



Centroamérica: La estrategia de agricultura sostenible adaptada al clima y su vínculo con seguridad alimentaria nutricional.

ARCR: segunda reunión presencial  
20 -23 noviembre del 2018 – Buenos Aires, Argentina

Julie Lennox, Punto focal de cambio climático y Jefe de la Unidad Agrícola, Sede subregional en México de la CEPAL





- El clima es un bien público global, esencial para la agricultura y la seguridad alimentaria nutricional...
- Cambio climático es el mayor costo a la sociedad no reconocido en la economía con efectos multisectoriales (externalidades)...
- Responder requiere un cambio de paradigma en la producción y el consumo alimentario, hacia mayor inclusión y sostenibilidad...
- Implica esfuerzos sectoriales y mayor articulación dentro y entre países para aprovechar cobeneficios...
- Es URGENTE: los próximos 15 años son vitales para cambiar la trayectoria.

# Economía del cambio climático en Centroamérica y República Dominicana

- Alertar sobre el cambio climático y apoyar la transversalización a la esfera fiscal y otros sectores claves.
- Generar y divulgar evidencia multisectorial sólida sobre vulnerabilidades e impactos potenciales.
- Fomentar diálogo sobre opciones de política.
- Fortalecer capacidades técnicas y acompañar la instrumentación de políticas.
  
- Inició con los Ministerios de Ambiente en 2008, se integraron Ministerios de Agricultura, Hacienda y Salud.
- Orientado por mandatos de tomadores de decisiones a nivel nacional y regional (SICA) y cogestión técnica con delegados de Ministerios en un comité técnico, grupos técnicos nacionales y regionales sectoriales.
  
- Temas: climatologías, escenarios de cambio climático del IPCC, temperatura, lluvia anual, intraanual, meses secos, aridez, recursos hídricos, energía, biodiversidad, bosques, granos básicos, café, aseguramiento agropecuario, sistemas de información, incidencia de enfermedades, emisiones históricos y escenarios, valorización económica, opciones de políticas de adaptación y mitigación.
- Han trabajado más de 20 equipos técnicos con expertos de gobierno, universidades y centros especializados.

# Reto común: Eventos extremos-Adaptación-Mitigación

Reducir los impactos de eventos extremos actuales puede ser punto de entrada para esfuerzos de adaptación diseñados con esta intencionalidad.



Reducción de emisiones puede orientarse por las prioridades de ADAPTACIÓN para generar cobeneficios: mayor seguridad alimentaria, hídrica y energética y protección de ecosistemas.



La adaptación involucra los seres humanos y los ecosistemas; si nuestro desarrollo fuera más incluyente y sostenible ayudaría.



# Recursos y potencialidades comunes, pero amenazados....



- Riqueza de ecosistemas y biodiversidad,
- Agrobiodiversidad y experiencias de valorizar servicios ambientales, producción verde/orgánica,
- Diversidad cultural, de conocimientos y prácticas productivas y de consumo locales,
- Población joven..

En la transición a sociedades más sostenibles e incluyentes, pueden contribuir mucho... pero son los más amenazados ....

# Adaptación sostenible e incluyente

ODS 13 y vínculos con el resto de ODS

Transición a economía sostenible & baja en GEI

ODS 6

Gestión integral de recursos hídricos

ODS 2  
**Agricultura y Seguridad alimentaria nutricional**

Seguridad y eficiencia energética para tod@s

ODS 7 y 12

Articulación institucional y cooperación

Salud, Bienestar y Empleo digno

Reducción de pobreza y desigualdad

Protección y recuperación ecosistemas

Política fiscal

ODS 17

ODS 3 y 8

ODS 12, 14 y 15

ODS 1, 5, 8 y 10

Educación y concientización

Políticas industrial, laboral tecnología e innovación

Política ambiental

Política comercial

ODS 8, 9, 10, 12 y 17

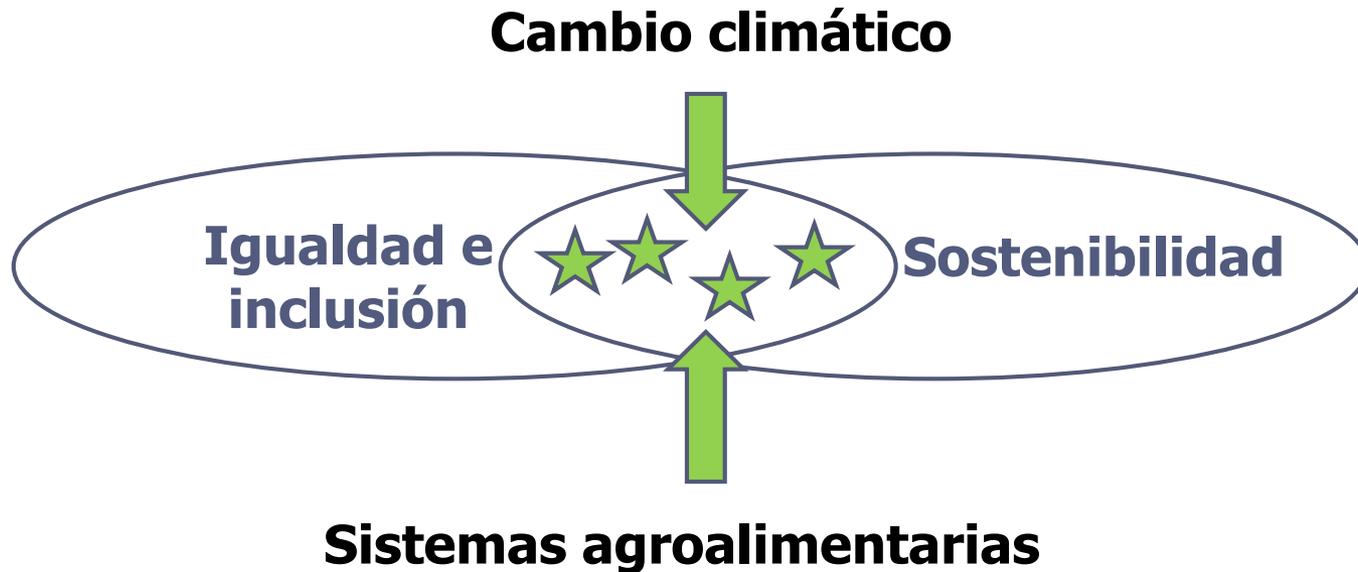
ODS 4, 12 y 17

ODS 8, 9, 12 y 17

ODS 6, 9, 11-15

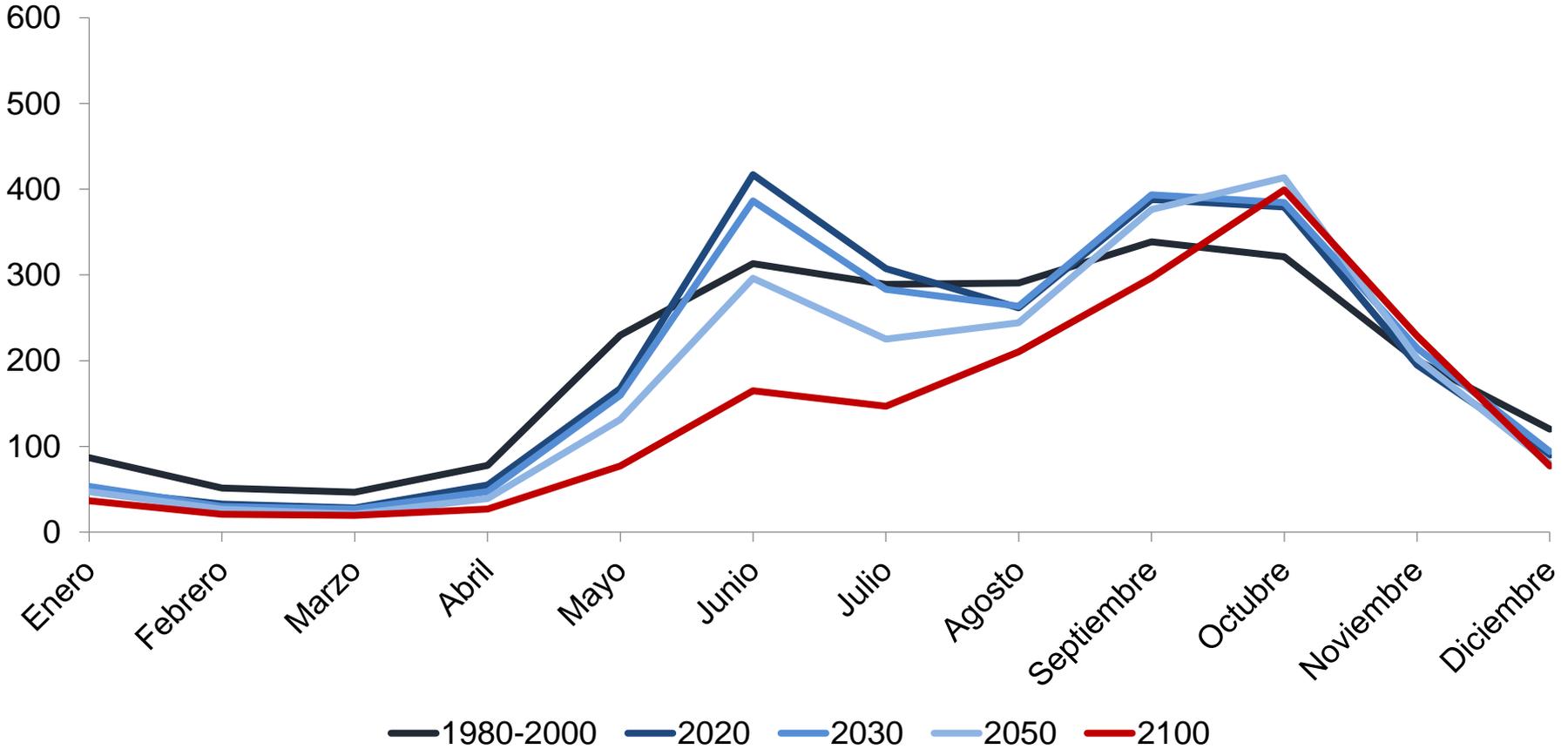
ODS 2 y 17

# En búsqueda de los cobeneficios



- ✓ Ampliar el espacio de acciones con **cobeneficios** entre varios objetivos.
- ✓ Mayor atención a **bienes y servicios comunes públicos** e intergeneracionales y sus interrelaciones: como el clima, la seguridad alimentaria, hídrica y energética,
- ✓ Aterrizar con actores sectoriales y locales y fortalecer capacidades a gran escala.
- ✓ Este esfuerzo requiere mayor **articulación** entre sectores, instituciones y comunidades y países vecinos.

# Centroamérica: Patrón intraanual de la lluvia con cambio climático (A2) a 2100



## Centroamérica: Época de siembra de granos básicos

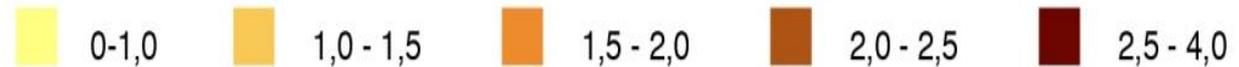
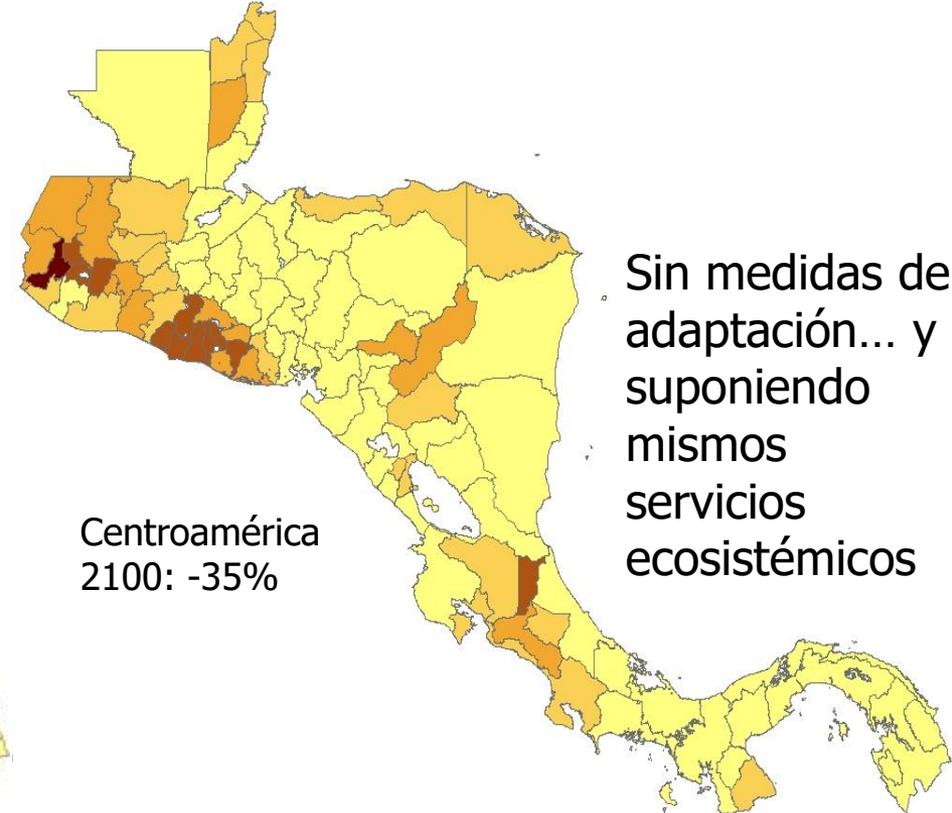
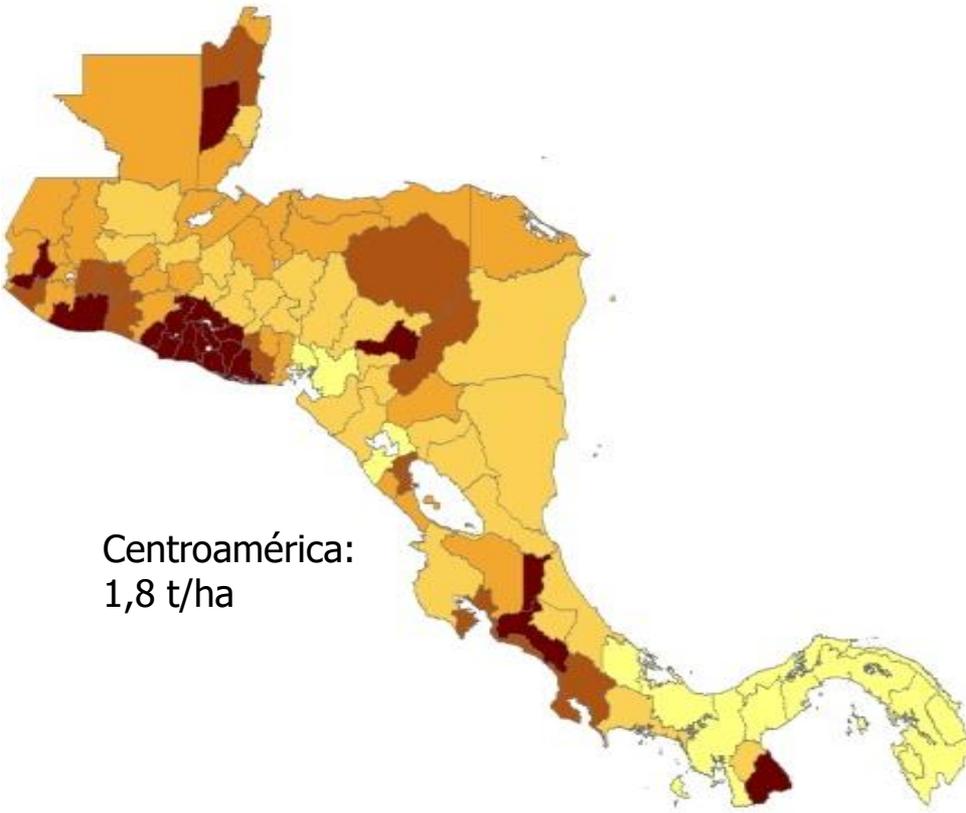


# Centroamérica: Impactos potenciales en rendimientos de maíz con cambio climático (A2) a 2100

Asociada a pequeños productores y producción de frijol y otros cultivos

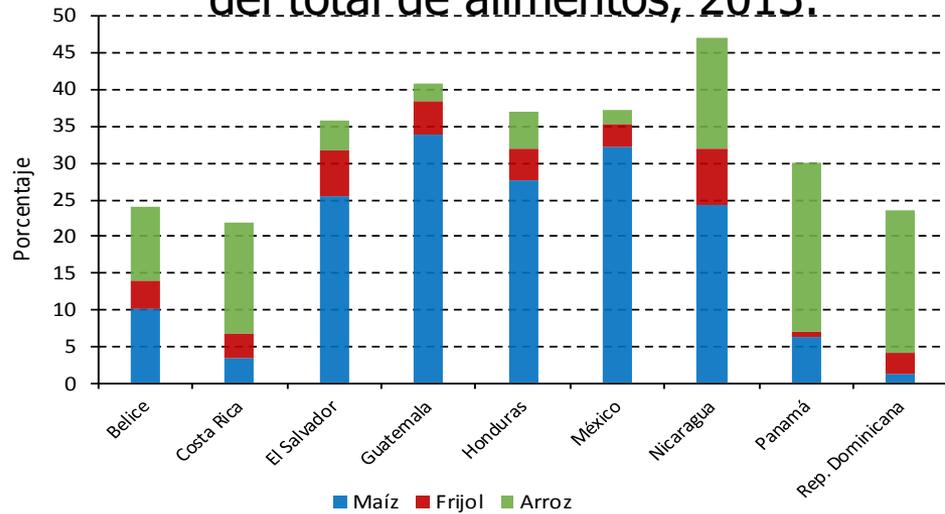
Promedio 2001-2009

2100 Escenario A2

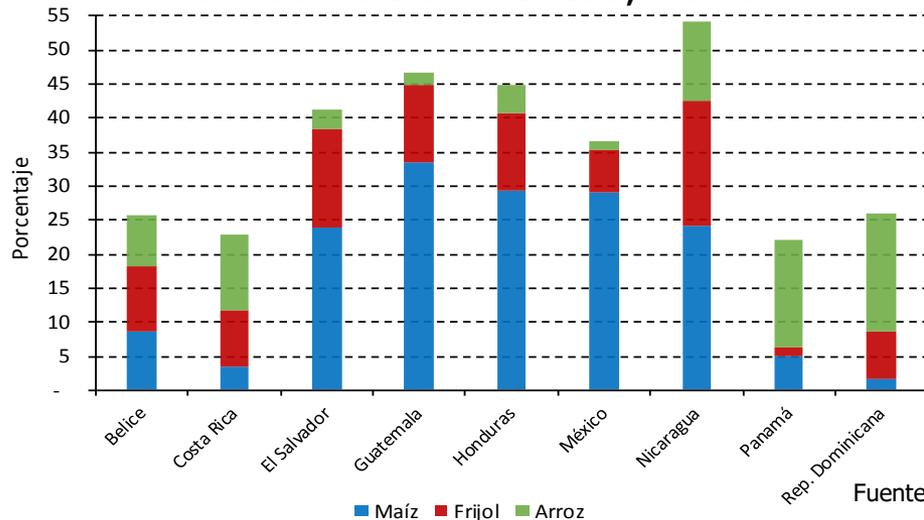


# Centroamérica y México: Aporte de granos básicos al suministro de calorías y proteínas.

## Aporte al suministro de energía (calorías) del total de alimentos, 2013.



## Aporte al suministro de proteínas del total de alimentos, 2013.



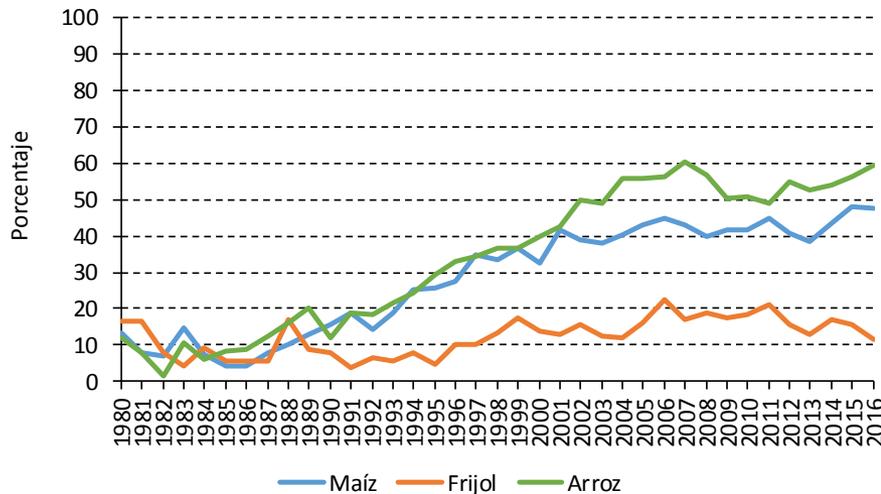
Más de 20% de las calorías y las proteínas provienen de los tres granos básicos.

En 5 países los granos básicos contribuyen más del 35% de las calorías y las proteínas.

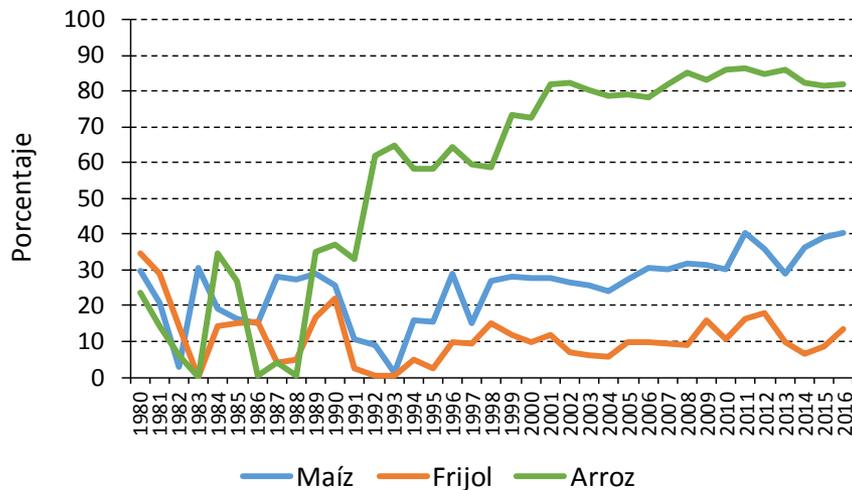
En 5 países entre 40% y 55% de las proteínas.

# Importaciones de los granos básicos y riesgos climáticos

## Centroamérica, 1980-2016



## México, 1980-2016



Fuente: CEPALSTAT (2018)

Los siete países (CA7) y México experimentan aumentos en la dependencia de cuánto importan de los alimentos básicos consumidos, especialmente en arroz y maíz amarillo.

Alta dependencia sería más riesgosa por mayor demanda global, bursatilización e impactos del clima afectando disponibilidad y precios (tendencias y variabilidad).

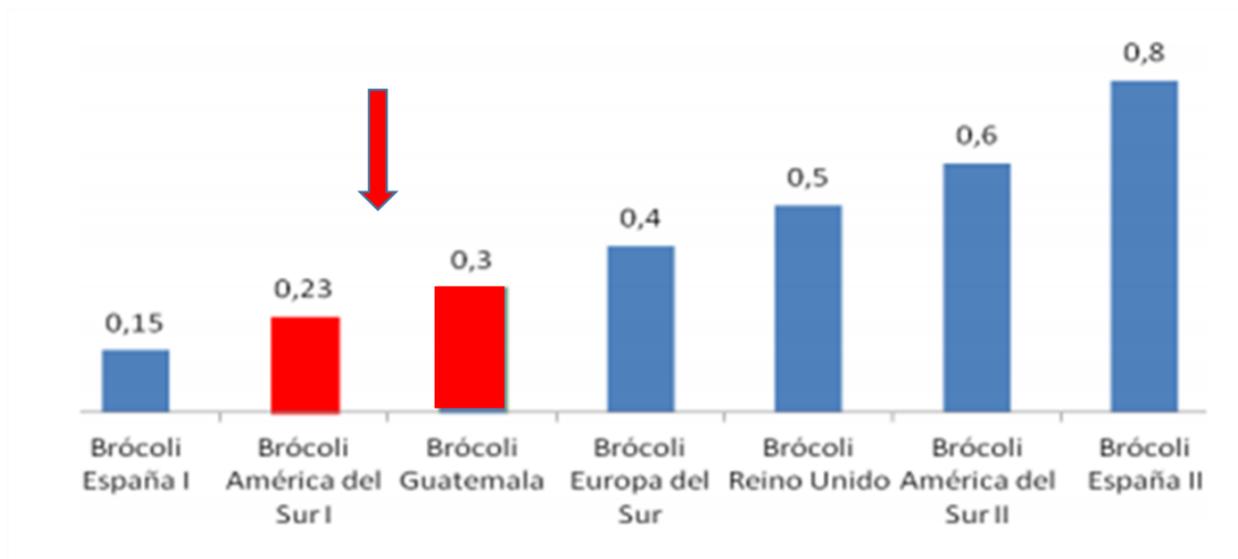
Solamente Mesoamérica y África del Sur producen maíz blanco a escala.

¿Qué opciones hay para fomentar producción y comercio y tener mecanismos para apoyo mutuo en contingencias?

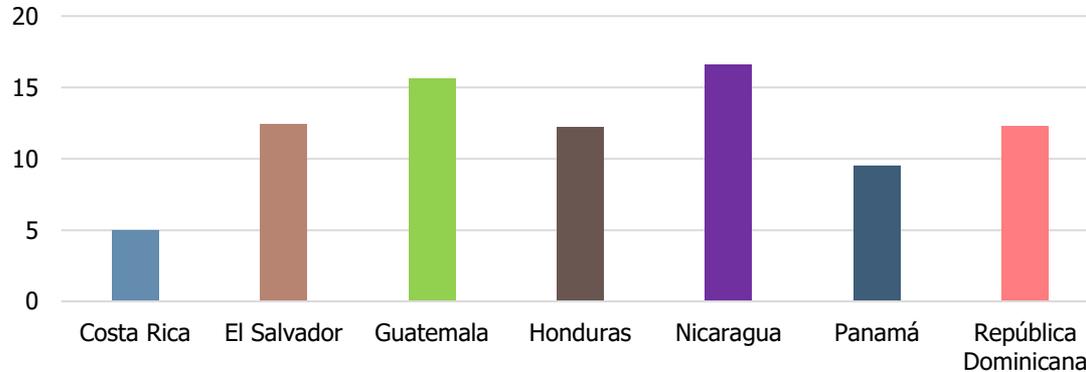
# Oportunidades comerciales en economías bajas en emisiones

No obstante, las economías pueden albergar oportunidades ahora desconocidas en el nuevo marco de competitividad que se daría con la transición a economías bajas en emisiones y huella ambiental.

## COMPARACIÓN DE EMISIONES DE CO2 DE BRÓCOLI POR ORIGEN (En kg de CO2 eq por kg de producto)



## Centroamérica: Prevalencia de la Subnutrición calórica, 2014-2016



Fuente: FAO

Estimado de subnutrición:  
5 a 12% en ES, B, CR, H, P y RD  
+15% en G y N.

Aumento en consumo de alimentos hipercalóricos que son ricos en grasa, sal y azúcares pero pobres en vitaminas, minerales y otros micronutrientes, y un descenso en la actividad física.

## Centroamérica: Índice de Masa Corporal (Obesidad 30 kg/m<sup>2</sup>) 2014

Hombres + 18 años:

- 11 a 18% en N, G, H y ES;
- 19 a 21% en CR y P.

Mujeres + 18 años:

- 23 a 27% en N, H, G y ES;
- 30 a 33% en CR y P.

Fuente: OMS

Deterioro de la salud atribuibles al sobrepeso y la obesidad:

- 44% de la carga de diabetes,
- 23% de la carga de cardiopatías isquémicas
- 7% y 41% de la carga de algunos cánceres...

# Lo que es bueno para nosotros, demanda menos al ambiente

Poco consumo

Mucho impacto

PIRÁMIDE AMBIENTAL



Más consumo

Menos impacto

# Pérdidas, hambre y pequeños productores de alimentos

**1/3 de la producción de los alimentos se pierde o desperdicia:**  
aprox, 1 300 millones T/año a nivel global.

En países y poblaciones de ingresos bajos, la mayoría de pérdidas ocurren entre la producción y el procesamiento.

Muchas familias de pequeños agricultores DE ALIMENTOS viven en la pobreza y la inseguridad alimentaria...



Reducir sus pérdidas podría tener un impacto significativo en sus medios de vida y permitir su retención de mayor valor.

Y podría alimentar la población creciente de forma más sostenible que solamente aumentar la producción.

Con menos impacto ambiental y emisiones de gases de efecto invernadero.

# Sistemas alimentarios sostenibles e incluyentes adaptadas al clima



- Fortalecer **servicios integrales** en apoyo a la calidad de vida rural.
- Fomentar la **organización** de productores agrícolas.
- Facilitarles información y **espacios de aprendizaje** sobre el cambio climático y técnicas para adaptarse.
- Fomentar su capacidad de generar mayor **valor agregado** & su vinculación ventajosa a mercados y consumidores.
- Facilitar la transición generacional hacia la **juventud**.
- Intensificar el reconocimiento del **valor del manejo sostenible de ecosistemas** y la protección de sus servicios, incluyendo PSA.
- Fomentar y valorizar las bondades de **dietas tradicionales y nutritivas** basadas en complementariedad de granos y diversidad de alimentos locales, con moderado consumo de carnes rojas.

# Sí, hay experiencia, ahora toca integrar y ampliar coberturas

Experiencias en Honduras...



Elaboración de abono orgánico



Lagunas de agua y cultivo de tilapia



Captación de agua lluvia



Agroforestería: Quesungual

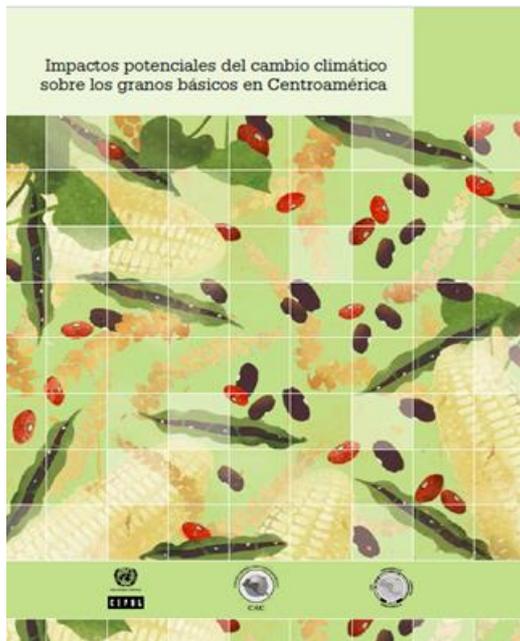


Bancos y ferias de semillas



Silos para almacenar granos

# Agricultura y Seguridad alimentaria y nutricional y CC



En el marco del Consejo agropecuario centroamericano CEPAL colabora con:

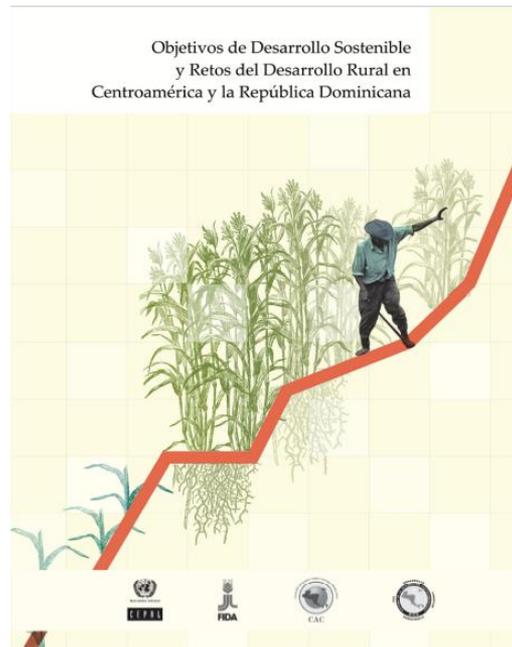
- dos grupos técnicos y
- dos comunidades de práctica.

Programas de trabajo de fortalecimiento técnico, investigación aplicada y diálogo sobre políticas y su instrumentación, desde 2012.

Cooperación a escala regional y nacional.

Parte del grupo de apoyo interinstitucional en el marco de CAC, con FAO, CCAFS/CIAT, IICA, CATIE, INCAP y otras.

Vinculación con otros espacios regionales e internacionales, como CELAC & CMNUCC.



# Programa de fortalecimiento de capacidades técnica para la agricultura sostenible y la SAN adaptadas al cambio climático.



En apoyo a la *Estrategia regional de agricultura sostenible adaptada al clima* del Consejo Agropecuario Centroamericano y los Ministerios de Agricultura.

Cooperación en tres componentes sustantivos:

- Políticas públicas e instrumentos para la agricultura y SAN adaptadas al CC,
- Gestión de información para la política pública,
- Desarrollo de seguros agropecuarios y gestión integral de riesgo.

Procesos de cogestión técnica con instituciones nacionales y regionales.

Proyecto preparado y aprobado por instancias técnicas de CAC.



# Sistemas alimentarios sostenibles e incluyentes adaptados al clima

...que tienen como objetivos:

Dietas nutritivas y sostenibles para la población actual.

Impactos ambientales y emisiones de GEI bajos, que protegen los ecosistemas y la capacidad de futuras generaciones de satisfacer sus necesidades (equidad intergeneracional);

Ingresos y medios de vida dignos y sostenibles a las personas que laboran en el sistema.



Hay una creciente conciencia del reto y se avanza con políticas públicas...

**PERO APREMIA EL TIEMPO**

*Gracias por su atención*

Ligas a páginas web:

ODS: <https://www.cepal.org/es/temas/agenda-2030-desarrollo-sostenible>

Agricultura y SAN: <https://www.cepal.org/es/topics/19/offices/8211>

Cambio climático: <https://www.cepal.org/es/topics/8/offices/8211>

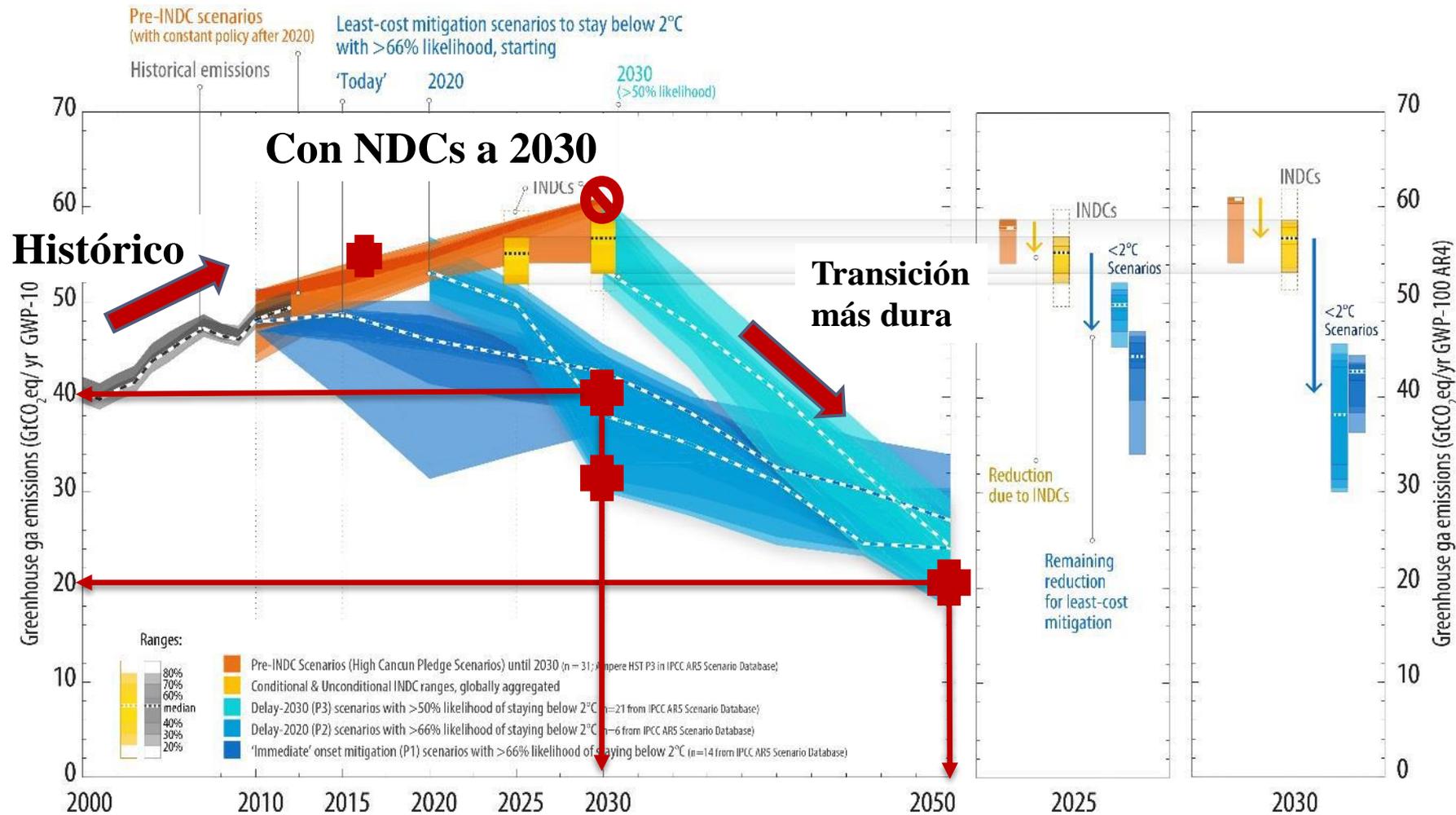
*Agradecimientos por fotografías utilizadas:*

CEPAL, sus funcionarios y sus socios en la ECC CARD

Y las siguientes fuentes:

Hondudiario, Banco mundial/Barbara Coello, engormix.com en lámina 1  
lanoticia.hn, semanariofides.com y laprensa.hn en lámina 2  
nonosolvidamosdehonduras.blogspot.com y lanoticia.hn en lámina 6  
Laprensa.hn en www.taringa.net, y Diarioroatan.com lámina 7  
La Tribuna en volsenhonduras.blogspot.com en lámina 19  
Hondudiario.com y honduprensa.wordpress.com en lámina 20  
sag.gob.hn, laprensa.hn, captaciondeagua.blogspot.com, Quesungual en  
youtube.com/watch?v=7kHEmceX3sA, GFAR/Chaves Posada J. 2015, Programa  
postcosecha INAFOP en www.shareweb.ch/site en lámina 21

# La brecha de contribuciones de bajar emisiones hace urgente la adaptación sostenible e incluyente (2°C y 1.5°C)



Fuente: FCCC/CP/2015/7 AR5 scenario database, IPCC historical emission database and INDC quantification.