



Al servicio  
de las personas  
y las naciones

## SISTEMATIZACION DE LA EXPERIENCIA DE IMPLEMENTACION DEL PROYECTO JATUN ANZU



Paisaje lacustre zona del proyecto, comunidad de San Rafael

**Rodrigo González - Coordinador del Proyecto**

**Santa Clara, 2015**

**TABLA DE CONTENIDO**

<b>Contenidos</b>	<b>Páginas</b>
1. INTRODUCCIÓN	3
1.1 Metodología aplicada en el proceso de sistematización	4
1.2 Objeto, objetivo y ejes de sistematización	5
1.3 Estructura de la sistematización	5
2. CONTEXTO	6
2.1 Geográfico, ecológico, sociocultural y socioeconómico	6
2.2 Actores, alianzas estratégicas y compromisos	11
3. LOGROS, LIMITACIONES Y LINEAS A SEGUIR	12
3.1 Objetivos, resultados, metas y actividades propuestas por el proyecto asociativo, como contribución a la construcción de biocorredor Akllak Sacha	12
4. HALLAZGOS, APRENDIZAJES Y MEJORES PRÁCTICAS	27
4.1 La transversalización de los enfoques orientadores	32
4.2 Relación de los enfoques orientadores con las estrategias operativas destacadas en los proyectos y en el biocorredor	33
4.3 La transversalización de los enfoques orientadores en las MTB como aporte a las prioridades del biocorredor	34
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	38
BIBLIOGRAFIA	40

## **1. INTRODUCCIÓN**

El proyecto Jatun Anzu de la Quinta Fase Operativa (FO5) del Programa de Pequeñas Donaciones (PPD), fue ejecutado por el Centro para el Desarrollo y la Investigación sobre los Movimientos Sociales del Ecuador “CEDIME” con las comunidades de la Nacionalidad Kichwa de San Rafael, San Juan de Piatua, Chonta Yacu y Jandiayacu, pertenecientes al cantón Santa Clara de la provincia de Pastaza.

La ejecución del proyecto fue posible gracias al apoyo del Programa de Pequeñas Donaciones PPD/PNUD/FMAM. y al financiamiento procedente de la Iniciativa Satoyama – COMDEKS por sus siglas en inglés. El periodo de ejecución del mismo, fue desde el mes de mayo del 2014 hasta Abril del 2015. La formulación del proyecto original fue realizada por la Asociación NATURAMA y las comunidades del cantón Santa Clara ubicado en el Biocorredor Akllak Sacha, quienes iniciaron su ejecución. En un segundo momento se cambia de ejecutor y esta responsabilidad es asignada al “CEDIME” en el mes de julio del 2014 a abril del 2015, para enfrentar las limitaciones de las comunidades involucradas, y trabajar en el cumplimiento de las metas en base a cada enfoque propuesto por el PPD.

El CEDIME es una entidad con trayectoria y experiencia en la zona mediante la ejecución de proyectos desde el año 1997 por lo que mantiene lazos de cooperación mutua con las comunidades del cantón. Junto a las comunidades de San Juan del Piatua, San Rafael, Jandia yacu y Chonta Yaku se reformuló y ejecutó el proyecto en la zona ubicada en área del Parque Nacional Llanganates.

Mediante este proyecto se contribuyó con la construcción del Biocorredor Akllak Sacha para el Buen Vivir, teniendo como objetivos (1) el aumento del área la conservación de bosque de reserva y de la microcuenca del Río Anzu, perteneciente a la cuenca del río Napo; (2) con la puesta en marcha de varias acciones sustentables para la consolidación de los procesos de desarrollo comunitario, y (3) la revalorización de la cultura kichwa. El proyecto contó con una participación aproximada de 230 personas.

## **1.1 Metodología aplicada en el proceso de sistematización**

Para proceder con la sistematización de la experiencia del proyecto, Fundación Sacha Causai-EQUIPATE Amazonía, responsable del sistema de monitoreo, asistencia técnica y acompañamiento, convocó a las coordinadoras y coordinadores de los proyectos asociativos a varias reuniones de trabajo para llevar adelante el proceso de capacitación, que consistió en lo siguiente:

- **Definición del objetivo, objeto y ejes de sistematización**

Para la validación de esta información recibida, se convocó a los representantes de las ocho comunidades que conforman la Asociatividad.

- **Caracterización del contexto del proyecto**

Se realizó la revisión de los documentos del Plan de Acción del Biocorredor Akllak Sacha-ACBIO, como también los Planes de Ordenamiento Territorial de los gobiernos locales, los cuales fueron las herramientas orientadoras que nos permitieron identificar la información sociocultural, geográfica, ambiental y económica.

- **Relato del proyecto**

Con participación de los representantes comunitarios se generó un espacio de reflexión y análisis de las actividades realizadas durante el tiempo de ejecución del proyecto, logrando resultados y experiencias enriquecedoras, como también algunas limitantes encontradas, que deberán ser solucionadas a futuro.

- **Conclusiones y recomendaciones.**

Las conclusiones y recomendaciones fueron recogidas durante el taller de sistematización del proyecto.

## **1.2 Objetivo, objeto y ejes de sistematización**

### **Objetivo**

Contribuir con los conocimientos y experiencias adquiridas durante la ejecución del proyecto *Jatun Anzu* aportando al objetivo global del PPD en la 5ª FO: “Conservar biodiversidad frágil y de importancia global, contribuir a los objetivos de conservación del Ecuador y mejorar el bienestar de las comunidades, con una gestión adecuada de

bosques y medio de vida sostenibles para mantener, reconstruir y revitalizar los paisajes productivos socio ecológicos”<sup>1</sup>

## **Objeto**

Aportar al incremento de hectáreas para la conservación del bosque y la microcuenca, del río Anzu permitiendo la conectividad ecológica en el Biocorredor Akllak Sacha.

## **Eje de sistematización**

El eje dinamizador de la sistematización constituye el módulo chakra como articuladora de la conservación y protección de las fuentes de agua, la organización comunitaria y la asociatividad.

El desarrollo del proceso de planificación, capacitación e implementación de las actividades de conservación, de producción sustentable a través de la metodología del módulo-chakra, propuestas alternativas como el turismo sostenible, piscicultura de especies nativas, artesanías e investigación participativa.

### **1.3 Estructura de la sistematización**

A través de la participación activa de las y los representantes comunitarios fueron sistematizadas las experiencias vividas durante el desarrollo del proyecto Jatun Anzu. La estructura del documento de sistematización se compone de la siguiente manera:

- Desarrollo de contextos: geográfico, ecológico, económico, sociocultural e institucional de los que se desprenden a su vez los actores locales, las alianzas y compromisos establecidos para la ejecución del proyecto.
- Descripción de logros, limitaciones y líneas a seguir.
- Análisis de los hallazgos, aprendizajes y mejores prácticas identificadas y desarrolladas durante el proyecto.
- Conclusiones y recomendaciones

---

<sup>1</sup> CEDIME (2014). Proyecto Jatun Anzu: objetivo general del marco lógico, pg 1.

## 2. CONTEXTO

### 2.1 Geográfico



Mapa político de Pastaza y ubicación del cantón Santa Clara

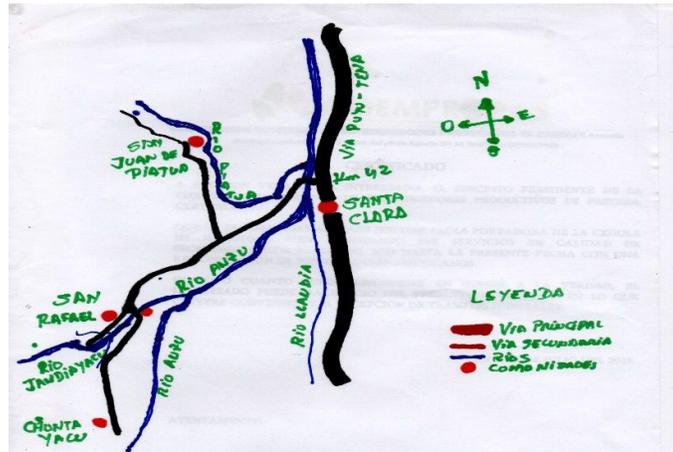
El proyecto Jatun Anzu, se desarrolló en la región amazónica de la provincia de Pastaza, con las comunidades kichwas de San Juan de Piatua, San Rafael, Chonta yaku y Jandia yaku, ubicadas en la ceja de la cordillera real (oriental) en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Llanganates.

La comunidad de Chonta yaku está localizada a  $1^{\circ} 16' 39''$  Sur y  $77^{\circ} 58' 16''$  oeste, el acceso a esta comunidad es por el Km 42 de la vía Puyo –Tena, a una distancia de 12.2 km. de carretero afirmado, se encuentra a 775m.s.n.m., y tiene una temperatura media de  $20^{\circ}\text{C}$ .

La comunidad de San Juan de Piatua se encuentra a  $1^{\circ} 12' 22''$  S y  $77^{\circ} 56' 46''$  W, a una latitud de 782m.s.n.m., se encuentra a 14 km de carretero afirmado, la media de temperatura es de  $18^{\circ}\text{C}$ .

La comunidad de San Rafael está a  $1^{\circ} 16' 23''$ S y  $77^{\circ} 57' 58''$  W; se encuentra a 720m.s.n.m. con una media de  $21^{\circ}\text{C}$  de temperatura y esta 8.2 km de la vía Puyo-Tena, la zona se encuentra al nor-occidente de Pastaza, cruzada de ríos y riachuelos, su principal río es el Anzu, constituyéndose en la principal zona del sector Sur-occidente que aporta con aguas cristalinas y limpias a la cuenca del Napo.

**Figura 1. CROQUIS DE UBICACIÓN DE COMUNIDADES**



### Ecológico

La zona de intervención del proyecto Jatun Anzu, se encuentra en la parte nor-occidental del cantón Santa Clara, en la ceja de la cordillera Real (oriental) de los Andes y zona de amortiguamiento del Parque Nacional Llanganates, situada en una zona privilegiada de la Región Amazónica, la mayor parte de su territorio es bosque primario. La belleza del paisaje es incomparable por la presencia de cuatro ecosistemas vitales: desde bosque húmedo tropical, hasta el bosque pluvial montano); especialmente el Premontano muy húmedo, con sus respectivas especies de flora y fauna, la mayoría de ellas endémicas, es decir, únicas en la zona.

De acuerdo al sistema de clasificación de ecosistemas del Ecuador (Sierra 1999, citado en Fundación Sacha Causai (2013) en los tres biocorredores existen 6 ecosistemas:

Ecosistemas	Extensión ha
Bosque Húmedo Tropical	50.433
Bosque Muy Húmedo Montano Bajo	17.338
Bosque Muy Húmedo Pre Montano	133.207
Bosque Muy Húmedo Tropical	26.287
Bosque Pluvial Montano Bajo	290
Bosque Pluvial Pre Montano	284.194

Fuente: Fundación Sacha Causai 2103, ACBIO Akllak Sacha

Los cuatro ecosistemas<sup>2</sup> están localizados en el biocorredor “AKLLAK SACHA” el cual se distribuye desde los 400 a los casi 2000 metros de altitud. Este biocorredor tiene un gradiente altitudinal que baja hasta los 400 msnm. (Fundación Sacha Causai 2013).

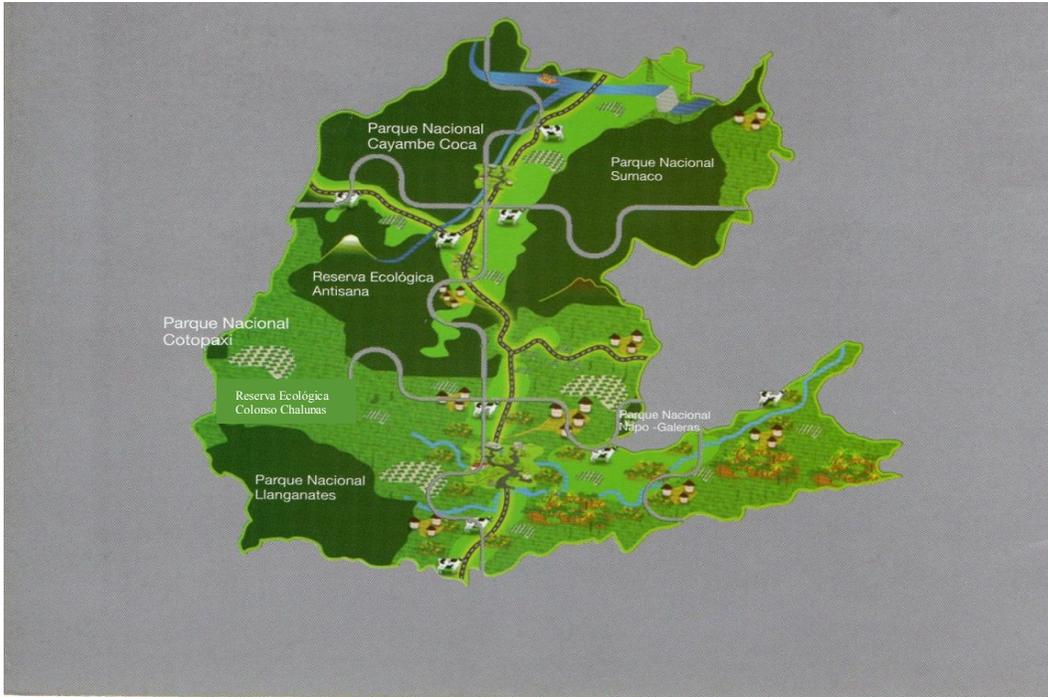


Figura 2. Áreas Protegidas de la Provincia de Pastaza y Napo. Ubicación Parque Nacional Llanganates  
Fuente: MAE 2013, modificado

Su clima es cálido húmedo, con precipitaciones que varían entre los 4.000 y 5.000 mm anuales, su humedad es del 90 a 100 % y una temperatura de 18- 36°C, con un promedio de 26°C (GAD Pastaza 2013).

Grandes hectáreas de bosques tropicales se pierden cada año por diversos factores de origen antrópico como la deforestación, construcción de carreteras, expansión de frontera agrícola, exploración y explotación petrolera y minerales, que amenazan las relaciones biológicas dentro de la zona, así como la pérdida de biodiversidad y funciones ecológicas (Fundación Sacha Causai 2013). Estas y otras realidades del territorio amazónico han hecho que se realicen acciones para frenar este deterioro.

Entre los principales problemas ambientales señalados en el ACBIO del Biocorredor Akllak Sacha (Fundación Sacha Causai 2013), los mismos que fueron el resultado del

<sup>2</sup> En los biocorredores Kamanwi y Akllak Sacha se encuentran 4 de los 6 ecosistemas, no están Bosque Muy Húmedo Pre Montano y Bosque Pluvial Montano Bajo (Fundación Sacha Causai 2013)

análisis de los actores durante las Mesas de Trabajo del Biocorredor, se identifican los siguientes:

- Explotación maderera sin control efectivo.
- Deforestación por tala de cobertura vegetal para ganadería y agricultura
- Pérdida de la biodiversidad por la ampliación de la frontera agropecuaria.
- Contaminación por el uso de agroquímicos en monocultivos comerciales como la naranjilla.
- Contaminación del agua por falta de tratamiento de aguas servidas
- Contaminación por basura

Para contribuir a mejorar esta realidad se ha trabajado en sensibilización ambiental mediante talleres de capacitación y en derechos de la naturaleza y de conservación y en dos comunidades se realizaron acciones de conservación como la reforestación y limpieza de basura en las orillas del río Jandiayaku, esteros y afluentes, participaron hombres, mujeres jóvenes, y se logró plantar especies forestales propias de la zona.

### **Socioeconómico**

El total de la población de las comunidades intervenidas se dedica a la agricultura, en mínimo porcentaje a la ganadería y escasa cantidad a la caza y pesca. La ganadería está presente en los costados de la vía de acceso a las comunidades y son propiedades de colonos dueños de apreciables cantidades de terrenos, La alimentación se basa fundamentalmente de los productos de la chakra, actividad realizada predominantemente por las mujeres. Los cultivos como el cacao, café, maíz, naranjilla son cultivados con fines comerciales del cual sobreviven las familias, sin mejorar su condición de vida, ya que estos productos no generan suficientes recursos económicos por muchos factores tal como lo señala en el documento del ACBIO Akllak Sacha que son los siguientes:

- Bajo volumen de producción
- Baja calidad del producto.
- Presencia de intermediarios que dan baja valoración a los productos
- Falta de mano de obra calificada.
- Los productos de la chakra sin de valor agregado
- No hay proyectos alternativos productivos sostenibles

## **Sociocultural e institucional**

En la zona del proyecto están presentes al menos tres identidades culturales en su mayoría son asentamientos ancestrales de la nacionalidad Kichwa, existe un predominio casi total de la cultura Kichwa, con una mínima presencia de mestizos (colonos) y una familia ampliada de afroecuatorianos. Estas poblaciones de orígenes culturales distintos como las poblaciones mestiza y afro-ecuatoriana son emigrantes de otros lugares del país e incluso de otros países, otorgándole una gran riqueza que ha permitido establecer relaciones de interculturalidad entre estos distintos grupos.

El cantón Santa Clara en el año 2015 cuenta con aproximadamente con 4320 habitantes. En el sector rural existen 25 comunidades, el 67 % pertenece al pueblo kichwa, En la parte urbana habitan los pobladores mestizos venidos hace muchos años desde distintos puntos del país que tienen propiedades en el sector rural.

Aproximadamente 469 productores tienen bajo acceso al crédito, solo el 6.82% fueron beneficiados con créditos. La capacidad de ahorro es casi nula. Tienen un promedio de ingresos de 60 a 90 USD para 6 personas por familia, aproximadamente.

En el cantón Santa Clara el 62.3 % solo tiene instrucción primaria, el analfabetismo global es de 14,1 % y el analfabetismo funcional alcanza el 29,7 % de la población de 15 años en adelante. De la misma manera la incidencia de la pobreza de consumo alcanza el 68,7 %; la incidencia de la extrema pobreza de consumo alcanza el 57.1 % y la pobreza por necesidades básicas insatisfechas alcanza el 76.3 % de la población total (GAD municipal, Plan de desarrollo Santa Clara, 2013).

Por su parte, los problemas socioculturales más recurrentes señalados en el ACBIO y que son sentidos por las comunidades son:

- Pérdida paulatina de conocimientos locales en cuanto a salud, uso de plantas medicinales, agricultura, gastronomía típica, costumbres y tradiciones.
- Debilidad organizativa de las comunidades para asociarse para mejorar la producción, dar valor agregado a los productos de los cultivos y de la chakra ancestral y la comercialización.
- Migración de jóvenes a las ciudades en busca de fuentes de trabajo.
- Desinterés de los jóvenes por dar continuidad a sus valores culturales.

## **2.2 Actores, alianzas estratégicas y compromisos**

Durante el tiempo de ejecución del proyecto Jatun Anzu contó con la participación de los siguientes actores:

### **Comunidades**

En el proyecto participaron las comunidades de San Rafael, Chonta Yaku, San Juan de Piatua y pocos productores y productoras de Jandia Yaku.

### **GAD Municipal de Santa Clara**

Su contribución ha sido mínima pese a la buena voluntad del Alcalde, quien se vio impedido de firmar un acuerdo de cooperación con el proyecto, por cuanto el GAD provincial no traspaso la competencia de la producción al municipio. En el plan de turismo que se implementará a partir de la terminación del puente carrozable sobre el río Anzu, permitirá el acceso a vehículos de todo tipo al sector del proyecto, por esto, las comunidades están preparando su propuesta turística.

### **Fundación LIANAS**

Es una institución especializada en piscicultura nativa, en la 5ª FO lideró un proyecto PPD que transversalizó la piscicultura nativa en los tres biocorredores. Apoyó en la implementación de la piscicultura mediante la crianza de alevines de cachama y con la investigación de otras especies nativas.

### **Centro para el Desarrollo y la Investigación sobre los Movimientos Sociales del Ecuador” CEDIME”**

ONG de amplio experiencia en la zona, en acompañamiento, diseño y ejecución de proyectos, estudios sociales, capacitación y asistencia técnica, formulación de planes de vida comunitarios. Fue la entidad ejecutora de la fase final del proyecto Jatun Anzu

### **FUNDACION NATURAMA**

ONG que formuló y ejecutó la parte inicial del proyecto Jatun Anzu. Apoya en la zona en el desarrollo de proyectos.

### 3. LOGROS, LIMITACIONES Y LÍNEAS A SEGUIR

#### CONECTIVIDAD ECOLÓGICA

**Objetivo:** Aportar al incremento de hectáreas para la conservación del bosque y la microcuenca, del río Anzu permitiendo la conectividad ecológica en el Biocorredor Akllak Sacha

#### **LOGROS:**

- √ La aprobación por parte de las comunidades de San Rafael y Chonta Yaku de aumentar en 150 has. el área de reserva de bosque, así como la aprobación del reglamento de manejo de las reservas.
- √ Realización de dos acciones de conservación y limpieza de basura en las orillas del río Jandiayaku y riachuelos afluentes; 2 ha para la siembra de yutzos, caña guadua y chunchos y el enriquecimiento de la diversidad de la flora del área.
- √ Uno de los logros fue crear conciencia ecológica sobre la importancia de la conservación de los recursos naturales en especial el agua, fueron 61 familias sensibilizadas e informadas que participaron activamente.



*Fig.3. Estero afluente de Jandia Yaku.*



*Fig. 4. Estero de aguas cristalinas San Rafael*



*Fig. 5. Estero chíu yaku afluente del Jandiayaku*

La población sensibilizada para la conservación en palabras de la Sra. Isabel Grefa de San Rafael, manifiesta que: *“Yo conocí cuando hace pocos años en Santa Clara también había aguas limpias, ahora no valen para bañarse, peor para tomar, nosotros tenemos que cuidar nuestros ríos porque de ellos depende nuestra vida”*



Fig 6 Reforestación con Yutzos



Fig 7 Reforestación con Guadua

#### **LIMITACIONES:**

- √ Las grandes haciendas a lo largo de la vía de acceso muestran evidencias de la deforestación, la limitación es que no participan en el proyecto y esos bosques seguirán degradándose.
- √ Algunas personas participantes de las comunidades solo tienen realces de bosques que ocupan para plantar cultivos de temporada como el maíz y un mínimo tiene pastos para 1 a 5 bovinos. Se les ha recomendado reforestar para enriquecer la diversidad plantando especies en peligro de extinción y en sistemas agroforestales, pero algunas personas se resisten.
- √ Una de las limitaciones fue que solo las comunidades de San Rafael y Chonta Yaku poseen bosques comunitarios que se pueden convertir en bosques de reserva.

#### **LINEAS A SEGUIR:**

- √ Para garantizar la conservación del área reforestada en el río Jandiyaku y esteros afluentes deberán cumplir con los compromisos adquiridos en el acuerdo comunitario de conservación.
- √ Continuar socializando sobre la conservación de cuencas hidrográficas en otras comunidades de la zona del proyecto, puesto que es un tema de suma importancia.

- √ Hacer cumplir el reglamento aprobado en cuanto a no botar basura en el área, socializar entre vecinos y visitantes.
- √ Continuar manteniendo la posición comunitaria de Chonta Yaku frente a las mineras y frente al AME por la adjudicación de las 1500ha para obtener la consecución de bosques de reserva de la comunidad de San Rafael
- √ Tratar de cambiar los cultivos de naranjilla, por ser de alto uso de pesticidas contaminantes, por actividades sustitutivas sustentables.

## **PAISAJES PRODUCTIVOS SOSTENIBLES**

### **OBJETIVO:**

Revitalizados elementos culturales y productos de la biodiversidad de las comunidades mediante alternativas sostenibles de aprovechamiento no maderable de los recursos del bosque.

Son 41 familias de las comunidades que trabajan en chakras agrobiodiversas para fortalecer los ccultivos de cacao con prácticas agroforestales.

### **LOGROS:**

#### ***Implementación de módulos-chakras ancestrales***

- √ La chacra ancestral es el sistema casi perfecto para la producción en la selva, y cuando el tamaño de las chakras es cada vez más pequeño debido al crecimiento de la población, es necesario dar una salida técnica que permita una forma de cultivo itinerante practicado por la nacionalidad kichwa. Los módulos organizan el espacio de los cultivos y en comunión con el acervo tecnológico de los pueblos ancestrales, se plantean los Módulos-Chacras como una opción productiva con las mejores condiciones ecológicas y de producción para la selva.
- √ Se logró implantar 4 módulos-Chakras comunitarias y dos familiares como producto de la réplica.
- √ Las chakras siguen siendo el mercado natural de alimentos y la farmacia de las familias kichwas, garantiza la seguridad y soberanía alimentaria y la transmisión de conocimientos ancestrales de generación en generación. Tiene la función de

proporcionar todos los nutrientes necesarios durante todo el año, es el espacio vital para las familias. Es sin duda un elemento de identidad de los pueblos y eje dinamizador de cualquier propuesta para ser trabajada con la nacionalidad kichwa.

- √ Para la implementación de los módulos-chakras se entregaron 400 plantas de café caturra, 200 de cacao, 30 libras de semilla de cacao, 150 plantas de plátano. Los cultivos de maíz, frejol también se beneficiaron del intercambio de semillas y las especies maderables, frutales, alimenticias, shamanicas, medicinales y otras son aporte de los participantes.
- √ El logro de esta modalidad es que se asegura la sustentabilidad del proyecto una vez finalizado, además fortalece la seguridad y soberanía alimentaria.



Fig. 8 Implantación de modulo—Chakra, San Juan



Fig 9 Entrega de plantas de café en Chonta Yaku

### ***Mejoramiento de los cultivos de cacao, el café, plátano***

- √ Uno de los logros fue el la asistencia técnica a 3 productos en lugar de 1. El proyecto promovía el mejoramiento del cacao, pero se encontró importantes cultivos de plátano y café, por lo que la asistencia técnica se enfocó en apoyar el mejoramiento de estos tres cultivos, en el caso del cacao y café con capacitación en sitio de podas, para lo cual sirvió la entrega de tijeras de podar en el kit de herramientas entregado a los participantes. Para el plátano se consiguió en el área del Ahuano plántulas de buena calidad que sembrado en los módulos darán hijuelos para la repoblación de este producto en las fincas,

Tabla 1. Número de familias con asistencia técnica a cultivos perennes

COMUNIDADES	Participantes		TOTAL
	Mujeres	Hombres	
San Juan de Piatua	2	7	9
San Rafael	1	2	3
Chonta Yaku	1	7	8
porcentaje	25 %	75 %	100 %

### Construcción y manejo de viveros comunitarios.

- √ En cada comunidad se construyó un vivero comunitario, para lo cual se impartieron cuatro eventos de capacitación, esta es una construcción de un modelo de tecnologías adecuadas en que el proyecto entrega tela zaran, alambre de amarre y clavos, mientras la comunidad aporta con pilotes de madera, guaduas y mano de obra.
- √ El manejo del vivero se hizo capacitando en el mismo sitio, preparando abono, llenando fundas y sembrando semillas, estacas u otro material vegetativo de propagación, se sembraron 2000 plantas de chuncho, 20 kilos de semillas de café y otras plantas ornamentales, frutales y medicinales, tal como decidieron las y los participantes. Debido al corto tiempo de ejecución del proyecto no se registra la producción de plantas en el vivero.
- √ Hay que anotar que se construyeron dos viveros adicionales en la familia de Isabel Grefa y en la Asociación ANKAKU.
- √ 51 familias de las 61 participantes del proyecto fueron capacitadas.



Fig. 10 y11 entrega de tela zaran, vivero comunitario en Chonta Yaku. Vivero de en san Juan de Piatua

### Desarrollo de la piscicultura con especies nativas



Fig. 12 Mujer kichwa alimentando peces nativos

- √ Para el desarrollo de esta experiencia se contó con el apoyo de la Fundación Centro Lianas como parte de la alianza estratégica dentro del proyecto y del Biocorredor. Lianas y CEDIME tienen experiencia en el desarrollo de la piscicultura sostenible, de peces nativos en la Amazonía desde el año 1997, vienen desarrollando investigación participativa en cada zona donde realizan sus actividades.
- √ Las especies seleccionadas para la investigación son: *Aequidens tetramerus* y *Bujurquina sypilus*, conocidas comúnmente como Vieja y las sardinas, que se encuentran en los terrenos de la Asociación Ankaku de la comunidad de San Rafael. Hasta el momento se aprecia una sobrevivencia alta y buen crecimiento, los resultados se verá en los meses posteriores al cierre del proyecto.
- √ Otra actividad piscícola es la construcción de estanques para el cultivo de la cachama, la capacitación se dio en eventos en cada comunidad participante, igual que talleres para el manejo, es de anotar que este componente es de los de mayor acogida y demanda de los participantes.
- √ En San Rafael se cuenta con seis pozas grandes de 1000 m<sup>2</sup> de promedio, en Chonta yaku se construyeron 8 estanques de 48 m<sup>2</sup> de promedio, al igual que los 9 estanques en San Juan, para lo cual se entregó alrededor de 200 alevines para cada estanque y en San Rafael 3000 alevines.

### ***Implementación de estanques con alevines de cachama***

- √ Previo a la entrega de alevines las personas seleccionadas realizaron las adecuaciones necesarias para la siembra, una vez que tuvieron listos sus estanques se realizó la adquisición de alevines de cachama del laboratorio de reproducción de alevines en el cantón Santa Clara, provincia de Pastaza.
- √ Se entregó un número determinado de alevines de cachama a cada una de las familias seleccionadas según el tamaño del estanque, un total de 5.800 alevines de cachama en 20 estanques de 3 comunidades, según nos muestra la tabla 2.

**Tabla 2. Cuadro de estanques, entrega de alevines de Cachama y otras especies para la investigación**

Comunidad	Nº de estanques	Alevines de cachama	Viejas	Sardinas
San Rafael	6	3000	150	250
Chontayaku	7	1400	.....	.....
San Juan	7	1400		
Total	20	5800	150	250

- √ Se entregó tubería de PVC de 4” para los desagües de 12 estanques, alimento inicial y cal para desinfección del suelo, a todos los participantes.
- √ Los participantes realizaron mingas para la construcción de los estanques y alimento de finca todos los días. Sin duda uno de los logros más significativos es que las productoras y productores de peces muestran gran interés porque con esta actividad ira generando importantes recursos económicos a través de la venta de los excedentes.

### ***Construcción de cabañas para gastronomía típica, turismo de aventura y productos artesanales***

- √ Se logró la construcción de dos cabañas en el terreno de la Asociación ANKAKU de San Rafael. Una cabaña es para el Club de jóvenes emprendedores de la asociación, y otra para la conservación y otra para que las mujeres realicen actividades de gastronomía articuladas al turismo.
- √ El proyecto contribuyó con los materiales para la construcción del techo y el piso, 30 hojas de zinc, 30 sacos de cemento, la comunidad puso la madera y la mano de obra.

- √ ANKAKU<sup>3</sup> pretende que la cabaña sea un centro de atención gastronómica y de venta de artesanías para los turistas, actividades manejadas por las mujeres; mientras que los jóvenes dedicaran la cabaña al desarrollo de actividades de conservación, turismo de aventura y artesanal.
- √ Para la implantación de un ambicioso proyecto municipal de turismo se espera que se termine la construcción del puente en el río Anzu en la entrada de la vía a las comunidades a la altura del Km. 42 de la vía Puyo-Tena, tramo de la troncal amazónica. Esto hace prever que la iniciativa turística de las comunidades, en cuyo territorio se encuentran atractivos como varios petroglifos, la piedra partida y ríos de aguas limpias y cristalinas, sean parte de la propuesta turística del Cantón. Este es un gran logro del proyecto porque las comunidades quedan preparadas para cuando se presente esta oportunidad.



**Figura 11** Centro de gastronomía San Rafael



**Figura 12** Centro de turismo d2 aventura y

### **LIMITACIONES:**

- √ La poca tierra que poseen las actuales generaciones. Los padres poseen fincas de 40 ha de promedio y tienen 6 hijos, quienes reciben 7 ha cada uno, y a los nietos les quedará menos de 1 ha en la siguiente generación. Otros padres solo les prestan a sus hijos 1 o 2 ha para que produzcan.

---

<sup>3</sup> Es importante anotar que las organizaciones realizaron mingas los domingos para que todos sus miembros, inclusive los que trabajan en Santa Clara. El proyecto apoyó con alimentos de mercado, y la comunidad aportaron con alimentos de las chakras.

- √ La producción de los viveros se realiza en concordancia con la fecha de producción de semillas de los maderables y frutales entre enero y marzo, por lo que no fue posible su siembra en esos meses, en su lugar se sembró café y otras especies porque se consiguió las semillas.
- √ En las chakras en igual forma se necesitaron semillas y material vegetativo de propagación y al no existir todavía en los viveros, se recolectó plántulas de las fincas y se completa poco a poca el módulo, esto significó perder un tiempo precioso.
- √ En la piscicultura fue necesario más tiempo para evaluar la investigación de la crías de Viejas y sardinas en cautiverio.
- √ Pese a concientizar a la gente de las comunidades que cultivar tilapia es un despropósito ecológico, ya que invaden los nichos de las especies nativas y se posicionan en aguas libres, además es muy caro la alimentación, las autoridades siguen regalando alevines de tilapias de manera clientelar, lo que pone en riesgo la producción de cachamas.
- √ La construcción de cabañas no fue posible en San Juan y Chontayaku por que las actividades programadas no permitieron hacer mingas para la construcción de las cabañas; tampoco fue posible comprar el equipamiento para las construidas.

#### **LINEAS A SEGUIR:**

- √ Continuar fortaleciendo las actividades e incentivar la réplica de las experiencias en los terrenos familiares para aumentar la producción y los ingresos económicos.
- √ Cuidar y manejar los viveros para la producción de plantas necesarias para los cultivos.
- √ Continuar promocionando la importancia de la siembra y reproducción de peces propios de la zona para garantizar la seguridad y soberanía alimentaria.
- √ Gestionar ante los GADs municipales y parroquiales el apoyo en actividades productivas y de otras como el turismo mediante obras complementarias para un adecuado funcionamiento de las cabañas construidas con el apoyo del proyecto, sobre todo en el equipamiento y su seguridad.
- √ Participar en los planes cantonales para aprovechar las iniciativas que pueden presentarse

- √ Seguir haciendo las mingas porque es la mejor estrategia para cumplir metas de trabajo de manera colectiva.

## **ASOCIATIVIDAD**

### **Objetivo**

Empoderamiento de la asociatividad para la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, generando alianzas estratégicas con universidades, ONG y GADs

### **LOGROS:**

- √ La conectividad se logró con las comunidades y organizaciones, como es el caso del Club de jóvenes de Ankaku.
- √ La participación en ferias fue importante porque se fomentó el trabajo asociativo, porque de esta manera se logran metas en menor tiempo.
- √ La gira de observación también generaron dinámicas de comunicación de lo observado y mejoró asociatividad.
- √ La dinámica y entendimiento con los actores externos como el CEDIME, Fundación Lianas fue de mutuo respeto y cooperación.
- √ La formación de grupos de mujeres es un logro importante.
- √ La formación del Club de jóvenes es algo digno de resaltar como un gran producto de la asociatividad para la conservación
- √ La formulación participativa de 3 planes de vida de las comunidades San Juan de Piatua, San Rafael y Chontayaku, constituyen una hoja de ruta para los próximos años de vida de las comunidades.
- √ La impresión de un tríptico dando a conocer las actividades y atractivos de la zona, para visualizar las comunidades.
- √ Las conversaciones y reuniones con el Alcalde y con profesores de la universidad Estatal Amazónica es el inicio para una posterior asociatividad.
- √ Para el fortalecimiento de capacidades de las organizaciones participantes en el proyecto, se desarrollaron talleres de capacitación en diferentes temas relacionados

con los enfoques del proyecto, los mismos que fueron ejecutados bajo un plan de capacitación.

- √ Los talleres de capacitación contaron con la participación activa de las y los representantes comunitarios. Se lograron realizar 27 eventos de capacitación con un total de 61 jefes de familia, de los cuales 33 son mujeres y 28 hombres, el 68 % de personas capacitadas fueron mujeres, lo que ratifica una mayor participación de las mujeres.
- √ Las mingas familiares realizadas superan las 80 y permitieron lograr las metas previstas.
- √ Entre los logros conseguidos a partir de los eventos de capacitación desarrollados a continuación se destacan los siguientes:
  - En temas de viveros, chacras ancestrales, producción de cultivos perennes, piscicultura, artesanía, turismo y derechos ciudadanos y de la naturaleza.
  - A partir de las capacitaciones se generaron capacidades que fomentaron intercambios y asociatividad.
  - La asociatividad con la AMWAE, organización de las mujeres de la nacionalidad waorani sobre la confección y comercialización de Artesanía, fue un gran logro porque permitió mostrar a las mujeres kichwas el trabajo constante, calidad y diseño de las artesanías de las mujeres de la AMWAE.
- √ Se participaron en las reuniones de la Mesa de Trabajo del Biocorredor (MTB) y Grupo de Trabajo Territorial (GTT), por parte del equipo técnico y delegados de comunidades; donde se ha compartido las experiencias de los proyectos.
- √ Los talleres de intercambio de experiencias entre proyectos PPD/COMDEKS nos permitió compartir experiencias entre los diferentes proyectos asociativos de los Biocorredores Akllak Sacha, Yaku Samay y Kamanwi.

#### **LIMITACIONES:**

- √ Las relaciones con los Gobiernos Autónomos Descentralizados no fue satisfactoria ya que no se lograron los acuerdos de cooperación ofrecidos, ni apoyo directo al proyecto. Los GAD no cumplieron con el ASOCIATE.

- √ No existe transporte público entre comunidades y varias veces el camino se inhabilita lo que dificulta los intercambios y reuniones, especialmente la vía a San Juan y Chonta Yaku.

## **LINEAS A SEGUIR**

### **Conectividad ecológica**

- √ Buscar acciones de protección pública y ciudadana ante la actividad minera en Chonta yaku
- √ Es importante mantener y promover una sólida conciencia ambiental en todos los estratos de la sociedad, debido a las francas amenazas presentes en el territorio como la extracción de madereras finas, las actividades para extraer petróleo y la minería. Las acciones de conservación deben tener continuidad y amparo público, de otra manera en el futuro se degradara las condiciones de vida de los pobladores
- √ Apoyar la lucha de San Rafael para la adjudicación de las 1500 ha para destinarlas a áreas de reserva.

### **Paisajes productivos sostenibles**

- √ Para todas las comunidades los resultados de la gestión en el periodo de ejecución de la propuesta, ha permitido que tanto el GAD Cantonal como la Universidad Estatal Amazónica manifiesten el interés de apoyar las propuestas generadas en los proyectos. Gestionar estas posibilidades.
- √ Gestionar con el MAGAP apoyo técnico para fortalecer las actividades productivas.
- √ Gestionar con el GAD cantonal y provincial el apoyo a la productividad agrícola, piscícola y otras, por ser su competencia.
- √ Incrementar los módulos- chacras para la seguridad alimentaria y preservar el conocimiento ancestral.
- √ Incorporar productos nuevos que sean una innovación en la práctica productiva comunitaria que presenten condiciones positivas para el mercado (alto precio, poco peso y bulto, fácil de transportar, ejemplo la vainilla, la yuquilla, la Jicama).

### **Asociatividad**

- √ Para las comunidades ha constituido un estreno la conformación asociativa, lo han realizado con mucho entusiasmo, con poco apoyo lograrán mantener sus trabajos.
- √ Otro factor que aporta al sostenimiento es que la propuesta responde a sus necesidades y se ajusta los planes de desarrollo cantonales, provinciales y nacionales, por lo que la gestión comunitaria permanente es clave para lograr el apoyo requerido para que no se pierda los logros alcanzados.
- √ Mantener contacto con el CENTRO LIANAS, MAGAP, MAE, socio bosque, CEDIME y otras instituciones que actúan en la zona.
- √ Fortalecer las alianzas estratégicas entre las organizaciones comunitarias para contribuir de manera conjunta a la construcción de biocorredores para el buen vivir.
- √ Continuar gestionando ante las instituciones de apoyo a través de propuestas concretas para que las actividades emprendidas tengan resultados positivos.

### **Conocimiento local**

#### **LOGROS**

- ✓ En todas las comunidades la metodología del módulo chakra se enriqueció con riqueza de la diversidad de conocimientos tradicionales que las personas mayores poseen en cada una de las comunidades.
- ✓ La recuperación de la dieta tradicional ligada a su vez a la recuperación de la soberanía alimentaria de las comunidades del proyecto son logros importantes.

#### **LIMITACIONES**

- √ Es preocupante la pérdida del idioma y de las costumbres de la cultura kichwa, la nueva modalidad de la educación del milenio es un factor de cambio cultural en las comunidades.
- √ Ya quedan pocas personas mayores poseedoras de valiosos conocimientos culturales y no se observa ningún interés por documentar estos conocimientos.

#### **LÍNEAS A SEGUIR**

- √ Documentar los conocimientos de las personas mayores relacionado a sus prácticas materiales y espirituales con la selva.
- √ El empoderamiento de los jóvenes del club ecológico ayudaría para no dejar perder el idioma ni las costumbres de la cultura kichwa.

#### **Resumen consolidado del avance del proyecto<sup>4</sup>**

<b>Enfoques</b>	<b>Cumplimiento de resultados Matriz A2</b>	<b>Desempeño de actividades Matriz A1</b>
Conectividad ecológica	100%	100%
Paisajes socioecológicos	98,13%	97,62%
Asociatividad	98,41%	85,71%
Conocimiento local		100%
Desempeño Global	99%	96%

#### **4. HALLAZGOS, APRENDIZAJES Y MEJORES PRÁCTICAS**

<sup>4</sup> Datos provenientes del SIMONAA

## **Conectividad Ecológica**

### ***Hallazgos***

- √ Presencia de excelente cobertura vegetal en las comunidades
- √ En la vía de acceso las fincas grandes (200 a 600 ha) de colonos dedicados a la ganadería presentan deforestación que afectan la micro-cuenca.
- √ Contaminación ambiental del río Chalcayaku por presencia de minera. La comunidad se organizó y logró su salida.
- √ Disminución de cultivos de la naranjilla y aumento del cultivo de café.
- √ La implantación de módulos- chacras hace que la presencia de la fauna terrestre sea visible.
- √ Sigue la extracción de la madera fina en la zona.
- √ El sector de San Juan de Piatua es la que presenta mayor nivel de comercialización de madera.
- √ En general las poblaciones de las comunidades participantes de las actividades del proyecto están sensibilizadas y aprecian el entorno natural en que viven, así comenta la señora Rosa Vargas de San Juan del Piatua *“Yo también quiero tener mis plantas y cultivos propios y dejar que el monte se realce, así es como tiene que ser y no dañar sacando todo lo que hay y después novamos a tener nada”*

### ***Aprendizajes***

- √ Las acciones de conservación con los jóvenes promovió una discusión interna que generó la necesidad de socializar la prohibición de botar basura en el área de las comunidades, les enseñó que es importante ejercer control comunitario.
- √ La sensibilización ambiental en la población facilitó el uso de los reglamentos para la conservación del uso de las reservas y el cuidado de los atractivos turísticos de la comunidad. Con esto la gente aprendió que la actividad turística es vinculante para los involucrados porque se articula la conservación con las actividades de los paisajes socioecológicos logrando construir la asociatividad entre comunidades y familias.

### ***Mejores prácticas***

- √ Una mejora práctica fue el uso de la selección de plantas propias para reforestar las microcuencas, permite que estas acciones sean más fáciles de realizar y tener buenos resultados.
- √ El plan de manejo aprobado para las reservas fue una mejor práctica porque ayuda a mejorar la protección de la selva y sus recursos.

## **Paisaje productivos**

### ***Hallazgos***

- √ Los hombres adultos prefieren las siembras abiertas de temporada para la generación de ingresos, las mujeres prefieren el trabajo en las chakras para la obtención de los alimentos.
- √ La piscicultura resultó ser muy apreciado por todos los miembros de las familias
- √ Desconocimiento del uso de insumos orgánicos en los cultivos
- √ Dependencia con intermediarios
- √ Falta de valor agregado en los productos de la chakra
- √ Mala calidad de productos artesanales
- √ Uso de agroquímicos en monocultivos comerciales
- √ Baja calidad y precio de los productos dentro de la finca.
- √ Falta diversidad de cultivos de productos secundarios de la selva.

### ***Aprendizajes***

- √ Las familias participantes de las actividades del proyecto manifiestan haber aprendido variados temas y han adquirido más experiencia. El señor Pablo Calapucha de Chontayaku manifiesta lo siguiente: “Gracias al proyecto hemos aprendido a buscar plantas que den productos que pesen menos y valgan más, fáciles de llevar y ganar más dinero”.
- √ Que en la selva están miles de productos que esperan ser incorporados a la chakra y no solo estar cultivando lo tradicional.
- √ Las mujeres aprendieron rápidamente el manejo del módulo chakra, aprecian que allí está todo lo que necesitan y no tienen que caminar grandes extensiones para encontrar los alimentos.

### ***Mejores prácticas***

- √ Diseñar de modo participativo los módulos-chakras para distribuir de mejor manera los cultivos
- √ Aplicar principios de la agricultura orgánica para proteger los recursos suelo y agua.

### **Asociatividad**

#### ***Hallazgos***

- √ Jóvenes mujeres y hombres mostraron gran interés en los temas de derechos y protección de la naturaleza, la participación en ferias y los intercambios, los espacios de reunión donde se trataron los problemas comunes, consolidó las demandas, y tomaron conciencia de las amenazas al medio y las formas de protegerlas. Dinamizo la acción conjunta de los jóvenes en las comunidades.

#### ***Aprendizajes***

- √ La comunidades Kichwas de San Rafael, San Juan, Chota Yaku, reconocen que el proyecto apporto para el despertar de las comunidades, aprender, tomar conciencia y participar de las decisiones que sean trascendentales para la vida comunitaria, así como la necesidad de continuar la experiencia, consolidar lo aprendido, cuidar del camino realizado, persistir en el trabajo solidario y asociativo para ver frutos pronto. Las comunidades expresan sus sinceros agradecimientos al Programa de Pequeñas Donaciones COMDEKS-PPD-FO5, por haber permitido ser parte de esta gran experiencia.

### ***Mejores prácticas***

- √ Las comunidades que forman parte de la asociatividad forman parte de las organizaciones de orden cantonal, provincial y regional, como son parte de un cantón, por lo tanto son parte de los planes, al igual en el ámbito provincial y nacional, por esto una mejor práctica es la participación organizada y asociativa para lograr resultados que benefician a más personas y no solo a una o dos.

### **Conocimiento local**

## **Conectividad ecológica**

### ***Hallazgos***

- √ Fue un hallazgo el conocimiento de los hombres ancianos del territorio, fueron ellos quienes apoyaron en la definición de las 150 ha para la conservación de las reservas de los bosques
- √ El agua es uno de los elementos que tiene importancia espiritual para las personas mayores.

### ***Aprendizajes***

- √ Las y los niños de las escuelas y las personas adultas de la nacionalidad kichwa, así las personas colonas aprendieron a respetar a la cultura kichwa, los ancianos relataron sobre la importancia de los animales sagrados de la selva, como se ocultan detrás de los árboles cuando pasa la gente. Conocimientos que gracias al proyecto COMDEKS/PPD, pudieron llegar a conocer.

### ***Mejores prácticas***

- √ La recuperación las anteriores costumbres para entrar a la selva como hacen todavía los ancianos, pedir permiso a los espíritus de la selva y el agua para entrar.
- √ La recolección de semillas o plántulas de especies maderables en épocas en que los abuelos recomiendan hacerlo es una mejor práctica que ayuda para que las plántulas crezcan y las semillas germinen con una mínima mortandad.

## **Paisaje productivos**

### ***Hallazgos***

- √ El conocimientos de las adultos mayores en las labores productivas actuales
- √ Conocimiento de la población joven de las formas de siembra y manejo de cultivos.

### ***Aprendizajes***

- √ Aprender de la sabiduría de las ancianas y ancianos de la mejores prácticas para el cultivo
- √ Aplicación de conocimientos ancestrales para la siembra de cultivos de la chakra especialmente la yuca, el maní y otros.

### ***Mejores prácticas***

- √ El módulo chakra es una mejor práctica porque genera mayor diversidad de productos en la chakra y combina los saberes ancestrales con el conocimiento técnico.

### **Asociatividad**

#### ***Hallazgos***

- √ Interés de las personas jóvenes, niñas y niños de conocer los relatos de las personas mayores
- √ El grupo de jóvenes del club ecológico tienen una posición crítica frente a los problemas ambientales

#### ***Aprendizajes***

- √ Los eventos donde las mujeres intercambiaron sus diferentes saberes sobre las artesanías, fueron espacios de aprendizaje intercultural

### ***Mejores prácticas***

- √ La trasmisión de conocimientos por parte de las personas mayores, como fue el caso de los conocimientos impartidos por el Sr. Enrique Alvarado a los niños en las escuelas, es una mejor práctica porque revaloriza la cultura y mejora la percepción de las personas hacia el cuidado y conservación de su entorno aún maravillosos.

#### **4.1 La transversalización de los enfoques orientadores en los proyectos asociativos**

En la Quinta Fase Operativa el PPD propone tres enfoques que articuladamente permitirán la construcción del biocorredor Akllak Sacha: Conectividad ecológica, Paisajes productivos y Asociatividad.

### ***Conectividad Ecológica***

Para lograr la conectividad ecológica contamos básicamente con la decisión de los comuneros que la selva es parte integrante de nuestro ser y por lo tanto todo lo que se haga por cuidarla es mantener la vida en niveles de dignidad. Las acciones realizadas con el apoyo de los/as socios/as de las comunidades, específicamente con quienes se ha trabajado en la conservación y protección del estero del río Jandiyaku y esteros afluentes mediante la limpieza y siembra de plantas de yutzos, guaduas y maderables propios de la zona, es un ejercicio que fue incorporado secuencialmente en las labores comunitarias.

### ***Paisajes Productivos***

Las actividades de implementación en los cultivos del módulo- chakra, la revalorización del conocimiento local permitió hacer una agricultura orgánica limpia, amigable con el ambiente, es el principio de producción que se debe realizar en la amazonia. La incorporación de actividades complementarias para la obtención de alimentos como la piscicultura debe tener efectos mínimos o cero de daño ambiental, por lo tanto todas las labores de campo deben seguir las técnicas utilizadas en las chakra ancestral.

### ***Asociatividad***

Este es uno de los enfoques que tiene un papel muy importante, permitió la participación activa de la minga como la mejor estrategia para conseguir metas, nos indica claramente que se necesita de la colectividad, la asociatividad en todos los niveles y órdenes para lograrlo que nos proponemos en bien del bienestar colectivo y de la naturaleza.

## **2 Relación de los enfoques orientadores con las estrategias operativas destacadas en el proyecto y en el Biocorredor Akllak Sacha**

### ***Innovación***

√ A través de los talleres de capacitación, las productoras y productores de las comunidades se han apropiado de las innovaciones tecnológicas como es la incorporación de nuevas especies de plantas a las chakras, como es el caso de la jícama, yuquilla.

- √ La infraestructura turística desarrollada por ANKAKU y los jóvenes dará oportunidades de empleo, obtención de recursos económicos y bienestar a sus miembros.
- √ La investigación de los peces nativos nos ha permitido desarrollar un procedimiento de investigación acción para monitorear el crecimiento y el manejo de los peces amazónicos en cautiverio.

### ***Igualdad de oportunidades***

- √ Los proyectos turísticos serán operados por mujeres que serán actividades manejadas y administradas por mujeres.
- √ El diseño e implantación participativo del módulo-Chakra, involucra a los ancianos, adultos, jóvenes y niños, mujeres y hombres por lo que la participación es de género y generacional. Se ha tomado en cuenta la participación de niños, jóvenes y ancianos en los talleres de capacitación y actividades productivas
- √ El aporte de niños/as, jóvenes ha sido muy importante en las actividades productivas del proyecto.
- √ El aporte de los ancianos/as ha sido valorado positivamente dentro de la asociación, porque han sido ellos/as los que han contribuido con los conocimientos ancestrales.
- √ Se han generado espacios de diálogo sobre la importancia de la identidad cultural a través de los talleres de capacitación con los participantes de las comunidades.

### ***Capacitación***

- √ Durante las evaluaciones de los talleres de capacitación los participantes han manifestado su satisfacción de conocer y compartir nuevas experiencias y conocimientos.
- √ Los talleres de capacitación han sido desarrollados según el plan de capacitación realizado con participación de las socias/os de las comunidades.

### ***Estrategias de buenas prácticas, replicabilidad, escalonamiento***

- √ La incorporación de buenas prácticas como la rotación, diversificación de cultivo, durante la implementación de la chakra ancestral permitió mejorar la producción, generando un equilibrio natural en el control de plagas y enfermedades.

- √ La importancia de la aplicación de los saberes ancestrales sobre el cultivo de la chakra como la yuca, el plátano, el maní y otros, impide la aplicación de insumos químicos.
- √ A través de los talleres de capacitación impartidos en las comunidades se ha creado conciencia sobre la protección y conservación de las cuencas hidrográficas, como también el respeto a los derechos de la naturaleza.
- √ La capacitación ha generado capacidades que han resultado positivo en las actividades realizadas por las personas de las comunidades.

#### **4.3 La transversalización de los enfoques orientadores en las MTB como aporte a las prioridades del biocorredor (ACBIO) y a las líneas estratégicas territoriales (ASOCIATE)**

- √ El EQUIPATE Amazonía, Fundación Sacha Causai, que bajo su responsabilidad y acompañamiento técnico y asesoría, generó espacios de orientación, discusión y debate a través de la Mesa de Trabajo del Biocorredor-MTB y del Grupo de Trabajo Territorial-GTT, estas acciones contribuyeron favorablemente el desarrollo del proyecto.
- √ En varios casos posibilitó una reingeniería de la propuesta y hacer visible la realidad del avance de las actividades, problemas, avances y logros.

#### ***En conectividad ecológica***

- √ La conformación, coordinación y seguimiento del Grupo de Trabajo Territorial, permitió alcanzar un acuerdo político, mediante la articulación de diversos actores del territorio, generando espacios de diálogo y concertación con el fin de identificar prioridades y sinergias socio-ambientales en los territorios, cuyo resultado fue un Acuerdo Socio-ambiental Territorial-ASOCIATE. Aunque no se logró concretar el apoyo de las autoridades al proyecto asociativo, este acuerdo ayudó a construir espacios de coordinación con las instituciones locales.
- √ La conformación, coordinación y seguimiento de la Mesa de Trabajo de los Biocorredores Yaku Samay-Akllak Sacha y Kamanwi, permitió fortalecer las actividades del proyecto a través del intercambio de experiencias.

√ La reforestación de áreas intervenidas con especies nativas permitió crear conciencia sobre la importancia de la conservación de las microcuencas.



Fig. 13, 14, 15, 16. Fotos relacionadas con la conectividad ecológica

*En paisaje productivos*

- √ La aplicación de tecnologías productivas con innovaciones tecnológicas y recuperación de prácticas ancestrales como la rotación de cultivos, diversificación de cultivos y siembra de especies leguminosas, como el maní, el fréjol en sistemas de chakras ancestrales contribuyeron en la conservación de los suelos frágiles.



Fig.17 y 18. Gastronomía, implantación de chakras, relacionadas con los paisajes productivos,

- √ El fomento de las actividades productivas sostenibles como la implementación de la piscicultura permitió valorar colectivamente la experiencia y el intercambio de conocimientos para mejorar la dieta familiar con especies propias de la zona, nos permitió aportar a la seguridad y soberanía alimentaria de las familias de las comunidades participantes en el proyecto. En el mismo sentido, la construcción de las cabañas como centro de venta de gastronomía típica promueve el turismo comunitario sostenible.

### ***En Asociatividad***

- √ Durante los eventos de capacitación se promovieron espacios de participación equitativa tanto hombre como mujeres
- √ Las cabañas construidas servirá para la acción colectiva de mujeres de la comunidad juntas fortalezcan el ingreso del recurso económico de las mujeres emprendedoras, mediante la venta de gastronomía típica y artesanía
- √ Las alianzas estratégicas fortalecen la asociatividad y es una estrategia para gestionar recursos económicos para las comunidades y las organizaciones.
- √ Durante las jornadas de intercambio de experiencias con otros proyectos se logró compartir conocimientos y experiencias, ayudó a mejorar las actividades del proyecto, sobre todo los emprendimientos artesanales con grupos de mujeres de las comunidades.



Figura 19 y 20 relacionada con la asociatividad

## 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### *Conclusiones*

- √ El acuerdo comunitario de ampliación de las áreas de reserva de bosque en la zona y la aprobación del reglamento de manejo de la reserva demuestran la conciencia de conservación que existe entre los miembros de la comunidad.
- √ Las actividades desarrolladas en el marco de ejecución de proyecto constituyen una gran experiencia e inicio de una mejor relación entre comunidades, sus miembros y su relación con su entorno.
- √ Las organizaciones se fortalecieron, las mujeres y los jóvenes iniciaron procesos de asociación.
- √ Las mujeres fueron las más participativas, al igual que los jóvenes, se empoderaron de las iniciativas.
- √ Las contrapartes comunitarias han sido un pilar fundamental para el logro de los objetivos propuestos, tanto en la construcción, implementación de viveros, de los módulos-Chacras, adecuación de estanques piscícolas y mantenimiento, así como en la construcción de centros de venta de gastronomía típica y artesanías.
- √ Las comunidades valoran el apoyo recibido por parte de los ejecutores y el programa COMDEKS-PPD- FO5.

### ***Recomendaciones***

- √ Las comunidades deben mantener las alianzas con el PPD, CEDIME, LIANAS con el fin de dar continuidad a los procesos.
- √ Gestionar ante las autoridades apoyo en la acciones de conservación y productivas, de turismo como un modo de alcanzar el buen vivir.
- √ Gestionar acuerdos de cooperación con la Universidad Estatal Amazónica UEA. para la investigación y apoyo técnico, con el MAGAP y el AME.
- √ Lograr que el GAD municipal creen ordenanzas que fijen las franjas y cotas que limiten las actividades de monocultivos y ganadería, como un modo efectivo de conservar y de protección de las cuencas hidrográficas y sobre todo la parar la deforestación y la consecuente contaminación y pérdida de los recursos naturales.
- √ Tomar parte de las decisiones que afecten a sus comunidades como el caso del plan de turismo de la municipalidad, la actividad minera y la pretendida construcción de una planta hidroeléctrica en el río Piatua.

- √ Continuar socializando sobre la conservación de cuencas hidrográficas en otras comunidades de la zona del proyecto porque la responsabilidad de su conservación es de todos.
- √ Sería importante fortalecer los conocimientos de las personas que han sido capacitadas en piscicultura y mejorar su organización, así como incrementar la siembra y reproducción de peces propias de la zona para garantizar la soberanía y seguridad alimentaria
- √ Que el PPD en una siguiente fase operativa apoye en la consolidación de las actividades emprendidas.



Fig. 21, 22y 23 Imágenes relacionadas con la zona Paisaje de selva hídrica, petroglifo, habitantes



## BIBLIOGRAFÍA

**Almeida, A.** (2012). *Informe de la investigación participativa de la adaptación de nuevas especies de peces nativos*. Documento de trabajo sin publicar. Tena, Ecuador.

**Asociación Naturama** (2013). *Proyecto Jatun Anzu*. Documento de proyecto presentado al PPD/PNUD/COMDEKS, 5ª Fase Operativa. Santa Clara, Pastaza, Ecuador.

**CEDIME** (2014). Marco lógico Proyecto Jatun Anzu. Documento de trabajo. Santa Clara, Pastaza, Ecuador.

**Fundación Sacha Causai**. (2102). *Acuerdo Socio Ambiental Territorial-ASOCIATE. Biocorredores para el Buen Vivir en la Amazonía. Kamanwi - Yaku Samay - Akllak Sacha*. Documento político (sin publicación). Tena, Ecuador.

**Fundación Sacha Causai**. (2013). *Plan de Acción del Biocorredor Akllak Sacha "ACBIO"*. Elaborado por: Humberto Lennon, Susana Albán B. y Pool Segarra. Documento de trabajo. PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES / FMAM/ UNDP-5ta FO. Tena-Ecuador.

**Gobierno Autónomo Descentralizado de Santa Clara**. (2013). *Santa Clara*, Ecuador.

**GAD municipal de Santa Clara**. (2010) Plan de Desarrollo Agropecuario del Cantón, Santa Clara. Provincia de Pastaza.

**ECOCIENCIA, López, A.,V., Espindola. F., Calles, J. Ulloa**, (2013) Atlas "Amazonia Ecuatoriana Bajo Presión" Quito. Ecuador

**ECOCIENCIA**, (2013) mapas. Atlas "Amazonia Ecuatoriana Bajo Presión" Quito, Ecuador

**PPD/ FMAM/ UNDP**. (2014). *Entre la práctica, la reflexión, y el aprendizaje en la construcción de "biocorredores para el buen vivir". Adaptación de la guía PPD para sistematizar experiencias en el SIMONA-5*. Documento de trabajo sin publicar. Quito, Ecuador.

**PPD/ FMAM/ UNDP**. (2013). *Sistema de Monitoreo y Acompañamiento – SIMONA-FO5*. Documento de trabajo sin publicar. Quito, Ecuador.

**PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES / FMAM/ UNDP**. (2012). *Nuestros Biocorredores para el Buen Vivir*. Quito, Ecuador.

**Sierra, R., ed.** (1999). *Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador Continental*. Quito: Proyecto INEFAN/GEF.BIRF y Ecociencia. Citado en: Fundación Sacha Causai 2013. Plan de Acción del Biocorredor Yaku Samay "ACBIO". Elaborado por: Humberto Lennon, Susana Albán B. y Pool Segarra. Documento de trabajo. PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES/FMAM/UNDP-5ta FO. Tena-Ecuador.

#### **Páginas consultas en Internet:**

*Asociación de Municipalidades Ecuatorianas (AME). Cantón Santa Clara. Recuperado de: <http://www.ame.gob.ec/ame/index.php/ley-de-transparencia/57-mapa-cantones-del-ecuador/mapa-napo/198-canton-archidona>*

