

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos por fuente, 2005  
(Toneladas)

Entidad federativa	Tipo de Fuente	Contaminante						
		SO <sub>2</sub>	CO	NOx	COV	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>
Aguascalientes	Fuentes fijas	1,516.56	248.46	931.24	1,052.51	1,053.89	669.12	16.95
	Fuentes de área	4,159.66	19,998.26	2,092.48	19,162.35	4,004.44	2,772.39	20,899.57
	Fuentes móviles	299.00	636,019.52	17,463.18	44,949.34	157.96	107.46	224.61
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	24.89	817.79	1,385.45	175.50	154.82	149.47	0.00
	Fuentes naturales	-	-	8,365.45	25,712.77	-	-	-
Baja California	Fuentes fijas	14,573.87	4,868.37	15,839.47	7,630.77	2,628.26	2,391.94	296.79
	Fuentes de área	15,243.50	72,673.63	5,867.93	51,930.97	11,110.23	8,075.65	12,162.62
	Fuentes móviles	1,684.34	3,443,801.59	129,523.71	255,267.18	890.83	576.84	1,796.01
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	1,540.59	2,534.79	6,482.46	444.72	552.92	537.06	0.00
	Fuentes naturales	-	-	23,826.09	47,261.91	-	-	-
Baja California Sur	Fuentes fijas	21,185.25	2,420.76	17,391.76	1,222.80	2,956.65	2,179.02	86.24
	Fuentes de área	519.58	20,966.31	619.08	11,300.66	3,794.85	2,811.50	3,215.56
	Fuentes móviles	259.01	337,192.85	13,381.71	28,333.09	118.12	104.97	214.28
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	1,273.69	1,105.51	2,079.19	172.16	229.35	223.40	0.00
	Fuentes naturales	-	-	19,637.80	81,762.26	-	-	-
Campeche	Fuentes fijas	725,999.28	18,316.11	55,328.04	3,498.32	2,662.11	2,371.94	553.64
	Fuentes de área	1,345.88	35,264.40	1,069.17	15,532.68	6,352.71	4,581.64	10,900.60
	Fuentes móviles	166.73	168,892.99	14,290.41	13,930.30	120.08	86.54	89.36
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	646.74	994.39	2,490.47	245.09	301.54	291.46	0.00
	Fuentes naturales	-	-	39,009.96	1,729,752.13	-	-	-
Coahuila	Fuentes fijas	239,845.38	18,644.12	115,305.40	6,202.25	22,594.23	16,131.82	11,519.21
	Fuentes de área	13,211.82	35,832.51	5,999.84	46,041.29	9,028.37	5,654.41	18,073.30
	Fuentes móviles	676.61	565,279.31	15,177.52	52,941.45	253.91	180.74	231.28
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	81.45	2,201.52	6,457.98	540.35	461.04	439.81	0.00
	Fuentes naturales	-	-	54,984.48	110,186.23	-	-	-
Colima	Fuentes fijas	183,162.70	9,921.82	16,107.26	1,201.47	9,561.85	7,362.11	647.15
	Fuentes de área	775.18	9,699.14	466.39	9,039.86	2,992.79	1,588.28	4,162.14
	Fuentes móviles	181.59	315,767.66	8,993.66	18,802.59	110.35	79.03	136.26
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	1,378.17	514.59	1,474.63	119.74	222.16	215.45	0.00
	Fuentes naturales	-	-	12,912.83	104,944.47	-	-	-
Chiapas	Fuentes fijas	16,071.81	26,618.82	7,531.25	12,597.40	5,188.38	4,835.05	779.39
	Fuentes de área	2,639.85	172,281.84	4,264.41	73,709.55	32,846.01	22,977.13	47,601.44
	Fuentes móviles	193.42	310,732.82	12,701.82	29,572.84	111.92	88.52	170.89
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	52.04	1,228.41	2,385.83	270.05	230.48	221.77	0.00
	Fuentes naturales	-	-	114,218.72	1,461,242.74	-	-	-
Chihuahua	Fuentes fijas	56,888.79	4,397.37	14,870.71	3,040.15	3,992.40	3,188.39	326.50
	Fuentes de área	20,852.12	50,982.44	8,891.88	67,197.45	19,318.18	9,547.63	32,389.77
	Fuentes móviles	1,095.28	1,942,355.34	80,448.25	142,407.54	599.94	427.94	937.36
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	207.22	7,443.13	13,648.35	1,738.31	1,569.89	1,514.15	0.00
	Fuentes naturales	-	-	89,989.89	378,589.09	-	-	-
Ciudad de México	Fuentes fijas	144.96	852.41	2,473.53	8,367.92	2,131.64	934.37	61.56
	Fuentes de área	757.04	10,868.46	11,003.28	138,479.46	2,199.16	1,544.15	20,162.44
	Fuentes móviles	2,169.91	1,233,782.56	199,847.38	114,146.90	1,746.03	1,297.67	1,877.92
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	255.54	5,145.47	3,775.39	611.86	162.41	157.56	0.00

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos por fuente, 2005  
(Toneladas)

Entidad federativa	Tipo de Fuente	Contaminante						
		SO <sub>2</sub>	CO	NOx	COV	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>
Ciudad de México	Fuentes naturales	-	-	1,053.25	4,731.75	-	-	-
Durango	Fuentes fijas	46,954.64	2,164.40	8,358.99	1,216.05	4,689.90	3,869.63	187.47
	Fuentes de área	4,601.15	76,628.10	3,139.29	35,233.39	15,918.69	10,554.08	25,642.76
	Fuentes móviles	432.09	559,742.37	15,050.29	42,169.07	164.87	118.93	171.21
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	93.52	3,840.21	7,001.94	916.49	884.55	854.18	0.00
	Fuentes naturales	-	-	37,511.68	75,709.49	-	-	-
Guanajuato	Fuentes fijas	69,039.24	75,470.56	15,916.36	9,989.07	6,350.24	5,055.27	266.54
	Fuentes de área	13,582.10	179,251.75	9,006.12	100,005.60	34,741.13	25,480.37	48,447.68
	Fuentes móviles	717.70	1,350,348.61	58,752.47	80,287.28	489.52	375.80	449.28
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	131.14	5,408.81	8,910.22	1,250.50	1,233.74	1,193.52	0.00
	Fuentes naturales	-	-	47,887.43	147,938.73	-	-	-
Guerrero	Fuentes fijas	115,218.03	1,956.82	24,202.99	1,396.09	645.57	306.38	6,044.36
	Fuentes de área	2,718.33	110,190.70	2,661.05	53,307.55	19,388.38	14,554.96	31,933.01
	Fuentes móviles	640.86	597,326.51	25,202.89	55,526.46	279.82	204.49	900.54
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	194.42	778.55	1,153.19	126.34	80.06	77.63	0.00
	Fuentes naturales	-	-	77,334.23	1,208,103.68	-	-	-
Hidalgo	Fuentes fijas	278,663.04	7,730.95	25,513.53	7,361.02	16,443.08	12,274.60	783.85
	Fuentes de área	4,446.20	64,898.89	3,465.13	41,477.29	13,122.44	9,368.49	27,040.17
	Fuentes móviles	369.10	448,513.29	18,641.79	36,916.88	314.89	242.24	371.19
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	59.33	2,529.47	5,037.28	623.39	629.75	607.94	0.00
	Fuentes naturales	-	-	32,124.20	122,437.94	-	-	-
Jalisco	Fuentes fijas	17,464.79	57,018.17	8,845.28	18,496.48	12,458.16	11,245.56	1,892.57
	Fuentes de área	19,593.06	129,195.44	13,588.55	113,297.88	31,215.45	18,910.33	118,034.99
	Fuentes móviles	2,398.81	5,157,264.42	137,505.24	381,862.80	1,205.79	808.97	1,934.70
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	508.91	11,028.15	15,277.65	2,310.65	2,144.82	2,077.41	0.00
	Fuentes naturales	-	-	52,103.06	197,722.64	-	-	-
México	Fuentes fijas	9,983.78	7,058.34	13,592.29	82,745.34	6,717.31	4,131.67	1,319.77
	Fuentes de área	27,000.60	151,991.07	18,067.66	198,752.04	28,304.55	21,947.44	53,219.24
	Fuentes móviles	4,209.07	4,293,489.27	217,735.77	279,933.68	1,893.99	1,392.84	3,340.09
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	106.96	3,361.58	6,135.51	744.07	596.39	574.39	0.00
	Fuentes naturales	-	-	18,712.76	42,736.43	-	-	-
Michoacán	Fuentes fijas	88,148.79	14,657.22	6,940.82	2,290.47	6,834.98	4,919.07	1,026.89
	Fuentes de área	5,400.78	132,890.24	5,735.18	76,138.71	24,889.97	18,037.05	46,841.69
	Fuentes móviles	1,997.49	3,871,761.61	73,594.80	251,588.55	715.54	493.50	1,068.69
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	560.24	4,408.53	8,205.26	1,037.06	1,058.61	1,022.99	0.00
	Fuentes naturales	-	-	83,756.33	691,021.21	-	-	-
Morelos	Fuentes fijas	10,185.08	15,693.61	3,070.31	2,559.40	3,967.70	3,490.58	611.10
	Fuentes de área	2,704.91	25,054.78	2,106.98	27,345.61	5,151.48	3,667.06	13,495.60
	Fuentes móviles	313.29	641,129.52	21,870.76	44,447.34	194.05	136.62	273.59
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	23.52	794.92	1,428.83	187.83	161.25	155.59	0.00
	Fuentes naturales	-	-	10,705.41	48,800.59	-	-	-
Nayarit	Fuentes fijas	602.27	20,606.94	1,625.16	1,635.90	3,810.10	3,625.40	566.96
	Fuentes de área	895.59	39,011.10	1,228.25	16,998.45	7,476.81	4,921.52	14,446.45
	Fuentes móviles	166.18	355,068.37	10,729.21	33,415.67	98.19	69.63	141.03

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos por fuente, 2005  
(Toneladas)

Entidad federativa	Tipo de Fuente	Contaminante						
		SO <sub>2</sub>	CO	NOx	COV	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>
Nayarit	Fuentes móviles que no circulan por carretera	66.43	3,224.85	5,273.18	838.32	822.64	796.64	0.00
	Fuentes naturales	-	-	28,268.24	261,770.28	-	-	-
Nuevo León	Fuentes fijas	42,294.71	83,736.05	30,994.18	17,223.98	11,261.71	9,249.05	651.59
	Fuentes de área	19,576.77	42,070.03	8,239.75	75,300.36	13,579.16	7,517.01	28,102.36
	Fuentes móviles	1,831.24	3,783,994.25	177,205.75	282,847.51	968.94	584.13	1,695.78
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	124.79	3,241.12	5,066.98	544.60	409.83	394.14	0.00
	Fuentes naturales	-	-	78,307.20	180,081.60	-	-	-
Oaxaca	Fuentes fijas	104,047.06	134,049.83	8,370.61	6,755.35	9,446.12	8,149.37	898.95
	Fuentes de área	3,560.26	146,291.32	4,376.53	61,460.60	27,473.49	19,212.17	39,568.71
	Fuentes móviles	185.54	216,091.47	10,701.33	16,858.12	93.50	67.31	124.38
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	442.13	2,643.15	4,785.78	590.39	594.09	574.47	0.00
	Fuentes naturales	-	-	92,596.51	1,020,479.79	-	-	-
Puebla	Fuentes fijas	9,071.64	17,220.93	4,571.35	2,225.03	4,567.52	3,795.52	725.01
	Fuentes de área	12,776.76	120,885.81	7,402.76	86,258.12	21,933.99	16,814.97	54,897.46
	Fuentes móviles	1,517.60	963,219.44	105,466.95	77,891.17	1,358.49	1,091.55	509.01
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	53.11	1,626.24	3,948.28	393.76	349.13	335.18	0.00
	Fuentes naturales	-	-	63,931.68	250,111.32	-	-	-
Querétaro	Fuentes fijas	7,866.74	2,525.16	12,352.61	2,264.15	1,815.68	1,467.41	188.55
	Fuentes de área	5,758.01	36,632.99	3,170.54	30,316.62	6,216.53	5,011.52	15,818.66
	Fuentes móviles	169.12	198,214.74	12,842.84	19,415.73	133.96	99.95	153.71
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	29.53	875.84	1,889.71	198.75	166.61	160.06	0.00
	Fuentes naturales	-	-	11,125.85	34,327.39	-	-	-
Quintana Roo	Fuentes fijas	595.93	17,774.82	3,278.11	1,294.12	3,398.67	3,257.28	517.80
	Fuentes de área	722.16	30,764.64	1,259.65	18,467.09	5,784.26	4,042.14	5,621.44
	Fuentes móviles	302.32	343,293.32	19,346.48	29,521.15	182.31	126.27	273.38
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	1,160.11	2,255.91	2,584.03	270.05	227.42	221.60	0.00
	Fuentes naturales	-	-	20,686.51	1,618,367.54	-	-	-
San Luis Potosí	Fuentes fijas	83,658.15	49,241.70	18,700.14	5,063.70	14,165.78	12,043.12	2,534.69
	Fuentes de área	5,612.65	59,754.58	3,698.92	40,965.43	14,188.84	8,995.31	24,538.83
	Fuentes móviles	407.94	655,173.30	33,241.19	52,099.33	313.37	241.54	282.53
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	69.20	2,736.32	5,913.05	690.32	674.45	650.06	0.00
	Fuentes naturales	-	-	70,134.11	243,993.15	-	-	-
Sinaloa	Fuentes fijas	102,338.21	21,201.61	9,652.52	2,832.95	8,195.59	6,848.84	699.25
	Fuentes de área	3,075.48	96,798.95	2,541.07	55,525.05	25,759.87	15,136.70	32,727.08
	Fuentes móviles	395.90	565,505.77	21,497.07	60,537.38	206.48	138.90	331.84
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	966.71	7,511.00	11,760.31	1,655.23	1,563.98	1,514.02	0.00
	Fuentes naturales	-	-	100,000.97	686,790.35	-	-	-
Sonora	Fuentes fijas	100,410.63	2,046.42	12,286.44	3,187.06	23,322.24	15,152.99	496.14
	Fuentes de área	8,018.93	89,801.61	3,797.97	54,662.48	16,925.07	12,485.24	32,187.03
	Fuentes móviles	1,637.89	491,097.30	85,569.53	192,526.93	558.85	393.27	799.42
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	301.75	3,700.18	8,056.76	841.28	742.58	713.89	0.00
	Fuentes naturales	-	-	76,851.66	477,127.76	-	-	-
Tabasco	Fuentes fijas	21,056.69	26,696.73	23,945.92	10,346.64	4,686.11	4,412.25	910.91
	Fuentes de área	1,666.37	75,194.27	2,469.55	35,598.60	11,826.09	9,605.61	16,808.61

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos por fuente, 2005  
(Toneladas)

Entidad federativa	Tipo de Fuente	Contaminante						
		SO <sub>2</sub>	CO	NOx	COV	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>
Tabasco	Fuentes móviles	894.40	515,143.06	94,378.91	44,972.39	964.71	860.12	250.12
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	305.24	1,322.21	4,890.14	265.13	327.08	316.81	0.00
	Fuentes naturales	-	-	67,679.72	226,521.61	-	-	-
Tamaulipas	Fuentes fijas	119,660.19	87,351.42	41,582.55	15,840.19	12,392.47	10,645.20	1,231.96
	Fuentes de área	12,625.47	50,459.10	6,259.03	55,927.99	20,070.76	9,589.38	19,311.91
	Fuentes móviles	1,158.72	1,529,341.79	75,776.14	127,296.72	648.54	451.10	976.40
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	1,761.90	7,810.54	12,866.16	1,837.61	1,982.16	1,920.59	0.00
	Fuentes naturales	-	-	139,247.79	515,641.79	-	-	-
Tlaxcala	Fuentes fijas	1,925.30	474.07	658.00	644.05	970.58	834.24	18.05
	Fuentes de área	2,989.77	19,587.24	1,510.93	16,816.40	4,858.32	3,054.96	9,756.80
	Fuentes móviles	179.92	357,056.72	10,187.79	25,054.79	98.56	68.51	137.82
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	23.37	1,009.76	2,011.68	250.22	253.42	244.63	0.00
	Fuentes naturales	-	-	6,730.08	10,360.69	-	-	-
Veracruz	Fuentes fijas	295,141.10	314,816.01	67,649.16	31,494.49	59,031.84	53,840.05	7,564.55
	Fuentes de área	8,067.77	187,313.54	7,461.53	119,434.56	33,329.52	25,861.80	65,735.46
	Fuentes móviles	1,000.64	941,247.81	79,948.92	99,330.85	784.20	620.12	614.27
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	2,837.16	4,614.77	10,887.57	1,122.76	1,347.43	1,302.52	0.00
	Fuentes naturales	-	-	179,030.42	618,964.49	-	-	-
Yucatán	Fuentes fijas	41,151.18	1,597.89	8,644.55	1,793.02	2,705.46	2,050.93	200.69
	Fuentes de área	5,511.62	42,763.15	1,875.83	32,071.57	12,888.70	7,002.29	14,819.92
	Fuentes móviles	403.92	651,174.23	26,718.54	56,580.63	217.28	148.62	381.41
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	675.98	760.36	1,809.79	147.41	143.65	137.74	0.00
	Fuentes naturales	-	-	36,158.48	1,225,308.68	-	-	-
Zacatecas	Fuentes fijas	7.72	158.63	598.23	364.22	121.56	41.62	3.75
	Fuentes de área	1,845.31	69,675.05	2,152.52	27,520.77	16,051.07	9,455.85	23,912.16
	Fuentes móviles	400.04	980,065.48	24,694.50	70,710.75	206.02	139.95	332.62
	Fuentes móviles que no circulan por carretera	112.16	5,226.03	8,242.75	1,243.75	1,251.02	1,211.26	0.00
	Fuentes naturales	-	-	58,033.57	160,727.31	-	-	-

NOTAS

<b>Notas</b>	Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes fijas.  La información de los inventarios de cada año no es comparable. En cada inventario se incorporan mejoras metodológicas y se agregan elementos para mejorar la información.   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.  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.
-	
-	
-	
-	
-	

NOTAS

-	
-	
-	
-	
-	Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes móviles que circulan por carretera, fuentes móviles que no circulan por carretera, fuentes de área y fuentes naturales.   La información de los inventarios de cada año
-	no es comparable. En cada inventario se incorporan mejoras metodológicas y se agregan elementos para mejorar la información.   Se refiere a las emisiones de contaminantes generados por las fuentes móviles que circulan
-	por carretera, por las fuentes móviles que no circulan por carretera, fuentes de área y fuentes naturales registradas en el Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes (INEM). En la clasificación original del INEM, las
-	emisiones de los vehículos que no circulan por carretera están incluidas en las fuentes de área.   La información se estimó para fuentes móviles que circulan por carretera a partir del padrón vehicular, en fuentes móvi
-	les que no circulan por carretera a partir de registros administrativos y para fuentes de área partir de factores de emisión. El cálculo de las emisiones biogénicas se realizó utilizando el modelo Global Biosphere Emissions a
-	nd Interaction System Versión 3.2 (GloBEIS, por sus siglas en inglés) . Asimismo, se recolectó y procesó información referente a uso de suelo y vegetación, meteorología y factores de emisión.
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

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 2005, México, 2012.