

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos de fuentes fijas por sector SCIAN, 2008
(Toneladas)

Entidad federativa	Sector SCIAN	Número de establecimientos	SO₂	CO	NOx	COV	PM₁₀	PM_{2.5}	NH₃	Carbono Negro
Aguascalientes	Minería	1	-	-	-	-	2.05	0.60	-	0.01
	Industrias manufactureras	69	1,798.79	234.74	839.36	1,287.52	936.34	625.45	14.27	5.24
	Transportes, correos y almacenamiento	2	14.95	0.15	1.38	548.01	0.83	0.54	0.02	0.04
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2	0.00	0.30	1.79	0.03	6.26	2.69	0.03	0.00
Baja California	Minería	10	330.82	74.37	282.73	4.26	16.08	10.77	-	-
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	6	30.24	4,757.59	9,542.58	673.76	1,430.93	1,420.22	236.01	95.49
	Industrias manufactureras	555	5,223.27	1,964.59	2,419.20	9,403.58	516.95	397.68	17.18	14.10
	Transportes, correos y almacenamiento	6	0.22	43.50	21.79	1,598.19	10.63	10.62	0.80	0.72
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	11	3.13	9.63	0.91	12.49	3.55	2.77	0.04	0.00
Baja California Sur	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	8	22,883.78	499.74	6,699.01	67.19	1,020.50	749.80	114.09	58.06
	Industrias manufactureras	18	6.26	5.53	22.17	0.22	7.52	2.11	0.88	0.04
	Transportes, correos y almacenamiento	1	0.00	0.03	0.13	448.53	0.01	0.01	0.00	0.00
Campeche	Minería	20	417,110.19	4,550.81	23,223.49	2,806.75	1,667.43	1,546.81	119.89	93.31
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	3	18,450.39	796.37	2,502.71	11.99	1,023.80	812.67	53.48	58.51
	Industrias manufactureras	9	66,723.45	2,035.34	5,161.31	11.41	1,513.24	1,170.78	184.30	181.45
	Transportes, correos y almacenamiento	7	72,688.51	1,315.69	3,244.06	328.07	322.03	316.30	24.56	23.11
Coahuila	Minería	7	270.78	7.19	101.51	1.14	213.92	129.44	0.83	0.52
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	6	166,615.47	15,947.74	150,109.89	309.23	11,567.62	11,337.47	32.89	64.19
	Industrias manufactureras	191	24,083.59	8,200.52	8,510.88	5,082.93	8,179.65	4,708.92	1,185.70	153.23
	Transportes, correos y almacenamiento	4	0.11	14.89	18.04	803.66	1.37	1.37	0.57	0.09
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	6	0.14	0.67	2.48	4.76	0.09	0.09	0.05	0.01
Colima	Minería	4	4,459.57	31.01	307.92	5.51	731.30	193.46	4.95	5.32
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	1	159,591.39	1,237.69	17,630.47	10.29	5,606.87	3,651.84	197.74	270.24
	Industrias manufactureras	23	2,424.80	498.52	2,638.93	584.43	1,868.95	1,112.85	246.01	232.85
	Transportes, correos y almacenamiento	4	0.01	0.23	1.05	695.73	0.07	0.07	0.00	0.01
Chiapas	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2	0.00	0.01	0.03	0.00	0.08	0.08	-	0.00
	Minería	14	2.87	549.64	1,193.69	553.53	136.99	135.90	10.12	9.11
	Industrias manufactureras	24	54,588.24	1,960.01	3,650.19	2,037.65	4,925.78	2,946.76	901.82	802.84
	Transportes, correos y almacenamiento	4	0.91	0.22	0.95	827.79	0.07	0.07	0.01	0.00
Chihuahua	Minería	7	0.22	59.48	3.90	0.08	39.02	7.26	0.03	0.14
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	7	30,711.34	3,371.45	8,163.97	396.24	2,129.32	1,819.93	237.25	128.98
	Industrias manufactureras	345	2,575.19	5,867.96	2,481.56	2,382.56	1,147.04	785.23	26.50	5.10
	Transportes, correos y almacenamiento	6	0.62	182.86	365.18	1,962.53	44.96	44.60	0.44	2.99
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2	-	23.03	-	-	0.12	0.08	-	-
Ciudad de México	Minería	3	0.24	29.69	35.37	1.94	2.69	2.69	1.13	0.18
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	2	0.19	46.11	123.89	7.30	13.33	13.28	1.47	0.89
	Industrias manufactureras	1,551	698.64	689.46	2,055.88	16,933.24	1,363.30	808.57	47.15	22.13
	Transportes, correos y almacenamiento	4	0.03	0.21	0.98	5,023.59	0.07	0.06	0.00	0.01
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	9	0.30	0.15	0.69	0.53	1.33	1.34	0.02	0.01
Durango	Minería	7	151.04	8.02	40.08	0.92	81.26	14.20	1.78	0.47
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	4	20,701.72	2,358.19	5,635.76	463.40	2,227.52	1,868.56	131.97	133.59
	Industrias manufactureras	64	6,285.30	563.34	967.93	1,362.62	662.34	490.96	23.63	32.15
	Transportes, correos y almacenamiento	4	6.11	0.19	1.23	1,329.00	0.14	0.10	0.01	0.01
Guanajuato	Minería	6	28.49	0.58	4.78	6.99	1.62	0.63	0.08	0.02
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	2	17,543.32	2,103.17	3,737.73	304.73	1,351.27	1,199.46	125.70	84.85
	Industrias manufactureras	214	30,860.61	72,193.98	5,499.84	8,504.01	2,452.48	1,566.97	1,011.55	85.92
	Transportes, correos y almacenamiento	7	0.18	0.35	1.12	1,339.66	0.07	0.04	0.03	0.01
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	5	29.30	1.35	5.68	0.10	4.65	2.53	0.08	0.08
Guerrero	Minería	2	0.00	0.21	1.24	0.02	1.60	0.30	0.02	0.01
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	1	103,690.71	2,226.00	10,833.33	130.62	8,188.32	7,709.23	87.19	451.01
	Industrias manufactureras	4	481.55	101.07	371.22	346.34	24.87	15.56	0.99	0.02
	Transportes, correos y almacenamiento	1	0.00	0.02	0.11	230.81	0.01	0.01	0.00	0.00
Hidalgo	Minería	8	1.06	47.57	133.85	3.10	181.97	54.63	1.89	0.78
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	3	135,713.14	2,462.44	15,557.81	378.60	5,663.57	4,246.04	232.94	310.21
	Industrias manufactureras	111	80,893.97	112,572.96	15,789.83	6,656.06	6,686.75	4,676.15	87.54	59.11
	Transportes, correos y almacenamiento	3	0.00	0.03	0.14	491.96	0.01	0.01	0.00	0.00
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	3	2.37	1.84	1.90	37.77	0.07	0.04	0.05	0.00
Jalisco	Minería	11	0.53	1.13	5.10	0.35	18.61	8.72	0.04	0.06
	Industrias manufactureras	667	23,888.27	3,213.30	6,313.77	12,613.19	8,747.94	5,389.23	1,983.05	1,171.75
	Transportes, correos y almacenamiento	5	0.92	0.14	0.69	2,993.26	0.04	0.03	0.01	0.00
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	10	7.27	1.86	3.01	15.90	1.18	0.83	0.07	0.00
México	Minería	8	1.13	1.06	2.60	722.87	4.29	2.41	0.13	0.03
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	13	667.83	3,032.11	7,837.51	454.98	792.42	790.19	144.44	53.36

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos de fuentes fijas por sector SCIAN, 2008
(Toneladas)

Entidad federativa	Sector SCIAN	Número de establecimientos	SO₂	CO	NOx	COV	PM₁₀	PM_{2.5}	NH₃	Carbono Negro
México	Industrias manufactureras	1,178	6,076.58	3,207.31	7,302.46	44,424.71	4,300.60	2,831.10	87.72	133.97
	Transportes, correos y almacenamiento	5	0.85	0.13	0.55	2,497.48	0.03	0.01	0.02	0.00
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	28	16.85	3.44	15.96	39.90	5.50	3.72	0.21	0.03
Michoacán	Minería	4	1,540.28	25.90	54.06	3.92	323.66	167.99	3.37	5.95
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	1	1,818.78	15.24	167.67	0.86	101.12	65.86	2.44	4.87
	Industrias manufactureras	137	10,351.73	2,814.27	4,076.93	3,421.35	4,669.75	3,225.99	1,950.59	367.89
Morelos	Transportes, correos y almacenamiento	6	3.03	0.57	2.60	1,953.12	0.40	0.25	0.07	0.02
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	3	3.41	0.31	1.44	0.01	0.23	0.13	0.05	0.01
	Minería	1	647.41	5.60	60.73	0.32	36.02	23.47	0.87	1.74
Nayarit	Industrias manufactureras	61	9,482.26	1,319.54	3,562.92	2,212.39	3,096.39	1,828.24	483.18	448.59
	Transportes, correos y almacenamiento	3	11.46	0.14	1.28	671.87	0.18	0.12	0.02	0.01
	Industrias manufactureras	6	286.07	471.69	321.42	1,223.14	2,912.57	1,649.62	535.74	488.13
Nuevo León	Transportes, correos y almacenamiento	2	0.00	0.01	0.06	203.86	0.00	0.00	0.00	0.00
	Minería	9	84.70	4.96	31.82	27.20	690.15	395.63	0.67	0.08
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	10	31.65	5,980.49	19,428.21	883.99	2,062.23	2,045.78	295.82	137.20
Oaxaca	Industrias manufactureras	441	35,428.60	79,332.94	15,281.70	10,022.55	6,995.99	4,629.33	213.77	199.80
	Transportes, correos y almacenamiento	5	0.01	0.27	0.66	2,519.41	0.03	0.03	0.00	0.00
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	15	2.84	11.02	38.04	45.19	3.78	3.18	0.32	0.32
Puebla	Industrias manufactureras	15	110,999.36	104,351.06	9,726.26	6,018.25	9,207.84	5,828.44	3,375.06	837.23
	Transportes, correos y almacenamiento	5	5.26	22.08	105.63	1,364.47	10.36	9.93	0.90	1.14
	Minería	2	-	0.01	0.08	0.00	7.21	4.36	-	0.00
Querétaro	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	2	1.54	293.01	271.96	2.81	110.77	109.89	15.68	7.36
	Industrias manufactureras	240	4,531.66	2,278.32	6,053.78	2,150.28	4,435.99	2,557.39	38.04	544.51
	Transportes, correos y almacenamiento	5	25.08	0.46	3.19	1,531.20	1.45	0.97	0.03	0.06
Quintana Roo	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	3	0.03	4.41	6.29	0.30	0.42	0.41	-	0.07
	Minería	3	0.00	0.02	0.14	0.00	0.23	0.07	0.00	0.00
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	2	5.48	1,036.08	4,391.33	164.34	401.85	398.63	56.44	26.71
San Luis Potosí	Industrias manufactureras	174	4,364.14	1,341.71	2,517.28	4,904.03	1,103.52	751.76	35.42	32.55
	Transportes, correos y almacenamiento	2	0.00	0.03	0.21	861.17	0.00	0.00	0.01	0.00
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	3	74.02	0.80	7.09	0.05	4.13	2.70	0.11	0.20
Sinaloa	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	6	504.35	22.08	308.19	5.52	45.33	36.46	9.97	4.40
	Industrias manufactureras	5	61.60	327.18	204.11	860.51	2,030.63	1,162.34	376.65	343.27
	Minería	5	-	-	-	-	13.64	4.23	-	0.05
Sonora	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	4	74,118.47	3,239.35	12,742.21	450.86	4,290.39	3,233.26	212.16	210.72
	Industrias manufactureras	115	12,081.68	1,843.18	7,093.99	4,934.96	10,429.37	6,234.73	1,627.35	1,602.22
	Transportes, correos y almacenamiento	3	0.00	0.11	0.50	854.29	0.04	0.03	0.00	0.00
Tabasco	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	5	1.63	0.21	0.82	86.88	0.04	0.01	0.03	0.00
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	3	99,146.90	561.01	9,820.43	85.76	3,240.17	2,340.40	89.84	173.21
	Industrias manufactureras	54	7,129.81	648.11	1,074.83	1,662.97	3,963.15	2,282.88	673.47	623.11
Tamaulipas	Transportes, correos y almacenamiento	5	0.10	0.19	0.82	1,369.94	0.05	0.04	0.01	0.01
	Minería	12	117.36	80.18	155.00	43.18	1,011.83	242.09	5.19	4.04
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	8	69,589.10	2,961.92	10,995.11	324.01	4,040.36	3,143.97	218.80	226.40
Tlaxcala	Industrias manufactureras	152	5,297.49	689.40	2,175.60	2,471.27	2,933.61	1,729.56	102.97	28.24
	Transportes, correos y almacenamiento	7	0.11	0.18	2.03	1,254.83	0.17	0.17	0.01	0.02
	Minería	74	2,134.58	2,624.73	8,948.84	3,996.24	430.45	427.00	50.03	28.90
Veracruz	Industrias manufactureras	25	11,966.23	3,947.27	9,960.10	1,324.51	3,104.42	1,999.78	551.37	459.26
	Transportes, correos y almacenamiento	3	16.23	338.11	2,226.37	959.67	76.77	74.10	5.88	7.87
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2	0.91	0.82	3.73	0.04	0.17	0.06	0.13	0.01
Yucatán	Minería	14	3,332.94	2,028.71	10,101.66	396.92	111.88	110.59	43.80	7.46
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	11	13,096.11	9,540.08	12,885.49	1,358.43	4,135.29	3,938.98	522.60	267.08
	Industrias manufactureras	174	33,719.27	57,668.98	6,855.31	26,077.20	3,280.85	2,070.81	1,501.52	44.74
Yucatán	Transportes, correos y almacenamiento	22	9.25	118.04	464.23	2,899.05	43.19	41.77	2.83	4.47
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1	0.00	0.27	0.32	0.02	0.37	0.23	0.01	0.00
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	1	0.10	19.46	116.00	0.17	7.44	7.38	1.05	0.49
Yucatán	Industrias manufactureras	91	1,455.42	218.43	697.37	1,214.52	298.71	202.71	8.63	28.05
	Transportes, correos y almacenamiento	1	0.05	6.60	7.86	0.43	0.60	0.60	0.25	0.04
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1	-	-	0.60	0.40	-	-	-	-
Yucatán	Minería	35	10,277.84	1,842.80	5,094.28	393.22	246.52	153.29	22.92	4.71
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	6	101,710.89	7,055.48	19,156.53	764.70	7,722.59	5,768.22	460.75	412.26
	Industrias manufactureras	126	47,382.18	71,934.33	18,635.99	21,924.13	33,819.76	19,709.14	7,380.34	5,180.58
Yucatán	Transportes, correos y almacenamiento	28	1,463.90	696.81	2,769.02	3,344.27	149.46	148.79	13.23	10.19
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	2	0.01	0.01	0.06	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	5	16,405.72	2,839.83	9,153.05	441.13	1,776.53	1,563.66	190.29	114.92

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos de fuentes fijas por sector SCIAN, 2008
(Toneladas)

Entidad federativa	Sector SCIAN	Número de establecimientos	SO ₂	CO	NOx	COV	PM ₁₀	PM _{2.5}	NH ₃	Carbono Negro
Yucatán	Industrias manufactureras	42	2,602.18	85.37	939.08	1,050.07	320.49	194.42	6.69	7.92
	Transportes, correos y almacenamiento	3	0.17	47.34	91.84	2,342.56	11.12	11.04	0.91	0.74
	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	1	0.00	0.04	0.21	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
Zacatecas	Minería	7	2.45	2.24	9.10	0.09	29.16	8.07	0.35	0.13
	Industrias manufactureras	4	0.00	0.02	0.12	4.97	11.29	6.59	0.00	0.00
	Transportes, correos y almacenamiento	1	0.00	0.02	0.09	187.51	0.01	0.01	0.00	0.00

NOTAS

Notas	Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes fijas Los datos proceden del Inventario Nacional de Emisiones de México, realizado por la Dirección General de Gestión de la Calidad del Aire y RETC de SEMARNA
-	T. El Inventario más reciente se refiere al año 2016 (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 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. La clasificación de actividades económicas es de acuerdo con la edición 2013 del SCIAN. 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.
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	Número de establecimientos registrados como fuentes fijas en el Inventario Nacional de Emisiones Los datos proceden del Inventario Nacional de Emisiones de México, realizado por la Dirección General de Gestión de la Calidad del Aire y RETC de SEMARNAT. El Inventario más reciente se refiere al año 2016 (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 el detalle de la información. Se incluye distintas plantas o establecimientos de una misma empresa. Los registros del Inventario provienen de 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. La clasificación de actividades económicas es de acuerdo con la edición 2013 del SCIAN. 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, Inventario Nacional de Emisiones de México 2008, México, 2013.

FUENTES