



Webinar

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Lanzamiento del App aCLIMAtar y la Construcción de una
Región Climáticamente Inteligente

Con el apoyo
y participación de

Alliance



Invitados Especiales



Christian Bunn

Científico

Alianza de Bioersity
Internacional y CIAT



Pablo Ruiz

Director Ejecutivo

Hanns R. Neumann Stiftung
Centroamérica



Panelistas



Veronica Rossi

Gerente de Sostenibilidad

Fundación Lavazza



Jennifer Wiegel

Gerente Sub-Regional

Alianza de Bioersity
International y CIAT



Michael Opitz

Director Global

Hanns R. Neumann Stiftung



René León

Secretario Ejecutivo

PROMECAFE



Alliance



aCLIMAtar

Una herramienta de apoyo en la toma de decisiones para la adaptación climática en las comunidades cafeteras de América Central

Christian Bunn

c.bunn@cigar.org

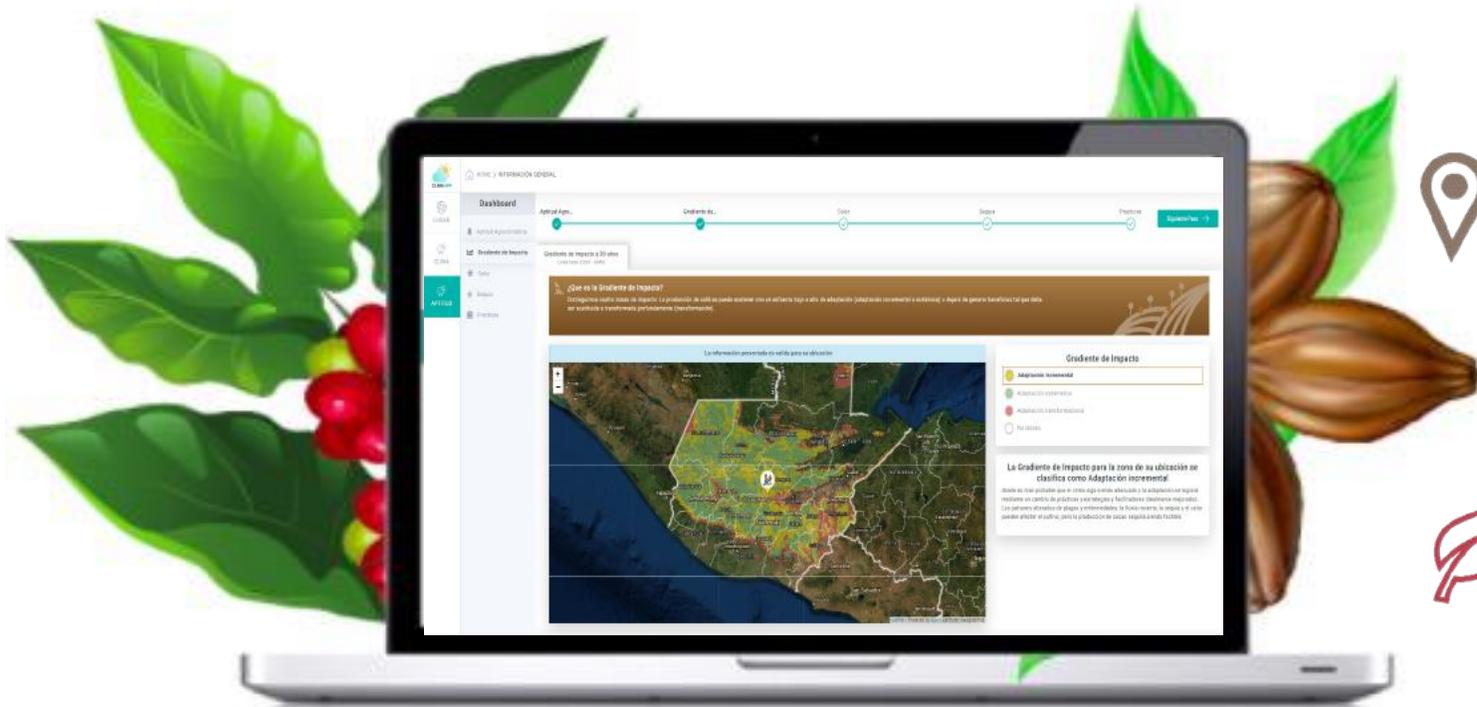
Guatemala, Abril 15 del 2021



Bioversity International and the International Center for Tropical Agriculture (CIAT) are CGIAR Research Centers. CGIAR is a global research partnership for a food-secure future.

aclimatar

Una solución que permite a los productores de café y el sector cafetalero:



Visualizar los datos geoespaciales 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 sus zonas mediante recomendaciones de Prácticas sostenibles y adaptadas al clima (Climate-smart)



Generar reportes

Una colaboración con

coffee & climate

Hanns R. Neumann Stiftung



Alliance



El camino hasta aCLIMAtar

Cacao Clima App

Estudio sobre cacao

útil para la
comunidad
académica

01

Atlas

mapas para decisores a
nivel nacional para
orientar estrategias,
proyectos e inversiones

02

Talleres

sobre el uso de los
mapas con actores
diversos

04

para las diferentes zonas
de impacto para promover
la acción en base a los
mapas (definidas con los
actores en los talleres)

Plataforma de cacao



Resultados de
aptitud y gradiente
de impacto

05

Prácticas

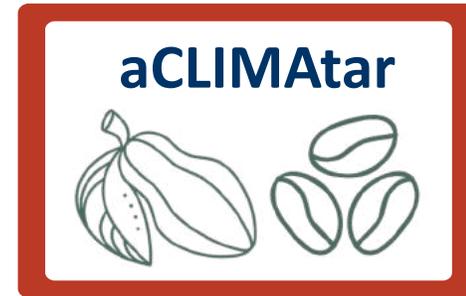
El camino hasta aCLIMAtar



coffee & climate

Plataforma de cacao

- Integración de
- nuevas
- funcionalidades
- y datos de café



Alliance



Integración café

Estudio sobre el café

útil para la comunidad académica

01

03

Prácticas

priorizadas y alineadas a Coffee&climate

05

Atlas

mapas para decisores a nivel nacional para orientar estrategias, proyectos e inversiones

02

Datos de clima:

04

Precipitación
Y temperatura



Un enfoque simple

Características climáticas



Características del clima



El grado de impacto



Amenazas



Conjunto de prácticas

Aceptables para la región

Escalonadas según los beneficios

Vinculadas a las amenazas

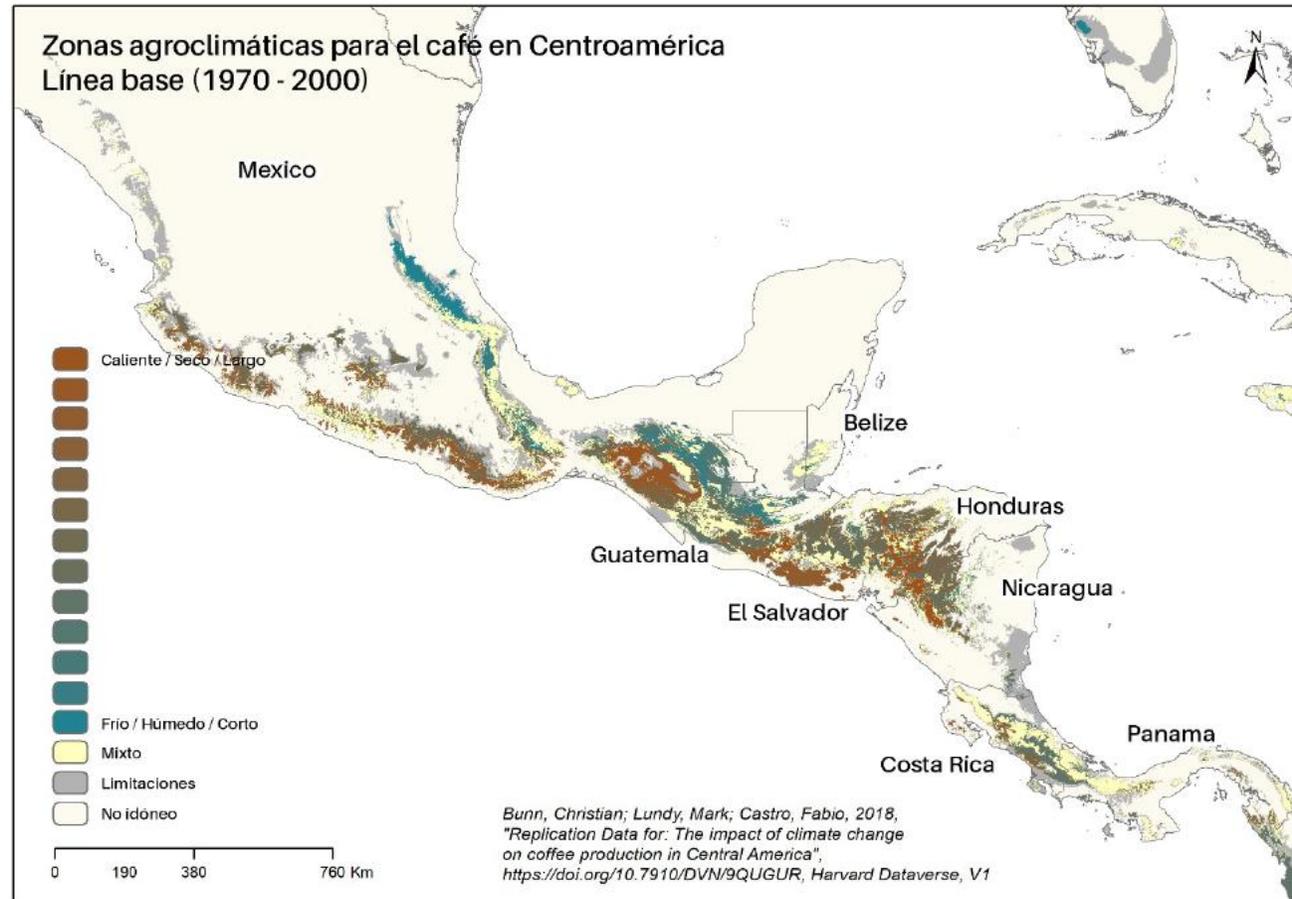
Análisis de costos y barreras

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

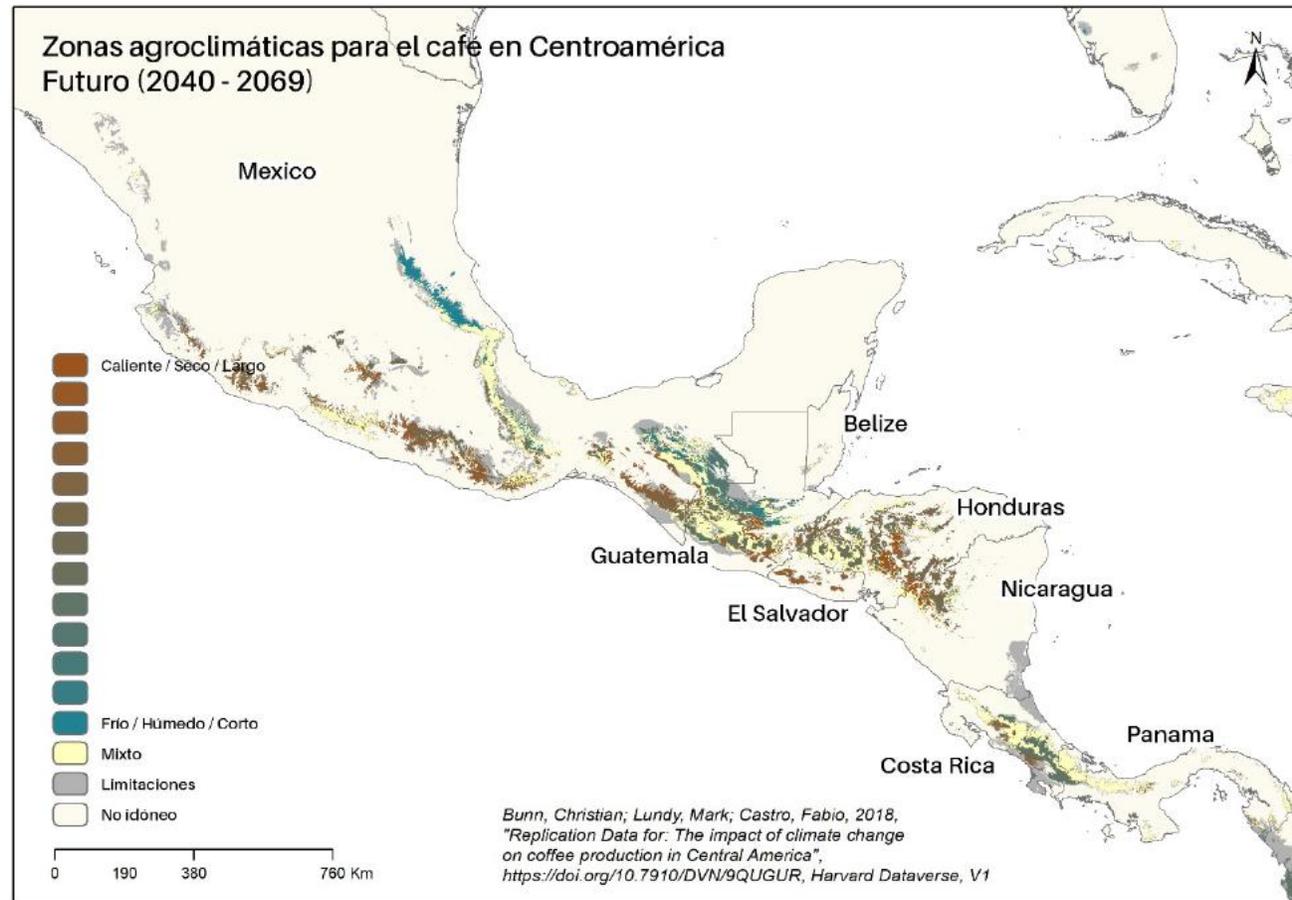


Soluciones escalables que responden a los retos específicos del actor y del lugar

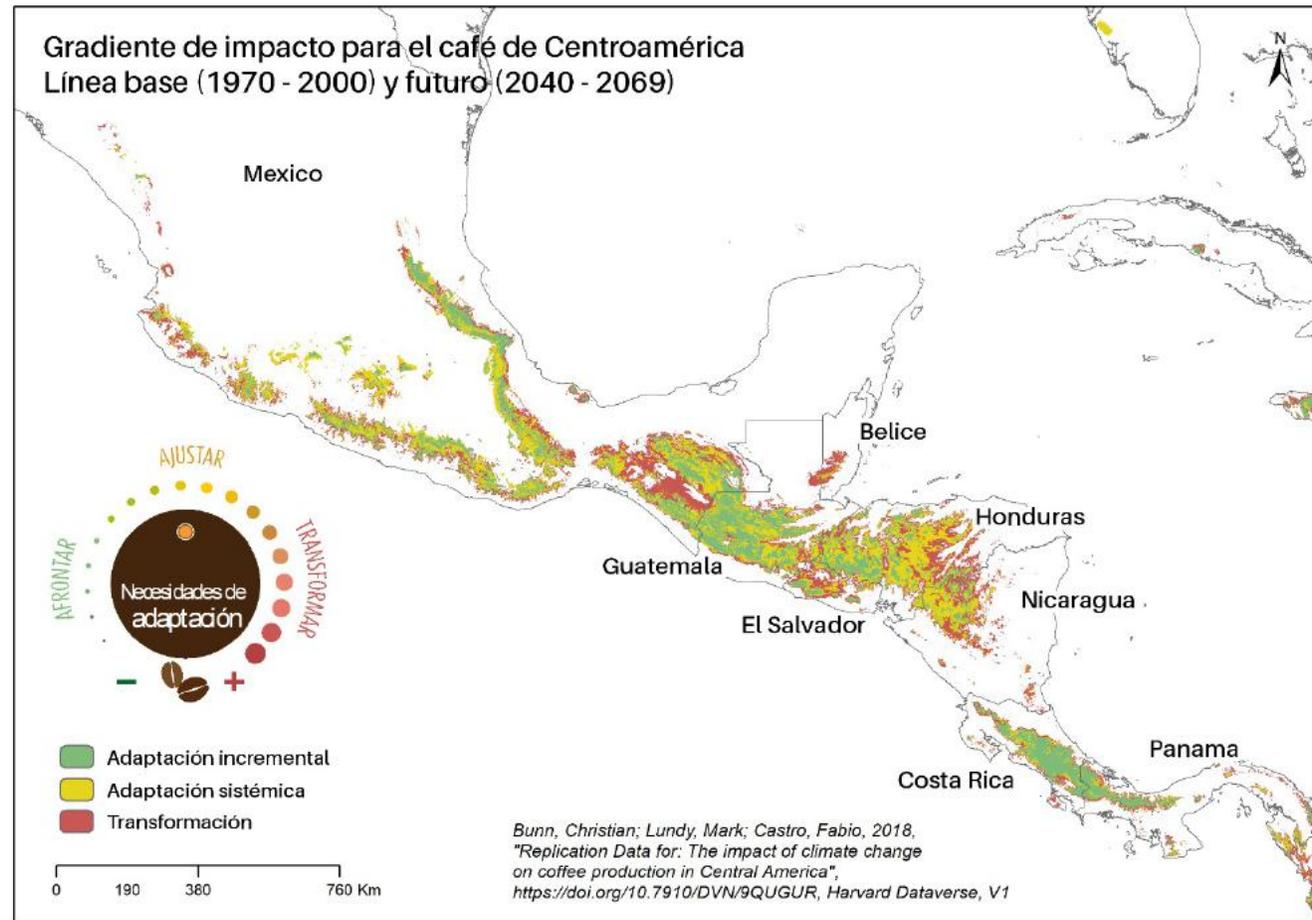
Área potencial actual (Línea base)



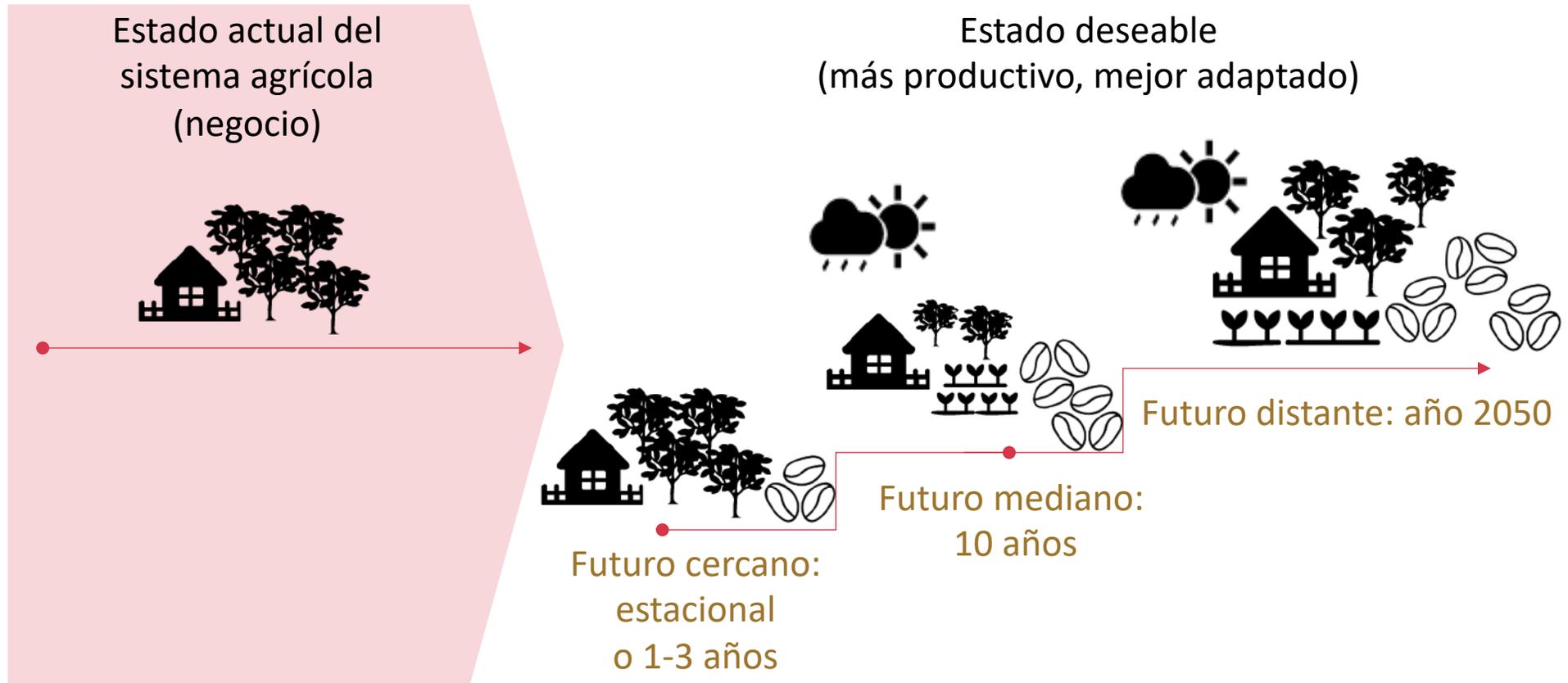
Área potencial futura



Gradiente de los impactos del cambio climático



¿En qué lapso de tiempo nos adaptamos?



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

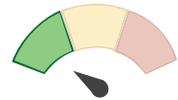


Impactos graves: la adaptación no es factible

- Reemplazar el cultivo
- Establecer cadenas de valor alternativas



¿Cómo se ven las prácticas sostenibles adaptadas al clima (CSA) en la práctica?



Cambio incremental



Cambio sistémico



Cambio transformacional



Prácticas

Cultivos de cobertura, fertilizantes.

Riego, variedades novedosas, manejo novedoso del suelo

Cambiar a Robusta u otros cultivos



Estrategias

Manejo de materia orgánica dentro de la finca, conservación de áreas ribereñas

Diversificación en la granja (por ejemplo, nuevos cultivos para subsistencia o uso comercial), diferentes métodos de procesamiento

Alejarse del cultivo de café, o del cultivo por completo



Facilitadores

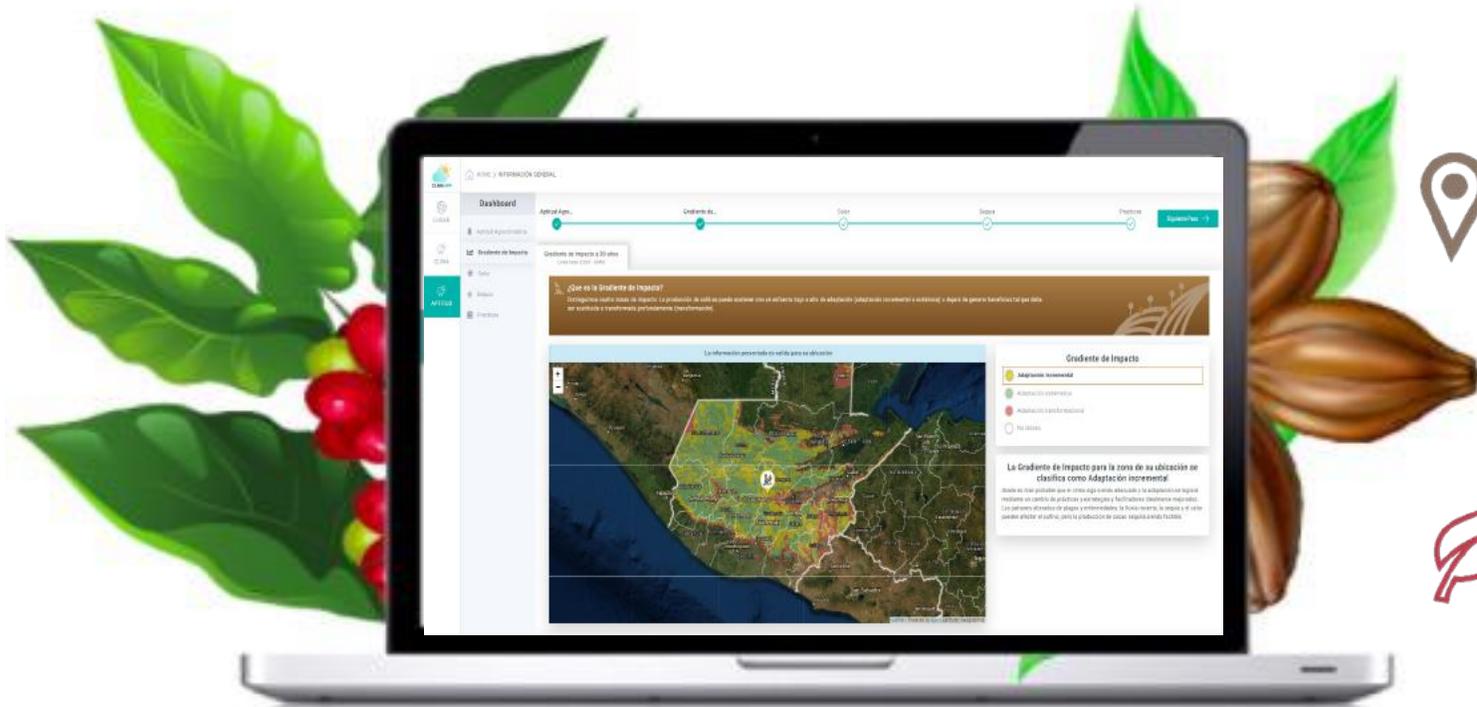
Extensión CSA, estaciones meteorológicas para una mejor previsión, inserción de carbono, incentivos para el proceso y la calidad

Seguro de cultivos (sequía, granizo), acceso a financiamiento para apoyar la adaptación, inserción de carbono

Desarrollar nuevas cadenas de valor para nuevos sistemas de cultivos comerciales

aCLIMAtar

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



Visualizar los datos geoespaciales 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



Alliance



Un enfoque simple

Características climáticas



Características del clima



El grado de impacto



Amenazas



Conjunto de prácticas

Aceptables para la región

Escalonadas según los beneficios

Vinculadas a las amenazas

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

Página de inicio: <https://aclimatar.org/>

Sistemas agroforestales adaptados al clima para Honduras, El Salvador, Guatemala, Nicaragua y la República Dominicana.



El concepto de agricultura sostenible adaptada al clima (**ASAC** o climate-smart agriculture – **CSA**, en inglés) refleja la ambición de mejorar desarrollo agrícola y la capacidad de respuesta al clima. Muchas de las prácticas que conforman la **ASAC** ya existen en todo el mundo y son utilizadas por los agricultores para hacer frente a diversos riesgos de producción.

aCLIMAtar proporciona una imagen que sirve como base para iniciar un debate. Usted puede explorar su región de interés en un mapa inicial y recibir información sobre componentes claves:

1. El clima actual y futuro
2. La idoneidad climática y estrés del futuro específicos para los cultivos de cacao o café
3. Sugerencias de prácticas ASAC basados en el análisis.

El contenido del app Cacao y Clima ahora está integrada en este nuevo app. Ahora a partir de su sitio de interés pueden ver información sobre idoneidad y prácticas recomendadas en cacao y café.

Empieza a usar aCLIMAtar ahora

Entrar

Página de inicio: aclimatar.org

La información proporcionada en aCLIMAtar es resultado de años de trabajo y colaboración entre CIAT, la Fundación Mundial del Cacao (WCF), Rikolto, y la fundación Neumann (HRNS). Los datos que utilizamos para hacer los análisis provienen de WorldClim, Harris et al., CCAFS Climate. Encuentre información más detallada sobre las proyecciones en la región y sobre nuestra metodología en los siguientes documentos:



Cacao:

Atlas Impacto del cambio climático sobre la producción de cacao en América Central y el Caribe, Brief regional Cacao sostenible adaptado al clima en Centroamérica y el Caribe: Hacia una producción resiliente a gran escala, Prácticas recomendadas según el gradiente de impacto y los riesgos climáticos, resultado de talleres realizados en la región con actores clave del sector Honduras, El Salvador, Guatemala, Nicaragua y República Dominicana.



Café:

Atlas Impacto del cambio climático en la producción de café en México y Centroamérica, Brief regional: Café sostenible adaptado al clima en América Central, Briefs de país Honduras, El Salvador, Guatemala.

- Recursos
- Colaboradores y financiamiento

Para mayor información sobre los datos puede contactar a:

Selección de la ubicación

CLIMA APTITUD

HOME > INFORMACIÓN GENERAL

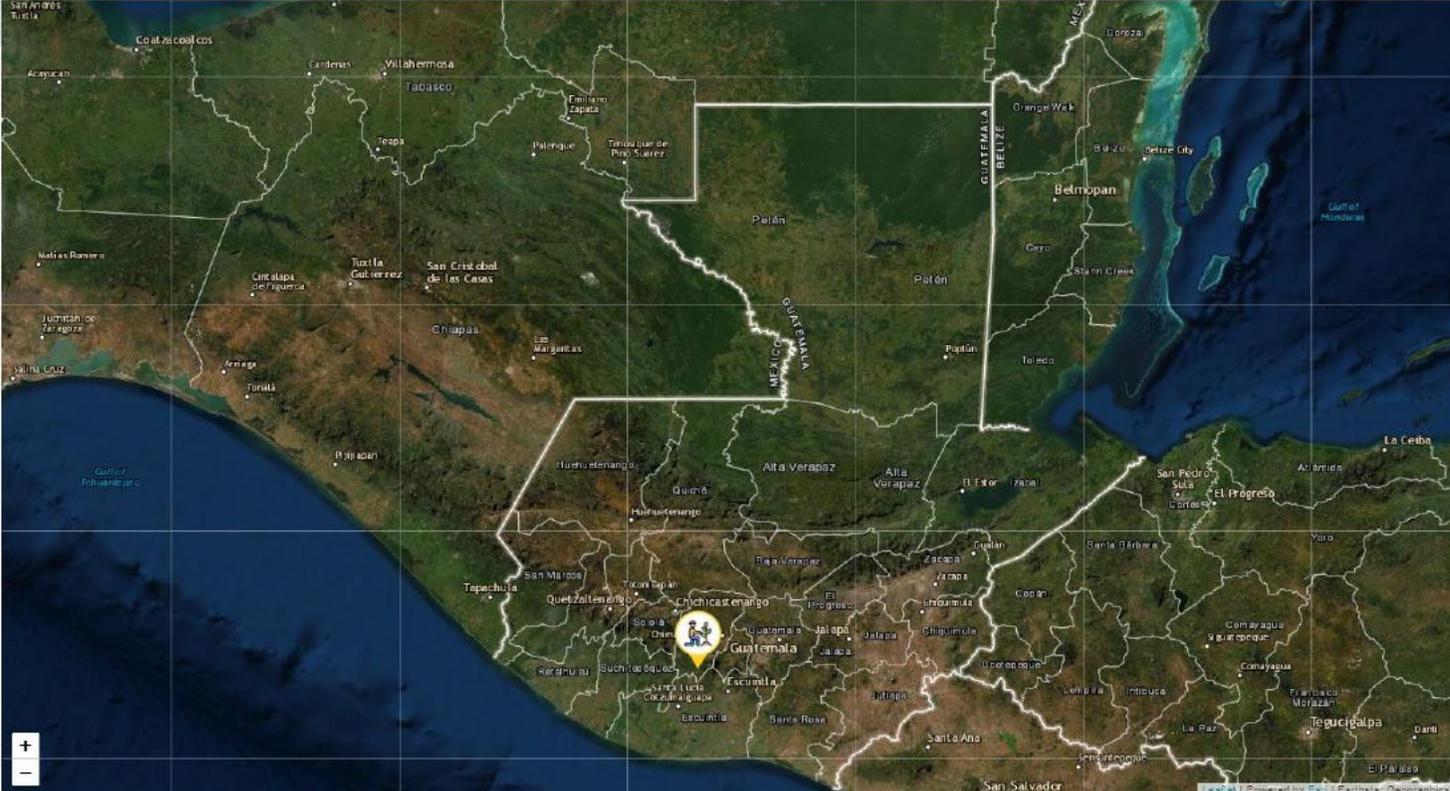
Selecciona la ubicación de la finca

Ingresar coordenadas

14.53232618299 -90.93542575834

Limpia Campos

Ir a la información →

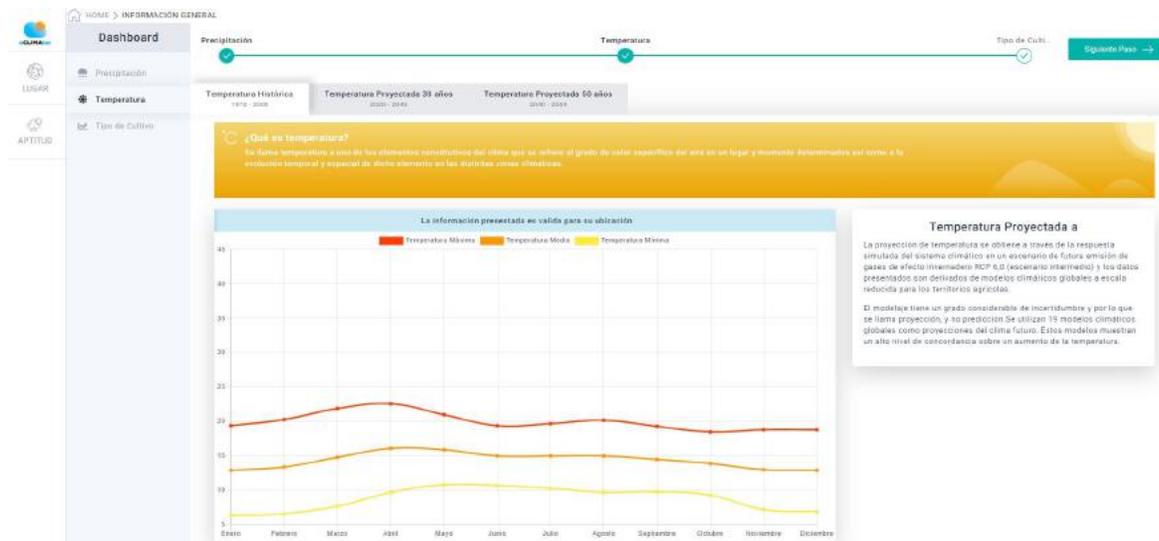


Map showing the location of the finca in Guatemala, with a yellow location pin and a white outline indicating the selected area. The map includes labels for various cities and regions in Central America and the Caribbean.

Visualización de datos de clima



Precipitación



Temperatura
(actual y a futuro)

Selección del cultivo

HOME > INFORMACIÓN GENERAL

Dashboard

- Precipitación
- Temperatura
- Tipo de Cultivo

Precipitación ✓

Temperatura ✓

Tipo de Cultivo ✓

Selección de Cultivo

Cacao climáticamente inteligente
A continuación proporcionaremos información sobre la aptitud de los cultivos y las prácticas hacia la adaptación

Usar Herramienta

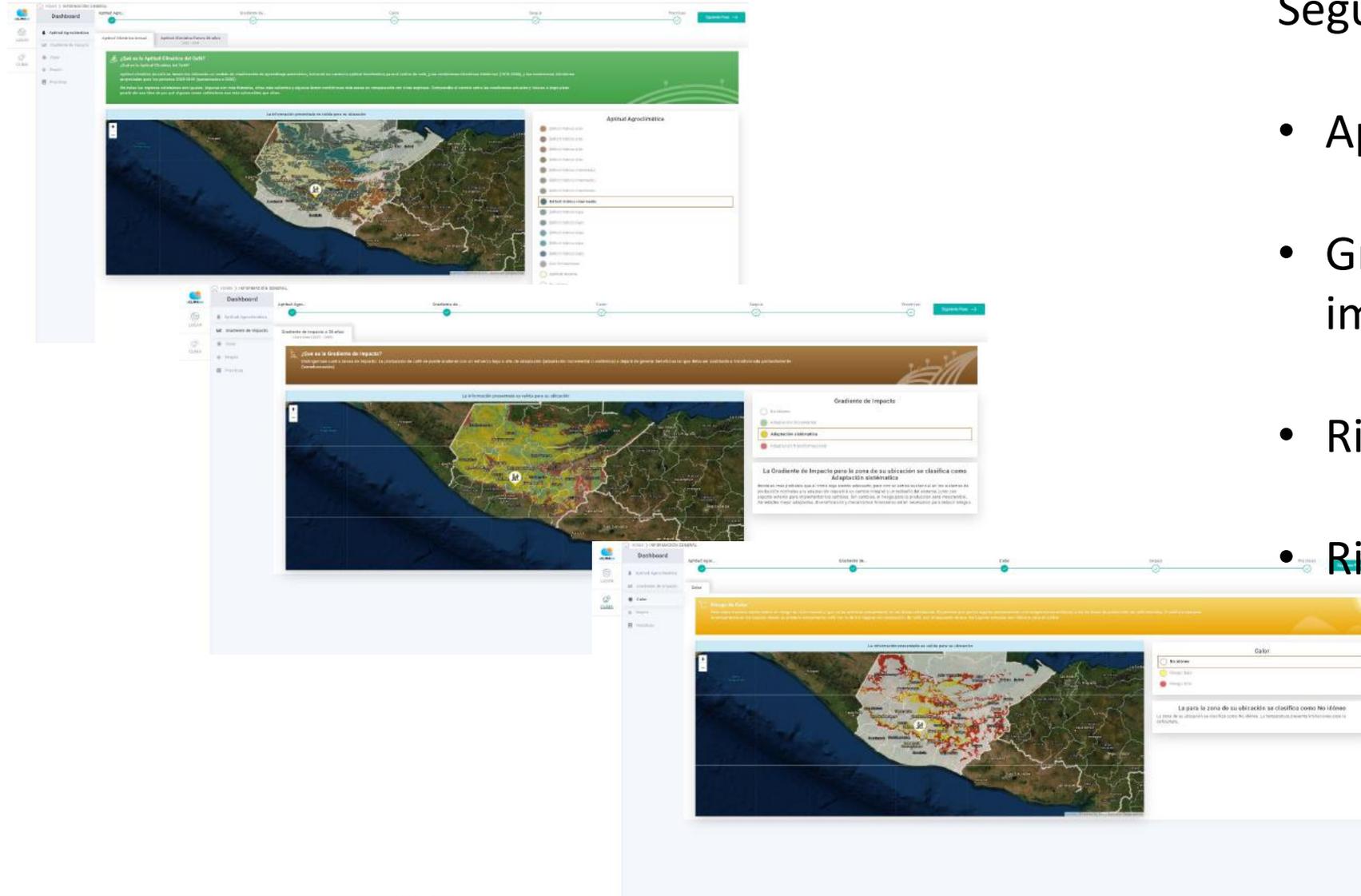
Café climáticamente inteligente
A continuación proporcionaremos información sobre la aptitud de los cultivos y las prácticas hacia la adaptación

Usar Herramienta

Datos de aptitud

Según:

- Aptitud climática
- Gradiente de impacto
- Riesgo de sequía
- Riesgo de calor



Generación de informes de prácticas recomendadas

Las lluvias y sus efectos varían mucho al nivel local. Sus proyecciones son poco claras, el efecto depende mucho del clima local y los impactos dependen de factores localizados

¿Desea incluir en la lista de recomendaciones aquellas prácticas que pueden ser beneficiosas para zonas con lluvias torrenciales e inundaciones?

SI No



Riesgo Sequía: No idóneo	Riesgo Calor: No idóneo	Gradiente Actual: Adaptación sistemática
-----------------------------	----------------------------	---

Prácticas recomendadas para mitigar riesgos (amenazas) de inundaciones y lluvias torrenciales

Prácticas muy recomendadas

1 - Aumentar la cobertura de sombra

Un manejo adecuado de la sombra contribuye a la protección de las plantas de café del calor excesivo y la sequía y reduce su exposición a la luz solar directa. Además, los árboles de sombra (permanentes o de producción) pueden actuar como rompevientos y también contribuyen a la fertilidad del suelo al proporcionar materia orgánica y nutrientes de las hojas que caen al suelo. Una alternativa para reducir los efectos de eventos climáticos desfavorables y bajos precios consistente en escoger especies que además de sombra, permitan la obtención de un producto comercialmente aprovechable. El manejo de la sombra no se trata solo de plantar árboles, sino de proveer un espacio adecuado y seleccionar las especies más propicias que no compitan por nutrientes, agua y luz con las plantas de café y que sean adecuadas para el lugar, ya que en condiciones de clima húmedo y nublado prolongado o el exceso de sombra pueden tener efectos negativos relacionados con enfermedades y rendimientos bajos.

- Inversión: Baja (menos de US\$250/ha)
- Beneficiosa cuando hay riesgo de lluvias e inundaciones

Más información en: <https://toolbox.coffeeandclimate.org/es/tools/shade-management/> y Guía de buenas prácticas en el cultivo del café para la adaptación al cambio climático.

2 - Cosecha de agua

El manejo del agua y los sistemas de riego sirven para reducir el impacto negativo de sequías y la época seca. Consiste en pequeños depósitos de agua de lluvia que pueden reducir la escorrentía en las fincas de café y proveer el tiempo necesario para que el agua se infiltre en el suelo y pueda ser utilizada por la planta. Por su alto costo es importante informarse bien y escoger la mejor forma de manejar el agua.

- Inversión: Alta (más de US\$500/ha)
- Beneficiosa cuando hay riesgo de lluvias e inundaciones

Más información en: <https://toolbox.coffeeandclimate.org/es/tools/rainwater-harvesting/>

Tres niveles de recomendación

1. Prácticas muy recomendadas
2. Prácticas recomendadas
3. Prácticas adicionales

Reporte general con datos, mapas y lista de prácticas

Generar PDF Con Mapas Comentarios

Comentarios sobre las prácticas



En conclusión

- **Actúe ahora** para minimizar los impactos.
- Los impactos espacialmente heterogéneos necesitan **soluciones diferenciadas**.
- Los **conocimientos científicos pueden ayudar a priorizar** prácticas de adaptación específicas para el sitio
- La aplicación **aCLIMAtar ofrece un portafolio de prácticas sostenibles adaptadas al clima que responden a los retos específicos de cada lugar.**

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>.

Preguntas

- Christian Bunn, c.bunn@cgiar.org
- Fabio Castro, f.castro@cgiar.org
- Mark Lundy, m.lundy@cgiar.org
- Jenny Wiegel, j.wiegel@cgiar.org



REGIÓN CLIMÁTICAMENTE INTELIGENTE

Un Modelo de Desarrollo Territorial Inclusivo.





Fuente: Mapa de la Región Trifinio, CTPT

¿Qué es, Dónde y Por qué una Región Climáticamente Inteligente (RCI)?

Antecedentes Ocotepeque



4,514¹
hectáreas deforestadas desde el
año 2000



21%²
de las áreas de recarga hídrica
degradadas



34%²
Jóvenes
Ni-Ni



67%²
de la población en situación de
pobreza multidimensional

Fuente:

1. Datos de deforestación: terra-i

2. Datos de Diagnóstico y Línea de Base Plan Maestro

Múltiples Retos



Cambio Climático



Pobreza



Contaminación

Zona de Influencia y Aliados

Ocotepeque, Honduras – Trifinio

Alianzas Estratégicas

Gobierno

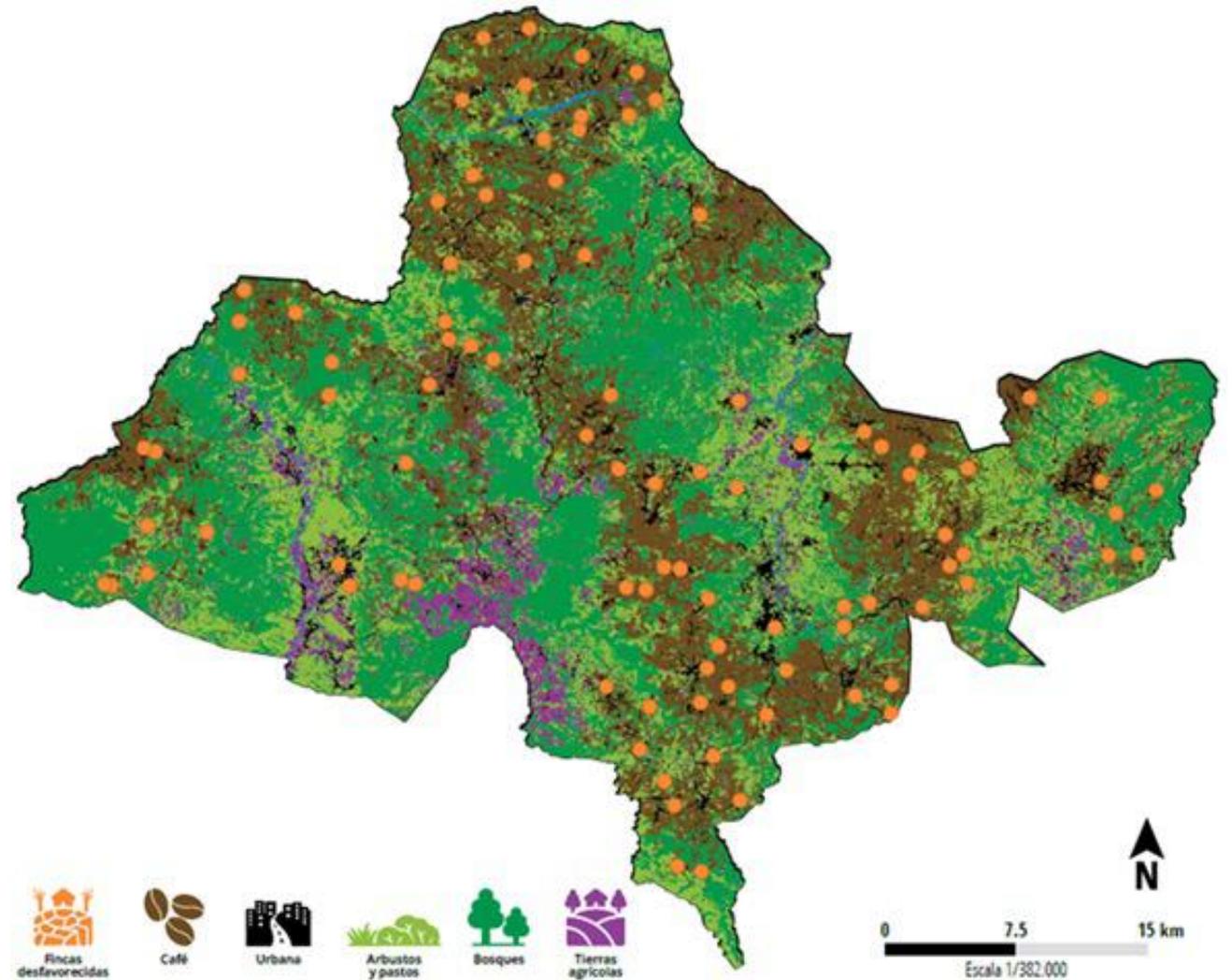
- Comisión Trinacional del Plan Trifinio - CTPT
- Ministerios
- Municipalidades

Socios Locales

- Organizaciones de la economía social
- Mancomunidades
- Instituto Hondureño del Café

Privados / Cooperación

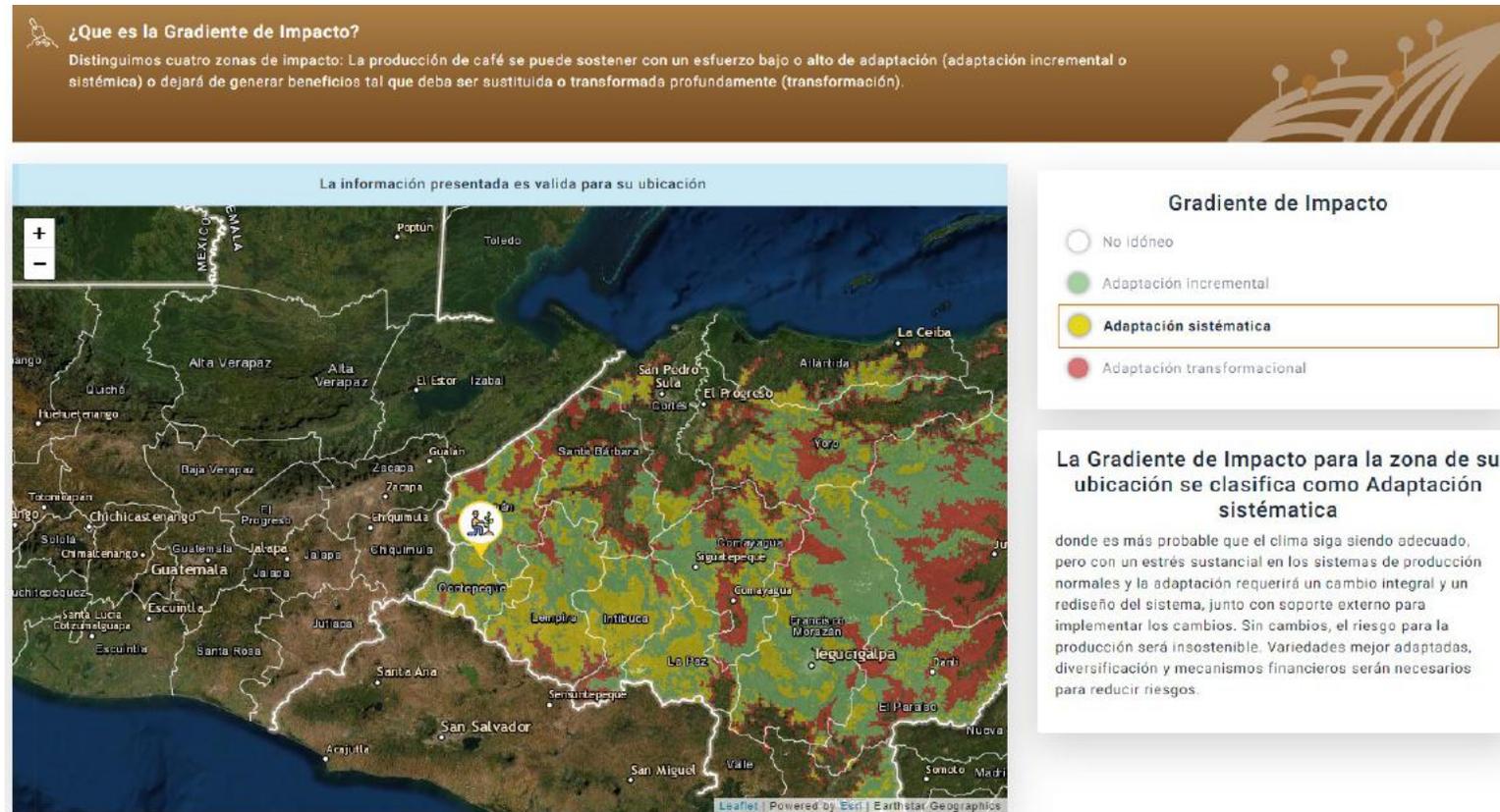
- Hanns R. Neumann Stiftung (HRNS)
- ICP (International Coffee Partners) / c&c
- USAID
- Lavazza



Fuente: Uso de suelo en Ocotepeque, Honduras usando terra-i, CIAT

¿Qué es una Región Climáticamente Inteligente (RCI)?

Es un modelo de desarrollo territorial **inclusivo**, gestionado con estrategias de **impulso económico**, basadas en prácticas de agricultura climáticamente inteligente y soluciones basadas en la **naturaleza** para el **bienestar humano** y con enfoque en microcuenca.



Marco Conceptual

Región Climáticamente Inteligente

1. Bienestar humano y resiliencia

1.1. Familias con condiciones mejoradas en ingresos, salud y vivienda.

1.2. Seguridad alimentaria y nutricional alcanzadas.

1.3. Mejorados procesos y acceso al agua, higiene y saneamiento



2. Restauración y soluciones basadas en la naturaleza

2.1. Gobernanza y participación local fortalecida

2.2. Infraestructuras tecnológicas implementadas para la toma de decisiones

2.3. Servicios ambientales fortalecidos y reconocidos

3. Asociatividad, empresarialidad y productividad inclusiva

3.1. Organizaciones con servicios y productos mejorados para sus miembros

3.2. Economía circular implementada

3.3. Acceso a mercados diferenciados

3.3. Mujeres, jóvenes y pueblos indígenas con mejores ingresos y toma de decisión



4. Alineamiento técnico y financiero

4.1. Creada una Plataforma interinstitucional para la gestión técnica y financiera

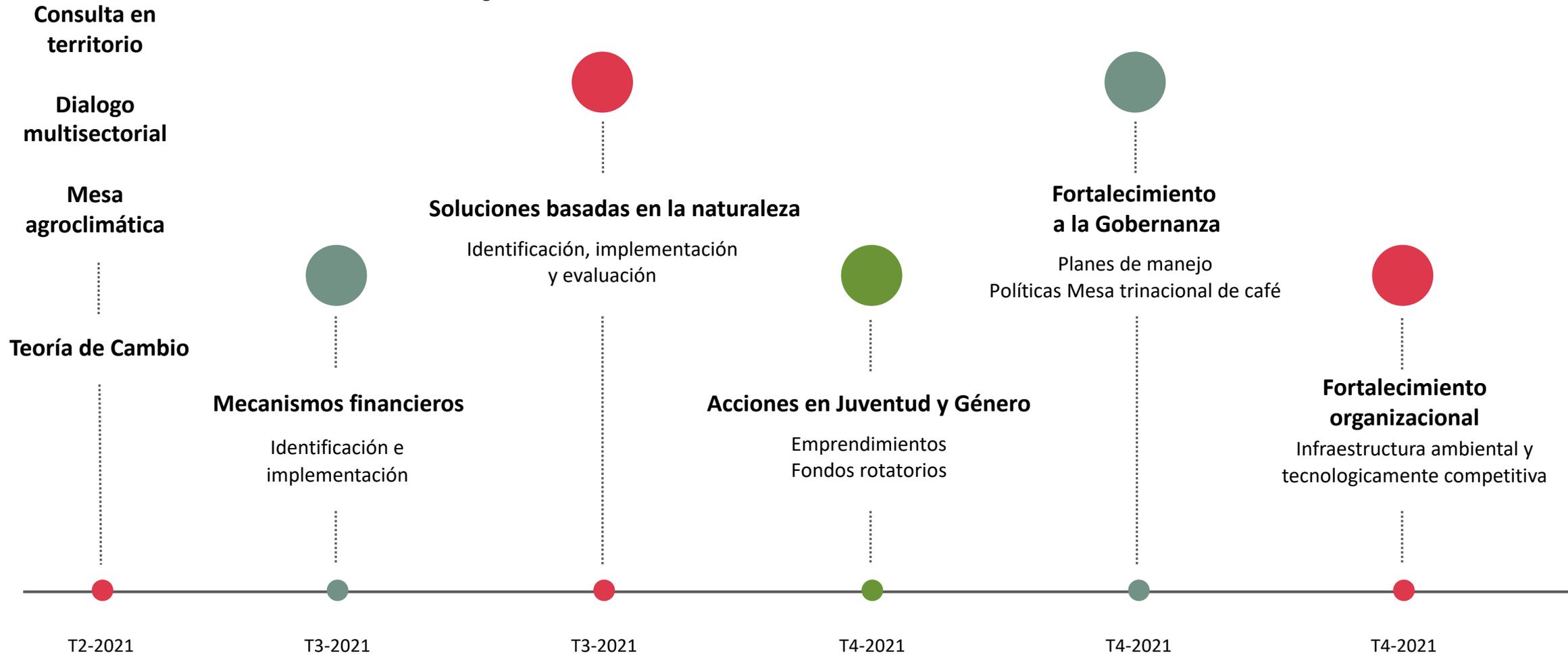
4.2. Mecanismos financieros para la sostenibilidad con acceso oportuno.

4.3. Alineamiento activo a políticas, programas y proyectos





Etapas en el desarrollo de la RCI



El proceso será acompañado de una sistematización constante que permita la replica en otros territorios

DISCUSIÓN DE PANELISTAS

An aerial photograph showing a group of people working in a field. One person in a red and grey hoodie and a 'NEW YORK' cap stands on the left, pointing towards a white bag. Two other people are bent over, sorting through a large green bag. The ground is dirt with some sparse vegetation. In the foreground, there are several large bags, some containing coffee beans, and some wooden planks.

PARTE 1

Retos alrededor de la tecnología presentada



PARTE 2

Rol de cada uno de los actores del sector para aportar en el uso y aplicación de soluciones tecnológicas frente al cambio climático

A woman with long brown hair, wearing a black long-sleeved top, is looking down at a coffee plant. Two men are standing behind her, also looking at the plants. One man is wearing a brown jacket and a tan hat, and the other is wearing a black leather jacket and a white hat. They are in a coffee plantation with many young coffee trees.

PARTE 3

Soluciones disponibles e importancia de un modelo integral para abordar el cambio climático



PREGUNTAS Y RESPUESTAS





¡ÚNETE A NUESTRA COMUNIDAD!



Subscríbete a Nuestro Boletín
www.hrnstiftung.org/newsletter/

Información de Contacto

www.hrnstiftung.org
info@hrnstiftung.org

¡GRACIAS!

