

ASOCIACIÓN DE APICULTORES 25 DE JULIO



Sistematización del proceso de producción de aceite de palo santo como un producto derivado del Bosque Seco Sancán.

Abril 2013 a Diciembre 2014



1.	INTRODUCCION	3
1.1	Antecedentes	3
1.2	Metodología	4
1.3	Objeto, objetivo y ejes de sistematización	5
1.3.1	Objeto	5
1.3.2	Objetivo	5
1.4	Ejes	5
1.4.1	Los enfoques orientadores son:.....	5
1.5	Estructura de la sistematización.....	7
2.	CONTEXTO	8
2.1	Bosque seco Sancán	8
2.2	Ubicación, Delimitación Geográfica.....	8
2.3	Caracterización Ecológica y Ambiental.....	10
2.3.1	Los principales problemas que aquejan a esta unidad de manejo son:.....	12
2.4	Caracterización Económica.....	12
2.5	Caracterización Social	13
2.5.1	Población y Comunidades.....	13
2.5.2	Tejido Organizativo y Marco Institucional	14
2.6	Actores, alianzas estratégicas y compromisos	15
2.6.1	COMPROMISOS	16
3.	HALLAZGOS, APRENDIZAJES Y MEJORES PRÁCTICAS EN EL PROCESO DE OBTENCIÓN DE ACEITE DEL ÁRBOL PALO SANTO (<i>Buñesiasarmiento</i>).....	17
3.1	El árbol de palo santo y su importancia ecológica, económica y sociocultural	17
3.2	La madera	18
3.3	Usos y propiedades	18
3.4	Aromaterapia	18
3.5	Proceso de recogida	18
3.6	EXTRACCIÓN ACEITE DE PALO SANTO.....	19
3.6.1	EXTRACCIÓN DE ACEITE ATRAVÉS DEL ALAMBIQUE.....	20
3.7	PORQUE LA NECESIDAD DE LA MARCA.....	21
3.7.1	PROPIEDAD DE LA MARCA Y TIPO DE MARCA.....	22
3.8	COMERCIALIZACIÓN	23
3.9	CAPACITACIÓN	24
3.10.	ESTRATEGIAS DE BUENAS PRÁCTICAS, REPLICABILIDAD Y ESCALONAMIENTO.....	25
3.10.1	REPLICABILIDAD	25
3.11.	CONTRIBUCIONES IMPORTANTES DEL PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL BIOCORREDOR.....	25
3.11.1	Conectividad ecológica	25
3.11.2	Paisajes productivos sostenibles	26
3.12	Igualdad de oportunidades.....	26
3.12.1	Género.....	26
3.12.2	Toma de decisiones.....	26
3.13.3	Interculturalidad.....	26
3.14	TESTIMONIOS RELEVANTES POR ENFOQUE.....	27
4.	LOGROS, LIMITACIONES Y LÍNEAS A SEGUIR	27
4.1	LOGROS	27
4.1.1	Socio Ambiental.....	27
4.1.2	Respeto al proceso de recogida	27
4.1.3	Socio Productivo	28
4.1.4	Socio Organizativo.....	28
4.2	Limitaciones.....	28
4.2.2	Socio Productivo	29
4.2.3	Socio Organizativo.....	29
5.	LÍNEAS A SEGUIR	29
5.1	Socio Ambiental	29
5.2	Socio Productivo	29
5.3	Socio Organizativo	29
5.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	30
6.	BIBLIOGRAFÍA	31

1. INTRODUCCION

El documento presenta la sistematización de las experiencias aprendidas en el biocorredor Sancán-Cantagallo en el Cantón Jipijapa de la provincia de Manabí enmarcados en la quinta fase operativa del Programa de Pequeñas Donaciones (PPD), para lo cual se ejecutó el proyecto “Recuperación de áreas en proceso de desertificación en comunidades pertenecientes al Bosque protector Sacán mediante el fortalecimiento de iniciativas productivas locales”.

Con la implementación del proyecto se consolidó la conservación y manejo comunitario del bosque seco Sancán-Cantagallo rescatando prácticas ancestrales sostenibles, mediante la reforestación de áreas que permitan la recuperación, reposición, y regeneración de la masa boscosa nativa del bosque seco; el fortalecimiento de procesos de generación de productos con valor agregado e identidad regional obtenidos del bosque seco; y, fortaleciendo la asociatividad en el biocorredor mediante acuerdos comerciales y de manejo coordinado del bosque protector Sancán Cantagallo. En base a los objetivos propuestos se cumplió con el proceso de obtención de aceite de palo santo en el Bosque Protector Sancán. Para lo cual se hecho mano de insumos encontrados en el contexto como recurso humano, ambiental e institucional; se desarrolló procesos de capacitación, organización y participación comunitaria e interinstitucional para finalmente obtener el producto esperado.

1.1 Antecedentes

El Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) en la Fase Operativa cinco (FO5) se propuso el diseño y construcción de “Biocorredores para el Buen Vivir” para superar la lógica de intervenciones comunitarias aisladas, buscando reconstituir o generar conectividad socio ambiental en ecosistemas prioritarios, extendiendo las estrategias de intervención del PPD a un territorio mayor y ampliando el impacto del trabajo de las comunidades y otros actores sociales e institucionales. Los enfoques previstos para la construcción de Biocorredores son: la conectividad ambiental, la constitución de paisajes productivos sostenibles y la asociatividad. (PPD 2014)

Los proyectos asociativos apoyados y acompañados por el Programa de Pequeñas Donaciones, tienen en la sistematización una tarea permanente, principalmente por la necesidad de generar los aprendizajes necesarios que permitan cualificar nuestras futuras intervenciones a favor de la biodiversidad y las diferentes comunidades y culturas que encuentran en ella el sustento de vida.

A lo largo de la ejecución se ha venido acumulando una serie de aprendizajes, nuevos conocimientos, información que requiere ser recogida, ordenada, contextualizada y aprehendida para poder identificar e interpretar de manera crítica el camino recorrido y los procesos vividos.

La ejecución de la Fase Operativa cinco, implicó la participación de diversos actores institucionales y organizativos, es un esfuerzo conjunto y colectivo desde donde se generaron distintas opiniones y saberes, la sistematización recoge esa variedad multicolor de aprendizajes que nacen desde la práctica de los diferentes participantes que en algunos casos cumpliendo roles diferentes, sin embargo coadyuvaron al cumplimiento de los resultados que en este trabajo se revela.

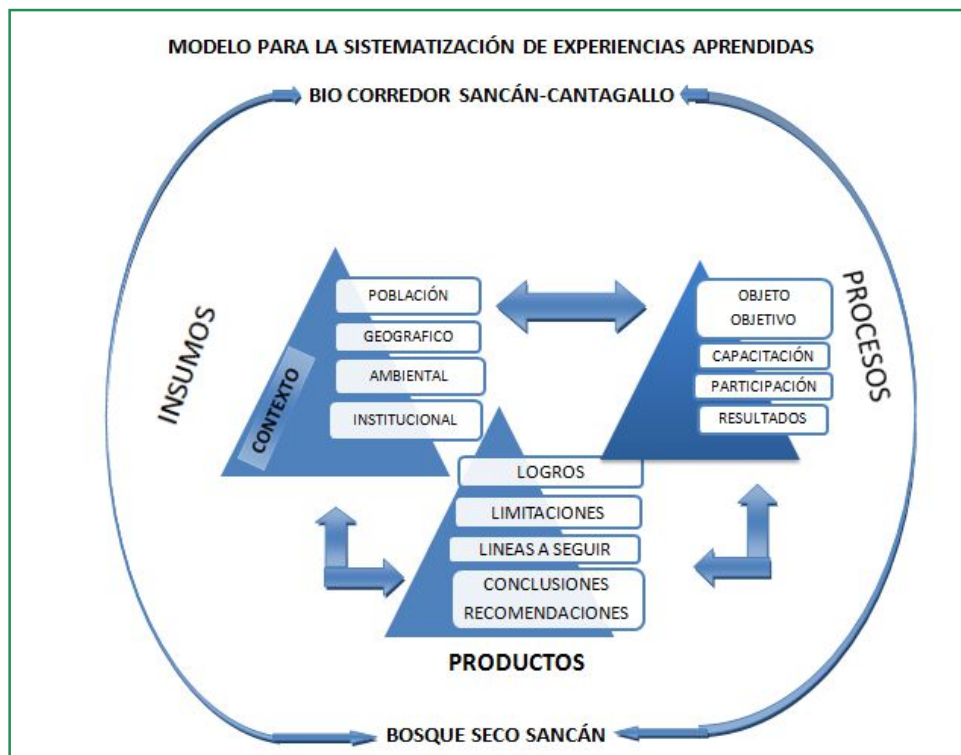
Con toda seguridad las lecciones van a servir de mucho, para la identificación de nuevos retos, para apoyar en la resolución de otras experiencias que se desarrollan en condiciones similares, nos va a permitir reconocer mejor las potencialidades que como organizaciones tenemos y la necesidad de seguir haciendo apuesta a un trabajo multiactorial que aporte al a sostenibilidad de los ecosistemas en donde trabajamos.

Finalmente señalar que el Sistema de Monitoreo, Acompañamiento y Asistencia Técnica (SIMONA) fue un aporte muy importante en este esfuerzo.

1.2 Metodología

La ejecución del proyecto “**Fortalecimiento a iniciativas productivas locales y aporte a la recuperación de áreas en proceso de desertificación en comunidades pertenecientes al Bosque protector Sancán, Cantón Jipijapa – Manabí**”, ha generado una serie de experiencias, que requieren ser aprehendidas desde una reflexión crítica, se necesita encontrar explicaciones, aprendizajes, generar conocimientos, respecto de los hechos generados o desatados a partir de la intervención; y, la sistematización constituye una herramienta importante para responder a estas inquietudes, por ello el PPD lo ha incorporado como un componente importante en la estructura de la gestión de los proyectos.

La sistematización es un hecho intencionado que requiere de un instrumental de métodos y técnicas de soporte para la construcción de esos nuevos conocimientos y aprendizajes que permitan interpretar y comunicar las experiencias en el marco de la FO5.



AUTOR: Coordinador del proyecto.

La metodología trabajada ha tenido distintos momentos, que van desde un acercamiento a los conceptos de la sistematización desde varios autores, hasta la socialización de la experiencia sistematizada, estos momentos vividos son:

- Análisis preliminar de la metodología de la sistematización, para lo cual se revisó una serie de autores y los aspectos referentes a: conceptos sobre la sistematización, diagnóstico y evaluación; objeto, objetivo y participantes de la sistematización.
- Participación en taller sobre metodologías de sistematización con la facilitación de la Fundación FIDES. En este taller se inició la definición del objeto (¿Qué se va a sistematizar?) y objetivo (¿Para qué se va a sistematizar?), así como también se propuso el recorrido de la investigación.
- Se participó de varios momentos donde la Fundación FIDES realizó retroalimentación, sea para validar el objeto, el objetivo y las preguntas orientadoras, así como también una revisión de los documentos finales.
- Finalmente la sistematización fue socializada con las organizaciones participantes del proceso de obtención de aceite de palo santo.

1.3 Objeto, objetivo y ejes de sistematización.

1.3.1 Objeto

Proceso de producción de aceite de palo santo como un producto derivado del Bosque Seco Sancán

1.3.2 Objetivo


Generar aprendizajes del proceso de producción de aceite de palo santo garantizando la conservación de la biodiversidad del Bosque Seco Sancán.

1.4 Ejes

En este paso nos permitimos indicar que el desarrollo y proceso de la sistematización tendrá como ejes a los enfoques orientadores y a las estrategias operativas de la quinta fase operativa del PPD (FO5).

1.4.1 Los enfoques orientadores son:

Conectividad Ecológica: El PPD (2014) en el SIMONA menciona que la conectividad ecológica *“busca disminuir la fragmentación de los hábitats a través de actividades que apoyan la conservación y manejo adecuado de los ecosistemas, disminuyendo la presión sobre las áreas naturales protegidas”*. Para la presente sistematización los elementos claves a considerar en conectividad ecológica son:

-  Proceso de producción de aceite a partir del árbol de palo santo (*Bursera graveolens*).

- Contribuye a la conservación del biocorredor evitando la tala del árbol de palo santo, propendiendo a una regeneración y conservación del bosque seco evitando la fragmentación de sus hábitats.

Paisajes Productivos Sostenibles: El PPD (2014) en el SIMONA menciona que los paisajes productivos sostenibles *“incorporan actividades productivas que se llevan a cabo en el Biocorredor y que son ambientalmente sostenibles. Consideran la conservación del ambiente y el paisaje rural; se enmarcan en el ordenamiento y ocupación del territorio; están presentes los objetivos de incremento de la productividad, mejora de la competitividad y propenden al bienestar de las poblaciones rurales contribuyendo a la soberanía alimentaria familiar”* (p.9). Para la presente sistematización los elementos claves a considerar en paisajes productivos sostenibles específicamente tenemos :

- La producción de aceite de palo santo garantiza la sostenibilidad del Bosque Seco Sancán mejorando los ingresos económicos de las familias de las comunidades adyacentes.
- La innovación tecnológica implementada para la obtención de aceite proporciona un estándar de un subproducto que minimiza el impacto en el ambiente, y además vinculan al mercado en cadenas de valor forestal generando beneficios económicos y preservando a su vez la biodiversidad.

Asociatividad: El PPD (2014) en el SIMONA menciona que la asociatividad *“facilita la articulación socio-cultural, ecológica y productiva para construir los Biocorredores para el Buen Vivir. Se sustenta en el fortalecimiento y consolidación, de las iniciativas comunitarias. La Asociatividad parte de principios, valores y capacidades que propicien el respeto, la convivencia y el fortalecimiento integral del ser humano, las comunidades, respetando su entorno natural.”* Para la presente sistematización los elementos claves a considerar en este componente son:

- El apoyo que existe de parte de las familias que pertenecen a la comunidad de Quimis como un medio para sumar esfuerzos y compartir ideales para dar respuestas colectivas trabajando conjuntamente para la obtención de aceite de palo santo y la protección de este recurso surge de un común acuerdo en el que este grupo humano en concordancia con sus voluntades individuales con intereses similares y un mismo objetivo se caracterizan por ser un principio de convivencia voluntaria, es de vital importancia para mejorar su calidad de vida.
- La participación e integralidad de los diferentes actores institucionales que apoyan este proceso (público o privado) con recursos económicos o materiales como un medio para sumar esfuerzos y compartir los ideales de la asociación han permitido el éxito de este trabajo.
- El principio de convivencia voluntaria e igualitaria de los socios permiten la prestación de servicios de la asociación para la transformación de la madera en aceite y uso de la marca, permite el rescate, ratifica y fortalece la identidad cultural de las comunidades

proporcionando no solo un sentimiento de pertenencia sino que implica un modo de comportamiento en el interior del biocorredor.

Las estrategias operativas escogidas como ejes para la presente sistematización son:

Igualdad de Oportunidades: El PPD (2014) en el SIMONA menciona que *“La igualdad de oportunidades, supone reconocer la diversidad social existente en una comunidad o grupo humano y desarrollar una actitud de respeto y valoración de esa diversidad, a la par que crear las condiciones para el acceso y ejercicio efectivo de derechos de todos y todas, combatiendo cualquier forma de discriminación social”*.

En este sentido el proyecto ha permitido un mayor acceso a la capacitación y al conocimiento de nuevas tecnologías y a un medio de subsistencia sostenible permitiendo a las comunidades del bosque seco una mejor capacidad para afrontar las presiones desestabilizadoras internas y externas.

Innovación: El PPD (2014) menciona que *“La innovación es un proceso de cambio, que partiendo de la experiencia y conocimientos acumulados por las comunidades, introduce mejoras a prácticas, técnicas, métodos o sistemas, a fin de apoyar la consecución de objetivos colectivos”*.

Partiendo de este concepto la Asociación 25 de julio reconoce la necesidad de desarrollar un nuevo producto “aceite de palo santo y otros derivados” con la idea de comercializar organizacionalmente para obtener pequeños ingresos económicos, además implementa estrategias de publicidad y márketing

Replicabilidad: El PPD (2014) en el SIMONA menciona que *“La replicabilidad hace referencia a que la experiencia generada en el proyecto pueda ser reproducida en situaciones o grupos humanos similares para lograr los mismos o mayores beneficios; implica también, de ser el caso, poder masificar los beneficios alcanzados con el proyecto a otros sectores que están en situaciones ambientales o socio-económicas similares, logrando la reducción de sus costos de aplicación”*.

1.5 Estructura de la sistematización.

El presente trabajo está organizado de la siguiente manera:

Un capítulo introductorio que describe los antecedentes de la intervención dentro del marco de la fase operativa quinta del PPD y la metodología aplicada al presente trabajo.

El capítulo dos aborda el contexto del objeto de la sistematización, desde el análisis de los elementos presentes al inicio del proyecto (elementos de los INSUMOS considerados en la matriz del proceso vivido) donde se hará mención al contexto geográfico, ambiental, económico,

socio cultural e institucional, los actores presentes, las alianzas y compromisos existentes al inicio del proyecto.

El capítulo tres, muestra los hallazgos y aprendizajes, mediante un análisis al objeto de la sistematización desde el abordaje de los elementos presentes en el desarrollo del proyecto (elementos de PROCESO considerados en la matriz del proceso vivido).

El capítulo cuatro identifica los logros, limitaciones y líneas a seguir, que salen de analizar al objeto de la sistematización desde el abordaje de los elementos resultantes de la intervención (elementos de RESULTADOS considerados en la matriz del proceso vivido)

Finalmente el capítulo cinco, recoge las principales conclusiones y recomendaciones que servirán de orientaciones para la sostenibilidad del proceso objeto de esta sistematización.

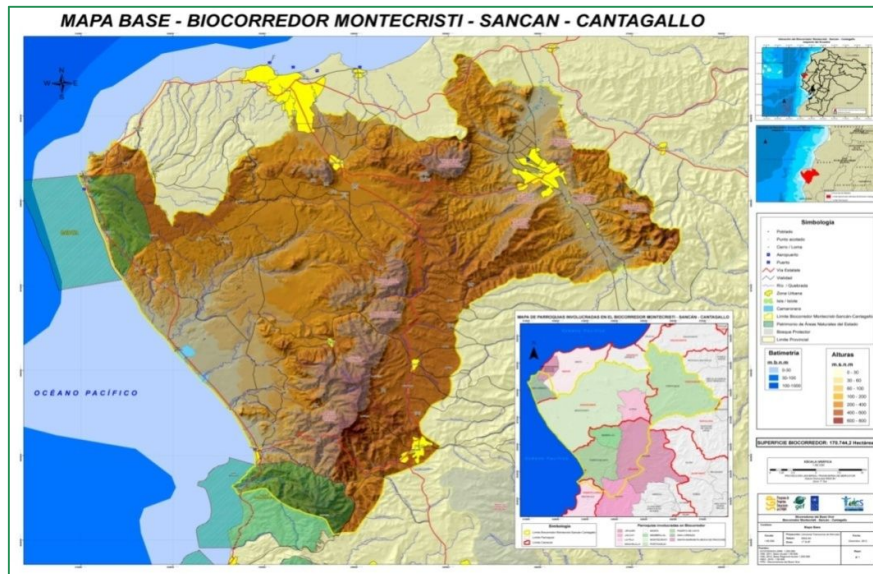
2. CONTEXTO

2.1 Bosque seco Sancán

El Área de Vegetación y Bosque Protector de las Subcuencas del Río Cantagallo y Jipijapa y el Área de Bosque y Vegetación Protector Sancán y Cerro Montecristi, fueron declarados como tal el 10 de Enero de 1989 mediante acuerdo Ministerial N°28 publicado en el registro oficial N° 112 el 19 de enero de 1989, y el 30 de abril de 1995 mediante acuerdo ministerial N° 24 y publicado en el registro oficial N° 952 el 23 de mayo de 1995 respectivamente.

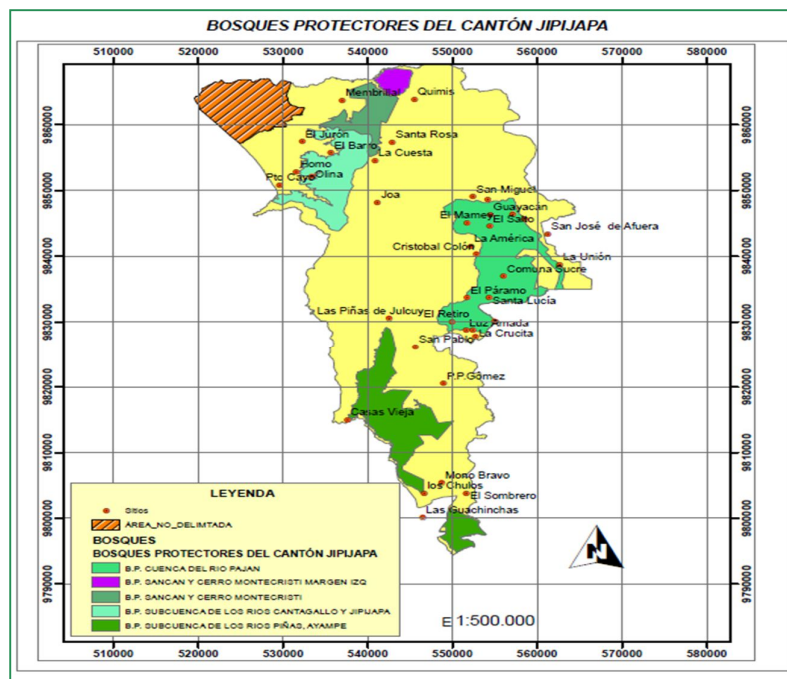
Estas dos áreas abarcan 13.632,3 ha, en diferentes bloques que incluyen geográficamente a dos parroquias (Montecristi y La Pila) del cantón de Montecristi y a tres parroquias (Jipijapa, Membrillal y Puerto Cayo) del cantón Jipijapa. Dentro del área de influencia de la unidad de manejo se encuentran presentes cuatro comunas: La Pila, Las Lagunas, Membrillal y Sancán; y varias comunidades que abarcan 33 recintos con una población que asciende a 15.283 habitantes.

2.2 Ubicación, Delimitación Geográfica



El Biocorredor se encuentra en la provincia de Manabí y abarca 170.744,2 hectáreas en territorio de las parroquias Julcuy, Puerto Cayo, Jipijapa y Membrillar del cantón Jipijapa; La Pila y Montecristi del cantón Montecristi y la parroquia urbana Andrés de Vera del cantón Portoviejo.

En el área de influencia del biocorredor se encuentran una diversidad de deformaciones vegetales tales como: siempreverdepiemontano, bosque siempreverdemontano bajo, bosque de neblina montano bajo, matorral seco de tierras bajas, bosque decido de tierras bajas, y bosque semidecuido de tierras bajas (OFIS, PPD 2010 citando a Sierra 1999).



El Bosque Seco Sancán se encuentra dentro de las siguientes coordenadas

Vértices	Coordenada X	Coordenada Y
Norte	544765.0228	9875732.7242
Sur	537851.6085	9867442.4711
Este	545972.2510	9871973.1590
Oeste	536515.7532	9868403.7875

Fuente: Metodología de Cañadas, con datos de WorldClim.

2.3 Caracterización Ecológica y Ambiental

El Biocorredor Bosque Protector Montecristi, Sancán Cantagallo, al encontrarse dentro de la región Tumbesina, posee un mosaico de hábitat donde se encuentra desde desiertos, pasando por el bosque seco hasta bosques húmedos, el mismo que es considerado entre los cinco sitios más importantes para la conservación de la biodiversidad a nivel mundial (Horstman, E. 2000, citado por Larrea y Saavedra 2009).

Según Ministerio del Ambiente (2011) en el Biocorredor existen áreas de bosques y vegetación protectoras de acuerdo con la ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre en las que se encuentra.








Nombre del Área	Extensión	Datos de Creación
Área de Vegetación y Bosque Protector de la Subcuencas del Río Cantagallo y Jipijapa	6.541,93 hectáreas	Creada mediante Resolución Ministerial N°28 10 de Enero de 1989 y publicado en registro oficial N° 112 el 19 de Enero de 1989.
Área de Bosque y Vegetación Protectora Sancán Cerro Montecristi	8.064,45 hectáreas	Creada mediante Resolución Ministerial No.24 del 30 de abril de 1996 y publicado en el registro oficial N° 952 el 23 de Mayo de 1996.
Área de Bosque y Vegetación Protectora a de las Colinas circundantes	3.988,3 hectáreas ¹	Creada con Resolución Ministerial No. 26 del 26 de mayo de 1994 y publicada en Registro Oficial No. 473 del 30 de junio de 1994.

Según Larrea y Saavedra (2009) en el área de bosque y vegetación protectora Sancán, los bosques se encuentran representados sobre todo por el ceibo (*Ceiba trischistranda*) y otra especie de árboles como son el madero negro (*tabebuiaecuadorensis*), muyuyo de montaña (*Tacoma castanifolia*), el jaile (*Eriothecaruzii*), el cascol (*Caesalpinia coriaria*), destaca la presencia del palo santo (*Bursera graveonles*) como especie silvestre promisorio, de valor económico y cultural. Adicionalmente Larrea y Saavedra (2009) mencionan entre las especies de árboles destacables en el área de bosque y vegetación protectora Sancán al colorado (*Mauriasp.*), el cativo (*Mauriaheterophylla*), el molinillo (*Matisia Grandifolia*), el laurel







(*Cordia alliodora*), el tutumbo (*Cordia eriostigma*), y destacan la presencia de las especies de palma como son la tagua (*Phytelephasaequatorialis*), la chonta (*Bactris setulosa*), y el palmito (*Euterpe cuatrecasana*).


Larrea (2009) en el Plan de Manejo Participativo de los Bosques Protectores Cantagallo Jipijapa y Sancán y Cerro de Montecristi, refiriéndose a las especies presentes en la zona menciona “la presencia de 234 especies de aves, con un endemismo de 33 especies de aves pertenecientes a la Bio-región Tumbesina, encontrando 4 especies amenazadas EN PELIGRO (EN) Y 11 especies bajo la categoría VULNERABLE (VU). Por registro indirecto se determinó la presencia en el área 20 especies mamíferos pertenecientes a 14 familias y 19 géneros con un nivel de endemismo del 6,25%, se identificaron además 7 especies de reptiles, 84 especies vegetales que se destacan como especies promisorias Palo santo (*Bursera graveolens*) y la Tagua (*Phytelephasaequatorialis*)”.

La Ley Forestal establece que se consideran bosques y vegetación protectores aquellas formaciones vegetales, naturales o cultivadas, que cumplan con uno o más de los siguientes requisitos:

-  Tener como función principal la conservación del suelo y la vida silvestre.
-  Estar situados en áreas que permitan controlar fenómenos pluviales torrenciales o la preservación de cuencas hidrográficas, especialmente en las zonas de escasa precipitación pluvial.
-  Ocupar cejas de montaña o áreas contiguas a las fuentes, comentes o depósitos de agua.
-  Constituir cortinas rompevientos o de protección del equilibrio del medio ambiente.
-  Hallarse en áreas de investigación hidrológico-forestal.
-  Estar localizados en zonas estratégicas para la defensa nacional.
-  Constituir factor de defensa de los recursos naturales y de obras de infraestructura de interés público.

El Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente establece que las únicas actividades permitidas dentro de los bosques y vegetación protectores, previa autorización del Ministerio del Ambiente o la dependencia correspondiente de éste, son las siguientes:

-  La apertura de franjas cortafuegos.
-  Control fitosanitario.
-  Fomento de la flora y fauna silvestres.
-  Ejecución de obras públicas consideradas prioritarias.
-  Manejo forestal sustentable siempre y cuando no se perjudique las funciones de los bosques protectores y conforme al respectivo Plan de Manejo Integral del área.
-  Científicas, turísticas y recreacionales.

 Si se considera necesario, los bosques protectores pueden tener restricciones adicionales, mediante el Acuerdo que crea la reserva o incluyéndolas en el plan de manejo del área.

2.3.1 Los principales problemas que aquejan a esta unidad de manejo son:

- Extracción de madera.
- Falta de alternativas productivas.
- Acceso a las comunidades.
- Falta de agua.
- Cacería.
- Descoordinación institucional.
- Expansión de la frontera agrícola.
- Uso inadecuado de los recursos naturales.
- Canteras.
- Potenciales proyectos hídricos e hidrocarburíferos.

2.4 Caracterización Económica

Actividades Económicas y Formas de Producción (Empresarial o Campesina; Mercado o Subsistencia)

Según Larrea (2009) “la mediana de ingresos mensuales para estas comunidades oscilaba entre \$ 100 y \$200 al mes, en las comunidades del BS, los ingresos son menores ya que sus actividades productivas se reducen a la agricultura de subsistencia en invierno, y trabajos de jornal, en comunidades como la Pila, la comuna Sancán y el sitio Quimís los ingresos son Mayor a los \$200 al mes por que se encuentran en la vía de primer orden Manabí _ Guayas, donde pueden ofertar sus productos, en el BP Cantagallo encontramos mayor diversidad de productos que genera mayor ingresos, en el Valle Cantagallo, la agricultura tiene acceso al riego por la cual se ha tecnificado siendo así su principal fuente de ingresos en donde los ingresos promedios son de \$ 300,00/mes”

Resumiendo las principales actividades económicas son:

Agricultura: La base de existencia de las comunidades es precaria, son suelos secos en donde se puede hacer agricultura durante el invierno, (cultivos de ciclo corto: maní y maíz especialmente), las explotaciones agropecuarias generalmente son de subsistencia, En las comunidades de los bosques protectores Sancán Cantagallo Montecristi el cultivo más importante es el de maíz, con bajos niveles de productividad que promedian los 45 quintales por hectárea, versus 120 a 150 qq/Ha en otras áreas con variedades mejoradas y fertilización química.

Crianza de animales menores: especialmente aves como gallinas, pavos y patos que además de servir para el consumo familiar sirven para generar ingresos.

Ganadería: La actividad ganadera en la zona es realizada en la mayoría por propietarios de grandes extensiones de bosque que no viven en la zona y son manejadas con pagos de jornales. Según lo indica el plan de manejo participativo de los Bosques Protectores Sancán Cantagallo Montecristi, en comunidades como Sandial, Quimís y Membrillal la actividad ganadera es considerada como un ahorro. En las comunidades de las Lagunas – Agua Nuevas, La Pila y Sancán se dedican a la crianza de cabras, generando así otra fuente de ingresos, pero que igualmente afectan al bosque.

Extracción de productos maderables y no maderables: La extracción de madera en el bosque de algunas comunidades es la principal fuente de ingresos, tal es el caso de las comunidades de la Cuchilla y la Cuesta, anteriormente en el Barro y Olina, entre las especies maderables de mayor explotación encontramos, jigua, jaile, laurel, anteriormente guayacán, y trozas de palo santo.

Venta de tortillas de maíz y yuca: Las microempresas de producción y expendio de tortillas de maíz criollo y de yuca, es una actividad desarrollada en la cabecera de la Comuna Sancán que fue iniciada hace quince años aproximadamente, actividad que fue incentivada por el Programa Nacional de Desarrollo Rural PRONADER y complementada con el Programa de Desarrollo Local PROLOCAL.

Adicionalmente existen otras alternativas para la incrementar sus ingresos, lo hacen con recursos que provienen del bosque protector y de su zona de amortiguamiento, obtienen por ejemplo leña que lo venden a ladrilleras del sector, la venta y/o producción de miel de abeja, recolección lana de ceibo para la fabricación de almohadas, trozas de palo santo, y especialmente trabajar como jornaleros en la época de invierno con migración a otros lugares cercanos, especialmente en la vía Portoviejo – Santa Ana o en la vía Colón Quimís.

2.5 Caracterización Social

2.5.1 Población y Comunidades.

En el biocorredor encontramos 40 comunidades con una población total de habitantes. El detalle de la población se encuentra en el siguiente cuadro:

Cantón	Parroquia	Población	Población
Jipijapa	Membrillal	1,277	Membrillal, Matapalo, Los Palmares, La Naranja, Pueblo Nuevo, Zapotito, Cañaverl
	Jipijapa	3,134	Sancán, Santa Rosa, Cañitas, El Secal, San Francisco, Cerrito Mirador, La Pila Vieja, San Sebastián, Quimís, Sandial.
	Pto. Cayo	2,575	Rio Bravo, Manantiales, La Boca, Cantagallo, San Ramón, Motete, El Jurón, Galán, Olina, El Barro, Homo, La Cuchilla – La Cuesta.
Portoviejo	Andrés de Vera	7,839	Florón 1, Florón 2, Florón 3, Florón 4, Florón 5, Florón 6, Florón 7, Florón 8.

Montecristi	Montecristi	250	Las Lagunas, Aguas nuevas
	La Pila	8,039	La Pila
Total		23,114	40 comunidades

Fuente: Plan de Manejo BPSC.

2.5.2 Tejido Organizativo y Marco Institucional

Organizaciones Comunitarias

Dentro de las 40 comunidades en el área de influencia del biocorredor, se destaca la existencia de 4 Cabildos Comunales legalmente establecidos, La Pila, Las Lagunas, Sancán y Membrillal.

Adicionalmente encontramos una diversidad de organizaciones con objetivos, metas y estrategias diferentes. La población se organiza en Juntas de Agua, Comités pro mejoras, Asociaciones de Trabajadores, comités de riego, comités de madres y padres de las escuelas, comités de madres y padres de la guardería, grupos de catequistas y pastoral social, clubes deportivos, grupos de artesanos, grupos de producción.

En los Florones los tipos de organizaciones existentes son Cooperativas, Mortuoria y Asociaciones productivas.

Las organizaciones comunitarias que participan dentro del proceso de construcción del Biocorredor para el Buen Vivir Bosque Protector Sancán Cantagallo Montecristi son:

Nombre de la organización	Cantón	Comunidad
Aso. Comunidades y conservación (4 comunidades-bosque protector Cantagallo)		Galán, Olina, El Jurón, El Barro
Aso. Comunidades y Bosques Sandial		Sandial
Asociación de Apicultores 25 de Julio	Jipijapa	Quimís
Comuna Cantagallo		Cantagallo
Aso. Puerto la boca (Cantagallo)		Dos Bocas
Corporación COTDESUMA		Jipijapa
Comuna Membrillal		Membrillal
Aso. Productores de Miel (Florones)	Portoviejo	Florón 2

Adicionalmente existen otras organizaciones comunitarias que se encuentran presente en el área de influencia del biocorredor, tales como: Comuna Cantagallo, Asociación Campesina San Francisco, Comuna Sancán, Aso.Trabajadores Agrícola Las Mercedes (Sancán), Aso. Campesina Los Algodones, Comuna Joa, Comité Pro-mejoras San Pablo, , FOCAZSUM, Comunidad de, El Barro, Aso Productores San Ramón Comunidad La Cuesta, Aso. Motete Comuna Santa Rosa, Aso. Manantiales, Comunidad Motete, Aso. Rio Bravo, Comunidad Olina, Aso. 29 junio (Julcuy), Comité Aguas Nuevas, Aso Montubia Merosesco (Julcuy), Aso. Agropecuaria Por un nuevo Membrillal, Asociación Galán, Aso. Montubia Constancia por la lucha, Asociación El Membrillal, Asociación El Jurón

2.6 Actores, alianzas estratégicas y compromisos.

EI PPD

Con memorando de acuerdo se firma el convenio entre la Oficina de Servicios para Proyecto de las Naciones Unidas "UNOPS" y la Asociación de Apicultores 25 de julio OSC Local. El gestor de este convenio es el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) a través del cual se dictan las políticas y lineamientos. A través de este programa se obtuvo el respectivo financiamiento para el desarrollo de las actividades del proyecto.

Fundación para la Investigación y Desarrollo Social (FIDES)

Este proceso en el territorio costa seca es apoyado por la Fundación para la Investigación y el Desarrollo Social (FIDES), en los aspectos de asesoramiento técnico y metodológico para la ejecución del proyecto.

La coordinación de la fundación FIDES con la Asociación 25 de julio fue significativa en el proceso de construcción del biocorredor tomando en consideración aquellas gestiones de involucramiento realizadas con la institucionalidad local como el Gobierno Autónomo Descentralizado de Manabí.

Gobierno Autónomo Descentralizado Manabí (GAD MANABI)

El GAD MANABI con el propósito de fortalecer iniciativas comunitarias locales orientadas a la reforestación en el bosque seco, y por intermedio de este con la Corporación de Desarrollo Forestal y Ambiental de Manabí CORFAM se entregó 11.500 plantas: frutales, fruto maderables y forestales nativas de la localidad, estas especies se entregaron a las familias participantes en el proceso, para que sean plantadas en las comunidades pertenecientes al biocorredor: Membrillal, Manantiales, Quimis, Sandial.

Universidad Estatal del Sur de Manabí

La Universidad Estatal del Sur de Manabí (UNESUM) representando a la academia tiene firmado un convenio de cooperación interinstitucional con la Asociación de Apicultores 25 de julio, y enmarcados en este convenio se realizaron actividades específicas relacionadas con acompañamiento en el proceso de capacitación y brindando las facilidades de logística mediante la facilitación y acceso a sus centros de capacitación debidamente equipados con todas las tecnologías. Se debe considerar que este convenio aportó al proceso de capacitación y superación del recurso humano que realizan sus actividades cotidianas en el biocorredor Sancan.

La UNESUM permitió que estudiantes de la carrera de Medio Ambiente realicen actividades de vinculación y extensión comunitaria con la Asociación 25 de julio los mismos que además de donar sillas, mesas y mandiles aportaron con temas de capacitación relacionados a la preservación de la naturaleza; se integró una estudiante tesista de la carrera de Comercio Exterior para que realice su trabajo de investigación: "Plan de negocios del emprendimiento de la Aso. 25 de julio de los productos miel de abeja y aceite de palo santo".

Asociación de Apicultores 25 de Julio

La Asociación de apicultores 25 de Julio es la entidad ejecutora del proyecto, esta asociación cuenta con 36 socios/as (familias) que participan activamente en las actividades del proyecto. Su participación y aporte en las reuniones de planificación y coordinación fue fundamental para la consecución de los objetivos del proyecto.

Las acciones de la asociación se encuentran plenamente distribuidas en la recolección de madera del árbol de palo santo que han cumplido su ciclo de vida, lo cortan en trozos y lo trasladan a la sede de la organización para su procesamiento, emvasado, etiquetado y comercialización del aceite de palo santo en sus respectivos locales ubicados en la carretera.

Es importante mencionar que una actividad permanente de esta asociación es la de reforestar sus fincas que se encuentran en el bosque seco.

Referente a las alianzas estratégicas, acuerdos y compromisos éstas quedan plenamente establecidas y abiertas en los respectivos convenios firmados para el efecto entre La Asociación 25 de julio y: PPD, UNESUM, GADs parroquial, CORFAM.

2.6.1 COMPROMISOS

INSTITUCIONES	COMPROMISOS ASUMIDOS	VALORACIÓN
El PPD	Financiamiento, apertura a una sexta fase operativa	Alta
Fundación para la Investigación y Desarrollo Social (FIDES)	Asesoramiento técnico y metodológico.	Alta
Gobierno Autónomo Descentralizado Manabí (GAD MANABI)- CORFAN	Dotación de plantas.	Alta
Universidad Estatal del Sur de Manabí	Apoyo a la capacitación.	Alta
Asociación de Apicultores 25 de Julio	Entidad Ejecutora	Alta

En la actualidad se ha tornado una preocupación permanente la sostenibilidad de las actividades relacionadas a la protección del medio ambiente, principalmente en aquellas áreas frágiles como es la del bosque seco en Jipijapa en esta perspectiva existe un marcado interés de todas las instituciones en seguir trabajando por la sustentabilidad del proyecto asumido por la Asociación 25 de julio; ante esta realidad existen acuerdos y convenios firmados para el efecto, sin embargo es necesario tener reuniones con los respectivos directores de la institucionalidad para hacer una evaluación, renovación y en base a ello modificar los compromisos de acuerdo a las nuevas circunstancias y exigencias como por ejemplo el fortalecimiento a la gestión comercial del proyecto entre otros.

3. HALLAZGOS, APRENDIZAJES Y MEJORES PRÁCTICAS EN EL PROCESO DE OBTENCIÓN DE ACEITE DEL ÁRBOL PALO SANTO (*Bulnesiasarmiento*).

En el desarrollo del proceso de obtención de productos no maderables derivados del bosque seco se extrae de la madera del árbol de palo santo, aceite que se lo comercializa generando pequeños ingresos económicos a las familias del recinto Quimis.

3.1 El árbol de palo santo y su importancia ecológica, económica y sociocultural.



Fuente: archivo fotográfico del proyecto

Árbol palo santo.- El palo santo es un árbol perteneciente a la especie *Bulnesiasarmiento*. El proceso de vida del árbol del Palo Santo comienza con la semilla que es ingerida por la paloma terrera y al ser digerida la expulsa ya lista para geminar, el árbol es muy lento en su crecimiento, ya que prácticamente pasa en estado de hibernación en verano o la temporada de no lluvias, (es caducifolio), es decir que se desprende de sus hojas hasta que regrese la temporada de lluvias nuevamente, se estima unos cincuenta años para llegar a ser un adulto de tronco de unos 45 centímetros de diámetro aproximados; no se sabe con exactitud hasta cuanto vive un árbol, pero estimamos por los anillos que puede haber hasta de más de cien años de edad.

La muerte de árbol viene por procesos naturales, uno de ellos que hemos registrado, es cuando una variedad de coleóptero. Los insectos, seleccionan a un árbol por alguna causa desconocida, que suponemos es al azar o porque elige al árbol que está más débil o enfermo; el coleóptero deposita sus huevos dentro, luego la larva consume por dentro al árbol que muere lentamente en pie hasta que cae al suelo. Es interesante ver como el "Comején" respeta al árbol mientras está vivo, puede habitar, morar en él y no ser un depredador.

3.2 La madera

La madera, la corteza y la resina del palo santo tienen varias aplicaciones. Por su resistencia bajo tierra, la madera es empleada para postes de construcción de viviendas de gran duración. También bochas, jarrones, guampas, morteros, pipas, muebles y otros numerosos utensilios son fabricados con la madera del palo santo.

La madera de *Bulnesia armata* es una de las maderas más pesadas y duras (densidad específica: 1,280 kg/dm³) Su resistencia extraordinaria se debe principalmente a los depósitos de cristales de oxalato cálcico y al contenido de un 15% de resinas entre las fibras, que le confieren resistencia al ataque de hongos e insectos. El veteado precioso e irregular, el brillo suave, la textura fina y densa, así como los diferentes matices de la albura amarillenta y del duramen verde-parduzco, hacen a esta madera tan extraordinaria.

3.3 Usos y propiedades

La madera resinosa es utilizada con diversos propósitos curativos: los chamanes de las primeras culturas sudamericanas entre las Aymaras, Quechua, Jíbaros, entre otros (La Cultura Manteña, Machalilla, Valdivia, Inca), utilizaban su humo y su aceite para curar el alma y el cuerpo de los enfermos. El aceite posee un perfume de color amarillo dorado, preciado por sus propiedades antidepresivas, diaforéticas, diuréticas, depurativas, antirreumáticas, sedantes, anticanceriales, contra el estrés y la tristeza, antisépticas y contra los hongos de la piel. El humo de la combustión también es usado como repelente de mosquitos y contra las malas energías.

Para obtener los aceites esenciales por medio de la destilación por corriente de vapor, el árbol debe morir por sí solo y secarse por un mínimo de 4 años. Estudios recientes demostraron que talando un árbol y dejándolo secar por el mismo lapso de tiempo no se obtiene aceite de grado terapéutico. A partir de la leña y la resina se produce el aceite corporal de esencia y los sahumerios.

3.4 Aromaterapia

El atractivo del uso de la especie se da al combustionar la madera, desprende un humo que tiene una serie de propiedades espirituales, que lo hacen ideal para la meditación, la relajación, la armonía en los encuentros íntimos de pareja, relajar situaciones de tensión dentro de una familia. También su humo mágico se puede utilizar para alejar las energías negativas de la vivienda, habitaciones y oficina. Y también se usa para la buena suerte. Es una experiencia sensitiva que lleva al consumidor a un estado de calma y bienestar.

3.5 Proceso de recogida

Este árbol debe morir de una forma natural y al caer su tronco deberá permanecer sin recolectar durante unos 7-8 años. En este proceso natural de descomposición el árbol se va comprimiendo, segregando el aceite que lo impregna y adquiriendo sus propiedades medicinales y aromáticas. De hecho si cortamos un árbol de palo santo sin que se dé todo el proceso necesario no obtendremos ningún beneficio ya que todavía no ha adquirido ninguna propiedad. Al recolectar árboles de palo santo ya muertos, contribuimos a la limpieza de los bosques donde crecen, protegiendo su hábitat de una manera totalmente ecológica.

3.6 EXTRACCIÓN ACEITE DE PALO SANTO

La técnica clásica para extraer aceites esenciales es la de arrastre por vapor o hidrodestilación.

MADERA DEL ÁRBOL DE PALO SANTO



Para la obtención de 500 mililitros de aceite de palo santo se necesitan 30 kilogramos de madera.

TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA EN ASTILLAS



Para este procedimiento se emplea una pequeña motosierra y machetes. Esta metodología es fundamental puesto que se necesita un área irregular para que el volumen del vapor de agua penetre por todos los espacios y haya una mayor concentración de su aroma.

3.6.1 EXTRACCIÓN DE ACEITE ATRAVES DEL ALAMBIQUE



Se introduce la madera y se tapa hermeticamente el alambique a continuación al alambique se le pone agua la misma que llega al punto de ebullición y posteriormente evaporación estos vapores saturados realizan el arrastre de los aromas en forma de líquido.

OBTENCIÓN DEL ACEITE DE PALO SANTO



Como es de conocimiento que el agua y el aceite no se juntan, mediante el proceso de condensación se separan y se obtiene el aceite de palo santo y el agua es nuevamente reciclada. Este proceso tiene una duración de cinco horas.

ACEITE DE PALO SANTO ENVASADO



La recolección del aceite se lo hace en frasco oscuro para conservar el aroma.

ACEITE DE PALO SANTO LISTO PARA LA COMERCIALIZACIÓN



Actualmente los precios de los productos son del alcance de los consumidores. Los costos en la presentación de un envase de 10ml es de 6,50 dólares.

LA MARCA SE LLAMA: AROMA&MIEL

3.7 PORQUE LA NECESIDAD DE LA MARCA

La marca nace de una realidad local que nos permite obtener la identidad territorial, y al mismo tiempo revalorizar nuestra cultura. La gestión de marca por otro lado apoyara a los productos de la Asociación 25 de julio a poder acceder a mercados que estén en capacidad de reconocer la gestión que hace la organización al cuidado del medio ambiente con este tipo de producción, y finalmente el manejo de la calidad de la esencia producto garantiza al consumidor un producto que llene sus expectativas.


La articular construcción de la marca fue un proceso participativo que permitió los consensos necesarios para que todos los productores se sientan identificados con la misma así como también la marca refleja los intereses y los valores del producto.

En ese sentido los elementos principales de la marca son los siguientes:

<p><i>"ES UNA EXPERIENCIA SENSITIVA QUE LLEVA AL CONSUMIDOR A UN ESTADO DE CALMA Y BIENESTAR."</i></p> <p>PRODUCTO ECOLÓGICO</p>  <p>SGP The GEF Small Grants Programme, gef, UNDP, Asociación de Apicultores 25 de Julio</p>	<p>El eslogan comercial es: Siente las delicias del bosque seco. El manual de la marca menciona los mensajes y detalles del logo: "La identidad de "Aroma & Miel", es un diseño que plasma a manera de iconos los símbolos para resaltar los elementos simbólicos que forman parte del Bosque seco.</p>
<p>LA NATURALEZA HACE GRANDES PRODUCTOS GARANTIZAMOS EL CUIDADO DEL AMBIENTE</p>  <p>PALO SANTO</p> <p>Reg. Sanitario en trámite</p> <p>INGREDIENTES: ESPECIES DEL ÁRBOL DE PALO SANTO ELABORADO Y PRODUCIDO POR LA ASOCIACIÓN DE APICULTORES 25 DE JULIO QUIMIS - JIQUIPA - MANABI</p>	<p>El árbol sagrado (PALO SANTO), que se encuentra en el suelo aromatizando al bosque seco con su olor característico, dicen que cuidan el bosque y que sus ancestros lo recolectaban para los dioses, y ahora su pueblo te lo ofrece en sus esencias y aceites, la marca está representado por sus hojas, el árbol nos ofrece su miel, néctar que nos endulza con salud y nos permite adentrarnos a los infinitos sabores del monte; el habitante de Quimis pertenece a la comuna ancestral de Sancán, y sus ancestros del pueblo Manta, su orgullo, su cordialidad, hospitalidad y responsabilidad, son características que ofrecen la mujer y el hombre de esta comunidad, la cual garantiza un producto de calidad.</p>

3.7.1 PROPIEDAD DE LA MARCA Y TIPO DE MARCA

Texto sobre la marca

 <p>Producto con identidad territorial ayuda a la conservación y protección del bosque seco.</p> <p>Elaborado por familias nativas del sitio Quimis específicamente mujeres. Actividad donde no se tala el bosque, solamente se recolectan, limpiando de esta forma el bosque, en un acto 100% ecológico y protector de los recursos naturales</p> <p>Por esto:</p> <p><i>"Es una experiencia sensitiva que lleva al consumidor a un estado de calma y bienestar."</i></p>	<p>La propiedad de la marca es de la Asociación de Apicultores "25 de Julio", actualmente está en proceso de registro en el Instituto Ecuatoriano de Propiedad Intelectual (IEPI)</p> <p>La marca es tipo paraguas, acoge a todos los productos producidos por la Asociación de Apicultores 25 de Julio que provengan del bosque seco y cumplan con las normas ambientales, sociales y de calidad estipuladas por la organización.</p>
---	--

3.8 COMERCIALIZACIÓN

En el proceso de la comercialización, lo que se produce se consume en la misma zona es un producto no perecible y se vende dependiendo de la estrategia comercial que tiene que ver con el flujo de caja de su propia economía, si ellos tienen cien frascos los van sacando de acuerdo a sus necesidades ya que estas ventas las hacen en sus respectivos puestos en la comuna Quimis. La comercialización asociativa se lo podría ver en medida de los mercados que se logren captar. Al momento esta actividad se la realiza individualmente porque no se generan volúmenes altos, este es el motivo para que su comercialización no sea rápida sin embargo esto refleja una ventaja porque no incurren en costos adicionales propios de esta actividad. Es importante mencionar que las ventas aumentan principalmente en feriados en los que hay flujo de turistas.



El sistema de comercialización lo realizan los socios de la 25 de Julio en la carreta de alto tráfico vehicular y turístico Manta –Guayaquil. Las ventas la realizan en sus pequeñas puestos del recinto Quimis. Para esta actividad se han instalado vallas publicitarias para promocionar el aceite de palo santo.

3.9. CAPACITACIÓN

La calidad de la capacitación se considera de alto nivel, fue muy funcional a los requerimientos del proyecto tanto en áreas temáticas en la parte de la producción, comercialización y la parte administrativa.

Estos temas fueron con un acompañamiento en el sentido de que la capacitación no solo se la realizó en forma de charlas técnicas, ya que estas fueron fortalecidos con talleres prácticos en la producción y en temas administrativos con participación en foros, ferias intercambios y giras adquiriendo conocimientos desde un aprendizaje desde la práctica.

En temas y giras de comercialización se participó en Puerto López, Portoviejo, Crucita y en Cayambe en el foro de recursos hídricos.

Este proceso ha ampliado las capacidades de los y las integrantes del proyecto en temas de liderazgo, aspectos contables y productivos estos han sido centrados y pertinentes y han contribuido en un alto grado al acceso al conocimiento, a la información y al uso de tecnologías y al desarrollo de habilidades, fomentando el crecimiento personal, familiar y comunitario

Otro proceso fue el acompañamiento por parte de la UNESUM en los temas de forestación y planificación para el cumplimiento de las actividades.

Temas	Organización Prticipante	Lugar
Manejo y conservación del bosque seco	Asociación 25 de julio San alejo Membrillal	Membrillal
Manejo de alambique y Procesamiento de aceite de palo santo.	Asociación 25 de julio	Quimis
Contabilidad básica y atención al cliente	Asociación 25 de julio	Quimis
Liderazgo Gerencial	Asociación 25 de julio San alejo Membrillal	Jipijapa - Membrillal
Capacitación en Marketing	Asociación 25 de julio	Quimis
Plan de ventas	Asociación 25 de julio	Quimis





La capacitación se centró en desarrollar las capacidades individuales y al fortalecimiento institucional de la Asociación 25 de julio.

3.10. ESTRATEGIAS DE BUENAS PRÁCTICAS, REPLICABILIDAD Y ESCALONAMIENTO.

3.10.1 REPLICABILIDAD

Las experiencias exitosas están determinadas en la aplicación de buenas prácticas ambientales las mismas que nos permiten obtener productos ecológicos con valor agregado del bosque seco sin alterar la biodiversidad de este ecosistema. El proyecto ha permitido replicar actividades de reforestación con especies nativas y emblemáticas y otras especies maderables de la zona. Si consideramos que la reforestación es una actividad constante que permite la participación de otras comunidades, y referente al aceite de palo santo este proyecto si se puede ampliarse y expandir la producción de este producto en áreas que tengan las mismas condiciones agroecológicas.

3.11. CONTRIBUCIONES IMPORTANTES DEL PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL BIOCORREDOR.

3.11.1 Conectividad ecológica. Con la dotación de insumos, herramientas y material vegetativo (plántulas) a campesinos del bosque en Sancán se han reducido la fragmentación ecológica del bosque seco. La repoblación (50Ha) en áreas en proceso de desertización con especies nativas y su respectivo mantenimiento permiten la recuperación de la capa vegetal, la biodiversidad y la movilidad de poblaciones flora y fauna en especial de especies insectiles que ayudan a la polinización.

3.11.2 Paisajes productivos sostenibles. Se ha fomentado actividades con recursos no maderables provenientes del bosque seco 40 comuneros miembros de la asociación 25 de julio se encuentran equipados y capacitados para la transformación y producción de aceite de palo santo y otros derivados con valor agregado.

Por estar ubicados en una vía de tránsito permanente que une el puerto de Guayaquil con el puerto de Manta la comercialización lo realizan en sus respectivos puestos al pie de la carretera a los turistas.

3.12 Igualdad de oportunidades.

3.12.1 Género.

Gracias a la intervención del proyecto se ha formado y fomentado sistemas abiertos de diálogo lo que ha permitido la democratización entre hombres y mujeres en las actividades establecidas en el proyecto. Se ha conseguido un equilibrio en la toma de decisiones y gestión del proyecto de tal manera que los hombres por ejemplo son los encargados de la recolección de materia prima e incluso realizar el respectivo procesamiento actividades que requieren de gran esfuerzo físico, mientras que la mujeres son las encargadas de realizar el envasado, etiquetado y comercialización del producto.

El proyecto tiene una fuerte presencia de las mujeres lo que incide en la toma de decisiones en todos los aspectos esto explica lo mencionado anteriormente. Además es evidente la contribución de la mujer en la economía familiar, y su rol se ha viabilizado en acciones de gestión, y los hombres en la preservación del medio ambiente.

3.12.2 Toma de decisiones.

Esta actividad su escala es media las necesidades e intereses varían especialmente de un grupo de edad a otro la educación de niñas y niños es muy importante para el progreso del campo y no pueden interrumpirse para dedicarse al trabajo doméstico en el hogar o en el campo por lo tanto su grado de participación en el proyecto se ha considerado que es a mediana escala en actividades puntuales como en avisar cuando hay clientes y comercializar.

3.13.3 Interculturalidad.

Considerando que el área de intervención del proyecto son en tierras comunales ancestrales (Comuna Sancán – Comuna Quimis) se considera en alto grado el respeto a sus costumbres y a su identidad cultural heredada por sus abuelos de los participantes eso permitió realizar una labor de concienciación a través del análisis y reflexión de la forma de vida actual, y a partir de un diálogo se ha ido construyendo las bases para que los hijos y los nietos se sientan orgullosos en el futuro de lo que actualmente se está realizando con el proyecto y que en lo posterior no sientan vergüenza.

3.14 TESTIMONIOS RELEVANTES POR ENFOQUE

CONECTIVIDAD ECOLOGICA	TESTIMONIOS
PAISAJES PRODUCTIVOS SOSTENIBLES	Hay que coger la cantidad de plantas que se pueden sembrar, seleccionar la materia prima, aprovechar el aserrín, la asociación sirve de sustento a la familia, el cambio para la clientela, algunos turistas compran en lo reciclado porque ayuda al medio ambiente, nuestros nietos también necesitan árboles.
ASOCIATIVIDAD	Es bueno ser socio de la asociación (Aso. 25 de julio) porque sustenta a la familia, las mujeres administramos el dinero de los negocios.
PRODUCTO CON IDENTIDAD TERRITORIAL	Algunos turistas les gusta el reciclado pero los frascos deben estar con etiquetas con fotos del bosque Sancan.

4. LOGROS, LIMITACIONES Y LÍNEAS A SEGUIR

4.1 LOGROS

4.1.1 Socio Ambiental

Un logro importante es el aprovechamiento racional de la madera del árbol de palo santo para la transformación y producción de aceite y otros derivados. Para esta actividad se ha consolidado un manejo sustentable del bosque seco respetando el ciclo vital de este árbol. Se ha incrementando y desarrollando acciones de enriquecimiento de la capa vegetal con especies forestales nativas del bosque principalmente con la especie de palo santo.

Como otro logro importante se menciona el incremento de los niveles de conciencia de los participantes en la necesidad de la conservación de la biodiversidad del bosque seco en base a palo santo y otro tipo de especies como las mielíferas que generan productos no maderables como el caso de la miel de abeja y que constituyen fuentes de generación de ingresos para las familias del biocorredor.

4.1.2 Respeto al proceso de recogida.

Este árbol debe morir de una forma natural y al caer su tronco deberá permanecer sin recolectar durante unos 7-8 años. En este proceso natural de descomposición el árbol se va comprimiendo, segregando el aceite que lo impregna y adquiriendo sus propiedades medicinales y aromáticas. De hecho si cortamos un árbol de palo santo sin que se dé todo el proceso necesario no

obtendremos ningún beneficio ya que todavía no ha habido adquirido ninguna propiedad consecuentemente al procesar no se puede extraer las esencias naturales

Al recolectar árboles de palo santo ya muertos, contribuimos a la limpieza de los bosques donde crecen, protegiendo su hábitat de una manera totalmente ecológica. Además se desarrolló acciones de enriquecimiento del bosque mediante la reforestación con palo santo y otras especies nativas

Un logro importante es la concientización de los/las participantes en el proyecto en la conservación de la agro biodiversidad del bosque seco, ya que de esto depende sus emprendimientos productivos y por lo tanto gran parte de sus ingresos.

4.1.3 Socio Productivo

Otro logro que consideramos es la incorporación de nuevas actividades rurales no agropecuarias, mediante la capacitación, adquisición e instalación del alambique la asociación elabora, procesa, envasa y comercializa aceite de palo santo con valor agregado, esto ha permitido el acceso al mercado y el posicionamiento turístico del Recinto Quimis. La venta de este producto emblemático del bosque seco, nos deja como aprendizaje significativo que si es posible generar fuentes de pequeños ingresos económicos en actividades no agropecuarias a las familias de la Comuna, y la generación de empleo especialmente a las mujeres, al realizar la comercialización de este aceite esencial.

4.1.4 Socio Organizativo

El caso de la Asociación 25 de julio es un buen ejemplo el lograr un alto grado de empoderamiento y fortalecimiento de una institución comunitaria que gracias al desarrollo de sus capacidades organizacionales presta servicios (de transformación de materia prima, capacitación, comercialización de aceite con marca registrada a su propia comuna generando y propiciando capacidades individuales y familiares fortaleciendo los vínculos entre sus actores para una participación activa en la orientación al desarrollo sustentable.

Las mujeres tienen ingresos que mejoran su autonomía y por lo tanto las relaciones entre géneros son más equitativas.

4.2 Limitaciones

4.2.1 Socio Ambiental

Los recursos hídricos necesarios para incrementar más plántulas en el proceso de reforestación en las actividades del proyecto fue una de las características y las condiciones agroclimáticas del bosque seco que son muy difícil de sortear.

4.2.2 Socio Productivo

Déficit de promoción a nivel provincial y nacional, desconocimiento de la ciudadanía de las bondades del aceite de palo santo.

4.2.3 Socio Organizativo

La cultura de la comuna Sancán en general del recinto Quimis en particular se orienta más hacia las actividades familiares individuales. El tema de la comercialización asociativa se irá consolidando conforme se vaya incrementando la demanda de sus productos y ampliando el mercado.

5. LÍNEAS A SEGUIR

5.1 Socio Ambiental

Que el GAD parroquial coordine con CORFAN y la UNESUM para la implementación de viveros en la propia parroquia de Membrillal.

Hay que repoblar, enriquecer y reponer con árboles de palo santo el bosque seco Sancán.

Incrementar las actividades para recolección de plántulas de palo santo que se encuentran en el bosque seco y que son propensas a una mortalidad prematura, trasladarlas y establecerlos en viveros familiares, y darles el cuidado respectivo para posteriormente cuando las plantas estén vigorosas trasplantarlas en su habitat original.

Se recomienda fortalecer y respetar las normativas comunitarias en el manejo forestal y de bosque seco.

Hay que seguir implementado en crecimiento y generando mayor biodiversidad en el bosque seco de Sancán Cantagallo.

5.2 Socio Productivo

Buscar los respectivos apoyos por el servicio que brindan para el proceso en instancias gubernamentales para la exportación de aceite de palo santo.

Registrar la marca e incrementar los volúmenes de producción para asegurar nuevos mercados remunerativos locales y nacionales.

Emprender campañas locales de concientización a los habitantes de la comuna Quimis para que respeten el ciclo biológico del árbol de palo santo

Asegurar la materia prima para una producción permanente de este aceite esencial.

5.3 Socio Organizativo

Reactivar los compromisos establecidos en los acuerdos y convenios, para asegurar la presencia institucional.

Obtener la marca y el registro sanitario mejorar el sistema de información de la organización, organizar campañas para dar a conocer las bondades del aceite de palo santo

Mejorar gestión comercial de la organización, a través de marketing y buscar los respectivos apoyos para la exportación, de esta esencia.

Mantener y fortalecer el grado de organización y liderazgo de la asociación 25 de Julio.

Fortalecimiento de la capacidad de liderazgo de las mujeres de la comunidad

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

La experiencia demuestra que si se pueden realizar bioactividades productivas ambientalmente sostenibles, mejorar la productividad, obtener pequeños ingresos económicos familiares y propender al bienestar de las poblaciones rurales.

La vinculación de la institucionalidad y la academia hacia el trabajo con las comunidades ha sido fructifica tanto el asesoramiento las comunidades, la gestión del proyecto y la elaboración de cierto tipo de productos como es el plan de negocio ha resultado altamente favorable al desarrollo de esta experiencia y al fortalecimiento de la organización participante.

Es importante fortalecer la relación estructural entre los productos con identidad territorial y la sustentabilidad de los ecosistemas.

Se ha logrado una participación protagónica de las mujeres en la transformación y comercialización en el aceite de palo santo que aporta ingresos a ellas y sus familias, mejoran su autoestima, su autonomía y aporta a la formación de relaciones equitativas entre hombres y mujeres.

Se ha concientizado a los comuneros de la comuna Sancán y recinto Quimis el respeto que se debe dar al bosque seco principalmente en la recolección de materia prima para la elaboración de aceite de palo santo.

5.2 Recomendaciones

Se recomienda mantener el desarrollo y consolidación de esta experiencia.

Interrelacionar y articular esta experiencia con el biocomercio regional e internacional

Requiere consolidarse temas a ser trabajados y profundizarlos como: distribución justa y equitativa de beneficios derivados del uso de la biodiversidad, cumplimiento de la legislación nacional e Internacional, claridad sobre la tenencia de la tierra y el uso y acceso a los recursos naturales y los conocimientos.

Realizar investigaciones de sustratos para la implementación de semilleros y viveros para la producción de palo santo (*Bursera graveolens*)

Organizar campañas para dar a conocer las bondades del aceite de palo santo

Mejorar gestión comercial de la organización, a través de marketing y buscar los respectivos apoyos para la exportación, de esta esencia.

6. BIBLIOGRAFÍA

Programa de Pequeñas Donaciones. 2014. Sistema de Monitoreo, Asistencia Técnica y Acompañamiento Técnico (SIMONAA). EC. Quito.

Fundación para la Investigación y Desarrollo Social (FIDES). 2012. Plan de Acción del Biocorredor Bosques Protectores Florones, Sancán, Cantagallo (ACBIO). Manabí, EC.

Bosques protectores Sancán -Cantagallo en la provincia de Manabí. 2009. (versión preliminar)

Ministerio del Ambiente. 2005. Análisis de necesidades de financiamiento del sistema nacional de áreas protegidas del Ecuador. Quito.

Larrea, M. y Saavedra, M. 2009. Diagnóstico de la diversidad florística y de las especies vegetales promisorias en los bosques protectores de Cantagallo y Sancán. Ecuador

Larrea, Mario. 2009. Plan de Manejo Participativo de los Bosques Protectores Cantagallo Jipijapa y Sancán y Cerro de Montecristi, Manabí. Ecuador. No publicado