



# 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%

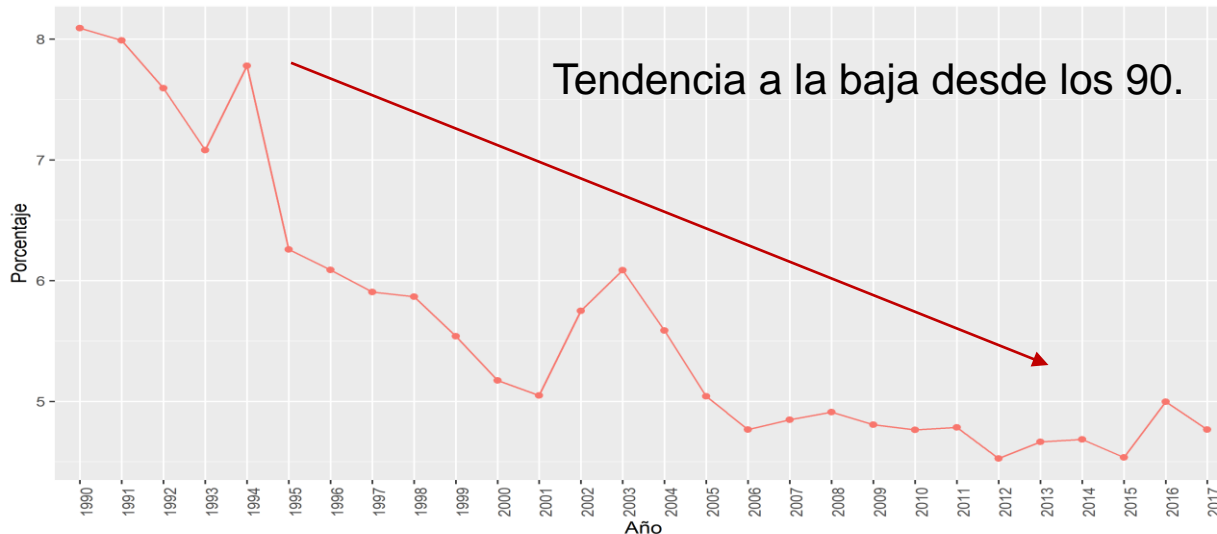


55%

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



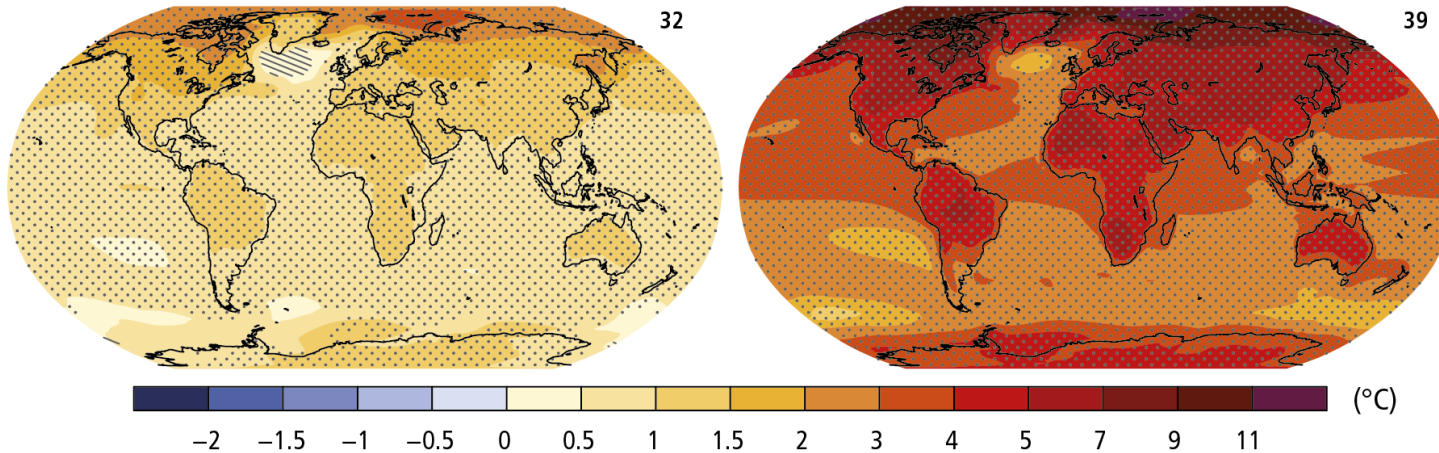
# 2. Impactos del cambio climático en la agricultura

RCP2.6

RCP8.5

(a)

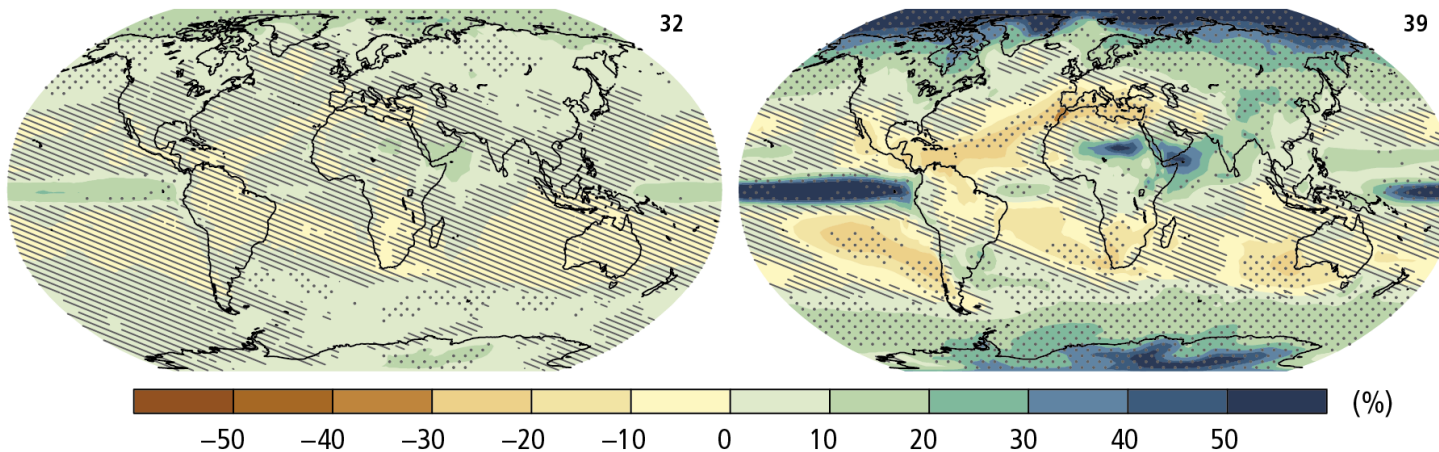
Cambio en la temperatura promedio superficial (1986-2005 a 2081-2100)



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

(b)

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



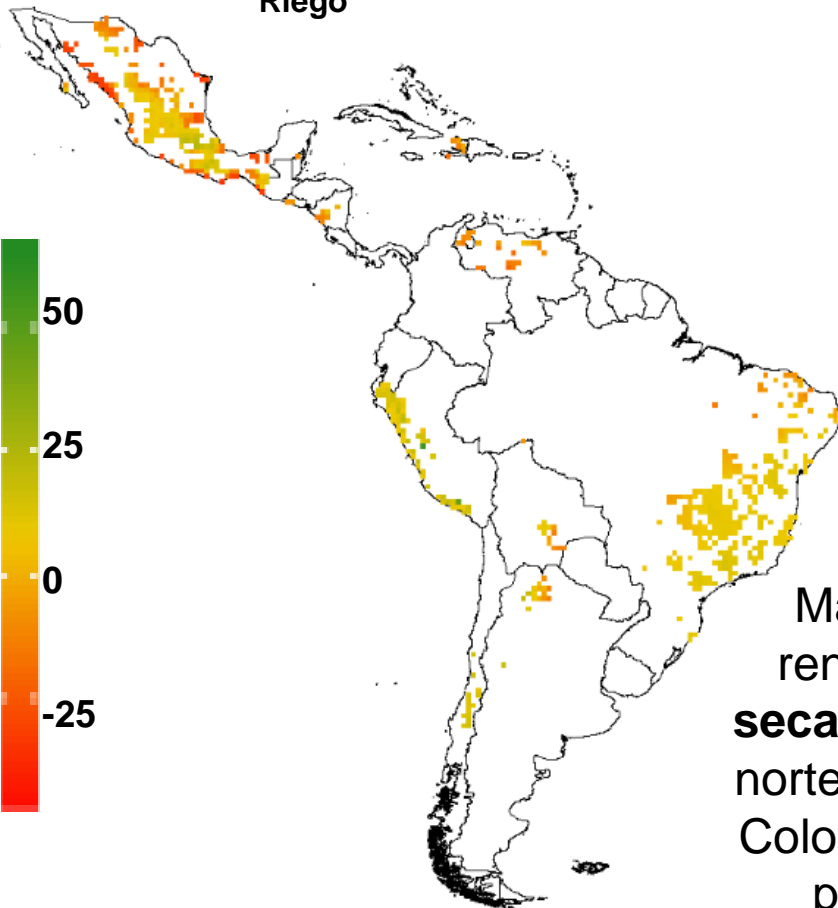
En precipitación podría reducirse hasta en un **20%** en la región.

## 2. Impactos del cambio climático en la agricultura

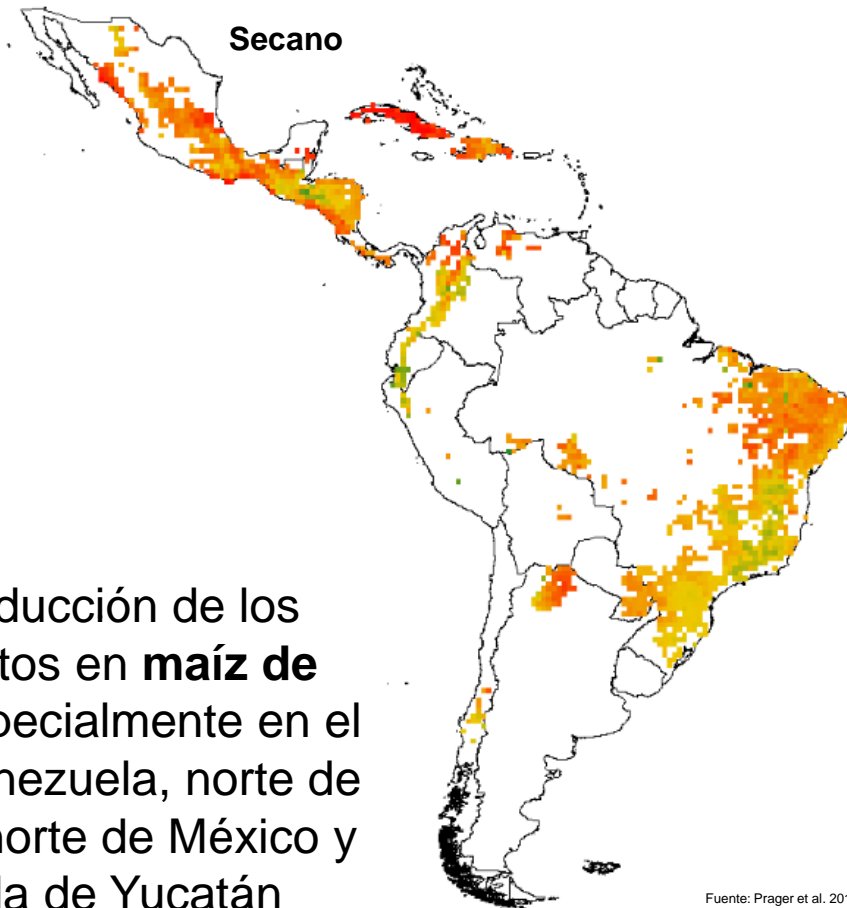
### Maíz

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

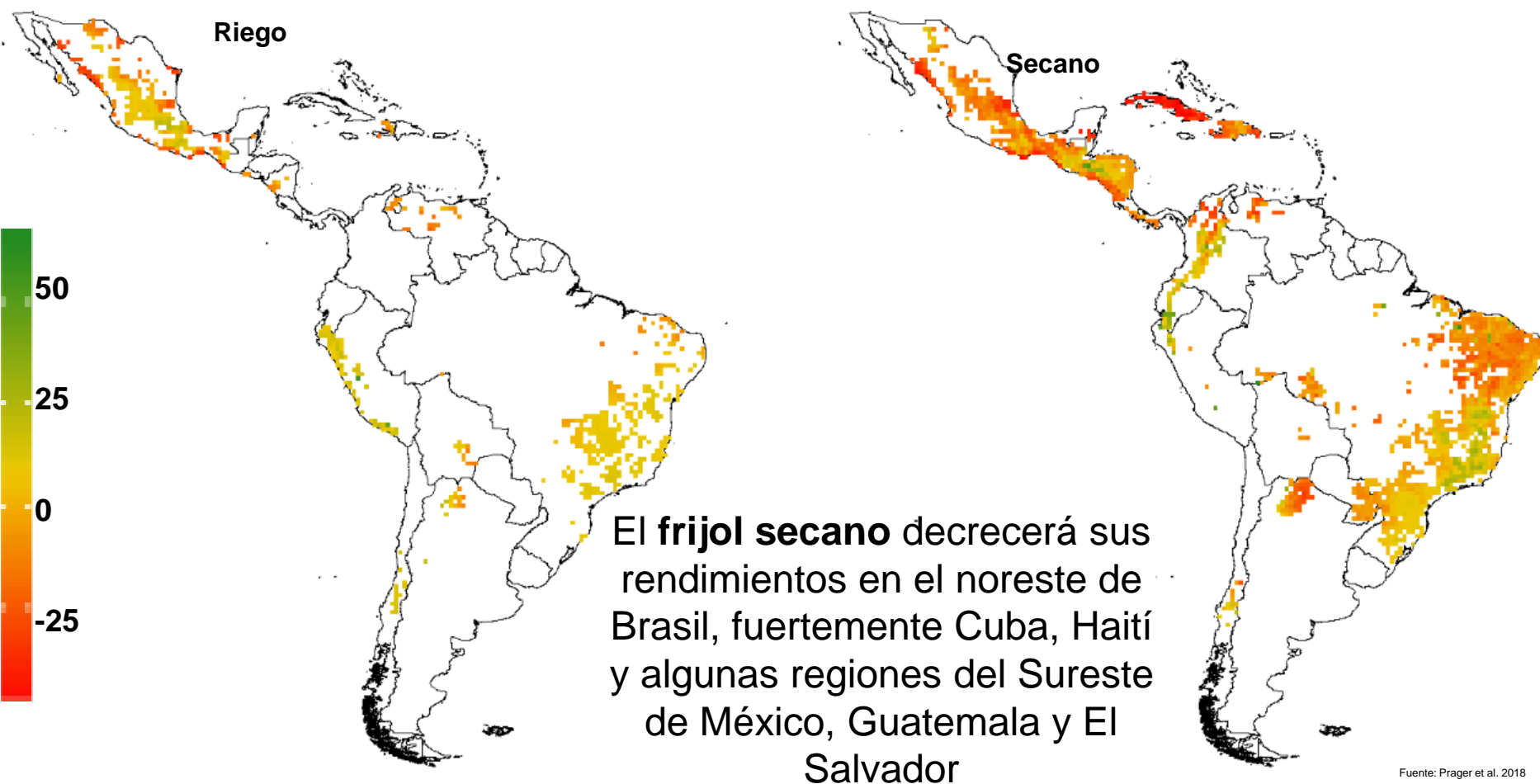


Mayor reducción de los rendimientos en **maíz de seco**, especialmente en el norte de Venezuela, norte de Colombia, norte de México y península de Yucatán



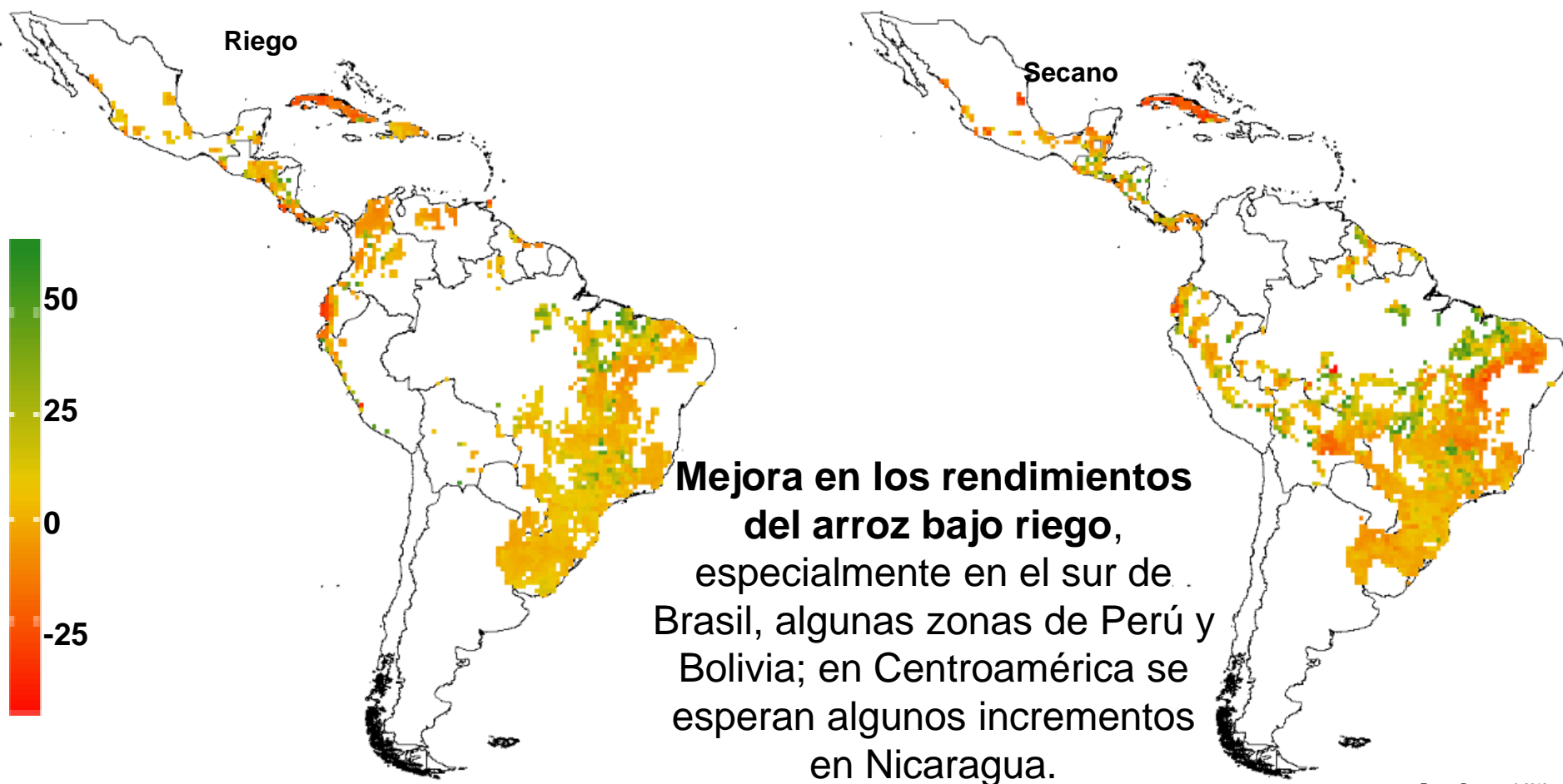
## 2. Impactos del cambio climático en la agricultura

**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

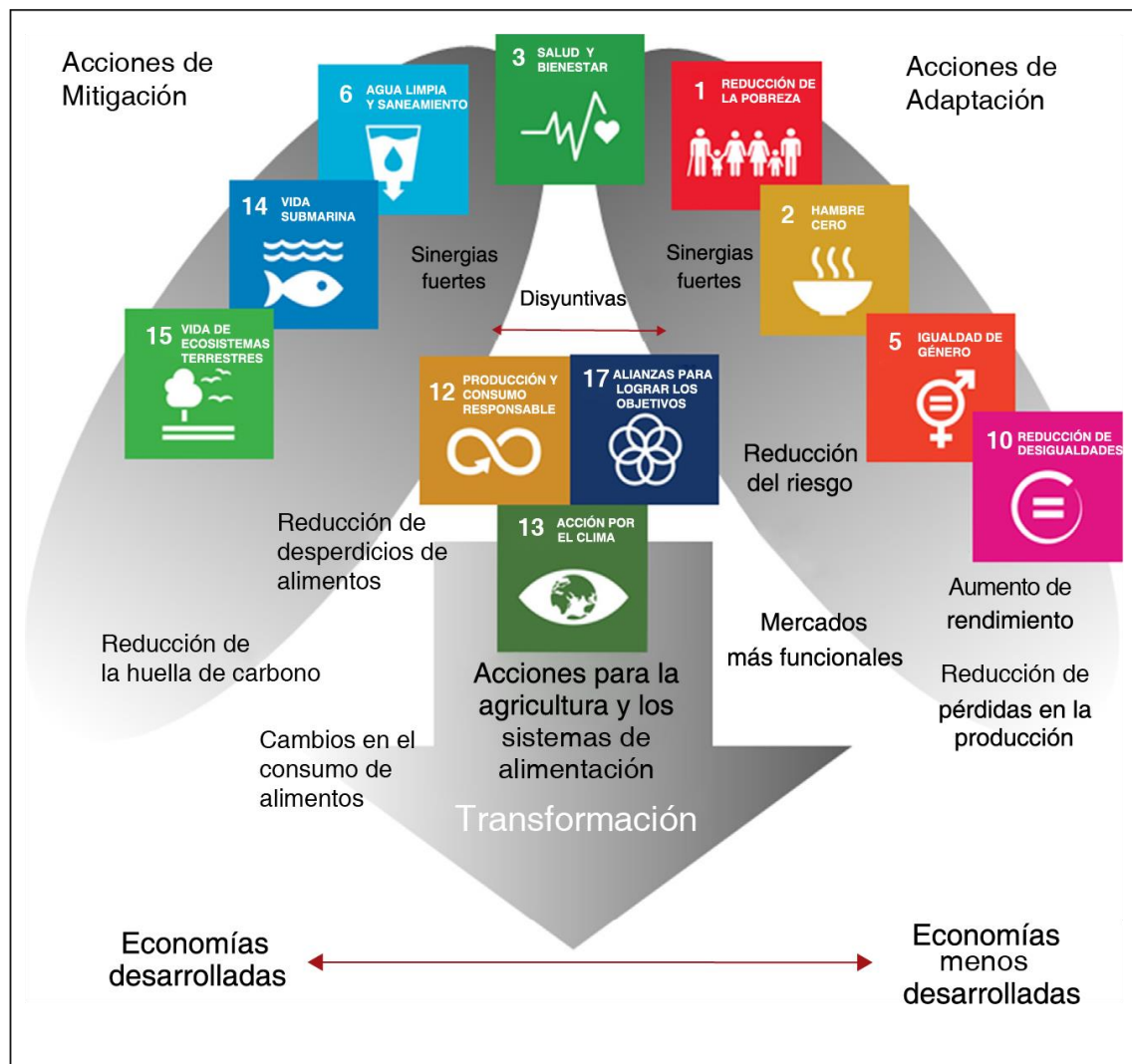
## Alianza para las Contribuciones Nacionales Determinadas (CND)

- ❑ 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



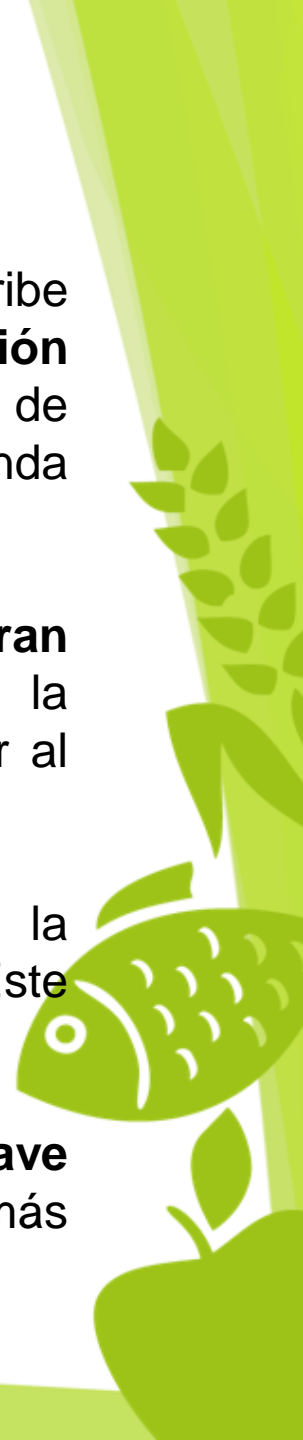


**En conclusión**



# 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>

