

Fecha 04.11.2009	Sección Ciudad	Página 3
---------------------	-------------------	-------------

UAM

Almacenar agua pluvial, solución al desabasto

POR GUILLERMO RÍOS

Almacenar agua de lluvia en las lagunas de Xico y San Gregorio, así como en la Ciénega Grande, ubicadas en las delegaciones Tláhuac y Xochimilco, podría dotar de agua a un millón de personas en un año.

Así lo expuso el investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Eugenio Gómez Reyes, quien explicó que la falta de agua en la Zona Metropolitana del Valle de México tiene varios factores de origen, entre ellos el desmedido crecimiento urbano, y para contrarrestarla deben aplicarse diversas medidas: uso eficiente, captación de precipitaciones pluviales y reciclamiento del vital líquido en las casas y en los edificios públicos.

Para estos fines, señaló, deben utilizarse los lechos de los ríos Amecameca, de La Compañía y San Buenaventura -ubicados en la mencionada región- lugares de escurrimiento natural que tendrían que limpiarse de desechos y eliminar descargas ilegales de aguas negras.

El docente de la Unidad Iztapalapa indicó que el objetivo es captar el recurso de lluvia a través de estos escurrimientos naturales y canalizarlos mediante tuberías a las zonas lagunares.

Si bien esta propuesta requiere de una importante inversión, resulta viable puesto que sólo se necesita la construcción de un drenaje pluvial para evitar que se mezclen el agua de lluvia con la residual, proveniente de los hogares y la industria, así como adecuar esas lagunas para evitar que se conviertan en un peligro de inundación para las zonas habitacionales aledañas.

El académico destacó que con esta obra de captación y almacenamiento pluvial se ayudaría a aliviar la escasez del líquido en la zona oriente de la ciudad; el recurso tendría que tratarse con el fin de usarlo para el consumo humano y una parte podría canalizarse para restituir las agotadas reservas de los acuíferos de la Ciudad de México.

Para concretar este proyecto, en el que deben participar las autoridades del Gobierno del Distrito Federal, de las administraciones delegacionales y los habitantes de la zona oriente de la capital, en principio debe retirarse la basura de los cauces de los ríos y eliminar los drenajes clandestinos, lo cual permitirá que el agua no contenga contaminación y se facilite su limpieza.

La propuesta de captar y almacenar agua de lluvia permitiría aligerar la presión sobre los acuíferos de esta ciudad, pues se extrae del subsuelo más líquido del que se recarga y se está perforando a 120 y 130 metros de profundidad, lo que provoca hundimientos.

El especialista destacó que se desalojan 60 metros cúbicos por segundo (m³/s) del recurso del Valle de México y que de ese total se obtienen 20 (m³/s) del Sistema Lerma-Cutzamala, mientras que la mayor parte se extrae de los acuíferos que se recargan con poca precipitación pluvial, ya que prácticamente se tira el recurso de lluvia al mezclarla con la del drenaje.

