

'Es mejor opción que Temascaltepec'.- Perló

# Urgen a corregir fugas de agua

► Advierte experto que mientras no se cambie la red, todo plan de abasto se perderá

Alejandro Ramos

Antes de entrarle al proyecto de Temascaltepec para traer agua al Distrito Federal y la zona conurbada, se deben corregir a fondo las fugas de agua potable en la ciudad, ya que el 40 por ciento del líquido potable se nos va en fugas, afirmó Manuel Perló.

Para el director del Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad (PUEC) de la UNAM, el caso de Temascaltepec es explosivo por la resistencia social, y lo mejor que podrían hacer las autoridades capitalinas y del Estado de México sería diseñar un programa integral de cambio de redes de agua potable, pues hay tubos que tienen más de 50 años de operación.

"No tiene caso traer más agua de distancias más lejanas a costos altos para que el líquido se pierda en fugas; además, hacen falta más estudios sobre los impactos ambientales que tendría extraer el agua al río Temascaltepec.

"La llamada cuarta etapa del Cutzamala, que es Temascaltepec, hasta el momento sólo es viable técnicamente, ya que en el terreno social es un explosivo que debe ser tratado en otro plan de negociación, pero siempre y cuando se hayan agotado otras alternativas de sustentabilidad hídri-

ca para la ciudad", añadió.

Ante la propuesta de Jorge Magalón, vocal ejecutivo de la Comisión del Agua del Estado de México (CAEM), y Rafael Carmona, coordinador técnico de la Comisión Nacional del Agua (Conagua), de reactivar el proyecto de Temascaltepec —publicado por REFORMA este jueves—, Manuel Perló dijo que también habría que valorar a fondo si el Sistema Cutzamala tendría capacidad para sumarle un volumen adicional de entre 4 mil y 5 mil litros de agua por segundo a los 16 mil litros por segundo que actualmente transporta para el abasto.

"Estoy seguro que se le tendrían que hacer ajustes técnicos a todo el Cutzamala, y esto implica aplicar inversiones adicionales al rubro de las obras exclusivas para Temascaltepec —las cuales consisten en dos presas, una planta de bombeo y un acueducto cuya inversión se estima en 3 mil 500 millones de pesos—, más allá de las asignadas a los trabajos de mantenimiento", acotó.

El investigador de la UNAM insistió en que se deben explorar otras alternativas para garantizar el abasto a toda la población, y para ello recomendó que se diseñen políticas públicas para multiplicar los casos de captación de agua de lluvia en viviendas, edificios públicos y privados, escuelas y plazas públicas y reutilizarla en

los sanitarios, así como para el riego de áreas verdes.

Perló recomendó también intensificar el tratamiento de aguas residuales para reutilizarlas en la industria y en cuestiones agrícolas, ya que, en este rubro, el DF tiene un rezago enorme, haciéndolo en sólo 6 por ciento, cuando otras ciudades del País ya lo realizan al 100.

"Estas alternativas, junto con la mitigación de las fugas de agua, son más viables que enfrentar conflictos sociales para traer más agua al DF", puntualizó Perló.

El experto recordó que el precio del agua traída por el Sistema Cutzamala es de 10.50 pesos por metro cúbico, y al hacerlo en un futuro desde Temascaltepec, aumentará en por lo menos 40 o 50 por ciento.

De acuerdo con el Programa de Manejo Sustentable del Agua para la Ciudad de México (diciembre, 2007) únicamente se recarga un 30 por ciento de lo que se extrae, debido a la sobreexplotación de los pozos.

El Sistema Cutzamala abastece con el 30 por ciento del líquido al DF y el 70 restante proviene de 425 pozos.

La sobreexplotación de pozos de agua está acelerando los hundimientos del suelo y obligando a sacar el agua de profundidades cada vez mayores, lo que ocasiona que el líquido sea más difícil de potabilizar.



## ASÍ LO DIJO



“El proyecto de Temascaltepec sólo es una opción técnica, porque no es viable en los rubros social, económico, político y ambiental. Existen otras alternativas en las que el Gobierno del DF no le ha entrado a fondo”.

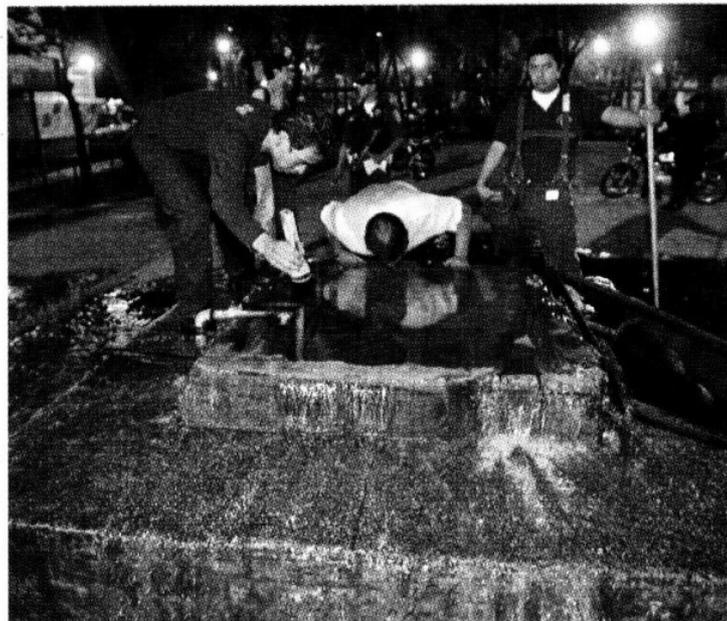
**Manuel Perló,**  
director del Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad (PUEC).

## Y falta más...

### Proceso incompleto del Sistema Cutzamala:

- La primera etapa corresponde a la presa Villa Victoria con una capacidad de 5 metros cúbicos por segundo.
- La segunda consiste en la presa Valle de Bravo (alimentado por las presas de Tuxpan y el Bosque, en el Estado de Michoacán) con 8 metros cúbicos por segundo.
- La tercera corresponde a la presa Chilesdo (ubicada en el poblado Villa de Allende, en el Estado de México) con 2.5 metros cúbicos.
- La cuarta etapa, Temascaltepec, sólo quedó en proyecto, pero desde fines de la década de los 80 se presentó una resistencia social para evitar que el agua sea enviada al DF y zona conurbada.
- Cada metro cúbico equivale a mil litros.

FUENTE: Conagua.



Agustín Márquez

➤ La madrugada del pasado viernes 10 de abril, en la Unidad Tlatelolco se registró una fuga de agua, la cual duró más de 3 horas.