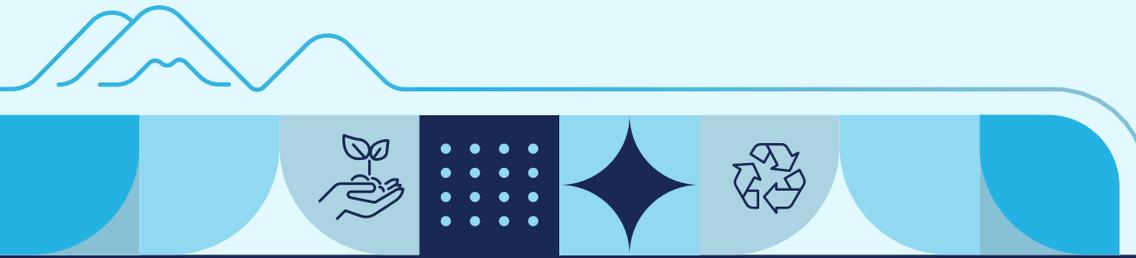




Autoridad
para el Manejo Sustentable
de la Cuenca del Lago
de Atitlán y su Entorno



BOLETÍN JULIO 2024



ALIANZA BINACIONAL PARA MEJORAR LA GESTIÓN DE RESIDUOS Y DESECHOS SÓLIDOS EN ATITLÁN

Con el apoyo de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA Guatemala), la AMSCLAE y cinco alcaldes de municipios de la Cuenca del Lago de Atitlán han realizado un intercambio de experiencias en la Unión Norte, El Salvador, para conocer la gestión de residuos y desechos sólidos.

Durante la visita, se recorrió el sitio de disposición final de la Asociación Intermunicipal del Norte de la Unión (ASINORLU), que utiliza el método Fukuoka para el tratamiento de desechos sólidos, atendiendo a 31 municipios con una población estimada de 120,000 habitantes y procesando entre 110 y 200 toneladas diarias de residuos. Además, como parte del intercambio, se firmó una carta de entendimiento entre AMSCLAE y ASINORLU, con el objetivo de trabajar conjuntamente en temas ambientales, especialmente en la gestión de residuos sólidos y otros aspectos relacionados.



PRIMERA REUNIÓN EXTRAORDINARIA DE LA COORDINACIÓN EJECUTIVA DE LA AMSCLAE

En cumplimiento del mandato institucional de la coordinación ejecutiva de la AMSCLAE, se llevó a cabo la primera sesión extraordinaria, presidida por el Gobernador Departamental de Sololá, Lic. Edgar Tuy, junto al Director Ejecutivo, Dr. Mervin Pérez.

A esta reunión asistieron representantes de la Vicepresidencia de Guatemala, ANAM, MARN, Procurador de los Derechos Humanos, CONAP, INGUAT, Procuraduría General De La Nación y el MAGA. El tema principal fue el seguimiento a la propuesta del Código de Ética según Acuerdo Gubernativo No. 62-2024.



PRESENTACIÓN DE PROPUESTA PARA LA GESTIÓN ADECUADA DE LAS AGUAS RESIDUALES EN PANAJACHEL

El Dr. Mervin Pérez, Director Ejecutivo de la AMSCLAE, acompañado por el Lic. Oscar Machuca, Subdirector Técnico, y el equipo del departamento de Saneamiento Ambiental, se reunió con el Alcalde Municipal de Panajachel, Samuel Sahon, miembros del concejo municipal y el equipo técnico de la Oficina de Medio Ambiente, para presentar la propuesta sobre el manejo y tratamiento de la descarga de aguas residuales que actualmente desfogan en la playa pública de Panajachel.

Este proyecto contempla la intervención de la planta de tratamiento de aguas residuales de Cebollales para mejorar su eficiencia y operación. El objetivo de este proceso es ampliar y mejorar el tratamiento de las aguas residuales generadas en el municipio de Panajachel, para evitar la contaminación del lago Atitlán.

El proyecto surge con base en los resultados de la caracterización de las aguas residuales que se descargan en la playa pública, en el diagnóstico de la planta de tratamiento de aguas residuales Cebollales y otras acciones coordinadas entre la AMSCLAE y la Municipalidad de Panajachel.



TALLER DE PRIORIZACIÓN DE PROYECTOS PARA LA COOPERACIÓN DEL DESARROLLO DE SOLOLÁ

En el marco de la Reunión de la Unidad Técnica Departamental de Sololá (UTD), se llevó a cabo un taller de asesoría técnica enfocado en la estrategia de coordinación y seguimiento de la cooperación para el desarrollo del departamento. Este taller fue impartido por profesionales de SEGEPLAN.

A este taller asistió el Dr. Mervin Pérez, Director Ejecutivo de AMSCLAE, quien junto a representantes de las distintas instituciones de gobierno departamental participaron con el objetivo de revisar y priorizar proyectos que beneficien el desarrollo del departamento. Durante el evento, se presentó el proceso y los criterios para la elaboración de perfiles, programas y proyectos, asegurando un procedimiento adecuado para la cooperación en el desarrollo.



REUNIÓN CON DIFERENTES ORGANIZACIONES DE LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Con apoyo de Vicepresidencia, el Director Ejecutivo y Subdirector Técnico, sostuvieron diversas reuniones con entidades de la cooperación internacional, con el objetivo de encontrar temas de interés que puedan convertirse en propuesta para la protección, conservación y preservación de Lago de Atitlán y su Entorno.



Diversos espacios de participación de la Dirección Ejecutiva:

Diplomado "Gestión Eficiente de los Servicios Municipales" a personal técnico de OMAS, UGAMS y DIGAM del departamento de Sololá.



Reunión del eje de agua y saneamiento para dar seguimiento a la propuesta de biobarda y manejo de desechos sólidos en el departamento de Sololá, informe de las caracterizaciones de desechos sólidos, entre otros puntos de interés.



Reunión de CODESAN/CODESAL en donde se discutieron temas relacionados a la salud y nutrición en el departamento de Sololá.



Reunión de la Comisión de Ambiente y Recursos Naturales -CODEMA- en donde se informó sobre el sistema de alerta temprana de florecimiento de cianobacteria en el Lago de Atitlán (Ciano-semáforo), y conocer proyecto de economía circular que se desarrolla en Santiago Atitlán con fondos de Programa de Pequeñas Donaciones del PNUD.



SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

La Subdirección técnica y el Departamento de Investigación y Calidad Ambiental desarrollaron el taller denominado "Análisis de las intervenciones del área técnica de la AMSCLAE en la cuenca del lago de Atitlán".

El objetivo del taller fue analizar y evaluar las intervenciones de cada departamento del área técnica de la AMSCLAE, con base en los sitios prioritarios y de mayor contaminación en la cuenca del lago de Atitlán. En este proceso participó todo el personal de los diferentes departamentos del área técnica.

Con base en análisis e información generada por el Departamento de Investigación y Calidad Ambiental se conformaron mesas de trabajo para determinar si las intervenciones que actualmente implementa el área técnica están enfocadas en los sitios prioritarios y de mayor contaminación en la cuenca. Los resultados obtenidos en este proceso son un primer paso para enfocar el trabajo del área técnica hacia sitios claves, permitiendo que las acciones de la AMSCLAE tengan resultados más eficientes, eficaces y relevantes.

Se continuará con este proceso de análisis a lo interno del área técnica de la AMSCLAE; además, a mediano plazo, se coordinará con otros actores de la región para propiciar que sus intervenciones también se enfoquen y desarrollen en sitios claves, para incidir de mejor manera en la conservación y resguardo de la cuenca del lago de Atitlán.



Asesoría técnica para el manejo y tratamiento adecuado de las aguas residuales

El personal del departamento de Saneamiento Ambiental, como parte de sus atribuciones, brinda asistencia técnica a las corporaciones municipales de la cuenca del lago Atitlán, sobre el funcionamiento adecuado de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. En el marco de este proceso, se realizaron acciones en los municipios de San Antonio Palopó, Concepción, San Marcos La Laguna, Sololá, San Andrés Semetabaj y Panajachel.

Como resultados relevantes, se definieron las acciones para la realización de un estudio técnico que permitirá evaluar el funcionamiento de la planta de tratamiento de aguas residuales en la cabecera municipal de Sololá; se atendió un rebalse de aguas residuales generado por el taponamiento de una tubería en la calle de T'zanjuyu', en el municipio de Panajachel; se realizó una caracterización en la planta de tratamiento Cebollales para calcular el caudal de aguas residuales que actualmente maneja este sistema, como base para determinar la viabilidad de incorporar las aguas residuales que desfogon en la playa pública de Panajachel. Además, se socializaron los resultados sobre la caracterización de aguas residuales y la eficiencia de la planta de tratamiento que funciona en San Andrés Semetabaj, determinando las mejoras que se deben implementar en el sistema.

A partir de estas acciones, la AMSCLAE fortalece las alianzas con las corporaciones municipales de la cuenca del lago de Atitlán, promoviendo sinergias de trabajo para el manejo adecuado de los desechos y residuos que actualmente se generan.



San Lucas Tolimán concluye estudio de caracterización de residuos y desechos sólidos

Con éxito se concluyó el estudio de caracterización de residuos y desechos sólidos en San Lucas Tolimán. El estudio es la base para la creación de un plan integral para la gestión de residuos y desechos sólidos en el municipio, abarcando diversos procesos, desde la recolección adecuada hasta su disposición final. El proceso de caracterización se realizó a través de la coordinación y esfuerzo de diversas instituciones gubernamentales y no gubernamentales, con el apoyo de la población del municipio. Se realizaron reuniones de trabajo para la planificación y capacitación del personal a cargo del proceso; además, el trabajo de campo se implementó durante diez días consecutivos para alcanzar los objetivos propuestos y cumplir con la metodología establecida.

Este estudio se desarrolló en apoyo a la Municipalidad de San Lucas Tolimán, y fue ejecutada por técnicos municipales, profesionales de la AMSCLAE, la Asociación Amigos del Lago, el Programa EPSUM y voluntarios del Cuerpo de Paz.

Inicia tercera cohorte de la "Ruta de Emprendimientos Sostenibles Atitlán"

Con la participación de 30 emprendedores del departamento de Sololá, inició la tercera cohorte del Programa de la Ruta de Emprendimientos Sostenibles Atitlán. Este programa de formación y fortalecimiento, enfocado en la innovación, gestión de proyectos y desarrollo sostenible, tiene como objetivo mejorar los procesos empresariales de los participantes y contribuir al desarrollo integral del departamento.

Este programa es impulsado por la AMSCLAE, el Ministerio de Economía Guatemala, el programa Red Emprende de la Universidad del Valle de Guatemala y la Cooperativa COLUA MICOOPE, en apoyo a la población emprendedora y al desarrollo económico local.



Alianza estratégica entre AMSCLAE y la Municipalidad de Santiago Atitlán impulsa turismo sostenible en la cuenca del lago Atitlán

En el marco de la promoción de los sitios turísticos como herramienta para la conservación de los recursos naturales de la cuenca del lago Atitlán y como alternativa económica para el desarrollo sostenible, se firmó un acta administrativa con la Municipalidad de Santiago Atitlán para el proyecto de mejoramiento del parque de la playa pública. El objetivo de este proyecto es rescatar áreas recreativas naturales mediante el remozamiento de este espacio público, fomentando así el turismo sostenible. Esta iniciativa tiene como eje transversal contribuir al cuidado y protección del lago Atitlán.

El acta fue firmada por el Lic. Oscar Machuca, Subdirector Técnico de la AMSCLAE y el Señor Francisco Coché, Alcalde Municipal de Santiago Atitlán. Estas acciones demuestran la coordinación entre los gobiernos locales y AMSCLAE para mejorar los espacios públicos en torno al lago Atitlán, promoviendo el turismo y el desarrollo económico.

Fomentando una cultura de conservación mediante ferias ambientales

Con el propósito de fomentar cambios de actitud en la población estudiantil, AMSCLAE mediante el Departamento de Educación Ambiental sensibilizó a 393 jóvenes estudiantes de los municipios de San Lucas Tolimán, Panajachel y San Juan La Laguna, esto mediante el desarrollo de 3 ferias ambientales denominadas "Educación para la Acción".

Estas actividades incluyen stands informativos que abordan temas sobre la correcta clasificación y separación de residuos y desechos sólidos, el reciclaje, la preservación de los recursos naturales, así como la importancia de la cuenca y sus elementos fundamentales, el bosque, entre otros.

Estas iniciativas forman parte de la estrategia de educación ambiental promovida por la AMSCLAE, orientada a cultivar una cultura de conservación y protección de los recursos naturales en la cuenca del lago de Atitlán, contando con el apoyo de promotores ambientales de las instituciones de Amigos del Lago de Atitlán, INAB, CONAP, MARN, el Centro de Estudios Atitlán de la Universidad del Valle con sede en el Altiplano, CUNSOL, Helvetas, MAGA y técnicos de las municipalidades.



AMSCLAE imparten charlas de sensibilización en San Andrés Semetabaj

Los promotores ambientales de AMSCLAE impartieron 6 talleres de sensibilización sobre la separación de residuos y desechos sólidos en varios centros educativos de San Andrés Semetabaj, dirigidas a estudiantes de nivel primario, básico y diversificado, con el apoyo de la Unidad de Gestión Ambiental de la Municipalidad de San Andrés Semetabaj y la Asociación Amigos del Lago.

Estos talleres resaltaron la importancia de la conciencia ambiental, enseñando a los estudiantes la correcta gestión de residuos y desechos sólidos. Los centros educativos que participaron en esta iniciativa incluyen la Escuela Oficial Urbana Mixta El Hormigo, el Centro Educativo Comunitario Maya Chilam Balam, el Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa San Andrés Semetabaj, la Escuela Primaria Bilingüe Kikoten, el Instituto No'j Maya K'iche', y el Colegio Jesús Salva.

Como resultado de este proceso de sensibilización, un total de 764 alumnos han adquirido un compromiso activo con la protección del medio ambiente en su vida diaria.



Inicio del proceso de sensibilización para la gestión integral de residuos y desechos sólidos en San Andrés Semetabaj

En el marco del plan estratégico interinstitucional para la gestión integral de residuos y desechos sólidos en San Andrés Semetabaj, se ha iniciado un proceso de sensibilización dirigido al personal administrativo, operadores y técnicos de la municipalidad.

El objetivo de estas acciones es promover la correcta separación y manejo adecuado de los residuos y desechos sólidos que se generan en el municipio. El fin principal es sensibilizar a la población para que realice una separación adecuada y entregue los residuos al tren recolector de manera correcta. Esta iniciativa está a cargo de promotores ambientales de la AMSCLAE y Amigos del Lago, con el apoyo de la Municipalidad de San Andrés Semetabaj. Los talleres de sensibilización serán impartidos en establecimientos educativos, COCODES, instituciones, ONG, comerciantes y a la población en general.



Supervisión de proyectos de conservación en Santa Lucía Utatlán

Profesionales del Departamento Agrícola Forestal de la AMSCLAE recibieron a representantes del Observatorio Regional de Responsabilidad Social de América Latina y el Caribe de la UNESCO, junto con representantes del programa EPSUM de la USAC.

El objetivo de esta visita fue evaluar las actividades realizadas por los estudiantes del Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) asignados a la institución. Durante la jornada, se llevaron a cabo recorridos por las áreas de reforestación en el municipio de Santa Lucía Utatlán; además, se supervisaron diversas iniciativas de conservación de suelos en la cuenca del lago de Atitlán.



AMSCLAE y CONAP impulsan reforestación en la Cuenca del Lago Atitlán

AMSCLAE, en coordinación con los guardarecursos de Sololá del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), realizaron una jornada de reforestación en la parte alta del municipio de San Juan la Laguna para incrementar y proteger las áreas de la Cuenca del lago Atitlán, en esta actividad se plantaron 2,000 plántulas forestales.

Previo a la reforestación, el personal del Departamento Agrícola y Forestal de la AMSCLAE detalló la técnica de siembra y los requerimientos básicos para garantizar el buen desarrollo de las plántulas. Estas acciones estratégicas contribuyen a la preservación y conservación de los recursos forestales en la Cuenca, contribuyendo así al equilibrio ecológico y a la protección de los ecosistemas locales.



PERSONAL DE AMSCLAE PARTICIPARÁ EN CURSOS INTERNACIONALES SOBRE ECOSISTEMAS DE HUMEDALES Y DETERMINACIÓN DE MERCURIO EN MUESTRAS AMBIENTALES

Como parte de las acciones continuas para fortalecer las capacidades del personal de AMSCLAE, la Inga. Irma Gonzáles, del Departamento de Investigación y Calidad Ambiental, ha sido seleccionada para participar en el curso "Resolución de Problemas Sociales a través del Uso de la Naturaleza de los Ecosistemas de Humedales (hacia una Sociedad Positiva para la Naturaleza)". Este curso se llevará a cabo del 30 de septiembre al 13 de noviembre de 2024 en el Centro de Hokkaido, Obihiro, Japón.

Asimismo, la MSc. Elsa María Reyes, jefa del Departamento de Investigación y Calidad Ambiental ha sido seleccionada por el Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua (CIRA/UNAN-Managua) para participar en el "Curso de Tercer País sobre la Determinación de Mercurio en Muestras Ambientales", que se desarrollará del 29 de septiembre al 26 de octubre de 2024 en Managua, Nicaragua.

Ambas becas serán otorgadas y financiadas por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). Las capacidades adquiridas a través de los cursos serán claves para el fortalecimiento institucional y mejor cuidado del lago y su entorno.

Subdirección Administrativo y Financiero

En el Departamento de Recursos Humanos de la AMSCLAE se finalizó el proceso de dotación de personal No. 27,502 en la etapa de convocatoria externa renglón 011, servicio por oposición, para el puesto de Asistente de Laboratorio, contando con dos candidatos elegibles al puesto con base a las constancias de elegibilidad de ONSEC. En este mes también se envió a la ONSEC los documentos de la convocatoria interna para el puesto de Jefe del Departamento Agrícola y Forestal. Además, se finalizaron las evaluaciones a candidatos participantes de la convocatoria externa al puesto 011 de los técnicos de Educación Formal y Desechos Líquidos.

Con el apoyo del personal administrativo y financiero fue posible realizar y adjudicar distintos eventos de compra de insumos y/o servicios, que hicieron posible cumplir con las metas financieras y físicas de la institución.

ENERGÍA FOTOVOLTAICA

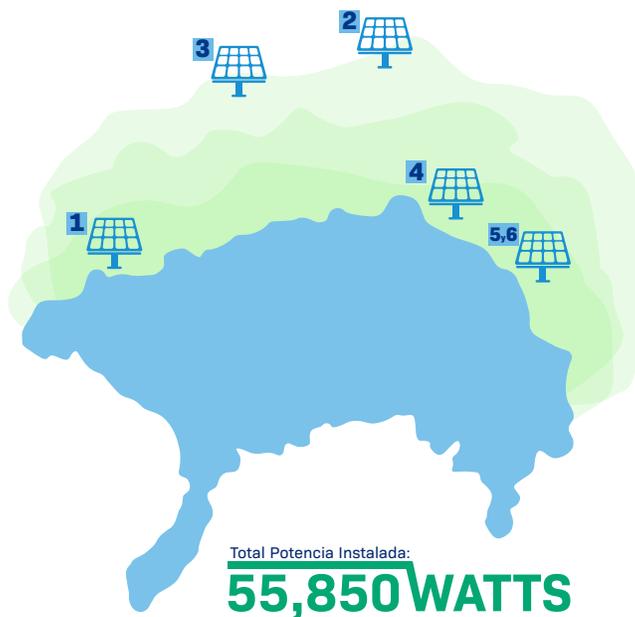
EN LA CUENCA DEL LAGO ATITLÁN



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



PROYECTOS EJECUTADOS CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA EN LA CUENCA DEL LAGO ATITLÁN (2020-2023)



- 2020

1 PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES
San Marcos La Laguna

Potencia Instalada: **14,670 Watts**
- 2021

2 SISTEMA BOMBEO AGUA POTABLE
Caserío Xibalbay Aldea Chaquijya Sololá

Potencia Instalada: **5,200 Watts**
- 2022

3 SISTEMA BOMBEO DE AGUA POTABLE
Aldea San Juan Argueta Sololá

Potencia Instalada: **6,120 Watts**
- 2022

4 PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES
Cebollales Panajachel

Potencia Instalada: **19,320 Watts**
- 2022

5 PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES
Santa Catarina Palopó Fase 1

Potencia Instalada: **5,780 Watts**
- 2023

6 PLANTA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES
Santa Catarina Palopó Fase 2

Potencia Instalada: **4,760 Watts**

CONSOLIDADO ANUAL DE LOS BENEFICIOS FOTOVOLTAICOS EN LA CUENCA DEL LAGO ATITLÁN



PRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA

Energía producida hasta mayo de 2024: 94,162.02 kWh



IMPACTO ECONÓMICO

- Ahorro en energía eléctrica: Q197,740.24 (2021 a mayo 2024)
- Costo promedio por kWh: Q2.10



BENEFICIOS AMBIENTALES

No emisión de gases de efecto invernadero gracias a la implementación de energías renovables para la conservación del ecosistema de la cuenca del Lago de Atitlán.

- Emisiones evitadas:
66.86 toneladas de CO2



BENEFICIOS ECONÓMICOS

Reducción en el pago de la factura por el consumo de energía eléctrica, por la implementación de sistemas fotovoltaicos en servicios públicos de aguas residuales y agua potable en comunidades y municipios de la Cuenca del lago Atitlán.



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

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

conmemora la labor de los servidores públicos por:



laborados en contribución a la conservación y resguardo de la
cuenca del Lago Atitlán y su entorno.

Domingo Francisco
Gran Cholollo

Técnico en Sistemas de Información



MSc. Elsa María de Fátima
Reyes Morales

Jefe de Investigación y Calidad Ambiental



Eneida Micaela
Hernández Mendoza de Mendoza

Asistente de Auditoría Interna

Leonel Israel
Queché Churunel

Vigilante





BOLETÍN JULIO 2024

