

Sitios contaminados por emergencias ambientales, según responsables involucrados

Entidad federativa	Año	Responsable involucrado				Total de sitios identificados
		Ferrocarril	Pemex	Transportista	Otros	
Aguascalientes	2010	-	-	2	-	2
	2011	-	-	1	-	1
	2012	-	-	1	-	1
Baja California	2008	-	1	-	-	1
	2009	-	-	3	-	3
	2010	-	4	-	-	4
	2011	-	3	-	-	3
Baja California Sur	2008	-	-	2	-	2
	2009	-	-	3	-	3
	2010	-	-	2	-	2
	2011	-	-	5	-	5
	2012	-	-	2	-	2
	2013	-	-	2	-	2
Campeche	2008	-	1	1	1	3
	2009	-	-	1	-	1
	2010	-	-	2	-	2
	2011	1	-	1	2	4
	2012	-	-	-	1	1
	2013	-	-	1	-	1
Coahuila	2008	-	5	2	1	8
	2009	-	2	3	-	5
	2010	-	3	1	-	4
	2011	-	4	3	-	7
	2013	-	-	1	-	1
Colima	2008	-	-	2	-	2
	2009	-	-	3	-	3
	2010	-	-	3	-	3
	2012	-	-	1	-	1
Chiapas	2008	-	-	5	-	5
	2009	-	-	3	-	3
	2011	-	-	2	-	2
	2012	-	-	3	-	3
	2013	-	-	2	-	2
	2014	-	-	1	-	1
Chihuahua	2008	-	1	8	-	9
	2009	-	-	1	1	2
	2010	-	1	2	-	3
	2011	-	1	5	1	7
	2012	1	-	4	-	5
	2013	-	-	1	1	2
	2014	-	-	1	-	1
Distrito Federal	2008	-	-	1	-	1

Sitios contaminados por emergencias ambientales, según responsables involucrados

Entidad federativa	Año	Responsable involucrado				Total de sitios identificados
		Ferrocarril	Pemex	Transportista	Otros	
Distrito Federal	2013	-	-	-	1	1
Durango	2008	-	2	1	-	3
	2010	-	-	2	-	2
	2011	-	1	-	-	1
	2014	-	-	1	-	1
Guanajuato	2008	2	-	4	-	6
	2009	-	1	4	1	6
	2010	-	1	3	-	4
	2011	-	1	1	-	2
	2012	2	-	5	1	8
	2013	-	-	2	-	2
	2014	-	2	-	-	2
Guerrero	2008	-	-	8	1	9
	2009	-	-	6	-	6
	2010	-	-	5	-	5
	2011	-	-	2	-	2
	2012	-	-	3	-	3
Hidalgo	2014	-	-	1	-	1
	2008	-	1	2	-	3
	2009	-	1	4	-	5
	2010	-	2	4	-	6
	2011	-	1	2	-	3
Jalisco	2012	-	4	3	-	7
	2008	-	2	2	1	5
	2009	-	2	4	-	6
	2010	-	-	6	-	6
	2011	-	-	5	1	6
	2012	-	-	1	-	1
México	2013	-	1	-	-	1
	2008	-	-	-	3	3
	2009	-	1	1	-	2
	2010	-	-	4	-	4
	2011	-	-	1	-	1
Michoacán	2012	-	1	3	-	4
	2008	1	-	7	-	8
	2009	-	-	4	1	5
	2010	-	-	8	-	8
	2011	-	-	2	-	2
	2012	-	-	5	-	5
	2013	-	-	3	-	3
Morelos	2014	-	-	3	-	3
	2008	-	-	1	1	2
	2009	-	3	-	-	3

Sitios contaminados por emergencias ambientales, según responsables involucrados

Entidad federativa	Año	Responsable involucrado				Total de sitios identificados
		Ferrocarril	Pemex	Transportista	Otros	
Morelos	2011	-	-	2	-	2
Nayarit	2008	-	-	6	-	6
	2009	-	-	2	-	2
	2012	-	-	3	-	3
Nuevo León	2009	-	5	6	1	12
	2010	-	3	4	-	7
	2011	-	1	8	1	10
	2012	-	-	3	-	3
	2013	-	1	1	-	2
Oaxaca	2008	-	-	14	-	14
	2009	-	1	15	1	17
	2010	-	-	8	-	8
	2011	-	2	3	-	5
	2012	-	2	7	-	9
	2013	-	3	4	-	7
	2014	-	-	2	-	2
Puebla	2008	-	1	4	1	6
	2009	-	1	8	-	9
	2010	-	2	7	-	9
	2011	-	5	4	-	9
	2012	-	2	3	-	5
	2013	-	2	2	-	4
	2014	-	4	1	-	5
Querétaro	2008	-	-	2	1	3
	2009	-	-	3	1	4
	2010	-	-	2	-	2
	2011	-	-	2	-	2
	2012	-	1	2	1	4
	2013	1	-	-	-	1
Quintana Roo	2008	-	-	0	-	0
	2009	-	-	2	-	2
	2010	-	-	1	-	1
	2011	-	-	1	-	1
San Luis Potosí	2008	-	-	4	-	4
	2009	1	-	2	1	4
	2010	-	-	7	1	8
	2011	1	-	4	1	6
	2012	-	-	2	1	3
	2013	-	-	1	-	1
Sinaloa	2008	-	-	-	-	0
	2009	1	-	-	-	1
	2011	-	2	2	-	4
	2012	-	-	1	-	1

Sitios contaminados por emergencias ambientales, según responsables involucrados

Entidad federativa	Año	Responsable involucrado				Total de sitios identificados
		Ferrocarril	Pemex	Transportista	Otros	
Sinaloa	2013	-	-	1	-	1
	2014	-	2	-	-	2
Sonora	2008	1	-	7	-	8
	2009	-	-	3	-	3
	2010	-	-	3	1	4
	2011	-	1	8	-	9
	2012	-	-	5	-	5
	2013	-	-	1	-	1
	2014	-	-	1	-	1
Tabasco	2008	-	-	3	-	3
	2010	-	-	1	-	1
	2011	-	2	2	-	4
	2012	-	4	-	-	4
	2014	-	-	1	-	1
Tamaulipas	2008	-	1	7	-	8
	2009	-	1	7	-	8
	2010	-	3	4	-	7
	2011	-	2	4	-	6
	2012	-	-	1	-	1
	2013	-	1	-	-	1
	2014	-	-	1	-	1
Tlaxcala	2010	-	1	-	-	1
	2012	-	-	1	-	1
	2013	-	-	1	-	1
Veracruz	2008	-	4	8	1	13
	2009	-	4	9	-	13
	2010	-	5	2	-	7
	2011	-	8	4	-	12
	2012	-	4	6	-	10
	2013	-	12	3	-	15
	2014	-	5	-	-	5
Yucatán	2008	-	-	3	-	3
	2009	-	-	5	-	5
	2010	-	-	1	-	1
	2011	-	-	3	-	3
	2012	-	-	1	-	1
	2013	-	-	2	-	2
	2014	-	-	3	-	3
Zacatecas	2008	-	-	3	-	3
	2009	-	-	2	1	3
	2010	-	-	3	-	3
	2011	-	-	4	-	4
	2012	-	-	2	-	2

**Sitios contaminados por emergencias ambientales, según responsables involucrados**

Entidad federativa	Año	Responsable involucrado				Total de sitios identificados
		Ferrocarril	Pemex	Transportista	Otros	
Total	2008	5	19	107	11	142
	2009	1	22	104	8	135
	2010	-	25	87	2	114
	2011	2	34	81	6	123
	2012	3	18	68	4	93
	2013	1	20	28	2	51
	2014	-	13	18	-	31

**NOTAS**

Variable	Notas
Sitios contaminados debido a emergencias ambientales	<p>Los datos de 2014 son al mes de mayo. &lt;p&gt;Los sitios afectados por emergencias ambientales son identificados por las propuestas de remediación que fueron evaluadas y aprobadas en los años que se indican. &lt;p&gt; Los contaminantes involucrados se clasifican de la manera siguiente: &lt;br&gt;Hidrocarburos, fracción ligera.- Mezcla de hidrocarburos cuya moléculas contengan cadenas lineales entre cinco y diez átomos de carbono (C5 a C10). Son sustancias volátiles determinadas por el método de purga y trampa y consiste en que las sustancias presentes en el suelo son arrastradas por un gas y absorbidas en una "trampa" o material absorbente para luego ser analizados.&lt;br&gt;Hidrocarburos, fracción mediana.- Mezcla de hidrocarburos cuya moléculas contengan cadenas lineales entre diez y veintiocho átomos de carbono (C10 a C28). Las sustancias son más pesadas que las de la fracción ligera y no pueden ser arrastradas por un gas, necesitan ser extraídas con un solvente para poder ser analizadas.&lt;br&gt;Hidrocarburos, fracción pesada.- Mezcla de hidrocarburos cuyo peso molecular sea mayor a C18. Las sustancias son aún más pesadas que los de la fracción media. Son extraídas con un solvente específico para sustancias pesadas y luego se cuantifica la cantidad&lt;br&gt;La categoría "Otros" (respecto de tipo de contaminante), entre otros, incluye: ortoxileno, axtol acrilato de etilo, dioctil ftalato, tolueno, negro de humo, resinas fenólicas. &lt;br&gt; Con relación a las causas de emergencias, el rubro "Otros" corresponde a eventos que no son comunes que se reporten, por ejemplo derrame de contaminantes por: ruptura de mangueras de un vehículo, robo de equipo en industria o de combustible en locomotoras, descarrilamiento de locomotoras y accidente durante el abastecimiento de combustible a locomotoras o aviones.&lt;br&gt;&lt;br&gt;El MTBE (siglas en inglés del Eter Metil Terbutílico), es una sustancia química usada en la gasolina como aditivo oxigenado.</p>

**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. Octubre 2014