

Número de empresas autorizadas para el tratamiento de suelos contaminados

| Entidad federativa | Año  | Empresas con autorización nueva | Empresas con autorización de refrendo | Total |
|--------------------|------|---------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Baja California    | 2010 | -                               | 2                                     | 2     |
| Coahuila           | 2006 | 1                               | -                                     | 1     |
|                    | 2007 | 1                               | -                                     | 1     |
|                    | 2009 | -                               | 1                                     | 1     |
|                    | 2010 | 1                               | 1                                     | 2     |
|                    | 2011 | 1                               | -                                     | 1     |
| Chihuahua          | 2009 | 1                               | 1                                     | 2     |
|                    | 2014 | 0                               | 1                                     | 1     |
| Distrito Federal   | 2006 | 5                               | -                                     | 5     |
|                    | 2007 | 2                               | -                                     | 2     |
|                    | 2008 | 4                               | 1                                     | 5     |
|                    | 2009 | 3                               | 7                                     | 10    |
|                    | 2010 | 8                               | 7                                     | 15    |
|                    | 2011 | 8                               | 1                                     | 9     |
|                    | 2012 | 5                               | 1                                     | 6     |
|                    | 2013 | 2                               | 0                                     | 2     |
| Guanajuato         | 2006 | 1                               | -                                     | 1     |
|                    | 2009 | 1                               | -                                     | 1     |
|                    | 2011 | -                               | 2                                     | 2     |
|                    | 2012 | 1                               | -                                     | 1     |
| Hidalgo            | 2006 | 1                               | -                                     | 1     |
|                    | 2007 | 1                               | -                                     | 1     |
|                    | 2009 | 1                               | -                                     | 1     |
| México             | 2006 | 2                               | -                                     | 2     |
|                    | 2007 | 2                               | -                                     | 2     |
|                    | 2008 | 2                               | 1                                     | 3     |
|                    | 2009 | -                               | 2                                     | 2     |
|                    | 2010 | -                               | 2                                     | 2     |
|                    | 2011 | 1                               | 1                                     | 2     |
|                    | 2012 | 4                               | -                                     | 4     |
|                    | 2013 | 3                               | 1                                     | 4     |
| Michoacán          | 2008 | -                               | 1                                     | 1     |
|                    | 2010 | 1                               | 1                                     | 2     |
|                    | 2013 | 2                               | 0                                     | 2     |
| Nuevo León         | 2006 | 4                               | -                                     | 4     |
|                    | 2007 | 5                               | -                                     | 5     |
|                    | 2008 | 1                               | -                                     | 1     |
|                    | 2009 | 1                               | -                                     | 1     |
|                    | 2010 | 1                               | 1                                     | 2     |
|                    | 2011 | 1                               | 2                                     | 3     |
|                    | 2012 | 1                               | 1                                     | 2     |
|                    | 2013 | 2                               | 0                                     | 2     |
| Oaxaca             | 2009 | -                               | 1                                     | 1     |

Número de empresas autorizadas para el tratamiento de suelos contaminados

| Entidad federativa | Año  | Empresas con autorización nueva | Empresas con autorización de refrendo | Total |
|--------------------|------|---------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Puebla             | 2006 | 1                               | -                                     | 1     |
|                    | 2007 | 1                               | -                                     | 1     |
|                    | 2010 | 3                               | -                                     | 3     |
|                    | 2011 | -                               | 1                                     | 1     |
|                    | 2012 | 1                               | -                                     | 1     |
|                    | 2013 | 1                               | 0                                     | 1     |
| Querétaro          | 2010 | -                               | 1                                     | 1     |
|                    | 2014 | 1                               | 0                                     | 1     |
| San Luis Potosí    | 2010 | 1                               | -                                     | 1     |
| Sinaloa            | 2010 | -                               | 1                                     | 1     |
| Tabasco            | 2006 | 6                               | -                                     | 6     |
|                    | 2007 | 1                               | 1                                     | 2     |
|                    | 2008 | 1                               | 1                                     | 2     |
|                    | 2009 | 5                               | 2                                     | 7     |
|                    | 2010 | 2                               | 6                                     | 8     |
|                    | 2011 | 2                               | 1                                     | 3     |
|                    | 2012 | 1                               | 2                                     | 3     |
|                    | 2013 | 6                               | 0                                     | 6     |
|                    | 2014 | 2                               | 0                                     | 2     |
| Tamaulipas         | 2006 | 2                               | -                                     | 2     |
|                    | 2007 | 1                               | 1                                     | 2     |
|                    | 2008 | 1                               | -                                     | 1     |
|                    | 2009 | 2                               | -                                     | 2     |
|                    | 2010 | 3                               | 1                                     | 4     |
|                    | 2011 | 2                               | -                                     | 2     |
|                    | 2012 | 2                               | -                                     | 2     |
| Veracruz           | 2006 | 11                              | -                                     | 11    |
|                    | 2007 | 7                               | -                                     | 7     |
|                    | 2008 | 5                               | -                                     | 5     |
|                    | 2009 | 5                               | 1                                     | 6     |
|                    | 2010 | 10                              | 3                                     | 13    |
|                    | 2011 | 4                               | 3                                     | 7     |
|                    | 2012 | 6                               | 1                                     | 7     |
|                    | 2013 | 6                               | 0                                     | 6     |
|                    | 2014 | 1                               | 0                                     | 1     |
| Yucatán            | 2007 | 1                               | -                                     | 1     |
|                    | 2009 | -                               | 1                                     | 1     |
|                    | 2012 | -                               | 1                                     | 1     |
| Nacional           | 2006 | 34                              | 0                                     | 34    |
|                    | 2007 | 22                              | 2                                     | 24    |
|                    | 2008 | 14                              | 4                                     | 18    |
|                    | 2009 | 19                              | 16                                    | 35    |
|                    | 2010 | 30                              | 26                                    | 56    |
|                    | 2011 | 19                              | 11                                    | 30    |

## Número de empresas autorizadas para el tratamiento de suelos contaminados

| Entidad federativa | Año  | Empresas con autorización nueva | Empresas con autorización de refrendo | Total |
|--------------------|------|---------------------------------|---------------------------------------|-------|
|                    |      | Nacional                        | 2012                                  | 21    |
|                    | 2013 | 20                              | 1                                     | 21    |
|                    | 2014 | 5                               | 2                                     | 7     |

## NOTAS

| Variable  | Notas   |
|---|---|
| Número de empresas autorizadas para el tratamiento de suelos contaminados | Los datos de 2014 son al mes de mayo.<br>El suelo contaminado es un recurso natural afectado. La remediación y manejo de este debe tener como objetivo eliminar o reducir las contaminaciones hasta un nivel seguro para la salud y el ambiente o prevenir su dispersión en el medio ambiente sin modificarlos, permitiendo su uso de acuerdo a la regulación del uso del suelo y los programas de ordenamiento ecológico y de desarrollo aplicables al mismo. El artículo 149, último párrafo del Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, define que son materiales semejantes a suelos todos aquellos que por sus propiedades mecánicas, físicas y químicas presenten semejanzas con los suelos contaminados, tales como lodos de presas, lodos de tanques API, lodos y sedimentos de cárcamos, tanques de almacenamiento, entre otros. El Artículo 5 Fracción XXVIII de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR), define como Remediación: al conjunto de medidas a las que se someten los sitios contaminados para eliminar o reducir los contaminantes hasta un nivel seguro para la salud y el ambiente o prevenir su dispersión en el ambiente sin modificarlos. Por tal motivo la realización de obras de ingeniería que tienen como propósito la contención del riesgo en algunos sitios contaminados también se considera como remediación del sitio. El Artículo 56 del Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, no establece la obligación de la Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas (DGGIMAR) de señalar o especificar en las autorizaciones que expide la capacidad de tratamiento manifestada por los prestadores de servicios. La determinación de la capacidad de tratamiento para los procesos autorizados la podrán establecer las empresas autorizadas y será responsabilidad del prestador de servicios y el contratante de los mismos. La Autorización para remediación de suelo contaminado se otorga por un periodo de 10 años. |

## 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