



“The global food market and prospects for supply and demand in the medium and long term”

Máximo Torero

IFPRI

FOOD AND ENERGY CRISIS: OPPORTUNITIES AND CHALLENGES FACING
LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN
Santiago, Chile, 4 and 5 September 2008

Basado en la presentaciones previas de Joachim von Braun y
Máximo Torero .

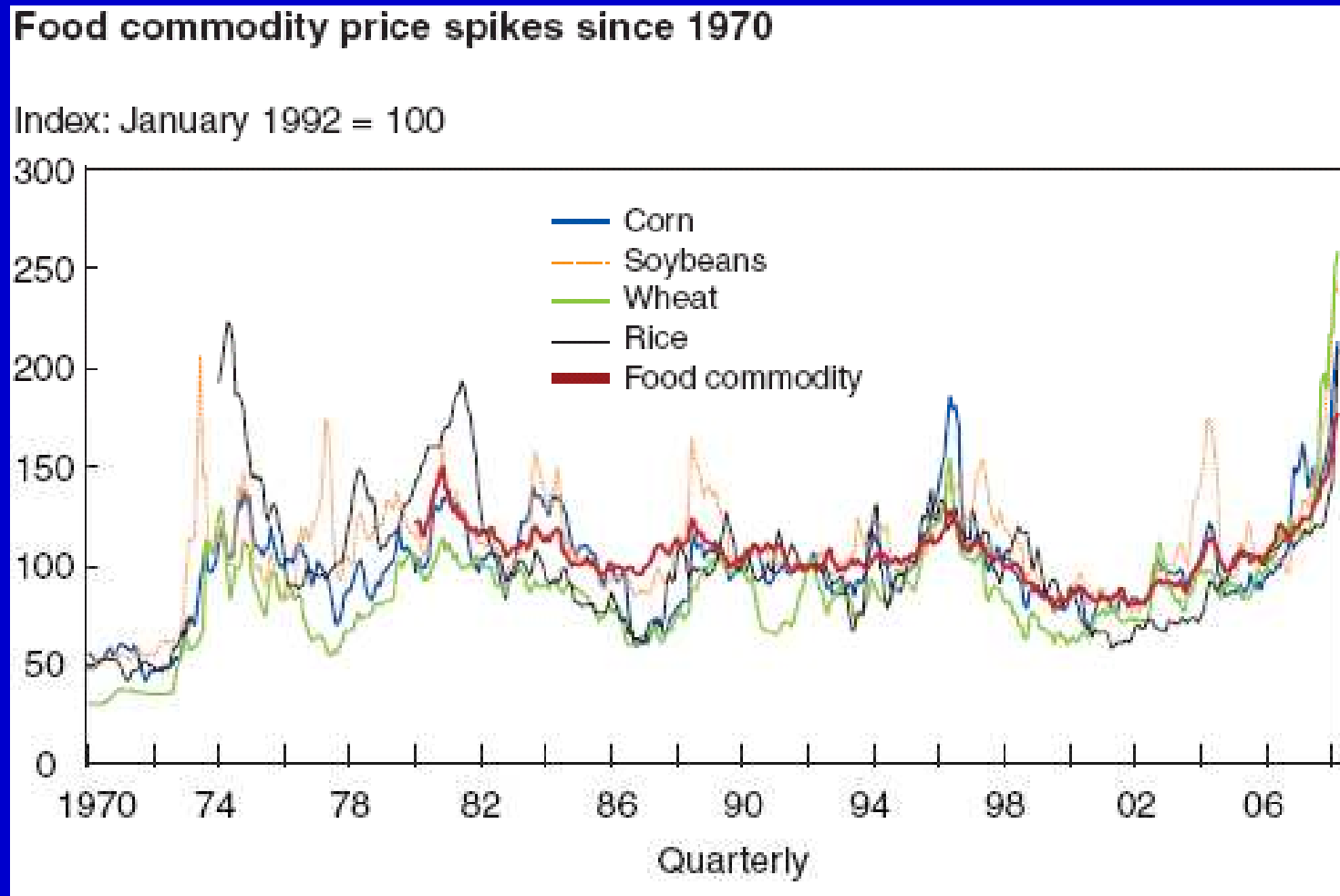
Índice

- Evolución de los precios en el largo plazo
- Evolución de los precios en el corto plazo
- Principales causas
- Consecuencias que también afectan los precios
- Impacto en los pobres
- Impacto en los países LAC
- Recomendaciones de acciones de políticas globales

Evolución de los precios en el largo plazo:

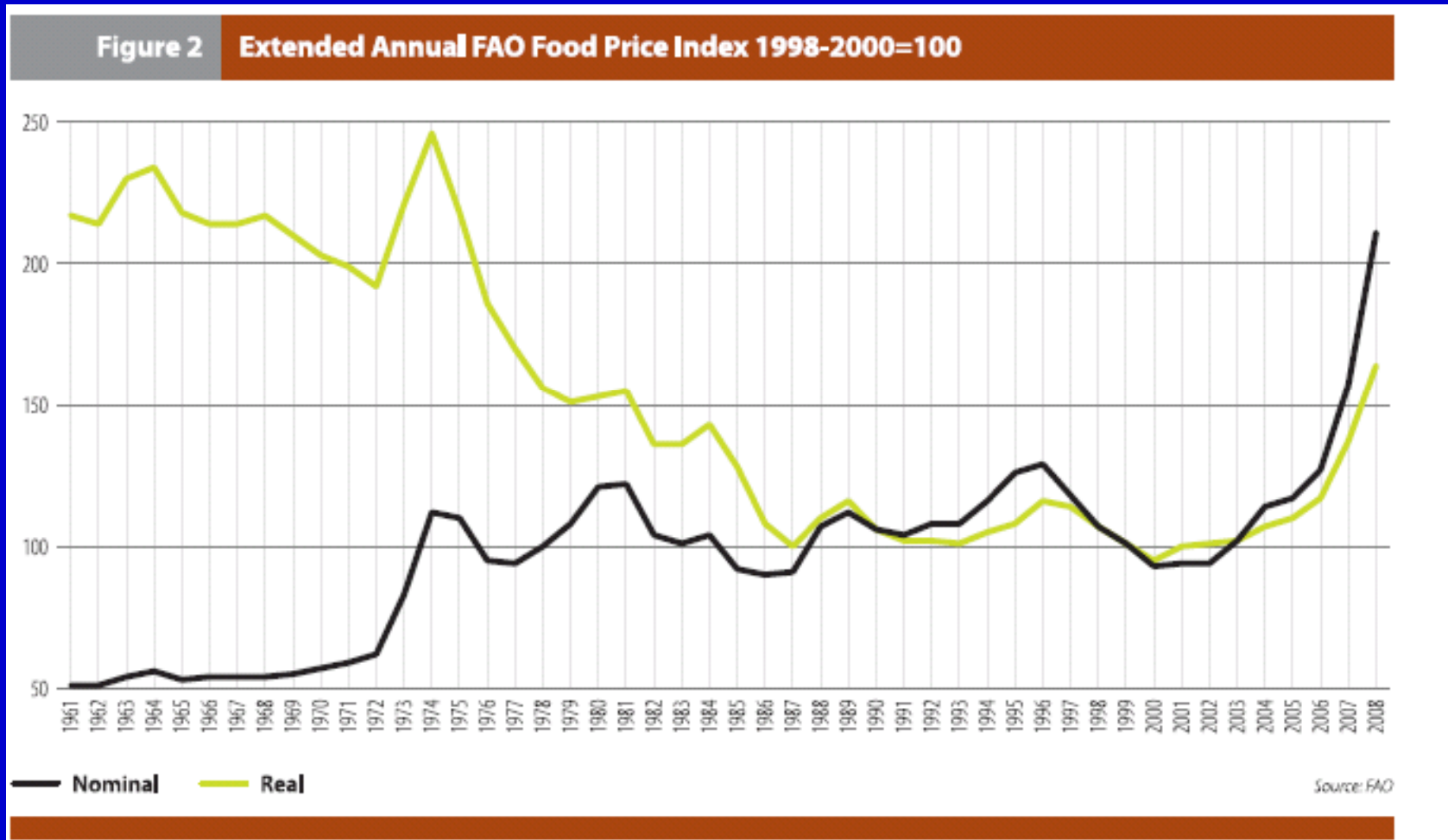
- crisis similar en los 70's
- en términos reales ya se está alcanzando la crisis de los 70's
- hay una correlación en niveles con el precio del petróleo

Precios nominales de los productos agrícolas en el largo plazo



Fuente: Trostle using IMF statistics

Precios reales de largo plazo de los alimentos

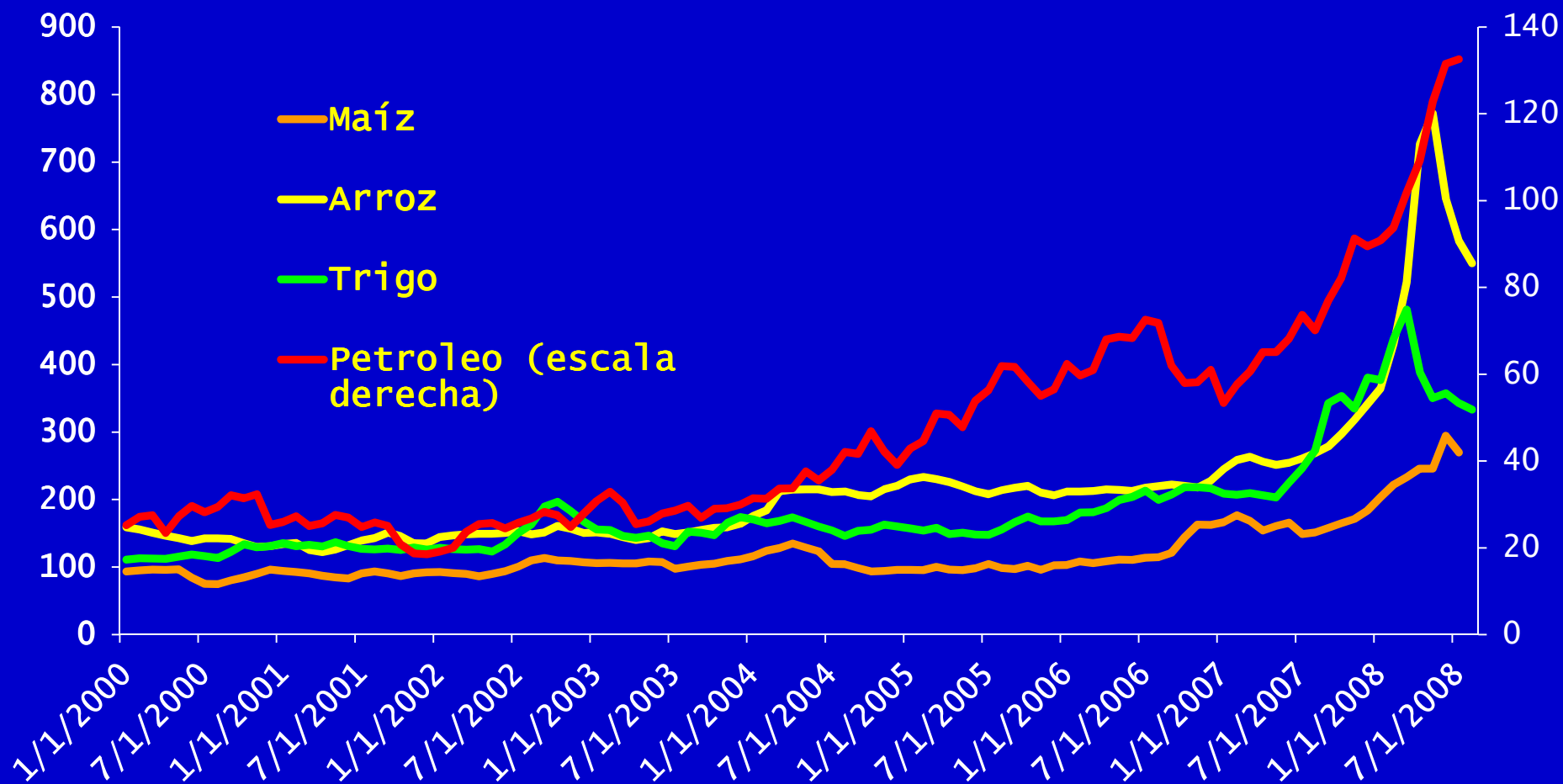


Fuente: FAO

Evolución de los precios en el corto plazo:

- Predicciones de largo plazo indican que por aspectos de oferta y demanda los precios seguirán creciendo hasta el 2015
- Algunos países han impuesto medidas que han reducido el efecto de los precios a nivel local

Alza en los precios de cereales y petróleo

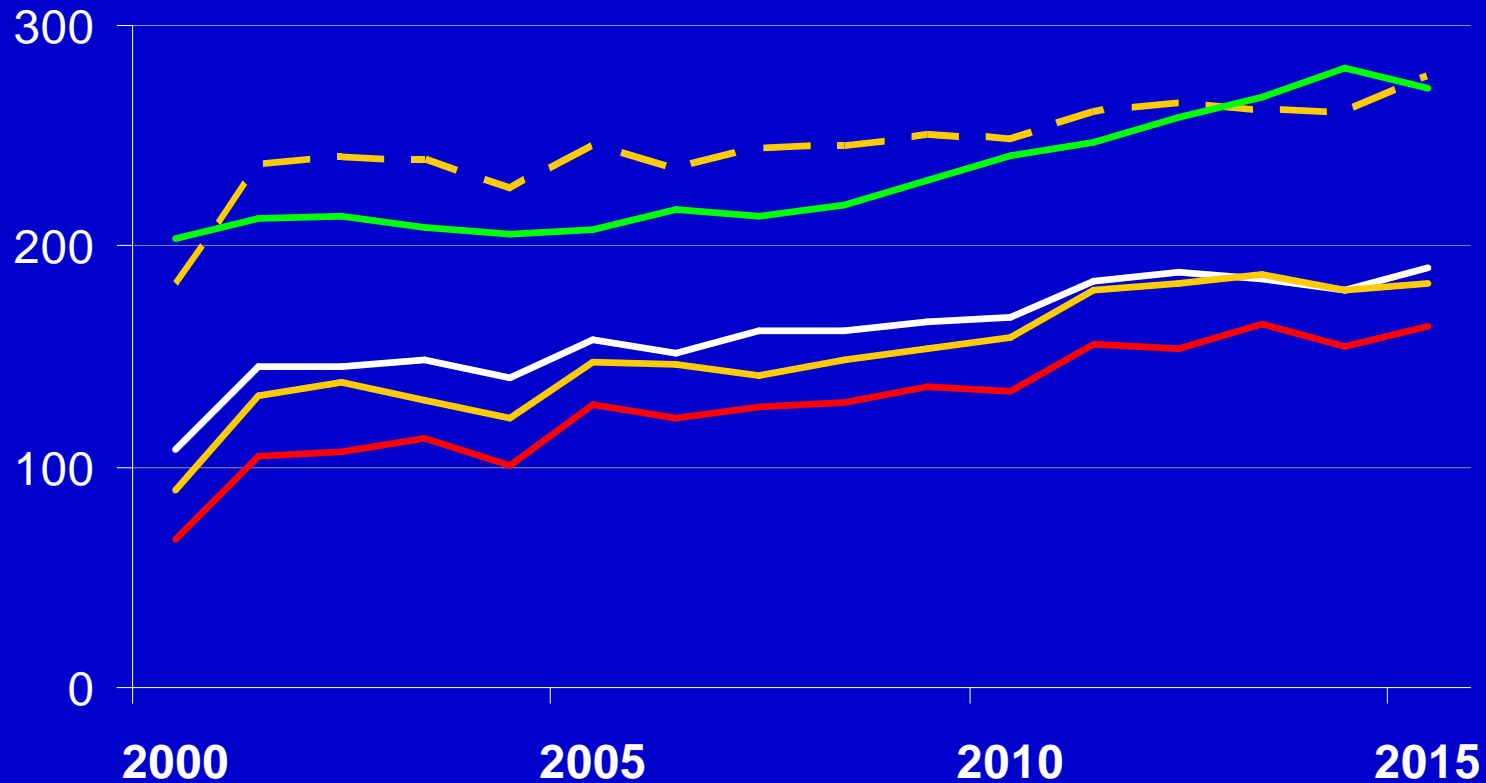


Fuentes: FAO 2008 y IMF 2008

Escenarios de IFPRI

[Modelos de cambios en factores estructurales de oferta y demanda
(2000-05 y 2006-15)]

US\$/ton



--- Arroz

— Trigo

— Maíz

— Semillas de
aceite

— Soja

Fuente: M. Rosegrant (resultados preliminares del modelo IMPACT-WATER.)

Precios es dólares y euros

Cambio entre enero 2000 y enero 2008

Trigo US\$/ton nominal +240 %

Trigo US\$/ton “real” +172%

Trigo EURO/ton +134%

Lo que importa a los pobres es el poder de compra!

Por ejemplo, aproximarle por cambio en el ratio ‘precio de alimentos/salarios no calificados’ de hogares pobres

India y China: Precios mundiales vs domésticos

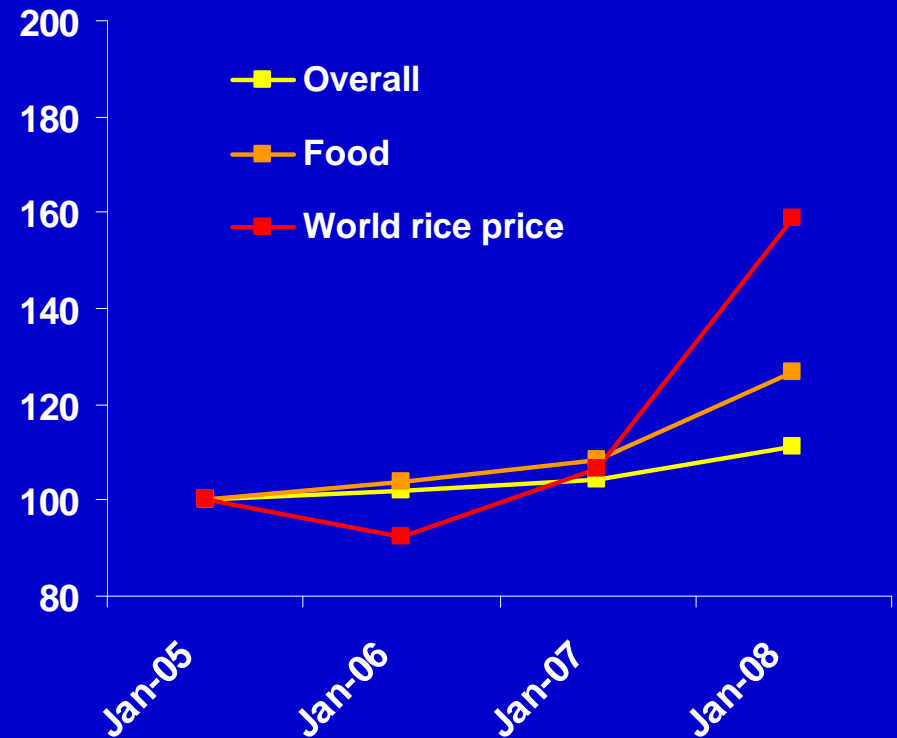
India

Enero 2005 = 100



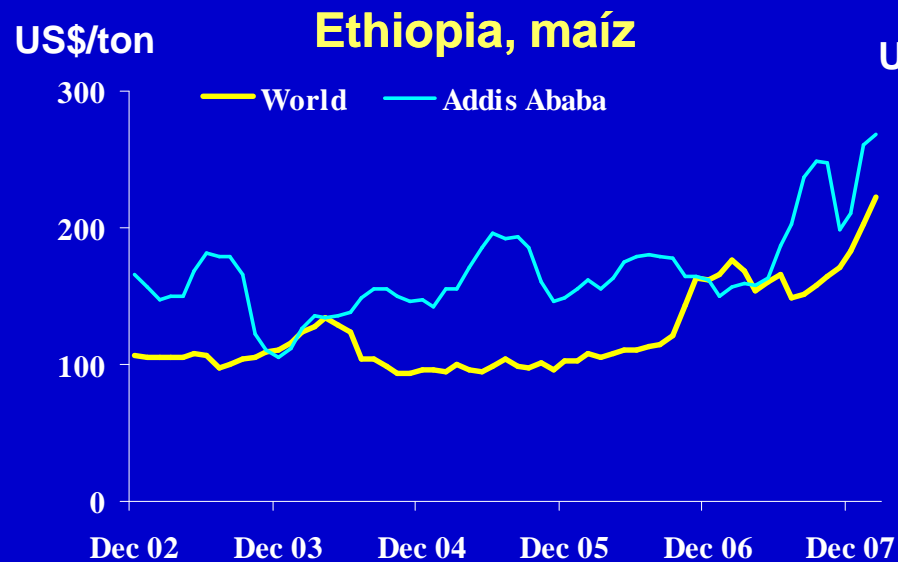
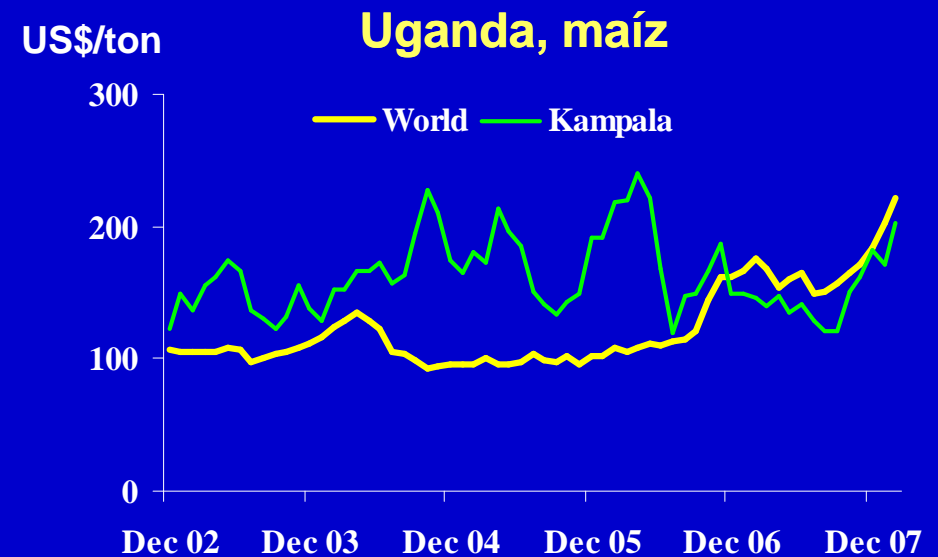
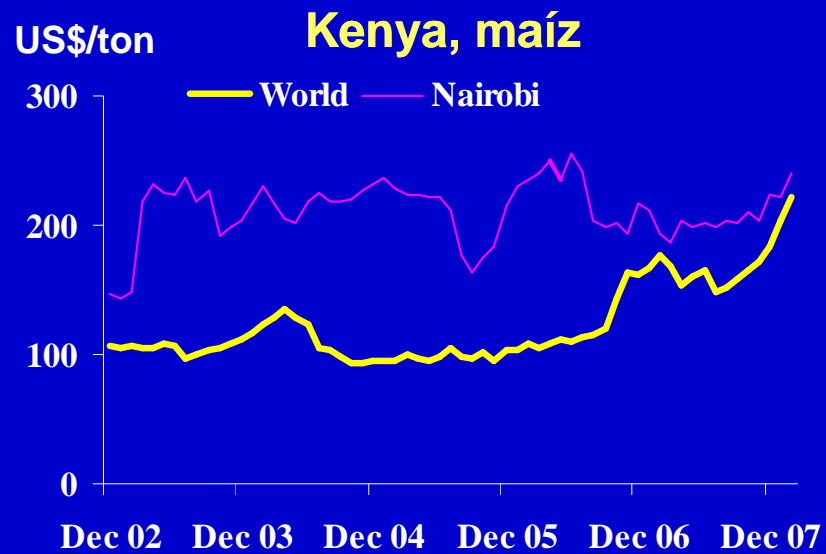
China

Enero 2005 = 100



Fuente: Datos del Banco de Reserva de India 2008, Oficina Nacional de Estadística de China 2008 and FAO 2008.

Los precios mundiales llegan a África del Este



Fuente: Datos de FEWS 2008, EAGC 2008, FAO 2008.

Causas:

- Cambios en la ecuación de alimentos
- Pequeños cambios tienen efectos grandes en precios
- Biocombustibles
- Crecimiento de la demanda
- Disminución de stocks
- Falta de inversión en la agricultura
- Shocks climáticos etc

Cambios en la ecuación de comida y agricultura

Producción

Tierra

Agua

Insumos y costos de transporte

Fuerza laboral

Cambio climático

Tamaño de fincas

Tecnología

...y políticas

Demanda

Crecimiento del ingreso

Pobreza y desigualdad

Comportamiento del consumidor

Bioenergía

Biomasa (CO₂)

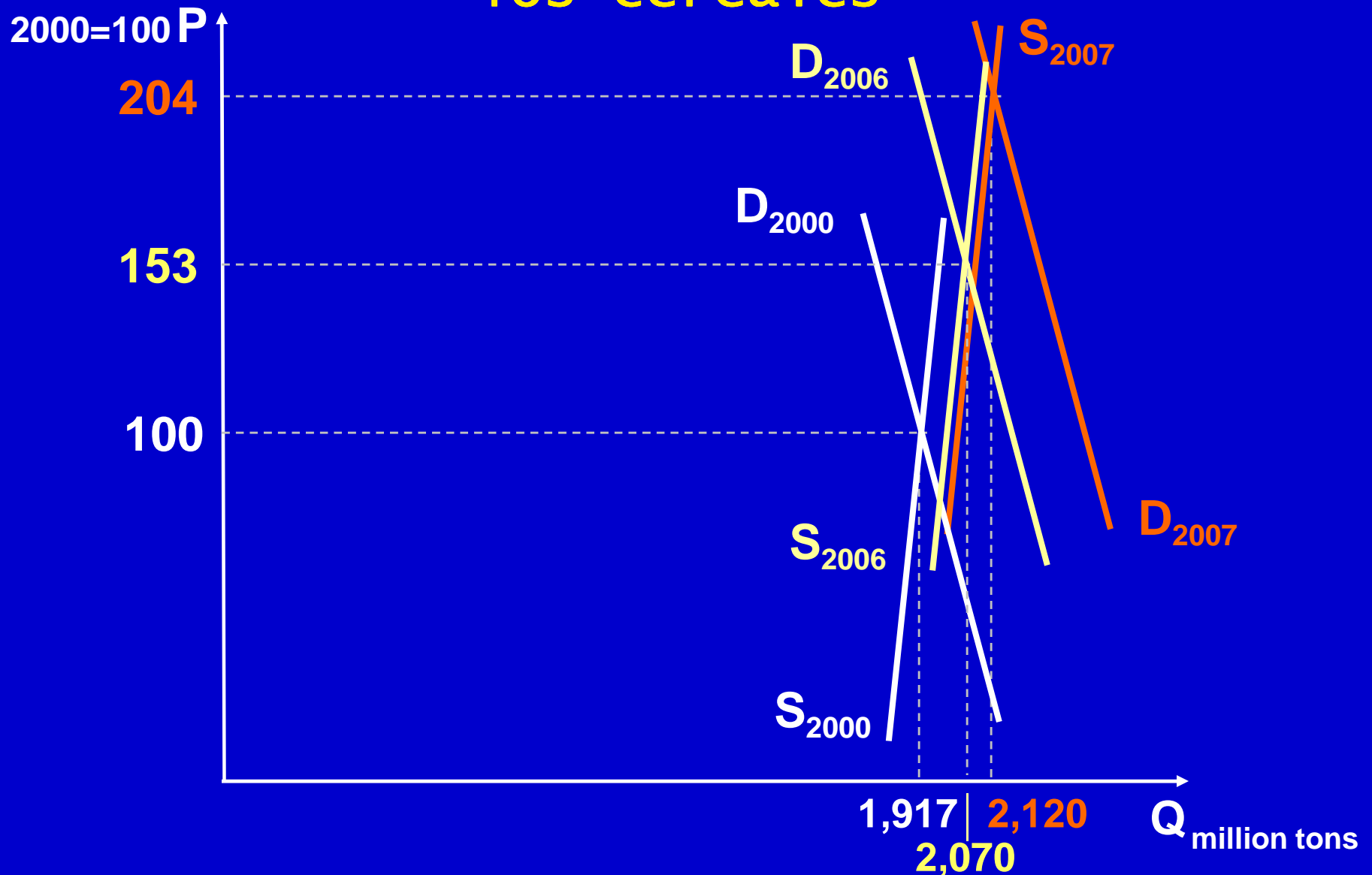
...y políticas

Comercio y procesamiento

-Información y estándares

-Supermercados

Pequeños cambios en cantidad tienen efectos importantes en el precio de los cereales



Fuente: Basado en datos de FAO 2003, 2005-08.

Causas del cambio: Biocombustibles

- Los precios de la energía siempre afectaron precios agrícolas a través de insumos, e.g. precios de fertilizantes, irrigación, transporte
- Actualmente, los precios de la energía también afectan los precios de productos agrícolas fuertemente por la competencia por tierra con los biocombustibles
- La demanda elástica por energía crea bandas de precios para los

Causas del cambio: Crecimiento del ingreso

Crecimiento (2004-06 anual)

- 9% in Asia
- 6% in Africa
- 2% in países industrializados

India: 2000 – 2025

- Carne ▲ 176%
- Leche y vegetales ▲ 70%
- Grano ▲ 27%

Consumo: ratios de consumo per cápita entre 2005 y 1990

	India	China	Brasil	Nigeria
Cereales	1.0	0.8	1.2	1.0
Carne	1.2	2.4	1.7	1.0
Leche	1.2	3.0	1.2	1.3
Pescado	1.2	2.3	0.9	0.8
Frutas	1.3	3.5	0.8	1.1
Vegetales	1.3	2.9	1.3	1.3

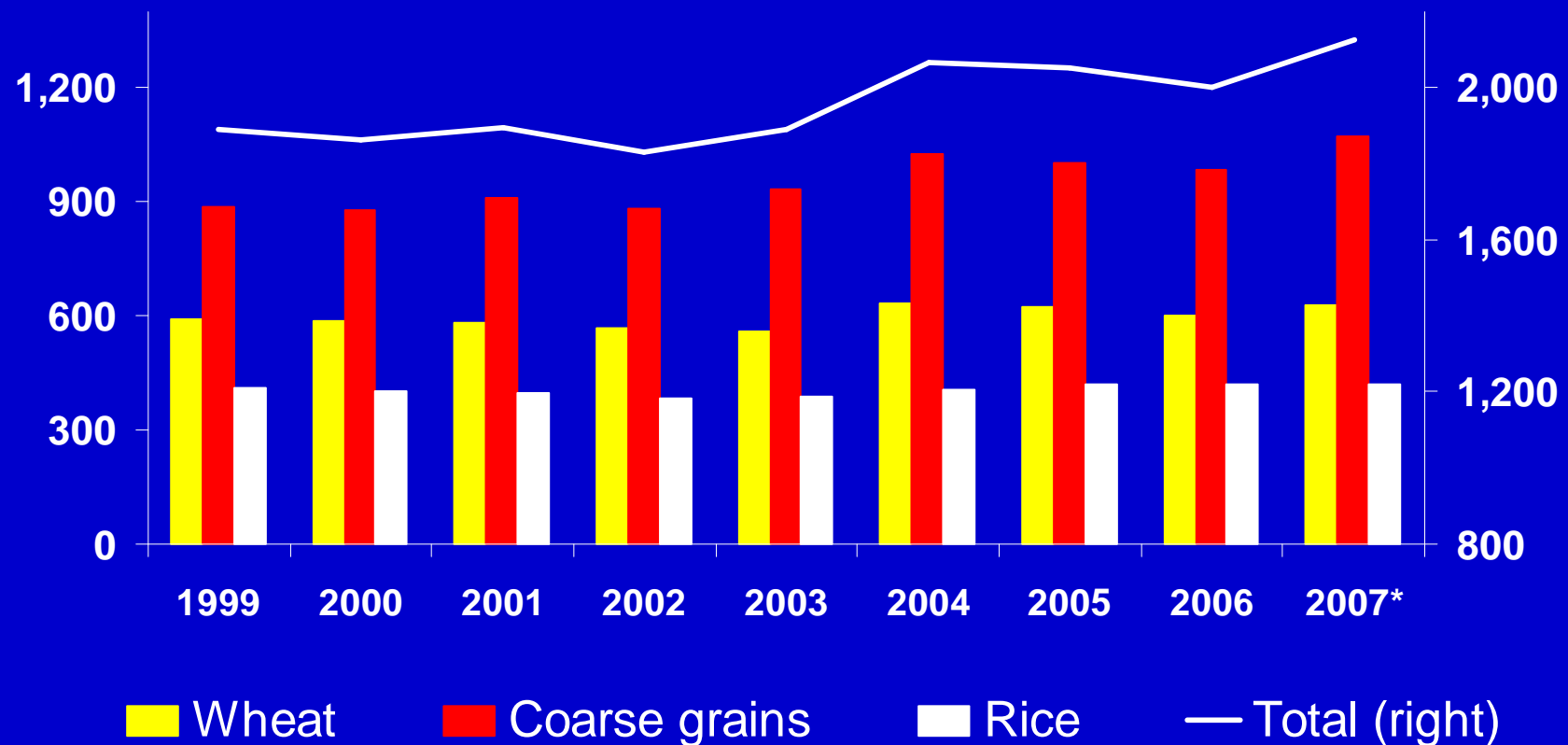
El consumo de granos en el futuro se deriva del crecimiento del ingreso y población, y de la producción de alimentos para ganado y lácteos

Source: Data from FAO 2007.

Producción mundial de cereales: no está creciendo lo suficiente

Millones de toneladas

Millones de toneladas (total)

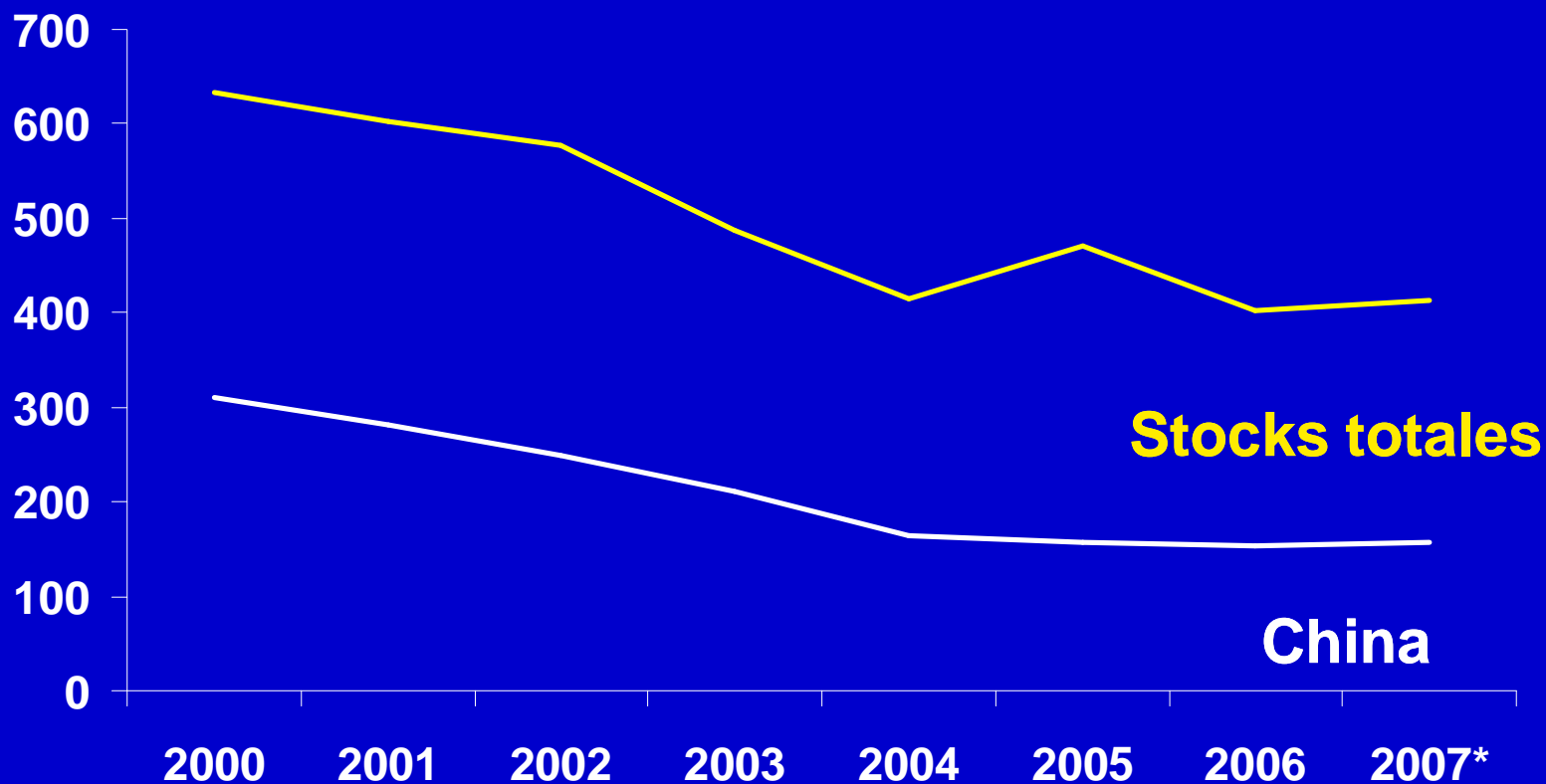


Fuente: Datos de FAO 2003, 2005-07.

* Predicción.

El mundo consume más de lo que produce: Los stocks de cereales caen

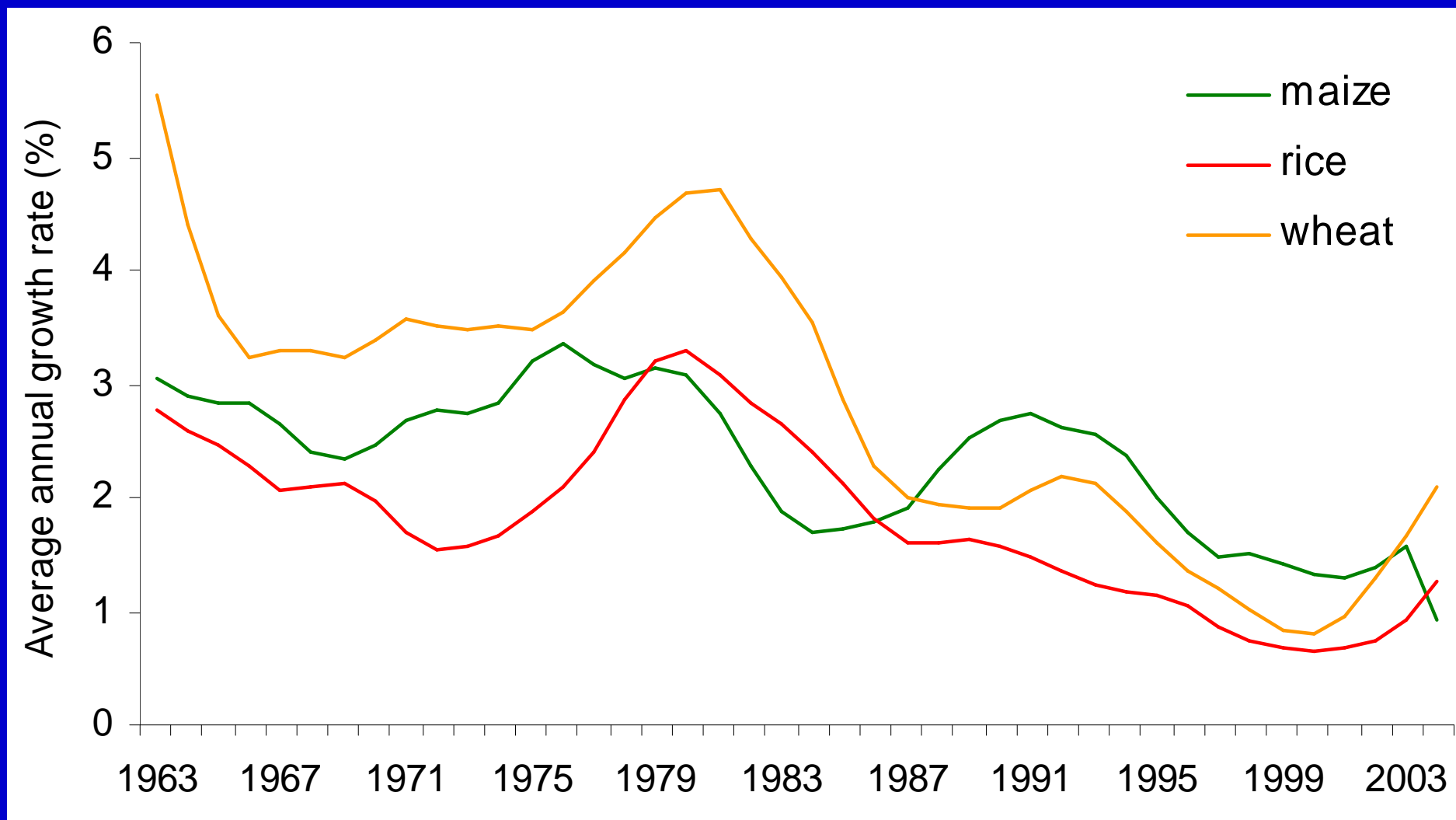
Millones de toneladas



Fuente: Datos de FAO 2003, 2005-07.

* Predicción.

El crecimiento de la productividad cae



Fuente: World Development Report 2008.

La inversión en investigación y desarrollo es muy baja en los países desarrollados

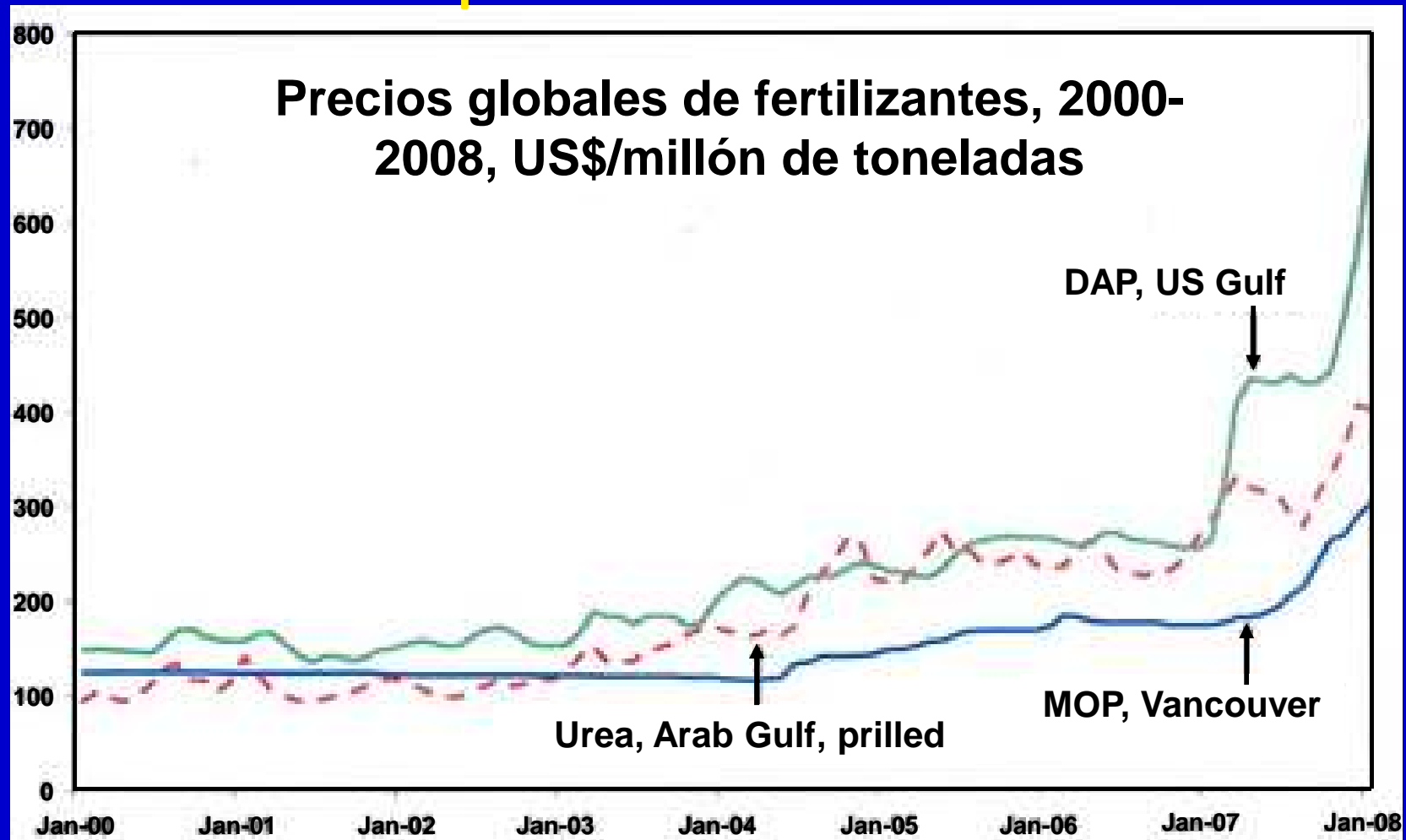
Tasas anuales de crecimiento de gasto público en investigación agrícola (% por año)

	1991-2000
China	5.0
Todos los países en desarrollo	2.9
Todos los países desarrollados	-0.6

La mayoría de las fincas del mundo son pequeñas

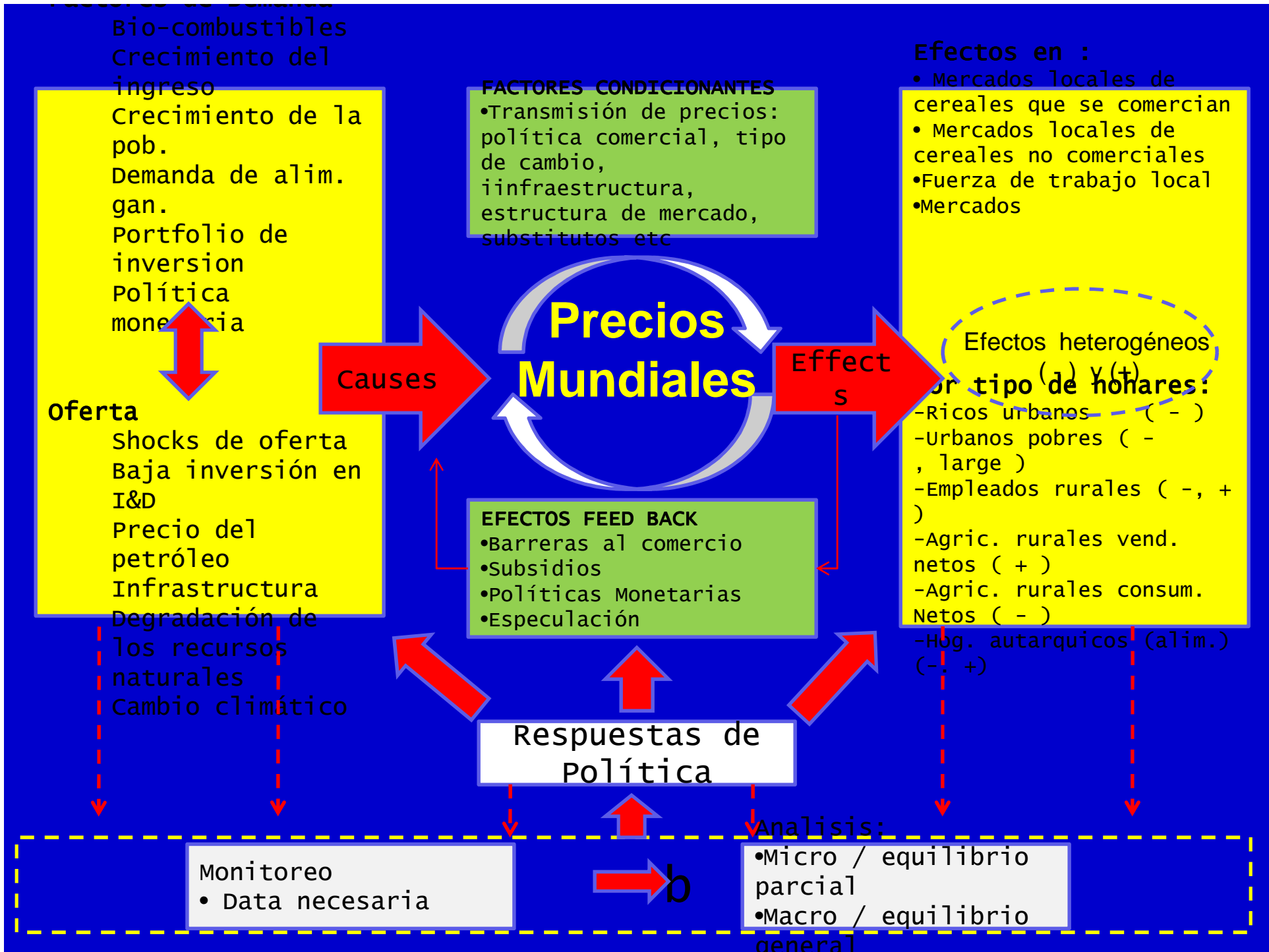
Tamaño de finca (has)	% de todas las fincas	Número de fincas (millones)
< 2	85	451
2 - 10	12	62
10 - 100	2.7	14
> 100	0.6	3
Total	100	530

Mayores precios de insumos: Los precios mundiales de los fertilizantes se triplicaron en 2007



Resumiendo: causas de los desbalances y la volatilidad en la ecuación de los alimentos mundiales

1. Crecimiento del ingreso
2. Biocombustibles*
3. Falta de respuesta de la oferta*
4. Bajos stocks y políticas comerciales*
5. Shocks climáticos*
6. Crecimiento poblacional



Prohibiciones a la exportación llevan a mercados volátiles

- En el pasado reciente, prohibiciones a la exportación de ciertos productos fueron impuestas por:

Productores de Cereales semillas

de aceite

- China
- USA
- India
- Russia
- Francia
- Brasil
- Canada
- Alemania
- Vietnam

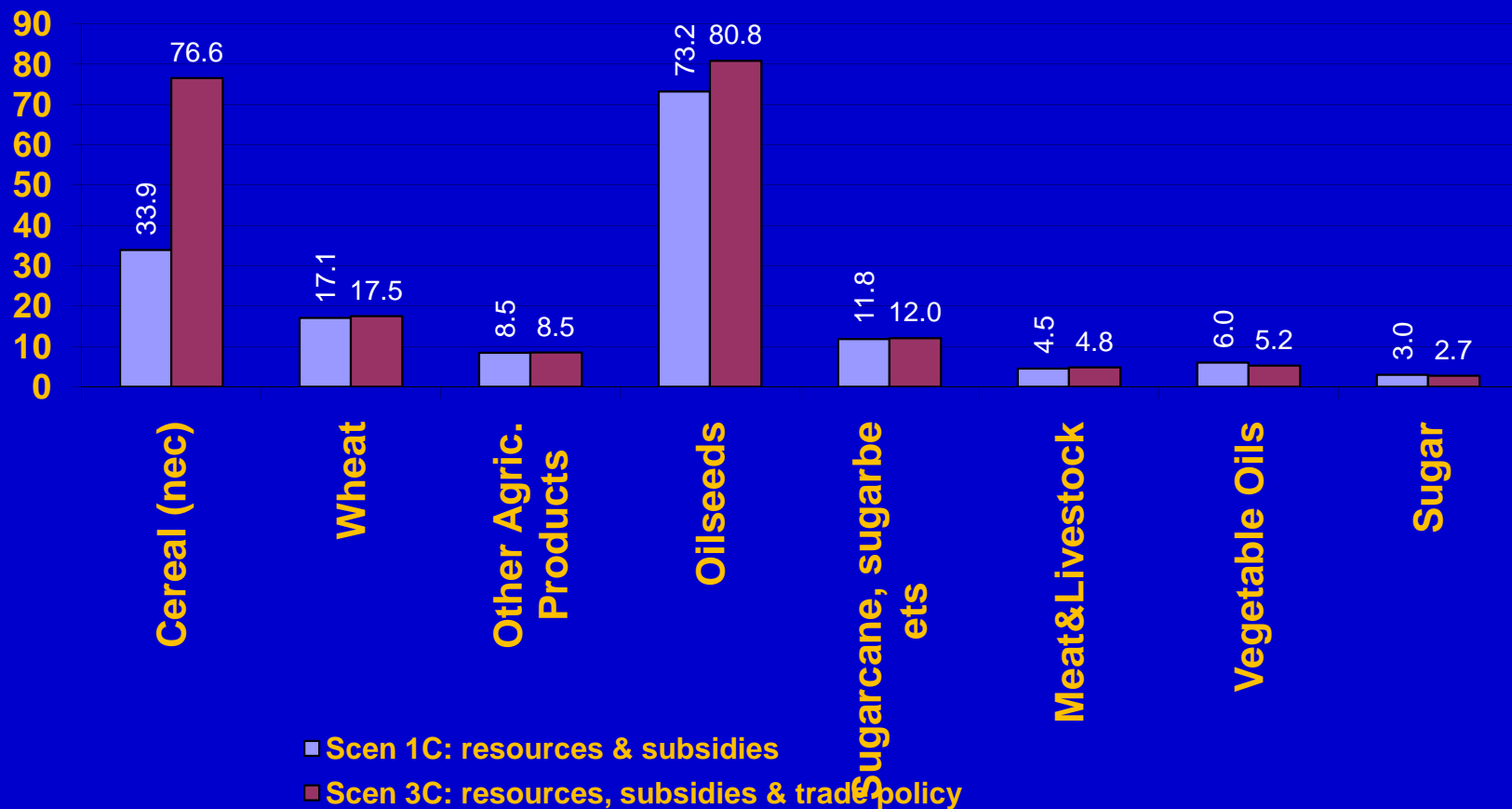
Productores de

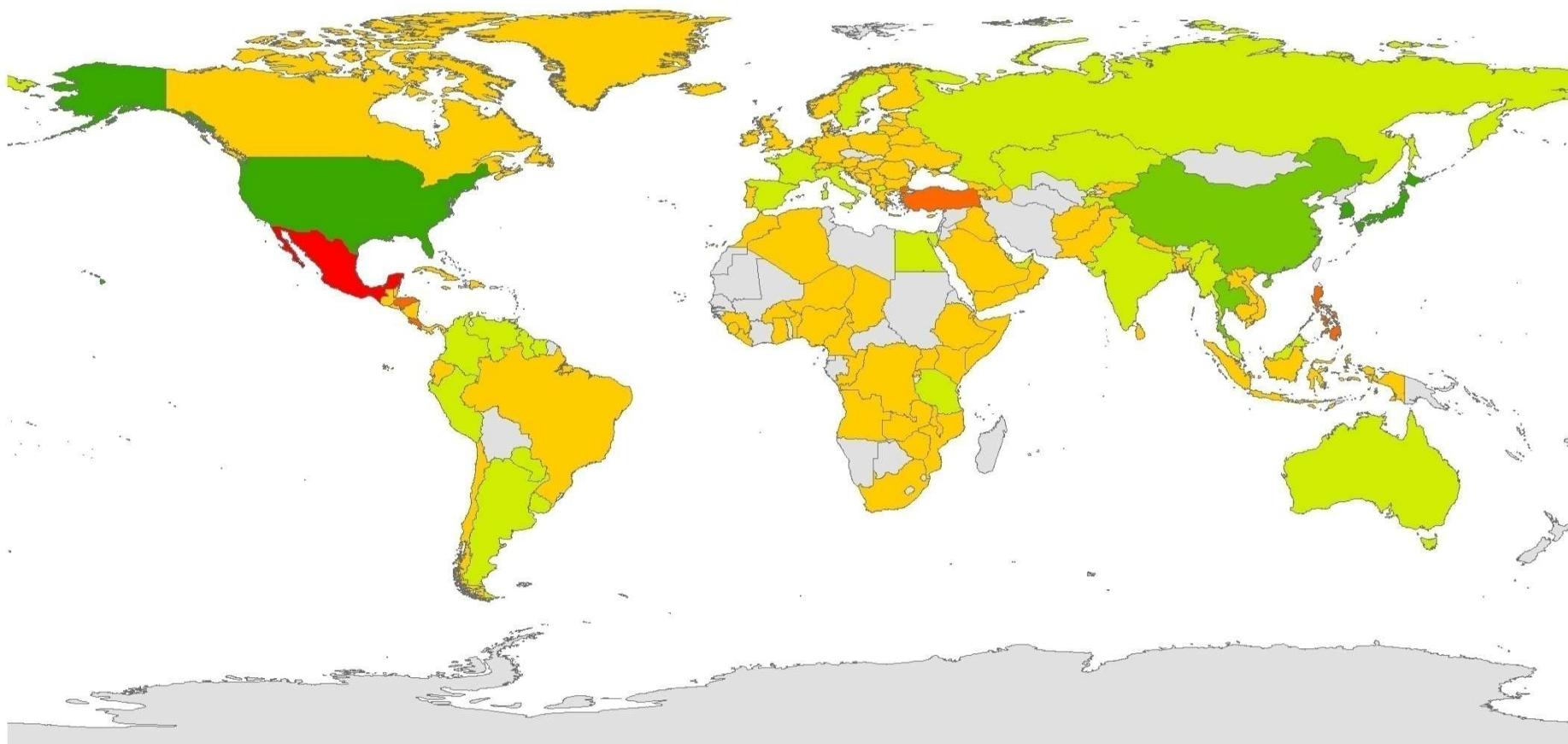
- USA
- Indonesia
- China
- Malasia
- Brazil
- India
- Argentina

en rojo=restricción

Prohibiciones a la exportación Llevan a mercados volátiles

- Simulaciones con el modelo MIRAGE muestran que esto podría explicar alrededor de 30% de los incrementos de precios actuales





Legend

RICE

EXPORT - IMPORT (1000 TONS)

- 668 - -300
- 299 - -100
- 99 - 0
- 1 - 50
- 51 - 100
- 101 - 1986

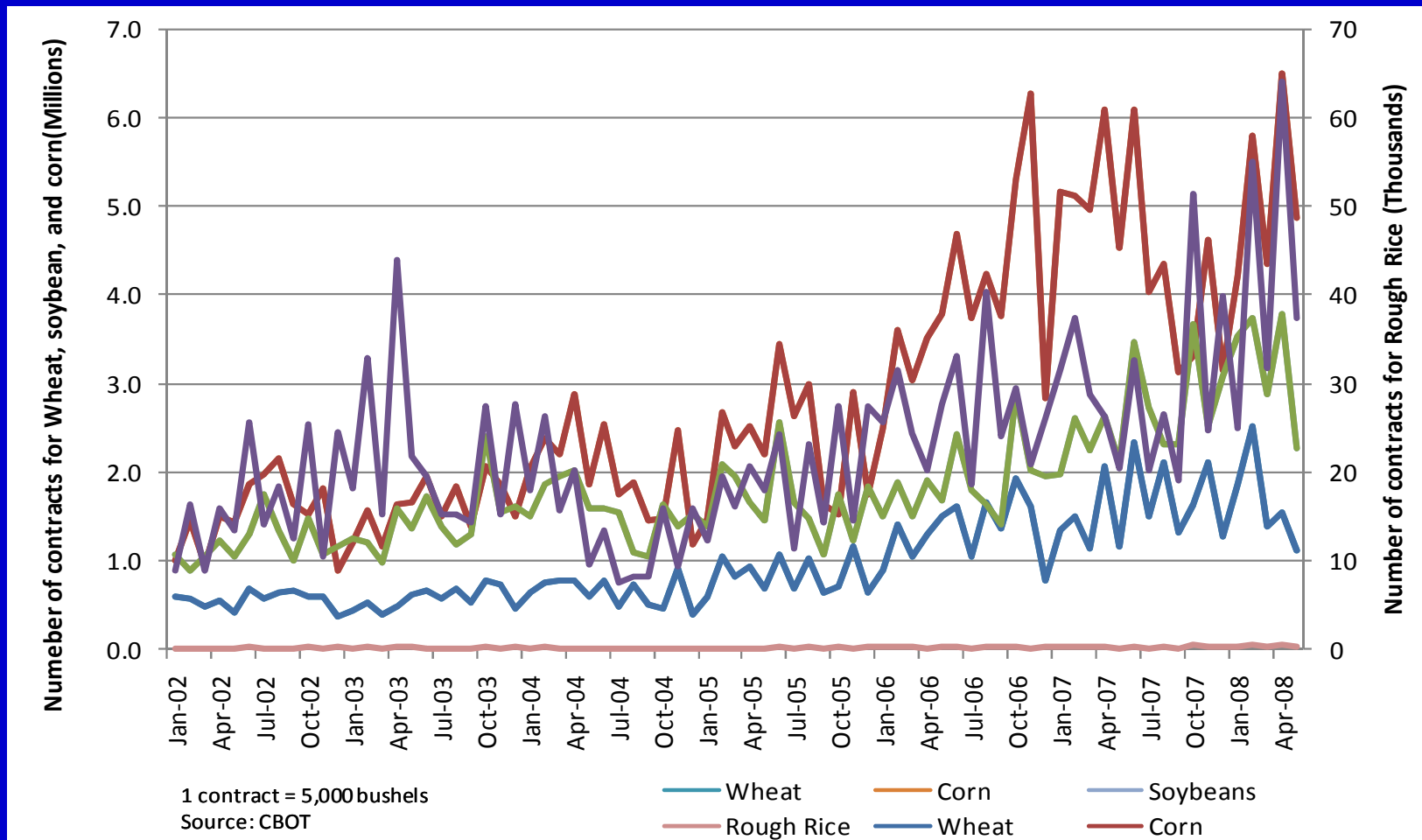
Source: FAO

Está la especulación incrementando los precios?

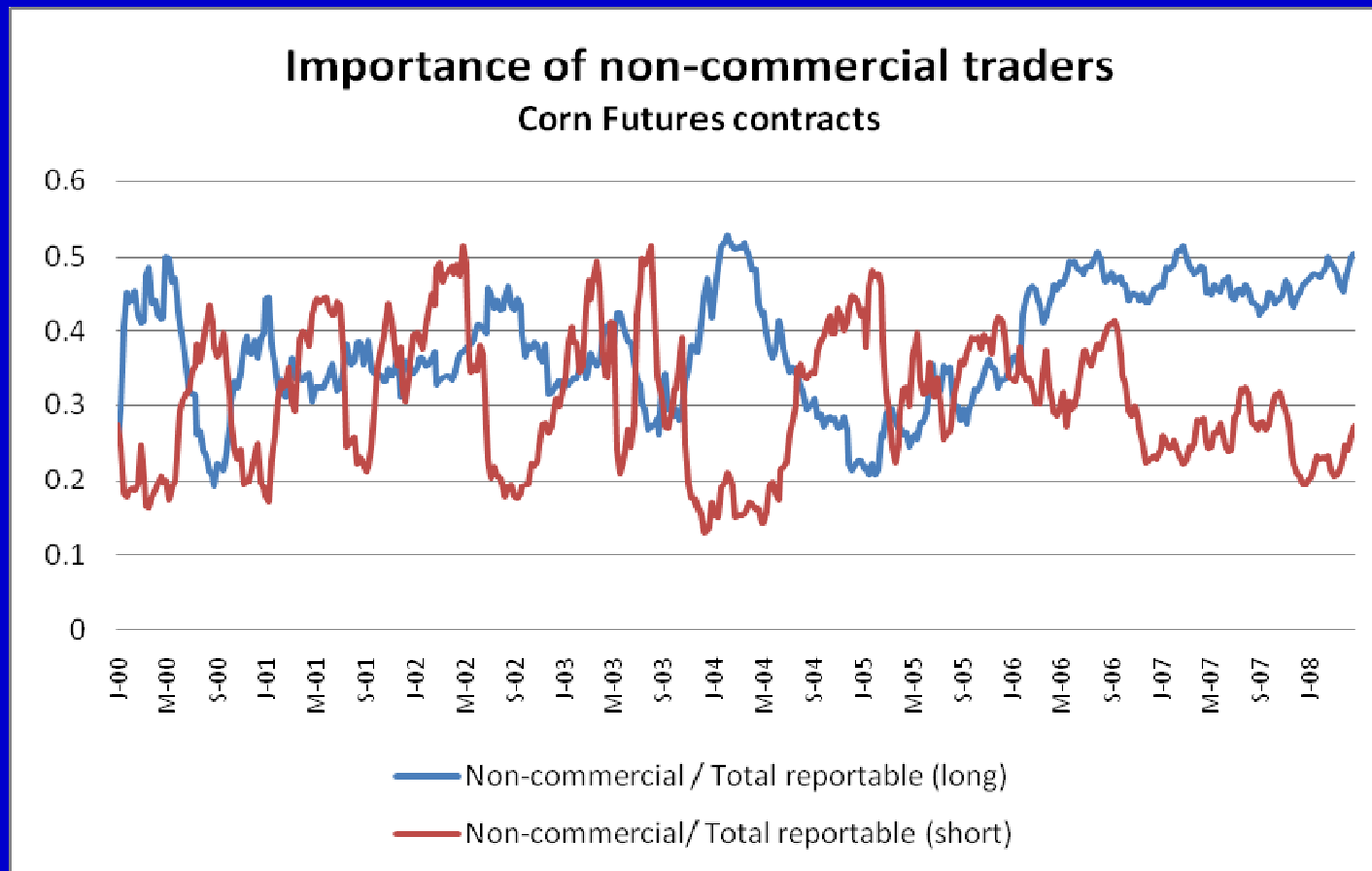
- Elementos básicos de tendencias de precios:
 - Oferta y demanda
 - expectativas elevadas
 - Comportamiento del mercado e.g. especulación y acumulación de reservas
- En 2007 el volumen de futuros y opciones de granos transados mundialmente se incrementó por entre 33 y 48% (Chicago Board of Trade)
- Cada vez más los gobiernos frenan la acumulación de reservas (e.g. India, Pakistán, Filipinas)

Las bolsas de productos pueden ayudar a crear mercados de alimentos justos, ordenados y eficientes

Número de contratos de futuros en el Chicago board of trade



El rol de los contratos futuros – el caso de maíz



Fuente: U.S. Commodity Futures Trading Commission

Commodity: CORN - CHICAGO BOARD OF TRADE; 5,000 BUSHELS (contract code 2602)

Description: the graph shows the total number of long/short positions by non-commercial traders as a fraction (vertical axis) of the total reportable long positions (commercial + non-commercial)

Evidencia de causalidad

Indicador de especulación	Producto			
	Trigo	Maíz	Soja	Arroz
1.Volumenes mensuales (contratos futuros CBOT)				
2.Interes abierto mensual (contratos futurosCBOT)				
3.Ratio volume a interés abierto (1)/(2) (contratos futuros)	+			+
	(Abr/05 - Oct/07)			(Dic/04 - Jun/07)
4.Ratio posiciones no comerciales con respect al total de posiciones (largas)				+
				(Sep/05- Mar/08)
5.Ratio posiciones no comerciales con respect al total de posiciones (cortas)		+	+	
		(Ene/05- Jul/07)	(Ago/05- Feb/08)	
6.Indice de posiciones netas de (posiciones largas – cortas)*		+		N/A
		(En/06 – May/08)		

-“+”: evidencia de causalidad

-Period de inicio de la causalidad en paréntisis

-* combina futures y posiciones de opciones. La información está disponible desde Enero del 2006

Impacto en los pobres:

- Como afecta la canasta básica
- Cómo se distribuye la pobreza
- Principales consecuencias

Efectos de precios en un país Andino: hogar de 5 personas viviendo con 1 dólar por día por persona

Gastan...sus \$5

\$3.00 en alimentos

\$.50 en energía para el hogar

\$1.50 en no alimentos

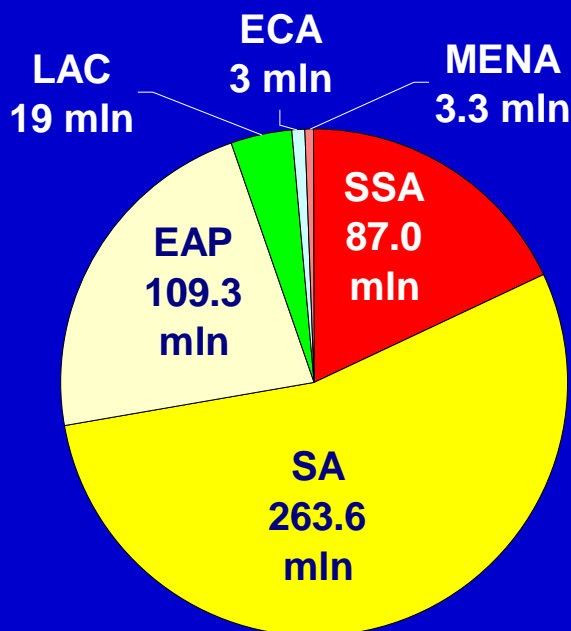
- ✓ Un incremento de alimentos y energía de 50% requiere que reduzcan \$1.75 de sus gastos

Las reducciones se harán mayoritariamente
en gastos de alimentos:

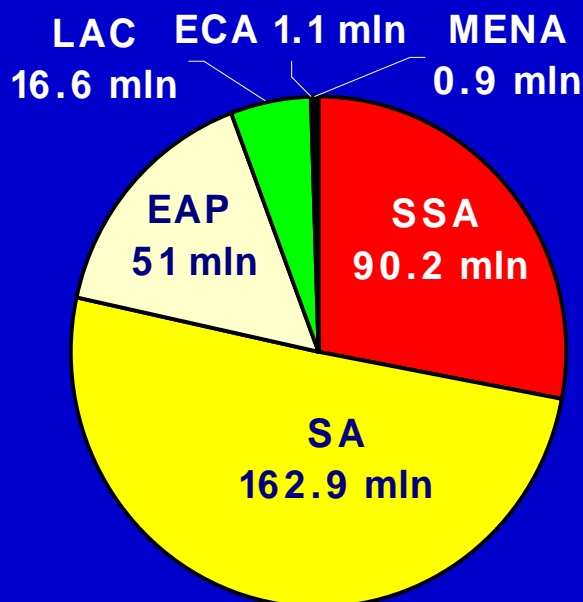
- ✓ Se reduce la calidad de la dieta, y
- ✓ Se incrementa la desnutrición de micronutrientes

970 millones de personas viven con 1 dólar al día o menos

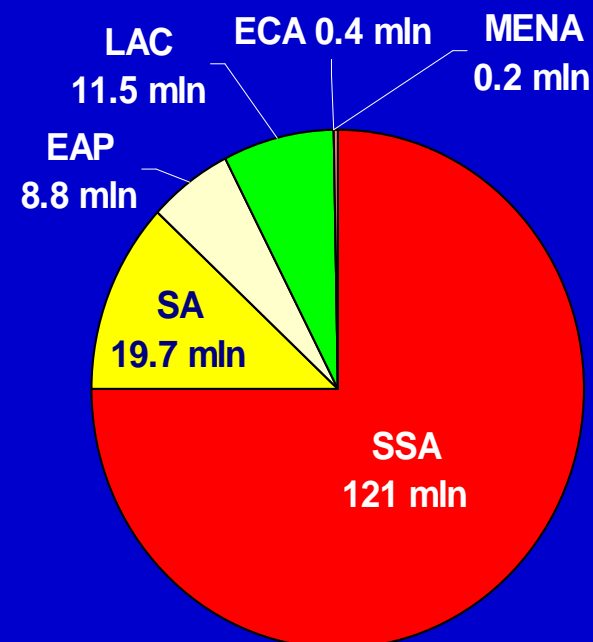
Pobres subyacentes
(\$0.75 y <\$1):
485 mill. en 2004



Pobres mediales
(\$0.50 y <\$0.75):
323 mill. en 2004



Ultra pobres
(<\$0.50):
162 mill. en 2004



Fuente: Ahmed et al. IFPRI, 2007.

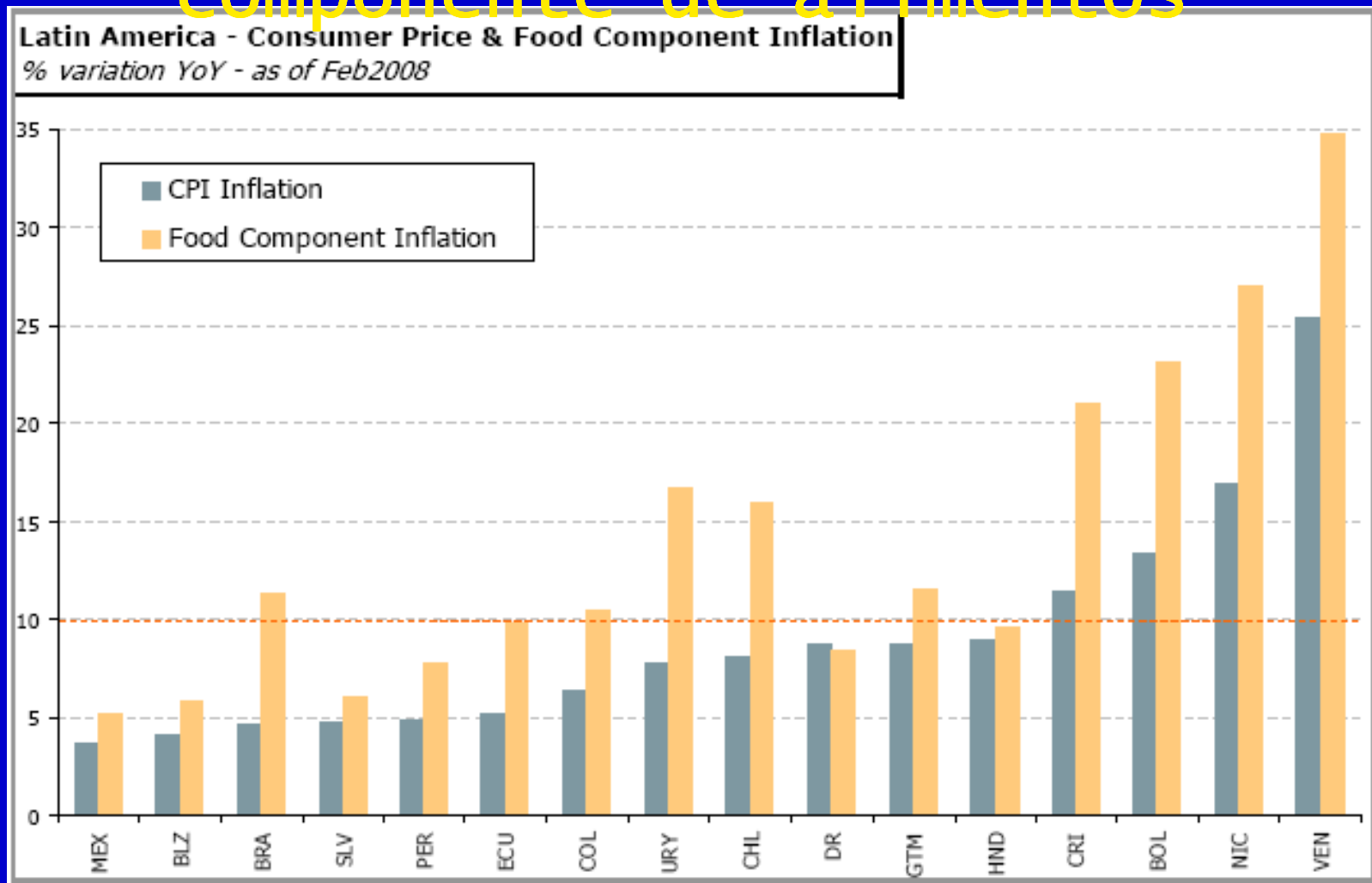
Sin embargo, los países de LAC son menos vulnerables

- Los países de LAC son exportadores netos
- Alta liquidez de moneda extranjera
- El sector público se ha venido reduciendo
- Flexibilidad cambiaria
- Menor exposición al tipo de cambio, tasa de interés, y riesgos de déficit en los portfolios de deuda pública
- Son atractivos para deuda externa

El efecto será mayor sobre los pobres

- Los consumidores en todo LAC y en los países Andinos se verán negativamente afectados a través de la inflación y especialmente la inflación en los precios de los alimentos
- Los efectos serán mayores en los países importadores netos, especialmente Centro América donde la mayoría de los hogares son consumidores netos de alimentos
- El efecto debe ser positivo sobre los productores
- Pero, el efecto sobre los productores dependerá de la transmisión de precios, los costos de transacción, y la disponibilidad de insumos

Hay diferencias en LAC pero el efecto es mayor sobre el componente de alimentos



Fuente: World Bank

Cual ha sido la respuesta de LAC

País	Economy-wide policies					Existencia de programas sociales			
	Reducción de impuestos a los granos	Incremento de la oferta usando stocks de granos	Restricciones de exportación	Control de precios	Subsidios al consumidor	Transferencias de efectivo	Alimentos por trabajo	Estampillas de alimentos	Programas de alimentación escolar
Argentina			X		X				
Bolivia	X		X	X	X				
Brazil	X		X			X	X	X	X
Chile					X				
Cuba									
Ecuador	X			X	X				
El Salvador	X				X	X			X
Guatemala	X								X
Honduras	X					X			X
Jamaica				X		X			X
Mexico	X								
Nicaragua	X								
Panama	X			X		X		X	X
Peru	X					X	X		
Venezuela				X	X				

Source: IFPRI, World Bank, FAO,

Acciones de política par corregir y mitigar el problema de los precios de los alimentos

Medidas de emergencia:

1. Expandir las acciones de emergencia y la asistencia humanitaria
2. Comercio: Eliminar barreras comerciales agrícolas y prohibiciones a la exportación
3. Desarrollar programas de impacto rápido de producción de alimentos en áreas clave,
4. Cambiar las políticas de los

Acciones de política para corregir y mitigar el problema de los precios de los alimentos

Medidas de emergencia: paquetes de resiliencia

5. Calmar los mercados

6. Invertir en protección social para mitigar riesgos de corto y largo plazo

7. Incrementar sustancialmente inversión para crecimiento sostenido de la agricultura

8. Completar la Ronda de Doha de las negociaciones de la OMC.