

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos por fuente, 2014
(Toneladas)

		SO ₂	CO	NO _x	COV	PM ₁₀	PM _{2.5}	NH ₃
Entidad federativa	Tipo de fuente							
Aguascalientes	Fuentes fijas	3,432.21	5,402.13	12,609.84	14,222.96	1,139.81	779.29	3.36
	Fuentes de área	150.34	6,241.33	1,662.63	20,108.45	3,469.20	1,915.29	10,399.74
	Fuentes naturales	-	-	7,207.29	16,196.72	-	-	-
Baja California	Fuentes fijas	2,944.00	7,731.16	16,385.35	11,509.68	1,961.36	1,865.12	271.75
	Fuentes de área	320.19	36,490.94	2,487.32	55,957.68	9,183.86	4,976.79	7,560.38
	Fuentes naturales	-	-	19,214.93	30,721.76	-	-	-
Baja California Sur	Fuentes fijas	21,172.16	3,104.33	22,746.17	1,162.06	3,788.56	2,865.30	97.60
	Fuentes de área	121.53	12,853.54	930.21	12,311.52	2,630.28	1,633.38	3,327.03
	Fuentes naturales	-	-	17,579.15	70,782.77	-	-	-
Campeche	Fuentes fijas	82,093.60	6,022.43	21,528.73	355.35	4,115.80	3,611.01	47.88
	Fuentes de área	287.44	38,902.68	3,245.91	35,494.92	7,841.41	5,798.69	7,734.85
	Fuentes naturales	-	-	61,112.72	1,340,081.91	-	-	-
Coahuila	Fuentes fijas	223,525.32	80,075.65	97,591.03	18,396.81	31,195.15	24,627.51	437.12
	Fuentes de área	294.66	14,552.97	3,327.22	47,973.47	8,592.68	4,352.83	20,024.36
	Fuentes naturales	-	-	48,528.57	98,287.49	-	-	-
Colima	Fuentes fijas	59,225.00	3,100.00	10,047.47	317.43	6,558.40	4,972.50	174.83
	Fuentes de área	143.91	9,189.24	1,163.90	15,245.65	3,119.64	2,091.55	3,057.80
	Fuentes naturales	-	-	11,622.26	56,557.95	-	-	-
Chiapas	Fuentes fijas	360.52	2,529.87	13,596.83	2,431.11	2,963.35	1,745.32	48.31
	Fuentes de área	2,272.71	292,276.86	27,974.41	284,253.51	48,213.43	42,518.85	38,654.49
	Fuentes naturales	-	-	114,346.99	1,213,023.93	-	-	-
Chihuahua	Fuentes fijas	17,899.65	4,828.20	18,925.25	2,777.60	3,081.34	2,765.94	280.33
	Fuentes de área	920.64	91,936.59	8,907.88	83,252.38	41,362.08	18,708.87	30,296.83
	Fuentes naturales	-	-	70,859.03	210,878.04	-	-	-
Ciudad de México	Fuentes fijas	76.06	979.81	2,478.55	14,379.08	1,171.47	986.05	98.98
	Fuentes de área	71.33	6,758.55	4,353.29	105,102.61	5,304.71	2,119.51	8,974.40
	Fuentes naturales	-	-	869.12	3,026.29	-	-	-
Durango	Fuentes fijas	9,169.68	4,242.02	11,046.71	2,886.84	3,374.41	2,670.16	210.94
	Fuentes de área	570.15	42,952.73	5,328.29	42,440.83	15,403.59	8,935.09	27,970.51
	Fuentes naturales	-	-	46,061.77	170,699.99	-	-	-
Guanajuato	Fuentes fijas	30,498.14	4,582.03	13,829.91	3,845.85	3,160.49	2,588.20	254.72
	Fuentes de área	1,639.14	115,937.58	13,589.49	131,954.18	40,274.59	28,001.59	36,795.65
	Fuentes naturales	-	-	37,690.85	80,194.80	-	-	-
Guerrero	Fuentes fijas	134,416.20	1,982.15	28,789.69	1,010.52	689.05	300.47	2.52
	Fuentes de área	1,495.72	193,816.75	19,139.43	187,730.62	35,694.98	28,412.52	27,465.35
	Fuentes naturales	-	-	74,774.00	654,215.37	-	-	-
Hidalgo	Fuentes fijas	136,880.39	7,110.73	29,773.13	6,464.59	9,981.09	7,468.98	328.59
	Fuentes de área	983.31	96,476.21	14,282.06	102,375.18	19,917.77	14,695.73	22,276.35
	Fuentes naturales	-	-	24,758.78	110,505.31	-	-	-
Jalisco	Fuentes fijas	7,560.98	1,670.92	7,002.22	10,429.98	7,748.78	4,570.15	44.42
	Fuentes de área	1,907.27	109,567.80	13,315.10	141,500.69	41,322.00	28,684.48	75,645.89
	Fuentes naturales	-	-	84,789.07	339,084.52	-	-	-
México	Fuentes fijas	1,899.59	9,783.70	14,812.77	20,172.96	4,142.71	2,837.53	266.07
	Fuentes de área	1,937.69	146,553.06	28,594.23	285,772.03	38,193.81	27,451.18	43,940.24
	Fuentes naturales	-	-	1,875.34	7,900.81	-	-	-

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos por fuente, 2014
(Toneladas)

		SO ₂	CO	NOx	COV	PM ₁₀	PM _{2.5}	NH ₃
Entidad federativa	Tipo de fuente							
Michoacán	Fuentes fijas	15,167.37	4,062.67	12,312.77	3,581.66	3,478.82	2,406.78	176.61
	Fuentes de área	1,341.38	147,002.11	15,326.22	150,758.01	34,764.02	25,079.31	33,863.23
	Fuentes naturales	-	-	65,201.44	298,268.92	-	-	-
Morelos	Fuentes fijas	1,301.05	2,087.98	7,884.24	1,425.97	1,157.62	729.67	3.63
	Fuentes de área	299.55	29,490.14	3,824.43	40,108.76	6,471.98	4,867.95	6,252.17
	Fuentes naturales	-	-	8,060.30	28,883.01	-	-	-
Nayarit	Fuentes fijas	57.13	22.85	264.86	13.65	2,066.67	1,165.95	2.62
	Fuentes de área	430.85	26,733.09	4,841.50	28,361.55	7,820.84	5,288.29	9,993.16
	Fuentes naturales	-	-	28,389.23	242,137.94	-	-	-
Nuevo León	Fuentes fijas	22,868.13	8,774.10	30,175.50	9,782.06	7,789.60	5,778.40	395.47
	Fuentes de área	173.12	15,695.04	3,690.66	78,567.99	10,945.53	4,302.82	15,823.74
	Fuentes naturales	-	-	66,535.35	141,644.94	-	-	-
Oaxaca	Fuentes fijas	100,106.61	2,670.68	14,097.40	1,906.52	6,732.51	4,211.52	88.48
	Fuentes de área	2,069.40	256,733.78	24,500.56	240,360.34	43,200.99	36,834.93	33,473.63
	Fuentes naturales	-	-	99,134.42	1,022,338.39	-	-	-
Puebla	Fuentes fijas	2,927.19	2,579.55	7,621.36	1,914.52	2,896.89	1,843.03	91.73
	Fuentes de área	5,222.55	208,093.42	28,432.00	224,402.65	79,914.35	69,433.26	47,459.47
	Fuentes naturales	-	-	35,453.20	109,824.86	-	-	-
Querétaro	Fuentes fijas	2,371.75	2,676.52	7,688.98	4,994.73	1,680.73	1,475.82	113.27
	Fuentes de área	408.04	27,323.40	3,899.68	47,855.73	8,186.71	6,283.14	14,750.57
	Fuentes naturales	-	-	8,947.08	23,473.18	-	-	-
Quintana Roo	Fuentes fijas	259.03	44.54	623.32	8.90	1,755.14	1,021.22	12.30
	Fuentes de área	199.39	27,246.63	2,453.00	35,213.63	5,716.75	4,198.90	3,668.73
	Fuentes naturales	-	-	36,073.73	925,859.56	-	-	-
San Luis Potosí	Fuentes fijas	62,188.04	3,588.91	65,935.04	1,852.05	8,798.84	6,143.01	221.33
	Fuentes de área	1,409.37	88,738.77	11,459.54	102,398.51	26,364.69	20,222.60	18,725.41
	Fuentes naturales	-	-	54,894.95	186,106.34	-	-	-
Sinaloa	Fuentes fijas	52,933.38	467.22	4,435.69	327.22	4,055.04	3,177.89	73.92
	Fuentes de área	772.22	92,301.29	8,276.13	65,932.37	30,126.81	18,189.68	30,543.22
	Fuentes naturales	-	-	86,089.00	428,058.20	-	-	-
Sonora	Fuentes fijas	60,511.19	3,138.57	15,424.22	3,489.48	8,045.46	6,203.48	214.81
	Fuentes de área	1,023.32	111,900.01	6,004.68	63,468.92	23,036.54	14,074.86	27,652.20
	Fuentes naturales	-	-	98,129.23	604,213.75	-	-	-
Tabasco	Fuentes fijas	84,119.62	8,258.06	33,840.41	4,847.32	5,382.42	3,248.88	53.16
	Fuentes de área	616.22	87,106.30	6,764.35	91,441.77	14,252.68	12,111.21	13,870.06
	Fuentes naturales	-	-	63,029.79	277,300.66	-	-	-
Tamaulipas	Fuentes fijas	33,876.35	99,461.03	62,135.55	21,430.28	7,260.03	6,441.89	736.87
	Fuentes de área	659.40	67,965.59	6,922.61	67,885.69	35,060.28	17,518.96	21,825.03
	Fuentes naturales	-	-	124,382.45	358,370.24	-	-	-
Tlaxcala	Fuentes fijas	171.76	323.72	867.24	1,419.29	134.70	113.67	7.85
	Fuentes de área	340.54	24,130.85	5,051.80	27,578.40	6,267.97	3,931.59	8,591.49
	Fuentes naturales	-	-	5,224.93	7,650.46	-	-	-
Veracruz	Fuentes fijas	123,624.13	56,288.76	65,223.15	6,974.74	31,594.71	20,946.45	737.22
	Fuentes de área	2,800.26	314,828.44	31,758.10	323,875.74	57,053.14	47,437.51	74,128.84
	Fuentes naturales	-	-	182,849.28	758,582.27	-	-	-

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos por fuente, 2014
(Toneladas)

Entidad federativa	Tipo de fuente	SO ₂	CO	NOx	COV	PM ₁₀	PM _{2.5}	NH ₃
Yucatán	Fuentes fijas	15,785.41	2,034.59	9,198.06	385.00	1,552.28	1,422.89	141.41
	Fuentes de área	406.31	83,669.09	5,290.57	96,367.13	13,269.09	11,614.10	14,921.97
	Fuentes naturales	-	-	49,709.19	492,305.18	-	-	-
Zacatecas	Fuentes fijas	21.04	30.07	107.09	19.14	9.07	7.86	2.76
	Fuentes de área	686.32	31,163.95	9,065.92	37,500.68	16,271.39	7,698.79	20,657.08
	Fuentes naturales	-	-	22,363.59	47,212.64	-	-	-

NOTAS

Notas	Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes fijas. Los datos proceden del Inventario Nacional de Emisiones de México 2014, realizado por la Dirección General de Gestión de la Calidad del Aire y RETC de SEMARNAT.
-	Es el Inventario más reciente disponible; está en curso su actualización con datos del año 2016 (revisión: Agosto, 2018). La información de los inventarios de cada año no es comparable entre sí, especialmente con sus primeras ediciones, debido a que en cada Inventario se incorporan mejoras metodológicas y se amplía la base de información. Se presentan las emisiones de contaminantes generados por las instalaciones (fuentes fijas), 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 de los inventarios provienen a su vez 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 utilizan estudios sobre las fuentes emisoras y datos históricos, además de información estadística publicada, en sitios de Internet de dependencias oficiales y documentos impresos.
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes de área y fuentes naturales. Los datos proceden del Inventario Nacional de Emisiones de México 2014, realizado por la Dirección General de Gestión de la Calidad del Aire y RETC de SEMARNAT. Es el Inventario más reciente disponible; está en curso su actualización con datos del año 2016 (revisión: Agosto, 2018). La información de los inventarios de cada año no es comparable entre sí, especialmente con sus primeras ediciones, debido a que en cada Inventario se incorporan mejoras metodológicas y se amplía la base de información. En el Inventario 2014 no se dispone de la información de fuentes móviles. Las fuentes de área, se definen como aquellas que son demasiado numerosas y dispersas para ser incluídas de manera eficiente dentro de un inventario de fuentes puntuales, pero que en conjunto, emiten contaminantes del aire de manera significativa. Ejemplos de este tipo de fuentes incluyen las actividades tan cotidianas en nuestra vida como la respiración o la transpiración humana, los procesos digestivos de los animales, actividades de mantenimiento industrial, el tratamiento de aguas residuales, los incendios en construcciones, las gasolineras, panaderías, tintorerías, establecimientos de pintado de carrocerías, centrales camioneras, cruces fronterizos, etc. Los inventarios de fuentes de área agrupan a las emisiones de fuentes similares dentro de categorías y cada una de éstas puede estar integrada por subcategorías de fuentes más específicas, las cuales son definidas por un proceso de emisión similar o bien, por la similitud de los métodos para una mejor estimación de las emisiones. Se consideran fuentes naturales a aquellas que emiten sustancias a la atmósfera sin la intervención del hombre. Sin embargo, las emisiones derivadas de los cultivos y las que resultan de actividades microbianas aceleradas por el uso de fertilizante, por lo general, también se consideran dentro de esta categoría.
-	
-	
-	
-	

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Gestión de la Calidad del Aire y RETC, Agosto, 2018.