



► Rafael Val Segura, coordinador Ejecutivo de Pumagua y Juan Hilario García, director de la Planta Tratadora Coclico.



► La planta tratadora de aguas deberá de tener mayor capacidad en el curso de los próximos tres años.

## Crean modelo de ahorro aplicable a todo el DF

# Quiere Pumagua poner el ejemplo

► Consideran expertos que medidas tomadas aplicadas en la UNAM pueden generalizarse

Iván Sosa

Las acciones del Programa Universitario de Manejo, Uso y Resuso del Agua (Pumagua), para dejar de consumir la mitad de los 100 litros por segundo extraídos de lluvias en el Sistema Cutzamala, planteó el director de ese plan, Fernando González Villarreal.

"Reducir nuestro consumo a 50 litros por segundo será resultado de una suma de acciones, CU es pequeña, tenemos una red de distribución de 54 kilómetros, 232 veces menor a los 12 mil kilómetros de la ciudad, en donde el problema es muy complicado, pero claro que podemos superar esta sequía", planteó el investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM quien está al frente del programa que tendrá una inversión de 150 millones de pesos.

Para el subdirector de Agua Potable de la Comisión Nacional del Agua (Conagua), José Ramón Andujar, la sectorización hidráulica emprendida en Ciudad Universitaria para medir entradas y consumos de agua, reducir presión en el suministro, identificar fugas mediante un geólogo, sustituir toda la tubería e instalar aditamentos ahorradores, es el modelo que debería ser retomado

en la Ciudad de México, como ya ocurre en otras urbes mexicanas como Monterrey y Hermosillo.

"Pumagua es una muestra de que con un plan ordenado, en el mediano plazo, pueden obtenerse resultados muy tangibles", comentó Andujar.

El subdirector técnico de Conagua, Felipe Arreguín, subrayó que en CU existe el mal ejemplo de regar grandes prados con agua potable y aspersión, cuando en la ciudad sólo debería utilizarse pasto sintético para suprimir el derranche de caudales.

González Villarreal, ex director de Conagua, respondió que una meta del Pumagua es reducir el riego con agua potable de 30 a 5 por ciento, a través de más reuso con la ampliación en la capacidad de tratamiento de dos plantas, de 21 a 47 litros por segundo, y con la construcción de más tuberías de distribución de agua tratada, lo que requerirá 14 millones de pesos.

"Mediante un estudio, vamos a sustituir la vegetación por otra nativa de El Pedregal, a la que le basta la lluvia en zonas con césped, como las Islas, frente a Rectoría, es probable que cambiemos el riego de aspersión por un sistema de goteo", planteó.

En la Ciudad de México sólo 40 por ciento de los usuarios cuentan con medidor, el nivel de pérdidas ronda 40 por ciento, se carece de tecnología para ubicar fugas, de las tuberías viejas se reemplaza menos de 5 por ciento anual, se reusa menos de 10 por ciento con aguas tratadas, sólo algunas oficinas del gobierno instalan equipos economizadores y la sectorización no ha pasado de las buenas intenciones.

## Da UNAM cátedra

Para economizar agua, la red de CU será segmentada en 5 sectores hidráulicos, lo que permitirá medir consumos, regular presión y reducir fugas.

