



IDEAS Y SOLUCIONES

PARA SERVICIOS AMBIENTALES DEL AGUA

EL FONDO DE AGUA QUIROZ



EL BOSQUE Y LOS SERVICIOS AMBIENTALES PARA AGUA

En una cuenca, la existencia de bosques andinos y páramos, posibilita que los seres humanos recibamos múltiples servicios ambientales.

Aquellos relacionados al recurso hídrico, determinan la cantidad y calidad del agua que pobladores, agricultores, empresas e industrias, recibimos a lo largo del año.



El equilibrio hídrico y los ecosistemas boscosos

Los páramos y bosques andinos funcionan como grandes reservorios naturales que regulan el ciclo del agua en la cuenca; por lo tanto, cuidarlos significa conservar el recurso hídrico. El uso sostenible del agua y de los ecosistemas boscosos en la parte alta, va a contribuir a la disponibilidad de este recurso por parte de los usuarios de agua en los sectores bajos de la cuenca, tanto para el consumo, la energía hidráulica, la producción agraria e industrial.

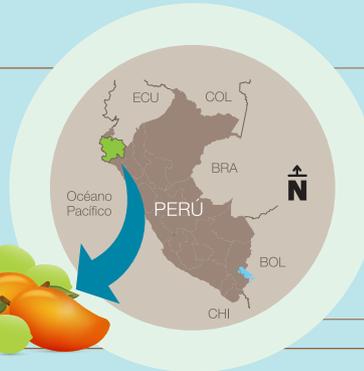
EL ESCENARIO

El páramo y los bosques en el sistema hídrico de Chira (Piura) - Perú

110 mil hectáreas de bosque de neblina y páramo.



Provisión de agua para agricultura, como en **Tambogrande** de donde se exporta la mayoría de limones y mangos del Perú.



Actividad económica principal: Agricultura. Producción: Arroz, algodón, maíz, cultivos permanentes (mango y limón) y de subsistencia (frijol, cítricos y otros frutales).

El sistema hídrico de Chira



707,500 habitantes en la región



13% son usuarios de riego

91,688 personas



221,592 hectáreas de área agrícola



4,438 millones de m³ de agua

Degradación de los bosques y el páramo

Durante las últimas décadas estos ecosistemas se están degradando y deforestando en la cuenca alta.



Uso de suelos para agricultura



Ganadería



Escaso financiamiento para la conservación de estos ecosistemas



Disminución en la capacidad de regulación del agua en la parte alta de la cuenca

¿Cómo garantizar la cantidad y calidad de agua para todos?



LA IDEA

Quienes se benefician del agua en la parte baja de la cuenca, reconocen y retribuyen a las comunidades que están en la parte alta por tomar decisiones de producción y consumo que conserven los páramos y bosques.

De esta forma, garantizar la disponibilidad y calidad de agua en la cuenca, incrementar los beneficios económicos haciendo

uso eficiente de los ecosistemas boscosos y evitar costos futuros relacionados al acceso al agua y los desastres naturales.

LA SOLUCIÓN

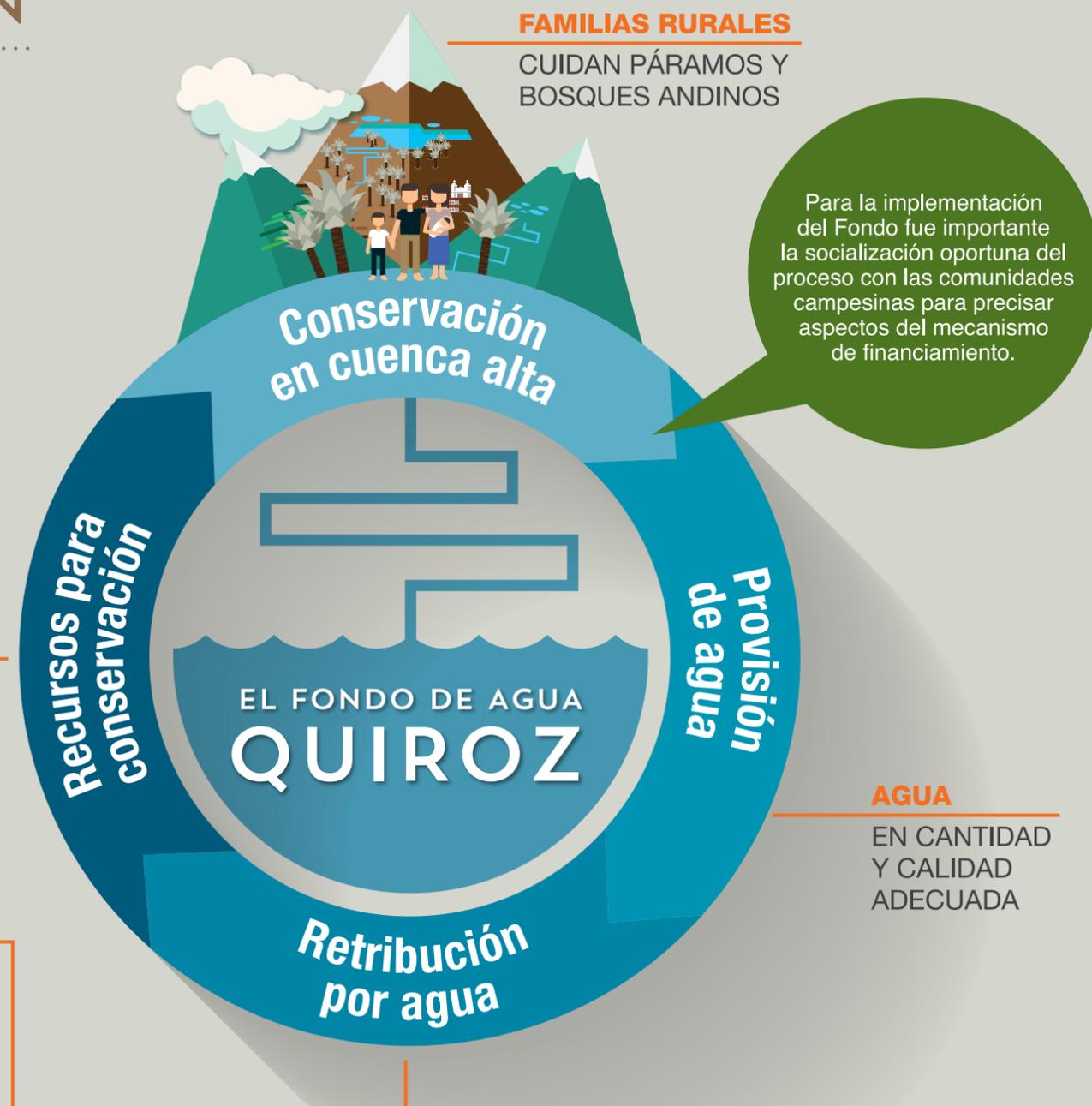
La Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor de San Lorenzo (productores agrícolas del valle), junto con sus gobiernos locales y organizaciones de cooperación técnica, han impulsado un fondo financiero para conservar y hacer uso sostenible del ecosistema alto-andino del sector hídrico de Chira.

BIENESTAR

PROYECTOS PRODUCTIVOS Y DE CONSERVACIÓN, MONITOREO DE CANTIDAD Y CALIDAD DEL AGUA

USUARIOS RESPONSABLES

JUNTAS DE REGANTES, EMPRESAS EXPORTADORAS, INDUSTRIAS, HIDROELÉCTRICAS



FAMILIAS RURALES

CUIDAN PÁRAMOS Y BOSQUES ANDINOS

Para la implementación del Fondo fue importante la socialización oportuna del proceso con las comunidades campesinas para precisar aspectos del mecanismo de financiamiento.

AGUA

EN CANTIDAD Y CALIDAD ADECUADA



Beneficios sociales



+3,500

habitantes de 12 caseríos de los distritos de Ayabaca y Pacaipampa beneficiados directamente en la cuenca alta.

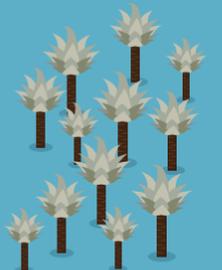
- **Agricultores y organizaciones de productores** capacitados para mejorar la competitividad de sus actividades agrícolas y sus niveles de organización.
- **Piloto desarrollado** para la innovación tecnológica en manejo productivo, producción eficiente de alimentos (uso del agua y de abonos orgánicos) y reforestación.
- **Institucionalización del Fondo**, con estatutos, reglamento y donde el trabajo en aspectos legales para viabilizar mecanismos de financiamiento ha sido fundamental.
- Hito en la generación de un mecanismo que hace **buen uso de los recursos recaudados** por las juntas de usuarios de riego.

Beneficios ambientales

- **Detiene la deforestación o degradación** de bosques y páramos de la cuenca alta.

18,153 hectáreas

de bosques y páramos en los que se detiene la deforestación.



- **Programa de monitoreo de la cuenca alta del río Quiroz** hace seguimiento de calidad, cantidad de agua y cobertura vegetal.

Beneficios económicos

- **Usuarios del agua en la cuenca baja tienen disponibilidad y calidad del agua durante todo el año**, para sus actividades productivas y de consumo.

Alianza Público Privada sin fines de lucro que recibe, administra y canaliza los recursos financieros para la conservación, protección y recuperación de los bosques y páramos.

Aportes:

La Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor San Lorenzo

1%

del consumo total de agua de riego por cada agricultor del valle de San Lorenzo.

Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chira

0.3%

de la recaudación total anual de dicha Junta.

La Municipalidad Provincial de Ayabaca y Municipalidad Distrital de Pacaipampa



Aporte valorado en partidas presupuestales y personal técnico.

La organización Naturaleza y Cultura Internacional
US\$ 47,300

50%
de fondos propios



50%
Cooperación Técnica Internacional

- Otras instituciones que no son parte de la alianza, pero han tenido un rol importante en la viabilidad de esta innovación: AMBEV- Perú, invierte en 2015, **US\$25,600** para acciones de reforestación en la cuenca alta. El Consejo Hídrico de la cuenca Chira-Piura, la Autoridad Administrativa del Agua (AAA) y la Autoridad Local del Agua (ALA) son instancias que aprueban los planes de trabajo de las juntas de usuario de riego.

EL RESULTADO

El Fondo de Agua Quiroz se convierte en un mecanismo para ayudar a las acciones de conservación y protección de los bosques y páramos de la cuenca alta, centralizando y gestionando los fondos de forma eficiente en base a los compromisos de todos los actores involucrados.

Su sostenibilidad institucional se basa en la Ley 30215 de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos

en el Perú, que permite a los gobiernos locales destinar partidas presupuestales y profesionales en las inversiones de ese tipo de iniciativas.

Esta experiencia demuestra el papel de liderazgo que pueden tener las organizaciones de productores agrarios de nuestros países andinos en la conservación de los ecosistemas de los que se sirven para asegurar su producción agraria.



¿Cómo participa la empresa privada?

La retribución por servicios ambientales para agua es una solución en la conservación y aprovechamiento sostenible del recurso hídrico y la mejora productiva.

Tener disponibilidad constante de agua durante el año reduce el clima de inseguridad respecto al acceso al recurso, garantiza niveles óptimos de producción y, en el caso de hidroeléctricas, reduce costos de mantenimiento de maquinarias al tener agua de calidad con menor porcentaje de sedimentos.

Otro retorno de esta inversión es reputacional. En la nueva economía de la reputación, donde este intangible se convierte en parte importante del valor de una empresa en el mercado, invertir en conservación de bosques es mejorar la percepción que sus *stakeholders* tienen sobre su quehacer y sobre sus actividades de responsabilidad social y ambiental.

Por ello, invertir en el Fondo Quiroz es garantizar la viabilidad de su negocio y la sostenibilidad del ecosistema del que todos nos beneficiamos.



MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES DE FINLANDIA

Esta innovación es implementada por Naturaleza y Cultura Internacional, en el marco de 24 iniciativas promovidas por el Programa Manejo Forestal Sostenible en la Región Andina (Programa MFS) del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), con el financiamiento del Ministerio de Asuntos Exteriores de Finlandia.

Esta experiencia innovadora buscó atenuar algunas de las barreras o cuellos de botella que limitan el desarrollo sostenible del sector forestal: el escaso financiamiento para la conservación y el manejo de los bosques y el páramo andino, y los limitados mecanismos en la conservación de bosques.

Nos encontramos en la etapa de compartir nuestros hallazgos y lecciones, así como los modelos de estas innovaciones para que puedan ser replicados pues evidencian los beneficios de un inteligente manejo forestal. Esperamos contribuir con ello a los gobiernos nacionales y subnacionales, las comunidades rurales, los pequeños agricultores, las empresas con una visión sostenible, además de otras iniciativas de desarrollo.

 /MFSAndina

 /MFSAndina

 www.MFSAndina.net



Contacto:
 Paul Viñas
 coordinador
ayabaca@naturalezaycultura.org

Esta publicación ha sido impresa en Cyclus Offset, papel fabricado con 100% fibras recicladas, libres de cloro y blanqueadores ópticos, certificado por NAPM (National Association of Paper Merchants).