



McGill Institute for
Global Food Security

Institut pour la sécurité
alimentaire mondiale
de McGill

Perspectiva Global hacia la Seguridad Alimentaria

Hugo Melgar-Quiñonez

hugo.melgar-quinonez@mcgill.ca

Declaración Universal de Derechos Humanos

“Toda persona tiene el derecho a un estándar de vida adecuado a la salud y el bienestar de si mismo y de su familia, incluyendo la alimentación...”

(Artículo 25, 1948)



Derecho a Alimentación Adecuada

Convenio Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales (ICESCR - 1966):

- **Derecho de cada persona a alimentación adecuada y derecho fundamental de estar libre del hambre**
- **Acceso permanente e irrestricto**
- **Alimentación cuantitativa y cualitativamente adecuada**
- **Correspondiente a las tradiciones**
- **Obligatorio de cumplir y de aplicar en el sistema legal**



Convenio Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales (ICESCR)

Los Estados están obligados a

- **Respetar** – No tomar medidas que impidan el acceso al alimento
- **Proteger** – **Prevenir que otros interfieran**
- **Cumplir** – **Crear condiciones para la realización efectiva**



Preocupación Global

“Es un hecho bien sabido que los actuales niveles de producción de alimentos son suficientes, pero todavía hay millones de personas que siguen sufriendo y mueren de inanición. Es un verdadero escándalo”

Papa Francisco, Roma Junio 19 2013

Plan de Acción – Cumbre Mundial de Alimentación

- 1. Ambiente político, social, y económico conductivo hacia la Seguridad Alimentaria**
- 2. Políticas encaminadas a la erradicación de la pobreza y que promuevan el acceso a alimentos**
- 3. Políticas alimentarias participativas y sostenibles a todos niveles**
- 4. Sistema de intercambio comercial justo y conductivo de alcanzar la seguridad alimentaria**
- 5. Preventivo y preparado para desastres**
- 6. Uso óptimo de las inversiones públicas y privadas**
- 7. Implementar, monitorear y darle seguimiento al plan**

Múltiples Actores – Múltiples Necesidades

✓ **Instituciones Nacionales**

✓ **Tomadores de Decisión**

✓ **ONG's**

✓ **Agencias Internacionales**

✓ **Académicos e Investigadores**

✓ **Sociedad Civil y Organizaciones**

✓ **Planificación y Programación**

✓ **Políticas**

✓ **Asignación Presupuestal**

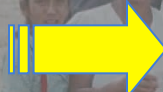
✓ **Focalización de Esfuerzos**

✓ **Monitoreo y Evaluación**

✓ **Generación de Capacidad**

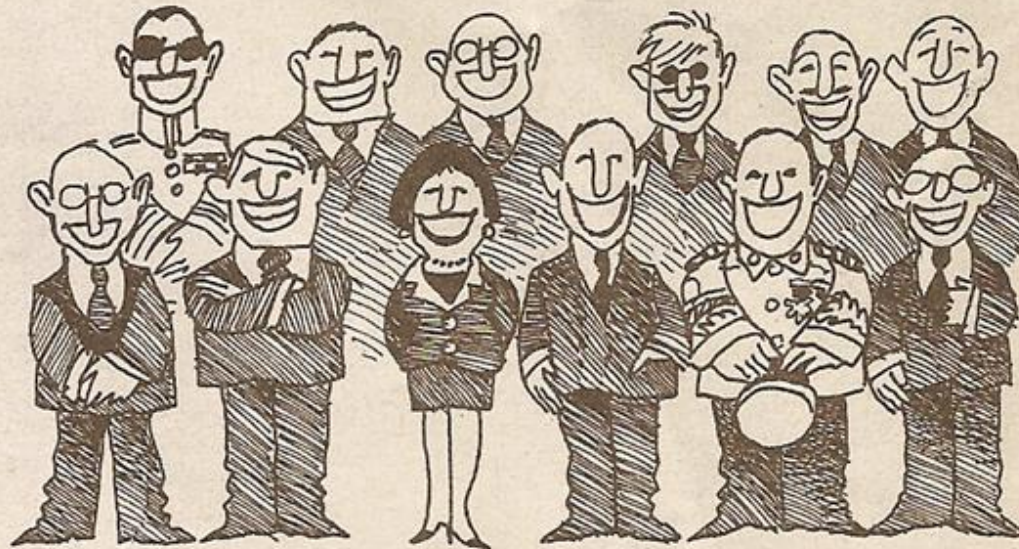
✓ **Investigación**

✓ **Participación y Demanda**



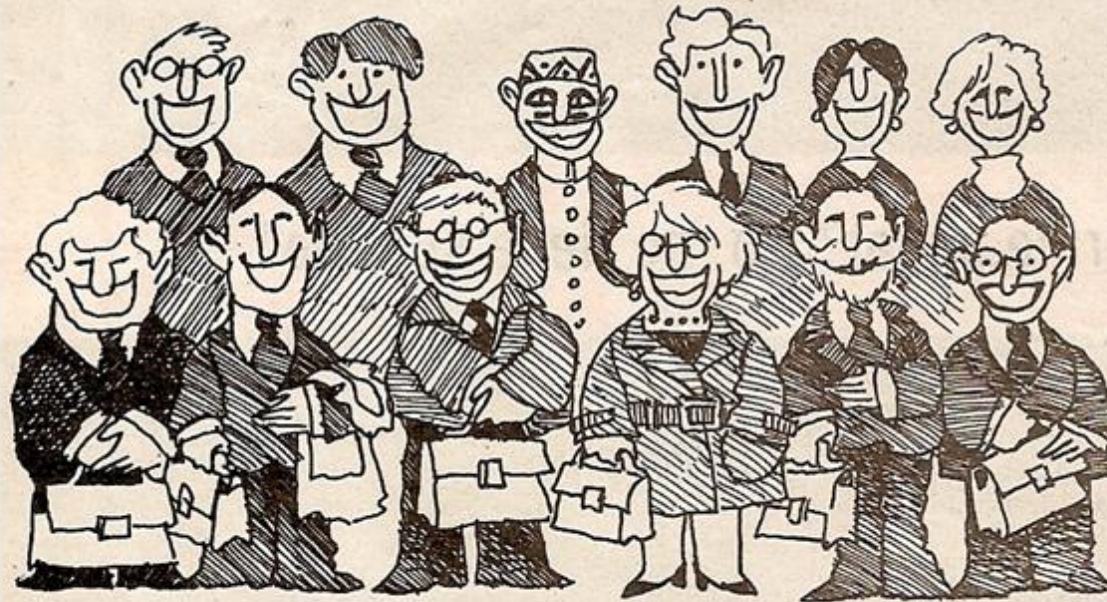


MIEMBROS DEL CONSEJO DE SEGURIDAD
DE LA ONU REUNIDOS EN NUEVA YORK PARA
TRATAR DE RESOLVER EL PROBLEMA DE
LA ACTUAL INSEGURIDAD GLOBAL.



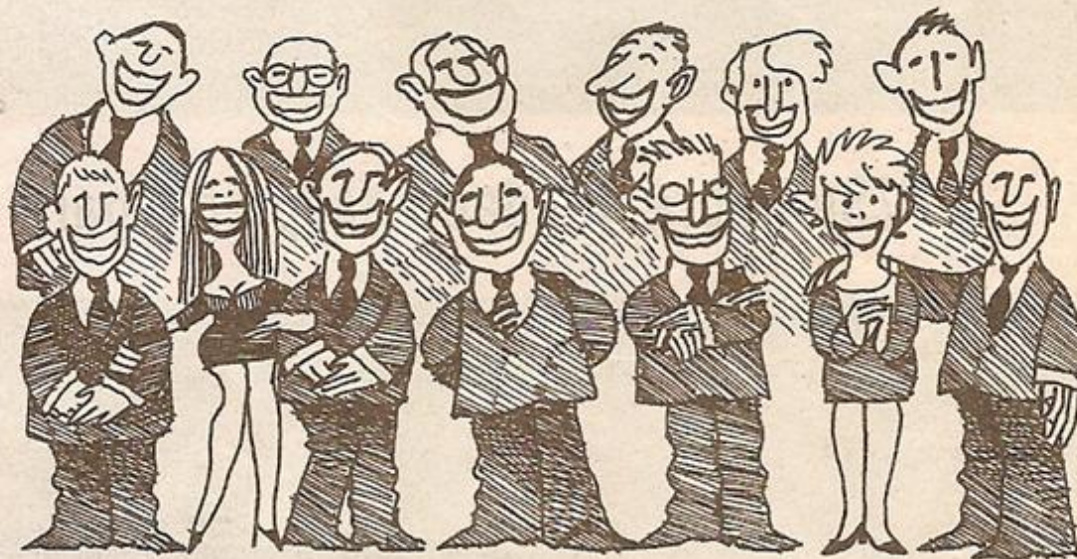


MIEMBROS DE LA OIT REUNIDOS EN GINEBRA
PARA TRATAR DE RESOLVER EL PROBLEMA
DE LA DESOCUPACIÓN MUNDIAL.



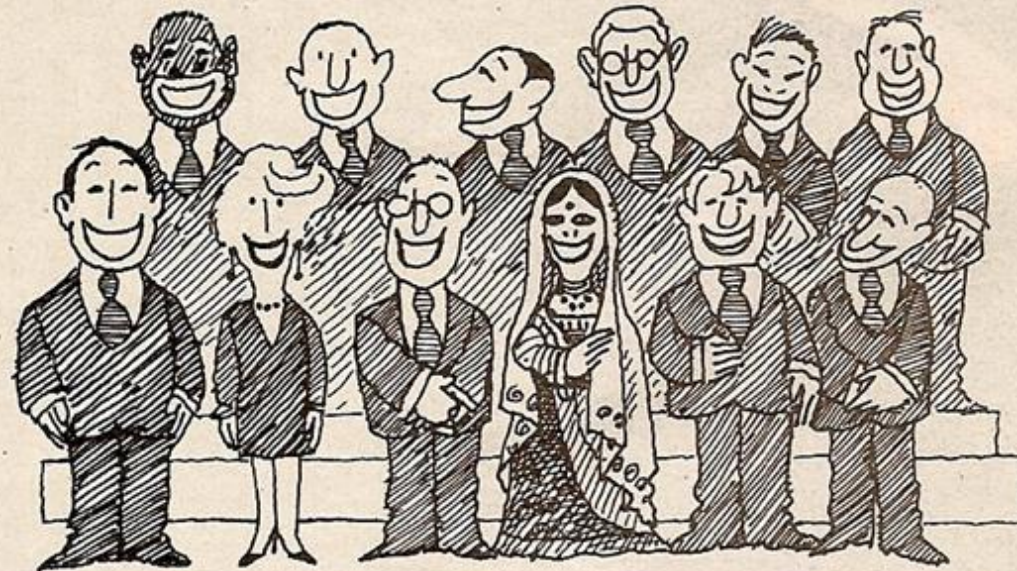


MIEMBROS DE UNICEF Y DE LA OMS REUNIDOS EN
PARÍS PARA TRATAR DE RESOLVER PROBLEMAS
COMO: LA NIÑEZ SIN EDUCACIÓN, EL DESAMPARO
SANITARIO Y LA CRECIENTE ESCASEZ DE AGUA
QUE AFECTA YA A VARIAS ZONAS DEL PLANETA.





MIEMBROS DE LA FAO REUNIDOS EN ROMA
PARA TRATAR DE RESOLVER EL PROBLEMA
DEL HAMBRE EN EL MUNDO.





MIEMBROS DE LA FAMILIA ROSALES REUNIDOS EN VILLA TACHITO PARA TRATAR DE RESOLVER SUS PROBLEMAS DE: HAMBRE, INSEGURIDAD, DESOCUPACIÓN, IMPOSIBILIDAD DE MANDAR LOS NIÑOS A LA ESCUELA, NO CONTAR CON ASISTENCIA MÉDICA, NO TENER AGUA CORRIENTE EN LA CASA, NI.....

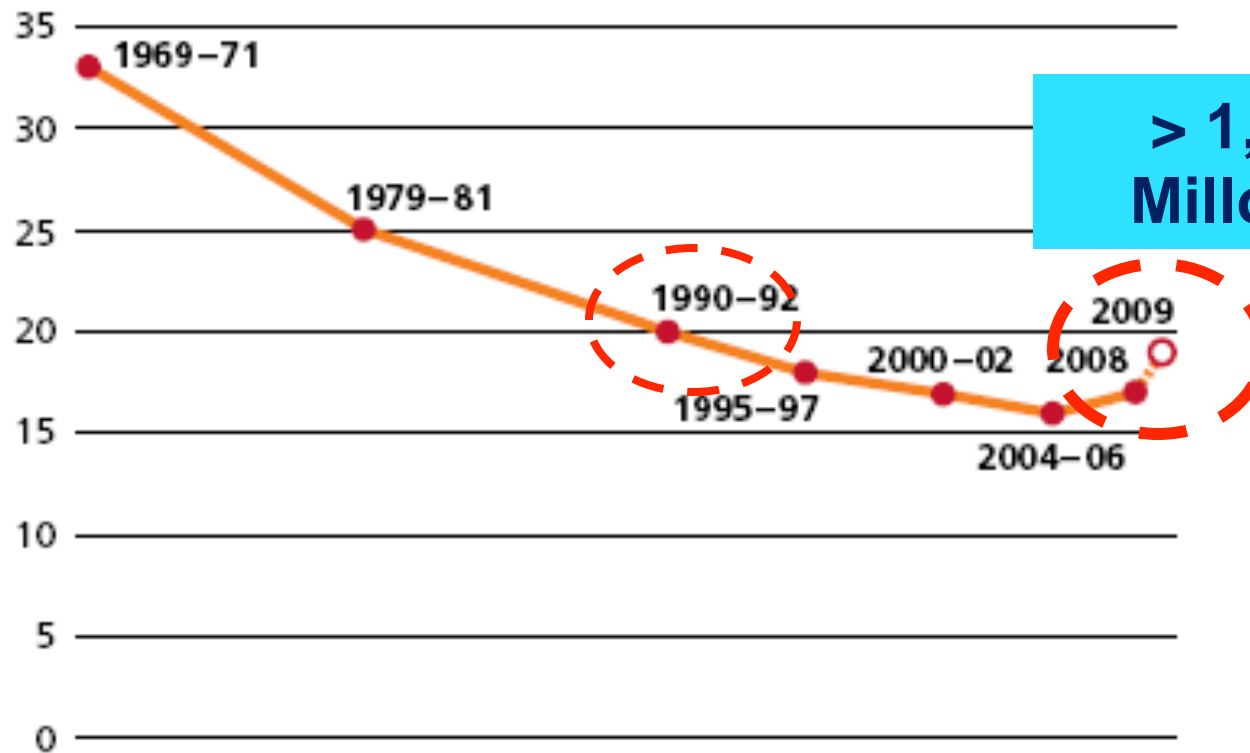


QUINTO



Tendencia en la proporción de subalimentados en países en vías de desarrollo (2009)

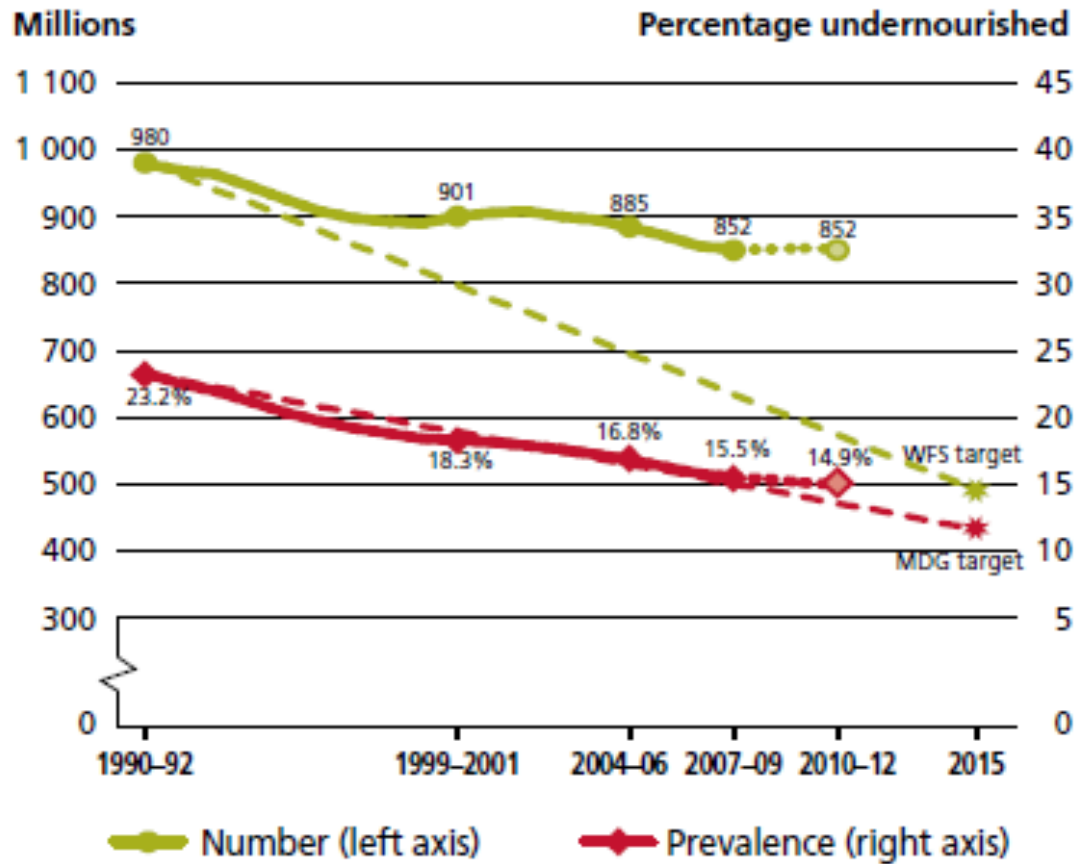
Percentage of undernourished



> 1,000
Millones



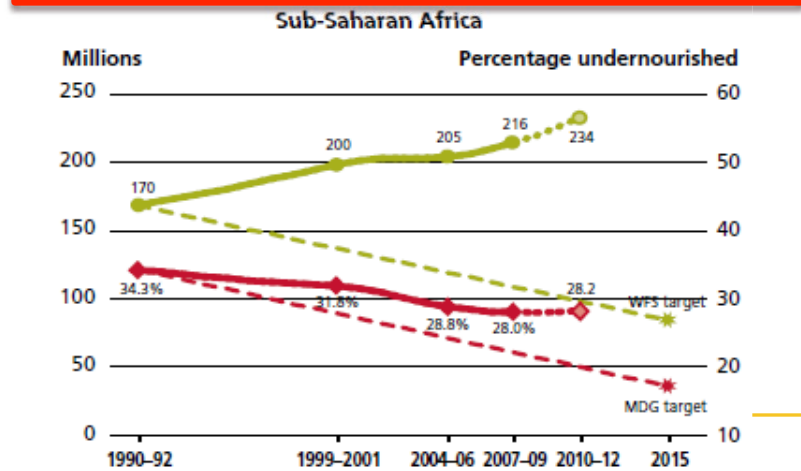
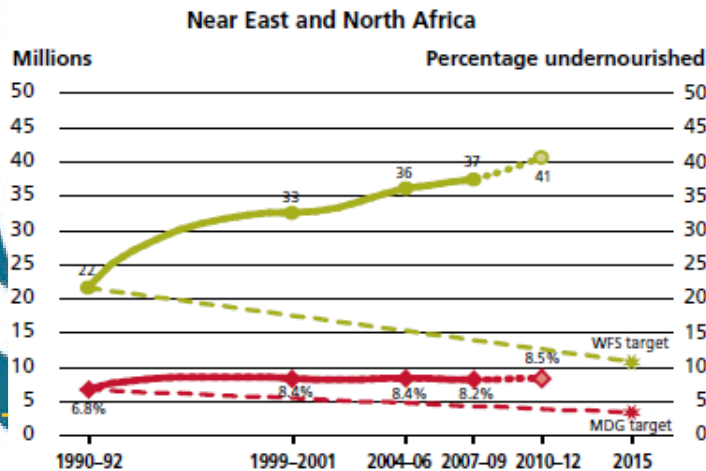
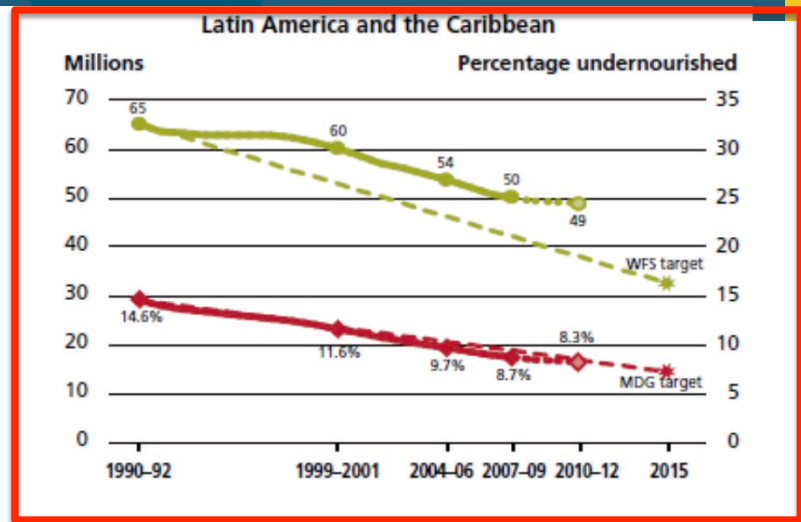
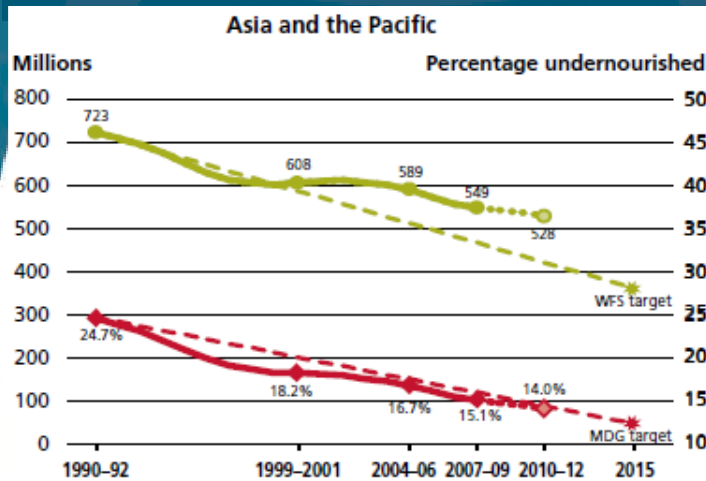
Subalimentados en el Mundo en Desarrollo (2012)



Note: Data for 2012-12 in all graphics refer to provisional estimates



Subalimentación en Diversas Regiones



● Number (left axis)

◆ Prevalence (right axis)



Colombia según FAO (SOFI - 2012)

World Region/Subregion/country	Number of people undernourished							Proportion of undernourished in total population						
	1990– 1992	1999– 2001	2004– 2006	2007– 2009	2010– 2012	Change so far	Progress towards WFS target ⁴	1990– 1992	1999– 2001	2004– 2006	2007– 2009	2010– 2012	Change so far	Progress towards MDG target ⁴
	(millions)					(%)		(%)					(%)	
LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN	65	60	54	50	49	-24.9	▼	14.6	11.6	9.7	8.7	8.3	-43.2	■
Colombia	6	5	6	6	6	-8.5	▼	19.1	13.0	13.6	12.5	12.6	-34.0	■

Cumplieron con ODM-1 y Cumbre de 1996:
Cuba, Guyana, Nicaragua, Perú
San Vicente y las Granadinas, Venezuela

Cumplieron con ODM-1:
Brasil, Chile, República Dominicana, Honduras,
Panamá, Uruguay



Colombia según FAO (SOFA - 2013)

	Prevalence of stunting among children (%)	Prevalence of micronutrient deficiencies and anaemia among children (%)			Prevalence of obesity among adults (%)
		Anaemia	Vitamin A deficiency	Iodine deficiency	
		Most recent observation			
WORLD	25.7	47.9	30.7	30.3	11.7
LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN	13.4	38.5	15.7	8.7	23.4
Colombia	12.7	27.7	5.9	6.4	18.1



Más allá de lo obvio

”respecto a la pobreza mucho es obvio. No se necesitan criterios elaborados, mediciones sutiles o análisis comprobatorios para reconocer la pobreza cruda y entender sus antecedentes. Pero no todo respecto a la pobreza es tan simple. La mera identificación de quienes son pobres y el diagnóstico de la pobreza puede estar lejos de lo obvio si nos alejamos de lo extremo y lo crudo.”.



Seg. Alimentaria

D
I
S
P
O
N
I
B
I
L
I
D
A
D

A
C
C
E
S
O

U
T
I
L
I
Z
A
C
I
O
N

ESTABILIDAD



MARCO CONCEPTUAL DE LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA HOGAR

Ansiedad y preocupación por los suministros alimentarios



Ajustes en el presupuesto del hogar, lo cual afecta la calidad de la dieta



Adultos limitan la cantidad y la calidad de los alimentos

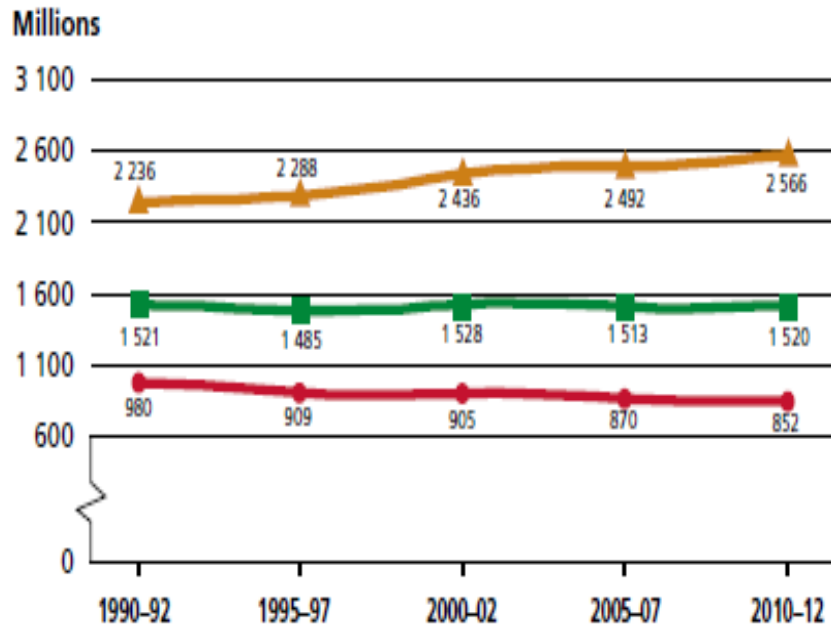


Se afecta la cantidad y la calidad de los alimentos en los niños

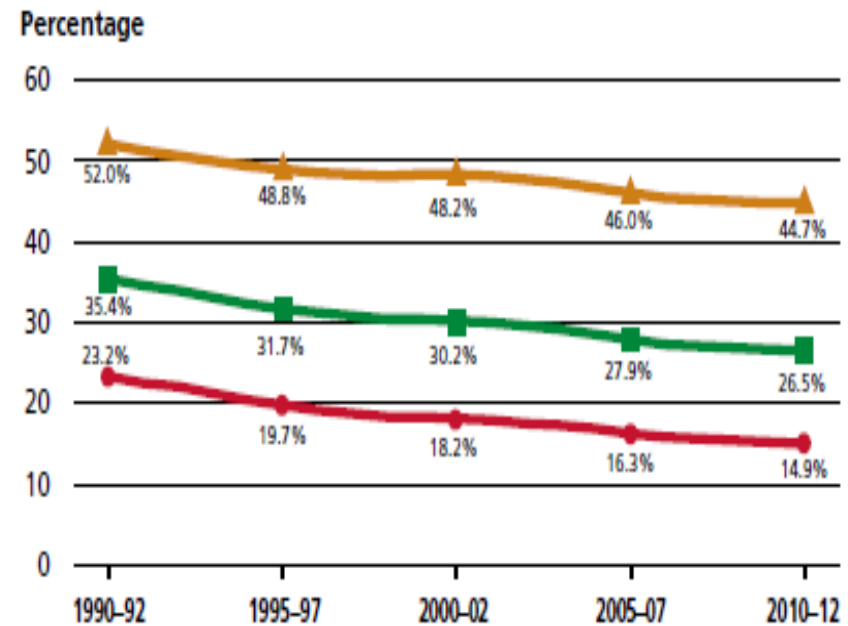


Impacto de definiciones alternativas del requerimiento energético mínimo

Number



Proportion



● PoU ■ PoFI 2: normal activity ▲ PoFI 3: intense activity



Deficiencia de Hierro y Zinc

Population group	Prevalence of anaemia		Population affected	
	Percent	95% CI	Number (million)	95% CI
Preschool-age children	47.4	45.7-49.1	293	283-303
School-age children	25.4	19.9-30.9	305	238-371
Pregnant women	41.8	39.9-43.8	56	54-59
Non-pregnant women	30.2	28.7-31.6	468	446-491
Men	12.7	8.6-16.9	260	175-345
Elderly	23.9	18.3-29.4	164	126-202
Total population	24.8	22.9-26.7	1620	1500-1740

Deficiencia de Zinc afecta 1/3 de la población mundial

(Hotz and Brown, 2004, Food Nutr Bull 25: 94-204)

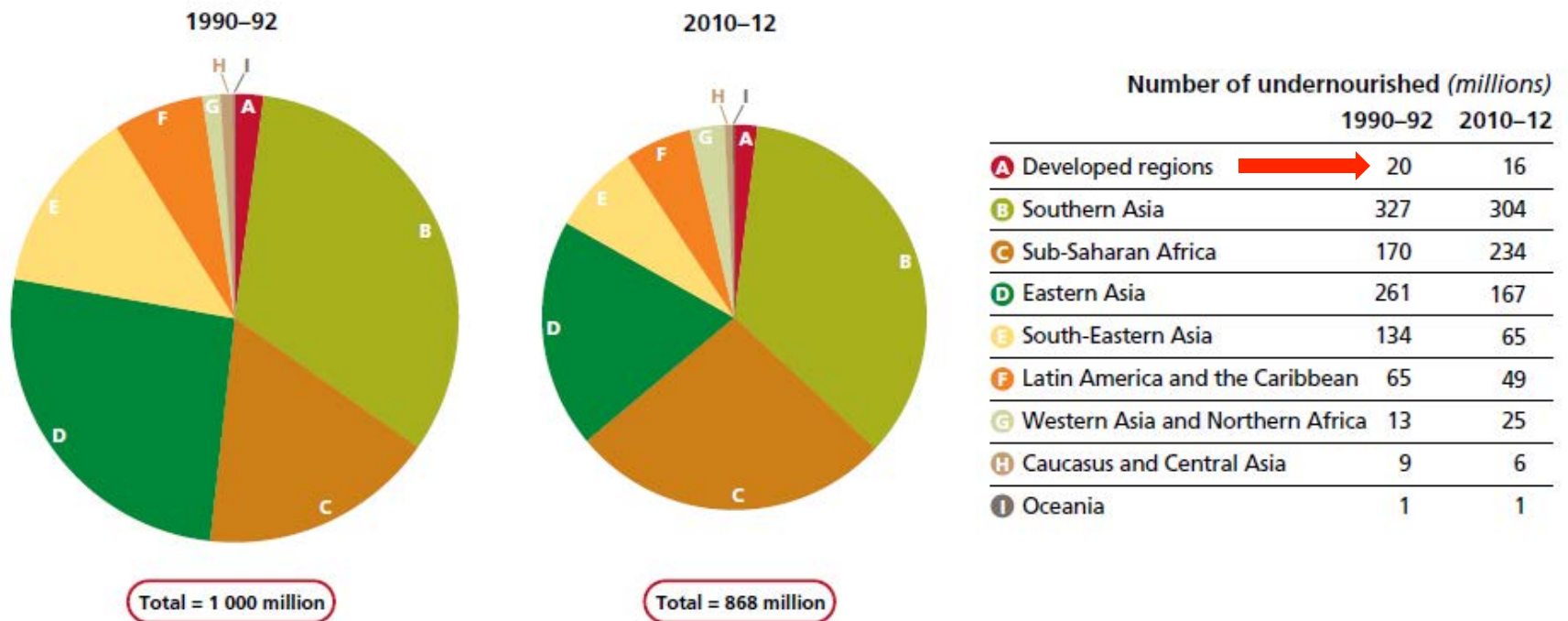
Factores de riesgo incluyen la ingesta inadecuada y la baja biodisponibilidad de micronutrientos

(WHO 2008; Gibson 1994; WHO 1996)

Subalimentados en el Mundo - FAO

FIGURE 4

The distribution of hunger in the world is changing
Number of undernourished by region, 1990–92 and 2010–12

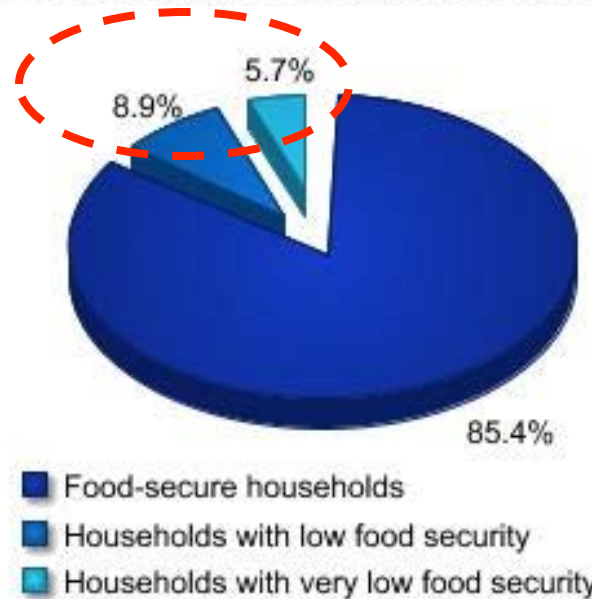


Note: The areas of the pie charts are proportional to the total number of undernourished in each period. All figures are rounded.
Source: FAO.



Inseguridad Alimentaria en los EEUU

Food security status of U.S. households, 2008



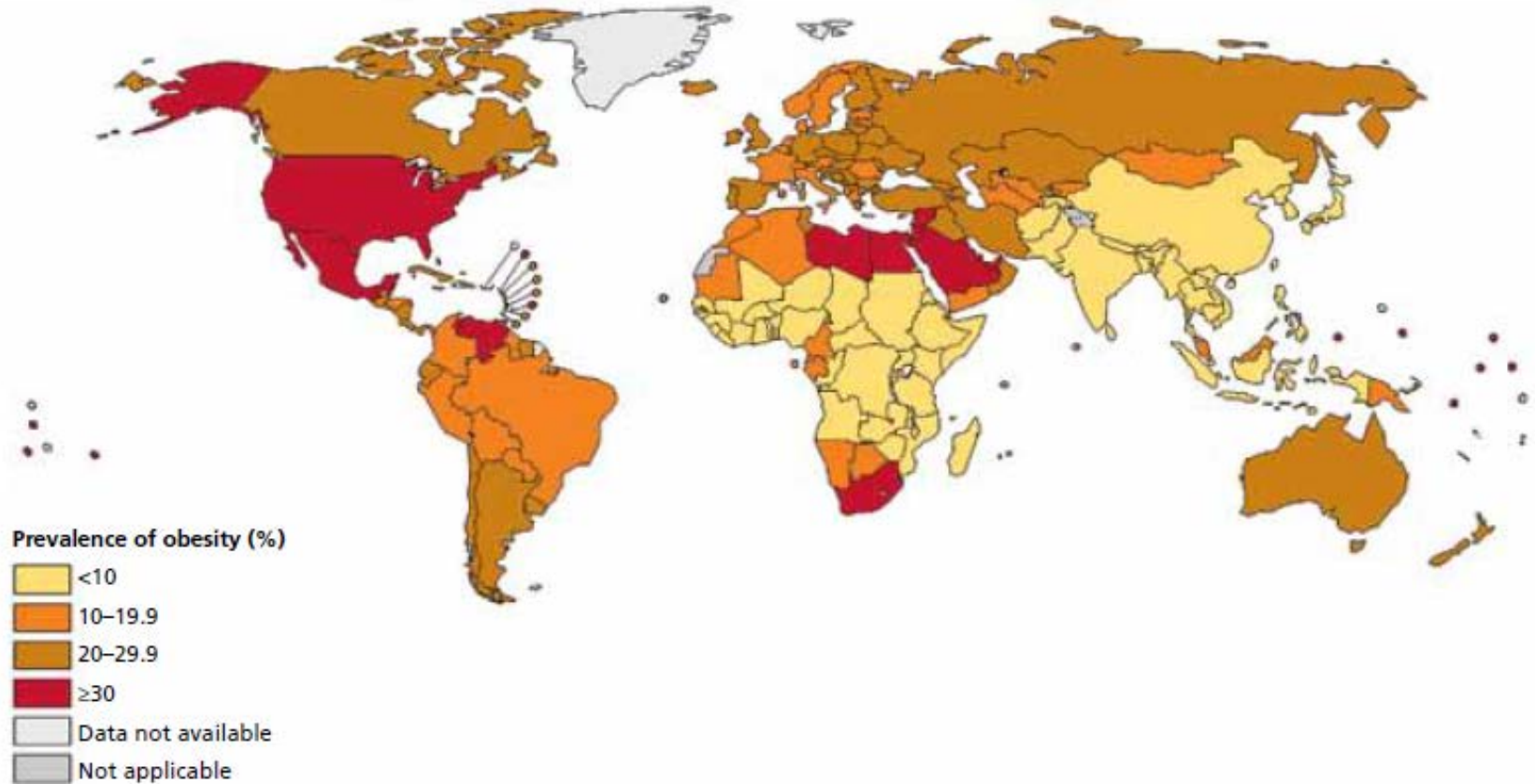
Note: Food-insecure households include those with low food security and very low food security.

Source: Calculated by ERS using data from the December 2008 Current Population Survey Food Security Supplement.

Individuos inseguros: > 49 Mio



Prevalencia de obesidad (2008)

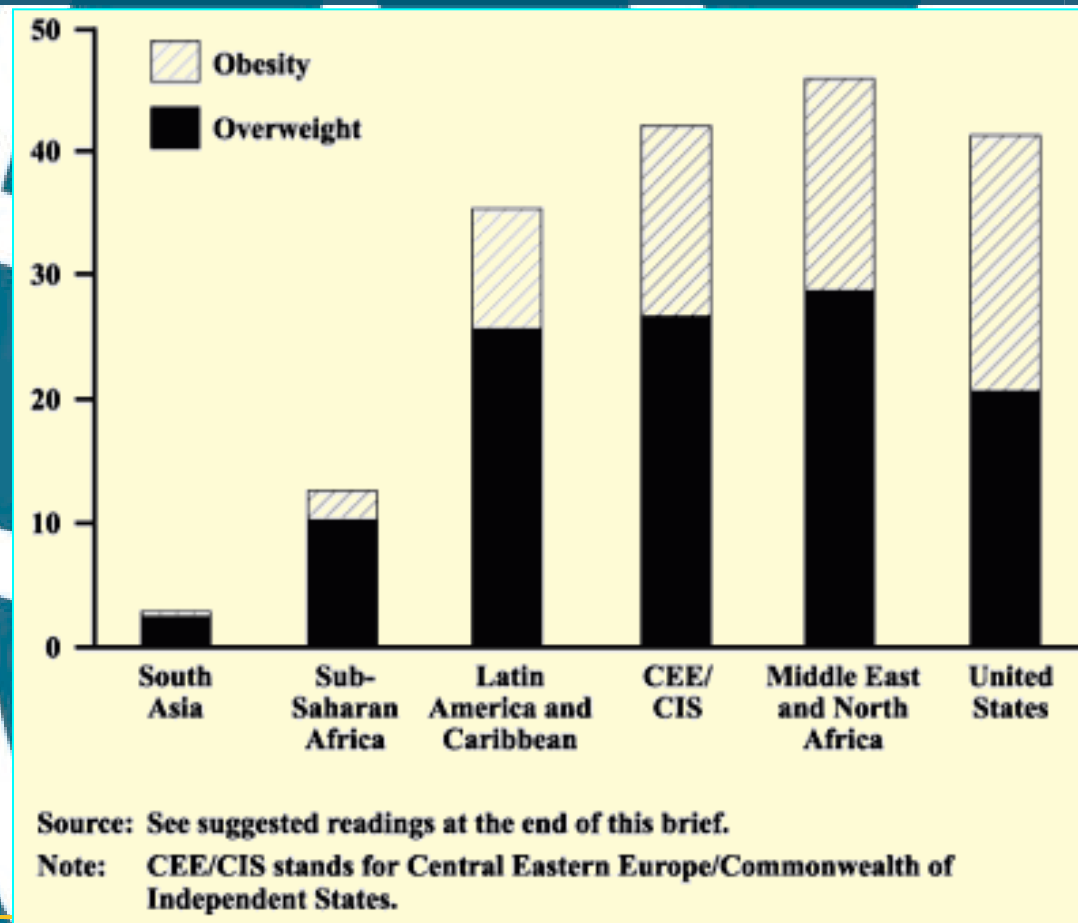


Notes: Data refer to adults of both sexes aged 20+, age standardized, in 2008. Obesity is define as BMI $\geq 30\text{kg/m}^2$

Source: World Health Organization



Sobrepeso y Obesidad en Mujeres





SOFA (FAO) - 2013

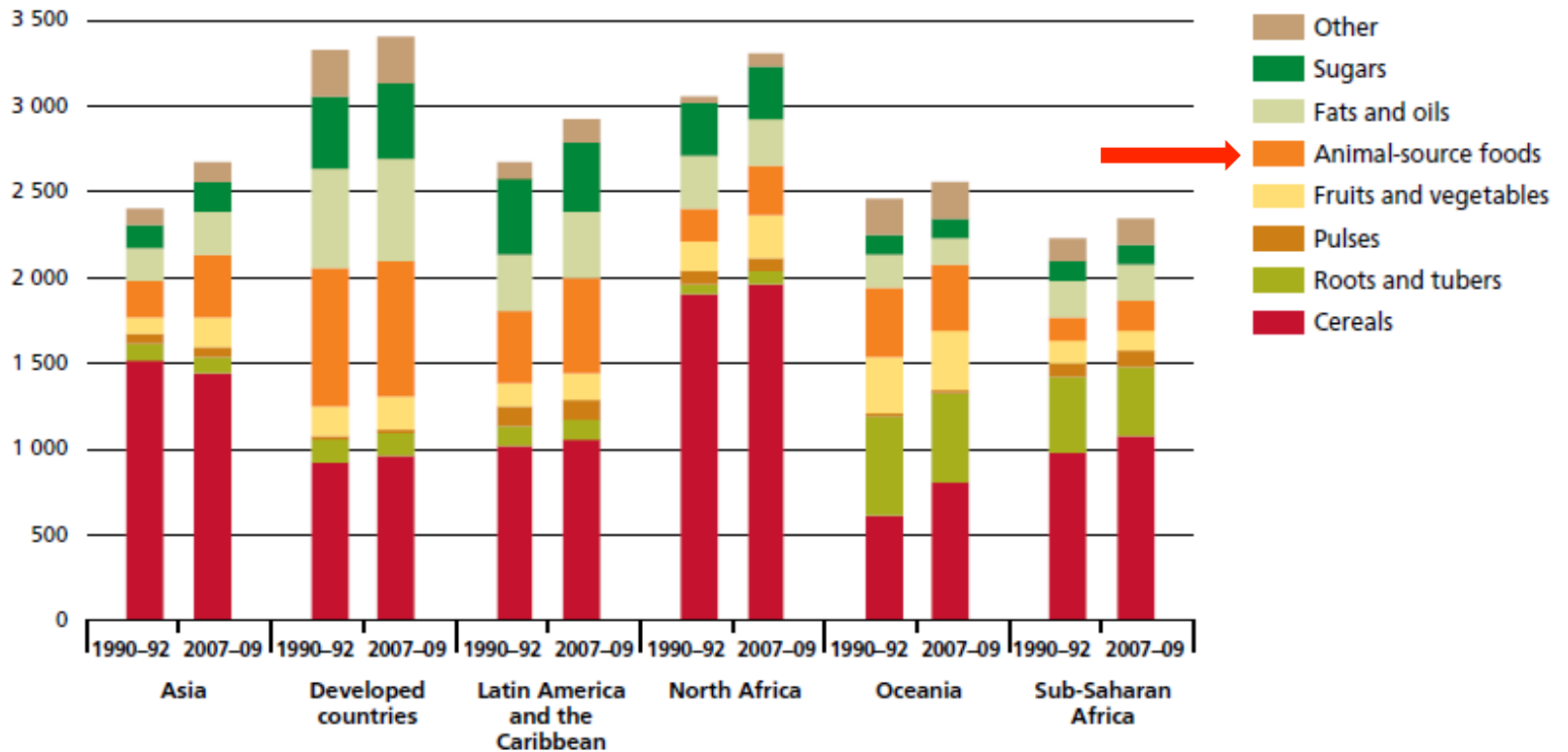
SISTEMAS ALIMENTARIOS PARA UNA MEJOR NUTRICIÓN

- **868 millones de subnutridos**
“representan tan solo una fracción de la carga mundial de la malnutrición”
- **26% de niños con retardo en talla**
- **2,000 millones con deficiencias de micronutrientes**
- **1,400 millones con sobrepeso**
- **500 millones con obesidad**



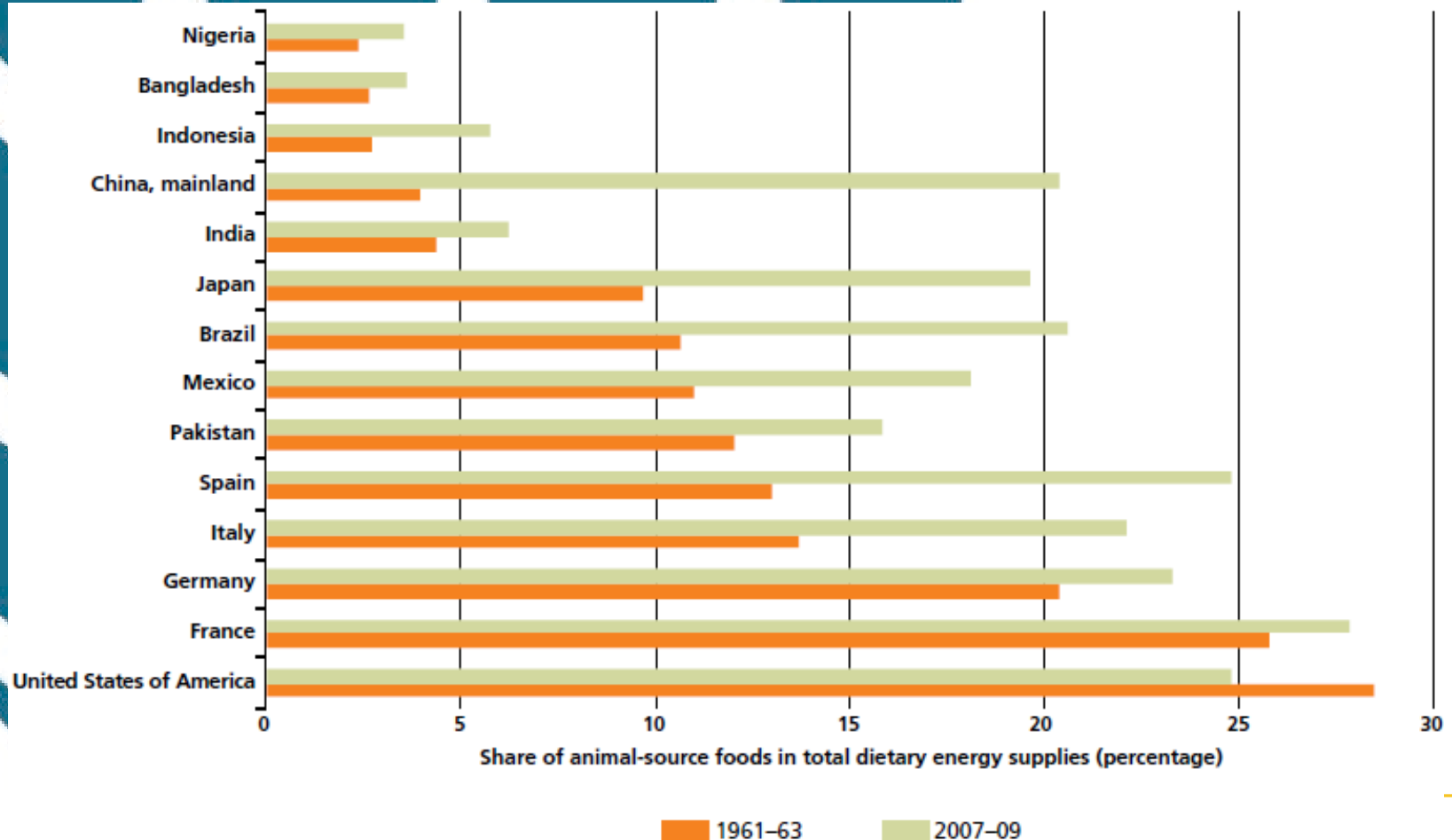
Hábitos Alimentarios Cambiantes

Contributions to total dietary energy supplies (kcal)



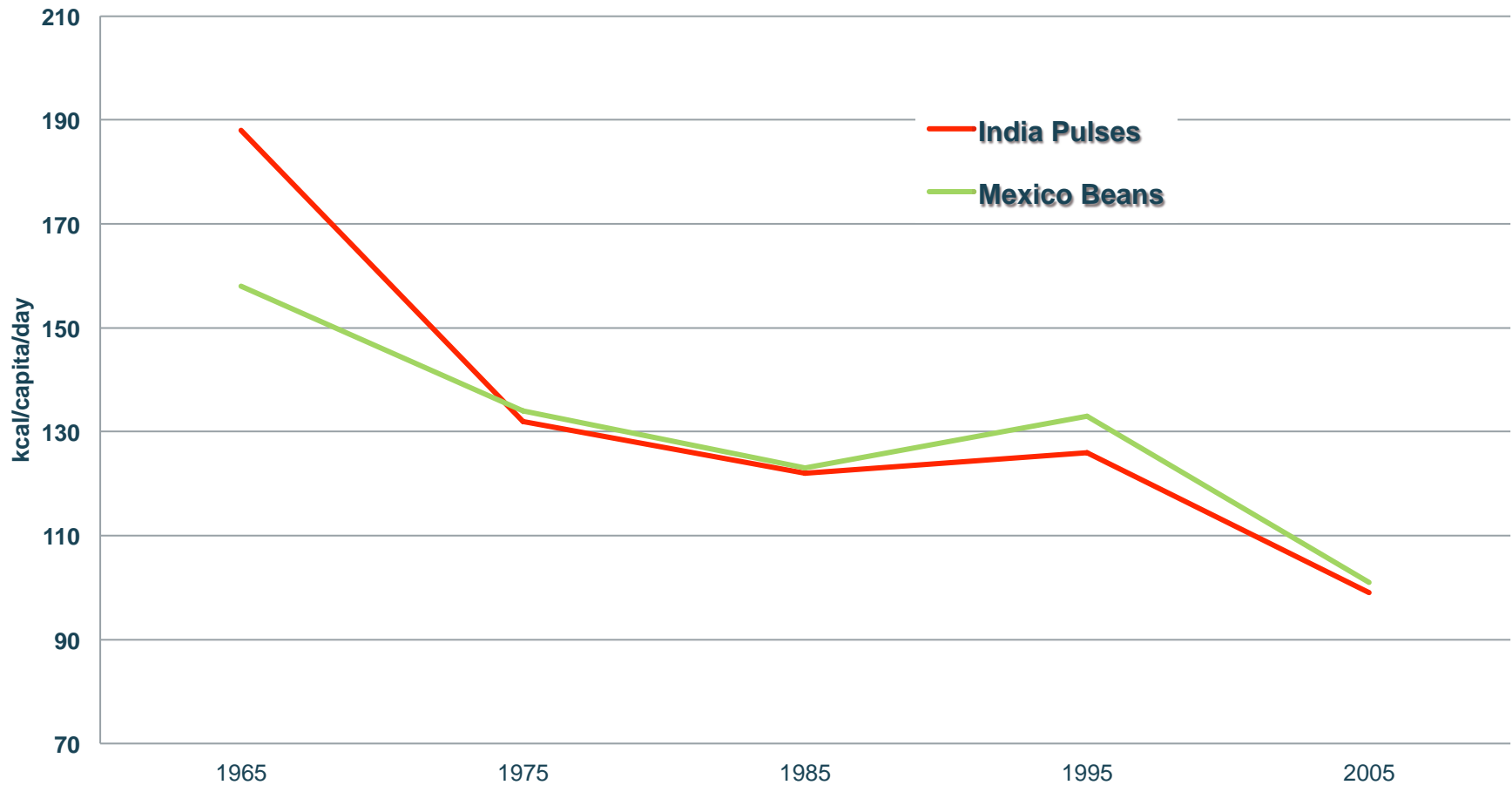


Mayor presencia de alimentos de origen animal



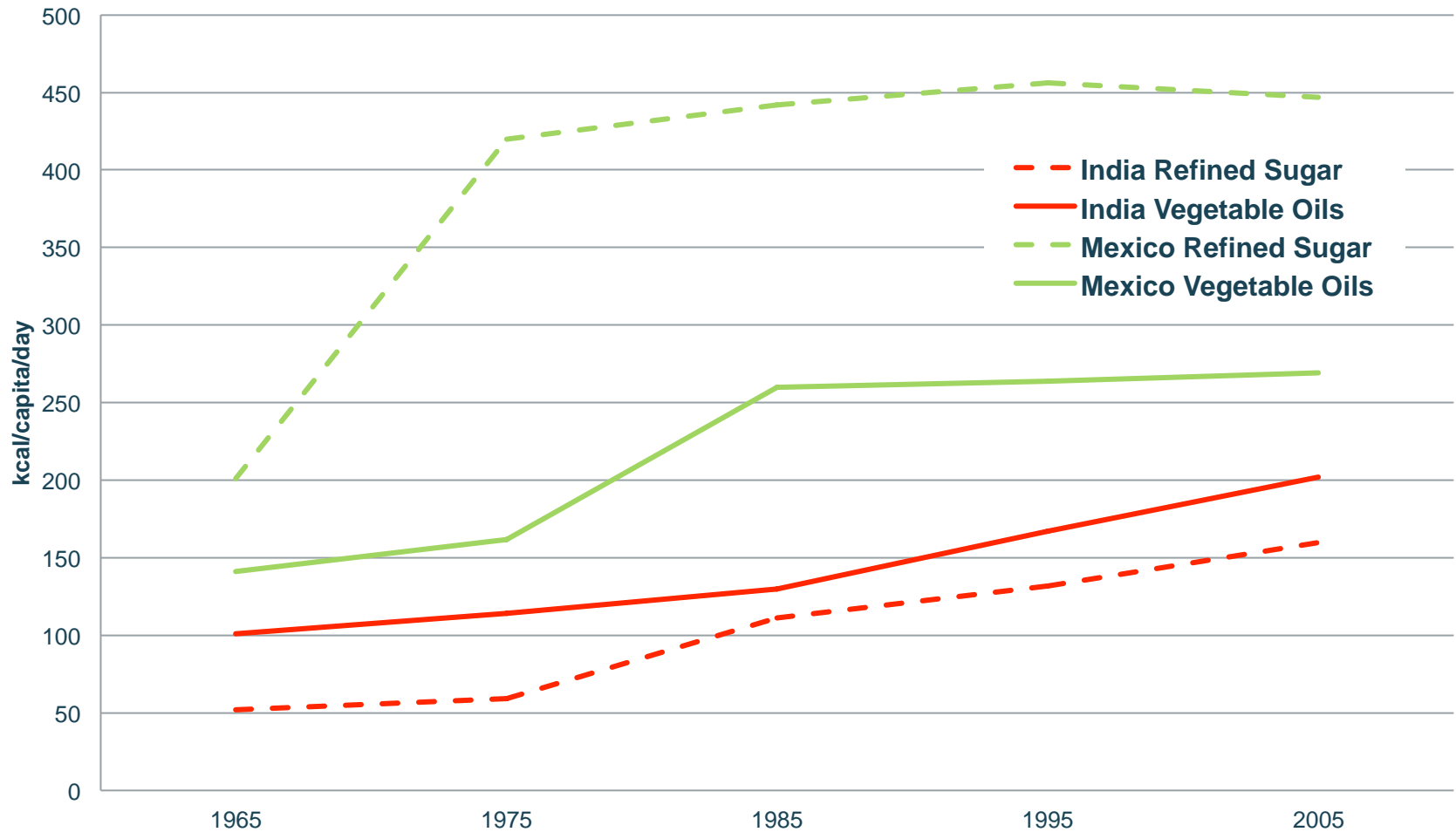


Leguminosas en India y México 1965 - 2005





Azúcares y Aceites en India y México 1965 - 2005





Son todos los inseguros alimentarios desnutridos?





Riesgo de Retardo en Talla en niños por nivel de inseguridad alimentaria en Brasil (PNDS 2006)

RETARDO EN TALLA	Odds Ratio	P> t	[95% Conf.	
SEG ALIMENTARIA				
Inseguridad Leve	1.23	0.456	0.71	2.09
Inseguridad Moderada	1.72	0.047	1.01	2.93
Inseguridad Grave	2.13	0.028	1.07	4.20
Sexo	0.65	0.016	0.46	0.93
Edad	0.83	0.028	0.98	1.00
Región	0.91	0.203	0.78	1.05
Urbano/Rural	0.96	0.851	0.61	1.47
Cuidado Prenatal	1.40	0.463	0.57	3.50
Peso al nacer	0.40	0.000	0.29	0.56
Hospital bronquitis	6.10	0.000	2.25	16.06
Hospital diarrea	0.96	0.923	0.43	2.08
Hospital otra causa	0.50	0.189	0.17	1.43
Lactancia Exclusiva	1.69	0.389	0.55	6.00
Duración Lactancia	1.00	0.453	1.00	1.00
Raza	0.91	0.555	0.67	1.24
Escolaridad madre	0.64	0.000	0.50	0.81



Riesgo de obesidad por nivel de inseguridad alimentaria en mujeres de Brasil (PNDS 2006)

OBESIDAD	Odds Ratio	P> t	[95% Conf.]	
SEG ALIMENTARIA				
Inseguridad Leve	1.22	0.037	1.01	1.47
Inseguridad Moderada	1.39	0.045	1.01	1.90
Inseguridad Grave	0.92	0.654	0.65	1.32
Raza	0.96	0.608	0.82	1.13
Sit conyugal	0.77	0.010	0.63	0.94
Urbano/Rural	0.87	0.236	0.70	1.09
Región	1.12	0.000	1.05	1.19
Edad	1.06	0.000	1.04	1.07
Plan de Salud	1.13	0.264	0.91	1.40
Embarazada	0.31	0.000	0.22	0.46
# de Hijos	1.08	0.008	1.02	1.13
Escolaridad	0.89	0.009	0.82	0.97



Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto en los Hogares (ENIGH 2008) - México

Cantidad promedio de alimentos comprados

Grupo de alimento	IA leve	IA moderada	IA severa
	coeficiente	coeficiente	coeficiente
Cereales y tubérculos	1.5 ^b	2.74 ^b	2.2 ^b
Tortillas	0.45 ^b	0.35 ^b	0.79 ^b
Azúcares y mieles	0.13 ^b	0.27 ^b	0.35 ^b
Grasas y aceites	0.13 ^b	0.077 ^b	0.14 ^b
Huevo	0.14 ^b	0.34 ^b	0.28 ^b
Carnes rojas	-0.44 ^b	-0.53 ^b	-0.72 ^c
Leche	-0.81 ^b	-0.99 ^b	-1.64 ^b
Frutas	-0.43 ^b	-0.61 ^c	-1.19 ^c



Medición - Evaluación

“No existe una sola medida de seguridad alimentaria que capture todos sus aspectos, menos aún que permita identificar cómo, cuándo y dónde algunas de las facetas del concepto de seguridad alimentaria son más relevantes que otras.”

Webb P. et al. (2006) Measuring Household Food Insecurity: Why It's So Important and Yet So Difficult to Do. *Journal of Nutrition*. 136:S1404–08

Disponibilidad Mundial de Alimentos

Global

Importación Nacional de Alimentos

Producción Nacional de Alimentos

Nacional

Disponibilidad Nacional de Alimentos

Acceso a Alimentos en el Hogar

Ingreso del Hogar

Hogares

Seguridad Alimentaria

Salud y Acceso a necesidades Básicas y no Básicas

Personas

Seguridad Nutricional



METODOS PARA LA EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

1. Método de FAO - disponibilidad de calorías
2. Encuestas de ingresos y gastos en el hogar
3. Encuestas de ingesta de alimentos
4. Estado nutricional por antropometría
5. Experiencia de Inseguridad Alimentaria



CONCLUSIONES

- Fenómeno de alta complejidad y múltiples implicaciones
- Involucra múltiples sectores y actores
- Se requiere gran cantidad de información
- A mayor diversidad en la información, mayor posibilidad de focalización y eficacia en la intervención



CONCLUSIONES

- Necesidad de democratización y participación en la generación de información y en su discusión
- Importante identificar como se relaciona lo local con lo internacional:

Perspectiva Global



GRACIAS !

