Lecciones Aprendidas
Subgerencia de Regiones – Reactivación Económica

Información General	
Nombre de la Buena Práctica (Proyecto):	Cacao-Reactivar Cundinamarca
Sector/Macroproyecto:	Reactivación Económica – Subgerencia de Regiones
Fecha inicio:	15 de noviembre de 2015
Fecha terminación:	30 de noviembre de 2017
Amenaza/vulnerabilidad a resolver:	Reactivar la economía familiar afectada por el fenómeno de la Niña 2010- 2011.
Municipio analizado:	Paime, Topaipí, La Palma, El Peñón, Yacopí, Sasaima, Vergara, Nocaima, Viotá y Tocaima
Tipo y número de beneficiarios:	200 familias de campesinos, pequeños productores agropecuarios damnificados por el fenómeno de la Niña 2010 -2011.
Otros actores involucrados:	ASOAGROPEÑON-ASOPALCAO-ASOAGRO-PROCACAO-ASCABATE-AVERCACAO-ASOPROCASTILLO-ASOCAFRUN-ASOCAFRUSA – UMATAS – SENA – CORPOICA – CAR – GOBERNACION DE CUNDINAMARCA.
Recursos dedicados en COP:	$1.900.000.000
Fuentes de Financiamiento:	Fondo Adaptación
Persona de contacto (Nombre, E-mail):	Rubén Darío Jaramillo reactivar@fondoadaptacion.gov.co
Otras personas de contacto:	Sandra Patricia Herrera Álvarez Supervisora delegada para el contrato 164

SUBGERENCIA DE REGIONES – REACTIVACIÓN ECONÓMICA

PROYECTO

Regional de reactivación económica PRREA_REACTIVAR, fases II y III, denominado "fortalecimiento de la actividad cacaotera como estrategia de mejoramiento de la línea productiva de cacao del departamento de Cundinamarca en los municipios de Paime, Topaipi, La Palma, El Peñón, Yacopi; Sasaima, Vergara, Nocaima, Viota y Tocaima afectados en la Ola Invernal 2010- 2011" Cacao-Reactivar Cundinamarca"

1. RESUMEN

El siguiente documento reúne apartes del trabajo realizado, por el Fondo de Adaptación, la Fundación Yarumo y 200 personas damnificadas por la ola invernal 2010-2011 en 10 municipios del departamento de Cundinamarca damnificadas de la ola invernal 2010-2011. El enfoque de esta acción fue la reactivación económica de la cadena productiva del cacao; y para ello se identificaron tres líneas productivas a fortalecer, i.) nuevos establecimientos de cultivo, ii.) sostenimiento de cultivos existentes y iii.) renovación de cacaotales viejos. Además se integró al acompañamiento técnico, el fortalecimiento del componente ambiental, organizacional y comercial.

Para dar alcance a las actividades para la maduración, gestión, asesoría, gerencia y ejecución del proyecto regional de reactivación económica PRRE- Reactivar, fases II y III, denominado "fortalecimiento de la actividad cacaotera como estrategia de mejoramiento de la línea productiva de cacao del departamento de Cundinamarca en los municipios de Paime, Topaipí, la Palma, El Peñón, Yacopí, Sasaima, Vergara, Nocaima, Viotá Y Tocaima afectados en la Ola Invernal 2010-2011" Cacao-Reactivar Cundinamarca. Se logró promover las escuelas de campo como herramienta de innovación-acción-participativa; donde cada copartícipe se empodera de la información y a su vez transfiere los conocimientos adquiridos a otros productores de la región, también se logró llevar análisis de suelos, herramientas, insumos, material vegetal de calidad, formación en agroecología a los productores para mejorar las condiciones de cultivo y del entorno, todo ello con una visón hacia la gestión del riesgo y el fortalecimiento de las organizaciones de base; para mejorar la cadena productiva de cacao.

Al finalizar el proyecto se logró con Casa Luker codificar dos asociaciones para hacer intercambio comercial de grano seco de cacao.

2. PROCESO

a. Contexto local y problema a resolver

Según datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) el fenómeno de la Niña del 2010-2011, afecto 59 municipios de los 116 que conforman el Departamento de Cundinamarca, causando inundaciones en unas 25.341 hectáreas de uso agropecuario; además como evidencia el registro único de damnificados por la emergencia invernal 2010 – 2011 a nivel departamental detalla que 10.027 hogares fueron potencialmente damnificados y 6.168 fincas sufrieron por las condiciones climáticas presentadas en el periodo de tiempo descrito.

Dentro de las áreas damnificadas se encuentran algunas veredas de los municipios: Paime, Topaipí, la Palma, El Peñón, Yacopí, Sasaima, Vergara, Nocaima, Viotá y Tocaima; por tal razón el objeto del proyecto Reactivar Cacao es apta para el desarrollo de las actividades agroforestales, se cuenta con recursos naturales y vocación productiva.

Después de la ola invernal, quedaron familias devastadas por las pérdidas en las unidades productivas, por ellos se planteó un plan de fortalecimiento socio-empresarial dirigido a consolidar grupo de productores beneficiarios como empresarios agrícolas por medio de diversas estrategias y actividades que promovieron el empoderamiento en habilidades gerenciales y la representatividad del colectivo para lograr el óptimo desempeño en los niveles del agronegocio.

Estas actividades han sido diseñadas a partir del análisis y de las conclusiones del diagnóstico social realizado, y contribuyó a minimizar los riesgos sociales identificados. El plan planteó como metodología "el aprender haciendo" que combina actividades teóricas y prácticas a partir de estudios de casos reales y ejemplos del diario vivir de la vida de los productores relacionados con sus actividades agropecuarias, de tal modo que se motive hacia la participación activa y proactiva, obteniendo una construcción colectiva de las prácticas sociales que los identifique como miembros de la asociación de productores y miembros activos.

También se planteó una serie de estrategias, actividades que arrojaran resultados (indicadores) a partir de los objetivos propuestos.
La metodología empleada para fortalecer los conocimientos de los productores cacaoteros de las tres líneas definidas (renovación, sostenimiento y nuevas plantaciones de cacao) fue: Planear, Hacer, Verificar, Actuar (PHVA). Se escoge esta herramienta metodológica por ser practica para la transferencia de conocimientos y la articulación con otras técnicas como, de campesino a campesino.

b. Ubicación geográfica y componentes físicos

Siendo la cuenca hidrográfica la unidad territorial compuesta por elementos bióticos,

abióticos y antrópicos, cuyas aguas fluyen hacia un mismo lugar y constituye el espacio territorial para realizar la gestión ambiental y el manejo de los ecosistemas por parte de las autoridades ambientales, se describe a continuación la ubicación y administración de los recursos para los diez municipios beneficiarios del proyecto donde se describe la situación hídrica, hidrogeológica y características climáticas de cada subcuenca, lo que contribuye a determinar la pertinencia de la ejecución del proyecto en las zonas escogidas.

EL proyecto se ejecutó en 10 municipios del departamento, en la provincia de Gualivá, Tequendama, Rio Negro y Alto Magdalena. Se contempló por medio de mapas de amenaza y vulnerabilidad y los componentes geosférico, la geología y estratigrafía física, la tectónica, la climatología, el componente hídrico, el medio biótico, el medio socio-económico, los proceso de conocimiento del riesgo, la identificación de la probabilidad de ocurrencia de y/o presencia de una amenaza, el escenarios del riesgo expuestos en los planes de ordenamiento territorial de cada municipio, se definieron los riesgos sobre el cultivo de cacao a establecer o mantener en los 10 municipios.

Imagen No.1 Georeferenciación de 200 unidades productivas

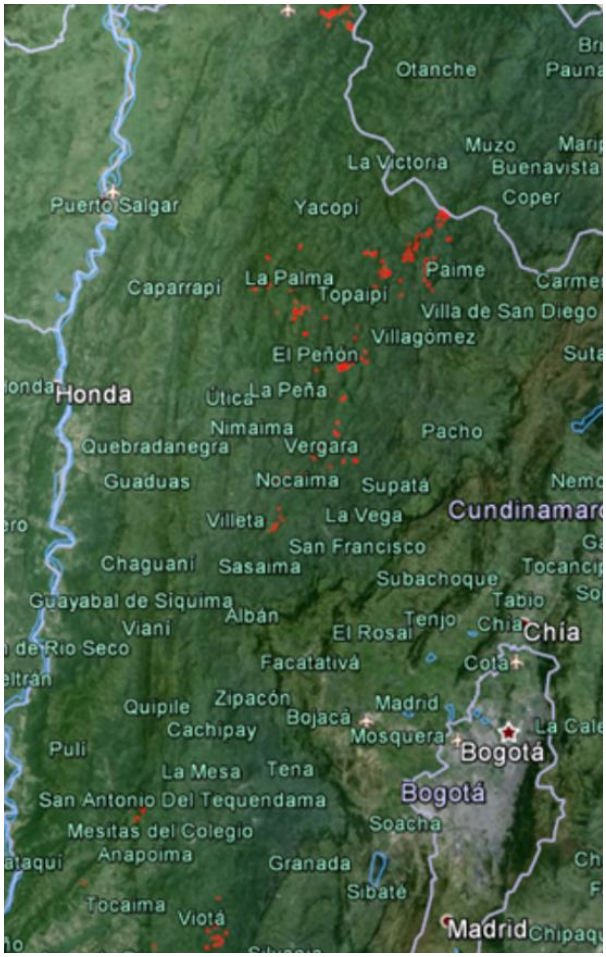


Tabla 1. Características por subcuentas

Subcuenca	Características de la Subcuenca	Autoridad Ambiental	Municipios del proyecto	Fuentes hídricas de mayor influencia dentro del proyecto
Río Negro	Ubicado al norte del departamento de Cundinamarca y al sur del departamento de Boyacá. Abarca un área de 991 Km2. Abarca cinco municipios de los departamentos de Cundinamarca y Boyacá. Nace en los municipios de Yacopí, Topaipí, Paime, Villagómez, San Cayetano, Carmen de Carupa y Buenavista. El río Minero desemboca en el río Magdalena a la altura del municipio de Puerto Parra Santander.	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca C AR, oficina provincial Rionegro	Yacopí	Río Guataquí Río Terán Río Chirche Río Cáceres Río Nacopai
			La Palma	Río Murca Quebrada la Aguada
			Topaipí	Río Nacuacal Río Murca Río Bunque
			El Peñón	Quebrada Honda
		Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca C AR, oficina provincial Gualivá	Vergara	Río Supatá Río Pinzaima
			Nocaima	Río Tobia
			Sasaima	Río Dulce Río Guane

Río Bogotá	Ubicado al suroriente del departamento de Cundinamarca. Abarca un área de 5671 Km^2, siendo la cuenca más extensa de la jurisdicción C AR. Se extiende por 21 municipios. Sus nacimientos principales se ubican en los municipios de Villapinzón, Cogua, Zipaquirá, La Calera, Bogotá D.C, Subachoque, Facatativa, Anolaima, Bojacá, Tocaima y Viotá. El río Bogotá desemboca en el río Magdalena a la altura de los municipios de Ricaurte y Girardot.	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca C AR, oficina provincial Tequendama	Viotá	Río Calandaima Quebrada La Neptuna Río Lindo Quebrada Sta. Juana Quebrada Acuatá Quebrada Cachimbula
		Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca C AR, oficina provincial Alto Magdalena	Tocaima	

Río Minero	Ubicado al norte del departamento de Cundinamarca y al sur del departamento de Boyacá. Abarca un área de 991 Km2. Abarca cinco municipios de los departamentos de Cundinamarca y Boyacá. Nace en los municipios de Yacopí, Topaipí, Paime, Villagómez, San Cayetano, Carmen de Carupa y Buenavista El río Minero desemboca en el río Magdalena a la altura del municipio de Puerto Parra Santander.	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR, Oficina Provincial Rionegro	Paime	Río Negro Río Guaquimay

c. Solución encontrada

Reactivar la economía de 200 familias de pequeños productores de cacao, afectados por la Ola invernal 2010-2011, que dependen económicamente de sus cultivos.

Fortalecer a nivel organizacional las asociaciones encontradas en cada uno de los territorios es parte de las soluciones; por ello junto a las juntas directivas el equipo de profesionales fomentó la identificación de fortalezas, amenazas, debilidades y oportunidades, además en el municipio de Sasaima se constituyó la asociación de productores que velará por los intereses de los asociados de ese municipio.

A cada una de las organizaciones se les midió, en tres tiempos los índices de capacidad organizacional (ICO), con los cuales se logró trazar rutas de mejora; lo que permitió optimizar el incremento de los mismos; es también importante resaltar que los fondos rotatorios, se fortalecieron con la entrega de plantas de Agropux (biotecnología aportada para mejorar las condiciones de suelo-planta) al fomentar la comercialización interna a nivel organizacional de dicha tecnología.

Los 200 productores reciben acompañamiento técnico en tres líneas: i) nuevo establecimiento de cultivo de cacao, ii) sostenimiento de cultivos de cacao, iii) renovación de cacaotales.

Para ello se identificó la condición físico-química de suelo de cada predio. A partir de esta caracterización, se generó un plan de fertilización, también se suministraron herramientas para podas; además se priorizó la instalación en las unidades productivas de material vegetal (clones de cacao) con arreglos agroforestales acordes a las condiciones edafoclimáticas de cada zona.

Además se identificó la necesidad de fortalecer la gestión del riesgo de las 200 familias vinculadas al proyecto y beneficiadas; para ello se educó en el manejo adecuado de las fuentes hídricas, laderas y biodiversidad, se entregó material vegetal forestal, equipos de medición de factores climáticos, calendarios y cartillas para toma de datos climáticos y se incentivó la disposición final de los residuos sólidos y líquidos dentro de la unidad productiva; cabe resaltar que esta iniciativa de reactivar se articuló con la metodología Mapa de Corpoica y a través de talleres se divulgó la información a nivel local en cada una de las organizaciones.

Frente a la necesidad de mejorar la calidad del grano y la comercialización de cacao, se logró asistir a dos ferias empresariales para el sector rural, para ello se promovió la transformación del cacao, fomentando la innovación en producto, eso llevó a que las nueve organizaciones vinculadas dentro de este proyecto participen de modo activo con una gama de diferentes productos, articulando otras instituciones como el SENA que colaboraron en transferir conocimiento en la agro industrialización del grano a los asociados.

Los cuatro grandes componentes que hicieron parte de la propuesta permitieron a través de escuelas de campo integrar la extensión rural, con ejercicios prácticos educativos con alto contenido hacia la gestión del riesgo, la preservación del ambiente, el fortalecimiento de la vocación productiva, la articulación de actores locales, la vinculación de instituciones públicas y privadas en un modelo de gestión de la innovación con enfoque al fortalecimiento de los negocios verdes.

d. Riesgos del Proyecto

Riesgos Sociales

- La asociatividad, en algunos casos no es bien vista por los productores, debido a diferentes fenómenos asociados al tráfico de influencias para beneficiar a los mismos grupos poblacionales que en algunos casos no invierten en el mejoramiento productivo.
- La baja resolución de conflictos en territorios donde operaron grupos al margen de la ley, es un detonante social.
- Existe bajo interés de algunos beneficiarios en asociarse, a las organizaciones existentes en el territorio.

Riesgos Técnicos

- Resistencia de los productores a fomentar el uso de biotecnologías propuestas.
- Una población envejecida, que desiste de realizar labores necesarias dentro del cacaotal.
- Condiciones adversas para el establecimiento del cultivo.
- Cambio de actividad productiva por parte de los beneficiarios debido a condiciones de oferta y demanda debido a la fluctuación en el mercado del grano de cacao.
- Bajo nivel para seguir instrucciones, lo que indica que hay resistencia al cambio.
- Altas perdidas por malas prácticas de fermentación y falta de cajones de fermentación.

Riesgos de Mercado

- Bajo nivel de negociación, en bloque por parte de las organizaciones de base.
- La alta dispersión geográfica de los productores reduce el encadenamiento productivo.
- La transformación de subproductos de cacao es escasa debido a la falta de educación en la transformación y aprovechamiento agroindustrial del cacao.
- La variación en el precio de grano de cacao cada vez es menos atractivo para el productor.

Riesgos ambientales

- Condiciones ambientales extremas de invierno y sequía, que ponen en riesgo la producción y rendimientos.
- Alta quema de residuos sólidos en las fincas
- Alta pérdida de biodiversidad y contaminación de la atmosfera, el suelo y afluentes hídricos.

e. Implementación de la intervención

Experiencias Socialización del proyecto Reactivar Cacao en las administraciones municipales

En la socialización de los objetivos y alcances del proyecto Reactivar cacao se establece la participación de las administraciones municipales en las escuelas de campo, la invitación para ser parte de los equipos de seguimiento local en las auditorías visibles, los alcances del proyecto en los componentes técnico, ambiental, organizacional, comercial y de divulgación.

Se realizó la presentación y entrega del portafolio que refiere objetivos, indicadores, resultados esperados y equipo profesional que hará intervención en los diez municipios

Se establecen acciones concertadas con algunas alcaldías con respecto al apoyo en la consolidación de la organización de productores del municipio de Sasaima y apoyo logístico en la entrega de insumos y material vegetal

Reuniones mensuales de planeación y evaluación con equipo organizacional-comercial REACTIVAR CACAO

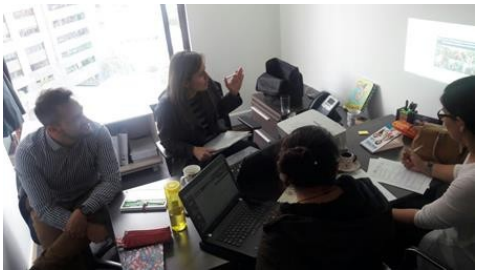
- Mensualmente el equipo organizacional-comercial-ambiental-técnico; realizó reunión de planeación en donde se programaban actividades a desarrollar con base al plan de acción avalado por el Fondo Adaptación.
- Mensualmente se realizaron reuniones de construcción de plan de acción con todo el equipo técnico-profesional.
- Se realizó la construcción de 14 fichas metodológicas para la ejecución de las escuelas de campo.
- Se realizó evaluación mensual de las actividades realizadas por el equipo,

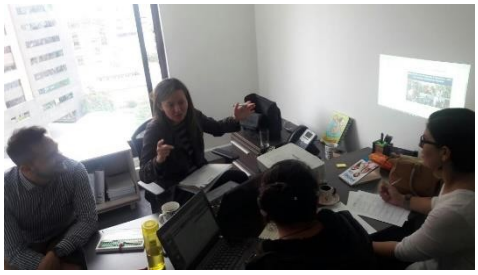
generando acciones concertadas y planes de mejoramiento.

Participación en capacitación

Con esta capacitación por parte del Fondo Adaptación se logra apropiar los conceptos sobre las Auditorias Visibles, comprender cómo se desarrollan los foros, cuáles son los tiempos para realizarlos y las personas que deben participar, así mismo la consolidación de los Equipos Locales de Seguimiento (ELS) y el Sistema de Atención al Ciudadano (SAC).

Teniendo en cuenta que el proyecto es de Reactivación Económica y comprende diez municipios es atípico a los proyectos de infraestructura que llevaba a cabo el Fondo por tanto se acuerda realizar la conformación de equipos locales en cada uno de los municipios, generar SAC y subir a la plataforma la información de los diez municipios; posterior a las reuniones mensuales y a la apertura de los buzones.





El equipo del proyecto MAPA de CORPOICA realiza el encuentro Regional de la Red de asistentes técnicos de la cual hace parte el equipo técnico-profesional de reactivación económica, se realizan ejercicios sobre fenómenos climáticos y el impacto que genera a nivel ambiental, social y económico en cultivos de caña, (debido a que los estudios fueron enfocados a este cultivo), en varios municipios de Cundinamarca.

Se logra fortalecer la red de asistentes técnicos compartiendo experiencias exitosas y de adaptación al cambio climático en varias zonas del departamento, así como foros de discusión sobre temas y situaciones reales ocurridas a las comunidades.

Este ejercicio fue de gran valor para conocer también los sistemas de información meteorológica y los lugares a los cuales se puede acceder para mantenernos actualizados en torno a estos temas.

COMPONENTE ORGANIZACIONAL

En catorce meses de ejecución (fase III gerencia) se logra el empoderamiento de las organizaciones de base de la región que desarrollan la cadena productiva de cacao, fortaleciendo juntas directivas y base social; bajo la metodología de Escuelas Campesinas Agroecológicas (ECAS), fundamentada en la educación no formal, donde familias demostradoras y equipos técnicos facilitadores intercambian conocimientos, tomando como base la experiencia a través de métodos sencillos y prácticas, utilizando el cultivo o el espacio del hogar como herramienta de enseñanza, aprendizajes, habilidades, para tomar decisiones orientadas a resolver problemas.

ECA No.1 Cartografía social

Los beneficiarios del proyecto diseñaron un mapa de la finca de cada uno de los beneficiarios donde se ubican cultivos principales, fuentes hídricas, caminos principales, la vivienda, linderos, zonas de boques, unidades pecuarias, ubicación de disposición de residuos sólidos.

ECA No. 2 Análisis DOFA

Los beneficiarios del proyecto identificaron el tipo de productor en que se encuentran clasificados y manifestaran argumentos que permitan una reflexión frente a su

participación.

Los miembros socios de las organizaciones vinculadas al proyecto Reactivar cacao Cundinamarca comprenden, identifican y analizan sus posibilidades e inicien la consolidación de Metas Estratégicas Potenciales (MEP).

ECA No.3 Liderazgo

Los beneficiarios del proyecto identifican las características de ser un buen líder. Los participantes identifican al líder de su comunidad con el fin de ir organizando la estructura de la organización.

ECA No. 4 Mapeo de actores

Los beneficiarios del proyecto clasificaron los actores claves que intervienen en el proyecto, también identificaron y analizaron sus intereses, influencia y la importancia de establecer alianzas estratégicas.

El productor comprende que en la medida que aporte a la organización igualmente recibirá en la misma proporción. El productor identifica que la distribución de los recursos económicos debe ser equitativo y acorde con lo estipulado en los estatutos con el fin de darle trasparencia a la gestión de los directivos.

ECA No.5 Estatutos

La comunidad participa activamente en la socialización de los estatutos, procura apersonarse de los reglamentos de la organización, se evidencia empoderamiento por parte de los miembros de la junta directiva con el manejo de su asociación.

ECA No. 6 Beneficio de estar asociado

Los productores identifican los beneficios que pueden obtener estando asociado y realizan un análisis de las herramientas con las que cuentan como grupo.

Los productores identifican interés por conformar y legalizar una organización de productores.

ECA No. 7 Manuales de procesos y procedimientos

En la construcción del manual de procesos y procedimientos se logró unificar los conocimientos acerca del proceso de siembra, mantenimiento, recolección y comercialización del cacao. Este logro se generó, debido al aporte de los beneficiarios en el proceso técnico y la retroalimentación de las prácticas realizadas anteriormente, con el fin de llevar a cabo un proceso adecuando en sus cultivos.

ECA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

Los productores identifican cuales son las condiciones de pertenecer a una organización, identifican cuales son los obstáculos al agremiarse, los productores identifican cuales son las funciones de la junta directiva y puedan pensar en quién de su comunidad podría desempeñar estos cargos.

Acompañamiento a asambleas

Las organizaciones invitan a los profesionales del proyecto a participar de la asamblea general ordinaria realizada en el municipio.

La intervención del proyecto Reactivar se dio de acuerdo con los avances del proyecto, el contexto en el cual se desarrolla, los requisitos de los beneficiarios que ingresaron y la descripción del paquete tecnológico el aporte de los componentes organizacional/comercial y ambiental/gestión del riesgo. Se evidencia baja participación de la base social y escasa intervención de los productores.

ECA No. 8 Fondo rotatorio

En la construcción del Fondo Rotatorio se logró unificar los conocimientos que tenían los productores acerca de la capitalización, los beneficios y las obligaciones de pertenecer a un fondo rotatorio. Este logro se generó, a consecuencia del aporte de los beneficiarios y la actividad práctica vivencial que se desarrolló, debido a que cada productor participó en la construcción del reglamento y así mismo se comprendió el funcionamiento del Fondo en las respectivas asociaciones.

De igual forma la próxima entrega de la planta de agro plus en cada municipio motivó a los productores a hacer parte del Fondo Rotatorio, debido a que esto brinda un sostenimiento en los inicios del Fondo y adicionalmente beneficia los cultivos y la actividad productiva de cada uno.

ECA No.9 Construcción de estatutos

a) Los beneficiarios del proyecto identificaron los estatutos para la constitución de la asociación.
b) Identificaron los pasos a seguir para convocar a una Asamblea General.
c) Identificaron las funciones de la Junta Directiva.

ECA No. 10 Resolución de conflictos

La metodología le permitió comprender a los productores las alternativas de solución de conflictos relacionando con un caso formulado, en el cual los grupos respondieron de forma diferente para resolverlo, teniendo en cuenta los tipos de conflicto y las respuestas ante estos.

Así mismo se comprendió desde una óptica positiva el conflicto y que hace parte de las relaciones humanas y sociales.

Sin embrago, para encontrar una solución a los conflictos se debe adquirir la habilidad para escuchar, ceder y acomodarse sin perjudicar a la otra persona, teniendo presente que el resultado del conflicto cada persona lo puede orientar según su aprendizaje

desde niño y las decisiones que tome como adulto.

ECA PRINCIPIOS CONTABLES

Para el desarrollo de la temática, se realizó un ejercicio en el cual se elaboró un registro contable por unidad productiva con el producto estrella que la mayoría de los beneficiarios produce, por lo tanto, ellos conocían los costos con respecto a materiales indirectos, mano de obra y costos indirectos de fabricación. Sin embargo, se evidenció que ninguna de las personas asistentes lleva un registro contable en sus unidades productivas lo que produce perdidas de ganancias y una deficiente administración.

De igual forma, se llevó a cabo el ejercicio y se observó que las personas aprendieron cómo calcular el costo de un producto, teniendo en cuenta todos los costos que no consideran importantes en la realización del producto, y así mismo calcular su precio de venta sin generar pérdidas.

COMPONENTE COMERCIAL

ECA No.11 Plan de negocios

Para el alcance del objetivo, la metodología CANVAS permitió la comprensión, el análisis, la conceptualización y la formalización de un modelo de negocio para los beneficiarios desde la asociación a la que pertenecen, visualizando sus fortalezas, debilidades y por supuesto los aspectos claves para mejorar el proceso de comercialización. De igual forma se evidenció la importancia de pensar y programar actividades como micro empresarios dispuestos a hacer parte de la competencia en el mercado.

Por tal motivo, la actividad contribuyó en la organización y especificación del cómo van a hacer los beneficiarios y la asociación para aprender a ser competitivos y ganar dinero con sus productos, estableciendo negocios con segmento de mercado acreditados y exigentes.

ECA No. 12 Formulación de proyectos

Para el desarrollo del taller, se presentaron los tipos de proyectos que se ajustaran a las necesidades de la comunidad, como lo son proyectos productivos que hacen referencia a la producción de bienes para satisfacer necesidades de consumo; entre ellos se encuentran los agrícolas, pecuarios, industriales y de servicios. De igual forma los proyectos sociales que están orientados a satisfacer necesidades o solucionar problemáticas para generar situaciones de bienestar y mejoramiento en la calidad de vida.

ECA No.13 PLAN DE MERCADEO

La actividad se centró en las estrategias que son los mecanismos esenciales a utilizar, las cuales deben estar dirigidas hacia aspectos como: publicidad, distribución, demanda, oferta, entre otras. Además, la importancia de estudiar la demanda basándose en parámetros del mismo consumo, con qué frecuencia ese consumo es solicitado y qué competencia existe alrededor de la demanda.

De igual forma se visualizó el producto teniendo en cuenta, la presentación, el precio, la rotación e innovación, la marca, el volumen de producción y los hábitos de consumo en el municipio, con el fin de verificar lo viable del negocio y las capacidades necesarias para alcanzar lo planeado.

Entrega de libro de socio, libro de actas y libro de contabilidad ASOCAFRUSA.

Para la construcción de la organización ASOCAFRUSA el proyecto apoyó la conformación de asociación, además se realizó acompañamiento para estos y diligenciamiento de libros contables y de socios.

En este componente se logra consolidar el objetivo principal referente a apalancar ocho (8) organizaciones base con enfoque al desarrollo de producto en diez municipios de la región de Cundinamarca; por medio de la generación de valor agregado a la producción, comercialización y mantenimiento de cultivos de grano seco de Cacao.

ECA No. 14 Rueda de negocios

El 01 de julio del 2017, se llevó a cabo la feria empresarial – agroindustrial en el municipio de Pacho Cundinamarca que promovió en los beneficiarios del proyecto una actitud empresarial y mediante la realización de sus productos y la construcción de etiquetas informativas una promoción de la rueda de negocios. De igual forma la participación en la feria de los diferentes productores en los municipios genero la apropiación de los beneficiarios en las ventas y la publicidad de sus asociaciones.

Así pues, uno de los logros que se evidenciaron con la realización de la feria, se obtuvo en la innovación de la trasformación del cacao, productos como jabón de chocolate, manteca de cacao, cupcake de chocolate, licor de mucilago de cacao, chocolate dietético, entre otros; fueron seleccionados entre el público, atrayendo compradores del municipio interesados en conocer más acerca de los productos. Alcanzando la distinción del proyecto en este evento.

De igual forma se realizaron muestras de degustación de cacao por los beneficiarios de cada municipio, lo cual permitió que los clientes y el público en general, disfrutara y probara el chocolate de alta calidad que se produce desde su cultivo. Esta oportunidad de probar el cacao transformado generó competencia entre los productos en venta y por lo tanto aumentó el interés de los beneficiarios para contar y ofrecer lo mejor de las características de sus productos.

El cacao natural puro, provocó un boom en el evento por su sabor y olor, puesto que las personas identificaron que detrás se encuentran pequeños agricultores que han decidido unirse a organizaciones para hacer empresa y competir en los exigentes mercados con un cacao de excelente calidad, un arduo trabajo de años que a través de

su comercialización empezará a rendir sus primeros frutos.

Gira

Entre el 7 y 9 de noviembre de 2107 productores de diez municipios pertenecientes a 9 organizaciones y equipo técnico del proyecto de Reactivación Económica REACTIVAR CACAO CUNDINAMARCA, conocieron aspectos como el establecimiento, sostenimiento de plantaciones de cacao, beneficio del grano y comercialización.

El Fondo Adaptación en convenio con la Fundación Yarumo realizó la Gira Técnica a la Granja Casa Luker, ubicada en la Vereda Santa Águeda, del municipio de Palestina, en el departamento de Caldas.

En la gira se abordaron temas como el establecimiento, sostenimiento de plantaciones de cacao, beneficio del grano y comercialización, orientada por los ingenieros agrónomos Alberto Agudelo y Mauricio Salazar.

Esto para dar continuidad al proceso de socialización e intercambio de conocimientos que los integrantes del sector cacao cultor vienen realizando con el fin de continuar

avanzando en el mejoramiento de la producción de cacao e incrementar los niveles de producción y comercialización en la región, de forma que se pueda continuar posicionando la cacao cultura en Cundinamarca. La Granja, creada en 1962 por la Casa Luker, como centro de investigación y demostración empresarial, está enfocada a estudiar el comportamiento de cacaos que mejoren sustancialmente la productividad -que tengan características sensoriales y de rendimiento industrial destacados- y a mantener sus programas de capacitación y transferencia de tecnología.

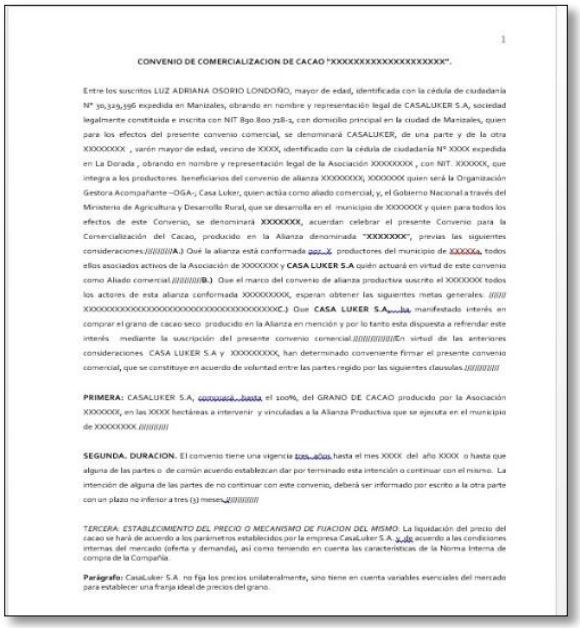
Actividades desde donde es posible transformar nuestra cacao cultura nacional y prepararla para incursionar en los mercados externos con cacaos y productos diferenciadores que se cotizan de manera preferencial. La Granja Luker ha contribuido al gran desarrollo tecnológico o de reingeniería del cultivo de cacao en el país y a la creación de una conciencia de proyectos empresariales, basados en: investigaciones y resultados trascendentales, amplios programas de capacitación y de soporte logístico.

Acuerdos comerciales

El cacao se comercializará bajo la Norma Técnica ICONTEC 1252, la cual establece las condiciones técnicas y los máximos defectos permitidos en el grano, la liquidación del precio del cacao se hará de acuerdo con los parámetros establecidos por la empresa Casa Luker S.A, rigiéndose por los precios de referencia nacionales provistos por Fedacacao y de acuerdo con las características de la Norma1252, con sobreprecios por calidad y dependiendo de si la entrega es en sus plantas o cabeceras municipales. Se tendrá un sobre precio de 3% por calidad superior al corriente.

Casa Luker S.A pagará a las organizaciones contra entrega, en cheque o transferencia a nombre de la organización de que realice el acuerdo.

Condiciones	Detalle
Calidad exigida por los Aliados	Cumplimiento de la NORMA TÉCNICA ICONTEC NTC1252, y la norma interna de la empresa que se entrega una vez sean registrados los productores como proveedores.
Volúmenes o cantidades que comprar de acuerdo con cada calidad.	36 toneladas anuales de cacao a partir del año 3 (descrita en ficha técnica).
Política o acuerdo de devoluciones.	Cuando el cacao no cumpla con la Norma Técnica NTC 1252, el aliado comercial se reserva el derecho de rechazar o devolver el producto.
Frecuencia de compra (periodicidad).	De lunes a viernes dos veces al mes.
Precio por cada calidad o cláusula que precise el mecanismo para su establecimiento. En caso de productos con precios que tienen grandes fluctuaciones será posible establecer precios de referencia (máximos y mínimos).	El precio unitario por kilogramo de compra estará sujeto a las fluctuaciones del mercado y será ofertado de tal forma que se beneficien ambas partes.
Sitio de entrega.	En la planta del aliado en Bogotá
Costos de transporte.	Asumido por la Organización de Productores en un 100%.
Forma de pago.	En efectivo o transacción una vez revisado y analizado según calidad.



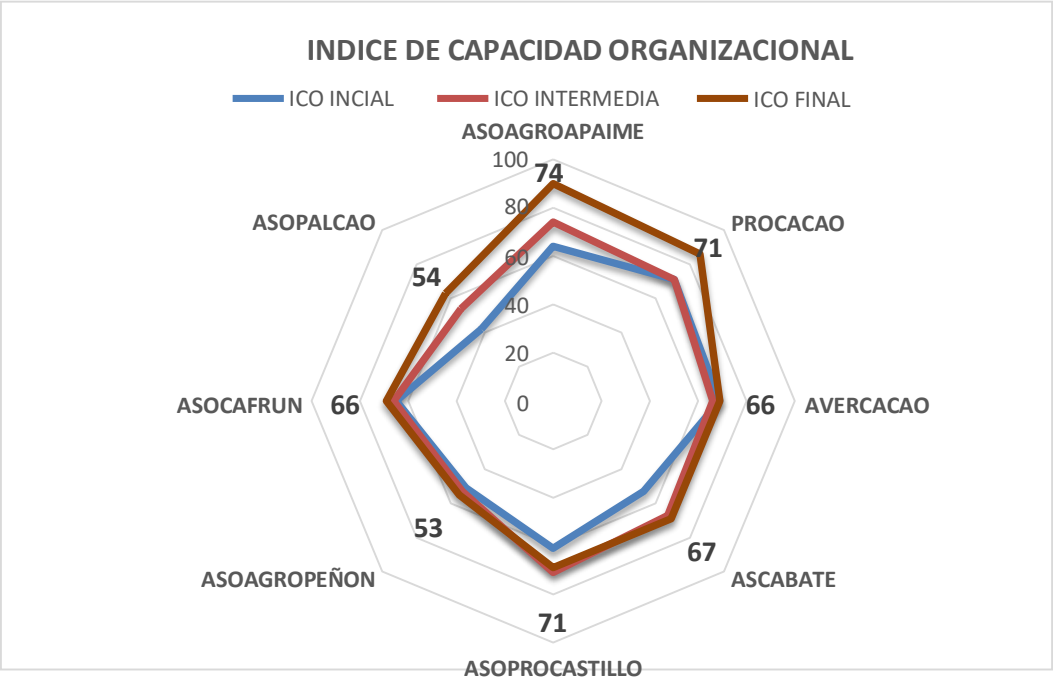
1

CONVENIO DE COMERCIALIZACION DE CACAO "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX".

Entre los suscritos LUZ ADRIANA OSORIO LONDOÑO, mayor de edad, identificada con la cédula de ciudadanía N° 30,329,396 expedida en Manizales, obrando en nombre y representación legal de CASALUKER S.A, sociedad legalmente constituida e inscrita con NIT 890.800 718-2, con domicilio principal en la ciudad de Manizales, quien para los efectos del presente convenio comercial, se denominará CASALUKER, de una parte y de la otra XXXXXXXX , varón mayor de edad, vecino de XXXX, identificado con la cédula de ciudadanía N° XXXX expedida en La Dorada , obrando en nombre y representación legal de la Asociación XXXXXXXX , con NIT. XXXXXX, que integra a los productores beneficiarios del convenio de alianza XXXXXXXX, XXXXXXX quien será la Organización Gestora Acompañante –OGA-; Casa Luker, quien actúa como aliado comercial, y, el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, que se desarrolla en el municipio de XXXXXXX y quien para todos los efectos de este Convenio, se denominará **XXXXXXX**, acuerdan celebrar el presente Convenio para la Comercialización del Cacao, producido en la Alianza denominada "**XXXXXXX**", previas las siguientes consideraciones.////////A.) Qué la alianza está conformada por X productores del municipio de XXXXXX, todos ellos asociados activos de la Asociación de XXXXXXX y **CASA LUKER S.A** quién actuará en virtud de este convenio como Aliado comercial.////////**B.)** Que el marco del convenio de alianza productiva suscrito el XXXXXXX todos los actores de esta alianza conformada XXXXXXXXX, esperan obtener las siguientes metas generales: //// XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Aplicación de metodología de índice de capacidad organizacional inicial, intermedia y final

La información para el desarrollo de la metodología ICO se obtuvo a través del formulario para caracterizar y consultar la capacidad organizativa de las organizaciones vinculadas al proyecto Reactivar Cacao, con el fin de medir la evolución del índice de Capacidad Organizacional en el periodo en el cual se ejecutó el proyecto.



Equipos locales de seguimiento

La realización de los ELS en cada municipio se llevó a cabo con el fin de realizar el seguimiento y control social de las intervenciones del Fondo Adaptación y garantizar la participación comunitaria de manera organizada. El Fondo Adaptación implemento la estrategia de Auditorías Visibles que comprende este mecanismo de ESL para llevar a cabo reuniones de seguimiento y servicios de atención al ciudadano, teniendo en cuenta la procuración de que las intervenciones se realicen de manera transparente e incluyente.

En ese sentido se realizó una convocatoria voluntaria en compañía de las asociaciones de cada municipio y donde la Fundación Yarumo como contratista se encontrará ejecutando actualmente el proyecto.

De manera que se realizó la debida socialización de las auditorias visibles, los objetivos y los mecanismos de participación sostenidos en la constitución política de Colombia.

La información suministrada a la comunidad de los ELS se apoyó en las funciones que cumple, los requisitos para participar en él, las responsabilidades y el producto final.

Se socializa la metodología del buzón de sugerencias y la cartelera visible como medios de apoyo en el ELS para cumplir con la función de ser el canal de información entre la comunidad y los contratistas; además de apoyar al Fondo de Adaptación en las convocatorias para las reuniones y foros representando a la comunidad.

Auditorias visibles

Con esta capacitación por parte del Fondo Adaptación se logra apropiar los conceptos sobre las Auditorias Visibles, comprender cómo se desarrollan los foros, cuáles son los tiempos para realizarlos y las personas que deben participar, así mismo la consolidación de los Equipos Locales de Seguimiento - ELS y el Sistema de Atención al Ciudadano – SAC.

Teniendo en cuenta que el proyecto es de Reactivación Económica y comprende diez municipios, es atípico a los proyectos de infraestructura que llevaba el Fondo, por tanto, se acuerda realizar la conformación de equipos locales en cada uno de los municipios, generar SAC y subir a la plataforma la información de los diez posterior a las reuniones mensuales y a la apertura de los buzones. Con esta reunión también se logra comprender la ruta para subir la información a la plataforma de auditorías visibles, los formatos los tiempos y todos los procesos de atención al ciudadano. La información otorgada fue clara y concisa y se logra el objetivo.

COMPONENTE TÉCNICO

Se mejoraron las condiciones de cultivo de noventa (90) hectáreas de cacao, y se fortalecieron indicadores de sostenibilidad de mismo número de productores que cuentan con herramientas, insumos, material vegetal de cacao, semillas de cultivos transitorios además se fortalecieron técnicamente en la planeación predial, trazo y siembro, manejo del sistema agroecológico, en la transformación del sistema productivo para ser motor de la economía local con enfoque a los Negocios Verdes.

Se aumentó el número de hectáreas sembradas, con un incremento de cincuenta y un (51) nuevos establecimientos de cacao; que benefician a ciento dos (102) familias distribuidas en diez municipios; además los sistemas integrados de producción con vocación cacaotera, fueron diseñados e implementados con el programa de cultivos sucesivos, transitorios, en modelo SAF (Sistemas Agroforestales), con enfoque a fortalecer la cadena cacaotera, de cacaos especiales, por el uso de clones y la distribución del modelo en campo, además de las practicas agroecológicas que los posicionen como ejemplo en el manejo integrado del cultivo.

Tabla 1. Porcentaje de beneficiarios del Proyecto por cada Municipio.

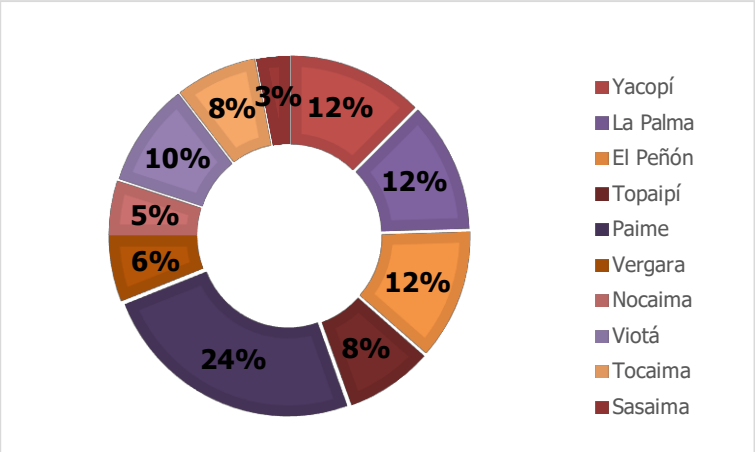
MUNICIPIO	PORCENTAJE BENEFICIARIOS POR MUNICIPIO
Yacopí	12,5%

La Palma	12,0%
El Peñón	12,0%
Topaipí	8,0%
Paime	24,5%
Vergara	6,0%
Nocaima	5,0%
Viotá	9,5%
Tocaima	7,5%
Sasaima	3,0%

De acuerdo con la Tabla 1, el mayor porcentaje de beneficiarios del proyecto se ubicaron en el Municipio de Paime con un 24,5%, seguido por el rango del 12% para los Municipios de Yacopí, La Palma y El Peñón. El Municipio de Viotá se ubicó en seguida en el porcentaje de beneficiarios con el 9,5%, Topaipí con el 8,0%, Vergara con el 6,0%, Nocaima con el 5,0% y finalmente el municipio con menor número de beneficiarios dentro del proyecto Sasaima con 3,0%.

Renovadas diez (10) hectáreas y actualmente cuentan con trecientos (300) nuevos injertos, cien (100) nuevos clones; lo que indica que se mejoraron las probabilidades de aumentar la producción de cacao en dichos sistemas, con lo que se busca aumentar el rendimiento año de cosecha; además al igual que las dos anteriores poblaciones fueron fortalecidos en el manejo de cultivo y uso de prácticas agroecológicas, en pro de mejorar la economía usufructo del cultivo.

Gráfica 1. Porcentaje de beneficiarios del Proyecto por cada Municipio.



Durante la fase de perfeccionamiento del proyecto se crearon tres líneas productivas de trabajo en campo desde el componente técnico, con el fin de generar un mayor impacto positivo para los beneficiarios del proyecto, teniendo en cuenta el periodo fenológico de los sistemas de producción establecidos y la vocación productiva del beneficiario se establecen las siguientes líneas de trabajo:

Imagen 2. Líneas de producción priorizadas

Tabla 2. Porcentaje de beneficiarios del proyecto por cada línea productiva.

LÍNEAS PRODUCTIVAS	PORCENTAJE BENEFICIARIOS
SOSTENIMIENTO	44%
RENOVACIÓN	5%
ESTABLECIMIENTO	51%

A partir de la tabla 2, se puede evidenciar que el 51% de los beneficiarios del proyecto trabajaron en la línea productiva de establecimiento de nuevas áreas de cacao, seguido por el 44% que trabajaron sostenimiento de áreas establecidas de cacao y finalmente el 5% de los beneficiarios trabajaron en la línea productiva de renovación de áreas de cacao.

Sostenimiento de áreas establecidas de cacao a productores beneficiarios de PRREA Reactivar cacao Cundinamarca.

Durante la fase de perfeccionamiento del proyecto se establecieron tres líneas productivas de trabajo buscando ampliar el rango de beneficios para los damnificados de la ola invernal 2010-2011; para los beneficiarios que ya poseían cultivos establecidos se determinó dar una asistencia técnica para el sostenimiento de sus sistemas de producción, buscando mejorar en relación al manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE), fertilización, podas, injertación, calidad y beneficio.

Como herramienta de trabajo comunitario para la gestión del conocimiento y capacitación técnica especializada se realizan seis escuelas de campo con la comunidad; se suministran además herramientas adecuadas para las labores culturales necesarias en el sistema de producción de cacao y se establece un plan de fertilización a un año acorde a la interpretación de los análisis de suelos realizados en cada uno de los predios beneficiarios del proyecto. Finalmente se realiza entrega de 100 árboles de patronaje de cacao para realizar resiembras en las áreas faltantes para su posterior injertación en campo.

En total son 88 familias beneficiadas en el sostenimiento de áreas establecidas del cultivo de cacao en los municipios objeto del proyecto, así mismo se asume un mejoramiento de 88 hectáreas de cultivo de cacao en el departamento.

Tabla 3. Beneficiarios línea productiva de sostenimiento de áreas establecidas de Cacao.

MUNICIPIOS	BENEFICIARIOS	HECTÁREAS DE SOSTENIMIENTO	META CUMPLIDA
Yacopí	15	15	**100%**
La Palma	4	4	
El Peñón	9	9	
Topaipí	10	10	
Paime	27	27	
Vergara	9	9	
Nocaima	3	3	
Viotá	7	7	
Tocaima	4	4	
TOTAL BENEFICIARIOS	**88**	**TOTAL HECTÁREAS**	**88**

Renovación de áreas improductivas de cacao a productores beneficiarios de PRREA reactivar cacao Cundinamarca

Para los beneficiarios que ya poseían cultivos establecidos improductivos por edad, incompatibilidad o susceptibilidad a enfermedades se determinó realizar una renovación de copas a árboles, a través de un proceso de injertación lateral en leño grueso buscando mejorar la productividad. Se determinó dar una asistencia técnica para la renovación de sus sistemas de producción, buscando mejorar en relación al manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE), fertilización, podas, injertación, calidad y beneficio.

Como herramienta de trabajo comunitario para la gestión del conocimiento y capacitación técnica especializada, se realizan seis escuelas de campo con la comunidad; se suministran además herramientas adecuadas para las labores culturales necesarias en el sistema de producción de cacao y se establece un plan de fertilización a un año acorde a la interpretación de los análisis de suelos realizados en cada uno de los predios beneficiarios del proyecto, finalmente se realiza entrega de 100 árboles de patronaje de cacao para realizar resiembras en las áreas faltantes para su posterior injertación en campo.

En la línea de renovación de cultivos improductivos de cacao, se beneficiaron 10 familias en los municipios de Yacopí, El Peñón, Topaipí, Paime y Nocaima, con un número de 10 hectáreas de cultivo de cacao renovadas con clones de alta productividad.

Tabla 4. Beneficiarios línea productiva de Renovación de áreas improductivas de Cacao.

MUNICIPIOS	BENFICIARIOS	HECTÁREAS RENOVACIÓN	META CUMPLIDA
Yacopí	2	2	**100%**
El Peñón	3	3	
Topaipí	2	2	
Paime	2	2	
Nocaima	1	1	
TOTAL BENEFICIARIOS	**10**	**TOTAL HECTÁREAS**	**10**

Establecimiento de nuevas áreas de cacao a productores beneficiarios de PRREA Reactivar cacao Cundinamarca.

Para los beneficiarios del proyecto que no poseían cultivos de cacao se determinó establecer nuevas áreas de cacao mediante el establecimiento de un sistema integrado de producción agroforestal de cacao con clones productivos, se determinó brindar una asistencia técnica enfocada en productores que no tuvieran conocimiento en tranzado ya actividades de establecimiento del cultivo, manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE), fertilización, podas, injertación, calidad y beneficio.

Como herramienta de trabajo comunitario para la gestión del conocimiento y capacitación técnica especializada se realizan seis escuelas de campo con la comunidad; se suministran además herramientas adecuadas para las labores culturales necesarias en el sistema de producción de cacao y se establece un plan de fertilización a un año acorde a la interpretación de los análisis de suelos realizados en cada uno de los predios beneficiarios del proyecto, finalmente se realiza entrega de 100 árboles de patronaje de cacao para realizar resiembras en las áreas faltantes para su posterior injertación en campo.

En total son 102 familias beneficiadas en el establecimiento de nuevas áreas de cacao en los municipios eje del proyecto, así mismo el establecimiento de 51 hectáreas de nuevos cultivos de cacao en el departamento.

Tabla 5. Beneficiarios línea productiva de establecimiento de nuevas áreas de cacao.

MUNICIPIOS	BENFICIARIOS	HECTÁREAS ESTABLECIMIENTO		META CUMPLIDA
Yacopí	8	4		**100%**
La Palma	20	10		
El Peñón	12	6		
Topaipí	4	2		
Paime	20	10		
Vergara	3	1,5		
Sasaima	7	3,5		
Nocaima	6	3		
Viotá	12	6		
Tocaima	11	5		
TOTAL BENEFICIARIOS	**102**	**TOTAL HECTÁREAS**	**51**	

Gráfica 2. Consolidado de beneficiarios por cada línea productiva.

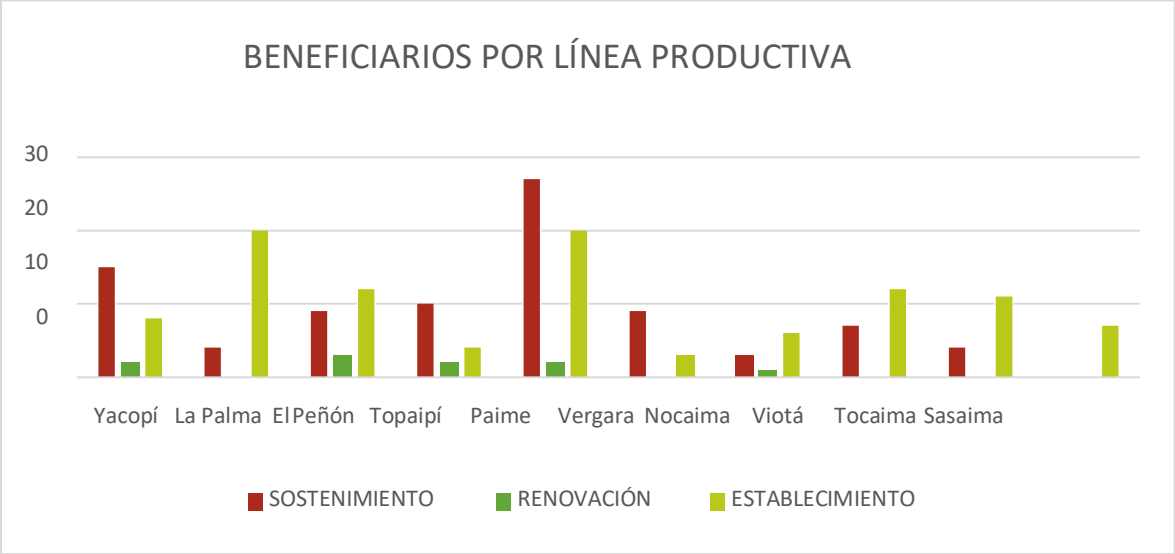


Tabla 6. Temas de Formación en Escuelas de Campo

ECAS	TEMAS DE FORMACIÓN 200 BENEFICIARIOS	META CUMPLIDA
ECA No 1.	Manejo integrado de plagas y enfermedades en el cultivo de cacao	100%
ECA No 2.	Trazado y siembra del cultivo de cacao	
ECA No 3.	Fertilización del cultivo de cacao	
ECA No 4.	Podas de formación, mantenimiento y rehabilitación del cultivo de cacao	
ECA No 5.	Injertación en el cultivo de cacao	
ECA NO 6.	Poscosecha en el cultivo de cacao	

Toma de muestra de suelos a predios de productores beneficiarios de PRREA Reactivar cacao Cundinamarca

Para el desarrollo de las tres líneas productivas establecidas en el proyecto: sostenimiento de áreas establecidas de cacao, renovación de áreas improductivas de cacao y establecimiento de nuevas áreas de cacao en los municipios de Yacopí, La Palma, Topaipí, Paime, El Peñón Vergara, Sasaima, Nocaima, Viotá y Tocaima. Se realizó la toma de muestra de suelos llevada posteriormente a laboratorio para su análisis y determinación de las propiedades físico-químicas de cada uno de los suelos a trabajar. Bajo los resultados de dichos análisis se establece el plan de fertilización para cada predio y línea productiva del proyecto.

En total se realizaron 200 análisis de suelos de las muestras tomadas a los beneficiarios del proyecto, junto con el plan de fertilización acorde a los resultados obtenidos realizando un respetivo taller de análisis de suelos.

Gráfica 3. Síntesis de información análisis de suelos y hectáreas intervenidas

Fertilización a predios de productores beneficiarios de PRREA Reactivar cacao Cundinamarca

Para el desarrollo de la fertilización a los predios de los productores en las líneas de sostenimiento de cultivos, renovación de cultivos improductivos y establecimiento de nuevas áreas se elaboró un plan de fertilización para el tiempo de ejecución del proyecto, acorde a cada línea y requerimiento según los resultados de los análisis de suelos. Dicho plan de fertilización se dividió en 4 períodos de aplicaciones diferenciando la aplicación de: elementos mayores, elementos menores, materia orgánica y correctiva como yeso agrícola y cal dolomítica.

Adicional a la aplicación de elementos de síntesis química mineral y orgánica, se implementaron unos módulos de producción de microorganismos para el fortalecimiento de la microbiología de los suelos. Este bioinsumo (agroplux) permite optimizar los nutrientes aplicados y existentes en el suelo generando mejores resultados en los cultivos y a su vez enfocando una producción limpia.

Suministro de insumos por municipios componente técnico

Tabla 8. Consolidado suministro de insumos componente técnico Fertilización 1

Modelo	Usuarios	Cal dolomita	Materia orgánica	Yeso	Fertilizante	Micorriza	Cicatrizante
Establecimiento	102	204	408	102	-	102	-
Sostenimiento	88	352	88	176	264	88	-
Renovación	10	20	10	20	20	10	10
Total	**200**	**576**	**506**	**298**	**284**	**200**	**10**

Tabla 9. Consolidado suministro de insumos componente técnico Fertilización 2

Modelo	Usuarios	Fertilizante orgánico mineral tropical NPK	Acondicionador biológico de suelos AGROPLUX
Establecimiento	102	102	102
Sostenimiento	88	88	88
Renovación	10	10	10
Total	**200**	**200**	**200**

Tabla 10. Consolidado suministro de insumos componente técnico Fertilización 3

Modelo	Usuarios	Enmienda Cal dolomita	Bio-repelente Hidrolato de Ajo-Ají	Acondicionador Biológico de suelos AGROPLUX
Establecimiento	102	102	102	102
Sostenimiento	88	176	88	88
Renovación	10	20	10	10
Total	**200**	**298**	**200**	**200**

Tabla 11. Consolidado suministro de insumos componente técnico Fertilización 4

Modelo	Usuarios	Fertilizante orgánico mineral tropical NPK	Fertilizante orgánico mineral tropical Potasio	Acondicionador biológico de suelos AGROPLUX
Establecimiento	102	102	-	102
Sostenimiento	88	-	88	88
Renovación	10	-	10	10
Total	**200**	**102**	**98**	**200**

Suministro de acondicionador biológico de suelos AGROPLUX a beneficiarios de PRREA Reactivar cacao Cundinamarca

Se implementaron once (11) módulos de producción de microorganismos en los municipios eje del proyecto, para la producción de el acondicionador biológico de suelos AGROPLUX como bio-fertilizante y recuperador biológico del potencial de los suelos.

Tabla 12. Suministro acondicionador biológico de suelos Agroplux

Municipio	Usuarios	Suministro mensual (20Lts/usuario)	Suministro total (7 meses)
Yacopí	25	500	3.500
La Palma	24	480	3.360
El Peñón	24	480	3.360
Topaipí	16	320	2.240
Paime	49	980	6.860
Vergara	12	240	1.680
Sasaima	7	140	980
Nocaima	10	200	1.400
Viotá	18	360	2.520
Tocaima	15	300	2.100
Total suministrado (lts.)		**4.000**	**28.000**

Suministro de material vegetal a los productores beneficiarios de PRREA Reactivar cacao Cundinamarca

Se realizó el suministro de material vegetal y semillas para los beneficiarios del proyecto, diferenciando dicho suministro acorde a las líneas productivas establecidas.

Para *el establecimiento de nuevas áreas de cacao* se suministraron inicialmente árboles forestales para los sombríos permanentes requeridos para el cultivo de cacao. Posteriormente el suministro de material genético de cacao con los árboles injertados para su establecimiento según las recomendaciones establecidas en la asistencia técnica. Y semillas de sombríos transitorios como fríjol, maíz, fríjol guandul y plátano; siendo estas a su vez un cultivo de rápida producción fortaleciendo seguridad alimentaria y económica.

Para *el sostenimiento de áreas establecidas de cacao* se suministraron árboles de cacao en patronaje para la labor de resiembra en los cultivos existentes y semillas de sombríos transitorios como fríjol, maíz y frijol guandul; siendo estas a su vez un cultivo de rápida producción fortaleciendo seguridad alimentaria y económica.

Para *la renovación de cultivos improductivos de cacao* se suministró arboles de cacao en patronaje para la labor de resiembra en los cultivos existentes Y semillas de sombrios transitorios como fríjol, maíz y fríjol guandul; siendo estas a su vez un cultivo de rápida producción fortaleciendo seguridad alimentaria y económica.

Gráfica 8. Cantidad de árboles y semillas entregados en totalidad a 200 beneficiarios del proyecto.

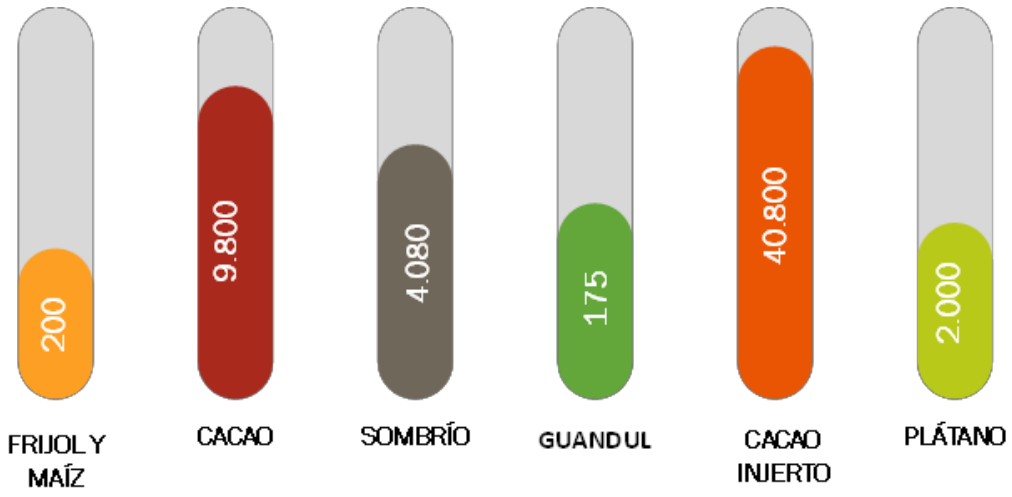


Tabla 13. Cantidad de árboles y semillas entregados por cada línea productiva

	Establecimiento	Sostenimiento	Renovación
CACAO	0	8.800	1.000
CACAO INJERTO	40.800	0	0
SOMBRÍO	4.080	0	0
MAÍZ	102	88	10
FRIJOL	102	88	10
GUANDÚL	94	73	8
PLÁTANO	2.000	0	0

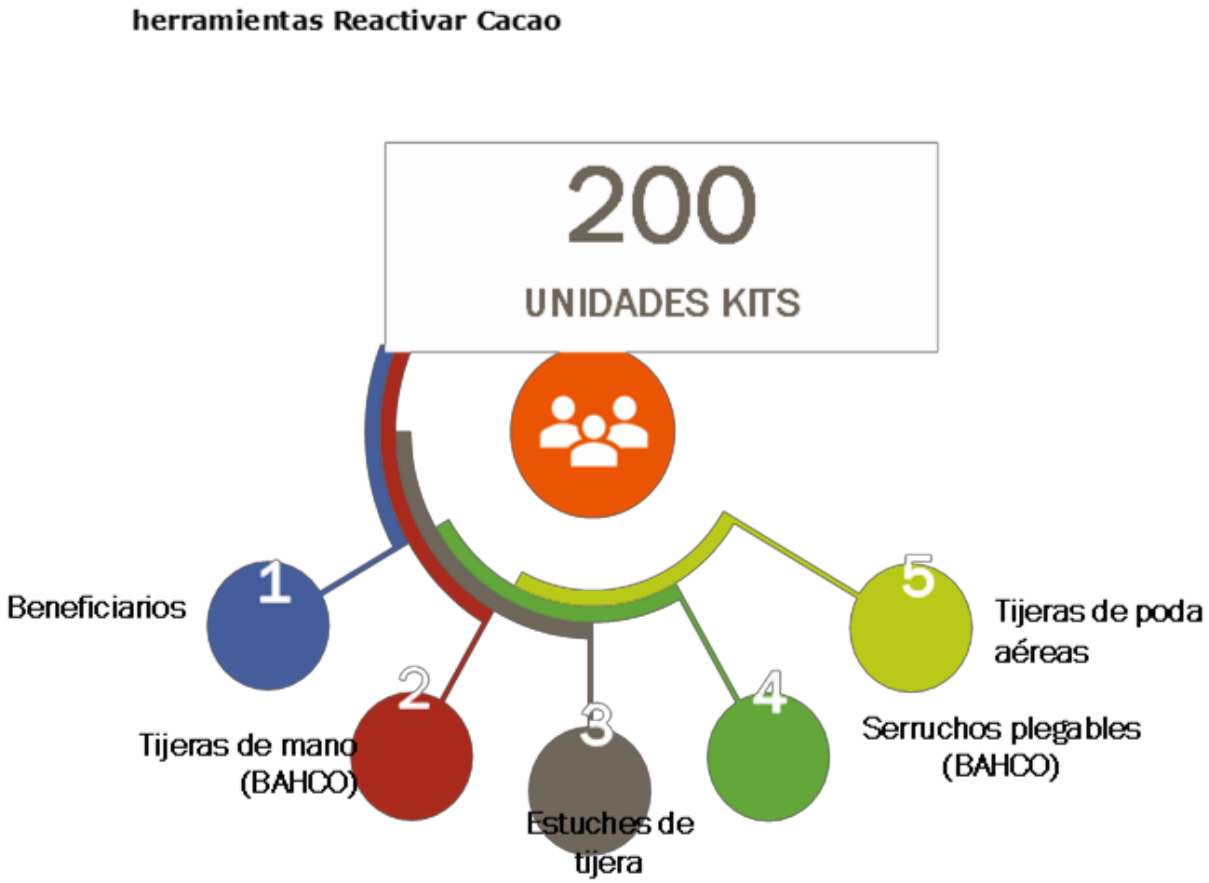
Suministro de kit de herramientas a productores beneficiarios de PRREA Reactivar cacao Cundinamarca

Para el desarrollo de las tres líneas productivas establecidas en el proyecto: sostenimiento de áreas establecidas de cacao, renovación de áreas improductivas de cacao y establecimiento de nuevas áreas de cacao en los municipios de Yacopí, Palma, Topaipí, Paime, el peñón Vergara, Sasaima, Nocaima, Viotá y Tocaima. Se efectuó el suministro de un kit de herramientas compuesto por una tijera de mano (Bahco), estuche para tijera, serrucho plegable (BAHCO) y tijera aérea para podas.

Tabla 14. Suministro kit herramientas Reactivar Cacao

Beneficiarios	Tijera de mano (BAHCO)	Estuche tijera	Serrucho plegable (BAHCO)	Tijera poda aérea	Kits entregados	Meta cumplida
200 beneficiarios	200 tijeras	200 estuches	200 serruchos	200 tijeras	200 kits	100%

Gráfica 4. Síntesis de suministro kit herramientas Reactivar Cacao



Visitas de acompañamiento técnico a productores beneficiarios de PRREA Reactivar cacao Cundinamarca.

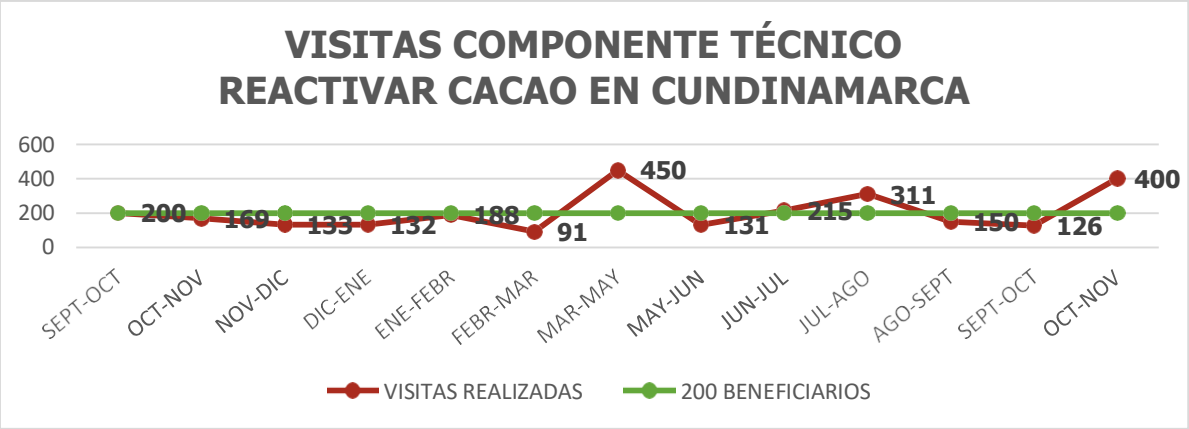
Durante el desarrollo del proyecto reactivar cacao, se realizaron visitas de acompañamiento técnico a los productores beneficiarios de las líneas de sostenimiento de áreas establecidas de cacao, renovación de áreas improductivas y establecimiento de nuevas áreas de cacao, dichas visitas se desarrollaron acorde al cronograma del proyecto en las diferentes etapas de desarrollo y avance. También se realizó el acompañamiento en las diferentes entregas de material vegetal y suministro de insumos a los 200 productores beneficiados del proyecto.

Durante el desarrollo de cada etapa en cualquiera de las tres líneas establecidas el componente técnico guiaba a los productores y recomendaba la metodología a seguir con el fin de llegar a los resultados obtenidos.

Tabla 15. Cantidad de visitas realizadas mensualmente

Periodo de Visitas	Visitas Realizadas
SEPT-OCT	200
OCT-NOV	169
NOV-DIC	133
DIC-ENE	132
ENE-FEBR	188
FEBR-MAR	91
MAR-MAY	450
MAY-JUN	131
JUN-JUL	215
JUL-AGO	311
AGO-SEPT	150
SEPT-OCT	126
OCT-NOV	400
Total Visitas	**2.696**

Gráfica 5. Cantidad de visitas realizadas mensualmente.



COMPONENTE AMBIENTAL-GESTIÓN DEL RIESGO

Uno de los componentes más importantes del proyecto se centró en mejorar las condiciones ambientales y las capacidades de las personas frente uno de los temas más recientes de la sociedad, debido al cambio climático que enfrenta la humanidad.

Por tal razón fue necesario fomentar practicas sostenibles, con enfoque a la gestión del riesgo, y la superación del fenómeno de la niña del 2010-2011, donde los agricultores dentro de cada unidad productiva y junto a sus vecinos de vereda y subcuenca buscan tener herramientas para mitigar el cambio climático, así como entender los cambios que afecten su entorno.

Mes a mes se llevó a cabo reunión con los integrantes del grupo ambiental con el propósito de crear o exponer las estrategias de intervención para la ejecución del plan de trabajo o cronograma de actividades. Así mismo se participó en reuniones del grupo de coordinadores y del grupo general.

Ver actas componente ambiental y listados de asistencia anexos en los diferentes informes presentados a la coordinación general y acatas de reuniones ejecutadas con grupo general.

Foto No.1 - 2 Asistencia reuniones grupo REACTIVAR

Participación en capacitación

Representando a la Fundación Yarumo se dio participación en los diferentes eventos de Gestión del riesgo agroclimático realizado por el Fondo Adaptación, CORPOICA y la Secretaría de Agricultura de Cundinamarca.

Imagen No.3 Asistencia reuniones MAPA CORPOICA Actividades mes No.1

Se realizó reunión con las autoridades municipales a fin de dar a conocer las metas del componente en cada municipio y se bridó asesoría en normatividad ambiental aplicable al agro negocio.

Solicitud de aval de especies forestales protectoras ante la autoridad ambiental.

Planeación y elaboración de fichas metodológica para ECA N° 1 y entrega de material didáctico (carteles fotográficos, marcadores).

Ejecución de ECA ambiental N°1 referente a presentación del plan de trabajo normatividad aplicable.

Se alcanzó un número de 12 ECAS realizadas en los diez municipios del Departamento de Cundinamarca, además se levantaron actas de reunión, se construyeron ficha metodológica, listados de asistencia.

Imagen No.4 y 5 Asistencia ECA ambiental 1 Actividades mes No. 2

Solicitud de información sobre gestión de programa post consumo de envases y empaques de plaguicidas ante la ANDI programa Campo Limpio.

Diseño bosquejo calendario ambiental. Construcción de la metodología ECAS mes 2.

Se entrega a los técnicos el material y herramienta requeridas para realizar las prácticas de campo (agronivel, vasos de precipitado, cinta métrica, medidor de polución, disco secchi, cronograma de gestión del riesgo).

Ejecución de ECA ambiental N° 2. Buenas prácticas ambientales BPA y ECA gestión del riesgo N° 1. Conceptos de gestión del riesgo y calendario técnico ambiental.

Gestión para la no producción de residuos no biodegradables durante las ECAS.

Ver anexos Actas de reunión, diseño calendario, Ficha metodológica, listados de asistencia 11 grupos asociativos fortalecidos.

Imagen No.6 Asistencia ECA ambiental 2 y GR 1 Actividades mes No. 3
Impresión de calendarios

Gestión ante la administración municipal de Pacho Cundinamarca, a fin de buscar estrategias de acopio de RESPEL ante la Empresa unipersonal A. Muñoz para la recolección de reciclables.

Programación de 10 reuniones para la gestión de residuos ante autoridades municipales.

Elaboración y radicación de invitaciones gestión de residuos.

Ejecución de reuniones con las entidades municipales en los municipios de Vergara, Paime, Sasaima, Vergara, Topiapí y El Peñón.

Indicador: 5 reuniones ejecutada en el mes.

Se está realizando la gestión para suministro de material vegetal con la Estación Agroforestal Bambusa

Elaboración de la ficha metodológica ECA gestión del Riesgo N° 2 y la ficha metodológica para la gestión municipal de residuos RESPEL y reciclables.

Realización de ECA Gestión del Riesgo No 2 denominado "elaboración de mapas de gestión del riesgo por municipio" e inicio de la gestión ante la autoridad municipal para la el manejo integral de residuos peligrosos y reciclables.

Se han anexado al informe correspondiente: Listados de asistencia a ECA, cronograma de reuniones acordadas con administraciones municipales y otros y radicación de invitaciones, actas de reunión de residuos, actas de reunión gestión de residuos ante otros estamentos, fichas metodológicas ECA gestión del Riesgo N° 2 y gestión municipal de residuos.

Imagen No.7 y 8 Asistencia gestión de residuos y EC GR N° 2 Actividades mes No. 4

Entrega de calendarios en los municipios de Tocaima, Viotá, Sasaima, Vergara, Nocaima, El Peñón, La Palma, Paime y Yacopí.

Datos entrega de calendarios por municipio:

7 Sasaima	Entregados en su totalidad
15 Tocaima	1 Pendientes
18 Viotá	4 Pendientes
12 Vergara	Entregados en su totalidad
10 Nocaima	2 pendientes

49 Paime	6 pendientes
24 El Peñón	2 pendientes
25 La Palma	2 pendientes
25 Yacopí	5 pendientes
16 Topaipí	16 pendientes

Inicio de la gestión para el conteo de residuos, en por lo menos un predio cacaotero, de cada municipio en búsqueda del enriquecimiento teórico del cálculo y registro aportado por los productores del proyecto.

Realización de reuniones con las entidades municipales en los municipios de Tocaima, Nocaima, Viotá, Yacopí y La Palma para gestión de residuos sólidos.

Elaborar la metodología ECA y entrega de materiales didácticos: (canecas para la separación de residuos, carteles)

Realización de ECA ambiental N° 3. Manejo de residuos sólidos y ECA Gestión del Riesgo No 3 denominado "formas de adaptación al cambio climático". Y explicación de la utilización del calendario ambiental y de gestión del riesgo.

Ver en informe correspondiente los anexos para la fecha de ejecución: Listados de asistencia ECAS, Actas de reunión en 5 municipios gestión de residuos, solicitud de material vegetal nativo, Fichas metodológicas ECA ambiental N° 3 y ECA Gestión del riesgo N° 3, Cuadro Personal encargado del conteo de residuos en predios cacaoteros, registro fotográfico y actas de entrega del componente técnico calendarios.

Encargado del conteo de residuos en predios cacaoteros, registro fotográfico y actas de entrega del componente técnico calendarios.

Imagen No.9 a11 Asistencia ECA ambiental 3 y GR 3

Actividades mes No. 5

Elaboración de la ficha metodológica para la ejecución de la ECA Ambiental N° 4 y entrega de elementos didácticos (filtros para t/to de aguas y maqueta para manejo de material forestal, carteles)

Realización de la ECA ambiental N° 4. Denominada "Protección de rondas hídricas.

Entrega de calendarios en el municipio de Topaipí.

Envío de información de riesgo agroclimático por medio de la aplicación Whatsapp Informanmdo a grupos informados.

Programación de jornada de recolección de residuos RESPEL, reciclables y especiales. Invitación a Evento con Corpoica a 10 municipios.

Los beneficiarios iniciaron el procedimiento de conteo de residuos sólidos y se les suministró formato.

El grupo ambiental apoyó la gestión de materiales para el centro de acopio de residuos en la vereda Castillo Yacopi.

En el informe correspondiente se anexó: Listados de asistencia a ECA, acta de reunión para acordar compromisos en la jornada de recolección de residuos reciclables y especiales, ficha metodológica ECA ambiental N° 4, evidencia entrega de los calendarios en Topaipí, evidencia envió de información agroclimática por whatsapp, formatos de conteo de residuos, solicitud de materiales para centro de acopio de residuos el castillo Yacopí, entrega de invitaciones a evento CORPOICA.

Imagen No.12 Asistencia ECA ambiental N°4 ACTIVIDADES MES 6

Gestión para la participación de CORPOICA en el evento de gestión del riesgo CORPOICA.

Invitaciones entregadas.

Elaboración de la ficha metodológica para la ejecución de la ECA GR N° 4, incluyendo la logística en transporte y cronograma de actividades.

Elaboración de video ambiental y de gestión del riesgo para ser proyectado durante el evento.

Gestión para la demostración de las bondades de equipos de medición climática.

Realización de la ECA Gestión del Riesgo N° 4. Denominada "Proyecto MAPA, para representantes organizacionales liderado por CORPOICA."

Indicador: 28 asistentes de 30 invitados = 93,33%.

Gestión ante el IDEAM para la adquisición de datos meteorológicos históricos de cada municipio.

En el informe correspondiente se presentaron los anexo Asistencia a evento MAPA, Anexo Ficha metodológica ECA GR No. 4, Cotización - Venta de Información IDEAM, Respuesta información IDEAM, Solicitud de acompañamiento para capacitación MAPA a CORPOICA, recibidos invitaciones evento MAPA, video evento ambiental y de gestión

del riesgo agroclimático.

Imagen No.13 Evento MAPA CORPOICA Bambusa Actividades mes No. 7
Diseño de la ficha metodológica y entrega de materiales para la ejecución de las ECAs (carteles, ruleta del riesgo, pito señales, elementos de protección personal: guantes, gafas, careta, filtros).

Realización de la ECA AMBIENTAL No. 5 denominado MIPE y Agroquímicos y ECA GESTIÓN DEL RIESGO No. 5 denominado Reconocimiento de una alerta temprana. Ejercicio elaboración de dispositivos de medición climática. Explicación del manejo de los dispositivos de medición climática a entregar.

Envío de información de gestión del riesgo agroclimático vía whatsapp a los 10 grupos enlace periódico El Tiempo- y analizaron los mapas de precipitación diaria del mes de febrero, identificando los picos altos y bajos de lluvia durante el mes, material otorgados por IDEAM.

Primera entrega de señalética para la separación de residuos sólidos. Datos entrega señalética.

7 Sasaima	Entregados en su totalidad
15 Tocaima	3 Pendientes
18 Viotá	4 Pendientes
12 Vergara	Entregados en su totalidad (7 entregados a Alejandro Alonso)
10 Nocaima	Entregados en su totalidad
49 Paime	11 pendiente
24 El Peñón	4 pendientes

Calendarios entregados por municipio a la fecha:

7 Sasaima	Entregados en su totalidad
15 Tocaima	Entregados en su totalidad
18 Viotá	4 Pendientes
12 Vergara	Entregados en su totalidad
10 Nocaima	Entregados en su totalidad
49 Paime	2 pendientes
24 El Peñón	2 pendientes
25 La Palma	2 pendientes
25 Yacopí	5 pendientes
16 Topaipí	1 pendiente

En el respectivo informe se han anexado listados de asistencia a ECA, acta de reunión para acordar compromisos en la jornada de recolección de residuos reciclables y especiales.

Ficha metodológica ECA, ficha técnica, hoja de seguridad e instrucciones de manejo general del AGROPLUS, actas de aprobación de tanques agroecológicos y listados de beneficiarios que aprobaron la propuesta.

Imagen No.14 a 16 Asistencia ECA ambiental

Gestión para el cambio de destino de recursos de análisis de suelos a tanques agroecológicos.

10 actas elaboradas y documento soporte, 22 beneficiarios escogidos por el 87% de los productores de cacao del proyecto.

Actividades mes No. 8

Realización de la ECA AMBIENTAL No. 5 denominado MIPE y Agroquímicos y ECA GESTIÓN DEL RIESGO No. 5 denominado reconocimiento de una alerta temprana para los municipios de La Palma, Yacopí y Topaipí.

Elaboración de la ficha metodológica para la ejecución de la ECA Ambiental N° 6.

Realización de la ECA AMBIENTAL No. 6 denominado Negocios Verdes en El Peñón, La Palma, Vergara, Sassaima, Nocaima, Tocaima y Viotá.

Entrega dispositivos de medición climática. Datos entrega de calendarios

7 Sasaima	Entregados en su totalidad
15 Tocaima	Entregados en su totalidad
18 Viotá	Entregados en su totalidad
12 Vergara	Entregados en su totalidad
10 Nocaima	Entregados en su totalidad
49 Paime	12 pendientes
24 El Peñón	2 pendientes
24 La Palma	Entregados en su totalidad
25 Yacopí	Aun no entregados
16 Topaipí	Aun no entregados

Datos señalética entregada**:**

7 Sasaima	Entregados en su totalidad
15 Tocaima	3 Pendientes

18 Viotá	4 Pendientes
12 Vergara	Entregados en su totalidad (7 entregados a Alejandro Alonso)
10 Nocaima	Entregados en su totalidad
49 Paime	11 pendiente
24 El Peñón	Entregados en su totalidad
25 Yacopí	Entregados en su totalidad
16 Topaipí	Entregados en su totalidad
24 La Palma	Entregados en su totalidad

Análisis de datos de conteo de residuos sólidos.

Acompañamiento a la empresa Recicladora A. Muñoz, en la recolección de residuos reciclables en el Municipio de El Peñón

Capacitación en el colegio de El Castillo Yacopí para la separación adecuada de residuos.

Análisis de datos de conteo de residuos sólidos.

Acompañamiento a la empresa Recicladora A. Muñoz, en la recolección de residuos reciclables en el Municipio de El Peñón.

Capacitación en el colegio de El Castillo Yacopí para la separación adecuada de residuos.

7 Sasaima	Entregados en su totalidad
15 Tocaima	Entregados en su totalidad
18 Viotá	Entregados en su totalidad
12 Vergara	Entregados en su totalidad
10 Nocaima	Entregados en su totalidad
49 Paime	Entregados en su totalidad
24 El Peñón	2 pendientes
24 La Palma	Entregados en su totalidad
25 Yacopí	Entregados en su totalidad
16 Topaipí	Entregados en su totalidad

Se creó logística, para la entrega de insumos fertilizantes nitrogenados y enmiendas de origen orgánico además entrega de material vegetal.
Se realizó la entrega de insumos y material forestal componente ambiental.

Municipio	Plántulas	Cal	Abono orgánico
7 Sasaima	1750	7	7
10 Nocaima	2500	10	10
2 Vergara	3000	12	12
18 Viotá	4500	18	18
15 Tocaima	3750	15	15

Se ha anexó al informe correspondiente el listado de asistencia a ECAS, listado de asistencia del Taller de Residuos Sólidos en el Municipio de Yacopi, ficha metodológica ECA Ambiental N° 6, actas de entrega, actas de aprobación de tanques agroecológicos y fichas conteo de residuos.

Imagen No.17 a 19 Asistencia ECA ambiental N° 6

Se ha anexó listados de asistencia ECA No 6 para los municipios de Paime, Yacopí y Topaipí, registro fotográfico y actas de entrega de material forestal e insumos, remisiones el material vegetal por parte de la Estación Bambusa, logística para la

entrega del material vegetal componente ambiental.

Imagen No.20 Entrega material forestal de características protectoras e insumos.

Actividades mes No.10

Realización de la entrega de insumos fertilizantes nitrogenados y enmiendas de origen orgánico y del material vegetal forestal

Municipio	Plántulas	Cal	Abono
16 Topaipí	4000	16	16
24 El Peñón	6000	24	24
49 Paime	12250	49	49
5 Yacopí	6250	25	25
La Palma	6000	24	24

Se entregó el 100% del material vegetal, y los insumos se entregaron dos dispositivos de medición climática en el municipio de El Peñón.

Se ha anexado registro fotográfico y actas de entrega de material forestal e insumos, remisiones el material vegetal por parte de la Estación Bambusa.

Imagen No.211 Entrega material forestal de características protectoras e insumos

Actividades mes No. 11-12.

100% de los municipios con proceso e gestión de información agroclimática y otros.

Participación y explicación del cumplimiento de estas en el segundo foro Auditoría Visible.

Se realizó la planeación y ejecución de las visitas de asesoría técnica ambiental y de gestión.

Se realizó la programación, invitación y ejecución de asesorías para la formulación de proyecto para gestión del riesgo a 9 asociaciones de los 10 municipios, con la participación de representantes de las administraciones municipales de 9 municipios.

Se elaboró la metodología para la gestión ante las autoridades municipales para incentivar la entrega de información de alertas tempranas y fenómenos climáticos a los productores de cacao y se ejecutaron las sesiones explicativas faltó la participación de la administración municipal de Tocaima a quienes se les envió la información y explicación vía correo electrónico.

Durante las visitas se realizó la entrega de la señalética a Viotá, Tocaima y Paime completando el 100% del suministro y los calendarios faltantes en Viotá, Paime, Topaipí, El Peñón, La Palma y Yacopí, completando el 100% suministrado.

A eventos, listado de asistencia y acta gestión de información climática, ficha metodológica para la gestión municipal alertas t. Adaptación al cambio climático y proyectos, registro fotográfico y memorandos de visitas técnicas de seguimiento y asesoría.

En su momento se anexaron registro de envío de invitaciones.

Imagen No.22 y 23 gestión de información climática ante municipios y asociaciones y realización de visitas técnicas de asesoría y seguimiento.

Actividades mes 13 y 14

Se ejecutaron el 98,5% de las visitas de las visitas de asesoría técnica ambiental y de gestión.

3 beneficiarios no atendieron. 1,5%.

Se realizaron visitas de evaluación y aplicación de MESILPA 2 beneficiarios no atendieron. 1,5%.

Se elaboraron y presentaron los planes de manejo ambiental para cada municipio donde se destacó que se han disminuido los impactos sobre los recursos naturales de los predios cacaoteros, para los 10 municipios.

Se han anexado las actas de visita y registros fotográficos de las asesorías técnicas y las evaluaciones y las actas de entrega de los planes de manejo ambiental a representantes de cada asociación.

Imagen No.24 realización de visitas técnicas de asesoría y seguimiento

META	INDICADOR
AMBIENTAL	
ECA No. 1 Socialización del componente ambiental y Normatividad ambiental aplicable al agronegocio.	84% de asistencia a ECA. 12 ECAS ejecutadas
ECA No. 2 denominado Buenas Prácticas Ambientales (BPA)	84% de asistencia 11 ECAS realizadas
Gestión ante la autoridad municipal para el manejo integral de residuos peligrosos y reciclables	10 reuniones ejecutadas
ECA No. 3 denominado Manejo de residuos sólidos	89,8% de asistencia. 11 ECAS realizadas 400 señales para la separación adecuada de RESPEL y reciclables entregadas
ECA No. 4 denominado Protección de rondas hídricas	86,6% de asistentes 10 ECAS realizadas
Entrega de insumos fertilizantes nitrogenados y enmiendas de origen orgánico.	100% de insumos entregados
Entrega de material vegetal, 250 especies por UAF.	100% de material vegetal entregado

ECA No. 5 denominado MIPE y Agroquímicos	87,4% de asistencia
ECA No. 6 denominado Taller de negocios verdes	83,35% de asistentes
Registro y control de asistencia ambiental por predio y seguimiento por predio.	98,5% de asesorías en campo
Aplicación metodología MESILPA y evaluación ambiental predio a predio.	98,5% de metodología MESILPA aplicada
Elaboración de un plan de manejo ambiental por organización en cada municipio.	10 planes expuestos y entregados
GESTIÓN DEL RIESGO	
ECA No. 1 denominado Conceptos de gestión del riesgo y calendario técnico ambiental	84% de asistencia 11 ECAS realizadas 200 calendarios distribuidos
ECA No. 2 denominado Elaboración de mapas de Gestión del Riesgo por municipio	73,26% de asistencia 11 ECAS realizadas
ECA No. 3 denominado Formas de adaptación al cambio climático	89,8% de asistencia.
Gestión ante las autoridades municipales para incentivar la entrega de información de alertas tempranas y fenómenos climáticos a los productores de cacao.	Gestión ante 10 entidades municipales
ECA No. 4 denominado Proyecto MAPA, para representantes organizacionales liderado por CORPOICA.	28 asistentes de 30 invitados = 93,33%.
ECA No. 5 denominado Reconocimiento de una alerta temprana. Ejercicio elaboración de dispositivos de medición climática	87,4% de asistencia 200 kits de instrumentos de medición climática entregados
Formulación de proyecto para gestión del riesgo.	9 proyectos formulados con la ayuda de las asociaciones y administraciones municipales
Asesoría y seguimiento en predios.	98,5% de asesorías en campo

3. RESULTADOS

- Las organizaciones cuentan con una planeación estratégica para nueve municipios de vocación cacaotera enfocados al fortalecimiento organizacional.

- Se logra apalancar (ocho) 8 organizaciones base con enfoque al desarrollo de producto en nueve municipios de la región de Cundinamarca por medio de la generación de valor agregado a la producción, comercialización y mantenimiento de cultivos de y grano seco de Cacao.
- Contar con una planeación estratégica para un municipio de vocación cacaotera enfocados a la formalización y conformación de una organización.
- Fomentar el desarrollo productivo y la consolidación de un grupo asociativo, con enfoque al cultivo de cacao en Sasaima Cundinamarca.

Cierre de proyecto organizacional-comercial

Durante el cierre del proceso se evidencio el interés y la disposición de los beneficiarios, durante las actividades realizadas. Las personas de la comunidad reconocieron el aprendizaje y los conocimientos adquiridos durante la experiencia en cada una de las ECAS realizadas y la importancia de poner los conceptos en práctica para alcanzar los objetivos propuestos en conjunto con la asociación.

Se observa la actitud de los productores ante el cierre del proyecto, donde refieren que les hubiera gustado que llevara más tiempo, sin embrago se expresan muy agradecidos por lo que vivieron en el proceso. De igual forma manifiestan la confianza que se desarrolló con todos los profesionales y la iniciativa que tiene n sobre aplicar lo aprendido para mejorar sus cultivos y su calidad de vida.

Resultados: para la actividad se proyectó un video con el cual la comunidad recordó el inicio y el final del proyecto, generando emociones encontradas acerca de la despedida y la esperanza de volver a encontrasen con otros proyectos y profesionales idóneos como el actual ejecutado. De igual manera, allí se dieron palabras de agradecimiento por parte de los profesionales y se generó un espacio para compartir.

El desarrollo de la despedida les permitió a los productores identificar el apoyo que se les brindo y la participación que tuvieron, además varias de las personas reconocieron proyectos como el presente contribuye al mejoramiento de la calidad de vida de los damnificados y aportan al desarrollo sostenible de sus unidades productivas

Se realiza la entrega de todos los documentos construidos colectivamente.

RESULTADOS:

FORMACIÓN TÉCNICA A PRODUCTORES BENEFICIARIOS DE PRREA REACTIVAR CACAO CUNDINAMARCA

Para los 200 beneficiarios del proyecto se llevó a cabo la formación técnica en el manejo integrado del cultivo de cacao a través de las metodologías de escuelas de campo ECAS. Los temas desarrollados durante las diferentes ECAS se seleccionaron con el fin de transferir los conocimientos básicos requeridos para realizar un óptimo manejo integrado del sistema de producción de cacao bajo metodologías teórico-prácticas, diseñadas para trabajar directamente en cultivos existentes. De esta manera cada uno de los productores pudo vivenciar un aprendizaje completo.

En el manejo integrado de plagas y enfermedades los productores conocieron las diferentes enfermedades que afectan el cultivo de cacao tales como: Monilia (Moniliopthora Roreri), Roselinia (Rosellinia Pepo), Fitoftora (Phythopthora sp.) y otras de menor impacto, además de los insectos que pueden afectar también el cultivo como: el chinche amarillo (Monalonium Disimulatum), perforador de tallo (Xileborus Ferrugineus), perforador de La mazorca (Carmenta Foraceminis y Theobromae) y otros insectos que puedan afectar el cultivo.

Para la ECA No 2. Sobre trazado y siembra se enfocó en determinar en cada uno de los productores cual sería el mejor sistema agroforestal para sus predios y cual distancia de siembra sería la más adecuada acorde al piso térmico y condiciones agroclimáticas de su entorno. Igualmente según el tipo de suelo, se determinan las dimensiones del ahoyado y tipo de siembra a realizar.

En la ECA sobre fertilización en el cultivo se realizó con cada uno de los productores beneficiarios la lectura y diagnóstico de los análisis de suelos para generar en el productor un diagnóstico sobre las características físicas y químicas de su predio, igualmente en el desarrollo de esta ECA se realizó la formación en los temas de nutrición vegetal y como afectan los diferentes elementos químicos el desarrollo del cultivo en cada uno de sus etapas y cómo manejar las condiciones físicas de los suelos para hacer del cacao un cultivo rentable.

Para las podas de formación, mantenimiento y rehabilitación, se llevó a los productores a cultivos en donde se permitiera desarrollar una ECA de manera práctica generando así un conocimiento basado totalmente en la práctica realizada. Durante los distintos tipos de poda se realizó una práctica guiada con el personal del equipo técnico garantizando que el productor obtuviera un conocimiento del tema respectivo.

Igualmente en la ECA sobre injertación se realizó una práctica de las diferentes y más prácticas metodologías de injertación en el cultivo de cacao, con la cual los productores conocieron metodologías prácticas que les permitirán mejorar y tecnificar sus cultivos de cacao.

La ECA No. 6 sobre poscosecha describe todas las actividades de calidad y beneficio para el grano de cacao, como realizar un proceso de recolección adecuado, una fermentación uniforme y correcta y un secado que permita obtener un grano de alta calidad para su comercialización.

a. Transformación lograda

147-0088-Reactivar-Boyaca-Hortalizas - 12 Meses (2015/12 - 2016/02) 0%

Proyecto	Nivel tipo	Nivel	Indicador	Meta
147-0088-Reactivar-Boyacá-Hortalizas	Actividad	a. Actividades relacionadas con el componente de producción	Número de producto res aplicando las labores culturales del cultivo	180

147-0088-Reactivar-Boyacá-Hortalizas	Actividad	a. Actividades relacionadas con el componente de producción	Número de visitas realizadas para la prestación de asistencia técnica rural directa	2.400
147-0088-Reactivar-Boyacá-Hortalizas	Actividad	a. Actividades relacionadas con el componente de producción	Número de predio s que implementaron la propuesta tecnológica.	180
147-0088-Reactivar-Boyacá-Hortalizas	Actividad	a. Actividades relacionadas con el componente de producción	Número de actividades grupales realizadas para la prestación de asistencia técnica	25
147-0088-Reactivar-Boyacá-Hortalizas	Actividad	b. Actividades relacionadas con el componente de comercialización.	Número de capacitaciones sobre comercialización realizadas	100
147-0088-Reactivar-Boyacá-Hortalizas	Actividad	c. Actividades relacionadas con componente de fortalecimiento socio empresarial	Número de capacitaciones en gestión socio empresarial y asociatividad dictadas a lo s productores.	15
147-0088-Reactivar-Boyacá-Hortalizas	Actividad	c. Actividades relacionadas con componente de fortalecimiento socio empresarial	Número de organizaciones de producto res con acompañamiento para el fortalecimiento socio - empresarial.	2
147-0088-Reactivar-Boyacá-Hortalizas	Actividad	d. Actividades relacionadas con el componente de manejo ambiental y	Número de capacitaciones sobre medio ambiente y gestión	10

		gestión del riesgo	del riesgo realizadas	
147-0088-Reactivar-Boyacá-Hortalizas	Componente Producción	Incluye el proceso de suministro de insumo s y asistencia técnica para la producción de hortalizas	Hectáreas de hortalizas con BPA establecidas	45
147-0088-Reactivar-Boyacá-Hortalizas	Componente Manejo Ambiental y Gestión del Riesgo	Capacitación y aseso ría para el manejo ambiental y gestión del riesgo del cultivo	Porcentaje de productores capacitado s en el Plan de Manejo Ambiental.	90

b. Logros específicos

i) Tres líneas de fortalecimiento para mejorar la productividad de cacaoteros de Cundinamarca implementadas al 100 % ii) Se espera para los 102 productores de la línea de nuevos establecimientos aumentar en 700 kg de grano cosechado iii) aumentar en la línea de sostenimiento la producción de cacao en un 10% más a lo producido actualmente iv) 10 hectáreas hacen parte de los cacaotales rehabilitados. v) 200 productores tienen herramientas para brindar sostenimiento a los cultivos de cacao. vi) 586 productores siembran y cultivan árboles en sus predios. vii) 168 nacimientos y cuerpos de agua protegidos en predios de productores. viii) 114 productores en los siete municipios que conforman Red de Guardianes de Agua. ix) 665 productores implementan sistemas de captación y almacenamiento de agua. x) Los productores evidenciaron la importancia que reviste el medio ambiente para el desarrollo de actividades de producción de alimentos lo cual los motiva hacia el cuidado y protección en sus predios de las riquezas con las que cuentan, tales como nacimientos y cuerpos de agua, coberturas vegetales nativas, ente otras. Así mismo entienden la importancia de estar preparados para afrontar la actual situación de cambio climático.

c. Logros no alcanzados

i) Dar continuidad a un proyecto integral, con alta capacidad de generar valor e innovar en el sector rural: que gozó de la capacidad de apalancar ocho organizaciones de base del territorio en 10 municipios del Departamento de Cundinamarca: ASOAGROPEÑON – ASOPALCAO – ASOAGRO – PROCACAO – ASCABATE – AVERCACAO – ASOPROCASTILLO - ASOCAFRUN y una organización: ASOCAFRUSA que requieren de un mayor acompañamiento en la gestación del agro negocio.

d. Perspectivas a futuro

i) Continuar con el trabajo de fortalecimiento organizacional de las asociaciones, en el territorio, coadyuvando a fortalecer su modelo productivo.

ii) Dar asistencia técnica continua a los productores y a las familias cacaoteras, como parte de la estrategia para reducir los índices de pobreza multidimensional en el Departamento; aumentar la producción de grano de calidad de cacao que permitir y dar alcance al sueño de una vida cada más digna en los territorios rurales de Cundinamarca.

iii)Seguir siendo pioneros en la ejecución de estrategias innovadoras que permitan llevar a Colombia por la vía de la reconciliación, no solo entre Colombianos sino también con el ambiente en harás del posconflicto.

iv)Se deben mejorar las condiciones socio_ambientales y económicas en el territorio, para afianzar el arraigo por la tierra, el trabajo y la reconstrucción del tejido social, con relevo generación que reduzca la brecha existente dentro del periodo del pos conflicto, sumado a la superación de la Ola invernal 2010-2011.

4. APRENDIZAJES Y POTENCIAL DE RÉPLICA

a. Aprendiendo de los fracasos

Es importante dentro del sistema de innovación, articular actores con capacidad de dar continuidad a las iniciativas propuestas por el gobierno Nacional, a través de la institucionalidad; para que proyectos regionales de reactivación económica como el denominado PRREA_REACTIVAR, pueda seguir fortaleciendo la actividad cacaotera como estrategia de mejoramiento de la línea productiva de cacao del departamento de Cundinamarca en los municipios de Paime, Topaipi, La Palma, El Peñón, Yacopi; Sasaima, Vergara, Nocaima, Viota y Tocaima que han sido beneficiados después de haber sido afectados en la Ola Invernal 2010- 2011.

b. Elementos clave que otros actores deben tener en cuenta

i) Participación ciudadana desde la formulación, la ejecución hasta el cierre del proyecto, ii) acompañamiento técnico integral y capacitación teorica – practica permanente a los productores, iii) giras de intercambio y participación de equipos de productores en ferias para la consecución de negocios iv) identificación de problemas que afectan o limitan la producción y soluciones factibles, v) transparencia en la ejecución de los recursos, vi) buena comunicación entre los actores del proyecto. Vii)

fomentar el plan nacional de negocios verdes y cumplir con lo pactado.

c. Relevancia para la implementación en Colombia y otros países

La agricultura familiar es fundamental para promover la economía local, el encadenamiento productivo, el relevo generacional y la construcción de los negocios verdes, para una Colombia más sostenible, enfocada a incorporar políticas orientadas a cumplir los indicadores de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE).

d. Capacidad de réplica de los actores involucrados

Los beneficiarios del proyecto han sido formados a través de escuelas de campo en agroecología; donde la participación es vital para lograr resultados, cada uno de los productores (as) fue entrenado y a su vez puesto a prueba para identificar las capacidades adquiridas, por ello se puede afirmar que cada uno de los productores que hizo parte de este proyecto tiene la capacidad de replicar lo aprendido.

También es importante resaltar el trabajo con las organizaciones a través de las juntas directivas que permite escalar a los afiliados toda una estrategia para fortalecer la participación asocaitiva la consolidación de mercados nacionales y la generación de valor en la transformación de grano de cacao en otros.

e. Entidades a las que les puede interesar esta información

- Alcaldías locales
- Gobernación de Cundinamarca
- Corporación Autónoma Regionales (CAR)
- Ministerio de Ambiente y desarrollo Sostenible (MADS), oficina de Negocios Verdes
- Agencia de Desarrollo Rural
- Agencia de Cooperación Alemana
- Agencia de Renovación del Territorio - ART
- Agencias de Cooperación Internacional
- Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - CORPOICA
- Gobernaciones de Cundinamarca
- ONG del sector Rural
- Unidad de Planificación Rural Agropecuaria – UPRA
- INNPULSA
- ACADEMIA
- SENA