

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos de fuentes fijas por origen de las emisiones, 2008
(Toneladas)

Entidad federativa	Origen de las emisiones	PM₁₀	PM_{2.5}	NOx	SO₂	CO	COV	NH₃	Carbono Negro
Aguascalientes	Combustión	40.34	28.67	842.53	1,813.70	139.75	11.75	14.32	5.29
	Proceso	905.14	600.61	0.00	0.04	95.44	1,823.81	0.00	0.00
	Total	945.48	629.28	842.53	1,813.74	235.19	1,835.56	14.32	5.29
Baja California	Combustión	1,554.18	1,519.48	12,267.16	5,587.11	6,778.00	722.41	254.02	110.30
	Proceso	423.95	322.58	0.05	0.59	71.69	10,969.85	0.00	0.00
	Total	1,978.14	1,842.07	12,267.21	5,587.70	6,849.69	11,692.26	254.02	110.30
Baja California Sur	Combustión	1,021.62	750.09	6,721.31	22,890.03	505.30	67.42	114.97	58.10
	Proceso	6.42	1.83	0.00	0.00	0.00	448.53	0.00	0.00
	Total	1,028.03	751.92	6,721.31	22,890.03	505.30	515.95	114.97	58.10
Campeche	Combustión	4,240.64	3,673.31	24,639.25	29,229.99	8,632.72	426.00	382.23	356.38
	Proceso	285.86	173.25	9,492.31	545,742.95	65.48	3,039.23	0.00	0.00
	Total	4,526.50	3,846.56	34,131.56	574,972.54	8,698.21	3,465.22	382.23	356.38
Coahuila	Combustión	15,239.72	13,099.20	157,517.92	190,869.06	24,169.83	515.31	116.31	218.04
	Proceso	4,722.92	3,078.08	1,224.90	101.02	1.18	5,686.42	1,103.72	0.00
	Total	19,962.64	16,177.28	158,742.81	190,970.08	24,171.01	6,201.73	1,220.04	218.04
Colima	Combustión	7,270.13	4,638.92	20,578.41	165,715.81	1,767.45	599.86	448.71	508.43
	Proceso	937.15	319.37	0.00	759.97	0.00	696.11	0.00	0.00
	Total	8,207.27	4,958.30	20,578.41	166,475.78	1,767.45	1,295.97	448.71	508.43
Chiapas	Combustión	4,944.58	3,014.00	4,844.82	54,592.02	2,509.88	2,021.07	911.94	811.95
	Proceso	118.26	68.71	0.00	0.00	0.00	1,397.90	0.00	0.00
	Total	5,062.83	3,082.72	4,844.82	54,592.02	2,509.88	3,418.97	911.94	811.95
Chihuahua	Combustión	2,422.27	2,045.09	11,005.75	33,286.80	9,435.41	607.20	244.95	137.21
	Proceso	938.18	612.01	8.85	0.57	69.35	4,134.21	19.27	0.00
	Total	3,360.45	2,657.11	11,014.60	33,287.37	9,504.76	4,741.41	264.22	137.21
Ciudad de México	Combustión	90.47	76.74	1,812.94	446.27	760.49	111.94	42.71	23.22
	Proceso	1,290.25	749.20	403.88	253.01	5.11	21,854.66	7.04	0.00
	Total	1,380.72	825.94	2,216.81	699.41	765.62	21,966.60	49.78	23.22
Durango	Combustión	2,689.84	2,230.72	6,644.63	27,143.16	2,636.40	521.57	146.33	166.22
	Proceso	281.43	143.10	0.36	1.01	293.36	2,634.36	11.06	0.00
	Total	2,971.26	2,373.82	6,645.00	27,144.18	2,929.75	3,155.93	157.39	166.22
Guanajuato	Combustión	2,668.86	2,107.01	7,868.07	39,547.98	3,956.19	448.53	222.37	170.87
	Proceso	1,141.23	662.63	1,381.08	8,913.93	70,343.22	9,706.96	915.08	0.00
	Total	3,810.09	2,769.63	9,249.14	48,461.91	74,299.41	10,155.49	1,137.45	170.87
Guerrero	Combustión	8,156.24	7,679.46	11,205.91	104,172.25	2,327.31	136.52	88.20	451.04
	Proceso	58.56	45.64	0.00	0.00	0.00	571.26	0.00	0.00
	Total	8,214.79	7,725.09	11,205.91	104,172.25	2,327.31	707.78	88.20	451.04
Hidalgo	Combustión	6,935.30	5,175.79	27,897.45	156,577.76	17,694.65	676.47	320.07	370.10
	Proceso	5,597.07	3,801.08	3,586.07	60,032.79	97,390.19	6,891.03	2.34	0.00
	Total	12,532.37	8,976.87	31,483.52	216,610.55	115,084.85	7,567.50	322.41	370.10
Jalisco	Combustión	7,217.49	4,367.06	6,321.54	23,894.50	3,176.13	4,473.30	1,983.13	1,171.82
	Proceso	1,550.28	1,031.75	1.03	2.50	40.30	11,149.40	0.03	0.00
	Total	8,767.76	5,398.81	6,322.57	23,897.00	3,216.43	15,622.70	1,983.16	1,171.82
México	Combustión	1,277.40	1,168.68	15,139.59	6,755.62	5,098.96	623.83	232.51	187.39
	Proceso	3,825.44	2,458.74	19.49	7.61	1,145.10	47,516.10	0.00	0.00
	Total	5,102.84	3,627.42	15,159.08	6,763.23	6,244.06	48,139.94	232.51	187.39

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos de fuentes fijas por origen de las emisiones, 2008
(Toneladas)

Entidad federativa	Origen de las emisiones	PM₁₀	PM_{2.5}	NOx	SO₂	CO	COV	NH₃	Carbono Negro
Michoacán	Combustión	2,615.90	1,793.92	4,300.76	13,717.10	2,856.21	1,058.86	500.28	378.73
	Proceso	2,479.25	1,666.30	1.95	0.12	0.09	4,320.40	1,456.24	0.00
	Total	5,095.15	3,460.22	4,302.70	13,717.23	2,856.30	5,379.26	1,956.51	378.73
Morelos	Combustión	2,791.61	1,622.97	3,624.93	10,141.12	1,325.29	1,076.95	483.67	450.33
	Proceso	340.98	228.87	0.00	0.00	0.00	1,807.64	0.39	0.00
	Total	3,132.60	1,851.84	3,624.93	10,141.12	1,325.29	2,884.59	484.06	450.33
Nayarit	Combustión	2,863.19	1,635.07	321.48	285.31	471.71	1,222.61	535.74	488.13
	Proceso	49.39	14.56	0.00	0.75	0.00	204.40	0.00	0.00
	Total	2,912.58	1,649.63	321.48	286.07	471.71	1,427.01	535.74	488.13
Nuevo León	Combustión	4,685.06	3,708.33	33,883.45	22,989.41	10,019.51	1,217.75	467.17	337.40
	Proceso	5,067.11	3,365.62	896.99	12,558.39	75,310.16	12,280.60	43.42	0.00
	Total	9,752.17	7,073.95	34,780.43	35,547.80	85,329.68	13,498.35	510.59	337.40
Oaxaca	Combustión	6,819.75	4,306.79	8,844.73	62,818.17	2,373.14	1,865.69	871.94	838.37
	Proceso	2,398.45	1,531.58	987.16	48,186.45	102,000.00	5,517.02	2,504.02	0.00
	Total	9,218.20	5,838.37	9,831.89	111,004.62	104,373.14	7,382.72	3,375.96	838.37
Puebla	Combustión	3,687.87	2,173.99	6,335.20	4,558.11	2,553.02	71.00	53.75	552.00
	Proceso	867.97	499.04	0.09	0.20	23.18	3,613.58	0.00	0.00
	Total	4,555.84	2,673.03	6,335.29	4,558.30	2,576.21	3,684.58	53.75	552.00
Querétaro	Combustión	652.77	579.54	6,916.05	4,443.64	2,378.65	221.23	91.95	59.46
	Proceso	856.96	573.62	0.00	0.00	0.00	5,708.36	0.04	0.00
	Total	1,509.73	1,153.16	6,916.05	4,443.64	2,378.65	5,929.59	91.98	59.46
Quintana Roo	Combustión	2,052.99	1,182.37	512.31	565.95	349.26	866.03	386.62	347.67
	Proceso	22.98	16.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total	2,075.96	1,198.80	512.31	565.95	349.26	866.03	386.62	347.67
San Luis Potosí	Combustión	13,327.76	8,434.26	19,837.42	86,173.46	5,082.85	4,159.34	1,839.54	1,812.99
	Proceso	1,405.72	1,038.01	0.10	28.32	0.00	2,167.64	0.00	0.00
	Total	14,733.49	9,472.27	19,837.52	86,201.78	5,082.85	6,326.98	1,839.54	1,812.99
Sinaloa	Combustión	7,165.89	4,612.78	10,896.07	106,276.81	1,209.31	1,604.72	763.33	796.33
	Proceso	37.49	10.53	0.00	0.00	0.00	1,513.95	0.00	0.00
	Total	7,203.38	4,623.31	10,896.07	106,276.81	1,209.31	3,118.67	763.33	796.33
Sonora	Combustión	4,247.82	3,285.08	13,326.14	74,999.60	3,731.68	512.81	321.95	258.71
	Proceso	3,738.15	1,830.70	1.59	4.46	0.00	3,580.47	5.02	0.00
	Total	7,985.97	5,115.79	13,327.73	75,004.07	3,731.68	4,093.28	326.97	258.71
Tabasco	Combustión	3,515.60	2,436.66	21,139.05	5,214.17	6,910.92	1,472.94	607.42	496.04
	Proceso	96.21	64.28	0.00	8,903.77	0.00	4,807.53	0.00	0.00
	Total	3,611.81	2,500.94	21,139.05	14,117.94	6,910.92	6,280.47	607.42	496.04
Tamaulipas	Combustión	5,011.81	4,714.65	29,713.46	25,683.14	14,946.25	1,979.56	703.17	323.76
	Proceso	2,559.77	1,447.73	593.56	24,474.44	54,409.83	28,752.06	1,367.59	0.00
	Total	7,571.58	6,162.38	30,307.02	50,157.57	69,356.08	30,731.62	2,070.76	323.76
Tlaxcala	Combustión	141.04	74.91	821.56	1,454.77	242.67	12.90	9.92	28.59
	Proceso	165.71	135.77	0.27	0.79	1.83	1,202.62	0.00	0.00
	Total	306.75	210.69	821.84	1,455.57	244.49	1,215.52	9.92	28.59
Veracruz	Combustión	39,570.14	24,382.82	44,669.72	141,972.66	22,684.06	14,229.00	6,315.23	5,607.74
	Proceso	2,368.19	1,396.63	986.15	18,862.16	58,845.36	12,197.52	1,562.02	0.00
	Total	41,938.33	25,779.44	45,655.87	160,834.82	81,529.43	26,426.52	7,877.24	5,607.74

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos de fuentes fijas por origen de las emisiones, 2008
(Toneladas)

Entidad federativa	Origen de las emisiones	PM ₁₀	PM _{2.5}	NOx	SO ₂	CO	COV	NH ₃	Carbono Negro
Yucatán	Combustión	1,941.39	1,673.23	10,140.43	18,693.57	2,972.58	449.67	197.90	123.58
	Proceso	166.76	95.90	43.75	314.50	0.00	3,384.10	0.00	0.00
	Total	2,108.15	1,769.12	10,184.18	19,008.07	2,972.58	3,833.77	197.90	123.58
Zacatecas	Combustión	0.46	0.14	9.31	2.45	2.28	0.10	0.36	0.14
	Proceso	40.00	14.53	0.00	0.00	0.00	192.48	0.00	0.00
	Total	40.46	14.66	9.31	2.45	2.28	192.57	0.36	0.14
Nacional	Combustión	166,860.11	118,191.73	530,599.33	1,442,511.49	169,697.85	43,984.33	19,672.70	17,646.34
	Proceso	44,743.22	27,998.69	19,629.63	729,150.37	460,110.88	219,770.20	8,997.28	0.00
	Total	211,603.33	146,190.42	550,228.96	2,171,661.58	629,808.74	263,754.53	28,669.99	17,646.34

NOTAS

Notas	Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes fijas Se refiere a las emisiones de contaminantes generados por las instalaciones (fuentes fijas) registradas en el Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes (INEM), que tienen como finalidad desarrollar operaciones o procesos industriales, comerciales, de servicios o actividades que generen o puedan generar emisiones contaminantes a la atmósfera, y que es regulado por la autoridad federal, estatal o municipal correspondiente. El origen de estas emisiones se clasifica de manera amplia en Combustión y Proceso. Combustión.- Las emisiones por combustión son resultado de la quema de combustibles fósiles y biomasa en equipos tanto de combustión interna como externa. Proceso. Se cuantificaron las emisiones provenientes de las actividades de transformación de las materias primas en productos como son partículas de área de molino y mezclado, entre otras, así como aquellas emisiones que se generan de manera fugitiva. En cada edición del INEM se incorporan mejoras metodológicas y se agregan elementos para mejorar la información. Debido a lo anterior, la información de las distintas ediciones del Inventario no es comparable entre sí. Los registros del INEM provienen de la información presentada por las empresas a la SEMARNAT y a las autoridades estatales a través de la COA y de los instrumentos de reporte estatal. También se utilizaron estudios sobre las fuentes emisoras y datos históricos, además de información estadística publicada, en sitios de Internet de dependencias oficiales y documentos impresos.
-	
-	
-	
-	
-	
-	

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Gestión de la Calidad del Aire y RETC, Inventario Nacional de Emisiones de México 2008, México, 2013