Salvemos al Lago

Por: Rodrigo Carrillo

Indice

Introducción
3
Para salvar al Lago
5
El círculo del banano
8
El sello azul
9
Hay que hacer algo AHORA
11
Valores y beneficios del
lago de Atitlán:
12
Glosario
13

INTRODUCCIÓN

El lago de Atitlán se formó después de una explosión volcánica que dejó una agujero, como un caldero que quedó lleno de lava hirviendo que poco a poco se fue secando. Las corrientes de agua subterránea fueron llenando lentamente ese agujero. Esto sucedió hace unos 85,000 años cuando ocurrió la llamada explosión de Los Chocoyos.

La cuenca del Lago Atitlán desde hace muchos años sufre de contaminación de todo tipo. Por ejemplo, la contaminación física-visual del paisaje, que es causada por edificios, carreteras, vallas publicitarias, cables de corriente eléctrica, propaganda política, jaulas de peces, construcciones informales en las playas, casas de recreación o chalets, muros de circulación de propiedades e infraestructura pública, antenas de comunicación, ripio, entre otros.

También está la contaminación auditiva causada por automóviles, camionetas, lanchas, motos de agua, helicópteros, recreación nocturna, altoparlantes publicitarios, altoparlantes de iglesias, estaciones de radio, talleres, motores de nixtamal, etc.

Las aguas del lago tienen contaminación química: fósforo y nitrógeno por fertilizantes agrícolas, plaguicidas, jabones y detergentes, tintas para textiles, aceites, lubricantes y combustibles. Además, de contaminación biológica: desechos humanos y de animales domésticos, aguas mieles del beneficiado de café, desechos de rastros, desechos clínicos-hospitalarios, desechos de plantas de tratamiento, fuga de fosas sépticas, escurrimiento de áreas de pastoreo.

Para salvar al Lago

Para salvar el lago de Atitlán es necesario que todos nos unamos: pobladores, empresarios, agricultores, lancheros, turistas nacionales y extranjeros, artesanos, funcionarios, finqueros y municipalidades. Es necesario unir esfuerzos para salvar una de las maravillas naturales del mundo, que además de ser una gran reserva de agua es un ecosistema único en el mundo.

Se puede observar los niveles de contaminación por cianobacteria en el año 2009.

La gran solución es detener el ingreso de contaminantes al lago. Hay que detener la llegada de contaminantes químicos como el fósforo, el nitrógeno que nutren a la cianobacteria, pero también hay que detener el ingreso de aguas negras que contamina con heces, pues las bacterias coliformes son un peligro para la vida de los habitantes de la cuenca del lago.

Hay mucho trabajo que hacer por el lago y por la salud de todos los que habitan la cuenca y de los que la visitan. Hay que comenzar por ser responsables y no tirar basura.

Cada casa debe tratar sus aguas residuales para que no vayan a parar al lago. Se pueden hacer: fosas sépticas, biodigestores, humedales y filtros para que las aguas negras se oxigenen y eliminen su carga de contaminantes.

Es importante reforestar la cuenca del lago. En los últimos 30 años se ha perdido más del 50 por ciento de los bosques naturales de la cuenca de Atitlán, esto ha dado lugar a la erosión del suelo y al empobrecimiento del mismo. Hay que sembrar árboles, pero también hay que sembrar tul y plantas a las orillas del lago y de los ríos que lo nutren, para que sirvan como filtro de aguas.

MERCURY

Se debe cambiar el uso de fertilizantes y herbicidas de origen químico por productos naturales que ayuden a los agricultores a tener mejores cultivos. Si se deja de usar químicos en la producción agrícola no hay carga de fósforo y nitrógeno que llegue al lago para alimentar a la cianobacteria y las algas.

Se considera que el 80 por ciento de la basura de las poblaciones que habitan a las orillas del lago son de origen orgánico, por lo tanto las municipalidades tienen la obligación de construir biodigestores, plantas de tratamiento y filtros que impidan la contaminación del lago con los desechos diarios que producen las poblaciones.

El círculo del banano

Este es un sistema natural de tratamiento de aguas residuales residenciales. En las casas con un poco de terreno se puede construir fácilmente. Se trata de un agujero en la tierra hacia donde se conducen las aguas residuales de la casa. Este se cubre con materia orgánica como paja y alrededor se siembran por lo menos cuatro plantas de banano o plátano. Se deja que la naturaleza haga su proceso y las plantas absorben el fósforo y el nitrógeno para nutrirse y dar frutos.

El sello azul

Un grupo de Organizaciones No Gubernamentales (ONG) y el gobierno de Guatemala, están diseñando el llamado sello azul ATITLÁN AZUL. Se trata de otorgar un sello especial que identifique a las empresas responsables con el ambiente y que ayudan a que el lago esté sano y azul.

Este sello especial es una idea para ayudar a salvar al lago de Atitlán y consiste en que un grupo de expertos ambientalistas deben observar las prácticas de eliminación desechos que tienen las empresas que funcionan alrededor del lago, principalmente las que se dedican al turismo.

Si las prácticas de estas empresas son buenas y ayudan a no contaminar el lago, se les da el derecho de utilizar el sello ATITLAN AZUL.

Esta imagen, tomada en noviembre del 2009 por el satélite Terra, de la NASA, muestra algas desplegándose sobre más del 39 por ciento de la superficie del Lago de Atitlán

Hay que hacer algo AHORA

"Si el gobierno y el pueblo guatemalteco no despierta y no se impulsan los programas para salvar el lago de Atitlán, en los próximos cuatro años se pasará a la siguiente etapa de contaminación y el daño será irreversible", dijo el director de la organización Todos por el Lago, Diego Castañeda, en una entrevista que le hizo el diario Prensa Libre en el año 2012.

En noviembre de 2009, ambientalistas denunciaron que un 39 por ciento del manto acuífero es contaminado con toxinas producidas por "cianobacteria", que amenaza la fauna y pone en riesgo la salud humana.

El entonces gobierno de Álvaro Colom (2008-2012) estimó que se necesitaban 40 millones de dólares para limpiar el lago. Pero, Castañeda estimó que se requiere esa cantidad anualmente en los próximos 4 o 5 años, y luego invertir en mantenimiento.
La inversión sería en infraestructura como letrinización, pilas con plantas de tratamiento de agua, estufas para evitar la deforestación e impulsar la educación y salud para mejorar el nivel de vida de la población.

Castañeda dijo en esa entrevista que: “Se está perdiendo la oxigenación en el Lago porque las partículas por excremento son muy altas”, además existe un incremento de químicos -nitrógeno y fósforo principalmente- por los fertilizantes y residuos de industrias que caen al manto acuático”, lamentó.

Valores y beneficios del lago de Atitlán:

- Belleza escénica de paisajes y naturaleza de la rivera (rocas, flora y fauna).
- Agua para consumo doméstico (pueblos) y comercial (hoteles).
- Agua para beneficios de café y terrazas agrícolas en la rivera.
- Ceremonias y ejercicio espiritual.
- Economía de turismo internacional.
- Recreación de los Guatemaltecos: visitantes y chalets.
- Pesca artesanal: peces, caracoles, insectos acuáticos y cangrejos.
- Transporte acuático.
- Agricultura de litoral: siembra de tul.
- Hábitat de aves migratorias.

Glosario

Aguas residuales: también llamadas aguas negras, es el agua doméstica ya utilizada y que debe ir a las alcantarillas.

Herbecidas: productos que se utilizan para eliminar la mala hierva que rodea a las siembras.

Biodigestores: artefacto que se usa para procesar desechos orgánicos y aprovechar el gas que estos producen.

Salvemos al Lago

Por: Rodrigo Carrillo

Palabras: 620
Imágenes: Shutterstock
Fuente:
http://prolagoatitlan.org
http://www.atitlanreserva.com