



CONVENIO DE COLABORACIÓN N° 5218567

Fortalecimiento organizativo, empresarial, ambiental y técnico de pequeños productores de cacao pertenecientes a la Asociación de Cacaoteros de La Miranda y Chocorrico, en las veredas La Miranda, La Siria y La Argentina, municipio de Marsella, Departamento de Risaralda.



INFORME FINAL

Noviembre de 2015



Tabla de Contenido

1	ASPECTOS CONTRACTUALES.....	3
1.1	Instituciones firmantes del Convenio.....	3
1.2	Objetivo del proyecto.....	3
1.2.1	Alcance del proyecto.....	3
1.2.2	Lugar de ejecución del proyecto:.....	4
1.2.3	Indicadores Verificables.....	4
2	PRINCIPALES ACCIONES DESARROLLADAS.....	4
2.1	25 Sistemas productivos familiares apoyados en el corredor La Miranda - La Siria - La Argentina.....	4
2.2	25 Caracterizaciones aplicadas y sistematizadas en el corredor La Miranda - La Siria - La Argentina.....	8
2.3	3 nuevas hectáreas de cultivo de Cacao establecidas en la vereda La Miranda y La Argentina.....	8
2.4	5 ha de cultivo de Cacao renovadas a través de procesos de injertación con clones mejorados en las veredas La Miranda y La Argentina.....	19
2.5	25 familias de productores con unidades de seguridad alimentaria mediante la implementación de huertos agroforestales al interior de cultivos de cacao y gallinas ponedoras en el corredor La Miranda - La Siria - La Argentina.....	28
	– Implementación de huertos agroforestales.....	28
	– Unidades de gallinas ponedoras (construcción del galpón, tipo de gallina, vacunación, alimentación, entre otros).....	39
2.6	2 asociaciones correspondientes a La Miranda y Chocorrigo, acompañadas para su fortalecimiento empresarial y productivo y 25 familias de productores capacitadas en temas socio organizativos, empresarial y de comercialización de cacao.....	44
3	Avance en el cumplimiento de alcance contractual.....	49
4	Conclusiones del proceso.....	51
	Anexos.....	54



INFORME FINAL

A continuación se relaciona el informe final de actividades del Convenio DHS 5218567, Proyecto “Fortalecimiento organizativo, empresarial, ambiental y técnico de pequeños productores de cacao pertenecientes a la Asociación de Cacaoteros de La Miranda y Chocorrico, en las veredas La Miranda, La Siria y La Argentina, municipio de Marsella, Departamento de Risaralda” al 20 de noviembre de 2015.

1 ASPECTOS CONTRACTUALES.

1.1 Instituciones firmantes del Convenio

Ecopetrol y Corporación Aldea Global.

Instituciones y organizaciones de apoyo: Administración municipal de Marsella, Juntas de Acción Comunal, Asociaciones de Productores de Cacao La Miranda y Chocorrico (La Argentina), Fedecacao, Granja Lúker y SENA.

1.2 Objetivo del proyecto

Fortalecer procesos de seguridad alimentaria con pequeños productores rurales de cacao en las veredas La Miranda, La Siria y La Argentina, municipio de Marsella, Risaralda, mediante la generación de alternativas agroforestales sostenibles, mejoramiento e incremento de las áreas de producción de cacao y el desarrollo de un proceso de formación teórico práctico para la apropiación social de los elementos de cambio en la zona.

1.2.1 Alcance del proyecto

- ✓ 25 Sistemas productivos familiares apoyados en el corredor La Miranda - La Siria - La Argentina.
- ✓ 25 Caracterizaciones aplicadas y sistematizadas en el corredor La Miranda - La Siria - La Argentina.
- ✓ 3 nuevas hectáreas de cultivo de Cacao establecidas en la vereda La Miranda y La Argentina.
- ✓ 5 ha de cultivo de Cacao renovadas a través de procesos de injertación con clones mejorados en las veredas La Miranda y La Argentina.
- ✓ 25 familias de productores con unidades de seguridad alimentaria mediante la implementación de huertos agroforestales al interior de cultivos de cacao y gallinas ponedoras en el corredor La Miranda - La Siria - La Argentina.



- ✓ 25 familias de productores capacitadas en temas socio organizativos, empresarial y de comercialización de cacao en la vereda La Miranda y La Argentina pertenecientes a la Asociación de Cacaoteros Chocorrico.
- ✓ 2 asociaciones correspondientes a LA MIRANDA Y CHOCORICO, acompañadas para su fortalecimiento empresarial y productivo.

1.2.2 Lugar de ejecución del proyecto:

Departamento	Municipio	Veredas
Risaralda	Marsella	✓ La Miranda, La Siria y la Argentina. ✓ 9 productores del Resguardo Indígena Suratena

1.2.3 Indicadores Verificables

Indicador	Departamento	Municipio	Meta Total	
			Prevista	Cumplida
Sistemas productivos familiares apoyados	Risaralda	Marsella	25	25
Caracterización de productores	Risaralda	Marsella	25	34
Hectáreas intervenidas	Risaralda	Marsella	8	24,2
Organizaciones de productores acompañadas	Risaralda	Marsella	2	2
Número de familias de productores rurales participantes	Risaralda	Marsella	25	34
Huertas agroforestales establecidas	Risaralda	Marsella	25	28 Productores 10,2 ha
Número de infraestructura productiva apoyada	Risaralda	Marsella	25	28

2 PRINCIPALES ACCIONES DESARROLLADAS

A continuación se hace descripción consolidada de las acciones desarrolladas para el cumplimiento del objeto y alcance contractual del convenio.

2.1 25 Sistemas productivos familiares apoyados en el corredor La Miranda - La Siria - La Argentina.

En torno al proceso de acompañamiento para el establecimiento de los sistemas productivos durante la implementación del proyecto, las acciones técnicas estuvieron orientadas en brindar



acompañamiento para el establecimiento de los huertos agroforestales, establecimiento de nuevas hectáreas de cacao, renovación de cultivos de cacao e implementación de unidades de gallinas ponedoras.

En tal sentido se brindaron recomendaciones para preparación del terreno, encalado, fertilización, siembra del material vegetal de sombrero temporal (plátano), cacao, frutales, forestal y especies agrícolas, renovación de copas, mantenimiento de plantaciones de cacao existentes, así como en el manejo de aves de corral. Un porcentaje de las visitas implementadas estuvo orientado a la entrega de insumos. Complementariamente el proceso desarrollado contó con un importante componente de seguimiento y monitoreo con el fin de inducir apropiación sobre las acciones desarrolladas por parte de los beneficiarios del proyecto.

En el Cuadro 1, se relacionan las visitas de asistencia técnica realizadas durante la implementación del proyecto.

Cuadro 1. Visitas de asistencia técnica implementadas con beneficiarios de Acamirán y Chocorrico en las veredas La Miranda y La Argentina.

Fecha	Vereda	Beneficiario(s)	Predio(s)
2015-02-03	Marsella-Vereda La Argentina	Alcaldía y productores resguardo indígena Altomira	Despacho del alcalde y predios del resguardo Altomira.
2015-02-04	Marsella- Veredas La Miranda y La Siria	Asociación de cacaoteros de la Miranda	Predios de La Siria Alta y Baja. Taller de planificación de actividades y de sistemas productivos para mejoramiento de cacao y seguridad alimentaria.
2015-02-10	Manizales	Comité Técnico	Ecopetrol.
2015-02-13	Marsella-Veredas La Miranda y La Siria	Productores de la asociación de cacaoteros de la Miranda	Predios de beneficiarios en La Miranda y La Siria
2015-02-19	Marsella-Veredas La Siria y La Argentina	William Niaza y Asociación Chocorrico de La Argentina	Resguardo Suratena y finca Andalucía en La Argentina.
2015-02-25	Marsella-Vereda la Argentina	Productores de cacao Chocorrico	Lotes beneficiarios
2015-03-07	Marsella- Vereda La Miranda	Productores asociación de cacaoteros La Miranda	Predio de José Rodríguez
2015-03-17	Marsella-Vereda La Miranda	Productores de cacao La Miranda	Lotes beneficiarios
2015-03-25	Marsella-Vereda La Miranda	Asociación de Cacaoteros La Miranda	Caseta Comunal
2015-03-27	Palestina-Granja Luker	Productores asociación de cacaoteros La Miranda y	Granja Lúker



Fecha	Vereda	Beneficiario(s)	Predio(s)
		Chocorrigo.	
2015-04-04	Marsella-Vereda La Argentina.	Productores de cacao Chocorrigo.	Finca de Alirio Galeano.
2015-04-08	Marsella-Vereda La Miranda	Asociación de Cacaoteros La Miranda	Caseta Comunal
2015-04-09	Marsella-Vereda La Miranda	Productores de cacao La Miranda	Caseta Comunal La Miranda
2015-04-17	Marsella-Vereda La Miranda.	Productores de cacao La Miranda	Caseta Comunal
2015-04-18	Marsella-Vereda La Miranda	Productores de cacao La Miranda	Caseta Comunal
2015-04-29	Marsella-Vereda La Miranda	Productores de cacao La Miranda.	Predios de la vereda
2015.05-01	Marsella-Vereda La Miranda.	Productores de cacao La Miranda	Predios de las veredas San Francisco, La Miranda y Nápoles
2015-05-07	Marsella-Jardín Botánico	Comité Técnico Proyecto Cacaoteros La Miranda	Jardín Botánico Marsella
2015-05-15	Marsella-Vereda La Siria-Miranda	Productores de cacao La Miranda	Predios beneficiarios.
2015-05-21	Marsella-Vereda La Miranda	Productores de cacao La Miranda	Predios de la vereda
2015-06-06	Marsella-Vereda La Siria-La Miranda	Productores de cacao La Miranda	Predios beneficiarios.
2015-06-20	Marsella-Vereda La Argentina y vereda La Miranda	Productores de cacao Chocorrigo y de Acamirán.	Finca de Alirio Galeano, El Alto, Finca De José Rodríguez y Caseta Comunal La Miranda
2015-06-25	Marsella-Veredas La Siria-La Miranda y La Argentina.	Productores de Acamirán y Chocorrigo	La Argentina y La Miranda
2015-07-11	Marsella-Veredas La Miranda-La Siria y La Argentina	Asociación Acamirán y Asociación Chocorrigo	El Alto-La Miranda y La Turquesa en La Argentina.
2015-07-22	Marsella-Vereda La Siria-La Miranda.	Productores de cacao La Miranda	Predios beneficiarios.
2015-07-23	Marsella-Veredas La Argentina y La Miranda.	Productores de cacao Chocorrigo y Acamirán	Finca de Cecilia Arias Y sector La Miranda.
2015-07-30	Marsella-Veredas La Siria-La	Productores de Acamirán	La Miranda



Fecha	Vereda	Beneficiario(s)	Predio(s)
	Miranda		
2015-08-04	Marsella-Veredas La Miranda-La Siria.	Asociación Acamirán	La Miranda
2015-08-07	Marsella-Veredas La Siria y La Miranda	Productores de cacao Acamirán	Predios de beneficiarios.
2015-08-15	Marsella-Veredas La Siria-La Miranda	Productores de Acamirán	La Miranda
2015-08-17	Marsella-la Argentina	Asociación Chocorrigo	Predios beneficiarios
2015-08-22	Marsella-Vereda La Miranda.	Asociación Acamirán	La Miranda.
2015-08-07	Marsella-Veredas La Siria y La Miranda	Productores de cacao Acamirán	Predios de beneficiarios.
2015-08-15	Marsella-Veredas La Siria-La Miranda	Productores de Acamirán	La Miranda
2015-08-17	Marsella-la Argentina	Asociación Chocorrigo	Predios beneficiarios
2015-08-22	Marsella-Vereda La Miranda	Asociación Acamirán	La Miranda
2015-08-30	Marsella- Vereda La Miranda	Asociación de productores de cacao Acamirán	Predios y Caseta Comunal
2015-09-10	Marsella-Veredas La Siria-La Miranda.	Productores de Acamirán	Predios de productores
2015-09-12	Marsella-la Miranda	Asociación Acamirán	Predios beneficiarios
2015-09-24	Marsella-Vereda La Miranda.	Asociación Acamirán	La Miranda.
2015-09-25	Marsella-La Miranda	Asociaciones Chocorrigo y Acamirán	Caseta Comunal y Predios
2015-10-5	Casa Lúker-La Miranda	Acamirán	Predios La Miranda
2015-10-07	La Argentina	Chocorrigo	Finca La Turquesa
2015-10-20	Marsella	Asociaciones Chocorrigo y Acamirán	Jardín Botánico
2015-10-24	La Miranda	Acamirán	Predios La Miranda
2015-11-19	Casa Lúker-La Miranda – La Argentina	Asociaciones Chocorrigo y Acamirán	Entrega de insumos finales



El proceso de asistencia técnica, estuvo acompañado finalmente por diferentes actividades de capacitación mediante talleres, días de campo, giras e intercambios socio-productivos. Tomando en cuenta que gran parte de estas actividades fueron implementadas de manera coordinada con el componente socio-organizativo y empresarial del proyecto, la relación de actividades de capacitación se encuentran en el Cuadro 6.

Esta meta presenta porcentaje de implementación del 100%.

2.2 25 Caracterizaciones aplicadas y sistematizadas en el corredor La Miranda - La Siria - La Argentina.

Se logró ampliar la meta a partir de la aplicación de 34 fichas de caracterización de productores quienes finalmente fueron beneficiarios del proyecto.

Las fichas de caracterización, así como el archivo de sistematización de las fichas para la elaboración del diagnóstico fue entregado como parte del segundo informe del convenio el 30 de abril de 2016. Asimismo, el diagnóstico socio-económico de las comunidades del corredor La Miranda – Siria y La Argentina fue entregado como parte del segundo informe del convenio el 30 de abril de 2015. (Se anexa en medio digital en el presente informe).

Esta meta presenta porcentaje de implementación de más del 100%.

2.3 3 nuevas hectáreas de cultivo de Cacao establecidas en la vereda La Miranda y La Argentina.

Para el cumplimiento de este alcance, en total fueron establecidas 8 ha de nuevas plantaciones de cacao, con un área promedio de 0,24 ha por beneficiario. Las plantaciones de cacao están conformadas por un componente de sombrío temporal con plátano (80/ha), árboles de cedro, quimulá y acacia forrajera(60/ha) y plántulas de cacao (625 plantas/ha). Los clones utilizados fueron ICS 60, CCN 51, Lúker 40, Marsella 7, FLE 2, TSH 565 y FEC 2.

La siembra de las nuevas plantas de cacao se hizo estableciendo inicialmente el sombrío temporal de plátano, el cual se estableció a 4 metros de distancia. Posteriormente se hizo siembra del sombrío permanente empleando distancias de 6 metros y en algunos lotes se hizo siembra en bordes debido a que en estos se contemplaba un sombrío ya establecido.

Para la siembra de los sombríos temporal y permanente se hizo preparación de hoyos con dimensiones de 30 x 30 cm en promedio y en los cuales se hizo aplicación en el hoyo de micorriza (40 gr), cal dolomita (200 gr) y fertilizante compuesto (30 gr). Posteriormente a los tres meses se recomendó la aplicación de DAP y KCl en cantidad de (30 gr/planta). En estas condiciones se buscó un fortalecimiento de las plantas para su plena adaptación al terreno.



Posteriormente se hizo la siembra del cacao aprovechando los espacios entre el plátano, 4 metros de distancia, y para su siembra se utilizó el mismo sistema descrito para los sombríos temporal y permanente.

Ante las condiciones de siembra bajo sistemas agroforestales se hizo aprovechamiento de la materia orgánica natural contenida en los suelos, con lo cual se disminuye la aplicación de fertilizantes ricos en nitrógeno. Teniendo en cuenta la presencia de cultivos de cacao ya establecidos en la zona y en producción, no se hizo recomendación de productos para control fitosanitario, sumado a que el cacao es afectado en esencia por la enfermedad moniliasis que se controla con labores culturales como las podas y la recolección de frutos enfermos.

Se menciona que una vez fueron entregadas las plantas de cacao se recomendó dejar estas en acondicionamiento ambiental por una semana aproximadamente. Este proceso coincidió con la posibilidad de hacer riego constante ante las condiciones de verano presentes en ese momento.

Estado actual de las plantaciones y principales impactos generados

Las siembras iniciales se realizaron aprovechando las lluvias periódicas que cayeron en la región (abril, mayo, octubre y noviembre), esta situación contribuyó a que se tuviera baja pérdida, aproximadamente del 2% por secamiento. Posteriormente las lluvias emparejaron y las plantas sembradas tuvieron una adaptación buena permitiendo el brote de nuevas hojas que garantizan un crecimiento normal. El estado fitosanitario de las plantas sembradas es bueno ya que no se manifiesta la presencia de hongos que dificulten el desarrollo de las plantas. El establecimiento previo de los sombríos temporal y permanente incidió plenamente en la preparación de un buen sistema acondicionador que no afectó el desarrollo de las plantas sembradas.

Mayor información sobre el proceso de establecimiento ver informes 1, 2, 3 y 4 presentados previamente.

Para las dos asociaciones beneficiarias el establecimiento de nuevas plantaciones representó:

- ✓ Mejoramiento del cultivo por selección de clones de calidad en aroma y producción.
- ✓ Posibilidad de tener producción en corto tiempo.
- ✓ Ampliación del área de producción.
- ✓ Generación de alternativas productivas como el plátano a corto plazo y la madera a largo plazo.
- ✓ Ver en el cultivo del cacao una oportunidad comercial de calidad y de sostenibilidad familiar y ambiental.
- ✓ Vinculación de la mujer dada la facilidad de clonación de cacao, identificando una oportunidad de ingresos por prestación de mano de obra calificada para la región

En el Cuadro 2 se relaciona archivo fotográfico actualizado de cada plantación de cacao establecida.

Cuadro 2. Beneficiarios de establecimiento de nuevas plantaciones de cacao con beneficiarios de Acamiran y Chocorrico en las veredas La Miranda y La Argentina.

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Avance a la fecha	Imágenes
La Miranda	José Jesús Rodríguez	La Esperanza	0.5	100%	
San Francisco	Rocío Ríos	El Rocío	0.1	100%	
La Miranda	José Ancizar Rodríguez	El Cedro	0.4	100%	 
San Francisco	Luz Helena Duque	El Lucero	0.2	100%	 

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Avance a la fecha	Imágenes
					
San Francisco	Orlando Ríos	El Rocío	0.3	100%	 
La Miranda	John Jairo López	La Playa 1 y 2	0.2	100%	 
La Miranda	Sonia Patiño	La Sofía 1	0.2	100%	 

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Avance a la fecha	Imágenes
La Miranda	Teresa Ocampo	La Miranda	0.1	100%	
La Miranda	Arnobia Ospina	La Playa	0.1	100%	
San Francisco	Sorany Bonilla Villada	La Miranda	0.2	100%	
La Miranda	Luis Alfredo Patiño	Los Cedros	0.2	100%	



Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Avance a la fecha	Imágenes
La Miranda	Luís Carlos Patiño	Nombre	0.2	100%	
La Siria	Berlaín Cardona	Nombre	0.5		
La Siria	Pedro Murillo	Nombre	0.5	100%	



Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Avance a la fecha	Imágenes
La Siria	Oziel Guasarabe	Nombre	0.5	100%	
La Siria	Marco Julio Guasarabe	Nombre	0.5	100%	
La Siria	Eliodino Benítez	Nombre	0.5	100%	
La Siria	Aristóbulo Cardona	Nombre	0.5	100%	



Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Avance a la fecha	Imágenes
La Siria	Yamid Guasarabe	Nombre	0.5	100%	
La Siria	Rodrigo Murillo	Nombre	0.5	100%	
La Miranda	Antonio Peña	Nombre	0.2	100%	
La Siria	Abraham Reyes	Nombre	0.2	100%	

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Avance a la fecha	Imágenes
La Miranda	Luz Mery Pérez	Nombre	0.1	100%	
La Siria	Jorge Guasarabe	Nombre	0.5	100%	
La Miranda	Ma Abaneth Vinasco	Nombre	0.2	100%	 
La Miranda	Ma. Eucaris Zuluaga	La Esperanza	0.2	100%	 



Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Avance a la fecha	Imágenes
La Siria	Hernando Silva	Nombre	0.5	100%	
La Argentina	María Cecilia Arias	La Turquesa	0.3	100%	
La Argentina	María Aracelly Restrepo	Nombre	0.3	100%	
La Argentina	Esmeralda Arias	La Turquesa 2	0.3	100%	



Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Avance a la fecha	Imágenes	
La Argentina	Lubian Quiceno	Nombre	0.3	100%		
La Argentina	Hernando Marín	Nombre	0.3	100%		
La Argentina	Alirio Galeano	Nombre	0.3	100%		

2.4 5 ha de cultivo de Cacao renovadas a través de procesos de injertación con clones mejorados en las veredas La Miranda y La Argentina.

Para el cumplimiento de este alcance, en total fueron renovadas 16,2 ha de plantaciones de cacao por Injertación con un cumplimiento en meta del 324%. El área promedio de renovación por beneficiario fue de 0,48 ha.

Para la renovación de cultivos de cacao se tuvo en cuenta que las plantaciones ya establecidas tienen edades superiores a los 20 años, por lo tanto son árboles viejos, híbridos improductivos y con presencia de suelda y moniliasis. Buscando tener unos cultivos productivos y de mejor calidad fueron implementadas las siguientes acciones técnicas:

Se hizo selección de los clones ICS 60, Lúker 40, Marsella 7, TSH 565 y CCN 51 para extracción de varetas de injertación debido a sus buenas características de aroma y su excelente productividad. En la zona se cuenta con estos clones por lo cual se facilitó la obtención de material vegetal para injertar.

El proceso de injertación se llevó a cabo a través de mingas comunitarias y en la mayoría de los casos con el apoyo del señor Jesús Rodríguez (experto en injertación) utilizando los siguientes sistemas:

- Malayo: consiste en establecer una yema por vareta en el tronco, previo descope parcial del árbol viejo. Una vez puesta la vareta contra el tejido del tronco se cubre con vinilpel y se hace amarre con fibra para permitir que los tejidos tengan mejor contacto. Se recomendó hacer destape parcial del plástico vinilpel a los 20 días y desamarre a los 27 días.
- Aproximación: el cual se hizo en árboles con siembra de 3 o 4 años y en chupones basales de los árboles viejos. En este sistema de injertación se sacan yemas de una vareta y se insertan en el tejido del árbol a clonar haciendo un amarre con cintelita para favorecer el contacto de tejidos. En este injerto se recomendó hacer destape a los 17 días.

Una vez que los injertos empiezan a emitir ramas se procede a hacer podas de destape gradual y cuando el injerto está plenamente establecido se hace despatronaje completo buscando que el nuevo clon crezca con libertad y vigorosidad.

En el proceso se recomienda a los productores hacer podas del cacao establecido y del sombrío permanente para permitir una luminosidad adecuada y un sombrío adecuado (50%). Las podas en árboles establecidos se hacen en ramas entrecruzadas y ramas mal direccionadas así como chupones terminales.

Teniendo en cuenta la injertación y su desarrollo, se estableció un período de fertilización posterior a la inicio del despatronaje o la poda de mantenimiento con DAP y KCL en cantidad de 30 gr/árbol.



Estado actual de las plantaciones y principales impactos generados

El proceso de renovación por injertación tuvo un establecimiento (prendimiento) del 70%. Se nota que en la injertación por aproximación es más efectivo el brote de yemas y nuevas ramas, mientras que el injerto malayo presenta menor porcentaje de prendimiento. Lo anterior se debe a que el injerto de aproximación establece el contacto de dos tejidos jóvenes mientras que el malayo establece el contacto de un tejido joven con un tejido viejo dificultando su compatibilidad.

El proceso de renovación permitió:

- ✓ Renovar más de 16 hectáreas en la región.
- ✓ De esta manera los productores pueden contar con una producción más rápida y con clones que aseguran altos rendimientos y mejor calidad.
- ✓ Se hace apropiación de la necesidad de ver el cultivo como una oportunidad económica que necesita de cuidado y atención permanente para evitar la presencia de enfermedades como la moniliasis.
- ✓ La comunidad asume el compromiso de establecer labores culturales de manejo que posibiliten el desarrollo del cultivo.
- ✓ Se tiene un conocimiento generalizado del manejo del cacao en sus diferentes etapas de desarrollo.

En el Cuadro 3 se hace relación de los beneficiarios y cultivos de cacao renovados mediante injertación clonal.

Cuadro 3. Beneficiarios seleccionados e involucrados para la renovación de cultivos de cacao con la asociación de productores de Acamiran y Chocorrico en las veredas La Miranda y La Argentina.

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	N° de árboles injertados (*)	Avance a la fecha	Imágenes
La Miranda	José Jesús Rodríguez	La Esperanza	1.0	450 (644)	100%	
San Francisco	Rocío Ríos	El Rocío	0.2	50 (100)	100%	
La Miranda	José Ancizar Rodríguez	El Cedro	1.2	460 (670)	100%	
San Francisco	Luz Helena Duque	El Lucero	0.3	130 (250)	100%	
San Francisco	Orlando Ríos	El Rocío	0.2	70 (86)	100%	



Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	N° de árboles injertados (*)	Avance a la fecha	Imágenes
La Miranda	John Jairo López	La Playa 1 y 2	0.5	200 (259)	100%	
La Miranda	Sonia Patiño	La Sofía 1	0.2	80 (130)	100%	
La Miranda	Teresa Ocampo	La Miranda	0.1	-	100%	
La Miranda	Arnobia Ospina	La Playa	0.2	65 (106)	100%	
San Francisco	Sorany Bonilla Villada	La Miranda	0.3	85 (100)	100%	

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	N° de árboles injertados (*)	Avance a la fecha	Imágenes
La Miranda	Luis Alfredo Patiño	Los Cedros	0.4	240 (250)	100%	
La Miranda	Luis Carlos Patiño		0.2	150 (150)	100%	
La Siria	Pedro Murillo		0.5	200	100%	
La Siria	Oziel Guasarabe		0.5	180 (180)	100%	



Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	N° de árboles injertados (*)	Avance a la fecha	Imágenes
La Siria	Marco Julio Guasarabe		0.5	280 (280)	100%	
La Siria	Eliodino Benítez		0.8	405 (464)	100%	
La Siria	Aristóbulo Cardona		0.5	50	100%	
La Siria	Rodrigo Murillo		0.5	300-	100%	



Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	N° de árboles injertados (*)	Avance a la fecha	Imágenes
La Miranda	Antonio Peña		0.2	20 (20)-	100%	
La Siria	Abraham Reyes		1.2	530 (560)	100%	
La Miranda	Luz Mery Pérez		0.1	30 (30)	100%	
La Siria	Jorge Guasarabe		0.5	320 (320)	100%	



Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	N° de árboles injertados (*)	Avance a la fecha	Imágenes
La Miranda	Ma Abaneth Vinasco		1.0	350 (403)	100%	
La Miranda	Ma. Eucaris Zuluaga	La Esperanza	0.7	250 (316)	100%	
La Siria	Hernando Silva		1.0	436 (436)	100%	
La Argentina	María Cecilia Arias		0.5	200 (200)	100%	

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	N° de árboles injertados (*)	Avance a la fecha	Imágenes
La Argentina	María Aracelly Restrepo		0.5	200 (300)-	100%	
La Argentina	Esmeralda Arias		0.5	200 (200)	100%	
La Argentina	Lubian Quiceno		0.5	200 (300)-	100%	
La Argentina	Hernando Marín		0.5	200 (300)	100%	
La Argentina	Gerardo Díaz		0.5	200 (300)-	100%	

NOTA: Los números entre paréntesis son la cantidad de injertos realizados

2.5 25 familias de productores con unidades de seguridad alimentaria mediante la implementación de huertos agroforestales al interior de cultivos de cacao y gallinas ponedoras en el corredor La Miranda - La Siria - La Argentina.

– Implementación de huertos agroforestales

Para el cumplimiento de este alcance, en total fueron establecidas 10,2ha de huertos agroforestales, con un área promedio de 0.3 ha/beneficiario. Los huertos están conformados por frutales entre aguacate variedad Lorena, mandarinos y naranjos. Además se complementó el huerto con la entrega de semilla de maíz y frijol.

Para el establecimiento de los huertos agroforestales se siguió el procedimiento técnico que se describe a continuación:

Selección y compra de material vegetal de frutales en viveros con certificación ICA. Se consiguió aguacate lorena papelillo que tiene buena adaptación a la región; mandarina Oneko por sus características productivas y comerciales y naranja valencia que tiene buen desarrollo y comercio.

De igual manera se hizo consecución de semilla de frijol y maíz, nativa, adaptada a condiciones de clima caliente y con resistencia natural a plagas y enfermedades. Se consiguió frijol arbustivo y maíz diente caballo de procedencia del municipio de Riosucio. Las semillas hacen parte del proceso de recuperación de recursos locales de los resguardos indígenas de Riosucio.

Para la siembra de los frutales se consideró hacer un hoyo de 40x40 cm, buscando aflojar el suelo para proporcionar un buen anclaje. La distancia de siembra entre frutales es de 8 metros. Al momento de la siembra se recomendó una fertilización que contempló 200 gr de cal + 40 gr de micorriza +20 gr de DAP + 20 gr de KCl para frutales.

Para el frijol y maíz se recomendó hacer surcos bien picados a 10 cms debido a que el suelo de la región es duro. Hacer siembra aplicando buena materia orgánica al suelo en cantidad de 10 gr por planta y a distancias de 30 cm entre frijol y 80 cm entre maíz. El abono de iniciación que se entregó para aplicar al cacao se recomendó aplicarlo al frijol y al maíz en dosis de 3 gr por planta.

Estado actual de las plantaciones y principales impactos generados

Los frutales sembrados están en la actualidad superando el metro y medio de altura, lo que significa que han hecho una buena etapa de adaptación y que son árboles que ya estarán posicionados en el territorio.

En los primeros días después de trasplante, donde se manifiesta el rebrote de nuevas hojas y ramas, las plantas estuvieron expuestas al ataque de hormiga arriera. Se recomendó a los productores hacer uso de botellas plásticas para proteger las plantas y en caso extremo acudir a la aplicación de lorsban o ataquil en los hormigueros. Se recomendó hacer cebos con aplicación de veneno o con tierra del mismo hormiguero ya que actúa como autotóxico.



Para los productores, el establecimiento de los huertosmixtos generó:

- Posibilidad de incrementar la seguridad alimentaria de la familia.
- Tener al futuro un ingreso económico extra a través de los frutales, que les permita no depender exclusivamente del cacao.
- Mantener la constante de los sistemas agroforestales como una estrategia de producción y conservación.
- La comunidad entiende que la diversidad es importante para el desarrollo local y para buscar calidad de vida.
- En cuanto a las semillas de maíz y fríjol, estos se sembraron y se aprovecharon quedando las familias con semilla para dar sostenibilidad al proceso.

En el Cuadro 4 se hace relación de los beneficiarios y huertos agroforestales implementados.

Cuadro 4. Beneficiarios involucrados para el establecimiento y manejo de huertos agroforestales y módulos de gallinas ponedoras, con la asociación de productores de Acamiran y Chocorrigo en las veredas La Miranda y La Argentina.

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Especies (cantidad)	Avance a la fecha	Imágenes
La Miranda	José Jesús Rodríguez	La Esperanza	0.3	Aguacate (5) Naranja (1) Mandarina (2) Maíz (2 kg) Frijol (2 Kg) Módulo gallinas Aguacate (5)	100%	
San Francisco	Rocío Ríos	El Rocío	0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Módulo gallinas Aguacate (5)	100%	
La Miranda	José Ancizar Rodríguez	El Cedro	0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Módulo gallinas Mandarino (10)	100%	
La Miranda	María E. Zuluaga	La Esperanza 2	0.3	Aguacate (5) Naranja (1) Mandarina (1) Maíz (1 Kg) Frijol (1 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Especies (cantidad)	Avance a la fecha	Imágenes	
San Francisco	Luz Helena Duque	El Lucero	0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%		
San Francisco	Orlando Ríos	El Rocío	0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%		
La Miranda	John Jairo López	La Playa 1 y 2	0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%		
La Miranda	Sonia Patiño	La Sofía 1	0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%		

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Especies (cantidad)	Avance a la fecha	Imágenes
La Miranda	Teresa Ocampo	La Miranda	0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	
La Miranda	Arnobia Ospina	La Playa	0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	
San Francisco	Sorany Bonilla Villada	La Miranda	0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	
La Miranda	Luis Alfredo Patiño	Los Cedros	0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Aguacate (5)	100%	

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Especies (cantidad)	Avance a la fecha	Imágenes
La Miranda	Luís Carlos Patiño		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Aguacate (5)	100%	
La Siria	Berlaín Cardona		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	
La Siria	Pedro Murillo		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	
La Siria	Oziel Guasarabe		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Especies (cantidad)	Avance a la fecha	Imágenes
La Siria	Marco Julio Guasarabe		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	 
La Siria	Eliodino Benítez		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	  
La Siria	Aristóbulo Cardona		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	 
La Siria	Yamid Guasarabe		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (10)	100%	 

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Especies (cantidad)	Avance a la fecha	Imágenes
La Siria	Rodrigo Murillo		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	
La Miranda	Antonio Peña		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	
La Siria	Abraham Reyes		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	
La Miranda	Luz Mery Pérez		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Especies (cantidad)	Avance a la fecha	Imágenes
La Siria	Jorge Guasarabe		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Módulo de gallinas Aguacate (5)	100%	
La Miranda	Ma Abaneth Vinasco		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Aguacate (5)	100%	
La Siria	Hernando Silva		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Aguacate (5)	100%	
La Argentina	María Cecilia Arias		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Gallinas ponedoras	100%	

Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Especies (cantidad)	Avance a la fecha	Imágenes
La Argentina	María Aracelly Restrepo		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Gallinas ponedoras	100%	  
La Argentina	Esmeralda Arias		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Gallinas ponedoras	100%	 
La Argentina	Lubian Quiceno		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Gallinas ponedoras	100%	  
La Argentina	Hernando Marín		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Gallinas ponedoras	100%	  



Vereda	Beneficiario	Predio	Área (ha)	Especies (cantidad)	Avance a la fecha	Imágenes	
La Argentina	Alirio Galeano		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg) Gallinas ponedoras	100%		
La Argentina	Gerardo Díaz		0.3	Aguacate (10) Naranja (2) Mandarina (3) Maíz (3 kg) Frijol (3 Kg)	100%		

- **Unidades de gallinas ponedoras (construcción del galpón, tipo de gallina, vacunación, alimentación, entre otros).**

Para el cumplimiento de este alcance, en total fueron establecidos 28 módulos de gallinas ponedoras para 28 familias, 3 más de los 25 inicialmente previstos en la meta. Para las unidades de gallinas ponedoras (tipo Babcock Brown) a cada beneficiario fueron entregados 10 individuos, con su respectiva reposición en caso de presentar mortalidad. Para la alimentación, a cada módulo le fue entregado el respectivo concentrado hasta la octava semana. Los animales fueron adquiridos con proveedores certificados por el ICA (empresa Itacol), el cual incluyó el respectivo programa de vacunación sanitaria (vacunas MAREK GUMBORO; NEW CASTLE y BRONQUITIS).

Para el sostenimiento de las unidades, algunos beneficiarios contaban con infraestructura asociada como galpones, bebederos, comederos para gallinas ponedoras construidos en guadua. Por directrices del proyecto se promovió nuevamente su uso. Los que no poseían los espacios correspondientes, se promovió la construcción de los mismos con materiales locales como la guadua principalmente. En términos generales todos los beneficiarios brindan alimentación complementaria con hierba y fruta; asimismo se hace pastoreo controlado de las gallinas en campo abierto.

Para los módulos de gallinas ponedoras se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos técnicos:

Se debe anotar que la mayoría de las familias contaba con corrales de espacio suficiente para la tenencia de gallinas. Para quienes iban a construir corral se les recomendó hacer un corral de 1.5 metros cuadrados que da un espacio suficiente para el desplazamiento, la alimentación y la postura de las gallinas.

El tipo de gallina ponedora utilizado es la Babcock Brown con edad de 17 semanas. Estas gallinas se entregaron en proceso de postura. La alimentación recomendada para las aves es de 115 gr de concentrado por día en una o dos dosis y controlada. Se recomendó que en la medida de lo posible y haciéndolo secuencialmente se podía ir alternando comida de yerbas y otros suplementos con el fin de aprovechar los recursos locales y disminuir los costos en compra de concentrado.

Un aspecto a destacar es que algunas familias que ya tenían gallinas en sus predios, tuvieron la oportunidad de mezclarlas secuencialmente procurando que no se hicieran daño entre sí. Algunos beneficiarios tomaron la decisión de juntar en un solo espacio las gallinas de dos o tres con el fin de ahorrar espacio y procurar un manejo más seguro.

Estado actual de los módulos de gallinas y principales impactos generados

En este aspecto se debe mencionar que las gallinas se entregaron en plenas condiciones físicas y en estado de postura o iniciando este.

Al momento se ha reportado la muerte de solo dos gallinas: una por condiciones naturales y la otra por influencia del zorro, animal que aún se encuentra en la zona.

Como aportes significativos de este programa para la comunidad se destaca:



- Las familias coinciden en manifestar que la compra de huevos ya no es una actividad del mercado, lo cual genera un ahorro significativo
- Para muchas familias la presencia del huevo diario en sus casas es una posibilidad de tener proteína para la nutrición.
- Para algunas familias la venta de huevos se convirtió en un ingreso económico importante para suplir otras necesidades.
- La cultura de las gallinas ponedoras se convirtió en una acción importante para la generación de ingresos tanto que se considera mejor que el engorde de pollos.

En el Cuadro 5 se hace relación de los beneficiarios de los módulos de gallinas ponedoras implementados.

Cuadro 5. Beneficiarios de unidades de gallinas ponedoras

Vereda	Beneficiario	Predio	Avance a la fecha	Imágenes
La Siria	Marco Julio Guasarabe		100%	
La Miranda	María Eucáris Zuluaga, José Rodríguez y Ancizar Rodríguez	La Esperanza	100%	
La Argentina	Cecilia Arias Esmeralda Arias	La Turquesa 1 y 2	100%	
La Argentina	Alirio Galeano		100%	
La Argentina	Hernando Marín		100%	
La Argentina	Aracelly Restrepo		100%	



Vereda	Beneficiario	Predio	Avance a la fecha	Imágenes
La Argentina	Lubian Quiceno		100%	
San Francisco	Rocío Ríos	El Rocío	100%	
San Francisco	Luz Helena Duque	El Lucero	100%	
San Francisco	Orlando Ríos	El Rocío	100%	
La Miranda	John Jairo López Arnobia Ospina	La Playa 1 y 2	100%	
La Miranda	Sonia Patiño	La Sofía 1	100%	
La Miranda	Teresa Ocampo	La Miranda	100%	



Vereda	Beneficiario	Predio	Avance a la fecha	Imágenes
San Francisco	Sorany Bonilla Villada	La Miranda	100%	
La Siria	Berlaín Cardona		100%	
La Siria	Pedro Murillo		100%	
La Siria	Oziel Guasarabe		100%	
La Siria	Eliodino Benítez		100%	
La Siria	Aristóbulo Cardona		100%	
La Siria	Yamid Guasarabe		100%	



Vereda	Beneficiario	Predio	Avance a la fecha	Imágenes
La Siria	Rodrigo Murillo		100%	
La Miranda	Antonio Peña		100%	
La Siria	Abraham Reyes		100%	
La Miranda	Luz Mery Pérez		100%	
La Siria	Jorge Guasarabe		100%	

2.6 2 asociaciones correspondientes a La Miranda y Chocorrico, acompañadas para su fortalecimiento empresarial y productivo y 25 familias de productores capacitadas en temas socio organizativos, empresarial y de comercialización de cacao

Como parte del proceso de fortalecimiento técnico y socio-organizativo para el desarrollo del proyecto, fueron implementadas aproximadamente 23 actividades de capacitación como talleres, giras de campo e intercambios socio-productivos. El Cuadro 6 hace relación de los talleres, giras de campo, intercambios productivos implementados durante la ejecución del proyecto.

Cuadro 6. Talleres, giras de campo, intercambios productivos implementados

Fecha	Taller	Objetivo	Asistentes	
			Hombre	Mujer
23/01/2015	Socialización del proyecto vereda La Miranda	Presentar los diferentes aspectos que integran el proyecto, formulación de acuerdos y compromisos con el grupo, respuesta a inquietudes de los participantes, creación de estrategias de trabajo, definición de canales de comunicación e inició de diligenciamiento de fichas de caracterización veredal y ficha de caracterización de beneficiarios de Ecopetrol.	11	4
15/02/2015	Socialización del proyecto vereda La Argentina		3	6
04/03/2015	Taller de Cartografía Social	Identificar aspectos relevantes en el desarrollo de las comunidades teniendo en cuenta sus potencialidades	13	9
05/03/2015	Planificación de sistemas productivos	Realizar un sondeo de lo que se pretende en términos de metas de siembras en el sector, negociar las especies a utilizar y su justificación, realizar una planificación de los sistemas a implementar, asignar tiempos específicos y formas de trabajar con relación a cada especie.	13	9
07/03/2015	Día de campo	Trabajar con los asociados temas como la injertación y la cosecha	14	3
24/03/2015	Taller de manejo de Gallinas	Brindar herramientas a los participantes sobre la adecuación de los corrales, los nidos, el techo, la aireación, la alimentación, el agua, el bienestar animal entre otros.	10	10
27/03/2015	Gira Socio-productiva	Dar a conocer y enseñar el proceso desde la siembra, cosecha, injertación, manejo de plagas a través de los expertos de la Granja Lúker.	23	16
02/04/2015	Taller Socio-empresarial vereda La Miranda	Dar a conocer los proyectos de siembra y renovación que está gestionando Fedecacao para las comunidades, y trabajar temas prácticos, relacionados al cacao	15	10



Fecha	Taller	Objetivo	Asistentes	
			Hombre	Mujer
04/04/2015	Taller Socio-empresarial Vereda La Argentina	Dar a conocer los proyectos de siembra y renovación que está gestionando Fedecacao para las comunidades. Y trabajar temas prácticos, relacionados al cacao	18	5
06/05/2015	Intercambio Socio-empresarial Vereda la Miranda	Posibilitar esfuerzos institucionales para fortalecer el proceso productivo y asociativo de productores de cacao	19	17
10/05/2015	Intercambio Socio-empresarial Vereda la Argentina	Posibilitar esfuerzos institucionales para fortalecer el proceso productivo y asociativo de productores de cacao	15	7
03/06/2015	Jornada de Identificación de Costos vereda la Miranda	Basado en los costos de la producción de cacao, se determinan los costos unitarios de aspectos como materia prima, mano de obra, y costos indirectos, que permitieron acercarse a costos reales para comercializar	13	7
04/06/2015	Jornada de Identificación de Costos vereda la Argentina.	Basado en los costos de la producción de cacao, se determinan los costos unitarios de aspectos como materia prima, mano de obra, y costos indirectos, que permitieron acercarse a costos reales para comercializar	4	5
01/07/2015	Marsella- Vereda la Miranda, conformación del Fondo rotatorio	Conformar el Fondo rotatorio de la asociación ACAMIRAN. Finiquitar con los compromisos pactados para el establecimiento del fondo rotatorio de ACAMIRAN.	16	8
02/07/2015	Marsella- Vereda La Argentina. Establecimiento del fondo rotatorio	Conformar el Fondo rotatorio de la asociación Chocorríco. Finiquitar los compromisos pactados para el establecimiento del fondo rotatorio de Chocorríco	3	4
31/07/2015	Marsella- Pueblo Rico Gira Educativa	Conocer experiencias significativas que favorezcan ampliar los conocimientos sobre la actividad productiva. Generar vínculos que permitan brindar el intercambio de conocimientos y experiencias	18	14
05/08/2015	Marsella- Vereda la Miranda. Taller Elaboración de matriz DOFA y fondo rotatorio	Desarrollar una jornada de formación relacionada con la formulación de una matriz DOFA, en donde a partir de una descripción detallada de la estructura de la matriz se inicia una actividad practica que les permite a los asociados la identificación de fortalezas relacionadas con tierras fértiles y variedad de pisos térmicos, para la implementación de diversos cultivos agrícolas, haciendo énfasis en productos como el cacao que presentan demandas prometedoras en el corto, mediano y largo plazo	15	17



Fecha	Taller	Objetivo	Asistentes	
			Hombre	Mujer
06/08/2015	Marsella- Vereda La Argentina. Taller Elaboración de matriz DOFA y fondo rotatorio	Aportar elementos que serán clasificados dentro de los cuadrantes de Debilidad, Oportunidad, Fortaleza, y Amenazas y lograr hacer un análisis sobre el crecimiento que han tenido las asociaciones de Acamirán y Chocorrico	4	4
30/08/2015	Marsella- Vereda La Miranda. Reunión Asociación Acamirán	Acompañar a la asociación ACAMIRÁN a su reunión mensual y hacer entrega de camisetas. Aclarar algunos temas pendientes como la participación de representantes en el curso de la Granja Lúker	23	10
03/09/2015	Taller Plan de Acción vereda La Argentina	Realizar un ejercicio de planeación de actividades que conlleve a la organización de la asociación Chocorrico y poder garantizar el conocimiento y el cumplimiento en el corto, mediano y largo plazo	4	4
06/09/2015	Taller Plan de Acción vereda La Miranda	Realizar un ejercicio de planeación de actividades que conlleve a la organización de la asociación ACAMIRAN y poder garantizar el conocimiento y el cumplimiento en el corto, mediano y largo plazo	7	15
8,9,10/09/2015	Capacitación Granja Lúker	Hacer un aprendizaje teórico práctico en las diferentes labores relacionadas con el cultivo del cacao.	3	13
11/10/2015	Estandarización de acciones de beneficio del cacao y labores culturales	Identificar los tiempos de cosecha y homogeneizar los días de fermentación del grano para mejorar la calidad.	8	13

Teniendo en cuenta el proceso desarrollado y partiendo de la elaboración de un plan de acción a corto y mediano plazo se identifican algunas acciones de importancia como:

- ✓ Se requiere hacer investigación local sobre la adaptación y ciclos productivos de algunos materiales de cacao (injertos).
- ✓ Es necesario seguir manteniendo procesos de capacitación en labores culturales que permitan un buen manejo del cultivo.
- ✓ Se debe hacer inmersión en el proceso de comercialización a través de las asociaciones, empezando por la compra de cacao por las mismas asociaciones a sus asociados.
- ✓ La posibilidad de direccionar la región a un medio ecoturístico teniendo como referencia central el cultivo de cacao es real y factible. La comunidad debe prepararse tanto logística como técnicamente.



- ✓ El fortalecimiento técnico se dio en dos vías transversales, secuenciales y permanentes: la primera consistió en aprovechar las charlas colectivas donde se hizo énfasis en la importancia de reconocer y manejar los diferentes aspectos técnicos referentes al cultivo y manejo de los sistemas agroforestales en los que se desarrolla el cultivo del cacao y la segunda la realización de jornadas de campo prácticas donde se hizo demostración de método de labores culturales en el cultivo del cacao. Esta dinámica se enriqueció con el conocimiento de otras experiencias de manejo que se tienen en la región y para lo cual se realizaron giras y procesos de capacitación dirigidos.
- ✓ En esta dinámica se acercó al conocimiento sobre: propagación, siembra, fertilización, podas, injertación, control fitosanitario y comercialización del cacao, arreglos clonales, arreglos agroforestales, entre otros, que permiten tener un cultivo en mejores condiciones y con buena producción.
- ✓ El fortalecimiento empresarial contó con un gran apoyo económico por parte de EcoPETROL, sin embargo más allá del aspecto material, se evidencia el aspecto actitudinal como el *Cambio en la perspectiva de negocio*, ya que el componente empresarial fue fuerte y permitió que los participantes avanzaran en el cambio de mentalidad y migraran de ser campesinos a ser empresarios y empezar a visualizar sus fincas como empresas, esto se convierte en una ganancia tanto para los beneficiados como para la vereda, el municipio y la región.
- ✓ Otro aspecto a resaltar del convenio es la generación de empleo gracias a la venta de semillas, de varetas, y la venta de servicios como mano de obra, asesorías, asimismo existe claridad sobre la iniciativa de Acamirán de generar otros espacios de venta de servicios como los acompañamientos turísticos en su vereda y donde se comparta con visitantes las experiencias exitosas en la producción del cacao y su organización social.
- ✓ El apoyo institucional sigue siendo clave en este tipo de convenios ya que favorece el uso de recursos y espacios como los que se contaron con el SENA, la Alcaldía, La Granja Lúker, quienes se encargaron de fortalecer a las asociaciones y *Capacitar al personal con posibilidades de certificarse y mejorar sus empleos*, generando mejoramiento de autoestima, reconocimiento y emprendimiento.
- ✓ Con el crecimiento de ambas asociaciones y el reconocimiento externo por parte de diferentes instituciones, se evidencia la Participación *en eventos de intercambio productivo y comercial*, aspecto que favorece gradualmente a las asociaciones ya que han ido acudiendo a dichos escenarios, aprovechando la oportunidad de adquirir socios comerciales, darse a conocer y ofrecer sus productos y servicios.
- ✓ Se generó la necesidad de renovar las cacaoteras viejas pensando en tener unos ingresos permanentes y adecuados a la producción a mediano y largo plazo en la búsqueda de la sostenibilidad de los cultivos.
- ✓ Los productores entienden que el cultivo del cacao requiere una inversión alta que es recuperada rápidamente con buen manejo del cultivo. De igual manera se percibe que el buen



rendimiento del cacao parte de un trabajo permanente y juicioso con labores culturales como podas y cosecha oportuna.

- ✓ Los productores crean conciencia sobre la necesidad de estandarizar los tiempos de beneficio del cacao para obtener mejor calidad.
- ✓ Hay un cambio de actitud frente al hecho de saber y conocer que materiales de cacao se tienen en cada predio, pues de ello depende la producción y comercialización selectiva que puede brindar mejores precios.

3 Avance en el cumplimiento de alcance contractual

El proyecto al finalizar el convenio presenta un porcentaje de implementación del 100% de la meta con logros adicionales a partir de la optimización de los recursos. El Cuadro 7, muestra los porcentajes de implementación en cada alcance del convenio.

Cuadro 7. Porcentaje de implementación del alcance contractual del convenio.

Alcance	Acciones implementadas	Meta		Avance (%)	Observaciones
		Prevista	Cumplida		
25 Sistemas productivos familiares apoyados en el corredor La Miranda - La Siria - La Argentina.	Visitas de asistencia técnica y social en la zona del proyecto	N.A	47	100%	Las visitas técnicas se cumplieron durante todo el tiempo de duración del proyecto. Se sigue manteniendo contacto con los productores para direccionar acciones de cultivo. (Ver anexo 3. Actas de visita pendientes de entrega)
25 Caracterizaciones aplicadas y sistematizadas en el corredor La Miranda - La Siria - La Argentina.	Fichas de caracterización de beneficiarios diligenciadas	25	31	100%	Finalizado y entregado el documento de diagnóstico con la inclusión adicional de 6 fichas de caracterización de productores
	Diagnostico socio-económico área de influencia	1	1		
3 nuevas hectáreas de cultivo de Cacao establecidas en la vereda La Miranda y La Argentina.	Nuevas áreas de cacao establecida	3	8	100%	Implementadas con un logro adicional de 5 ha.
5 ha de cultivo de Cacao renovadas a través de procesos de injertación con clones mejorados en las veredas La Miranda y La Argentina.	Áreas de cultivo de cacao renovadas	5	16,2	100%	La meta de 5 ha definida en el convenio se cumplió ampliamente con la implementación adicional de 11,2 ha.
25 familias de productores con unidades de seguridad alimentaria mediante la	Huerto agroforestales establecidos en asocio a cacao	25	28	100%	Se amplió el número con 3 beneficiarios para esta actividad, que se cumplió ampliamente.
	Unidades de gallinas	25	28	100%	Se hizo entrega del total de módulos de gallinas



Alcance	Acciones implementadas	Meta		Avance (%)	Observaciones
		Prevista	Cumplida		
implementación de huertos agroforestales al interior de cultivos de cacao y gallinas ponedoras en el corredor La Miranda - La Siria - La Argentina.	ponedoras establecidas				programados. Se hizo división de tres módulos para seis familias con lo cual se cubrieron 28 beneficiarios.
2 asociaciones correspondientes a La Miranda y Chocorrico, acompañadas para su fortalecimiento empresarial y productivo	Talleres de capacitación socio-organizativos y empresariales.	6	23	100%	El N° de talleres se amplió en gran medida dado que cada taller se realizaba en dos sitios diferentes para cada asociación, dadas las distancias presentes de las veredas atendidas. Este aspecto aumentó considerablemente los gastos de transporte previstos
25 familias de productores capacitadas en temas socio organizativos, empresarial y de comercialización de cacao en la vereda La Miranda y La Argentina pertenecientes a la Asociación de Cacaoteros Chocorrico	Días de campo	2	3	100%	Se hizo un día de campo más por petición de los beneficiarios. (Ver anexo N° 1. Día de campo Estándares de calidad en la fermentación)
	Giras de campo	2		100%	Cumplidas en los departamentos de Caldas y Risaralda
	Intercambios socio-productivos	2	3	100%	Se realizaron tres intercambios aprovechando la participación de varias instituciones como Fedecacao, Umata y el SENA. Además se hizo participación en el Comité de Cadena de cacao liderado por Corpoica



Alcance	Acciones implementadas	Meta		Avance (%)	Observaciones
		Prevista	Cumplida		
Diseño y publicación de cartilla pedagógica sobre buenas prácticas agrícolas para manejo de cultivo de cacao	Cartilla pedagógica	1		100%	Se imprimieron 200 cuadernos como aporte al fomento del cultivo de cacao en la zona. Adicionalmente se diseña y publica 1 pendón publicitario del proyecto y una camiseta publicitaria con la participación del grupo
Reuniones Comité técnico	2 Reuniones en oficina de Eco petrol y 2 reuniones en la Alcaldía de Marsella con visitas de campo	3	4	100%	Se realizaron Comités Técnicos en el municipio, con el objetivo de fortalecer los compromisos y el seguimiento por parte de la Administración municipal. (Ver anexo 2. Comité técnico final)
Elaboración de informes parciales y final	Se elaboró un informe adicional	4	5	100%	En cada informe se entregaron los anexos respectivos en medio magnético y físico. En el informe final de entregan nuevamente todos los anexos en medio digital y en medio físico los archivos pendientes.

4 Conclusiones del proceso

- ✓ El desarrollo de las acciones tanto productivas como de capacitación generaron un proceso de fortalecimiento del capital humano y de los escenarios de aprendizaje prácticos que llevaron a *un aumento en los ingresos de la población*, a través de acciones que no se habían incorporado en la dinámica productiva del sector por falta de recursos. Cabe anotar que dichos indicadores de ingresos son los que se contemplan en las fichas de caracterización inicial, sin posibilidad de ser medidos nuevamente durante la vigencia del convenio de colaboración, pero están basados en las percepciones de los beneficiarios y sus familias.
- ✓ Igual sucede con la incorporación de aves de corral para la producción de huevo, lo cual, favoreció que la población obtuviera insumos para la venta y consumo del producto *mejorando de esta manera la ampliación de la canasta familiar y los niveles de nutrición* para



todo el componente familiar ya que el consumo del huevo se hizo más regular y la venta del mismo posibilita la compra de otros víveres.

- ✓ La misma dinámica institucional generada a través de los contactos y articulación de acciones posibilitó el *direccionamiento de la mirada institucional hacia la vereda*, evidenciado en el apoyo de instituciones como la CARDER, el Sena, la Cruz Roja, en acciones que fortalecen aún más el potencial de las familias y los productores de las veredas beneficiadas, además de incentivarlas a organizarse, a responder, a participar activamente y de forma organizada y responsable en cada escenario, en beneficio del colectivo.
- ✓ Un aspecto positivo desde el punto de vista técnico y económico que no se mencionó anteriormente es el *aumento de hectáreas productivas*, es decir, la población posee espacios de tierra que no estaba produciendo por falta de insumos básicos como semillas, abonos y herramientas. Dichos lotes baldíos estaban siendo desperdiciados, o dedicados a un solo cultivo, lo que implica la poca diversidad y la dependencia de un solo producto. El presente convenio logro aumentar las hectáreas productivas en cacao, además de favorecer la presencia de especies arbóreas para leña, frutales y semillas para el consumo, observando en algunos casos la utilización de espacios a lado y lado de la vía férrea, espacios distantes de las viviendas y/o al otro lado del río Cauca, con el solo propósito de aprovechar al máximo el apoyo institucional ofrecido.
- ✓ La producción de cacao, apoyado por el convenio, impacto la dinámica familiar ya que aumento la visión de los beneficiados y sus grupos familiares en la estandarización de los procedimientos de beneficio con miras a mejorar la calidad del producto, esto a su vez hizo que la participación familiar en el beneficio del cacao se viera más constante, integrando a los jóvenes, las mujeres y la población adulto mayor, luego del reconocimiento que todas las acciones no requieren grandes esfuerzos físicos.
- ✓ Finalmente desde el punto social se puede evidenciar como se da una adecuada Integración entre varias comunidades tanto indígenas como campesinas, pertenecientes a varias veredas como La Argentina, la Miranda y la Siria, que si bien antes vivían en cercanías no se conocían ni interactuaban entre sí.
- ✓ Se resalta la conformación y fortalecimiento de 2 Fondos rotatorios, uno para cada Asociación, los cuales cuentan con junta directiva y reglamento de trabajo que posibilita el ahorro y la planificación permanente de actividades.
- ✓ Las personas de la comunidad entendieron la importancia de estar asociados para lograr un mejor desarrollo. Esto se manifiesta en la entrada a la asociación Acamirán de tres personas nuevas que desean ser partícipes de los procesos asociativos.
- ✓ Instituciones como Corpoica reconocen y valoran el trabajo asociativo, técnico y organizativo que desarrollan las asociaciones Chocorrigo y Acamirán.



- ✓ Se logra identificar que el clon regional Marsella 7 es de excelente calidad y que se potencia como producto de calidad en el mercado. Los productores entienden que deben apropiarse de este clon regional y no esperar a que otros externos hagan reconocimiento de él.
- ✓ La participación activa de la comunidad en el establecimiento y manejo de sistemas agroforestales, permitió visualizar e incorporar el importante papel que cumplen los árboles en la conservación de recursos naturales y la producción de bienes y servicios ambientales en los campos de producción agrícolas. En tal sentido ven los árboles como amigos y no enemigos del desarrollo local sostenible.
- ✓ Se entiende desde la comunidad que no se puede depender de un solo producto para la generación de ingresos, sino que se debe contar con un sistema productivo biodiverso que permita fortalecer la seguridad alimentaria de las familias y obtener ingresos cuando el producto bandera no esté en producción.
- ✓ Información detallada sobre aspectos técnicos y socio-organizativos del proyecto se encuentran descritos en los 4 informes bimestrales presentados. Evidencias de actas de entrega de insumos, visitas técnicas, memorias de talleres, entre otros reposan en el archivo del proyecto en las oficinas de la Corporación Aldea Global. Es importante mencionar que toda esta información ha sido enviada previamente a EcoPETROL en los informes presentados en formato físico y digital.
- ✓ Finalmente se resalta la unión y coordinación interinstitucional para este tipo de convenios que posibilita mayores resultados en la gestión público – privada, lo cual se consolidó en el Comité Técnico conformado como espacio de concertación de las acciones del proyecto.
- ✓ La alianza EcoPETROL, Aldea Global, municipio de Marsella, Asociaciones Acamirán y Chocorrico, así como el apoyo de instituciones claves de la región como Fedecacao, Sena, Cruz Roja, Corpoica y Carder, fueron entre otros, uno de los aspectos que favorece la credibilidad en la población y el fortalecimiento de la gobernanza en la región.

DORALICE ORTIZ
Directora General

Proyectó: Doralice Ortiz, Augusto Álzate, Paula Franco, Joanny Marín y Carlos Mario Aguirre.



Anexos

Anexos físicos:

- Anexo N° 1. Día de campo Estándares de calidad en la fermentación y procesos de renovación
- Anexo 2. Comité Técnico y Registro de asistencia
- Anexo 3. Actas de visita pendientes de entrega
- Anexo 4. Presentación de resultados en Power point

Anexos en formato digital:

- Diagnóstico socio económico La Miranda, La Siria, La Argentina
- Cartilla pedagógica sobre BPA para el cacao
- Documentos de soporte de eventos teórico prácticos de formación y capacitación
- Actas de visitas técnico sociales y entrega de insumos
- Actas Comités Técnicos