



EL CEIBO
BOLIVIA

REVISTA INFORMATIVA



FUNDACION
PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE
PIAF - EL CEIBO

47 años contribuyendo al
desarrollo productivo
sostenible de la región de
Alto Beni.

La Paz - Bolivia



HISTORIA DE LA FUNDACIÓN PIAF EL CEIBO

PIAF EL CEIBO, nace de un largo proceso desarrollado del área técnica de la **Central de Cooperativas EL CEIBO Ltda.**, fue fundada un 5 de febrero de 1977 con el nombre de **COPEAGRO** en la localidad de Caranavi del departamento de La Paz con la finalidad de brindar asistencia técnica a productores de cacao principalmente en temas de producción, industrialización y comercialización.

En el año 1993, se convirtió en el Programa Investigativo en Sistemas Agroforestales, tomando el nombre de **Programa de Implementaciones Agroecológicas y Forestales PIAF** teniendo como rol principal, brindar la asistencia técnica de los productores organizados en cooperativas.

En el año 2007, a través de un proceso de

descentralización, se crea la **Fundación PIAF – EL CEIBO** con un grado de autonomía administrativa, convirtiéndose en un brazo técnico de la **Central de Cooperativas EL CEIBO RL.** contribuyendo al desarrollo sostenible de la región de Alto Beni a través de intercambio de experiencias entre técnicos, productores e instituciones del rubro del cultivo del cacao y sistemas agroforestales.

A la fecha, la **Central Regional Agropecuaria Industrial de Cooperativas EL CEIBO R.L.**, es una organización de segundo grado conformado por 48 cooperativas de base con más de 1200 familias productoras de cacao orgánico y que trabajan enmarcados bajo la Ley General de Sociedad de Cooperativas de Bolivia.

OBJETIVO Y MISIÓN

El Objetivo que tiene **PIAF** es:

Mejorar la calidad de vida de los habitantes de las regiones tropicales y subtropicales del departamento de La Paz a través del manejo sostenible de los recursos naturales y medioambientales e incentivar el desarrollo de actividades productivas, económicas y sociales.

La Misión es promover las iniciativas y emprendimientos de los productores y organizaciones en actividades económicas y productivas, sociales y medioambientales para el mejoramiento de la calidad de vida de los productores, aprovechando las potencialidades productivas bajo sistemas agroforestales manejo sostenible de recursos naturales en conservación de la biodiversidad.

ACUERDO DE APOYO A LA INVERSIÓN - DBG PROYECTO FFF/FAO

Fortalecimiento de **EL CEIBO R.L.** de Bolivia en soporte de servicios e innovación tecnológica, mejoramiento de la calidad y emprendimientos cooperativos rurales de cacao fino y de aroma con enfoque de género, adaptación y mitigación al cambio climático como una base para el diseño de políticas públicas.

ANTECEDENTES

La **Central Regional Agropecuaria Industrial de Cooperativas EL CEIBO R.L.**, con el objetivo de cumplir sus objetivos organizacionales viene ejecutando el proyecto “Acuerdo de Apoyo a la Inversión” titulado “**Fortalecimiento de EL CEIBO R.L. de Bolivia en soporte de servicios e innovación tecnológico, mejoramiento de la calidad y emprendimientos cooperativos rurales de cacao fino y de aroma con enfoque género, adaptación y mitigación al cambio climático como una base para el diseño de políticas públicas**”, firmada el 02 de agosto de 2021, el cual, cuenta con 5 resultados y 20 productos articulados con los resultados 1, 2 y 3 y de esta manera fortalecer a la organización y a sus productores y productoras campesinos, indígenas, mujeres y jóvenes de las 48 cooperativas de base, los mismos que se encuentran en desarrollo o ejecución.



RESULTADO 1

Se fortalece el servicio de asistencia técnica en terreno del programa de producción orgánica y promover el cumplimiento de medidas correctivas en las unidades productivas de EL CEIBO R.L. para el acceso a mercado internacional y comercialización de cacao fino y de aroma.

Productos

01

Se ha realizado las inspecciones interna y externa a 1.210 unidades productivas o familias interculturales e indígenas de 48 cooperativas de EL CEIBO R.L. con la certificadora IMOCert para la obtención del certificado orgánico y comercio justo.

02

Un plan de gestión de evaluación de riesgos para determinar las medidas correctivas (linderos, prácticas de manejo, zonas de amortiguamiento, entre otras) a implementar en las unidades productivas del sistema interno de control de EL CEIBO R.L.

03

141 socios (as) con la participación de 94 hombres (67%) y 47 mujeres (33%) interculturales e indígenas, participan en capacitación en producción orgánica – comercio justo (FLO, HIH y SPP), evaluación de riesgos y aplicación de medidas correctivas en las cooperativas de EL CEIBO R.L.

04

20 técnicos (as), promotores (as) del programa Orgánico de EL CEIBO R.L. capacitados como médicos de suelo y asesores para recomendaciones técnicas para la producción de cacao orgánico.

05

4700 quintales (235 toneladas) de cacao orgánico a mercado orgánico y comercio justo (Suiza, Alemania, Italia, Austria, EEUU y Japón) comercializado con agregación de valor.

RESULTADO 2

Mejorar y modernizar el Programa Orgánico y servicio empresarial – comercial de El Ceibo R.L., implementando un sistema computarizado de soporte tecnológico (digitalización) de la certificación orgánica – comercio justo para la buena gestión administrativa - gerencial que sea alimentado en línea a través de un software y una aplicación web móvil (APP) para generar valor agregado, trazabilidad y comercialización de cacao orgánico a mercado internacional.

Productos

01

15 dirigentes (as) y técnicos(as) de EL CEIBO R.L. participan en un evento de intercambio de experiencias vía virtual de funcionamiento de su sistema informático de gerenciamiento orgánico empresarial de la Cooperativa CAD PANGO del Perú.

02

Diseño, desarrollo del sistema de información de producción orgánica y comercio justo en coordinación con el personal técnico de EL CEIBO R.L.

03

Desarrollar e implementar un sistema de información, seguimiento y evaluación de la certificación orgánica – comercio justo en servidores y equipos terminales de EL CEIBO R.L.

04

Desarrollar una aplicación web móvil para ANDROID del sistema de información en campo para las inspecciones interna de la certificación orgánica.

05

50 técnicos (as), promotores (as), inspectores (as) del Programa Orgánico de EL CEIBO R.L. capacitados en el uso del sistema informático (software) y la aplicación web móvil.

RESULTADO 3

Establecer en EL CEIBO RL el servicio de Control de calidad e inocuidad del grano de cacao mediante el establecimiento de "Buenas Prácticas Agrícolas de Beneficiado (Cosecha y Post cosecha) y beneficiado de Cacao Orgánico" para mejorar el rendimiento y la calidad del cacao orgánico, en coordinación con técnicos de campo del Programa Nacional del Cacao (PNC) del IPDSA.

Productos

01

Un manual de Buenas Prácticas Agrícolas de Beneficiado de Cacao Orgánico desarrollado y difundido para mejorar la calidad e inocuidad del grano de cacao en las cooperativas de EL CEIBO R.L. y beneficiarios del Programa Nacional del Cacao.

02

480 familias (360 hombres; 75% y 117 mujeres, 25%) de 15 cooperativas interculturales e indígenas, reciben asesoramiento técnico especializado en BPAB –CO y en factores que determinan la calidad de grano de cacao orgánico en coordinación con el PNC.

03

Implementación de 200 cajones fermentadores con innovación de control de temperatura que procesan al menos 600 qq. de pepa de cacao de socios (as) activos para mejorar la fermentación que origine un buen sabor y aroma característicos de un chocolate de buena calidad

RESULTADO 4

Fortalecer las cooperativas de base de EL CEIBO R.L. con iniciativas de Emprendimientos Cooperativos Rurales (EC – Rurales) de mujeres y jóvenes con enfoque género y cambio climático que promuevan la mitigación, adaptación del cambio climático mediante un fondo revolvente que financie iniciativas de Sistemas Agroforestales, Producción Orgánica y Diversificación, con la participación del Comité de Genero - Generacional de la organización.

Productos

01

Desarrollo de reglamento de fondo revolvente y currícula de formación técnica productiva virtual y presencial para el desarrollo de habilidades y emprendimientos cooperativos rurales mediante módulos con enfoque de Emprendimiento, Sistemas Agroforestales, Producción Orgánica, Diversificación y Cambio Climático a productores(as) del Comité de Género – Generacional de EL CEIBO R.L.

02

94 mujeres y jóvenes capacitados en EC- Rurales, liderazgo, genero con enfoque de Sistemas Agroforestales, Diversificación y Cambio Climático con la modalidad virtual y Presencial con el método Cascada.

03

Implementado al menos 2 EC – Rurales grupales de mujeres y jóvenes como fondos revolventes que promuevan los Sistemas Agroforestales, Diversificación y Cambio Climático (Huertos caseros, SAF, Abonos Orgánicos, Crianza de gallinas traspatio, huertos frutales, entre otros)

04

Fortalecer capacidades técnicas de 20 jóvenes innovadores en servicios técnico de carpintería para la fabricación de cajones de beneficiado de cacao (elaboración de cajones de fermentación de cacao).



EL CEIBO
B O L I V I A

FORTALECIMIENTO DE EL CEIBO R.L. DE BOLIVIA EN SOPORTE DE SERVICIOS E INNOVACIÓN TECNOLÓGICO, MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD Y EMPRENDIMIENTOS COOPERATIVOS RURALES DE CACAO FINO Y DE AROMA CON ENFOQUE DE GÉNERO, ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO COMO UNA BASE PARA EL DISEÑO DE POLÍTICAS PÚBLICAS

RESULTADO | 01

Se fortalece el servicio de asistencia técnica en terreno del programa de producción orgánica y promover el cumplimiento de medidas correctivas en las unidades productivas de EL CEIBO R.L. para el acceso a mercado internacional y comercialización de cacao fino y de aroma.

RESULTADO | 02

Mejorar y modernizar el Programa Orgánico y servicio empresarial –comercial de EL CEIBO R.L., implementando un sistema computarizado de soporte tecnológico (digitalización) de la certificación orgánica – comercio justo para la buena gestión administrativa - gerencial que sea alimentado en línea a través de un software y una aplicación web móvil (APP) para generar valor agregado, trazabilidad y comercialización de cacao orgánico a mercado internacional.

RESULTADO | 03

Establecer en EL CEIBO RL el servicio de Control de calidad e inocuidad del grano de cacao mediante el establecimiento de "Buenas Prácticas Agrícolas de Beneficiado (Cosecha y Post cosecha) y beneficiado de Cacao Orgánico" para mejorar el rendimiento y la calidad del cacao orgánico, en coordinación con técnicos de campo del Programa Nacional del Cacao (PNC) del IPDSA.

RESULTADO | 04

Fortalecer las cooperativas de base de EL CEIBO R.L. R.L. con iniciativas de Emprendimientos Cooperativos Rurales (EC – Rurales) de mujeres y jóvenes con enfoque género y cambio climático que promuevan la mitigación, adaptación del Cambio Climático mediante un fondo revolvente que financie iniciativas de Sistemas Agroforestales, Producción Orgánica y Diversificación, con la participación del Comité de Género - Generacional de la organización.

RESULTADO | 05

Promover y gestionar incidencia de políticas públicas ante organizaciones gubernamentales municipales, departamentales que promuevan el modelo cooperativista como alternativa de organización económica de pequeños productores.

RESULTADO 5

Promover y gestionar incidencia de políticas públicas ante organizaciones gubernamentales municipales, departamentales que promuevan el modelo cooperativista como alternativa de organización económica de pequeños productores.

Productos

01

Sistematizar la experiencia de la Central de Cooperativas EL CEIBO RL como una experiencia de modelo económico productivo social de pequeños productores de cacao.

02

Socialización del modelo cooperativista en 3 eventos municipales o Departamentales presentando la Central de Cooperativas EL CEIBO RL y sus fortalezas organizacionales económicas productivas social para pequeños productores.

03

Elaborar una propuesta de política pública para promover, fortalecer el cooperativismo agrícola y pecuario para entidades gubernamentales.

REPORTE IGUALDAD DE GÉNERO

PIAF EL CEIBO, en su afán de mejorar la calidad de vida y de garantizar que tanto unas como otros tengan las mismas oportunidades, en todos los eventos que tuvieron como ser reuniones de identificación de riesgos, talleres, capacitaciones, réplicas de capacitación, intercambio de experiencias, asesoramiento técnico y socialización del modelo cooperativista, se promovió la participación de 2,481 personas de los cuales 1,643 fueron varones y 838 mujeres.

DESAFÍOS

Desarrollar una aplicación móvil para el control de la producción de cacao.

Fortalecer los 3 Emprendimientos Cooperativos Rurales para la mitigación, adaptación al cambio climático.

Gestionar incidencia de políticas públicas que promuevan el modelo cooperativista como alternativa de organización económica de pequeños productores.

Dar continuidad a las 3 ECR para que jóvenes y mujeres puedan tener mayor toma de decisiones.

Lograr que los incentivos entregados sean constantes y puedan ser replicados en otras cooperativas de base.

LECCIONES APRENDIDAS

Capacitación para el uso de las aplicaciones en celulares para la comunicación interna.

Enfatizar en medidas de bioseguridad para prevenir el COVID-19

Los talleres de intercambio de experiencia debe ser in situ para ser eficientes

Toda innovación debe realizarse de un grupo a la cooperativa de base.

Las cooperativas de base conocen sus problemas y la forma de corregirlos.

La capacitación debe ir de la enseñanza a la práctica en campo

Los incentivos deben potenciar las iniciativas de desarrollo de las familias y cooperativas de base.

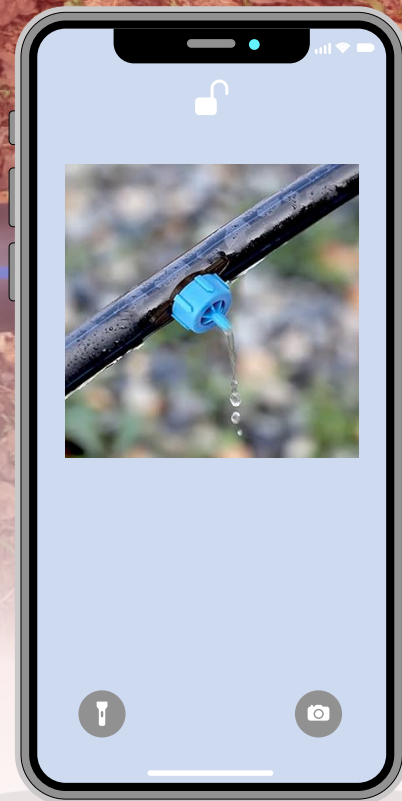
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

En la producción de cacao orgánico y la adaptación al cambio climático para comercializar cacao de calidad de los asociados de las cooperativas de base de la región de Alto Beni del departamento de La Paz - Bolivia.

ANTECEDENTES

La problemática mundial del Covid-19, guerra de Ucrania y recesión económica han tenido un impacto desfavorable en el comercio nacional e internacional, por lo que se plantea fortalecer capacidades, apoyar y proteger a nuestros asociados en nuestra cadena de suministro, el proyecto “**Innovaciones tecnológicas en la producción de cacao orgánico y adaptación al cambio climático para comercializar cacao de calidad de los asociados de las cooperativas de base de la Región de Alto Beni del Departamento de La Paz – Bolivia**” contempla propuestas de abordaje institucional económico y ambiental comunes que afectan a los productores de EL CEIBO R.L. beneficiando al 40% de los asociados (520 familias) de las cooperativas de base, considerando lo siguiente:

- **Promover prácticas sustentables con innovación tecnológica en producción para garantizar un abastecimiento permanente de cacao de calidad:** implementando en parcelas de cultivo de cacao técnicas de Buenas Prácticas para la Producción de Cacao Orgánico con énfasis en cosecha y postcosecha para mejorar la productividad de cultivo de cacao, implementando 7 Escuelas de Campo (ECAs)
- **Acciones de adaptación y mitigación al cambio climático:** que han afectado a la dinámica de la producción y comercialización de cacao mediante la implementación de parcelas adaptadas al clima con biofertilización con abonos verdes y leguminosas en el cultivo de cacao y sistemas de riego por goteo para mejorar la rentabilidad, calidad y el rendimiento del cultivo de cacao.



OBJETIVO

El Objetivo del proyecto es:

Mejorar y fortalecer la capacidad organizacional y de gestión de la Cooperativa EL CEIBO R.L. para que los productores asociados tengan mejores respuestas de resiliencia ante los efectos COVID-19 y los impactos del cambio climático con acciones de innovaciones tecnológica en producción y adaptación al cambio climático para comercializar cacao de calidad de los asociados de las cooperativas de base de la Región de Alto Beni del Departamento de La Paz – Bolivia.

EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Las acciones realizadas fueron:

- Capacitación sobre parámetros de cacao orgánico e innovación de secadores de materia prima con malla diamante.
- Entrega de mallas diamantadas a 209 beneficiarios de las cooperativas de base de la central de cooperativas EL CEIBO R.L.
- Diseño de sistemas de riego de las 7 áreas, con una documentación final del diseño presentado por el consultor.
- Adquisición de semillas leguminosas conocidas como “abonos verdes” para su implementación en parcelas de los beneficiarios de las cooperativas de base.
- Se realizó 7 Escuelas de Campo (ECAS) en cosecha y post cosecha y 7 Escuelas de Campo (ECAS) en riego y abonamiento teniendo una capacitación total de 434

personas beneficiarias.

- Adquisición de material de implementación de sistemas de riego por goteo para las 7 parcelas definidas.
- 7 áreas implementadas con sistemas de riego en función al diseño realizado por la consultoría, las mismas se encuentran en funcionamiento y bajo protocolos de riego.

COFINACIACIÓN

- El 30 % de cofinanciación de mallas diamante ejecución concluida conjuntamente con el financiamiento GIZ
- Instalación de dos estaciones agrometeorológicas. La Central de Cooperativas EL CEIBO R.L aportó el 86% del costo total, equivalente a de Bs. 69.014,00 (Sesenta y nueve mil catorce con 00/100 bolivianos).

LOGROS DEL PROYECTO

01 La entrega de malla diamantada permitió mejorar el secado de cacao, además generó mayor interés para que se pueda abarcar a mayor número de asociados.

02 434 asociados (297 hombres y 137 mujeres) recibieron capacitación en BPA en la cadena productiva de cacao, con enfoque de adaptación a los efectos del cambio climático. Esta actividad generó interés en adquirir nuevos conocimientos.

03 Con la entrega de semillas leguminosas se activa las áreas improductivas, con fines de ampliación y mejorar las parcelas de cacao orgánico.

04 Implementación de sistema de riego por goteo en siete parcelas demostrativas de siete áreas de producción. A la fecha existe iniciativas de varios productores para implementar sistemas de riego en forma particular.

05 7 áreas bajo sistemas de riego con análisis de suelo, con el propósito de implementación de abonos orgánicos en función a las eficiencias nutricionales.

06 Adición de abonos orgánicos en función a requerimientos del cultivo y análisis de suelos.

LOGROS FUERA DEL PROYECTO

- Análisis de agua de las 7 parcelas con sistemas de riego para determinar la calidad de agua que actualmente se utiliza para riego por goteo.
- Estructura del riego (caballetes altura de 3.8 m) para soporte de tanque con fines de incrementar la presión del agua en el momento de riego.
- Implementación de 2 estaciones agrometeorológicas para el monitoreo de propagación de diferentes plagas y enfermedades y con datos para determinar la frecuencia de riego.

PERCEPCIÓN DEL PROYECTO

- Las actividades del proyecto fueron de alta aceptación por los beneficiarios.
- La entrega de malla diamante permitió a los productores implementar varios modelos de secadoras y mejoras en el secado de la materia prima.
- La implementación de parcelas con abonos verdes y los siete sistemas de riego por goteo han generado alta expectativa para contrarrestar los efectos de cambio climático en el cultivo de cacao, teniendo actualmente replicas en producción de cacao y palta.

BENEFICIOS

- Se beneficiaron 209 socios de base de las 48 cooperativas, con la dotación de malla diamante para mejorar la calidad de grano de cacao.
- 200 socios de las 48 cooperativas de base recibieron semillas leguminosas para mejorar la fertilidad del suelo.
- Siete sistemas de riego tecnificado, adaptado a las condiciones topográficas de las parcelas demostrativas, en beneficio de los productores de cacao.



EL CEIBO

B O L I V I A 



FUNDACION

PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

PIAF - EL CEIBO

DIRECTORIO

FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE PIAF - EL CEIBO

Jesús Tapia Aruni

Presidente

Basilio López Pilco

Secretario de Actas

Mártires Baltazar Lima

Tesorero

Heber Jora Perca

Director Ejecutivo

CENTRAL REGIONAL AGROPECUARIA INDUSTRIAL DE COOPERATIVAS EL CEIBO R.L.

Herminio Mamani

Presidente

Jesús Tapia Aruni

Primer Vicepresidente

Elías Salluco Mirma

Segundo Vicepresidente

Basilio López Pilco

Secretario de Actas

Mártires Baltazar Lima

Tesorero

David M. Cahuana Mollo

Gerente General

COORDINADORES DE LOS PROYECTOS

Ing. Misael Condori Chipana

Ing. Javier Marino Pérez

Ing. Edwin Ontiveros Loza

✉ direccionpiaf@elceibo.com

🌐 www.piafelceibo.org

📞 72026461

🌐 www.elceibo.com