



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, 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.

## NOSOTROS:

### 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.

## MISIÓN

Ser un centro de excelencia en la investigación científica y tecnológica en el área agro-alimentaria a nivel nacional y regional.

## SERVICIOS:

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

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

### 1. 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 de 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.

### 3. NUTRICIÓN Y CRECIMIENTO DE BEBÉS, INFANTES Y NIÑOS

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

### 4. METABOLISMO DE HIERRO

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

### 5. ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES

Prevalencias de enfermedades gastrointestinales ocasionadas por patógenos en agua.

### 6. GOBERNANZA LOCAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

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

### 7. 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.