



Agricultura Sostenible y Cambio Climático

Deissy Martínez Barón, MSc.

Coordinadora Regional para América Latina

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

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)



Contenido

1. Contexto del sector agropecuario en América Latina
2. Impactos del cambio climático en la agricultura
3. Retos emergentes para la agricultura sostenible en América Latina y el Caribe
4. Oportunidades en el contexto regional y global
5. Retos Institucionales para la Acción Climática
6. Mensajes Clave

1. Contexto del sector agropecuario en América Latina



1. Contexto del sector agropecuario en América Latina



ALC actualmente es responsable del 16% de las exportaciones de alimentos a nivel mundial, tiene el potencial para llegar al 30% en 2050.



1. Contexto del sector agropecuario en América Latina

Participación por producto agrícola en exportaciones totales:



10%



10%



20%



39%

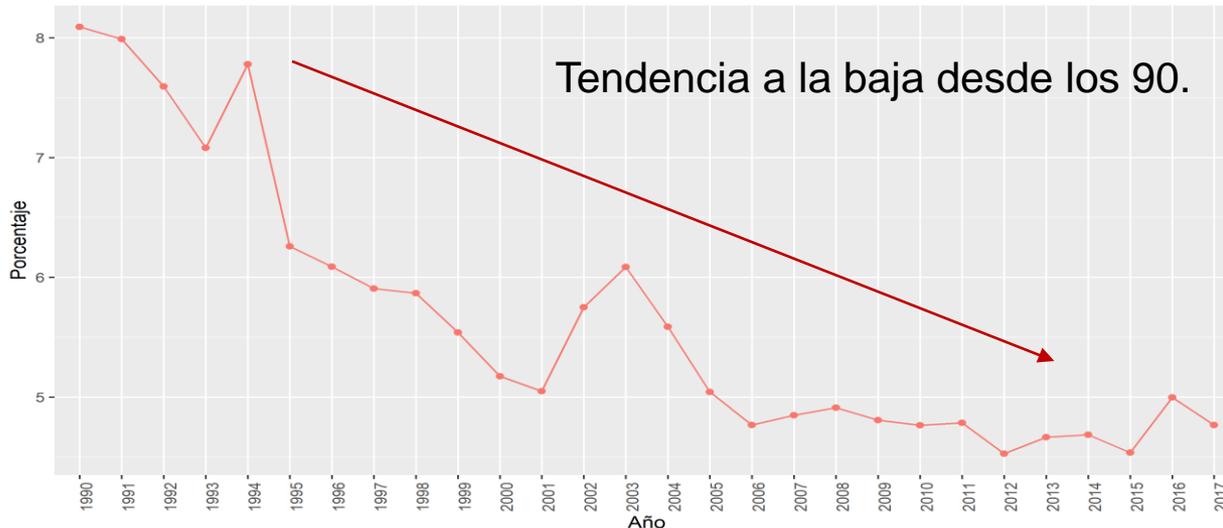


55%

Fuente: FAO

Reducción de la contribución total de la agricultura al PIB

% del PIB agrícola regional
Período 1990-2017

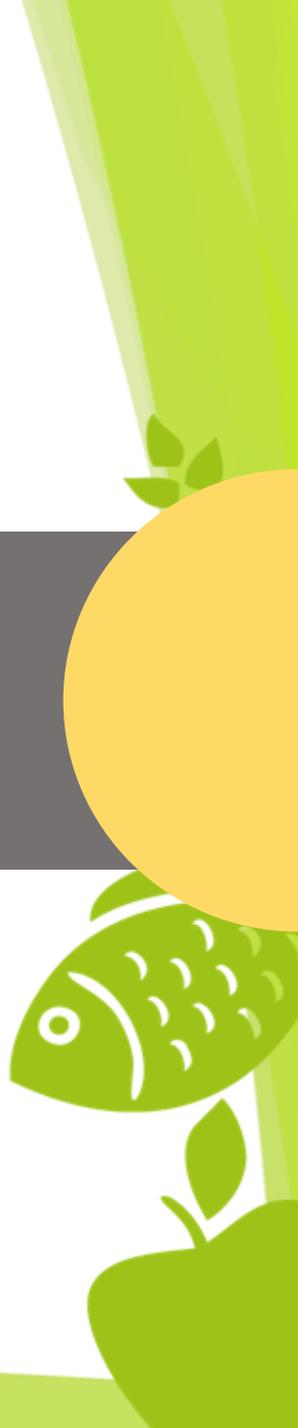


linetype — dashed Países — América Latina

Fuente: Banco Mundial

Es necesario actuar ya para revertir esta tendencia, la acción climática juega un papel fundamental!

2. Impactos del cambio climático en la agricultura



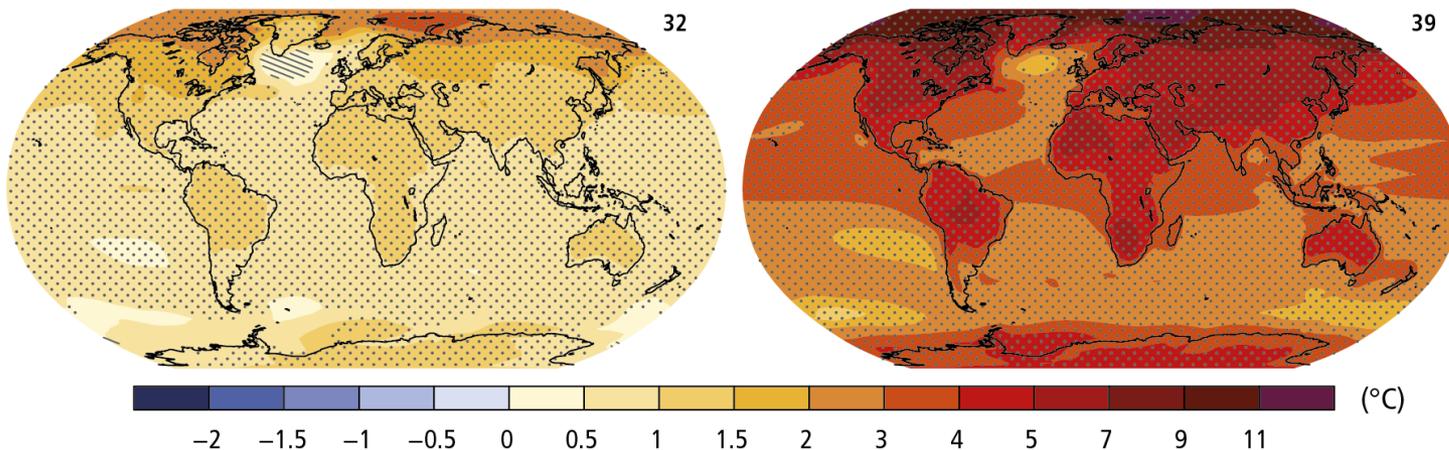
2. Impactos del cambio climático en la agricultura

RCP2.6

RCP8.5

(a)

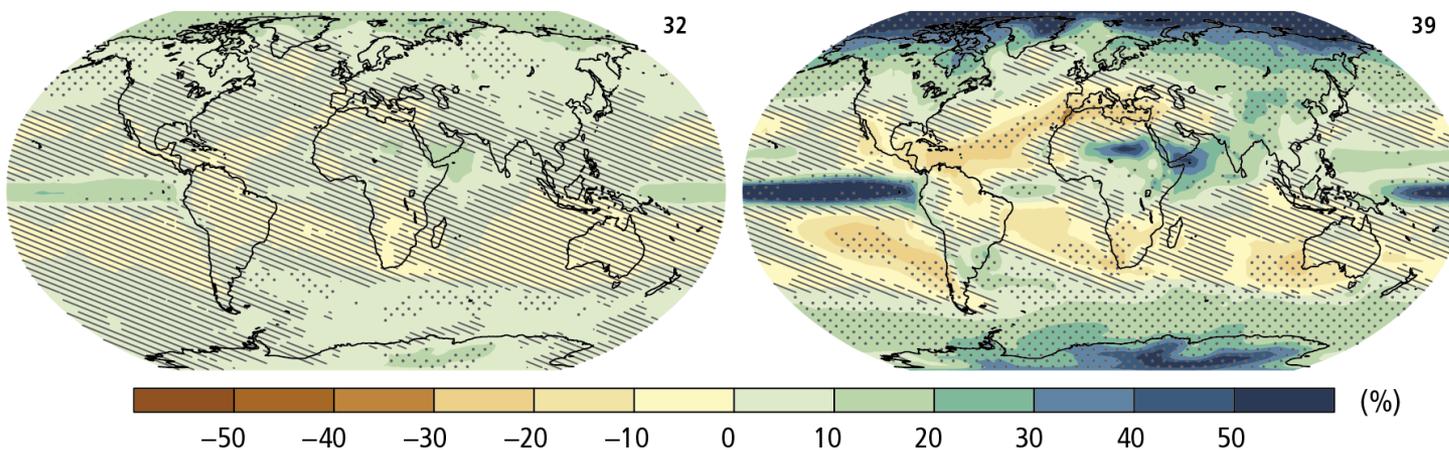
Cambio en la temperatura promedio superficial (1986-2005 a 2081-2100)



En temperatura se esperan aumentos de **al menos 1°C** en la región.

(b)

Cambio en precipitación promedio (1986-2005 a 2081-2100)



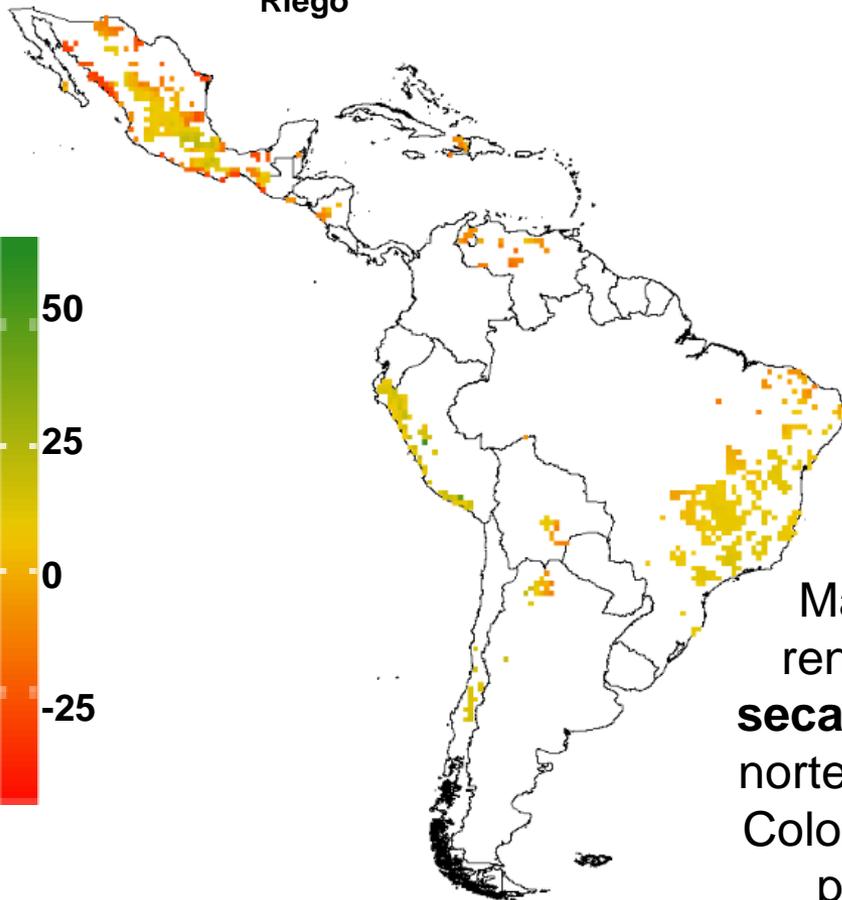
En precipitación podría reducirse hasta en un **20%** en la región.

2. Impactos del cambio climático en la agricultura

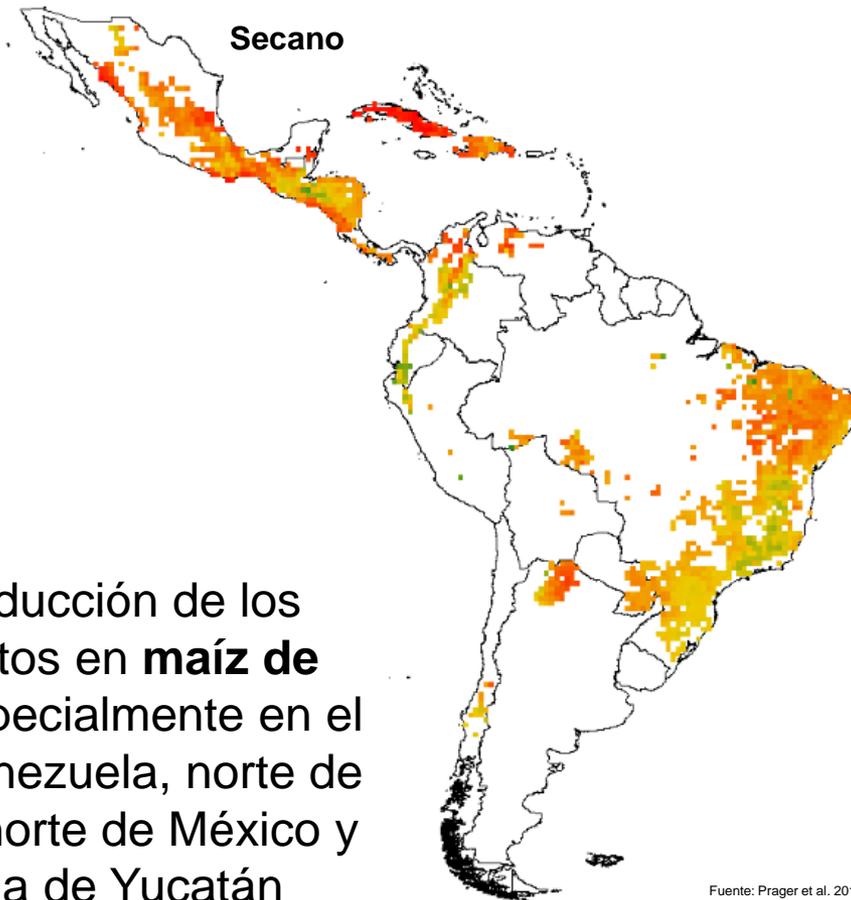
Maíz

Promedio del porcentaje de cambio de los rendimientos para el cultivo del maíz con sistema de riego y seco en el escenario futuro 2020- 2050.

Riego



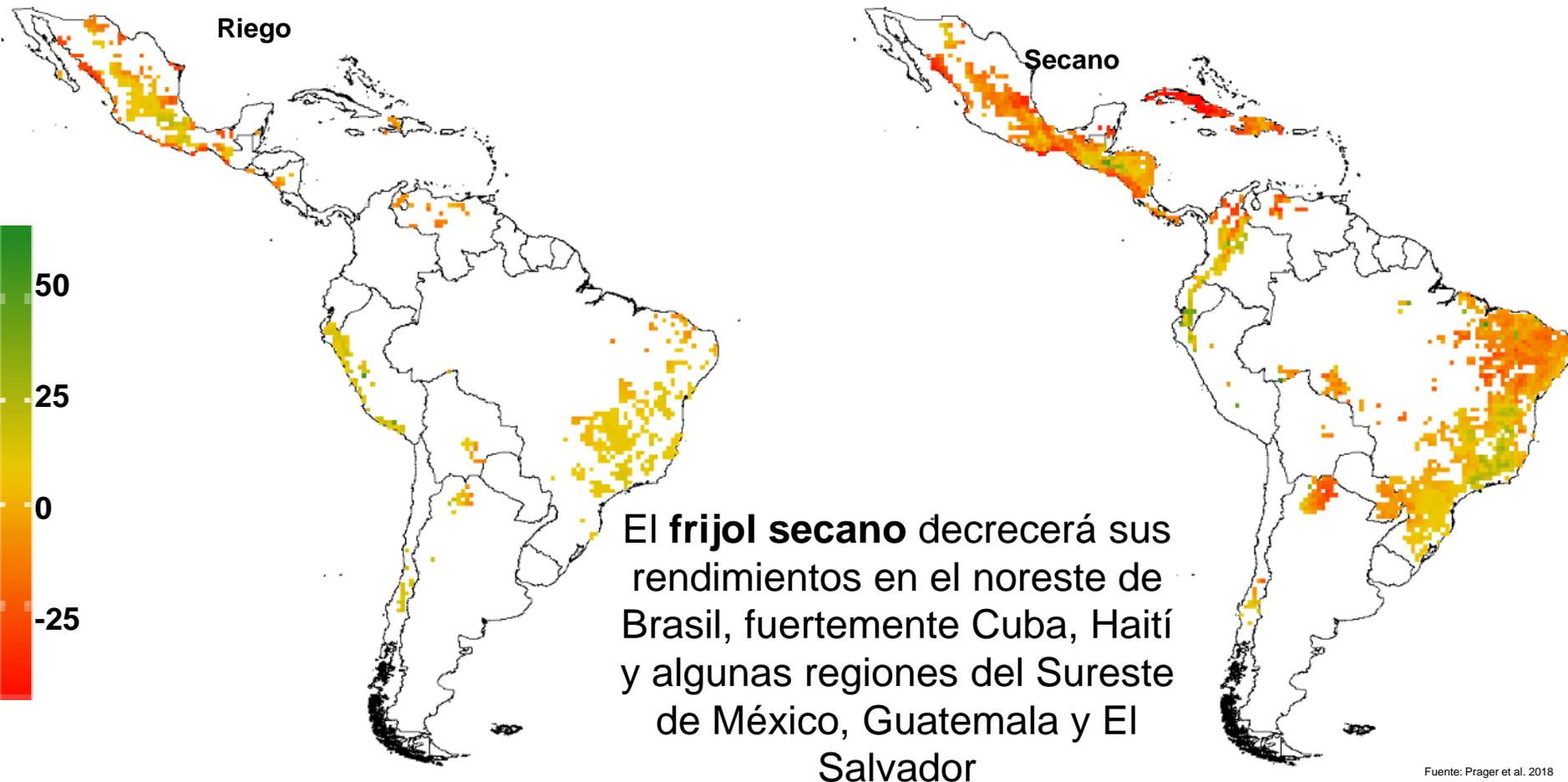
Secano



Mayor reducción de los rendimientos en **maíz de seco**, especialmente en el norte de Venezuela, norte de Colombia, norte de México y península de Yucatán

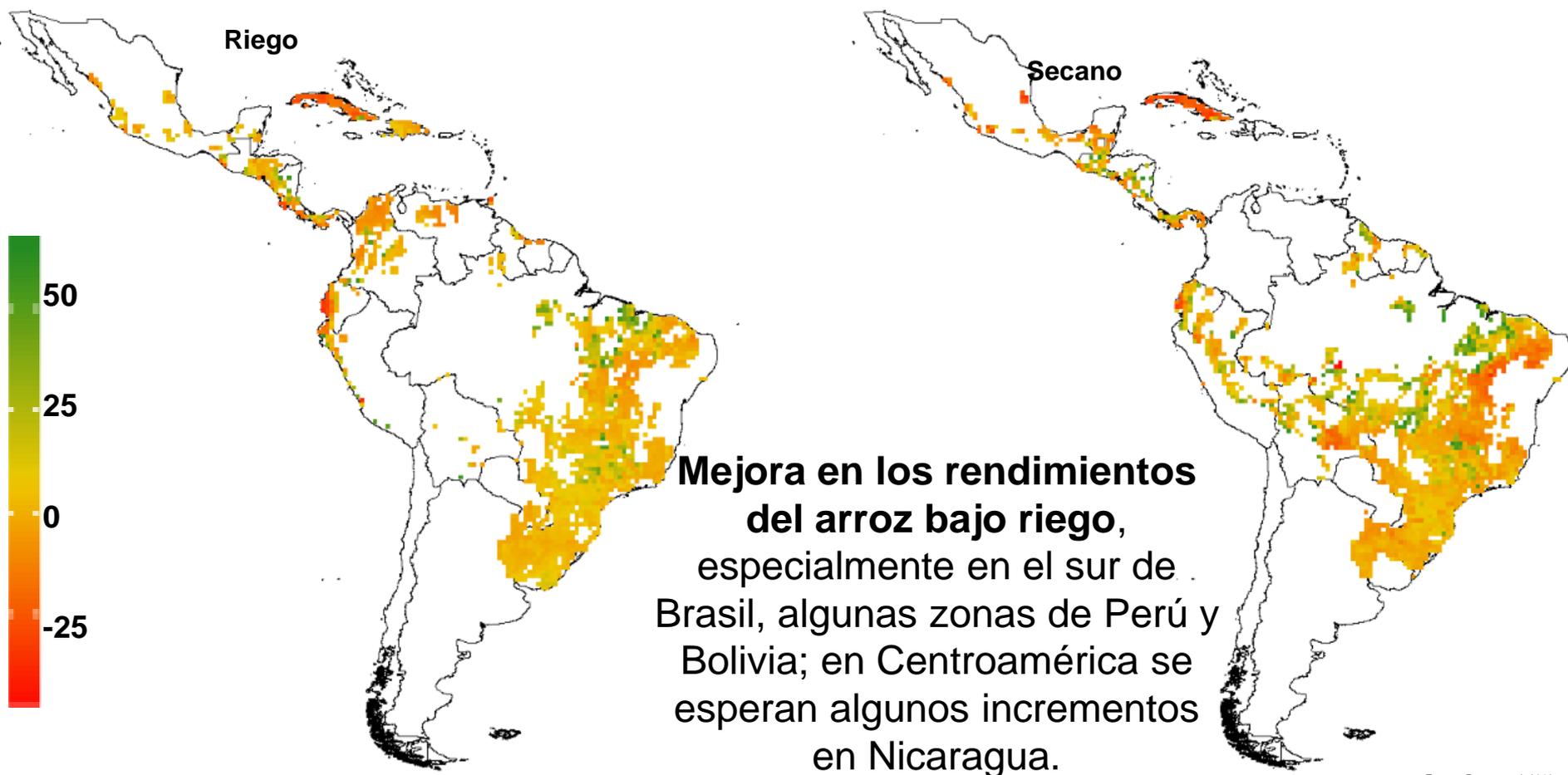
2. Impactos del cambio climático en la agricultura

Fríjol Promedio del porcentaje de cambio de los rendimientos para el cultivo del frijol con sistema de riego y seco en el escenario futuro 2020- 2050.



2. Impactos del cambio climático en la agricultura

Arroz Promedio del porcentaje de cambio de los rendimientos para el cultivo del arroz con sistema de riego y secano en el escenario futuro 2020- 2050.



2. Impactos del cambio climático en la agricultura



Alrededor de
36 millones de personas
en riesgo alimentario,
debido a la
pérdida de la estabilidad
de la producción agrícola en la
región.

2. Impactos del cambio climático en la agricultura

Variabilidad climática

En 2015, **3 millones de personas** quedaron afectadas por una inseguridad alimentaria aguda, y **dos millones** se hallaron ante la urgencia de asistencia inmediata en la región.

En 2018, en cerca de **281.000 hectáreas** hubo pérdidas de cultivos de maíz y frijol en Guatemala, El Salvador y Honduras.

Sólo en Honduras se reportó la **pérdida del 80%** de maíz y frijol.



3. Retos emergentes para la agricultura sostenible





Agricultura Recurso Eficiente



Intensificación Sostenible



Mujer y Jóvenes



Gestión del riesgo



Sinergias adaptación y mitigación



Seguridad Alimentaria y Nutrición



Resiliencia socio-ecológica



Conocimiento y tecnología



Migración

Agricultura Sostenible Adaptada al Clima – *Climate-Smart Agriculture (FAO)*

Un enfoque para abordar los retos que impone el cambio y la variabilidad climática:



4. Oportunidades en el contexto regional y global



4. Oportunidades en el contexto regional y global

Trabajo Conjunto de Koronivia sobre Agricultura



Posición Común Latinoamericana ante la CMNUCC

1. Financiamiento
2. Tecnología
3. Fortalecimiento de capacidades
4. Medición del progreso
5. Coordinación regional

4. Oportunidades en el contexto regional y global

Alianza para las Contribuciones Nacionales Determinadas (CND)

- ❑ Apoyo en implementación
- ❑ Facilitación en coordinación con la cooperación internacional
- ❑ Movilización de recursos para prioridades nacionales
- ❑ Articulación con Planes Nacionales de Adaptación/Mitigación



4. Oportunidades en el contexto regional y global

La acción climática y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



- ✓ Potencializar las sinergias
- ✓ Aunar esfuerzos
- ✓ Logro de objetivos comunes
- ✓ Visión holística
- ✓ Alineación de intereses
- ✓ Maximización de recursos

4. Oportunidades en el contexto regional y global

Participación Activa en Plataformas Globales y regionales

Land CC Hub (Plataforma Tierra Cambio Climático)



ONU REDD



Plataforma de Conocimiento en Agroecología



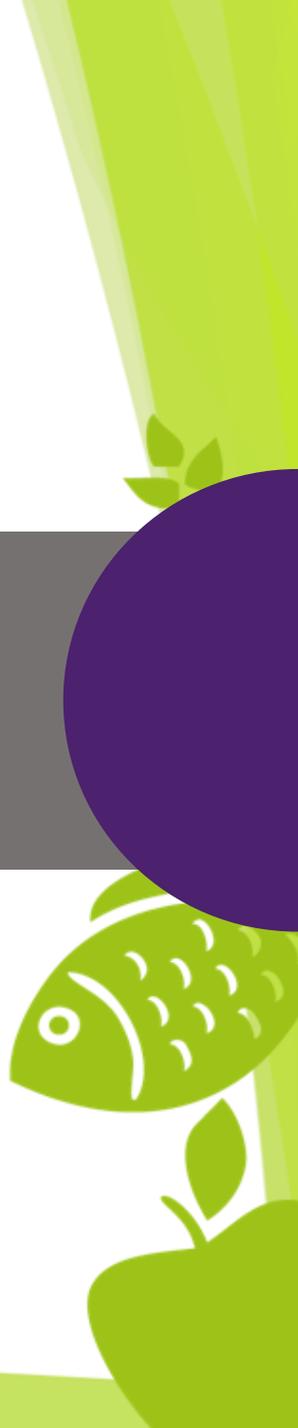
Red de mitigación de gases de efecto invernadero de América Latina (LAMNET)



LEDS LAC



5. Retos Institucionales para la Acción Climática



Diálogo Inter-sectorial



Diálogo entre gobiernos y sector privado



A través de **alianzas público-privadas** se materializa la política pública en acciones de desarrollo sostenible de las comunidades rurales.

Diálogo multi-escalar



En conclusión



Mensajes clave

- La **diversidad, capacidad y retos** en América Latina y el Caribe constituyen los **ingredientes clave** para **fomentar la transformación** hacia una agricultura sostenible, competitiva y adaptada al clima de **pequeños y medianos agricultores** y abastecer la creciente demanda de alimentos.
- América Latina y el Caribe tiene el potencial de perfilarse como **gran exportador y fuente de alimentos** para el mundo a través de la **inversión compartida en tecnificación e investigación** y contribuir al desarrollo rural sostenible.
- El **diálogo entre ambiente, agricultura y finanzas** determinan la trayectoria del sector agropecuario en línea con la acción climática. Este diálogo debe ser multi-escalar, intersectorial y público-privado.
- El entendimiento de las **implicaciones del cambio climático es clave** para **fortalecer las políticas públicas** para el desarrollo del sector más robustas y vigentes en el tiempo.





Gracias!



<https://www.linkedin.com/in/dmbaron/>



@cgiarclimate
@ciat_cgiar



@cgiarclimate_LA
@CIAT_
@deissymb



Enlace al documento preliminar **“Retos del Cambio Climático para la Agricultura en América Latina y el Caribe”**:

<https://hdl.handle.net/10568/98282>

