

COCTEL TÓXICO EN EL PARQUE BICENTENARIO

TEXTO ALBERTO CUENCA alberto.cuenca@eluniversal.com.mx

PRIMERA DE DOS PARTES

Para el próximo año, el norponiente de la ciudad de México tendrá un nuevo espacio recreativo: el Parque Bicentenario. Serán 55 hectáreas de amplias zonas jardinadas, un lago y un exclusivo restaurante que tendrá vista a los cuerpos de agua; todo ello asentado sobre un coctel de contaminantes que permanecen como recuerdo de que hasta 1991 operó ahí la Refinería 18 de Marzo.

El diesel, la gasolina, compuestos volátiles como el benceno y otros combustibles, persisten en la superficie del terreno y hasta profundidades de 10 metros, en concentraciones por encima de los límites fijados en la Norma Oficial Mexicana NOM-138-SEMARNAT/SS-2003, que señala los rangos máximos permisibles de presencia de hidrocarburos en suelos.

La cantidad de contaminantes en ese terreno, así como los riesgos que representan para el medio ambiente y la salud, forman parte de un amplio estudio elaborado en 2005 por Grupo de Diseño Urbano, S.C., por órdenes del entonces presidente Vicente Fox, para determinar las alternativas de uso del terreno y lograr la remediación del suelo contaminado. Durante cuatro años los resultados sólo se conocían de manera aislada.

EL UNIVERSAL obtuvo una versión pública de ese estudio con base en la Ley Federal de Transparencia, tras combatir durante un año ante el Instituto Federal de Acceso a la Información (IFAI) la negativa de Petróleos Mexicanos (Pemex) a entre-

gar las nueve carpetas que lo integran, y en las que se alerta de los potenciales riesgos a la salud para quienes estén cerca o permanezcan dentro de lo que será el Parque Bicentenario.

Ocho colonias en riesgo

La carpeta número cuatro de ese estudio incluye un análisis completo de riesgos a futuro, de los puntos que serán receptores de esos contaminantes —básicamente ocho colonias de las delegaciones Miguel Hidalgo y Azcapotzalco—, de las formas en que ocurrirá esa exposición y de la población que será receptora de la misma.

Un total de 26 mil 300 personas que habitan en una zona de 162 hectáreas circundantes al Parque Bicentenario estarán en riesgo de ingerir, inhalar o tener contacto dérmico con partículas contaminadas por benceno, tolueno, etilbenceno, metano o hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPS) que según la Agencia para Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades de Estados Unidos, pueden dañar la piel, los fluidos corporales y el sistema inmunológico.

“La población que se considera más vulnerable serán los trabajadores de la etapa de preparación y construcción del proyecto, pues tendrán contacto con mayor cantidad de materiales contaminados; el segundo grupo vulnerable serán personas de entre cero y 18 años de edad, los deportistas que sean usuarios del parque, los jardineros y quienes realicen un esfuerzo físico mayor; es decir, quienes generen una mayor ventilación pulmonar, y en el caso de los niños, por tener un peso corporal in-



Fecha 29.06.2009	Sección Primera	Página 14-15
----------------------------	---------------------------	------------------------

ferior”, se alerta en esa carpeta.

El contrasentido

De acuerdo con el estudio, el mayor riesgo de contaminación a futuro lo generarían las excavaciones o el retiro de las losas de concreto que permanecen como vestigios de la ex refinería, pues esas obras dejarían escapar emisiones de vapores y partículas contaminadas por hidrocarburos que podrían esparcirse por las colonias Huichapan, Ignacio Manuel Altamirano, San Lorenzo Tlaltemango, San Diego Acoyoac, Plenitud, San Miguel Amantla, Ángel Zimbrón y la unidad habitacional Santa Cruz Acayuca.

“Los resultados obtenidos confirman que es imperativo prohibir el retiro de losas de concreto y la excavación de los suelos, salvo en zonas muy reducidas y con las medidas de protección adecuadas”, dice la carpeta nueve.

También señala que por lo menos hasta 2005, 90% de la superficie en ese predio se encontraba cubierta con concreto y asfalto, pues permanecían calles, banquetas y firmes de la ex refinería, además de losas de concreto armado de lo que fueron tanques de almacenamiento o instalaciones diversas, lo que contenía las emanaciones de contaminantes.

A pesar de esa advertencia, ha comenzado a registrarse el retiro de algunas losas. Durante un recorrido en la zona, se pudo constatar que en el interior del predio hay tierra removida y excavaciones, sobre todo en la parte norte del mismo.

Los vecinos detallaron que las excavaciones superan los 18 metros de profundidad, pues esa es la información que representantes de Petróleos Mexicanos le han dado a colonos.

Las excavaciones ya han generado alarma entre los habitantes de la zona. A principio de año advirtieron fuertes olores a combustible.

Contra el tiempo para sanear

Grupo de Diseño Urbano forma parte del consorcio Museo Interactivo Infantil, que ganó la licitación para construir el Parque Bicentenario. De hecho, esa relación entre ambas firmas sirvió para que otras empresas interesadas en obtener el contrato impugnaran el concurso durante el año pasado, aunque finalmente el gobierno federal entregó el proyecto, por mil 200 millones de pesos, al Museo Interactivo Infantil.

El estudio que realizó durante 2005 el Grupo de Diseño Urbano insiste en que es posible reducir la contaminación y mitigar los riesgos a la salud. Para ello se desglosan varias medidas, como la instalación de sistemas de captura de vapores, colocación de barreras físicas que contengan la migración de contaminantes, y la instalación de materiales como

arenas y arcillas para sellar el subsuelo.

Lo que no detalla el documento, al menos en su versión pública, es el tiempo que todas esas medidas tardarán en ser efectivas para eliminar la contaminación en la zona de la ex refinería.

Pero la ausencia de esa información no es privativa de ese estudio, pues documentos elaborados por Pemex durante 2008, a los que también tuvo acceso EL UNIVERSAL, son omisos en señalar el tiempo que pasará antes de que desaparezca la contaminación.

Sólo un estudio elaborado en agosto de 2006 por una comisión especial del Senado de la Repú-

blica, creada ex profeso para analizar el grado de contaminación en la ex refinería, advierte que por lo menos pasarán dos décadas para que la limpieza del terreno sea efectiva.

Contaminación heterogénea

En febrero de 2008, Pemex respondió a una solicitud de información de EL UNIVERSAL en la que dio a conocer que hasta ese momento se había realizado la limpieza de 22 hectáreas de terreno.

La remediación de otras 33 hectáreas se haría a partir de abril de ese año para sanear áreas en donde, a decir de la paraestatal, aún existían compuestos derivados del petróleo y aditivos para la preparación de gasolinas.

“No obstante lo antes mencionado, tanto el tipo de contaminantes como su concentración no impiden que se lleve a cabo la remediación del sitio, hasta lograr que éste no represente riesgos para la salud de las personas y el ambiente”, se lee en esa

respuesta que, invariablemente, tampoco señala plazos para cumplir ese objetivo.

El contenido de esa respuesta coincidió con un informe que Pemex entregó a la Asamblea Legislativa del DF en mayo del año pasado, que incluyó los resultados de un análisis más, del Centro de Geociencias de la UNAM, también en 2005, que reveló que a década y media de haber cerrado la refinería, la contaminación no había variado y se mantenía distribuida en el predio de manera heterogénea.

Ahora, el gobierno federal tiene el reto de limpiar el predio de aquí a las fiestas por el Bicentenario de la Independencia. La paraestatal asegura que puede cumplir, pues en diciembre próximo concluirá la limpieza de las 33 hectáreas restantes, y subraya que la remediación terminará de manera formal cuando la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) determine que no hay riesgos para la salud en las zonas remediadas.

Fecha 29.06.2009	Sección Primera	Página 14-15
----------------------------	---------------------------	------------------------

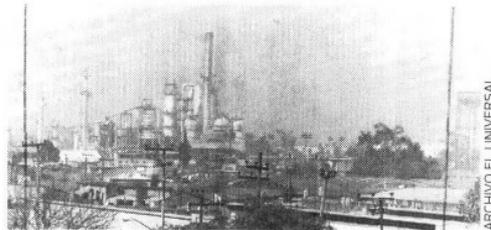
En el lugar donde hasta 1991 estuvo la Refinería de Azcapotzalco, el año próximo se inaugurará un parque ecológico sobre terrenos donde aún hay altas concentraciones de hidrocarburos, revela un estudio realizado a petición de Pemex

60 AÑOS DE VIVIR JUNTO AL PETRÓLEO

La industria petrolera llegó a terrenos de Azcapotzalco en 1931, cuando se inician operaciones de refinación en predios ubicados al suroeste de la delegación, bajo la propiedad de la Compañía Mexicana de Petróleo El Águila, S.A., que era parte de una empresa inglesa

1938

18 DE MARZO Con la Expropiación Petrolera, las instalaciones pasan a manos de Pemex. La refinería recibe como nombre la fecha en que ocurrió aquel decreto presidencial



1955

Se logra una fase de expansión de las instalaciones. Se eleva la producción de 50 mil a 100 mil barriles diarios del combustible

1991

El gobierno de Carlos Salinas de Gortari decreta el cierre de la refinería y se inicia su desmantelamiento. En 65 hectáreas del terreno queda una terminal de almacenamiento, y sobre nueve hectáreas se crea un parque ecológico que hoy se encuentra independiente del resto del predio

2007

23 DE MAYO El gobierno de Felipe Calderón Hinojosa presenta el proyecto del Parque Bicentenario, con una inversión por mil 200 millones de pesos

LOS RIESGOS PARA LA SALUD

EL DIESEL
Puede afectar el sistema respiratorio e irritar los ojos; su larga exposición puede provocar cáncer de pulmón o asma

COMPUESTOS VOLÁTILES
El benceno, tolueno y etilbenceno se sospecha que son cancerígenos. Produce somnolencia, mareo, aceleración del ritmo cardiaco dolor de cabeza, vómito o hemorragias

LA GASOLINA
Puede irritar los pulmones, el estómago y la piel

HAPS
Pueden dañar la piel, los fluidos corporales y el sistema inmunológico

entre 2 y 3 metros

entre 2.40 y 7 metros

LOS HIDROCARBUROS TOTALES
Pueden perjudicar el sistema nervioso, producir dolores de cabeza y mareos, así como adormecimiento de los pies y piernas

COLONIAS EN PELIGRO

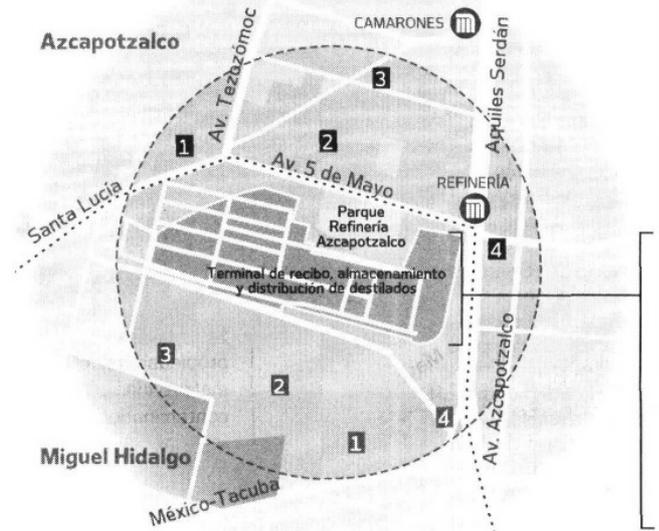
Colonias potencialmente afectadas por la dispersión de contaminantes

En Miguel Hidalgo:

- 1 Huichapan
- 2 Ignacio Manuel Altamirano
- 3 San Lorenzo Tlaltenango
- 4 San Diego Acoyoac

En Azcapotzalco:

- 1 San Miguel Amantla
- 2 Plenitud
- 3 Barrio Santa Cruz Acayuca
- 4 Ángel Zimbrón



Son 26 mil 300 las personas que habitan en esas colonias

Esas comunidades abarcan una extensión de 162 hectáreas

Infografía: Tomás Benítez Fuente: Grupo de Diseño Urbano SC, Agencia para Sustancias Tóxicas, Registro de Enfermedades de Estados Unidos y Pemex

“

preparación y construcción del proyecto, pues tendrán contacto con mayor cantidad de materiales contaminados”

La población que se considera más vulnerable serán los trabajadores de la etapa de

Estudio de Grupo de Diseño Urbano “Tanto el tipo de contaminantes

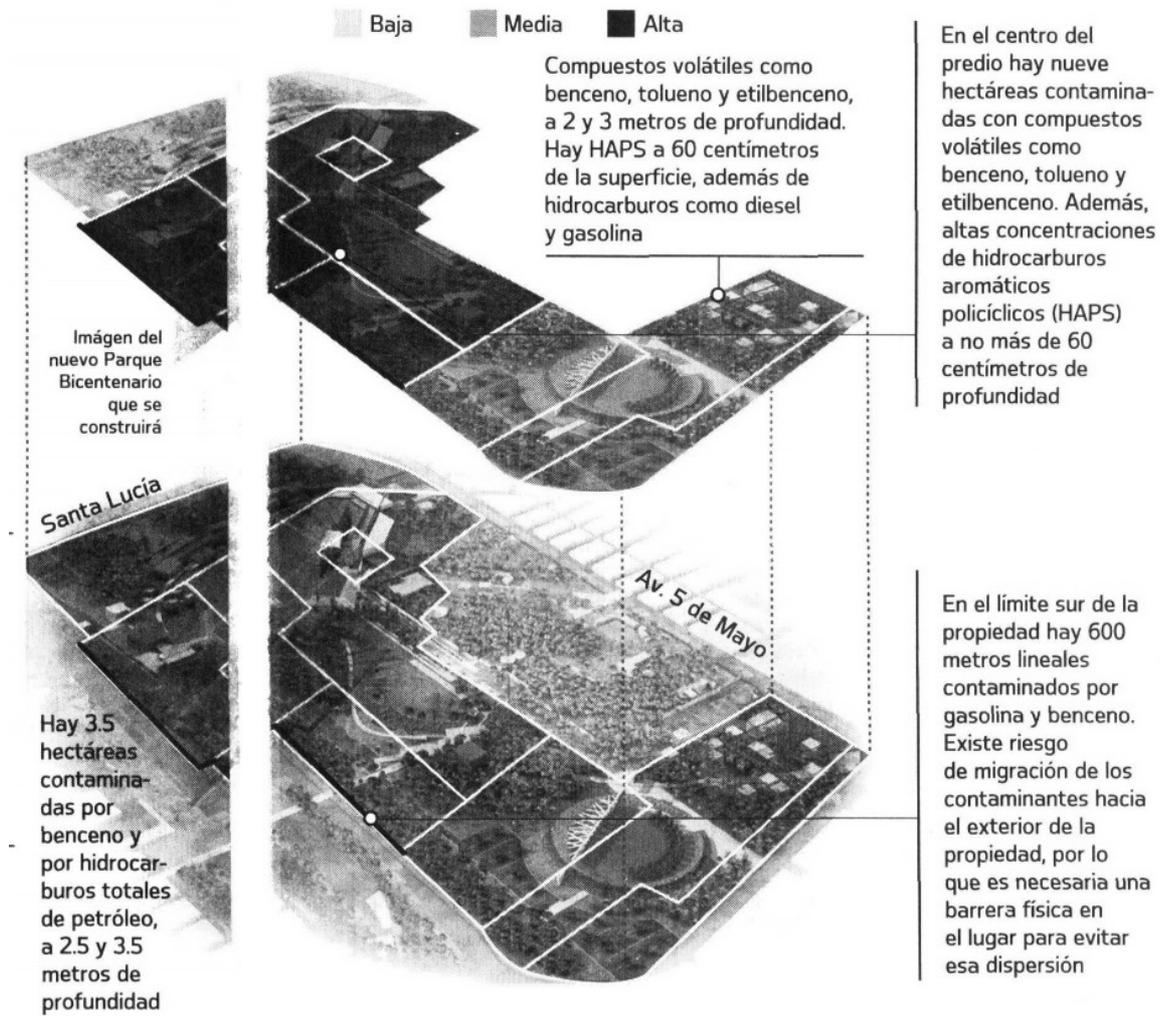
como su concentración no impiden que se lleve a cabo la remediación del sitio, hasta lograr que éste no represente riesgos para la salud de las personas y el ambiente”

Pemex

Continúa en siguiente hoja

Página 4 de 8

CONTAMINACIÓN POR ZONAS



Continúa en siguiente hoja

Fecha 29.06.2009	Sección Primera	Página 14-15
----------------------------	---------------------------	------------------------

A QUIÉN AFECTA

Una vasta zona del poniente de la capital es receptora de los contaminantes que medio siglo de refinación de petróleo dejó en el terreno



ALMA RODRIGUEZ / EL UNIVERSAL

- **Ocho colonias** de las delegaciones Azcapotzalco y Miguel Hidalgo son consideradas receptoras de los contaminantes que emanan de la ex refinería
- **El área circundante** en potencial riesgo comprende 162 hectáreas, donde habitan 26 mil 300 personas
- **El riesgo** consiste en ingerir, inhalar o tener contacto con partículas de benceno, tolueno, etilbenceno, metano o hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPS)
- **La población** más vulnerable a los contaminantes son los trabajadores de la etapa de preparación y construcción del proyecto; personas de hasta 18 años de edad, los deportistas que usen el parque y los jardineros

POLUCIÓN LIBRE

Las estructuras de concreto y asfalto contenían a las sustancias tóxicas en el subsuelo de la ex refinería. Ahora, esas losas han sido retiradas



ALMA RODRIGUEZ / EL UNIVERSAL

- **El mayor riesgo** de contaminación proviene del retiro de las losas de concreto de la ex refinería, porque con ello escaparían vapores y partículas de hidrocarburos
- **Los especialistas** recomendaron prohibir el retiro de las losas y la excavación de los suelos, salvo en zonas muy reducidas y con las medidas de protección adecuadas
- **En 2005**, 90% del predio tenía concreto, asfalto y losas de concreto armado que contenían las emanaciones de contaminantes
- **Los vecinos** reportan que las excavaciones superan los 18 metros de profundidad, según información que representantes de Pemex les han proporcionado

OBRAS CONTRARRELOJ

En mayo de 2006, Vicente Fox anunció la creación del parque ecológico en la ex refinería, el cual incluía la construcción de un acuario. El proyecto fue retomado por Felipe Calderón un año más tarde



- || **La limpieza** del suelo está a cargo de Petróleos Mexicanos con apoyo de varias universidades e institutos
- || **La remediación** consta de dos etapas: la primera terminó en 2007 con el demantelamiento de la ex refinería, la restauración de 22 hectáreas, la recuperación de hidrocarburos y el retiro de tanques subterráneos
- || **La segunda fase** inició en 2008, y contempla limpiar 33 hectáreas restantes; de ellas, 13 quedarán listas en septiembre y el resto en diciembre
- || **El gobierno federal** tendrá menos de un año para construir el Parque Bicentenario, que incluirá cinco jardines temáticos
- || **La obra** se entregará en 2010 como parte de los festejos del Centenario de la Revolución y el Bicentenario de la Independencia

Fecha 29.06.2009	Sección Primera	Página 14-15
----------------------------	---------------------------	------------------------

PASO A PASO

Ruta que se siguió para que Pemex abriera por completo el estudio que pidió a Grupo de Diseño Urbano

- 1** El **12 de diciembre** de 2007, EL UNIVERSAL solicitó a Pemex Corporativo una copia del estudio elaborado por el Grupo de Diseño Urbano, sobre la contaminación en la ex refinería
- 2** La **respuesta** fue que era competencia de Pemex Refinación entregar el documento, y ésta a su vez dijo que no lo tenía
- 3** Este **diario** insistió en la petición a Pemex Corporativo, y en febrero de 2008 se entregó una información parcial que sirvió para presentar, el 30 de mayo de 2008, una tercera solicitud de información
- 4** El **27 de junio** de 2008, Pemex respondió que la información del documento era reservada por 12 años, por ser secreto comercial e industrial
- 5** Este **diario** presentó un recurso de revisión ante el IFAI
- 6** En **febrero** de 2009, el instituto ordenó a Pemex entregar una versión pública del estudio.
- 7** En **mayo pasado**, finalmente EL UNIVERSAL pudo tener acceso al documento

EL COSTO DEL PARQUE
BICENTENARIO SERÁ DE
1,200
MILLONES DE
PESOS

EL PROYECTO ABARCARÁ
55
HECTÁREAS
DE ÁREAS VERDES Y UN LAGO