

Recaudación por el cobro de derechos federales de agua^{1/} (Millones de pesos)

Concepto	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^{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	9 150.4	10 299.2	10 716.0	11 039.9	6 100.5
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	7 443.9	7 761.6	8 232.0	8 222.0	4 304.6
- 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	7 292.1	7 601.5	7 938.5	7 888.2	4 105.9
Público urbano	70.9	354.9	341.4	956.8	1 466.6	1 503.0	1 673.1	1 529.7	1 710.2	1 844.3	2 012.7	2 075.7	1 057.1
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	5 125.0	5 069.8	5 550.3	5 383.8	2 810.9
Comercial ^{4/}	40.2	189.1	159.2	300.3	282.1	289.0	372.4	431.9	444.4	389.4	337.5	340.0	192.5
Otros	237.3	232.5	247.3	239.2	60.4	27.0	106.2	68.7	12.5	298.0	38.0	88.7	45.4
- Servicios de trámite	33.9	7.8	8.9	8.6	10.0	12.0	13.5	22.0	23.9	28.1	30.2	25.9	12.0
- Zonas federales	4.1	19.3	19.9	19.9	23.3	31.0	27.2	26.6	34.3	31.3	38.2	36.8	22.2
- Extracción de materiales	5.8	30.6	35.1	27.5	26.9	36.0	34.1	52.2	36.3	42.6	45.7	49.1	16.0
- Uso de cuerpo receptor	100.8	33.7	64.0	49.0	63.2	65.0	51.5	48.4	57.3	58.1	179.4	222.0	148.5
Aprovechamientos	637.9	975.8	1 070.0	1 093.7	1 271.0	1 261.0	1 525.1	1 470.9	1 636.7	2 234.9	2 300.3	2 637.2	1 614.0
- Agua en bloque	547.1	865.0	934.9	951.4	1 135.2	1 116.0	1 370.6	1 317.6	1 446.7	2 043.2	2 019.1	2 358.4	1 406.3
- Distritos de riego	90.8	110.8	135.0	142.4	135.7	145.0	154.5	153.3	189.9	191.7	281.3	278.8	207.7
Otros conceptos^{5/}	181.9	210.1	184.4	261.2	92.4	59.0	61.8	94.5	69.8	302.7	183.6	180.7	181.9

1/ La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras.

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/ Se consideró la recaudación real del mes de junio.

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

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	2008	2009	2010	2011 ^{p/}
Títulos otorgados	42 563.0	16 151.0	9 731.0	11 634.0	9 103.0	7 151.0	8 188.0	8 517.0	12 202.0	5 913.0	6 655.0	7 070.0
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	4 457.7	5 136.1	838.1	993.2	858.7
- Superficiales	23 575.3	7 631.9	896.3	5 551.3	1 078.8	11 035.3	613.7	3 756.5	4 168.8	231.7	535.0	407.5
- Subterráneas	4 196.0	1 210.8	585.1	1 100.3	542.8	685.7	844.9	701.2	967.3	606.4	458.2	451.2
Descargas de aguas residuales^{1/}	1 328.3	1 263.0	771.9	1 309.7	486.0	910.5	908.4	659.6	609.7	273.2	255.6	67.0
Ocupación de zona federal^{1/}	129.9	47.9	69.8	72.5	42.8	40.8	142.0	62.0	95.6	20.2	20.5	36.3
Extracción de materiales^{1/}	17.6	22.3	8.9	28.0	26.9	9.2	9.7	22.6	24.9	10.3	19.9	34.8

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

www.cna.gob.mx

Evaluación de la calidad del agua

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

Concepto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Demanda Bioquímica de oxígeno a cinco días (DBO5)											
Estaciones monitoreadas (Estaciones)	213	340	422	357	380	370	443	437	518	605	652
Excelente calidad	50.0	6.0	0.0	51.8	41.3	42.2	40.4	38.2	40.6	41.0	42.3
Buena calidad	9.0	20.0	63.5	12.9	21.8	21.6	25.3	30.2	25.3	26.8	27.5
Aceptable calidad	23.0	51.0	19.8	17.7	21.3	19.2	17.6	17.6	20.5	19.7	18.9
Contaminada	10.0	16.0	10.1	14.3	10.3	12.4	11.3	9.4	9.5	7.9	7.5
Fuertemente contaminada	8.0	6.0	6.6	5.0	5.3	4.6	5.4	4.6	4.1	4.6	3.8
Demanda Química de oxígeno (DQO)											
Estaciones monitoreadas (Estaciones)	201	201	456	309	363	360	429	397	532	646	725
Excelente calidad	23.4	26.4	0.0	28.8	23.9	25.6	19.5	21.9	23.3	28.3	29.2
Buena calidad	25.4	19.9	28.9	21.4	18.5	16.9	18.9	23.7	22.2	22.1	23.6
Aceptable calidad	16.9	20.4	15.8	18.4	19.6	18.1	23.8	21.9	22.9	18.6	21.2
Contaminada	28.4	26.9	55.3	20.4	26.2	28.3	26.8	22.4	23.7	23.5	20.4
Fuertemente contaminada	6.0	6.5	0.0	11.0	11.8	11.1	11.0	10.1	7.9	7.5	5.6
Sólidos Suspendidos Totales (SST)^{1/}											
Estaciones monitoreadas (Estaciones)	426	435	477	401	419	419	406	501	586	744	799
Excelente calidad	43.8	45.5	45.2	44.4	45.3	49.4	45.3	35.9	42.3	53.5	55.3
Buena calidad	36.9	31.3	28.7	28.7	29.6	32.0	33.0	41.5	33.1	28.9	30.2
Aceptable calidad	10.6	14.9	14.3	16.5	13.1	11.9	14.0	14.6	15.5	10.1	11.4
Contaminada	6.8	7.4	10.5	7.7	7.6	5.3	5.4	5.8	6.8	5.9	2.5
Fuertemente contaminada	1.9	0.9	1.3	2.7	44.4	1.4	2.3	2.2	2.3	1.6	0.6

1/ De 2000 a 2003 cifras actualizadas y validadas por la dependencia.

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 ^{1/}																Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre ^{2/}			
	Total		Parques nacionales		Reserva de la biosfera		Área de protección de recursos		Área de protección de flora y fauna		Monumentos naturales		Otras categorías ^{3/}		Santuarios		Porcentaje de la superficie nacional ^{4/}	Unidades ^{5/}	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	163	23 094.1	68	1 505.6	38	11 846.4	7	3 467.3	28	6 073.1	4	14.1	1	186.7	17	0.7	11.7	7 955	28 140	14.3
2008	166	23 148.4	68	1 505.6	38	11 846.4	7	3 467.3	31	6 127.4	4	14.1	1	186.7	17	0.7	11.8	8 909	31 326	15.9
2009	173	25 250.9	67	1 482.4	40	12 518.9	8	4 439.9	35	6 646.6	5	16.3	0	0.0	18	146.3	12.8	9 386	32 865	16.7
2010	174	25 384.8	67	1 482.7	41	12 652.7	8	4 439.9	35	6 646.6	5	16.3	0	0.0	18	146.3	12.9	10 276	34 960	17.8
2011 ^{p/}	174	25 384.8	67	1 482.7	41	12 652.7	8	4 439.9	35	6 646.6	5	16.3	0	0.0	18	146.3	12.9	10 607.0	35 701.9	18.2

1/ Las Áreas Naturales Protegidas son zonas del territorio nacional sobre las que la Nación ejerce soberanía y jurisdicción, en las que los ambientes originales no han sido significativamente alterados por la actividad del ser humano, o que requieren ser preservadas y restauradas, las cuales quedarán sujetas al régimen previsto en la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA). Por cuestiones de redondeo no coincide la suma del desglose de superficie por categoría de ANP con la superficie total de ANP.

2/ Las Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre son predios e instalaciones registrados que operan de conformidad con un plan de manejo aprobado y de los cuales se da seguimiento permanente del estado del hábitat y de poblaciones o ejemplares que ahí se distribuyen.

3/ A partir de diciembre de 2009, se elimina esta nomenclatura, ya que no existe en la LGEEPA.

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

5/ Se refiere a las Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMAS) (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.

p/ Para UMAS cifras preliminares al mes de junio. Para Áreas Naturales Protegidas son datos al mes de julio.

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

Producto interno bruto, producción y consumo per cápita forestal

Concepto	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
PIB FORESTAL^{1/} (Millones de pesos a precios de 2003)						25 603.1	26 251.6	26 633.6	27 236.2	28 301.8	27 688.7	27 956.2	28 439.3	28 570.1
- Aprovechamiento forestal						15 734.3	15 719.3	15 696.7	16 167.8	17 021.8	16 481.1	16 851.7	17 129.2	17 128.3
- Fabricación de celulosa, papel y cartón						9 868.8	10 532.3	10 936.9	11 068.4	11 280.0	11 207.6	11 104.5	11 310.1	11 441.7
PIB forestal / PIB de agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza						9.0	8.9	9.1	9.0	8.9	8.5	8.9	9.0	9.2
ESTRUCTURA DEL PIB FORESTAL						100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
- Sector silvícola						61.5	59.9	58.9	59.4	60.1	59.5	60.3	60.2	60.0
- Industria de la celulosa y el papel						38.5	40.1	41.1	40.6	39.9	40.5	39.7	39.8	40.0
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	61.8	66.1	59.1	54.0	56.4	58.6
- Consumo per cápita	135.3	104.7	165.6	170.5	262.3	269.9	214.8	208.4	226.8	260.9	158.0	199.1	199.1	217.0

1/ Para el período 2003-2009 datos anuales provenientes del Sistema de Cuentas Nacionales de México. De 2010-2011 cifras provenientes del PIB Trimestral. Los datos de 2011 corresponden al primer semestre. Cabe señalar que derivado de la aplicación de la Técnica Denton para la alineación de los cálculos de corto plazo con los anuales, puede ocasionar modificaciones a las cifras en todo el periodo. 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 y Geografía con base en los resultados definitivos del II Censo de Población y Vivienda 2005. La información de Producción y Consumo Aparente 2009 son definitivas, las de 2010 son preliminares y las de 2011 son proyecciones.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía, datos del Sistema de Cuentas Nacionales de México. 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	6 481	4 430	660	309	253	690	139	23 789	13 154	6 849	2 807	308	495	176
2007	6 989	4 549	882	534	213	690	121	27 598	12 690	8 134	5 820	265	503	186
2008	6 305	4 456	550	424	203	569	101	16 854	7 300	6 510	2 284	244	346	170
2009	5 809	3 935	628	247	203	682	112	21 412	9 205	6 795	4 658	200	405	151
2010 ^{p/}	6 118	4 442	450	299	185	723	19	21 579	10 473	6 104	4 035	364	327	276
2011 ^{e/}	6 397	4 344	990	130	213	694	27	23 702	13 773	5 171	3 700	366	256	436

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

p/ Cifras preliminares.

e/ Cifras estimadas al mes de diciembre, resultado de proyecciones.

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	2007	2008	2009	2010 ^{p/}	2011 ^{e/}
Sector silvícola														
Saldo	- 38.1	41.8	- 264.8	- 371.7	- 591.9	- 657.5	- 793.5	- 922.6	- 936.9	- 1 059.2	- 1 084.3	- 697.4	- 909.4	- 684.3
- Exportaciones	69.6	144.9	152.0	110.4	358.3	332.0	383.6	406.6	468.2	422.0	388.3	299.1	289.5	310.2
- Importaciones	107.7	103.1	416.8	482.1	950.2	989.5	1 177.1	1 329.2	1 405.1	1 481.2	1 472.6	996.4	1 198.9	994.5
Manufacturas de celulosa y papel														
Saldo	- 541.4	- 1571.0	- 1 596.8	- 1 551.6	- 2 989.5	- 2 941.7	- 3 282.4	- 3 698.1	- 4 227.6	- 4 511.2	- 4 748.5	- 3 820.8	- 4 694.7	- 4 463.8
- Exportaciones	217.3	313.7	100.7	99.3	969.6	987.7	1 099.3	963.5	1 051.5	1 083.4	1 067.8	949.6	1 151.5	1 509.7
- Importaciones	758.7	1 884.7	1 697.5	1 650.9	3 959.1	3 929.4	4 381.7	4 661.6	5 279.1	5 594.6	5 816.3	4 770.4	5 846.2	5 973.5

p/ Cifras preliminares.

e/ Cifras estimadas al mes de diciembre, resultado de proyecciones.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Reforestación e incendios forestales

Año	Superficie forestal total ^{1/} (Hectáreas)	Plantas plantadas ^{2/} (Millones)	Reforestación				Incendios forestales		
			(Miles de hectáreas)			Índice de supervivencia de plantas ^{3/} (Porcentaje)	Número de incendios	Superficie afectada (Hectáreas)	Superficie promedio afectada por incendio (Hectáreas/Incendio)
			Total	Con fines de conservación	Con fines de plantaciones forestales comerciales				
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	139 693	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	236	213	24	51.52	8 745	243 882	27.9
2007	n.d.	322	360	341	18	51.20	5 893	141 660	24.0
2008	n.d.	352.3	405	373	32	40.09	9 735	231 645	23.8
2009	n.d.	181.2	213	177	36	46.80	9 569	296 344	31.0
2010 ^{4/}	138 008 231	264.3	291	266	26	n.d.	6 125	114 723	18.7
2011 ^{p/}	n.d.	164.4	187	172	15	n.d.	11 642	883 241	75.9

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. Para 2002 cifra actualizada por la dependencia responsable con base a la cifra obtenida de la Serie III, continuo nacional del INEGI, publicado en la evaluación de los recursos forestales mundiales 2005, México, informe nacional. FAO 2005.

2/ Los datos de plantas plantadas corresponden a la reforestación con fines de conservación y restauración.

3/ Se refiere al porcentaje de plantas vivas totales encontradas en campo en relación con las plantas reportadas como entregadas en ese mismo periodo en los padrones de reforestación, estimado a partir de una muestra estadísticamente significativa.

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). A partir de 2004 la evaluación de la supervivencia se realiza únicamente para 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 en adelante.

4/ CONAFOR-INEGI 2009. Estudio de la dinámica de cambio de los Recursos Forestales del país, realizado mediante la comparación (polígono a polígono) de la Carta de Uso del Suelo y vegetación Serie III vs Serie IV a escala 1:250,000 del INEGI.

p/ Cifras preliminares, para el caso de reforestación e incendios corresponden al periodo enero-julio.

n.d. No disponible

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Vigilancia del cumplimiento de la normatividad ambiental

(Continúa)

Concepto	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^{p/}
INSPECCIÓN INDUSTRIAL															
Visitas de inspección	12 240	9 590	8 671	8 426	7 912	7 619	7 769	7 237	7 503	7 408	7 423	7 955	9 982	8 298	3 379
Sin irregularidades	2 642	2 081	1 717	1 871	1 790	2 005	2 171	1 772	2 116	2 190	2 569	3 250	4 275	3 115	1 320
Irregularidades menores	9 387	7 357	6 807	6 396	5 966	5 510	5 484	5 370	5 300	5 153	4 788	4 628	5 642	5 091	2 027
Clausuras parciales	161	107	78	89	93	60	63	47	46	39	38	29	23	21	10
Clausuras totales	50	45	69	70	63	44	51	48	41	26	28	48	42	71	22
Verificación y certificación de vehículos nuevos en planta															
Familias de motores comercializadas ^{1/}	170	216	214	200	210	220	230	230	230	374	450	798	897	680	200
Familias de motores verificadas ^{2/}	167	239	223	197	230	193	117	131	147	374	200	407	516	411	138
Contingencias ambientales	3	5	3	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Duración en días	9	18	8	3	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0
Total de visitas	693	1 354	526	56	0	147	25	0	20	0	0	0	0	0	0
Empresas en cumplimiento	444	938	456	50	0	95	25	0	20	0	0	0	0	0	0
Empresas fuera de operación	240	401	65	5	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Empresas en revisión jurídica	9	15	5	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RECURSOS NATURALES															
Recursos Marinos y Ecosistemas Costeros															
Inspecciones	3 326	3 362	5 446	3 643	2 361	3 010	1 780	1 499	1 375	1 320	1 361	539	532	494	406
Operativos ^{3/}	2 573	3 523	5 483	5 250	1 293	6	3	9	35	7	7	40	174	301	214
Productos asegurados (Toneladas)	1 013	2 037	2 103	4 293	961	105	28	7	44	20	6	21	19	9	5
Vehículos y embarcaciones asegurados	135	321	1 032	984	530	183	155	60	411	62	61	49	60	75	40
Artes de pesca asegurados	10 537	6 602	17 631	5 220	3 028	478	271	1 451	4 630	129	156	113	68	114	98
Certificación de dispositivos (Embarcaciones) ^{4/}	1 903	1 900	2 052	2 059	2 124	2 369	2 056	1 937	1 693	1 076	1 509	957	1 236	1 238	77
Forestal															
Inspecciones	5 756	5 650	5 189	6 011	6 207	7 020	7 420	7 570	7 015	6 437	6 902	6 994	7 448	5 857	2 007
Operativos ^{5/}	1 031	1 013	2 006	1 015	654	15	31	57	165	48	197	132	216	185	159
Recorridos de vigilancia en áreas forestales con incidencia de ilícitos ^{6/}	1 551	1 522	3 533	4 605	6 024	5 985	249	733	501	805	1 003	3 293	4 158	4 122	2 344
Resoluciones ^{7/}	1 538	3 002	4 484	5 288	6 516	4 256	14 253	3 567	3 152	2 797	4 385	3 047	3 554	3 355	2 532
Madera asegurada (Metros cúbicos)	20 813	14 891	74 508	37 617	56 777	38 679	34 340	33 785	25 686	29 491	19 336	10 522	17 361	15 547	7 955
Vehículos asegurados	120	217	945	719	560	718	926	578	501	357	379	1 403	863	951	259
Equipos y herramienta asegurados (Pieza)	200	232	741	622	649	802	558	552	765	477	1 438	566	411	372	189
Áreas Naturales Protegidas															
Inspecciones	292	801	1 055	564	759	731	7 630	7 513	1 177	928	1 298	266	917	680	249
Operativos ^{8/}	160	385	510	183	188	3	17	13	111	10	110	44	72	242	188
Rondas de vigilancia sistemática	1 246	2 321	2 237	2 220	2 792	1 299	1 322	202	111	126	8 486	2 384	3 217	3 812	714
Flora y fauna silvestres															
Inspecciones	1 833	3 254	2 429	1 384	1 837	2 070	2 080	2 060	1 883	1 556	1 874	1 925	2 680	2 551	1 096
Resoluciones ^{7/}			987		1 254	1 007	1 463	1 224	840	582	1 098	740	1 092	1 151	1 173
Especímenes asegurados	10 070	11 195	15 473	37 353	98 355	206 828	53 600	86 959	91 942	15 783	21 394	29 502	22 346	36 186	14 157
Productos y subproductos asegurados	18 926	4 615	31 879	150 993	113 540	31 982	4 199	3 121	5 934	5 348	8 221	1 272	18 959	16 535	4 694

1/ 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.

2/ 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.

3/ Para el periodo 1995-2001 se reportan acciones en materia de recursos pesqueros y marinos, a partir de 2002, cuando las atribuciones pesqueras fueron transferidas a la SAGARPA, se incluye únicamente información sobre recursos marinos.

4/ Se refiere a los dispositivos excluidores de tortugas que utilizan las embarcaciones camaroneras de arrastre.

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

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

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

8/ A partir de 2002 se refiere a operativos especiales en Áreas Naturales Protegidas. Para el periodo 1995-2001 se incluyen los operativos en materia de recursos pesqueros y marinos dentro de las ANP, a partir de 2002 cuando las atribuciones pesqueras fueron transferidas a la SAGARPA, se incluye únicamente información sobre recursos marinos.

n.d. No disponible.

p/ Cifras preliminares enero-junio.

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

www.semarnat.gob.mx

Vigilancia del cumplimiento de la normatividad ambiental

(Concluye)

Concepto	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^{p/}
RECURSOS NATURALES															
Puertos, aeropuertos y fronteras															
Verificaciones de flora y fauna silvestre	52 920	34 905	108 284	131 412	4 741	4 602	11 006	2 060	5 230	5 071	6 083	5 337	6 085	7 120	3 526
Retención o rechazo de especímenes, productos y subproductos ^{1/}	1 008	631	100 677	1 225	n.d.	11 295	1 200	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Inspecciones fitosanitarias	62 182	47 654	82 084	90 775	33 361	95 766	113 242	101 934	91 265	65 006	47 893	69 948	64 071	65 016	33 183
Verificaciones a la NOM-144 Tarimas y Embalajes										30 000	56 214	69 948	75 519	97 520	58 312
Plagas forestales detectadas	840	725	1 023	1 348	247	203	620	224	308	215	257	178	80	73	22
Plagas de importancia cuarentenaria (Casos)	263	165	41	422	6	76	224	36	53	97	69	74	36	26	6
Movimientos transfronterizos de Residuos Peligrosos								1 432	3 156	4 445	3 791	5 143	9 615	9 923	6 938
Ordenamiento ecológico															
Operativos de verificación	-	2	1	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impacto ambiental															
Verificaciones e inspecciones en materia de impacto ambiental	367	687	1 061	933	1 435	1 655	1 961	1 882	1 961	1 884	2 068	2 545	3 468	3 113	1 271
Proyectos detectados sin autorización	103	18	279	164	561	896	1 677	1 592	1 589	1 236	1 620	2 026	2 550	2 451	667
Proyectos con autorización fuera de norma	39	164	201	200	313	319	216	236	155	130	118	156	142	178	131
Clausura de actividades irregulares	47	45	32	88	92	165	137	121	86	30	42	133	247	313	144
Zona Federal Marítima Terrestre															
Visitas de inspección y vigilancia	399	781	643	703	1 331	2 100	1 953	2 219	2 658	1 842	2 092	2 299	1 915	1 464	885
Operativos ^{2/}	66	0	68	55	6	8	16	3	32	11	19	14	73	46	17
Procedimientos instaurados ^{3/}	368	474	460	544	964	976	619	164	467	414	588	575	122	56	32
Contingencias en los recursos naturales ^{4/}															
Reportadas	42	38	55	42	40	23	9	12	14	16	15	7	20	20	16
Atendidas	31	34	55	42	40	21	9	12	14	16	15	7	20	20	16
Atención a denuncias y quejas ^{5/}															
Denuncias recibidas ^{6/}	5 565	5 173	5 420	4 553	5 816	6 557	6 753	7 446	8 865	6 524	7 521	8 149	8 154	7 347	3 915
Denuncias atendidas ^{7/}	5 560	5 150	5 357	4 499	5 426	6 434	6 445	7 071	7 422	6 499	7 511	8 111	8 149	7 347	1 597
Denuncias en proceso de atención	5	23	63	54	390	123	308	375	1 443	25	10	38	5	0	2 318

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/ Para el periodo 2002-2007 se refiere únicamente a operativos especiales encaminados a promover el libre acceso y tránsito a las playas y Zona Federal Marítima 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 que la Dirección General de Denuncias Ambientales, Quejas y Participación Social atiende de manera directa a través de las Delegaciones Federales en las Entidades Federativas y la ZMVM.

n.d. No disponible.

7/ Para el año 2011 se registra las denuncias concluidas por alguna fracción del Art 199 de la LGEEPA.

p/ Cifras preliminares enero-junio para ordenamiento ecológico, impacto ambiental, Zona Federal Marítima Terrestre y Contingencias en los recursos naturales, para atención a denuncias y quejas las cifras son ajulio.

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

www.semarnat.gob.mx

Auditoría ambiental

Concepto	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^{p/}
AUDITORIA AMBIENTAL ^{1/}																	
Auditorías iniciadas	115	158	191	165	294	405	163	296	551	889	956	933	1 175	902	735	660	362
Planes de acción firmados ^{2/}	102	186	100	296	317	279	207	119	238	334	616	580	329	445	493	459	150
Inversiones derivadas ^{3/}	5 360	501	948	1 903	1 161	2 555	535	1 493	249	872	879	807	565	398	1 089	1 488	420
Certificados dentro del PNAA (Industria limpia, calidad ambiental y calidad ambiental turística) ^{4/}			115	122	178	331	147	194	228	278	279	338	564	715	584	490	265

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.

p/ Cifras preliminares al 25 de julio.

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

www.semarnat.gob.mx

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	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	472	110	41	321	59	17	3	0	0	39	485	143	43	1	8	290	112 773.7
2008	605	131	41	433	69	21	0	2	0	46	552	207	40	0	13	292	159 683.0
2009	727	187	36	504	83	47	9	5	5	17	449	145	26	3	14	261	645 319.0
2010	683	162	52	469	74	32	8	1	10	23	418	144	24	0	10	240	693 299.0
2011 ^{p/}	368	101	24	243	46	27	10	1	1	7	244	120	12	0	6	106	97 773.0

1/ Se refiere a los proyectos ingresados a la 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). La COFEMER determinó que el trámite SEMARNAT-07-008 "Evaluación de los estudios de riesgo para empresas que realizan actividades altamente riesgosas" de los establecimientos industriales comerciales o de servicios de los sectores público, social o privado, se consideran un aviso y por lo tanto no requieren respuesta. Sin embargo es el sustento técnico para el desarrollo del programa para la prevención de accidentes.

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

p/ Para impacto ambiental, nuevos proyectos por rama industrial e inversión cifras a julio y para plantas en operación por rama industrial las cifras son al mes de junio.

n.d. No disponible.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Calidad del aire en ciudades mexicanas

Zona metropolitana o ciudad	Población expuesta ^{1/}	Primer contaminante de interés		Segundo contaminante de interés	
		Contaminante	Días que se excede la norma de calidad del aire (%)	Contaminante	Días que se excede la norma de calidad del aire (%)
Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM) ^{8/}	29 millones	O ₃	148 (40.5)	PM ₁₀ ^{5/ 12/}	64 (17.5)
Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG) ^{8/}	4.4 millones	O ₃	118 (32.3)	PM ₁₀ ^{12/}	22 (6.0)
Área Metropolitana de Monterrey (AMM) ^{9/}	4.1 millones	PM ₁₀ ^{12/}	85 (23.3)	O ₃ ^{6/}	12 (3.3)
Zona Metropolitana de Toluca (ZMVT)	1.8 millones	PM ₁₀ ^{9/ 12/}	154 (42.2)	O ₃ ^{2/}	4 (1.1)
Puebla ^{9/ 10}	1.5 millones	--	--	--	--
Tijuana ^{9/}	1.6 millones	PM ₁₀ ^{4/}	8 (18.2)	--	--
León ^{9/}	1.4 millones	PM ₁₀ ^{12/}	55 (15.1)	O ₃	23 (6.3)
Ciudad Juárez ^{9/}	1.3 millones	PM ₁₀ ^{3/ 4/}	54 (48.2)	--	--
Zona Metropolitana de Mexicali (ZM Mexicali)	936 mil	PM ₁₀ ^{4/ 9/}	26 (83.9)	PM _{2.5} ^{2/ 7/ 11/}	73 (20.0)
Irapuato ^{9/}	529 mil	PM ₁₀ ^{12/}	5 (1.4)	--	--
Celaya ^{9/}	469 mil	PM ₁₀ ^{12/}	2 (0.5)	--	--
Salamanca ^{9/}	261 mil	PM ₁₀ ^{12/}	9 (2.5)	O ₃	2 (0.5)
Silao ^{9/}	173 mil	PM ₁₀ ^{12/}	2 (0.5)	O ₃	1 (0.3)
Tecate ^{9/}	101 mil	PM ₁₀ ^{4/}	7 (28.0)	--	--
Playas de Rosarito ^{9/}	90 mil	PM ₁₀ ^{4/}	1 (1.7)	--	--

1/ INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010.

2/ La información corresponde al año 2008. En 2009, en la ZMVT no se realizaron mediciones, y en Mexicali no se cuenta con información validada de 2009.

3/ Muestreos de 24 horas. En 2008 y 2009 aumentaron el número de estaciones que miden el contaminante y en una de ellas se mide cada tres días.

4/ Muestreos de 24 horas. El cálculo se realizó a partir del muestreo máximo de los muestreos que se realizaron en cada uno de los días de cada año. El porcentaje de días se calculó a partir de los muestreos máximos registrados en el año.

5/ Las partículas suspendidas con diámetros aerodinámicos menores de 10 µm (PM10) están formadas de una mezcla compleja de materiales sólidos, líquidos o gaseosos suspendidos en el aire. Diversos estudios científicos han relacionado la exposición de las PM10 con efectos en la salud como agravación del asma, aumento de los síntomas respiratorios como tos y respiración difícil y dolorosa, bronquitis crónica y reducción de la función pulmonar, entre otras consecuencias.

6/ El ozono (O₃), es un compuesto gaseoso incoloro que posee la capacidad de oxidar materiales. El ozono es un contaminante secundario que se forma mediante la reacción química del dióxido de nitrógeno (NO₂) y compuestos orgánicos volátiles (COV) en presencia de la luz solar. La exposición al O₃ puede causar daños a los humanos, tanto sanos como enfermos, siendo los grupos más vulnerables los niños y las personas de edad avanzada; incluso existe evidencia sobre una asociación con mortalidad prematura.

7/ Las partículas con diámetros aerodinámicos menores de 2.5 µm (PM_{2.5}), también conocidas como partículas finas, son más pequeñas que las PM10 y por tanto permanecen más tiempo en el aire y viajan más lejos. También, por sus características pueden penetrar más profundo en las vías respiratorias. La exposición prolongada a las partículas finas aumenta el riesgo de mortalidad por cáncer de pulmón y enfermedades cardiopulmonares.

8/ La información corresponde al año 2010

9/ La información corresponde al año 2009

10/ De acuerdo a la información que se le proporcionó al INE, no se excede el valor de la norma de ningún contaminante en 2009; sin embargo, el resultado se debe de tomar con reserva debido a que se evaluó con menos del 50% de los datos horarios del año.

11/ La información se calculó a partir de la única estación con equipo automático (UABC) que mide el contaminante en la ZM de Mexicali.

12/ La información se calculó a partir de las mediciones de los equipos automáticos.

Nota: Valores normados: 0.11 ppm, 1 hora para el ozono (NOM-020-SSA1-1993); 120 µg/m³, promedio 24 horas para las PM₁₀ (NOM-025-SSA1-1993); 65 µg/m³, promedio 24 horas para las PM_{2.5} (NOM-025-SSA1-1993).

Nota: Debido al atraso en la entrega de la información por parte de los responsables locales del monitoreo atmosférico, la información validada del año 2011, será presentada en el último trimestre de 2012.

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

Avance de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero^{1/}

Meta	Concepto	Dependencia responsable	Mitigación				Perspectivas			Meta al 2012	Avances esperados a 2012
			2008	2009	2010	2011	2010	2011	2012		
			MtCO ₂ e/año ^{2/}								
MI	Reinyección gas amargo en Cantarell	SENER-PEMEX	0.00	3.58	6.00	12.05	6.90	11.87	11.87	6.90	172%
M82	29 proyectos para reducir emisiones en rellenos sanitarios	SEDESOL, SEMARNAT	0.04	0.70	1.11	1.52	0.68	1.74	4.44	4.44	100%
M64	Incorporación de 2.95 millones de hectáreas al Manejo Forestal Sustentable	SEMARNAT-CONAFOR	0.40	0.72	0.79	3.66	2.23	4.10	4.82	4.37	110%
M18	Autoabastecimiento de electricidad con fuentes renovables	SENER, Sector Privado	0.00	0.62	0.70	0.74	0.93	1.84	2.48	3.65	68%
M78	Reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal (REDD)	SEMARNAT-CONAFOR	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.99	0%
M37	Sustitución de 1,928,916 refrigeradores y equipos de aire acondicionado, y la sustitución de 47.2 millones de focos	SENER	0.00	0.19	0.49	0.59	0.53	1.76	2.81	2.68	105%
M43	Instalación de 600 mil estufas eficientes de leña	SEDESOL, SAGARPA	0.21	0.50	0.88	0.92	1.05	1.16	1.56	1.62	96%
M31	Mayor participación del ferrocarril en el transporte federal de carga	SCT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	1.18	1.60	1.60	100%
M66	Incorporación de 2.175 millones de hectáreas al pago por servicios ambientales	SEMARNAT-CONAFOR	0.73	1.48	2.23	2.22	1.45	2.91	3.54	1.43	248%
M65	Incorporar de 2.5 millones de hectáreas al sistema de unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre	SEMARNAT-CONAFOR	0.63	1.42	1.51	2.04	0.84	2.27	2.54	1.39	183%
M3	Proyectos de eficiencia operativa	SENER-PEMEX	0.00	0.91	1.72	1.70	1.24	1.35	0.97	1.24	78%
M27	Construcción de 38 tramos carreteros	SCT	0.16	0.35	0.44	0.49	1.71	0.48	0.48	1.20	40%
M39	Vivienda eficiente e hipotecas verdes	SEDESOL, CONAVI	0.00	0.21	0.39	0.44	0.62	0.84	1.26	1.20	105%
M15	Centrales eólicas de CFE	SENER-CFE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	1.20	75%
M67	Incorporar de 750 mil hectáreas de ecosistemas forestales a áreas naturales protegidas	SEMARNAT-CONANP	0.05	1.40	1.54	1.54	1.38	1.60	2.08	1.12	186%
M11	Proyecto integral Manzanillo de la CFE	SENER-CFE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	1.10	100%
M29	Chatarrización de 15,100 vehículos del autotransporte federal	SCT	0.26	0.43	0.76	1.13	0.86	1.00	1.26	1.10	115%
M4	Cogeneración en el CPG Nuevo Pemex	SENER-PEMEX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.90	100%
M26	Programa "Transporte Limpio"	SEMARNAT	0.00	0.12	0.30	0.35	0.90	0.36	0.40	0.90	44%
M63	Aplicar un pastoreo planificado en 5 millones de hectáreas de agostadero	SAGARPA	0.00	0.00	0.11	1.35	0.40	0.32	0.62	0.84	74%
M14	Hidroeléctrica La Yesca	SENER-CFE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.81	91%
M73	Establecer 170,000 hectáreas de plantaciones forestales comerciales	SEMARNAT-CONAFOR	0.00	0.14	0.31	0.43	0.29	0.42	0.58	0.61	95%
Otras Metas			1.3	2.2	2.0	2.3	6.23	3.33	4.46	7.37	61%
Total			3.7	15.0	21.3	33.4	30.01	38.53	51.41	50.66	101%

1/ Para 2011 cifras preliminares al mes de abril.

2/ Millones de toneladas de bióxido de carbono equivalente al año.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Dirección General de Políticas de Cambio Climático.

Generación y disposición de residuos sólidos urbanos

(Miles de toneladas)

Concepto	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^{p/}
Generación según tipo de basura ^{1/}	30 509.6	30 732.9	31 488.5	32 173.5	32 915.7	34 602.0	35 404.9	36 135.0	36 865.0	37 595.0	38 325.0	40 058.8	41 099.0
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	5 489.3	5 199.4	5 300.4	5 540.2	5 684.0
Textiles	454.6	457.9	469.2	479.4	497.0	520.1	530.0	542.0	552.0	537.6	548.0	572.8	587.7
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	2 223.0	4 094.1	4 173.6	4 362.4	4 475.7
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	2 341.0	2 210.6	2 253.5	2 355.5	2 416.7
Metales	884.8	891.3	913.2	933.0	1 046.7	1 160.0	1 186.1	1 210.0	1 298.0	1 293.2	1 318.3	1 377.9	1 413.7
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	18 576.0	19 707.3	20 090.0	20 998.8	21 544.1
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	6 385.7	4 552.8	4 641.2	4 851.2	4 977.1
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	36 865.0	37 595.0	38 355.0	40 058.8	41 099.0
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	20 846.6	21 822.6	22 175.1	24 910.4	25 596.1
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	3 844.9	3 545.6	3 924.9	3 330.0	3 427.9
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	10 971.3	10 880.0	10 725.0	10 123.4	10 095.0
Reciclaje ^{8/}	719.0	724.3	742.1	780.5	820.5	895.0	1 150.0	1 176.0	1 202.2	1 346.8	1 500.0	1 695.0	1 980.0
Recolección ^{9/}	21 357.0	26 009.3	26 648.8	27 669.3	28 636.7	30 103.7	31 276.8	31 928.9	32 585.0	33 881.0	34 719.2	37 010.3	37 999.1
Generación anual per cápita (Kilogramos)	334.8	315.7	319.0	321.4	324.1	328.5	332.6	336.0	348.6	352.4	356.3	356.6	359.6

1/ Se refiere a la basura producida en 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 los separado en diversas fuentes de generación, lo recuperado en contenedores y vehículos de recolección.

9/ 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.

Fuente: Secretaría de Desarrollo Social.

Manejo de residuos peligrosos

Concepto	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^{p/}
Infraestructura instalada ^{1/}	26	97	163	222	374	480	722	811	841	873	970	1 025	1 090	1 173	1 210	1 238	1 258	1 282	1 298
-Acopio ^{2/}	6	15	25	29	49	53	107	121	123	124	128	129	131	136	141	148	158	172	174
-Recolección y transporte ^{3/}	7	45	70	99	178	237	354	396	411	411	428	433	457	474	487	508	530	544	552
-Reciclaje de solventes sucios, lubricantes usados y metales ^{4/}	6	18	38	44	78	95	137	152	159	167	204	219	245	286	306	325	338	355	368
-Reuso	1	1	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	13	13	13	13	13	14	14
-Incineración de combustibles alternos y residuos ^{5/}	1	1	1	7	13	31	35	39	42	44	55	59	59	59	61	62	65	68	68
-Tratamiento de residuos	2	13	21	34	46	54	78	91	93	114	141	170	180	197	212	220	224	227	230
-Confinamiento ^{6/}	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	8	8	8	8	8	8
Volumen generado ^{7/}																			
Miles de toneladas	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	8 000.0	8 000.0	8 000.0	8 000.0	281.0	576.9	838.0	976.0	1 110.8	1 699.6	1 807.0	1 878.8
Volumen procesado ^{8/}																			
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	10 272	11 440	13 356	13 870	14 335	14 665	16 046	16 694
Porcentaje del total anual generado respecto al año base	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	65.0	72.0	84.0	106.0	100.0	205.3	298.2	347.3	395.3	604.8	643.0	668.6

1/ Número de plantas que cuentan con autorización para operar. Apartir del 2007 no se incluyen las autorizaciones nuevas de acopio, recolección y transporte, por tratarse de actividades secundarias de manejo, lo anterior con base en el Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión integral de los Residuos. Por lo anterior el desglose no suma el total.

2/ Comprende el almacenamiento temporal. Derivado del Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, el término Almacenamiento se cambia por el término Acopio.

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

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

5/ Incorpora residuos peligrosos y biológico-infecciosos.

6/ Incorpora disposición final.

7/ A abril de 2011, se estima una generación acumulada de residuos peligrosos de 1,872,198.45 toneladas.

8/ Con la actualización del padrón e inventario de residuos peligrosos del periodo 2004 al 2008, se parte de una generación de 281 miles de toneladas en el 2004. Los datos anteriores al 2004, es el porcentaje de la infraestructura autorizada en relación con el volumen de generación de RP, considerando relación con el volumen una generación de ocho millones. Con base en la actualización del Padrón e Inventario de residuos peligrosos del periodo 2004 al 2008, se considera 2004 como año base con 281 mil toneladas como 100 por ciento de generación. Apartir de dicha fecha se indican los porcentajes de generación de residuos peligrosos con respecto al año base.

n.d. No disponible.

p/ Cifras preliminares al mes de mayo.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.