CENTRO DE ESTUDIOS **ATITLÁN**

El CEA es un centro multidisciplinario, fundado en el año 2010 a raíz del grave florecimiento de cianobacteria que sufrió el lago de Atitlán en el 2009.

Es un agente integrador y coordinador de investigación científica en el lago de Atitlán, en temas sobre el estado ecológico del lago y su cuenca, así como del estado de salud de sus pobladores. Esto con el fin de entender mejor la dinámica del lago de Atitlán, y contribuir a la solución de los problemas y propiciar su desarrollo sostenible, así como a la promoción del patrimonio natural y cultural de la región.

Sus objetivos son:

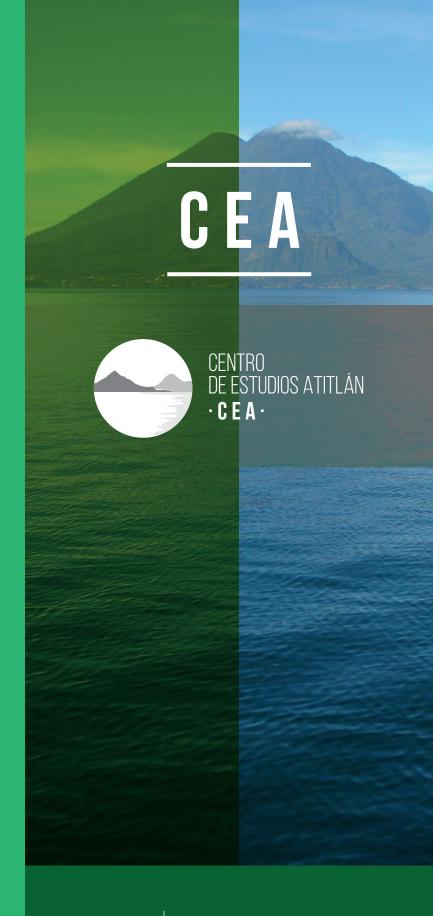
- 1. Realizar estudios que proporcionen información confiable y oportuna para el análisis y monitoreo del estado del lago Atitlán.
- 2. Sistematizar información y documentar sobre el estado ecológico de la cuenca del lago de Atitlán.
- Promover cambios de actitud en los pobladores de la región, que conduzcan al mejoramiento y calidad ambiental.
- 4. Modelar el uso de tecnología apropiada para la resolución de problemas regionales.
- Coordinar y liderar investigación, educación ambiental y formación de profesionales en las ciencias.



Directora del Centro

Dra. Mónica Orozco, MSc, PhD

PBX: 7931-0814 Ext. 1012 ó 1019





INSTITUTO DE INVESTIGACIONES



MISIÓN

Apoyar a la recuperación y mantenimiento de un buen estado ecológico y social del Lago Atitlán y su cuenca, logrando así una mejora en la calidad de vida de sus habitantes.

VISIÓN

Ser el centro de investigación científica, tecnológica y de referencia por excelencia, el cual trabajando de una forma colaborativa, contribuya a dar respuestas a la problemática y necesidades de la población local en temas relacionados al uso sostenible, recuperación y conservación de los recursos naturales y culturales de la región del Altiplano guatemalteco, asegurando así una mejor educación y calidad de vida.

SERVICIOS

Análisis fisicoquímicos, químicos y biológicos de calidad de agua para comunidades, municipalidades, personas particulares e instituciones en general.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

PROGRAMA PERMANENTE DE MONITOREO E INVESTIGACIÓN SOBRE EL ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO DE ATITLÁN Y SU CUENCA

Estudio de las dinámicas fisicoquímicas y biológicas del Lago Atitlán. Estudio de cianobacterias y cianotoxinas.

2 EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Actividades de educación ambiental y de ciencias a nivel escolar, comunitario y de gobiernos municipales.

NUTRICIÓN Y CRECIMIENTO DE BEBÉS, INFANTES Y NIÑOS

Metodologías innovadoras de evaluación de talla y crecimiento al nacer y en niños en edad escolar.

METABOLISMO DE HIERRO

 Efectos de inflamación y obesidad en el estado de hierro de mujeres.

ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES

 Prevalencias de enfermedades gastrointestinales ocasionadas por patógenos en agua.

GOBERNANZA LOCAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

 Apoyo a los gobiernos municipales en el diseño de sistemas de gestión pública de recursos hídricos.

METALES PESADOS EN AGUA

 Evaluación de calidad de servicios municipales de agua en términos de concentraciones de metales pesados. Implementación de tecnologías de bajo costo para la remoción de metales pesados a nivel doméstico.