

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos de fuentes fijas por origen de las emisiones, 2016  
(Toneladas)

Entidad federativa	Origen de las emisiones	SO <sub>2</sub>	CO	NOx	COV	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>
Aguascalientes	Combustión	1,992.04	222.75	2,718.73	13.92	27.89	22.80	4.95
	Proceso	0.00	0.00	0.00	1,464.51	446.74	311.41	0.00
	Total	1,992.04	222.75	2,718.73	1,478.44	474.63	334.21	4.95
Baja California	Combustión	835.10	8,574.68	10,663.22	4,500.40	3,235.59	2,711.17	23.03
	Proceso	0.00	0.00	1,519.29	3,728.51	72.54	66.72	0.00
	Total	835.10	8,574.68	12,182.51	8,228.92	3,308.13	2,777.89	23.03
Baja California Sur	Combustión	32,842.64	5,532.84	26,948.52	177.30	2,158.51	1,064.35	15.83
	Proceso	0.00	0.00	0.00	25.93	6.42	1.83	0.00
	Total	32,842.64	5,532.84	26,948.52	203.23	2,164.93	1,066.18	15.83
Campeche	Combustión	11,222.32	4,945.75	17,057.82	483.34	4,350.53	3,636.83	25.07
	Proceso	97,743.84	42.08	1,481.12	25.36	285.23	172.61	0.00
	Total	108,966.17	4,987.84	18,538.94	508.70	4,635.75	3,809.44	25.07
Coahuila	Combustión	145,107.11	24,856.96	63,066.58	1,153.70	13,066.71	6,435.38	410.84
	Proceso	0.04	6.91	0.00	4,645.02	9,718.40	8,466.78	0.00
	Total	145,107.16	24,863.88	63,066.58	5,798.73	22,785.10	14,902.16	410.84
Colima	Combustión	16,228.02	2,658.20	7,071.50	123.34	4,221.17	3,038.77	55.37
	Proceso	0.00	0.00	0.00	158.82	273.53	198.61	0.00
	Total	16,228.02	2,658.20	7,071.50	282.17	4,494.70	3,237.38	55.37
Chiapas	Combustión	1,231.16	1,837.13	3,342.42	136.15	5,148.28	3,034.95	65.94
	Proceso	10,859.31	0.00	0.00	73.27	126.74	53.21	0.00
	Total	12,090.47	1,837.13	3,342.42	209.43	5,275.03	3,088.16	65.94
Chihuahua	Combustión	12,619.11	22,043.77	20,544.75	194.67	3,103.57	2,396.93	103.11
	Proceso	0.00	9.04	0.00	1,283.40	284.53	185.86	0.00
	Total	12,619.11	22,052.81	20,544.75	1,478.08	3,388.10	2,582.78	103.11
Ciudad de México	Combustión	92.51	892.04	1,746.89	112.49	216.76	209.10	17.08
	Proceso	0.21	13.29	451.14	12,370.44	673.75	452.79	0.00
	Total	92.73	904.23	2,196.92	12,481.93	890.08	661.46	17.08
Durango	Combustión	15,137.52	3,453.45	4,162.21	150.48	1,597.66	1,286.28	115.29
	Proceso	0.00	0.00	0.00	2,561.09	368.00	168.74	0.00
	Total	15,137.52	3,453.45	4,162.21	2,711.57	1,965.66	1,455.02	115.29
Guanajuato	Combustión	14,429.09	6,888.98	6,953.54	198.46	2,164.11	1,963.04	89.47
	Proceso	2,876.27	0.00	0.00	11,858.99	1,177.82	639.75	0.00
	Total	17,305.35	6,888.98	6,953.54	12,057.45	3,341.93	2,602.79	89.47
Guerrero	Combustión	62,510.65	3,747.60	25,129.15	0.68	5,577.03	3,165.27	3.15
	Proceso	0.00	0.00	0.00	41.61	341.19	214.17	0.00
	Total	62,510.65	3,747.60	25,129.15	42.29	5,918.23	3,379.44	3.15
Hidalgo	Combustión	135,781.93	8,765.23	26,490.17	418.63	7,372.49	5,708.41	257.25
	Proceso	10,312.59	0.00	360.37	3,478.49	1,783.54	811.76	0.00
	Total	146,094.52	8,765.23	26,850.54	3,897.12	9,156.03	6,520.17	257.25
Jalisco	Combustión	14,479.70	3,205.82	5,944.95	93.31	13,779.89	8,029.62	49.87
	Proceso	0.00	0.00	169.02	4,100.30	257.67	177.17	0.00
	Total	14,479.70	3,205.82	6,113.98	4,193.61	14,037.56	8,206.79	49.87
México	Combustión	1,797.70	10,933.11	11,207.47	230.82	849.16	825.65	123.63
	Proceso	0.00	0.00	1,107.94	10,212.11	1,897.24	1,407.21	0.00
	Total	1,797.70	10,933.11	12,315.41	10,442.93	2,746.40	2,232.86	123.63

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos de fuentes fijas por origen de las emisiones, 2016  
(Toneladas)

Entidad federativa	Origen de las emisiones	SO <sub>2</sub>	CO	NOx	COV	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>
Michoacán	Combustión	16,503.44	5,398.79	14,190.72	321.42	3,568.98	2,359.87	185.12
	Proceso	4,286.32	0.00	0.00	211.69	2,170.94	1,322.57	0.00
	Total	20,789.75	5,398.79	14,190.72	533.11	5,739.92	3,682.44	185.12
Morelos	Combustión	385.27	3,197.22	7,182.02	15.76	1,038.65	601.68	5.46
	Proceso	0.00	0.00	1,880.82	475.44	340.35	260.01	0.00
	Total	385.27	3,197.22	9,062.83	491.20	1,379.00	861.69	5.46
Nayarit	Combustión	144.15	835.09	544.81	1.06	3,236.65	1,828.23	0.87
	Proceso	0.00	0.00	0.00	13.98	182.63	122.33	0.00
	Total	144.15	835.09	544.81	15.04	3,419.29	1,950.56	0.87
Nuevo León	Combustión	13,516.16	11,626.47	28,785.07	904.04	4,272.88	3,691.42	196.93
	Proceso	3,162.48	15,925.62	2,166.97	7,352.07	5,517.89	3,516.17	0.00
	Total	16,678.64	27,552.09	30,952.04	8,256.11	9,790.77	7,207.60	196.93
Oaxaca	Combustión	45,459.01	2,827.06	7,234.52	143.34	5,349.28	3,354.96	86.84
	Proceso	54,144.20	0.00	0.00	879.68	1,315.82	570.53	0.00
	Total	99,603.21	2,827.06	7,234.52	1,023.03	6,665.10	3,925.48	86.84
Puebla	Combustión	9,172.70	3,242.48	11,907.08	319.35	2,758.00	1,820.54	27.34
	Proceso	18.79	0.00	15.66	1,488.90	769.59	520.09	0.00
	Total	9,191.49	3,242.48	11,922.74	1,808.24	3,527.60	2,340.63	27.34
Querétaro	Combustión	1,964.72	1,747.15	3,111.21	83.43	675.62	647.93	33.55
	Proceso	8.10	0.00	1,527.94	4,631.96	448.65	274.75	0.00
	Total	1,972.82	1,747.15	4,639.15	4,715.39	1,124.27	922.69	33.55
Quintana Roo	Combustión	84.07	155.71	1,250.92	50.16	2,163.92	1,226.69	0.13
	Proceso	0.00	0.00	0.00	0.00	22.98	16.43	0.00
	Total	84.07	155.71	1,250.92	50.16	2,186.89	1,243.12	0.13
San Luis Potosí	Combustión	64,448.21	7,203.94	21,058.42	178.94	12,318.72	7,842.52	77.50
	Proceso	0.00	0.00	960.25	2,529.35	1,098.86	768.33	0.00
	Total	64,448.21	7,203.94	22,018.66	2,708.29	13,417.59	8,610.85	77.50
Sinaloa	Combustión	55,754.11	583.11	4,117.75	67.27	1,109.42	702.95	76.46
	Proceso	0.00	0.00	0.00	374.54	40.51	13.10	0.00
	Total	55,754.11	583.11	4,117.75	441.81	1,149.93	716.05	76.46
Sonora	Combustión	17,625.84	3,018.55	9,090.12	281.43	1,919.48	1,524.25	96.87
	Proceso	0.00	0.00	0.00	2,260.99	480.37	292.00	0.00
	Total	17,625.84	3,018.55	9,090.12	2,542.42	2,399.86	1,816.25	96.87
Tabasco	Combustión	603.52	3,850.50	9,467.16	170.61	4,487.47	2,942.94	73.72
	Proceso	76,214.14	0.00	0.00	185.29	136.81	56.19	0.00
	Total	76,817.65	3,850.50	9,467.16	355.90	4,624.27	2,999.13	73.72
Tamaulipas	Combustión	41,432.38	14,483.52	24,161.23	725.86	8,444.73	7,235.75	317.60
	Proceso	80,052.05	70,891.56	576.85	8,836.12	1,631.40	692.01	0.00
	Total	121,484.43	85,375.08	24,738.07	9,561.98	10,076.13	7,927.76	317.60
Tlaxcala	Combustión	1,043.33	359.28	930.90	14.06	233.96	172.23	5.32
	Proceso	0.00	0.00	47.78	1,864.73	40.36	21.99	0.00
	Total	1,043.33	359.28	978.68	1,878.79	274.32	194.22	5.32
Veracruz	Combustión	134,967.16	20,396.41	41,354.34	852.23	36,857.10	23,244.97	457.70
	Proceso	85,306.52	11,410.16	206.77	1,415.33	932.35	444.86	0.00
	Total	220,273.68	31,806.57	41,561.10	2,267.56	37,789.46	23,689.83	457.70

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos de fuentes fijas por origen de las emisiones, 2016  
(Toneladas)

Entidad federativa	Origen de las emisiones	SO <sub>2</sub>	CO	NOx	COV	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	NH <sub>3</sub>
Yucatán	Combustión	19,913.29	3,124.36	9,144.20	65.15	1,541.87	1,068.72	26.69
	Proceso	0.00	0.00	0.00	164.64	264.66	165.70	0.00
	Total	19,913.29	3,124.36	9,144.20	229.78	1,806.53	1,234.43	26.69
Zacatecas	Combustión	1.46	10.08	16.23	0.50	1.07	0.90	0.46
	Proceso	0.00	0.00	0.00	141.50	3,572.72	1,882.91	0.00
	Total	1.46	10.08	16.23	142.01	3,573.80	1,883.81	0.46
Nacional	Combustión	889,325.42	190,618.06	426,594.63	12,182.33	156,847.15	103,795.10	3,028.45
	Proceso	424,984.86	98,298.67	12,471.91	88,854.07	36,680.26	24,268.58	0.00
	Total	1,314,310.28	288,915.62	439,065.44	101,035.40	193,526.97	128,063.25	3,028.45

NOTAS

<b>Notas</b>	<b>Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes fijas</b>  Los datos proceden del Inventario Nacional de Emisiones de México 2016, realizado por la Dirección General de Gestión de la Calidad del Aire y RETC de SE
-	MARNAT. Es el Inventario más reciente disponible (revisión: Abril, 2020).  La información de los inventarios realizados no es comparable entre sí, debido a que en cada edición se incorporan mejoras metodológicas y se amplía
-	a 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 oficiales.  El origen de estas emisiones se clasifica de manera amplia
-	en Combustión y Proceso. Combustión.- Las emisiones por combustión son resultado de la quema de combustibles fósiles y biomasa en equipos tanto de combustión interna como externa. Proceso.- Se cuantificaron las emisiones
-	provenientes de las actividades de transformación de las materias primas en productos como son, entre otras, las emisiones que se generan de manera fugitiva en almacenamientos por evaporación y en el transporte de materias
-	primas y productos. 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, Mayo, 2019.