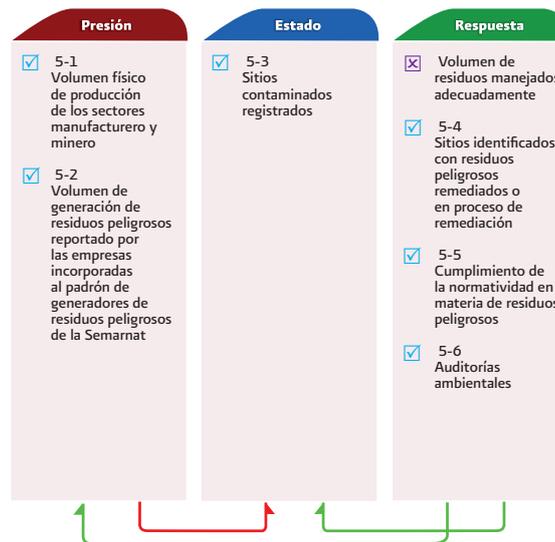


RESIDUOS PELIGROSOS



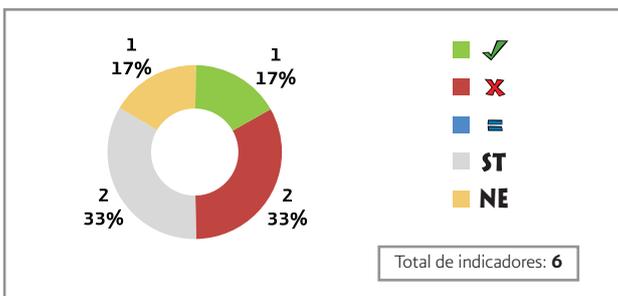
ESQUEMA PRESIÓN - ESTADO - RESPUESTA



- Indicador presente en este capítulo
- Indicador presente en otro capítulo de esta edición
- Indicador propuesto pero no presente en esta edición

Indicador	Evaluación
5-1 Volumen físico de producción de los sectores manufacturero y minero	X
5-2 Volumen de generación de residuos peligrosos reportado por las empresas incorporadas al padrón de generadores de residuos peligrosos de la Semarnat	NE
5-3 Sitios contaminados registrados	X
5-4 Sitios identificados con residuos peligrosos remediados o en proceso de remediación	ST
5-5 Cumplimiento de la normatividad en materia de residuos peligrosos	✓
5-6 Auditorías ambientales	ST

Resumen de la evaluación de los indicadores de residuos peligrosos



VOLUMEN FÍSICO DE PRODUCCIÓN DE LOS SECTORES MANUFACTURERO Y MINERO

Los sectores manufacturero y minero son importantes fuentes de residuos peligrosos. El volumen físico de producción, como medida de los niveles de actividad del sector, refleja el potencial de generación de residuos peligrosos.



Notas:

- 1) Los datos para todos los años corresponden al promedio anual.
- 2) Cifras preliminares a partir de enero del 2004.
- 3) El dato de 2010 es hasta julio.

- Los índices de volumen de producción de los sectores minero y manufacturero crecieron 22 y 42.9%, respectivamente, entre 1993 y 2009.



Información complementaria:

- IC 5-1_A Producto interno bruto del sector manufacturero y minero
- IC 5-1_B Índice de volumen físico de la producción manufacturera y minera por división de actividad económica

VOLUMEN DE GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS REPORTADO POR LAS EMPRESAS INCORPORADAS AL PADRÓN DE GENERADORES DE RESIDUOS PELIGROSOS

Los residuos peligrosos que no se manejan de manera adecuada pueden dispersarse en el ambiente y afectar los diversos elementos que integran los ecosistemas, incluido el hombre.



Notas:
 1) La generación estimada de residuos peligrosos es la reportada por las empresas generadoras registradas ante la Semarnat.
 2) La presente información puede ser modificada en el corto plazo pues son resultados preliminares de un proceso de depuración que coordinadamente realizan las Oficinas Centrales y las Delegaciones de Semarnat.

- El volumen de generación de residuos peligrosos reportados por las empresas incorporadas al Padrón de Generadores de Residuos Peligrosos de la Semarnat para el periodo 2004-2009 fue de poco menos de 1.7 millones de toneladas. Para el año 2010, hasta el mes de mayo, se contabilizaron cerca de 23 mil toneladas.

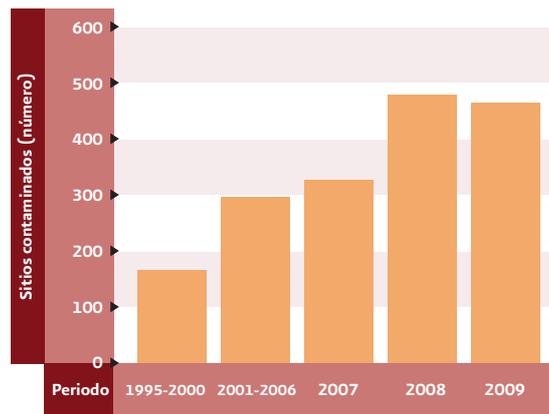


Información complementaria:

IC 5.2_A Importación y exportación de residuos peligrosos por tipo

SITIOS CONTAMINADOS REGISTRADOS

Existe una relación positiva entre el riesgo de efectos adversos a la salud y la proximidad a los sitios contaminados con residuos peligrosos. Entre ellos destacan el cáncer y las malformaciones congénitas, alteraciones mutagénicas, daños renal y hepático, problemas neurológicos y las enfermedades respiratorias.



- El número de sitios contaminados con residuos peligrosos registrados en el periodo 1995-2009 fue de 1 735 sitios.
- Los estados con mayor número de sitios con residuos peligrosos registrados en el mismo periodo fueron San Luis Potosí (192 sitios), Veracruz (166), Querétaro (148) y Jalisco (135). Por el contrario, los que registraron menor número fueron Baja California Sur (5) y Yucatán (4).

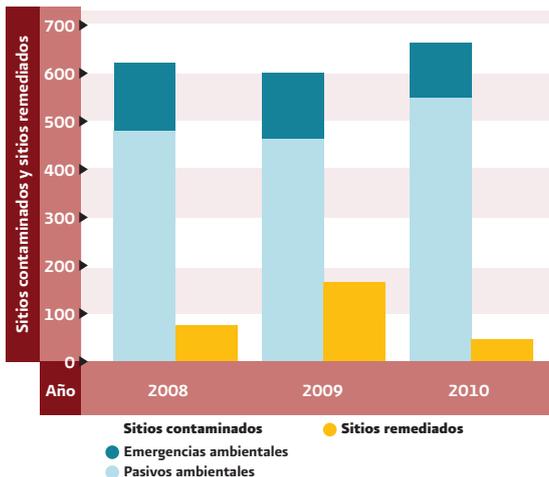


Información complementaria:

IC 5.3_A Sitios contaminados registrados como pasivos ambientales por entidad federativa

SITIOS IDENTIFICADOS CON RESIDUOS PELIGROSOS REMEDIADOS O EN PROCESO DE REMEDIACIÓN

Junto con la identificación de sitios contaminados con residuos peligrosos se realiza la evaluación preliminar de daños ambientales, lo que ofrece un panorama general de la situación legal y ambiental de los suelos identificados. Esto permite su jerarquización, caracterización y propuesta de alternativas para su rehabilitación. Así, tanto la caracterización como las acciones de rehabilitación de los sitios representan acciones concretas de respuesta.



Nota:

1) En la gestión que atiende la Semarnat respecto de los sitios contaminados se clasifican en Emergencias Ambientales y Pasivos Ambientales, según sea las causas y antigüedad de la contaminación. Se consideran pasivos ambientales a aquellos sitios contaminados por la liberación de materiales o residuos peligrosos que no fueron remediados oportunamente para impedir la dispersión de contaminantes, pero que implican una obligación de remediación. En esta definición se incluye la contaminación generada por una emergencia que tenga efectos a largo plazo sobre el medio ambiente.

- En el periodo 2008-2010, los sitios contaminados (que incluyen a los afectados por emergencias ambientales, a los de disposición ilegal y a los sitios con responsable) sumaron 1 883, de los cuales se ha remediado el 15%.

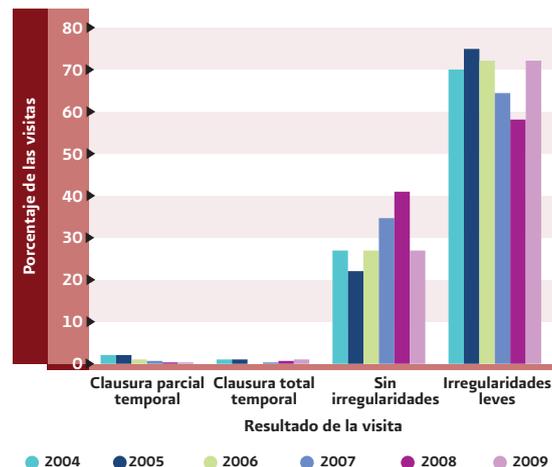


Información complementaria:

Este indicador no tiene información complementaria

CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD EN MATERIA DE RESIDUOS PELIGROSOS

Mediante las visitas de inspección se detectan irregularidades en el cumplimiento de la ley, se dictan medidas correctivas y, en caso de presentarse irregularidades graves, se imponen clausuras. Los resultados de las visitas proporcionan una evaluación de la respuesta de los generadores de residuos peligrosos desde el punto de vista del cumplimiento de la normatividad.



Nota:

1) Las instalaciones visitadas por la Profepa en el periodo 2004-2009 fueron 44 861.

- El porcentaje de las visitas sin irregularidades se mantuvo con un promedio de 30% anual en el periodo 2004-2009. De igual manera el porcentaje de visitas con incumplimiento (es decir, con irregularidades leves y con clausura parcial o total temporal) se mantuvo en niveles inferiores al 3% de las visitas anuales.



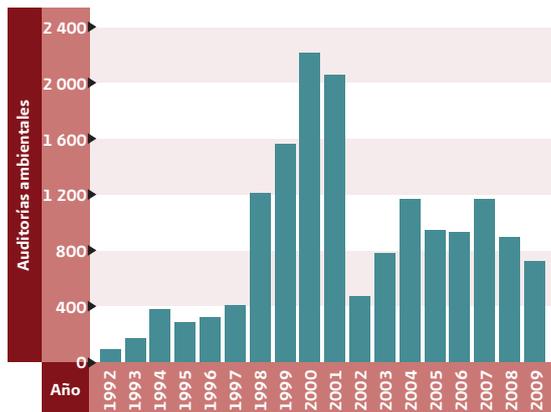
Información complementaria:

IC 5.5_A Visitas a instalaciones que realizan actividades altamente riesgosas y de residuos peligrosos

IC 5.5_B Cumplimiento en la normatividad en materia de residuos peligrosos en las visitas de verificación

AUDITORÍAS AMBIENTALES

Las auditorías ambientales implican acuerdos voluntarios entre las empresas y la autoridad que permiten la consideración de aspectos no regulados por la normatividad. Conllevan a dos resultados importantes en materia de residuos peligrosos, por un lado, la disminución de su generación, y por otro, la identificación de suelos contaminados con estos residuos, difíciles de identificar en visitas de inspección convencionales, ya que requieren muestreos adecuados y análisis de suelos.



- En el periodo 1992-2009, no se aprecia una tendencia clara en cuanto a la realización de auditorías ambientales. En total se efectuaron 15 914 auditorías, lo que equivale a un promedio anual de 884 auditorías.

FUENTES

5-1:

INEGI. Banco de Información Económica. México. Disponible en: www.inegi.gob.mx

5-2:

Semarnat, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas. 2010.

5-3:

Semarnat, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas. 2010.

5-4:

Semarnat, Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental, Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas. 2010.

5-5:

Semarnat-Profepa. *Informe Anual 2008*. México 2009.

5-6:

Semarnat-Profepa. Oficina del C. Procurador. 2009.



Información complementaria:

IC 5-6_A Resultado de las visitas a instalaciones paraestatales en el programa nacional de auditorías ambientales

IC 5-6_B Instalaciones industriales dadas de baja como resultado de auditorías ambientales