

RENDICIÓN DE CUENTAS 2017



INTRODUCCIÓN

Sobre este folleto

El 2017 ha sido un año lleno de desafíos para el FONAG, que fueron planteados desde la planificación y que con el transcurso del tiempo se han transformado en logros significativos.

Uno de nuestros hitos más importantes sin duda es que, a través del proyecto *“Promoviendo instrumentos de planificación y financieros para la reducción de emisiones por deforestación en el Ecuador”*, financiado por el Fondo Climático Verde, accedimos a financiamiento internacional en el marco de los mecanismos REDD+, en coordinación permanente con el MAE y el PNUD. Este proyecto nos respalda como un mecanismo efectivo para la conservación, adaptación y mitigación del cambio climático.

Así mismo, nos enorgullece mencionar que -a lo largo del año- consolidamos nuestro trabajo con comunidades habitantes de las cuencas hidrográficas relevantes como fuentes de agua para el Distrito Metropolitano de Quito. Sin su colaboración nuestras intervenciones no tendrían impacto.

Estrechamos la colaboración con nuestro principal constituyente, EPMAPS Agua de Quito, en varios frentes, como el análisis hidrológico, el manejo conjunto de los predios propios de EPMAPS y FONAG, y la gestión a favor de una toma de decisiones para bien de las fuentes de agua.

Nuestro constituyente Empresa Eléctrica Quito realizó un aporte extraordinario al Fideicomiso que permitió la adquisición del predio Campo Alegre, ampliando así significativamente el Área de Conservación Hídrica Alto Pita.

También fortalecimos nuestra colaboración con la Autoridad Única del Agua en diferentes aspectos que van desde la socialización de la Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua hasta el establecimiento de metodologías de investigación y recolección de datos; todo esto con el propósito de contribuir a una mejor gobernanza de las cuencas y la toma de decisiones.

Este folleto resume el cumplimiento de las metas que como FONAG nos propusimos cumplir en el 2017. A continuación, usted encontrará algunas de las acciones que realizamos a lo largo del año.

ACRÓNIMOS

Agencia Francesa de Desarrollo - AFD
 Centro de Operaciones de Emergencia del Distrito Metropolitano de Quito – COE Metropolitano
 Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento – EPMAPS Agua de Quito
 Escuela Politécnica Nacional - EPN
 Fondo para la Protección del Agua – FONAG
 Instituto de Investigación para el Desarrollo - IRD
 Instituto Nacional de Investigación Geológico Minero Metalúrgico - INIGEMM
 Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología – INAMHI
 Pontificia Universidad Católica del Ecuador - PUCE
 Retorno sobre la inversión - ROI
 Secretaría Nacional del Agua - SENAGUA
 Sistema de Estandarización de Datos Crudos – SEDC
 The Nature Conservancy - TNC
 Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE
 Universidad Técnica del Ecuador - UTE
 Universidad San Francisco de Quito – USFQ



PROGRAMA GESTIÓN DEL AGUA (PGA)

Estaciones de monitoreo

Nuestra Red de Monitoreo Climático, formada por 10 estaciones meteorológicas y 7 pluviométricas, funciona bajo los mejores niveles de calidad generando información continua. Este año sumamos una estación climática de gama media en Paluguillo.

Marcamos el inicio del trabajo conjunto entre FONAG y EPMAPS para mejorar la Red de Monitoreo Hidrológico de ambas instituciones. En 2017, se añadió una estación hidrológica en el Río Pita en Campo Alegre. El fortalecimiento de esta Red es clave para generar información relevante para la toma de decisiones y para propiciar la investigación. La información generada se procesa a través del SEDC.

Retorno sobre la inversión

En 2017 marcamos un hito en la valoración de beneficios hídricos con el estudio “Cuantificación del retorno sobre la inversión de las intervenciones del FONAG en El Cinto” que muestra a la conservación de fuentes de agua como una intervención rentable a largo plazo. Esta investigación surge en colaboración con el Imperial College, TNC y la EPMAPS Agua de Quito.

Caudales ecológicos con SENAGUA

En 2017, potenciamos el trabajo interinstitucional con la SENAGUA. A través de éste el conocimiento generado por nuestra organización se utiliza para la definición de metodologías que orienten a nivel nacional hacia el cumplimiento de una política pública para el cálculo de caudales ecológicos.



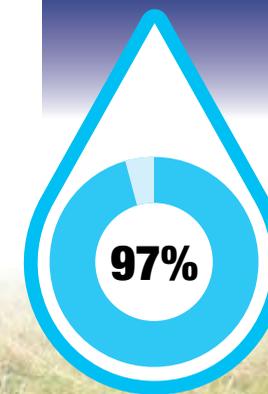
Chalpi Flow

Es un proyecto de investigación en el que participamos: la Universidad de Cornell, el IRD, la AFD, la EPMAPS Agua de Quito y el FONAG. Éste busca aplicar un tipo de metodología para obtener caudales ecológicos en las captaciones del Chalpi Norte -de la EPMAPS Agua de Quito- y una optimización de caudales captados en el Sistema Integrado Papallacta.

Alcance de las metas propuestas

Análisis de caudales ecológicos	83%
Monitoreo climático	100%
Monitoreo hidrológico	97%
Usos de Agua	100%
Gestión de conocimientos	100%
Valoración de servicios hídricos	100%
Estudios Hidrológicos	100%
Sistemas de Información y Monitoreo de Recursos Hídricos	92%
Apoyo a la Gobernanza de las cuencas	100%

Los resultados no solo muestran que existe retorno sobre la inversión en el conjunto de intervenciones en la cuenca del Río El Cinto para la EPMAPS Agua de Quito, sino también que este retorno es mayor cuando se canalizan a través del mecanismo financiero: Fideicomiso FONAG.



Promedio
general de
metas
alcanzadas



PROGRAMA ÁREAS DE CONSERVACIÓN HÍDRICA SOSTENIBLES (PACHS)

Gestión en Áreas de Conservación Hídrica Sostenibles

En 2017, mediante el trabajo activo de nuestro equipo de 17 guardapáramos, realizamos la administración, control y vigilancia en áreas de conservación hídrica:

Antisana: incorporamos el predio Jahunhuayco a esta zona y logramos reducir en un 99% la presión por carga animal en la zona.

Alto Pita: sumamos el área Campo Alegre y conseguimos reducir en un 100% la presión por carga animal, generada por alpacas.

El Cinto – Pichincha: iniciamos acciones de control y vigilancia en este espacio prioritario de conservación y protección hídrica.

Oyacachi – Cerro Puntas: retiramos 22 cabezas de ganado de las zonas de influencia del embalse de Salvefaccha.

Paluguillo: actuamos en este territorio desde que TNC traspasó el predio bajo nuestra responsabilidad, este año generamos el Plan de Manejo Paluguillo



Acuerdos de conservación con comunidades y fomento de actividades productivas

Nos enorgullece trabajar de la mano con las comunidades de las zonas de influencia de las áreas de conservación hídrica. A través de acuerdos logramos generar acciones de conservación en espacios estratégicos como: la Hacienda Garzón, la comunidad de San Rafael y el barrio San Francisco de Cruz Loma.

Fomentamos prácticas productivas en tres comunidades del río Cinto: San Luis, San Francisco de Cruz Loma y Urauco en Chilcapamba y un acuerdo con propietarios privados, en la Hacienda Garzón, también trabajamos en la protección de los ríos Aglla e Iguiñaró mediante la generación de prácticas ecológicas y productivas en las parroquias de San Rafael (Checa) y Quinchucajas (Cayambe), y la comunidad de Iguiñaró.

Alcance de las metas propuestas

Administración, control y vigilancia de predios propios y de la EPMAPS	100%
Adición de nuevas áreas con fines de protección hídrica	100%
Seguimiento y fortalecimiento a proyectos productivos	100%



3624 nuevas hectáreas, correspondientes a Campo Alegre y Jatunhuayco, se suman a las Áreas de Conservación Hídrica Sostenibles del FONAG



Promedio general de metas alcanzadas

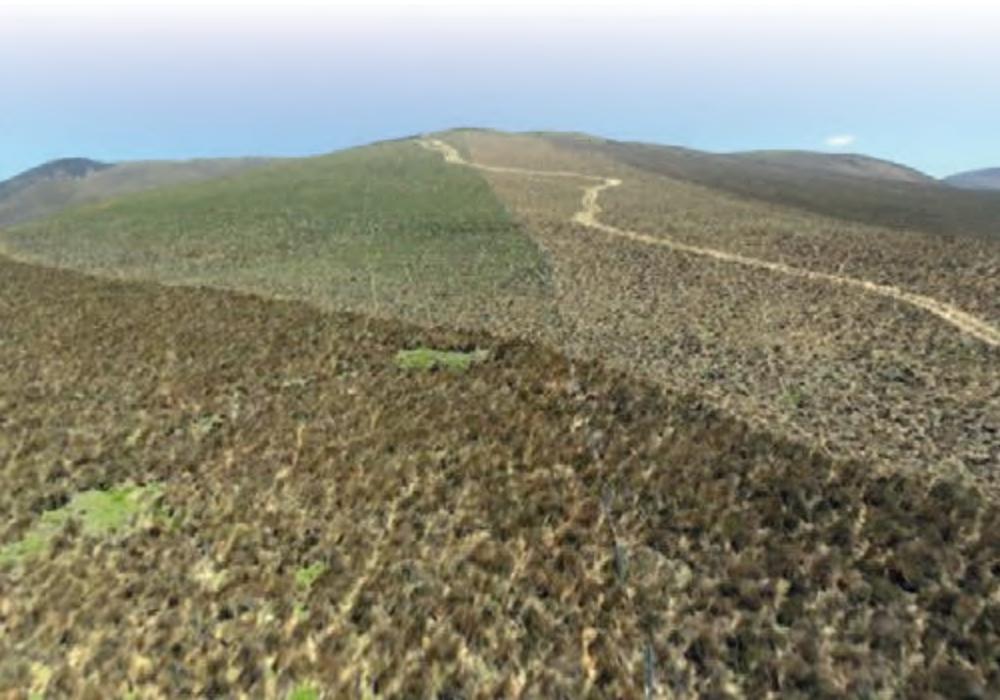
PROGRAMA RECUPERACIÓN DE LA COBERTURA VEGETAL (PRCV)

Recuperación y restauración de páramos y humedales

Iniciamos la restauración de humedales como una nueva estrategia de recuperación de páramos. Aquí, destacamos el inicio de la restauración del humedal Puglllohuma y los estudios de micro topografía y monitoreo de nivel freático para dar seguimiento a los cambios esperados. Además, las acciones realizadas en las 23 hectáreas correspondientes a la zona conocida como Arenal 2, ubicada en Jatunhuayco, la misma que se encuentra en estado de degradación extrema.

Monitoreo de cantidad y calidad de agua

Continuamos con el monitoreo de calidad y cantidad de agua para demostrar el impacto de nuestras acciones en el Antisana, y comenzamos con el monitoreo hidrológico en el Alto Pita.



Alcance de las metas propuestas

Recuperación y restauración de la cobertura vegetal en áreas de interés hídrico	100%
---	------

Investigación en zonas de prioridad para la generación de información clave que aporte al monitoreo de impacto del FONAG	100%
--	------

Promedio
general de
metas
alcanzadas



En 2017
restauramos 177,26
hectáreas en zonas
degradadas de alta
importancia hídrica
(restauración activa).



PROGRAMA EDUCACIÓN AMBIENTAL (PEA)

Yakuaulas

En 2017, continuamos con la segunda etapa del Plan de Educación Ambiental Yakuaulas, enfocado en la capacitación a docentes para generar cambios en los conocimientos y actitudes de estudiantes de Educación Básica frente al ambiente. Participaron docentes de las escuelas: Luis Godín y Pedro Bouger (Yaruquí), Azuay (Iguíñaro), Pichincha (Toctiuco), Ricardo Rodríguez (Pifo), Jorge Icaza (Oyambarillo), Manuel Villavicencio (Cuyuja), Isaac Barrera (La Virginia), General Quis-Quis (Papallacta).

Caravanas del arte

Este año, niñas, niños y artistas conocieron el páramo y sus beneficios a través del arte. Los artistas de teatro, música, títeres, pintura y escultura junto con los mediadores del PEA capacitaron a un grupo de 70 niños de 7 escuelas de las zonas de: Paluguillo, Iguíñaro, Quinchuajas, Aglla, Cuyuja y Oyacachi.



Centro de Interpretación Paluguillo

Con los recorridos al Centro de Interpretación Paluguillo buscamos que los participantes conozcan la importancia del páramo como fuentes de agua, mediante una experiencia sensorial, participativa y activa.

Alcance de las metas propuestas

Educación ambiental dirigida a la comunidad educativa (escuelas).	100%
Capacitación a miembros de las comunidades de zonas de interés hídrico.	100%
Centro de Investigación e Interpretación Ambiental Paluguillo.	100%
Educación Ambiental Informal (Comunicación Ambiental).	100%

232 personas visitaron el Centro de Interpretación Paluguillo, entre adultos, niños y niñas de escuelas.



Promedio general de metas alcanzadas



SECRETARÍA TÉCNICA

Alianzas para la conservación

Como FONAG promovemos la generación de alianzas como una estrategia consolidada para la conservación. Por esto, trabajamos con diferentes instituciones a nivel local. Colaboramos con la Secretaría de Ambiente, con la que hemos realizado acciones de sensibilización ambiental y recuperación de zonas degradadas; entre las que destacan: nuestra participación activa en el COE Metropolitano, y la Conferencia Internacional para la Investigación y el Manejo de los Osos.

A nivel nacional nuestros principales aliados son el MAE, la SENAGUA, el INIGEMM y el INAMHI, mientras que de manera internacional contamos con el apoyo del Imperial College de Londres y el IRD.

A través de nuestro secretario técnico, hemos participado en 13 eventos nacionales e internacionales entre los que destacan: el Congreso Internacional de Páramos y Ecosistemas de Montañas, el Taller sobre Infraestructura Verde, oportunidades para Uruguay y el Taller- Conversatorio sobre Gobernanza y Gestión de Aguas Subterráneas. En estos espacios presentamos a los Fondos de Agua como una estrategia económica – ambiental para la conservación de las fuentes hídricas.



Vinculación comunitaria

Durante 2017, fortalecimos nuestros espacios de pasantes y voluntariados, para estudiantes nacionales e internacionales. A lo largo del año, 10 estudiantes participaron en tres de nuestros programas. A éstos se suman las colaboraciones de dos doctorandos de Imperial College y la Universidad de Cornell.

Alcance de las metas propuestas

Generación de alianzas estratégicas que visualicen intereses institucionales compartidos.	100%
Generación de alianzas con instituciones interesadas en investigación.	100%
Fortalecimiento de capacidades dentro del FONAG.	100%
Incorporación de personal preparado y motivado.	100%
Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.	100%
Implementación del sistema de monitoreo de los indicadores del Plan Estratégico y de los POAs.	100%
Gestión de aportes.	100%
Inversión estratégica del patrimonio.	100%
Gestión de logística.	100%

Como FONAG hemos participado en 13 eventos nacionales e internacionales en los que se difundió el valor de los Fondos de Agua como mecanismos sólidos para la conservación.



Promedio general de metas alcanzadas



ESTACIÓN CIENTÍFICA “AGUA Y PÁRAMO” Y SISTEMA DE BECAS

Con la aprobación de la Resolución Nro. 085, la EPMAPS Agua de Quito creó la Estación Científica Agua y Páramo para coordinar -en conjunto con el FONAG- el desarrollo de proyectos de investigación, y la generación de conocimientos sobre los ecosistemas de páramo y el agua. Promoviendo así la aplicación de sus resultados en la toma de decisiones para la gestión integrada de los recursos hídricos.

Diferentes universidades colaboran en diversos ámbitos de investigación, entre ellas: la EPN, USFQ, PUCE, UTE, ESPE y la Universidad Internacional SEK.

Sistemas de becas

Durante 2017, realizamos dos convocatorias abiertas para otorgamiento de becas. Se recibieron 18 proyectos, de los cuales se seleccionaron ocho correspondientes a las universidades: EPN, PUCE, USFQ, ESPE, Universidad Internacional SEK y YACHAY.



En 2017 se entregaron
8 becas a estudiantes
que investigarán sobre
diferentes temas
relacionados con el
ecosistema páramo y el
agua.





Mariana de Jesús y
Martín Utreras, sector La Granja
Teléfonos: 593 02 2439549
593 02 2430233

www.fonag.org.ec



Descarga:
"Rendición de Cuentas FONAG 2017"

