

FOTO: Tomada de Twitter: @manceramiguelmx

CIUDAD DE MÉXICO, México, ene. 23, 2013.- El pozo de extracción de agua llamado San Lorenzo representa literalmente una esperanza para cubrir parte de las necesidades de agua que tiene la población de Iztapalapa.

Hasta ahora sólo es un pozo de exploración y se ubica en San Lorenzo Tezonco.

Hace año y medio inicio la perforación, un proyecto conjunto del Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACM).

Por estudios hechos anteriormente sabían que en esta zona encontrarían agua en profundidades que superarían los mil metros.

De acuerdo con la dureza de los materiales que iban encontrando en la perforación avanzaban.

"Por el tipo de suelo que se presenta, tenemos espesores de arcilla que varían de 30 a 70 metros", señaló Margarita Cruz, geóloga de la UNAM.

A veces en una semana avanzaban sólo 20 centímetros; finalmente a los dos mil metros encontraron agua.

"Nunca habíamos hecho un pozo a dos mil metros para extraer agua, se habían hecho pozos más profundos por Pemex para determinar la sismicidad en la Ciudad de México, pero eso era otro objetivo, esta vez quisimos ver cómo andan las aguas abajo y descubrimos que hay agua", detalló Federico Mosser, geólogo.

Se extraen 67 litros por segundo, el agua llega al exterior a 48 grados centígrados pero abajo su temperatura es mayor.

"Estamos en una zona volcánica, si uno perfora la zona volcánica hay calor en el subsuelo, es normal. Está saliendo con 48 grados centígrados pero abajo esta de 64", precisó Federico Mosser.

El vapor del calor se nota cuando sale.

Las autoridades del Sistema de Aguas y de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) anunciaron que seguirán con la exploración del subsuelo para saber que tan grande es el acuífero; para ello harán tres pozos exploratorios más en la zona de Magdalena Mixhuca.

El objetivo es llegar a las calizas.

"Sabemos que salió agua, tenemos que perforar muchos pozos para conocer la dimensión del acuífero, un pozo es una promesa, varios pozos son una realidad. Estamos explorando, este pozo es exploratorio", detalló Mosser.

Los trabajos duraran alrededor de 3 años con una inversión conjunta del Gobierno federal y del Distrito Federal. Hasta ahora el Sistema de Aguas de la Ciudad de México ha invertido alrededor de 80 millones de pesos.

Mientras sigue la investigación, el agua que se saque del pozo San Lorenzo será potabilizada en la planta Agrícola Oriental, para consumo de los habitantes de Iztapalapa.

"Éste va a operar a partir de ya, vamos a proceder de inmediato a la instalación toda la caseta de operación, su arrancador. Para aprovechar el agua que este pozo ya nos puede dar y que sería para la delegación Iztapalapa", afirmó Ramón Aguirre, director del Sistema de Aguas de la Ciudad de México.

De acuerdo con las autoridades el agua es de buena calidad.

Sacar agua de mayor profundidad permite dejar de extraer agua del manto acuífero somero, que es donde la sobreexplotación ha provocado los hundimientos que hay en el subsuelo, sobretodo en esta zona

En el DF existen 430 pozos de extracción superficial, mientras no se saque agua de mayor profundidad seguirá el hundimiento en el Valle de México.