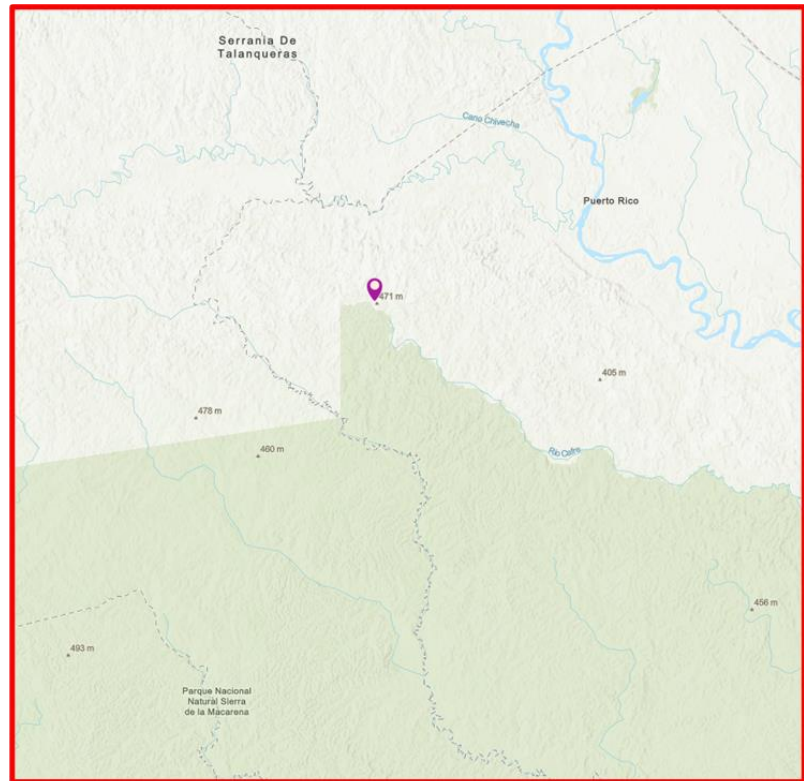
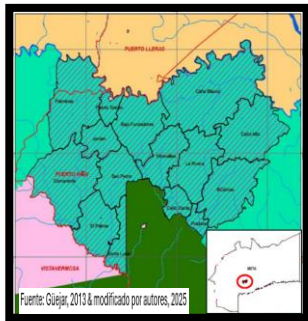


## Sistema agroalimentario agroecológico en la Zona de Reserva Campesina de Güejar departamento de Meta



**Puerto Rico (Meta)**

<b>INVESTIGADOR RESPONSABLE</b>	JOSÉ EDUARDO ROJAS CARRILLO Centro de Investigación La Libertad
<b>MUNICIPIOS DE INFLUENCIA</b>	Puerto Rico (Meta)
<b>GENERALIDADES</b>	<b>HABITANTES</b> (Proyección DANE 2025) 13.997
	<b>Enfoque diferencial proyecto</b> Comunidades campesinas en el municipio de Puerto Rico
<b>DESCRIPCIÓN AGROCLIMÁTICA</b>	El comportamiento de las lluvias en el municipio tiene una distribución anual de tipo monomodal, lo que se traduce que, entre diciembre y marzo, las lluvias no superan a escala mensual los »100 mm, mientras entre abril y noviembre superaban el umbral de 300 mm. La temperatura promedio varían entre 26 y 30°C, cuyo máximo promedio puede alcanzar 34°C, y la mínima 22°C.
<b>DESCRIPCIÓN EDÁFICA</b>	El municipio se encuentra dominados por planicies y ondulados, se encuentra dominado por Inceptisoles y Entisoles. Los suelos predominantes presentan fertilidad moderada a alta, profundidad efectiva superficial a moderadamente profunda, e imperfectamente a bien drenados.
<b>DESCRIPCION ECOLOGICA</b>	En el municipio de Puerto Rico dominan los ecosistemas de tipo Agroecosistemas Ganaderos. De otro lado, las coberturas dominantes son las Áreas con Vegetación Herbácea y/o Arbustiva. En Puerto Rico se localizan áreas pertenecientes al PNN de La Sierra de la Macarena
<b>ZRC DE INFLUENCIA</b>	ZRC Guejar – Cafre (Constituida bajo la Resolución No. 253 del 30 de diciembre de 2022)
<b>APPA</b>	Puerto Rico
<b>TECAM</b>	No aplica
<b>ZOMAC</b>	Puerto Rico
<b>PDET</b>	Puerto Rico
<b>Núcleo de Reforma Agraria – RA</b>	No aplica

✓ **Resumen ejecutivo del proyecto**

La transición hacia sistemas agroalimentarios agroecológicos requiere una comprensión integral de las condiciones ambientales, socioeconómicas y culturales del territorio. En la Zona de Reserva Campesina (ZRC) Güejar-Cáfre, municipio de Puerto Rico (Meta), se aplicaron entrevistas semiestructuradas a productores de la asociación AGROGUEJAR para caracterizar sus condiciones socioeconómicas, las actividades agrícolas predominantes, la distribución de producciones agropecuarias (semestrales y permanentes), y las principales prácticas pecuarias. Esta información permitió identificar limitaciones y oportunidades para avanzar en procesos de transición agroecológica.

Complementariamente, se recolectaron muestras de suelo en distintas topografías del predio La Granja-Villa, Vereda Miravalles, Puerto Rico-Meta, seleccionado como parcela demostrativa, evidenciando bajos niveles de nutrientes esenciales (Ca, Mg, K, P, S, B) y materia orgánica. En este mismo predio se aplicó el Instrumento de Planificación Predial para la Transición Agroecológica (IPPTA), el cual permitió identificar siete indicadores con valoración inferior a tres (3): cuatro ambientales (manejo del agua para consumo humano, ahorro de agua, protección del bosque y manejo de residuos sólidos), dos socioeconómicos (autosuficiencia alimentaria y gestión del conocimiento agroecológico) y uno productivo (bienestar animal).

Con base en estos resultados, los productores y el equipo facilitador co-diseñaron un sistema agroalimentario agroecológico para ser establecido en una parcela o vitrina de 2.000 m<sup>2</sup>, integrando un sistema agroalimentario centrado en maíz, sorgo JJT-18 y Frijol Caupí, los dos primeros destinados a la alimentación animal y el tercero al autoconsumo. Asimismo, se contempló el establecimiento de especies frutales como mangostino y acerola en zonas aledañas a la parcela, y la incorporación de prácticas de conservación de suelos, siembra-manejo-corte e incorporación de coberturas leguminosas (Mungo, Crotalaria y Caupí antes de la siembra del sistema agroalimentario Maíz-Frijol -Sorgo), prácticas de gestión o cosecha de agua, manejo de residuos, espacios de gestión de conocimiento, entre otras.

Esta iniciativa fortalece las capacidades locales para una transición agroecológica contextualizada, promoviendo la sostenibilidad productiva, ambiental y social del territorio.

✓ **Contexto del territorio**

La Zona de Reserva Campesina (ZRC) Güejar – Cafre está ubicada en el municipio de Puerto Rico, departamento del Meta, y abarca una extensión aproximada de 33.694 Ha + 5251 m<sup>2</sup>. Limita al norte con el municipio de Puerto Lleras, comenzando en la desembocadura del caño Corozal en el río Güejar. Desde allí, el límite sigue el curso del río en dirección noreste hasta la desembocadura del caño Seco. A partir de ese punto, el trazado continúa hacia el suroeste, siguiendo los límites veredales y del Parque Nacional Natural Sierra de la Macarena, hasta llegar a la desembocadura de un afluente en el río Cafre. Luego, se dirige hacia el sur, manteniéndose en los límites con el parque, hasta alcanzar los linderos con el municipio de Vista Hermosa. Avanza en dirección noroeste hasta llegar al extremo occidental de la zona.

Finalmente, el límite continúa hacia el este, bordeando los municipios de Vista Hermosa, Puerto Lleras y Puerto Rico, hasta cerrar el perímetro en el punto de inicio (ANT, 2022).

La región está atravesada por dos cuencas hidrográficas principales: los ríos Ariari y Guayabero. Desde el punto de vista geológico, el Área de Manejo Especial de La Macarena presenta una secuencia de formaciones rocosas que abarcan desde el Precámbrico medio hasta sedimentos recientes de unos 350 años de antigüedad. En términos de cobertura y uso del suelo, se identificaron once tipos de coberturas vegetales según la metodología adaptada Corine Land Cover (2010), y presenta una amplia diversidad de fauna silvestre, incluyendo especies como chigüiro, puma, danta, venado, loro, paujil, babilla y anaconda. También se reportan especies vegetales en riesgo de extinción, como cuyuby, dormidero, aceituna, arracacho, machaco, arenillo, pavito y la palma de moriche (ANT, 2022)

La Zona de Reserva Campesina está conformada por las veredas Palmeras, Bajo Fundadores, Puerto Toledo, Caño Blanco, Miravalles, Jordán, Comuneros, San Pedro, La Rivera, Caño Alfa, Colinas, Pradera, Santa Lucía, Palmar y Caño Danta, todas del municipio de Puerto Rico-Meta. En este territorio se encuentra la Asociación Campesina para la Agricultura Agroecológica y el Comercio Justo en la Cuenca del Río Güéjar (AGROGUEJAR) creada en el 2004 por iniciativa de 15 Juntas de Acción Comunal (JAC), cada una perteneciente a una vereda distinta, y cuya estructura organizativa garantiza la participación directa y representativa de la mayoría de las veredas en los temas fundamentales para el desarrollo de la ZRC (Zarate et al, 2018).

Según la UPRA (2023) en la zona donde está asentada la Asociación AGROGUEJAR, se identifica la participación de 10 cadenas productivas con aptitud alta, de las cuales cinco concentran la mayor área total con aptitud alta de la ZRC mencionada, estas son: maíz, porcícola, piña, maracuyá, y bovino carne; mientras que otras cadenas hacen alusión a papaya, cacao, plátano y avícola.

✓ **Piloto implementado**

**Puerto Rico (Meta)**

**Cultivo Principal Asociado:** Maíz, sorgo, caupí antecedido por la siembra, corte e incorporación de residuos vegetales de coberturas leguminosas (Caupí, crotalaria, mungo).

**Hilera Productiva Adyacente:** Especies frutales (mangostino, acerola) que se encuentran colindantes a la parcela del cultivo principal asociado.

✓ **Prácticas agroecológicas abordadas**

1

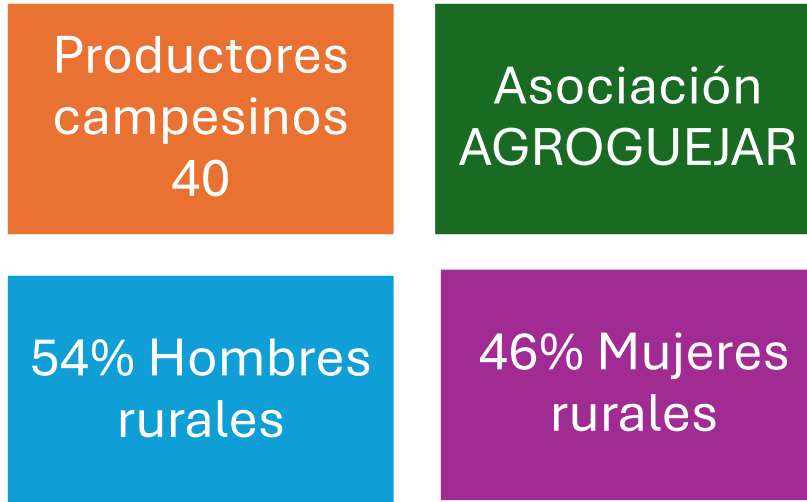
Ubicación

Puerto Rico, Meta

Prácticas agroecológicas implementadas

- Diversificación agrícola
- Planificación Predial
- Adecuación de suelos bajo enfoque agroecológico
- Tomas de muestras de suelos y sus respectivos análisis
- Prácticas de conservación de suelos (manejo de coberturas vegetales, abonos verdes, materia orgánica del suelo, labranza mínima
- Conservación y mejoramiento de suelos (físicoquímico y biológico)
- Aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos en la elaboración de abonos orgánicos
- Practicas sobre multiplicación de microorganismos de bosque
- Bioinsumos: Microorganismos benéficos antagonistas de insectos plaga y microorganismos patógenos (*Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, *Lecanicillium lecanii*, *Bacillus thuringiensis*, *Trichoderma koningiopsis*)
- Uso de biofertilizante solubilizador de fósforo a base de la cepa *Rhizobium pusense* B02
- Prácticas relacionadas a la gestión del agua
- Ensilaje y suplementación animal

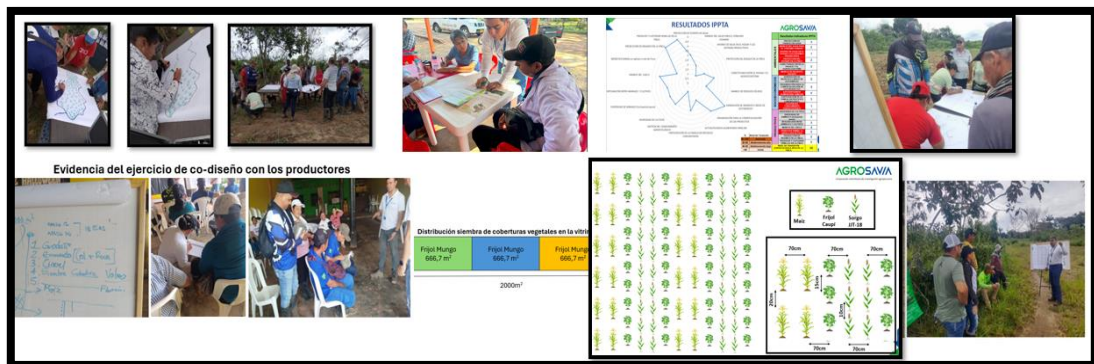
✓ **Resultados obtenidos**



Durante el desarrollo del proyecto, se estableció una parcela demostrativa con un sistema agroalimentario Maíz-Sorgo-Frijol Cauquí. Esta iniciativa, junto con los espacios y talleres de gestión del conocimiento en temas agroecológicos dirigidos a los productores de la Asociación AGROGUEJAR, benefició a más de 40 productores campesinos, de los cuales el 46 % son mujeres y el 54 % hombres. La experiencia permitió fortalecer no solo los conocimientos y saberes técnicos, sino también el trabajo en equipo, la colaboración comunitaria y otras habilidades fundamentales que surgen del intercambio con otros productores.

✓ **Fotos**

**Algunas Actividades en el ejercicio del Co-diseño del sistema Agroalimentario**



Fuente: Equipo Facilitador CI La Libertad

**Aplicación de encuestas de Caracterización y Tipificación**



Fuente: Equipo Facilitador CI La Libertad

### Establecimiento en la Parcela Demostrativa del sistema agroalimentario



Fuente: Equipo Facilitador CI La Libertad

### Espacios de Gestión del Conocimiento e Intercambio de Saberes



Fuente: Equipo Facilitador CI La Libertad