

RESUMEN DEL INVENTARIO NACIONAL DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO

(Gigagramos de CO₂ equivalente)

Categoría de Emisión	PICC	Año	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC	SF ₆	Emisiones totales
Energía	1	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
Consumo de Combustibles fósiles	1A	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
Industria generadora de energía	1A1	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	1A2	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	1A3	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)	1A4	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
		1990	325.73	31,837.74				32,163.47
Emisiones fugitivas de combustibles	1B	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
Combustibles sólidos	1B1	2002	996.36	38,085.98				39,082.34
		1990		1,273.01				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	1B2	1990	325.73	30,564.73				30,890.46
		1992	344.89	29,409.11				29,754.00
		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
Procesos Industriales	2	1990	31,142.88	107.73	502.20	n.d.	701.19	2.37
		1992	32,168.76	98.28	310.00	40.35	257.47	3.39
		1994	38,001.77	92.40	43.40	463.66	642.57	3.96
		1996	39,519.71	100.59	1,010.60	1,469.78	638.12	5.19
		1998	44,016.44	98.70	709.90	2,770.65	642.57	6.08
		2000	50,442.14	96.81	254.20	4,413.99	635.89	8.11
		2002	47,069.14	76.02	111.60	4,425.16	405.13	15.17
Productos minerales	2A	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	2B	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	2C	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	2F	1990		n.d.	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
		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
Agricultura	4	1990	40,312.75	7,114.72		47,427.47
		1992	39,403.42	6,646.18		46,049.60
		1994	38,698.77	6,805.10		45,503.87
		1996	37,155.60	6,920.96		44,076.56
		1998	37,988.29	7,456.63		45,444.92
		2000	37,712.01	7,815.00		45,527.01
		2002	38,681.58	7,464.59		46,146.16
Fermentación entérica	4A	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	4B	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	4C	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

Suelos agrícolas	4D	2000	224.80		224.80
		2002	122.79		122.79
		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
Quemas insitu de residuos agrícolas	4F	2000	7,800.50		7,800.50
		2002	7,449.32		7,449.32
		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
Residuos	6	2000	34.78	8.47	43.26
		2002	37.46	9.12	46.59
		1990	3.40	31,770.46	1,583.33
		1992	3.40	35,273.99	1,658.04
		1994	3.40	45,123.04	1,736.16
		1996	5.75	51,088.57	1,800.60
		1998	77.42	60,726.44	1,852.03
Disposición de residuos sólidos en suelo	6A	2000	102.12	61,212.98	1,904.67
		2002	102.00	63,527.23	1,955.14
		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
Manejo y tratamiento de aguas residuales	6B	2000	32,467.58		32,467.58
		2002	34,960.61		34,960.61
		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
Incineración de residuos	6C	2000	28,745.41	1,899.68	30,645.09
		2002	28,566.62	1,950.52	30,517.14
		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
Total del año	1990	307,636.13	106,562.12	10,366.39	n.d.	701.19	2.37	425,268.19
	1992	319,690.47	107,861.72	9,845.74	40.35	257.47	3.39	437,699.14
	1994	343,157.53	120,194.06	10,052.05	463.66	642.57	3.96	474,513.83
	1996	347,414.03	128,308.87	11,310.05	1,469.78	638.12	5.19	489,146.05
	1998	393,326.87	141,818.05	11,909.77	2,770.65	642.57	6.08	550,473.99
	2000	404,412.19	141,626.55	12,128.49	4,413.99	635.89	8.11	563,225.22
	2002	393,532.45	142,918.74	12,032.75	4,425.16	405.13	15.17	553,329.40

Notas por Variable

HFC

En 1990 no fue medida la emisión por Procesos Industriales de este gas.

Notas Generales

Las categorías de emisión que se incluyen corresponden a las contempladas por el Protocolo de Kioto, las cuales están detalladas en las directrices del PICC (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, «Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero, 1990-2002, México, Resumen Ejecutivo», Septiembre 2006. Documento electrónico disponible en la página de Internet del INE: <http://www.ine.gob.mx/dgicurg/cclimatico/inventario3.html>

Fuente

Semarnat, INE, Coordinación del Programa de Cambio Climático, febrero 2007.