

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos por fuente, 1999  
(Toneladas)

Entidad federativa	Tipo de fuente	Contaminante						
		CO	NOx	SOx	COV	PM<sub>10</sub>	PM<sub>2.5</sub>	NH<sub>3</sub>
Aguascalientes	Fuentes fijas	42.39	283.56	1,576.38	2,111.04	490.13	307.68	-
	Fuentes de área	6,989.74	2,760.35	5,206.75	19,794.51	2,525.33	1,070.09	22,844.29
	Fuentes móviles	47,815.55	6,624.50	276.37	5,687.20	544.10	516.79	72.66
	Fuentes naturales	-	6,710.91	-	23,703.04	-	-	-
Baja California	Fuentes fijas	757.81	5,695.51	26,605.12	16,649.74	4,697.39	3,849.78	-
	Fuentes de área	33,356.88	12,714.77	16,916.47	51,288.04	4,294.66	2,950.14	10,118.34
	Fuentes móviles	128,091.93	22,803.14	878.89	17,132.88	1,787.41	1,699.80	244.33
	Fuentes naturales	-	4,452.80	-	18,644.57	-	-	-
Baja California Sur	Fuentes fijas	867.56	4,781.11	18,945.58	743.42	1,108.34	845.53	-
	Fuentes de área	3,702.85	5,142.18	1,556.51	5,993.82	759.06	516.84	5,641.89
	Fuentes móviles	12,872.06	3,118.38	98.07	1,777.79	298.55	286.24	26.78
	Fuentes naturales	-	31,046.46	-	268,954.20	-	-	-
Campeche	Fuentes fijas	13,865.95	23,039.10	150,893.69	3,103.49	3,755.14	2,543.81	-
	Fuentes de área	37,909.96	15,195.52	695.30	13,484.22	6,547.36	5,010.75	14,610.92
	Fuentes móviles	22,660.55	5,000.98	167.16	3,207.50	511.47	490.22	38.62
	Fuentes naturales	-	21,058.10	-	985,542.26	-	-	-
Coahuila	Fuentes fijas	18,050.45	129,521.70	165,468.21	5,624.64	26,620.34	25,796.84	-
	Fuentes de área	20,151.75	8,601.77	8,915.07	45,972.75	3,429.09	2,045.74	26,669.51
	Fuentes móviles	109,621.88	19,076.27	706.62	13,603.61	1,559.32	1,485.89	169.48
	Fuentes naturales	-	62,081.12	-	376,073.77	-	-	-
Colima	Fuentes fijas	2,127.39	15,453.00	191,515.82	3,411.74	10,510.49	7,290.09	-
	Fuentes de área	9,491.32	4,403.97	521.31	8,003.06	1,705.76	1,216.12	6,131.49
	Fuentes móviles	15,883.01	3,101.64	111.85	2,239.25	278.92	266.39	31.81
	Fuentes naturales	-	2,348.36	-	82,740.77	-	-	-
Chiapas	Fuentes fijas	1,923.11	2,578.83	90,886.45	2,001.48	4,263.45	2,163.53	-
	Fuentes de área	277,373.52	7,315.45	2,607.24	92,831.14	45,726.71	36,277.88	93,799.75
	Fuentes móviles	101,193.71	12,516.33	631.90	13,196.97	814.08	762.27	176.52
	Fuentes naturales	-	42,470.21	-	1,196,504.58	-	-	-
Chihuahua	Fuentes fijas	13,821.67	18,133.31	65,187.57	2,892.77	7,241.40	6,278.70	-
	Fuentes de área	52,418.17	14,407.26	25,065.53	68,057.37	13,000.00	7,237.22	41,727.47
	Fuentes móviles	156,661.24	32,241.01	1,047.92	20,071.11	3,208.56	3,075.49	247.83
	Fuentes naturales	-	51,705.52	-	1,926,593.93	-	-	-
Ciudad de México	Fuentes fijas	1,233.96	1,550.04	2,645.70	12,943.69	1,043.31	799.67	-
	Fuentes de área	22,015.81	8,147.46	171.20	109,801.66	1,267.58	894.55	8,811.12
	Fuentes móviles	746,580.58	79,851.32	3,572.04	90,338.67	4,803.00	4,508.08	971.35
	Fuentes naturales	-	988.82	-	13,865.67	-	-	-
Durango	Fuentes fijas	684.91	4,379.45	24,840.37	15,886.91	1,865.20	1,361.75	-
	Fuentes de área	36,990.34	4,465.43	2,096.65	27,044.75	9,548.62	5,434.32	45,868.91
	Fuentes móviles	64,236.62	11,951.56	404.83	7,739.21	1,250.34	1,198.31	98.11
	Fuentes naturales	-	27,593.68	-	1,379,099.12	-	-	-
Guanajuato	Fuentes fijas	2,194.29	14,773.21	111,404.50	9,643.94	5,212.10	3,934.85	-
	Fuentes de área	75,075.68	10,678.90	21,546.32	73,219.09	16,828.70	10,865.04	52,279.41
	Fuentes móviles	192,513.52	24,649.34	1,103.79	23,320.87	2,091.45	1,984.16	344.30
	Fuentes naturales	-	43,739.94	-	96,632.39	-	-	-

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos por fuente, 1999  
(Toneladas)

Entidad federativa	Tipo de fuente	Contaminante						
		CO	NOx	SOx	COV	PM<sub>10</sub>	PM<sub>2.5</sub>	NH<sub>3</sub>
Guerrero	Fuentes fijas	1,583.63	14,812.16	187,231.67	3,064.06	8,711.43	6,282.72	-
	Fuentes de área	159,956.90	5,761.98	3,329.42	62,159.34	25,656.82	21,182.34	52,120.21
	Fuentes móviles	89,364.06	11,047.58	562.53	11,793.44	691.93	646.78	160.05
	Fuentes naturales	-	40,706.41	-	1,297,720.71	-	-	-
Hidalgo	Fuentes fijas	7,254.30	37,833.83	356,966.21	3,265.39	18,861.77	13,021.98	-
	Fuentes de área	79,810.64	3,668.39	1,137.36	42,057.97	14,144.04	10,714.65	24,964.49
	Fuentes móviles	67,884.59	21,820.90	536.11	9,106.67	2,669.56	2,575.04	93.78
	Fuentes naturales	-	25,137.81	-	161,446.83	-	-	-
Jalisco	Fuentes fijas	4,265.99	4,661.87	18,239.38	10,433.37	6,277.45	3,335.97	-
	Fuentes de área	92,338.21	12,347.96	18,647.95	99,360.96	21,874.89	12,161.23	137,308.99
	Fuentes móviles	510,835.92	67,227.36	2,672.69	62,895.13	5,600.87	5,326.47	714.44
	Fuentes naturales	-	68,952.50	735,110.00	993,572.69	551,333.00	110,267.00	-
México	Fuentes fijas	4,717.11	12,826.08	12,316.39	15,103.25	3,144.83	2,472.90	-
	Fuentes de área	177,289.71	21,019.42	31,011.02	214,340.31	24,785.49	18,009.02	47,840.63
	Fuentes móviles	817,788.62	80,104.75	3,983.38	98,109.65	4,740.38	4,424.11	1,264.21
	Fuentes naturales	-	25,001.50	-	92,279.62	-	-	-
Michoacán	Fuentes fijas	1,451.35	13,450.40	27,715.14	2,619.44	6,356.35	3,661.57	-
	Fuentes de área	131,083.67	13,927.65	2,507.63	69,119.44	22,336.56	16,794.20	75,703.88
	Fuentes móviles	122,434.95	19,984.08	753.23	15,320.94	2,040.74	1,950.85	205.07
	Fuentes naturales	-	51,888.12	-	670,208.22	-	-	-
Morelos	Fuentes fijas	1,190.10	2,683.22	12,334.36	3,765.71	3,692.56	1,824.37	-
	Fuentes de área	25,604.62	2,875.11	1,150.76	24,136.83	3,849.82	2,989.42	11,876.22
	Fuentes móviles	61,964.81	9,051.76	378.28	7,736.65	777.11	738.66	97.50
	Fuentes naturales	-	6,196.73	-	43,251.43	-	-	-
Nayarit	Fuentes fijas	1,185.46	588.76	1,297.04	854.24	2,019.74	660.49	-
	Fuentes de área	23,869.80	1,846.67	1,333.82	14,013.51	4,686.92	3,112.97	23,941.28
	Fuentes móviles	29,886.87	7,390.90	225.37	4,267.51	896.06	861.63	46.06
	Fuentes naturales	-	11,796.30	-	464,105.11	-	-	-
Nuevo León	Fuentes fijas	22,114.52	20,564.07	82,031.73	22,319.46	10,651.29	9,422.34	-
	Fuentes de área	23,522.47	6,984.37	15,750.86	66,036.47	4,839.29	3,228.13	22,541.22
	Fuentes móviles	361,749.21	49,565.29	2,118.67	48,996.30	3,158.95	2,976.17	563.21
	Fuentes naturales	-	39,016.34	-	265,494.10	-	-	-
Oaxaca	Fuentes fijas	1,790.33	6,033.51	59,318.79	6,388.35	6,251.03	3,399.15	-
	Fuentes de área	238,831.31	11,816.07	1,925.91	77,965.76	38,001.99	31,232.97	61,634.75
	Fuentes móviles	91,390.98	14,305.56	574.98	11,608.70	1,341.46	1,278.69	135.40
	Fuentes naturales	-	43,951.42	-	2,053,153.06	-	-	-
Puebla	Fuentes fijas	1,435.02	3,486.53	13,968.24	5,463.62	8,167.59	6,493.21	-
	Fuentes de área	167,032.97	8,124.97	3,060.08	100,566.15	27,671.06	22,017.45	60,917.06
	Fuentes móviles	192,604.80	24,497.60	1,105.12	23,316.77	1,851.75	1,750.44	308.21
	Fuentes naturales	-	42,981.37	1,871,440.00	210,429.53	1,403,580.00	280,716.00	-
Querétaro	Fuentes fijas	653.75	2,199.04	3,046.18	1,381.68	2,140.49	1,587.79	-
	Fuentes de área	24,326.31	2,495.49	5,343.03	26,385.84	4,668.70	3,301.68	15,312.95
	Fuentes móviles	54,235.30	8,463.73	327.38	6,576.46	715.65	681.59	99.74
	Fuentes naturales	-	14,778.44	-	84,248.01	-	-	-

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos por fuente, 1999  
(Toneladas)

Entidad federativa	Tipo de fuente	Contaminante						
		CO	NOx	SOx	COV	PM<sub>10</sub>	PM<sub>2.5</sub>	NH<sub>3</sub>
Quintana Roo	Fuentes fijas	718.91	1,658.97	1,024.02	633.90	941.96	471.39	-
	Fuentes de área	29,897.16	4,440.10	1,872.82	14,424.06	4,800.87	3,791.52	4,834.38
	Fuentes móviles	34,961.93	6,147.53	239.10	4,798.02	477.89	454.34	62.23
	Fuentes naturales	-	11,666.44	-	900,259.08	-	-	-
San Luis Potosí	Fuentes fijas	3,208.01	9,176.61	83,407.52	2,864.35	9,209.68	5,685.69	-
	Fuentes de área	84,567.91	4,818.69	1,481.91	43,572.70	14,819.33	11,081.98	34,262.24
	Fuentes móviles	93,029.04	16,236.60	567.07	11,077.83	1,640.22	1,570.29	127.89
	Fuentes naturales	-	35,717.60	-	259,688.73	-	-	-
Sinaloa	Fuentes fijas	1,999.30	10,274.56	102,862.85	1,488.73	7,876.73	4,614.68	-
	Fuentes de área	48,938.66	6,884.90	1,988.14	36,656.64	13,459.36	7,276.04	61,934.35
	Fuentes móviles	90,505.07	21,786.75	680.03	12,468.81	2,255.32	2,164.43	193.46
	Fuentes naturales	-	60,311.40	-	766,573.77	-	-	-
Sonora	Fuentes fijas	3,146.86	12,964.37	157,276.72	1,617.23	30,880.74	14,737.24	-
	Fuentes de área	65,669.49	10,154.81	1,911.48	41,712.68	9,179.16	6,926.98	49,001.37
	Fuentes móviles	79,316.38	18,159.34	586.74	10,857.39	1,743.79	1,671.09	153.73
	Fuentes naturales	-	56,601.86	-	788,088.43	-	-	-
Tabasco	Fuentes fijas	22,980.21	8,990.57	145,454.49	21,880.19	18,209.30	10,057.92	-
	Fuentes de área	64,161.94	10,586.88	3,031.05	29,802.96	10,207.91	8,484.00	40,710.44
	Fuentes móviles	50,395.85	9,227.57	350.40	6,892.85	801.12	763.65	130.65
	Fuentes naturales	-	8,424.71	-	164,650.91	-	-	-
Tamaulipas	Fuentes fijas	11,743.20	15,224.03	151,901.74	26,824.86	6,295.67	4,268.66	-
	Fuentes de área	36,999.80	10,709.41	2,431.36	48,709.41	10,121.96	4,790.80	37,294.37
	Fuentes móviles	124,775.10	30,658.62	934.22	17,312.47	3,265.77	3,136.26	219.58
	Fuentes naturales	-	79,399.96	-	466,344.28	-	-	-
Tlaxcala	Fuentes fijas	107.82	497.32	2,902.01	533.00	264.73	153.23	-
	Fuentes de área	24,414.01	2,430.43	2,477.62	18,700.97	4,318.86	2,951.07	8,272.36
	Fuentes móviles	41,192.01	7,082.20	251.53	5,103.91	753.25	721.29	69.14
	Fuentes naturales	-	7,410.40	-	8,832.95	-	-	-
Veracruz	Fuentes fijas	20,101.24	46,792.81	336,709.72	40,595.04	78,152.71	49,925.88	-
	Fuentes de área	319,182.55	30,159.20	4,307.54	140,542.49	48,875.03	41,016.83	124,010.10
	Fuentes móviles	208,679.81	33,567.72	1,374.56	27,910.32	2,842.87	2,702.87	382.50
	Fuentes naturales	-	51,233.90	-	441,634.04	-	-	-
Yucatán	Fuentes fijas	315.42	3,324.99	27,942.20	1,699.49	1,871.39	1,517.85	-
	Fuentes de área	82,044.38	7,430.68	1,481.34	35,456.42	12,579.60	10,819.39	36,270.58
	Fuentes móviles	60,577.19	9,646.50	404.35	8,211.24	699.47	662.34	101.86
	Fuentes naturales	-	17,553.06	-	608,910.62	-	-	-
Zacatecas	Fuentes fijas	79.67	641.94	19.45	46.75	503.58	283.01	-
	Fuentes de área	25,833.67	4,004.53	3,162.29	22,375.85	12,742.50	4,967.59	38,577.65
	Fuentes móviles	43,742.16	12,525.26	313.19	5,535.16	1,696.35	1,636.85	58.94
	Fuentes naturales	-	25,691.11	-	334,655.87	-	-	-
Nacional	Fuentes fijas	167,611.69	448,874.46	2,633,935.24	247,854.97	297,288.31	199,050.27	-
	Fuentes de área	2,500,852.20	276,320.77	194,641.74	1,743,587.17	439,253.03	320,368.95	1,297,832.50
	Fuentes móviles	4,825,445.30	699,432.50	27,938.70	608,211.50	57,807.60	54,967.80	7,609.20
	Fuentes naturales	-	1,018,613.20	2,606,550.00	17,443,902.40	1,954,913.00	390,983.00	-

## NOTAS

Variable	Notas
Emisiones de contaminantes atmosféricos	La información de 1999 procede del primer Inventario Nacional de Emisiones de contaminantes atmosféricos. Este primer Inventario es el único en que se reportan emisiones geodéicas que, en particular correspondieron a SOx y partículas suspendidas, y derivaron de erupciones de los volcanes Colima y Popocatepetl.  En las ediciones posteriores del Inventario se incorporan mejoras metodológicas (sobre todo entre las ediciones 1999 y 2005), así como elementos de detalle que detallan la información, por lo que no necesariamente es comparable la información entre inventarios.  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

Instituto Nacional de Ecología, Inventario Nacional de Emisiones de México 1999, INE-SEMARNAT, México, 2006.