


COMPARTIENDO EXPERIENCIAS N° 1

2006



Recuperación y protección de vertientes y cuencas hídricas en las parroquias de Cangahua y Ayora, Cantón Cayambe"

FONAG
FONDO PARA LA PROTECCIÓN DEL AGUA

- Redacción:
Ing. Alejandro Buitrón (COOPI)
- Con la participación de:
José Manuel Cobacango
Ing. Roberto Quishpe
Ulises Guamán
Elías Acero
Pedro Tayano
Benedetta Botta (COOPI)
- Edición:
Nancy Puente Figueroa (FONAG)
- Diseño y Diagramación:
Irene Villegas E.
- Impresión:
RisperGraf
- I Edición:
Julio 2006
Quito, Ecuador



El Ecuador enfrenta varios problemas que impiden el acceso al uso y aprovechamiento equitativo del agua. Una de las causas principales es el deterioro ambiental de sitios de páramo y bosque, en donde nace el recurso.

Esto motivó al Fondo para la Protección del Agua –FONAG– a emprender acciones, a través de la forestación y reforestación, para conservar las zonas de páramo, devolver su ecosistema, la belleza paisajística y –sobre todo– su característica natural de conservar y proteger las fuentes de agua e incidir en una mejor relación entre la comunidad y la naturaleza.

El FONAG impulsa el Programa de Forestación que se aplica en diversos sectores de la Hoya del Guayllabamba y que tiene como objetivo la siembra de especies nativas para la recuperación de vertientes y páramos de las distintas zonas desde donde se abastece de agua al Distrito Metropolitano de Quito

Una de las áreas intervenidas forma parte de la Reserva Ecológica Cayambe – Coca, en donde con la participación activa de las comunidades de las parroquias de Cangahua y Ayora del Cantón Cayambe y acciones de conservación y protección de las cuencas se hizo posible recuperar espacios naturales, sumar experiencias y abrir caminos de protección del agua así como lo señala el cantautor español, Joan Manuel Serrat.

**„Cuidala
Como cuida ella de ti.
Brinca, moja, vuela, lava,
Agua que vienes y vas.
Río, espuma, lluvia, niebla,
Nube, fuente, hielo, mar**

Estimado lector:

Los recursos naturales son los elementos y fuerzas de la naturaleza que el hombre puede utilizar y aprovechar y además representan fuentes de riqueza para la explotación económica. Pero la mejor utilización de un recurso natural depende del conocimiento que el hombre tenga al respecto y de las leyes que rigen la conservación de los recursos naturales.

Una estrategia importante para los programas de conservación y protección de las cuencas hidrográficas es centrarse en el aspecto organizativo, buscando involucrar a la comunidad y sus líderes en la gestión de la reforestación, producir y adquirir los insumos en la misma zona. Esto es un tema vital para la sostenibilidad de los proyectos de conservación y protección, ya que se proporciona capacitación, empleo e ingresos a la población directamente involucrada.

De la misma manera la delimitación de un área de la cuenca hidrográfica como zona protegida apoya la conservación de los caudales de agua así como las regulaciones y controles estrictos sobre su manejo integral ayudan a construir una cultura de conservación en la población y a evitar la contaminación del agua.

Para Cooperazione Internazionale (COOPI) y los habitantes de las comunidades de las Parroquias de Cangahua y Ayora del Cantón Cayambe es un orgullo poder compartir estas lecciones aprendidas y proponer herramientas prácticas para líderes comunitarios, comunidades y administradores públicos descentralizados en el tema de los recursos naturales renovables.

Esta es una contribución más de Cooperazione Internazionale al País, en un esfuerzo permanente de apoyo en el marco de este y otros proyectos.

Morena Zucchelli
Representante legal Cooperazione Internazionale Ecuador



Actores

- **Comunidades de Chumillos Alto, Gualimbuero y La Chimba** ubicadas en las Parroquias de Cangahua y Ayora del Cantón Cayambe, Provincia Pichincha.
- **Municipio de Cayambe.**
- **Cooperazione Internazionale (COOPI)** es una Organización No Gubernamental Internacional que realiza actividades de cooperación al desarrollo desde 1967, ayuda humanitaria y apoya actividades comunitarias sustentables enfocadas a mejorar las condiciones de vida de los habitantes locales para la conservación de los recursos naturales.
Con este compromiso, COOPI asume las funciones de co-ejecutor del proyecto de Recuperación y protección de las cuencas hídricas en el Cantón Cayambe y proporciona asistencia técnica y ejecuta el proyecto hasta la culminación de las actividades propuestas y formuladas al FONAG.
- **Fondo para la Protección del Agua (FONAG)** es un fideicomiso mercantil privado que se encarga de proteger las cuencas hídricas que abastecen al Distrito Metropolitano de Quito y sus áreas de influencia, con el propósito de velar por el suministro de suficiente cantidad de agua de buena calidad, para satisfacer las actividades humanas y productivas de las actuales y futuras generaciones.
Entre sus actividades consta el cofinanciamiento a los procesos de protección y reforestación de las zonas críticas para conservar y proteger las fuentes de agua, y en su planificación del año 2005 y 2006, se halla el proyecto de recuperación de vertientes y páramos de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca.



Problemática

Las comunidades de las parroquias Cangahua y Ayora se dieron cuenta que en sus tierras la pérdida de los caudales de agua, especialmente en el verano o época de estiaje, era un grave problema.

La población identificó como las causas más relevantes de este fenómeno:

- El pastoreo intensivo;
- La falta de delimitación de la frontera agrícola;
- La quema de los páramos; y,
- El uso de los páramos para producción agrícola.

Panorámica de Chumillos Alto, Pucara y Sta. Rosa de Paccha





Respuesta

Las inquietudes de las comunidades motivaron a COOPI a realizar estudios para presentar proyectos y buscar co-financiamiento con el objeto de proteger y recuperar las vertientes de agua del sector.

Para la elaboración de los estudios se contó con la participación de las comunidades y con su compromiso de actuar activamente en la ejecución del proyecto.

También se involucró al Municipio de Cayambe, como entidad de monitoreo posterior a la ejecución del proyecto.

Así se iniciaron las actividades de las comunidades de Cangahua y Ayora logrando en primera instancia, proteger cincuenta hectáreas de páramos con plantas nativas, durante el primer año del proyecto.

El monto total del proyecto fue de 47.064,10 USD, de los cuales el FONAG aportó con 24.984,10 USD; COOPI con 7.080 USD y las comunidades con 15.000 USD.



Delimitación del Páramo en Derrumbe Huayco



Metodología



Trabajos en el Vivero de Gualimburo

El personal técnico de COOPI y facilitadores de las mismas comunidades realizaron talleres de capacitación a fin de sensibilizar entre la población sobre la importancia de ejecutar trabajos que protejan las vertientes y permitan recuperar las mismas, a fin de conservar un bien fundamental: el agua

Hombres y mujeres compartieron conocimientos sobre la construcción de invernaderos para la producción de plantas nativas. Así se crearon dos viveros comunitarios en las comunidades de Gualimburo y Chumillos Alto que fueron los proveedores de las más de 20.000 plantas de *Polylepis Incana* adaptadas al clima y altura de los páramos, desde donde fueron trasladadas al sector de siembra en el páramo.

El resultado de la siembra ha sobrepasado las estimaciones iniciales ya que la mortandad de las plantas ha sido menor al 1%.



Las comunidades aprendieron que la producción de plantas de altura en un vivero puede significar un ingreso económico para sus habitantes, siempre y cuando se continúen los procesos de protección y conservación de las vertientes.

En la actualidad, las comunidades comercializan con otras instituciones, interesadas en la actividad de reforestación, su producción de plantas y han encontrado un sistema alternativo de ingresos económicos.

La participación activa de las comunidades involucradas permitió ampliar la cobertura programada inicialmente y motivó a las comunidades vecinas a solicitar se amplie la superficie protegida: de cincuenta hectáreas a ciento veinte para el segundo año.

Debido al éxito del proyecto y por pedido de las comunidades, COOPI y FONAG definieron la realización de un programa de forestación con una duración de cinco años y de un mayor alcance para asegurar su sostenibilidad.

La ejecución del proyecto fue un desafío ya que las fuentes de agua se encuentran alejadas de las comunidades y en zonas de difícil acceso, la temperatura es extremadamente baja con presencia de fuertes lluvias, sobre todo en época de invierno.



El apoyo logístico de la población para transportar los materiales, utilizando sus animales, fue clave.



Vertiente Derrumbe Huayco

Un rol importante jugó la comunidad; su trabajo oportuno y dedicado fue fundamental para terminar el proyecto en el plazo establecido. El apoyo logístico de la población para transportar los materiales, utilizando a sus animales, fue clave.

Algunas acciones más impactantes del proyecto se pueden ilustrar así:



Tendido de 21 km de alambrado para delimitar la frontera agrícola y así disminuir notablemente la carga animal y siembra de más de veinte mil plantas.

Sin embargo, lo más destacable en la ejecución del proyecto fue que las comunidades comprendieron la importancia del recurso agua en la vida misma de las personas y del desarrollo natural de los conglomerados y su compromiso de cuidar y proteger las vertientes.



Compartir las experiencias a través de testimonios es una forma de recordar las vivencias. Líderes comunitarios involucrados en el desarrollo del proyecto comparten las lecciones aprendidas.

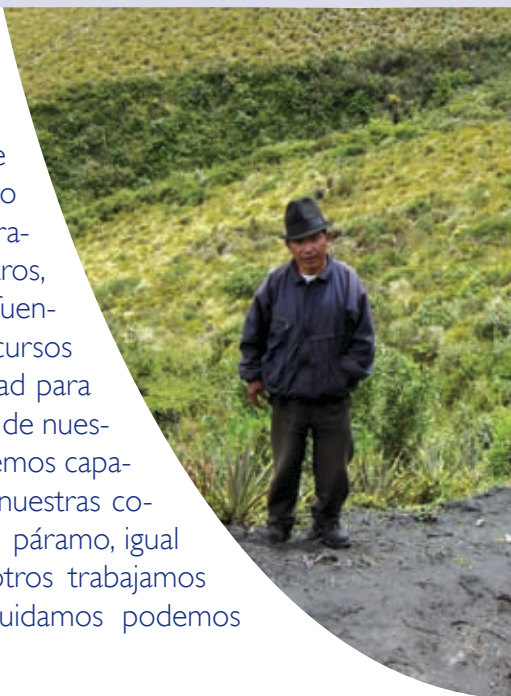
José Manuel Cobacango

Presidente de la Organización de segundo grado de la parroquia de Cangahua.



¿Cuál fue la razón que los motivó a desarrollar el proyecto de protección de cuencas hidrográficas?

“Nosotros venimos trabajando desde hace diez años, motivando a la juventud y a la gente adulta porque nosotros tenemos que tener mucho cuidado con nuestros recursos naturales que son como la mamá de nosotros, ya que si no cuidamos el páramo, las fuentes de agua nos vamos a quedar recursos naturales y que son nuestra seguridad para el futuro en general y para beneficio de nuestras comunidades. Por ese motivo hemos capacitado a la gente joven y adulta de nuestras comunidades para evitar la quema del páramo, igual evitar la carga animal, ya que nosotros trabajamos junto a las fuentes y si no las cuidamos podemos



destruir el colchón de agua, por eso venimos haciendo que la gente entienda y por ese motivo estamos desesperados tratando de que la gente comprenda que si ahora no cuidamos el páramo a corto plazo nos vamos a quedar sin recursos naturales y sin agua, sin estos recursos nosotros no podemos vivir, no podremos tener ni animales ni plantas para subsistir”.



¿La comunidad ha sido capacitada en relación con la conservación del recurso agua?

“Venimos trabajando con algunas instituciones que nos han capacitado anteriormente como CEDAL, SWISS AID, pero, en vista del poco resultado que se ha tenido anteriormente, nuestras comunidades se han retirado. Desde cuando el COOPI nos brinda su apoyo para la construcción de micro túneles en la época de la erupción del Reventador nos dimos cuenta de que si nosotros colaboramos sí podemos obtener beneficios de las ayudas de las instituciones. Por eso, ahora nos ha motivado a que con el apoyo de COOPI y FONAG queremos seguir plantando los árboles en las fuentes de agua y alrededor de las vertientes que nosotros decimos pero con protección o sea cerramientos con alambrado para impedir el acceso de animales y personas que hagan daño a las plantas. Anteriormente trabajé, hace algunos años, en la organización de la UNOC de Cayambe, y entregamos miles de plantas pero nunca llegaron a desarrollar, ya que la gente no estaba capacitada, llegaron las plantas sembraron por cualquier parte sin que



hayan desarrollado y en algunos casos ni siquiera fueron sembradas. Pero gracias a COOPI y FONAG que primeramente empezamos con capacitación a la gente y también con los cerramientos, postes, alambre de púas materiales con los que ha apoyado las instituciones, ahora tenemos la seguridad de que ahora si verdaderamente estamos protegiendo las vertientes”.



Vivero de Gualimburo

“Las plantas que hemos sembrado se han producido en el vivero de la comunidad, ya que son las que mejor se adaptan al clima y altura de nuestras comunidades de Chumillos”.

“La capacitación que hemos dado en las comunidades es sobre el hoyado y preparación del hoyo con técnicas adecuadas como distancia, diámetro y profundidad y para garantizar el crecimiento de las plantas se ha capacitado como mantener la humedad en épocas de verano, manejo de riego y limpieza de las plantas para que la planta tenga aire y sol entre otros”.



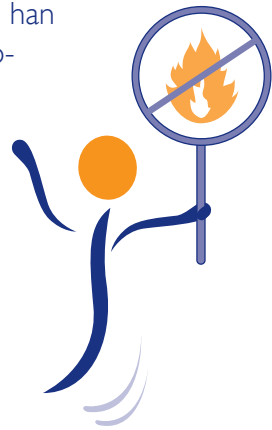
...si ahora no cuidamos el páramo a corto plazo nos vamos a quedar sin recursos naturales y sin agua...

“También estamos cuidando de que la gente no trabaje ceca de las fuentes, que no talen los pequeños bosquetes, que no quemen los páramos, que no se abran vías cerca de las fuentes, igual que no se construyan canales para conducir el agua a las comunidades”.



¿Qué soluciones adoptarían para mantener los recursos naturales de las comunidades?

“Reducir la cantidad de animales y organizar el pastoreo. Capacitar a la gente en recuperación de bosques naturales con plantas nativas, buscar alternativas para que las familias busquen otra actividad económica y delimitar la frontera agrícola, hacer conciencia con los padres de familia, niños, jóvenes y toda la población mediante videos educativos sobre los efectos de la quema. Es necesario mencionar que estas actividades han sido posibles ejecutar con el apoyo de las comunidades mediante mingas. De la misma manera queremos decir que hemos dado importantes pasos en el proyecto, pero falta mucho por hacer y capacitar por cuanto no es suficiente por ser un proceso de trabajo que necesita continuar realizando este tipo de actividades para el beneficio de nuestras comunidades”.





Ing. Roberto Quishpe

Coordinador comunitario de los Trabajadores Autónomos de Gualimburgo participantes en el proyecto.



¿Qué razones les impulsaron para involucrarse en el proyecto de recuperación y protección de vertientes?

“Primero quiero agradecer al COOPI-FONAG por el apoyo en este proyecto que es muy importante para nuestra comunidad, en relación con protección de las cuencas hídricas, para lo cual hemos iniciado con la construcción de un pequeño vivero, el mismo que fue auspiciado y financiado por las dos instituciones”.



Cultivo de plantas nativas en Vivero de Gualimburgo

“Creemos que es muy importante proteger las vertientes porque el agua se puede terminar a futuro, puede escasear, como ya se va viendo, entonces nos hemos planteado la inquietud de proteger, cuidar y forestar las cuencas y ciertos humedales. Entonces, primero, trabajamos en el vivero para crear plantas de polylepis que son árboles nativos, hemos recibido capacitación y nos han enseñado y concientizado de que debemos cuidar la naturaleza, se debe proteger no solamente las vertientes sino todo el



Plantas listas para siembra

conjunto en sí. Hemos denunciado que existen vecinos que han ingresado al páramo de cacería y a quemar la paja ocasionando daños a la naturaleza. Estas denuncias las hemos presentado en el Ministerio del Ambiente, en la oficina técnica de Cayambe, pero a pesar de las evidencias y fotos no se ha llegado a dar ninguna sanción”.

“Las personas no tienen conciencia cuando matan las especies o cuando matan el último animal que se encuentran en las reservas naturales se dan cuenta del daño que han hecho”.

“El proyecto ha trabajado en el sentido de proteger las vertientes y cuencas hídricas y vamos a seguir protegiendo incluso ampliando más el área enfocados a la importancia de los recursos naturales especialmente del agua ya que es un recurso de gran importancia para la vida, y que es un recurso que da la vida a todos las especies tanto de animales como de plantas por ese motivo es un recurso que debemos conservar y cuidar”.



¿Cuéntenos las dificultades que tienen con el Ministerio del Ambiente para la ejecución de los trabajos de protección?

"Como toda institución pública, lamentablemente no hemos tenido el apoyo necesario para el desarrollo del proyecto porque dicen que nuestras tierras están en áreas protegidas; a pesar de que los trabajos a desarrollar se encuentran en la zona de amortiguamiento de la Reserva Cayambe Coca".

"A pesar de todo hemos trabajado en el sector porque nosotros somos nativos de la zona, somos dueños de las tierras, hemos tenido limitantes en el trabajo, ya que nosotros quisiéramos proteger muchas vertientes inclusive de gran importancia como son los humedales. El problema que tenemos es la delimitación de los páramos, en el año 1995 nos llamaron a todas las personas interesadas en los páramos, en esa época no se presentó nadie por falta de interés en el cuidado de los mismos, pero al darse cuenta de que el recurso natural del agua empezó a faltar tanto para consumo humano como para riego, y que es muy importante, ahora se han presentado muchos interesados en la posesión de las tierras en los páramos debido a que es un gran sistema de abastecimiento de este recurso".

"Esto ha presentado varios inconvenientes ya que ahora existen muchos comuneros sin título de propiedad y de tierras y que se oponen a la delimitación, pese a que es muy necesaria para realizar la protección de las vertientes, porque existen muchas



...hemos recibido capacitación y nos han enseñado y concientizado de que debemos cuidar la naturaleza...

personas y comunidades interesadas en el manejo del páramo pero fundamentalmente para el pastoreo de los animales y otros usos ajenos al de la conservación, destruyendo el pajonal”.

“Ahora que se dan cuenta de que es muy importante evitar el pastoreo intensivo, debido a que esto causa una merma en la cantidad de agua y secan los pantanos o humedales están tratando de retirar el ganado de estas zonas, por lo que creemos que es necesario se proceda a delimitar y dar responsabilidades a las comunidades existentes en lugar para el cuidado de las fuentes de agua y de los recursos naturales que van perdiéndose, ojala con el tiempo podamos recuperar los caudales de agua anteriores y poder vivir tranquilamente con este recurso”.



¿Qué piensan para el futuro inmediato, en relación con el proyecto?

“Lo primero que queremos es ver la posibilidad de que en este año podamos reforestar por lo menos unas 20 ha. más, con lo que completaríamos con 30 ha. Quisiéramos llegar a tener una gran extensión reforestada, ojalá lleguemos a unas doscientas hectáreas, sería bueno para todos y especialmente porque queremos iniciar un proyecto de ecoturismo que va a ser de gran beneficio económico para la comunidad”.



Ulises Guamán

Presidente de la Junta de agua de la comunidad de Monteserrín Bajo.



¿Cuál fue la razón que motivó a su comunidad a integrarse a la ejecución de este proyecto?

“Siendo un recurso no renovable, hemos visto desde hace mucho tiempo la necesidad de proteger las vertientes y por esa razón buscamos la posibilidad de reforestar las áreas y realizar un cerramiento total del sector del que nos proveemos de este líquido vital, ya que siendo en la parte alta en donde nos proveemos del agua, y que las personas que habitan por esos sectores no cuidaban de los animales estropeando las vertientes y que además en algunas ocasiones produjeron quemadas en los pajonales, buscábamos una institución que nos financie este trabajo”.



“Al conocer de que COOPI y FONAG estaban realizando estos trabajos en sectores colindantes con nuestras tierras, decidimos ponernos al habla para conseguir que siendo vecinos



de los lugares en los que estaban trabajando en protección de las vertientes, tengamos la posibilidad de unimos a este proyecto”.

“Gracias a la sensibilidad de COOPI y FONAG pudimos hacer realidad nuestro proyecto que es de gran importancia para nosotros y es así como hemos logrado proteger y reforestar las vertientes que se encuentran en el sector de Shinifo en 14 ha”.

“Todos son testigos de que hemos trabajado afanosamente y hoy en día podemos ver un futuro para nuestros hijos y para la generación que viene, ya que de no haber hecho estos trabajos de aquí a unos cinco a diez años prácticamente las vertientes no existirían y por eso es que es tan fundamental la protección que hemos realizado, el cerramiento esta completo, los animales se han retirado, tenemos toda ese sector asegurado, y sin tener inconvenientes”.

“Nuestro objetivo es cuidar, proteger y evitar el deterioro de la tierra, porque como todos sabemos si el suelo está descubierto se produce erosiones y con la reforestación estamos evitando todos estos problemas”.



¿Creen ustedes que el proyecto en un lapso de cinco o más años les permitirá recuperar los caudales de agua?

“Sí, anteriormente en el sector había muchas plantas nativas, con la quemazón que se produjo en el páramo se perdieron las plantas y llegó un momento que escaseo totalmente el agua; había un caudal bastante grande y caía en abundancia y por el hecho de



la quema se perdió por lo menos el 75% del agua, y esto sucedió hace unos diez años, ahora todos tenemos fe de que con el pasar de los años volvamos a tener un gran caudal de agua, y como sabemos de que la reforestación ayuda y hace que se mantenga las vertientes, y nosotros podemos hacer una inspección a futuro para comprobar que la reforestación nos ayuda a recuperar los caudales perdidos”.



Area reforestada



¿Cómo piensan cuidar las vertientes en el futuro?

“Primero quisiéramos que nos ayuden en la capacitación de los niños y jóvenes para que ellos tengan conciencia de la preservación de los recursos naturales, que nos den talleres de capacitación incluso a los padres para evitar destruir las fuentes de agua, también hemos pensado que es necesario proteger mayor cantidad de páramo y que nos ayuden a cumplir este proyecto”.

“Si nos colaboran en este deseo, nosotros trabajaremos con gran afán como lo hemos hecho hasta hoy, para cumplir este anhelo de la comunidad.”

“Estamos pensando en poner y ampliar la red de servicio de agua para algunos sectores donde no tenían agua y poner medidores para recaudar fondos para mantener este servicio que es de gran importancia para todos nosotros”.



...Gracias a la sensibilidad de COOPI y FONAG pudimos hacer realidad nuestro proyecto que es de gran importancia para nosotros...



Elías Acero

Presidente de la Junta de agua de San Antonio de Cucupuro



¿Qué motivó a la comunidad para sumarse al proyecto de protección de vertientes y cuencas hídricas?

“Nosotros buscando la posibilidad de obtener un poquito más de agua hicimos el proyecto y presentamos a COOPI – FONAG aprovechando que están trabajando por este mismo sector. Vimos que fueron financiados trabajos para las protecciones para que no entren animales ni gente a dañar las plantas, por suerte nos ayudaron para realizar este proyecto, y ahora que ya está terminado vemos que no entran los animales por el alambrado ni tampoco la gente y ya las plantitas están creciendo bonitas. Ahora estamos pensando el que sería bueno el proteger todas las vertientes y sembrar un poco de plantas más”.

“Se ha evitado los animales de pastoreo y ya no se ven en la misma cantidad que estaban antes de las protecciones, pensamos que si nos siguen capacitando para hacer conciencia de que debemos cuidar más los páramos, con el tiempo, vamos a tener mayor cantidad de agua, por eso solicitamos que





sigamos trabajando en las protecciones de todas las vertientes de este sector y así evitaríamos que la gente quemara la paja y no se dañaran las vertientes".

"Queremos recuperar el agua que había antes para poder vivir y tener para consumo humano y para riego, los animales también necesitan del agua y por eso tenemos que cuidar el trabajo que hemos hecho en la reforestación".



"Como ya empezó a escasear el agua estábamos preocupados y peor es cuando no llueve, ahora con las protecciones vemos que poquito se ha recuperado el agua, con un poco de tiempo nos daremos cuenta que es muy bueno el haber sembrado las plantitas para obtener más agua".

"Ojalá tengamos un poquito más de apoyo para proteger todas las vertientes que no están protegidas, el trabajo no es problema, ya que estamos dispuestos a trabajar más para obtener el beneficio a futuro para nuestros hijos y para la comunidad"





Pedro Tayano

Presidente de la comunidad de San Miguel de Shinifo.



¿Por qué quieren proteger las vertientes y las cuencas hídricas?

“Nosotros queremos proteger todas las vertientes para que se aumente un poco el caudal de agua y para mejorar ese sector, ya que nunca hemos tenido apoyo de ninguna institución y ahora que tanto COOPI como FONAG están dando estos apoyos queremos mejorar la vida de los comuneros al tener un poco más de agua tanto para consumo humano, animal y riego y evitar la quema de páramos”.



“Queremos sembrar más plantas y poder ver que va mejorando las vertientes y ahora que estamos con las plantitas que están creciendo y que las alambradas evitan el paso de animales y personas vamos a ver en algunos años un bonito bosque”.



"Hemos programado el trabajo para el próximo fin de semana e incrementar más tierra especialmente en donde el Sr. Coloma dueño de las tierras del páramo nos autorizo para que sea reforestado y beneficiar a la comunidad".

"En nuestra comunidad el agua esta bastante escasa, por la disminución de los caudales hemos tenido que racionar el agua y dar dos veces por semana a las familias de cada sector, no es como antes que nos sobraba el agua y teníamos para todo uso".

"En el futuro vamos a hacer abrevaderos para los animales y así evitar que vayan a las vertientes a tomar el agua, como por el alambre ya no pueden entrar, pueden querer romper los alambres y dañar la protección".

"Necesitamos que nos den más capacitación, ya que siempre hay personas que no comprenden el bien que nos están haciendo y por eso es que les hemos invitado a los talleres para que nos capaciten a cuidar el agua, ya que si desaparece nadie nos va a querer ayudar y nosotros tenemos que emigrar a trabajar en las ciudades y eso no queremos para nuestros hijos, sino que ellos se queden a cultivar las tierras aquí y que aprendan a respetar la naturaleza".





- **Costo total del proyecto:** 47.064,10 USD.
- **Area forestada:** 60 hectáreas
- **Fecha de inicio:** abril/2005
- **Fecha de finalización:** I era. etapa – marzo/2006
- **Organismos Financiadores:**
Fondo para la Protección del Agua (FONAG)
Agencia de los Estados Unidos
para el Desarrollo Internacional (USAID)
- **Organismos ejecutores:**
Cooperazione Internazionale (COOPI)
Comunidad de Chumillos Alto
Comunidad de Gualimburo
Comunidad La Chimba



Contenido



- Actores 5
- Problemática 6
- Respuesta 7
- Metodología 8
- Testimonios 11



- **Dirección:**
Av. Mariana de Jesús y Carvajal
(Sector La Granja)
- **Dirección electrónica**
comunicacion@fonag.org.ec
pablo.lloret@gmail.com
- **Página web:**
www.fonag.org.ec
- **P.O.Box:**
(593-2) 2453-654 Ext. 113



- **Dirección:**
Ultimas Noticias N39-127 entre
Universo y el Telégrafo
- **Dirección electrónica**
quito@coopi.org
- **Página web:**
www.coopi.org
- **Teléfonos:**
(593-2) 2721-033 / 2241-532



- **Dirección:**
Av. Colombia 1573 y Queseras
del Medio
- **Dirección electrónica**
ecuador@usaid.gov
- **Página web:**
www.usaid.gov
www.usaid.ec
- **Teléfonos:**
(593-2) 2232-100 ext. 615