,170 | 3,098 | 3,008 | 4,091 | 4,425 | 2,618 | 3,726 | 6,013 |
| Baja California | 1,952 | 4,880 | 4,800 | 76 | 632 | 3,780 | 11 | 1,106 | 582 |
| Baja California Sur | 428 | 819 | 509 | 493 | 1,920 | 512 | 443 | 406 | 823 |
| Campeche | 4,609 | 3,457 | 2,829 | 2,820 | 1,912 | 5,004 | 2,376 | 4,540 | 7,806 |
| Coahuila | 4,404 | 20,641 | 12,022 | 32,925 | 61,253 | 32,945 | 3,488 | 27,082 | 24,609 |
| Colima | 2,333 | 4,212 | 3,837 | 3,755 | 3,096 | 3,292 | 12,425 | 1,726 | 4,562 |
| Chiapas | 6,785 | 6,992 | 7,318 | 4,993 | 9,588 | 35,233 | 20,991 | 11,065 | 11,569 |
| Chihuahua | 2,413 | 4,744 | 3,389 | 2,847 | 7,835 | 8,623 | 2,024 | 5,511 | 2,894 |
| Distrito Federal | 4,729 | 5,201 | 2,261 | 132 | 430 | 413 | 200 | 149 | 232 |
| Durango | 3,808 | 4,442 | 3,773 | 4,066 | 6,639 | 6,316 | 7,033 | 8,462 | 11,305 |
| Guanajuato | 4,180 | 4,542 | 5,548 | 5,943 | 6,422 | 11,755 | 3,617 | 11,235 | 6,115 |
| Guerrero | 6,218 | 5,239 | 5,905 | 4,436 | 4,494 | 14,009 | 6,382 | 8,084 | 17,505 |
| Hidalgo | 3,365 | 3,800 | 3,321 | 1,951 | 3,285 | 7,020 | 3,581 | 5,917 | 5,120 |
| Jalisco | 14,413 | 15,098 | 10,858 | 10,587 | 14,380 | 24,560 | 12,422 | 9,077 | 7,178 |
| México | 15,187 | 16,016 | 15,412 | 10,017 | 4,493 | 10,883 | 13,189 | 18,051 | 16,223 |
| Michoacán | 10,256 | 10,493 | 10,003 | 10,382 | 10,704 | 18,930 | 6,127 | 14,264 | 12,286 |

Vegetación y recursos forestales

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Morelos | 4,100 | 2,073 | 2,179 | 3,187 | 3,240 | 4,513 | 1,870 | 3,828 | 6,214 |
| Nayarit | 7,759 | 3,557 | 3,182 | 4,188 | 8,263 | 10,066 | 4,246 | 7,368 | 9,118 |
| Nuevo León | 2,989 | 5,030 | 10,256 | 7,192 | 13,308 | 14,281 | 6,880 | 14,598 | 6,899 |
| Oaxaca | 5,239 | 3,950 | 2,663 | 3,265 | 5,330 | 8,998 | 3,278 | 6,411 | 7,774 |
| Puebla | 11,667 | 8,209 | 9,577 | 9,186 | 8,556 | 37,180 | 7,150 | 8,304 | 17,919 |
| Querétaro | 2,871 | 3,069 | 2,225 | 1,663 | 3,372 | 2,865 | 1,085 | 2,838 | 3,983 |
| Quintana Roo | 3,696 | 3,363 | 2,278 | 3,034 | 2,867 | 5,738 | 2,278 | 3,131 | 4,182 |
| San Luis Potosí | 6,841 | 8,947 | 7,615 | 29,179 | 45,542 | 19,458 | 15,155 | 31,054 | 17,692 |
| Sinaloa | 3,780 | 2,674 | 2,787 | 3,783 | 6,917 | 7,107 | 5,265 | 7,097 | 7,702 |
| Sonora | 3,277 | 3,091 | 8,146 | 15,828 | 20,118 | 3,279 | 3,294 | 2,486 | 3,020 |
| Tabasco | 4,613 | 1,819 | 1,083 | 702 | 2,180 | 7,893 | 390 | 7,287 | 2,897 |
| Tamaulipas | 4,372 | 3,568 | 2,799 | 3,245 | 6,960 | 6,138 | 1,523 | 3,806 | 3,188 |
| Tlaxcala | 596 | 1,731 | 1,816 | 1,317 | 2,528 | 3,151 | 2,847 | 3,936 | 4,852 |
| Veracruz | 19,897 | 20,396 | 23,735 | 22,297 | 29,701 | 30,912 | 3,334 | 13,290 | 20,148 |
| Yucatán | 14,697 | 6,281 | 4,131 | 2,091 | 6,011 | 4,405 | 2,607 | 3,542 | 6,289 |
| Zacatecas | 2,518 | 4,315 | 3,319 | 4,088 | 12,968 | 19,317 | 18,776 | 16,345 | 17,796 |
| Nacional | 186,715 | 195,819 | 182,674 | 212,675 | 319,034 | 373,003 | 176,904 | 265,721 | 274,495 |

¹ Se trata de la superficie con acciones de reforestación, mediante los apoyos económicos de la CONAFOR o de otros actores como gobiernos locales y SEDENA, por mencionar algunos.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Reforestación, Febrero 2012.

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: dgeiaawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

22 Unidades de suelos dominantes, 1999¹ (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 | 18.3 | 22.8 | 4.8 | 3.6 | 0.4 | 0 | 0 | 11.9 | 2.4 | 0 | 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 | 0 | 3.6 |
| 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 |

¹ Basado en el sistema de clasificación FAO / UNESCO / ISRIC de 1988.
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 Semarnat, Colegio de Postgraduados e INEGI, 1999 (INEGI, 1999, «Superficies Continental e Insular del Territorio Nacional», inédito, México).
Nota: Existe información adicional (superficie de las unidades de suelos dominantes 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: dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

23 Degradación física y química de suelos, 2002¹ (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 | 62.68 |
| 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 | 51.98 | 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 | 9.88 | 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 |

¹ Los niveles de degradación considerados se definen por su impacto en la productividad de los terrenos:

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 de degradación 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: dgeawf.semarnat.gob.mx:8080/approov/agenda_ince/html/mce_index.html#

24 Erosión eólica e hídrica de suelos, 2002¹ (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 |

¹ Los niveles de degradación considerados se definen por su impacto en la productividad de los terrenos:

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 producción General de Estadística 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 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: dgeaw.semarnat.gob.mx:8080/approov/dgeaw_nice/html/nice_index.htm#

25 Superficie beneficiada por el Programa Nacional de Suelos Forestales, en materia de restauración y conservación de suelos¹ (Hectáreas)

| Entidad federativa | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Aguascalientes | 649 | 689 | 1,798 | 4,003 | 3,969 | 2,108 | 3,799 | 2,771 |
| Baja California | 866 | 1,012 | 1,017 | 3,815 | 2,653 | 4,200 | 4,765 | 2,330 |
| Baja California Sur | 897 | 1,013 | 1,184 | 4,077 | 1,670 | 2,200 | 3,140 | 100 |
| Campeche | 508 | 408 | 224 | 932 | 208 | 148 | 125 | 180 |
| Coahuila | 1,902 | 909 | 494 | 8,839 | 2,203 | 1,898 | 4,411 | 2,255 |
| Colima | 3,108 | 450 | 734 | 1,418 | 1,074 | 3,000 | 2,500 | 702 |
| Chiapas | 786 | 1,924 | 4,286 | 1,895 | 1,671 | 1,200 | 2,912 | 1,207 |
| Chihuahua | 247 | 2,997 | 6,939 | 19,457 | 4,517 | 600 | 1,434 | 2,541 |
| Distrito Federal | 205 | 455 | 700 | 1,781 | 1,193 | 950 | 1,600 | 757 |
| Durango | 3,734 | 3,622 | 3,609 | 19,281 | 4,627 | 3,900 | 5,721 | 3,155 |
| Guanajuato | 990 | 1,090 | 1,078 | 3,293 | 4,007 | 2,900 | 6,550 | 1,690 |
| Guerrero | 1,237 | 1,217 | 1,729 | 6,122 | 4,441 | 1,745 | 2,060 | 2,098 |
| Hidalgo | 734 | 834 | 1,342 | 5,422 | 3,977 | 673 | 3,615 | 2,282 |
| Jalisco | 2,736 | 2,730 | 1,826 | 9,901 | 3,432 | 2,460 | 4,098 | 440 |
| México | 703 | 803 | 830 | 3,629 | 1,828 | 760 | 1,715 | 1,432 |
| Michoacán | 1,585 | 1,594 | 994 | 3,538 | 2,184 | 797 | 3,195 | 2,216 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Morelos | 336 | 600 | 765 | 5,041 | 2,867 | 1,015 | 2,110 | 1,855 |
| Nayarit | 668 | 755 | 793 | 3,512 | 509 | 638 | 1,121 | 266 |
| Nuevo León | 952 | 970 | 1,163 | 4,946 | 3,838 | 1,850 | 2,754 | 817 |
| Oaxaca | 1,288 | 1,477 | 3,844 | 6,318 | 3,343 | 1,940 | 4,296 | 1,850 |
| Puebla | 880 | 1,057 | 1,500 | 3,860 | 1,279 | 1,450 | 2,481 | 945 |
| Querétaro | 700 | 1,050 | 1,500 | 5,960 | 3,209 | 1,350 | 3,523 | 1,944 |
| Quintana Roo | 439 | 255 | 462 | 333 | 165 | 125 | 10 | 460 |
| San Luis Potosí | 863 | 954 | 1,300 | 9,187 | 4,366 | 1,450 | 2,506 | 2,562 |
| Sinaloa | 724 | 817 | 1,000 | 4,389 | 2,037 | 1,446 | 1,415 | 476 |
| Sonora | 3,089 | 3,306 | 4,532 | 18,735 | 1,505 | 4,300 | 2,570 | 1,176 |
| Tabasco | 776 | 798 | 688 | 557 | 2,175 | 700 | 1,583 | 611 |
| Tamaulipas | 700 | 838 | 1,100 | 9,043 | 4,633 | 580 | 4,954 | 2,213 |
| Tlaxcala | 1,087 | 1,487 | 2,383 | 5,703 | 4,292 | 4,712 | 4,341 | 2,650 |
| Veracruz | 1,626 | 1,821 | 2,315 | 14,008 | 5,127 | 1,600 | 3,557 | 1,562 |
| Yucatán | 423 | 671 | 578 | 1,012 | 487 | 295 | 540 | 350 |
| Zacatecas | 1,090 | 1,254 | 1,260 | 4,533 | 679 | 2,354 | 4,445 | 3,171 |
| Nacional | 36,527 | 39,857 | 53,967 | 194,537 | 84,162 | 55,345 | 93,842 | 49,064 |

¹ Se trata de la superficie que cuenta con apoyos económicos federales para la realización de obras y prácticas de conservación y restauración de suelos. Forman parte del subprograma de Restauración de Suelos dentro de ProActivo.
Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Coordinación General de Planeación e Información, Febrero 2012.
Nota: Existe información adicional (Número de beneficiados, presupuesto asignado e información regional) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: dgeiawti.semarnat.gob.mx:8080/approoxy/dgeia_mnce/Anui/index.html#

26 Riqueza de especies en grupos seleccionados¹, 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 |

¹ Son las especies cuya presencia ha sido reportada. Por ello, el cero significa solamente que no se cuenta con la descripción de especies en ese lugar. Estos datos pueden no coincidir con otras estimaciones, sobre todo cuando se refieren a la riqueza potencial de especies.
Fuente: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Capital natural de México, vol. 1: Conocimiento actual de la biodiversidad, 1a edición, Conabio, México, 2008. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Coordinación General de Planeación e Información, Febrero 2012.

27 Especies incluidas en alguna categoría de riesgo¹, 2011 (Número de especies)

| Grupo | Especies catalogadas Conabio ² | Especies endémicas ¹ | Especies amenazadas ¹ | Especies en peligro de extinción ¹ | Especies probablemente extintas en el medio silvestre ¹ | Especies bajo protección especial ¹ |
|--------------------|---|---------------------------------|----------------------------------|---|--|--|
| Hongos | 2,136 | 0 | 27 | 10 | 0 | 7 |
| Algas | 3,452 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Briofitas | 1,493 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| Plantas vasculares | 22,623 | 453 | 300 | 159 | 6 | 407 |
| Pteridofitas | 1,066 | 0 | 8 | 6 | 0 | 15 |
| Angiospermas | 21,404 | 394 | 282 | 100 | 6 | 374 |
| Dicotiledoneas | 16,619 | 230 | 112 | 56 | 2 | 199 |
| Cactáceas | 698 | 188 | 61 | 19 | 0 | 122 |
| Monocotiledoneas | 4,785 | 164 | 170 | 44 | 4 | 175 |
| Agavaceae | 244 | 27 | 11 | 3 | 1 | 24 |
| Gramíneae | 1,250 | 5 | 2 | 7 | 0 | 4 |
| Orquideas | 1,166 | 73 | 61 | 14 | 1 | 110 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-----|-----|----|----|-----|
| Palmas | 129 | 20 | 46 | 5 | 0 | 13 |
| Gimnospermas | 153 | 59 | 10 | 53 | 0 | 18 |
| Coníferas | 93 | 14 | 2 | 15 | 0 | 14 |
| Pinos | 45 | 10 | 0 | 9 | 0 | 8 |
| Peces | 2,716 | 161 | 80 | 80 | 13 | 30 |
| Anfibios | 380 | 152 | 44 | 7 | 0 | 143 |
| Reptiles | 804 | 286 | 136 | 25 | 0 | 268 |
| Aves | 1,096 | 53 | 101 | 68 | 10 | 117 |
| Mamíferos | 532 | 83 | 66 | 40 | 6 | 82 |
| Mamíferos de agua dulce | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Mamíferos Marinos | 47 | 2 | 1 | 4 | 1 | 36 |
| Mamíferos Terrestres | 483 | 81 | 65 | 35 | 5 | 46 |
| Mamíferos Voladores ³ | 142 | 6 | 17 | 4 | 0 | 12 |

¹ Cuento elaborado por Conabio con base en la Norma Oficial Mexicana NOM-059- SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo (publicada en el DOF el 30 de diciembre de 2010).

² Se trata de especies catalogadas en las bases de datos de CONABIO. Son cifras actualizadas a mayo de 2011 que incluye la depuración y actualización posterior a la publicación de la obra Capital Natural de México, por la fuente.

³ Los datos de "Mamíferos voladores" forman parte de los de "Mamíferos terrestres".

Fuentes: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Coordinación de información y Servicios Externos, Mayo 2011.

28 Superficie registrada anualmente de las unidades extensivas de manejo para la conservación de la vida silvestre¹ (Hectáreas)

| Entidad federativa | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aguascalientes | 800 | 1,176 | 2,785 | 12,987 | 3,319 | 184 | 581 | 0 | 0 |
| Baja California | 61,668 | 60,669 | 9,603 | 47,605 | 12,421 | 51,054 | 9,084 | 1,808 | 15,357 |
| Baja California Sur | 24,594 | 397,792 | 0 | 4,897 | 216,177 | 0 | 33,341 | 0 | 1,036 |
| Campeche | 125,022 | 13,009 | 23,357 | 42,495 | 90,124 | 66,564 | 34,111 | 52,665 | 16,550 |
| Coahuila | 111,327 | 195,473 | 259,808 | 157,943 | 209,776 | 289,410 | 96,394 | 99,335 | 135,440 |
| Colima | 515 | 4,565 | 14,260 | 13,648 | 9,446 | 4,064 | 5,437 | 21,912 | 12,902 |
| Chiapas | 6,173 | 7,342 | 0 | 1,060 | 14,990 | 91 | 2,435 | 2,038 | 254 |
| Chihuahua | 53,833 | 138,286 | 184,688 | 157,092 | 35,107 | 120,417 | 192,874 | 69,353 | 81,630 |
| Distrito Federal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Durango | 51,292 | 146,313 | 53,073 | 87,758 | 262,976 | 158,418 | 540,898 | 258,321 | 176,770 |
| Guanajuato | 8,895 | 156 | 18 | 2,453 | 263 | 0 | 7,617 | 2,412 | 3,171 |
| Guerrero | 975 | 216,400 | 56,544 | 217 | 8,488 | 0 | 37,052 | 3,277 | 0 |
| Hidalgo | 526 | 4,511 | 2,668 | 0 | 0 | 543 | 2,727 | 4 | 0 |
| Jalisco | 12,268 | 3,608 | 59,793 | 58,293 | 38,094 | 48,109 | 39,027 | 41,880 | 30,853 |
| México | 2 | 0 | 0 | 1,448 | 0 | 45 | 0 | 255 | 349 |
| Michoacán | 4,289 | 10,953 | 23,277 | 14,931 | 73,554 | 5,735 | 44,197 | 57,610 | 48,144 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Morelos | 0 | 50,025 | 2,458 | 4,781 | 6,533 | 9,528 | 8,955 | 9,127 | 13,349 |
| Nayarit | 44,445 | 38,139 | 6,493 | 5,813 | 77,710 | 19,320 | 9,384 | 55,828 | 3,807 |
| Nuevo León | 75,047 | 81,295 | 72,293 | 70,530 | 29,246 | 93,887 | 132,581 | 59,975 | 30,303 |
| Oaxaca | 6,783 | 11,397 | 15,637 | 1,200 | 3,213 | 3,736 | 8,245 | 508 | 26,628 |
| Puebla | 13,821 | 4,472 | 4,413 | 34,069 | 8,683 | 4,822 | 5,085 | 1,879 | 4,138 |
| Querétaro | 0 | 79 | 0 | 4,871 | 0 | 0 | 0 | 0 | 356 |
| Quintana Roo | 26,572 | 2,733 | 4,744 | 3,498 | 0 | 16,248 | 0 | 0 | 2,181 |
| San Luis Potosí | 470 | 838 | 70,377 | 24,794 | 63,336 | 54,755 | 4,468 | 269,538 | 106,324 |
| Sinaloa | 41,954 | 90,624 | 99,495 | 56,481 | 16,972 | 26,978 | 7,112 | 114,571 | 27,711 |
| Sonora | 359,965 | 287,311 | 318,468 | 495,930 | 893,396 | 515,660 | 71,832 | 80,085 | 98,480 |
| Tabasco | 0 | 0 | 0 | 2,400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,788 |
| Tamaulipas | 41,313 | 49,899 | 58,477 | 63,145 | 108,262 | 183 | 50,214 | 19,071 | 28,696 |
| Tlaxcala | 0 | 0 | 0 | 1,924 | 0 | 2,509 | 3,811 | 5,868 | 2,089 |
| Veracruz | 231 | 65 | 192 | 760 | 4,325 | 2,125 | 2,291 | 5,489 | 1,559 |
| Yucatán | 1,410 | 2,005 | 4,829 | 8,314 | 5,905 | 24,810 | 3,979 | 12,865 | 4,389 |
| Zacatecas | 19,422 | 0 | 19,276 | 16,213 | 70,551 | 21,974 | 230,291 | 252,924 | 90,222 |
| Nacional | 1,093,612 | 1,819,135 | 1,367,026 | 1,397,550 | 2,262,867 | 1,541,169 | 1,584,023 | 1,498,598 | 966,476 |

¹ Se trata de la superficie que cuenta con 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. Diciembre 2011.

Nota: Existe información adicional (años previos, número de unidades Extensivas e Intensivas, 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: dgeia.wf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

29 Licencias expedidas de caza deportiva¹

| Entidad federativa | Temporada cinegética | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 2002-2003 | 2003-2004 | 2004-2005 | 2005-2006 | 2006-2007 | 2007-2008 | 2008-2009 | 2009-2010 |
| Aguascalientes | 0 | 227 | 0 | 0 | 53 | 105 | 216 | 245 |
| Baja California | 0 | 0 | 350 | 0 | 277 | 304 | 0 | 0 |
| Baja California Sur | 0 | 0 | 0 | 0 | 249 | 138 | 128 | 168 |
| Campeche | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 54 | 39 | 50 |
| Coahuila | 0 | 0 | 0 | 2,523 | 215 | 461 | 0 | 0 |
| Colima | 1,186 | 0 | 0 | 0 | 636 | 552 | 45 | 750 |
| Chiapas | 0 | 0 | 65 | 2,523 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Chihuahua | 1,186 | 0 | 0 | 0 | 784 | 971 | 0 | 0 |
| Distrito Federal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Durango | 0 | 273 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 6 |
| Guanajuato | 0 | 1,367 | 0 | 1,010 | 843 | 902 | 810 | 865 |
| Guerrero | 0 | 0 | 0 | 0 | 168 | 48 | 0 | 121 |
| Hidalgo | 0 | 0 | 0 | 88 | 291 | 249 | 421 | 618 |
| Jalisco | 5,506 | - | 45 | 3,980 | 4,948 | 5,162 | 4,754 | 4,799 |
| México | 0 | 0 | 0 | 0 | 459 | 329 | 85 | 441 |
| Michoacán | 2,531 | 0 | 0 | 563 | 2,641 | 1,618 | 2,940 | 2,844 |
| Morelos | 0 | 0 | 0 | 1,092 | 1 | 1,125 | 271 | 818 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nayarit | 0 | 0 | 300 | 0 | 296 | 235 | 385 | 240 |
| Nuevo León | 2,654 | 0 | - | 908 | 3,382 | 3,716 | 0 | 0 |
| Oaxaca | 0 | 0 | 30 | 63 | 0 | 0 | 0 | 444 |
| Puebla | 0 | 600 | 77 | 341 | 1,153 | 547 | 991 | 891 |
| Querétaro | 0 | 394 | 0 | 173 | 303 | 260 | 138 | 472 |
| Quintana Roo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| San Luis Potosí | 302 | 0 | 0 | 286 | 120 | 94 | 297 | 259 |
| Sinaloa | 0 | 1,455 | 0 | 872 | 1,359 | 1,157 | 969 | 919 |
| Sonora | 1,346 | 0 | 0 | 109 | 1,450 | 1,087 | 0 | 0 |
| Tabasco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Tamaulipas | 1,738 | 0 | 23 | 809 | 1,662 | 1,822 | 0 | 0 |
| Tlaxcala | 0 | 0 | - | 0 | 7 | 173 | 245 | 274 |
| Veracruz | 0 | 0 | 547 | 359 | 2,052 | 761 | 1702 | 1505 |
| Yucatán | 0 | 242 | 81 | 129 | 63 | 130 | 113 | 140 |
| Zacatecas | 276 | 0 | 0 | 0 | 9 | 39 | 178 | 120 |
| Dirección General de Vida Silvestre | 2,671 | 13,466 | 7,002 | 5,485 | 7,616 | 5,506 | 8,261 | 5,314 |
| Nacional | 19,396 | 18,024 | 8,520 | 21,313 | 31,092 | 27,584 | 22,988 | 22,410 |

¹ Acreditación otorgada para realizar caza deportiva dentro del territorio nacional. Desde el 2001, la información del D.F. forma parte de la reportada como Dirección General de Vida Silvestre.
Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Vida Silvestre. Mayo 2011.
Nota: Existe información adicional (sobre temporadas previas y otros instrumentos como el Cíntilo 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: dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

30 Frecuencia de visitas realizadas por investigadores al amparo de permisos de colecta científica¹

| Entidad federativa | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aguascalientes | 5 | 12 | 8 | 7 | 19 | 6 | 7 | 8 | 42 | 8 |
| Baja California | 20 | 40 | 40 | 43 | 81 | 45 | 27 | 23 | 70 | 41 |
| Baja California Sur | 15 | 41 | 40 | 50 | 84 | 53 | 45 | 39 | 66 | 48 |
| Campeche | 18 | 27 | 16 | 24 | 33 | 23 | 19 | 17 | 56 | 26 |
| Coahuila | 18 | 37 | 22 | 26 | 34 | 23 | 13 | 20 | 64 | 29 |
| Colima | 12 | 17 | 17 | 17 | 25 | 21 | 16 | 13 | 46 | 24 |
| Chiapas | 20 | 23 | 16 | 31 | 54 | 34 | 28 | 23 | 73 | 43 |
| Chihuahua | 12 | 35 | 18 | 19 | 39 | 22 | 17 | 17 | 59 | 26 |
| Distrito Federal | 8 | 15 | 6 | 9 | 19 | 23 | 2 | 5 | 39 | 9 |
| Durango | 8 | 23 | 22 | 17 | 31 | 16 | 15 | 12 | 61 | 23 |
| Guanajuato | 6 | 21 | 11 | 9 | 21 | 6 | 13 | 12 | 45 | 15 |
| Guerrero | 10 | 14 | 19 | 17 | 30 | 19 | 13 | 16 | 46 | 17 |
| Hidalgo | 12 | 25 | 17 | 19 | 29 | 21 | 16 | 17 | 54 | 20 |
| Jalisco | 20 | 40 | 35 | 32 | 41 | 40 | 27 | 27 | 58 | 42 |
| México | 12 | 20 | 18 | 24 | 39 | 19 | 19 | 36 | 62 | 30 |
| Michoacán | 13 | 18 | 30 | 30 | 42 | 24 | 17 | 24 | 61 | 19 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|
| Morelos | 10 | 22 | 14 | 14 | 30 | 9 | 15 | 13 | 41 | 16 |
| Nayarit | 16 | 29 | 31 | 24 | 38 | 20 | 24 | 19 | 57 | 34 |
| Nuevo León | 10 | 27 | 17 | 18 | 30 | 20 | 13 | 16 | 59 | 27 |
| Oaxaca | 29 | 35 | 29 | 37 | 53 | 42 | 35 | 27 | 76 | 31 |
| Puebla | 19 | 24 | 25 | 17 | 34 | 22 | 17 | 22 | 48 | 22 |
| Querétaro | 7 | 21 | 15 | 12 | 28 | 17 | 14 | 12 | 45 | 15 |
| Quintana Roo | 13 | 30 | 18 | 33 | 44 | 39 | 30 | 16 | 65 | 25 |
| San Luis Potosí | 14 | 27 | 17 | 16 | 33 | 21 | 15 | 11 | 50 | 23 |
| Sinaloa | 10 | 33 | 21 | 24 | 33 | 18 | 13 | 12 | 49 | 28 |
| Sonora | 13 | 26 | 30 | 33 | 81 | 25 | 22 | 26 | 60 | 36 |
| Tabasco | 17 | 13 | 10 | 19 | 24 | 19 | 16 | 15 | 53 | 17 |
| Tamaulipas | 14 | 28 | 21 | 22 | 37 | 30 | 24 | 23 | 62 | 27 |
| Tlaxcala | 1 | 12 | 10 | 9 | 17 | 3 | 2 | 11 | 40 | 12 |
| Veracruz | 18 | 29 | 25 | 33 | 51 | 47 | 25 | 33 | 59 | 37 |
| Yucatán | 13 | 19 | 12 | 21 | 35 | 12 | 19 | 18 | 53 | 26 |
| Zacatecas | 8 | 16 | 13 | 10 | 23 | 9 | 8 | 13 | 49 | 14 |
| Nacional | 421 | 799 | 643 | 716 | 1,212 | 748 | 586 | 596 | 1,768 | 810 |

¹ 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 (ANP).

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Vida Silvestre. Junio 2011.

Nota: Existe información adicional (sobre años previos, número de permisos y tipo de licencias de colecta 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: dgeaw1.semarnat.gob.mx:8080/approov/dgeaw_ncew/htm/ncew_index.html#

31 Precipitación media (Milímetros)

| Entidad federativa | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Aguascalientes | 614 | 567 | 711 | 509 | 655 | 547 | 657 | 414 | 493 | 258 |
| Baja California | 85 | 199 | 357 | 185 | 111 | 119 | 261 | 115 | 297 | 207 |
| Baja California Sur | 92 | 333 | 203 | 131 | 310 | 182 | 190 | 226 | 109 | 69 |
| Campeche | 1,604 | 1,649 | 1,225 | 1,790 | 1,534 | 1,259 | 1,556 | 1,134 | 1,425 | 1,181 |
| Coahuila | 434 | 492 | 594 | 471 | 320 | 522 | 359 | 331 | 592 | 176 |
| Colima | 955 | 877 | 978 | 726 | 1,103 | 921 | 933 | 860 | 1,201 | 1,367 |
| Chiapas | 2,064 | 1,936 | 1,714 | 2,191 | 2,348 | 2,212 | 2,355 | 1,953 | 2,730 | 2,382 |
| Chihuahua | 357 | 375 | 745 | 462 | 607 | 488 | 550 | 469 | 470 | 261 |
| Distrito Federal | 771 | 768 | 729 | 645 | 882 | 797 | 741 | 713 | 698 | 783 |
| Durango | 393 | 436 | 644 | 374 | 582 | 400 | 643 | 519 | 559 | 246 |
| Guanajuato | 814 | 921 | 878 | 510 | 780 | 766 | 733 | 623 | 798 | 379 |
| Guerrero | 1,003 | 1,041 | 1,144 | 1,108 | 1,295 | 1,186 | 1,272 | 991 | 1,521 | 1,194 |
| Hidalgo | 616 | 624 | 629 | 695 | 695 | 883 | 804 | 790 | 939 | 705 |
| Jalisco | 795 | 736 | 1,050 | 664 | 892 | 866 | 873 | 704 | 940 | 602 |
| México | 707 | 708 | 751 | 549 | 719 | 871 | 680 | 726 | 810 | 658 |
| Michoacán | 939 | 872 | 917 | 689 | 889 | 794 | 825 | 766 | 1,086 | 690 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Morelos | 827 | 1,100 | 1,208 | 714 | 887 | 807 | 1,023 | 1,032 | 1,207 | 968 |
| Nayarit | 1,043 | 1,049 | 1,435 | 1,216 | 1,002 | 1,116 | 1,551 | 1,281 | 1,650 | 1,129 |
| Nuevo León | 704 | 764 | 830 | 919 | 614 | 695 | 824 | 483 | 1,231 | 371 |
| Oaxaca | 1,477 | 1,467 | 1,340 | 1,618 | 1,270 | 1,213 | 1,710 | 1,268 | 1,940 | 1,389 |
| Puebla | 1,277 | 1,596 | 1,303 | 1,254 | 1,222 | 1,344 | 1,394 | 1,236 | 1,365 | 1,280 |
| Querétaro | 535 | 803 | 699 | 435 | 590 | 635 | 642 | 490 | 717 | 372 |
| Quintana Roo | 1,429 | 1,553 | 1,087 | 1,456 | 1,132 | 1,252 | 1,207 | 1,101 | 1,504 | 1,476 |
| San Luis Potosí | 797 | 876 | 811 | 808 | 720 | 1,238 | 1,375 | 951 | 1,360 | 922 |
| Sinaloa | 490 | 531 | 872 | 535 | 732 | 669 | 738 | 663 | 596 | 595 |
| Sonora | 227 | 319 | 574 | 299 | 359 | 435 | 458 | 445 | 453 | 360 |
| Tabasco | 2,307 | 2,076 | 1,964 | 2,036 | 2,675 | 2,552 | 2,617 | 1,731 | 2,562 | 2,496 |
| Tamaulipas | 807 | 874 | 773 | 739 | 670 | 980 | 1,047 | 628 | 1,011 | 603 |
| Tlaxcala | 628 | 617 | 706 | 677 | 936 | 721 | 680 | 667 | 829 | 723 |
| Veracruz | 1,469 | 1,675 | 1,483 | 1,830 | 1,654 | 1,494 | 1,574 | 1,470 | 1,791 | 1,554 |
| Yucatán | 973 | 851 | 1,039 | 1,108 | 891 | 1,117 | 899 | 736 | 1,072 | 973 |
| Zacatecas | 581 | 546 | 689 | 415 | 455 | 440 | 580 | 488 | 509 | 314 |
| Nacional | 739 | 796 | 873 | 788 | 808 | 812 | 901 | 724 | 962 | 695 |

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Servicio Meteorológico Nacional (SMN). Información de Temperaturas, Precipitación y Climatología, Febrero 2012.
Nota: Existe información adicional (años previos, promedios históricos, 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: dgeaw.semarnat.gob.mx:8060/approof/dgea_mce/htm/mce_index.html#

32 Esgurrimiento natural medio superficial¹ (Hectómetros cúbicos)

| Región hidroológico-administrativa ² | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| I. Península de Baja California | 3,012 | 3,012 | 3,367 | 3,367 | 3,367 | 3,367 |
| II. Noroeste | 5,459 | 5,459 | 5,074 | 5,074 | 5,074 | 5,074 |
| III. Pacífico Norte | 22,159 | 22,395 | 22,487 | 22,364 | 22,364 | 22,364 |
| IV. Balsas | 24,944 | 24,944 | 17,057 | 17,057 | 17,057 | 17,057 |
| V. Pacífico Sur | 30,799 | 30,800 | 30,800 | 30,800 | 30,800 | 30,800 |
| VI. Río Bravo | 8,963 | 7,212 | 6,857 | 6,857 | 6,857 | 6,857 |
| VII. Cuencas Centrales del Norte | 4,729 | 4,729 | 6,097 | 5,506 | 5,506 | 5,506 |
| VIII. Lerma-Santiago-Pacífico | 29,594 | 29,594 | 26,437 | 26,351 | 26,431 | 26,431 |
| IX. Golfo Norte | 22,070 | 22,070 | 24,227 | 24,227 | 24,227 | 24,227 |
| X. Golfo Centro | 98,930 | 98,930 | 98,930 | 91,606 | 91,606 | 91,606 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| XI. Frontera Sur | 139,839 | 139,739 | 139,739 | 139,739 | 139,739 | 139,739 |
| XII. Península de Yucatán | 4,330 | 4,330 | 4,329 | 4,329 | 4,329 | 4,330 |
| XIII. Aguas del Valle de México | 1,996 | 1,996 | 1,174 | 1,174 | 1,174 | 1,174 |
| Total | 396,823 | 395,210 | 386,573 | 378,449 | 378,530 | 378,530 |

¹ El escurrimiento natural medio superficial es parte de la precipitación media histórica que se presenta en forma de flujo en un curso de agua. Las cantidades expresadas son de carácter indicativo y para fines de planeación; no pueden ser utilizados por sí solos para realizar concesiones de agua o determinar la factibilidad de un proyecto. Para la Región XIII, se consideran las aguas residuales de la Ciudad de México.

² Regionalización de la Comisión Nacional del Agua establecida para fines de Planeación en la gestión de los recursos hídricos del país.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, CNA, México, ediciones 2005 a 2011.

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: dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/aproot/dgeia_mnce/html/mce_index.html#

33 Volúmenes de recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados, 2009
(Hectómetros cúbicos)¹ 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 |
| Aguascalientes | Venadero | 5 | 6 |
| Baja California | Ojos Negros | 19 | 26 |
| Baja California | Maneadero | 21 | 31 |
| Baja California | San Quintín | 19 | 24 |
| Baja California | Valle De Mexicali | 521 | 602 |
| Baja California | San Simón | 14 | 22 |
| Baja California Sur | Santo Domingo | 188 | 314 |
| Baja California Sur | Los Planes | 9 | 11 |
| Baja California Sur | La Paz | 28 | 31 |
| Chihuahua | Ascensión | 132 | 192 |
| Chihuahua | Baja Babicora | 91 | 134 |

| | | | |
|------------------|--|-----|-----|
| Chihuahua | Buenaventura | 67 | 104 |
| Chihuahua | Cuahtémoc | 115 | 191 |
| Chihuahua | Chihuahua-Sacramento | 66 | 125 |
| Chihuahua | Jiménez-Camargo | 405 | 581 |
| Chihuahua | Casas Grandes | 180 | 200 |
| Chihuahua | El Sauz-Encinillas | 107 | 118 |
| Chihuahua | Flores Magón-Villa Ahumada | 296 | 334 |
| Chihuahua | Meoqui-Delicias | 211 | 329 |
| Chihuahua | Valle De Juárez | 126 | 172 |
| 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 |
| Colima | Valle De Ixtlahuacan | 3 | 4 |
| Distrito Federal | Zona Metropolitana de la Cd. de México | 513 | 624 |
| Durango | Valle De Santiagoullo | 51 | 60 |
| Durango | Valle Del Guadiana | 133 | 148 |
| Durango | Oriente Aguanaval | 52 | 67 |
| Durango | Vicente Suárez | 13 | 63 |

33 Volúmenes de recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados, 2009
(Hectómetros cúbicos)¹ segunda parte

| Entidad federativa | Acuífero | Volumen de recarga media | Volumen de extracción |
|--------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Durango | Ceballos | 94 | 155 |
| Guanajuato | Laguna Seca | 129 | 398 |
| 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 | 28 | 53 |
| Guanajuato | Irapuato-Valle | 522 | 583 |
| Guanajuato | Pénjamo-Abasolo | 225 | 440 |
| Guanajuato | Dr. Mora-San Jose Iturbide | 32 | 58 |
| Guanajuato | La Muralla | 29 | 32 |
| Guanajuato | Ciénega Prieta-Moreleon | 85 | 143 |

| | | | |
|-----------------|---------------------------|-----|-----|
| Hidalgo | Valle de Tulancingo | 39 | 111 |
| Jalisco | La Barca | 67 | 84 |
| Jalisco | Encarnación | 63 | 73 |
| México | Valle de Toluca | 337 | 422 |
| México | Ixtlahuaca-Atlacomulco | 119 | 208 |
| México | Texcoco | 161 | 184 |
| México | Cuatitlán-Pachuca | 357 | 751 |
| México | Chalco-Amecameca | 79 | 100 |
| Michoacán | Pastor Ortiz-La Piedad | 29 | 34 |
| Michoacán | Brisañas-Yurecuaro | 114 | 145 |
| Morelos | Tepalcíngo-Axochiapan | 44 | 67 |
| Nuevo León | Campo Mina | 24 | 35 |
| Nuevo León | Navidad-Potosí-Raíces | 98 | 144 |
| Puebla | Valle de Tecamachalco | 157 | 279 |
| Querétaro | Valle de San Juan del Río | 192 | 284 |
| Querétaro | Valle de Querétaro | 70 | 110 |
| Querétaro | Valle de Amazcala | 34 | 40 |
| San Luis Potosí | Vanegas-Catorce | 14 | 18 |
| San Luis Potosí | El Barril | 32 | 53 |
| San Luis Potosí | Salinas de Hidalgo | 17 | 28 |

33 Volúmenes de recarga y extracción de acuíferos sobreexplotados, 2009 (Hectómetros cúbicos)¹ conclusión

| Entidad federativa | Acuífero | Volumen de recarga media | Volumen de extracción |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 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 | 48 |
| San Luis Potosí | Villa Hidalgo | 4 | 5 |
| San Luis Potosí | Jaral De Berrios-Villa De Reyes | 132 | 213 |
| Sonora | Valle de San Luis Río Colorado | 237 | 264 |
| Sonora | Caborca | 300 | 377 |
| Sonora | Los Chirríones | 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 Sonora | 67 | 75 |
| Sonora | Río Zanjón | 95 | 116 |

| | | | |
|-----------|-----------------------------|-----|-----|
| Sonora | Río Bacoachi | 11 | 14 |
| Sonora | Valle de Guaymas | 100 | 117 |
| Sonora | San José de Guaymas | 5 | 8 |
| Sonora | Sonoita-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 | Abrego | 20 | 22 |
| Zacatecas | Ojocaliente | 57 | 80 |
| Zacatecas | Villanueva | 14 | 18 |

¹ 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. Agosto 2011.
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: dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

34 Grado de presión sobre los recursos hídricos¹

| Región hidroológico-administrativa ² | Volumen de agua concesionada (hm ³) | | | Agua renovable ³ (hm ³) | | | Grado de presión (%) | | |
|---|---|--------|--------|--|--------|--------|----------------------|------|------|
| | 2007 | 2008 | 2009 | 2007 | 2008 | 2009 | 2007 | 2008 | 2009 |
| Península de Baja I. California | 3,504 | 3,510 | 3,420 | 4,616 | 4,626 | 4,667 | 75.9 | 75.9 | 73.3 |
| II. Noroeste | 7,573 | 7,609 | 7,703 | 8,204 | 8,323 | 8,499 | 92.3 | 91.4 | 90.6 |
| III. Pacífico Norte | 10,377 | 10,439 | 10,411 | 25,627 | 25,627 | 25,630 | 40.5 | 40.7 | 40.6 |
| IV. Balsas | 10,778 | 10,703 | 10,704 | 21,657 | 21,680 | 21,680 | 49.8 | 49.4 | 49.4 |
| V. Pacífico Sur | 1,343 | 1,351 | 1,363 | 32,794 | 32,794 | 32,824 | 4.1 | 4.1 | 4.2 |
| VI. Río Bravo | 9,191 | 9,234 | 9,243 | 12,024 | 11,937 | 12,163 | 76.4 | 77.4 | 76.0 |
| VII. Cuencas Centrales del Norte | 3,834 | 3,833 | 3,846 | 7,780 | 7,884 | 7,898 | 49.3 | 48.6 | 48.7 |
| VIII. Lerma-Santiago-Pacífico | 13,873 | 14,162 | 14,479 | 34,037 | 34,160 | 34,533 | 40.8 | 41.5 | 41.9 |
| IX. Golfo Norte | 4,681 | 4,747 | 4,854 | 25,500 | 25,543 | 25,564 | 18.4 | 18.6 | 19.0 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
| X. Golfo Centro | 4,867 | 4,957 | 4,973 | 95,455 | 95,866 | 95,866 | 5.1 | 5.2 | 5.2 |
| XI. Frontera Sur | 2,129 | 2,190 | 2,203 | 157,754 | 157,754 | 157,754 | 1.3 | 1.4 | 1.4 |
| XII. Península de Yucatán | 2,134 | 2,368 | 2,731 | 29,645 | 29,645 | 29,645 | 7.2 | 8.0 | 9.2 |
| XIII. Aguas del Valle de México | 4,665 | 4,650 | 4,658 | 3,008 | 3,514 | 3,513 | 155.1 | 132.3 | 132.6 |
| Total | 78,950 | 79,752 | 80,587 | 458,100 | 459,351 | 460,237 | 17.2 | 17.4 | 17.5 |

¹ Se trata del porcentaje que representa el volumen de agua empleada en usos consuntivos. La Comisión para el Desarrollo Sustentable de la ONU distingue cuatro categorías de presión sobre el agua, en función del porcentaje de agua disponible para su uso en el país: menos de 10%-escasa presión, de 10% a 19%-presión moderada, de 20% a 40%-presión media/fuerte y más del 40%-fuerte presión, en este caso, es urgente la administración cuidadosa de la oferta y la demanda.

² Regionalización de la Comisión Nacional del Agua establecida para fines de Planeación en la gestión de los recursos hídricos del país.

³ Cantidad máxima de agua que es factible explotar anualmente en una región. Se calcula como el escurrimiento superficial virgen anual, más la recarga media anual de los acuíferos, más las importaciones de agua de otras regiones o países, menos las exportaciones de agua a otras regiones o países.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, CNA, México, ediciones 2008, 2010, 2011.

35 Volúmenes concesionados por usos consuntivos agrupados¹, 2009 (Hectómetros cúbicos)

| Entidad federativa | Volumen concesionado total | Agrícola ² | Abastecimiento público ³ | Industria autoabastecida ⁴ | Energía eléctrica ⁵ |
|---------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Aguascalientes | 618 | 487 | 119 | 12 | 0 |
| Baja California | 3,008 | 2,546 | 186 | 82 | 195 |
| Baja California Sur | 412 | 333 | 62 | 13 | 3.9 |
| Campeche | 745 | 584 | 141 | 21 | 0 |
| Coahuila | 1,961 | 1,626 | 187 | 73 | 75 |
| Colima | 1,685 | 1,576 | 85 | 25 | 0 |
| Chiapas | 1,716 | 1,408 | 273 | 35 | 0 |
| Chihuahua | 5,151 | 4,590 | 476 | 58 | 28 |
| Distrito Federal | 1,123 | 1.3 | 1,090 | 32 | 0 |
| Durango | 1,552 | 1,369 | 153 | 18 | 12 |
| Guanajuato | 4,177 | 3,444 | 652 | 61 | 21 |
| Guerretero | 4,277 | 850 | 289 | 17 | 3,122 |
| Hidalgo | 2,356 | 2,080 | 171 | 22 | 83 |
| Jalisco | 4,065 | 3,171 | 724 | 170 | 0.1 |
| México | 2,723 | 1,270 | 1,280 | 167 | 6.9 |
| Michoacán | 5,134 | 4,629 | 313 | 144 | 48 |
| Morelos | 1,261 | 938 | 266 | 57 | 0 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Nayarit | 1,213 | 1,057 | 107 | 50 | 0 |
| Nuevo León | 2,054 | 1,459 | 512 | 83 | 0.8 |
| Oaxaca | 1,114 | 875 | 204 | 35 | 0 |
| Puebla | 2,419 | 1,962 | 385 | 65 | 6.5 |
| Querétaro | 1,020 | 659 | 294 | 61 | 5.7 |
| Quintana Roo | 792 | 138 | 202 | 452 | 0 |
| San Luis Potosí | 1,363 | 1,131 | 171 | 30 | 31 |
| Sinaloa | 9,186 | 8,635 | 508 | 43 | 0 |
| Sonora | 7,515 | 6,376 | 1,042 | 90 | 7.0 |
| Tabasco | 422 | 175 | 184 | 63 | 0 |
| Tamaulipas | 3,854 | 3,373 | 319 | 109 | 54 |
| Tlaxcala | 245 | 150 | 76 | 19 | 0 |
| Veracruz | 4,720 | 2,629 | 569 | 1,152 | 371 |
| Yucatán | 1,248 | 957 | 246 | 36 | 9.1 |
| Zacatecas | 1,457 | 1,319 | 113 | 26 | 0 |
| Nacional | 80,587 | 61,794 | 11,395 | 3,320 | 4,078 |

¹ Los usos consuntivos son usos que disminuyen el volumen de agua disponible. Las sumas pueden no coincidir por el redondeo de las cifras. La regionalización de los volúmenes se hizo con base en la ubicación de los aprovechamientos inscritos en el REPDA y no el lugar de adscripción de los títulos respectivos.

² Incluye los rubros agrícola, pecuario, acuacultura, múltiples y otros de la clasificación del REPDA.

³ Incluye los rubros público urbano y doméstico de la clasificación del REPDA.

⁴ Incluye los rubros industrial, agroindustrial, servicios y comercio de la clasificación del REPDA.

⁵ Se incluye el volumen total concesionado para generación de energía eléctrica sin contar hidroelectricidad.

Fuente: Sistema Nacional del Agua. Subdirección General de Administración del Agua. 2010. Los volúmenes son al 31 de diciembre de 2009.

Nota: Existe información adicional (con desglose por región administrativa de la Comisión Nacional del Agua) 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: dgeaiwi.semarnat.gob.mx:8060/approov/dgeia_mce4/html/mce_index.html#

| Región hidroológico-administrativa ² | Excelente | | Buena | | Aceptable | | Contaminada | | Fuertemente contaminada | |
|---|-----------|------|-------|------|-----------|------|-------------|------|-------------------------|------|
| | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 |
| I. Península de Baja California | 25.0 | 27.3 | 8.3 | 9.1 | 50.0 | 45.5 | 12.5 | 13.6 | 4.2 | 4.5 |
| II. Noroeste | 60.0 | 50.0 | 10.0 | 26.5 | 20.0 | 23.5 | 5.0 | 0.0 | 5.0 | 0.0 |
| III. Pacífico Norte | 68.3 | 70.7 | 14.6 | 12.2 | 14.6 | 17.1 | 2.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| IV. Balsas | 32.7 | 16.6 | 20.7 | 23.8 | 32.8 | 41.7 | 8.6 | 13.1 | 5.2 | 4.8 |
| V. Pacífico Sur | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| VI. Río Bravo | 23.9 | 48.6 | 54.3 | 46.2 | 17.4 | 2.6 | 4.4 | 2.6 | 0.0 | 0.0 |
| VII. Cuencas Centrales del Norte | 85.7 | 90.0 | 9.5 | 10.0 | 4.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| VIII. Lerma-Santiago-Pacífico | 40.4 | 48.7 | 14.4 | 9.3 | 24.2 | 24.0 | 19.0 | 12.7 | 2.0 | 5.3 |
| IX. Golfo Norte | 80.5 | 80.9 | 12.2 | 11.9 | 4.9 | 4.8 | 2.4 | 2.4 | 0.0 | 0.0 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| X. Golfo Centro | 0.0 | 0.0 | 74.4 | 70.3 | 18.6 | 13.0 | 4.7 | 11.1 | 2.3 | 5.6 |
| XI. Frontera Sur | 21.8 | 0.0 | 71.9 | 86.1 | 6.3 | 13.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| XII. Península de Yucatán | 100.0 | 90.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| XIII. Aguas del Valle de México | 4.0 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 28.0 | 20.8 | 20.0 | 25.0 | 48.0 | 50.0 |
| Total | 40.6 | 41.0 | 25.3 | 26.8 | 20.5 | 19.7 | 9.5 | 7.9 | 4.1 | 4.6 |

¹ Demanda Bioquímica de Oxígeno. Cantidad de oxígeno que se requiere para oxidar la materia orgánica de una muestra de agua residual, por medio de una población microbiana heterógena. La información obtenida es sobre la materia orgánica biodegradable que se encuentra en el agua residual. Los valores que puede tomar la demanda bioquímica de oxígeno se clasifican de acuerdo con la escala siguiente:

Clasificación

Criterio (mg/l)

DBO₅ ≤3 EXCELENTE. No contaminada

3 < DBO₅ ≤6 BUENA CALIDAD. Aguas superficiales con bajo contenido de materia orgánica biodegradable.

6 < DBO₅ ≤30 ACCEPTABLE. Con indicio de contaminación. Aguas superficiales con capacidad de autodepuración o con descargas de aguas residuales tratadas biológicamente.

30 < DBO₅ ≤120 CONTAMINADA. Aguas superficiales con descargas de aguas residuales crudas, principalmente de origen municipal.

DBO₅ > 120 FUERTEMENTE CONTAMINADA. Aguas superficiales con fuerte impacto de descargas de aguas residuales crudas municipales y no municipales.

² Regionalización de la Comisión Nacional del Agua establecida para fines de Planeación en la gestión de los recursos hídricos del país.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, CNA, México, ediciones 2010 y 2011.

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: dgeawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeawf_mce/mce_index.html#

37 Distribución de las estaciones de monitoreo de calidad del agua superficial, según categoría de DQO¹ (Porcentaje)

| Región hidroológico-administrativa ² | Excelente | | Buena | | Aceptable | | Contaminada | | Fuertemente contaminada | |
|---|-----------|------|-------|------|-----------|------|-------------|------|-------------------------|------|
| | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 |
| I. Península de Baja California | 12.4 | 4.5 | 12.5 | 0.0 | 6.3 | 13.6 | 62.5 | 68.2 | 6.3 | 13.7 |
| II. Noroeste | 28.5 | 43.5 | 35.7 | 17.7 | 14.3 | 24.2 | 17.9 | 14.5 | 3.6 | 0.1 |
| III. Pacífico Norte | 18.7 | 11.7 | 12.5 | 41.2 | 37.5 | 11.8 | 31.3 | 35.3 | 0.0 | 0.0 |
| IV. Balsas | 15.5 | 9.5 | 17.2 | 21.4 | 31.0 | 27.4 | 20.7 | 28.6 | 15.6 | 13.1 |
| V. Pacífico Sur | 71.4 | 96.0 | 21.4 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 7.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| VI. Río Bravo | 32.8 | 51.6 | 31.1 | 39.8 | 19.7 | 1.1 | 16.4 | 7.5 | 0.0 | 0.0 |
| VII. Cuencas Centrales del Norte | 14.3 | 25.0 | 28.6 | 30.0 | 57.1 | 45.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| VIII. Lerma-Santiago-Pacífico | 1.3 | 4.0 | 14.1 | 17.3 | 29.5 | 26.7 | 44.3 | 42.0 | 10.8 | 10.0 |
| IX. Golfo Norte | 50.9 | 55.6 | 27.3 | 22.2 | 14.5 | 11.1 | 5.5 | 6.7 | 1.8 | 4.4 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| X. Golfo Centro | 44.1 | 39.6 | 23.3 | 8.3 | 14.0 | 22.9 | 16.3 | 25.0 | 2.3 | 4.2 |
| XI. Frontera Sur | 31.2 | 16.6 | 46.9 | 50.0 | 15.6 | 13.9 | 6.3 | 13.9 | 0.0 | 5.6 |
| XII. Península de Yucatán | 64.3 | 55.0 | 21.4 | 30.0 | 14.3 | 10.0 | 0.0 | 5.0 | 0.0 | 0.0 |
| XIII. Aguas del Valle de México | 4.0 | 4.1 | 8.0 | 0.0 | 16.0 | 12.5 | 20.0 | 29.2 | 52.0 | 54.2 |
| Total | 23.3 | 28.3 | 22.2 | 22.1 | 22.9 | 18.6 | 23.7 | 23.5 | 7.9 | 7.5 |

¹ Demanda Química de Oxígeno. Medida del oxígeno que equivale a la porción de materia orgánica e inorgánica en una muestra de agua, que es susceptible de oxidarse bajo condiciones específicas de un agente oxidante. La información obtenida es sobre la materia orgánica total que se encuentra en el agua residual.

Los valores que puede tomar la demanda química de oxígeno se clasifican de acuerdo con la escala siguiente:

- Criterio (mg/l)
- Clasificación
- DOO ≤10
- EXCELENTE. No contaminada.
- 10 < DOO ≤20
- BUENA CALIDAD: Aguas superficiales con bajo contenido de materia orgánica biodegradable y no biodegradable.
- 20 < DOO ≤40
- ACEPTABLE: Con indicio de contaminación. Aguas superficiales con capacidad de autodepuración o con descargas de aguas residuales tratadas biológicamente.
- 40 < DOO ≤200
- CONTAMINADA: Aguas superficiales con descargas de aguas residuales crudas, principalmente de origen municipal.
- DOO > 200
- FUERTEMENTE CONTAMINADA. Aguas superficiales con fuerte impacto de descargas de aguas residuales crudas municipales y no municipales.

² Regionalización de la Comisión Nacional del Agua establecida para fines de Planeación en la gestión de los recursos hídricos del país.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, CNA, México, ediciones 2010 y 2011.

38 Distribución de las estaciones de monitoreo de calidad del agua superficial, según categoría de SST¹ (Porcentaje)

| Región hidrológico-administrativa ² | Excelente | | Buena | | Aceptable | | Contaminada | | Fuertemente contaminada | |
|--|-----------|------|-------|------|-----------|------|-------------|------|-------------------------|------|
| | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 | 2008 | 2009 |
| I. Península de Baja California | 33.3 | 68.4 | 40.0 | 18.5 | 23.3 | 5.6 | 3.4 | 5.6 | 0.0 | 1.9 |
| II. Noroeste | 3.6 | 69.4 | 71.4 | 17.7 | 10.7 | 4.8 | 10.7 | 4.8 | 3.6 | 3.3 |
| III. Pacífico Norte | 39.0 | 41.4 | 39.0 | 36.6 | 22.0 | 17.1 | 0.0 | 4.9 | 0.0 | 0.0 |
| IV. Balsas | 27.6 | 35.6 | 34.5 | 42.9 | 20.7 | 14.3 | 8.6 | 6.0 | 8.6 | 1.2 |
| V. Pacífico Sur | 39.9 | 32.0 | 46.7 | 52.0 | 0.0 | 12.0 | 6.7 | 4.0 | 6.7 | 0.0 |
| VI. Río Bravo | 65.6 | 82.8 | 19.7 | 12.9 | 13.1 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 0.0 |
| VII. Cuencas Centrales del Norte | 42.8 | 30.0 | 38.1 | 40.0 | 14.3 | 20.0 | 0.0 | 5.0 | 4.8 | 5.0 |
| VIII. Lerma-Santiago-Pacífico | 40.2 | 35.4 | 32.3 | 38.4 | 17.7 | 15.1 | 7.9 | 7.6 | 1.9 | 3.5 |
| IX. Golfo Norte | 63.5 | 51.7 | 26.9 | 31.0 | 3.8 | 12.1 | 5.8 | 5.2 | 0.0 | 0.0 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| X. Golfo Centro | 75.0 | 72.1 | 13.5 | 14.8 | 7.7 | 1.9 | 3.8 | 9.3 | 0.0 | 1.9 |
| XI. Frontera Sur | 3.1 | 69.4 | 62.5 | 30.6 | 25.0 | 0.0 | 9.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| XII. Península de Yucatán | 100.0 | 95.0 | 0.0 | 5.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| XIII. Aguas del Valle de México | 16.0 | 24.0 | 20.0 | 24.0 | 24.0 | 20.0 | 36.0 | 32.0 | 4.0 | 0.0 |
| Total | 42.3 | 53.5 | 33.1 | 28.9 | 15.5 | 10.1 | 6.8 | 5.9 | 2.3 | 1.6 |

¹ Sólidos Suspendidos Totales. Tienen su origen en las aguas residuales y erosión del suelo. El incremento de los niveles de SST hace que un cuerpo de agua pierda la capacidad de soportar la diversidad de la vida acuática. Los valores que pueden tomar los sólidos suspendidos totales se clasifican de acuerdo con la escala siguiente:

| Criterio (mg/l) | Clasificación |
|-----------------|--|
| SST ≤25 | EXCELENTE: Clase de excepción, muy buena calidad. |
| 25 < SST ≤75 | BUENA CALIDAD. Aguas superficiales con bajo contenido de sólidos suspendidos, generalmente condiciones naturales. Favorece la conservación de comunidades acuáticas y el riego agrícola irrestricto. |
| 75 < SST ≤150 | ACEPTABLE. Aguas superficiales con indicio de contaminación. Con descargas de aguas residuales tratadas biológicamente. Condición regular para peces. Riego agrícola restringido. |
| 150 < SST ≤400 | CONTAMINADA. Aguas superficiales de mala calidad con descargas de aguas residuales crudas. Agua con alto contenido de material suspendido. |
| SST > 400 | FUERTEMENTE CONTAMINADA. Aguas superficiales con fuerte impacto de descargas de aguas residuales crudas municipales y no municipales con alta carga contaminante. Mala condición para peces. |

² Regionalización de la Comisión Nacional del Agua establecida para fines de Planeación en la gestión de los recursos hídricos del país.
Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua, Estadísticas del Agua en México, CNA, México, ediciones 2010 y 2011.

39 Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes fijas, 2005 (Toneladas)

| Entidad federativa | Número de empresas | PM ₁₀ | PM _{2.5} | SO ₂ | CO | NO _x | COV | NH ₃ |
|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|
| Aguascalientes | 52 | 1,054 | 669 | 1,517 | 248 | 931 | 1,053 | 17 |
| Baja California | 287 | 2,628 | 2,392 | 14,574 | 4,868 | 15,839 | 7,631 | 297 |
| Baja California Sur | 27 | 2,957 | 2,179 | 21,185 | 2,421 | 17,392 | 1,223 | 86 |
| Campeche | 29 | 2,662 | 2,372 | 725,999 | 18,316 | 55,328 | 3,498 | 554 |
| Coahuila | 166 | 22,594 | 16,132 | 239,845 | 18,644 | 115,305 | 6,202 | 11,519 |
| Colima | 32 | 9,562 | 7,362 | 183,163 | 9,922 | 16,107 | 1,201 | 647 |
| Chiapas | 33 | 5,188 | 4,835 | 16,072 | 26,619 | 7,531 | 12,597 | 779 |
| Chihuahua | 311 | 3,992 | 3,188 | 56,889 | 4,397 | 14,871 | 3,040 | 327 |
| Distrito Federal | 788 | 2,132 | 934 | 145 | 852 | 2,474 | 8,368 | 62 |
| Durango | 47 | 4,690 | 3,870 | 46,955 | 2,164 | 8,359 | 1,216 | 187 |
| Guanajuato | 171 | 6,350 | 5,055 | 69,039 | 75,471 | 15,916 | 9,989 | 267 |
| Guerrero | 9 | 646 | 306 | 115,218 | 1,957 | 24,203 | 1,396 | 6,044 |
| Hidalgo | 90 | 16,443 | 12,275 | 278,663 | 7,731 | 25,514 | 7,361 | 784 |
| Jalisco | 463 | 12,458 | 11,246 | 17,465 | 57,018 | 8,845 | 18,496 | 1,893 |
| México | 1,005 | 6,717 | 4,132 | 9,984 | 7,058 | 13,592 | 82,745 | 1,320 |
| Michoacán | 94 | 6,835 | 4,919 | 88,149 | 14,657 | 6,941 | 2,290 | 1,027 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|--------|
| Morelos | 52 | 3,968 | 3,491 | 10,185 | 15,694 | 3,070 | 2,559 | 611 |
| Navarrit | 7 | 3,810 | 3,625 | 602 | 20,607 | 1,625 | 1,636 | 567 |
| Nuevo León | 338 | 11,262 | 9,249 | 42,295 | 83,736 | 30,994 | 17,224 | 652 |
| Oaxaca | 14 | 9,446 | 8,149 | 104,047 | 134,050 | 8,371 | 6,755 | 899 |
| Puebla | 110 | 4,568 | 3,796 | 9,072 | 17,221 | 4,571 | 2,225 | 725 |
| Querétaro | 94 | 1,816 | 1,467 | 7,867 | 2,525 | 12,353 | 2,264 | 189 |
| Quintana Roo | 9 | 3,399 | 3,257 | 596 | 17,775 | 3,278 | 1,294 | 518 |
| San Luis Potosí | 103 | 14,166 | 12,043 | 83,658 | 49,242 | 18,700 | 5,064 | 2,535 |
| Sinaloa | 45 | 8,196 | 6,849 | 102,338 | 21,202 | 9,653 | 2,833 | 699 |
| Sonora | 143 | 23,322 | 15,153 | 100,411 | 2,046 | 12,286 | 3,187 | 496 |
| Tabasco | 94 | 4,686 | 4,412 | 21,057 | 26,697 | 23,946 | 10,347 | 911 |
| Tamaulipas | 84 | 12,392 | 10,645 | 119,660 | 87,351 | 41,583 | 15,840 | 1,232 |
| Tlaxcala | 93 | 971 | 834 | 1,925 | 474 | 658 | 644 | 18 |
| Veracruz | 150 | 59,032 | 53,840 | 295,141 | 314,816 | 67,649 | 31,494 | 7,565 |
| Yucatán | 56 | 2,705 | 2,051 | 41,151 | 1,598 | 8,645 | 1,793 | 201 |
| Zacatecas | 13 | 122 | 42 | 8 | 159 | 598 | 364 | 4 |
| Nacional | 5,009 | 270,768 | 220,770 | 2,824,874 | 1,047,537 | 597,129 | 273,832 | 43,629 |

Simbología: CO. Monóxido de carbono; NO_x. Óxidos de nitrógeno; SO₂. Dióxido de azufre; COV. Compuestos orgánicos volátiles; PM₁₀. Partículas suspendidas con diámetros menores de 10 micrómetros; PM_{2.5}. Partículas suspendidas con diámetros menores de 2.5 micrómetros; NH₃. Amoniaco.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Inventario Nacional de Emisiones de México 2005, 1a edición, SEMARNAT, México, 2011.

Nota: En la actualidad (2012) la Semarnat encabeza el esfuerzo de actualización para el INEM 2008 y en breve iniciará la planeación de la actualización del INEM 2011.

40 Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes móviles, 2005 (Toneladas)

| Entidad federativa | Número de vehículos | PM ₁₀ | PM _{2.5} | SO ₂ | CO | NO _x | COV | NH ₃ |
|---------------------|---------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------|-----------------|---------|-----------------|
| Aguascalientes | 401,988 | 158 | 107 | 299 | 636,020 | 17,463 | 44,949 | 225 |
| Baja California | 1,651,450 | 891 | 577 | 1,684 | 3,443,802 | 129,524 | 255,267 | 1,796 |
| Baja California Sur | 272,722 | 118 | 105 | 259 | 337,193 | 13,382 | 28,333 | 214 |
| Campeche | 90,291 | 120 | 87 | 167 | 168,893 | 14,290 | 13,930 | 89 |
| Coahuila | 678,366 | 254 | 181 | 677 | 565,279 | 15,178 | 52,941 | 231 |
| Colima | 148,317 | 110 | 79 | 182 | 315,768 | 8,994 | 18,803 | 136 |
| Chiapas | 303,697 | 112 | 89 | 193 | 310,733 | 12,702 | 29,573 | 171 |
| Chihuahua | 1,089,611 | 600 | 428 | 1,095 | 1,942,355 | 80,448 | 142,408 | 937 |
| Distrito Federal | 2,522,765 | 1,746 | 1,298 | 2,170 | 1,233,783 | 199,847 | 114,147 | 1,878 |
| Durango | 376,080 | 165 | 119 | 432 | 559,742 | 15,050 | 42,169 | 171 |
| Guanajuato | 970,038 | 490 | 376 | 718 | 1,350,349 | 58,752 | 80,287 | 449 |
| Guerrero | 451,562 | 280 | 204 | 641 | 597,327 | 25,203 | 55,526 | 901 |
| Hidalgo | 555,127 | 315 | 242 | 369 | 448,513 | 18,642 | 36,917 | 371 |
| Jalisco | 2,075,246 | 1,206 | 809 | 2,399 | 5,157,264 | 137,505 | 381,863 | 1,935 |
| México | 2,046,523 | 1,894 | 1,393 | 4,209 | 4,293,489 | 217,736 | 279,934 | 3,340 |
| Michoacán | 1,090,252 | 716 | 493 | 1,997 | 3,871,762 | 73,595 | 251,589 | 1,069 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------|--------|--------|--------|------------|-----------|-----------|--------|
| Morelos | 200,024 | 194 | 137 | 313 | 641,130 | 21,871 | 44,447 | 274 |
| Nayarit | 184,994 | 98 | 70 | 166 | 355,068 | 10,729 | 33,416 | 141 |
| Nuevo León | 1,339,270 | 969 | 584 | 1,831 | 3,783,994 | 177,206 | 282,848 | 1,696 |
| Oaxaca | 247,042 | 93 | 67 | 186 | 216,091 | 10,701 | 16,858 | 124 |
| Puebla | 882,296 | 1,358 | 1,092 | 1,518 | 963,219 | 105,467 | 77,891 | 509 |
| Querétaro | 273,346 | 134 | 100 | 169 | 198,215 | 12,843 | 19,416 | 154 |
| Quintana Roo | 295,291 | 182 | 126 | 302 | 343,293 | 19,346 | 29,521 | 273 |
| San Luis Potosí | 341,564 | 313 | 242 | 408 | 655,173 | 33,241 | 52,099 | 283 |
| Sinaloa | 665,321 | 206 | 139 | 396 | 565,506 | 21,497 | 60,537 | 332 |
| Sonora | 598,568 | 559 | 393 | 1,638 | 491,097 | 85,570 | 192,527 | 799 |
| Tabasco | 267,330 | 965 | 860 | 894 | 515,143 | 94,379 | 44,972 | 250 |
| Tamaulipas | 843,575 | 649 | 451 | 1,159 | 1,529,342 | 75,776 | 127,297 | 976 |
| Tlaxcala | 209,844 | 99 | 69 | 180 | 357,057 | 10,188 | 25,055 | 138 |
| Veracruz | 860,956 | 784 | 620 | 1,001 | 941,248 | 79,949 | 99,331 | 614 |
| Yucatán | 343,510 | 217 | 149 | 404 | 651,174 | 26,719 | 56,581 | 381 |
| Zacatecas | 386,412 | 206 | 140 | 400 | 980,065 | 24,695 | 70,711 | 333 |
| Nacional | 22,663,378 | 16,201 | 11,824 | 28,456 | 38,419,087 | 1,848,487 | 3,062,142 | 21,191 |

Simbología: CO, Monóxido de carbono; NO_x, Óxidos de nitrógeno; SO₂, Dióxido de azufre; COV, Compuestos orgánicos volátiles; PM₁₀, Partículas suspendidas con diámetros menores de 10 micrómetros; PM_{2.5}, Partículas suspendidas con diámetros menores de 2.5 micrómetros; NH₃, Amoniaco.
Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Inventario Nacional de Emisiones de México 2005, 1a edición, SEMARNAT, México, 2011.
Nota: En la actualidad (2012) la Semarnat encabeza el esfuerzo de actualización para el INEM 2008 y en breve iniciará la planeación de la actualización del INEM 2011.

41 Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes de área, 2005 (Toneladas)

| Entidad federativa | PM ₁₀ | PM _{2.5} | SO ₂ | CO | NO _x | COV | NH ₃ |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|
| Aguascalientes | 4,004 | 2,772 | 4,160 | 19,998 | 2,092 | 19,162 | 20,900 |
| Baja California | 11,110 | 8,076 | 15,244 | 72,674 | 5,868 | 51,931 | 12,163 |
| Baja California Sur | 3,795 | 2,811 | 520 | 20,966 | 619 | 11,301 | 3,216 |
| Campeche | 6,353 | 4,582 | 1,346 | 35,264 | 1,069 | 15,533 | 10,901 |
| Coahuila | 9,028 | 5,654 | 13,212 | 35,833 | 6,000 | 46,041 | 18,073 |
| Colima | 2,993 | 1,588 | 775 | 9,699 | 466 | 9,040 | 4,162 |
| Chiapas | 32,846 | 22,977 | 2,640 | 172,282 | 4,264 | 73,710 | 47,601 |
| Chihuahua | 19,318 | 9,548 | 20,852 | 50,982 | 8,892 | 67,197 | 32,390 |
| Distrito Federal | 2,199 | 1,544 | 757 | 10,868 | 11,003 | 138,479 | 20,162 |
| Durango | 15,919 | 10,554 | 4,601 | 76,628 | 3,139 | 35,233 | 25,643 |
| Guanajuato | 34,741 | 25,480 | 13,582 | 179,252 | 9,006 | 100,006 | 48,448 |
| Guerrero | 19,388 | 14,555 | 2,718 | 110,191 | 2,661 | 53,308 | 31,933 |
| Hidalgo | 13,122 | 9,368 | 4,446 | 64,899 | 3,465 | 41,477 | 27,040 |
| Jalisco | 31,215 | 18,910 | 19,593 | 129,195 | 13,589 | 113,298 | 118,035 |
| México | 28,305 | 21,947 | 27,001 | 151,991 | 18,068 | 198,752 | 53,219 |
| Michoacán | 24,890 | 18,037 | 5,401 | 132,890 | 5,735 | 76,139 | 46,842 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| Morelos | 5,151 | 3,667 | 2,705 | 25,055 | 2,107 | 27,346 | 13,496 |
| Nayarit | 7,477 | 4,922 | 896 | 39,011 | 1,228 | 16,998 | 14,446 |
| Nuevo León | 13,579 | 7,517 | 19,577 | 42,070 | 8,240 | 75,300 | 28,102 |
| Oaxaca | 27,473 | 19,212 | 3,560 | 146,291 | 4,377 | 61,461 | 39,569 |
| Puebla | 21,934 | 16,815 | 12,777 | 120,886 | 7,403 | 86,258 | 54,897 |
| Querétaro | 6,217 | 5,012 | 5,758 | 36,633 | 3,171 | 30,317 | 15,819 |
| Quintana Roo | 5,784 | 4,042 | 722 | 30,765 | 1,260 | 18,467 | 5,621 |
| San Luis Potosí | 14,189 | 8,995 | 5,613 | 59,755 | 3,699 | 40,965 | 24,539 |
| Sinaloa | 25,760 | 15,137 | 3,075 | 96,799 | 2,541 | 55,525 | 32,727 |
| Sonora | 16,925 | 12,485 | 8,019 | 89,802 | 3,798 | 54,662 | 32,187 |
| Tabasco | 11,826 | 9,606 | 1,666 | 75,194 | 2,470 | 35,599 | 16,809 |
| Tamaulipas | 20,071 | 9,589 | 12,625 | 50,459 | 6,259 | 55,928 | 19,312 |
| Tlaxcala | 4,858 | 3,055 | 2,990 | 19,587 | 1,511 | 16,816 | 9,757 |
| Veracruz | 33,330 | 25,862 | 8,068 | 187,314 | 7,462 | 119,435 | 65,521 |
| Yucatán | 12,889 | 7,002 | 5,512 | 42,763 | 1,876 | 32,072 | 15,035 |
| Zacatecas | 16,051 | 9,456 | 1,845 | 69,675 | 2,153 | 27,521 | 23,912 |
| Nacional | 502,741 | 340,779 | 232,255 | 2,405,671 | 155,489 | 1,805,276 | 932,475 |

Simbología: CO, Monóxido de carbono; NO_x, Óxidos de nitrógeno; SO₂, Dióxido de azufre; COV, Compuestos orgánicos volátiles; PM₁₀, Partículas suspendidas con diámetros menores de 10 micrómetros; PM_{2.5}, Partículas suspendidas con diámetros menores de 2.5 micrómetros; NH₃, Amoniaco.

Puente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Inventario Nacional de Emisiones de México 2005, 1a edición, SEMARNAT, México, 2011.

Nota: En la actualidad (2012) la Semarnat encabeza el esfuerzo de actualización para el INEM 2008 y en breve iniciará la planeación de la actualización del INEM 2011.

42 Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes naturales, 2005 (Toneladas)

| Entidad federativa | PM ₁₀ | PM _{2.5} | SO ₂ | CO | NO _x | COV | NH ₃ |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------------|----|-----------------|-----------|-----------------|
| Aguascalientes | - | - | - | - | 8,365 | 25,713 | - |
| Baja California | - | - | - | - | 23,826 | 47,262 | - |
| Baja California Sur | - | - | - | - | 19,638 | 81,762 | - |
| Campeche | - | - | - | - | 39,010 | 1,729,752 | - |
| Coahuila | - | - | - | - | 54,984 | 110,186 | - |
| Colima | - | - | - | - | 12,913 | 104,944 | - |
| Chiapas | - | - | - | - | 114,219 | 1,461,243 | - |
| Chihuahua | - | - | - | - | 89,990 | 378,589 | - |
| Distrito Federal | - | - | - | - | 1,053 | 4,732 | - |
| Durango | - | - | - | - | 37,512 | 75,709 | - |
| Guanajuato | - | - | - | - | 47,887 | 147,939 | - |
| Guerrero | - | - | - | - | 77,334 | 1,208,104 | - |
| Hidalgo | - | - | - | - | 32,124 | 122,438 | - |
| Jalisco | - | - | - | - | 52,103 | 197,723 | - |
| México | - | - | - | - | 18,713 | 42,736 | - |
| Michoacán | - | - | - | - | 83,756 | 691,021 | - |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|-----------|------------|---|
| Morelos | - | - | - | - | 10,705 | 48,801 | - |
| Nayarit | - | - | - | - | 28,268 | 261,770 | - |
| Nuevo León | - | - | - | - | 78,307 | 180,082 | - |
| Oaxaca | - | - | - | - | 92,597 | 1,020,480 | - |
| Puebla | - | - | - | - | 63,932 | 250,111 | - |
| Querétaro | - | - | - | - | 11,126 | 34,327 | - |
| Quintana Roo | - | - | - | - | 20,687 | 1,618,368 | - |
| San Luis Potosí | - | - | - | - | 70,134 | 243,993 | - |
| Sinaloa | - | - | - | - | 100,001 | 686,790 | - |
| Sonora | - | - | - | - | 76,852 | 477,128 | - |
| Tabasco | - | - | - | - | 67,680 | 226,522 | - |
| Tamaulipas | - | - | - | - | 139,248 | 515,642 | - |
| Tlaxcala | - | - | - | - | 6,730 | 10,361 | - |
| Veracruz | - | - | - | - | 179,030 | 618,964 | - |
| Yucatán | - | - | - | - | 36,158 | 1,225,309 | - |
| Zacatecas | - | - | - | - | 58,034 | 160,727 | - |
| Nacional | - | - | - | - | 1,752,916 | 14,009,228 | - |

Simbología: CO: Monóxido de carbono; NO_x: Óxidos de nitrógeno; SO₂: Dióxido de azufre; COV: Compuestos orgánicos volátiles; PM₁₀: Partículas suspendidas con diámetros menores de 10 micrómetros; PM_{2.5}: Partículas suspendidas con diámetros menores de 2.5 micrómetros; NH₃: Amoníaco.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Inventario Nacional de Emisiones de México 2005, 1a edición, SEMARNAT, México, 2011.

Nota: En la actualidad (2012) la Semarnat encabeza el esfuerzo de actualización para el INEM 2008 y en breve iniciará la planeación de la actualización del INEM 2011.

43 Excedencias a las normas de contaminantes atmosféricos en ciudades principales¹ (días)

| Ciudad | Contaminante | 2001* | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|------------|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mexicali | CO | 48 | 46 | 33 | 17 | 11 | 7 | 0 | 0 | - |
| | NO ₂ | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | - |
| | O ₃ | 15 | 8 | 8 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | - |
| | PM ₁₀ | 56 | 46 | 50 | 59 | 45 | 48 | 43 | 47 | 26 |
| | PM _{2.5} | - | - | 21 | 64 | 13 | 63 | 110 | 73 | - |
| | SO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| | CO ₂ | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Tijuana | NO ₂ | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | - |
| | O ₃ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| | PM ₁₀ | 3 | 7 | 5 | 8 | 9 | 5 | 7 | 4 | 8 |
| | CO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| | SO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Cd. Juárez | CO | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| | O ₃ | 6 | 5 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 | 0 |
| | PM ₁₀ | 18 | 24 | 30 | 10 | 24 | 27 | 20 | 53 | 53 |
| | CO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| | NO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | - | - |
| Puebla | O ₃ | 33 | 21 | 20 | 1 | 7 | 19 | 41 | - | - |
| | PM ₁₀ | 18 | 26 | 45 | 13 | 11 | 6 | 2 | - | - |
| | SO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| | CO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | NO ₂ | 1 | 0 | 6 | 3 | 3 | 1 | 0 | - | 1 |
| ZMMV | O ₃ | 296 | 300 | 284 | 238 | 233 | 218 | 222 | 185 | 179 |
| | PM ₁₀ | 85 | 51 | 83 | 40 | 34 | 50 | 17 | 45 | 48 |
| | PM _{2.5} | - | - | 8 | 16 | 13 | 16 | 5 | 28 | 6 |
| | SO ₂ | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | CO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | NO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| ZMG | CO | 4 | 5 | 4 | 6 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| | NO ₂ | 18 | 26 | 6 | 4 | 13 | 14 | 23 | 0 | 0 |
| | O ₃ | 36 | 75 | 68 | 47 | 66 | 89 | 87 | 61 | 75 |
| | PM ₁₀ | 120 | 118 | 72 | 59 | 51 | 62 | 17 | 28 | 13 |
| | PM _{2.5} | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 |
| | SO ₂ | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | CO ₂ | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ZMM | NO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | O ₃ | 13 | 8 | 14 | 36 | 32 | 24 | 17 | 29 | 12 |
| | PM ₁₀ | 123 | 130 | 133 | 125 | 163 | 149 | 36 | 105 | 85 |
| | PM _{2.5} | - | - | 26 | 17 | 35 | 57 | 10 | 13 | 8 |
| | SO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | CO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - |
| ZMVT | NO ₂ | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| | O ₃ | 15 | 20 | 14 | 8 | 22 | 12 | 2 | 4 | - |
| | PM ₁₀ | 17 | 82 | 138 | 138 | 173 | - | - | 151 | 154 |
| | SO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| | CO | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Salamanca ² | NO ₂ | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | O ₃ | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | PM ₁₀ | - | - | - | - | - | 17 | 11 | 1 | 2 |
| | PM _{2.5} | - | - | - | - | - | 47 | 14 | 18 | 9 |
| | SO ₂ | 60 | 75 | 73 | 51 | 29 | 28 | 6 | 2 | 0 |

¹ La disponibilidad de información por ciudad y contaminante es variable debido a que las redes de monitoreo empezaron a funcionar en diferentes años según la ciudad y no todas miden los mismos contaminantes. Adicionalmente, el diferente avance en la validación de la información por parte de la fuente deriva en que no toda la información es publicada al mismo tiempo. El uso del guión (-) indica que no hay información disponible porque no se monitoreó el contaminante o porque se obtuvo información insuficiente para calcular las concentraciones atmosféricas.

² Es la ciudad de Guanajuato que presenta una serie de datos de México; ZMMG.- Zona metropolitana de Guadalajara; ZMM.- Zona metropolitana de Monterrey; ZMVT.- Zona metropolitana del Valle de Toluca.

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

Simbología: CO.- Monóxido de carbono; NO₂.- Dióxido de nitrógeno; O₃.- Ozono; PM₁₀.- Partículas suspendidas con diámetros menores a 10 micrómetros; PM_{2.5}.- Partículas suspendidas con diámetros menores a 2.5 micrómetros; SO₂.- 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. Mayo 2011.

SEMARNA: http://dgeawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeawf/mce_index.html#

44 Percentiles de los promedios diarios de concentraciones de contaminantes atmosféricos en ciudades principales¹

| Ciudad | Contaminante | Percentil 10 | | | Percentil 50 | | | Percentil 90 | | |
|------------|-------------------|--------------|------|------|--------------|------|------|--------------|-------|-------|
| | | 2000* | 2005 | 2009 | 2000* | 2005 | 2009 | 2000* | 2005 | 2009 |
| Mexicali | CO | 0.7 | - | - | 2.10 | - | - | 7.60 | - | - |
| | NO ₂ | 0.02 | - | - | 0.05 | - | - | 0.08 | - | - |
| | PM ₁₀ | 35 | 21 | - | 85 | 60 | - | 260 | 199 | - |
| | SO ₂ | 0 | - | - | 0 | - | - | 0.01 | - | - |
| Tijuana | CO | 0.5 | 0.4 | - | 1.10 | 0.9 | - | 3.60 | 2.60 | - |
| | NO ₂ | 0.02 | 0.02 | - | 0.03 | 0.03 | - | 0.06 | 0.06 | - |
| | O ₃ | 0.03 | 0.03 | - | 0.04 | 0.04 | - | 0.06 | 0.06 | - |
| | PM ₁₀ | 27 | - | - | 44 | - | - | 82 | - | - |
| | O ₃ | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.07 | 0.06 |
| | PM ₁₀ | 25 | 13 | 24 | 54 | 42 | 53 | 139 | 131 | 138 |
| Cd. Juárez | CO | 1.60 | 1 | 0.7 | 3.1 | 2 | 1.3 | 5.2 | 3.3 | 2.3 |
| | NO ₂ | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.12 | 0.1 | 0.08 |
| | O ₃ | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.18 | 0.14 | 0.12 |
| | PM ₁₀ | 21.4 | 25.4 | 23.5 | 45.8 | 52.6 | 47.5 | 91.7 | 87.4 | 84.1 |
| | PM _{2.5} | - | 12 | 12.5 | - | 27.5 | 22.9 | - | 46.3 | 38.6 |
| | SO ₂ | 0.01 | 0 | 0 | 0.01 | 0.01 | 0 | 0.03 | 0.03 | 0.01 |
| ZMVM | CO | 1.6 | 1.5 | 1 | 2.70 | 2.60 | 2.10 | 4.8 | 4.3 | 3.4 |
| | NO ₂ | 0.03 | 0.03 | - | 0.06 | 0.06 | - | 0.1 | 0.1 | - |
| | O ₃ | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.09 | 0.09 | 0.11 |
| | PM ₁₀ | 26 | 25.6 | 15.8 | 48.4 | 46.5 | 33.4 | 110.5 | 91.5 | 78.9 |
| | PM _{2.5} | - | - | 14.8 | - | - | 21.1 | - | - | 30.6 |
| | SO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0.01 | 0 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| ZMG | CO | 0.70 | 1 | 0.5 | 1.3 | 1.6 | 1.1 | 2.7 | 2.9 | 2.1 |
| | NO ₂ | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.05 |
| | O ₃ | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.08 |
| | PM ₁₀ | 19.8 | 40.9 | 42.1 | 55 | 82.5 | 73.5 | 102.6 | 140.0 | 115.3 |
| | PM _{2.5} | - | - | 12.8 | - | - | 23.7 | - | - | 40.4 |
| | SO ₂ | - | 0 | 0 | - | 0.01 | 0 | - | 0.01 | 0.01 |
| ZMVT | CO | 1.3 | 1.7 | - | 2.1 | 2.4 | - | 3.4 | 3.5 | - |
| | NO ₂ | 0.02 | 0.02 | - | 0.04 | 0.04 | - | 0.07 | 0.07 | - |
| | O ₃ | 0.04 | 0.04 | - | 0.07 | 0.07 | - | 0.10 | 0.09 | - |
| | PM ₁₀ | 12.9 | 29.2 | 26.5 | 36.7 | 72.8 | 52.1 | 83.7 | 159.9 | 132.3 |
| | SO ₂ | 0 | 0.01 | - | 0.01 | 0.01 | - | 0.01 | 0.02 | - |
| | O ₃ | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.08 | 0.07 | 0.06 |
| Irapuato | SO ₂ | - | - | 0.01 | - | - | 0.01 | - | - | 0.02 |
| | PM ₁₀ | 25 | 13 | 46 | 54 | 42 | 96 | 139 | 131 | 209 |
| | CO | - | - | 0.8 | - | - | 1.5 | - | - | 2.9 |
| Salamanca | SO ₂ | - | 0.01 | 0.01 | - | 0.03 | 0.01 | - | 0.09 | 0.02 |
| | PM ₁₀ | - | - | 27.3 | - | - | 49 | - | - | 80.8 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| ZMM | CO | 0.70 | 1 | 0.5 | 1.3 | 1.6 | 1.1 | 2.7 | 2.9 | 2.1 |
| | NO ₂ | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.06 | 0.05 |
| | O ₃ | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.08 |
| | PM ₁₀ | 19.8 | 40.9 | 42.1 | 55 | 82.5 | 73.5 | 102.6 | 140.0 | 115.3 |
| | PM _{2.5} | - | - | 12.8 | - | - | 23.7 | - | - | 40.4 |
| | SO ₂ | - | 0 | 0 | - | 0.01 | 0 | - | 0.01 | 0.01 |
| ZMVT | CO | 1.3 | 1.7 | - | 2.1 | 2.4 | - | 3.4 | 3.5 | - |
| | NO ₂ | 0.02 | 0.02 | - | 0.04 | 0.04 | - | 0.07 | 0.07 | - |
| | O ₃ | 0.04 | 0.04 | - | 0.07 | 0.07 | - | 0.10 | 0.09 | - |
| | PM ₁₀ | 12.9 | 29.2 | 26.5 | 36.7 | 72.8 | 52.1 | 83.7 | 159.9 | 132.3 |
| | SO ₂ | 0 | 0.01 | - | 0.01 | 0.01 | - | 0.01 | 0.02 | - |
| | O ₃ | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.08 | 0.07 | 0.06 |
| Irapuato | SO ₂ | - | - | 0.01 | - | - | 0.01 | - | - | 0.02 |
| | PM ₁₀ | 25 | 13 | 46 | 54 | 42 | 96 | 139 | 131 | 209 |
| | CO | - | - | 0.8 | - | - | 1.5 | - | - | 2.9 |
| Salamanca | SO ₂ | - | 0.01 | 0.01 | - | 0.03 | 0.01 | - | 0.09 | 0.02 |
| | PM ₁₀ | - | - | 27.3 | - | - | 49 | - | - | 80.8 |

¹ Se trata de las concentraciones del contaminante que agrupan el 10% (Percentil 10), el 50% (Percentil 50) y el 90% (Percentil 90) del total de los valores registrados. La disponibilidad de información por ciudad y contaminante es variable debido a que las redes de monitoreo empezaron a funcionar en diferentes años según la ciudad, y no todas miden los mismos contaminantes. Adicionalmente, el diferente avance en la validación de la información por parte de la fuente deriva en que no toda la información es publicada al mismo tiempo. El uso del guión (-) indica que la información no está disponible porque no se monitoreó el contaminante o no se obtuvo información suficiente para calcular las concentraciones atmosféricas.

Abreviaturas: 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 y Unidades respectivas: CO.- Monóxido de carbono (ppm); NO_x.- Dióxido de nitrógeno (ppm); O₃.- Ozono (ppm); PM₁₀.- Partículas suspendidas con diámetros menores a 10 micrómetros (µg/m³); PM_{2.5}.- Partículas suspendidas con diámetros menores a 2.5 micrómetros (µg/m³); SO₂.- Dióxido de azufre (ppm).

ppm: partes por millón, µg/m³: microgramos por metro cúbico.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Dirección General de Investigación sobre la Contaminación Urbana y Regional. Junio, 2011.

*** Nota:** Existe información adicional (sobre otras ciudades y 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://dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeiawf/mce/html/mce_index.html#

45 Resumen del Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero¹
(Miles de toneladas)

| Categoría de emisión | Gas | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Consumo y emisiones fugitivas de combustibles | CO ₂ | 336,954 | 334,139 | 342,827 | 350,486 | 364,316 | 364,249 | 370,040 |
| | CH ₄ | 44,645 | 42,832 | 42,352 | 44,334 | 43,639 | 44,750 | 49,112 |
| | N ₂ O | 5,733 | 6,696 | 7,495 | 7,984 | 9,571 | 9,973 | 10,946 |
| Productos minerales | CO ₂ | 31,570 | 33,602 | 31,784 | 30,541 | 38,239 | 32,039 | 37,882 |
| Industria química | CO ₂ | 3,532 | 2,916 | 2,815 | 2,664 | 2,835 | 2,677 | 2,846 |
| | CH ₄ | 83 | 73 | 70 | 74 | 78 | 75 | 77 |
| | N ₂ O | 511 | 425 | 312 | 331 | 333 | 337 | 361 |
| Producción de metales | CO ₂ | 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 ₆ | 548 | 445 | 644 | 621 | 1,107 | 667 | 654 |
| | CH ₄ | 36,321 | - | 37,367 | - | 37,250 | 36,985 | 37,181 |

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

¹ Las categorías de emisión corresponden a las contempladas por el Protocolo de Kioto, 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: CO₂ - Dióxido de carbono; CH₄ - Metano; N₂O - Óxido nítrico; PFC - Perfluorocarbono; HFC - Hidrofluorocarbono; SF₆ - 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 (desajustes 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: [dgeia_nce/html/nce_index.html#](https://datos.semarnat.gob.mx/8080/approot/dgeia_nce/html/nce_index.html#)

46 Consumo ponderado de sustancias agotadoras del ozono estratosférico¹ (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 | 0.04 | 0 | 1,126 | 745 | 1,769 |
| 2010 | -241 | 0 | 0.06 | 0 | 1,169 | 668 | 1,596 |
| 2011 | -8 | 0 | 0.02 | 0 | 1,083 | 488 | 1,563 |

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

Simbología: CFC.- Clorofluorocarbón; TET.- tetracloro de carbono; MCF.- Metilclorofórmio; 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. Marzo 2012.

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: dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

47 Generación estimada de residuos sólidos urbanos (Miles de toneladas)

| Entidad federativa | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Aguascalientes | 299 | 314 | 327 | 334 | 358 | 370 | 376 | 391 | 402 |
| Baja California | 1,073 | 1,132 | 1,175 | 1,219 | 1,241 | 1,288 | 1,336 | 1,343 | 1,385 |
| Baja California Sur | 150 | 164 | 168 | 177 | 188 | 195 | 204 | 230 | 245 |
| Campeche | 197 | 219 | 226 | 232 | 237 | 243 | 248 | 259 | 266 |
| Coahuila | 734 | 785 | 803 | 819 | 849 | 865 | 883 | 933 | 960 |
| Colima | 168 | 172 | 177 | 181 | 186 | 190 | 197 | 212 | 221 |
| Chiapas | 960 | 1,033 | 1,055 | 1,080 | 1,110 | 1,132 | 1,153 | 1,241 | 1,281 |
| Chihuahua | 1,099 | 1,168 | 1,199 | 1,234 | 1,212 | 1,237 | 1,263 | 1,263 | 1,288 |
| Distrito Federal | 4,380 | 4,500 | 4,563 | 4,599 | 4,698 | 4,745 | 4,782 | 4,836 | 4,891 |
| Durango | 420 | 456 | 456 | 464 | 478 | 485 | 493 | 522 | 535 |
| Guanajuato | 1,471 | 1,555 | 1,584 | 1,613 | 1,653 | 1,683 | 1,708 | 1,860 | 1,922 |
| Guerrero | 818 | 840 | 858 | 869 | 865 | 871 | 876 | 960 | 987 |
| Hidalgo | 548 | 569 | 586 | 595 | 624 | 635 | 642 | 710 | 737 |
| Jalisco | 2,318 | 2,427 | 2,482 | 2,528 | 2,654 | 2,710 | 2,767 | 2,891 | 2,971 |
| México | 5,475 | 5,709 | 5,902 | 6,051 | 6,026 | 6,169 | 6,314 | 6,484 | 6,610 |
| Michoacán | 1,015 | 1,077 | 1,091 | 1,106 | 1,091 | 1,100 | 1,106 | 1,214 | 1,248 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Morelos | 493 | 526 | 538 | 548 | 538 | 548 | 558 | 597 | 615 |
| Nayarit | 241 | 263 | 266 | 270 | 276 | 279 | 292 | 319 | 332 |
| Nuevo León | 1,621 | 1,708 | 1,752 | 1,796 | 1,871 | 1,914 | 1,971 | 2,046 | 2,099 |
| Oaxaca | 730 | 774 | 792 | 803 | 797 | 803 | 810 | 878 | 900 |
| Puebla | 1,460 | 1,504 | 1,548 | 1,593 | 1,664 | 1,736 | 1,770 | 1,816 | 1,856 |
| Querétaro | 464 | 489 | 504 | 518 | 548 | 562 | 577 | 619 | 642 |
| Quintana Roo | 318 | 336 | 352 | 369 | 407 | 425 | 442 | 453 | 471 |
| San Luis Potosí | 617 | 631 | 646 | 657 | 703 | 714 | 726 | 757 | 777 |
| Sinaloa | 807 | 861 | 872 | 889 | 878 | 887 | 902 | 947 | 969 |
| Sonora | 704 | 767 | 785 | 803 | 816 | 832 | 847 | 905 | 934 |
| Tabasco | 562 | 591 | 602 | 617 | 619 | 628 | 639 | 703 | 726 |
| Tamaulipas | 931 | 1,011 | 1,038 | 1,068 | 1,071 | 1,095 | 1,121 | 1,159 | 1,188 |
| Tlaxcala | 248 | 266 | 274 | 279 | 286 | 294 | 307 | 321 | 330 |
| Veracruz | 1,807 | 1,914 | 1,928 | 1,952 | 2,011 | 2,035 | 2,070 | 2,197 | 2,252 |
| Yucatán | 471 | 496 | 509 | 522 | 551 | 562 | 573 | 591 | 606 |
| Zacatecas | 321 | 347 | 347 | 350 | 359 | 363 | 372 | 403 | 414 |
| Nacional | 32,916 | 34,603 | 35,405 | 36,135 | 36,865 | 37,595 | 38,325 | 40,059 | 41,063 |

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social, Dirección General de Equipamiento e Infraestructura en Zonas Urbano-Marginadas, Febrero 2012.
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: dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

48 Recolección estimada de residuos sólidos urbanos

| Entidad federativa | Cantidad recolectada (Toneladas/día) | | | | | Población beneficiada | | | | |
|---------------------|---|--------|--------|--------|--|-----------------------|------------|------------|------------|--|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| Aguascalientes | 989 | 1,011 | 1,057 | 1,087 | | 1,096,976 | 1,121,198 | 1,170,439 | 1,195,783 | |
| Baja California | 3,326 | 3,562 | 3,589 | 3,702 | | 2,902,415 | 3,081,440 | 3,076,747 | 3,142,342 | |
| Baja California Sur | 512 | 542 | 614 | 655 | | 528,086 | 547,051 | 621,167 | 651,379 | |
| Campeche | 559 | 590 | 651 | 670 | | 660,737 | 690,722 | 753,936 | 768,189 | |
| Coahuila | 2,160 | 2,236 | 2,395 | 2,472 | | 2,371,334 | 2,429,292 | 2,576,555 | 2,633,851 | |
| Colima | 450 | 478 | 529 | 553 | | 512,327 | 531,497 | 592,808 | 611,518 | |
| Chiapas | 2,622 | 2,758 | 3,099 | 3,218 | | 3,771,319 | 3,933,296 | 4,372,199 | 4,497,114 | |
| Chihuahua | 3,149 | 3,230 | 3,268 | 3,339 | | 3,121,738 | 3,165,712 | 3,217,870 | 3,255,611 | |
| Distrito Federal | 12,615 | 12,707 | 12,853 | 12,998 | | 8,570,964 | 8,576,658 | 8,585,547 | 8,612,293 | |
| Durango | 1,189 | 1,219 | 1,308 | 1,349 | | 1,382,193 | 1,400,479 | 1,493,344 | 1,527,433 | |
| Guanajuato | 4,171 | 4,291 | 4,780 | 4,948 | | 4,541,975 | 4,625,582 | 5,147,286 | 5,275,249 | |
| Guerrero | 2,034 | 2,121 | 2,408 | 2,488 | | 2,681,226 | 2,774,878 | 3,103,237 | 3,170,917 | |
| Hidalgo | 1,508 | 1,573 | 1,695 | 1,770 | | 2,088,125 | 2,164,852 | 2,322,947 | 2,402,051 | |
| Jalisco | 6,846 | 7,046 | 7,477 | 7,698 | | 6,418,591 | 6,522,486 | 6,939,271 | 7,079,542 | |
| México | 14,779 | 14,551 | 15,339 | 15,718 | | 12,800,552 | 12,479,355 | 13,103,823 | 13,257,786 | |
| Michoacán | 2,522 | 2,605 | 2,968 | 2,933 | | 3,328,525 | 3,408,163 | 3,883,233 | 3,803,347 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--------|--------|---------|---------|------------|------------|-------------|-------------|--|
| Morelos | | 1,276 | 1,340 | 1,468 | 1,515 | 1,412,704 | 1,467,311 | 1,595,152 | 1,629,240 | |
| Nayarit | | 646 | 688 | 779 | 812 | 817,173 | 833,685 | 966,236 | 995,597 | |
| Nuevo León | | 5,099 | 5,262 | 5,467 | 5,610 | 4,271,601 | 4,334,506 | 4,539,223 | 4,635,423 | |
| Oaxaca | | 1,870 | 1,970 | 2,255 | 2,330 | 3,019,455 | 3,151,074 | 3,565,286 | 3,654,837 | |
| Puebla | | 4,310 | 4,440 | 4,617 | 4,748 | 5,070,343 | 5,173,229 | 5,363,919 | 5,472,409 | |
| Querétaro | | 1,436 | 1,489 | 1,633 | 1,698 | 1,575,844 | 1,621,754 | 1,761,130 | 1,811,486 | |
| Quintana Roo | | 1,045 | 1,099 | 1,156 | 1,203 | 1,137,312 | 1,193,762 | 1,235,786 | 1,275,148 | |
| San Luis Potosí | | 1,709 | 1,772 | 1,844 | 1,963 | 2,160,888 | 2,212,603 | 2,297,437 | 2,416,480 | |
| Sinaloa | | 2,255 | 2,313 | 2,456 | 2,517 | 2,457,788 | 2,483,318 | 2,619,259 | 2,655,550 | |
| Sonora | | 1,964 | 2,046 | 2,251 | 2,335 | 2,143,272 | 2,214,173 | 2,416,658 | 2,480,381 | |
| Tabasco | | 1,443 | 1,512 | 1,729 | 1,798 | 1,710,456 | 1,771,401 | 2,010,836 | 2,070,313 | |
| Tamaulipas | | 2,675 | 2,661 | 2,935 | 3,010 | 2,813,115 | 2,767,409 | 3,021,532 | 3,070,410 | |
| Tlaxcala | | 763 | 800 | 842 | 867 | 1,060,560 | 1,081,209 | 1,119,593 | 1,141,543 | |
| Veracruz | | 4,628 | 4,842 | 5,379 | 5,543 | 6,027,591 | 6,216,138 | 6,829,711 | 6,966,505 | |
| Yucatán | | 1,389 | 1,441 | 1,526 | 1,569 | 1,712,172 | 1,764,109 | 1,841,849 | 1,874,887 | |
| Zacatecas | | 885 | 926 | 1,031 | 1,063 | 1,228,082 | 1,264,347 | 1,390,459 | 1,420,455 | |
| Nacional | | 92,824 | 95,121 | 101,398 | 104,175 | 95,395,439 | 97,002,689 | 103,534,475 | 105,455,069 | |

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social. Dirección General de Equipamiento e Infraestructura en Zonas Urbano-Marginadas, Febrero 2012.
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: dgeiaf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

49 Disposición estimada de residuos sólidos urbanos¹ (Miles de toneladas)

| Entidad federativa | Sitios controlados | | | | | | Sitios no controlados | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|------|------|
| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2007 | 2011 |
| Aguascalientes | 358 | 370 | 376 | 391 | 402 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Baja California | 1,187 | 1,232 | 1,281 | 1,284 | 1,324 | 54 | 57 | 55 | 59 | 61 | | |
| Baja California Sur | 151 | 157 | 168 | 186 | 199 | 38 | 38 | 36 | 44 | 46 | | |
| Campeche | 78 | 109 | 111 | 214 | 220 | 159 | 135 | 138 | 45 | 46 | | |
| Coahuila | 609 | 623 | 645 | 675 | 696 | 240 | 242 | 239 | 257 | 264 | | |
| Colima | 95 | 97 | 100 | 108 | 113 | 91 | 93 | 97 | 103 | 108 | | |
| Chiapas | 323 | 328 | 336 | 404 | 416 | 787 | 804 | 817 | 837 | 865 | | |
| Chihuahua | 932 | 1,024 | 1,060 | 1,038 | 1,058 | 280 | 213 | 203 | 225 | 230 | | |
| Distrito Federal | 4,698 | 4,745 | 4,782 | 4,836 | 4,891 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Durango | 374 | 381 | 390 | 407 | 428 | 104 | 104 | 103 | 115 | 107 | | |
| Guanajuato | 1,140 | 1,191 | 1,223 | 1,514 | 1,565 | 513 | 492 | 485 | 346 | 356 | | |
| Guerrero | 379 | 379 | 380 | 455 | 469 | 487 | 492 | 496 | 505 | 519 | | |
| Hidalgo | 158 | 177 | 178 | 291 | 298 | 466 | 458 | 464 | 419 | 439 | | |
| Jalisco | 2,141 | 2,196 | 2,251 | 2,310 | 2,406 | 513 | 514 | 516 | 580 | 565 | | |
| México | 3,472 | 3,548 | 3,595 | 3,651 | 4,163 | 2,554 | 2,621 | 2,719 | 2,833 | 2,447 | | |
| Michoacán | 388 | 441 | 448 | 494 | 561 | 703 | 659 | 658 | 720 | 687 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| Morelos | 215 | 160 | 225 | 491 | 506 | 323 | 389 | 333 | 106 | 109 | | |
| Nayarit | 142 | 157 | 206 | 234 | 243 | 134 | 122 | 86 | 85 | 90 | | |
| Nuevo León | 1,818 | 1,868 | 1,925 | 1,993 | 2,045 | 53 | 46 | 46 | 52 | 54 | | |
| Oaxaca | 12 | 12 | 12 | 48 | 50 | 785 | 791 | 798 | 830 | 850 | | |
| Puebla | 1,346 | 1,398 | 1,446 | 1,491 | 1,585 | 318 | 338 | 325 | 325 | 271 | | |
| Querétaro | 405 | 414 | 426 | 511 | 530 | 144 | 148 | 152 | 108 | 113 | | |
| Quintana Roo | 298 | 316 | 332 | 453 | 471 | 109 | 109 | 110 | 0 | 0 | | |
| San Luis Potosí | 380 | 413 | 423 | 516 | 562 | 323 | 301 | 303 | 241 | 215 | | |
| Sinaloa | 702 | 711 | 725 | 762 | 782 | 176 | 176 | 177 | 185 | 187 | | |
| Sonora | 387 | 399 | 410 | 426 | 441 | 430 | 433 | 437 | 479 | 493 | | |
| Tabasco | 212 | 216 | 222 | 253 | 262 | 407 | 412 | 417 | 449 | 464 | | |
| Tamaulipas | 740 | 777 | 851 | 1,079 | 1,107 | 331 | 318 | 270 | 80 | 81 | | |
| Tlaxcala | 249 | 256 | 269 | 278 | 286 | 37 | 38 | 38 | 43 | 44 | | |
| Veracruz | 737 | 755 | 776 | 852 | 873 | 1,274 | 1,281 | 1,294 | 1,345 | 1,379 | | |
| Yucatán | 319 | 325 | 330 | 362 | 371 | 232 | 237 | 243 | 230 | 235 | | |
| Zacatecas | 176 | 194 | 200 | 234 | 240 | 184 | 169 | 173 | 170 | 174 | | |
| Nacional | 24,621 | 25,368 | 26,100 | 28,240 | 29,563 | 12,244 | 12,227 | 12,225 | 11,819 | 11,499 | | |

¹ 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, estos datos no coinciden con los totales de recolección reportados.

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social. Dirección General de Equipamiento e Infraestructura en Zonas Urbano-Marginadas. Febrero 2012.

Nota: Existe información adicional (de años previos, desgloses por tipo de residuo y localidad, así como características de los sitios de disposición final) en la base de datos estadísticos del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales, disponible en el portal de Internet de la SEMARNAT: getawi.semarnat.gob.mx:8080/approov/dgsea_mce/htm/mce_index.html#

50 Generación estimada de residuos peligrosos según categoría de generador¹

primera parte

| Entidad federativa | Periodo | Microgenerador | | Pequeño generador | | Gran generador | |
|---------------------|-----------|--------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| | | Número de empresas | Generación estimada (Toneladas) | Número de empresas | Generación estimada (Toneladas) | Número de empresas | Generación estimada (Toneladas) |
| Aguascalientes | 2004-2011 | 490 | 69 | 511 | 1,301 | 158 | 47,894 |
| | 2004-2009 | 349 | 48 | 452 | 1,141 | 148 | 37,209 |
| Baja California | 2004-2011 | 2,602 | 261 | 1,547 | 4,011 | 267 | 21,622 |
| | 2004-2009 | 2,042 | 202 | 1,233 | 3,211 | 235 | 19,506 |
| Baja California Sur | 2004-2011 | 729 | 57 | 382 | 712 | 19 | 645 |
| | 2004-2009 | 577 | 44 | 299 | 568 | 16 | 637 |
| Campeche | 2004-2011 | 215 | 33 | 304 | 1,088 | 168 | 209,216 |
| | 2004-2009 | 137 | 18 | 244 | 891 | 141 | 207,281 |
| Coahuila | 2004-2011 | 494 | 68 | 602 | 1,561 | 162 | 36,995 |
| | 2004-2009 | 379 | 53 | 438 | 1,113 | 131 | 21,259 |
| Colima | 2004-2011 | 642 | 54 | 376 | 837 | 44 | 3,656 |
| | 2004-2009 | 423 | 33 | 261 | 605 | 36 | 3,263 |
| Chiapas | 2004-2011 | 1,540 | 112 | 253 | 650 | 27 | 793 |
| | 2004-2009 | 902 | 41 | 101 | 286 | 16 | 511 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------|-------|-----|-------|-------|-----|---------|
| Chihuahua | 2004-2011 | 1,376 | 162 | 1,443 | 4,586 | 726 | 337,902 |
| | 2004-2009 | 1,097 | 128 | 1,301 | 4,147 | 681 | 334,533 |
| Durango | 2004-2011 | 639 | 87 | 619 | 1,304 | 54 | 2,860 |
| | 2004-2009 | 484 | 61 | 425 | 855 | 41 | 2,337 |
| Guanajuato | 2004-2011 | 1,288 | 163 | 887 | 2,462 | 174 | 58,193 |
| | 2004-2009 | 958 | 130 | 734 | 1,974 | 149 | 38,853 |
| Guerrero | 2004-2011 | 1,140 | 136 | 410 | 723 | 25 | 2,361 |
| | 2004-2009 | 901 | 100 | 336 | 569 | 20 | 2,249 |
| Hidalgo | 2004-2011 | 920 | 182 | 409 | 1,253 | 124 | 21,087 |
| | 2004-2009 | 639 | 147 | 343 | 1,037 | 103 | 12,742 |
| Jalisco | 2004-2011 | 4,195 | 372 | 2,511 | 5,187 | 273 | 60,592 |
| | 2004-2009 | 3,304 | 273 | 1,915 | 3,926 | 229 | 58,262 |
| México | 2004-2011 | 1,984 | 228 | 1,185 | 2,625 | 210 | 36,967 |
| | 2004-2009 | 1,209 | 155 | 936 | 2,102 | 174 | 22,869 |
| Michoacán | 2004-2011 | 2,136 | 210 | 1,019 | 2,723 | 73 | 6,459 |
| | 2004-2009 | 1,528 | 147 | 818 | 2,316 | 66 | 5,614 |
| Morelos | 2004-2011 | 1,232 | 90 | 307 | 736 | 42 | 4,209 |
| | 2004-2009 | 1,031 | 69 | 267 | 615 | 36 | 3,868 |
| Nayarit | 2004-2011 | 264 | 26 | 259 | 485 | 8 | 679 |
| | 2004-2009 | 173 | 12 | 198 | 363 | 6 | 649 |
| Nuevo León | 2004-2011 | 863 | 106 | 1,058 | 4,019 | 637 | 124,725 |
| | 2004-2009 | 630 | 64 | 850 | 3,264 | 582 | 110,819 |

50 Generación estimada de residuos peligrosos según categoría de generador¹

conclusión

| Entidad federativa | Periodo | Microgenerador | | Pequeño generador | | Gran generador | |
|--------------------|-----------|--------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| | | Número de empresas | Generación estimada (Toneladas) | Número de empresas | Generación estimada (Toneladas) | Número de empresas | Generación estimada (Toneladas) |
| Oaxaca | 2004-2011 | 793 | 85 | 346 | 956 | 41 | 1,210 |
| | 2004-2009 | 538 | 53 | 277 | 791 | 37 | 1,149 |
| | 2004-2011 | 1,301 | 167 | 655 | 1,751 | 113 | 13,954 |
| Puebla | 2004-2009 | 909 | 108 | 511 | 1,356 | 90 | 9,885 |
| | 2004-2011 | 926 | 109 | 655 | 2,190 | 111 | 8,626 |
| | 2004-2009 | 637 | 81 | 525 | 1,856 | 87 | 7,147 |
| Quintana Roo | 2004-2011 | 323 | 47 | 223 | 679 | 55 | 4,534 |
| | 2004-2009 | 216 | 27 | 161 | 498 | 46 | 4,340 |
| | 2004-2011 | 461 | 91 | 858 | 1,476 | 105 | 16,875 |
| Sinaloa | 2004-2009 | 668 | 65 | 678 | 1,183 | 63 | 16,000 |
| | 2004-2011 | 875 | 153 | 792 | 2,362 | 85 | 4,857 |
| | 2004-2009 | 320 | 125 | 703 | 2,019 | 82 | 4,172 |
| Sonora | 2004-2011 | 721 | 100 | 705 | 2,737 | 129 | 12,311 |
| | 2004-2009 | 501 | 71 | 534 | 2,192 | 106 | 9,568 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------|
| Tabasco | 2004-2011 | 382 | 68 | 470 | 1,546 | 137 | 61,604 |
| | 2004-2009 | 221 | 36 | 323 | 1,052 | 123 | 60,413 |
| | 2004-2011 | 586 | 82 | 786 | 2,411 | 361 | 144,500 |
| Tamaulipas | 2004-2009 | 435 | 55 | 636 | 1,920 | 298 | 50,652 |
| | 2004-2011 | 292 | 41 | 122 | 261 | 19 | 1,284 |
| | 2004-2009 | 154 | 19 | 90 | 189 | 15 | 1,077 |
| Veracruz | 2004-2011 | 1,416 | 271 | 885 | 2,832 | 205 | 19,449 |
| | 2004-2009 | 878 | 209 | 624 | 1,936 | 179 | 17,891 |
| | 2004-2011 | 1,027 | 115 | 442 | 1,089 | 45 | 2,784 |
| Yucatán | 2004-2009 | 771 | 82 | 332 | 810 | 39 | 2,646 |
| | 2004-2011 | 409 | 33 | 223 | 516 | 42 | 6,052 |
| | 2004-2009 | 169 | 21 | 201 | 466 | 37 | 5,402 |
| Zacatecas | 2004-2011 | 5,933 | 7,169 | 3,528 | 14,145 | 1,128 | 563,353 |
| | 2004-2009 | 4,784 | 7,007 | 3,023 | 12,784 | 1,039 | 559,112 |
| | 2004-2011 | 38,194 | 10,948 | 24,772 | 71,215 | 5,767 | 1,838,246 |
| ZMCM | 2004-2009 | 27,964 | 9,683 | 19,769 | 58,035 | 5,051 | 1,631,917 |

1 La generación estimada de residuos peligrosos es la reportada por las empresas que se han registrado ante la Secretaría mediante los Trámites SEMARNAT-07-004-A "Aviso de inscripción como empresa generadora de residuos peligrosos". SEMARNAT no incluye la generación de residuos peligrosos reportada por las empresas sujeta a la Ley de Responsabilidad Ambiental de los Estados de México, ni la generación de residuos peligrosos reportada por el Micrógeno Peligroso: Establecimiento industrial, comercial o de servicios que genere una cantidad igual o superior a cuatrocientos kilogramos y menor a diez toneladas en peso bruto total de residuos al año.

Pequeño Generador: Persona física o moral que genere una cantidad igual o superior a 10 toneladas en peso bruto total de residuos al año.

Los periodos reportados corresponden a los de integración y actualización del Inventario Nacional de Generación de Residuos Peligrosos. La información del Inventario se presenta sólo en periodos acumulados a partir del año 2004.

Abreviatura: ZMCM - Zona metropolitana de la Ciudad de México.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Materiales y Actividades Riesgosas. Febrero 2012.

Nota: Existe información adicional (según clasificación de residuos y tipo de industria) 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: dgeia.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

51 Infraestructura autorizada para el tratamiento de residuos peligrosos industriales¹

| Entidad federativa | Número de plantas | | | | | Capacidad instalada (Toneladas/año) | | | | |
|---------------------|-------------------|------|------|------|------|-------------------------------------|--------|--------|------|------|
| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| Aguascalientes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Baja California | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Baja California Sur | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Campeche | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Coahuila | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15,000 | 0 | 0 |
| Colima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chiapas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chihuahua | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,000 | 0 | 0 |
| Distrito Federal | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20,800 | 15,500 | 0 | 0 | 0 |
| Durango | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Guanajuato | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38,500 | 0 | 0 |
| Guerrero | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidalgo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jalisco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| México | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|---|--------|---------|--------|---------|---------|
| Michoacán | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Morelos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Navarrit | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nuevo León | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 112,900 | 0 | 50,000 | 216,090 |
| Oaxaca | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Puebla | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15,000 | 0 | 0 |
| Querétaro | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Quintana Roo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| San Luis Potosí | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sinaloa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sonora | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tabasco | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65,560 | 0 | 0 | 109,200 | 0 |
| Tamaulipas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tlaxcala | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Veracruz | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yucatán | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zacatecas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nacional | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 86,360 | 128,400 | 80,500 | 159,200 | 216,090 |

¹ La información se refiere a las autorizaciones otorgadas por la SEMARNAT e incluye la ampliación de la capacidad instalada, por lo que es posible que el dato se refiera no a una nueva planta, sino a la ampliación de la capacidad en las plantas existentes. Los datos incluyen los trámites ingresados en oficinas centrales y en las delegaciones federales.
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, Febrero 2012.
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: dgeaawf.semarnat.gob.mx:8080/approov/dgea_wince/html/mce_index.html#

52 Capacidad autorizada para el reciclaje de residuos peligrosos industriales¹, 2011

(Toneladas)

| Entidad federativa | Aceites gastados | Solventes | Combustible alterno formulado | Metales |
|---------------------|------------------|-----------|----------------------------------|---------|
| Aguascalientes | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Baja California | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Baja California Sur | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Campeche | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Coahuila | 345,000 | 0 | 0 | 0 |
| Colima | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chiapas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chihuahua | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Distrito Federal | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Durango | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Guanajuato | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Guerrero | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidalgo | 0 | 18,000 | 0 | 5,100 |
| Jalisco | 0 | 0 | 0 | 0 |
| México | 0 | 0 | 0 | 1,500 |
| Michoacán | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | |
|-----------------|---------|--------|-------|-------|
| Morelos | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Navarrit | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nuevo León | 0 | 0 | 660 | 0 |
| Oaxaca | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Puebla | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Querétaro | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Quintana Roo | 0 | 0 | 0 | 0 |
| San Luis Potosí | 0 | 200 | 0 | 0 |
| Sinaloa | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sonora | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tabasco | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tamaulipas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tlaxcala | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Veracruz | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yucatán | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zacatecas | 0 | 0 | 432 | 0 |
| Nacional | 345,000 | 18,200 | 1,092 | 6,600 |

¹ Se incluyen sólo los residuos cuyo reciclaje es reportado por la fuente. Los datos agrupan la información reportada por los promotores con autorización de la SEMARNAT sobre la capacidad autorizada para reciclaje, no necesariamente la instalada.

Puente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas. Febrero 2012.

Nota: Existe información adicional (para años previos y el avance disponible del año 2011, 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: semaawi.semarnat.gob.mx:8080/approot/digeta_mce/html/mce_index.html#

53 Áreas naturales protegidas federales continentales según categoría de manejo, 2011¹ (Hectáreas)

| Entidad federativa | APFyF | APRN | MN | PN | RB | SANT | Total |
|---------------------|-----------|-----------|-------|---------|-----------|-------|-----------|
| Aguascalientes | 0 | 123,840 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123,840 |
| Baja California | 2,635,473 | 0 | 0 | 140,508 | 1,160,466 | 0 | 3,936,447 |
| Baja California Sur | 49,646 | 0 | 0 | 271,193 | 2,689,233 | 0 | 3,010,073 |
| Campeche | 714,562 | 0 | 0 | 0 | 1,039,032 | 0 | 1,753,594 |
| Coahuila | 633,561 | 1,595,658 | 1,210 | 3,031 | 83,810 | 0 | 2,317,271 |
| Colima | 5,028 | 166 | 0 | 1,277 | 649,561 | 0 | 656,032 |
| Chiapas | 21,781 | 178,742 | 7,008 | 31,588 | 934,529 | 62 | 1,173,710 |
| Chihuahua | 1,047,355 | 0 | 487 | 10,566 | 566,382 | 0 | 1,624,791 |
| Distrito Federal | 310 | 0 | 0 | 7,710 | 0 | 0 | 8,020 |
| Durango | 0 | 612,063 | 0 | 0.05 | 227,979 | 0 | 840,042 |
| Guanajuato | 0 | 0 | 0 | 29 | 234,913 | 0 | 234,942 |
| Guerretero | 0 | 0 | 0 | 5,593 | 8,500 | 83 | 14,176 |
| Hidalgo | 0 | 9,531 | 0 | 26,122 | 95,689 | 0 | 131,341 |
| Jalisco | 44,485 | 470,134 | 0 | 5,210 | 137,130 | 2,176 | 659,135 |
| México | 3,430 | 171,674 | 0 | 97,908 | 21,756 | 0 | 294,768 |
| Michoacán | 23,240 | 359 | 0 | 11,039 | 297,876 | 58 | 332,572 |
| Morelos | 36,423 | 0 | 0 | 24,031 | 48,123 | 0 | 108,577 |
| Navarrit | 0 | 679,216 | 0 | 1,451 | 767,901 | 0 | 1,448,569 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|--------|-----------|------------|---------|------------|
| Nuevo León | 0 | 109,719 | 5,984 | 172,738 | 0 | 0 | 288,441 |
| Oaxaca | 3,912 | 0 | 1,077 | 29,552 | 306,523 | 61 | 341,125 |
| Puebla | 0 | 31,874 | 0 | 38,505 | 185,482 | 0 | 255,861 |
| Querétaro | 0 | 0 | 0 | 2,519 | 372,233 | 0 | 374,753 |
| Quintana Roo | 349,719 | 0 | 0 | 55,169 | 850,815 | 13.82 | 1,255,717 |
| San Luis Potosí | 22,188 | 0 | 0 | 38,711 | 25,820 | 0 | 86,720 |
| Sinaloa | 89,333 | 0 | 0 | 0 | 0.0004 | 137 | 89,471 |
| Sonora | 281,119 | 0 | 0 | 0 | 960,663 | 0 | 1,241,783 |
| Tabasco | 48,037 | 0 | 0 | 0 | 286,982 | 0 | 335,019 |
| Tamaulipas | 567,142 | 0 | 0 | 0 | 28 | 31 | 567,200 |
| Tlaxcala | 0 | 0 | 0 | 34,308 | 0 | 0 | 34,308 |
| Veracruz | 30,287 | 0 | 0 | 116,619 | 154,399 | 0 | 301,304 |
| Yucatán | 15,676 | 0 | 0 | 330,764 | 94,136 | 133 | 440,709 |
| Zacatecas | 640 | 518,504 | 0 | 1,113 | 0 | 0 | 520,257 |
| Sin clasificar ² | 6,791 | 0 | 476 | 0 | 564,230 | 144,384 | 715,882 |
| Nacional | 6,630,138 | 4,501,482 | 16,243 | 1,457,255 | 12,764,190 | 147,139 | 25,516,446 |

¹ Resultado de la combinación de la información cartográfica de las ANP Federales y el Marco Geoestadístico Municipal 2010 (que no incluye islas, ni áreas marinas) más las áreas que, a pesar de estar fuera del MGM, la CONANP asigna a una entidad federativa en particular.

² Considera las áreas de ANP Federales que no se antedicen con el MGM2010 y que la CONANP reporta como compartidas entre dos o más entidades federativas.

* Las cifras pueden diferir respecto a ediciones anteriores por la versión del MGM disponible en cada momento.

Abreviaturas: APFyF - Área de Protección de Flora y Fauna; APRN - Área de Protección de Recursos Naturales; MN - Monumento natural; PN - Parque nacional; RB - Reserva de la biosfera; SANT - Santuario natural.

Fuentes: Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales, Dirección General de Estadística e Información Ambiental, 2011, con base en: CONANP, Cartografía digital de las Áreas Naturales Protegidas Federales, Abril 2011. INEGI, Cartografía digital del Marco Geoestadístico Municipal 2010.

Nota: Existe información adicional (nombres 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: dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

54 Proyectos ingresados bajo el procedimiento de evaluación de impacto ambiental¹ (Número de proyectos)

| Entidad federativa | Proyectos ingresados | | | | | | Autorizados | | | | | | Negados | | | | | |
|---------------------|----------------------|------|------|------|------|--|-------------|------|------|------|------|--|---------|------|------|------|------|--|
| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | |
| Aguascalientes | 0 | 9 | 2 | 2 | 6 | | 0 | 6 | 2 | 1 | 6 | | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | |
| Baja California | 9 | 12 | 17 | 15 | 8 | | 5 | 4 | 11 | 10 | 10 | | 2 | 7 | 5 | 6 | 3 | |
| Baja California Sur | 26 | 28 | 15 | 16 | 11 | | 15 | 23 | 14 | 15 | 7 | | 9 | 7 | 5 | 3 | 4 | |
| Campeche | 15 | 10 | 15 | 12 | 5 | | 3 | 7 | 12 | 8 | 2 | | 11 | 8 | 4 | 2 | 6 | |
| Coahuila | 6 | 10 | 6 | 13 | 10 | | 5 | 6 | 3 | 6 | 10 | | 1 | 4 | 2 | 4 | 5 | |
| Colima | 5 | 5 | 13 | 11 | 11 | | 1 | 3 | 11 | 7 | 12 | | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | |
| Chiapas | 4 | 3 | 15 | 15 | 11 | | 3 | 2 | 7 | 8 | 16 | | 4 | 1 | 3 | 2 | 2 | |
| Chihuahua | 12 | 22 | 19 | 18 | 13 | | 7 | 15 | 15 | 19 | 11 | | 0 | 8 | 3 | 2 | 1 | |
| Distrito Federal | 4 | 8 | 2 | 1 | 5 | | 0 | 4 | 1 | 0 | 3 | | 3 | 5 | 0 | 1 | 4 | |
| Durango | 0 | 2 | 3 | 1 | 9 | | 2 | 2 | 0 | 1 | 4 | | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| Guanajuato | 13 | 33 | 52 | 43 | 40 | | 8 | 19 | 48 | 24 | 40 | | 5 | 7 | 8 | 16 | 8 | |
| Guanajuato | 43 | 75 | 83 | 80 | 40 | | 25 | 45 | 65 | 67 | 37 | | 10 | 34 | 13 | 17 | 12 | |
| Hidalgo | 12 | 20 | 30 | 30 | 25 | | 9 | 8 | 28 | 14 | 27 | | 4 | 7 | 3 | 5 | 8 | |
| Jalisco | 23 | 14 | 31 | 27 | 30 | | 17 | 9 | 9 | 23 | 30 | | 6 | 6 | 5 | 14 | 9 | |
| México | 50 | 36 | 43 | 50 | 51 | | 25 | 26 | 18 | 36 | 31 | | 27 | 20 | 17 | 11 | 18 | |
| Michoacán | 18 | 12 | 4 | 13 | 18 | | 14 | 8 | 3 | 9 | 10 | | 5 | 6 | 2 | 3 | 6 | |
| Morelos | 3 | 1 | 2 | 5 | 4 | | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Navarrit | 14 | 25 | 21 | 13 | 15 | | 7 | 14 | 13 | 9 | 9 | | 7 | 5 | 12 | 2 | 5 | |
| Nuevo León | 19 | 32 | 33 | 30 | 33 | | 11 | 19 | 24 | 26 | 25 | | 4 | 11 | 7 | 8 | 11 | |
| Oaxaca | 21 | 15 | 55 | 62 | 32 | | 9 | 8 | 36 | 53 | 41 | | 7 | 4 | 13 | 4 | 10 | |
| Puebla | 9 | 18 | 28 | 26 | 19 | | 4 | 6 | 18 | 24 | 16 | | 4 | 7 | 6 | 6 | 11 | |
| Querétaro | 10 | 4 | 9 | 14 | 10 | | 4 | 5 | 2 | 9 | 10 | | 4 | 1 | 3 | 6 | 2 | |
| Quintana Roo | 54 | 83 | 62 | 49 | 30 | | 22 | 48 | 36 | 23 | 22 | | 20 | 35 | 40 | 22 | 17 | |
| San Luis Potosí | 7 | 5 | 7 | 18 | 16 | | 10 | 4 | 2 | 9 | 17 | | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 | |
| Sinaloa | 8 | 8 | 16 | 17 | 8 | | 4 | 9 | 8 | 11 | 8 | | 0 | 0 | 2 | 12 | 5 | |
| Sonora | 12 | 19 | 18 | 15 | 14 | | 9 | 10 | 11 | 11 | 16 | | 7 | 7 | 2 | 3 | 4 | |
| Tabasco | 7 | 18 | 49 | 36 | 61 | | 11 | 6 | 22 | 43 | 53 | | 10 | 5 | 8 | 7 | 13 | |
| Tamaulipas | 16 | 15 | 16 | 13 | 12 | | 10 | 8 | 14 | 15 | 6 | | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | |
| Tlaxcala | 3 | 1 | 3 | 0 | 4 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | |
| Veracruz | 40 | 55 | 43 | 28 | 48 | | 21 | 43 | 29 | 24 | 34 | | 8 | 15 | 14 | 9 | 12 | |
| Yucatán | 8 | 5 | 12 | 6 | 3 | | 5 | 1 | 8 | 4 | 1 | | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | |
| Zacatecas | 1 | 2 | 5 | 4 | 6 | | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | |
| Nacional | 472 | 605 | 729 | 683 | 608 | | 270 | 371 | 476 | 513 | 522 | | 169 | 224 | 191 | 185 | 197 | |

¹ Los datos presentados no incluyen los proyectos atendidos en las Delegaciones Federales de la SEMARNAT. Los años que reportan más proyectos atendidos que los 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, Abril 2012.
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: dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

55 Número de áreas forestales críticas identificadas por la Profepa¹

| Entidad federativa | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aguascalientes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Baja California | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Baja California Sur | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| Campeche | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Coahuila | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Colima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chiapas | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| Chihuahua | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| Durango | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Guanajuato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Guerrero | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| Hidalgo | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Jalisco | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 7 | 7 |
| México | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Michoacán | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 3 | 3 | 3 |
| Morelos | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Navarrit | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nuevo León | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| Oaxaca | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| Puebla | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Querétaro | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 6 | 2 | 6 | 6 | 6 |
| Quintana Roo | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| San Luis Potosí | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| Sinaloa | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Sonora | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| Tabasco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tamaulipas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Tlaxcala | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Veracruz | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Yucatán | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| Zacatecas | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| ZMCM | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| Nacional | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 104 | 104 | 105 | 108 | 108 | 108 |

¹ 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 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. Abril 2012.
Nota: Existe información adicional (sobre las acciones de inspección y vigilancia de los recursos forestales realizadas por la Profepa) 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: dgeiawi.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

56 Inspecciones y operativos de inspección de los recursos marítimos¹

| Entidad federativa | Inspecciones | | | | | | Operativos | | | | | |
|---------------------|--------------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|
| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| Baja California | 179 | 178 | 39 | 39 | 19 | 46 | 9 | 1 | 2 | 6 | 9 | 11 |
| Baja California Sur | 77 | 101 | 118 | 185 | 118 | 117 | 5 | 1 | 7 | 41 | 135 | 191 |
| Campeche | 55 | 26 | 49 | 30 | 40 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Colima | 14 | 4 | 5 | 7 | 26 | 24 | 0 | 0 | 0 | 20 | 35 | 17 |
| Chiapas | 3 | 0 | 14 | 44 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Guerrero | 11 | 15 | 17 | 0 | 4 | 20 | 1 | 1 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| Jalisco | 0 | 8 | 3 | 3 | 0 | 11 | 0 | 0 | 1 | 7 | 7 | 5 |
| Michoacán | 14 | 53 | 46 | 60 | 74 | 49 | 0 | 1 | 0 | 1 | 25 | 0 |
| Nayarit | 16 | 8 | 9 | 17 | 13 | 25 | 6 | 0 | 4 | 17 | 23 | 10 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|----|---|----|-----|-----|-----|
| Oaxaca | 6 | 57 | 57 | 4 | 23 | 44 | 0 | 1 | 4 | 18 | 7 | 8 |
| Quintana Roo | 45 | 16 | 14 | 5 | 26 | 19 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 6 |
| Sinaloa | 628 | 617 | 33 | 27 | 33 | 31 | 0 | 0 | 6 | 19 | 26 | 32 |
| Sonora | 82 | 103 | 34 | 6 | 1 | 40 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 33 |
| Tabasco | 10 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Tamaulipas | 5 | 11 | 13 | 46 | 52 | 32 | 0 | 0 | 1 | 5 | 10 | 1 |
| Veracruz | 107 | 110 | 59 | 29 | 37 | 14 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 21 |
| Yucatán | 43 | 32 | 29 | 28 | 17 | 17 | 1 | 0 | 9 | 15 | 5 | 13 |
| Otros estados | 25 | 22 | 0 | 1 | 8 | 36 | 0 | 0 | 0 | 9 | 10 | 10 |
| Nacional | 1,320 | 1,361 | 539 | 532 | 494 | 554 | 23 | 7 | 40 | 182 | 301 | 373 |

¹ Las inspecciones de los recursos naturales son actos de autoridad orientados a supervisar que el aprovechamiento de los recursos naturales por particulares, empresas, agrupaciones sociales o las propias autoridades y entidades del gobierno, se lleve a cabo de una manera lícita. Aplica a bosques, flora y fauna silvestres, recursos marinos, Zona Federal Marítimo Terrestre, playas marítimas, terrenos ganados al mar o cualquier otro depósito de aguas marítimas y Áreas Naturales Protegidas. Los operativos de inspección son conjuntos de acciones dirigidas a detectar, disuadir y combatir ilícitos ambientales. Un operativo puede ser aplicado por una o más delegaciones, el cual podrá contar o no con el apoyo de otras instituciones.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Oficina del C. Procurador. Febrero 2012.

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: dgeaiw.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeaiw_nce/html/mce_index.html#

57 Resultados de las visitas de inspección y vigilancia en materia de impacto ambiental (Número de visitas)

| Entidad federativa | Sin irregularidades | | | | Con irregularidades | | | | Total | | | | Clausuras | | | |
|---------------------|---------------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|-------|------|------|------|-----------|------|------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| Aguascalientes | 0 | 8 | 5 | 10 | 37 | 29 | 23 | 16 | 37 | 37 | 28 | 26 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Baja California | 9 | 15 | 22 | 23 | 46 | 78 | 47 | 35 | 55 | 93 | 69 | 58 | 3 | 0 | 1 | 1 |
| Baja California Sur | 13 | 17 | 14 | 23 | 211 | 179 | 154 | 101 | 224 | 196 | 168 | 124 | 5 | 2 | 11 | 5 |
| Campeche | 1 | 15 | 6 | 9 | 71 | 58 | 73 | 11 | 72 | 73 | 79 | 20 | 0 | 11 | 2 | 7 |
| Coahuila | 7 | 12 | 4 | 13 | 49 | 45 | 43 | 19 | 56 | 57 | 47 | 32 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| Colima | 9 | 56 | 13 | 97 | 111 | 179 | 251 | 85 | 120 | 235 | 264 | 182 | 7 | 29 | 50 | 44 |
| Chiapas | 3 | 28 | 9 | 40 | 44 | 99 | 116 | 58 | 47 | 127 | 125 | 98 | 1 | 22 | 29 | 34 |
| Chihuahua | 6 | 11 | 8 | 18 | 43 | 70 | 66 | 42 | 49 | 81 | 74 | 60 | 0 | 1 | 8 | 17 |
| Durango | 5 | 5 | 8 | 21 | 41 | 49 | 34 | 19 | 46 | 54 | 42 | 40 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Guanajuato | 1 | 8 | 10 | 17 | 33 | 52 | 43 | 10 | 34 | 60 | 53 | 27 | 1 | 6 | 2 | 3 |
| Guerrero | 16 | 33 | 41 | 63 | 97 | 142 | 85 | 88 | 113 | 175 | 126 | 151 | 28 | 22 | 6 | 13 |
| Hidalgo | 18 | 6 | 6 | 27 | 30 | 48 | 29 | 9 | 48 | 54 | 35 | 36 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Jalisco | 11 | 40 | 33 | 63 | 54 | 120 | 183 | 56 | 65 | 160 | 216 | 119 | 1 | 3 | 10 | 8 |
| México | 8 | 32 | 15 | 74 | 119 | 167 | 93 | 40 | 127 | 199 | 108 | 114 | 8 | 38 | 17 | 13 |
| Michoacán | 5 | 18 | 11 | 39 | 25 | 27 | 35 | 20 | 30 | 45 | 46 | 59 | 0 | 0 | 8 | 7 |

Protección y gestión ambiental

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Morelos | 5 | 8 | 3 | 16 | 26 | 27 | 81 | 19 | 31 | 35 | 84 | 35 | 2 | 3 | 13 | 12 |
| Nayarit | 5 | 37 | 16 | 30 | 120 | 166 | 148 | 98 | 125 | 203 | 164 | 128 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nuevo León | 7 | 23 | 4 | 54 | 68 | 94 | 95 | 24 | 75 | 117 | 99 | 78 | 8 | 19 | 8 | 20 |
| Oaxaca | 17 | 35 | 35 | 65 | 155 | 139 | 171 | 154 | 172 | 174 | 206 | 219 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| Puebla | 6 | 12 | 0 | 9 | 20 | 31 | 43 | 7 | 26 | 43 | 43 | 16 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| Querétaro | 1 | 9 | 9 | 38 | 81 | 89 | 89 | 46 | 82 | 98 | 98 | 84 | 0 | 19 | 34 | 46 |
| Quintana Roo | 65 | 195 | 49 | 54 | 80 | 136 | 136 | 131 | 145 | 331 | 185 | 185 | 3 | 10 | 33 | 9 |
| San Luis Potosí | 14 | 7 | 2 | 7 | 23 | 46 | 25 | 8 | 37 | 53 | 27 | 15 | 1 | 9 | 0 | 3 |
| Sinaloa | 16 | 36 | 20 | 42 | 71 | 75 | 75 | 37 | 87 | 111 | 95 | 79 | 6 | 11 | 4 | 6 |
| Sonora | 14 | 13 | 16 | 28 | 52 | 52 | 40 | 55 | 66 | 65 | 56 | 83 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Tabasco | 4 | 12 | 7 | 23 | 68 | 78 | 44 | 33 | 72 | 90 | 51 | 56 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Tamaulipas | 14 | 11 | 4 | 17 | 59 | 46 | 46 | 24 | 73 | 57 | 50 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tlaxcala | 3 | 5 | 4 | 11 | 18 | 7 | 6 | 3 | 21 | 12 | 10 | 14 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Veracruz | 33 | 38 | 75 | 61 | 114 | 135 | 118 | 103 | 147 | 173 | 193 | 164 | 0 | 7 | 22 | 10 |
| Yucatán | 38 | 16 | 21 | 15 | 91 | 104 | 104 | 58 | 129 | 120 | 125 | 73 | 17 | 20 | 21 | 16 |
| Zacatecas | 6 | 11 | 8 | 75 | 93 | 97 | 96 | 43 | 99 | 108 | 104 | 118 | 29 | 4 | 18 | 20 |
| ZMCM | 3 | 4 | 6 | 13 | 32 | 28 | 37 | 21 | 35 | 32 | 43 | 34 | 5 | 0 | 7 | 3 |
| Nacional | 363 | 776 | 484 | 1,095 | 2,182 | 2,692 | 2,629 | 1,473 | 2,545 | 3,468 | 3,113 | 2,568 | 133 | 247 | 313 | 324 |

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Oficina del C. Procurador, Febrero 2012.
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: dgaiwf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

58 Recaudación obtenida por uso de la Zona Federal Marítimo Terrestre¹
(Miles de pesos corrientes)

| Entidad federativa | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Baja California | 10,800 | 11,924 | 14,944 | 14,891 | 15,808 | 17,640 | 18,639 | 7,259 | 13,018 | 20,195 |
| Baja California Sur | 15,771 | 16,609 | 19,533 | 27,603 | 28,297 | 50,808 | 50,873 | 19,772 | 10,483 | 23,376 |
| Campeche | 1,231 | 1,372 | 2,411 | 2,565 | 2,450 | 866 | 2,793 | 1,446 | 1,049 | 4,528 |
| Colima | 6,145 | 11,547 | 434 | 15,130 | 10,942 | 15,694 | 240 | 0 | 3,409 | 11,678 |
| Chiapas | 156 | 172 | 8,344 | 146 | 258 | 240 | 9,671 | 2,131 | 111 | 305 |
| Guanajuato | 21,299 | 23,414 | 24,671 | 24,896 | 30,087 | 49,278 | 45,779 | 4,388 | 27,334 | 48,687 |
| Jalisco | 14,289 | 15,051 | 17,697 | 27,699 | 25,715 | 24,056 | 27,885 | 11,086 | 22,725 | 29,023 |
| Michoacán | 481 | 501 | 635 | 675 | 607 | 1,165 | 430 | 308 | 1,014 | 1,102 |
| Nayarit | 8,686 | 7,217 | 10,140 | 9,585 | 23,857 | 25,883 | 23,685 | 15,969 | 9,927 | 22,227 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Oaxaca | 2,557 | 3,042 | 2,392 | 3,262 | 351 | 4,840 | 3,826 | 701 | 1,324 | 1,751 |
| Quintana Roo | 65,493 | 111,443 | 109,045 | 107,525 | 124,328 | 170,032 | 178,895 | 73,205 | 121,623 | 232,724 |
| Sinaloa | 7,524 | 7,265 | 7,524 | 7,922 | 8,700 | 12,454 | 10,382 | 0 | - | 9,531 |
| Sonora | 4,154 | 5,132 | 9,598 | 15,073 | 18,056 | 21,415 | 18,227 | 6,642 | 10,125 | 14,079 |
| Tabasco | 271 | 343 | 318 | 243 | 122 | 1.14 | 1.93 | 0 | 42 | 3 |
| Tamaulipas | 311 | 832 | 1,052 | 296 | 156 | 1,019 | 770 | 0 | 89 | 668 |
| Veracruz | 8,655 | 9,231 | 11,372 | 12,100 | 11,861 | 11,193 | 13,052 | 4,152 | 3,920 | 9,111 |
| Yucatán | 3,097 | 2,578 | 5,078 | 3,804 | 3,347 | 3,791 | 4,045 | 3,466 | 5,335 | 6,767 |
| Nacional | 170,920 | 227,671 | 245,188 | 273,415 | 304,941 | 410,374 | 409,193 | 150,526 | 231,528 | 435,757 |

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. Abril 2012.
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: dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgeia_mce/html/mce_index.html#

59 Cuentas Ecológicas y Económicas de México¹ 2006-2010
(Miles de pesos corrientes)

| Denominación | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hidrocarburos | 204,515,200 | 279,723,500 | 127,688,000 | 178,864,400 | 178,397,600 |
| Recursos Forestales | 22,102,500 | 24,462,204 | 21,545,688 | 22,233,872 | 17,598,312 |
| Agua subterránea | 29,009,726 | 27,811,255 | 26,272,085 | 26,930,034 | 27,918,803 |
| Costos por Agotamiento ² | 255,627,426 | 331,996,959 | 175,505,773 | 228,028,306 | 223,914,715 |
| Degradación del suelo | 54,671,375 | 66,147,053 | 76,259,807 | 65,868,662 | 68,689,245 |
| Residuos sólidos | 30,300,471 | 32,140,394 | 36,528,347 | 41,156,855 | 44,080,721 |
| Contaminación del agua | 19,931,124 | 22,923,586 | 39,074,208 | 45,834,474 | 52,717,276 |
| Contaminación atmosférica | 476,123,995 | 510,079,868 | 532,293,740 | 523,457,050 | 520,771,222 |
| Costos por Degradación ³ | 581,026,965 | 631,290,901 | 684,156,102 | 676,317,041 | 686,258,464 |

| | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Costos Totales por Agotamiento y Degradación Ambiental (CTADA) | 836,654,391 | 963,287,860 | 859,661,875 | 904,345,347 | 910,173,179 |
| Producto Interno Bruto pm ⁴ | 10,344,064,612 | 11,290,751,651 | 12,153,435,887 | 11,879,676,400 | 13,043,195,326 |
| Producto Interno Bruto Ecológico ⁵ | 9,507,410,221 | 10,327,463,791 | 11,293,774,012 | 10,975,331,053 | 12,133,022,147 |
| Consumo de Capital Fijo ⁶ | 883,697,093 | 972,736,710 | 1,095,586,637 | 1,264,188,203 | 1,319,738,828 |
| Producto Interno Neto | 9,460,367,519 | 10,318,014,941 | 11,057,849,250 | 10,615,488,197 | 11,723,456,498 |
| Producto Interno Neto Ecológico ⁷ | 8,623,713,128 | 9,354,727,081 | 10,198,187,375 | 9,711,142,850 | 10,813,283,319 |
| Gastos de Protección Ambiental ⁸ | 62,172,674 | 81,581,793 | 94,445,060 | 119,204,047 | 123,830,109 |

¹Las Cuentas Económicas y Ecológicas de México son una cuenta satélite del Sistema de Cuentas Nacionales que proporciona una descripción de los procesos económicos y del aparato productivo. Su principal característica es, en términos generales, que incorpora a los recursos naturales y al medio ambiente como activos producidos y no producidos, según sea el caso, a través de cuantificar en pesos corrientes su agotamiento o degradación.

²Costos por Agotamiento: Costos en los que tendría que incurrir la sociedad para reparar al medio ambiente por la disminución y pérdida de los recursos naturales, resultado o consecuencia de su continuo empleo en los procesos productivos.

³Costos por Degradación: Costos en los que tendría que incurrir la sociedad en su conjunto para remediar o prevenir el deterioro de la calidad del ambiente, producto de las actividades económicas.

⁴Producto Interno Bruto pm: Suma de los valores agregados brutos a precios básicos de todos los productores residentes, más todos los impuestos, menos los subsidios sobre los productos.

⁵Producto Interno Bruto Ecológico: es el PIB menos los CTADA

⁶Consumo de capital fijo: Es la depreciación causada por el deterioro físico, antigüedad, desuso o daño normal del valor corriente de los activos fijos que posee y utiliza un productor.

⁷Producto Interno Neto Ecológico: es el PIB menos el consumo de capital fijo (PIF) menos los costos de degradación y agotamiento ambiental.

⁸Gastos de Protección Ambiental: son los gastos que realizan los agentes económicos (Gobierno Federal, Estatal y Municipal, así como los Hogares) para prevenir, controlar o disminuir el daño ambiental generado por las actividades de producción, distribución y consumo.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía, Sistema Nacional de Cuentas Nacionales y Ecológicas de México 2006-2010, INEGI, México, 2012."

Nota: Existe información adicional (Sobre oferta y demanda de bienes y servicios ajustados ambientalmente, sobre costos por agotamiento y costos por degradación dentro de cada sector económico, entre otros rubros) 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://dgea.wf.semarnat.gob.mx:8080/approot/dgea_mce/html/mce_index.html#

El ambiente en números,
se terminó de imprimir en Agosto de 2012
en los talleres de Servicios y Publicaciones
Grande, S.A. de C.V.

Calzada de los Misterios 192

Col. Vallejo C.P. 07870, México, D.F.

El tiro consta de 1 500 ejemplares.

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