

## Recuperan suelos en el ex Lago de Texcoco y regeneran ecosistemas acuáticos

# Mitigan erosión al oriente

› Combaten el arrastre de partículas finas; impulsa Edomex

### 4 proyectos ambientales

**Alejandro Ramos**

Cuatro proyectos de recuperación de suelos están en marcha en los límites del Municipio de Ecatepec y la zona federal del ex Lago de Texcoco, así como en la subcuenca del río San Juan Teotihuacán en donde existen serios problemas de erosión y de contaminación por partículas suspendidas menores a 10 micras (PM10).

Los trabajos de rescate ambiental que iniciaron hace más de 30 años en el ex Lago de Texcoco han permitido la recuperación de 18 mil hectáreas, de 54 mil, y el reto de las autoridades del Estado de México y de la **Comisión Nacional del Agua (Conagua)** es lograr que, en las próximas tres décadas se amplíe casi en totalidad la cobertura vegetal y los cuerpos de agua en la región.

La desecación histórica del lago originó severos impactos en el suelo y en los ecosistemas acuáticos.

Raúl Solís, subgerente de Desarrollo Agrícola y Forestal del Proyecto Lago de Texcoco, precisa que en la zona federal del ex lago, que comprende sólo 10 mil hectáreas, se han recuperado 6 mil, 2 mil son cuerpos de agua, mil corresponden al relleno

no sanitario de Bordo Poniente y las otras mil hectáreas esperan trabajos de restauración ambiental.

El experto comenta que desde la década de los 70 se han recuperado suelos y agua; con la construcción de lagos, se corrigieron causes de ríos y se revistieron bosques, y con ello la vida silvestre paulatinamente se va recuperando.

El Gobierno del Edomex ha apoyado desde 1999, con recursos económicos del Fideicomiso Ambiental (Fidam) 1940, la realización de obras y acciones que permiten principalmente la mitigación de partículas suspendidas generadas en las zonas desérticas del ex lago, así como la creación de un microclima que permite la regeneración de flora y fauna de la zona.

“En los últimos tres años, con recursos del Fidam, por casi 50 millones de pesos, y en coordinación con la **Conagua**, el Gobierno del Edomex ha impulsado la aplicación de varios proyectos para la recuperación de suelos en esta gran zona, y esto nos ha permitido que estas inversiones se realicen siguiendo el plan rector de rescate del ex Lago de Texcoco que inició en los años 70 el ingeniero

Gerardo Cruickshank García”, indica Guillermo Velasco, secretario del Medio Ambiente del Edomex.

Uno de los proyectos que están en marcha es la construcción de 5 kilómetros de cortina de árboles y sistema de riego en los límites de Eca-

tepec con la zona federal, en el que se invertirán 5.7 millones de pesos y que deberá estar terminado en febrero. Los recursos provienen del Edomex, **Conagua** y del Fidam.

Otro plan de rescate que terminará a fines de este mes se realiza en el río Papalotla, el cual nace cerca del

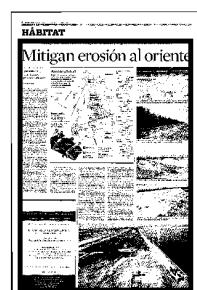
ex Lago de Texcoco, y ahora se trabaja en su recuperación y fijación del suelo en la subcuenca.

“En la zona se construyen 27 presas para control de azolve para lograr la retención de 40 mil 660 metros cúbicos de azolves al disminuir el fenómeno erosivo que se presenta cada año, así como garantizar la recarga anual del acuífero en la cuenca del río Papalotla en un volumen cercano a 9 millones de metros cúbicos de agua. La inversión es de 7.2 millones de pesos”, explica Velasco.

Otro proyecto engloba la construcción de un sistema de riego por goteo en la zona aledaña a El Caracol. El sistema abarca 200 hectáreas en las que se fomentará el crecimiento de árboles y pastizales. Las obras deben estar terminadas en julio y cuentan con recursos por 8.1 millones de pesos.

El cuarto plan se enfoca a la recuperación y fijación de suelo en la subcuenca del río San Juan Teotihuacán, región que enfrenta problemas de erosión y de partículas suspendidas lo cual afecta seriamente a los poblados de Acolman, San Juan de las Pirámides, San Juan Teotihuacán y Ecatepec.

Con una inversión de 6.5 millo-



Continúa en siguiente hoja

Fecha <b>11.01.2009</b>	Sección <b>Ciudad</b>	Página <b>4</b>
----------------------------	--------------------------	--------------------

nes de pesos se construirán 30 presas de mampostería para el control de azolve, se crearán 60 mil zanjas en un área de 200 hectáreas y se plantarán 360 mil árboles Aphiла en 350 hectáreas. Las obras deberán concluir en noviembre de 2010.

Velasco reconoce que los trabajos realizados en la recuperación de suelos en el ex Lago de Texcoco han sido determinantes para mitigar en gran medida el arrastre de partículas suspendidas totales y la formación de tolvaneras que ocurrían hace décadas en el valle de México.

“Sin embargo, uno de los problemas atmosféricos más serios en la época invernal es que con frecuencia rebasamos los estándares de calidad del aire en PM10. Entre los factores que influyen en este fenómeno es por suelos desprovistos de vegetación sobre todo en la zona oriente del Valle de México.

“Por esta razón el Gobierno del Edomex y los miembros de la Comisión Ambiental Metropolitana continuaremos impulsando proyectos en áreas desprovistas de vegetación para disminuir los riegos en salud por la contaminación del aire”, puntualiza.



› El Lago Nabor Carrillo, en la zona del ex Lago de Texcoco, sirve de refugio para aves migratorias de Estados Unidos y Canadá en temporada invernal.



› Una de las cortinas de árboles que se plantaron hace 7 años para mitigar el arrastre de partículas suspendidas menores a 10 micras (PM10).

Continúa en siguiente hoja

Página 2 de 4



Fecha  
**11.01.2009**

Sección  
**Ciudad**

Página  
**4**



› Se han realizado trabajos para la recuperación de suelos salino-sódicos.



› Junto con el rescate de suelos en diversas áreas del ex lago se han instalado redes de riego en donde se sembrarán árboles.



**MAS PLANES DE RESCATE.** En medio de dos cuerpos de agua, a la izquierda el dren general del valle y a la derecha la laguna de regulación Casa Colorada, se impulsa la reforestación en un superficie lineal de 5 kilómetros.

Miguel Fuentes

Continúa en siguiente hoja

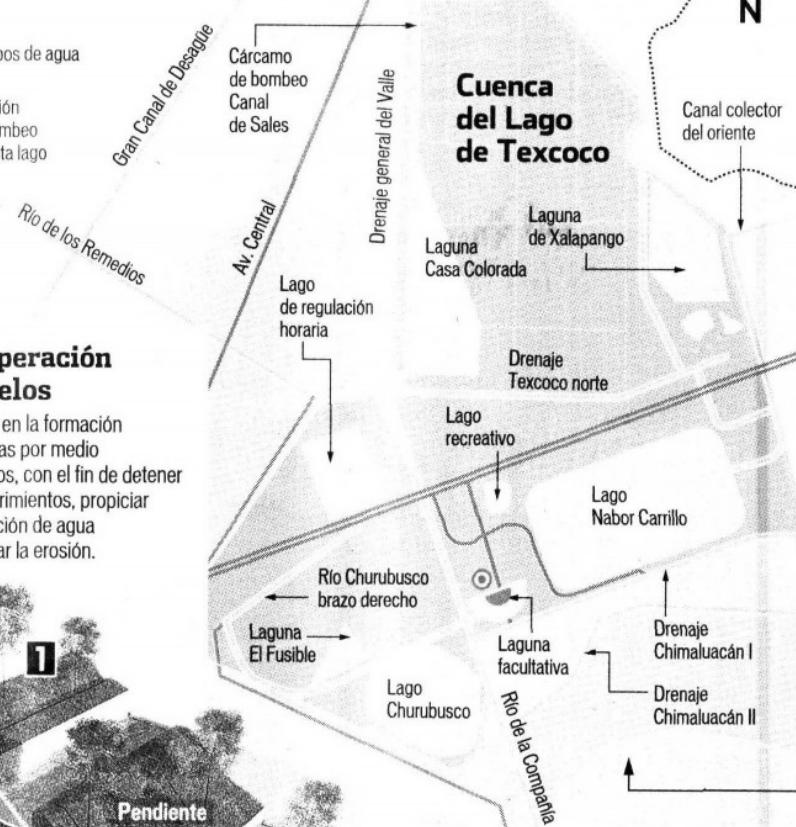
Página 3 de 4

## Acción global

Debido a la desecación del Lago de Texcoco, se provocó una severa alteración a los ecosistemas de la región. Desde los años 70 se impulsa la recuperación de suelos y la rehabilitación de cuerpos de agua.

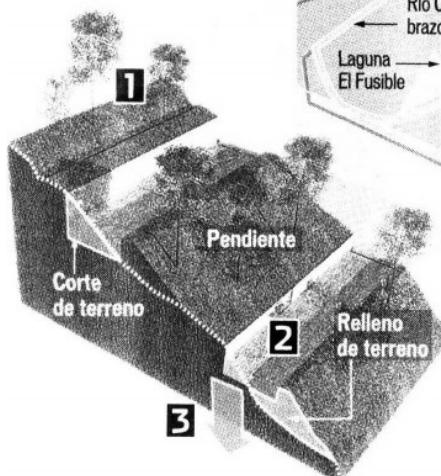
■ Cuerpos de agua

● Estación de bombeo y planta lago



### Recuperación de suelos

Consiste en la formación de terrazas por medio de rellenos, con el fin de detener los escurrimientos, propiciar la infiltración de agua y así evitar la erosión.



150 hectáreas

es el área para la construcción de terrazas y subsoleo.

30 presas

se construirán para el control de azolve.