

PROGRAMAS DE ACERCAMIENTO COMUNITARIO EN EDUCACIÓN 2025

Tipo de actividad: Talleres de capacitación y charlas

Personal clave: Brenda Noriega y Rodrigo Chumil

Fecha: Enero a marzo 2025

Lugares: Municipios de Sololá y San Andrés Semetabaj, cuenca del lago Atitlán.

Beneficiarios: Grupos comunitarios de mujeres y estudiantes nivel primario

No. Beneficiarios: 261 personas

1. Objetivos

Desarrollar actividades de educación ambiental a través de capacitaciones y charlas sobre temas ambientales y relacionados al estado ecológico del Lago Atitlán, en comunidades y escuelas de los municipios de la cuenca del Lago Atitlán.

2. Principales logros de la actividad

Se desarrollaron tres (3) charlas de educación ambiental dirigidas a grupos comunitarios de mujeres de los municipios de Sololá y San Andrés Semetabaj, sobre temáticas sobre huertos medicinales y familiares, calidad de agua para consumo humano (formas de desinfección del agua y cuidados de los recursos hídricos), fortaleciendo con información de prácticas ancestrales para el cuidado de los recursos naturales, en estas actividades participaron 36 mujeres.

También se desarrollaron cinco (5) jornadas científicas en las escuelas rurales de las comunidades de Churuneles y Chaquijyá, del municipio de Sololá, donde participaron 225 niños del nivel primario. Se desarrollaron actividades teórico-prácticas, donde se inicia con una charla sobre el estado ecológico del Lago Atitlán y se fortalece con temas de buenas prácticas ambientales; finalmente los niños observan al microscopio muestras de agua del lago Atitlán e identifican plancton del lago, también observan insectos con la ayuda de lupas y estereoscopio.

3. Anexos



Fotos. Actividades con grupos de mujeres en San Andrés Semetabaj y Sololá, en temas de calidad de agua para consumo y huertos familiares. CEA-2025.



Fotos. Jornadas científicas en las escuelas de las comunidades de Chaquijyá y Churuneles, Sololá. CEA-2025.

Tipo de actividad: Talleres de capacitación y charlas de Educación ambiental en la cuenca del Lago Atitlán.

Personal clave: Brenda Noriega y Rodrigo Chumil

Fecha: Abril a junio 2025

Lugares: Municipios de Sololá, Panajachel, San José Chacayá, San Pablo La Laguna, San Andrés Semetabaj, Santa Lucía Uatlán y San Pedro la Laguna, en la cuenca del Lago Atitlán.

Beneficiarios: Estudiantes nivel primario, grupos comunitarios, técnicos municipales y técnicos del Eje de Educación Ambiental de la CODEMA.

No. Beneficiarios: 886 personas

1. Objetivos

Desarrollar actividades de educación ambiental a través de capacitaciones y charlas sobre temas ambientales y relacionados al estado ecológico del Lago Atitlán, en comunidades y escuelas de los municipios de la cuenca del Lago Atitlán.

2. Principales logros de la actividad

Grupos comunitarios y técnicos

En las comunidades del departamento de Sololá, se desarrollaron **8 capacitaciones teórico-práctico** orientadas hacia la importancia del cuidado de los recursos hídricos, con énfasis en calidad de agua y métodos de desinfección para el consumo humano, así mismo también se abordaron temas sobre el estado ecológico del Lago Atitlán, contaminantes emergentes en la cuenca del lago Atitlán y microscopía para la observación de algas y cianobacterias.

Las actividades desarrolladas integran la observación al microscopio donde los participantes observaron plancton presente en el agua del Lago Atitlán, así de esta forma comprender la importancia de la desinfección del agua para su consumo. También, se trataron temas para fortalecer las prácticas ancestrales para el cuidado del agua.

Se contó con la participación de **201 mujeres y 21 hombres**, entre grupos comunitarios, técnicos municipales, técnicos en educación ambiental que forman parte del Eje de Educación Ambiental.

Jornadas científicas estudiantes

Durante este trimestre se desarrollaron 14 jornadas científicas en escuelas rurales de las comunidades de Chuacruz, Xolbé, Monte Mercedes, Los Morales, del municipio de Sololá y el Novillero del municipio de Santa Lucía Utatlán. Se desarrollaron actividades como charlas educativas y explicativas sobre el Lago Atitlán, buenas prácticas ambientales y cuidados del agua. Las jornadas se cierran con la participación de los niños para observar al microscopio muestras de agua del lago Atitlán e identifican plancton impreso en 3D y afiches ilustrativos, además observan insectos con la ayuda de lupas y estereoscopio.

Se contó con la participación de **664 niños** del nivel primario.

3. Anexos



Fotos. Charlas dirigidas a grupos de mujeres en los municipios de Sololá, San José Chacayá y San Pablo La Laguna, en temas de calidad de agua para consumo, y capacitación en el tema de cianobacterias dirigido al Eje de Educación Ambiental. CEA-2025.



Fotos. Jornadas científicas desarrolladas en escuelas del área rural de Sololá. CEA-2025.



Tipo de actividad: Capacitación dirigida a tomadores de decisión en temas del “Sistema de alerta relacionado a florecimientos de cianobacterias y algas en el Lago Atitlán”.

Personal clave: Brenda Noriega

Fecha: Abril 2025

Lugares: Municipios de Sololá, Panajachel, San José Chacayá, San Pablo La Laguna, San Andrés Semetabaj, Santa Lucia Utatlán y San Pedro la Laguna, en la cuenca del Lago Atitlán.

Beneficiarios: Integrantes de la Comisión de Ambiente y Recursos Naturales, de Sololá CODEMA, Integrantes de la Unidad Técnica Desarrollo de Sololá-UTD e integrantes del Consejo Departamental de Desarrollo CODEDE.

Socios: Eje de Educación Ambiental-CODEMA

No. Beneficiarios: 117 personas

4. Objetivos

Desarrollar capacitaciones sobre el instrumento desarrollado para tomadores de decisiones relacionado al “Sistema de alerta relacionado a florecimientos de cianobacterias y algas en el Lago Atitlán”.

5. Principales logros de la actividad

En el departamento de Sololá, con el apoyo del Eje de Educación Ambiental, se desarrolló el instrumento denominado “Sistema de alerta relacionado con florecimientos de cianobacterias y algas en el Lago Atitlán”. Esta herramienta actualizada diez años después, de los mayores eventos de florecimientos ocurridos en el lago, propone rutas de acción para responder ante posibles emergencias y eventos derivados de estos florecimientos. Además, incorpora el uso del cianosemáforo, un mecanismo informativo local que funciona según diferentes niveles de alerta, en concordancia con los informes científicos generados durante las fases de emergencia.

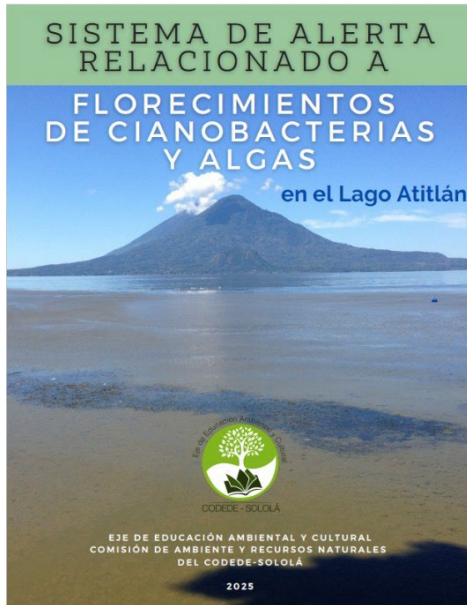
Para la socialización de este, fueron desarrolladas **3 capacitaciones** orientadas hacia el conocimiento del documento, importancia de los florecimientos, niveles de alerta, cianotoxinas, consumo del agua del lago ante los diferentes niveles de emergencia, rutas de acción local y cianosemáforo.

Se contó con la participación de **117 personas**, integrantes de Integrantes de la Comisión de Ambiente y Recursos Naturales, de Sololá CODEMA, presidida por el CONAP, Integrantes de la Unidad Técnica Desarrollo de Sololá-UTD e integrantes del Consejo Departamental de Desarrollo CODEDE, los últimos dos presididos por el Gobernador del Departamento de Sololá.

6. Anexos



Fotos. Charlas informativas sobre el uso del “Sistema de alerta relacionado con florecimientos de cianobacterias y algas en el Lago Atitlán”, ante la CODEMA, UTD y CODEDE de Sololá. CEA-2025.



INDICE

Pág.	Pág.
5	13
6	14
7	15
8	16
9	17
10	27
11	30
12	32
	33
	34

EJE DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CULTURAL DE LA COMISIÓN DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Este documento ha sido desarrollado para el Eje de Educación Ambiental, con aportes e información técnica y científica del Centro de Estudios Atitlán -CEA-UVG y la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago Atitlán y su Entorno -AMSCLAE.

Eje de Educación Ambiental y Cultural
de la Comisión de Medio Ambiente -CODEMA-
del CODEDE de Sololá.

Licda. Ismehina Recinos	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales - MARN
Ing. Agr. Brenda Noriega	Centro de Estudios Atitlán, Universidad del Valle de Guatemala - CEA-UVG
Ing. Agr. Cristian Palacios	Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago Atitlán y su Entorno -AMSCLAE
Licda. Andrea Paiz	Asociación Vivamos Mejor -AVM
Lic. Miguel Elias Rosales	Departamental de Educación de Sololá -DIDEDUC
Licda. Anna D'Apolito	Asociación Amigos del Lago Atitlán -AALA

Redacción e integración de textos: Brenda Noriega. CEA-UVG.
Edición y revisión de textos: Andrea Paiz. AVM.
Diseño y diagramación: Brenda Noriega. CEA-UVG.
Fotos: Centro de Estudios Atitlán-UVG.
Sololá, Guatemala, marzo 2023.

ANEXO 3
**CONOCE LAS CONDICIONES DEL LAGO ATITLÁN,
RESPETEMOS EL CIANO SEMÁFORO**
Recomendaciones para el florecimiento

NIVEL DE ALERTA

Normal

Color y apariencia:
Color del agua verde claro y transparente.

Efectos y recomendaciones:
Agua apta para consumo humano con tratamiento previo.
Agua para consumo humano con tratamiento previo.

Bajo

Color y apariencia:
Presencia del agua verde.

Efectos y recomendaciones:
Color de agua turbia debido al agua verde en el lago.
Agua para consumo humano con tratamiento previo.

Medio

Color y apariencia:
Color del agua verde.

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:
Color del agua verde.

Efectos y recomendaciones:
Agua no apta para consumo humano.
Evitar alto para la salud, no tomar con agua del lago.
No usar la cianobacteria ni realizar prácticas de limpieza acuática.
No consumir pescado, limpiar adecuadamente.

AMSCLAE
Cualquier señal de florecimiento informar a la AMSCLAE al teléfono 79615464 ext. 113 o al correo ds@amsclae.gov.gt

NO TENGAS MIEDO, TEN CUIDADO

CEA-UVG
2023-11-9

Fotos. Documento del Sistema de alerta relacionado con florecimientos de cianobacterias y algas en el Lago Atitlán. CEA-2025.

Tipo de actividad: Talleres de capacitación y charlas de Educación ambiental en la cuenca del Lago Atitlán.

Personal clave: Brenda Noriega y Rodrigo Chumil

Fecha: Julio a septiembre 2025

Lugares: Municipios de Sololá y San Andrés Semetabaj, de la cuenca del Lago Atitlán.

Beneficiarios: Estudiantes nivel primario, grupos comunitarios de mujeres y emprendedores locales y guías de turismo de la cuenca del Lago Atitlán.

No. Beneficiarios: 648 personas

7. Objetivos

Desarrollar actividades de educación ambiental a través de capacitaciones y charlas sobre temas ambientales y relacionados al estado ecológico del Lago Atitlán, en comunidades y escuelas de los municipios de la cuenca del Lago Atitlán.

8. Principales logros de la actividad

Grupos comunitarios y técnicos

En las comunidades del departamento de Sololá, se desarrollaron **4 capacitaciones** en temas orientados hacia la calidad de agua para consumo humano y buenas prácticas ambientales, huertos familiares y liderazgo, con una participación de **48 mujeres** integrantes de grupos comunitarios de Sololá y San Andrés Semetabaj.

Así mismo se desarrolló una charla sobre la situación de los desechos sólidos en la cuenca del Lago Atitlán y, dirigida a jóvenes emprendedores y guías de turismo de la cuenca del Lago Atitlán, donde se contó con la participación de **100 personas**.

Jornadas científicas estudiantes

Durante este trimestre se desarrollaron 8 jornadas científicas en escuelas rurales de las comunidades de Peña Blanca, Chuarixché, y Chuimanzana, del municipio de Sololá. Donde se desarrollaron actividades como charlas educativas y explicativas sobre el Lago Atitlán, buenas prácticas ambientales y cuidados del agua. Las jornadas se cierran con la participación de los niños para observar al microscopio muestras de agua del lago

Atitlán e identifican el plancton en materiales impresos en 3D y afiches ilustrativos, también observan colecciones de insectos con la ayuda de lupas y estereoscopio.

Se contó con la participación de **612 niños** del nivel primario.

9. Anexos



Fotos. Charlas dirigidas a grupos de mujeres en los municipios de Sololá y San Andrés Semetabaj, en temas de liderazgo, huertos familiares y calidad de agua para consumo. CEA-2025.



Fotos. Charlas en el tema de la situación de los desechos sólidos en la cuenca del Lago Atitlán, dirigido a jóvenes emprendedores y guías de turismo del departamento de Sololá. CEA-2025.



Fotos. Jornadas científicas desarrolladas en escuelas del área rural de Sololá. CEA-2025.



Tipo de actividad: Ferias ambientales

Personal clave: Brenda Noriega y Rodrigo Chumil

Fecha: Marzo a agosto 2025

Lugares: Municipios de San Antonio Palopó, Sololá, Panajachel, Santa Lucía Utatlán y San Andrés Semetabaj, cuenca del lago Atitlán.

Beneficiarios: Estudiantes nivel primario, básicos y diversificado, docentes y padres de familia.

No. Beneficiarios: 2,200 personas

4. Objetivos

Participación ferias ambientales educativas dirigidas a estudiantes y comunidades en general en los diferentes municipios de la cuenca del Lago Atitlán.

5. Principales logros de la actividad

Se participó en **4 ferias ambientales** en establecimientos educativos en los municipios de San Antonio Palopó, Sololá, Panajachel, Santa Lucía Utatlán y San Andrés Semetabaj, se compartió información y materiales informativos acerca de la calidad de agua para consumo, cianobacterias y el estado ecológico del Lago Atitlán. Estas actividades son coordinadas con la Autoridad de la Cuenca del Lago Atitlán y su Entorno – AMSCLAE-.

En las ferias se contó con la participación de estudiantes de los niveles primario, básicos y diversificado, así como comunitarios.

También se participó en la feria STEAM organizada por UVG Altiplano donde se compartió información acerca del estado ecológico del lago Atitlán y monitoreo al lago con participación de estudiantes de UVG y establecimientos educativos de los departamentos de Sololá, Quiché, Totonicapán, Chimaltenango y Quetzaltenango.

Se contó con una participación total a las ferias de **2,200 personas**.



Fotos. Ferias ambientales en los municipios de Sn. Antonio Palopó, Sololá, Panajachel y Sta. Lucía Uatatlán. CEA-2025.