



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



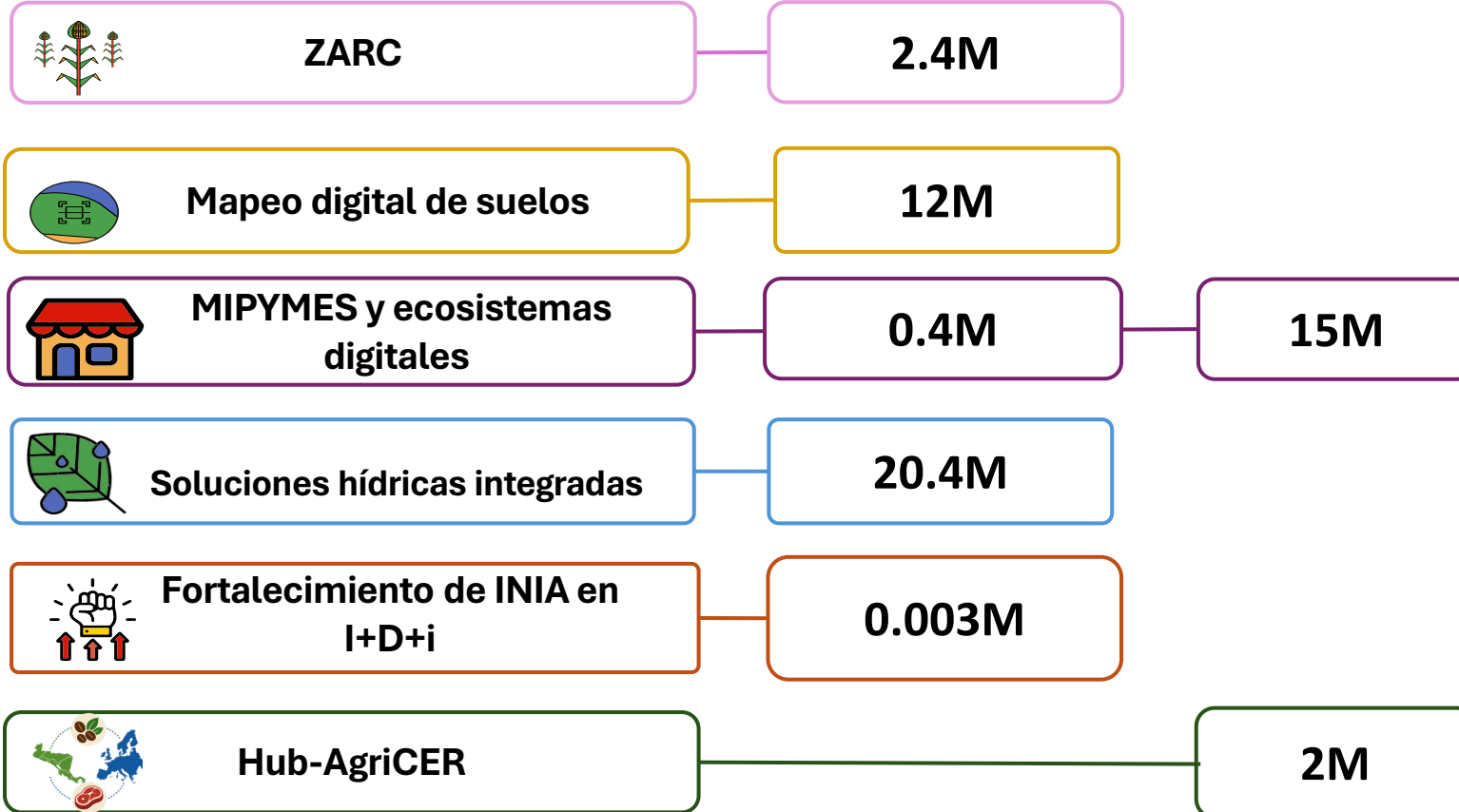
Sección 1: Progreso

Nota de inversión

Recursos comprometidos
35.2 millones de USD

Recursos en negociación

Recursos complementarios
469 millones USD



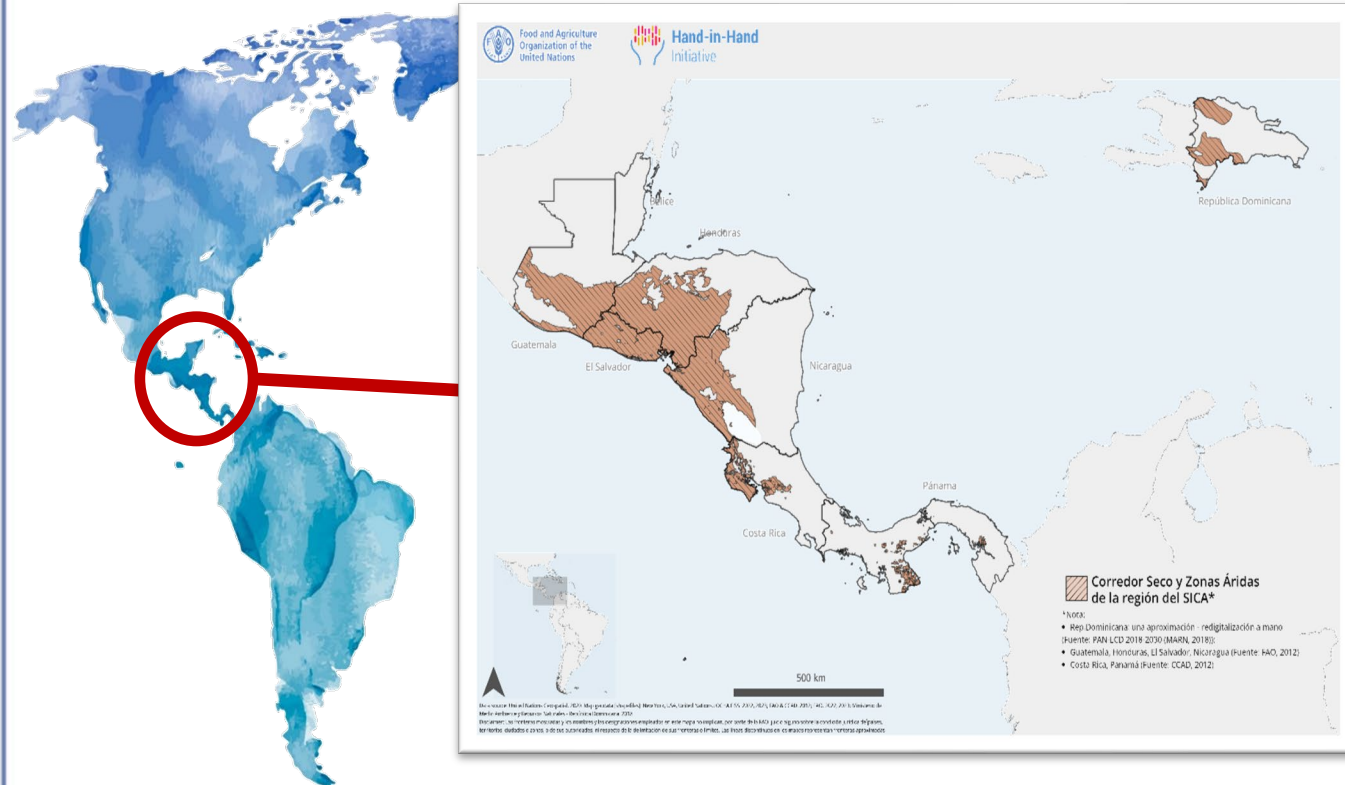
3 sistemas ZARC país establecidos, 14 instituciones y 100 técnicos capacitados
2 sistemas nacionales de Mapeo digital de suelos establecidos, 14 instituciones y 150 técnicos capacitados

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

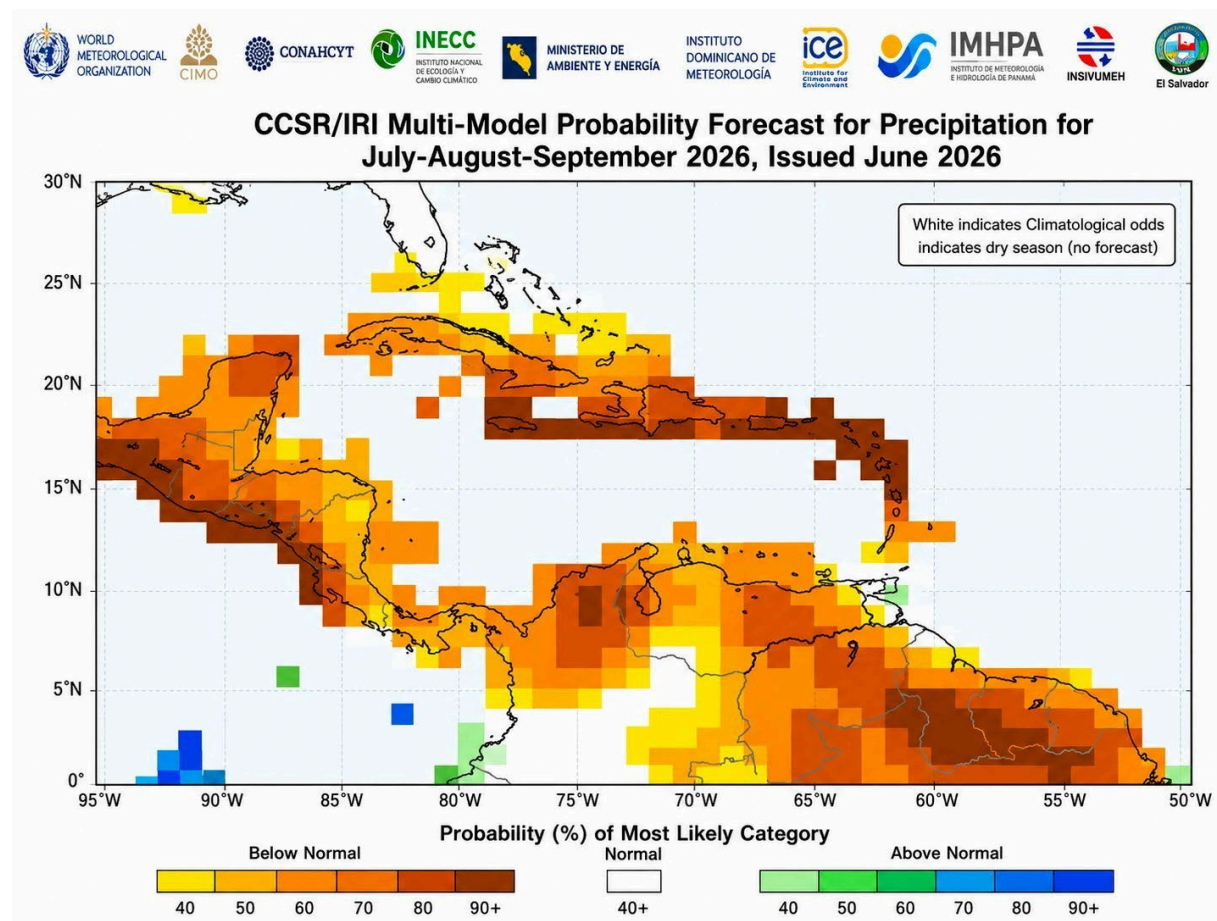
Sección 2: Panorama general

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



Propuesta programática y de inversiones regionales



Soluciones hídricas integradas



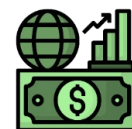
Acción anticipatoria, SAN y recuperación de medios de vida



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

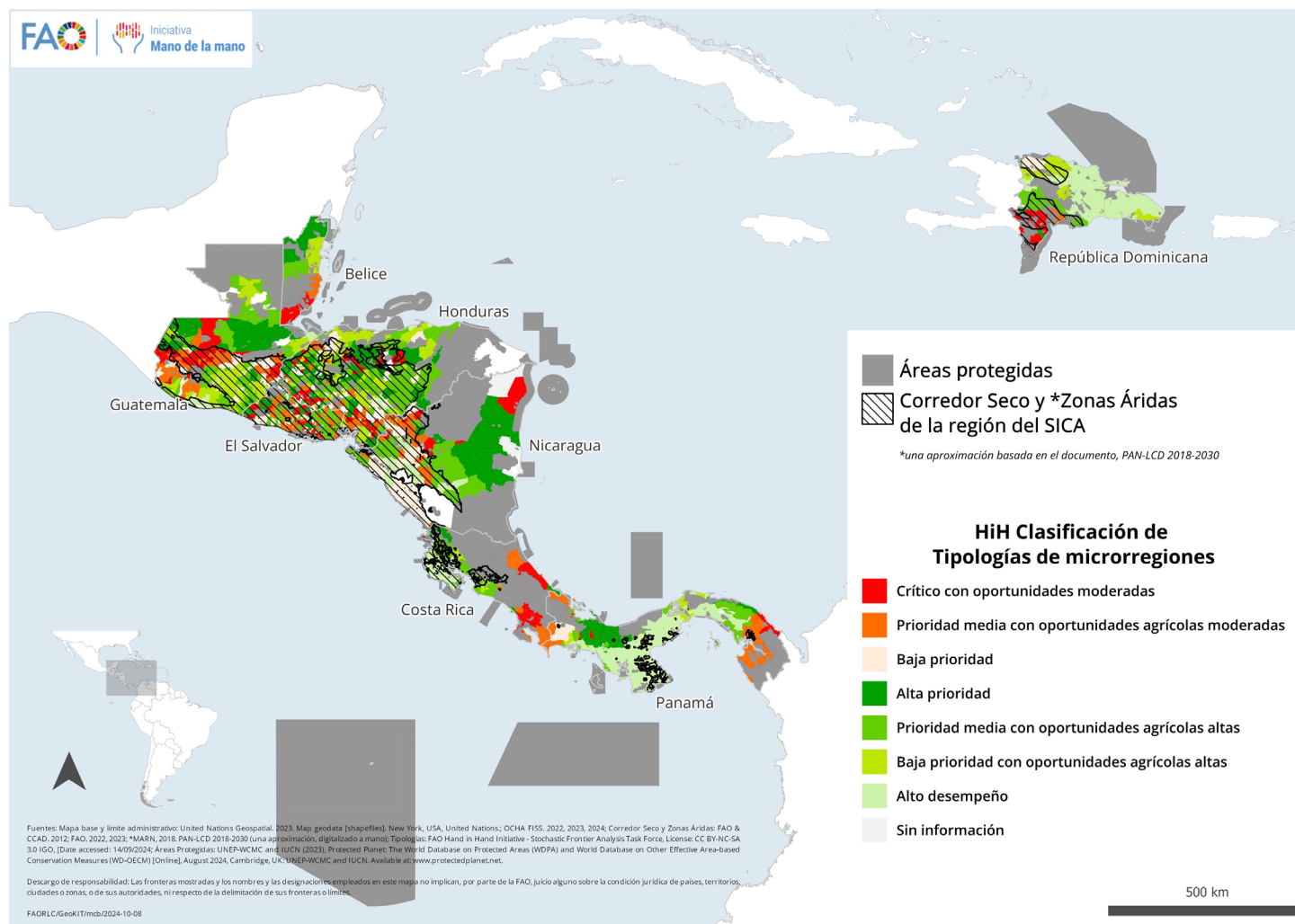


Hub Agri-CER



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



Socios técnicos



Nota de inversión 1/6

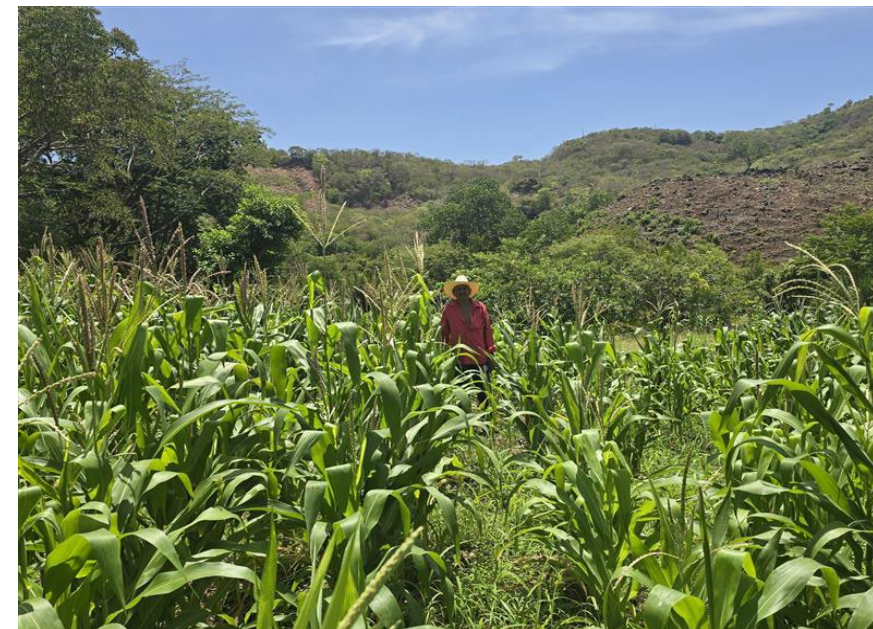
Zonificación agrícola del riesgo climático



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



DE LOS CUELLOS DE BOTELLA A LAS INVERSIONES CLAVE



Información agroclimática desactualizada



Bases de datos multicriterio
1.3 M USD



Calendarios agrícolas cada vez más variables



Sistemas ZARC en 8 países
11.9 M USD



Decisiones de siembra sin datos confiables



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**

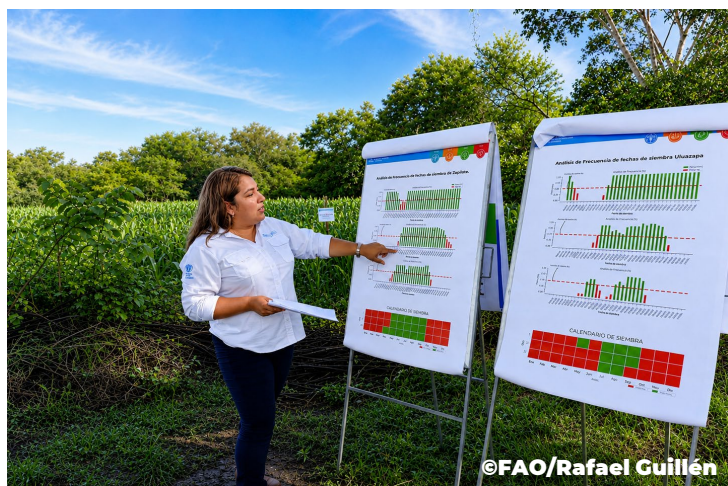
🛡️ Se combinan con fuentes
satelitales y con el mapeo digital
de suelos

⚠️ **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



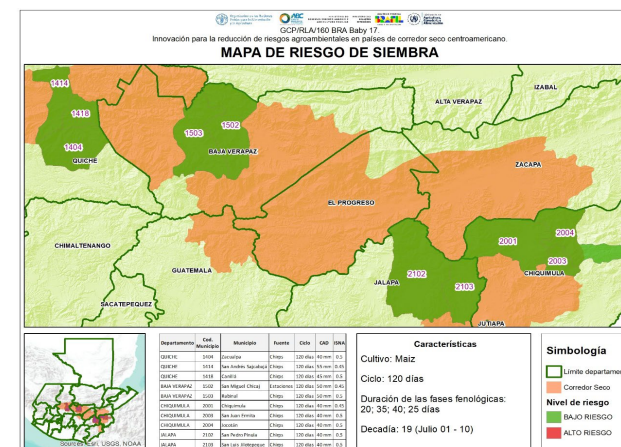
©FAO/Rafael Guillén

CULTIVOS DE FRIJOL
2025

Monitoreo fenológico y análisis de frecuencia - Fincas de validación



©FAO



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

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



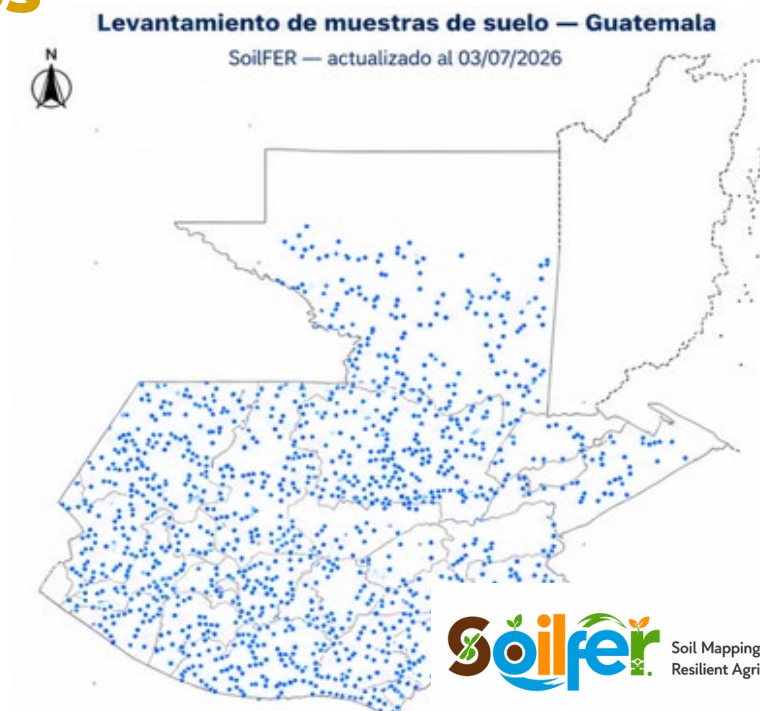
Bases de datos, mapas y sistemas
nacionales de información
15M USD



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**

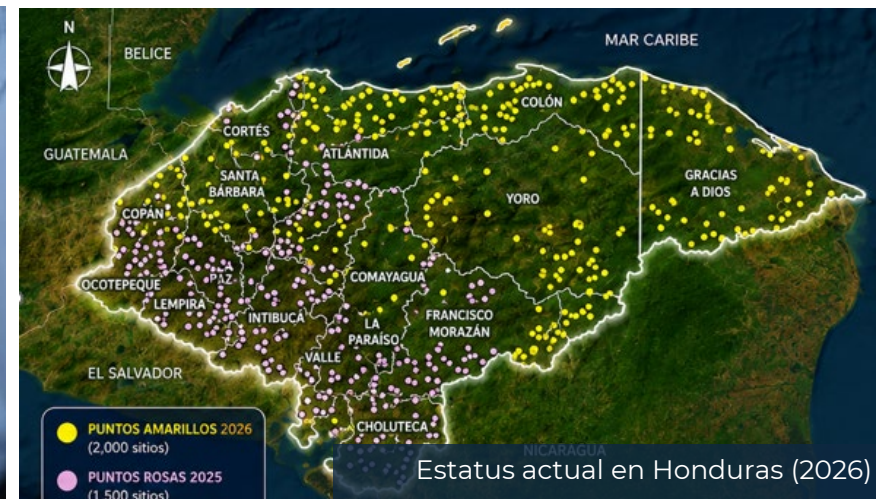
Planificación y evaluación inicial

**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



Más inversión en investigación, desarrollo e innovación agropecuaria



Conexión ágil entre ciencia y sector productivo, con foco en corredor seco



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



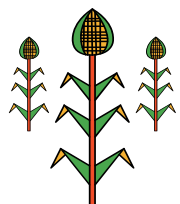
©FAO/Ingrid Saravia

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


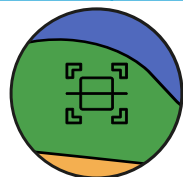
Zonificación agrícola del riesgo climático

 Δ ingresos:
214 USD/año/bnf

Inversión: 34M USD

TIR: 28%

VAN: 22.3M USD

 Beneficiarios/as:
506,000


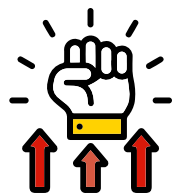
Mapeo digital de suelos

 Δ ingresos:
145 USD/año/bnf

Inversión: 59M USD

TIR: 24%

VAN: 69M USD

 Beneficiarios/as:
2.8M


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

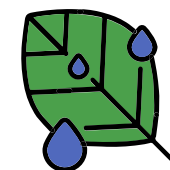

MIPYMES y ecosistemas digitales

 Δ ingresos:
712 USD/año/bnf

Inversión: 42M USD

TIR: 24%

VAN: 5.2M USD

 Beneficiarios/as:
123,200


Soluciones hídricas integradas

 Δ ingresos:
412 USD/año/bnf

Inversión: 56.5M USD

TIR: 25%

VAN: 80M USD

 Beneficiarios/as:
120,450


Hub AgriCER

 Δ ingresos promedio:
456 USD/año/bnf

Inversión: 14M USD

TIR: 23%

VAN: 4.6 M USD

 Beneficiarios/as:
40,000