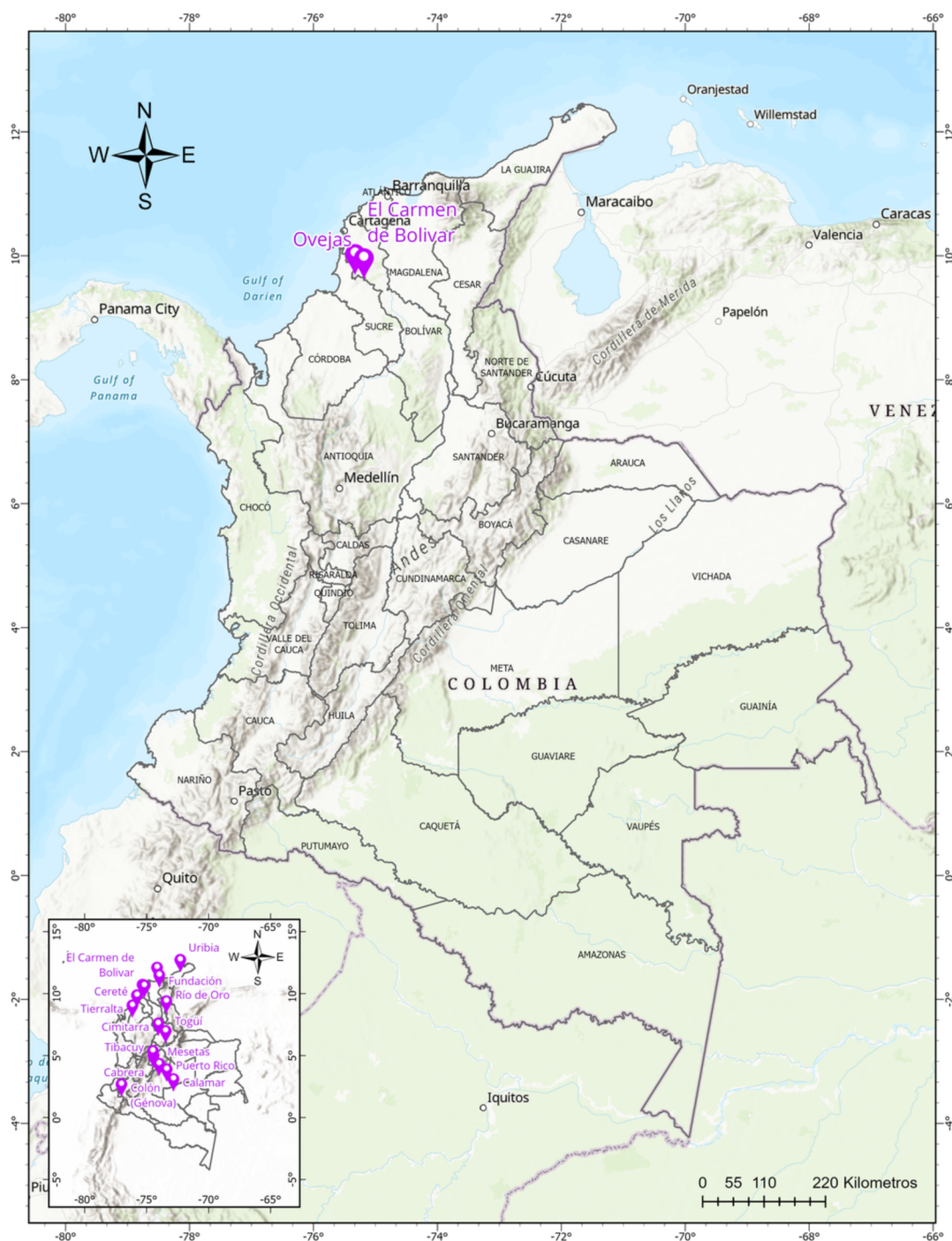


DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AGROALIMENTARIO DE TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA BAJO SAF EN ZONAS DE BOSQUE SECO TROPICAL DE LOS DEPARTAMENTOS DE BOLÍVAR Y SUCRE.



Diseño e implementación de un sistema agroalimentario de transición agroecológica bajo SAF en zonas de bosque seco tropical de los departamentos de Bolívar y Sucre.

INVESTIGADOR RESPONSABLE

MANUEL RAMÓN ESPINOSA CARVAJAL
Centro de Investigación Turipaná – Sede Carmen de Bolívar

MUNICIPIOS DE INFLUENCIA

El Carmen de Bolívar (Bolívar)
San Jacinto (Bolívar)
Ovejas (Sucre)

GENERALIDADES

Habitantes
El Carmen de Bolívar: 77.061
San Jacinto: 26.099
Ovejas: 24.361

Veredas
131 El Carmen de Bolívar
29 San Jacinto
46 Ovejas

Enfoque diferencial proyecto
Comunidades campesinas en los municipios de Carmen de Bolívar, San Jacinto y Ovejas

DESCRIPCIÓN AGROCLIMÁTICA























En general, los municipios presentan una temporada muy seca, que se extiende entre los meses de diciembre a marzo, y una temporada de lluvias entre abril y noviembre. En la temporada de lluvias se observan dos periodos bien definidos, uno cuyas lluvias tiene un volumen moderado (« 600 a 800 mm) de abril a julio, con una leve disminución de éstas en los meses de junio y julio, debido al “veranillo de San Juan”. A partir del mes de agosto (hasta noviembre), se intensifican las lluvias, de modo que el volumen puede llegar hasta cerca de los 1.000 mm.

DESCRIPCIÓN EDÁFICA

Los suelos dominantes en la zona son de tipo Entisol e Inceptisol, lo que traduce en suelos con texturas arenosas, muy pobres en su desarrollo lo que hace que sus horizontes sean difíciles de diferenciar. Estos suelos, se localizan en zonas de paisajes colinados, con pendientes entre 25% y 50%, con fertilidad baja y profundidad efectiva muy superficial. Las zonas dominadas por lomeríos y montañas (Al occidente de los municipios de San Jacinto, Carmen de Bolívar y centro de Ovejas), con pendientes mayores a 50%, se encuentran dominados por órdenes del tipo Entisol, Aridisol, lo que se traduce en una fertilidad baja, muy bien drenados, con profundidad efectiva moderadamente profunda.

DESCRIPCIÓN ECOLÓGICA

Los municipios cuentan con agroecosistemas ganaderos, vegetación secundaria y agroecosistemas con mosaicos de cultivos, pastos y espacios naturales, donde dominan coberturas de bosques, áreas de vegetación herbácea y arbustiva y en menor medida, áreas agrícolas heterogéneas (mosaicos de cultivos, pastos y espacios naturales). Esta área cuenta con 12 áreas de Reserva Natural de la Sociedad Civil, las cuales se encuentran registradas ante PNNC.

	Norma	El Carmen de Bolívar	San Jacinto	Ovejas
	ZRC Zona de Reserva Campesina Ley 160 de 1994	 EN TRAMITE Montes de María (Bloque 1) Incluye los municipios de: María La Baja, San Jacinto, El Carmen de Bolívar y San Juan Nepomuceno (Bolívar); Chalán, Colosó, Los Palmitos, Ovejas, Tolviejo y Morroa (Sucre).		
	APPA Áreas de Protección para la Producción de Alimentos Ley 2294 de 2023			
	TECAM Territorios Campesinos Agroalimentarios Decreto 780 de 2024			
	ZOMAC Zonas más Afectadas por el Conflicto Armado en Colombia Decreto 1650 de 2017			
	PDET Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial Decreto Ley 893 de 2017			 Subregión Montes de María
	RA Núcleos de Reforma Agraria			 Zona 2- Sucre

Diseño e implementación de un sistema agroalimentario de transición agroecológica bajo SAF en zonas de bosque seco tropical de los departamentos de Bolívar y Sucre.

✓ Resumen ejecutivo del proyecto.

Atendiendo las demandas de los territorios en la subregión de Montes de María, se planteó la intervención en tres localidades con el propósito de conocer, de manera participativa, la respuesta de distintas ofertas tecnológicas con enfoque agroecológico aplicadas a cultivos de importancia económica.

El objetivo central es generar modelos productivos adaptables a las condiciones del Bosque Seco Tropical- BsT. Un elemento clave y diferenciador de esta apuesta es la articulación con asociaciones de mujeres, jóvenes y demás actores del territorio, lo cual fortalece las comunidades y facilita la transferencia de conocimiento desde un enfoque participativo. La propuesta busca integrar policultivos y alternativas de manejo sostenible orientadas a la producción de alimentos más inocuos. Para ello se promueve la simbiosis entre especies propias del BsT y cultivos comerciales, lo que, además de diversificar la producción, contribuye al abastecimiento de alimentos y a la soberanía alimentaria de las comunidades.

El uso y la promoción de bioinsumos constituyen otro eje estratégico, iniciando un proceso de construcción y ajuste dentro de las comunidades. Asimismo, para reconocer las demandas y necesidades a fortalecer en las comunidades, se realizó una priorización de actividades a partir de los indicadores más deficientes detectados en la línea base del IPPTA- Instrumento de Planificación Predial para la Transición Agroecológica.

Esto ha permitido enfocar las intervenciones en alternativas que impulsen la transición agroecológica, destacando acciones como: la producción de abonos orgánicos, la protección del suelo, el uso de bioinsumos, la diversificación de cultivos, el fortalecimiento asociativo, el manejo del recurso hídrico y la implementación de mecanismos de gobernanza territorial.



Tel: (+57) 601 914 4677

www.agrosavia.co

✓ Contexto del territorio

En la Región Caribe, la subregión de Montes de María comprende los municipios de María la Baja, San Juan Nepomuceno, El Guamo, San Jacinto, Zambrano, El Carmen de Bolívar y Córdoba (Bolívar); así como Toluviejo, Ovejas, Chalán, San Onofre, Colosó, Morroa, Los Palmitos y San Antonio de Palmito (Sucre). Esta subregión representa el 0,6% del territorio nacional, con más de 90 mil hectáreas ubicadas en ecosistemas estratégicos. Los municipios fueron seleccionados con base en los criterios de priorización establecidos en el Decreto 893 de 2017, por el cual se crearon los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial – PDET.

En el territorio se evidencian distintas limitaciones para el sector productivo. Entre las más críticas para el desarrollo de sistemas sostenibles se destacan: 1) La falta de infraestructura vial, que limita el desarrollo agrícola y la conectividad; 2) Los problemas de tenencia y titulación de la tierra, que restringen el empoderamiento de los productores y la consolidación de sistemas productivos con mayor aptitud; 3) La escasa infraestructura para el almacenamiento de agua, que se convierte en una necesidad urgente para avanzar hacia sistemas productivos sostenibles. Esta problemática se agudiza durante la época seca y se intensifica con fenómenos climáticos como El Niño.

A pesar de estas limitaciones, Montes de María es una zona estratégica para el desarrollo de modelos productivos tanto de materias primas como de productos transformados. Se identifican oportunidades para implementar agronegocios diversificados y de alto valor comercial, adaptados al suelo, clima y con aceptación por parte de los productores. La sostenibilidad y resiliencia de la agricultura en la subregión requiere integrar las alternativas de producción con las condiciones del BsT, promoviendo un aprovechamiento integral y eficiente de este ecosistema.

Este proceso se fortalece mediante del conocimiento tradicional, la financiación de iniciativas de transformación comunitaria y la participación de asociaciones locales, con especial liderazgo de jóvenes y mujeres rurales. En este marco, se han puesto en marcha tres pilotos de transición agroecológica, que buscan mejorar la productividad, resiliencia y adaptación de los sistemas a las condiciones del BsT, además de dar respuesta a problemas sanitarios emergentes en el territorio en cultivos de alto impacto económico como el Ñame, Yuca y Aguacate. Dichos procesos son claves para reducir riesgos, mejorar la comercialización y facilitar el acceso a mercados de productos orgánicos e inocuos.

✓ Pilotos Implementados

01

Bolívar- El Carmen de Bolívar, Vereda Macayepo

Especies Cultivadas:

Principal: Ñame.
Asociados: aguacate, maíz, ají, ahuyama, plátano, y forestales como matarratón, guácimo

Prácticas agroecológicas implementadas

- Diversificación agrícola: policultivo con frutales, arbustivos y maderables; huertas caseras para autoconsumo
- Compostaje: aprovechamiento de biomasa residual
- Establecimiento de viveros



Bolívar- El Carmen de Bolívar, Vereda El Bledo

Especies Cultivadas:

Principal: Sacha Inchi.
Asociados: plátano, batata (Agrosavia Aurora), ahuyama, maquenque, maíz, y forestales como matarratón (para sombra)

Prácticas agroecológicas implementadas

- Diversificación agrícola
- Coberturas vegetales vivas: control de arvenses, aporte de alimentos y excedentes para la venta
- Agroforestería: integración de matarratón como sombrío
- Compostaje: aprovechamiento de biomasa residual
- Manejo del recurso hídrico: sistema de riego con energía solar

02

03

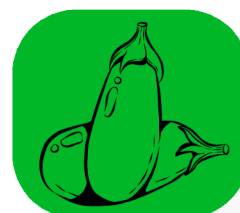
Sucre- Ovejas, Vereda Medellín

Especies Cultivadas:

Principal: Ñame.
Asociados: ahuyama, berenjena, achiote, maíz, batata

Prácticas agroecológicas implementadas

- Diversificación agrícola: policultivo bajo sombrío
- Compostaje: aprovechamiento de biomasa residual
- Establecimiento de viveros
- Gestión de la fertilidad natural del suelo



Tel: (+57) 601 914 4677

✓ Resultados obtenidos

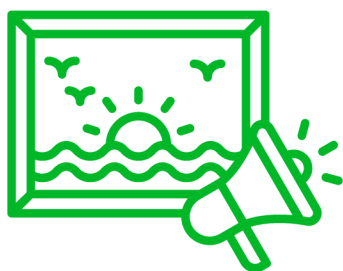


265

Productores vinculados

(119 mujeres y 146 hombres)

- 92 en Bolívar- El Carmen de Bolívar, Vereda Macayepo
- 121 en Bolívar- El Carmen de Bolívar, Vereda El Bledo
- 52 en Sucre- Ovejas, Vereda Medellín



12

Eventos realizados

- 4 en la vereda Macayepo- El Carmen de Bolívar
- 4 en El Bledo- El Carmen de Bolívar
- 4 en Medellín- Ovejas



6

Asociaciones de productores vinculadas

ASOPROCOÑAM, SUMASACHA, ASOPRASMA, AGROTECNOTUR, ASOMUDEPAS Y ASODECORSAN



Enfoque diferencial-Poblaciones atendidas:

- 🌿 Víctimas del Conflicto
- 🌱 Jóvenes Rurales
- 👩 Mujeres Rurales
- 🚜 Comunidades Campesinas

✓ Fotos



Proceso participativo de levantamiento de línea base, orientado a identificar debilidades y oportunidades de mejora a partir de los indicadores de evaluación del IPPTA. Foto: Manuel Espinosa.



Construcción del estado inicial y proyección futura del predio, aplicando actividades definidas según los indicadores priorizados en la metodología IPPTA. Foto: Manuel Espinosa.

Evaluación final del predio asignado, con miras a la construcción de modelos de transición agroecológica en el cultivo de sachu inchi, mediante la aplicación del IPPTA. Foto: Manuel Espinosa.



Fortalecimiento de capacidades comunitarias en San Jacinto y San Juan Nepomuceno, con énfasis en alternativas para la implementación de modelos agroecológicos en los Montes de María. Foto: Nilson Osorio.



Identificación de alternativas sostenibles de energía fotovoltaica, mediante el uso de bomba solar para el manejo eficiente del recurso hídrico en cultivos de sachu inchi. Foto: Nilson Osorio



Infraestructura de energía solar, conformada por paneles que impulsan bombas para el suministro de agua en cultivos de sachu inchi. Foto: Liseth Cárdenas.



Capacitación en el cultivo de sachu inchi, con prácticas de manejo, cosecha y poscosecha para su transformación. Foto: Nilson Osorio.



Preparación de biofertilizantes orgánicos, mediante la incorporación de microorganismos activadores de la fermentación para enriquecer el contenido nutricional. Foto: Nilson Osorio

Tel: (+57) 601 914 4677

canva stories



Sistema de policultivo experimental, que integra sachá inchi, batata Agrosavia Aurora como cobertura, matarratón como soporte y riego por goteo estratégico. Foto: Liseth Cárdenas.

canva stories



Cultivo de ñame en policultivo, establecido bajo la sombra de árboles de campano y en asocio con ají topito Agrosavia Tropical. Foto: Liseth Cárdenas.



Arreglos de policultivos asociados, orientados al manejo sostenible de los recursos suelo, agua y planta en condiciones de Bosque Seco Tropical. Foto: Liseth Cárdenas.



Asociación experimental de cultivos, con sachá inchi, ahuyama Pastelito Agrosavia La Plata, batata Agrosavia Aurora y maquenque, soportados con tutorado de matarratón. Foto: Liseth Cárdenas