



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

V CONFERENCIA SMART IP PARA LATINOAMÉRICA

Nutrición Global: Hacia un sistema de producción inteligente

Maya Takagi - Oficina Regional de la FAO para América Latina y
el Caribe

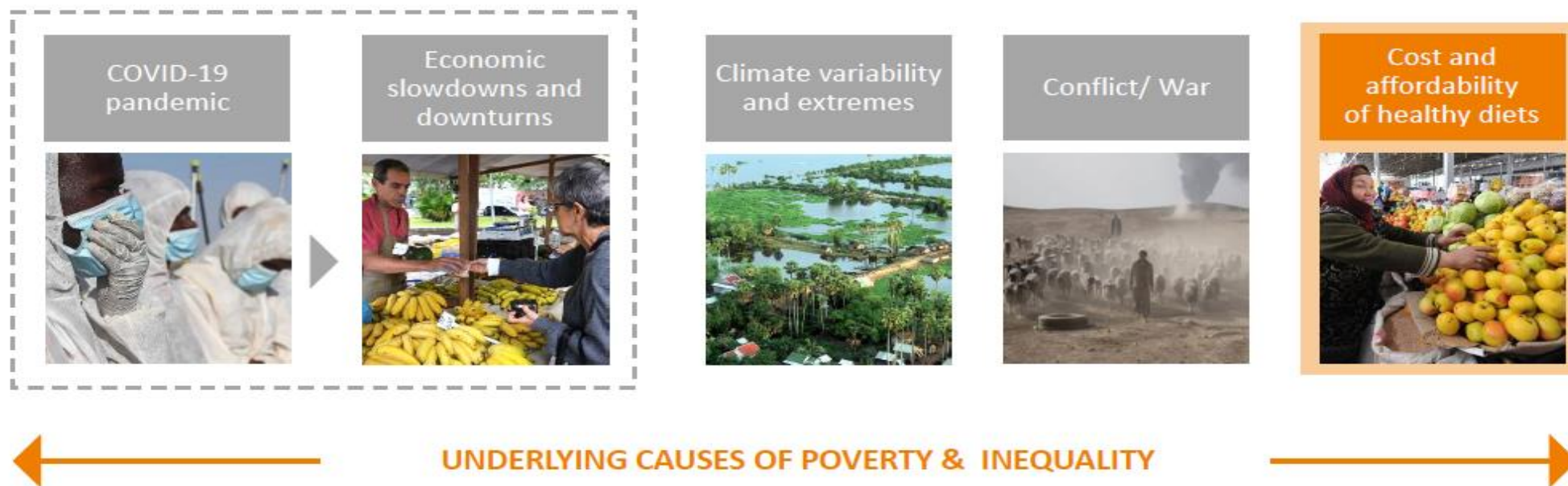
Abril, 2024



Contexto regional



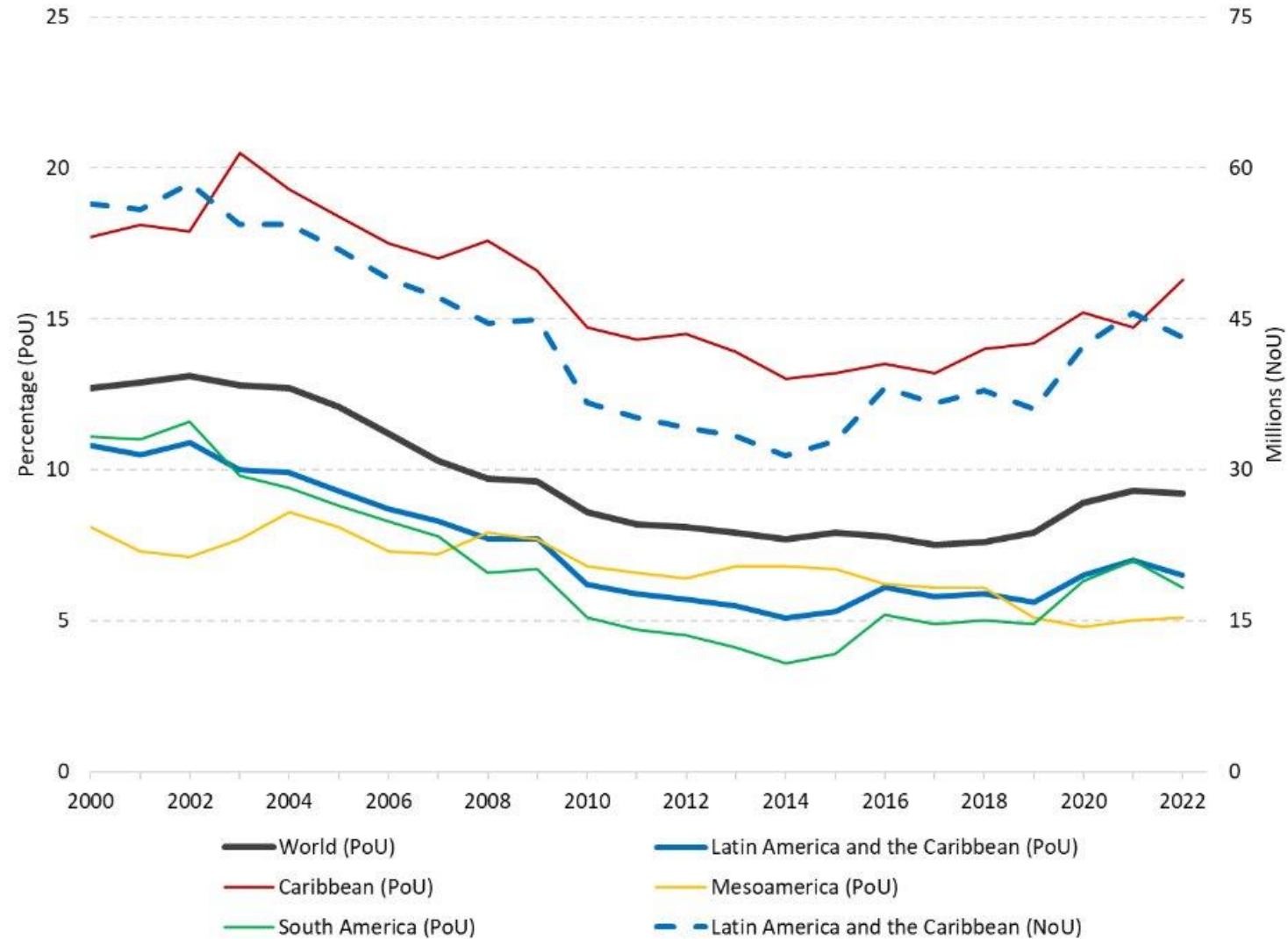
No estamos en la ruta de lograr eliminar el hambre, la manutrición y la pobreza



- Los **shocks en cascada** (Covid-19, la variabilidad climática, los conflictos, etc), además, las causas subyacentes y preexistentes de la **pobreza e inequidad** continúan desafiando a nuestra región.
- A pesar de su disminución, el **índice de precios de los alimentos** sigue alto.
- El **progreso** en el cumplimiento de la **Agenda 2030** ha sido afectado y no estamos en camino de lograr el **hambre cero** y **terminar con la inseguridad alimentaria** y la **malnutrición** en todas sus formas



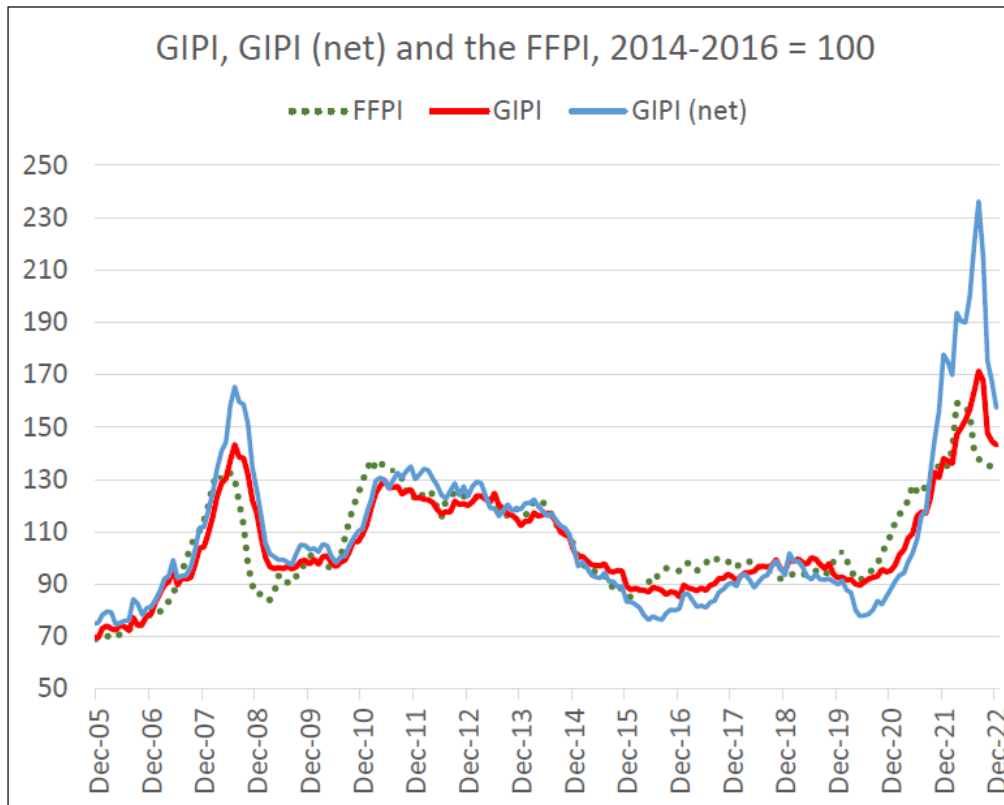
Tendencias de la inseguridad alimentaria crónica Prevalencia de la Subalimentación (PoU)





Los insumos agrícolas también aumentaron antes de retroceder a sus máximos históricos

The FAO global input price index



Source: FAO - <http://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/en/>

European Gas (TTF) and Urea prices

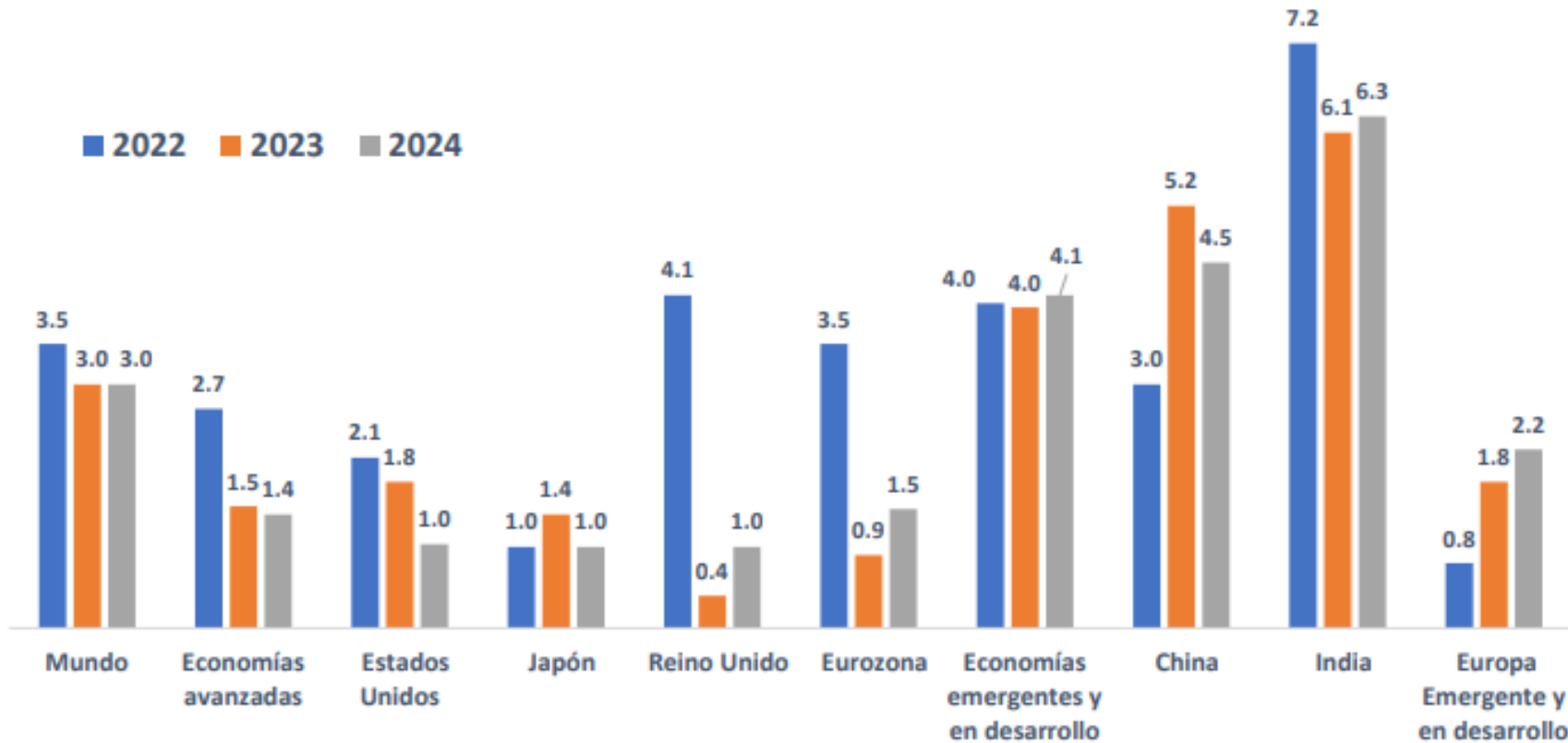


Source: Investing.com



Bajo crecimiento de la actividad económica global en 2023 y 2024

Regiones y países seleccionados: tasa de crecimiento del PIB 2022 y proyecciones, 2023 y 2024
(En porcentajes)



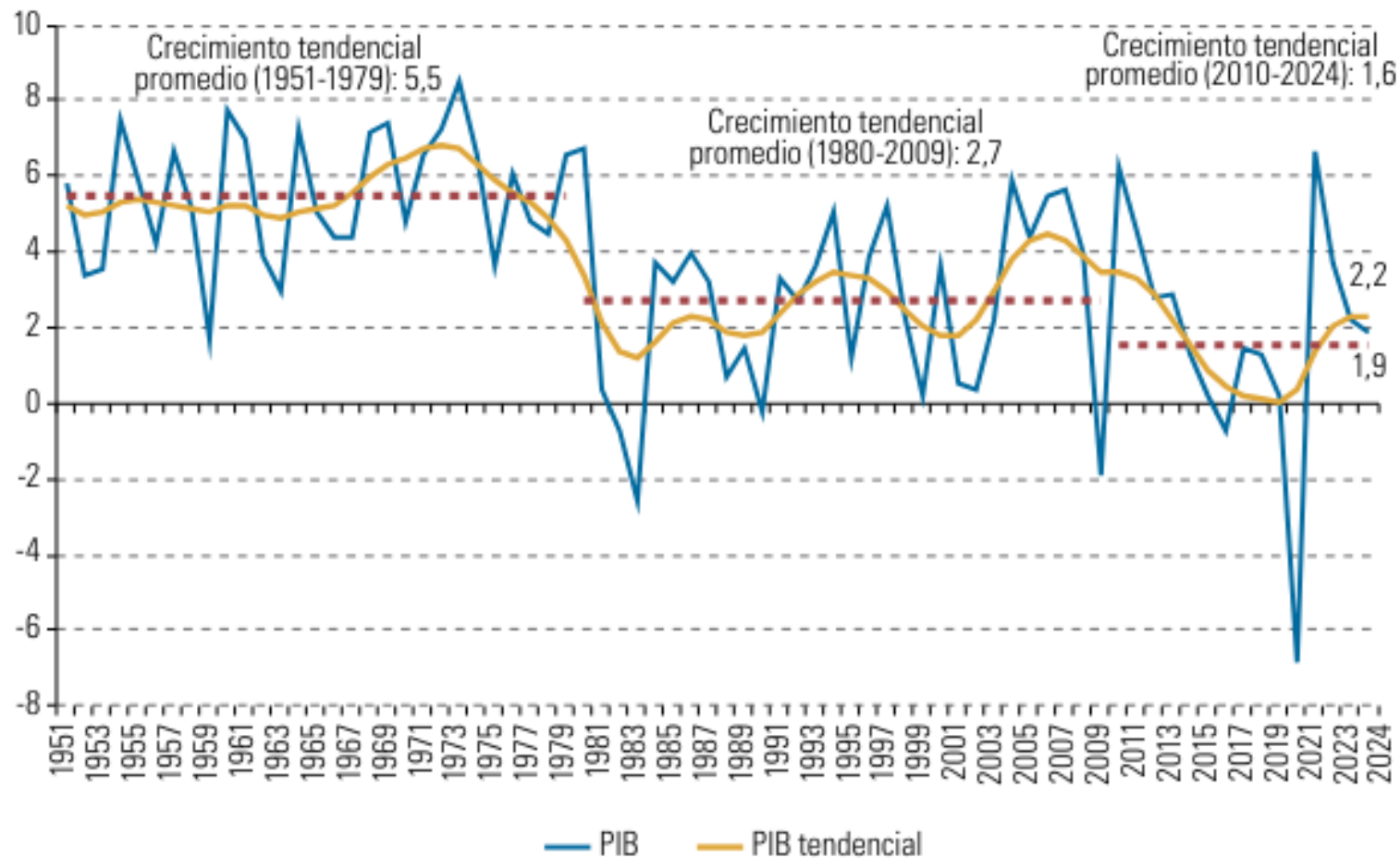
- Promedio crecimiento del PIB global 2010–2019: 3,7%
- Bajo dinamismo de los principales socios comerciales de la región



Síndrome de bajo crecimiento

América Latina y el Caribe: tasa de crecimiento del producto interno bruto (PIB) y del PIB tendencial, 1951-2024

(En porcentajes, sobre la base de dólares constantes de 2018)





América Latina y el Caribe: metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
según la posibilidad de cumplimiento a 2030

Objetivo	Meta																	
ODS 1				1.1	1.3	1.2	1.4	1.5	1.a	1.b								
ODS 2				2.1	2.4	2.a	2.2	2.5	2.c	2.b	2.3							
ODS 3		3.4	3.8	3.b	3.d	3.1	3.3	3.6	3.7	3.2	3.5	3.9	3.c					
ODS 4				4.1	4.b	4.2	4.6	4.a	4.c	4.3	4.5	4.4	4.7					
ODS 5						5.2	5.3	5.4	5.5	5.b	5.c	5.1	5.6	5.a				
ODS 6		6.4	6.6	6.b		6.1	6.2	6.3	6.5	6.a								
ODS 7				7.a		7.1	7.3	7.2	7.b									
ODS 8		8.4	8.5	8.a		8.1	8.2	8.3	8.6	8.7	8.10	8.8	8.9	8.b				
ODS 9				9.1	9.2	9.5	9.a	9.4	9.b	9.c	9.3							
ODS 10		10.5	10.7	10.b		10.2	10.4	10.6	10.a	10.c	10.1	10.3						
ODS 11						11.1	11.5	11.6	11.2	11.3	11.4	11.7	11.a	11.b	11.c			
ODS 12		12.2	12.3	12.4	12.b	12.c	12.5	12.1	12.6	12.a	12.7	12.8						
ODS 13				13.2	13.3	13.1	13.a	13.b										
ODS 14				14.1	14.a	14.2	14.7	14.b	14.5	14.6	14.3	14.4	14.c					
ODS 15				15.3	15.5	15.1	15.4	15.8	15.2	15.6	15.a	15.b	15.7	15.9	15.c			
ODS 16			16.3	16.6	16.10	16.1	16.2	16.5	16.8	16.a	16.4	16.7	16.9	16.b				
ODS 17	17.1	17.10	17.11	17.13	17.17	17.4	17.7	17.12	17.8	17.3	17.6	17.9	17.19	17.2	17.5	17.14	17.15	17.16

- La tendencia se aleja de la meta
- La tendencia es la correcta, pero el avance es demasiado lento para alcanzar la meta
- La meta se alcanzó o es probable que se alcance con la tendencia actual
- Sin datos suficientes

Agenda 2030



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Producción agrícola y
pesquera crece pero
enlentecida



Rol de la agricultura en la economía / Rol of agriculture in the economy

Latin America and the Caribbean (1970-2021): Value added as % GDP by sectors of the economy

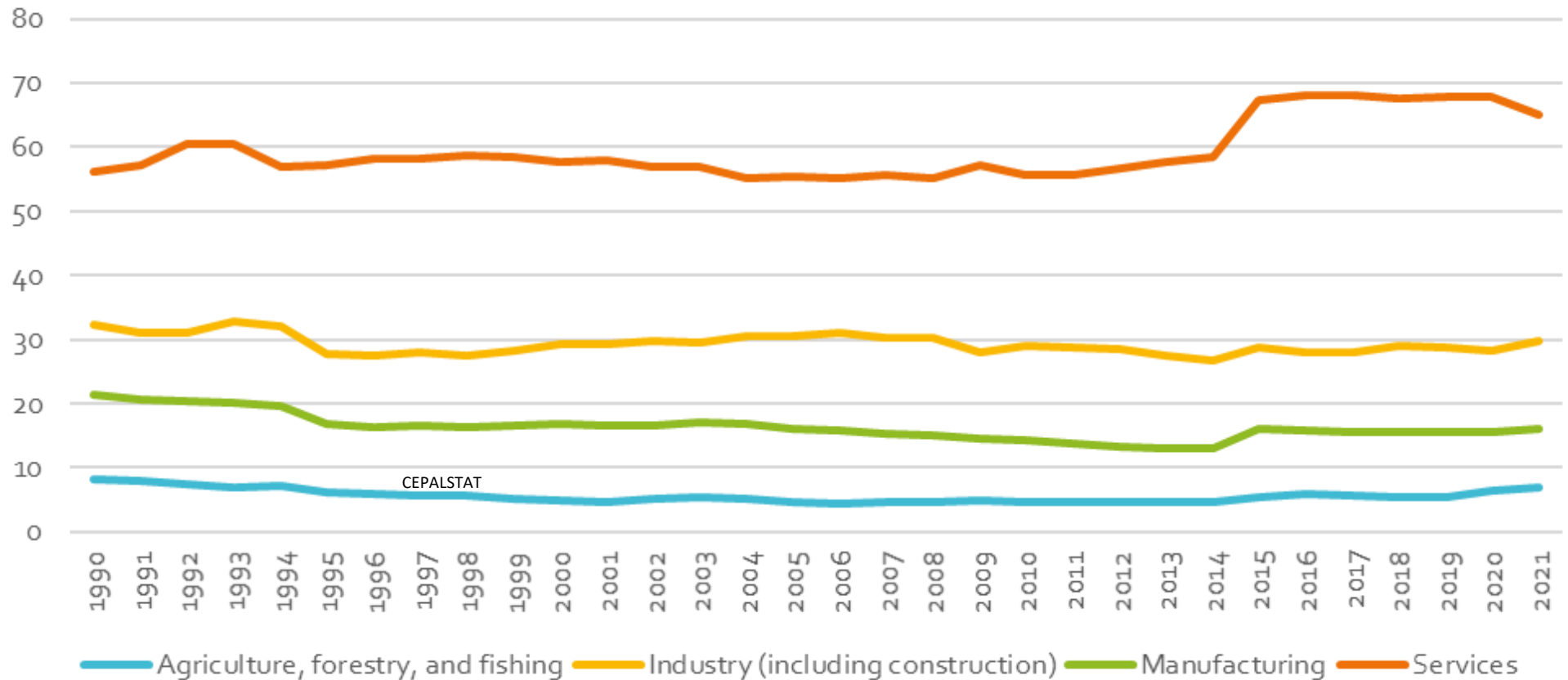
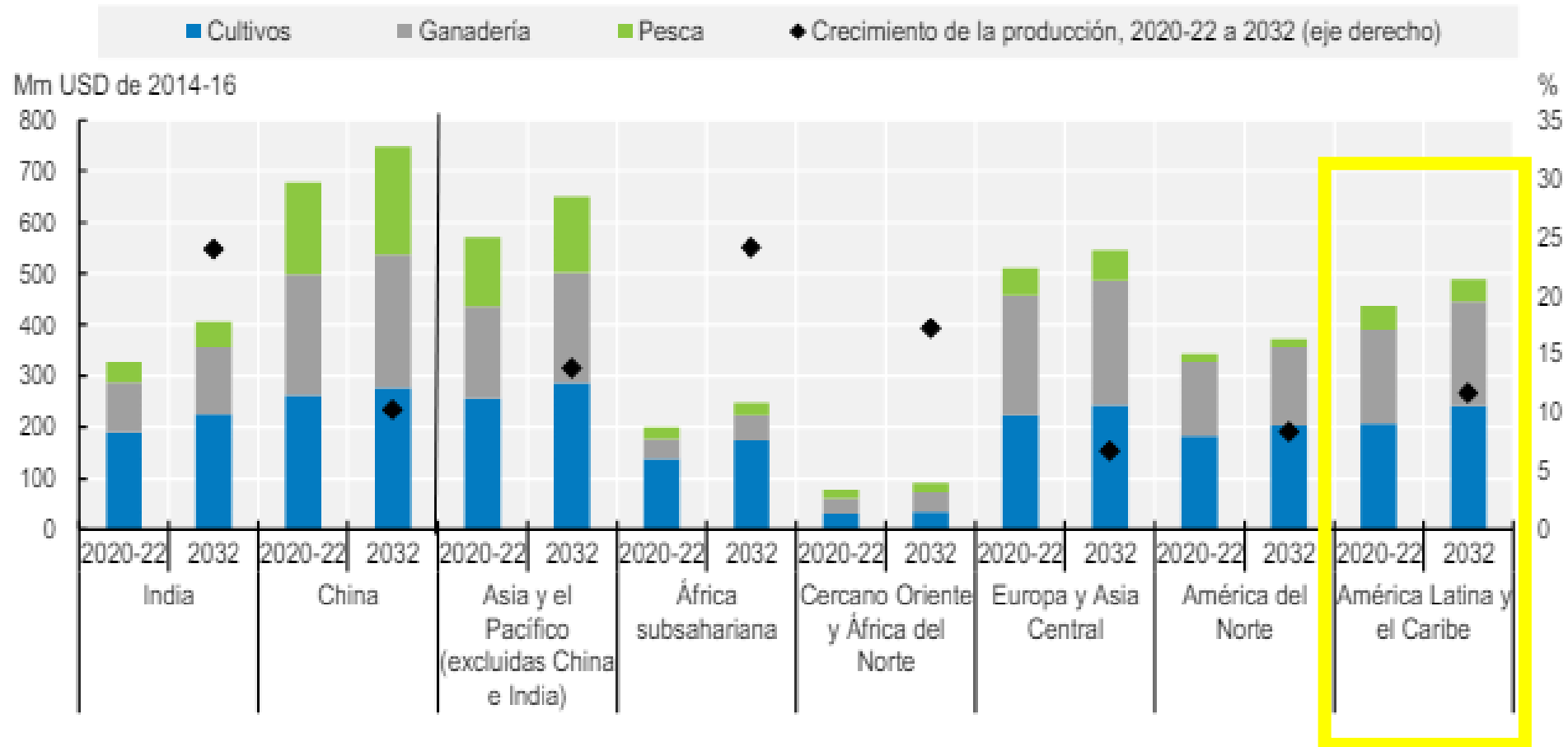
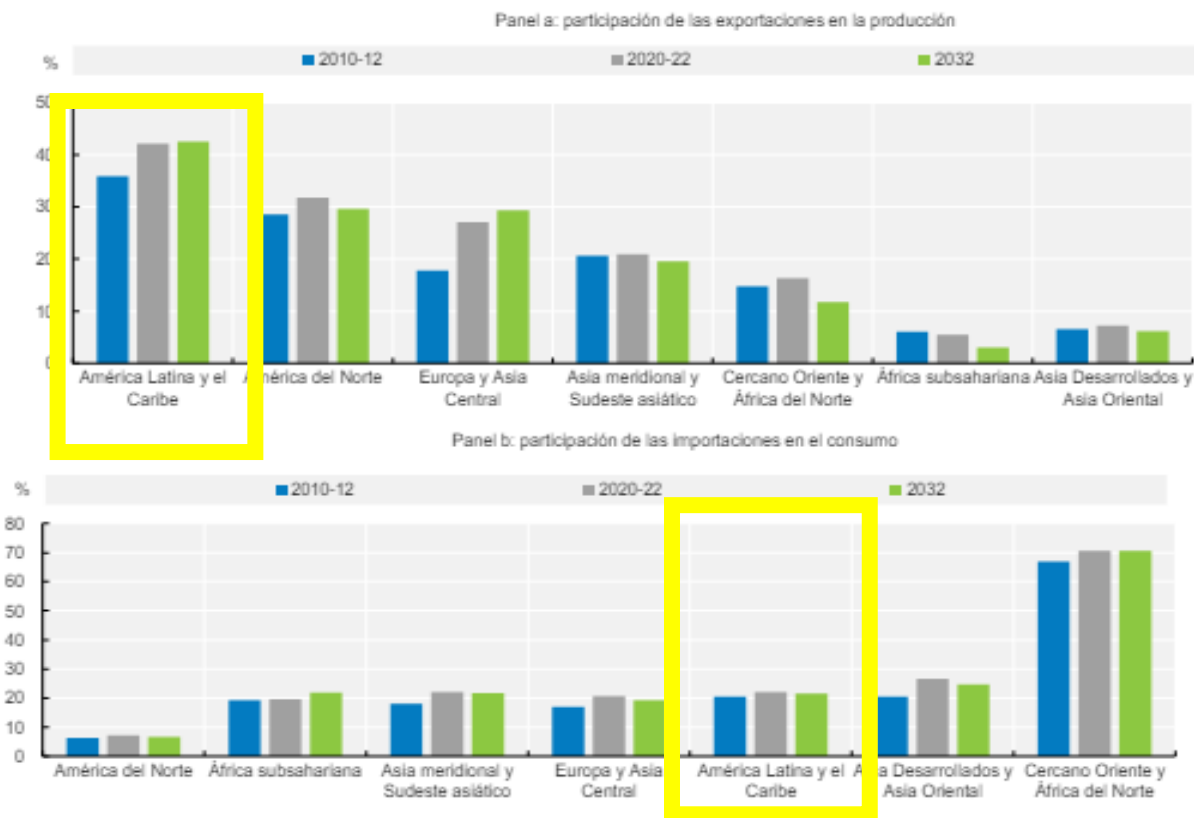


Figura 1.22. Tendencias en la producción agrícola mundial



ALC es principal exportador neto / LAC is the largest net exporter

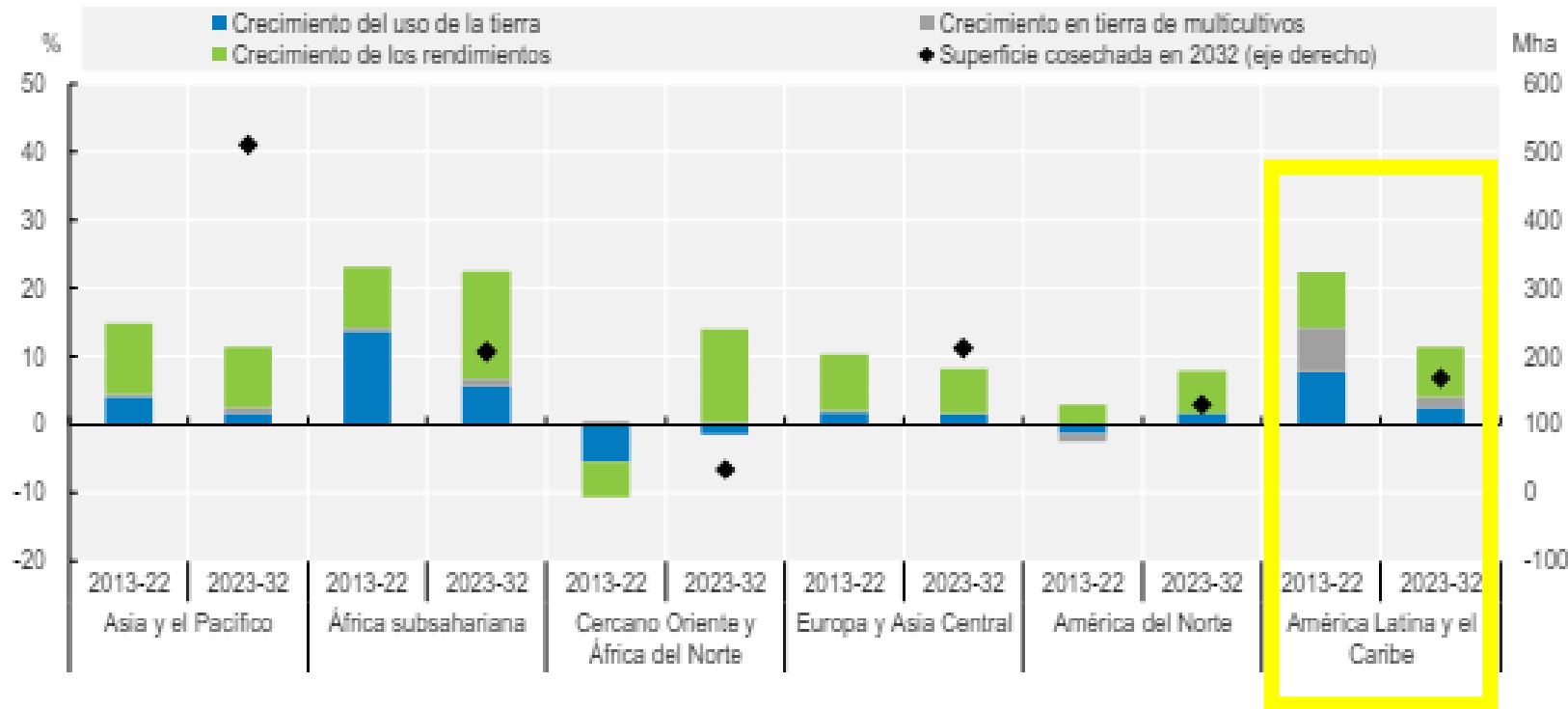
Figura 1.40. Comercio como participación de la producción y el consumo total por región, en equivalentes de calorías



Nota: Calculado a partir del contenido calórico promedio de los productos básicos incluidos en las Perspectivas. Obsérvese que las exportaciones e importaciones incluyen forraje y la disponibilidad incluye el procesamiento de productos básicos que pueden reexportarse. Las regiones Asia Desarrollados y Asia Oriental, así como Asia meridional y Sudeste asiático se definen como en el Capítulo 2.

Fuente: OCDE/FAO (2023), "OCDE-FAO Perspectivas Agrícolas", Estadísticas de la OCDE sobre agricultura (base de datos), <http://dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-en>.

Figura 1.23. Fuentes de crecimiento de la producción agrícola



Nota: La figura muestra la desagregación del crecimiento de la producción total (2013-2022 y 2023-2032) en crecimiento del uso de la tierra, intensificación de la tierra mediante el aumento de multicultivos y crecimiento del rendimiento. Abarca los siguientes cultivos: algodón, maíz, otros cereales secundarios, otras semillas oleaginosas, legumbres, arroz, raíces y tubérculos, soya, remolacha azucarera, caña de azúcar, trigo y aceite de palma.

Fuente: OCDE/FAO (2023), "OCDE-FAO Perspectivas Agrícolas", Estadísticas de la OCDE sobre agricultura (base de datos), <http://dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-en>.

StatLink <https://stat.link/rowqum>



Desafíos vinculados a mejor producción



33 % de las **tierras cultivables en ALC** están moderada y altamente degradadas

Entre 2013 y 2019, **44%** de toda la **deforestación tropical** se daba en ALC

La producción mundial de **plástico** llega a cerca de 400 millones de toneladas anuales. Solo un 9% ha sido reciclado y el resto termina en basureros y **en el mar**.

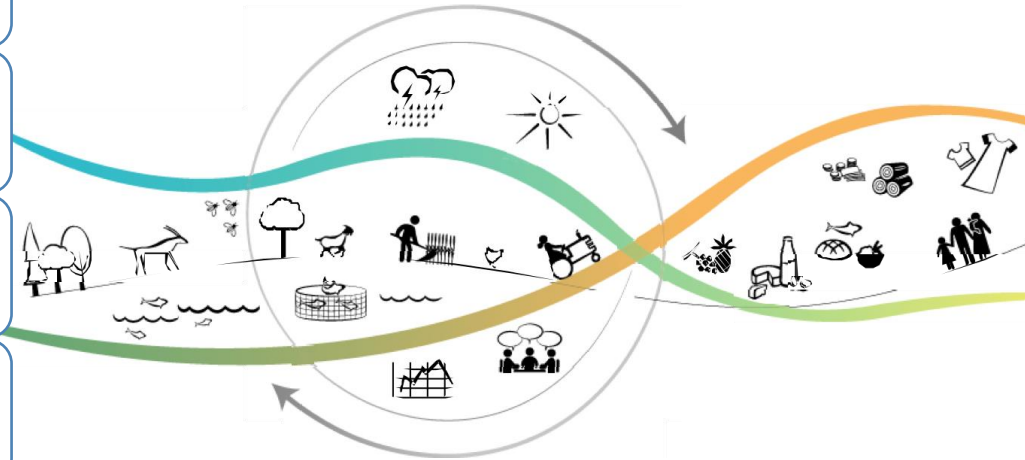
Las plagas, enfermedades y las malezas **causan la pérdida de más de 40% de la producción.**

El **consumo promedio de pescado** en la región es de **9,8 kg per cápita al año (promedio mundial del 2019 = 20.5 Kg)**

Ningún país de AL tiene un **catastro de tierras** completamente actualizado. Solo un país lo tiene completo

17% de la producción de alimentos se desperdicia durante las etapas de venta minorista y consume

Mercados exigentes de productos libres de deforestación, pesticidas y metales pesados.





Desafíos vinculados a mejor nutrición



La prevalencia del **hambre** disminuyó del **7,0 %** en 2021 al **6,5%** en 2022.

La prevalencia de la **inseguridad alimentaria moderada y grave**, disminuyó del **40,3 %** en 2021 al **37,5 %** en 2022, pero aún se encuentra por sobre la estimación mundial.

La prevalencia del **sobrepeso** en niños menores de 5 años es del **8,6%** en 2022; la **obesidad** en adultos se estimó en el **24,2%**.

La región registra el **coste más elevado de una dieta sana** en comparación con la media mundial, estimado en **4,08 USD** por persona y día (**costo mayor** en el Caribe).

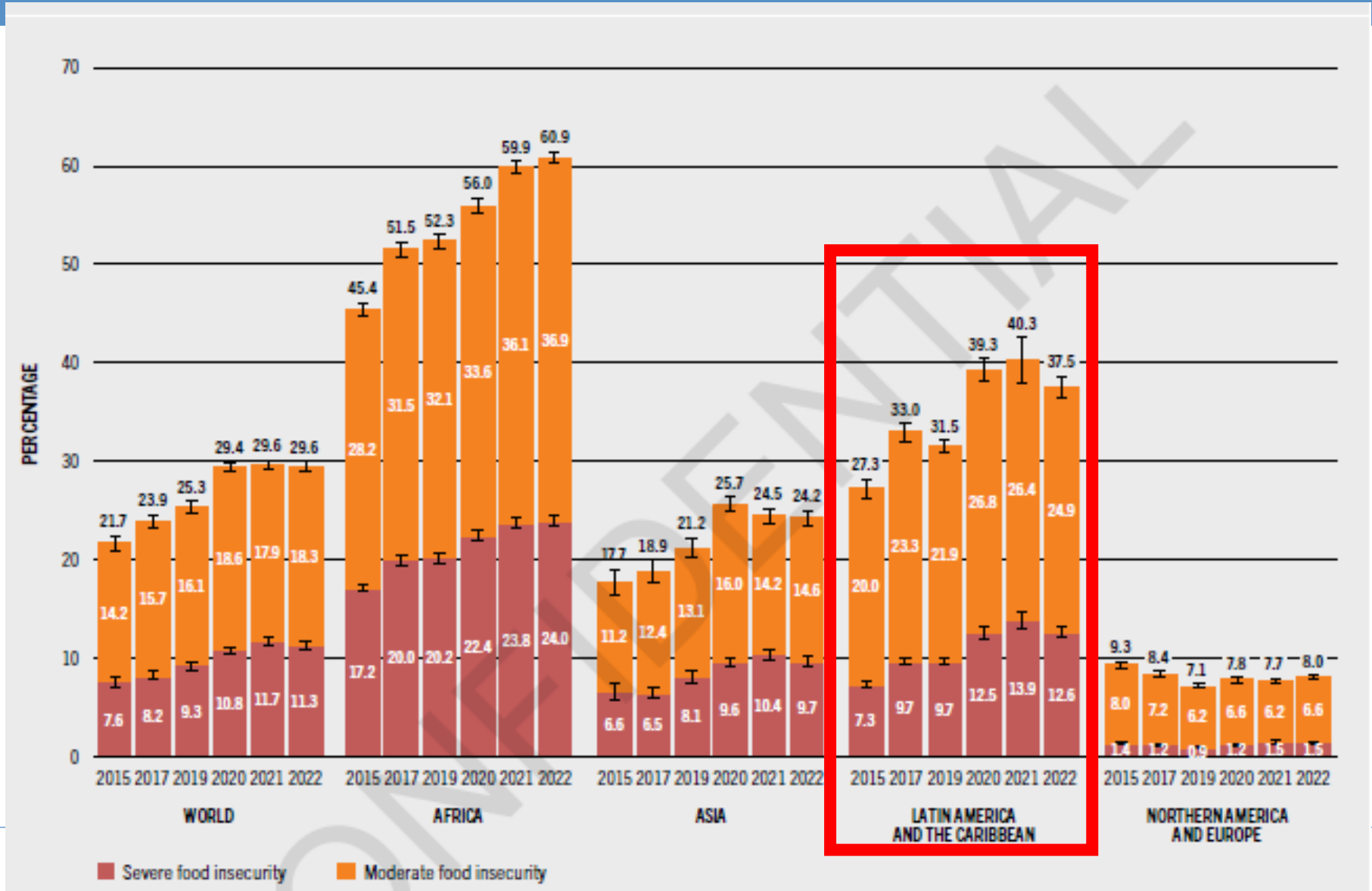


Prevalencia de inseguridad alimentaria



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

La inseguridad alimentaria moderada o grave se mantuvo sin cambios a nivel mundial entre 2021 y 2022. Aunque presentó mejoras en Asia y ALC.



Inseguridad alimentaria por regiones



En ALC

- IA Moderada o Grave: 37,5%, 247,8 millones
- IA Grave: 12,6%, 83,4 millones de personas

Prevalencia (%)

	Prevalence of severe food insecurity (%)						Prevalence of moderate or severe food insecurity (%)					
	2015	2017	2019	2020	2021	2022	2015	2017	2019	2020	2021	2022
WORLD	7.6	8.2	9.3	10.8	11.7	11.3	21.7	23.9	25.3	29.4	29.6	29.6
AFRICA	17.2	20.0	20.2	22.4	23.8	24.0	45.4	51.5	52.3	56.0	59.9	60.9
ASIA	6.6	6.5	8.1	9.6	10.4	9.7	17.7	18.9	21.2	25.7	24.5	24.2
LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN	7.3	9.7	9.7	12.5	13.9	12.6	27.3	33.0	31.5	39.3	40.3	37.5
Caribbean	n.a.	n.a.	n.a.	32.4	25.7	28.2	n.a.	n.a.	n.a.	65.4	59.5	60.6
Latin America	5.5	8.1	8.2	11.1	13.0	11.5	24.8	30.9	29.4	37.5	38.9	35.9
Central America	6.7	6.3	7.3	7.3	8.0	8.6	30.3	27.9	28.2	34.2	34.1	34.5
South America	5.0	8.9	8.5	12.7	15.1	12.7	22.6	32.1	29.9	38.8	40.9	36.4
OCEANIA	2.6	4.1	3.8	2.6	4.5	3.4	10.0	14.4	13.6	12.1	13.0	13.0
NORTHERN AMERICA AND EUROPE	1.4	1.2	0.9	1.2	1.5	1.5	9.3	8.4	7.1	7.8	7.7	8.0

Numero de personas (millones)

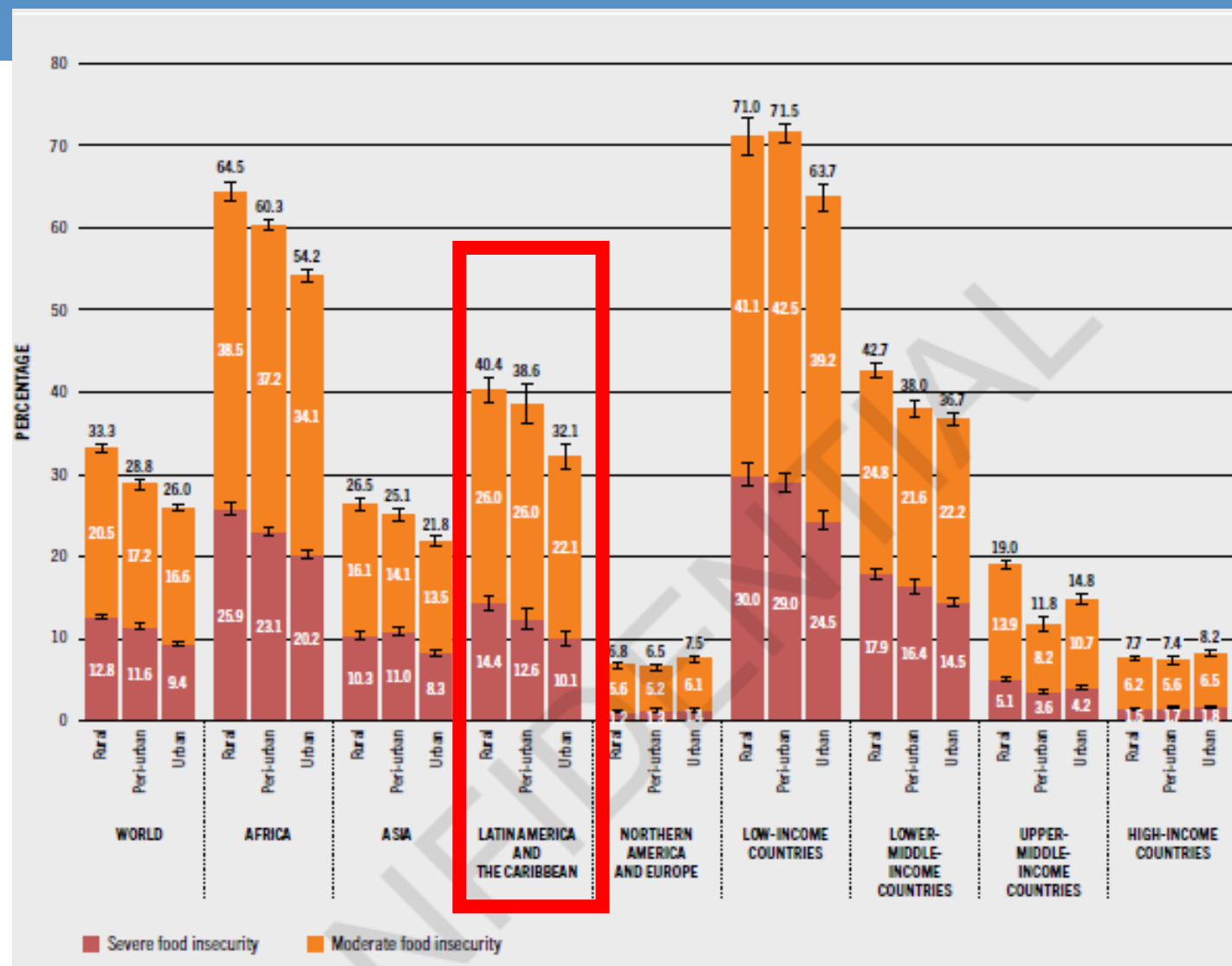
	Number of severely food-insecure people (millions)						Number of moderately or severely food-insecure people (millions)					
	2015	2017	2019	2020	2021	2022	2015	2017	2019	2020	2021	2022
WORLD	561.5	623.8	719.8	850.7	927.3	900.1	612.4	1 817.0	1 966.4	2 307.2	2 342.1	2 356.9
AFRICA	206.3	252.2	268.1	305.0	331.1	341.8	544.8	650.6	695.0	761.7	834.1	868.3
ASIA	293.7	295.0	377.3	449.5	486.1	456.9	791.0	857.4	981.8	1 196.8	1 151.1	1 144.9
LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN	45.3	61.7	62.5	81.8	91.1	83.4	169.8	209.7	203.8	256.4	264.1	247.8
Caribbean	n.a.	n.a.	n.a.	14.2	11.4	12.5	n.a.	n.a.	n.a.	28.7	26.1	26.9
Latin America	32.0	48.2	49.3	67.5	79.7	70.8	144.0	183.1	177.6	227.7	238.0	220.8
Central America	11.2	10.9	12.8	12.9	14.3	15.4	50.7	47.8	49.3	60.3	60.1	61.9
South America	20.8	37.3	36.5	54.7	65.4	55.4	93.3	135.3	128.3	167.4	177.9	159.0
OCEANIA	1.1	1.7	1.7	1.1	2.0	1.5	4.0	6.0	5.9	5.3	5.1	5.9
NORTHERN AMERICA AND EUROPE	15.1	13.2	10.3	13.3	17.0	16.5	102.8	93.3	79.8	87.0	86.1	90.0

Inseguridad alimentaria en áreas rurales y urbanas



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Inseguridad alimentaria es mayor en zonas rurales que en urbanas

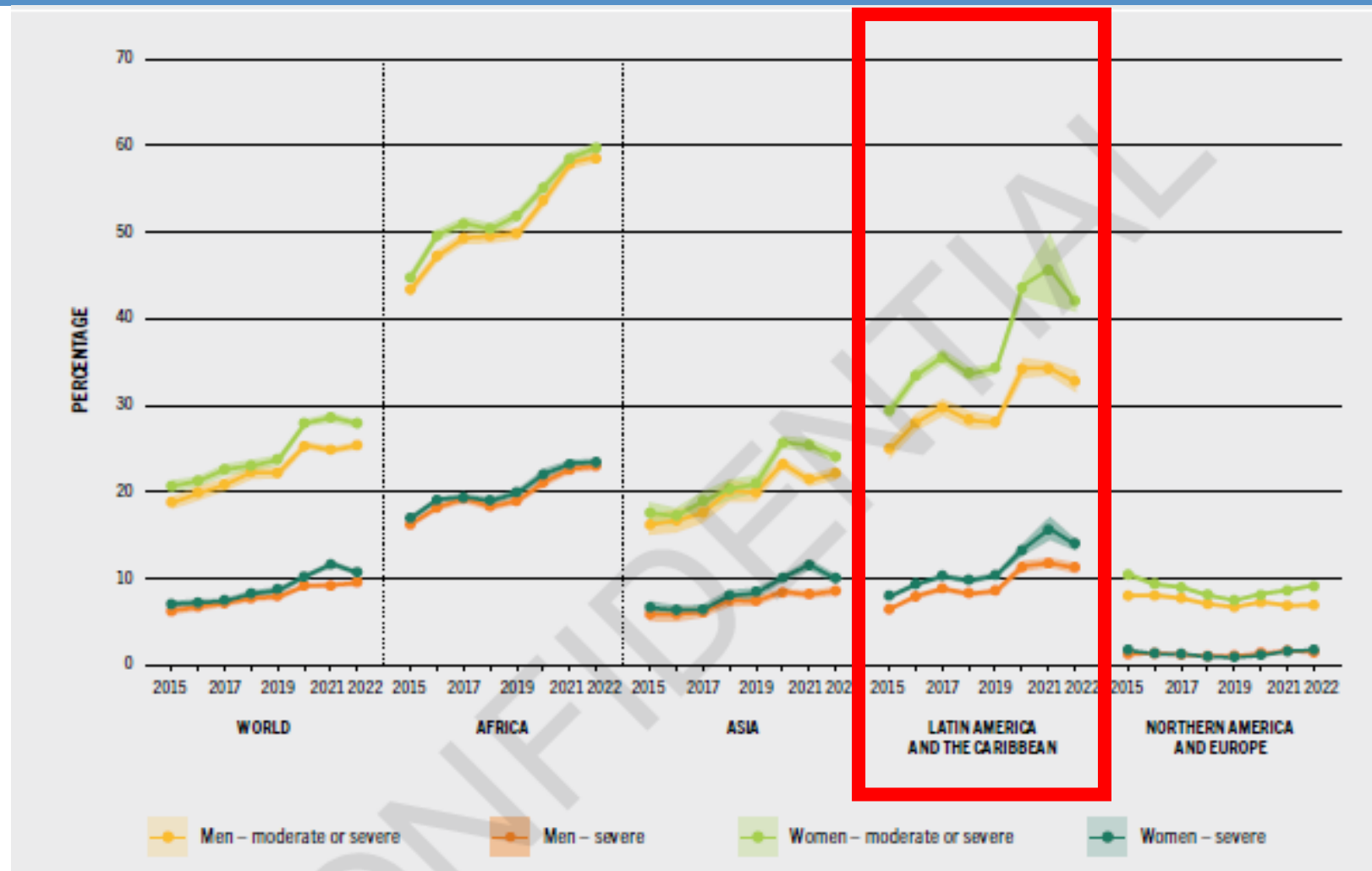


Inseguridad alimentaria en mujeres y hombres



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

La inseguridad alimentaria es superior en mujeres que en hombres en todas las regiones. En ALC la brecha es mayor.



Costo y asequibilidad de la dieta saludable



Entre 2019 y 2021 el costo de una dieta saludable aumentó y más personas no pudieron acceder a este tipo de dieta.

En ALC

- Costo de la dieta saludable: USD 4,08
- La región con el costo más alto
- Asequibilidad 22,7% y 133,4 millones

	Cost of a healthy diet (PPP dollars per person per day)					Proportion of the population unable to afford a healthy diet (%)			Number of people unable to afford a healthy diet (millions)				
	2019	2020	2021	2019–2020 change (%)	2020–2021 change (%)	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019–2020 change (millions)	2020–2021 change (millions)
WORLD	3.43	3.51	3.66	2.3	4.3	41.2	43.3	42.2	1 005.5	1 191.9	1 139.5	186.4	-52.4
AFRICA	3.31	3.38	3.57	2.2	5.6	77.4	77.9	77.5	989.4	1 020.7	1 040.5	31.3	19.8
ASIA	3.57	3.70	3.90	3.7	5.2	43.2	46.4	44.2	1 877.4	2 031.4	1 949.9	154.0	-81.5
LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN	3.78	3.88	4.08	2.7	5.3	20.8	20.9	22.7	120.0	121.9	133.4	1.9	11.5
Caribbean	4.06	4.20	4.41	3.3	5.0	51.6	55.2	57.0	13.7	14.8	15.4	1.1	0.6
Latin America	3.49	3.55	3.75	1.9	5.6	19.3	19.3	21.1	106.3	107.1	118.0	0.8	10.9
Central America	3.45	3.48	3.62	0.8	4.1	23.6	25.4	22.2	35.7	38.7	34.2	3.0	-4.5
South America	3.50	3.59	3.82	2.4	6.4	17.7	17.0	20.6	70.6	68.4	83.8	-2.2	15.4
OCEANIA	2.96	3.04	3.20	2.8	5.2	2.6	2.7	2.9	0.7	0.7	0.8	0.0	0.1
NORTHERN AMERICA AND EUROPE	3.19	3.20	3.22	0.6	0.6	1.7	1.6	1.4	18.1	17.2	14.9	-0.9	-2.3



Desafíos vinculados a un mejor medioambiente



Entre 2008-18, las **pérdidas de producción agrícola** relacionadas con desastres climáticos se estimaron en **USD\$ 29 mil millones**.

En 2019, el **46% de las emisiones** de gases de efecto invernadero de la región fueron de la **agricultura, la silvicultura y el cambio de uso de la tierra**.

Las proyecciones indican que en muchos casos **el stress hídrico se agravará**.

La alteración y **pérdida de hábitats**, la **sobreexplotación** y la **contaminación** afectan fuertemente la **biodiversidad**.

Se estima que el **50% de los suelos productivos** de la región están siendo **afectados por la erosión**.



Vulnerabilidad al cambio climático

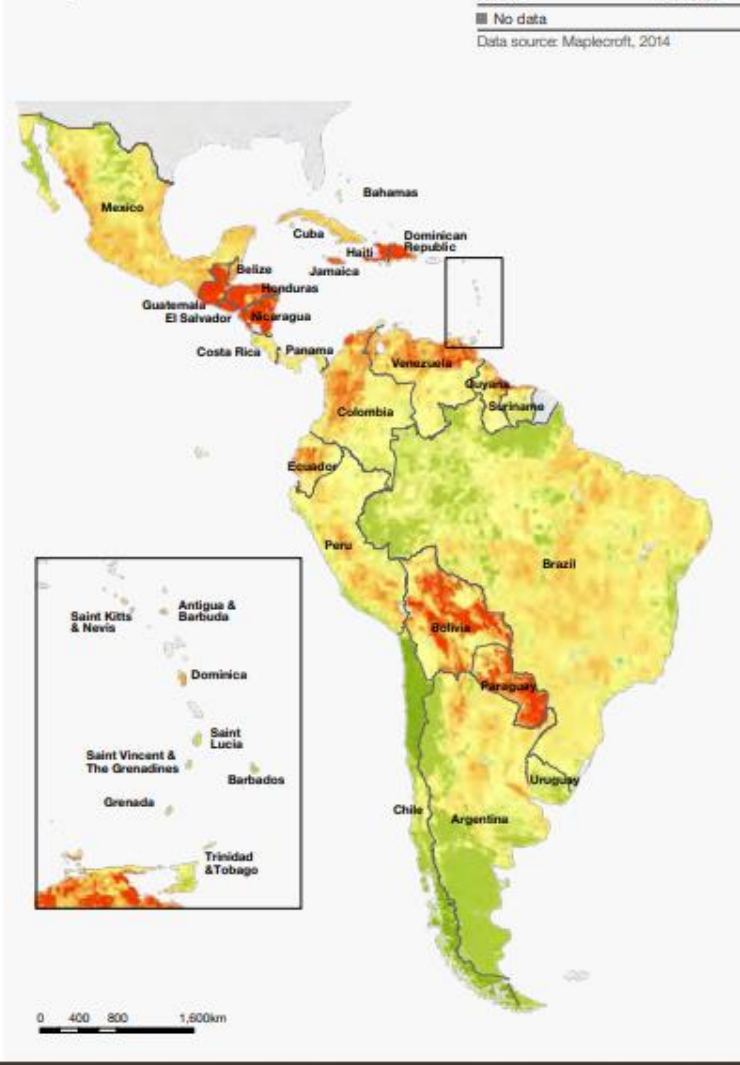
Vulnerability to climate change



Climate Change Vulnerability Index for the LAC region

Country	Rank	Score	Risk category
Haití	1	0.58	extreme
Guatemala	2	0.75	extreme
El Salvador	3	0.79	extreme
Honduras	4	0.92	extreme
Dominican Republic	5	1.01	extreme
Nicaragua	6	1.19	extreme
Jamaica	7	1.50	extreme
Paraguay	8	1.58	extreme
Belize	9	2.25	extreme
Bolivia	10	2.48	extreme
Venezuela	11	3.64	high
Ecuador	12	3.76	high
Dominica	13	3.85	high
Cuba	14	3.90	high
Guyana	15	4.23	high
Colombia	16	4.30	high
México	17	4.47	high
Perú	18	4.98	high
Panamá	19	5.57	medium
Antigua and Barbuda	20	5.64	medium
Brazil	21	5.77	medium
Suriname	22	5.85	medium
Saint Kitts and Nevis	23	6.24	medium
Argentina	24	6.66	medium
Trinidad and Tobago	25	7.22	medium
Costa Rica	26	7.70	low
Saint Lucia	27	8.25	low
Uruguay	28	8.33	low
Bahamas	29	8.68	low
Chile	30	9.54	low
Grenada	31	9.58	low
Saint Vincent and The Grenadines	32	9.63	low
Barbados	33	9.77	low

Climate Change Vulnerability Index 2014, LAC region

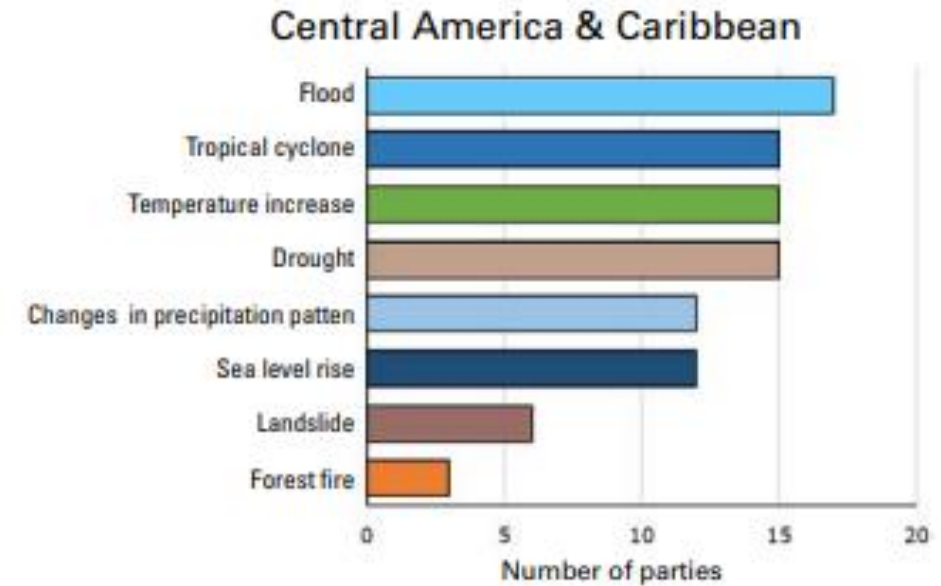
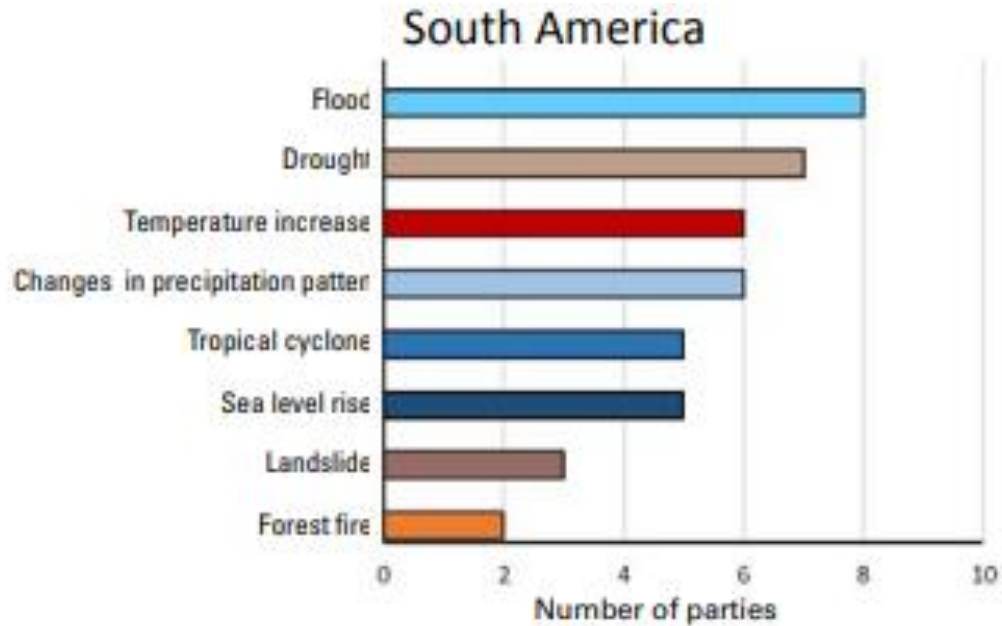


- Más del 50% de la población de la región actualmente reside en países con riesgos de vulnerabilidad climática 'altos' o 'extremos', esto se mide mediante el índice de vulnerabilidad al cambio climático.

- Over 50% of the region's population is currently residing in countries with 'high' or 'extreme' climate vulnerability risks, this is measure by the climate change vulnerability index.



Uncertainty due to climate shock: hazard types of highest concern

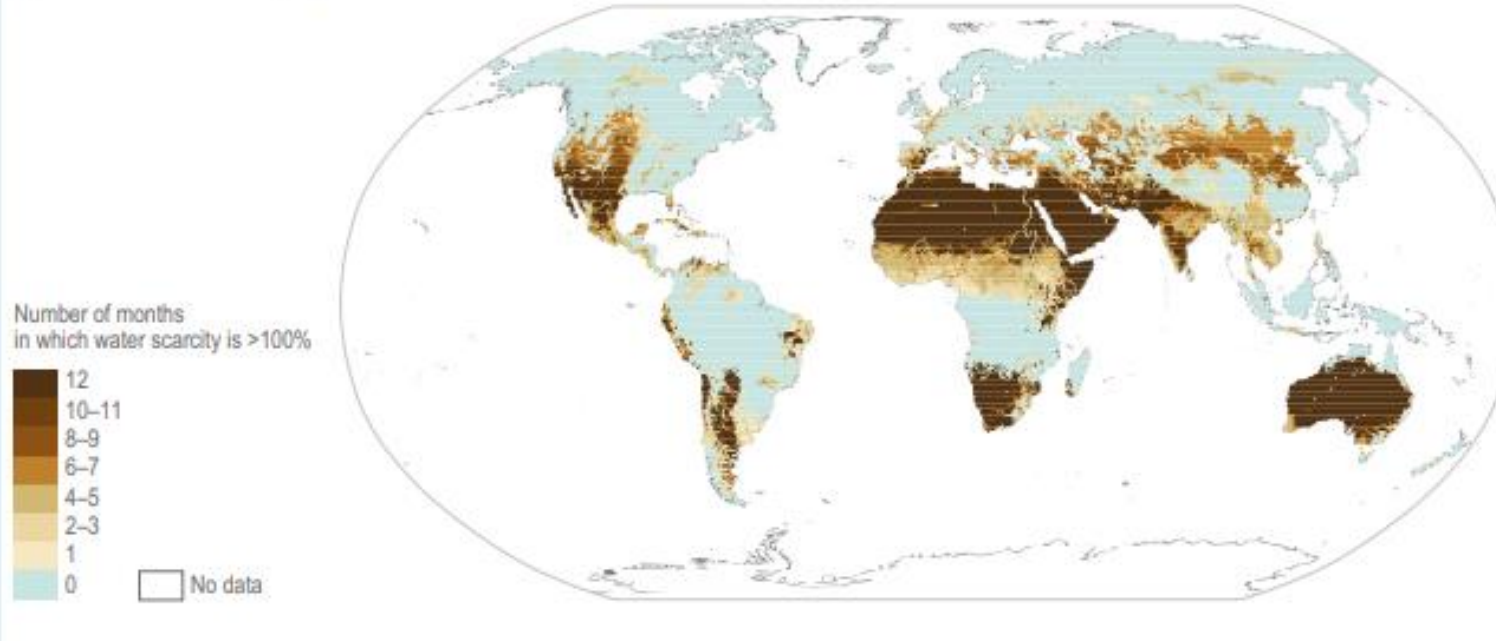


- ALC es una de las regiones más propensas a desastres ambientales. Las inundaciones, tormentas, sequías y olas de calor representan el 93% de todos los desastres que han ocurrido en los últimos 20 años.
- Los tipos de desastres más frecuentes a nivel mundial son las inundaciones (44%) y las tormentas (28%). En ALC, desde 2000 hasta 2019, las inundaciones fueron el tipo de evento más común

- LAC is one of the regions most prone to environmental disasters. Floods, storms, droughts and heat waves account for 93% of all disasters that have occurred in the last 20 years.
- The most frequent types of disasters recorded worldwide are floods (44%) and storms (28%). In LAC, from 2000 to 2019, flooding was the most common event type.

Distribución geográfica de la escasez de agua

(a) Number of months per year with severe water scarcity



- Los países de América Central y del Sur han enfrentado graves desafíos relacionados con la escasez de agua y su impacto en la seguridad alimentaria y la resiliencia al cambio climático.
- En 2023, hay un 76% de probabilidad de que se produzca el patrón climático de La Niña en el hemisferio norte, lo que marcaría el tercer año consecutivo de este fenómeno.

- Countries in Central and South America have been facing serious challenges related to water scarcity and its impact on food security and resilience to climate change.
- In 2023, there is a 76% chance of the La Niña weather pattern occurring in the approaching northern hemisphere, marking a third straight year of this phenomenon

Erosión de los suelos/ Soil erosion



- El suelo en la región también está bajo presión. Se estima que el 50% de los suelos productivos de la región están siendo afectados por altos niveles de erosión, y el 45% y el 74% de los terrenos de cultivo están degradados en Sudamérica y Mesoamérica, respectivamente.
- La pérdida de biodiversidad, materia orgánica y fertilidad plantea un desafío para los sistemas agroalimentarios.

- Soil in the region is also under strain. It is estimated that 50% of productive soils of the region are being affected by high level of erosion, and 45% and 74% of croplands are degraded in South and Mesoamerica respectively.
- The loss of biodiversity, organic matter and fertility poses a challenge to agrifood systems.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Transformación rural
inclusiva





Desafíos vinculados a una vida mejor



América Latina y el Caribe es la región más **desigual**

Persistencia de la **pobreza rural** y extrema pobreza rural.

Pobreza rural **afecta desproporcionadamente a mujeres y pueblos indígenas.**

Persistencia de desigualdes en zonas urbanas y rurales (dentro y fuera de la agricultura).

Altos niveles de **informalidad** y **bajos** niveles de **productividad en el empleo rural.**

Población rural altamente **vulnerable a shocks climáticos .**

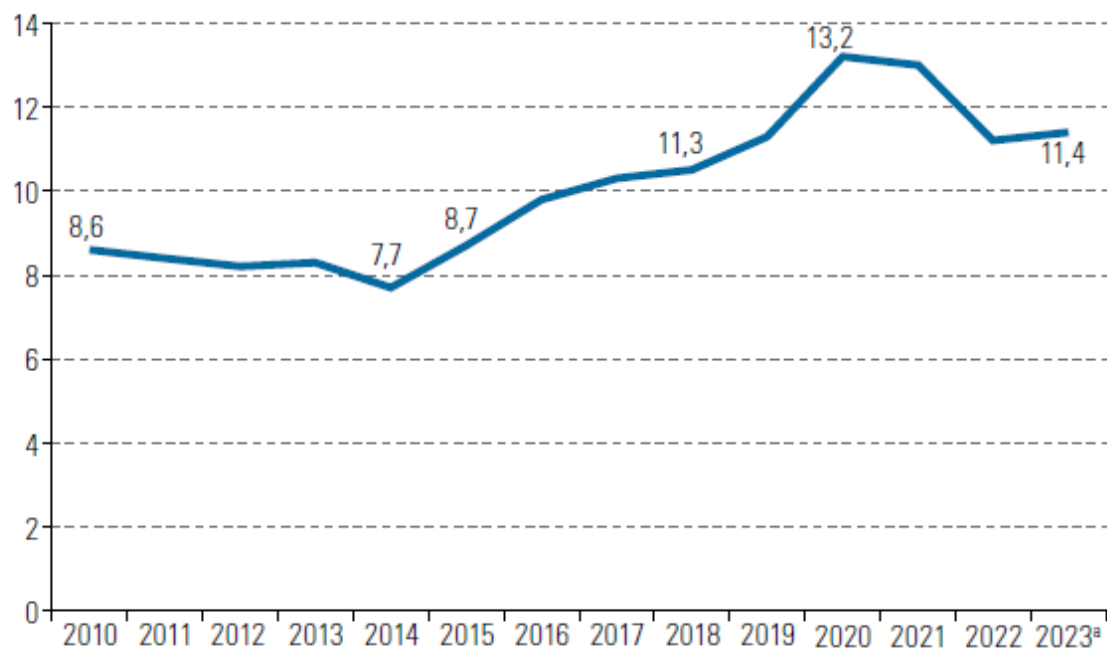


Pobreza extrema y pobreza

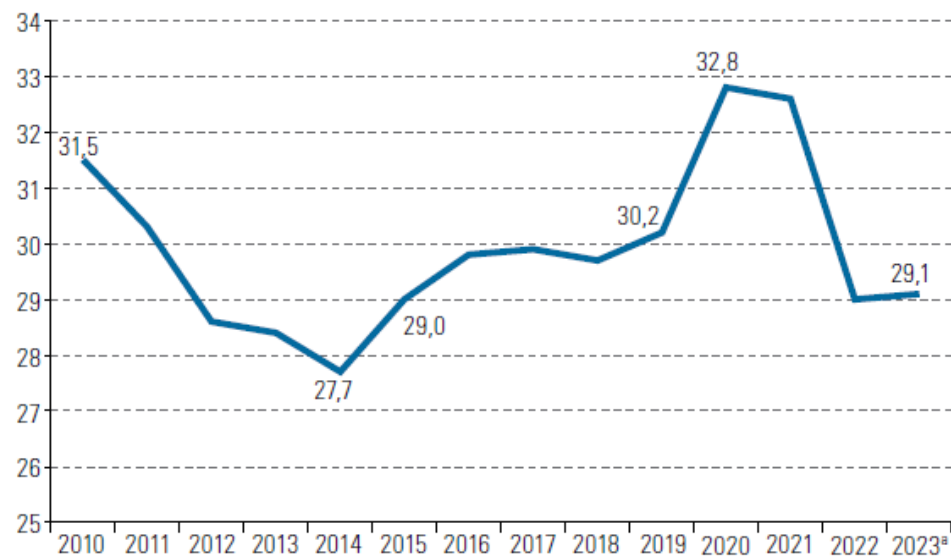
América Latina (18 países): tasas de pobreza y pobreza extrema, 2010-2023

(En porcentajes)

A. Pobreza extrema



B. Pobreza

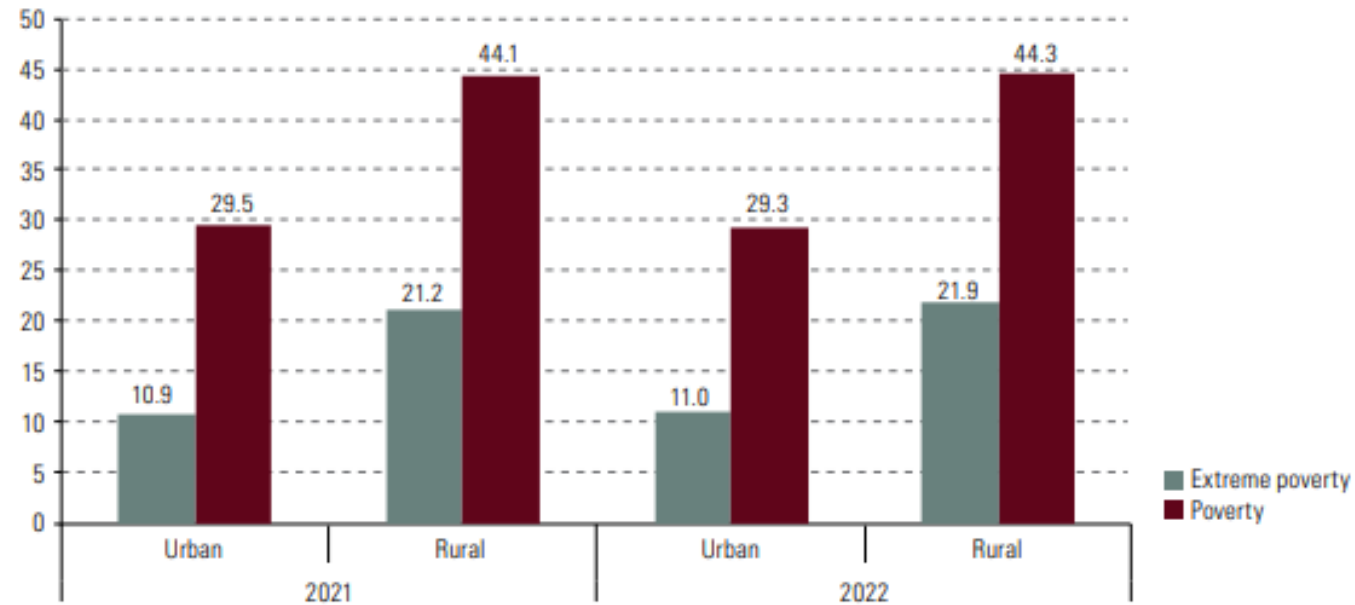


Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), *Panorama Social de América Latina y el Caribe, 2023* (LC/PUB.2023/18-P/Rev.1), Santiago, 2023.

^a Las cifras de 2023 corresponden a estimaciones.

Pobreza y pobreza extrema en áreas rurales y urbanas

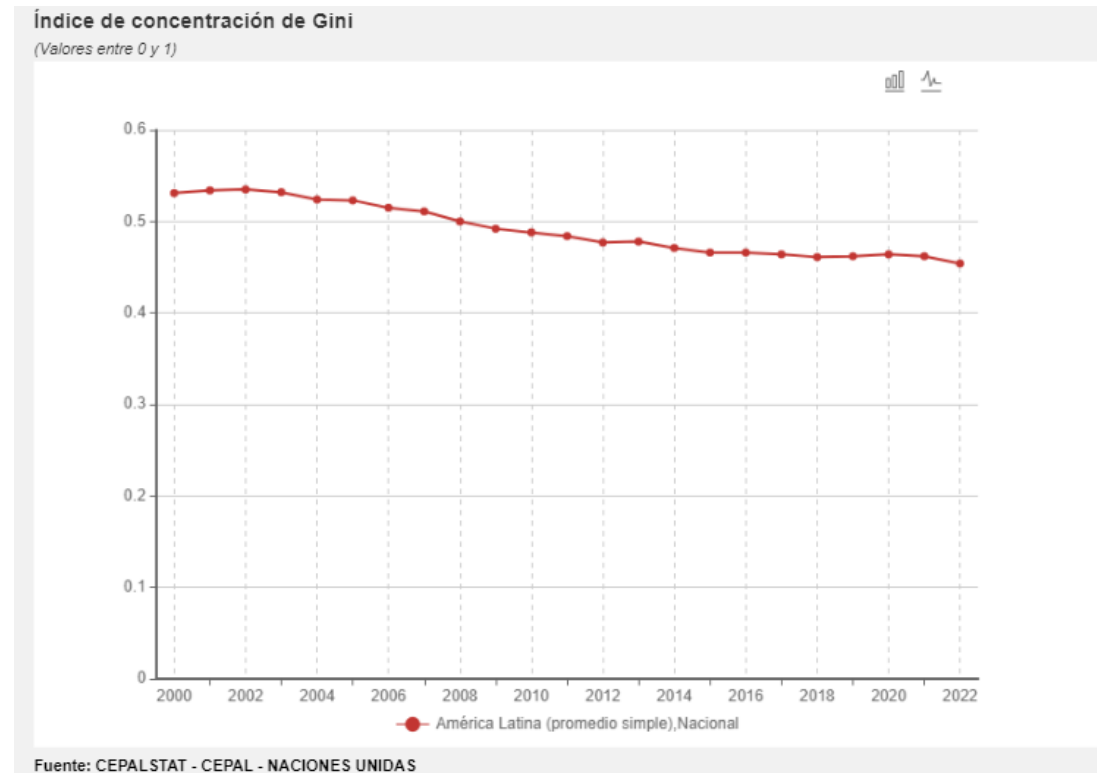
Poverty and extreme poverty in rural and urban areas



- En la mayoría de los países, la pobreza extrema sigue aumentando a un ritmo más elevado y afecta a más personas en áreas rurales que en áreas urbanas.
- Esta tendencia demuestra que el aumento de los precios internacionales de los alimentos no siempre beneficia a los agricultores, especialmente en el contexto de la agricultura familiar.

- In most countries, extreme poverty continues to rise at a higher rate and affect more people in rural than in urban areas.
- This trend shows that the rise in international food prices does not always benefit farmers, especially in the context of family farming.

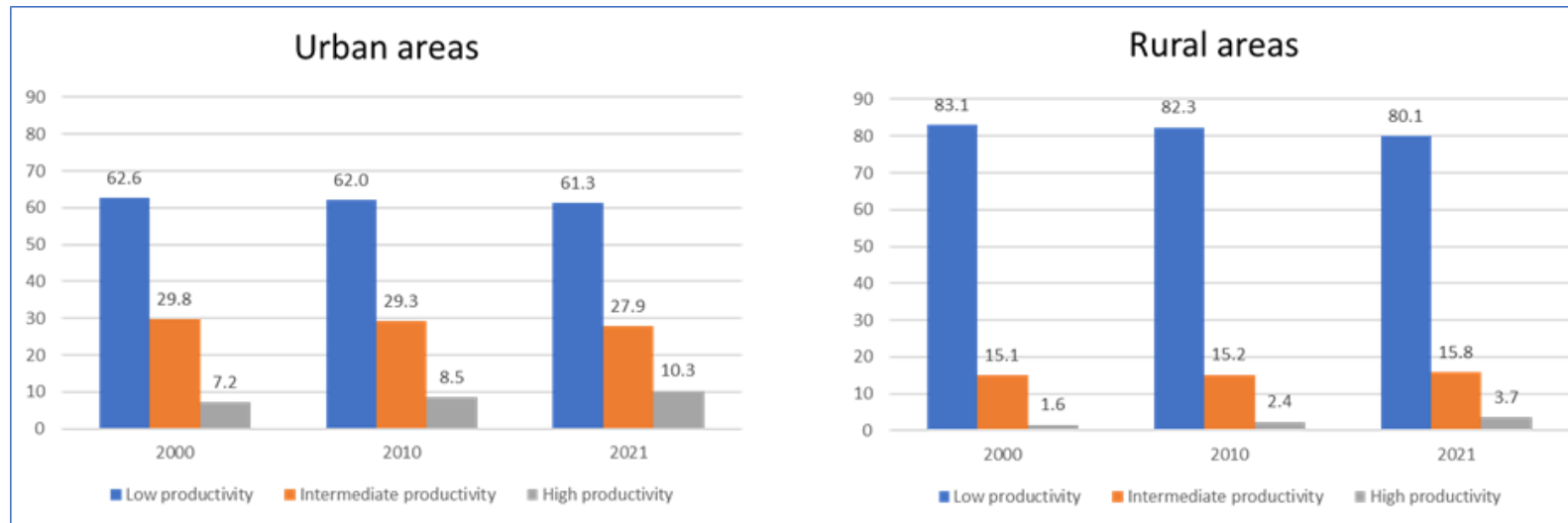
Coeficiente Gini/ Gini index



- Aunque hubo una ligera mejora entre 2020 y 2022, los niveles de desigualdad reflejados en el índice de Gini en la región han permanecido relativamente sin cambios en los últimos cinco años, lo que indica que la distribución desigual de los ingresos es un desafío persistente en la región.

- Although there was a slight improvement between 2020 and 2022, the levels of inequality reflected in the Gini index in the region have remained relatively unchanged over the last five years³⁷, indicating that unequal income distribution is a persistent challenge in the region

Empleo de baja productividad/ Low productivity employment



CEPALSTAT

A pesar del crecimiento económico general de la región, la composición estructural del empleo rural permaneció altamente desigual y prácticamente inalterada entre 2001 y 2021.

En 2021, el empleo de baja productividad representó la mayor parte del empleo rural (80%). Esto es más de un 30 por ciento mayor que en las áreas urbanas. Además, la probabilidad de estar empleado en el sector informal es 1.7 veces mayor para los trabajadores rurales.

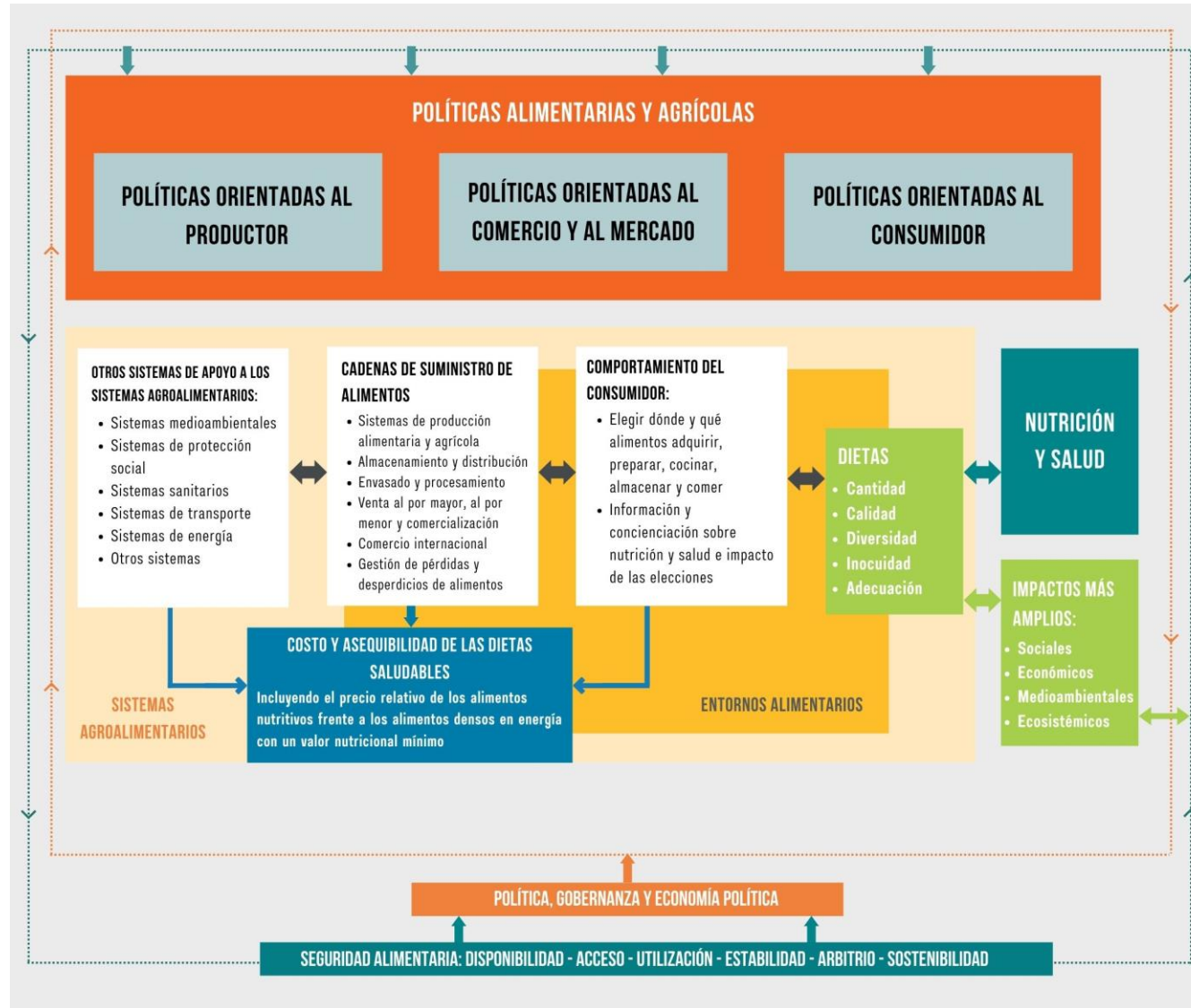
También se estima que, sin acciones climáticas concretas, más de 17 millones de latinoamericanos y caribeños podrían verse obligados a migrar de áreas rurales a urbanas dentro de sus propios países para 2050.

A photograph of two children, a boy and a girl, in a school garden. They are wearing white school uniforms and are focused on tending to rows of green lettuce plants in black plastic mulch. The boy is in the foreground, and the girl is slightly behind him. The garden is outdoors, with a chain-link fence and other plants visible in the background. A large white arrow graphic points from the left towards the children.

Respuesta de la FAO



Agenda de Sistemas Agroalimentarios





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Necesidad de una agenda de
investigación de sistemas
agroalimentarios holística



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Innovación y tecnologías
que no perpetúen las
desigualdades



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Iniciativas Multilaterales



<https://www.fao.org/documents/card/es/c/cdu252es>



G20 TASK FORCE ON THE
ESTABLISHMENT OF A GLOBAL ALLIANCE
AGAINST HUNGER AND POVERTY

First Meeting - Videoconference
February 21-23, 2024





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Gracias/Thanks

