

¿Qué Promover? ¿Resistencia o autonomía?

Alternativas de política pública
para fortalecer el desarrollo rural
sustentable



Lorenzo Alejandro López Barbosa

Nuestra realidad rural:



Nuestra realidad rural:

Cultura

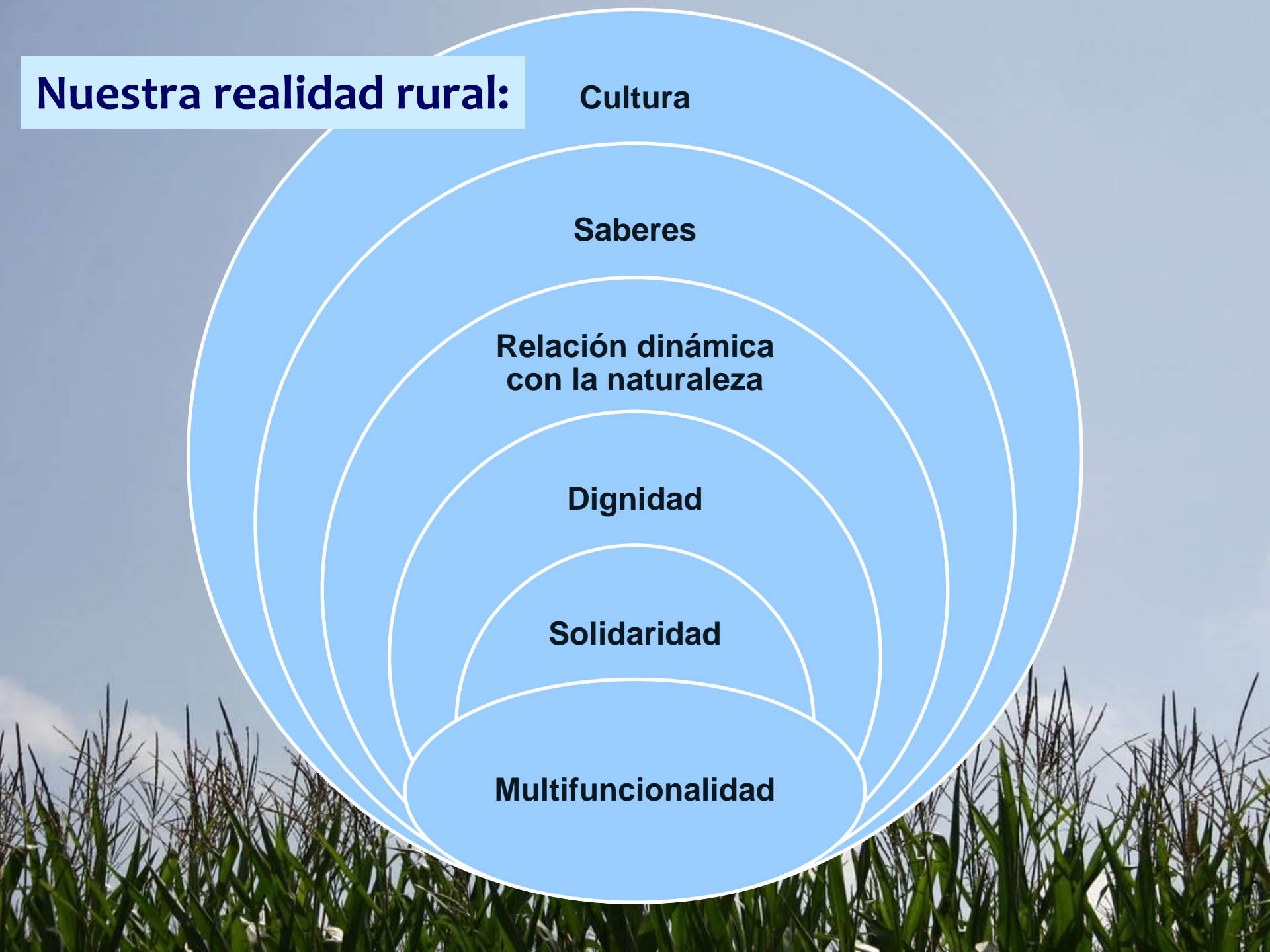
Saberes

**Relación dinámica
con la naturaleza**

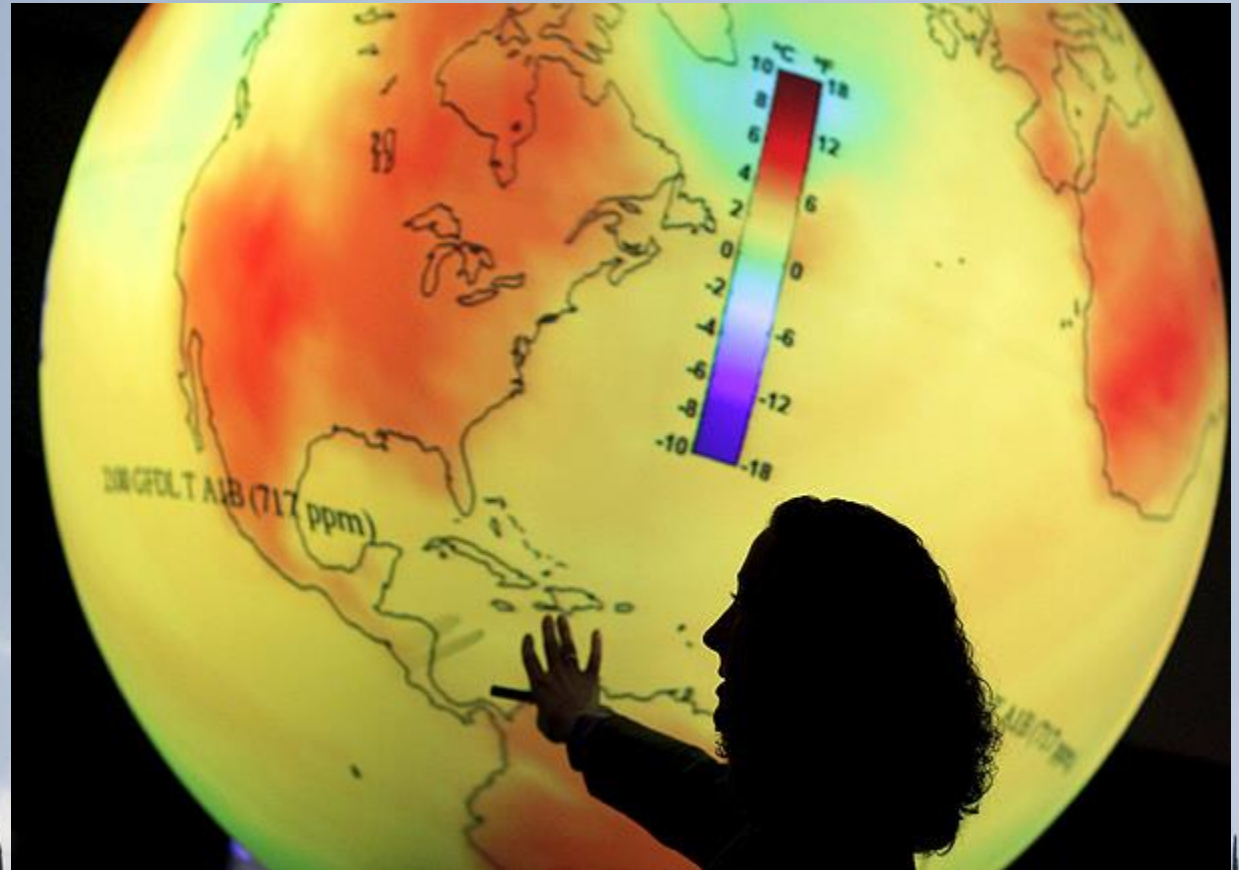
Dignidad

Solidaridad

Multifuncionalidad



Crisis climática



Cambio climático

HACELO DESPACITO...
COMO A NOSOTROS
CON EL CAMBIO
CLIMATICO



El grave estado en que se encuentra la Tierra, ha sido corroborado por recientes estudios científicos como:

- Stern Review on Climate Change
- Millennium Ecosystem Assessment
- IPCC 4TH Assessment Report



MILLENNIUM ECOSYSTEM ASSESSMENT

ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



The Economics of
Climate Change

The Stern Review



CAMBRIDGE

Nicholas Stern: 'I got it wrong on climate change – it's far, far worse'

Author of 2006 review speaks out on danger to economies as planet absorbs less carbon and is 'on track' for 4C rise

Heather Stewart and Larry Elliott
The Observer, Saturday 26 January 2013 20.24 GMT
Jump to comments (833)



Lord Stern now believes he should have been more 'blunt' about threat to economies from temperature rises. Photograph: Sarah Lee for the Guardian

Lord Stern, author of the government-commissioned review on climate change that became the reference work for politicians and green

Share 8859

Tweet 1,471

+1 153

Share 206

Email

Article history

Environment
Climate change - Nicholas Stern

Science
Climate change

Business
Davos - Global economy - Economics

UK news

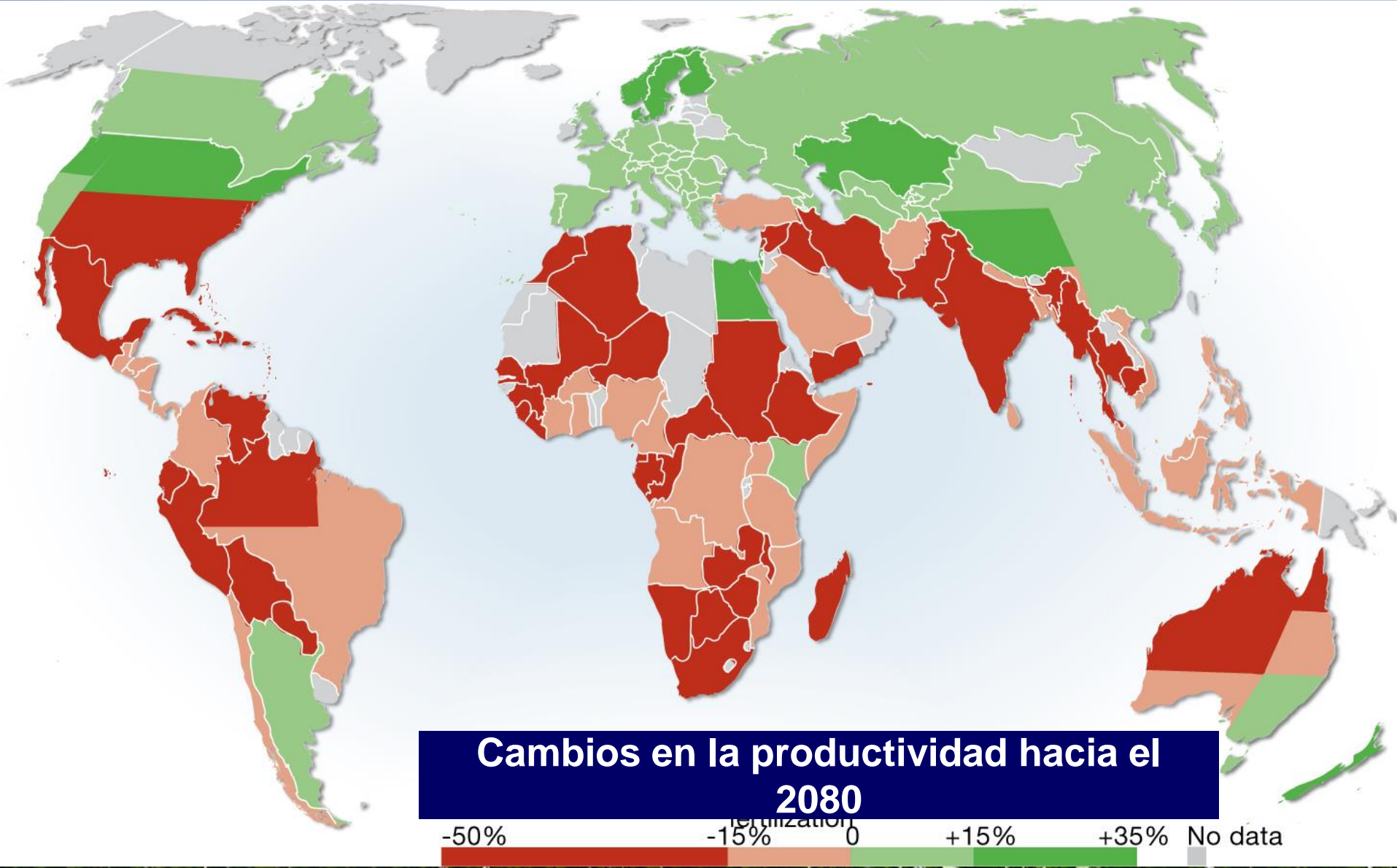
More news



We Own The Weekend
Celebrate the Guardian and Observer Weekend by signing up to receive £1 off the Saturday Guardian and £1 off the Observer for two weekends. Watch our video and get your vouchers

Online science writing Masterclass
In this digestible online video, former Guardian Science Editor Tim Radford reveals his approach to science

Efectos en la agricultura



(a)

Global Distribution of Vulnerability to Climate Change
Combined National Indices of Exposure and Sensitivity



Scenario A2 in Year 2100 with Climate Sensitivity Equal to 5.5 Degrees C
Annual Mean Temperature with Aggregate Impacts Calibration

<http://ciesin.columbia.edu/data/climate/>

©2006 Wesleyan University and Columbia University

**Nuestra agricultura
es extremadamente
vulnerable**

**Aún en los escenarios
de adaptación**

(b)

Global Distribution of Vulnerability to Climate Change
Combined National Indices of Exposure and Sensitivity

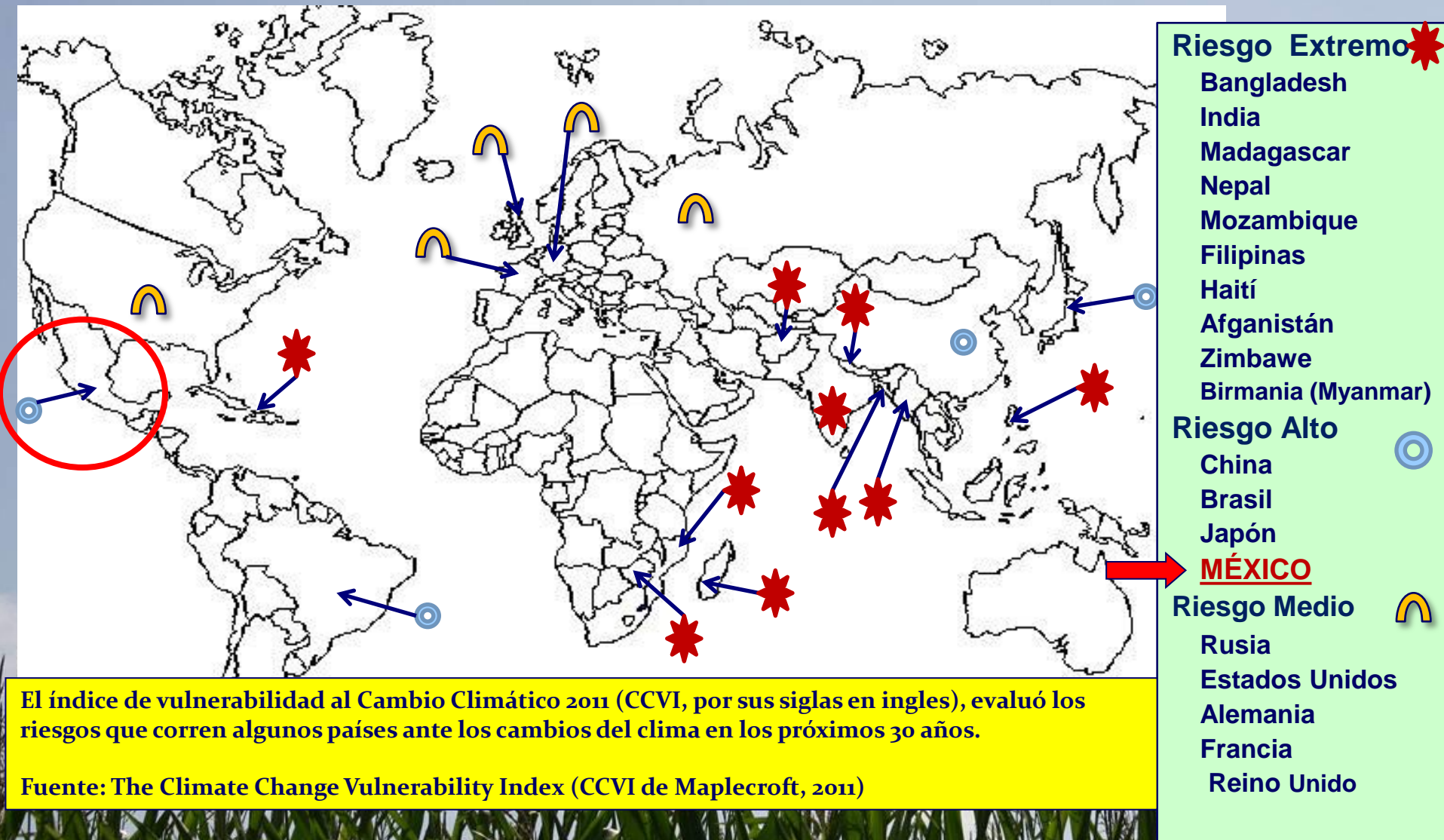


Scenario A2 in Year 2100 with Climate Sensitivity Equal to 5.5 Degrees C
Annual Mean Temperature with Aggregate Impacts Calibration and Enhanced Adaptive Capacity

<http://ciesin.columbia.edu/data/climate/>

©2006 Wesleyan University and Columbia University

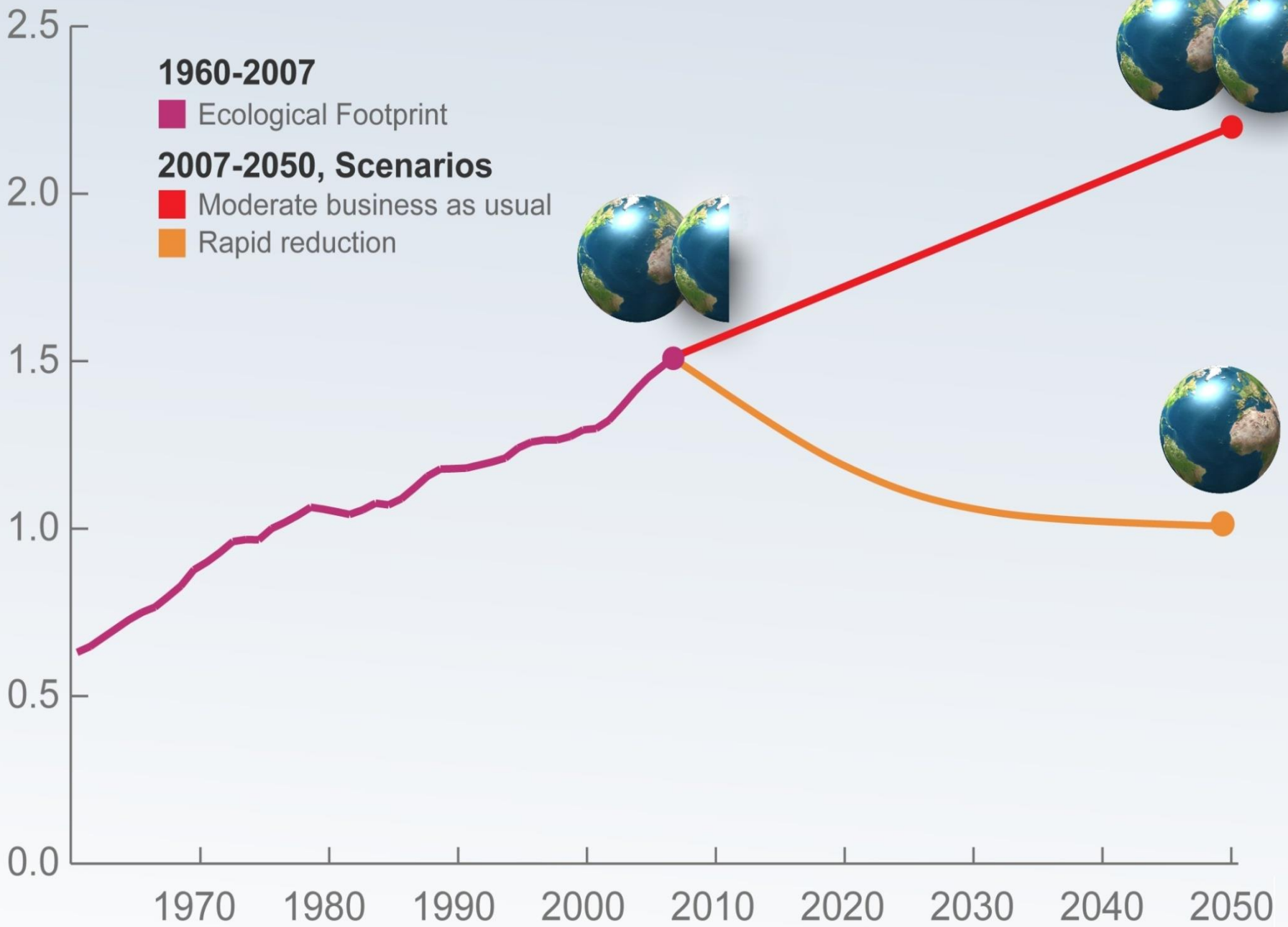
PAÍSES MÁS VULNERABLES AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS PROXIMOS 30 AÑOS



El índice de vulnerabilidad al Cambio Climático 2011 (CCVI, por sus siglas en inglés), evaluó los riesgos que corren algunos países ante los cambios del clima en los próximos 30 años.

Fuente: The Climate Change Vulnerability Index (CCVI de Maplecroft, 2011)

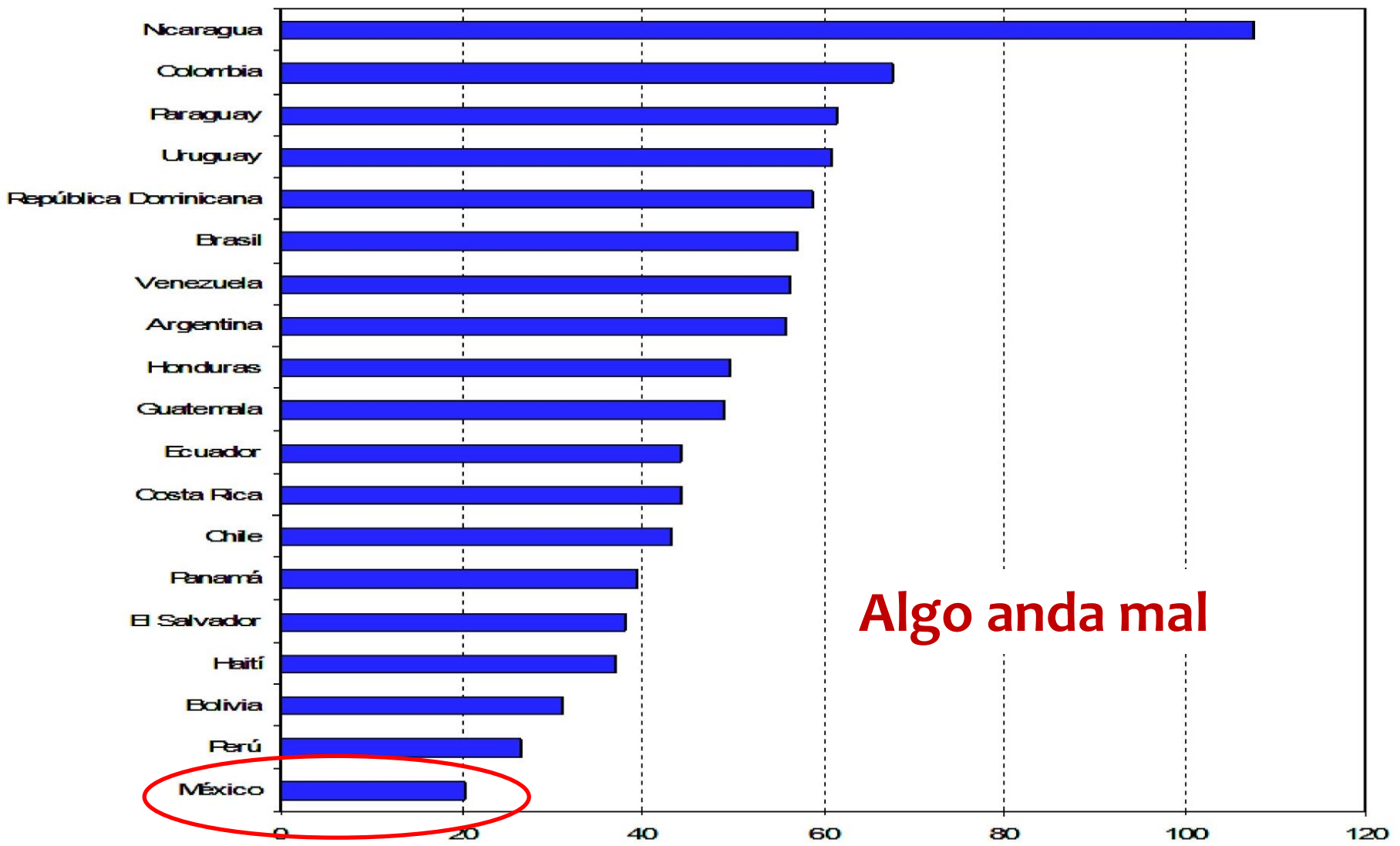




Crisis alimentaria



Nuestra realidad rural:



Productividad agropecuaria frente a la productividad global en América Latina

Fuente: FAO, basado en cifras de CEPAL, 2007

FAO 2011: MÉXICO: UNO DE LOS 3 PAÍSES QUE MÁS REDUJO SU PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS...

El retroceso de México sólo superado por 2 países africanos:

- Sudáfrica (-15.8%),
- Etiopía (-11.3 %).

November 2011



Food Outlook

Global Market Analysis

INTRODUCING
AMIS

FOCUS

In spite of improved supply prospects and weakening demand, agricultural commodity market conditions remain fairly tight, which is the major factor underpinning prices. Production forecasts for nearly all key food crops in 2011 have risen steadily since the previous report in June. For cereals, while the forecast for ending stocks in 2012 has also been revised up significantly, larger anticipated inventories reflect not only improved production prospects but also expectations of a slowing demand growth because of the unfavourable macroeconomic environment. In spite of these developments, however, international prices of all commodities covered in this report continue to be high and, in most cases, above the previous year. Strong underlying demand in certain countries, where economic growth is robust, is price supportive. Aside from being high, most prices are also extremely volatile, moving in tandem with unstable financial and equity markets. Fluctuations in exchange rates and uncertainties in energy markets are also contributing to sharp price swings in agricultural markets.

Given all these uncertainties, it is difficult to predict how markets will evolve in the near-term. While there is some room for optimism that, for most commodities, prices could remain below their recent highs, the general picture still points to firm markets well into 2012. For most food commodities, next year's production will have to increase in order to meet the expected demand, albeit moderately. However, if this demand were to rise faster than currently envisaged, which is a possibility even assuming a slow economic recovery, then a more significant production expansion will be required. The question therefore is: do the current market signals convey the correct information for producers to adjust their production plans for next year? More critically, will there be enough time for an adequate production response in the event of an unexpected surge in demand? Input costs, from fertilizers to energy, remain high. Interest rates have climbed in many emerging economies, all of which could dampen production next year and, hence, draw down stocks and boost prices further. This year's global food import bill is expected to approach USD 1.3 trillion, with the cost of food purchases for the Least Developed Countries (LDCs) soaring by over a third from last year.

Reducing market uncertainty may not be among the fastest remedies for lowering the number of hungry. Yet, letting international markets continue in their present state, volatile and unpredictable, will only aggravate an already grim outlook for world food security. This is the reason why world leaders have been dwelling at length on the issue of price volatility since the start of the year. Such discussions gained momentum in recent months as attention turned towards finding ways to improve the accuracy of supply and demand forecasts for major food crops as an important first step in promoting stable and transparent food markets.

In June 2011, the Group of 20 (G-20) established a global information system under the banner of Agricultural Market Information System (AMIS). This initiative, proposed by a number of international organizations, has been endorsed by all G-20 Members and, subsequently, by the Committee on World Food Security (CFS). This issue of Food Outlook also introduces AMIS by explaining how it came about, its structure and objectives.

TABLE OF CONTENTS

Market summaries	1-10
Market assessments	11-76
Wheat	11
Coarse grains	16
Rice	25
Cassava	39
Oilseeds, oils and meals	44
Sugar	55
Meat and meat products	59
Milk and milk products	67
Fish and fishery products	70
Agricultural Market Information System (AMIS)	1-29
■ Foreword	1
■ Improving global governance for food security: The role of the International Organizations	2
■ Agriculture market information system (AMIS)	11
■ Futures markets: digital change	18
■ National policy responses to cereal price spikes	23
■ Review of changes in domestic cereal prices	26
Special features	77-89
■ A new food assistance convention instrument	77
■ Fertilizers	79
Statistical appendix tables	90-127
Market indicators	128-150
■ The 2011 price peaks	128
■ Recent patterns of investment in selected non-agricultural commodities	136
■ Ocean freight rates	144
■ Food import bills	146
■ The FAO price indices	148

FAO Food Price Indices (October 2010 - October 2011)

GIEWS

global information and early warning system on food and agriculture

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



Resultados de medición de pobreza (CONEVAL 2013)

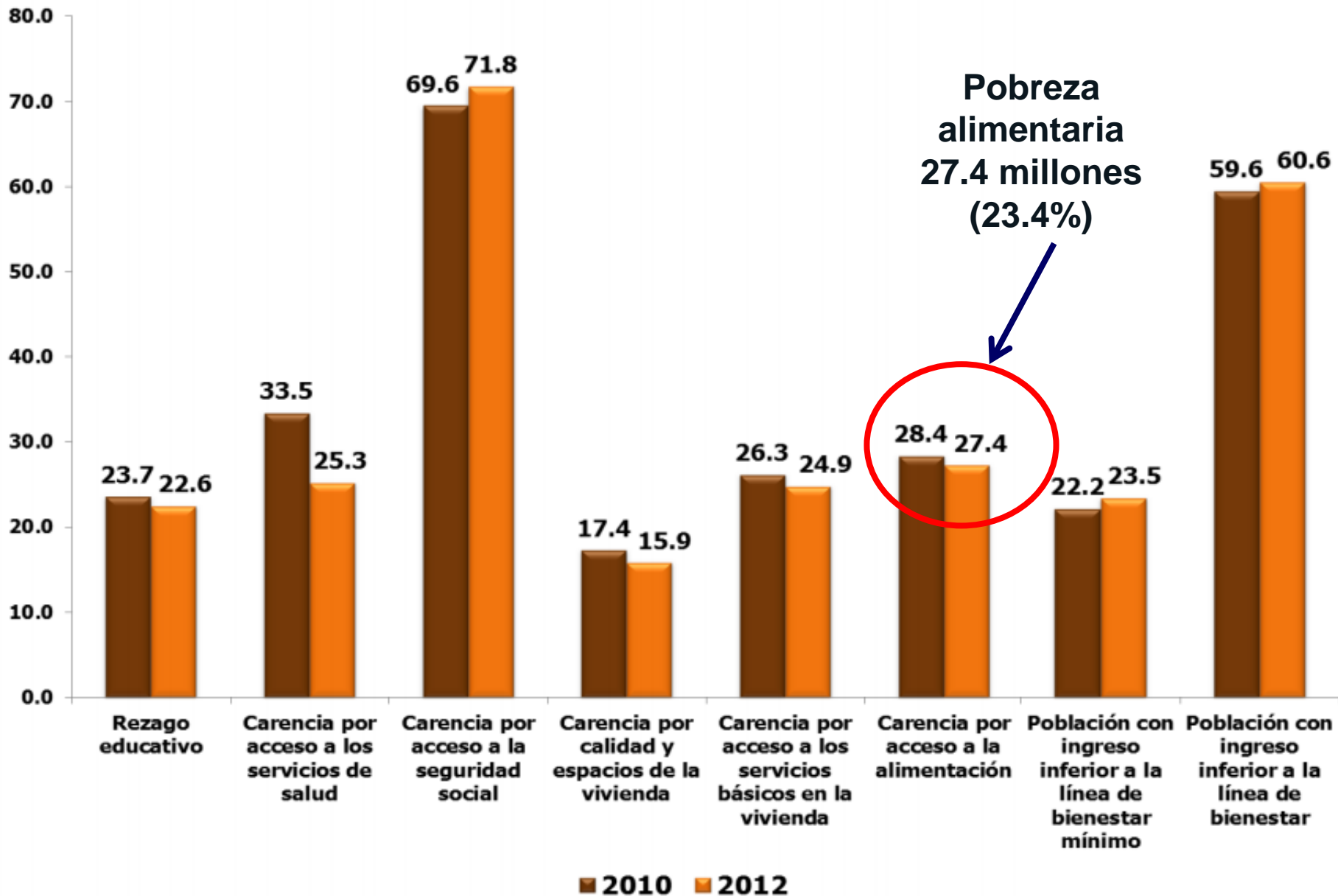
2008-2012: la población en pobreza pasó de 44.5% a 45.5%,
un incremento de 48.8 a 53.3 millones de personas

El ingreso real de los hogares de redujo

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 la persistencia de carencias

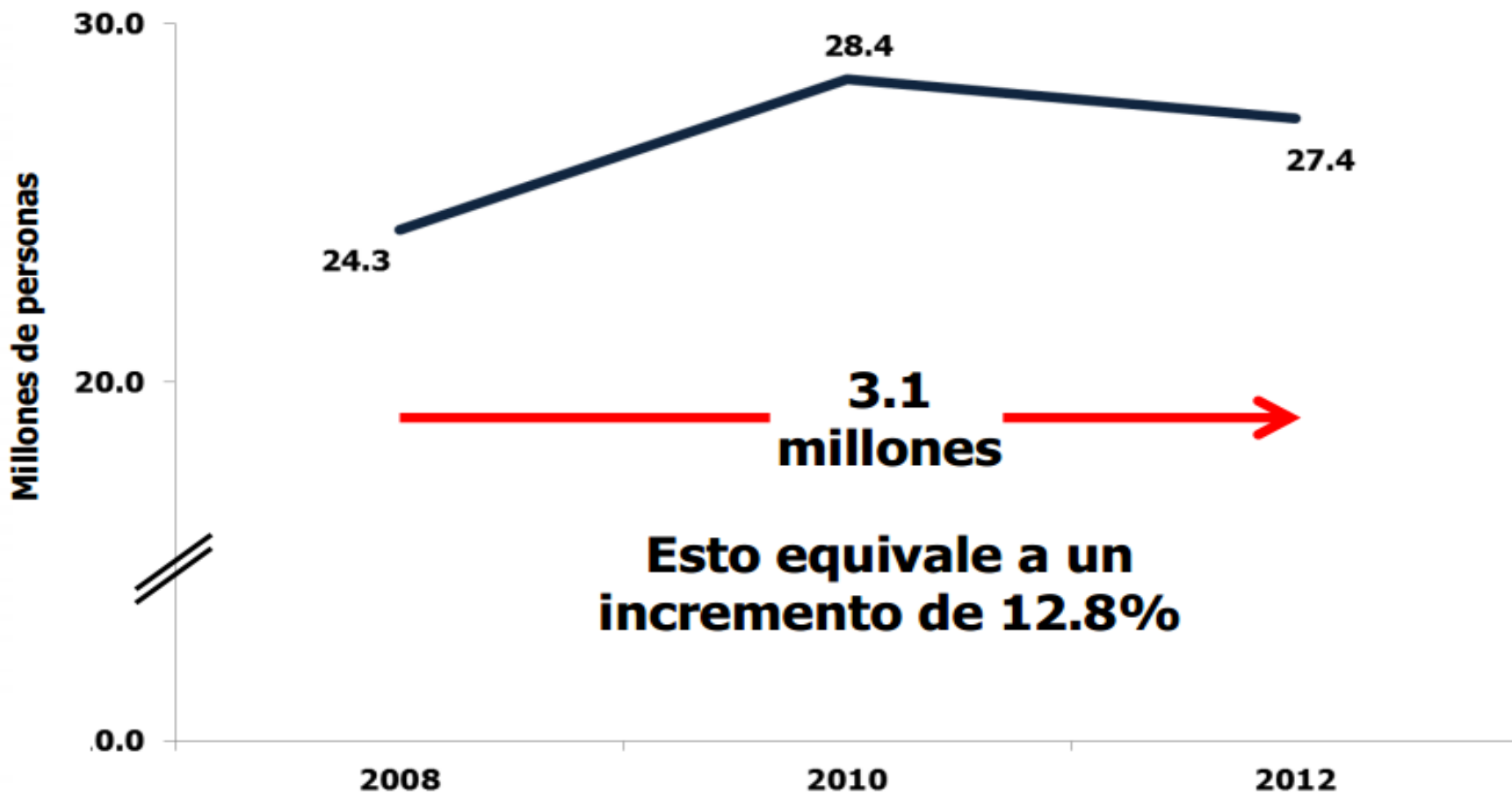
Algo anda mal...

Cambios en las dimensiones de la pobreza, México, 2010-2012 (Millones de personas)

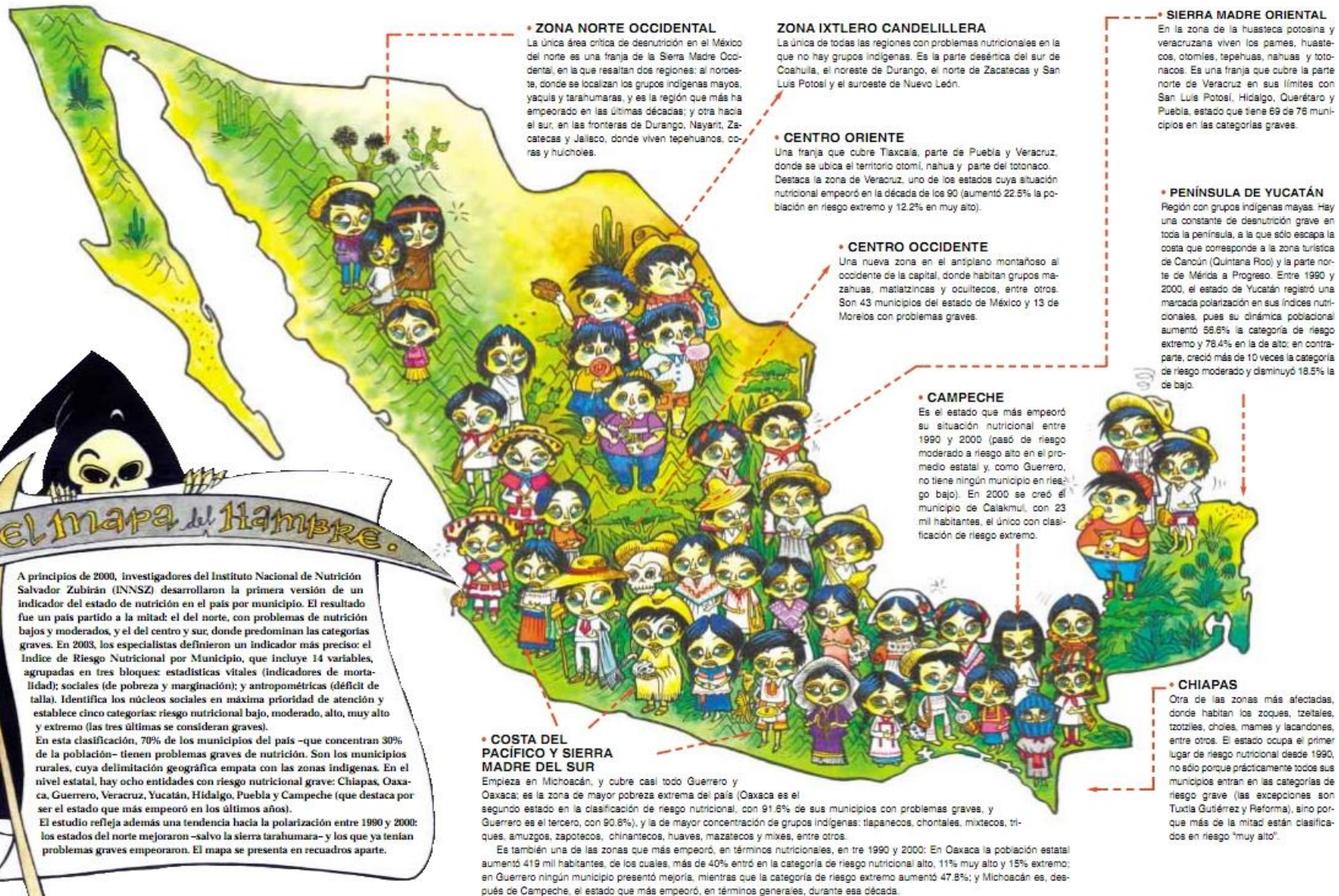


Carencia por acceso a la alimentación, 2008-2012

(Millones de personas)



El mapa del hambre en México



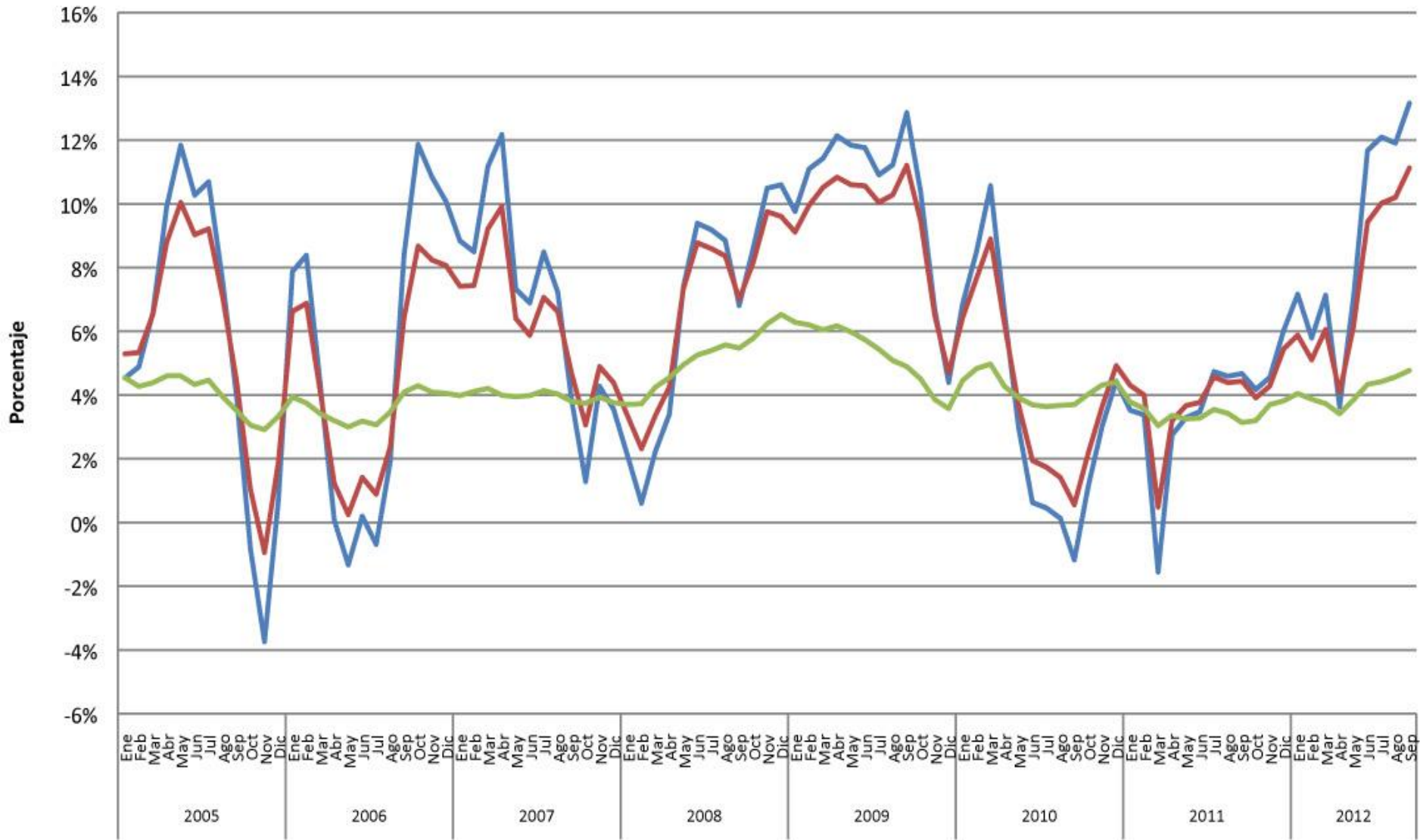
El Mapa del Hambre.

A principios de 2000, investigadores del Instituto Nacional de Nutrición Salvador Zubirán (INNSZ) desarrollaron la primera versión de un indicador del estado de nutrición en el país por municipio. El resultado fue un país partido a la mitad: el del norte, con problemas de nutrición bajos y moderados, y el del centro y sur, donde predominan las categorías graves. En 2003, los especialistas definieron un indicador más preciso: el Índice de Riesgo Nutricional por Municipio, que incluye 14 variables, agrupadas en tres bloques: estadísticas vitales (indicadores de mortalidad); sociales (de pobreza y marginación); y antropométricas (déficit de talla). Identifica los núcleos sociales en máxima prioridad de atención y establece cinco categorías: riesgo nutricional bajo, moderado, alto, muy alto y extremo (las tres últimas se consideran graves).
En esta clasificación, 70% de los municipios del país —que concentran 30% de la población— tienen problemas graves de nutrición. Son los municipios rurales, cuya delimitación geográfica empata con las zonas indígenas. En el nivel estatal, hay ocho entidades con riesgo nutricional grave: Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Veracruz, Yucatán, Hidalgo, Puebla y Campeche (que destaca por ser el estado que más empeoró en los últimos años).
El estudio refleja además una tendencia hacia la polarización entre 1990 y 2000: los estados del norte mejoraron —salvo la sierra tarahumara— y los que ya tenían problemas graves empeoraron. El mapa se presenta en recuadros aparte.

Causa: alzas en los precios



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

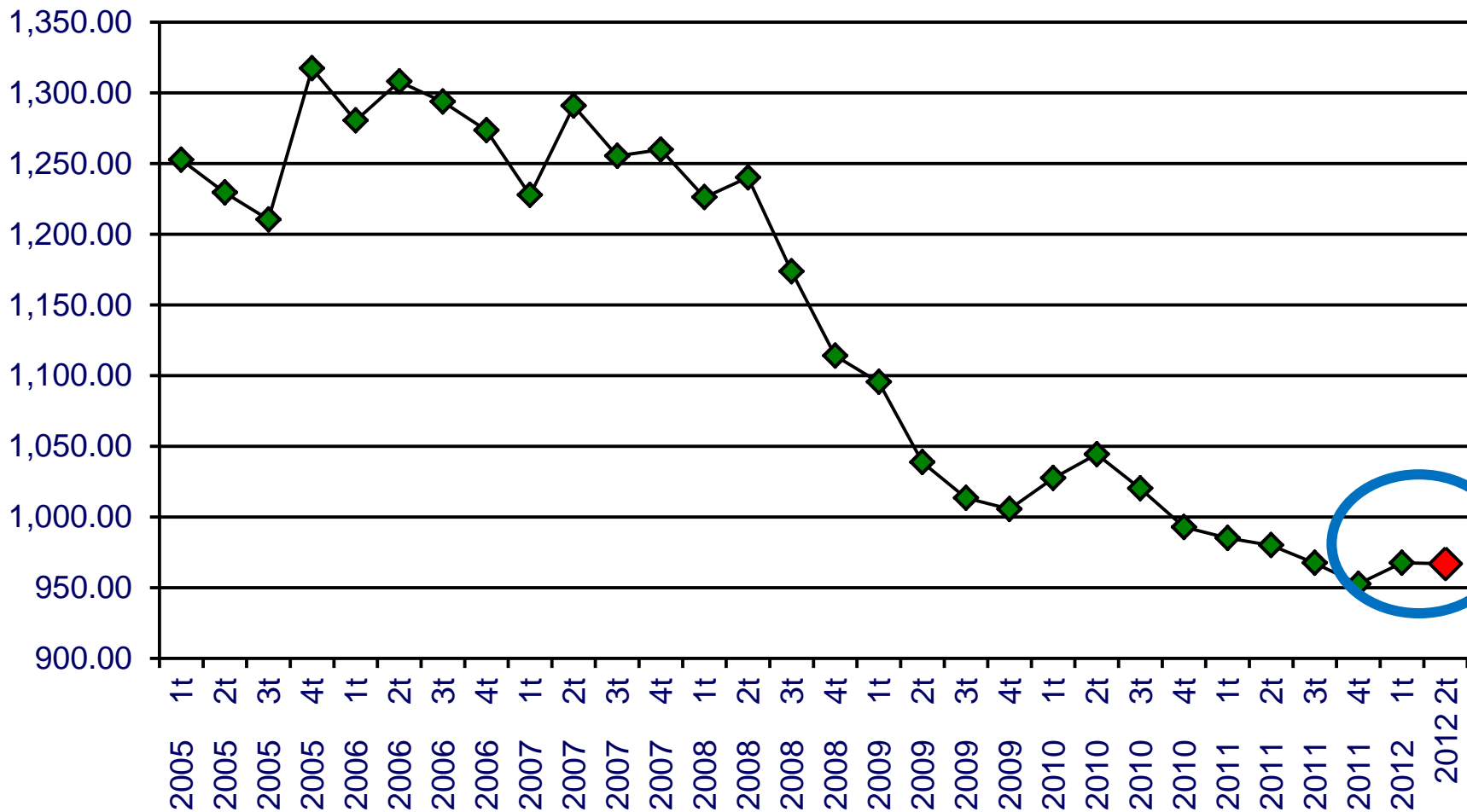
Incrementar el ingreso real:

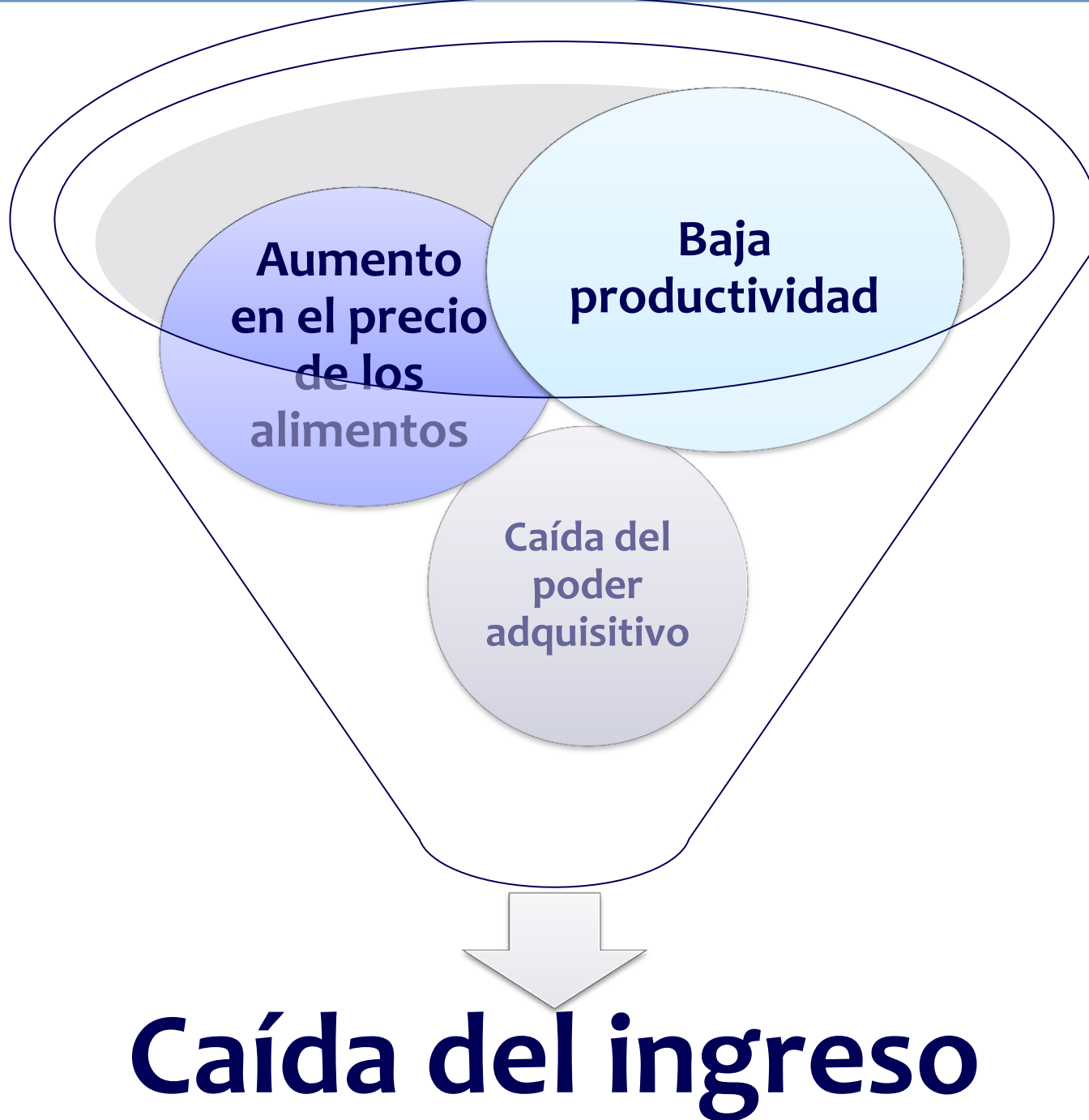
**El motor más importante para reducir la
pobreza monetaria**

Mejoras en el mercado laboral

Reducir precios de los alimentos

Ingreso Laboral Deflactado con la Línea Mínima de Bienestar (Precios de Marzo 2005)



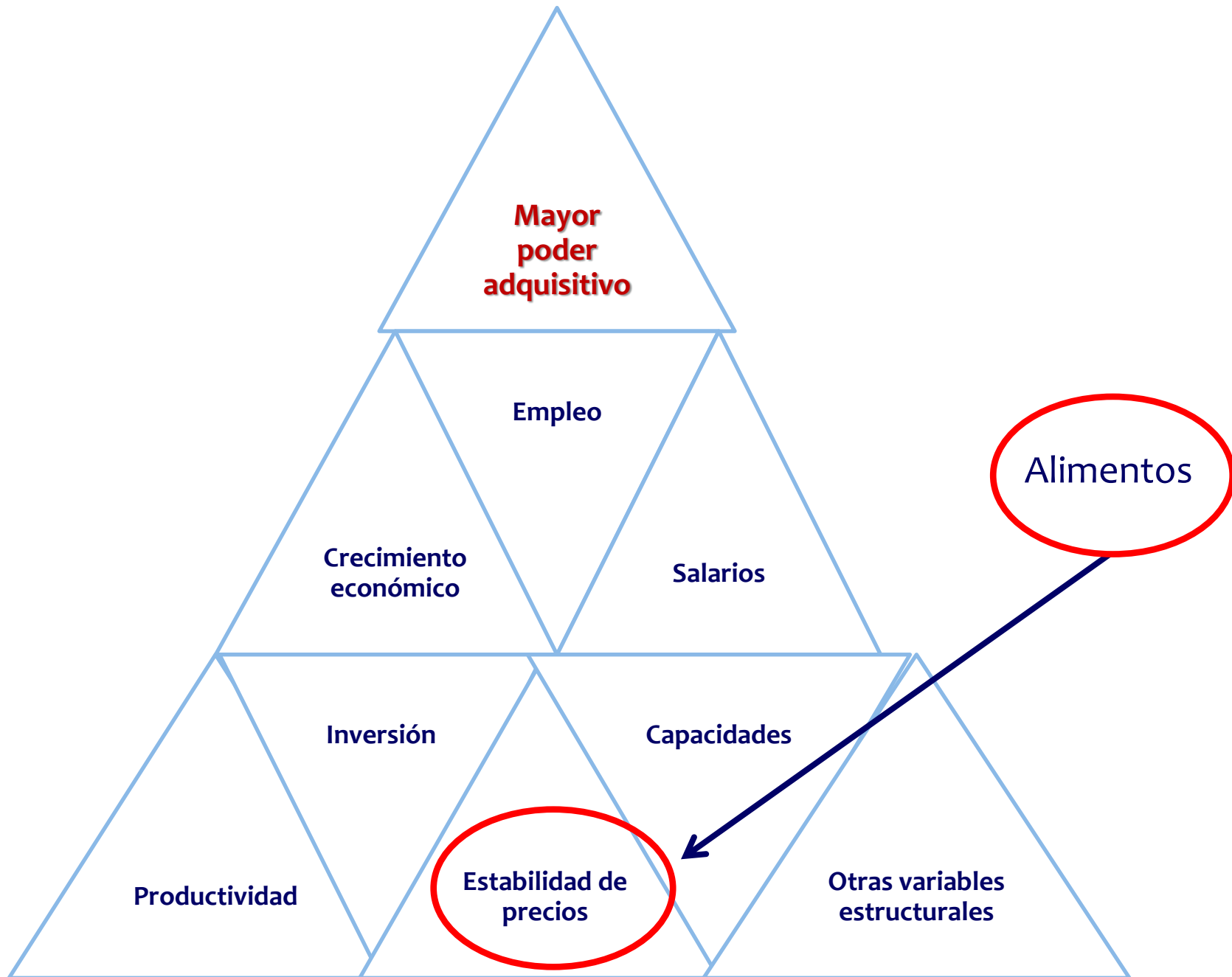


**Aumento
en el precio
de los
alimentos**

**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

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

En 2012 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).

ESTRATOS	UER	% UER por Estrato	Ingresos por ventas promedio (\$)	Porcentaje de aporte en ventas	Monto promedio de apoyos gubernamentales
E1: UER familiar de subsistencia sin vinculación al mercado	1,192,029	22.4%	-	0.00	\$5,283
E2: UER familiar de subsistencia con vinculación al mercado	2,696,735	50.6%	17,205	7.50	\$6,278
E3: UER en transición	442,370	8.3%	73,931	5.30	\$10,883
E4: Empresarial con rentabilidad frágil	528,355	9.9%	151,958	13.00	\$13,741
E5: Empresarial pujante	448,101	8.4%	562,433	40.80	\$30,157
E6: Empresarial dinámico	17,633	0.3%	11,700,000	33.40	\$140,654

Una hipótesis

**“La crisis y la pobreza alimentaria
tienen 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**



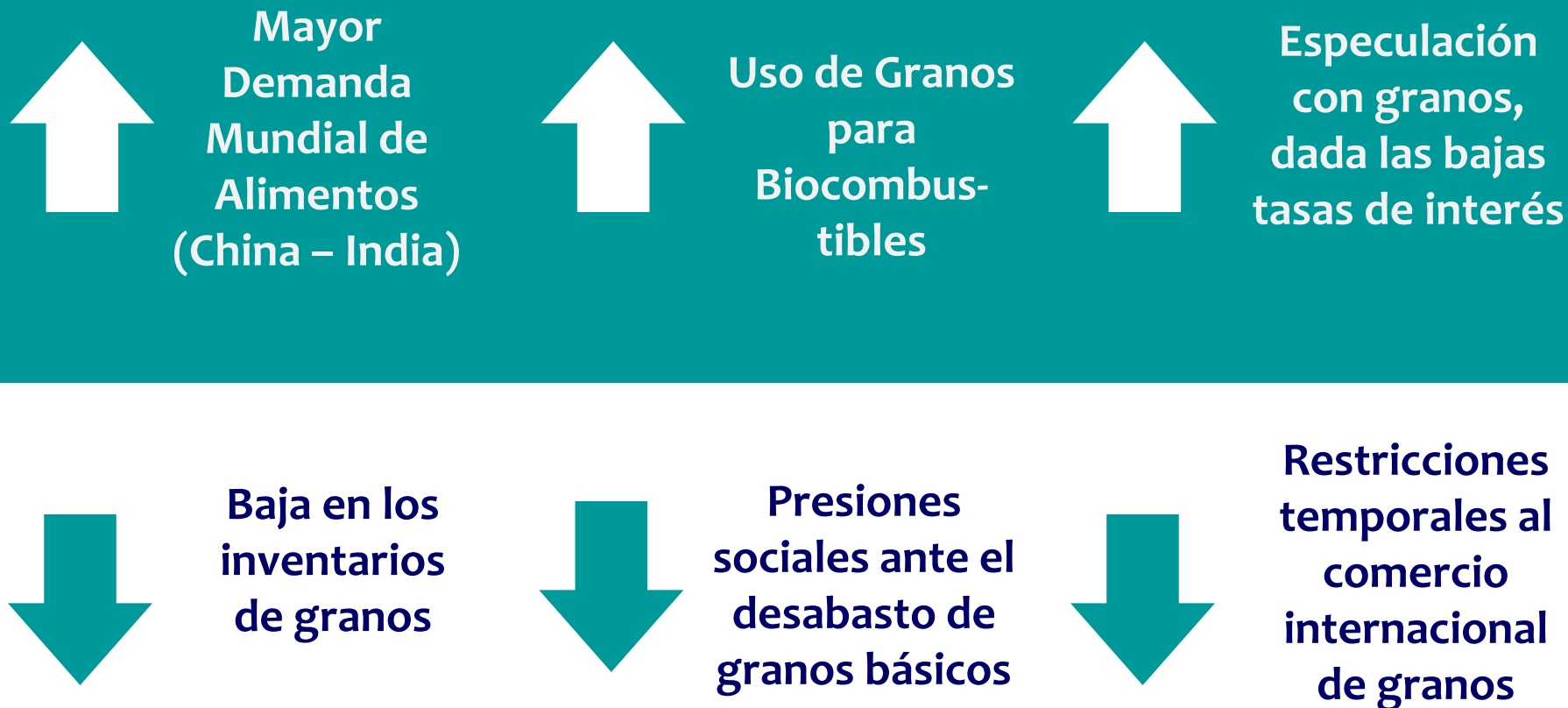
**En un mundo donde prevalece un problema
fundamental de distribución de alimentos...**

Tiempos de incertidumbre

Es fácil perder las referencias



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



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**

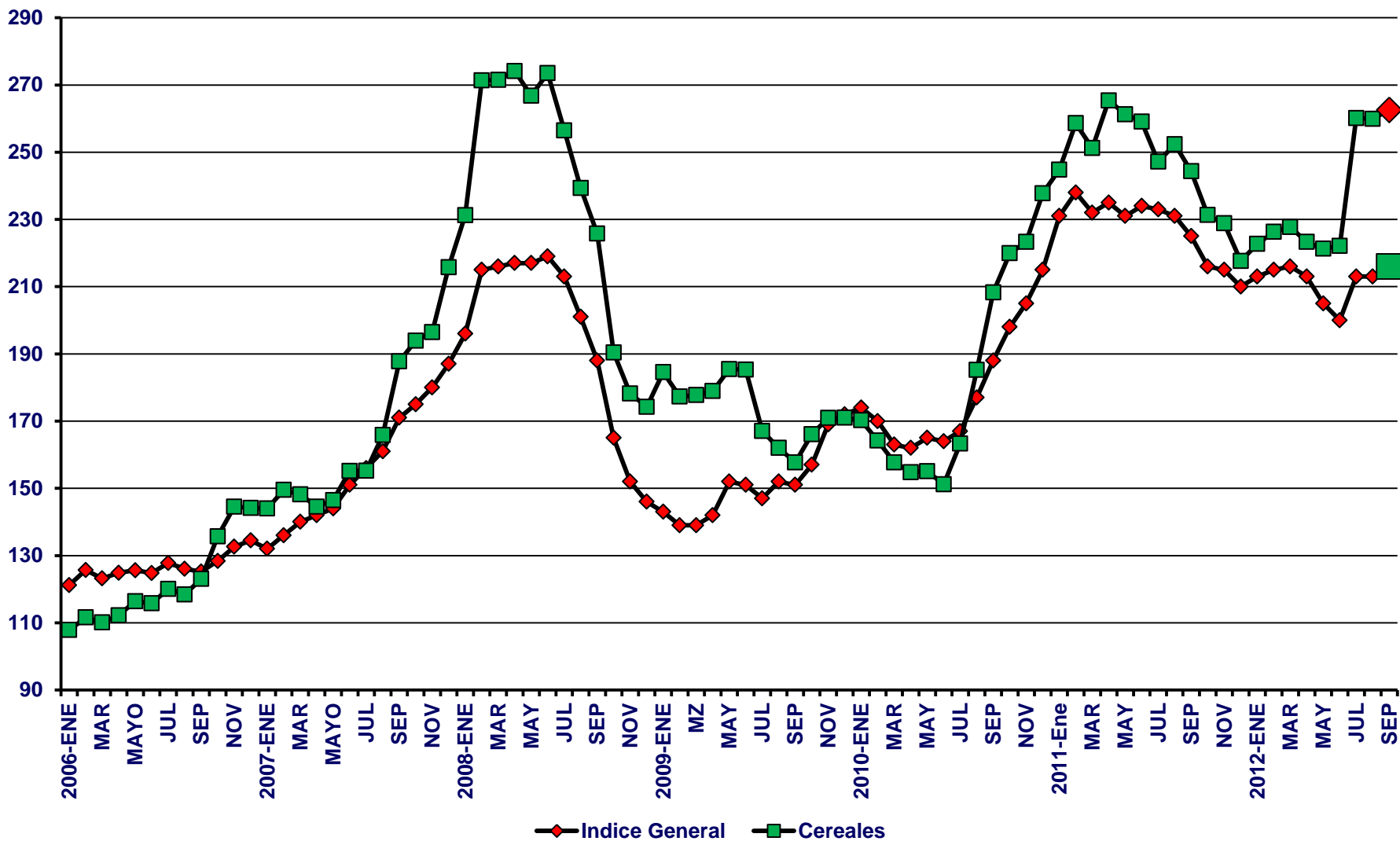
**Olvidarnos de las proyecciones lineales, los
mercados alimentarios seguirán volátiles**

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

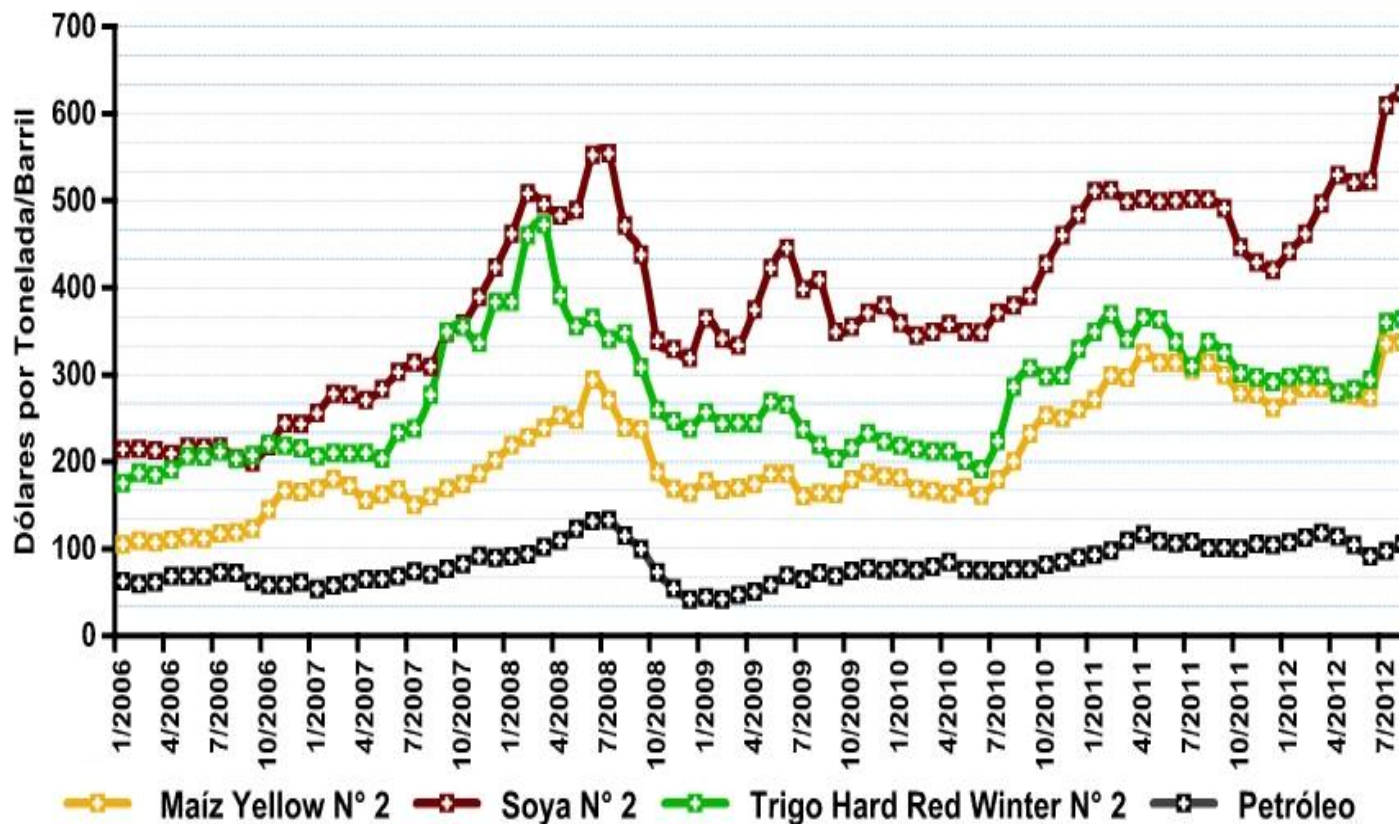
***Reforzar a corto plazo los programas de protección
social, mientras se mejora la producción y
distribución de alimentos a largo plazo***

Indice de Precios de Alimentos de la FAO

2002-2004=100

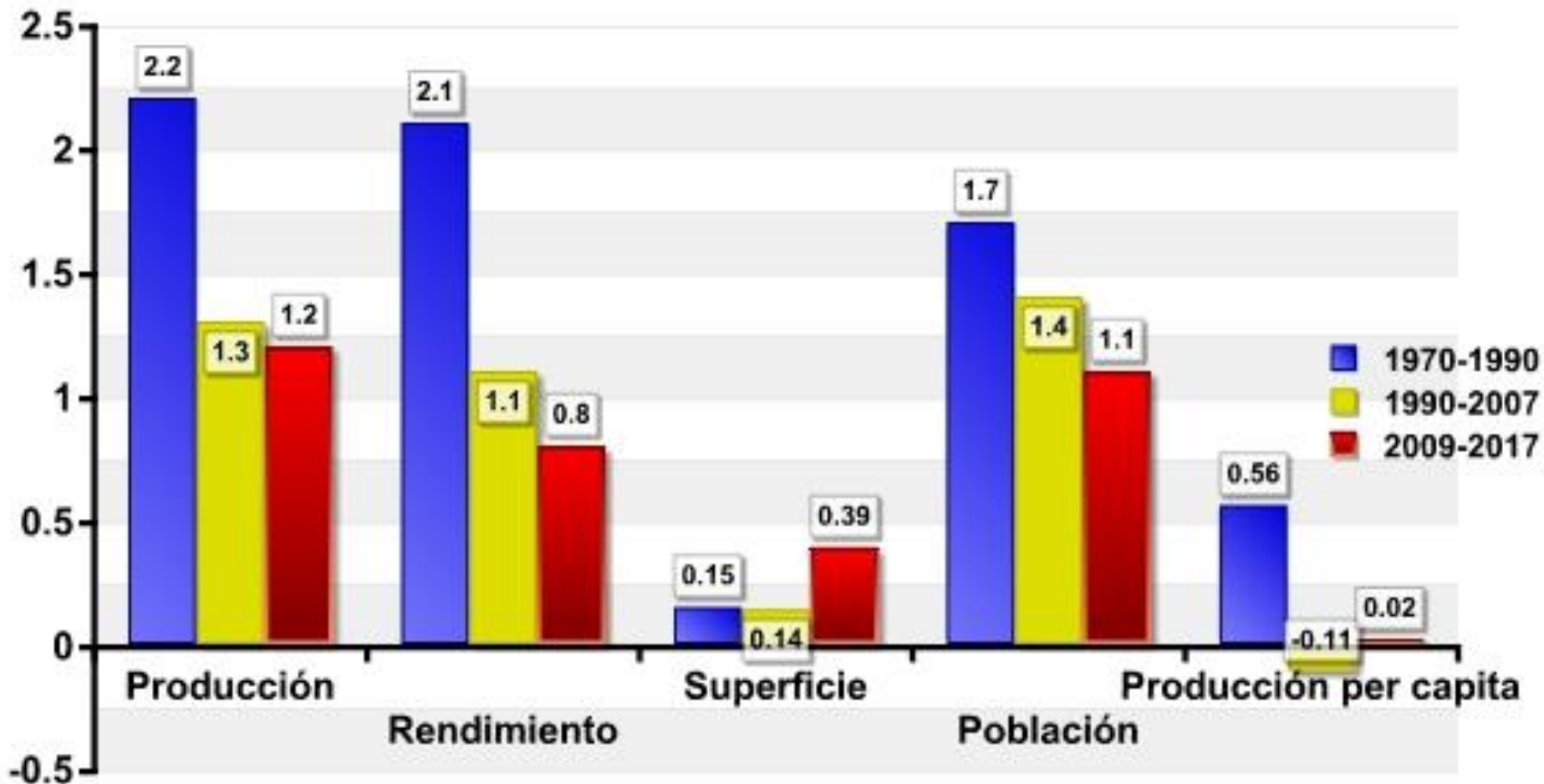


Precios Internacionales de Productos clave, enero de 2006 a julio de 2012

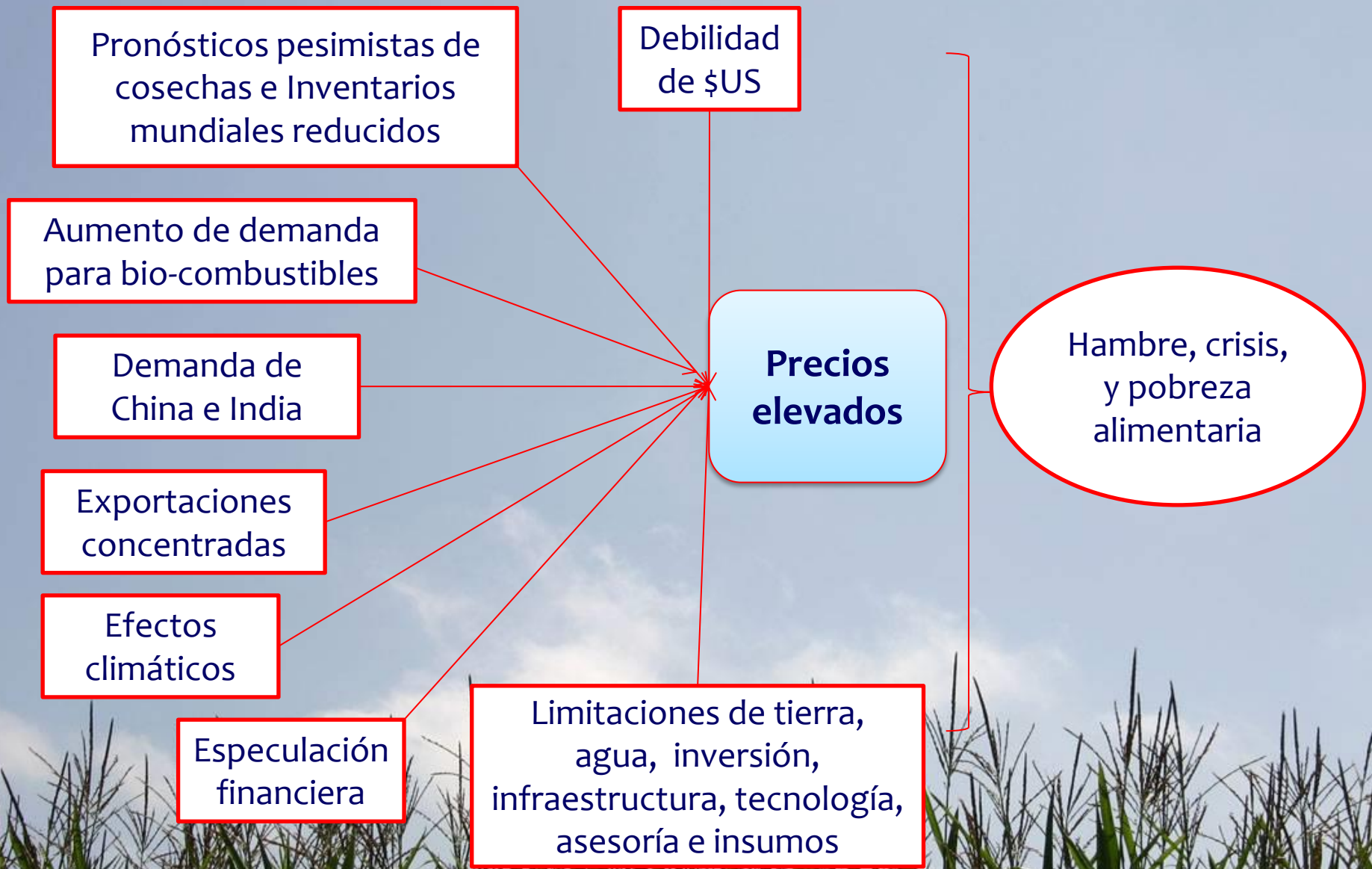


Fuente: Elaboración propia con datos de ODEPA, 2012

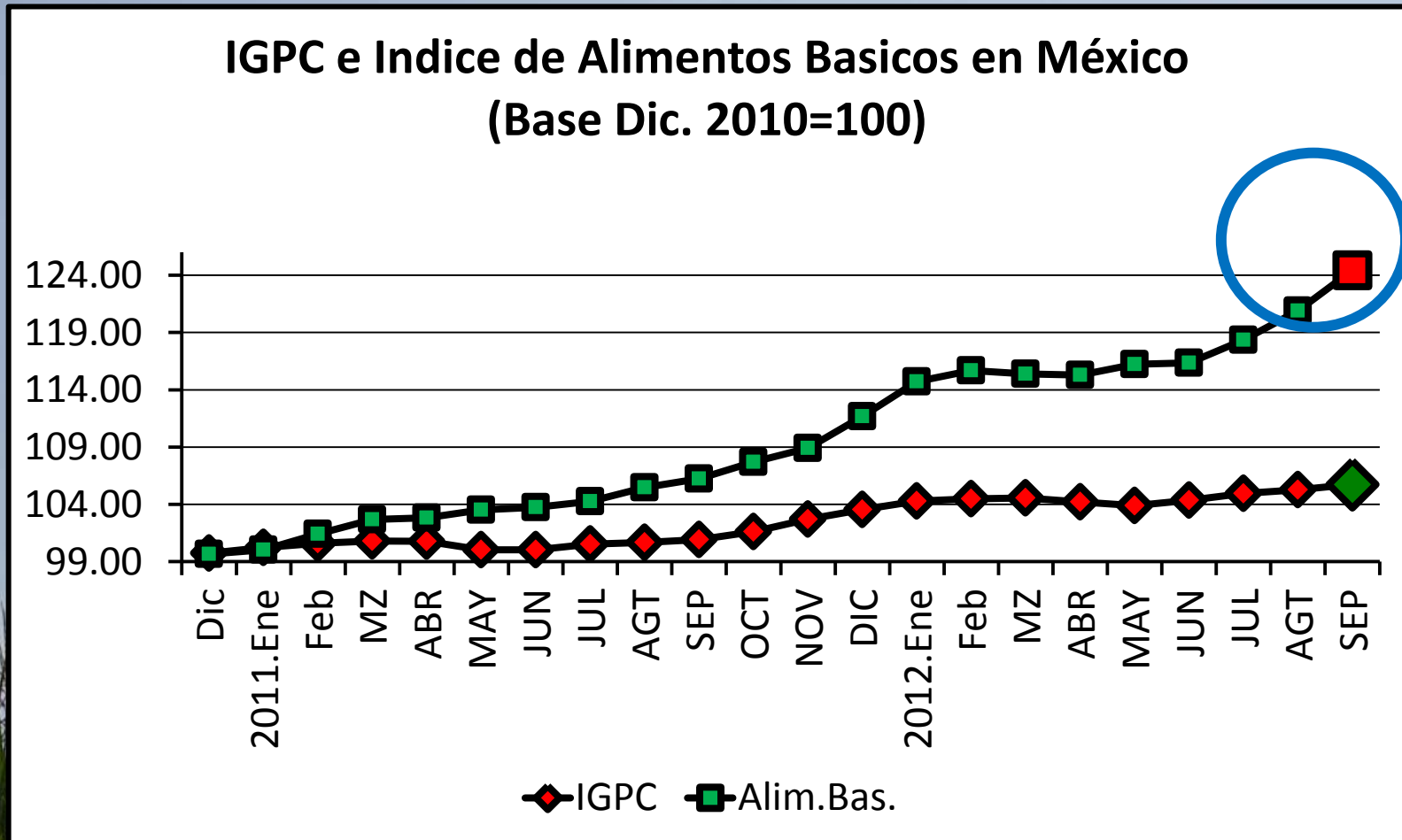
Tasas de crecimiento de producción de alimentos, rendimiento, superficie y población, 1970-2017



Fuente: Datos y estimaciones de USDA, 2009



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



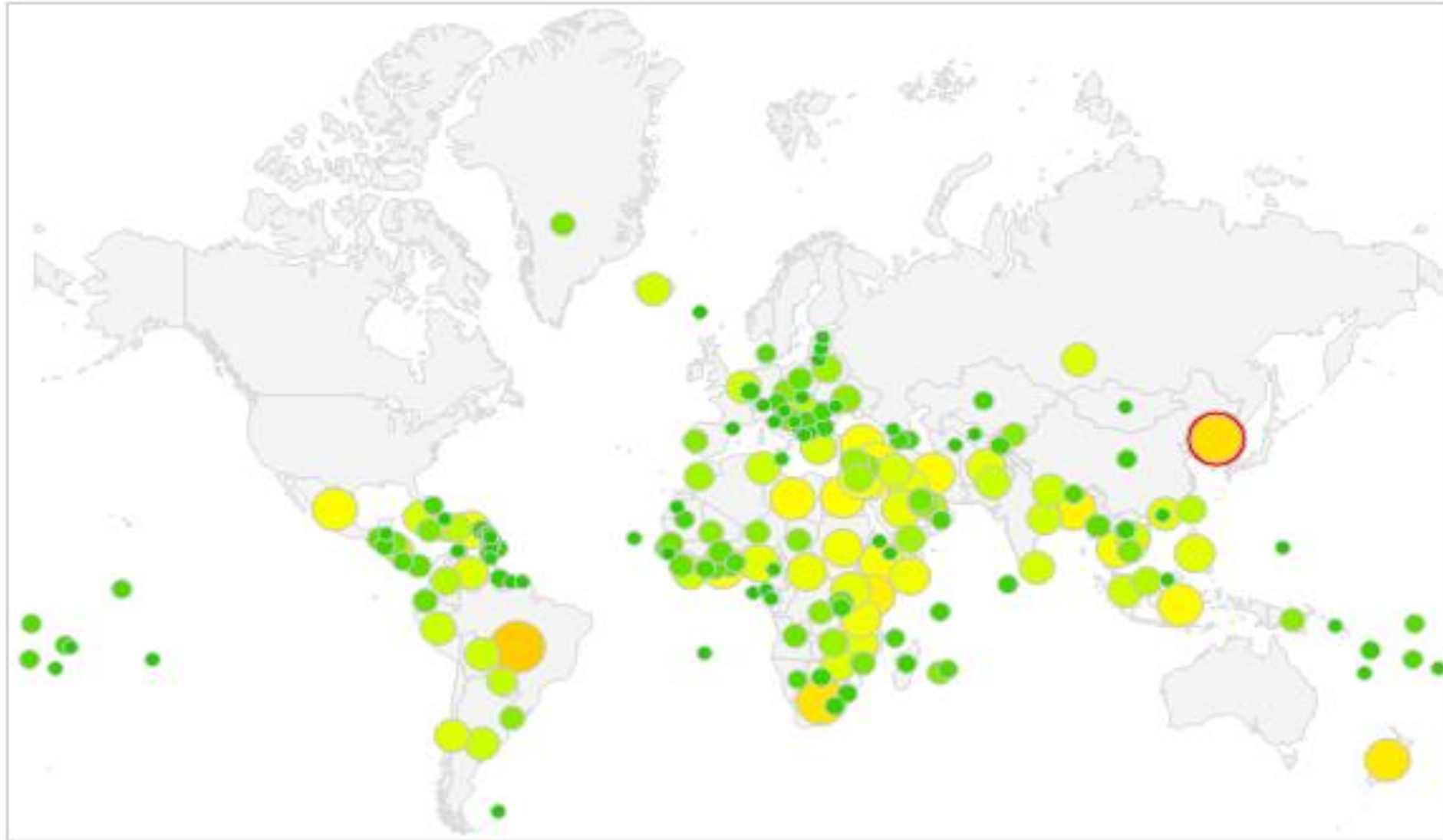
¿Hambre o rebeliones alimentarias?

Actualmente mil millones de personas en el mundo sufren de hambre y o carencia de alimentos.

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



Latest Food Security News 'Hotspots'



Disclaimer: Latest Food Security News 'Hotspots' Source Data

<http://www.foodsecurityportal.org/>

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



"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...



- 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**.

870,000,000
PERSONAS CON HAMBRE

841,000,000
POBLACIÓN DE EEUU
CANADÁ Y UE



Escases y volatilidad

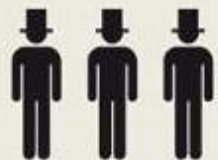
- **Clima: sequías**
- **Aumento del consumo de carne**
- **Baja reserva de granos (<54 días)**
- **Aumento precio petróleo: 2X transporte, 3X fertilizantes**
- **Agrocombustibles: 5% de cereales mundiales; representa la ½ del aumento en la demanda de maíz en últimos 3 años**
- **½ granos para uso industrial**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



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



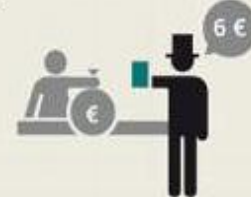
Algunos fondos son capaces de comprar miles de toneladas de un producto para **disparar su precio**

4 Ejecutan sus opciones



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

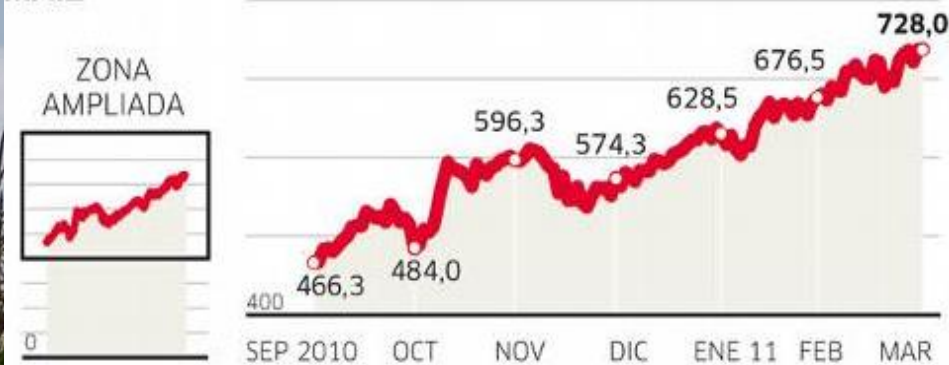
5 Venden al precio actual



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



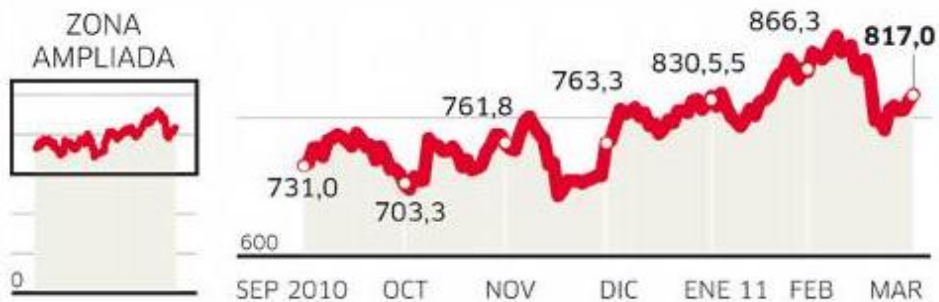
Dólares por bushel (1 bushel=25,4 kg de maíz). Primer dato de cada mes

Países según producción

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



TRIGO

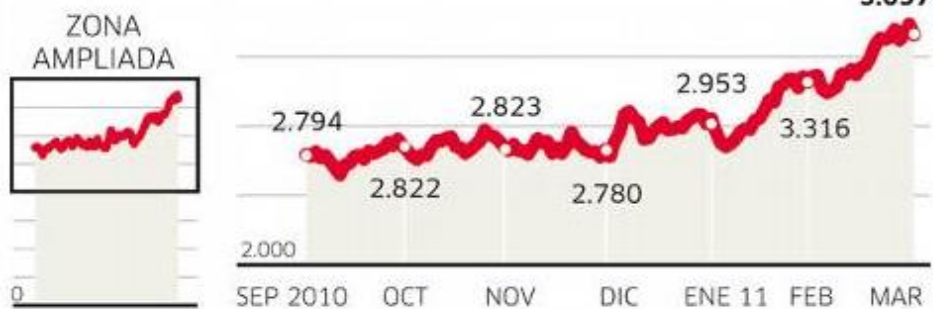


Dólares por bushel (1 bushel=27,2 kg de trigo). Primer dato de cada mes

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



CACAO

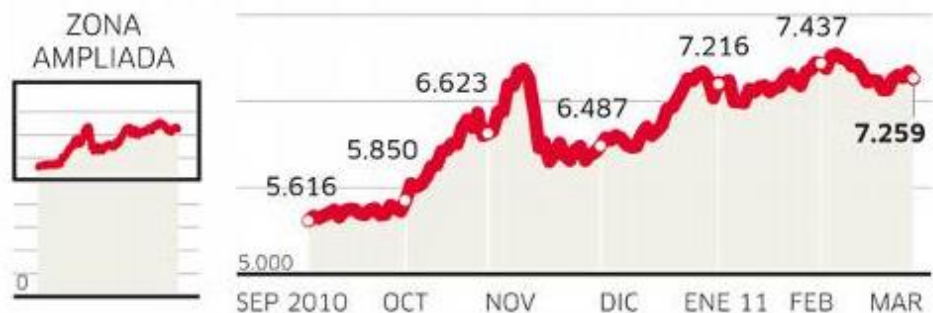


Cifras en dólares por tonelada. Primer dato de cada mes

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



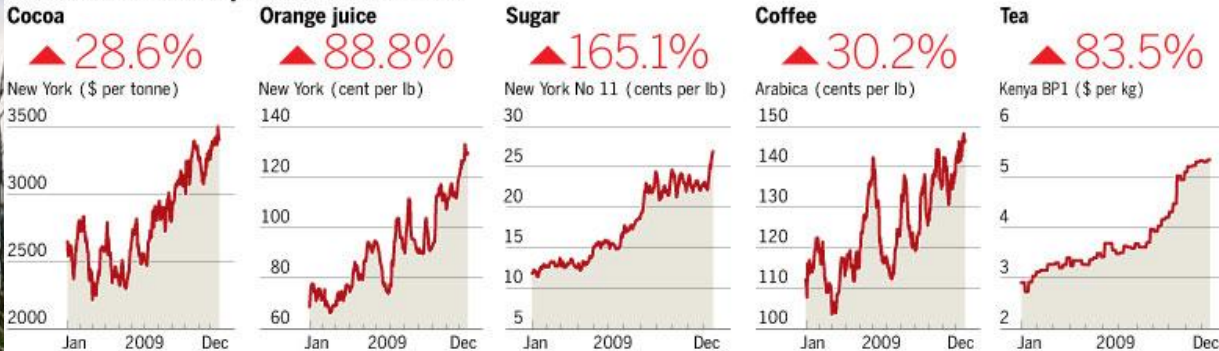
Commodity Overview



Commodity price surge



Increases in futures prices since Jan 2009

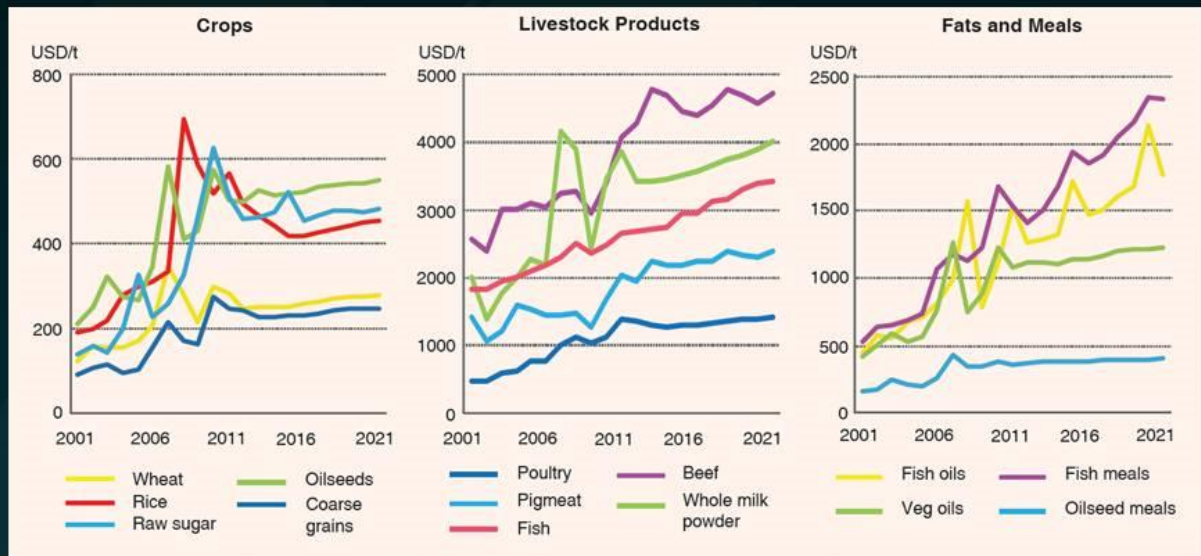


Source: Thomson Reuters

All data as at Dec 18 2009

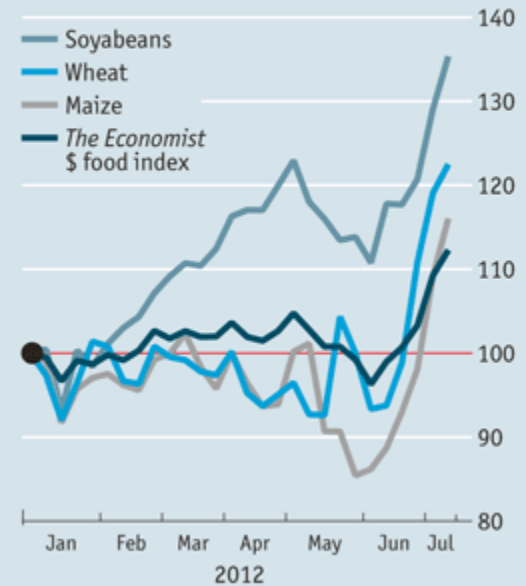
Buenas perspectivas... ¿para quién?

Price trends of agricultural commodities (nominal)



Agricultural commodities

Prices, January 3rd 2012=100



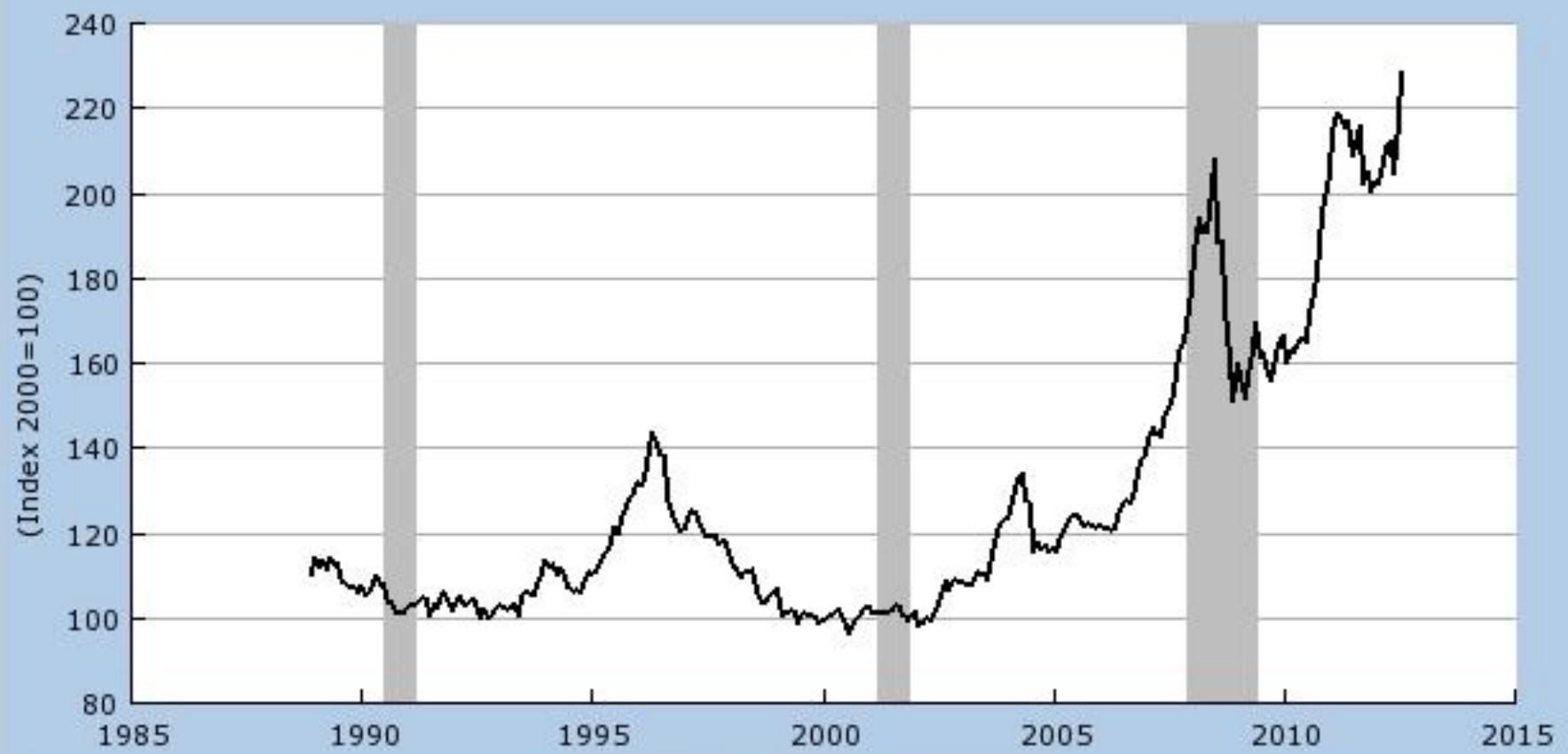
Sources: Financial Times; The Economist

www.bondvigilantes.com

Source: Food and Agriculture Association

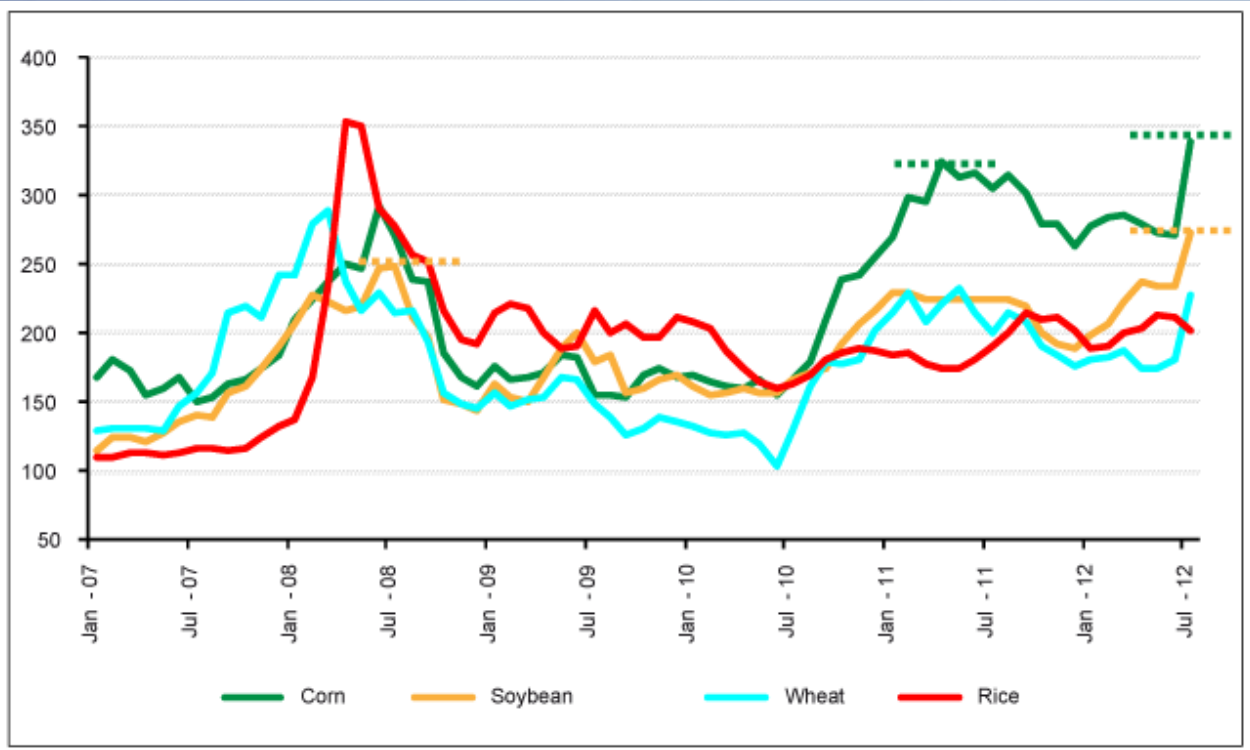
M&G
INVESTMENTS

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





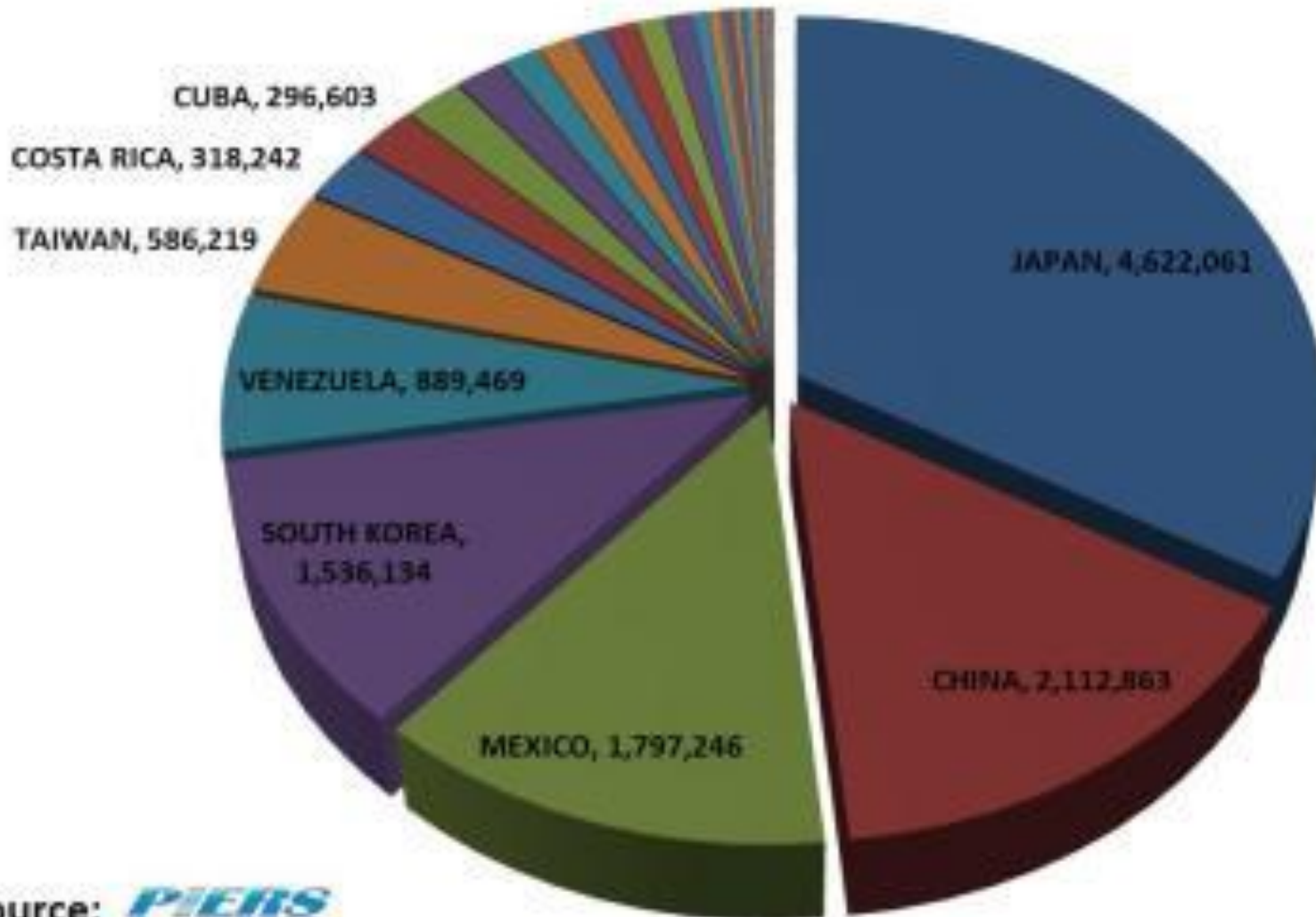
Commodities:

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



Causas Estructurales

- **Vulnerabilidad del sistema alimentario:**
 - 91% de las tierras producen 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



¿ Resultados ?

- **62% Agro Exportadores se concentran en países con el 15% población mundial**
- **Agricultura Industrial: 20% Gases Inveradero; 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



Cargill[™]

Limagrain
from earth to life

MONSANTO



DU PONT[®]

BUNGE

syngenta



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



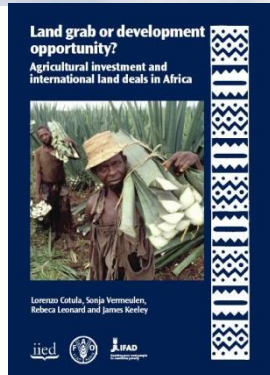
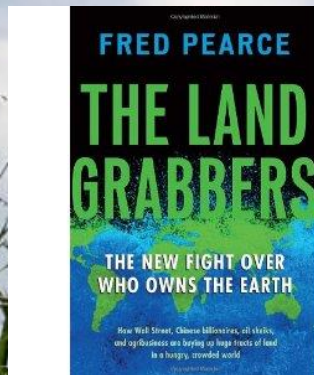
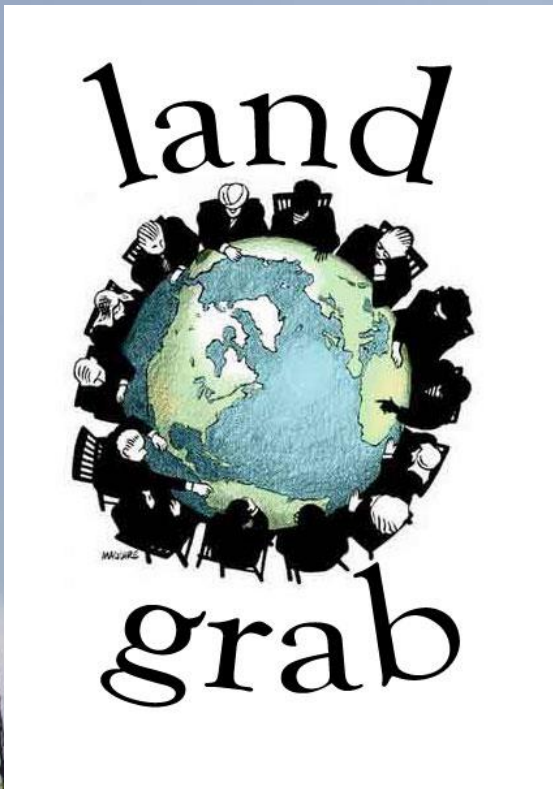
¿Agricultura familiar o agronegocio?

“Get big or get out”
Earl Butz



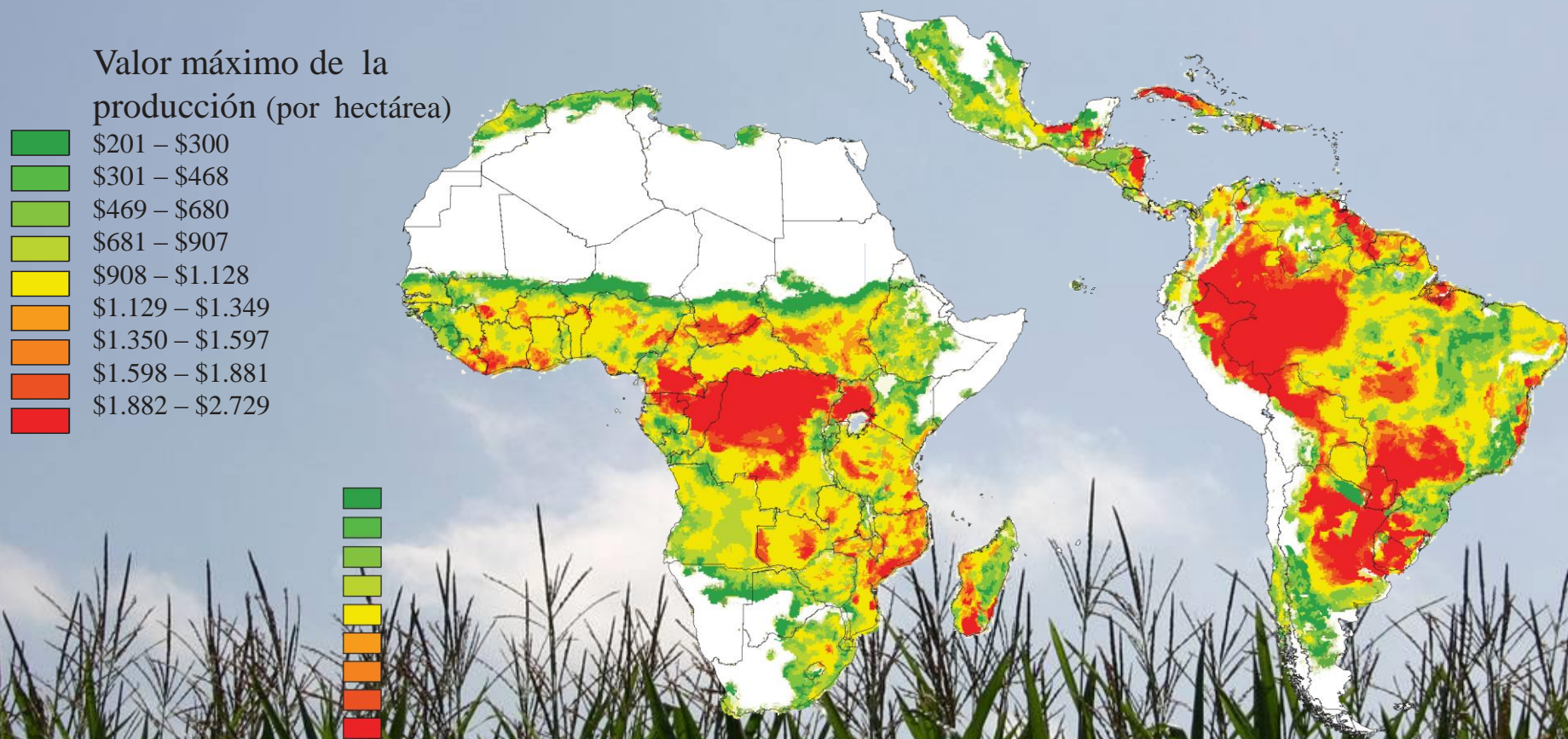
Acaparamiento de tierras

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



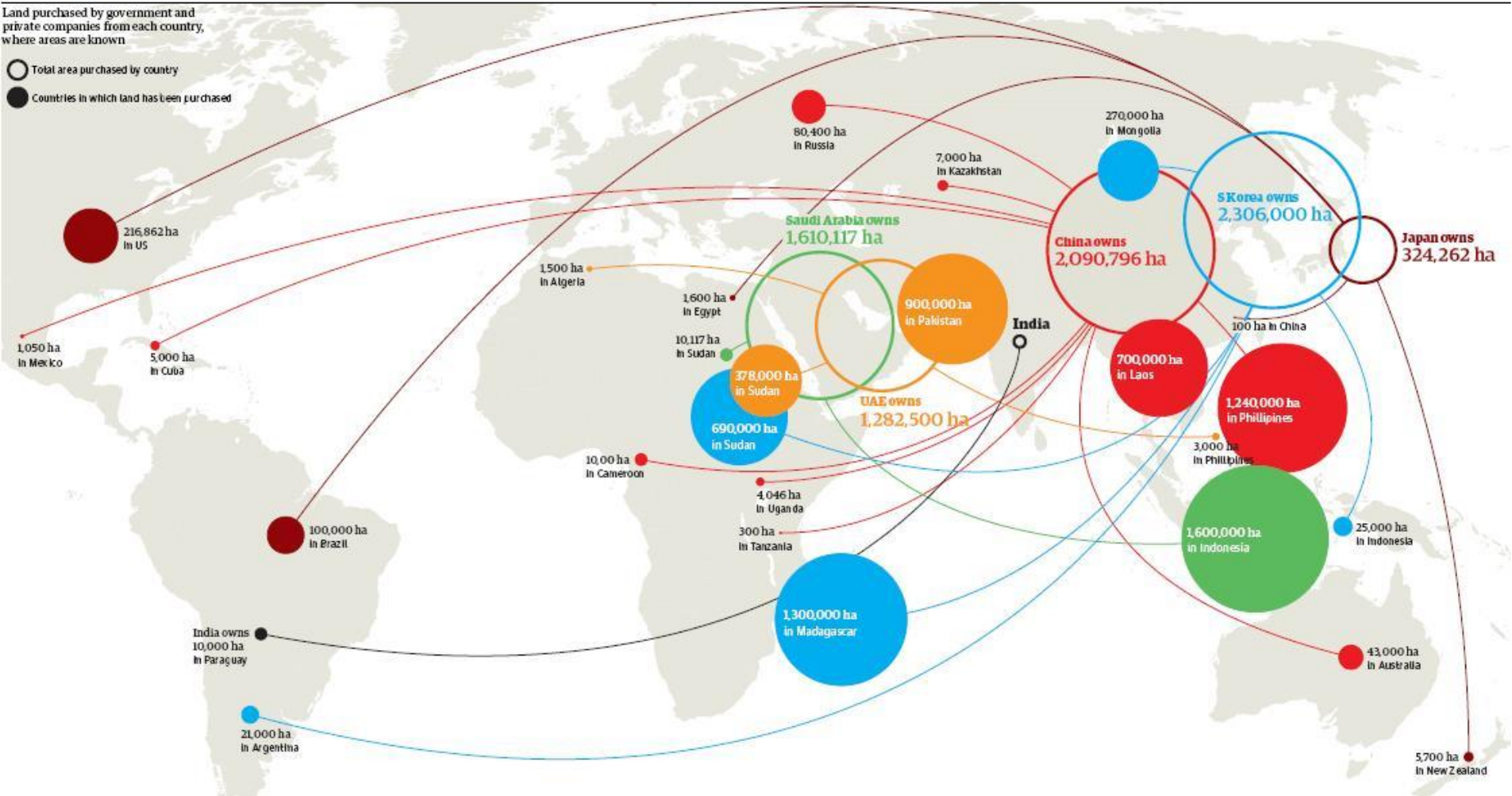
Biodiversity disaster looms in Eastern Cape as millions of hectares earmarked for corn-based ethanol



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...

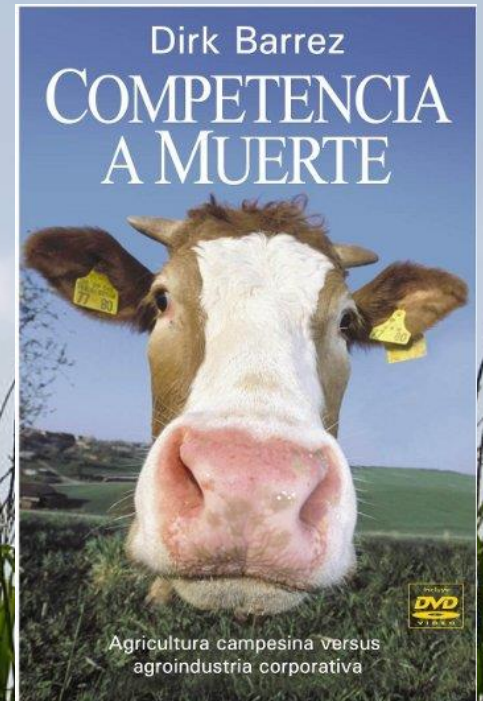



¿Combatir el Hambre?

- Incrementar la producción
(70% en 50 años)
 - Industrialización de la agricultura
 - Nueva Revolución Verde a través de transgénicos
 - Enfoque sobre campesinos y la diferenciación agraria



Lucha entre dos modelos





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

¿Por qué cambiar de paradigma?

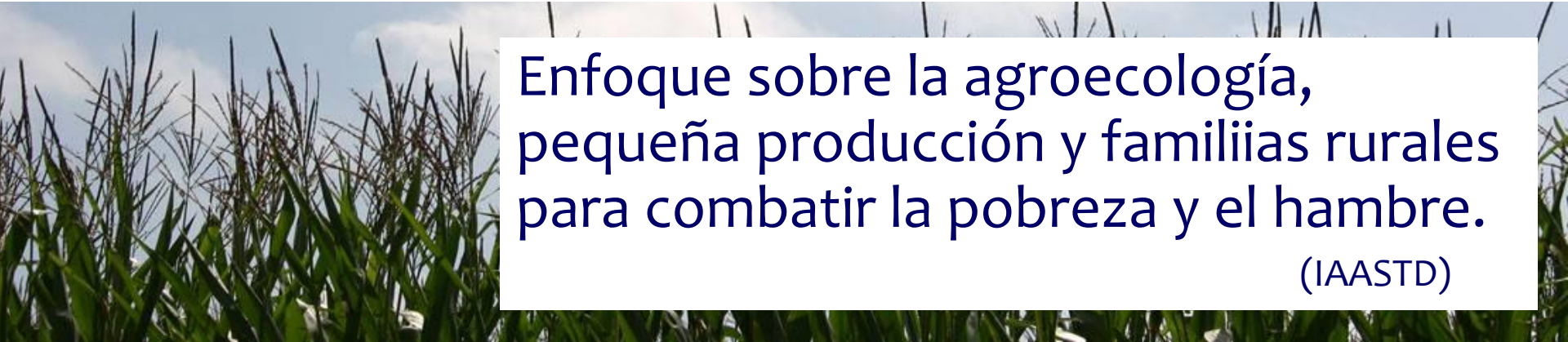
La Evaluación Internacional del Conocimiento, la Ciencia y la Tecnología en el Desarrollo Agrícola (IAASTD) señala:

“En la agricultura el actual enfoque dominante, industrial a gran escala, no es sostenible, pues depende del petróleo barato, tiene efectos negativos sobre el ecosistema y agrava la creciente escasez de agua”



¿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.

Altieri 2008

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

Proverbio Africano

**El verdadero signo de inteligencia no es el conocimiento
sino la imaginación.**

~ Albert Einstein



¿Puede la agricultura sustentable alimentar el mundo?

- 293 ejemplos que comparan la agricultura agroecologica y la convencional, lo demuestran.


University of Michigan

- 45 proyectos en 17 países y 730,000 familias campesinas (households)
 - 95% de los casos, rendimientos en granos mejoraron en 50 a 100 % (Pretty, 2009).
- 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

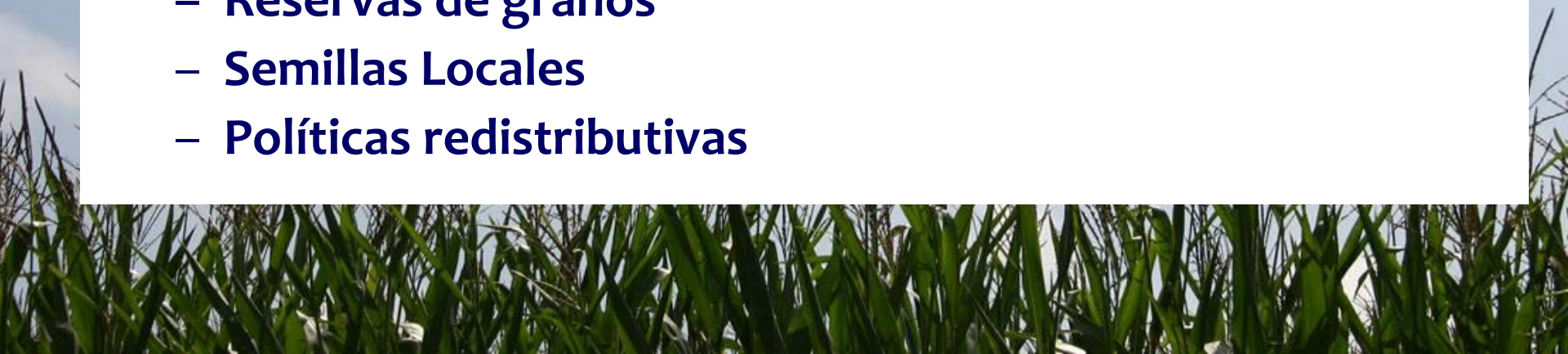
“Una estructura de producción y consumo de alimentos de escala global, gobernada por reglas, basado en el petróleo y dominado por los monopolios globales con carácter—entre otras—de transgénicos, cadenas de proteína animal y grandes supermercados.”
(McMichael 2009; Friedman 1993)

- **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)

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**

**Wendell Barry
escribió una vez:
"Si usted come, usted
está involucrado en la
agricultura."**





La soberanía alimentaria es un llamado a un cambio de paradigma en la provisión de alimentos.



Necesitamos reconocer:

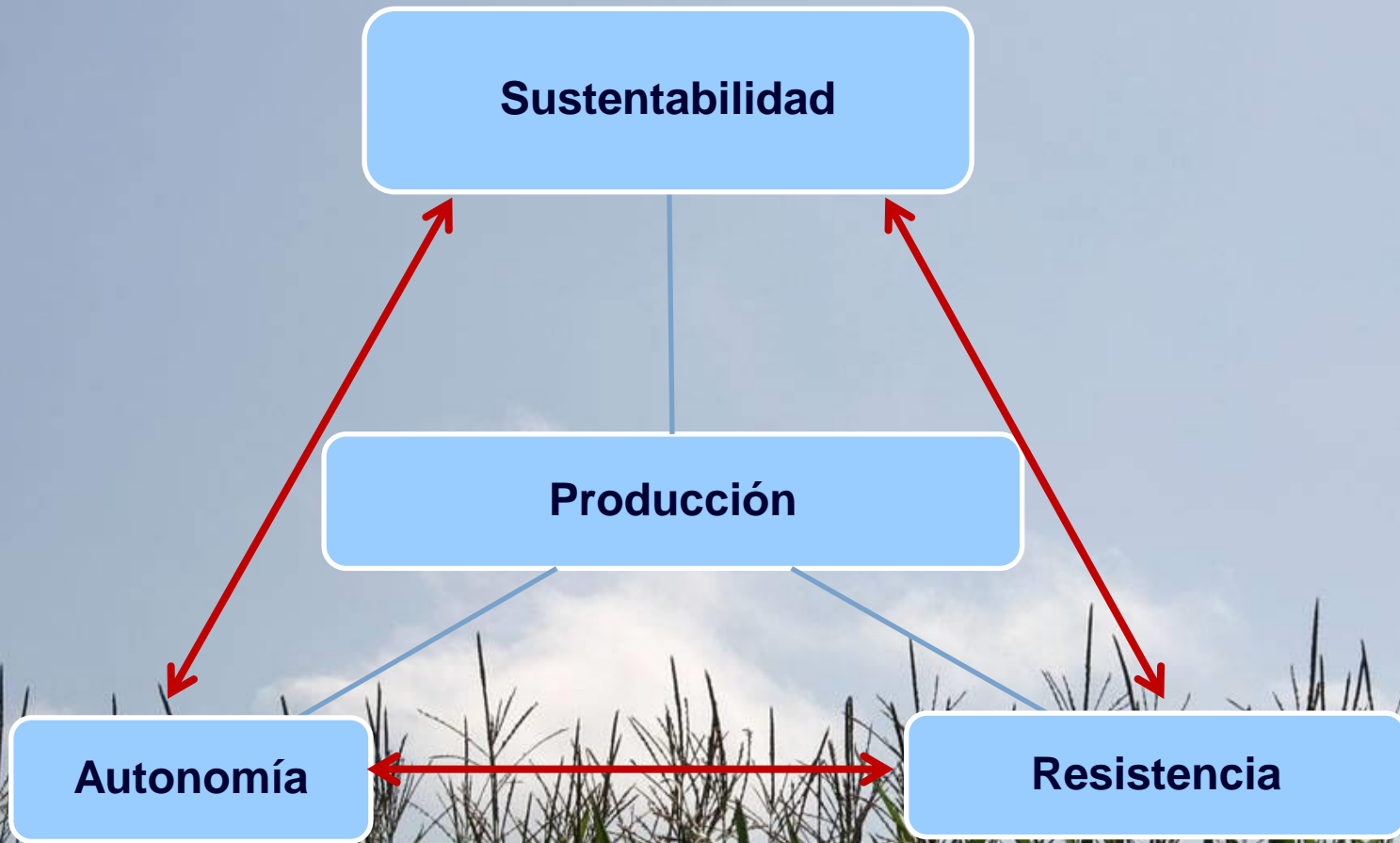
La sustentabilidad puede ser construida desde diferentes significados, sus propios balances y formas particulares de distribución de beneficios y costos.



¿Resistencia cómo única opción?



Resistencia no es la única opción...





Agricultura Familiar

Mucho más que un modelo de economía agraria

- La base sobre la que se desarrollan las Comunidades Rurales en gran parte del mundo.
- 1,500 millones de personas dedicadas a esta actividad.
- Funciones económicas, sociales, seguridad alimentaria, cultural, etc.
- Pilar fundamental del desarrollo integral de las naciones



La Evaluación Internacional del Conocimiento, la Ciencia y la Tecnología en el Desarrollo Agrícola (IAASTD) señala:

“En la agricultura el actual enfoque dominante, industrial a gran escala, no es sostenible, pues depende del petróleo barato, tiene efectos negativos sobre el ecosistema y agrava la creciente escasez de agua”.





- Inclusión de la agricultura familiar
- Política de cohesión
- Oportunidades de colaboración

Consolidar los esfuerzos señalados en la Ley de Desarrollo Rural Sustentable que le corresponden al Sistema Nacional de Capacitación y Asistencia Técnica Rural Integral y favorecer la instrumentación del Sistemas Nacionales de Fomento a la Empresa Social Rural y de Bienestar Social Rural (pendientes de instrumentarse)



Nueva generación de políticas públicas:

- Un **menú de opciones** en función de estrategias individuales y colectivas
- Sentido de integralidad: **alineamiento incentivos** (abordaje territorial)
- Subsidios para reducir **costos de transacción**;
- Inclusión: **acceso a recursos** (tierra, agua)
- Estrategias de **acción colectiva** (asociatividad)
- **Evaluación** y validación para expandir escalas



Objetivos

- **Promover** políticas a favor del desarrollo sustentable
- **Reforzar** legitimidad de las organizaciones campesinas
- **Aumentar** la concientización de la sociedad civil y de todos los agentes sociales sobre el papel de la agricultura familiar
- **Alcanzar** el reconocimiento del papel de la mujer en la agricultura familiar y de sus derechos específicos



Objetivos

- **Minimizar** la migración de los pequeños productores agrarios del campo a la ciudad,
- **Propugnar y defender** un comercio internacional de productos alimenticios basado en reglas que fomenten el desarrollo y la seguridad alimentaria de todos los países,
- **Promover** la investigación vinculada al desarrollo rural sostenible, dotándolas de recursos humanos y financieros.

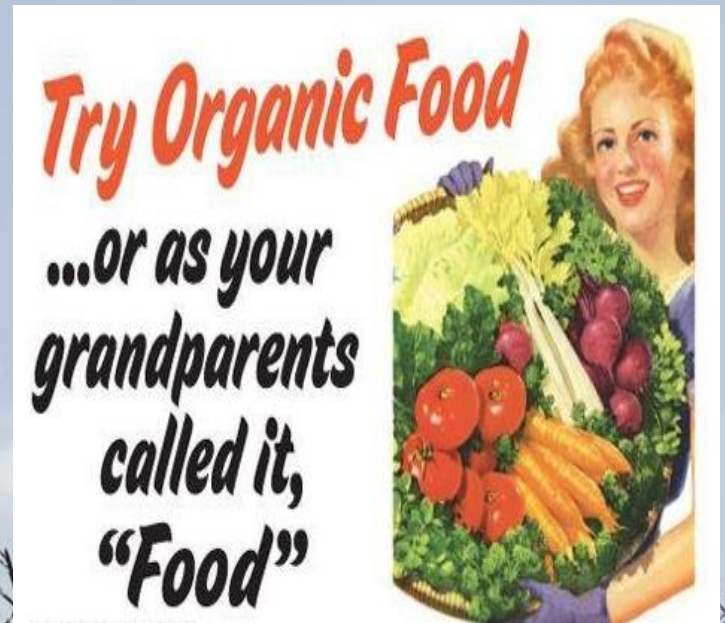
Retos:

- Envejecimiento y migración hacia ciudades
- Escasa incorporación de jóvenes agricultura
- Pérdida de tierras por parte de comunidades indígenas
- Nulo reconocimiento del papel de mujer
- Escasa participación pequeños agricultores en procesos de toma de decisión y políticas
- Volatilidad de precios, inclemencias meteorológicas
- Falta servicios de comercialización, extensión, información, capacitación, créditos, financiamiento
- Competencia desleal de importaciones subvencionadas
- Ausencia relevante de acceso a la educación y a la salud.



Innovación: proceso clave

¿Y la agricultura urbana?

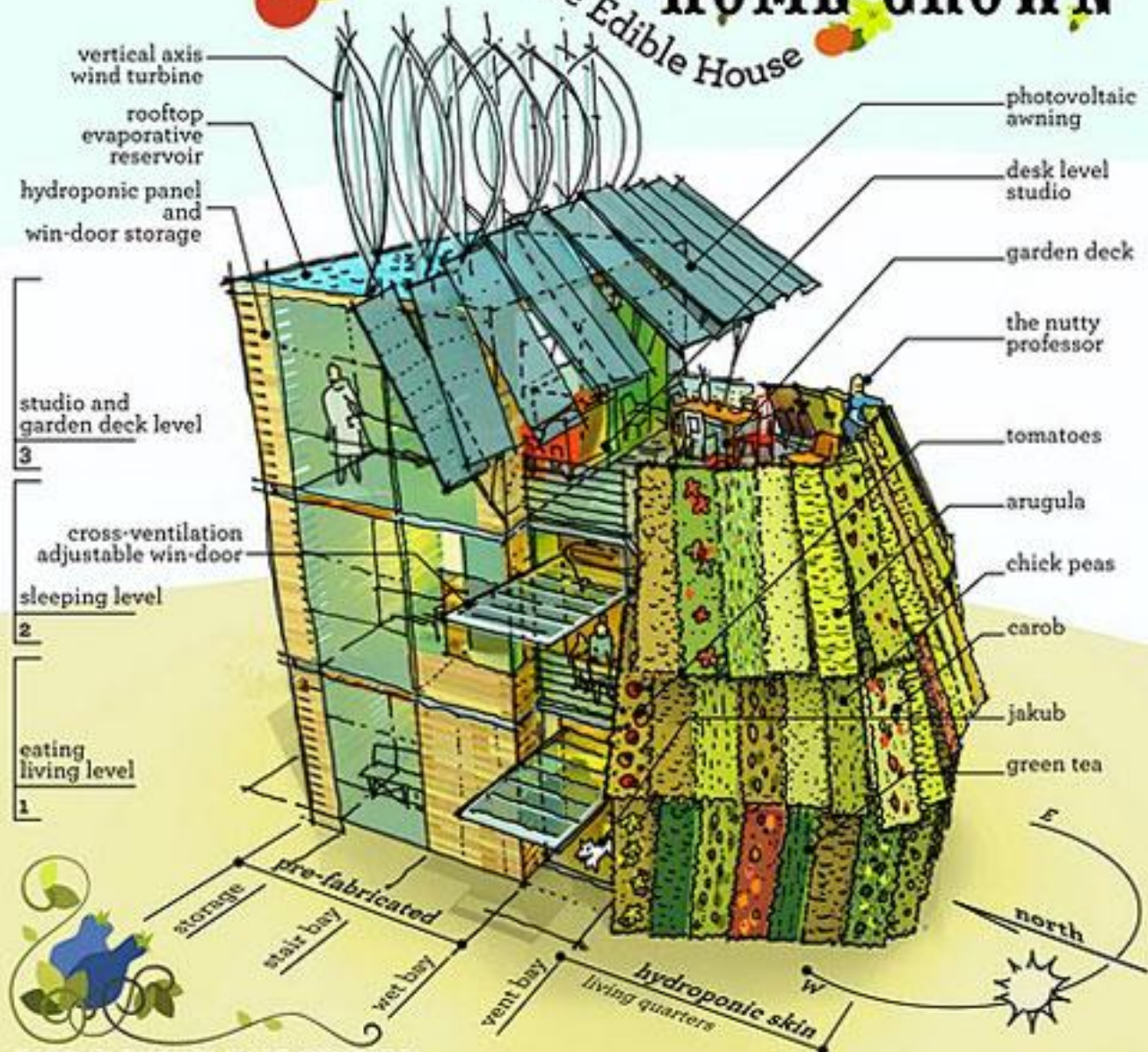






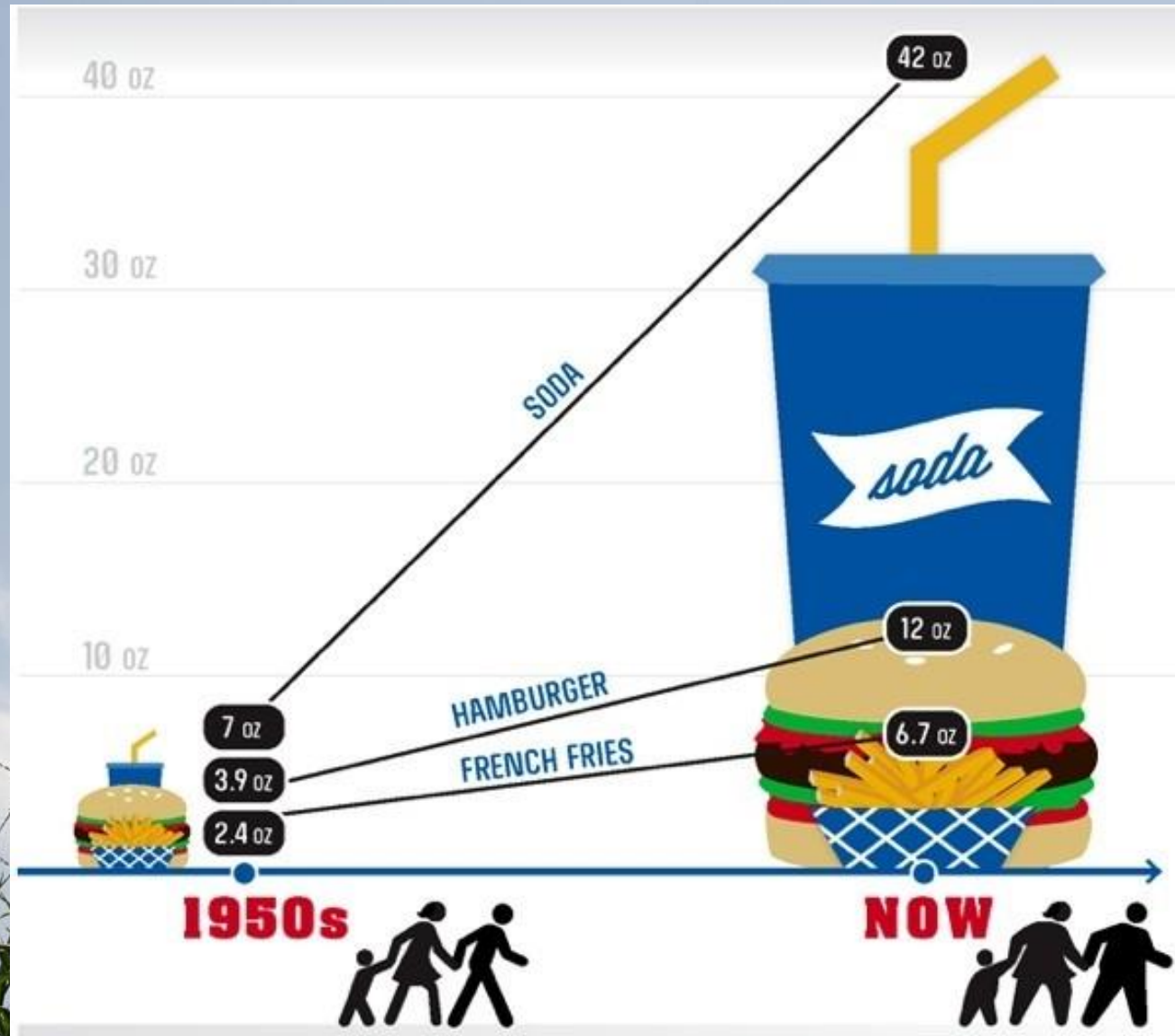
[http://windowfarms.tistory.com/category/Windowfarms%20\(%EC%9C%88%EB%8F%84%EC%9A%B0%ED%8C%9C\)](http://windowfarms.tistory.com/category/Windowfarms%20(%EC%9C%88%EB%8F%84%EC%9A%B0%ED%8C%9C))

the Incredible Edible House HOME GROWN



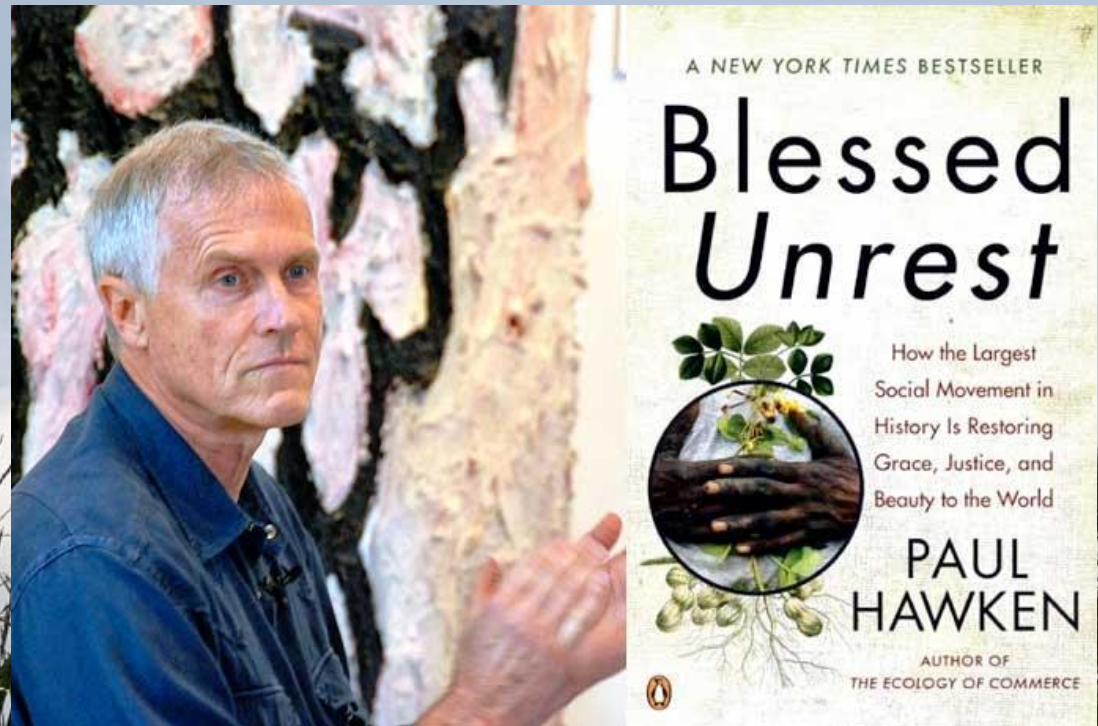
RIOS CLEMENTI HALE STUDIOS

¿Fast food?



“Hay que admitir que nos hemos metido en un callejón sin salida y no vamos a salir de él con los mismos esquemas económicos y mentales. Cuánto más tardemos en aceptarlo, más tardará en aflorar el poder transformador que necesitamos”.

Paul Hawken



Hacemos algo

No hacemos nada

No pasa nada

Pasa algo



Hacemos algo

**MEJORAMOS
EL PLANETA**

**TENDREMOS
QUE COMER**

No hacemos nada

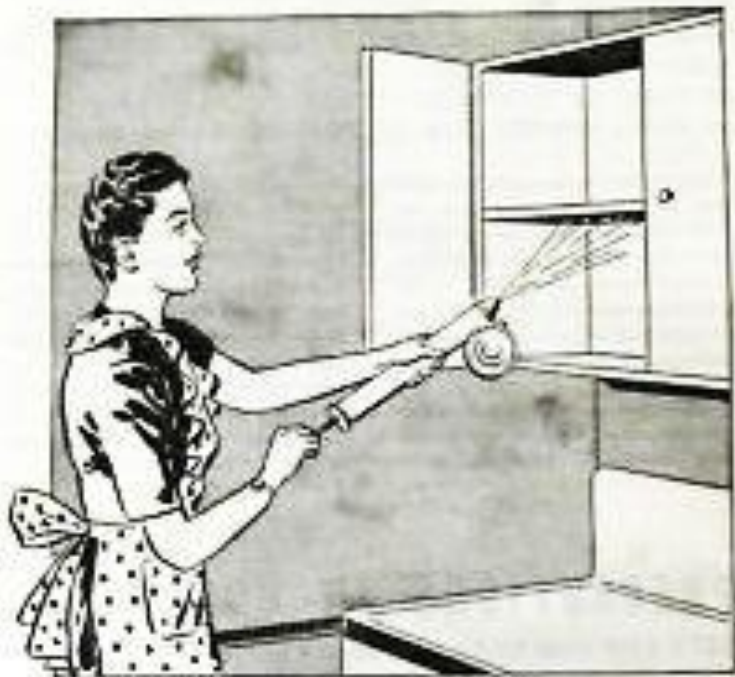
**NO
PERDEMOS**

**GUERRAS
DEL HAMBRE**

No pasa nada

Pasa algo





DDT... FOR CONTROL OF HOUSEHOLD PESTS

Prepared by the
 Bureau of Entomology and Plant Quarantine
 Agricultural Research Administration
 United States Department of Agriculture, and
 the United States Public Health Service
 Federal Insectary Agency
 Washington, D. C. • Issued March 1947



PROTECT YOUR CHILDREN Against Disease-Carrying Insects!

TRIMZ DDT
CHILDREN'S ROOM
WALLPAPER and Ceiling Paper



KILLS FLIES, MOSQUITOS, ANTS

... as well as moths, bedbugs, silverfish and other household pests after contact!

MEDICAL SCIENCE KNOWS many common insects breed in filth, live in filth and carry disease. Science also recognizes the dangers that are present when these disease-carrying insects invade the home. Actual tests have proved that one fly can carry as many as 6,000,000 bacteria! Imagine the health hazard—especially to children—from flies seriously suspected of transmitting such diseases as scarlet fever, measles, typhoid, diarrhea... even dread polio! Some types of mosquitoes carry malaria and yellow fever. And any mosquito bite is painful and usually infected when scratched.

NON-HAZARDOUS to children or adults, to pets or clothes. Certified to be absolutely safe for home use. Tested and commended by Parents' Magazine.

GUARANTEED effective against disease-carrying insects for 1 year. Actual tests have proven the insect-killing properties still effective after 2 years of use.

NO SPRAYS! NO LIQUIDS! NO POWDERS! So convenient, so safe because the DDT is fixed to the paper. It can't rub off!

BEAUTIFUL! "Jack and Jill" or "Disney Favorites"—gay new patterns that protect as they beautify a child's room. **DDT CEILING PAPERS, TOO!** Extra protection for your children's room—for every other room in the house. Choice of two tints.



Just Dip in Water and Apply

READY-PASTED! Just Dip in Water and Hang!

Anyone can put Trimz Wallpaper up without help or previous experience. Millions have done it—proved it's quick, clean, easy! Nothing to get ready—no tools, paste or mess. Just cut strips to fit, dip in water and hang. It's dry in 20 minutes! Guaranteed to stick—guaranteed to please or money back. And so inexpensive! You can protect your child for \$8 to \$12—depending on size of room.

Trimz DDT Children's Room Wallpaper, Trimz DDT Cedar Chest Wallpaper now available at Department, Chain, Hardware, Paint, and Wallpaper stores everywhere.

Many beautiful new patterns also available in regular Trimz Ready-Pasted Wallpaper at \$1.00, \$2.00, \$3.00 per box.

TRIMZ READY-PASTED WALLPAPER

Another Product of TRIMZ CO., INC., Division of UNITED WALLPAPER



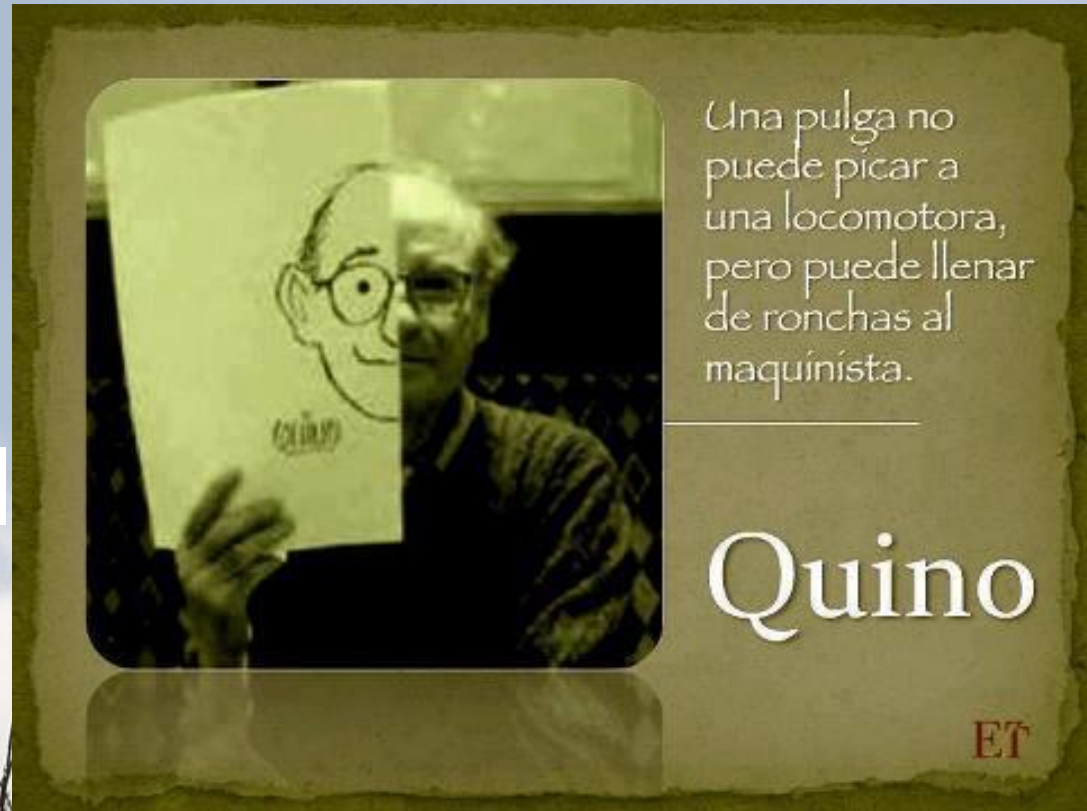
World's Leading Designer and Largest Manufacturer, Merchandise Mart, Chicago 54, Illinois

La soberanía alimentaria es la respuesta a la crisis alimentaria

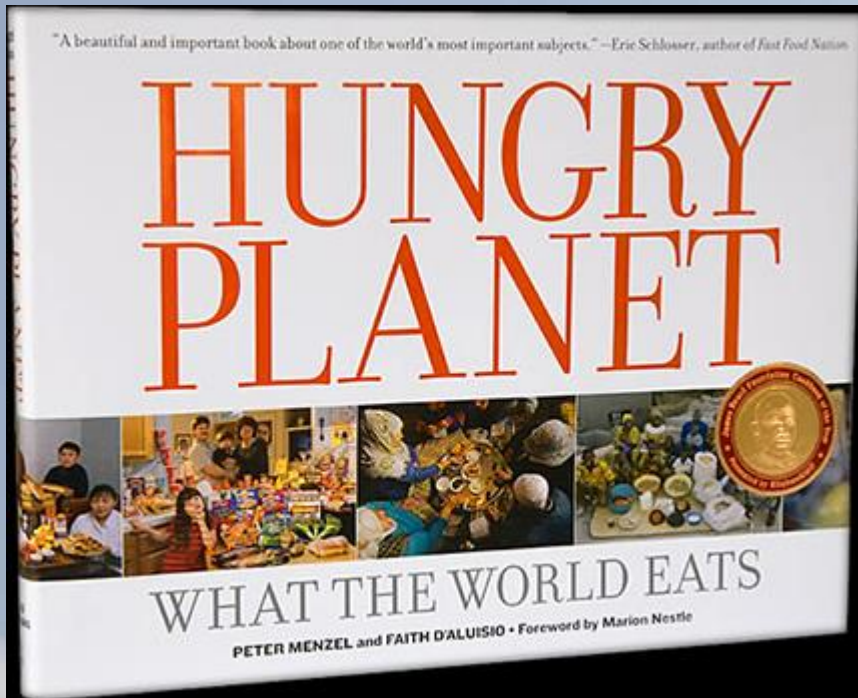
Gracias

lalopbar@yahoo.com.mx

<http://lopezbarbosa.jimdo.com>



¿Qué come la gente alrededor del mundo?



Peter Menzel, 2005

Conozcamos el gasto semanal promedio en comida, expresado en dólares de diferentes países y culturas.





Bhutan : La familia Namgay de Shingkey
\$5.03



Japon: Familia Ukita family de Kodaira
\$317.25



Chad : Familia Aboubakar de Campo Breidjing
\$1.23



Turquia: Familia Celik de Eistanbul
\$145.88



Italia: Familia Manzo de Sicilia. \$260.11



Mexico: Familia Casas, Cuernavaca
\$189.09



Alemania : Familia Melander de Bargteheide
\$500.07



Polonia: Familia Sobczynscy de Konstancin-Jeziorna
\$151.27



Egipto: Familia Ahmed de El Cairo
\$68.53



Ecuador: Familia Ayme de Tingo
\$31.55



Francia: Familia Le Moine de Paris
\$419.95



Estados Unidos: Familia Fernandez de San Antonio, Texas
\$242.48



Estados Unidos: Familia Revis de North Carolina
\$341.98



Inglaterra: Familia Bainton de Wiltshire
\$253.13



China: Familia Dong de Beijing
\$155.06



India: Familia Patkar de Ujjain
\$39.27



Mongolia: Familia Batsuuri de Ulaanbaatar
\$40.02



Australia



Groenlandia



Mali



Guatemala



La soberanía alimentaria es la respuesta a la crisis alimentaria

Gracias

lalopbar@yahoo.com.mx

<http://lopezbarbosa.jimdo.com>

