

FONAG

25 AÑOS

PROTEGIENDO EL AGUA PARA QUITO

El primer fondo de agua del mundo está en Quito

Desde el año 2000, el FONAG ejecuta acciones de monitoreo, restauración, análisis y sensibilización para conservar los ecosistemas fuentes de agua para la ciudad

Por: Diana Soriano - Comunicación



El Fondo para la Protección del Agua - FONAG, fue creado hace 25 años para cumplir con una gran misión: proteger, conservar y restaurar las fuentes de agua para el Distrito Metropolitano de Quito.

La gestación del FONAG se remonta a 1995, cuando las discusiones alrededor de la conservación y la gestión del agua se generaban únicamente en los círculos académicos y en las organizaciones ambientales. Pocos años más adelante, en 1997, la Fundación Antisana y la organización sin fines de lucro, The Nature Conservancy (TNC) propusieron a la Empresa Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento - EPMAPS, en ese entonces EMAAP-Q, la creación de un fondo conjunto que contemple la participación voluntaria de los usuarios del agua.

En los años siguientes, se fortalecen las negociaciones con varios actores, y en el año 2000 se firma el contrato, bajo la figura de fideicomiso, entre la EPMAPS y TNC para contribuir a la protección, conservación y restauración de los ecosistemas fuentes de agua para Quito en sus zonas urbanas y rurales. Entre 2001 y 2007 se adhieren a esta misión cuatro constituyentes más: la Empresa Eléctrica Quito, Cervecería Nacional, Tesalia y Camarén. De esta manera se constituye el Fondo para la Protección del agua, FONAG.

Desde entonces, el FONAG ha trabajado mediante una planificación estratégica

que le permite responder con resultados. Entre 2021 y 2025, el FONAG trabaja en siete estrategias (Ver gráfico).

¿Cuáles son las fuentes de agua que conservamos?

Los páramos de: Pichincha-Atacazo, Papallacta, Cotopaxi y Antisana. También los bosques de las parroquias rurales de noroccidente y del norte del Distrito Metropolitano.

¿Por qué trabajamos allí?

El agua se conserva en los páramos, bosques y humedales. Estos ecosistemas son frágiles, por ello el FONAG los protege contra: el acelerado crecimiento demográfico, las prácticas agrícolas y ganaderas inadecuadas; incendios y las prácticas de enduro o cuatro por cuatro. También promueve prácticas sostenibles para quienes habitan en esas áreas, estableciendo acuerdos de conservación.

Este trabajo es de largo aliento, la vida útil del FONAG es de 80 años. Al cumplir 25, fortalece su compromiso para continuar con su labor de proteger las fuentes de agua para Quito.

¡Juntos cuidamos las fuentes de agua!



aguaafondo N°56

Secretario Técnico FONAG
Bert De Bièvre

Comité Editorial:
Bert De Bièvre, Lorena Coronel, Diana Soriano, Tatiana Castillo y Bryan Brusil (FONAG).

Producción:
Bryan Brusil, Diana Soriano y Tatiana Castillo (FONAG).

Personas e instituciones que participaron en este número:

FONAG: Bert De Bièvre, Susana Escandón, Andrea Vera, Fernanda Olmedo, Silvia Salgado, Diana Soriano, Braulio Lahutte y Bryan Brusil.

Invitados externos: Verónica Sánchez - EPMAPS, The Nature Conservancy, Empresa Eléctrica Quito, Cervecería Nacional, Consorcio Camarén, Álvaro Muñoz - ENLACE y Martha Echavarría - Fundadora de EcoDecisión.

Diseño e infografías:
CuboCreativo, Bryan Brusil

FONAG
FONDO PARA LA PROTECCIÓN DEL AGUA

www.fonag.org.ec
Mariana de Jesús y Martín Utreras,
sector La Granja
Teléfonos: 593 02 2439549
593 02 2430233
Ext.: 115
comunicacion@fonag.org.ec

Esta es una publicación editada por el Fondo para la Protección del Agua - FONAG, fideicomiso mercantil administrado por Enlace Negocios Fiduciarios que cuenta con los aportes de: Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS Agua de Quito), The Nature Conservancy (TNC), Empresa Eléctrica Quito (EEQ), Tesalia CBC; Cervecería Nacional; y Consorcio CAMAREN.

¿Le interesa publicar un artículo sobre temática de agua o ecosistema páramo?
Envíe su artículo explicando la importancia de su aporte a: comunicacion@fonag.org.ec

#JuntosxElAgua



De izquierda a derecha: Juan Sebastián Torres (FONAG), Philipp Schauer (Embajador de Alemania en Quito) y Verónica Sánchez (EPMAPS) durante actividad de sensibilización en el museo de la casa Humboldt en el ACH Antisana.

Una respuesta de Quito y EPMAPS para proteger las fuentes de agua

Por: Verónica Sánchez,
Gerente General - EPMAPS

En los años 90, para satisfacer la demanda en la ciudad, se decidió construir grandes sistemas hidráulicos trasvase, como son: Mica-Quito Sur y Papallacta, lo que mejoró de forma significativa la cobertura del servicio en la ciudad y sus parroquias rurales.

Además, se estudió la posterior construcción de proyectos cada vez más lejanos. Esto planteó la necesidad de reflexionar sobre el abastecimiento futuro del agua para Quito y se visualizó a la conservación de las fuentes hídricas como una estrategia para garantizar la disponibilidad de agua en los sistemas existentes y diferir en la medida de lo posible futuras y costosas infraestructuras de abastecimiento.

Así, surgió el Fondo para la Protección del Agua, FONAG, una respuesta de Quito y su Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento, EPMAPS, para proteger las fuentes de agua de la ciudad de manera sostenible y participativa con actores públicos, privados y comunitarios; mediante un mecanismo financiero innovativo y visionario.

El trabajo conjunto entre EPMAPS y FONAG se basa en el reconocimiento del agua como un derecho humano y sus planes y proyectos están armonizados desde su nivel estratégico (de largo plazo) hasta su nivel operativo (de corto plazo), además se monitorea y evalúa permanentemente su accionar con indicadores de gestión y de buen gobierno corporativo, incluso el indicador estratégico de conservación empresarial, donde se enmarca las áreas de interés hídrico de la ciudad, es compartido entre ambas instituciones.

El impacto del FONAG para la ciudad de Quito es la mejora en la calidad y cantidad de agua de los sistemas de abastecimiento, que se pudo corroborar en este último período de sequía extrema. Hoy hay unas 70.000 hectáreas dedicadas exclusivamente a conservación y proyectos con alternativas de producción sostenible; esto ha mejorado la calidad de vida de la población de la ciudad y de las comunidades cercanas a las fuentes de agua. El impacto a nivel internacional son las réplicas de este modelo, en más de 30 fondos de agua a nivel mundial que nos referencia y compromete en el tema de conservación del agua.



Verónica Sánchez en recorrido de campo al ACH Antisana.

EL FONAG:

Un esfuerzo colaborativo por el agua de Quito

Desde su creación, el FONAG consiguió unir a varias organizaciones públicas y privadas con un objetivo en común: Conservar las fuentes de agua para Quito.



Polylepis incana

25 años protegiendo las fuentes de agua para Quito



The Nature Conservancy (TNC) es una organización global de conservación de la naturaleza presente en Ecuador por más de 30 años. Por ello, ser el constituyente, hace 25 años, del Fondo para la Conservación del Agua de Quito (FONAG), instrumento financiero que conserva la naturaleza y asegura agua en cantidad y calidad para la gente que vive en la ciudad de Quito, nos llena de orgullo. La experiencia del FONAG la hemos llevado al mundo como un mecanismo de conservación, orgullosamente ecuatoriano.

A mediados de la década de 1990, TNC implementaba varios proyectos cuyo objetivo era fortalecer el manejo y la administración de las áreas protegidas del norte de los Andes del Ecuador. En la búsqueda de alternativas económicas para

que esas áreas protegidas cumplan con su rol eficientemente, TNC vinculó la relación entre la conservación de la naturaleza y la provisión de los servicios que una naturaleza sana brinda a la gente. Así se estructuró el FONAG, que tras un cuarto de siglo sigue siendo exitoso.

El FONAG se ha constituido en una iniciativa que inspira y guía, no solo en el Ecuador sino en el mundo entero, a una efectiva conservación del recurso hídrico. El FONAG ha hecho que la forma en que se manejan las fuentes de agua que abastecen a la ciudad de Quito sea un modelo de gestión y un espacio de innovación que seguirá aportando para que quienes vivimos en Quito sigamos contando con el recurso más importante para la vida, el agua.



Ingreso al bosque de polylepis, APH Palaguillo

Empresa Eléctrica Quito, cómplice en la preservación de las fuentes de agua



El agua es vida, es energía. Para la Empresa Eléctrica Quito, el agua es más que esas dos palabras, pues es la fuente de trabajo para decenas de personas.

El Ecuador, país rico en recursos naturales, cuenta en el cantón Quito y en el cantón Rumiñahui con 5 centrales hidroeléctricas que generan 137.55 MW, aportando al país no solo energía eléctrica limpia sino desarrollo y progreso.

Desde la Empresa Eléctrica Quito, EEQ, a través de todas sus áreas se unifican esfuerzos para alcanzar una sola meta, proteger las microcuencas donde fluye el líquido vital que les da movimiento a las turbinas de las centrales de generación; por ello desde hace algunos años patrocina la protección de "Campo Alegre", sitio ubicado en el páramo de Alto Pita, Cotopaxi.

El cambio climático y la sequía que sufrió nuestro país deberían ser una señal de alerta de la imperante necesidad de proteger este recurso tan valioso y escaso a la vez día tras día; por ello ser parte del FONAG nos hace cómplices de un gran fin, preservar el agua para hoy y garantizar que no les falten a las generaciones futuras.

Los buenos ejemplos son dignos de imitar, más si los resultados de las acciones son positivos. Quito, al contar con el primer fondo de agua del mundo, demuestra que conjuntamente se puedan hacer acciones de impacto significativo sobre tu ciudad, tu país y tu mundo.

¡Felicidades FONAG por su aniversario y vamos por más!



Cervecería Nacional asume un rol activo en la conservación de fuentes de agua

En Cervecería Nacional la sostenibilidad es nuestro negocio, el agua es el recurso más importante para la elaboración de nuestros productos. Por eso, su correcto cuidado y preservación es la base de nuestros pilares de sostenibilidad. Como parte de esta responsabilidad, trabajamos junto al Fondo para la Protección del Agua, FONAG, en la conservación de las fuentes hídricas que abastecen a Quito desde 2003.

El FONAG -el primer fondo de agua del mundo- ha sido clave en la gestión sostenible del recurso hídrico en la capital. Su labor garantiza la conservación de cuencas, fortalece la resiliencia climática y protege el acceso al agua para miles de ecuatorianos.

Como empresa, asumimos un rol activo en esta misión. Tratamos

más de 640,000 m³ de agua al año en nuestras plantas, asegurando que el 100% de nuestras aguas residuales sean tratadas antes de ser devueltas al medioambiente. Además, hemos optimizado nuestro consumo con una huella hídrica de 1.30 litros de agua por cada litro de cerveza producido.

En Cervecería Nacional estamos convencidos de que la sostenibilidad no es parte del negocio, es el negocio. Nuestro compromiso va más allá de nuestras operaciones: a través de nuestra alianza con el FONAG, contribuimos a la protección hídrica que garantizan el agua para Quito, reafirmando nuestro propósito de construir nuestro futuro nacional más sostenible para todos.



Esperanza Calo, Guardapáramo del FONAG realiza monitoreo de vegetación - ACH Atacazo.



El FONAG representa un compromiso con la ciudad

Camaren, desde 1995 es una entidad especializada en capacitación sobre temas relacionados con el agua y el desarrollo rural, coordina el Foro de los Recursos Hídricos. Por su experiencia y trayectoria reconoce la decisión original de constituir un fondo para la conservación de las fuentes de agua para Quito, fundamentalmente con el aporte económico de todas y todos los usuarios del agua de esta ciudad.

Buena parte del camino recorrido por el FONAG ha contado con la participación del Camaren, particularmente en el funcionamiento de su junta directiva, con aportes a los lineamientos y decisiones estratégicas del Fondo.

Previo a la constitución del Fondo, por varias décadas los estudios mostraban que las necesidades de agua en la ciudad estaban creciendo rápidamente, mientras que la disponibilidad del líquido vital tendía a ser significativamente menor. Proyectos importantes de almacenamiento de agua en la cordillera oriental debían

contar con zonas de recarga hídrica con condiciones óptimas, soportados por acciones de cuidado y conservación del suelo, la vegetación y en general de la biodiversidad del ecosistema páramo.

La finalidad de garantizar agua para el Distrito Metropolitano de Quito se centró principalmente en mantener e incrementar caudales para los embalses y grandes reservorios, así como cuidar las fuentes de agua para sistemas menores. La calidad del agua también ha sido motivo de estudios y acciones, como por ejemplo la de generar la progresiva disminución de la carga de animales bovinos en zonas de humedales y de importancia hídrica.

El FONAG es más que un fondo que permite generar recursos y reinvertirlos en conservación y cuidado del agua; representa un compromiso con la ciudad y una responsabilidad socioambiental, tanto de la municipalidad y la EPMAPS, así como de las entidades constituyentes.



Monitoreo de estado de crecimiento de vegetación nativa.

Diálogos para la conservación y sostenibilidad

El aniversario del Fondo para la Protección del Agua arrancó con un espacio de discusión que convocó a expertos nacionales e internacionales para abordar temas clave como la restauración ecológica, la gestión comunitaria del agua, el liderazgo de las mujeres en la conservación y la importancia de la ciencia y la educación ambiental.

Las perspectivas de actores locales y regionales enriquecieron este espacio, en donde se compartieron experiencias y enfoques innovadores en la recuperación de ecosistemas, la protección de fuentes hídricas y la implementación de estrategias educativas para la sostenibilidad.

En el ámbito de la restauración ecológica, los invitados enfatizaron la necesidad de un enfoque integral y sistémico para recuperar funciones críticas de los ecosistemas, utilizando métricas integrales que permitan medir los avances. Además, se resaltó la importancia de la participación de las comunidades en la toma de decisiones.

En el tema de género, se reconoció el liderazgo y aporte de las mujeres en la conservación y gestión del agua, destacando su papel fundamental para lograr una gestión hídrica más equitativa y sostenible.

La ciencia para la toma de decisiones fue otro eje central, donde se subrayó la importancia de contar con datos abiertos y accesibles que fortalezcan las políticas públicas y permitan una gestión más efectiva de los recursos naturales.

En cuanto a la gestión comunitaria del agua, se valoró la participación, las

alianzas y las redes locales como pilares para la sostenibilidad, así como la protección de fuentes hídricas y la replicabilidad de experiencias exitosas.

Finalmente, se abordó la Estrategia Nacional de Educación Ambiental, destacando el aprendizaje multidireccional y la importancia de la educación como herramienta para promover conciencia y acción en la sociedad.

El evento concluyó con un llamado a escalar las acciones y construir un modelo replicable para el futuro, trabajando juntos en la implementación de soluciones sostenibles.



Segundo Guallias, Juan Carlos Vizuete y Raúl Galeas



Olga Galindo, Héctor Espinoza (y Andrea Yáñez)



Laura Piñeros, Olga Galindo, Silvia Benítez, Verónica Polo y Lady Ulcuango.



Bert de Bièvre Sebastián Pillajo, Jorge Watanabe, Silvia Salgado y Antonio Crespo.



Participantes de la mesa técnica de fondos de agua en la región.



Marco Constante, técnico MAATE



Bert De Bièvre junto a...

25 años protegiendo el agua para Quito

Por: Área de comunicación

El Primer Fondo de Agua del Mundo celebró su vigésimo quinto aniversario con una jornada marcada por el intercambio de conocimientos, nuevas perspectivas, ponencias magistrales y reconocimiento a quienes han aportado a la conservación de fuentes de agua.

La conmemoración de los 25 años marca un hito para reafirmar nuestro liderazgo y proyectar nuevas metas a nivel local e internacional, nuestro compromiso para continuar protegiendo las fuentes de agua para Quito.

25 años a la vanguardia de la protección de fuentes de agua

Bajo el lema de la colaboración y la sostenibilidad, el foro 25 años a la vanguardia de la protección de fuentes de agua reunió a expertos nacionales e internacionales para celebrar logros y trazar el futuro de la gestión hídrica:

Verónica Sánchez (EPMAPS), hizo un llamado contundente a mantener esfuerzos sostenidos y colaborativos, recordando que la protección del agua es un compromiso que trasciende generaciones. Sergio Campos (BID) abordó la importancia de garantizar agua en cantidad y calidad de manera equitativa, así como soluciones audaces para los desafíos hídricos que enfrentamos hoy, y Paula Caballero (TNC) presentó un discurso inspirador sobre la conservación como piedra angular para un futuro más justo y sostenible.

El panel de discusión, moderado por Andrea Yáñez del Fondo de Agua de Bogotá Región, contó con la participación de Bert De Bièvre (FONAG) y Segundo Guaiñas, de la Red de Organizaciones Comunitarias Sociales y Comunitarias de Agua del Ecuador (ROSGAE). Este espacio resaltó el papel crucial de las comunidades en la

conservación del agua y la necesidad de alianzas sólidas entre actores locales e internacionales.

A la par del foro, se desarrolló la Feria “Tejiendo Futuro: Feria de los Guardianes del Agua”, un espacio vibrante donde las comunidades de Oyacachi y Papallacta mostraron los artículos que producen con el apoyo del Programa de Áreas de Conservación Hídrica Sostenibles del FONAG. Los viveros comunitarios de San Francisco de Cruz Loma, Las Tolas, y el vivero de Paluguillo —el primer vivero propio del FONAG— expusieron la variedad de plantas nativas que producen para los procesos de recuperación vegetal en nuestras fuentes de agua.

Los guardapáramos del FONAG también estuvieron presentes en la feria, con una instalación en la que contaron a los asistentes los desafíos de resguardar los páramos y bosques, así como detalles de sus actividades.

La feria estuvo acompañada de stands de los constituyentes del FONAG, quienes aprovecharon el espacio para dar a conocer al público las actividades que realizan y como se han vinculado con el FONAG.



Andrea Yáñez, Sergio Campos, Segundo Guaiñas, Bert de Bièvre, Verónica Sánchez y Paula Caballero



Miembros de la comunidad de Oyacachi durante su participación en la feria “Tejiendo Futuro”



Guardapáramo del FONAG detallando sus actividades durante la feria “Tejiendo Futuro”



Lorena Coronel en el foro “25 años a la vanguardia de la conservación”.



Personal EPMAPS expone acerca del cuidado del agua en la feria “Tejiendo Futuro”



Andrea Yáñez, Segundo Guaiñas, Sergio Campos, Verónica Sánchez, Bert de Bièvre, Paula Caballero, Santiago Sandoval y Viviana Muñoz



Santiago Sandoval, Viviana Muñoz, Segundo Guaiñas, Álvaro Muñoz y Verónica Sánchez participan de la feria “Tejiendo futuro”

Internándonos en el páramo

Como parte del cronograma de actividades del 25 aniversario del FONAG se organizaron salidas de campo para que actores nacionales, internacionales y nuestros constituyentes conozcan de primera mano las acciones que realizamos para conservar los ecosistemas fuentes de agua.

Las visitas se desarrollaron en simultáneo en el Área de Conservación Hídrica Antisana, y el Refugio de Vida Silvestre – Área de Protección Hídrica Ponce Paluguillo. En estas áreas, técnicos de los diversos programas del FONAG explicaron los procedimientos necesarios para analizar la calidad del agua y el suelo, recuperar la cobertura vegetal, gestionar las presiones y sensibilizar a la ciudadanía. Estos recorridos en el páramo permitieron a nuestros visitantes experimentar de primera mano la importancia de la conservación.



Bert De Bièvre durante recorrido de campo – ACH Antisana



Invitados locales y regionales en el ACH Antisana.



Invitados de TNC durante recorrido de campo en el APH Ponce-Paluguillo



Lorena Coronel y Débara Miranda durante recorrido de campo – APH Ponce-Paluguillo.



José Luis Núñez durante sensibilización – APH Ponce-Paluguillo

El árbol, el Sacharuna y el agua, bienvenida escénica a sesión solemne.



25 años construyendo el camino del agua

El Fondo para la Protección del Agua (FONAG) celebró su 25º aniversario con una sesión solemne que reunió a autoridades, socios estratégicos y comunidades comprometidas con la conservación de las fuentes hídricas. Este evento conmemoró un cuarto de siglo de trabajo ininterrumpido en la protección y gestión sostenible de los ecosistemas vitales para el suministro de agua en Quito.

Durante la ceremonia, celebrada en la capital ecuatoriana, se resaltó el enfoque innovador del FONAG, que integra la participación de los sectores público y privado, así como de las comunidades locales, para garantizar la conservación de las cuencas hidrográficas. Bert De Bièvre, Secretario Técnico del FONAG, enfatizó que el éxito de esta iniciativa ha sido posible gracias a la colaboración de múltiples actores comprometidos con la misión de preservar las fuentes de agua. "El camino del agua ha sido trazado por la dedicación de un equipo técnico capacitado y un enfoque social que prioriza el bienestar de las comunidades", afirmó De Bièvre.

El FONAG es para Quito una política metropolitana." Pabel Muñoz

La gerente general de la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS), Verónica Sánchez, y el Alcalde de Quito, Pabel Muñoz, también participaron en el evento. Ambos resaltaron la labor del FONAG, que ha logrado posicionarse como un modelo a seguir a nivel internacional. "Estoy seguro de que cuando se cumplan los 80 años con los que se proyectó el FONAG, habrá que renovarlo por 80 años más", declaró Muñoz, subrayando la importancia de la gestión.

El evento también contó con la presencia de representantes de los fondos de agua de Colombia, Perú, Guatemala, El Salvador y República Dominicana, quienes entregaron un reconocimiento a Quito por ser la ciudad que alberga el primer fondo de agua del mundo. Además, se homenajeó a funcionarios del FONAG con 10 y 15 años de trayectoria, así como al grupo de guardapáramos, cuya labor en la mitigación de incendios forestales ha sido fundamental para la conservación de los ecosistemas.

25 años parece mucho, pero en realidad es poco. El trabajo del FONAG nos ha demostrado que la misión de conservar las fuentes de agua es un compromiso de por vida.



Alcalde de Quito, Pabel Muñoz.



Alcalde de Quito, y constituyentes FONAG entregan reconocimiento a guardapáramos por apoyo en mitigación de incendios forestales.



Alcalde de Quito, Pabel Muñoz, durante sesión solemne.



Eduardo Villagómez entrega reconocimiento a Bert De Bièvre.



Galo Coral y guardapáramos reciben reconocimiento a la trayectoria.



Personal FONAG recibe reconocimiento a la trayectoria.



FONAG: Un modelo quiteño de exportación

Por: Marta Echavarría, Fundadora de EcoDecisión

A medida que afrontamos la crisis climática y ambiental, mecanismos financieros de acción colectiva como los fondos de agua resultan ser respuestas interinstitucionales efectivas para proteger el agua. Hace más de 25 años, cuando Roberto Troya, director de The Nature Conservancy en el Ecuador en ese entonces, comenzamos a trabajar la idea de un fondo de agua, nos inspirábamos en experiencias existentes, como el acuerdo de cuencas de Nueva York y el Fondo de Costa Rica FONAFIFO, casos todavía en desarrollo en ese momento. No sabíamos si era posible establecer un esquema público-privado a largo plazo en el Ecuador, por los vaivenes políticos que caracterizan a este país.

Como el primer fondo de agua del mundo, el Fondo para la Protección del Agua -FONAG-, gracias a la decisión política de los decisores del momento, ha permitido desarrollar un modelo de exportación, desde la mitad del mundo, o lo que otros consideran el Sur global. Con el compromiso político que se ha mantenido con más de 6 administraciones municipales, el aporte mensual de los consumidores de agua, el apoyo de donantes privados y la cooperación internacional, se garantiza una ejecución a largo plazo (el contrato apunta a 80 años) de medidas de protección a las fuentes de agua de los quiteños. Se cuenta con re-

ursos y métodos para hacer conservar áreas protegidas icónicas para el país (Cayambe-Coca, Antisana y Cotopaxi), restaurar ecosistemas degradados como los humedales de alta montaña y la implementación de prácticas agrícolas sostenibles.

Ante el incremento de las temperaturas en el planeta, hemos aprendido sobre la importancia de poder responder al riesgo de incendios, tema que no visualizamos al crear el fondo.

Los latinoamericanos y en especial los quiteños debemos reconocer lo especial que es el FONAG. La creación de un fideicomiso para la protección de las cuencas de la ciudad ha permitido crear un patrimonio autónomo, que

ha logrado parar el deterioro de la calidad del agua de la ciudad. Estos recursos permiten financiar un equipo técnico permanente, de alto rendimiento.

Proteger los ecosistemas que nos dan agua en cantidad y calidad, toma tiempo. La técnica y práctica sobre los ecosistemas tropicales, es todavía incierta. FONAG es pionero a nivel internacional y ha podido generar nuevos conocimientos sobre el páramo y su capacidad de fijar carbono, la restauración de humedales alto andinos degradados y cómo proveer de agua segura a comunidades rurales locales.

Todas estas enseñanzas proponen y demuestran un nuevo modelo de gestión del agua para las ciudades, del Ecuador y del mundo. Es así como los fondos se han replicado en el Ecuador permitiendo generar experiencias fascinantes desde las ciudades de Cuenca, Guayaquil, provincias de Tungurahua, Loja y Zamora Chinchipe, entre otros.

Esta es la gran lección que ha dado el FONAG al mundo. A pesar de ser una ciudad capital pequeña en un país con limitados recursos, el modelo FONAG demuestra su efectividad para garantizar la protección de las fuentes para que la ciudad pueda garantizar agua de buena calidad.



El fideicomiso, instrumento para la conservación



Por: Álvaro Muñoz, ENLACE Negocios Fiduciarios

Desde el año 2000, ENLACE Negocios Fiduciarios ha sido el complemento para el manejo y crecimiento del Fondo Ambiental para la Protección de las Cuencas de Agua, conocido como el Fondo para la protección del agua - FONAG, gestionando con transparencia y solidez el patrimonio del primer fondo de agua del mundo.

El fideicomiso mercantil es una herramienta fundamental para el manejo de los aportes económicos realizados por los Constituyentes u otros, permitiendo canalizar dichos recursos a la ejecución de proyectos de conservación ambiental de distinta índole.

En el caso del fideicomiso FONAG, el manejo responsable del patrimonio fiduciario ha generado

importantes rendimientos financieros a través de inversiones seguras y rentables. Estos recursos han permitido la ejecución estrategias, programas y proyectos durante los primeros 25 años del FONAG.



La confianza generada por el fideicomiso, al ser una herramienta que cuenta con una normativa clara que rige el negocio fiduciario, ha atraído a diversas instituciones (privadas, ONG locales e internacionales) que se han sumado al fideicomiso FONAG para proteger las cuencas que abastecen al Distrito Metropolitano de Quito.

En ENLACE Negocios Fiduciarios reafirmamos nuestro compromiso de continuar trabajando junto al equipo del FONAG y con sus Constituyentes / Beneficiarios para asegurar la disponibilidad de agua para todos.

Un compromiso con el agua para Quito

Por: Bert De Bièvre



El Fondo para la Protección del Agua (FONAG) cumple 25 años, y su trayectoria es un recordatorio de que la importancia de la conservación hídrica sigue

vigente. El FONAG ha sido un actor clave en la protección de las fuentes de agua que abastecen al Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Su trabajo ha sido fundamental para asegurar que el líquido vital llegue a los hogares de la capital y sus zonas rurales.

Desde su creación en el 2000, ha protegido fuentes de agua clave, comenzando por la protección de los páramos orientales de Papallacta y Antisana, expandiéndose en 2015 a la cordillera occidental (Pichincha-Atacazo). En 2020, incluyó la protección de fuentes que benefician no solo al Quito urbano, sino también a todas las parroquias rurales del DMQ, fortaleciendo así su compromiso con la gestión del recurso hídrico en todo el Distrito.

Mediante el conocimiento detallado de la hidrografía y dinámicas de uso del suelo, FONAG identificó y priorizó 140.000 hectáreas estratégicas para los sistemas públicos y comunitarios de agua. Su portafolio diverso de intervenciones se adapta a los factores de presión y realidades socioambientales de cada área. Además, ha desarrollado un modelo de conservación basado en Áreas de Conservación Hídrica, núcleos de protección, desde donde se articulan acciones con comunidades y diversos actores para garantizar la sostenibilidad de los recursos hídricos a largo plazo.

El FONAG se ha consolidado como un referente en la conservación del agua y, al hacerlo, ha generado múltiples cobeneficios: la conservación de la biodiversidad, la mitigación del cambio climático, el desarrollo rural sostenible, la reducción de brechas urbano-rurales, entre otros. Estos beneficios adicionales han fortalecido su presencia y le han permitido afianzar alianzas estratégicas con diversos actores y/o donantes.

Para el FONAG, estos 25 años son solo el comienzo. Su visión se proyecta hacia un horizonte de 80 años, un compromiso continuo y permanente con las fuentes de agua y las generaciones futuras.

25 años

Por: Secretaría Técnica

Desde el año 2000 el Fondo para la Protección del Agua ha implementado estrategias innovadoras para proteger los ecosistemas fuentes de agua, los programas que conforman el apartado técnico-operativo del FONAG han sido pioneros en acciones enfocadas en la conservación de páramos y bosques altoandinos.

AÑO

2005

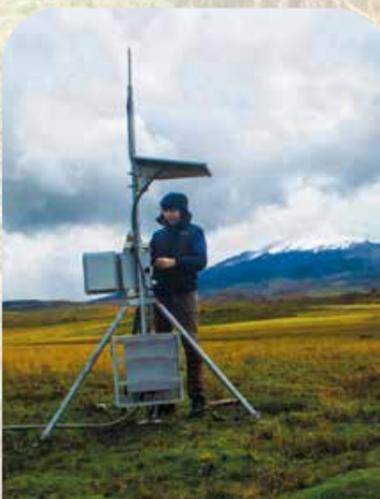
Creación Programa Áreas de Conservación Hídrica Sostenibles. El programa empieza su accionar en el 2005 con el objetivo de apoyar a varias áreas protegidas en el monitoreo y vigilancia a través de un equipo de guardaparques. El programa inicia con el programa de vigilancia y monitoreo con el primer guardapáramo en la comunidad de Oyacachi.

Se iniciaron actividades de siembra de plantas y con ello las primeras actividades del Programa de Reforestación para la recuperación de las áreas degradadas en fuentes de agua.



2006

Nace la Red de monitoreo hidrometeorológico para gestión del agua con el objetivo de cubrir vacíos de información sobre los 3500 m s. n. m para aportar a los análisis de disponibilidad de agua en las fuentes que abastecen al DMQ. La operación inició con 4 estaciones climáticas y actualmente son 24 estaciones climáticas y 6 hidrológicas (30)



2007

Niños y niñas de los quintos años de educación básica participaron en diferentes modalidades de formación ambiental, convirtiéndose en Guardianes del Agua. La primera modalidad consistió en nueve talleres temáticos que exploraron la importancia de los páramos y bosques, impactos y valores éticos. La segunda consiste en recorridos de sensibilización en un parque ecológico para fortalecer su conexión con la naturaleza y la tercera fueron campamentos de convivencia de dos días.



2016

Yakuaulas : Docentes capacitados y motivados

Profesores se capacitan en temáticas ambientales, enfoques innovadores para la enseñanza y educación emocional. El objetivo es profundizar el conocimiento de los ecosistemas páramo y bosque destacando su importancia hídrica y su papel en el equilibrio ambiental; enriquecer sus prácticas pedagógicas mediante el enfoque constructivista, metodologías alternativas; y, brindarles herramientas para la gestión emocional en el aula.



2017

Se inicia el esquema de reposición de huella hídrica para brindar una alternativa al sector empresarial, comercial y/o de servicios público y privado de participar en la protección de las fuentes de agua que abastecen a Quito, reponiendo su huella hídrica azul. Actualmente QUIPORT y PROQUIM son parte del esquema de reposición de huella hídrica FONAG.



2018

El Área de Protección Hídrica (APH) – Refugio de Vida Silvestre Ponce Palaguillo se convierte en la primer APH en ser parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador. Con más de 4000 ha.



a la vanguardia de la conservación

2009

El páramo llega a los museos de Quito para expandir la difusión sobre la importancia de las fuentes de agua a nivel urbano a través de exposiciones, salas interactivas y el diseño e implementación de un Museo en el Antisana. Actualmente contamos con dos programas educativos en el Zoológico de Guayllabamba: Cónдор, páramo y agua y Bosque seco y Consumo responsable del Agua; una sala de exposición denominada El Páramo de Quito más cerca de lo que imagino en el Yaku Parque Museo del Agua y el Museo de la Casa Humboldt en el Área de Conservación Hídrica Antisana.



2011

EPMAPS adquiere las dos primeras áreas de conservación hídrica en 2011. Actualmente FONAG realiza acciones gestión y de co-manejo en 6 áreas de conservación propias y de EPMAPS.

- ACH Alto Pita
- ACH Antisana
- ACH Atacazo
- ACH Rumipamba
- ACH Chalpi
- RVS Ponce Paluguillo

Estas áreas se gestionan como Áreas de Conservación Hídrica (ACH). El aporte de constituyentes como EEQ y TNC ha sido vital para consolidar la red de ACH: Alto Pita y Paluguillo.



2014

Inician los monitoreos de impacto para generar evidencia sobre el impacto de las intervenciones del FONAG (4 sitios), se monitorea:

- Hidrometeorología
- Calidad y química del agua
- Propiedades hidrofísicas del suelo
- Nivel freático en humedales



2015

Creación del Sistema de estandarización de datos crudos SEDC. Plataforma desarrollada por el FONAG para la administración de datos alfanuméricos del monitoreo eco hidrológico del FONAG.

<https://sedc.fonag.org.ec/>

El desarrollo del FONAG, dio paso al desarrollo e implementación de las plataformas PARAMH2O en EPMAPS y Parícia en IMHEA.



2018

Se fomentó la propagación de plantas nativas propias de cada lugar y que se presentan en el ecosistema de referencia.



2020

Referente en evaluación en educación ambiental

Nos hemos consolidado como un referente en evaluación en educación ambiental, desarrollando un sistema de evaluación con criterios e indicadores claros que permite gestionar la información de todas nuestras intervenciones. Al indagar qué piensan y creen las personas que participan en nuestros proyectos, comprendemos sus modelos de pensamiento y los utilizamos para mejorar nuestros enfoques y metodologías pedagógicas.



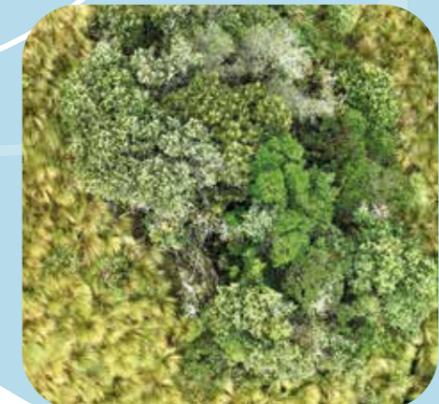
2023

Creación del vivero experimental en Paluguillo en donde se han vinculado algunas investigaciones en el campo de restauración ecológica.



2024

Se han utilizado aprox. 197 especies nativas propias de bosque nublado y páramo para procesos de siembra, obtenidas tanto de procesos de producción como adquisición de plantas.



*Agradecemos a las personas,
instituciones y comunidades que
durante estos años con su
compromiso, esfuerzo y dedicación
han contribuido a proteger nuestros
páramos y bosques altoandinos.*

*Contamos con ustedes por muchos
años más, por que hoy más que
nunca...*

*¡Juntos cuidamos las
fuentes de agua!*

FONAG 25 años
PROTEGIENDO
EL AGUA
PARA QUITO

Nuestros constituyentes:

Administrado por:

EPMAPS
Agua de Quito

