

Estudios de riesgo ambiental de plantas en operación, por giro industrial
(Número)

Entidad federativa	Giro industrial	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aguascalientes	Alimentos y bebidas	2	0	1	1	4	2	1	0	0	2
	Gas L.P.	1	2	0	0	0	0	0	0	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
	Petróleo y derivados	0	1	0	1	0	1	0	1	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	6	2	0	3	2	0	3	4	2	0
Baja California	Alimentos y bebidas	6	0	2	6	1	3	4	6	4	2
	Gas L.P.	1	1	0	0	0	1	0	0	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
	Petróleo y derivados	1	0	1	0	1	4	0	3	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0
	Otros	12	13	8	10	9	7	4	5	7	4
Baja California Sur	Alimentos y bebidas	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
	Gas L.P.	1	0	0	0	0	7	1	1	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
	Petróleo y derivados	0	1	0	1	1	0	0	0	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Otros	0	0	1	1	1	1	0	0	0	2
Campeche	Alimentos y bebidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gas L.P.	0	0	0	0	1	2	0	0	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petróleo y derivados	2	2	6	10	12	0	3	9	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	1	4	0	0	3	0	1	0	2	3
Coahuila	Alimentos y bebidas	4	0	2	1	2	1	2	1	2	0
	Gas L.P.	0	0	0	0	0	3	0	0	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	Maquiladoras	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	2	1	2	0	0	1	0	1	2
	Petróleo y derivados	1	3	4	0	2	5	2	1	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	2	0	3	0	0	0	0	0	0	2
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	10	13	8	4	9	2	4	3	4	4
Colima	Alimentos y bebidas	0	0	-	1	1	0	1	1	1	2
	Gas L.P.	0	0	0	0	0	0	2	1	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Petróleo y derivados	0	0	0	1	0	2	1	0	1	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	5	6	5	2	3	3	0	0	1	2
Chiapas	Alimentos y bebidas	2	2	2	1	1	0	3	0	0	0
	Gas L.P.	4	0	0	0	1	0	0	1	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Estudios de riesgo ambiental de plantas en operación, por giro industrial
(Número)

Entidad federativa	Giro industrial	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Chiapas	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petróleo y derivados	6	17	7	3	13	17	7	18	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	7	5	5	2	5	1	1	1	1	0
Chihuahua	Alimentos y bebidas	5	3	1	1	0	1	0	2	0	0
	Gas L.P.	0	2	0	4	2	0	1	0	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Minero-metalúrgico	3	1	1	0	2	4	0	0	0	0
	Petróleo y derivados	0	2	0	1	1	2	2	0	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	10	8	9	5	4	1	4	5	2	0
Ciudad de México	Alimentos y bebidas	1	1	2	0	3	2	3	1	2	0
	Gas L.P.	0	1	1	0	0	2	0	2	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	1	0	0	1	1	2	0	0	0
	Petróleo y derivados	2	1	0	1	3	0	2	1	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	1	3	1	0	1	1	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	2	3	9	5	3	2	4	5	4	5
Durango	Alimentos y bebidas	2	1	4	2	0	1	0	0	1	0
	Gas L.P.	1	0	2	0	0	0	0	0	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	3	5	0	0	5	1	1	2	2
	Petróleo y derivados	0	0	1	1	0	0	0	0	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Otros	4	3	2	1	3	3	0	1	0	0
Guanajuato	Alimentos y bebidas	5	1	1	4	4	1	1	2	5	6
	Gas L.P.	0	2	1	2	3	3	0	1	1	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	1	1	4	1	2	1	3
	Petróleo y derivados	3	2	0	3	0	1	3	6	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	1	2	1	3	5	1	3	3	1	3
	Residuos peligrosos	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
	Otros	11	7	8	12	13	11	8	6	11	11
Guerrero	Alimentos y bebidas	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0
	Gas L.P.	0	1	1	1	0	0	0	0	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1
	Petróleo y derivados	0	1	1	2	0	1	0	0	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	4	6	1	2	1	0	1	1	0	0
Hidalgo	Alimentos y bebidas	1	0	1	3	1	1	0	0	0	0
	Gas L.P.	3	0	1	0	0	1	3	1	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Maquiladoras	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	1	2	0	1	1	0	0	0
	Petróleo y derivados	1	2	1	0	0	2	1	0	0	-
Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Otros	3	0	1	4	0	3	0	0	1	1	

Estudios de riesgo ambiental de plantas en operación, por giro industrial
(Número)

Entidad federativa	Giro industrial	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hidalgo	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Otros	3	2	4	2	2	1	5	4	2	1
Jalisco	Alimentos y bebidas	14	13	14	7	14	18	11	8	7	7
	Gas L.P.	2	2	1	0	1	0	2	1	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	1	1	0	0	1	1	3	0	1	0
	Petróleo y derivados	1	0	0	2	3	2	0	2	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	7	1	2	1	3	3	2	2	2	5
	Residuos peligrosos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	16	27	29	23	9	10	6	8	6	2
México	Alimentos y bebidas	6	5	0	6	4	3	8	9	4	6
	Gas L.P.	2	2	4	5	7	4	5	4	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	1	2	1	1	0	1	0	0
	Petróleo y derivados	2	0	0	3	2	0	2	3	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	9	12	6	5	5	7	7	6	12	9
	Residuos peligrosos	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0
	Otros	13	12	9	8	12	18	11	10	6	8
Michoacán	Alimentos y bebidas	1	2	3	3	1	8	9	6	2	1
	Gas L.P.	1	2	2	1	0	0	1	10	1	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
	Petróleo y derivados	0	2	0	2	0	0	1	1	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	4	5	1	6	3	3	1	3	0	0
Morelos	Alimentos y bebidas	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0
	Gas L.P.	0	0	0	0	0	1	1	0	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petróleo y derivados	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1
	Residuos peligrosos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Otros	1	3	1	4	0	6	2	1	1	1
Nayarit	Alimentos y bebidas	1	1	1	0	0	0	0	2	0	0
	Gas L.P.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Petróleo y derivados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	0	1	3	0	0	0	0	0	0	2
Nuevo León	Alimentos y bebidas	0	2	2	1	5	4	3	4	3	1
	Gas L.P.	1	2	0	0	0	0	0	0	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
	Minero-metalúrgico	1	1	1	1	3	0	3	5	0	0
	Petróleo y derivados	7	1	0	5	0	0	2	8	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	8	7	1	0	1	3	2	2	5	2
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Otros	7	7	4	6	5	12	4	8	6	3
Oaxaca	Alimentos y bebidas	0	2	1	1	1	0	1	0	0	0
	Gas L.P.	0	1	0	0	2	0	0	0	0	-

Estudios de riesgo ambiental de plantas en operación, por giro industrial
(Número)

Entidad federativa	Giro industrial	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Oaxaca	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Petróleo y derivados	2	2	11	2	1	1	0	1	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	2	4	3	5	0	0	0	0	0	0
Puebla	Alimentos y bebidas	1	1	2	1	1	1	0	2	0	0
	Gas L.P.	0	1	1	2	4	1	2	7	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	Petróleo y derivados	2	0	0	1	6	0	0	0	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Química	0	1	1	3	1	0	0	1	2	1
Residuos peligrosos	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
Otros	5	1	5	4	2	3	3	4	4	2	
Querétaro	Alimentos y bebidas	2	4	2	3	1	4	0	4	3	2
	Gas L.P.	0	1	1	1	0	1	0	1	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Petróleo y derivados	0	1	0	1	0	1	1	0	1	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	4	1	1	0	1	0	4	2	2
Residuos peligrosos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Otros	11	8	12	7	2	9	4	5	3	6	
Quintana Roo	Alimentos y bebidas	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	Gas L.P.	0	0	0	1	1	1	1	0	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petróleo y derivados	0	1	0	0	0	0	0	0	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Otros	2	3	0	3	0	1	4	0	0	0	
San Luis Potosí	Alimentos y bebidas	1	1	1	0	0	3	1	0	0	2
	Gas L.P.	3	2	0	0	0	1	2	0	0	-
	Generación de energía eléctrica	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
	Petróleo y derivados	0	0	0	1	2	3	0	1	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4
Residuos peligrosos	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Otros	1	7	4	7	1	2	1	1	1	2	
Sinaloa	Alimentos y bebidas	2	4	4	0	3	2	4	2	2	5
	Gas L.P.	0	2	1	0	1	1	0	0	3	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
	Petróleo y derivados	1	0	0	3	2	0	1	1	0	-
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Otros	27	38	30	23	23	10	21	13	13	6	
Sonora	Alimentos y bebidas	9	6	3	5	1	2	1	2	2	0
	Gas L.P.	0	1	1	0	0	0	1	0	0	-
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	1	2	1	0	0	2	0	0	1	5
Petróleo y derivados	4	0	0	2	1	0	1	2	0	-	

Estudios de riesgo ambiental de plantas en operación, por giro industrial
(Número)

Entidad federativa	Giro industrial	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nacional	Alimentos y bebidas	74	57	61	52	56	74	68	68	44	42
	Gas L.P.	28	32	22	19	25	34	24	33	5	-
	Generación de energía eléctrica	3	1	3	3	1	5	7	7	2	5
	Maquiladoras	1	1	3	5	1	3	2	0	0	0
	Minero-metalúrgico	8	12	14	10	14	23	15	16	14	20
	Petróleo y derivados	115	175	123	125	144	182	164	176	9	-
	Petroquímica	1	0	3	0	0	1	0	0	0	3
	Química	43	40	26	24	22	29	19	25	37	39
	Residuos peligrosos	1	11	3	3	1	3	0	2	1	2
	Otros	208	222	191	177	136	133	114	101	101	81

NOTAS

Variable	Notas
Estudios de riesgo ambiental de plantas en operación ingresados	<p>Los datos proceden de la Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas (DGGMAR) de SEMARNAT.
A partir de marzo de 2015, la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos (ASEA) es responsable de la recepción y registro de los Estudios de Riesgo Ambiental del Sector Hidrocarburos. Con este cambio, la información de los giros industriales "Petróleo y derivados" y "Gas L.P." dejan de generarse por DGGIMAR. Los datos de estos rubros, en 2015, son al mes de febrero.
La razón de la presentación del estudio de riesgo ambiental ante la SEMARNAT, es en cumplimiento al artículo 147 de la LGEEPA, el cual señala en su segundo párrafo que quienes realicen actividades altamente riesgosas, deberán de formular y presentar un estudio de riesgo ambiental y su programa para la prevención de accidentes en la realización de tales actividades (industriales, comerciales o de servicios) que puedan causar graves desequilibrios ecológicos. A partir del mes de febrero del 2008, la Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas, de SEMARNAT, deja de emitir los oficios de "Observaciones y Recomendaciones al Estudio de Riesgo Ambiental", allanándose a la interpretación que estableció la Comisión Federal de Mejora Regulatoria (COFEMER) en el mes de julio de 2004 del mencionado artículo 147, en la cual lo considera un aviso que no requiere respuesta, por lo que únicamente se toma como sustento técnico base para el desarrollo y evaluación del Programa para la Prevención de Accidentes, para su Aprobación.
En el desglose de esta información por giro industrial, la categoría "Otros", en su mayoría, comprende plantas de tratamiento de aguas residuales y plantas potabilizadoras de agua que usan cloro gas; plantas que comercializan amoniaco anhidro (NH3) como fertilizante; plantas formuladoras de agroquímicos, pesticidas, insecticidas y fertilizantes; plantas productoras de hielo que utilizan NH3 como gas refrigerante; plantas que se dedican al cromado y niquelados de partes mecánicas, plantas armadoras automotrices que manejan solventes; establecimientos que almacenan y comercializan grandes cantidades de sustancias químicas, etcétera.
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.</p>

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas. Mayo, 2016.