

**Resumen de los Inventarios Nacionales de Emisiones de Gases Efecto Invernadero
(Gigagramos)**

			CO2	CH4	N2O	HFC's	PFC	SF6	Total
Categoría de Emisión	Subcategoría de Emisión	Año							
Consumo de Combustibles fósiles	Industria generadora de energía	1990	104,707.02	20.28	141.82	-	-	-	104,869.12
		1992	106,023.51	20.21	144.20	-	-	-	106,187.92
		1994	120,900.99	22.74	177.73	-	-	-	121,101.46
		1996	120,131.70	21.43	190.46	-	-	-	120,343.59
		1998	149,358.16	25.78	219.29	-	-	-	149,603.23
		2000	156,840.02	26.28	226.92	-	-	-	157,093.22
		2002	152,469.36	23.85	250.27	-	-	-	152,743.48
	Manufactura e industria de la construcción	1990	56,624.30	80.64	166.25	-	-	-	56,871.19
		1992	56,598.10	78.12	171.00	-	-	-	56,847.23
		1994	51,298.34	74.70	164.83	-	-	-	51,537.87
		1996	56,709.92	83.98	188.28	-	-	-	56,982.19
		1998	59,156.92	92.91	206.92	-	-	-	59,456.75
		2000	54,204.07	82.14	181.95	-	-	-	54,468.16
		2002	51,025.37	80.02	178.48	-	-	-	51,283.87
	Transporte	1990	87,784.47	877.33	494.82	-	-	-	89,156.62
		1992	94,506.90	954.69	540.24	-	-	-	96,001.83
		1994	101,258.81	943.23	738.84	-	-	-	102,940.88
		1996	97,502.32	884.90	805.52	-	-	-	99,192.75
		1998	104,800.60	864.58	1,063.70	-	-	-	106,728.88
		2000	110,607.96	811.95	1,349.53	-	-	-	112,769.44
		2002	111,959.96	751.08	1,674.36	-	-	-	114,385.40
Otros sectores (comercial, residencial y agricultura)	1990	27,048.32	1,555.20	363.26	-	-	-	28,966.77	
	1992	30,044.90	1,587.52	376.08	-	-	-	32,008.50	
	1994	31,349.32	1,616.26	386.00	-	-	-	33,351.58	
	1996	32,644.07	1,640.92	393.63	-	-	-	34,678.62	
	1998	33,905.45	1,664.54	401.29	-	-	-	35,971.28	
	2000	30,395.60	1,673.68	396.22	-	-	-	32,465.51	
	2002	29,910.26	1,692.98	398.31	-	-	-	32,001.56	
Total	1990	276,164.12	2,533.44	1,166.14	-	-	-	279,863.70	
	1992	287,173.42	2,640.54	1,231.52	-	-	-	291,045.48	
	1994	304,807.47	2,656.92	1,467.40	-	-	-	308,931.79	
	1996	306,988.01	2,631.23	1,577.89	-	-	-	311,197.13	
	1998	347,221.13	2,647.81	1,891.21	-	-	-	351,760.15	
	2000	352,047.65	2,594.06	2,154.62	-	-	-	356,796.33	
	2002	345,364.95	2,547.94	2,501.42	-	-	-	350,414.31	
	Emisiones fugitivas de combustibles	Combustibles sólidos	1990	-	1,273.01	-	-	-	-
1992			-	1,036.38	-	-	-	-	1,036.38
1994			-	1,383.74	-	-	-	-	1,383.74
1996			-	1,604.15	-	-	-	-	1,604.15
1998			-	1,468.43	-	-	-	-	1,468.43
2000			-	1,728.95	-	-	-	-	1,728.95
2002			-	1,395.22	-	-	-	-	1,395.22
Petróleo y gas natural		1990	325.73	30,564.73	-	-	-	-	30,890.46
		1992	344.89	29,409.11	-	-	-	-	29,754.00

**Resumen de los Inventarios Nacionales de Emisiones de Gases Efecto Invernadero
(Gigagramos)**

			CO2	CH4	N2O	HFC's	PFC	SF6	Total	
Categoría de Emisión	Subcategoría de Emisión	Año								
Emisiones fugitivas de combustibles	Petróleo y gas natural	1994	344.89	32,239.18	-	-	-	-	32,584.08	
		1996	900.56	35,728.73	-	-	-	-	36,629.29	
		1998	2,011.88	38,888.38	-	-	-	-	40,900.27	
		2000	1,820.27	38,281.74	-	-	-	-	40,102.01	
		2002	996.36	36,690.76	-	-	-	-	37,687.12	
		Total	1990	325.73	31,837.74	-	-	-	-	32,163.47
		1992	344.89	30,445.48	-	-	-	-	-	30,790.38
		1994	344.89	33,622.93	-	-	-	-	-	33,967.82
		1996	900.56	37,332.88	-	-	-	-	-	38,233.43
		1998	2,011.88	40,356.81	-	-	-	-	-	42,368.69
	2000	1,820.27	40,010.69	-	-	-	-	-	41,830.96	
	2002	996.36	38,085.98	-	-	-	-	-	39,082.34	
	Total de Energía	Total	1990	276,489.85	34,371.18	1,166.14	-	-	-	312,027.17
			1992	287,518.31	33,086.02	1,231.52	-	-	-	321,835.85
		1994	305,152.36	36,279.85	1,467.40	-	-	-	342,899.61	
		1996	307,888.57	39,964.11	1,577.89	-	-	-	349,430.57	
		1998	349,233.02	43,004.62	1,891.21	-	-	-	394,128.85	
		2000	353,867.93	42,604.74	2,154.62	-	-	-	398,627.29	
		2002	346,361.31	40,633.92	2,501.42	-	-	-	389,496.65	
Productos minerales	Sin subcategoría	1990	15,402.30	-	-	-	-	-	15,402.30	
		1992	17,352.30	-	-	-	-	-	17,352.30	
		1994	19,885.39	-	-	-	-	-	19,885.39	
		1996	19,824.55	-	-	-	-	-	19,824.55	
		1998	23,360.35	-	-	-	-	-	23,360.35	
		2000	30,111.49	-	-	-	-	-	30,111.49	
		2002	30,618.70	-	-	-	-	-	30,618.70	
Industria química	Sin subcategoría	1990	3,948.30	107.73	502.20	-	-	-	4,558.23	
		1992	4,016.70	98.28	310.00	-	-	-	4,424.98	
		1994	3,701.85	92.40	43.40	-	-	-	3,837.65	
		1996	3,749.55	100.59	1,010.60	-	-	-	4,860.74	
		1998	2,791.99	98.70	709.90	-	-	-	3,600.59	
		2000	1,222.50	96.81	254.20	-	-	-	1,573.51	
		2002	1,128.00	76.02	111.60	-	-	-	1,315.62	
Producción de metales	Sin subcategoría	1990	11,792.28	-	-	-	701.19	-	12,493.47	
		1992	10,799.76	-	-	-	257.47	-	11,057.23	
		1994	14,414.53	-	-	-	642.57	-	15,057.11	
		1996	15,945.61	-	-	-	638.12	-	16,583.73	
		1998	17,864.10	-	-	-	642.57	-	18,506.67	
		2000	19,108.15	-	-	-	635.89	-	19,744.04	
		2002	15,322.44	-	-	-	405.13	-	15,727.57	
Consumo de halocarbonos y hexafluoruro de azufre	Sin subcategoría	1990	-	-	-	-	-	2.37	2.37	
		1992	-	-	-	40.35	-	3.39	43.74	
		1994	-	-	-	463.66	-	3.96	467.62	
		1996	-	-	-	1,469.78	-	5.19	1,474.97	

**Resumen de los Inventarios Nacionales de Emisiones de Gases Efecto Invernadero
(Gigagramos)**

			CO2	CH4	N2O	HFC's	PFC	SF6	Total
Categoría de Emisión	Subcategoría de Emisión	Año							
Consumo de halocarbonos y hexafluoruro de azufre	Sin subcategoría	1998	-	-	-	2,770.65	-	6.08	2,776.72
		2000	-	-	-	4,413.99	-	8.11	4,422.11
		2002	-	-	-	4,425.16	-	15.17	4,440.33
Fermentación entérica	Sin subcategoría	1990	-	38,802.61	-	-	-	-	38,802.61
		1992	-	37,947.28	-	-	-	-	37,947.28
		1994	-	37,255.07	-	-	-	-	37,255.07
		1996	-	35,752.48	-	-	-	-	35,752.48
		1998	-	36,548.34	-	-	-	-	36,548.34
		2000	-	36,321.15	-	-	-	-	36,321.15
		2002	-	37,366.88	-	-	-	-	37,366.88
Manejo de estiércol	Sin subcategoría	1990	-	1,167.29	6.26	-	-	-	1,173.55
		1992	-	1,127.27	6.00	-	-	-	1,133.26
		1994	-	1,162.84	6.16	-	-	-	1,169.01
		1996	-	1,124.46	5.92	-	-	-	1,130.38
		1998	-	1,134.06	6.00	-	-	-	1,140.06
		2000	-	1,131.28	6.02	-	-	-	1,137.30
		2002	-	1,154.45	6.14	-	-	-	1,160.59
Cultivo de arroz	Sin subcategoría	1990	-	310.08	-	-	-	-	310.08
		1992	-	294.68	-	-	-	-	294.68
		1994	-	247.58	-	-	-	-	247.58
		1996	-	242.30	-	-	-	-	242.30
		1998	-	267.20	-	-	-	-	267.20
		2000	-	224.80	-	-	-	-	224.80
		2002	-	122.79	-	-	-	-	122.79
Suelos agrícolas	Sin subcategoría	1990	-	-	7,100.48	-	-	-	7,100.48
		1992	-	-	6,631.85	-	-	-	6,631.85
		1994	-	-	6,790.83	-	-	-	6,790.83
		1996	-	-	6,906.19	-	-	-	6,906.19
		1998	-	-	7,441.21	-	-	-	7,441.21
		2000	-	-	7,800.50	-	-	-	7,800.50
		2002	-	-	7,449.32	-	-	-	7,449.32
Quemas insitu de residuos agrícolas	Sin subcategoría	1990	-	32.76	7.98	-	-	-	40.74
		1992	-	34.19	8.33	-	-	-	42.52
		1994	-	33.28	8.11	-	-	-	41.38
		1996	-	36.36	8.86	-	-	-	45.22
		1998	-	38.69	9.42	-	-	-	48.11
		2000	-	34.78	8.47	-	-	-	43.26
		2002	-	37.46	9.12	-	-	-	46.59
Disposición de residuos sólidos en suelo	Sin subcategoría	1990	-	16,294.38	-	-	-	-	16,294.38
		1992	-	19,031.96	-	-	-	-	19,031.96
		1994	-	23,574.26	-	-	-	-	23,574.26
		1996	-	27,975.21	-	-	-	-	27,975.21
		1998	-	33,196.93	-	-	-	-	33,196.93
		2000	-	32,467.58	-	-	-	-	32,467.58

**Resumen de los Inventarios Nacionales de Emisiones de Gases Efecto Invernadero
(Gigagramos)**

Categoría de Emisión	Subcategoría de Emisión	Año	CO2	CH4	N2O	HFC's	PFC	SF6	Total
Disposición de residuos sólidos en suelo	Sin subcategoría	2002	-	34,960.61	-	-	-	-	34,960.61
Manejo y tratamiento de aguas residuales	Sin subcategoría	1990	-	15,476.08	1,583.17	-	-	-	17,059.25
		1992	-	16,242.03	1,657.88	-	-	-	17,899.91
		1994	-	21,548.77	1,736.00	-	-	-	23,284.77
		1996	-	23,113.36	1,800.17	-	-	-	24,913.53
		1998	-	27,529.51	1,848.53	-	-	-	29,378.04
		2000	-	28,745.41	1,899.68	-	-	-	30,645.09
		2002	-	28,566.61	1,950.52	-	-	-	30,517.14
Incineración de residuos	Sin subcategoría	1990	3.40	-	0.16	-	-	-	3.56
		1992	3.40	-	0.16	-	-	-	3.56
		1994	3.40	-	0.16	-	-	-	3.56
		1996	5.75	-	0.43	-	-	-	6.19
		1998	77.42	-	3.50	-	-	-	80.92
		2000	102.12	-	4.99	-	-	-	107.11
		2002	102.00	-	4.62	-	-	-	106.62

NOTAS

Variable	Notas
Emisiones de gases de efecto invernadero	Las categorías de emisión que se incluyen corresponden a las contempladas por el Protocolo de Kioto (CO2, CH4, N2O, HFCs, PFCs y SF6), las cuales están detalladas en las directrices del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático. Por otra parte, los seis gases incluidos corresponden a los señalados en el Anexo A del Protocolo de Kioto. No se incluyen las emisiones de uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura (categoría 5 del PICC), pues a la fecha en que se integró y presentó este Inventario Nacional sólo se disponía de estimaciones preliminares de dichas emisiones. En el caso de la categoría 3 del PICC (Solventes), sólo se midió la emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles distintos del Metano; estos compuestos no están incluidos en el Anexo A del Protocolo de Kioto. Las celdas vacías obedecen a que no existe emisión de un gas particular en la actividad o sector de que se trate. Información adicional en: Semarnat -INE, Sistema Nacional de Emisiones. Disponible en: http://aplicaciones.semarnat.gob.mx/sine/consultapreconst.asp?inventario_id=5&periodo=MAS_RECIENTE . Esta información es la más reciente. Revisión mayo 2008.

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Coordinación del Programa de Cambio Climático. Diciembre 2007