



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



GOBIERNO de  
GUATEMALA



Iniciativa  
Mano de la mano



WORLD  
FOOD  
FORUM

FAO  
HAND-IN-HAND  
INVESTMENT

# Programa de inversiones para el desarrollo económico agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y el Valle de Polochic

---

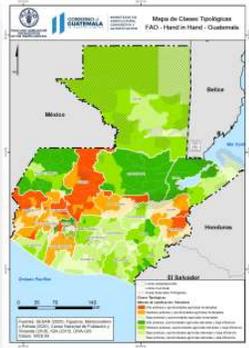
## GUATEMALA

Foro de inversiones 2023

# Introducción - Gestión del Programa de Inversiones

## Hitos 2021-2022

## Avances 2023



01/22 - Desarrollada la tipología de microrregiones en el sector agrícola de Guatemala, y diseñado un Programa de Inversiones para el Valle del Polochic y la Zona de Adyacencia



08/22 - Gabinete Específico de Desarrollo Rural Integral, liderado por el Presidente, avala el Programa de Inversiones apoyado por la Iniciativa Mano de la Mano.

10/22 – Participación de Guatemala en el Foro de Inversiones de la Iniciativa Mano de la Mano



Estimado el **costo de inversión por territorio, municipio y beneficiario final**



Consolidado el Plan de Inversiones con los **componentes** de infraestructura productiva y de gestión sostenible de recursos naturales.



Incorporado el **Plan de Inversiones en el Plan de Trabajo del GEDRI**, promoviendo el accionar multisectorial entre los ministerios de Agricultura, Economía, Trabajo, Desarrollo Social y Ambiente.



Desarrollado un **Foro Nacional de la Iniciativa Mano de la mano** entre sector público, organizaciones de productores, empresa privada, bancos e inversores.



En desarrollo la **línea base del Programa de Inversiones** y la caracterización de las cadenas de valor priorizadas.



Movilizadas inversiones complementarias por un monto de **74 millones USD**

# Sección 1: Panorama general

- 1.3 millones de hogares se dedican a alguna actividad agropecuaria.<sup>1</sup>
- 1 de cada 3 empleos proviene del sector agropecuario.<sup>2</sup>
- 554 mil jóvenes entre 15 y 29 años se dedican a la agricultura.<sup>3</sup>

**61%** de la población económicamente activa agrícola son agricultores familiares.<sup>4</sup>



El sector agropecuario representa el 9.3% del PIB<sup>5</sup>

PIB Nominal 2021 (millones USD\$)	Aporte de la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (millones USD\$)
93,913.4	8,688.7

La contribución de los principales productos agrícolas a las exportaciones del país es del 20.6%.<sup>6</sup>

**DESAFÍO:** Utilizar el potencial del sector agropecuario para impulsar el desarrollo rural integral

- 56% de la población debajo de la línea de pobreza<sup>7</sup>.
- 76% de población rural en pobreza<sup>8</sup>.

1 INE. 2023. Estimaciones 2023 de PEA Agrícola

2 INE. 2022. Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos

3 INE. 2018. Censo Nacional de Población y Vivienda

4 INE. 2020. Encuesta Nacional Agropecuaria 2019-2020

5 BANGUAT. 2023. Producto interno bruto real medido por el origen de la producción

6 INE. 2022. Valor FOB de las exportaciones – comercio general en 2022

7 Banco Mundial 2022

8 INE. 2014. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida.

# Sección 1: Panorama general

---



5 de las 10 Prioridades Nacionales de Desarrollo tienen relación directa con el sector agropecuario



Crear condiciones favorables para fomentar un clima atractivo para inversiones nacionales e internacionales

-Alineación con prioridades nacionales para el desarrollo sostenible y de promoción del sector agropecuario-



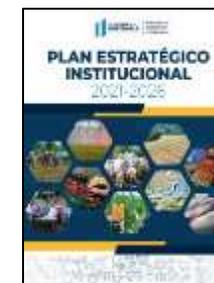
Prioriza acciones para impulsar un mayor desarrollo del sector agropecuario



Promover sistemas alimentarios sostenibles para que las personas puedan acceder a una alimentación sana, nutritiva, inocua, suficiente y con pertinencia cultural



Busca mejorar la calidad de vida de los habitantes de los territorios rurales



Impulsa el incremento en un 10% el Valor Bruto de la Producción

# Sección 2: Clima de Inversión

## Clima favorable para negocios

- La mayor población económicamente activa de Centroamérica: 7.4 millones de personas
- Inversión Extranjera Directa 2022: USD 1,352.4 millones.
- Estabilidad macroeconómica: 3.5% crecimiento promedio en los últimos 8 años.
- Balanza comercial agropecuaria positiva que se ha mantenido durante los últimos diez años.

## Acceso a mercados principales

- Cercanía y Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos.
- Puerta de entrada al mercado más grande de Latinoamérica, México.
- Oportunidad de acceso al mercado centroamericano con un PIB de más de USD 285.254 millones.
- Unión aduanera entre Guatemala, Honduras y El Salvador con un intercambio comercial de más de USD 5,210.1 millones en 2021.

Fuentes: MINECO. 2022. Guatemala el motor económico de Centroamérica. MINECO y CIG. 2022. Guatemala's business guide.



## Plataforma logística



Acceso directo a la Costa Pacífica y Atlántica, **250 millas de costa a costa.**



- **2 aeropuertos internacionales,**
- **9 aeródromos locales,**
- **12 líneas aéreas comerciales y**
- **11 líneas aéreas de carga operando.**



**Segunda mayor operación de carga marítima en Centroamérica (40.23%) en 3 puertos marítimos principales.**

# Sección 2: Clima de Inversión

Una mirada a Guatemala a través de índices internacionales

## Doing Business 2020



Ranking



Puntuación  
62.6

Fuente: BANCO MUNDIAL, 2020

## Calificación de riesgo país

FitchRatings  
STANDARD  
& POOR'S

BB  
Perspectiva  
estable

2020

BB  
Perspectiva  
estable

2023

## Enabling the Business on Agriculture 2019



65.11  
Puntuación



Fuente: BANCO MUNDIAL, 2019

# Sección 3: Nota de inversión HiH

Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic (2022-2026)

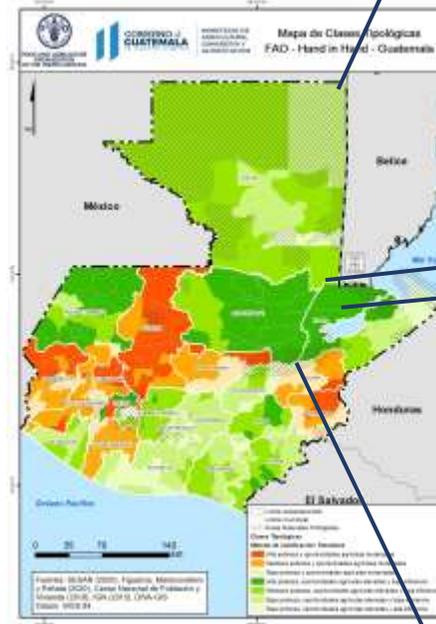
## Objetivo:

Impulsar el desarrollo económico agropecuario incorporando innovación, tecnología, infraestructura y servicios de apoyo a la producción, coadyuvando así a la reducción de la pobreza y de la inseguridad alimentaria.

## Cadenas de valor priorizadas:

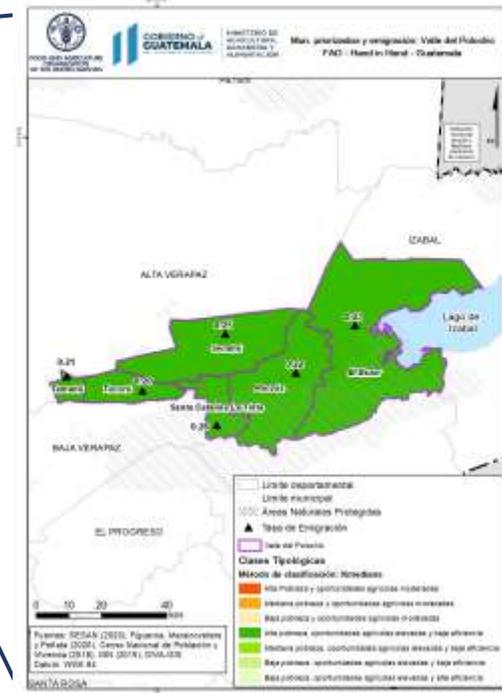
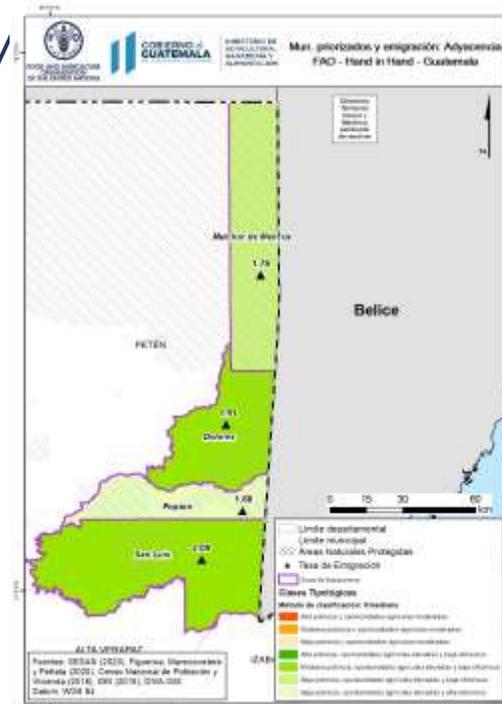
Cacao, cardamomo, y café

### Plan GEDRI



Zona de Adyacencia

Valle del Polochic



### Zona de Adyacencia

- Población total 174,211, 70% agricultores
- 56% de población en pobreza
- Área potencial para la producción (ha): cacao 8,807, cardamomo 36,868.

### Valle del Polochic

- Población total 331,848, 75% agricultores
- 91% de población en pobreza
- Área potencial para la producción (ha): cacao 4,605, cardamomo 36,993, café 14,400.



# Sección 3: Nota de inversión HiH

Costo total  
2022-2026  
**92.67**  
millones USD

Retorno de la  
inversión  
TIR **19%**  
VAN **24.5**  
Millones USD

Alcance  
**17,500** productores  
Beneficiarios indirectos **91,000**  
Mujeres **39,000**  
Jóvenes **23,400**



## Componente 1

Fomento agroproductivo inclusivo y resiliente en cadenas de valor priorizadas

**18**

millones USD

Oportunidad 1

Desarrollo  
agropecuario en  
cadenas priorizadas

Oportunidad 2

I+D+i en Finca



## Componente 2

Desarrollo agroindustrial y comercialización

**8.8**

millones USD

Oportunidad 3

Desarrollo  
agroindustrial en  
cadenas priorizadas

Oportunidad 4

Otras iniciativas de  
agregación de  
valor

Oportunidad 5

Fortalecimiento  
organizacional y  
comercialización  
asociativa

## Componente 1 – resultados esperados

- **15,420 hectáreas de superficie agrícola con producción sostenible**
- **12,500 productores capacitados y asistidos en producción agrícola sostenible**
- **4,291 hectáreas alcanzadas con plantas e insumos mejorados**

## Componente 2 – resultados esperados

- **2,500 productores que mejoran su participación en las cadenas de valor**
- **50 nuevas unidades de transformación y valor agregado**
- **800 personas que acceden a mejores empleos en las cadenas de valor**

# Sección 3: Nota de inversión HiH

Costo total  
2022-2026  
**92.67**  
millones USD

Retorno de la  
inversión  
TIR **19%**  
VAN **24.5**  
Millones USD

Alcance  
**17,500** productores  
Beneficiarios indirectos **91,000**  
Mujeres **39,000**  
Jóvenes **23,400**



## Componente 3

Infraestructura para la  
producción y servicios conexos

**61.5**  
millones USD

### Oportunidad 6

**Vialidad** para el  
desarrollo de  
comunidades rurales

### Oportunidad 7

**Telecomunicaciones**  
habilitantes para el desarrollo  
de comunidades rurales

## Componente 3 – resultados esperados

- **29,882 personas** mejoran su acceso a vías
- **9,013 personas** con acceso a energía eléctrica



## Componente 4

Gestión sostenible de los Recursos  
Naturales y transformación verde

**4.3**  
millones USD

### Oportunidad 8

Conservación  
agroforestal

### Oportunidad 9

Asistencia **técnica,**  
**capacitación y educación**  
para el uso sostenible de  
recursos naturales

### Oportunidad 10

Prácticas de  
**adaptación al**  
cambio climático

## Componente 4 – resultados esperados

- **700 hectáreas** con gestión forestal mejorada
- **500,000 m3** de agua cosechada
- **5,088 m3** de leña ahorrada

# Sección 3: Nota de inversión HiH

## Mobilización de inversiones complementarias

**Componente 1**  
Fomento agroproductivo inclusivo y resiliente en cadenas de valor prioritizadas

**18 millones USD**

Oportunidad 1      Oportunidad 2

**Desarrollo agropecuario en cadenas prioritizadas**      **I+D+i en Finca**

**Componente 4**  
Gestión sostenible de los Recursos Naturales y transformación verde

**4.3 millones USD**

Oportunidad 8      Oportunidad 9      Oportunidad 10

**Conservación agroforestal**      **Asistencia técnica, capacitación y educación para el uso sostenible de recursos naturales**      **Prácticas de adaptación al cambio climático**

**Componente 2**  
Desarrollo agroindustrial y comercialización

**8.8 millones USD**

Oportunidad 3      Oportunidad 4      Oportunidad 5

**Desarrollo agroindustrial en cadenas prioritizadas**      **Otras iniciativas de agregación de valor**      **Fortalecimiento organizacional y comercialización asociativa**

### Inversiones complementarias

**66.7 millones USD**

Valle del Polochic, Zona de Adyacencia + 3 departamentos adicionales



### Enfoque de la inversión

- Información y evidencia para la toma de decisiones
- Manejo sostenible de los recursos naturales
- Medios de vida resilientes

**7.4 millones USD**

Valle del Polochic + 2 departamentos adicionales



- Empleo juvenil
- Fortalecimiento de MIPyMES
- Acceso a mercado
- Cadenas de valor inclusivas



# Oportunidades de inversión

Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic (2022-2026)

# Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic (2022-2026)

## Oportunidad 1: Desarrollo agropecuario en cadenas prioritizadas

**Componente 1:** Fomento agroproductivo inclusivo y resiliente en cadenas de valor prioritizadas

### Descripción

#### Destino de la inversión:

- Establecimiento de nuevos sistemas agroforestales.
- Rehabilitación de sistemas agroforestales existentes.

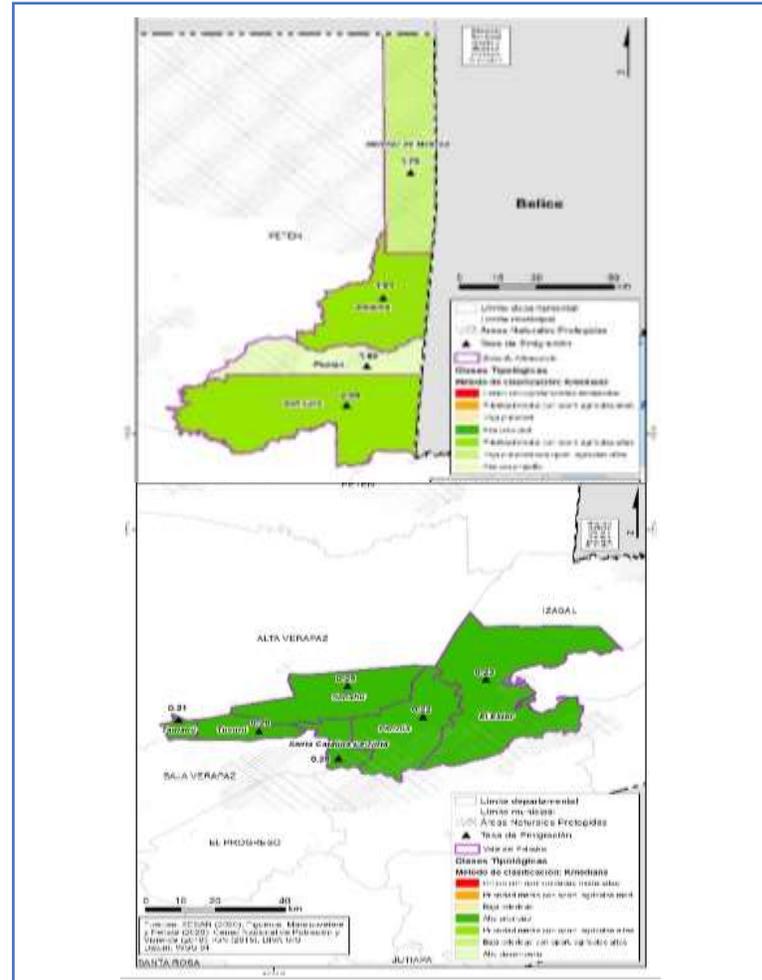
#### Resultado esperado:

Se ha incrementado el volumen de producción sostenible.

### Alcance

- ✓ **12,500 productores capacitados** y asistidos en producción agrícola sostenible.
- ✓ **15,420 hectáreas** de superficie agrícola con producción sostenible.
- ✓ **52% de incremento del VBP.**

### Ubicación



### Métricas de costo – beneficio

- ❑ **VAN: 5.00 millones US\$**
- ❑ **TIR: 22%**
- ❑ **Inversión total: 12.9 millones USD**
  - Cardamomo: 3.2 millones USD**
  - Cacao: 3.2 millones USD**
  - Café: 3.8 millones USD**
  - Granos básicos: 1.3 millones USD**
  - Otros cultivos de agroforestería: 1.4 millones USD**

### Mitigación de riesgos

#### Riesgos

- Pérdida de cosechas por desastres naturales.
- Fluctuación de los precios de los *commodities*.

#### Mitigación

- Seguro agrícola catastrófico en implementación.
- Diversificación de la producción.

# Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic (2022-2026)

## Oportunidad 2: I+D+i en Finca

**Componente 1:** Fomento agroproductivo inclusivo y resiliente en cadenas de valor priorizadas

### Descripción

#### Destino de la inversión:

#### Mejorar calidad de insumos:

- Centro de selección de clones y cultivares.
- Viveros para su reproducción.
- Adopción de nuevas tecnologías.
- Tecnologías digitales y de agricultura 4.0.

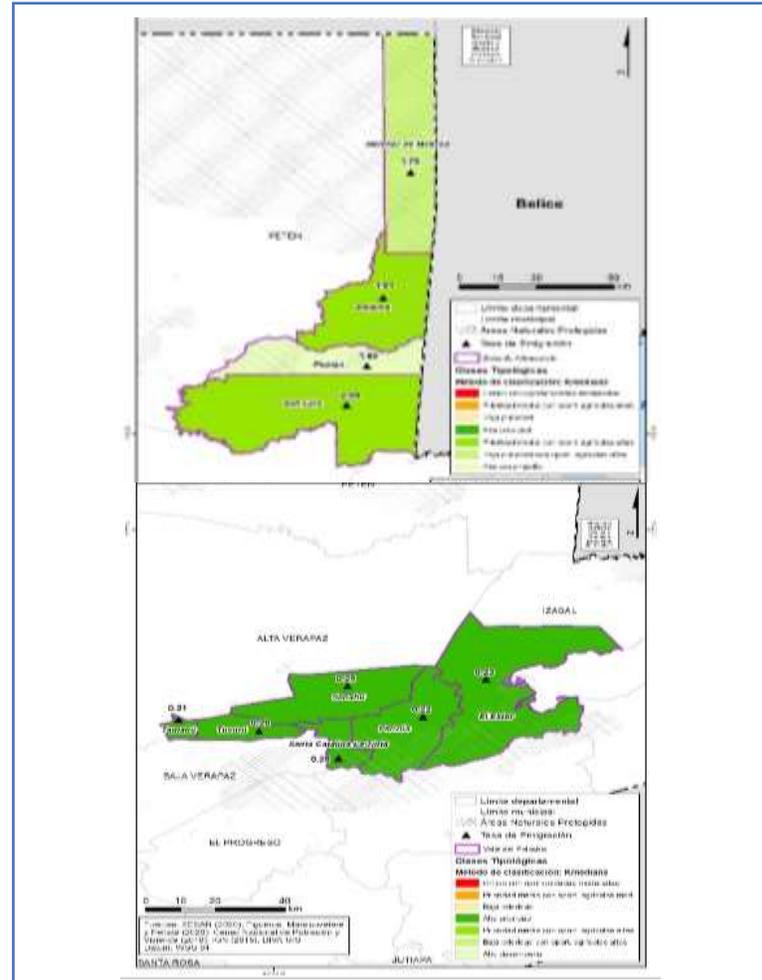
#### Resultado esperado:

Se ha incrementado la calidad de la producción a través de la adopción de tecnología.

### Alcance

- ✓ **1 centro** de análisis y selección operando.
- ✓ **58 viveros** con actividad comercial abasteciendo necesidades locales.
- ✓ **4,291 hectáreas** alcanzadas con plantas e insumos mejorados.
- ✓ **6,887 productores** con acceso a plantas mejoradas.
- ✓ **500 hectáreas (1000 productores)** que adoptan iniciativas de Agricultura 4.0.

### Ubicación



### Métricas de costo – beneficio

- ❑ **VAN:** 0.56 millones USD
- ❑ **TIR:** 29%
- ❑ **Inversión total:** 0.96 millones USD

### Mitigación de riesgos

#### Riesgos

- Desastres naturales/cambio climático.
- Habilidades empresariales deficientes.

#### Mitigación

- Buenas prácticas agrícolas, sistemas agroforestales, AT.
- Asistencia técnica en administración y dirección empresarial.

# Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic (2022-2026)

## Oportunidad 3: Desarrollo agroindustrial de cadenas prioritizadas

**Componente 2:** Desarrollo agroindustrial y comercialización

### Descripción

#### Destino de la Inversión:

Establecimiento de unidades de beneficiado de cacao y secado de cardamomo.

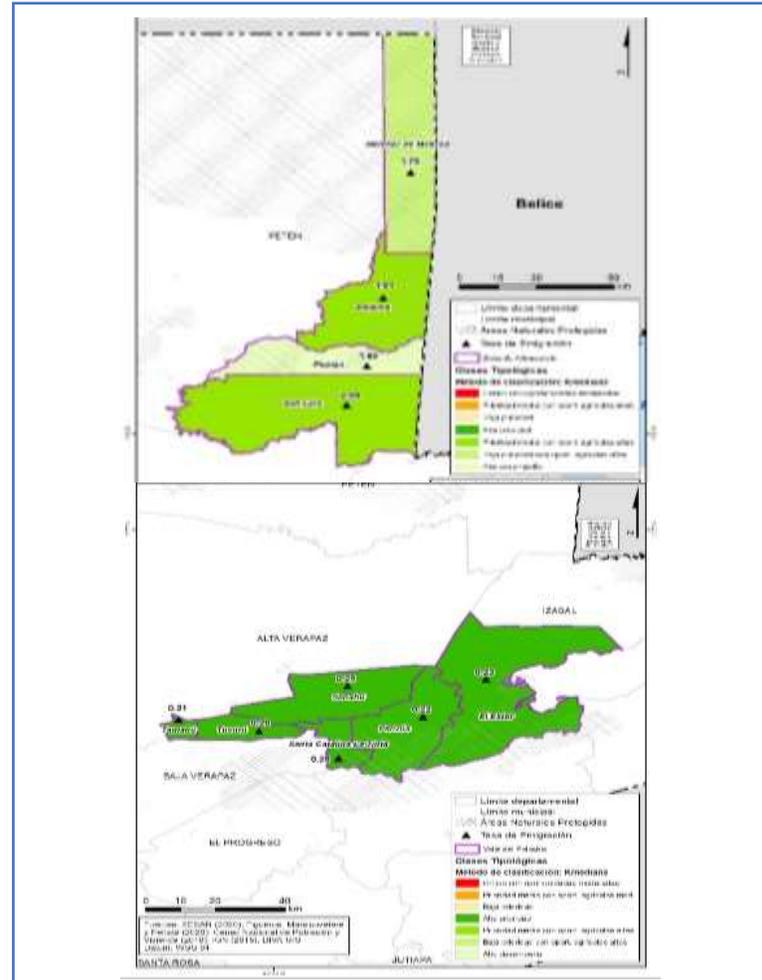
#### Resultado esperado:

Se ha agregado valor a la producción a través de la transformación primaria de cacao, café y cardamomo.

### Alcance

- ✓ **2,180 productores** involucrados en el secado de cardamomo y beneficiado de cacao y café.
- ✓ **20** unidades de transformación de cacao, **20** unidades de transformación de cardamomo y **10** unidades de transformación de café.

### Ubicación



### Métricas de costo – beneficio

- ❑ **VAN: 0.66 millones USD**
- ❑ **TIR: 22%**
- ❑ **Inversión total: 2.03 millones USD**
  - Cardamomo: 1.4 millones USD**
  - Cacao: 0.4 millones USD**
  - Café: 0.2 millones USD**

### Mitigación de riesgos

#### Riesgos

- Falta de financiamiento para costos de inversión.
- Capacidad no aprovechada.

#### Mitigación

- Promoción de inversiones al país y a la región en particular.
- Fortalecer cadenas de valor a través de la comercialización asociativa.

# Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic (2022-2026)

## Oportunidad 4: Otras iniciativas de agregación de valor

**Componente 2:** Desarrollo agroindustrial y comercialización

### Descripción

#### Destino de la inversión:

Fomento de emprendimientos para la agregación de valor en cacao y cardamomo.

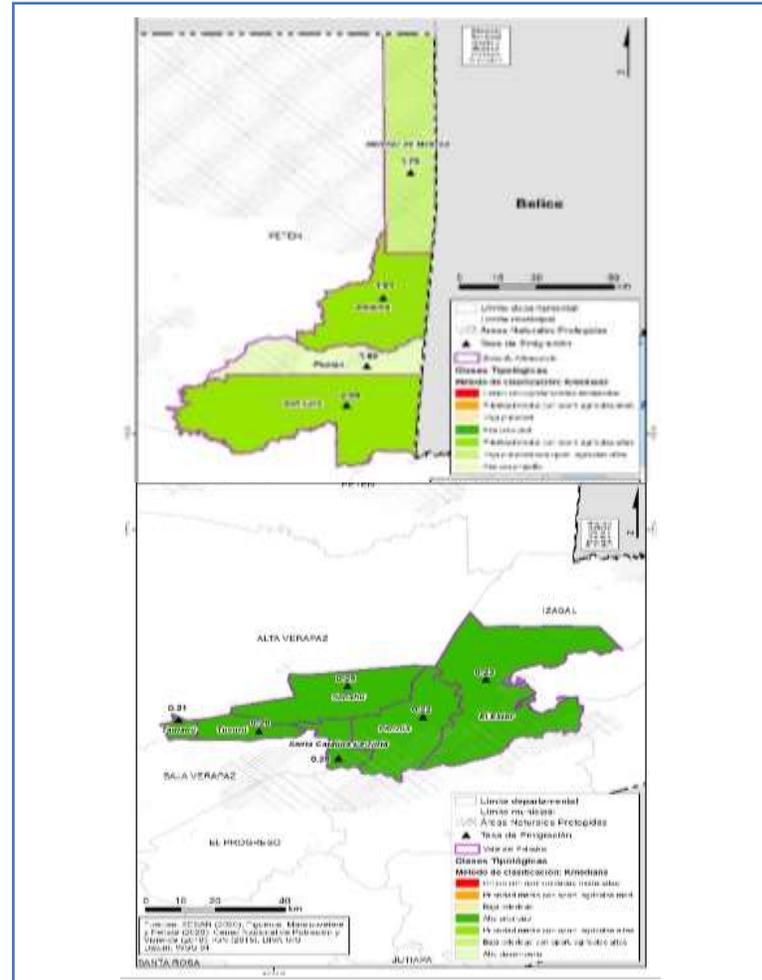
#### Resultado esperado:

Se ha incrementado el nivel de ingresos a través de la transformación secundaria de cacao y cardamomo.

### Alcance

- ✓ **1,700 productores** beneficiados.
- ✓ **20 emprendimientos** de agregación de valor.

### Ubicación



### Métricas de costo – beneficio

- ❑ **VAN: 0.2 millones USD**
- ❑ **TIR: 31%**
- ❑ **Inversión total: 0.44 millones USD**

### Mitigación de riesgos

#### Riesgos

- Falta de financiamiento para cubrir costos de inversión.
- Control de calidad deficiente.

#### Mitigación

- Promoción de inversiones al país y a la región en particular.
- Asistencia técnica en procesos de control de calidad.

# Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic (2022-2026)

## Oportunidad 5: Fortalecimiento organizacional y comercialización asociativa

**Componente 2:** Desarrollo agroindustrial y comercialización

### Descripción

#### Destino de la inversión:

Fomento de la asociatividad para fortalecer las capacidades comerciales de productores locales.

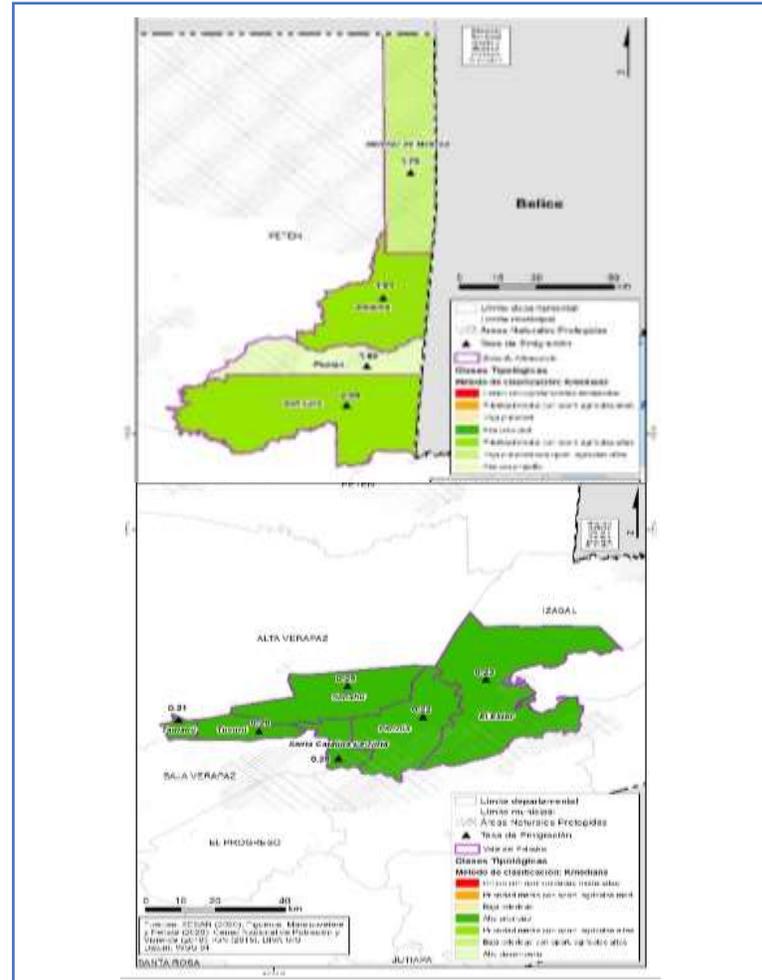
#### Resultado esperado:

Se ha mejorado el acceso a mercado y la capacidad de negociación de los productores.

### Alcance

- ✓ **2,500 productores** que mejoran su participación en las cadenas de valor.
- ✓ **10% incremento en el precio de venta** de productos comercializados.

### Ubicación



### Métricas de costo – beneficio

- ❑ **VAN: 1.27 millones USD**
- ❑ **TIR: 39%**
- ❑ **Inversión total: 1.34 millones USD**

### Mitigación de riesgos

#### Riesgos

- Falta de diversidad en las organizaciones de productores.
- Falta de conocimiento de temas comerciales.

#### Mitigación

- Fomentar la participación de mujeres y jóvenes.
- Asistencia técnica comercial

# Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic (2022-2026)

## Oportunidad 6: Acceso vial para el desarrollo productivo de comunidades rurales

**Componente 3:** Infraestructura para la producción y servicios conexos

### Descripción

#### Destino de la inversión:

Apertura de 60 km, restauración de 219 km y mantenimiento de 355 km de caminos rurales.

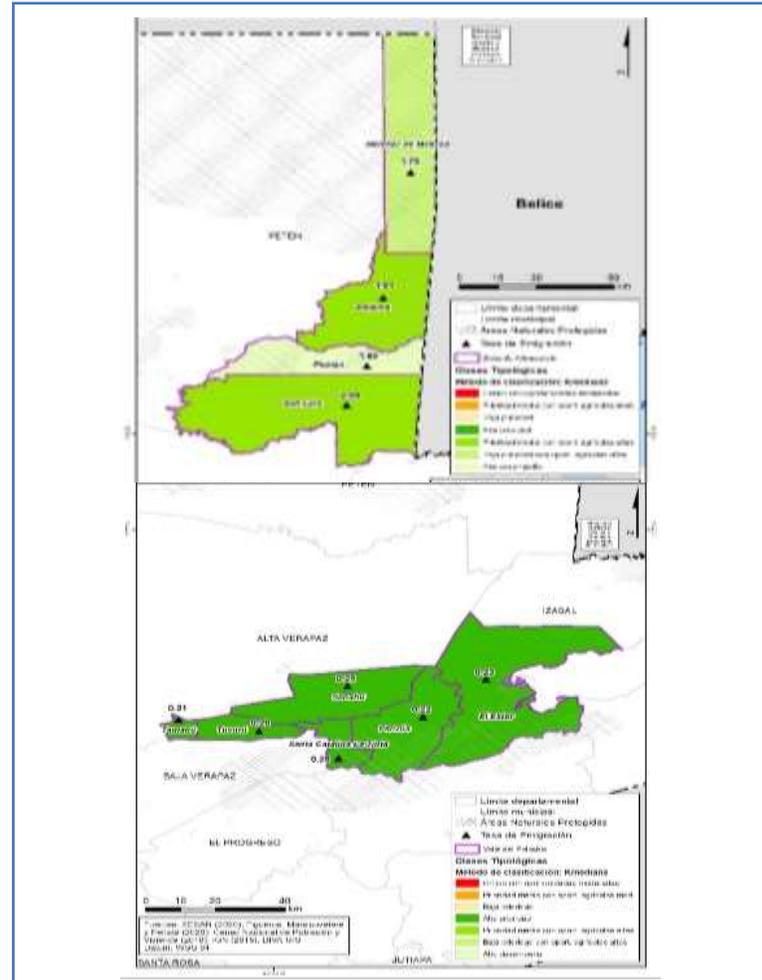
#### Resultado esperado:

Se ha mejorado la red vial.

### Alcance

✓ **29,882 personas de comunidades rurales** con acceso a vías principales (beneficiarios directos e indirectos).

### Ubicación



### Métricas de costo – beneficio

- ❑ **VAN: 7.64 millones USD**
- ❑ **TIR: 15%**
- ❑ **Inversión total: 53.1 millones USD**

### Mitigación de riesgos

#### Riesgos

- Caminos rurales con mantenimiento inadecuado e insuficiente.

#### Mitigación

- Registrar los caminos rurales como parte del inventario del Ministerio de Comunicaciones.

# Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic (2022-2026)

## Oportunidad 7: Telecomunicaciones habilitantes para el desarrollo de comunidades rurales

**Componente 3:** Infraestructura para la producción y servicios conexos

### Descripción

#### Destino de la inversión:

Instalación de 78 km de líneas de transmisión y de 10 km de líneas de distribución de energía eléctrica.

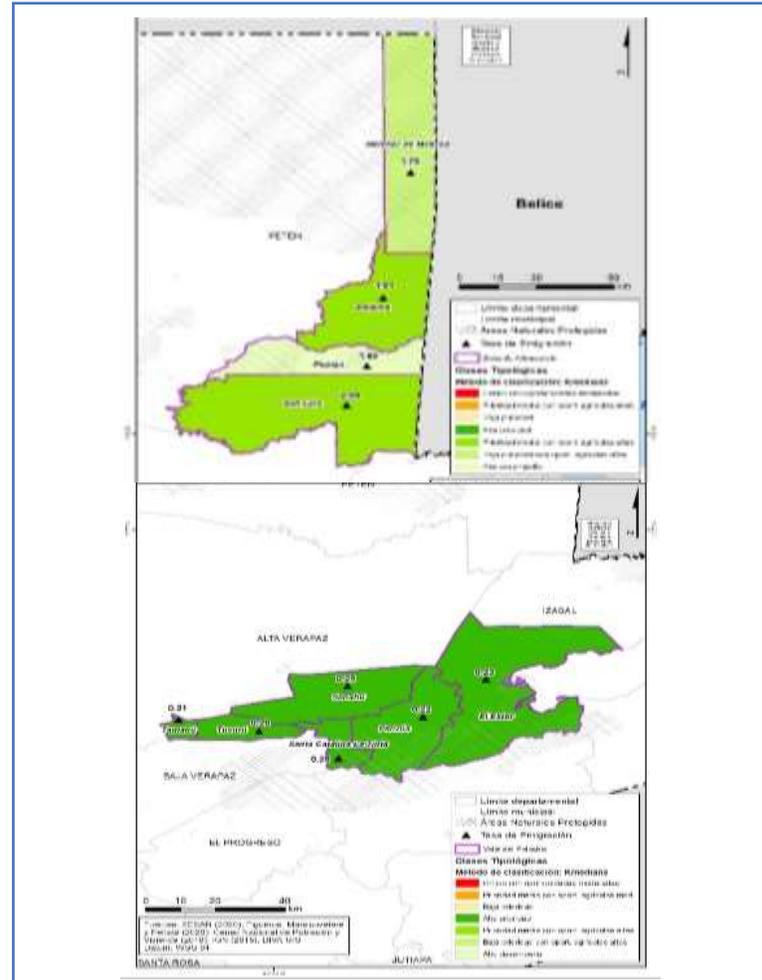
#### Resultado esperado:

Se ha incrementado la cobertura de energía eléctrica en las áreas rurales.

### Alcance

✓ **9,013 personas de comunidades rurales** con acceso a energía eléctrica

### Ubicación



### Métricas de costo – beneficio

- ❑ **VAN: 0.42 millones USD**
- ❑ **TIR: 13%**
- ❑ **Inversión total: 8.4 millones USD**

### Mitigación de riesgos

#### Riesgos

- Focalización inadecuada.

#### Mitigación

- Coordinar con autoridades locales para correcta focalización.

# Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic (2022-2026)

## Oportunidad 8: Conservación agroforestal

**Componente 4:** Gestión sostenible de los Recursos Naturales y transformación verde

### Descripción

#### Destino de la Inversión:

Establecimiento de 500 ha de bosques energéticos y 200 ha de bosques de ribera, como parte de SAF de cacao, cardamomo y café.

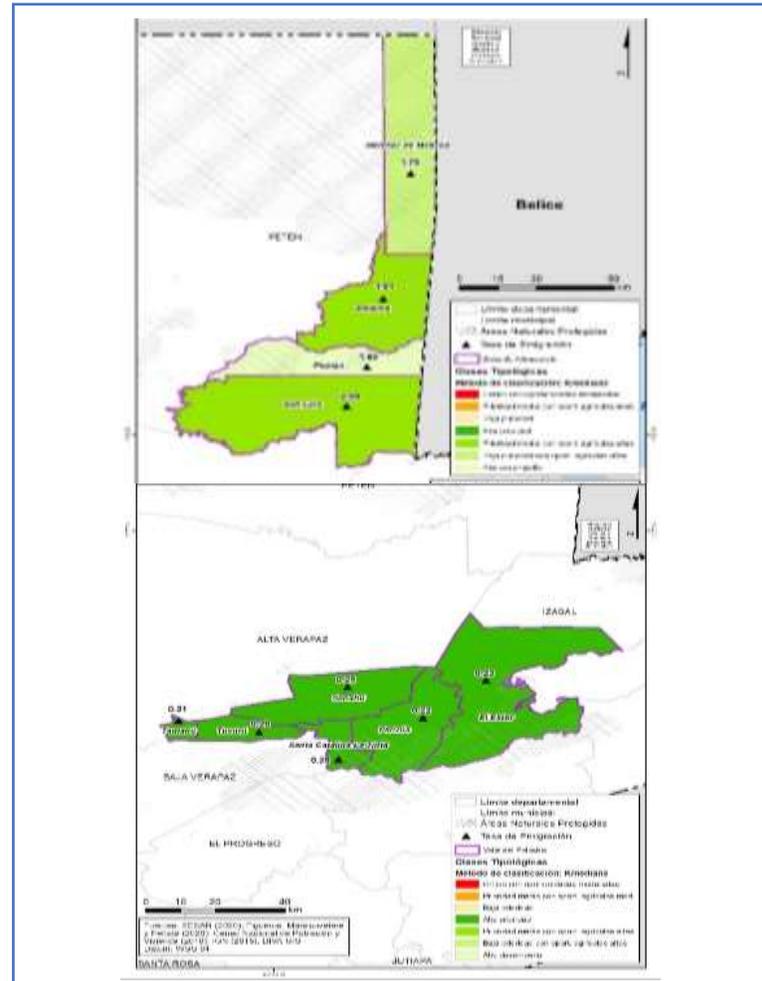
#### Resultado esperado:

Se han incrementado las hectáreas de bosques bajo manejo sostenible.

### Alcance

- ✓ **700 hectáreas** alcanzadas (10% dentro de programas de incentivos forestales de INAB).
- ✓ **2,000 productores** en hábitats más resilientes.

### Ubicación



### Métricas de costo – beneficio

- ❑ **VAN:** 1.31 millones USD
- ❑ **TIR:** 24%
- ❑ **Inversión total:** 2 millones USD

### Mitigación de riesgos

#### Riesgos

- Falta de certeza jurídica en la tenencia de tierra en VP.
- Costos altos del establecimiento de bosques.

#### Mitigación

- La mayor parte de estos bosques podrán ser establecidos en ZA.
- Un porcentaje de los bosques podrán aplicar a programas de incentivos forestales.

# Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic (2022-2026)

## Oportunidad 9: Asistencia técnica, capacitación y educación para el uso sostenible de recursos naturales renovables.

**Componente 4:** Gestión sostenible de los Recursos Naturales y transformación verde

### Descripción

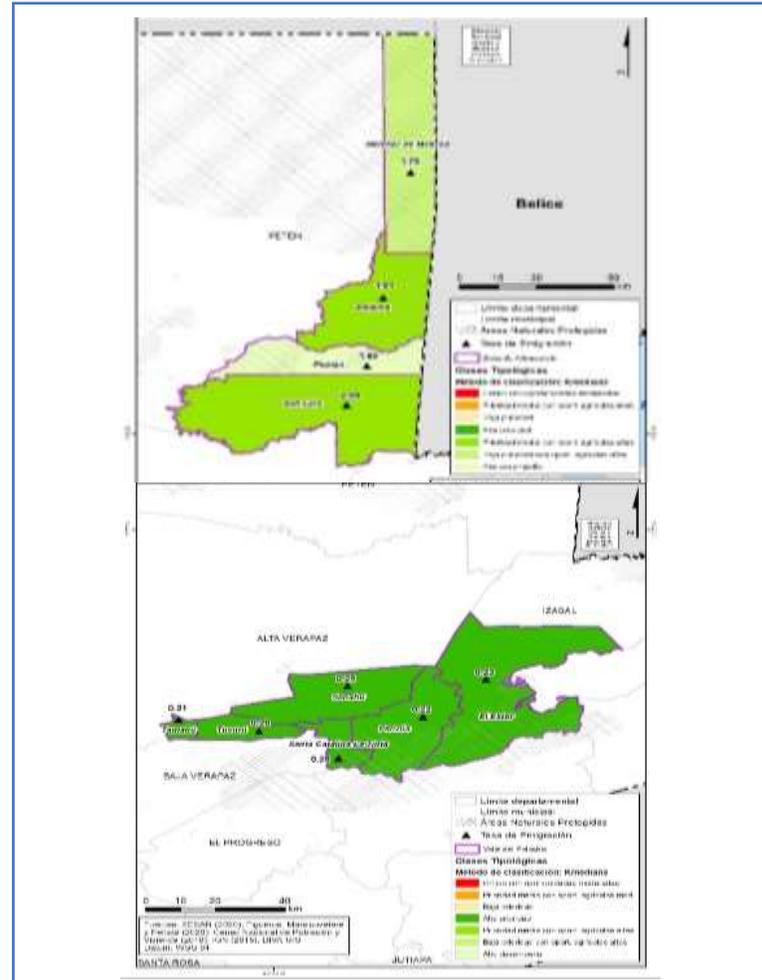
#### Destino de la Inversión:

Generación de conocimiento y prevención del deterioro para la conservación y protección del ambiente y los recursos naturales en centros de adaptación de prácticas de producción sostenible.

#### Resultado esperado:

Productores capacitados en prácticas agrícolas y de transformación amigables con el ambiente.

### Ubicación



### Métricas de costo – beneficio

**Inversión total: 0.6 millones USD**

### Alcance

- ✓ **1,200 productores capacitados** en prácticas agrícolas amigables con el ambiente a través de Centros de adaptación.
- ✓ **10 proyectos piloto de reconversión energética** en unidades de procesamiento de café, cacao y cardamomo.
- ✓ **450 productores involucrados** en proyectos piloto.

### Mitigación de riesgos

#### Riesgos

- Falta de motivación de productores para participar de capacitaciones.
- Falta de interés para participar en proyectos piloto.

#### Mitigación

- Las capacitaciones pueden acompañarse de algún tipo de incentivo.
- Mostrar a productores el potencial ahorro de costos de reconversión energética.

# Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic (2022-2026)

## Oportunidad 10: Prácticas de adaptación al cambio climático y resiliencia en actividades de agricultura familiar

**Componente 4:** Gestión sostenible de los Recursos Naturales y transformación verde

### Descripción

#### Destino de la inversión:

Instalación de sistemas de cosecha y filtración de agua, de estufas ahorradoras y de bancos de semillas.

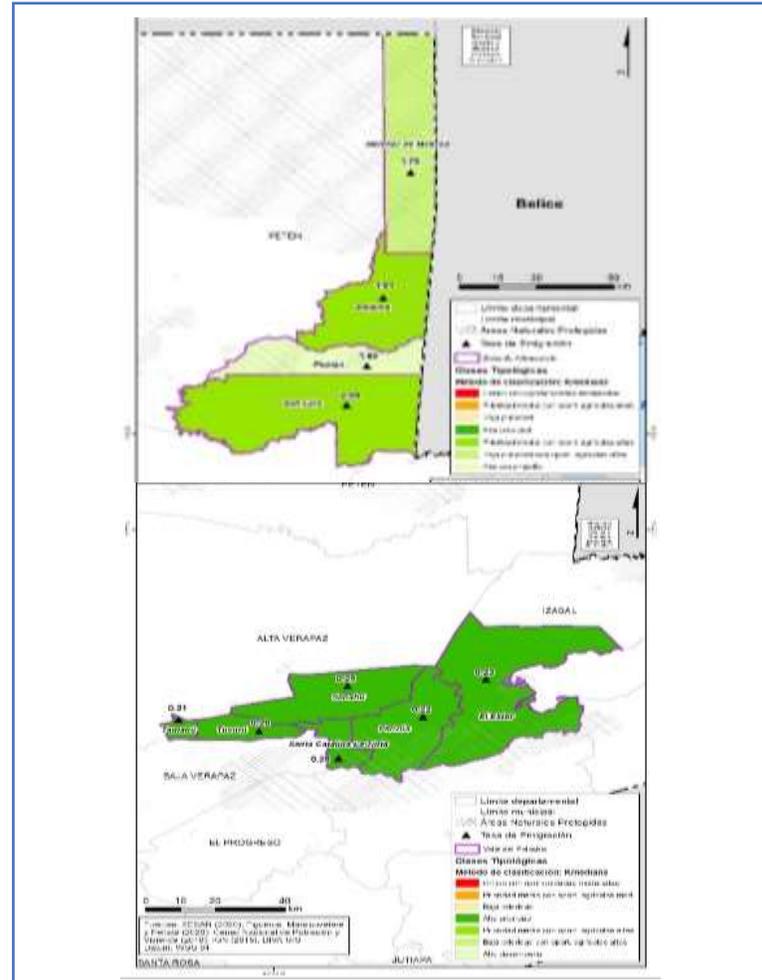
#### Resultado esperado:

Agua de lluvia recolectada, ahorro en el uso de leña y disponibilidad de semillas.

### Alcance

- ✓ **500 mil m<sup>3</sup> de agua** cosechada al año.
- ✓ **5,088 m<sup>3</sup> de leña** ahorrados al año.
- ✓ **1,500 productores** con disponibilidad de semillas (20 bancos de semillas).

### Ubicación



### Métricas de costo – beneficio

- ❑ **VAN: 1.84 millones USD**
- ❑ **TIR: 57%**
- ❑ **Inversión total: 1.7 millones USD**

### Mitigación de riesgos

#### Riesgos

- Condiciones climáticas pueden complicar la conservación de semillas.
- Recolección de agua a nivel comunitario no alcanza a quienes más lo necesitan.

#### Mitigación

- Estudiar el modelo más adecuado de bancos a implementar.
- Coordinación adecuada para con municipalidades para focalizar.



# Oportunidades catalizadoras con enfoque de inclusión productiva

Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic (2022-2026)

# Oportunidad transversal: Inclusión Social Productiva

## Descripción

### Destino de la inversión:

Vinculación de beneficiarios de programas de TMCs con programas de desarrollo productivo.

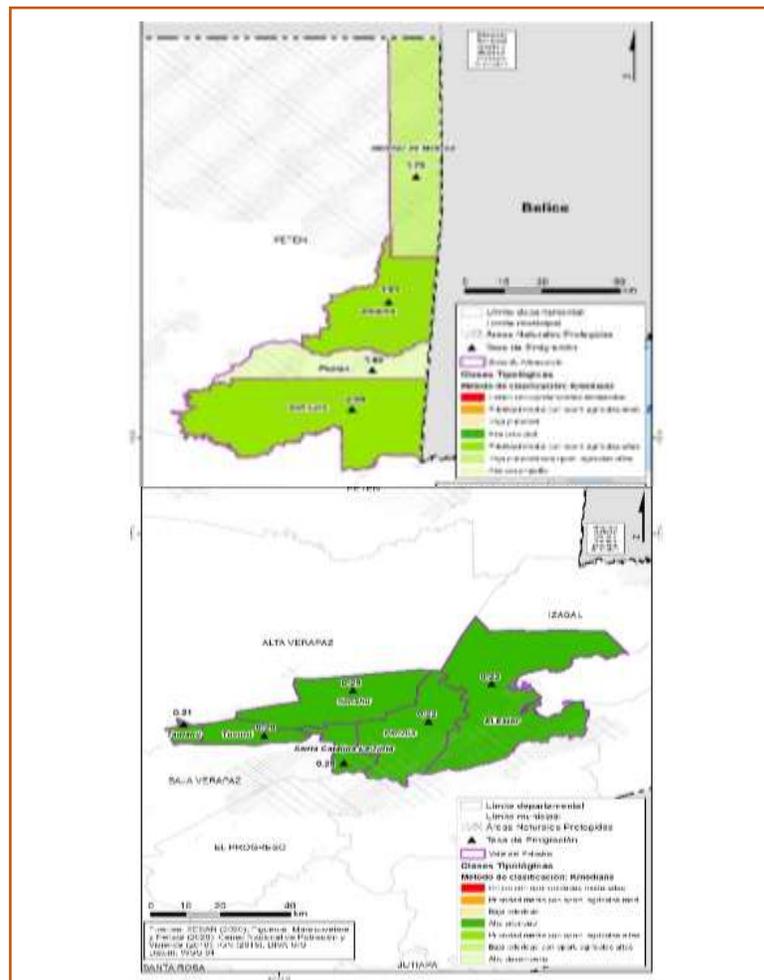
### Resultado esperado:

Beneficiarios de TMCs integrados en la cadena de valor agroproductiva.

## Alcance

- ✓ **10,000 hogares de productores rurales** de subsistencia/en situación de pobreza que participan en cadenas de valor.

## Ubicación



## Métricas de costo – beneficio

- ❑ Inversión requerida en Programas de Protección social: 3.9 millones USD
- ❑ Inversión requerida en Programas de Inclusión social productiva: 0.3 millones USD
- ❑ Inversión total: 4.2 millones USD

## Mitigación de riesgos

### Riesgos

- TMCs no suministradas de manera estable y frecuente.
- Focalización de beneficiarios inadecuada.

### Mitigación

- Participación multi-institucional en el suministro de TMCs.
- Cruce de bases de datos para mejorar focalización.

# Oportunidad transversal: Empleabilidad en las cadenas agro-productivas

## Descripción

### Destino de la inversión:

Mejorar la formación técnica y empresarial para facilitar el acceso a los empleos de calidad (públicos o privados) generados en las cadenas agro-productivas y los servicios conexos

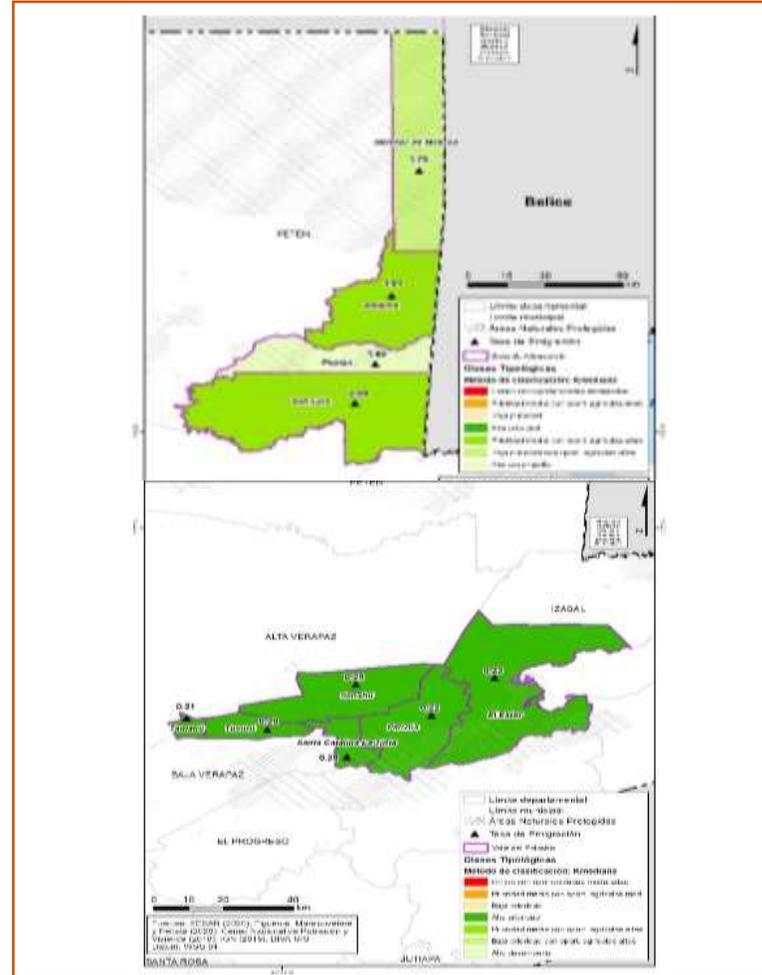
### Resultado esperado:

Mano de obra mejor capacitada en las cadenas agro-productivas

## Alcance

- ✓ **800 personas** acceden a un empleo o mejoran su empleo en el sector agropecuario.
- ✓ **4 de cada 10 participantes** formados logran una adecuada inserción laboral.
- ✓ **Se reduce entre 1.3% y 3.4 % el número de personas rurales pobres desempleadas.**

## Ubicación



## Métricas de costo – beneficio

- ❑ **VAN: 5.35 millones USD**
- ❑ **TIR: 49%**
- ❑ **Inversión total: 5 millones USD**

## Mitigación de riesgos

### Riesgos

- Dificultad para identificar la oferta de empleos y las áreas de vacancia en los territorios
- Focalización de beneficiarios inadecuada.

### Mitigación

- Hacer uso de las VUMEs rurales en el territorio.
- Cruce de bases de datos para mejorar focalización.

# PROGRAMA DE INVERSIÓN DE GUATEMALA



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



GOBIERNO de GUATEMALA



Iniciativa Mano de la mano

## RESUMEN

### INVERSIONES ESTRATÉGICAS

**USD 92.67 millones**  
Inversión total

**19%**  
TIR

**17,500**  
Beneficiarios directos  
**91,000**  
Beneficiarios indirectos

**USD 1,831.6**  
Incremento del ingreso per cápita

**-156,902**  
tCO2-e por año

#### Oportunidad

1

Desarrollo agropecuario en cadenas priorizadas

#### Costo (USD)

USD 12.9M

#### TIR (%)

22%

#### VAN

USD 5M

#### Sostenibilidad de los beneficios

Beneficiarios: 12,500

#### Oportunidad

2

I+D+i en Finca

#### Costo (USD)

USD 0.9M

#### TIR (%)

29%

#### VAN

USD 0.5M

#### Sostenibilidad de los beneficios

Beneficiarios: 3,500

#### Oportunidad

3

Desarrollo agroindustrial de cadenas priorizadas

#### Costo (USD)

USD 2 M

#### TIR (%)

22%

#### VAN

USD 0.6M

#### Sostenibilidad de los beneficios

Beneficiarios: 2,180

#### Oportunidad

4

Otras iniciativas de agregación de valor

#### Costo (USD)

USD 0.4M

#### TIR (%)

31%

#### VAN

USD 0.2M

#### Sostenibilidad de los beneficios

Beneficiarios: 1,700

#### Oportunidad

5

Fortalecimiento organizacional y comercialización asociativa

#### Costo (USD)

USD 1.2M

#### TIR (%)

39%

#### VAN

USD 1.3M

#### Sostenibilidad de los beneficios

Beneficiarios: 2,500

# PROGRAMA DE INVERSIÓN DE GUATEMALA



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



GOBIERNO de GUATEMALA



Iniciativa Mano de la mano

## RESUMEN

### INVERSIONES ESTRATÉGICAS

**USD 92.67 millones**  
Inversión total

**19%**  
TIR

**17,500**  
Beneficiarios directos  
**91,000**  
Beneficiarios indirectos

**USD 1,831.6**  
Incremento del ingreso per cápita

**-156,902**  
tCO2-e por año

#### Oportunidad Vialidad

6

**Costo (USD)**  
USD 53.1M

**TIR (%)**  
15%

**VAN**  
USD 7.6M

**Sostenibilidad de los beneficios**

Beneficiarios: 597,642

#### Oportunidad Telecomunicaciones

7

**Costo (USD)**  
USD 8.4M

**TIR (%)**  
13%

**VAN**  
USD 0.4M

**Sostenibilidad de los beneficios**

Beneficiarios: 22,534

#### Oportunidad Conservación agroforestal

8

**Costo (USD)**  
USD 2M

**TIR (%)**  
24%

**VAN**  
USD 1.3M

**Sostenibilidad de los beneficios**

Beneficiarios: 2,000

#### Oportunidad

9

Asistencia técnica, capacitación y educación para el uso sostenible de recursos naturales renovables.

**Costo (USD)**  
USD 0.6M

**Sostenibilidad de los beneficios**

Beneficiarios: 1,650

#### Oportunidad

10

Prácticas de adaptación al cambio climático en actividades de agricultura familiar

**Costo (USD)**  
USD 1.7M

**TIR (%)**  
57%

**VAN**  
USD 1.8M

**Sostenibilidad de los beneficios**

Beneficiarios: 2,300