



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



Agricultura
y Ganadería
Gobierno de la República

Conservación y uso de los recursos fitogenéticos de maíz, frijol y sorgo

Fortalecimiento de la resiliencia climática del café

Productividad, investigación y transferencia de tecnología en cacao



Iniciativa
Mano de la mano

Foro de Inversión | Roma, Italia | Octubre 18-19, 2022.



Honduras

Sección 1: Panorama general

Pobreza Nacional

(2020, FAOSTAT)

55%

Pobreza Rural

(junio 2022)

58.7%

Pobreza Extrema Nacional

(julio 2021)

28.9%

Pobreza Extrema Rural

(julio 2021)

38.6%

Mercado Laboral

PEA Rural / Nacional

(2021)

38.37%

Tasa de Desempleo Abierto Nacional (2021)

10.9%

Tasa de Desempleo Abierto Rural (2021)

10.5%

Ocupados del sector Agropecuario vs total de ocupados (2021)

23.4%

Trabajadores familiares no remunerados agropecuarios (2021)

27%

Urbano Rural

Años de escolaridad 	9.2	6.3
Coefficiente de Gini 	0.43	0.48
% con 1 o más NBI 	33.8%	46.2%
Acceso a agua potable 	94%	80%
Acceso a energía 	99%	74%

Objetivos estratégicos

- Contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria
- Incrementar la producción y productividad agroalimentaria
- Impulsar valor agregado y fortalecer la inserción en mercados internos y externos

Pobreza



Honduras: 55%



América Latina: 33%

Desnutrición



Honduras: 14%



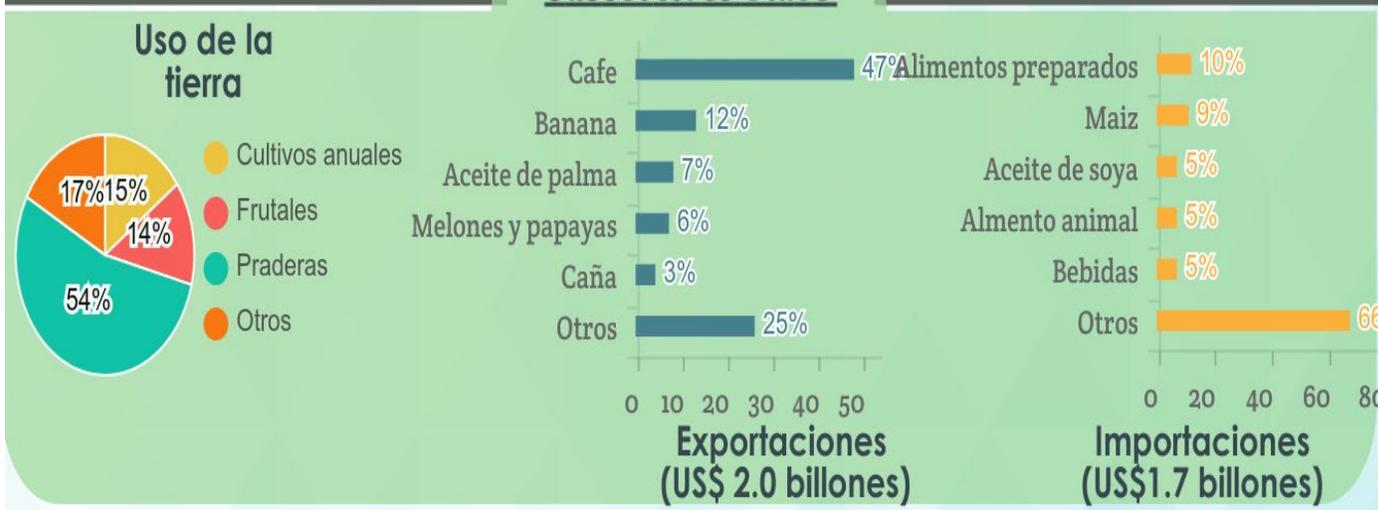
América Central: 9%

Sección 1: Panorama general

SECTOR AGRÍCOLA EN NÚMEROS



Subsectores Clave



Inversión Extranjera Directa en Agricultura, silvicultura, caza y pesca vs total

(Promedio de los últimos siete años con relación al Total de IED)
0.2%

Aporte del Comercio Agropecuario en el Comercio Total (2021)

Exportaciones: 54.4%
Importaciones: 29.8%

No Petrolero (2021)

Importaciones: 86.7%

Empleo agrícola



72% empleo informal



51% subempleo

Rendimiento de cereales



Central America: 3,524 kg/ha
Honduras: 1,890 kg/ha

Sección 2: El clima de inversión



Conectividad

Ubicada en el corazón de las Américas, puede conectarse en corto tiempo con mercados claves, facilitando el traslado de personas, productos y servicios, a nivel nacional e internacional



4 Puertos:

3 en el Caribe y 1 en el Pacífico

Puerto Cortés es el más grande y eficiente de América Central, cuenta con una oficina aduanera de Estados Unidos de América



4 aeropuertos Internacionales:

Comayagua, San Pedro Sula, La Ceiba y Roatán

- 13 aerolíneas internacionales
- 5 aerolíneas de carga



Red Vial (16,893 Km)

(19.6% Primaria, 17.6% Secundaria y 62.8% Vecinal)

Traslado de bienes y mercancías de norte a sur, en un lapso de tiempo de 6 a 8 horas

Sistema financiero consolidado

15 bancos comerciales, 10 sociedades financieras, 2 bancos estatales, Banco Central de Honduras, 5,000 cajas rurales, 94 cooperativas de ahorro y crédito

Acuerdos Comerciales

13 TLC (38 países), Sistema para la Integración Centroamericana (8 países), Un Acuerdo Comercial Preferencial (1 país), 2 Tratados en Negociación y Unión Aduanera con Guatemala

Seguridad Jurídica

A través de la legislación existente de apoyo y protección a las inversiones y apoyo a la formalización de empresas, fomenta la inversión tanto nacional como extranjera

Beneficios fiscales

Honduras ofrece regímenes especiales que permite a los inversionistas ser más competitivos, e incentivos fiscales para compañías exportadoras

Mano de obra calificada

Posee un alto porcentaje de población joven. Suficiente fuerza laboral para apoyar el crecimiento del sector agroindustrial

Sección 2: El clima de inversión



Honduras promueve una economía de mercado con un marco legal que facilita, acelera y protege la inversión privada extranjera, promoviendo y otorgando facilidades y garantías para fomentar el crecimiento y desarrollo de las empresas

1 Ley para la Promoción y Protección de las Inversiones

2 Regímenes Especiales (Zonas Libre, Régimen de Importación Temporal)

3 Ley de Incentivos al Turismo

4 Ley especial de la Reactivación Económica mediante el apoyo a la Micro, Pequeña y Mediana Empresa

Destacados de la Ley Inversiones

FACILITACIÓN

Contrato de Estabilidad

Gestión de Beneficios Fiscales relacionados con la Inversión

ACELERACIÓN

Procedimiento acelerado para Inversiones de Gran Escala Declaratoria de Proyectos de Interés Nacional

INSTITUCIONALIDAD

Consejo Nacional de Inversiones

PROTECCIÓN

Régimen Preventivo de Conflictos

Régimen de Garantías para la Conclusión de Proyectos sobre Bienes Inmuebles en Litigio

BENEFICIOS FISCALES

Investigación y Desarrollo

Donaciones educativas / Desarrollo tecnológico

Registro de Marcas y Patentes en HND

OTROS

Parques Agroindustriales de Exportación

Inversiones por Regiones



Compendio de Leyes para el Inversionista

<https://www.cni.hn/compendio-de-leyes-para-inversionistas-hn/>



Plataforma con **formulario único** para formalización empresas

Sección 3: Nota de inversión HiH

Semillas para la Resiliencia Climática

Fuente: BCIE- FAO - Gobierno de Honduras

- Déficit de infraestructura y capacidades técnicas para identificar y conservar los recursos fitogenéticos críticos
- Erosión de recursos fitogenéticos
- Los Granos Básicos son de gran importancia social y económica dentro del sector agroalimentario, por su contribución en la seguridad alimentaria
- En la actualidad existen sólo 4 empresas que se dedican a la producción de semilla de granos básicos: Programa Nacional de Semilla (DICTA), La Universidad Zamorano, Hondugenet y la red de productores artesanales de semillas de Honduras (RED PASH) => gran brecha



- variedades que sean más precoces (ciclos vegetativos y generativos más cortos)
 - tolerantes a altas temperaturas, estrés hídrico y ataque plagas y enfermedades
- ⇒ **es imprescindible realizar las inversiones necesarias** para mejorar la conservación del patrimonio fitogenético del país y, de aumentar la oferta de semillas de variedades mejoradas de granos básicos

Importancia Granos Básicos



Contexto y brechas (Fuente: Estudio de Mercado FAO/ DICTA 2021)



Impactos / Beneficios

Honduras, es uno de los países de la región centroamericana que dedica una gran parte de su territorio agrícola a la producción de granos básicos:

Maíz: 360,000 hectáreas
Frijol: 158,000 hectáreas
Sorgo 18,000 hectáreas

220 mil familias para autoconsumo



Relación Demanda vs Disponibilidad de semilla certificada

	Dem (tn)	Disp (tn)	Deficit
Maíz	4,997	2,275	54%
Frijol	6,124	986	84%
Sorgo	6,283	5,469	13%



Uso de semilla certificada

Maíz 33%
Frijol 12%
Sorgo 63%



Rendimiento promedio actual

Maíz: 0.7 t/ha
Frijol: 0.9 t/ha
Sorgo: 1.09 t/ha



Semillas mejoradas

⇒ incremento potencial de rendimiento (FAO 2021)

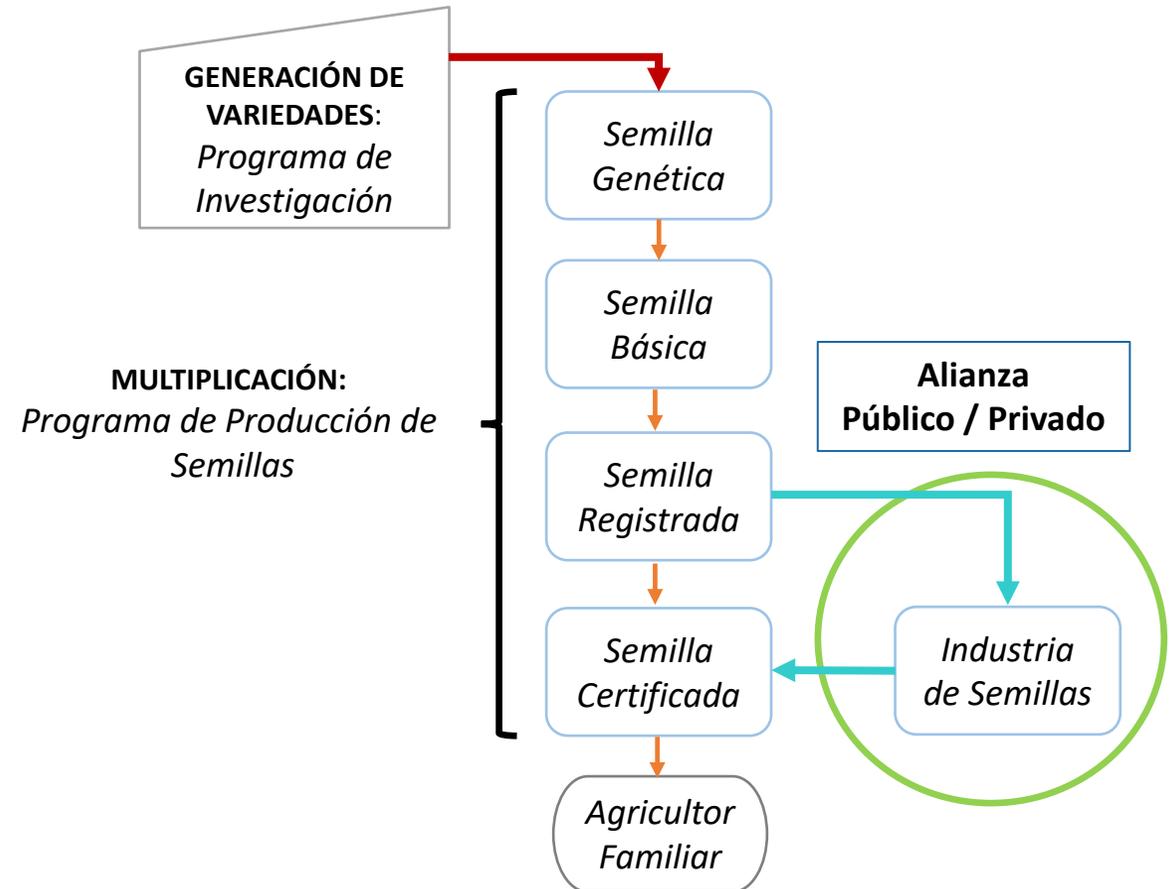
Maíz : 2.3 t/ha
Frijol: 1.36 t/ha
Sorgo: 1.78 t/ha

Sección 3: Nota de inversión HiH

Semillas para la Resiliencia Climática

Objetivos y actividades:

- ⇒ asegurar la **conservación de los recursos fitogenéticos nacionales**
 - **Componente 1. Conservación de recursos fitogenéticos:** Un Banco Nacional de Germoplasma en funcionamiento, contando con personal capacitado para su operación y mantenimiento
- ⇒ **aumentar la disponibilidad de semilla certificada** de variedades mejoradas
 - **Componente 2. Selección y evaluación de material fitogenético para la liberación de nuevas variedades:** Maíz: 2 variedades, Frijol: al menos 1 variedad, y Sorgo: evaluación 4 variedades
- ⇒ **fortalecer el sistema nacional de semillas**, para reducir el actual déficit de semillas en el mercado
 - **Componente 3. Modernización del Programa de Producción de Semillas:** El PPS/SAG-DICTA proporcione semilla de **categoría registrada a la industria** de semillas para la producción de semilla certificada
 - Remodelación y equipamiento de la planta procesadora actual de semillas, Montaje de un laboratorio completo para el control interno de calidad de semillas, acondicionado con equipo de última generación para lograr mayor eficiencia
 - Asistencia técnica y capacitación a productores y técnicos



Sección 3: Oportunidades de inversión – Producción de Semillas

Componente 1: Conservación de recursos fitogenéticos

Componente 2: Selección y evaluación de material fitogenético para la liberación de nuevas variedades

Oportunidad 1: Innovación tecnológica

Descripción

Destino de la Inversión

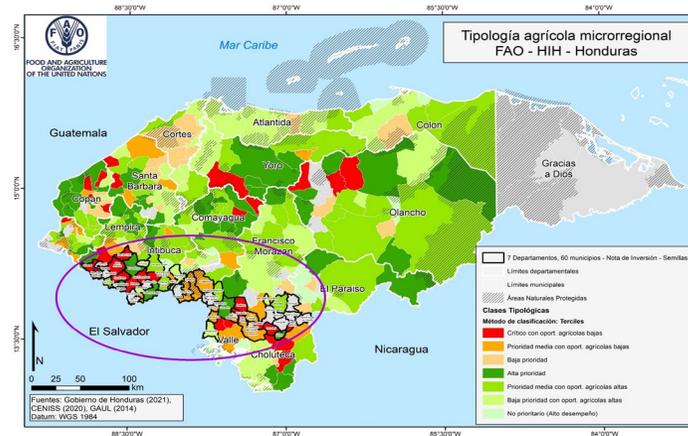
- Implementación del Banco Nacional de Germoplasma
- Desarrollo de capacidades
- Mejoramiento de al menos dos variedades de maíz, tolerantes al estrés hídrico y alta temperatura
- Evaluación de líneas avanzadas y promisorias de frijol de grano rojo
- Evaluación de 4 variedades de sorgo en diferentes ecosistemas productivos

Alcance

Nacional

- Banco Nacional de Germoplasma y red de Bancos Regionales establecidos
- Variedades liberadas de maíz (2) y frijol (1); y evaluación de variedades de sorgo (4)

Ubicación



Fuentes (posibles) de financiamiento

- Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (SAG-DICTA)
- Préstamos a través de la banca nacional
- Bancos Multilaterales de Desarrollo
- Cooperación Externa
- Inversionistas

Métricas de costo – beneficio (Proyecto Completo)

- **VAN (12%):** US\$ 26.60 millones
- **TIR:** 18%
- **RATIO B/C:** 5.2
- **Aporte Nacional:** US\$ 19.3 millones
- **Inversión Privada:** US\$ 29.5 millones
- **Financiación Externa:** US\$ 7.3 millones
- **Inversión total:** US\$ 56.2 millones

Mitigación de riesgos

- **R:** Pérdida de cosechas por desastres naturales
- **M:** Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), sistemas agroforestales y Asistencia Técnica (AT)
- **R:** Fluctuación de los precios de los “commodities”
- **M:** Diversificación de la producción
- **R:** Capacidades productivas deficientes
- **M:** Asistencia técnica en Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)

Sección 3: Oportunidades de inversión – Producción de Semillas

Componente 3: Modernización del Programa de Producción de Semillas (PPS/SAG-DICTA)

Oportunidad 2: Incremento de la resiliencia al cambio climático por parte de pequeños productores

Descripción

Destino de la Inversión

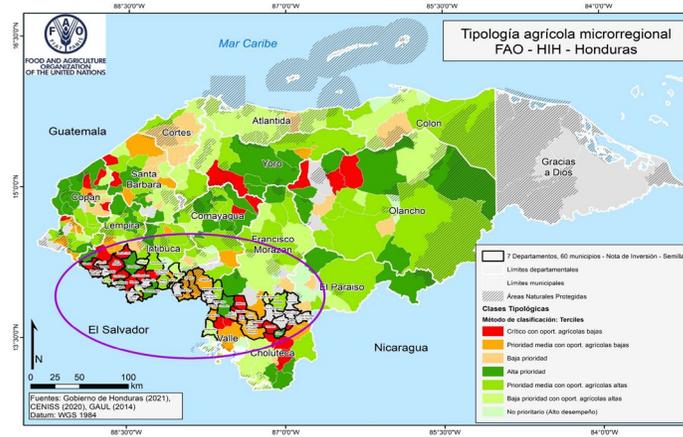
- Implementar una red nacional de iniciativas de conservación de recursos fitogenéticos
- Remodelación y equipamiento de planta procesadora de semillas
- Montaje de un laboratorio completo para el control de calidad interno
- Asistencia técnica y capacitación

Alcance

Nacional

- **46,900 hectáreas** adicionales cuentan con semilla certificada y con características de resiliencia climática
- **126,800 familias** de pequeños productores beneficiados
- **Impacto sobre pobreza, empleo e inseguridad alimentaria:**
 - Ingreso neto incremental anual de **US\$ 143/ha**
 - Creación de **9,200 empleos directos permanentes**
 - **Mitigación Potencial: En proceso**

Ubicación



Métricas de costo – beneficio (Proyecto Completo)

- **VAN (12%):** US\$ 26.60 millones
- **TIR:** 18%
- **RATIO B/C:** 5.2
- **Aporte Nacional:** US\$ 19.3 millones
- **Inversión Privada:** US\$ 29.5 millones
- **Financiación Externa:** US\$ 7.3 millones
- **Inversión total:** US\$ 56.2 millones

Fuentes (posibles) de financiamiento

- Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (SAG-DICTA)
- Préstamos a través de la banca nacional
- Bancos Multilaterales de Desarrollo
- Cooperación Externa
- Inversionistas

Mitigación de riesgos

- **R:** Pérdida de cosechas por desastres naturales
- **M:** Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), sistemas agroforestales y Asistencia Técnica (AT)
- **R:** Baja seguridad alimentaria y nutricional
- **M:** Incremento de la productividad y producción

Sección 3: Oportunidades de inversión – Producción de Semillas

Componente 3: Modernización del Programa de Producción de Semillas (PPS/SAG-DICTA)

Oportunidad 3: Alianza Público – Privada para Producción de Semillas

Descripción

Destino de la Inversión

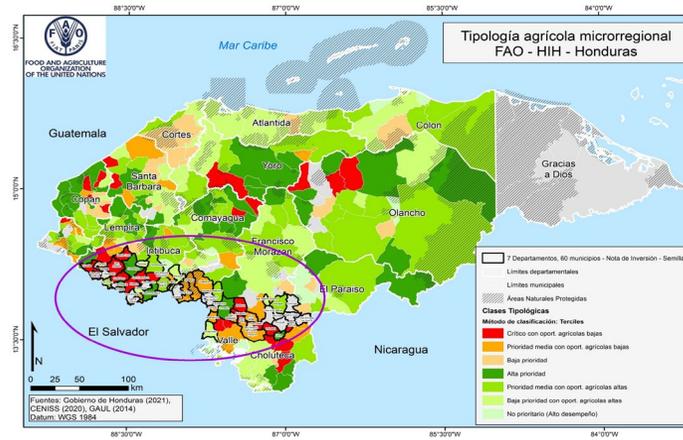
- Establecimiento de Alianzas Público-Privada con la Industria de Semillas para la producción de semilla certificada en Honduras

Alcance

Nacional

- Más de **2,500 hectáreas** dedicadas a la producción de semilla certificada
- Establecimiento de Alianzas Público – Privada beneficiando a más de **520 pequeños productores semilleristas** a nivel nacional

Ubicación



Métricas de costo – beneficio (Proyecto Completo)

- **VAN (12%):** US\$ 26.60 millones
- **TIR:** 18%
- **RATIO B/C:** 5.2
- **Aporte Nacional:** US\$ 19.3 millones
- **Inversión Privada:** US\$ 29.5 millones
- **Financiación Externa:** US\$ 7.3 millones
- **Inversión total:** US\$ 56.2 millones

Fuentes (posibles) de financiamiento

- Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (SAG-DICTA)
- Préstamos a través de la banca nacional
- Bancos Multilaterales de Desarrollo
- Cooperación Externa
- Inversionistas

Mitigación de riesgos

- **R:** Débil organización de la industria de semillas
- **M:** Fortalecimiento de la industria de semillas
- **R:** Insuficiente disponibilidad de semilla para asegurar la producción de granos básicos
- **M:** Producir la semilla necesaria con base a la demanda
- **R:** Falta de interés de inversores externos
- **M:** Articulación de acuerdos promoción de alianzas con entidades de nacionales de financiamiento y campañas de promoción

Sección 3: Nota de inversión HiH

Creación de Resiliencia Climática en el Subsector de Café



97,287

Productores



380,442

mz. producción



43,276

mz plantía



222

Municipios

92%

Pequeños
Productores

7%

Medianos
Productores

1%

Grandes
Productores



7,66 millones

qq oro producidos



21 qq oro/mz

Productividad



59

Exportadoras



682

Intermediarios



149 Cooperativas

8 Empresas Asociativas



152

Cajas Rurales

Importancia Social

- Más de 120 mil familias productoras.
- Generación de más de 1 millón de empleos
- Cultura cafetalera e integración familiar
- Evita la migración

Importancia Económica

- Hasta US\$ 1,500 Millones en divisas
- Principal rubro de exportación agrícola
 - Hasta el 5% del PIB Nacional
 - Hasta el 35% del PIB Agrícola
- Fortalece la economía rural

Importancia Ambiental

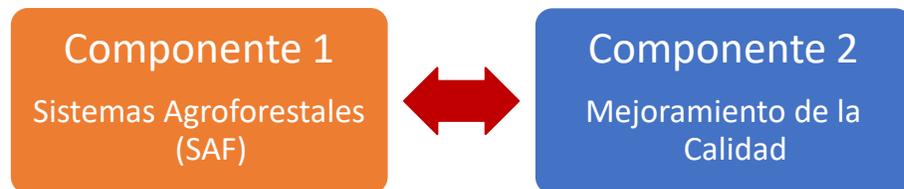
- Sistemas Agroforestales
 - Más del 92% cultivado bajo sombra
- Ambiente estable y diverso (flora y fauna)
- Maximiza el uso del suelo
- Protección al bosque y fuentes de agua
 - Sin incendios en las zonas cafetaleras

Sección 3: Nota de inversión HiH

Creación de Resiliencia Climática en el Subsector de Café

Objetivos:

- ⇒ establecer sistemas agroforestales incrementando la fijación de carbono en al menos del 30% en el área de influencia del proyecto
- ⇒ reducir un 15% de las emisiones GEI en el procesamiento de café derivado del tratamiento y manejo de los subproductos del café
- ⇒ utilización de energías renovables y eficiencia energética en el secado del grano de café para **mejorar a calidad del café**



Componente 1. Sistemas Agroforestales (SAF)

Los resultados de este componente serán:

1. 4,200 hectáreas renovadas de café
2. Sistemas productivos ambientalmente sostenibles mediante diversificación de fincas de café con maderables y frutales
3. Al menos 2,000 pequeños productores implementando sistemas agroforestales y diversificando sus ingresos
4. Reconversión del sistema de café tradicional a Sistema multiestrato

Componente 2. Mejoramiento de la Calidad

Los resultados de este componente serán:

1. Grupos organizados (50) adoptando prácticas de procesamiento sostenibles ambientalmente
2. Al menos 1,200 productores accediendo a mercados diferenciados
3. Producción de al menos 5,000 quintales de abonos orgánicos de subproductos

Sección 3: Oportunidades de inversión – Café

Componente 1: Sistemas Agroforestales (SAF)

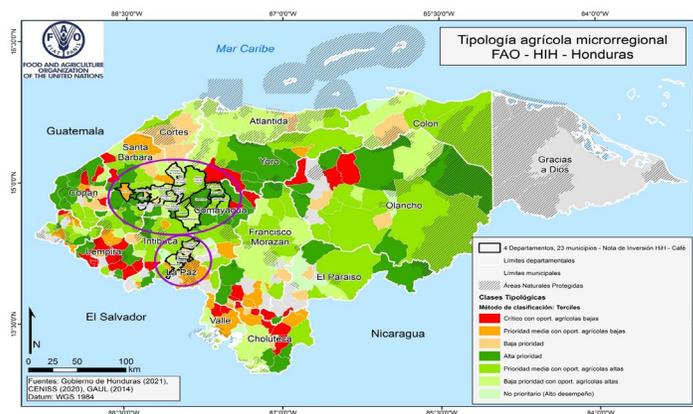
Oportunidad 1: Sostenibilidad Ambiental en Fincas Cafetaleras

Descripción

Destino de la Inversión

- Renovación de parcelas de café con sistemas agroforestales para lograr la sostenibilidad ambiental
- Diversificación de los ingresos de las familias cafetaleras a través de la producción de madera y frutas

Ubicación



Fuentes (posibles) de financiamiento

- Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG)
- Instituto Hondureño del Café (IHCAFE): Fondo revolvente de recursos no reembolsables en fideicomiso a 4%
- Consejo Nacional del Café (CONACAFE)
- Bancos Multilaterales de Desarrollo
- Cooperación Externa
- Inversionistas

Alcance

- **4,230 hectáreas de café renovadas**
- **2,110 productores beneficiados** manejando sistemas agroforestales para diversificar sus ingresos
- **Impacto sobre pobreza, empleo e inseguridad alimentaria:**
 - Ingreso neto incremental anual de US\$ 1,788/ha
 - Creación de 2.110 empleos directos permanentes
 - Mitigación Potencial: -184,657 tn CO₂e

Métricas de costo – beneficio (Proyecto Completo)

- **VAN (12%):** US\$ 20.4 millones
- **TIR:** 22.4%
- **RATIO B/C:** 8.3
- **Aporte Nacional:** US\$ 2.2 millones
- **Inversión Privada:** US\$ 2.1 millones
- **Financiación Externa:** US\$ 20 millones
- **Inversión total:** US\$ 24.3 millones

Mitigación de riesgos

- **R:** Acciones dependientes de parámetros climáticos
- **M:** Uso de redes telemétricas de IHCAFE y calendarios agrícolas para reducir riesgo
- **R:** Territorios altamente vulnerables por delincuencia común y violencia
- **M:** Preparación de un plan de seguridad para beneficiarios y empleados

Sección 3: Oportunidades de inversión – Café

Componente 2: Mejoramiento de la Calidad

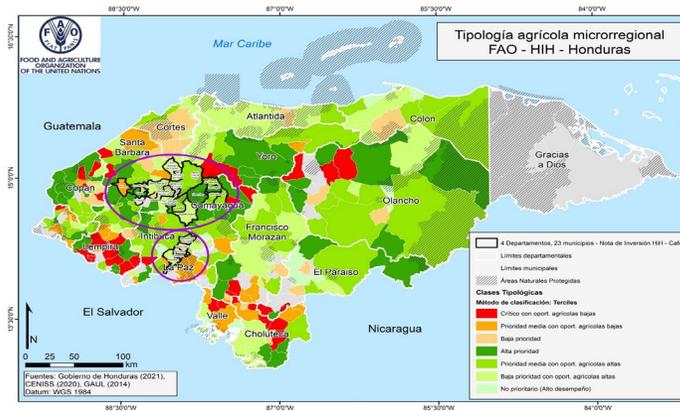
Oportunidad 2: Procesos Eficientes y Sostenibles en el Beneficiado del Café

Descripción

Destino de la Inversión

- Reacondicionamiento de la infraestructura de las centrales de beneficiados
- Equipos de mayor eficiencia ambiental
- Sistemas de tratamientos eficientes en el manejo de subproductos de café
- Centros de producción y elaboración de abonos orgánicos usando subproductos de café

Ubicación



Fuentes (posibles) de financiamiento

- Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG)
- Instituto Hondureño del Café (IHCAFE): Fondo revolvente de recursos no reembolsables en fideicomiso a 4%
- Consejo Nacional del Café (CONACAFE)
- Asociación Hondureña de Productores de Café (AHPROCAFE)
- Bancos Multilaterales de Desarrollo
- Cooperación Externa
- Inversionistas

Alcance

- 50 grupos organizados (cooperativas, cajas rurales) realizando un procesamiento amigable con el ambiente
- Al menos 1,200 productores socios de las cooperativas accediendo a beneficios de mercado por conservar la calidad del café y ser sostenibles
- Producción de al menos 5,000 quintales de abonos orgánicos de subproductos

Métricas de costo – beneficio (Proyecto Completo)

- **VAN (12%):** US\$ 20.4 millones
- **TIR:** 22.4%
- **RATIO B/C:** 8.3
- **Aporte Nacional:** US\$ 2.2 millones
- **Inversión Privada:** US\$ 2.1 millones
- **Financiación Externa:** US\$ 20 millones
- **Inversión total:** US\$ 24.3 millones

Mitigación de riesgos

- **R:** Disolución de grupos organizados por falta de liderazgo en grupos organizados
- **M:** Procesos de formación a jóvenes que implique relevo generacional
- **R:** Limitada certificación de abonos orgánicos
- **M:** Generación de capacidades para lograr certificación de materias primas e insumos para la elaboración de abonos orgánicos

Sección 3: Nota de inversión HiH

Fortalecimiento de la cadena del valor del Cacao

Cacao

- **+ 6,000 hectáreas de cacao**
- **9 departamentos** productores: Cortés, Santa Bárbara, Copán, Yoro, Atlántida, Colón, Olancho, El Paraíso y Gracias a Dios
- El 40% de las fincas de cacao está en plantilla (0-3 años)
- Producción Nacional:
 - 2020: 2,100 TM
 - 2021: **1,700 TM**
 - **2022: 2,300 TM (estimado)**
 - **Productividad promedio:** 310 kg/ha - 495 kg/ha (Plantaciones mayores a 7 años)

12 Organizaciones Certificadas		
Número de productores	Área certificada (Ha)	Producción certificada (TM)
1,087.00	2,090.81	1,132.19

- **Material Genético:**
 - Registrados 6 clones del (CATIE) y 29 de la (FHIA) en el SENASA
 - Capacidad instalada: **15 jardines clonales y 25 viveros de cacao** de para producir desde **300,000 hasta un millón de plantas de cacao** bajo la normativa del “Reglamento para la producción, comercialización de materiales de propagación de cacao, certificación de viveros y jardines clonales”, Acuerdo Ministerial No. 46-2016
- **Capacidad de Beneficiado**
 - 28 centros y microcentros de acopio de acopio a nivel nacional (2019)

12 Organizaciones		
Fermentación (TM)	Secado Natural (TM)	Secado Artificial (TM)
2681.38	899.39	880.78

Sección 3: Nota de inversión HiH

Fortalecimiento de la cadena del valor del Cacao

Cacao

Principales desafíos del Sector

1. Sistemas productivos poco diversificados y de bajo rendimiento

- Bajo nivel de resiliencia de los sistemas
- Bajo y volátil nivel de ingresos

2. Bajo nivel de asistencia técnica, que respondan a las necesidades de los productores y que impulsen prácticas y tecnologías adecuadas a las necesidades de cada zona

- A nivel de manejo intrapredial
- A nivel de organizaciones

3. Dificultad de **acceso a financiamiento** para inversión a nivel de finca y de infraestructura post-cosecha para aumentar capacidad de beneficiado de cacao (fermentado, pre-secado, secado y almacenamiento) en las organizaciones de productores)

4. Fortalecimiento del posicionamiento en nichos de mercado a nivel nacional para cacao con valor **agregado** (productos de chocolatería, “nibs”, vino, jaleas, cacao caramelizado, leche con chocolate, etc.)

Sección 3: Nota de inversión HiH

Fortalecimiento de la cadena del valor del Cacao

Objetivos:

- ⇒ impulsar la investigación y validación de tecnologías en el cultivo de cacao
- ⇒ fortalecer la producción y productividad del cacao a nivel nacional

Componente 1. Investigación y validación de tecnología

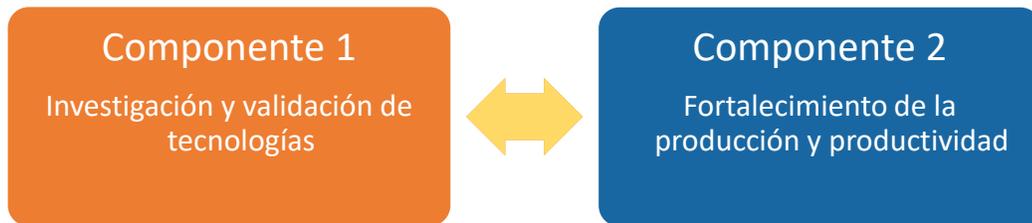
Principales resultados:

1. 18 clones de cacao desarrollado con características de mayor productividad y resiliencia

Componente 2: Fortalecimiento de la producción y productividad

Principales resultados:

1. Programa de Asistencia Técnica y capacitación para 1,000 productores implementado



Sección 3: Oportunidades de inversión – Cacao

Componente 1: Investigación y Validación de Tecnologías

Oportunidad 1: Innovación Tecnológica

Descripción

Destino de la Inversión

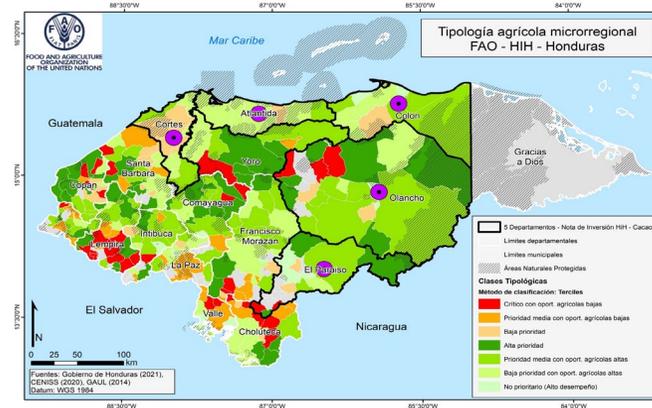
- Desarrollo de 18 clones superiores de cacao con alta productividad y calidad sensorial.
- Determinación del nivel de resistencia a enfermedades de clones promisorios de cacao.
- Determinación del nivel de compatibilidad e intercompatibilidad sexual de clones promisorios de cacao.

Alcance

Nacional

- 18 clones de cacao valorados y validados en las regiones cacaoteras.
- 1,500 hectáreas beneficiadas
- 2,140 familias beneficiadas

Ubicación



Fuentes (posibles) de financiamiento

- Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG)
- Bancos Multilaterales de Desarrollo
- Cooperación Externa
- Inversionistas

Métricas de costo – beneficio

- **VAN (12%):** US\$ 3.17 millones
- **TIR:** 17.4%
- **RATIO B/C:** 1.9
- **Aporte Nacional:** US\$ 0.6 millones
- **Inversión Privada:** US\$ 13.6 millones
- **Financiación Externa:** US\$ 9.6 millones
- **Inversión total:** US\$ 23.8 millones

Mitigación de riesgos

- **R:** Factores climáticos (huracanes, tormentas, sequías) afectan los resultados de la investigación y transferencia de tecnologías.
- **M:** Revisión constante de pronósticos climáticos
- **R:** Falta de disponibilidad de materias primas certificadas para la elaboración de abonos orgánicos
- **M:** Generación de capacidades para lograr certificación de materias primas e insumos para la elaboración de abonos orgánicos

Sección 3: Oportunidades de inversión – Cacao

Componente 2: Fortalecimiento de la Producción y Productividad

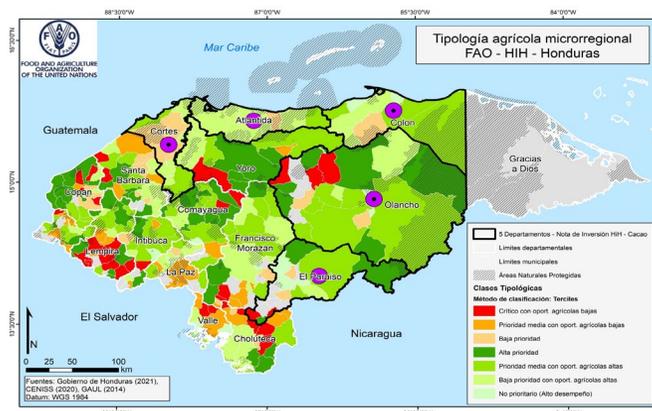
Oportunidad 2: Asistencia Técnica y Capacitación

Descripción

Destino de la Inversión

- Establecimiento, renovación y rehabilitación del cultivo de cacao
- Desarrollo de un programa de Asistencia Técnica (AT) y capacitación
- Fortalecimiento de los procesos de certificación orgánica y comercio justo

Ubicación



Fuentes (posibles) de financiamiento

- Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG)
- Bancos Multilaterales de Desarrollo
- Cooperación Externa
- Inversionistas

Alcance

- **Impacto sobre pobreza, empleo e inseguridad alimentaria:**
 - Ingreso neto incremental anual de US\$ 544/ha
 - Creación de 267 directos permanentes
 - Mitigación Potencial: en elaboración

Métricas de costo – beneficio

- **VAN (12%):** US\$ 3.17 millones
- **TIR:** 17.4%
- **RATIO B/C:** 1.9
- **Aporte Nacional:** US\$ 0.6 millones
- **Inversión Privada:** US\$ 13.6 millones
- **Financiación Externa:** US\$ 9.6 millones
- **Inversión total:** US\$ 23.8 millones

Mitigación de riesgos

- **R:** Financiamiento bajo condiciones no adecuadas a la realidad del cultivo y condiciones de los productores
- **M:** Desarrollo de un fondo de inversión para el incremento productivo con condiciones blandas y de acuerdo al estado fisiológico del cultivo
- **R:** Limitada cantidad de técnicos especialistas en cacao
- **M:** Generar las competencias requeridas mediante gestión de conocimiento y Asistencia Técnica


Honduras Plan de Inversiones

Inversiones Identificadas

1

Intervención

Semillas para la Resiliencia Climática

Inversiones (USD)

Inversión total: US\$ 56.2 millones
 Aporte Nacional: US\$ 19.3 millones
 Inversión Privada: US\$ 29.5 millones
 Financiación Externa: US\$ 7.3 millones

IRR (%) : 18%**VPN : US\$ 26.60 M****Beneficios - Sostenibles**

- Beneficiarios: 126,800
- 46,900 ha
- 2,500 ha dedicadas a la producción de semilla certificada
- Ingreso neto incremental de US\$ 143/ha
- 9,600 nuevos empleos
- Alianzas Público – Privada en más de 520 pequeños y medianos productores semilleristas

2

Intervención

Fortalecimiento de la cadena del valor del Café

Inversiones (USD)

Inversión total: US\$ 24.3 millones
 Aporte Nacional: US\$ 2.2 millones
 Inversión Privada: US\$ 2.1 millones
 Financiación Externa: US\$ 20 millones

IRR (%) : 22.4%**VPN : US\$ 20.40 M****Beneficios - Sostenibilidad**

- Beneficiarios: 2,110 productores
- 4,230 ha de café renovadas
- 50 instalaciones de procesamiento mejoradas
- 1,200 productores socios de las cooperativas accediendo a beneficios de mercado
- 5,000 quintales de abonos orgánicos de subproductos
- Ingreso neto incremental anual de US\$ 1,788/ha
- 2,110 nuevos empleos directos permanentes
- Mitigación Potencial: -184,657 tn CO₂e

3

Intervención

Fortalecimiento de la cadena del valor del Cacao

Inversiones (USD)

Inversión total: US\$ 23.8 millones
 Aporte Nacional: US\$ 0.6 millones
 Inversión Privada: US\$ 13.6 millones
 Financiación Externa: US\$ 9.6 millones

IRR (%) : 17.4%**VPN : US\$ 3.17 M****Beneficios - Sostenibilidad**

- 1,500 hectáreas beneficiadas
- 2,140 familias beneficiadas
- Ingreso neto incremental anual de US\$ 544/ha
- Creación de 267 directos permanentes