



Hacia una transformación de los sistemas alimentarios de América Latina en un clima cambiante

Ana María Loboguerrero

Directora Global de Investigación en Políticas

Programa de Investigación del CGIAR en Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria - CCAFS

Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT



Retos e impactos de cambio climático en la agricultura



1.4 miles de millones viven en pobreza

Cerca de mil millones sufren hambrunas



Mil millones más de personas en 2030

14% más alimentos por década

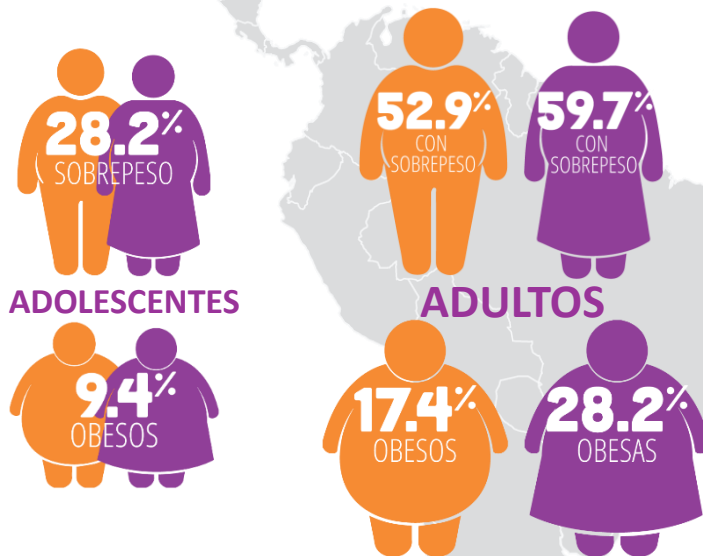


1.5 miles de millones de personas dependen de tierras degradadas

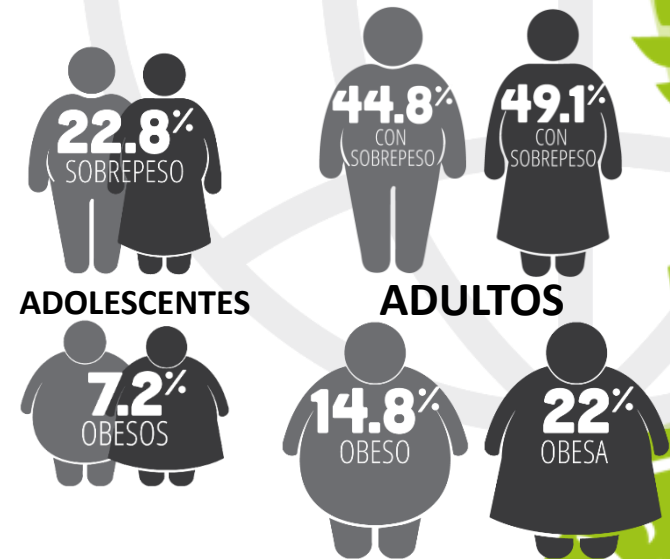


Sobrepeso y obesidad

Promedio ALC

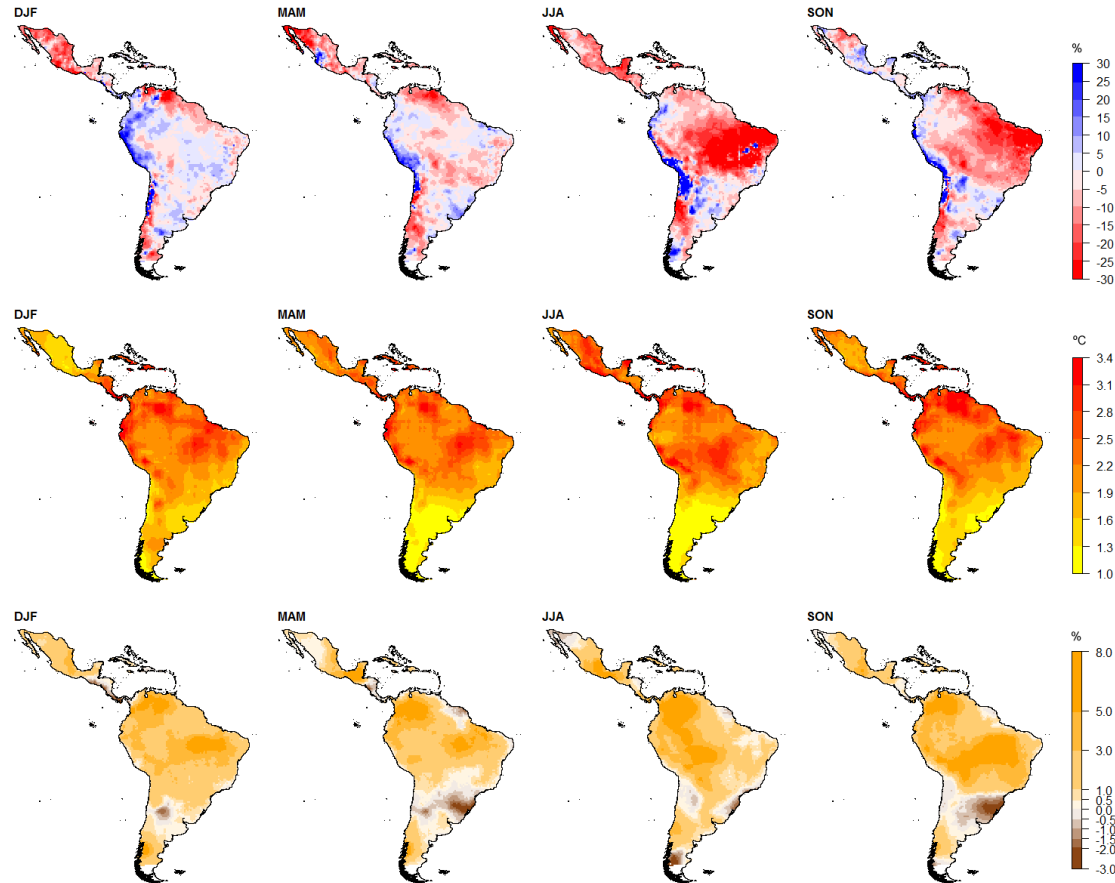


Promedio mundial



- Regulaciones más estrictas para los rótulos (Chile y Ecuador)
- Impuestos sobre alimentos poco saludables (México)
- Deficiencias en nutrientes claves

¿Cómo se prevé que sea el clima en el futuro?



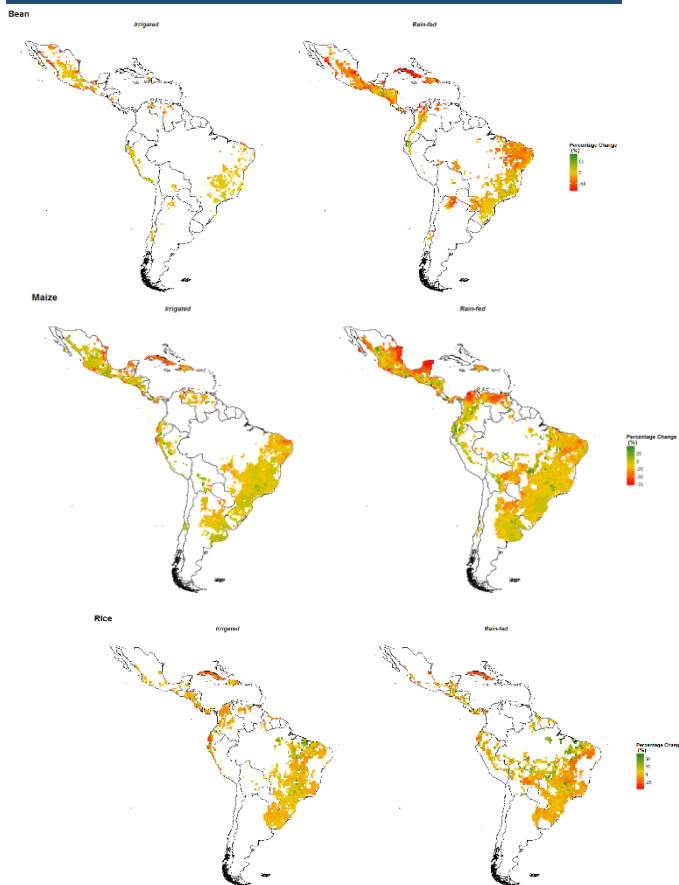
A 2050 en América Latina y el Caribe se prevén cambios en precipitación temperatura y radiación solar.

FUENTE: BID, CIAT, 2017.

Cuáles serán los cambios potenciales en el rendimiento de los cultivos?

Irrigado

Secano



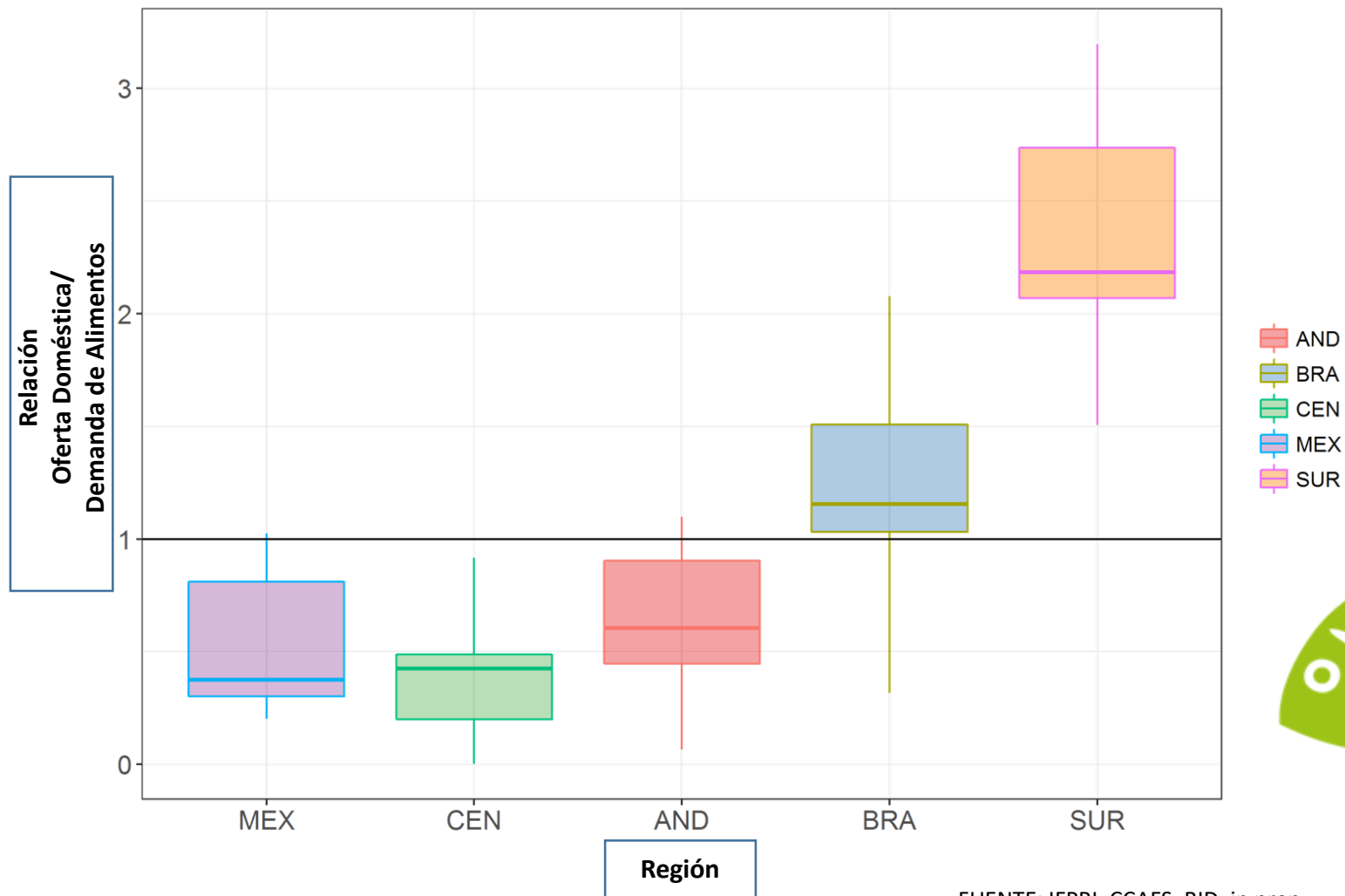
Frijol con riego podría incrementar rendimiento mientras el secano perdería en Centroamérica y algunas zonas de Brasil.

El maíz con riego incrementa su rendimiento en algunas áreas mientras el secano perdería principalmente en Centroamérica.

El arroz de riego y secano en términos generales reducen rendimiento, aunque en algunas zonas de Brasil se incrementa.

* Línea base (1971-1998) vs futuro (2022-2049), cultivos con riego (izquierda) y secano (derecha) FUENTE: BID, CIAT, 2017.

¿Y el impacto en la seguridad alimentaria?



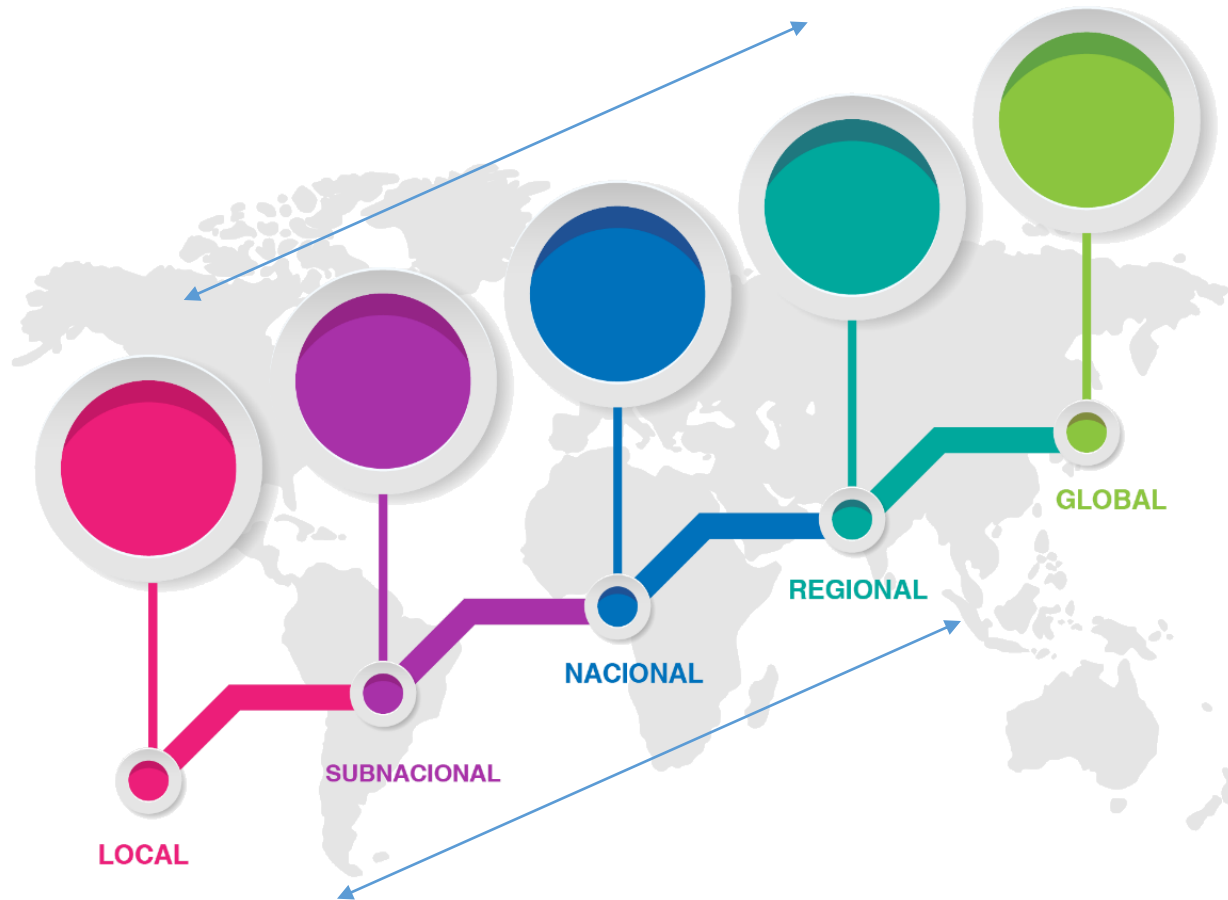
FUENTE: IFPRI, CCAFS, BID, in prep.

¿Cuáles son las oportunidades en política pública en un contexto de cambio climático?

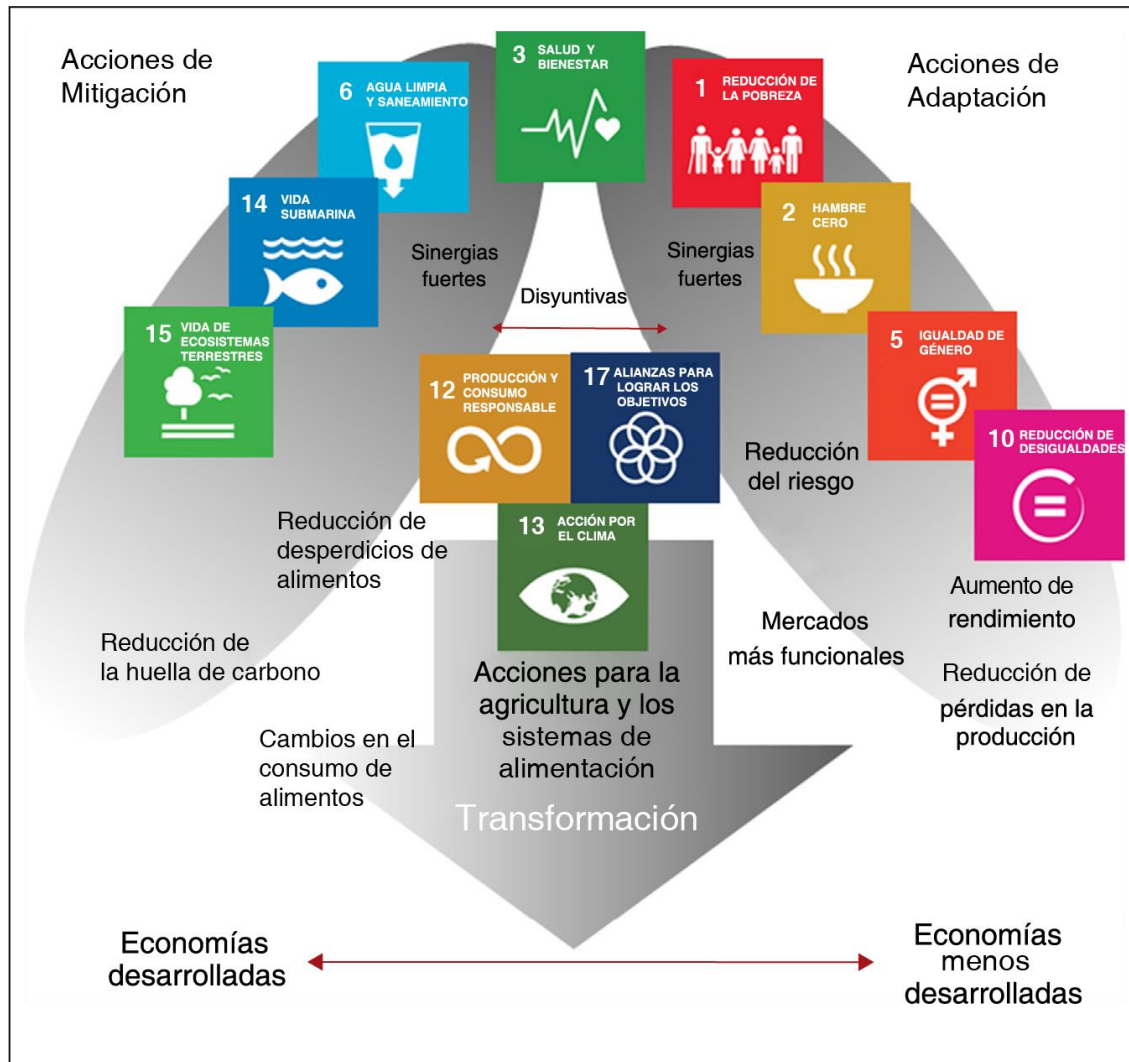


Abordaje multi-escalar

El abordaje multi-escalar facilitará la articulación y promoverá una comunicación bidireccional a nivel global, regional, nacional, sub-nacional y local



Relación de las acciones de cambio climático en los sistemas alimentarios con los ODS



Llamado a la acción



Existe una necesidad urgente de invertir en sistemas agrícolas modernos y ágiles en los países en vía de desarrollo, especialmente para ayudar a los pequeños agricultores más vulnerables a mantenerse al día con el cambio climático.



GLOBAL
COMMISSION ON
ADAPTATION

**Feeding the world in a changing climate:
An adaptation roadmap for agriculture**
<https://bit.ly/2ymFrpx>



EASAC: Una oportunidad regional

Estrategia Agricultura Sostenible
Adaptada al Clima para la región del
SICA (2018-2030).

Vinculación de la
Estrategia ASAC con los



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Eje estratégico 1:
Sistemas productivos
eficientes para medios
de vida sostenibles

Eje estratégico 2:
Gestión Integral del
Riesgo y Adaptación
al Clima.

Eje estratégico 3:
Paisajes Agrícolas
Sostenibles bajos
en Carbono.



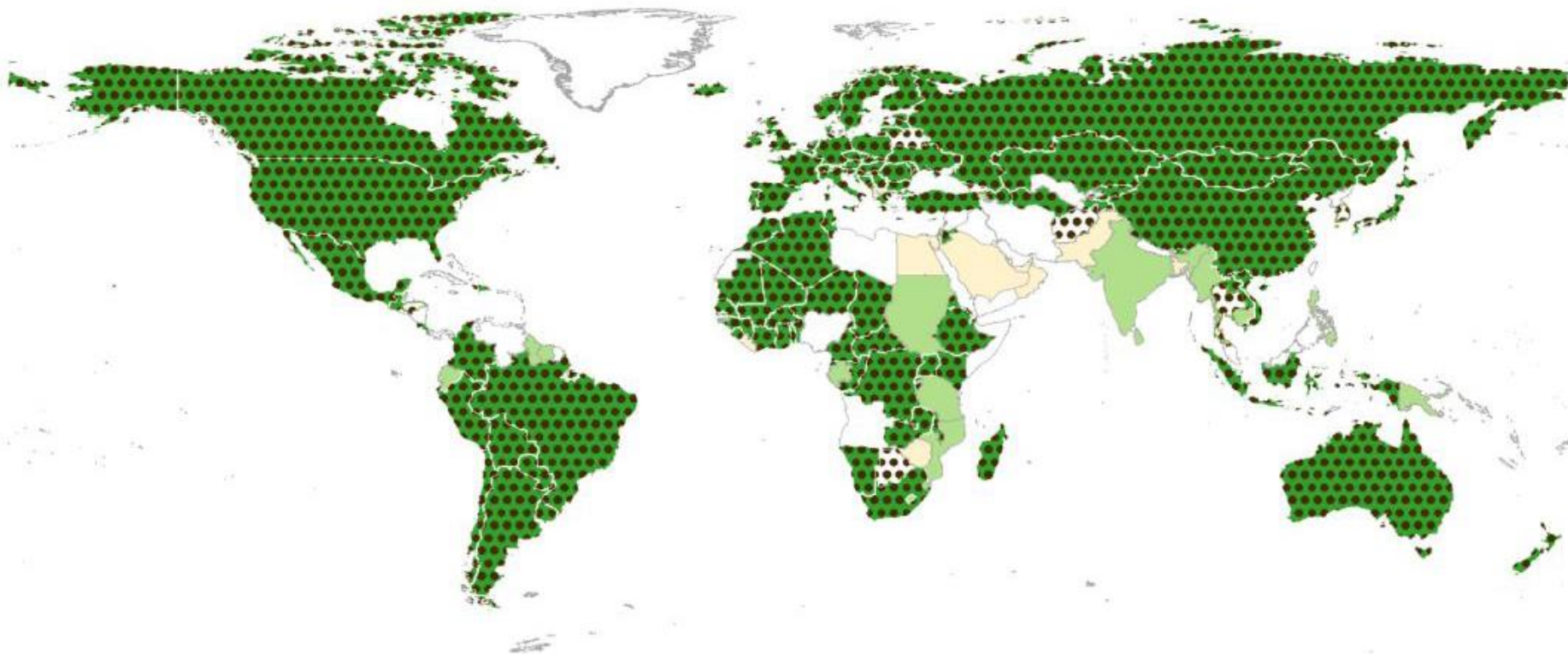
Con el apoyo de



RESEARCH PROGRAM ON
Climate Change,
Agriculture and
Food Security



Sector agrícola incluido tanto en las metas de mitigación como de adaptación

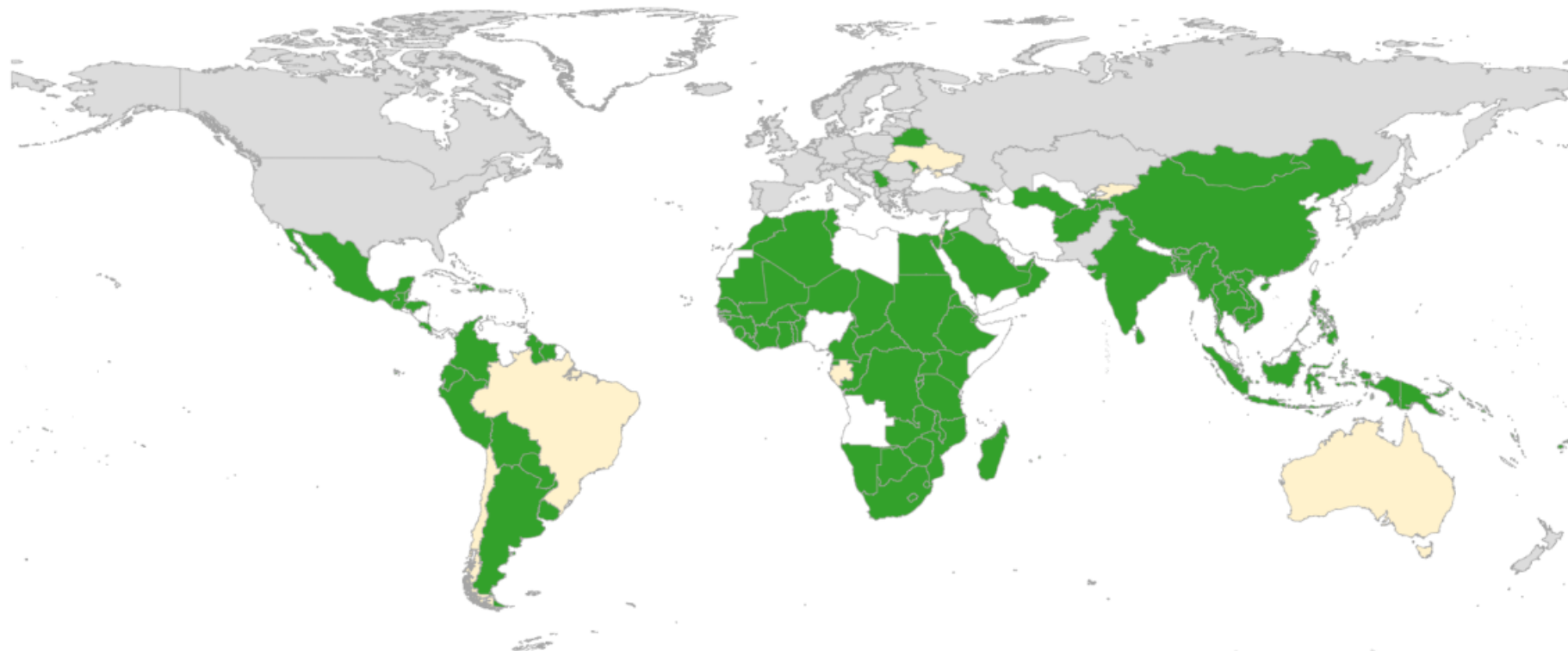


Agriculture in INDC mitigation contributions

■ Agriculture and other land use **■** Other land use only **■** Agriculture only **■** No agriculture or land use **□** No INDC

Los países de la región hacen fuerte énfasis en agricultura y otros usos del suelo en las metas de mitigación.

Sector agrícola incluido tanto en las metas de mitigación como de adaptación



Agriculture in INDC adaptation contributions

■ Adaptation includes agriculture ■ Adaptation does not include agriculture ■ No adaptation in INDC ■ No INDC

La mayoría de los países latinoamericanos plantearon acciones de adaptación en agricultura

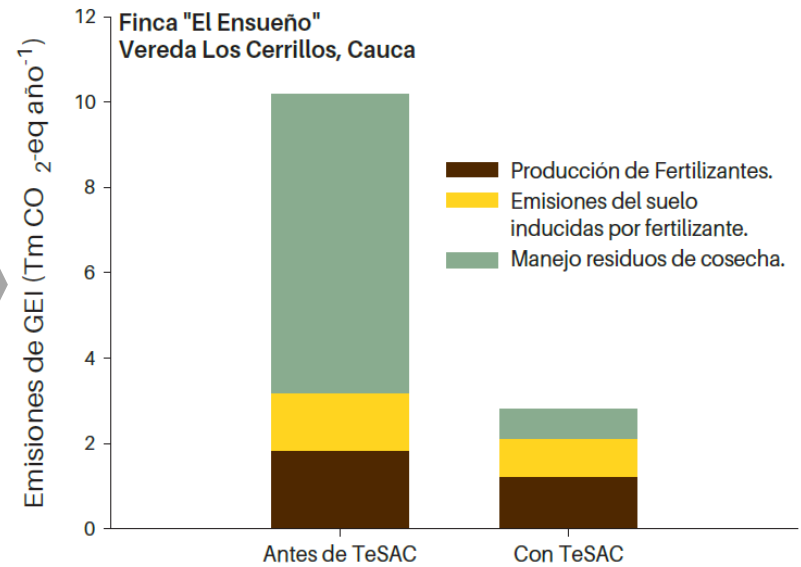
FUENTE: Richards et al. 2015.

Los pequeños y medianos agricultores se adaptan pero también pueden mitigar

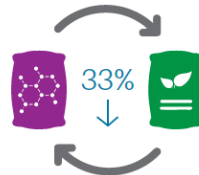
¡Adaptación es el punto de entrada



Mitigación el co-beneficio asociado!



El reemplazo de fertilización **química** por fertilización **orgánica** en café **redujo en un 33% las emisiones.**



Los residuos de cosecha son aprovechados en su totalidad, **reduciendo hasta 10 veces las emisiones** de CO₂-eq*

Al cambiar a fertilizante orgánicos el café se puede vender a un mejor precio.

Implementar acciones de adaptación e identificar y medir sus co-beneficios en mitigación, hacen parte del esfuerzo global por no sobrepasar el incremento de la temperatura de 1.5°C.

Es necesario identificar los roles de cada actor en los procesos de escalamiento

Sector público



Sector privado



Investigación



Comunidades rurales



Cooperación internacional



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

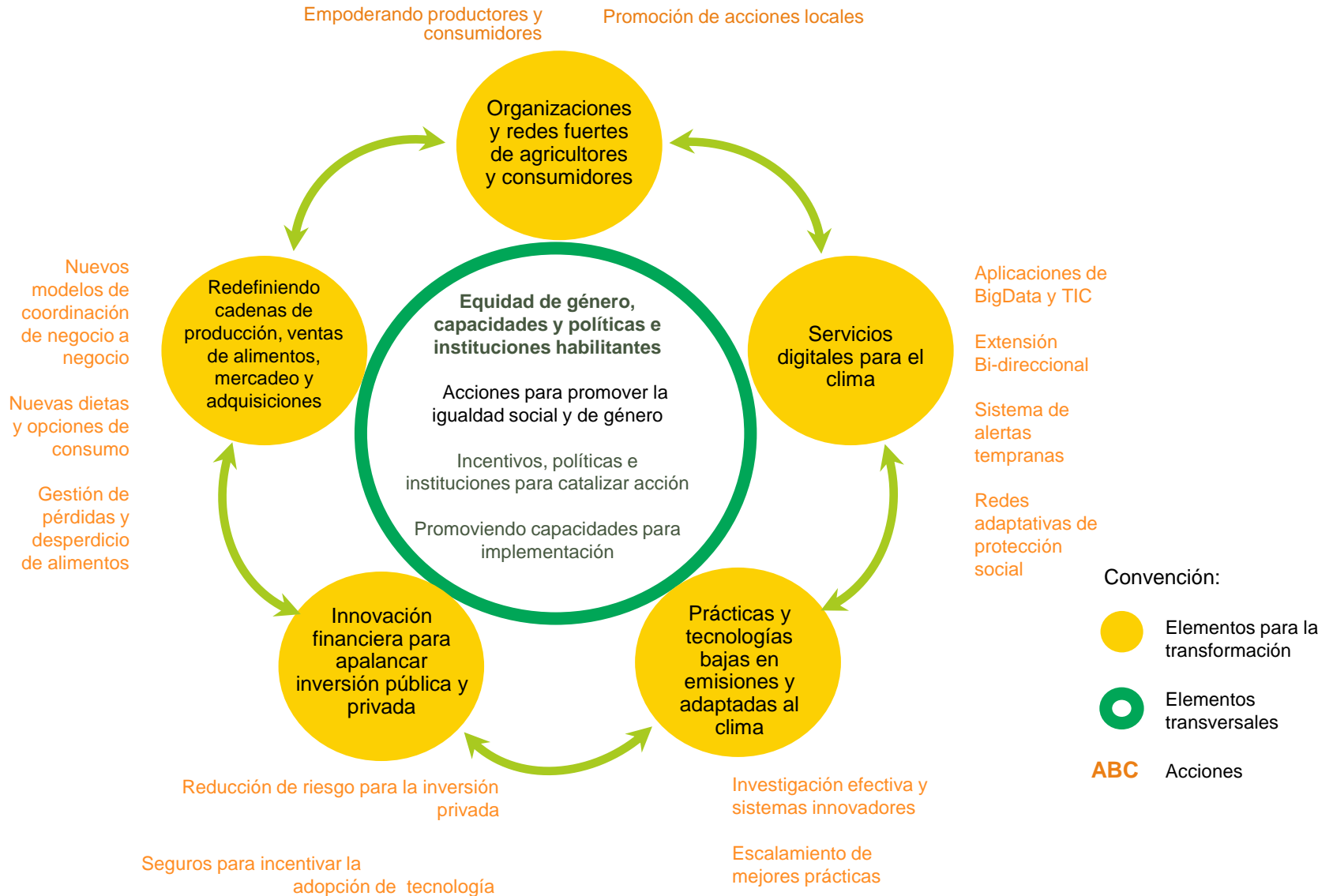


10 INICIATIVAS
innovadoras y escalables
para el **DESARROLLO RURAL**
SOSTENIBLE
de América Latina y el Caribe

Mirando hacia el futuro



Seis elementos clave de un plan de acción para transformar los sistemas alimentarios en un contexto de cambio climático



“Business Un-usual”

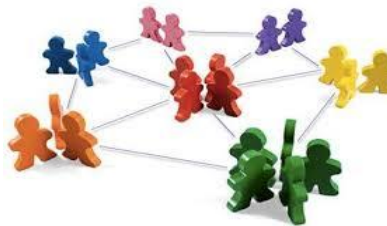
Cinco áreas claves para redefinir el funcionamiento de los sistemas alimentarios



Tecnologías de próxima generación para impulsar la transformación



Sendas de adaptación y desarrollo diferenciadas



Políticas habilitantes que faciliten la transformación



Alineando las finanzas para impulsar la transformación



Patrones de consumo inteligentes

¡Gracias!

