

Hasta 60 por ciento de lluvia en el AMG se desaprovecha

La instalación de sistemas de captación de lluvia tiene el potencial de satisfacer la demanda de agua en la metrópoli

Hasta **526 millones de metros cúbicos de agua de lluvia** se desperdician durante cada temporal en el Área Metropolitana de Guadalajara (AMG); sin embargo, con la implementación de sistemas de captación se podría satisfacer la demanda de agua que actualmente se extrae del Lago de Chapala y de otros cuerpos.

En rueda de prensa, el doctor Arturo Gleason Espíndola, Jefe del Departamento de Tecnologías para la Arquitectura y Urbanismo, del [Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño \(CUAAD\)](#) ^[1], explicó que 60 por ciento de la lluvia que cae en el AMG no se aprovecha, se desperdicia yéndose al drenaje y mezclándose con otras fuentes.

Detalló que **anualmente se extraen 200 millones de metros cúbicos del Lago de Chapala**, mientras que de la Presa Calderón se extraen 15 millones de metros cúbicos de manera anual, y de pozos y acuíferos se obtienen 90 millones de metros cúbicos en promedio. No obstante, con la implementación de sistemas de captación de agua de lluvia se podrían aprovechar los 887 millones de metros cúbicos de lluvias que se precipitan sobre el AMG cada temporal.

“Si captáramos al menos 35 por ciento de lo que llueve en Guadalajara, 35 de esos 877 millones, representaría 100 por ciento de lo que extraemos de agua de las fuentes actuales”, enfatizó Gleason Espíndola.

“Creemos, hoy por hoy, que la gestión del agua en las ciudades no debe depender exclusivamente de las fuentes tradicionales. En el caso de nosotros, Chapala, los pozos o la presa Calderón, sino que es nuestro deber como tapatíos ejercer una gestión eficiente y sustentable del agua”, añadió.

El Presidente del XV Consejo Directivo del Colegio Metropolitano de Ingenieros Civiles de Jalisco, maestro Juan Carlos Almaguer Ávila, sostuvo que crear sistemas de captación de lluvia no debe representar un costo elevado, sino que existen opciones para viviendas que pueden ser accesibles.

Explicó que los sistemas de captación tradicionales cuentan con componentes que conducen, almacenan, bombean, sanean y distribuyen el agua que se recolecta de las precipitaciones.

Almaguer Ávila mencionó que se han hecho intervenciones en infraestructuras para instalar sistemas de captación de agua, los cuales van desde sistemas parciales con barriles que captan y almacenan el líquido, hasta complejos diseños para hoteles, edificios grandes, hospitales o naves industriales.

Dijo que los sistemas parciales pueden implicar una inversión de entre mil 500 o dos mil pesos; los sistemas completos que pueden satisfacer las necesidades de una vivienda llegan a costar entre 15 mil y 50 mil pesos, y en aquellos más complejos para inmuebles grandes depende del diseño de la estructura.

Mencionó casos como el de la Preparatoria 19 de la UdeG, donde se instaló un sistema de captación de lluvia en los techos de las canchas, el cual dota de agua que también puede ser bebible.

Consideró que acercar estos sistemas a la población más joven es uno de los primeros pasos para concientizar sobre la captación de lluvia, y celebró que desde la UdeG se busque fortalecer el uso de este tipo de dispositivos para su instalación en planteles educativos y en viviendas.

“Esto nos va a ayudar a generar esa cultura para que los niños vean cómo está recolectándose el agua de la lluvia que cae y cómo funcionan los sistemas”, aseveró.

Las personas interesadas en conocer o instalar sistemas de captación de lluvia pueden escribir al correo del doctor Gleason Espíndola, arturo.gleason@cuaad.udg.mx [2] o a la dirección info@comicij.org.mx [3]. También se encuentran disponibles los sitios web www.amscall.org.mx [4] y comicij.org.mx [5]

Atentamente

“Piensa y Trabaja”

“1925-2025. Un Siglo de Pensar y Trabajar”

Guadalajara, Jalisco, 10 de junio de 2025

Texto: Pablo Miranda Ramírez

Fotografía: Fernanda Velazquez | Coordinación General de Comunicación Social UdeG

Etiquetas:

[Arturo Gleason Espíndola](#) [6]

URL Fuente: <https://comsoc.udg.mx/noticia/hasta-60-por-ciento-de-lluvia-en-el-amg-se-desaprovecha>

Links

[1] <https://cuaad.udg.mx/>

[2] <mailto:arturno.gleason@udg.mx>

[3] <mailto:info@comicij.org.mx>

[4] <http://www.amscall.org.mx>

[5] <http://comicij.org.mx>

[6] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/arturo-gleason-espindola>