

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 |
| | 2013 | - | - | 2 | - | - | 2 |
| | 2014 | - | - | 1 | - | - | 1 |
| Campeche | 2008 | 1 | 1 | 1 | - | - | 3 |
| | 2009 | - | - | 1 | - | - | 1 |
| | 2010 | - | - | 2 | - | - | 2 |
| | 2011 | - | - | 2 | - | 2 | 4 |
| | 2012 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| | 2013 | - | - | 1 | - | - | 1 |
| Coahuila | 2008 | 5 | 1 | 2 | - | - | 8 |
| | 2009 | 1 | 1 | 3 | - | - | 5 |
| | 2010 | - | 3 | 1 | - | - | 4 |
| | 2011 | 1 | 3 | 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 | - | - | 4 | - | 1 | 5 |
| | 2013 | - | - | 1 | - | 1 | 2 |
| | 2014 | - | - | 1 | - | - | 1 |
| Distrito Federal | 2008 | - | - | 1 | - | - | 1 |

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 | |
| Distrito Federal | 2013 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| Durango | 2008 | 2 | - | 1 | - | - | 3 |
| | 2010 | - | - | 2 | - | - | 2 |
| | 2011 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| | 2014 | - | - | 1 | - | - | 1 |
| Guanajuato | 2008 | - | - | 6 | - | - | 6 |
| | 2009 | - | 1 | 4 | 1 | - | 6 |
| | 2010 | - | 1 | 3 | - | - | 4 |
| | 2011 | 1 | - | 1 | - | - | 2 |
| | 2012 | - | - | 5 | - | 3 | 8 |
| | 2013 | - | - | 2 | - | - | 2 |
| Guerrero | 2008 | 2 | - | - | - | - | 2 |
| | 2008 | - | - | 8 | 1 | - | 9 |
| | 2009 | - | - | 6 | - | - | 6 |
| | 2010 | - | - | 5 | - | - | 5 |
| | 2011 | - | - | 2 | - | - | 2 |
| Hidalgo | 2012 | - | - | 3 | - | - | 3 |
| | 2014 | - | - | 1 | - | - | 1 |
| | 2008 | 1 | - | 2 | - | - | 3 |
| | 2009 | 1 | - | 4 | - | - | 5 |
| | 2010 | 1 | 1 | 4 | - | - | 6 |
| Jalisco | 2011 | - | 1 | 2 | - | - | 3 |
| | 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 |
| | 2013 | - | 1 | - | - | - | 1 |
| | 2008 | - | - | - | 3 | - | 3 |
| | 2009 | 1 | - | 1 | - | - | 2 |
| | 2010 | - | - | 4 | - | - | 4 |
| Michoacán | 2011 | - | - | 1 | - | - | 1 |
| | 2012 | - | 1 | 3 | - | - | 4 |
| | 2008 | - | 1 | 7 | - | - | 8 |
| | 2009 | - | - | 4 | 1 | - | 5 |
| | 2010 | - | - | 8 | - | - | 8 |
| | 2011 | - | - | 2 | - | - | 2 |
| | 2012 | - | - | 5 | - | - | 5 |
| Morelos | 2013 | - | - | 3 | - | - | 3 |
| | 2014 | - | - | 3 | - | - | 3 |
| | 2008 | - | - | 1 | 1 | - | 2 |
| | 2009 | - | 3 | - | - | - | 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 | |
| Morelos | 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 |
| | 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 | 1 | 1 | 7 | - | - | 9 |
| | 2011 | 5 | - | 4 | - | - | 9 |
| | 2012 | 2 | - | 3 | - | - | 5 |
| | 2013 | 1 | 1 | 2 | - | - | 4 |
| | 2014 | 4 | - | 1 | - | - | 5 |
| 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 |
| | 2013 | - | - | 1 | - | - | 1 |
| | 2014 | - | - | 1 | - | - | 1 |
| Sinaloa | 2008 | - | - | 1 | - | - | 1 |
| | 2011 | 1 | 1 | 2 | - | - | 4 |
| | 2012 | - | - | 1 | - | - | 1 |
| | 2013 | - | - | 1 | - | - | 1 |

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 | |
| Sinaloa | 2014 | - | 2 | - | - | - | 2 |
| Sonora | 2008 | - | - | 8 | - | - | 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 | 2 | 2 | - | - | - | 4 |
| | 2014 | - | - | 1 | - | - | 1 |
| Tamaulipas | 2008 | 1 | - | 7 | - | - | 8 |
| | 2009 | 1 | - | 7 | - | - | 8 |
| | 2010 | 2 | 1 | 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 | 2 | 1 | 9 | 1 | - | 13 |
| | 2010 | 1 | 3 | 2 | 1 | - | 7 |
| | 2011 | 6 | 2 | 4 | - | - | 12 |
| | 2012 | 1 | 3 | 6 | - | - | 10 |
| | 2013 | 6 | 6 | 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 |
| Total | 2008 | 19 | 4 | 111 | 8 | - | 142 |

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 | |
| Total | 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 | 10 | 10 | 28 | 1 | 2 | 51 |
| | 2014 | 11 | 2 | 18 | - | - | 31 |

NOTAS

| Variable | Notas |
|--|--|
| Sitios contaminados debido a emergencias ambientales | <p>Los datos de 2014 son al mes de mayo. <p>Los sitios afectados por emergencias ambientales son identificados por las propuestas de remediación que fueron evaluadas y aprobadas en los años que se indican. <p> Los contaminantes involucrados se clasifican de la manera siguiente: 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. 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. 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 La categoría "Otros" (respecto de tipo de contaminante), entre otros, incluye: ortoxileno, axtol acrilato de etilo, dioctil ftalato, tolueno, negro de humo, resinas fenólicas. 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. 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