

10 preguntas más frecuentes sobre el Lago de Atitlán.

1. ¿Cuás es el estado del Lago de Atitlán?

El Lago de Atitlán al igual que los recursos hídricos (agua dulce accesible para la humanidad) en Guatemala son afectados por las descargas de aguas residuales y el desgaste del suelo que contienen nutrientes y materia orgánica, disposición desordenada de desechos sólidos y otra serie de factores que afectan negativamente la calidad del agua. El Lago de Atitlán en los últimos años ha sufrido un proceso de deterioro acelerado por acciones negativas de las personas, dichas acciones han aumentado el número de algas y cianobacterias que también disminuye la transparencia del agua y la presencia de oxígeno.

Pero con el control de la contaminación este proceso puede contrarrestarse.

2. ¿Qué está contaminando al lago?

Las principales actividades que están contaminando el Lago de Atitlán son las siguientes: las descargas de aguas residuales (aguas negras provenientes de casas, hoteles, comercios, entre otras), las malas prácticas en las actividades agrícolas (uso inapropiado de fertilizantes, venenos agroquímicos, deforestación y poca protección de los suelos cultivables) y el mal manejo de los desechos sólidos (basura) producidos por la población.

3. ¿Por qué esta verde el lago?

La disminución de la transparencia de agua del lago y el cambio de color de sus aguas se debe a que en los últimos años se ha incrementado la cantidad de nutrientes (que contienen fósforo y nitrógeno, alimento para las cianobacterias), produciendo un aumento masivo de cianobacterias y algas. Las especies más abundantes y que ocasionan los afloramientos o blooms son: *Limnographis robusta* y *Aphanizomenon*, éstas han ocasionado la floración o nata, como la que se que se observó en el año 2009.

4. ¿Qué es la cianobacteria?

Las cianobacterias o algas verde-azules, son organismos muy antiguos y por lo tanto muy adaptados a la vida en el planeta, éstos no son visibles a simple vista, estos producen su propio alimento a través de la energía solar que captan durante el día (fotosíntesis) y absorben los nutrientes que se encuentran en el agua. Algunas son independientes y otras se agrupan para formar filamentos grandes que se hacen visibles a simple vista, formando afloramientos de cianobacterias.

5. ¿Por qué hay cianobacteria en el lago?

Se estima que las cianobacterias tienen unos 3,500 millones de años de origen. Se encuentran en ambientes terrestres y acuáticos. Les gustan los ambientes donde el agua no es muy fría y es muy rica en nutrientes, principalmente de nitrógeno y fósforo, estas condiciones se encuentran en el lago de Atitlán.

6. ¿Puedo bañarme en el lago? ¿Dónde?

Sí se pueden usar las aguas del lago con fines recreacionales, pero no en todos lados. Deben alejarse de desfuegos de aguas residuales provenientes de las comunidades, así como de ríos cuyas aguas estén visiblemente contaminadas y otras fuentes de contaminación en casi todos los municipios. Se han encontrado playas donde la calidad del agua para fines recreacionales es buena, como por ejemplo en los municipios de San Marcos la Laguna y San Pablo la Laguna (playa las Cristalinas). Hay que buscar las áreas donde el agua se encuentre más clara o transparente.

7. ¿Se puede tomar agua del lago?

Consumir el agua del lago sin un proceso de desinfección adecuado, es un riesgo potencial para la salud. Actualmente se ha encontrado la presencia de microorganismos indicadores de contaminación fecal en todos los puntos monitoreados en el lago, por lo que no es recomendable su consumo sin tratamiento apropiado, debido a que el agua puede transmitir enfermedades gastrointestinales, de la piel, entre otras.

8. ¿Qué hace la AMSCLAE?

El objetivo primordial de la autoridad, es la coordinación con otras instituciones, que permite impulsar un trabajo enfocado para el rescate del lago.

La AMSCLAE está enfocada en resolver 3 problemas principales del lago y su cuenca, a saber: disposición de aguas residuales, tratamiento de desechos sólidos y mejor uso del suelo, promoviendo conservación de suelos, nueva fórmula de fertilizantes, uso de abonos orgánicos y mejoramiento en la agricultura de uso múltiples.

9. ¿Qué se está haciendo por el Lago de Atitlán?

La AMSCLAE junto con otras entidades públicas, privadas y académicas que se esfuerzan en trabajar conjuntamente para fortalecer las buenas prácticas agrícolas, prácticas en servicios públicos municipales, investigación científica, explorando sinergias con experiencias en el manejo de recursos hídricos (agua dulce accesible para la población local) y la sistematización de información.

En este año 2014 se están construyendo 3 proyectos con fondos directos de la AMSCLAE: 1. Centro de Manejo de Desechos Sólidos de la Cabecera Municipal de Sololá; 2. Ampliación de Composteras de Centro de Manejo de Desechos Sólidos de San José Chacayá y 3. Centro de Manejo de Desechos Sólidos del Municipio de Santa Cruz La Laguna.

También la AMSCLAE gestiona recursos y proyectos adicionales para apoyar a las mancomunidades MANKATITLÁN (municipios de Panajachel, San Andrés Semetabaj, San Antonio Palopó y Santa Catarina Palopó), MANCLALAGUNA (municipios de San Pablo La Laguna, San Marcos La Laguna y San Pedro La Laguna) y MANCTZOLOJYÁ (municipios de San José Chacayá, Santa Lucía Utatlán y Sololá).

Otra de las actividades permanentes de la AMSCLAE es la medición de la calidad de agua. Por ello la AMSCLAE cuenta con un Laboratorio de Calidad de Agua fortalecido a partir del año 2009. La coordinación con instituciones académicas es fundamental para la generación de datos de calidad del agua en conjunto. Se han suscrito convenios de cooperación con varias entidades académicas, iniciativa privada, gobierno central y gobiernos locales. Durante los últimos años, se ha enfocado a la generación de datos de calidad del agua, salubridad, climáticos y biológicos.

La legislación ambiental guatemalteca, se enfoca a la disminución de la contaminación en el ambiente. La AMSCLAE, trabaja en conjunto con otras entidades de gobierno, donde se llevan a cabo inspecciones especiales para la verificación del cumplimiento de la legislación ambiental vigente, referente a manejo de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, uso adecuado del suelo y buenas prácticas agrícolas.

10. Como ciudadano ¿Qué puedo hacer para disminuir la contaminación en el Lago de Atitlán?

Es importante que todos y todas se involucren y apoyen la salud del Lago de Atitlán realizando actividades desde su comunidad:

Basura o desechos sólidos

- Separar la basura en desechos orgánicos (lo que se pudre) e inorgánicos (lo que no se descompone).
- Participar u organizar jornadas de limpieza en los cascos urbanos, carreteras, cafetales, playas y áreas públicas.
- Llevar mi basura en el bolsillo hasta depositarla en los recipientes adecuados y no arrojándola desde vehículos en movimiento.
- Denunciar los vertederos clandestinos y apoyando su cierre.

Conservación de suelos

- Sustituir la aplicación de agroquímicos en el suelo por fertilizantes orgánicos.
- Sembrar árboles en áreas deforestadas y erosionadas.
- Apoyar obras de conservación de suelos como barreras vivas y terrazas para evitar los deslizamientos.
- Implementar buenas prácticas agrícolas en mis cultivos.
- Depositar mis recipientes vacíos de agroquímicos en las casetas especiales en mi comunidad.
- Informar sobre los impactos ambientales en la agricultura.

Aguas residuales (aguas negras)

- Apoyar el tratamiento de las aguas residuales pagando por los servicios de saneamiento público.
- No lavar ropa a orillas del lago contaminando sus aguas con detergentes, sino que utilizar las pilas o lavaderos comunitarios.
- No tirar los aceites y grasas en los drenajes, en su lugar colocar trampas de grasas.
- Colocar humedales o círculos de bananos en las salidas de aguas grises de las pilas domiciliarias donde no existen drenajes.