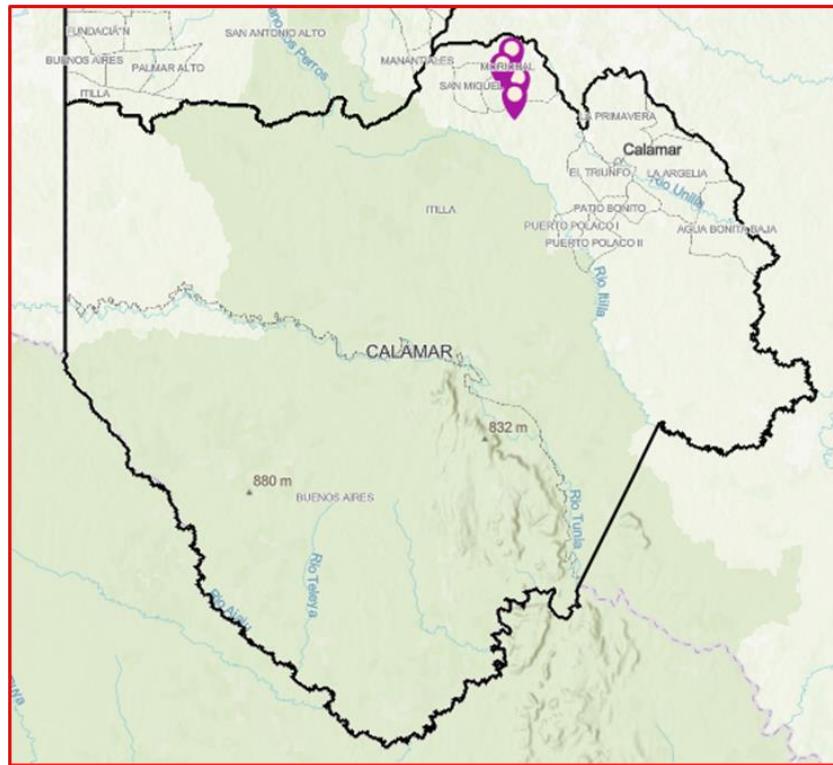


Diseño e implementación participativa de sistemas agroalimentarios con enfoque agroecológico en la ZRC de Calamar – Guaviare



Calamar(Guaviare)

INVESTIGADOR RESPONSABLE	OLGA MARÍA CASTRO NAVARRO Centro de Investigación La Libertad
MUNICIPIOS DE INFLUENCIA	Calamar (Guaviare)
GENERALIDADES	<p>HABITANTES 11.935</p> <p>VEREDAS 13</p> <p>Enfoque diferencial Comunidades campesinas en los municipios de Calamar</p>
DESCRIPCIÓN AGROCLIMÁTICA	El área de estudio en Calamar presenta un régimen de lluvias monomodal, con una temporada lluviosa principal a mitad de año y picos de precipitación entre abril y junio, además de un ligero aumento de lluvias en octubre. La época seca, con menores lluvias, se extiende de diciembre a febrero. La estación meteorológica El Trueno, en el municipio de El Retorno, Guaviare, registró la precipitación mensual multianual entre 1995 y 2024, mostrando que mayo es el mes más lluvioso con 414.6 mm y enero el más seco con 68.5 mm. La temperatura media anual en la zona también exhibe un comportamiento monomodal con máximos en diciembre, enero y febrero, coincidiendo con la sequía estacional, y mínimos entre mayo, junio y julio, los meses más lluviosos del año.
DESCRIPCIÓN EDÁFICA	En el territorio se encuentran dos tipos de suelo en el área de estudio: macizo (ZVAc) y lomerío (LVDC). Los suelos de lomerío (LVDC) se caracterizan por relieves de lomas con pendientes del 7-12-25%, son profundos y superficiales, bien drenados, con texturas moderadamente finas a finas, y son fuertemente a extremadamente ácidos con muy baja fertilidad natural. Presentan una moderada susceptibilidad a la erosión, acidez extrema, altos contenidos de aluminio y poca profundidad efectiva debido a gravillas y contactos petroféricos en algunos sectores. Los suelos de mesas y cuestas (ZVAc) tienen un relieve moderadamente ondulado, son profundos y bien drenados, muy fuerte a extremadamente ácidos y de muy baja fertilidad natural. Sus principales limitantes de uso incluyen baja retención de humedad, texturas gruesas, alta susceptibilidad a la erosión y una saturación de aluminio muy alta.
DESCRIPCIÓN ECOLOGICA	En el municipio de Calamar domina ampliamente el ecosistema de Bosque Basal Húmedo y en una menor

	medida el Bosque Inundable Basal. Las coberturas predominantes son las Áreas de Vegetación Herbácea y/o Arbustiva y los Bosques. El municipio cuenta con el PNN La Serranía de Chiribiquete que comprende un área de 4.259.805,35 ha.
SISTEMA AGROALIMENTARIO AGROECOLÓGICO	<p>Parcela No. 1: Especie principal: Copoazú Especies asociadas: Plátano, cacay, maíz y frijol</p>
PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS ABORDADAS	<ul style="list-style-type: none"> • Diversificación agrícola con sistemas agroforestales • Producción y aplicación de compost • Producción y aplicación de bioinsumos
ZRC DE INFLUENCIA	ZRC Guaviare en Calamar (Constituida bajo la Resolución 054 de 18 de diciembre de 1997)
APPA	No aplica
TECAM	No aplica
ZOMAC	Calamar
PDET	Calamar
Núcleo de Reforma Agraria – RA	No aplica

✓ **Resumen ejecutivo del proyecto**

El proyecto implementa la metodología de IPPTA mediante visitas a fincas en compañía de los productores, siguiendo los pasos: diagnóstico inicial, elaboración del mapa actual, análisis de indicadores, construcción del plan de acción y elaboración del mapa futuro. Se realizaron talleres participativos basados en la creación conjunta de conocimiento y el diálogo de saberes, donde se revisó información sobre sistemas de producción exitosos en territorios similares, permitiendo a los productores proponer las especies a implementar. Los productores decidieron el establecimiento de sistemas agroforestales en un arreglo de tres estratos: el primero con maíz, plátano, y fríjol; el segundo con copoazú o cacao; y el tercero con cacay. Se está brindando acompañamiento técnico durante la etapa de establecimiento de los sistemas agroalimentarios. La evaluación del grado de transición agroecológica se realizará al final del proyecto, aplicando nuevamente la metodología de IPPTA y comparando con los resultados iniciales. Se han implementado diversas metodologías como días de campo y demostraciones de métodos para fortalecer las capacidades técnicas de los productores en diversas temáticas, entre ellas manejo integral del recurso agua y suelo, preparación del suelo y siembra de árboles y cultivos transitorios, fabricación de

compost y bio-insumos, suplementación estratégica para ganado bovino y manejo de pasturas.

✓ **Contexto del territorio**

La zona de reserva campesina del Guaviare (ZRC-G) fue constituida mediante la resolución 054 de 18 de diciembre de 1997. Se localiza en el suroriente del país, en el departamento del mismo nombre, en jurisdicción de los municipios de San José del Guaviare, El Retorno y Calamar. Tiene una extensión de 463.600 hectáreas, que representan cerca del 8,8% de la superficie total del departamento. La ZRC está sobre una franja sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonía y sobrepuja con el Distrito de Manejo Integrado Ariari Guayabero (DMI-AG), el cual es parte del Área de Manejo Integrado de la Macarena (AMEM).

Especialmente relevante para efectos del ordenamiento y manejo de la ZRC-G resulta el proceso de zonificación ambiental de la Reserva Forestal de la Amazonía en el Departamento del Guaviare. Esta zonificación incluye los escenarios deseados para desarrollar la actividad humana en la ZRCG y dar solución continua al manejo de la franja de frontera entre la zona levantada de la reserva forestal y el área no sustraída. Las opciones contenidas en el Plan de Manejo que atañen a la ZRCG incluyen: 1. Áreas dedicadas a la producción sostenible 2. Áreas de protección 3. Áreas de recuperación para la producción 4. Áreas de recuperación para la protección.

La Asociación de Productores Agropecuarios del Guaviare ASOPROAGRO es una asociación de trabajo asociativo familiar y veredal, la cual se dedica a la producción de bienes y servicios agropecuarios con enfoque agroambiental y de agronegocios, que contribuyen a reducir la deforestación, a la conservación de los bosques y al desarrollo social y económico bajo el sistema productivo de cadena valor.

✓ Pilotos implementados

Se establecieron sistemas agroforestales (SAF) en 6 fincas de productor, las parcelas constan de 1728 m² (36 m x 24 m). En cada parcela se establecieron 12 plantas de cacay injertado, 48 de copoazú acompañadas de la misma cantidad de colinos de plátano en el mismo surco. Entre las líneas de copoazú se sembró maíz y fríjol.



✓ Prácticas agroecológicas abordadas

Sistemas agroforestales (SAF): Diversificación de especies de plantas en distintos estratos

Planificación Predial

Adecuación de suelos con labranza mínima: motocultivador, incorporación de enmiendas.

Análisis físico, químico y microbiológico de suelo.

Aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos en la elaboración de abonos orgánicos: biopreparados y compost para aplicar en las parcelas SAF

Manejo del agua: canales de drenaje y caballoneo.

✓ **Resultados obtenidos**

Número de beneficiarios directos totales: 6 familias campesinas de las veredas Patio Bonito Alto y Cristalina del municipio de Calamar.

Asociación de productores beneficiada: Asociación de Productores Agropecuarios del Guaviare (Asoproagro).

✓ **Fotos**



Participación de los productores en taller de elaboración de compost con subproductos de la finca. Vereda Cristalina, Calamar