



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

Corredor Seco Centroamericano – Construyendo Resiliencia



Consejo Agropecuario
Centroamericano



SIECA
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN
ECONÓMICA CENTROAMERICANA



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana



Iniciativa
Mano de la mano (MdM)



Guatemala



El Salvador



Honduras



Nicaragua

Foro de Inversión | Roma, Italia | 17-19 de Octubre, 2022

Sección 1: Panorama general



Características del Corredor Seco Centroamericano



- Es un área geográfica que inicia en México (Chiapas) y se extiende entre los países de Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.
- Habitan aproximadamente 11.5 millones de personas en municipios rurales.
- Más del 50% dedican a la agricultura y a la producción de granos básicos.



Vulnerabilidad ante riesgos climáticos

- Altamente vulnerable a eventos climáticos extremos, largos periodos de sequía seguidos de lluvias intensas.
- Últimos 8 años: 4 sequías, dos huracanes de categoría 4 y 5, dos tormentas tropicales.
- Patrones de lluvia alterados en últimas décadas, en riesgo para 2050 las producciones de maíz y frijol en seco.



Migración

- Más de 3,5 millones de migrantes procedentes de El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua residen en EE.UU.
- Migración joven, promedio de 24 años.
- Municipios expulsores tienden a ser más pobres, más rurales y más agrícolas.

Centroamérica: desastres 1970-2017



Fuente: CEPAL

Sección 1: Clima de inversión

- **Activos naturales** estratégicos:
 - 8% de la biodiversidad biológica mundial
 - Disponibilidad de agua per cápita de 14,000 m³/año
- Alto **potencial agrícola** no desarrollado
- 35% de **población joven**, con enorme potencial para el desarrollo sostenible de la región
- **Acuerdos de libre comercio intrarregional** y con Estados Unidos, Canadá, México, Unión Europea, Chile, Colombia, China, entre otros.
- Potencial de las **remesas** para la inclusión financiera.

Remesas (%PIB, 2020 Banco Mundial):

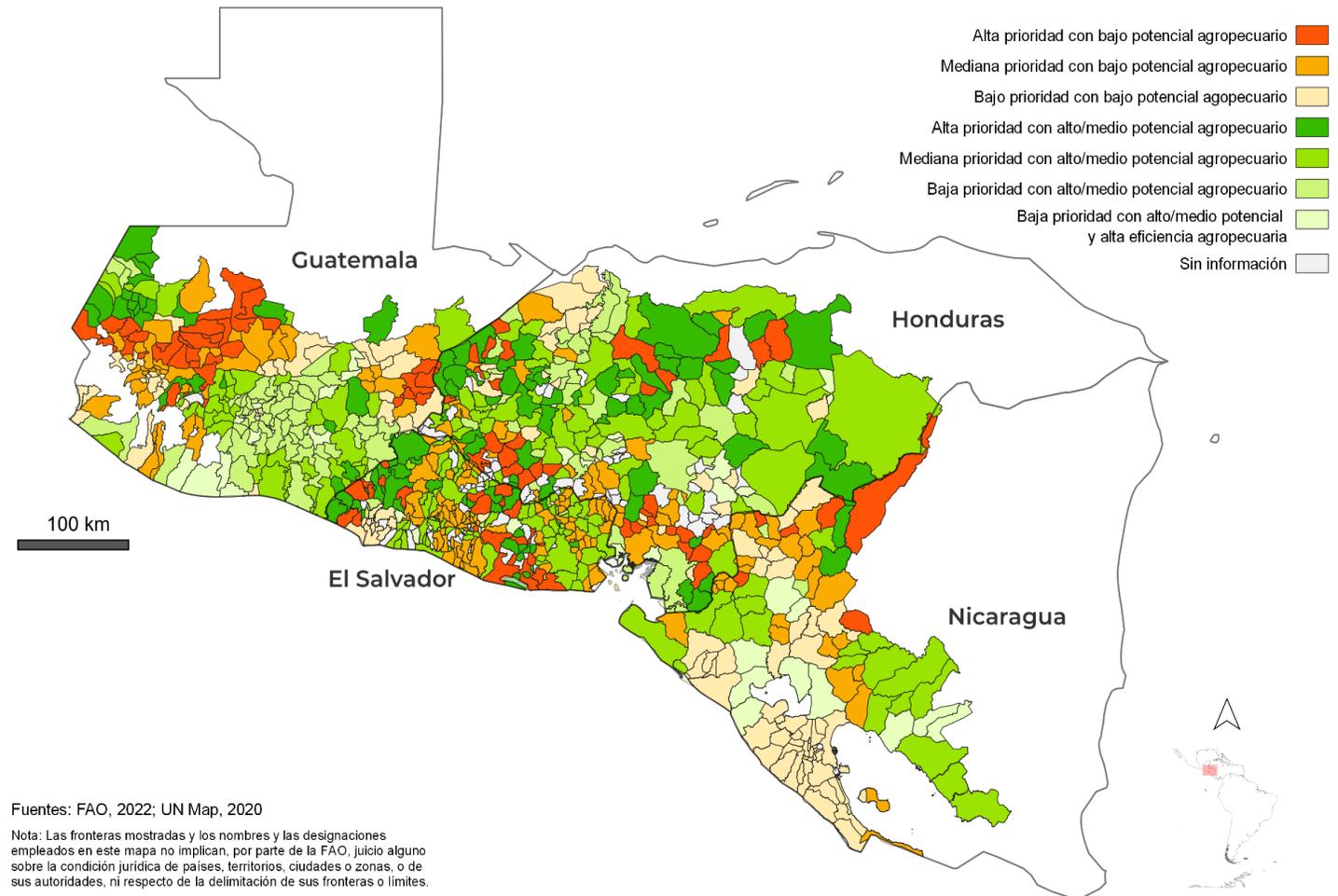
SLV: 24.10%

GTM: 14.7%

HND: 23.5%

NIC: 14.7%

MANO DE LA MANO: TERRITORIOS DE OPORTUNIDADES



Fuentes: FAO, 2022; UN Map, 2020

Nota: Las fronteras mostradas y los nombres y las designaciones empleados en este mapa no implican, por parte de la FAO, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

Sección 2: Clima de inversión

A. Gobernanza e intersectorialidad del SICA



“AFOLU: Ministros de Agricultura y Ambiente discuten soluciones corredor seco (Panamá, 2022)”



Sección 2: Clima de inversión

B. Alianzas enfocadas en el Corredor Seco



Guatemala



Unión Europea



El Salvador



Honduras



Nicaragua



GRUPO BANCO MUNDIAL



MINISTÉRIO DAS
RELAÇÕES EXTERIORES



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Naciones Unidas



Socios técnicos



La Iniciativa Mano de la Mano: un nuevo enfoque para maximizar las alianzas, acelerar la transformación agrícola y el desarrollo rural sostenible

Sección 2: Clima de inversión

Acción anticipatoria
y recuperación de
medios de vida



Desarrollo
económico de
territorios rurales



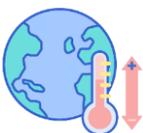
Programa Corredor Resiliente

MIPYMES y
ecosistemas
digitales

Mapeo
digital de
suelos

Zonificación
agrícola del
riesgo
climático

Sistemas
integrales de
agua segura
(riego)



Resiliencia y
adaptación al
cambio climático

Transición a
sistemas agrícolas
sostenibles



Complementariedad con MdM de los países



Honduras

MdM
Conservación y
uso de los
recursos
fitogenéticos
Fortalecimiento
de las resiliencia
climática del café
y cacao



Guatemala

MdM para el
desarrollo
económico
agropecuario
en sentido
ampliado de la
zona de
Adyacencia y
Valle de
Polochic



Nicaragua

MdM
Agregación de
valor al acopio
de leche y
procesamiento
de queso
Agregación de
valor y manejo
eficiente del
beneficio de café



El Salvador

MdM
El Salvador
para el apoyo
a la
productividad
del sector
cafetalero

Nota Inversión 1/4: Innovación tecnológica – Sistemas integrales de suministro de agua

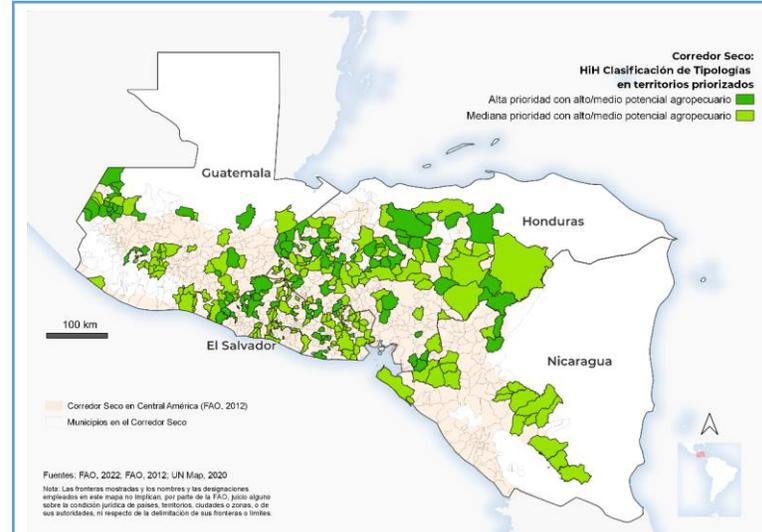
Descripción

- Identificación mediante la herramienta AGRI de sitios potenciales para la captación de agua para riego y otros usos.
- Infraestructuras e inversiones para la captación de agua a nivel de microcuenca y el uso eficiente del recurso hídrico.
- Acciones de fortalecimiento para la gobernanza y las capacidades nacionales y locales en gestión del agua a nivel de microcuenca.

Alcance

- Beneficio para 12.343 familias del Corredor Seco (70.000 personas).
- 100 sistemas para el incremento en la disponibilidad de agua
- Ingreso neto incremental de \$592 por familia y año
- Fortalecimiento y desarrollo de capacidades a profesionales del sector público, privado, y productores/as agrícolas

Ubicación



Métricas de costo – beneficio

Inversión: 180 millones de dólares

VAN: = USD 54,604,800 (a 20 años)

TIR = 21%

B/C = 2.54

- Hectáreas beneficiarias: 4.320
- Familias beneficiarias: 12.343 (0.35 ha por familia)
- Empleos generados: 1,777

Fuentes (posibles) de financiamiento

- Bancos multilaterales de desarrollo – financiamiento privado
- Inversionistas

Mitigación de riesgos

R: Conflictos por el uso del agua
M: establecimiento de planes de manejo y conservación del recurso hídrico; procedimientos de consulta y mecanismos de gobernanza local para la gestión de la microcuenca.

Nota Inversión 2/4: Innovación Tecnológica – Mapeo Digital de Suelos

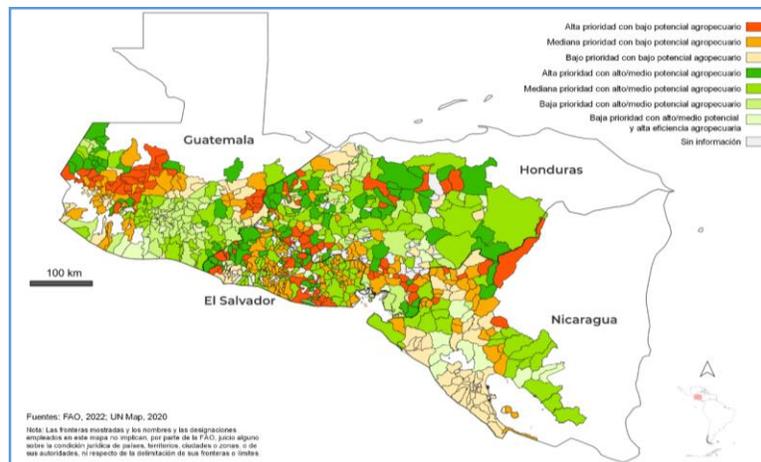
Descripción

- Generación de mapas digitales de suelo que brinden información a productores rurales para la mejora de la productividad agrícola y la gestión sostenible del recurso suelo
- Fortalecimiento de capacidades de los países para la estandarización de la información relativa a suelo de modo que se facilite el uso e intercambio de información en los niveles nacional, institucional, regional y global

Alcance

- Beneficio para más de 1.5 millones de productores agropecuarios.
- Fortalecimiento y desarrollo de capacidades a profesionales del sector público, privado, academia y ONG.
- Información como bien público para ser utilizado por las políticas públicas, el sector privado, los agricultores y otros actores.
- Facilitar los vínculos con sistema financiero para generación de productos y servicios financieros para inversiones seguras en agricultura

Ubicación



Métricas de costo – beneficio

Inversión: 44 millones de dólares

VAN = USD20,935,823 (a 15 años)

TIR = 18%

B/C = 1.54

- Hectáreas beneficiarias: 519.971
- Familias beneficiarias: 173.324
- Empleos generados: 259,986
- \$4.2M ya comprometidos por la USAID.

Fuentes (posibles) de financiamiento

- Bancos multilaterales de desarrollo
- Cooperación Externa
- Inversionistas

Mitigación de riesgos

R: Degradación y erosión de los suelos de cultivo y aplicaciones desequilibradas de fertilizantes que no logran mejorar la nutrición y productividad.

M: Manejo adecuado y gestión de los suelos mediante información del mapa digital de suelos

R: Efectos del cambio climático en las zonas de cultivos

M: Soluciones tecnológicas de gestión del suelo

Nota Inversión 3/4: Innovación tecnológica – Zonificación agrícola del riesgo climático

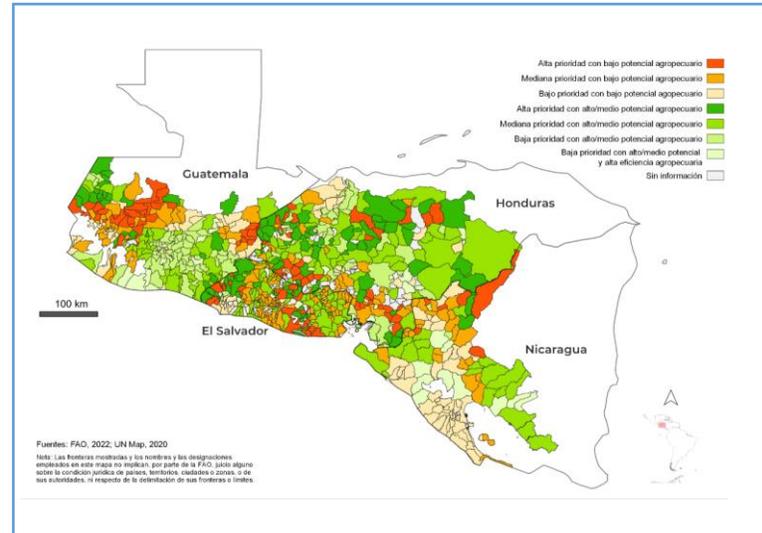
Descripción

- Desarrollo de una plataforma base datos de fenología de cultivos, climatología y mapa de suelos para la zonificación del riesgo agrícola (apoyo Embrapa y CIAT).
- Mapas municipales por cultivo y período de siembra con un mínimo del 80% de éxito agrícola. Foco en cultivos de MdM países.
- Aumentar oferta de financiamiento y seguros agrícola a partir reducción riesgo climático.

Alcance

- Beneficio para más de 1.5 millones de productores agropecuarios del Corredor Seco.
- Fortalecimiento y desarrollo de capacidades a profesionales del sector público, privado, academia y ONGs de los cuatro países.
- Información como bien público para ser utilizado por las políticas públicas, el sector privado, los agricultores y otros actores.

Ubicación



Métricas de costo – beneficio

Inversión: 10 millones de dólares

VAN = USD 5.815.746 (a 15 años)

TIR = 19%

B/C = 1.43

- Hectáreas beneficiarias: 519.971
- Familias beneficiarias: 173.324
- Empleos generados: 259,986
- Reducción en pérdidas en cosechas
- \$1M ya comprometido por la ABC (Brasil).

Fuentes (posibles) de financiamiento

- Bancos multilaterales de desarrollo
- Cooperación Externa
- Inversionistas

Mitigación de riesgos

R: Alta Incidencia de fenómenos climáticos
M: Zonificación agrícola del riesgo climático que permita determinar acciones para la reducción del riesgo.

R: Efectos del cambio climático en las zonas de cultivos

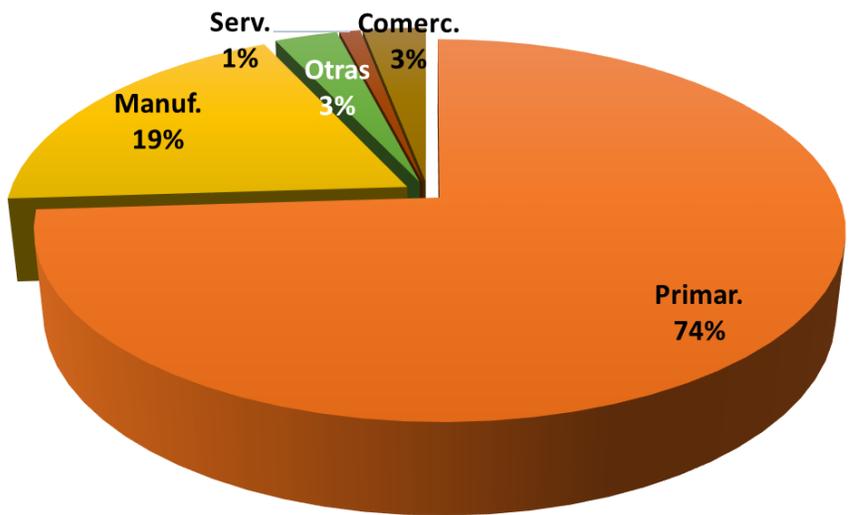
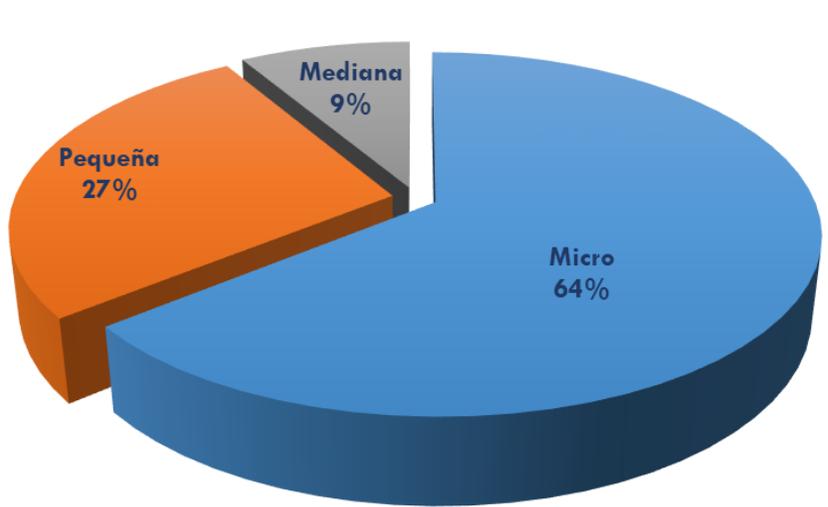
M: Identificación de zonas susceptibles y más vulnerables. Implementación de un sistema de alertas tempranas.

Nota Inversión 4/4: MIPYMES y ecosistemas digitales para el acceso a mercados

OBJETIVO:

Fortalecer la empresarialidad de la **MIPYMES**, cooperativas **rurales** y otras formas de organización de la agricultura familiar a través de **Ecosistemas digitales convergentes**.

EMPRESARIALIDAD RURAL AGROALIMENTARIA: A PARTIR DE 650 MIPYME IDENTIFICADAS



63% Unifamiliares

14 personas empleadas (promedio) por MIPYME

70% reporta rentabilidad en operación

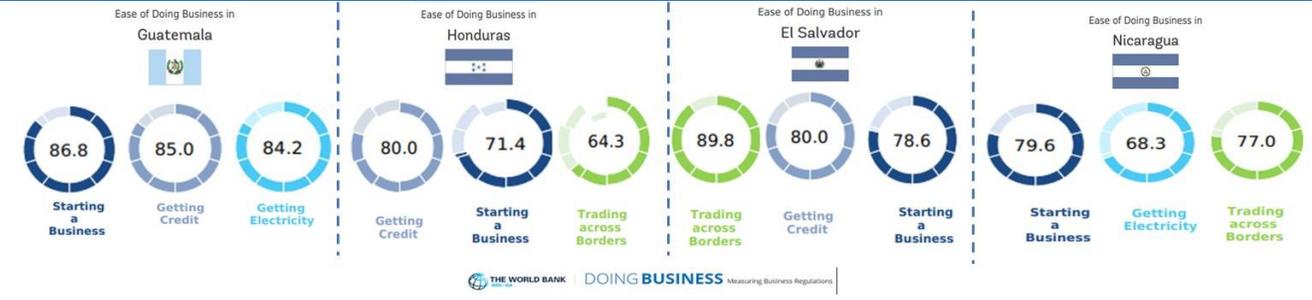
3% participa en exportaciones

22% accede a conexión digital

ENTORNO POLÍTICO NORMATIVO

- **Política Regional para la modernización y transformación de la MIPYME 2022-2050.** y - **Política Agropecuaria 2019-2030 - Estrategia Centroamericana de Facilitación de Comercio y Competitividad (ECFCC)**
- Nuevos liderazgos empresariales y las alianzas público-privadas.
- El financiamiento dinámico y focalizado para las MIPYMES.
- Facilitar capacidades y recursos para la innovación y tecnología para la pequeña agricultura sostenible y adaptada al clima desde las juventudes y su vinculación a mercados.

ENTORNO DE INVERSIÓN



Nota Inversión 4/4: MIPYMES y ecosistemas digitales para el acceso a mercados

Descripción

Desarrollo e implementación de Ecosistemas digitales tipo:

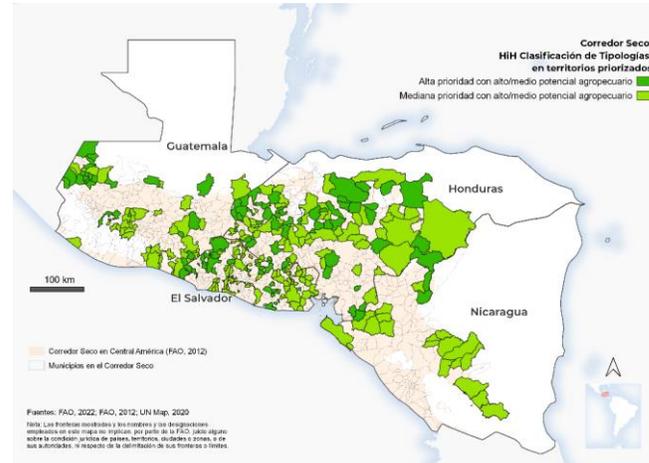
Infraestructura y servicios digitales para vinculación comercial y mejora de productividad de MIPYME rurales

- Ampliación de la conectividad digital en zonas rurales – Alianzas Público Privadas
- Capacidades digitales.
- Acceso a Equipamiento (dispositivos móviles)
- Desarrollo de Aplicaciones / generación de contenidos / Servicios comerciales

Alcance

- Beneficio para 22,400 productores agroalimentarios (mujeres y jóvenes prioritarias) vinculados a empresas rurales: MIPYME, Cooperativas, emprendimientos unifamiliares con acceso a servicios y capacidades digitales, ampliación de mercados y ventas, agregación de demanda, eficiencia de procesos.
- 80 ecosistemas digitales.
- 4 Centros de atención a la MIPYME.

Ubicación



Métricas de costo – beneficio

Inversión: 26.2 millones de dólares

VAN = USD 5.196.730 (a 3 años)

TIR = 24 %

B/C = 1.12

- 1 600 MIPYME, Cooperativas u Organizaciones de productores agroalimentarios.
- 22,400 beneficiarios directos (50% mujeres)
- 80 Ecosistemas digitales tipo, cada cual agrupa a 20 Empresas rurales / 280 usuarios.

Posibles fuentes

- Bancos multilaterales de desarrollo
- Cooperación Externa
- Inversionistas

Mitigación de Riesgos

- **R:** Servicios públicos de conectividad limitados, particularmente para áreas rurales.
- **M:** Propiciar alianzas con operadores privados de servicio de conectividad y sector público para optimizar servicios territorializados.
- **R:** La gestión y apropiación de los ecosistemas sin soporte institucional
- **M:** Generación de convenios institucionales a nivel nacional y territorial para la gestión y mantenimiento de los ecosistemas.

Síntesis de inversiones en el Programa Corredor Resiliente

USD 260.2 M

Total Inversiones

20.5%

TIR promedio general

207 743

Familias beneficiarias

519 971

Hectáreas

265 000

Empleos generados

1

Inversión
Sistemas
integrales
de suministro
de agua



Costo (USD) 180 M

TIR (%) 21%

VAN (USD) 54.6 M

Sostenibilidad y beneficios

Beneficiarios: 12,343 familias

Hectáreas: 4,320

Empleos generados: 1,777

2

Inversión
Mapeo digital
de suelos



Costo (USD) 44 M

TIR (%) 18%

VAN (USD) 20.9 M

Sostenibilidad y beneficios

Beneficiarios: 173 mil familias

Hectáreas: 519,971

Empleos generados: 259,986

3

Inversión
Zonificación agrícola
del riesgo climático



Costo (USD) 10 M

TIR (%) 19%

VAN (USD) 5.8 M

Sostenibilidad y beneficios

Beneficiarios: 173 mil familias

Hectáreas: 519,971

Empleos generados: 259,986

4

Inversión
MIPYMES
Ecosistema Digital



Costo (USD) 26.2 M

TIR (%) 24%

VAN (USD) 5.2 M

Sostenibilidad y beneficios

Beneficiarios: 22,400 familias

MIPYMES: 1,600

Ecosistemas digitales: 80

Empleos generados: 3,200



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

¡Muchas gracias!



Consejo Agropecuario
Centroamericano



CCAD

COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO



SIECA
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN
ECONÓMICA CENTROAMERICANA



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana



Iniciativa
Mano de la mano

Foro de Inversión | Roma, Italia | 17-19 de Octubre, 2022

Corredor Seco Centroamericano



Guatemala



El Salvador



Honduras



Nicaragua