

7. ANEXOS

Fortalecimiento del sistema productivo de Sacha inchi, frutales amazónicos y abejas meliponas mediante el encadenamiento asociativo y comercialización en los municipios de Puerto Asís, Puerto Caicedo y Puerto Leguízamo, Putumayo.

Investigadores: María Soledad Hernández, Jaime Alberto Barrera García, Bernardo Betancourt, Raquel Díaz

Palabras clave: Polinizadores, frutales amazónicos, bioeconomía, integración productiva.

Área geográfica: Departamento de Putumayo. Municipios: Puerto Asís, Puerto Caicedo y Puerto Leguízamo.

Objetivo:

Fortalecer capacidades tecnológicas y de gestión de iniciativas comerciales sostenibles de cultivos de frutales amazónicos y abejas meliponas en productores organizados de tres municipios del Putumayo.

Objetivos específicos:

- Fortalecer capacidades organizacionales y empresariales de los productores organizados.
- Incrementar la oferta y adopción de prácticas y tecnologías de producción sostenible.
- Aumentar el nivel de apropiación de buenas prácticas ambientales enmarcadas en criterios de negocios verdes.
- Mejorar el acceso a mercados especializados y rentables de los productos de negocios verdes.

Importancia: El objetivo general del Préstamo del BID que constituye el Fondo Colombia en Paz es promover la sostenibilidad ambiental y socioeconómica en los municipios priorizados, restaurar y proteger el capital natural, mejorar los ingresos de la población rural beneficiaria y fortalecer las capacidades técnicas de los actores locales y regionales involucrados para la estructuración de proyectos.

El préstamo tiene 2 componentes: (i) Para proyectos de restauración y/o de Pagos por Servicios Ambientales – PSA; las intervenciones que se realicen deben apoyar esfuerzos en materia de conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos de los que dependen los territorios para garantizar su desarrollo sostenible. (ii) Para proyectos productivos sostenibles (agropecuarios) y proyectos de Negocios Verdes no agropecuarios, descritos ampliamente en los términos de referencia de la convocatoria. El enfoque de sostenibilidad es una orientación obligatoria en los proyectos productivos, por lo que se espera que las actividades de producción, transformación, logística y comercialización (cadena productiva) estén orientadas a: reducción de áreas intervenidas, reconversión productiva, tecnologías que no generen dependencias de insumos químicos, que sean bajos en carbono y resilientes al cambio climático, acordes con la vocación del suelo y que incluyan tecnologías y prácticas más limpias.

En el departamento de Putumayo, el Instituto SINCHI ha adelantado un ejercicio continuo para el fortalecimiento de emprendimientos a partir del año 2016, contribuyendo a las metas de

7. ANEXOS

gobierno, e identificando una base productiva existente, de la cual se han seleccionado dos asociaciones que con el desarrollo de este proyecto pueden encadenarse para el fortalecimiento de su ejercicio productivo y comercial. Los frutales amazónicos, como Arazá (*Eugenia stipitata*), Copoazú (*Thebroma grandiflorum*), Cocona (*Solanum sessiliflorum*) y Asaí (*Euterpe precatoria*) representan una oferta cada vez más apetecida de sabores diferentes y compuestos bioactivos como fibra, vitaminas y polifenoles que pueden integrarse en productos innovadores del sector gastronómico y las industrias cosmética y nutracéutica. Las abejas del género *Melipona*, nativas de las Américas, son importantes para la región y el desarrollo de este proyecto no sólo por su papel como polinizadores que garantiza la productividad y diversidad genética, y la conservación y adaptación al cambio climático de ecosistemas estratégicos, sino por la generación de productos apícolas como mieles, polen y propóleos con características diferenciadoras debido a su origen floral amazónico y que pueden generar ingresos al integrarlas al sistema productivo. Estos dos productos, integrados en sistemas de producción agroforestales, que se ha demostrado, son los más adecuados para las condiciones de la Amazonia, tienen un alto potencial económico, que no ha sido completamente aprovechado en la región amazónica Colombiana, siendo necesario implementar estrategias para la mejora de la productividad y de la calidad e inocuidad de los productos, lo cual se garantiza al observar dos aspectos fundamentales: el manejo del sistema de producción, y la aplicación de tecnologías acordes con las características de las especies y aptas para la región en el marco de las buenas prácticas agrícolas y de manufactura para garantizar la sostenibilidad económica y ambiental.

Relevancia: Esta iniciativa es relevante por la interesante oferta de productos que tiene la Amazonia, en el escenario de una población mundial creciente y demandante de alimentos saludables y productos naturales para el cuidado personal, provenientes de fuentes sustentables. En el desarrollo de las investigaciones realizadas por el programa de Flora Amazónica del Instituto SINCHI a 2016 se han identificado para toda la región amazónica colombiana 1159 especies útiles, correspondientes a 150 familias botánicas, de las cuales cerca de 210 especies se han identificado con uso alimenticio y cerca de 300 con uso medicinal. Adicionalmente existe una gran variedad de insectos que pueden generar fuentes de alimento e ingredientes naturales, no sólo por su papel como polinizadores, sino también por su potencial aporte de proteína y otros elementos como mieles especiales.

De entre estas especies con potencial para la obtención de ingredientes naturales para los sectores de cosmética y nutracéutica, se destacan frutales amazónicos y abejas nativas del género *Melipona*. El Instituto SINCHI, con más de 20 años de experiencia en la investigación con miras a la generación de conocimiento y transferencia de tecnología que permiten la reconversión de sistemas de intervención inadecuados, ha contribuido a la generación de cadenas de valor que permiten el posicionamiento en el mercado local y nacional de estos productos que generan un modelo de desarrollo sostenible para nuestra región; incorporan para su fortalecimiento, nuevo conocimiento y transferencia de tecnología; y, aplican conceptos de bioeconomía para el impulso a productos y servicios basados en el uso sostenible de la biodiversidad.

Impacto: Este proyecto tiene impactos en diferentes dimensiones:

En la Dimensión social: propicia el fortalecimiento y desarrollo del tejido social de 66 beneficiarios y 176 personas que hacen parte de su núcleo familiar. Se cuenta con una base de beneficiarios comprometida, con disposición de tierra, y mano de obra disponible para el desarrollo de las actividades del proyecto.

En la Dimensión ambiental: el proyecto va a proveer la fijación de captura de carbono, haciendo una contribución positiva a la mitigación del cambio climático, contribuirá en la conservación de

7. ANEXOS

los servicios ecosistémicos, garantizando la protección de 257,5 ha de bosque, generará una Huella Hídrica de 214.535,90 m³ agua/año; igualmente logrará un aporte significativo al cumplimiento de 11 de los 17 los ODS y las 5 líneas de estratégicas de la Política de Crecimiento Verde.

En la Dimensión comercial: el proyecto articula la organización de productores con tres aliados comerciales formales para miel de meliponas (Biabejas y El Melario), en frutales amazónicos (Amavit), con conocimiento del mercado y experiencia de trabajo con productores y organizaciones, vinculados a través de acuerdos comerciales a comprar los productos obtenidos en el proyecto y acompañar el proceso de implementación.

Resultados:

En el año 2022, se logró formalizar el contrato 265 con el Fondo Colombia en Paz en el cual el Instituto SINCHI obra como EEE (Entidad Ejecutora Elegible) del proyecto, aprobar el Tablero de control del mismo, y realizar la instalación del comité técnico de implementación del proyecto. A diciembre de 2022 se contaba con perfiles aprobados para la contratación del personal de apoyo del proyecto y plan para inicio de ejecución de actividades en campo por parte de las asociaciones beneficiarias.



Ilustración 1. Cámaras melíferas - colmena de Meliponas. Fuente: Proyecto FCS Meliponas- Instituto SINCHI, 2022.

7. ANEXOS



Ilustración 2. Colmena tecnificada en meliponario de la Asociación Meliponas del Sur.
Fuente: Proyecto FCS Meliponas- Instituto SINCHI, 2022.