

2. Medio Ambiente

- 2.1 Áreas Naturales Protegidas de Control Federal y sus Coordenadas Geográficas por Denominación
Al 31 de diciembre de 2003
- 2.2 Áreas Naturales Protegidas de Control Estatal y sus Coordenadas Geográficas por Denominación
Al 31 de diciembre de 2003
- 2.3 Plantas Producidas en Viveros Forestales del Programa Nacional de Reforestación por Tipo de Clima, Municipio y Vivero según Principales Especies
2003
- 2.4 Árboles Plantados, Superficie Reforestada y Predios Reforestados en el Área Rural por Tipo de Clima y Municipio
2003
- 2.5 Árboles Plantados y Superficie Reforestada en el Área Urbana por Dependencia y Municipio
2003
- 2.6 Incendios Forestales y Superficie Siniestrada por Municipio Donde Ocurrió el Siniestro
2003
- 2.7 Tiraderos de Basura a Cielo Abierto, Superficie de los Rellenos Sanitarios y Volumen Anual de Generación de Basura por Municipio
2003

- 2.8 Descargas y Volumen de Aguas Residuales
Vertidas a Cuerpos de Agua Receptores
de Control Federal por Origen
2003

- 2.9 Plantas de Tratamiento en Uso, Capacidad
Instalada y Volumen Tratado de Aguas
Residuales por Municipio
y Tipo de Servicio
2003

- 2.10 Denuncias en Materia Ambiental por Nivel
y Autoridad de Competencia
2003

- 2.11 Denuncias Recibidas en Materia Ambiental
por Nivel y Autoridad de Competencia
según Principal Recurso Afectado
2003

- 2.12 Denuncias Recibidas en Materia Ambiental
por Nivel, Autoridad de Competencia
y Municipio según Principal
Recurso Afectado
2003

- 2.13 Denuncias Concluidas en Materia Ambiental
por Nivel, Autoridad de Competencia y Motivo
de la Conclusión según Principal
Recurso Afectado
2003

- 2.14 Licencias Expedidas a Establecimientos en Materia
de Control Ambiental de Competencia Federal
por Municipio y Giro Industrial
2003

- 2.15 Licencias Expedidas a Establecimientos en Materia de Control Ambiental de Competencia Estatal por Municipio y Giro Industrial
2003

- 2.16 Visitas de Inspección y de Verificación de Impacto Ambiental de Competencia Federal a Establecimientos por Principales Giros de Actividad según Tipo de Dictamen
2003

- 2.17 Centros, Vehículos Verificados e Ingresos por el Servicio y por la Concesión en el Programa Semestral de Verificación Vehicular Estatal
2003

- 2.18 Centros de Verificación Vehicular Estatal por Municipio
Al 31 de diciembre de 2003

- 2.19 Inversión Pública Aprobada y Ejercida en Materia de Medio Ambiente por Institución y Programa
2003
(Pesos)

**ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE CONTROL FEDERAL
Y SUS COORDENADAS GEOGRÁFICAS
POR DENOMINACIÓN
Al 31 de diciembre de 2003**

CUADRO 2.1

FECHA DE DECRETO	DENOMINACIÓN	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE	
			GRADOS	MINUTOS	GRADOS	MINUTOS
	RESERVA DE LA BIOSFERA	1	NA	NA	NA	NA
23-XI-1998	LOS TUXTLAS	1	18	30	95	05
	PARQUES NACIONALES	4	NA	NA	NA	NA
04-I-1937	PICO DE ORIZABA	1	19	02	97	15
04-V-1937	COFRE DE PEROTE	1	19	26	97	08
04-V-1938	CAÑÓN DEL 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: SEMARNAP. INE. *Balance del Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 1995-2000*. México.
Para Coordenadas Geográficas: SEMARNAP. INE. *Coordenadas Geográficas o UTM*. Inédito. México.

**ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE CONTROL ESTATAL
Y SUS COORDENADAS GEOGRÁFICAS
POR DENOMINACIÓN
Al 31 de diciembre de 2003**

CUADRO 2.2

FECHA DE DECRETO	DENOMINACIÓN	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE	
			GRADOS	MINUTOS	GRADOS	MINUTOS
	ZONAS SUJETAS A CONSERVACIÓN ECOLÓGICA	9	NA	NA	NA	NA
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
	PARQUES URBANOS	8	NA	NA	NA	NA
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 la 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 Regional del Gobierno del Estado. Coordinación Estatal de Medio Ambiente. Subdirección de Planeación y Recursos Naturales; Departamento de Áreas Naturales Protegidas.

PLANTAS PRODUCIDAS EN VIVEROS FORESTALES DEL PROGRAMA NACIONAL DE REFORESTACIÓN POR TIPO DE CLIMA, MUNICIPIO Y VIVERO SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES 2003

CUADRO 2.3

TIPO DE CLIMA MUNICIPIO VIVERO	TOTAL	PINO	CEDRO	CAOBA	ROBLE	RESTO DE ESPECIES FORESTALES a/
ESTADO	23,514,970	7,033,446	6,752,819	1,376,251	577,235	7,775,219
TROPICAL	15,300,000	0	6,752,819	1,376,251	577,235	6,593,695
TIERRA BLANCA	8,000,000	0	4,250,000	600,000	50,000	3,100,000
IGNACIO DE LA LLAVE	8,000,000	0	4,250,000	600,000	50,000	3,100,000
PUEBLO VIEJO	3,300,000	0	650,000	250,000	250,000	2,150,000
CIUDAD CUAUHTÉMOC	3,300,000	0	650,000	250,000	250,000	2,150,000
PASO DE OVEJAS	900,000	0	647,152	82,966	97,209	72,673
LA UNIDAD	900,000	0	647,152	82,966	97,209	72,673
CATEMACO	800,000	0	455,300	125,000	22,000	197,700
CATEMACO	800,000	0	455,300	125,000	22,000	197,700
ALVARADO	500,000	0	0	0	0	500,000
TARACHI	500,000	0	0	0	0	500,000
MINATITLÁN	400,000	0	255,000	68,423	25,340	51,237
MINATITLÁN	400,000	0	255,000	68,423	25,340	51,237
ACAYUCAN	350,000	0	95,000	0	35,000	220,000
ACAYUCAN	350,000	0	95,000	0	35,000	220,000
TUXPAN	300,000	0	130,831	82,983	66,186	20,000
TUXPAN	300,000	0	130,831	82,983	66,186	20,000
UXPANAPA	300,000	0	42,536	55,879	0	201,585
HERMANOS CEDILLO	300,000	0	42,536	55,879	0	201,585
MARTÍNEZ DE LA TORRE	150,000	0	86,000	28,000	15,500	20,500
LA SOLEDAD	150,000	0	86,000	28,000	15,500	20,500
BENITO JUÁREZ	100,000	0	70,000	30,000	0	0
BENITO JUÁREZ	100,000	0	70,000	30,000	0	0
PAPANTLA	100,000	0	43,000	21,000	16,000	20,000
AGUA DULCE	100,000	0	43,000	21,000	16,000	20,000
SAN JUAN EVANGELISTA	100,000	0	28,000	32,000	0	40,000
EL REFUGIO	100,000	0	28,000	32,000	0	40,000
TEMPLADO FRÍO	8,214,970	7,033,446	0	0	0	1,181,524
BANDERILLA	2,020,000	1,525,000	0	0	0	495,000
ING. JOSÉ ÁNGEL NAVAR	2,020,000	1,525,000	0	0	0	495,000

**PLANTAS PRODUCIDAS EN VIVEROS FORESTALES DEL PROGRAMA
NACIONAL DE REFORESTACIÓN POR TIPO DE CLIMA, MUNICIPIO
Y VIVERO SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES
2003**

CUADRO 2.3

TIPO DE CLIMA MUNICIPIO VIVERO	TOTAL	PINO	CEDRO	CAOBA	ROBLE	RESTO DE ESPECIES FORESTALES a/
MARIANO ESCOBEDO	1,200,000	1,185,422	0	0	0	14,578
LA JOYA	1,200,000	1,185,422	0	0	0	14,578
XICO	1,200,000	1,085,365	0	0	0	114,635
OXTLAPA	1,200,000	1,085,365	0	0	0	114,635
PEROTE	1,067,970	923,395	0	0	0	144,575
PEROTE	700,000	555,425	0	0	0	144,575
LA LIBERTAD	367,970	367,970	0	0	0	0
XALAPA	627,000	385,000	0	0	0	242,000
USBI-XALAPA	350,000	150,000	0	0	0	200,000
ANEXO CLAVIJERO	200,000	200,000	0	0	0	0
LOS TANQUES	77,000	35,000	0	0	0	42,000
TLILAPAN	500,000	428,468	0	0	0	71,532
MATZINGA	500,000	428,468	0	0	0	71,532
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	500,000	400,796	0	0	0	99,204
LAS VIGAS	500,000	400,796	0	0	0	99,204
TLAQUILPA	440,000	440,000	0	0	0	0
XOCUAPA	260,000	260,000	0	0	0	0
TLAQUETZALTITLA	180,000	180,000	0	0	0	0
XOXOCOTLA	220,000	220,000	0	0	0	0
XOXOCOTLA	220,000	220,000	0	0	0	0
HUAYACOCOTLA	200,000	200,000	0	0	0	0
HUAYACOCOTLA	200,000	200,000	0	0	0	0
SOLEDAD ATZOMPA	200,000	200,000	0	0	0	0
HUITZILA	200,000	200,000	0	0	0	0
TEHUIPANGO	40,000	40,000	0	0	0	0
TZACUALA	40,000	40,000	0	0	0	0

NOTA: La información se refiere únicamente a plantas producidas de especies forestales maderables y no maderables.

a/ Comprende: álamo, chopo, encino, fresno, guanacastle, liquidámbar, nogal, palma camedor, palo fierro, pimienta, pipinque, ramón y sauce.

FUENTE: Comisión Nacional Forestal, Gerencia Regional Golfo Centro.

**ÁRBOLES PLANTADOS, SUPERFICIE REFORESTADA
Y PREDIOS REFORESTADOS EN EL ÁREA RURAL
POR TIPO DE CLIMA Y MUNICIPIO
2003**

CUADRO 2.4

TIPO DE CLIMA MUNICIPIO	ÁRBOLES PLANTADOS	SUPERFICIE REFORESTADA (Hectáreas)	PREDIOS REFORESTADOS
ESTADO	26,302,046	21,241.2 a/	3,653
TEMPLADO FRÍO	6,788,990	5,109.7	1,914
ACAJETE	49,885	39.1	23
ACATLÁN	35,700	33.0	5
ACULTZINGO	4,235	2.4	1
ALPATLÁHUAC	114,900	68.2	16
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARIOS	3,069	3.0	5
ALTOTONGA	330,306	154.0	92
AMATLÁN DE LOS REYES	11,707	7.2	4
ASTACINGA	232,000	145.0	20
ATLAHUILCO	125,100	90.1	59
ATZALAN	203,348	154.6	22
AYAHUALULCO	136,604	81.0	18
BANDERILLA	13,037	11.9	29
CALCAHUALCO	72,000	45.1	8
CITLALTÉPETL	198	0.2	1
COACOATZINTLA	30,820	18.3	10
COAHUILTÁN	44,542	33.5	31
COATEPEC	33,312	36.3	17
CÓRDOBA	10,100	6.0	2
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	1,400	1.0	2
COSCOMATEPEC	83,691	50.9	9
CHICONQUIACO	86,850	60.0	11
CHOCAMÁN	15,000	11.0	2
EMILIANO ZAPATA	7,109	6.8	8
HUATUSCO	82,566	97.7	11
HUAYACOCOTLA	120,000	95.5	16
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	83,150	59.4	2
IXHUACÁN DE LOS REYES	129,906	83.4	15
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	281,174	246.5	3
IXTACZOQUITLÁN	40	NS	1
JALACINGO	224,199	136.6	40
JILOTEPEC	46,030	45.0	8
LANDERO Y COSS	5,000	3.1	1
MAGDALENA	28,000	36.8	5
MALTRATA	297,384	160.5	14
MARIANO ESCOBEDO	271,270	158.6	86
MIAHUATLÁN	62,059	39.7	12
LAS MINAS	6,100	4.0	2
MISANTLA	16,420	9.7	8
MIXTLA DE ALTAMIRANO	57,769	40.9	44
NAOLINCO	201,658	254.8	6
NOGALES	218,800	175.1	76
OMEALCA	700,000	636.0	149
ORIZABA	22,000	20.9	2
PEROTE	579,722	389.0	62
RAFAEL DELGADO	85,550	59.0	103
RAFAEL LUCIO	7,500	6.5	2
LOS REYES	27,500	24.4	45
RÍO BLANCO	47,200	40.0	1
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	1,200	0.7	1
SOLEDAD ATZOMPA	200,720	122.1	197
TATATILA	38,761	34.1	9
TEOCELO	38,345	43.8	6
TEPATLAXCO	15,000	8.9	1
TEPETLÁN	20,000	18.2	1
TEQUILA	181,625	246.9	72
TEXCATEPEC	24,860	18.8	4
TEXHUACÁN	22,882	20.6	39

**ÁRBOLES PLANTADOS, SUPERFICIE REFORESTADA
Y PREDIOS REFORESTADOS EN EL ÁREA RURAL
POR TIPO DE CLIMA Y MUNICIPIO
2003**

CUADRO 2.4

TIPO DE CLIMA MUNICIPIO	ÁRBOLES PLANTADOS	SUPERFICIE REFORESTADA (Hectáreas)	PREDIOS REFORESTADOS
TLACOLULAN	10,527	7.3	10
TLALNELHUAYOCAN	42,396	30.4	20
TLALTETELA	1,000	1.0	1
TLAQUILPA	194,000	121.3	19
TONAYÁN	4,700	4.6	3
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	178,016	129.2	48
VILLA ALDAMA	88,458	64.9	24
XALAPA	87,333	33.3	135
XICO	133,207	78.1	27
XOXOCOTLA	99,050	61.8	107
ZACUALPAN	108,400	133.5	35
ZONGOLICA	52,600	48.5	46
TROPICAL	19,513,056	16,131.5	1,739
ACATLÁN	52,000	74.0	2
ACAYUCAN	89,267	130.6	20
ACTOPAN	168,490	237.7	22
ACULA	240	0.3	1
AGUA DULCE	260,690	370.6	4
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	602,209	472.8	16
ALVARADO	15,764	18.8	6
AMATLÁN DE LOS REYES	36,440	52.5	4
ANGEL R. CABADA	7,155	9.0	7
LA ANTIGUA	19,110	24.4	8
APAZAPAN	7,300	10.6	6
ATOYAC	259,735	171.1	5
BENITO JUÁREZ	50,000	80.0	27
BOCA DEL RÍO	10,000	8.0	7
CAMARÓN DE TEJEDA	50,000	71.4	1
CAMERINO Z. MENDOZA	26,600	21.0	3
CARLOS A. CARRILLO	800	1.2	1
CARRILLO PUERTO	2,000	2.9	2
CASTILLO DE TEAYO	9,250	12.4	3
CATEMACO	790,721	432.0	42
CAZONES DE HERRERA	4,100	6.0	4
CERRO AZUL	127,700	198.9	6
COATZACOALCOS	79,011	109.2	17
COATZINTLA	147,965	231.4	42
COMAPA	351,060	139.0	5
CÓRDOBA	97,015	122.9	18
COSAMALOAPAN	17,047	19.4	8
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	52,050	75.0	6
COSOLEACAQUE	28,902	47.3	11
COTAXTLA	56,800	79.4	9
COXQUIHUI	34,300	51.1	3
COYUTLA	29,487	39.0	2
CUICHAPA	418,420	21.3	2
CUITLÁHUAC	8,000	32.7	2
CHALMA	30,000	30.0	30
CHICONTEPEC	360,450	574.8	132
CHINAMECA	14,750	22.2	12
CHINAMPA DE GOROSTIZA	4,620	3.3	1
LAS CHOAPAS	1,591,619	462.9	48
CHONTLA	11,700	17.4	2
EMILIANO ZAPATA	104,938	125.8	64
ESPINAL	153,700	245.0	37
FILOMENO MATA	21,000	30.0	1
FORTÍN	35,540	48.0	4
GUTIÉRREZ ZAMORA	7,620	10.4	4
HIDALGOTITLÁN	20,000	28.6	1

**ÁRBOLES PLANTADOS, SUPERFICIE REFORESTADA
Y PREDIOS REFORESTADOS EN EL ÁREA RURAL
POR TIPO DE CLIMA Y MUNICIPIO
2003**

CUADRO 2.4

TIPO DE CLIMA MUNICIPIO	ÁRBOLES PLANTADOS	SUPERFICIE REFORESTADA (Hectáreas)	PREDIOS REFORESTADOS
HUATUSCO	320,110	458.0	7
HUEYAPAN DE OCAMPO	174,554	249.4	46
IGNACIO DE LA LLAVE	28,500	40.0	2
ISLA	7,400	8.8	2
IXCATEPEC	31,000	31.4	30
IXHUATLÁN DE MADERO	178,125	284.3	36
IXHUATLÁN DEL SURESTE	2,720	4.9	2
IXTACZOQUITLÁN	4,000	5.7	3
JALCOMULCO	100	NS	1
JÁLTIPAN	12,409	16.7	7
JAMAPA	2,600	3.9	2
JESÚS CARRANZA	524,058	434.1	62
JOSÉ AZUETA	460	0.5	1
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	126,391	178.4	16
JUCHIQUE DE FERRER	1,588,022	387.0	23
LERDO DE TEJADA	1,962	1.3	2
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	7,410	7.9	8
MARTÍNEZ DE LA TORRE	83,024	114.6	30
MECATLÁN	295,010	48.0	3
MECAYAPAN	4,740	7.0	1
MEDELLÍN	2,000	2.9	2
MIAHUATLÁN	3,600	5.2	4
MINATITLÁN	31,090	43.7	10
MISANTLA	819,140	1,129.0	8
MOLOACÁN	4,000	6.5	1
NANCHITAL DE LÁZARO			
CÁRDENAS DEL RÍO	7,230	11.4	2
NARANJAL	246,330	78.0	3
NARANJOS AMATLÁN	500	0.5	1
NAUTLA	33,040	46.1	5
OLUTA	3,500	5.6	3
OMEALCA	9,489	14.0	4
OTEAPAN	10,500	16.8	1
OZULUAMA	13,500	19.1	4
PAJAPAN	45,000	75.0	3
PÁNUCO	238,484	373.5	20
PAPANTLA	271,759	313.8	72
PASO DE OVEJAS	73,118	102.5	17
PASO DEL MACHO	4,000	5.7	1
PLATÓN SÁNCHEZ	700	1.0	1
PLAYA VICENTE	543,950	308.6	20
POZA RICA DE HIDALGO	38,800	55.0	4
PUEBLO VIEJO	2,700	3.4	2
PUENTE NACIONAL	2,847	5.0	6
RÍO BLANCO	10,000	19.0	2
SAN ANDRÉS TUXTLA	363,683	554.7	35
SAN JUAN EVANGELISTA	61,782	88.8	16
SANTIAGO TUXTLA	92,091	136.3	50
SAYULA DE ALEMÁN	19,879	21.3	8
SOLEDAD DE DOBLADO	5,801	8.2	4
SOTEAPAN	35,755	56.0	4
TAMALÍN	63,000	93.3	3
TAMIAHUA	17,700	25.7	4
TAMPICO ALTO	10,596	13.6	2
TANCOCO	29,000	34.0	10
TANTIMA	18,000	21.3	2
TANTOYUCA	597,070	165.0	7
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	165,893	199.5	8
TECOLUTLA	89,100	143.1	5
TEMAPACHE	166,900	185.2	29
TEMPOAL	45,695	62.5	7
TENAMPA	5,000	7.0	1
TENOCHTITLÁN	2,927	2.6	1
TEPATLAXCO	600,700	32.0	4

**ÁRBOLES PLANTADOS, SUPERFICIE REFORESTADA
Y PREDIOS REFORESTADOS EN EL ÁREA RURAL
POR TIPO DE CLIMA Y MUNICIPIO
2003**

CUADRO 2.4

TIPO DE CLIMA MUNICIPIO	ÁRBOLES PLANTADOS	SUPERFICIE REFORESTADA (Hectáreas)	PREDIOS REFORESTADOS
TEPETZINTLA	20,200	31.8	4
TEXISTEPEC	9,120	11.0	4
TEZONAPA	592,900	617.4	92
TIERRA BLANCA	828,682	1,188.0	26
TIHUATLÁN	80,390	114.6	5
TLACOJALPAN	300	0.4	1
TLACOTEPEC DE MEJÍA	17,005	19.2	4
TLACHICHILCO	35,000	60.0	1
TLALIXCOYAN	210,880	25.2	7
TLAPACOYAN	74,272	100.3	25
TOMATLÁN	3,598	5.0	2
TOTUTLA	64,295	88.6	21
TRES VALLES	11,175	11.5	13
TUXPAN	166,348	378.1	22
TUXTILLA	1,500	2.0	1
URSULO GALVÁN	27,885	39.4	13
UXPANAPA	445,707	702.4	61
VEGA DE ALATORRE	1,349,520	182.1	7
VERACRUZ	293,405	290.0	22
YANGA	1,565	1.5	3
YECUATLA	718,250	391.8	57
ZACUALPAN	27,100	22.0	3
ZENTLA	68,450	101.6	6
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	1,500	2.0	1

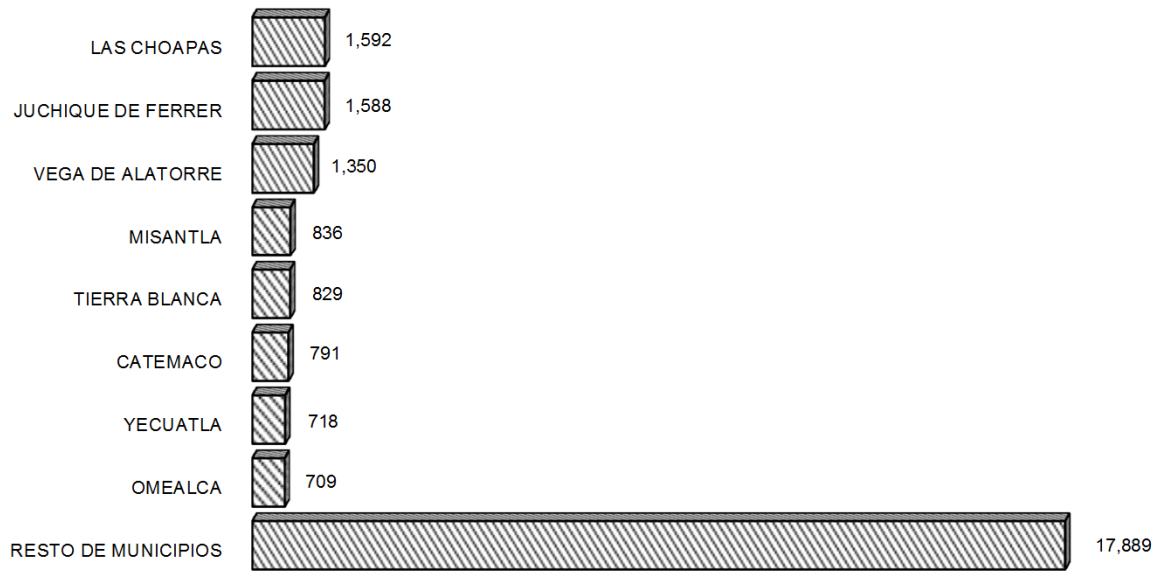
NOTA: La información corresponde al Programa Nacional de Reforestación. Además, la reforestación se realizó en dimensiones diferentes, de acuerdo a las características biológicas y climatológicas de cada especie.

a/ Las cifras pueden no coincidir con lo difundido posteriormente por la fuente, debido a la información consignada con NS y al redondeo.

FUENTE: Comisión Nacional Forestal, Gerencia Regional Golfo Centro.

**ÁRBOLES PLANTADOS EN EL ÁREA RURAL
POR PRINCIPALES MUNICIPIOS ^{a/}
2003
(Miles)**

Gráfica 2.1



a/ Comprende plantación en los climas templado frío y tropical.
FUENTE: Cuadro 2.4

**ÁRBOLES PLANTADOS Y SUPERFICIE REFORESTADA
EN EL ÁREA URBANA POR DEPENDENCIA Y MUNICIPIO
2003**

CUADRO 2.5

DEPENDENCIA MUNICIPIO	ÁRBOLES PLANTADOS	SUPERFICIE REFORESTADA (Metros lineales)
TOTAL	198,118	189,427
COORDINACIÓN ESTATAL DE MEDIO AMBIENTE	110,531	104,751
ACATLÁN	250	400
ALTOTONGA	500	1,000
ALVARADO	350	480
APAZAPAN	1,632	2,000
BANDERILLA	4,000	2,500
BOCA DEL RÍO	3,380	3,460
CAMERINO Z. MENDOZA	2,500	5,000
COATEPEC	11,266	12,860
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	4,800	1,000
CÓRDOBA	500	500
COTAXTLA	500	500
EMILIANO ZAPATA	2,685	1,750
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	1,200	1,200
NAOLINCO	1,100	200
ORIZABA	4,500	3,500
PAPANTLA	500	500
RÍO BLANCO	600	600
SOLEDAD ATZOMPA	415	3,000
TEOCELO	10,000	10,000
TEPETLÁN	640	67
TIERRA BLANCA	2,745	1,000
TLALNELHUAYOCAN	1,891	2,500
VERACRUZ	2,745	4,080
XALAPA	48,712	41,614
XICO	3,120	5,040
SEDARPA	87,587	84,676
COATZINTLA	1,540	1,741
COSAMALOAPAN	300	750
CUICHAPA	420	440
CHICONQUIACO	150	50
CHONTLA	1,700	2,400
GUTIÉRREZ ZAMORA	5,300	7,250
IGNACIO DE LA LLAVE	500	250
JALACINGO	20	20
JALCOMULCO	55	20
LERDO DE TEJADA	212	300
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	1,450	750
NAOLINCO	4,642	3,715
NARANJAL	4,350	3,016
OMEALCA	870	1,695
TEOCELO	11,220	17,920
TEXCATEPEC	460	235
TEXHUACÁN	282	150
TLALIXCOYAN	1,280	1,637
VERACRUZ	7,480	10,312
XALAPA	44,941	31,051
YANGA	415	974

NOTA: La información corresponde al Programa Nacional de Reforestación. Además, la reforestación se realizó en dimensiones diferentes, de acuerdo a las características biológicas y climatológicas de cada especie.

FUENTE: Secretaría de Desarrollo Regional del Gobierno del Estado. Coordinación Estatal de Medio Ambiente; Subdirección de Planeación y Recursos Naturales.

**ÁRBOLES PLANTADOS Y SUPERFICIE REFORESTADA
EN EL ÁREA URBANA POR DEPENDENCIA Y MUNICIPIO
2003**

CUADRO 2.5

DEPENDENCIA MUNICIPIO	ÁRBOLES PLANTADOS	SUPERFICIE REFORESTADA (Metros lineales)
--------------------------	----------------------	--

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

**INCENDIOS FORESTALES Y SUPERFICIE SINIESTRADA
POR MUNICIPIO DONDE OCURRIÓ EL SINIESTRO
2003**

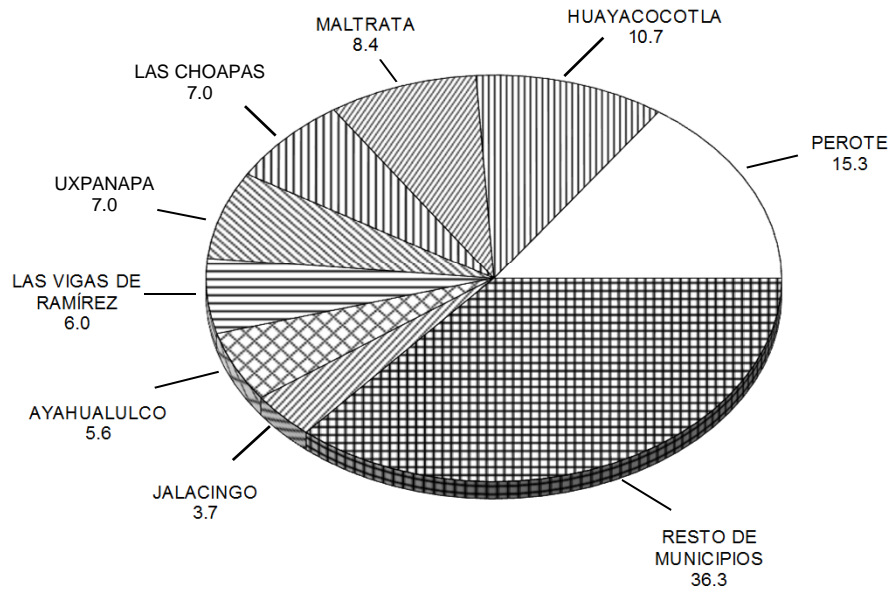
CUADRO 2.6

MUNICIPIO	INCENDIOS FORESTALES	SUPERFICIE SINIESTRADA (Hectáreas)				
		TOTAL	PASTOS	HIERBA Y ARBUSTOS	RENUOVO	ARBOLADA
ESTADO	215	3,604.05	40.80	3,142.00	137.75	283.50
ACAJETE	1	0.75	0.00	0.75	0.00	0.00
ALTOTONGA	1	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00
AMATLÁN DE LOS REYES	1	5.00	0.00	5.00	0.00	0.00
ATLAHUILCO	1	5.00	0.00	3.00	2.00	0.00
ATZACAN	1	20.00	0.00	15.00	0.00	5.00
ATZALAN	1	6.00	0.00	6.00	0.00	0.00
AYAHUALULCO	12	98.25	12.50	67.75	18.00	0.00
BANDERILLA	1	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00
CALCAHUALCO	1	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00
CAMERINO Z. MENDOZA	3	9.25	0.00	9.25	0.00	0.00
CATEMACO	1	10.00	0.00	10.00	0.00	0.00
COATEPEC	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
LAS CHOAPAS	15	1,048.00	0.00	1,048.00	0.00	0.00
HIDALGOTITLÁN	1	80.00	0.00	80.00	0.00	0.00
HUAYACOCOTLA	23	33.75	0.00	27.75	4.50	1.50
IXHUACÁN DE LOS REYES	2	5.50	0.00	5.50	0.00	0.00
IXHUATLANCILLO	1	35.00	0.00	35.00	0.00	0.00
IXTACZOQUITLÁN	1	3.00	0.00	3.00	0.00	0.00
JALCOMULCO	1	5.50	1.50	4.00	0.00	0.00
JALACINGO	8	17.00	0.00	14.00	3.00	0.00
JESÚS CARRANZA	1	10.00	0.00	10.00	0.00	0.00
MAGDALENA	1	8.00	0.00	8.00	0.00	0.00
MALTRATA	18	293.55	7.80	284.25	1.50	0.00
MARIANO ESCOBEDO	1	105.00	0.00	105.00	0.00	0.00
MECAYAPAN	2	25.00	0.00	25.00	0.00	0.00
LAS MINAS	5	24.50	0.00	24.00	0.50	0.00
NAOLINCO	1	3.00	0.00	3.00	0.00	0.00
NOGALES	4	64.00	2.00	62.00	0.00	0.00
LA PERLA	3	20.00	6.00	10.00	4.00	0.00
PEROTE	33	66.00	9.00	49.75	7.25	0.00
RAFAEL DELGADO	3	232.00	0.00	162.00	30.00	40.00
LOS REYES	1	3.50	0.00	3.50	0.00	0.00
RÍO BLANCO	2	53.00	0.00	38.00	5.00	10.00
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	3	101.00	0.00	68.00	18.00	15.00
SAN ANDRÉS TUXTLA	2	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00
SOLEDAD ATZOMPA	4	45.00	0.00	32.00	8.00	5.00
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	2	12.00	0.00	12.00	0.00	0.00
TATATILA	2	2.50	0.00	2.50	0.00	0.00
TEPETLÁN	1	5.00	0.00	5.00	0.00	0.00
TEQUILA	4	164.50	0.00	114.00	30.50	20.00
TEXCATEPEC	1	5.00	0.00	5.00	0.00	0.00
TEZONAPA	1	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00
TLACOLULAN	1	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00
TLILAPAN	1	10.00	0.00	10.00	0.00	0.00
UXPANAPA	15	648.50	0.00	473.00	0.00	175.50
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	13	25.25	2.00	21.25	2.00	0.00
VILLA ALDAMA	4	10.75	0.00	5.75	3.50	1.50
XALAPA	1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
XICO	2	5.00	0.00	5.00	0.00	0.00
XOXOCOTLA	3	265.00	0.00	255.00	0.00	10.00
ZACUALPAN	3	4.50	0.00	4.50	0.00	0.00

FUENTE: Comisión Nacional Forestal, Gerencia Regional Golfo Centro.

**INCENDIOS FORESTALES POR PRINCIPALES MUNICIPIOS
2003**
(Porcentaje)

Gráfica 2.2



FUENTE: Cuadro 2.6

TIRADEROS DE BASURA A CIELO ABIERTO, SUPERFICIE DE LOS RELLENOS SANITARIOS Y VOLUMEN ANUAL DE GENERACIÓN DE BASURA POR MUNICIPIO 2003

CUADRO 2.7

MUNICIPIO	TIRADEROS DE BASURA A CIELO ABIERTO a/	SUPERFICIE DE LOS RELLENOS SANITARIOS (Hectáreas)	VOLUMEN ANUAL DE GENERACIÓN DE BASURA E/ (Miles de toneladas)
ESTADO	1,648	123.6	1,772.76 b/
ACAJETE	4	0.0	2.04
ACATLÁN	1	0.0	0.73
ACAYUCAN	30	0.0	21.39
ACTOPAN	20	0.0	10.77
ACULA	3	0.0	1.39
AGUA DULCE	7	0.0	12.05
ALPATLÁHUAC	3	0.0	2.37
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	15	0.0	7.30
ALTOTONGA	8	0.0	14.24
ALVARADO	25	0.0	13.51
AMATITLÁN	3	0.0	2.01
ANGEL R. CABADA	20	0.0	8.79
LA ANTIGUA	3	0.0	6.39
APAZAPAN	2	0.0	0.99
AQUILA	1	0.0	0.47
ASTACINGA	2	0.0	1.46
ATLAHUILCO	3	0.0	2.19
ATOYAC	7	0.0	6.17
ATZALAN	15	0.0	13.14
AYAHUALULCO	3	0.0	5.48
BANDERILLA	2	0.0	4.49
BENITO JUÁREZ	7	0.0	4.44
BOCA DEL RÍO	1	0.0	37.16
CALCAHUALCO	3	0.0	3.03
CAMARÓN DE TEJEDA	3	0.0	1.53
CARRILLO PUERTO	9	0.0	3.98
CASTILLO DE TEAYO	7	0.0	5.33
CAZONES DE HERRERA	8	0.0	6.50
CERRO AZUL	4	0.0	6.75
CITLALTÉPETL	3	0.0	3.07
COACOATZINTLA	2	0.0	1.97
COAHUILTÁN	1	0.0	1.83
COATEPEC	1	0.0	20.08
COATZACOALCOS	5	0.0	73.00
COETZALA	1	0.0	0.47
COLIPA	6	0.0	1.68
COMAPA	7	0.0	4.67
CÓRDOBA	9 c/	0.0	48.51
COSAMALOAPAN	0	11.0 d/	14.82
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	2	0.0	4.16
COSCOMATEPEC	6	0.0	11.50
COSOLECAQUE	16	0.0	26.65
COTAXTLA	20	0.0	5.11
COXQUIHUI	2	0.0	3.94
COYUTLA	3	0.0	5.77
CUICHAPA	2	0.0	2.92
CUITLÁHUAC	1	0.0	6.35
CHACALTIANGUIS	8	0.0	3.18
CHALMA	7	0.0	3.50
CHICONAMEL	5	0.0	1.79
CHICONQUIACO	5	0.0	3.54
CHICONTEPEC	31	0.0	16.06
CHINAMECA	10	0.0	3.83
CHINAMPA DE GOROSTIZA	7	0.0	3.83
LAS CHOAPAS	69	0.0	20.00
CHOCAMÁN	2	0.0	4.12
CHONTLA	10	0.0	4.02

**TIRADEROS DE BASURA A CIELO ABIERTO, SUPERFICIE
DE LOS RELLENOS SANITARIOS Y VOLUMEN ANUAL
DE GENERACIÓN DE BASURA POR MUNICIPIO
2003**

CUADRO 2.7

MUNICIPIO	TIRADEROS DE BASURA A CIELO ABIERTO a/	SUPERFICIE DE LOS RELLENOS SANITARIOS (Hectáreas)	VOLUMEN ANUAL DE GENERACIÓN DE BASURA E/ (Miles de toneladas)
CHUMATLÁN	1	0.0	0.91
EMILIANO ZAPATA	26	0.0	12.19
ESPINAL	8	0.0	6.53
FILOMENO MATA	1	0.0	2.92
GUTIÉRREZ ZAMORA	6	0.0	7.23
HIDALGOTITLÁN	15	0.0	4.96
EL HIGO	13	0.0	5.04
HUATUSCO	1	0.0	12.70
HUAYACOCOTLA	0	3.5	4.93
HUEYAPAN DE OCAMPO	10	0.0	10.88
IGNACIO DE LA LLAVE	5	0.0	4.85
ILAMATLÁN	3	0.0	3.54
ISLA	36	0.0	10.59
IXCATEPEC	5	0.0	3.50
IXHUACÁN DE LOS REYES	5	0.0	2.56
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	3	0.0	5.44
IXHUATLÁN DEL SURESTE	8	0.0	3.61
IXMATLAHUACAN	9	0.0	1.75
JALACINGO	3	0.0	9.13
JALCOMULCO	1	0.0	1.20
JÁLTIPAN	14	0.0	10.33
JAMAPA	4	0.0	2.70
JESÚS CARRANZA	26	0.0	6.94
JILOTEPEC	2	0.0	3.54
JOSÉ AZUETA	15	0.0	6.68
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	19	0.0	9.13
JUCHIQUE DE FERRER	12	0.0	5.18
LANDERO Y COSS	1	0.0	0.37
LERDO DE TEJADA	2	0.0	5.48
MAGDALENA	1	0.0	0.62
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	10	0.0	5.62
MARTÍNEZ DE LA TORRE	0	5.0	32.59
MECATLÁN	1	0.0	2.81
MECAYAPAN	6	0.0	4.16
MEDELLÍN	15	0.0	9.60
MIAHUATLÁN	1	0.0	1.02
LAS MINAS	1	0.0	0.69
MINATITLÁN	30	0.0	41.87
MISANTLA	23	0.0	16.61
MIXTLA DE ALTAMIRANO	3	0.0	2.26
MOLOACÁN	13	0.0	4.56
NANCHITAL DE LÁZARO			
CÁRDENAS DEL RÍO	2	0.0	7.40
NAOLINCO	4	0.0	4.93
NARANJAL	1	0.0	1.10
NARANJOS AMATLÁN	9	0.0	7.19
NAUTLA	12	0.0	2.66
NOGALES	0	24.0 e/	8.47
OLUTA	7	0.0	3.61
OMEALCA	6	0.0	6.02
OTATITLÁN	3	0.0	1.42
OTEAPAN	1	0.0	3.32
OZULUAMA	100	0.0	6.64
PAJAPAN	4	0.0	3.83
PÁNUCO	0	7.3	25.55
PAPANTLA	42	0.0	46.61
PASO DE OVEJAS	9	0.0	8.40
PASO DEL MACHO	14	0.0	7.26
PEROTE	5	0.0	14.86
PLATÓN SÁNCHEZ	14	0.0	4.78
PLAYA VICENTE	30	0.0	13.51

TIRADEROS DE BASURA A CIELO ABIERTO, SUPERFICIE DE LOS RELLENOS SANITARIOS Y VOLUMEN ANUAL DE GENERACIÓN DE BASURA POR MUNICIPIO 2003

CUADRO 2.7

MUNICIPIO	TIRADEROS DE BASURA A CIELO ABIERTO a/	SUPERFICIE DE LOS RELLENOS SANITARIOS (Hectáreas)	VOLUMEN ANUAL DE GENERACIÓN DE BASURA E/ (Miles de toneladas)
POZA RICA DE HIDALGO	0	18.0 f/	41.83
PUENTE NACIONAL	9	0.0	5.18
RAFAEL LUCIO	1	0.0	1.46
LOS REYES	2	0.0	1.13
SALTABARRANCA	4	0.0	1.53
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	1	0.0	0.58
SAN ANDRÉS TUXTLA	0	7.5 g/	38.95
SAN JUAN EVANGELISTA	20	0.0	8.91
SAYULA DE ALEMÁN	25	0.0	7.63
SOCONUSCO	6	0.0	3.14
SOCHIAPA	1	0.0	0.84
SOLEDAD ATZOMPA	3	0.0	4.45
SOLEDAD DE DOBLADO	14	0.0	7.41
SOTEAPAN	7	0.0	7.52
TAMALÍN	10	0.0	3.14
TAMIAHUA	20	0.0	7.19
TAMPICO ALTO	0	10.3 h/	3.43
TANCOCO	4	0.0	1.68
TANTIMA	14	0.0	3.65
TANTOYUCA	50	0.0	25.95
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	4	0.0	3.39
TATATILA	4	0.0	1.31
TECOLUTLA	25	0.0	7.01
TEHUIPANGO	3	0.0	4.82
TEMAPACHE	35 i/	0.0	28.18
TEMPOAL	50	0.0	9.93
TENAMPA	1	0.0	1.61
TENOCHTITLÁN	2	0.0	1.53
TEOCELO	2	0.0	4.05
TEPATLAXCO	1	0.0	2.12
TEPETLÁN	2	0.0	2.30
TEPETZINTLA	7	0.0	3.76
TEQUILA	3	0.0	3.25
TEXCATEPEC	3	0.0	2.45
TEXHUACÁN	1	0.0	1.24
TEXISTEPEC	13	0.0	5.18
TEZONAPA	13	0.0	13.94
TIERRA BLANCA	0	12.3	24.46
TIHUATLÁN	1	0.0	22.19
TLACOJALPAN	2	0.0	1.24
TLACOLULAN	3	0.0	2.41
TLACOTALPAN	16	0.0	5.44
TLACOTEPEC DE MEJÍA	1	0.0	0.99
TLACHICHILCO	6	0.0	3.03
TLALIXCOYAN	25	0.0	10.00
TLALNELHUAYOCAN	5	0.0	3.14
TLALTETELA	4	0.0	3.65
TLAPACOYAN	6	0.0	14.20
TLAQUILPA	6	0.0	1.68
TOMATLÁN	1	0.0	1.64
TONAYÁN	2	0.0	1.31
TOTUTLA	3	0.0	4.09
TRES VALLES	25	0.0	12.08
TUXPAN	0	13.0 j/	34.67
TUXTILLA	1	0.0	0.58
URSULO GALVÁN	3	0.0	7.56
UXPANAPA	12	0.0	6.39
VEGA DE ALATORRE	16	0.0	5.11
VERACRUZ	9	0.0	177.00
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	4	0.0	3.87
VILLA ALDAMA	1	0.0	2.15

TIRADEROS DE BASURA A CIELO ABIERTO, SUPERFICIE DE LOS RELLENOS SANITARIOS Y VOLUMEN ANUAL DE GENERACIÓN DE BASURA POR MUNICIPIO 2003

CUADRO 2.7

MUNICIPIO	TIRADEROS DE BASURA A CIELO ABIERTO a/	SUPERFICIE DE LOS RELLENOS SANITARIOS (Hectáreas)	VOLUMEN ANUAL DE GENERACIÓN DE BASURA E/ (Miles de toneladas)
XALAPA	0	11.7	138.70
XICO	5	0.0	7.85
XOXOCOTLA	1	0.0	1.20
YANGA	4	0.0	4.45
YECUATLA	6	0.0	3.39
ZACUALPAN	7	0.0	1.90
ZARAGOZA	2	0.0	2.45
ZENTLA	5	0.0	3.36
ZONGOLICA	14	0.0	10.88
ZONTECOMATLÁN	9	0.0	3.36
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	2	0.0	3.43

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

b/ 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.

c/ Dos tiraderos son compartidos con el municipio de Amatlán de los Reyes y tres con el municipio de Fortín.

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

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

f/ Esta superficie es compartida con el municipio de Coatzintla.

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/ Cuatro tiraderos son compartidos con el municipio de Ixhuatlán de Madero.

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

FUENTE: Secretaría de Desarrollo Regional del Gobierno del Estado. Coordinación Estatal de Medio Ambiente; Subdirección de Prevención y Control de la Contaminación.

**DESCARGAS Y VOLUMEN DE AGUAS RESIDUALES VERTIDAS
A CUERPOS DE AGUA RECEPTORES DE CONTROL FEDERAL
POR ORIGEN
2003**

CUADRO 2.8

ORIGEN	DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES a/	VOLUMEN DE AGUAS RESIDUALES VERTIDAS E/ (Miles de metros cúbicos)
TOTAL	1 610	5 688 334
ACUÍCOLA	25	11 310
AGRÍCOLA	172	252
AGROINDUSTRIAL	7	46
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3	3 930 240
INDUSTRIAL	299	1 502 136
MÚLTIPLE	42	199
MUNICIPAL b/	368	212 055
PECUARIO	46	103
SERVICIOS	648	31 993

NOTA: La estimación del volumen de aguas residuales, se determinó por métodos indirectos.

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

b/ Se refiere al uso público urbano y doméstico.

FUENTE: Comisión Nacional del Agua, Gerencia Regional Golfo Centro. Subgerencia Regional 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
2003**

CUADRO 2.9

MUNICIPIO TIPO DE SERVICIO	PLANTAS DE TRATAMIENTO EN USO a/					CAPACIDAD INSTALADA a/ (Litros por segundo)	VOLUMEN TRATADO E/ (Metros cúbicos por año)
	TOTAL	FOSA SÉPTICA	LODOS ACTIVOS	FOSA BIOENZI- MÁTICA	OTRAS b/		
ESTADO	302	61	35	60	146	20,966.9 c/	355,597,931.3 c/
PÚBLICO	71	4	21	4	42	1,791.7	35,307,780.9
PRIVADO	231	57	14	56	104	19,175.2	320,290,150.4
ACAYUCAN	2	0	0	0	2	9.1	258,361.6
PRIVADO	2	0	0	0	2	9.1	258,361.6
ACTOPAN	1	0	1	0	0	13.0	409,968.0
PÚBLICO	1	0	1	0	0	13.0	409,968.0
ACULA	1	1	0	0	0	NS	900.0
PRIVADO	1	1	0	0	0	NS	900.0
AGUA DULCE	4	0	0	4	0	4.2	9,649.0
PRIVADO	4	0	0	4	0	4.2	9,649.0
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	1	1	0	0	0	NS	803.0
PRIVADO	1	1	0	0	0	NS	803.0
AMATILÁN	2	1	0	0	1	5.1	114,696.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	5.0	110,376.0
PRIVADO	1	1	0	0	0	0.1	4,320.0
AMATLÁN DE LOS REYES	5	2	0	0	3	9.1	213,598.8
PÚBLICO	1	0	0	0	1	5.0	110,376.0
PRIVADO	4	2	0	0	2	4.1	103,222.8
ANGEL R. CABADA	1	1	0	0	0	0.1	3,613.0
PRIVADO	1	1	0	0	0	0.1	3,613.0
LA ANTIGUA	1	0	1	0	0	220.0	3,421,440.0
PRIVADO	1	0	1	0	0	220.0	3,421,440.0
APAZAPAN	1	1	0	0	0	0.2	6,570.0
PRIVADO	1	1	0	0	0	0.2	6,570.0
ATOYAC	2	1	0	0	1	3,300.1	51,321,900.0
PRIVADO	2	1	0	0	1	3,300.1	51,321,900.0
BOCA DEL RÍO	9	0	7	0	2	195.4	4,856,442.4
PÚBLICO	5	0	5	0	0	170.0	4,415,040.0
PRIVADO	4	0	2	0	2	25.4	441,402.4
CARLOS A. CARRILLO	1	0	0	0	1	4,269.8	66,404,085.1
PRIVADO	1	0	0	0	1	4,269.8	66,404,085.1
CASTILLO DE TEAYO	2	1	0	1	0	21.0	54,203.0

**PLANTAS DE TRATAMIENTO EN USO, CAPACIDAD INSTALADA
Y VOLUMEN TRATADO DE AGUAS RESIDUALES
POR MUNICIPIO Y TIPO DE SERVICIO
2003**

CUADRO 2.9

MUNICIPIO TIPO DE SERVICIO	PLANTAS DE TRATAMIENTO EN USO a/					CAPACIDAD INSTALADA a/ (Litros por segundo)	VOLUMEN TRATADO E/ (Metros cúbicos por año)
	TOTAL	FOSA SÉPTICA	LODOS ACTIVOS	FOSA BIOENZI- MÁTICA	OTRAS b/		
PRIVADO	2	1	0	1	0	21.0	54,203.0
CATEMACO	4	2	0	0	2	1.4	58,173.3
PRIVADO	4	2	0	0	2	1.4	58,173.3
CAZONES DE HERRERA	2	0	0	1	1	24.0	624,369.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	20.0	441,504.0
PRIVADO	1	0	0	1	0	4.0	182,865.0
CERRO AZUL	8	1	0	7	0	8.1	4,740.9
PRIVADO	8	1	0	7	0	8.1	4,740.9
COATEPEC	7	1	1	0	5	168.2	2,637,813.6
PÚBLICO	1	0	0	0	1	20.0	252,288.0
PRIVADO	6	1	1	0	4	148.2	2,385,525.6
COATZACOALCOS	30	7	3	3	17	3,058.3	44,227,029.0
PÚBLICO	2	0	1	0	1	363.0	5,771,088.0
PRIVADO	28	7	2	3	16	2,695.3	38,455,941.0
COATZINTLA	3	0	2	1	0	29.0	158,593.0
PÚBLICO	2	0	2	0	0	25.0	157,680.0
PRIVADO	1	0	0	1	0	4.0	913.0
CÓRDOBA	10	4	0	0	6	55.7	2,681,728.9
PÚBLICO	3	1	0	0	2	28.5	2,386,644.5
PRIVADO	7	3	0	0	4	27.2	295,084.4
COSAMALOAPAN	3	2	0	0	1	579.6	9,018,159.1
PRIVADO	3	2	0	0	1	579.6	9,018,159.1
COSOLECAQUE	10	2	1	2	5	333.1	10,235,794.6
PÚBLICO	1	0	0	0	1	10.0	157,680.0
PRIVADO	9	2	1	2	4	323.1	10,078,114.6
COTAXTLA	2	0	0	1	1	161.0	4,872,312.0
PRIVADO	2	0	0	1	1	161.0	4,872,312.0
CUICHAPA	3	1	0	0	2	999.0	15,537,348.3
PRIVADO	3	1	0	0	2	999.0	15,537,348.3
CUITLÁHUAC	2	1	0	0	1	540.4	8,404,967.2
PRIVADO	2	1	0	0	1	540.4	8,404,967.2
CHACALTIANGUIS	1	0	0	1	0	NS	1,080.0
PRIVADO	1	0	0	1	0	NS	1,080.0
CHINAMECA	3	0	0	1	2	17.8	500,791.7
PRIVADO	3	0	0	1	2	17.8	500,791.7

**PLANTAS DE TRATAMIENTO EN USO, CAPACIDAD INSTALADA
Y VOLUMEN TRATADO DE AGUAS RESIDUALES
POR MUNICIPIO Y TIPO DE SERVICIO
2003**

CUADRO 2.9

MUNICIPIO TIPO DE SERVICIO	PLANTAS DE TRATAMIENTO EN USO a/					CAPACIDAD INSTALADA a/ (Litros por segundo)	VOLUMEN TRATADO E/ (Metros cúbicos por año)
	TOTAL	FOSA SÉPTICA	LODOS ACTIVOS	FOSA BIOENZI- MÁTICA	OTRAS b/		
LAS CHOAPAS	1	0	0	1	0	0.1	4,415.0
PRIVADO	1	0	0	1	0	0.1	4,415.0
EMILIANO ZAPATA	1	0	0	0	1	4.0	126,144.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	4.0	126,144.0
FORTÍN	4	2	0	0	2	27.0	730,689.1
PÚBLICO	3	1	0	0	2	7.0	136,866.2
PRIVADO	1	1	0	0	0	20.0	593,822.9
HUATUSCO	2	0	0	0	2	3.9	12,856.3
PRIVADO	2	0	0	0	2	3.9	12,856.3
HUEYAPAN DE OCAMPO	3	1	0	1	1	741.0	11,513,518.0
PRIVADO	3	1	0	1	1	741.0	11,513,518.0
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	1	0	0	0	1	0.1	1,825.0
PRIVADO	1	0	0	0	1	0.1	1,825.0
ISLA	1	1	0	0	0	6.4	100,915.2
PRIVADO	1	1	0	0	0	6.4	100,915.2
IXHUATLÁN DEL SURESTE	3	0	0	0	3	133.8	490,069.4
PRIVADO	3	0	0	0	3	133.8	490,069.4
IXMATLAHUACAN	1	0	0	0	1	5.0	110,376.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	5.0	110,376.0
IXTACZOQUITLÁN	12	4	2	2	4	1,617.8	30,998,353.0
PRIVADO	12	4	2	2	4	1,617.8	30,998,353.0
JALACINGO	1	0	0	0	1	11.0	346,896.0
PRIVADO	1	0	0	0	1	11.0	346,896.0
JÁLTIPAN	3	0	0	1	2	5.0	86,408.6
PRIVADO	3	0	0	1	2	5.0	86,408.6
JILOTEPEC	1	0	0	0	1	5.7	88,646.4
PRIVADO	1	0	0	0	1	5.7	88,646.4
JOSÉ AZUETA	2	1	0	0	1	20.0	442,224.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	20.0	441,504.0
PRIVADO	1	1	0	0	0	NS	720.0
LERDO DE TEJADA	2	1	0	0	1	1,730.0	26,904,960.0
PRIVADO	2	1	0	0	1	1,730.0	26,904,960.0
MALTRATA	2	0	0	2	0	NS	777.0

**PLANTAS DE TRATAMIENTO EN USO, CAPACIDAD INSTALADA
Y VOLUMEN TRATADO DE AGUAS RESIDUALES
POR MUNICIPIO Y TIPO DE SERVICIO
2003**

CUADRO 2.9

MUNICIPIO TIPO DE SERVICIO	PLANTAS DE TRATAMIENTO EN USO a/					CAPACIDAD INSTALADA a/ (Litros por segundo)	VOLUMEN TRATADO E/ (Metros cúbicos por año)
	TOTAL	FOSA SÉPTICA	LODOS ACTIVOS	FOSA BIOENZI- MÁTICA	OTRAS b/		
PRIVADO	2	0	0	2	0	NS	777.0
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	1	1	0	0	0	0.5	8,199.4
PRIVADO	1	1	0	0	0	0.5	8,199.4
MARTÍNEZ DE LA TORRE	4	0	0	0	4	232.8	4,078,719.4
PRIVADO	4	0	0	0	4	232.8	4,078,719.4
MEDELLÍN	5	0	2	1	2	20.6	454,478.4
PÚBLICO	1	0	0	0	1	6.0	189,216.0
PRIVADO	4	0	2	1	1	14.6	265,262.4
MINATITLÁN	4	1	1	0	2	630.9	14,629,550.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	267.0	3,468,960.0
PRIVADO	3	1	1	0	1	363.9	11,160,590.0
MOLOACÁN	6	0	0	5	1	1.8	25,603.0
PRIVADO	6	0	0	5	1	1.8	25,603.0
NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	3	1	1	0	1	31.1	128,772.0
PÚBLICO	2	1	1	0	0	29.0	63,072.0
PRIVADO	1	0	0	0	1	2.1	65,700.0
NAOLINCO	1	0	0	0	1	0.4	3,628.8
PRIVADO	1	0	0	0	1	0.4	3,628.8
NARANJOS AMATLÁN	1	0	0	1	0	4.0	126,144.0
PRIVADO	1	0	0	1	0	4.0	126,144.0
NOGALES	2	0	0	2	0	0.1	4,198.0
PRIVADO	2	0	0	2	0	0.1	4,198.0
OMEALCA	3	1	0	2	0	0.2	6,288.0
PRIVADO	3	1	0	2	0	0.2	6,288.0
ORIZABA	2	1	0	0	1	1.3	27,243.6
PRIVADO	2	1	0	0	1	1.3	27,243.6
OTATITLÁN	2	2	0	0	0	0.1	2,400.0
PRIVADO	2	2	0	0	0	0.1	2,400.0
PÁNUCO	1	0	0	0	1	120.0	3,784,320.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	120.0	3,784,320.0
PAPANTLA	13	1	0	10	2	65.7	1,043,884.2
PÚBLICO	2	0	0	0	2	40.0	315,360.0
PRIVADO	11	1	0	10	0	25.7	728,524.2

**PLANTAS DE TRATAMIENTO EN USO, CAPACIDAD INSTALADA
Y VOLUMEN TRATADO DE AGUAS RESIDUALES
POR MUNICIPIO Y TIPO DE SERVICIO
2003**

CUADRO 2.9

MUNICIPIO TIPO DE SERVICIO	PLANTAS DE TRATAMIENTO EN USO a/					CAPACIDAD INSTALADA a/ (Litros por segundo)	VOLUMEN TRATADO E/ (Metros cúbicos por año)
	TOTAL	FOSA SÉPTICA	LODOS ACTIVOS	FOSA BIOENZI- MÁTICA	OTRAS b/		
PASO DE OVEJAS	1	0	0	0	1	20.0	126,144.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	20.0	126,144.0
PASO DEL MACHO	2	0	0	0	2	38.4	390,960.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	8.0	157,680.0
PRIVADO	1	0	0	0	1	30.4	233,280.0
POZA RICA DE HIDALGO	6	1	0	4	1	79.1	2,487,244.3
PÚBLICO	4	0	0	4	0	1.4	37,843.2
PRIVADO	2	1	0	0	1	77.7	2,449,401.1
PUEBLO VIEJO	1	0	0	0	1	5.0	128,742.2
PÚBLICO	1	0	0	0	1	5.0	128,742.2
PUENTE NACIONAL	1	0	0	0	1	10.0	283,824.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	10.0	283,824.0
RAFAEL DELGADO	1	0	0	0	1	4.0	126,144.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	4.0	126,144.0
SALTABARRANCA	1	0	0	0	1	10.0	473,040.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	10.0	473,040.0
SAN JUAN EVANGELISTA	1	0	0	0	1	15.0	315,360.0
PRIVADO	1	0	0	0	1	15.0	315,360.0
SAYULA DE ALEMÁN	1	0	0	0	1	10.0	315,360.0
PRIVADO	1	0	0	0	1	10.0	315,360.0
SOLEDAD DE DOBLADO	1	0	0	0	1	11.0	346,896.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	11.0	346,896.0
TAMALÍN	2	1	0	0	1	32.0	1,009,498.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	32.0	1,009,152.0
PRIVADO	1	1	0	0	0	NS	346.0
TECOLUTLA	2	1	0	0	1	7.1	150,439.2
PÚBLICO	1	0	0	0	1	7.0	148,219.2
PRIVADO	1	1	0	0	0	0.1	2,220.0
TEMAPACHE	5	0	0	1	4	8.3	68,117.8
PRIVADO	5	0	0	1	4	8.3	68,117.8
TEOCELO	1	0	0	0	1	6.4	38,361.6
PRIVADO	1	0	0	0	1	6.4	38,361.6
TEPETLÁN	1	0	0	0	1	3.0	6,307.2

**PLANTAS DE TRATAMIENTO EN USO, CAPACIDAD INSTALADA
Y VOLUMEN TRATADO DE AGUAS RESIDUALES
POR MUNICIPIO Y TIPO DE SERVICIO
2003**

CUADRO 2.9

MUNICIPIO TIPO DE SERVICIO	PLANTAS DE TRATAMIENTO EN USO a/					CAPACIDAD INSTALADA a/ (Litros por segundo)	VOLUMEN TRATADO E/ (Metros cúbicos por año)
	TOTAL	FOSA SÉPTICA	LODOS ACTIVOS	FOSA BIOENZI- MÁTICA	OTRAS b/		
PÚBLICO	1	0	0	0	1	3.0	6,307.2
TEZONAPA	3	1	1	0	1	152.2	2,367,258.3
PRIVADO	3	1	1	0	1	152.2	2,367,258.3
TIERRA BLANCA	6	1	0	2	3	75.0	1,965,328.7
PÚBLICO	1	0	0	0	1	70.0	1,892,160.0
PRIVADO	5	1	0	2	2	5.0	73,168.7
TIHUATLÁN	3	0	0	0	3	11.0	199,813.8
PRIVADO	3	0	0	0	3	11.0	199,813.8
TLACOJALPAN	1	1	0	0	0	0.1	1,800.0
PRIVADO	1	1	0	0	0	0.1	1,800.0
TLACOTALPAN	1	0	0	0	1	16.0	31,536.0
PÚBLICO	1	0	0	0	1	16.0	31,536.0
TLALIXCOYAN	1	1	0	0	0	NS	1,368.0
PRIVADO	1	1	0	0	0	NS	1,368.0
TLALNELHUAYOCAN	1	0	0	0	1	5.0	94,608.0
PRIVADO	1	0	0	0	1	5.0	94,608.0
TRES VALLES	3	0	0	0	3	233.7	5,696,991.4
PÚBLICO	1	0	0	0	1	20.0	378,432.0
PRIVADO	2	0	0	0	2	213.7	5,318,559.4
TUXPAN	5	0	2	1	2	28.2	459,348.1
PÚBLICO	2	0	2	0	0	18.0	252,288.0
PRIVADO	3	0	0	1	2	10.2	207,060.1
TUXTILLA	1	1	0	0	0	0.1	1,800.0
PRIVADO	1	1	0	0	0	0.1	1,800.0
URSULO GALVÁN	4	0	0	1	3	98.0	1,752,912.0
PÚBLICO	2	0	0	0	2	34.0	756,864.0
PRIVADO	2	0	0	1	1	64.0	996,048.0
VERACRUZ	24	0	10	0	14	616.9	13,735,326.5
PÚBLICO	13	0	9	0	4	341.3	5,660,712.0
PRIVADO	11	0	1	0	10	275.6	8,074,614.5
XALAPA	12	5	0	1	6	24.4	670,354.9
PÚBLICO	6	1	0	0	5	23.5	643,334.4
PRIVADO	6	4	0	1	1	0.9	27,020.5
XICO	1	0	0	0	1	4.0	31,415.0
PRIVADO	1	0	0	0	1	4.0	31,415.0

**PLANTAS DE TRATAMIENTO EN USO, CAPACIDAD INSTALADA
Y VOLUMEN TRATADO DE AGUAS RESIDUALES
POR MUNICIPIO Y TIPO DE SERVICIO
2003**

CUADRO 2.9

MUNICIPIO TIPO DE SERVICIO	PLANTAS DE TRATAMIENTO EN USO a/					CAPACIDAD INSTALADA a/ (Litros por segundo)	VOLUMEN TRATADO E/ (Metros cúbicos por año)
	TOTAL	FOSA SÉPTICA	LODOS ACTIVOS	FOSA BIOENZI- MÁTICA	OTRAS b/		

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

b/ Comprende: aereación extendida, biodigestor aerobio y anaerobio, cloración, cribado, desarenador, filtración de lechos múltiples, filtros percoladores, floculador, hidrólisis profunda, laguna facultativa y de maduración, neutralización, oxidación, planta paquete ecolochief y natural tipo Wetland, presas api, reactor anaerobio de flujo ascendente, sedimentación, sistema de represa, tanque inhoff, tanque rociador, tanque y laguna de aereación, trampa de grasas y aceites, tratamiento biológico, tratamiento primario y secundario.

c/ Las cifras pueden no coincidir con lo difundido posteriormente por la fuente, debido a la información consignada con NS y al redondeo. Además, la estimación del volumen tratado se determinó por métodos indirectos.

FUENTE: Comisión Nacional del Agua, Gerencia Regional Golfo Centro. Subgerencia Regional Técnica; Jefatura de Proyecto de Saneamiento y Calidad del

**DENUNCIAS EN MATERIA AMBIENTAL POR NIVEL
Y AUTORIDAD DE COMPETENCIA
2003**

CUADRO 2.10

NIVEL AUTORIDAD	RECIBIDAS	ATENDIDAS	CONCLUIDAS	EN SEGUIMIENTO a/
TOTAL	230	230	48	182
FEDERAL	208	208	26	182
CNA	33	33	10	23
PROFEPA	175	175	16	159
ESTATAL	22	22	22	0
COORDINACIÓN ESTATAL DE MEDIO AMBIENTE	22	22	22	0

a/ Datos referidos al 31 de diciembre.

FUENTE: Comisión Nacional del Agua, Gerencia Regional Golfo Centro. Subgerencia Regional de Administración del Agua; Jefatura de Proyecto de Inspección y Medición.

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

Secretaría de Desarrollo Regional del Gobierno del Estado. Coordinación Estatal de Medio Ambiente; Subdirección de Prevención y Control de la Contaminación y Subdirección de Planeación y Recursos Naturales.

**DENUNCIAS RECIBIDAS EN MATERIA AMBIENTAL
POR NIVEL Y AUTORIDAD DE COMPETENCIA
SEGÚN PRINCIPAL RECURSO AFECTADO
2003**

CUADRO 2.11

NIVEL AUTORIDAD	TOTAL	AGUA	AIRE	FAUNA	FLORA	FORESTAL	SUELO	OTROS a/
TOTAL	230	41	9	14	7	114	20	25
FEDERAL	208	37	8	14	7	110	7	25
CNA	33	33	0	0	0	0	0	0
PROFEPA	175	4	8 b/	14	7	110	7	25
ESTATAL	22	4	1	0	0	4	13	0
COORDINACIÓN ESTATAL DE MEDIO AMBIENTE	22	4	1	0	0	4	13	0

a/ Comprende 9 denuncias de impacto ambiental y ordenamiento ecológico, 2 de pesca, y 14 de zona federal marítimo terrestre, que afectan ecosistemas.

b/ Se refiere a denuncias que afectan a la atmósfera.

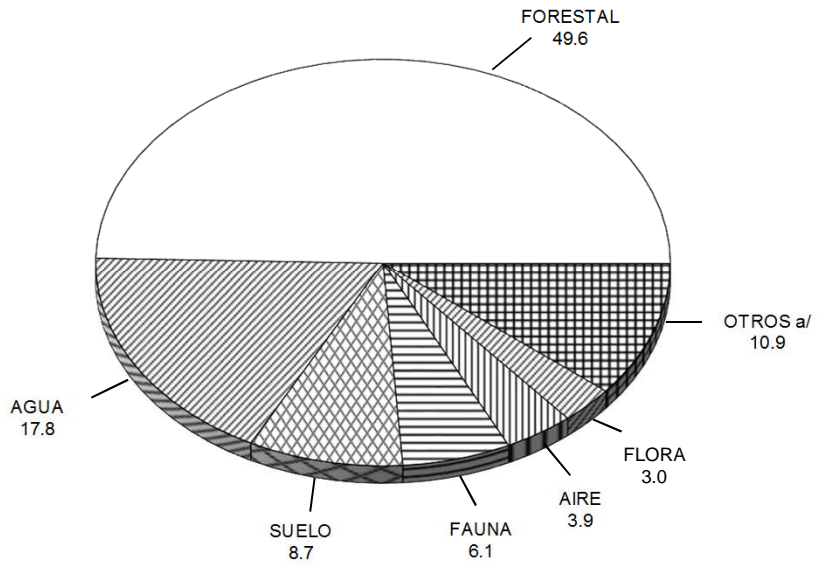
FUENTE: Comisión Nacional del Agua, Gerencia Regional Golfo Centro. Subgerencia Regional de Administración del Agua; Jefatura de Proyecto de Inspección y Medición.

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

Secretaría de Desarrollo Regional del Gobierno del Estado. Coordinación Estatal de Medio Ambiente; Subdirección de Prevención y Control de la Contaminación y Subdirección de Planeación y Recursos Naturales.

**DENUNCIAS RECIBIDAS EN MATERIA AMBIENTAL
SEGÚN PRINCIPAL RECURSO AFECTADO
2003**
(Porcentaje)

Gráfica 2.3



a/ Comprende denuncias de impacto ambiental y ordenamiento ecológico, pesca, y de zona federal marítimo terrestre que afectan ecosistemas.
FUENTE: Cuadro 2.11

**DENUNCIAS RECIBIDAS EN MATERIA AMBIENTAL
POR NIVEL, AUTORIDAD DE COMPETENCIA Y MUNICIPIO
SEGÚN PRINCIPAL RECURSO AFECTADO
2003**

CUADRO 2.12

NIVEL AUTORIDAD MUNICIPIO	TOTAL	AGUA	AIRE	FAUNA	FLORA	FORESTAL	SUELO	OTROS a/
TOTAL	230	41	9	14	7	114	20	25
FEDERAL	208	37	8	14	7	110	7	25
CNA	33	33	0	0	0	0	0	0
ACTOPAN	1	1	0	0	0	0	0	0
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	2	2	0	0	0	0	0	0
ANGEL R. CABADA	1	1	0	0	0	0	0	0
BOCA DEL RÍO	1	1	0	0	0	0	0	0
CAMERINO Z. MENDOZA	2	2	0	0	0	0	0	0
CATEMACO	4	4	0	0	0	0	0	0
CASTILLO DE TEAYO	1	1	0	0	0	0	0	0
CAZONES DE HERERA	1	1	0	0	0	0	0	0
COATZACOALCOS	1	1	0	0	0	0	0	0
CHOCAMÁN	1	1	0	0	0	0	0	0
EMILIANO ZAPATA	1	1	0	0	0	0	0	0
GUTIÉRREZ ZAMORA	1	1	0	0	0	0	0	0
HIDALGOTITLÁN	1	1	0	0	0	0	0	0
JÁLTIPAN	1	1	0	0	0	0	0	0
JESÚS CARRANZA	1	1	0	0	0	0	0	0
MARTÍNEZ DE LA TORRE	3	3	0	0	0	0	0	0
NAUTLA	1	1	0	0	0	0	0	0
PAJAPAN	1	1	0	0	0	0	0	0
POZA RICA DE HIDALGO	1	1	0	0	0	0	0	0
SANTIAGO TUXTLA	1	1	0	0	0	0	0	0
TRES VALLES	1	1	0	0	0	0	0	0
URSULO GALVÁN	1	1	0	0	0	0	0	0
VILLA ALDAMA	1	1	0	0	0	0	0	0
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	1	1	0	0	0	0	0	0
XALAPA	2	2	0	0	0	0	0	0
PROFEPA	175	4	8 b/	14	7	110	7	25
ACAJETE	7	0	0	0	0	6	0	1
ACATLÁN	1	0	0	0	0	1	0	0
ACAYUCAN	3	0	0	0	0	3	0	0
ACTOPAN	5	0	0	2	0	2	1	0
ACULTZINGO	1	0	0	0	0	1	0	0
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	2	0	0	0	0	2	0	0
ALTOTONGA	3	0	0	0	0	3	0	0
ALVARADO	4	0	0	0	0	1	0	3
LA ANTIGUA	1	0	0	0	1	0	0	0
ASTACINGA	1	0	0	0	0	1	0	0
ATLAHUILCO	1	0	0	0	0	1	0	0
ATZALAN	3	0	0	0	0	3	0	0
AYAHUALULCO	2	0	0	0	0	2	0	0
BANDERILLA	1	0	0	0	0	1	0	0
BOCA DEL RÍO	2	0	1	0	1	0	0	0
CARLOS A. CARRILLO	1	0	0	1	0	0	0	0
CATEMACO	8	0	0	0	0	7	0	1
COATEPEC	7	0	0	0	3	4	0	0
COATZACOALCOS	8	1	0	1	0	1	1	4
COMAPA	1	0	0	0	0	1	0	0
CÓRDOBA	1	0	0	1	0	0	0	0
COSCOMATEPEC	2	0	0	0	0	2	0	0
COSOLEACAQUE	1	1	0	0	0	0	0	0

**DENUNCIAS RECIBIDAS EN MATERIA AMBIENTAL
POR NIVEL, AUTORIDAD DE COMPETENCIA Y MUNICIPIO
SEGÚN PRINCIPAL RECURSO AFECTADO
2003**

CUADRO 2.12

NIVEL AUTORIDAD MUNICIPIO	TOTAL	AGUA	AIRE	FAUNA	FLORA	FORESTAL	SUELO	OTROS a/
CHALMA	1	0	0	0	0	1	0	0
LAS CHOAPAS	1	0	0	0	0	1	0	0
EMILIANO ZAPATA	2	0	1	0	0	1	0	0
FILOMENO MATA	1	0	0	0	0	1	0	0
GUTIÉRREZ ZAMORA	1	1	0	0	0	0	0	0
HIDALGOTITLÁN	1	0	0	0	0	1	0	0
HUATUSCO	3	0	0	0	0	3	0	0
HUAYACOCOTLA	1	0	0	0	0	1	0	0
HUEYAPAN DE OCAMPO	1	0	0	0	0	1	0	0
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	1	0	0	0	0	1	0	0
IXHUACÁN DE LOS REYES	2	0	0	0	0	2	0	0
IXHUATLÁN DEL SURESTE	1	1	0	0	0	0	0	0
IXTACZOQUITLÁN	1	0	1	0	0	0	0	0
JALACINGO	4	0	0	0	0	4	0	0
JALCOMULCO	1	0	0	1	0	0	0	0
JÁLTIPAN	2	0	0	0	1	1	0	0
JUCHIQUE DE FERRER	1	0	0	0	0	1	0	0
MARTÍNEZ DE LA TORRE	1	0	0	0	0	1	0	0
MECATLÁN	1	0	0	0	0	1	0	0
MECAYAPAN	1	0	0	0	0	1	0	0
MINATITLÁN	3	0	1	0	0	2	0	0
MISANTLA	1	0	0	0	0	1	0	0
MOLOACÁN	3	0	0	0	0	2	0	1
NOGALES	1	0	0	0	0	0	1	0
ORIZABA	2	0	1	0	0	1	0	0
PÁNUCO	1	0	1	0	0	0	0	0
PAPANTLA	3	0	0	0	0	1	2	0
PEROTE	2	0	0	0	0	2	0	0
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	2	0	0	0	0	2	0	0
SAN ANDRÉS TUXTLA	3	0	0	0	0	3	0	0
SAN JUAN EVANGELISTA	2	0	0	0	0	1	0	1
SOCONUSCO	1	0	0	0	0	1	0	0
SOTEAPAN	1	0	0	0	0	1	0	0
TAMALÍN	1	0	0	0	0	0	0	1
TAMIAHUA	1	0	0	0	0	1	0	0
TAMPICO ALTO	1	0	0	0	0	1	0	0
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	1	0	0	0	0	1	0	0
TECOLUTLA	6	0	0	0	0	1	0	5
TEHUIPANGO	1	0	0	0	0	1	0	0
TEOCELO	1	0	0	0	0	1	0	0
TEXHUACÁN	2	0	0	0	0	2	0	0
TIERRA BLANCA	1	0	0	0	0	1	0	0
TIHUATLÁN	1	0	0	0	0	1	0	0
TLACOLULÁN	1	0	0	1	0	0	0	0
TLACOTALPAN	1	0	0	1	0	0	0	0
TLAQUILPA	1	0	0	0	0	1	0	0
TONAYÁN	1	0	0	0	0	1	0	0
TUXPAN	7	0	1	1	0	2	1	2
URSULO GALVÁN	1	0	0	0	0	0	0	1
UXPANAPA	4	0	0	1	0	3	0	0
VERACRUZ	8	0	1	1	0	1	1	4
XALAPA	6	0	0	3	0	3	0	0
XICO	3	0	0	0	1	2	0	0
XOXOCOTLA	5	0	0	0	0	5	0	0
YANGA	1	0	0	0	0	0	0	1
YECUATLA	1	0	0	0	0	1	0	0
ESTATAL	22	4	1	0	0	4	13	0
COORDINACIÓN ESTATAL DE MEDIO AMBIENTE	22	4	1	0	0	4	13	0

**DENUNCIAS RECIBIDAS EN MATERIA AMBIENTAL
POR NIVEL, AUTORIDAD DE COMPETENCIA Y MUNICIPIO
SEGÚN PRINCIPAL RECURSO AFECTADO
2003**

CUADRO 2.12

NIVEL AUTORIDAD MUNICIPIO	TOTAL	AGUA	AIRE	FAUNA	FLORA	FORESTAL	SUELO	OTROS a/
ALPATLÁHUAC	2	0	0	0	0	0	2	0
BANDERILLA	1	0	0	0	0	0	1	0
BOCA DEL RÍO	2	0	0	0	0	0	2	0
CHINAMECA	1	0	0	0	0	0	1	0
COATZINTLA	1	1	0	0	0	0	0	0
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	1	0	0	0	0	0	1	0
IXTACZOQUITLÁN	1	0	0	0	0	0	1	0
MARTÍNEZ DE LA TORRE	2	1	0	0	0	1	0	0
MINATITLÁN	1	0	1	0	0	0	0	0
TIERRA BLANCA	1	0	0	0	0	0	1	0
TLILAPAN	1	0	0	0	0	0	1	0
TUXPAN	1	0	0	0	0	0	1	0
VERACRUZ	1	0	0	0	0	0	1	0
XALAPA	6	2	0	0	0	3	1	0

a/ Comprende 9 denuncias de impacto ambiental y ordenamiento ecológico, 2 de pesca, y 14 de zona federal marítimo terrestre, que afectan ecosistemas.

b/ Se refiere a denuncias que afectan a la atmósfera.

FUENTE: Comisión Nacional del Agua, Gerencia Regional Golfo Centro. Subgerencia Regional de Administración del Agua; Jefatura de Proyecto de Inspección y Medición.

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

Secretaría de Desarrollo Regional del Gobierno del Estado. Coordinación Estatal de Medio Ambiente; Subdirección de Prevención y Control de la Contaminación y Subdirección de Planeación y Recursos Naturales.

**DENUNCIAS CONCLUIDAS EN MATERIA AMBIENTAL POR NIVEL,
AUTORIDAD DE COMPETENCIA Y MOTIVO DE LA CONCLUSIÓN
SEGÚN PRINCIPAL RECURSO AFECTADO
2003**

CUADRO 2.13

NIVEL AUTORIDAD MOTIVO DE LA CONCLUSIÓN	TOTAL	AGUA	AIRE	FAUNA	FLORA	FORESTAL	SUELO	ZONA FEDERAL MARÍTIMO TERRESTRE
TOTAL	48	14	3	2	3	11	13	2
FEDERAL	26	10	2	2	3	7	0	2
CNA	10	10	0	0	0	0	0	0
IMPROCEDENCIA	10	10	0	0	0	0	0	0
PROFEPA	16	0	2 a/	2	3	7	0	2
CONCILIACIÓN	1	0	0	0	0	0	0	1
FALTA DE INTERÉS	1	0	0	0	0	1	0	0
INEXISTENCIA DE INFRACCIÓN	9	0	1	2	3	2	0	1
RESOLUCIÓN	5	0	1	0	0	4	0	0
ESTATAL	22	4	1	0	0	4	13	0
COORDINACIÓN ESTATAL DE MEDIO AMBIENTE	22	4	1	0	0	4	13	0
CELEBRACIÓN DE CONVENIO	2	0	0	0	0	2	0	0
CONCERTACIÓN	4	1	1	0	0	0	2	0
IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS TÉCNICAS	5	2	0	0	0	1	2	0
RESOLUCIÓN	1	0	0	0	0	1	0	0
SIN SEGUIMIENTO	10	1	0	0	0	0	9	0

a/ Se refiere a denuncias que afectan a la atmósfera.

FUENTE: Comisión Nacional del Agua, Gerencia Regional Golfo Centro. Subgerencia Regional de Administración del Agua; Jefatura de Proyecto de Inspección y Medición.

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

Secretaría de Desarrollo Regional del Gobierno del Estado. Coordinación Estatal de Medio Ambiente; Subdirección de Prevención y Control de la Contaminación y Subdirección de Planeación y Recursos Naturales.

**LICENCIAS EXPEDIDAS A ESTABLECIMIENTOS EN MATERIA
DE CONTROL AMBIENTAL DE COMPETENCIA FEDERAL
POR MUNICIPIO Y GIRO INDUSTRIAL
2003**

CUADRO 2.14

MUNICIPIO GIRO	LICENCIAS DE FUNCIONAMIENTO VIGENTES a/	LICENCIAS AMBIENTALES ÚNICAS EXPEDIDAS DURANTE EL AÑO	LICENCIAS AMBIENTALES ÚNICAS VIGENTES a/
ESTADO	48	7	5
AMATLÁN DE LOS REYES	0	1	1
CEMENTERA Y CALERA	0	0	1
METALÚRGICA	0	1	0
COATEPEC	0	1	0
CEMENTERA Y CALERA	0	1	0
COATZACOALCOS	17	1	0
PETRÓLEO Y PETROQUÍMICA	7	0	0
QUÍMICA	10	1	0
CÓRDOBA	0	1	0
METALÚRGICA	0	1	0
COSOLEACAQUE	5	1	0
QUÍMICA	5	1	0
IXHUATLÁN DEL SURESTE	1	0	0
QUÍMICA	1	0	0
IXTACZOQUITLÁN	3	0	0
CEMENTERA Y CALERA	1	0	0
METALÚRGICA	1	0	0
PETRÓLEO Y PETROQUÍMICA	1	0	0
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
PÁNUCO	2	0	0
METALÚRGICA	2	0	0
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
TIERRA BLANCA	1	0	0

**LICENCIAS EXPEDIDAS A ESTABLECIMIENTOS EN MATERIA
DE CONTROL AMBIENTAL DE COMPETENCIA FEDERAL
POR MUNICIPIO Y GIRO INDUSTRIAL
2003**

CUADRO 2.14

MUNICIPIO GIRO	LICENCIAS DE FUNCIONAMIENTO VIGENTES a/	LICENCIAS AMBIENTALES ÚNICAS EXPEDIDAS DURANTE EL AÑO	LICENCIAS AMBIENTALES ÚNICAS VIGENTES a/
PETRÓLEO Y PETROQUÍMICA	1	0	0
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	1	1
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3	1	1
PETRÓLEO Y PETROQUÍMICA	1	0	0
VERACRUZ	1	1	1
METALÚRGICA	1	1	1
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 sustituirlas 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 solo 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
2003**

CUADRO 2.15

MUNICIPIO GIRO	LICENCIAS AMBIENTALES DE FUNCIONAMIENTO EXPEDIDAS DURANTE EL AÑO	LICENCIAS AMBIENTALES DE FUNCIONAMIENTO VIGENTES <i>a/</i>
ESTADO	8	70
COATEPEC	1	0
INDUSTRIALES Y DE LA TRANSFORMACIÓN	1	0
CÓRDOBA	0	10
ALIMENTOS Y DERIVADOS	0	3
INDUSTRIALIZADOS DEL CAFÉ	0	6
INDUSTRIALES Y DE LA TRANSFORMACIÓN	0	1
CHINAMECA	0	3
ALIMENTOS Y DERIVADOS	0	3
FORTÍN	0	2
INDUSTRIALES Y DE LA TRANSFORMACIÓN	0	2
HUATUSCO	1	0
INDUSTRIALES Y DE LA TRANSFORMACIÓN	1	0
IXHUATLÁN DEL SURESTE	0	2
ALIMENTOS Y DERIVADOS	0	2
IXTACZOQUITLÁN	0	5
ALIMENTOS Y DERIVADOS	0	1
INDUSTRIALES Y DE LA TRANSFORMACIÓN	0	3
VARIOS Y SERVICIOS	0	1
JÁLTIPAN	1	0
ALIMENTOS Y DERIVADOS	1	0
MALTRATA	1	0
INDUSTRIALES Y DE LA TRANSFORMACIÓN	1	0
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	0	2
ALIMENTOS Y DERIVADOS	0	2
MINATITLÁN	1	2
ALIMENTOS Y DERIVADOS	0	2
VARIOS Y SERVICIOS	1	0
ORIZABA	0	6
INDUSTRIALES Y DE LA TRANSFORMACIÓN	0	4
VARIOS Y SERVICIOS	0	2
PEROTE	1	0
ALIMENTOS Y DERIVADOS	1	0
SAYULA DE ALEMÁN	1	2
INDUSTRIALES Y DE LA TRANSFORMACIÓN	1	2
TIERRA BLANCA	0	2
ALIMENTOS Y DERIVADOS	0	2

**LICENCIAS EXPEDIDAS A ESTABLECIMIENTOS EN MATERIA
DE CONTROL AMBIENTAL DE COMPETENCIA ESTATAL
POR MUNICIPIO Y GIRO INDUSTRIAL
2003**

CUADRO 2.15

MUNICIPIO GIRO	LICENCIAS AMBIENTALES DE FUNCIONAMIENTO EXPEDIDAS DURANTE EL AÑO	LICENCIAS AMBIENTALES DE FUNCIONAMIENTO VIGENTES <i>a/</i>
TUXPAN	0	6
ALIMENTOS Y DERIVADOS	0	2
INDUSTRIALES Y DE LA TRANSFORMACIÓN	0	2
VARIOS Y SERVICIOS	0	2
VERACRUZ	1	28
ALIMENTOS Y DERIVADOS	1	7
INDUSTRIALES Y DE LA TRANSFORMACIÓN	0	17
VARIOS Y SERVICIOS	0	4

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 Regional del Gobierno del Estado. Coordinación Estatal de 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 PRINCIPALES
GIROS DE ACTIVIDAD SEGÚN TIPO DE DICTAMEN
2003**

CUADRO 2.16

GIRO	TOTAL	CLAUSURAS PARCIALES	CON SANCIÓN	SIN SANCIÓN <i>a/</i>
TOTAL	223	3	193	27
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS BÁSICOS	82	0	75	7
AUTOTRANSPORTE DE CARGA ESPECIALIZADO	30	0	30	0
COMERCIO AL POR MENOR DE COMBUSTIBLES, ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES	23	0	19	4
INDUSTRIA DE LAS BEBIDAS	16	0	16	0
MOLDEO POR FUNDICIÓN DE PIEZAS METÁLICAS	15	0	11	4
MANEJO DE DESECHOS Y SERVICIOS DE REMEDIACIÓN	13	1	10	2
SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	7	1	5	1
HOSPITALES GENERALES	4	0	3	1
GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	4	0	2	2
RESTO DE GIROS <i>b/</i>	29	1	22	6

NOTA: La información de visitas de inspección y verificación se refiere a la realización de supervisiones con la finalidad de verificar la existencia o no de irregularidades que puedan afectar al medio ambiente. Así como, comprobar 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.

b/ Comprende: confección de productos textiles, excepto prendas de vestir, conservación de frutas, verduras y guisos, elaboración de azúcar, chocolates, dulces y similares, fabricación de cal, yeso y productos de yeso, fabricación de celulosa, papel y cartón, fabricación de hules, resinas y fibras químicas, fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores, fabricación de productos de madera, fabricación y confección de prendas de vestir, reparación y mantenimiento de automóviles y camiones y servicios de almacenamiento.

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

**CENTROS, VEHÍCULOS VERIFICADOS E INGRESOS POR EL SERVICIO
Y POR LA CONCESIÓN EN EL PROGRAMA SEMESTRAL
DE VERIFICACIÓN VEHICULAR ESTATAL
2003**

CUADRO 2.17

CONCEPTO	PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
CENTROS DE VERIFICACIÓN VEHICULAR a/	182	193
VEHÍCULOS VERIFICADOS	245 745	238 572
INGRESOS GENERADOS POR EL SERVICIO b/ (Miles de pesos)	1,527.84	11,263.46
INGRESOS GENERADOS POR LA CONCESIÓN DEL SERVICIO c/ (Miles de pesos)	0.00	5,066.36 d/

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.

d/ En el estado, fue a través de las modificaciones del Código Financiero publicadas el 8 de agosto de 2003, que se perciben ingresos por el servicio.

FUENTE: Secretaría de Desarrollo Regional del Gobierno del Estado. Coordinación Estatal de Medio Ambiente. Subdirección de Prevención y Control de la Contaminación.

**CENTROS DE VERIFICACIÓN VEHICULAR
ESTATAL POR MUNICIPIO
Al 31 de diciembre de 2003**

CUADRO 2.18

MUNICIPIO	CENTROS DE VERIFICACIÓN
ESTADO	193
ACAYUCAN	2
AGUA DULCE	2
ALTOTONGA	1
AMATLÁN DE LOS REYES	1
ANGEL R. CABADA	1
LA ANTIGUA	2
BANDERILLA	2
BOCA DEL RÍO	13
CAMERINO Z. MENDOZA	2
CAZONES DE HERRERA	1
CERRO AZUL	1
COATEPEC	3
COATZACOALCOS	12
COATZINTLA	1
CÓRDOBA	9
COSAMALOAPAN	2
COSCOMATEPEC	1
COSOLEACAQUE	2
LAS CHOAPAS	1
EMILIANO ZAPATA	2
FORTÍN	3
GUTIÉRREZ ZAMORA	1
HUATUSCO	2
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	1
ISLA	1
IXTACZOQUITLÁN	1
JÁLTIPAN	1
JILOTEPEC	1
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	1
MARTÍNEZ DE LA TORRE	4
MEDELLÍN	2
MINATITLÁN	7
MISANTLA	1
MOLOACÁN	1
NANCHITAL DE LÁZARO	
CÁRDENAS DEL RÍO	2
NARANJOS AMATLÁN	2
ORIZABA	6
PÁNUCO	1
PAPANTLA	4
PASO DE OVEJAS	1
PASO DEL MACHO	1
PEROTE	1
PLAYA VICENTE	1
POZA RICA DE HIDALGO	15
PUEBLO VIEJO	1
RÍO BLANCO	1
SAN ANDRÉS TUXTLA	3
SOLEDAD DE DOBLADO	1
TANTOYUCA	1
TEMAPACHE	1
TEZONAPA	1
TIERRA BLANCA	3
TIHUATLÁN	3
TLAPACOYAN	2
TRES VALLES	2
TUXPAN	4
URSULO GALVÁN	1
VEGA DE ALATORRE	1
VERACRUZ	19
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	1
XALAPA	25

**CENTROS DE VERIFICACIÓN VEHICULAR
ESTATAL POR MUNICIPIO
Al 31 de diciembre de 2003**

CUADRO 2.18

MUNICIPIO	CENTROS DE VERIFICACIÓN
YANGA	1

FUENTE: Secretaría de Desarrollo Regional del Gobierno del Estado. Coordinación Estatal de Medio Ambiente. Subdirección de Prevención y Control de la Contaminación.

**INVERSIÓN PÚBLICA APROBADA Y EJERCIDA EN MATERIA
DE MEDIO AMBIENTE POR INSTITUCIÓN Y PROGRAMA
2003
(Pesos)**

CUADRO 2.19

INSTITUCIÓN PROGRAMA	INVERSIÓN PÚBLICA APROBADA	INVERSIÓN PÚBLICA EJERCIDA
TOTAL	140,647,926	128,226,606
COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ a/	6,252,861	5,758,757
SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	6,252,861	5,758,757
CONSEJO DE DESARROLLO DEL PAPALOAPAN b/	1,739,311	760,676
FOMENTO A LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD	210,000	208,756
INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA Y PESQUERA	30,561	30,561
PROTECCIÓN Y PRESERVACIÓN ECOLÓGICA	1,498,750	521,359
H. AYUNTAMIENTOS c/	33,730,052	33,623,903
PROTECCIÓN Y PRESERVACIÓN ECOLÓGICA	33,730,052	33,623,903
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN d/	5,300,000	5,299,998
FOMENTO A LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD	5,300,000	5,299,998
SECRETARÍA DE DESARROLLO REGIONAL b/	93,625,702	82,783,272
FOMENTO A LA PRUDUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD	18,550,000	11,685,783
PROTECCIÓN Y PRESERVACIÓN ECOLÓGICA	75,075,702	71,097,489

a/ Se refiere a inversión federal.

b/ Comprende inversión en orden de participación, federal y estatal.

c/ Comprende inversión en orden de participación: estatal, federal, municipal y aportaciones de beneficiarios. Además se refiere al cierre del ejercicio de 198 Ayuntamientos.

d/ Se refiere a inversión estatal.

FUENTE: Órgano de Fiscalización Superior del Estado de Veracruz.

Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado. Subsecretaría de Egresos; Dirección General de Inversión Pública.