

Recaudación por el cobro de derechos federales de agua ^{1/}

(Millones de pesos)

Concepto	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 P/
Total	2 850.4	6 120.2	6 378.1	7 026.5	7 826.8	7 752.0	8 265.6	8 133.1	6 243.3
Derechos	2 030.6	4 934.3	5 123.8	5 671.6	6 463.4	6 432.0	6 678.7	6 567.7	5 246.2
- Uso de aguas nacionales ^{2/}	1 885.9	4 842.9	4 995.9	5 566.6	6 340.1	6 287.0	6 552.3	6 418.5	5 143.1
Público urbano	70.9	354.9	341.4	956.8	1 466.6	1 503.0	1 673.1	1 529.7	1 198.5
Industrial ^{3/}	1 537.5	4 066.4	4 248.0	4 070.3	4 531.0	4 467.0	4 400.6	4 388.3	3 513.2
Comercial ^{4/}	40.2	189.1	159.2	300.3	282.1	289.0	372.4	431.9	295.5
Otros	237.3	232.5	247.3	239.2	60.4	27.0	106.2	68.7	135.9
- Servicios de trámite	33.9	7.8	8.9	8.6	10.0	12.0	13.5	22.0	13.6
- Zonas federales	4.1	19.3	19.9	19.9	23.3	31.0	27.2	26.6	24.7
- Extracción de materiales	5.8	30.6	35.1	27.5	26.9	36.0	34.1	52.2	19.8
- Uso de cuerpo receptor	100.8	33.7	64.0	49.0	63.2	65.0	51.5	48.4	45.1
Aprovechamientos	637.9	975.8	1 070.0	1 093.7	1 271.0	1 261.0	1 525.1	1 470.9	923.6
- Agua en bloque	547.1	865.0	934.9	951.4	1 135.2	1 116.0	1 370.6	1 317.6	797.8
- Distritos de riego	90.8	110.8	135.0	142.4	135.7	145.0	154.5	153.3	125.8
Otros conceptos ^{5/}	181.9	210.1	184.4	261.2	92.4	59.0	61.8	94.5	73.5

1/ La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras. Para 2004 y 2005, cifras revisadas y actualizadas por la Dependencia responsable.

2/ Incluye el pago de organismos operadores y colonias que tienen concesión.

3/ Incluye generación de energía eléctrica.

4/ Incluye otras actividades.

5/ Incluye IVA, contribución de mejoras y multas.

p/ Cifras preliminares al mes de julio.

Fuente: Comisión Nacional del Agua. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

www.cna.gob.mx

Inscripciones en el Registro Público de Derechos de Agua

(Millones de metros cúbicos/cuadrados)

Concepto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 P/
Títulos otorgados	42 563.0	16 151.0	9 731.0	11 634.0	9 103.0	7 151.0	8 188.0	3 686.0
Volumen concesionado de aguas nacionales ^{1/}	27 771.3	8 842.7	1 481.4	6 651.6	1 621.6	11 721.0	1 458.6	3 525.6
- Superficiales	23 575.3	7 631.9	896.3	5 551.3	1 078.8	11 035.3	613.7	3 206.0
- Subterráneas	4 196.0	1 210.8	585.1	1 100.3	542.8	685.7	844.9	319.6
Descargas de aguas residuales ^{1/}	1 328.3	1 263.0	771.9	1 309.7	486.0	910.5	908.4	497.7
Ocupación de zona federal ^{1/}	129.9	47.9	69.8	72.5	42.8	40.8	142.0	26.6
Extracción de materiales ^{1/}	17.6	22.3	8.9	28.0	26.9	9.2	9.7	6.5

1/ Las cifras se refieren al volumen de agua concesionado o porción de terreno, derivado de los títulos inscritos.

p/ Cifras preliminares al mes de junio.

Fuente: Comisión Nacional del Agua. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

www.cna.gob.mx

Programa Agua Limpia

Año	Volumen de agua suministrada (Lps) (1)	Volumen de agua desinfectada (Lps) (2)	Porcentaje de cloración (3)=(2)/(1)*100	Habitantes beneficiados (Millones)
1995	272 404	256 265	94.1	71.7
1996	277 137	262 099	94.6	72.3
1997	283 631	269 047	94.9	72.9
1998	294 570	275 220	93.4	79.9
1999	309 744	287 147	92.7	84.6
2000	312 007	294 400	94.4	83.0
2001	315 300	301 950	95.8	88.6
2002	314 770	297 680	94.6	80.6
2003	320 682	305 847	95.4	85.6
2004	322 547	309 170	95.9	87.0
2005	324 467	311 310	95.9	87.2
2006	325 181	312 253	96.0	87.3
2007 P/	325 181	312 253	96.0	88.0

p/ Cifras programadas al cierre de 2007.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Comisión Nacional del Agua.

Plantas potabilizadoras

Año	Total de Plantas	Plantas en Operación	Capacidad Instalada (Lps)	Caudal de Agua Potabilizada (Lps)
1995	356	287	96 626	76 617.5
1996	312	257	n.d.	72 337.5
1997	315	260	n.d.	74 422.5
1998	372	295	104 042	76 842.0
1999	390	324	104 847	78 157.0
2000	401	336	105 003	78 319.0
2001	454	400	114 704	84 878.9
2002	493	439	122 239	81 796.6
2003	526	465	123 720	83 660.2
2004	547	482	125 294	85 605.8
2005	559	488	121 758	87 052.3
2006	562	491	118 138	85 399.0
2007 ^{p/}	566	496	120 998	87 120.0

n.d. No disponible.

p/ Cifras programadas al cierre de 2007.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Comisión Nacional del Agua. www.cna.gob.mx

Plantas de tratamiento de aguas residuales municipales

Año	En operación				Fuera de operación	
	No. de plantas	Capacidad instalada (Lps)	Volumen de tratamiento (Lps)	Cobertura de tratamiento de aguas residuales % ^{1/}	No. de plantas	Capacidad instalada (Lps)
1995	469	48 172.0	41 706.0		211	6 466.0
1996	595	51 696.0	33 745.0		198	3 069.0
1997	639	57 402.0	39 389.0		182	4 251.0
1998	727	58 560.0	40 855.0		187	4 591.0
1999	777	61 559.4	42 396.6		223	5 988.0
2000	793	68 970.0	45 927.3	23.0	225	6 982.5
2001	938	73 852.6	50 809.9	25.2	194	6 769.6
2002	1 077	79 735.0	56 148.4	27.7	165	5 308.0
2003	1 182	84 331.5	60 242.6	29.7	178	5 253.8
2004	1 300	88 721.0	64 541.9	31.5	181	3 956.5
2005	1 433	95 774.3	71 784.8	35.0	233	5 574.4
2006	1 593	99 764.2	74 388.2	36.1	244	5 131.7
2007 ^{p/}	1 645	106 888.0	79 704.9	38.5	220	3 500.0

^{1/} Se refiere al porcentaje de tratamiento del volumen de agua residual recolectada.

p/ Cifras programadas al 2007 conforme al PEF.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Comisión Nacional del Agua.

Evaluación de la calidad del agua

(Porcentaje de estaciones de monitoreo en cuerpos de agua superficial)

Concepto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Demanda Bioquímica de oxígeno a cinco días (DBO₅)							
Estaciones monitoreadas (Estaciones)	213.0	340.0	422.0	357.0	380.0	370.0	443.0
Excelente calidad	50.0	6.0	0.0	51.8	41.3	42.0	40.4
Buena calidad	9.0	20.0	63.5	12.9	21.8	22.0	25.3
Aceptable calidad	23.0	51.0	19.8	17.7	21.3	19.0	17.6
Contaminada	10.0	16.0	10.1	14.3	10.3	12.0	11.3
Fuertemente contaminada	8.0	6.0	6.6	5.0	5.3	5.0	5.4
Demanda Química de oxígeno (DQO)							
Estaciones monitoreadas (Estaciones)	201.0	201.0	456.0	309.0	360.0	360.0	429.0
Excelente calidad	23.4	26.4	0.0	28.8	24.0	26.0	19.5
Buena calidad	25.4	19.9	28.9	21.4	18.5	17.0	18.9
Aceptable calidad	16.9	20.4	15.8	18.4	19.6	18.0	23.8
Contaminada	28.4	26.9	55.3	20.4	26.2	28.0	26.8
Fuertemente contaminada	6.0	6.5	0.0	11.0	11.8	11.0	11.0

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

www.cna.gob.mx

Áreas naturales protegidas, conservación y aprovechamiento de la vida silvestre

Año	Áreas Naturales Protegidas																Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre			
	Total		Parques nacionales		Reserva de la biosfera		Área de protección de recursos		Área de protección de flora y fauna		Monumentos naturales		Otras categorías ^{1/}		Santuarios ^{2/}		Porcentaje de la superficie nacional ^{3/}	Unidades ^{4/}	Total de hectáreas (Miles)	Porcentaje de la superficie nacional
	Áreas	Hectáreas (Miles)	Cantidad	Hectáreas (Miles)	Cantidad	Hectáreas (Miles)	Cantidad	Hectáreas (Miles)	Cantidad	Hectáreas (Miles)	Cantidad	Hectáreas (Miles)	Cantidad	Hectáreas (Miles)	Cantidad	Hectáreas (Miles)				
1991	81	8 815.7	55	749.5	10	4 481.7	1	183.6	10	2 792.7	1	6.0	4	602.2			4.5			
1995	103	13 855.9	58	1 142.6	20	7 591.5	1	183.6	17	4 323.0	3	13.0	4	602.2			7.1	586	1 940	0.9
2000	127	17 056.6	66	1 346.3	31	10 436.3	1	183.6	21	4 473.9	4	14.1	4	602.2			8.6	3 531	14 775	7.5
2001	127	17 056.6	66	1 346.3	31	10 436.3	1	183.6	21	4 473.9	4	14.1	4	602.2			8.6	4 432	17 575	8.9
2002	149	17 502.2	66	1 346.3	32	10 466.5	2	223.1	24	4 847.3	4	14.1	4	602.2	17	2.5	8.9	5 009	19 168	9.8
2003	150	17 856.2	65	1 397.1	34	10 479.5	2	39.7	27	5 558.6	4	14.1	1	366.3	17	0.7	9.1	5 578	21 424	10.9
2004	150	17 856.2	65	1 397.1	34	10 479.5	2	39.7	27	5 558.6	4	14.1	1	366.3	17	0.7	9.1	6 190	22 743	11.6
2005	155	18 867.7	67	1 456.9	35	10 956.5	3	179.5	28	6 073.1	4	14.1	1	186.7	17	0.7	9.6	6 766	24 059	12.2
2006	158	22 038.7	67	1 456.9	35	10 956.5	6	3 350.6	28	6 073.1	4	14.1	1	186.7	17	0.7	11.2	7 470	26 339	13.4
2007 ^{5/}	161	22 712.2	68	1 505.5	37	11 581.3	6	3 350.6	28	6 073.1	4	14.1	1	186.7	17	0.7	11.6	7 751	27 587	14.0

1/ Incorpora aquellas áreas incluidas en categorías de manejo que conforme a las modificaciones a la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA) del 13 de diciembre de 1996, están pendientes de ser recategorizadas y/o delimitadas.

2/ En 2002 se decretan por primera vez dos áreas con la categoría santuarios, una más de las categorías consideradas en la LGEEPA.

3/ Incluye porciones continentales y marinas (sin desglosarse). Base de cálculo 196 437 500 hectáreas.

4/ Se refiere a las Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (conforme a la Ley General de Vida Silvestre publicada en julio de 2000 y su Reglamento publicado en noviembre de 2006), que agrupan a partir de 1995 a las categorías existentes.

5/ Para Áreas Naturales Protegidas son cifras del periodo enero-julio, para el Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre son datos al mes de junio.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

<http://www.semarnat.gob.mx/wps/portal/cmd/cs/ce/155/s/4822/s.155/4819>

Producto interno bruto, producción y consumo per cápita forestal

Concepto	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
PIB FORESTAL ^{1/} (Millones de pesos a precios de 1993)	7 729.3	7 728.5	10 111.4	9 726.9	9 531.5	9 669.6	10 211.8	10 510.4	10 963.5	10 747.5
- Sector silvícola	3 311.2	2 970.5	3 869.9	3 644.8	3 418.6	3 468.3	3 658.6	3 758.6	3 933.2	3 699.9
- Industria de la celulosa y el papel	4 418.1	4 758.0	6 241.4	6 082.1	6 112.9	6 201.3	6 553.2	6 751.9	7 030.3	7 047.7
PIB forestal / PIB agropecuario, silvícola y pesquero	11.1	10.4	12.5	11.3	11.2	11.0	11.2	12.0	12.0	11.6
ESTRUCTURA DEL PIB FORESTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
- Sector silvícola	42.8	38.4	38.3	37.5	35.9	35.9	35.8	35.8	35.9	34.4
- Industria de la celulosa y el papel	57.2	61.6	61.7	62.5	64.1	64.1	64.2	64.2	64.1	65.6
PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE MADERA ^{2/} (Metros cúbicos rollo por 1 000 habitantes)										
- Producción per cápita	97.2	68.7	95.8	81.5	66.0	68.6	65.2	61.8	58.8	62.3
- Consumo per cápita	135.3	104.7	165.6	170.5	262.3	269.9	214.8	208.4	225.5	216.8

1/ Para el período 1990 a 2005 datos anuales provenientes del Sistema de Cuentas Nacionales de México, base 1993. Para 2006 datos preliminares provenientes de la publicación Oferta, Demanda Global y Producto Interno Bruto Trimestral. Para 2007 datos preliminares al primer semestre. La suma de los parciales puede no coincidir con los totales, debido al redondeo de las cifras.

2/ Los datos de producción y consumo per cápita fueron elaborados con base a nuevas proyecciones de población del Consejo Nacional de Población y del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática con base en los resultados definitivos del II Censo de Población y Vivienda 2005. Para 2007 cifras estimadas. La información de Producción y Consumo Aparente 2006 y 2007 son resultado de proyecciones lineales.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, datos del Sistema de Cuentas Nacionales de México y Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Producción y consumo de la actividad forestal maderable ^{1/}

(Miles de metros cúbicos rollo)

Año	Producción forestal maderable							Consumo nacional aparente						
	Total	Escuadría	Celulosa	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Combustibles	Durmientes	Total	Escuadría	Celulosa	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Combustibles	Durmientes
1980	9 048	4 975	2 637	333	256	485	362	6 911	5 358	n.d.	385	318	488	362
1985	9 946	5 339	2 865	742	237	484	279	6 957	5 453	n.d.	586	249	390	279
1990	8 158	5 538	1 870	58	139	470	83	11 364	5 736	4 990	51	163	340	84
1995	6 302	4 657	1 190	72	117	242	26	9 603	4 529	4 741	62	106	143	22
2000	9 430	6 534	1 726	399	143	594	34	16 297	8 375	6 004	1 101	275	489	53
2001	8 125	5 556	1 029	518	216	704	102	17 005	7 496	6 218	2 330	275	548	138
2002	6 665	4 378	801	355	231	611	289	26 467	17 526	6 472	1 318	363	476	312
2003	6 997	4 552	845	449	180	718	253	27 531	18 188	6 385	1 959	176	528	295
2004	6 718	4 737	711	328	243	574	127	22 129	11 503	6 762	2 933	395	395	141
2005	6 424	4 637	428	309	259	670	122	21 667	9 995	6 705	2 966	1 352	507	141
2006 ^{p/}	6 171	4 587	325	264	220	650	126	23 645	10 908	7 317	3 237	1 475	553	154
2007 ^{e/}	6 537	4 760	902	102	136	573	63	22 730	10 486	7 034	3 112	1 418	532	148

1/ La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo de cifras.

p/ Cifras preliminares.

e/ Cifras estimadas.

n.d. No disponible.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Balanza comercial de productos forestales

(Millones de dólares)

Concepto	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ^{p/}	2007 ^{e/}
Sector silvícola										
Saldo	- 38.1	41.8	- 264.8	- 371.7	- 591.9	- 657.5	- 793.5	- 922.6	- 936.9	- 1 011.6
- Exportaciones	69.6	144.9	152.0	110.4	358.3	332.0	383.6	406.6	468.2	474.9
- Importaciones	107.7	103.1	416.8	482.1	950.2	989.5	1 177.1	1 329.2	1 405.1	1 486.5
Manufacturas de celulosa y papel										
Saldo	- 541.4	- 1 571.0	- 1 596.8	- 1 551.6	- 2 989.5	- 2 941.7	- 3 282.4	- 3 698.1	- 3 454.9	- 3 438.0
- Exportaciones	217.3	313.7	100.7	99.3	969.6	987.7	1 099.3	963.5	1 020.3	803.1
- Importaciones	758.7	1 884.7	1 697.5	1 650.9	3 959.1	3 929.4	4 381.7	4 661.6	4 475.2	4 241.1

p/ Cifras preliminares.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Reforestación e incendios forestales

Año	Superficie forestal total (Hectáreas) ^{1/}	Reforestación (Miles de hectáreas)					Incendios forestales ^{4/}		
		Árboles plantados (Millones) ^{2/}	Total	Con fines de conservación	Con fines de plantaciones forestales comerciales	índice de supervivencia de plantas (Porcentaje) ^{3/}	Número de incendios	Superficie afectada (Hectáreas)	Superficie promedio afectada por incendio (Hectáreas/Incendio)
1980							4 242	110 709	26.1
1985							4 386	152 224	34.7
1990							3 443	80 400	23.4
1995	n.d.	211	64				7 860	309 087	39.3
2000	n.d.	297	244	240	3	20.00	8 557	235 915	27.6
2001	n.d.	217	169	165	4	40.00	6 340	136 879	21.6
2002	145 626 367.28	258	230	225	5	49.17	8 256	208 297	25.2
2003	n.d.	210	194	187	7	43.94	8 211	322 448	39.3
2004	n.d.	202	208	196	12	58.30	6 300	81 322	12.9
2005	n.d.	179	198	183	15	51.20	9 709	276 089	28.4
2006	n.d.	196	281	213	68	50.00	8 745	243 882	27.9
2007 ^{p/}	n.d.	24	39	29	10	60.00	5 769	112 236	19.5

1/ Incluye todas las clases de vegetación correspondientes al sistema de clasificación de la vegetación de la cartografía de uso del suelo y vegetación escala 1:250,000 del INEGI, Serie IIV3R (1993) y Serie III (2002). No se presenta la serie histórica debido a que la Dependencia responsable indica que únicamente existe cartografía oficial y verificable para 1993 y 2002, por tanto, para los años intermedios no se tienen cifras reales.

2/ Los datos de árboles plantados corresponden a la reforestación con fines de conservación y restauración.

3/ Se refiere a la relación de plantas vivas totales emitidas para cada predio, a partir de una muestra estadísticamente significativa, divididas entre las plantas reportadas como entregadas en ese mismo predio en los padrones de reforestación. La evaluación de la reforestación de 2006 se realiza durante 2007, por lo que la cifra reportada representa la meta establecida. La evaluación externa para los años 2002 y 2003 incluye la revisión de trabajos de reforestación rural que fueron apoyados por la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) en la forma de subsidios y la revisión de trabajos de reforestación urbana y de siembra aérea, para el caso de las evaluaciones de los años de 2004 y 2005 únicamente se contemplan los padrones de beneficiarios por reglas de operación proporcionados por la Gerencia de Reforestación, por lo que los datos de 2002 y 2003 no son directamente comparables con los resultados de los años 2004 y 2005.

4/ Para 2002, cifras revisadas y actualizadas por la Dependencia responsable.

p/ Cifras preliminares al mes julio.

n.d. No disponible

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Estímulo y vigilancia del cumplimiento de la normatividad ambiental

(Continúa)

Concepto	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 e/
AUDITORIA AMBIENTAL ^{1/}													
Auditorías iniciadas	115	158	191	165	294	359	165	293	552	889	956	933	562
Planes de acción firmados	101	186	153	296	317	279	203	119	237	329	595	523	223
Inversiones derivadas	5 360	501	948	1 903	1 161	2 555	535	1 493	249	872	879	807	189
Certificados como industria limpia			115	122	175	332	151	169	233	281	279	338	241
VERIFICACION INDUSTRIAL													
Visitas de inspección													
Sin irregularidades	12 900	13 108	12 240	9 590	8 671	8 426	7 912	7 619	7 769	7 237	7 503	7 408	4 029
Irregularidades menores	3 488	3 372	2 642	2 081	1 717	1 871	1 790	2 005	2 171	1 772	2 116	2 190	785
Clausuras parciales	9 145	9 503	9 387	7 357	6 807	6 396	5 966	5 510	5 484	5 142	5 300	5 153	3 215
Clausuras totales	198	171	161	107	78	89	93	60	63	47	46	39	13
Clausuras totales	69	62	50	45	69	70	63	44	51	48	41	26	16
Verificación de vehículos nuevos en planta													
Familias de motores comercializadas	190	180	170	216	214	200	210	220	230	230	230	374	374
Familias de motores verificadas	108	157	167	239	223	197	230	193	117	131	147	374	184
Contingencias ambientales													
Duración en días	4	3	3	5	3	1	0	1	1	0	1	0	0
Total de visitas	10	12	9	18	8	3	0	2	2	0	1	0	0
Empresas en cumplimiento	1 066	1 158	693	1 354	526	56	0	147	25	0	20	0	0
Empresas fuera de operación	670	914	444	938	456	50	0	95	25	0	20	0	0
Empresas en revisión jurídica	331	205	240	401	65	5	0	49	0	0	0	0	0
Empresas en revisión jurídica	65	39	9	15	5	1	0	3	0	0	0	0	0
RECURSOS NATURALES													
Pesca													
Inspecciones	n.d.	3 629	3 326	3 362	5 446	3 643	2 361	3 010	1 780	1 499	1 375	1 320	401
Operativos	2 306	7 619	2 573	3 523	5 483	5 250	1 293	6	3	9	35	7	8
Productos asegurados (Toneladas)	690	1 673	1 013	2 037	2 103	4 293	961	105	28	7	44	20	3
Vehículos y embarcaciones asegurados	783	1 238	135	321	1 032	984	530	183	155	60	411	62	19
Artes de pesca asegurados	3 206	1 893	10 537	6 602	17 631	5 220	3 028	478	271	1 451	4 630	129	56
Certificación de dispositivos (Embarcaciones)		1 772	1 903	1 900	2 052	2 059	2 124	2 369	2 056	1 937	1 693	1 076	235
Forestal													
Inspecciones	2 645	4 261	5 756	5 650	5 189	6 011	6 207	7 020	7 420	7 570	7 015	6 437	3 735
Operativos	53	337	1 031	1 013	2 006	1 015	654	15	31	57	165	48	53
Rondas de vigilancia sistemática	1 898	1 679	1 551	1 522	3 533	4 605	6 024	5 985	249	733	501	805	378
Resoluciones	654	2 012	1 538	3 002	4 484	5 288	6 516	4 256	14 253	3 567	3 567	2 797	1 965
Madera asegurada (Metros cúbicos)			20 813	14 891	74 508	37 617	56 777	38 679	34 340	33 785	25 686	29 491	10 905
Vehículos asegurados			120	217	945	719	560	718	926	578	501	357	239
Equipos y herramienta asegurados (Pieza)			200	232	741	622	649	802	558	552	765	477	1 268
Áreas Naturales Protegidas													
Inspecciones			292	801	1 055	564	759	731	7 630	7 513	1 177	928	588
Operativos			160	385	510	183	188	3	17	13	111	10	7
Rondas de vigilancia sistemática			1 246	2 321	2 237	2 220	2 792	1 299	1 322	202	1 568	126	104
Flora y fauna silvestres													
Inspecciones y operativos	808	2 069	1 833	3 254	2 429	1 384	1 837	2 070	2 080	2 060	1 883	1 556	1 001
Resoluciones					987		1 254	1 007	1 463	1 224	840	582	521
Especímenes asegurados	5 804	26 628	10 070	11 195	15 473	37 353	98 355	206 828	53 600	86 959	91 942	15 783	18 503
Productos y subproductos asegurados	2 287	4 863	18 926	4 615	31 879	150 993	113 540	31 982	4 199	3 121	5 934	5 348	7 239

1/ Las auditorías ambientales son el instrumento por medio del cual las empresas realizan de manera voluntaria el examen metodológico acerca de la contaminación y el riesgo ambiental que representan, a fin de definir las medidas preventivas y correctivas necesarias para proteger el ambiente.

2/ Se refiere a los compromisos derivados de las auditorías, con el propósito de corregir las deficiencias detectadas.

3/ Cifras en millones de pesos.

4/ Se otorgan certificados de industria limpia y/o cumplimiento ambiental a las empresas que han concluido satisfactoriamente su plan de acción, y cumplen con la normatividad ambiental vigente. A partir de 2004 se incluyen los Certificados de Calidad Ambiental Turística.

5/ Se refiere a los diferentes tipos de motores que produce la industria automotriz de México, todos ellos con distintas características de equipo anticontaminante acondicionado al vehículo.

6/ En 1998 incluye las verificaciones de las 216 familias de motores modelo 1998 y 23 de 1999. En 1999 se incluyen las 214 familias de motores modelo 1999 y nueve de 2000. En 2001 se incluyen las 216 familias de motores 2001 y 14 de 2002.

7/ Para el periodo 2002-2006 se refiere a operativos especiales en recursos pesqueros y marinos.

8/ Se refiere a los dispositivos excluidores de tortugas.

9/ A partir de 2002 se refiere a operativos especiales en zonas críticas forestales.

10/ Se refiere a los recorridos continuos por diversas áreas críticas forestales.

11/ Se refiere a la conclusión de los procedimientos administrativos instaurados a partir de la detección de la explotación ilegal de los recursos.

12/ A partir de 2002 se refiere a operativos especiales en Áreas Naturales Protegidas.

e/ Cifras estimadas al mes de julio.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

www.semarnat.gob.mx

Estímulo y vigilancia del cumplimiento de la normatividad ambiental

(Concluye)

Concepto	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^{e/}
Puertos, aeropuertos y fronteras													
Inspecciones de flora y fauna		10 500	52 920	34 905	108 284	131 412	4 741	4 602	11 006	2 060	5 230	5 071	3 761
Retención o rechazo de especímenes, productos y subproductos		200	1 008	631	100 677	1 225	n.d.	11 295	1 200	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Inspecciones fitosanitarias ^{1/}		12 629	62 182	47 654	82 084	90 775	33 361	95 766	113 242	101 934	91 265	65 006	23 541
Plagas forestales detectadas		250	840	725	1 023	1 348	247	203	620	224	308	215	120
Plagas de importancia cuarentenaria (Casos)		70	263	165	41	422	6	76	224	36	53	97	15
Ordenamiento ecológico													
Operativos de verificación		2	-	2	1	1	12	0	0	0	0	0	0
Impacto ambiental													
Verificaciones de impacto ambiental		389	538	367	687	1 061	933	1 435	1 655	1 961	1 882	1 961	1 133
Proyectos detectados sin autorización		180	293	103	18	279	164	561	896	1 677	1 592	1 589	907
Proyectos con autorización fuera de norma		198	250	39	164	201	200	313	319	216	236	155	84
Clausura de actividades irregulares		23	21	47	45	32	88	92	165	137	121	86	23
Zona Federal Marítima Terrestre													
Visitas de inspección y verificación		5	411	399	781	643	703	1 331	2 100	1 953	2 219	2 658	1 064
Operativos ^{2/}		0	140	66	0	68	55	6	8	16	3	32	5
Procedimientos instaurados ^{3/}		5	239	368	474	460	544	964	976	619	164	467	293
Contingencias en los recursos naturales^{4/}													
Reportadas		38	50	42	38	55	42	40	23	9	12	14	8
Atendidas		7	20	31	34	55	42	40	21	9	12	14	8
Atención a denuncias y quejas^{5/}													
Denuncias recibidas		5 206	6 429	5 565	5 173	5 420	4 553	5 816	6 557	6 753	7 446	8 865	4 293
Denuncias atendidas ^{6/}		5 206	6 427	5 560	5 150	5 357	4 499	5 426	6 434	6 445	7 071	7 422	3 069
Denuncias en proceso de atención		0	2	5	23	63	54	390	123	308	375	1 443	1 224

1/ Verificación del cumplimiento de la normatividad en materia de sanidad forestal y del estado que guardan los productos y subproductos forestales en el marco del comercio internacional.

2/ A partir de 2002 se refiere a operativos especiales en Zona Federal Marítimo Terrestre.

3/ Se refiere a las acciones legales emprendidas a fin de penalizar la presunta comisión de ilícitos en el uso y aprovechamiento de los recursos.

4/ Se refiere a las situaciones de riesgo derivadas de actividades humanas o fenómenos naturales que pueden poner en peligro la integridad de uno o varios ecosistemas.

5/ Se refiere al registro sistemático de denuncias y quejas, así como el seguimiento de los compromisos de la autoridad, en el que se basa el funcionamiento del Sistema de Atención de la Denuncia Popular en Materia Ambiental.

6/ Se refiere a las denuncias en las que se realizaron actos de inspección para constatar los hechos denunciados. Para los años 1995 a 2004 se presentan cifras de atención actualizadas al mes de mayo.

n.d. No disponible.

e/ Cifras estimadas al mes de julio.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

www.semarnat.gob.mx

Manejo de residuos peligrosos

Concepto	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^{p/}
Infraestructura instalada^{1/}	26	97	163	222	374	480	722	811	841	873	970	1 025	1 090	1 173	1 198
- Almacenamiento ^{2/}	6	15	25	29	49	53	107	121	123	124	128	129	131	136	138
- Recolección y transporte ^{3/}	7	45	70	99	178	237	354	396	411	411	428	433	457	474	479
- Reciclaje de solventes sucios, lubricantes usados y metales ^{4/}	6	18	38	44	78	95	137	152	159	167	204	219	245	286	294
- Reuso	1	1	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	13	13	13
- Incineración de combustibles alternos y residuos ^{5/}	1	1	1	7	13	31	35	39	42	44	55	59	59	59	59
- Tratamiento de residuos	2	13	21	34	46	54	78	91	93	114	141	170	180	197	207
- Confinamiento ^{6/}	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	8	8
Volumen generado^{7/}															
Miles de toneladas	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	8 000	8 000	8 000	8 000	1 054	2 925	7 980	8 497
Volumen procesado															
Miles de toneladas (Acumuladas)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5 200	5 739	6 711	8 470	10 262	11 440	13 358	13 741
Porcentaje del total anual generado	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	65	72	84	106	974	391	167	162

1/ Número de plantas que cuentan con autorización para operar, incluyendo acopio y recolección y transporte.

2/ Comprende el almacenamiento temporal.

3/ Para 2004, exclusivo para la recolección in situ de BPC's, para su posterior exportación.

4/ Incorpora tambores usados, líquido fijador fotográfico y trapos impregnados con grasa y aceite.

5/ Incorpora residuos peligrosos y biológico-infecciosos.

6/ Incorpora disposición final.

7/ Los datos del 2004 en adelante corresponden al acumulado del aviso de generación de residuos peligrosos.

p/ Cifras preliminares al mes de junio.

n.d. No disponible.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Promedio anual de las concentraciones horarias de contaminantes en algunas de las principales ciudades ^{1/}

Concepto	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Monóxido de carbono (Partes por millón)												
Ciudad de México	2.57	2.66	2.44	2.38	2.16	2.27	2.03	1.70	1.60	1.50	1.30	1.23
Guadalajara	2.30	2.04	2.20	2.14	2.03	1.99	1.95	2.14	2.28	2.00	1.87	1.77
Monterrey	1.00	1.01	1.02	1.05	0.99	1.00	0.86	0.94	1.52	3.20	1.37	1.58
Valle de Toluca	1.72	1.65	1.52	1.62	1.59	1.44	1.40	1.20	1.24	1.10	1.83	1.86
Cd. Juárez		1.22	1.18	1.33	1.33	1.16	1.02	2.77	1.03	0.90	0.94	0.83
Tijuana			1.10	0.97	0.97	1.01	0.94	0.86	0.87	0.90	0.80	n.d.
Mexicali			1.95	2.09	2.10	1.96	1.70	1.85	1.58	1.46	n.d.	n.d.
Salamanca						n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	2.06	1.09
Bióxido de nitrógeno (Partes por millón)												
Ciudad de México	0.031	0.037	0.033	0.029	0.027	0.030	0.026	0.028	0.030	0.033	0.032	0.031
Guadalajara	0.036	0.047	0.039	0.043	0.038	0.037	0.034	0.040	0.040	0.034	0.036	0.034
Monterrey	0.019	0.019	0.019	0.017	0.013	0.015	0.016	0.011	0.010	0.014	0.018	0.020
Valle de Toluca	0.018	0.021	0.018	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.022	0.022	0.026
Tijuana			0.015	0.016	0.018	0.019	0.018	0.018	0.018	0.020	0.020	n.d.
Mexicali			0.018	0.022	0.024	0.024	0.020	0.020	0.022	0.020	n.d.	n.d.
Salamanca						n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0.011	0.010
Ozono (Partes por millón)												
Ciudad de México	0.046	0.040	0.037	0.037	0.035	0.037	0.033	0.032	0.030	0.028	0.031	0.030
Guadalajara	0.034	0.039	0.033	0.030	0.022	0.023	0.024	0.026	0.030	0.025	0.025	0.027
Monterrey	0.018	0.022	0.022	0.023	0.025	0.020	0.019	0.023	0.020	0.024	0.026	0.026
Valle de Toluca	0.024	0.030	0.026	0.029	0.030	0.030	0.025	0.026	0.030	0.026	0.031	0.031
Cd. Juárez		0.028	0.025	0.030	0.030	0.030	0.032	0.032	0.030	0.026	0.026	0.028
Tijuana			0.028	0.028	0.028	0.025	0.025	0.027	0.028	0.027	0.027	n.d.
Mexicali			0.030	0.031	0.029	0.020	0.020	0.025	0.027	0.026	n.d.	n.d.
Salamanca						n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0.021	0.024
Bióxido de azufre (Partes por millón)												
Ciudad de México	0.017	0.016	0.014	0.014	0.013	0.018	0.016	0.012	0.010	0.013	0.012	0.007
Guadalajara	0.012	0.014	0.011	0.009	0.010	0.009	0.008	0.010	0.010	0.011	0.011	0.007
Monterrey	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010	0.011	0.011	0.009	0.010	0.008	0.008	0.006
Valle de Toluca	0.007	0.010	0.010	0.010	0.011	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.015	0.014
Tijuana			0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.002	0.002	n.d.
Mexicali			0.007	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006	0.009	0.005	n.d.	n.d.
Salamanca						0.068	0.049	0.055	0.044	0.046	0.040	0.041
Partículas suspendidas (PM₁₀) (Microgramos por metro cúbico)												
Ciudad de México	61.1	73.2	74.6	71.2	51.4	52.4	51.5	48.9	57.3	51.0	56.0	50.7
Guadalajara	76.2	68.4	60.1	73.9	61.1	58.8	56.2	55.4	50.2	51.0	53.0	44.7
Monterrey	51.1	54.7	42.4	56.1	60.0	59.1	83.8	87.3	85.8	81.0	87.8	86.6
Valle de Toluca				61.8	60.0	44.8	42.0	53.1	74.9	77.0	87.4	72.8
Cd. Juárez ^{2/}		56.9	48.4	59.0	67.1	69.3	65.1	71.4	72.8	52.0	52.0	n.d.
Tijuana ^{2/}			55.7	52.2	60.7	50.6	45.6	51.8	50.7	50.9	51.5	n.d.
Mexicali ^{2/}			93.4	86.2	105.7	87.8	70.8	124.2	116.0	107.9	88.5	n.d.
Salamanca									n.d.	n.d.	76.4	76.2

1/ Se refiere al promedio anual de cada contaminante, calculado a partir de la información en concentraciones de datos horarios. Los límites de exposición aguda para cada contaminante son los siguientes: Ozono, 0.11 partes por millón (1 hora) y no se permite que se exceda durante el año; bióxido de nitrógeno, 0.21 partes por millón (1 hora), una vez al año; monóxido de carbono, 11 partes por millón (8 horas) una vez al año; bióxido de azufre, 0.13 partes por millón (24 horas), una vez al año; partículas PM₁₀, 120 microgramos por metro cúbico (24 horas), Percentil 98. Los límites de exposición crónica anuales para bióxido de azufre y partículas PM₁₀ son 0.03 partes por millón y 50 microgramos por metro cúbico respectivamente. La información por ciudad se registra a partir del año en que inició su medición.

2/ Equipo manual de monitoreo (muestreador de altos volúmenes). Para el cálculo se consideraron todos los muestreos que se realizaron durante el año.
n.d. No disponible.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Instituto Nacional de Ecología.

Generación y disposición de residuos sólidos urbanos ^{1/}

(Miles de toneladas)

Concepto	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 P/
Generación según tipo de basura	30 509.6	30 732.9	31 488.5	32 173.5	32 915.7	34 602.0	35 404.9	36 135.0	36 930.0
Productos de papel y cartón	4 292.7	4 324.1	4 430.4	4 526.8	4 904.5	5 160.0	5 275.0	5 388.0	5 502.0
Textiles	454.6	457.9	469.2	479.4	497.0	520.1	530.0	542.0	554.0
Plásticos	1 336.3	1 346.1	1 379.2	1 409.2	2 014.4	2 115.8	2 161.8	2 208.0	2 255.0
Vidrios	1 800.1	1 813.2	1 857.8	1 898.2	2 156.0	2 210.0	2 262.0	2 309.0	2 359.0
Metales	884.8	891.3	913.2	933.0	1 046.7	1 160.0	1 186.1	1 210.0	1 237.0
Basura orgánica ^{2/}	15 987.0	16 104.1	16 500.0	16 859.0	16 592.8	17 440.0	17 968.0	18 335.0	18 742.0
Otros ^{3/}	5 754.1	5 796.2	5 938.7	6 067.9	5 704.3	5 996.1	6 022.0	6 143.0	6 281.0
Disposición final ^{4/}	30 509.6	30 733.0	31 488.6	32 173.6	32 915.6	34 602.0	35 405.0	36 135.0	36 930.0
Rellenos sanitarios ^{5/}	5 952.0	14 490.5	15 252.7	15 579.9	17 431.0	18 586.3	18 832.4	19 772.1	20 220.0
Rellenos de tierra controlados ^{6/}	2 555.0	2 421.8	3 351.9	3 630.9	3 709.3	3 718.7	4 078.6	3 763.5	3 848.2
Sitios no controlados ^{7/}									
(Tiraderos a cielo abierto)	21 283.6	13 096.5	12 141.9	12 182.4	10 954.8	11 402.0	11 344.0	11 423.4	11 681.8
Reciclaje ^{8/}	719.0	724.3	742.1	780.5	820.5	895.0	1 150.0	1 176.0	1 180.0
Generación anual per cápita (Kilogramos) ^{9/}	334.8	315.7	319.0	321.4	324.1	328.5	332.6	336.0	340.1
Recolección ^{10/}	21 357.0	26 009.3	26 648.8	27 669.3	28 636.7	30 103.7	31 276.8	31 928.9	32 720.0

1/ Se refiere a la basura producida en las ciudades la cual incluye desechos generados en casas habitación, comercios, instituciones, lugares de recreación y otros. La cuantificación se realiza siguiendo la metodología estipulada en las Normas Mexicanas existentes.

2/ En su proceso de descomposición natural, estos residuos generan distintos gases conocidos como biogás, de los cuales aproximadamente el 50 por ciento es bióxido de carbono y el otro 50 por ciento es gas metano, mismo que debe ser quemado (acuerdos internacionales para el control de emisiones de gases de invernadero).

3/ Incluye residuos finos, material de demoliciones, hules y pañal desechable, entre otros.

4/ Se refiere al depósito permanente de los residuos en condiciones adecuadas para evitar daños a los ecosistemas o en tiraderos a cielo abierto con impactos negativos en la salud y al medio ambiente.

5/ Son sitios que cuentan parcialmente con aplicación y vigilancia de las medidas necesarias para el cumplimiento de las disposiciones establecidas.

6/ La Organización Panamericana de la Salud, lo define como "el lugar para la disposición final de los residuos sólidos que no cuenta con la infraestructura propia de un relleno sanitario, pero donde se dan las condiciones mínimas para la compactación y cobertura diaria de los residuos".

7/ Se refiere a la basura generada no recolectada dispuesta por las diferentes fuentes de generación en tiraderos clandestinos, lotes baldíos o es quemada en los traspatios.

8/ Cifras modificadas debido a que se referían sólo al porcentaje del producto, siendo éste el correspondiente a los materiales recuperados en los sitios de disposición final, afectado posteriormente por el del producto. El total nacional no incluye lo separado en diversas fuentes de generación, lo recuperado en contenedores y vehículos de recolección.

9/ La información de este concepto difiere de la presentada en años anteriores debido a que se utilizaron las proyecciones de población conciliadas con los resultados definitivos del II Censo de Población y Vivienda 2005.

10/ Este concepto considera la acción de confinar permanentemente residuos en sitios e instalaciones cuyas características permitan prevenir su liberación al ambiente y las consecuentes afectaciones a la salud de la población y a los ecosistemas y sus elementos. (NOM-083-SEMARNAT-2003), por lo que difiere del concepto disposición final.

p/ Cifras preliminares al mes de mayo.

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social.

Impacto y riesgo ambiental ^{1/}

Año	Impacto ambiental (Proyectos) ^{2/}				Riesgo ambiental ^{3/}												Inversión (Millones de pesos) ^{8/}
	Total	Primaria	Secundaria	Terciaria	Nuevos proyectos por rama industrial ^{4/}						Plantas en operación por rama industrial ^{7/}						
					Total	Petróleo y derivados ^{5/}	Química	Petroquímica	Meta-lúrgica	Otros	Total	Petróleo y derivados ^{5/}	Química	Petroquímica	Meta-lúrgica	Otros ^{6/}	
1995	1 031	119	748	164	205	107	36	9	9	44	125	27	14	0	2	82	n.d.
1996	1 154	152	840	162	330	103	79	23	11	114	175	20	22	1	10	122	n.d.
1997	1 079	304	607	168	298	178	33	9	14	64	186	28	39	3	9	107	n.d.
1998	966	295	196	475	351	205	27	8	14	97	316	23	39	4	8	242	n.d.
1999	1 047	301	185	561	437	234	43	9	21	130	443	122	54	4	19	244	n.d.
2000	955	313	128	514	421	289	29	8	7	88	479	141	59	0	9	270	n.d.
2001	394	74	60	260	215	129	5	1	6	74	553	89	63	3	19	379	46 805.9
2002	408	80	49	279	274	142	7	12	2	111	276	67	23	14	6	166	47 713.9
2003	433	103	29	301	277	159	6	28	0	84	604	277	47	5	5	270	301 722.8
2004	449	104	48	297	101	27	1	13	0	60	483	234	51	2	6	190	167 506.0
2005	444	76	49	319	91	39	7	1	0	44	544	241	39	5	6	253	106 552.2
2006	533	98	50	385	106	53	4	3	0	46	716	311	43	2	13	347	129 846.5
2007 ^{P/}	211	49	21	141	31	8	1	0	0	22	245	80	22	1	4	138	31 540.8

1/ Se refiere a los proyectos ingresados a evaluación cada año.

2/ La evaluación de impacto ambiental se refiere al proceso analítico al que se someten los proyectos de inversión para evaluar su costo beneficio social en términos ambientales. La primaria incluye: Agropecuario, Forestal, Hidráulico, Minero y Pesquero; la secundaria: Industrial; la terciaria: Comisión Federal de Electricidad, Gaseras, Petróleos Mexicanos, Turístico y Vías Generales de Comunicación.

3/ La evaluación de riesgo ambiental se aplica a los proyectos de inversión y las plantas en operación, relacionados con la realización de actividades altamente riesgosas y por el manejo de sustancias inflamables, tóxicas, explosivas, corrosivas y reactivas.

4/ Se refiere a los proyectos sujetos al procedimiento de impacto ambiental aplicable a los proyectos nuevos dirigidos a actividades altamente riesgosas.

5/ Incluye almacenamiento y distribución de combustibles.

6/ Incluye residuos peligrosos, generación de energía, alimentos, maquila y otros.

7/ Se refiere a las plantas en operación regularizadas cada año, a partir del Programa Nacional de Prevención de Accidentes de Alto Riesgo Ambiental (iniciado en 1992).

8/ Inversión indirectamente autorizada con la emisión de resolutivos de impacto ambiental en oficinas centrales de la SEMARNAT.

n.d. No disponible.

p/ Cifras preliminares al 30 de junio.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.