

Fotografía de portada: Río Cahabon - Altaverapaz - waseemsyed



FUNCAGUA
por la vida

**Fundación para la Conservación del Agua
de la Región Metropolitana de Guatemala**

2024

MEMORIA DE LABORES



Citar el documento:

FUNCAGUA. (2024). Memoria de labores - 2024. Fundación para la Conservación del Agua en la Región Metropolitana de Guatemala. Guatemala.

20

24

Memoria de labores

Fotografía: Rio-Azul-Huehuetenango-waseemsyed

Resumen Ejecutivo

Durante el año 2024, la Fundación para la Conservación del Agua de la Región Metropolitana de Guatemala (FUNCAGUA) consolidó su rol como actor estratégico en la gestión integral del recurso hídrico, impulsando acciones orientadas a fortalecer la gobernanza del agua, la toma de decisiones informadas y la participación multisectorial. Su quehacer institucional se centró en la articulación de actores clave, la generación y sistematización de información técnica y el fortalecimiento de capacidades municipales y profesionales, contribuyendo de manera directa a la seguridad hídrica de la Región Metropolitana.

En el marco de sus ejes estratégicos, la FUNCAGUA desarrolló intervenciones prioritarias que incluyeron el monitoreo de niveles piezométricos, la implementación de proyectos de restauración forestal en zonas de recarga hídrica, la promoción de sistemas de cosecha de agua de lluvia, la realización de auditorías hídricas y la ejecución de procesos de formación y sensibilización dirigidos a comunidades, sector privado y autoridades locales. Estas acciones se complementaron con la promoción de prácticas innovadoras orientadas a mejorar la recarga, el uso eficiente del agua y la planificación basada en evidencia.

A lo largo del año, la Fundación amplió su cobertura territorial en la Región Metropolitana de Guatemala, fortaleció su red de aliados estratégicos y consolidó mecanismos de colaboración con distintos sectores, generando beneficios tangibles tanto para la gestión hídrica a nivel local y metropolitano. Los resultados alcanzados en 2024 reafirman el compromiso institucional de la FUNCAGUA con la protección del recurso hídrico y con el desarrollo de soluciones sostenibles de largo plazo, orientadas a asegurar el futuro hídrico de la Región Metropolitana de Guatemala.



Fotografías: FUNCAGUA

Principales logros 2024



Número de pozos mecánicos monitoreados

295

Municipios con monitoreo de niveles piezométricos

9

Municipios con monitoreo de caudal en nacimientos de agua

1



Número de árboles sembrados

6,716

Héctareas impactadas positivamente con nuestro programa de reforestación

8.52

Microcuencas intervenidas

5



Aporte volumétrico por recarga hídrica natural (m3)

109,000

Sistemas de Captación de Agua de Lluvia (SCALL) implementados

4

Agua de lluvia captada y almacenada (m3)

102.4



Eventos de sensibilización realizados (virtuales y presenciales)

20

Cantidad de asistentes a eventos (virtuales y presenciales)

1,479

Auditorías Hídricas desarrolladas

1



Cursos con certificado impartidos

2

Participantes en cursos certificados

80

Herramientas, documentos e instrumentos de planificación sobre recursos hídricos elaborados

11



Beneficiarios directos de proyectos (cantidad de personas)

3,870

Beneficiarios indirectos de proyectos (cantidad de personas)

3.6 millones

ÍNDICE

4 Resumen Ejecutivo

5 Principales logros 2024

7 ¿Quiénes Somos?

8 Nuestras Líneas Estratégicas

11 Socios Fundadores y Benefactores

12 Aliados Estratégicos

14 Programas y Servicios 2024

24 Programas Conjuntos

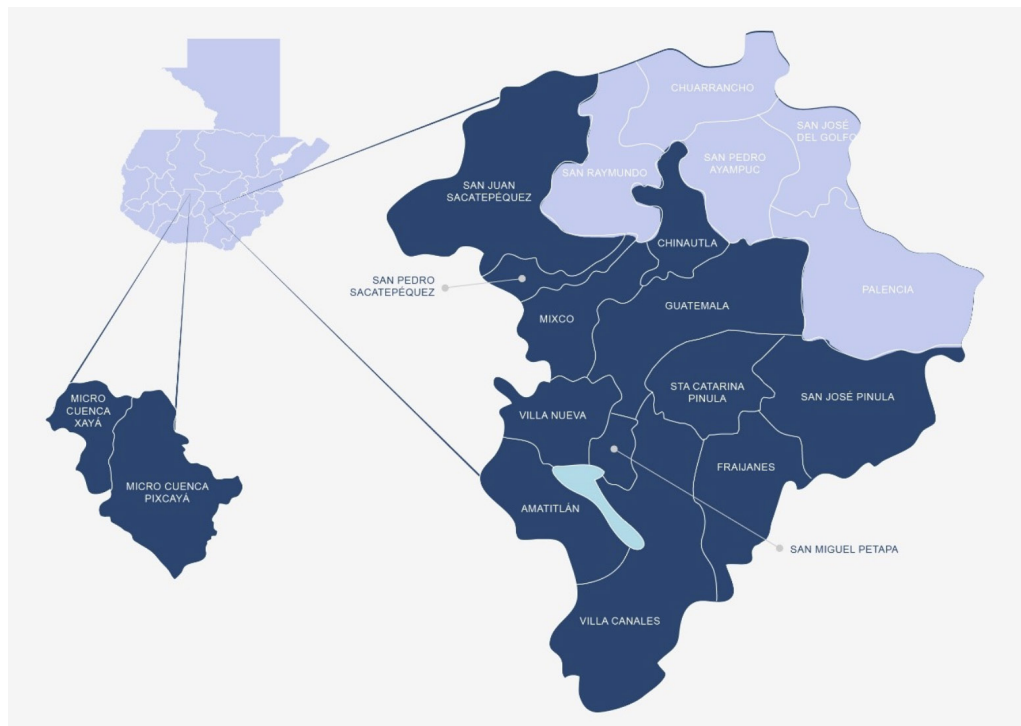
32 Publicaciones

¿Quiénes Somos?

Somos el Fondo para la Conservación del Agua de la Región Metropolitana de Guatemala (FUNCAGUA). Promovemos acciones que contribuyen a la disponibilidad del suministro de agua para la Ciudad de Guatemala y los municipios vecinos.

¿Dónde trabajamos?

La FUNCAGUA centra —aunque no limita— sus acciones en 12 de los 17 municipios del departamento de Guatemala, así como en los territorios de los municipios que forman parte de las microcuencas Xayá-Pixcayá, en el departamento de Chimaltenango.



Nuestra Misión

Fortalecer la gobernanza del agua con alianzas público-privadas, utilizando información basada en ciencia para la adecuada toma de decisiones, que promueva la conservación del agua en la Región Metropolitana de Guatemala.

Nuestra Visión

Ser una organización líder del agua que articula alianzas público-privadas y promueve una buena gestión del agua, aportando a la seguridad hídrica de la Región Metropolitana de Guatemala.

Nuestras Líneas Estratégicas

Gobernanza y articulación para la gestión integral del agua

Durante el año 2024, en el marco de la línea estratégica de gobernanza y articulación para la gestión integral del agua, la FUNCAGUA participó en importantes **espacios de diálogo y cooperación** donde coinciden los diversos actores que trabajan por el agua, entre ellos:

- 💧 Alianza por El Agua.
- 💧 Alianza por El Motagua.
- 💧 Mesa Técnica Reforestación y de Agua y Saneamiento de la MGCS.
- 💧 Mesa Técnica de Adaptación al CC del SGCCC.

Así mismo, con el objetivo de promover una actuación coordinada entre los diversos actores que inciden en el territorio, a través de esta línea estratégica, la FUNCAGUA impulsó la consolidación de **alianzas y convenios** para la protección, conservación y uso responsable de las fuentes de agua, reconociendo la corresponsabilidad entre sector público, sector privado, comunidades y sociedad civil, mediante la firma de los siguientes convenios:

- 💧 Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación (FUNDAECO).
- 💧 Municipalidad de San Lucas Sacatepéquez.
- 💧 Buró de Convenciones de Guatemala.
- 💧 Empresa Municipal de Agua de la Ciudad de Guatemala (EMPAGUA)
- 💧 Cooperativa Hábitat, R.L.



Fotografías: FUNCAGUA

Generación de información estratégica sobre el agua para la toma de decisiones

En el marco de la línea estratégica de generación de información estratégica sobre el agua para la toma de decisiones, la FUNCAGUA ejecutó un conjunto de actividades técnicas orientadas a la recolección, análisis y sistematización de datos hidrológicos e hidrogeológicos relevantes para la Región Metropolitana de Guatemala. Estas acciones permitieron fortalecer el conocimiento sobre el comportamiento de los acuíferos, las fuentes superficiales y la dinámica del recurso hídrico en el territorio, aportando insumos clave para su gestión y planificación. Entre las principales actividades realizadas se incluyen:

- 💧 Monitoreo de niveles piezométricos en pozos municipales.
- 💧 Análisis de isótopos y caracterización del agua de lluvia.
- 💧 Aforo de nacimientos de agua para la estimación de sus caudales.

A través de esta línea de acción estratégica, la Fundación busca generar información confiable, sistemática y territorialmente pertinente que sirva de soporte para la planificación, la toma de decisiones y el diseño de políticas, proyectos e inversiones orientadas a una gestión integral y resiliente del agua. Todas las acciones se desarrollaron en coordinación con diversos actores del ámbito público, privado, académico y comunitario, promoviendo el uso de datos como herramienta clave para la gobernanza y la sostenibilidad del recurso.



Fotografía: FUNCAGUA

Comunicación y fortalecimiento de capacidades sobre el agua

Durante el año 2024, la FUNCAGUA desarrolló como parte de la línea estratégica de comunicación y fortalecimiento de capacidades sobre el agua, diversas actividades de divulgación, formación y sensibilización dirigidas a múltiples sectores, incluyendo comunidades, sector privado, academia, tomadores de decisión y población en general. Estas acciones buscaron ampliar el alcance del conocimiento técnico y promover el intercambio de experiencias, así como reconocer buenas prácticas y esfuerzos destacados en favor del recurso hídrico. Entre las principales actividades realizadas se incluyen:

- 🔹 Organización del **Encuentro por el Agua: agua para todos, todos por el agua**, como espacio de diálogo, reflexión e intercambio multisectorial.
- 🔹 Producción y difusión del **podcast “Hablemos del Agua Subterránea: haciendo visible lo invisible”**, orientado a divulgar conocimiento técnico de manera accesible.
- 🔹 Implementación de los **Galardones FUNCAGUA**, como mecanismo de reconocimiento a iniciativas y actores comprometidos con la gestión sostenible del agua.
- 🔹 Desarrollo de **cursos temáticos** sobre captación de agua de lluvia, recarga gestionada de acuíferos y otras prácticas innovadoras de gestión hídrica.
- 🔹 Realización de **jornadas de educación ambiental** sobre el agua mediante la iniciativa La Gota Viajera, dirigidas a fortalecer la conciencia hídrica desde edades tempranas.



Imágenes: Eilyn Pineda - FUNCAGUA

Socios Fundadores y Benefactores



¡Juntos por la seguridad hídrica!

Aliados Estratégicos



Pacto Mundial
Red Guatemala

UVG | UNIVERSIDAD
DEL VALLE
DE GUATEMALA



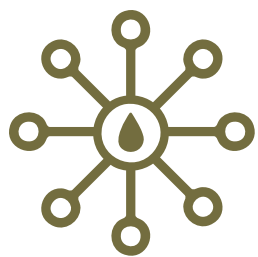
¡Juntos por la seguridad hídrica!



Fotografía: Rio-Azul-Huehuetenango-waseemsyed



PROGRAMAS Y SERVICIOS 2024

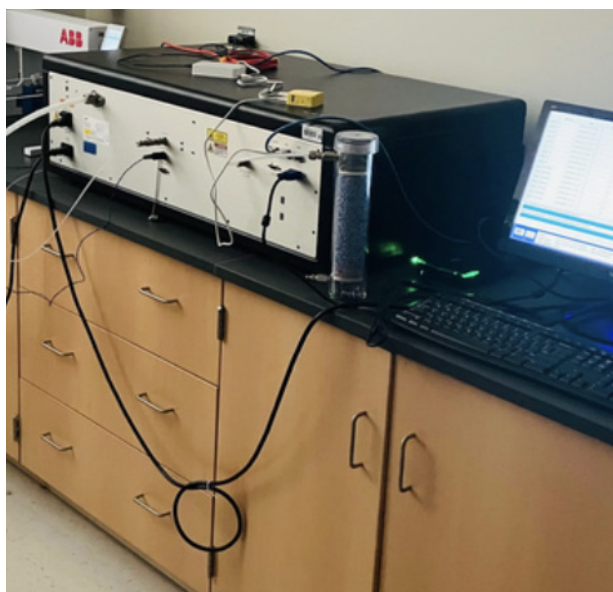


Monitoreo del agua

El Programa de Monitoreo del Agua constituye uno de los pilares técnicos fundamentales para el fortalecimiento de la gestión integral del recurso hídrico en la Región Metropolitana de Guatemala (RMG). Este programa tiene como objetivo generar información confiable, sistemática y continua sobre el comportamiento del agua subterránea, con el fin de apoyar la planificación, la toma de decisiones y el diseño de intervenciones orientadas a la seguridad hídrica del territorio.

Durante el año 2024, en el marco del Programa de Monitoreo del Agua, la FUNCAGUA llevó a cabo diversas actividades relacionadas con:

El **monitoreo de niveles piezométricos** en 295 pozos mecánicos de la RMG, tanto en época seca como lluviosa, que incluyó nueve municipios: San Miguel Petapa, Amatitlán, Villa Nueva, Villa Canales, Mixco, Chinautla, Guatemala, San Lucas Sacatepéquez y Fraijanes.



Fotografía: FUNCAGUA



Fotografía: Luis Carlos Ortiz - FUNCAGUA

El **Análisis isotópico** de un total 95 muestras de agua subterránea, 23 de nacimientos de agua y 43 de agua de lluvia, así como el análisis de 25 muestras fisicoquímicas y 29 microbiológicas para los municipios de Guatemala, Mixco, Chinautla, Santa Catarina Pinula, San Miguel Petapa, Amatitlán, Villa Canales, Villa Nueva y San Lucas Sacatepéquez.

Como complemento al monitoreo manual, en puntos seleccionados se incorporó en colaboración con EMPAGUA, el uso de cuatro **data loggers** para la medición continua del nivel freático, permitiendo captar variaciones temporales asociadas a la estacionalidad, eventos de lluvia, patrones de bombeo y otros factores que influyen en la dinámica del acuífero. Estos data loggers están ubicados en zona 6 y 16 de Ciudad de Guatemala, Mixco y San Miguel Petapa.



Fotografías: FUNCAGUA

También se llevó a cabo el **aforo de un nacimiento de agua** en el municipio de San Lucas Sacatepéquez por ser su principal fuente de abastecimiento.



Fotografías: FUNCAGUA



Reforestaciones integrales de largo plazo

Durante el año 2024, el Programa de Reforestaciones Integrales de Largo Plazo registró avances significativos, materializados en la ejecución de **11 proyectos de reforestación** en cuatro municipios de la Región Metropolitana de Guatemala;

- 🌲 San José Pinula,
- 🌲 Santa Lucia Milpas Altas,
- 🌲 Guatemala,
- 🌲 Mixco

Que abarcaron cinco microcuencas prioritarias para el abastecimiento de agua;

- 🌲 Teocinte-Las Cañas,
- 🌲 Río Pensativo,
- 🌲 Las Vacas,
- 🌲 Los Ocotes,
- 🌲 Villalobos.

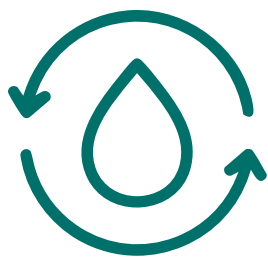
En el marco de estas intervenciones, se logró la siembra de **6,716 árboles**, generando un impacto directo en **8.52 hectáreas** de territorio estratégicamente seleccionado por su relevancia hídrica y ambiental.

A diferencia de enfoques de reforestación de corto plazo, la FUNCAGUA promueve intervenciones integrales y sostenidas en el tiempo, que consideran criterios técnicos de selección de especies, ubicación estratégica en microcuencas prioritarias, condiciones edafoclimáticas, mecanismos de acompañamiento y seguimiento que favorecen la sobrevivencia y el desarrollo de las plantaciones.

Estas acciones se implementan en coordinación con municipalidades, comunidades locales, sector privado y otros aliados estratégicos, fortaleciendo la corresponsabilidad en la conservación de los ecosistemas que sostienen el abastecimiento de agua para la región, y promueven gobernanza territorial, participación informada, sostenibilidad a largo plazo.



Fotografía: Eilyn Pineda - FUNCAGUA



Reabastecimiento Hídrico – Water Replenishment (VWA)

Durante el año 2024, el Programa de Reabastecimiento Hídrico alcanzó resultados significativos mediante la conservación de **102 hectáreas** de bosque ubicadas en zonas de alta y muy alta recarga hídrica dentro de la Región Metropolitana de Guatemala, que aportaron un total de **109 mil metros cúbicos de agua**.

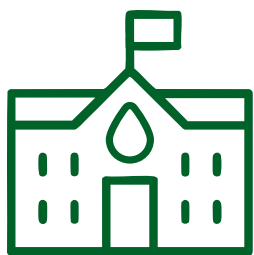
Estas acciones se desarrollaron con la participación de tres actores clave del territorio, fortaleciendo un enfoque de colaboración interinstitucional orientado a la protección de áreas estratégicas para la infiltración y regulación del agua.

Los sitios intervenidos y los actores que participaron corresponden a:

- 💧 El Parque Ecológico Municipal Senderos de Alux, en coordinación con la Municipalidad de San Lucas.
- 💧 La Reserva Ecológica El Manzanillo, con el acompañamiento de FUNDAECO.
- 💧 La Reserva El Encinal, gestionada junto a la Cooperativa Hábitat R.L.



Fotografía: Ángela Méndez - FUNCAGUA



Escuelas Saludables

Durante el año 2024, el Programa de Escuelas Saludables alcanzó resultados concretos mediante la implementación de cuatro Sistemas de Captación de Agua de Lluvia (SCALL) en establecimientos educativos de la Región Metropolitana de Guatemala, que sumaron **102.4 m³ de agua almacenada y 2,656 beneficiarios**. Estos sistemas permitieron aprovechar un recurso natural disponible, mejorar la disponibilidad de agua para usos básicos dentro de los centros escolares y complementar las fuentes tradicionales de abastecimiento, contribuyendo a condiciones más adecuadas de higiene y saneamiento para la comunidad educativa.

La instalación de estos sistemas se acompañó de procesos de sensibilización y capacitación dirigidos a docentes, estudiantes y personal administrativo, orientados a fortalecer el conocimiento sobre el ciclo del agua, el funcionamiento y mantenimiento de los sistemas, y la importancia del uso eficiente y responsable del recurso. De esta manera, el programa no solo genera un impacto directo en la infraestructura hídrica, sino que también promueve cambios de comportamiento y apropiación local de las soluciones implementadas.

Los cuatro SCALL establecidos fueron los siguientes:

Escuela Villalobos Norte

Municipio: Villa Nueva

Almacenamiento: 12.4 m³

Beneficiarios: 346

Tipo de captación: tinacos y cisterna

Año de implementación: 2024

Financiado por: Coca-Cola



Fotografía: Ángela Méndez - FUNCAGUA

Escuela San José Los Pinos

Municipio: Mixco

Almacenamiento: 8 m³

Beneficiarios: 710

Tipo de captación: tinacos y cisterna

Año de implementación: 2024

Financiado por: PEPSICO



Fotografía: Ángela Méndez - FUNCAGUA

Escuela Centro Educativo Municipal

Municipio: Mixco

Almacenamiento: 64 m³

Beneficiarios: 900

Tipo de captación: tinacos y cisterna

Año de implementación: 2024

Financiado por: PEPSICO



Fotografía: Ángela Méndez - FUNCAGUA

Escuela 101 – 1ero de Julio

Municipio: Mixco

Almacenamiento: 18 m³

Beneficiarios: 700

Tipo de captación: tinacos y cisterna

Año de implementación: 2024

Financiado por: PEPSICO



Fotografía: Ángela Méndez - FUNCAGUA



Eficiencia hídrica

Durante el año 2024, en el marco del Programa de Eficiencia Hídrica, FUNCAGUA llevó a cabo la **ejecución de una Auditoría Hídrica**, constituyéndose en un hito relevante para el fortalecimiento de prácticas de gestión eficiente del agua en la Región Metropolitana de Guatemala. Esta auditoría permitió evaluar de manera integral los patrones de consumo, los puntos de uso y las posibles pérdidas dentro del sistema analizado, así como identificar oportunidades de mejora orientadas a la reducción de la demanda y al uso más racional del recurso.

El proceso de auditoría incluyó el levantamiento y análisis de información técnica, la revisión de infraestructuras y procesos asociados al uso del agua, y la formulación de recomendaciones prácticas para optimizar la eficiencia hídrica. Los resultados obtenidos aportan insumos valiosos para la toma de decisiones y sientan las bases para la implementación de medidas correctivas y preventivas que contribuyan a una gestión más eficiente del recurso en el corto y mediano plazo.



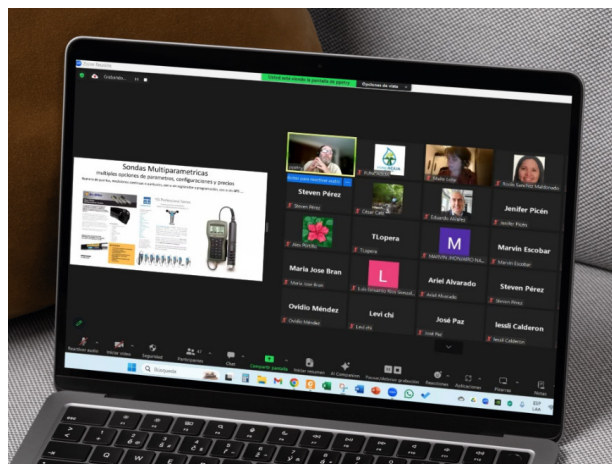
Fotografía: FUNCAGUA



Escuela del Agua

Durante el año 2024, el Programa Escuela del Agua alcanzó resultados significativos mediante la realización de 20 eventos de sensibilización, desarrollados en modalidades presenciales y virtuales, que permitieron llegar a un total de 1,479 participantes.

Estas actividades abordaron temáticas clave relacionadas con la gestión del agua, la seguridad hídrica, la conservación de fuentes y el uso eficiente del recurso, favoreciendo el intercambio de experiencias y el diálogo entre distintos sectores, impulsando capacidades locales, conciencia ciudadana, corresponsabilidad y acción colectiva sostenible.



Fotografía: FUNCAGUA

Adicionalmente, en el marco del programa se impartieron **dos cursos certificados**, orientados a profundizar conocimientos técnicos y fortalecer capacidades específicas de los participantes. Estos procesos formativos contribuyeron a consolidar competencias aplicables a la gestión del agua en distintos contextos institucionales y territoriales, reforzando el enfoque de formación continua que caracteriza a la Escuela del Agua.

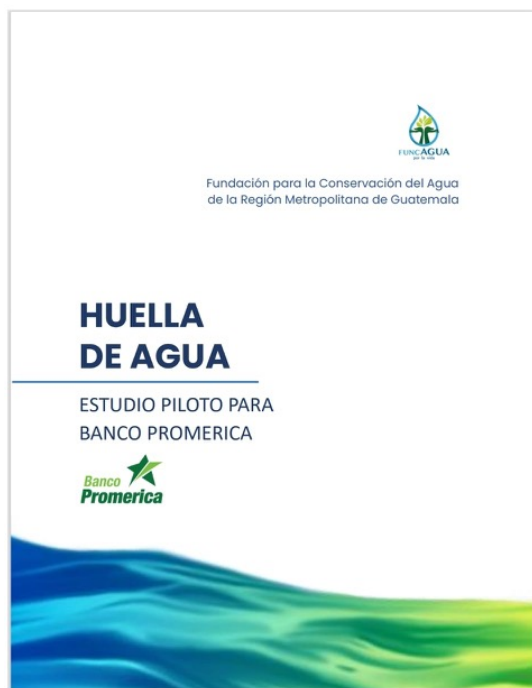


Fotografías: Eilyn Pineda - FUNCAGUA

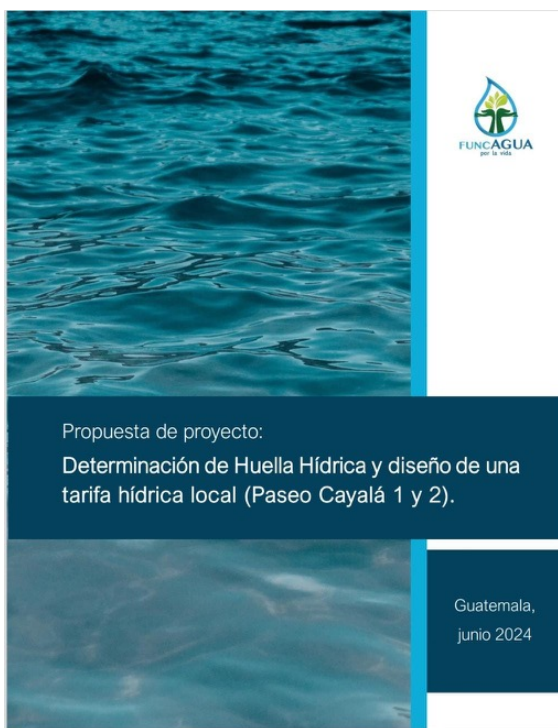


Estudios técnicos y consultorías

Durante el año 2024, en el marco del Programa de Estudios Técnicos y Consultorías, la FUNCAGUA desarrolló dos estudios de **Huella Hídrica, dirigidos a Banco Promerica y Cayalá**. Estos estudios permitieron cuantificar y caracterizar el uso directo e indirecto del agua asociado a con algunas de las operaciones y actividades de cada entidad, proporcionando una base técnica sólida para la identificación de oportunidades de mejora y la implementación de estrategias de gestión más eficientes y responsables.



Fotografía: FUNCAGUA



Fotografía: FUNCAGUA

Los estudios de Huella Hídrica realizados en 2024 aportaron insumos clave para la comprensión de los impactos hídricos asociados a los procesos evaluados, así como para el diseño de medidas orientadas a la reducción, compensación y mitigación de dichos impactos. Asimismo, estos análisis contribuyen a fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas de las organizaciones participantes, alineando sus prácticas con estándares de sostenibilidad y responsabilidad ambiental.



PROGRAMAS CONJUNTOS

Microcuenca Pedagógica del Río Contreras con la UVG



El proyecto de microcuenca pedagógica del río Contreras tiene una visión de largo plazo, con el objetivo de llegar a ser la microcuenca más estudiada del país y también aquella en la cual se producen técnicas, metodologías y casos documentados de éxito, promoviendo la gestión integral del recurso hídrico desde múltiples aristas.

El impacto positivo desde la perspectiva de FUNCAGUA será para la seguridad hídrica de la Región Metropolitana de Guatemala, al constituirse en un modelo escalable y replicable en otras microcuencas en el área de influencia de la fundación, que permita conocer el recurso hídrico superficial de una manera cada vez más detallada para poder gestionarlo.

Desde el punto de vista de la Universidad del Valle el impacto será desde la generación del conocimiento y la labor educativa al contar con la existencia de un espacio real y equipado para la investigación de una microcuenca urbana, permitiendo la ejecución de múltiples ejercicios académicos y documentación de variables de interés para diferentes disciplinas.

FUNCAGUA realizará la instalación de dos equipos: uno de monitoreo hidrométrico y otro de monitoreo meteorológico dentro de la microcuenca.

Las estaciones permiten que se genere información para la investigación local sobre regímenes de caudal y fuentes de agua, comportamiento del cauce, datos para infraestructura hidráulica, análisis de la demanda y oferta de agua en la microcuenca, problemas de disponibilidad y uso, modelos de alerta temprana en eventos de precipitación.



Fotografía: FUNCAGUA

Vivero BIOBAC con BAC Credomatic



Gracias al apoyo de BAC Credomatic, fortalecimos el funcionamiento del Vivero BIOBAC, un espacio dedicado a la producción de especies forestales nativas utilizadas en nuestras iniciativas de reforestación y restauración de ecosistemas. Este vivero permite la producción de miles de árboles anualmente, los cuales serán plantados en zonas estratégicas para mejorar la recarga hídrica, reducir la erosión del suelo y mitigar los efectos del cambio climático.

Además, el vivero BIOBAC sirve como un centro de educación ambiental, donde voluntarios, estudiantes y comunidades pueden aprender sobre la importancia de la reforestación y la conservación del agua.



Fotografías: Luis Carlos - FUNCAGUA

EMBAJADORAS DEL AGUA



UN PROGRAMA DE FORMACIÓN DEDICADO A LAS MUJERES
Y SU CONEXIÓN CON EL AGUA

El programa Embajadoras del Agua, desarrollado en alianza con Whirlpool, busca empoderar a mujeres como agentes de cambio en la conservación del agua en sus comunidades.

A través de capacitaciones, talleres y actividades de sensibilización, este programa promueve prácticas de uso eficiente del agua en los hogares, la implementación de tecnologías de ahorro hídrico y la protección de fuentes de abastecimiento. Las embajadoras del agua juegan un papel clave en la promoción de hábitos sostenibles, generando

un impacto positivo tanto a nivel comunitario como en la gestión hídrica de la región.

El proceso de formación dirigido a Educadoras del Municipio de Mixco, con el objetivo de concientizar, brindar conocimientos e impulsar proyectos de mejora alrededor de la conservación y cuidado del agua, desarrollado por la Fundación para la Conservación del Agua en la Región Metropolitana de Guatemala –FUNCAGUA– con el apoyo de Whirlpool y la Municipalidad de Mixco, logró certificar a las primeras embajadoras del agua.



Fotografías: Eilyn Pineda - FUNCAGUA

Quinel Temporal con MuniGuate



El proyecto “Quinel Temporal”, llevado a cabo por la FUNCAGUA con el apoyo de la Dirección de Residuos y Desechos Sólidos de la Municipalidad de Guatemala, tuvo como objetivo principal la el revestimiento y estabilización del quinel existente en el Sitio de Disposición Final de la Zona 3 de la Ciudad de Guatemala, con el fin de favorecer la adecuada conducción de las aguas que escurren por el área, con el fin de reducir riesgos ambientales y operativos asociados a la disposición final de los desechos sólidos que tienen lugar en el mismo.

La intervención contempló el revestimiento del quinel para mejorar su capacidad hidráulica y estructural, permitiendo desviar de forma controlada las aguas que llegan al sitio de disposición final, evitando su infiltración o contacto directo con los residuos dispuestos. De esta manera, el proyecto contribuye a prevenir la contaminación de los suelos y de los cuerpos de agua superficiales y subterráneos, al minimizar la generación de lixiviados y el arrastre de contaminantes fuera del área de disposición.

Asimismo, el revestimiento fortalece la estabilidad física del quinel, reduce procesos de erosión y socavación, y mejora las condiciones de manejo ambiental del sitio, alineándose con los principios de prevención, mitigación de impactos y protección de los recursos naturales, particularmente del recurso hídrico, en una zona altamente sensible desde el punto de vista social y ambiental.



Fotografías: Luis Carlos - FUNCAGUA

Plant a Billion Trees con TNC



Como parte de una visión global para la restauración de bosques y la conservación del agua, la FUNCAGUA mediante el apoyo de The Nature Conservancy (TNC) a través de su programa, Plant a Billion Trees, llevó a cabo la implementación de 13 proyectos de reforestación que representaron la siembra de **12 mil árboles y un área intervenida de 26.56 hectáreas** en el municipio de Palencia, microcuenca del Teocinte-Las Cañas.

Esta iniciativa busca la reforestación de áreas estratégicas en la Región Metropolitana de Guatemala, promoviendo la regeneración de ecosistemas clave para la recarga hídrica. A través de la plantación de árboles nativos y la implementación de técnicas de restauración ecológica, este proyecto no solo contribuye a la seguridad hídrica, sino que también genera beneficios como la captura de carbono, la conservación de la biodiversidad y la mejora de la calidad del suelo.



Fotografías: Luis Carlos - FUNCAGUA

Recarga Hídrica Gestionada con SENACYT



Secretaría
Nacional de
Ciencia y
Tecnología

Con el apoyo de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT), la FUNCAGUA desarrolló el proyecto denominado **Recarga Hídrica Gestionada**, que tuvo como objetivo promover la infiltración del agua en los acuíferos mediante soluciones basadas en la naturaleza y tecnología avanzada.

A través del monitoreo de niveles piezométricos, la identificación de zonas prioritarias de recarga y la implementación de infraestructura para favorecer la infiltración, esta iniciativa representa un modelo sostenible para garantizar la disponibilidad del agua en el futuro. Además, se promovió la divulgación científica y la capacitación de actores clave en la gestión de los recursos hídricos.



Fotografías: Luis Carlos - FUNCAGUA

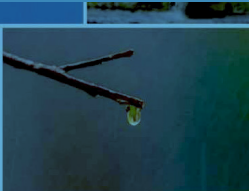


Fotografía: Andres Méndez - Unsplash

INFORME
DEL ESTADO DEL AGUA
DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE
GUATEMALA **2021**



EL AGUA NOS UNE



UVG | UNIVERSIDAD
DEL VALLE
DE GUATEMALA

 Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala



PUBLICACIONES

2018

Plan de conservación del agua FUNCAGUA



Ver documento

2019

Análisis piezométricos de pozos de agua para los municipios de la MGCS



Ver documento

2022

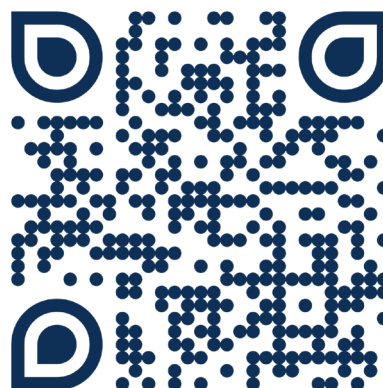
Informe del Estado del Agua de la Región Metropolitana de Guatemala



Ver documento

2023

Estudio para la determinación de zonas de recarga hídrica en las microcuencas Las Minas y Pinula



Ver documento

2024

Recopilación de una experiencia de recarga hídrica gestionada en la RMG



Ver documento



FUNCAGUA
por la vida

**Fundación para la Conservación del Agua
de la Región Metropolitana de Guatemala**