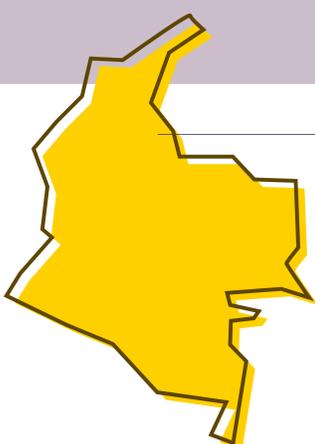


# SMART AGRO IMPULSA UN MODELO DE CAFÉ CERO DEFORESTACIÓN, VALORIZA EL BOSQUE Y DA ACCESO A MERCADOS DE MAYOR VALOR EN EL CAUCA

## ¿Qué buscamos con este proyecto?

Contribuir con el desarrollo sostenible y la mejora de las condiciones de vida de 500 caficultores en el Cauca mediante tecnologías como inteligencia artificial y blockchain, innovación social y un modelo de producción y comercialización cero deforestación.



### Contexto de País para entender el alcance del proyecto

- 15% de los habitantes en Colombia se encuentran en línea de pobreza.
- Inflación del 13.1% en 2022.
- 750 mil personas afectadas por el Fenómeno de la Niña.



### Departamento del Cauca

- Crisis humanitaria por conflicto armado.
- Municipios de Miranda y Caldone en condiciones económicas precarias.
- Economías ilícitas como el narcotráfico y sobre-explotación minera.
- Pobreza extrema, altos índices de desempleo, subutilización de los suelos, bajos niveles tecnológicos, bajos niveles de productividad agropecuaria, difícil acceso a fuentes de financiación.



**500**  
caficultores  
Miranda y Caldone  
Norte del Cauca



**Miranda**  
300 personas  
170 mujeres  
130 hombres  
Organizaciones Grano de Oro y Aromo



**Caldone**  
200 personas  
120 mujeres  
80 hombres  
Organización Gremial Regional del Cauca, ARDECAN

## Y en materia ambiental, ¿cuáles son los retos que asumirá el proyecto?



Ecosistema amenazado en Colombia



Restaurar y conservar el Bosque Seco Tropical



De 8 millones de hectáreas originales, solo quedan 750 mil

## SMART AGRO: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA MEJORA DEL CULTIVO Y LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ EN EL CAUCA



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



• Acceso a mercados para pequeños caficultores



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



13 ACCIÓN POR EL CLIMA

• Producción sostenible para preservar el medio ambiente

• Conservación del Bosque Seco Tropical



## Solución tecnológica implementada en el proyecto



### PLATAFORMA LAYERS

- **Inteligencia artificial:** gestión agronómica de los cultivos. Brinda información actualizada y recomendaciones a partir de fotografías satelitales de las parcelas cultivadas
- **Blockchain:** trazabilidad y certificación del producto cultivado permitiendo el acceso a mercados de alto valor y pago de servicios ambientales



Unión Europea

El “estándar cero-deforestación” propuesto por la Comisión Europea se convierte en un reto para que los pequeños productores de café accedan a mercados de valor en este continente.

A través de las tecnologías implementadas en el Proyecto Smart Agro, como el Blockchain, los 500 caficultores y sus familias del norte del Cauca en Colombia, podrán geolocalizar sus parcelas y presentar los métodos de producción empleados, demostrando que sus cultivos se encuentran en parcelas no deforestadas.

## Organizaciones que hacen posible este proyecto

Financiado por:



- Coordinación del proyecto
- Fortalecimiento socio empresarial
- Transferencia tecnológica

- Selección de caficultores
- Acompañamiento técnico
- Diagnósticos en campo
- Formación de promotores técnicos veredales

- Desarrollo comercial para apertura de nuevos mercados
- Desarrollo modelo de negocio – garantía cero deforestación

- Proveedor de la plataforma LAYERS
- Apropiación de la herramienta por parte de los caficultores para garantizar mejores índices de productividad



- Alfabetización Digital para que los participantes aprendan a usar la herramienta