



Organización de las Naciones Unidas  
para la Alimentación y la Agricultura

# Corredor Seco Centroamericano – Construyendo Resiliencia



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 (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 m<sup>3</sup>/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):

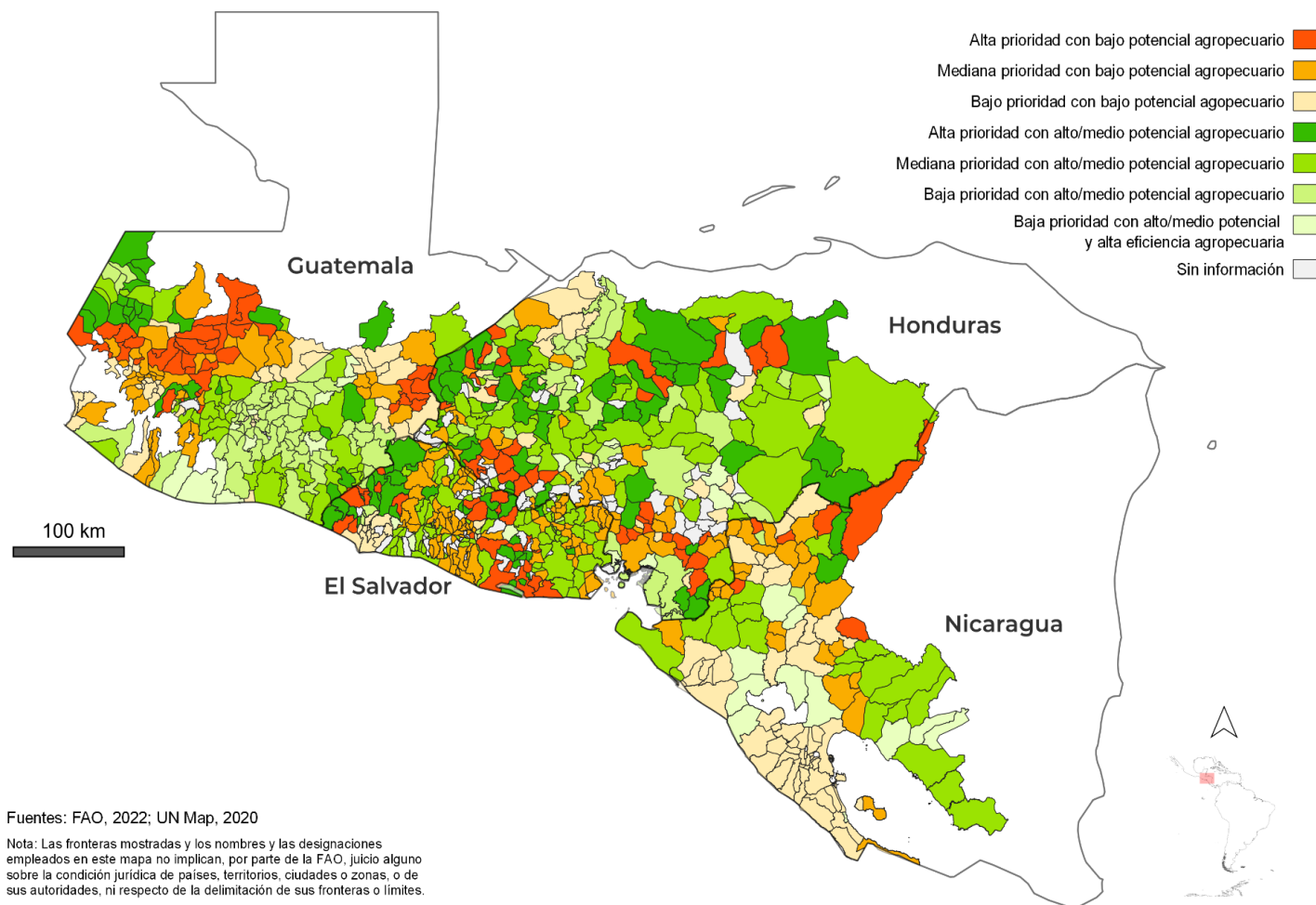
SLV: 24.10%

GTM: 14.7%

HND: 23.5%

NIC: 14.7%

## MANO DE LA MANO: TERRITORIOS DE OPORTUNIDADES



# 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



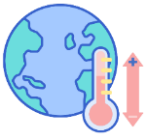
Desarrollo  
económico de  
territorios rurales



## Programa Corredor Resiliente

MIPYMES y  
ecosistemas  
digitales

Sistemas  
integrales de  
agua segura  
(riego)



Resiliencia y  
adaptación al  
cambio climático

Mapeo  
digital de  
suelos



Transición a  
sistemas agrícolas  
sostenibles

Zonificación  
agrícola del  
riesgo  
climático

### 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

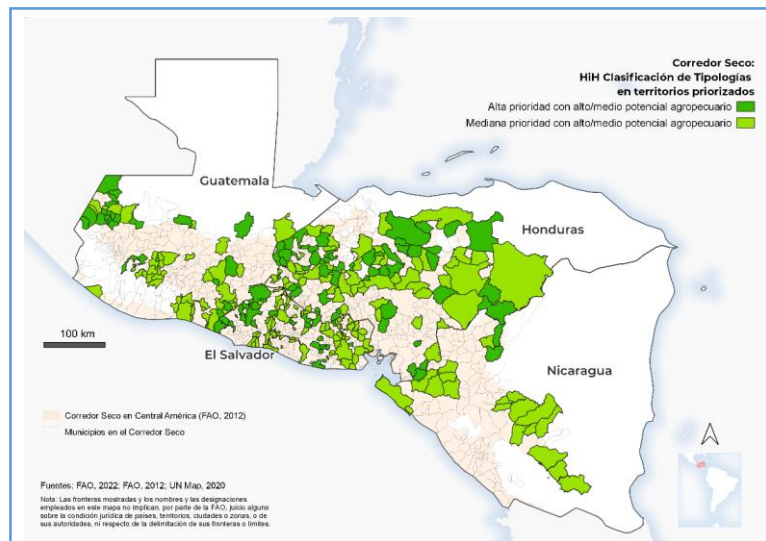
## Descripción

- 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

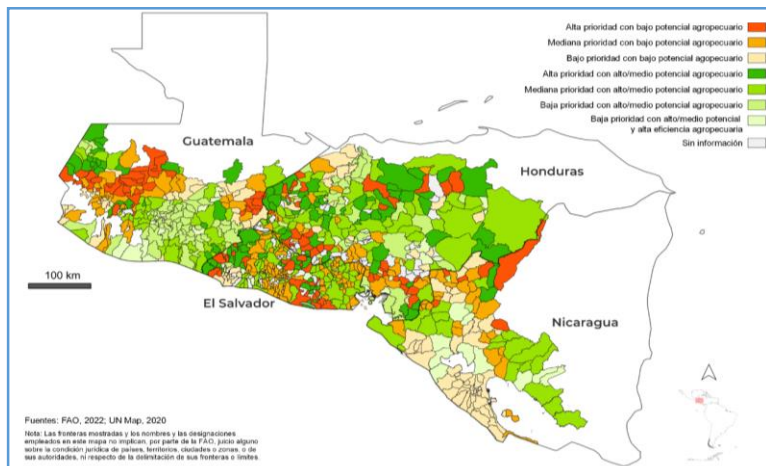
## Descripción

- 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

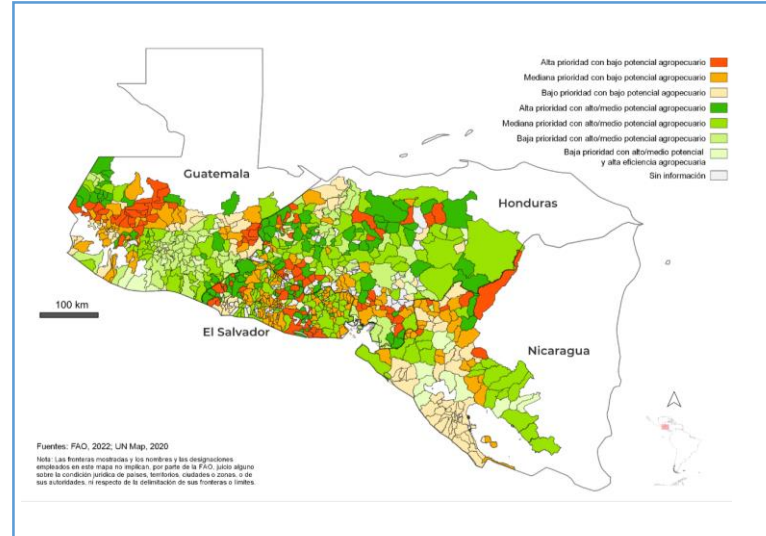
## Descripción

- 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.

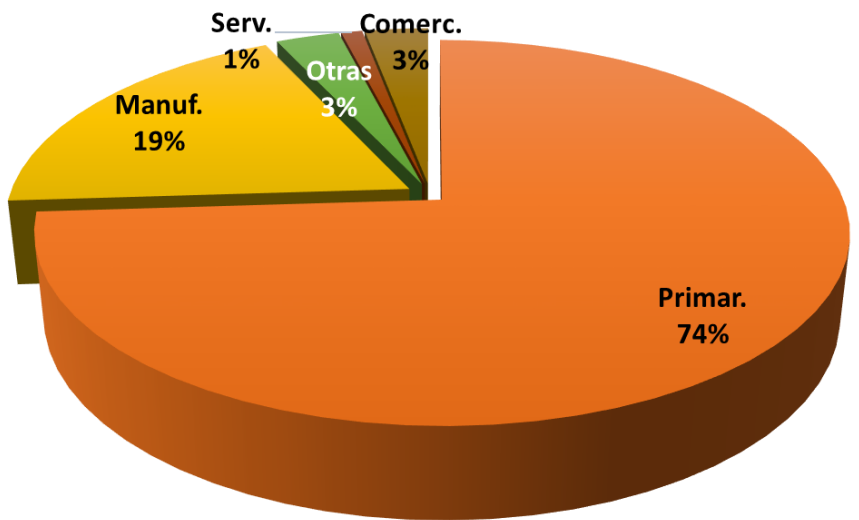
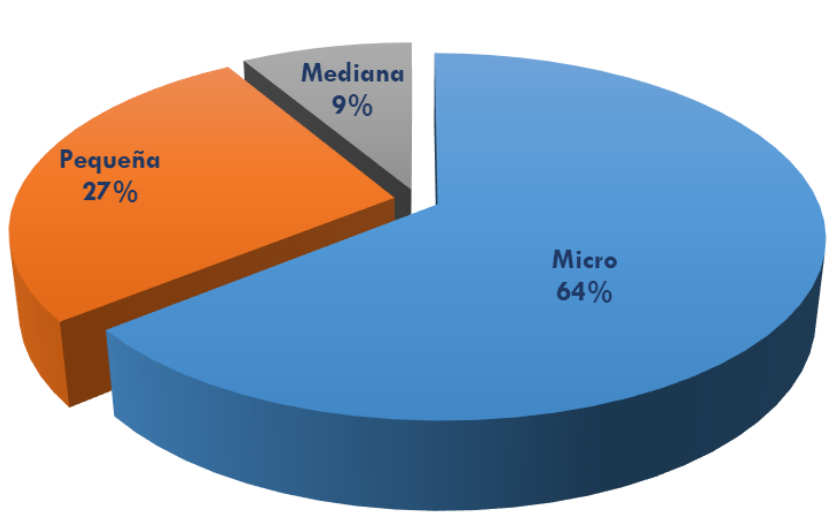
**R:** Efectos del cambio climático en las zonas de cultivos  
**M:** Identificación de zonas susceptibles y más vulnerables. Implementación de un sistema de alertas tempranas.

# 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

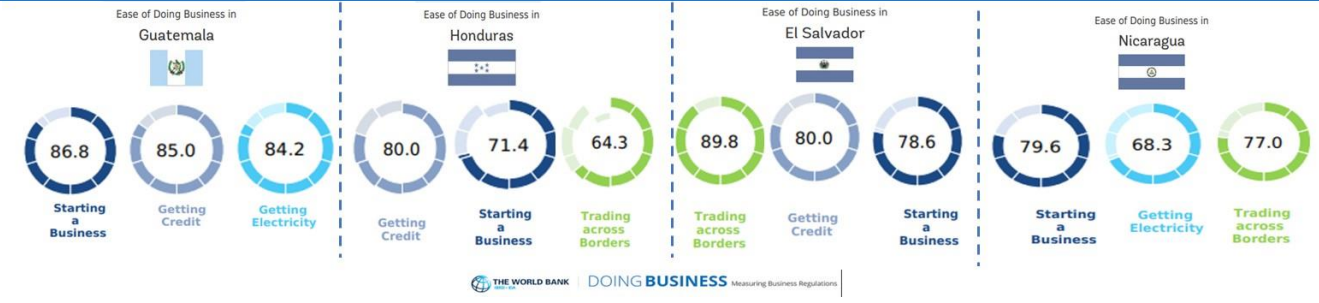
**3%** participa en exportaciones

**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:

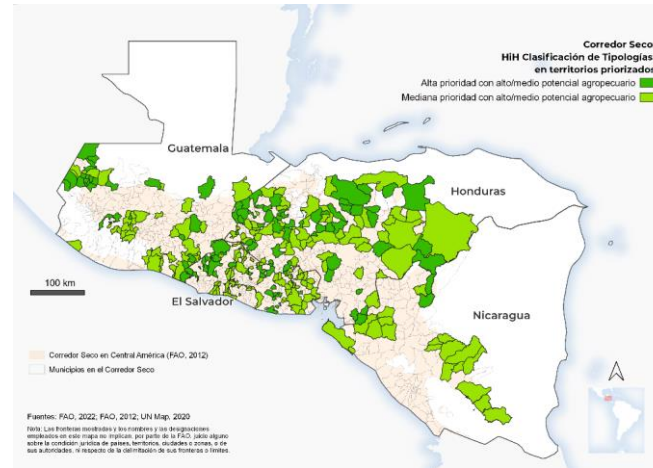
Infraestructura y servicios digitales para vinculación comercial y mejora de productividad de MIPYME rurales

- 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