

**Segundo Foro Nacional de Fomento
para la Remediación de Suelos contaminados con
Hidrocarburos**

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



SEMARNAT

**Reglamento de la Ley General para la Prevención
y Gestión Integral de los Residuos**

**Titulo Sexto
Remediación de sitios contaminados**

México, D.F., Noviembre 19 de 2008



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

Antecedentes

La Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR)



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

SUPUESTOS: Quien resulte responsable, está obligado a reparar el daño causado.

Quienes generen o manejen materiales o residuos peligrosos, que hayan causado contaminación, están obligados a llevar a cabo acciones de remediación.

Los propietarios o poseedores de predios contaminados son responsables solidarios.

OBLIGACIÓN: Contar con autorización para transferir el sitio contaminado.



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

Reglamento de la LGPGIR

Titulo Sexto



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

Capítulo I

Disposiciones comunes

Transferencia de sitios contaminados.



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

- Si la contaminación es por **materiales** peligrosos, sólo se informa de la misma al **adquirente**.
- Si es por **residuos** peligrosos, entonces requiere **autorización** de la Secretaría.
- **Efecto** de la transferencia: **definir** al **responsable** de la contaminación.

Derrames, infiltraciones, descargas o vertidos accidentales de materiales o residuos peligrosos



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

- Menores a 1m³: Aplicar acciones para evitar su dispersión, se exceptúa el transporte.
- Mayores a 1m³: Ejecutar medidas inmediatas
Aviso a PROFEPA
Ejecutar medidas impuestas por las autoridades
Iniciar trabajos de remediación.



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

Capítulo II

Programas de remediación

Sección I. Disposiciones generales



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

- Definiciones de **pasivo y emergencia** ambientales.
- Contenido del **programa de remediación**:
 - Estudios de caracterización,
 - Estudios de evaluación del riesgo ambiental
 - Investigaciones históricas, y
 - La propuesta de remediación.
- No** se evalúan **estudios aislados**.
- Se pueden ejecutar las **acciones** de remediación, **paralelas** a la presentación de la **propuesta**.

Sección II. Responsables técnicos



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

- Se puede nombrar como **responsable técnico** a universidades, prestadores de servicio u otros con experiencia, quienes pueden elaborar ejecutar el programa de remediación. El **responsable de la contaminación** puede hacerlo también.
- Se debe otorgar un **seguro** para la ejecución de las **acciones de remediación**; si se utiliza un prestador de servicios, se puede exhibir su seguro. Monto mínimo de \$250,000.00, para cubrir daños.
- Las **garantías** sólo son para cumplimiento de condicionantes de autorizaciones.

Sección III. Estudios de caracterización



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

- Los estudios y análisis se realizarán por **laboratorios acreditados y aprobados por PROFEPA**

Sección IV. Estudios de evaluación del riesgo

- Definir **si la contaminación** existente en un sitio **representa un riesgo** para el ambiente o la salud.
- Aplica la **evaluación del riesgo** si no hay límites máximos permisibles.



Sección V. Propuesta de remediación

- **Contenido** de la propuesta.
- Procedimiento de **evaluación**.

Cuando se realiza la propuesta de remediación a través de **prestadores** de servicios **se facilita** la gestión.

- La presentación de la propuesta es **por sitio** y se emite una **resolución** aprobando o negando la misma.



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

Capítulo III

Procedimiento de remediación

Ejecución y conclusión



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

- **Criterios** en la **ejecución** de la remediación.
- Es factible la **disposición final** de suelos cuando hayan alcanzado los niveles establecidos, previo acuerdo del interesado y las autoridades.
- El **recubrimiento** sólo será aplicable con suelos ya tratados que cumplan la NOM.
- La **conclusión** no se evalúa si no existe presentación **previa** de una **propuesta** de remediación.



- Para la conclusión de la remediación se debe presentar los resultados del **muestreo final comprobatorio** realizado por **laboratorio acreditado** y aprobados por PROFEPA.
- Los **límites** estarán fijados en **NOM, Estudio de Riesgo**; se podrá tomar como referencia estándares internacionales o extranjeros.
- El **nivel de remediación** está relacionado al **uso de suelo del sitio**. Si hay mixto se tomará el nivel más estricto.



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

Capítulo IV

Declaratoria de remediación



- Aplicable para **abandono** de sitios contaminados o que se **desconozca el propietario** de la contaminación, cuando la contaminación **amerite la intervención de la Federación.**
- Procedimiento** para establecer las **declaratorias.**
- Cuando la expedición de la declaratoria la soliciten las **autoridades locales o municipales**, deberán **elaborar** a su costa los **estudios técnicos justificativos.**



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

Lic. Araceli Urzúa García

Subdirectora de Transparencia de la Gestión

Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas

Tel. 5624 3380 Red 23380

correo: araceli.urzua@semarnat.gob.mx