

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos por fuente, 2013  
(Toneladas)

Entidad federativa	Tipo de fuente	SO <sub>2</sub>	CO	NOx	COV	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>
Aguascalientes	Fuentes fijas	3,329.72	5,010.69	11,788.80	15,583.40	1,134.99	777.06	4.11
	Fuentes de área	301.43	27,440.36	3,973.71	21,161.14	5,736.57	4,323.75	11,107.21
	Fuentes móviles	505.45	50,582.97	15,589.59	4,005.26	693.61	664.76	191.83
	Fuentes naturales	-	-	7,264.51	16,325.30	-	-	-
Baja California	Fuentes fijas	4,630.69	6,491.08	16,025.16	10,083.62	1,873.62	1,777.93	263.33
	Fuentes de área	404.66	49,246.16	3,421.12	53,752.81	8,756.61	5,834.99	7,563.91
	Fuentes móviles	1,537.06	148,945.67	51,782.75	9,844.30	2,283.55	2,192.13	716.26
	Fuentes naturales	-	-	19,260.44	30,794.51	-	-	-
Baja California Sur	Fuentes fijas	32,221.78	4,777.58	34,951.02	1,742.53	5,780.99	4,378.18	153.53
	Fuentes de área	283.04	29,434.53	1,496.70	12,151.06	3,823.02	2,810.35	3,412.88
	Fuentes móviles	495.09	37,804.65	14,274.29	2,563.33	645.02	619.94	173.31
	Fuentes naturales	-	-	17,595.78	70,849.76	-	-	-
Campeche	Fuentes fijas	93,644.28	6,339.86	23,925.25	387.49	4,660.77	3,996.60	56.00
	Fuentes de área	252.21	38,766.51	2,831.07	37,291.27	7,530.24	5,841.63	7,724.73
	Fuentes móviles	237.49	38,637.61	7,255.43	3,683.32	318.49	303.61	94.17
	Fuentes naturales	-	-	61,193.39	1,341,850.86	-	-	-
Coahuila	Fuentes fijas	209,750.33	79,813.93	92,560.60	19,147.38	30,363.20	24,086.94	433.25
	Fuentes de área	461.16	43,212.89	6,104.26	46,303.08	11,164.64	8,042.56	20,957.56
	Fuentes móviles	1,147.19	99,320.61	40,246.56	7,188.59	1,804.17	1,733.94	439.53
	Fuentes naturales	-	-	48,538.22	98,307.05	-	-	-
Colima	Fuentes fijas	89,471.03	3,249.33	11,428.90	352.92	8,192.50	6,396.32	211.81
	Fuentes de área	169.20	14,679.37	1,551.16	15,980.75	3,003.57	2,197.16	4,490.80
	Fuentes móviles	323.94	35,916.44	11,758.69	3,095.15	561.03	538.86	115.79
	Fuentes naturales	-	-	11,650.36	56,694.74	-	-	-
Chiapas	Fuentes fijas	802.76	2,847.58	15,482.83	2,744.90	5,001.70	2,919.51	61.65
	Fuentes de área	1,381.73	330,467.54	12,536.28	295,713.46	49,524.13	44,084.00	51,827.70
	Fuentes móviles	692.96	60,139.76	21,862.82	4,771.51	995.27	956.07	236.07
	Fuentes naturales	-	-	114,543.36	1,215,107.07	-	-	-
Chihuahua	Fuentes fijas	27,159.50	5,329.83	19,757.23	2,313.76	3,511.23	3,137.01	290.24
	Fuentes de área	1,622.55	215,896.97	15,164.31	98,008.78	56,638.75	34,222.86	34,581.76
	Fuentes móviles	1,738.82	165,926.10	59,342.02	11,460.86	2,560.80	2,454.14	757.29
	Fuentes naturales	-	-	70,928.71	211,085.41	-	-	-
Ciudad de México	Fuentes fijas	82.20	916.28	2,315.27	14,477.92	1,159.35	961.38	93.81
	Fuentes de área	110.21	9,744.53	4,093.74	118,073.76	3,459.44	1,876.55	9,029.54
	Fuentes móviles	3,221.64	434,729.21	97,182.19	30,214.26	4,015.76	3,850.79	2,112.12
	Fuentes naturales	-	-	914.48	3,184.21	-	-	-
Durango	Fuentes fijas	13,867.06	4,158.16	11,022.52	2,943.68	3,570.06	2,843.45	211.04
	Fuentes de área	1,115.05	126,676.64	11,449.78	51,600.44	25,094.69	18,863.13	30,869.66
	Fuentes móviles	632.61	54,552.99	22,765.02	4,061.59	1,078.90	1,036.25	225.44
	Fuentes naturales	-	-	46,113.52	170,891.78	-	-	-
Guanajuato	Fuentes fijas	35,668.93	4,711.02	14,244.88	4,115.55	3,437.26	2,801.13	266.76
	Fuentes de área	1,478.32	114,751.12	20,645.62	117,227.37	31,267.49	20,405.94	37,308.69
	Fuentes móviles	1,732.82	158,236.06	54,318.93	12,526.72	2,409.18	2,311.03	613.82
	Fuentes naturales	-	-	37,716.11	80,248.57	-	-	-
Guerrero	Fuentes fijas	125,327.24	1,839.18	26,803.75	980.76	645.09	282.29	2.93

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos por fuente, 2013  
(Toneladas)

		SO <sub>2</sub>	CO	NOx	COV	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>
Entidad federativa	Tipo de fuente							
Guerrero	Fuentes de área	1,033.15	203,604.03	9,291.16	174,474.90	31,354.94	26,722.11	31,818.11
	Fuentes móviles	990.87	80,878.40	28,823.66	6,337.18	1,249.95	1,201.43	335.48
	Fuentes naturales	-	-	75,148.55	657,492.44	-	-	-
Hidalgo	Fuentes fijas	184,115.59	7,399.32	33,007.67	6,602.44	12,467.91	9,648.91	388.14
	Fuentes de área	1,069.74	117,492.87	15,140.69	108,066.30	21,197.88	16,658.78	25,386.82
	Fuentes móviles	1,014.23	74,563.77	29,366.53	5,026.72	1,279.82	1,228.71	349.85
	Fuentes naturales	-	-	24,791.99	110,653.56	-	-	-
Jalisco	Fuentes fijas	17,753.69	1,509.93	7,673.12	9,424.50	13,079.43	7,631.85	52.14
	Fuentes de área	2,321.55	214,972.42	22,382.54	146,702.43	43,154.64	31,250.77	74,435.97
	Fuentes móviles	3,372.29	342,693.23	103,481.01	27,755.46	4,550.20	4,359.55	1,278.30
	Fuentes naturales	-	-	85,113.73	340,382.92	-	-	-
México	Fuentes fijas	3,193.08	9,399.90	14,250.24	19,188.96	4,129.50	2,813.75	252.34
	Fuentes de área	2,233.08	232,056.47	34,794.89	331,232.45	41,658.89	34,331.89	43,176.73
	Fuentes móviles	2,540.14	232,711.59	70,627.19	14,881.73	3,036.66	2,917.14	1,110.86
	Fuentes naturales	-	-	1,885.18	7,942.24	-	-	-
Michoacán	Fuentes fijas	21,665.74	4,077.38	12,758.21	3,204.94	4,774.15	3,178.66	183.95
	Fuentes de área	1,607.92	161,138.29	19,404.49	144,178.69	32,290.16	24,365.92	33,735.73
	Fuentes móviles	2,033.30	173,899.44	60,969.75	13,882.72	2,721.16	2,610.95	670.34
	Fuentes naturales	-	-	65,428.15	299,306.00	-	-	-
Morelos	Fuentes fijas	2,912.74	1,963.18	7,523.52	1,515.69	1,560.25	963.93	5.82
	Fuentes de área	424.66	32,198.29	5,249.01	43,128.99	6,483.83	5,004.95	6,155.77
	Fuentes móviles	506.54	56,059.61	18,080.72	4,284.25	825.48	792.22	225.74
	Fuentes naturales	-	-	8,310.74	29,780.43	-	-	-
Nayarit	Fuentes fijas	132.42	19.72	405.93	15.07	3,602.65	2,042.77	2.07
	Fuentes de área	629.18	39,383.39	7,403.36	41,295.58	8,697.78	6,337.31	10,706.35
	Fuentes móviles	421.97	36,960.03	13,210.22	2,957.23	607.84	583.67	137.08
	Fuentes naturales	-	-	28,399.03	242,221.55	-	-	-
Nuevo León	Fuentes fijas	23,040.14	8,875.49	30,019.54	9,291.10	7,910.60	5,860.73	388.23
	Fuentes de área	233.39	17,459.65	4,403.47	73,936.87	5,983.99	3,418.80	18,436.09
	Fuentes móviles	2,123.78	187,986.68	62,104.36	12,719.76	2,654.23	2,545.86	870.65
	Fuentes naturales	-	-	66,538.17	141,650.93	-	-	-
Oaxaca	Fuentes fijas	109,693.20	2,704.94	14,612.20	2,134.74	9,501.11	5,815.58	98.51
	Fuentes de área	1,679.93	273,641.79	16,079.83	236,027.71	42,587.10	36,595.85	44,403.42
	Fuentes móviles	558.09	54,088.34	19,262.18	4,430.24	903.52	867.63	195.31
	Fuentes naturales	-	-	99,633.08	1,027,480.95	-	-	-
Puebla	Fuentes fijas	5,768.25	2,565.34	8,214.40	1,993.39	4,276.51	2,648.70	92.85
	Fuentes de área	1,973.18	217,247.60	26,629.35	234,862.57	37,101.26	30,990.69	51,485.91
	Fuentes móviles	1,384.51	122,882.51	44,111.93	9,048.05	1,991.15	1,909.77	531.81
	Fuentes naturales	-	-	35,639.13	110,400.80	-	-	-
Querétaro	Fuentes fijas	3,356.34	2,591.80	7,545.80	4,418.25	1,599.93	1,409.40	114.98
	Fuentes de área	354.20	40,134.78	4,970.90	45,511.76	7,329.26	5,915.26	14,883.51
	Fuentes móviles	494.71	44,032.90	14,334.84	3,134.13	606.02	581.13	195.72
	Fuentes naturales	-	-	8,950.34	23,481.72	-	-	-
Quintana Roo	Fuentes fijas	398.62	81.76	1,134.82	16.51	3,063.42	1,779.99	22.42
	Fuentes de área	349.73	58,571.77	2,097.64	48,115.01	8,509.18	7,217.66	4,643.96

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos por fuente, 2013  
(Toneladas)

Entidad federativa	Tipo de fuente	SO <sub>2</sub>	CO	NOx	COV	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>
Quintana Roo	Fuentes móviles	339.49	52,822.82	7,848.65	5,252.21	329.38	314.01	128.24
	Fuentes naturales	-	-	36,108.34	926,747.68	-	-	-
San Luis Potosí	Fuentes fijas	77,753.31	3,502.77	65,491.13	1,805.52	13,286.36	8,929.65	233.15
	Fuentes de área	1,079.88	105,817.33	11,767.66	99,565.76	20,516.82	15,415.80	23,193.66
	Fuentes móviles	948.47	90,395.96	27,598.16	7,350.84	1,223.93	1,173.99	330.52
Sinaloa	Fuentes naturales	-	-	54,899.93	186,123.20	-	-	-
	Fuentes fijas	88,494.76	762.83	7,448.34	331.01	6,846.19	5,263.21	122.24
	Fuentes de área	1,089.97	111,395.75	12,962.64	75,595.54	29,470.65	19,465.03	25,907.24
	Fuentes móviles	1,211.14	109,725.41	40,932.84	8,452.84	1,866.28	1,790.76	429.91
Sonora	Fuentes naturales	-	-	86,100.96	428,117.64	-	-	-
	Fuentes fijas	94,023.94	3,286.24	17,462.19	3,432.18	9,722.85	7,660.50	341.21
	Fuentes de área	1,718.62	195,819.86	9,883.27	66,870.51	29,175.93	20,300.07	26,529.98
	Fuentes móviles	1,144.66	98,830.44	40,997.77	7,043.43	1,986.26	1,911.83	418.62
Tabasco	Fuentes naturales	-	-	98,490.19	606,436.28	-	-	-
	Fuentes fijas	93,321.34	9,194.65	38,038.49	5,429.70	8,812.57	5,227.66	56.50
	Fuentes de área	359.75	87,867.85	3,308.23	97,240.61	13,683.37	12,102.14	15,010.74
	Fuentes móviles	497.54	55,527.28	15,649.69	4,613.34	661.83	633.01	195.42
Tamaulipas	Fuentes naturales	-	-	63,533.26	279,515.68	-	-	-
	Fuentes fijas	42,344.58	109,558.66	63,679.95	20,489.21	7,719.36	6,775.58	727.95
	Fuentes de área	791.67	57,568.20	9,042.56	62,119.55	29,089.35	14,285.02	23,827.64
	Fuentes móviles	1,472.41	138,169.46	51,068.84	9,530.07	2,309.25	2,217.93	623.03
Tlaxcala	Fuentes naturales	-	-	124,385.53	358,379.12	-	-	-
	Fuentes fijas	1,145.92	347.89	1,096.50	1,292.36	237.85	155.46	7.28
	Fuentes de área	602.51	39,545.70	8,825.51	33,167.62	8,240.60	5,866.64	6,834.64
	Fuentes móviles	245.09	22,744.61	8,135.60	1,621.62	363.42	349.20	93.61
Veracruz	Fuentes naturales	-	-	5,266.38	7,711.15	-	-	-
	Fuentes fijas	177,554.31	62,138.37	72,650.01	7,559.52	50,502.44	32,498.25	804.47
	Fuentes de área	2,222.48	363,585.77	20,461.06	367,537.29	60,546.40	52,357.11	68,739.43
	Fuentes móviles	1,767.38	165,530.86	58,151.69	12,828.76	2,689.05	2,582.21	651.87
Yucatán	Fuentes naturales	-	-	183,326.11	760,560.48	-	-	-
	Fuentes fijas	23,647.52	2,095.60	9,966.12	410.89	1,986.62	1,800.66	162.30
	Fuentes de área	261.61	99,625.47	2,034.51	105,032.07	14,170.82	12,949.25	15,784.01
	Fuentes móviles	490.00	74,183.11	13,598.89	6,943.22	596.24	570.05	202.96
Zacatecas	Fuentes naturales	-	-	50,029.79	495,480.24	-	-	-
	Fuentes fijas	17.17	21.76	82.20	20.95	7.12	6.26	2.24
	Fuentes de área	1,541.29	80,553.64	21,751.50	38,511.06	22,635.20	13,906.78	24,839.80
	Fuentes móviles	790.30	66,980.48	25,567.34	5,049.12	1,083.51	1,037.24	268.96
	Fuentes naturales	-	-	22,367.17	47,220.20	-	-	-

NOTAS

Notas Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes fijas. Los datos proceden del Inventario Nacional de Emisiones de México 2013, realizado por la Dirección General de Gestión de la Calidad del Aire y RETC de SEMARNAT

**NOTAS**

-	. La información de los inventarios de cada año no es comparable entre si, especialmente con sus primeras ediciones, debido a que en cada Inventario se incorporan mejoras metodológicas y se amplía la base de información.  Se refiere a 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.
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	Emissiones de contaminantes atmosféricos por fuentes móviles que circulan por carretera, fuentes de área y fuentes naturales  Los datos proceden del Inventario Nacional de Emisiones de México 2013, realizado por la Dirección General de Gestión de la Calidad del Aire y RETC de SEMARNAT. La información de los inventarios de cada año no es comparable entre si, especialmente con sus primeras ediciones, debido a que en cada Inventario se incorporan mejoras metodológicas y se amplía la base de información. Las fuentes de área, se definen como aquéllas que son demasiado numerosas y dispersas para ser incluidas 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, 2017.