

RESUMEN

EJECUTIVO



INTRODUCCIÓN

El Fondo para la Protección del agua – FONAG se estableció en el año 2000, bajo la figura de un fideicomiso mercantil que aúna los esfuerzos de actores públicos y privados, para conservar y recuperar las fuentes de agua del Distrito Metropolitano de Quito.

El Fondo tiene como constituyentes a la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS), Empresa Eléctrica Quito, The Nature Conservancy, Cervecería Nacional, Tesalia Springs Company y CAMAREN.

El fondo cuenta con los aportes de sus constituyentes, principalmente el aporte de la EPMAPS, del 2% de la facturación de agua de la ciudad de Quito, y aportes anuales fijos de otros constituyentes.

Estos aportes han permitido consolidar un fondo patrimonial que genera rendimientos, que se complementan con un porcentaje de los aportes anuales de los constituyentes, y donaciones y convenios otros actores.

Esta figura financiera del FONAG permite contar con recursos permanentes y a largo plazo para el desarrollo de múltiples estrategias y acciones, lo que garantiza la sostenibilidad de sus intervenciones con otros actores. El FONAG cuenta con un Plan Estratégico 2021-2025 que establece dos objetivos estratégicos: (1) Manejar las áreas de interés hídrico en las microcuencas reguladoras de agua para el DMQ y, (2) Posicionar al FONAG como un referente para la protección de las fuentes de agua y garantizar su sostenibilidad.

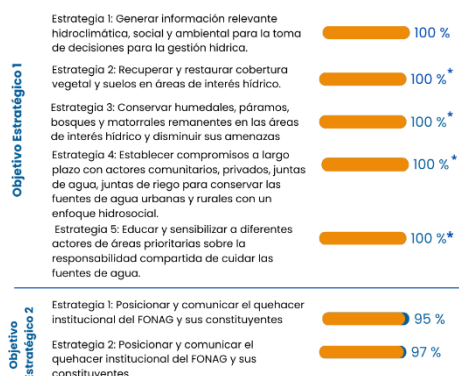
Anualmente, el FONAG establece un Plan Operativo Anual (POA) con actividades y metas para cada uno de los programas y áreas que aportan al cumplimiento de su mandato y que están enmarcadas en la planificación estratégica.

El presente informe detalla el avance del cumplimiento de las actividades programadas para el 2024.

Para conservar y recuperar las fuentes de agua del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ), el FONAG aplica múltiples estrategias con una base científica sólida, alianzas estratégicas y actividades en campo que buscan asegurar que las intervenciones tengan el mayor impacto y el mejor costo beneficio.

Operativiza sus estrategias con un equipo multidisciplinario comprometido, organizado en 4 programas: Gestión del Agua (PGA), Áreas de Conservación Hídrica Sostenible (PACHS), Programa de Recuperación de Cobertura Vegetal (PRCV), Programa de Educación Ambiental (PEA); y 3 áreas transversales: Comunicación, Administrativa – Financiera, y Monitoreo y Seguimiento. Además, la Estación Científica Agua y Páramo.

En 2024, el FONAG ha superado las metas establecidas para el Objetivo estratégico 1: Manejar las áreas de interés hídrico en las microcuencas reguladoras de agua para el DMQ. Mientras, que para el Objetivo estratégico 2, tuvo un cumplimiento en promedio del 96%.



presupuestaria proyectada al cierre de 2024 es del 94% y una ejecución programática del 98,24%.

El **Programa de Gestión de Agua** lidera la estrategia 1: Generar información relevante, hidro climática, social y ambiental para la toma de decisiones para gestión hídrica, en la cual se han realizado acciones como: Levantamiento de vacíos sobre tenencia de la tierra y fuentes de agua en parroquias nororientales y norcentrales; Delimitación de área prioritaria para la protección de fuentes hídricas para la EPMAPS y prestadores comunitarios del DMQ; Protocolo para el monitoreo espacial de restauraciones.

Se han implementado 3 nuevas estaciones a la red integrada, con un total de 27 estaciones operativas

Se ha dado soporte técnico para el funcionamiento y acciones previas a la publicación web de la plataforma PARAMH2O. Se han realizado los reportes hidrológicos en Alto Pita y Atacazo, así como la actualización de la información biofísica para correr el modelo FONAG a nivel de cuencas de interés y el análisis de redundancia telemétrica.

Se avanza en el proceso para ser implementadores del Programa Ecuador Carbono Cero (PECC), este año se realizó la formulación del proyecto de compensación de huella de carbono bajo el estándar de

El presupuesto aprobado para el 2024 fue de USD \$4.034.003,49. La ejecución



Biocarbón, para lo que se contó con la mentoría del acelerador del PECC.

Se realizaron varios estudios y evaluaciones que dan soporte al trabajo del FONAG como: Análisis cuatrienal de propiedad hidrofísicas del suelo, Análisis de riesgo climático y de género en Loreto y Santa Ana del Pedregal y Análisis de respuesta hídrica en sitios de monitoreo de impacto.



La Estación Científica Agua y Páramo, ECAP, otorgó tres becas, se apoyaron tres tesis y cinco proyectos de investigación. Además, en este año se concluyeron cuatro tesis y cuatro proyectos de investigación.

Durante este año, se ha continuado el trabajo con empresas privadas (GG OBB, Quiport) dentro del esquema de Reposición de Huella Hídrica.

El programa de Recuperación de Cobertura Vegetal lidera la estrategia 2: Recuperar y restaurar la cobertura vegetal y suelos en áreas de interés hídrico. En 2024 se han producido

230.000 plántulas para las distintas zonas de interés hídrico del FONAG, las cuales serán plantadas en las épocas de lluvia del 2025.

Durante este año, se plantaron cerca de 204 ha, de las cuales un 84% se realizó con plantas producidas en 2023, y el restante fueron adquiridos de viveros locales. De plantaciones de años anteriores, se realizaron replantes (88 ha) y mantenimientos de coronas (233 ha) principalmente en noroccidente.

Se realizó una línea base en la zona de recuperación de arenales del ACH Antisana, para monitoreo futuro.

Se han realizado actividades de control de presiones con un impacto en 1898 ha que se consideran restauración pasiva. Mientras que en paisajes productivos se instalaron cortinas rompedor y franjas silvopastoriles.

El programa de Áreas de Conservación Hídrica Sostenible lidera la estrategia 3: Conservar humedales, páramos, bosques y matorrales remanentes en el área de interés hídrico y disminuir sus amenazas.

Con respecto a la gestión de las Áreas de Conservación Hídrica (ACH), al final

del 2024 todas las ACH cuentan con un plan de manejo vigente, lo que involucró la elaboración de cuatro planes de manejo. Se brindaron las facilidades logísticas, de equipamiento, técnicas y de capacitación para que los guardapáramos puedan cumplir sus funciones.

En términos de monitoreo de biodiversidad, en todas las áreas de conservación propias existe presencia de grandes mamíferos como el puma, un indicador de salud del ecosistema. Además, por primera vez se registra una cervicabra (hervíboro) en Atacazo.

Se realizó la construcción de las baterías sanitarias para uso de los visitantes del Museo de la Casa Humboldt en el ACH Antisana y la implementación del sistema de saneamiento ecológico; invernadero en Alto Pita y sistema de seguridad en Atacazo.

Los guardapáramos apoyaron con el control de 19 incendios, en 1642,70 hectáreas.

El equipo de guardapáramos se encuentra capacitado como brigadista para el manejo integral del fuego y en Sistemas de Alerta Temprana en conflictos de fauna/gente.

En 2024, de los 19 incendios en los que se apoyó para su control, solo uno fue en una ACH propia, el cual fue causado por la caída de un rayo. Además, se apoyó en el control de los incendios del

Parque Metropolitano Guangüiltagua y Parque Nacional Cajas (Cuenca).

La estrategia 4: Establecer compromisos a largo plazo con actores

comunitarios, privados, juntas de agua, juntas de riego para conservar las fuentes de agua urbanas y rurales con un enfoque hidrosocial, es implementado por los Programas de Áreas de Conservación Hídrica Sostenible, Educación Ambiental y Recuperación de la Cobertura Vegetal.

En 2024, se ha continuado con acuerdos de conservación con diversos actores en áreas de interés hídrico. Lo que incluye la implementación de alternativas productivas o de mejoramiento en los procesos productivos: como agroecología, ganadería regenerativa, saneamiento ecológico, manejo adecuado de desechos, entre otros.

En esta estrategia, también se desarrollaron procesos de capacitación en agroecología (San José del Cinto) y de fortalecimiento organizativo en Itulcachi, Santa Ana y Loreto del Pedregal.

12 Juntas de agua con equipos de cloración sencilla.

En 2024 se diseñaron y se desarrollaron los primeros talleres del Proyecto "Protección, recuperación y conservación de fuentes de agua de consumo humano para el Distrito Metropolitano de Quito", liderado por la EPMAPS y contará con el apoyo técnico del FONAG. El proyecto tiene prevista una duración de 5 años y espera

trabajar con 120 prestadores comunitarios de agua para consumo humano.

La **estrategia 5** es educar y sensibilizar a diferentes actores de áreas prioritarias sobre la responsabilidad compartida de cuidar las fuentes de agua, la cual es liderada el Programa de Educación Ambiental y el Área de Comunicación. Para lo cual se plantean diferentes procesos para diferentes públicos.

Se realizaron 3 proyectos educativos: huerto, aula ambiental y áreas verdes.

Con la iniciativa Yakuaulas, enfocada a docentes, se capacitaron a 31 personas, de 26 escuelas en ecología y pedagogía. En la experiencia de sensibilización Bosques y Agua, participaron 71 niños y niñas, en 20 recorridos.

Se realizó el diseño pedagógico y la ejecución de los Yakuguaguas. En el 2014, 183 estudiantes de Oyachachi, Itulcachi, Toctiuco, Iguñaro, Oyambarillo, Aglla y Atacazo, participaron de este proceso. Mientras que las Caravanas de Arte tuvieron 444 participantes y los Recorridos de sensibilización, 375.

Se realizaron dos campañas comunicacionales masivas para reforzar los mensajes: No quemes el páramo, Tú agua viene del páramo, Somos páramo y ciudad. Así como la difusión de los proyectos educativos denominados Ayllu. El FONAG apoyó a las comunidades con las que trabaja conjuntamente, para reforzar la difusión de sus emprendimientos productivos de San Francisco de Cruz Loma, Oyacachi y Papallacta.

Desde 2023, se tiene habilitada una exhibición temporal en el Yaku Parque Museo del Agua, hasta octubre del 2024, más de 46072 personas han visitado la exhibición “El Páramo de Quito más cerca de lo que imagino”.

Se inauguró el Museo de la Casa Humboldt, que tiene como objetivo sensibilizar a los visitantes sobre la importancia del ACH Antisana, la cosmovisión indígena y la relevancia de la visita de Humboldt, así como difundir las labores actuales de recuperación y conservación que realiza la EPMAPS y FONAG.

El objetivo estratégico 2, tiene como primera estrategia Posicionar y comunicar el quehacer institucional del FONAG y sus constituyentes. Se han generado alianzas con varias instituciones enmarcados en el quehacer instituciones. Además, se ha compartido la experiencia del FONAG con actores nacionales e



internacionales, se destaca la visita del Fondo de Agua de Guatemala, FUNCAGUA en el mes de septiembre.

También se ha participado en espacios colaborativos en el marco de la Plataforma Andina de Fondos de Agua.

La gestión de canales digitales ha tenido resultados de crecimiento constante, por este motivo, se reforzó la presencia del FONAG en LinkedIn y YouTube, así como un nuevo perfil en la red social de TikTok. A través de las estrategias de comunicación externa digital hemos logrado un crecimiento en todos los canales digitales tanto en seguidores, como alcance e interacciones.

Más de 7 mil nuevos seguidores alcanzó el FONAG mediante 12 campañas digitales en redes sociales.

Además, mediante un trabajo coordinado con EPMAPS, el FONAG apoyó a la iniciativa Nueva Cultura del Agua mediante una campaña promocional, con el objetivo de alcanzar al público urbano en el cuidado del agua.

El trabajo social, las estrategias de conservación implementadas desde hace más de 10 años en el ACH Antisana, así como el proyecto Resiliencia en los sistemas productivos en los ecosistemas de páramo vulnerables al cambio climático en dos comunidades del cantón Mejía con enfoque de género, fueron sistematizados para lograr tres

publicaciones que detallan a profundidad dichas experiencias. Asimismo, con la difusión de dos ediciones de Agua a Fondo, se expusieron las temáticas de Reposición de Huella Hídrica y Restauración.

En la estrategia de sostenibilidad financiera, institucional y técnica, se han desarrollado todas las acciones necesarias para el adecuado funcionamiento de la secretaría técnica.

De esta manera, el FONAG ha logrado el apalancamiento de fondos de terceros frente a los rendimientos del año, alcanzando el 29,5%. El monto apalancado es de más de US\$ 650.000.

En 2025, el FONAG conmemora 25 años de logros, avances y desafíos superados en su misión de cuidar las fuentes de agua de Quito. Será un año de reflexión del Plan Estratégico 2021-2025, y también un espacio de construcción de nuevos objetivos que reafirmarán -sin duda- el compromiso de los constituyentes, secretaria técnica y aliados.



FONAG 25 años

PROTEGIENDO
EL AGUA
PARA QUITO

¡Juntos cuidamos las fuentes de agua!

Nuestros constituyentes:

EPIMAPS
Agua de Quito

Quito

EMPRESA
ELECTRICA
QUITO

The Nature
Carbon Trust

tesalia

cbc

CN

CERVECERIA
NACIONAL

COMAREN

Administrado por:

ENLACE
Programa de Gestión