

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

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

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

		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Coahuila	Minero-metalúrgico	0	2	1	2	0	0	1	0
	Petróleo y derivados	1	3	4	0	2	5	2	0
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	2	0	3	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	10	13	8	4	9	2	4	0
Colima	Alimentos y bebidas	0	0	-	1	1	0	1	0
	Gas L.P.	0	0	0	0	0	0	2	0
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	1	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petróleo y derivados	0	0	0	1	0	2	1	0
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	2	0	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	5	6	5	2	3	3	0	0
Chiapas	Alimentos y bebidas	2	2	2	1	1	0	3	0
	Gas L.P.	4	0	0	0	1	0	0	1
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	1	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petróleo y derivados	6	17	7	3	13	17	7	11
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	1	1	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	7	5	5	2	5	1	1	0
Chihuahua	Alimentos y bebidas	5	3	1	1	0	1	0	2
	Gas L.P.	0	2	0	4	2	0	1	0
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	1	0
	Minero-metalúrgico	3	1	1	0	2	4	0	0
	Petróleo y derivados	0	2	0	1	1	2	2	0
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	0	0	1	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	10	8	9	5	4	1	4	3
Distrito Federal	Alimentos y bebidas	1	1	2	0	3	2	3	1
	Gas L.P.	0	1	1	0	0	2	0	2
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	1	0	0	1	1	2	0
	Petróleo y derivados	2	1	0	1	3	0	2	0
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	1	3	1	0	1	1	0

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

		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Entidad federativa	Giro industrial								
Distrito Federal	Residuos peligrosos	0	1	0	0	0	0	0	0
	Otros	2	3	9	5	3	2	4	2
Durango	Alimentos y bebidas	2	1	4	2	0	1	0	0
	Gas L.P.	1	0	2	0	0	0	0	0
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	3	5	0	0	5	1	1
	Petróleo y derivados	0	0	1	1	0	0	0	0
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	0	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	1	0	0
	Otros	4	3	2	1	3	3	0	1
Guanajuato	Alimentos y bebidas	5	1	1	4	4	1	1	0
	Gas L.P.	0	2	1	2	3	3	0	1
	Generación de energía eléctrica	0	0	1	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	2	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	1	1	4	1	0
	Petróleo y derivados	3	2	0	3	0	1	3	5
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	1	2	1	3	5	1	3	1
	Residuos peligrosos	0	1	0	1	0	0	0	1
	Otros	11	7	8	12	13	11	8	3
Guerrero	Alimentos y bebidas	0	0	1	0	0	0	0	0
	Gas L.P.	0	1	1	1	0	0	0	0
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	1	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	1	0	0	0	2	0
	Petróleo y derivados	0	1	1	2	0	1	0	0
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	0	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	4	6	1	2	1	0	1	1
Hidalgo	Alimentos y bebidas	1	0	1	3	1	1	0	0
	Gas L.P.	3	0	1	0	0	1	3	1
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	1	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	1	2	0	1	1	0
	Petróleo y derivados	1	2	1	0	0	2	1	0
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	3	0	1	4	0	3	0	1
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	1
	Otros	3	2	4	2	2	1	5	2
Jalisco	Alimentos y bebidas	14	13	14	7	14	18	11	3
	Gas L.P.	2	2	1	0	1	0	2	1

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

		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Entidad federativa	Giro industrial								
Nayarit	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	1	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	0	1	3	0	0	0	0	0
Nuevo León	Alimentos y bebidas	0	2	2	1	5	4	3	2
	Gas L.P.	1	2	0	0	0	0	0	0
	Generación de energía eléctrica	0	0	1	0	0	0	4	0
	Maquiladoras	0	0	0	1	0	0	1	0
	Minero-metalúrgico	1	1	1	1	3	0	3	3
	Petróleo y derivados	7	1	0	5	0	0	2	2
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	8	7	1	0	1	3	2	1
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	7	7	4	6	5	12	4	5
Oaxaca	Alimentos y bebidas	0	2	1	1	1	0	1	0
	Gas L.P.	0	1	0	0	2	0	0	0
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petróleo y derivados	2	2	11	2	1	1	0	0
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	1	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	2	4	3	5	0	0	0	0
Puebla	Alimentos y bebidas	1	1	2	1	1	1	0	0
	Gas L.P.	0	1	1	2	4	1	2	3
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	1	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	1
	Petróleo y derivados	2	0	0	1	6	0	0	0
	Petroquímica	0	0	0	0	0	1	0	0
	Química	0	1	1	3	1	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	1	0	0	1	0	0
	Otros	5	1	5	4	2	3	3	1
Querétaro	Alimentos y bebidas	2	4	2	3	1	4	0	4
	Gas L.P.	0	1	1	1	0	1	0	1
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	1	0	0
	Maquiladoras	0	0	1	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petróleo y derivados	0	1	0	1	0	1	1	0
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	4	1	1	0	1	0	4
	Residuos peligrosos	0	0	1	0	0	0	0	0
	Otros	11	8	12	7	2	9	4	3

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

		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tabasco	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petróleo y derivados	37	102	73	67	71	122	107	42
	Petroquímica	1	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	0	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	3	0	1	0	1	2	0	0
Tamaulipas	Alimentos y bebidas	0	0	1	0	5	4	1	0
	Gas L.P.	5	3	3	0	0	1	0	0
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	2	0	0
	Maquiladoras	0	1	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	2	0	0	0
	Petróleo y derivados	27	7	1	9	7	8	11	5
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	2	2	0	2	2	2	4
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros	11	5	4	10	4	7	3	0	
Tlaxcala	Alimentos y bebidas	1	0	0	1	0	1	1	1
	Gas L.P.	1	0	0	1	1	3	0	0
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	1	0	0	0	0	0	0	0
	Petróleo y derivados	1	0	1	0	0	0	0	0
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	5	1	1	3	1	2	1	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros	1	0	1	1	2	2	3	0	
Veracruz	Alimentos y bebidas	1	4	3	1	1	6	7	4
	Gas L.P.	1	4	2	1	0	1	1	0
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	2	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	0	1	0	0
	Petróleo y derivados	13	27	16	3	15	8	16	4
	Petroquímica	0	0	3	0	0	0	0	0
	Química	1	1	3	1	1	5	1	0
	Residuos peligrosos	1	0	0	0	0	0	0	0
Otros	9	6	8	5	5	11	7	3	
Yucatán	Alimentos y bebidas	3	3	4	0	1	2	2	0
	Gas L.P.	1	0	0	0	0	0	1	0
	Generación de energía eléctrica	1	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	0	0	1	0	0	0
	Petróleo y derivados	1	0	0	0	0	1	1	0
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
Química	0	1	0	0	0	0	0	0	

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

		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Entidad federativa	Giro industrial								
Yucatán	Residuos peligrosos	0	1	0	0	0	0	0	0
	Otros	3	7	6	6	4	1	3	0
Zacatecas	Alimentos y bebidas	2	0	2	2	0	2	2	0
	Gas L.P.	0	0	0	0	0	0	0	0
	Generación de energía eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maquiladoras	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minero-metalúrgico	0	0	1	0	1	1	0	2
	Petróleo y derivados	1	0	0	0	0	1	0	0
	Petroquímica	0	0	0	0	0	0	0	0
	Química	0	0	0	0	0	0	0	0
	Residuos peligrosos	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	0	0	1	1	0	0	1	1
Nacional	Alimentos y bebidas	74	57	61	52	56	74	68	33
	Gas L.P.	28	32	22	19	25	34	24	18
	Generación de energía eléctrica	3	1	3	3	1	5	7	3
	Maquiladoras	1	1	3	5	1	3	2	0
	Minero-metalúrgico	8	12	14	10	14	23	15	7
	Petróleo y derivados	115	175	123	125	144	182	164	74
	Petroquímica	1	0	3	0	0	1	0	0
	Química	43	40	26	24	22	29	19	13
	Residuos peligrosos	1	11	3	3	1	3	0	2
	Otros	208	222	191	177	136	133	114	47

NOTAS

Variable	Notas
Estudios de riesgo ambiental de plantas en operación ingresados	Los datos de 2014 son al mes de Mayo. 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.

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas. Agosto 2014