

# AMENAZAN LA SALUD 297 ÁREAS CONTAMINADAS

El gobierno federal se niega a entregar la ubicación exacta de estos sitios que generan problemas sanitarios, sociales y políticos. La Unidad de Investigación de EL UNIVERSAL le da a conocer los estados en los que se encuentran

TEXTO NOÉ CRUZ SERRANO noe.cruz@eluniversal.com.mx



**E**l gobierno federal ha detectado 297 sitios contaminados en todo el territorio que ponen en riesgo la salud y el medio ambiente y siete de ellos son considerados como "críticos".

Negligencia, irresponsabilidad, falta de recursos, de infraestructura, de un marco regulatorio eficaz y, en general, indiferencia, originaron el abandono de estos puntos "altamente contaminados, en especial aquellos donde se encuentran presentes grandes cantidades de residuos", cuya localización geográfica el gobierno federal mantiene bajo reserva para no provocar alarma entre la población.

Según el Programa Nacional de Remediación de Sitios Contaminados que aparecerá en el *Diario Oficial de la Federación* en los próximos días y del que tiene una copia EL UNIVERSAL, "con el avance de las manchas urbanas dichos sitios se han convertido en problemas de salud pública, problemas sociales y políticos".

A ello se suma que entre 2004 y 2008, la Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas (DGGIMAR), de la **Secretaría del Medio Ambiente** y Recursos Naturales (**Semarnat**), registró más de 770 emergencias ambientales por fugas en ductos, derrames de carros-tanque, robo de hidrocarburos en ductos, derrame de materiales peligrosos de tanques de almacenaje, disposición inadecuada de residuos peligrosos, degradación de predios industriales y disposición de residuos mineros.

El análisis de las autoridades ambientales elaborado en este periodo muestra que los contaminantes más nocivos detectados son, en su orden de magnitud: gasolina Magna, diesel, hidrocarburos no clasificables, petróleo crudo, combustóleo, gasolina Premium, aceites y turbosina, en tanto que los materiales y

residuos peligrosos generados o almacenados en plantas productivas sólo tienen una participación marginal en las emergencias ambientales.

En estos últimos destacan: plomo, cadmio, mercurio y arsénico en sitios donde hubo o hay actividades mineras y en los cuales se generan diversos tipos de residuos como jales, escorias de fundición (masivas y granulares), patios de lixiviación, polvos y cenizas (calcinas) que en algunos casos son tóxicos por sus propiedades físicas y químicas.

## Pemex, la más nombrada

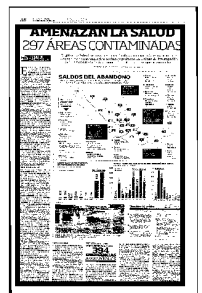
Esta situación pone a Petróleos Mexicanos (Pemex) como uno de los principales responsables de emergencias, con 394, seguido por los transportistas de productos derivados de petróleo y residuos peligrosos, con 241; otras industrias, con 90, los ferrocarriles, con 17, y el resto, por otros sectores productivos.

Alfonso Flores Ramírez, director general de la DGGIMAR y uno de los responsables de la elaboración del Programa de Remediación de Sitios Contaminados, señala que las entidades más afectadas por las emergencias ambientales son: Veracruz, Tamaulipas, Oaxaca, Hidalgo, Puebla, Guanajuato, San Luis Potosí, Jalisco, Tabasco, Coahuila. Sin embargo, añadió, Veracruz y Tabasco son más afectados por los accidentes de Pemex.

Información proporcionada por la Subdirección Región Sur de Pemex Exploración y Producción (PEP) en el oficio PEP-UE-600-2009 del 2 de junio de 2009 revela que tan sólo los campos petroleros del llamado activo Cinco Presidentes que abarca los estados de Veracruz y Tabasco generaron 390 sitios contaminados entre 2000 y 2008.

Sólo por la degradación bioquímica de productos que derramó, la petrolera pagó entre 500 mil y 750 mil pesos por hectárea para su remediación, contratando a empresas como Saint Martín Construcciones, Grupo Preservare, Saye, Praxis Ingeniería Ambiental, Ecolim-

Continúa en siguiente hoja



|                            |                                   |                    |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Fecha<br><b>15.07.2009</b> | Sección<br><b>Primera: México</b> | Página<br><b>8</b> |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|

pio de México, Louisiana Remediation Company de México, Servicios Ambientales Especializados, Aquapress, LICO Ambiental, Remediaciones Ecológicas, Tajín Construcciones, Consultoría Ambiental e Ingeniería, DIPIASA y ECO-TEC, entre otras firmas.

Además, Pemex tuvo que pagar e indemnizar por concepto de "contaminación" a 45 colonias agrícolas, ganaderas y ejidos de Tabasco aledañas a los campos petroleros del activo Cinco Presidentes y ocho más de Veracruz, con un monto superior a los 22.5 millones de pesos en esos ocho años.

En cuanto al área contaminada, Alfonso Flores sostiene que las gasolineras generan las mayores áreas de contaminación por accidente y las carreteras donde ocurren volcaduras de carros-tanque con mayor frecuencia son: Carapan-Playa Azul, México-Ciudad Cuauhtémoc, Tampico-Sánchez Román, México-Nogales y Pachuca-Tuxpan.

En entrevista, el funcionario señaló que si bien Pemex es el principal causante de emergencias ambientales, casi 70% de esos accidentes se deben a actos vandálicos como el robo de combustibles, *ordeña* de ductos y hasta acciones terroristas como las ocurridas en Guajalajara y Querétaro durante 2007.

#### Carencia de normas

En el diagnóstico del programa, las autoridades ambientales destacan que las principales causas de la contaminación y abandono de los sitios fueron:

La carencia, antes de 2004 y en particular de 1988, de un marco regulativo en la generación y disposición de residuos peligrosos sin control ni vigilancia; la intrincada situación jurídica en lo referente a la posesión o propiedad de mu-

chos sitios; el cierre de operaciones y actividades y el crecimiento urbano desordenado, todo ello condujo a que en el cierre de operaciones se abandonaran sitios altamente contaminados, en especial aquellos donde están presentes grandes cantidades de residuos tóxicos.

Según el artículo 5, fracción 40 de la Ley General para la Prevención y Gestión de los Residuos (LGPGIR), dentro del concepto de sitios contaminados se pueden distinguir dos tipos: los causados por emergencias ambientales cuya

atención se da rápidamente y los sitios contaminados denominados pasivos ambientales con grandes dimensiones y problemas complejos causados por el uso industrial del suelo por muchos años y/o un mal manejo de materiales y residuos peligrosos durante largos periodos de tiempo y que por lo regular no han tenido atención alguna.

A la fecha, comenta el titular de la DGGIMAR de la Semarnat, se han iniciado trabajos de remediación en los si-

tios con mayor riesgo en el país que se consideran grandes pasivos ambientales en gestión o en remediación que tienen un responsable, el cual puede cubrir los costos de remediación: Metales y Derivados en Tijuana (Baja California), el ex confinamiento de la pedrera en Guadalcázar (San Luis Potosí), Cromatos en Tultitlán (estado de México), presa de Jales La Zacatecana para la contención de metales pesados (Zacatecas) y Jales de Nacozari (Sonora).

Además —y en donde se pretende reutilizar sitios contaminados tras su remediación— están ex talleres de ferrocarriles en Aguascalientes (Parque Tres Centurias), graseros de Peñoles en Monterrey

(Paseo Santa Lucía—parte II del Parque Fundidora), confinamiento de la Planta de IMMSA en Monterrey y la ex refinería 18 de Marzo (Parque del Bicentenario).

El gobierno federal plantea una estrategia basada en el principio de "quien contamina paga". Con una in-

versión de mil 403 millones de pesos para los próximos cuatro años, las autoridades establecieron algunas metas entre las que destacan: finalizar el levantamiento de información de los sitios contaminados en todo el país en el mismo periodo, remediar los sitios contaminados identificados y categorizados como los más prioritarios en el país, contar con los recursos necesarios para efectuar la remediación de los sitios contaminados prioritarios, la renovación urbana y permita prevenir la generación de sitios contaminados de alto riesgo y contar con un sistema de calidad en los servicios en la materia.

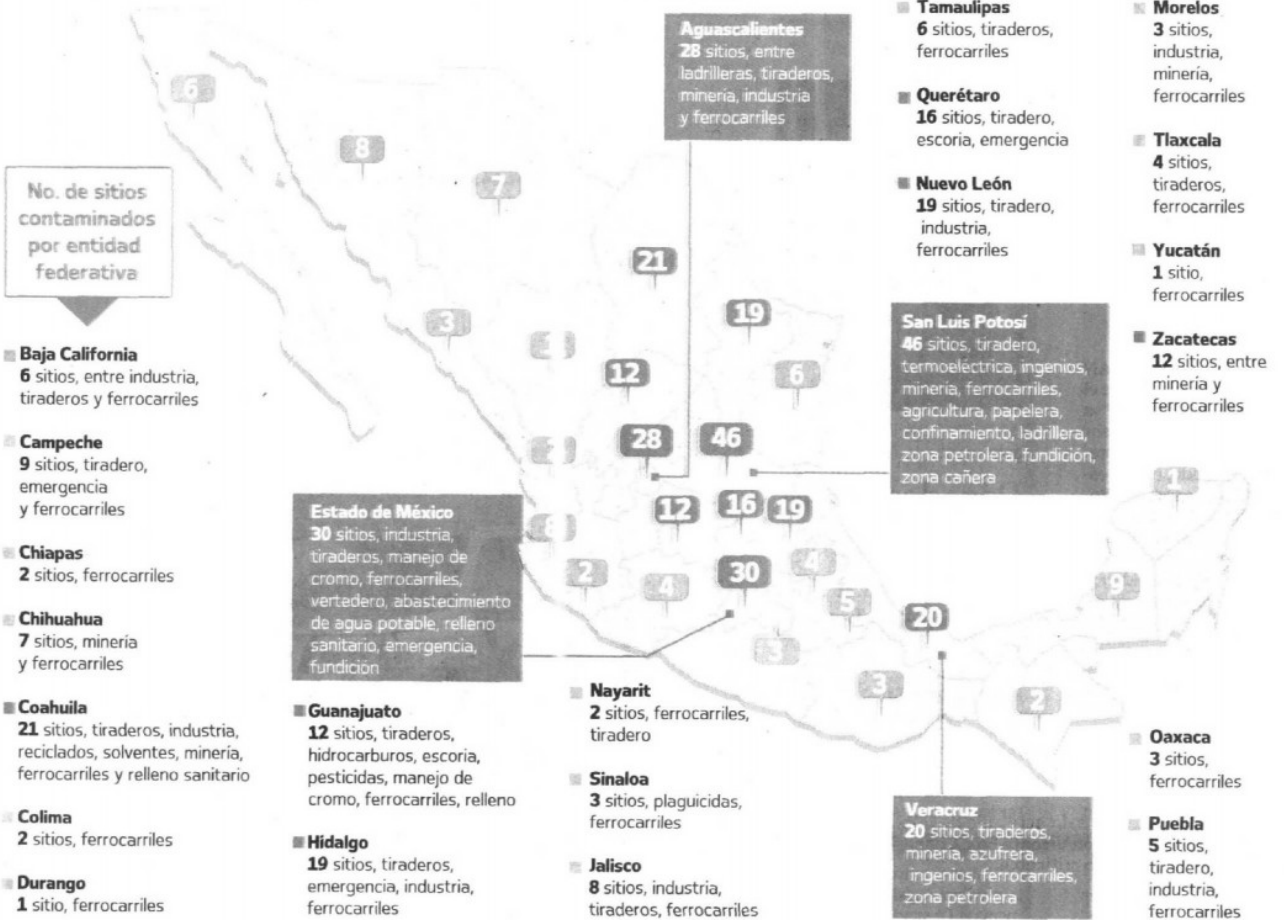
Alfonso Flores Ramírez precisa que el gobierno federal ha comprometido la meta de remediar durante esta administración al menos tres sitios considerados de alta prioridad: la ex refinería 18 de Marzo, lo que fue el parque industrial de Fertimex en Salamanca y la zona de Texiustepec, en Veracruz.

**PETRÓLEOS MEXICANOS  
GENERÓ ENTRE 2004 Y 2008**

**394  
EMERGENCIAS  
AMBIENTALES**

# SALDOS DEL ABANDONO

La falta de normas y recursos, la irresponsabilidad y la indiferencia han hecho que las áreas más contaminadas del país generen 770 alertas ambientales entre 2004 y 2008

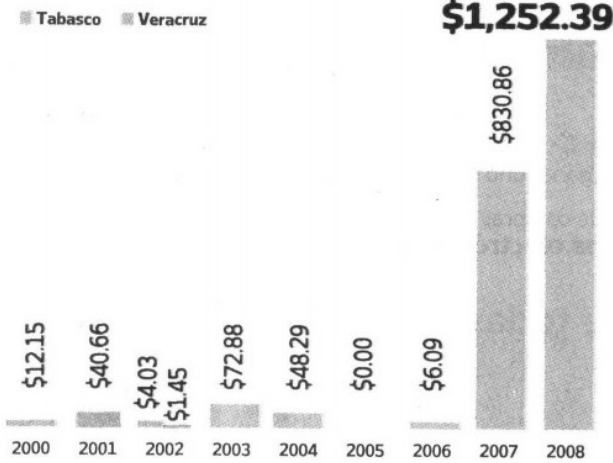


Fuente: Semarnat

|                            |                                   |                    |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Fecha<br><b>15.07.2009</b> | Sección<br><b>Primera: México</b> | Página<br><b>8</b> |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|

**MONTO PAGADO POR CONCEPTO DE CONTAMINACIÓN DE AGUA**

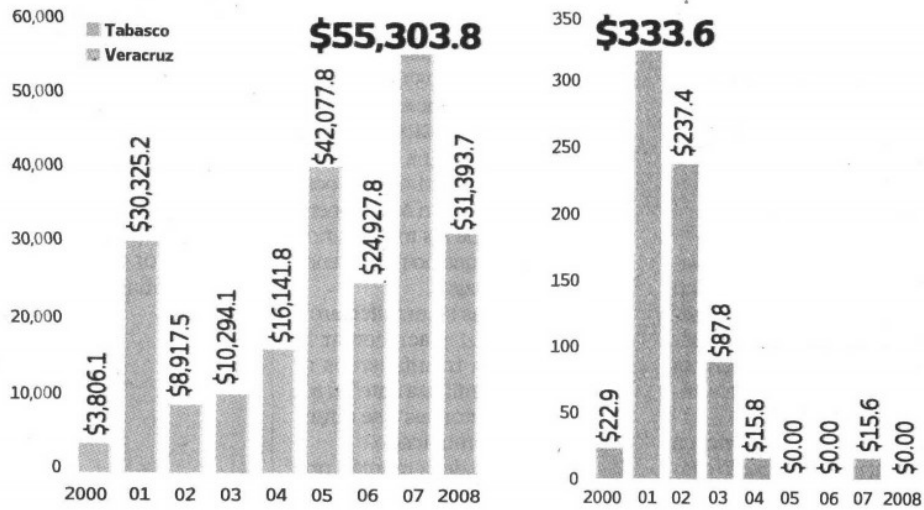
(miles de pesos, datos a 31-Dic-08)



Fuente: Pamaev

**MONTO PAGADO POR CONCEPTO DE CONTAMINACIÓN DEL SUELO**

(miles de pesos, cifras a 31-Dic-08)



Continúa en siguiente hoja



|                            |                                   |                    |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Fecha<br><b>15.07.2009</b> | Sección<br><b>Primera: México</b> | Página<br><b>8</b> |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|



ARCHIVO EL UNIVERSAL

**FOCO DE ATENCIÓN.** Cromatos, ubicada en Tultitlán, estado de México, es uno de los puntos donde se han iniciado acciones de remediación

## "Derivados" del petróleo

- Las entidades más afectadas por las emergencias ambientales son: Veracruz, Tamaulipas, Oaxaca, Hidalgo, Puebla, Guanajuato, San Luis Potosí, Jalisco, Tabasco, Coahuila
- Veracruz y Tabasco son los más afectados por accidentes de Petróleos Mexicanos
- Los campos petroleros del llamado activo Cinco Presidentes que abarca los estados de Veracruz y Tabasco generaron 390 sitios contaminados entre 2000 y 2008
- Pemex tuvo que pagar e indemnizar por concepto de "contaminación" a 45 colonias agrícolas, ganaderas y ejidos de Tabasco aledañas a los campos petroleros del activo Cinco Presidentes y ocho más de Veracruz, con un monto superior a los 22.5 millones de pesos en esos ocho años

**FUENTE** Semarnet y Petróleos Mexicanos