

## Laboratorios vivientes: una propuesta para combatir la escasez de agua en las ciudades

En la conferencia “La gestión del agua en las ciudades”, el doctor Arturo Gleason presentó problemáticas, soluciones y proyecciones en el tema del agua

El [Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño](#) [1] de la UdeG fue sede de la conferencia “La gestión del agua en las ciudades, experiencias y conocimientos obtenidos en Alemania”, presentada por el profesor investigador de dicho centro, José Arturo Gleason Espíndola, con el objetivo de dar a conocer a la comunidad de estudiantes, profesores e investigadores las problemáticas, posibles soluciones y experiencias obtenidas durante un año de investigación en Alemania en torno a la sustentabilidad del agua en las ciudades.

La sequía y la falta de agua son problemas que afectan a nivel mundial, comentó; esto se debe al estrés hídrico, que podría traducirse como una extracción desmedida del agua en busca de satisfacer las necesidades sociales y económicas. En México, dicho estrés hídrico tiene que ser tomado en cuenta en los nuevos proyectos de urbanización y construcción de las ciudades, porque debido a la falta de planeación, entidades como Jalisco se encuentran en el cuarto nivel de sequía, siendo el quinto nivel el más perjudicial, según cifras oficiales.

Entre los diversos temas, el ingeniero Gleason Espíndola, egresado del CUCEI, presentó cómo la construcción desmedida y la falta de reflexión en torno al agua en las ciudades provoca daños en la infraestructura, y dar cabida a inundaciones, socavones, agua contaminada, colonias sin agua, etcétera.

“El ejemplo más claro puede ser la zona de Plaza del Sol, que se inunda en cada temporal; esto es por la insensibilidad de urbanistas e ingenieros. En Guadalajara, 60 por ciento del agua de lluvia está siendo desperdiciada, llegando directamente a los drenajes. En este estado de sequía tendríamos que actuar, rescatar y reutilizar la mayor cantidad de agua posible. La investigación tiene que enfocarse en resolver estos problemas y en educar e informar a las futuras generaciones de diseñadores y constructores”, subrayó el investigador.

Presentó diversas “Acciones urgentes”, cuyo objetivo es la creación de proyectos sustentables para el aprovechamiento del agua de lluvia. Entre éstas acciones, propuso cambiar el enfoque de desalojo por un desalojo de aprovechamiento sustentable para reutilizar el agua de las lluvias; abatir las inundaciones

a través del rescate de ríos y yacimientos de agua al interior de la ciudad, y la implementación de los “Laboratorios vivientes”, enfocados en la creación de proyectos y sistemas aplicados en la universidad y colonias de nuestra ciudad, tales como nidos de lluvia, techos verdes, jardines de lluvia, etcétera.

“El ciclo del agua es el proveedor más importante de agua, no el SIAPA; los territorios urbanizados han intervenido de manera negativa en el funcionamiento de este ciclo a través de construcciones de concreto, sin sensibilidad por el agua”, dijo.

La idea de estos “Laboratorios vivientes” fue visualizada gracias a las vivencias obtenidas por Gleason Espíndola en la ciudad de Berlín, lugar donde pudo trabajar con expertos en diversas instalaciones de la ciudad, las cuales funcionaban de manera sustentable y con temática verde por medio de huertos urbanos, paneles solares y la captación y almacenamiento de agua de lluvia, todo esto con el fin de crear ciudades sensibles al agua.

“Es necesario, para aterrizar una gestión sustentable o integral del agua, la implementación de ‘laboratorios vivientes’, donde los usuarios puedan participar desde un inicio en las investigaciones de tipo experimental, con el fin de que vivan la experiencia y se apropien del conocimiento”, afirmó.

## **Atentamente**

**“Piensa y Trabaja”**

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

**Guadalajara, Jalisco, 25 de marzo de 2025**

**Texto: Anashely Fernanda Elizondo Corres**

**Fotografía: Fernanda Velazquez**

## **Etiquetas:**

[José Arturo Gleason Espíndola](#) [2]

---

## **URL Fuente:**

<https://comsoc.udg.mx/noticia/laboratorios-vivientes-una-propuesta-para-combatir-la-escasez-de-agua-en-las-ciudades>

## **Links**

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

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