

**Sitios contaminados considerados pasivos ambientales identificados en programas de remediación, según tipo de contaminante
(Número)**

Entidad federativa	Año	Fracción de hidrocarburos y otros contaminantes distintos a los hidrocarburos	Tipo de contaminante	Sitios identificados
Aguascalientes	2011	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Otros	1
	2012	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Otros	1
	2013	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Residuos peligrosos	1
	2014	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1
Baja California	2011	Hidrocarburos, fracción ligera	Gasavión	1
Baja California Sur	2015	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1
		Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1
Campeche	2011	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1
			Turbosina	1
			Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo
	2012	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1
		Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	1
2013	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Otros	1	
Coahuila	2011	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	2
	2012	Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	19
	2015	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1
Chiapas	2010	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1
	2011	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1
Chihuahua	2010	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1
		Hidrocarburos, fracción pesada	Aceites y grasas	1
		Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	1
	2013	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	1
	2015	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1
Ciudad de México	2010	Hidrocarburos, fracción ligera	Gasolina	1
		Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1
			Turbosina	1
		Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	3
		Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Otros	1
	2011	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	4
	2012	Hidrocarburos, fracción ligera	Gasolina	1
		Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	2
	2013	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	5
		Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	1
	2014	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1
Hidrocarburos (mezclas)		Mezclas de productos derivados del petróleo	1	
Otros contaminantes distintos a hidrocarburos		Metales pesados	1	
2015	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	2	
	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	1	
2016	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1	
Durango	2012	Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	3
Guanajuato	2010	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Otros	1
	2011	Hidrocarburos, fracción pesada	Aceites y grasas	2
	2013	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	2
Guerrero	2013	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1
Hidalgo	2011	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1

Sitios contaminados considerados pasivos ambientales identificados en programas de remediación, según tipo de contaminante (Número)

Entidad federativa	Año	Fracción de hidrocarburos y otros contaminantes distintos a los hidrocarburos	Tipo de contaminante	Sitios identificados
Hidalgo	2011	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1
Jalisco	2010	Hidrocarburos, fracción ligera	Gasavión	1
	2015	Hidrocarburos, fracción ligera	Gasavión	1
México	2010	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	1
			Otros	1
	2011	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1
		Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	3
	2012	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	2
	2013	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	2
		Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Otros	3
	2014	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	1
	2015	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	3
		Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	1
2016	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Otros	1	
Nuevo León	2010	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	2
	2011	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	1
	2012	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1
	2013	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1
	2014	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Otros	1
		Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	2
2015	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	1	
Oaxaca	2011	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	4
Puebla	2011	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1
	2012	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1
Querétaro	2010	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Otros	1
	2011	Hidrocarburos, fracción pesada	Aceites y grasas	1
		Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	1
	2012	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1
	2013	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Otros	1
	2014	Hidrocarburos, fracción pesada	Aceites y grasas	1
2015	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1	
Quintana Roo	2010	Hidrocarburos, fracción pesada	Aceites y grasas	2
San Luis Potosí	2010	Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	7
		Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	2
	2011	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1
		Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	6
	2012	Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	13
		Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1
		Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	2
	2013	Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	2
		Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	2
2015	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	1	
2016	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1	
Sinaloa	2010	Hidrocarburos, fracción ligera	Gasavión	1

Sitios contaminados considerados pasivos ambientales identificados en programas de remediación, según tipo de contaminante (Número)

Entidad federativa	Año	Fracción de hidrocarburos y otros contaminantes distintos a los hidrocarburos	Tipo de contaminante	Sitios identificados	
Sinaloa	2010	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	2	
		Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1	
	2013	Hidrocarburos, fracción ligera	Gasolina	1	
Tabasco	2011	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1	
	2012	Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	9	
	2013	Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	5	
	2014	Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	17	
	2015	Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	3	
Tamaulipas	2010	Hidrocarburos, fracción ligera	Gasavión	2	
		Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	31	
	2011	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1	
		Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	20	
	2012	Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	57	
2013	Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	5		
Tlaxcala	2011	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1	
Veracruz	2010	Hidrocarburos, fracción pesada	Combustóleo	1	
			Petróleo crudo	11	
	2011	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	3	
			Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	44
	2012	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1	
			Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	95
	2013	Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	29	
			Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1
	2014	Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	4	
Zacatecas	2010	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1	
	2012	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	1	
Nacional	2010	Hidrocarburos, fracción ligera	Gasavión	4	
			Gasolina	1	
			Diesel	5	
		Hidrocarburos, fracción media	Turbosina	1	
			Aceites y grasas	3	
			Combustóleo	1	
		Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	49	
			Mezclas de productos derivados del petróleo	7	
			Metales pesados	4	
		Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Otros	4	
			Otros	4	
		2011	Hidrocarburos, fracción ligera	Gasavión	1
				Diesel	14
		Hidrocarburos, fracción media	Turbosina	1	
			Aceites y grasas	3	
	Petróleo crudo		70		
	Hidrocarburos, fracción pesada	Mezclas de productos derivados del petróleo	13		
Metales pesados		2			
Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Otros	1			
	Otros	1			
2012	Hidrocarburos, fracción ligera	Gasolina	1		

Sitios contaminados considerados pasivos ambientales identificados en programas de remediación, según tipo de contaminante (Número)

Entidad federativa	Año	Fracción de hidrocarburos y otros contaminantes distintos a los hidrocarburos	Tipo de contaminante	Sitios identificados
Nacional	2012	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1
		Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	196
		Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	9
		Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	4
			Otros	1
	2013	Hidrocarburos, fracción ligera	Gasolina	1
		Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	41
		Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	14
		Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	2
			Otros	6
			Residuos peligrosos	1
	2014	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	2
		Hidrocarburos, fracción pesada	Aceites y grasas	1
			Petróleo crudo	21
		Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	3
		Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	3
	2015	Hidrocarburos, fracción ligera	Gasavión	1
		Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1
		Hidrocarburos, fracción pesada	Petróleo crudo	3
		Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	9
		Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Metales pesados	4
2016	Hidrocarburos, fracción media	Diesel	1	
	Hidrocarburos (mezclas)	Mezclas de productos derivados del petróleo	1	
	Otros contaminantes distintos a hidrocarburos	Otros	1	

NOTAS

Variable	Notas
Sitios considerados pasivos ambientales, identificados en programas de remediación de sitios contaminados	Derivado de procesos industriales llevados a cabo a través de los años, muchos predios ocupados y abandonados por la industria fueron contaminados por malas prácticas en el manejo de materiales y residuos peligrosos y no atendidos oportunamente, por lo que con el tiempo el suelo contaminado se convirtió en un pasivo ambiental y, debido a que no se sabe con precisión que materiales o residuos peligrosos originaron la contaminación, hasta dónde llegaron en el subsuelo y si afectaron o no a algún cuerpo de agua tanto superficial como subterráneo, se genera un problema ambiental y de salud. La Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas (DGGIMAR) de SEMARNAT, a través de la Dirección de Remediación de Sitios Contaminados, evalúa y dictamina propuestas específicas de remediación de suelos contaminados considerados pasivos ambientales, contenidas en los programas de remediación correspondientes. A partir del 02 de marzo de 2015 la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos (ASEA), es responsable de la autorización de las propuestas de remediación de sitios contaminados y la liberación de los mismos al término de la ejecución del programa de remediación correspondiente del Sector Hidrocarburos. Debido a esto último, los datos del año 2015 y posteriores incluyen información proporcionada por DGGIMAR y por la ASEA salvo que se indique lo contrario. 2016: Avance a mayo, proporcionado por DGGIMAR. Tabasco 2015: De los tres sitios identificados, dos son reportados por DGGIMAR y uno por la ASEA. 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.

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, Julio, 2016.

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