

# Enseña la UNAM a economizar agua

► Diseñan programa para disminuir consumo de líquido en Ciudad Universitaria

Iván Sosa

En Ciudad Universitaria, la UNAM extrae directamente 100 litros por segundo de tres pozos, pero con el Programa Universitario de Manejo, Uso y Reuso del Agua (Pumagua) a principios de 2012 sólo tomará 50 litros, pues el otro tanto dejará de usarse y permanecerá en el acuífero.

Cada uno de los 132 mil integrantes de la comunidad de CU utiliza hoy, en promedio, 65 litros diarios por persona, pero en tres años reducirá el consumo a la mitad, 32.5 litros.

“¿Cómo lo vamos a hacer? Con un plan integral que incluye sectorizar la red hidráulica, medir el caudal que entra y sale a cada sector, detectar con tecnología las fugas, sustituir los 54 kilómetros de tuberías, regular la presión en el suministro, instalar aditamentos economizadores en los baños, aumentar el agua tratada y dejar de regar con agua potable”, contó el director del Pumagua, Fernando González Villarreal.

Semejante a la transformación del Pumabús y el Bicipuma, con una inversión de 150 millones de pesos y la participación de los responsables de mil 186 edificios de CU, el Pumagua se convertirá en el modelo para aprovechar el agua racionalmente.

De los 100 litros por segundo, el coordinador de Pumagua, Rafael Val, precisó que 50 por ciento se pierde en fugas, 30 por ciento va a riego y 20 por ciento es consumido en laboratorios, cocinas y sanitarios.

“El objetivo es reducir las fugas a 25 por ciento, destinar a riego sólo 6 por ciento y consumir 19 por ciento, mediante un plan completo de cambios en la infraestructura y con una cultura de uso eficiente del agua”, expuso la promotora del plan, Cecilia Lartigue.

El primero de los cinco sectores hidráulicos en que será segmentada la red de distribución de CU estará listo en diciembre, en el Circuito Escolar, en torno a las facultades de Medicina, Odontología, Economía, Derecho e Ingeniería, en donde debido al exceso de presión y los 50 años de antigüedad de la tubería hay más fugas.

“En los tres pozos, los tres tanques de almacenamiento y la única entrada de agua de cada sector instalaremos macromedidores y en los edificios micromedidores, que permitirán conocer cuánta agua ingresa y cuánta se consume; por la noche, cuando se supone que no hay consumo, si el medidor corre tenemos una fuga, que será identificada con geófono”, explicó Val.

Las dos plantas de tratamiento de CU serán reconstruidas y serán tendidas nuevas tuberías para destinar los volúmenes depurados al riego y los sanitarios.

Las dos plantas de tratamiento de CU serán reconstruidas y serán tendidas nuevas tuberías para destinar los volúmenes depurados al riego y los sanitarios.

## Taparán las fugas

En CU prevén disminuir la explotación de pozos de agua.

- Fugas: en 3 años bajarán de 50 a 25%, mediante la creación de 5 sectores hidráulicos y cambio de 54 kilómetros de tuberías.
- Riego: dos plantas aumentarán la capacidad de tratamiento de 21 a 47 mil litros por segundo.
- Consumo: cada edificio tendrá incentivos por reducir la demanda de agua con aditamentos ahorradores.
- Hay que instalar 5 mil equipos, de los cuales 600 ya fueron reemplazados.



► La UNAM reduce el riego con agua potable sus jardines a mil litros por 90 caudales tratados de sus pozos de Copilco y Cuicmilco Políticos.

