



Guatemala 26 de enero de 2026

Estimados participantes del V Simposio Internacional de Aguas Continentales de las Américas: Amenazas antrópicas a los recursos hídricos: soluciones basadas en la ciencia y la comunidad. Como parte de las actividades del Simposio se tiene planificada la realización del “**Curso Básico de Limnología**”, el cual se realizará los días **sábados** en el horario de **8:00 a 12:00** horas del 14 de marzo del 2026 al 20 de junio del 2026 de forma híbrida (presencial – virtual) en las instalaciones de la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago de Atitlán y su Entorno -AMSCLAE- y campus Altiplano de la Universidad del Valle de Guatemala, El Tablón, Sololá.

El Curso Básico de Limnología contará con la participación de prestigiosos profesionales nacionales quienes compartirán su experiencia en limnología.

Adjunto a la presente el programa del curso. Agradecemos a todos y todas las personas que desean participar en esta actividad y que nos ayuden a difundirla entre colegas y otras personas interesadas en el tema.

Atentamente,


MSc. Fátima Reyes
Coordinadora

V Simposio Internacional de Aguas Continentales de las Américas



simposio.atitlan@gmail.com



<https://simposioatitlan.org.gt/>



Autoridad
para el Manejo Sustentable
de la Cuenca del Lago
de Atitlán y su Entorno



CENTRO
DE ESTUDIOS ATITLÁN - CEA -
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES





CURSO BÁSICO DE LIMNOLOGÍA

Responsables: MSc. Elsa María Reyes Morales (AMSCLAE), Licda. Mónica Martínez (CEA-UVG), M.ING. Sharon van Tuylen (AGUALIMNO); Licda. Vanesa Dávila (CEMA-USAC)

Público: Estudiantes avanzados y profesionales del área de la cuenca del lago Atitlán interesados en el estudio de ecosistemas acuáticos continentales (lagos) desde perspectivas físicas, químicas y biológicas, abarcando desde fundamentos teóricos hasta prácticas de campo y laboratorio para la conservación de los recursos hídricos de la cuenca del lago Atitlán a través de proyectos participativos y ciencia ciudadana.

Objetivo: Proporcionar una visión integral de los ecosistemas acuáticos continentales (lagos y ríos) a través del estudio de aspectos físico, químicos y biológicos para entender su funcionamiento y la aplicación de estrategias de gestión y conservación sostenible.

Resultados esperados: Los participantes aprenderán sobre la estructura, composición y dinámica de los ecosistemas acuáticos continentales y tendrán nociones básicas sobre los procesos físicos, químicos y biológicos de los principales recursos hídricos de la cuenca del lago Atitlán para propiciar su conservación y aprovechamiento sostenible.

Materiales: Equipo e insumos de laboratorio y de campo, computadora, guías metodológicas, libros de texto, artículos científicos, material digital (presentaciones, videos, bases de datos), equipo de seguridad de lancha, entre otros.

Número máximo de participantes: 20 personas

Modalidad: híbrida

Fecha: 14 marzo al 20 de junio del 2026

Lugar: Cuenca del lago Atitlán

Duración: 40 horas

Estructura del curso: 8 semanas; 28 horas de teoría; 12 horas prácticas.



simposio.atitlan@gmail.com



<https://simposioatitlan.org.gt/>



Autoridad
para el Manejo Sustentable
de la Cuenca del Lago
de Atitlán y su Entorno



CENTRO
DE ESTUDIOS ATITLÁN - CEA -
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES



Encuentranos
en Facebook

PROPUESTA DE LA AGENDA

HORARIO	ACTIVIDADES	RESPONSABLE
SEMANA 1. Apertura/Generalidades de la limnología (14/03/2026). Presencial		
8:00 - 8:30	Inscripción y Bienvenida	Licda. Mónica Martínez; CEA-UVG
8:30 - 9:30	¿Qué es la limnología?	Ph.D. Norma Gil; CEMA-USAC
9:40 - 10:40	Ecosistemas acuáticos	Ph.D. Norma Gil; CEMA-USAC
10:50 - 11:50	Conceptos generales, propiedades del agua y ciclo hidrológico	Licda. Mónica Martínez; CEA-UVG
SEMANA 2. Ecosistemas lénticos (28/03/2026). Virtual		
8:00 - 9:15	Clasificación, origen, morfometría y morfología	Licda. Gabriela Dávila; AGUALIMNO
9:20 - 10:35	Distribución de O ₂ , CO ₂ y ciclo de nutrientes	Licda. Flor Barreno; AMSCLAE
10:40 - 12:00	Estratificación térmica y química	Ing.Amb. Victor Mendoza; AGUALIMNO
SEMANA 3. Fisicoquímica del agua y comunidades acuáticas (11/04/2026). Virtual		
8:00 - 9:15	Parámetros físicos	M.Ing. Sharon van Tuylen; AGUALIMNO
9:20 - 10:35	Parámetros químicos y microbiológicos	MSc. Fátima Reyes; AMSCLAE
10:40 - 12:00	Comunidades acuáticas (Plancton y vegetación acuática); Especies introducidas e invasoras	MSc. José Ortiz; CEMA USAC
SEMANA 4. Fuentes de contaminación y efectos (25/04/2026). Virtual		
8:00 - 9:15	Calidad del agua y contaminación	Licda. Francis Santos, CEA-UVG
9:20 - 10:35	Impactos antropogénicos: eutrofización y cambio del uso del suelo, introducción de especies	Ing.Amb. Victor Mendoza; AGUALIMNO
10:40 - 12:00	Impactos del cambio climático en el lago	M.Ing. Sharon Van Tuylen; AGUALIMNO



simposio.atitlan@gmail.com



<https://simposioatitlan.org.gt/>

HORARIO	ACTIVIDADES	RESPONSABLE
SEMANA 5. Gira de campo (09/05/2026)		
8:00 – 10:00	Monitoreo del ecosistema léntico (Grupo 1)	AMSCLAE; CEA-UVG
10:00 – 12:00	Monitoreo del ecosistema léntico (Grupo 2)	
SEMANA 6. Práctica de laboratorio: parámetros fisicoquímicos y comunidades acuáticas (23/05/2026)		
8:00 – 12:00	Grupo 1. Plancton y Plantas acuáticas Grupo 2. Nutrientes, Microbiología (NMP y UFC) e Interpretación de datos <i>in situ</i>	AMSCLAE; CEA-UVG
SEMANA 7. Práctica de laboratorio: parámetros fisicoquímicos y comunidades acuáticas (06/06/2026)		
8:00 – 12:00	Grupo 2: Plancton y Plantas acuáticas Grupo 1: Nutrientes, Microbiología (NMP y UFC) e Interpretación de datos <i>in situ</i>	AMSCLAE; CEA-UVG
SEMANA 8. Evaluación (20/06/2026)		
8:00 – 11:00	Presentación de “Estudios de caso”	MSc. Fátima Reyes; AMSCLAE
11:00 – 11:30	Evaluación teórica	
11:30 – 12:00	Cierre de la actividad	Licda. Mónica Martínez; CEA-UVG

Observaciones: La inscripción del curso **no incluye alimentación ni traslados** hacia las sedes donde se impartirán las clases presenciales y laboratorios, solo transporte acuático para la gira de campo.



simposio.atitlan@gmail.com



<https://simposioatitlan.org.gt/>