# Laguna de Cajititlán: Contaminantes, parámetros de calidad y tratamientos actuales

Los principales factores que contaminan a la Laguna de Cajititlán son el exceso de materia orgánica, metales, coliformes y bacterias y los bajos niveles de oxígeno. Los bajos niveles de oxígeno se deben a que la descomposición de peces, plantas y bacterias consume el oxígeno disuelto en agua lo que provocó la muerte de los peces.1

La CONAGUA realizó un análisis de los siguientes parámetros, los cuales estuvieron fuera del rango permitido: sólidos suspendidos totales, hidrogeno (pH), oxígeno disuelto, fluoruros, fósforo, nitrógeno amoniacal, sulfuros y coliformes fecales.1 De los cuales, el prototipo funcional con el que contamos puede medir los primeros dos parámetros.

Entre los esfuerzos que se han hecho por limpiarlo, está el buscar nombrar a la laguna un sitio Ramsar, un nombramiento que otorga la UNESCO para cuerpos de agua con importancia internacional, para poder tener ingresos a recursos económicos extranjeros para financiar la tercera etapa que es el desazolve del cuerpo de agua, para lograr el ingreso de agua limpia procedente de canales de agua en buen estado.2

Además, al aplicar cobre ionizado manualmente en agua extraída de la laguna, se detectó la reducción del 93 por ciento de coliformes fecales en el agua que ingresa a la laguna. Esa sustancia tiene la función de eliminar los excedentes de lodos y la materia orgánica, así como reducir la saturación del oxígeno. Asimismo, se mantienen funcionando cinco plantas de tratamiento de aguas residuales para la laguna.2

[1] *Laguna de Cajititlán contaminada por aguas residuales | Gobierno del Estado de Jalisco*. (s. f.). https://www.jalisco.gob.mx/es/prensa/noticias/16072

[2] *Avanza saneamiento de Cajititlán*. (2021, 2 noviembre). H. Ayuntamiento de Tlajomulco de Zuñiga. https://www.tlajomulco.gob.mx/comunicacion-institucional/avanza-saneamiento-de-cajititlan

Contactos

Adrián Salinas Tostado, director del proyecto Cajititlán Sustentable

Felipe Tito Lugo Arias, Comisión Nacional del Agua

Vania Sotomayor Ybarra, activista y presidenta de los Usuarios del Agua de la Cuenca de la Laguna de Cajititlán y Río Los Sabinos

Comisión Estatal del Agua (CEA)