



**PROGRAMA AFCIA CAF:  
INNOVACIÓN AGROCLIMÁTICA  
PARA LA ADAPTACIÓN**  
(Propuesta en Revisión en Fondo de Adaptación)



- **Soluciones innovadoras para la agricultura frente al cambio climático**

MIGUEL GUZMAN MENDOZA  
Especialista Agropecuario ALyC  
Gerencia de Acción Climática y Biodiversidad Positiva  
CAF – banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe

[mguzman@caf.com](mailto:mguzman@caf.com)

# INFORMACIÓN BÁSICA Y ALCANCE TERRITORIAL

## Objetivo del Proyecto

- Acelerar la adaptación y resiliencia climática en sistemas agroalimentarios en América Latina y el Caribe.
- Validando y difundiendo soluciones innovadoras co-diseñadas → Ciencia + comunidades vulnerables.
- **Madurez:** Elevar tecnologías de desarrollo inicial/intermedio (TRL 4-5) hasta validación en campo (TRL 7-8).

## Alcance Territorial

- **Elegibilidad Amplia:** Países miembros de CAF y del IICA en ALyC.
- **Foco en Vulnerabilidad:** Priorización de territorios con alta exposición a riesgos climáticos (sequías, inundaciones, degradación de suelos) y con presencia de agricultura familiar o de pequeña escala.
- **Dimensión Regional:** Promoción de proyectos con enfoque transfronterizo o de impacto multi-país para generar bienes públicos regionales.

## Duración y Financiamiento

- **Monto:** USD 8,000,000.
- **Plazo:** 5 años (60 meses).
- **Eficiencia Operativa:** ~82% de los recursos van directamente a componentes de innovación, capacidades y conocimiento (USD 6.56M), asegurando un bajo costo administrativo institucional.

## Beneficiarios y Entidades

- **Líderes Tecnológicos / Científicos (LTCs)** → Universidades, INIAs y centros internacionales de ciencia.
- Proveer la base científica, metodologías de medición y validación técnica de las innovaciones.
- **Socios de Implementación Territorial (Campo)** → Cooperativas, asociaciones PP, ONGs locales y organizaciones comunitarias.
- Co-diseñar las soluciones, adoptar las tecnologías en parcelas y, asegurar la pertinencia cultural y social.



# CONTEXTO Y RAZONES ESTRATÉGICAS

## Alta Exposición Climática y Económica:

- CC está desacelerando la productividad agrícola en ALC.
- Eventos extremos amenazan → Empleo regional, seguridad alimentaria y medios de vida de la agricultura familiar.

## El "Valle de la Muerte" de la Innovación:

- Desconexión crítica → Organismos investigación desarrollan tecnologías prometedoras (TRL 4-5) → Estancan por falta de capital de riesgo para pruebas reales.

## Brecha de Adopción en la Base de la Pirámide:

- PPs y comunidades vulnerables → Barreras financieras, técnicas y culturales que impiden acceso y adopción tecnología por sí solos.

## Financiamiento Catalítico (De-risking):

- Fondos tipo capital semilla para absorber el riesgo inicial.
- Permite validar tecnologías en el campo (TRL 7-8) que luego sean "bancables" o escalables mediante fondos mayores.

## Obligatoriedad de la Alianza "Ciencia-Comunidad":

- Exigencia asociación LTCs + Socios de Campo → Rompen silos institucionales → Garantiza innovación aplicada, útil y con fuerte apropiación comunitaria.

## Generación de Bienes Públicos Regionales:

- Capilaridad de CAF, IICA y FONTAGRO → Capturar evidencias funcionales en terreno → Se empaqueta y se transfiere abiertamente como base p/ políticas públicas e inversión pública/privada.



# ESTRUCTURA OPERATIVA DE LA PROPUESTA

## **C1. Acelerador de Innovación – 5,02M USD** (Financiamiento y validación tecnologías en campo)

- Convocatorias Regionales: Lanzamiento y selección competitiva de proyectos agroclimáticos.
- Financiamiento Directo: Asignación de fondos no reembolsables a un mínimo de 20 consorcios (Ciencia-Comunidad).
- Escalamiento Técnico: Pruebas y validación en entornos reales para elevar el nivel de madurez tecnológica (de TRL 4 a TRL 8).

## **C2. Fortalecimiento de Capacidades – 0,71M USD** (Capital humano y sostenibilidad institucional)

- Capacitación en Co-diseño: Talleres para científicos y productores sobre desarrollo colaborativo de soluciones.
- Gestión de Riesgos: Entrenamiento obligatorio en salvaguardas ambientales, sociales y de género (E&S).
- Empoderamiento Local: Asistencia técnica a Socios en Campo en gestión de proyectos climáticos.

## **C3. Gestión del Conocimiento – 0,82M USD** (Difusión y preparación para el financiamiento masivo)

- Sistematización de Evidencia: Documentación técnica y económica de las innovaciones que funcionaron.
- Catálogo Digital: Plataforma online de libre acceso (Bien Público Regional) con las soluciones validadas.
- Estrategia de Escalamiento: Conexión de proyectos exitosos con políticas públicas y fondos de inversión de gran escala.

**Costos de Ejecución y Monitoreo – 1,45M USD**

**+80% en beneficio de comunidades**



# BENEFICIOS DEL PROGRAMA

## Ambientales

- **Reducción de la Vulnerabilidad Física:** Disminución exposición a eventos extremos (sequías severas, inundaciones, olas de calor y heladas).
- **Gestión Adaptativa del Agua y Suelo:** Implementación prácticas p/ asegurar disponibilidad de RR.HH. ante variabilidad de precipitaciones y, prevenir degradación y erosión de suelos.
- **Resiliencia Basada en la Naturaleza:** Integración agrobiodiversidad local y soluciones ecosistémicas como amortiguadores naturales frente a estrés climático.

## Sociales

- **Seguridad Alimentaria y Nutricional:** Asegurando disponibilidad y acceso a alimentos para comunidades, garantizando su sustento frente ante choques climáticos.
- **Brechas Sociodemográficas:** Acciones dirigidas a poblaciones más expuestas (mujeres productoras, jóvenes rurales, pueblos indígenas y agricultura familiar).
- **Apropiación de Conocimiento:** Reducción de brecha tecnológica y empoderamiento de comunidades locales en toma de decisiones para su propia adaptación.

## Económicos

- **Protección de Medios de Vida:** Sostenimiento de ingresos de PyMPs, minimizando pérdidas económicas y de cosechas por desastres climáticos.
- **Sostenimiento de la Productividad:** Quiebre de tendencia de desaceleración productiva mediante innovación p/ mantener e incrementar rendimientos en condiciones adversas.
- **Creación de Oportunidades (Nuevos Mercados):** Desarrollo de modelos de negocio viables basados en tecnología adaptación, + competitividad y acceso a CVs resilientes.





**PROGRAMA AFCIA CAF:  
INNOVACIÓN AGROCLIMÁTICA  
PARA LA ADAPTACIÓN**  
(Propuesta en Revisión en Fondo de Adaptación)



- **Soluciones innovadoras para la agricultura frente al cambio climático**



MIGUEL GUZMAN MENDOZA  
Especialista Agropecuario ALyC  
Gerencia de Acción Climática y Biodiversidad Positiva  
CAF – banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe

[mguzman@caf.com](mailto:mguzman@caf.com)