

**II.2.1.- Sustentabilidad en las entidades federativas que asegura el desarrollo empresarial en cada una de ellas.**

**Cuadro 1.-Agua. Contaminación bacteriológica del agua de mar de las principales playas del país por localidad, 2006.**

Localidad	Número de playas muestreadas	Número de días muestreados	Resultados
Total	273	925	22
Rosarito, B.C.	3	6	0
Tijuana, B.C.	3	6	0
Ensenada, B.C.	10	10	0
La Paz, B.C.S.	10	20	0
Los Cabos, B.C.S.	11	31	0
Campeche, Camp.	18	81	8
Ciudad del Carmen, Camp.	8	24	0
Manzanillo, Col.	11	55	0
Tapachula, Chis.	2	9	0
Tonalá, Chis.	3	23	0
Acapulco, Gro.	15	45	0
Ixtapa, Gro.	6	17	0
Zihuatanejo, Gro.	6	17	0
Puerto Vallarta-Bahía de Banderas, Jal.-Nay.	10	47	0
Aguila, Mich.	5	13	0
Coahuayana, Mich.	2	4	0
Lázaro Cárdenas, Mich.	6	30	0
Bahía de Banderas, Nay.	6	37	4
Compostela, Nay.	4	12	0
San Blas, Nay.	5	18	0
Santiago Ixcuintla, Nay.	3	8	0
Tecuala, Nay.	2	7	0
Huatulco, Oax.	6	20	0
Puerto Ángel, Oax.	3	11	0
Puerto Escondido, Oax.	5	15	0
Cancún, Q.Roo	10	30	0

Cozumel, Q.Roo	14	26	0
Isla Mujeres, Q.Roo	3	7	0
Riviera Maya, Q.Roo	6	6	0
Bahía de Altata Navolato, Son.	3	12	0
Mazatlán, Sin.	12	48	0
Bahía Kino, Son.	3	3	0
Guaymas, Son.	5	10	0
Huatabampo, Son.	3	6	0
Puerto Peñasco, Son.	3	3	0
Cárdenas, Tab.	1	4	0
Centla, Tab.	5	22	2
Paraiso, Tab.	5	20	0
Ciudad Madero, Tamps.	6	18	0
Matamoros, Tamps.	3	9	0
Soto La Marina, Tamps.	3	9	0
Veracruz, Ver.	16	81	7
Telchac, Yuc.	3	15	0
Progreso, Yuc.	6	30	1

FUENTE: SEMARNAT. CONAGUA. Estadísticas del Agua en México, 2006. México, D.F., 2006. Fecha de actualización: lunes 4 de junio de 2007.

NOTA: Muestreos realizados en el primer semestre de 2006. <sup>a</sup>/Implica contenidos de enterococos de 201 a 500 microorganismos por cada 100 mililitros de agua. <sup>b</sup>/Implica contenidos de enterococos con más de 500 microorganismos por cada 100 mililitros de agua.

**Cuadro 2.- Plantas potabilizadoras y volumen de agua potabilizada por entidad federativa, 2000 a 2008**

Entidad federativa	Plantas en operación									Volumen de agua potabilizada (Litros por segundo)		
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2000	2001	2002
<b>Estados Unidos Mexicanos</b>	<b>336</b>	<b>400</b>	<b>439</b>	<b>465</b>	<b>482</b>	<b>488</b>	<b>491</b>	<b>551</b>	<b>604</b>	<b>78,321.00</b>	<b>84,879.00</b>	<b>81,797.00</b>
Aguascalientes	1	1	1	1	2	2	2	2	3	10	10	10
Baja California	19	19	20	34	30	27	23	26	26	5,897.00	6,301.00	6,318.00
Baja California Sur	ND	1	1	13	13	13	13	22	15	ND	ND	0
Campeche	3	4	4	5	5	5	2	2	2	403	413	413
Coahuila de Zaragoza	3	3	4	9	17	17	17	18	18	1,000.00	1,000.00	1,090.00
Colima	ND	ND	14	16	16	16	16	25	33	ND	ND	2

Chiapas	3	3	3	3	3	3	3	4	4	1,910.00	2,010.00	2,010.00
Chihuahua	3	2	3	2	3	3	3	4	4	540	240	540
Distrito Federal	4	29	29	31	31	31	33	33	36	680	2,302.00	2,302.00
Durango	12	12	12	12	9	9	10	30	30	12	14	14
Guanajuato	7	7	7	7	7	8	9	9	27	276	278	278
Guerrero	8	10	10	11	11	11	11	11	11	2,905.00	2,933.00	2,933.00
Hidalgo	2	3	3	1	1	1	2	2	2	100	130	130
Jalisco	15	15	19	19	22	22	23	24	24	11,069.00	11,042.00	7,385.00
México	4	7	9	10	10	10	10	10	11	15,725.00	16,875.00	15,939.00
Michoacán de Ocampo	2	3	3	4	5	6	6	6	6	1,200.00	1,600.00	1,600.00
Morelos	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0
Nayarit	3	2	3	1	ND	ND	ND	ND	ND	120	90	120
Nuevo León	8	8	8	8	8	8	7	8	8	5,376.00	5,772.00	5,772.00
Oaxaca	6	6	6	6	6	6	6	6	6	611	916	771
Puebla	ND	ND	1	1	2	4	4	4	4	ND	ND	200
Querétaro	2	2	2	2	2	2	6	6	6	24	24	29
Quintana Roo	4	4	5	5	5	5	ND	ND	ND	760	840	920
San Luis Potosí	8	12	12	12	12	12	14	14	14	784	801	801
Sinaloa	121	124	130	131	131	135	140	142	142	5,452.00	5,844.00	5,910.00
Sonora	24	26	26	19	19	19	19	20	24	2,372.00	3,108.00	3,108.00
Tabasco	20	27	29	28	34	35	35	35	37	3,365.00	4,361.00	4,363.00
Tamaulipas	42	50	56	55	55	55	55	55	54	9,815.00	9,924.00	10,798.00
Tlaxcala	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	9	9	8	8	8	8	8	8	13	4,215.00	4,715.00	4,705.00
Yucatán	3	11	11	11	11	11	ND	ND	ND	3,700.00	3,336.00	3,336.00
Zacatecas	ND	ND	ND	ND	4	4	14	25	44	ND	ND	0

FUENTE: SEMARNAT. CONAGUA. Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento. (Varios años). México, D.F., 2009.

Fecha de actualización: viernes 23 de julio de 2010

**Cuadro 3.-Agua, Porcentaje de la población con servicio de alcantarillado por entidad federativa, 2000 a 2009.**

Entidad federativa	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Estados Unidos Mexicanos</b>	<b>76.5</b>	<b>76.9</b>	<b>77</b>	<b>77.2</b>	<b>77.5</b>	<b>85.9</b>	<b>88.5</b>

Aguascalientes	95.1	94.4	94.5	94.8	95.5	97.2	9
Baja California	83	84.3	84.8	85.3	90.2	89.3	8
Baja California Sur	82.5	85	86.1	86.5	86.2	90.2	9
Campeche	60.6	59.6	59.1	58.6	59.9	78.3	7
Coahuila de Zaragoza	83.7	87.7	88.1	87.7	87.9	91.6	9
Colima	93.3	96.6	97.6	98.3	98.1	99.6	9
Chiapas	60	59.2	59.3	59.6	59.6	74.9	7
Chihuahua	86.1	89.3	90.1	89.9	89.3	90	8
Distrito Federal	98	97.6	98.1	98.9	99.5	98.7	9
Durango	73.2	77.2	77.9	78.5	78.3	83.6	8
Guanajuato	75.9	76.6	76.3	76.5	76.4	85.9	8
Guerrero	49.9	49.7	49.6	49.9	50.3	64.6	6
Hidalgo	65.1	63.5	64.3	64.5	65	79.3	7
Jalisco	90.9	91.3	91	91.2	91.2	96	9
México	83.6	83.9	83.7	83	82.7	91.3	9
Michoacán de Ocampo	74.7	76.3	75.9	76.3	76.5	84.6	8
Morelos	82	80.6	80.3	80	80.8	92.7	9
Nayarit	80	80.5	80.9	81.2	82.2	91.4	9
Nuevo León	92.5	91.6	92.2	91.6	91.3	95.5	9
Oaxaca	42.8	42.7	43	43.7	43.9	60.8	6
Puebla	63.1	63.2	63.2	63.8	63.9	79.3	7
Querétaro	72.9	71.3	71.5	71.6	71.8	85.6	8
Quintana Roo	81.3	84.7	85.8	86.3	86.3	89.4	8
San Luis Potosí	60.4	59.8	59.9	60.5	61.3	74.7	7
Sinaloa	74.5	77.1	78.4	79.6	79.4	88.1	8
Sonora	79.8	79.3	80.3	80.3	80.8	86	8
Tabasco a	83.7	83.2	82.3	82.1	81.8	93.7	9
Tamaulipas	74.7	76	76.7	77	77.9	83.1	8
Tlaxcala	83.3	83.3	82.9	82.8	82.4	91.2	9
Veracruz de Ignacio de la Llave	64.6	64.7	64.7	65	65.1	77.9	7
Yucatán	53.8	53.4	54.3	54.4	54.5	68.3	6
Zacatecas	71.3	71.3	71.1	71.6	72.2	84.5	8

NOTA: Los datos del año 2000 y las proyecciones calculadas (2001, 2002 y 2003) corresponden a la información del XII Censo General de Población y Vivienda. El resto de los datos se calcularon con base en tasas de crecimiento poblacional estimadas por el Consejo Nacional de Población.

<sup>a/</sup> La cobertura de alcantarillado se reporta mayor a la de agua potable, ya que una proporción del servicio de drenaje se cubre con fosa séptica.

FUENTE: SEMARNAT. CONAGUA. Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (varios años). México, D.F., 2010. Fecha de actualización: lunes 10 de enero de 2011

**Cuadro 4.-Agua suministrada y desinfectada por entidad federativa, 2000 a 2008**

(Litros por segundo)

Entidad federativa	Agua suministrada							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Estados Unidos Mexicanos</b>	<b>306,707.00</b>	<b>315,300.00</b>	<b>314,770.00</b>	<b>320,690.00</b>	<b>322,550.00</b>	<b>324,467.00</b>	<b>325,181.00</b>	<b>327,618.00</b>
Aguascalientes	4,040.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,900.00	3,935.00	3,935.00
Baja California	8,690.00	7,870.00	7,860.00	7,960.00	7,960.00	8,077.00	8,077.00	7,949.00
Baja California Sur	2,440.00	2,450.00	2,460.00	2,450.00	2,440.00	2,442.00	2,552.00	2,552.00
Campeche	1,540.00	4,250.00	4,250.00	4,250.00	4,250.00	4,248.00	4,248.00	2,914.00
Coahuila de Zaragoza	8,141.00	11,200.00	11,200.00	9,310.00	9,310.00	9,305.00	9,360.00	10,596.00
Colima	2,800.00	2,800.00	2,800.00	2,800.00	2,800.00	2,800.00	2,800.00	3,638.00
Chiapas	6,546.00	6,480.00	8,720.00	8,720.00	8,720.00	10,140.00	10,140.00	9,360.00
Chihuahua	15,510.00	16,420.00	16,430.00	16,430.00	16,430.00	16,426.00	16,426.00	13,215.00
Distrito Federal	35,500.00	35,730.00	35,730.00	35,730.00	35,730.00	35,730.00	35,730.00	33,463.00
Durango	7,160.00	6,770.00	7,580.00	7,630.00	7,630.00	7,632.00	7,389.00	7,565.00
Guanajuato	12,220.00	13,490.00	13,490.00	13,490.00	13,670.00	13,674.00	13,675.00	13,675.00
Guerrero	6,804.00	6,990.00	7,000.00	7,290.00	7,420.00	7,420.00	7,368.00	7,521.00
Hidalgo	5,520.00	4,120.00	4,120.00	4,120.00	4,120.00	4,115.00	4,114.00	4,115.00
Jalisco	18,600.00	19,030.00	19,030.00	19,030.00	20,600.00	20,599.00	20,649.00	20,649.00
México	36,520.00	36,540.00	36,540.00	37,830.00	37,830.00	37,960.00	37,960.00	37,960.00
Michoacán de Ocampo	9,220.00	10,240.00	10,510.00	10,600.00	10,590.00	10,590.00	10,590.00	10,590.00
Morelos	8,186.00	9,500.00	9,500.00	9,500.00	9,500.00	9,500.00	9,500.00	9,941.00
Nayarit	2,686.00	2,750.00	2,750.00	2,760.00	2,760.00	2,758.00	2,764.00	3,123.00
Nuevo León	12,137.00	12,130.00	12,120.00	12,120.00	12,120.00	12,123.00	12,867.00	12,371.00
Oaxaca	3,542.00	4,180.00	4,180.00	4,240.00	4,240.00	4,240.00	4,240.00	4,733.00
Puebla	8,360.00	8,370.00	8,750.00	9,520.00	9,520.00	9,602.00	9,602.00	9,671.00

Querétaro	3,739.00	4,260.00	4,230.00	5,050.00	5,050.00	5,049.00	5,049.00	5,049.00
Quintana Roo	3,262.00	3,830.00	2,030.00	2,030.00	2,030.00	2,030.00	2,030.00	4,755.00
San Luis Potosí	4,908.00	5,090.00	5,140.00	5,140.00	5,140.00	5,144.00	5,144.00	5,459.00
Sinaloa	11,103.00	9,800.00	9,800.00	10,250.00	10,190.00	10,288.00	10,288.00	10,111.00
Sonora	12,129.00	13,240.00	13,240.00	13,240.00	13,240.00	13,239.00	13,239.00	12,848.00
Tabasco	5,036.00	5,040.00	5,040.00	5,040.00	5,040.00	5,040.00	5,040.00	10,421.00
Tamaulipas	13,008.00	10,730.00	10,740.00	11,600.00	11,620.00	11,621.00	11,621.00	11,621.00
Tlaxcala	2,691.00	1,940.00	2,070.00	2,190.00	2,190.00	2,259.00	2,268.00	2,359.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	19,370.00	20,450.00	20,450.00	22,770.00	22,770.00	22,772.00	22,772.00	22,404.00
Yucatán	9,390.00	9,480.00	6,880.00	7,360.00	7,360.00	7,360.00	7,360.00	6,593.00
Zacatecas	5,909.00	6,230.00	6,230.00	6,340.00	6,380.00	6,384.00	6,384.00	6,461.00

NOTA: Las sumas de los parciales no coinciden con los totales debido a que así lo publicó la fuente.

FUENTE: SEMARNAT. CONAGUA. Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (varios años). México, D.F., 2009.

Fecha de actualización: viernes 23 de julio de 2010

#### Cuadro 5.- Principales lagos según área y capacidad de almacenamiento, 2009

Lago	Área de la cuenca (Kilómetros cuadrados)	Capacidad de almacenamiento (Hectómetros cúbicos)	Región administrativa	Entidad federativa
Chapala	1,116.00	8,126.00	VIII	Jalisco y Michoacán de Ocampo
Cuitzeo a	306	920	VIII	Michoacán de Ocampo
Pátzcuaro a	97	550	VIII	Michoacán de Ocampo
Yuriria	80	188	VIII	Guanajuato
Catemaco	75	454	X	Veracruz de Ignacio de la Llave
Tequesquitengo a	8	160	IV	Morelos
Nabor Carrillo a	10	12	XIII	Estado de México

<sup>a</sup> Los datos se refieren al volumen medio almacenado, todavía no se tienen estudios actualizados de su capacidad de almacenamiento.

Fuente: SEMARNAT. CNA. Estadísticas del Agua en México, 2011. México, D.F., 2011.

Fecha de actualización: miércoles 20 de abril de 2011

**Cuadro 6.-Atmósfera. Principales estaciones de monitoreo de la calidad del aire y contaminantes monitoreados por entidad federativa y ciudad, 2004**

(Número de estaciones)

Entidad federativa
Distrito Federal
Jalisco
Nuevo León
México
Aguascalientes
Baja California
Baja California
Baja California
Chihuahua
Coahuila de Zaragoza
Colima
Guanajuato
Guanajuato
Guanajuato
Guanajuato
Puebla
Querétaro
San Luis Potosí
Sonora
Sonora
Sonora
Sonora
Sonora
Veracruz de Ignacio de la Llave

<sup>a</sup> A partir de 2004 las estaciones que miden Óxido de Nitrógeno (NOx) no se reportan pues no se considera contaminante criterio.

<sup>b</sup> Partículas Menores a 10 microgramos (PM10), no se considera aún como contaminante criterio, se incluye debido a la relevancia que ha adquirido y que se encuentra en marcha una iniciativa para normarlo. Se cuenta con estaciones de PM10 automáticas y manuales, aquí se proporciona la suma de ambas.

<sup>c</sup> Todas las estaciones de Partículas suspendidas totales reportadas son manuales; se incluyen las estaciones de monitoreo inventariadas durante 2004, sin especificar si están en instalación, reparación o en funcionamiento.

ND No disponible.

Fuente: SEMARNAT. Compendio de Estadísticas Ambientales, 2005. México, D. F., 2006.

Fecha de actualización: viernes 21 de abril de 2006

## Atmósfera

### **Cuadro .7.-Emisiones de contaminantes atmosféricos en los procesos de producción de hidrocarburos de Petróleos Mexicanos, 2000 a 2009**

(Toneladas)

Organismo subsidiario de PEMEX
Emisiones
Total
SOx
NOx
PST
COT's
COV's
<b>Pemex Exploración y Producción (PEP)</b>
SOx
NOx
PST
COT's

COV's

**Pemex Refinación (PREF)**

SOx

NOx

PST

COT's

COV's

**Pemex Gas y Petroquímica Básica (PGPB)**

SOx

NOx

PST

COT's

COV's

**Pemex Petroquímica (PPQ)**

SOx

NOx

PST

COT's

COV's

NOTA: SOx (Óxidos de azufre).

NOx (Óxidos de nitrógeno).

PST (Partículas suspendidas totales).

COT's (Compuestos orgánicos totales).

COV's (Compuestos orgánicos volátiles).

ND No disponible.

FUENTE: Para 2000-2007: PEMEX. Informe Anual Desarrollo Sustentable (varios años).

www.pemex.com (28 de febrero de 2011).

**Cuadro 8.-Forestal. Entidades federativas con mayor número de incendios forestales, 2011**

Entidad federativa	Número de incendios	Superficie afectada (Hectáreas)	Índice (Hectáreas por incendio)
Estados Unidos Mexicanos	<b>10 985</b>	738,504.32	67.4
México	<b>2 365</b>	9,119.34	3.9
Chihuahua	<b>1 354</b>	60,090.27	44.4
Distrito Federal	<b>1 321</b>	4,356.39	3.3
Michoacán	<b>1 188</b>	10,994.60	9.2
Puebla	<b>632</b>	10,846.64	17.2
Jalisco	<b>482</b>	17,782.50	36.9
Tlaxcala	<b>403</b>	1,598.25	3.9
Veracruz	<b>395</b>	3,410.25	8.6
Chiapas	<b>330</b>	13,046.87	39.5
Hidalgo	<b>327</b>	3,928.38	12.0
<u>Otros b</u>	<b>2 188</b>	603,330.84	275.8

Nota: Datos Acumulados del 01 de enero al 16 de junio de 2011.

<sup>a</sup> El indicador se obtiene de la división de superficie afectada entre el número de incendios.

<sup>b</sup> Se refiere al resto de las entidades.

Fuente: SEMARNAT. CONAFOR. Reporte semanal de resultados de incendios forestales, 2011. (Consulta: 24 de junio de 2011). www.conafor.gob.mx.

Fecha de actualización: lunes 27 de junio de 2011

**Cuadro 9.- Forestal. Número de incendios forestales y superficie afectada por entidad federativa. 2010**

Entidad federativa	Número de incendios acumulados	Superficie afectada		
		Total	Pastizal	
			(Hectáreas)	(Porcentaje)
Estados Unidos Mexicanos	6,125.00	114,723.38	51,513.37	44.9
Aguascalientes	8	45	16	35.5
Baja California	237	14,064.45	6,218.35	44.2
Baja California Sur	17	1,165.00	790.5	67.8
Campeche	19	400	182	45.5
Coahuila de Zaragoza	68	4,610.50	1,032.50	22.3
Colima	36	637	230	36.1
Chiapas	285	7,698.39	5,721.64	74.3

Chihuahua	687	7,688.98	5,214.58	67.8
Distrito Federal	863	1,160.01	1,007.91	86.8
Durango	60	5,084.00	2,510.00	49.3
Guanajuato	8	65	60	92.3
Guerrero	186	10,711.93	4,889.43	45.6
Hidalgo	84	310.4	132.35	42.6
Jalisco	192	6,299.00	2,985.50	47.4
México	1,108.00	3,127.15	780.39	24.9
Michoacán de Ocampo	718	6,778.50	1,829.75	26.9
Morelos	140	276.63	92.25	33.3
Nayarit	100	2,421.00	885	36.5
Nuevo León	30	613.18	116.66	19.0
Oaxaca	227	13,180.31	5,159.00	39.1
Puebla	316	5,823.15	2,034.01	34.9
Querétaro	35	528.5	300	56.7
Quintana Roo	78	5,738.50	82	1.43
San Luis Potosí	43	499	142.5	28.5
Sinaloa	51	1,820.00	859	47.2
Sonora	21	5,306.20	5,136.20	96.8
Tabasco	45	1,230.00	ND	ND
Tamaulipas	16	545	368.5	67.6
Tlaxcala	161	500.25	342.5	68.4
Veracruz de Ignacio de la Llave	200	1,233.45	125.75	10.1
Yucatán	34	3,463.40	1,225.10	35.3
Zacatecas	52	1,699.50	1,044.00	61.4

NOTA: Datos acumulados del 01 de enero al 31 de diciembre de 2010.

ND No disponible.

NS No significativo.

FUENTE: SEMARNAT. CONAFOR. *Reporte semanal de resultados de incendios forestales, 2010.* (www.semarnat.gob.mx)

Fecha de actualización: Lunes 31 de enero de 2011

**Cuadro 10.-Superficie forestal afectada por plagas y enfermedades por entidad federativa, 2009**  
(Hectáreas)

Entidad federativa	Superficie con diagnóstico a	Barrenadores	Defoliadores
Aguascalientes	12,000.00	0	0

Baja California	16,600.00	0	220
Baja California Sur	5,300.00	0	160
Campeche	457	457	0
<u>Coahuila de Zaragoza d</u>	30,000.00	2	300
Colima	48,681.00	0	6,555.00
<u>Chiapas d</u>	32,000.00	0	0
<u>Chihuahua d</u>	10,001.00	0	50
Distrito Federal	5,001.00	0	0
Durango	34,349.00	0	250
Guanajuato	22,000.00	0	0
Guerrero	48,826.00	40	3
Hidalgo	19,752.00	0	0
Jalisco	40,500.00	0	4,466.00
México	48,230.00	0	0
Michoacán de Ocampo	48,447.00	0	0
Morelos	10,018.00	0	0
<u>Nayarit d</u>	3,000.00	0	0
Nuevo León	40,050.00	0	0
<u>Oaxaca d</u>	54,240.00	0	0
Puebla	31,000.00	30	0
Querétaro	24,218.00	21	740
Quintana Roo	415	240	0
San Luis Potosí	15,400.00	0	500
Sinaloa	11,350.00	0	0
<u>Sonora d</u>	2,791.00	0	511
Tabasco	2,404.00	2,135.00	272
Tamaulipas	12,506.00	16	0
Tlaxcala	5,018.00	0	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	14,000.00	574	113
Yucatán	368	275	0
Zacatecas	16,000.00	0	0

Nota: Las fluctuaciones que se observan en los datos responden a la combinación de presupuesto, disponibilidad de aeronaves y esfuerzos de coordinación entre las dependencias responsables de esta labor.

El comportamiento dinámico -y explosivo en algunos años- de las plagas, en combinación con variaciones ambientales como la presencia de sequías e incendios, así como variaciones en el vigor

mismo del arbolado, explican las fluctuaciones que se observan en los datos.

Los agentes causales de enfermedades vasculares son: *Pytophthora cinamomi* y *Cronartium quercum*.

Los agentes causales de enfermedades de raíz son: *Dendroctonus rhizophagus* en Chihuahua y Durango y *Armillaria* en Puebla y *Phytopatrichum omnivorum* en Tamaulipas.

Los agentes causales de enfermedades de conos son: *Cydia phyllisi* en Chihuahua y *Conophthorus ponderosa* en Querétaro y Veracruz. Los datos anteriores a 2003 para enfermedades vasculares, de raíz y conos no se presentan debido a que anteriormente a este año no se diagnosticaban esos agentes causales.

<sup>a</sup> Se trata de la superficie forestal en la que se evaluó la presencia de plagas y enfermedades.

<sup>b</sup> Se refiere a otras enfermedades forestales, que por ser diversas y de bajo impacto se integran en una sola categoría como es el caso de: Declinamiento del encino, royas y pudriciones de fuste y raíz, etc.

<sup>c</sup> Se refiere a la detección y tratamiento de barrenadores, defoliadores, descortezadores, muérdago y otras plagas y enfermedades de menor impacto, tales como:

Enfermedad del declinamiento del encino, así como royas y pudriciones de raíz y fuste, entre otras.

<sup>d</sup> La información procede de una detección aérea.

Fuente: SEMARNAT. *Compendio de Estadísticas Ambientales, 2010*.

www.semarnat.gob.mx (Consulta: 20 de junio de 2011).

Fecha de actualización: Viernes 24 de junio de 2011

### **Cuadro 11.-Suelo. Superficie sin vegetación de las unidades de producción según condición del suelo, por entidad federativa, 2007**

(Hectáreas)

Entidad federativa	Total de superficie sin vegetación	Condición de suelo	
		Con arenales o pedregales	Ensalitrada
<b>Estados Unidos Mexicanos</b>	<b>2,123,826.80</b>	<b>823,112.70</b>	<b>139,256.80</b>
Aguascalientes	11,992.50	2,966.70	113
Baja California	251,007.60	47,783.10	6,040.30
Baja California Sur	47,977.70	26,549.50	3,537.40
Campeche	21,318.40	4,123.70	492.3
Coahuila de Zaragoza	122,698.60	60,410.10	14,374.60
Colima	5,435.10	2,269.60	46.7
Chiapas	36,699.90	13,749.90	403
Chihuahua	494,541.40	114,093.50	10,446.90
Distrito Federal	1,138.80	219.5	177.4
Durango	61,220.10	20,423.30	5,089.30
Guanajuato	14,856.20	10,831.20	702.7
Guerrero	9,832.90	4,268.30	429.1
Hidalgo	8,061.30	4,978.70	243.8
Jalisco	38,685.40	17,745.50	911.2

México	5,151.50	2,347.90	476.9
Michoacán de Ocampo	16,757.30	7,901.40	491.8
Morelos	2,494.60	673.4	33.6
Nayarit	24,649.10	7,089.20	2,562.30
Nuevo León	33,368.60	10,550.10	2,826.20
Oaxaca	21,560.10	6,199.60	498
Puebla	16,073.90	13,878.20	204.8
Querétaro	11,074.30	6,086.50	45.6
Quintana Roo	4,065.60	1,543.50	13
San Luis Potosí	13,564.90	7,388.00	1,200.30
Sinaloa	88,336.10	10,964.40	64,721.50
Sonora	579,033.80	376,681.50	10,423.90
Tabasco	35,821.90	2,402.60	902.9
Tamaulipas	63,158.00	13,632.00	10,175.50
Tlaxcala	817.6	266.7	8.6
Veracruz de Ignacio de la Llave	22,750.70	10,564.70	939.6
Yucatán	36,094.20	4,510.70	65.7
Zacatecas	23,588.80	10,019.50	659

Nota: La información presentada corresponde a los datos captados en el cuestionario por medio de las preguntas: 4, 41.1.1, 41.1.2, 41.1.4, 41.1.5 y 41.2.

**Fuente:** INEGI. *Estados Unidos mexicanos. Censo Agropecuario 2007, VIII Agrícola, Ganadero y Forestal*. Aguascalientes, Ags. 2009. [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx) (Consulta: 31 de mayo de 2011).

Fecha de actualización: Lunes 11 de julio de 2011.