

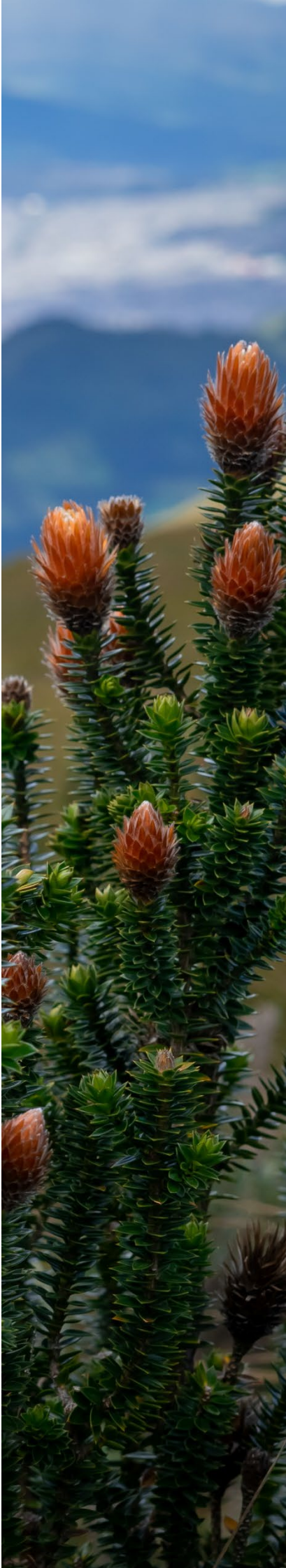


25 años
PROTEGIENDO
EL AGUA
PARA QUITO

RESUMEN

EJECUTIVO

INFORME DE CUMPLIMIENTO | 20
25



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.

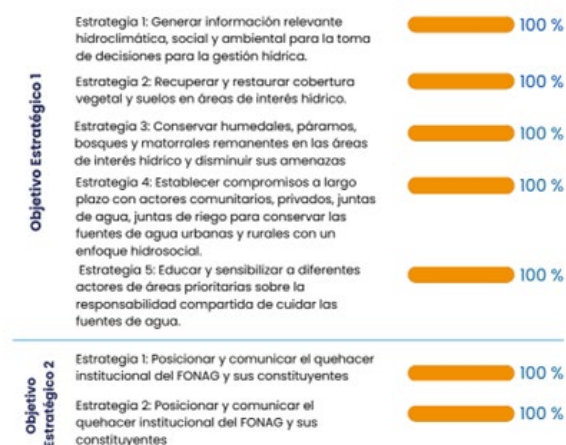
Anualmente, el FONAG establece un Plan Operativo Anual (POA) con actividades y metas para cada uno de los programas y áreas que aportan al cumplimiento de su mandato y que están enmarcadas en la planificación estratégica.

El presente informe detalla el avance del cumplimiento de las actividades programadas para el 2025.

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 2025, 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 100%.



El presupuesto aprobado para el 2025 fue de USD \$4.150.449,17. La ejecución presupuestaria proyectada al cierre de 2025 es del 92.3% y una ejecución programática del 94.97%.

El proyecto EPMAPS–FONAG, dentro del Programa Páramo financiado por KfW, analizó los cambios históricos en el uso del suelo y la cobertura vegetal de varias microcuencas, y elaboró un diagnóstico del Bosque y Vegetación Protectora del flanco oriental de Pichincha y del Cinturón Verde de Quito, orientado a la conservación de fuentes de agua y la identificación de áreas de expansión urbana.

El **Programa de Gestión de Agua** lidera la **estrategia 1**: Generar información relevante, hidro climática, social y ambiental para la toma de decisiones. Así como también, se elaboró un diagnóstico del Bosque y Vegetación Protectora del flanco oriental de Pichincha y el Cinturón Verde de Quito para la conservación de fuentes de agua, incluyendo antecedentes, ubicación, situación del área, aspectos socioeconómicos, ecología y recursos naturales, y la identificación de áreas de crecimiento urbano dentro del territorio para gestión hídrica, en la cual se han realizado acciones como: La integración de datos telemétricos e históricos en la Red SAQ–EPMAPS–FONAG permite analizar el clima a escala local, su relación con movimientos de masa y generar

indicadores como días secos consecutivos (ej.: deslizamiento Diguichi–La Mica, Quito Sur, julio 2025).

El análisis de respuesta hídrica del ACH Antisana (hasta 2024) muestran aumento del Base Flow Index (BFI) incluso en años secos (2023–2024); en la microcuenca 3 de Jatunhuayco se observa más materia orgánica (MO), menor densidad aparente (DA) y buena calidad de agua (WQI).

Asimismo, el fortalecimiento de las plataformas SEDC y CLIMÁTICA de FONAG–EPMAPS para administrar e integrar datos (hidroclima, humedales, calidad de agua, suelos e isotopía) y generar productos de información más robustos.

En el marco de la generación y análisis de información geográfica, se realizó un levantamiento para identificar y validar captaciones de juntas de agua potable y de EPMAPS, y cruzarlas con sus áreas de aporte a fin de orientar estrategias de conservación. Como resultado, se registraron 199 captaciones, de las cuales 135 corresponden a EPMAPS y 64 a captaciones y/o vertientes comunitarias de 48 juntas.



Se elaboró un diagnóstico hidrosocial participativo y multidimensional en las cuencas altas de los ríos Guambi y Huarmihuaycu, recopilando y validando en campo información socioambiental sobre fuentes y usos del agua. Esto permitió caracterizar las condiciones ecológicas, identificar presiones sobre las fuentes y mapear actores, relaciones e intereses, como insumos críticos para formular un plan de acción de conservación y apoyar la gestión integrada del agua.

Se implementa un manejo conjunto de presiones que afectan la calidad del agua en las fuentes, articulando a

Se desarrollan proyectos de carbono para fortalecer la sostenibilidad de las fuentes de agua. FONAG avanza en la compensación de GEI del PECC para su registro como implementador y formula, junto a EPMAPS, un proyecto de balance de GEI en áreas clave, orientado a la acreditación de la huella de carbono.

FONAG (PGA y PACHS) y EPMAPS (GARH) para identificar, evaluar y coordinar acciones en sitios donde se registran concentraciones que superan límites permisibles por afectación antrópica (principalmente ganadería).

Los casos priorizados incluyen Torohuco 25 galerías, Pita Bocatoma y Quillugshas–Si Papallacta, con acciones en curso como fortalecimiento de infraestructura, análisis microbiológico y control/vigilancia.



La Estación Científica Agua y Páramo, ECAP, se desarrollaron proyectos de investigación (tesis 2025) orientados a cerrar vacíos de información y generar conocimiento sobre ecosistemas fuente de agua. Se realizó, con la UCE, la caracterización física y climatológica de las cuencas Machángara, Monjas y San Pedro, y un modelo multitemporal de cobertura vegetal y uso del suelo; además, se impulsaron estudios de biodiversidad y caracterización molecular de especies altoandinas (ESPE), gestión comunitaria del agua (FLACSO), monitoreo biológico y químico de embalses (UCE), monitoreo isotópico (OIEA), y proyectos eco-hidro-biogeoquímicos (NSF) y de microbiomas del suelo (INABIO).



La ECAP fortaleció los mecanismos de divulgación e intercambio técnico-científico mediante su participación en las Jornadas del Agua EPMAPS 2025 (gestión del agua y cambio climático), el Simposio de Páramos en Colombia y

un Café Científico sobre resiliencia de los sistemas de agua potable de Quito.

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 2025, se ejecutaron acciones de regeneración asistida con la siembra de 287.250 plantas en 153,8 ha (producción 2024–2025, 47 especies nativas y 20 sitios intervenidos).

Se fortaleció el monitoreo de la restauración mediante el seguimiento de humedales (3 con dos levantamientos de información y 3 con línea base) y de regeneración asistida (7 sitios con parcelas permanentes desde 2022 con dos muestreos; 63 parcelas instaladas entre 2020–2025 con 4.222 individuos de 38 especies; y 79 parcelas permanentes de la iniciativa PPC en 30 sitios).

Se consolidó la regeneración natural en 1.361,76 ha mediante 7 acuerdos / carta compromiso, instalación de 2.275 m de cercado y retiro de alambre en Chalpi; y se realizó el mantenimiento de 50,87 ha, incorporando nuevas estrategias de restauración.

Se implementó el monitoreo de impacto basados en análisis

geoespaciales, usando índices de vegetación (resolución 5–10 m) y verificación en campo mediante transectos o parcelas en distintos tipos de vegetación.



Se impulsaron acciones de experimentación y proyectos piloto: elaboración de guías de plantas y un mapa de distribución de *Polylepis*; estudios de plantas pioneras en parroquias norcentrales del DMQ y un análisis comparativo de técnicas de restauración en bosques secos; construcción de una línea base de vegetación y fauna (aves, micromamíferos, anfibios y reptiles); y un análisis costo–beneficio para la transición de vegetación exótica a nativa (caso Bocatoma Pita), con apoyo de N4W.

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), se fortaleció el manejo de áreas, mediante la finalización y socialización del Plan de Manejo del ACH Rumipamba; la implementación de un protocolo de actuación en el ACH Atacazo, junto con acciones de

delimitación del área, refuerzo de seguridades físicas y sistemas de videovigilancia.

En términos de monitoreo de biodiversidad, en todas las áreas de conservación propias se ha realizado el monitoreo de biodiversidad con énfasis en fauna emblemática como puma, oso andino y cóndor andino, confirmando la presencia de grandes mamíferos como el puma, indicador de salud del ecosistema, así como también de un Oso de Anteojos en el ACH Rumipamba.



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 2025, se brindó apoyo en el control de incendios en Pullurima, EL Carmen e Iguiñaro. Asimismo, se apoyó en el monitoreo de emergencias por deslizamientos en La Mica y en el RVS–APH Ponce Parguillo, así como el control de carga animal en Antisana y Atacazo.

Por otro lado, este trabajo se complementó con el fortalecimiento de capacidades mediante talleres de mediación pedagógica, sensibilización y educación ambiental para guardapáramos, simulacros y formación técnica (incluida fauna silvestre), la conformación de brigadas forestales comunitarias, capacitación en búsqueda y rescate, y la dotación de equipamiento para incendios forestales, mantenimiento de campamentos e instalación de internet satelital.

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 el Año 1 del proyecto (marzo 2025–marzo 2026) se realizaron 5 eventos de socialización con 21 JAAP; se efectuaron 12 caracterizaciones, se firmaron 11 cartas de participación y se mejoraron 10 captaciones, beneficiando a 5.271 personas.

El fortalecimiento a la gobernanza local con relación al agua en el marco del Proyecto Juntas de Agua, ejecutado en conjunto con EPMAPS, logró obtener 11 cartas firmadas y 2 acuerdos con 157,71 ha, cumpliendo el 100% de la meta anual, además de la participación de 101 personas en procesos de fortalecimiento de capacidades

En 2025, se ha continuado con acuerdos de conservación con diversos actores en áreas de interés

Se capacitaron 101 líderes de JAAPs en Tumbaco y el noroccidente, y se alcanzaron 171 ha bajo acuerdos de conservación. Además, se prevé la implementación de 16.000 plantas nativas en Ubillus, Yunguilla y Cucupuro hasta marzo de 2026.

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.

Se obtuvieron 7 cartas compromiso con propietarios privados, en el marco de los proyectos gestionados por FONAG.

Con la finalidad de asegurar la sostenibilidad de los acuerdos de conservación, en el eje Papallacta se han diseñado diferentes proyectos con enfoque en Soluciones Basadas en Ecosistemas (SbN) con la finalidad de intervenir en 4 propiedades donde los desechos afectan fuentes de agua. Por otro lado, en el eje Pita–San Pedro, se concluyeron actividades productivas del proyecto Tesalia con Santa Ana del Pedregal y Loreto del Pedregal.

Gracias al convenio con el Programa Páramo, financiado por el Banco de Desarrollo Alemán (KfW), se inició el trabajo con 3 juntas de agua y 2 comunidades para impulsar proyectos productivos en el Bosque Protector Flanco Oriental Pichincha y el Cinturón Verde de Quito.

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.

Con la iniciativa Yakuaulas, dirigida a docentes, se realizaron 5 días de capacitación, 1 clase demostrativa y 1 taller virtual, alcanzando a 34 docentes de 28 instituciones educativas y beneficiando de forma indirecta a **1.571 estudiantes (niños)**, con un **97,1% de cambio**.

Con *Bosques y Agua*, se realizaron **30 intervenciones** con la asistencia de 63 participantes, obteniendo **100%** de cambio en las percepciones. Además, en el componente de sensibilización, se desarrollaron 15 experiencias dirigidas a niños/as, con acompañamiento a formadores.

Se desarrollaron 69 intervenciones entre *Yakuguaguas* y *Yakuñanes*, con la participación de 480 asistentes. Asimismo, se realizaron 2 intervenciones de Caravanas de arte (348 participantes; 97,3%). En Ayllu participaron 846 personas en 3 intervenciones, con cambios reportados en estudiantes (68,7%) y docentes (56,3%). Además de recorridos con autoridades del Ministerio de Educación y docentes al Museo de la Casa Humboldt.

Se llegó a 6.700 familias y 1.737 niños en procesos de sensibilización.

En coordinación interinstitucional, se impulsó la construcción del Aula del Bosque en el ACH Rumipamba, un espacio para recorridos y sensibilización que prioriza materiales sostenibles y el manejo adecuado del agua.

La iniciativa se ejecutó mediante un proyecto académico liderado por la UTE junto con PUCE-Ibarra, la Universidad Católica de Chile y la Universidad de Wismar (Alemania), con participación de 13 docentes y 80 estudiantes.





16.497 participantes en actividades de sensibilización, incluyendo Caravanas

6.700 familias zonas de importancia hídrica

1.737 niños en procesos de sensibilización en 2025

En el marco del convenio con el Ministerio de Educación, el Programa de Educación Ambiental aportó a la construcción de la política pública de **Educación para el Desarrollo Sostenible** participando en mesas técnicas, reuniones metodológicas y eventos nacionales e internacionales.

En 2025, la sensibilización con público urbano se fortaleció mediante actividades educativas y experiencias directas en territorio: 12.113 personas visitaron la sala “El Páramo de Quito más cerca de lo que imagino” en el Yaku; 1.009 visitaron el Museo de la Casa Humboldt, donde además se capacitó a agencias de viaje y a la Asociación de Turismo de Pintag; 1.285 recorrieron la exposición “Acciones por el Agua” (en colaboración con el Museo de la Universidad Central); y 353 jóvenes y adultos participaron en 10 recorridos por el páramo.

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 de los Fondos de Agua de Cochabamba y Santa Cruz.



También se ha participado en espacios colaborativos, como el taller de semillas FONAG–Aves y Conservación y se difundieron aprendizajes en escenarios internacionales como la Feria Ecomondo (Italia). Además, se representó al Fondo en eventos regionales sobre gobernanza del agua (Tolima, Colombia) y en la Cumbre de Páramos (Bucaramanga, Colombia), promoviendo la conservación de fuentes hídricas y la acción climática.

La gestión de canales digitales ha tenido resultados de crecimiento constante, por este motivo, se reforzó la audiencia digital con enfoque en público urbano, mediante 13 campañas en seis plataformas (Facebook, Instagram, X, YouTube, TikTok y LinkedIn). Entre enero y diciembre se alcanzaron 8 millones de impresiones y se registró un crecimiento de +39% en la comunidad, con 17,79 mil nuevos seguidores. Además, la medición de percepción en Quito (muestra: 2.593 entrevistas) evidenció que el 47% de los encuestados reconoce al páramo como fuente de agua.

Más de 17 mil nuevos seguidores alcanzó el FONAG mediante 13 campañas digitales en redes sociales.

Se impulsó mingas y acciones de sensibilización ambiental dirigidas a público urbano. En la vía Pifo-Papallacta se retiraron 3,8 toneladas de basura, gracias al apoyo de 200 voluntarios de distintos sectores, además de sumar más de 300 voluntarios de aliados como Ceres, Proquim y Produbanco, con articulación de USFQ, Cóndor Andino, GAD, comunidades, MAE y FONAG.

Estas acciones también generaron free press, con alcance e impacto en medios de comunicación de proyección internacional.

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 21%. El monto apalancado es de más de US\$ 500.000.

En 2025, el FONAG conmemoró 25 años de logros, avances y desafíos superados en su misión de proteger las fuentes de agua de Quito. Además, se elaboró el Plan Estratégico 2026–2030, una herramienta de gestión que guiará el trabajo institucional durante los próximos cinco años. Este proceso se desarrolló de manera participativa, con la articulación de los constituyentes y el equipo técnico, asegurando una visión compartida, prioridades claras y lineamientos para fortalecer la sostenibilidad y el impacto del Fondo.



FONAG 25 años

PROTEGIENDO
EL AGUA
PARA QUITO

¡Juntos cuidamos las fuentes de agua!

Nuestros constituyentes:



Administrado por:

