

LAS PRESAS DEL CUTZAMALA ESTÁN APENAS ARRIBA DEL 50%; EL ORGANISMO DE CUENCA AGUAS DEL VALLE DE MÉXICO ADVIERTE DE LA MAYOR CRISIS DE ALMACENAMIENTO DE LOS ÚLTIMOS 25 AÑOS

**VALLE DE MÉXICO**

Afecta la sequía a 15.3 millones de habitantes

Sufren escasez de agua potable doce alcaldías capitalinas y trece municipios de Edomex; posible salida, instalación de sistemas de captación de agua pluvial

RUBÉN PÉREZ

La baja en los niveles de agua de las presas que integran el sistema Cutzamala por falta de lluvia -derivado del cambio climático- y las constantes reparaciones en los complejos hidráulicos que surten al Valle de México, además del crecimiento poblacional desmedido en la zona metropolitana, aunado a ineficiencias de los organismos responsables de suministrar el servicio, son las principales causas de la escasez de este recurso natural que afecta a 12 alcaldías capitalinas y a 13 municipios del Estado de México.

De acuerdo con Víctor Bourguett Ortiz, titular del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, organismo dependiente de la Comisión Nacional del Agua, en el último informe semanal del Comité Técnico de Operación de Obras Hidráulicas, se observa un llenado apenas por arriba del 50 por ciento en las tres presas del Cutzamala, al corte del 18 de enero del presente año.

Los tres embalses del principal sistema hidráulico del centro del país: El Bosque, Valle de Bravo y Villa Victoria, los cuales abastecen a gran parte de la zona metropolitana del Valle de México, en total, se ubican en 55.76 por ciento de su nivel de llenado, hasta la fecha mencionada.

Esta cantidad de agua representa un déficit de más de 22.7 por ciento, con relación al nivel histórico registrado en esta fecha, informó el funcionario, cuyo orga-

nismo a su cargo tiene la responsabilidad de administrar y preservar las aguas.

Los datos recientes del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, con información del censo 2020, revelan que en las 12 alcaldías de la ciudad de México y los 13 municipios mexiquenses, donde más falla el suministro de agua, residen 15 millones 331 mil 783 habitantes.

Las demarcaciones afectadas en la capital son: Álvaro Obregón, Azcapotzalco, Benito Juárez, Coyoacán, Venustiano Carranza, Cuauhtémoc, Magdalena Contreras, Miguel Hidalgo, Tlalpan, Cuajimalpa, Iztapalapa e Iztacalco.

En el Estado de México, los municipios que frecuentemente padecen sequía son: Ecatepec, Acolman, Atizapán de Zaragoza, Coacalco, Cuautitlán Izcalli, Naucalpan, Huixquilucan, Toluca, Tultitlán, Tlalnepantla, Nezahualcóyotl, Nicolás Romero y Tecámac.

En diversas colonias de estas 25 localidades la falta de agua potable ha sido una constante, generando protestas sociales, al grado de que ante la desesperación los habitantes afectados salen a las calles a manifestarse, bloquean vialidades y realizan plantones en las sedes de organismos locales, encargados de suministrar el líquido vital.

LA CRISIS MÁS DRÁSTICA DE LOS ÚLTIMOS 25 AÑOS

Según Víctor Bourguett Ortiz, los bajos niveles que ha mostrado el sistema Cutzamala en los últimos años representan los índices más drásticos de los últimos

25 años, pues si bien se han tenido precipitaciones pluviales, éstas no han sido capaces de mejorar los niveles de almacenamiento en las tres presas del sistema Cutzamala.

Tal situación tiene impactos considerables en la zona centro, debido a las características demográficas del Valle de México, donde residen más de 20 millones de personas, lo cual implica un gran reto para abastecer de agua a toda la población frente a este panorama, afirmó el funcionario.

Hizo énfasis en que los datos recientes del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México refieren que los tres embalses del sistema Cutzamala, al corte de 17 de enero, acumulan en total 55.96%; es decir, que el gigantesco complejo hidráulico del centro del país posee poco más de la mitad de su capacidad de almacenamiento.

CAMBIO CLIMÁTICO, FACTOR IMPORTANTE

Consultado sobre el tema, Fernando González Villarreal, director del Programa de manejo, uso y reúso del agua en la Universidad Nacional Autónoma de México, manifestó que el Valle de México presenta un estrés hídrico severo como consecuencia de la presencia de más de 20 millones de habitantes.

Dijo que las condiciones geográficas también juegan un papel importante, pues la zona metropolitana está situada a 2 mil 400 metros por arriba del nivel del mar, y para abastecer a la población y a los requerimientos de la industrialización cre-



ciente se tiene que bombear agua de los ríos que bajan del altiplano.

Indicó que no es un problema exclusivo de la región, ya que a nivel mundial otras latitudes presentan el mismo problema, porque se consume más del 40 por ciento de su disponibilidad natural.

“De no actuar de manera inteligente se incrementará el estrés hídrico, haciendo a los habitantes más vulnerables a fenómenos de sequía, al incremento de la temperatura y del cambio climático y también a la deforestación de las cuencas”.

Aseveró que el planeta se está calentando de diferentes maneras y en diversas regiones, lo que afecta la temperatura y las precipitaciones pluviales. Añadió que esta situación está haciendo la diferencia, por lo que advirtió que si continúa esta tendencia ascendente, la temperatura podría cambiar de manera sustancial el régimen hidrológico.

SUSPENDIDA LA PLANTA POTABILIZADORA MADÍN

La operación de la Planta Potabilizadora Madín se encuentra actualmente suspendida, debido a la realización de diversos trabajos, según el organismo que encabeza Bourguett Ortiz, por lo que ha sido necesaria la coordinación con autoridades de la Ciudad de México y el Estado de México.

Dicha planta permanecerá fuera de servicio hasta el 26 de enero del presente año. Con esto, las autoridades dejarán de entregar 370 litros por segundo de agua en bloque en el Tanque Lomas Verdes.

Este faltante, de acuerdo con el Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, será compensado con caudales del Sistema Cutzamala y otras fuentes de abastecimiento aportadas por ambas entidades.

La suspensión de la Planta Potabilizadora Madín impacta a municipios como Atizapán de Zaragoza, Naucalpan y Tlalnepantla. Entre las obras a realizar se encuentra la adecuación en la obra de toma de la planta potabilizadora, la sustitución de la subestación eléctrica y mecanismos de control para adecuarlos a las características de los nuevos equipos electromecánicos.

Estos trabajos de mantenimiento son requeridos dados los años que han operado los equipos de la planta de manera ininterrum-

pida, con el objeto de manejar los caudales a potabilizar que se toman del embalse.

FUENTES DE ABASTECIMIENTO

En la zona metropolitana del Valle de México, donde las 12 alcaldías capitalinas y 13 municipios del Estado de México arriba mencionados son los más golpeados por escasez de agua potable, existen tres flujos de entrada.

El primero lo representan más de 600 pozos que extraen el recurso natural del acuífero del mismo Valle de México, actualmente con una condición de sobreexplotación.

El segundo proviene de las cuencas del Río Lerma y del sistema Cutzamala, donde se requiere un bombeo de mil 100 metros sobre el nivel del mar, cuyas presas, como lo advierte el Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, enfrentan los más bajos niveles de los últimos 25 años.

El tercer flujo de entrada lo constituyen manantiales y ríos de la cuenca, los cuales suelen ser receptores de aguas grises y negras, dada la alta actividad de empresas asentadas en la zona.

A pesar de estas fuentes de agua, diversos factores inciden en la inestabilidad para mantener un servicio constante y atender las demandas de millones de habitantes de la región, donde las ineficiencias de los tres niveles de gobierno, algunas dominadas por intereses políticos, ponen en jaque a las familias que cada vez más pasan sin gota de agua en sus instalaciones domésticas.

URGE NUEVA CULTURA SOBRE USO DE AGUA

De acuerdo con la Comisión Nacional del Agua, al reconocer los retos que impone el cambio climático, traducido en falta de lluvia, la densidad poblacional (crecimiento urbano desordenado) y la crisis del modelo de gestión de agua en la zona metropolitana del Valle de México, con todo y los avances tecnológicos y grandes obras de infraestructura, es imprescindible transitar hacia una nueva cultura del agua.

Esta forma de conciencia, actuación y pensamiento de la población debe buscar el incremento en la eficiencia del uso del líquido para las actividades económi-

cas, procurar el mantenimiento de la infraestructura hídrica para evitar fugas de agua, promover consumos moderados y responsables, pero socialmente justos, incrementar significativamente los volúmenes de agua residual tratada y su reúso, evitar un impacto negativo sobre los ecosistemas y, sobre todo, promover el uso de alternativas para el abastecimiento de agua, como la captación de agua de lluvia y otras.

SISTEMAS DE CAPTACIÓN, UNA SALIDA

En entrevista con LA PRENSA, el diputado local Daniel Sibaja, representante por Ecatepec, uno de los municipios con mayor problema en el abasto de agua potable, manifestó que desde el año pasado se solicitó a los gobiernos municipales destinar recursos de sus presupuestos para la instalación de sistemas de captación de agua pluvial en espacios públicos y hogares.

Advirtió que el Sistema Cutzamala registra de manera constante un bajo caudal en la entidad mexiquense y en los municipios con mayor densidad en población.

Sin embargo, dijo que “una tecnología de actualidad y que auxilia a mitigar la escasez del agua es el sistema de captación de agua pluvial, que consiste en capturar el agua de lluvia, recolectarla y almacenarla para su posterior uso”.

Añadió que tanto en comunidades urbanas como rurales del territorio estatal, la población carece continuamente del servicio de agua potable, por lo que los mexiquenses se ven obligados a traer agua de zonas lejanas, ello, a pesar de que en la mayoría del territorio se cuenta con un sistema de red de distribución de agua potable.

Subrayó que con la instalación de sistemas de captación de agua pluvial en espacios públicos y hogares se obtendrá un volumen de agua significativo con diferentes usos, como agua potable, en actividades de limpieza, tanques de descarga para excusado, así como el riego de áreas verdes y zonas agrícolas.

“La cosecha de agua es una solución clara y concreta ante la escasez de agua que ya se extiende en el país, incluso empresas privadas ya invierten en estados como Jalisco para encontrar solución al



desabasto del vital líquido", afirmó.

ÚLTIMO INFORME SEMANAL

EL COMITÉ Técnico de Operación de Obras Hidráulicas señala que se observa un llenado apenas por arriba del 50% en las tres presas del Cutzamala, al corte del 18 de enero del presente año

ALMACENAMIENTO ACTUAL DEL CUTZAMALA

EN TOTAL las tres presas tienen 436 millones 348 mil metros cúbicos, cifra que constituye el 55.76 por ciento. El 100 por ciento de la capacidad de almacenamiento del sistema Cutzamala es de 782 millones 521 mil metros cúbicos de agua.

1. **La presa** El Bosque tiene un llenado de 63.90 por ciento, equivalente a 129 millones 330 mil metros cúbicos, cuando su capacidad al 100 por ciento es de 202 millones 400 mil metros cúbicos.
2. **La presa** Villa Victoria, cuyo almacenamiento al tope es de 185 millones 731 mil millones de metros cúbicos, muestra actualmente un nivel del 46.39 por ciento, cifra que representa 86 millones 164 mil metros cúbicos.
3. **La presa** Valle de Bravo presenta un acumulado de 56 por ciento, que se traducen en 220 millones 854 metros cúbicos, en tanto que su capacidad total es de 394 millones 390 mil metros cúbicos.



DANIEL SIBAJA
DIPUTADO LOCAL

“Una tecnología de actualidad y que auxilia a mitigar la escasez del agua es el sistema de captación de agua pluvial, que consiste en capturar el agua de lluvia, recolectarla y almacenarla para su posterior uso”

La escasez no es un problema exclusivo de la región, ya que a nivel mundial otras latitudes lo presentan, porque se consume más del 40 por ciento de su disponibilidad natural



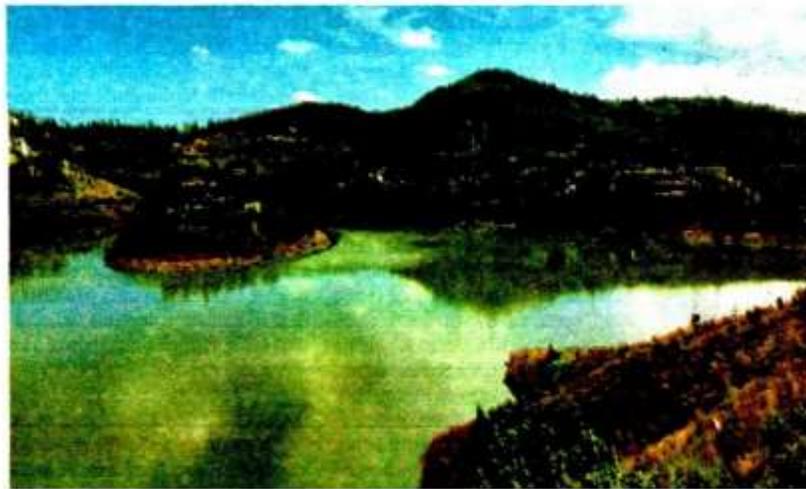
Ecatepec, uno de los municipios con mayor problema en el abasto de agua potable /CORTESÍA: CAEM GEM



El Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México señala que los tres embalses del sistema Cutzamala posee poco más de la mitad de su capacidad de almacenamiento /CORTESÍA CAEM



El Valle de México presenta un estrés hídrico severo como consecuencia de la presencia de más de 20 millones de habitantes, señala especialista /CORTESÍA



La operación de la Planta Potabilizadora Madín permanecerá fuera de servicio hasta el 26 de enero del presente año /CORTESÍA GOBIERNO EDOMEX