



Smart finance. People first.

SERVICIOS FINANCIEROS PARA EL SECTOR AGROPECUARIO HABILITADOS DIGITALMENTE



AgriLAC Resiliente:
Resilient Agrifood Innovation
Systems in Latin America and
the Caribbean



INITIATIVE ON

Livestock and Climate

Jaime Osorio (YAPU); Carlos Navarro (CIAT)

Deissy Martínez, Mónica Hernández, Julián Ramírez (CIAT)



ALIANZA BIOVERSITY-CIAT Y EL CGIAR



IMPACTO YAPU 2019-2022



Smart finance. People first.

People impacted*:

267.555

Countries:



● Women ● Men

Financial institutions:

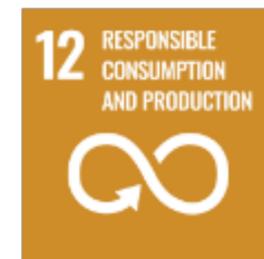
61

Loans disbursed for resilience finance:

53.511

YAPU supports these

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



*suponiendo que cada préstamo repercute directa o indirectamente en un hogar de cinco miembros como promedio.

EL PROBLEMA

1/3

La variabilidad climática es un factor que profundiza el riesgo de los agricultores

de los alimentos del mundo son producidos por pequeños agricultores.

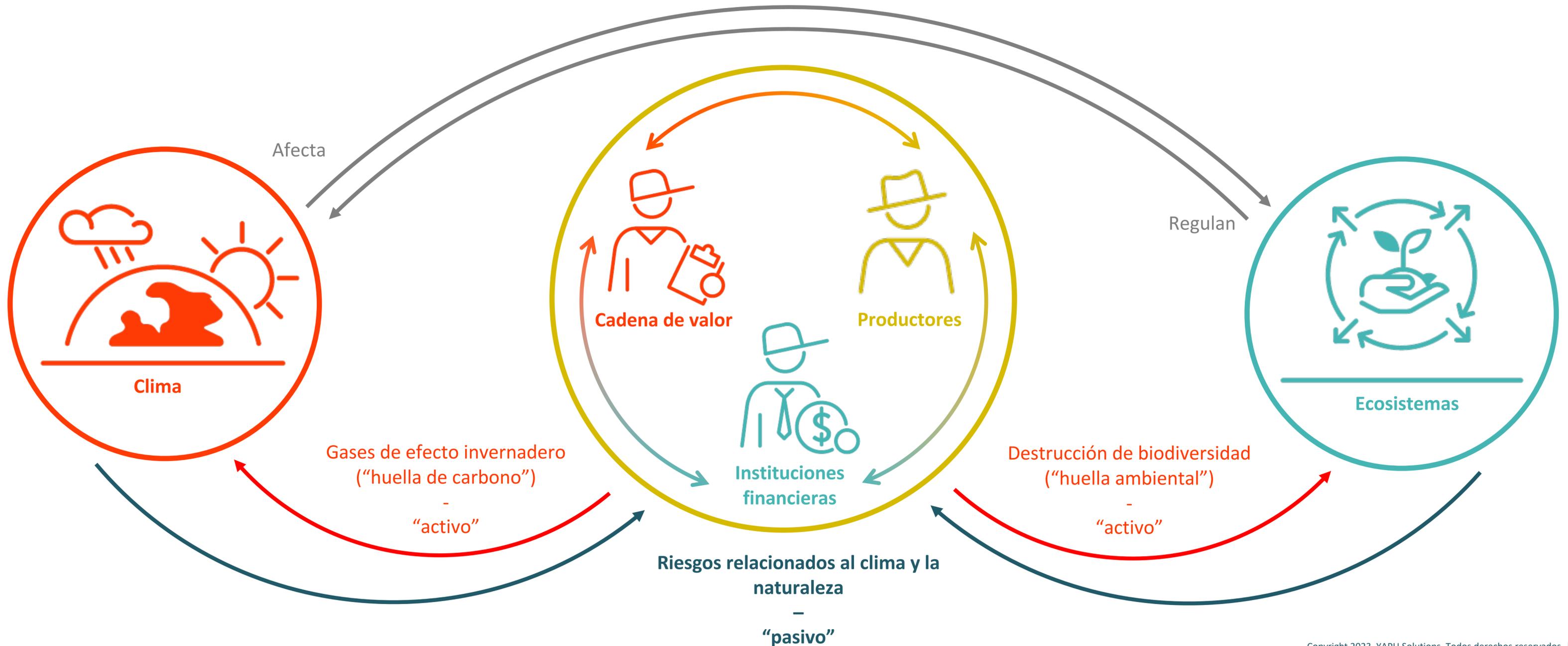


El clima representa un desafío inherente para los agricultores, sus medios de vida dependen de las condiciones ambientales.

- ▶ Son los más vulnerables al cambio climático
- ▶ Son los que menos han contribuido a ello
- ▶ Experimentan pérdidas de cosechas y reducción de ingresos

INTERRELACIONES DEL ENTORNO

Las actividades económicas – y sus financiación – forman parte de un sistema global interconectado y fragil. Se tienen que entender las interrelaciones.



BARRERAS EXISTENTES



Impact

3 million more
resilient
smallholder farmers

1 Los más vulnerables no tienen acceso a la financiación para la adaptación.

2 Las instituciones financieras carecen de capacidad para prestar estos servicios.

3 No se ha establecido un marco coherente para la financiación de la adaptación.

· Transparent measurement, reporting and verification system established
· Scale for Resilience taxonomy

Knowledge creation & transfer: webinars, articles, white papers, MFI coaching

Networking: matchmaking between entities, member roundtables

Visibility: promotion of action on the ground

Our value
creation inputs

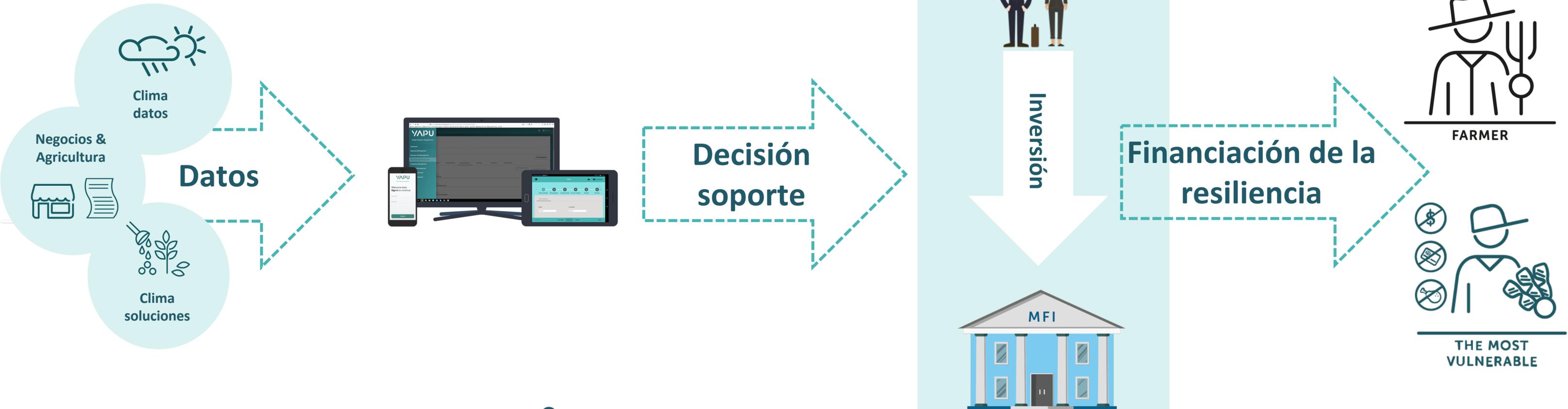
Hay que abordar los obstáculos a lo largo de toda la cadena de valor financiero para canalizar la financiación de la adaptación al clima hacia quienes más la necesitan.

NUESTRO ECOSISTEMA

Academia y facilitadores

Cadena de valor financiero

Beneficiarios

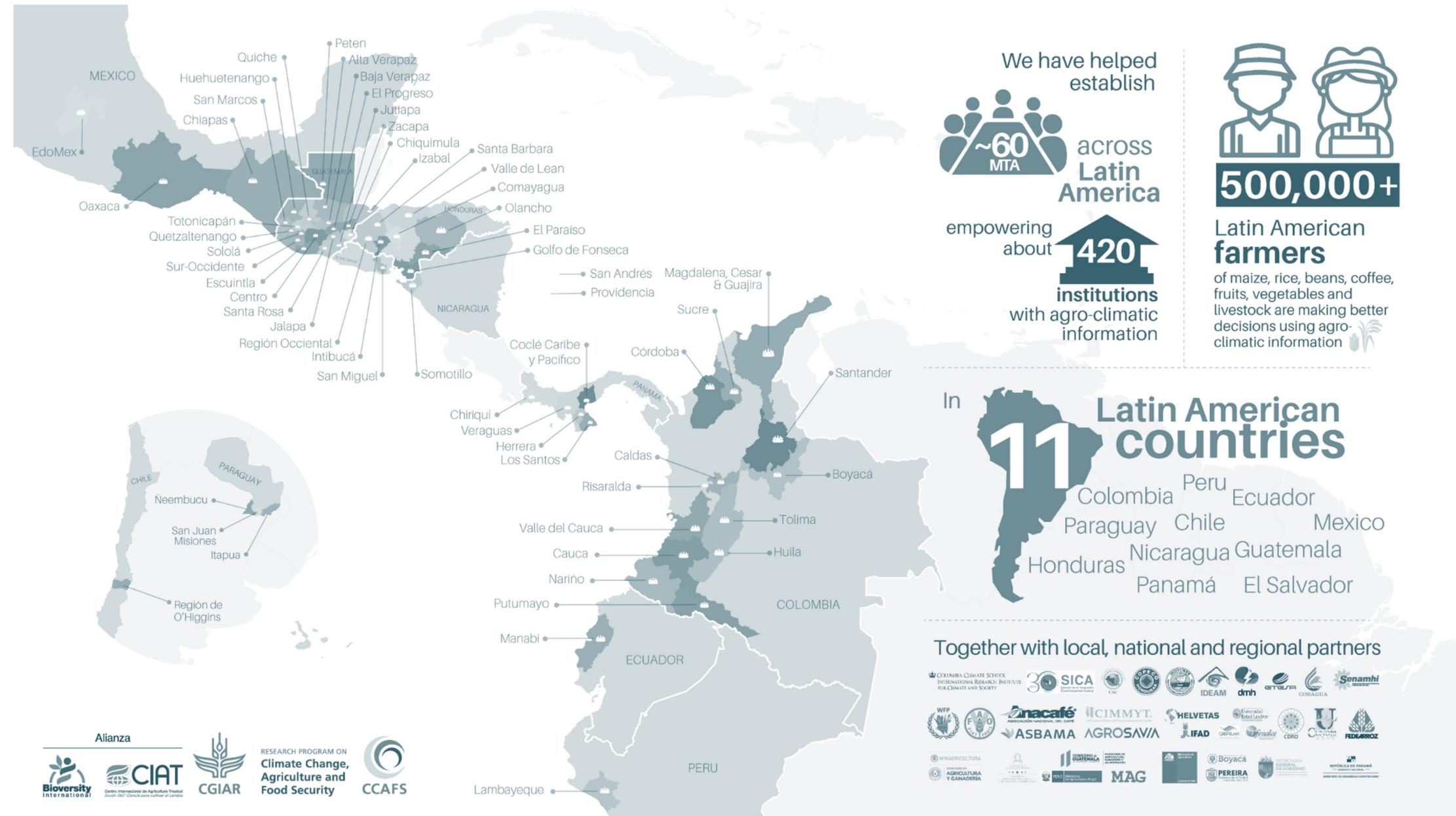


SERVICIOS DE INFORMACIÓN CLIMÁTICA (CIS)

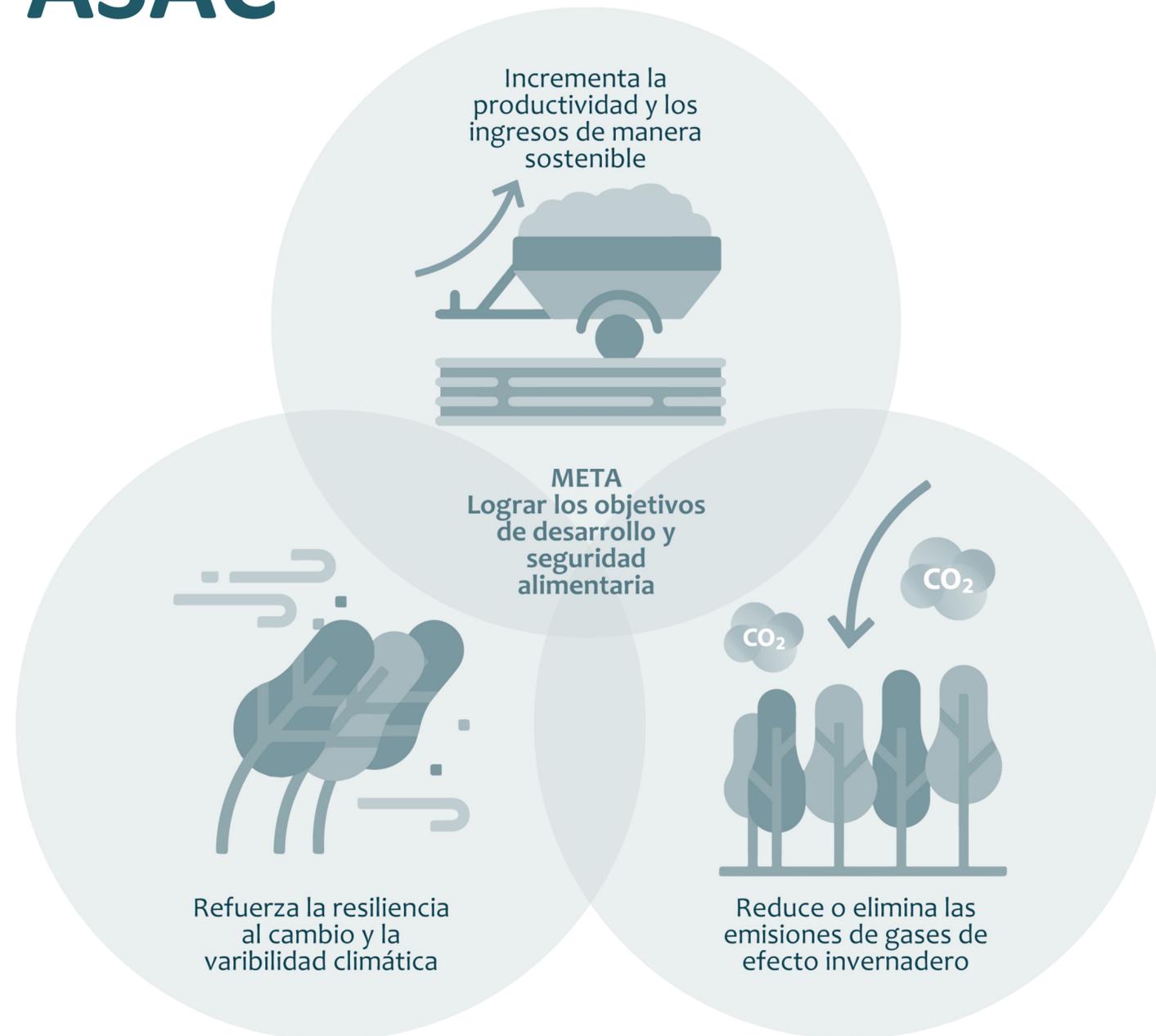
Pilares



Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA)

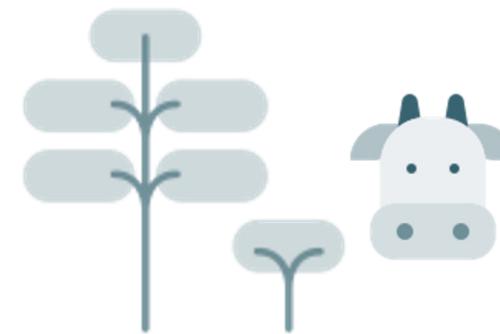


ASAC

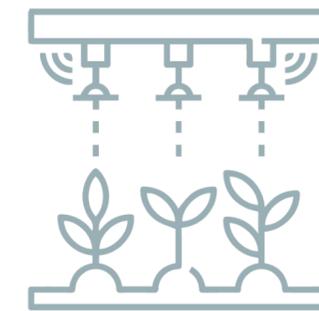


NbS

- ▶ Aumentar la productividad
- ▶ Construir la resiliencia
- ▶ Son rentables
- ▶ No dañar los ecosistemas



Sistemas silvopastoril



Sistemas riego eficiente

INFORMANDO DESDE LA CIENCIA UN DISEÑO MÁS INTEGRAL DE CRÉDITOS DISPONIBLES PARA AGRICULTORES



INICIATIVAS DE ALCANCE GLOBAL Y REGIONAL DEL CGIAR



ClimBeR: Building Systemic Resilience Against Climate Variability and Extremes



AgriLAC Resiliente



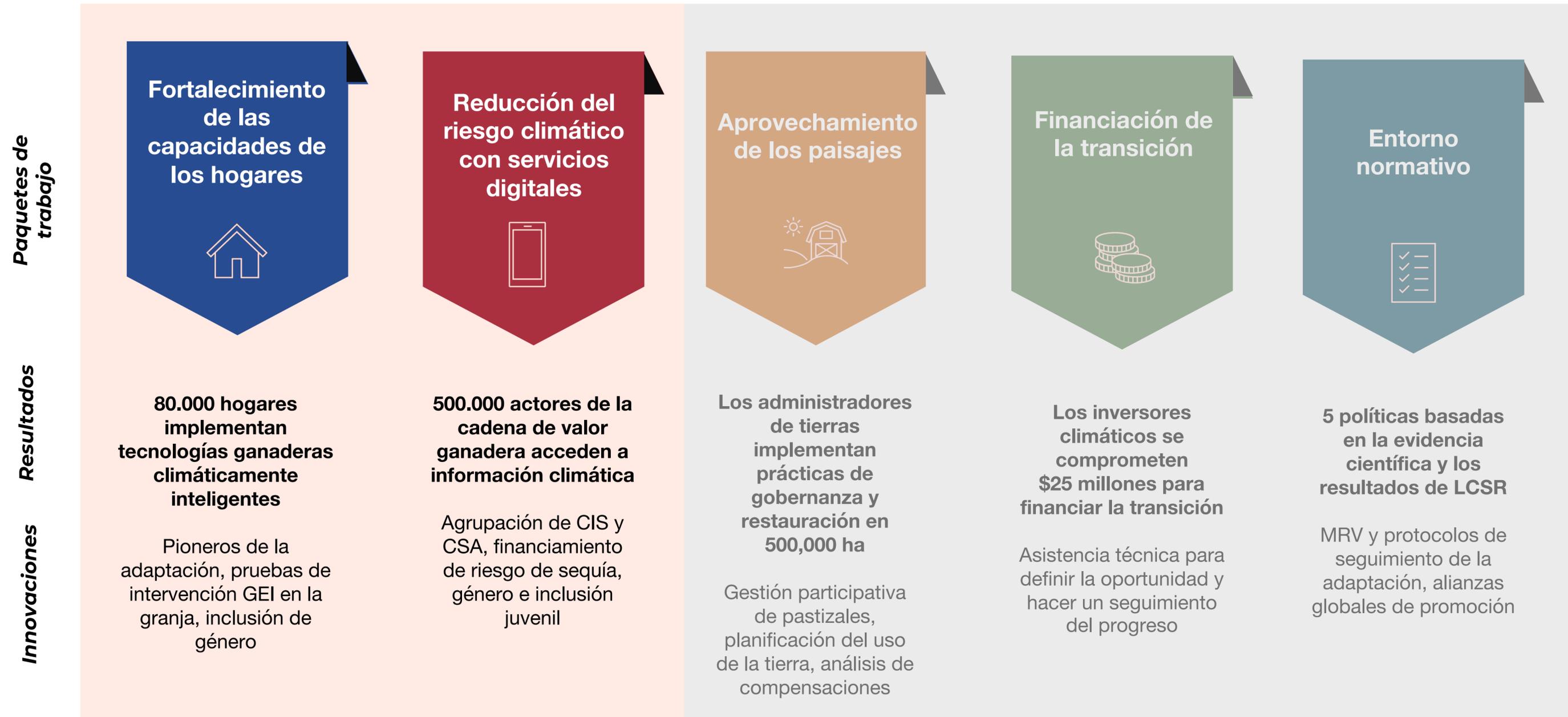
Harnessing Digital Technologies for Timely Decision-Making Across Food, Water and Land Systems



Livestock, Climate and System Resilience

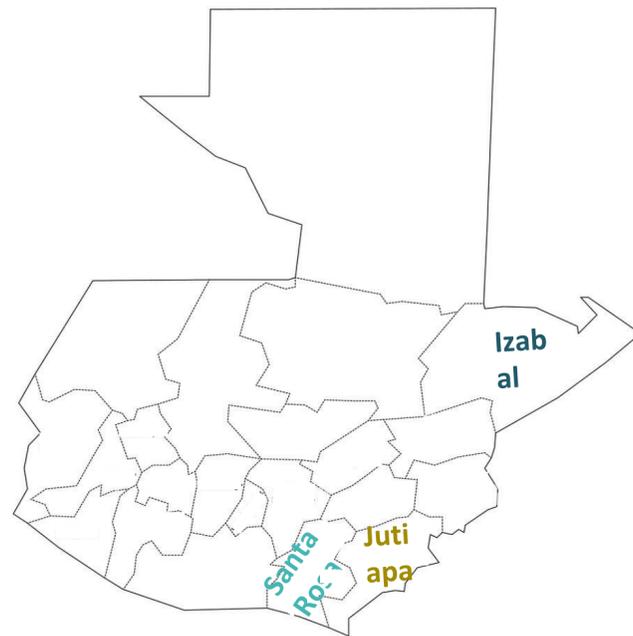


GANADERÍA Y CLIMA OFRECERÁ RESULTADOS EMPLEANDO UNA AMPLIA GAMA DE INNOVACIONES

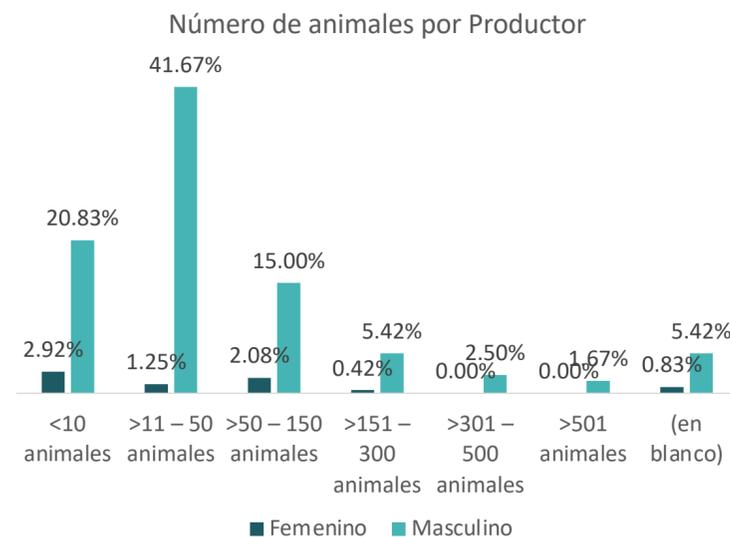


PRINCIPALES RECOMENDACIONES

ESTUDIO DE MERCADOS



- Identificar y desarrollar las taxonomías resiliencia climática específicas para el sector de la ganadería.
- Fortalecer las capacidades de las instituciones financieras para la habilitación de productos y servicios financieros con enfoque de resiliencia.
- Implementar y dar seguimiento continuo a parcelas demostrativas con prácticas de mitigación y adaptación al cambio climático, para que los productores ganaderos puedan replicarlas en sus territorios.
- Implementar instrumentos para la obtención de información climática actualizada, que la información pueda ser difundida por aplicaciones o algún sistema, para generar alertas tempranas de amenazas climáticas y así tomar medidas de mitigación para reducir las pérdidas ambientales y económicas.
- Estudiar las líneas de fondeo disponibles y promover fondos destinados a la financiación de la resiliencia. La creación de un fondo para mitigación o adaptación al cambio climático, que aporte la reducción del costo financiero condicionando la verificación de la efectividad tecnologías y prácticas para la resiliencia.



PROYECTO – DESARROLLO DE UN PRODUCTO CREDITICIO ENFOCADO EN RESILIENCIA CLIMÁTICA PARA GANADERÍA



Objetivo

Desarrollar un producto crediticio fundamentado en resiliencia climática para el sector ganadero de Guatemala, en dos instituciones financieras.



Tiempos y Alcance

Inicio: Ago 2023

Fin: Dic 2023

1. Análisis Institucional
2. Taxonomía Agropecuaria
3. Introducción en Gestión de Riesgos climáticos
4. Dimensionamiento de una solución digital
5. Diseño de un Producto financiero de Resiliencia Climática

3. Preparación para el piloto

2. Desarrollo de Capacidades Institucionales y solución digital

1. Preparación, Análisis Institucional y Taxonomía



RIESGO CLIMÁTICO – ¿CÓMO DEFINIRLO?

La vulnerabilidad climática (el riesgo climático) se puede – como hipótesis de trabajo – resumir de la siguiente manera:

$$\text{VULNERABILIDAD} = \text{EXPOSICIÓN} + \text{SENSIBILIDAD} - \text{CAPACIDAD ADAPTATIVA.}$$



Depende de la ubicación y no se puede cambiar.



Depende de la actividad y puede ser cambiada, cambiando la actividad.



Depende de las prácticas y puede ser cambiada mejorando prácticas con el uso de **soluciones climáticas**.

UNA METODOLOGÍA DE PRÉSTAMO CENTRALIZADA*

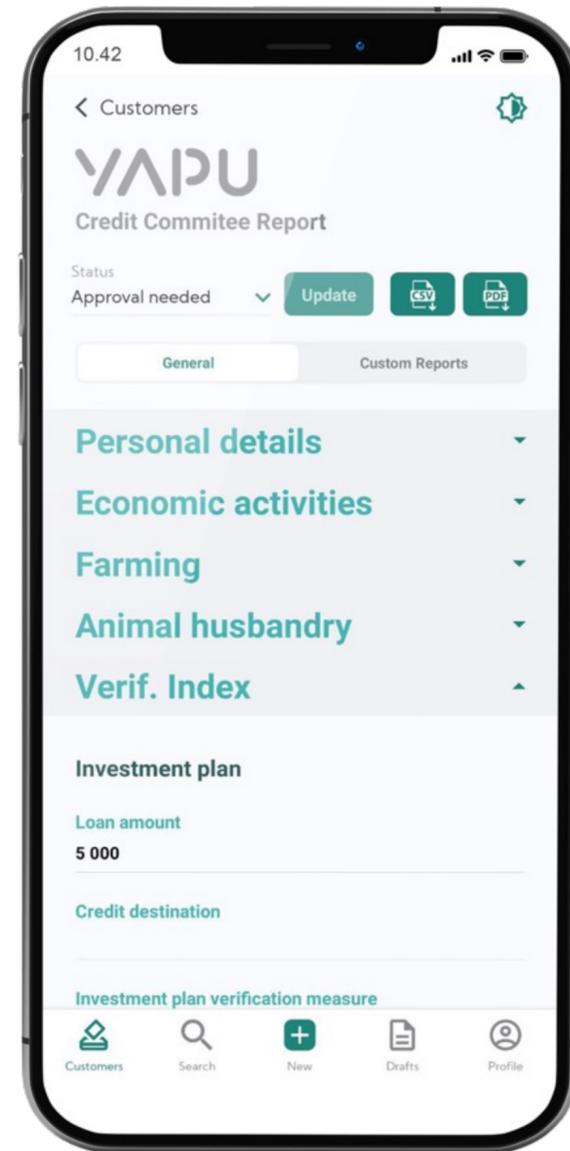
Sobre la base de un perfil de riesgo global automatizado para cada préstamo, se financian las medidas de resiliencia mas adecuadas. Actualmente, YAPU esta desarrollando su primera Inteligencia Artificial con apoyo de BID Lab.

El análisis por préstamo contiene:

1. Riesgo de crédito

2. Riesgos climáticos físicos

3. Verificación verde



Los más vulnerables reciben préstamos para medidas de resiliencia, por ejemplo:



secador solar



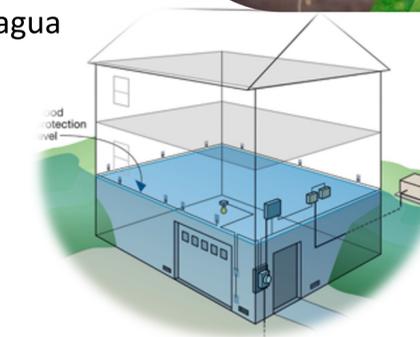
eficiencia energética electrodomésticos



reservorio de agua



contraventanas

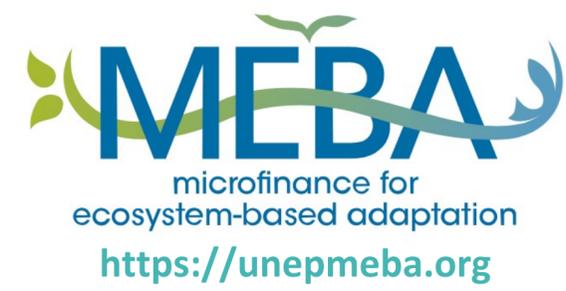


electricidad a prueba de inundaciones



sistema de riego por goteo

PROYECTOS DE REFERENCIA



Objetivos

1. **Aumentar la capacidad de las IMF** para financiar alternativas de EbA (adaptación basada en los ecosistemas)
2. **Desarrollar la capacidad de los clientes** para aplicar las opciones de adaptación.
3. **Gestionar políticas públicas nacionales e internacionales** para promover la adaptación a través de la microfinanciación.



Objetivos

1. **Mejorar la disponibilidad y la gestión de la información**
2. **MEJORAR OFERTA DE VALOR A pequeños productores y a las MiPyME**
3. **Promover la inversión en empresas agrícolas y desarrollar la capacidad de adaptación a los riesgos climáticos y medioambientales.**
4. **Apoyar el aumento de la producción agrícola y reducir el perfil de riesgo de los clientes agrícolas.**

Socios Implementadores



Phase 1: (2012-2017)
5 MFI associated · 2 countries · 4 million EUR



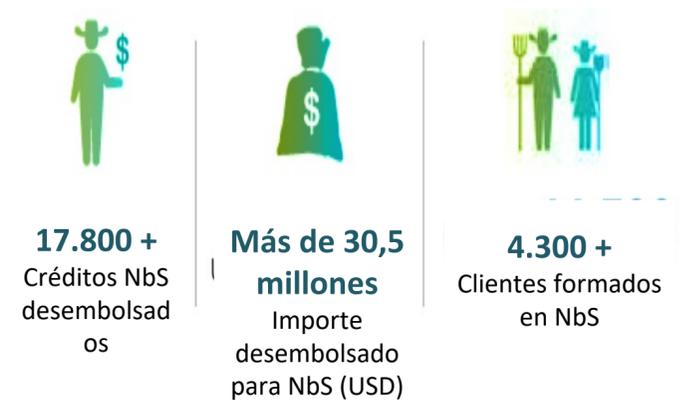
Phase 2: (2018-2020)
13 MFI associated · 9 countries · 1 million EUR



Socios Estratégicos



Resultados



Socios Implementadores



Instituciones Participantes



Resultados



Descubrir dependencias complejas entre variables climáticas, reembolso y soluciones de adaptación

Nuestras IA se desarrollan en dos direcciones: recomendaciones óptimas de soluciones adaptativas y establecimiento adecuado de un modelo de vulnerabilidad al riesgo climático

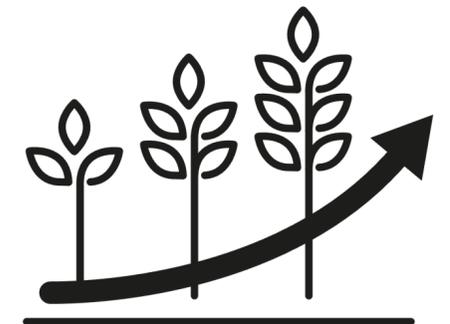
1 Los conjuntos de datos de los clientes se agrupan por cultivos/animales y exposiciones climáticas



2 Para cada conjunto de datos específico del cliente, se están identificando prácticas



3 Para cada conjunto de datos específicos de los clientes se está identificando el pago y el rendimiento de la cosecha.



Rendimiento de la cosecha



Rendimiento de los pagos

La IA identificará automáticamente la puntuación de vulnerabilidad y los paquetes adaptables que permitan el mejor rendimiento en diferentes entornos.



Smart finance. People first.

¡Gracias!

Contacto: jaime.osorio@yapu.solutions

web: www.yapu.solutions

Síguenos en twitter: [@YAPU_Solutions](https://twitter.com/YAPU_Solutions)

Linkedin: <https://www.linkedin.com/company/yapu-solutions/>

Copyright 2023. Soluciones YAPU. Todos los derechos reservados.



Livestock, Climate and System Resilience

Contacto: c.e.navarro@cgiar.org



web: www.alliancebioversityciat.org

Iniciativa Ganadería y Clima: <https://www.cgiar.org/initiative/livestock-and-climate/>