

SISTEMATIZACION DE LA EXPERIENCIA DE IMPLEMENTACION DEL PROYECTO KAWSAYPAK CHAKRA

CONSERVACIÓN DEL ESTERO WAYSA YAKU Y MANEJO DE CHAKRAS ANCESTRALES EN EL BIOCORREDOR YAKU SAMAY



Cosecha de maní (Foto: Sergio Yumbo)

Sergio Yumbo - Coordinador del Proyecto

Archidona, Febrero 2015

TABLA DE CONTENIDO

	Contenidos	Páginas
1.	INTRODUCCIÓN	3
1.1	Metodología aplicada en el proceso de sistematización	4
1.2	Objeto, objetivo y ejes de sistematización	4
1.3	Estructura de la sistematización	5
2.	CONTEXTO	6
2.1	Geográfico, ambiental, económico, socio-cultural e institucional	6
2.2	Actores, alianzas estratégicas y compromisos	10
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 biocorredores	30
4.	HALLAZGOS, APRENDIZAJES Y MEJORES PRÁCTICAS	31
4.1	La transversalización de los enfoques orientadores	33
4.2	Relación de los enfoques orientadores con las estrategias operativas destacadas en los proyectos y en el biocorredos	34
4.3	La transversalización de los enfoques orientadores en las MTB como aporte a las prioridades del biocorredor	36
5.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	38
	BIBLIOGRAFIA	40

1. INTRODUCCIÓN

El proyecto Kawsaypak Chakra fue apoyado inicialmente durante la Cuarta Fase Operativa (FO4) del Programa de Pequeñas Donaciones (PPD), fue ejecutado con las comunidades que conforman la Unión de la Nacionalidad Kichwa de San Pablo de Ushpayacu (UNKISPU), en la parroquia del mismo nombre, perteneciente al cantón Archidona.

El proyecto se ajustó al nuevo esquema de trabajo de la Quinta Fase Operativa del Programa de Pequeñas Donaciones FO5 PPD/PNUD/FMAM, en el que se innovó y replicó la experiencia en un territorio mayor que forma parte del Biocorredor Yaku Samay. El periodo de ejecución del proyecto, fue desde mayo del 2013 hasta enero del 2015, la organización UNKISPU a través de la comunidad Kichwa San José, hizo posible la ejecución de actividades para enfrentar los múltiples problemas de las productoras y los productores de las comunidades involucradas. Cabe destacar que en esta FO5 del PPD se incorporaron nuevas comunidades pertenecientes a la parroquia de Cotundo para cumplir con los principios de la asociatividad, propuesta por el PPD.

La UNKISPU como organización de segundo grado de la Nacionalidad Kichwa de la parroquia San Pablo, participó en la formulación del proyecto, quién durante el desarrollo del mismo representaría convirtiéndose en una unidad ejecutora frente al PPD. Sin embargo por no contar con los requisitos actualizados como la legalización del nombramiento de la directiva no se hizo realidad; en vista de esta situación, se seleccionó a la comunidad Kichwa San José para que asuma esta responsabilidad. Esta es una organización de una gran trayectoria de lucha liderada fundamentalmente por las mujeres desde el nacimiento de la organización hasta la actualidad. La comunidad Kichwa San José se encuentra ubicada en el km 5, vía Archidona-San Pablo-Santo Domingo.

Mediante este proyecto se contribuyó a la construcción del Biocorredor Yaku Samay para el Buen Vivir, a través de la conservación del estero Waysa Yaku, perteneciente a la micro cuenca del río Misahuallí; y, con la consolidación de los procesos de manejo de la chakra ancestral, replicando las buenas prácticas de manejo en las comunidades de Santo Domingo, San José, Waysa Yaku, Mariposa, San Francisco, Rumiñahui, Jondachi y Sociedad Libre, con una participación aproximada de 200 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-ACBIO, como también los Planes de Ordenamiento Territorial de los gobiernos locales, los cuales fueron las herramientas orientadoras que nos permitieron identificar la información socio cultural, geográfico, ambiental y económico.

- **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 solucionados 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 *Kawsaypak Chakra*, que tiene como fin “Fortalecer la conservación, reforestación de las microcuencas, consolidación de los procesos de manejo de la chakra

ancestral involucrando la participación colectiva de los actores de las organizaciones para contribuir la construcción del biocorredor Yaku Samay”.

Objeto

Desarrollo del proceso de planificación, capacitación e implementación de las actividades de conservación de microcuencas y manejo de chakras ancestrales, desde mayo 2013 hasta enero del 2015.

Eje de sistematización

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

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 *Kawsaypak Chakra*. 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

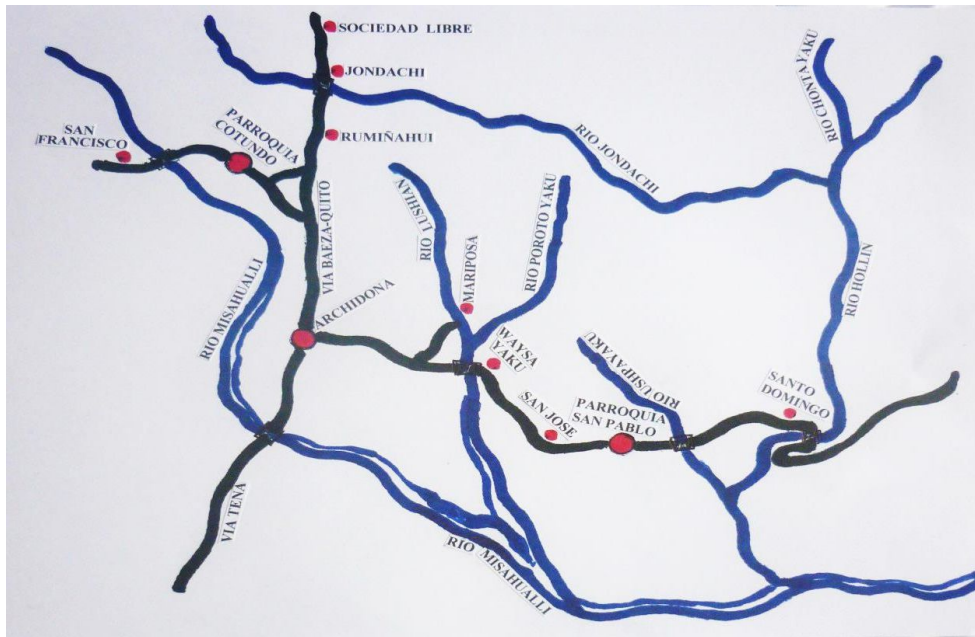
2. CONTEXTO

2.1 Geográfico, Ecológico, Económico, Socio-cultural e Institucional

Geográfico

El proyecto *Kawsaypak Chakra* (Chakra para la Vida), se desarrolló en la región amazónica de la provincia de Napo, cantón Archidona, parroquia de San Pablo de Ushpayacu, con las comunidades kichwas de Santo Domingo, San José, Waysa Yaku y Mariposa y en la parroquia de Cotundo en las comunidades de San Francisco, Rumiñahui, Jondachi y Sociedad Libre. (Figura 1) La cabecera cantonal es la ciudad de Archidona, está ubicada sobre el valle del río Misahuallí, a una altitud de 577 msnm, sus coordenadas son 0°55'00"S 77°47'00"O, tiene una superficie total de 3.039,2 km². (Gobierno Municipal Archidona). Se encuentra al sur occidente de la provincia de Napo, cruzada por las vías Quito-Tena y Tena-Coca. El río Misahuallí pasa al oeste de la ciudad de Archidona.

Figura 1. CROQUIS DE UBICACIÓN DE COMUNIDADES



Ecológico

La zona de intervención del proyecto *Kawsaypak Chackra*, se encuentra en el cantón Archidona, la cual está situada en una zona privilegiada de la Región Amazónica, la mayor parte de su territorio es bosque primario (GAD Archidona 2015). El cantón cuenta con los paisajes y zona de vida más hermosas e inigualables de la Amazonía

ecuatoriana en donde se encuentran hasta seis ecosistemas vitales: desde bosque húmedo tropical, hasta el bosque pluvial montano y de páramo (Volcán Sumaco); 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 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 2013, ACBIO Yaku Samay

Los seis ecosistemas¹ están localizados en el biocorredor “Yaku Samay” el cual se distribuye desde los 1400 a los casi 2000 metros de altitud. Este biocorredor tiene un gradiente altitudinal que baja hasta los 600 msnm. (Fundación Sacha Causai 2013).

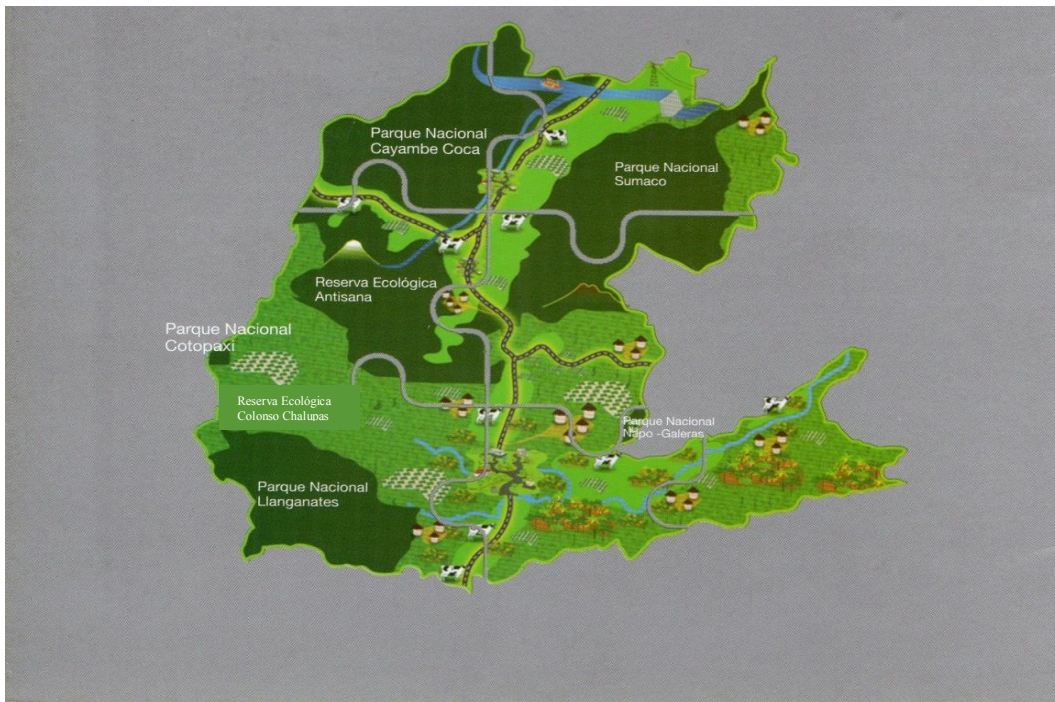


Figura 2. Áreas Protegidas de la Provincia de Napo

Fuente: MAE 2013, modificado

¹ 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)

La provincia de Napo cuenta con algunas áreas protegidas (Figura 2.), de Norte a Sur tenemos: Parque Nacional Cayambe Coca, Parque Nacional Sumaco, Reserva Ecológica Antisana, Parque Nacional Napo-Galeras, Reserva Biológica Colonso Chalupas y Parque Nacional Llanganates. Al límite con la provincia de Cotopaxi, el Parque Nacional Cotopaxi. Además, en la parroquia de San Pablo se encuentra la Reserva Ecológica Monte Verde. El cantón Archidona se encuentra dentro de la Reserva de Biosfera Sumaco, declarada oficialmente el 10 de noviembre del año 2000 por el Consejo Internacional de Coordinación del Programa MAB de la UNESCO, es una zona de gran valor cultural donde se busca mejorar el manejo de los recursos naturales y el mejoramiento de las condiciones de vida de las poblaciones locales. La principal arteria fluvial del cantón es el río Misahuallí que desemboca en el río Napo, los afluentes de Misahuallí es el Inchillaquí, el Punio, en el desemboca el Shicama, el Calmitoyacu y Lushian; el río Hollín que tiene como tributario al Chontayacu y Jondachi. 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- 30°C, con un promedio de 26°C (GAD Archidona 2015).

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 Yaku Samay (Fundación Sacha Causai 2013), los mismos que fueron el resultado del análisis de los actores durante las Mesas de Trabajo del Biocorredor, se identifican los siguientes:

- Tala de árboles para la agricultura
- Pérdida de la biodiversidad
- Uso de agroquímicos en monocultivos comerciales como la naranjilla
- No hay tratamiento de aguas servidas
- Contaminación por basura

Para contribuir a mejorar esta realidad se ha trabajado en sensibilización ambiental mediante talleres de capacitación en dos comunidades en temas de conservación y reforestación de microcuencas hidrográficas, como es el caso de la reforestación del estero Waysa Yaku que con participación de hombres, mujeres y jóvenes, se logró plantar especies forestales propias de los lechos de los ríos.

Socioeconómico

La mayoría de la población se dedica a la agricultura, en menor porcentaje a la ganadería y escasa cantidad a la caza y pesca. La alimentación se basa fundamentalmente de los productos de la chakra, actividad realizada exclusivamente 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 Yaku Samay que son los siguientes:

- Poca producción
- Poca valoración de los productos de la chacra
- Venta a precios bajos
- Altos costos de producción
- Dependencia con intermediarios
- Los productos de la chakra carecen de valor agregado
- No hay proyectos alternativos productivos sostenibles
- No hay oportunidades de empleo

Sociocultural e institucional

En la zona del proyecto están presentes al menos tres identidades culturales localizadas en Archidona y Tena, son en su mayoría asentamientos ancestrales de la nacionalidad kichwa, una de las características es la diversidad de dialectos. También cuenta con poblaciones de otros orígenes culturales como población mestiza y afro-ecuatoriana venidas de otros lugares del país e incluso de otros países, lo que da una gran riqueza potencial para el ejercicio de la interculturalidad en las relaciones entre los distintos grupos poblacionales.

El cantón Archidona, hasta al año 2014 cuenta con aproximadamente 30.000 habitantes. En el sector rural existen 108 comunidades, el 85 % pertenece al pueblo kichwa, de

origen y costumbres ancestrales, herederos de los secretos y misterios de plantas y animales y defensores indomables de su casta (GAD Archidona). En la parte urbana habitan los pobladores mestizos venidos hace muchos años desde distintos puntos del país.

En la parroquia San Pablo de Ushpayacu el analfabetismo global es de 18,4 % y el analfabetismo funcional alcanza el 39,6 % de la población de 15 años en adelante, este último con mayor presencia en las mujeres: 45,8 % de la población femenina frente al 33,8 % de los hombres de la población de 15 años en adelante. De la misma manera la incidencia de la pobreza de consumo alcanza el 97,7 %; la incidencia de la extrema pobreza de consumo alcanza el 88,1 % y la pobreza por necesidades básicas insatisfechas alcanza el 99,3 % de la población total (SIISE 2008).

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 en la producción, valor agregado a los productos de la chakra ancestral y 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 *Kawsaypak Chakra* contó con la participación de algunos actores tales como:

Comunidades

En el proyecto participaron las comunidades de Santo Domingo, San José, Waysa Yaku, Mariposa que pertenecen a la parroquia San Pablo y las comunidades de San Francisco, Rumiñahui, Jondachi y Sociedad Libre que corresponden a la parroquia de Cotundo.

Organización de mujeres

De las comunidades participantes en el proyecto, en dos de ellas existen organizaciones de mujeres que pertenecen a la comunidad de San Francisco de Cotundo y la otra en la comunidad de San José, quienes han participado activamente durante el desarrollo de

las actividades del proyecto, se dedican fundamentalmente en la elaboración de cerámicas y artesanías.

GAD Provincial de Napo

Es un socio estratégico porque lidera la Mesa del cacao con el apoyo de la GIZ y las comunidades son parte de esta Mesa

GAD Municipal de Archidona

Su contribución ha sido muy importante, con la dotación de material pétreo para la construcción de las cabañas en las comunidades de San José y San Francisco de Cotundo.

GAD Parroquial de San Pablo de Ushpayacu

Es una instancia pública que mantiene diálogos con las comunidades y compromisos ofrecidos para la terminación de la cabaña de San José en esta nueva administración, ya que en la anterior apoyó con la construcción de la casa taller de la comunidad.

Fundación Runa Tarpuna

Es una empresa con fines de lucro que compra wayusa fresca a las personas de las comunidades de influencia del proyecto. Luego de secar las hojas son enviadas a Estados Unidos para su respectivo procesamiento y elaboración de té y bebidas energéticas.

3. LOGROS, LIMITACIONES Y LÍNEAS A SEGUIR

Conectividad ecológica

Objetivo:

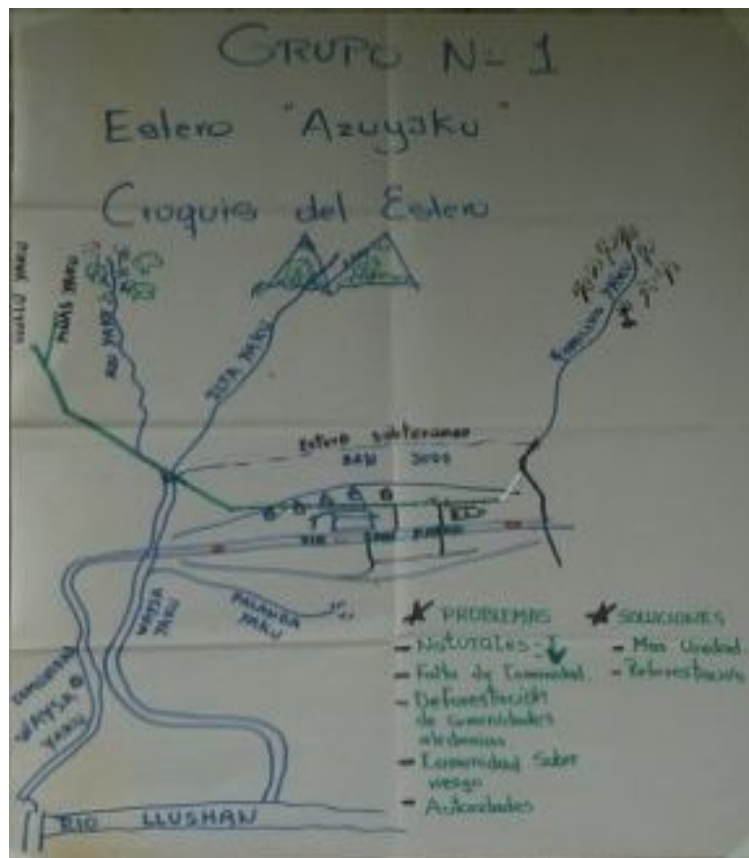
Proteger y conservar el área reforestada en el estero Waysa Yaku perteneciente a la micro cuenca del río Misahuallí, con la participación de las comunidades de San José y Waysa Yaku.

LOGROS:

La situación de los esteros Waysa Yaku o Azu Yaku, LlawcanaYaku y Kily Yaku, aledaños a las comunidades de San José y Waysa Yaku, revelaron problemas como la deforestación y contaminación ambiental por el uso de agroquímicos debido al cultivo de naranjilla. Como solución se planteó la reforestación participativa en 5 hectáreas, con 1700 plantas con especies propias de la zona como guadua, frutales y yutzos, 300 frutales.

Uno de los logros fue crear conciencia sobre la importancia del agua y motivarlos a reforestar y posteriormente a cuidar las plantas reforestadas, fueron 60 familias sensibilizadas e informadas que participaron activamente. Las siguientes figuras indican el trabajo de grupos de cada uno de los esteros con la identificación de los problemas analizados por las personas de las comunidades:

Fig.3. Estero Azu Yaku/Waysa Yaku



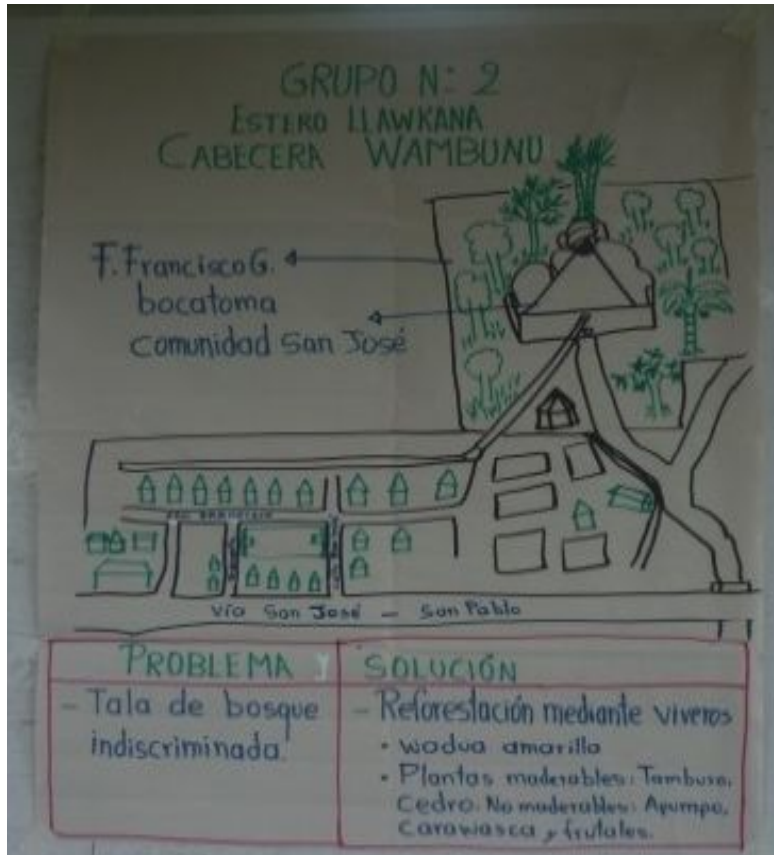


Fig. 4. Estero Llawcana Yaku



Fig. 5. Estero Kily Yaku

Esa toma de conciencia por parte de las socias y socios de las comunidades de San José y Waysa Yaku sobre protección y conservación de micro cuencas, es manifestada de la siguiente manera por un compañero: *No hemos dado cuenta que el agua que estamos tomando ha sido de cuidar y proteger, ahora el proyecto nos ha hecho despertar, ha sido de reforestar para el bien de nosotros mismos*". Testimonio de Sebastian Grefa, comunidad Waysa Yaku.

¿ Por qué fue importante conservar la microcuenca?

Porque las comunidades San José y Waysa Yaku reciben agua de esos esteros y de acuerdo a las personas mayores *hace 50 años había bastante agua en los ríos y nunca faltaba agua en las comunidades, en los últimos años las vertientes se están secando y en verano no hay agua*. Testimonio de Bartolo Licuy, comunidad San José.

Por eso, otro logro representa el Acuerdo Comunitario de Conservación firmado en una reunión ampliada el 19 de Agosto del 2014 en la comunidad Kichwa San José, con el fin de garantizar la conservación del área reforestada del estero Waysa Yaku para que en algunos años se incrementen los caudales de agua, y las comunidades puedan abastecerse durante todo el año.



Figura 6. Reforestación con planta de yutzo

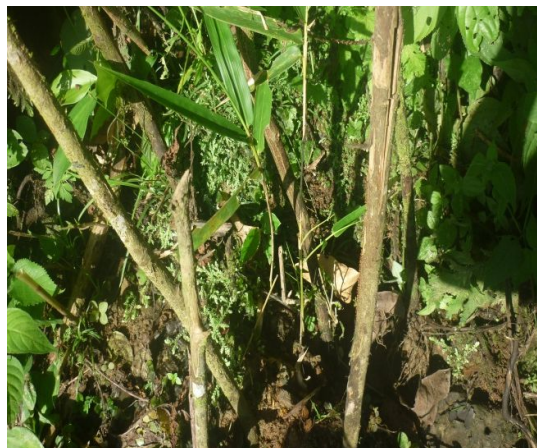


Figura 7. Reforestación con planta de guadua

LIMITACIONES:

- √ Una de las limitaciones fue la imposibilidad de conseguir grandes cantidades de planta. Originalmente se planificó reforestar 5.000 plantas pero debido a que no se pudo obtener este número se reformuló a 2.000 plantas, las mismas que fueron sembradas en 5 hectáreas.

- √ Otra limitación fue que algunas plantas sembradas se murieron, por lo que tuvimos que volver a plantar, buscando nuevas plantas en los lechos de los ríos.
- √ La limitación más grande constituye la contaminación del Estero de Waysa Yaku que es el que dota de agua a las comunidades del mismo nombre y de San José, alrededor del Estero hay cultivos de naranjillas y los desperdicios y desechos de los agroquímicos se encuentran a la vista.

LINEAS A SEGUIR:

- √ Para garantizar la conservación del área reforestada del estero Waysa Yaku, las comunidades kichwas San José y Waysa Yaku, 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.
- √ Continuar manteniendo conversaciones con el dueño del terreno que tiene cultivos de naranjillas para que los saque y en su lugar haga una chakra tradicional o reforeste con plantas nativas para asegurar el aumento del caudal de agua para favorecer a las comunidades de Waysa Yaku y de San José.

PAISAJES PRODUCTIVOS SOSTENIBLES

OBJETIVO:

Consolidar y replicar sistemas de producción de chakras ancestrales, piscicultura y artesanía, para la seguridad, la soberanía alimentaria y la comercialización.

LOGROS:

Implementación de chakras ancestrales

La chacra ancestral es el mercado natural de alimentos y la farmacia de las familias kichwas, garantiza la seguridad y soberanía alimentaria de las familias de las comunidades y la transmisión de conocimientos ancestrales de generación en generación. Tiene la función de proporcionar todos los nutrientes necesarios durante todo el año, mediante la diversificación agrícola así como la crianza de animales

domésticos. El elemento articulador para la replicabilidad de la experiencia fue la chackra, considerada como un espacio vital para las familias kichwas en la provisión de alimentos durante todo el tiempo y de ingresos económicos de manera permanente en pequeñas cantidades. Por esta razón, a través del presente proyecto, se priorizó la consolidación de estos procesos mediante la implementación de cultivos de plátano, yuca y papas nativas.

Uno de los mayores logros es que se está trabajando bajo la modalidad de créditos con los socios de la Sociedad Popular de Inversión “SPI” comunitarias que estuvieran al día en sus pagos y que tengan interés en mejorar su condición económica, dicho crédito consiste en llenar una solicitud de crédito por el valor total de plantas a recibir, el plazo y el interés a cobrar según el reglamento vigente de cada organización. Este pasa a formar un fondo común del grupo y que servirá para el resto de socios realizar nuevos créditos.

Las familias seleccionadas socias de la SPI según comunidad son las siguientes:

- Santo Domingo con cinco personas de las cuales 4 mujeres y un hombre;
- San José con 9 personas, todas mujeres
- Rumiñahui con 7 personas, 4 mujeres y 3 hombres.

Se entregaron un total de 1460 plantas de plátano, 1770 atados de estacas de yuca y 326 plantas de papa nativa, a 21 personas en total, de los cuales 4 hombres que representa un 19 % y 17 mujeres que equivale a 81 %, según la tabla 1.

Tabla 1. Número de personas beneficiarias en chakras

COMUNIDADES	PLATANO, YUCA Y PAPA NATIVA						
	Fecha entrega	# personas		TOTAL	TOTAL PLANTAS		
		H	M		PLÁTANO	YUCA	PAPA
<i>Santo Domingo</i>	<i>14/11/2014</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>520</i>	<i>640</i>	<i>120</i>
<i>San José</i>	<i>14/11/2014</i>		<i>9</i>	<i>9</i>	<i>540</i>	<i>630</i>	<i>106</i>
<i>Rumiñahui</i>	<i>12/11/2014</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>7</i>	<i>400</i>	<i>500</i>	<i>100</i>
TOTAL		4	17	21	1.460	1.770	326
Porcentaje %		19 %	81 %	100 %			

El logro que resulta de esta modalidad es que asegura la sustentabilidad del proyecto una vez finalizado el mismo, ya que estos fondos entregados en especies irán creciendo paulatinamente a través de los intereses generados, de esta manera especialmente las mujeres contarán con ingresos estables debido a la vena de plantas y productos, sumado a esto se fortalece la seguridad y soberanía alimentaria.

Implementación del cultivo de maní: Producto con Identidad Territorial

El maní (*Arachis hypogaea L.*) es uno de los cultivos leguminosos más importantes a nivel mundial porque contribuye al desarrollo agrícola e industrial de los países donde se cultiva, además de mejorar el suelo es un cultivo de ciclo corto, de alto valor nutricional, y por su alta demanda en ferias locales por parte de los consumidores, se le ha considerado como producto emblemático dentro del proyecto y se ha incorporado en la chakra ancestral. Actualmente el cultivo genera importantes fuentes de ingresos para pequeños productores por la demanda existente ya que hay un creciente consumo directo e industrializado (INIAP 2004).

En las comunidades del proyecto existía carencia de semillas de maní, muy pocas familias sembraban para su autoconsumo y no con fines comerciales, por lo que se tuvo que recorrer varios lugares de la zona o fuera de ella, para conseguir semillas de maní, la mayor cantidad de semillas se consiguió en el cantón Loreto, provincia de Orellana.

Entre los mayores logros ha sido la implementación de parcelas del cultivo de maní por parte de 72 personas en cinco comunidades, de los cuales 69 son mujeres y 3 son hombres, lo que representa un 96 % y un 4 % y respectivamente, distribuidos en las siguientes comunidades:

- Santo Domingo con 21 mujeres;
- San José 24 mujeres,
- Waysa Yaku 9 mujeres y un hombre,
- Mariposa 6 mujeres y un hombre;
- Rumiñahui 9 mujeres y un hombre;

En la tabla 2 se resume lo dicho:

Tabla 2. Número de familias beneficiarias en maní

COMUNIDADES	MANI				
	Fecha entrega	# personas		TOTAL	TOTAL LIBRAS
		H	M		
Santo Domingo	15/01/2014		21	21	105
San José	20/09/2013		9	9	35
	15/01/2014		15	15	75
Waysa Yaku	31/07/2014	1	9	10	100
Mariposa	22/08/2013	1	6	7	35
Rumiñahui	20/09/2013	1	9	10	55
TOTAL		3	69	72	405
Porcentaje %		4 %	96 %	100 %	

Las mujeres productoras del cultivo de maní en general manifiestan que es una buena alternativa de producción, ya que en corto tiempo se puede obtener ingresos.

Seis mujeres productoras de la comunidad de Santo Domingo obtuvieron un total de 840 libras de maní cosechado, sembrado en un área de 500 m² cada una, de los cuales vendieron 450 libras (54%), consumo 280 libras (33%) y semilla guardada para la próxima siembra es de 110 libras (13%). La tabla 3 desglosa la información:

Tabla 3. Registro de cosecha de maní

Fecha de siembra: 15 - 01 - 2014 Comunidad: Santo Domingo

Beneficiario	Area sembrada m ²	Cantidad sembrada Lbr	Fecha de cosecha	Cantidad cosechada Lbr	Venta Lbr	Valor Unit.	Total	Consumo	Semilla próx siembra
Anita Mamallacta	500	10	Mayo 2014.	150	80	1	80	60	10
Saida Noemí Yumbo A.	500	10	Mayo 2014.	140	60	1	60	70	10
Lourdes Gladis Grefa M.	500	10	Mayo 2014.	130	70	1	70	40	20
Tania V. Salazar G.	500	10	Mayo 2014.	250	150	1	150	70	30
María Violeta Mamallacta	500	10	Mayo 2014.	80	50	1	50	10	20
María Judith Mamallacta	500	10	Mayo 2014.	90	40	1	40	30	20
TOTAL		60		840	450	6	450	280	110
Porcentaje %					54			33	13

Estos resultados muestran que unas han obtenido un rendimiento muy bajo y sola una mujer logró un rendimiento alto. Quienes no aplicaron las recomendaciones sobre las prácticas ancestrales principalmente lo relacionado a las dietas después de la siembra, en época de floración y fructificación, como también la siembra en las fechas óptimas. A continuación un testimonio de una productora que obtuvo un rendimiento alto:

Sembrar maní ha sido muy interesante porque en corto tiempo y con poca cantidad se gana dinero, más que la yuca y el plátano, solo que hay saber cultivar valorando los conocimientos ancestrales (Testimonio de Tania Salazar de la comunidad de Santo Domingo).

Una nueva alternativa de venta del maní

Como ya se mencionó a nivel local se conoce que el maní es un producto muy apetecido por la población local, se ha podido observar comúnmente en las ferias la venta de los productos de la chakra, el maní por lo general lo venden en fundas plásticas, que luego son arrojadas inadecuadamente, ocasionando contaminación al ambiente.

Frente a esta situación se desarrolló un taller de capacitación con las productoras y productores de maní de la comunidad de Santo Domingo, con la finalidad de buscar una nueva alternativa para su venta, dándole algún valor agregado mediante el uso de hojas de bijao. De esta manera, las y los participantes realizaron un diseño de envoltura de acuerdo a su creatividad, que luego fue seleccionado el mejor diseño al que le llamamos Purunku maito (Figura 8).

Así el Purunku maito constituye otro logro, éste será expuesto a la venta en las ferias locales por parte de las mujeres productoras, posicionándolo dentro del Biocorredor Yaku Samay como uno de los productos de identidad territorial cuya característica es su valor nutricional y comercial.



Figura 8. Diseño de envoltura seleccionado

- √ Otro logro es el documento del Plan de negocios sobre el cultivo del maní, elaborado sobre la base de los resultados de la experiencia de las comunidades que implementaron el cultivo.
- √ Otro logro es el documento del inventario de la agrobiodiversidad de las chakras, elaborado con la información vertida durante los talleres de capacitación, por lo que se constituye en un aporte de las productoras y productores.

Desarrollo de la piscicultura con especies nativas

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. Esta entidad tiene la 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 que realiza sus actividades. Las especies seleccionadas para la investigación son: *Aequidens tetramerus* y *Bujurquina sypilus*, conocidas comúnmente como Vieja o Umbuni.

Experiencia piloto de reproducción de otros peces nativos de los ríos de la localidad

Con la finalidad de rescatar otras especies nativas de los ríos o lagunas de la zona que fácilmente se puede adaptar y reproducir de manera natural, y ,que muchas veces las propias familias de las comunidades no conocen, sobre todo los jóvenes. Para este efecto, se prepararon dos piscinas en la comunidad de San José a cargo del mismo personal de equipo técnico para la siembra de los ejemplares de la especie *Bujurquina sypilus*, ya que otras personas no mostraron interés en desarrollar dicha experiencia.

De esta especie se adquirieron en la comuna 24 de Mayo-Loreto unos 500 ejemplares, durante el viaje se murieron 245 peces, porque no hubo todas las condiciones necesarias para el transporte, los 255 restantes se sembraron 150 y 105 peces consecutivamente en cada uno de los estanques.

Del primer monitoreo que se realizó a los dos meses, no se observaron aún alevines de esta especie. (Fig. 9) A los tres meses se observó a simple vista algunos alevines, las mismas que continúan su crecimiento, desarrollo y reproducción, cerrando de esta manera su ciclo biológico.

Por lo tanto, esta experiencia es un logro porque queda demostrada la capacidad de adaptación y reproducción de esta especie, y en consecuencia, es una muestra clara de que si es posible aumentar la población sin mayores complicaciones. Simplemente asegurando la fuente de agua en una cantidad suficiente y la alimentación, se obtiene un crecimiento adecuado. Una vez que hayan alcanzado su crecimiento los ejemplares producto de esta experiencia de investigación serán distribuidos en otras piscinas con personas que tengan interés de replicar esta experiencia.



Figura 9. *Bujurquina syspilus*

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 desde el laboratorio de reproducción de alevines en el cantón Santa Clara, provincia de Pastaza y se entregó un número determinado de alevines de cachama a cada una de las familias seleccionadas según el tamaño del estanque, un total de 24.100 alevines de cachama en 81 estanques de 6 comunidades, según nos muestra la tabla 4.

Tabla 4. Número de personas beneficiarias en piscicultura

COMUNIDADES	CACHAMA					UMBUNI (VIEJAS)				
	Fecha entrega			TOTAL	# ALEVINES	Fecha entrega			TOTAL	# ALEVINES
		H	M				H	M		
Santo Domingo	12/11/2013	9	14	23	5.700					
San José	12/11/2013	3	2	5	4.500	27/08/2014	2		2	500
	18/03/2014	3	6	9	3.600					
	05/11/2014	1		1	1.000					
Waysa Yaku	05/11/2014	5	6	11	3.000					
Rumiñahui	12/11/2013	10	2	12	3.400					

Jondachi	18/03/2014	3	4	7	1.650				
Sociedad Libre	18/03/2014	7	6	13	1.250				
TOTAL		41	40	81	24.100		2		500
%		51	49	100					

Por su parte la tabla 5 muestra un registro de cosecha de cachama correspondiente a dos grupos de productoras y productores piscícolas de la comunidad de San José, donde se refleja lo siguiente:

- Grupo 1: de los 1500 alevines sembrados se cosecharon 1.321 peces, equivalente a 396,5 libras (3-4 peces por libra) dando un valor total de 766,38 dólares, obtenidos de la venta.
- Grupo 2: de los 800 alevines sembrados, se cosecharon 779 peces con un peso equivale a 167,5 libras (4-5 peces por libra), dando un total de 293,13 dólares, obtenidos de la venta.

Estos resultados indican que los grupos para una siguiente oportunidad deberán mejorar la alimentación y el cuidado de los peces para disminuir la mortandad. Al respecto, los grupos reflexionaron sobre cuán importante es la alimentación durante el periodo de crecimiento y desarrollo para conseguir un tamaño y peso óptimo, y que en las próximas siembras mejorar estos inconvenientes.

Tabla 5. Registro de cosecha de cachama

Comunidad: San José

Grupos	Fecha de siembra	Fecha de cosecha	Cantidad sembrada	Cantidad cosechada	# peces muertos	Libras	# peces/libra	Valor Unit.	Total
Grupo 1: Martha Grefa	12/11/2013	12 Marzo-16 Mayo 2014	1500	1321	179	396,5	3,33	1,75	766,38
Grupo 2: Bartolo Licuy	18/03/2014	01-04 Octubr 2014	800	779	21	167,5	4,65	1,75	293,13
TOTAL				1321		396,5			766,4

√ Sin duda uno de los logros más significativos es que las productoras y productores de peces muestran gran interés porque con esta actividad han generado importantes recursos económicos a través de la venta desde sus propias comunidades, sin tener que salir a los mercados locales. Esta es una gran oportunidad sobre todo para las mujeres que pueden combinar la crianza y venta de peces con las labores de la chackra y del hogar, sin tener que alejarse de sus casas y comunidades.

Construcción de centros de venta de gastronomía típica y productos artesanales

Uno de los criterios para seleccionar a las comunidades para esta actividad fue que hayan grupos de mujeres trabajando en artesanías con materiales de la zona, cuya preocupación sea la comercialización de sus productos. Para fortalecer esta actividad se priorizó la construcción de dos cabañas como centro de venta de gastronomía típica y artesanías. Los centros se ubican en la comunidad de San Francisco de Cotundo (Figura 10) y en la comunidad kichwa San José de San Pablo de Ushpayacu. (Figura 11). Estas construcciones se lograron gracias al apoyo del PPD y de las contrapartes tanto de la comunidad a través de mingas, como del GAD Municipal de Archidona que entregó material pétreo.

Además de constituir un logro para las mujeres de las dos comunidades contar con dos centros de venta de sus producciones, un logro importante para ellas es que para garantizar el funcionamiento de las infraestructuras se cuenta con el documento de Acuerdo Comunitario de Uso y Manejo del Centro de Venta de Gastronomía Típica, elaborado, discutido y aprobado en las asambleas comunitarias, con la firma correspondiente de las representantes legales de las comunidades.



Figura 10 Centro de gastronomía San Francisco



Figura 11 Centro de gastronomía San José

LIMITACIONES:

- √ La propuesta de trabajar con créditos a través de la SPI comunitaria, algunas personas no estuvieron de acuerdo porque estaban acostumbrados a no retribuir, por lo que se tuvo que seleccionar únicamente a aquellos socios y socias que estaban al día en sus respectivas SPI. Situación que afecta a las personas que están fuera de este sistema porque no cuentan con recursos económicos generados por su participación en la SPI y por mantener una actividad económica productiva en concordancia con los requerimientos de la SPI.
- √ En las comunidades de influencia del proyecto existía carencia de semillas de maní, por lo que se tuvo que recorrer varios lugares de la zona o fuera de ella, para conseguir semillas de maní, la mayor cantidad de semillas se consiguió en el cantón Loreto, provincia de Orellana.
- √ Las temporadas invernales ha afectado a algunas familias ocasionando pérdidas de alevines de cachama por el desbordamiento de los estanques.
- √ En las comunidades Rumiñahui, Jondachi y Sociedad Libre ubicadas en la vía Archidona-Baeza, es una zona más fría, por esto no tuvieron buenos resultados con la crianza de peces. Se murieron una gran mayoría de alevines de cachama afectados por hongos, sumado a los estanques que eran muy pequeños. Se dedujo que las condiciones climáticas no eran las adecuadas según versiones de los expertos en acuicultura. Sin embargo en un estanque grande no tuvieron ninguna novedad.
- √ Por parte de algunas personas de las comunidades no hubo interés en realizar la experiencia de reproducción de peces nativos de la especie *Bujurquina syspilus*, prefirieron cultivar la especie cachama reproducida en laboratorio.
- √ No se logró concretar un diseño técnico para la construcción de las cabañas para el centro de venta de gastronomía típica y artesanía, porque al principio se gestionó ante el gobierno provincial de Napo para la elaboración del diseño arquitectónico, sin embargo no encontramos ninguna respuesta de apoyo, por lo que se construyó con la propia iniciativa de las comunidades, lo que resultó en un gran aprendizaje sobre todo para las mujeres que incursionaron en temas constructivos.

LINEAS A SEGUIR:

- √ Continuar fortaleciendo las SPI comunitarias porque consideramos que es un pilar fundamental para el desarrollo de la economía de las familias, al mismo tiempo garantizar la sustentabilidad de las actividades del proyecto.
- √ El cultivo del maní por ser un producto emblemático, se debería continuar con la siembra más intensificada por su alta demanda en ferias locales por parte de los consumidores.
- √ Continuar promocionando la importancia de la siembra y reproducción de peces propias de la zona, para garantizar la seguridad y soberanía alimentaria.
- √ Gestionar ante los GADs municipales y parroquiales el apoyo de obras complementarias para un adecuado funcionamiento de las cabañas construidas con el apoyo del proyecto, sobre todo en el equipamiento y su seguridad.

ASOCIATIVIDAD

Objetivo:

Fortalecer las capacidades de las organizaciones involucradas en el proyecto para trabajar colectivamente en la gestión sostenible del ecosistema, los productos con valor agregado y la comercialización.

LOGROS:

Para el fortalecimiento de las 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 contaron con la participación activa de los representantes comunitarios. Se lograron realizar 31 eventos de capacitación con un total de 887 participantes, de los cuales 287 son hombres que representan un 32 % y 600 mujeres, que equivale a un 68 %, lo que significa que ha existido una mayor participación de las mujeres. Entre los logros conseguidos a partir de los eventos de capacitación desarrollados a continuación se destacan los siguientes:

- √ Generadas capacidades mediante 2 talleres del Plan de manejo de cuencas hidrográficas sobre la importancia de conservar, proteger y reforestar las cuencas

hidrográficas para contribuir con la construcción de biocorredores para el buen vivir, se ha realizado un diagnóstico mediante trabajo de grupo donde se ha identificado los problemas de contaminación y deforestación.

- √ Los 3 talleres de capacitación sobre reforestación de micro cuencas desarrollados de manera teórica y práctica se logró que las y los participantes a través de mingas recolecten plantas de la zona y participen directamente en la reforestación de los estereos sobre todo guadua, yutzo y frutales.
- √ Mediante los tres talleres de capacitación sobre el diseño de chakras uno de los logros es haber recuperado el conocimiento de las abuelas y de los abuelos sobre sus consejos a tener en cuenta cuando se hace una chakra. Estas deben ubicarse hacia el norte para tener buena exposición al sol; estar cerca de una fuente de agua; lejos de árboles que le hagan demasiada sombra; un cerco para impedir la entrada de animales.

En la Amazonía es aconsejable realizar las chakras en un área de aproximadamente de una hectárea de terreno, donde al contorno del área se sembrarán árboles forestales, frutales, artesanales y medicinales a una distancia de 10 metros entre línea, a unos dos metros del lindero principal.

En su interior se pueden dividir varias parcelas para la siembra de cultivos de ciclo corto, mediano y largo plazo según el interés de la productora. Generalmente, se siembra durante todos los meses del año, pero prefieren los meses de agosto, septiembre y octubre, meses de mayor producción y rendimiento, sobre todo para el caso del cultivo de maíz, maní, fréjol.

- √ Otro logro es contar con el inventario de la agrobiodiversidad de las chakras. Se tienen uno en la comunidad de Santo Domingo y otro en la comunidad de San José. Esto se logró a través de 2 talleres de capacitación. Se abordaron conceptos teóricos sobre la agrobiodiversidad, definida la diversidad de semillas de todas las especies y variedades que cultivamos, tipos de animales que criamos, las plantas silvestres que son parte de la finca o de la parcela, los microorganismos que conforman el suelo, los insectos, es decir *todos los que vivimos en nuestra pacha mama o nuestra tierra*.

Cada semilla, cada cultivo tiene un conocimiento asociado, que se guarda y se transmite desde nuestros antepasados sobre: como sembrarlos, como conservar sus

semillas, sobre el uso y valor que le damos. De la misma manera entender sobre qué es un inventario de agrobiodiversidad?, se refiere a un registro de todos los cultivos y sus variedades, animales, y todas aquellas formas de vida que hay en nuestra finca o comunidad.

El inventario nos permite tener un conocimiento de la cantidad de especies y variedades nativas, de plantas, animales, el bosque, en otras palabras *la gran diversidad que existió y que hemos ido perdiendo por la entrada del paquete verde y la agricultura consumista.*

- √ La recuperación del cultivo del maní trabajo en 4 talleres de capacitación constituye un logro porque las participantes conocen sobre la rentabilidad del cultivo que depende del rendimiento y de la calidad del producto cosechado, el manejo del cultivo, calidad de los granos cosechados, elección del lote donde sembrar, rotación de cultivos, fertilidad del suelo, laboreo del suelo, control de malezas e insectos, control de enfermedades, arrancado, cosecha, secado, almacenado y comercialización.
- √ Otro logro es la generación de capacidades para el manejo de la piscicultura nativa mediante 6 talleres de capacitación, dado que ofrece un alto rendimiento de comida y proteína en un espacio reducido, aportando a la seguridad alimentaria de las familias. Los temas abordados fueron la cachama como especie idónea para cultivo y otras especies amazónicas conocidas como viejas; selección del sitio, construcción de estanques; desagüe, desinfección, siembra y alimentación.
- √ La construcción participativa del Plan de Negocios es un logro significativo para las familias realizado mediante 3 eventos de capacitación. Las productoras y productores de las comunidades ampliaron sus conocimientos sobre la importancia de contar con un plan de negocios que nos permite entender de mejor manera y conocer todos los aspectos relacionados con el negocio o proyecto antes de empezar a trabajar. Si el plan indica que es rentable, entonces se puede iniciar el emprendimiento, de lo contrario el plan recomienda no hacerlo, salvo que se cumplan con las condiciones para hacerlo.

- √ Otro logros es que las mujeres de las comunidades de San José, San Francisco y Santo Domingo tienen conocimientos en gastronomía típica, a través de 3 talleres de capacitación. Con estas capacidades las mujeres como responsables futuras del funcionamiento de las cabañas, se encuentran preparadas para ofrecer alimentación típica a los turistas que visitan dichos lugares, de esta manera generarán fuentes de ingresos adicionales, mejorando su economía familiar y la de sus comunidades.
- √ Se mejoraron los conocimientos de las mujeres artesanas a través de 2 eventos de capacitación sobre productos no maderables del bosque con el fin de fortalecer sus iniciativas están mejorando el diseño y la calidad del producto artesanal.
- √ Se generaron destrezas en liderazgo ambiental mediante 2 talleres de capacitación sobre Liderazgo Ambiental. Se fomentó la participación de las comunidades aledañas, mejorando sus capacidades en educación ambiental y participación ciudadana relacionados con la conservación de los recursos naturales.
- √ Se ha participado 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.
- √ Gracias a la gira de observación a Salinas de Guaranda las personas se motivaron y constataron que se puede dar valor agregado a los productos de la chakra y del bosque pero de manera sostenible y asociativamente, y de esta forma se puede mejorar la calidad de vida de las personas de las comunidades. Participaron delegaciones de cinco comunidades, un total de 38 personas.
- √ 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.
- √ Participamos en la Feria de Utopías realizado en el Parque Central de la ciudad del Coca el 8 de Marzo del 2014, estuvimos presentes representaciones de los diferentes proyectos PPD y otras organizaciones que trabajan en actividades de protección y conservación de los recursos naturales, de las diferentes provincias del país e incluso

de otros países, amantes de la conservación de la biodiversidad. La comunidad kichwa San José se hizo presente con la exposición de artesanías.

- √ Participamos en el VIII encuentro de la mesa nacional de agrobiodiversidad, realizado en la ciudad de Dayuma, provincia de Orellana en junio del 2014. El objetivo fue intercambiar avances de las organizaciones participantes en la Mesa Nacional de Agrobiodiversidad, en la definición y aplicación de estrategias para conservar las semillas tradicionales, reflexionar sobre la importancia de las semillas y de la agroecología para construir soberanía alimentaria en los territorios y la educación rural.
- √ Participamos fue en el II Encuentro Nacional de Agroecología realizado en octubre del 2014 en los cantones de Cayambe y Pedro Moncayo, cuyo objetivo fue aportar en el fortalecimiento de la voz campesina; avanzar en la construcción de una agenda agraria agroecológica y afirmar acciones para desarrollar la Agroecología en los territorios.
- √ En enero del 2014 participamos en taller conversatorio sobre Derechos de la Naturaleza, que tuvo como objetivo analizar la problemática ambiental y social desde la perspectiva de defensa de los Derechos de la Naturaleza.

LIMITACIONES:

- √ Las relaciones con los Gobiernos Autónomos Descentralizados no ha sido buena, a pesar de las gestiones realizadas desde las organizaciones en este caso específico de la entidad ejecutora, los GAD no cumplieron con el ASOCIATE.

LINEAS A SEGUIR

- √ 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.

3.1 *Objetivos, resultados, metas y actividades propuestas por el proyecto asociativo, como contribución a la construcción de biocorredores.*

Ejecutor:		1. Ha de conservación y/o manejo de ecosistemas			2. Acuerdos para la conservación	3. Manejo de cuencas y microcuencas		4. Planes de Manejo y Estudios	5. Especies de la biodiversidad	6. Educación ambiental	
Comunidad San José											
Categoría	CONECTIVIDAD	Bosque Humedo Tropical	Comunidades	Familias	Acuerdos	Total Microcuencas	Planes de Manejo	Planes de Manejo	Total	Total personas informadas	No de ha conservadas para investigación
	Meta	5	2	55	1	1	0	0	8	60	0
1-6	Avance	5	2	61	1	1	0	0	8	60	

PAISAJES PRODUCTIVOS SOSTENIBLES	7. Practicas agroecológicas y/o agroforestales					8. Características de producción, productividad y productos					9. Acuerdos Interinstitucionales		10. Productos Emblematicos		13. Infraestructura
	Hectareas Manejo	Nº Especies	Finca s	Comunidades	Familias	Productos	% Producción autoc onsumo	% de iniciati vas maneja das por mujere s	Familias	Promedio % incre mento	Acuerdos	Propuestas	Nº Productos	Nº de Mujeres	Total
Meta	25	10	50	2	50	1	100%	0%	26	0%	0	0	1	50	24
Avance	28	10	50	5	50	1	90%		80				1	74	84,8

ASOCIATIVIDAD	14. Capacitación y Género				15. Liderazgo y género			17. Participación comunitaria y género				18. Fortalecimiento de capacidades y desarrollo organizacional				19. Comunicación y difusión	
	Personas capacitadas	Mujeres capacitadas	Personas aplicando conocimientos	Eventos realizados	Personas capacitadas	Mujeres capacitadas	Eventos realizados	Comunidades participantes	Familias /Finca s participantes	Org. de Mujeres	SGP implementadas	Comunidades fortalecidas	Sist de comercio l.	Inic. Proc. SGP	Comité de gestión conformados	Comunidades en el proyecto	Herramientas de comunicación
Meta	150	100	0	15	16	8	3	2	297	2	0	2	0	0	1	8	1
Avance	170	108	0	31	16	8	2	8	256	2	0	8	0	0	1	8	1

Tabla 6. Resumen consolidado del reporte de cumplimiento, según la matriz SIMONAA

<i>Enfoques</i>	<i>Cumplimiento de actividades</i> <i>A1</i>	<i>Avance del programa</i> <i>A2</i>
<i>Conectividad ecológica</i>	<i>100 %</i>	<i>100 %</i>
<i>Paisajes productivos</i>	<i>100 %</i>	<i>99,09 %</i>
<i>Asociatividad</i>	<i>97,22 %</i>	<i>87,74 %</i>
<i>Desempeño Global</i>	<i>99,07 %</i>	<i>96 %</i>

Como se observa en la tabla 6 sobre el resumen consolidado de cumplimiento según la matriz SIMONAA, el porcentaje de cumplimiento de actividades como el avance del programa, en el enfoque conectividad ecológica, se ha logrado el 100 %; en el enfoque de paisajes productivos se tiene el 100% de cumplimiento de actividades y 99 % de avance del programa. En el enfoque de asociatividad, se ha logrado 97,22 % de cumplimiento de actividades y 87,7% de avance del programa. Este dato responde a que fueron 14 mujeres las que participaron en ferias donde se promocionaron los productos de la chakra, especialmente artesanías en lugar de las 15 mujeres planteadas como meta; estas cantidades han afectado en el cumplimiento del 100%.

Es gratificante constatar que el desempeño global alcanzado es de 99% de cumplimiento de actividades y 96 % de avance del programa.

4. HALLAZGOS, APRENDIZAJES Y MEJORES PRÁCTICAS

Conectividad Ecológica

Hallazgos

- √ Deforestación de las microcuencas, sobre todo del estero Waysa Yaku
- √ Contaminación ambiental del estero por la presencia de cultivo de naranjilla que se encuentra aledaño al mismo.
- √ Escases de agua en temporadas de verano

Aprendizajes

- √ La realización de acciones de protección y reforestación de microcuencas hidrográficas, así como la implementación de la siembra de plantas propias del lugar en la cabecera del estero WaysaYaku y sus franjas laterales, además de crear sensibilización ambiental en la población, aprendimos que de manera organizada

pudimos lograr el aumento de vegetación en los márgenes del estero, y que mediante actividades articuladas a los paisajes productivos sostenibles conseguimos construir la asociatividad entre comunidades y familias, de esta manera vamos construyendo el buen vivir de las mismas.

Mejores prácticas

- √ El conocimiento por parte de las personas mayores de las comunidades con relación a la selección de plantas propias para reforestar las microcuencas, sobre esta base con el proyecto se capacitó en técnicas de aprovechamiento y manejo, arrancado, transporte y siembra.

Paisaje productivos

Hallazgos

- √ Presencia de plagas y enfermedades en los cultivos de la chakra
- √ 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
- √ Altos costos de producción
- √ Poca producción y precios bajos

Aprendizajes

- √ Las familias participantes de las actividades del proyecto manifiestan haber aprendido varias experiencias, como lo señala una compañera con el siguiente testimonio:

He aprendido a llevar un registro de venta de los peces para poder contabilizar la ganancia, gracias al apoyo del proyecto (Martha Grefa, comunidad Kichwa San José)

Mejores prácticas

- √ Diseñar las chakras para distribuir de mejor manera los cultivos
- √ Cero aplicación de insumos químicos para el control de plagas y enfermedades

- √ Aplicación de conocimientos ancestrales para la siembra de cultivos de la chakra especialmente la yuca, el maní y otros.

Asociatividad

Hallazgos

- √ La organización ejecutora constató que los jóvenes mujeres y hombres mostraron gran interés en los temas de liderazgo ambiental, solicitaron más espacios para la formación de líderes, lideresas.

Aprendizajes

- √ La comunidad Kichwa San José, entidad ejecutora del proyecto, expresa sus sinceros agradecimientos al Programa de Pequeñas Donaciones por haber permitido administrar los fondos del Proyecto Kawsaypak Chakra, a un Equipo Técnico Local, ya que esta oportunidad ha sido una escuela de aprendizaje para todos nosotros y nosotras, hemos obtenido gran experiencia.

Mejores prácticas

- √ Las comunidades que forman parte de la Asociatividad son comunidades jurídicas reconocidas con acuerdo ministerial respectivo, las mismas que aplican su procedimiento parlamentario, donde realizan su rendición de cuenta de las actividades realizadas por parte de la directiva, demostrando de esta manera su responsabilidad.

4.1 La transversalización de los enfoques orientadores en los proyectos asociativos y en las MTB

En la quinta fase operativa el PPD propone tres enfoques que articuladamente permitirán la construcción del biocorredor Yaku Samay: Conectividad ecológica, Paisajes productivos y Asociatividad.

Conectividad Ecológica

Para lograr la conectividad ecológica contamos básicamente con el apoyo de los/as socios/as de las comunidades, específicamente San José y Waysa Yaku, con quienes se ha trabajado en la conservación y protección del estero Waysa Yaku, que consistió en

la reforestación de los márgenes del estero, sembrando plantas de yutzos, guaduas y plantas frutales, propias de la zona, estas especies ayudan a sostener el suelo para evitar la erosión, como también para mantener e incrementar la humedad del suelo.

Paisajes Productivos

Las actividades de implementación de cultivos de la chakra ancestral mediante la aplicación de su diseño para un adecuado uso del suelo y distribución de los cultivos, logrando de esta manera la recuperación de los hábitats fragmentados mediante la participación activa de socias y socios.

Asociatividad

Este es uno de los enfoques que tiene un papel muy importante, permitió la participación activa de ocho comunidades involucradas en el proyecto, fortaleciendo la economía a través de la comercialización de los productos de la chakra. Como fruto de esta participación se construyeron dos cabañas para que las mujeres vendan gastronomía típica y artesanías.

4.2 Relación de los enfoques orientadores con las estrategias operativas destacadas en el proyecto y en el biocorredor Yaku Samay

Innovación

- √ A través de los talleres de capacitación, los productores de las comunidades se han apropiado de las innovaciones tecnológicas como es el caso del diseño de envoltura para la venta del maní.
- √ 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

- √ Cada vez las mujeres van tomando fuerza en la toma de decisiones con relación al proyecto. La mayor parte de las actividades emprendidas están a cargo de las mujeres. La participación de los hombres es apoyar en las actividades que ella realizan.

- √ 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.
- √ Durante el desarrollo del proyecto la identidad cultural ha sido uno de los aspectos importantes a ser considerados, porque partimos desde allí al realizar las actividades.
- √ Los participantes del proyecto han manifestado que el equipo técnico ejecutor valora la identidad cultural de las comunidades.
- √ 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.

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 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, así como el restablecimiento de conectividades entre las áreas fragmentadas.

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 de la Amazonía.

- √ El fomento de las actividades productivas sostenibles como la implementación de la piscicultura con especies propias de la zona, nos permitió garantizar 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 y artesanía, promoviendo a futuro el turismo comunitario sostenible.

En Asociatividad

- √ Durante los eventos de capacitación se promovieron espacios de participación equitativa tanto hombre como mujeres
- √ Las cabañas construidas se utilizarán para fortalecer las fuentes de 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 de 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.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

- √ El acuerdo comunitario de conservación por parte de las comunidades kichwas San José y Waysa Yaku, asegurará la conservación del área reforestada del estero Waysa Yaku.
- √ Las contrapartes comunitarias han sido un pilar fundamental para el logro de los objetivos propuestos, tanto en la construcción, adecuación de estanques piscícolas y mantenimiento, así como en la construcción de centros de venta de gastronomía típica y artesanías.
- √ Las organizaciones de mujeres de las comunidades de San José y San Francisco de Cotundo están mejorando su actividad económica a través de la venta de gastronomía típica y artesanías, haciendo uso de las cabañas construidas, liderando de esta manera, procesos de vida sostenibles.

Recomendaciones

- √ Que los GADs parroquiales de San Pablo de Ushpayacu y Cotundo contribuyan a través de ordenanzas, la conservación y protección de cuencas hidrográficas y sobre todo la reforestación de zonas deforestadas de los esteros.
- √ Es necesario vincularse a los GADs municipal o parroquial para mejorar la bocatoma que se encuentra en malas condiciones.
- √ Continuar socializando sobre la conservación de cuencas hidrográficas en otras comunidades de la zona del proyecto, porque de ello depende la dotación de agua para las comunidades.
- √ Continuar alimentando la información sobre el inventario de la agrobiodiversidad de las chakras en las comunidades.

- √ Intensificar la producción del cultivo de maní mediante la aplicación del plan de negocios en la zona del proyecto, sobre todo en la comunidad de Santo Domingo, donde se realizó el estudio de caso.
- √ 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.
- √ Fortalecer la producción de cultivos de la chakra como es el cultivo del maní, articular a un pequeño mercado entre las comunidades socias, evitando intermediarios.
- √ Para garantizar la continuidad de las actividades del proyecto se recomienda fortalecer las Sociedades Populares de Inversión “SPI” comunitarias, que es el motor principal de las comunidades para manejar y mejorar su economía familiar y comunitaria.
- √ Que el PPD en una siguiente fase operativa apoye en la consolidación de las actividades emprendidas.

BIBLIOGRAFÍA

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

Gobierno Autónomo Descentralizado de Archidona. (2013). *Marca turística*. Archidona, Ecuador.

Memorando de Acuerdo Proyecto-ECU/SGP/FSP/OP5/BD/13/23. *Comunidad Kichwa San José de Archidona*. Documento del Proyecto. Quito, 30 de enero del 2015.

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-FO5. 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 Archidona. Recuperado de: <http://www.ame.gob.ec/ame/index.php/ley-de-transparencia/57-mapa-cantones-del-ecuador/mapa-napo/198-canton-archidona>

GAD Archidona. Datos informativos del cantón Archidona. Revisado el 10 de Febrero del 2015. Disponible en: [es.wikipedia.org/wiki/Archidona_\(Ecuador\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Archidona_(Ecuador))

INIAP. 2004. Cultivo de Maní (en línea). Estación experimental del litoral del sur. Programa oleaginosas. Revisado el 25 de diciembre 2014. Disponible en

http://www.iniap.gob.ec/sitio/index.php?option=com_sobi2&sobi2Task=sobi2Details&catid=2&sobi2Id=328&Itemid=

Reserva de Biosfera Sumaco. Declaración de zonas intangibles en la Amazonía Ecuatoriana, reconocimiento oficial de la RBS por parte del Consejo Internacional de Coordinación del Programa MAB de la UNESCO, el 10 de noviembre del año 2000. Revisado el 10 de Febrero del 2015. Disponible en: Ecuador Terra Incognita _ Reserva Biosfera Sumaco; www.terraecuador.net/revista_41/41_biosfera_sumaco.htm

SIISE 2008. Pobreza, Desigualdad e inversión social. Revisado el 10 de Febrero del 2015. Disponible en: www.siise.gov.ec.