

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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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 carreteros	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>	<b>Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes fijas</b>  Los datos proceden del Inventario Nacional de Emisiones de México, realizado por la Dirección General de Gestión de la Calidad del Aire y RETC de SEMARNA
-	T. El Inventario más reciente se refiere al año 2016 (revisión: Abril, 2021). La información de los inventarios realizados no es comparable entre sí (especialmente con su primer edición, correspondiente al año 1999), debido a que en cada edición se incorporan mejoras metodológicas y se amplía el detalle de la información.  Estas emisiones se refieren a las generadas por las instalaciones (fuentes fijas), que tienen como finalidad desarrollar operaciones o procesos industriales 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 Inventario son estimaciones basadas en la información presentada por las empresas a la SEMARNAT y a autoridades estatales a través de la Cédula de Operación Anual (COA), o bien, en el caso de autoridades estatales, a través de instrumentos de reporte estatal equivalentes a la COA. También se utilizan estudios sobre las fuentes emisoras y datos históricos, además de información estadística publicada impresa o en sitios de Internet de dependencias o oficiales. Con motivo de la reforma de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos publicada el 29 de enero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación, el Distrito Federal cambió su denominación a Ciudad de México. La información correspondiente a dicha entidad se presenta con este nuevo nombre.
-	
-	

NOTAS
-------

-	
-	
-	
-	
-	<b>Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes móviles que circulan por carretera, fuentes móviles que no circulan por carretera, fuentes de área y fuentes naturales</b>   Los datos proceden del Inventario Nacional de Emisiones de México, realizado por la Dirección General de Gestión de la Calidad del Aire y RETC de SEMARNAT. El Inventario más reciente se refiere al año 2016 (revisión: Abril, 2021). La información de las distintas ediciones del Inventario no es comparable entre sí, debido a que en cada una se incorporan mejoras metodológicas y se amplía el detalle de la información. Por ejemplo, en el primer Inventario correspondiente al año 1999, las emisiones de los vehículos que no circulan por carretera están incluidas en las fuentes de área, en tanto que en las ediciones posteriores están en las fuentes móviles.  Los datos se basan en estudios sobre las fuentes emisoras y datos históricos, además de información estadística publicada impresa o en sitios de Internet de dependencias oficiales. Los datos de fuentes móviles que circulan por carretera se estimó a partir del padrón vehicular, en fuentes móviles que no circulan por carretera a partir de registros administrativos y los de fuentes de área a partir de factores de emisión aplicados a información base de fuentes oficiales. El cálculo de las emisiones naturales se realizó utilizando el modelo Global Biosphere Emissions and Interaction System Versión 3.2, el cual utiliza en general información referente a uso de suelo, vegetación y meteorología. Con motivo de la reforma de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos publicada el 29 de enero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación, el Distrito Federal cambió su denominación a Ciudad de México. La información correspondiente a dicha entidad se presenta con este nuevo nombre.
-	
-	
-	
-	
-	

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.
---