

**Resumen del Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

		CO2	CH4	N2O	HFC's	PFC	SF6	Total
Energía	1990	269,455.28	48,133.28	1,585.26	-	-	-	319,173.82
	1991	279,167.54	46,771.24	1,671.35	-	-	-	327,610.13
	1992	280,415.55	45,945.80	1,677.00	-	-	-	328,038.36
	1993	284,001.41	46,313.56	1,968.09	-	-	-	332,283.06
	1994	309,500.06	47,575.22	2,279.92	-	-	-	359,355.20
	1995	295,142.36	46,770.04	2,467.33	-	-	-	344,379.73
	1996	302,594.40	52,603.00	3,045.72	-	-	-	358,243.11
	1997	313,436.96	53,848.41	3,846.70	-	-	-	371,132.08
	1998	332,631.75	55,911.13	4,751.40	-	-	-	393,294.28
	1999	321,696.43	56,633.01	5,124.82	-	-	-	383,454.26
	2000	341,863.75	56,150.09	5,891.45	-	-	-	403,905.28
	2001	340,865.07	53,884.61	6,824.77	-	-	-	401,574.44
	2002	345,610.24	53,081.23	7,605.96	-	-	-	406,297.44
	2003	353,845.46	54,887.77	8,090.94	-	-	-	416,824.18
2004	374,622.00	54,014.33	9,680.76	-	-	-	438,317.09	
2005	372,648.43	61,963.29	10,076.11	-	-	-	444,687.82	
2006	380,383.75	68,631.33	11,030.47	-	-	-	460,045.55	
2007	401,286.72	72,508.55	12,400.59	-	-	-	486,195.86	
2008	415,243.57	81,107.59	14,253.39	-	-	-	510,604.56	
2009	400,425.73	86,064.92	13,557.71	-	-	-	500,048.37	
2010	405,130.19	84,965.99	13,721.45	-	-	-	503,817.63	
Agricultura	1990	0.00	40,312.78	52,473.09	-	-	-	92,785.86
	1991	0.00	39,982.26	51,059.28	-	-	-	91,041.54
	1992	0.00	39,317.33	50,459.79	-	-	-	89,777.12
	1993	0.00	38,703.13	51,481.93	-	-	-	90,185.06
	1994	0.00	38,493.58	51,298.38	-	-	-	89,791.96
	1995	0.00	37,997.45	50,249.77	-	-	-	88,247.22
	1996	0.00	36,831.62	49,435.86	-	-	-	86,267.48
	1997	0.00	37,323.67	49,622.13	-	-	-	86,945.80
	1998	0.00	37,545.48	49,989.13	-	-	-	87,534.61
	1999	0.00	36,631.91	49,529.12	-	-	-	86,161.03
	2000	0.00	37,150.24	49,909.36	-	-	-	87,059.60
	2001	0.00	37,192.42	50,492.03	-	-	-	87,684.45
	2002	0.00	38,045.92	50,819.99	-	-	-	88,865.91
	2003	0.00	38,084.61	50,971.41	-	-	-	89,056.02
2004	0.00	37,911.54	51,332.64	-	-	-	89,244.19	
2005	0.00	37,572.89	51,172.86	-	-	-	88,745.74	
2006	0.00	37,746.71	51,253.16	-	-	-	88,999.86	
2007	0.00	38,040.61	51,594.73	-	-	-	89,635.35	
2008	0.00	38,380.35	51,611.01	-	-	-	89,991.36	
2009	0.00	38,932.92	52,570.78	-	-	-	91,503.70	
2010	0.00	39,246.99	52,937.43	-	-	-	92,184.42	
Procesos Industriales	1990	28,180.87	83.10	548.70	776.52	646.77	29.64	30,265.60
	1991	28,482.19	73.99	654.91	901.31	306.51	32.06	30,450.97

**Resumen del Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

		CO2	CH4	N2O	HFC's	PFC	SF6	Total
Categoría de Emisión	Año							
Procesos Industriales	1992	29,480.87	77.05	340.01	618.57	270.96	35.88	30,823.34
	1993	29,602.63	66.61	424.08	1,270.08	165.48	40.19	31,569.06
	1994	31,732.62	71.53	464.26	1,173.71	0.00	41.15	33,483.26
	1995	29,736.52	76.57	875.87	1,723.11	66.86	42.58	32,521.52
	1996	32,693.73	77.57	1,100.75	3,135.87	394.34	50.23	37,452.50
	1997	35,075.76	75.33	850.76	3,852.09	426.05	51.67	40,331.66
	1998	35,360.62	75.61	773.76	4,075.89	432.44	53.11	40,771.42
	1999	37,891.22	72.22	643.00	5,075.50	498.60	55.02	44,235.58
	2000	40,395.26	73.26	278.81	5,686.20	543.27	56.94	47,033.74
	2001	41,556.43	62.94	232.60	4,913.83	330.66	59.81	47,156.27
	2002	37,948.03	61.16	120.49	5,824.57	250.40	69.85	44,274.50
	2003	36,421.50	66.32	111.95	5,935.49	160.52	77.98	42,773.76
	2004	44,483.00	70.34	111.08	6,404.78	128.41	84.21	51,281.82
2005	38,144.24	68.01	116.92	8,351.05	128.41	91.38	46,900.02	
2006	44,335.58	69.62	132.76	12,496.88	128.41	90.91	57,254.16	
2007	41,432.59	66.24	132.17	14,077.74	128.41	111.94	55,949.10	
2008	42,538.57	69.09	131.59	15,189.47	128.41	110.05	58,167.18	
2009	39,964.51	70.71	131.00	14,905.43	128.41	108.14	55,308.19	
2010	42,081.44	69.95	130.41	18,692.33	128.41	124.39	61,226.93	
Cambio de uso de suelo y silvicultura	1990	101,256.85	929.66	94.35	-	-	-	102,280.86
	1991	122,371.72	819.93	83.21	-	-	-	123,274.86
	1992	112,144.60	819.93	83.21	-	-	-	113,047.74
	1993	111,768.38	819.93	83.21	-	-	-	112,671.52
	1994	101,394.47	819.93	83.21	-	-	-	102,297.61
	1995	91,009.03	819.93	83.21	-	-	-	91,912.17
	1996	89,047.14	819.93	83.21	-	-	-	89,950.28
	1997	85,987.23	819.93	83.21	-	-	-	86,890.37
	1998	83,201.47	819.93	83.21	-	-	-	84,104.61
	1999	80,105.65	819.93	83.21	-	-	-	81,008.79
	2000	73,791.07	819.93	83.21	-	-	-	74,694.21
	2001	62,084.48	819.93	83.21	-	-	-	62,987.61
	2002	45,368.81	1,110.11	112.66	-	-	-	46,591.58
2003	47,978.84	1,110.11	112.66	-	-	-	49,201.61	
2004	49,509.77	1,110.11	112.66	-	-	-	50,732.54	
2005	51,042.59	1,110.11	112.66	-	-	-	52,265.36	
2006	50,475.02	1,110.11	112.66	-	-	-	51,697.79	
2007	50,780.54	1,110.11	112.66	-	-	-	52,003.31	
2008	48,924.89	1,110.11	112.66	-	-	-	50,147.65	
2009	47,410.13	1,110.11	112.66	-	-	-	48,632.90	
2010	45,669.64	1,110.11	112.66	-	-	-	46,892.41	
Desechos	1990	184.91	14,866.85	1,477.33	-	-	-	16,529.09
	1991	124.24	14,799.26	1,529.88	-	-	-	16,453.37
	1992	153.71	15,029.81	1,598.20	-	-	-	16,781.72
	1993	201.30	19,728.29	1,675.89	-	-	-	21,605.48

**Resumen del Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)**

		CO2	CH4	N2O	HFC's	PFC	SF6	Total
Categoría de Emisión	Año							
Desechos	1994	202.87	20,058.06	1,721.89	-	-	-	21,982.82
	1995	213.41	20,317.33	1,752.48	-	-	-	22,283.21
	1996	216.17	20,992.84	1,775.87	-	-	-	22,984.87
	1997	196.67	21,102.32	1,814.29	-	-	-	23,113.29
	1998	205.28	21,521.26	1,856.33	-	-	-	23,582.87
	1999	201.46	23,333.04	1,905.58	-	-	-	25,440.07
	2000	206.75	24,785.09	1,979.18	-	-	-	26,971.02
	2001	211.53	25,900.21	2,034.96	-	-	-	28,146.70
	2002	223.82	27,921.44	2,063.26	-	-	-	30,208.53
	2003	307.42	29,223.30	2,071.32	-	-	-	31,602.04
	2004	306.43	30,863.67	2,092.16	-	-	-	33,262.25
	2005	311.02	31,892.47	2,110.61	-	-	-	34,314.10
	2006	314.27	34,581.86	2,165.83	-	-	-	37,061.96
2007	326.80	35,888.77	2,208.53	-	-	-	38,424.10	
2008	551.34	37,663.08	2,223.39	-	-	-	40,437.81	
2009	559.93	39,275.75	2,230.77	-	-	-	42,066.45	
2010	569.36	41,323.39	2,238.10	-	-	-	44,130.85	
Total	1990	399,077.90	104,325.67	56,178.73	776.52	646.77	29.64	561,035.23
	1991	430,145.69	102,446.67	54,998.63	901.31	306.51	32.06	588,830.87
	1992	422,194.73	101,189.93	54,158.21	618.57	270.96	35.88	578,468.28
	1993	425,573.72	105,631.51	55,633.20	1,270.08	165.48	40.19	588,314.18
	1994	442,830.01	107,018.32	55,847.66	1,173.71	0.00	41.15	606,910.85
	1995	416,101.31	105,981.32	55,428.66	1,723.11	66.86	42.58	579,343.85
	1996	424,551.44	111,324.95	55,441.41	3,135.87	394.34	50.23	594,898.24
	1997	434,696.63	113,169.85	56,217.11	3,852.09	426.05	51.67	608,413.39
	1998	451,399.11	115,873.42	57,453.84	4,075.89	432.44	53.11	629,287.80
	1999	439,894.77	117,490.11	57,285.73	5,075.50	498.60	55.02	620,299.73
	2000	456,256.83	118,978.59	58,142.02	5,686.20	543.27	56.94	639,663.84
	2001	444,717.50	117,860.11	59,667.57	4,913.83	330.66	59.81	627,549.47
	2002	429,150.91	120,219.85	60,722.37	5,824.57	250.40	69.85	616,237.95
2003	438,553.22	123,372.11	61,358.28	5,935.49	160.52	77.98	629,457.61	
2004	468,921.20	123,969.99	63,329.30	6,404.78	128.41	84.21	662,837.89	
2005	462,146.27	132,606.76	63,589.15	8,351.05	128.41	91.38	666,913.03	
2006	475,508.62	142,139.63	64,694.87	12,496.88	128.41	90.91	695,059.32	
2007	493,826.64	147,614.28	66,448.69	14,077.74	128.41	111.94	722,207.70	
2008	507,258.38	158,330.23	68,332.03	15,189.47	128.41	110.05	749,348.56	
2009	488,360.29	165,454.40	68,602.93	14,905.43	128.41	108.14	737,559.60	
2010	493,450.63	166,716.43	69,140.50	18,692.33	128.41	124.39	748,252.69	

NOTAS

Variable	Notas
Emisiones de gases de efecto invernadero	<p>El Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (INEGEI) comprende las estimaciones de las emisiones por fuentes y sumideros. Estas cifras reemplazan las reportadas previamente, en la Cuarta Comunicación Nacional ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), ya que incluyen información actualizada y correcciones en la metodología.
 Las categorías de emisión están definidas por el Panel Intergubernamental sobre el Cambio climático (PICC). Los gases que reporta el Inventario, son los incluidos en el Anexo A del Protocolo de Kioto: bióxido de carbono (CO2), metano (CH4), óxido nitroso (N2O), hidrofluorocarbonos (HFC), perfluorocarbonos (PFC) y hexafluoruro de azufre (SF6).
 Las emisiones de este inventario se expresan para cada contaminante en unidades de CO2 equivalente, los cuales se estiman multiplicando la cantidad de emisiones de cada gas por su valor de potencial de calentamiento. Potenciales de calentamiento: CO2=1, CH4=21, N2O=310, HFC entre 2800 y 11700, PFC entre 6500 y 9200, y SF6=23900; valores que son estimados en un horizonte de 100 años.
 La categoría Energía incluye las emisiones que son resultado de la exploración, producción, transformación, manejo y consumo de productos energéticos.
 En la categoría Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura, se reportan las absorciones (dado que éstas representan lo contrario a “emisiones”, se presentan en números negativos), en el concepto de “Abandono de tierras agrícolas”, lo que se traduce en revegetación del suelo.
 Las emisiones de CO2 por quema de biomasa están contempladas en las categorías Agricultura, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura; se publica como información adicional para conocer la cantidad que se utiliza de biomasa como energético.
 La categoría Transporte Internacional Aéreo y Marítimo (Bunkers), contempla las aeronaves o embarcaciones que cargan combustible en el país, con destino final en el extranjero. Se estiman las emisiones pero no se consideran emisiones nacionales. Están a cargo de la CMNUCC, a través de la “International Civil Aviation Organization (ICAO) Y “The international Maritime Organization (IMO)”, para realizar medidas de mitigación.
 En este inventario para la categoría Desechos se empleó la información relativa a la cantidad y tipo de desechos sólidos eliminados en sitios gestionados anaerobios y semiaerobios, sitios no gestionados someros y profundos, y sitios no categorizados.</p>

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Coordinación del Programa de Cambio Climático. Abril 2013