



Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic



Iniciativa
Mano de la mano



Guatemala

Sección 1: Panorama general

- **1.1 millones de hogares** se dedican a alguna actividad agropecuaria.³
- **1 de cada 3** empleos proviene del sector agropecuario.⁴
- **554 mil jóvenes** entre 15 y 29 años se dedican a la agricultura.⁵

61% de la población económicamente activa agrícola son agricultores familiares.⁶



El sector agropecuario representa el 9.3% del PIB¹

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 de exportación a la balanza comercial es del 36.2 %.²

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

- **67% de población rural en pobreza³.**

1 BANGUAT. 2022. Producto interno bruto real medido por el origen de la producción
2 INE. 2022. Valor FOB de las exportaciones – comercio general en 2022
3 INE. 2014. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida

4 INE. 2021. Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos
5 INE. 2018. Censo Nacional de Población y Vivienda
6 INE. 2020. Encuesta Nacional Agropecuaria 2019-2020

Sección 2: Clima de Inversión

Clima favorable para negocios

- La **mayor población económicamente activa de Centroamérica**: 7.4 millones de personas
- **Inversión Extranjera Directa 2021: USD\$ 3,471.7 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.
- **Nivel de inflación moderada/estable: (4%)** durante los últimos 12 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 US\$ 285.254 millones.
- Unión aduanera entre Guatemala, Honduras y El Salvador con un intercambio comercial de más de US\$5,210.1 millones en 2021.

Fuente: MINECO. 2022. Guatemala el motor económico de Centroamérica.



Plataforma logística



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



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



La 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



62.6

Puntuación

Fuente: BANCO MUNDIAL, 2020

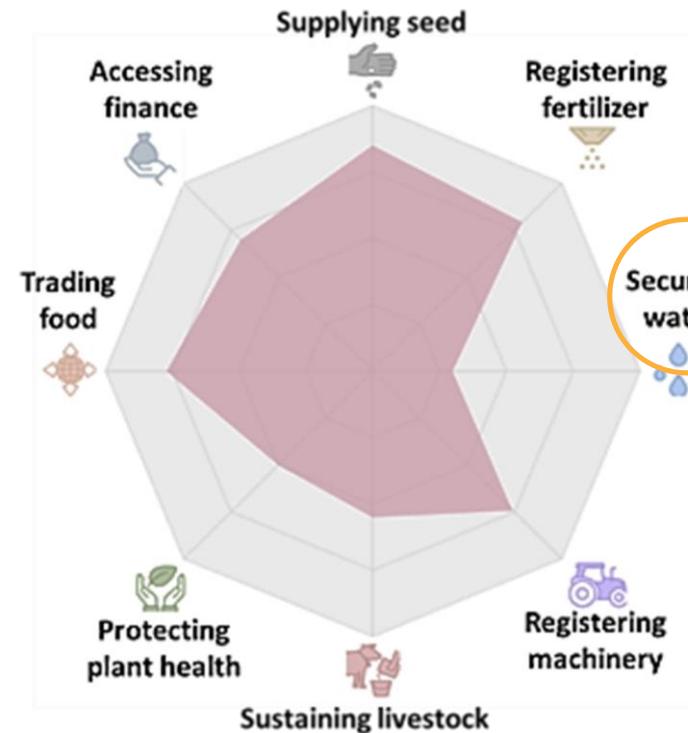
Calificación de Riesgo País

- Fitch Ratings BB positivo
- Moody's Ba 1 estable
- Standard & Poor's BB positivo

Enabling the Business on Agriculture 2019



65.11
Puntuación



Política de promoción de Riego 2023-2032

Plan de Inversión de Riego 2023-2032

Fuente: BANCO MUNDIAL, 2019

Sección 2: Clima de Inversión

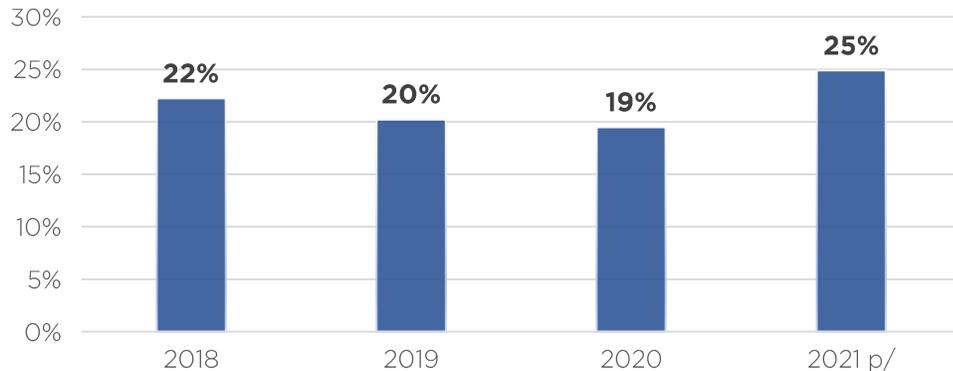
CAFÉ

- 125 mil familias de caficultores (97% de pequeños productores).
- 953 grupos de productores organizados (51% grupos comunitarios-GATs, 28% cooperativas, 19% asociaciones, y 2% de empresas campesinas)
- 22 empresas exportadoras que manejan el 75% de las exportaciones país.

Cultivo (incluye sistemas agroforestales)	Superficie en hectáreas 2020	Crecimiento (2010-2020)
Café	567,511.95	11.6%

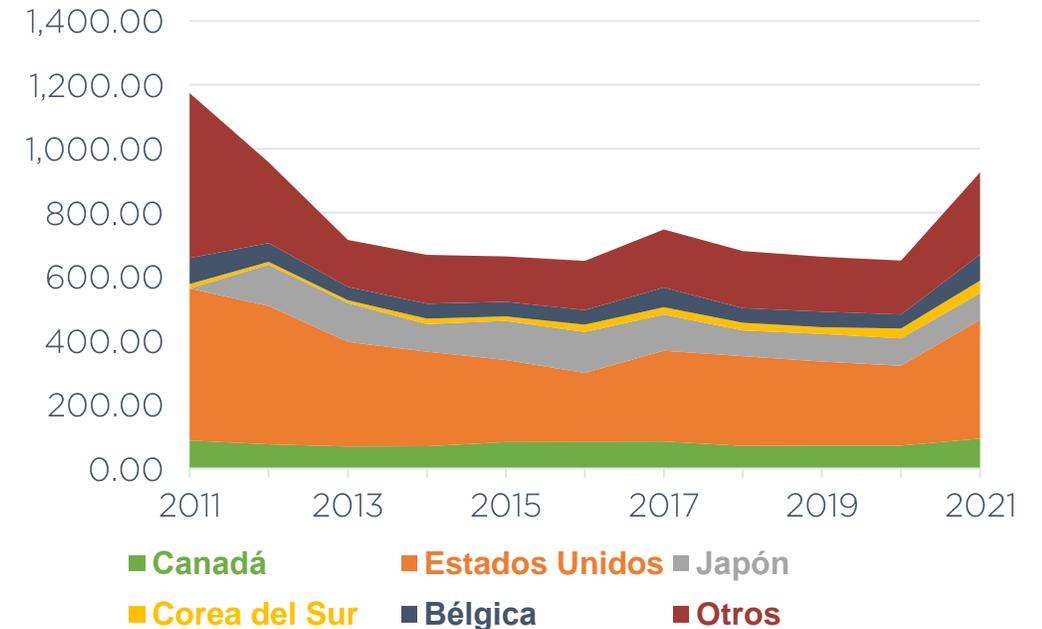
Fuente: MAGA, 2022

Porcentaje de exportaciones vs exportaciones agropecuarias totales 2018-2021



Fuente: BANGUAT, 2021

Exportaciones por país destino (millones de US\$)



Fuente: BANGUAT, 2021

- Se proyecta un crecimiento del consumo mundial de café del 3.3% en 2021/2022, comparado con 2020/2021.
- En 2021/2022 se espera que el consumo mundial exceda la producción por 3.1 millones de sacos.

Fuente: OIC, 2022

Sección 2: Clima de Inversión

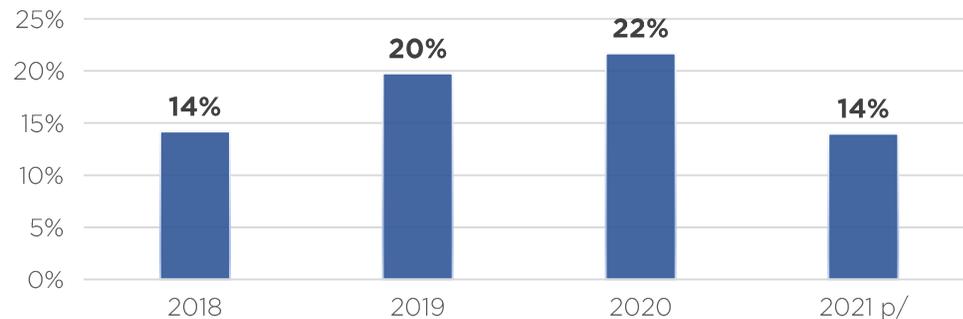
CARDAMOMO

Alrededor de 350 mil familias dependen de este cultivo, 42 cooperativas y 21 asociaciones se agrupan.

Cultivo (incluye sistemas agroforestales)	Superficie en hectáreas 2020	Crecimiento (2010-2020)
Cardamomo	268,493.7	15.7%

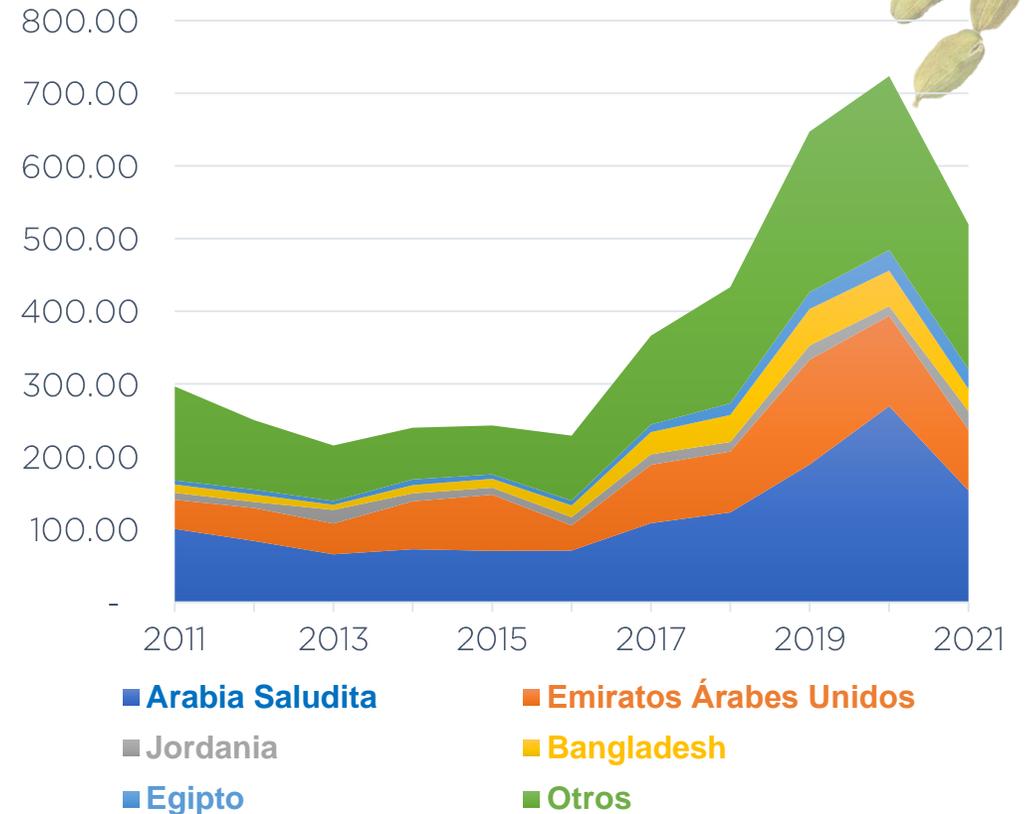
Fuente: MAGA, 2022

Porcentaje de exportaciones vs exportaciones agropecuarias totales 2018-2021



Fuente: BANGUAT, 2021

Exportaciones por país destino (millones de US\$)



Fuente: BANGUAT, 2021

- El país acumula US\$ 2,691.3 millones de exportaciones entre 2017-2021

Fuente: Mineco, 2021

Sección 2: Clima de Inversión

CACAO

Vincula a empresas, cooperativas y pequeños productores que producen cacao fino de aroma.

Cultivo (incluye sistemas agroforestales)	Superficie en hectáreas 2020	Crecimiento (2010-2020)
Cacao	3,843.84	67.8%

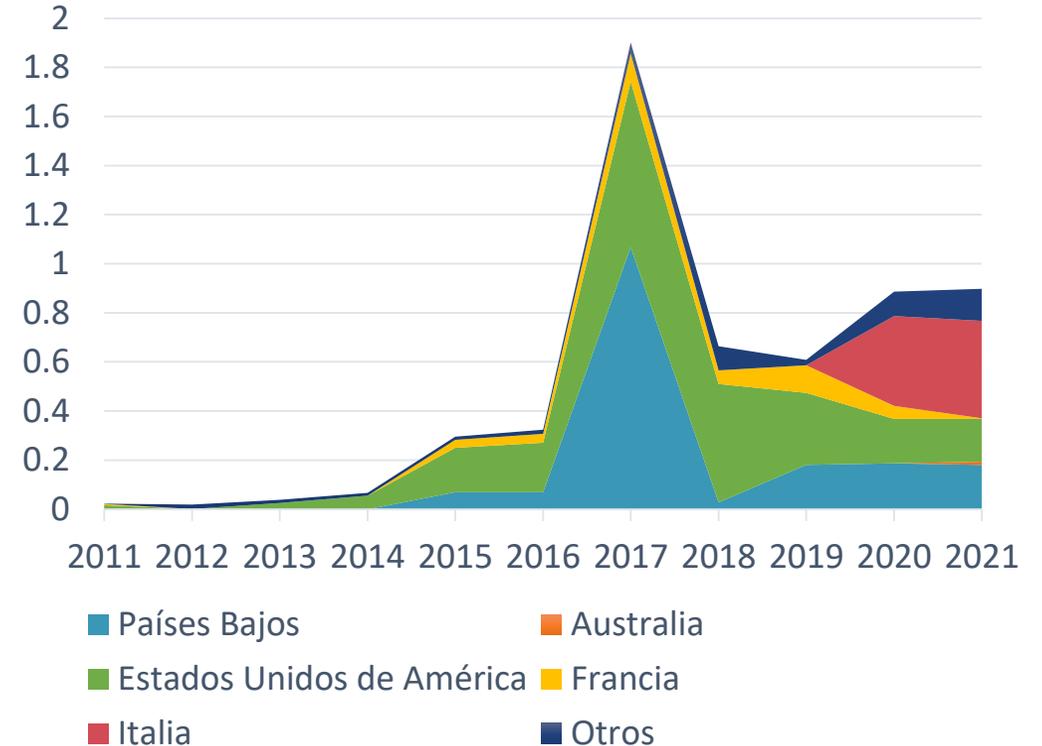
Fuente: MAGA, 2022

Incremento de Demanda Interna Valor de las importaciones (US\$)

2017	1,366,406.00
2018	844,235.00
2019	865,386.00
2020	1,333,088.00
2021 p/	1,734,314.00

Fuente: BANGUAT, 2021

Exportaciones por país destino (millones de US\$)



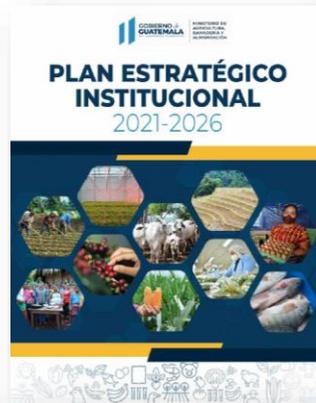
Fuente: BANGUAT, 2021

- **El país acumula 879.2 Toneladas Métricas exportadas entre 2017-2021**

Fuente: Mineco, 2021

Sección 3: Nota de inversión HiH

-Instrumentos estratégicos de promoción del sector agropecuario-



Estrategia para la priorización de inversión agropecuaria para el mayor retorno social y económico 2021-2026

Instrumentos desarrollados para la movilización de recursos en 2022

Plan de Inversión de Riego 2023-2032
US\$ 265 millones

Programa de Inversiones para el Desarrollo Económico del Valle del Polochic y Zona de Adyacencia 2022-2026

US\$ 28.39 millones

Desarrollo de instrumentos 2023

Programas de inversión según potencialidades en otros territorios

Sección 3: Nota de inversión HiH

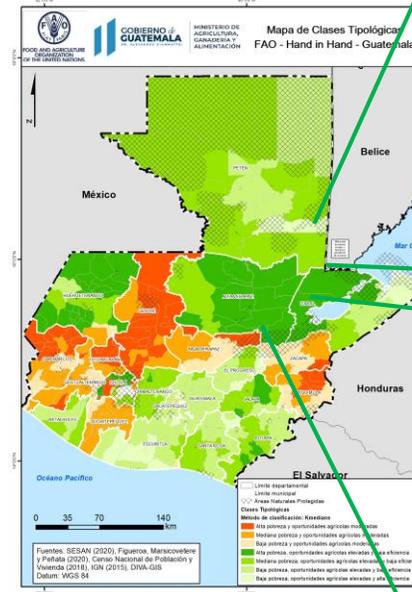
Programa de inversiones para el Desarrollo Económico Agropecuario en sentido ampliado en la Zona de Adyacencia y Valle de Polochic (2022-2026)

Objetivo

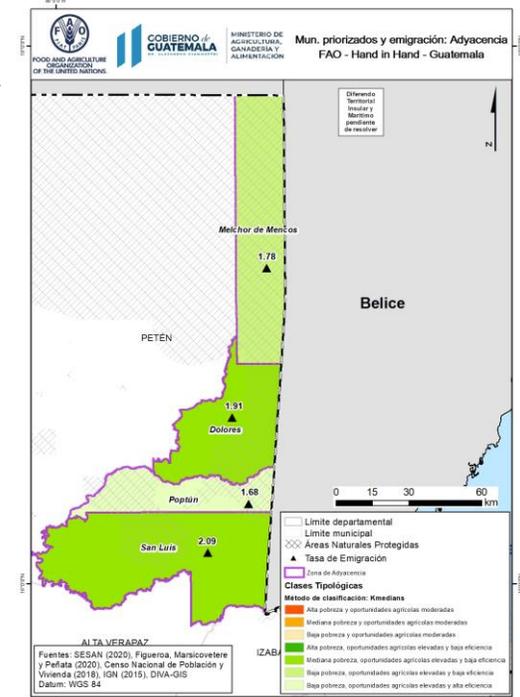
Impulsar el desarrollo económico agropecuario incorporando innovación, tecnología, infraestructura y servicios de apoyo a la producción, coadyuvando así a la reducción de la pobreza y de la inseguridad alimentaria.

Componentes

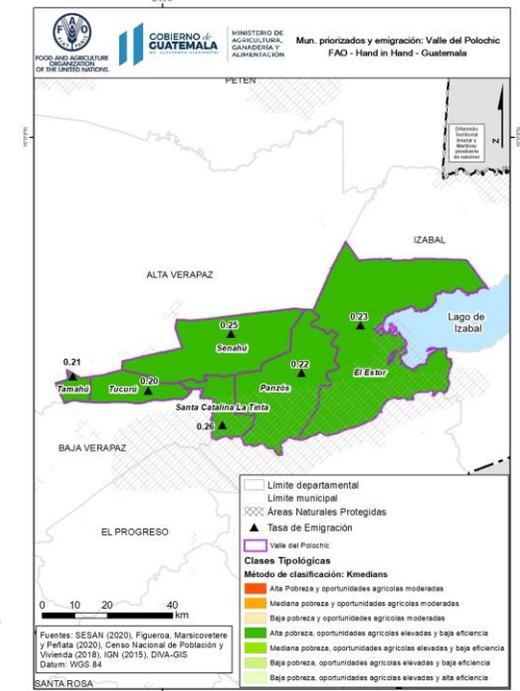
1. Fomento agroproductivo inclusivo y resiliente en cadenas de valor priorizadas.
2. Desarrollo agroindustrial y comercialización.
3. Infraestructura para la producción y servicios conexos.
4. Gestión sostenible de los recursos naturales y transformación verde.



Zona de Adyacencia



Valle del Polochic



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)

-Resumen de las oportunidades de inversión-

OPORTUNIDAD 1

Desarrollo
agropecuario en
cadenas priorizadas



OPORTUNIDAD 2

I+D+i en Finca



OPORTUNIDAD 3

Desarrollo
agroindustrial en
cadenas priorizadas



OPORTUNIDAD 4

Otras iniciativas
de agregación de
valor



OPORTUNIDAD 5

Fortalecimiento organizacional
y comercialización
asociativa



Inclusión social productiva

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

Empleabilidad en las cadenas agro-productivas
2,000 personas capacitadas en oficios y técnicas para mejorar su empleabilidad en las cadenas.

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)

Cadenas de valor priorizadas:

Cacao, cardamomo, y café

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.

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.

Costo total 2022-2026

28.39
Millones US\$

Alcance

17,500
productores



Beneficiarios
91,000



Mujeres
39,000



Jóvenes
23,400

Retorno de la Inversión

TIR
VAN

33%

16.7 Millones US\$



Resultados

Vinculados al PEI del MAGA

Global

- **31% Incremento** del Valor Bruto de Producción anual a 2026
- **17,500 productores** que mejoran la disponibilidad y acceso económico de alimentos

Componente 1

- **23,241 hectáreas de superficie agrícola con producción sostenible**
- **12,500 productores capacitados y asistidos en producción agrícola sostenible**
- **1,641 hectáreas alcanzadas con plantas e insumos mejorados**

Componente 2

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



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)

Oportunidad 1: Desarrollo agropecuario en cadenas prioritizadas

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

Descripción

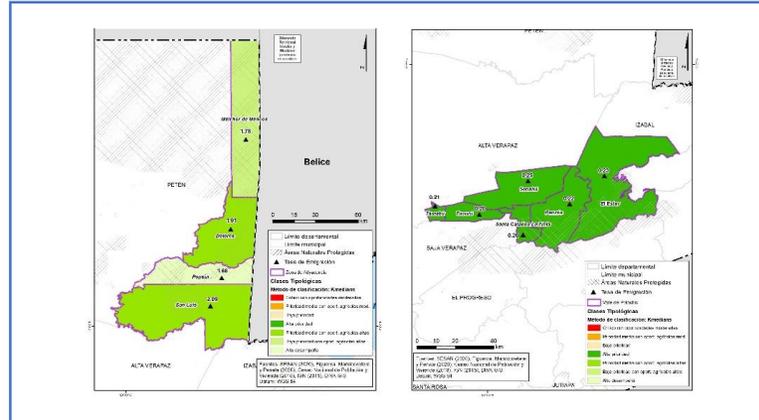
Destino de la inversión:

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

Resultado esperado:

Incrementado el volumen de producción sostenible

Ubicación



Fuentes (posibles) de financiamiento

- **MAGA**
- **Préstamos a través de bancos y cooperativas nacionales.**
- **Financiamiento externo: FIDA, Banco Mundial**
- **Sector privado**

Alcance

- ✓ **12,500 productores capacitados y asistidos en producción agrícola sostenible.**
- ✓ **23,241 hectáreas de superficie agrícola con producción sostenible**
- ✓ **31% de incremento del VBP.**

Métricas de costo – beneficio

- ❑ **VAN:** 1.3 millones US\$
- ❑ **TIR:** 34%
- ❑ **Inversión total:** 13.2 millones US\$
 - Cardamono:** 3.3 millones US\$
 - Cacao:** 2.8 millones US\$
 - Café:** 2.2 millones US\$
 - Granos básicos:** 2.5 millones US\$
 - Otros cultivos de agroforestería:** 2.4 millones US\$

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.

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.

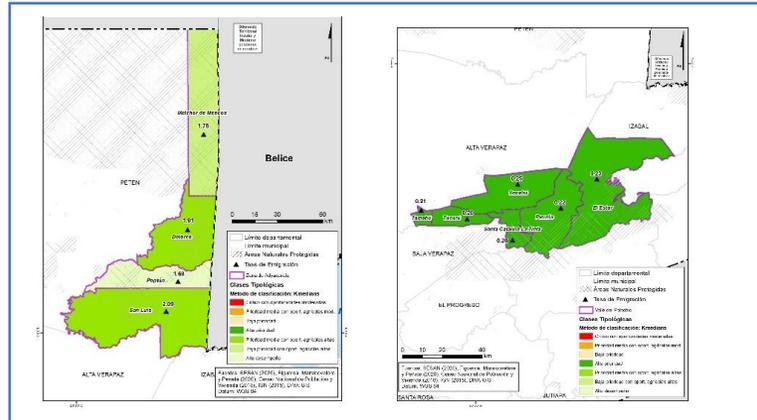
Adopción de nuevas tecnologías

- Tecnologías digitales y de agricultura 4.0.

Resultado esperado:

Incrementada la calidad de la producción a través de la adopción de tecnología

Ubicación



Fuentes (posibles) de financiamiento

- **MAGA**
- **Préstamos a través de bancos y cooperativas nacionales.**
- **Financiamiento externo: FIDA, Banco Mundial**
- **Sector privado**

Alcance

- ✓ **1 centro de análisis y selección operando.**
- ✓ **2 viveros con actividad comercial abasteciendo necesidades locales.**
- ✓ **1,641 hectáreas alcanzadas con plantas e insumos mejorados.**
- ✓ **3,500 productores con acceso a plantas mejoradas.**
- ✓ **500 hectáreas (1000 productores) que adoptan iniciativas de Agricultura 4.0**

Métricas de costo - beneficio

- ❑ **VAN:** 0.10 millones US\$
- ❑ **TIR:** 14%
- ❑ **Inversión total:** 2.4 millones US\$

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.

Oportunidad 3: Desarrollo agroindustrial de cadenas prioritizadas

Componente 2: Desarrollo agroindustrial y comercialización

Descripción

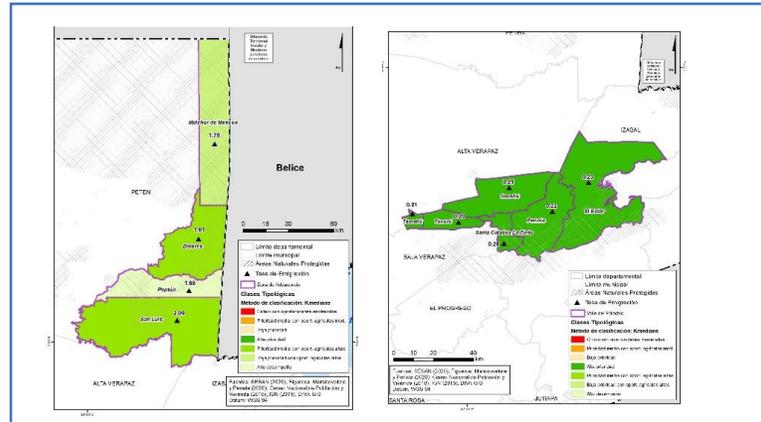
Destino de la Inversión:

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

Resultado esperado:

Agregado valor a la producción a través de la transformación primaria de cacao, café y cardamomo.

Ubicación



Fuentes (posibles) de financiamiento

- MINECO
- Préstamos a través de bancos y cooperativas nacionales.
- Financiamiento externo: BID, FIDA, BCIE
- Sector privado

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.

Métricas de costo - beneficio

- ❑ VAN: 0.66 millones US\$
- ❑ TIR: 22%
- ❑ Inversión total: 2 millones US\$
 - Cardamomo: 1.4 millones US\$
 - Cacao: 0.4 millones US\$
 - Café: 0.2 millones US\$

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.

Oportunidad 4: Otras iniciativas de Agregación de valor

Componente 2: Desarrollo agroindustrial y comercialización

Descripción

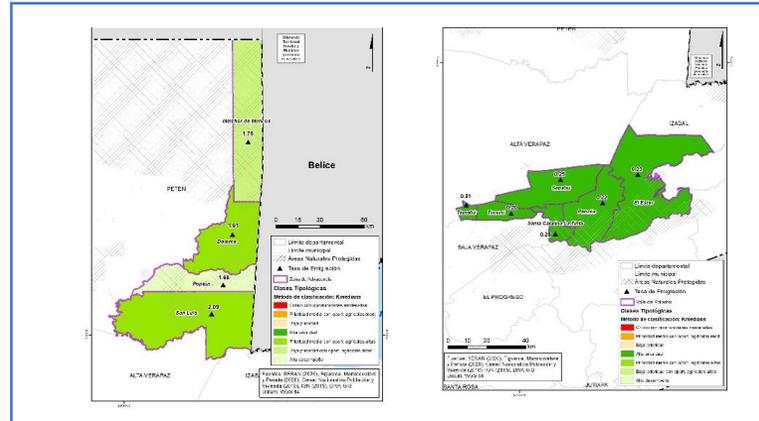
Destino de la Inversión

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

Resultado esperado:

Incrementado el nivel de ingresos a través de la transformación secundaria de cacao y cardamomo

Ubicación



Fuentes (posibles) de financiamiento

- Préstamos a través de bancos y cooperativas nacionales.
- Financiamiento externo: BID, BCIE, Banco Mundial
- Sector privado

Alcance

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

Métricas de costo - beneficio

- ❑ VAN: 5.1 millones US\$
- ❑ Inversión total: 0.44 millones US\$

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.

Oportunidad 5: Fortalecimiento organizacional y comercialización asociativa

Componente 2: Desarrollo agroindustrial y comercialización

Descripción

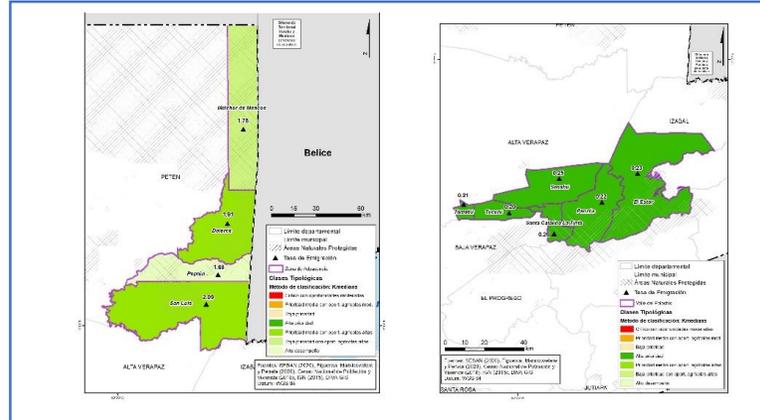
Destino de la Inversión

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

Resultado esperado:

Mejorado el acceso a mercado y la capacidad de negociación de los productores.

Ubicación



Fuentes (posibles) de financiamiento

- **MINECO**
- **Préstamos a través de bancos y cooperativas nacionales.**
- **Financiamiento externo: BID, BCIE**
- **Sector privado**

Alcance

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

Métricas de costo – beneficio

- ❑ **VAN:** 1.55 millones US\$
- ❑ **TIR:** 44%
- ❑ **Inversión total:** 1.34 millones US\$

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 INVERSIÓN DE GUATEMALA

INVERSIONES ESTRATÉGICAS

COMPONENTE 1

Fomento agroproductivo inclusivo y resiliente en cadenas de valor priorizadas



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN



Iniciativa Mano de la mano



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

RESUMEN

US\$28.39 millones
Inversión total

33%
TIR

17,500
productores beneficiarios

-156,902
tCO₂-e por año

Oportunidad

Desarrollo agropecuario en cadenas priorizadas

1

Costo (USD)

US\$13.2 millones

TIR (%)

34%

VAN

US\$1.3M

Sostenibilidad de los beneficios

Beneficiarios: 12,500

Oportunidad

I+D+i en Finca

2

Costo (USD)

US\$2.4M

TIR (%)

14%

VAN

US\$0.1M

Sostenibilidad de los beneficios

Beneficiarios: 3,500

Oportunidad transversal

Inclusión social y productiva

Costo (USD)

US\$4.2M

Sostenibilidad de los beneficios

Beneficiarios: 10,000

PROGRAMA DE INVERSIÓN DE GUATEMALA

INVERSIONES ESTRATÉGICAS

COMPONENTE 2

Desarrollo agroindustrial y comercialización



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN



Iniciativa Mano de la mano



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

RESUMEN

US\$28.39 millones
Inversión total

33%
TIR

17,500
productores beneficiarios

-156,902
tCO₂-e por año

Oportunidad

3

Desarrollo agroindustrial de cadenas priorizadas

Costo (USD)

US\$ 2 millones

TIR (%)

22%

VAN

US\$0.7M

Sostenibilidad de los beneficios

Beneficiarios: 2,180

Oportunidad

4

Otras iniciativas de agregación de valor

Costo (USD)

US\$0.4M

VAN

US\$5.1M

Sostenibilidad de los beneficios

Beneficiarios: 1,700

Oportunidad

5

Fortalecimiento organizacional y comercialización asociativa

Costo (USD)

US\$1.34M

TIR (%)

44%

VAN

US\$1.5M

Sostenibilidad de los beneficios

Beneficiarios: 2,500

Oportunidad transversal

Empleabilidad en las cadenas Agro-productivas

Costo (USD)

US\$5M

TIR (%)

49%

VAN

US\$5.35M

Sostenibilidad de los beneficios

Beneficiarios: 3,500



Guatemala País de oportunidades



Iniciativa
Mano de la mano



Guatemala