

2023-11-06

Buscan erradicar lirio acuático de presa El Batán

Autor: Mónica Gordillo

Género: Nota Informativa

<https://www.codigoqro.mx/especial/2023/11/06/buscan-erradicar-lirio-acuatico-de-presa-el-batan/>

Omar Yair Durán Rodríguez, integrante del Consejo Consultivo del Agua del estado de Querétaro y estudiante del doctorado en Ciencias Biológicas, explicó que el lirio acuático es una planta que proviene de la cuenca del Amazonas y se considera una maleza

Este septiembre de 2023, un equipo de profesores y estudiantes del doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) arrancó un proyecto para el análisis de la condición ambiental de la presa El Batán y el manejo preventivo del lirio acuático, ante la invasión de la planta que se presenta en el embalse.

Omar Yair Durán Rodríguez, integrante del Consejo Consultivo del Agua del estado de Querétaro y estudiante de dicho doctorado, explicó que la planta acuática se depositó "hace un par de años" en el embalse, tras ser arrastrada por las aguas de la presa Carranza, del municipio de Huimilpan, por fuertes lluvias que se registraron.

"Esta planta empezó a crecer muy rápido, es una planta que se reproduce por estolón y puede llegar a duplicar, en cuestión de semanas, su cobertura", apuntó.

Puntualizó que el lirio acuático es una planta que proviene de la cuenca del Amazonas y se considera una maleza. Refirió que se desconoce con exactitud el proceso de introducción de la planta al país; sin embargo, reconoció que se trata de una especie llamativa para el ornato y decoración de estanques por la flor morada que produce.

"Esta planta acuática terminó en el embalse de la presa El Batán hace un par de años, debido a las fuertes lluvias que propiciaron que el lirio, que se encontraba en la presa de Carranza terminara depositado en la presa, ya que se trata de un río que alimenta principalmente el volumen de este embalse", dijo.

Afectaciones que puede provocar el lirio acuático

Confirmó que, al ser una planta invasora, puede causar problemáticas ambientales, económicas y sociales.

Precisó que, como su crecimiento es masivo, asfixia al ecosistema y evita la entrada de luz y el intercambio de oxígeno, lo que, dijo, perjudica la biodiversidad local y los procesos ecosistémicos que ocurren en el embalse.

Asimismo señaló que, como todo ser vivo, la planta envejece y muere, lo que genera un aporte importante de materia orgánica a la presa.

"Hemos tenido algunas mediciones de cómo la misma muerte del lirio tiene un aporte similar o superior a lo que sería una descarga de agua residual", mencionó.

Por otra parte, señaló que también perjudica a la población de la zona porque dificulta la navegación, la pesca, la infraestructura hidráulica, e incluso, a los valores estéticos que tenga un embalse cuando hay turismo.

"Tiene un impacto muy severo en la economía de las comunidades que dependen de estos cuerpos de agua", añadió.

Refirió que, hace cerca de un año, en la presa se implementó una estrategia de manejo que consistió en la trituración mecánica del lirio; sin embargo, subrayó que dicha acción no se considera recomendable porque causa un aporte importante de materia orgánica al embalse en un periodo corto de tiempo.

Indicó que por este motivo el equipo del doctorado de Ciencias Biológicas propuso al gobierno municipal de Corregidora hacer primero un estudio para evaluar la condición actual de la presa, el cual concluirá en diciembre.

"Porque muchas veces el maltrato de este lirio y dejar que se hunda provoca todavía un mayor impacto que el beneficio. El beneficio aparente es que quitas el lirio y ya no está, pero el impacto sobre el ecosistema es muchas veces mayor y esto lleva a otras problemáticas, como crecimiento excesivo de algas, que es mucho más difícil, de manera que tiene un impacto contaminante mayor que la misma presencia del lirio", afirmó.

En este sentido, informó que, como parte del proyecto que encabeza el doctor Juan Pablo Ramírez, catedrático de la UAQ y del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), próximamente tomarán muestras de la presa para analizarlas en el Laboratorio de Calidad de Agua y Suelos de la UAQ.

"El estudio se termina en diciembre. Es un estudio rápido, estamos incluyendo la parte de calidad del agua, analizando muestras de agua, qué bacterias hay, qué toxinas, si hay presencia de metales. No es solo en el agua, sino también en el sedimento, porque muchos de estos metales se depositan en el fondo. Igualmente vamos a estudiar las distintas especies de peces y de invertebrados en la presa", agregó.

Detalló que proponen que una vez que finalice dicho estudio, el lirio se coseche y su disposición final se realice fuera de la presa para evitar aportación de materia orgánica al cuerpo de agua. Los residuos, aseveró, se pueden aprovechar como composta, para la elaboración de papel o de fibra absorbente de hidrocarburos en caso de derrames de petróleo o combustible.

Alerta por alga tóxica

Dio a conocer que, aunque todavía no concluye el diagnóstico de la presa, que pertenece a un Área Natural Protegida, identificaron con antelación la presencia de un alga que produce una toxina que puede causar efectos negativos en la salud de las personas y los animales, por ejemplo, daño hepático y neuronal, y enfatizó que dieron vista al gobierno municipal de Corregidora de dicha situación.

"Desconocemos que haya habido algún caso de alguna situación de salud, pero se avisó a municipio y me parece que ellos iban a atender esta situación poniendo un mensaje en la presa, evitando que personas se metieran, que, de hecho, en esa presa está prohibido que se metan, hay personas de vigilancia de la Conagua. Nos enteramos que hubo un caso de giardiasis, un parásito, en un perro; también me parece que hubo unas cuestiones con ganado, pero no tenemos mucha certeza, son comentarios que hemos recibido de algunos locatarios", refirió

Queretanos destacan en Panamericanos