



Políticas públicas y desarrollo rural en América latina: balance y perspectivas.

SAN y cambio climático en Centroamérica.

CIAT, Palmira, Colombia, 5 de septiembre, 2018

Julie Lennox, Punto focal de cambio climático y jefe de desarrollo agrícola
Sede subregional en México de la CEPAL



La economía del cambio climático en Centroamérica y República Dominicana

- Alertar a tomadores de decisión sobre los riesgos del cambio climático.
- Apoyar transversalización a la esfera fiscal y sectores claves, como agricultura.
- Generar y divulgar evidencia sólida sobre vulnerabilidades e impactos potenciales.
- Fomentar diálogos sobre opciones de política.
- Fortalecer capacidades técnicas y acompañar la instrumentación de políticas.

- Inició con los Ministerios de Ambiente, se integraron Ministerios de Hacienda, Agricultura y Salud.
- Orientado por mandatos de tomadores de decisiones a nivel nacional y regional (SICA).
- Cogestión técnica con delegados de Ministerios en un comité técnico, grupos técnicos nacionales y regionales de con instancias de SICA.
- Trabajaron aprox. 22 equipos técnicos con expertos de gobierno, universidades y centros especializados.
- Incluyendo: Consejo Agropecuario Centroamericano, su Grupo técnico de cambio climático, el Grupo interagencial de apoyo (CATIE, CCAFS/CIAT, CEPAL, FAO, IICA), comunidad de práctica de SAN y CC.

Pérdidas y daños de eventos extremos

Eventos extremos ya generan serios pérdidas y daños.

Si las emisiones siguen su trayectoria actual, pueden darse mayores impactos por eventos extremos y mayores pérdidas y daños inevitables.

Mayor presión sobre situación de sostenibilidad fiscal.



Reducir los impactos de eventos extremos actuales puede ser punto de entrada para esfuerzos de más largo plazo de adaptación si se diseña con esta intencionalidad.

Los retos de adaptación

- La adaptación al cambio climático implica reducir las vulnerabilidades socioeconómicas acumuladas.
- La adaptación involucra los ecosistemas y los seres humanos; si nuestro desarrollo fuera más incluyente y sostenible ayudaría.
- Hay límites a la adaptación, habrá pérdidas y daños no solucionables.



Sin un esfuerzo temprano y significativo global en reducir la concentración global de GEI, crecerán los costos de adaptación y las pérdidas y daños por eventos extremos.

Los retos de mitigación



- Para mantener el alza de temperatura debajo de 2°C es necesario reducir emisiones per cápita de 7T a 2T al año a 2050; todos los países necesitan participar.
- Hay una brecha sustantiva entre la oferta actual de reducción de emisiones del conjunto de países y la meta de 2°C.
- Reducción de emisiones puede ser coordinada con las prioridades de ADAPTACIÓN para generar cobeneficios: mayor seguridad e eficiencia alimentaria, hídrica y energética y protección de ecosistemas.

Recursos y potencialidades, 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

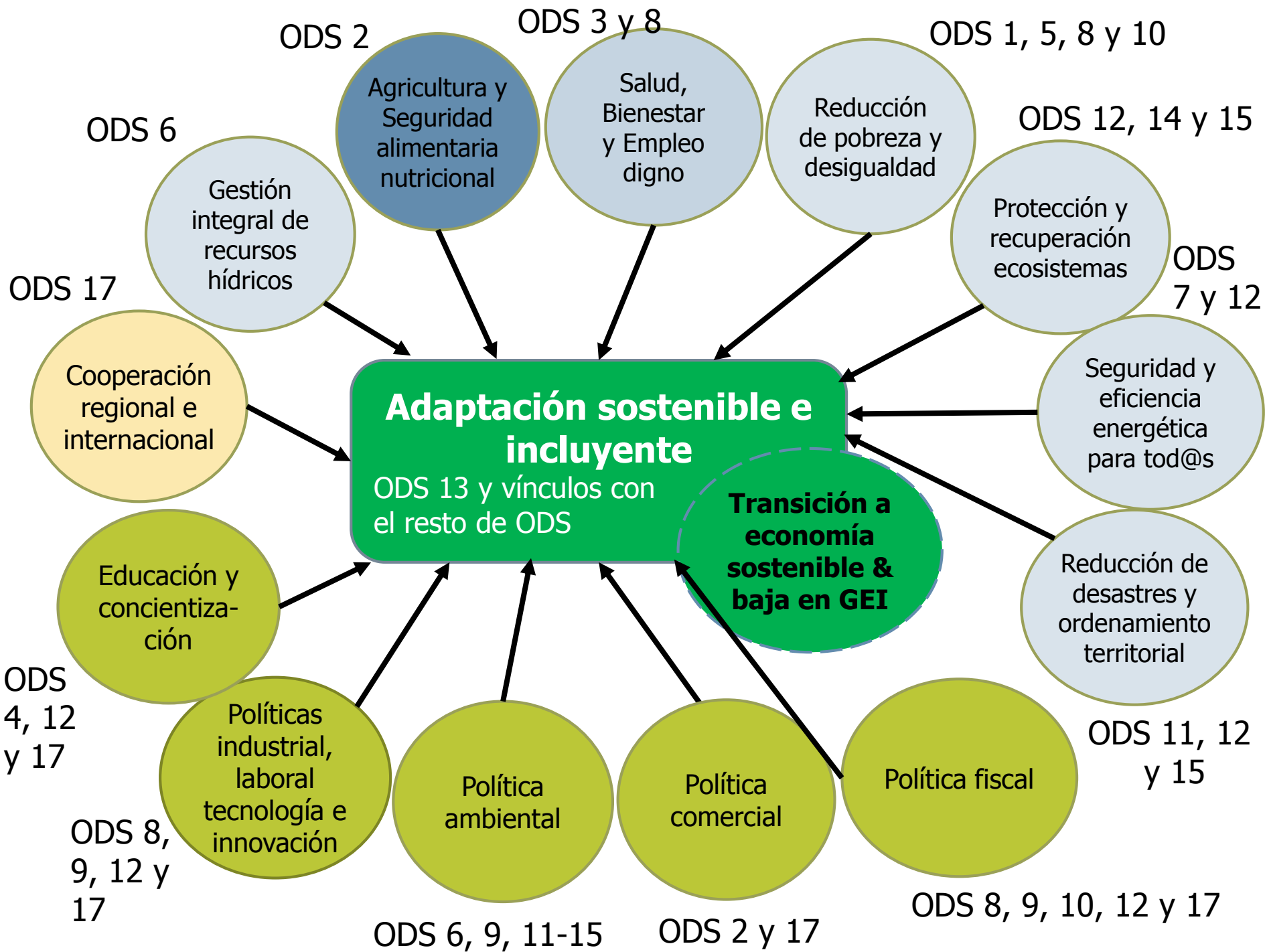


LA NUEVA LLAMADA DE LOS ODS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

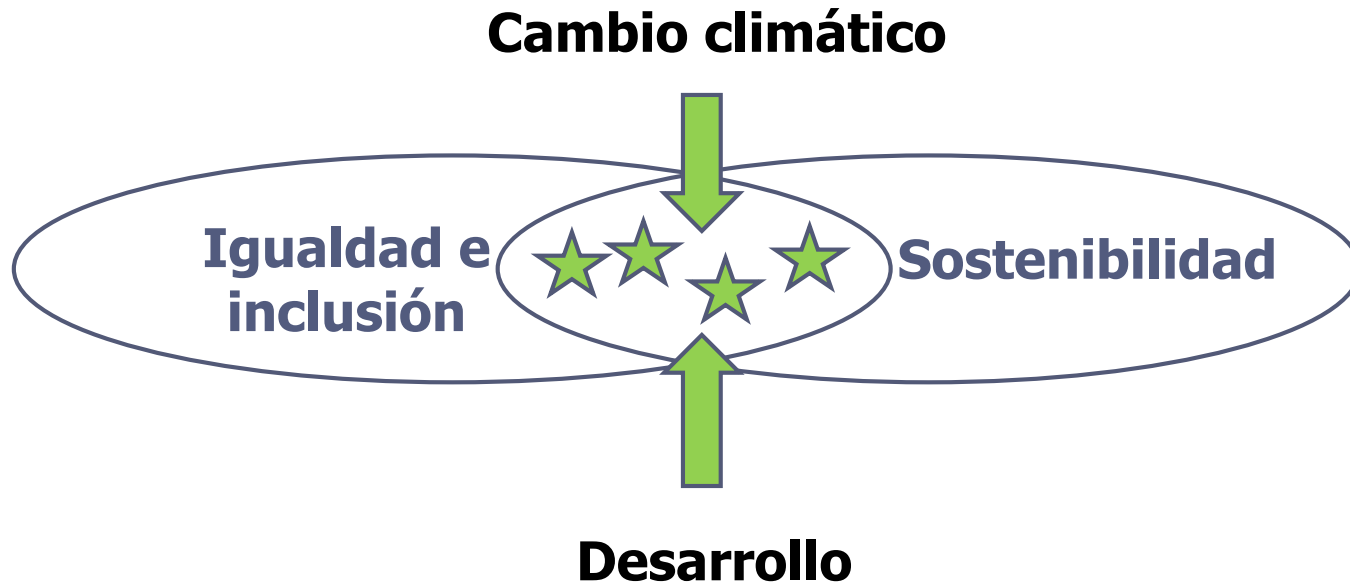


OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



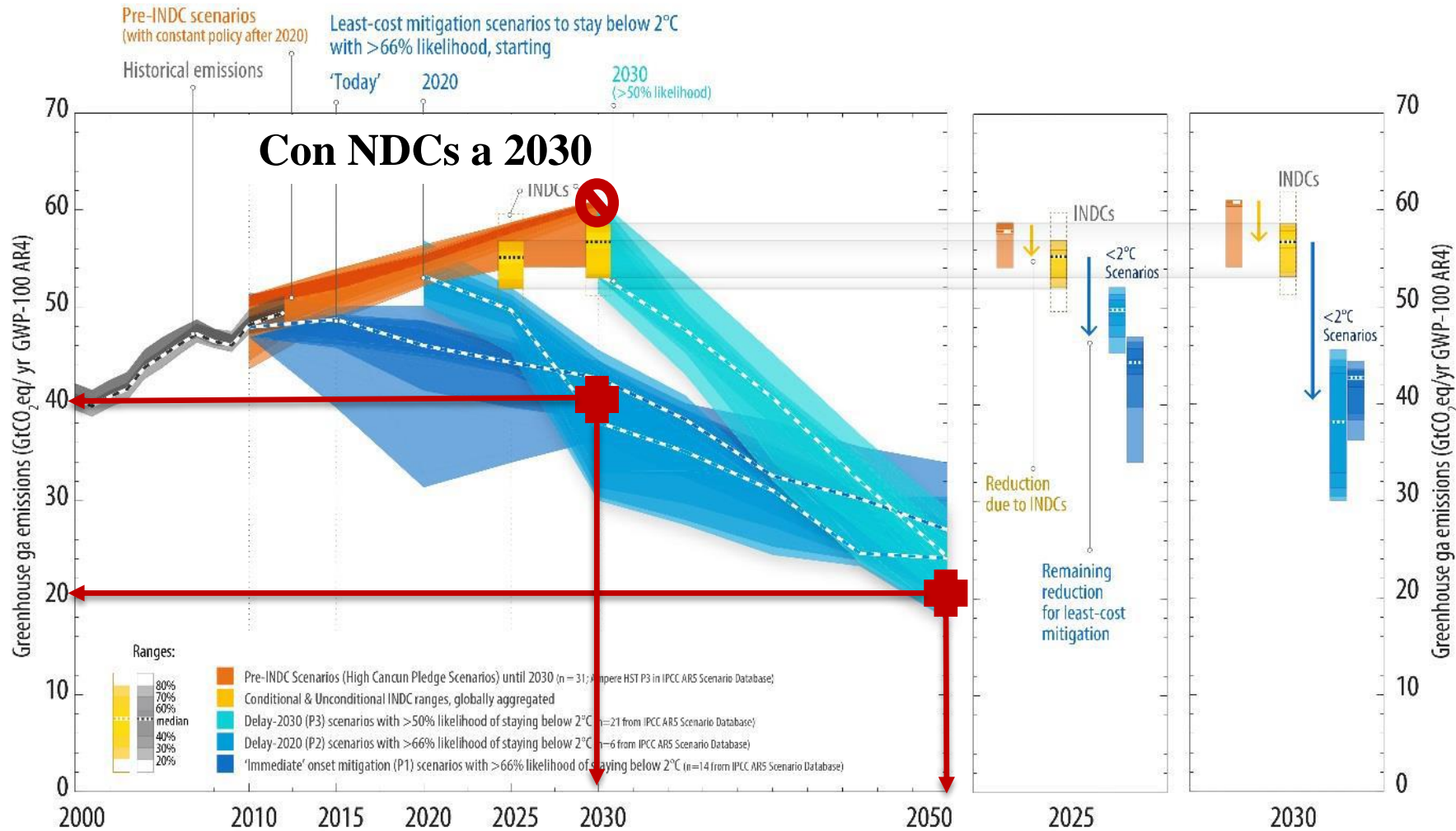


En búsqueda de los cobeneficios



- ✓ 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, el transporte público...
- ✓ Este esfuerzo requiere mayor **articulación** entre sectores, instituciones y comunidades.

Escenarios IPCC debajo de 2°C y sumatoria NDCs a 2030



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



- El clima es un bien público global, esencial para la seguridad alimentaria, hídrica y energética.
- 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, hacia sociedades más incluyentes y sostenibles...
- Implica esfuerzos sectoriales y mayor articulación para aprovechar cobeneficios...
- Es URGENTE: los próximos 15 años son vitales para cambiar la trayectoria.

La compleja relación entre el agro ... y el cambio climático



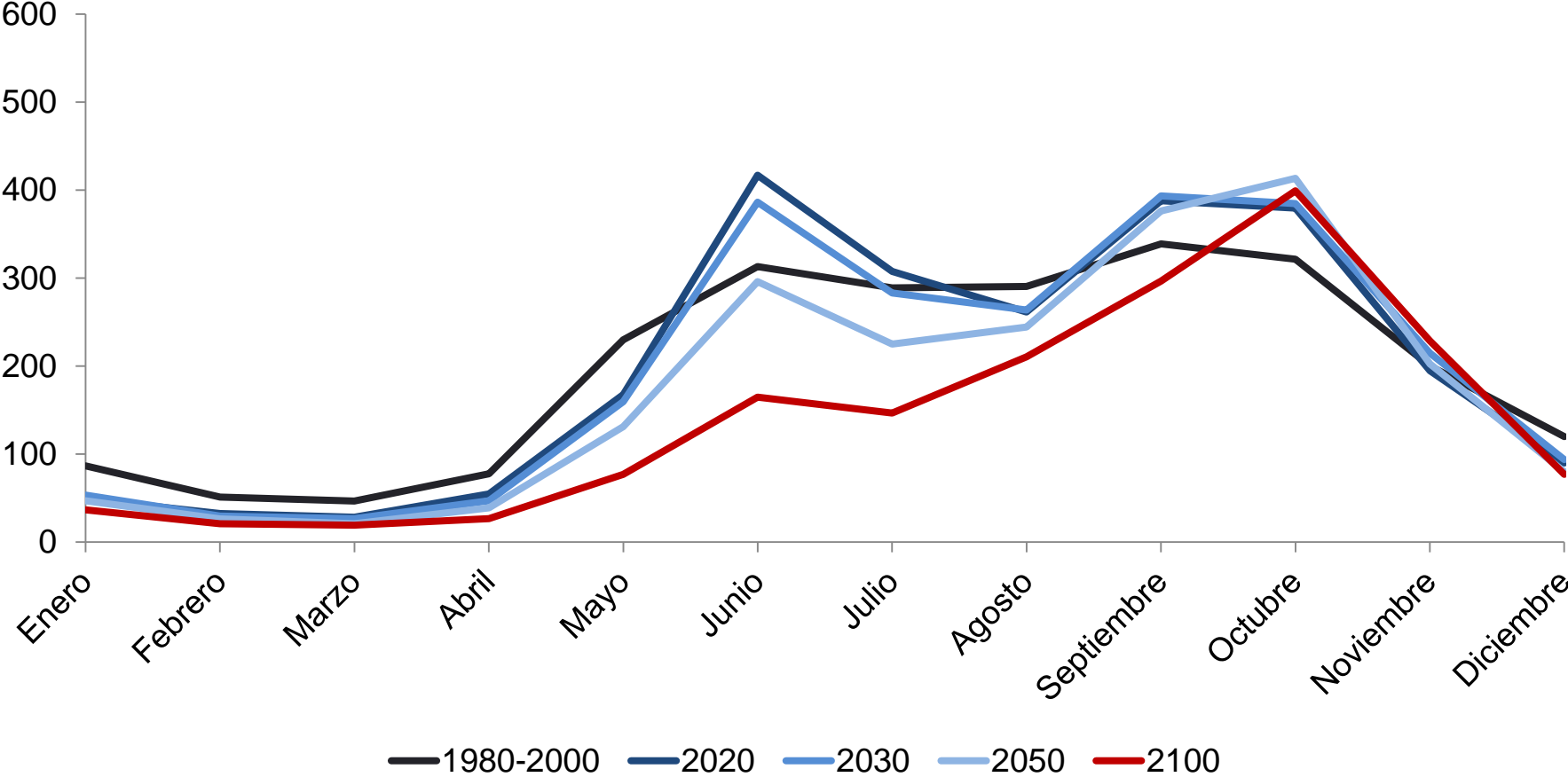
- Alta heterogeneidad y vulnerabilidades; ya sufre pérdidas por variabilidad y eventos extremos,
- Concentración de población de bajos ingresos, altas inequidades y falta acceso a servicios básicos, desnutrición,
- Población indígena y afrodescendiente; productores de alimentos y fuente de seguridad alimentaria; conocimientos y valores sobre formas de convivir con ecosistemas,
- Consumidor # 1 del agua, aunque bajos niveles de riego,
- Contribución a la deforestación y segundo sector emisor “después de” cambio de uso de tierra (12% en 2000); posiblemente primer emisor hacia 2030 (30%),
- Potencial de reducción de emisiones con cobeneficios: reducir deforestación, tenencia, manejo sostenible, agroforestería....
- Acervo de agrobiodiversidad, incluyendo granos básicos,
- Complementariedad agroalimentaria regional...



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Centroamérica: Cambios en patrón intraanual de la lluvia con A2

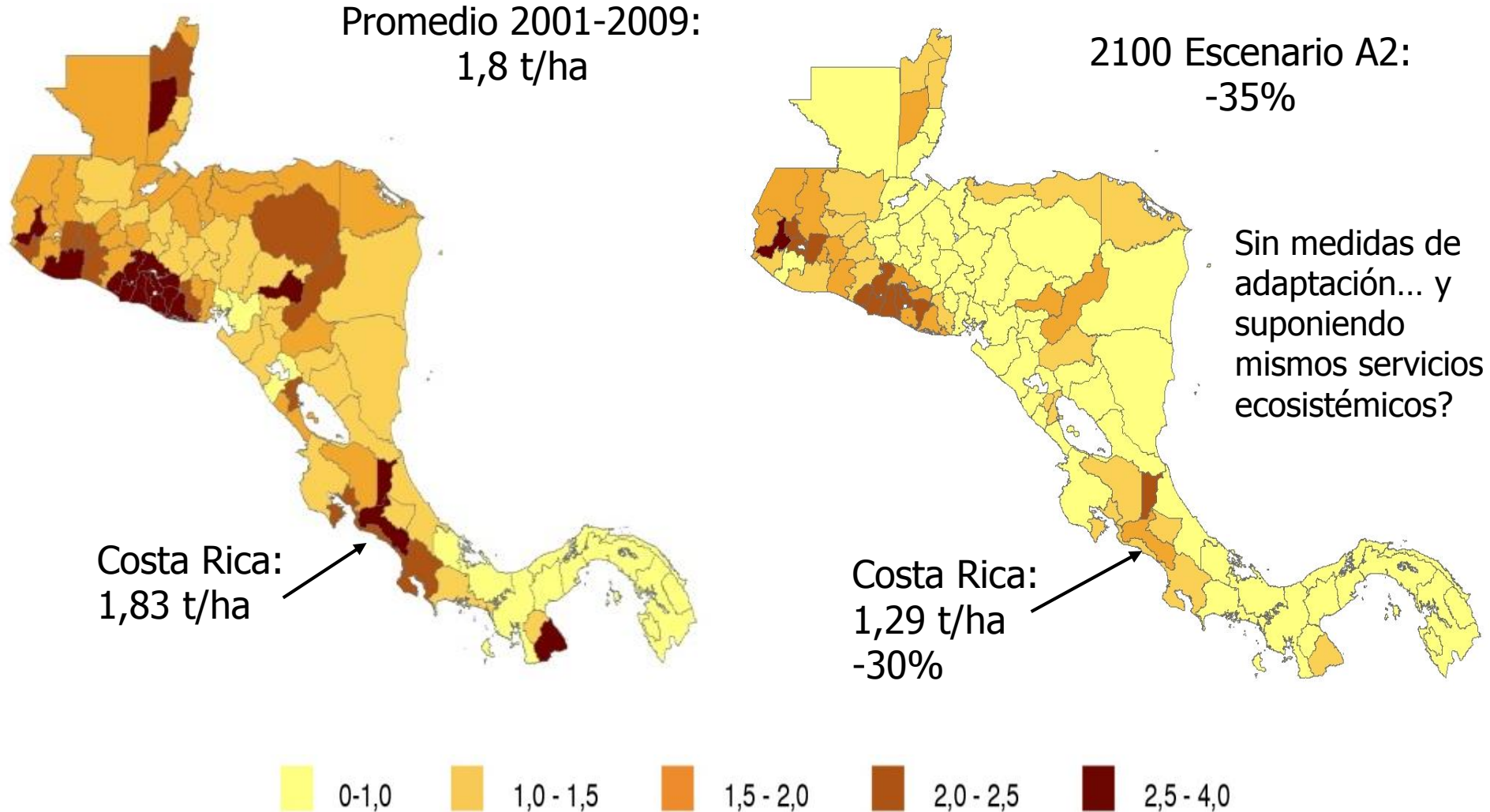


Centroamérica: Época de siembra de granos básicos



Maíz: Impactos potenciales en rendimientos, escenario A2

Asociada a pequeños productores y producción con otros cultivos



Agricultura sostenible adaptada al clima

- Diseñar programas sectoriales que integran reducción de vulnerabilidades, adaptación y mitigación.
- Usar enfoques amplios de sostenibilidad e inclusión, de paisajes o territorialidad y de SAN.
- No enfocarse en mitigación de GEI solamente, sino eficiencia de procesos productivos en su uso de recursos naturales y en impacto ambiental.
- Urgente avanzar en medir absorción de GEI en diferentes sistemas de producción y contenido carbónico en ciclo de vida. Implicaciones para comercio internacional.
- Reducir tasas de dependencia externa en alimentos básicos y tener estrategias para emergencias.
- Medir huellas ambientales, incluyendo emisiones de GEI en productos agropecuarios claves.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Agricultura y Seguridad alimentaria y nutricional y CC

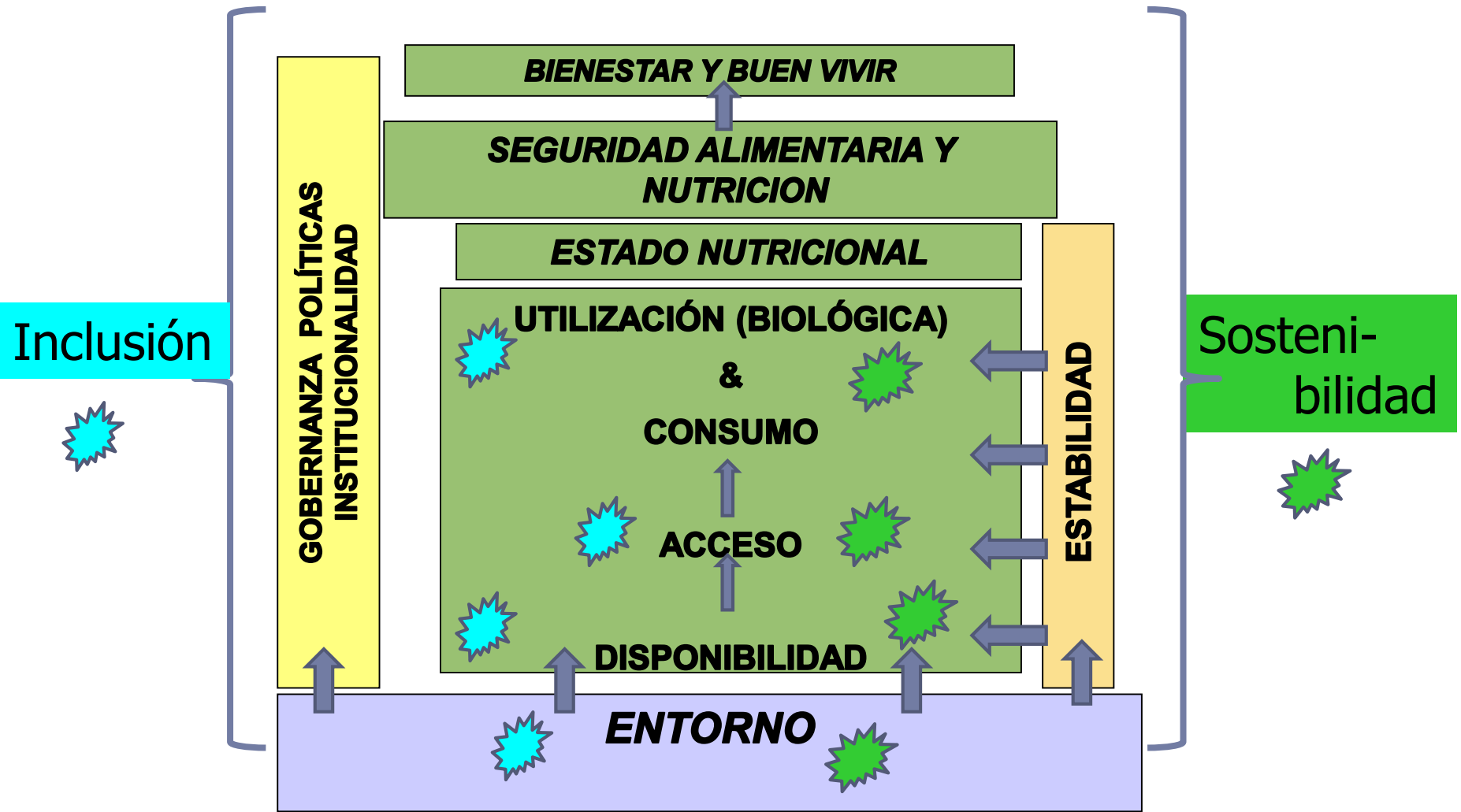
En el marco del CAC y su grupo técnico de CC & GIR, se genera una comunidad de práctica sobre SAN y cambio climático, con instituciones nacionales de agricultura y SAN y GIA (CATIE, CCAFS/CIAT, CEPAL, FAO, IICA, SIECA, INCAP, PROGRESAN-SICA).

Análisis conjunta, talleres regionales para acordar líneas de acción y copublicaciones sobre:

- Retos de SAN en CARD.
- Relación SAN y CC: 15 métodos de análisis.

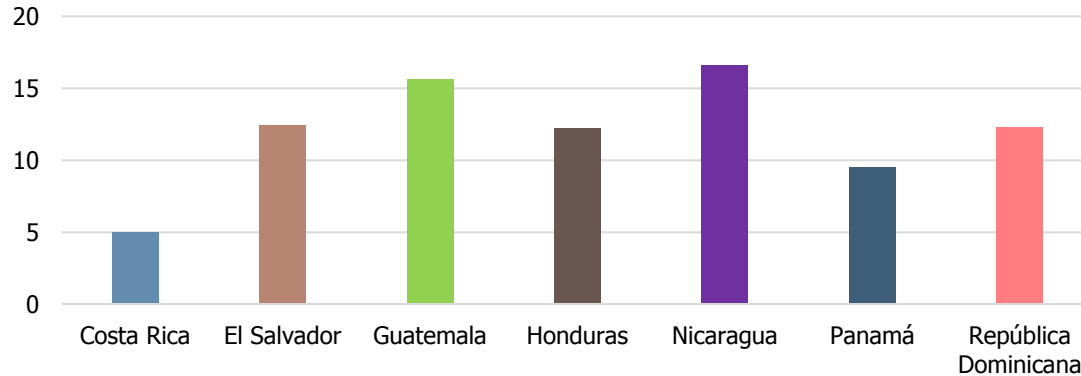


Enfoque de SAN y el sistema alimentario



Doble carga de subnutrición Y obesidad

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/m²) 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

Pirámide Ambiental

Mucho impacto

Dulces, carne

Queso, huevos, carne blanca, pescado, galletas

Leche, yogurt

Aceite de oliva, frutos

Pan, pasta, arroz, papas, legumbres

Verduras, frutas

SUGGESTED INTAKE

ENVIRONMENTAL IMPACT

Carne roja

Queso, pescado

Aceite de oliva, puerco, pollo

Legumbres, dulces, yogurt, huevos, frutos secos

Pan, leche, pasta, arroz, galletas

Frutas, papas, verduras

Más consumo

Pirámide de Alimentos

Poco impacto



Pérdidas, hambre y pequeños productores

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.

Muchos 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.

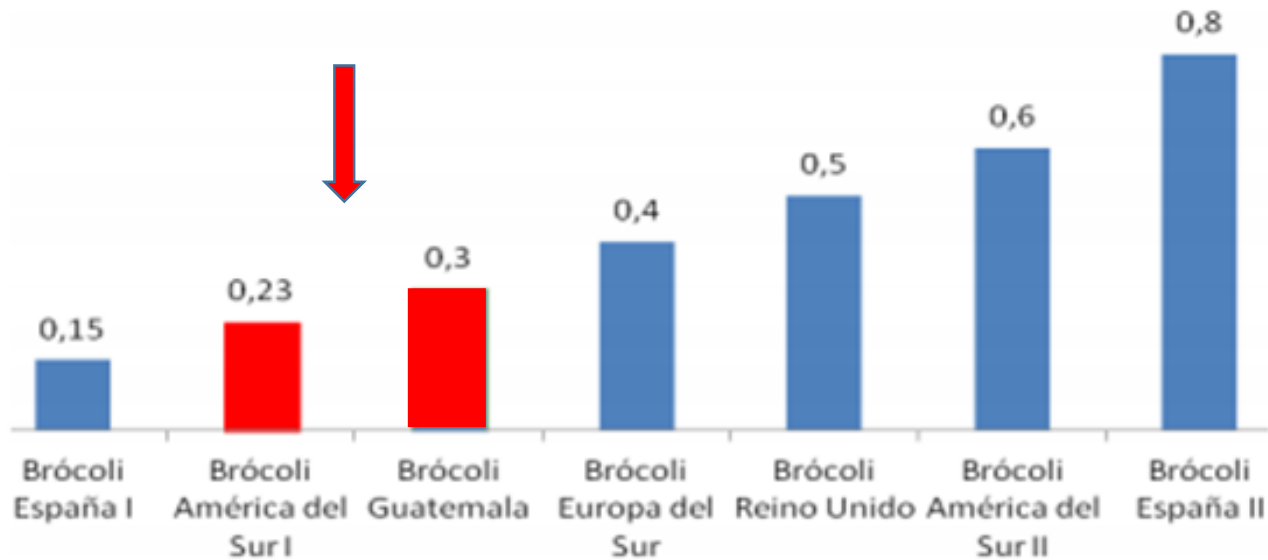
Y podría alimentar la población creciente de forma más sostenible que solamente aumentar la producción.

Se recomienda desarrollar servicios con los productores para:

- mejoras en técnicas de cultivo,
- instalaciones de almacenamiento, procesamiento y comercialización, y emprendimientos para generar/retener más valor agregado,
- su vinculación a espacios de organización y apoyo mutuo.

Y posibles oportunidades de negocio

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



***Tarde o temprano se tendrá que hacer la transición a economías bajas en emisiones.
Las economías podrían albergar oportunidades ahora desconocidas en este nuevo marco de competitividad.***

Sistemas alimentarios sostenibles e incluyentes adaptadas al clima



Dietas nutritivas y sostenibles para la población actual.

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

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

Sistemas alimentarios sostenibles e incluyentes adaptadas al clima



- **Minimizar el transflujo** de recursos por la cadena: utilizar los recursos eficientemente en cada etapa, evitar flujos largos en duración y distancia no necesarios.
- **Maximizar flujos circulares**, p.e. “deshechos” se vuelvan insumos & reducir pérdidas y desperdicios en toda la cadena.
- Estimular la innovación, experimentación y creatividad social: una economía sostenible es **intensa en conocimiento y articulación**,
- Proteger y promover **la diversidad**: genética, de suelo, productos, de sistemas productivos, de consumo y dietas nutritivas y sostenibles.

Sistemas alimentarios sostenibles e incluyentes adaptadas al clima



- Fortalecer **servicios públicos** en apoyo a la calidad de vida rural.
- Fomentar la **organización** de productores agrícolas y su acceso a un **conjunto de servicios productivos**.
- 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.



***Todo viaje importante requiere
esfuerzo, sudor, atención y persistencia***

Gracias por su atención

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>