

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                    |
|   | 2017  | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 1                    |
| Baja California Sur                           | 2015  | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 1                    |
|   |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1                    |
| Campeche                                      | 2011  | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 1                    |
|   |   |   | Turbosina                                   | 1                    |
|   |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1                    |
|   | 2012  | Hidrocarburos, más de una fracción  | 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, más de una fracción  | 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, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1                    |
|   | 2016  | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 1                    |
|   | 2017  | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 1                    |
| Ciudad de México                              | 2010  | Hidrocarburos, fracción ligera  | Gasolina                                    | 1                    |
|   |   | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 1                    |
|   |   |   | Turbosina                                   | 1                    |
|   | Hidrocarburos, más de una fracción            | Mezclas de productos derivados del petróleo                                   | 3   |                      |
|   |   | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Otros                                       | 1                    |
|   | 2011  | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 4                    |
|   | 2012  | Hidrocarburos, fracción ligera  | Gasolina                                    | 1                    |
|   |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 2                    |
|   | 2013  | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 5                    |
|   |   | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 1                    |
|   | 2014  | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 1                    |
|   |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1                    |
|   |   | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 1                    |
|   | 2015  | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 2                    |
| Otros contaminantes distintos a hidrocarburos |   | Metales pesados   | 1   |                      |
| 2016  |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 2                    |
| 2017  | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos | Metales pesados   | 1   |                      |
|   | Hidrocarburos, más de una fracción            | Mezclas de productos derivados del petróleo                                   | 2   |                      |
| Durango                                       | 2012  | Hidrocarburos, fracción pesada  | Petróleo crudo                              | 3                    |
| Guanajuato                                    | 2010  | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Otros                                       | 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                        |   |
|--------------------|---|---|---|---|---|
| Guanajuato         | 2011  | Hidrocarburos, fracción pesada  | Aceites y grasas                            | 2   |   |
|                    | 2013  | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 2   |   |
| Guerrero           | 2013  | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1   |   |
| Hidalgo            | 2011  | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 1   |   |
|                    |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1   |   |
| Jalisco            | 2010  | Hidrocarburos, fracción ligera  | Gasavión                                    | 1   |   |
|                    | 2015  | Hidrocarburos, fracción ligera  | Gasavión                                    | 1   |   |
|                    | 2017  | Hidrocarburos, fracción pesada  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1   |   |
| México             | 2010  | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 1   |   |
|                    |   |   | Otros                                       | 1   |   |
|                    | 2011  | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 1   |   |
|                    |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 3   |   |
|                    | 2012  | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 2   |   |
|                    | 2013  | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 2   |   |
|                    |   | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Otros                                       | 3   |   |
|                    | 2014  | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 1   |   |
|                    |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 3   |   |
|                    | 2015  | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 1   |   |
|                    |   | 2016  | Hidrocarburos, fracción ligera              | Gasolina                                    | 1 |
|                    |   | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 1   |   |
|                    | 2017  | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 5   |   |
|                    |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 2   |   |
|                    |   | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 2   |   |
| Nuevo León         | 2010  | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 2   |   |
|                    | 2011  | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 1   |   |
|                    | 2012  | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1   |   |
|                    | 2013  | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1   |   |
|                    |   | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Otros                                       | 1   |   |
|                    | 2014  | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 2   |   |
|                    |   | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 1   |   |
|                    | 2015  | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 1   |   |
| 2017               | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos | Metales pesados   | 1   |   |   |
| Oaxaca             | 2011  | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 4   |   |
| Puebla             | 2011  | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 1   |   |
|                    | 2012  | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1   |   |
|                    |   | 2016  | Hidrocarburos, más de una fracción          | 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, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1   |   |
|                    | 2013  | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Otros                                       | 1   |   |
|                    | 2014  | Hidrocarburos, fracción pesada  | Aceites y grasas                            | 1   |   |
|                    |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1   |   |
|                    |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 2   |   |
| Quintana Roo       | 2010  | Hidrocarburos, fracción pesada  | Aceites y grasas                            | 2   |   |
| San Luis Potosí    | 2010  | Hidrocarburos, fracción pesada  | Petróleo crudo                              | 7   |   |
|                    |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 2   |   |

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                        |
|--------------------|---|---|---|---|
| San Luis Potosí    | 2011  | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 1   |
|                    |   | Hidrocarburos, fracción pesada  | Petróleo crudo                              | 6   |
|                    | 2012  | Hidrocarburos, fracción pesada  | Petróleo crudo                              | 13  |
|                    |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1   |
|                    |   | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 2   |
|                    | 2013  | Hidrocarburos, fracción pesada  | Petróleo crudo                              | 2   |
|                    |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 2   |
|                    | 2015  | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 1   |
|                    | 2016  | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 1   |
|                    |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1   |
| 2017               | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos | Metales pesados   | 1   |   |
| Sinaloa            | 2010  | Hidrocarburos, fracción ligera  | Gasavión                                    | 1   |
|                    |   | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 2   |
|                    |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1   |
|                    | 2013  | Hidrocarburos, fracción ligera  | Gasolina                                    | 1   |
|                    | 2016  | Hidrocarburos, fracción ligera  | Gasavión                                    | 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                              | 2   |
| 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   |
|                    | 2016  | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1   |
| Veracruz           | 2010  | Hidrocarburos, fracción pesada  | Combustóleo                                 | 1   |
|                    |   |   | Petróleo crudo                              | 11  |
|                    | 2011  | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 3   |
|                    |   |   | Petróleo crudo                              | 44  |
|                    | 2012  | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 1   |
|                    |   |   | Petróleo crudo                              | 95  |
|                    | 2013  | Hidrocarburos, fracción pesada  | Petróleo crudo                              | 29  |
|                    |   |   | Hidrocarburos, más de una fracción          | Mezclas de productos derivados del petróleo |
| 2014               | Hidrocarburos, fracción pesada                | Petróleo crudo  | 4   |   |
| Zacatecas          | 2010  | Hidrocarburos, más de una fracción  | 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   |
|                    |   | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 5   |
|                    |   |   | Turbosina                                   | 1   |
|                    |   | Hidrocarburos, fracción pesada  | Aceites y grasas                            | 3   |
|                    | Combustóleo                                   | 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                                      | 2010  | Hidrocarburos, fracción pesada  | Petróleo crudo                              | 49                   |
|   |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 7                    |
|   |   | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 4                    |
|   |   |   | Otros                                       | 4                    |
|   | 2011  | Hidrocarburos, fracción ligera  | Gasavión                                    | 1                    |
|   |   | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 14                   |
|   |   |   | Turbosina                                   | 1                    |
|   |   | Hidrocarburos, fracción pesada  | Aceites y grasas                            | 3                    |
|   |   |   | Petróleo crudo                              | 70                   |
|   |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 13                   |
|   |   | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos                                 | Metales pesados                             | 2                    |
|   |   |   | Otros                                       | 1                    |
|   | 2012  | Hidrocarburos, fracción ligera  | Gasolina                                    | 1                    |
|   |   | Hidrocarburos, fracción media   | Diesel                                      | 1                    |
|   |   | Hidrocarburos, fracción pesada  | Petróleo crudo                              | 196                  |
|   |   | Hidrocarburos, más de una fracción  | 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, más de una fracción  | 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, más de una fracción  | 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  | 2   |                      |
| Hidrocarburos, más de una fracción            |   | Mezclas de productos derivados del petróleo                                   | 9   |                      |
| Otros contaminantes distintos a hidrocarburos |   | Metales pesados   | 4   |                      |
| 2016  | Hidrocarburos, fracción ligera                | Gasavión  | 1   |                      |
|   |   | Gasolina  | 1   |                      |
|   | Hidrocarburos, fracción media                 | Diesel  | 2   |                      |
|   | Hidrocarburos, más de una fracción            | Mezclas de productos derivados del petróleo                                   | 12  |                      |
|   | Otros contaminantes distintos a hidrocarburos | Metales pesados   | 2   |                      |
|   | 2017  | Hidrocarburos, fracción pesada  | Mezclas de productos derivados del petróleo | 1                    |
| Hidrocarburos, más de una fracción            |   | Mezclas de productos derivados del petróleo                                   | 4   |                      |
| Otros contaminantes distintos a hidrocarburos |   | Metales pesados   | 4   |                      |

## NOTAS

| Variable  | Notas  |
|---|--|
| Sitios considerados pasivos ambientales, identificados en programas de remediación de sitios contaminados | <p>Los datos proceden de la Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas (DGGIMAR) de SEMARNAT. La DGGIMAR, 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. &lt;BR&gt;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.&lt;br&gt; A partir 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. &lt;BR&gt; Debido a esto último, los datos del año 2015 y posteriores que, aún tratándose de los mismos contaminantes que se presentan en esta variable, correspondan a actividades del Sector Hidrocarburos (Ley de la ASEA, Art. 3, fracción XI), son proporcionados por la ASEA y se presentan por separado en otra variable y reporte. &lt;br&gt;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.</p> |

## FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas, Marzo, 2018.