



SISTEMA DE ALERTA POR FLORECIMIENTO DE CIANOBACTERIAS EN EL LAGO ATITLÁN

Boletín No. 4

Mayo 2022

Presentación

En el cuarto boletín cuatrimestral, la **Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago Atitlán y su Entorno AMSCLAE-** y el **Centro de Estudios Atitlán CEA-** de la **Universidad del Valle de Guatemala -UVG**, presentan el Sistema de Alerta por florecimiento de cianobacterias en el lago Atitlán, como herramienta para informar a tomadores de decisión locales, comunitarios y población en general, sobre las características de los mismos, y **recomendar acciones que prioricen la salud humana y el mantenimiento de la calidad de los bienes y servicios naturales que provee el lago**, como principal recurso hídrico de la cuenca, y por ser uno de los lugares más visitados del país, por su atractivo turístico.

Antecedentes

En octubre de 2009, ocurrió el mayor florecimiento de cianobacterias en el lago Atitlán y, a pesar de que no fue el primero en ser detectado, fue el que alertó a la población del deterioro del estado del lago. Esto alarmó a la población, principalmente a los que residen en sus alrededores y consumen el agua directamente del lago. **La incertidumbre del evento duró casi 2 meses, lo que provocó una crisis ambiental y social en la cuenca del lago.**



Foto archivo 2009.

Por otra parte, las autoridades gubernamentales y locales, ante un evento de tal magnitud, y la falta de información técnico-científica, propició que las acciones y medidas que se tomaron no fueran las adecuadas. Paralelo a ello, los medios de comunicación, trasladaron información confusa, que potencializó la crisis social.

Fue entonces que, instituciones como el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN), Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago Atitlán y su Entorno (AMSCLAE), Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS) y la Universidad del Valle de Guatemala (UVG), como ente científico externo, involucrado históricamente en la investigación de la cuenca del lago Atitlán, establecieron una **ruta de intervención a través de la Mesa Técnica Científica.**

CONOCE LAS CONDICIONES DEL LAGO ATITLÁN, RESPETEMOS EL CIANO SEMÁFORO

Recomendaciones durante florecimientos

NIVEL DE ALERTA



Normal

Color y apariencia:

El agua tiene un aspecto limpio y transparente.

Efectos y recomendaciones:

Agua apta para uso recreativo.

Apta para consumo humano con tratamiento previo.



Bajo

Color y apariencia:

Apariencia del agua turbia.

Presencia del algas en forma de filamentos.

Efectos y recomendaciones:

Evitar el uso recreativo o lavarse con agua limpia al salir del lago.

Apta para consumo humano con tratamiento previo.



Medio

Color y apariencia:

Color del agua verdosa.

Presencia de manchas evidentes en la superficie.

Efectos y recomendaciones:

Agua no apta para consumo humano ni para animales.

No se recomienda para uso recreativo.

Si consume pescado, limpiar adecuadamente.



Alto

Color y apariencia:

Masa pastosa y densa de color amarillenta o marrón.

Efectos y recomendaciones:

Agua no apta para consumo humano.

Riesgo alto para la salud, no bañarse con agua del lago.

No sacar la cianobacteria, ni realizar jornadas de limpieza acuática.

No comer pescado, cangrejo, ni caracoles.



Cualquier señal de florecimiento informar a la AMSCLAE al teléfono 7961-6464 ext. 113 o al correo dica@amsclae.gob.gt

Plan de acción

En el 2012, el Eje de Educación Ambiental y Cultural del CODEDE, con el apoyo de la Mesa Técnica, elaboraron el primer Plan de acción para el manejo de emergencias relacionadas con afloramientos de cianobacterias en el lago Atitlán. El objetivo era informar a los tomadores de decisión a nivel comunitario y municipal, las causas y consecuencias de los florecimientos de cianobacterias, así como organizar la metodología de acción ante un florecimiento y acciones de mitigación de los principales factores que propician su apareamiento.

Actualmente la Mesa Técnica-Científica, está integrada por la AMSCLAE y CEA-UVG, quienes coordinan y centralizan la información vinculada a la investigación científica; estableciendo los lineamientos generales de acción, y así proveer información de primera mano a las oficinas técnicas municipales y orientar en la elaboración de planes de respuesta para la mitigación de los florecimientos en función de la salud humana y equilibrio ecosistémico del lago.

Este plan establece una ruta de acción, tomando en cuenta los diferentes niveles de gobierno local e institucional, para que llegue a todos los sectores de la población.



Semáforo de alertas

A partir de la publicación del Plan de acción en el 2012, se han observado más florecimientos, aunque de menor magnitud, siempre con la incertidumbre de cómo se debe responder ante estas situaciones. Debido a la alerta de florecimientos durante el 2021 en Santa Cruz La Laguna y Santiago Atitlán. La Mesa Técnica-Científica elaboró y presentó una propuesta de Sistema de alerta (semáforo) de florecimientos de algas a la Comisión Departamental de Medio Ambiente (CODEMA), la cual consta de cuatro niveles con sus respectivas recomendaciones.

Recientemente se inició el proceso de revisión y adecuación del Plan de acción para que responda a las necesidades actuales.



Boletín No. 5

Plantas acuáticas y su importancia para el lago Atitlán

Editorial

Consejo Directivo:

Pedro Geovanni Toc Cobos Director Ejecutivo - AMSCLAE
Jorge Luis Galindo Director CEA-UVG

Comité científico:

Fátima Reyes / DICA-AMSCLAE
Mónica Martínez / Laboratorio CEA-UVG

Diagramación:

Brenda Noriega / CEA-UVG
Cristian Palacios / AMSCLAE

Fotografías:

CEA-UVG / AMSCLAE



AUTORIDAD PARA EL
MANEJO SUSTENTABLE DE
LA CUENCA DEL LAGO DE
ATITLÁN Y SU ENTORNO



CENTRO
DE ESTUDIOS ATITLÁN - CEA -
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

AMSCLAE
<https://www.amsclae.gob.gt>

CEA -UVG Campus Altiplano
<https://www.uvg.edu.gt/investigacion/cea/>