

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Desechos, 1990-2010
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)

Categoría de emisión	Año	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	TOTAL
Eliminación de desechos sólidos	1990	0.000	6,653.576	0.000	6,653.576
	1991	0.000	6,427.984	0.000	6,427.984
	1992	0.000	6,248.931	0.000	6,248.931
	1993	0.000	6,286.737	0.000	6,286.737
	1994	0.000	6,381.178	0.000	6,381.178
	1995	0.000	6,477.986	0.000	6,477.986
	1996	0.000	6,667.284	0.000	6,667.284
	1997	0.000	7,247.821	0.000	7,247.821
	1998	0.000	7,905.743	0.000	7,905.743
	1999	0.000	9,406.914	0.000	9,406.914
	2000	0.000	10,658.302	0.000	10,658.302
Tratamiento biológico de los desechos sólidos	2001	0.000	11,734.686	0.000	11,734.686
	2002	0.000	12,915.354	0.000	12,915.354
	2003	0.000	13,983.333	0.000	13,983.333
	2004	0.000	15,156.105	0.000	15,156.105
	2005	0.000	16,253.091	0.000	16,253.091
	2006	0.000	17,280.863	0.000	17,280.863
	2007	-	18,303.476	0.000	18,303.476
	2008	-	19,535.397	0.000	19,535.397
	2009	-	20,851.335	0.000	20,851.335
	2010	-	22,117.740	0.000	22,117.740
	Incineración e incineración abierta de desechos	1990	0.000	201.905	127.057
1991		0.000	203.223	127.057	330.279
1992		0.000	204.571	127.057	331.627
1993		0.000	210.652	127.057	337.709
1994		0.000	212.457	127.057	339.513
1995		0.000	213.882	127.057	340.939
1996		0.000	214.743	127.057	341.799
1997		0.000	215.032	127.057	342.089
1998		0.000	218.539	127.057	345.596
1999		0.000	219.569	127.057	346.625
2000		0.000	220.440	127.057	347.496
Incineración e incineración abierta de desechos	2001	0.000	220.342	127.057	347.399
	2002	0.000	227.447	127.057	354.504
	2003	0.000	229.057	127.057	356.114
	2004	0.000	227.694	127.057	354.751
	2005	0.000	228.383	127.057	355.439
	2006	0.000	230.541	127.057	357.597
	2007	-	232.573	127.057	359.629
	2008	-	235.229	127.057	362.286
	2009	-	245.394	127.057	372.451
	2010	-	249.698	127.057	376.754
Incineración e incineración abierta de desechos	1990	184.907	255.028	86.878	526.812
	1991	124.235	260.965	88.900	474.100

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, categoría Desechos, 1990-2010
(Miles de toneladas de CO2 equivalente)

Categoría de emisión	Año	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	TOTAL
Incineración e incineración abierta de desechos	1992	153.708	322.873	109.990	586.571
	1993	201.303	422.851	144.048	768.203
	1994	202.868	426.138	145.168	774.173
	1995	213.407	448.276	152.709	814.392
	1996	216.167	453.346	154.374	823.887
	1997	196.671	410.572	139.648	746.891
	1998	205.276	424.642	144.100	774.019
	1999	201.459	417.716	141.834	761.008
	2000	206.754	428.839	145.639	781.232
	2001	211.528	438.503	148.884	798.915
	2002	223.825	443.942	149.001	816.768
	2003	307.419	454.164	152.142	913.725
	Tratamiento y eliminación de aguas residuales	1990	0.000	7,756.343	1,263.392
1991		0.000	7,907.083	1,313.923	9,221.006
1992		0.000	8,253.438	1,361.152	9,614.590
1993		0.000	12,808.048	1,404.784	14,212.832
1994		0.000	13,038.292	1,449.661	14,487.953
1995		0.000	13,177.184	1,472.713	14,649.897
1996		0.000	13,657.464	1,494.438	15,151.902
1997		0.000	13,228.895	1,547.589	14,776.485
1998		0.000	12,972.340	1,585.173	14,557.513
1999		0.000	13,288.839	1,636.685	14,925.524
2000		0.000	13,477.505	1,706.485	15,183.990
2001		0.000	13,506.680	1,759.020	15,265.699
2002		0.000	14,334.697	1,787.205	16,121.902
2003	0.000	14,556.747	1,792.124	16,348.870	
2004	0.000	15,025.589	1,812.889	16,838.477	
2005	0.000	14,947.508	1,827.863	16,775.370	
2006	0.000	16,602.260	1,881.476	18,483.737	
2007	0.000	16,859.205	1,915.553	18,774.758	
2008	0.000	17,407.101	1,933.190	19,340.291	
2009	0.000	17,686.027	1,937.971	19,623.998	
2010	0.000	18,454.125	1,942.296	20,396.420	

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. Las cifras que se presentan en este reporte son las últimas que se estimaron conforme a la metodología usada en las comunicaciones nacionales a Naciones Unidas (los datos de la Quinta Comunicación Nacional ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático).
 En la actualización de esta información hubo un cambio metodológico importante, tanto en modelos utilizados por sector para la estimación de las emisiones, como en las fuentes de información utilizadas incorporando información de mayor detalle, de manera que la información más reciente disponible no es comparable con la que se presenta aquí como acervo histórico.
 Las categorías de emisión están definidas por el Panel Intergubernamental sobre el Cambio climático (IPCC, por sus siglas en inglés). Los gases que se reportan son los incluidos en el Anexo A del Protocolo de Kioto: bióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O), hidrofluorocarbonos (HFCs), perfluorocarbonos (PFCs) 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.
 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.
 En la información adicional del INEGEI, la categoría "Aviación y navegación internacional (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.</p>

FUENTES

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Coordinación del Programa de Cambio Climático, Abril, 2013.