

# Producción rural, precios y pobreza alimentaria



**Coloquio**  
**“Pobreza alimentaria: producción, distribución y consumo”**  
**Saltillo, Coahuila, 30 de octubre 2012**

**Dr. Lorenzo Alejandro López Barbosa**

# Pobreza

## *Elementos conceptuales*

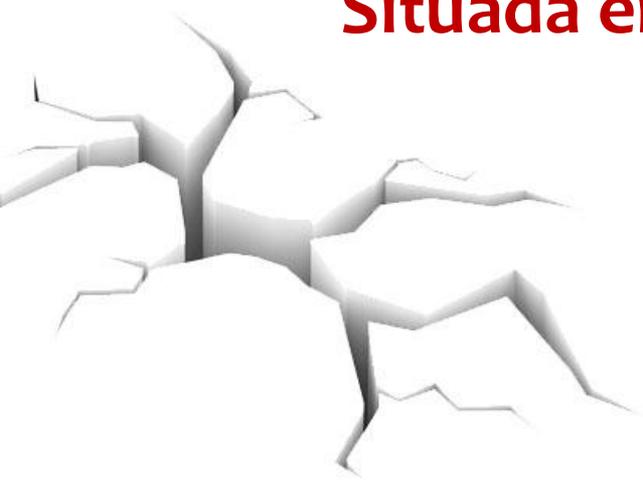
**Un tema difícil de hablar,  
pero imposible de callar**

**Un fenómeno social  
complejo y  
multidimensional**

**Auto creada por la propia sociedad**

**Situada en el plano de la vida cotidiana, se ubica  
en un horizonte vivencial**

**Un sistema de relaciones sociales  
que se distingue por la  
precariedad**



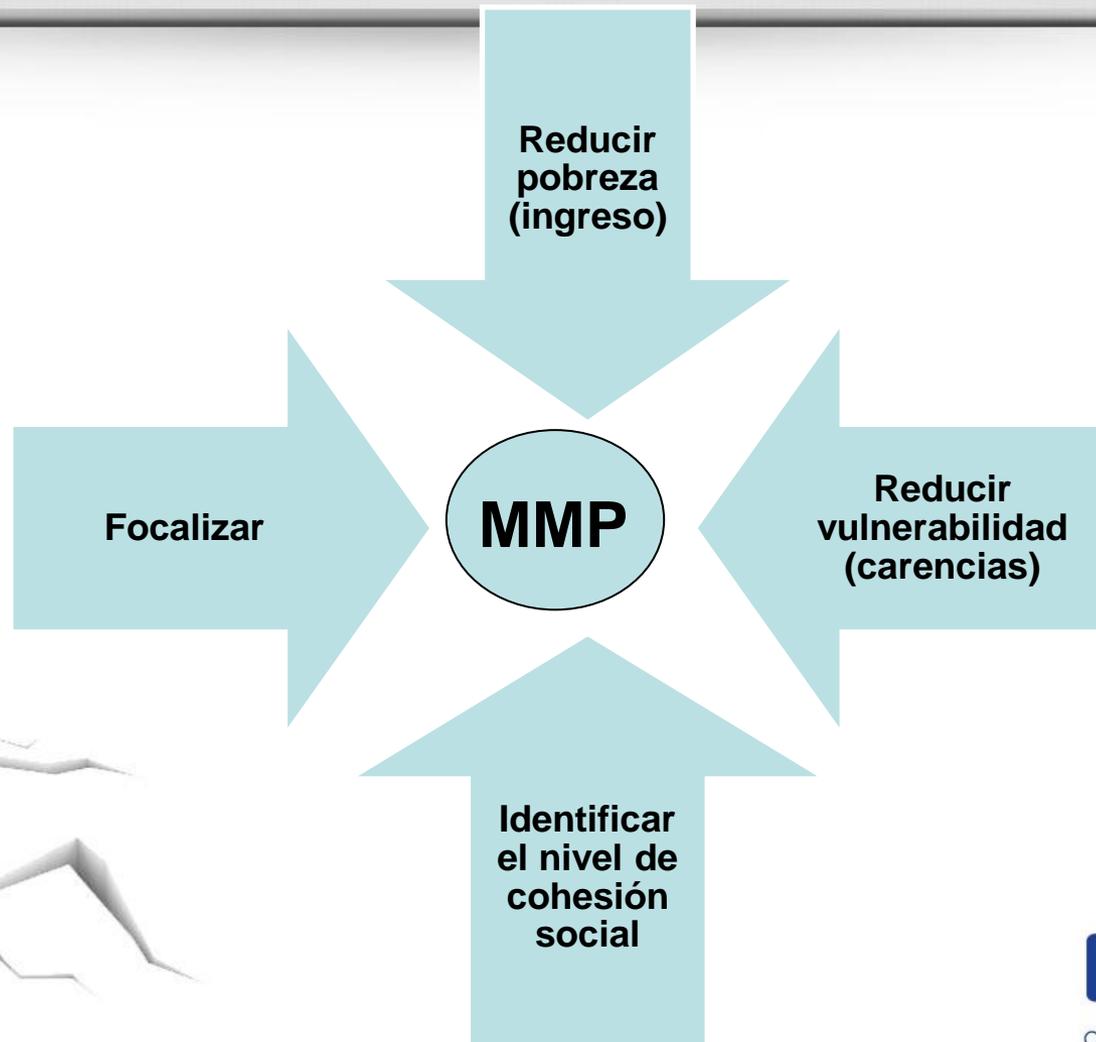
# La reducción de las brechas entre los ingresos distribuidos es el elemento central de toda política orientada a suprimir la pobreza

“... el fenómeno de la pobreza, no puede ser comprendido en su real dimensión si no se le relaciona con la **desigualdad** como fuente principal de ella.”



Pedro Vuskovic

# La Medición Multidimensional de la Pobreza



# Resultados de medición de pobreza (CONEVAL 2011)

- Disminución en la carencia de seguridad social
- Reducción de la carencia de vivienda
- La reducción del rezago educativo ha sido marginal
- Aumentó el porcentaje de acceso a servicios de salud
- No ha habido recuperación del ingreso
- Brechas, especialmente en las ZAP



La reducción de la pobreza se materializará si la cobertura y calidad de **servicios básicos** y el **ingreso**, pudieran evolucionar satisfactoriamente.

# Resultados de medición de pobreza (CONEVAL 2011)

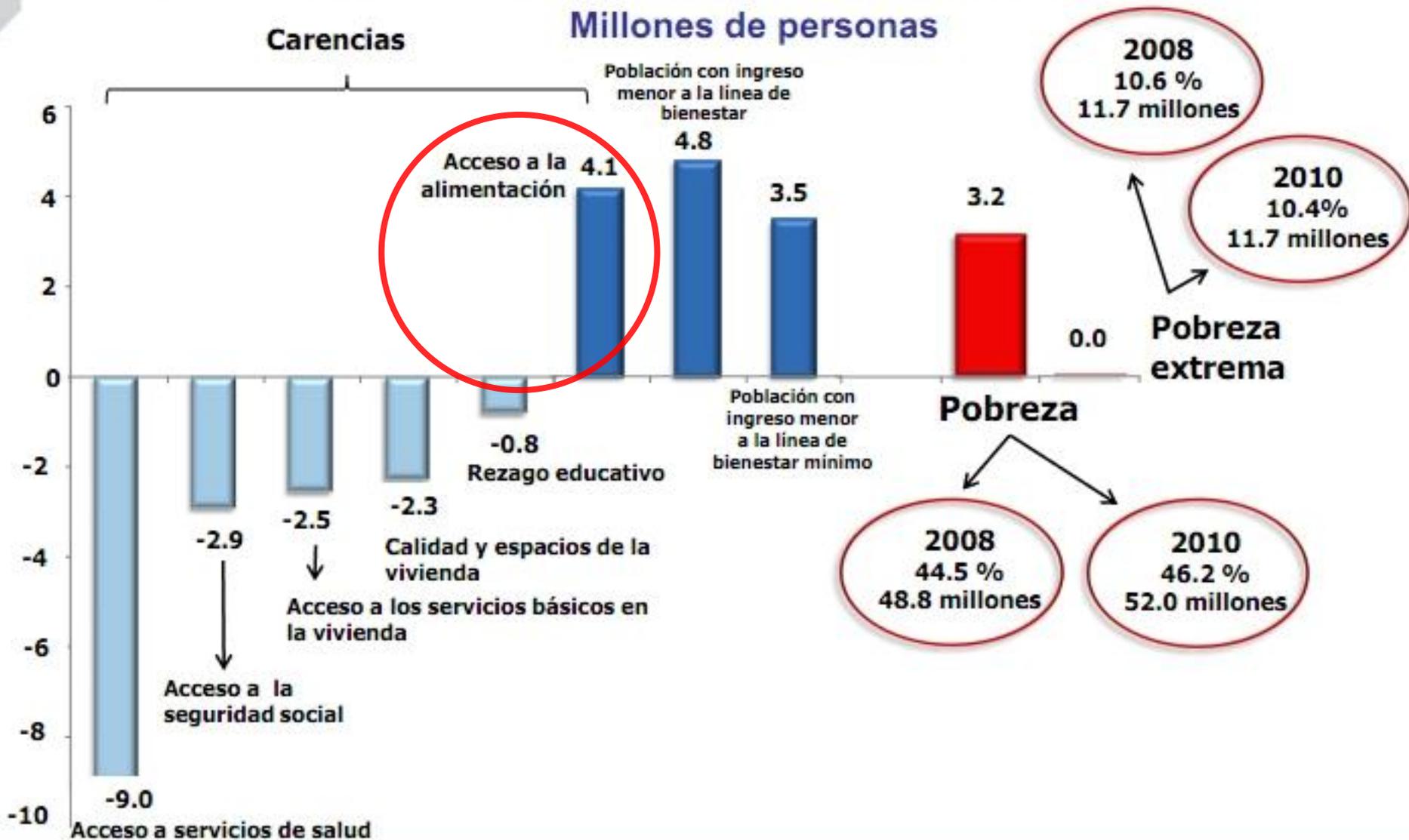
2008-2010: la población en pobreza pasó de 44.5% a 46.2%,  
un incremento de 48.8 a 52.0 millones de personas

El ingreso real de los hogares se redujo, especialmente en las áreas urbanas.

Si bien se tuvo un incremento de las coberturas de servicios básicos, las principales razones del incremento fueron la reducción del ingreso (12.3%) y el aumento de la carencia de acceso a la alimentación.

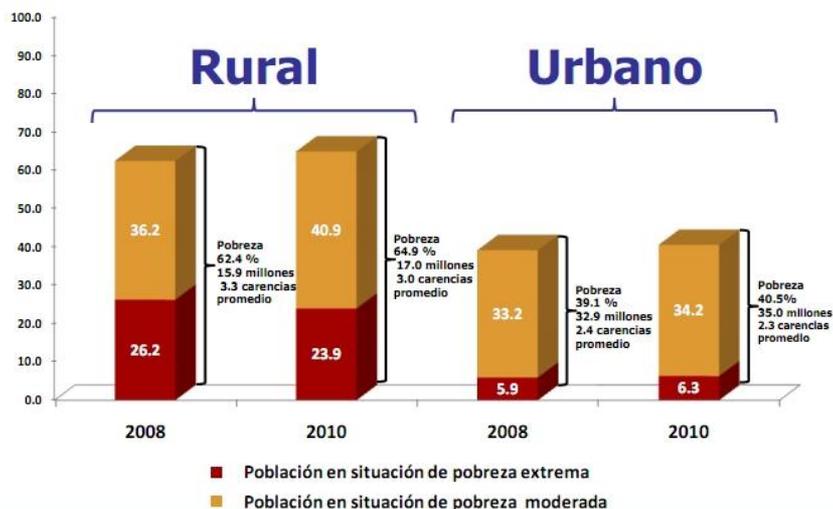
Algo anda mal...

# Cambio en el número de personas en pobreza, Estados Unidos Mexicanos, 2008-2010



# Persistencia

## Pobreza rural y urbana, 2008-2010 (Distribución porcentual)



Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2008 y 2010

## Pobreza según origen étnico, 2008-2010 (Distribución porcentual)

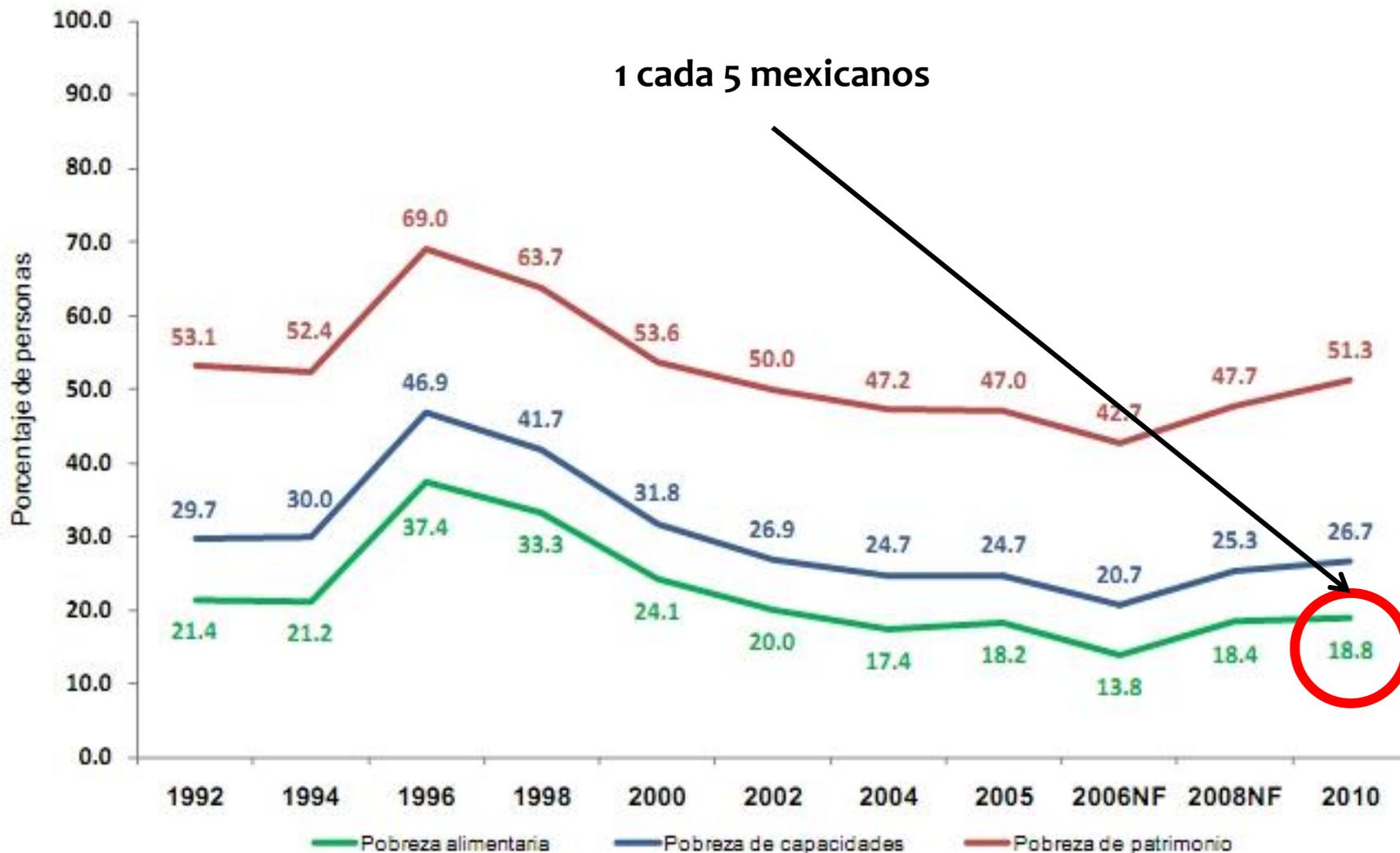


Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2008 y 2010



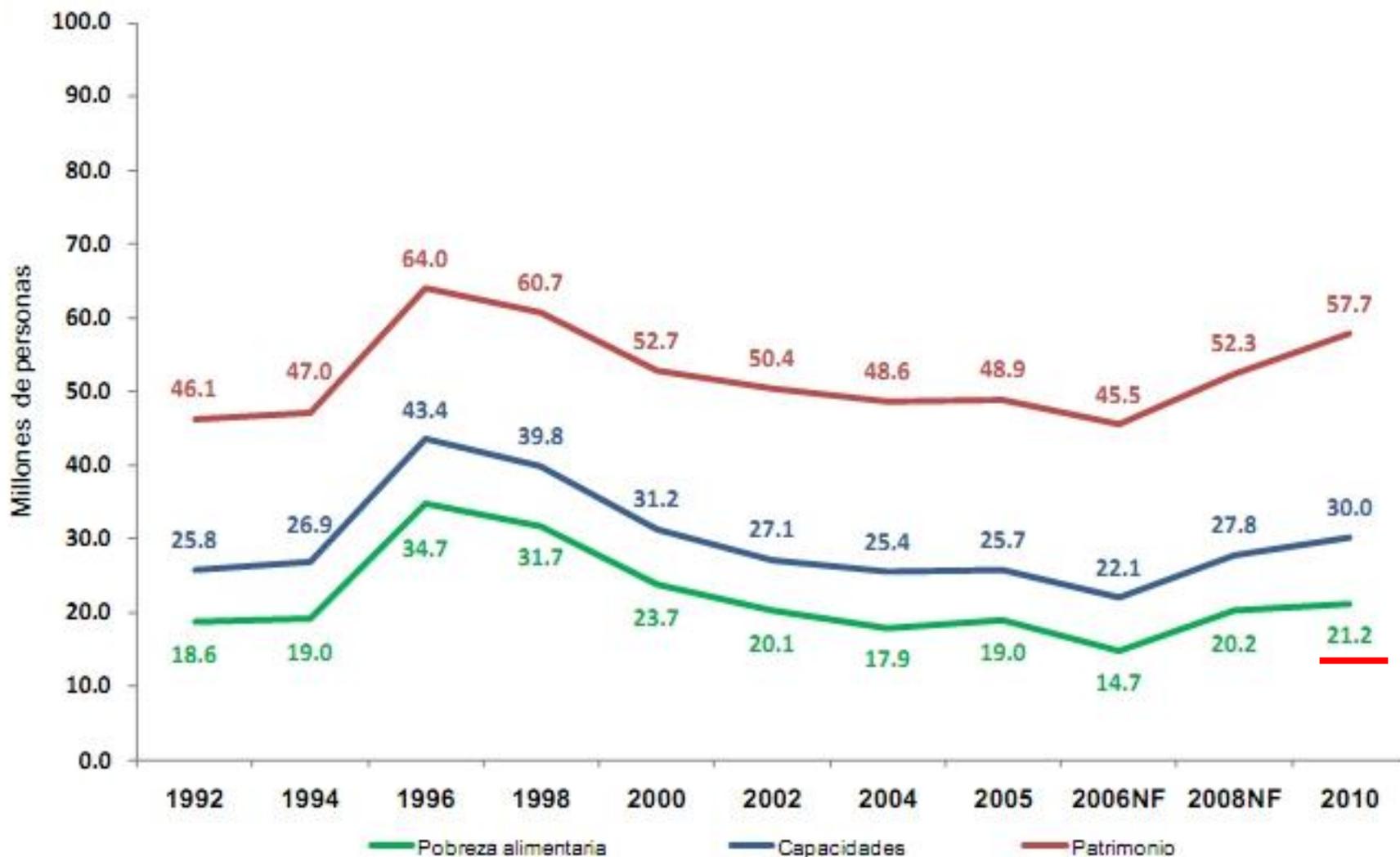
**Población rural e indígena...  
la más vulnerable**

# Porcentaje de personas en pobreza por ingresos, 1992-2010



Nota: Nota: los valores 2006NF y 2008NF utilizan los factores de expansión ajustados a los resultados definitivos del Censo de Población y Vivienda 2010, estimados por INEGI.

# Número de personas en pobreza por ingresos, 1992-2010



Nota: Nota: los valores 2006NF y 2008NF utilizan los factores de expansión ajustados a los resultados definitivos del Censo de Población y Vivienda 2010, estimados por INEGI.

# Resultados de medición de pobreza (CONEVAL 2011)

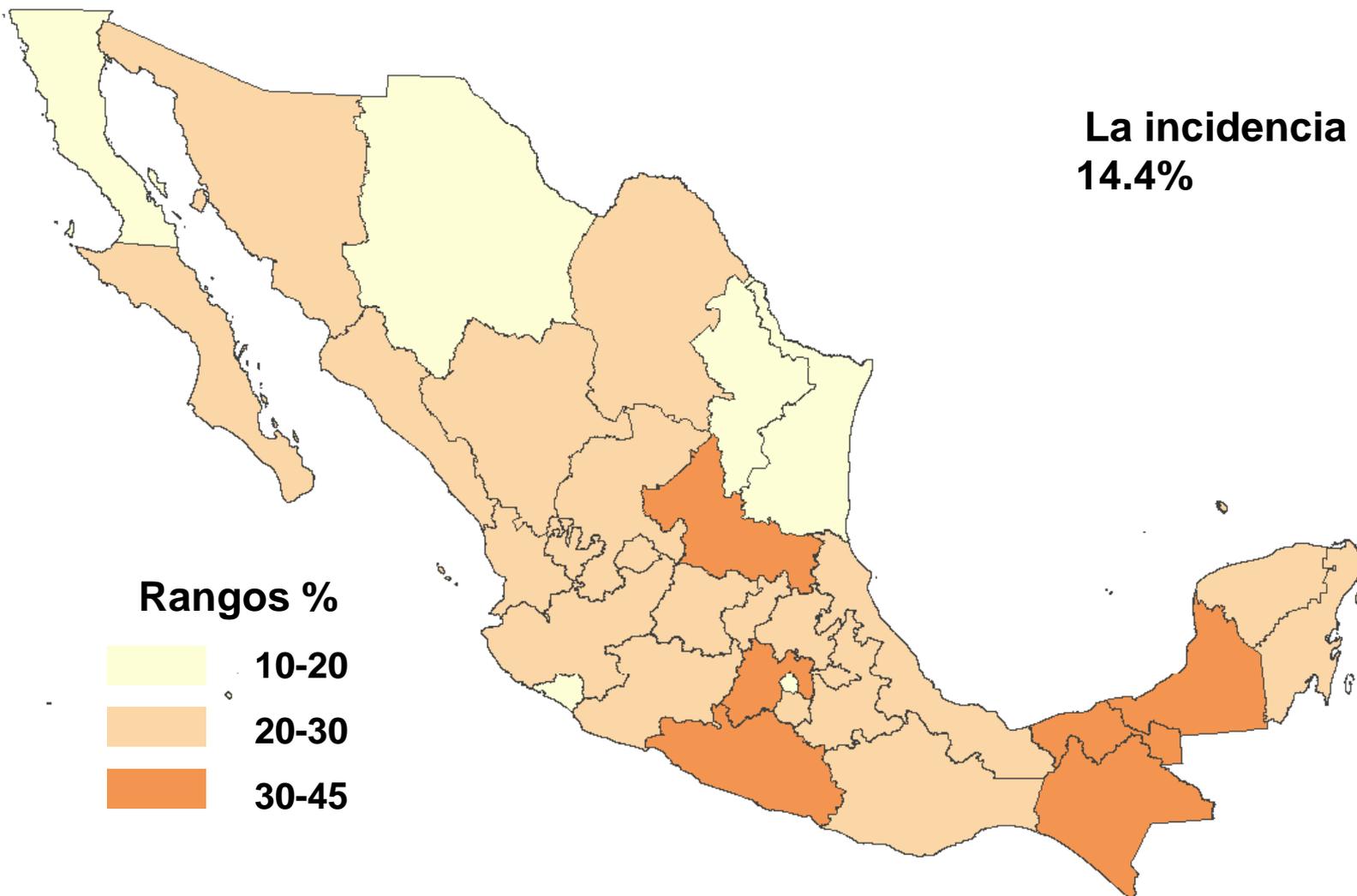
**2008-2010: se registró un incremento de la población que carece de acceso a la alimentación**

**Aumentó el porcentaje de personas que reportaron:**

- haber variado su alimentación,
- algún miembro de la familia no se alimentó lo suficiente.



# Incidencia de la población con carencia en el acceso a la alimentación, 2010



La incidencia aumentó  
14.4%

# Variación porcentual de la incidencia personas con carencia por acceso a la alimentación, según entidad federativa, 2008-2010



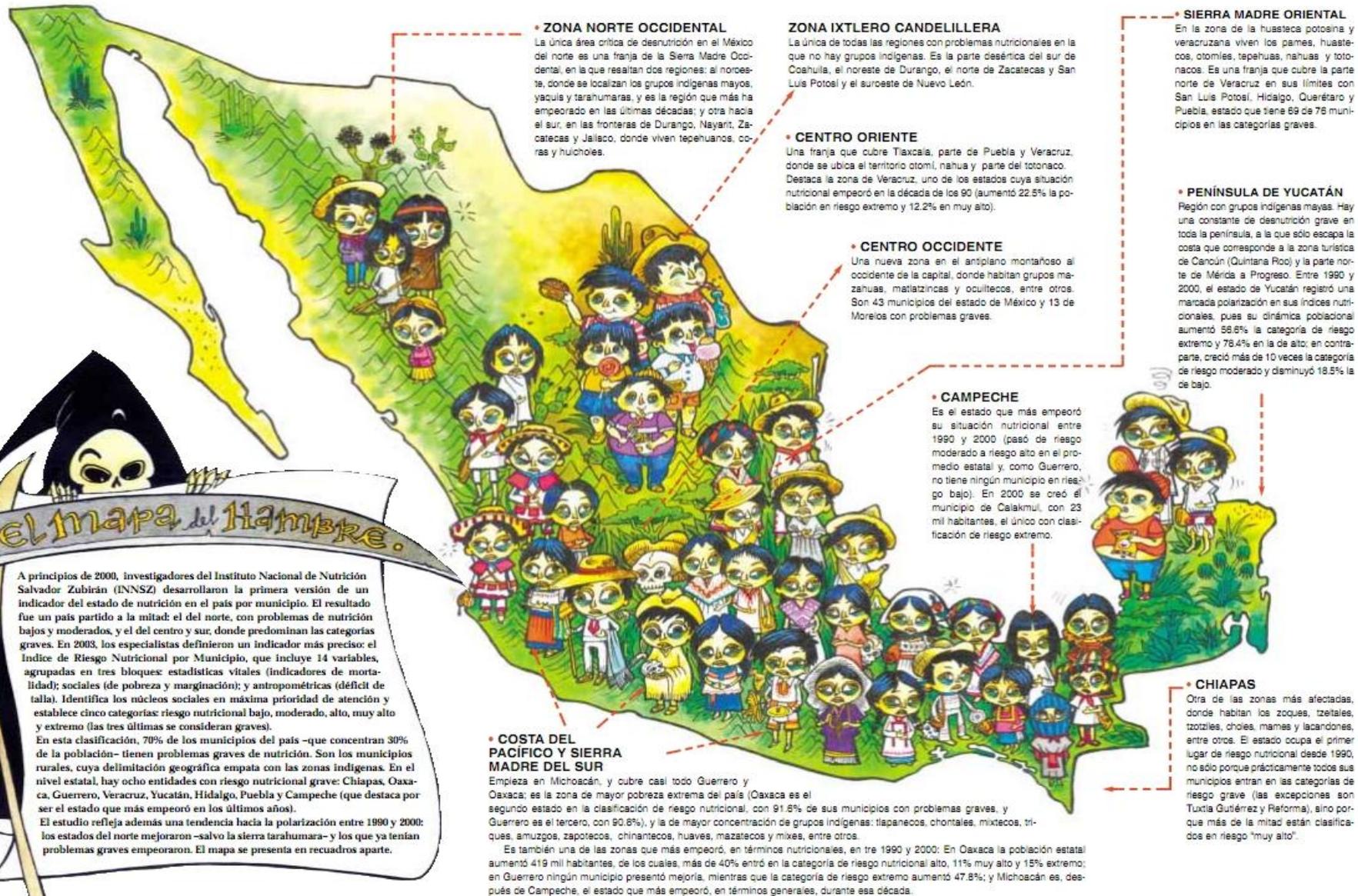
1 de cada 4  
mexicanos

## Población con carencia en los Estados Unidos Mexicanos

	2008	2010
Porcentaje	21.7	24.9
Millones de personas	23.8	28.0

**La incidencia aumentó  
14.4%**

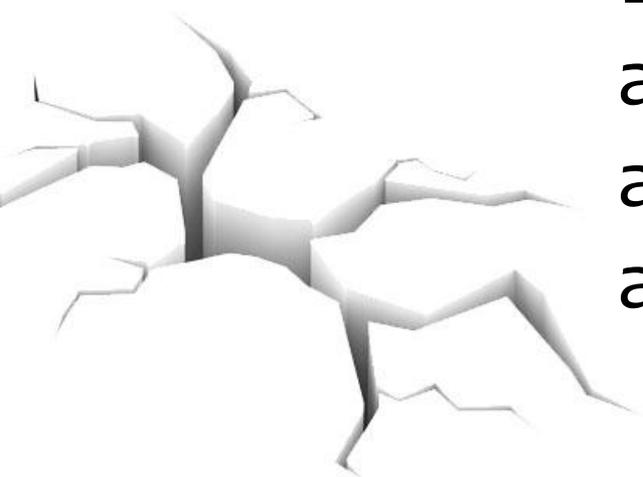
# El mapa del hambre en México



# Medición de pobreza

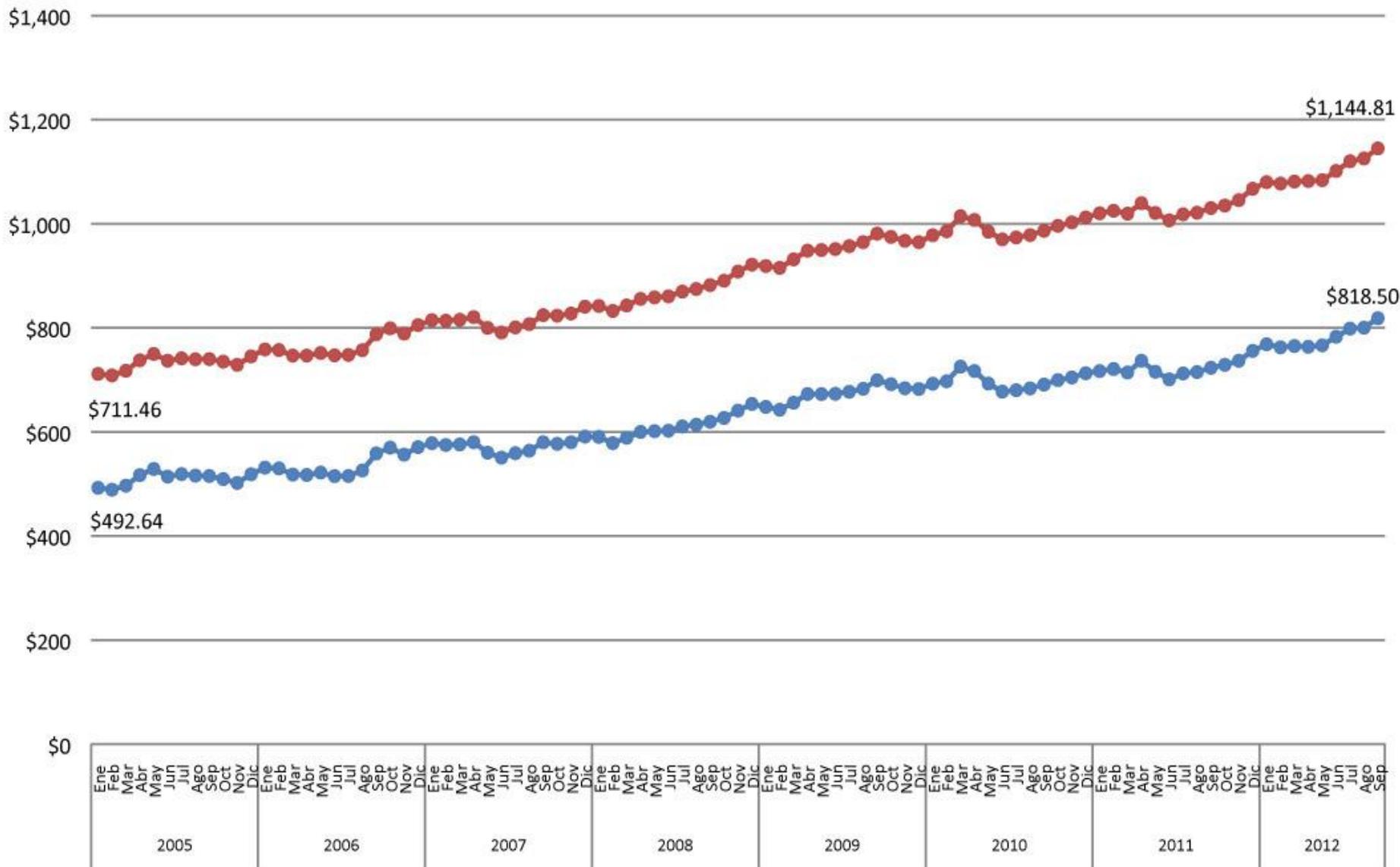
Utiliza dos líneas de ingreso:

- La **línea de bienestar mínimo**: que equivale al valor de la canasta alimentaria por persona al mes; y
- La **línea de bienestar**: que equivale al valor total de la canasta alimentaria y de la canasta no alimentaria por persona al mes.



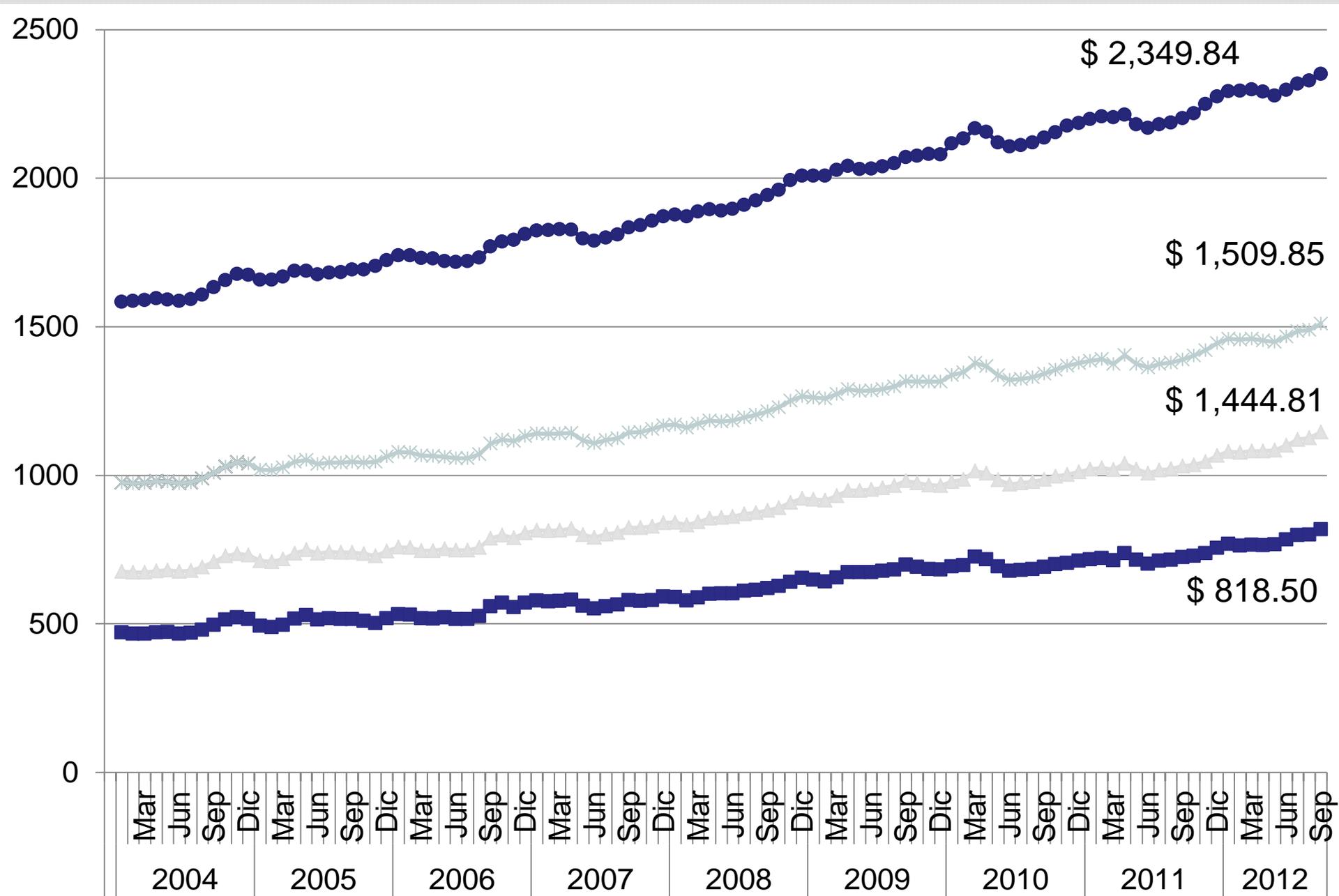
# Evolución mensual del valor de la canasta alimentaria (línea de bienestar mínimo)\*

enero 2005 - septiembre 2012



\*Valores mensuales per cápita a pesos corrientes

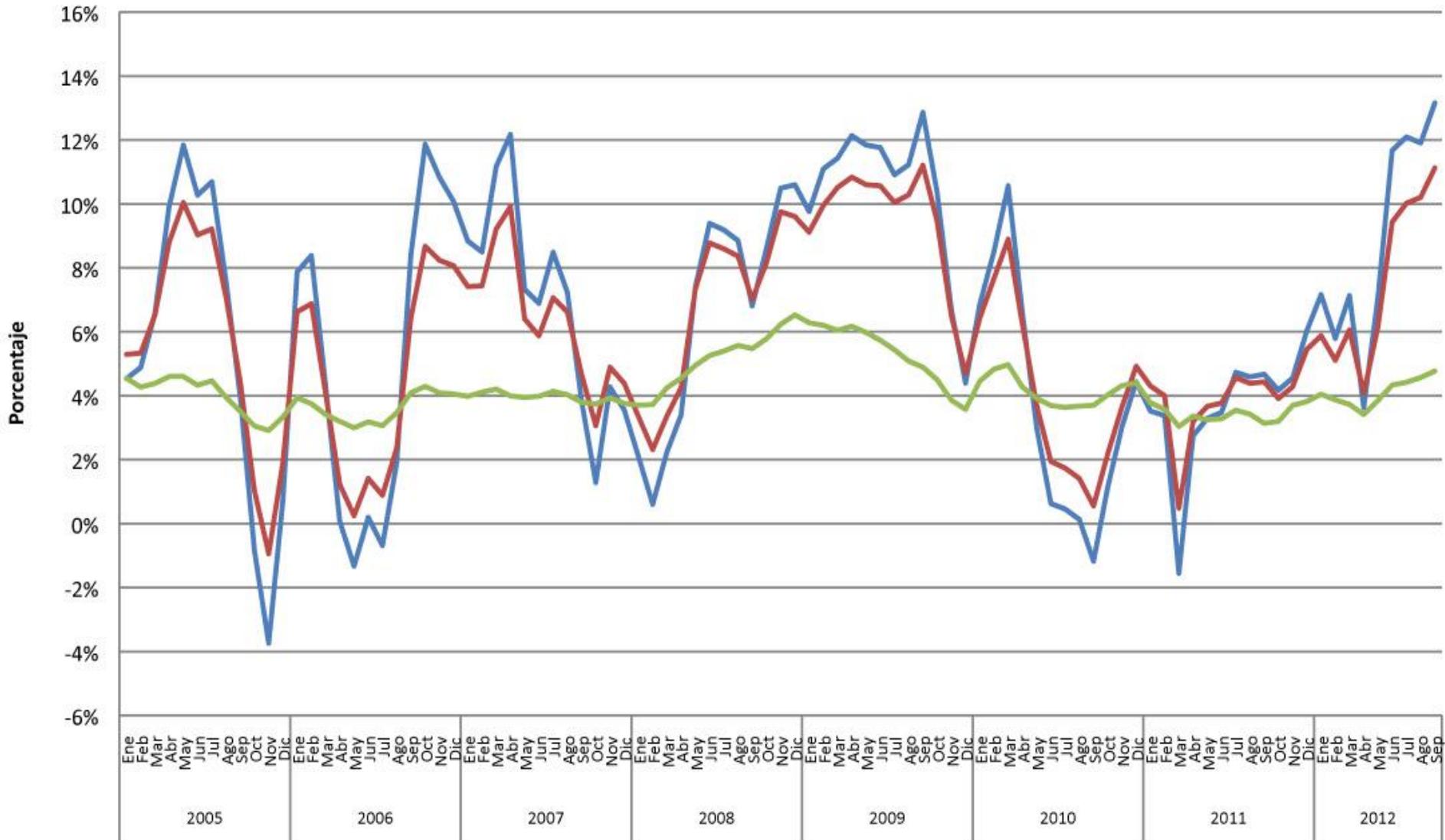
● Rural ● Urbano



Elaborada a partir de los datos de CONEVAL, sept. 2012.

[http://www.coneval.gob.mx/cmsconeval/rw/pages/medicion/Pobreza\\_2010/Lineas\\_de\\_bienestar\\_07022012.es.do](http://www.coneval.gob.mx/cmsconeval/rw/pages/medicion/Pobreza_2010/Lineas_de_bienestar_07022012.es.do)

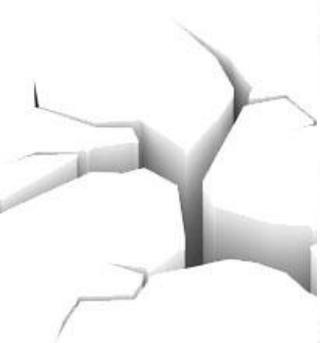
# Evolución mensual del valor de la canasta alimentaria (línea de bienestar mínimo)\* y del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) (Crecimiento porcentual con respecto al mismo mes del año anterior)



\*Valores mensuales per cápita

— Rural — Urbano — INPC

# Causa: alzas en los precios



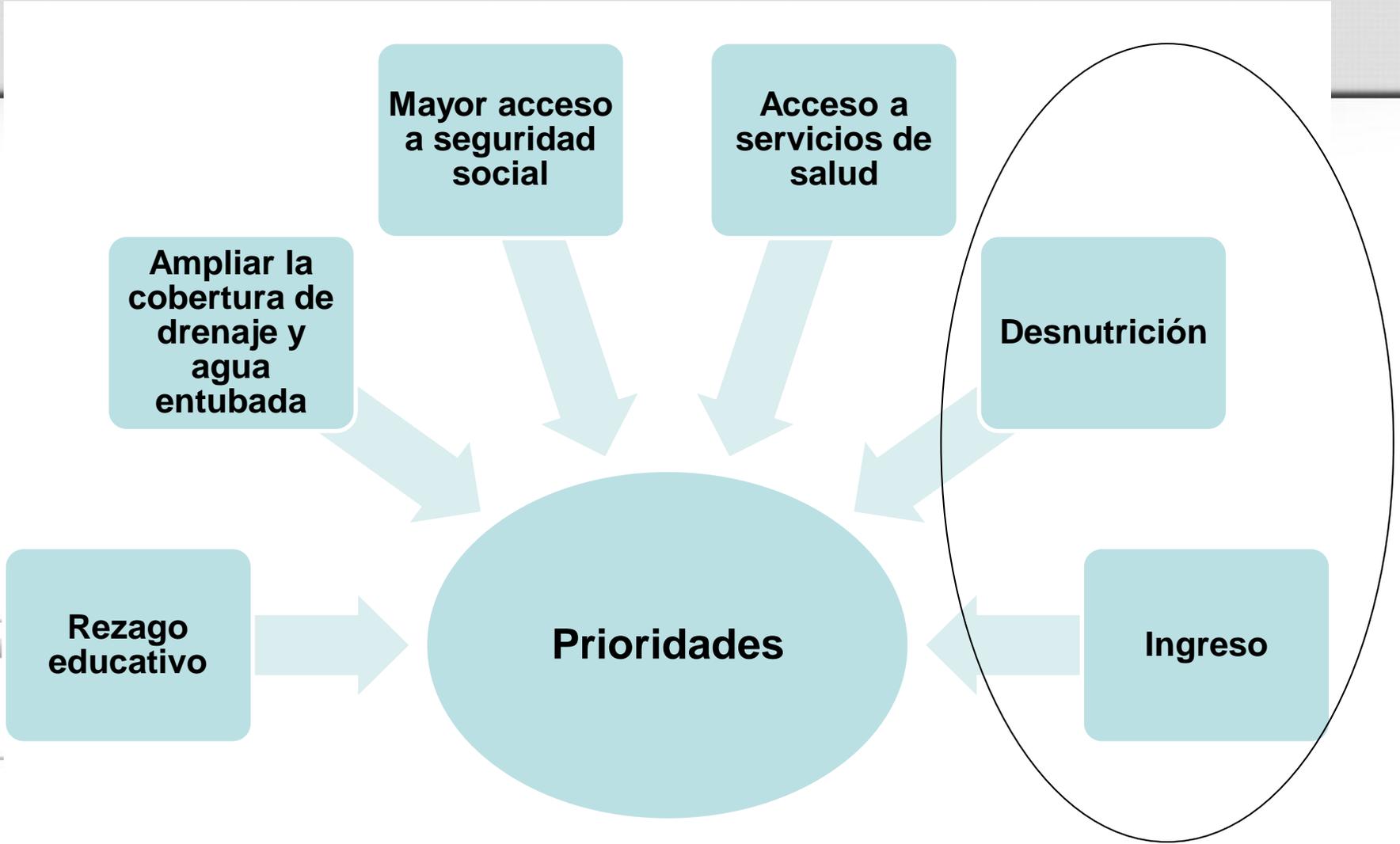
## **Determinantes de la pobreza:**

- Falta de empleos y salarios bajos,
- Aumento en el precio de los alimentos,
- Insuficiente cobertura y calidad de salud y educación,
- Insuficiente cobertura de seguridad social,
- Baja productividad y competitividad,
- Insuficiente inversión pública y privada,
- Desigualdad de oportunidades.

## **Efectos o síntomas de la pobreza son:**

- Ingresos bajos,
- Salud precaria,
- Bajo capital humano,
- Vivienda inadecuada o insuficiente,
- Niveles bajos de ahorro.

**Atacar los dos frentes**



**Entre 1992 y 2008, a partir de la ENIGH, se observa que el ingreso real neto total per cápita se mantuvo constante (quizás incluso con una reducción marginal).**

**Incrementar el ingreso real:**

**El motor más importante para reducir la pobreza monetaria**

**Mejoras en el mercado laboral**

**Reducir precios de los alimentos**

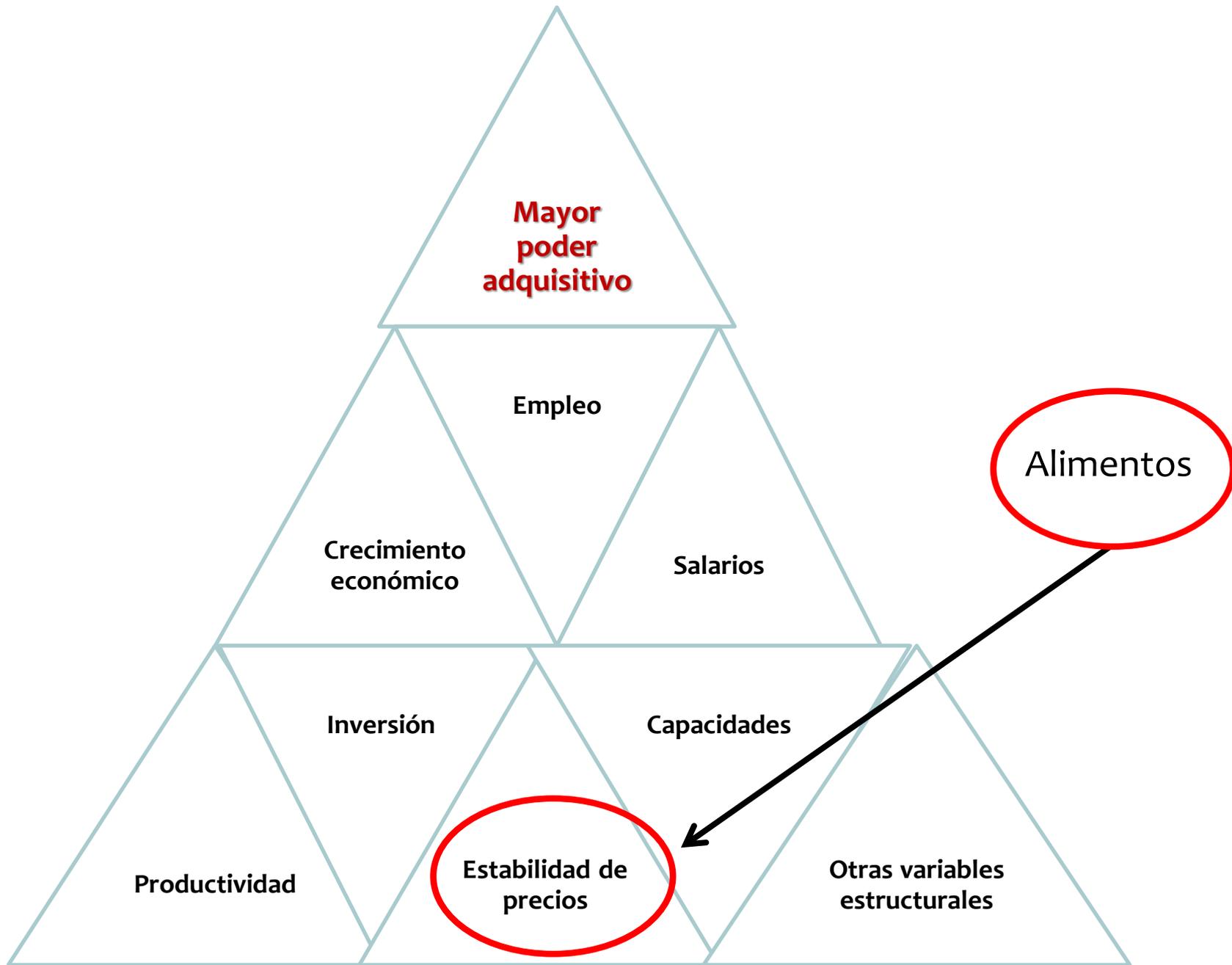


**Aumento en el  
precio de los  
alimentos**

**Baja  
productividad**

**Caída del  
poder  
adquisitivo**

**Caída del ingreso**



**Mayor poder adquisitivo**

**Empleo**

**Crecimiento económico**

**Salarios**

**Inversión**

**Capacidades**

**Productividad**

**Estabilidad de precios**

**Otras variables estructurales**

**Alimentos**

# Atender reducciones coyunturales del ingreso

¿Soluciones parciales?

Consolidar, ampliar y fortalecer:

- Empleo temporal
- Ayudas alimentarias
- Microcréditos
- Fomento del empleo



**Focalizar en los hogares más pobres  
y más vulnerables**

**Los apoyos productivos dirigidos al campo tienen un potencial importante para fortalecer los ingresos de la población rural pobre.**

**En 2011 representaron cerca de 175 mil millones de pesos (PEC excluyendo gasto en programas sociales).**

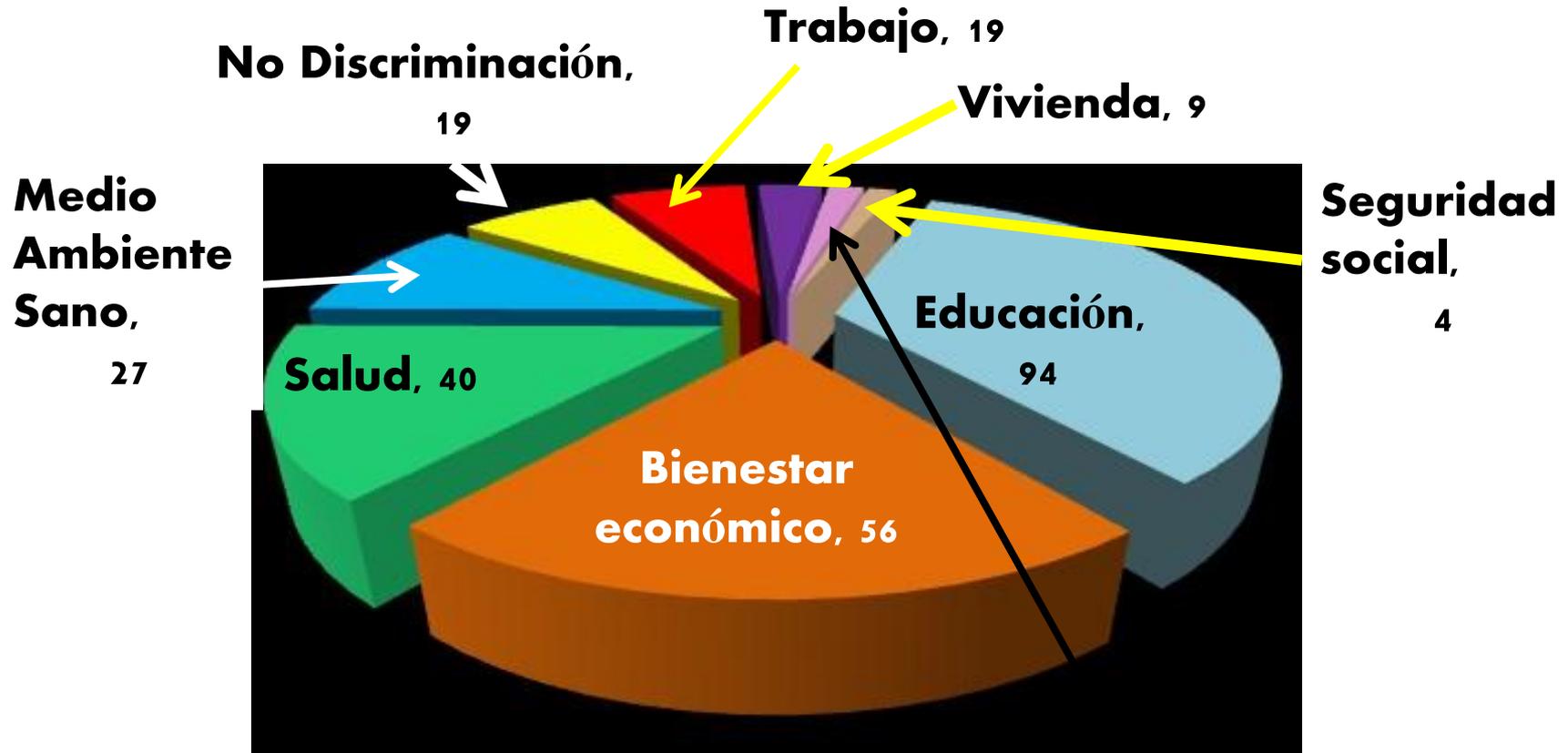
**Un nivel que coloca a México entre los países con un mayor esfuerzo presupuestal en el sector agrícola en América Latina (medido como proporción de gasto público total y del PIB agrícola).**

Los apoyos productivos dirigidos al campo tienen un potencial importante para fortalecer la producción de la población rural pobre.

Concentrado en proyectos que no apoyan al productor pobre, pequeño y medio. Tampoco a los más vulnerables y sin acceso a insumos productivos.

América Latina y el Caribe: Proporción de gasto público en el PIB agrícola).

# Programas y acciones sociales

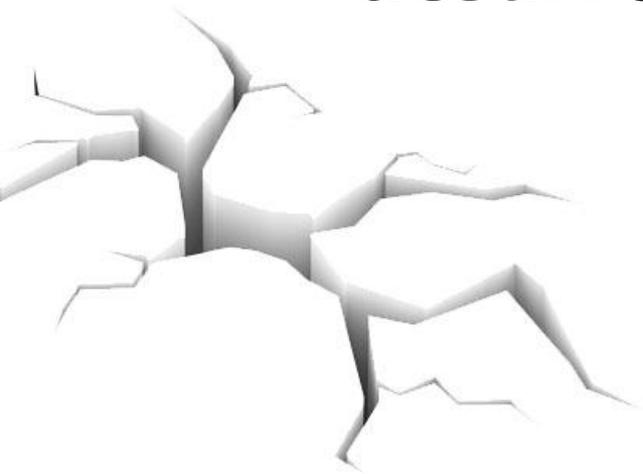


**Total: 273**

**Alimentación, 5**

# Una hipótesis

**“La pobreza alimentaria tiene un vínculo estrecho con el modelo de desarrollo de la sociedad rural”**

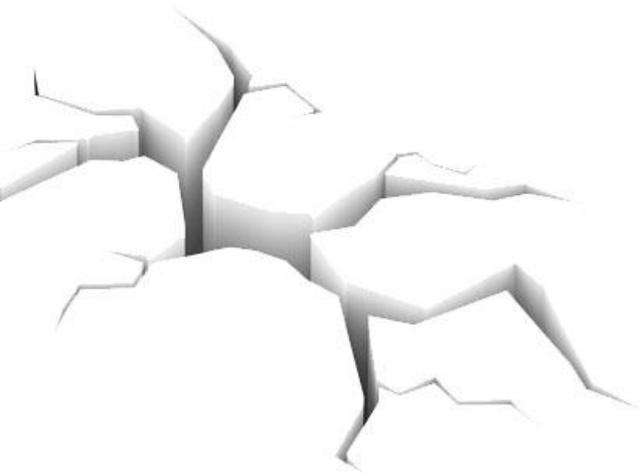


**Los precios de los alimentos juegan  
un papel fundamental en las  
estrategias de reducción  
de la pobreza**



**En un mundo donde prevalece un problema  
fundamental de distribución de alimentos...**

# Tiempos de incertidumbre



**Es fácil perder las referencias**

# A partir de 2007 se incrementa el precio mundial de los granos



Mayor  
Demanda  
Mundial de  
Alimentos  
(China – India)



Uso de Granos  
para  
Biocombus-  
tibles



Especulación  
con granos,  
dada las bajas  
tasas de interés



Baja en los  
inventarios  
de granos



Presiones  
sociales ante el  
desabasto de  
granos básicos



Restricciones  
temporales al  
comercio  
internacional  
de granos

## El tiempo de la comida barata concluyó

# A partir de 2008 nuevamente cambia el escenario mundial



Crisis financiera internacional



Incertidumbre generalizada en los mercados



Recesión mundial y mayor desempleo y pobreza



Precios del petróleo a la baja



Disminuye la fiebre del etanol



**VOLATILIDAD**  
Disminuyen los precios de los alimentos (aunque no a los mismos niveles de 2006)

A partir de 2009 muestra de nuevo una tendencia alcista

# Nuevo paradigma

- ✓ Ya no es posible asumir un entorno de precios bajos de alimentos ni su disponibilidad a precios razonables.
- ✓ Ante la escasez, algunos países racionaron la venta, o restringieron su exportación.
- ✓ Algunos países comienzan a preocuparse nuevamente por su seguridad alimentaria: alcanzar el índice recomendado por la FAO (75%).



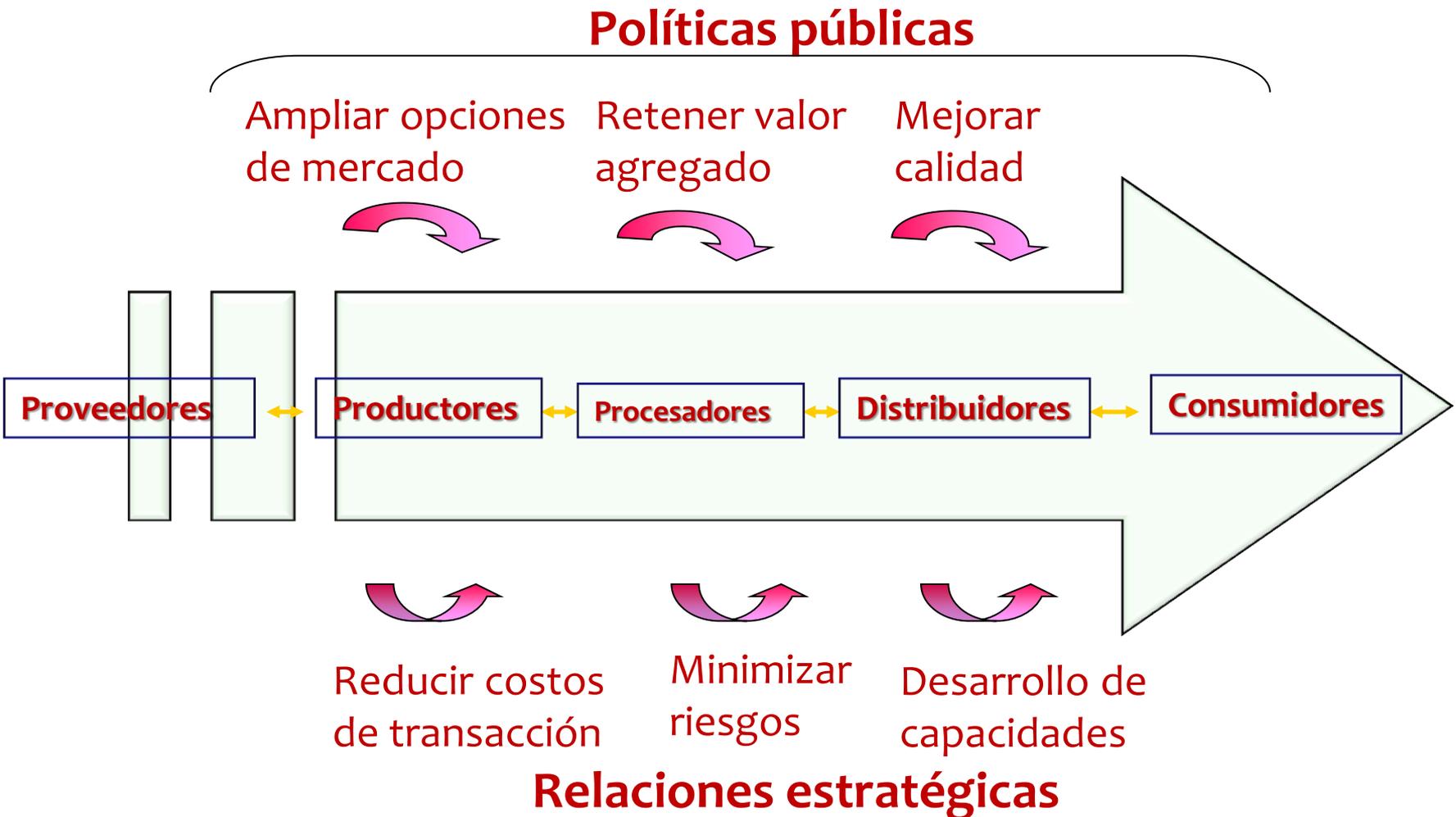
**El aumento de la demanda de alimentos es una  
tendencia larga, no un ciclo**

**Olvidarnos de las proyecciones lineales, **los  
mercados alimentarios seguirán volátiles****

El Banco Mundial espera para los cereales  
precios volátiles, superiores al promedio, al  
menos hasta 2015

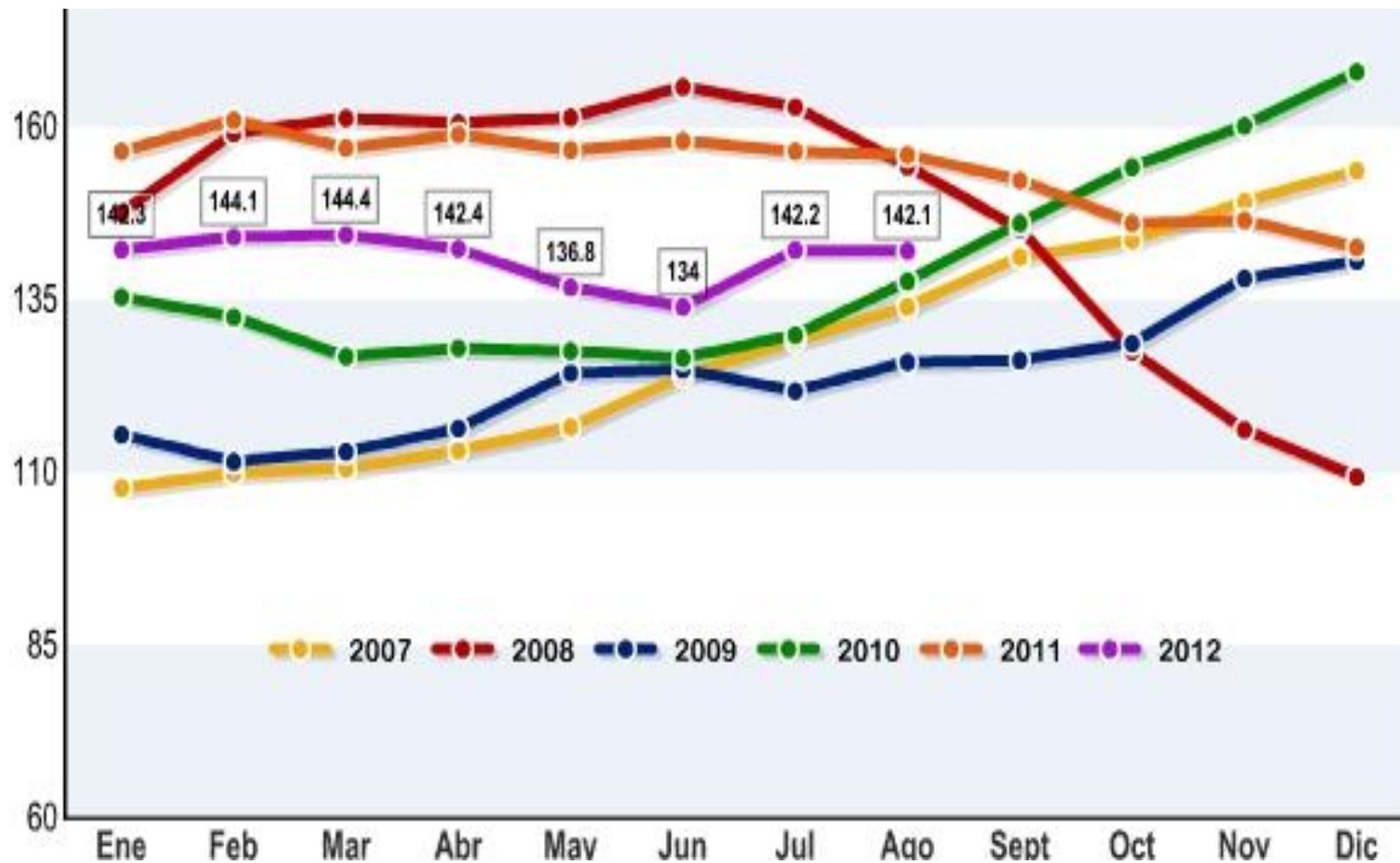
***Reforzar a corto plazo los programas de protección  
social, mientras se mejora la producción y  
distribución de alimentos a largo plazo***

# Contexto Internacional del sector alimentario



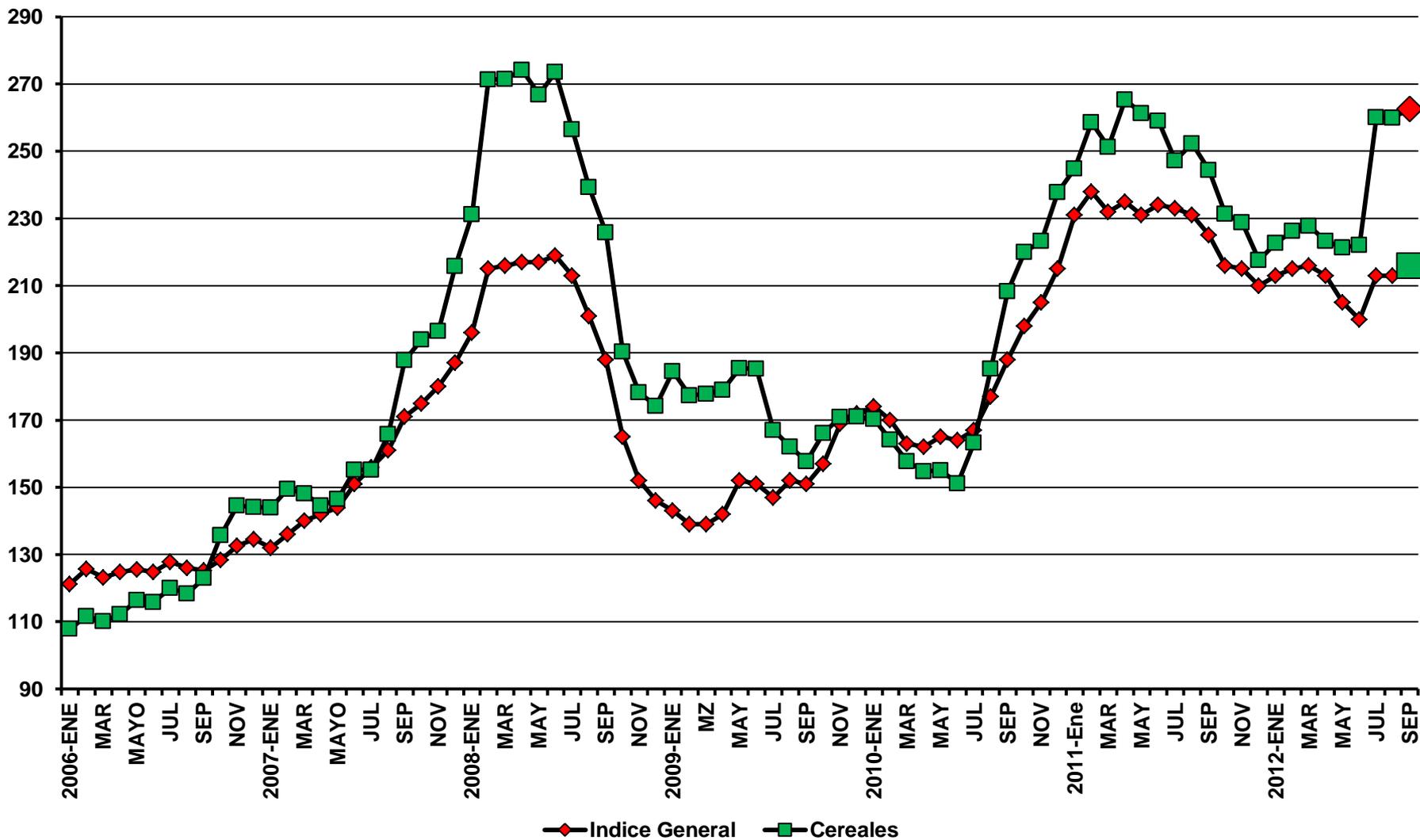
# Índice de Precios de Alimentos de FAO, enero de 2006 a agosto de 2012.

2002-2004=100



# Indice de Precios de Alimentos de la FAO

2002-2004=100

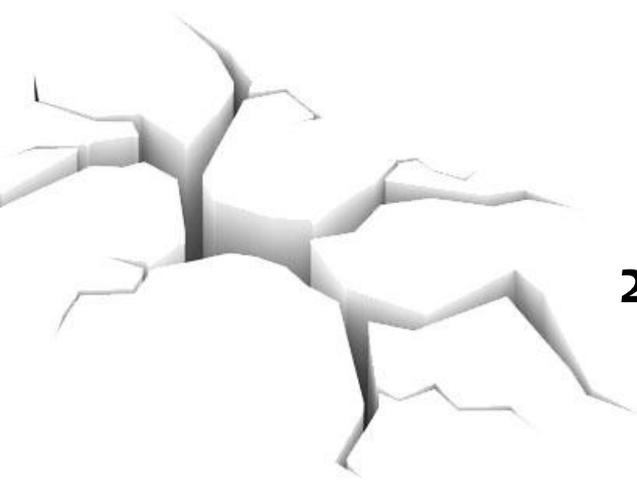


# Precio del Maíz en el Mercado de Chicago (Ctv/Bushel)

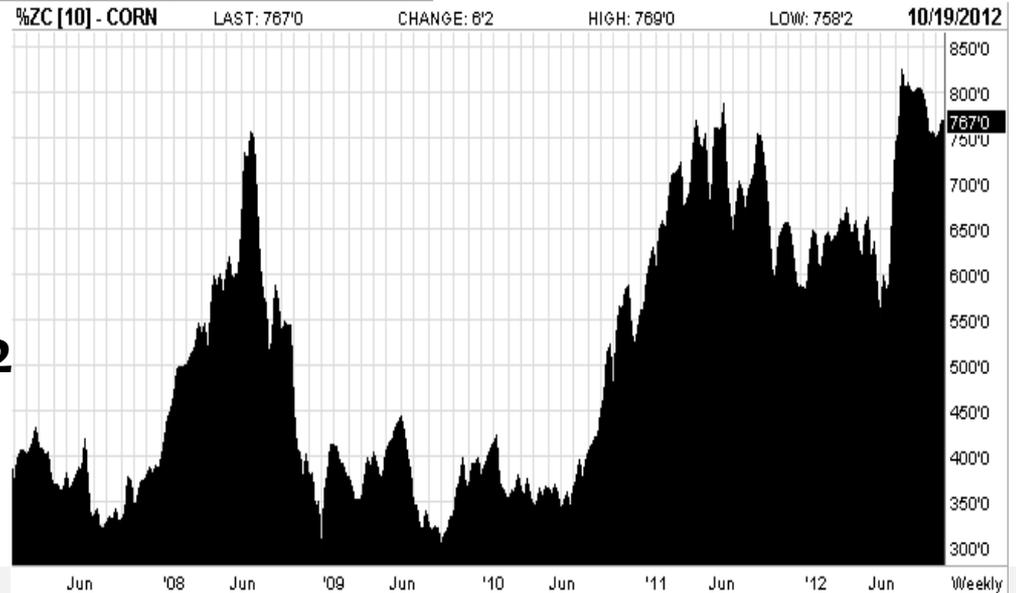


Agosto 2012  
322 dls / ton

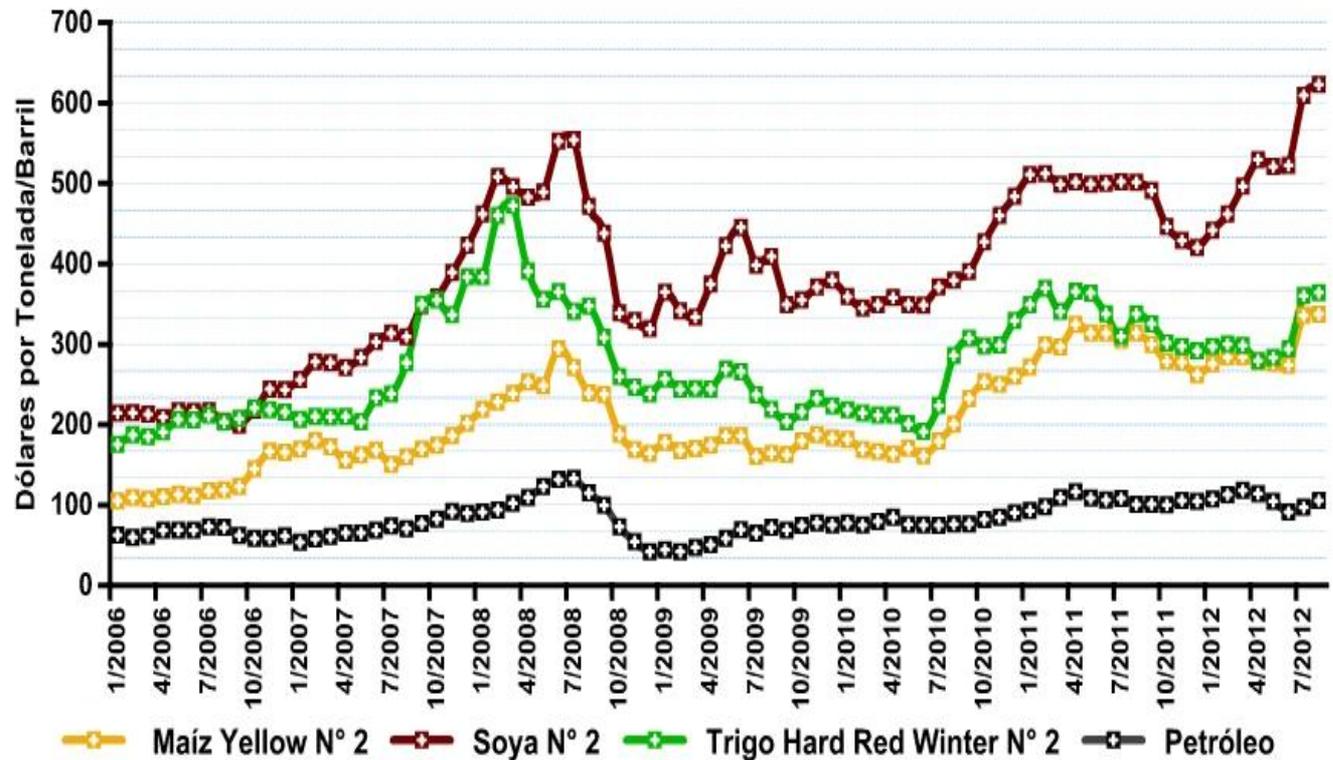
Octubre 2012  
292 dls / ton



2008-2012

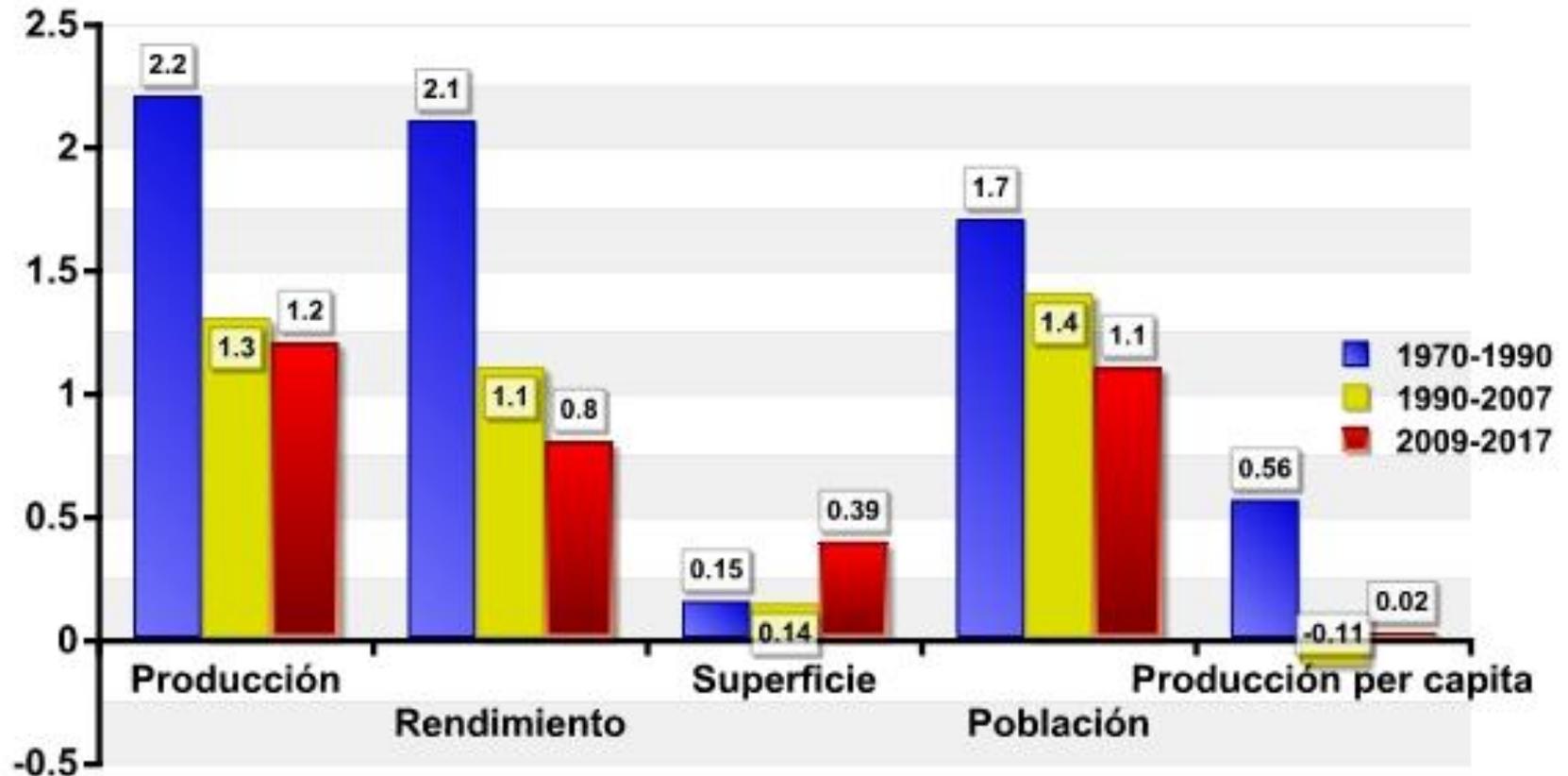


# Precios Internacionales de Productos clave, enero de 2006 a julio de 2012

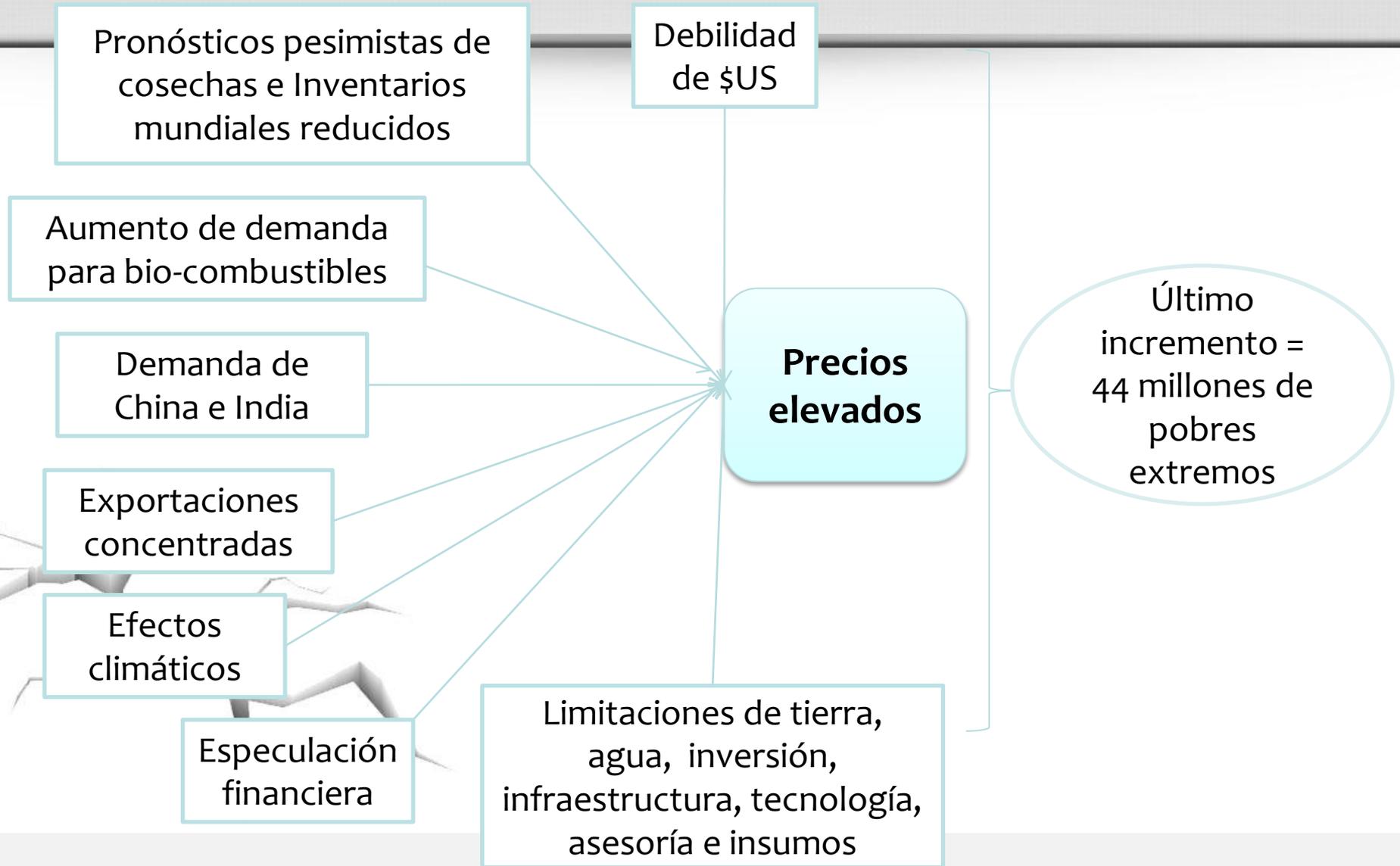


Fuente: Elaboración propia con datos de ODEPA, 2012

# Tasas de crecimiento de producción de alimentos, rendimiento, superficie y población, 1970-2017

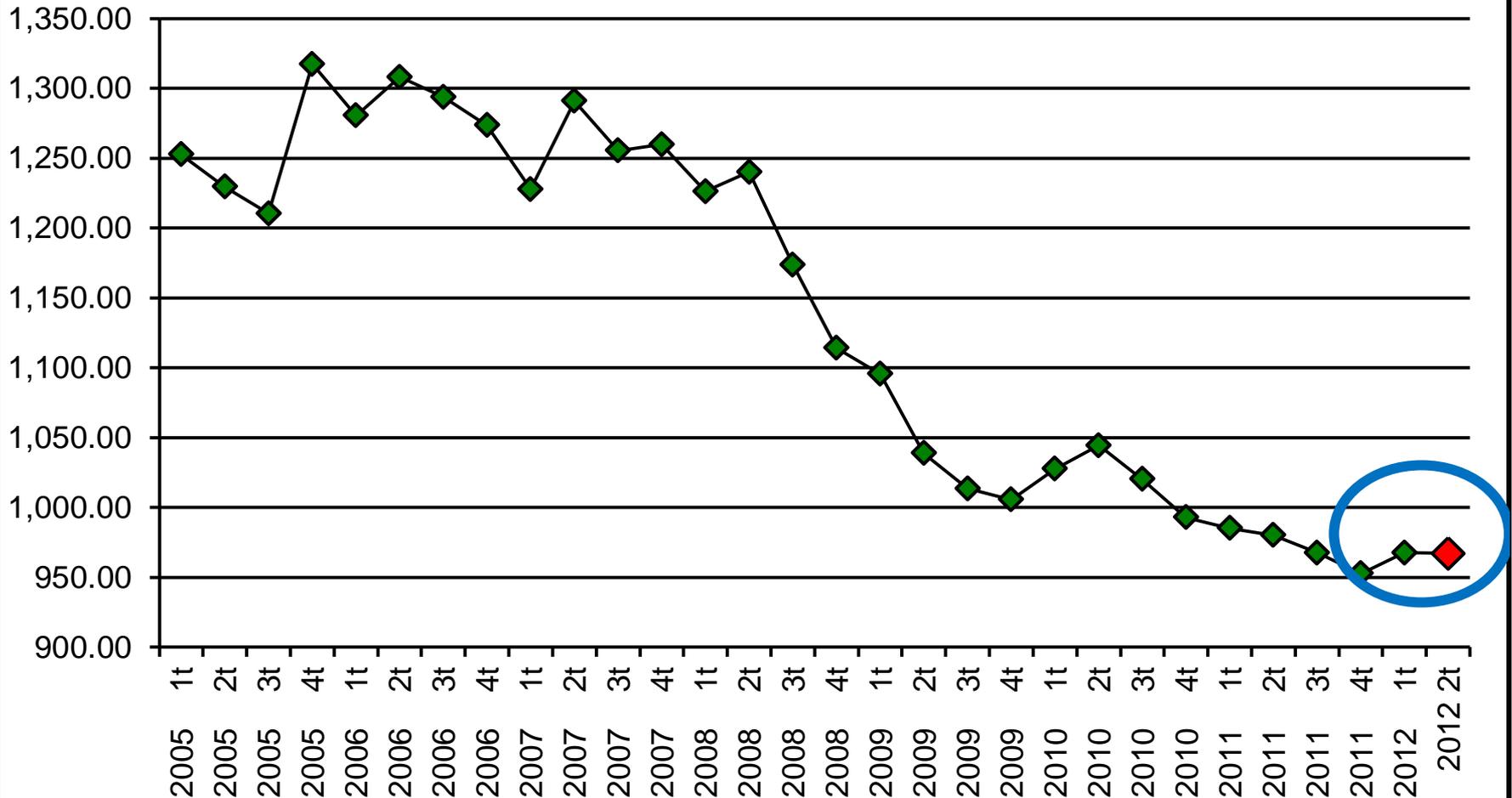


Fuente: Datos y estimaciones de USDA, 2009

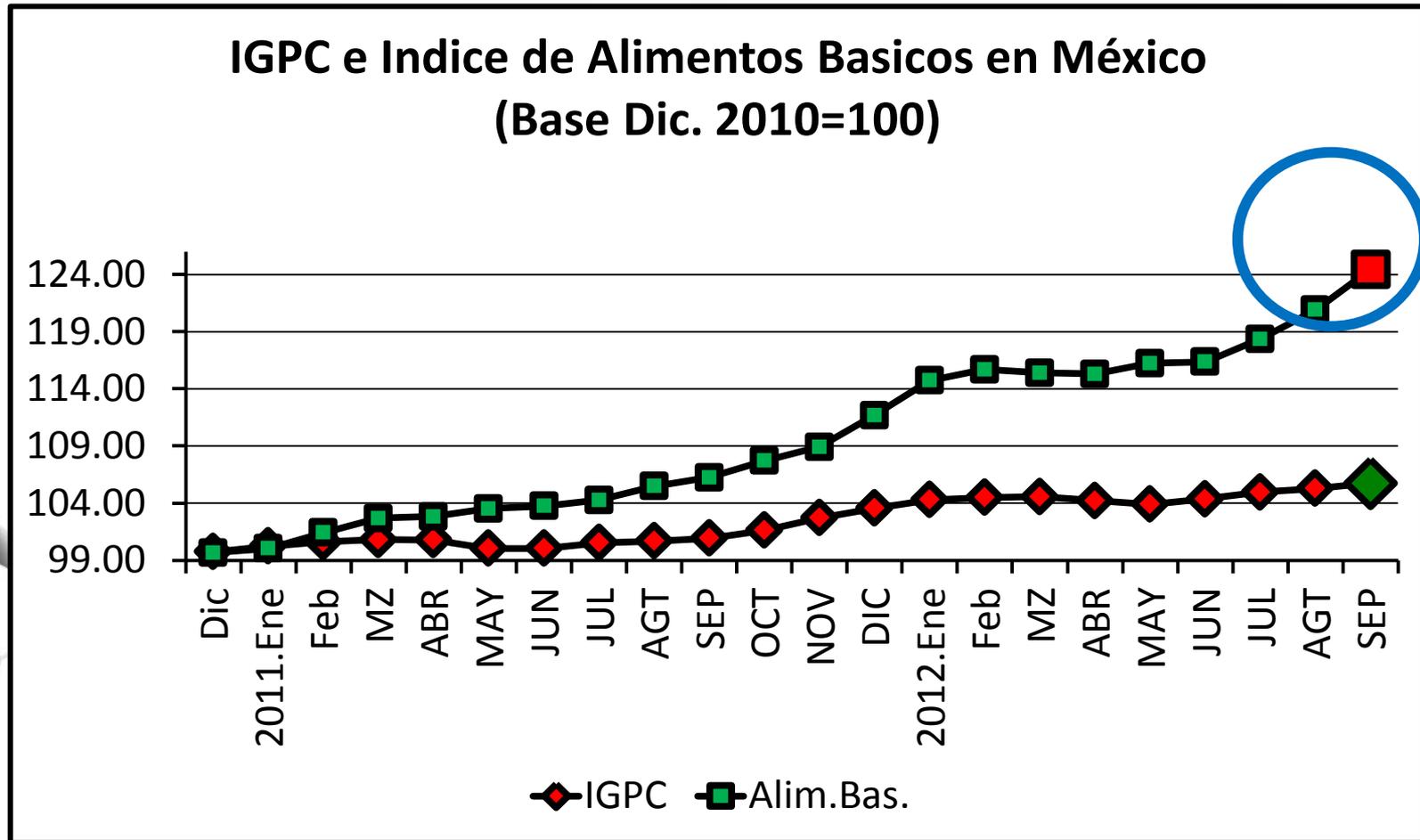


# El escenario Mexicano

Ingreso Laboral Deflactado con la Linea Minima de Bienestar  
(Precios de Marzo 2005)



**La población, principalmente de menores ingresos, podría entrar en una situación de emergencia alimentaria debido a los elevados precios de productos básicos y al continuo deterioro de su ingreso, motivado por los bajos salarios**



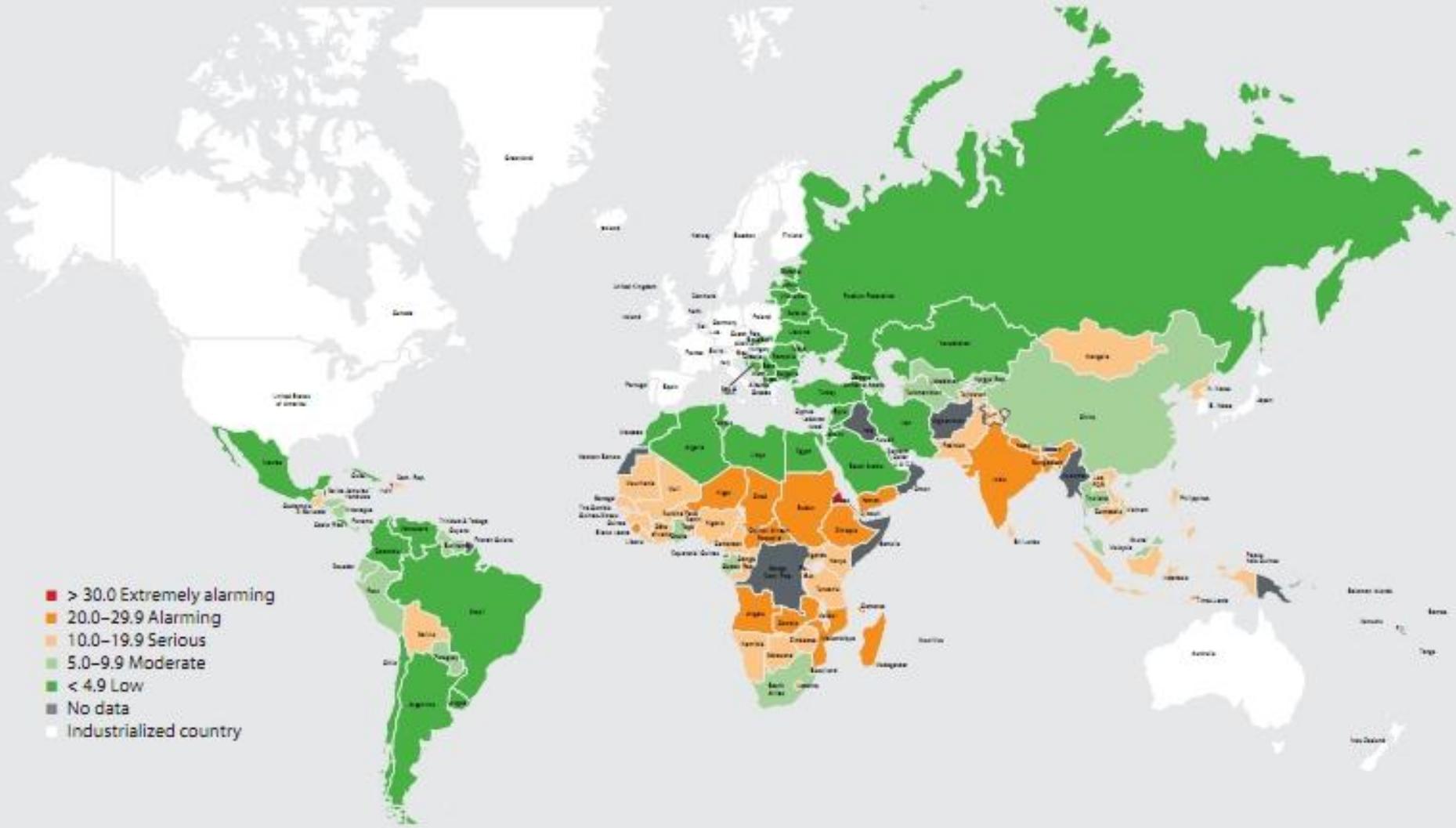
# ¿Hambre o rebeliones alimentarias?

Actualmente mil millones de personas sufren de hambre.

Al mismo tiempo que hay un máximo récord, de producción de alimentos como de las ganancias que se derivan de este negocio.



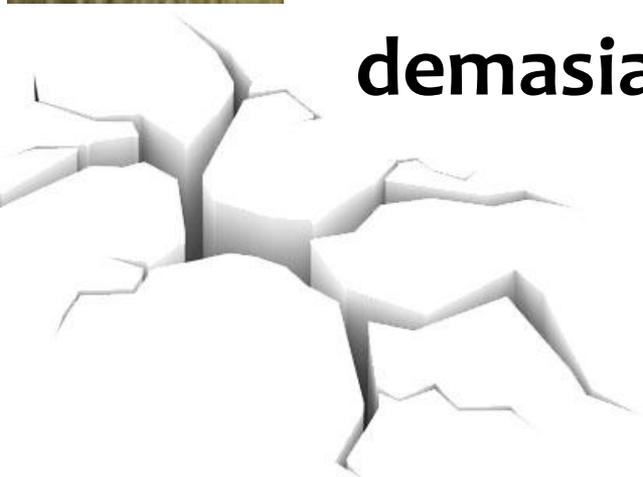
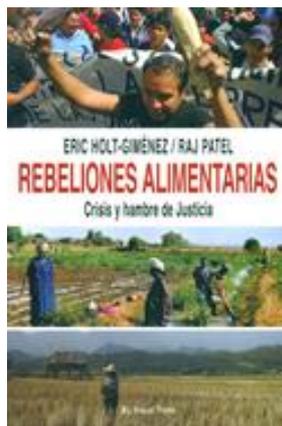
# 2012 Global Hunger Index Scores by Severity



**Note:** For the 2012 GHI, data on the proportion of undernourished are for 2006–08, data on child underweight are for the latest year in the period 2005–10 for which data are available, and data on child mortality are for 2010. GHI scores were not calculated for countries for which data were not available and for certain countries with very small populations.

# Rebeliones Alimentarias

- México, Italia, Marruecos, Mauritania, Senegal, Indonesia, Burkina Faso, Camerun, Yemen, Egipto, Haití, Somalia...  
Minneapolis—EEUU
- No es falta de comida, sino precios demasiado altos



**Precios altos + pobreza + falta de democracia = crisis**

# Precios y Rebeliones Alimentarias

Food Price Index

240  
220  
200  
180  
160  
140  
120

2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015

—●— Current Prices  
—●— Constant Prices

Jul 2012

Aug 2013

*"The Food Crises and Political Instability in North Africa and the Middle East." By Marco Lagi, Karla Z. Bertrand and Yaneer Bar-Yam. arXiv, Aug. 11, 2011.*

# Cosechas Record, Hambre Record

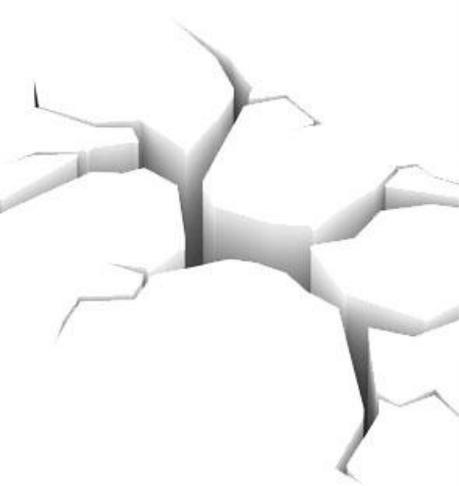
## Ganancias Record...



- 2007-08: mayor producción histórica de maíz

- Ganancias: ADM 20%; Monsanto 45%; Cargill 86%; General Foods 61%
- Mil millones de personas padecen hambre





**Hambre:** el mayor riesgo a la salud en el mundo.

Mata a más personas cada año que el **SIDA**, la **malaria** y la **tuberculosis juntos**.

**HAMBRE**

**SIDA,  
MALARIA  
Y TB**



**Una** de cada **ocho personas** en el mundo se irá a dormir con hambre esta noche.

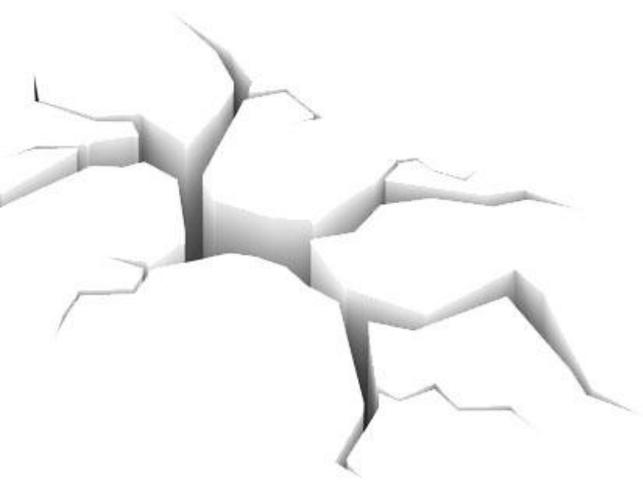


**Uno** de cada **cuatro niños** en los países en desarrollo tiene bajo peso

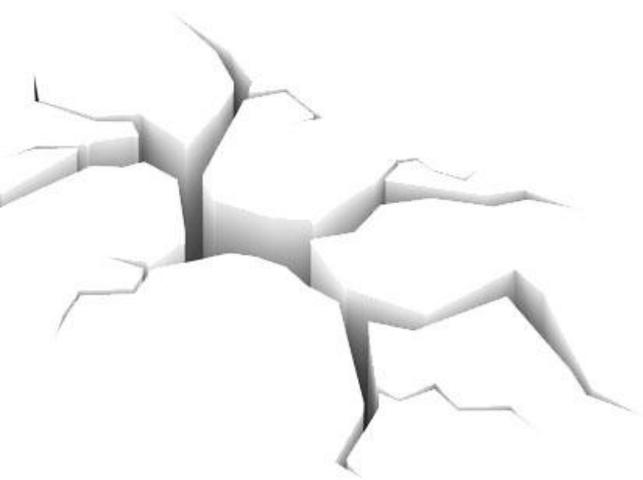


**Hay más personas con hambre en el mundo** que la suma de las poblaciones de **EEUU**, **Canadá** y **la Unión Europea**.





CADA DÍA **MUEREN 24,000** PERSONAS  
DE HAMBRE Y **100,000** POR CAUSAS  
RELACIONADAS CON LA **DESNUTRICIÓN**,  
LO QUE SUPONE **35 MILLONES** DE  
MUERTES AL AÑO, *según Jean Ziegler.*



# Escases y volatilidad

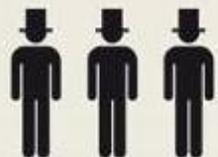
- **Clima: sequías**
  - **Aumento del consumo de carne**
  - **Baja reserva de granos (<54 días)**
  - **Aumento precio petróleo: 2X transporte, 3X fertilizantes**
  - **Agrocombustibles: 5% de cereales mundiales; representa la ½ del aumento en la demanda de maíz en últimos 3 años**
  - **½ granos para uso industrial**
- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| • <b>Especulación</b> | <b>2003=\$13bn</b>  |
|                       | <b>2008=\$317bn</b> |
|                       | <b>2010=\$60bn</b>  |



# Así funciona la especulación con los alimentos

## Cómo actúan los especuladores

Quiénes son



Fondos de alto riesgo, grandes bancos de inversión y fondos de pensiones

**1** Diseñan la estrategia



Estudian el clima, la demanda y las cosechas y **deciden qué producto es susceptible de escasear** y subir su precio

**2** Apuestan a un precio



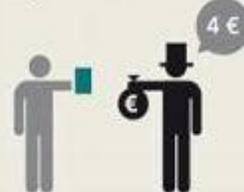
Adquieren **opciones de compra** a varios meses vista con un precio determinado

**3** El mercado va al alza



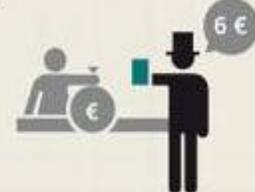
Algunos fondos son capaces de comprar miles de toneladas de un producto para **disparar su precio**

**4** Ejecutan sus opciones



Compran al precio establecido meses atrás (2), que será **inferior al precio actual**

**5** Venden al precio actual

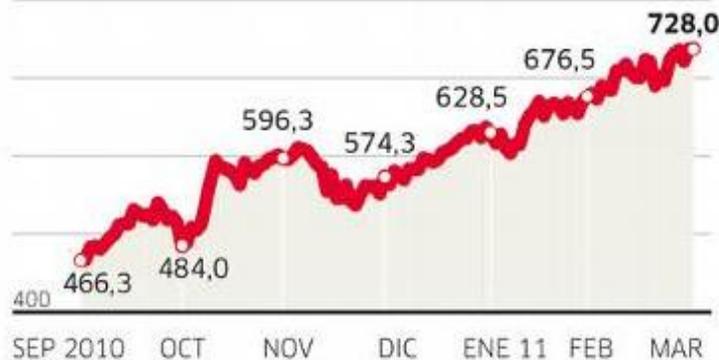


Venden al precio de mercado, **superior al que pagaron** por las opciones de compra, y se embolsan la diferencia

## Evolución del precio de los alimentos

MAÍZ

ZONA AMPLIADA



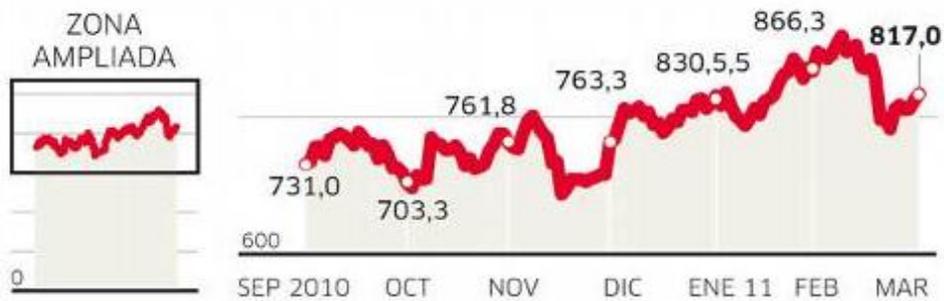
► Dólares por bushel (1 bushel=25,4 kg de maíz). Primer dato de cada mes

## Países según producción

■ DE 0 A 5 DE TONELADAS ■ 5-10 ■ 10-20 ■ MÁS DE 20 MILLONES

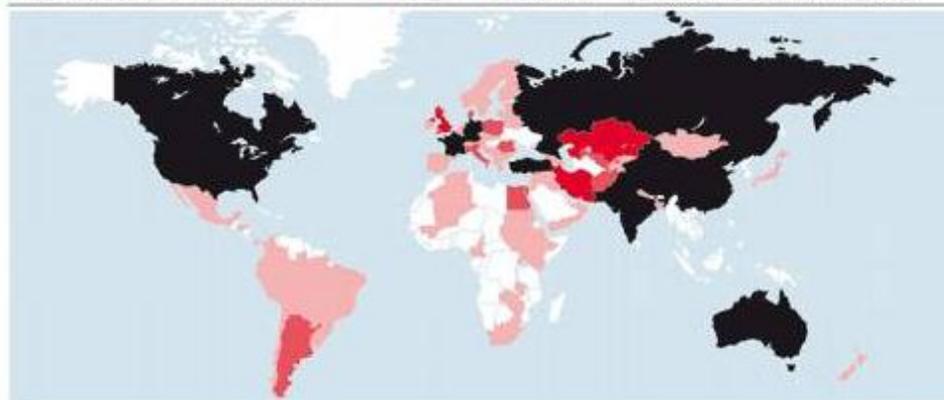


## TRIGO

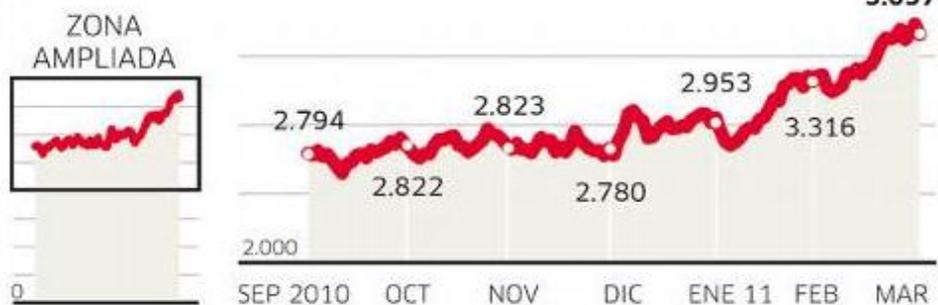


Dólares por bushel (1 bushel=27,2 kg de trigo). Primer dato de cada mes

DE 0 A 5 DE TONELADAS 5-10 10-20 MÁS DE 20 MILLONES



## CACAO

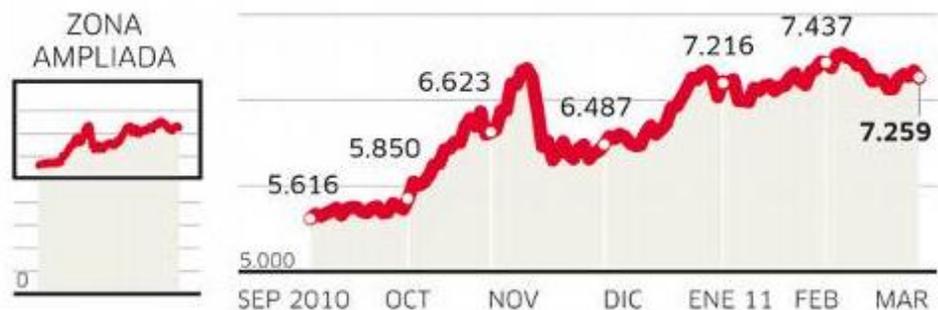


Cifras en dólares por tonelada. Primer dato de cada mes

HASTA 1.000 DE 1.000 A 10.000 DE 10.000 A 100.000 MÁS DE 100.000



## AZÚCAR BLANCO



HASTA 1 MILLÓN DE Tn DE 1 A 10 DE 10 A 100 MÁS DE 100





# Tendencia alcista de los commodities en la agricultura



## Commodity Overview

Sector	View
	
<b>Energy</b>	
	
<b>Industrial Metals</b>	
	
<b>Precious Metals</b>	
	
<b>Grains</b>	

## Commodity price surge

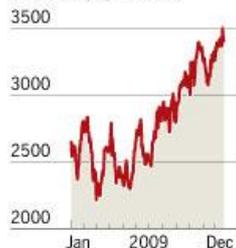


### Increases in futures prices since Jan 2009

**Cocoa**

▲ 28.6%

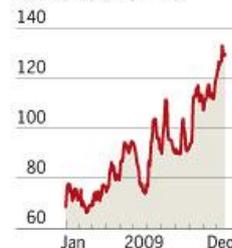
New York (\$ per tonne)



**Orange juice**

▲ 88.8%

New York (cent per lb)



**Sugar**

▲ 165.1%

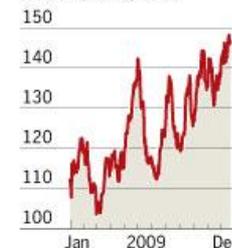
New York No 11 (cents per lb)



**Coffee**

▲ 30.2%

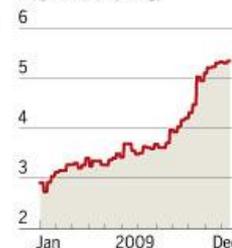
Arabica (cents per lb)



**Tea**

▲ 83.5%

Kenya BP1 (\$ per kg)



Source: Thomson Reuters

All data as at Dec 18 2009

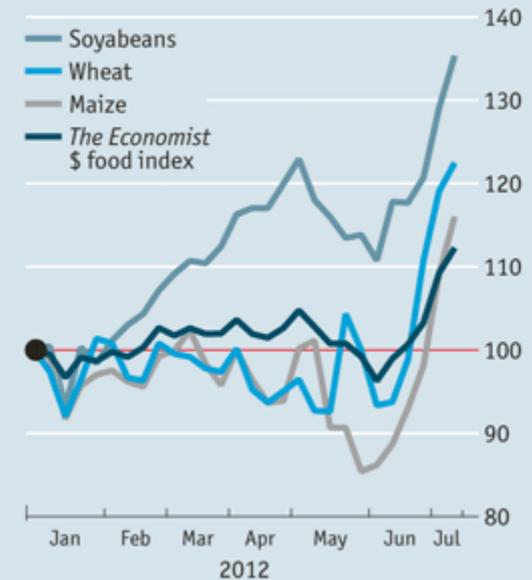
# Buenas perspectivas... ¿para quién?

## Price trends of agricultural commodities (nominal)



## Agricultural commodities

Prices, January 3rd 2012=100



Sources: Financial Times; The Economist

[www.bondvigilantes.com](http://www.bondvigilantes.com)

Source: Food and Agriculture Association

**M&G**  
INVESTMENTS

Export (End Use): Agricultural commodities (IQAG)  
Source: U.S. Department of Labor: Bureau of Labor Statistics



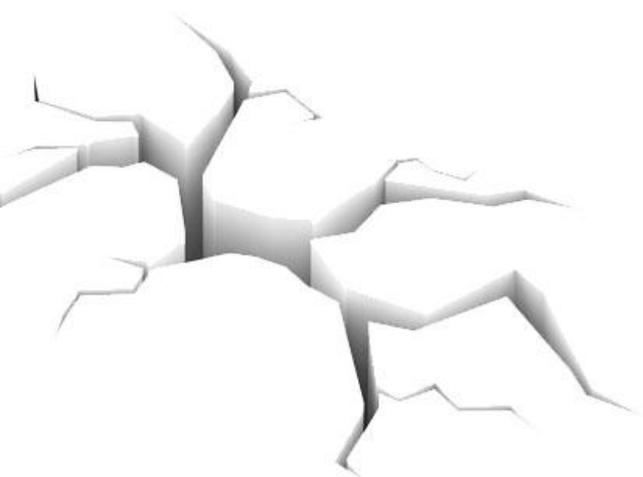
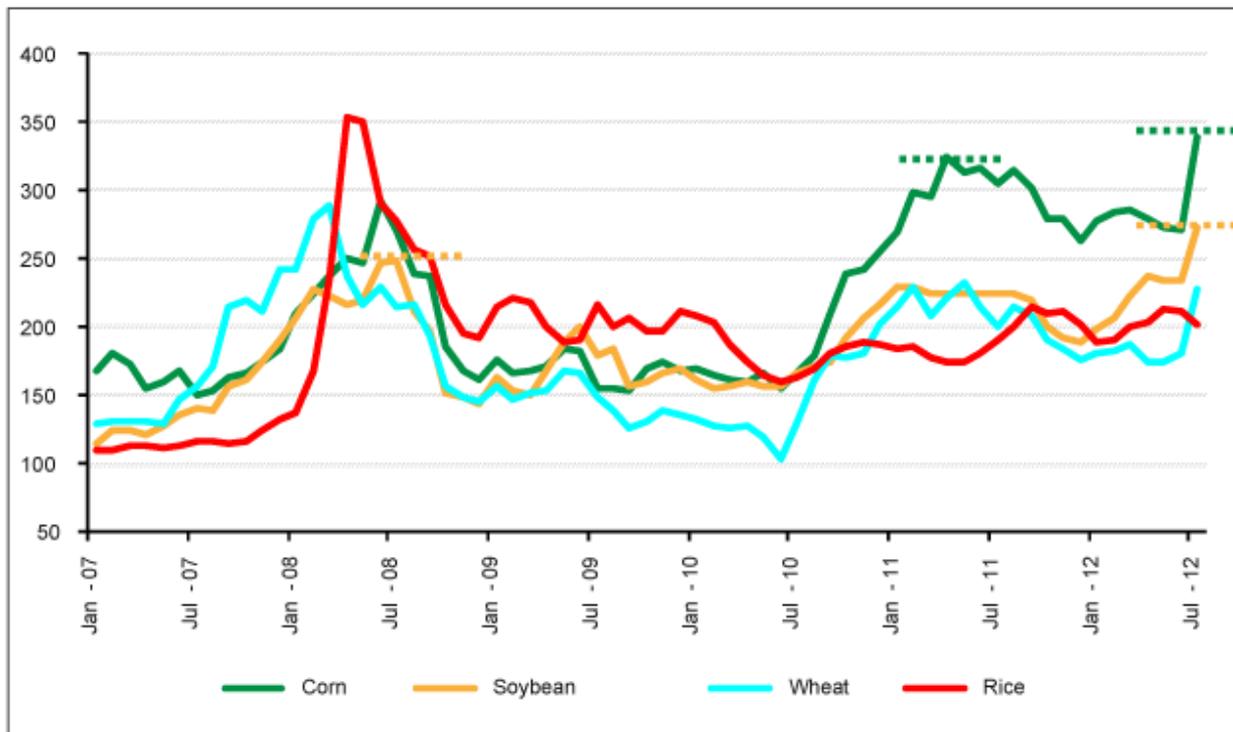
Shaded areas indicate US recessions.  
2012 research.stlouisfed.org

**FRED** 

*Without higher food prices, the world cannot prosper.*

## Commodities:

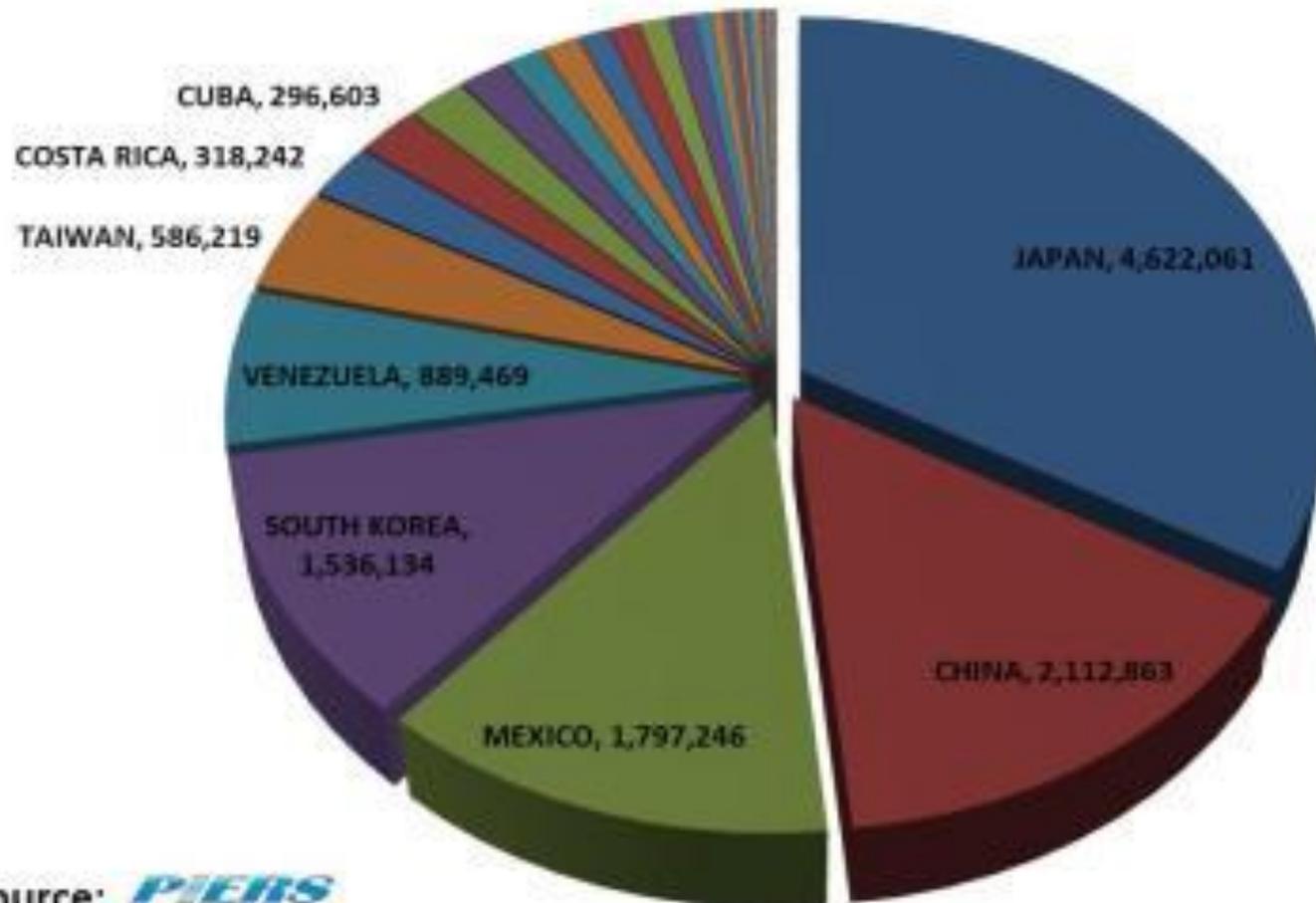
### Fenómeno multicasual



**Las principales causas de la volatilidad no son variables que puedan ser controladas a priori, por un país con escasa incidencia en la fijación de precios mundiales de sus productos básicos de exportación, así como caracterizado por un mercado financiero poco desarrollado...**

**DoPorto y Michelena, 2011**

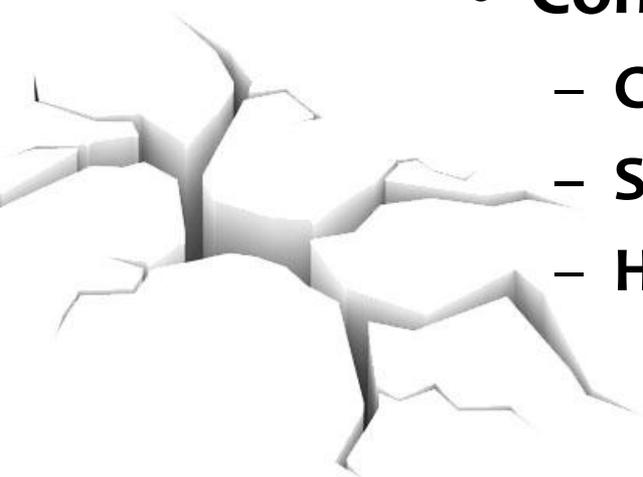
## Top Markets for U.S. Corn Exports 1H 2012 in MTONs



Source: **PIERS**

# Causas Estructurales

- **Vulnerabilidad del sistema alimentario:**
  - 91% de la tierra produce algodón, maíz, trigo y soya-soja
  - Impacto ambiental de la agricultura industrial
- **Complejo Industrial Agrícola-Alimentario**
  - Comerciantes/procesadores de Granos
  - Semillas e ingeniería genética
  - Hipermercados y distribuidores



# Crecimiento del Complejo Industrial Agrícola y Alimentario

- Revolución Verde 1960-80s
- Políticas de Ajuste Estructural 1980s-90s
  - Remover barreras en tarifas
  - Desmantelamiento de barreras comerciales y de reservas
  - Exportación de productos agrícolas no alimentarios
- Libre comercio “manía” de 1990s
  - OMC, TLCs
  - Subsidios, Sobreproducción, “Dumping”
  - Desregulación

# ¿ Resultados ?

- **62% Agro Exportadores se concentran en países con el 15% población mundial**
- **Agricultura Industrial: 20% Gases Inveraderos; 80% agua**
- **Perdida 75-90% de la diversidad agrobiológica**
- **Aumento del hambre = 12%**
- **Migración: 1.3 millón pequeños productores de México quebraron (1994-2004)**
- **Revolución Verde: \$10.2 billones/año producción de maíz y soja para compañías transnacionales**
- **ADM, Cargill, Bunge : 80% granos; Monsanto 1/5 semillas**

# ¿Quién decide lo que comemos?

A nivel mundial, cuatro compañías – Dupont, Monsanto, Syngenta y Limagrain – dominan más del **50 por ciento** de las ventas de la industria de semillas

Seis compañías controlan el 75 por ciento de las de Agroquímicos

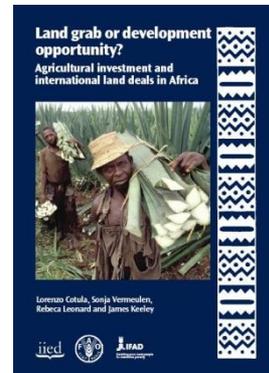
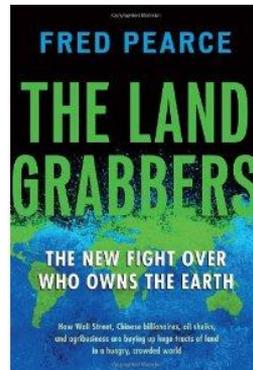


**Unos pocos centenares de empresas – comercializadoras, procesadoras, fabricantes y detallistas – controlan el 70 por ciento de las opciones y decisiones en el sistema alimentario mundial.**

**Recursos clave como la tierra, el agua, las semillas, las tecnologías y la infraestructura**



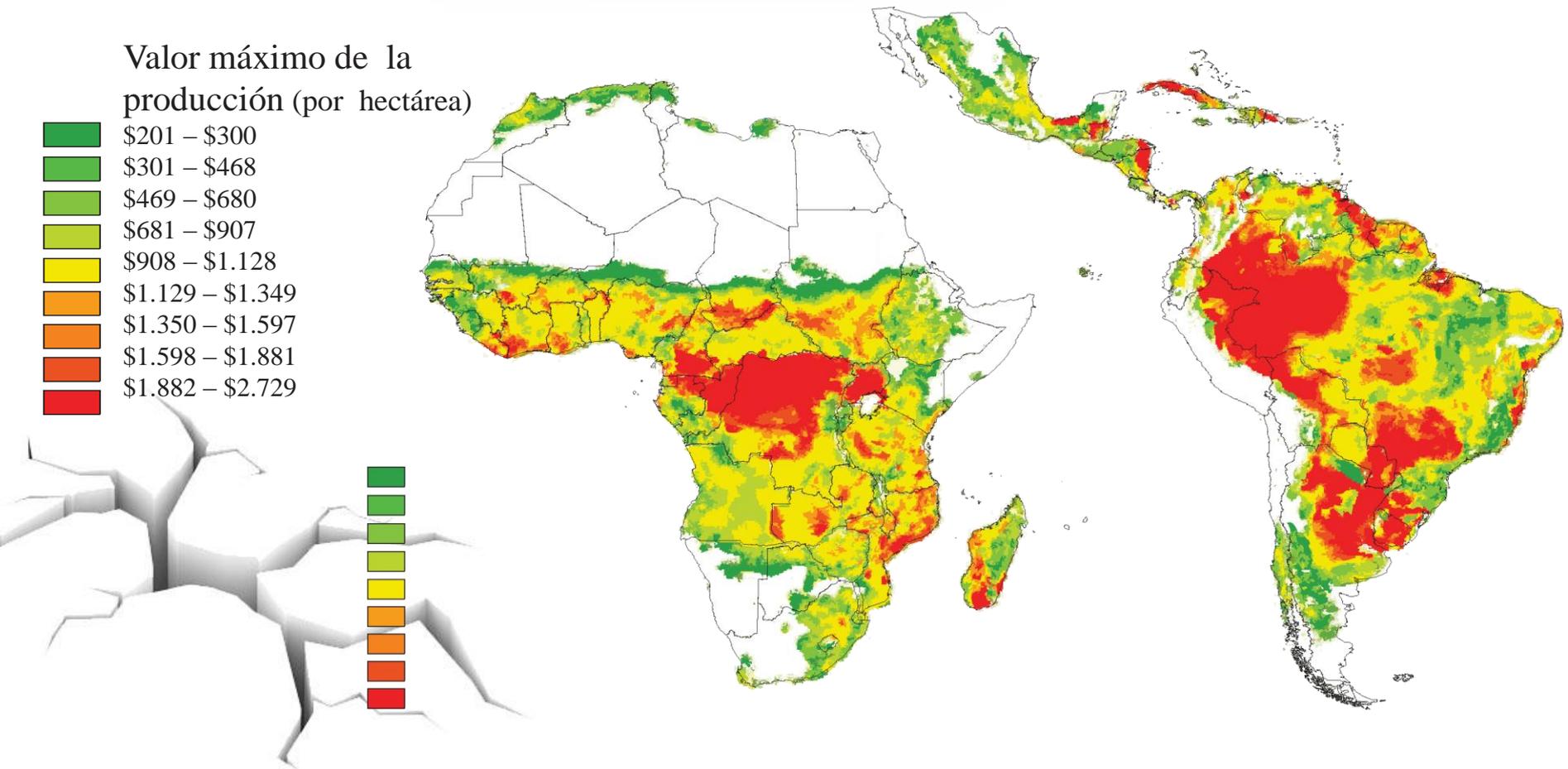
# Acaparamiento de tierras



58% Biocombustibles  
22% Captura carbono  
20% Commodity

Se estima que existen en el mundo 445 millones de hectáreas de tierras no cultivadas y disponibles para la agricultura, frente a aproximadamente 1.500 millones de hectáreas ya cultivadas (Deininger *et al.*, 2011).

Alrededor de 201 millones de hectáreas se encuentran en África, 123 millones en América Latina y 52 millones en Europa oriental.



# Turning food to fuel on the hungry continent

## 1 Ghana



A single firm plans to plant one million hectares of potentially toxic jatropha with government support

## 2 Benin



Millions of hectares of fields and forest to be switched to jatropha and sugar cane to produce biodiesel for export

## 3 Ethiopia



Government drive to open up land to foreign biofuels investors threatens 85% of population who are subsistence farmers

 Countries growing crops for biofuels



## 4 Uganda



Government attempt to destroy half of Mabira rainforest to make way for ethanol plantations halted after protests

## 5 Tanzania



Thousands of small-scale maize and rice farmers evicted to make way for sugar cane and jatropha plantations

## 6 Zambia



Thousands of 'out-growers' bound into debt in 30 year contracts to grow biofuel feed jatropha for big investors

## 7 South Africa



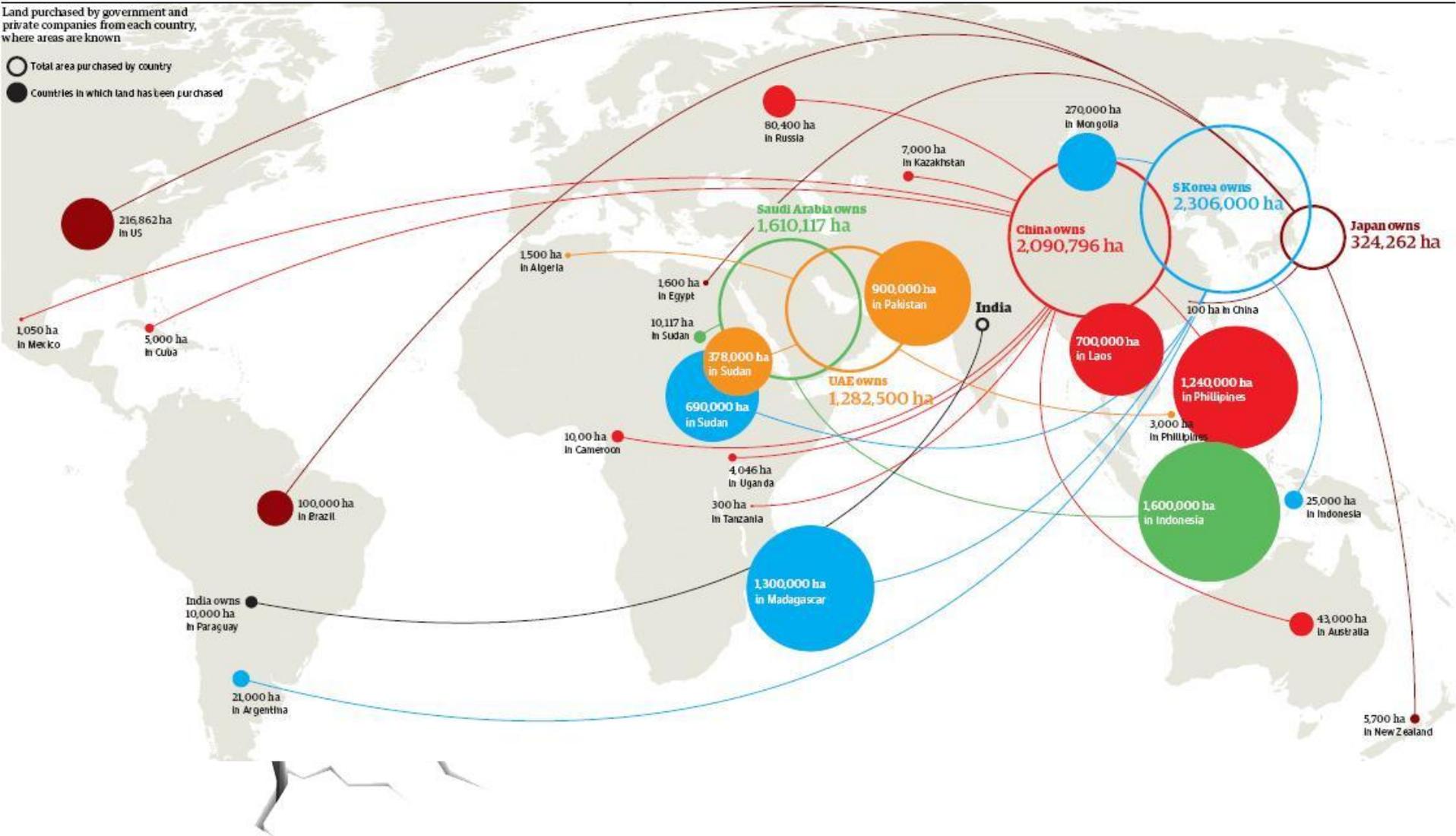
Biodiversity disaster looms in Eastern Cape as millions of hectares earmarked for corn-based ethanol



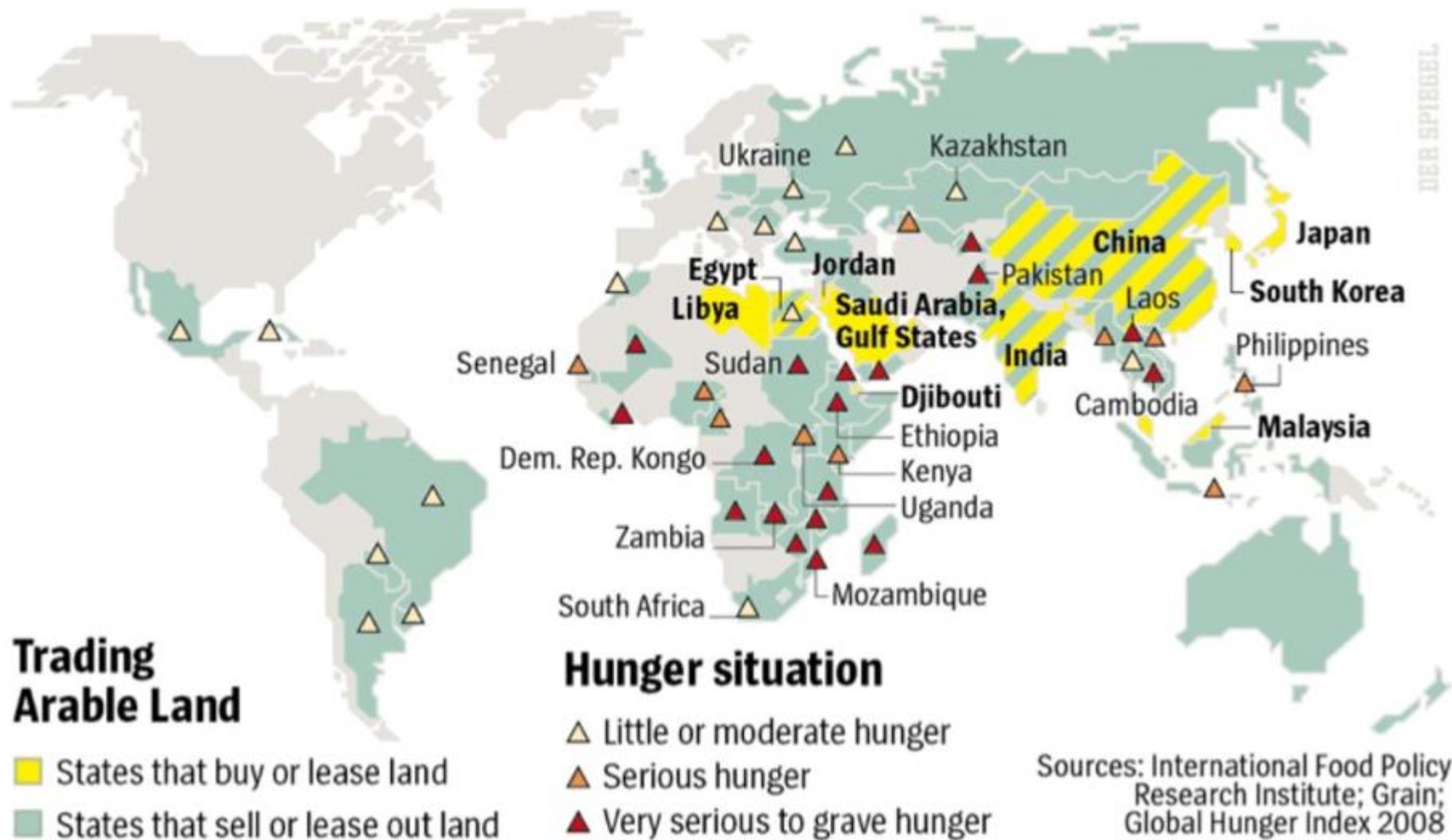
## World land grab

Land purchased by government and private companies from each country, where areas are known

- Total area purchased by country
- Countries in which land has been purchased



# Detrás de cada acaparamiento de tierra hay un acaparamiento de agua...

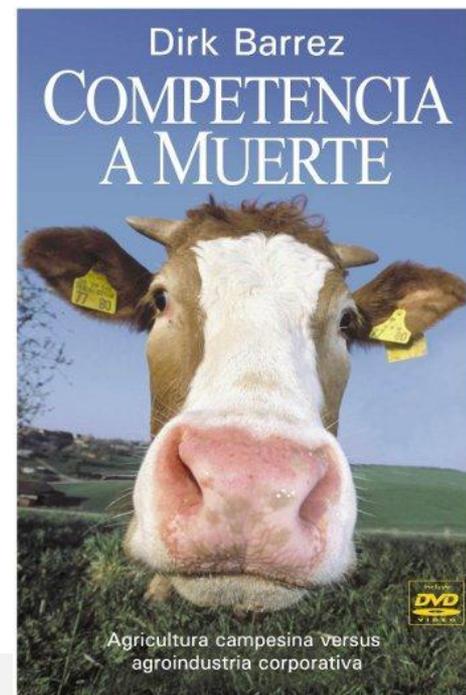


# ¿Combatir el Hambre?

- Incrementar la producción **(70% en 50 años)**
  - Industrialización de la agricultura (transición agraria)
  - Nueva Revolución Verde a través de transgénicos
  - Enfoque sobre campesinas y la diferenciación agraria
- Hegemonía del mercado global liberalizado
  - OMC, Doha Round , TLCs
  - Acuerdos públicos-privados
  - **Globalizar la tierra** y los mercados de insumos



## Lucha entre dos modelos



# How do we feed a growing world population?



■ Farm new land.

■ Get more from existing farmland

**syngenta**

The world needs more food. By 2050, there will be another 2 billion people on our planet. How do we provide enough high-quality food and preserve our environment? At Syngenta, we believe the answer lies in the boundless potential of plants. We develop new, higher yielding seeds and better ways to protect crops from insects, weeds and disease. So farmers can get more from existing farmland and take less new land into cultivation. It's just one way in which we're helping growers around the world to meet the challenge of the future: to grow more from less. To find out more, please visit us at [www.growmorefromless.com](http://www.growmorefromless.com).

© 2010 Syngenta. Syngenta and the Syngenta logo are registered trademarks of Syngenta. All other trademarks are the property of their respective owners.

*Bringing plant potential to life*





**La forma que cultivamos los alimentos tendrá que cambiar radicalmente para servir a los pobres y hambrientos, enfrentar los problemas de población creciente y cambio climático mientras evitamos el caos social y colapso ambiental**

**IAASTD**

FAO, GEF, UNDP, UNEP, UNESCO,  
World Bank and WHO

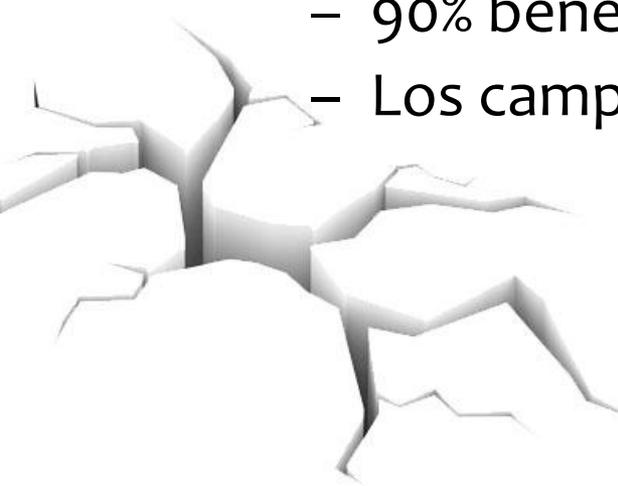
**International Assessment of Agricultural Science and Technology for Development**

# ¿Qué encontraron?

- No hacen falta los transgénicos
  - No aumentan rendimientos intrínsecos
  - No confieren resistencia a cambio climático

(IAASTD, USDA, Union of Concerned Scientists)
- Los Tratados de Libre Comercio son perjudiciales
  - 90% beneficios van a los países del norte
  - Los campesinos se benefician en \$2/año/persona

(World Bank)



Enfoque sobre la agroecología,  
pequeña producción y familias rurales  
para combatir la pobreza y el hambre.

(IAASTD)

# Pequeñas plantaciones: un acierto ecológico planetario

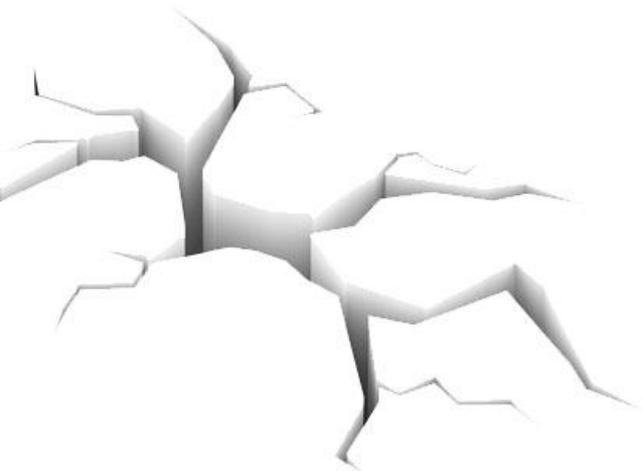


- Clave para la seguridad alimentaria mundial
- Más productiva y mejor para conservación que grandes monocultivos
- Modelo resiliente de sustentabilidad
- Santuario para la defensa de la agrobiodiversidad libre de transgénicos
- “Enfría” el planeta.

---

**«Mucha gente pequeña, en muchos lugares  
pequeños, cultivarán pequeños  
huertos... que alimentarán al mundo»**

**Proverbio Africano**



# ¿Puede la agricultura sustentable alimentar el mundo?

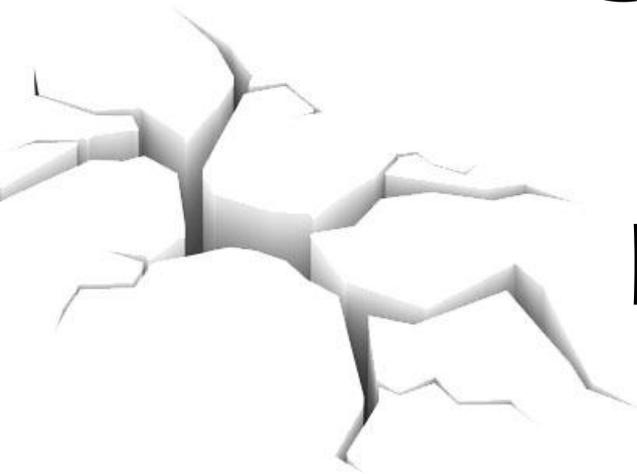
- 293 ejemplos comparan agricultura agroecologica y convencional ; 91 estudios
- Estimado bajo: 2,641 kcal/persona/dia.
- Estimado realistico: 4,381 kcal/persona/dia.
- Mantener 10-11 mil millones para 2100.
- Tierra suficiente para obtener N suficiente

• University of Michigan

- 45 proyectos en 17 países y 730,000 households
  - 95% de los casos, rendimientos en granos mejoraron en 50 a 100 % (Pretty 2003).
- Durante 20 años el Centro para la agricultura de bajos insumos externos (LEISA), ha documentado miles de alternativas agroecologicas en Africa, Asia y America Latina (<http://www.leisa.info/> ).



# Soberanía alimentaria Vs. Régimen alimentario corporativo



# Soberanía alimentaria



**El derecho de la población a tener comida saludable y culturalmente aceptada, producida ecológicamente, con métodos sustentables y el derecho a decidir el sistema alimentario y agrícola propios.**

# Regimen Alimentario Corporativo

“Una estructura de producción y consumo de alimentos de escala global, gobernada por reglas, basado en el petróleo y dominado por los monopolios globales con carácter—entre otras—de transgénicos, cadenas de proteína animal y grandes supermercados.”  
(McMichael 2009; Friedman 1993)

- **Periodo de Liberalización** : mercados no regulados y expansión de capital, seguido por quiebras devastadoras
- **Periodo Reformista** : el mercado, la producción y el consumo son regulados para estabilizar el régimen

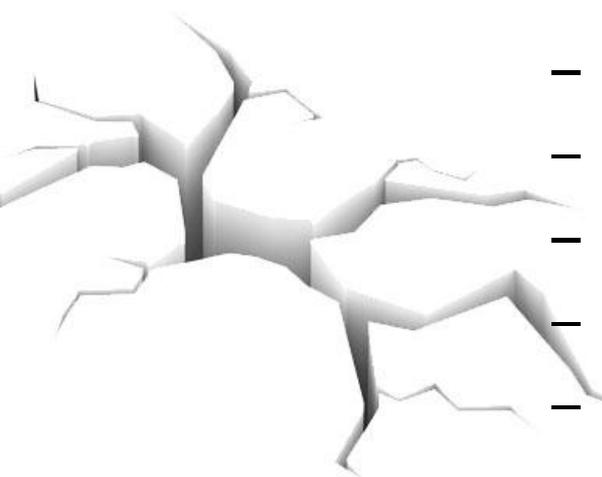
(Polanyi 1944)

# Políticas, Modelos de Producción & Estrategias

	<b>Regimen Alimentario Corporativo</b>		<b>Movimiento Alimentario</b>	
<b>POLITICA</b>	<b>NEOLIBERAL</b>	<b>REFORMISTA</b>	<b>PROGRESISTA</b>	<b>RADICAL</b>
<b>Discurso</b>	<b>Empresarial</b>	<b>Seguridad Alimentaria</b>	<b>Justicia Alimentaria</b>	<b>Soberanía Alimentaria</b>
<b>Instituciones</b>	Corporacion Internacional Finanzas (Banco Mundial); BID, FMI, OMC: USDA (Vilsak); Nueva Revolucion Verde; Bill and Melinda Gates Foundation;	Banco Internacional de Reconstruccion y Desarrollo (Banco Mundial); FAO; Comision Naciones Unidas Desarrollo Sustentable ; PNUD; IFAT; Comercio Justo Fundacion Ford, Rockefeller; organizaciones Indigenas y laborales estatales.	Comercio Justo Alternativo Slow Food; OXFAM, HIVOS, etc. muchas organizaciones Indigenas y laborales y Derechos Humanos	Via Campesina, Marcha Mundial de Mujeres muchas organizaciones Indigenas y laborales.; organizaciones contra la mineria, agrocombustibles, industrias extractivistas.
<b>Orientación</b>	<b>Corporativa</b>	<b>Desarrollista</b>	<b>Empoderamiento</b>	<b>Redistribución y Autonomia</b>
<b>MODELO</b>	<b>Industrial-Monopólico</b> Concentracion corporativa; Mercados globales liberalizadas; Monoculturas (incluyendo organico); transgenicos; agrocombustibles; consumo masificado de comida industrial; desaparicion del campesinado y pequeño minorista.	<b>Nichos</b> certificacion de mercados nichos (p.e. organico, justo, local, sustentable); mantener subsidios a la gran produccion; mesas redondas de soya, agrocombustibles, productos forestales ers.; reforma agraria por el mercado.	<b>Agricultura sostenible local</b> ; inversiones en comunidades marginadas; modelos de negocio compartido; salarios justos; economias solidarias; acceso a la tierra; regulacion del mercado y produccion.	<b>Democratización del sistema alimentario</b> ; Desmantelar poder monopolico corporativo; precios pegados a costos de produccion; reforma agraria re-distributiva; derechos comunales a recursos naturales, agua, semillas; agroecologia campesina para redistribuir riqueza y enfriar el planeta
<b>Estrategia frente a la Crisis</b>	<b>Incrementar produccion industrial</b> ; pactos entre monopolios globales y estado; desregulacion corporativa; acaparamiento de tierras; expansion transgenica mercados liberalizadas ; ayuda alimentaria internacional ligado a transgenicos.	<b>Incrementar produccion</b> Lo mismo que Neo-liberal pero con un enfoque mediatizador a campesinado medio y mujeres; ayuda alimentaris localmente comprada; transgenicos con no-transgenicos	<b>Incrementar produccion sostenible</b> Deresho a la alimentacion; mejores programas de asistencia, agricultura sostenible local.	<b>Campaña y movilizacion</b> Derecho a la soberania territorial, alimentaria ; Human right to food sovereignty; Locally sourced, sustainably produced, culturally appropriate, democratically controlled focus on UN/FAO negotiations guiding document:
<b>Documento Base</b>	<b>BM 2009 Informe</b>	<b>BM 2009 Informe</b>	<b>IAASTD</b>	<b>Marco de Acción Popular para erradicar el hambre</b>

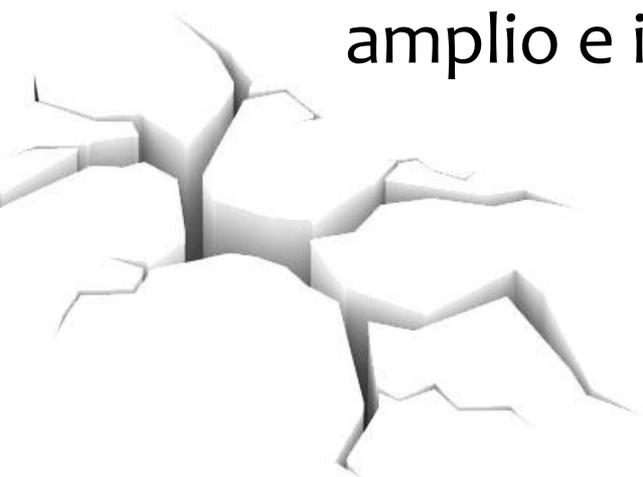
# Otra transición agraria es posible

- Reconstruir la agricultura campesina
  - Sin monopolios y extractivismo
- Reconstruir los sistemas territoriales de alimentación
  - Regular el comercio global y sistema financiero
  - Apoyar movimientos campesinos
  - Redes y Alianzas agro-alimentarias
  - Trabajo agroecológico
  - Reservas de granos
  - Semillas Locales
  - Políticas redistributivas



# ¿Un desarrollo rural vigoroso?

- Que la gente del campo encuentre en su entorno el medio adecuado para realizar sus planes de vida.
- Crear las condiciones necesarias para un desarrollo económico, social, político y cultural amplio e incluyente.



# O continuamos con el desastre agrario

- 3 mil millones de personas son pobres
- 7 a 10 dependen de la agricultura para sobrevivir.
- Campesinos 3/5 de la población mundial: producen 1/2 de la comida mundial.
- La Nueva Revolución Verde en África
- Patentan las semillas resistentes a desastres
- Agrocombustibles “El Caballo de Troya”.

# Innovaciones de política social

- **Privilegiar la agricultura campesina con orientación agroecológica (multifuncional)**
- **Programas complementarios (autoabasto)**
- **Fomentar las actividades transversales (capacitación, asistencia técnica, gestión y seguimiento)**
- **Crear incentivos para la generación de sinergias**
- **Focalización adecuada y en su caso condicionamiento**
- **Estimular redes de protección social (bancos de alimentos)**

# Alimentos

Disponibilidad

Producción  
Inversión  
Empleo rural  
Comercialización  
Vulnerabilidad

Productividad  
Sustentabilidad  
Capacidades  
Investigación  
Innovación

**Adaptación al cambio climático**

Costos

*Focalización, coordinación, contingencias,  
seguimiento y sustentabilidad*

# Adaptación al cambio climático

**Seguir haciendo lo mismo no nos ayudará a afrontar los desafíos que tenemos por delante.**

**Tenemos también, que cambiar la forma de cultivar, de gestionar el agua y de administrar los nutrientes en el suelo.**

**Tenemos que pensar sobre las medidas para conservar el suelo, el agua y la biodiversidad.**

**El cambio climático es un potente multiplicador del riesgo en la agricultura.**

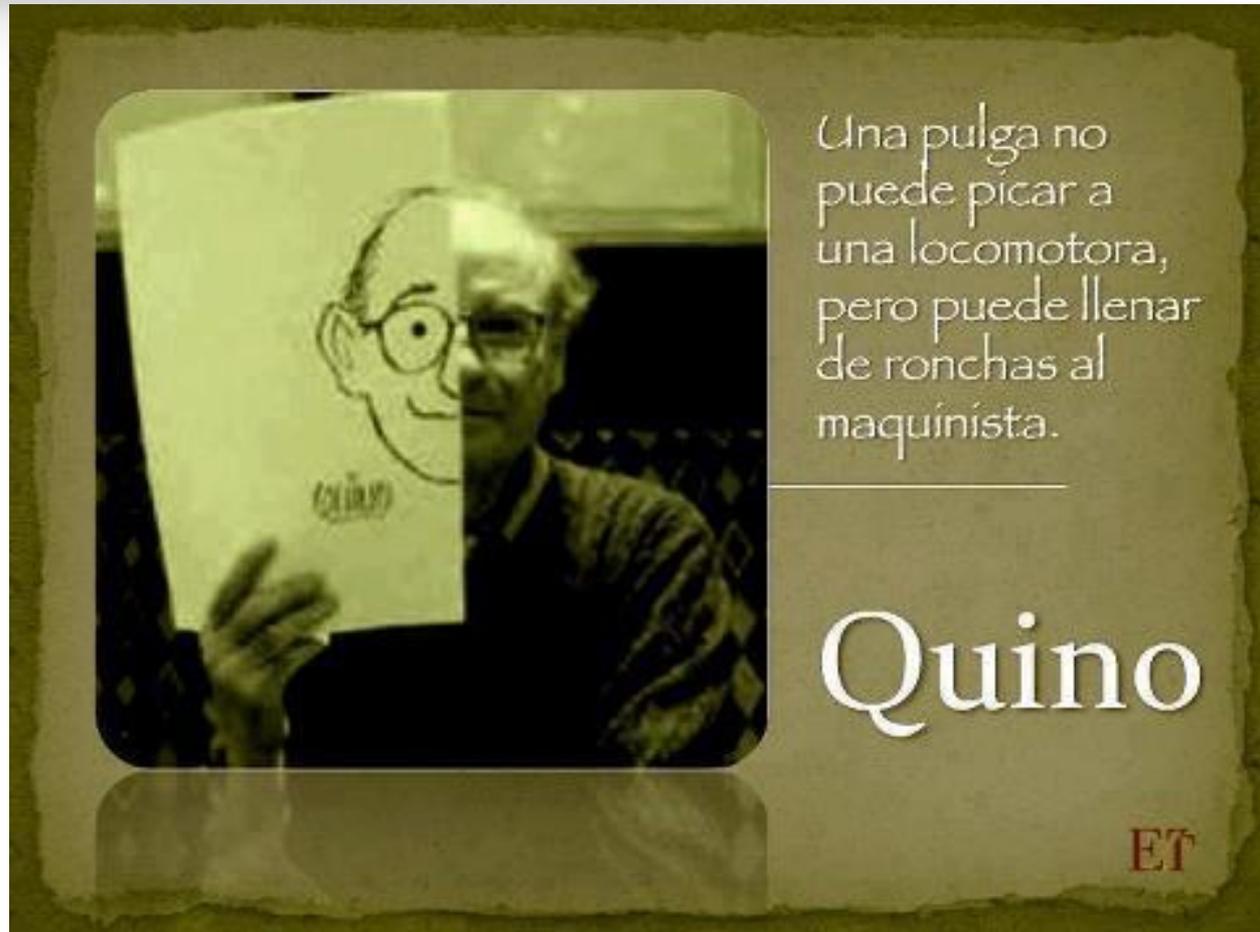
# Políticas públicas para estimular la agroecología

- **Prioridad a los bienes públicos (infraestructura)**
- **Inversión en conocimientos**
- **Difusión con medios horizontales (redes de colaboración)**
- **Proteger los mercados: contratación pública, mercados de agricultores**

# La soberanía alimentaria es la respuesta a la crisis alimentaria

# Gracias

[lolopez@uaaan.mx](mailto:lolopez@uaaan.mx)



<http://lopezbarbosa.jimdo.com>