



CUMBRE PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL CAFÉ EN LA REGIÓN PROMECAFE

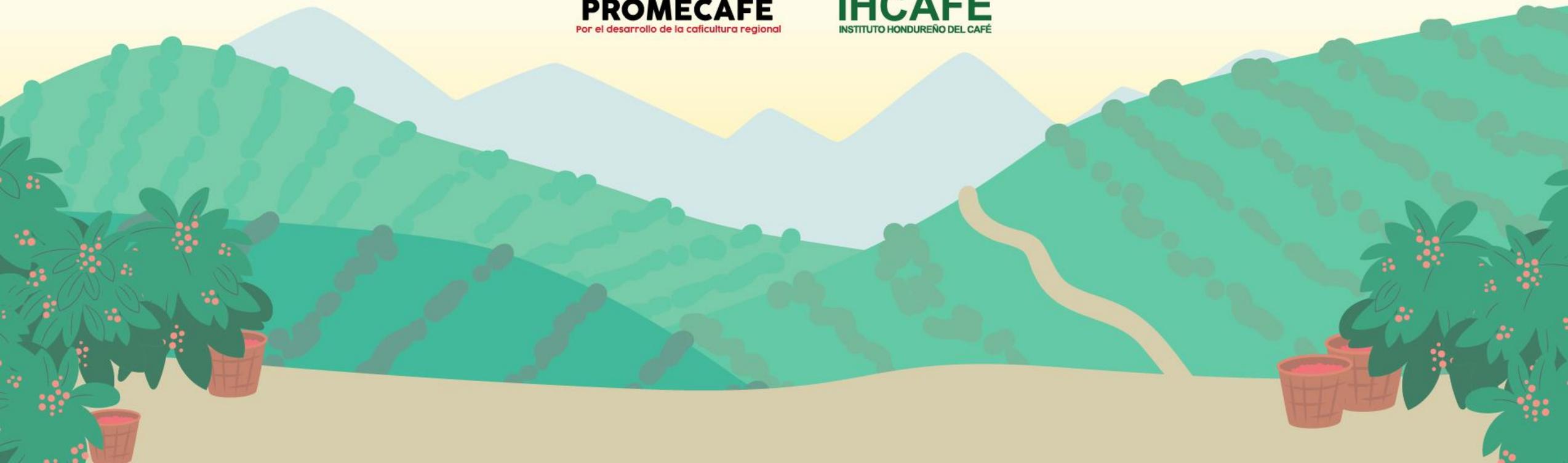
IV EDICIÓN  HONDURAS



PROMECAFE
Por el desarrollo de la caficultura regional



IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ





**CUMBRE PARA LA
SOSTENIBILIDAD DEL CAFÉ
EN LA REGIÓN PROMECAFE**
IV EDICIÓN • HONDURAS



Escenarios y perspectivas de la Caficultura en Centroamérica ante el Cambio climático

Christian Bunn

San Pedro Sula & 11/24/22



De escenarios a acciones concretas

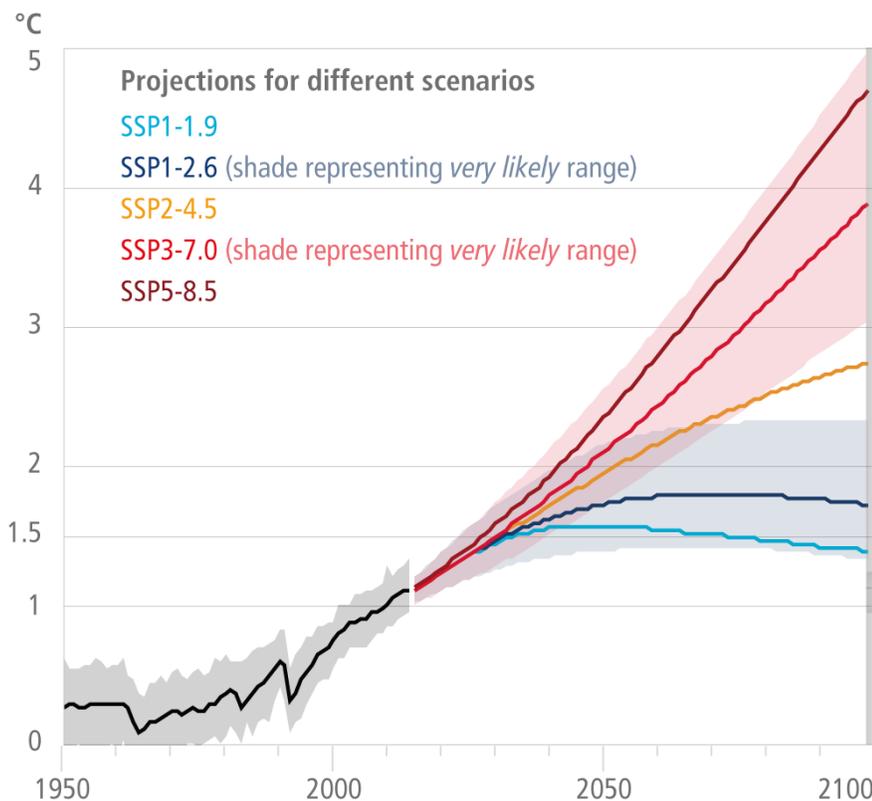
- Perspectiva para la caficultura
- Acción climática en el sector cafetalero
- Adaptación al cambio climático basada en datos
- Intervenciones holísticas para promover adaptación a escala



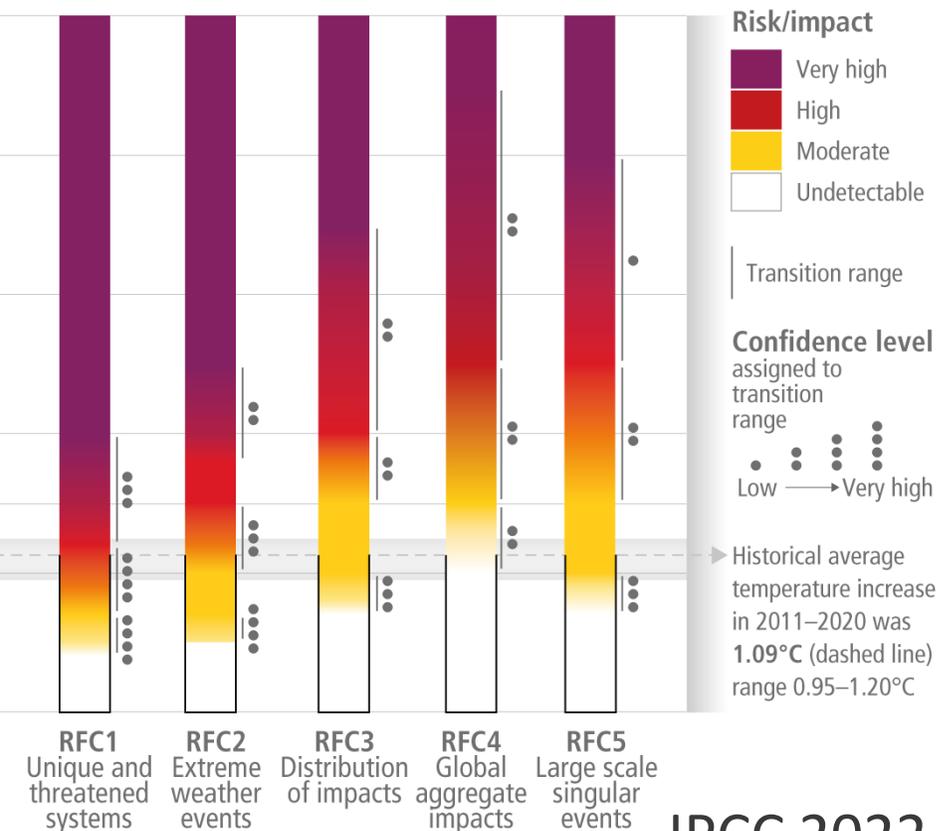


Global and regional risks for increasing levels of global warming

(a) Global surface temperature change
Increase relative to the period 1850–1900



(b) Reasons for Concern (RFC)
Impact and risk assessments assuming low to no adaptation



IPCC 2022





Manifestaciones en el café

Estrés en la planta

Plagas y enfermedades

Lluvias, tormentas, deslizamientos

Local

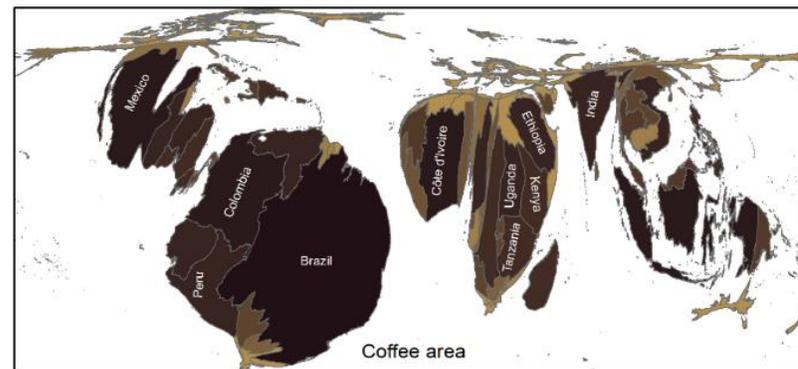
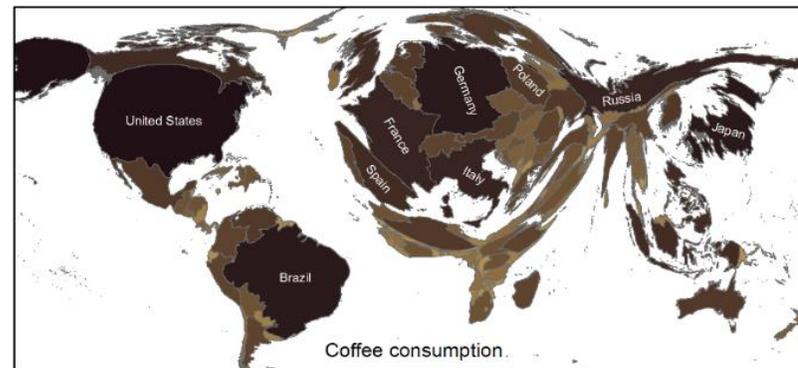


Regional





El café es un producto global



Global coffee trade

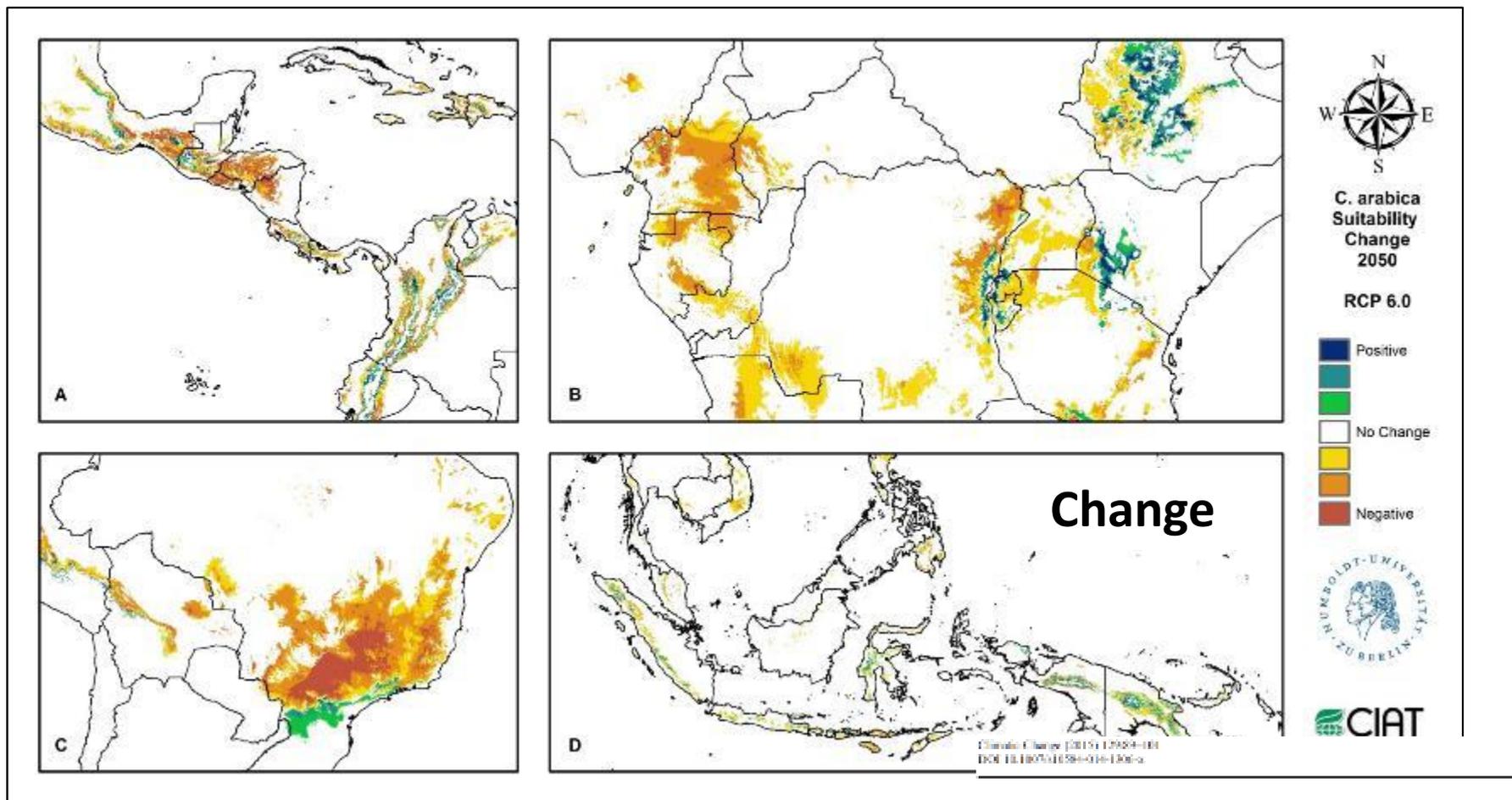
Consumption and production of coffee in a cartogram visualization.

FAO "Green coffee" data averaged from 1998 to 2002
Consumption in metric tonnes, area in hectare





Impactos globales del café Arábica

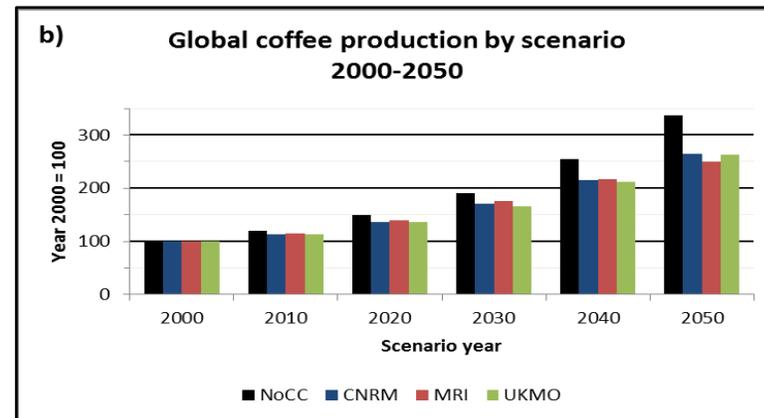
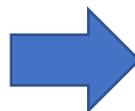
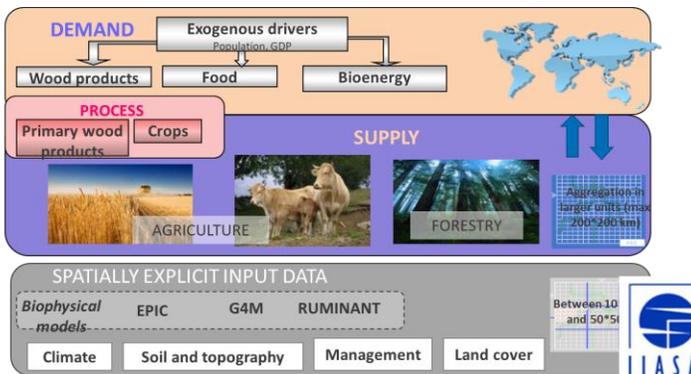


A bitter cup: climate change profile of global production of Arabica and Robusta coffee

Christian Bunn • Peter Läderach •
Orlana Orallo Rivera • Diana Kirschoke



Crecimiento económico y de la población urbana aumentaran la demanda



A pesar del cambio climático – la producción mundial de café se doblara



*Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

13.1 Adaptación
13.2 Mitigación

13.3 Educación
Desarrollo de capacidad
13.a Financiación
13.b Acción colectiva




La acción climática cobra impulso a nivel internacional

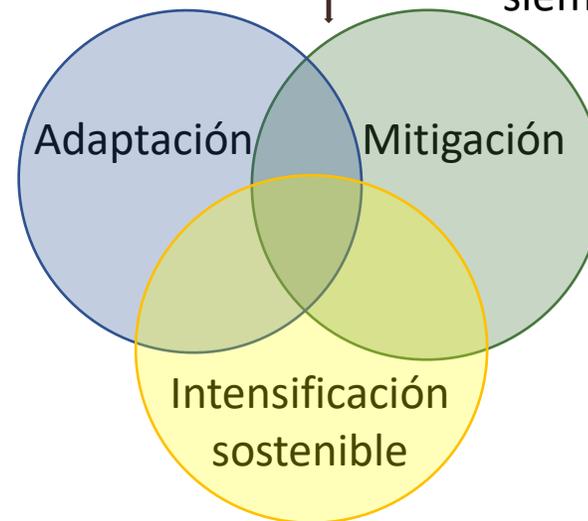


Interés de parte de las empresas

Climate-smart coffee

Adaptación y creación de resiliencia al cambio climático

Reducir y/o eliminar las emisiones de gases de efecto invernadero, siempre que sea posible.



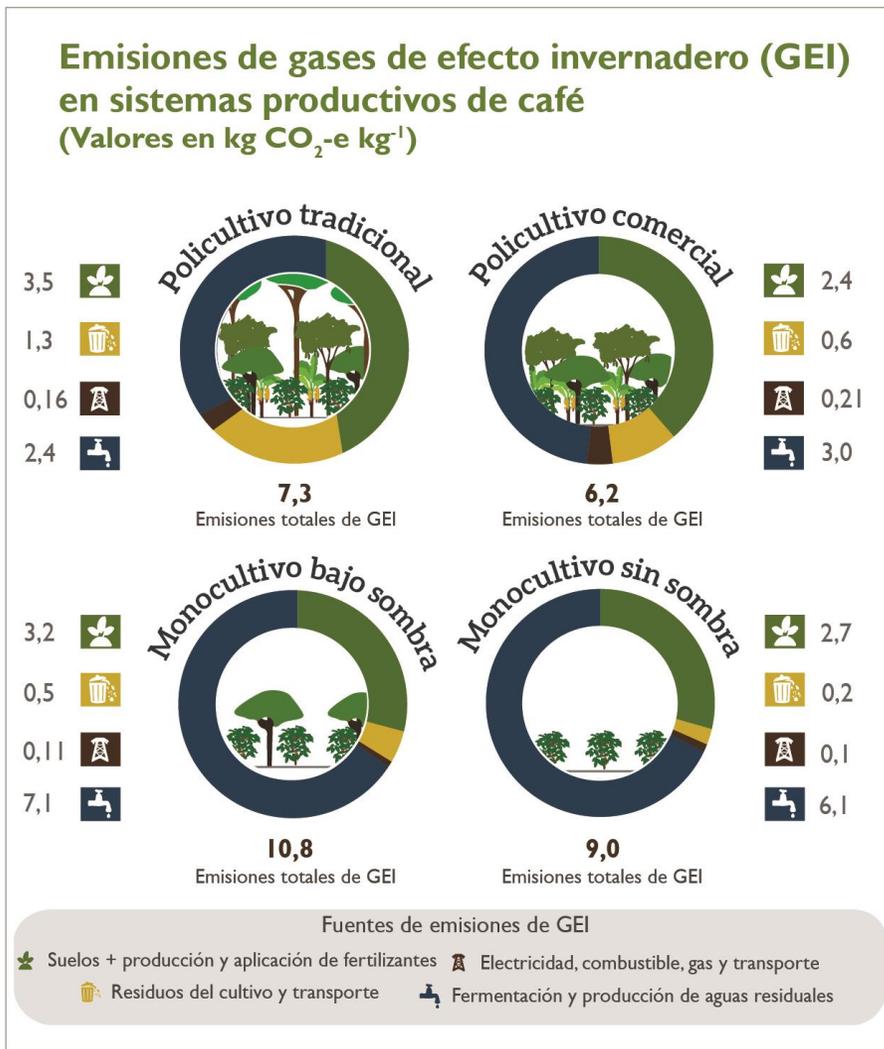
Aumentar de forma sostenible la productividad y los ingresos agrícolas



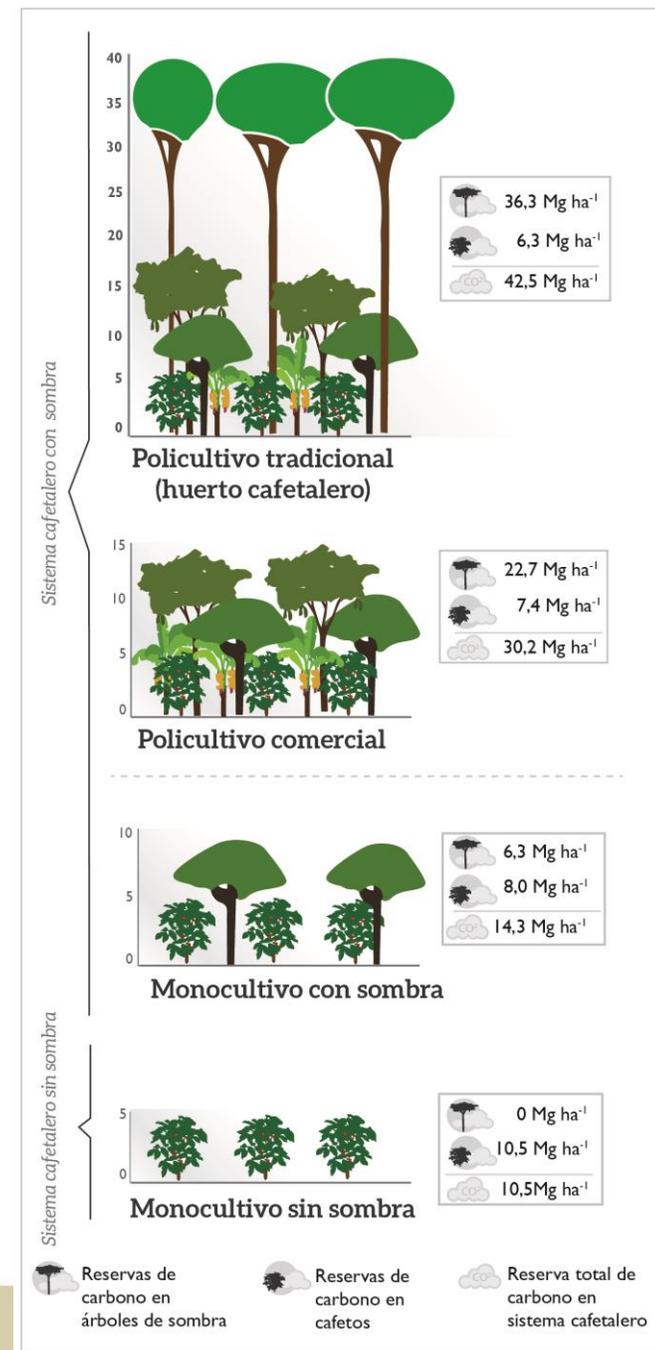
*United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC or UNFCCC)



Emisiones en la producción de café



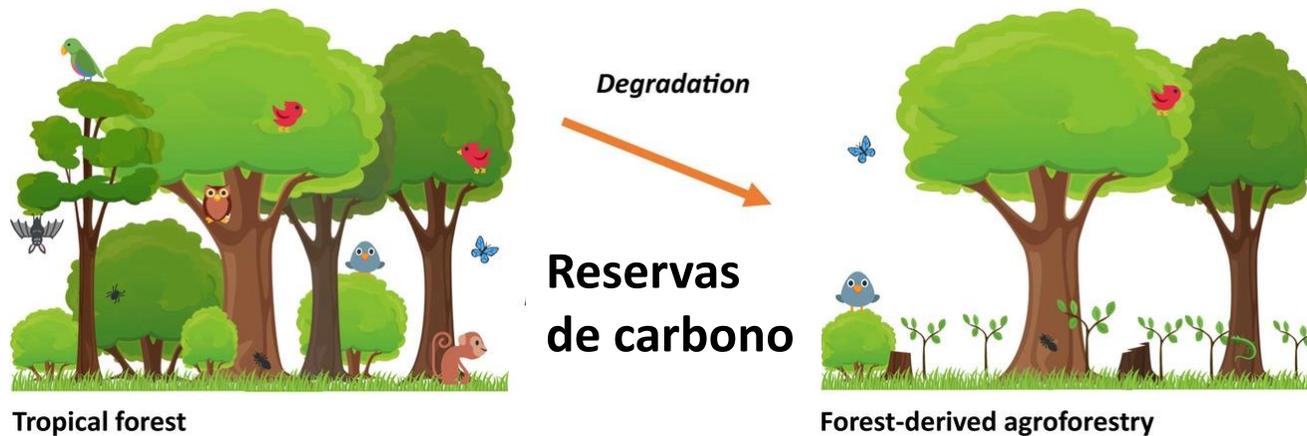
- Los sistemas con alta sombra son sumideros de carbono.
- **GEI** en la producción causados por la fermentación y las aguas residuales.



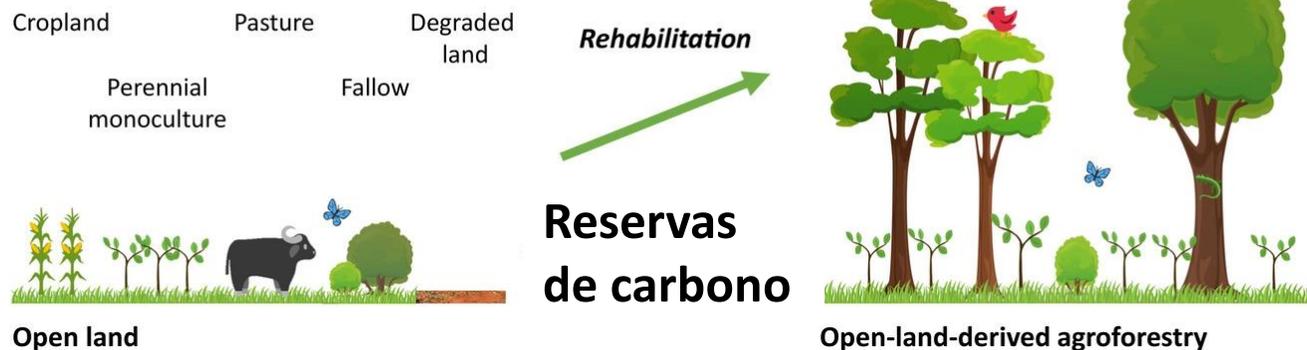


Acción climática en café: la adaptación primero

(a) Conversion from forest to forest-derived agroforestry



(b) Conversion from open land to open-land-derived agroforestry



El sector cafetalero puede tener un rol positivo en la acción climática si:

1. Se evita su expansión en bosques
2. Se expande en los paisajes degradados
3. Se mantienen las reservas actuales de carbono en las fincas
4. Se aumentan las reservas de carbono en las fincas actuales

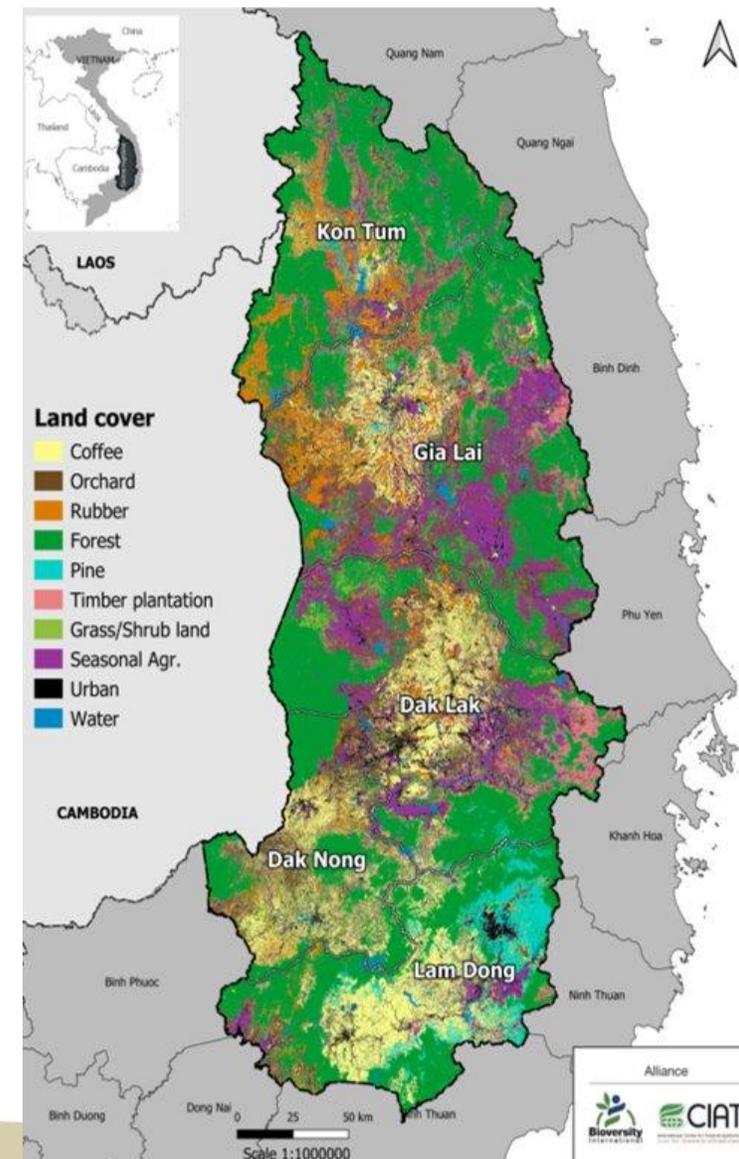




La acción climática en café requiere **monitoreo del uso de tierra**



- Preparar para regulación de cero deforestación de la UE
- Identificar zonas de prioridad para la expansión sostenible
- Cartografía de fincas
- Sistemas de trazabilidad





Acción climática en café requiere **adaptación basada en datos**

Características climáticas



Características
del clima



El grado de
impacto



Amenazas



Conjunto de prácticas

- Accionable localmente
- Responden a amenazas climáticas

Análisis de costos y
barreras

- Agilizar los incentivos
- Apuntar a las barreras para la adopción



**Soluciones
escalables
que
responden
a los retos
específicos
del actor y
del lugar**





¿En qué lapso de tiempo nos adaptamos?

Estado actual del
sistema agrícola
(negocio)



Estado deseable
(más productivo, mejor adaptado)



Futuro cercano:
estacional
o 1-3 años



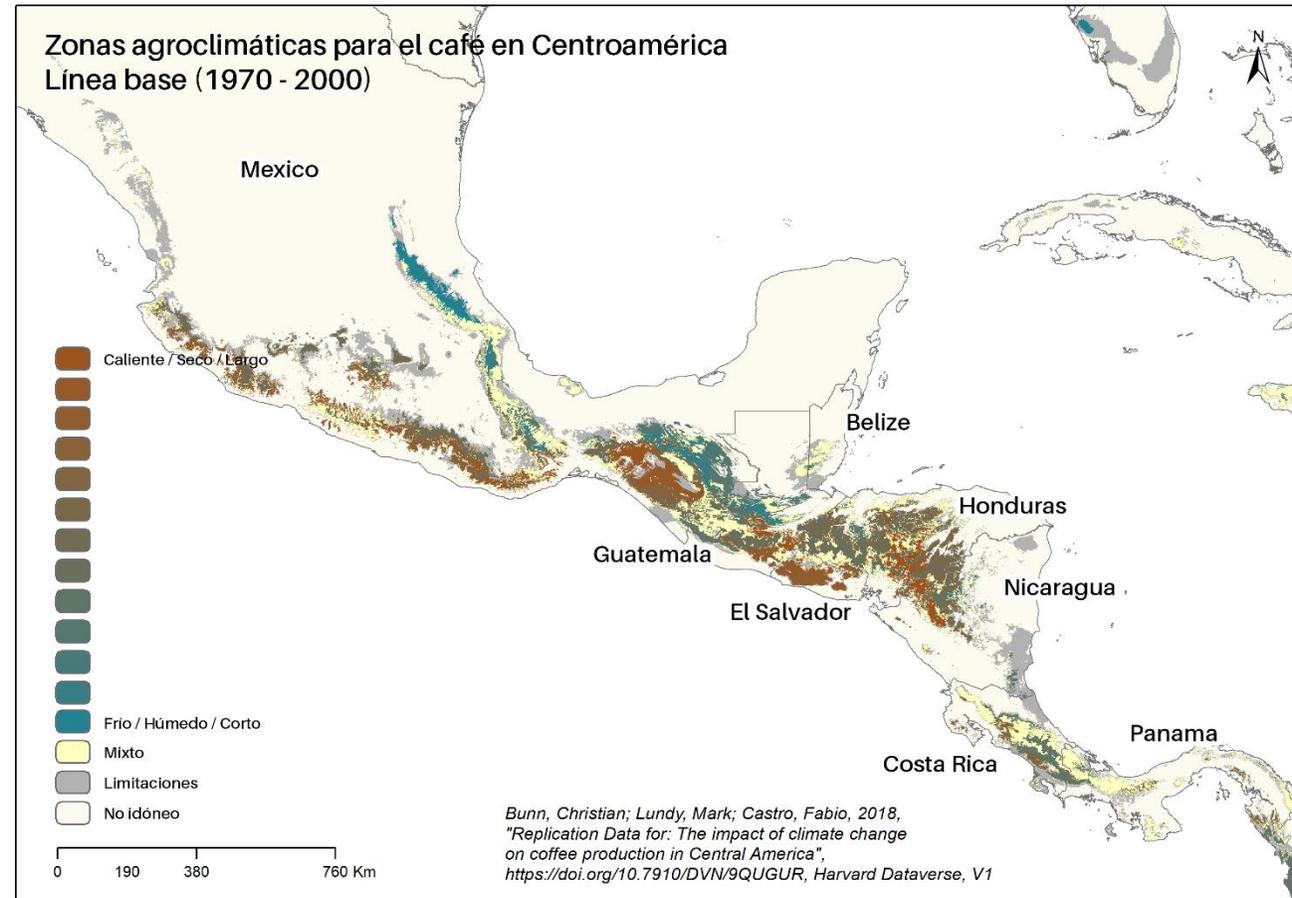
Futuro mediano:
10 años

Futuro distante: 2050



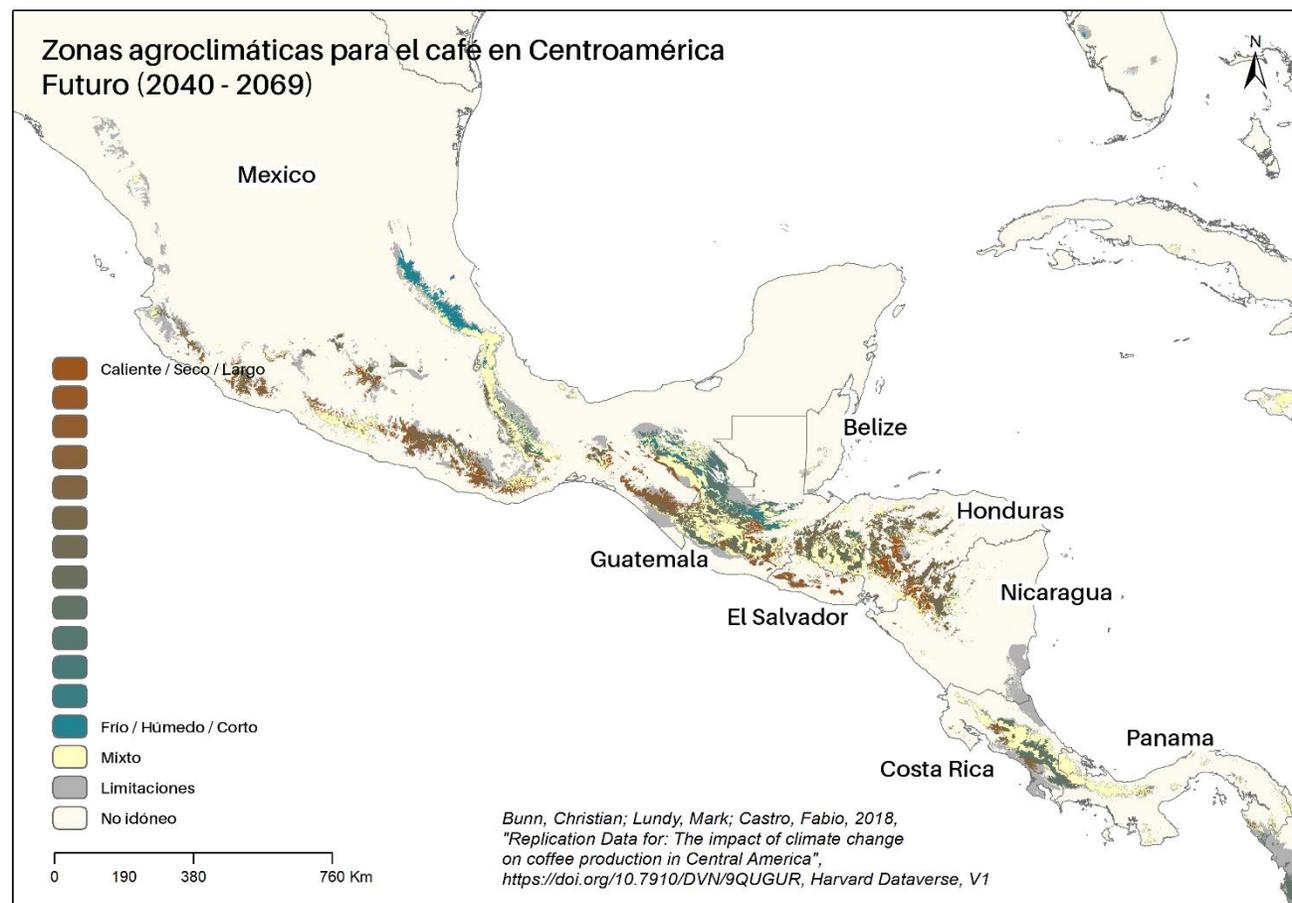


Área potencial actual (Línea base)



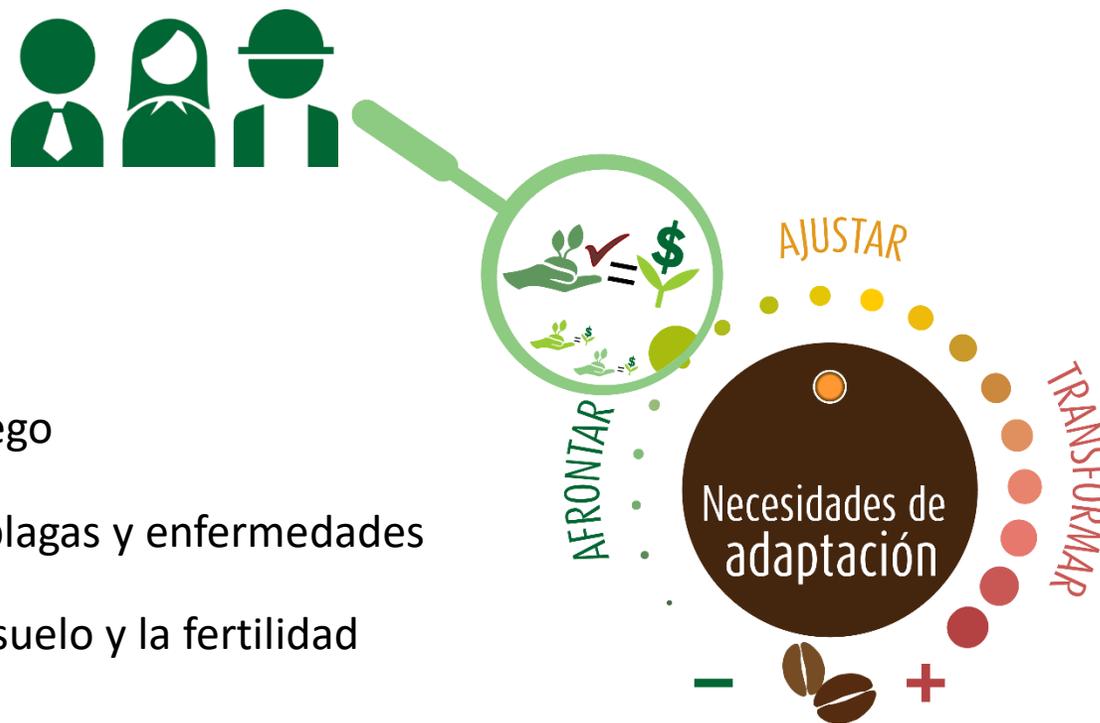


Área potencial futura





Impactos bajos: adaptación incremental



Sombra o riego

Manejo de plagas y enfermedades

Manejo del suelo y la fertilidad





Impactos intermedios: una adaptación sistemática con grandes ajustes

Variedades nuevas

Diversificación con Robusta u
otros cultivos





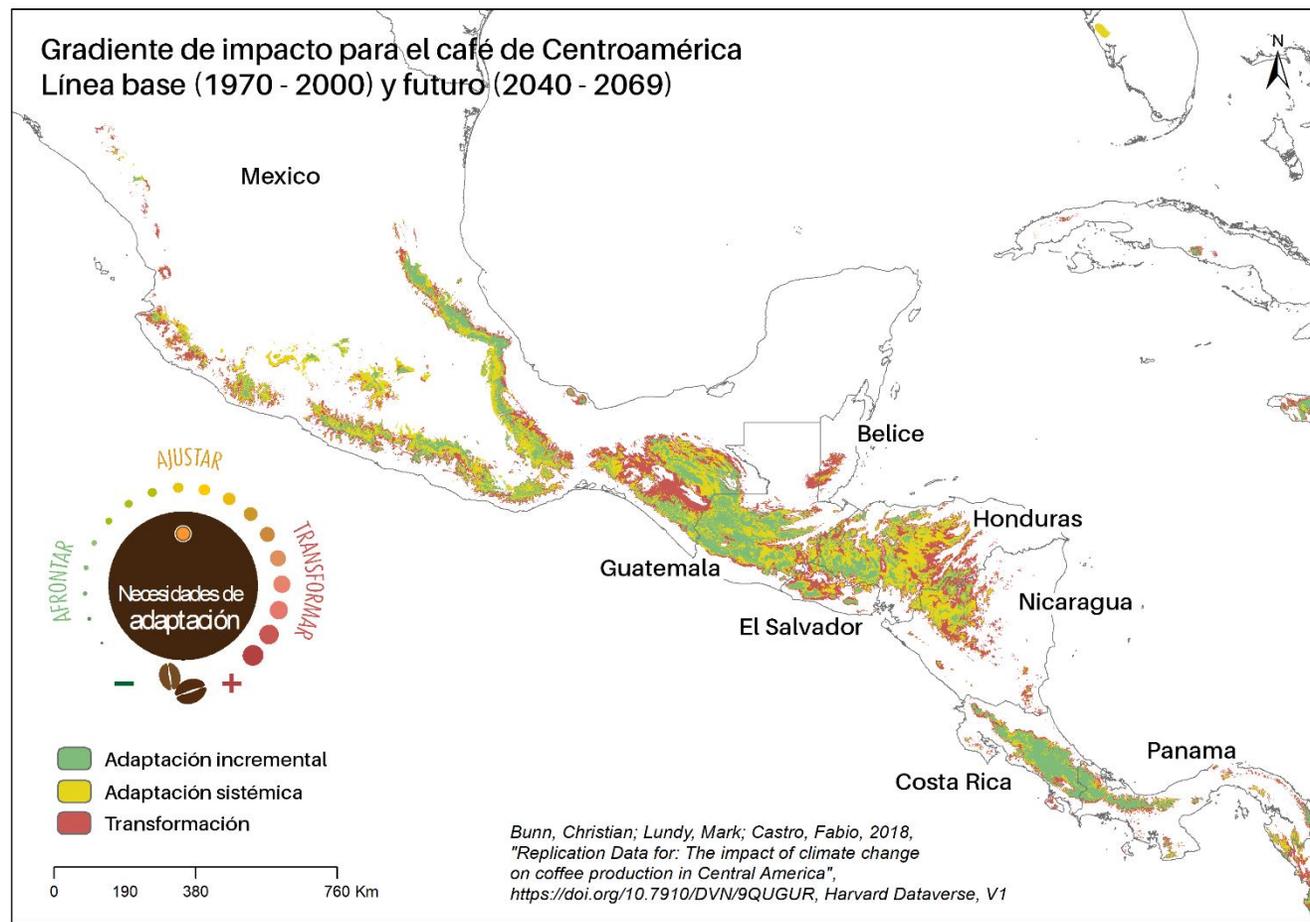
Impactos graves: la adaptación no es factible

- Reemplazar el cultivo
- Establecer cadenas de valor alternativas





El gradiente de los impactos del cambio climático





¿Qué es una estrategia de adaptación al clima?

Prácticas

Implementadas en finca para adaptarse a la variabilidad climática actual (y en menor medida, prepararse para el cambio climático)



- Cobertura de suelos
- Manejo de sombra
- Mayor distancia entre árboles
- Drenaje
- Zanjas

Estrategias

Implementadas dentro y fuera de la finca, en la organización de productores, en la comunidad y/o en la cadena productiva, que se adapta al clima actual y futuro



- Diversificación
- Selección de variedades resilientes
- Cambio de métodos de procesamiento

Facilitadores

Con el apoyo de actores dentro y fuera de la finca para establecer las condiciones necesarias para implementar estrategias de ASAC y adoptar prácticas de ASAC



- Financiamiento
- Seguros climáticos
- Estaciones meteorológicas
- Innovaciones en los términos de pago para promocionar la ASAC





Café estrictamente de altura?

Honduras

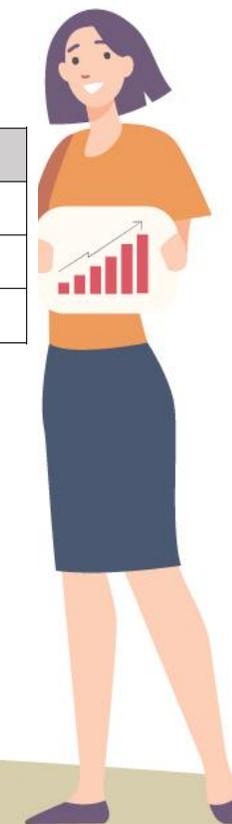
Altitud	Estrategia de adaptación	Aproximación a la clasificación Hondureña
<1000	Transformación	Estándar
1000-1200	Adaptación sistémica	De altura
1200-1500	Adaptación incremental	Estrictamente de altura
>1500	Expansión sostenible	
>1800	Exclusión	Áreas protegidas

El Salvador

Altitud	Subnivel comercial	Agroclima	Posible grado de impacto
>1200	Estrictamente de altura	Frío y húmedo	Incremental
1200-900	De altura	Caluroso y seco	Sistémico
<900	Estándar central	Caluroso	Transformación

Guatemala

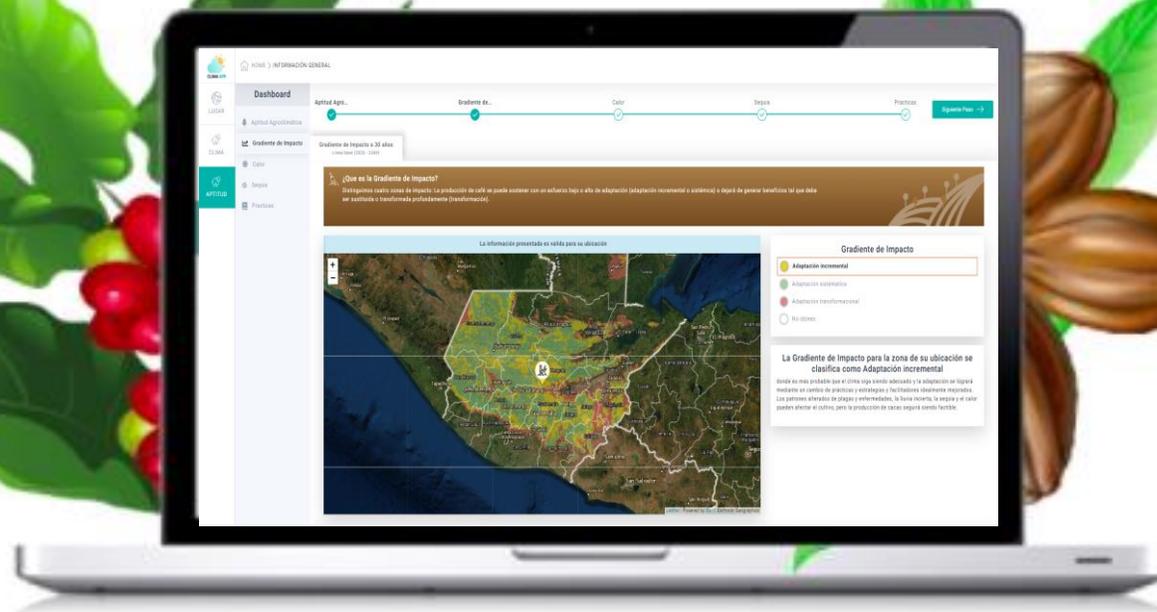
Altitud en m s. n. m.	Estrategia de adaptación	Clasificación guatemalteca
758-909	Transformación	Prima lavado
909-1060	Adaptación sistémica	Extra prima lavado
1060-1212	Adaptación sistémica	Grano semiduro
1212-1364	Adaptación sistémica	Grano duro
>1364	Adaptación incremental	Grano estrictamente duro





Aclimatar

Una solución que permite a los **productores de café/sector cafetalero/**:



Visualizar los datos geospaciales de clima que permiten conocer los riesgos y amenazas del cambio climático en su zona para tomar medidas desde hoy.



Conocer acciones concretas y específicas para su zonas mediante recomendaciones de Prácticas sostenibles y adaptadas al clima (Climate-smart)

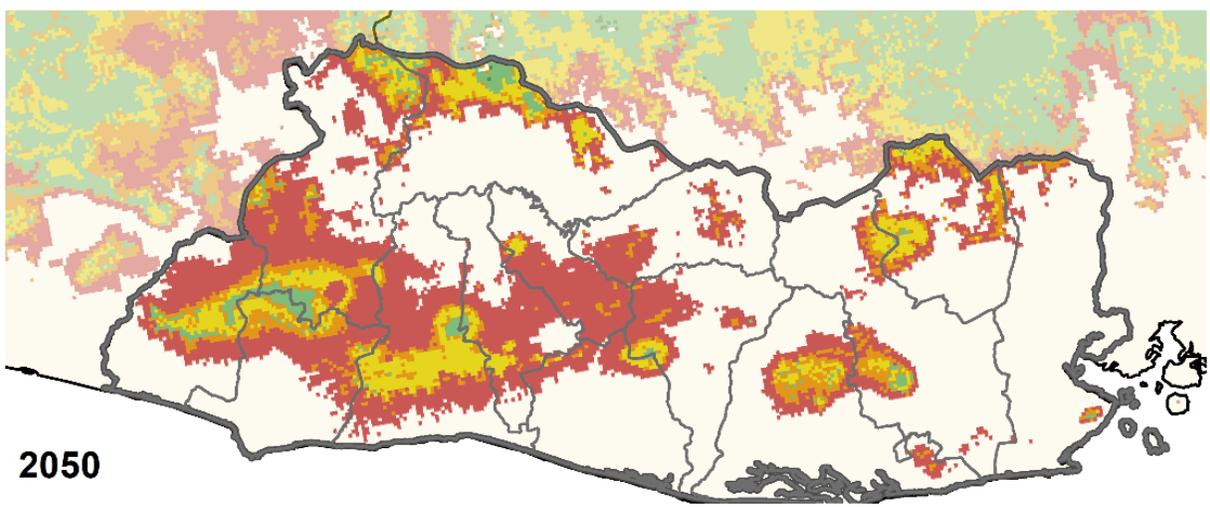


Generar reportes

Una colaboración con **coffee & climate**

Hanns R. Neumann Stiftung

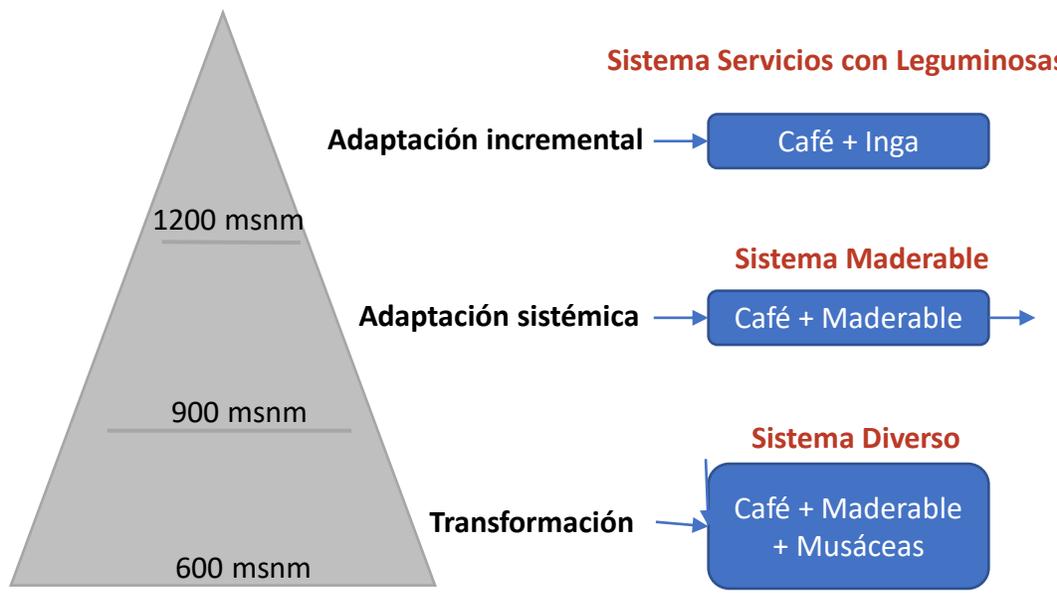
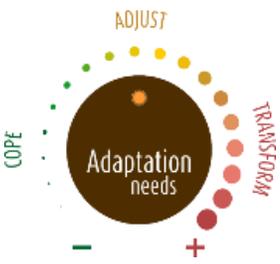




2050

Gradiente de impacto

- Oportunidades
- Resiliencia sistémica
- Adaptacion sistémica
- Adaptacion incremental
- Transformación

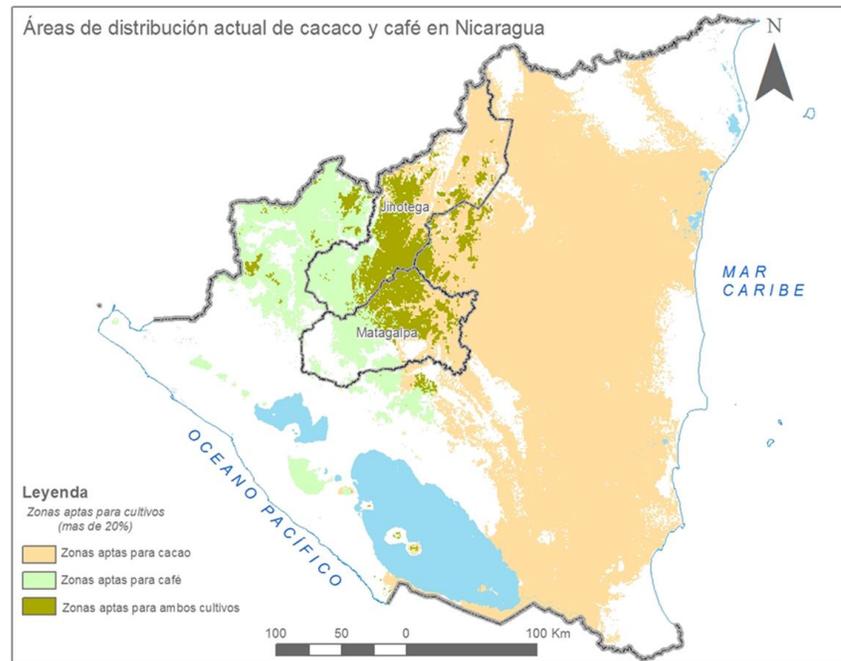
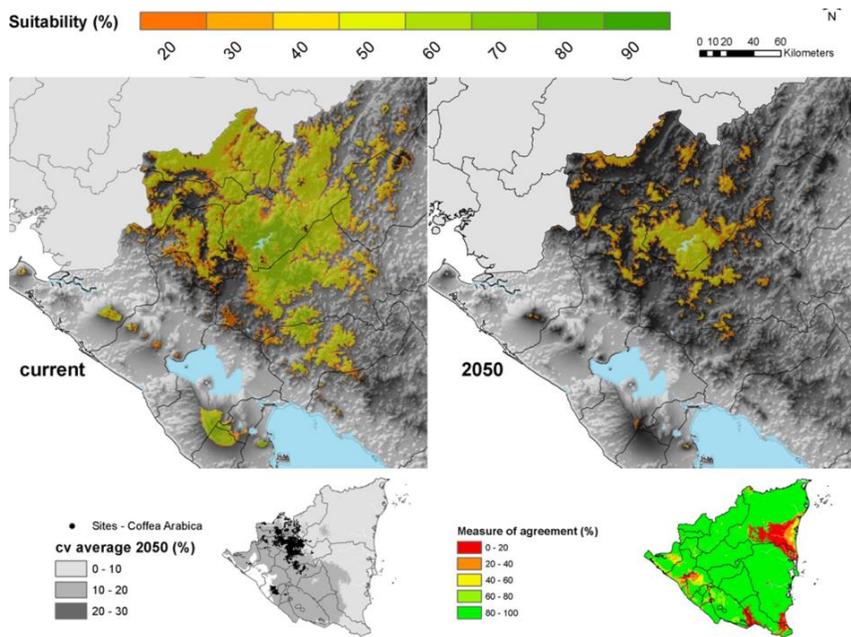


U\$ 45 Mill



El programa **Resiliencia Climática de los Bosques Cafetaleros** está diseñado bajo tres componentes principales:

- Componente I. Adopción de Tecnologías y Prácticas Climáticamente Inteligentes
- Componente II. Comercialización y Asociatividad
- Componente III. Modernización de los Sistemas Nacionales de Información, Innovación y Extensión del Sector Cafetalero.



Invertir en la población rural

Proyecto Adaptación a Cambios en los Mercados y a los Efectos del Cambio Climático

El proyecto incluye los siguientes componentes:

- el desarrollo sostenible de la producción de café y cacao para mejorar la posición competitiva de las cooperativas de productores y sus miembros, al tiempo que se promueven prácticas que facilitan la adaptación al cambio climático y a las nuevas condiciones del mercado;
- el fortalecimiento de las organizaciones de productores y las instituciones públicas para crear un entorno propicio al desarrollo de las cadenas de valor del café y el cacao.

Duración

2013 - 2020

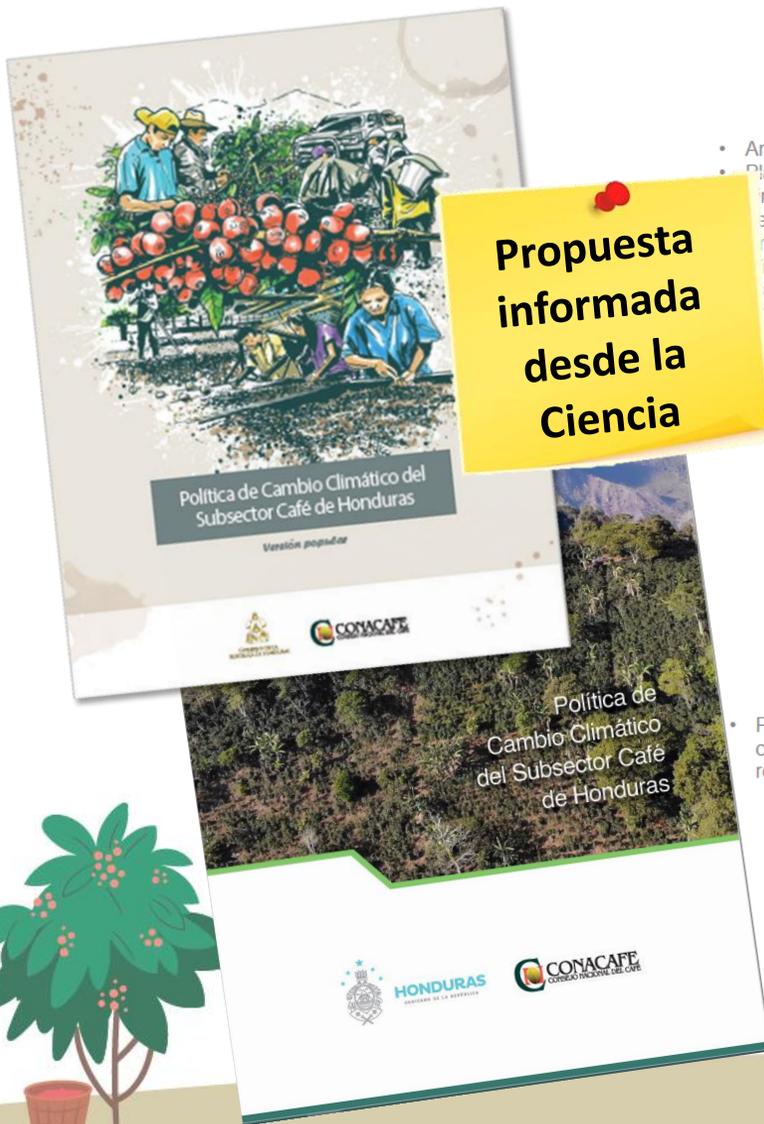
Financiación del FIDA

USD 24,12 millones





Proceso de construcción de la política bajo un proceso participativo



Propuesta informada desde la Ciencia

- Análisis de la problemática
- Planteamiento de objetivos
- Planteamientos constitutivos de políticas definidos
- Análisis de factibilidad
- Planteamiento de política
- Plan de Implementación
- Propuesta de financiamiento climático
- Plan de monitoreo y evaluación

- Problemática de cambio climático afrontada y/o reducida



En conclusión

- El café tiene futuro
- La acción climática en café requiere:
 - Zero deforestación
 - Adaptación de producción existente
- La adaptación empieza desde hoy
- La adaptación empieza con un análisis de escenarios para el futuro
- La adaptación requiere un análisis de amenazas
- La adaptación requiere intervenciones integradas



LINKS de los resultados publicados

Café sostenible adaptado al clima en **Centroamérica**:

<https://hdl.handle.net/10568/105601>

Atlas de café en Centroamérica: <https://hdl.handle.net/10568/103774>

El Salvador: <https://hdl.handle.net/10568/105524>

Guatemala: <https://hdl.handle.net/10568/103989>

Honduras: <https://hdl.handle.net/10568/105436>

Impacto del cambio climático sobre la cadena de valor del café en el **Perú**:

<https://hdl.handle.net/10568/93345>

Climate Smart Coffee website: <https://climatesmartcoffee.csa.guide/>

Alliance for Resilient Coffee website: <https://www.allianceforresilientcoffee.org/>

Story Map for Climate Change and **Honduras**:

<https://conservation.maps.arcgis.com/apps/Cascade/index.html?appid=35c4fbf3dd0a4cb0b988717c0cd259e1>.



Marco de la Política

1. Formación y Asistencia Técnica para la Acción Climática en la Caficultura.

1.1. Desarrollo e implementación de la Estrategia de Formación y Asistencia Técnica para la Acción Climática en la Caficultura.

2. Gestión del Riesgo Climático en el Subsector Cafetalero de Honduras con atención a la variabilidad climática y eventos extremos.

2.1. Impulsar la reducción y retención del riesgo climático en el Subsector Cafetalero de Honduras a través de la implementación de sistemas de información climática, ecogeografía y alertas tempranas.

2.2. Transferencia del riesgo climático para el Subsector Cafetalero de Honduras a través del desarrollo de seguros y coberturas para la caficultura.

2.3. Intervención pública para la gestión del riesgo en el Subsector Cafetalero de Honduras.

3. Escalamiento de los Sistemas Cafetaleros Climáticamente Resilientes y Diversificados.

3.1. Fortalecimiento de las estructuras nacionales de investigación en caficultura en innovación, generación y transferencia de tecnologías apropiadas para la acción climática.

3.2. Desarrollo de sistemas cafetaleros climáticamente resilientes a nivel de la Cadena Agroindustrial del Café, implementando prácticas y tecnologías para la acción climática, considerando escenarios climáticos para la caficultura de Honduras, efectos potenciales de variabilidad climática y eventos extremos.

amamiento integral de los servicios ecosistémicos.

mentar un modelo de financiamiento climático efectivo para la Cadena Agroindustrial del Café.

cimiento del Programa de Financiamiento Climático para el Subsector Cafetalero de Honduras.

ismos alternativos de financiamiento para la acción climática en la caficultura provenientes de fuentes nacionales, internacionales y privadas.