

## 2. Medio ambiente

- [2.1](#) Superficie total por municipio según tipo de superficie  
Periodo de observación de 2002 a 2005  
(Hectáreas)
- [Gráfica 2.1](#) Superficie total según uso del suelo y vegetación  
Periodo de observación de 2002 a 2005  
(Porcentaje)
- [2.2](#) Superficie agrícola por municipio según tipo de agricultura  
Periodo de observación de 2002 a 2005  
(Hectáreas)
- [2.3](#) Superficie de pastizal por municipio según tipo de pastizal  
Periodo de observación de 2002 a 2005  
(Hectáreas)
- [2.4](#) Superficie de bosque por municipio según tipo de bosque  
Periodo de observación de 2002 a 2005  
(Hectáreas)
- [2.5](#) Superficie de selva por municipio según tipo de selva  
Periodo de observación de 2002 a 2005  
(Hectáreas)
- [2.6](#) Superficie de vegetación secundaria por municipio según tipo  
Periodo de observación de 2002 a 2005  
(Hectáreas)
- [2.7](#) Áreas naturales protegidas de control federal y sus coordenadas  
geográficas por denominación  
Al 31 de diciembre de 2007
- [2.8](#) Áreas naturales protegidas de control estatal y sus coordenadas  
geográficas por denominación  
Al 31 de diciembre de 2007

- [2.9](#) Plantas producidas en viveros forestales por tipo de clima, municipio y vivero según principales especies  
2007
- [2.10](#) Árboles plantados, superficie reforestada y predios reforestados en el área rural por tipo de clima, dependencia y municipio  
2007
- [Gráfica 2.2](#) Árboles plantados en el área rural por principales municipios  
2007  
(Miles)
- [2.11](#) Árboles plantados y superficie reforestada en el área urbana por dependencia y municipio  
2007
- [2.12](#) Incendios forestales y superficie siniestrada por municipio donde ocurrió el siniestro  
2007
- [Gráfica 2.3](#) Incendios forestales por principales municipios donde ocurrió el siniestro  
2007  
(Porcentaje)
- [2.13](#) Superficies forestales afectada por plagas y con tratamiento de control por tipo de plaga  
2005, 2006 y 2007  
(Hectáreas)
- [2.14](#) Tiraderos de basura a cielo abierto, superficie de los rellenos sanitarios, capacidad disponible de los rellenos sanitarios y volumen anual de generación de basura por municipio  
2007
- [2.15](#) Puntos de descarga y volumen de aguas residuales vertidas a cuerpos de agua receptores de control federal por origen  
2007

- [2.16](#) Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento  
2007
- [Gráfica 2.4](#) Plantas de tratamiento en uso y volumen tratado de aguas residuales por nivel de tratamiento  
2007  
(Porcentaje)
- [2.17](#) Denuncias en materia ambiental por nivel y autoridad de competencia  
2007
- [2.18](#) Denuncias recibidas en materia ambiental por nivel y autoridad de competencia según principal elemento afectado  
2007
- [Gráfica 2.5](#) Denuncias recibidas en materia ambiental según principal elemento afectado  
2007  
(Porcentaje)
- [2.19](#) Denuncias recibidas en materia ambiental por nivel, autoridad de competencia y municipio según principal elemento afectado  
2007
- [2.20](#) Denuncias concluidas en materia ambiental por nivel, autoridad de competencia y motivo de la conclusión según principal elemento afectado  
2007
- [2.21](#) Licencias expedidas a establecimientos en materia de control ambiental de competencia federal por municipio y giro industrial  
2007
- [2.22](#) Licencias expedidas a establecimientos en materia de control ambiental de competencia estatal por municipio y giro industrial  
2007

- [2.23](#) Visitas de inspección y de verificación de impacto ambiental de competencia federal a establecimientos por municipio y giro de actividad según tipo de dictamen  
2007
- [2.24](#) Centros, vehículos verificados, multas y su importe e ingresos generados por el servicio y por la concesión en el programa semestral de verificación vehicular estatal  
2007
- [2.25](#) Centros de verificación vehicular estatal por municipio  
Al 31 de diciembre de 2007
- [2.26](#) Nidos, huevos protegidos y crías liberadas del Programa Nacional de Protección y Conservación de las Tortugas Marinas por municipio y campamento  
2007
- [2.27](#) Inversión pública autorizada y ejercida en materia de medio ambiente por institución y programa  
2007  
(Miles de pesos)

**Superficie total por municipio según tipo de superficie**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
(Hectáreas)

**Cuadro 2.1**  
**(1ª Parte)**

Municipio	Total	Agricultura	Pastizal	Bosque	Selva	Matorral xerófilo
<b>Estado</b>	<b>7,182,039.6</b>	<b>2,281,184.2</b>	<b>3,230,983.0</b>	<b>143,527.5</b>	<b>142,021.3</b>	<b>12,722.9</b>
Acajete	9,768.8	2,747.2	1,692.4	2,785.2	0.0	0.0
Acatlán	1,813.7	722.5	863.6	186.9	0.0	0.0
Acayucan	65,507.5	22,543.0	38,280.7	125.8	0.0	0.0
Actopan	85,952.7	29,881.9	32,649.7	0.0	248.7	0.0
Acula	19,540.3	6,374.1	6,226.7	0.0	0.0	0.0
Acultzingo	16,789.1	8,194.9	53.5	2,975.7	0.0	0.0
Agua Dulce	37,203.2	5,127.5	27,035.2	0.0	0.0	0.0
Álamo Temapache	127,898.3	73,042.7	37,258.9	128.5	0.0	0.0
Alpatláhuac	7,103.4	2,734.5	0.0	2,212.7	0.0	0.0
Alto Lucero de						
Gutiérrez Barrios	64,793.5	12,265.2	32,194.8	1,075.3	0.0	0.0
Altotonga	32,865.9	12,048.8	7,661.3	4,869.2	0.0	0.0
Alvarado	82,575.0	1,277.0	42,201.8	0.0	0.0	0.0
Amatitlán	13,499.6	9,904.3	2,581.3	0.0	0.0	0.0
Amatlán de los Reyes	15,105.0	12,519.5	0.0	0.0	2,152.6	0.0
Ángel R. Cabada	43,105.7	16,969.7	24,273.0	0.0	674.1	0.0
Apazapan	6,726.6	5,707.4	226.6	0.0	0.0	0.0
Aquila	2,063.0	1,189.9	0.0	419.4	0.0	0.0
Astacinga	3,860.8	2,567.7	0.0	499.1	0.0	0.0
Atlahuilco	6,213.6	2,568.2	0.0	990.1	0.0	0.0
Atoyac	12,265.0	10,901.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Atzacan	6,516.6	5,263.5	155.0	612.5	0.0	0.0
Atzalan	51,811.9	21,736.1	23,346.7	2,061.0	0.0	0.0
Ayahualulco	17,282.9	7,373.3	4,218.5	3,252.5	0.0	434.3
Banderilla	1,984.3	1,359.1	470.5	0.0	0.0	0.0
Benito Juárez	23,342.5	12,581.0	1,943.2	0.0	0.0	0.0
Boca del Río	3,724.1	218.2	1,337.1	0.0	0.0	0.0
Calcahualco	13,423.3	2,551.0	997.6	8,053.9	0.0	0.0
Camarón de Tejeda	12,578.3	8,213.6	3,963.5	0.0	0.0	0.0
Camerino Z. Mendoza	2,151.6	69.5	186.0	276.7	0.0	0.0
Carlos A. Carrillo	24,578.2	15,618.4	7,350.7	0.0	0.0	0.0
Carrillo Puerto	24,915.5	13,215.2	4,045.7	0.0	0.0	0.0
Castillo de Teayo	27,201.7	22,506.2	1,451.3	0.0	0.0	0.0
Catemaco	65,920.6	5,082.8	39,148.7	0.0	8,484.3	0.0
Cazones de Herrera	27,311.5	13,440.3	12,926.3	0.0	0.0	0.0
Cerro Azul	9,100.1	42.2	6,822.0	0.0	0.0	0.0
Citlaltépetl	8,132.3	790.1	5,451.3	388.9	183.7	0.0
Coacoatzintla	4,392.4	205.5	2,605.2	144.6	0.0	0.0
Coahuilán	4,039.3	1,435.4	2,296.0	0.0	0.0	0.0
Coatepec	20,244.1	13,432.3	3,765.7	388.1	0.0	0.0
Coatzacoalcos	30,920.2	924.4	14,053.0	0.0	0.0	0.0
Coatzintla	27,733.5	9,125.1	14,800.1	0.0	0.0	0.0
Coetzala	945.0	771.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Colipa	12,962.0	1,160.2	10,128.0	0.0	0.0	0.0
Comapa	31,178.0	5,499.4	21,910.3	0.0	0.0	0.0
Córdoba	15,989.3	13,561.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Cosamaloapan de Carpio	51,819.8	35,659.5	12,748.8	0.0	0.0	0.0
Cosautlán de Carvajal	7,659.2	6,161.9	74.2	51.5	0.0	0.0
Coscomatepec	15,764.6	10,401.7	980.0	2,582.0	0.0	0.0
Cosoleacaque	27,798.4	6,392.1	10,675.0	0.0	0.0	0.0
Cotaxtla	53,780.6	20,299.4	29,485.7	0.0	0.0	0.0
Coxquihui	8,069.9	5,914.2	761.3	0.0	0.0	0.0
Coyutla	23,472.4	9,699.3	10,456.0	0.0	0.0	0.0
Cuichapa	3,469.6	2,889.7	0.0	0.0	50.9	0.0
Cuitláhuac	15,020.4	8,903.2	5,103.3	0.0	0.0	0.0

**Superficie total por municipio según tipo de superficie**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
(Hectáreas)

**Cuadro 2.1**  
**(1ª Parte)**

Municipio	Total	Agricultura	Pastizal	Bosque	Selva	Matorral xerófilo
Chacaltianguis	29,546.1	23,596.1	3,542.3	0.0	0.0	0.0
Chalma	15,167.9	4,459.4	5,375.5	0.0	0.0	0.0
Chiconamel	9,265.0	3,008.8	3,774.5	0.0	0.0	0.0
Chiconquiaco	13,386.3	2,483.3	6,031.8	3,457.6	0.0	0.0
Chicontepec	93,572.8	37,252.3	35,736.5	0.0	0.0	0.0
Chinameca	17,406.8	4,173.9	12,628.7	0.0	0.0	0.0
Chinampa de Gorostiza	14,040.3	75.6	11,624.0	0.0	0.0	0.0
Chocamán	4,443.9	3,174.5	0.0	502.7	0.0	0.0
Chontla	39,042.8	2,452.8	29,080.8	480.1	922.8	0.0
Chumatlán	2,310.1	905.9	344.4	0.0	0.0	0.0
El Higo	39,173.1	15,775.5	20,299.5	0.0	0.0	0.0
Emiliano Zapata	41,566.8	23,375.7	11,060.4	865.4	136.9	0.0
Espinal	23,945.9	14,038.4	9,028.1	0.0	0.0	0.0
Filomeno Mata	4,323.5	3,196.1	969.5	0.0	0.0	0.0
Fortín	6,160.2	5,607.2	0.0	9.8	0.0	0.0
Gutiérrez Zamora	17,927.0	9,711.0	5,982.6	0.0	0.0	0.0
Hidalgotitlán	106,460.6	6,645.8	74,309.8	0.0	6,593.1	0.0
Huatusco	20,247.4	10,642.0	5,235.2	2,199.4	0.0	0.0
Huayacocotla	51,562.1	11,679.1	9,874.5	17,408.9	0.0	2,101.0
Hueyapan de Ocampo	71,158.6	36,502.2	25,290.6	12.0	1.9	0.0
Huiloapan de Cuauhtémoc	1,866.0	166.1	0.0	811.9	0.0	0.0
Ignacio de la Llave	39,713.5	12,377.8	19,789.4	0.0	0.0	0.0
Illamatlán	15,539.0	7,033.2	1,497.2	984.5	0.0	0.0
Isla	92,786.3	40,320.0	43,523.7	0.0	0.0	0.0
Ixcatepec	17,747.4	6,669.7	4,185.9	0.0	0.0	0.0
Ixhuacán de los Reyes	14,980.8	3,862.0	5,261.1	3,073.3	0.0	0.0
Ixhuatlán de Madero	66,840.1	26,653.4	18,702.2	0.0	0.0	0.0
Ixhuatlán del Café	12,949.1	8,954.0	432.1	1,655.9	0.0	0.0
Ixhuatlán del Sureste	15,684.1	0.0	9,907.1	0.0	0.0	0.0
Ixhuatlancillo	5,255.9	959.8	1,408.7	2,065.8	0.0	0.0
Ixmatalhuacan	34,738.9	9,973.4	19,149.1	0.0	0.0	0.0
Ixtaczoquitlán	13,734.8	7,386.4	0.0	358.9	134.4	0.0
Jalacingo	20,811.7	11,709.4	3,903.6	2,155.0	0.0	0.0
Jalcomulco	7,235.1	5,220.2	508.8	0.0	0.0	0.0
Jáltipan	31,613.2	3,508.6	20,640.8	0.0	0.0	0.0
Jamapa	13,241.2	8,082.2	4,664.3	0.0	0.0	0.0
Jesús Carranza	139,266.0	4,251.6	120,037.9	0.0	5,051.0	0.0
Jilotepec	5,617.8	2,724.2	1,131.0	0.0	0.0	0.0
José Azueta	54,322.2	37,376.3	13,508.9	0.0	0.0	0.0
Juan Rodríguez Clara	99,260.7	40,232.6	53,165.3	0.0	0.0	0.0
Juchique de Ferrer	18,828.9	5,839.4	9,617.4	0.0	0.0	0.0
La Antigua	13,144.5	4,456.8	4,426.2	0.0	0.0	0.0
La Perla	13,749.2	5,338.9	1,635.6	4,077.7	0.0	0.0
Landero y Coss	1,754.9	734.1	309.3	711.4	0.0	0.0
Las Choapas	350,955.7	9,343.5	205,636.4	0.0	26,708.0	0.0
Las Minas	5,063.9	2,344.6	343.4	778.3	0.0	0.0
Las Vigas de Ramírez	9,967.6	4,376.7	926.2	3,399.0	0.0	0.0
Lerdo de Tejada	8,420.1	3,143.7	3,797.6	0.0	0.0	0.0
Los Reyes	3,378.4	1,198.7	0.0	184.5	0.0	0.0
Magdalena	1,376.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maltrata	11,091.3	4,910.9	576.8	2,376.9	0.0	0.0
Manlio Fabio Altamirano	24,675.1	20,673.2	3,311.1	0.0	0.0	0.0
Mariano Escobedo	6,954.7	3,990.9	693.5	2,090.3	0.0	0.0
Martínez de la Torre	40,209.8	32,737.0	6,176.7	0.0	0.0	0.0
Mecatlán	4,364.5	3,617.6	652.4	0.0	0.0	0.0
Mecayapan	29,851.1	4,411.9	20,518.8	231.4	1,475.8	0.0
Medellín	39,820.5	15,840.8	22,004.6	0.0	0.0	0.0
Miahuatlán	2,936.7	419.1	1,395.4	741.0	0.0	0.0
Minatitlán	211,519.6	8,267.5	144,922.5	0.0	9,789.5	0.0

**Superficie total por municipio según tipo de superficie**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
(Hectáreas)

**Cuadro 2.1**  
**(1ª Parte)**

Municipio	Total	Agricultura	Pastizal	Bosque	Selva	Matorral xerófilo
Misantla	52,476.6	17,655.8	29,366.1	2,631.5	0.0	0.0
Mixtla de Altamirano	6,627.6	4,933.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Moloacán	24,976.5	740.6	19,666.2	0.0	0.0	0.0
Nanchital de Lázaro						
Cárdenas del Río	3,022.6	0.0	2,181.4	0.0	0.0	0.0
Naolinco	10,877.2	7,627.7	1,541.1	0.0	1.0	0.0
Naranjal	1,859.8	1,788.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Naranjos Amatlán	13,586.0	161.9	10,302.8	0.0	0.0	0.0
Nautla	35,599.6	13,709.4	17,832.0	0.0	0.0	0.0
Nogales	6,359.2	2,058.3	373.7	552.9	0.0	0.0
Oluta	7,786.5	75.2	7,498.3	0.0	0.0	0.0
Omealca	21,465.5	20,539.1	251.9	0.0	16.5	0.0
Orizaba	2,788.8	380.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Otatitlán	5,008.4	4,586.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Oteapan	2,274.9	486.4	1,691.5	0.0	0.0	0.0
Ozuluama de Mascareñas	239,110.6	22,698.4	141,335.6	0.0	0.0	0.0
Pajapan	30,752.4	499.0	26,981.7	0.0	389.6	0.0
Pánuco	317,123.2	144,262.4	103,685.3	0.0	2,621.8	0.0
Papantla	145,849.5	84,692.7	46,337.1	0.0	0.0	0.0
Paso de Ovejas	38,782.9	26,327.5	9,614.4	0.0	0.0	0.0
Paso del Macho	39,897.2	32,856.8	6,123.3	0.0	0.0	0.0
Perote	61,466.5	33,499.7	4,829.8	7,826.6	0.0	10,187.5
Platón Sánchez	24,467.5	6,840.1	15,590.3	0.0	0.0	0.0
Playa Vicente	117,417.0	10,046.3	100,107.6	0.0	0.0	0.0
Poza Rica de Hidalgo	6,395.1	2,025.5	919.9	0.0	0.0	0.0
Pueblo Viejo	28,927.8	3,258.4	8,244.5	0.0	1,674.6	0.0
Puente Nacional	38,376.3	26,748.6	8,760.5	0.0	0.0	0.0
Rafael Delgado	2,666.5	811.9	0.0	268.7	0.0	0.0
Rafael Lucio	1,154.5	12.7	1,141.8	0.0	0.0	0.0
Río Blanco	1,522.2	211.5	0.0	74.1	0.0	0.0
Salta Barranca	10,873.4	4,485.5	6,053.2	0.0	0.0	0.0
San Andrés Tenejapan	2,191.2	238.3	0.0	662.2	0.0	0.0
San Andrés Tuxtla	95,721.0	41,006.2	39,828.2	1,076.9	9,405.0	0.0
San Juan Evangelista	125,765.4	8,542.3	105,514.2	0.0	0.0	0.0
San Rafael	29,184.5	18,242.2	8,975.8	0.0	0.0	0.0
Santiago Sochiapan	39,736.9	3,746.0	30,443.7	0.0	0.0	0.0
Santiago Tuxtla	61,941.3	33,089.8	27,748.0	0.0	70.9	0.0
Sayula de Alemán	66,199.9	1,000.2	59,991.9	0.0	0.0	0.0
Soconusco	9,639.1	3,934.4	5,558.0	52.8	0.0	0.0
Sochiapa	1,622.6	1,499.9	118.9	0.0	0.0	0.0
Soledad Atzompa	11,565.8	3,715.2	299.5	5,044.1	0.0	0.0
Soledad de Doblado	41,630.3	24,406.3	13,924.3	0.0	0.0	0.0
Soteapan	47,970.7	17,559.2	17,717.8	447.5	5,141.4	0.0
Tamalín	39,964.2	193.0	17,457.9	353.2	0.0	0.0
Tamiahua	101,852.5	1,501.7	54,164.2	563.0	0.0	0.0
Tampico Alto	87,383.8	6,724.8	46,800.9	415.6	727.6	0.0
Tancoco	15,597.5	0.0	9,321.7	648.9	1,465.5	0.0
Tantima	33,421.0	2,618.7	26,596.9	312.3	11.4	0.0
Tantoyuca	130,325.2	17,929.3	74,941.6	0.0	0.0	0.0
Tatahuicapan de Juárez	29,582.6	353.6	23,064.8	0.0	5,166.9	0.0
Tatatila	9,201.3	1,997.3	1,426.3	1,658.4	0.0	0.0
Tecolutla	53,544.2	23,021.2	21,383.9	0.0	0.0	0.0
Tehuipango	9,474.6	6,875.0	0.0	63.9	0.0	0.0
Tempoal	115,249.5	19,660.1	74,281.4	0.0	0.0	0.0
Tenampa	6,531.4	3,027.7	1,935.9	0.0	0.0	0.0
Tenochtitlán	8,695.7	3,135.9	2,091.2	2,152.3	0.0	0.0
Teocelo	6,076.8	4,147.9	335.0	0.0	0.0	0.0
Tepatlixco	5,978.3	4,322.6	0.0	333.2	0.0	0.0
Tepetlán	9,511.8	1,807.0	4,236.2	1,913.5	0.0	0.0

**Superficie total por municipio según tipo de superficie**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
(Hectáreas)

**Cuadro 2.1**  
**(1ª Parte)**

Municipio	Total	Agricultura	Pastizal	Bosque	Selva	Matorral xerófilo
Tepetzintla	22,685.0	997.1	14,781.0	203.6	116.2	0.0
Tequila	9,974.5	2,191.3	0.0	1,329.9	0.0	0.0
Texcatepec	19,594.3	6,065.9	4,461.8	3,627.2	0.0	0.0
Texhuacán	4,403.6	2,338.4	0.0	389.4	0.0	0.0
Texistepec	45,038.7	7,305.6	34,458.0	0.0	0.0	0.0
Tezonapa	52,455.7	23,077.7	535.6	0.0	2,570.1	0.0
Tierra Blanca	151,674.7	58,813.1	87,522.2	0.0	0.0	0.0
Tihuatlán	71,880.0	53,964.6	12,832.4	0.0	0.0	0.0
Tlacojalpan	10,300.9	9,094.9	680.4	0.0	0.0	0.0
Tlacolulan	13,357.1	2,524.5	3,572.0	3,419.4	0.0	0.0
Tlacotalpan	57,759.1	12,124.6	38,432.3	0.0	0.0	0.0
Tlacotepec de Mejía	6,540.3	1,981.8	2,724.7	0.0	0.0	0.0
Tlachichilco	22,547.6	9,465.9	5,724.5	280.6	0.0	0.0
Tlalixcoyan	91,768.2	31,237.3	56,912.9	0.0	0.0	0.0
Tlalnelhuayocan	3,661.0	1,330.2	1,776.2	344.5	0.0	0.0
Tlaltetela	27,851.5	13,557.3	7,026.6	1,772.4	0.0	0.0
Tlapacoyan	16,796.3	12,882.2	3,632.1	0.0	0.0	0.0
Tlaquilpa	5,718.9	2,957.3	0.0	1,325.6	0.0	0.0
Tlilapan	1,106.4	30.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Tomatlán	1,884.7	1,791.5	40.0	0.0	0.0	0.0
Tonayán	5,037.1	2.0	2,882.6	918.8	0.0	0.0
Totutla	9,775.9	8,422.3	717.9	0.0	0.0	0.0
Tres Valles	54,811.1	41,647.6	12,070.7	0.0	0.0	0.0
Tuxpan	96,618.4	29,076.5	45,942.8	333.5	0.0	0.0
Tuxtilla	4,563.0	2,855.0	1,593.1	0.0	0.0	0.0
Ursulo Galván	12,391.5	8,451.1	2,837.6	0.0	0.0	0.0
Uxpanapa	191,225.5	18,308.3	41,759.2	0.0	48,801.3	0.0
Vega de Alatorre	34,016.6	6,347.5	19,659.6	0.0	203.8	0.0
Veracruz	24,789.7	7,014.2	11,389.8	0.0	0.0	0.0
Villa Aldama	5,140.5	3,877.4	375.0	25.7	0.0	0.0
Xalapa	12,438.0	6,730.5	1,791.0	25.0	0.0	0.0
Xico	17,963.5	3,392.8	9,019.5	3,170.8	0.0	0.0
Xoxocotla	3,717.0	2,111.8	0.0	1,381.0	0.0	0.0
Yanga	8,907.8	8,361.4	0.0	0.0	292.8	0.0
Yecuatla	11,276.6	1,209.2	5,014.3	1,886.0	0.0	0.0
Zacualpan	26,302.3	6,559.1	6,502.5	9,279.2	0.0	0.0
Zaragoza	2,169.8	774.1	1,274.3	0.0	0.0	0.0
Zentla	17,865.8	13,091.7	4,202.0	0.0	0.0	0.0
Zongolica	28,008.7	11,414.7	95.7	72.9	737.0	0.0
Zontecomatlán de López y Fuentes	24,227.5	6,311.8	1,978.2	1,979.0	0.0	0.0
Zozocolco de Hidalgo	6,884.3	3,531.3	2,770.2	0.0	0.0	0.0



**Superficie total por municipio según tipo de superficie**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
 (Hectáreas)

[Cuadro 2.1](#)  
 (2ª Parte y última)

Municipio	Otros tipos de vegetación	Vegetación secundaria a/	Áreas sin vegetación	Cuerpos de agua	Áreas urbanas
<b>Estado</b>	<b>171,659.0</b>	<b>922,146.3</b>	<b>6,093.5</b>	<b>202,710.1</b>	<b>68,992.0</b>
Acajete	0.0	2,544.0	0.0	0.0	0.0
Acatlán	0.0	14.5	0.0	0.0	26.1
Acayucan	0.0	3,755.1	0.0	74.3	728.6
Actopan	2,993.9	19,421.1	0.0	628.1	129.2
Acula	4,564.3	471.6	0.0	1,856.3	47.4
Acultzingo	0.0	5,295.5	0.0	0.0	269.4
Agua Dulce	1,156.5	2,043.8	0.0	738.0	1,102.2
Álamo Temapache	0.0	16,157.4	0.0	484.0	826.9
Alpatláhuac	0.0	2,156.2	0.0	0.0	0.0
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	415.9	18,471.0	0.0	325.4	45.9
Altotonga	0.0	8,105.2	0.0	0.0	181.5
Alvarado	18,013.2	3,265.6	975.6	16,383.0	458.8
Amatitlán	327.5	0.1	0.0	639.8	46.6
Amatlán de los Reyes	0.0	31.0	0.0	0.0	401.9
Ángel R. Cabada	613.1	55.6	63.4	183.5	273.2
Apazapan	0.0	790.5	0.0	0.0	2.1
Aquila	0.0	453.7	0.0	0.0	0.0
Astacinga	0.0	793.9	0.0	0.0	0.0
Atlahuilco	0.0	2,655.3	0.0	0.0	0.0
Atoyac	0.0	1,084.7	0.0	0.0	278.3
Atzacan	0.0	308.8	0.0	0.0	176.7
Atzalan	0.0	4,667.9	0.0	0.0	0.4
Ayahualulco	0.0	1,936.7	0.0	0.0	67.6
Banderilla	0.0	0.0	0.0	0.0	154.7
Benito Juárez	0.0	8,779.4	0.0	0.0	39.0
Boca del Río	239.6	0.0	0.0	45.6	1,883.6
Calcahualco	0.0	1,398.8	422.0	0.0	0.0
Camarón de Tejada	0.0	279.6	0.0	0.0	121.6
Camerino Z. Mendoza	0.0	1,117.1	0.0	0.0	502.3
Carlos A. Carrillo	0.0	228.1	0.0	1,025.2	355.9
Carrillo Puerto	0.0	7,654.6	0.0	0.0	0.0
Castillo de Teayo	0.0	3,129.1	0.0	0.0	115.0
Catemaco	662.1	3,938.7	0.0	8,120.9	483.1
Cazones de Herrera	85.7	244.9	0.0	549.2	65.1
Cerro Azul	0.0	1,730.3	0.0	0.0	505.5
Citlaltépetl	0.0	1,246.6	0.0	0.0	71.6
Coacoatzintla	0.0	1,437.1	0.0	0.0	0.0
Coahuilán	0.0	241.8	0.0	0.0	66.1
Coatepec	0.0	2,232.5	0.0	0.0	425.5
Coatzacoalcos	2,937.7	5,256.8	411.4	2,306.4	5,030.3
Coatzintla	0.0	3,268.4	0.0	0.0	539.9
Coetzala	0.0	173.9	0.0	0.0	0.0
Colipa	146.9	1,470.0	0.0	0.0	56.9
Comapa	0.0	3,741.4	0.0	0.0	26.9
Córdoba	0.0	844.6	0.0	0.0	1,583.0
Cosamaloapan de Carpio	1,146.6	201.5	0.0	1,309.6	753.8
Cosautlán de Carvajal	0.0	1,371.5	0.0	0.0	0.0
Coscomatepec	0.0	1,613.3	0.0	0.0	187.6
Cosoleacaque	8,345.3	121.3	0.0	844.7	1,420.0
Cotaxtla	0.0	3,963.4	0.0	0.0	32.0
Coxquihui	0.0	1,394.4	0.0	0.0	0.0
Coyutla	0.0	3,159.9	0.0	0.0	157.3
Cuichapa	0.0	423.2	0.0	0.0	105.8
Cuitláhuac	0.0	747.0	0.0	0.0	266.9

**Superficie total por municipio según tipo de superficie**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
 (Hectáreas)

[Cuadro 2.1](#)  
 (2ª Parte y última)

Municipio	Otros tipos de vegetación	Vegetación secundaria a/	Áreas sin vegetación	Cuerpos de agua	Áreas urbanas
Chacaltianguis	294.7	593.0	204.7	1,166.5	148.8
Chalma	0.0	5,277.0	0.0	0.0	56.1
Chiconamel	0.0	2,481.7	0.0	0.0	0.0
Chiconquiaco	0.0	1,413.7	0.0	0.0	0.0
Chicontepec	0.0	20,566.6	0.0	0.0	17.3
Chinameca	0.0	406.3	0.0	28.6	169.3
Chinampa de Gorostiza	0.0	2,245.6	0.0	0.0	95.0
Chocamán	0.0	691.0	0.0	0.0	75.7
Chontla	0.0	5,989.6	0.0	0.0	116.8
Chumatlán	0.0	1,059.8	0.0	0.0	0.0
El Higo	575.6	2,133.3	0.0	214.1	175.2
Emiliano Zapata	0.0	5,844.0	0.0	29.4	254.9
Espinal	0.0	744.1	0.0	94.9	40.5
Filomeno Mata	0.0	111.6	0.0	0.0	46.3
Fortín	0.0	32.3	0.0	0.0	510.8
Gutiérrez Zamora	599.5	696.2	0.0	725.5	212.2
Hidalgotitlán	4,662.3	12,307.5	0.0	1,769.9	172.2
Huatusco	0.0	1,808.0	0.0	0.0	362.8
Huayacocotla	0.0	10,296.8	0.0	0.0	201.7
Hueyapan de Ocampo	14.0	8,628.2	0.0	150.5	559.1
Huiloapan de Cuauhtémoc	0.0	747.0	0.0	0.0	141.0
Ignacio de la Llave	4,125.6	983.7	0.0	2,127.4	309.5
Ilamatlán	0.0	6,024.2	0.0	0.0	0.0
Isla	166.5	8,193.2	0.0	143.9	439.1
Ixcatepec	0.0	6,785.5	0.0	0.0	106.3
Ixhuacán de los Reyes	0.0	2,784.5	0.0	0.0	0.0
Ixhuatlán de Madero	0.0	21,402.5	0.0	0.0	81.9
Ixhuatlán del Café	0.0	1,834.4	0.0	0.0	72.6
Ixhuatlán del Sureste	3,329.8	2,011.7	0.0	190.5	244.9
Ixhuatlancillo	0.0	687.0	0.0	0.0	134.7
Ixmatalhuacán	3,196.7	127.4	0.0	2,265.0	27.3
Ixtaczoquitlán	0.0	5,144.2	0.0	0.0	710.9
Jalacingo	0.0	2,985.4	0.0	0.0	58.2
Jalcomulco	0.0	1,474.9	0.0	0.0	31.2
Jáltipan	3,218.5	2,425.4	0.0	1,079.8	740.1
Jamapa	0.0	399.6	0.0	0.0	95.2
Jesús Carranza	545.0	7,096.1	0.0	1,780.3	504.0
Jilotepec	0.0	1,762.6	0.0	0.0	0.0
José Azueta	0.0	3,029.7	0.0	129.8	277.3
Juan Rodríguez Clara	270.8	4,708.2	0.0	72.4	811.4
Juchique de Ferrer	97.5	3,215.7	0.0	0.0	58.9
La Antigua	1,527.0	1,971.6	0.0	302.0	461.0
La Perla	0.0	2,003.8	658.7	0.0	34.5
Landeroy Coss	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Las Choapas	6,039.7	100,398.6	152.8	1,476.1	1,200.7
Las Minas	0.0	1,597.6	0.0	0.0	0.0
Las Vigas de Ramírez	0.0	1,163.1	0.0	0.0	102.7
Lerdo de Tejada	1,049.5	0.0	49.1	156.8	223.5
Los Reyes	0.0	1,995.2	0.0	0.0	0.0
Magdalena	0.0	1,376.6	0.0	0.0	0.0
Maltrata	0.0	2,978.7	0.0	0.0	248.0
Manlio Fabio Altamirano	0.0	507.5	0.0	0.0	183.3
Mariano Escobedo	0.0	53.0	0.0	0.0	126.9
Martínez de la Torre	0.0	85.2	0.0	0.0	1,210.8
Mecatlán	0.0	94.6	0.0	0.0	0.0
Mecayapan	0.0	3,077.6	41.5	0.2	94.0
Medellín	135.0	1,592.2	0.0	13.7	234.2
Miahuatlán	0.0	381.2	0.0	0.0	0.0
Minatitlán	20,521.2	19,518.5	0.0	5,587.5	2,912.9

**Superficie total por municipio según tipo de superficie**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
 (Hectáreas)

[Cuadro 2.1](#)  
 (2ª Parte y última)

Municipio	Otros tipos de vegetación	Vegetación secundaria a/	Áreas sin vegetación	Cuerpos de agua	Áreas urbanas
Misantla	867.7	1,596.4	0.0	0.0	359.2
Mixtla de Altamirano	0.0	1,694.0	0.0	0.0	0.0
Moloacán	0.0	4,324.2	0.0	117.5	128.0
Nanchital de Lázaro					
Cárdenas del Río	0.0	352.3	0.0	154.2	334.6
Naolinco	0.0	1,657.7	0.0	0.0	49.7
Naranjal	0.0	71.3	0.0	0.0	0.0
Naranjos Amatlán	0.0	2,577.4	0.0	0.0	543.9
Nautla	5.7	3,808.4	0.0	199.2	44.8
Nogales	0.0	2,852.3	0.0	0.0	521.9
Oluta	0.0	0.0	0.0	16.2	196.8
Omealca	0.0	571.9	0.0	0.0	86.1
Orizaba	0.0	1,003.9	0.0	0.0	1,404.2
Otatitlán	0.0	0.0	0.0	278.2	143.9
Oteapan	0.0	0.0	0.0	0.0	97.0
Ozuluama de Mascareñas	3,075.2	29,530.8	0.0	42,439.7	30.9
Pajapan	604.5	1,421.4	6.8	723.9	125.5
Pánuco	18,789.5	10,060.7	0.0	36,004.8	1,698.7
Papantla	0.0	13,051.1	0.0	735.3	1,033.3
Paso de Ovejas	0.0	2,632.1	0.0	0.0	208.9
Paso del Macho	0.0	764.6	0.0	0.0	152.5
Perote	0.0	4,240.5	223.1	0.0	659.2
Platón Sánchez	0.0	1,817.3	0.0	0.0	219.9
Playa Vicente	0.0	6,315.8	0.0	41.9	905.4
Poza Rica de Hidalgo	0.0	754.0	0.0	0.0	2,695.8
Pueblo Viejo	3,243.2	3,137.5	0.0	8,364.3	1,005.4
Puente Nacional	0.0	2,776.8	0.0	0.0	90.4
Rafael Delgado	0.0	1,448.9	0.0	0.0	137.1
Rafael Lucio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Río Blanco	0.0	723.7	0.0	0.0	512.9
Saltabarranca	125.8	0.0	0.0	132.8	76.0
San Andrés Tenejapan	0.0	1,290.7	0.0	0.0	0.0
San Andrés Tuxtla	0.0	3,600.7	0.0	36.6	767.4
San Juan Evangelista	67.1	10,411.7	459.7	351.4	418.9
San Rafael	1,410.7	0.0	0.0	202.5	353.3
Santiago Sochiapan	0.0	5,275.3	0.0	0.0	271.9
Santiago Tuxtla	59.2	727.4	0.0	81.1	164.9
Sayula de Alemán	1,253.7	3,587.2	0.0	0.0	366.9
Soconusco	0.0	0.0	0.0	0.0	94.0
Sochiapa	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0
Soledad Atzompa	0.0	2,507.1	0.0	0.0	0.0
Soledad de Doblado	0.0	3,104.8	0.0	0.0	194.9
Soteapan	0.0	7,031.7	0.0	0.0	73.2
Tamalín	2,707.2	4,924.5	111.1	14,169.8	47.4
Tamiahua	11,103.6	12,144.4	0.0	22,220.5	155.1
Tampico Alto	8,216.8	14,994.6	2,127.8	7,308.9	66.7
Tancoco	0.0	4,050.7	0.0	0.0	110.8
Tantima	3.8	3,811.5	0.0	0.0	66.2
Tantoyuca	0.0	36,560.5	0.0	16.9	876.9
Tatahuicapan de Juárez	0.0	906.2	0.0	1.9	89.2
Tatatila	0.0	4,119.4	0.0	0.0	0.0
Tecolutla	6,503.7	646.3	0.0	1,745.5	243.6
Tehuipango	0.0	2,535.7	0.0	0.0	0.0
Tempoal	206.7	18,906.2	0.0	1,763.9	431.0
Tenampa	0.0	1,567.9	0.0	0.0	0.0
Tenochtitlán	0.0	1,275.7	0.0	0.0	40.6
Teocelo	0.0	1,537.4	0.0	0.0	56.4
Tepatlatxco	0.0	1,322.5	0.0	0.0	0.0
Tepetlán	0.0	1,555.1	0.0	0.0	0.0

**Superficie total por municipio según tipo de superficie**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
(Hectáreas)

[Cuadro 2.1](#)  
(2ª Parte y última)

Municipio	Otros tipos de vegetación	Vegetación secundaria a/	Áreas sin vegetación	Cuerpos de agua	Áreas urbanas
Tepetzintla	0.0	6,305.7	0.0	0.0	281.5
Tequila	0.0	6,408.4	0.0	0.0	44.8
Texcatepec	0.0	5,439.4	0.0	0.0	0.0
Texhuacán	0.0	1,610.7	0.0	0.0	65.2
Texistepec	977.8	1,380.9	0.0	677.6	238.9
Tezonapa	0.0	25,759.4	0.0	63.4	449.6
Tierra Blanca	2,221.1	1,083.6	0.0	868.1	1,166.5
Tihuatlán	0.0	4,494.6	0.0	0.0	588.4
Tlacojalpan	0.0	0.0	0.0	377.8	147.8
Tlacolulan	0.0	3,841.2	0.0	0.0	0.0
Tlacotalpan	4,217.9	61.2	0.0	2,835.0	88.0
Tlacotepec de Mejía	0.0	1,833.7	0.0	0.0	0.0
Tlachichilco	0.0	7,076.8	0.0	0.0	0.0
Tlalixcoyan	82.5	2,278.5	0.0	727.1	530.0
Tlalnelhuayocan	0.0	210.1	0.0	0.0	0.0
Tlaltetela	0.0	5,495.2	0.0	0.0	0.0
Tlapacoyan	0.0	0.0	0.0	0.0	282.0
Tlaquilpa	0.0	1,436.0	0.0	0.0	0.0
Tlilapan	0.0	1,037.8	0.0	0.0	38.4
Tomatlán	0.0	0.0	0.0	0.0	53.2
Tonayán	0.0	1,233.7	0.0	0.0	0.0
Totutla	0.0	635.6	0.0	0.0	0.0
Tres Valles	189.4	0.0	0.0	239.5	663.8
Tuxpan	9,701.9	5,751.5	120.7	3,447.7	2,243.7
Tuxtilla	0.0	0.0	0.0	72.1	42.8
Ursulo Galván	697.1	0.0	0.0	114.1	291.8
Uxpanapa	0.0	81,400.1	0.0	0.0	956.7
Vega de Alatorre	1,545.2	5,086.1	0.0	979.6	194.8
Veracruz	1,764.8	806.2	65.1	182.1	3,567.6
Villa Aldama	0.0	752.8	0.0	0.0	109.6
Xalapa	0.0	1,001.3	0.0	0.0	2,890.2
Xico	0.0	2,193.9	0.0	0.0	186.5
Xoxocotla	0.0	224.2	0.0	0.0	0.0
Yanga	0.0	98.8	0.0	0.0	154.7
Yecuatla	0.0	3,130.8	0.0	0.0	36.2
Zacualpan	0.0	3,961.5	0.0	0.0	0.0
Zaragoza	0.0	0.0	0.0	0.0	121.4
Zentla	0.0	522.2	0.0	0.0	50.0
Zongolica	0.0	15,636.1	0.0	0.0	52.4
Zontecomatlán de López y Fuentes	0.0	13,958.4	0.0	0.0	0.0
Zozocolco de Hidalgo	0.0	582.7	0.0	0.0	0.0

Nota: El cálculo de la superficie se obtiene vinculando los datos vectoriales de la Carta de Uso de Suelo y Vegetación, 1:250 000 Series III como fuente para la generación de datos estadísticos.

Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales.

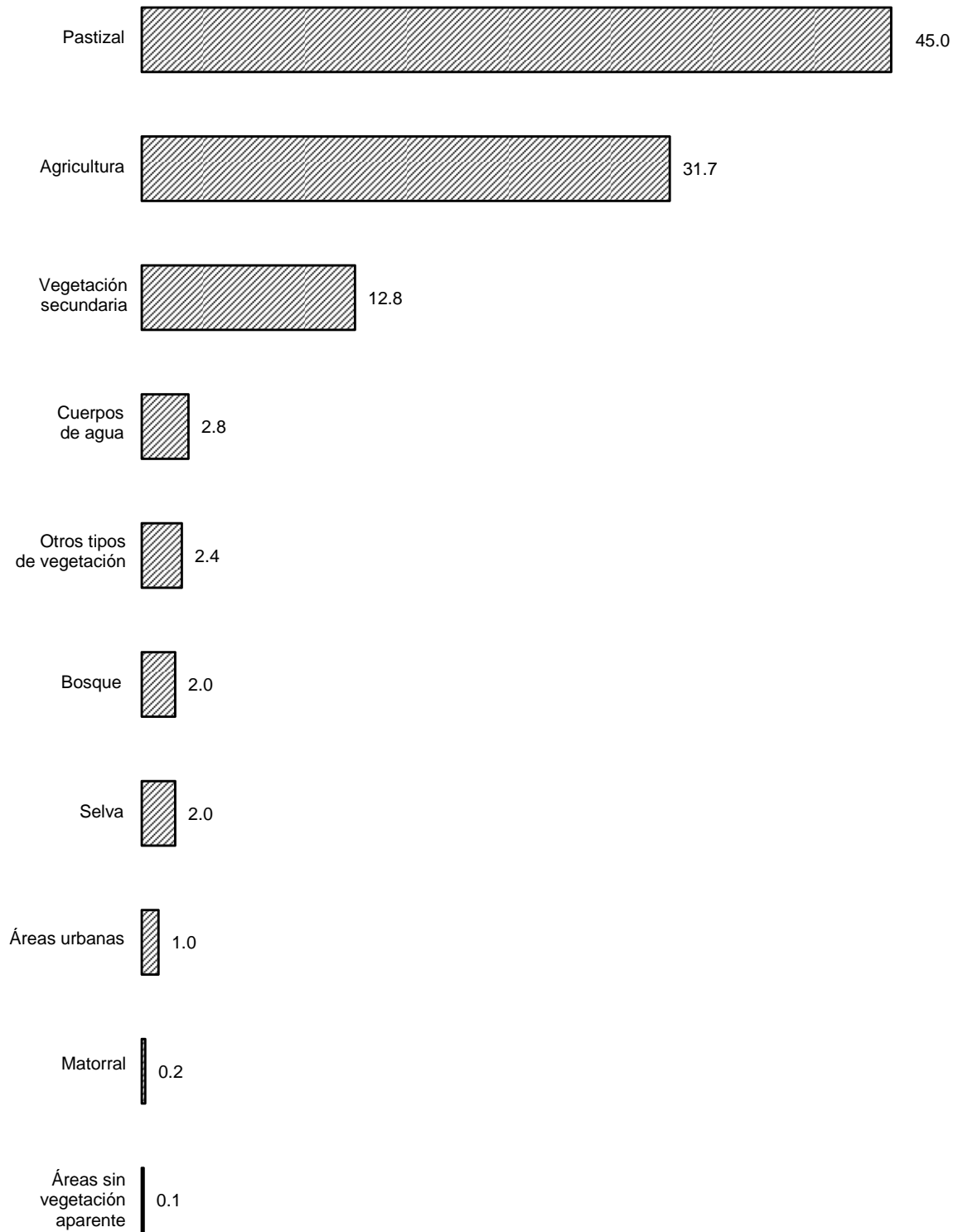
a/ Comprende la suma de superficies de polígonos clasificados como vegetación secundaria de bosque, selva, matorral, pastizal y otros tipos de vegetación (hidrófila, de galería, palmar y otras comunidades vegetales) en sus distintas fases de desarrollo: herbácea, arbustiva y arbórea.

Fuente: **INEGI**. Dirección General de Contabilidad Nacional y Estadísticas Económicas; Dirección General Adjunta de Estadísticas Económicas; Dirección de Estadísticas del Sector Primario.

## Superficie total según uso del suelo y vegetación

[Gráfica 2.1](#)

Periodo de observación de 2002 a 2005 R/  
(Porcentaje)



Fuente: Cuadro 2.1

**Superficie agrícola por municipio según tipo de agricultura**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
 (Hectáreas)

[Cuadro 2.2](#)

Municipio	Total	Temporal	Riego
<b>Estado</b>	<b>2,281,184.2</b>	<b>2,100,070.2</b>	<b>181,113.9</b>
Acajete	2,747.2	2,747.2	0.0
Acatlán	722.5	722.5	0.0
Acayucan	22,543.0	22,543.0	0.0
Actopan	29,881.9	14,252.0	15,629.9
Acula	6,374.1	6,374.1	0.0
Acultzingo	8,194.9	7,281.7	913.2
Agua Dulce	5,127.5	5,127.5	0.0
Álamo Temapache	73,042.7	73,042.7	0.0
Alpatláhuac	2,734.5	2,734.5	0.0
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	12,265.2	12,242.3	22.9
Altotonga	12,048.8	11,896.6	152.3
Alvarado	1,277.0	1,277.0	0.0
Amatitlán	9,904.3	9,904.3	0.0
Amatlán de los Reyes	12,519.5	12,519.5	0.0
Ángel R. Cabada	16,969.7	16,969.7	0.0
Apazapan	5,707.4	5,707.4	0.0
Aquila	1,189.9	1,189.9	0.0
Astacinga	2,567.7	2,567.7	0.0
Atlahuilco	2,568.2	2,568.2	0.0
Atoyac	10,901.9	10,901.9	0.0
Atzacan	5,263.5	5,263.5	0.0
Atzalan	21,736.1	21,736.1	0.0
Ayahualulco	7,373.3	7,373.3	0.0
Banderilla	1,359.1	1,359.1	0.0
Benito Juárez	12,581.0	12,581.0	0.0
Boca del Río	218.2	218.2	0.0
Calcahualco	2,551.0	2,551.0	0.0
Camarón de Tejeda	8,213.6	8,213.6	0.0
Camerino Z. Mendoza	69.5	69.5	0.0
Carlos A. Carrillo	15,618.4	15,618.4	0.0
Carrillo Puerto	13,215.2	13,215.2	0.0
Castillo de Teayo	22,506.2	22,506.2	0.0
Catemaco	5,082.8	5,082.8	0.0
Cazones de Herrera	13,440.3	13,440.3	0.0
Cerro Azul	42.2	42.2	0.0
Citlaltépetl	790.1	790.1	0.0
Coacoatzintla	205.5	205.5	0.0
Coahuilán	1,435.4	1,435.4	0.0
Coatepec	13,432.3	12,846.7	585.6
Coatzacoalcos	924.4	924.4	0.0
Coatzintla	9,125.1	9,125.1	0.0
Coetzala	771.1	771.1	0.0
Colipa	1,160.2	1,160.2	0.0
Comapa	5,499.4	5,499.4	0.0
Córdoba	13,561.7	13,561.7	0.0
Cosamaloapan de Carpio	35,659.5	35,659.5	0.0
Cosautlán de Carvajal	6,161.9	6,161.9	0.0
Coscomatepec	10,401.7	10,401.7	0.0
Cosoleacaque	6,392.1	6,392.1	0.0
Cotaxtla	20,299.4	20,277.5	21.9
Coxquihui	5,914.2	5,914.2	0.0
Coyutla	9,699.3	9,699.3	0.0
Cuichapa	2,889.7	2,889.7	0.0
Cuitláhuac	8,903.2	8,796.9	106.3
Chacaltianguis	23,596.1	23,596.1	0.0

**Superficie agrícola por municipio según tipo de agricultura**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
 (Hectáreas)

[Cuadro 2.2](#)

Municipio	Total	Temporal	Riego
Chalma	4,459.4	4,459.4	0.0
Chiconamel	3,008.8	3,008.8	0.0
Chiconquiaco	2,483.3	2,483.3	0.0
Chicontepec	37,252.3	37,252.3	0.0
Chinameca	4,173.9	4,173.9	0.0
Chinampa de Gorostiza	75.6	75.6	0.0
Chocamán	3,174.5	3,174.5	0.0
Chontla	2,452.8	2,452.8	0.0
Chumatlán	905.9	905.9	0.0
El Higo	15,775.5	4,998.4	10,777.1
Emiliano Zapata	23,375.7	22,797.4	578.3
Espinal	14,038.4	14,038.4	0.0
Filomeno Mata	3,196.1	3,196.1	0.0
Fortín	5,607.2	5,607.2	0.0
Gutiérrez Zamora	9,711.0	9,711.0	0.0
Hidalgotitlán	6,645.8	6,645.8	0.0
Huatusco	10,642.0	10,642.0	0.0
Huayacocotla	11,679.1	11,671.8	7.4
Hueyapan de Ocampo	36,502.2	36,502.2	0.0
Huiloapan de Cuauhtémoc	166.1	0.0	166.1
Ignacio de la Llave	12,377.8	11,942.0	435.8
Ilamatlán	7,033.2	7,033.2	0.0
Isla	40,320.0	40,320.0	0.0
Ixcatepec	6,669.7	6,669.7	0.0
Ixhuacán de los Reyes	3,862.0	3,862.0	0.0
Ixhuatlán de Madero	26,653.4	26,653.4	0.0
Ixhuatlán del Café	8,954.0	8,954.0	0.0
Ixhuatlancillo	959.8	959.8	0.0
Ixmatalhuacan	9,973.4	9,973.4	0.0
Ixtaczoquitlán	7,386.4	7,207.9	178.5
Jalacingo	11,709.4	11,604.1	105.2
Jalcomulco	5,220.2	4,974.4	245.8
Jáltipan	3,508.6	3,508.6	0.0
Jamapa	8,082.2	8,082.2	0.0
Jesús Carranza	4,251.6	4,251.6	0.0
Jilotepec	2,724.2	2,538.3	185.9
José Azueta	37,376.3	37,376.3	0.0
Juan Rodríguez Clara	40,232.6	40,232.6	0.0
Juchique de Ferrer	5,839.4	5,839.4	0.0
La Antigua	4,456.8	25.2	4,431.6
La Perla	5,338.9	5,338.9	0.0
Landero y Coss	734.1	734.1	0.0
Las Choapas	9,343.5	9,343.5	0.0
Las Minas	2,344.6	2,344.6	0.0
Las Vigas de Ramírez	4,376.7	4,376.7	0.0
Lerdo de Tejada	3,143.7	3,143.7	0.0
Los Reyes	1,198.7	1,198.7	0.0
Maltrata	4,910.9	4,910.9	0.0
Manlio Fabio Altamirano	20,673.2	17,141.9	3,531.2
Mariano Escobedo	3,990.9	3,990.9	0.0
Martínez de la Torre	32,737.0	32,737.0	0.0
Mecatlán	3,617.6	3,617.6	0.0
Mecayapan	4,411.9	4,411.9	0.0
Medellín	15,840.8	15,840.8	0.0
Miahuatlán	419.1	419.1	0.0
Minatitlán	8,267.5	8,267.5	0.0
Misantla	17,655.8	17,655.8	0.0
Mixtla de Altamirano	4,933.7	4,933.7	0.0
Moloacán	740.6	740.6	0.0
Naolinco	7,627.7	7,028.5	599.2

**Superficie agrícola por municipio según tipo de agricultura**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
 (Hectáreas)

[Cuadro 2.2](#)

Municipio	Total	Temporal	Riego
Naranjal	1,788.6	1,788.6	0.0
Naranjos Amatlán	161.9	161.9	0.0
Nautla	13,709.4	13,709.4	0.0
Nogales	2,058.3	1,963.9	94.4
Oluta	75.2	75.2	0.0
Omealca	20,539.1	20,539.1	0.0
Orizaba	380.7	208.8	171.9
Otatitlán	4,586.2	4,586.2	0.0
Oteapan	486.4	486.4	0.0
Ozuluama de Mascareñas	22,698.4	9,337.3	13,361.1
Pajapan	499.0	499.0	0.0
Pánuco	144,262.4	82,264.0	61,998.4
Papantla	84,692.7	84,692.7	0.0
Paso de Ovejas	26,327.5	16,045.3	10,282.2
Paso del Macho	32,856.8	32,856.8	0.0
Perote	33,499.7	32,187.5	1,312.2
Platón Sánchez	6,840.1	6,335.5	504.6
Playa Vicente	10,046.3	10,046.3	0.0
Poza Rica de Hidalgo	2,025.5	2,025.5	0.0
Pueblo Viejo	3,258.4	1,665.9	1,592.5
Puente Nacional	26,748.6	22,196.3	4,552.3
Rafael Delgado	811.9	152.5	659.4
Rafael Lucio	12.7	12.7	0.0
Río Blanco	211.5	208.4	3.2
Saltabarranca	4,485.5	4,485.5	0.0
San Andrés Tenejapan	238.3	238.3	0.0
San Andrés Tuxtla	41,006.2	41,006.2	0.0
San Juan Evangelista	8,542.3	8,542.3	0.0
San Rafael	18,242.2	18,242.2	0.0
Santiago Sochiapan	3,746.0	3,746.0	0.0
Santiago Tuxtla	33,089.8	33,089.8	0.0
Sayula de Alemán	1,000.2	1,000.2	0.0
Soconusco	3,934.4	3,934.4	0.0
Sochiapa	1,499.9	1,499.9	0.0
Soledad Atzompa	3,715.2	3,578.6	136.6
Soledad de Doblado	24,406.3	23,478.2	928.1
Soteapan	17,559.2	17,559.2	0.0
Tamalín	193.0	193.0	0.0
Tamiahua	1,501.7	1,501.7	0.0
Tampico Alto	6,724.8	6,709.6	15.1
Tantima	2,618.7	2,618.7	0.0
Tantoyuca	17,929.3	17,832.1	97.2
Tatahuicapan de Juárez	353.6	353.6	0.0
Tatatila	1,997.3	1,997.3	0.0
Tecolutla	23,021.2	23,021.2	0.0
Tehuipango	6,875.0	6,875.0	0.0
Tempoal	19,660.1	16,337.9	3,322.1
Tenampa	3,027.7	3,027.7	0.0
Tenochtitlán	3,135.9	3,135.9	0.0
Teocelo	4,147.9	4,067.1	80.9
Tepatlaxco	4,322.6	4,322.6	0.0
Tepetlán	1,807.0	1,063.8	743.2
Tepetzintla	997.1	997.1	0.0
Tequila	2,191.3	2,191.3	0.0
Texcatepec	6,065.9	6,065.9	0.0
Texhuacán	2,338.4	2,338.4	0.0
Texistepec	7,305.6	7,305.6	0.0
Tezonapa	23,077.7	23,077.7	0.0
Tierra Blanca	58,813.1	44,625.8	14,187.3
Tihuatlán	53,964.6	53,964.6	0.0



**Superficie agrícola por municipio según tipo de agricultura**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
 (Hectáreas)

[Cuadro 2.2](#)

Municipio	Total	Temporal	Riego
Tlacojalpan	9,094.9	9,094.9	0.0
Tlacolulan	2,524.5	2,524.5	0.0
Tlacotalpan	12,124.6	12,124.6	0.0
Tlacotepec de Mejía	1,981.8	1,981.8	0.0
Tlachichilco	9,465.9	9,465.9	0.0
Tlalixcoyan	31,237.3	13,293.0	17,944.2
Tlalnelhuayocan	1,330.2	1,330.2	0.0
Tlaltetela	13,557.3	13,542.0	15.3
Tlapacoyan	12,882.2	12,882.2	0.0
Tlaquilpa	2,957.3	2,957.3	0.0
Tlilapan	30.1	0.0	30.1
Tomatlán	1,791.5	1,791.5	0.0
Tonayán	2.0	2.0	0.0
Totutla	8,422.3	8,422.3	0.0
Tres Valles	41,647.6	41,647.6	0.0
Tuxpan	29,076.5	29,076.5	0.0
Tuxtilla	2,855.0	2,855.0	0.0
Ursulo Galván	8,451.1	799.3	7,651.8
Uxpanapa	18,308.3	18,308.3	0.0
Vega de Alatorre	6,347.5	6,274.6	72.9
Veracruz	7,014.2	5,365.0	1,649.3
Villa Aldama	3,877.4	3,868.8	8.6
Xalapa	6,730.5	5,770.1	960.4
Xico	3,392.8	3,392.8	0.0
Xoxocotla	2,111.8	2,111.8	0.0
Yanga	8,361.4	8,296.8	64.7
Yecuatla	1,209.2	1,209.2	0.0
Zacualpan	6,559.1	6,559.1	0.0
Zaragoza	774.1	774.1	0.0
Zentla	13,091.7	13,091.7	0.0
Zongolica	11,414.7	11,414.7	0.0
Zontecomatlán de López y Fuentes	6,311.8	6,311.8	0.0
Zozocolco de Hidalgo	3,531.3	3,531.3	0.0
Resto de los municipios	0.0	0.0	0.0

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales.

Fuente: **INEGI**. Dirección General de Contabilidad Nacional y Estadísticas Económicas; Dirección General Adjunta de Estadísticas Económicas; Dirección de Estadísticas del Sector Primario.

**Superficie de pastizal por municipio según tipo de pastizal**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
 (Hectáreas)

[Cuadro 2.3](#)

Municipio	Total	Cultivado	Natural	Inducido
<b>Estado</b>	<b>3,230,983.0</b>	<b>3,139,646.1</b>	<b>21,037.2</b>	<b>70,299.7</b>
Acajete	1,692.4	1,537.3	0.0	155.1
Acatlán	863.6	863.6	0.0	0.0
Acayucan	38,280.7	37,890.4	390.3	0.0
Actopan	32,649.7	32,294.1	0.0	355.6
Acula	6,226.7	6,226.7	0.0	0.0
Acultzingo	53.5	0.0	0.0	53.5
Agua Dulce	27,035.2	27,035.2	0.0	0.0
Álamo Temapache	37,258.9	37,258.9	0.0	0.0
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	32,194.8	31,182.5	0.0	1,012.3
Altotonga	7,661.3	6,447.0	0.0	1,214.3
Alvarado	42,201.8	40,619.4	0.0	1,582.4
Amatitlán	2,581.3	2,581.3	0.0	0.0
Ángel R. Cabada	24,273.0	24,273.0	0.0	0.0
Apazapan	226.6	226.6	0.0	0.0
Atzacan	155.0	0.0	0.0	155.0
Atzalan	23,346.7	22,962.6	0.0	384.1
Ayahualulco	4,218.5	621.3	64.8	3,532.4
Banderilla	470.5	470.5	0.0	0.0
Benito Juárez	1,943.2	1,943.2	0.0	0.0
Boca del Río	1,337.1	1,337.1	0.0	0.0
Calcahualco	997.6	0.0	994.0	3.6
Camarón de Tejeda	3,963.5	3,963.5	0.0	0.0
Camerino Z. Mendoza	186.0	0.0	0.0	186.0
Carlos A. Carrillo	7,350.7	7,350.7	0.0	0.0
Carrillo Puerto	4,045.7	3,104.6	0.0	941.1
Castillo de Teayo	1,451.3	1,451.3	0.0	0.0
Catemaco	39,148.7	39,148.7	0.0	0.0
Cazones de Herrera	12,926.3	12,926.3	0.0	0.0
Cerro Azul	6,822.0	6,822.0	0.0	0.0
Citlaltépetl	5,451.3	5,451.3	0.0	0.0
Coacoatzintla	2,605.2	2,605.2	0.0	0.0
Coahuilán	2,296.0	2,296.0	0.0	0.0
Coatepec	3,765.7	3,765.7	0.0	0.0
Coatzacoalcos	14,053.0	14,053.0	0.0	0.0
Coatzintla	14,800.1	14,800.1	0.0	0.0
Colipa	10,128.0	10,128.0	0.0	0.0
Comapa	21,910.3	21,200.2	0.0	710.1
Cosamaloapan de Carpio	12,748.8	12,748.8	0.0	0.0
Cosautlán de Carvajal	74.2	74.2	0.0	0.0
Coscomatepec	980.0	946.1	0.0	33.9
Cosoleacaque	10,675.0	10,569.0	0.0	106.0
Cotaxtla	29,485.7	27,533.0	0.0	1,952.7
Coxquihui	761.3	761.3	0.0	0.0
Coyutla	10,456.0	10,456.0	0.0	0.0
Cuitláhuac	5,103.3	5,103.3	0.0	0.0
Chacaltianguis	3,542.3	3,542.3	0.0	0.0
Chalma	5,375.5	5,375.5	0.0	0.0
Chiconamel	3,774.5	3,774.5	0.0	0.0
Chiconquiaco	6,031.8	5,969.9	0.0	61.9
Chicontepec	35,736.5	35,736.5	0.0	0.0
Chinameca	12,628.7	12,628.7	0.0	0.0
Chinampa de Gorostiza	11,624.0	11,624.0	0.0	0.0
Chontla	29,080.8	29,080.8	0.0	0.0
Chumatlán	344.4	344.4	0.0	0.0
El Higo	20,299.5	20,299.5	0.0	0.0

**Superficie de pastizal por municipio según tipo de pastizal**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
 (Hectáreas)

[Cuadro 2.3](#)

Municipio	Total	Cultivado	Natural	Inducido
Emiliano Zapata	11,060.4	11,052.4	0.0	8.0
Espinal	9,028.1	9,028.1	0.0	0.0
Filomeno Mata	969.5	969.2	0.0	0.3
Gutiérrez Zamora	5,982.6	5,982.6	0.0	0.0
Hidalgotitlán	74,309.8	74,309.8	0.0	0.0
Huatusco	5,235.2	5,235.2	0.0	0.0
Huayacocotla	9,874.5	3,706.2	0.0	6,168.3
Hueyapan de Ocampo	25,290.6	25,006.6	284.0	0.0
Ignacio de la Llave	19,789.4	16,959.4	472.3	2,357.7
Ilamatlán	1,497.2	1,309.1	0.0	188.1
Isla	43,523.7	43,523.7	0.0	0.0
Ixcatepec	4,185.9	4,185.9	0.0	0.0
Ixhuacán de los Reyes	5,261.1	3,381.2	0.0	1,879.9
Ixhuatlán de Madero	18,702.2	18,702.2	0.0	0.0
Ixhuatlán del Café	432.1	432.1	0.0	0.0
Ixhuatlán del Sureste	9,907.1	9,907.1	0.0	0.0
Ixhuatlancillo	1,408.7	1,124.0	0.0	284.7
Ixmatalhuacan	19,149.1	19,149.1	0.0	0.0
Jalacingo	3,903.6	3,151.9	0.0	751.7
Jalcomulco	508.8	508.8	0.0	0.0
Jáltipan	20,640.8	20,640.8	0.0	0.0
Jamapa	4,664.3	4,207.6	0.0	456.6
Jesús Carranza	120,037.9	120,037.9	0.0	0.0
Jilotepec	1,131.0	1,131.0	0.0	0.0
José Azueta	13,508.9	13,508.9	0.0	0.0
Juan Rodríguez Clara	53,165.3	53,165.3	0.0	0.0
Juchique de Ferrer	9,617.4	9,617.4	0.0	0.0
La Antigua	4,426.2	4,426.2	0.0	0.0
La Perla	1,635.6	0.0	1,131.2	504.3
Landero y Coss	309.3	309.3	0.0	0.0
Las Choapas	205,636.4	188,854.3	16,782.1	0.0
Las Minas	343.4	0.0	0.0	343.4
Las Vigas de Ramírez	926.2	526.9	0.0	399.3
Lerdo de Tejada	3,797.6	3,797.6	0.0	0.0
Maltrata	576.8	0.0	0.0	576.8
Manlio Fabio Altamirano	3,311.1	3,311.1	0.0	0.0
Mariano Escobedo	693.5	0.0	0.0	693.5
Martínez de la Torre	6,176.7	6,176.7	0.0	0.0
Mecatlán	652.4	652.4	0.0	0.0
Mecayapan	20,518.8	20,485.5	0.0	33.2
Medellín	22,004.6	14,939.6	0.0	7,064.9
Miahuatlán	1,395.4	1,395.4	0.0	0.0
Minatitlán	144,922.5	144,922.5	0.0	0.0
Misantla	29,366.1	29,366.1	0.0	0.0
Moloacán	19,666.2	19,666.2	0.0	0.0
Nanchital de Lázaro				
Cárdenas del Río	2,181.4	2,181.4	0.0	0.0
Naolinco	1,541.1	1,439.2	0.0	101.9
Naranjos Amatlán	10,302.8	10,302.8	0.0	0.0
Nautla	17,832.0	17,832.0	0.0	0.0
Nogales	373.7	0.0	0.0	373.7
Oluta	7,498.3	7,498.3	0.0	0.0
Omealca	251.9	251.9	0.0	0.0
Oteapan	1,691.5	1,691.5	0.0	0.0
Ozuluama de Mascareñas	141,335.6	141,335.6	0.0	0.0
Pajapan	26,981.7	26,981.7	0.0	0.0
Pánuco	103,685.3	103,321.2	0.0	364.1
Papantla	46,337.1	46,337.1	0.0	0.0
Paso de Ovejas	9,614.4	9,614.4	0.0	0.0
Paso del Macho	6,123.3	5,210.0	0.0	913.3

**Superficie de pastizal por municipio según tipo de pastizal**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
 (Hectáreas)

[Cuadro 2.3](#)

Municipio	Total	Cultivado	Natural	Inducido
Perote	4,829.8	0.0	124.3	4,705.5
Platón Sánchez	15,590.3	15,590.3	0.0	0.0
Playa Vicente	100,107.6	100,107.6	0.0	0.0
Poza Rica de Hidalgo	919.9	919.9	0.0	0.0
Pueblo Viejo	8,244.5	7,968.4	0.0	276.0
Puente Nacional	8,760.5	8,760.5	0.0	0.0
Rafael Lucio	1,141.8	1,141.8	0.0	0.0
Saltabarranca	6,053.2	6,053.2	0.0	0.0
San Andrés Tuxtla	39,828.2	39,828.2	0.0	0.0
San Juan Evangelista	105,514.2	105,514.2	0.0	0.0
San Rafael	8,975.8	8,975.8	0.0	0.0
Santiago Sochiapan	30,443.7	30,443.7	0.0	0.0
Santiago Tuxtla	27,748.0	27,748.0	0.0	0.0
Sayula de Alemán	59,991.9	59,991.9	0.0	0.0
Soconusco	5,558.0	5,558.0	0.0	0.0
Sochiapa	118.9	118.9	0.0	0.0
Soledad Atzompa	299.5	0.0	0.0	299.5
Soledad de Doblado	13,924.3	13,924.3	0.0	0.0
Soteapan	17,717.8	17,717.8	0.0	0.0
Tamalín	17,457.9	17,457.9	0.0	0.0
Tamiahua	54,164.2	53,896.7	267.6	0.0
Tampico Alto	46,800.9	46,800.9	0.0	0.0
Tancoco	9,321.7	9,321.7	0.0	0.0
Tantima	26,596.9	26,596.9	0.0	0.0
Tantoyuca	74,941.6	74,941.6	0.0	0.0
Tatahuicapan de Juárez	23,064.8	23,064.8	0.0	0.0
Tatatila	1,426.3	0.0	0.0	1,426.3
Tecolutla	21,383.9	21,383.9	0.0	0.0
Tempoal	74,281.4	74,281.4	0.0	0.0
Tenampa	1,935.9	1,935.9	0.0	0.0
Tenochtitlán	2,091.2	1,705.5	0.0	385.7
Teocelo	335.0	335.0	0.0	0.0
Tepetlán	4,236.2	4,150.6	0.0	85.5
Tepetzintla	14,781.0	14,781.0	0.0	0.0
Texcatepec	4,461.8	2,992.4	0.0	1,469.4
Texistepec	34,458.0	34,458.0	0.0	0.0
Tezonapa	535.6	535.6	0.0	0.0
Tierra Blanca	87,522.2	87,130.8	0.0	391.5
Tihuatlán	12,832.4	12,832.4	0.0	0.0
Tlacojalpan	680.4	680.4	0.0	0.0
Tlacolulan	3,572.0	2,830.4	0.0	741.7
Tlacotalpan	38,432.3	38,432.3	0.0	0.0
Tlacotepec de Mejía	2,724.7	2,724.7	0.0	0.0
Tlachichilco	5,724.5	5,042.6	0.0	681.9
Tlalixcoyan	56,912.9	36,812.8	0.0	20,100.1
Tlalnelhuayocan	1,776.2	1,776.2	0.0	0.0
Tlaltetela	7,026.6	7,026.6	0.0	0.0
Tlapacoyan	3,632.1	3,632.1	0.0	0.0
Tomatlán	40.0	40.0	0.0	0.0
Tonayán	2,882.6	2,882.6	0.0	0.0
Totutla	717.9	717.9	0.0	0.0
Tres Valles	12,070.7	12,063.4	0.0	7.3
Tuxpan	45,942.8	45,536.1	406.7	0.0
Tuxtilla	1,593.1	1,593.1	0.0	0.0
Ursulo Galván	2,837.6	2,837.6	0.0	0.0
Uxpanapa	41,759.2	41,759.2	0.0	0.0
Vega de Alatorre	19,659.6	19,659.6	0.0	0.0
Veracruz	11,389.8	11,389.8	0.0	0.0
Villa Aldama	375.0	0.0	0.0	375.0
Xalapa	1,791.0	1,592.7	0.0	198.3

**Superficie de pastizal por municipio según tipo de pastizal**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
 (Hectáreas)

[Cuadro 2.3](#)

Municipio	Total	Cultivado	Natural	Inducido
Xico	9,019.5	8,036.7	119.9	862.9
Yecuatla	5,014.3	5,014.3	0.0	0.0
Zacualpan	6,502.5	4,208.9	0.0	2,293.6
Zaragoza	1,274.3	1,274.3	0.0	0.0
Zentla	4,202.0	4,202.0	0.0	0.0
Zongolica	95.7	0.0	0.0	95.7
Zontecomatlán de López y Fuentes	1,978.2	1,978.2	0.0	0.0
Zozocolco de Hidalgo	2,770.2	2,770.2	0.0	0.0
Resto de los municipios	0.0	0.0	0.0	0.0

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales.

Fuente: **INEGI**. Dirección General de Contabilidad Nacional y Estadísticas Económicas; Dirección General Adjunta de Estadísticas Económicas; Dirección de Estadísticas del Sector Primario.

**Superficie de bosque por municipio según tipo de bosque**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
(Hectáreas)

[Cuadro 2.4](#)

Municipio	Total	Cultivado	De coníferas	De encino	Mesófilo de montaña	Inducido
<b>Estado</b>	<b>143,527.5</b>	<b>392.3</b>	<b>74,003.6</b>	<b>12,886.5</b>	<b>56,245.1</b>	<b>0.0</b>
Acajete	2,785.2	0.0	1,497.1	0.0	1,288.1	0.0
Acatlán	186.9	0.0	0.0	0.0	186.9	0.0
Acayucan	125.8	0.0	0.0	125.8	0.0	0.0
Acultzingo	2,975.7	0.0	807.0	2,168.7	0.0	0.0
Álamo Temapache	128.5	0.0	0.0	128.5	0.0	0.0
Alpatláhuac	2,212.7	0.0	2,212.7	0.0	0.0	0.0
Alto Lucero de						
Gutiérrez Barrios	1,075.3	0.0	0.0	729.5	345.8	0.0
Altotonga	4,869.2	0.0	145.9	0.0	4,723.3	0.0
Aquila	419.4	0.0	0.0	419.4	0.0	0.0
Astacinga	499.1	0.0	499.1	0.0	0.0	0.0
Atlahuilco	990.1	0.0	990.1	0.0	0.0	0.0
Atzacan	612.5	0.0	0.0	0.0	612.5	0.0
Atzalan	2,061.0	0.0	0.0	0.0	2,061.0	0.0
Ayahualulco	3,252.5	0.0	3,252.5	0.0	0.0	0.0
Calchahualco	8,053.9	0.0	7,313.9	0.0	740.0	0.0
Camerino Z. Mendoza	276.7	0.0	134.2	142.6	0.0	0.0
Citlaltépetl	388.9	0.0	0.0	388.9	0.0	0.0
Coacoatzintla	144.6	0.0	144.6	0.0	0.0	0.0
Coatepec	388.1	0.0	0.0	72.9	315.1	0.0
Cosautlán de Carvajal	51.5	0.0	0.0	0.0	51.5	0.0
Coscomatepec	2,582.0	0.0	1,085.3	0.0	1,496.8	0.0
Chiconquiaco	3,457.6	0.0	0.0	0.0	3,457.6	0.0
Chocamán	502.7	0.0	0.0	0.0	502.7	0.0
Chontla	480.1	0.0	0.0	480.1	0.0	0.0
Emiliano Zapata	865.4	0.0	0.0	865.4	0.0	0.0
Fortín	9.8	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0
Huatusco	2,199.4	0.0	0.0	129.5	2,069.8	0.0
Huayacocotla	17,408.9	0.0	11,424.5	0.0	5,984.4	0.0
Hueyapan de Ocampo	12.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0
Huiloapan de Cuauhtémoc	811.9	0.0	811.9	0.0	0.0	0.0
Ilamatlán	984.5	0.0	0.0	0.0	984.5	0.0
Ixhuacán de los Reyes	3,073.3	0.0	1,690.7	0.0	1,382.6	0.0
Ixhuatlán del Café	1,655.9	0.0	0.0	1,392.0	264.0	0.0
Ixhuatlancillo	2,065.8	0.0	1,279.4	0.0	786.4	0.0
Ixtaczoquitlán	358.9	0.0	0.0	0.0	358.9	0.0
Jalacingo	2,155.0	0.0	21.3	0.0	2,133.7	0.0
La Perla	4,077.7	0.0	3,772.8	0.0	305.0	0.0
Landero y Coss	711.4	0.0	0.0	0.0	711.4	0.0
Las Minas	778.3	0.0	0.0	0.0	778.3	0.0
Las Vigas de Ramírez	3,399.0	0.0	3,380.5	0.0	18.5	0.0
Los Reyes	184.5	0.0	184.5	0.0	0.0	0.0
Maltrata	2,376.9	0.0	1,017.0	1,359.9	0.0	0.0
Mariano Escobedo	2,090.3	0.0	2,055.0	0.0	35.3	0.0
Mecayapan	231.4	0.0	0.0	231.4	0.0	0.0
Miahuatlán	741.0	0.0	0.0	0.0	741.0	0.0
Misantla	2,631.5	0.0	0.0	0.0	2,631.5	0.0
Nogales	552.9	0.0	537.2	15.8	0.0	0.0
Perote	7,826.6	367.4	7,459.2	0.0	0.0	0.0
Rafael Delgado	268.7	0.0	268.7	0.0	0.0	0.0
Río Blanco	74.1	0.0	74.1	0.0	0.0	0.0
San Andrés Tenejapan	662.2	0.0	662.2	0.0	0.0	0.0
San Andrés Tuxtla	1,076.9	0.0	0.0	0.0	1,076.9	0.0
Soconusco	52.8	0.0	0.0	52.8	0.0	0.0
Soledad Atzompa	5,044.1	0.0	4,529.9	514.2	0.0	0.0

**Superficie de bosque por municipio según tipo de bosque**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
 (Hectáreas)

[Cuadro 2.4](#)

Municipio	Total	Cultivado	De coníferas	De encino	Mesófilo de montaña	Inducido
Soteapan	447.5	0.0	0.0	447.5	0.0	0.0
Tamalín	353.2	0.0	0.0	353.2	0.0	0.0
Tamiahua	563.0	0.0	0.0	563.0	0.0	0.0
Tampico Alto	415.6	0.0	0.0	415.6	0.0	0.0
Tancoco	648.9	0.0	0.0	648.9	0.0	0.0
Tantima	312.3	0.0	0.0	312.3	0.0	0.0
Tatatila	1,658.4	0.0	0.0	0.0	1,658.4	0.0
Tehuipango	63.9	0.0	63.9	0.0	0.0	0.0
Tenochtitlán	2,152.3	0.0	0.0	0.0	2,152.3	0.0
Tepatlaxco	333.2	0.0	0.0	333.2	0.0	0.0
Tepetlán	1,913.5	0.0	0.0	27.2	1,886.3	0.0
Tepetzintla	203.6	0.0	0.0	203.6	0.0	0.0
Tequila	1,329.9	0.0	1,329.9	0.0	0.0	0.0
Texcatepec	3,627.2	0.0	1,409.4	0.0	2,217.9	0.0
Texhuacán	389.4	0.0	389.4	0.0	0.0	0.0
Tlacolulan	3,419.4	0.0	2,192.5	0.0	1,226.9	0.0
Tlachichilco	280.6	0.0	147.0	0.0	133.6	0.0
Tlalnelhuayocan	344.5	0.0	0.0	0.0	344.5	0.0
Tlaltetela	1,772.4	0.0	0.0	0.0	1,772.4	0.0
Tlaquilpa	1,325.6	0.0	1,325.6	0.0	0.0	0.0
Tonayán	918.8	0.0	0.0	0.0	918.8	0.0
Tuxpan	333.5	0.0	0.0	333.5	0.0	0.0
Villa Aldama	25.7	0.0	25.7	0.0	0.0	0.0
Xalapa	25.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Xico	3,170.8	0.0	2,811.2	0.0	359.6	0.0
Xoxocotla	1,381.0	0.0	1,362.1	19.0	0.0	0.0
Yecuatla	1,886.0	0.0	0.0	0.0	1,886.0	0.0
Zacualpan	9,279.2	0.0	5,623.0	0.0	3,656.2	0.0
Zongolica	72.9	0.0	72.9	0.0	0.0	0.0
Zontecomatlán de López y Fuentes	1,979.0	0.0	0.0	0.0	1,979.0	0.0
Resto de los municipios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales.

Fuente: **INEGI**. Dirección General de Contabilidad Nacional y Estadísticas Económicas; Dirección General Adjunta de Estadísticas Económicas; Dirección de Estadísticas del Sector Primario.

**Superficie de selva por municipio según tipo de selva**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
 (Hectáreas)

[Cuadro 2.5](#)

Municipio	Total	Perennifolia	Subcaducifolia	Caducifolia	Espinosa
<b>Estado</b>	<b>142,021.3</b>	<b>136,610.6</b>	<b>0.0</b>	<b>5,410.7</b>	<b>0.0</b>
Actopan	248.7	0.0	0.0	248.7	0.0
Amatlán de los Reyes	2,152.6	2,152.6	0.0	0.0	0.0
Ángel R. Cabada	674.1	674.1	0.0	0.0	0.0
Catemaco	8,484.3	8,484.3	0.0	0.0	0.0
Citlaltépetl	183.7	183.7	0.0	0.0	0.0
Cuichapa	50.9	50.9	0.0	0.0	0.0
Chontla	922.8	922.8	0.0	0.0	0.0
Emiliano Zapata	136.9	0.0	0.0	136.9	0.0
Hidalgotitlán	6,593.1	6,593.1	0.0	0.0	0.0
Hueyapan de Ocampo	1.9	1.9	0.0	0.0	0.0
Ixtaczoquitlán	134.4	134.4	0.0	0.0	0.0
Jesús Carranza	5,051.0	5,051.0	0.0	0.0	0.0
Las Choapas	26,708.0	26,708.0	0.0	0.0	0.0
Mecayapan	1,475.8	1,475.8	0.0	0.0	0.0
Minatitlán	9,789.5	9,789.5	0.0	0.0	0.0
Naolinco	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
Omealca	16.5	16.5	0.0	0.0	0.0
Pajapan	389.6	389.6	0.0	0.0	0.0
Pánuco	2,621.8	0.0	0.0	2,621.8	0.0
Pueblo Viejo	1,674.6	0.0	0.0	1,674.6	0.0
San Andrés Tuxtla	9,405.0	9,405.0	0.0	0.0	0.0
Santiago Tuxtla	70.9	70.9	0.0	0.0	0.0
Soteapan	5,141.4	5,141.4	0.0	0.0	0.0
Tampico Alto	727.6	0.0	0.0	727.6	0.0
Tancoco	1,465.5	1,465.5	0.0	0.0	0.0
Tantima	11.4	11.4	0.0	0.0	0.0
Tatahuicapan de Juárez	5,166.9	5,166.9	0.0	0.0	0.0
Tepetzintla	116.2	116.2	0.0	0.0	0.0
Tezonapa	2,570.1	2,570.1	0.0	0.0	0.0
Uxpanapa	48,801.3	48,801.3	0.0	0.0	0.0
Vega de Alatorre	203.8	203.8	0.0	0.0	0.0
Yanga	292.8	292.8	0.0	0.0	0.0
Zongolica	737.0	737.0	0.0	0.0	0.0
Resto de los municipios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales.

Fuente: **INEGI**. Dirección General de Contabilidad Nacional y Estadísticas Económicas; Dirección General Adjunta de Estadísticas Económicas; Dirección de Estadísticas del Sector Primario.



**Superficie de vegetación secundaria por municipio según tipo**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
**(Hectáreas)**

[Cuadro 2.6](#)

Municipio	Total	De pastizal natural	De bosque	De selva	De matorral xerófilo	De otros tipos de vegetación a/
<b>Estado</b>	<b>922,146.3</b>	<b>0.0</b>	<b>174,877.9</b>	<b>742,354.6</b>	<b>0.0</b>	<b>4,913.8</b>
Acajete	2,544.0	0.0	2,544.0	0.0	0.0	0.0
Acatlán	14.5	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0
Acayucan	3,755.1	0.0	1,333.9	2 421.2	0.0	0.0
Actopan	19,421.1	0.0	1,525.2	17 895.9	0.0	0.0
Acula	471.6	0.0	0.0	0.0	0.0	471.6
Acultzingo	5,295.5	0.0	5,295.5	0.0	0.0	0.0
Agua Dulce	2,043.8	0.0	0.0	2 043.8	0.0	0.0
Álamo Temapache	16,157.4	0.0	0.0	16 157.4	0.0	0.0
Alpatláhuac	2,156.2	0.0	2,156.2	0.0	0.0	0.0
Alto Lucero de						
Gutiérrez Barrios	18,471.0	0.0	13,246.6	5 224.5	0.0	0.0
Altotonga	8,105.2	0.0	6,607.2	1 497.9	0.0	0.0
Alvarado	3,265.6	0.0	415.2	62.3	0.0	2 788.1
Amatitlán	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
Amatlán de los Reyes	31.0	0.0	0.0	31.0	0.0	0.0
Ángel R. Cabada	55.6	0.0	0.0	55.6	0.0	0.0
Apazapan	790.5	0.0	8.5	782.0	0.0	0.0
Aquila	453.7	0.0	453.7	0.0	0.0	0.0
Astacinga	793.9	0.0	793.9	0.0	0.0	0.0
Atlahuilco	2,655.3	0.0	2,655.3	0.0	0.0	0.0
Atoyac	1,084.7	0.0	0.0	1 084.7	0.0	0.0
Atzacan	308.8	0.0	288.3	20.5	0.0	0.0
Atzalan	4,667.9	0.0	1,967.5	2 700.4	0.0	0.0
Ayahualulco	1,936.7	0.0	1,936.5	0.1	0.0	0.0
Benito Juárez	8,779.4	0.0	0.0	8 779.4	0.0	0.0
Calchahuaco	1,398.8	0.0	1,398.8	0.0	0.0	0.0
Camarón de Tejeda	279.6	0.0	0.0	279.6	0.0	0.0
Camerino Z. Mendoza	1,117.1	0.0	1,117.1	0.0	0.0	0.0
Carlos A. Carrillo	228.1	0.0	0.0	228.1	0.0	0.0
Carrillo Puerto	7,654.6	0.0	0.0	7 654.6	0.0	0.0
Castillo de Teayo	3,129.1	0.0	0.0	3 129.1	0.0	0.0
Catemaco	3,938.7	0.0	0.0	3 617.3	0.0	321.4
Cazones de Herrera	244.9	0.0	0.0	244.9	0.0	0.0
Cerro Azul	1,730.3	0.0	0.0	1 730.3	0.0	0.0
Citlaltépetl	1,246.6	0.0	0.0	1 246.6	0.0	0.0
Coacoatzintla	1,437.1	0.0	1,437.1	0.0	0.0	0.0
Coahuilán	241.8	0.0	0.0	241.8	0.0	0.0
Coatepec	2,232.5	0.0	2,205.4	27.0	0.0	0.0
Coatzacoalcos	5,256.8	0.0	0.0	5 064.3	0.0	192.5
Coatzintla	3,268.4	0.0	0.0	3 268.4	0.0	0.0
Coetzala	173.9	0.0	0.0	173.9	0.0	0.0
Colipa	1,470.0	0.0	0.0	1 470.0	0.0	0.0
Comapa	3,741.4	0.0	42.4	3 699.0	0.0	0.0
Córdoba	844.6	0.0	844.6	0.0	0.0	0.0
Cosamaloapan de Carpio	201.5	0.0	0.0	201.5	0.0	0.0
Cosautlán de Carvajal	1,371.5	0.0	511.5	860.1	0.0	0.0
Coscomatepec	1,613.3	0.0	1,613.3	0.0	0.0	0.0
Cosoleacaque	121.3	0.0	0.0	121.3	0.0	0.0
Cotaxtla	3,963.4	0.0	0.0	3 963.4	0.0	0.0
Coxquihui	1,394.4	0.0	0.0	1 394.4	0.0	0.0
Coyutla	3,159.9	0.0	0.0	3 159.9	0.0	0.0
Cuichapa	423.2	0.0	0.0	423.2	0.0	0.0
Cuitláhuac	747.0	0.0	0.0	747.0	0.0	0.0
Chacaltianguis	593.0	0.0	0.0	593.0	0.0	0.0
Chalma	5,277.0	0.0	0.0	5 277.0	0.0	0.0

**Superficie de vegetación secundaria por municipio según tipo**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
**(Hectáreas)**

[Cuadro 2.6](#)

Municipio	Total	De pastizal natural	De bosque	De selva	De matorral xerófilo	De otros tipos de vegetación a/
Chiconamel	2,481.7	0.0	0.0	2 481.7	0.0	0.0
Chiconquiaco	1,413.7	0.0	1,411.9	1.8	0.0	0.0
Chicontepec	20,566.6	0.0	0.0	20 566.6	0.0	0.0
Chinameca	406.3	0.0	12.0	394.3	0.0	0.0
Chinampa de Gorostiza	2,245.6	0.0	0.0	2 245.6	0.0	0.0
Chocamán	691.0	0.0	691.0	0.0	0.0	0.0
Chontla	5,989.6	0.0	305.0	5 684.6	0.0	0.0
Chumatlán	1,059.8	0.0	0.0	1 059.8	0.0	0.0
El Higo	2,133.3	0.0	0.0	2 133.3	0.0	0.0
Emiliano Zapata	5,844.0	0.0	2,053.8	3 790.2	0.0	0.0
Espinal	744.1	0.0	0.0	744.1	0.0	0.0
Filomeno Mata	111.6	0.0	0.0	111.6	0.0	0.0
Fortín	32.3	0.0	0.0	32.3	0.0	0.0
Gutiérrez Zamora	696.2	0.0	696.2	0.0	0.0	0.0
Hidalgotitlán	12,307.5	0.0	0.0	12 307.5	0.0	0.0
Huatusco	1,808.0	0.0	1,186.1	621.9	0.0	0.0
Huayacocotla	10,296.8	0.0	10,198.1	98.7	0.0	0.0
Hueyapan de Ocampo	8,628.2	0.0	733.3	7 894.9	0.0	0.0
Huiloapan de Cuauhtémoc	747.0	0.0	159.5	587.5	0.0	0.0
Ignacio de la Llave	983.7	0.0	0.0	0.0	0.0	983.7
Ilamatlán	6,024.2	0.0	2,058.3	3 965.9	0.0	0.0
Isla	8,193.2	0.0	0.0	8 193.2	0.0	0.0
Ixcatepec	6,785.5	0.0	0.0	6 785.5	0.0	0.0
Ixhuacán de los Reyes	2,784.5	0.0	2,686.4	98.1	0.0	0.0
Ixhuatlán de Madero	21,402.5	0.0	99.0	21 303.5	0.0	0.0
Ixhuatlán del Café	1,834.4	0.0	1,834.4	0.0	0.0	0.0
Ixhuatlán del Sureste	2,011.7	0.0	0.0	2 011.7	0.0	0.0
Ixhuatlancillo	687.0	0.0	249.0	438.0	0.0	0.0
Ixmatalhuacan	127.4	0.0	0.0	127.4	0.0	0.0
Ixtaczoquitlán	5,144.2	0.0	342.4	4 801.8	0.0	0.0
Jalacingo	2,985.4	0.0	2,985.4	0.0	0.0	0.0
Jalcomulco	1,474.9	0.0	608.1	866.9	0.0	0.0
Jáltipan	2,425.4	0.0	31.4	2 394.0	0.0	0.0
Jamapa	399.6	0.0	0.0	399.6	0.0	0.0
Jesús Carranza	7,096.1	0.0	0.0	7 096.1	0.0	0.0
Jilotepec	1,762.6	0.0	1,034.9	727.7	0.0	0.0
José Azueta	3,029.7	0.0	822.1	2 207.7	0.0	0.0
Juan Rodríguez Clara	4,708.2	0.0	2,664.8	2 043.4	0.0	0.0
Juchique de Ferrer	3,215.7	0.0	320.3	2 895.5	0.0	0.0
La Antigua	1,971.6	0.0	0.0	1 971.6	0.0	0.0
La Perla	2,003.8	0.0	2,003.8	0.0	0.0	0.0
Las Choapas	100,398.6	0.0	0.0	100 398.6	0.0	0.0
Las Minas	1,597.6	0.0	1,597.6	0.0	0.0	0.0
Las Vigas de Ramírez	1,163.1	0.0	1,163.1	0.0	0.0	0.0
Los Reyes	1,995.2	0.0	1,995.2	0.0	0.0	0.0
Magdalena	1,376.6	0.0	1,263.1	113.5	0.0	0.0
Maltrata	2,978.7	0.0	2,978.7	0.0	0.0	0.0
Manlio Fabio Altamirano	507.5	0.0	0.0	507.5	0.0	0.0
Mariano Escobedo	53.0	0.0	50.6	2.4	0.0	0.0
Martínez de la Torre	85.2	0.0	0.0	85.2	0.0	0.0
Mecatlán	94.6	0.0	0.0	94.6	0.0	0.0
Mecayapan	3,077.6	0.0	2,757.1	320.4	0.0	0.0
Medellín	1,592.2	0.0	0.0	1 592.2	0.0	0.0
Miahuatlán	381.2	0.0	381.2	0.0	0.0	0.0
Minatitlán	19,518.5	0.0	0.0	19 518.5	0.0	0.0
Misantla	1,596.4	0.0	416.0	1 180.4	0.0	0.0
Mixtla de Altamirano	1,694.0	0.0	1,528.1	165.8	0.0	0.0
Moloacán	4,324.2	0.0	0.0	4 324.2	0.0	0.0

**Superficie de vegetación secundaria por municipio según tipo**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
**(Hectáreas)**

[Cuadro 2.6](#)

Municipio	Total	De pastizal natural	De bosque	De selva	De matorral xerófilo	De otros tipos de vegetación a/
Nanchital de Lázaro						
Cárdenas del Río	352.3	0.0	0.0	308.4	0.0	43.9
Naolinco	1,657.7	0.0	1,079.3	578.4	0.0	0.0
Naranjal	71.3	0.0	0.0	71.3	0.0	0.0
Naranjos Amatlán	2,577.4	0.0	0.0	2 577.4	0.0	0.0
Nautla	3,808.4	0.0	0.0	3 808.4	0.0	0.0
Nogales	2,852.3	0.0	2,816.6	35.7	0.0	0.0
Omealca	571.9	0.0	0.0	571.9	0.0	0.0
Orizaba	1,003.9	0.0	0.0	1 003.9	0.0	0.0
Ozuluama de Mascareñas	29,530.8	0.0	441.4	29 089.4	0.0	0.0
Pajapan	1,421.4	0.0	446.6	917.0	0.0	57.9
Pánuco	10,060.7	0.0	0.0	10 060.7	0.0	0.0
Papantla	13,051.1	0.0	0.0	13 051.1	0.0	0.0
Paso de Ovejas	2,632.1	0.0	0.0	2 632.1	0.0	0.0
Paso del Macho	764.6	0.0	0.0	764.6	0.0	0.0
Perote	4,240.5	0.0	4,240.5	0.0	0.0	0.0
Platón Sánchez	1,817.3	0.0	0.0	1 817.3	0.0	0.0
Playa Vicente	6,315.8	0.0	493.4	5 822.4	0.0	0.0
Poza Rica de Hidalgo	754.0	0.0	0.0	754.0	0.0	0.0
Pueblo Viejo	3,137.5	0.0	0.0	3 137.5	0.0	0.0
Puente Nacional	2,776.8	0.0	351.3	2 425.5	0.0	0.0
Rafael Delgado	1,448.9	0.0	880.0	568.9	0.0	0.0
Río Blanco	723.7	0.0	82.1	641.6	0.0	0.0
San Andrés Tenejapan	1,290.7	0.0	1,290.7	0.0	0.0	0.0
San Andrés Tuxtla	3,600.7	0.0	0.0	3 600.7	0.0	0.0
San Juan Evangelista	10,411.7	0.0	7,259.4	3 152.2	0.0	0.0
Santiago Sochiapan	5,275.3	0.0	836.3	4 438.9	0.0	0.0
Santiago Tuxtla	727.4	0.0	0.0	727.4	0.0	0.0
Sayula de Alemán	3,587.2	0.0	615.0	2 972.2	0.0	0.0
Sochiapa	3.8	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0
Soledad Atzompa	2,507.1	0.0	2,507.1	0.0	0.0	0.0
Soledad de Doblado	3,104.8	0.0	0.0	3 104.8	0.0	0.0
Soteapan	7,031.7	0.0	3,285.7	3 746.0	0.0	0.0
Tamalín	4,924.5	0.0	0.0	4 924.5	0.0	0.0
Tamiahua	12,144.4	0.0	252.0	11 892.4	0.0	0.0
Tampico Alto	14,994.6	0.0	234.8	14 759.8	0.0	0.0
Tancoco	4,050.7	0.0	0.0	4 050.7	0.0	0.0
Tantima	3,811.5	0.0	0.0	3 811.5	0.0	0.0
Tantoyuca	36,560.5	0.0	389.0	36 171.5	0.0	0.0
Tatahuicapan de Juárez	906.2	0.0	325.4	580.8	0.0	0.0
Tatatila	4,119.4	0.0	4,119.4	0.0	0.0	0.0
Tecolutla	646.3	0.0	646.3	0.0	0.0	0.0
Tehuipango	2,535.7	0.0	2,535.7	0.0	0.0	0.0
Tempoal	18,906.2	0.0	0.0	18 906.2	0.0	0.0
Tenampa	1,567.9	0.0	1,438.6	129.2	0.0	0.0
Tenochtitlán	1,275.7	0.0	1,275.7	0.0	0.0	0.0
Teocelo	1,537.4	0.0	345.6	1 191.8	0.0	0.0
Tepatlaxco	1,322.5	0.0	622.7	699.8	0.0	0.0
Tepetlán	1,555.1	0.0	847.7	707.5	0.0	0.0
Tepetzintla	6,305.7	0.0	0.0	6 305.7	0.0	0.0
Tequila	6,408.4	0.0	5,313.0	1 095.4	0.0	0.0
Texcatepec	5,439.4	0.0	1,543.2	3 896.2	0.0	0.0
Texhuacán	1,610.7	0.0	1,610.7	0.0	0.0	0.0
Texistepec	1,380.9	0.0	205.4	1 175.4	0.0	0.0
Tezonapa	25,759.4	0.0	0.0	25 759.4	0.0	0.0
Tierra Blanca	1,083.6	0.0	0.0	1 083.6	0.0	0.0
Tihuatlán	4,494.6	0.0	0.0	4 494.6	0.0	0.0
Tlacolulan	3,841.2	0.0	3,841.2	0.0	0.0	0.0
Tlacotalpan	61.2	0.0	0.0	6.6	0.0	54.7

**Superficie de vegetación secundaria por municipio según tipo**  
**Periodo de observación de 2002 a 2005 R/**  
 (Hectáreas)

[Cuadro 2.6](#)

Municipio	Total	De pastizal natural	De bosque	De selva	De matorral xerófilo	De otros tipos de vegetación a/
Tlacotepec de Mejía	1,833.7	0.0	534.7	1 299.0	0.0	0.0
Tlachichilco	7,076.8	0.0	2,482.5	4 594.2	0.0	0.0
Tlalixcoyan	2,278.5	0.0	0.0	2 278.5	0.0	0.0
Tlalnahuayocan	210.1	0.0	210.1	0.0	0.0	0.0
Tlaltetela	5,495.2	0.0	1,010.8	4 484.4	0.0	0.0
Tlaquilpa	1,436.0	0.0	1,436.0	0.0	0.0	0.0
Tlilapan	1,037.8	0.0	519.1	518.7	0.0	0.0
Tonayán	1,233.7	0.0	1,233.7	0.0	0.0	0.0
Totutla	635.6	0.0	204.2	431.4	0.0	0.0
Tuxpan	5,751.5	0.0	0.0	5 751.5	0.0	0.0
Uxpanapa	81,400.1	0.0	0.0	81 400.1	0.0	0.0
Vega de Alatorre	5,086.1	0.0	0.0	5 086.1	0.0	0.0
Veracruz	806.2	0.0	0.0	806.2	0.0	0.0
Villa Aldama	752.8	0.0	752.8	0.0	0.0	0.0
Xalapa	1,001.3	0.0	535.8	465.5	0.0	0.0
Xico	2,193.9	0.0	2,193.9	0.0	0.0	0.0
Xoxocotla	224.2	0.0	224.2	0.0	0.0	0.0
Yanga	98.8	0.0	0.0	98.8	0.0	0.0
Yecuatla	3,130.8	0.0	3,120.4	10.5	0.0	0.0
Zacualpan	3,961.5	0.0	3,961.5	0.0	0.0	0.0
Zentla	522.2	0.0	0.0	522.2	0.0	0.0
Zongolica	15,636.1	0.0	4,551.7	11 084.4	0.0	0.0
Zontecomatlán de						
López y Fuentes	13,958.4	0.0	0.4	13 958.0	0.0	0.0
Zozocolco de Hidalgo	582.7	0.0	0.0	582.7	0.0	0.0
Resto de los municipios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales.

a/ Comprende: vegetación secundaria hidrófila, de galería, de palmar y de otras comunidades vegetales.

Fuente: **INEGI**. Dirección General de Contabilidad Nacional y Estadísticas Económicas; Dirección General Adjunta de Estadísticas Económicas; Dirección de Estadísticas del Sector Primario.

**Áreas naturales protegidas de control federal y sus coordenadas geográficas por denominación**  
**Al 31 de diciembre de 2007**

[Cuadro 2.7](#)

Fecha de decreto	Denominación	Áreas naturales protegidas	Latitud norte		Longitud oeste	
			Grados	Minutos	Grados	Minutos
	<b>Reserva de la Biósfera</b>	<b>1</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>
23-XI-1998	Los Tuxtlas	1	18	30	95	05
	<b>Parques Nacionales</b>	<b>4</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>
04-I-1937	Pico de Orizaba	1	19	02	97	15
04-V-1937	Cofre de Perote	1	19	26	97	08
22-III-1938	Cañón de Río Blanco	1	18	47	97	15
24-XI-1994	Sistema Arrecifal Veracruzano	1	19	05	95	50

Fuente: Para fechas de decreto, categorización y denominación: SEMARNAT. INE. *Balance del Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 1995-2000. México.*

Para Coordenadas Geográficas: SEMARNAT. INE. *Coordenadas Geográficas o UTM.* Inédito. México.

**Áreas naturales protegidas de control estatal y sus coordenadas geográficas por denominación**  
**Al 31 de diciembre de 2007**

[Cuadro 2.8](#)

Fecha de decreto	Denominación	Áreas naturales protegidas	Latitud norte		Longitud oeste	
			Grados	Minutos	Grados	Minutos
	<b>Zonas Sujetas a Conservación Ecológica</b>	<b>10</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>
30-X-1980	San Juan del Monte	1	19	33	97	06
11-VI-1991	Tatocapan	1	18	27	95	18
29-VIII-1991	Pacho Nuevo	1	19	30	96	48
23-I-1992	Río Pancho Poza	1	19	45	97	15
11-VIII-1992	Río Filobobos	1	19	49	97	16
04-II-1997	Punta Canales o Isla del Amor	1	19	05	96	06
17-XI-1999	Santuario del Loro Huasteco	1	22	07	98	08
25-XI-1999	Arroyo Moreno	1	19	07	96	08
26-XI-1999	Ciénaga del Fuerte	1	20	29	97	00
02-III-2005	Sierra de Otontepec	1	21	19	97	58
	<b>Parques Urbanos</b>	<b>8</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>
27-XI-1976	Francisco Javier Clavijero	1	19	32	96	55
28-XI-1978	Macuiltépetl	1	19	32	96	55
23-VIII-1980	Cerro de la Galaxia	1	19	32	96	55
30-X-1980	Barragán	1	19	32	96	55
23-IX-1986	El Tejar-Garnica	1	19	32	96	55
23-IX-1986	Molino de San Roque	1	19	32	96	55
27-XI-1986	Médano del Perro	1	19	12	96	07
05-V-1992	Cerro de las Culebras	1	19	27	96	58

Nota: La información corresponde a las Áreas Naturales Protegidas agrupadas dentro de la categoría de manejo denominada Parques y Reservas Estatales, establecida en el Artículo 46, fracción IX, de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, la cual otorga facultades a los estados para establecer, categorizar y controlar dichas áreas dentro de su jurisdicción territorial.

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social y Medio Ambiente del Gobierno del Estado; Coordinación General del Medio Ambiente; Subdirección de Recursos Naturales y Servicios Ambientales; Departamento de Espacios Naturales Protegidos.

**Plantas producidas en viveros forestales por tipo de clima,  
municipio y vivero según principales especies  
2007**

[Cuadro 2.9](#)

Tipo de Clima Municipio Vivero	Total	Pino a/	Cedro Rojo b/	Caoba c/	Roble d/	Cipres e/	Resto de las especies forestales f/
<b>Estado</b>	<b>39,637,143</b>	<b>16,398,268</b>	<b>6,935,000</b>	<b>2,395,000</b>	<b>2,200,000</b>	<b>1,000,000</b>	<b>10,708,875</b>
Tropical	16,312,286	0	6,935,000	2,395,000	2,200,000	0	4,782,286
Punto Nacional	4,000,000	0	1,300,000	850,000	850,000	0	1,000,000
Paso de Varas	4,000,000	0	1,300,000	850,000	850,000	0	1,000,000
Tierra Blanca	4,000,000	0	1,300,000	850,000	850,000	0	1,000,000
Tierra Blanca	4,000,000	0	1,300,000	850,000	850,000	0	1,000,000
Paso de Ovejas	2,550,000	0	1,160,000	225,000	275,000	0	890,000
La Unidad 1	1,500,000	0	560,000	100,000	200,000	0	640,000
La Unidad 2	1,050,000	0	600,000	125,000	75,000	0	250,000
Catemaco	1,680,000	0	930,000	140,000	75,000	0	535,000
Catemaco	1,050,000	0	600,000	125,000	75,000	0	250,000
Tebamca	430,000	0	280,000	15,000	0	0	135,000
Pozolapan	200,000	0	50,000	0	0	0	150,000
Tuxpan	550,000	0	300,000	100,000	0	0	150,000
Tuxpan	550,000	0	300,000	100,000	0	0	150,000
San Juan Evangelista	528,790	0	125,000	20,000	20,000	0	363,790
El Refugio	528,790	0	125,000	20,000	20,000	0	363,790
Chontla	439,612	0	355,000	15,000	0	0	69,612
Chontla	439,612	0	355,000	15,000	0	0	69,612
Tatahuicapan de Juárez	439,612	0	355,000	15,000	0	0	69,612
Benigno Mendoza	439,612	0	355,000	15,000	0	0	69,612

**Plantas producidas en viveros forestales por tipo de clima,  
municipio y vivero según principales especies  
2007**

[Cuadro 2.9](#)

Tipo de Clima Municipio Vivero	Total	Pino a/ Cedro Rojo b/	Caoba c/	Roble d/	Cipres e/	Resto de las especies forestales f/
Tepetzintla	439,612	0 355,000	15,000	0	0	69,612
Tepetzintla	439,612	0 355,000	15,000	0	0	69,612
Las Choapas	400,000	0 50,000	100,000	0	0	250,000
Las Choapas	400,000	0 50,000	100,000	0	0	250,000
Zongolica	384,660	0 305,000	15,000	0	0	64,660
Somajapa	384,660	0 305,000	15,000	0	0	64,660
Papantla	250,000	0 200,000	0	50,000	0	0
Agua Dulce	250,000	0 200,000	0	50,000	0	0
Uxpanapa	250,000	0 0	50,000	0	0	200,000
Hermanos Cedillo	250,000	0 0	50,000	0	0	200,000
Martínez de la Torre	200,000	0 150,000	0	30,000	0	20,000
La Soledad	200,000	0 150,000	0	30,000	0	20,000
San Andrés Tuxtla	200,000	0 50,000	0	50,000	0	100,000
Salto de Eyipantla	200,000	0 50,000	0	50,000	0	100,000
Templado Frío	23,324,857	16,398,268 0	0	0	1,000,000	5,926,589
Xico	15,385,000	10,515,000 0	0	0	500,000	4,370,000
Oxtlapa	15,385,000	10,515,000 0	0	0	500,000	4,370,000
Banderilla	2,300,000	1,650,000 0	0	0	300,000	350,000
Ing. José Ángel Navar	2,300,000	1,650,000 0	0	0	300,000	350,000



**Plantas producidas en viveros forestales por tipo de clima,  
municipio y vivero según principales especies  
2007**

[Cuadro 2.9](#)

Tipo de Clima Municipio Vivero	Total	Pino a/ Cedro Rojo b/	Caoba c/	Roble d/	Cipres e/	Resto de las especies forestales f/
Perote	1,300,000	970,000	0	0	0	330,000
Perote	1,100,000	850,000	0	0	0	250,000
Sierra de Agua	200,000	120,000	0	0	0	80,000
Las Vigas de Ramírez	1,100,000	850,000	0	0	0	250,000
Las Vigas	1,100,000	850,000	0	0	0	250,000
Tlilapan	580,000	500,000	0	0	50,000	30,000
Matzinga	580,000	500,000	0	0	50,000	30,000
Xalapa	554,657	363,268	0	0	150,000	41,389
USBI	500,000	350,000	0	0	150,000	0
Los Tanques	54,657	13,268	0	0	0	41,389
Zacualpan	500,000	350,000	0	0	0	150,000
Zacualpan	500,000	350,000	0	0	0	150,000
Tlaquilpa	350,000	350,000	0	0	0	0
Xocuapa	350,000	350,000	0	0	0	0
Xoxocotla	350,000	350,000	0	0	0	0
Xoxocotla	350,000	350,000	0	0	0	0
Soledad Atzompa	300,000	300,000	0	0	0	0
Huitzila	300,000	300,000	0	0	0	0
Huayacocotla	250,000	200,000	0	0	0	50,000
Huayacocotla	250,000	200,000	0	0	0	50,000

**Plantas producidas en viveros forestales por tipo de clima, municipio y vivero según principales especies 2007**

[Cuadro 2.9](#)

Tipo de Clima Municipio Vivero	Total	Pino a/	Cedro Rojo b/	Caoba c/	Roble d/	Cipres e/	Resto de las especies forestales f/
Totutla	200,000	0	0	0	0	0	200,000
Totutla	200,000	0	0	0	0	0	200,000
Coatepec	155,200	0	0	0	0	0	155,200
Cuenca del Gavilán	155,200	0	0	0	0	0	155,200

Nota: La información se refiere únicamente a plantas producidas de especies forestales maderables y no maderables. Además, la variación que presentan algunos viveros en su producción, es debido a la oferta y demanda de las especies así como también a convenios establecidos con organismos y municipios.

a/ Comprende: *Pinus ayacahuite*, *Pinus cembroides*, *Pinus chiapensis*, *Pinus hartwegii*, *Pinus montezumae*, *Pinus patula*, *Pinus pseudostrobus*, *Pinus rudis* y *Pinus teocote*.

b/ Se refiere a *Cedrela odorata*.

c/ Se refiere a *Swietenia macrophylla*.

d/ Se refiere a *Tabebuia rosea*.

e/ Se refiere a *Cupressus lindleyi*.

f/ Comprende: Almendro de la india (*Terminalia catappa*), Azalea (*Rhododendron spp*), Boj (*Buxus microphylla*), Bugambilia (*Bougainvillea glabra*), Cachichin (*Oecopetalum mexicanum*), Casuarina (*Casuarina equisetifolia*), Cedro nogal (*Juglans pyriformis*), Encino (*Quercus spp*), Guaje blanco (*Leucaena leucocephala*), Haya (*Platanus lindeniana* y *Platanus mexicana*), Macadamia (*Macadamia integrifolia*), Melina (*Gmelina arborea*), Pipinque (*Carpinus caroliniana* y *Ostrya virginiana*), Primavera (*Tabebuia donnell-smithii*), Sauce (*Salix humboldtiana*), Teca (*Tectona grandis*), Trueno (*Ligustrum japonicum*), Trueno de venus (*Culpea hyssopifolia*) y otras especies forestales.

Fuente: Comisión Nacional Forestal, Gerencia Regional X Golfo Centro.

Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesca del Gobierno del Estado; Dirección General de Desarrollo Forestal.

Secretaría de Desarrollo Social y Medio Ambiente del Gobierno del Estado. Coordinación General del Medio Ambiente; Subdirección de Recursos Naturales y Servicios Ambientales.

**Árboles plantados, superficie reforestada y predios reforestados  
en el área rural por tipo de clima, dependencia y municipio  
2007**

[Cuadro 2.10](#)

Tipo de clima Dependencia Municipio	Árboles plantados a/	Superficie reforestada (Hectáreas)	Predios reforestados
<b>Total</b>	<b>25,294,966</b>	<b>38,169.7</b>	<b>2,737</b>
Tropical	13,331,685	22,364.5	1,953
CONAFOR	12,172,686	21,126.0	1,552
Acatlán	39,600	36.0	2
Acayucan	31,875	48.0	4
Actopan	314,375	508.0	28
Álamo Temapache	60,000	96.0	4
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	1,150,312	1,840.5	81
Alvarado	151,125	253.0	9
Amatlán de los Reyes	53,750	89.0	6
Apazapan	33,750	57.0	6
Atoyac	174,689	278.5	16
Atzacan	5,500	5.0	1
Atzalan	634,675	937.5	45
Camarón de Tejeda	1,875	3.0	1
Carlos A. Carrillo	1,875	3.0	1
Carrillo Puerto	50,000	80.0	2
Castillo de Teayo	111,875	209.0	32
Catemaco	473,816	698.0	24
Cazones de Herrera	1,875	13.0	2
Citlaltépetl	1,875	3.0	1
Coacoatzintla	15,400	14.0	1
Coahuiltán	12,500	20.0	2
Coatzacoalcos	25,000	40.0	3
Coatzintla	43,125	129.0	22
Coetzala	28,125	45.0	2
Colipa	3,125	5.0	1
Comapa	283,750	454.0	33
Córdoba	116,602	143.0	10
Cosamaloapan de Carpio	2,812	4.5	1
Cosautlán de Carvajal	218,933	317.5	50
Cosoleacaque	11,562	18.5	2
Cotaxtla	141,250	271.0	15
Coxquihui	9,315	30.0	2
Coyutla	3,750	6.0	1
Cuichapa	8,438	13.5	2
Cuitláhuac	9,375	15.0	4
Chalma	62,500	100.0	1
Chiconquiaco	128,400	154.0	7
Chicontepec	732,100	1,330.0	264
Chinameca	1,875	8.0	2
Chontla	100,000	160.0	8
El Higo	3,750	6.0	2
Emiliano Zapata	76,238	124.0	12
Espinal	6,250	10.0	1
Fortín	12,500	20.0	1
Hidalgotitlán	1,875	3.0	1

**Árboles plantados, superficie reforestada y predios reforestados  
en el área rural por tipo de clima, dependencia y municipio  
2007**

[Cuadro 2.10](#)

Tipo de clima Dependencia Municipio	Árboles plantados a/	Superficie reforestada (Hectáreas)	Predios reforestados
Huatusco	296,751	466.0	16
Hueyapan de Ocampo	200,088	296.5	9
Huiloapan de Cuauhtémoc	5,500	5.0	1
Ignacio de la Llave	3,750	6.0	2
Ilamatlán	23,185	39.0	10
Isla	84,642	180.0	15
Ixcatepec	14,375	23.0	3
Ixhuacán de los Reyes	190,525	178.0	25
Ixhuatlán de Madero	33,125	53.0	11
Ixhuatlán del Café	471,525	644.0	16
Ixhuatlán del Sureste	25,000	40.0	1
Ixhuatlancillo	3,300	3.0	1
Ixtaczoquitlán	20,625	33.0	5
Jáltipan	5,000	8.0	1
Jamapa	2,500	4.0	1
Jesús Carranza	16,875	27.0	3
Jilotepec	49,500	53.0	3
José Azueta	12,500	20.0	3
Juan Rodríguez Clara	306,126	692.0	124
Juchique de Ferrer	388,750	748.0	26
Landeroy y Coss	13,200	12.0	3
Las Choapas	93,750	795.0	19
Manlio Fabio Altamirano	3,125	5.0	1
Martínez de la Torre	11,250	29.0	3
Mecayapan	49,126	80.0	7
Medellín	13,630	21.0	3
Miahuatlán	16,000	14.0	3
Minatitlán	31,250	50.0	1
Misantla	9,375	15.0	2
Moloacán	53,750	271.0	36
Naolinco	54,175	113.0	3
Naranja	76,876	123.0	13
Naranjos Amatlán	5,625	12.0	4
Nautla	37,500	60.0	2
Omealca	19,375	87.0	5
Orizaba	5,175	25.0	4
Ozuluama de Mascareñas	55,625	93.0	25
Pajapan	5,000	273.0	6
Pánuco	35,625	76.0	16
Papantla	26,875	54.0	9
Paso de Ovejas	16,875	27.0	5
Paso del Macho	326,875	523.0	15
Platón Sánchez	1,875	3.0	1
Playa Vicente	41,250	98.0	19
Poza Rica de Hidalgo	10,000	36.0	4
Pueblo Viejo	2,500	4.0	1
Puente Nacional	48,750	68.0	9
Saltabarranca	12,500	20.0	1
San Andrés Tuxtla	167,958	294.5	18
San Juan Evangelista	13,750	88.0	10
Santiago Sochiapan	41,875	67.0	1
Santiago Tuxtla	175,011	274.5	22
Sayula de Alemán	5,625	15.0	5
Soconusco	8,750	14.5	1
Soledad de Doblado	9,375	15.0	2

**Árboles plantados, superficie reforestada y predios reforestados en el área rural por tipo de clima, dependencia y municipio 2007**

[Cuadro 2.10](#)

Tipo de clima Dependencia Municipio	Árboles plantados a/	Superficie reforestada (Hectáreas)	Predios reforestados
Soteapan	64,500	104.0	13
Tamiahua	3,125	5.0	1
Tampico Alto	12,500	40.0	2
Tancoco	3,750	9.0	3
Tantima	1,875	3.0	1
Tantoyuca	18,760	30.0	1
Tatahuicapan de Juárez	28,125	48.0	2
Tecolutla	20,000	24.0	3
Tempoal	1,875	3.0	1
Tenampa	158,125	253.0	5
Tenochtitlán	6,600	6.0	1
Teocelo	172,425	267.0	12
Tepatlixco	214,689	475.5	21
Tepetlán	64,762	66.0	5
Texistepec	21,875	55.0	3
Tezonapa	1,091,876	1,714.0	56
Tierra Blanca	30,625	82.0	5
Tihuatlán	28,125	95.0	9
Tlacotepec de Mejía	53,750	81.0	9
Tlalixcoyan	93,750	150.0	2
Tlaltetela	290,425	469.5	12
Tlapacoyan	3,300	3.0	1
Tlilapan	43,125	69.0	1
Tonayán	39,600	36.0	4
Totutla	113,201	190.0	11
Tres Valles	20,313	32.5	8
Tuxpan	58,125	109.0	22
Ursulo Galván	2,500	4.0	1
Uxpanapa	36,875	59.0	4
Vega de Alatorre	140,000	224.0	11
Veracruz	44,550	87.0	5
Xoxocotla	12,100	11.0	1
Yanga	6,250	10.0	1
Yecuatla	2,500	4.0	1
Zentla	186,275	310.0	34
Zontecomatlán de López y Fuentes	78,125	125.0	10
<b>SEDARP</b>	<b>1,158,999</b>	<b>1,238.5</b>	<b>401</b>
Acayucan	8,300	7.5	5
Actopan	8,000	7.3	9
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	6,700	6.1	7
Alvarado	10	NS	1
Amatlán de los Reyes	4,100	3.7	3
Ángel R. Cabada	4,250	3.9	15
Catemaco	698,080	634.6	44
Coatzacoalcos	8,000	7.3	1
Córdoba	5,900	5.4	5
Cosamaloapan de Carpio	200	0.2	1
Cosautlán de Carvajal	8,000	20.0	36
Cosoleacaque	3,000	2.7	2

**Árboles plantados, superficie reforestada y predios reforestados en el área rural por tipo de clima, dependencia y municipio 2007**

[Cuadro 2.10](#)

Tipo de clima Dependencia Municipio	Árboles plantados a/	Superficie reforestada (Hectáreas)	Predios reforestados
Emiliano Zapata	22,300	20.3	11
Hidalgotitlán	300	0.3	2
Huatusco	6,800	6.2	2
Hueyapan de Ocampo	7,000	6.4	3
Ixhuatlán del Sureste	5,000	4.5	1
Jamapa	1,200	1.1	1
Jesús Carranza	41,412	37.6	12
Juan Rodríguez Clara	9,600	8.7	3
Juchique de Ferrer	5,400	4.9	3
La Antigua	29,200	29.1	12
Manlio Fabio Altamirano	3,300	3.0	3
Martínez de la Torre	8,300	7.5	2
Mecayapan	26,504	66.0	28
Misantla	3,000	2.7	4
Ozuluama de Mascareñas	5,000	4.5	3
Papantla	38,000	34.5	35
Paso de Ovejas	1,100	1.0	2
Playa Vicente	2,500	2.3	1
Poza Rica de Hidalgo	1,500	1.4	1
Puente Nacional	2,640	2.4	1
Saltabarranca	1,250	1.1	1
San Andrés Tuxtla	57,200	131.5	65
San Juan Evangelista	4,200	3.8	2
Santiago Tuxtla	3,437	3.1	8
Sayula de Alemán	6,554	6.0	2
Soconusco	5,200	4.7	2
Soledad de Doblado	400	0.4	1
Soteapan	30,296	75.7	32
Tecolutla	500	0.5	1
Texistepec	5,000	4.5	1
Tlacotalpan	3,000	2.7	1
Tlalixcoyan	1,640	1.5	2
Tlaltetela	4,000	3.6	2
Totutla	1,900	1.7	1
Tuxpan	16,000	14.5	7
Ursulo Galván	4,600	4.2	3
Vega de Alatorre	18,500	16.8	3
Veracruz	20,726	18.8	8
Templado frío	11,963,281	15,805.2	784
CONAFOR	11,864,066	15,715.0	722
Acajete	416,200	387.0	16
Acultzingo	291,300	364.0	36
Altotonga	487,550	462.0	40
Aquila	248,600	226.0	6
Astacinga	192,600	229.5	9
Atlahuilco	266,200	292.0	31
Ayahualulco	829,400	1,869.0	35
Banderilla	7,125	25.0	2
Benito Juárez	56,250	90.0	8

**Árboles plantados, superficie reforestada y predios reforestados  
en el área rural por tipo de clima, dependencia y municipio  
2007**

[Cuadro 2.10](#)

Tipo de clima Dependencia Municipio	Árboles plantados a/	Superficie reforestada (Hectáreas)	Predios reforestados
Calchualco	134,200	372.0	17
Camerino Z. Mendoza	70,100	84.5	6
Coatepec	328,675	421.0	22
Coscomatepec	294,800	268.0	8
Huayacocotla	171,600	156.0	25
Jalacingo	765,600	699.0	38
La Perla	280,500	435.0	7
Las Minas	66,000	60.0	7
Las Vigas de Ramírez	374,000	344.0	11
Los Reyes	38,500	35.0	4
Magdalena	102,300	149.0	3
Maltrata	293,700	425.0	21
Mariano Escobedo	55,000	283.5	11
Mixtla de Altamirano	482,025	549.5	14
Nogales	44,000	175.0	12
Perote	2,018,911	2,340.0	51
Rafael Delgado	69,850	66.5	2
Rafael Lucio	11,000	10.0	1
San Andrés Tenejapan	47,025	78.5	9
San Juan Evangelista	5,000	8.0	1
Sochiapa	31,250	50.0	2
Soledad Atzompa	475,750	463.0	17
Tatatila	87,675	81.0	6
Tehuipango	226,050	376.5	20
Tequila	282,700	368.5	17
Texcatepec	92,400	84.0	14
Texhuacán	21,429	291.5	25
Tlacolulan	105,600	96.0	13
Tlacotepec de Mejía	6,250	10.0	1
Tlachichilco	42,250	60.0	3
Tlalnahuayocan	25,500	37.0	3
Tlaquilpa	167,200	237.0	9
Villa Aldama	140,800	128.0	6
Xalapa	38,125	146.0	6
Xico	516,875	871.0	29
Xoxocotla	41,800	38.0	2
Zacualpan	390,500	355.0	35
Zongolica	723,901	1,118.5	61
<b>SEDARP</b>	<b>99,215</b>	<b>90.2</b>	<b>62</b>
Acajete	2,600	2.4	2
Acatlán	1,000	0.9	1
Altotonga	600	0.5	1
Atzalan	2,500	2.3	2
Banderilla	800	0.7	1
Coatepec	1,830	1.7	6
Jilotepec	100	0.1	1
Landero y Coss	10,000	9.1	5
Naolinco	1,000	0.9	1
Perote	6,500	5.9	4
Rafael Lucio	4,400	4.0	1
Teocelo	275	0.3	1
Tlacolulan	1,000	0.9	1

**Árboles plantados, superficie reforestada y predios reforestados en el área rural por tipo de clima, dependencia y municipio 2007**

[Cuadro 2.10](#)

Tipo de clima Dependencia Municipio	Árboles plantados a/	Superficie reforestada (Hectáreas)	Predios reforestados
Tlalnelhuayocan	600	0.5	2
Villa Aldama	3,000	2.7	1
Xalapa	13,910	12.6	28
Xico	49,100	44.6	4

Nota: La Información corresponde a los Programas de Conservación y Restauración de Ecosistemas Forestales que coordinan la CONAFOR y el Gobierno del Estado, así como de las actividades de reforestación que realiza la SEDENA como parte de sus acciones sociales. Además, la reforestación se realizó en dimensiones diferentes, de acuerdo a las características biológicas y climatológicas de cada especie y al objetivo de la reforestación.

a/ Comprende las siguientes especies forestales: Ahuehuete (*Taxodium mucronatum*), Bambú (*Guadua angustifolia*), Cañamazo (*Cojoba arborea*), Caoba (*Sweitenia macrophylla*), Casuarina (*Casuarina cunninghamiana*), Cedro rojo (*Cedrela odorata*), Ceiba (*Ceiba pentandra*), Ciprés (*Cupressus lindleyi*), Copite (*Cordia dodecandra*), Encino bellota (*Quercus insignis*), Fresno (*Fraxinus berlandei*), Melina (*Gmelina arborea*), Gravellea (*Grevillea robusta*), Guanacaxtle (*Enterolobium cyclocarpum*), Haya (*Platanus mexicana*), Liquidambar (*Liquidambar styraciflua*), Lluvia de oro (*Laburnum anagiroides*), Palma camedor (*Chamaedora elegans*), Pimienta gorda (*Pimienta dioica*), Pino (*Pinus patula*), Primavera (*Tabebuia donnell-smithii*), Roble (*Tabebuia rosea*), Teca (*Teutona grandis*), Trueno lila (*Ligustrum japonicum*), Xochicuahuatl (*Cordia alliodora*) y otras especies forestales.

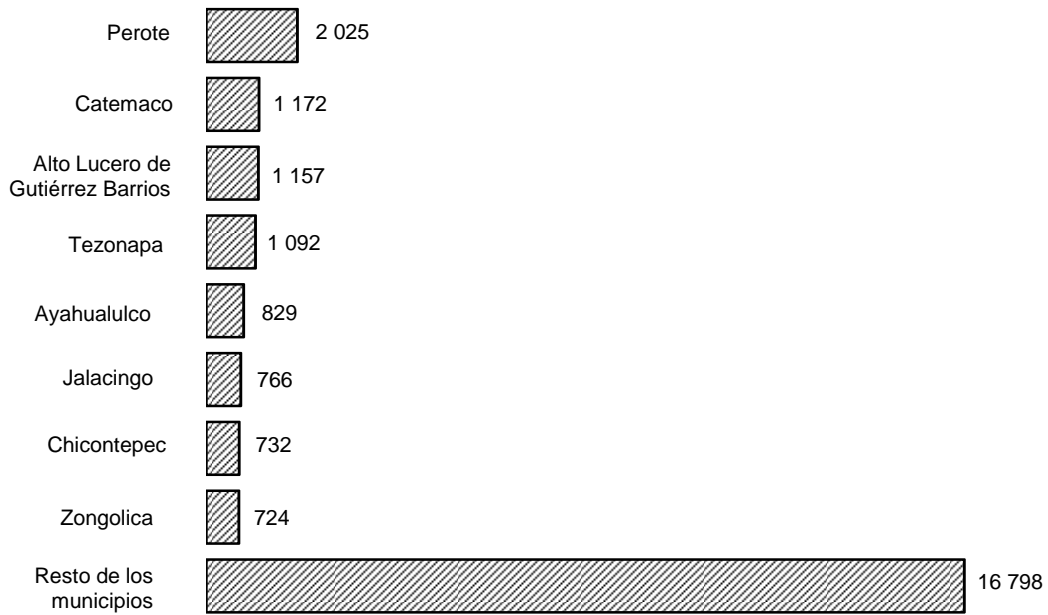
Fuente: Comisión Nacional Forestal, Gerencia Regional X Golfo Centro.

Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesca del Gobierno del Estado; Dirección General de Desarrollo Forestal.



**Árboles plantados en el área rural  
por principales municipios  
2007**  
(Miles)

[Gráfica 2.2](#)



Fuente: Cuadro 2.10

**Árboles plantados y superficie reforestada en el área urbana  
por dependencia y municipio  
2007**

[Cuadro 2.11](#)

Dependencia Municipio	Árboles plantados a/	Superficie reforestada (Hectáreas)
<b>Estado</b>	<b>203 092</b>	<b>207.1</b>
Coordinación General del Medio Ambiente	168 889	176.0
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	9 000	11.0
Alvarado	2 100	2.0
Banderilla	7 000	7.0
Boca del Río	360	0.3
Coatepec	31 017	32.7
Cosautlán de Carvajal	5 000	0.5
Emiliano Zapata	18 500	28.3
Fortín	1 500	1.0
Ixhuacán de los Reyes	1 077	5.5
Jalcomulco	1 500	31.0
La Antigua	430	0.4
Las Vigas de Ramírez	1 540	10.1
Manlio Fabio Altamirano	1 500	1.5
Medellín	500	0.5
Xico	400	1.3
Puente Nacional	900	0.3
Tierra Blanca	600	0.6
Tlapacoyan	2 500	2.5
Tlalnelhuayocan	1 000	2.5
Tlalixcoyan	2 200	2.0
Veracruz	7 350	3.6
Xalapa	70 915	29.5
Zongolica	2 000	2.0
<b>SEDARP</b>	<b>34 203</b>	<b>31.1</b>
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	300	0.3
Alvarado	335	0.3
Ángel R. Cabada	910	0.8
Banderilla	300	0.3
Catemaco	1 900	1.7
Coacoatzintla	100	0.1
Coatepec	6 383	5.8
Córdoba	1 550	1.4
Cosamaloapan de Carpio	310	0.3
Chicontepec	100	0.1
Emiliano Zapata	1 510	1.4
Huatusco	180	0.2
Hueyapan de Ocampo	1 000	0.9
Jamapa	180	0.2
Jilotepec	440	0.4
La Antigua	400	0.4
Landero y Coss	160	0.2
Manlio Fabio Altamirano	300	0.3
Misantla	1 030	0.9
Paso de Ovejas	500	0.5
Perote	600	0.6

**Árboles plantados y superficie reforestada en el área urbana por dependencia y municipio 2007**

[Cuadro 2.11](#)

Dependencia Municipio	Árboles plantados a/	Superficie reforestada (Hectáreas)
Puente Nacional	800	0.7
Tecolutla	292	0.3
Teocelo	525	0.5
Tlacotalpan	2 000	1.8
Tlalixcoyan	600	0.6
Tlalnelhuayocan	1 255	1.1
Tlaltetela	1 500	1.4
Tonayán	310	0.3
Ursulo Galván	600	0.6
Vega de Alatorre	1 300	1.2
Veracruz	1 650	1.5
Xalapa	4 883	4.4

Nota: La información corresponde al Programa Estatal de Reforestación Urbana y Suburbana del Estado de Veracruz. Además la reforestación se realizó en dimensiones diferentes, de acuerdo a las características biológicas y climatológicas de cada especie y al objetivo de la reforestación.

a/ Comprende las siguientes especies forestales: Árbol del paraíso (*Ardisia crenate*), Aralia (*Aralia humilis*), Araucaria (*Araucaria heterophylla*), Arrayán (*Buxus sempervirens*), Azalea (*Rhododendron sp.*), Bugambilia (*Bougainvillea glabra*), Califa (*Acalypha wilkesiana*), Camelia (*Camellia japónica*), Capuchina (*Begonia heracleifolia*), Casuarina (*Casuarina cunninghamiana*), Copa de oro (*Solandra grandiflora*), Croto (*Codiaeum variegatum*), Dracena warnequi (*Dracena deremensis*), Eritrina (*Erythrina indica*), Framboyan (*Peltophorum pterocarpum*), Gardenia (*Gardenia jasminoides*), Guaje (*Leucaena leucocephala*), Guayavo (*Psidium guajava*), Ixora (*Ixora coccinea*), Jacaranda (*Jacaranda acutifolia*), Jinicuil (*Inga jinicuil*), Liliana (*Eugenia sp.*), Listoncillo (*Clorophy comusum*), Lluvia de oro (*Laburnum anagiroides*), Rosa adelfa (*Nerium oleander*), Rosa común (*Rosa spp.*), Tulipán africano (*Spathodea campanulata*), Tulipán común (*Hibiscus rosa-sinensis*), Uvero de playa (*Coccoloba uvifera*).

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social y Medio Ambiente del Gobierno del Estado. Coordinación General del Medio Ambiente; Subdirección de Recursos Naturales y Servicios Ambientales.

Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesca del Gobierno del Estado. Dirección General de Desarrollo Forestal.

**Incendios forestales y superficie siniestrada  
por municipio donde ocurrió el siniestro  
2007**

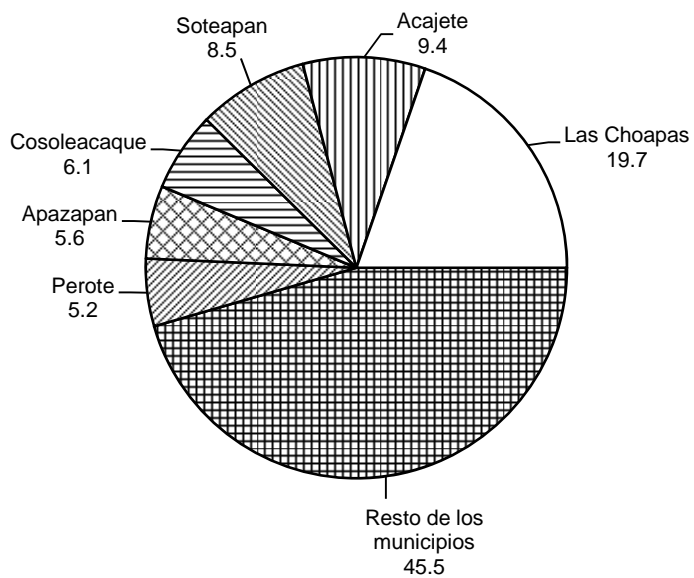
[Cuadro 2.12](#)

Municipio	Incendios forestales	Superficie siniestrada (Hectáreas)				
		Total	Pastos	Hierba y arbustos	Renuevo	Arbolada
<b>Estado</b>	<b>213</b>	<b>1,824</b>	<b>133</b>	<b>1,244</b>	<b>395</b>	<b>52</b>
Acajete	20	618	0	618	0	0
Actopan	8	11	0	11	0	0
Acultzingo	2	9	0	9	0	0
Altotonga	8	15	0	15	0	0
Apazapan	12	42	20	22	0	0
Astacinga	6	11	0	11	0	0
Ayahualulco	1	4	0	4	0	0
Calcahualco	1	1	0	1	0	0
Cosoleacaque	13	50	0	50	0	0
Emiliano Zapata	3	28	11	17	0	0
Huayacocotla	6	15	6	10	0	0
Ixtaczoquitlán	1	4	0	4	0	0
Jalacingo	1	5	1	3	1	0
Jalcomulco	5	30	0	30	0	0
La Perla	1	2	1	1	0	0
Las Choapas	42	390	0	10	330	50
Las Minas	8	25	0	21	4	0
Las Vigas de Ramírez	3	8	1	7	1	0
Maltrata	8	50	33	17	0	0
Misantla	1	1	0	1	0	0
Mixtla de Altamirano	1	1	0	1	0	0
Perote	11	53	33	19	0	2
Soledad Atzompa	1	2	0	2	0	0
Soteapan	18	297	28	211	59	0
Tatatila	1	2	0	2	0	0
Tecolutla	3	10	0	10	0	0
Tenochtitlán	1	2	0	2	0	0
Tequila	4	15	0	15	1	0
Tlilapan	1	3	0	3	0	0
Uxpanapa	10	77	0	77	0	0
Vega de Alatorre	9	40	0	40	0	0
Villa Aldama	2	3	1	2	0	0
Zacualpan	1	2	0	2	0	0
Resto de los municipios	0	0	0	0	0	0

Nota: Debido al redondeo de cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales.  
Fuente: Comisión Nacional Forestal, Gerencia Regional X Golfo Centro.

**Incendios forestales por principales municipios  
donde ocurrió el siniestro  
2007  
(Porcentaje)**

[Gráfica 2.3](#)



Fuente: Cuadro 2.12

**Superficies forestales afectada por plagas y con tratamiento de control por tipo de plaga 2005, 2006 y 2007**  
(Hectáreas)

[Cuadro 2.13](#)

Tipo de plaga	Superficie forestal afectada por plagas	Superficie forestal con tratamiento de control
<b>2005</b>		
<b>Total</b>	<b>2,240</b>	<b>2,240</b>
Descortezadores	1,120	1,120
Muérdagos y otras parasitarias	614	614
Plaga de conos	275	275
Barrenadores	231	231
Plaga de raíz	ND	ND
Defoliadores	0	0
<b>2006</b>		
<b>Total</b>	<b>2,519</b>	<b>2,519</b>
Descortezadores	1,366	1,366
Barrenadores	736	736
Defoliadores	417	417
Muérdagos y otras parasitarias	0	0
Plaga de conos	0	0
Plaga de raíz	ND	ND
<b>2007</b>		
<b>Total</b>	<b>2,880</b>	<b>2,880</b>
Muérdagos y otras parasitarias	2,107	2,107
Barrenadores	714	714
Plaga de raíz	40	40
Plaga de conos	15	15
Defoliadores	5	5
Descortezadores	0	0

Nota: Se entiende por plagas forestales a insectos o patógenos que ocasionan daños de tipo mecánico o fisiológico a los árboles, tales como deformaciones, disminuciones en el crecimiento, debilitamiento o incluso la muerte del arbolado.

Fuente: Comisión Nacional Forestal, Gerencia Regional X Golfo Centro.

**Tiraderos de basura a cielo abierto, superficie de los rellenos sanitarios, capacidad disponible de los rellenos sanitarios y volumen anual de generación de basura por municipio 2007**

[Cuadro 2.14](#)

Municipio	Tiradero de basura a cielo abierto a/	Superficie de los rellenos sanitarios a/ (Hectáreas)	Capacidad disponible de los rellenos sanitarios a/ (Metros cúbicos)	Volumen anual de generación de basura E/ (Miles de toneladas)
<b>Estado</b>	<b>1,653</b>	<b>150.7</b>	<b>63 b/</b>	<b>1,842 c/</b>
Acajete	4	0.0	0	2
Acatlán	1	0.0	0	1
Acayucan	30	0.0	0	21
Actopan	20	0.0	0	11
Acula	3	0.0	0	1
Agua Dulce	7	0.0	0	12
Álamo Temapache	35 d/	0.0	0	28
Alpatláhuac	3	0.0	0	3
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	15	0.0	0	7
Altotonga	8	0.0	0	14
Alvarado	25	0.0	0	14
Amatitlán	3	0.0	0	2
Ángel R. Cabada	20	0.0	0	9
Apazapan	2	0.0	0	1
Aquila	1	0.0	0	0
Astacinga	2	0.0	0	1
Atlahuilco	3	0.0	0	2
Atoyac	7	0.0	0	6
Atzacan	15	0.0	0	13
Ayahualulco	3	0.0	0	5
Banderilla	2	0.0	0	4
Benito Juárez	7	0.0	0	4
Boca del Río	1	0.0	0	37
Calcahualco	3	0.0	0	3
Camarón de Tejeda	3	0.0	0	2
Carrillo Puerto	9	0.0	0	4
Castillo de Teayo	7	0.0	0	5
Catemaco	2	0.0	0	1
Cazones de Herrera	8	0.0	0	7
Cerro Azul	4	0.0	0	7
Citlaltépetl	3	0.0	0	3
Coacoatzintla	2	0.0	0	2
Coahuilán	1	0.0	0	2
Coatepec	1	0.0	0	20
Coatzacoalcos	5	0.0	0	73
Coetzala	1	0.0	0	0
Colipa	6	0.0	0	2
Comapa	7	0.0	0	5
Córdoba	1	0.0	0	49
Cosamaloapan de Carpio	0	11.0 e/	6	15
Cosautlán de Carvajal	2	0.0	0	4
Coscomatepec	6	0.0	0	12
Cosoleacaque	16	0.0	0	27
Cotaxtla	20	0.0	0	5
Coxquihui	2	0.0	0	4

**Tiraderos de basura a cielo abierto, superficie de los rellenos sanitarios, capacidad disponible de los rellenos sanitarios y volumen anual de generación de basura por municipio 2007**

[Cuadro 2.14](#)

Municipio	Tiradero de basura a cielo abierto a/	Superficie de los rellenos sanitarios a/ (Hectáreas)	Capacidad disponible de los rellenos sanitarios a/ (Metros cúbicos)	Volumen anual de generación de basura E/ (Miles de toneladas)
Coyutla	3	0.0	0	6
Cuichapa	2	0.0	0	3
Cuitláhuac	1	0.0	0	6
Chacaltianguis	8	0.0	0	3
Chalma	7	0.0	0	4
Chiconamel	5	0.0	0	2
Chiconquiaco	5	0.0	0	4
Chicontepec	31	0.0	0	16
Chinameca	10	0.0	0	4
Chinampa de Gorostiza	7	0.0	0	4
Chocamán	2	0.0	0	4
Chontla	10	0.0	0	4
Chumatlán	1	0.0	0	1
El Higo	13	0.0	0	5
Emiliano Zapata	26	16.0	9	12
Espinal	8	0.0	0	7
Filomeno Mata	1	0.0	0	3
Gutiérrez Zamora	6	0.0	0	7
Hidalgotitlán	15	0.0	0	5
Huatusco	1	0.0	0	13
Huayacocotla	0	3.5	2	5
Hueyapan de Ocampo	10	0.0	0	11
Huiloapan de Cuauhtémoc	4	0.0	0	7
Ignacio de la Llave	5	0.0	0	5
Ilamatlán	3	0.0	0	4
Isla	36	0.0	0	11
Ixcatepec	5	0.0	0	4
Ixhuacán de los Reyes	5	0.0	0	3
Ixhuatlán de Madero	2	0.0	0	4
Ixhuatlán del Café	3	0.0	0	5
Ixhuatlán del Sureste	8	0.0	0	4
Ixmatalhuacan	9	0.0	0	2
Jalacingo	3	0.0	0	9
Jalcomulco	1	0.0	0	1
Jáltipan	14	0.0	0	10
Jamapa	4	0.0	0	3
Jesús Carranza	26	0.0	0	7
Jilotepec	2	0.0	0	4
José Azueta	15	0.0	0	7
Juan Rodríguez Clara	19	0.0	0	9
Juchique de Ferrer	12	0.0	0	5
La Antigua	3	0.0	0	6
Landero y Coss	1	0.0	0	0
Las Choapas	69	0.0	0	20
Las Minas	1	0.0	0	1
Las Vigas de Ramírez	4	0.0	0	4
Lerdo de Tejada	2	0.0	0	5
Los Reyes	2	0.0	0	1
Magdalena	1	0.0	0	1
Maltrata	1	0.0	0	0



**Tiraderos de basura a cielo abierto, superficie de los rellenos sanitarios, capacidad disponible de los rellenos sanitarios y volumen anual de generación de basura por municipio 2007**

[Cuadro 2.14](#)

Municipio	Tiradero de basura a cielo abierto a/	Superficie de los rellenos sanitarios a/ (Hectáreas)	Capacidad disponible de los rellenos sanitarios a/ (Metros cúbicos)	Volumen anual de generación de basura E/ (Miles de toneladas)
Manlio Fabio Altamirano	10	0.0	0	6
Martínez de la Torre	0	5.0	3	33
Mecatlán	1	0.0	0	3
Mecayapan	6	0.0	0	4
Medellín	15	0.0	0	10
Miahuatlán	1	0.0	0	1
Minatitlán	30	0.0	0	42
Misantla	23	0.0	0	17
Mixtla de Altamirano	3	0.0	0	2
Moloacán	13	0.0	0	5
Nanchital de Lázaro				
Cárdenas del Río	2	0.0	0	7
Naolinco	4	0.0	0	5
Naranjal	1	0.0	0	1
Naranjos Amatlán	9	0.0	0	7
Nautla	12	0.0	0	3
Nogales	0	28.0 f/	12	8
Oluta	7	0.0	0	4
Omealca	6	0.0	0	6
Otatitlán	3	0.0	0	1
Oteapan	1	0.0	0	3
Ozuluama de Mascareñas	100	0.0	0	7
Pajapan	4	0.0	0	4
Pánuco	0	7.3	4	26
Papantla	42	0.0	0	47
Paso de Ovejas	9	0.0	0	8
Paso del Macho	14	0.0	0	7
Perote	5	0.0	0	15
Platón Sánchez	14	0.0	0	5
Playa Vicente	30	0.0	0	14
Poza Rica de Hidalgo	0	19.0	9	42
Puente Nacional	9	0.0	0	51
Rafael Delgado	2	0.0	0	4
Rafael Lucio	1	0.0	0	1
Saltabarranca	4	0.0	0	2
San Andrés Tenejapan	1	0.0	0	1
San Andrés Tuxtla	0	7.2 g/	3	39
San Juan Evangelista	20	0.0	0	9
San Rafael	1	0.0	0	1
Santiago Sochiapan	1	0.0	0	1
Sayula de Alemán	25	0.0	0	8
Soconusco	6	0.0	0	3
Sochiapa	1	0.0	0	1
Soledad Atzompa	3	0.0	0	4
Soledad de Doblado	14	0.0	0	7
Soteapan	7	0.0	0	8
Tamalín	10	0.0	0	3
Tamiahua	20	0.0	0	7
Tampico Alto	0	10.0 h/	3	3
Tancoco	4	0.0	0	2

**Tiraderos de basura a cielo abierto, superficie de los rellenos sanitarios, capacidad disponible de los rellenos sanitarios y volumen anual de generación de basura por municipio 2007**

[Cuadro 2.14](#)

Municipio	Tiradero de basura a cielo abierto a/	Superficie de los rellenos sanitarios a/ (Hectáreas)	Capacidad disponible de los rellenos sanitarios a/ (Metros cúbicos)	Volumen anual de generación de basura E/ (Miles de toneladas)
Tantima	14	0.0	0	4
Tantoyuca	50	0.0	0	26
Tatahuicapan de Juárez	4	0.0	0	3
Tatatila	4	0.0	0	1
Tecolutla	25	0.0	0	7
Tehuipango	3	0.0	0	5
Tempoal	50	0.0	0	10
Tenampa	1	0.0	0	2
Tenochtitlán	2	0.0	0	2
Teocelo	2	0.0	0	4
Tepatlixco	1	0.0	0	2
Tepetlán	2	0.0	0	2
Tepetzintla	7	0.0	0	4
Tequila	3	0.0	0	3
Texcatepec	3	0.0	0	2
Texhuacán	1	0.0	0	1
Texistepec	13	0.0	0	5
Tezonapa	13	0.0	0	14
Tierra Blanca	0	12.3	6	24
Tihuatlán	1	0.0	0	22
Tlacojalpan	2	0.0	0	1
Tlacolulan	3	0.0	0	2
Tlacotalpan	16	0.0	0	5
Tlacotepec de Mejía	1	0.0	0	1
Tlachichilco	6	0.0	0	3
Tlalixcoyan	25	0.0	0	10
Tlalnelhuayocan	5	0.0	0	3
Tlaltetela	4	0.0	0	4
Tlapacoyan	6	0.0	0	14
Tlaquilpa	6	0.0	0	2
Tomatlán	1	0.0	0	2
Tonayán	2	0.0	0	4
Totutla	3	0.0	0	4
Tres Valles	25	0.0	0	12
Tuxpan	0	19.7 i/	4	35
Tuxtilla	1	0.0	0	1
Ursulo Galván	3	0.0	0	8
Uxpanapa	12	0.0	0	6
Vega de Alatorre	16	0.0	0	5
Veracruz	9	0.0	0	177
Villa Aldama	1	0.0	0	2
Xalapa	0	11.7	4	139
Xico	5	0.0	0	8
Xoxocotla	1	0.0	0	1
Yanga	4	0.0	0	4
Yecuatla	6	0.0	0	3
Zacualpan	7	0.0	0	2
Zaragoza	2	0.0	0	2
Zentla	5	0.0	0	3
Zongolica	14	0.0	0	11
Zontecomatlán de López y Fuentes	9	0.0	0	3

**Tiraderos de basura a cielo abierto, superficie de los rellenos sanitarios, capacidad disponible de los rellenos sanitarios y volumen anual de generación de basura por municipio 2007**

[Cuadro 2.14](#)

Municipio	Tiradero de basura a cielo abierto a/	Superficie de los rellenos sanitarios a/ (Hectáreas)	Capacidad disponible de los rellenos sanitarios a/ (Metros cúbicos)	Volumen anual de generación de basura E/ (Miles de toneladas)
Zozocolco de Hidalgo	2	0.0	0	3

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

b/ La estimación de la capacidad disponible de cada uno de los rellenos sanitarios, se obtiene de la siguiente forma:

Capacidad disponible:

$$\text{Capacidad disponible} = \frac{\text{Área total} \times \text{Vida útil parcial}}{\text{Vida útil total}}$$

Donde:

Área total es la superficie que se planea ocupar y que se establece en la proyección inicial (expresada en hectáreas).

Vida útil total es el tiempo establecido en la proyección inicial para ocupar el área total del relleno (expresado en años).

Vida útil parcial es el tiempo que ha transcurrido desde la apertura del relleno (expresado en años).

c/ La estimación de este volumen, fue mediante el promedio de un factor per cápita de la generación de basura establecido por la fuente, multiplicado por el número de habitantes del XII Censo General de Población y Vivienda 2000. Además, este total puede no coincidir con el difundido posteriormente por la fuente, debido a que no se incluyen los 212 municipios.

d/ Incluye cuatro tiraderos que son compartidos con el municipio de Ixhuatlán de Madero.

e/ Esta superficie es compartida con el municipio de Carlos A. Carrillo.

f/ Esta superficie es compartida con los municipios de: Acultzingo, Atzacan, Camerino Z. Mendoza, Huiloapan de Cuauhtémoc, Ixhuatlancillo, Ixtaczoquitlán, La Perla, Maltrata, Mariano Escobedo, Orizaba, Rafael Delgado, Río Blanco y Tilapan.

g/ Esta superficie es compartida con los municipios de Catemaco y Santiago Tuxtla.

h/ Esta superficie es compartida con el municipio de Pueblo Viejo.

i/ Esta superficie es compartida con el municipio de Tihuatlán.

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social y Medio Ambiente del Gobierno del Estado. Coordinación General del Medio Ambiente; Subdirección de Gestión para la Protección Ambiental.

**Puntos de descarga y volumen de aguas residuales vertidas a cuerpos de agua receptores de control federal por origen 2007**

[Cuadro 2.15](#)

Origen	Puntos de descarga de aguas residuales a/	Volumen de aguas residuales vertidas E/ (Miles de metros cúbicos)
<b>Total</b>	<b>1,673</b>	<b>5,733,730</b>
Acuícola	30	36,676
Agrícola	172	437
Agroindustrial	7	46
Generación de energía eléctrica	3	3,930,240
Industrial	300	1,505,664
Múltiple	52	601
Municipal b/	380	214,753
Pecuario	46	103
Servicios	683	45,210

Nota: La estimación del volumen de aguas residuales vertidas, se obtiene de la siguiente forma:

Uso municipal:

$$\text{Volumen} = \frac{\text{Población} \times \text{DOT}}{86\,400 \text{ (expresado en unidades litros por segundo)}}$$

$$\text{Descarga} = \text{Volumen} \times 0.8 \text{ (expresado en litros por segundo)}$$

$$\text{Volumen} = \frac{\text{Descarga} \times 86\,400 \times 365}{1000 \text{ (expresado en miles de metros cúbicos)}}$$

Donde:

Población es la contenida en el *II Censo de Población y Vivienda 2005*.

DOT es la dotación conforme al manual de Normas de Proyecto para Obras de Aprovechamiento de Agua Potable en Localidades Urbanas de México.

0.8 es el factor para determinar descargas conforme mismo manual.

Para el resto de los usos, los volúmenes son reportados por el propio usuario bajo la protesta de decir la verdad en el título de asignación o concesión que se le otorga. Dicho volumen se expresa en unidades de metros cúbicos al día.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre 2007.

b/ Se refiere al uso público urbano y doméstico.

Fuente: Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Golfo Centro. Dirección del Registro Público de Derechos de Agua.

**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

**Cuadro 2.16**  
**(1ª Parte)**

Municipio Tipo de servicio	Plantas de tratamiento en uso a/			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
<b>Estado</b>	<b>256</b>	<b>120</b>	<b>134</b>	<b>2</b>
Público	96	25	71	0
Privado	160	95	63	2
<b>Acayucan</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
Público	1	0	1	0
Privado	2	1	1	0
<b>Actopan</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
Público	3	0	3	0
<b>Agua Dulce</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Privado	1	1	0	0
<b>Álamo Temapache</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
Privado	5	4	1	0
<b>Alto Lucero de Gutiérrez Barrios</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
Público	1	0	1	0
<b>Alvarado</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
Público	1	0	1	0
<b>Amatitlán</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
Público	1	0	1	0
<b>Amatlán de los Reyes</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
Público	1	0	1	0
Privado	2	2	0	0
<b>Atoyac</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Privado	1	1	0	0
<b>Boca del Río</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
Público	3	0	3	0
Privado	2	0	2	0
<b>Carlos A. Carrillo</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Privado	1	1	0	0

**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

**Cuadro 2.16**  
(1ª Parte)

Municipio Tipo de servicio	Plantas de tratamiento en uso a/			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Castillo de Teayo	2	2	0	0
Privado	2	2	0	0
Catemaco	2	0	2	0
Privado	2	0	2	0
Cazones de Herrera	1	1	0	0
Privado	1	1	0	0
Cerro Azul	2	2	0	0
Privado	2	2	0	0
Coatepec	7	4	3	0
Público	1	1	0	0
Privado	6	3	3	0
Coatzacoalcos	29	11	17	1
Público	4	0	4	0
Privado	25	11	13	1
Coatzintla	3	1	2	0
Público	2	0	2	0
Privado	1	1	0	0
Córdoba	10	8	2	0
Público	6	5	1	0
Privado	4	3	1	0
Cosamaloapan de Carpio	1	1	0	0
Privado	1	1	0	0
Cosoleacaque	7	2	5	0
Público	1	1	0	0
Privado	6	1	5	0
Cotaxtla	1	1	0	0
Privado	1	1	0	0
Cuichapa	2	2	0	0
Privado	2	2	0	0
Cuitláhuac	1	1	0	0
Privado	1	1	0	0

**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

**Cuadro 2.16**  
(1ª Parte)

Municipio Tipo de servicio	Plantas de tratamiento en uso a/			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Chinameca	4	3	1	0
Privado	4	3	1	0
Emiliano Zapata	2	0	2	0
Público	2	0	2	0
Fortín	6	4	2	0
Público	5	3	2	0
Privado	1	1	0	0
Gutiérrez Zamora	2	1	1	0
Público	2	1	1	0
Huatusco	2	1	1	0
Privado	2	1	1	0
Hueyapan de Ocampo	2	2	0	0
Privado	2	2	0	0
Huiloapan de Cuauhtémoc	1	0	1	0
Privado	1	0	1	0
Isla	1	0	1	0
Privado	1	0	1	0
Ixhuacán de los Reyes	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Ixhuatlán del Sureste	3	2	1	0
Privado	3	2	1	0
Ixmatlahuacan	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Ixtaczoquitlán	10	6	4	0
Público	1	0	1	0
Privado	9	6	3	0
Jalacingo	1	0	1	0
Privado	1	0	1	0

**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

**Cuadro 2.16**  
**(1ª Parte)**

Municipio Tipo de servicio	Plantas de tratamiento en uso a/			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Jalcomulco	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Jáltipan	3	3	0	0
Privado	3	3	0	0
Jilotepec	1	1	0	0
Privado	1	1	0	0
José Azueta	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
La Antigua	1	0	1	0
Privado	1	0	1	0
Las Choapas	1	1	0	0
Privado	1	1	0	0
Lerdo de Tejada	2	1	1	0
Privado	2	1	1	0
Manlio Fabio Altamirano	1	1	0	0
Privado	1	1	0	0
Martínez de la Torre	3	2	1	0
Privado	3	2	1	0
Medellín	5	0	5	0
Público	2	0	2	0
Privado	3	0	3	0
Minatitlán	4	0	3	1
Público	1	0	1	0
Privado	3	0	2	1
Moloacán	3	3	0	0
Privado	3	3	0	0
Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	2	1	1	0
Público	1	1	0	0
Privado	1	0	1	0



**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

**Cuadro 2.16**  
(1ª Parte)

Municipio Tipo de servicio	Plantas de tratamiento en uso a/			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Naolinco	1	0	1	0
Privado	1	0	1	0
Naranjos Amatlán	1	1	0	0
Privado	1	1	0	0
Nogales	2	2	0	0
Privado	2	2	0	0
Orizaba	2	1	1	0
Privado	2	1	1	0
Otatitlán	1	1	0	0
Privado	1	1	0	0
Pánuco	2	0	2	0
Público	1	0	1	0
Privado	1	0	1	0
Papantla	7	6	1	0
Público	2	1	1	0
Privado	5	5	0	0
Paso del Macho	2	1	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	1	1	0	0
Poza Rica de Hidalgo	7	6	1	0
Público	5	4	1	0
Privado	2	2	0	0
Pueblo Viejo	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Rafael Delgado	1	1	0	0
Público	1	1	0	0
Saltabarranca	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
San Andrés Tuxtla	1	0	1	0
Público	1	0	1	0

**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

**Cuadro 2.16**  
(1ª Parte)

Municipio Tipo de servicio	Plantas de tratamiento en uso a/			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
San Juan Evangelista	2	1	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	1	1	0	0
Sayula de Alemán	2	1	1	0
Público	1	0	1	0
Privado	1	1	0	0
Tamalín	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Tamiahua	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Tatahuicapan de Juárez	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Tecolutla	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Teocelo	1	1	0	0
Privado	1	1	0	0
Tepatlixco	1	0	1	0
Público	1	0	1	0
Tepetlán	1	1	0	0
Público	1	1	0	0
Tezonapa	2	2	0	0
Privado	2	2	0	0
Tierra Blanca	4	3	1	0
Privado	4	3	1	0
Tihuatlán	3	0	3	0
Privado	3	0	3	0
Tlacojalpan	1	1	0	0
Privado	1	1	0	0
Tlacotalpan	1	0	1	0
Público	1	0	1	0

**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

**Cuadro 2.16**  
(1ª Parte)

Municipio Tipo de servicio	Plantas de tratamiento en uso a/			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Tlalnahuayocan	1	0	1	0
Privado	1	0	1	0
Tres Valles	4	1	3	0
Público	2	0	2	0
Privado	2	1	1	0
Tuxpan	4	1	3	0
Público	3	0	3	0
Privado	1	1	0	0
Ursulo Galván	1	0	1	0
Privado	1	0	1	0
Veracruz	29	3	26	0
Público	20	1	19	0
Privado	9	2	7	0
Xalapa	8	7	1	0
Público	6	5	1	0
Privado	2	2	0	0
Xico	1	1	0	0
Privado	1	1	0	0

**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

[Cuadro 2.16](#)  
(2ª Parte y última)

Municipio Tipo de servicio	Capacidad instalada a/ (Litros por segundo)				Volumen tratado E/ (Metros cúbicos)			
	Total	Prima- rio b/	Secun- dario c/	Tercia- rio d/	Total	Prima- rio b/	Secun- dario c/	Tercia- rio d/
<b>Estado</b>	<b>15,481 e/</b>	<b>8,214</b>	<b>6,904</b>	<b>363</b>	<b>254,013,092 e/</b>	<b>117,157,881</b>	<b>125,773,461</b>	<b>11,081,750</b>
Público	4,497	151	4,346	0	87,479,152	2,294,283	85,184,869	0
Privado	10,984	8,064	2,558	363	166,533,940	114,863,598	40,588,592	11,081,750
Acayucan	119	1	118	0	510,650	2,920	507,730	0
Público	110	0	110	0	252,288	0	252,288	0
Privado	9	1	8	0	258,362	2,920	255,442	0
Actopan	27	0	27	0	630,720	0	630,720	0
Público	27	0	27	0	630,720	0	630,720	0
Agua Dulce	4	4	0	0	4,694	4,694	0	0
Privado	4	4	0	0	4,694	4,694	0	0
Álamo Temapache	8	6	2	0	68,118	51,719	16,399	0
Privado	8	6	2	0	68,118	51,719	16,399	0
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	20	0	20	0	630,720	0	630,720	0
Público	20	0	20	0	630,720	0	630,720	0
Alvarado	3	0	3	0	91,770	0	91,770	0
Público	3	0	3	0	91,770	0	91,770	0
Amatitlán	5	0	5	0	110,376	0	110,376	0
Público	5	0	5	0	110,376	0	110,376	0
Amatlán de los Reyes	9	4	5	0	210,030	99,654	110,376	0
Público	5	0	5	0	110,376	0	110,376	0
Privado	4	4	0	0	99,654	99,654	0	0
Atoyac	45	45	0	0	699,840	699,840	0	0
Privado	45	45	0	0	699,840	699,840	0	0
Boca del Río	204	0	204	0	5,398,963	0	5,398,963	0
Público	190	0	190	0	5,361,120	0	5,361,120	0
Privado	14	0	14	0	37,843	0	37,843	0

**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

[Cuadro 2.16](#)  
(2ª Parte y última)

Municipio Tipo de servicio	Capacidad instalada a/ (Litros por segundo)				Volumen tratado E/ (Metros cúbicos)			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Carlos A. Carrillo	740	740	0	0	11,508,480	11,508,480	0	0
Privado	740	740	0	0	11,508,480	11,508,480	0	0
Castillo de Teayo	21	21	0	0	54,203	54,203	0	0
Privado	21	21	0	0	54,203	54,203	0	0
Catemaco	1	0	1	0	54,547	0	54,547	0
Privado	1	0	1	0	54,547	0	54,547	0
Cazones de Herrera	4	4	0	0	182,865	182,865	0	0
Privado	4	4	0	0	182,865	182,865	0	0
Cerro Azul	8	8	0	0	2,232	2,232	0	0
Privado	8	8	0	0	2,232	2,232	0	0
Coatepec	186	157	29	0	2,920,393	2,076,805	843,588	0
Público	20	20	0	0	252,288	252,288	0	0
Privado	166	137	29	0	2,668,105	1,824,517	843,588	0
Coatzacoalcos	3,073	1,762	1,308	3	30,502,422	15,489,264	14,969,008	44,150
Público	367	0	367	0	5,771,088	0	5,771,088	0
Privado	2,706	1,762	941	3	24,731,334	15,489,264	9,197,920	44,150
Coatzintla	29	4	25	0	568,561	913	567,648	0
Público	25	0	25	0	567,648	0	567,648	0
Privado	4	4	0	0	913	913	0	0
Córdoba	74	61	13	0	1,142,035	896,054	245,981	0
Público	47	35	12	0	665,410	444,658	220,752	0
Privado	27	26	1	0	476,626	451,397	25,229	0
Cosamaloapan de Carpio	579	579	0	0	9,009,429	9,009,429	0	0
Privado	579	579	0	0	9,009,429	9,009,429	0	0
Cosoleacaque	339	78	262	0	6,165,288	2,286,360	3,878,928	0
Público	10	10	0	0	157,680	157,680	0	0
Privado	329	68	262	0	6,007,608	2,128,680	3,878,928	0
Cotaxtla	11	11	0	0	331,128	331,128	0	0
Privado	11	11	0	0	331,128	331,128	0	0

**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

[Cuadro 2.16](#)  
(2ª Parte y última)

Municipio Tipo de servicio	Capacidad instalada a/ (Litros por segundo)				Volumen tratado E/ (Metros cúbicos)			
	Total	Prima- rio b/	Secun- dario c/	Tercia- rio d/	Total	Prima- rio b/	Secun- dario c/	Tercia- rio d/
Cuichapa	999	999	0	0	15,535,048	15,535,048	0	0
Privado	999	999	0	0	15,535,048	15,535,048	0	0
Cuitláhuac	540	540	0	0	8,403,523	8,403,523	0	0
Privado	540	540	0	0	8,403,523	8,403,523	0	0
Chinameca	18	10	8	0	507,099	286,347	220,752	0
Privado	18	10	8	0	507,099	286,347	220,752	0
Emiliano Zapata	6	0	6	0	157,680	0	157,680	0
Público	6	0	6	0	157,680	0	157,680	0
Fortín	31	25	6	0	809,529	685,277	124,252	0
Público	11	5	6	0	215,706	91,454	124,252	0
Privado	20	20	0	0	593,823	593,823	0	0
Gutiérrez Zamora	12	2	10	0	63,072	63,072	0	0
Público	12	2	10	0	63,072	63,072	0	0
Huatusco	4	1	3	0	12,856	4,769	8,087	0
Público	4	1	3	0	12,856	4,769	8,087	0
Hueyapan de Ocampo	741	741	0	0	11,512,895	11,512,895	0	0
Privado	741	741	0	0	11,512,895	11,512,895	0	0
Huiloapan de Cuauhtémoc	NS	0	NS	0	8,096	0	8,096	0
Privado	NS	0	NS	0	8,096	0	8,096	0
Isla	6	0	6	0	100,915	0	100,915	0
Privado	6	0	6	0	100,915	0	100,915	0
Ixhuacán de los Reyes	2	0	2	0	56,765	0	56,765	0
Público	2	0	2	0	56,765	0	56,765	0
Ixhuatlán del Sureste	8	6	2	0	213,499	189,216	24,283	0
Privado	8	6	2	0	213,499	189,216	24,283	0

**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

[Cuadro 2.16](#)  
(2ª Parte y última)

Municipio Tipo de servicio	Capacidad instalada a/ (Litros por segundo)				Volumen tratado E/ (Metros cúbicos)			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Ixmattlahuacan	5	0	5	0	110,376	0	110,376	0
Público	5	0	5	0	110,376	0	110,376	0
Ixtaczoquitlán	1,638	377	1,261	0	30,146,007	5,802,231	24,343,777	0
Público	1,250	0	1,250	0	23,997,889	0	23,997,889	0
Privado	388	377	11	0	6,148,119	5,802,231	345,888	0
Jalacingo	11	0	11	0	346,896	0	346,896	0
Privado	11	0	11	0	346,896	0	346,896	0
Jalcomulco	13	0	13	0	189,216	0	189,216	0
Público	13	0	13	0	189,216	0	189,216	0
Jáltipan	5	5	0	0	86,409	86,409	0	0
Privado	5	5	0	0	86,409	86,409	0	0
Jilotepec	6	6	0	0	88,646	88,646	0	0
Privado	6	6	0	0	88,646	88,646	0	0
José Azueta	20	0	20	0	441,504	0	441,504	0
Público	20	0	20	0	441,504	0	441,504	0
La Antigua	220	0	220	0	3,421,440	0	3,421,440	0
Privado	220	0	220	0	3,421,440	0	3,421,440	0
Las Choapas	NS	NS	0	0	4,415	4,415	0	0
Privado	NS	NS	0	0	4,415	4,415	0	0
Lerdo de Tejada	1,730	1,285	445	0	26,904,960	19,984,320	6,920,640	0
Privado	1,730	1,285	445	0	26,904,960	19,984,320	6,920,640	0
Manlio Fabio Altamirano	1	1	0	0	8,199	8,199	0	0
Privado	1	1	0	0	8,199	8,199	0	0
Martínez de la Torre	231	225	6	0	3,746,645	3,494,357	252,288	0
Privado	231	225	6	0	3,746,645	3,494,357	252,288	0

**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

[Cuadro 2.16](#)  
(2ª Parte y última)

Municipio Tipo de servicio	Capacidad instalada a/ (Litros por segundo)				Volumen tratado E/ (Metros cúbicos)			
	Total	Prima- rio b/	Secun- dario c/	Tercia- rio d/	Total	Prima- rio b/	Secun- dario c/	Tercia- rio d/
Medellín	43	0	43	0	1,201,522	0	1,201,522	0
Público	29	0	29	0	725,328	0	725,328	0
Privado	15	0	15	0	476,194	0	476,194	0
Minatitlán	488	0	128	360	12,992,832	0	1,955,232	11,037,600
Público	120	0	120	0	1,892,160	0	1,892,160	0
Privado	368	0	8	360	11,100,672	0	63,072	11,037,600
Moloacán	1	1	0	0	7,268	7,268	0	0
Privado	1	1	0	0	7,268	7,268	0	0
Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	12	10	2	0	126,144	63,072	63,072	0
Público	10	10	0	0	63,072	63,072	0	0
Privado	2	0	2	0	63,072	0	63,072	0
Naolinco	0	0	0	0	3,629	0	3,629	0
Privado	0	0	0	0	3,629	0	3,629	0
Naranjos Amatlán	4	4	0	0	126,144	126,144	0	0
Privado	4	4	0	0	126,144	126,144	0	0
Nogales	1	1	0	0	18,606	18,606	0	0
Privado	1	1	0	0	18,606	18,606	0	0
Orizaba	53	1	53	0	780,754	3,154	777,600	0
Privado	53	1	53	0	780,754	3,154	777,600	0
Otatitlán	NS	NS	0	0	1,577	1,577	0	0
Privado	NS	NS	0	0	1,577	1,577	0	0
Pánuco	48	0	48	0	784,512	0	784,512	0
Público	21	0	21	0	504,576	0	504,576	0
Privado	27	0	27	0	279,936	0	279,936	0
Papantla	66	36	30	0	1,039,584	850,368	189,216	0
Público	40	10	30	0	315,360	126,144	189,216	0
Privado	26	26	0	0	724,224	724,224	0	0



**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

[Cuadro 2.16](#)  
(2ª Parte y última)

Municipio Tipo de servicio	Capacidad instalada a/ (Litros por segundo)				Volumen tratado E/ (Metros cúbicos)			
	Total	Prima- rio b/	Secun- dario c/	Tercia- rio d/	Total	Prima- rio b/	Secun- dario c/	Tercia- rio d/
Paso del Macho	38	30	8	0	390,960	233,280	157,680	0
Público	8	0	8	0	157,680	0	157,680	0
Privado	30	30	0	0	233,280	233,280	0	0
Poza Rica de Hidalgo	89	79	10	0	1,389,792	1,263,648	126,144	0
Público	11	1	10	0	163,987	37,843	126,144	0
Privado	78	78	0	0	1,225,804	1,225,804	0	0
Pueblo Viejo	5	0	5	0	157,680	0	157,680	0
Público	5	0	5	0	157,680	0	157,680	0
Rafael Delgado	4	4	0	0	126,144	126,144	0	0
Público	4	4	0	0	126,144	126,144	0	0
Saltabarranca	10	0	10	0	157,680	0	157,680	0
Público	10	0	10	0	157,680	0	157,680	0
San Andrés Tuxtla	110	0	110	0	157,680	0	157,680	0
Público	110	0	110	0	157,680	0	157,680	0
San Juan Evangelista	21	15	6	0	504,576	315,360	189,216	0
Público	6	0	6	0	189,216	0	189,216	0
Privado	15	15	0	0	315,360	315,360	0	0
Sayula de Alemán	43	10	33	0	725,328	315,360	409,968	0
Público	33	0	33	0	409,968	0	409,968	0
Privado	10	10	0	0	315,360	315,360	0	0
Tamalín	32	0	32	0	1,009,152	0	1,009,152	0
Público	32	0	32	0	1,009,152	0	1,009,152	0
Tamiahua	12	0	12	0	378,432	0	378,432	0
Público	12	0	12	0	378,432	0	378,432	0
Tatahuicapan de Juárez	35	0	35	0	378,432	0	378,432	0
Público	35	0	35	0	378,432	0	378,432	0
Tecolutla	7	0	7	0	148,219	0	148,219	0
Público	7	0	7	0	148,219	0	148,219	0

**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

[Cuadro 2.16](#)  
(2ª Parte y última)

Municipio Tipo de servicio	Capacidad instalada a/ (Litros por segundo)				Volumen tratado E/ (Metros cúbicos)			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Teocelo	6	6	0	0	38,362	38,362	0	0
Privado	6	6	0	0	38,362	38,362	0	0
Tepatlaxco	1	0	1	0	37,213	0	37,213	0
Público	1	0	1	0	37,213	0	37,213	0
Tepetlán	3	3	0	0	6,307	6,307	0	0
Público	3	3	0	0	6,307	6,307	0	0
Tezonapa	152	152	0	0	2,366,081	2,366,081	0	0
Privado	152	152	0	0	2,366,081	2,366,081	0	0
Tierra Blanca	5	1	4	0	72,915	16,399	56,516	0
Privado	5	1	4	0	72,915	16,399	56,516	0
Tihuatlán	11	0	11	0	78,209	0	78,209	0
Privado	11	0	11	0	78,209	0	78,209	0
Tlacojalpan	NS	NS	0	0	3,153	3,153	0	0
Privado	NS	NS	0	0	3,153	3,153	0	0
Tlacotalpan	16	0	16	0	31,536	0	31,536	0
Público	16	0	16	0	31,536	0	31,536	0
Tlalnahuayocan	5	0	5	0	94,608	0	94,608	0
Privado	5	0	5	0	94,608	0	94,608	0
Tres Valles	234	89	145	0	5,696,991	1,384,128	4,312,863	0
Público	20	0	20	0	378,432	0	378,432	0
Privado	214	89	125	0	5,318,559	1,384,128	3,934,431	0
Tuxpan	253	10	243	0	3,070,030	200,254	2,869,776	0
Público	243	0	243	0	2,869,776	0	2,869,776	0
Privado	10	10	0	0	200,254	200,254	0	0
Ursulo Galván	71	0	71	0	1,101,548	0	1,101,548	0
Privado	71	0	71	0	1,101,548	0	1,101,548	0
Veracruz	1,818	28	1,790	0	44,464,427	350,586	44,113,841	0
Público	1,546	28	1,518	0	36,752,054	346,896	36,405,158	0
Privado	271	NS	271	0	7,712,372	3,690	7,708,682	0

**Plantas de tratamiento en uso, capacidad instalada y volumen tratado de aguas residuales por municipio y tipo de servicio según nivel de tratamiento 2007**

[Cuadro 2.16](#)  
(2ª Parte y última)

Municipio Tipo de servicio	Capacidad instalada a/ (Litros por segundo)				Volumen tratado E/ (Metros cúbicos)			
	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/	Total	Primario b/	Secundario c/	Terciario d/
Xalapa	24	22	3	0	640,496	591,931	48,565	0
Público	24	21	3	0	622,521	573,955	48,565	0
Privado	1	1	0	0	17,976	17,976	0	0
Xico	4	4	0	0	31,415	31,415	0	0
Privado	4	4	0	0	31,415	31,415	0	0

Nota: Se entiende por tipo de servicio público, a aquél brindado por las plantas de tratamiento que fueron diseñadas con el objetivo de tratar las aguas residuales generadas dentro de las localidades que son manejadas en los sistemas de alcantarillado municipales, urbanos y rurales; también llamadas aguas municipales.

En cuanto al tipo de servicio privado, son aquellas plantas de tratamiento que fueron diseñadas con el objetivo de tratar las aguas residuales generadas dentro de las industrias y empresas prestadoras de servicios; también denominadas no municipales.

La variación que se presenta con respecto a la edición anterior, es debido a errores de captura y de conversión. Debido al redondeo de cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

b/ Se refiere a las plantas de tratamiento cuyo objetivo es eliminar por medios físicos contaminantes, tales como: aceites, grasas, arenas, sólidos gruesos e igualar el pH.

c/ Se refiere a las plantas de tratamiento cuyo objetivo es la eliminación de la materia orgánica biodegradable y los sólidos suspendidos presentes en las aguas residuales de origen municipal e industrial, en la mayoría de los casos incluye la desinfección.

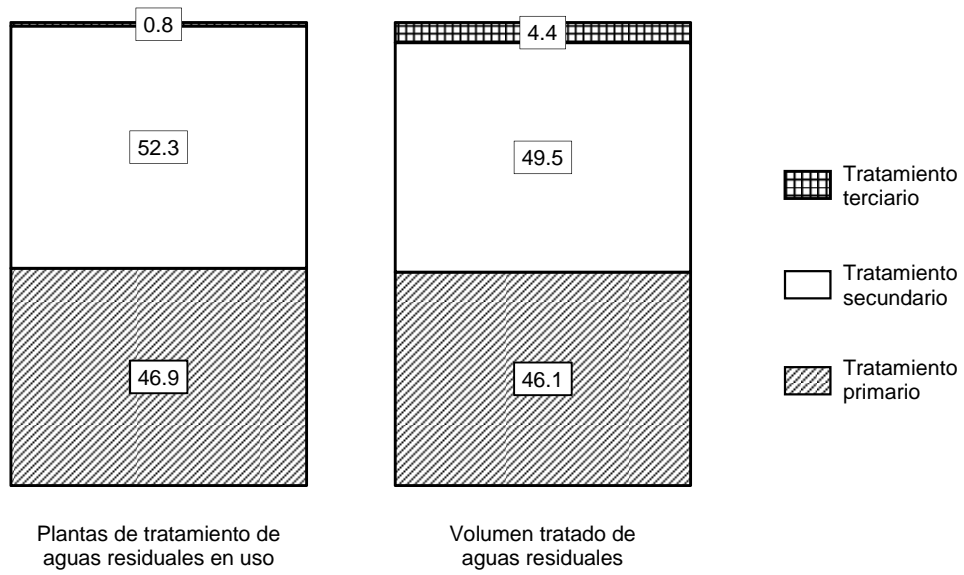
d/ Se refiere a las plantas de tratamiento cuyo objetivo es proporcionar una etapa final para remover nutrientes, metales pesados u obtener agua para reusar en los procesos industriales. Esta etapa permite aumentar la calidad del afluente al estándar requerido antes de su descarga al cuerpo receptor (mar, río, lago, campo, etc.).

e/ Los datos de volumen tratado son reportados por los propios operadores de las plantas de tratamiento, el cual está determinado en base a la eficiencia de remoción de carga contaminante expresada en demanda bioquímica de oxígeno DBO5, conforme a los parámetros determinados por la norma NOM-ECOL-001-1996.

Fuente: Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Golfo Centro. Dirección Técnica; Jefatura de Proyecto de Saneamiento y Calidad del Agua.

**Plantas de tratamiento en uso y volumen tratado de aguas residuales por nivel de tratamiento 2007**  
(Porcentaje)

[Gráfica 2.4](#)



Fuente: Cuadro 2.16

**Denuncias en materia ambiental por nivel  
y autoridad de competencia  
2007**

[Cuadro 2.17](#)

Nivel Autoridad	Pendientes del año anterior a/	Recibidas durante el año	Atendidas			Pendientes al final del año b/
			Total	En proceso	Concluidas	
<b>Total</b>	<b>89</b>	<b>304</b>	<b>292</b>	<b>90</b>	<b>202</b>	<b>101</b>
Federal	67	257	245	90	155	79
CONAGUA	67	72	60	45	15	79
PROFEPA	0	185	185	45	140	0
Estatal	22	47	47	0	47	22
Coordinación General del Medio Ambiente	22	47	47	0	47	22

a/ Datos referidos al 1 de enero.

b/ Datos referidos al 31 de diciembre.

Fuente: Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Golfo Centro. Dirección de Administración del Agua; Jefatura de Proyecto de Inspección y Medición.

Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Delegación en el Estado. Departamento de Denuncias Ambientales, Quejas y Comunicación.

Secretaría de Desarrollo Social y Medio Ambiente del Gobierno del Estado. Coordinación General del Medio Ambiente; Subdirección de Gestión para la Protección Ambiental; Departamento de Manejo Integral de Contaminantes y Subdirección de Recursos Naturales y Servicios Ambientales.

**Denuncias recibidas en materia ambiental por nivel y autoridad de competencia según principal elemento afectado 2007**

[Cuadro 2.18](#)

Nivel Autoridad	Total	Aire	Agua	Suelo	Flora	Fauna	Forestal	Otros a/
<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>8</b>	<b>87</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>95</b>	<b>47</b>
Federal	257	3	73	28	0	23	95	35
CONAGUA	72	0	72	0	0	0	0	0
PROFEPA	185	3 b/	1	28	0	23	95	35
Estatal	47	5	14	13	3	0	0	12
Coordinación General de Medio Ambiente	47	5	14	13	3	0	0	12

Nota: Una denuncia puede referir a más de un elemento a la vez, sin embargo el cuadro considera únicamente el principal elemento afectado por cada denuncia.

a/ Se refiere a los casos que afectan en general a un ecosistema y a la zona federal marítimo terrestre e impacto ambiental.

b/ Se refiere a los casos que afectan la atmósfera.

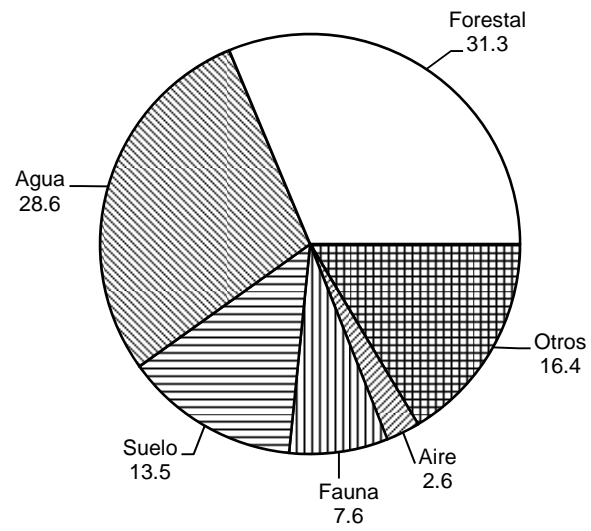
Fuente: Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Golfo Centro. Dirección de Administración del Agua; Jefatura de Proyecto de Inspección y Medición.

Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Delegación en el Estado. Departamento de Denuncias Ambientales, Quejas y Participación Social.

Secretaría de Desarrollo Social y Medio Ambiente del Gobierno del Estado. Coordinación General de Medio Ambiente; Subdirección de Gestión para la Protección Ambiental; Departamento de Manejo Integral de Contaminantes y Subdirección de Recursos Naturales y Servicios Ambientales.

**Denuncias recibidas en materia ambiental  
según principal elemento afectado  
2007**  
(Porcentaje)

[Gráfica 2.5](#)



Fuente: Cuadro 2.18

**Denuncias recibidas en materia ambiental por nivel, autoridad de competencia y municipio según principal elemento afectado 2007**

[Cuadro 2.19](#)

Nivel	Total	Aire	Agua	Suelo	Flora	Fauna	Forestal	Otros a/
Autoridad								
Municipio								
<b>Estado</b>	<b>304</b>	<b>8</b>	<b>87</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>95</b>	<b>47</b>
Federal	257	3	73	28	0	23	95	35
CONAGUA	72	0	72	0	0	0	0	0
Acayucan	1	0	1	0	0	0	0	0
Álamo Temapache	1	0	1	0	0	0	0	0
Amatlán de los Reyes	2	0	2	0	0	0	0	0
Apazapan	1	0	1	0	0	0	0	0
Atoyac	2	0	2	0	0	0	0	0
Boca del Río	1	0	1	0	0	0	0	0
Catemaco	2	0	2	0	0	0	0	0
Coatzacoalcos	11	0	11	0	0	0	0	0
Colipa	1	0	1	0	0	0	0	0
Córdoba	1	0	1	0	0	0	0	0
Cosamaloapan de Carpio	1	0	1	0	0	0	0	0
Cosoleacaque	2	0	2	0	0	0	0	0
Cuitláhuac	1	0	1	0	0	0	0	0
Chacaltianguis	1	0	1	0	0	0	0	0
Gutiérrez Zamora	1	0	1	0	0	0	0	0
Hueyapan de Ocampo	2	0	2	0	0	0	0	0
Ignacio de la Llave	1	0	1	0	0	0	0	0
Ixhuatlán del Sureste	2	0	2	0	0	0	0	0
Jesús Carranza	1	0	1	0	0	0	0	0
Juan Rodríguez Clara	1	0	1	0	0	0	0	0
La Antigua	2	0	2	0	0	0	0	0
Lerdo de Tejada	1	0	1	0	0	0	0	0
Maltrata	1	0	1	0	0	0	0	0
Martínez de la Torre	4	0	4	0	0	0	0	0
Medellín	2	0	2	0	0	0	0	0
Minatitlán	1	0	1	0	0	0	0	0
Misantla	2	0	2	0	0	0	0	0
Naolinco	1	0	1	0	0	0	0	0
Orizaba	2	0	2	0	0	0	0	0
Papantla	1	0	1	0	0	0	0	0
Paso de Ovejas	1	0	1	0	0	0	0	0
Rafael Delgado	1	0	1	0	0	0	0	0
Río Blanco	1	0	1	0	0	0	0	0
San Andrés Tuxtla	1	0	1	0	0	0	0	0
San Juan Evangelista	1	0	1	0	0	0	0	0
San Rafael	1	0	1	0	0	0	0	0
Tecolutla	1	0	1	0	0	0	0	0
Tepatlxaco	1	0	1	0	0	0	0	0
Tezonapa	1	0	1	0	0	0	0	0
Tlalnahuayocan	1	0	1	0	0	0	0	0
Tres Valles	1	0	1	0	0	0	0	0
Ursulo Galván	2	0	2	0	0	0	0	0
Veracruz	2	0	2	0	0	0	0	0
Xalapa	2	0	2	0	0	0	0	0
Xico	1	0	1	0	0	0	0	0
Zentla	1	0	1	0	0	0	0	0



**Denuncias recibidas en materia ambiental por nivel, autoridad de competencia y municipio según principal elemento afectado 2007**

[Cuadro 2.19](#)

Nivel	Total	Aire	Agua	Suelo	Flora	Fauna	Forestal	Otros a/
Autoridad								
Municipio								
PROFEPA	185	3 b/	1	28	0	23	95	35
Acajete	3	0	0	0	0	0	0	3
Acayucan	2	0	0	1	0	0	1	0
Actopan	1	0	0	0	0	0	1	0
Acultzingo	1	0	0	0	0	0	1	0
Agua Dulce	1	0	0			1		
Alpatláhuac	1	0	0	0	0	0	1	0
Altotonga	2	0	0	0	0	0	2	0
Alvarado	10	0	0	1	0	2	2	5
Amatlán de los Reyes	1	0	0	0	0	1	0	0
Ángel R. Cabada	1	0	0	0	0	0	1	0
Apazapan	1	0	0	0	0	0	0	1
Atlahuilco	1	0	0	0	0	0	1	0
Atzacan	1	0	0	0	0	0	1	0
Atzalan	1	0	0	0	0	0	1	0
Ayahualulco	1	0	0	0	0	0	1	0
Boca del Río	3	0	0	0	0	2	0	1
Calchahualco	1	0	0	0	0	0	1	0
Catemaco	3	0	0	0	0	0	2	1
Cazones de Herrera	1	0	0	0	0	0	0	1
Coatepec	8	0	0	0	0	0	6	2
Coatzacoalcos	7	0	0	4	0	2	0	1
Córdoba	3	0	0	0	0	1	2	0
Cosamaloapan de Carpio	1	0	0	0	0	0	1	0
Cotaxtla	1	0	0	0	0	0	1	0
Chontla	1	0	0	0	0	0	1	0
Emiliano Zapata	1	0	0	0	0	0	1	0
Gutiérrez Zamora	2	0	0	0	0	1	0	1
Huatusco	1	0	0	0	0	0	1	0
Huayacocotla	5	0	0	0	0	0	5	0
Hueyapan de Ocampo	2	0	0	1	0	0	1	0
Huiloapan de Cuauhtémoc	1	0	0	0	0	0	1	0
Ixhuatlán de Madero	1	0	0	0	0	1	0	0
Ixhuatlán del Café	2	0	0	0	0	0	2	0
Ixtaczoquitlán	2	0	0	1	0	0	1	0
Jalacingo	1	0	0	0	0	0	1	0
Jesús Carranza	2	0	0	0	0	0	2	0
Jilotepec	1	0	0	0	0	0	1	0
Juchique de Ferrer	2	0	0	0	0	1	1	0
Las Choapas	2	0	0	1	0	1	0	0
Las Vigas de Ramírez	2	0	0	0	0	0	2	0
Maltrata	2	0	0	0	0	0	2	0
Martínez de la Torre	2	0	0	0	0	1	1	0
Minatitlán	5	1	0	1	0	1	2	0
Misantla	7	0	0	0	0	0	7	0
Mixtla de Altamirano	1	0	0	0	0	0	1	0
Nogales	1	0	0	1	0	0	0	0
Omealca	1	0	0	1	0	0	0	0
Orizaba	5	2	0	2	0	1	0	0
Pajapan	2	0	0	0	0	1	1	0
Papantla	5	0	1	3	0	0	0	1
Paso de Ovejas	1	0	0	0	0	0	1	0
Playa Vicente	2	0	0	0	0	0	2	0
Poza Rica de Hidalgo	1	0	0	0	0	0	1	0

**Denuncias recibidas en materia ambiental por nivel, autoridad de competencia y municipio según principal elemento afectado 2007**

[Cuadro 2.19](#)

Nivel	Total	Aire	Agua	Suelo	Flora	Fauna	Forestal	Otros a/
Autoridad								
Municipio								
San Andrés Tenejapan	1	0	0	0	0	0	1	0
San Andrés Tuxtla	4	0	0	0	0	1	3	0
San Rafael	1	0	0	0	0	0	0	1
Santiago Tuxtla	1	0	0	1	0	0	0	0
Soledad Atzompa	2	0	0	0	0	0	2	0
Soteapan	1	0	0	0	0	0	1	0
Tamalín	2	0	0	0	0	0	0	2
Tamiahua	2	0	0	0	0	1	1	0
Tampico Alto	2	0	0	0	0	0	1	1
Tantima	1	0	0	0	0	0	1	0
Tantoyuca	1	0	0	0	0	0	1	0
Tecolutla	5	0	0	0	0	0	1	4
Tempoal	1	0	0	0	0	1	0	0
Teocelo	2	0	0	0	0	0	2	0
Tequila	1	0	0	0	0	0	1	0
Texhuacán	2	0	0	0	0	0	2	0
Tezonapa	1	0	0	0	0	0	1	0
Tierra Blanca	1	0	0	0	0	1	0	0
Tihuatlán	2	0	0	1	0	0	1	0
Tlalixcoyan	1	0	0	0	0	0	1	0
Tlaquilpa	2	0	0	0	0	0	2	0
Tuxpan	2	0	0	2	0	0	0	0
Ursulo Galván	1	0	0	0	0	0	1	0
Uxpanapa	2	0	0	0	0	0	2	0
Veracruz	14	0	0	5	0	1	1	7
Villa Aldama	1	0	0	0	0	0	1	0
Xalapa	5	0	0	2	0	1	1	1
Yecuatla	1	0	0	0	0	0	1	0
Zacualpan	1	0	0	0	0	0	1	0
Zongolica	3	0	0	0	0	0	1	2
<b>Estatal</b>	<b>47</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
<b>Coordinación General del Medio Ambiente</b>	<b>47</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
Altotonga	1	0	0	0	1	0	0	0
Apazapan	2	0	0	2	0	0	0	0
Atoyac	2	0	2	0	0	0	0	0
Banderilla	1	0	0	1	0	0	0	0
Catemaco	1	0	0	1	0	0	0	0
Coatepec	5	0	0	0	1	0	0	4
Coatzacoalcos	2	1	0	0	0	0	0	1
Cosoleacaque	1	0	1	0	0	0	0	0
Cotaxtla	1	1	0	0	0	0	0	0
Cuitláhuac	4	0	2	2	0	0	0	0
Emiliano Zapata	3	0	0	2	0	0	0	1
Huiloapan de Cuauhtémoc	1	0	1	0	0	0	0	0
Ixtaczoquitlán	1	0	1	0	0	0	0	0
Martínez de la Torre	3	0	1	1	0	0	0	1
Medellín	2	0	1	1	0	0	0	0
Orizaba	4	0	3	0	0	0	0	1
Poza Rica de Hidalgo	1	1	0	0	0	0	0	0
San Juan Evangelista	1	0	1	0	0	0	0	0

**Denuncias recibidas en materia ambiental por nivel, autoridad de competencia y municipio según principal elemento afectado 2007**

[Cuadro 2.19](#)

Nivel	Total	Aire	Agua	Suelo	Flora	Fauna	Forestal	Otros a/
Autoridad								
Municipio								
Tlapacoyan	1	0	0	1	0	0	0	0
Veracruz	5	1	0	1	0	0	0	3
Xalapa	5	1	1	1	1	0	0	1

Nota: Una denuncia puede referir a más de un elemento a la vez, sin embargo el cuadro considera únicamente el principal elemento afectado por cada denuncia.

a/ Se refiere a los casos que afectan, en general, a un ecosistema y a la zona federal marítimo terrestre e impacto ambiental.

b/ Se refiere a los casos que afectan la atmósfera.

Fuente: Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Golfo Centro. Dirección de Administración del Agua; Jefatura de Proyecto de Inspección y Medición.

Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Delegación en el Estado. Departamento de Denuncias Ambientales, Quejas y Participación Social.

Secretaría de Desarrollo Social y Medio Ambiente del Gobierno del Estado. Coordinación General del Medio Ambiente; Subdirección de Gestión para la Protección Ambiental; Departamento de Manejo Integral de Contaminantes y Subdirección de Recursos Naturales y Servicios Ambientales.

**Denuncias concluidas en materia ambiental por nivel,  
autoridad de competencia y motivo de la conclusión  
según principal elemento afectado  
2007**

[Cuadro 2.20](#)

Nivel	Total	Aire	Agua	Suelo	Flora	Fauna	Forestal	Otros a/
Autoridad								
Motivo de la conclusión								
<b>Total</b>	<b>202</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>69</b>	<b>29</b>
Federal	155	5	16	28	0	20	69	17
CONAGUA	15	0	15	0	0	0	0	0
Emisión de resolución	15	0	15	0	0	0	0	0
PROFEPA	140	5 b/	1	28	0	20	69	17
Improcedencia	9	3	0	2	0	1	2	1
Emisión de resolución	125	2	1	26	0	19	61	16
Implantación de medidas técnicas	6	0	0	0	0	0	6	0
Estatal	47	5	14	13	0	3	0	12
Coordinación General del Medio Ambiente	47	5	14	13	0	3	0	12
Emisión de resolución	37	3	13	12	0	0	0	9
Imposición de sanción	3	0	0	0	0	3	0	0
Concentración	1	0	0	0	0	0	0	1
Conciliación	2	0	0	0	0	0	0	2
Implantación de medidas técnicas	2	2	0	0	0	0	0	0
Sin seguimiento	2	0	1	1	0	0	0	0

Nota: Una denuncia puede referir a más de un elemento a la vez, sin embargo el cuadro considera únicamente el principal elemento afectado por cada denuncia.

a/ Se refiere a los casos que afectan, en general, a un ecosistema.

b/ Se refiere a los casos que afectan la atmósfera.

Fuente: Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Golfo Centro. Dirección de Administración del Agua; Jefatura de Proyecto de Inspección y Medición.

Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Delegación en el Estado. Departamento de Denuncias Ambientales, Quejas y Participación Social.

Secretaría de Desarrollo Social y Medio Ambiente del Gobierno del Estado. Coordinación General del Medio Ambiente; Subdirección de Gestión para la Protección Ambiental; Departamento de Manejo Integral de Contaminantes y Subdirección de Recursos Naturales y Servicios Ambientales.

**Licencias expedidas a establecimientos en materia de control ambiental  
de competencia federal por municipio y giro industrial  
2007**

[Cuadro 2.21](#)

Municipio Giro	Licencias de Funcionamiento vigentes a/	Licencias Ambientales Únicas expedidas durante el año	Licencias Ambientales Únicas vigentes a/
<b>Estado</b>	<b>48</b>	<b>5</b>	<b>23</b>
Amatlán de los Reyes	0	0	2
Cementera y calera	0	0	1
Metalúrgica	0	0	1
Coatepec	0	0	1
Cementera y calera	0	0	1
Coatzacoalcos	17	0	1
Petróleo y petroquímica	7	0	0
Química	10	0	1
Córdoba	0	0	1
Metalúrgica	0	0	1
Cosoleacaque	5	1	2
Química	5	1	2
Ixhuatlán del Sureste	1	0	0
Química	1	0	0
Ixtaczoquitlán	3	2	2
Celulosa y papel	0	1	1
Cementera y calera	1	0	0
Metalúrgica	1	1	1
Petróleo y petroquímica	1	0	0
Jilotepec	0	0	1
Cementera y calera	0	0	1
Medellín	0	0	1
Generación de energía eléctrica	0	0	1
Minatitlán	3	0	0
Petróleo y petroquímica	3	0	0
Orizaba	3	0	0
Química	2	0	0
Vidrio	1	0	0

**Licencias expedidas a establecimientos en materia de control ambiental  
de competencia federal por municipio y giro industrial  
2007**

[Cuadro 2.21](#)

Municipio Giro	Licencias de Funcionamiento vigentes a/	Licencias Ambientales Únicas expedidas durante el año	Licencias Ambientales Únicas vigentes a/
Pánuco	2	0	1
Metalúrgica	2	0	1
Perote	1	0	1
Cementera y calera	0	0	1
Petróleo y petroquímica	1	0	0
Poza Rica de Hidalgo	2	0	0
Petróleo y petroquímica	2	0	0
Tampico Alto	1	0	0
Química	1	0	0
Tezonapa	0	0	1
Generación de energía eléctrica	0	0	1
Tierra Blanca	1	1	1
Petróleo y petroquímica	1	0	0
Vidrio	0	1	1
Tihuatlán	1	0	0
Generación de energía eléctrica	1	0	0
Tlalnelhuayocan	1	0	0
Celulosa y papel	1	0	0
Tres Valles	1	0	0
Celulosa y papel	1	0	0
Tuxpan	4	0	4
Generación de energía eléctrica	3	0	4
Petróleo y petroquímica	1	0	0
Veracruz	1	1	4
Metalúrgica	1	0	3
Química	0	1	1

**Licencias expedidas a establecimientos en materia de control ambiental de competencia federal por municipio y giro industrial 2007**

[Cuadro 2.21](#)

Municipio Giro	Licencias de Funcionamiento vigentes a/	Licencias Ambientales Únicas expedidas durante el año	Licencias Ambientales Únicas vigentes a/
Xalapa	1	0	0
Petróleo y petroquímica	1	0	0

Nota: En enero de 1999 se sustituyó la Licencia de Funcionamiento por la Licencia Ambiental Única, por lo cual, a partir de ese periodo todos los establecimientos nuevos que solicitan licencia en materia de control ambiental, tienen que hacerlo por medio de la última, sin embargo, las empresas que cuentan con Licencia de Funcionamiento expedida antes de esa fecha, no están obligadas necesariamente a sustituirla por la nueva licencia, siempre y cuando cuenten con las actualizaciones requeridas por modificaciones en las condiciones originales con que la licencia se otorgó.

A diferencia de la Licencia de Funcionamiento, la Licencia Ambiental Única permite coordinar en un sólo proceso la evaluación, dictamen y resolución de los trámites ambientales que los responsables de establecimientos deben cumplir ante el Instituto Nacional de Ecología en materia de impacto ambiental y riesgo, emisiones a la atmósfera, generación de residuos peligrosos y tratamiento de éstos; y ante la Comisión Nacional del Agua en lo que se refiere a descarga de aguas residuales y trámites conexos relacionados con cuerpos de agua y bienes nacionales.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Gestión Ambiental.

**Licencias expedidas a establecimientos en materia de control ambiental de competencia estatal por municipio y giro industrial 2007**

[Cuadro 2.22](#)

Municipio Giro	Licencias Ambientales de Funcionamiento expedidas durante el año	Licencias Ambientales de Funcionamiento vigentes a/
<b>Estado</b>	<b>5</b>	<b>107</b>
Acayucan	0	1
Servicios de almacenamiento	0	1
Álamo Temapache	0	2
Otras industrias alimentarias	0	2
Amatlán de los Reyes	0	4
Comercial por menor de combustibles, aceites y grasas lubricantes	0	1
Industrialización de productos de plástico	0	1
Fabricación de envases farmacéuticos	0	1
Otras industrias alimentarias	0	1
Boca del Río	0	1
Industria de las bebidas	0	1
Coatepec	1	5
Fabricación de adornos	0	1
Fabricación de cemento y productos de concreto	0	1
Fabricación de productos de plástico	1	1
Industria de las bebidas	0	1
Otras industrias alimentarias	0	1
Coatzacoalcos	0	4
Explotación avícola	0	1
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	0	1
Minería de minerales no metálicos	0	1
Otras industrias alimentarias	0	1
Córdoba	0	8
Elaboración de alimentos para animales	0	1
Industria de las bebidas	0	1
Molienda de granos y de semillas oleaginosas	0	1
Otras industrias alimentarias	0	5
Cuichapa	1	1
Otras industrias alimentarias	1	1
Chinameca	0	2
Elaboración de productos de panadería y tortillas	0	1
Otras industrias alimentarias	0	1



**Licencias expedidas a establecimientos en materia de control ambiental de competencia estatal por municipio y giro industrial 2007**

[Cuadro 2.22](#)

Municipio Giro	Licencias Ambientales de Funcionamiento expedidas durante el año	Licencias Ambientales de Funcionamiento vigentes a/
Fortín	1	1
Fabricación de herramientas de mano sin motor y utensilios de cocina metálicos	1	1
Huatusco	0	1
Servicios relacionados con la agricultura	0	1
Ixhuatlán del Sureste	0	1
Otras industrias alimentarias	0	1
Ixtaczoquitlán	0	6
Fabricación de equipo y material para uso médico, dental y para laboratorio	0	1
Fabricación de productos de plástico	0	3
Otras industrias alimentarias	0	1
Servicios de preparación de alimentos por encargo	0	1
Jalacingo	1	1
Otras industrias alimentarias	1	1
Jáltipan	0	2
Comercio al por menor de alimentos	0	1
Minería de minerales no metálicos	0	1
Maltrata	0	1
Preparación e hilado de fibras textiles y fabricación de hilos	0	1
Manlio Fabio Altamirano	0	1
Industria de las bebidas	0	1
Martínez de la Torre	0	1
Industria de las bebidas	0	1
Minatitlán	0	2
Otras industrias alimentarias	0	2
Naolinco	0	1
Otras industrias alimentarias	0	1
Nogales	0	1
Minería de minerales no metálicos	0	1

**Licencias expedidas a establecimientos en materia de control ambiental de competencia estatal por municipio y giro industrial 2007**

[Cuadro 2.22](#)

Municipio Giro	Licencias Ambientales de Funcionamiento expedidas durante el año	Licencias Ambientales de Funcionamiento vigentes a/
Orizaba	1	7
Curtido y acabado de cuero y piel	0	2
Fabricación de hilo	1	1
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	0	1
Fabricación de productos de hule	0	1
Industria de las bebidas	0	1
Minería de minerales no metálicos	0	1
Pánuco	0	2
Fabricación de cemento y productos de concreto	0	1
Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	0	1
Papantla	0	1
Industria de las bebidas	0	1
Poza Rica de Hidalgo	0	1
Industria de las bebidas	0	1
Pueblo Viejo	0	3
Fabricacion de estructuras metálicas y productos de herrería	0	1
Servicios de almacenamiento	0	2
Puente Nacional	0	1
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	0	1
Sayula de Alemán	0	1
Minería de minerales no metálicos	0	1
Tierra Blanca	0	2
Mantenimiento de vagones de ferrocarril	0	1
Otras industrias alimentarias	0	1
Tihuatlán	0	3
Matanza, empaclado y procesamiento de carne de ganado y aves	0	2
Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo agropecuario, industrial, comercial y de servicios	0	1
Totutla	0	1
Beneficio húmedo de café	0	1

**Licencias expedidas a establecimientos en materia de control ambiental de competencia estatal por municipio y giro industrial 2007**

[Cuadro 2.22](#)

Municipio Giro	Licencias Ambientales de Funcionamiento expedidas durante el año	Licencias Ambientales de Funcionamiento vigentes a/
Tres Valles	0	1
Molienda de granos y de semillas oleaginosas	0	1
Tuxpan	0	7
Fabricación de embarcaciones	0	1
Industria de las bebidas	0	2
Mantenimiento a plataformas marinas	0	1
Servicios de almacenamiento	0	2
Transporte marítimo	0	1
Veracruz	0	28
Elaboración de azúcar, chocolates, dulces y similares	0	1
Elaboración de productos de panadería y tortillas	0	2
Elaboración de productos lácteos	0	1
Fabricación de estructuras metálicas y productos de herrería	0	1
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	0	2
Fabricación de productos de hierro y acero de material comprado	0	2
Fabricación de productos de hule	0	1
Fabricación de productos de plástico	0	5
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	0	1
Molienda de granos y de semillas oleaginosas	0	1
Recubrimientos y terminados metálicos	0	2
Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo agropecuario, industrial, comercial y de servicios	0	1
Servicios de almacenamiento	0	4
Servicios funerarios	0	3
Transporte marítimo	0	1
Xalapa	0	2
Consultorios médicos	0	1
Manejo de desechos y servicios de remediación	0	1

Nota: La Licencia Ambiental de Funcionamiento es expedida a fuentes fijas de competencia estatal que emiten o pueden emitir gases, partículas contaminantes sólidas o líquidas a la atmósfera.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social y Medio Ambiente del Gobierno del Estado. Coordinación General del Medio Ambiente. Subdirección de Prevención y Control de la Contaminación.

**Visitas de inspección y de verificación de impacto ambiental de competencia federal a establecimientos por municipio y giro de actividad según tipo de dictamen 2007**

[Cuadro 2.23](#)

Municipio Giro	Total a/	Con sanción	Sin sanción a/
<b>Estado</b>	<b>205</b>	<b>123</b>	<b>82</b>
Acayucan	1	0	1
Construcción de obras de urbanización	1	1	0
Fabricación de productos de asfalto	1	0	1
Actopan	1	1	0
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	1	1	0
Agua Dulce	1	1	0
Tratamiento de residuos peligrosos	1	1	0
Álamo Temapache	9	8	1
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	2	2	0
Transporte de petróleo crudo por ductos	7	6	1
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	1	0	1
Generación y transmisión de energía eléctrica	1	0	1
Alvarado	4	2	2
Elaboración de hielo	1	0	1
Otro autotransporte foráneo de carga general	1	1	0
Transporte de petróleo crudo por ductos	2	1	1
Amatlán de los Reyes	3	1	2
Comercio al por mayor de desechos metálicos	1	0	1
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	1	1	0
Otro autotransporte local de carga general	1	0	1
Atoyac	1	1	0
Elaboración de azúcar de caña	1	1	0

**Visitas de inspección y de verificación de impacto ambiental de competencia federal a establecimientos por municipio y giro de actividad según tipo de dictamen 2007**

[Cuadro 2.23](#)

Municipio Giro	Total a/	Con sanción	Sin sanción a/
Boca del Río	5	4	1
Transporte de petróleo crudo por ductos	4	3	1
Autotransporte foráneo de materiales y residuos peligrosos	1	1	0
Cerro Azul	1	1	0
Transporte de petróleo crudo por ductos	1	1	0
Coatepec	3	1	2
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	1	0	1
Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	1	0	1
Transporte de pasajeros interurbano y rural	1	1	0
Coatzacoalcos	20	9	11
Autotransporte foráneo de materiales y residuos peligrosos	2	1	1
Comercio al por mayor de productos químicos para uso industrial	2	1	1
Comercio al por menor de automóviles y camionetas nuevas	1	0	1
Comercio al por menor de automóviles y camionetas usadas	1	0	1
Comercio al por menor de gasolina y diesel	1	0	1
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	1	0	1
Construcción de obras para transporte marítimo y fluvial	1	0	1
Fabricación de productos petroquímicos	5	3	2
Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos	1	1	0
Generación y transmisión de energía eléctrica	1	0	1
Otro transporte local de carga general	1	1	0
Otro autotransporte foráneo de carga general	1	1	0
Transporte de pasajeros interurbano y rural	1	0	1
Transporte de petróleo crudo por ductos	1	1	0

**Visitas de inspección y de verificación de impacto ambiental de competencia federal a establecimientos por municipio y giro de actividad según tipo de dictamen 2007**

[Cuadro 2.23](#)

Municipio Giro	Total a/	Con sanción	Sin sanción a/
Córdoba	8	4	4
Comercio al por menor de automóviles y camionetas nuevas	1	1	0
Construcción de obras de urbanización	1	1	0
Fabricación de Productos químicos básicos orgánicos	1	1	0
Fabricación de estructuras metálicas	1	1	0
Otro autotransporte local de carga especializado	1	0	1
Otro autotransporte local de carga general	1	0	1
Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	1	0	1
Tratamiento físico de residuos peligrosos	1	0	1
Cosoleacaque	8	5	3
Autotransporte foráneo de materiales y residuos peligrosos	1	0	1
Centro de acopio o almacenamiento de residuos peligrosos	2	2	0
Comercio al por mayor de producto químicos para uso industrial	2	1	1
Fabricación de productos petroquímicos	1	1	0
Fabricación de resinas sintéticas	1	0	1
Otro autotransporte local de carga general	1	1	0
Cotaxtla	3	1	2
Otro autotransporte foráneo de carga general	1	1	0
Transporte de petróleo crudo por ductos	2	0	2
Cuichapa	1	0	1
Elaboración de azúcar de caña	1	0	1
Fortín	1	1	0
Comercio al por mayor de desechos metálicos	1	1	0
Huatusco	1	0	1
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	1	0	1

**Visitas de inspección y de verificación de impacto ambiental de competencia federal a establecimientos por municipio y giro de actividad según tipo de dictamen 2007**

[Cuadro 2.23](#)

Municipio Giro	Total a/	Con sanción	Sin sanción a/
Huiloapan de Cuauhtémoc	1	1	0
Otro autotransporte local de carga general	1	1	0
Ignacio de la Llave	2	1	1
Transporte de petróleo crudo por ductos	2	1	1
Ixhuatlán del Sureste	2	0	2
Fabricación de productos petroquímicos	1	0	1
Transporte de petróleo crudo por ductos	1	0	1
Ixtaczoquitlán	2	2	0
Fabricación de cemento para la construcción	1	1	0
Fabricación de papel a partir de celulosa	1	1	0
Jesús Carranza	1	0	1
Almacenamiento y distribución de productos derivados del petróleo	1	0	1
La Antigua	2	2	0
Elaboración de azúcar de caña	1	1	0
Elaboración de hielo	1	1	0
Las Choapas	2	1	1
Transporte de petróleo crudo por ductos	2	1	1
Lerdo de Tejada	1	1	0
Transporte de petróleo crudo por ductos	1	1	0
Medellín	3	1	2
Almacenamiento y distribución de productos derivados del petróleo	2	1	1
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	1	0	1

**Visitas de inspección y de verificación de impacto ambiental de competencia federal a establecimientos por municipio y giro de actividad según tipo de dictamen 2007**

[Cuadro 2.23](#)

Municipio Giro	Total a/	Con sanción	Sin sanción a/
Minatitlán	5	3	2
Autotransporte foráneo de materiales y residuos peligrosos	1	1	0
Edificación no residencial	1	0	1
Refinación de petróleo	2	1	1
Transporte de petróleo crudo por ductos	1	1	0
Moloacán	1	1	0
Transporte de petróleo crudo por ductos	1	1	0
Nogales	8	4	4
Almacenamiento y distribución de productos derivados del petróleo	4	1	3
Transporte de petróleo	4	3	1
Orizaba	4	3	1
Comercio al por menor de gasolina y diesel	2	1	1
Fabricación de papel a partir de celulosa	1	1	0
Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	1	1	0
Ozuluama de Mascareñas	1	1	0
Autotransporte local de materiales y residuos peligrosos	1	1	0
Pánuco	3	1	2
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	1	1	0
Minería de hierro	1	0	1
Tratamiento físico de residuos peligrosos	1	0	1
Papantla	5	4	1
Transporte de petróleo crudo por ductos	4	3	1
Transporte de pasajeros urbano y suburbano en autobuses	1	1	0



**Visitas de inspección y de verificación de impacto ambiental de competencia federal a establecimientos por municipio y giro de actividad según tipo de dictamen 2007**

[Cuadro 2.23](#)

Municipio Giro	Total a/	Con sanción	Sin sanción a/
Paso de Ovejas	3	2	1
Autotransporte foráneo de materiales y residuos peligrosos	1	0	1
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	1	1	0
Manejo de desechos no peligrosos y servicios de remediación a zonas dañadas por desechos no peligrosos	1	1	0
Perote	0	0	0
Otro autotransporte local de carga general	0	0	0
Poza Rica de Hidalgo	12	10	2
Autotransporte foráneo de materiales y residuos peligrosos	1	1	0
Centro de acopio o almacenamiento de residuos peligrosos	1	1	0
Comercio al por mayor en camiones	1	1	0
Comercio al por menor de automóviles y camionetas nuevos	1	1	0
Comercio al por menor de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones	1	1	0
Construcción de obras para transporte terrestre y aéreo	1	1	0
Elaboración de hielo	1	0	1
Laboratorios médicos y de diagnóstico pertenecientes al sector público	1	0	1
Lavado y lubricado de automóviles y camiones	1	1	0
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	1	1	0
Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	1	1	0
Transporte de petróleo crudo por ductos	1	1	0
Sayula de Alemán	2	2	0
Autotransporte foráneo de materiales y residuos peligrosos	2	2	0
Soledad de Doblado	2	0	2
Transporte de petróleo crudo por ductos	2	0	2

**Visitas de inspección y de verificación de impacto ambiental de competencia federal a establecimientos por municipio y giro de actividad según tipo de dictamen 2007**

[Cuadro 2.23](#)

Municipio Giro	Total a/	Con sanción	Sin sanción a/
Tancoco	1	1	0
Transporte de petróleo crudo por ductos	1	1	0
Tantima	1	1	0
Transporte de petróleo crudo por ductos	1	1	0
Tezonapa	1	1	0
Elaboración de azúcar de caña	1	1	0
Tierra Blanca	4	2	2
Comercio al por menor de automóviles y camionetas nuevas	1	1	0
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	1	0	1
Transporte de petróleo crudo por ductos	2	1	1
Tihuatlán	14	9	5
Almacenamiento y distribución de productos derivados del petróleo	1	1	0
Comercio al por menor de automóviles y camionetas nuevos	1	1	0
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	5	3	2
Elaboración de hielo	1	0	1
Generación y transmisión de energía eléctrica	1	1	0
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	3	2	1
Transporte de petróleo crudo por ductos	2	1	1
Tlalixcoyan	2	1	1
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	1	1	0
Transporte de petróleo crudo por ductos	1	0	1
Tlapacoyan	2	2	0
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	1	1	0
Hospitales generales del sector público	1	1	0

**Visitas de inspección y de verificación de impacto ambiental de competencia federal a establecimientos por municipio y giro de actividad según tipo de dictamen 2007**

[Cuadro 2.23](#)

Municipio Giro	Total a/	Con sanción	Sin sanción a/
Tres Valles	1	0	1
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	1	0	1
Tuxpan	6	2	4
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	1	1	0
Generación y transmisión de energía eléctrica	1	0	1
Servicio de carga y descarga para el transporte por agua	3	1	2
Transporte de petróleo crudo por ductos	1	0	1
Ursulo Galván	1	1	0
Elaboración de azúcar de caña	1	1	0
Veracruz	28	15	13
Almacenamiento y distribución de productos derivados del petróleo	2	0	2
Comercio al por mayor de desechos metálicos	1	0	1
Comercio al por mayor de maquinaria y equipo para otros servicios y para actividades comerciales	1	0	1
Comercio al por mayor de productos químicos para uso industrial	2	2	0
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	5	2	3
Comercio al por menor de gasolina y diesel	1	0	1
Consultorios de medicina general pertenecientes al sector privado	1	1	0
Elaboración de hielo	1	0	1
Fabricación de productos químicos básicos orgánicos	1	1	0
Fabricación de envases y contenedores de plástico	1	0	1
Fabricación de cal	1	1	0
Fabricación de estructuras metálicas	1	0	1
Hospitales del sector privado dedicados a otras especialidades médicas	1	1	0
Hospitales del sector público dedicados a otras especialidades médicas	1	1	0
Laboratorios médicos y de diagnóstico pertenecientes al sector público	1	0	1

**Visitas de inspección y de verificación de impacto ambiental de competencia federal a establecimientos por municipio y giro de actividad según tipo de dictamen 2007**

[Cuadro 2.23](#)

Municipio Giro	Total a/	Con sanción	Sin sanción a/
Laboratorios médicos y de diagnóstico pertenecientes al sector privado	1	1	0
Otro autotransporte local de carga general	2	2	0
Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo para mover, acomodar y levantar materiales	1	1	0
Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	1	0	1
Servicios para la navegación por agua	1	1	0
Tratamiento físico de residuos peligrosos	1	1	0
<b>Xalapa</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>2</b>
Comercio al por menor de gas en cilindros y para tanques estacionarios	1	1	0
Comercio al por menor de gasolina y diesel	1	0	1
Autotransporte foráneo de materiales y residuos peligrosos	1	1	0
Manejo de desechos no peligrosos y servicios de remediación a zonas dañadas por desechos no peligrosos	1	0	1
Reparación mecánica en general de automóviles y camiones	4	4	0
Lavado y lubricado de automóviles y camiones	1	1	0

Nota: La información de visitas de inspección se refiere a la realización de supervisiones con la finalidad de verificar la existencia o no de irregularidades que puedan afectar al medio ambiente y la aplicación de las correcciones recomendadas contra irregularidades previamente detectadas.

a/ Se refiere a las irregularidades menores, que por su magnitud no ameritaron ningún tipo de sanción.

Fuente: Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. Delegación en el Estado. Subdelegación de Inspección y Vigilancia.

**Centros, vehículos verificados, multas y su importe e ingresos generados por el servicio y por la concesión en el programa semestral de verificación vehicular estatal 2007**

[Cuadro 2.24](#)

Concepto	Primer semestre	Segundo semestre
Centros de verificación vehicular a/	196	197
Vehículos verificados	385,500	380,256
Multas	47,459	45,665
Importe de multas (Miles de pesos)	13,554	13,042
Ingresos generados por el servicio b/ (Miles de pesos)	38,915	37,044
Ingresos generados por la concesión del servicio c/ (Miles de pesos)	6,940	6,788

a/ Datos referidos al día último de cada semestre.

b/ Comprende el monto de los ingresos por concepto de impuestos y venta de engomados, que deriven del pago de cada verificación vehicular, sin incluir las comisiones del propietario de cada centro.

c/ Se refiere al monto anual que percibe el gobierno estatal, por las concesiones que otorga a los propietarios de los centros de verificación para su funcionamiento.

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social y Medio Ambiente del Gobierno del Estado. Coordinación General del Medio Ambiente; Subdirección de Gestión para la Protección Ambiental; Departamento de Fuentes Móviles y Calidad del Aire.

**Centros de verificación vehicular  
estatal por municipio  
Al 31 de diciembre de 2007**

[Cuadro 2.25](#)

Municipio	Centros de verificación
<b>Estado</b>	<b>197</b>
Acayucan	2
Actopan	1
Agua Dulce	2
Álamo Temapache	1
Altotonga	1
Ángel R. Cabada	1
Banderilla	1
Boca del Río	8
Camerino Z. Mendoza	2
Catemaco	1
Cerro Azul	2
Coatepec	4
Coatzacoalcos	10
Coatzintla	2
Córdoba	11
Cosamaloapan de Carpio	2
Coscomatepec	1
Cosoleacaque	3
Cuitláhuac	1
Emiliano Zapata	2
Fortín	3
Gutiérrez Zamora	1
Huatusco	2
Isla	1
Ixtaczoquitlán	1
Jáltipan	1
Jilotepec	1
Juan Rodríguez Clara	1
La Antigua	2
Las Choapas	2
Las Vigas de Ramírez	1
Martínez de la Torre	3
Medellín	1
Minatitlán	8
Misantla	1
Nanchital de Lázaro	
Cárdenas del Río	2
Naranjos Amatlán	2
Nogales	1
Orizaba	7
Pánuco	1
Papantla	5
Paso de Ovejas	1
Paso del Macho	1
Perote	2
Playa Vicente	2
Poza Rica de Hidalgo	15
Pueblo Viejo	1
Río Blanco	2
San Andrés Tuxtla	3
San Rafael	1
Sayula de Alemán	1
Soledad de Doblado	1
Tantoyuca	1
Tezonapa	1
Tierra Blanca	3

**Centros de verificación vehicular  
estatal por municipio  
Al 31 de diciembre de 2007**

[Cuadro 2.25](#)

Municipio	Centros de verificación
Tihuatlán	3
Tlapacoyan	2
Tres Valles	2
Tuxpan	4
Ursulo Galván	1
Vega de Alatorre	1
Veracruz	16
Xalapa	27
Yanga	1
Resto de los municipios	0

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social y Medio Ambiente del Gobierno del Estado. Coordinación General del Medio Ambiente; Subdirección de Gestión para la Protección Ambiental; Departamento de Fuentes Móviles y Calidad del Aire.

**Nidos, huevos protegidos y crías liberadas del Programa Nacional de Protección y Conservación de las Tortugas Marinas por municipio y campamento 2007**

[Cuadro 2.26](#)

Municipio Campamento	Nidos protegidos	Huevos protegidos	Crías liberadas
<b>Estado</b>	<b>3,204</b>	<b>143,191</b>	<b>119,526</b>
Actopan	17	1,783	1,561
Central Nucleoeléctrica Laguna Verde a/	17	1,783	1,561
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	91	7,680	5,453
Central Nucleoeléctrica Laguna Verde b/ Santander	91 ND	7,680 ND	5,453 ND
Catemaco	ND	ND	ND
Capulteolt	ND	ND	ND
Cazones de Herrera	1,292	35,865	33,851
Cazones Tortuga de la Mar	1,292 ND	35,865 ND	33,851 ND
Mecayapan	ND	ND	ND
Arrecifes El Salado	ND ND	ND ND	ND ND
Nautla	ND	ND	ND
El Callejón del Pájaro y el Cangrejo Marcelino Yépez	ND ND	ND ND	ND ND
Tampico Alto	ND	ND	ND
Paraíso Escondido	ND	ND	ND
Tatahuicapan de Juárez	ND	ND	ND
Peña Hermosa Zapotitlán	ND ND	ND ND	ND ND
Tecolutla	475	46,199	39,490
Boca de Lima Vida Milenaria	17 458	1,201 44,998	960 38,530
Tuxpan	ND	ND	ND
Bahía de Cochinos Barra Galindo Néstor Sánchez SEMAR Villamar	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND



**Nidos, huevos protegidos y crías liberadas del Programa Nacional de Protección y Conservación de las Tortugas Marinas por municipio y campamento 2007**

[Cuadro 2.26](#)

Municipio Campamento	Nidos protegidos	Huevos protegidos	Crías liberadas
Ursulo Galván	ND	ND	ND
Chachalacas	ND	ND	ND
Vega de Alatorre	1,317	50,006	38,017
Lechugillas	1,317	50,006	38,017
Veracruz	12	1,658	1,154
Islas del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano-Acuario de Veracruz AC	12	1,658	1,154

Nota: Algunos nidos y huevos no son protegidos porque no cumplen con los requisitos técnicos para su traslado, pero de los mismos se lleva registro y control, por lo cual se pueden contabilizar como crías liberadas. Se observa un menor número de crías liberadas que huevos protegidos y controlados, debido al número de huevos infértiles, a la depredación, así como a fenómenos climatológicos.

Los campamentos consignados con ND, es debido a que éstos no proporcionaron a tiempo la información a la fuente.

Las actividades de protección, conservación y manejo de tortugas marinas, se desarrollan durante el periodo comprendido de abril a agosto, dependiendo de la especie de tortuga marina que arriba a los centros tortugueros.

El total no incluye la información consignada con ND.

a/ Comprende las playas: del Llano, el Farallón, el Viejón y Villa Rica.

b/ Comprende las playas de Laguna Verde y Laguna Salada.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación en el Estado. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales; Unidad de Aprovechamiento y Restauración de Recursos Naturales; Departamento de Recursos Naturales y Vida Silvestre.

**Inversión pública autorizada y ejercida en materia de medio ambiente por institución y programa**  
**2007**  
(Miles de pesos)

[Cuadro 2.27](#)

Institución Programa	Inversión pública autorizada	Inversión pública ejercida
<b>Total</b>	<b>262,814</b>	<b>237,089</b>
Comisión del Agua del Estado de Veracruz a/	95,027	81,290
Saneamiento de aguas residuales	92,775	79,038
Protección en cauces federales	2,252	2,252
Dirección General de Obras Públicas b/	76,344	64,391
Saneamiento de aguas residuales	76,344	64,391
H. Ayuntamientos c/	73,467	73,447
Protección y preservación ecológica	57,053	57,033
Drenaje, letrinas y alcantarillado	16,414	16,414
Dirección General de Desarrollo Urbano d/	9,453	9,438
Protección en cauces federales	7,225	7,210
Protección y preservación ecológica	2,228	2,228
Junta Estatal de Caminos d/	7,118	7,118
Protección en cauces federales	7,034	7,034
Protección y preservación ecológica	84	84
Coordinación Estatal de Medio Ambiente d/	970	970
Protección y preservación ecológica	970	970

**Inversión pública autorizada y ejercida en materia de medio ambiente por institución y programa**  
**2007**  
(Miles de pesos)

[Cuadro 2.27](#)

Institución Programa	Inversión pública autorizada	Inversión pública ejercida
Maquinaria de Veracruz d/	435	435
Protección en cauces federales	435	435

Nota: Los montos pueden no coincidir con lo posteriormente difundido por las fuentes, debido al redondeo de las cifras, o a la fecha de integración de este documento.

a/ Comprende inversión en orden de participación, federal y estatal. Se refiere a la información del cierre 2007 y puede diferir en su sectorización debido al origen de la misma.

b/ Comprende inversión en orden de participación, estatal y federal. Se refiere a la información del cierre 2007 y puede diferir en su sectorización debido al origen de la misma.

c/ Comprende inversión en orden de participación: federal, créditos, municipal y aportaciones de beneficiarios. Además se refiere al cierre del ejercicio del ramo 033 correspondiente a 155 Ayuntamientos y puede no coincidir con lo difundido posteriormente por la fuente debido a los cierres informáticos.

d/ Se refiere a inversión federal. Comprende la información del cierre 2007 y puede diferir en su sectorización debido al origen de la misma.

Fuente: Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado. Subsecretaría de Egresos; Dirección General de Inversión Pública; Subdirección de Control Financiero. Departamento de Control y Conciliación de Inversiones.

Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado. Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Veracruz; Dirección de Financiamiento y Seguimiento de Programas Sociales; Subdirección de Programas Sociales; Departamento de Estados Financieros del Ramo 020.

Órgano de Fiscalización Superior del Estado de Veracruz. Secretaría Técnica.