

Fecha 05.02.2009	Sección Comunidad	Página 3
----------------------------	-----------------------------	--------------------

RAÚL CERVANTES

PROBLEMAS Y SOLUCIONES

comunidad@nuevoexcelsior.com.mx

Aprovechar el Bordo Poniente

El Bordo Poniente es un megarrelleno sanitario que se encuentra en una parte de lo que fue el Lago de Texcoco. Ahí se deposita la basura del DF y de once municipios del Estado de México, que asciende a alrededor de 12 mil 500 toneladas por día. Se estima que han sido depositadas en ese lugar alrededor de 60 millones de toneladas de basura.

Desde 2004 la **Semarnat** ha estado presionando al Gobierno del Distrito Federal para que ponga la basura en otro lugar y que aplique medidas más eficientes para su tratamiento, clasificación, reutilización y reciclaje, pues no existe en el Valle de México otro lugar disponible de las dimensiones que tiene el Bordo Poniente. Esto obliga a pensar en otras soluciones para destinar la basura, pues los rellenos sanitarios que se vayan a construir en el futuro tienen importantes limitaciones de espacio.

Hace unos meses, la **Semarnat** y el GDF acordaron clausurar de forma definitiva el Bordo el 15 de enero. La razón es que ya alcanzó una altura de 12 metros, lo cual implica alto riesgo de contaminación de los mantos freáticos si continúa en uso. ¿A qué contaminación se refiere la **Semarnat**? Si se observa bien, cuando se deposita la basura en una bolsa donde se incluyen desechos orgánicos, éstos, al descomponerse, liberan agua. Eso mismo ocurre en el Bordo Poniente, pero a gran escala. El agua, al mezclarse con el resto de la basura, adquiere elementos tóxicos, convirtiéndose en lo que se conoce como aceites y líquidos "lixiviados". Estos lixiviados son los que contaminan los mantos freáticos al absorberse por el subsuelo.

No obstante, llegó el 15 de enero y el relleno sigue funcionando parcialmente, pues el DF no tiene todavía una propuesta de solución integral al problema de la basura. Mientras tanto, una parte de los desechos están depositándose en basureros provisionales en el Estado de México y se está construyendo un centro de reciclaje en la delegación Tláhuac que podría resolver el problema.

¿Qué se puede hacer para sacar provecho económico y ambiental del Bordo Poniente una vez que sea clausurado en definitiva? Con base en las tecnologías existentes y en la ex-

Continúa en siguiente hoja



Fecha 05.02.2009	Sección Comunidad	Página 3
----------------------------	-----------------------------	--------------------

perencia internacional, se podría instaurar un proyecto de aprovechamiento sustentado en tres puntos:

Planta para la captación de biogás y generación de energía eléctrica

Al descomponerse los residuos, se produce un gas denominado biogás, que no es otra cosa que metano, principalmente, un hidrocarburo con alto potencial energético. Será necesario construir infraestructura para captar, conducir y almacenar dicho gas y aprovecharlo para generar energía eléctrica que pueda usarse en el alumbrado público y en las plantas de bombeo de agua. El costo de la infraestructura se amortizaría con los ahorros en el pago de electricidad.

Planta de tratamiento de agua

Se necesita construir infraestructura para captar, conducir y tratar los lixiviados con el fin de obtener agua para riego.

Planta de fertilizantes

Los desechos orgánicos producen químicos que son precursores de materias primas para producir fertilizantes y abonos.

Si estas tres propuestas se llevaran a cabo, el bordo poniente dejaría de ser un sitio contaminado para convertirse en un lugar que genera valor económico para la ciudad, y al cabo de unos 15 a 20 años, sería posible convertir toda la zona en una reserva ecológica.