

Inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos de fuentes fijas por sector y subsector SCIAN, 2016  
(Toneladas)

Sector SCIAN	Subsector	Número de establecimientos	SO<sub>2</sub>	CO	NOx	COV	PM<sub>10</sub>	PM<sub>2.5</sub>	NH<sub>3</sub>	
Minería	Extracción de petróleo y gas	184	175,586.91	7,213.65	19,291.71	542.83	1,960.37	1,890.84	87.22	
	Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas	230	3,753.63	1,774.06	5,212.37	326.26	9,442.39	5,331.08	47.57	
	Servicios relacionados con la minería	6	0.03	4.57	5.98	0.30	1.76	1.24	0.17	
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.	137	683,849.89	60,968.00	205,787.25	3,028.56	52,398.58	39,944.46	987.70	
Construcción	Edificación	1	0.00	0.00	0.00	26.58	0.00	0.00	0.00	
Industrias manufactureras	Industria alimentaria	1,317	24,018.87	21,331.49	16,347.41	927.92	78,496.12	44,611.59	123.64	
	Industria de las bebidas y del tabaco	333	7,743.71	490.01	1,447.30	127.18	478.37	308.51	23.91	
	Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	292	2,328.50	1,288.17	1,014.92	1,100.40	350.36	257.94	15.45	
	Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	26	1.72	32.77	25.10	8.00	26.67	19.63	0.61	
	Fabricación de prendas de vestir	176	217.78	113.79	181.63	326.28	31.23	22.95	2.56	
	Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	173	13.51	95.86	50.90	422.39	38.80	27.39	0.49	
	Industria de la madera	278	28.43	2,619.44	267.77	3,910.64	364.59	274.77	37.16	
	Industria del papel	286	8,279.20	2,387.09	7,582.89	8,281.14	1,617.78	1,345.27	70.11	
	Impresión e industrias conexas	199	1.10	66.24	53.89	5,915.59	37.07	29.27	0.59	
	Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	117	250,701.47	104,420.50	17,654.42	13,566.54	9,537.34	5,551.85	369.53	
	Industria química	957	103,063.17	14,298.95	28,569.90	12,558.53	5,057.64	4,006.56	420.89	
	Industria del plástico y del hule	839	618.43	4,870.81	6,315.33	6,972.17	374.08	288.12	21.42	
	Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	565	34,648.93	22,853.20	66,911.32	1,877.72	8,523.43	5,693.89	99.59	
	Industrias metálicas básicas	262	9,559.99	9,287.19	16,498.24	4,253.72	3,688.02	2,714.63	269.06	
	Fabricación de productos metálicos	1,224	8,466.70	21,014.17	38,850.78	5,228.14	18,020.90	13,248.87	391.92	
	Fabricación de maquinaria y equipo	21	0.14	14.09	16.95	171.26	43.16	34.72	0.54	
	Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	171	0.58	13.38	33.47	614.18	18.26	12.84	0.00	
	Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	718	8.86	10,574.97	525.78	3,130.96	455.16	344.49	5.34	
	Fabricación de equipo de transporte	359	35.86	1,138.26	1,747.50	21,154.96	1,724.61	1,335.34	35.90	
	Fabricación de muebles, colchones y persianas	50	0.09	11.05	14.62	121.99	11.17	10.01	0.06	
	Otras industrias manufactureras	124	3.27	24.65	26.19	1,066.25	37.07	30.21	0.50	
	Comercio al por mayor	Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco.	17	0.16	0.78	1.04	3.95	0.97	0.97	0.00
		Comercio al por mayor de productos textiles y calzados.	3	0.17	0.24	0.59	0.06	0.03	0.03	0.02
Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, de perfumería, artículos para el esparcimiento, electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca.		2	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	
Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho.		18	0.00	0.05	0.08	16.04	0.00	0.00	0.00	
Comercio al por mayor de maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general.		5	0.00	2.47	0.18	0.06	0.00	0.00	0.00	
Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco.		6	0.00	0.35	0.18	0.05	0.02	0.02	0.00	
Comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales.		276	2.60	15.52	23.21	223.98	4.72	4.44	0.20	
Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzados.		1	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud.		20	0.00	0.00	0.01	0.42	0.00	0.00	0.00	
Comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal.		1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Comercio al por menor	Comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados.	3	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
	Comercio al por menor de artículos de ferretería, tapelería y vidrios.	2	0.00	0.00	0.00	6.65	0.00	0.00	0.00	
	Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes.	74	0.10	0.40	0.75	68.32	1.54	1.51	0.01	
	Transporte terrestre de pasajeros, excepto por ferrocarril	1	3.97	2.80	10.07	2.44	0.60	0.46	0.45	
	Transporte por ductos	37	1,208.86	1,085.82	3,958.84	55.18	642.78	602.05	7.19	
	Servicios relacionados con el transporte	12	1.80	0.56	1.17	0.42	0.61	0.60	0.03	
	Servicios de almacenamiento	143	61.60	6.01	18.73	3,392.20	3.66	2.53	0.24	
	Información en medios masivos	Edición de periódicos, revistas, libros, software y otros materiales, y edición de estas publicaciones integrada con la impresión	0	0.01	2.19	2.83	15.21	0.53	0.53	0.07
		Industria filmica y del video, e industria del sonido	13	0.19	0.88	1.87	0.34	0.10	0.09	0.04
		Otras telecomunicaciones	60	0.23	0.22	0.70	0.48	0.04	0.03	0.03
Servicios financieros y de seguros	Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil	6	0.13	0.21	0.40	0.02	0.01	0.01	0.00	
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	Servicios inmobiliarios	44	0.04	0.44	0.82	1.09	0.03	0.03	0.00	
Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios profesionales, científicos y técnicos	19	0.25	1.38	1.69	8.94	0.13	0.13	0.05	
Corporativos	Corporativos	6	0.02	0.07	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	Servicios de apoyo a los negocios	32	0.09	0.22	0.51	0.88	0.02	0.02	0.01	
	Manejo de desechos y servicios de remediación	268	31.67	557.50	232.44	133.36	33.78	19.15	3.01	
Servicios educativos	Servicios educativos	46	0.03	1.07	1.65	1.33	0.03	0.03	0.00	
Servicios de salud y de asistencia social	Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados	225	0.99	31.60	9.64	111.00	0.66	0.63	0.32	
	Hospitales	127	20.48	52.61	79.96	19.61	3.68	3.15	0.89	
	Residencias de asistencia social y para el cuidado de la salud	1	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Otros servicios de asistencia social	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	Servicios artísticos, culturales y deportivos, y otros servicios relacionados	10	0.21	1.09	2.58	0.15	0.20	0.20	0.09	
	Museos, sitios históricos, zoológicos y similares	1	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Servicios de entretenimiento en instalaciones recreativas y otros servicios recreativos	136	3.54	25.76	34.52	3.22	0.86	0.80	0.36	
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	Servicios de alojamiento temporal	664	8.94	74.74	75.34	23.32	20.95	17.65	1.22	
	Servicios de preparación de alimentos y bebidas	821	21.69	97.80	52.44	52.63	38.88	34.94	0.18	
Otros servicios excepto actividades gubernamentales	Servicios de reparación y mantenimiento	129	1.27	3.27	5.80	1,226.78	12.92	12.69	0.15	
	Servicios personales	112	9.47	73.18	113.59	5.78	24.31	24.11	2.15	
Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	Actividades legislativas, gubernamentales y de impartición de justicia.	3	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	

NOTAS

**Notas** <b>Emisiones de contaminantes atmosféricos por fuentes fijas</b><br><br>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). <br><br>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. <br><br>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. <br><br>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. <br><br>La clasificación de actividades económicas es de acuerdo

NOTAS

-	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 d
-	enominação a Ciudad de México. La información correspondiente a dicha entidad se presenta con este nuevo nombre.
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	<b>Número de establecimientos registrados como fuentes fijas en el Inventario Nacional de Emisiones</b>  Los datos proceden del Inventario Nacional de Emisiones de México 2016, realizado por la Dirección General de Gest
-	ión de la Calidad del Aire y RETC de SEMARNAT. 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 incor
-	poran 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 empre
-	sas 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 d
-	e 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 Federac
-	ión, 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.