

Sitios contaminados por emergencias ambientales, según causas de contaminación

Entidad federativa	Año	Causa					Total de sitios identificados
		Fuga de oleoducto	Robo en oleoducto	Volcadura de carro tanque	Derrame de tanques al suelo	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
Campeche	2008	1	1	1	-	-	3
	2009	-	-	1	-	-	1
	2010	-	-	2	-	-	2
	2011	-	-	2	-	2	4
	2012	-	-	-	1	-	1
Coahuila	2008	5	1	2	-	-	8
	2009	1	1	3	-	-	5
	2010	-	3	1	-	-	4
	2011	1	3	3	-	-	7
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
Chihuahua	2008	1	-	8	-	-	9
	2009	-	-	1	1	-	2
	2010	1	-	2	-	-	3
	2011	-	1	5	-	1	7
	2012	-	-	4	-	1	5
	2013	-	-	-	-	1	1
Distrito Federal	2008	-	-	1	-	-	1
Durango	2008	2	-	1	-	-	3
	2010	-	-	2	-	-	2
	2011	1	-	-	-	-	1
Guanajuato	2008	-	-	6	-	-	6
	2009	-	1	4	1	-	6
	2010	-	1	3	-	-	4
	2011	1	-	1	-	-	2

Sitios contaminados por emergencias ambientales, según causas de contaminación

Entidad federativa	Año	Causa					Total de sitios identificados
		Fuga de oleoducto	Robo en oleoducto	Volcadura de carro tanque	Derrame de tanques al suelo	Otros	
Guanajuato	2012	-	-	5	-	3	8
Guerrero	2008	-	-	8	1	-	9
	2009	-	-	6	-	-	6
	2010	-	-	5	-	-	5
	2011	-	-	2	-	-	2
Hidalgo	2012	-	-	3	-	-	3
	2008	1	-	2	-	-	3
	2009	1	-	4	-	-	5
	2010	1	1	4	-	-	6
	2011	-	1	2	-	-	3
Jalisco	2012	1	3	3	-	-	7
	2008	2	1	2	-	-	5
	2009	2	-	4	-	-	6
	2010	-	-	6	-	-	6
	2011	-	-	5	1	-	6
México	2012	-	-	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
Morelos	2012	-	-	5	-	-	5
	2013	-	-	2	-	-	2
	2008	-	-	1	1	-	2
	2009	-	3	-	-	-	3
	2011	-	-	2	-	-	2
Nayarit	2008	-	-	6	-	-	6
	2009	-	-	2	-	-	2
	2012	-	-	2	-	1	3
Nuevo León	2009	-	5	6	1	-	12
	2010	1	2	4	-	-	7
	2011	-	1	8	1	-	10
	2012	-	-	3	-	-	3
Oaxaca	2008	-	-	14	-	-	14
	2009	-	1	15	1	-	17
	2010	-	-	8	-	-	8
	2011	2	-	3	-	-	5
	2012	2	-	7	-	-	9
	2013	1	-	2	-	-	3

Sitios contaminados por emergencias ambientales, según causas de contaminación

Entidad federativa	Año	Causa					Total de sitios identificados
		Fuga de oleoducto	Robo en oleoducto	Volcadura de carro tanque	Derrame de tanques al suelo	Otros	
Puebla	2008	1	-	4	1	-	6
	2009	-	1	8	-	-	9
	2010	1	1	7	-	-	9
	2011	5	-	4	-	-	9
	2012	2	-	3	-	-	5
	2013	1	1	1	-	-	3
Querétaro	2008	-	-	2	1	-	3
	2009	1	-	3	-	-	4
	2010	-	-	2	-	-	2
	2011	-	-	2	-	-	2
	2012	-	1	2	1	-	4
	2013	-	-	-	-	1	1
Quintana Roo	2009	-	-	2	-	-	2
	2010	-	-	1	-	-	1
	2011	-	-	1	-	-	1
San Luis Potosí	2008	-	-	4	-	-	4
	2009	-	-	2	2	-	4
	2010	-	-	7	1	-	8
	2011	-	-	4	1	1	6
	2012	-	-	2	1	-	3
Sinaloa	2008	-	-	1	-	-	1
	2011	1	1	2	-	-	4
	2012	-	-	1	-	-	1
Sonora	2008	-	-	8	-	-	8
	2009	-	-	3	-	-	3
	2010	-	-	3	1	-	4
	2011	-	1	8	-	-	9
	2012	-	-	5	-	-	5
Tabasco	2008	-	-	3	-	-	3
	2010	-	-	1	-	-	1
	2011	2	-	2	-	-	4
	2012	2	2	-	-	-	4
Tamaulipas	2008	1	-	7	-	-	8
	2009	1	-	7	-	-	8
	2010	2	1	4	-	-	7
	2011	2	-	4	-	-	6
	2012	-	-	1	-	-	1
Tlaxcala	2010	-	1	-	-	-	1
	2012	-	-	1	-	-	1
	2013	-	-	1	-	-	1
Veracruz	2008	4	-	8	1	-	13
	2009	2	1	9	1	-	13
	2010	1	3	2	1	-	7

**Sitios contaminados por emergencias ambientales, según causas de contaminación**

Entidad federativa	Año	Causa					Total de sitios identificados
		Fuga de oleoducto	Robo en oleoducto	Volcadura de carro tanque	Derrame de tanques al suelo	Otros	
Veracruz	2011	6	2	4	-	-	12
	2012	1	3	6	-	-	10
	2013	3	3	2	-	-	8
Yucatán	2008	-	-	3	-	-	3
	2009	-	-	5	-	-	5
	2010	-	-	1	-	-	1
	2011	-	-	3	-	-	3
	2012	-	-	1	-	-	1
	2013	-	-	1	-	-	1
Zacatecas	2008	-	-	3	-	-	3
	2009	-	-	2	1	-	3
	2010	-	-	3	-	-	3
	2011	-	-	4	-	-	4
	2012	-	-	2	-	-	2
Nacional	2008	19	4	111	8	-	142
	2009	9	13	104	9	-	135
	2010	7	17	87	3	-	114
	2011	21	13	82	3	4	123
	2012	8	10	67	3	5	93
	2013	5	4	9	-	2	20

**NOTAS**

Variable	Notas
Sitios contaminados debido a emergencias ambientales	<p>Los datos de 2013 son al mes de Mayo.&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) corresponde a sustancias peligrosas que no son comunes en el manejo por las carreteras del país. A continuación se indica detalle:&lt;br&gt;San Luis Potosí, 2010, se refiere a azufre y tolueno; 2011, ortoxileno.&lt;br&gt;Nuevo León, 2009, se refiere a negro de humo; 2010, a axtol; 2011, Cloruro ferroso; 2012, negro de humo.&lt;br&gt;Puebla, 2008, se refiere a Acrilato de Etilo; 2009, a Monoetilglicol; 2010, a Aceite cíclico; 2011, dioctil ftalato.&lt;br&gt;Veracruz, 2009, se refiere a Tolueno; 2011, amoniaco anhidro y tolueno.&lt;br&gt;Querétaro, 2009, se refiere a silicato de sodio.&lt;br&gt;Baja California, 2009, se refiere a breas.&lt;br&gt;Chiapas, 2008, se refiere a Gas Nafta.&lt;br&gt;Tamaulipas, 2008, se refiere a Azufre; 2011, a negro de humo.&lt;br&gt;Yucatán, 2008, se refiere a Acetato de Vinilo.&lt;br&gt;México, 2010, se refiere a plomo.&lt;br&gt;Hidalgo, 2010, se refiere a Aceite cíclico. &lt;br&gt;Aguascalientes, 2010, se refiere a zinc. &lt;br&gt;Zacatecas, 2011, se refiere a concentrado de zinc.&lt;br&gt; Chihuahua, 2011, se refiere a negro de humo. &lt;br&gt; Coahuila, 2011, se refiere a resinas fenólicas. &lt;br&gt; Sinaloa, 2012, se refiere a thiner. &lt;br&gt; En relación con 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 2013