



**datos**

En términos generales, el financiamiento aportado ha permitido:

- Instalar 14 viveros forestales Sembrar 50 000 plantones / año.
- Reforestar o recuperar 14 Ha/año.
- Instalar 21 parcelas con riego tecnificado.
- Instalar 12 Ha de pastos mejorados.
- Instalar 20 Ha Sistemas silvopastoriles.
- Sembrar 5 000 plantones de palta y 1 000 plantones de frutales.

# ESPERANZA PARA BOSQUES Y PÁRAMOS EN MARCHA

El trabajo de conservación aplicado en los bosques y páramos de Ayabaca con el objetivo de mantener los ecosistemas de montaña funcionado y regulando el agua, empieza a ser reconocido y visibilizado. La experiencia será implementada en Huancavelica.

Por Alberto Navarro

Albert Bokkestijn Director Regional de "Bosques Andinos" programa apoyado por "Helvetas" y "Condesan" con el patrocinio de la Cooperación Suiza en el Perú, afirma que el Fondo de Agua Quiroz Chira tomado por sus resultados, ha sido considerado como un "modelo" exitoso y replicable en otras ciudades del país.

Tres aspectos son claves para el buen funcionamiento de mecanismos o fondos de este tipo: 1) El manejo de la cuenca viva, es decir la articulación y compromiso de la población local, 2) la búsqueda de financiamiento, y 3) ¿Cómo? hacer de este financiamiento algo permanente, sostenible: "Lo que buscamos es fortalecer procesos exitosos

para la gestión de los bosques de montaña frente a los desafíos y retos del cambio climático. Por esta razón venimos apoyando buenas prácticas y mecanismos como el Fondo del Agua Quiroz Chira, pues han sido los primeros en abrir la trocha en un contexto global difícil", señala Bokkestijn.

Bosques Andinos viene promoviendo la experiencia y aprendizaje obtenido del Faqch entre actores nacionales y regionales, decisores políticos y empresariado. Con este motivo y en alianza con Naturaleza y Cultura busca generar espacios públicos para mostrar los avances y las oportunidades de acciones de valor compartido, entre la empresa privada y las comunidades alto andinas involucradas en este mecanismo.

**RESULTADOS EN DOS AÑOS**

El Faqch ha intervenido en 18 mil 152 hectáreas en la cuenca alta del río Quiroz, específicamente en las comunidades campesinas de Samanga y Tapal, y en los predios Huamba, Cachiaco y San Pablo, estos dos últimos ubicados en Pacaipampa.

A la fecha el Faqch ha gestionado 386 mil 020,00 soles (63,5% en efectivo y 36,5% valorizado), aportados por la Naturaleza y Cultura Internacional Perú, Municipalidades de Ayabaca, y Pacaipampa, Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor San Lorenzo y la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chira.

**CONTRIBUCIÓN HÍDRICA PROBADA**

El 75% del volumen del reservorio de San Lorenzo proviene del río Quiroz, en la parte alta de Ayabaca y Pacaipampa, justamente de los ecosistemas bosque húmedo y páramo donde el Faqch interviene. El 90% del agua de San Lorenzo está destinado al uso agrícola. Preocupante resulta el cálculo de la demanda de agua para los próximos 20 años, pues se estima llegará a un 25% más que la actual.

Con el agua de los páramos florece el valle de San Lorenzo, donde existen 10 mil 256 agricultores y cerca de 44 mil ha agrícolas bajo riego. Los volúmenes y cifras mostradas aquí son una muestra del aporte económico que los ecosistemas andinos proveen a la economía regional y nacional, por tanto es de suponer que el proceso de compensación por ahora voluntario, debería convocar por responsabilidad social ambiental a las empresas, y por conciencia a los ciudadanos y autoridades.

**Lo que dijeron los especialistas**



**DAVID SEATTONE**

Presidente Ejecutivo de Andean Crown

"Creo que el agua es un recurso que se tornará más importante aún con el paso del años, muchas de nuestras ciudades están ya bajo estrés hídrico, por eso es importante medir cuantos litros más de agua podemos lograr mediante inversiones como las del Fondo del Agua Quiroz Chira, y sobre esa base capturar rentas que nos permitan que la frontera de bosques que generan agua siga creciendo".



**DIANA MIRANDA**

Especialista en Retribución por Servicios Ecosistémicos del Ministerio del Ambiente

"Tenemos 22 experiencias de este tipo en el país, sin embargo ésta además de ser la única que efectivamente implementa acciones, es una iniciativa exitosa y muy valiosa que seguramente estaremos replicando en las experiencias que tienen participación del sector agrícola. El enfoque es comprometer mucho más al sector privado y fortalecer nuevos canales de inversión".



**ALBERT BOKKESTIJN**

Director Regional del Programa Bosques Andinos-Helvetas

"Necesitamos aprender de experiencias locales y justamente el fondo del Agua Quiroz en Piura, es una experiencia que deja indicios claros de que es un buen mecanismo para gestionar la cuenca, asegurar beneficios y articular. Este mecanismo, ha demostrado que su riesgo de inversión es menor, si se compara con una experiencia nueva que todavía no se ha implementado y la cual no presenta resultados". "Necesitamos llevar esta experiencia a nivel nacional".



**CARLOS ADRIANZÉN**

Gerente de Asuntos Ambientales de CELEPSA

"Creo que este Fondo, ha generado condiciones adecuadas para conservar medioambiente, pero además para generar desarrollo local y gobernanza. Los Gobiernos Regionales deberían impulsar iniciativas de este tipo en sus cuencas. Lo que ha hecho Piura es un buen inicio, pero depende en este momento de un considerable aporte de la cooperación internacional. Luego el reto es como generar espacios de negocios, para desligarse de este aporte y lograr la autonomía".



INSTALACIÓN DE VÁLVULA PARA RESERVOIRIO EN SAN JUAN DE PACAIPAMPA.



UVAS CULTIVADAS EN SAN LORENZO CON AGUA DE LOS PÁRAMOS.

**SISTEMA HIDROLÓGICO EXTRAORDINARIO**

Estudios realizados a través de la metodología "IMHEA" Iniciativa de Monitoreo Hidrológico de Ecosistemas Andinos, ejecutados en Piura por NCI durante los últimos 3 años, han permitido comprobar que sobre los 3000 msnm, justo en territorios de páramo, la lluvia supera los 1500 mm anuales llegando incluso a valores de hasta 2500 mm en promedio.

La lluvia aumenta con la altitud, pero sobre todo con la proximidad a la divisoria de aguas de la cordillera, por la mayor influencia de las corrientes húmedas amazónicas. Está probado que no existe una estacionalidad marcada de la precipitación en los páramos, como sí ocurre en la costa (meses lluviosos y secos conocidos) Esto quiere decir que en las partes más altas de la cordillera llueve todo el año, de ahí se explica porque incluso en los

periodos más secos para el resto de la región, los páramos continúan aportando entre 2 y 3 litros por segundo por cada km2.

Los bosques y páramos del Quiroz aportan en promedio 4.0 m3/s al caudal de este río. Lo que significa que aproximadamente una cuarta parte del volumen del agua del reservorio San Lorenzo se genera por encima de los 3000 msnm, en otras palabras el agua se genera en estos ecosistemas. ©