



Iniciativa Mano de la Mano: Construyendo Resiliencia en el Corredor Seco y Zonas Áridas en la región del SICA

Octubre 2026



En coordinación con



Iniciativa liderada por



Sección 1: Progreso

Nota de inversión

Recursos comprometidos
35.2 millones de USD

Recursos en negociación

Recursos complementarios
469 millones USD



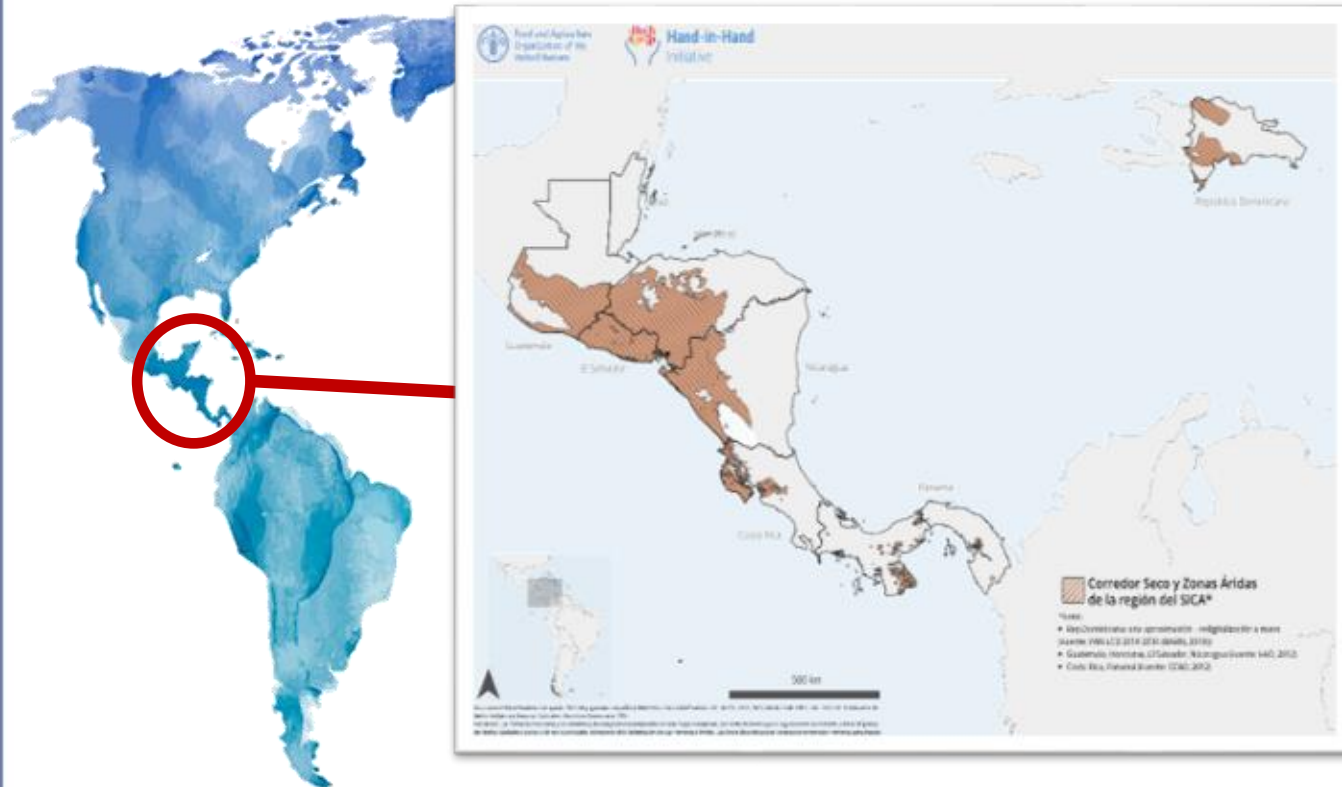
3 sistemas ZARC país establecidos, **14 instituciones y 100 técnicos** capacitados
2 sistemas nacionales de Mapeo digital de suelos establecidos, **14 insituciones y 150 técnicos** capacitados

Sistemas de **semillas adaptadas** en 3 países.
Caracterización de **640 MIPYMES** en 7 países.
53,000 agricultores beneficiados en RECLIMA

Inversiones	En Millones USD
Flagship - Restauración	5
Programa de adaptación basada en ecosistemas para el corredor seco y zonas áridas/BCIE	268
RECLIMA	128
RELIVE	67
Capacidades estratégicas cuencas/AECID/CCAD	0.68
Seguridad Hídrica climática/Corea/CCAD	0.32



Corredor Seco y Zonas Áridas



Características

- Aproximadamente **23 millones de personas (49% mujeres)** en municipios rurales, incluyendo el Corredor Seco y Zonas Áridas de la región SICA
- La agricultura genera entre **23% y 30% del empleo total (7% mujeres promedio)**, con fuerte presencia de agricultura familiar y producción de granos básicos
- **Más de un tercio de la población rural vive en situación de pobreza**, con importantes brechas en acceso a agua, servicios e infraestructura productiva
- Las **mujeres desempeñan papel fundamental** en producción de alimentos, huertos, conservación semillas



Migración

- Más de **5,7 millones de emigrantes** (49% mujeres) procedentes de la región SICA residen en EE.UU. (8% población)
- **Emigración de jóvenes, 22% entre 20-29 años**
- Municipios expulsores tienden a ser más pobres, más rurales y más agrícolas
- La emigración de jóvenes reduce la disponibilidad de mano de obra y limita el relevo generacional en la agricultura familiar

Sección 2: Panorama general

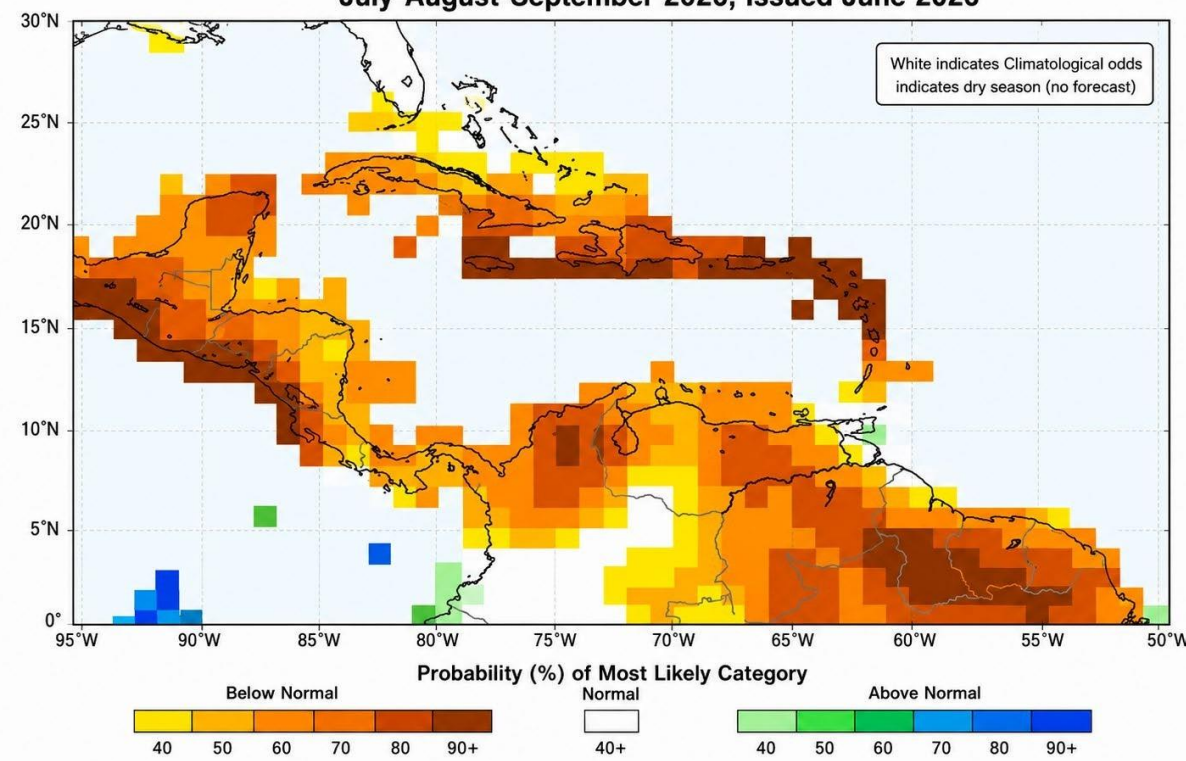
Corredor Seco y Zonas Áridas



Vulnerabilidad ante riesgos climáticos

- **Eventos climáticos extremos:** sequías prolongadas seguidas de lluvias intensas e inundaciones.
- Última década: **3 episodios severos de El Niño**, huracanes extremos (Eta e Iota) y tormentas tropicales recurrentes.
- Patrones de lluvia y canículas cada vez más variables, **reduciendo la predictibilidad agrícola**.
- **Mayor riesgo para la agricultura de secano**, la seguridad alimentaria y los medios de vida rurales.

CCSR/IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for
July-August-September 2026, Issued June 2026



Propuesta programática y de inversiones regionales



Soluciones hídricas
integradas



Acción
anticipatoria, SAN
y recuperación de
medios de vida



Resiliencia
y adaptación al
cambio
climático

**Programa
Corredor
Seco y Zonas
Áridas
Resilientes**

Desarrollo
económico de
territorios
rurales



Transición a
sistemas agrícolas
sostenibles



MIPYMES y
ecosistemas
digitales



Mapeo digital
de suelos



Zonificación
agrícola del riesgo
climático



Fortalecimiento INIA
en I+D+i

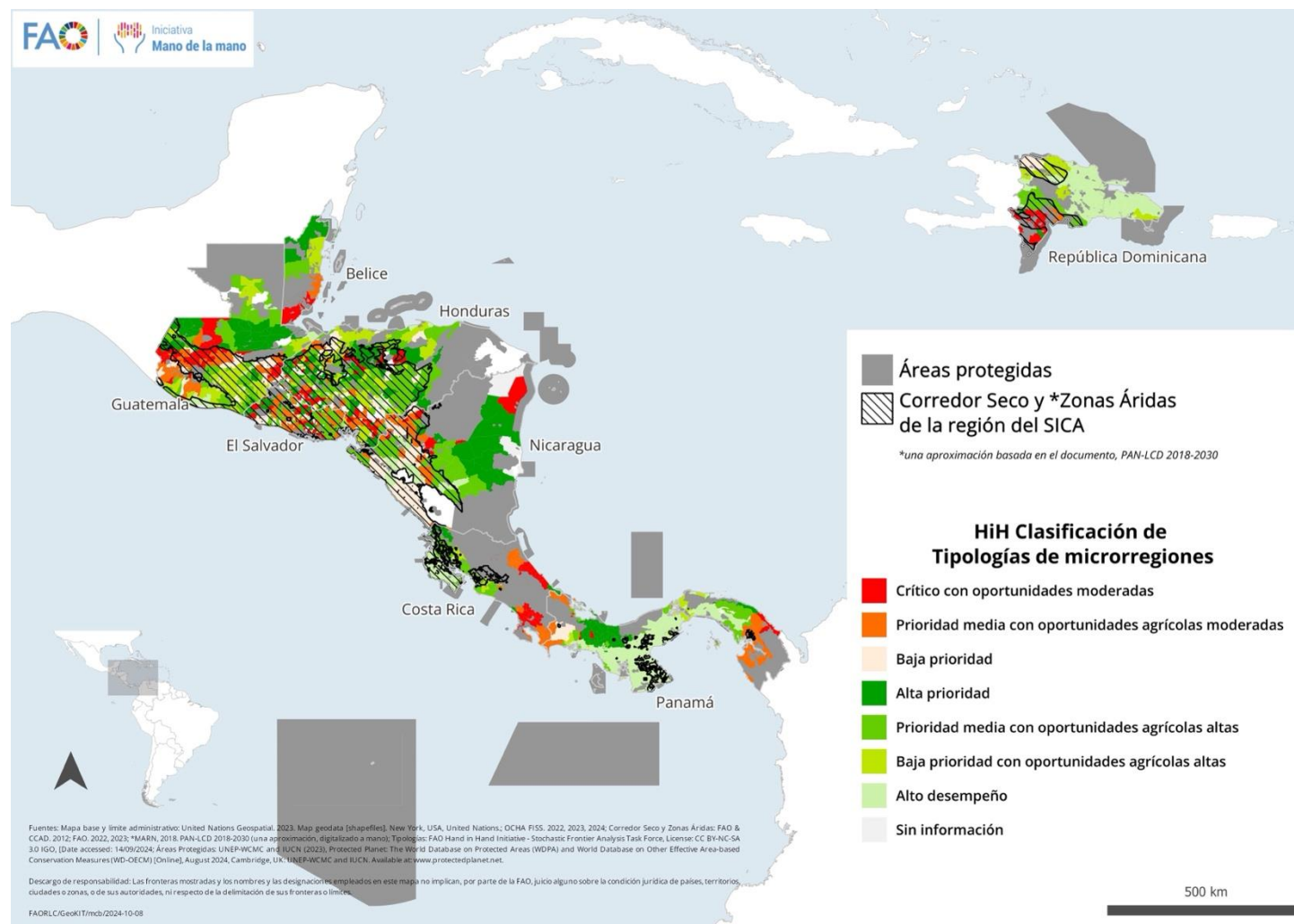


Hub Agri-CER



Mano de la Mano: Territorios de oportunidad

- **Activos naturales** estratégicos
- Alto **potencial agrícola** no desarrollado
- 44% de **población joven**
- **Acuerdos de libre comercio intrarregional** y con otros países
- **Balanza comercial** favorable: 45% del total exportado corresponde a productos alimentarios
- La agricultura **representa** 7% del PIB regional y una quinta parte del empleo
- Potencial de las **remesas** para la inclusión financiera (12% del PIB en promedio)
- **36.7% tasa de incidencia de la pobreza** promedio países (Banco Mundial, 2023)





Sección 3: Clima de inversión

Socios y aliados estratégicos



Unión Europea



MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES



Canada



Naciones Unidas



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Instancias del SICA



Consejo
Agropecuario
Centroamericano

cenpromype
Centro Regional de Promoción de la MIPYME



Socios técnicos



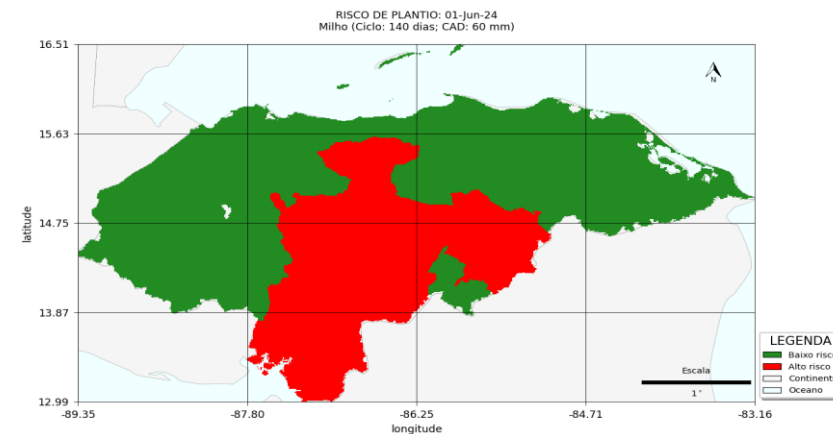
Zonificación agrícola del riesgo climático



OBJETIVO: Dar a los países del Corredor Seco nuevas herramientas innovadoras para planificar la agricultura frente al cambio climático.

OPORTUNIDADES Y ALCANCE

-  **Evitar pérdidas** de cultivo en seco ante la variabilidad y el cambio climático
-  Mapas municipales por cultivo y fecha de siembra — **80% de éxito**
-  **Más financiamiento y seguro agrícola** con menor riesgo climático
-  **Cooperación técnica** con EMBRAPA y Brasil



Honduras · riesgo de pérdida de cosecha >20% (maíz 140 días, siembra 1 junio)

DE LOS CUELLOS DE BOTELLA A LAS INVERSIONES CLAVE



Información agroclimática desactualizada



Calendarios agrícolas cada vez más variables



Decisiones de siembra sin datos confiables



Bases de datos multicriterio
1.3 M USD



Sistemas ZARC en 8 países
11.9 M USD



Gestión y mantenimiento (12 años)
20.8 M USD

Zonificación agrícola del riesgo climático

ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN

INVERSIÓN
34M USD

VAN
22.3M USD

TIR
28%

 **92,000** directos + **414,000** indirectos
productores/as de granos básicos en los 7
países del CSZA

 **\$214** / beneficiario / año

RIESGOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN

 **Datos climáticos, de suelo y
fenológicos insuficientes**

 Se combinan con fuentes
satelitales y con el mapeo digital
de suelos

 **Baja adopción por parte de
los/as agricultores/as**

 Capacitación, demostración y
vínculo con institutos de
investigación

 **Sostenibilidad financiera del
sistema**

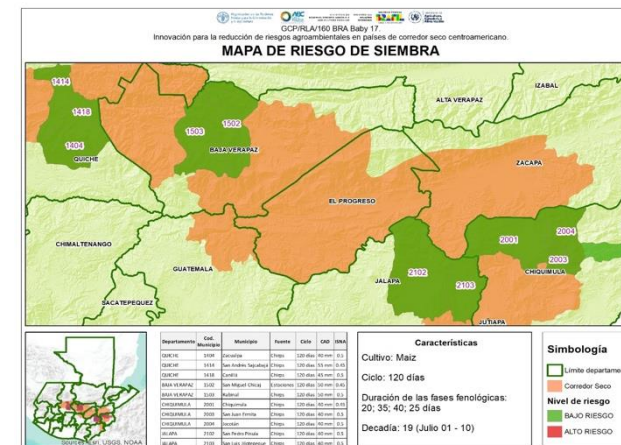
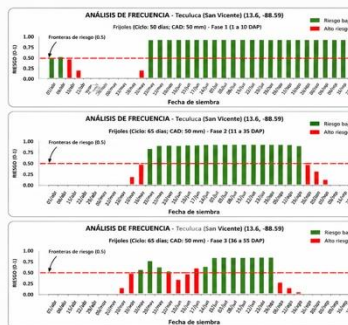
 Financiamiento público
adicional y alianzas público-
privadas



©FAO/Rafael Cuillén

CULTIVOS DE FRIJOL
2025

Monitoreo fenológico y análisis de frecuencia - Fincas de validación



Nota de inversión 2/6

Mapeo digital de suelos



OBJETIVO: Proporcionar a los países del SICA mapas de suelo y datos para mejorar el manejo de nutrientes agrícolas.

OPORTUNIDADES Y ALCANCE



Agricultura y manejo de suelo más sostenibles mediante mejor uso de nutrientes



Mapas digitales de suelo para apoyar la toma de decisiones



Estandarización de la información edafológica entre países



Cooperación técnica con EMBRAPA y Brasil

DE LOS CUELLOS DE BOTELLA A LAS INVERSIONES CLAVE



Baja fertilidad y productividad del suelo



Muestreo y equipamiento de
laboratorios de suelo
27M USD



Falta de información edafológica
para decisiones



Bases de datos, mapas y sistemas
nacionales de información
15M USD



Baja eficiencia en el uso de
fertilizantes



Capacitación, gestión y
mantenimiento (11 años)
17M USD



Nota de inversión 2/6

Mapeo digital de suelos

ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN

INVERSIÓN
59M USD

VAN
69M USD

TIR
24%

511,000 directos + **2,3M** indirectos
productores/as de granos
básicos en los 7 países del CSZA

\$145 / beneficiario / año

RIESGOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN

Falta de infraestructura tecnológica y datos de partida

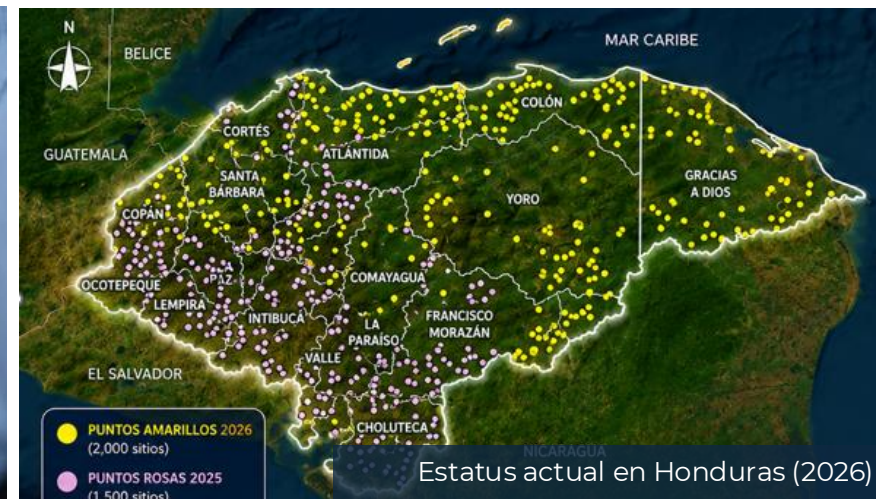
Planificación y evaluación inicial

Resistencia al cambio y capacitación insuficiente

Monitoreo continuo y programas de capacitación

Sostenibilidad financiera a largo plazo

Alianzas público-privadas



Fortalecimiento de INIA en I+D+i



OBJETIVO: Fortalecer las capacidades de investigación, desarrollo e innovación agropecuaria y forestal de los países del SICA.

OPORTUNIDADES Y ALCANCE

- ➊ Más inversión en investigación, desarrollo e innovación agropecuaria
- ➋ Conexión ágil entre ciencia y sector productivo, con foco en corredor seco
- ➌ Grupo técnico CAC operativo, con apoyo metodológico de FONTAGRO

DE LOS CUELLOS DE BOTELLA A LAS INVERSIONES CLAVE



Baja inversión en I+D+i agropecuario



Plataforma digital regional de innovación INIA
2.9M USD



Limitadas capacidades de los INIA para formular y evaluar proyectos



Fortalecimiento de capacidades INIA
2.1M USD



Poco financiamiento para investigación regional



Apalancamiento de fondos (FONTAGRO y otros)
6.2M USD



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL



DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (SAG-DICTA)



Nota de inversión 3/6

Fortalecimiento de INIA en I+D+i

ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN

INVERSIÓN
11.2M USD

VAN
2.4M USD

TIR
22%

7 Institutos de investigación agropecuaria y forestal del SICA

RIESGOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN

Burocracia y regulaciones restrictivas

Diagnóstico inicial y trabajo con autoridades ministeriales

Falta de colaboración y coordinación

Redes de trabajo colaborativo y facilitación del CAC

Sostenibilidad financiera

Alianzas con entidades públicas y privadas de ALC



©FAO/Mario Araujo

Descripción de las imágenes:

La FAO y el CENTA, a través de RECLIMA, impulsó el uso de la variedad de maíz CENTA Porcillo 2020, desarrollada por CENTA EL SALVADOR. Esta semilla es tolerante a la sequía, mejora la productividad y tiene un alto valor nutricional.



©FAO/Mario Araujo

©FAO/Mario Araujo



©FAO/Mario Araujo

Nota de inversión 4/6

MIPYMES y ecosistemas digitales

OBJETIVO: Fortalecer habilidades empresariales y digitales de MIPYMES, cooperativas y AF para acceder a mercados y generar empleo.

OPORTUNIDADES Y ALCANCE

- Ecosistemas digitales para el acceso de las MIPYMES a mercados
- Inversión en TIC, aplicaciones y habilidades digitales para mejorar competitividad

DE LOS CUELLOS DE BOTELLA A LAS INVERSIONES CLAVE



Fuertes barreras de acceso a bienes y servicios para el tejido empresarial rural



Conectividad digital y alianzas público-privadas
29M USD



Capacidades limitadas en innovación y tecnología para jóvenes y pequeña agricultura



Desarrollo de habilidades digitales
12.4M USD



Capacidades limitadas en innovación y tecnología para jóvenes y pequeña agricultura



Desarrollo de aplicaciones y contenidos
0.58M USD



©FAO/Kristabel Herrera

MIPYMES y ecosistemas digitales

ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN

INVERSIÓN
42M USD

VAN
5.2M USD

TIR
24%

22,400 directos + **100,800** indirectos
MIPYMES

\$712 / beneficiario / año

RIESGOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN

Falta de alfabetización digital

Capacitación y educación digital para usuarios finales

Sostenibilidad financiera

Monitoreo continuo y programas de capacitación

Seguridad y privacidad de datos

Encriptación y autenticación multifactor



Nota de inversión 5/6

Soluciones hídricas integradas

Gestión y desarrollo de soluciones hídricas integradas para producción agrícola y consumo humano

1. Fortalecimiento del marco de planificación de los recursos hídricos – bienes públicos



1.1 Sistemas y herramientas de información escalables para la toma de decisiones



1.2 Estudios sobre gestión, disponibilidad y calidad del agua, aspectos productivos, ambientales y sociales, beneficios, escenarios climáticos e impactos



1.3 Desarrollo/actualización de planes de inversión nacionales (hasta prefactibilidad proyectos)

2. Implementación de soluciones de suministro de agua



2.1 Sistemas de recolección de agua en techos y cisterna de almacenamiento

A. Consumo humano (4,000 sistemas)

B. Consumo humano y productivo (3,400 sistemas)



2.2 Pozos artesanales: perforación (2,500 sistemas) y eventual mantenimiento / profundización



2.3 Sistemas integrales de suministro de agua para riego y otros usos (100 sistemas)

Nota de inversión 5/6

Soluciones hídricas integradas

OBJETIVO: Gestionar y desarrollar soluciones hídricas para la producción agrícola y el consumo humano en territorios rurales vulnerables.

OPORTUNIDADES Y ALCANCE

- Preinversión: información, estudios y planes de gestión hídrica
- Inversión: soluciones tecnológicas de suministro de agua

DE LOS CUELLOS DE BOTELLA A LAS INVERSIONES CLAVE

⚠ Débil gobernanza del agua; falta de información actualizada para toma decisiones

⚠ Falta de políticas de acceso descentralizado y de uso eficiente del agua

\$ Planificación de recursos hídricos (información, estudios, planes nacionales)
14.2M USD

\$ 10,000 soluciones de suministro de agua doméstico y agrícola
42.3M USD



Nota de inversión 5/6

Soluciones hídricas integradas

ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN

INVERSIÓN
\$ 56.5M USD

VAN
80M USD

TIR
25%

21,900 directos + 98,550 indirectos
productores/as en los 7 países
del CSZA

\$412 / beneficiario / año

RIESGOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN



**Variabilidad climática y
sobreexplotación del recurso
hídrico**



Infraestructura hídrica resiliente
al cambio climático



**Contaminación y conflictos por
el acceso al agua**



Fortalecimiento institucional e
identificación de riesgos



Falta de coordinación regional



Cooperación entre países de
Mesoamérica en gestión del
agua



Hub Regional sobre Conducta Empresarial Responsable (CER) en Cadenas Agroalimentarias - Hub AgriCER

POR QUÉ CAFÉ Y CÁRNICOS:

~64%
(~340,000
personas)

productores de **café y ganado** de la región son de **pequeña escala** (de 533,509), segmento con menor capacidad para cumplir la **EUDR** por cuenta propia

- ✓ Valor de exportación extrarregional: **955.5 M USD promedio anual**
- ✓ Crecimiento en la cadena de valor para generar **nuevos empleos**
- ✓ Renovación de plantaciones y mejores prácticas **aumentan la producción por hectárea**
- ✓ Mayor potencial de **captura de carbono**, conservación de bosques y reducción de pérdidas por eventos climáticos

PANORAMA CORREDOR SECO Y ZONAS ÁRIDAS

23–30%

del empleo total proviene de la agricultura (varía por país)



315 mil
agricultores
familiares de
café



218 mil
productores
cárnicos

FUERTE COMPROMISO SICA:

- ✓ **Agenda intersectorial** ambiente-agricultura aprobada (2026)
- ✓ **Plan intersectorial SICA EUDR** aprobado (2025)
- ✓ **Sistemas de registro nacionales y regionales en desarrollo** (ICAFE, IHCAFE, ANACAFE, CSC, MIDA, CNC, DIGEGA, TrazaAgro)

Nota de inversión 6/6

Hub Regional sobre Conducta Empresarial Responsable (CER) en Cadenas Agroalimentarias - Hub AgriCER



OBJETIVO: Facilitar el cumplimiento progresivo de regulaciones de sostenibilidad —en particular la EUDR— y de Conducta Empresarial Responsable, reduciendo barreras y riesgos de acceso a mercados para productores de pequeña escala del SICA.

OPORTUNIDADES Y ALCANCE:



Hub AgriCER regional sobre infraestructura pública digital, con pilotos en cadenas clave



Café y cárnicos: alta concentración de productores vulnerables, gran peso en empleo e ingresos rurales, alto potencial de escalabilidad



Aprovecha sistemas de registro y trazabilidad ya existentes (ICAFE, IHCAFE, ANACAFE, CSC, MIDA, CNC, DIGEGA, TrazaAgro) sin duplicarlos



Validación de escalabilidad e integración nacional/regional, con sostenibilidad financiera

DE LOS CUELLOS DE BOTELLA A LAS INVERSIONES CLAVE:



Falta de coordinación y gobernanza regional que limita el escalamiento



\$ Hub Agricer
1.8M USD



Fragmentación, riesgos de ciberseguridad frenan adopción



\$ Infraestructura pública digital
1.9M USD



Altos costos, incentivos inciertos y bajo reconocimiento frenan la adopción



\$ Credenciales y pilotos N1/N2
4.8M USD



Capacidades insuficientes



\$ Capacidades, M&E y comunicación
4.3M USD



Cambios regulatorios más rápidos que la capacidad de ajuste



\$ Gestión regional del programa
1.2M USD

Nota de inversión 6/6

Hub Regional sobre Conducta Empresarial Responsable (CER) en Cadenas Agroalimentarias - Hub AgriCER

ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN

INVERSIÓN
\$ **14M** USD

VAN
↑ **4.6M** USD

TIR
% **23%**

 **10,000** directos + **30,000** indirectos + **24** asociaciones
87,000 ha en café y cárnicos · 6 países

↗ **\$456** / beneficiario / año

RIESGOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN



Sostenibilidad financiera del Hub una vez concluido el financiamiento inicial



Modelo de cuotas/servicios y alianzas público-privadas



Baja apropiación por parte de las instituciones nacionales de trazabilidad



Gobernanza compartida SICA-FAO con roles claros por país



Cambios en los requisitos de la EUDR durante la implementación



Monitoreo regulatorio continuo



Dependencia del cofinanciamiento externo (USD 20M) que no se concrete



Escalonamiento por fases ligado a hitos de cofinanciamiento



©FAO/Ingrid Saravia

Síntesis de inversiones en el Corredor Seco y Zonas Áridas del SICA

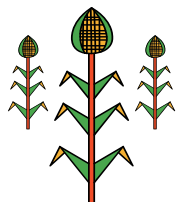
216.7 M USD
inversión total

24.3%
TIR promedio

183.5 M USD
VAN total

3,6 millones de
beneficiarios

Δ ingresos promedio:
387 USD/año/bnf



Zonificación agrícola del riesgo climático

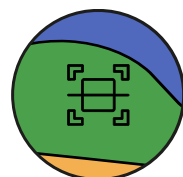
Inversión: 34M USD

TIR: 28%

VAN: 22.3M USD

Beneficiarios/as:
506,000

Δ ingresos:
214 USD/año/bnf



Mapeo digital de suelos

Inversión: 59M USD

TIR: 24%

VAN: 69M USD

Beneficiarios/as:
2.8M

Δ ingresos:
145 USD/año/bnf



Fortalecimiento de INIA en I+D+i

Inversión: 11.2M USD

TIR: 22%

VAN: 2.4M USD

Beneficiarios/as: 7
institutos de
investigación
agropecuaria y forestal



MIPYMES y ecosistemas digitales

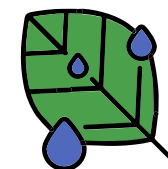
Inversión: 42M USD

TIR: 24%

VAN: 5.2M USD

Beneficiarios/as:
123,200

Δ ingresos:
712 USD/año/bnf



Soluciones hídricas integradas

Inversión: 56.5M USD

TIR: 25%

VAN: 80M USD

Beneficiarios/as:
120,450

Δ ingresos:
412 USD/año/bnf



Hub AgriCER

Inversión: 14M USD

TIR: 23%

VAN: 4.6 M USD

Beneficiarios/as:
40,000

Δ ingresos promedio:
456 USD/año/bnf