

## QUINTA FASE OPERATIVA PPD – PASNAP





**QUINTA FASE OPERATIVA PPD – PASNAP**  
**RESCATE DE SABERES ANCESTRALES EN EL MARCO DE LA CONSERVACIÓN**  
**DE ECOSISTEMAS DEL BIOCORREDOR CONDOR CHUQUIRAGUA CAÑARI**

**SISTEMATIZACIÓN DEL PROYECTO**

*“Conservación de nuestros ecosistemas y el saber milenario de la Cultura Cañari, en las comunidades de influencia del Parque Nacional Sangay, del Biocorredor Cóndor Chuquiragua Cañari”.*

**ORGANIZACIÓN EJECUTORA**

Asociación de Productores Agroecológicos de QhapacÑan  
Asociación de Productores Agroecológicos SumakMikuna  
Organización de Segundo Grado ZHAMUY

**Equipo de Sistematización**

Miguel Guamán Loja  
Mayra Isolina Naranjo Naranjo  
Luis Javier Ramos Angamarca.  
Juan Pablo Calle Sarmiento

**Coordinación General**

Juan Pablo Calle Sarmiento

**Revisión de Texto**

Mariela Robles Matute

**El Tambo, Abril de 2015**



## RESCATE DE SABERES ANCESTRALES EN EL MARCO DE LA CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS DEL BIOCORREDOR CONDOR CHUQUIRAGUA CAÑARI

### Contenido

I.	INTRODUCCIÓN.....	4
II.	ANTECEDENTES.....	6
III.	EL BIOCORREDOR CÓNDROR CHUQUIRAGUA CAÑARI .....	11
IV.	EL PROCESO VIVIDO .....	14
4.1.	La Fase de Planificación Participativa .....	14
4.2.	El arranque del proyecto.....	15
4.3.	Las acciones de apoyo dentro de la línea de Canje Ambiental para el cuidado del páramo y la agroecología. ....	16
4.3.1.	El apoyo productivo con enfoque agroecológico. ....	16
4.3.2.	El Producto con Identidad Territorial.....	17
4.3.3.	La integración de nuevas familias.....	18
4.3.4.	El rescate de los saberes ancestrales y su relación con la agroecología campesina. ....	19
4.3.5.	Logros alcanzados y aportes a la construcción de los paisajes productivos sostenibles. ....	30
4.4.	El proceso de comercialización asociativa, como vínculo a las acciones del proyecto ....	31
4.4.1.	Mecanismos de acercamiento a los consumidores .....	31
4.4.2.	Logros y Aportes a la integración y la asociatividad .....	32
4.5.	Las acciones de protección del bosque y páramo.....	35
V.	BUENAS PRÁCTICAS, LOGROS GENERALES Y LIMITACIONES DE LA EXPERIENCIA.....	36
5.1.	Conclusiones y lecciones aprendidas.....	37
VI.	BIBLIOGRAFÍA.....	39



## I. INTRODUCCIÓN

El Parque Nacional Sangay abarca una red aproximada de 332 lagunas y una superficie de 285.4 km<sup>2</sup>, es una reserva natural de humedales de los que se bastecen afluentes y fuentes de agua que garantizan el suministro del líquido vital a varios asentamientos humanos en su zona de influencia, además se constituye en una zona de importancia de recarga hídrica. Por ello, la Quinta Fase Operativa PPD, estableció a este ecosistema como área estratégica de intervención, a través de la construcción del Biocorredor Cóndor Chuquiragua Cañari, el cual pretende ampliar los espacios de restauración a través de la conectividad ecológica.

Las organizaciones agroecológicas Qhapac Ñan, Sumak Mikuna y Zhamuy; han aportado desde su trabajo e ideales a este cometido, a través del desarrollo de un proceso integral, basado en los enfoques del programa PPD. La presente sistematización pretende ser un resumen de todas estas actividades realizadas durante la ejecución del proyecto *“CONSERVACIÓN DE NUESTROS ECOSISTEMAS Y EL SABER MILENARIO DE LA CULTURA CAÑARI, EN LAS COMUNIDADES DE INFLUENCIA DEL PARQUE NACIONAL SANGAY”* e invita al lector a conocer las experiencias vividas desde el punto de vista de los beneficiarios del proyecto, pueblos con raíces culturales arraigadas y comprometidas con la conservación ambiental.

El proyecto contempló prácticas de conservación y recuperación de cobertura vegetal para la conectividad de espacios degradados; la implementación de sistemas de producción agroecológica organizada con un enfoque de diálogo de saberes; y desde el enfoque de asociatividad se buscó fortalecer los procesos de comercialización.

Geográficamente el proyecto se desarrolló dentro de la Subcuenca del Río Capulí y del Río San Antonio del cantón Cañar y El Tambo. Ambientalmente existen problemas que se generan al interior de las comunidades debido al uso del cambio del suelo; las poblaciones tienen problemas de bajos ingresos económicos como resultado de una producción convencional extensiva que empobrece los suelos y dependiente de muchos insumos externos; socialmente existen dificultades en el acceso directo a los mercados regionales y locales.

Las organizaciones participantes tienen experiencia en el desarrollo de iniciativas productivas agroecológicas, sin embargo se buscó ampliar la experiencia a otras comunidades, la agroecología como una apuesta a la producción de alimentos limpios para la venta y el consumo fue totalmente consolidados, se logró además, rescatar y fortalecer



los conocimientos ancestrales y saberes milenarios relacionados a la medicina y prácticas productivas.

En el contenido de esta sistematización el lector podrá encontrar mayores detalles de todo el proceso desarrollado y del trabajo realizado en las comunidades, de sus componentes, metas y actividades; así como las principales lecciones de reflexión, sobre cómo fue posible esta experiencia, constituyendo un instrumento para la discusión, el diálogo y la difusión de la misma.

## II. ANTECEDENTES

**El Programa de Pequeñas Donaciones (PPD)** nace en el año 1992, como respuesta al mandato de la Primera Cumbre de la Tierra realizada en Río de Janeiro, y tiene como finalidad “alcanzar beneficios ambientales globales, por medio de iniciativas y acciones comunitarias locales”<sup>1</sup>.

En el Ecuador inicia su implementación a partir de 1994, promoviendo la ejecución de 320 proyectos a nivel nacional a lo largo de 20 años, a través del apoyo a organizaciones comunitarias y distintas ONG’s, bajo el principio de fortalecimiento de capacidades locales; impulsando así, “la conservación de la biodiversidad en diferentes ecosistemas ecuatorianos”<sup>2</sup>.

La QUINTA FASE OPERATIVA, en el marco de la Constitución de la República, se circunscribe en los principios del Buen Vivir (Sumak Kawsay), y tiene como objetivo principal “reducir la fragmentación ambiental y mejorar la conectividad ecológica de ecosistemas de importancia nacional y mundial, a través de iniciativas de las comunidades...”, utilizando como principal estrategia de construcción de **Los Biocorredores para el Buen Vivir**, en cuatro regiones prioritarias del Ecuador”. El territorio Costa en donde los ecosistemas de importancia son el manglar y el bosque seco, el territorio de la Amazonía para la protección de bosques húmedos, el Territorio Sierra Norte que contempla el ecosistema páramo, al igual que el Territorio Sierra Centro Sur.

En la Provincia de Cañar los múltiples actores identificaron al territorio del **Biocorredor Cóndor Chuquiragua Cañari**, que contempla los ecosistemas del Parque Nacional Sangay, el Área de Bosque y Vegetación Protectora Tomebamba-Machángara y el Bosque Andino Cubilán, como hitos principales para la conectividad ecológica<sup>3</sup>.

En la zona que abarca el Biocorredor, se ubica el nacimiento de las microcuencas de los ríos: Capulí-Guallicanga, San Antonio, Silante-San Pedro, Ceel-Chacapata afluentes de la Cuenca del Río Cañar; y de los Ríos Tabacay, Dudas-Mazar, Llavicay, Burgay Alto, Cachi y Tambo, y Burgay Bajo afluentes de la subcuenca del Río Paute.

---

<sup>1</sup>Quinta Fase Operativa PPD\_PNUD Territorio Sierra Centro Sur. (2011). Construcción Colectiva de Nuestros Biocorredores para el Buen Vivir

<sup>2</sup>Ídem, 2012.

<sup>3</sup> CEDIR, 2012. Plan de Acción del Biocorredor Cóndor Chuquiragua Cañari ACBIO, Programa de Pequeñas Donaciones PPD, Cuenca.

El agua que se origina en esta microcuenca es destinada para el consumo humano de zonas urbanas importantes a nivel provincial: Azogues, Biblián, Cañar, Tambo; agua para riego de zonas rurales, agua para uso económico en floricultura; y generación de energía hidroeléctrica, como mayor potencial; en la zona oriental del biocorredor, sus fuentes de agua, alimentan las represas Dudas-Mazar y Daniel Palacios.

Así, este reto de construcción participativa se ubica en un contexto territorial marcado por:

- Deforestación debido a prácticas agrícolas y de ganadería extensiva.
- Introducción de especies exóticas de plantas y animales.
- El avance de la frontera agrícola y del desarrollo urbano.
- El agotamiento de los suelos destinados a la agricultura y ganadería.
- El uso de pesticidas y agroquímicos<sup>4</sup>.

#### **RECUADRO 1: LOS ENFOQUES OPERATIVOS PPD-PNUD**

*La conectividad ecológica busca disminuir la fragmentación de los hábitats a través de actividades que apoyan la conservación y manejo adecuado de los ecosistemas, disminuyendo la presión sobre las áreas naturales protegidas. Esto permite aumentar las posibilidades de supervivencia a largo plazo de las especies presentes e incrementar el número poblacional de las mismas. Favorece, además, un flujo constante de materia y energía entre poblaciones que habitan en distintos nichos ecológicos enlazándose con los paisajes productivos sostenibles (PPD, 2011).*

*Paisajes Productivos Sostenibles: Desarrollo de procesos de producción directamente vinculados con la seguridad y soberanía alimentaria, con la agregación de valor a la producción local y su correspondiente vinculación a los mercados, manteniendo siempre el equilibrio ecosistémico. Para que estos procesos productivos se conviertan en paisajes productivos sostenibles, deben ser desarrollados por un conjunto de familias de varias comunidades, de tal manera que puedan cubrir un territorio más amplio (que en las fases anteriores del PPD), contribuyendo así a la conectividad de ecosistemas fragmentados por la intervención humana (PPD, 2011).*

<sup>4</sup>Idem, 2012

*El enfoque de asociatividad a su vez, es el eslabón que permite la realización de los dos enfoques anteriores; pues, implica la articulación de las organizaciones sociales a través de un constante mejoramiento organizativo y su alianza e incidencia con actores institucionales y gubernamentales. Para ello, es indispensable considerar el elemento de la participación social y política de los actores locales, de tal forma que se promueva el compromiso y corresponsabilidad entre las organizaciones sociales en el desarrollo de su propio territorio, con una visión que rebase el espacio de la comunidad, considerando su propia realidad histórica, su identidad cultural y su problemática social (CEDIR, 2013).*

Bajo este panorama y en atención a los enfoques operativos de la Fase Operativa PPD, se definen las siguientes líneas de intervención prioritarias, entre los actores involucrados en el biocorredor:

#### Conectividad ecológica

Dentro del enfoque de conectividad ecológica se plantea llevar adelante la estrategia del Canje ambiental, propuesta en el Plan de Acción del Biocorredor, para la conservación de espacios de páramo a través de negociaciones con propietarios. Para ello, se contempla:

- La protección de fuentes hídricas de importancia para las actividades productivas en la zona y para el consumo humano, en coordinación con juntas de agua.
- La conservación de espacios de páramo a través del apoyo a la implementación del Plan Finca exigido por el Ministerio del Ambiente, para la regulación del suelo en áreas protegidas.
- Capacitación y sensibilización sobre el manejo adecuado de la biodiversidad

#### Paisajes Productivos Sostenibles

- La ampliación de las experiencias de agroecología existentes en el territorio del biocorredor, como alternativa económica frente a las actividades agropecuarias que causan daños ambientales.
    - La recuperación del conocimiento milenario andino; en las prácticas culturales sociales y productivas, a través de un proceso de diálogos de saberes entre los adultos mayores hacia los jóvenes: Manejo del calendario agrícola lunar; Formas de producción; Diversificación de cultivos y siembra andina
- Estos encuentros inter-generacionales promovieron la integración de la juventud a las actividades organizativas y productivas en la comunidad.



- Como productos emblemáticos, se pone énfasis en la recuperación y producción de: papa jubaleña, chíó, chocho, maíz cuzco, quinua, amarantu, zanahoria blanca, achira, zhicama, achoccha, y dos plantas medicinales: infante y llipo.
- Se piensa generar además valor agregado en algunos de estos:
  - Elaboración de harina de los cereales
  - Dulces y enfundados de tubérculos
  - Ensayos: disecado de plantas medicinales

#### Asociatividad

- Consolidación del Sistema de Garantías Locales de la producción agroecológica, en coordinación con la Red Agroecológica del Austro y la CEA
- Fortalecimiento organizativo mediante la potenciación de capacidades de dirigentes, tanto hombres como mujeres y de nuevos líderes en la comunidad.
- Consecución de espacios de comercialización, con apoyo de los GADs Municipales. Existen mercados potenciales, en el centro del Cantón Cañar, Cantón El Tambo, Centro de Zhud, Feria semanal en Suscal y Feria semanal en Ingapirca.

**Qhapac Ñan y Sumak Mikuna**, son organizaciones que se formaron en el año 2005 como una necesidad de expender los productos a los consumidores y no pasar por intermediarios, los intermediarios pagaban cantidad ínfimas que no representaban utilidad alguna para los productores. Estas organizaciones se iniciaron como productores de frutilla, algunas personas se mantienen actualmente en esta actividad, pero actualmente la mayoría producen hortalizas, rescatando esta actividad que se venía perdiendo, Qhapac Ñan y Suma Mikuna abarcan a miembros de varias comunidades de Cañar y Tambo.

Gracias a la iniciativa de organizarse los productos son expendidos en el mercado municipal de EL Tambo donde los productores tienen ocho espacios destinados a la comercialización. Cabe recalcar el rol de las mujeres dentro de estas organizaciones, ya que son ellas quienes principalmente trabajan en el campo y realizan las actividades de comercialización.

La primera organización ha participado en el Proyecto de Estudios de recuperación del Camino del Inca, promovidos por el Ministerio Coordinador del Patrimonio, el cual se planteaba como objetivo, la valoración de tres componentes culturales: agricultura ancestral, manifestaciones culturales y artesanías autóctonas. En este proceso, se forman como colectivo de promoción de la agroecología; y más adelante en el proyecto “Fortalecimiento de las capacidades productivas y de comercialización agroecológica de las

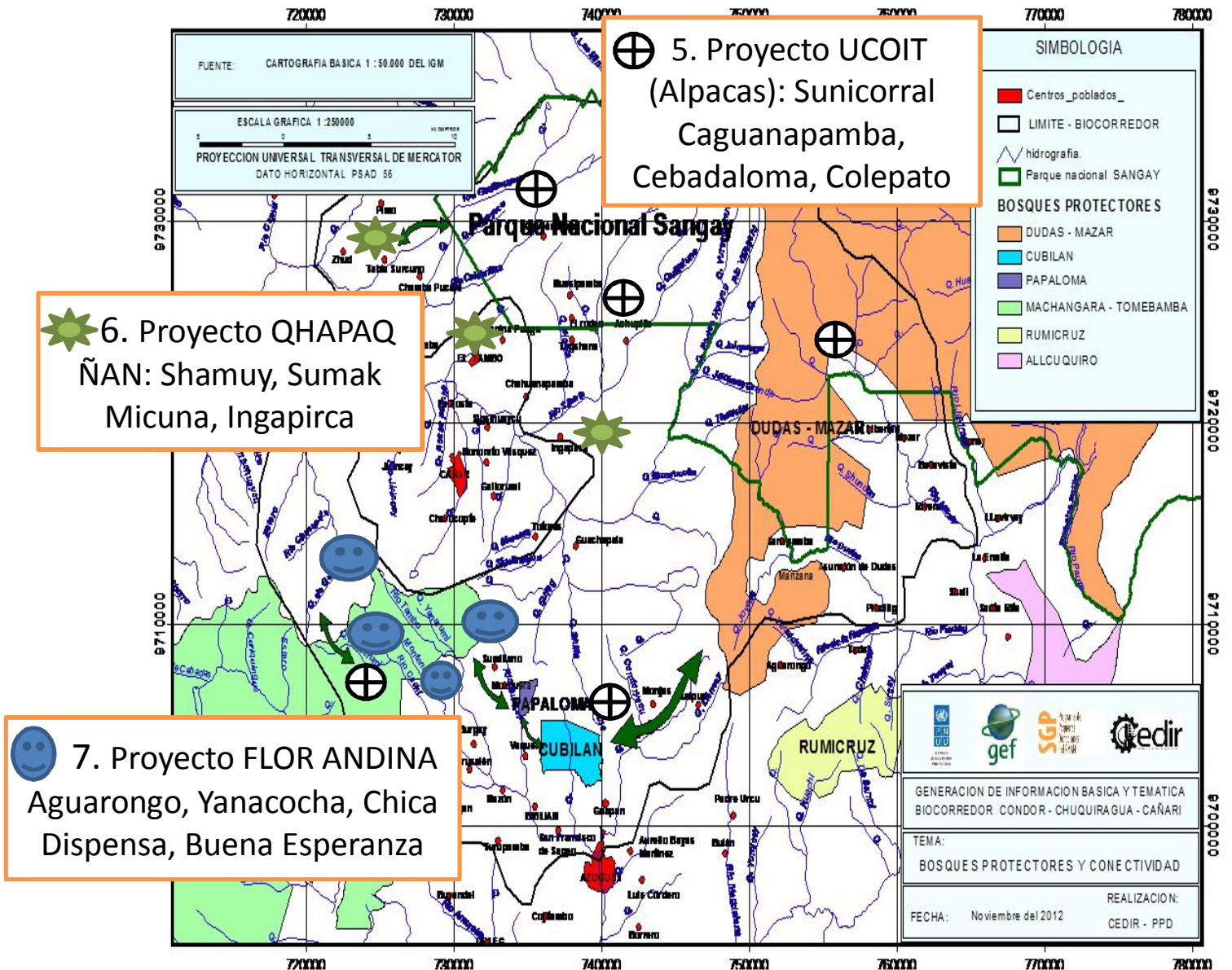


comunidades campesinas indígenas de Cañar-Loja y Azuay” implementada por la Coordinadora Ecuatoriana de Agroecología CEA.

La segunda organización, ha sido parte del Proyecto “Producción y Comercialización de Productos Agroecológicos”, con el apoyo del Consorcio PROTOS-CICDA-CEDIR. Las dos organizaciones son miembros activos de la Red Agroecológica del Austro.

### III. EL BIOCORREDOR CÓNDOR CHUQUIRAGUA CAÑARI

Cuadro No. 1 Biocorredor Cóndor Chuquiragua Cañari  
BOSQUES PROTECTORES Y CONECTIVIDAD





El Biocorredor comprende ecosistemas de alta relevancia en el territorio de influencia: El Parque Nacional Sangay (PN), el Área de Bosque y Vegetación Protectora Machángara Tomebamba (ABVP) y el área de Bosque y Vegetación Protegida del Cubilán.

En el biocorredor, el Parque Nacional Sangay comprende una extensión de 43.000 ha, que representa el 8,56% del total del parque, en los Cantones de Azogues, Cañar y El Tambo. El ABVP Machángara Tomebamba, comprende una extensión de 11.952,68 ha, en los Cantones Biblián y Cañar, representando el 31,3% de su área total. Las dos zonas cuentan con una vegetación nativa de alta biodiversidad.

En estas dos áreas, el endemismo de flora y fauna es alto, es el hábitat de muchas especies silvestres, incluyendo 62 especies de aves y varias de mamíferos consideradas en peligro de extinción como el tapir de montaña y el oso de anteojos (Medina et al. 2000<sup>5</sup>).

El Área de Bosque y Vegetación Protectora Cubilán (ABVP), se localiza en el extremo centro-norte de la subcuenca del río Paute, con una extensión de 902 has. Entre los Cantones de Azogues y Biblián. Su grado de biodiversidad es de alta importancia, considerando la extensión del bosque<sup>6</sup>.

En la zona que abarca el Biocorredor, se ubica el nacimiento de las microcuencas de los ríos: Capulí-Guallicanga, San Antonio, Silante-San Pedro, Celel-Chacapata afluentes de la cuenca del Río Cañar; y de los ríos Tabacay, Dudas-Mazar, Llavicay, Burgay Alto, Cachi y Tambo, y Burgay Bajo afluentes de la subcuenca del río Paute.

Sus principales usos: agua para consumo humano de zonas urbanas importantes a nivel provincial: Azogues, Biblián, Cañar; agua para riego de zonas rurales, agua para uso económico en floricultura; y generación de energía hidroeléctrica, como mayor potencial, en la zona oriental del biocorredor, sus fuentes de agua, alimentan las represas Dudas-Mazar y Daniel Palacios.

Entre los problemas ambientales que estas áreas atraviesan en forma particular, se ubican:

- El tráfico de tierras y ocupación ilegal del páramo para el uso pecuario, lo que provoca una parcelación de terrenos comunales, invadidos por terceros, generando fuertes conflictos, al nivel de los páramos del Burgay y la Laguna Culebrillas.

---

<sup>5</sup> PPD-PNUD. (2012). Quinta Fase Operativa: Información sobre los territorios.

<sup>6</sup> Fundación ECOHOMODE. (2006). Plan de Manejo del ABVP Cubilán. Azogues.

- La extensión acelerada de la actividad ganadera, la mayor parte del territorio agrícola ha sido reemplazado por el cultivo de pastizales, como principal causa de deterioro del páramo.
- Demanda cada vez mayor por el recurso agua, en zonas urbanas de población significativa, como: Azogues, Biblián, Cañar. En estos dos últimos, existe un déficit hídrico entre la demanda de la población y el caudal actual de sus fuentes de provisión, lo que implica que en el futuro se buscará una mayor extracción del recurso.
- Los problemas de presencia de quemas, uso de pesticidas, producción agrícola convencional y deforestación, también se suscitan en este biocorredor.

Como consecuencia, se promueve un cambio en el uso del suelo, que afecta los espacios de páramo y por tanto de recarga hídrica importante, desencadenando en fuertes conflictos sociales entre comunidades y entre el sector rural con el urbano, por el acceso al recurso hídrico. La biodiversidad de flora y fauna por tanto, se ve afectada también.

## IV. EL PROCESO VIVIDO

### 4.1. La Fase de Planificación Participativa

Las organizaciones sociales que con anterioridad participaron en procesos de intervención con el PPD, se encontraban realizando un Plan de Acción para el Biocorredor, en donde les interesaba sumar más actores bajo la finalidad de contar con el mayor número de población posible encaminada hacia la conservación de sus espacios vitales en el páramo.

Es así que la Organización UCOIT (Unión de Comunas y Organizaciones Indígenas de El Tambo) presenta el proceso ante las tres organizaciones Qhapac Ñan (de Ingapirca), Sumak Mikuna (de El Tambo) y Zhamuy (de Zhud); para buscar su integración, pues conocía de nuestro trabajo en los temas de agroecología<sup>7</sup>.

De allí, se participó en varias reuniones donde se analizaron las diferentes necesidades de cada zona en temas ambientales y de manejo sustentable de los recursos, como base para definir los propósitos de nuestro proyecto, las distintas reuniones de planificación derivaron en acuerdos mutuos sobre el siguiente objetivo general: *“Contribuir a la construcción del Biocorredor, con la conservación de espacios de recarga hídrica y la restauración de cobertura vegetal, en las comunidades de influencia del Parque Nacional Sangay”*<sup>8</sup>. Cuya principal estrategia se direccionó a ampliar la experiencia agroecológica de las dos organizaciones de El Tambo e Ingapirca, mediante el diálogo de saberes intergeneracionales y el intercambio de semillas, como principal medida de compensación al cuidado de fuentes hídricas y el páramo.

En este proceso participaron los dirigentes de las organizaciones y que se presentó el problema de movilizar a todos los miembros de las organizaciones a estas reuniones de planificación, pero aun así, mostraron mucha voluntad, pues la necesidad de mantener el dinamismo de intervenciones integrales era fundamental.

La zona contemplada para ejecutar el proyecto, era un ecosistema en un buen estado ambiental, hablando en términos relativos, pero al mismo tiempo, era un sector lleno de

---

<sup>7</sup> La organización Sumak Mikuna es parte de la organización de Segundo Grado UCOIT.

<sup>8</sup> Qhapac Ñan. (2012). Documento Proyecto: “Conservación de nuestros ecosistemas y el saber milenario de la Cultura Cañari, en las comunidades de influencia del Parque Nacional Sangay, del Biocorredor Cóndor Chuquiragua Cañari”. Quinta Fase Operativa PPD-PNUD. Quito.

conflictos ambientales y sociales, fruto de la actividad ganadera intensiva y la tenencia de la tierra.

Se elaboró un primer perfil, en donde se plantearon pasos secuenciales que permitieron la participación amplia de las organizaciones sociales y el apoyo de los equipos técnicos de cada biocorredor (SENAGUA, Ministerio del Ambiente y las organizaciones), conformados por actores sociales e institucionales. De esta forma, se partió de un formato pre establecido por el PPD, el cual fue socializado y entregado para su aprobación, ante el Consejo Nacional PPD.

En un segundo momento, se desarrolla el diseño completo para ser aprobado por el Consejo Nacional del PPD, buscando al mismo tiempo el apoyo de contrapartes entre las instituciones involucradas, lo cual no tuvo inconvenientes pues eran parte del proceso. Así, el GAD Provincial de Cañar pone a disposición un técnico a medio tiempo para la coordinación del proyecto, más el apoyo adicional de inversión en insumos para la reforestación, por otra parte los distintos ministerios también apuntan hacia incorporar el proceso en sus programas.

Una vez aprobado el proyecto, este da inicio a su ejecución.

## 4.2. El arranque del proyecto

La conformación del equipo de trabajo y los primeros acuerdos para la administración del proyecto entre las tres organizaciones, llevaron a varias reuniones de acuerdos y algunos desacuerdos, que concluyeron en contar con un promotor local en cada organización para la ejecución de acciones en el proyecto, quienes estarían direccionados por el coordinador ofrecido por parte del GAD Provincial de Cañar.

Adicionalmente se conforma un comité de seguimiento representado por un delegado de cada organización, el Ministerio del Ambiente y el CEDIR, para no solo controlar el cumplimiento de actividades sino además orientar el desempeño y resultados del mismo. Se nombra finalmente una contadora desde la organización Sumak Mikuna, pues la administración directa la tenía QhapacÑan.

Se inician las negociaciones, mientras a la par, se planificaban las primeras inversiones en consenso con la población participante. Las primeras reuniones de socialización y la

elaboración de los diagnósticos prediales para el mejoramiento de fincas agroecológicas en unos casos y en otros para el inicio de su transición, bajo la orientación directa del CEDIR.

Los tres promotores (dos promotores y una promotora) toman la posta e iniciativa para llevar adelante el proyecto, dirigiéndolo con el apoyo de la contadora quien había participado en otros procesos similares, pues la coordinación ofrecida desde el GAD Provincial no se llega a cumplir sino hasta el último semestre del proceso de intervención.

### **4.3. Las acciones de apoyo dentro de la línea de Canje Ambiental para el cuidado del páramo y la agroecología.**

#### **4.3.1. El apoyo productivo con enfoque agroecológico.**

El impulso de la agroecología como una alternativa productiva fue una de las líneas de acción del proyecto. Existe un amplio interés de los actores de continuar aplicando saberes agroecológicos. La particularidad cultural de las organizaciones involucradas permitió un diálogo de saberes para rescatar conocimientos ancestrales relacionados a las prácticas de cultivos y medicinales. En este diálogo de saberes actuaron grupos de adultos mayores con grupos de productores renacientes, logrando rescatar conocimientos ancestrales que de otra manera hubiesen pasado al olvido. De estos diálogos se rescataron conocimientos como el uso del calendario lunar agrícola, prácticas de conservación de suelo, rotación de cultivos, conocimiento de especies nativas de tubérculos y medicinales, veterinaria homeopática, etc.

La incorporación de prácticas de agroforestería resultó ser una experiencia importante, en la zona de influencia del proyecto se realiza una ganadería de tipo extensiva, en desmedro del ambiente, hay invasores del páramo que realizan actividades extractivas de los recursos: una práctica común es labrar los pajonales para introducir cultivos de tubérculos (papas) y posterior a este cultivo remplazarlo por pasturas. Por recomendación de los productores y como conocedores de las especies nativas de mayor adaptabilidad se sugirió realizar los procesos de reforestación y forestación con quinales, guavizay, tilo, medicinales y algunos frutales como durazneros y manzanales.

El proceso partió de un diagnóstico de finca, que analizó las potencialidades y debilidades de los pequeños sistemas productivos familiares, en base a este diagnóstico se



armaron las intervenciones productivas agrícolas, el objetivo final, que los pequeños productores puedan asegurar su alimentación diaria con productos limpios y sanos, producidos con el mínimo uso de agroquímicos. Si bien las organizaciones involucradas ya trabajaban en estas temáticas el presente proyecto lo que hizo fue ayudar a ampliar la propuesta a otros productores y a otras organizaciones de la zona. La dotación de semillas de hortalizas y verduras, así como el uso de controladores biológicos de plagas y enfermedades fue una experiencia exitosa.

*"Agradecemos la intervención del proyecto porque gracias a este hemos podido mejorar nuestra producción de las chacras, ahora producimos más surtidos, más hortalizas de diferente tipo y sanas, porque nos han enseñado que no debemos producir con agroquímicos, nosotros así mismo veníamos haciendo, pero ahora entendemos mejor porque así mismo hay que hacer la producción limpia, así comemos sano, nuestros guaguas no se enferman y la gente de la ciudad también come productos sanos." Miguel Guamán. Promotor Sumak Mikuna.*

#### **4.3.2. El Producto con Identidad Territorial.**

Una de las actividades planteadas por el proyecto fue la de rescatar alimentos y productos con identidad territorial que se estaban perdiendo. Se enfocó este accionar en el rescate de tubérculos andinos, variedades de papas nativas (jubaleña y chio), chocho, maíz cuzco, quinua, amaranto, zanahoria blanca, achira, zhicama, achoccha y medicinales como yerba infante y llipo; promoviendo su cultivo y rescate ya sea para la venta de los excedentes o para su consumo en las familias, principalmente.

El proceso de rescate de los productos con identidad local no queda solo allí, si bien el proyecto presentaba la alternativa de realizar algunos derivados a partir de los productos con identidad territorial, las organizaciones en consenso decidieron que elaborar chips (snacks) de los tubérculos andinos era una buena opción. Partiendo de un estudio financiero y económico se concluyó que incursionar en esta actividad es rentable y que además permitirá dar sostenibilidad al proceso de rescate y revalorización de especies emblemáticas como la oca, zanahoria blanca y papas nativas.

*"Conjuntamente y con el apoyo de AGROVIDA realizamos pruebas para elaborar productos derivados de las papas nativas, de la coca y la zanahoria blanca. Sería importante que el proyecto nos siga apoyando para conseguir maquinaria para elaborar los derivados de la oca y también para poder sacar el registro sanitario y así*

*poder vender nuestros productos sin tener ningún problema con las autoridades de salud.” Mayra Naranjo. Promotora de QhapacÑan.*

De esta forma se realizaron ensayos en varios tubérculos, en forma artesanal, estos se repartieron para el incentivo de su consumo con las familias participantes, los niños y niñas de la comunidad, teniendo buena acogida.

El estudio realizado culminó con una marca para estos productos, bajo la influencia del tubérculo chíó, por ser un tubérculo que casi se llega a perder y se recuperó en varias fincas de la localidad, luego de los cultivos.

### Imagen. Marca Chios, snacks.



Fuente: Consultora Agrovida

Para el desarrollo completo de estos productos es necesario la consecución de mayores recursos que ha futuro las organizaciones deberán gestionar.

#### 4.3.3. La integración de nuevas familias.

Es precisamente el modelo de comercio justo promovido por el proyecto lo que ha motivado a otros productores sumarse a la iniciativa de producción agroecológica; los productores se encuentran expendiendo sus productos en el mercado de El Tambo donde tienen ocho puestos de venta, otro grupo comercializa sus productos en el mercado de



Municipal de Cañar. 95 familias implementaron prácticas agroecológicas y sistemas agrosilvopastoriles en sus fincas, 45 familias fortalecieron sus prácticas agroecológicas.

#### **4.3.4. El rescate de los saberes ancestrales y su relación con la agroecología campesina.**

En Ecuador la agroecología es una opción familiar y está íntimamente ligada a la alimentación de la familia. Según el VI Censo de Población y Vivienda 2001, el Ecuador evidencia el éxodo del campesino hacia las zonas urbanas. Este proceso trae consigo la pérdida de conocimientos tradicionales asociados con la alimentación, agricultura, tierra y las formas de relacionamiento comunitario.

Con el fin de valorar algunos conocimientos y prácticas ancestrales de los agricultores que han dedicado toda su existencia a la agricultura como fuente de sobrevivencia, y conscientes de que estas prácticas constituyen el mejor legado para la defensa de la soberanía alimentaria, el presente proyecto se planteó como uno de sus componentes rescatar estos conocimientos ancestrales y responder a preguntas como: ¿Qué prácticas y saberes ancestrales se realizan todavía en la siembra de chacra y las hortalizas? ¿Qué costumbres, tradiciones, creencias de nuestros antepasados se deberían tomar en cuenta, en los cultivos actuales, para orientar al campesino horticultor a inmiscuirse en el ámbito agroecológico?

Partimos desde la perspectiva de dos tipos de agricultura muy divergentes entre sí en el país, por un lado la agricultura industrial que se caracteriza por el uso de agroquímicos, semillas certificadas, monocultivos; y del otro lado, tenemos la propuesta de una agricultura familiar, basada en la diversificación de cultivos, sin agroquímicos, en armonía entre todos los seres vivos del ecosistema. Este último modelo produce alimentos sanos y desarrolla una política de soberanía alimentaria, donde cada comunidad produce de acuerdo a su propia cultura alimenticia.

Cada uno de ellos se ha desarrollado en distinto nivel y en el primer caso, cuenta con la participación de familias campesinas también, pero en condiciones de subordinación a la industria, en desmedro de su autonomía y su propia salud.

La agroecología se aborda desde esta perspectiva de saberes ancestrales como una forma de vida para los campesinos; por lo cual se trató de observar, rescatar y revalorizar los



procesos a través de los cuales los agricultores reproducen sus prácticas productivas, dentro de sus fincas, sobre todo de los adultos mayores.

Actualmente en Latinoamérica existen varios programas de apoyo a labores agroecológicas, muchos de ellos con elementos apropiados de la etnociencia para producir alimentos básicos a nivel del predio agrícola y para aumentar el consumo nutricional de la familia, incluyendo la valorización de productos alimentarios tradicionales y conservación del germoplasma de cultivos nativos, pero rescatando el conocimiento y las tecnologías de los campesinos.

Se encontró entonces, que aún se guarda la tradición de la transmisión oral de conocimientos entre distintas generaciones. Así se pudo observar que si bien los jóvenes se encontraban incorporados a la vida urbana, sobre todo por el tema de sus estudios, se daba tiempo para el apoyo a las labores agrícolas, y este constituía el medio idóneo para dialogar sobre los conocimientos guardados.

*Yo estudio en la Universidad, Ingeniería Agrónoma... la tecnología es muy útil, pero no me he alejado de mi tierra, mis papás sueñan con que yo me encargue de la finca en el futuro por eso elegí esa carrera... La mayoría de jóvenes sueñan con salir a vivir en la ciudad, yo no... así pensamos los hijos que hemos tenido a nuestros papás en las organizaciones. Luis Duchi, El Tambo*

Los conocimientos, culturalidad, saberes y tradiciones milenarios se han transmitido por procesos de oralidad, por un lado, la agroecología trata de rescatar “los saberes y tradiciones ancestrales y las razones culturales de nuestros campesinos que han heredado como parte de su identidad y formas de vida”. (Nuñez; 2007: 7). Y por otro, la expresión oral “aporta información sobre el pasado, vive y se mantiene en la memoria de la gente sin escribirse, y se transmite por medio de la narración oral. No obstante, la información oral puede quedar plasmada por escrito en un momento determinado, sin que esta circunstancia signifique necesariamente un cambio en el carácter oral de su origen” (García, Alejandro; 1979; citado por Sabaté F: 10).

Entonces hablar de oralidad y agroecología, es hablar de historia, agricultura y alimentación, de la humanidad; términos que han estado siempre de la mano de la evolución de las culturas y que tienen su raíz en la tierra.

Otro factor importante, el interés por la biodiversidad, se pudo observar que la mayoría de fincas se manejan por mujeres adultas, estas tratan de conservar los productos, bajo



razones de alimentación en primer lugar y de tradición. Relacionan constantemente la diversidad con la salud de sus familias.

Así, el rescate de semillas fue un pilar fundamental, luego del primer encuentro realizado en El Tambo por iniciativa del proyecto y en donde se pudo contar con la participación de los otros proyectos del biocorredor, organizaciones amigas e instituciones, se acordó retomar la tradición del compartir las semillas entre la vecindad. Se cumplió este acuerdo y se inició con esta buena práctica, con 10 familias inicialmente.

A través de lo observado en algunas chakras se puede concluir que se encuentran numerosos cultivos distribuidos en parcelas pequeñas con una característica ancestral como es la práctica de asociación y rotación de cultivos, pues la ciencia agronómica ha demostrado que las especies que se asocian y otras que rotan tienen diferentes necesidades de nutrientes y se reciclan, siendo básico saber que en una parcela hortícola, una especie protege a otra, que en un puñado de tierra fértil existen cientos de millones de microorganismos que ayudan a mantener el equilibrio del suelo, su temperatura y humedad.

La etnoveterinaria fue otro aspecto innovador que aportó al rescate del saber ancestral, a través de dos talleres iniciales con un especialista en el tema, y luego a través de varios talleres en cada organización facilitados por los promotores locales, la gente recordó antiguas formas de cuidado del ganado menor y mayor, otros manifestaron mantener esas prácticas todavía.

*Yo siempre le pongo un cinturón rojo al ganado, con eso no se enferma, porque viene cualquier ingeniero como mal ojo y deja fregando a las vaquitas... los jóvenes se ríen pero esas cosas son ciertas. Guillermo Sigüencia, Ingapirca. Presidente Qhapac Ñan.*



En estos talleres se aprendió la elaboración de pomadas de curación, caldos minerales para las plagas de cultivos, propiedades medicinales de las plantas para enfermedades en el ganado, el manejo de la luna en el manejo de los animales, y finalmente se compartió material didáctico, con el cual los promotores continuaron la tarea.

*“Los saberes ancestrales, son el conjunto de conocimientos, prácticas, mitos y valores, que han sido transmitidos de generación en generación, dentro de un sistema de educación endógena y cuyo papel dentro de la sociedad ha sido el de colaborar al desarrollo de los pueblos, a través de la enseñanza de las experiencias de sus antecesores en diferentes campos, como son los saberes ancestrales agrícolas (rituales de siembra, lluvia, abonado de los suelos, cosecha), los saberes culturales asociados al manejo de eventos cíclicos o bióticos (vestimentas y tejidos originarios); y los pecuarios (saberes ancestrales de lechería, técnicas de pastoreo, normas reproductivas y ritos de señalamiento y curaciones de animales mayores y menores” (UNESCO; 2005).*

Adicionalmente, es importante mencionar que el desarrollo de estas actividades tuvo un terreno preparado, pues en los tres casos, se trata de organizaciones auto identificadas como Pueblo Cañari; por tanto conservan muchas prácticas importantes que fueron de gran utilidad en el desarrollo del proyecto: mingas, cura de animales, cambia manos, pampa mesa, rituales ceremoniales de agradecimiento al agua, suelo, sol.



**RECUADRO No. 2**  
**Chakra del Sr. Victor Verdugo**

**ANTECEDENTES**

La propiedad del Señor Víctor Verdugo se encuentra ubicada en el sector de Molino Huayco de la parroquia El Tambo, Cantón El Tambo, con una extensión de 3500 metros cuadrados con un relieve irregular, dedicado al cultivo de hortalizas como zanahoria, papa, choclos, remolacha, acelga, medicinales, la tierra es de una textura franco limosa por el uso de una gran cantidad de materia orgánica proveniente de la descomposición de desperdicios agrícolas y de la crianza de animales menores. Como cortinas rompe vientos se mantienen árboles de ciprés y tilos, cerca de la casa principal hay cultivos de frutales como árboles de manzanas, de higos y babacos. La propiedad está atravesada por el río Cañar, el agua de este río es utilizada para el riego de los sembríos. Esta propiedad tiene muchos rasgos agroecológicos como la utilización de cultivos asociados, el uso de fertilizantes provenientes de desechos animales, la conservación de suelos utilizando terrazas y cortinas rompe vientos, el suelo es activamente biológico con la presencia de una diversidad de insectos y microorganismos beneficiosos, el suelo en su mayoría posee cobertura vegetal viva o en descomposición lo que lo protege de los factores erosivos.

**DATOS**

PROPIETARIO	Sr. Víctor Verdugo Verdugo
-------------	----------------------------

	EDAD	78 años
	ANTECEDENTES	<p><b>a. Historia del lugar.</b></p> <p>El nombre del lugar es porque antes había molinos para moler la cebada y hacer harina y máchica. La característica de nuestro sector es que somos unidos y solidarios en todo momento con familiares y vecinos. Además el clima aquí es diferente al del Tambo por ser más bajo, aquí es templado maduran frutas y en el pueblo ya no se dan frutas.</p> <p><b>b. Historia de su familia.</b></p> <p>Desde niño trabajaba con su padre sembrando maíz y fréjol; <i>“en eso he trabajado toda la vida”</i>. Mantenía a mi familia con la cosecha de maíz, las papas y el fréjol, el excedente vendía a 1 sucre el tarro de 6 litros, comíamos todas lo que producíamos en la chakra, solo comprábamos el aceite, la sal y el azúcar. Sus abuelos, suegros, padres y hermanos fueron agricultores, cultivaban sus propias tierras ya que no había terrenos comunales. Luego ya contraí matrimonio y mi papá me cedió una parte del terreno, un poco a mis hermanos y otro poco a mí, y así mismo seguí trabajando en la agricultura, con lo que vendía pude educar a mis hijos, mis hijos también me ayudan hasta ahora en el cultivo de las hortalizas, hasta un hijo se hizo ingeniero agrónomo.</p> <p><b>e. ¿Cómo obtuvo los conocimientos sobre las prácticas agrícolas?</b></p> <p>Antes no había egoísmos, los mayores enseñaban a trabajar la tierra a los renacientes, incluso se enseñaba con mucho rigor. Yo trabajé con toda mi familia; suegros papás, vecinos y casi todos teníamos la misma forma de cultivar. Algunas familias trabajaban despacio para aporcar bastante. Y ya los mayores mismo nos indicaban u oímos que tal o cual fecha hay que sembrar, o cuando hay que aporcar, si el año va a ser de lluvias o el verano va estar muy seco, viendo las nubes, la luna, a algunos animales como las golondrinas cuando aparecían era porque el invierno iba a comenzar.</p> <p><b>f. ¿Cómo era su vida, la de su familia y la comunidad?</b></p> <p>Fui trabajador desde niño, tenía bajo mi cuidado los cuyes, las gallinas, patos. Para ir a la escuela tenía que dejar alimentando a</p>



	<p>todos; cuando regresaba de la escuela también volvía a cuidarlos. Nuestra vida con mi esposa e hijos siempre fue la agricultura. Toda la comunidad trabajaba la tierra para asegurar la alimentación de la familia. En el campo no faltaba nunca el maíz, fréjol, habas, zhicamas, ocas, nabos, zambos, zapallos, limeños y mellocos. Lo que si hay que reconocer es que ahora a veces nos toca comprar algunos de esos productos porque la tierra ya no produce como antes.</p>
<p>PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS ANCESTRALES</p>	<p><b>a. Su concepto sobre la chacra.</b> Una buena chacra es aquella que tiene de todo. Una buena cementera de maíz, arveja, cebada, vaca con leche, animales como caballos, aves y cuyes, porque todo sirve. Cuando uno no tiene dinero coge cualquier animalito, vende y satisface la necesidad. La chacra es todo para nosotros.</p> <p><b>b. Cultivos asociados; qué plantas se asociaban.</b> <i>“Cuando sembramos maíz también ponemos fréjol porque el fréjol ayuda a que de una buena mazorca, si hemos hecho la prueba, cuando se siembra solo maíz para que de buen choclo hay que abonar bastante, pero con el frejol ya no hay que abonar tanto. También sembramos así una filita de trigo o cebada cada 10 pazos, eso es bueno porque ya se tienen yerba para los cuyes, para los conejos. También es bueno sembrar con un poco de nabo para las sopitas, y con zambo o con zapallo porque las hojas del zambo hacen que la tierra este húmeda y no se seque con el sol.”</i></p> <p><i>“De ahí si rotamos, una vez sembramos arveja, y después ponemos coles, o sembramos maíz y ponemos papas, o surtidito un poco de zanahoria, coles, ajo mezcladito tenemos, hay no caen muchas plagas.”</i></p> <p><b>c. Rotación de cultivos; cómo se realizaba la rotación y cada qué tiempo.</b> Nuestros padres cada año tenían por costumbre dejar un buen pedazo para potrero o para poner a los animales, luego de abonar sembraba arveja con avena y cebada para el ganado. Cada año quedaba botado un buen pedazo para ir rotando los cultivos según las necesidades. El terreno estaba cubierto de variedad de plantas y sembríos. Las tres cuartas partes de su propiedad estaba llena de rastrojos para el ganado, el resto lo ocupaban con</p>

		<p>algunas especies sembradas a decir de Don Víctor de acuerdo a las necesidades de la familia. La huerta de hortalizas era familiar, destacaban pocas lechugas, coliflor, coles, cebollas paiteña. Únicamente era para la familia de tres 5 miembros, señaló.</p> <p><b>d. El calendario agrícola: Cómo se determinaban los distintos ciclos agrícolas.</b></p> <p>Hasta hace unos diez años todos coincidíamos con el mismo calendario agrícola. Ahora la gente se adelanta o retrasa la siembra del maíz. Otros tienen otras semillas de tres meses, siembran dos veces al año. Pero antiguamente el maíz se sembraba en los meses de septiembre a noviembre y junio, julio la cosecha, de acuerdo a la ubicación geográfica.</p> <p>Las papas sembrábamos en mayo, pero para todo nos fijábamos en el clima, o en la luna, por ejemplo por más que sea fecha de sembrar el maíz pero si es luna tierna no se puede, ni aporcar, ni desyerbar. Otras cosas también decían los antiguos para saber si va a ser un buen año o un mal año para las siembras.</p> <p>Las mejores siembras de maíz son las de San Miguel (29 de septiembre); la siembra de las Merceditas también se daba muy bien. También tenemos por costumbre adelantar la siembra un pedacito para tener productos para la Semana Santa, especialmente choclos, porotos, zambos y zapallos.</p>
CULTIVOS ANCESTRALES		<p><b>a. La fertilización de los campos:</b> Yo mezclaba el abono de ganado con calcha y lo dejaba bajo cubierta a que se descomponga. Jamás me acuerdo haber fumigado mi chacra. Todos utilizábamos el abono de los propios animales.</p> <p>El abonamiento del terreno se lo hacía de manera natural con el estiércol de animales vacunos, cuyes, ovejas: sin la utilización de abonos químicos, tampoco de insecticidas ni fungicidas, como se hace en la actualidad.</p> <p><b>b. El riego.</b></p> <p>En la casa se pueden apreciar dos acequias que bajan recogiendo las aguas lluvias de toda la propiedad. Las familias del sector conocían y dominaban perfectamente el uso, mantenimiento y</p>

		<p>mejoramiento de la tierra para sus diferentes cultivos, utilizando la construcción de acequias para el drenaje.</p> <p><b>c. Instrumentos o herramientas.</b></p> <p>Todos arábamos con la yunta. Solo en los cantos se sembraba con pico. Al menos las hortalizas no se pueden cultivar arando con máquina ya que se vuelve chamboso. Casi todos teníamos los instrumentos de labranza que era un arado, reja, yugo, garrocha y las coyondas.</p> <p><b>d. La participación social.</b></p> <p>Todos éramos unidos. Ahora no se ve ese espíritu de colaboración. Se va perdiendo la minga, el cambia mano. Ahora somos los típicos de la ciudad, con culturas alimentarias modernas.</p> <p><b>e. La siembra.</b></p> <p>La siembra se practicaba con cultivos asociados entre maíz y fréjol, a los que se añadía cashiles de arveja, cebada y haba. El maíz se sembraba a un paso de la persona, 3 a 4 granos de maíz y dos granos de fréjol. El fréjol se envuelve en el maíz y juntos resisten al viento.</p> <p>Luego ya en enero entre la chacra había zambos, zapallos, limeños, nabo verde, achojcha, sachá anís, ataco que nacía espontáneamente. También los chíos, una papa que se cosechaba cuando se araba, incluso en el cruce, era muy sabrosa.</p> <p><b>f. El aporque.</b></p> <p>Cuando la chacra estaba de 15 a 20 centímetros se daba la primera deshierba: luego en tres semanas se venía el aporque que ayudaba a la planta de maíz a sostenerse y resistir al viento.</p> <p><b>g. La cosecha.</b></p> <p>Se calchaba el maíz y hacíamos grandes montones, para luego deshojar. Guardaba en mazorca en el alto y a veces desgranado en canastas grandes de corteza de carrizo. Primero seleccionaban las semillas y luego se guardaba en las tinajas de barro, cajas de madera, o directamente en los altillos de la casa.</p>
--	--	--

	<p><b>h. Enfermedades y saneamiento de las plantas.</b> Matamos a las babosas con cal que compraba en una tienda de abarrotes del pueblo; basta con esparcir en el suelo y las plagas morían inmediatamente. Una vez apliqué FURADAN y se destruyó todo, todo gusano moría, se perdía todo, era mortal. En aquellos tiempos no había muchas plagas y enfermedades que atacaban a las plantas, como la papa, por lo que no había la necesidad de utilizar pesticidas.</p> <p><b>i. Selección de semillas para el próximo ciclo agrícola.</b> Para sembrar el maíz no se necesitaba nada, todo era natural, yo conservé por más de 35 años la semilla de maíz y fréjol y coseché por cantidades que incluso regalaba a mis trabajadores y familias. Ahora ni para la semilla alcanza.</p>
CULTURALIDAD	<p><b>a. Conocimientos astrológicos en general.</b> Los antiguos siempre conversaban sobre la influencia de la luna en la agricultura y nos enseñaron a tomar en cuenta las fases de la luna: para la siembra, el deshierbe, y la cosecha, y el lavado de ropa.  Todos nuestros antepasados tenían el calendario Bristol, allí se fijaban las fechas de luna tierna, llena. El tiempo calculábamos en nuestra sombra y mirando la posición del sol.</p> <p><b>b. Bioindicadores para la siembra y la cosecha.</b> De junio a diciembre era verano y a veces en el invierno vienen las garzas blancas. Se ha perdido los chirotes a causa de los químicos que utilizamos.  Para uso personal, familiar y de nuestros amigos de la casa tenemos nuestro propio huerto, para el mercado sería difícil debido al tiempo y a la mala calidad del producto que se cosecha, la gente quiere productos grandes y baratos.</p> <p><b>c. Ritos, festividades y gastronomía durante los ciclos agrícolas.</b> Hasta ahora añoro la papa chíó con pepa de zambo; no cambio ni con el mejor plato. Las fiestas de nuestra familia son en los carnavales, navidades y especialmente los santos, como santa Rosa y San Ramón, San Pedro y San Pablo, hacíamos grandes fiestas con acordeón.</p>

		<p>Brindábamos en todas las actividades agrícolas y fiestas el popular drake y abundante comida a base de cuy y gallinas criollas. Comíamos la zhicama porque era muy bueno para el dolor de las espaldas. <i>“Teníamos bastantes cuyes, pero todo era para la familia. Siempre que mataban chancho curaban la carne con ajo y sal y esta duraba hasta un mes junto con las cerchas de ají seco, que poníamos”.</i></p> <p><b>d. Juegos y aspectos lúdicos.</b> Buscábamos los porotos de colores para llevar a jugar en la escuela. Cuando desojábamos buscábamos las mizhas que eran las mazorcas que tenían granos azules. Ganaban los que encontraban mazorcas llenas de mizhas, maíz rojo.</p> <p><b>e. Mitos, leyendas y creencias.</b> Acostumbraba poner a todos los becerros que nacían una bolsa de color rojo con ruda, ajo, sal y carbón para que eliminen el mal humor. La contaminación se debe a las lavadoras de carros y lecherías que botan toda el agua sucia al río, y a los abonos que utilizamos para sembrar las hortalizas, nunca dejamos ahora descansar al suelo.</p> <p>Curaba a los borregos con ceniza contra la coscoja, Curaba también con altamisa a los cuyes y con ruda para el mal aire. El guando con ruda y altamisa era bueno para todo mal, manifiesta. Fe y esperanza en el humo de incienso, ramos, romero y vegetales secos que ahuyenta a las heladas, tempestades y granizo.</p> <p>También era efectivo el sonido de los cohetes, yo siempre hacía semilleros de hortalizas para mis cultivos y para vender, cuando venía la granizada lanzaba varios cohetes benditos y la granizada se espantaba, se iba a otra parte. <i>“Es una zeta que tengo y hasta la actualidad practico con muchos resultados”.</i></p>
	CONCLUSIONES	<p>La finca de Don Víctor es una muestra clara de que los conocimientos agroecológicos siempre han estado vinculados a la cultura, idiosincrasia y tradiciones de los pobladores de los andes ecuatoriales. Sin embargo no está exenta de la influencia de la agricultura moderna, como el uso de agroquímicos y fertilizantes impulsados incluso de los mismos estamentos gubernamentales que “apoyan” al pequeño productor y agricultor. Es inminente la pérdida de estos conocimientos si no se plantean estrategias de rescate y fomento de los mismos.</p>
	RECOMENDACIONES	<p><i>“Sería bueno que el municipio o alguien nos apoye para poder vender nuestros productos que todavía son limpios, pero la gente no paga lo que vale, o sino como ven que son pequeñas”</i></p>

	<i>no compran, pero son más sanas, un lugar donde vender solo nosotros necesitamos”</i>
--	---

#### 4.3.5. Logros alcanzados y aportes a la construcción de los paisajes productivos sostenibles.

El fortalecimiento de las prácticas agroecológicas en la zona de influencia del proyecto resultó una experiencia muy exitosa. Mediante talleres y prácticas de campo se impulsó la implementación de prácticas amigables con el ambiente en las pequeñas fincas de los miembros de las organizaciones participantes. La diversificación de los cultivos al incorporar nuevas especies vegetales en los huertos de los productores, permitió mejorar la cobertura vegetal del sector, evitando así la degradación de los suelos y el efecto erosivo del arrastre por la lluvia o el viento. La incorporación del árbol en la finca permite ahora apreciar un cambio paisajístico y de acogida a especies animales de la zona.

El impulso de una agricultura ecológica que toma como modelo a la misma naturaleza, sin la utilización de agroquímicos, y restringiendo el uso de semillas híbridas, ayuda a la conservación de semillas propias para garantizar la soberanía alimentaria de las familias productoras y de los consumidores, motivando a la vez, la conservación y preservación de los ecosistemas naturales y agroecosistemas.

Consideramos como un logro el rescate de los conocimientos ancestrales en agricultura, los conocimientos y prácticas transmitidos de generación en generación en los sistemas de producción, las chacras. Por medio del rescate de estas enseñanzas y experiencias de los antecesores como rituales de siembra, abonado de los suelos, control de plagas, etc. Todos estos conocimientos son útiles, legítimos, válidos, necesarios, y sobre todo correlativos a las necesidades vitales.

Para poder crear, recrear y producir en un ambiente determinado se requiere conocer el funcionamiento de la naturaleza, la constitución e interrelación de los ecosistemas, la organización social y el saber. Estos conocimientos sobre las diferentes expresiones como prácticas y métodos agrícolas, hasta la actualidad, son transmitidos en diferentes formas, especialmente de forma oral: calendario lunar, mingas, randi –randi, épocas de siembra, cosechas; constituyéndose estas prácticas como verdadero acervo cultural.

## Cuadro. Metas cumplidas en Paisajes Productivos Sostenibles

Componente	Resultados
Producción agroecológica	96 fincas, en 157 has.
Especies para recuperación de la agrobiodiversidad	Se ha trabajado con: Chaucha melloco Mashua Oca cambrai Papa chaucha nativa Papa jubaleña Maíz gima Maíz cusco Maíz morocho Papa chíó
Participación en diálogos de saberes ancestrales	45 familias 8 adultos mayores con conocimientos tradicionales Integración de 32 jóvenes

Fuente: PPD-CEDIR. Informe SIMONAA, tercera visita (2014)

### 4.4. El proceso de comercialización asociativa, como vínculo a las acciones del proyecto

#### 4.4.1. Mecanismos de acercamiento a los consumidores

Como se mencionó desde el testimonio de Don Víctor, el mayor problema del campesino, no es su falta de conocimiento y capacidad, tampoco la falta de recursos, la causa principal del abandono rural es la falta de acceso a los mercados en forma directa y autónoma. Por ello, se apuntó hacia la búsqueda de espacios propios y el fortalecimiento de los ya existentes, mediante distintos mecanismos.

Se contaba con los mercados de El Tambo, a través de dos puestos, que luego de diálogos con las nuevas autoridades posicionadas en el cantón se incrementaron a ocho, con lo cual también creció el vínculo con esta instancia, anteriormente ausente del proceso. El otro mercado en Cañar, cuyas autoridades manifiestan un amplio apoyo.

Cabe decir que sus agendas políticas coinciden plenamente con las iniciativas de economía campesina y agroecología, al constituirse como gobierno interculturales, esta es su mayor promoción. El proyecto ha sabido enlazarse a estas ventajas.

El otro mercado, el del Biocentro en Cuenca, de la Red Agroecológica del Austro.

Sin embargo, aún se encuentran con la problemática de que no pueden competir con los precios de los mayoristas que traen los productos del norte del país; en estos cantones no existe una cultura de consumo de alimentos producidos agroecológicamente, limpios, o una cultura de apoyo al pequeño productor, por lo que deberían realizarse iniciativas o campañas de concientización para los consumidores.



#### 4.4.2. Logros y Aportes a la integración y la asociatividad

La vida cotidiana de los pobladores de la zona de influencia del proyecto gira en torno a las actividades productivas del campo, de sus chacras, parcelas, animales. Toda intervención que se centre en estos componentes genera un impacto positivo en el mejoramiento de la calidad de vida de estos pobladores. Las charlas, días de campo, reuniones, fomentan los lazos de identidad e integración colectiva de todos los participantes; las reuniones y asambleas se transforman en el núcleo de la organización social en las comunidades andinas, como un ámbito de generación de debate para el logro de acuerdos comunitarios positivos, e incluso como un ámbito de recreación y uso del tiempo libre.

Fruto de estas actividades de debate y deliberación es el diseño de un reglamento para un Sistema de Garantía Local (SGPL) para la producción agroecológica que sentó las





bases para avanzar en el proceso de la creación de una Red Agroecológica Cantonal; así los pequeños productores no quedan como simples actores pasivos, sino que se transforman en actores propositivos y activos de la modificación de su realidad cotidiana, y que además pueden proponer modelos de agricultura social propios y ser tomados en cuenta como gestores de cambio por los estamentos institucionales relacionados al tema productivo. La Organización Sumak Mikuna, es parte del SGP desde la Red de Austro, y esta experiencia nos sirve como referente, sin embargo es necesario consolidar aún este arranque.

La cristalización de una propuesta de ordenanza para la promoción del consumo de la producción agroecológica en el sector urbano no fue posible por diversos factores, pero este objetivo debe seguir siendo buscado por las organizaciones involucradas en el proyecto ya que esta ordenanza les permitirá mejorar sus ingresos económicos al incentivar a la población y al marco jurídico municipal fomentar el consumo de productos agroecológicos.

Anteriormente la Municipalidad de El Tambo, no apoyaba nuestras iniciativas, por no pertenecer a la misma línea política de nuestras organizaciones, con el cambio de autoridades se vivió otro panorama y se contó con mayor apertura, lamentablemente el tiempo de ejecución del proyecto quedó corto para concluir la iniciativa de la construcción de una ordenanza, quedando compromisos pendientes.

Con ello es importante señalar que **nuevos actores** se sumaron en el camino y aportaron significativamente al proceso.

- En primer lugar el PASNAP, Programa de Apoyo al Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ministerio del Ambiente, aportó significativamente a solventar problemas de riego en zonas en donde se dependía del clima para los cultivos. Las opciones fueron sistemas de riego alternativo, como la cosecha de agua y los reservorios comunitarios, así también la optimización del uso del agua, en 43 fincas.
- La integración del GAD Municipal de El Tambo, con quienes se firma un acuerdo para la conservación del páramo y se recibe un mayor respaldo en la comercialización para la venta directa. El GAD Municipal de Cañar, si bien no se suma al proceso de los Biocorredores, aporta significativamente a la venta con la organización Qhapac Ñan.
- El GAD Provincial de Cañar integra a las acciones de su programa de reforestación provincial a los promotores del proyecto para ampliar su espectro de intervención, con buenos resultados.

- El Ministerio del Ambiente, aportó en el respaldo a la resolución de conflictos ambientales para la protección de las fuentes de agua practicadas en el proyecto.

Finalmente, los y las participantes del proyecto han manifestado que su mayor dificultad en ejecutar el proceso es la presencia de grandes inversiones en el terreno por parte del MAGAP, quienes realizan actividades productivas contrarias a la línea de trabajo agroecológico, lo cual escapa de las posibilidades de este proyecto, por la cantidad de inversión con la que intervienen.

#### Cuadro. Metas cumplidas en Asociatividad

Componente	Resultados
Fortalecimiento de capacidades	<p>Un promedio de 45 personas en cada proceso de capacitación</p> <p>Un total de 18 talleres de capacitación generales y zonales</p> <p>96 familias en proceso de aprendizaje en terreno</p> <p>El fortalecimiento de la identidad territorial Cañari y el vínculo con la conservación ambiental</p>
Participación en el Mercado	<p>3 puestos de mercado directos con el consumidor, para la comercialización asociativa, fortalecidos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mercado Municipal Cañar, nuevo puesto adquirido</li> <li>- Mercado Municipal El Tambo, ampliación a 8 puestos, reconocimiento de productos agroecológicos</li> <li>- Biocentro Cuenca, reconocimiento de productos agroecológicos</li> </ul>
Alianzas estratégicas	<p>Un convenio con el GAD Municipal de El Tambo para el apoyo a la producción y la conservación de los Páramos.</p>

Fuente: PPD-CEDIR. Informe SIMONAA, tercera visita (2014)



#### 4.5. Las acciones de protección del bosque y páramo.

La firma de acuerdos y compromisos para la protección de remanentes de vegetación nativa entre los productores a manera de un sistema de garantía entre los dueños de los terrenos fue una experiencia interesante; con esta estrategia y mediante el apoyo del MAE (Ministerio del Ambiente del Ecuador) con reuniones de socialización y capacitaciones ambientales en temas de planes de conservación, importancia del agua y la tierra, normatividad ambiental; con este mecanismo se logró incluir al menos 101 ha a estos compromisos de conservación.

Adicionalmente se realizaron protecciones de fuentes de agua y vertientes en beneficio no solo de los productores, sino además de fuentes empleadas para el consumo humano.

Cuadro. Metas cumplidas en Conectividad ecológica

Componente	Resultados
Conservación ambiental	21 ha de páramo (superior a la meta establecida) 90 ha de bosque andino (esta meta no estuvo contemplada en un inicio) Acuerdos individuales con 3 propietarios Acuerdo comunitario con Junta de Agua de Potable Ingapirca.
Restauración y reforestación	10 comunidades involucradas 29 fuentes de agua y vertientes protegidas

Fuente: PPD-CEDIR. Informe SIMONAA, tercera visita (2014)

## V. LOGROS GENERALES Y LIMITACIONES DE LA EXPERIENCIA.

### **Conectividad Ecológica**

Como un logro importante se puede considerar las acciones de negociación que se dieron para proteger el páramo en las áreas de intervención, en este proceso apoyo el MAE con la socialización de las políticas de regulación del suelo y primeros acuerdos comunitarios. Para este proceso se desarrollaron tres reuniones y cinco talleres en temáticas como capacitación ambiental, la importancia del agua y la tierra, la relación de las diferentes especies de flora y fauna con el agua, la actual normatividad ambiental y la aplicación de los planes de manejo en el territorio.

De las negociaciones con los propietarios del páramo para la conservación de estos espacios, se logró el compromiso de veinte propietarios para aplicar las normas de conservación, así como, el diseño e implementación de veinte planes prediales con criterios de conservación. Con las juntas de agua y propietarios de vertientes se logró el compromiso de treinta acuerdos para proteger estas fuentes, para lo cual se implementaron acciones de protección y siembra de plantas con especies nativas alrededor de estas fuentes, se partió de diagnósticos ambientales, las siembras se realizaron en mingas comunitarias.

### **Paisajes Productivos sostenibles**

Para poder ejecutar este componente se diseñó un plan de capacitación en diferentes temáticas como crianza de animales menores, elaboración de abonos orgánicos, manejo de predios, agroforestería, riego y almacenamiento de agua, etc. Se abordaron temáticas relacionadas a la producción agroecológica.

Para la implementación de parcelas agroecológicas se realizaron diagnósticos prediales, planes de siembra, también la dotación de semillas de hortalizas y de plantas medicinales. La dotación de 30 micro reservorios junto a sus respectivos sistemas de riego parcelario ayudando a mejorar la productividad de las huertas familiares. El taller sobre calendario lunar sirvió como un espacio de transmisión de conocimientos intergeneracionales.

### **Asociatividad**

En este componente se presentaron muchas limitaciones no se pudo conformar ni implementar un sistema de garantía local para la producción agroecológica, tampoco se

pudo avanzar hacia la preparación y/o gestión de una ordenanza que apoye y promueva la producción agroecológica en el sector urbano.

## 5.1. Conclusiones y lecciones aprendidas.

Durante el desarrollo del componente conectividad, la participación activa de los involucrados generó importantes aprendizajes.

### **Proceso de participación ciudadana**

La importancia de los procesos de participación y negociación en un ganar-ganar entre los diferentes actores, comunitarios, públicos y privados, para lograr la ejecución de iniciativas concertadas, que faciliten el alcance de resultados tangibles y de alto impacto.

En ese sentido, este componente de conectividad se desarrolló como un proceso social, ambiental continuo y dinámico, por medio del cual los miembros de las comunidades a través de mecanismos establecidos aportaron y participaron en pos del bien común.

### **Fortalecimiento del trabajo comunitario**

El fortalecimiento de la minga como una tradición milenaria de trabajo comunitario o colectivo con fines de utilidad social, y la importancia de esta costumbre como una verdadera celebración de la vida comunitaria, con el consecuente rescate de sentimientos y valores como el liderazgo, solidaridad, compañerismo, trabajo en equipo y sentido de colaboración.

### **Vinculación con los PDOTS (Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial)**

La vinculación con el Plan Forestal Provincial contemplado en el PDOT Provincial y en el Plan de Acción del Biocorredor resultó una iniciativa innovadora para los GADs desde el enfoque de Biocorredor.

Las actividades de siembra se realizaron bajo las normas comunitarias de compromiso y respeto de los acuerdos planteados, la misma comunidad se constituyó en veedora del buen uso de los bienes entregados por el proyecto, a través del seguimiento y evaluación.



## Líneas a seguir

Mantener y fortalecer las relaciones de coordinación y generación de iniciativas ambientales conjuntas con los GADs, lo que permite alcanzar aportes y contribuciones económicas, de bienes o servicios de las contrapartes al estructurar proyectos asociativos.

Compartir experiencias con otros territorios para aprender y aplicar, de acuerdo a la realidad local, iniciativas de conservación que pueden ser efectivas y replicadas con éxito.

Se debe seguir fortaleciendo mediante propuestas de ejecución el avanzar hacia una profundización y masificación de la propuesta agroecológica desde las organizaciones a través de mecanismos de la incidencia con las instituciones.

La agroecología en sí misma, enmarcada dentro de los paisajes productivos, es un elemento necesario pero no el único, para dar cuenta de la diversidad de los procesos campesinos, por lo que tiene que mantenerse inmersa en una propuesta más amplia: la soberanía alimentaria, que implica un cambio en las políticas estatales para apoyar las iniciativas. Es necesario definir los umbrales mínimos de producción, cantidad de agua, cantidad de suelo conservado, número de especies de cultivos, animales, etc., que son necesarios para asegurar la soberanía alimentaria y la integridad de los predios campesinos, Solo determinando si estos umbrales han sido superados, será posible afirmar que se está avanzando hacia la sustentabilidad.



## VI. BIBLIOGRAFÍA

Barrera, C. & Carpio, P. Planificando participativamente Biocorredores para el Buen Vivir. Sistematización de la Fase de Planificación de la FO5 Programa de Pequeñas Donaciones PPD-PNUD. (2014).

Carta Compromiso del Biocorredor Cóndor Chuquiragua Cañari. Territorio Sierra Centro Sur. (2012). Quinta Fase Operativa PPD-PNUD. Azogues.

CEDIR. (2014). Informes, Sistema de Monitoreo, Acompañamiento y Asesoramiento SIMONAA. Programa de Pequeñas Donaciones PPD-PNUD. Territorio Sierra Centro Sur. Cuenca.

CEDIR. (2012). La articulación de actores como medio y fin para un desarrollo Territorial Sostenible. Sistematización del Proceso de Planificación Participativa del Territorio Sierra Centro Sur- FO5. PPD-PNUD. Cuenca.

CEDIR, 2012. Plan de Acción del Biocorredor Cóndor Chuquiragua Cañari ACBIO, Programa de Pequeñas Donaciones PPD, Cuenca.

Fundación ECOHOMODE. (2006). Plan de Manejo del ABVP Cubilán. Azogues.

Gobierno Provincial de Cañar. (2011). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorio PDOT de la Provincia de Cañar, Azogues.

Programa de Pequeñas Donaciones PPD-PNUD. (2012). Nuestros Biocorredores para el Buen Vivir. Quito. Indigo480.

Qhapac Ñan. (2012). Documento Proyecto: “Conservación de nuestros ecosistemas y el saber milenario de la Cultura Cañari, en las comunidades de influencia del Parque Nacional Sangay, del Biocorredor Cóndor Chuquiragua Cañari”. Quinta Fase Operativa PPD-PNUD. Quito.