



Iniciativa para la Conservación  
en la Amazonía Andina - ICAA

**IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SOSTENIBLES EN LAS  
COMUNIDADES DE DURENO, DOVUNO Y DE LA PARROQUIA DE SEVILLA Y SUS  
ZONAS ALEDAÑAS EN LA PROVINCIA DE SUCUMBÍOS**

**PRODUCTO H: INFORME DE AVANCE AL 100 % DE LA  
IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES**

Fotos: Ecopar (2015)



31 de enero de 2015

La presente publicación se elaboró para ser revisada por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). La misma fue preparada por: ECOPAR

**IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SOSTENIBLES EN LAS  
COMUNIDADES DE DURENO, DOVUNO Y DE LA PARROQUIA DE SEVILLA Y SUS  
ZONAS ALEDAÑAS EN LA PROVINCIA DE SUCUMBÍOS**

**PRODUCTO H: INFORME DE AVANCE AL 100% DE LA  
IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACTIVIDADES**

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo brindado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional en Colombia, Ecuador y Perú, bajo los términos del contrato. AM ANDINA 00357/2013.

Net Zero Deforestation-NZD es implementado por un consorcio de empresas y organizaciones como: Amazon Conservation Team (ACT); Coordinadora de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica (COICA); Centro de Conservación, Investigación y Manejo de Áreas Naturales (CIMA); Nacionalidad Originaria A'í Kofan del Ecuador (NOA'IKE) y El Gobierno Provincial de Sucumbíos (GADPS).

**Descargo de Responsabilidad**

Los contenidos y opiniones expresadas en este documento pertenecen al autor y no reflejan necesariamente las opiniones de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), el Gobierno de los Estados Unidos de América o TNC.

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>AVANCE COMPONENTE DE ASISTENCIA TÉCNICA</b>	<b>6</b>
3.1	Diseño del plan de capacitación	8
3.2	Implementación del plan de capacitación	9
3.3	Ajustes del plan de capacitación	111
3.4	Intercambios entre familias de los recintos y cooperativas	11
3.5	Intercambios entre familias de las comunidades cofán	111
3.6	Giras a experiencias productivas en sistemas agroforestales de café y cacao de la región	122
<b>4</b>	<b>AVANCE COMPONENTE DE MEJORAMIENTO DE FINCAS</b>	<b>122</b>
4.1	Socialización del proyecto y levantamiento de información de grupos de interés	177
4.2	Acuerdos con el CISAS para producción de plantas solicitadas	17
4.3	Compra de semilla y adquisición de material vegetativo para producción	19
4.4	Contratación de personal para apoyo en producción de plantas	19
4.5	Diagnóstico de finca y familia (fichas)	19
4.6	Entrega de insumos para biopreparados	19
4.7	Entrega de herramientas	200
4.8	Diseño y aplicación de fichas de seguimiento: Prácticas realizadas, productividad, plagas y enfermedades. Seguimiento al plan de capacitación	211
4.9	Preparación de lotes y espacios para manejo y siembra de sistemas agroforestales de café y cacao	222
4.10	Entrega y siembra de plantas de café	222
4.11	Entrega y siembra de plantas de cacao	24
4.12	Entrega y siembra de especies forestales nativas y frutales	25
4.13	Rehabilitación de huertos de cacao	27
4.14	Implementación de viveros familiares y comunitarios	28
4.15	Negociaciones para construcción de acuerdos familiares de compromisos para la implementación del proyecto e impulso al manejo sostenible de bosques	28
4.16	Negociaciones para construcción de acuerdos comunitarios para la implementación del proyecto e impulso al manejo sostenible de bosques	29
<b>5</b>	<b>AVANCE COMPONENTE CHACRA MODELO</b>	<b>29</b>
5.1	Recuperación inicial de conocimientos - información secundaria, entrevistas y recorridos a chacras	311
5.2	Recuperación de conocimientos con grupos focales	311
5.3	Implementación de chacras modelo	311
5.4	Difusión de conocimientos y prácticas	32
<b>6</b>	<b>AVANCE DEL COMPONENTE COMERCIALIZACIÓN</b>	<b>33</b>
6.1	Socialización de mecanismos, requerimientos y condiciones de comercialización con el CISAS	366

6.2	Capacitación y apoyo en procedimientos de comercialización	36
6.3	Coordinación de ventas y transporte	39
6.4	Evaluación de la calidad actual y establecimiento del proceso de mejoras en la postcosecha	41
6.5	Capacitación y apoyo en el manejo de la postcosecha	411
<b>7</b>	<b><u>AVANCE DEL COMPONENTE PROYECTOS COMUNITARIOS</u></b>	<b>433</b>
7.1	Definir proyectos potenciales	443
7.2	Establecer cofinanciamiento y aportes complementarios	444
7.3	Implementación de proyectos comunitarios complementarios	44
<b>8</b>	<b><u>CONCLUSIONES</u></b>	<b>46</b>
<b>9</b>	<b><u>RECOMENDACIONES</u></b>	<b>49</b>
<b>10</b>	<b><u>ANEXOS</u></b>	<b>51</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1.	Principales avances del componente de asistencia técnica	7
Cuadro 2.	Ejecución del componente de asistencia técnica	7
Cuadro 3.	Familias participantes en los talleres de capacitación	100
Cuadro 4.	Principales avances del componente mejoramiento de fincas	133
Cuadro 5.	Ejecución componente mejoramiento de fincas	155
Cuadro 6.	Plantas solicitadas y entregadas a los participantes del proyecto	17
Cuadro 7.	Tanques para biopreparados entregados a las familias participantes del proyecto por zonas.	20
Cuadro 8.	Herramientas entregadas para la implementación de prácticas promovidas por el proyecto	200
Cuadro 9.	Podas realizadas en café y cacao en las tres zonas de intervención del proyecto	211
Cuadro 10.	Plantas de café entregadas en las zonas de intervención del proyecto.	233
Cuadro 11.	Plantas de cacao entregadas por cada una de las tres zonas de intervención del proyecto	265
Cuadro 12.	Plantas de forestales entregadas por cada una de las tres zonas de intervención del proyecto	265
Cuadro 13.	Plantas frutales entregadas por cada una de las tres zonas de intervención del proyecto.	26
Cuadro 14.	Principales avances del componente chacra modelo	29
Cuadro 15.	Ejecución componente chacra modelo	300
Cuadro 16.	Principales avances del componente comercialización	34
Cuadro 17.	Cronograma de ejecución del componente comercialización	35
Cuadro 18.	Principales avances del componente proyectos comunitarios	433
Cuadro 19.	Cronograma de ejecución del componente proyectos comunitarios	433
Cuadro 20.	Matriz de cumplimiento de indicadores	47

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1.	Diagnóstico de centros de acopio y comercialización	50
----------	---	----

## **1 INTRODUCCIÓN**

---

El proyecto tiene entre sus objetivos principales el desarrollo e implementación de actividades productivas sostenibles con familias de las comunidades cofán de Dovuno y Dureno y familias colonas de la parroquia Sevilla y sus alrededores, para disminuir la presión sobre sus bosques y zonas de conservación.

El presente producto establece los avances, dificultades y logros en cada una de las actividades en esta, su etapa final de ejecución en cada uno de los cinco componentes del proyecto; asistencia técnica, mejoras en fincas en sistemas agroforestales de cacao y café, apoyo a la comercialización, impulso a proyectos comunitarios en marcha e implementación de chacras modelo.

Se analiza los avances en cada una de las actividades que se plantearon en el plan de trabajo general y los planes detallados para cada uno de los componentes. El formato de análisis de los avances mantiene al que se presenta en los planes para tener concordancia y facilitar el monitoreo en cuanto a lo propuesto y lo ejecutado.

Los principales avances durante este período final de ejecución son la terminación de los procesos de capacitación, construcción de marquesinas, establecimiento de nuevas alternativas de comercialización, entrega y siembra de plantas faltantes y finalización de las actividades de los proyectos comunitarios y chacras.

## **2 OBJETIVOS**

---

- 1.- Informar sobre el avance del proyecto en cada una de las actividades.
- 2.- Analizar las experiencias en la implementación del proyecto en su etapa final.

## **3 AVANCE COMPONENTE DE ASISTENCIA TÉCNICA**

---

Existió una importante participación de las familias en los procesos de capacitación mediante talleres y actividades prácticas, cumpliéndose la propuesta de capacitación planteada. En este período se realizó la capacitación sobre implementación de sistemas agroforestales, socios de café y cacao con especies forestales nativas. Los principales avances realizados en este componente se presentan en el cuadro 1.

**Cuadro 1. Principales avances del componente de asistencia técnica**

Tema		Meta	Avance al momento	Porcentaje de avance informe 80%	Porcentaje de avance informe 100%	Porcentaje por cumplir
1	Diseño del plan de capacitación	8 temas en manejo e implementación de sistemas agroforestales	8 temas en manejo e implementación de sistemas agroforestales	100	100	0
2	Desarrollo de la metodología de extensión	Metodología de extensión participativa, desarrollada	Metodología de capacitación desarrollada, ligada a ensayo y adopción de prácticas	100	100	0
3	Implementación del plan de capacitación y asistencia técnica	8 talleres realizados en 10 recintos y 3 comunidades en manejo de sistemas agroforestales y 1 en comercialización y postcosecha	8 talleres realizados en 10 recintos y 3 comunidades. Meta alcanzada: 707 capacitaciones (cada familia asiste a varios de los talleres dictados)	87	100	0
4	Giras de observación e intercambios de experiencias productivas	90 familias que participan en intercambios y gira a experiencias productivas	100 familias participan en intercambios y 55 familias participan en 2 giras de observación	110	110	0

En el cuadro 2 se presenta el cronograma de las actividades cumplida en cada uno de los meses de ejecución del proyecto

**Cuadro 2. Ejecución del componente de asistencia técnica**

COMPONENTE / ACTIVIDADES/ SUBACTIVIDADES	2013				2014												2015	
	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	
COMPONENTE DE ASISTENCIA TÉCNICA																		
3.1 Diseño del plan de capacitación			S*	S														
3.2 Implementación del plan de capacitación						S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
3.2.1 Uso y manejo de biopreparados						S	S	S										
3.2.2 Podas							S	S	S									
3.2.3 Recepas e injertos							S	S	S									
3.2.4 Establecimiento de plantaciones suelos, abonos verdes y enmiendas											S	S	S	S				
3.2.5 Sistemas agroforestales y fertilidad de suelos																S	S	
3.2.6 Manejo de enfermedades de cacao										S	S	S						
3.2.7 Manejo de plagas y enfermedades de café									S	S	S	S						
3.3 Ajustes del plan de capacitación				S			S	S	S		S							

COMPONENTE / ACTIVIDADES/ SUBACTIVIDADES	2013				2014												2015
	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E
3.3.1 Análisis de recomendaciones y aprendizajes desde las familias participantes									S	S	S						
3.3.2 Análisis desde el equipo capacitador y contraparte TNC				S		S	S	S		S	S	S					
3.4 Intercambios de experiencias entre familias de los recintos y cooperativas								S	S	S		S	S				
3.4.1 Identificación de familias y experiencias líderes en aplicación de prácticas								S	S	S	S						
3.4.2 Intercambios acorde al plan de capacitación con familias de las comunidades cofán								S	S		S	S	S				
3.5 Intercambios de experiencias entre familias de las comunidades cofán									S	S			S	S			
3.5.1 Identificación de familias y experiencias líderes en aplicación de prácticas									S	S	S						
3.5.2 Realización de intercambios acorde al plan de capacitación con familias colonas									S	S	S	S	S				
3.6 Giras de observación, visitas a experiencias productivas en la región								S	S	S			S				
3.6.1 Identificación de escenarios								S	S	S							
3.6.2 Realización de giras								S		S			S				
3.6.3 Seguimiento a aprendizajes y compromisos								S	S			S	S	S	S	S	S

\* S significa que se ha cumplido la actividad de acuerdo a lo programado en ese mes

\* X actividades por cumplirse

### 3.1 Diseño del plan de capacitación

Esta actividad se realizó durante los primeros meses de ejecución del proyecto, en los meses de noviembre y diciembre del año 2013. En los informes de avance anteriores – avances al 30 % y avances al 80 %- se mencionaron los temas, contenidos y metodología de la propuesta de capacitación.

A continuación se presentan los temas de cada taller:

- a) Uso y manejo de biopreparados
- b) Podas en cacao y café
- c) Recepas e injertos en cultivo de cacao, recepas en café
- d) Establecimiento de cultivos y manejo de suelos
- e) Sistemas agroforestales y fertilidad de suelos

- f) Manejo de enfermedades de cacao - monilla y escoba de bruja
- g) Manejo de plagas y enfermedades de café; broca, taladrador del tallo y mal de hilachas
- h) Comercialización y postcosecha

### 3.2 Implementación del plan de capacitación

En este último período, se realizó el taller sobre manejo e implementación de sistemas agroforestales en las comunidades Cofán y en recintos del cantón Cáscales, con una participación de 87 familias del proyecto -37 de las comunidades Cofán y 50 de la zona de colonos.

Este taller tuvo como objetivo fortalecer la importancia del manejo en asociados de los cultivos de café y cacao con especies forestales nativas: la función de los árboles en la regulación del microclima, aportes de materia orgánica y en las fertilidad del suelo, protección del suelo, absorción del agua por los cultivos, efecto del microclima en plagas y enfermedades, ventajas y desventajas, densidades y especies recomendadas y manejo de sombra.

La temática de manejo de sistemas agroforestales es válida, no sólo para mantener la fertilidad, aporte permanente de materia orgánica y por tanto producción de los cultivos, sino también para fortalecer la percepción sobre la importancia de la biodiversidad y en particular zonas de bosques y rastrojos.



Imagen 1: Café sembrado con especies forestales arbustivas para sombra.



Imagen 2: Café sembrado en sistemas agroforestales con plátano y especies forestales.

Como parte de los compromisos de las familias –todos los talleres de la propuesta de capacitación consideraron acciones relacionadas que podían realizar las familias-, se fomentó la siembra de especies forestales, tanto en los bordes de los cultivos de café y cacao, como al interior de los cultivos. También se incentivó el manejo de sombra con

especies para la alimentación, cómo frutales nativos y frutales introducidos como el plátano o el orito.

En cuanto a la siembra de especies forestales y frutales (actividad 4.12), se visualiza un importante incremento en la siembra de especies forestales nativas en las comunidades Cofán y en la zona de cáscales, tales como; cedro, guayacán, caoba veteado, chuncho, bálsamo y maní de árbol. Esta actividad fue impulsada con la implementación de los talleres de capacitación.

Igualmente, como resultado del taller, se fomentó el uso de especies forestales nativas de regeneración natural en los cultivos de cacao y café, tales como guaba, laurel y otros. Gracias a esto, algunas familias valoran más la importancia de estos árboles en la fertilidad del suelo y los beneficios para sus cultivos de café y cacao.

El cuadro 3 detalla la participación de las familias en los talleres de capacitación.

**Cuadro 3. Familias participantes en los talleres de capacitación**

Comunidades /Recinto	Biopreparados	Podas	Injertos	Plagas y enfermedades café	Enfermedades cacao	Establecimiento de cultivos y suelos	Comercialización y post cosecha	Sistemas Agroforestales
Aguas Blancas	12	12	12	9	8	7	8	11
Pisurie Kankhe	10	10	8	6	10	7	6	11
Dovuno	23	23	19	24	12	15	19	15
La Libertad	10	12	10	7	5	7	10	6
La Florida – Nueva Esperanza*	9	13	8	10	6	6	7	6
San Pedrito	16	15	16	12	12	18	13	15
San Luis	21	20	17	12	15	15	13	12
Flor de San Luis	6	6	4	6	5	5	6	5
Tres Hermanos – Diamante*	4	6	6	6	4	-	-	-
San Carlos – Ecuador Amazónico*	12	8	6	8	-	-	-	-
Bellavista	9	6	6	6	8	7	5	6

\* Estos grupos participaban juntos en los espacios de capacitación

En general, se registró una importante participación de las familias en los procesos de capacitación, en las comunidades Cofán y en la mayoría de recintos de colonos. No obstante, las familias de los recintos de Ecuador Amazónico, San Carlos y Tres Hermanos no participaron en los últimos talleres, por un bajo nivel organizativo y de convocatoria de sus dirigentes.

Realizando un análisis de la propuesta de capacitación en el cierre del proyecto; se ha logrado el ensayo y adopción de nuevas prácticas –rehabilitación de plantas con injertos, preparación y aplicación de bioles, manejo de plagas y enfermedades, uso de árboles forestales y frutales en asocio a cultivos de café y cacao- y el reforzamiento de ciertas prácticas valiosas –podas en cacao y café- que se han venido implementando en

cultivos sembrados antes de iniciar el proyecto y también en los nuevos cultivos de café y cacao sembrados.

En este ámbito, es necesario fortalecer la continuidad en el impulso de ciertas prácticas por parte de las comunidades y organizaciones comunitarias, lo que se ha venido desarrollando en las últimas reuniones con las familias participantes, pero que en procesos posteriores se debe dar continuidad. Se ha incentivado a las familias, mediante las reuniones en las que se enfatiza los compromisos de implementar las prácticas y se socializan los resultados de las familias que las están implementando.

### **3.3 Ajustes del plan de capacitación**

Estas actividades se realizaron y fueron reportadas en los informes anteriores de avance al 30 % y avance al 80 %.

En este último período se ha dado asesoramientos puntuales y directos a las familias, principalmente en la preparación y aplicación de biopreparados, prácticas de postcosecha como el secado de productos en marquesinas y podas de formación –en particular la técnica del “agobio en café”-, que se aplica para los cultivos de café sembrados con el proyecto. Consiste en doblar y sostener con una horqueta el tallo principal para que se produzcan y manejen de 3 a 4 tallos principales por planta.

En el tema de sistemas agroforestales, se han realizado ajustes en cuanto a la inclusión de temas relacionados al efecto y función de estos sistemas en la temperatura del suelo, mantenimiento de la vida del suelo -microorganismos- aportes de nutrientes y en general en mantener la fortaleza del agroecosistema.

### **3.4 Intercambios entre familias de los recintos y cooperativas**

Esta actividad se realizó anteriormente y se reportó en los informes de avance al 30 y 80%. Se la implementó principalmente mediante prácticas rotativas entre familias de un mismo recinto o comunidad y, en algunos casos, entre familias de dos o tres recintos. En estos espacios han participado aproximadamente 80 familias. Los temas principales fueron: tipos de ingredientes utilizados en los biopreparados, efectos de uso de los bioles en cacao, café y cultivos de ciclo corto como maíz y otros frutales.

### **3.5 Intercambios entre familias de las comunidades Cofán**

Los intercambios entre comunidades Cofán se realizaron entre familias de la misma comunidad y fueron reportadas en los informes de avance anteriores. Incluyeron los siguientes temas: i) prácticas de control de broca y barrenador del tallo (25 familias en Dovuno y 20 familias en Dureno); ii) preparación y aplicación de biopreparados, con la participación de 22 familias en Dovuno y 20 familias en Dureno; iii) implementación de

injertos (23 familias en Dovuno y 21 familias en Dureno); y iv) podas en cacao (23 familias en Dovuno y 20 familias en Dureno).

### **3.6 Giras a experiencias productivas en sistemas agroforestales de café y cacao de la región**

Esta actividad se cumplió anteriormente y se reportó en los informes de avance anteriores. En resumen, se realizaron visitas con familias de las comunidades Cofán y colonos a experiencias de manejo de cacao con variedades más resistentes a las principales enfermedades. Esto fomentó la rehabilitación de cacaotales mediante las técnicas de injerto con cambio de variedades.

En las giras se reforzó la necesidad de utilizar variedades resistentes para el control de la monilla y mejorar la productividad, sin dejar de implementar otras prácticas de manejo claves, tales como: abonamiento, sistemas agroforestales y fertilidad de los suelos.

## **4 AVANCE COMPONENTE DE MEJORAMIENTO DE FINCAS**

---

Este es el componente, donde se realizaron los principales avances en esta etapa final del proyecto, con la producción y entrega de más de 35 mil plantas de café, logrando un total de 135 mil plantas; 12525 plantas de cacao, 8223 plantas de especies forestales nativas y 2393 plantas de frutales. A la vez que se entregó las plantas a las familias, se dio el asesoramiento técnico para su siembra y establecimiento.

Para la siembra de las plantas en las comunidades Cofán de Dovuno y Dureno, se realizaron mingas entre las familias participantes, incluyendo al equipo técnico del proyecto. Con esto se logró cumplir con las metas de siembras de plantas en estas comunidades e incluso se incrementó la superficie de café sembrado en relación a lo solicitado al inicio del proyecto.

También se dieron importantes logros en la entrega y siembra de especies frutales y forestales tanto en las comunidades Cofán como en la zona de Sevilla y alrededores.

Se continuó con la promoción para la implementación de prácticas impulsadas por el proyecto. En particular la socialización de los resultados observados por las propias familias; con la implementación de injertos para rehabilitación de cacao, el uso de bioles y podas. Para lo cual se realizaron visitas en grupo a los sitios donde se han implementado las prácticas y se comparte por parte de los dueños de las parcelas los resultados obtenidos.

A continuación, en el cuadro 4 se resumen los principales logros y avances en este componente a la finalización del proyecto.

**Cuadro 4. Principales avances del componente mejoramiento de fincas**

Tema		Meta	Avance	Porcentaje de avance informe 80%	Porcentaje de avance informe 100%	Porcentaje por cumplir
1	Identificación de familias participantes	129 familias de dos comunidades y 10 recintos	129 familias de dos comunidades y 10 recintos	100	100	0
2	Identificación de cantidades y especies forestales y frutales por familia. Solicitud y producción con CISAS	Identificación de las necesidades de las familias participantes en cuanto a especies forestales, frutales, café y cacao	Identificación de especies y cantidades solicitadas por cada familia en cuanto a especies forestales, frutales, café y cacao	100	100	0
3	Compra de semillas de café, cacao, varetas de cacao y otros insumos para producción de plantas	Compra de semillas de cacao para 24 mil patrones. Semilla de café para 130 mil plantas. Varetas para injerto de cacao en vivero y en plantaciones, 20 mil plantas	Compra de semillas de cacao para 24 mil patrones. Semilla de café para 135 mil plantas. Varetas para injerto de cacao en vivero y en plantaciones, 15 mil plantas	90	100	0
4	Contratación de personal de apoyo para vivero	2 viveristas contratados y apoyando en la producción de plantas	2 viveristas contratados y apoyando en producción de plantas	60	100	0
5	Diagnóstico de familias y fincas	Levantamiento de información socioeconómica de las familias participantes	Levantamiento de información socioeconómica de todas las familias participantes (fichas por familia)	100	100	0
6	Producción y entrega de plantas de café, cacao, forestales y frutales	Producción y entrega de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 125400 plantas de café</li> <li>• 3230 frutales</li> <li>• 11185 plantas forestales nativas</li> <li>• 21250 plantas de cacao</li> </ul>	Producción y entrega de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 135000 plantas de café a 118 familias</li> <li>• 2393 frutales a 127 familias</li> <li>• 8223 plantas forestales nativas entregadas</li> <li>• 12525 plantas de Cacao entregadas a 31 familias</li> </ul>	<b>Producción y entrega de plantas:</b> Café: 95% Cacao 50% Forest.: 68% Frutales 33%	<b>Producción y entrega de plantas:</b> Café: 110% Cacao 70% Forest.: 75% Frutales 75%	<b>Producción y entrega de plantas:</b> Café: 10% de excedente Cacao 30% Forest.: 25% Frutales 25%
7	Siembra de plantas de café, cacao frutales y forestales en hectáreas	Siembra de; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Café: 114 ha</li> <li>• Cacao 34 ha</li> <li>• Frutales: 20 ha</li> <li>• Forestales 71 ha</li> </ul>	Plantas sembradas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Café: 129 ha</li> <li>• Cacao 17 ha</li> <li>• Frutales: 15 ha</li> <li>• Forestales: 53 ha</li> </ul>	Café: 51% Cacao 0 % Forestales 39 % Frutales 25%	Café 113% Cacao 50% Forestales 75% Frutales 75%	Café: 13% de excedente Cacao 0 % – compensación con café- Forestales 25% Frutales 25% <sup>1</sup>

<sup>1</sup> El faltante de plantas forestales y frutales por entregar deberá ser entregado por el CISAS, durante este año, -ver actividad 4.11.

Tema		Meta	Avance	Porcentaje de avance informe 80%	Porcentaje de avance informe 100%	Porcentaje por cumplir
8	Compra y entrega de insumos y herramientas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 72 tanques para bioles</li> <li>• 51 tijeras para podar</li> <li>• 17 navajas para injerto</li> <li>• 46 serruchos para podas</li> <li>• 40 bombas manuales para fumigación con biopreparados y caldo bordelés.</li> <li>• 4 Motoguadañas para manejo grupal en Dovuno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 74 tanques para bioles</li> <li>• 51 tijeras para podar</li> <li>• 17 navajas para injerto</li> <li>• 46 serruchos para podas</li> <li>• 40 bombas manuales para fumigación con biopreparados y caldo bordelés.</li> <li>• 4 Motoguadañas para manejo grupal en Dovuno</li> </ul>	Tanques Bioles 104% Tijeras 76% Navajas 100% Serruchos 74% Bombas 100% Motoguadañas 0%	Tanques Bioles 104% <sup>2</sup> Tijeras 100% Navajas 100% Serruchos 100% Bombas 100% Motoguadañas 100%	Tanques Bioles 0% Tijeras 0% Navajas 0% Serruchos 0% Bombas 0% Motoguadaña 0%
9	Podas realizadas para manejo de cultivos	60,10 ha en cacao 19,10 ha en café	73,6 ha en cacao 19,10 ha en café	Cacao 46% Café 50%	Cacao 110% Café 100%	Cacao: 10% excedente Café 0%
10	Diseño y aplicación de fichas de seguimiento	Diseño de fichas de seguimiento y registro de actividades	Diseño de fichas de seguimiento y registro de actividades	100	100	0
11	Elaboración y socialización de acuerdos de entendimiento. Firma de acuerdos	Firma de acuerdos con 52 familias	Firma de acuerdos con 52 familias	100	100	0
12	Rehabilitación de huertos de cacao	Rehabilitación de 3000 plantas de acuerdo a los compromisos de las familias	3901 injertos en plantas de cacao en 31 familias	100	100	0
13	Viveros familiares	Viveros familiares establecidos en San Pedrito y San Luis y Pisurie Kankhe	Viveros familiares establecidos en San Pedrito y San Luis y Pisurie Kankhe	85	100	0

El cuadro 5 muestra el cronograma de ejecución de las actividades de este componente.

<sup>2</sup> Los porcentajes están en relación con las familias que recibieron herramientas e insumos y establecieron compromisos para realizar las prácticas relacionadas con el insumo o herramienta que se entrega.



COMPONENTE / ACTIVIDADES/ SUBACTIVIDADES	2013				2014												2015
	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E
4.10.1 Entrega y siembra de plantas de café en Dureno (19.75 ha <sup>3</sup> )										S	S	S	S	S	S	S	S
4.10.2 Entrega y siembra de plantas de café en Dovuno (26 ha)												S	S	S	S	S	S
4.10.3 Entrega y siembra de plantas de café en Sevilla y alrededores - 68.25 ha -								S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
4.11 Entrega y siembra de plantas de cacao															S	S	S
4.11.2 Entrega y siembra de plantas de cacao en Dovuno (7,25 ha)																S	S
4.11.3 Entrega y siembra de plantas de cacao en Sevilla y alrededores (26,25 ha)															S	S	S
4.12 Entrega y siembra de especies forestales nativas y frutales -11185 plantas de especies forestales y 3230 plantas de especies frutales-								S		S	S	S	S	S	S	S	S
4.12.1 Entrega y siembra de plantas frutales y forestales en Dureno -1600 forestales y 1145 frutales-								S		S	S	S	S	S	S	S	S
4.12.2 Entrega y siembra de plantas frutales y forestales en Dovuno-800 forestales y 250 frutales-									S	S	S	S	S	S	S	S	S
4.12.3 Entrega y siembra de plantas frutales y forestales en Sevilla -8785 forestales y 1835 frutales-										S	S	S	S	S	S	S	S
4.13 Rehabilitación de huertos de cacao								S	S	S	S	S	S	S			
4.13.1 Identificación de lotes y superficies a rehabilitarse								S	S	S	S						
4.13.2 Injertos y recepas de lotes de cacao con variedades resistentes a enfermedades								S	S	S	S	S	S	S			
4.14 Implementación de viveros familiares y comunitarios										S	S	S	S	S	S		
4.14.1 Ajustes con producción del CISAS										S	S	S			S		
4.14.2 Determinación de familias participantes										S	S	S					
4.14.3 Implementación de viveros										S	S	S	S	S			
4.15 Negociaciones para construcción de acuerdos familiares de compromisos para la implementación del proyecto e impulso al manejo sostenible de bosques					S	S		S	S	S	S						
4.15.1 Desarrollo de formato de acuerdos y compromisos. Validación con participantes					S	S											
4.15.2 Firma de acuerdos y compromisos mutuos										S	S	S	S				
4.16 Negociaciones para construcción de acuerdos comunitarios para la implementación del proyecto e impulso al manejo sostenible de bosques														S	S		

<sup>3</sup> Programadas para sembrar durante la ejecución del proyecto.

COMPONENTE / ACTIVIDADES/ SUBACTIVIDADES	2013				2014												2015
	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E
4.16.1 Desarrollo de formato de acuerdos y compromisos comunitarios														S	S		
4.16.2 Firma de acuerdos y compromisos mutuos															S		

\* S significa que se ha cumplido la actividad de acuerdo a lo programado en ese mes

\* X actividades por cumplirse

#### 4.1 Socialización del proyecto y levantamiento de información de grupos de interés

Esta actividad se realizó durante los primeros meses de ejecución del proyecto y se reportaron como terminadas en el informe de avance al 30%. Como resultado de estos talleres, se estructuraron los grupos y población participante en el proyecto; 28 familias en la comunidad Cofán de Dovuno, 22 familias de dos centros de la comunidad de Dureno y 79 familias de 10 recintos del cantón Cascales, dando un total de 129 familias.

#### 4.2 Acuerdos con el CISAS para producción de plantas solicitadas

Esta actividad también se la reportó como realizada durante el informe de avance al 30% y se detallaron los pormenores de la misma, que incluyeron: levantamiento de información para determinar la población meta; requerimientos de plantas de cacao, café, forestales nativas y frutales; acuerdos con el CISAS y varias reuniones para subsanar problemas presentados principalmente retrasos en la producción de las plantas.

En reunión del 23 de octubre de 2014, con el Subdirector del CISAS y el Director del Área Forestal, se acordó que el CISAS entregaría a más de lo solicitado, 10 mil plantas de café, como compensación de las plantas de cacao faltante. Esto efectivamente se cumplió con la entrega de más de 135 mil plantas de café; sin embargo queda un número de plantas por entregar de especies forestales nativas y frutales (cuadro 6), que el CISAS deberá entregar directamente a las familias en el transcurso de este año, que fue uno de los compromisos acordados en la reunión mencionada en el mes de octubre del 2014.

**Cuadro 6. Plantas solicitadas y entregadas a los participantes del proyecto.**

Especies	Solicitado	Entregado al finalizar el proyecto	Entregado como compensación parcial	Faltante
Café	125.400	135.775	10.375	0
Cacao	21.250	12.525	0	0
Forestales nativos	11.185	8.223	0	2.962
Frutales	3.230	2.393	0	837

### **4.3 Compra de semilla y adquisición de material vegetativo para producción**

Esta actividad fue cumplida en su mayoría en períodos anteriores y reportada en los informes de avance respectivos. Incluyó la compra de semillas de café, semillas para patrones de cacao y varetas para injerto de cacao. Durante este período se terminó con la adquisición de varetas de cacao de la variedad “superárbol” para el último lote que se injertó con aproximadamente 1500 plantas de cacao, para la zona de Cascales.

### **4.4 Contratación de personal para apoyo en producción de plantas**

Esta actividad fue reportada anteriormente en los informes de avance al 30 % y al 80 %, con la contratación de dos viveristas que trabajaron conjuntamente con el personal del CISAS en la producción de las plantas solicitadas. También se contrató, bajo el esquema de pago por producto entregado, el llenado de 30 mil fundas de café, y mano de obra para que se injerten aproximadamente 5.000 plantas de cacao.

Es importante destacar que el volumen de plantas solicitadas demandó el trabajo de mano de obra, de varios viveristas y técnicos más allá de los financiados directamente por este proyecto y que se acaban de mencionar, por tanto existió un aporte importante del CISAS principalmente en personal para el cumplimiento del volumen de plantas solicitadas.

### **4.5 Diagnóstico de finca y familia (fichas)**

Esta actividad también fue reportada con avance completo en el producto “E” de este proyecto. En marzo de 2014, se realizó el levantamiento de información de las familias y sus fincas, mediante encuestas que se aplicaron, en la mayoría de los casos, a los jefes de familia.

Se levantó información sobre el uso y manejo del suelo, personas que viven en cada una de las fincas, actividades productivas de la finca, tanto para venta como para autoconsumo, ingresos económicos fuera de la finca, disponibilidad de mano de obra para actividades en la finca y mano de obra que contratan para actividades en los predios. Esta información ayuda a entender las dinámicas y efectos del proyecto en la zona de intervención; se encuentra tabulada en cuadros en Excel y se presentó en forma de fichas, como parte del Producto E.

### **4.6 Entrega de insumos para biopreparados**

La entrega de insumos para biopreparados se realizó anteriormente y fue reportado en su totalidad en el informe de avance al 80%, con un total de 74 tanques de 200 litros cada uno a igual número de familias, en las tres zonas de intervención: nueve en los dos

centros poblados de Dureno, 12 en Dovuno y los restantes 53 tanques en recintos y comunidades del cantón Cascales.

Estos insumos, junto con la capacitación técnica en talleres y asistencia directa a las familias, han permitido el ensayo y adopción de esta práctica por las familias. Existen testimonios valiosos de las familias sobre sus efectos en el incremento en la floración y follaje como resultado de la aplicación de estos. A continuación citamos uno de ellos:

*“Con las aplicación de los bioles en los cultivos de café y cacao se puede ver que las plantas florecen y cargan mucho más. Ya llevo preparados dos tanques –de 200 litros – de bioles y también le aplico a otros cultivos” Joffre Toala Comunidad de San Pedrito.*

Durante esta última fase del proyecto se ha socializado estas experiencias exitosas y se ha fomentado el uso de estos productos, pues se utilizan ingredientes de la propia finca, no son tóxicos y disminuye la dependencia de las familias del uso de insumos externos.

Cada familia que realiza estos biopreparados en un tanque de 200 litros puede aplicar tres aplicaciones en una superficie aproximada de 2 ha. Esto incide en el mejor manejo de una superficie importante de cultivos y en el incremento de la producción, cuando se incluye además prácticas de manejo de suelos y utilización de la biomasa en sistemas agroforestales.

Si bien durante todo el proyecto se ha fomentado el ensayo de estas práctica es necesario que luego de terminado el proyecto se continúe dando seguimiento a esta y otras prácticas del proyecto para consolidar los resultados.



Imagen 3: cacao de la variedad superárbol con buena producción, con aplicación de bioles



Imagen 4: Entrega de herramienta, bombas para fumigar con biopreparados en la Comunidad Cofán de Dovuno

**Cuadro 7. Tanques para biopreparados entregados a las familias participantes del proyecto por zonas**

Comunidad/zona	Tanques entregados al final del proyecto	Tanques preparados con biol al final del proyecto
Dureno	9	9
Dovuno	12	11
Zona Cascales	53	52
<b>TOTAL</b>	<b>74</b>	<b>72</b>

#### 4.7 Entrega de herramientas

La entrega de herramientas tiene como objetivo ayudar a que las familias realicen en sus cultivos las prácticas promovidas por el proyecto, tales como podas fitosanitarias y podas de formación en café y cacao, rehabilitación de cacaotales con injertos, aplicación de biopreparados y deshierbas manuales –disminuir uso de herbicidas-. Para la entrega se priorizó a las familias que carecían de éstas y que realizaron compromisos verbales para la implementación de las prácticas luego de las capacitaciones.

La mayoría de herramientas: tijeras para podas, serruchos para podas, navajas para injertar, bombas para aplicación de biopreparados y motoguadañas para deshierbas, se entregaron en períodos anteriores. En este último período se realizó la entrega de 15 tijeras para podar y 12 serruchos en la zona de Cascales a 27 familias.

Las cantidades entregadas al finalizar el proyecto se presentan en el cuadro 8.

**Cuadro 8. Herramientas entregadas para la implementación de prácticas promovidas por el proyecto**

Tipo	Dureno	Dovuno	Sevilla (colonos)	Cantidad Total	Familias
Tijeras para podar	6	2	46	54	54
Serruchos para podar	5	0	41	46	46
Navajas para injertos	13	0	4	17	17
Bombas para fumigación	0	26	10	36	36
Motoguadañas*	0	4	0	4	30

\*Las motoguadañas entregada en Dovuno se manejan en forma grupal por las familias participantes en el proyecto, pagando un valor mínimo por su uso, para fondos de mantenimiento.

Al analizar las zonas, se puede observar que hay zonas donde se entrega menos herramientas que en otras. Esto se realizó debido a que, producto de anteriores intervenciones, algunas familias ya tenían herramientas como tijeras y serruchos para

podas, tanto en las comunidades de Dureno y Dovuno. Igualmente, la entrega de herramientas estuvo ligada al compromiso de las familias en el incremento de superficies en las cuales realizan podas en sus cultivos. En comunidades como Dovuno se dio la mayor inversión de las tres zonas con la entrega de bombas manuales para fumigación y motoguadañas.

La capacitación a las familias, el impulso para que realicen las prácticas y la entrega de herramientas, han posibilitado que un número importante de beneficiarios implementen las prácticas de podas e injertos (cuadro 9).

**Cuadro 9. Podas realizadas en café y cacao en las tres zonas de intervención del proyecto**

Práctica	Zonas de intervención			
	Dureno	Dovuno	Sevilla (colonos)	Total
Podas en cacao (ha)	12,75	0	59,10	71,85
Familias que realizan podas en cacao	15,00	0	48,00	63,00
Podas en café (ha)	2,00	9,80	7,45	19,25
Familias que realizan podas en café	3	9	10	21

En la comunidad de Dovuno se han realizado podas en café pero no en cacao, pues es el cultivo que se tiene sembrado en mayor cantidad y las parcelas con cacao serán remplazadas con nuevas siembras.

#### **4.8 Diseño y aplicación de fichas de seguimiento: Prácticas realizadas, productividad, plagas y enfermedades. Seguimiento al plan de capacitación**

Esta actividad fue realizada y reportada desde los primeros meses de implementación del proyecto y ha permitido reportar los diferentes indicadores en la implementación de las prácticas: entrega de insumos y herramientas, construcción de marquesinas y entrega y siembra de las diferentes especies solicitadas, café, cacao, frutales y especies forestales.

A continuación se presentan las prácticas que se fomentaron en cada tema y que se registraron en los formatos específicos de las fichas de seguimiento:

- Taller de biopreparados: práctica de preparación y aplicación de bioles en sus cultivos, principalmente cacao y café
- Taller de podas: práctica de podas de formación y fitosanitarias en cacao y café

- Taller de injertos: injertos en la rehabilitación de cacaotales, con variedades con mayor resistencia a enfermedades
- Taller de plagas y enfermedades en café: prácticas de control de brocas con repases y recolección de frutos caídos, trampas para captura de adultos de taladrador del tallo, aplicación de fungicidas para control de mal de hilacha y otras enfermedades.
- Taller de manejo de enfermedades en cacao: podas fitosanitarias para eliminar escoba de bruja, rehabilitación de cacaotales.
- Taller de postcosecha y comercialización: implementación de marquesinas para secado de café y cacao.
- Taller de sistemas agroforestales: siembra de especies forestales, en socios con café, manejo de especies forestales nativas de regeneración natural, manejo de sombra con otras especies.

#### **4.9 Preparación de lotes y espacios para manejo y siembra de sistemas agroforestales de café y cacao**

La preparación de los lotes para la siembra de café y cacao en sistemas agroforestales, comprende la definición de los lotes, la señalización con estacas del sitio de siembra o “balizado” y la deshierba manual del sitio donde se siembra.

En el caso del café se utilizaron marcos de siembra variables a distancias de 3 x 3 metros, 3,5 x 3 metros e incluso a distancias mayores de 4 x 4 metros. Esta variabilidad en las distancias de siembra depende de experiencias anteriores de las familias en el manejo de este cultivo y la sombra existente con especies forestales y frutales. En el caso del cacao, la mayoría de las familias lo realizaron a una distancia de 4 x 4 metros.

La siembra se realizó en diferentes tipos de manejo, en algunos casos en lotes que tenían ya sombra temporal como plátano y oritos, o lotes denominados como “rastros o realces” con árboles existentes y también en lotes sembrados con maíz. Posterior a la siembra se realiza el manejo de la sombra.

Conforme a los indicadores de siembra que se presentan en el cuadro resumen de actividades de este componente (cuadro 5), se ha realizado la preparación y siembra de 140 hectáreas para café y 22 para cacao.

#### **4.10 Entrega y siembra de plantas de café**

Esta es una de las principales actividades desarrolladas por el proyecto y en donde se alcanzaron logros importantes, pues es el cultivo que tiene un mayor interés por parte de las familias, y del que se ha sembrado el mayor número de plantas y hectáreas. Se han sobrepasado las metas iniciales por el interés y demanda de las familias, y como se explicó en acápite anteriores, se entregó una mayor cantidad de plantas, en remplazo de parte del cacao que no se logró producir por el CISAS.

Al finalizar el proyecto, se han entregado un total de 135.775 plantas a 118 familias, con un total de 129 hectáreas sembradas, que han permitido superar la meta inicial de 114 hectáreas de café. Los marcos de siembra en algunos casos fueron mayores –ver acápite 4.9- a lo estimado inicialmente lo que influye en el incremento de hectáreas sembradas (cuadro 10).

Una de las estrategias importantes que se realizó para el cumplimiento de esta actividad, fue la realización de mingas en las comunidades Cofán de Dovuno y Dureno, en el centro poblado de Aguas Blancas.



Imagen 5: Minga para siembra de café en la comunidad Cofán de Dovuno.



Imagen 6: Minga para siembra de café en la comunidad de Dureno –Aguas Blancas-

La producción de las plantas de café por parte del CISAS también tuvo una mejora importante en términos de calidad y presentación de las plantas. Esto se logró gracias a los requerimientos y solicitudes realizados por los técnicos de TNC y ECOPAR, pues, como se mencionó en el informe de avance al 80 %. Se presentaron algunos problemas en la entrega de las plantas.

**Cuadro 10. Plantas de café entregadas en las zonas de intervención del proyecto.**

	Zonas de intervención			
	Dureno	Dovuno	Sevilla (colonos)	Total
Plantas de café entregadas	27.760	24.620	83.395	135.775
Porcentaje de plantas entregadas de acuerdo a las metas iniciales	122%	100%	105%	108%
Familias a las que se les ha entregado	22	23	73	118

#### 4.11 Entrega y siembra de plantas de cacao

Durante este período final de ejecución del proyecto se entregaron 12525 plantas de cacao en dos de las tres zonas de intervención del proyecto, con un total de 3.550 plantas en la Comunidad Cofán de Dovuno y 8975 plantas en los recintos y comunidades de la zona de Cascales (cuadro 11). En función del marco de siembra, se logró cumplir con un aproximado de 22 ha sembradas.

Esta actividad tuvo un importante retraso por las demoras en la producción de plantas por parte del CISAS. Finalmente, en estos últimos meses se logró la producción de 5.025 –de las 21.250 solicitadas anteriormente- plantas de cacao por parte de esta institución y la adquisición de 7000 plantas.

En la reunión mantenida el 23 de octubre de 2014 con el Subdirector del CISAS, se acordó que como compensación parcial de las plantas de cacao faltantes, el CISAS entregaría 10.000 plantas más de café, de lo solicitado. En base a los intereses de las familias por incrementar el cultivo de café y en algunos casos por remplazar el pedido original de cacao por café.



Imagen 7: Plantas de cacao producidas en el vivero del CISAS



Imagen 8: Planta de cacao de la variedad superarbol, con producción.

En la Comunidad Cofán de Dovuno se cumplió con la totalidad de los requerimientos de las familias pues, algunas familias que inicialmente solicitaron cacao, luego pidieron cambiar este cultivo por café. En la Comunidad Cofán de Dureno, inicialmente una familia había solicitado plantas para sembrar media hectárea pero posteriormente solicitó que se le entregará plantas de café, por lo que este cultivo no se sembró en esta comunidad. Sin embargo sí se realizaron importantes logros -3500 plantas de cacao injertadas en Dureno- para la rehabilitación de cacaotales mediante injertos y recepas.

**Cuadro 11: Plantas de cacao entregadas en las zonas de intervención del proyecto**

	Zona de intervención		
	Dovuno	Sevilla (colonos)	Total
Plantas de cacao entregadas	3.550	8975	12525
Porcentaje entregado en función de lo solicitado	100 %	84%	90 %
Familias a las que se les ha entregado	9	22	31

\* Las cantidades de cacao solicitadas inicialmente cambiaron, pues algunas familias solicitaron café en remplazo del cultivo de cacao que habían solicitado inicialmente.

#### **4.12 Entrega y siembra de especies forestales nativas y frutales**

En este período final se dio un importante avance en la siembra de especies forestales nativos, en las tres zonas de intervención del proyecto, con un total de 7.396 plantas entregadas durante la ejecución del proyecto (cuadro 12).

**Cuadro 12. Plantas forestales entregadas en cada una de las tres zonas de intervención del proyecto**

	Zonas de intervención			
	Dureno	Dovuno	Sevilla (colonos)	Total
Plantas forestales entregadas	1.221	994	5.421	7.396
Plantas por entregar	379	0	3604	3.789
Porcentaje de plantas entregadas	76%	124%	60%	66%
Familias a las que se les ha entregado	10	6	43	59

Los avances durante este período son principalmente en las comunidades Cofán de Dovuno y Dureno, con la entrega y siembra de 994 plantas en Dovuno –lo que sobrepasa lo solicitado inicialmente en esta comunidad- y 1.221 plantas en Dureno. Quedan por entregar por el CISAS 379 plantas de especies forestales nativas, ya que no logró producirlas por inconvenientes en la consecución de semillas, de acuerdo a la fenología de éstas. En los recintos y comunidades de la zona de Cascales se entregaron 5421 plantas.



Imagen 9: Plantas de caoba, entregadas en la comunidad Cofán de Dovuno



Imagen 10: Plantas de balsamo que se producen en el vivero del CISAS

En las tres zonas de intervención del proyecto se entregaron árboles de caoba veteado, chuncho, guayacán, cedro, maní de árbol y balsamo (cuadro 12).

En el balance final se ha logrado producir y entregar el 67% de lo solicitado inicialmente. Se debería entregar bajo compromiso del CISAS un total de aproximadamente 3.700 plantas forestales nativas más.

En cuanto a las especies frutales entregadas estas fueron de las siguientes especies: naranja, mandarina y limón, guanábana y achotillo las cuales se repartieron a 127 familias en las tres zonas de intervención del proyecto (cuadro 13).



Imagen 11: Planta frutal –limón- sembrada en la comunidad Cofán de Dureno

En función del número de plantas solicitadas, se logró entregar el 57% de las plantas solicitadas, pues el CISAS tampoco logró producir el total de plantas solicitadas. Se entregó en total de 1083 frutales en la zona de Cascales, 310 en Dovuno y 458 plantas en Dureno. En la comunidad de Dovuno se cumplió y superó lo solicitado por las familias.

**Cuadro 13. Plantas frutales entregadas por cada una de las tres zonas de intervención del proyecto**

	Zonas de intervención			
	Dureno	Dovuno	Sevilla (colonos)	Total
Plantas frutales entregadas	458	310	1083*	1.851
Plantas por entregar	687	0	752	1439
Porcentaje de plantas entregadas	40%	110 %	60 %	57%
Familias a las que se les ha entregado	22	31	74	127

\*Se incluyen a más de los árboles producidos por el CISAS, árboles frutales producidos en viveros familiares impulsados por el proyecto.

#### 4.13 Rehabilitación de huertos de cacao

Esta actividad se implementó anteriormente; se documentó en detalle en los informes de avance al 30 y 80%. Los principales logros son las destrezas aprendidas por las familias mediante talleres y prácticas y la realización de injertos en 3.901 árboles de cacao.

Los injertos se realizaron con varetas de la variedad denominada cómo “superárbol” la cual tiene una mayor resistencia a monilla, -el principal limitante en la productividad de cacao en el oriente-. Estos injertos se realizaron principalmente en los dos centros poblados de Dureno donde se implementa el proyecto –3.500 injertos- y 401 en la zona de Cascales, en las fincas de 31 familias.



Imagen 12: Injerto de cacao de la variedad superárbol en la Comunidad Cofán de Dureno, con varios meses de desarrollo.



Imagen 13: Injerto de cacao, donde se observa todavía la cinta plástica.

Durante este período del proyecto se han realizado visitas con familias de las comunidades a lotes donde se ha implementado la práctica, para difundir la importancia de esta actividad, socializar el crecimiento de los mismos y motivar a que luego de terminado el proyecto se continúe con esta actividad, incrementando el número de árboles rehabilitados.

En estas visitas también se enfatizó la necesidad de incluir otras prácticas de manejo, para mejorar la productividad, pues si bien el uso de variedades resistente es la principal actividad para el manejo de la monilla, esta debe ser parte de una propuesta integral que incluye el mejoramiento de la fertilidad del suelo –aportes de materia orgánica-, podas fitosanitarias y aplicación de biopreparados y fungicidas protectantes.

#### **4.14 Implementación de viveros familiares y comunitarios**

Se cumplió con esta actividad en períodos anteriores, con la implementación de tres viveros familiares con especies frutales y forestales nativas, como un complemento a las plantas producidas por el CISAS, y el fomento de iniciativas y capacidades de algunas familias.

Se establecieron estos viveros en los Recintos de San Luis -500 plantas, -cacao y papaya-, San Pedrito -800 plantas de cacao y café- y Pisurie Kankhe 1.000 -plantas de café y especies forestales nativas-. La mayoría de plantas que se produjeron en los viveros, ya fueron sembradas por las familias que las implementaron.

#### **4.15 Construcción de acuerdos familiares para la implementación del proyecto e impulso al manejo sostenible de bosques**

Esta actividad fue cumplida y reportada en los informes de avance al 30 y 80%. Consistió en la firma de acuerdos familiares específicos con 52 familias, en los cuales se mencionan las responsabilidades y compromisos del equipo técnico del proyecto: capacitación y asesoramiento técnico y entrega de plantas de café, cacao, forestales nativas y frutales, y las responsabilidades y compromisos de las familias: asistir a los espacios de capacitación, siembra y cuidado de las plantas solicitadas y la implementación de prácticas impulsadas por el proyecto para el manejo de sus cultivos, con el fin de incrementar la producción e ingresos económicos y disminuir el uso de especies forestales de sus zonas de bosque.

En general, se han cumplido con los compromisos establecidos por ambas partes tanto en la capacitación y asistencia técnica, como en la entrega y siembra de plantas, con algunas particularidades y cambios que se analizaron anteriormente.

En cuanto a la superficie influenciada para un mejor manejo, producto de la firma de los acuerdos, en Dureno, el área directamente trabajadas por las familias es de 84 ha, correspondiente a los centros poblados de Aguas Blancas y Pisurie Kankhe, y al área comunal de Dureno. En la zona de Sevilla y alrededores se tiene influencia sobre una superficie aproximada de 490 ha.

Se han firmado 20 acuerdos en los centros poblados de Pisuire Kankhe y Aguas Blancas en la comunidad de Dureno y 32 en los recintos de La Libertad, La Florida, San Pedrito, San Luis y Flor de San Luis en la zona de Sevilla.

#### **4.16 Negociaciones para construcción de acuerdos comunitarios para la implementación del proyecto e impulso al manejo sostenible de bosques**

Se realizó la firma de un acuerdo comunitario con la comunidad de Dovuno, en el cual se explicitan las responsabilidades y compromisos de las familias de la comunidad para la siembra y cuidado de las plantas solicitadas, asistencia a los espacios de capacitación y las obligaciones y responsabilidades del equipo técnico en la implementación del proyecto. Este acuerdo comunitario, explicita también que el fomento de actividades productivas, se lo realiza como una iniciativa para disminuir la presión sobre el uso del bosque.

### **5 AVANCE COMPONENTE CHACRA MODELO**

---

El objetivo de la implementación de las chacras modelo fue recuperar y revalorizar especies y variedades de plantas con valor medicinal, cultural, alimenticio y artesanal para las comunidades Cofán, pues, con el transcurso de los años, muchas de ellas se dejan de utilizar y se va perdiendo tanto el conocimiento existente en torno a estas plantas como las especies mismas.

En esta etapa final del proyecto, se ha realizado la difusión de esta experiencia a familias de las comunidades y a estudiantes de la escuela, la siembra de nuevas especies medicinales en las dos chacras establecidas y se ha continuado con el cuidado de las plantas sembradas y adecuación de senderos (cuadro 14).

**Cuadro 14. Principales avances del componente chacra modelo**

	<b>Tema</b>	<b>Meta</b>	<b>Avance al momento</b>	<b>Porcentaje de avance informe 80%</b>	<b>Porcentaje de avance informe 100%</b>	<b>Porcentaje por cumplir</b>
1	Recuperación de conocimientos	Recuperación inicial de conocimientos, información secundaria, entrevistas y recorrido a chacras.	Definición de especies principales. Recuperación de conocimientos, información secundaria, entrevistas y recorrido a chacras.	95	100	0
2	Implementación de chacras modelo	Implementación de una chacra modelo en Dureno y otra en Dovuno.	Implementación de una chacra modelo en Dureno y otra en Dovuno.	90	100	0



COMPONENTE / ACTIVIDADES/ SUBACTIVIDADES	2013				2014												2015	
	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	
modelo																		
5.4 Difusión de conocimientos y prácticas											S	S					S	S
5.4.1 Días de campo y socialización especies y variedades recuperadas y prácticas											S	S			S			S
5.4.2 Siembra de especies y variedades en otras chacras												S		S				S
5.5 Análisis de aportes a la soberanía y seguridad alimentaria y rescate de conocimientos ancestrales																	S	S

\* S significa que se ha cumplido la actividad de acuerdo a lo programado en ese mes

\* X actividades por cumplirse

### 5.1 Recuperación inicial de conocimientos - información secundaria, entrevistas y recorridos a chacras

Esta actividad se cumplió y fue reportada en los informes de avance anteriores, con la revisión de investigaciones etnobotánicas del uso y conocimiento de flora en las comunidades Cofán.

Estas publicaciones tienen información sobre sus nombres de las especies de plantas en el idioma A'Ingae, nombre en castellano –cuando existe- y nombre científico, así como los usos dentro de las familias de la nacionalidad Cofán. Gracias a estas investigaciones se determinó con los dirigentes el sitio donde implementar las chacras, pues la mayoría de especies identificadas crecen en bosques. Esta revisión también permitió complementar los conocimientos de las familias con los usos y características reportadas en estas investigaciones.

### 5.2 Recuperación de conocimientos con grupos focales

Esta actividad se cumplió y reportó anteriormente. Se realizó principalmente mediante grupos focales con personas que habían sido promotores de salud de la comunidad y adultos mayores con conocimiento de plantas.

Con este grupo en el que se incluyeron nuevas familias, también se realizaron recorridos de campos a bosques intervenidos, para la identificación de plantas junto con sus usos por las familias cofanes. En los grupos focales se preguntó las principales especies que utilizan las personas mayores como medicina y aquellas que se han ido perdiendo y son importantes para recuperar y promocionar en la chacra modelo.

### 5.3 Implementación de chacras modelo

En esta fase final del proyecto, se ha continuado con la siembra de nuevas especies valoradas por la cultura Cofán en las dos parcelas. Se ha logrado un total de 90 diferentes especies en la comunidad Cofán de Dovuno y 60 especies en la comunidad cofán de Dureno, la mayoría con usos medicinales y otras con usos artesanales, culturales y alimenticios.



Imagen 14. Plantas medicinales sembradas, como semillero "enriquecimiento" en la chacra Cofán de Dureno.



Imagen 15. Plantas medicinales que crecen en partes que se inundan, indicada por Cesáreo Lucitante, informante clave en la chacra Cofán de Dureno.

Se ha continuado con el mantenimiento de los senderos y cuidado de las plantas sembradas anteriormente y se realizó la señalización en donde se identifica los nombres en idioma A'ingae de las plantas sembradas.

La chacra en Dureno, cuenta al momento con una total de 60 especies valoradas por su cultura, de las cuales 40 son plantas que han sido sembradas para enriquecimiento (imagen 14) y 20 especies ya existían en este espacio. Las especies de plantas nuevas que se sembraron fueron traídas de la comunidad cofán de Zábalo y de otros centros poblados de la comunidad de Dureno.

En Dovuno, igualmente la chacra se estableció en un espacio comunitario de aproximadamente una hectárea, en el bosque secundario cercano al centro poblado de la comunidad. Este espacio cuenta actualmente con 90 especies valoradas por las familias cofanes por su uso medicinal y cultural, de las cuales 61 nuevas especies fueron sembradas como parte del enriquecimiento y fortalecimiento de estos espacios.

#### **5.4 Difusión de conocimientos y prácticas**

La difusión de conocimientos se realizó mediante talleres, en los que se compartió con las familias el trabajo realizado, el número de especies recuperadas y su función. También se indicó las personas que han sido tratadas con las plantas medicinales de su cultura, así como las especies utilizadas para artesanías, alimentación y de usos culturales como el "yaje" y el "yoco". Las familias comentaron que les parecía muy importante el mantener estos espacios pues si bien tienen un alto conocimiento, sobre

sus usos y especies, había algunas plantas que desconocían y otras que pensaban que ya estaban desaparecidas.

Además de los talleres, se realizaron visitas a las chacras con familias de la comunidad, en donde el promotor explicaba los nombres y usos de cada una de las plantas que se han identificado, con los comentarios y experiencias de las y los participantes en el uso y en propiedades de las plantas, por lo que se constituyeron en espacios de intercambio de saberes.

A más de las visitas con miembros de la comunidad, en diciembre de 2014 se realizó una visita con 24 niñas y niños de la escuela de Dovuno, con edades comprendidas entre los 8 a 12 años, con apoyo del promotor de la comunidad y el profesor del grupo, lo que contribuye a difundir y mantener los usos y conocimientos relacionados con cada una de las plantas. Se acordó también con la profesora del grupo de niños menores desde los 5 a 8 años, realizar una visita y recorrido a este espacio, en el mes de marzo.

En la comunidad de Dureno también se realizó una visita con niñas y niños del centro poblado de Uperito, con edades comprendidos entre los 9 a 12 años, el cual contó con el apoyo de la promotora de salud y permitió también la difusión de estos conocimientos desde una edad temprana. Como se mencionó anteriormente, esto debe complementarse con esfuerzo para mantener su utilización y uso constante.

La señalización e identificación, que se realizó en este período, complementa estos esfuerzos. Aunque el conocimiento es alto en muchas familias, la mayoría no conocen todas las especies que se están identificando y recuperando en estos espacios. Además, permite vincular estos espacios con iniciativas de ecoturismo que realizan las familias en Dureno.

## **6 AVANCE DEL COMPONENTE COMERCIALIZACIÓN**

---

Los principales avances para este período final del proyecto en este componente son: i) la identificación y diagnóstico de centros de acopio de productores como alternativas para la comercialización y ii) los acercamientos de familias de las comunidades de Dureno y Dovuno a estos centros con expectativas de compra y venta para los próximos meses. Otros avances son la construcción de nuevas marquesinas en la zona de Cascales y en la Comunidad Cofán de Dovuno.

A continuación, en el cuadro 16 se resumen los principales logros y avances en este componente desde el inicio del proyecto.

**Cuadro 16. Principales avances del componente comercialización**

Tema		Meta	Avance al momento	Porcentaje de avance informe 80%	Porcentaje de avance informe 100%	Porcentaje por cumplir
1	Identificación de grupos y familias con producción importante de cacao y café	Identificación de centros poblados y recintos o pre-cooperativas con potencial para comercialización	2 centros poblados y 3 recintos o pre-cooperativas identificados.	100	100	0
2	Implementación talleres de capacitación sobre postcosecha y comercialización de cacao	Talleres sobre postcosecha y comercialización en recintos y cooperativas con producción actual importante.	Talleres en San Pedrito, San Luis, Bellavista, La Libertad, Flor de San Luis, Aguas Blancas y en la comunidad de Dovuno	70	100	0
3	Mejora de procedimientos postcosechas	50 marquesinas implementadas	51 marquesinas implementadas – para uso de 64 familias- para secado de cacao y café	90	100	0
4	Incremento de ingresos, con mejoras en postcosecha y comercialización.	Incrementos de ingresos para las familias con mejoras en los procesos de postcosecha y comercialización.	Incrementos de ingresos para las familias, entre el 10 al 20% en cacao y entre el 10 al 15% en café secado por medio de las marquesinas.	70	100	0
5	Acuerdos con el CISAS para implementación de talleres de motivación	Acuerdos con el CISAS para realizar estos talleres	Tres reuniones institucionales para establecer intereses comunes y objetivos de la intervención	100	100	0
6	Implementación talleres para motivación a las familias para participar en el sistema de comercialización del CISAS.	Taller en San Pedrito. Talleres en San Luis y Flor de San Luis	Taller en San Pedrito. Talleres en San Luis y Flor de San Luis	100	100	0
7	Reuniones con centros de acopio para acuerdos de comercialización	Establecer alternativas de comercialización para comunidades cofanes	Familias de las comunidades cofanes de Dureno y Dovuno visitan centros de acopio y establecen intereses para	30	100	0

Tema	Meta	Avance al momento	Porcentaje de avance informe 80%	Porcentaje de avance informe 100%	Porcentaje por cumplir
		comercialización de café y cacao con estos centros de acopio de productores			

A continuación, el cuadro 17 muestra la ejecución de las actividades consideradas bajo este componente.

**Cuadro 17. Cronograma de ejecución del componente comercialización**

COMPONENTE / ACTIVIDADES/ SUBACTIVIDADES	2013				2014													
	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	
6.1 Socialización mecanismos, requerimientos y condiciones de comercialización								S	S	S	S							
6.1.1 Reuniones de planificación con CISAS departamento de comercialización								S	S									
6.1.2 Talleres en recintos de la parroquia Sevilla y alrededores									S	S								
6.1.3 Taller en la comunidad de Dureno										S								
6.1.4 Taller en la comunidad de Dovuno										S								
6.2 Capacitación y apoyo en procedimientos de comercialización CISAS									S	S	S							
6.2.1 Talleres de comercialización; cosecha y postcosecha de cacao, en recintos de la parroquia Sevilla y alrededores									S	S	S							
6.2.2 Taller de comercialización en comunidad de Dureno											S	S						
6.2.3 Taller de comercialización en comunidad de Dovuno											S							
6.3 Coordinación de ventas y transporte										S					S	S	S	
6.3.1 Conformación de grupos, periodicidad de ventas y puntos de entrega										S					S	S	S	
6.3.2 Ajustes de periodicidad de ventas y requerimientos de calidad																S	S	
6.4 Evaluación calidad actual y establecimiento proceso de mejoras en postcosecha										S	S					S	S	
6.5 Capacitación y apoyo en manejo postcosecha									S	S	S	S			S	S		
6.5.1 Establecimiento de familias con interés en implementar mejoras a procedimientos de postcosecha									S	S	S	S			S	S		
6.5.2 Implementación y apoyo para marquesinas									S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
6.6 Establecimiento de otras oportunidades de														S	S	S	S	

COMPONENTE / ACTIVIDADES/ SUBACTIVIDADES	2013					2014											
	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E
mercado asociativo: AGRODUP y Asociación Lago Agrio en Jambelí, APROCEL																	

\* S significa que se ha cumplido la actividad de acuerdo a lo programado en ese mes

\* X actividades por cumplirse

## 6.1 Socialización de mecanismos, requerimientos y condiciones de comercialización con el CISAS

Esta actividad se realizó y reportó en el informe de avance al 30%. En esta etapa final, se reorientó la misma con el diagnóstico y acercamiento de otros centros de acopio y venta comunitarios. Se realizaron reuniones con los directores y personal del área de comercialización del CISAS, en las cuales se estableció la necesidad de realizar reuniones con los grupos de los recintos y comunidades que tendrían como objetivo difundir los logros del CISAS en cuanto a familias vinculadas, precios preferenciales y procedimientos administrativos.

Se definieron grupos que tendrían la posibilidad de vincularse a la propuesta, tomando en cuenta su grado organizativo y la productividad actual para cacao y café. Estos fueron de los recintos de San Pedrito, San Luis, San Carlos y las comunidades cofán de Dovuno y los centros de Pisurie Kankhe y Aguas Blancas en Dureno. Se realizaron talleres para motivar la participación de las familias en el circuito de comercialización del CISAS. Algunos miembros acudieron a realizar ventas en el CISAS, pero éstas no se concretaron, por diferentes razones, ante lo cual se diagnosticó y negoció con centros de acopio comunitarios cercanos a las zonas de intervención, los cuales se presentan en la actividad 6.2.

## 6.2 Capacitación y apoyo en procedimientos de comercialización

Se había planificado realizar el apoyo a las familias para enlazarlas al sistema de comercialización del CISAS y fortalecer con capacitaciones estos procedimientos.

Algunas de las familias de los grupos que participaron en los talleres, se acercaron directamente al CISAS para poder establecer acuerdos de comercialización producto de los talleres que se realizaron con el CISAS; sin embargo no se establecieron acuerdos de comercialización.

Al no concretarse las ventas con el CISAS cómo se explicó anteriormente, es entonces cuando se dio la apertura por parte de TNC para trabajar con otras alternativas de comercialización en la zona. Para esto, se realizó un diagnóstico de centros de acopio comunitarios, con posibilidades como alternativas para las familias del proyecto. Se visitó y diagnóstico los centros de acopio de AGRODUP, APROCEL, Asociación Lago Agrio y Dorado Amanecer.

Los centros de acopios comunitarios están constituidos por productores de café y cacao, por lo que al relacionarse y formar parte de estos, las familias participantes del proyecto, tendrían la posibilidad de ciertas ventajas.

Algunas de estas ventajas son: intercambio de conocimientos y asesoramiento técnico, participar en proyectos de nuevas siembras y manejo de sus cultivos y participar e impulsar procesos de negociación para lograr mejores precios por sus productos.

Estos centros de acopio forman parte también de una red de comercialización, que incluye a su vez 12 organizaciones de productores en las provincias de Sucumbíos y Orellana que han realizado acuerdos de comercialización con empresas de Guayaquil. Esto permite impulsar procesos de calidad y mejorar en los precios pagados al productor, siempre y cuando se cumplan los requisitos establecidos.

La información obtenida en este diagnóstico se presenta en el anexo 1. A continuación se presenta un resumen y análisis de esta información. .

#### **AGRODUP:**

El centro de acopio de la organización de la Asociación de Productores de Dureno y Pacayacu- AGRODUP- se encuentra ubicado a 3 Km de la cabecera parroquial de Dureno, por lo que constituye una alternativa para las familias del centro poblado de Aguas Blancas y algunas familias de Pisurie Kankhe ubicada en el sector del “Kilómetro 14”.

Es un centro que se encuentra operando actualmente. Entre las principales ventajas para los agricultores están: i) pago inmediato y en efectivo de los productos, ii) compra de cacao y café, iii) mejores precios<sup>4</sup> que los que pagan intermediarios, iv) aumentos en el precio por calidad, infraestructura, v) bodegas –capacidad para 300 qq- , seis marquesinas de 21 m<sup>2</sup> cada una, piladora de café para procesar 80 qq al día y clasificadora de granos de café.

Cuenta con 130 socios jurídicos<sup>5</sup> y aproximadamente 70 socios comerciales. Esta base social ha permitido implementar proyectos con sus socios por lo que otra ventaja es que se puede afianzar procesos de asistencia técnica y apoyar a los socios jurídicos con

---

<sup>4</sup> De acuerdo a la información de los dirigentes de AGRODUP se paga entre 10 a 15 dólares más por saco de café pilado, de acuerdo a su calidad.

<sup>5</sup> Las organizaciones cuentan con dos figuras: i) *socios jurídicos*, aquellos que han firmado el documento que los acredita como parte de la organización y además que comercializan regularmente con la organización y ii) *socios comerciales* son aquellos que únicamente comercializan. En muchos casos los agricultores inician como socios comerciales y luego, de acuerdo a sus intereses, se acreditan como socios jurídicos, con mayores beneficios y responsabilidades.

fertilizantes y plantas para nuevas siembras. A los socios de AGRODUP les interesa incrementar sus ventas y fortalecer su base social por lo que estuvieron dispuestos a las visitas realizadas por el personal técnico de ECOPAR y por los socios de la comunidad de Dureno y les interesa adquirir su producción.

#### **APROCEL:**

El centro de Acopio de la organización APROCEL, Asociación de Productores de Café y Cacao Ecológico - se encuentra ubicado en la vía a Colombia, a 10 Km de la ciudad de Lago Agrio, y podría ser una alternativa para familias de la comunidad de Pisurie Kankhe y familias de la zona de Cascales.

Cuenta con 90 socios jurídicos y 400 socios comerciales. Se encuentra en operación actualmente, realiza pagos inmediatos y en efectivo de café y cacao. Al igual que el centro de acopio de AGRODUP, los precios a los que compran son mayores que los de los intermediarios y se impulsan procesos de calidad en el producto –secado adecuadamente, pocas impurezas, granos de café maduros y otros-.

Cuenta con infraestructura importante: bodegas, marquesinas –equivalente a 640 m<sup>2</sup> de área de secado-, cajones de fermentación para cacao, piladora de café, secadora a gas y leña para cacao y café. Realizan asesoramiento técnico a sus socios y entrega de insumos y plantas con proyectos que se están implementando. Tienen interés de realizar compras de café y cacao a los participantes de Dureno, entregando y ajustando los procesos de calidad.

#### **ORGANIZACIÓN LAGO AGRIO -JAMBELI-:**

El centro de acopio de la organización “Lago Agrio” cuenta con 100 socios jurídicos. Se encuentra ubicado en la cabecera parroquial de Jambelí (a 26 Km de Lago Agrio) y es una alternativa para los productores de la Comunidad Cofán de Dovuno y para familias de los centros poblados y recintos de Cascales.

Actualmente está reactivándose, con la instalación de nuevas maquinarias, pues estuvo cerrado durante un año y espera iniciar las actividades de compra y venta en el mes de marzo de este año.

Cuenta con la siguiente infraestructura: secadoras a gas para cacao y café, cajones de fermentación para cacao, marquesinas –total de 100 m<sup>2</sup>- pero deben ser arregladas, bodega de 40 m<sup>2</sup>. La política de compra es con pagos en efectivo al momento de la entrega.

Tienen interés en que los participantes del proyecto de la comunidad de Dovuno y de la zona de Sevilla participen inicialmente como socios comerciales y luego cómo socios jurídicos.

## **DORADO AMANECER:**

Está ubicado en el centro poblado del municipio de Cascales y podría ser una alternativa para la Comunidad Cofán de Dovuno y los recintos de colonos que trabajaron en el proyecto.

Si bien cuenta con infraestructura existente, como marquesinas, cajones de fermentación, secadora a gas, bodegas y 100 socios jurídicos, el centro se encuentra actualmente cerrado. Se espera reactivarlo durante los próximos meses, como parte de una propuesta de reactivación con el MAGAP. De lograrse esto, sería una alternativa importante por su cercanía principalmente para los recintos de Bellavista, La Libertad y La Florida.

### **6.3 Coordinación de ventas y transporte**

Luego del diagnóstico de los centros de acopio, se realizaron reuniones en las comunidades para compartir los resultados de este proceso y se planificaron visitas a dos de los centros seleccionados, que tienen mayores posibilidades para establecer procesos conjuntos.

Con las familias del centro poblado de Aguas Blancas de la Comunidad Cofán de Dureno se realizó la visita a AGRODUP en el mes de diciembre. Las autoridades de AGRODUP, presidente y secretario, explicaron con detalle los logros, situación y ventajas de trabajar con esta organización. Se dio a conocer con detalle las características de la red a nivel regional –Sucumbíos y Orellana- de la que forman parte y comercializan. También se realizó un recorrido por las instalaciones para motivar a las familias en la participación de este proceso.

Luego de esto, como parte de la visita y el taller se actualizaron los datos existentes de producción actual con que cuentan cada uno de los socios del centro poblado de Aguas Blancas en cacao y café –, con base en los diagnósticos iniciales realizados hace un año, y se estableció la producción anual de cacao y café.

En particular en esta comunidad cuatro familias tienen producción de cacao en cantidades que van entre 1 y 5 qq de cacao al año. En cuanto a las plantaciones de café, son nuevas y por tanto se iniciaría con la producción de esta a finales del 2015.

Las familias manifestaron su interés para comercializar el cacao con AGRODUP a partir del mes de marzo, como parte de un proceso de acercamiento y luego de esto, definir

las posibilidades para seguir trabajando con esta organización<sup>6</sup>. Igualmente, para la comercialización de café, la mayoría de familias de esta comunidad manifestaron su interés y ven como una opción el formar parte de los procesos de comercialización que impulsa AGRODUP. Estos intereses forman parte de un proceso en el que se debe ir mejorando la calidad de los productos entregados que se revierten en mejores precios pagados a las familias.

Un proceso similar se llevó a cabo con las familias de la Comunidad Cofán de Dovuno y el centro de acopio de la organización “Lago Agrio” ubicado en la cabecera parroquial de Jambelí. Este centro de acopio tiene un potencial importante, por tiempo y costos de transporte para esta comunidad. Actualmente, el costo de transporte de quintal de producto desde la comunidad hacia Sevilla, -un sitio utilizado actualmente por las familias para realizar sus ventas- es de aproximadamente 1,50 y 1,75 dólares, por lo que en un viaje de 40 quintales representa entre 60 y 70 dólares.

Se espera que realizando el cruce por el río, y pagando los fletes respectivos desde el puerto en Jambelí hasta el centro de acopio se puede disminuir estos costos –se estima que esta misma cantidad de 40 quintales podría costar un aproximado de \$ 40 o 50 dólares y disminuir hasta \$30 dólares si se utiliza el motor y transporte comunitario-, lo que sumado a un mejor precio que se pagaría en este centro de acopio por productos de calidad, permitiría mejores ingresos para las familias.

En la reunión realizada en el centro de acopio se contó con la participación de 12 personas de la comunidad. Se realizó una visita detallada para visualizar la infraestructura existente; secadora, piladora y clasificadora de café, cajones de fermentación de cacao, marquesinas, bodega.

También se explicó la política de funcionamiento, pagos en efectivo, controles de humedad, y sobrepagos por calidad como parte de la propuesta regional de comercialización explicada anteriormente. El centro espera ser activado a partir del mes de marzo por lo que las familias expresaron su interés de comercializar productos, principalmente café, a partir de esta fecha.

Las familias que participarían inicialmente con la venta de café fueron: Luis Quieta y Dioselina Lucitante, Angel Fernández y Cristina Quieta, Jairo Quieta y Estela Quenamá, Wilson Quieta y Maria Andi y Mesias Cerda y Jessica Criollo. Se intercambiaron los números telefónicos con el administrador del centro y estas familias.

---

<sup>6</sup> Las familias que establecieron su interés por comercializar cacao fueron: Hectór Ruiz y Lilia Quenamá, Francisca Quenamá, Egidio Quenamá y Otilia Criollo y Aurelio Quenamá. Estas familias manifestaron su interés delante de las autoridades de AGRODUP e intercambiaron los números de teléfono para coordinar las entregas de producto.

Con las familias colonas de los recintos de San Luis y San Pedrito se socializó las expectativas de trabajar con el centro de acopio de Jambelí, sus características y la fecha de apertura de este centro, por lo que estas familias se comprometieron a realizar visitas a este centro, en el mes de marzo de este año,

#### **6.4 Evaluación de la calidad actual y establecimiento del proceso de mejoras en la postcosecha**

Esta actividad se reportó en el informe de avance al 80%. Se realizaron capacitaciones en cosecha y postcosecha de cacao y se fomentó el cumplimiento de estas recomendaciones y prácticas por parte de las familias. El principal logro fue el mejoramiento del secado, mediante la implementación de marquesinas.

En las comunidades cofán de Dovuno y Dureno se están realizando procesos con los centros de acopios mencionados, que permitirán mejorar los parámetros de calidad tales como: porcentaje de impurezas, porcentaje de almendras con enfermedades, humedad del producto, maduración del grano entregado, entre otros.

La calidad actual de los productos ofertados por los participantes está en función de las exigencias y pagos por las líneas de comercialización actuales. Es decir, al no recibir un mejor precio por las mejoras en la clasificación de variedades, fermentado adecuado en cuanto a cacao, o por cosechar solo café maduro, las familias no realizan estos esfuerzos. Por tanto, la calidad actual no permite alcanzar mercados especiales o selectos y se debe mantener un proceso en el mediano y largo plazo para mejorarlos. Con el secado con marquesinas, se ha dado un paso importante en la mejora de calidad –la cual sí es reconocida con mejoras en los precios- pero se debe seguir trabajando en los otros aspectos.

Con los procesos que se están realizando con los centros de acopio de las organizaciones de productores se espera impulsar estos procesos de calidad, pues estos centros sí reconocen y pagan mejor por productos en los que se han realizado los procesos mencionados anteriormente. A nivel nacional las políticas del gobierno esperan en los próximos años regular y normar la calidad de los productos que compran los intermediarios.

#### **6.5 Capacitación y apoyo en el manejo de la postcosecha**

Los procesos de capacitación en postcosecha se realizaron anteriormente y se reportaron en los informes de avance anteriores. Los principales avances tienen que ver con la construcción de nuevas marquesinas.

La implementación de infraestructura para mejorar la postcosecha se ha focalizado en la construcción de marquesinas, que son estructuras con piso de cemento o tablas y una

cubierta de plástico. La marquesina permite tener un secado uniforme evitando pudriciones que dañan el producto y por tanto mejorando la calidad del producto. El proyecto entregó el plástico y asistencia técnica en la construcción y las familias pusieron la mano de obra y materiales para el piso.

Durante este período, con apoyo del proyecto, se han construido nuevas marquesinas en la zona de Cascales y en la comunidad cofán de Dovuno, con un total de 51 marquesinas, de dimensiones variables de acuerdo, a la producción de café y cacao de cada familia. Esto beneficia a 64 familias, pues alguna de estas marquesinas, principalmente en las comunidades cofanes, son utilizadas por más de una familia.

En la zona de los colonos en el cantón Cascales se han construido 32 marquesinas, en la comunidad de Dureno 16 y en Dovuno tres.



Imagen 17. Construcción de marquesinas con apoyo de equipo técnico del proyecto.



Imagen 18. Marquesina terminada para el secado de productos como café y cacao

La construcción de estas marquesinas permite incrementar los ingresos de las familias, ya que los productos secados sin uso de marquesinas, tienen un precio menor que aquellos que tienen mejor calidad y son secados en las marquesinas. Este incremento de ingresos se estima entre un 10 a 20% por cada quintal de cacao vendido y entre un 10 al 15% por cada quintal de café.

Con esto, una familia promedio que coseche entre 3 a 5 qq de cacao al año y entre 10 a 20 qq de café al año, incrementaría sus ingresos entre 60 a 85 dólares por año con el uso de las marquesinas. Con los incrementos de producción y productividad que se espera con las prácticas implementadas por las familias –podas, biopreparados, injertos, control de plagas y enfermedades y nuevas áreas sembradas los incrementos de ingresos podrían ser mayores.



COMPONENTE / ACTIVIDADES/ SUBACTIVIDADES	2013				2014								2015				
	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E
7.2.4 Acuerdos complementarios de cofinanciamiento										S	S						
7.3 Implementación de proyectos comunitarios complementarios											S	S	S	S	S	S	S

### 7.1 Definir proyectos potenciales

Esta actividad se realizó y analizó en el informe del período anterior. Incluyó la definición de los proyectos con las autoridades de las comunidades y la NOAIKE. El objetivo definido fue apoyar a la salud de las familias con el uso y valoración de las especies medicinales de su cultura, mediante la participación y apoyo a las familias de promotores de salud comunitaria.

### 7.2 Establecer cofinanciamiento y aportes complementarios

En esta etapa final, se realizó la búsqueda de financiamiento por parte de la NOAIKE, con el objetivo de dar continuidad a esta iniciativa, para que los promotores de la comunidad de Dovuno y de Dureno sigan prestando sus servicios y den mantenimiento y mejoramiento de las chacras establecidas. Se ha presentado un proyecto a la Fundación “Ceibo”, que trabaja con varias nacionalidades de la Amazonía. De acuerdo con el personal de la NOAIKE se encuentra casi aprobada una iniciativa que permitirá financiar el trabajo que se ha venido realizando. Entre otras actividades esta nueva propuesta incluye el financiamiento de la promotora de salud en Dureno y el promotor de salud en Dovuno

Inicialmente se había gestionado un financiamiento conjunto por parte de este proyecto y la comunidad, a través de fondos ya existentes que maneja la comunidad, producto del alquiler por el uso de una mina para material de construcción, pero no se logró concretar este financiamiento

### 7.3 Implementación de proyectos comunitarios complementarios

Los proyectos comunitarios se implementaron desde el mes de julio de 2014. La promotora en Dureno y el promotor en Dovuno realizaron atención a familias de las comunidades con las plantas medicinales de las chacras cofanes que se habilitaron. En esta fase final se ha continuado con esta atención.

En la comunidad de Dovuno el promotor realizó la atención a 12 personas con el uso de plantas medicinales. Las personas atendidas se presenta a continuación, junto con la dolencia o problema de salud atendido y el nombre en su idioma de la planta utilizada:

	<b>Persona atendida</b>	<b>Dolencia</b>	<b>Planta utilizada</b>
<b>1</b>	Emiliano Quieta	Dolor de Estómago y cuerpo	Shatifa
<b>2</b>	Mía Quenamá	Diarrea	Cajeni su'omenda
<b>3</b>	Francisco Criollo	Acceso en la piel	Sevachu kakhe
<b>4</b>	Dennys Quenamá	Diarrea y vómito	Cajansi atta
<b>5</b>	Marilú Quenamá	Dolor de estómago y cuerpo	Shatifa
<b>6</b>	Clemente Quenamá	Mal de ojo	Avune cho
<b>7</b>	José Quenamá	Dolor de rodilla	Khaaruru
<b>8</b>	Guillermo Shiguango	Cansancio, decaimiento	Apichasi
<b>9</b>	Jhonesa Tanguila	Diarrea	Cajeni su'omenda
<b>10</b>	Nelva Quieta	Dolores en el cuerpo	Shatifa
<b>11</b>	Cesareo Lucitante	Dolor de muela	Ninakuro
<b>12</b>	Belen Lucitante	Vómito y diarrea	Zu'cho

En la comunidad de Dureno se realizó la atención a 9 personas, con el uso de plantas medicinales sembradas en el espacio de recuperación de especies; las dolencias por las cuales fueron atendidas y la planta utilizada con nombre Cofán fueron:

	<b>Persona atendida</b>	<b>Dolencia</b>	<b>Planta utilizada</b>
<b>1</b>	Blanca Criollo	Mareos	Sinkhuanda
<b>2</b>	Leicer Aguinda	Dolor de muelas	Nina khuro kua
<b>3</b>	Niña Yumbo –recien nacida-	Infecciones vías respiratorias	Minjan
<b>4</b>	Niña Aguinda -infante-	Problemas para dormir “asustado”	Sararo'si
<b>5</b>	Washington .	Heridas y granos en el pie	Churukupi
<b>6</b>	Henri Yumbo	Manchas en el cuello, hongos	Inuje
<b>7</b>	Nicole Ruiz	Granos en la boca, no podía comer	Andesukupaco
<b>8</b>	Jacobo Criollo	Manchas en el cuello, hongos	Inuje
<b>9</b>	Enrique Criollo	Fiebre, no puede dormir de noche	Apefambi sarao

El principal logro de este componente fue promocionar el uso de las plantas medicinales y posicionar la importancia de estos espacios dentro de las comunidades, no solo como parte de su cultura, sino también como una opción práctica para tratar problemas de salud frecuentes.

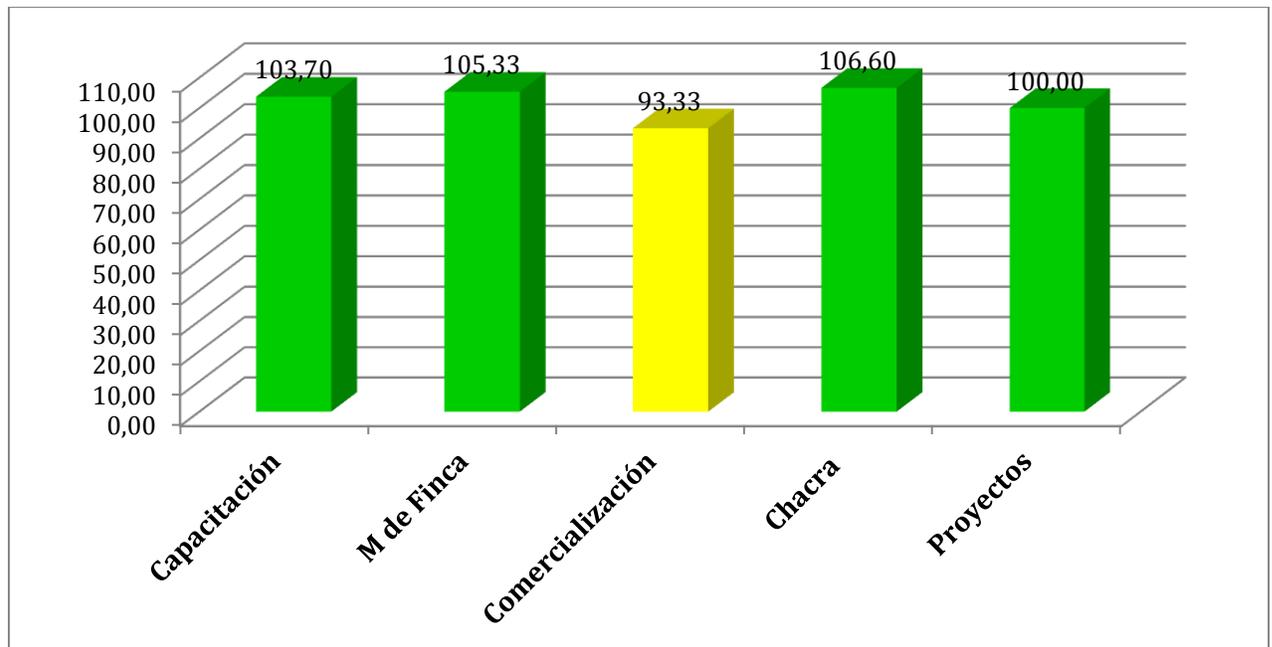
Es así que los proyectos comunitarios complementan el componente de la chacra comunitaria, permitiendo dar uso a las especies nativas medicinales, mientras se fortalece la conservación de la biodiversidad a través del mantenimiento de los conocimientos ancestrales. Estos proyectos permiten también fortalecer el manejo y conservación de bosques, al evidenciar la importancia de los múltiples beneficios que brindan a las familias y que coincide con uno de los objetivos globales del Proyecto NZD.

## 8 CONCLUSIONES

---

Con base en la propuesta de intervención del proyecto (Producto B), que comprende la definición de los principales indicadores de resultado y de procesos para cada componente, se determina que el proyecto concluye con un avance del 102% en el promedio de todos los componentes, con el cumplimiento de la mayoría de actividades e incluso algunas en un mayor porcentaje del esperado (cuadro 20). Tres componentes tienen porcentajes de cumplimiento mayores a lo programado y solo uno de ellos un cumplimiento menor (93%), pero considerado como satisfactorio, el quinto componente tiene un cumplimiento adecuado del 100 %. –Gráfico 1-

**Gráfico 1. Cumplimiento en porcentaje de los cinco componentes del proyecto.**



El componente **asistencia técnica o capacitación** alcanzó un avance mayor al programado, con un porcentaje de 103,7 %. En general, se tuvo una alta participación de las familias que fueron seleccionadas y se comprometieron a participar en el proyecto. Esta capacitación fue el punto de partida para el asesoramiento en campo y el impulso de prácticas de mejoras de cultivos promovidas por el proyecto.

Igualmente, el componente **mejoramiento de fincas** alcanzó un avance mayor al esperado: 105,33%. Esto se debe principalmente, al incremento en la superficie manejada de cacao y café mediante las prácticas de aplicación de biopreparados, podas e injertos. En el último período se lograron avances significativos en la producción y siembra de café, cacao, especies forestales y frutales. La actividad e indicador

relacionado la siembra de cacao, café, forestales y frutales tiene un cumplimiento del 88,33% y, en compensación, la meta relacionada a superficie manejada es mayor a lo esperado (133 %).

En el componente **comercialización** se logró un de 93,33% de cumplimiento. Muestra logros importantes en cuanto a capacitación y mejora de ingresos de las familias mediante la implementación de marquesinas, y los diagnósticos y enlaces de familias con centros de acopios y comercialización de productores. Aunque no se logró el cumplimiento de todas las metas previstas su porcentaje de cumplimiento es considerado importante. Como se mencionó anteriormente aunque se implementó lo acordado, talleres y reuniones con el CISAS, no se concretaron estas ventas lo que implicó la búsqueda de nuevas alternativas, y se lograron avances en los enlaces de las familias con centros de acopios y comercialización.

El componente de **chacra modelo** tiene un cumplimiento de 106%. Se cuenta con las dos chacras modelos implementadas, una en cada comunidad cofán, con especies de importancia cultural, medicinal y alimenticia, identificadas y en las que se realizaron espacios de difusión.

El componente de **proyectos comunitarios** logró un cumplimiento del 100 %. Se cumplieron los objetivos con la implementación de proyectos consensuados por las directivas comunitarias y la NOAIKE, con participación de las familias de las dos comunidades, que ha permitido fortalecer la importancia de la biodiversidad dentro de su cultura.

**Cuadro 20. Matriz de cumplimiento de indicadores**

COMPONENTE	INDICADORES	META 100 %		MEDIOS DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
		Meta	%		
Asistencia técnica	8 talleres realizados en cada una de las comunidades. -Al mes 14 de ejecución-	8 talleres realizados en cada una de las comunidades	100,00	Listados de participantes Fotografías	
	120 familias capacitadas en cada uno de los temas: -Al mes 14-	120 familias capacitadas	100,00	Listados de participantes Fotografías	
	90 familias que participan en intercambios y gira a experiencias productivas -Al mes 12-	100 familias participan en intercambios y 55 familias participan en giras	111,11	Listados de participantes Fotografías	
	<b>PROMEDIO COMPONENTE</b>		<b>103,70</b>		
Mejoramiento de fincas	<b>Indicadores de resultados</b>				
	100 Fincas incrementan su productividad, producción e ingresos por el manejo de actividades productivas sostenibles al término del proyecto. -Al mes 15-				
	<b>Indicadores de procesos:</b>				
240 ha de sistemas agroforestales implementadas -caca, café, especies forestales y futaless-. -Al mes 13-	212* ha de sistemas agroforestales implementadas (Siembra de especies		88,33	Verificación en campo Fotografías	Compra de plantas, incremento en plantas de café

COMPONENTE	INDICADORES	META 100 %		MEDIOS DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
		Meta	%		
		forestales y frutales a 8 x9 metros: 66,6 ha de forestales y 13,3 ha de frutales.			
	90 ha de sistemas agroforestales café y cacao manejadas –al mes 12-	120 ha de sistemas agroforestales manejadas	133,00	Verificación en campo Fotografías	
	Acuerdos comunitarios e individuales de manejo de bosques –al mes 15-	52 acuerdos familiares firmado	100,00	Acuerdos firmados	En base a los acuerdos solicitados
	Producción de 165000 plantas	Producción de 160000 plantas	100,00	Verificación en campo Fotografías	
	<b>PROMEDIO COMPONENTE</b>		<b>105,33</b>		
	<b>Indicadores de resultados</b>				
	Incremento de ingresos por ventas al sistema de comercialización del 80 familias participando en sistema de comercialización con el CISAS –Al mes 15-	64 familias incrementan sus ingresos con la implementación de 51 marquesinas, y venta de productos a mejor precio	80,00	Marquesinas realizadas Fotografías Encuestas a familias participantes. Entrevistas a centros de acopio	
	<b>Indicadores de procesos</b>				
Comercialización	80 familias que participan en las capacitaciones sobre requisitos y procedimientos comercialización CISAS. –Al mes 11-	40 familias participan en capacitaciones sobre procedimientos de comercialización CISAS y 40 familias participan en procesos de comercialización acercamientos e intenciones de compra y venta con centros de acopio y redes comerciales	100,00	Listados de participantes	
	120 familias participan en capacitación en manejo postcosecha. –Al mes 14-	120 familias en capacitaciones y manejo postcosecha	100,00	Listados de participantes	
	<b>PROMEDIO COMPONENTE</b>		<b>93,33</b>		
	<b>Indicadores de resultados</b>				
	2 Chacras modelo implementadas en las comunidades cofán: espacios de promoción de biodiversidad, cultura y agricultura sostenible. –al mes 13-	2 chacras implementadas, puesta de letreros	100,00	Verificación en campo Fotografías	
	20 familias replican las prácticas implementadas en las chacras modelo. -Reflejado en manejo de finca- -al mes 14-	20 familias replican con siembras de especies medicinales	100,00	Verificación en campo.	
	<b>Indicadores de procesos:</b>				
Chacra modelo	30 familias visitan las chacras modelo –al mes 10-	40 familias visitan las chacras modelo	133,00	Listados de participantes Fotografías	
	4 días de campo para socialización de resultados –al mes 10-	4 talleres para socialización de resultados	100,00	Listados de participantes Fotografías	
	4 talleres para aportes a la definición de especies y arreglos agroforestales para las chacras modelo –al mes 10-	Revisión bibliográfica de 4 publicaciones de uso y manejo de plantas de cultura cofán y quichua Taller y recorrido de campo con la comunidad para identificación de sitios y especies valiosas	100,00	Fotografías	Se utilizó otra metodología para definición de especies e identificación de usos
	<b>PROMEDIO COMPONENTE</b>		<b>106,60</b>		

COMPONENTE	INDICADORES	META 100 %		MEDIOS DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
		Meta	%		
Proyectos comunitarios	<b>Indicadores de resultados</b>				
	2 Proyectos comunitarios en las comunidades cofán de uso sostenible de la biodiversidad en funcionamiento. –Al mes 14-	2 proyectos comunitarios implementados.	100,00	Convenios firmados Propuesta de inversión por líneas Informes de promotores	
	2 proyectos comunitarios insertos en procesos complementarios de desarrollo y manejo sostenible de la biodiversidad. –Al mes 14-	2 proyectos comunitarios insertos en procesos comunitarios: educación, turismo	100,00	Convenios firmados Propuesta de inversión por líneas Informes de promotores	
	<b>Indicadores de procesos</b>				
	2 reuniones con directivos y comunidades para establecimiento de proyectos. –Al mes 9-	4 reuniones con directivos y comunidades.	100,00	Propuestas establecidas y consensuadas	
	2 talleres con la comunidad para definir temas. –Al mes 10-	2 talleres con la comunidad para definir propuestas	100,00	Listado de participantes.	
	<b>PROMEDIO COMPONENTE</b>		100,00		
	<b>PROMEDIO PROYECTO</b>		101,79		
<b>Nomenclatura</b>	<b>Al 100%</b>				
	Cumplimiento total o superior				
	Cumplimiento casi completo				
	Cumplimiento incompleto				

## 9 RECOMENDACIONES

Una vez terminada la ejecución del proyecto se realiza algunas recomendaciones para los actores que tienen presencia en el área de intervención del proyecto y tienen intereses y objetivos relacionados, tomando en cuenta que el plazo de ejecución fue relativamente corto pues se trabajó con especies frutales y forestales que demoran algunos años en producir

En el ámbito de la capacitación y actividades de manejo de finca es importante continuar con la difusión de los resultados obtenidos con la implementación de las prácticas impulsadas, tales como la continuidad en la rehabilitación de cacaotales, preparación y aplicación de biopreparados, podas y manejo de plagas y enfermedades impulsando el manejo de sistemas agroforestales con especies que aporten a la fertilidad de los suelos.

Existen oportunidades de continuar impulsando la siembra y manejo de especies forestales nativas y frutales, con muchas de las familias, en particular con algunas especies forestales que no se entregaron durante el proyecto, como peine de mono, tamburo, canelo y ahvano y otras que fueron entregadas y tuvieron una mayor demanda como chuncho y caoba veteadas.

Muchas familias fueron receptivas a la siembra de especies forestales en linderos y asociados con sus cultivos de cacao y café, luego de los talleres de sistemas agroforestales y su efecto sobre la fertilidad del suelo y microclima, lo cual permitiría continuar con la siembra de árboles nativos. Se debería trabajar en el ámbito del manejo forestal en cuanto a podas y raleos.

En el ámbito de la comercialización es importante acompañar los procesos iniciales de intereses y vínculos con los centros de acopio de organizaciones de productores pues estos impulsan procesos de mejoramiento de la calidad, y lo que es también vital, procesos de intercambio de conocimientos y asesoramiento con otros productores con experiencias destacadas así como la participación en proyectos con entrega de insumos y herramientas.

La implementación de la chacra modelo y mantenimiento, tiene oportunidades de continuidad y debe ser aprovechado por las comunidades como parte de un rescate y difusión de sus conocimientos y cultura y enlazarse con iniciativas de turismo en la zona. Estos espacios tienen un vínculo importante con su cultura y el manejo y conservación de sus bosques.

En la comunidad de Dovuno se dieron importantes logros con la implementación de mingas para la siembra de los cultivos. Es necesario fortalecer a la organización comunitaria impulsando el aporte comunitario como contraparte de las iniciativas, y fortalecer su rol como participantes de las iniciativas como actores principales en los procesos de desarrollo.

## 10 ANEXOS

---

### **Anexo 1. Diagnóstico de centros de acopio y comercialización comunitarios cercanos a las zonas de influencia del proyecto**

#### **Asociación de Productores de Dureno y Pacayacu AGRODUP**

Socios: 130 socios jurídicos y 70 socios comerciales: aproximadamente 200  
Comercializan conjuntamente con una red de 12 organizaciones a nivel de dos provincias.

#### **Ventajas:**

- Precios mejores que intermediarios; ejemplo el cacao seco el intermediario lo está pagando a \$ 110 y ellos a \$ 115.
- Precios fijos, café \$ 80 a 90 /qq pilado entre \$ 15 a \$ 12 en café cereza.
- Peso justo
- Se paga ese momento al proveedor
- Participación de los socios jurídicos en proyectos: como por ejemplo siembra de café en conjunto con el MAGAP; entrega de fundas, fertilizantes y marquesinas. Actualmente está en marcha un proyecto con MAGAP 200 familias sembrando café entregados 80 ha para los socios de AGRODUP.
- Asistencia técnica para el manejo de café.
- Aplicar prestamos con mayor facilidad, como por ejemplo al BNF
- Entrega de plantas
- Infraestructura: bodegas, marquesinas, piladora, medidores de humedad.
- Comercializan conjuntamente con una red de 12 organizaciones a nivel de dos provincias
- El centro está en funcionamiento actualmente compra de cacao y café.
- Horario de atención de 6:30 a 17:00
- Pagos inmediatos al productor.

#### **Ubicación:**

A 3 km de la cabecera parroquial de Dureno.

A 9 km de Aguarico 3, como punto de venta para familias de Aguas Blancas.

A 15 km de familias de Pisurie Kankhe ubicadas en el Km 14 Lago Agrio a Dureno.

**Costo transporte;** desde El aguarico 3: para familias de Aguas Blancas: \$ 1,25 a Lago Agrio y 0,5 al centro de acopio de AGRODUP

#### **Reglas y Requisitos:**

En cacao, compran separado la variedad nacional de la del CCN 51, pero si compran las dos. Se envía por separado las variedades a Guayaquil.

Cacao, compran en baba o en seco.

Café compran de preferencia en cereza –tienen piladora y marquesinas-

No es requisito tener RISE, pero si están impulsando que los socios saquen este documento para trabajar de mejor manera.

**% Humedad con el que se trabaja:**

- Café al 12 %.
- Cacao entre 8 al 10 % mejor al 5%

**Retención** del 1 % o \$ 1 por cada \$ 100 en ventas, para mantenimiento y gastos administrativos

Reuniones cada 3 meses para los socios jurídicos

Para ser socio jurídico es necesario una carta solicitándolo y una cuota de \$ 5,0 anual.

**Infraestructura:**

- Secador de café
- Piladora capacidad 10 qq/hora: 80 qq día. –antes entre 15 -20 qq/hora-
- Bodegas capacidad de 300 qq
- Marquesinas: 21 x 6 marquesinas = 126 m<sup>2</sup> capacidad 50 qq de café en cada una.

**Red de comercialización.-**

Doce asociaciones jurídicas. Funciona en Sucumbios y Orellana. Permite negociar de mejor manera en conjunto con varias organizaciones de las dos provincias con los exportadores que compran el café y cacao en Guayaquil. Una vez al mes viaje a Guayaquil con despacho de producción.

**Volumen de comercialización:**

- Café: 200 qq pilado/ año -por familia equivale a 3 -4 qq/pilados-
- Cacao 500 qq seco/ año

**CONTACTOS AGRODUP:**

Eliecer Méndez: 0969456734 - Presidente -

Gustavo Castillo 0982741584 –Administrador centro de acopio-

Franklin Samaniego 0992088022 –Secretario-

Gonzalo Castillo 0991501318 y Maritza Domínguez

---

## **Asociación de Productores de Café y Cacao Ecológico -APROCEL-**

Socios: 90 socios jurídicos y 400 socios comerciales

### **Ventajas:**

- Precios mejores que intermediarios;
  - Cacao en baba: CCN55 \$ 36, Nacional \$ 40. Seco a \$ 125 -\$ 5 más que intermediario-
  - Café \$ 17 a 18 el qq en cereza –intermediarios a \$15 o 16 qq/café cereza-
- Asistencia técnica para el manejo de café y cacao.
- Proyectos; ejemplo siembra de café con MAGAP, al 2017 sembrar 24 mil hectáreas, solo con los socios de este centro 800 ha.
- Está en funcionamiento actualmente compra de cacao y café.
- Infraestructura: bodegas, marquesinas, piladoras, secadoras, cajones de fermentación.
- Comercializan conjuntamente con una red de 12 organizaciones a nivel regional, provincias de Sucumbíos y Orellana. Permite disminuir costos de transporte y buscar compradores que pagan mejores precios.

### **Ubicación:**

Ubicación, vía a Colombia a 10 km de Lago Agrio. Posibilidad de trabajar con punto de ventas para familias de Pisurie Kankhe y de Aguas Blancas, quizá también de la zona de Cascales

Transporte de Lago Agrio a Aprocel: \$ 0,5 por persona y \$ 0,5 por quintal. Costo de flete en camioneta \$ 5,0 desde Lago Agrio.

### **Reglas:**

- Compran separado la variedad nacional de la del CCN 51, pero si compran las dos. Se envía por separado las variedades a Guayaquil
- Cacao, compran en baba o en seco.
- Normalmente aceptan cacao sin monilla. Pero en CCN51, máximo aceptan un 3 % de monilla.
- Cuota socios jurídicos \$ 5 por año
- Miden humedad en el pilado

### **Ventas año 2013:**

- Cacao: 2400 qq/seco –de esto 400 qq/seco de variedad fino de aroma-
- Café: 500qq/año, pilado

- Cada socio vende en promedio 20 a 25 qq de café cereza al año, equivalente a 8 qq/año de café pilado.

### **Infraestructura:**

- Secadora a diesel y leña: capacidad de 60 qq por piso, equivale a 120 qq en 34 a36 horas
- Piladora
- Marquesinas: 4 pequeñas-15 x6 m- una grande -28 x10 m- equivalentes a 640 m<sup>2</sup> de área para secado.
- Bodega de 12 x 8 = 96 m<sup>2</sup>. Capacidad 300 qq
- Cajones de fermentación para cacao
- No tiene camión, participan en las ventas con la red provincial.

### **Contactos de Venta -Empresas-:**

- Solubles e Instantáneos -café-
- TRANSMAR café
- Se enviaron anteriormente muestras de cacao fino a Pacari y a El Salinerito.

### **CONTACTOS APROCEL:**

Patricio Masalema  
Xavier Tandazo 0997886131

## **DORADO AMANECER -CASCALES-**

Socios: 100 socios jurídicos pero actualmente poca asistencia a reuniones

Actualmente no está comercializando, se plantea reactivarlo en este año

### **Ventajas:**

- Infraestructura: bodegas, marquesinas, piladoras, secadoras, cajones de fermentación.
- Ubicación: -Cascales- en caso de reactivarse es una zona cercana para las familias de los recintos que trabajaron en el proyecto en la zona de Sevilla y alrededores y posiblemente también para familias de Dovuno.
- Forma parte de una red de tres centros de acopio en el cantón Cascales, los cuales están tratando de reactivarse ubicados en: centro poblado de Cáscales, parroquia Santa Rosa y zona de La Troncal.

### **Infraestructura:**

- Cajones fermentadores,
- bodega,
- 5 marquesinas para secado -25 a 30 qq c/una-

### **Desventajas:**

- No está comercializando, esperan reactivarlo próximamente. Cerrado por 2 años y medio.
- Es garante de una deuda de productores con el ECORAE por \$ 7000 dólares.

### **Contactos:**

Lorena Robles: Presidenta 0987322186

Roberto Guapi MAGAP 0990335166 –apoyo a los centros de comercialización-

## **ASOCIACIÓN LAGO AGRIO -JAMBELÍ**

Socios: 110 socios jurídicos

### **Ventajas:**

- 4 Marquesinas cada una de 100 m<sup>2</sup>, total 400 m<sup>2</sup>.
- Cajones fermentadores
- Bodega de aproximadamente 40 m<sup>2</sup>.
- Ubicación: Jambelí, centro poblado, zona cercana principalmente para los recintos de San Luis, San Pedrito, La Libertad, La Florida y Dovuno –más aún si se saca la producción por medio de lanchas que cruzan el río-
- Pagos en efectivo al momento de la entrega de productos
- Forma parte de la red de comercialización a nivel de 2 provincias en la que forman los otros centros de acopios como APROCEL y AGRODUP

### **Infraestructura:**

- Bodegas para almacenamiento de producto
- Marquesinas,
- Piladoras para café
- Secadoras a gas para cacao y café
- Cajones de fermentación para cacao

### **Actividades:**

Actualmente no está comercializando, tuvo actividad hasta fines del 2013, se plantea reactivarlo en los primeros meses del año 2015.

Han recibido e instalado por parte de un proyecto con el MAGAP una secadora a gas y piladora para café. Van a sembrar dentro de este proyecto aproximadamente 100 ha de café.

Se va a entregar también insumos como fertilizantes a los socios.

### **CONTACTOS:**

Presidente: Segundo Solórzano 0986255522

Administrador: Milton García: 0980237054

