



UNIVERSIDAD
COOPERATIVA
DE COLOMBIA

Invitación a participar en propuesta Minciencias No. 41

www.ucc.edu.co

Reto 2. Garantizar la Soberanía Alimentaria y el Derecho a la Alimentación

Número:

41

Objetivo:

Contribuir a la investigación y desarrollo tecnológico para la generación del conocimiento alrededor de la agroecología implementada por productores como los Agricultores Campesinos, Familiares, Étnicos y Comunitarios-ACFEC u otras formas de producción sostenibles mediante la conformación de un listado de proyectos elegibles en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) en el marco del Reto 2 del Plan Bienal de Convocatorias 2023 – 2024 “Garantizar la Soberanía Alimentaria y el Derecho a la Alimentación”

Eje Temático

Soberanía Alimentaria y el Derecho a la Alimentación

Dirigida a:

La presente convocatoria está dirigida a alianzas entre entidades del SNCTI y de éstas con otras entidades, que atiendan a lo establecido en los literales a), o b), del artículo 1.2.3.2.2 del Decreto 1821 de 20203



Convocatoria
Abierta



Recursos disponibles:
\$224.017.112.788



Cierra en:
06/09/2024: 5 pm

Plazo de ejecución: El término de la ejecución de los proyectos será de hasta sesenta **(60) meses**.

Financiación: Para la presente convocatoria se asigna un monto de \$224.017.112.788 provenientes de los recursos del Sistema General de Regalías, Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación 2023 2024

De esa forma se espera financiar dos (2) proyectos por región cuyo valor debe encontrarse en el siguiente rango:

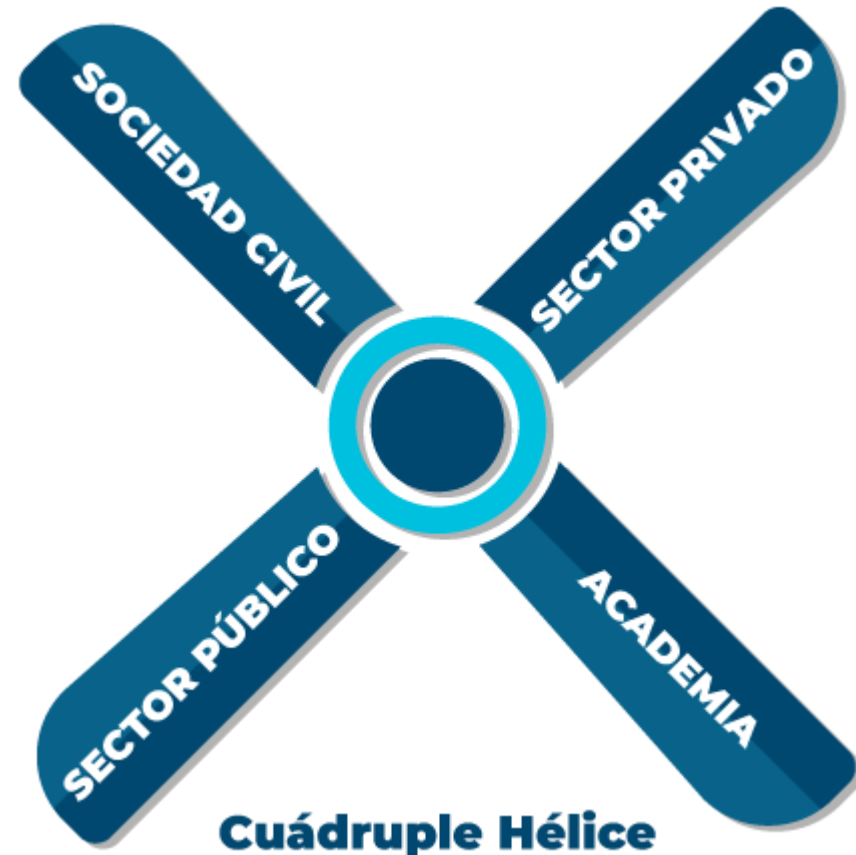
VALOR PROYECTO	DESDE	HASTA
	14.934.474.188	18.668.092.732

Convocatoria No. 41 del Plan Bienal del Sistema General de Regalías

Objetivo de participación: Incrementar las capacidades de Ciencia Tecnología e Innovación para la producción, transformación y sostenibilidad de los agricultores de la región caribe

Título: Plataforma de agricultura inteligente y sostenible orientada al mejoramiento del sector agrícola en la región caribe

- **Objetivo Específico 1:** Desarrollar y construir un satélite pequeño de observación de la Tierra para el análisis de imágenes en agricultura de precisión y su integración con un sistema completo terrestre.
- **Objetivo Específico 2:** Implementar tecnologías de producción y transformación de productos agrícolas para mejorar el consumo de recursos y la oferta productiva.
- **Objetivo Específico 3:** Fortalecer el proceso de comercialización y apropiación social del conocimiento para garantizar la sostenibilidad de los sistemas productivos



Convocatoria No. 41 del Plan Bienal del Sistema General de Regalías

Objetivo de participación: Incrementar las capacidades de Ciencia Tecnología e Innovación para la producción, transformación y sostenibilidad de los agricultores de la región caribe

- **Objetivo Específico 1:** Desarrollar y construir un satélite pequeño de observación de la Tierra para el análisis de imágenes en agricultura de precisión
- **Objetivo Específico 2:** Implementar tecnologías de producción y transformación de productos agrícolas para mejorar el consumo de recursos y la oferta productiva
- **Objetivo Específico 3:** Fortalecer el proceso de comercialización y apropiación social del conocimiento para garantizar la sostenibilidad de los sistemas productivos

Participación de Aliados

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (México)
Universidad de Chitkara (India)
Universidad Cooperativa de Colombia
Cluster Aeroespacial del Pacífico

Aprogaira Frutal-Asociación de campesinos
Agromyss-Empresa
Ecomonte Colombia-Empresa
Universidad Cooperativa de Colombia

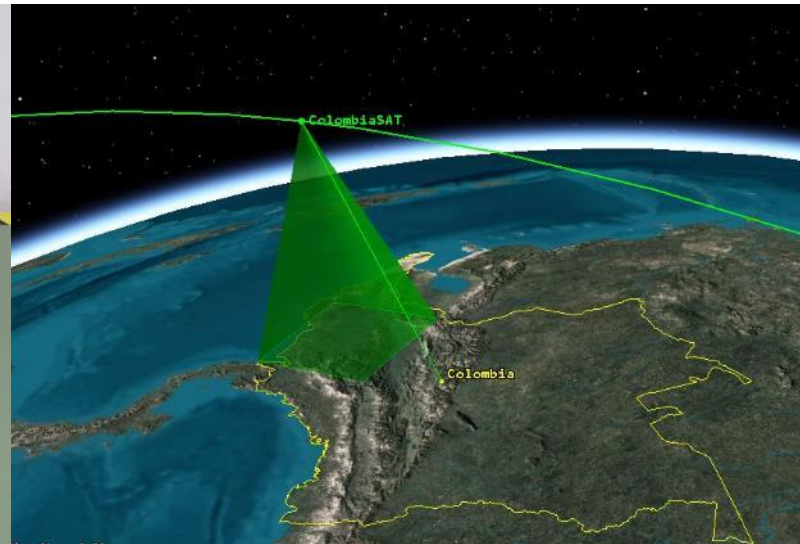
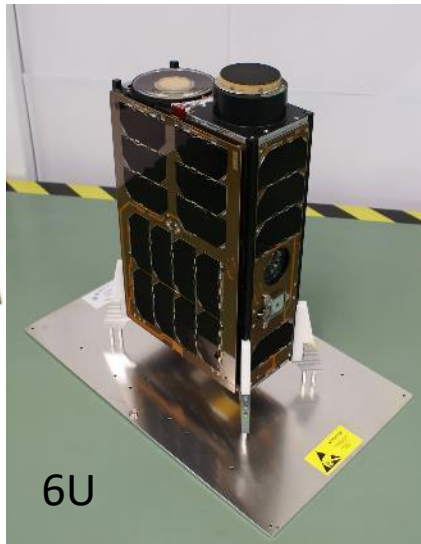
Gobernación del Magdalena
Cámara de comercio de Santa Marta
Organización raizal de jóvenes por el archipiélago
University of Texas Medical Branch (Estados Unidos)
Aprogaira Frutal
Universidad Cooperativa de Colombia
St. Augustine University of Tanzania (Tanzania)
Universidad de Cagliari (Italia)
Ural Federal University (Rusia)
Asociación hortofrutícola de Colombia-Asohofrucol
Cabildo Arhuaco del Magdalena, Guajira, Sierra Nevada
Gatoloko Films

Convocatoria No. 41 del Plan Bienal del Sistema General de Regalías

Objetivo de participación: Apoyo en la integración, operación de satélites pequeños, y demás áreas donde deseen participar



Hyperspectral camera



- **Objetivo Específico 1:** Desarrollar y construir un satélite pequeño de observación de la Tierra para el análisis de imágenes en agricultura de precisión

Antecedentes y experiencia UCC

ECOMONTE COLOMBIA SAS

Universidad Cooperativa de Colombia

Aprogaira

– Minciencias No. 901 (2022)

– Minciencias No. 917 (2023)

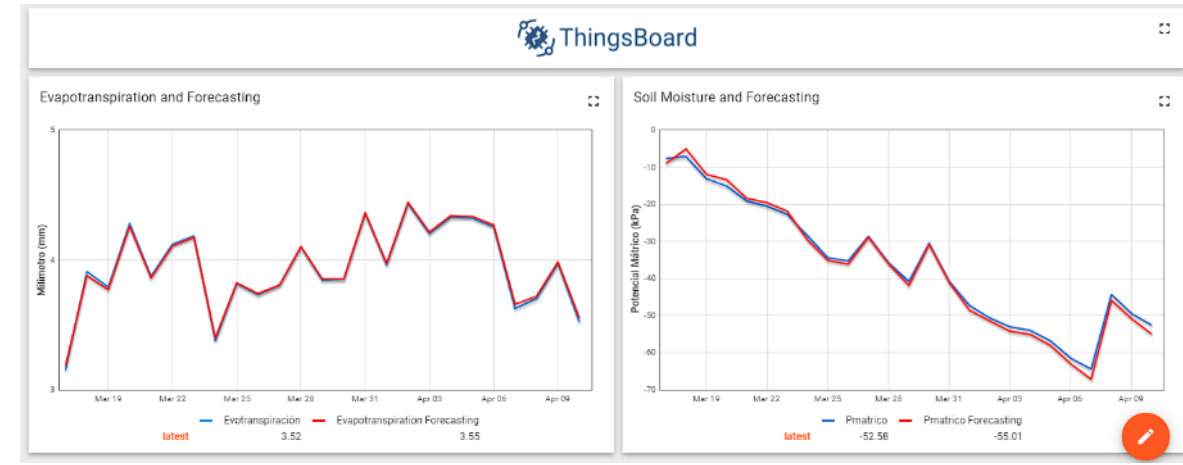
– Minciencias No. 934 (2024)



Plataformas de agricultura inteligente



- **Objetivo Específico 2:**
Implementar tecnologías de producción y transformación de materia prima para la sofisticación de la oferta productiva



Antecedentes y experiencia UCC

-Construcción de políticas públicas



- **Objetivo Especifico 3:**
Fortalecer el proceso de comercialización y apropiación social del conocimiento para garantizar la sostenibilidad de los sistemas productivos



Comité departamental de seguridad alimentaria y nutricional:

- Secretaría de Desarrollo económico
- Reuniones con distintos actores del departamento del Magdalena, agrupando la cuádruple hélice; la sociedad, las empresas, la academia y el Estado
- Recopilar todos los proyectos y propuestas para alinear y construir políticas públicas.

Antecedentes y experiencia UCC

-Otras Propuestas formuladas a convocatorias



ADR 2023:

-Propuesta con la Cámara de Comercio de Santa Marta



Fontagro 2023:

-Propuesta con:

UDLA - Universidad de las Américas

INIAP - Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

ECOMONTE - ECOMONTE COLOMBIA SAS

FUNDAMANGO - Fundación Mango Ecuador



Asociación de 22 productores de mango y fincas exportadoras

Antecedentes y experiencia UCC

-Propuestas formuladas a convocatorias de regalías



Madera aserrada techo madera



Madera aserrada y techo metálico

Madera aserrada y alambre el techo



Estructura metálica, paredes húmedas y pantallas

Estructura metálica toda

Germinadores de hortalizas:

Centros y comunidades en varias regiones de Colombia

Automatización

- Irrigación
- Control dispositivos electro-mecánicos
- Nutrición
- Inteligencia Artificial

Antecedentes y experiencia UCC

-Propuestas formuladas a convocatorias de regalías



Componente de Apropiación social del conocimiento:
Universidades y comunidades en tres diferentes regiones de Colombia

Investigación con roedores

- Prototipo de soporte vital para roedores
- Sistema de alimentación
- Inteligencia artificial

Antecedentes y experiencia UCC

-Propuestas formuladas a convocatorias de regalías



Cuidado de reservas forestales:
Cañon del rio alicante,
Área protegida de 6,292 hectáreas

Automatización

- Vigilancia satelital
- Tecnologia en producción de cacao
- Impacto Social
- Inteligencia Artificial



**Gracias por su tiempo y
consideración**

Jose.noguerap@campusucc.edu.co

jose840602@Gmail.com

+57 3007888400