

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos de fuentes fijas por origen de las emisiones, 2013
(Toneladas)

Entidad federativa	Origen de las emisiones	SO ₂	CO	NOx	COV	PM ₁₀	PM _{2.5}	NH ₃
Aguascalientes	Combustión	3,326.61	4,879.90	8,363.30	10.07	91.00	41.34	4.11
	Proceso	3.11	130.80	3,425.51	15,573.33	1,043.99	735.73	0.00
	Total	3,329.72	5,010.69	11,788.80	15,583.40	1,134.99	777.06	4.11
Baja California	Combustión	4,630.69	6,460.70	16,025.16	573.20	1,507.78	1,483.96	263.33
	Proceso	0.00	30.38	0.00	9,510.42	365.84	293.97	0.00
	Total	4,630.69	6,491.08	16,025.16	10,083.62	1,873.62	1,777.93	263.33
Baja California Sur	Combustión	32,221.78	4,777.58	34,951.01	1,647.04	5,774.57	4,376.34	153.53
	Proceso	0.00	0.00	0.01	95.49	6.42	1.83	0.00
	Total	32,221.78	4,777.58	34,951.02	1,742.53	5,780.99	4,378.18	153.53
Campeche	Combustión	14,898.57	6,316.26	21,431.17	374.80	4,375.54	3,823.98	56.00
	Proceso	78,745.71	23.60	2,494.08	12.69	285.23	172.61	0.00
	Total	93,644.28	6,339.86	23,925.25	387.49	4,660.77	3,996.60	56.00
Coahuila	Combustión	209,707.03	79,775.74	91,293.64	1,713.24	7,121.50	3,757.81	433.25
	Proceso	43.31	38.19	1,266.96	17,434.14	23,241.70	20,329.13	0.00
	Total	209,750.33	79,813.93	92,560.60	19,147.38	30,363.20	24,086.94	433.25
Colima	Combustión	89,471.03	3,249.33	11,428.90	277.55	7,605.80	5,999.57	211.81
	Proceso	0.00	0.00	0.00	75.37	586.70	396.75	0.00
	Total	89,471.03	3,249.33	11,428.90	352.92	8,192.50	6,396.32	211.81
Chiapas	Combustión	802.76	2,847.58	15,482.83	659.79	4,890.05	2,884.48	61.65
	Proceso	0.00	0.00	0.00	2,085.11	111.65	35.04	0.00
	Total	802.76	2,847.58	15,482.83	2,744.90	5,001.70	2,919.51	61.65
Chihuahua	Combustión	27,152.25	5,228.03	19,753.40	545.20	3,177.93	2,910.54	290.24
	Proceso	7.25	101.80	3.84	1,768.56	333.30	226.47	0.00
	Total	27,159.50	5,329.83	19,757.23	2,313.76	3,511.23	3,137.01	290.24
Ciudad de México	Combustión	76.39	910.04	2,285.25	85.31	225.17	216.71	93.81
	Proceso	5.81	6.23	30.02	14,392.61	934.18	744.67	0.00
	Total	82.20	916.28	2,315.27	14,477.92	1,159.35	961.38	93.81
Durango	Combustión	13,790.60	4,156.69	11,000.31	303.64	1,645.38	1,538.25	211.04
	Proceso	76.46	1.47	22.22	2,640.04	1,924.68	1,305.20	0.00
	Total	13,867.06	4,158.16	11,022.52	2,943.68	3,570.06	2,843.45	211.04
Guanajuato	Combustión	27,913.84	4,709.44	13,683.30	391.00	2,375.18	2,010.86	266.76
	Proceso	7,755.09	1.58	561.58	3,724.55	1,062.08	790.27	0.00
	Total	35,668.93	4,711.02	14,244.88	4,115.55	3,437.26	2,801.13	266.76
Guerrero	Combustión	125,327.24	1,839.18	26,803.75	731.79	638.42	278.54	2.93
	Proceso	0.00	0.00	0.00	248.97	6.67	3.76	0.00
	Total	125,327.24	1,839.18	26,803.75	980.76	645.09	282.29	2.93
Hidalgo	Combustión	168,969.95	5,660.84	26,515.76	733.81	9,608.50	8,240.08	388.14
	Proceso	15,145.64	1,738.48	6,491.92	5,868.63	2,859.41	1,408.83	0.00
	Total	184,115.59	7,399.32	33,007.67	6,602.44	12,467.91	9,648.91	388.14
Jalisco	Combustión	17,484.58	1,155.90	5,941.88	77.88	12,257.53	7,123.36	52.14
	Proceso	269.11	354.03	1,731.24	9,346.61	821.90	508.49	0.00
	Total	17,753.69	1,509.93	7,673.12	9,424.50	13,079.43	7,631.85	52.14
México	Combustión	2,981.27	6,825.94	13,735.05	500.21	1,077.67	960.98	252.34
	Proceso	211.82	2,573.96	515.19	18,688.74	3,051.83	1,852.77	0.00
	Total	3,193.08	9,399.90	14,250.24	19,188.96	4,129.50	2,813.75	252.34

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos de fuentes fijas por origen de las emisiones, 2013
(Toneladas)

Entidad federativa	Origen de las emisiones	SO ₂	CO	NOx	COV	PM ₁₀	PM _{2.5}	NH ₃
Michoacán	Combustión	21,418.76	3,316.22	12,662.45	308.60	3,997.10	2,676.58	183.95
	Proceso	246.98	761.16	95.76	2,896.34	777.04	502.07	0.00
	Total	21,665.74	4,077.38	12,758.21	3,204.94	4,774.15	3,178.66	183.95
Morelos	Combustión	2,912.74	1,963.18	6,065.46	10.03	1,067.28	617.95	5.82
	Proceso	0.00	0.00	1,458.06	1,505.66	492.98	345.97	0.00
	Total	2,912.74	1,963.18	7,523.52	1,515.69	1,560.25	963.93	5.82
Nayarit	Combustión	131.67	19.72	405.93	1.12	3,553.26	2,028.21	2.07
	Proceso	0.75	0.00	0.00	13.95	49.39	14.56	0.00
	Total	132.42	19.72	405.93	15.07	3,602.65	2,042.77	2.07
Nuevo León	Combustión	17,964.21	8,805.58	29,303.33	757.24	3,285.86	2,723.57	388.23
	Proceso	5,075.93	69.91	716.21	8,533.86	4,624.74	3,137.16	0.00
	Total	23,040.14	8,875.49	30,019.54	9,291.10	7,910.60	5,860.73	388.23
Oaxaca	Combustión	98,656.92	1,285.84	6,876.35	119.54	7,935.77	4,881.18	98.51
	Proceso	11,036.28	1,419.10	7,735.85	2,015.20	1,565.33	934.40	0.00
	Total	109,693.20	2,704.94	14,612.20	2,134.74	9,501.11	5,815.58	98.51
Puebla	Combustión	5,767.94	1,970.60	8,058.87	154.29	3,697.33	2,333.05	92.85
	Proceso	0.31	594.74	155.54	1,839.09	579.19	315.65	0.00
	Total	5,768.25	2,565.34	8,214.40	1,993.39	4,276.51	2,648.70	92.85
Querétaro	Combustión	1,699.36	2,231.80	7,099.72	194.73	615.57	592.96	114.98
	Proceso	1,656.99	360.00	446.08	4,223.52	984.37	816.44	0.00
	Total	3,356.34	2,591.80	7,545.80	4,418.25	1,599.93	1,409.40	114.98
Quintana Roo	Combustión	398.62	81.76	1,134.82	16.51	3,040.44	1,763.56	22.42
	Proceso	0.00	0.00	0.00	0.00	22.98	16.43	0.00
	Total	398.62	81.76	1,134.82	16.51	3,063.42	1,779.99	22.42
San Luis Potosí	Combustión	77,716.19	3,502.77	24,062.05	367.82	12,804.41	8,580.02	233.15
	Proceso	37.12	0.00	41,429.08	1,437.70	481.94	349.63	0.00
	Total	77,753.31	3,502.77	65,491.13	1,805.52	13,286.36	8,929.65	233.15
Sinaloa	Combustión	88,494.76	762.83	7,448.34	107.32	6,808.70	5,252.68	122.24
	Proceso	0.00	0.00	0.00	223.69	37.49	10.53	0.00
	Total	88,494.76	762.83	7,448.34	331.01	6,846.19	5,263.21	122.24
Sonora	Combustión	94,023.94	3,286.24	17,462.19	431.83	5,894.94	5,161.28	341.21
	Proceso	0.00	0.00	0.00	3,000.35	3,827.91	2,499.23	0.00
	Total	94,023.94	3,286.24	17,462.19	3,432.18	9,722.85	7,660.50	341.21
Tabasco	Combustión	41,507.02	7,746.39	37,508.84	1,218.18	8,602.41	5,114.51	56.50
	Proceso	51,814.32	1,448.25	529.65	4,211.52	210.16	113.15	0.00
	Total	93,321.34	9,194.65	38,038.49	5,429.70	8,812.57	5,227.66	56.50
Tamaulipas	Combustión	29,466.04	20,113.04	63,117.19	2,632.99	5,803.37	5,597.77	727.95
	Proceso	12,878.54	89,445.63	562.76	17,856.22	1,915.99	1,177.81	0.00
	Total	42,344.58	109,558.66	63,679.95	20,489.21	7,719.36	6,775.58	727.95
Tlaxcala	Combustión	1,145.92	347.89	1,096.50	15.93	200.80	121.31	7.28
	Proceso	0.00	0.00	0.00	1,276.43	37.05	34.14	0.00
	Total	1,145.92	347.89	1,096.50	1,292.36	237.85	155.46	7.28
Veracruz	Combustión	151,035.87	16,746.24	71,882.58	2,071.57	48,620.47	31,427.85	804.47
	Proceso	26,518.44	45,392.13	767.42	5,487.96	1,881.98	1,070.40	0.00
	Total	177,554.31	62,138.37	72,650.01	7,559.52	50,502.44	32,498.25	804.47

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos de fuentes fijas por origen de las emisiones, 2013
(Toneladas)

Entidad federativa	Origen de las emisiones	SO ₂	CO	NOx	COV	PM ₁₀	PM _{2.5}	NH ₃
Yucatán	Combustión	23,647.52	2,095.60	9,966.12	227.68	1,969.30	1,789.03	162.30
	Proceso	0.00	0.00	0.00	183.21	17.32	11.63	0.00
	Total	23,647.52	2,095.60	9,966.12	410.89	1,986.62	1,800.66	162.30
Zacatecas	Combustión	17.17	21.76	82.20	0.93	6.15	5.74	2.24
	Proceso	0.00	0.00	0.00	20.02	0.96	0.52	0.00
	Total	17.17	21.76	82.20	20.95	7.12	6.26	2.24
Nacional	Combustión	1,394,759.23	213,090.61	622,927.64	17,260.85	180,275.18	126,314.06	6,107.23
	Proceso	211,528.95	144,491.45	70,438.97	156,190.00	54,142.38	40,155.24	0.00
	Total	1,606,288.19	357,582.06	693,366.61	173,450.85	234,417.57	166,469.30	6,107.23

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 SE
-	MARNAT. La edición más reciente del Inventario presenta datos correspondientes al año 2016 (revisión: Abril, 2020). La información de los inventarios realizados no es comparable entre sí, debido a que en cada edición se i
-	ncorporan 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 in
-	dustriales 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 estimacione
-	s 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 d
-	e 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 ext
-	erna. Proceso.- Se cuantificaron las emisiones provenientes de las actividades de transformación de las materias primas en productos como son partículas de área de molino y mezclado, entre otras, así como aquellas emision
-	es que se generan de manera fugitiva. 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, Agosto, 2017.