



SEGURIDAD ALIMENTARIA EN AMERICA LATINA

27 de Octubre de 2013



IVAN LEON A.
Representante Asistente FAO Colombia

Evolución del concepto de Seguridad Alimentaria y Nutricional

Desarrollo Humano

Dimensión ambiental

SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

INOCUIDAD

Seguridad alimentaria:

Disponibilidad

Acceso

Seguridad nutricional

Consumo

Utilización

NO PADECER HAMBRE

NO PADECER MALNUTRICION
(Doble Carga de la Enfermedad)

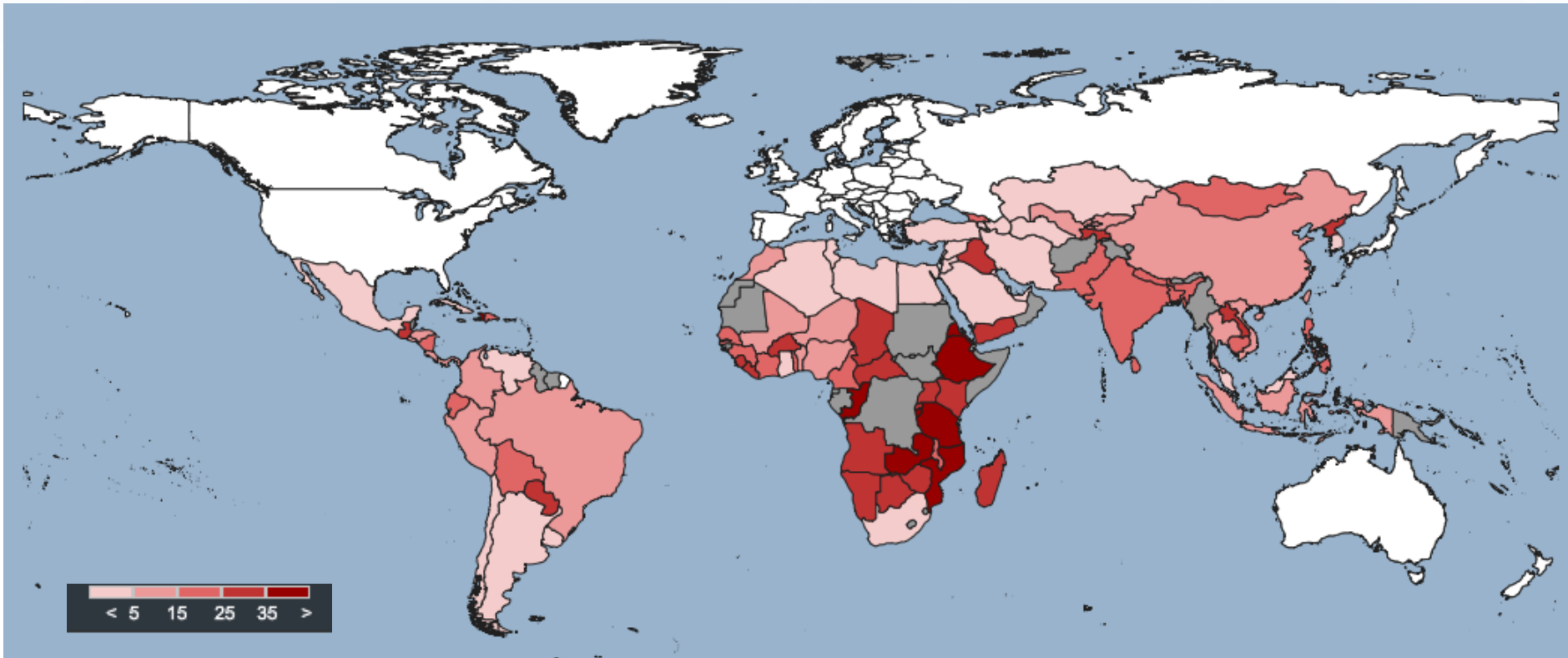
SEGURIDAD ALIMENTARIA
Y NUTRICIONAL

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD LOCAL – PROGRESIVIDAD DEL DERECHO A LA ALIMENTACIÓN



Prevalencia del hambre en países en desarrollo

(Porcentaje de la población con hambre en cada país)



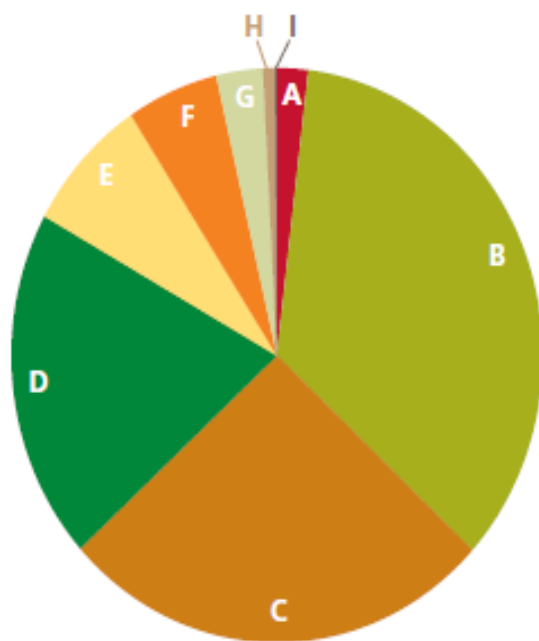
INDICADOR DE SUBNUTRICIÓN



Hambre en el Mundo

(Millones de personas)

2011-13



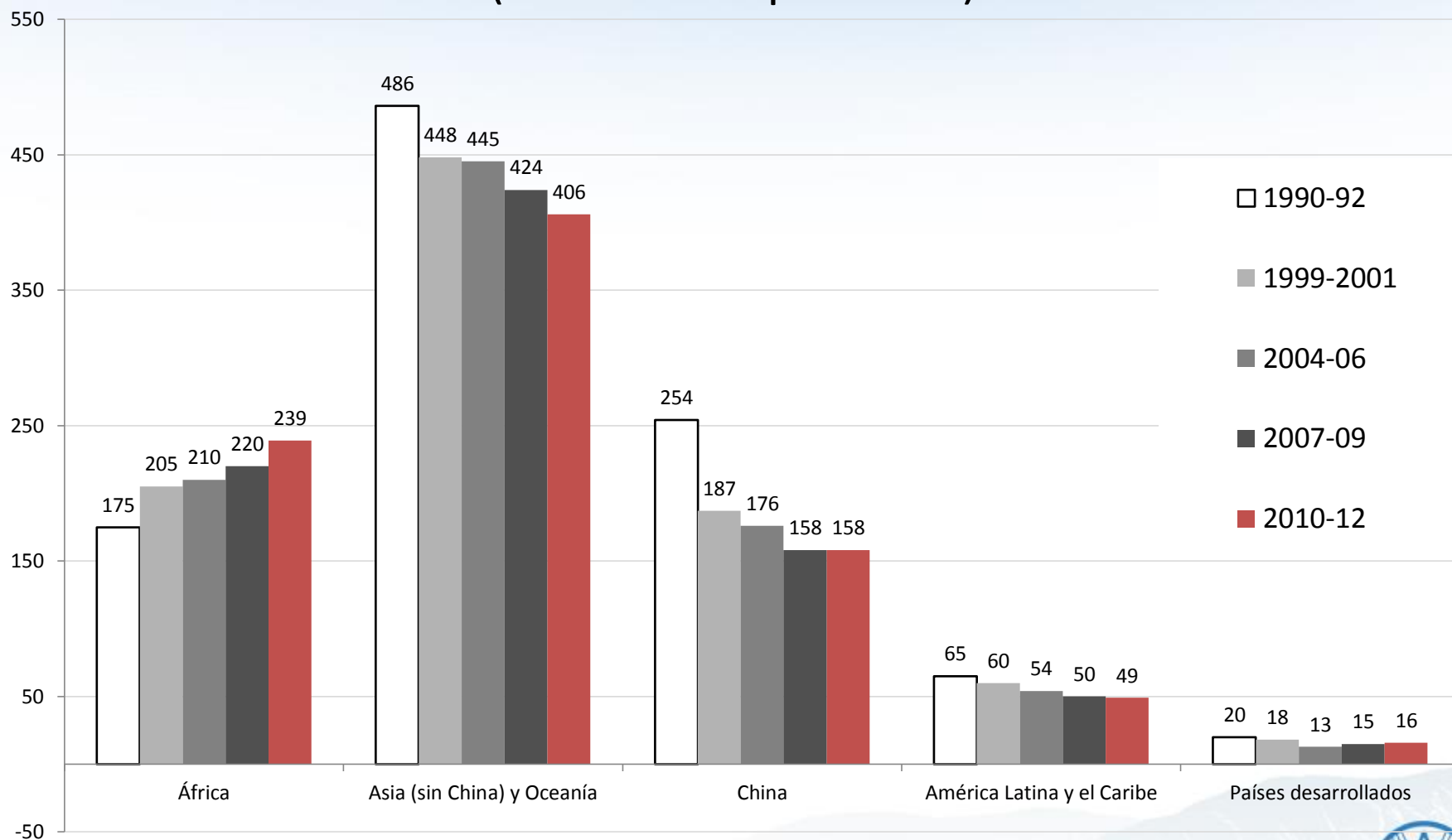
Total = 842 million

	Number (<i>millions</i>)		Regional share (%)	
	1990-92	2011-13	1990-92	2011-13
A Developed regions	20	16	2	2
B Southern Asia	314	295	31	35
C Sub-Saharan Africa	173	223	17	26
D Eastern Asia	279	167	27	20
E South-Eastern Asia	140	65	14	8
F Latin America and the Caribbean	66	47	6	6
G Western Asia and Northern Africa	13	24	1	3
H Caucasus and Central Asia	10	6	1	1
I Oceania	1	1	0	0
Total	1 015	842	100	100



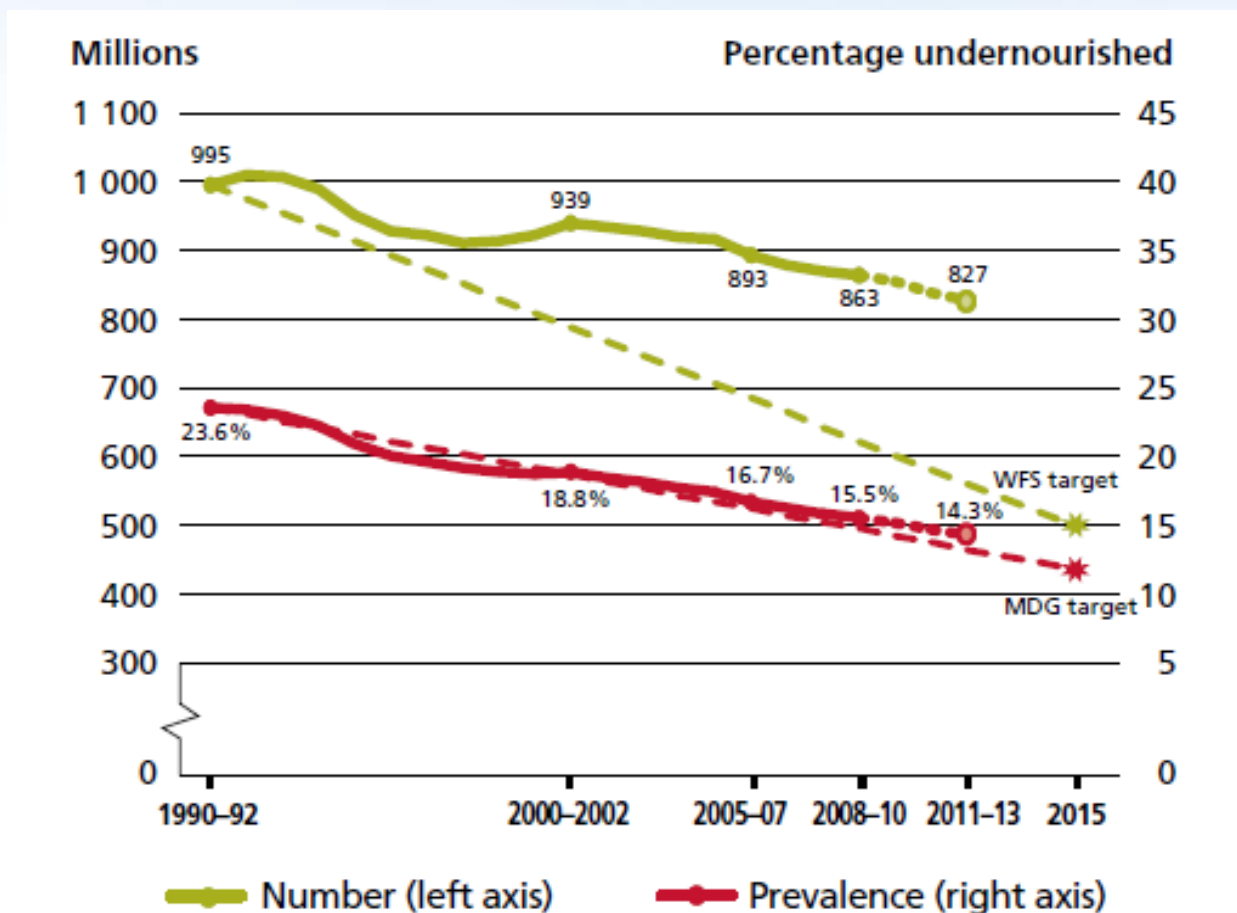
Hambre en el Mundo por Regiones (2)

(Millones de personas)



Progresos en los ODM 1 (Meta 1C) y CMA

Hambre en países en desarrollo

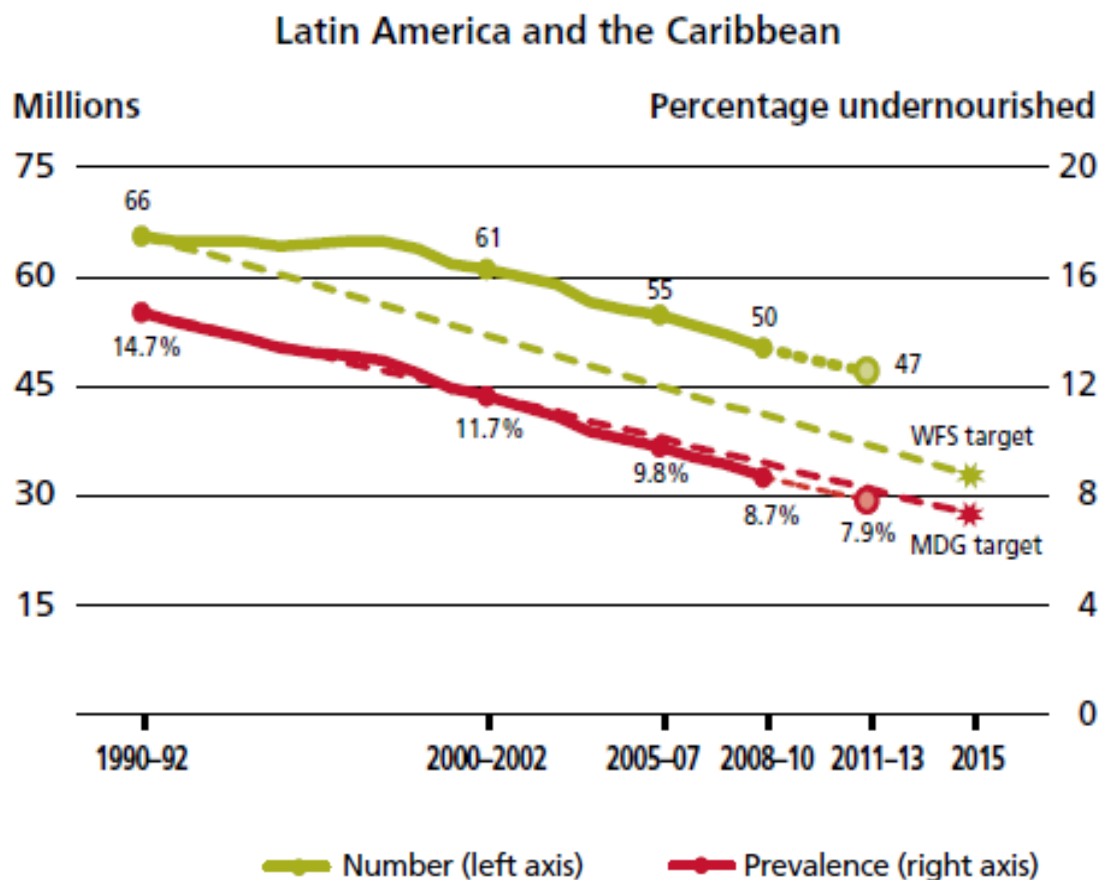


Note: Data for 2011-13 in all graphics refer to provisional estimates.
Source: FAO.



Progresos en los ODM 1 (Meta 1C) y CMA

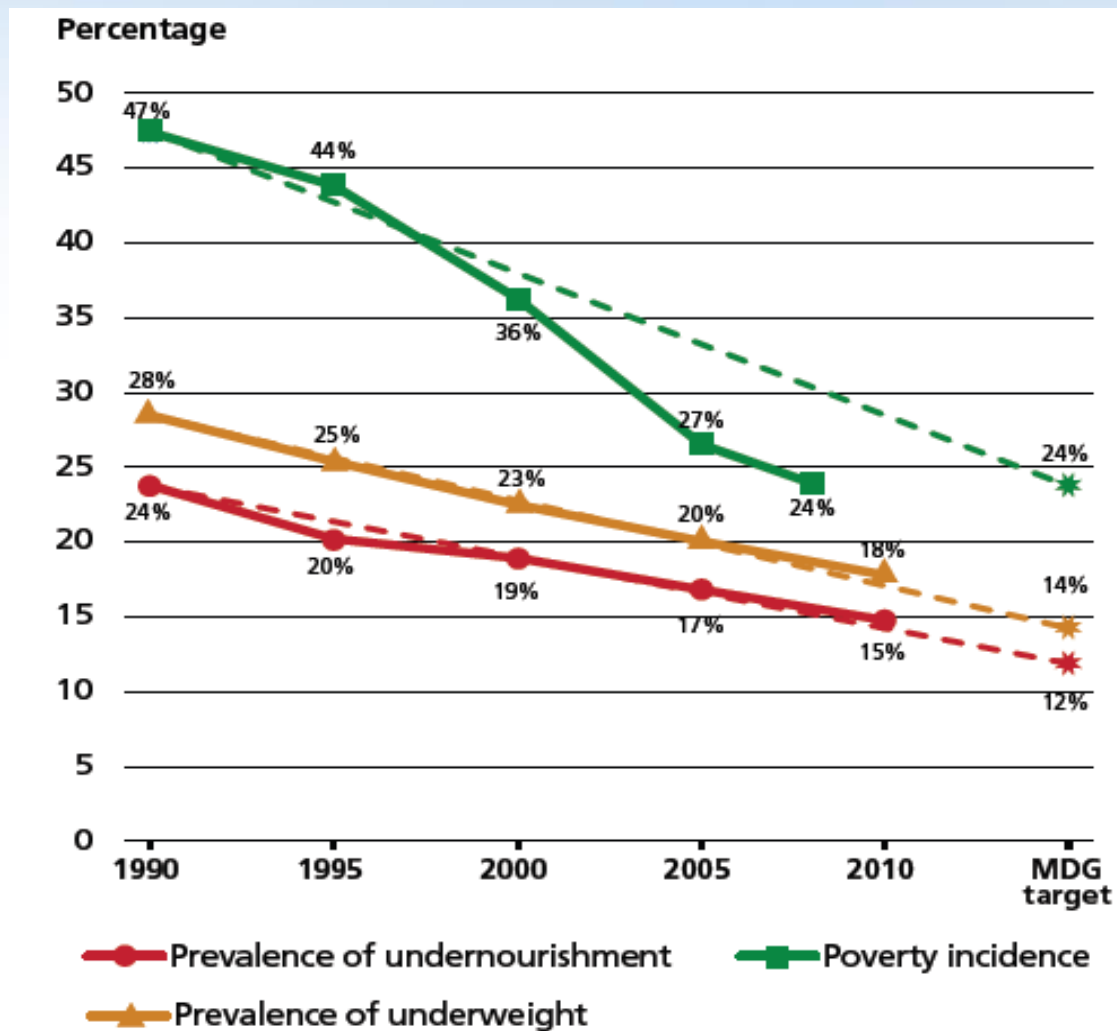
Hambre en países de ALCA



Source: FAO.



Progresos en los indicadores del ODM 1

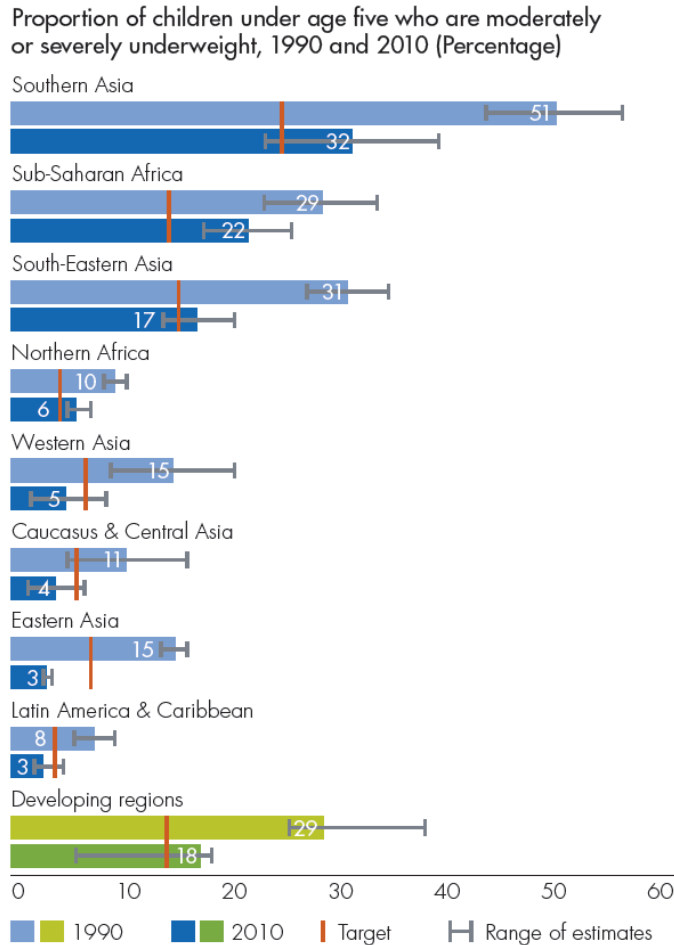


Source: FAO.



Progresos en los ODM 1 (Meta 1C) Progresos en los ODM 1 (Meta 1A)

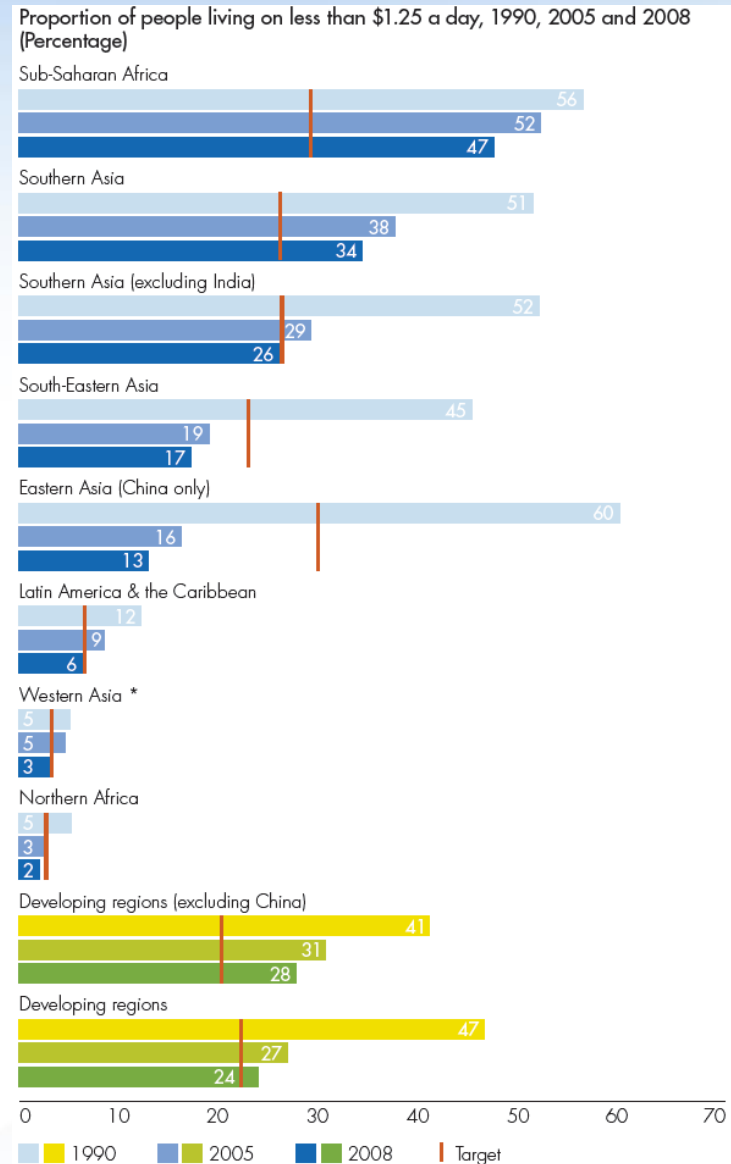
Desnutrición infantil



Note: Prevalence estimates are calculated according to the WHO Child Growth Standards. The trend analysis presented above is based on a multilevel regression model, described in de Onis et al., 'Methodology for Estimating Regional and Global Trends of Child Malnutrition', International Journal of Epidemiology, vol. 33, pp. 1260–1270, using all available trend data points from 1985 to 2010.

Error bars represent 95 per cent confidence intervals of the estimated regional prevalence. Owing to differences in source data, international standard reference population and estimation methodology, these prevalence estimates may not be comparable to the averages published in previous editions of this report.

Pobreza extrema

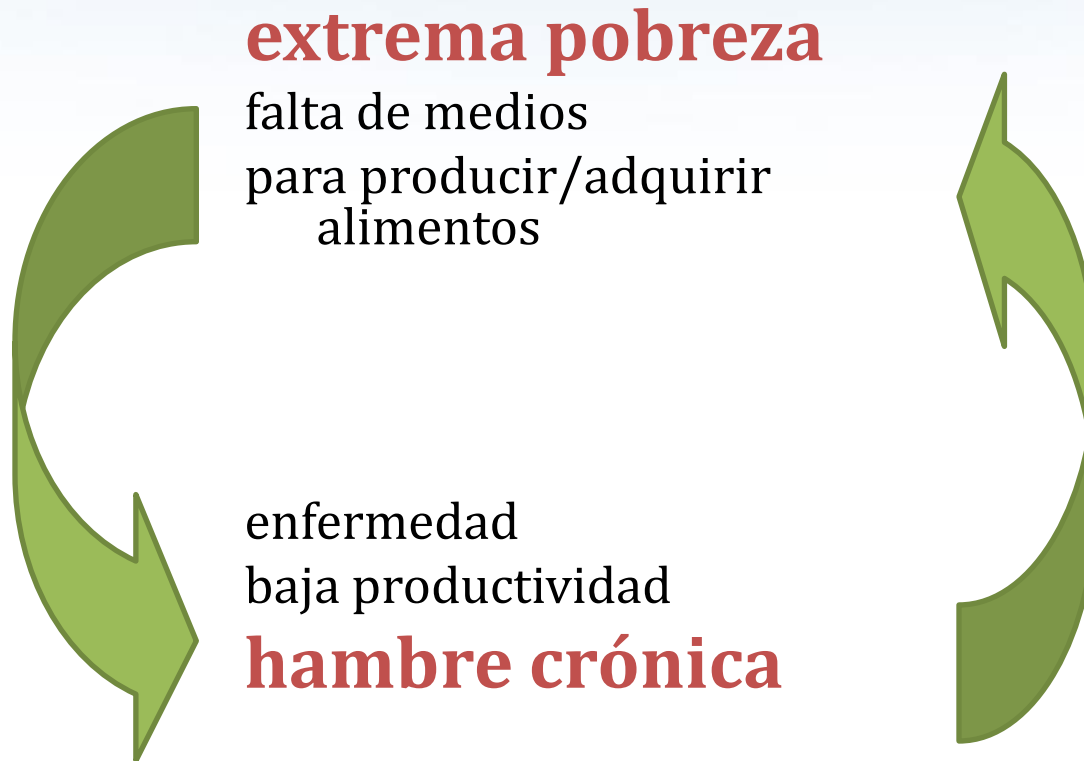


* The aggregate value is based on 5 of 13 countries in the region.

Note: No sufficient country data are available to calculate the aggregate values for Oceania.



El hambre es causa y resultado de la pobreza



El costo del hambre es abrumador

Provoca la muerte de un niño cada 5 segundos

Causa pérdida de años de vida por muerte prematura y discapacidad

Causa pérdida de ingresos en quienes sufrieron retardo en su desarrollo

Menor productividad de la mano de obra

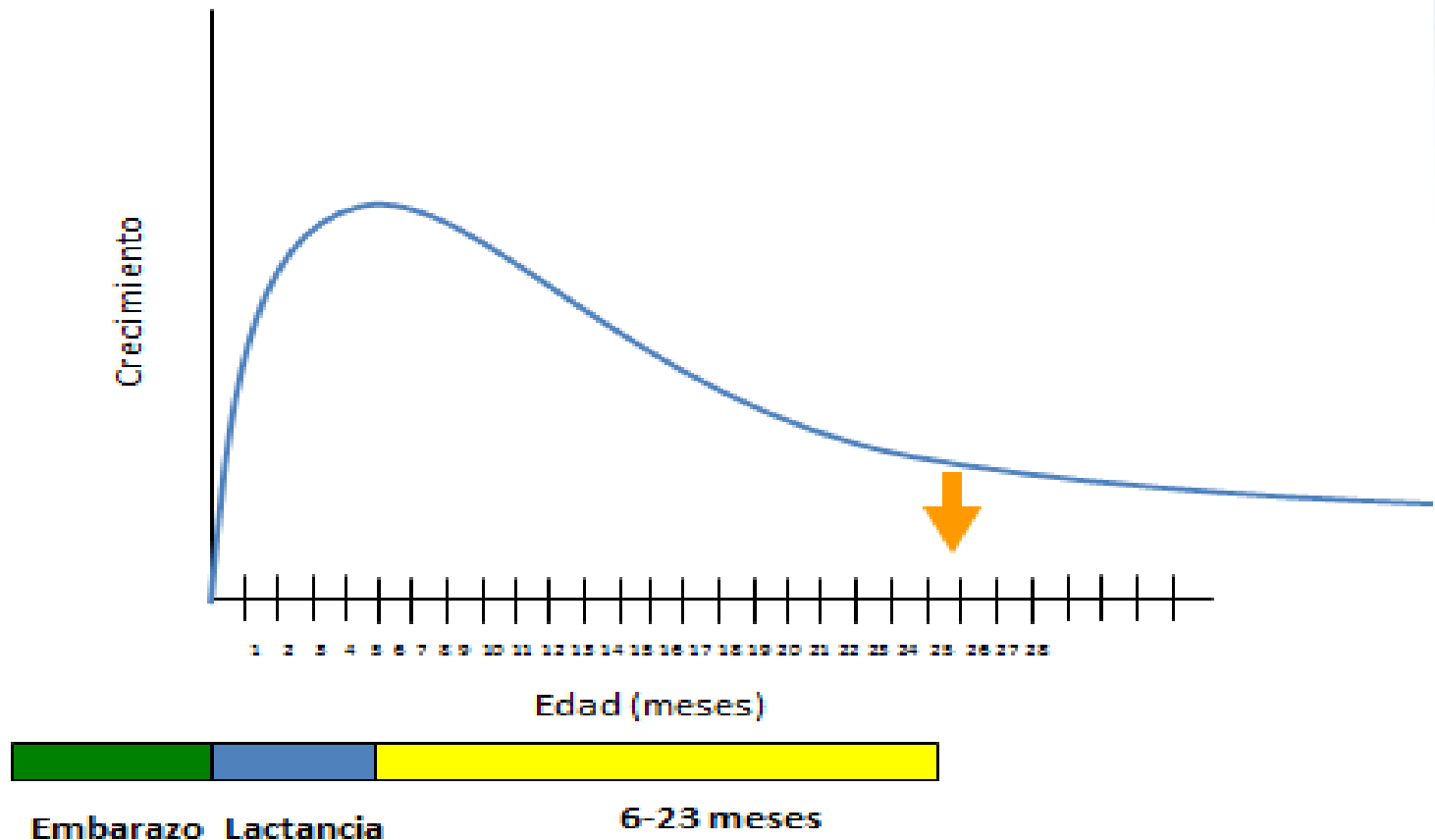
Aumento de la pobreza

Carga económica y social adicional



Cuándo intervenir?

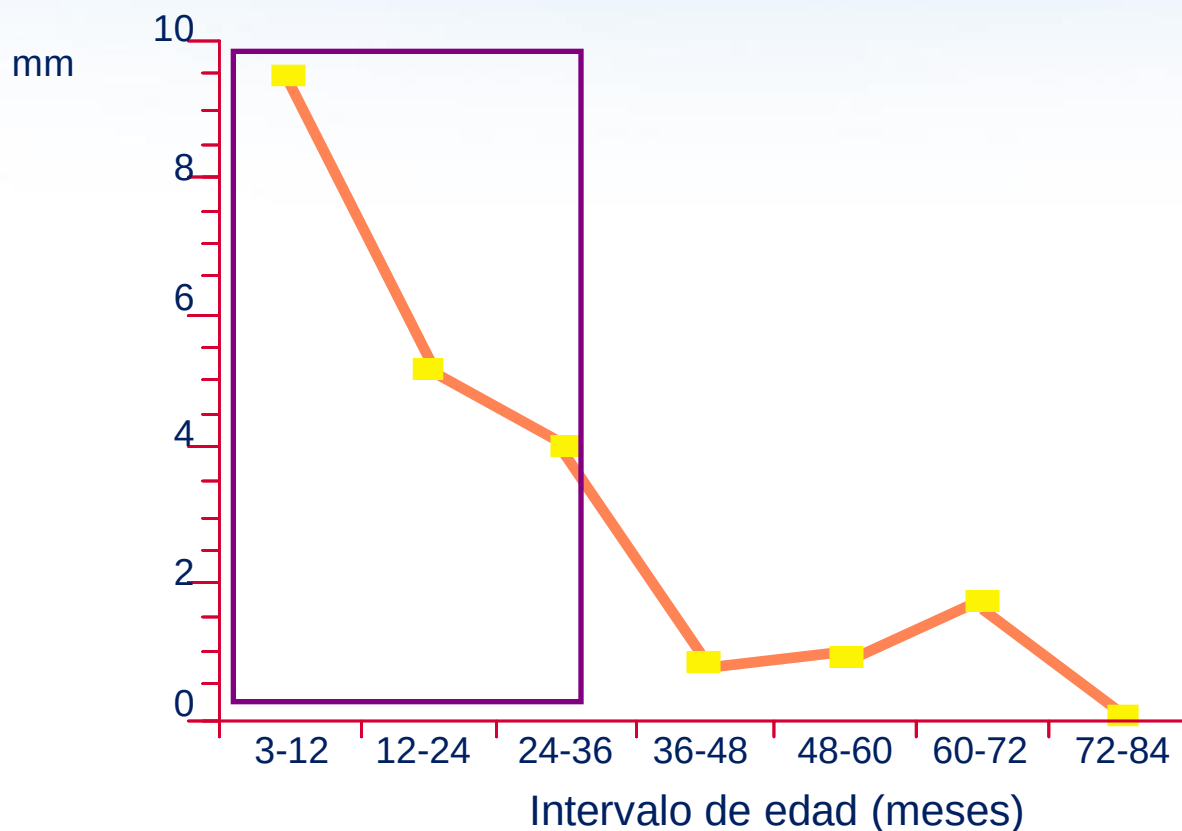
Importancia de los primeros 1,000 días



La seguridad alimentaria en un niño de 0 a 6 meses depende en buena medida del consumo de **leche materna**

Los primeros 2 años son el periodo crítico para prevenir la desnutrición crónica

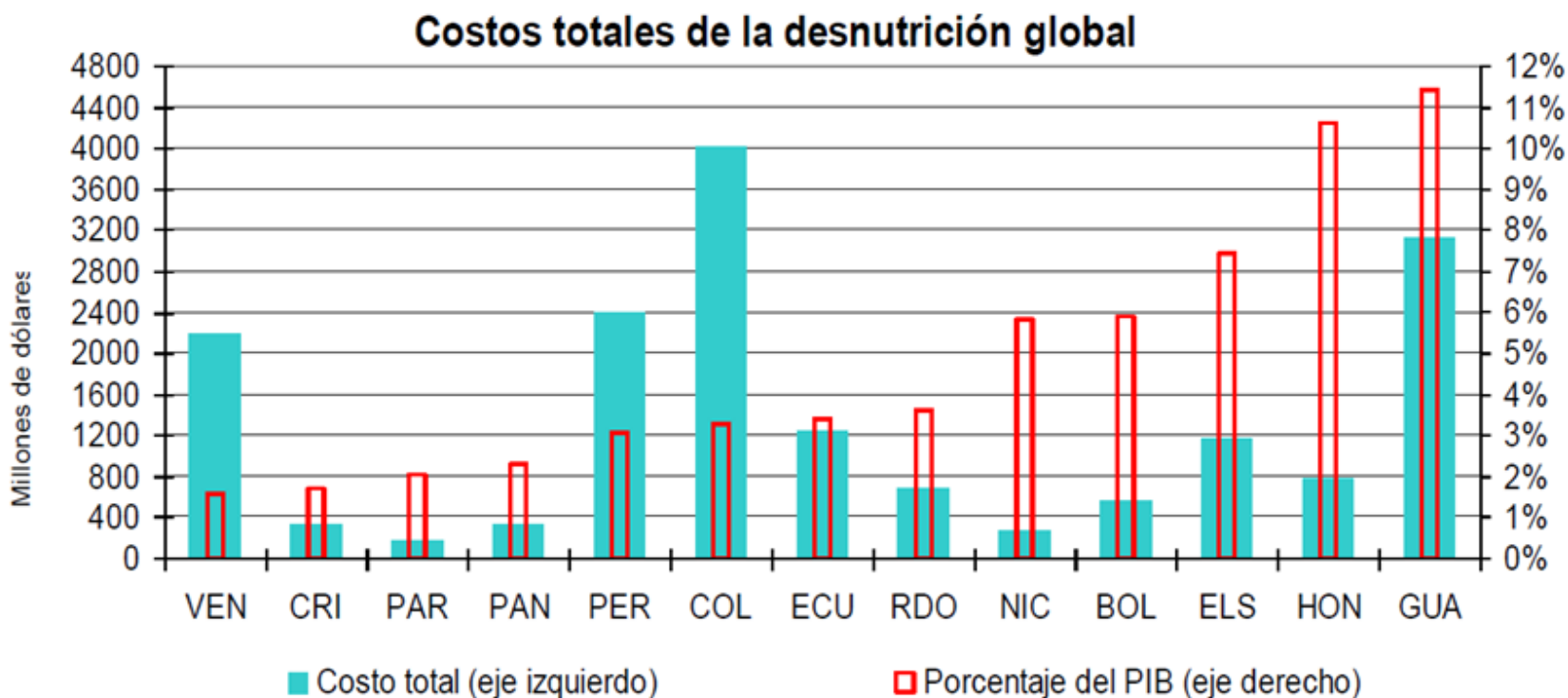
Ganancia de talla por 100 Kcal de suplemento por edad



*Ajustada por : peso inicial, morbilidad, condición socioeconómica, sexo y dieta en el hogar
Schroeder, Martorell, Rivera JA, et al , J. Nutr. 125: 1051S - 1059S, 1995



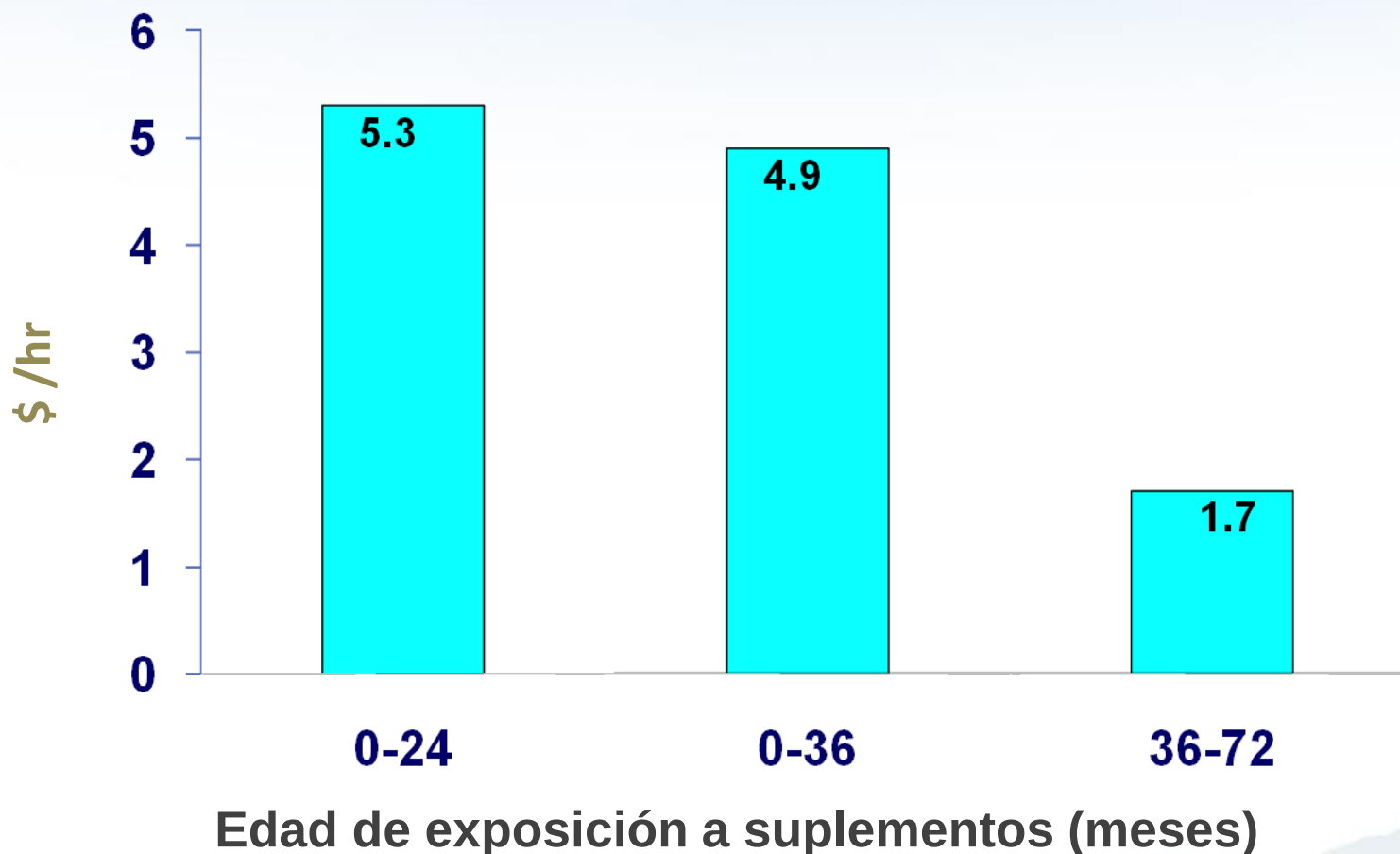
El costo del hambre equivale a entre 6 y 11% del PIB de los Países



PMA, CEPAL 2007-2008



Diferencia en ingreso en la vida adulta entre niños con diversos grados de nutrición (promedio 32 años de edad, hombres)



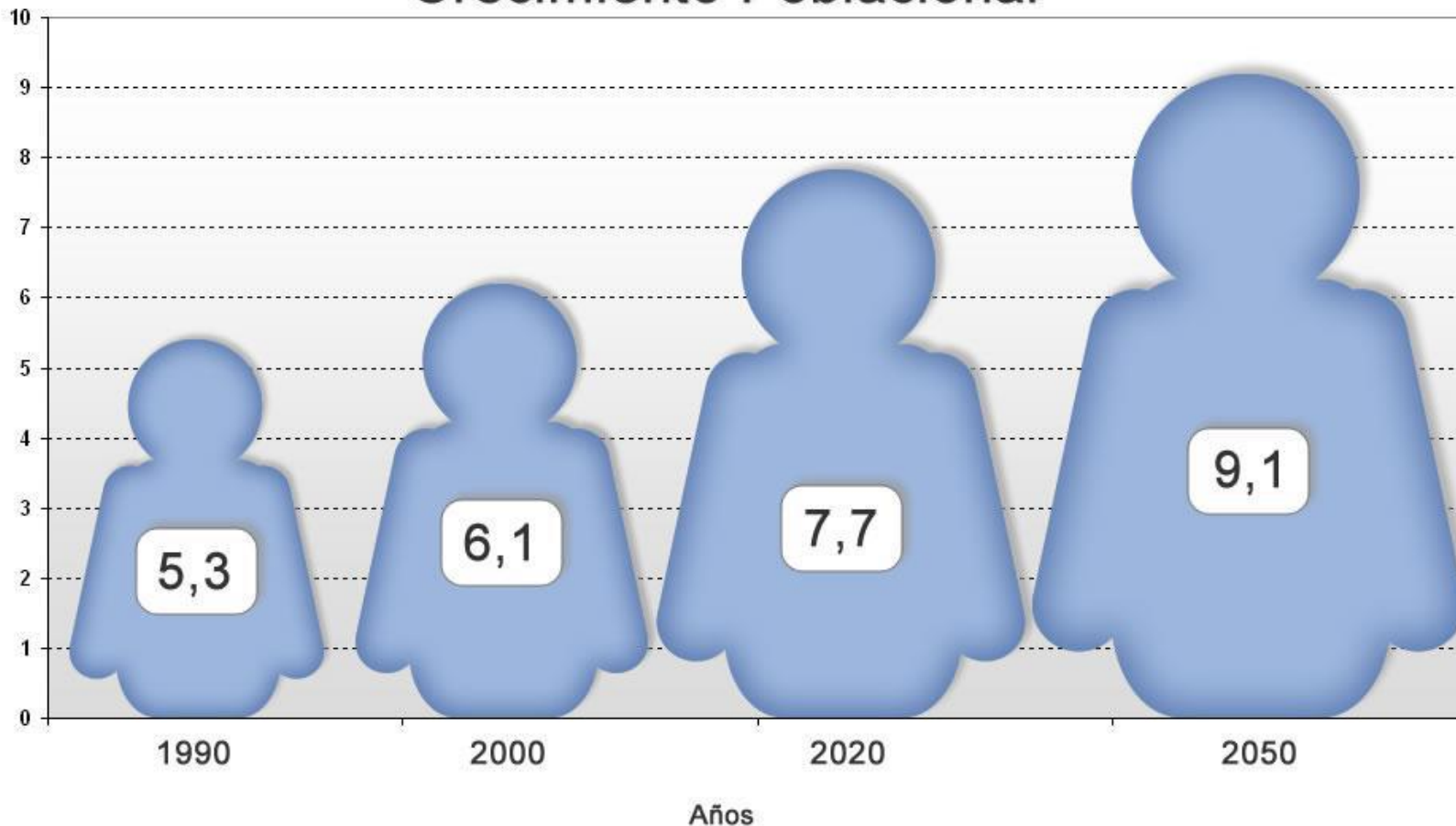
⁺ *Hoddinott et al. Lancet 2008. 1 US\$(2004)=Q7.9*



En el año 2050 habrá 3 mil millones de personas más que en el año 2000 (+50%)

Billones de personas

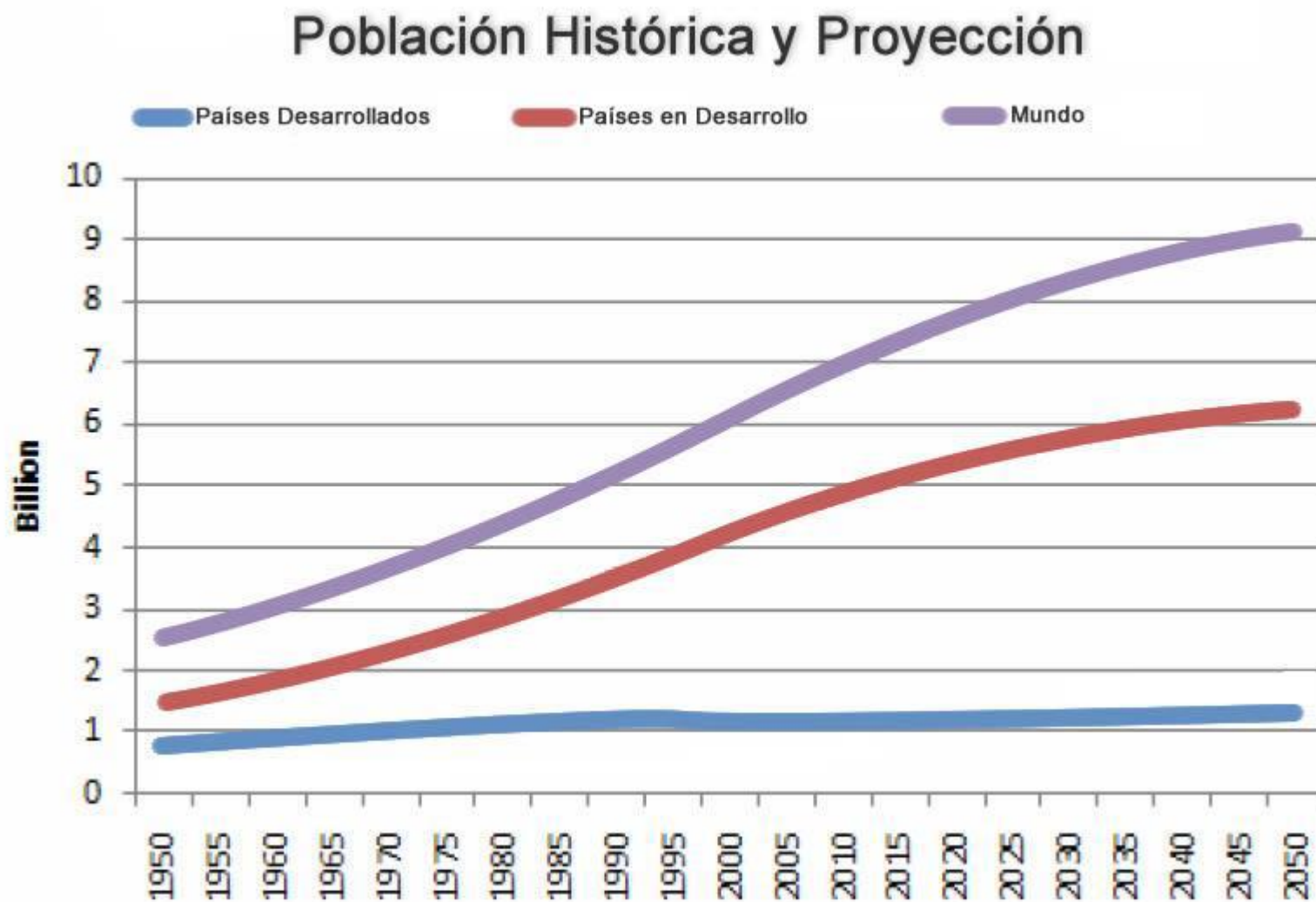
Crecimiento Poblacional



La tasa de crecimiento de la población es mayor que la tasa de reducción de la subnutrición



El crecimiento de la población será mayor en los países en desarrollo

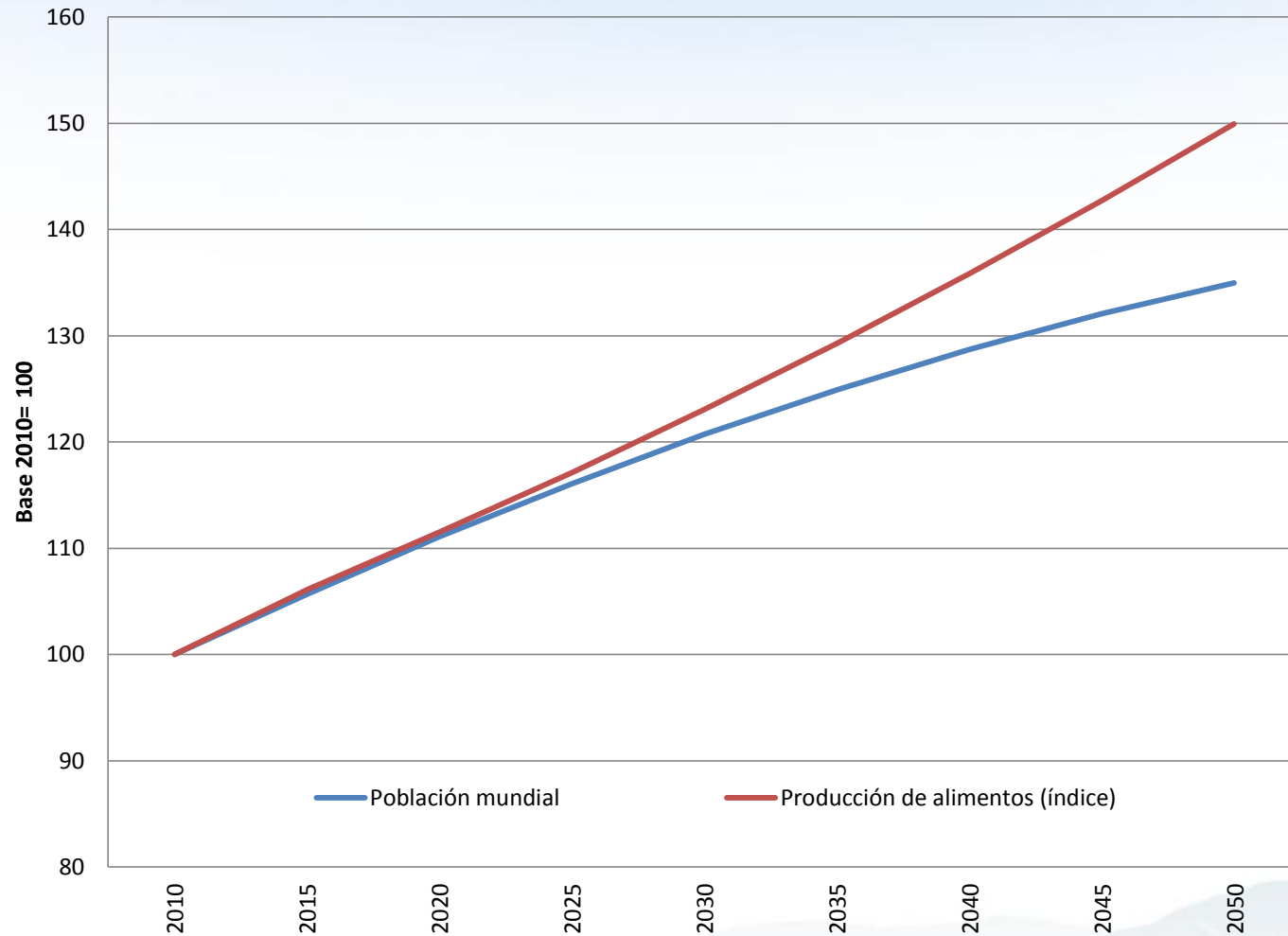


Source: UN Population Division (<http://esa.un.org/unpp/index.asp>).

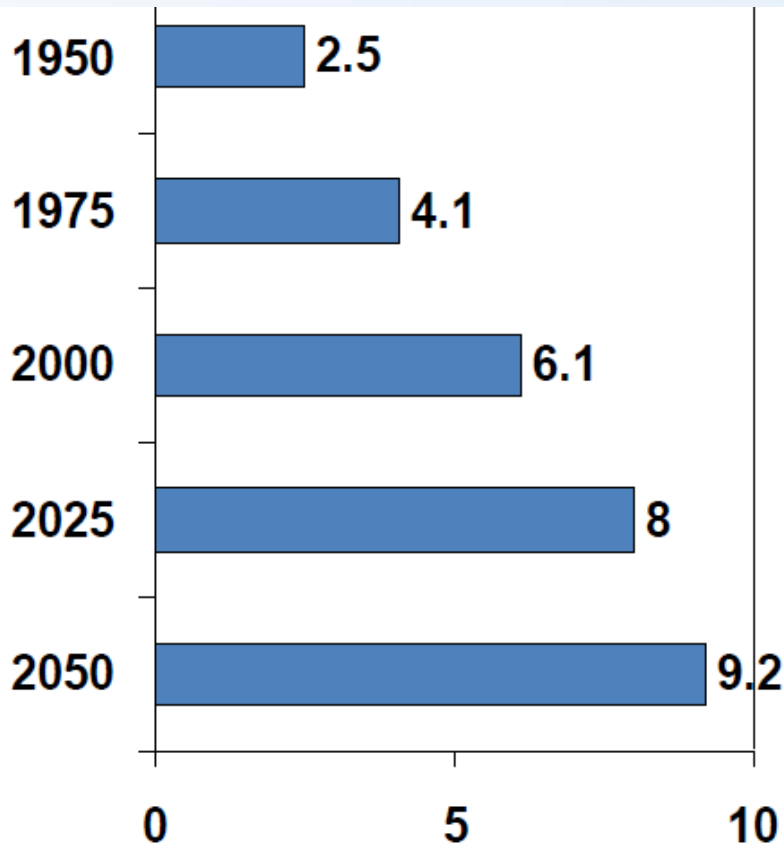


Desafíos (1)

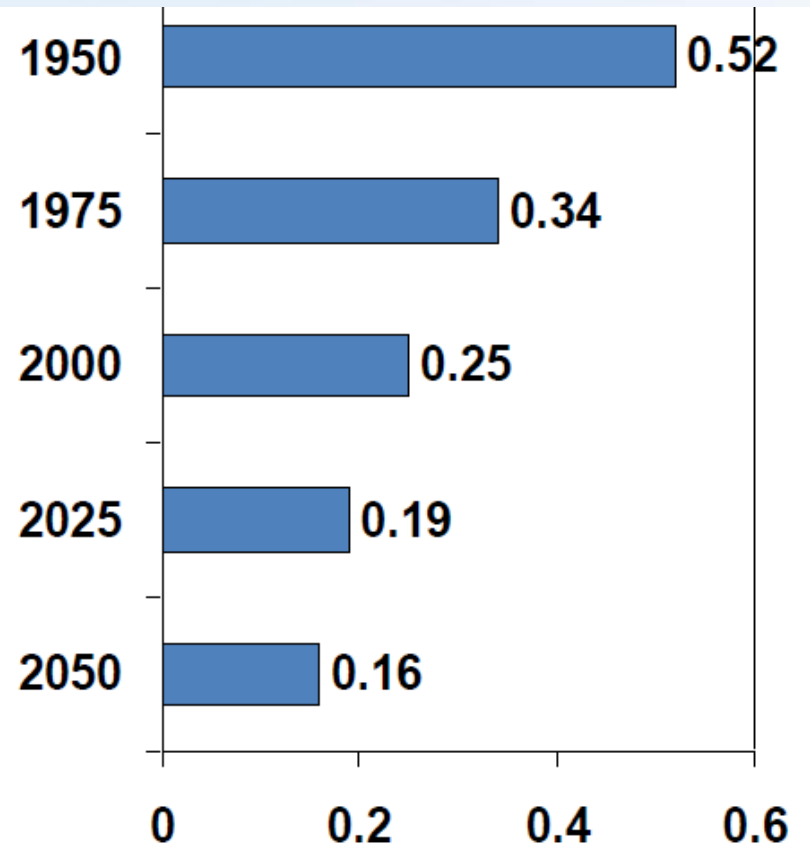
La producción debe incrementarse 60%



Población mundial
(Billones)



Tierra cultivable per cápita
(hectáreas)

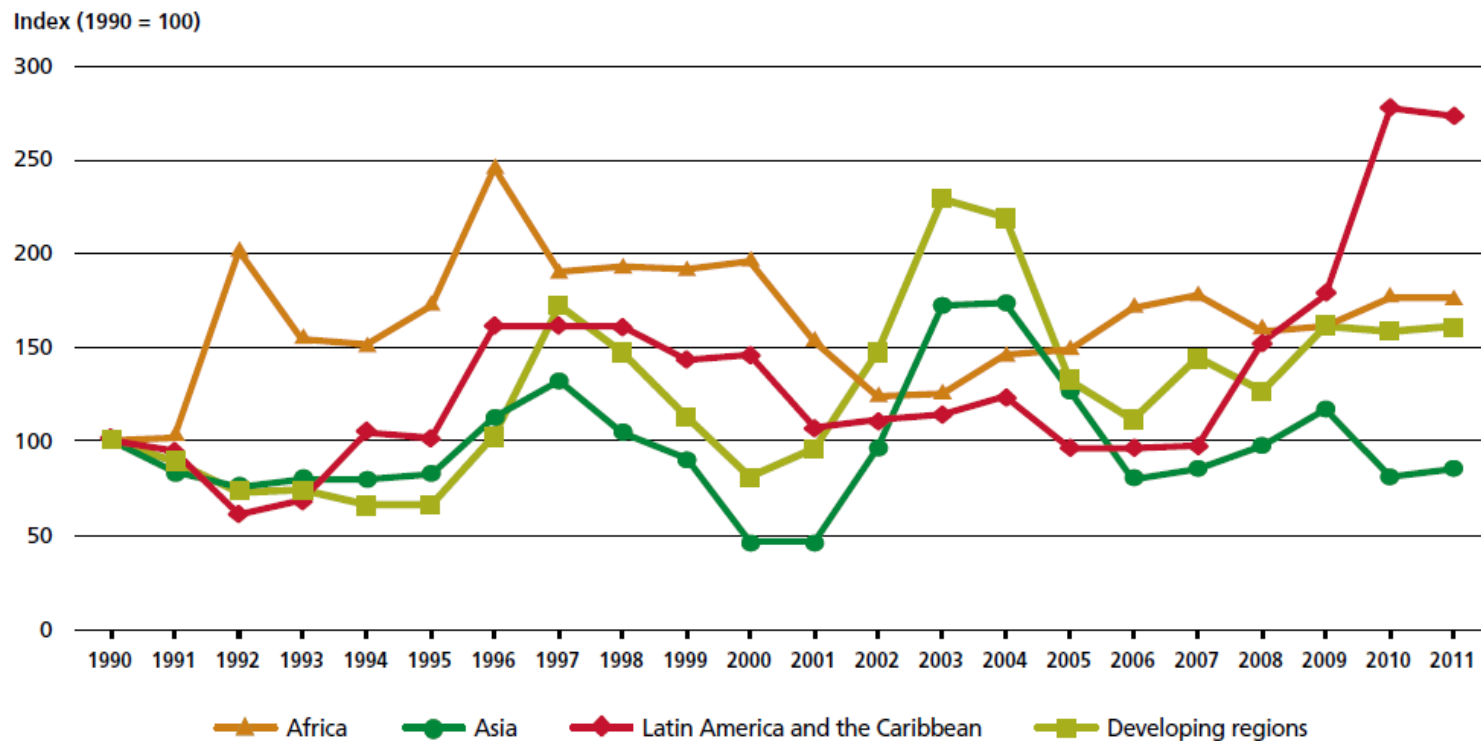


Tierra cultivable limitada y creciente población mundial, se espera que la disposición de tierras agrícolas per cápita disminuirá drásticamente



Desafíos (1)

La producción debe incrementarse 60%



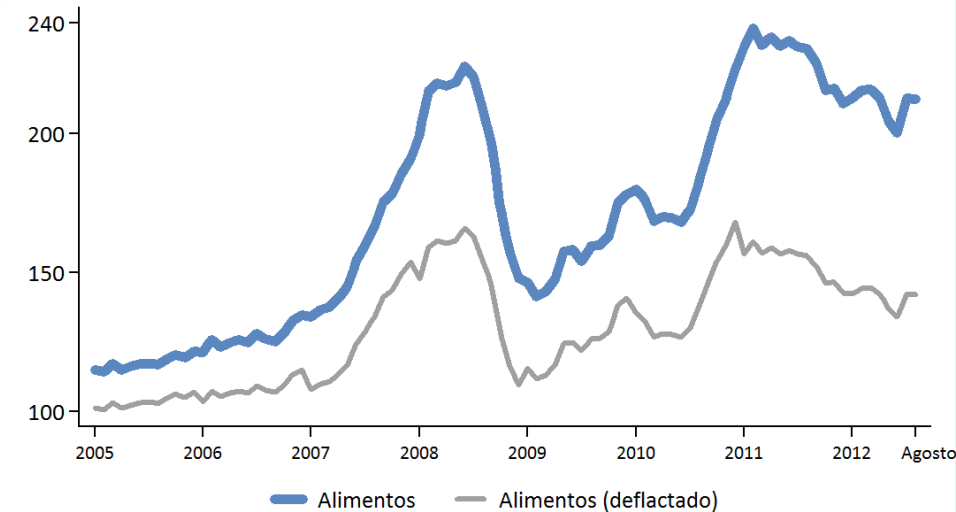
Note: Food PIN variability in year t is calculated as the standard error deviation from the trend for the previous five years. It is a polynomial trend of order 3 over the period 1985 to 2011.
Source: FAO.

Desafíos (2)

Precios de los alimentos

Indice mensual de la FAO para los precios de los alimentos

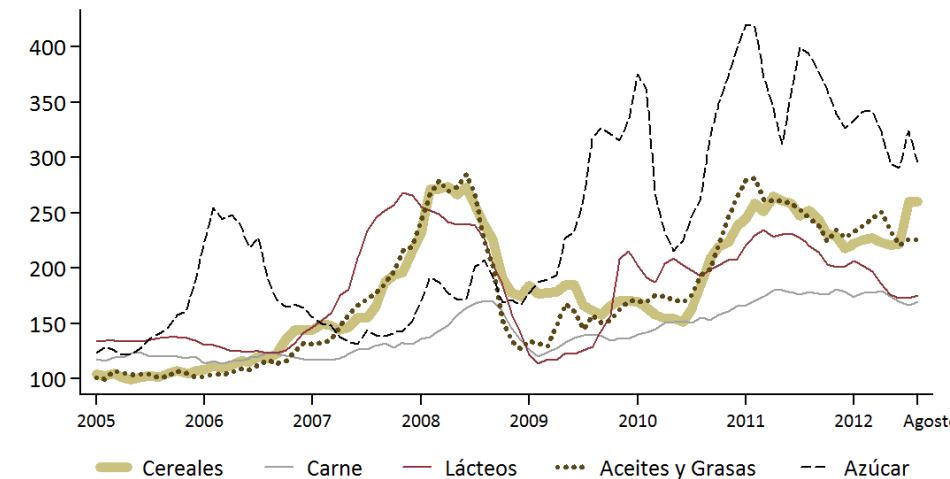
Base 2002-2004 = 100



Fuente: FAO

Indice mensual de la FAO para los precios de los alimentos, según grandes grupos

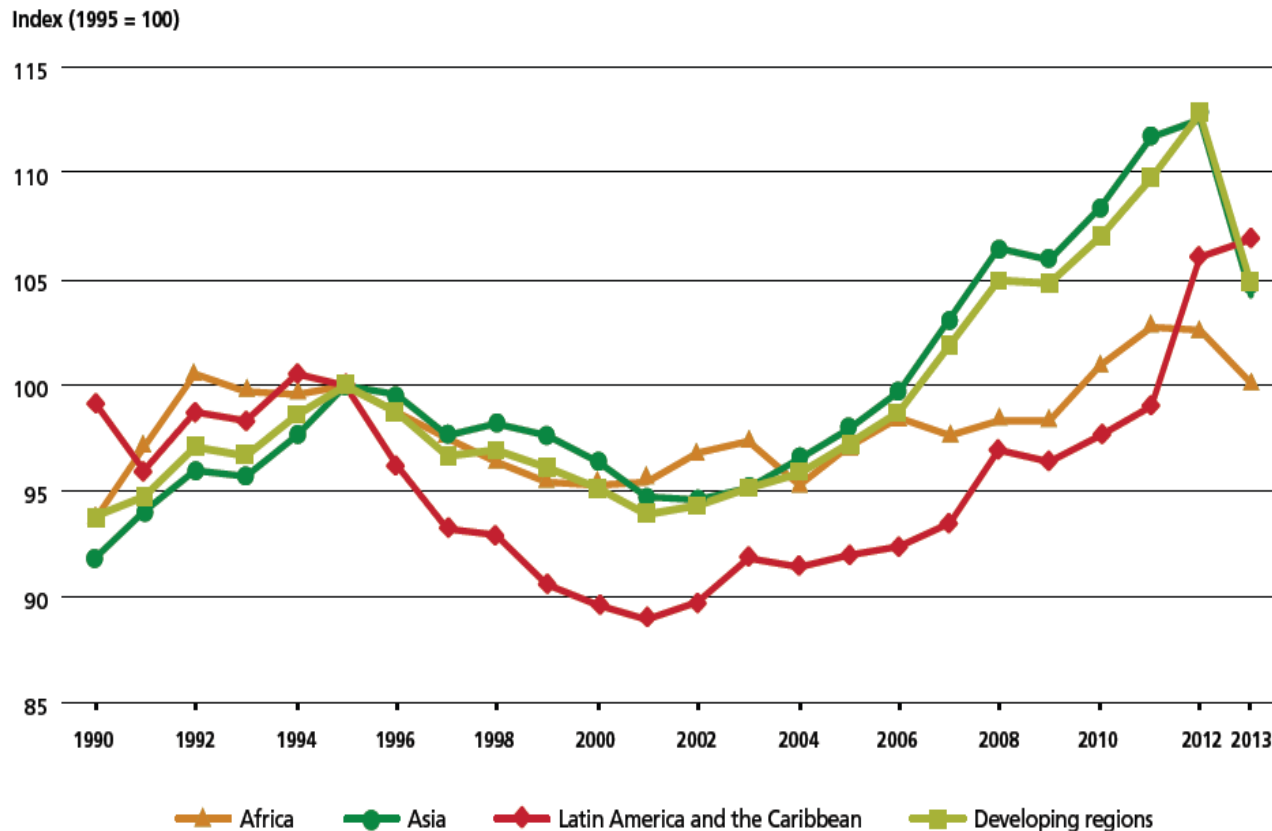
Base 2002-2004 = 100



Fuente: FAO

Desafíos (2)

Evolución del Índice de Precio de los alimentos

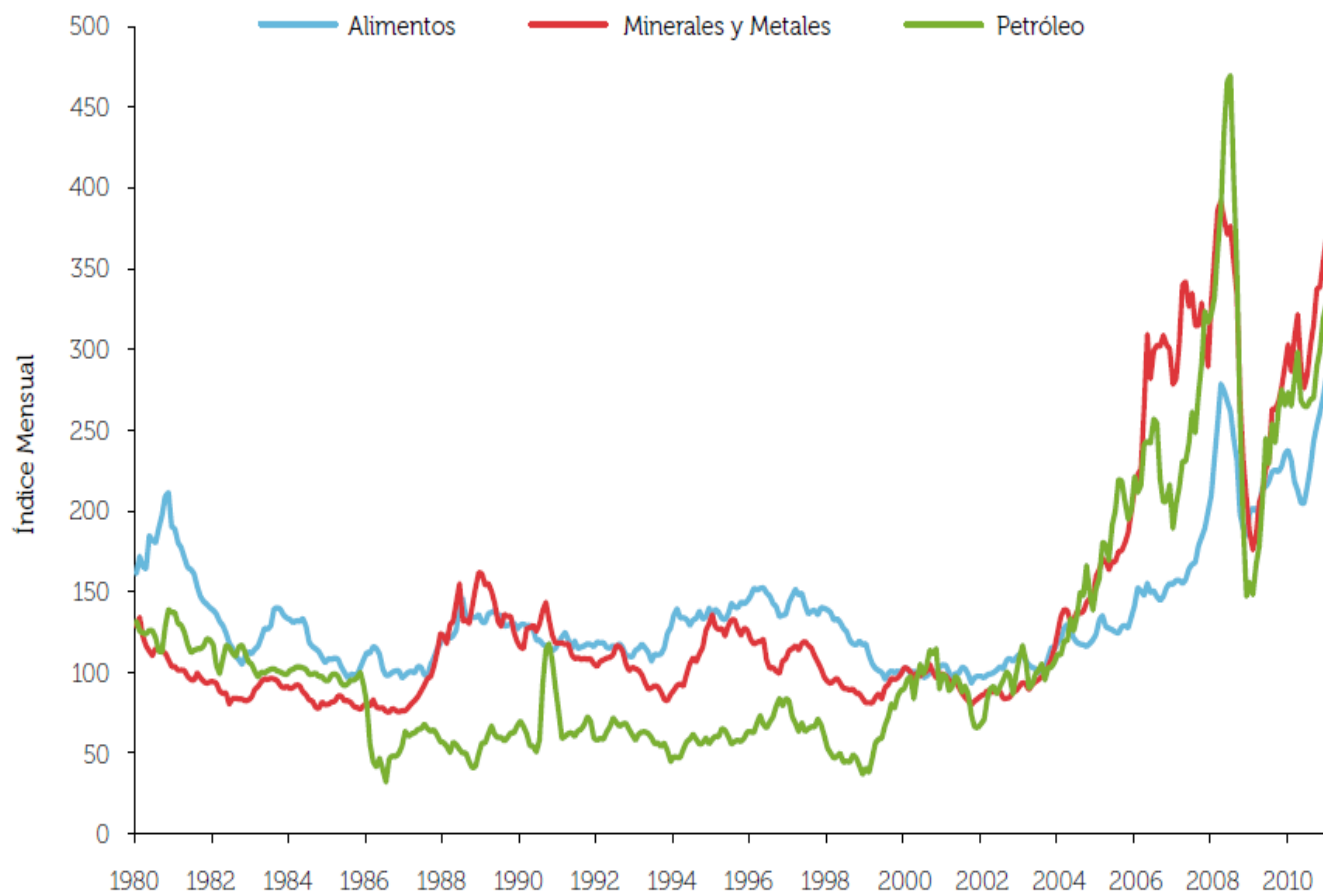


Source: FAO.



Índice de precios de productos básicos, 1980-2010

(2000=100)

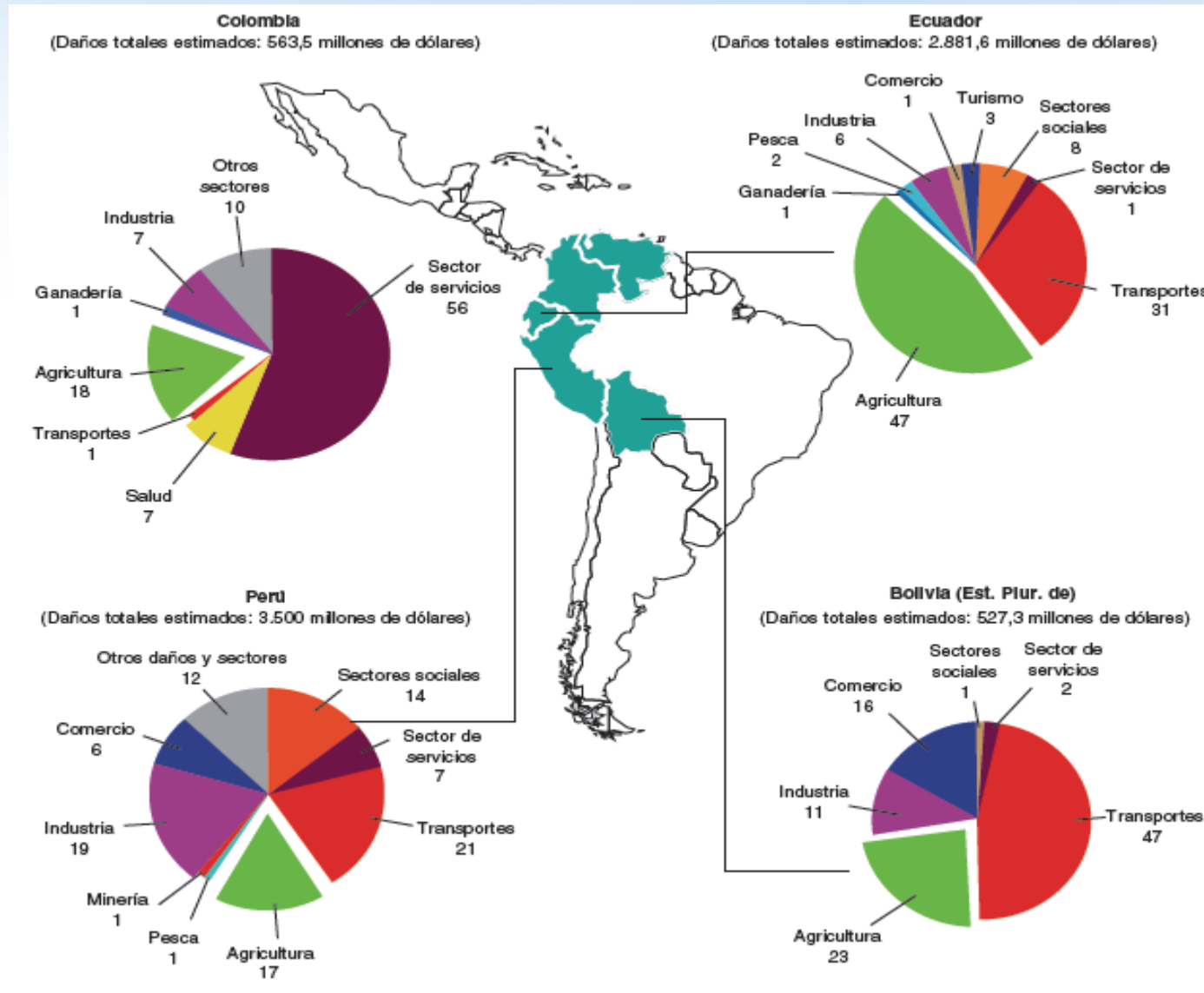


Fuente: UNCTAD (2011). UNCTADstat.



Desafíos (3)

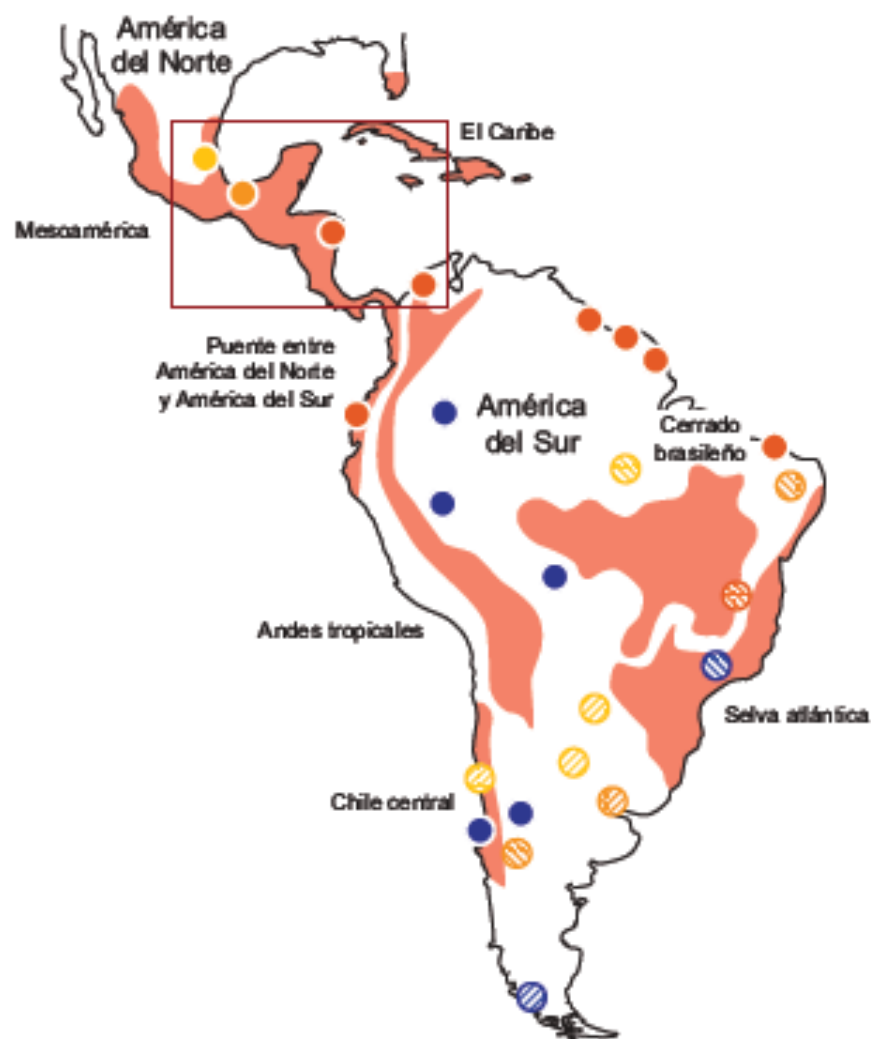
Cambio climático



Países andinos afectados por el fenómeno del Niño (sequía)



AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: ÁREAS MÁS VULNERABLES AL CAMBIO CLIMÁTICO



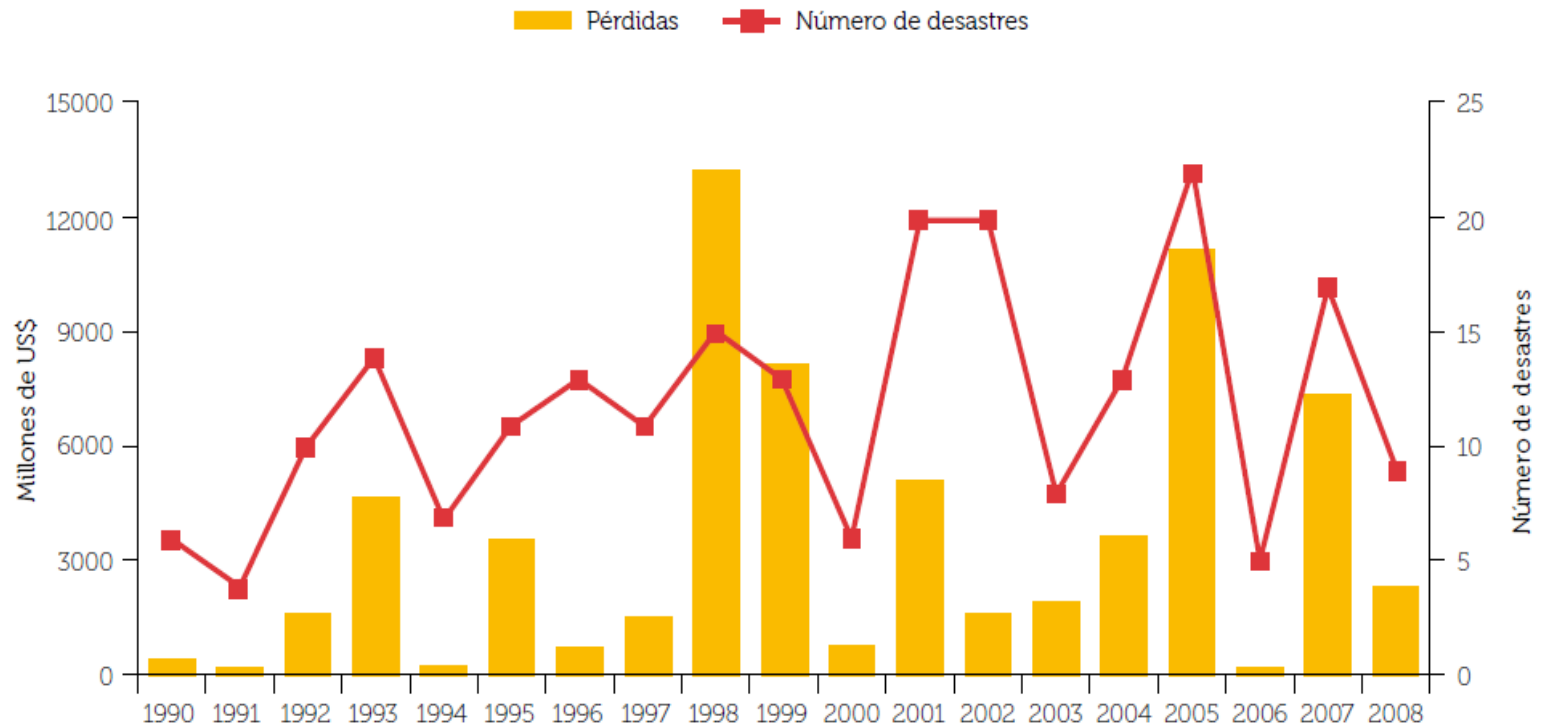
- Aumento de vulnerabilidad a eventos extremos (por ejemplo, huracanes)
- Las áreas en rojo claro corresponden a sitios donde la biodiversidad está seriamente amenazada y es muy probable que esta tendencia continúe en el futuro
- Mayor extinción de mamíferos, pájaros, mariposas y reptiles (2050)
- Arrecifes de corales y manglares amenazados por aumento de la temperatura del mar
- Desaparición de manglares en costas bajas si el nivel del mar aumenta hasta el máximo
- Reducción de la disponibilidad hídrica y generación de energía por la reducción o desaparición de glaciares
- Selva amazónica: a fines del siglo XXI se perdería el 43% de 69 especies forestales. La parte este sería reemplazada por sabanas
- Aumento de la aridez y escasez de recursos hídricos
- Cerrado (sabana tropical): con aumentos de 2°C se perdería el 24% de 138 especies forestales
- Reducción de las tierras aptas para el cultivo de café
- Procesos severos de degradación y desertificación
- Las costas del Río de La Plata amenazadas por aumento de olas de tormenta y nivel del mar
- Aumento de cáncer de piel por reducción de la capa de ozono

Fuente: Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), *Climate Change*, 2007.



Pérdidas económicas debidas a cambio climático y desastres naturales

Pérdidas económicas por desastres naturales en América Latina y el Caribe, 1990-2008

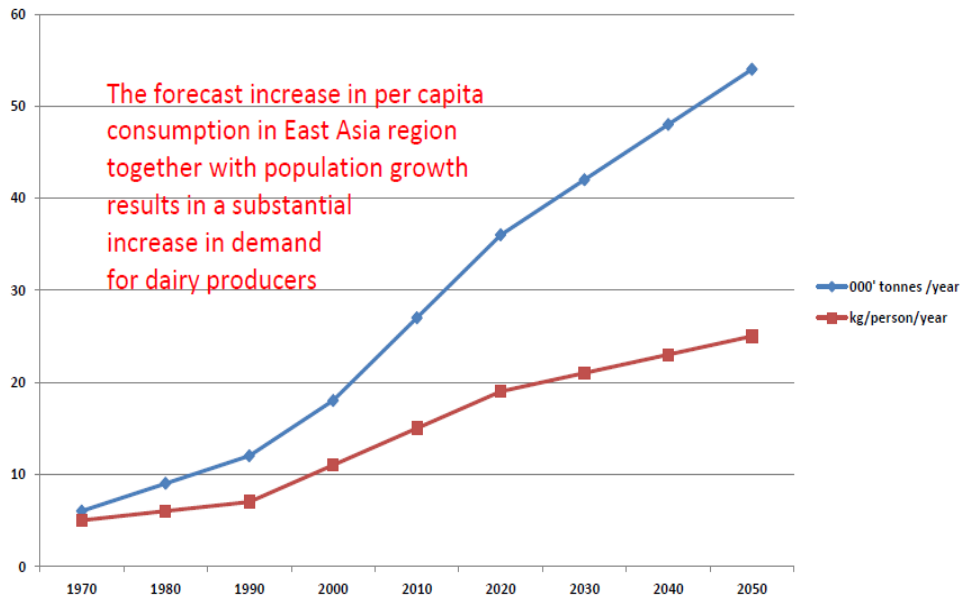


Fuente: Centre for Research on the Epidemiology of Disasters (CRED), 2009. EM-DAT. The International Disaster Database.



Aumentará el consumo de proteína (2007-2050)

The future of Dairy Protein demand in China



Gordon May2013

6

- Consumo de proteína = + 170%
- **Productos lácteos: 1.5 veces más**
 - Carne vacuna: 1.5 veces más
 - Carne de cerdo: 1.4 veces más
 - Carne de ave: 2.5 veces más



Consideraciones finales

El sector tiene un gran potencial de crecimiento pero debe hacerlo en forma sostenible (social, económica y ambiental)

Zonificación agroclimática y planificación estratégica de la producción (trópico) – riego agro climatológico

Articulación intersectorial (zonas productoras/agroindustria, turismo, energía)

Regiones productivas Vs las regiones que consumen (mayor competitividad -costos de transacción) - Costo energético de la cadena agroalimentaria

Contribución de América Latina a la oferta alimentaria global es significativa y con muchas posibilidades de expansión (28% de la tierra cultivable del mundo y el 11% del producto agropecuario mundial)

Los beneficios económicos de los programas de **desarrollo infantil** de calidad son **hasta 19 veces mayores a sus costos**. Esto significa más educación, mejor empleo y mayor salario para los niños beneficiarios en su edad adulta.



Gran desafío - como producir mas en forma mas rentable y sostenible



Eficiencia - tecnología



**I+D Inversión PP
Estímulos al DGS**



GRACIAS



IVÁN FELIPE LEÓN
Representante Asistente
FAO – Naciones Unidas Colombia
Ivan.leon@fao.org

