

Viven momento crítico los humedales del mundo

Jalisco tiene 13 de estos ecosistemas registrados de importancia internacional; áreas vulnerables que, pese a las acciones de protección, sufren diferentes amenazas

La situación de los humedales es crítica en el mundo, y los de Jalisco no son excepción. A pesar de que hay un avance significativo en la entidad, falta mucho por hacer en materia de protección y aprovechamiento sustentable.

A lo largo de su territorio, **Jalisco cuenta con 13 humedales registrados de importancia internacional**, siendo el más representativo el Lago de Chapala, explicó el Director del Centro de Investigación Lago de Zapotlán y Cuencas, del [Centro Universitario del Sur \(CUSur\), de la UdeG](#) [1], doctor J. Guadalupe Michel Parra.

“Tenemos **2 mil 300 humedales con registro de importancia internacional en todo el mundo**. En lo que tenemos que contribuir es disminuyendo los desastres, ya que estas áreas son las más sensibles y han sido las más vulnerables a desperdicios y contaminantes. Una responsabilidad nuestra son las acciones que tenemos que tomar en torno a esto por el bienestar de nuestro planeta y de las próximas generaciones en los rubros de concientización conservación y cuidado que deben tener los humedales para que en realidad tengamos una supervivencia del hombre”, declaró Michel Parra.

Compartió que el Lago de Zapotlán es un humedal altamente importante, pues forma parte de una cuenca cerrada en la que los escurrimientos llegan a las partes más bajas, por lo que se convierte en un espejo de las buenas y malas prácticas que se hacen.

“Las áreas de mayor biodiversidad y las funciones de ecosistemas que generan son de incalculable valor. El primer elemento es la calidad del agua y, particularmente, cuando hablamos de agua dulce, el siguiente es su gran biodiversidad y los elementos que generan para diversas acciones primarias y secundarias que desarrolla la especie humana”, dijo.

Recordó que gracias a la [Universidad de Guadalajara](#) [2](UdeG) en Jalisco se generó el Programa de protección de humedales, para su conservación y aprovechamiento; de ahí la importancia de socializar, concientizar, educar y generar políticas públicas y su aplicación.

“Cada día tenemos un mayor crecimiento poblacional y las áreas que más se ven impactadas son los humedales, porque todos queremos vivir cerca de ellos, pero sólo un reducido grupo de personas se preocupa por conservarlos y manejarlos sustentablemente”, indicó.

El especialista puntualizó que **para una verdadera protección de estas áreas es necesario un trabajo conjunto en materia de políticas públicas** entre las autoridades, el sector empresarial, la sociedad civil y la academia.

“El grado de educación y de cultura que hemos generado no ha sido suficiente en la humanidad para asumir nuestra responsabilidad. Este 2024 se concentra en el tema de los humedales y el bienestar humano, y al hablar de ello estamos hablando de salud física, mental y ambiental”, comentó.

Apuntó que desde la academia se realiza un trabajo de educación, investigación, extensión, vinculación, gestión y servicios, y en eso se ha concentrado la labor que realizan en torno al Lago de Zapotlán, que es un ejemplo mundial. No es tan fácil, pero no dejó de reconocer su alto grado de fragilidad por el crecimiento desmesurado de la subcuenca, principalmente en la parte agrícola y el uso excesivo del agua, esto genera desequilibrios altamente significativos. Tenemos que incidir desde la parte de la educación para que la gente se concientice y se sume a las políticas públicas y su aplicación”, expresó.

Michel Parra añadió que otro aspecto que lo sorprende es el cambio climático, ya que el año pasado no tenían pronosticado que las precipitaciones iban a ser muy bajas y hubo territorios donde solamente llovió cuatro o cinco veces.

Como parte del Día Mundial de los Humedales, que se conmemora el 2 de febrero, el investigador compartió que en próximos días se llevarán a cabo diversas actividades para reflexionar sobre la situación actual y desafíos en este tema.

Trabajan en un dron de monitoreo de humedales

Investigadores del CUSur trabajan en la creación de un dron para el monitoreo de humedales, el cual es un vehículo autónomo, no tripulado, que va sobre la superficie del agua, informó el líder del proyecto, doctor Abraham Yair López Villalvazo.

“Llevamos dos años trabajando en esto; es un tipo catamarán, con dos flotadores a manera de esquíes y

en la parte superior tiene la electrónica de control; la idea es que va a transportar la sonda, que también estamos haciendo, con seis sensores para medir los parámetros de calidad del agua en el lago”, dijo.

El objetivo principal es hacer un monitoreo periódico, ya que actualmente se hace esporádicamente porque hay que conseguir una embarcación que los transporte de un lado a otro entre los puntos de interés, lo que resulta tardado; la finalidad es que no sea tan complicado hacer las mediciones y el dron permitiría hacerlo más rápido.

“El otro objetivo es reducir los costos, no es algo nuevo; hay drones comerciales que cuestan alrededor de 250 mil pesos, y la idea es que al fabricarlo nosotros reduzcamos esos costos a 25 mil pesos”, compartió.

Explicó que en principio se busca monitorear solamente la calidad del agua, pero en posteriores etapas pretenden hacer estudios de batimetría, que es poder revisar a manera de radar el fondo de la laguna.

“Hacer un mapa de la superficie del fondo de la laguna y algunos parámetros climatológicos, pero en principio solamente la calidad del agua. La idea es que esté listo este trimestre; ya está el prototipo en el escritorio, ya están los motores con control remoto y estamos haciendo las pruebas de los flotadores y de la estructura, porque la estamos imprimiendo en 3D, haciendo pruebas de materiales”, precisó.

Una vez que se cuente con esta herramienta, se realizará un monitoreo continuo de la Laguna de Zapotlán y los datos obtenidos permitirán tomar mejores decisiones. Por ejemplo, podemos saber si del lado donde están las salidas de las plantas tratadoras están contaminando de más, revisar qué es lo que está pasando con las plantas”, señaló.

Destacó por último la importancia de que los alumnos se estén integrando a la investigación y el proyecto por parte de la materia de Vehículos autónomos en la carrera de Telemática, quienes podrán ver la investigación aplicada en el desarrollo de la materia.

Atentamente

“Piensa y Trabaja”

“30 Años de la Autonomía de la Universidad de Guadalajara y de su organización en Red”

Guadalajara, Jalisco, 2 de febrero de 2024

Texto: Laura Sepúlveda Velázquez
Fotografía: Adriana González | CUSur

Etiquetas:

[J. Guadalupe Michel Parra](#) [3]

URL Fuente: <https://comsoc.udg.mx/noticia/viven-momento-critico-los-humedales-del-mundo>

Links

[1] <http://www.cusur.udg.mx>

[2] <http://www.udg.mx>

[3] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/j-guadalupe-michel-parra>