

Agricultura, alimentació i fam

XXVIII Jornada d'agricultura a Prada

La situació alimentària mundial:

algunes dades sobre la situació de la fam al món
i
la producció d'aliments

Grup de Recerca en Desenvolupament Rural de la UAB (DRUAB)
gemma.frances@uab.es

La seguretat alimentària es dóna quan totes les persones tenen accés físic, social i econòmic permanent a aliments segurs, nutritius i en quantitat suficient per satisfer els seus requeriments nutricionals i preferències alimentàries, i d'aquesta manera, poder portar una vida activa i saludable.

Font: El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo 2012. FAO

Índex

- 1. Els Objectius del Mil·lenni en matèria de seguretat alimentària**
- 2. Nivell d'assoliment dels ODM al 2013 en termes globals i per països**
- 3. Quina situació hi ha a casa nostra?**
- 4. Comportament de la producció de les principals matèries primes agrícoles, consum, preus i comerç internacional**

1. Els objectius del mil·lenni

LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO EN ACCIÓN

Datos interesantes e historias de éxito



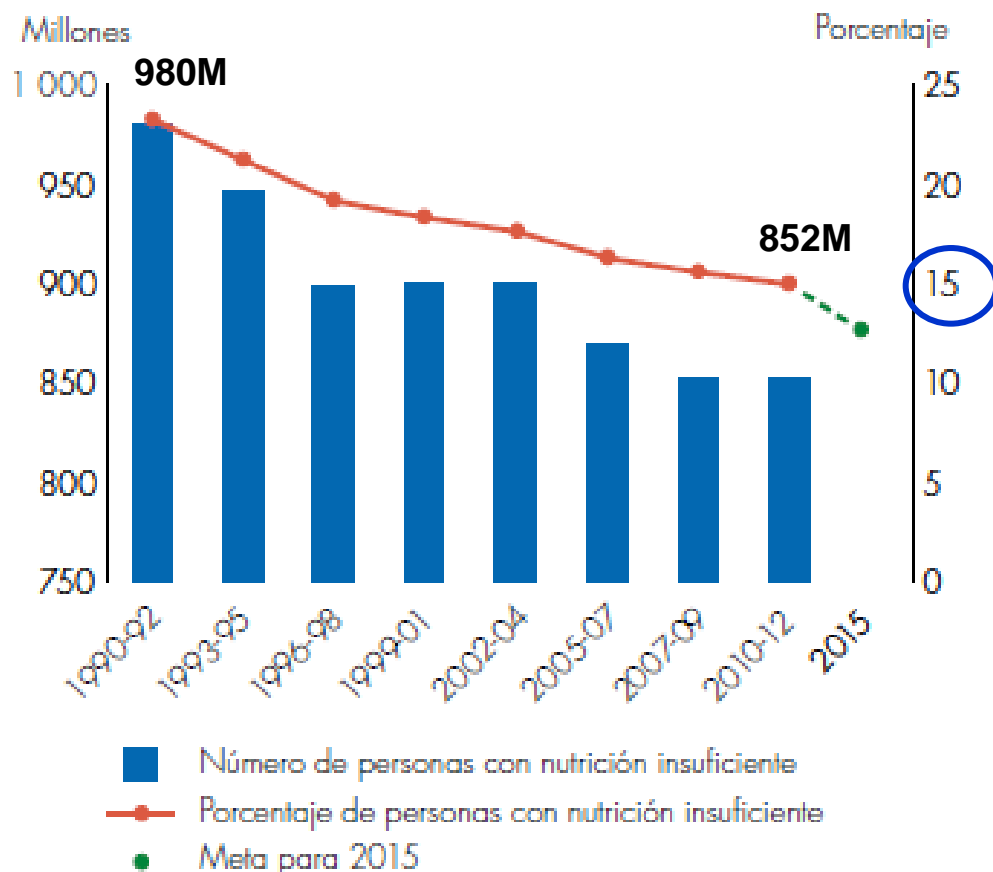
OBJECTIU 1: ERRADICAR LA POBRESA EXTREMA I LA FAM

Meta 1.C: Reduir a la meitat, entre 1990 i 2015, el percentatge de persones que pateixen fam: **de 980 milions a 490 milions de persones.**

2. Nivell d'assoliment al 2013 en termes globals i per països:
Meta 1C

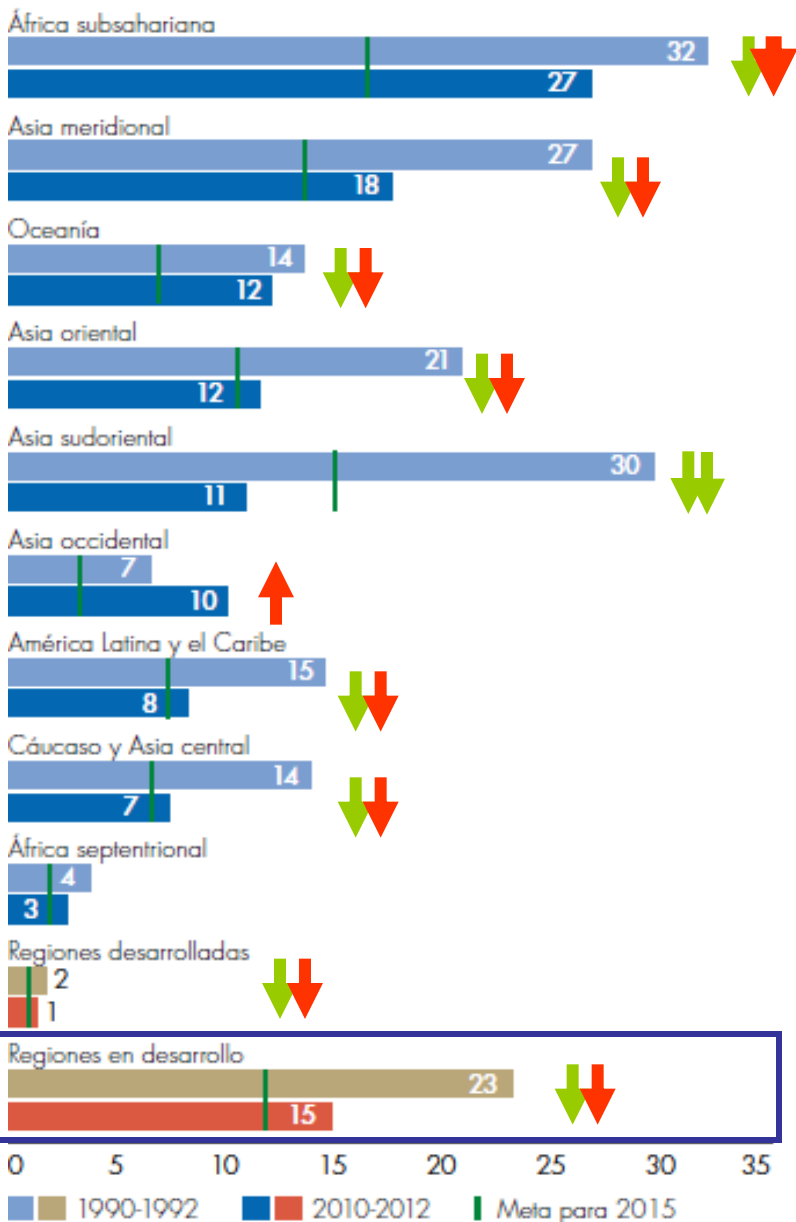
DADA1: 15% de la població mundial pateix de forma crònica nutrició insuficient (852 milions de persones).

Quantitat i proporció de persones de les regions en desenvolupament amb nutrició insuficient (undernourished), 1990 - 2012

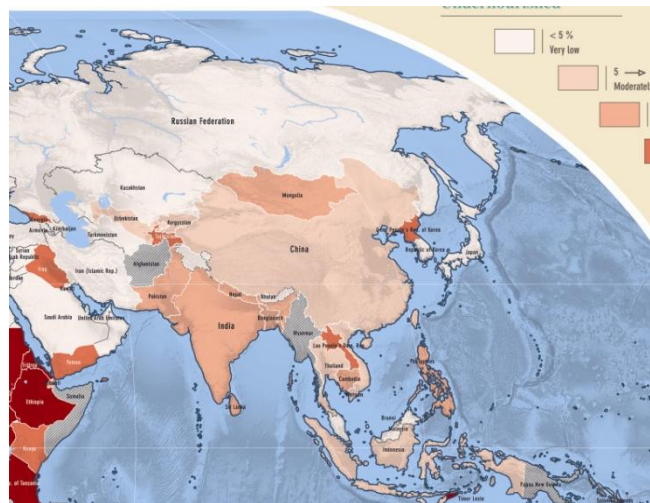
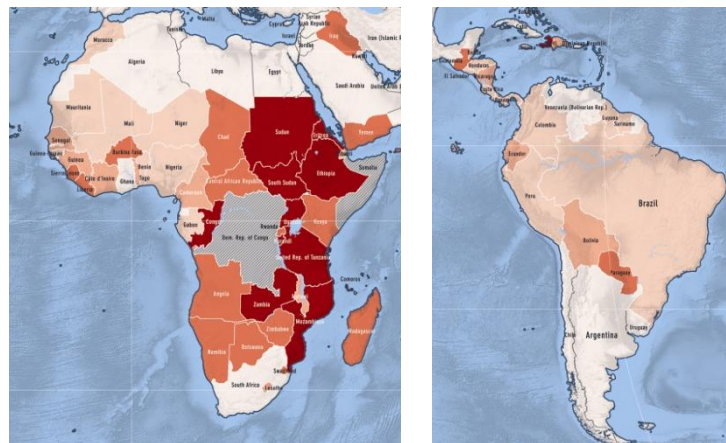


La tendència: Les persones amb nutrició insuficient ha disminuït del 23% al 15% (852 milions)

Proporció de persones amb nutrició insuficient 1990-1992 i 2010-2012 (%)



Les disparitats entre regions i països són elevades.



Previsió de compliment OMG: ↓
 Previsió de NO compliment OMG: ↓↓

DADA2. Infants amb problemes de nutrició i deficiència de pes

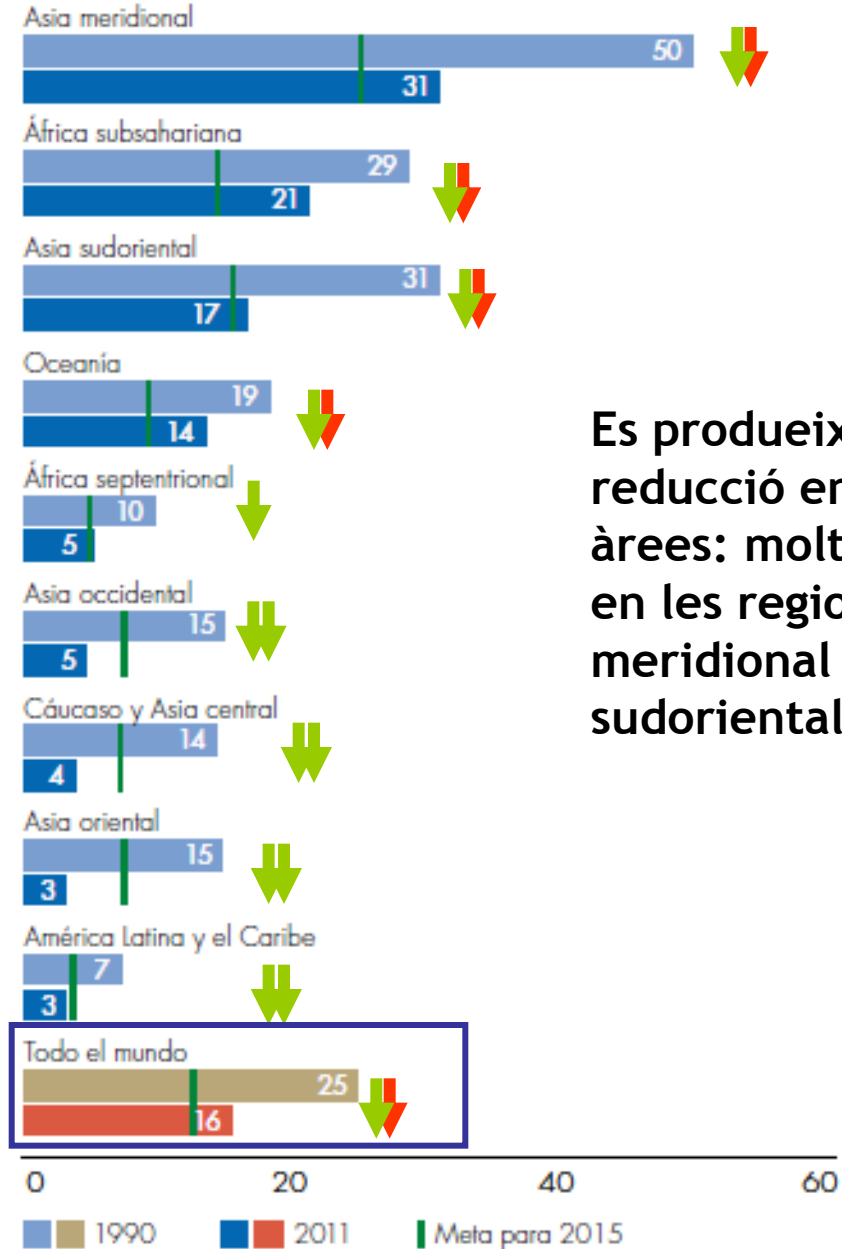
D'aquests 852 milions de persones, més de 100 milions són infants menors de 5 anys: 16% dels infants [equival a 1 de cada 6 infants].

La tendència: en 2011, el nombre d'infants amb deficiència de pes va disminuir un 36% respecte els 159 milions que s'estimava en 1990.

Aquest ritme de disminució no és suficient per complir amb l'objectiu de 2015: reducció a la meitat del % de persones que pateixen fam

DADA2. Proporció d'infants menors de 5 anys amb un pes moderat o extramadament inferior al normal, 1990 i 2011 (%)

Les àrees més afectades

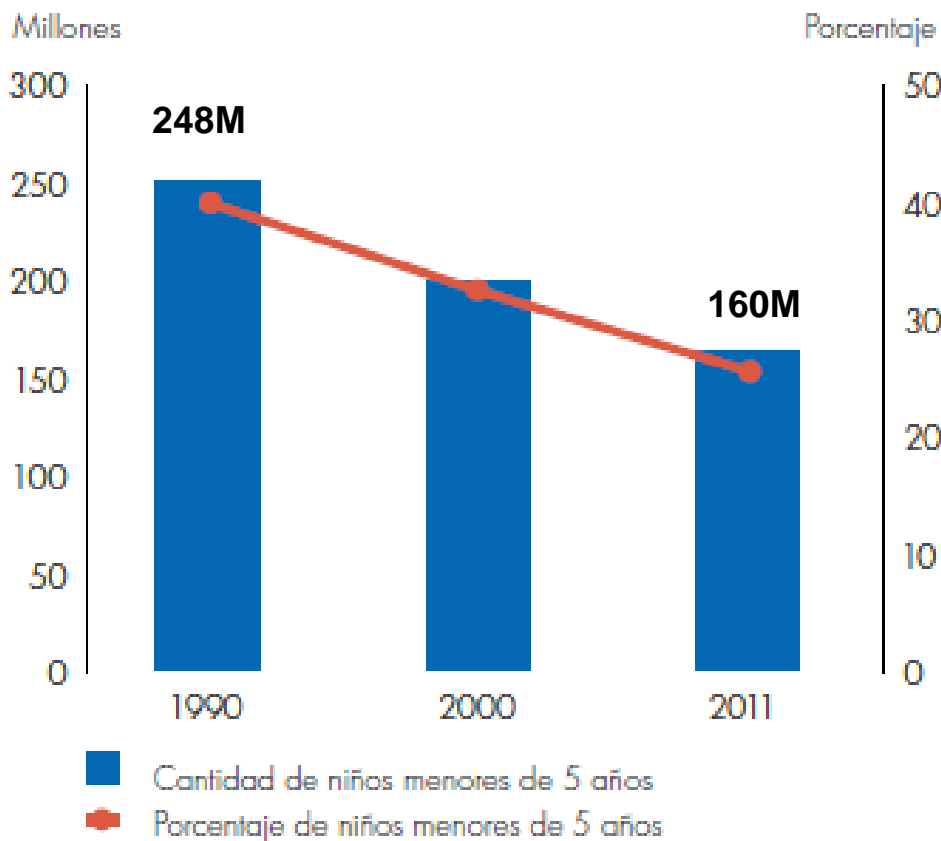


Es produeix una reducció en totes les àrees: molt important en les regions d'Àsia meridional i Àsia sudoriental.

DADA3. Infants amb problemes de retard en el creixement

A nivell mundial, en 2011 més de la quarta part (26%) dels nens menors de 5 anys va tenir un retard en el creixement (*stunted*).

Quantitat i percentatge d'infants menors de 5 anys de les regions en desenvolupament amb retard moderat o greu en el creixement



Tendència: Entre 1990 i 2011, el % de nens que presenten un retard crònic en el creixement va disminuir 16,6 punts percentuals, des del 44,6% fins el 28%.

Malgrat la reducció de la fam,

DADA 4. La subnutrició (deficiències nutricionals) ha augmentat de forma continua des de 1995, amb un increment important el 2009 després de la crisi econòmica i financera

DADA ALARMANT: 2 bilions de persones pateixen un o més dèficits de micronutrients (“fam oculta”)

Quines són les principals deficiències de micronutrients?:

Falta de vitamina A: en 2007, 163 milions d'infants menors de 5 anys (31%) → 36% el 1990 (UNSCN, 2010)

Falta de iode: 18 milions d'infants cada any al néixer → aquest problema està caient.

3. I a Catalunya?

Llindar de pobresa relativa: al voltant del 20% de la població catalana.

El 2011, el risc de pobresa relativa afecta un 28% dels infants menors de 16 anys, (un 24% en 2010). En altres paraules, més de 364.478 (285.000 al 2010) infants menors de 16 anys estan en una situació de vulnerabilitat a l'hora de satisfer les seves necessitats bàsiques en igualtat d'oportunitats.

Font: Síndic de greuges. Informe sobre la pobresa infantil a Catalunya, 2012

A Catalunya: 50.000 nens tenen problemes de privació en l'alimentació (no ingesta de carn i peix de forma regular).

Font: Síndic de greuges. Informe sobre la malnutrició infantil a Catalunya, Agost 2013

**Les contraccions del nostre món
o
les conseqüències de la pobresa?**

1,4 bilions de persones tenen problemes de sobrepes, d'aquestes 500 milions pateixen obesitat

L'increment més important dels problemes de sobrepes, es dóna de forma especial en:

1. els països de baixos ingressos
2. les persones dels grups socialment més desafavorits

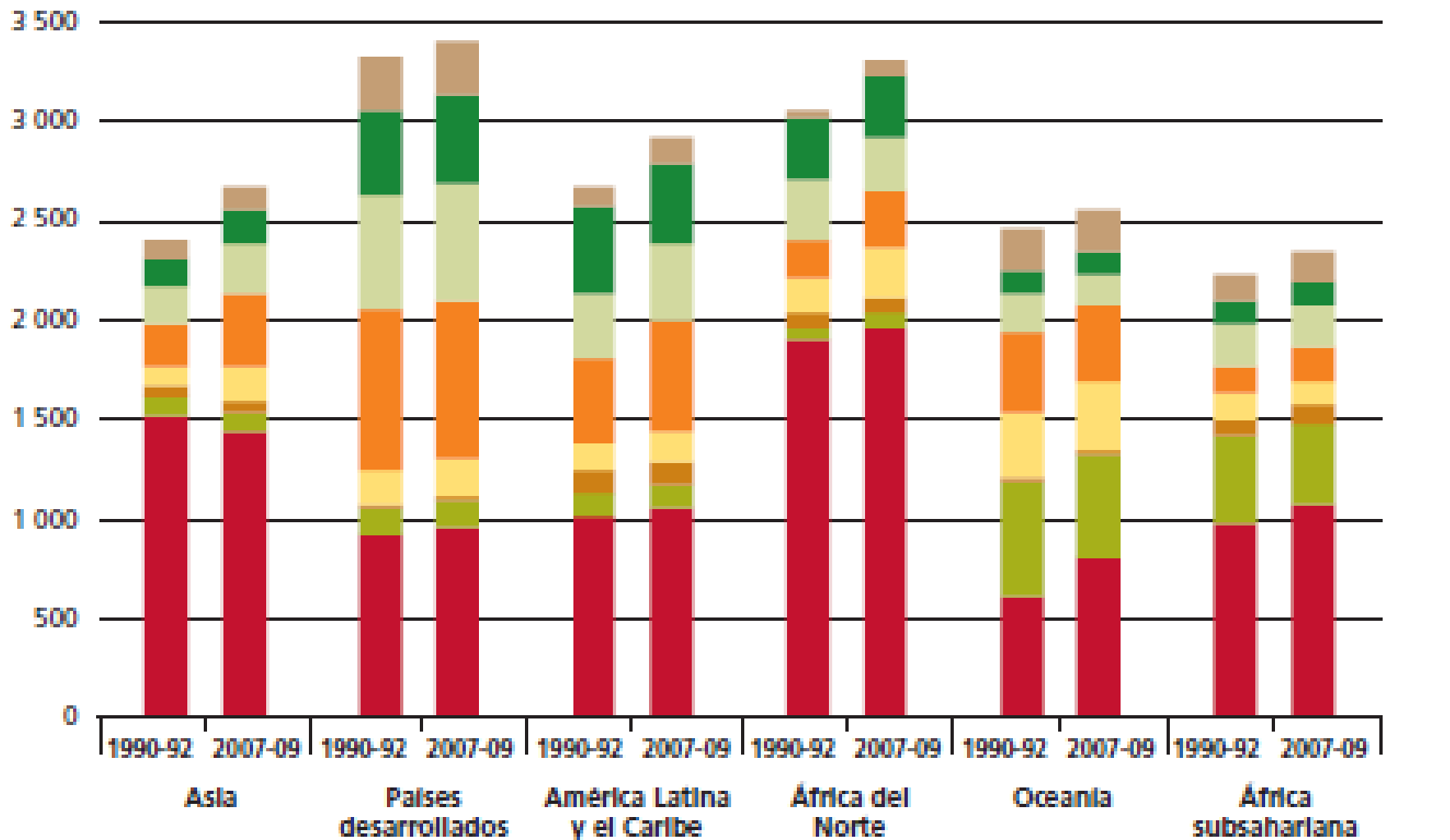
	Pes normal	Sobrepès	Obesitat	Total
Total	85,8	7,8	6,4	100,0
Grup I	91,3	7,1	1,6	100,0
Grup II	86,7	7,4	5,9	100,0
Grup III	85,7	7,7	6,6	100,0
Grup IVa	85,2	9	5,8	100,0
Grup IVb	84,7	6,5	8,8	100,0
Grup V	81,6	8,6	9,8	100,0

 Grups més afavorits

 Grups menys afavorits

3. Comportament de la producció de les principals matèries primes agrícoles, consum, preus i comerç internacional

Aportacions al suministre total d'energia alimentària (Kcal)



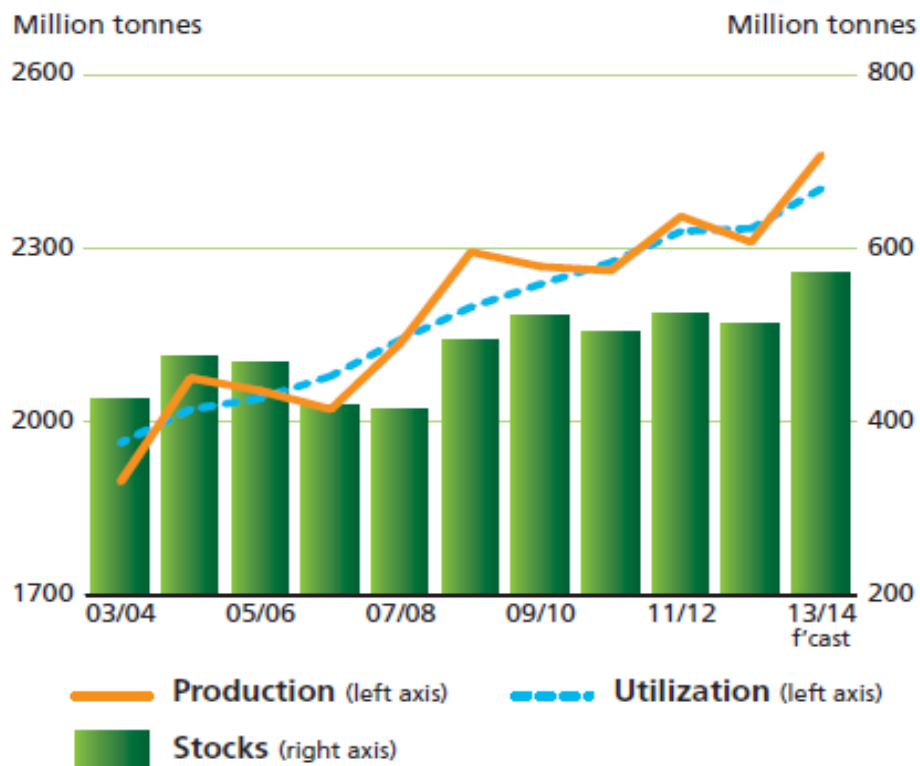
Font: FAO. L'estat de la inseguretat alimentària en el món 2012.

- Frutas y hortalizas
- Otros
- Legumbres
- Azúcares
- Raíces y tubérculos
- Grasas y aceites
- Cereales
- Alimentos de origen animal

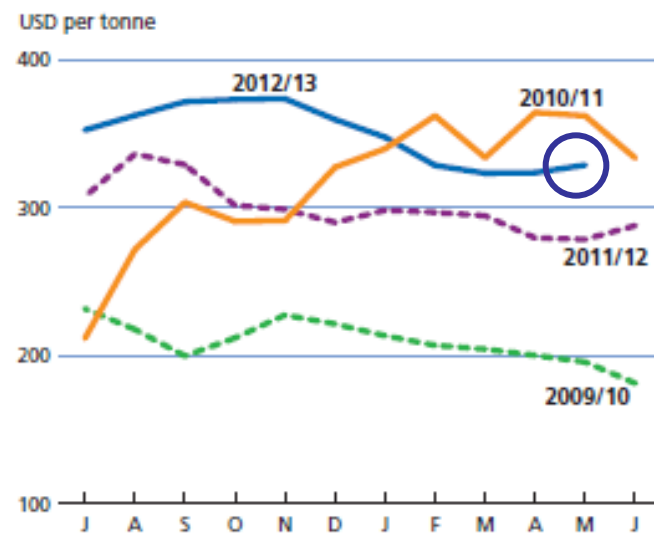
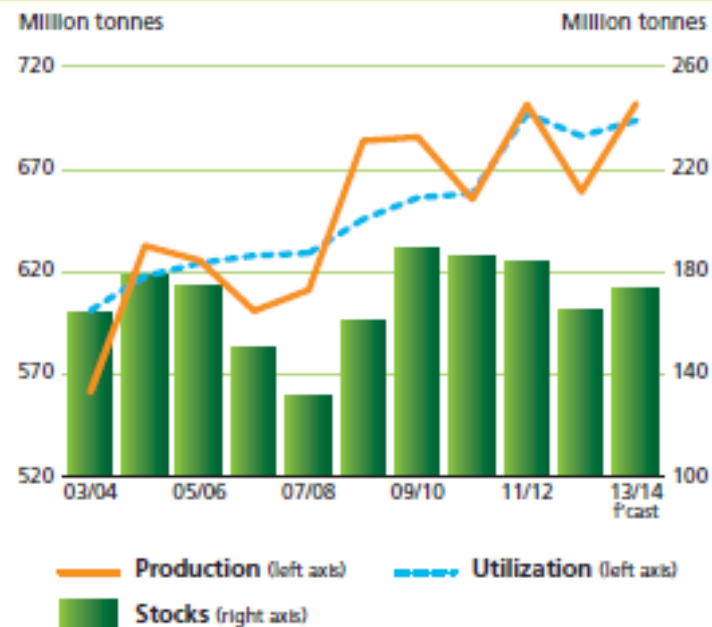
Cereals 2013

- Creixement rècord de la producció 2013/2014: 2.460Mton (+6,5%)
- Recuperació dels estocks: (570M tones → +11,3%)
- Reducció del comerç internacional: 306 M tones
- Preus a la baixa però elevats en relació amb 2011/2012
- Consum cereals: 153kg i en els LIFDC: 161 kg.
- Consum blat: 67kg: 60kg: PED; 96kg: PD

Producció, estocks, utilització cereals



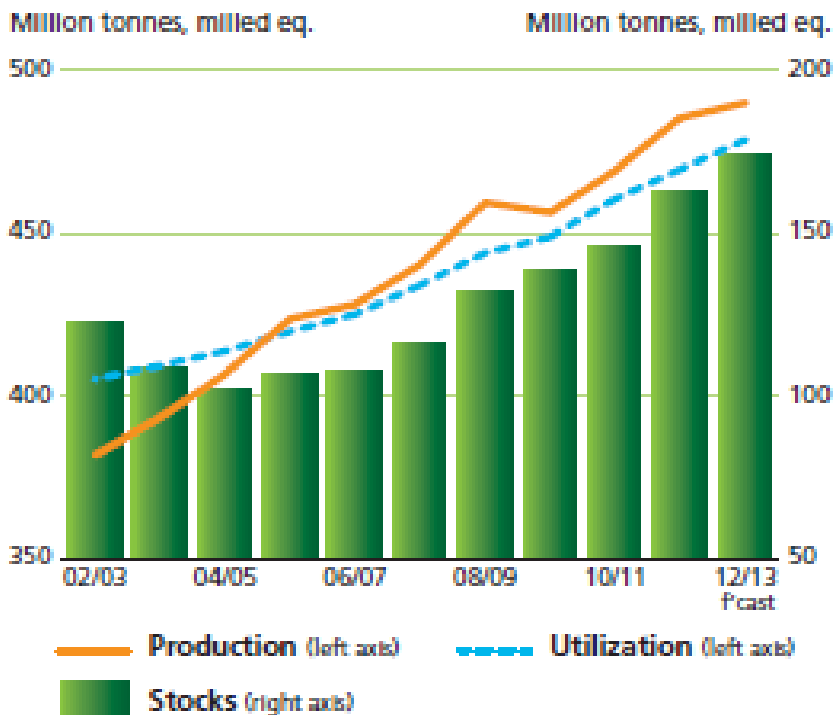
Blat 2013



Arròs 2012/2013

- Creixement important de la producció: 490M tones
- Recuperació dels estocks: 174M tones (7,4%)
- Reducció del comerç internacional: 37,6M tones (-2,6%)
- Preus estables però a expenses del que faci Tailàndia amb els seus estocks, la capacitat d'exportar de la Índia i el ritme d'importacions de la Xina
- Consum: 57kg: 68kg PED vs 12kg PD

Producció, estocks mundial d'arròs



Comerç internacional arròs i índex de preu FAO de l'arròs



Països importadors i exportadors



Conclusió: Increment de la producció de cereals per l'any 2013/2014 del 7% → millora dels estocks i major estabilitat dels mercats en 2013/2014

Escenari més encoratjador per reduir els problemes de seguretat alimentària

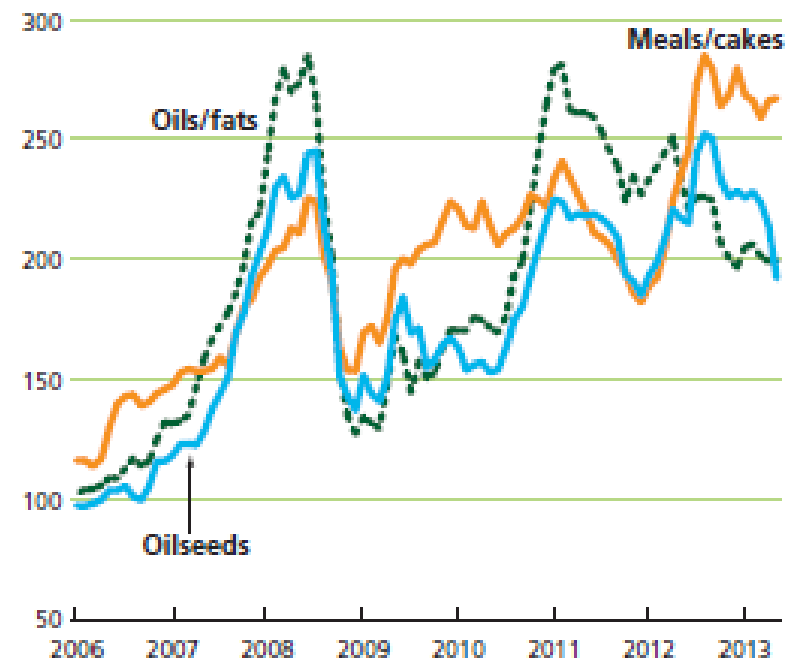
Oleaginoses 2013

- Recuperació de la producció:
- Baixos estocks
- Reducció del consum
- Preus a la baixa però segueixen elevats
- Consum per biodiesel incrementa en els PED especialment (Argentina, Colòmbia, Indonèsia, Malàsia, Tailàndia).

Producció mundial d'oleaginoses

	2010/11	2011/12 estim.	2012/13 r'cast	Change: 2012/13 over 2011/12
	million tonnes			%
TOTAL OILSEEDS				
Production	468.9	453.6	477.5	5.3
OILS AND FATS				
Production	180.4	183.3	188.7	2.9
Supply	208.0	214.5	220.3	2.7
Utilization	176.0	184.7	188.4	2.0
Trade	92.5	97.9	101.0	3.1
<u>Stock-to-utilization ratio (%)</u>	<u>17.7</u>	<u>17.1</u>	<u>17.4</u>	
Major exporters stock-to-disappearance ratio	11.2	10.1	10.0	
MEALS AND CAKES				
Production	118.6	110.3	118.0	7.0
Supply	137.5	131.6	134.8	2.5
Utilization	114.1	117.1	115.9	-1.1
Trade	69.6	72.6	72.9	0.4
<u>Stock-to-utilization ratio (%)</u>	<u>18.7</u>	<u>14.4</u>	<u>15.5</u>	
Major exporters stock-to-disappearance ratio	9.3	5.6	7.5	

Índex preus FAO mensual (2002-2004 =100)



Major oilseeds exporters and importers



Sucre 2013

- Record de producció
- Recuperació dels estoks a nivells suficients
- Reducció del comerç internacional
- Preus internacionals a la baixa

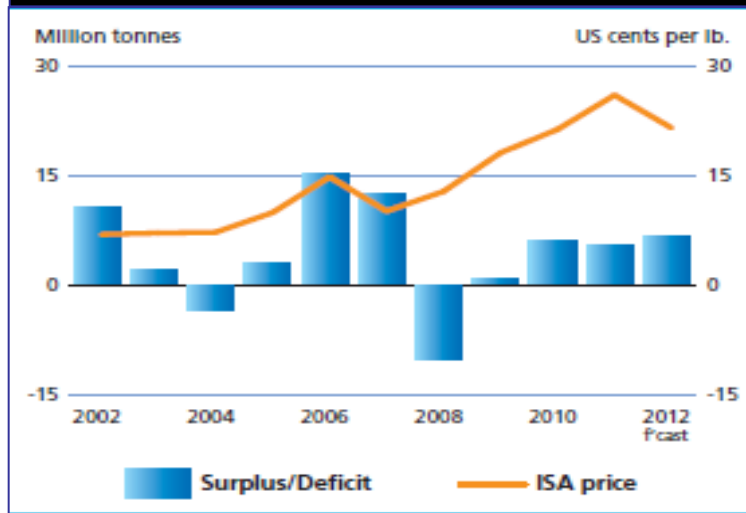
Producció mundial de sucre

	2010/11	2011/12 estim.	2012/13 f'cast	Change: 2012/13 over 2011/12
	million tonnes			%
WORLD BALANCE				
Production	165.6	175.2	180.0	2.75
Trade	54.8	52.5	51.1	-2.62
Total utilization	159.8	169.8	173.5	2.18
Ending stocks	62.9	65.6	69.4	5.80

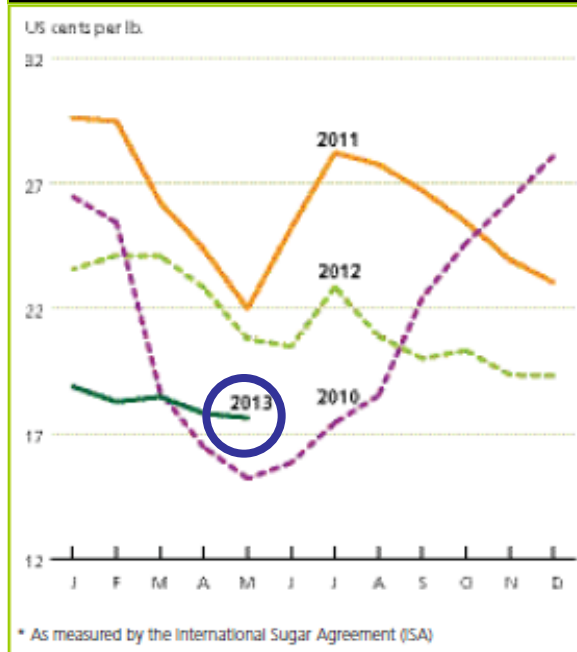
- Consum: 25kg: 70% es concentra en els PED.

Per caput food consumption:				
World (kg/yr)	23.13	24.30	24.55	1.03
LIFDC (kg/yr)	15.19	16.64	16.87	1.35

Superàvit/dèficit sucre



Preus internacionals sucre

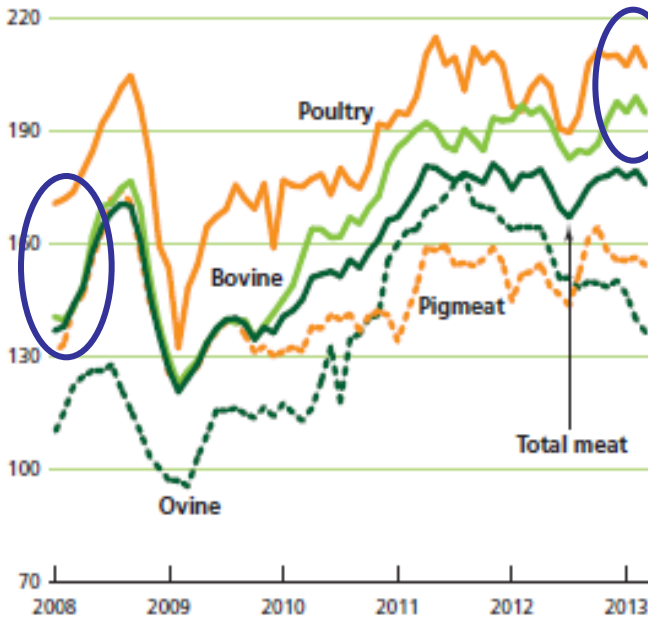


Carns 2013

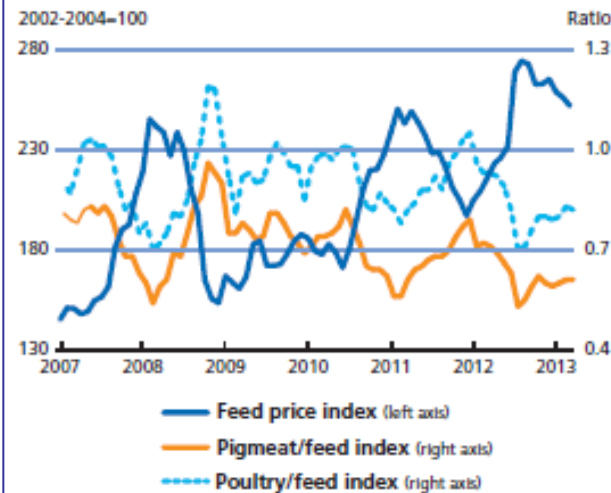
- Producció: creixement moderat, més fort en els PED.
- Augment moderat del comerç internacional

- Preus internacionals es mantindran elevats (porc i aus de corral)

Índex preu FAO carn (2002-2004 = 100)



Índex preu alimentació animal



	2011	2012 estim.	2013 f'cast	Change: 2013 over 2012
	million tonnes			%
WORLD BALANCE				
Production	297.6	303.9	308.2	1.4
Bovine meat	67.3	67.6	68.1	0.9
Poultry meat	102.1	104.6	106.4	1.8
Pigmeat	109.0	112.5	114.2	1.5
Ovine meat	13.5	13.6	13.8	1.2
Trade	29.2	29.9	30.2	1.1
Bovine meat	8.1	8.2	8.6	4.6
Poultry meat	12.8	13.1	13.3	1.5
Pigmeat	7.3	7.5	7.2	-4.1
Ovine meat	0.7	0.8	0.9	5.8

Carns 2013

- Producció: creixement moderat, més fort en els PED.
- Augment moderat del comerç internacional

- Preus internacionals es mantindran elevats (porc i aus de corral)

- Consum: lleuger increment amb diferències entre PD-PED

Consum: lleuger augment

	2011	2012 <i>estim.</i>	2013 <i>f'cast</i>	Change: 2013 over 2012
		<i>million tonnes</i>		<i>%</i>
SUPPLY AND DEMAND INDICATORS				
Per caput food consumption:				
World (kg/yr)	42.5	43.0	43.1	0.4
Developed (kg/yr)	78.7	79.1	79.3	0.3
Developing (kg/yr)	32.5	33.1	33.3	0.7

LLet 2013

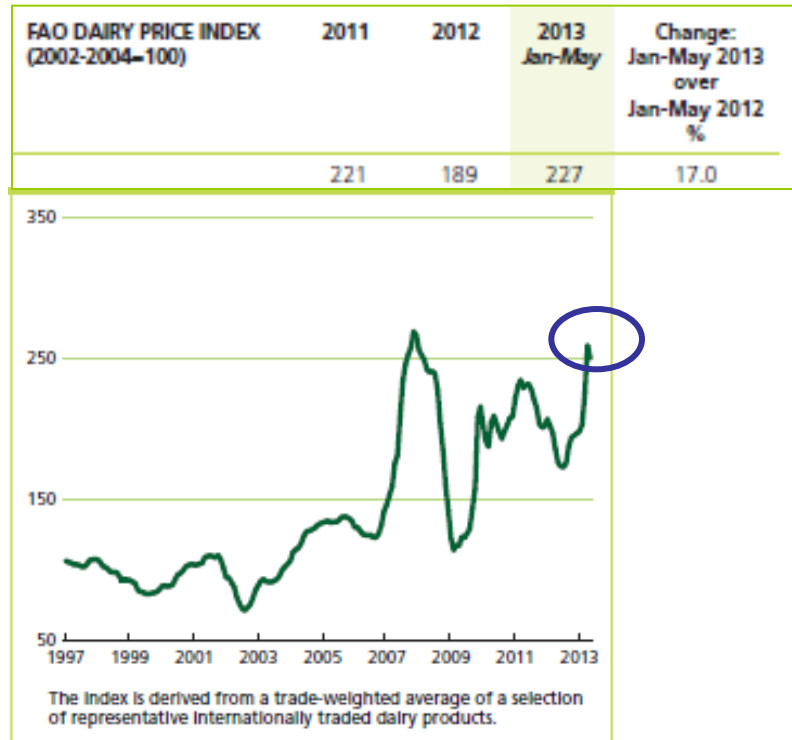
- Reducció producció a NZ ha generat un fort creixement dels preus els primers mesos de 2013.
- Stocks a nivells mínims
- Increment de la demanda a Àsia (Índia principal productor)
- Augment del comerç internacional cap a l'Àsia menor a l'Àfrica (Egipte, Algèria, Libia)

Producció mundial de llet

	2011	2012 estim.	2013 f'cast	Change: 2013 over 2012
	million tonnes			%
WORLD BALANCE				
Total milk production	745.5	767.4	784.4	2.2
Total trade	49.7	53.7	54.7	1.9

- Consum per càpita: diferències entre PED-PD

SUPPLY AND DEMAND INDICATORS				
Per caput food consumption:				
World (kg/yr)	105.7	107.6	108.7	1.1
Developed (kg/yr)	235.3	237.9	238.0	0.1
Developing (kg/yr)	72.1	74.1	75.9	2.4
Trade share of prod. (%)	6.7	7.0	7.0	-0.3



Principals importadors / exportadors



Moltes gràcies

gemma.frances@uab.es

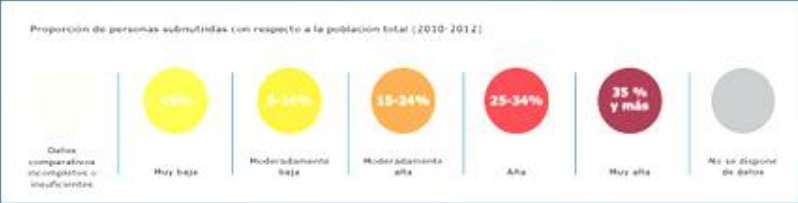
DETERMINANTES DE (O INSUMOS PARA) LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA

Disponibilidad

1. Suficiencia del suministro alimentario promedio FAO 1990-2012
2. Índice de la producción de alimentos FAO 1990-2012
3. Proporción del suministro de energía derivado de cereales, raíces y tubérculos
4. Suministro de proteína promedio FAO 1990-2012
5. Suministro de proteína de origen animal promedio



El hambre en el mundo, 2012



En este mapa se indica la prevalencia de la subnutrición en la población total en 2010-2012. El indicador utilizado para ello es una estimación de la proporción de la población que no tiene acceso a un aporte calórico suficiente para poder llevar una vida saludable. Para mayor información véase: www.fao.org/publications/softcopy

Fuente: FAO, FIDA y PMA, 2012. El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo 2012 - El crecimiento económico es necesario pero no suficiente para acelerar la reducción del hambre y la malnutrición. Roma.

© 2012 Programa Mundial de Alimentos

Las denominaciones empleadas en este mapa y la forma en que aparecen presentadas los datos no implican aprobación por parte de WFP, sino que reflejan la condición política y constitucional de los países, territorios o áreas representados, ni respecto de la distribución de sus fronteras o límites.

* La línea que divide Argentina en regiones correspondiente a la zona de Cuyo, del centro y del noreste, así como las regiones: Región y el Sistema de Riego del Valle de Mendoza, pertenecen a la Provincia de Mendoza.

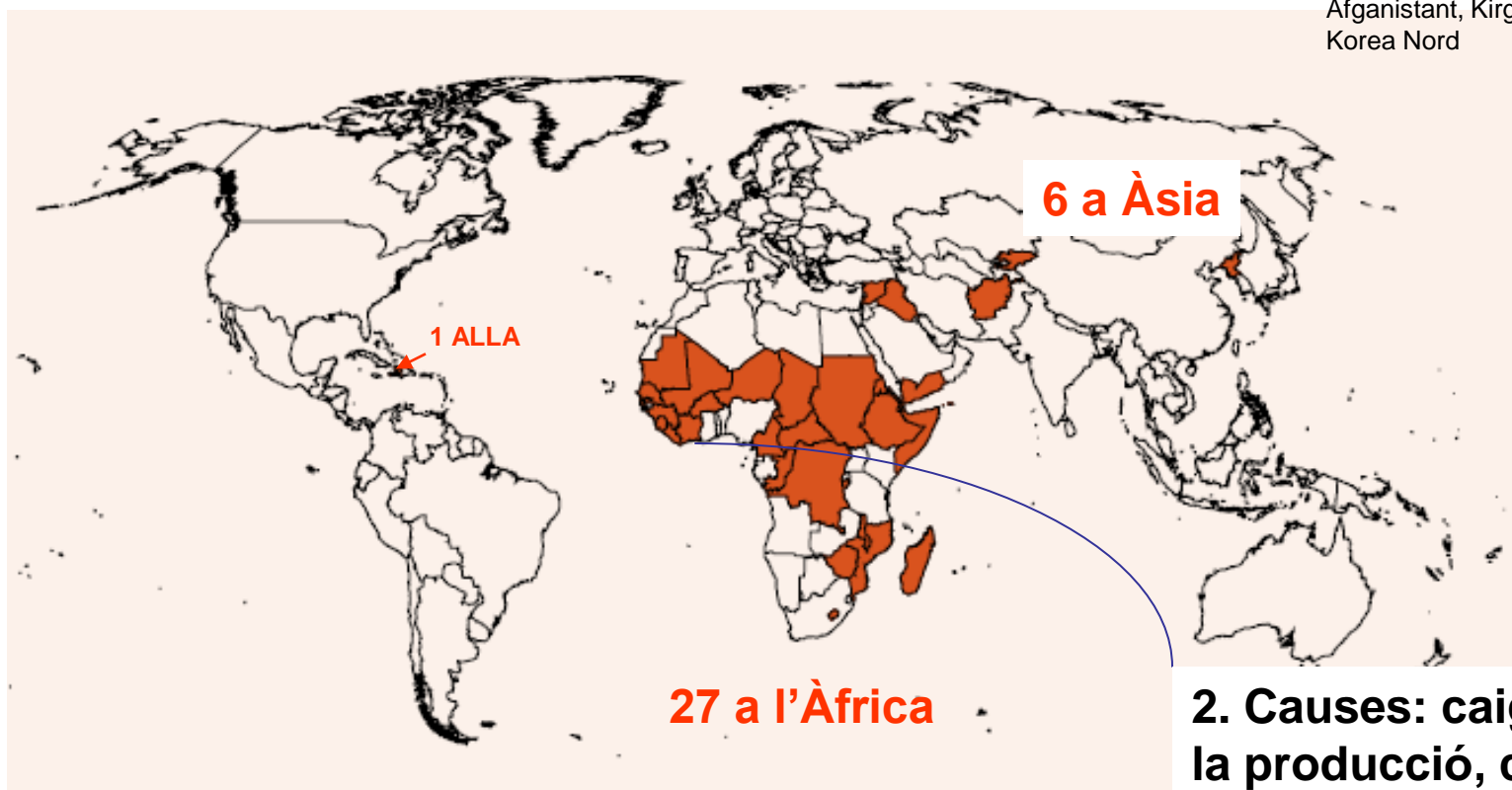
** La información sobre los datos de la Provincia de Tucumán, perteneciente al Gobierno de Tucumán y al Gobierno del Estado de Tucumán, pertenece al Estado de Tucumán.

*** Para los territorios de administración autónoma de Puerto Rico, la República del Ecuador y la Provincia del Estado de Nueva Zelanda.

Cereals

1. No obstant, la FAO estima que 34 països necessiten assistència alimentària internacional

Quin són aquests països?



2. Causes: caiguda de la producció, conflictes bèl·lics i inseguretats socials, desastres naturals i preus elevats dels aliments.

Les àrees més afectades

FAO

Hunger Map 2012

Produced by
The Statistics Division
Food and Agriculture Organization
of the United Nations



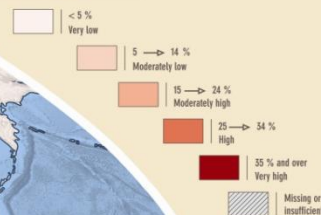
- ✓ At least 870 million people in the world are still hungry, which is still far from the Zero Hunger Target.
- ✓ The number of undernourished has declined since 1990, but most progress was made before the recent food price and economic crises.
- ✓ The MDG target of halving the share of the hungry in the developing world is still within reach, if enough appropriate actions are taken to reverse the slowdown since 2007.

- ✓ Significant differences in the rate of progress exist among regions and countries.
- ✓ East Asia and Latin America are on track for achieving the MDG hunger target, while the number of hungry people is still on the rise in Africa and West Asia.

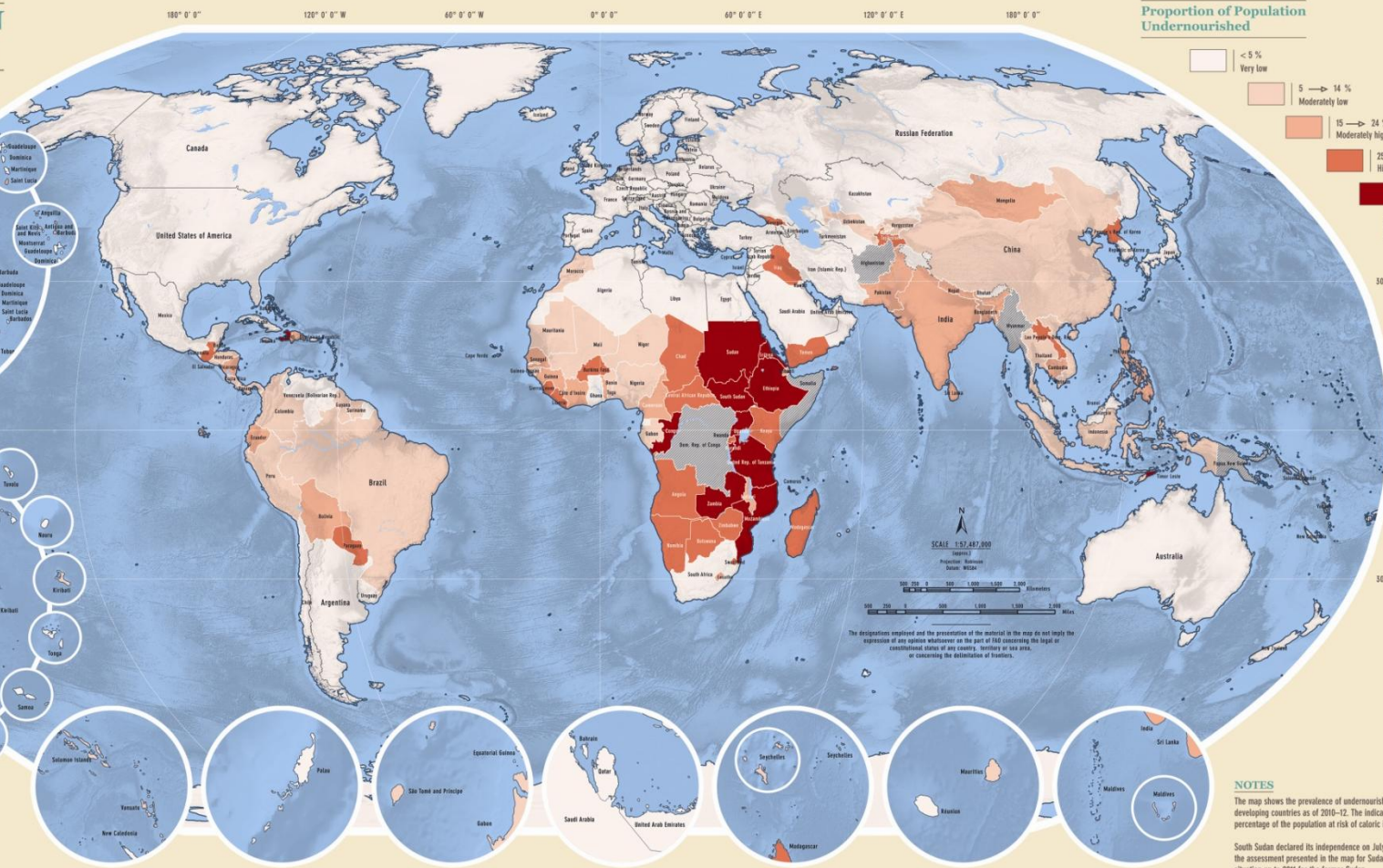
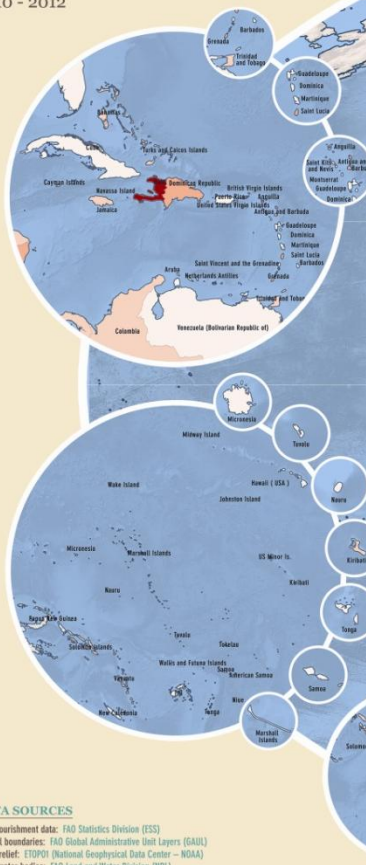
For additional information please visit:
<http://www.fao.org/economic/ess/>

Proportion of
**TOTAL POPULATION
UNDERNOURISHED**
2010 - 2012

Legend
**Proportion of Population
Undernourished**



Proportion of
**TOTAL POPULATION
UNDERNOURISHED**
2010 - 2012



DATA SOURCES
Undernourishment data: FAO Statistics Division (ESS)
Official boundaries: FAO Global Administrative Unit Layers (GAUL)
Elevation data: SRTM30plus (National Geospatial Data Center - NGDA)
Land water bodies: FAO Land and Water Division (NRL)

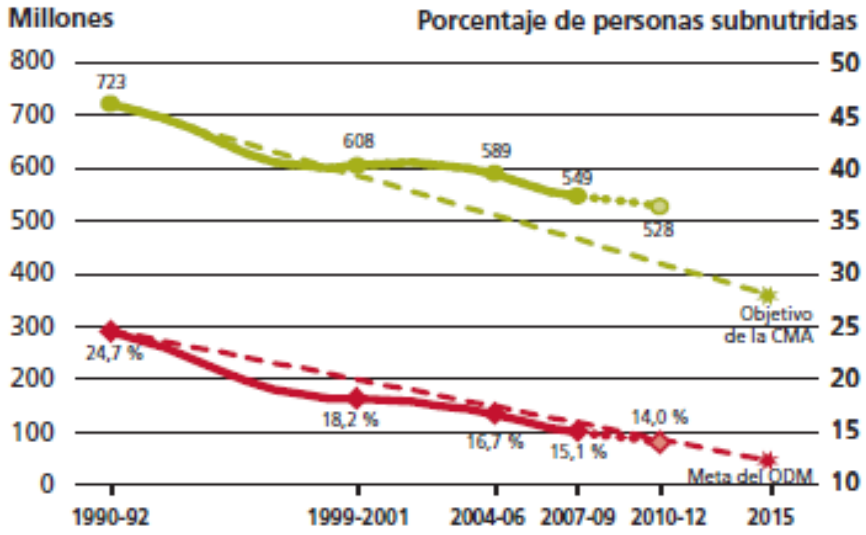
The designations employed and the presentation of the material in the map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of FAO concerning the legal or constitutional status of any country, territory or sea area, or concerning the delimitation of frontiers.

NOTES

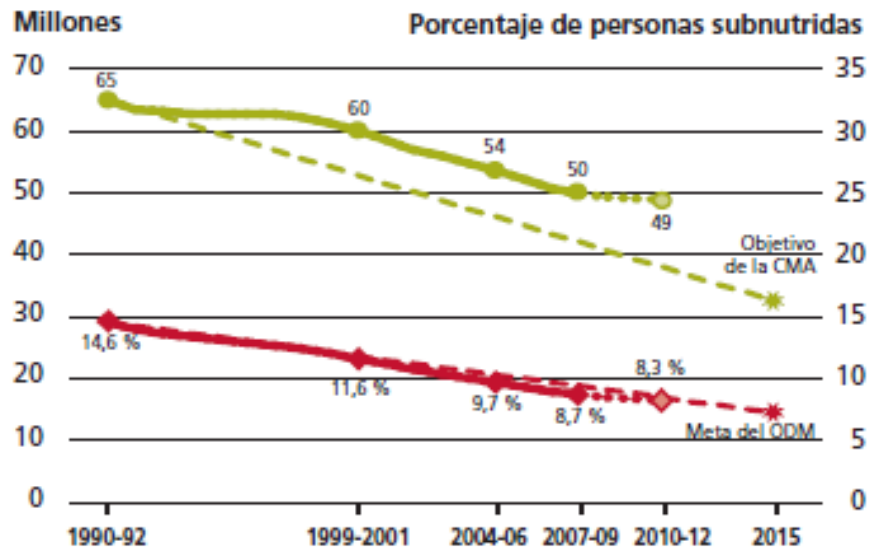
The map shows the prevalence of undernourishment in the total population of developing countries as of 2010-12. The indicator is an estimate of the percentage of the population at risk of caloric inadequacy.
South Sudan declared its independence on July 9, 2011. Due to data availability the assessment presented in the map for Sudan and South Sudan reflects situation up to 2011 for the former Sudan.

Meta 1.C: Reduir a la meitat, entre 1990 i 2015, el percentatge de persones que pateixen fam: de 980 milions a 490 milions de persones

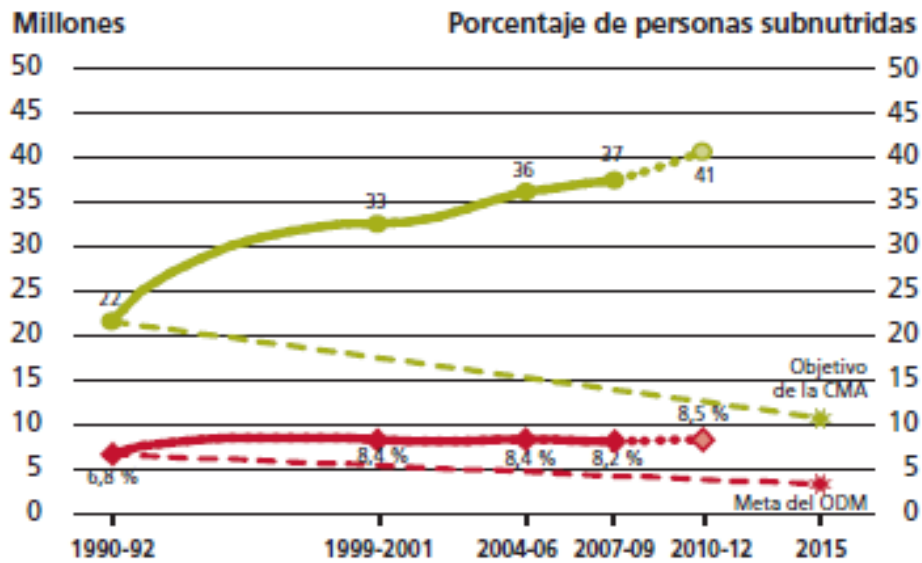
Asia y el Pacifico



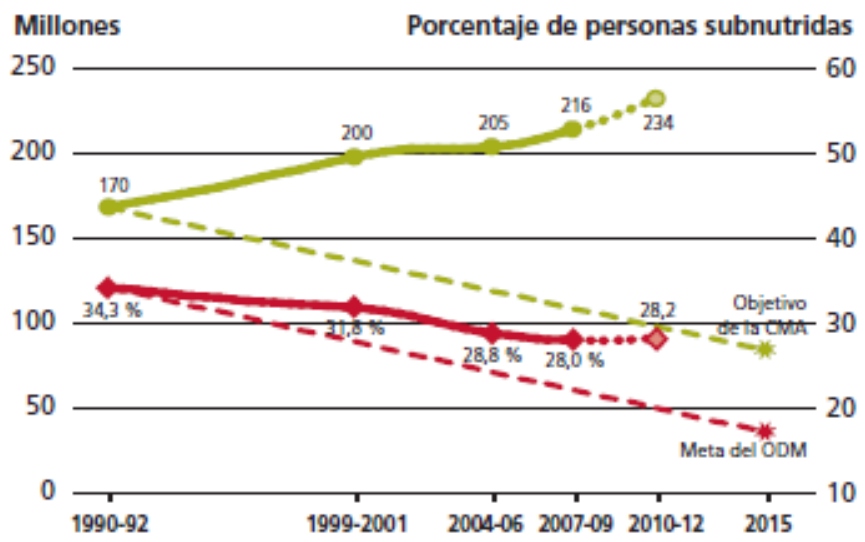
América Latina y el Caribe



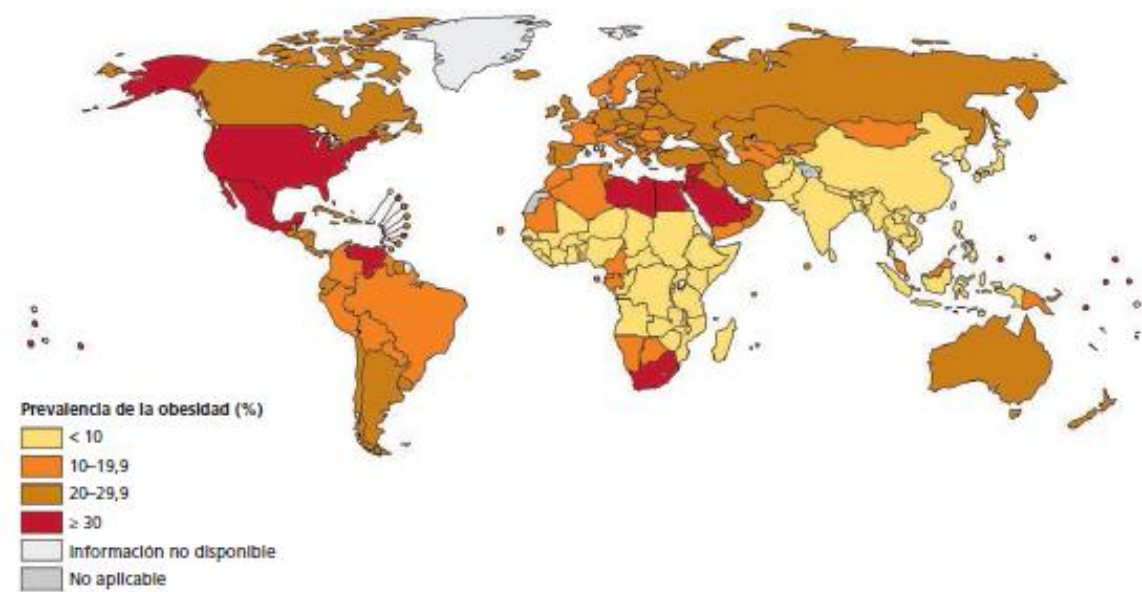
Cercano Oriente y África del Norte



África subsahariana



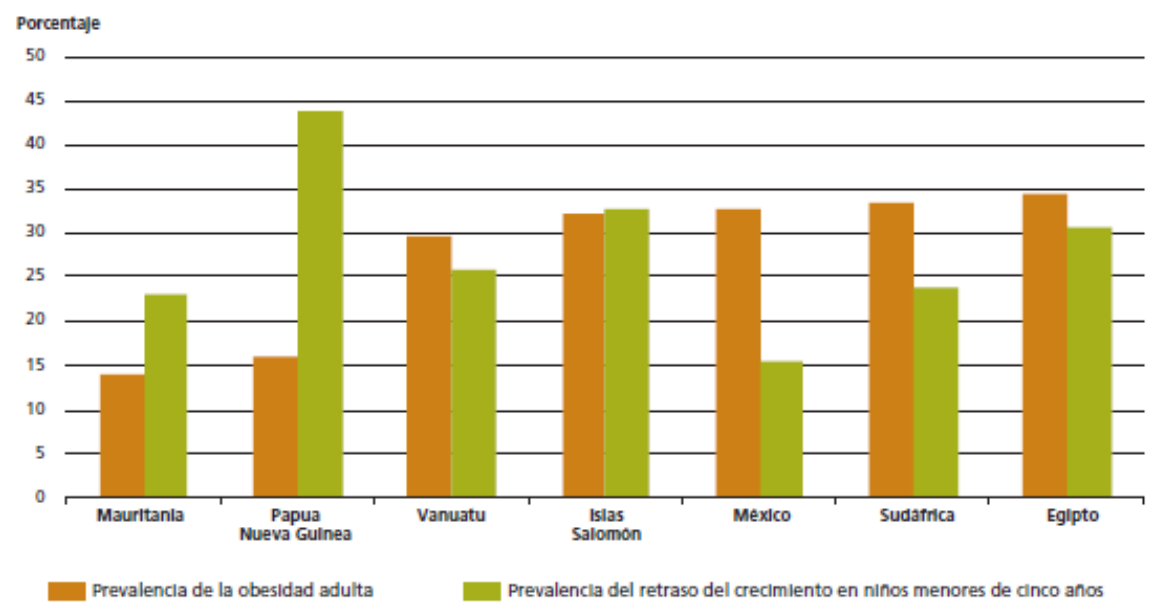
● Número (eje izquierdo) ● Prevalencia (eje derecho)



Notas: Los datos corresponden a adultos de ambos sexos de más de 20 años, por grupo etario, en 2008. La obesidad se define como un IMC ≥ 30 kg/m².
Fuente: Organización Mundial de la Salud.

Font: L'estat de la inseguretad alimentària al món, 2012

La doble carga de la malnutrición: la obesidad en adultos y el retraso del crecimiento infantil en determinados países



Fuente de datos primarios: Organización Mundial de la Salud.

All countries with agricultural GDP per worker below US\$1 000 have severe problems of stunting *and* micronutrient deficiencies (category AB as described above). A large share of the population in these countries is rural and earns a living from agriculture. In Burundi, for example, 90 percent of the economically active population are in agriculture, and for all countries in this category this share is 62%.

As labour productivity rises to US\$1 000– 4 499 per worker, stunting declines sharply but all countries continue to suffer from micronutrient deficiencies, either alone

Agricultural growth has been found to be much more effective than general economic growth at reducing poverty for the very poor. Growth in agriculture reduces 1 dollar-a-day headcount poverty more than three times faster than growth in non-agricultural sectors (Christiaensen, Demery and Kuhl, 2011).

Several recent studies have established that sustained income growth, whether from agriculture or other sources, can have a sizeable effect on reducing malnutrition. For example, relatively strong, sustained per capita income growth of 2.5 percent per year for 20 years (a total of approximately 65 percent increase in income), would reduce the prevalence of underweight among children in developing countries by only 27 percent (Haddad *et al.*, 2003).

However, the relationship between agricultural and economic growth and improved nutrition is not automatic. India has experienced rapid agricultural and economic growth accompanied by improvements in most indicators of undernutrition among children, but the rate of progress has been far slower than that seen in other parts of the world and the prevalence of undernutrition remains among the highest in the world (Deaton and Drèze, 2009).

The available evidence shows that agricultural and economic growth is effective in sustainably reducing malnutrition in lowincome countries where many people depend on agriculture, but the impact is slow and may not be sufficient. Therefore, additional complementary ways to reduce malnutrition are necessary.

Africa: Angola, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, Central African Republic, Chad, Comoros, Congo, Democratic Republic of the Congo, Côte d'Ivoire, Djibouti, Equatorial Guinea, Eritrea, Ethiopia, Gabon, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Kenya, Lesotho, Liberia, Madagascar, Malawi, Mali, Mauritania, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, Rwanda, Sao Tome and Principe, Senegal, Sierra Leone, Somalia, Sudan,* Togo, United Republic of Tanzania, Uganda, Zambia, Zimbabwe

Asia: Afghanistan, Bangladesh, Bhutan, Cambodia, India, Indonesia, Democratic People's Republic of Korea, Lao People's Democratic Republic, Maldives, Mongolia, Myanmar, Nepal, Pakistan, Papua New Guinea, Philippines, Tajikistan, Turkmenistan, Timor-Leste, Viet Nam, Yemen

Latin America and the Caribbean: Bolivia (Plurinational State of), Haiti, Honduras

Africa: Egypt, Libya, South Africa, Swaziland

Asia: Armenia, Azerbaijan, Iraq, Syrian Arab Republic

Europe: Albania

Latin America and the Caribbean: Belize, Ecuador, El Salvador, Guatemala

Oceania: Nauru, Solomon Islands, Vanuatu

Africa: Algeria, Morocco

Asia: Brunei Darussalam, China, Kyrgyzstan, Malaysia, Sri Lanka, Thailand, Uzbekistan

Europe: Estonia, Romania

Latin America and the Caribbean: Brazil, Colombia, Guyana, Paraguay, Peru

Africa: Tunisia

Asia: Georgia, Iran (Islamic Rep. of), Jordan, Kazakhstan, Kuwait, Lebanon, Oman, Saudi Arabia, Turkey, United Arab Emirates

Europe: Belarus, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Latvia, Lithuania, The former Yugoslav Republic of Macedonia, Montenegro, Poland, Republic of Moldova, Russian Federation, Serbia, Slovakia, Ukraine

Latin America and the Caribbean: Argentina, Chile, Costa Rica, Cuba, Dominica, Dominican Republic, Jamaica, Mexico, Panama, Suriname, Trinidad and Tobago, Uruguay, Venezuela (Bolivarian Rep. of)

Oceania: Samoa, Tuvalu

Supply food chains

International food companies are major investors, producers and retailers in developing countries, but international trade comprises only 10 percent of total processed food sales, meaning that 90 percent of processed foods are produced domestically (Regmi and Gehlhar, 2005).

A recent FAO report estimates that roughly one-third of food produced globally for human consumption is lost or wasted (Gustavsson *et al.*, 2011). In addition to the quantitative food losses, qualitative losses also occur as nutrients deteriorate during storage, processing and distribution. Nutrient losses occur both during on-farm storage, preservation and preparation, and during later storage, processing and transport from farms to points of sale. In developing countries, most losses occur at the farm level and along the supply chain, before arriving at the consumer. Gustavsson *et al.* (2011) found that only 5–15 percent of food losses occur at the consumer level in the developing regions considered, compared with 30–40 percent in the developed regions

La dada del food waste:

The consumer share of food losses and waste can be very high in specific locations; for example, the amount of food wasted in one community in New York State in the United States of America in one year was sufficient to feed everyone in the community for 1.5 months and 60 percent of the losses occurred after the food was purchased by the consumer (Griffin, Sobal and Lyson, 2009).

Junto con el cambio climático, otra de sus grandes preocupaciones es lograr el objetivo de llegar a 2030 habiendo eliminado la pobreza en el mundo. ¿Qué se ha hecho, qué falta por hacer?

R. El progreso extraordinario hecho entre 1990 y 2010 ha permitido reducir a la mitad la pobreza extrema, de forma que del 40% de la población mundial se ha pasado al 20%... Pero la mayor parte de eso ha sido por China, y no es muy probable que ningún otro país vaya a experimentar la rapidez de crecimiento que ha permitido a China esas magnitudes. Lo que hemos conseguido es coger la fruta que estaba en las ramas más bajas... Ahora queda la que está en las ramas más altas.

Las zonas en las que tenemos que concentrarnos están en el sur de Asia; India, por ejemplo, con 400 millones de personas viviendo aún en la pobreza; [muchas partes de África subsahariana](#), los Estados considerados como frágiles y conflictivos...

Queda mucho por hacer, pero los **retos están bastante claros**.

India tiene un déficit de un billón de dólares para los próximos cinco años; tienen suficiente dinero público como para financiar la mitad de ese déficit, así que la cuestión es cómo lograr que el sector privado colabore con el público para desarrollar las infraestructuras necesarias para sacar a toda esa gente de la escasez. Ya no podemos pensar como antes. ¡Si en India no nos rompemos la cabeza imaginando fórmulas que unan dinero público y dinero privado, Dios mío, nunca vamos a conseguir estos objetivos!

Lo mismo pasa en África. África necesita energía, energía, energía. Mejorar su productividad agraria. Y también dejar claro al sector privado que está abierta a las inversiones, que África es una buena opción. Ese va a ser nuestro papel: primero, conseguir fuentes de energía, y segundo, ayudarles a atraer financiación del sector privado, de forma que pueda haber crecimiento económico. Son los empleos los que van a sacar a la gente de la pobreza, y para eso hace falta energía, inversión privada, hace falta crear esos empleos.

Cereals 2013

- Creixement rècord de la producció
- Recuperació dels estocks
- Reducció del comerç internacional
- Preus a la baixa
- Consum: 67kg: 60kg: PED; 96kg: PD

Farratges 2013

Blat de moro farratger:

- Creixement rècord de la producció (Xina, EEUU i Brasil)
- Recuperació dels estocks
- Augment del comerç internacional: cap a Xina, Egipte, Mèxic
- Preus a la baixa però es mantenen molt alts
- Consum: 67kg: 96kg PED

Arròs 2013

- Creixement important de la producció
- Recuperació dels estocks
- Reducció del comerç internacional
- Preus estables però a expenses del que faci Tailàndia amb els seus estocks, la capacitat d'exportar de la India i el ritme d'importacions de la Xina
- Consum: 57kg: 68kg: PED vs 12kg PD

Oleaginoses 2013

- Recuperació de la producció
- Baixos estocks
- Reducció del consum
- Preus a la baixa
- Consum per biodiesel incrementa en els PED especialment.

Sucre 2013

- Record de producció
- Recuperació dels estoks a nivells suficients
- Reducció del comerç internacional
- Preus internacionals a la baixa
- Consum: 25kg: 70% es concentra als PED.

LLet 2013

- Reducció producció a NZ ha generat un fort creixement dels preus.
- Increment de la demanda a Àsia
- Stocks a nivells mínims
- Augment del comerç internacional cap a l'Àsia menor a l'Àfrica (Egipte, Algeria, Libia)

Carns 2013

- Creixement moderat, més fort en els PED.
- Augment moderat del comerç internacional
- Preus internacionals es mantindran elevats (porc i aus de corral)
- Consum: ????

WORLD WHEAT MARKET AT A GLANCE

	2011/12	2012/13 estim.	2013/14 f'cast	Change: 2013/14 over 2012/13
	million tonnes			%
WORLD BALANCE				
Production	701.5	659.1	702.0	6.5
Trade ¹	146.8	139.5	136.0	-2.5
Total utilization	697.2	686.2	693.8	1.1
Food	471.2	474.6	480.3	1.2
Feed	146.5	132.9	133.7	0.6
Other uses	79.4	78.7	79.7	1.3
Ending stocks	183.1	164.2	173.1	5.4
SUPPLY AND DEMAND INDICATORS				
Per caput food consumption:				
World (kg/yr)	67.2	66.9	67.1	0.3
LIFDC (kg/yr)	47.8	47.7	48.4	1.5
World stock-to-use ratio (%)	26.7	23.7	24.5	
Major exporters stock-to-disappearance ratio ² (%)	18.4	14.2	15.5	

	2011/12	2012/13 estim.	2013/14 f'cast	Change: 2013/14 over 2012/13
SUPPLY AND DEMAND INDICATORS				
Per caput food consumption:				
World (kg/yr)	152.1	152.5	153.3	0.5
LIFDC ³ (kg/yr)	157.5	159.0	160.9	1.2
World stock-to-use ratio (%)	22.4	21.3	23.3	
Major exporters stock-to-disappearance ratio (%)	18.0	16.3	16.9	

Font: FAO Food Outlook. Biannual report on global food markets. June 2013.

Table 2. Wheat production: leading producers*

	2012 estim.	2013 f'cast	Change: 2013 over 2012
	million tonnes		%
European Union	131.3	139.0	5.9
China (Mainland)	120.6	121.8	1.0
India	94.9	93.6	-1.4
United States	61.8	56.0	-9.4
Russian Federation	37.7	55.0	45.9
Canada	27.2	29.4	8.1
Australia	22.1	24.0	8.6
Pakistan	24.0	26.3	9.6
Turkey	20.1	21.0	4.5
Ukraine	15.8	20.2	27.8
Kazakhstan	9.8	14.1	43.9
Iran Islamic Rep. of	13.8	14.5	5.1
Argentina	9.0	11.0	22.2
Egypt	8.8	9.4	6.8
Uzbekistan	6.7	6.7	0.0
Other countries	55.5	60.0	8.1
World	659.1	702.0	6.5

* Countries listed according to their position in global production (average 2011-2013)

Figure 2. CBOT wheat futures for September



Blat

Major Wheat Exporters and Importers

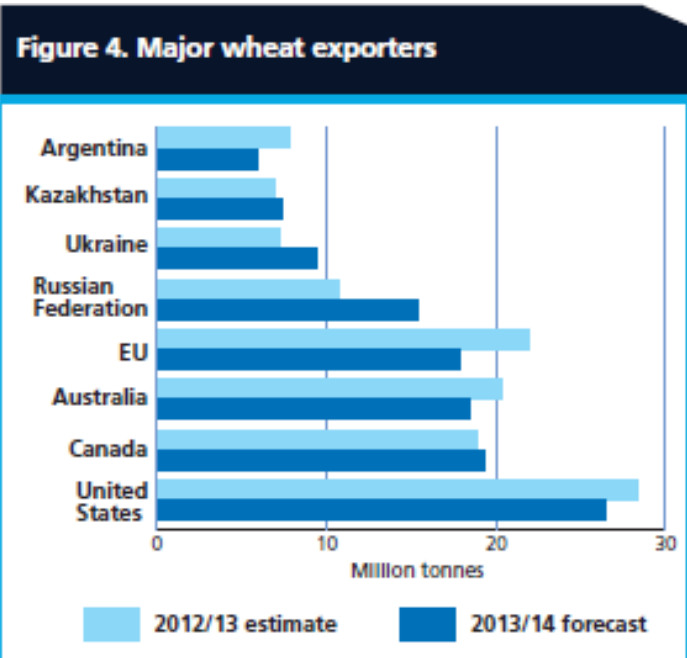
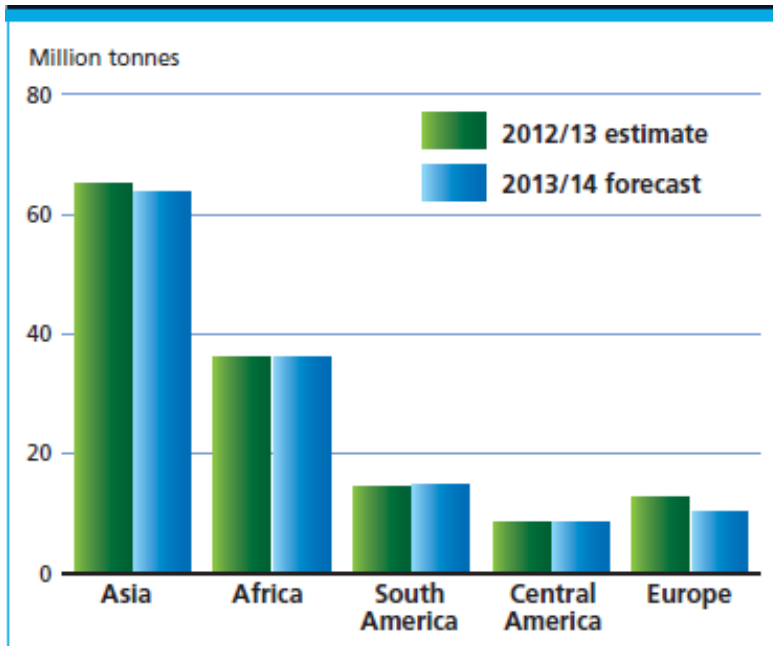
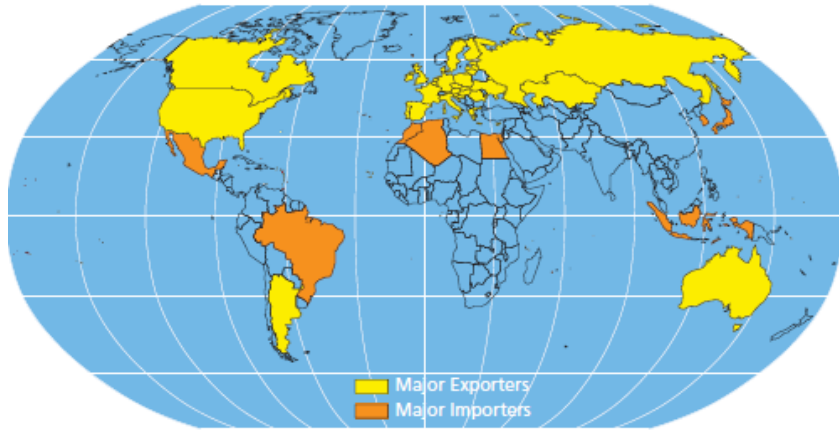


Table 1. World coarse grain market at a glance

	2011/12	2012/13 <i>estim.</i>	2013/14 <i>f'cast</i>	Change: 2013/14 over 2012/13
	<i>million tonnes</i>			<i>%</i>
WORLD BALANCE				
Production	1 167.5	1 160.7	1 259.3	8.5
Trade¹	131.8	129.0	133.0	3.1
Total utilization	1 161.7	1 168.6	1 216.9	4.1
Food	199.8	205.2	208.2	1.5
Feed	634.7	649.2	685.6	5.6
Other uses	327.1	314.2	323.0	2.8
Ending stocks	176.7	173.0	213.7	23.5
SUPPLY AND DEMAND INDICATORS				
Per caput food consumption:				
World (kg/yr)	28.6	28.9	29.1	0.7
LIFDC (kg/yr)	39.5	40.4	40.7	0.7
<i>World stock-to-use ratio (%)</i>	<i>15.1</i>	<i>14.2</i>	<i>17.1</i>	
<i>Major exporters stock-to-disappearance ratio² (%)</i>	<i>10.3</i>	<i>8.0</i>	<i>12.5</i>	
FAO COARSE GRAIN PRICE INDEX (2002-2004=100)	2011	2012	2013 <i>Jan-May</i>	Change: Jan-May 2013 over Jan-May 2012 <i>%</i>
	277	283	283	8.4

Table 2. Coarse grain production: leading producers^a

	2012 <i>estim.</i>	2013 <i>f'cast</i>	Change: 2013 over 2012
	<i>million tonnes</i>		<i>%</i>
United States	286.3	357.1	24.7
China (Mainland)	217.0	222.8	2.7
European Union	142.3	152.9	7.4
Brazil	74.1	80.8	9.0
India	42.2	38.8	-8.1
Russian Federation	30.8	34.0	10.4
Argentina	31.1	34.3	10.3
Ukraine	29.9	31.8	6.4
Mexico	30.0	30.3	1.0
Canada	24.4	26.0	6.6
Nigeria	22.6	22.6	0.0
Indonesia	19.0	19.0	0.0
Ethiopia	17.4	17.4	0.0
Turkey	12.4	12.8	3.2
South Africa	13.3	12.6	-5.3
Other countries	167.9	166.1	-1.1
World	1 160.7	1259.3	8.5

Major Coarse Grain Exporters and Importers



Arròs

WORLD RICE MARKET AT A GLANCE

	2010/11	2011/12 estim.	2012/13 f'cast	Change: 2012/13 over 2011/12
	million tonnes			%
WORLD BALANCE				
Production	469.1	485.3	489.9	0.9
Trade ¹	36.2	38.6	37.6	-2.6
Total utilization	460.4	469.5	478.4	1.9
Food	387.9	395.4	402.9	1.9
Ending stocks	145.7	161.7	173.7	7.4
SUPPLY AND DEMAND INDICATORS				
Per caput food consumption:				
World (kg/yr)	56.1	56.4	56.8	0.7
LIFDC (kg/yr)	69.3	70.2	70.9	1.0
World stock-to-use ratio (%)	31.0	33.8	35.3	
Major exporters stock-to-disappearance ratio ² (%)	21.1	25.2	26.8	

Font: FAO.Food Outlook.Biannual report on global food markets. June 2013.

Figure 4. Rice imports by region

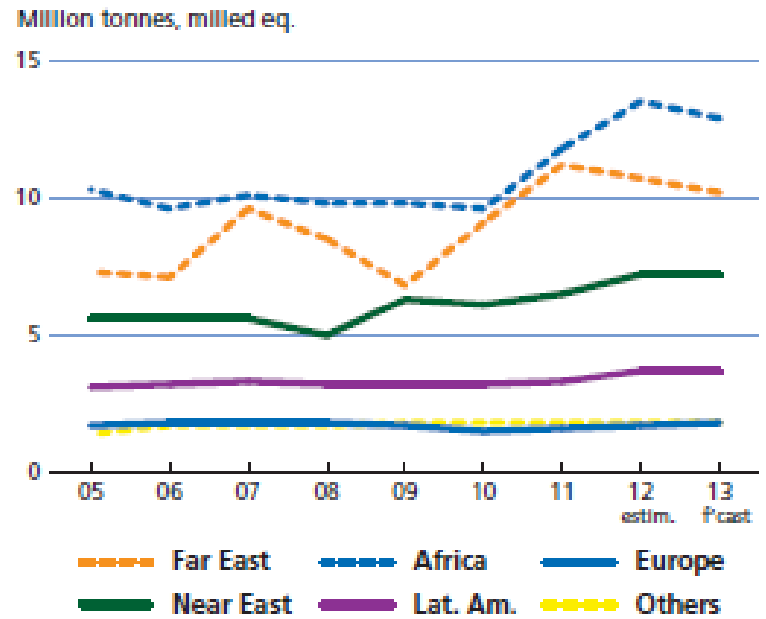
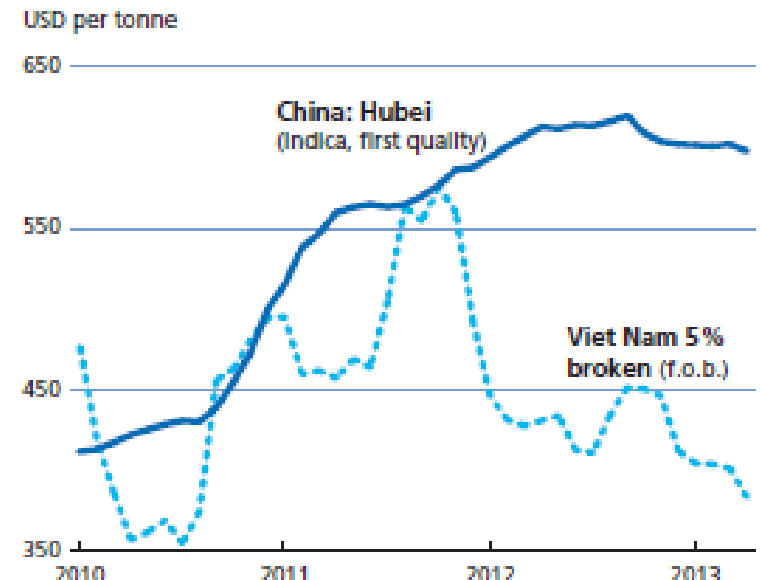


Figure 6. Wholesale rice prices in China (Mainland) vs export prices in Vietnam



Oleaginoses

WORLD OILSEED AND PRODUCT MARKET AT A GLANCE

	2010/11	2011/12 estim.	2012/13 f'cast	Change: 2012/13 over 2011/12
	million tonnes			%
TOTAL OILSEEDS				
Production	468.9	453.6	477.5	5.3
OILS AND FATS				
Production	180.4	183.3	188.7	2.9
Supply	208.0	214.5	220.3	2.7
Utilization	176.0	184.7	188.4	2.0
Trade	92.5	97.9	101.0	3.1
Stock-to-utilization ratio (%)	17.7	17.1	17.4	
Major exporters stock-to-disappearance ratio	11.2	10.1	10.0	
MEALS AND CAKES				
Production	118.6	110.3	118.0	7.0
Supply	137.5	131.6	134.8	2.5
Utilization	114.1	117.1	115.9	-1.1
Trade	69.6	72.6	72.9	0.4
Stock-to-utilization ratio (%)	18.7	14.4	15.5	
Major exporters stock-to-disappearance ratio	9.3	5.6	7.5	

¹ Includes oils and fats of vegetable, animal and marine origin.

² Production plus opening stocks.

³ Residual of the balance.

⁴ Trade data refer to exports based on a common October/September marketing season and relate to the sum of trade in oils (meals) plus the oil (meal) equivalent of oilcrops traded.

⁵ Major exporters include Argentina, Brazil, Canada, Indonesia, Malaysia and the United States.

⁶ All meal figures are expressed in protein equivalent; meals include all meals and cakes derived from oilcrops as well as meals of marine and animal origin.

⁷ Major exporters include Argentina, Brazil, Canada, India, Indonesia, Malaysia, Paraguay and the United States.

Table 1. World production of major oilseeds

	2010/11	2011/12 estim.	2012/13 f'cast	Change 2012/13 over 2011/12 %
	million tonnes			
Soybeans	265.4	239.8	266.0	10.9
Rapeseed	60.8	61.4	62.6	1.9
Cottonseed	44.1	46.5	44.4	-4.3
Groundnuts (unshelled)	37.3	37.3	38.7	3.8
Sunflower seed	33.0	39.0	35.6	-8.9
Palm kernels	12.6	13.3	13.8	4.1
Copra	4.9	5.4	5.3	-1.0
Total	458.1	442.7	466.4	5.4

Note: The split years bring together northern hemisphere annual crops harvested in the latter part of the first year shown, with southern hemisphere annual crops harvested in the early part of the second year shown. For tree crops, which are produced throughout the year, calendar year production for the second year shown is used.

FAO PRICE INDICES (Jan/Dec) (2002-2004=100)	2011	2012	2013 Jan-May	Change: Jan-May 2013 over Jan-May 2012 %
Oilseeds	211	224	217	4.3
Meals/cakes	212	245	265	2.7
Oils/fats	252	225	202	-16.0

Oleaginoses: evolució dels preus

FAO MONTHLY INTERNATIONAL PRICE INDICES FOR OILSEEDS, OILS/FATS AND MEALS/CAKES (2002-2004=100)

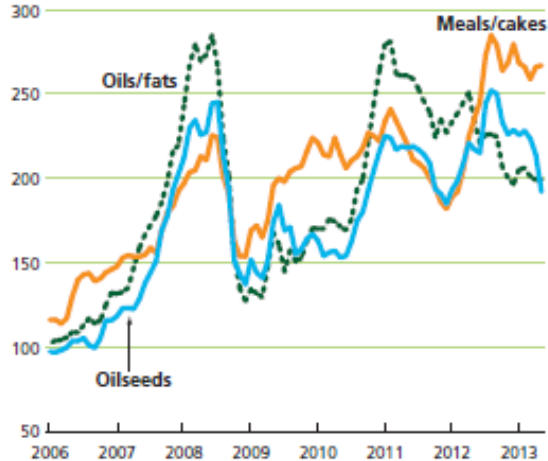


Figure 2. FAO monthly price index for oilseeds (2002-2004=100)

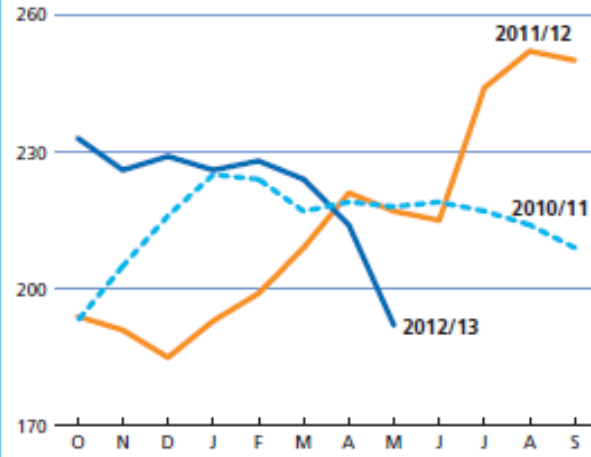


Figure 3. FAO monthly price index for oils/fats (2002-2004=100)

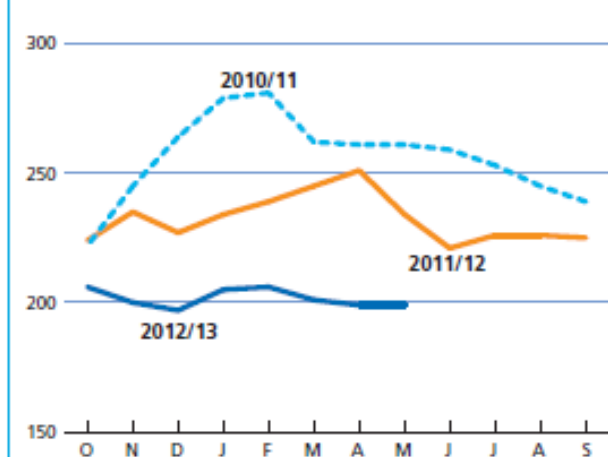


Figure 4. FAO monthly price index for meals/cakes (2002-2004=100)

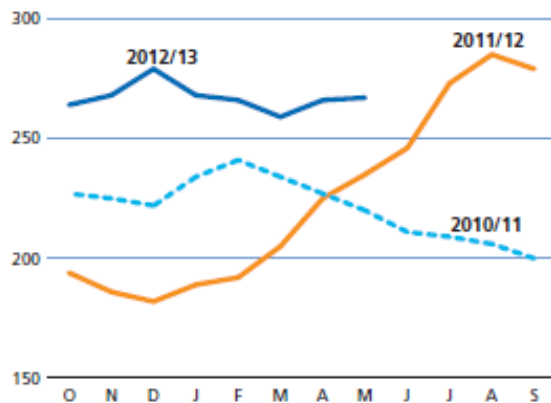


Figure 5. CBOT soybean futures for September

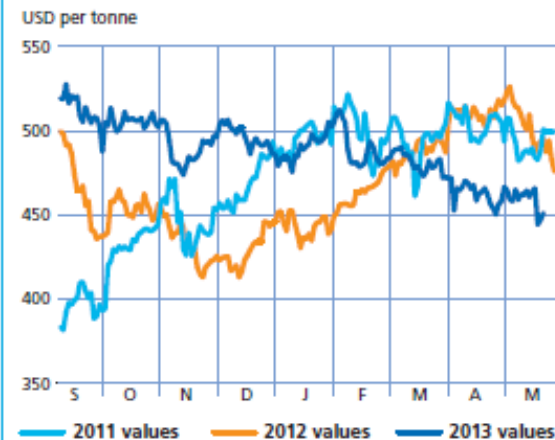


Figure 8. Oil/fat exports by major exporters (including the oil contained in seed exports)

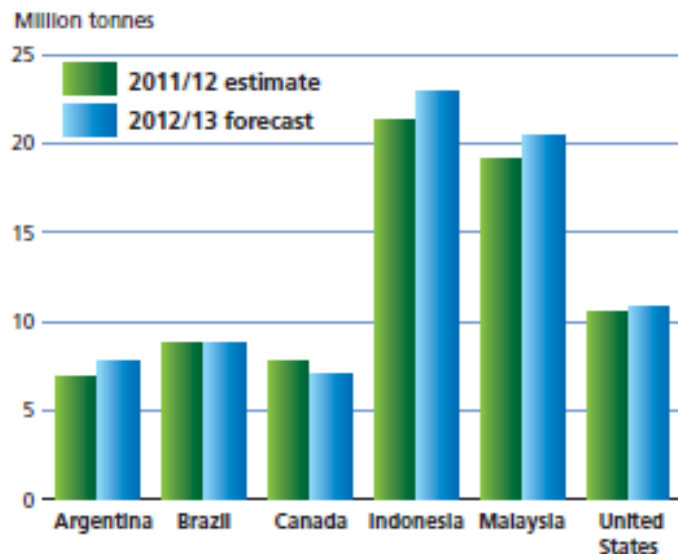


Figure 13. Meal/cake exports by major exporters (in protein equivalent and including the meal contained in seed exports)

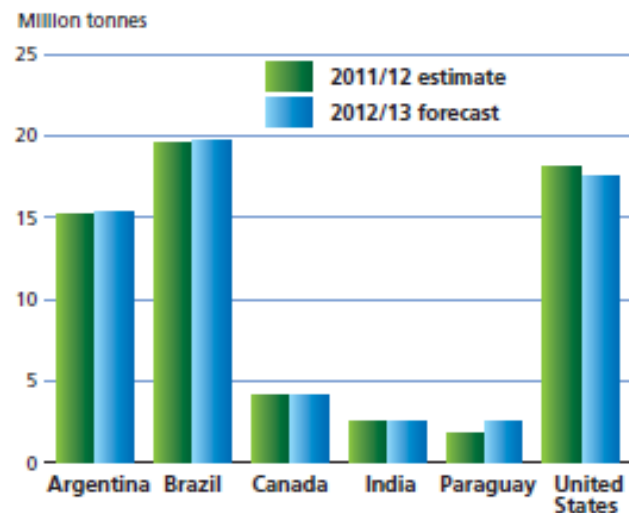


Figure 9. Total oil/fat imports by region or major country (including the oil contained in seed imports)

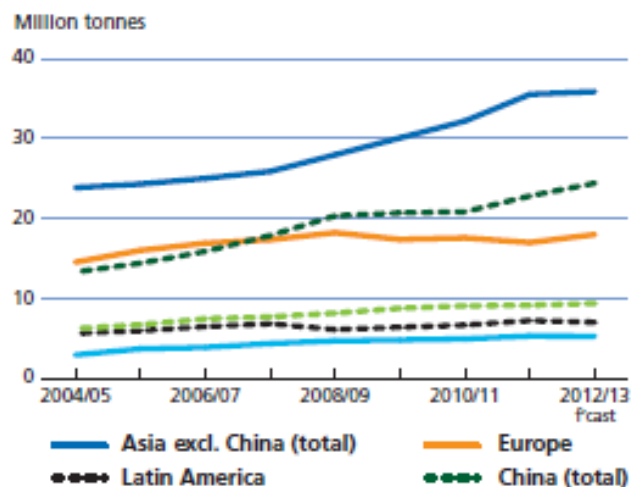
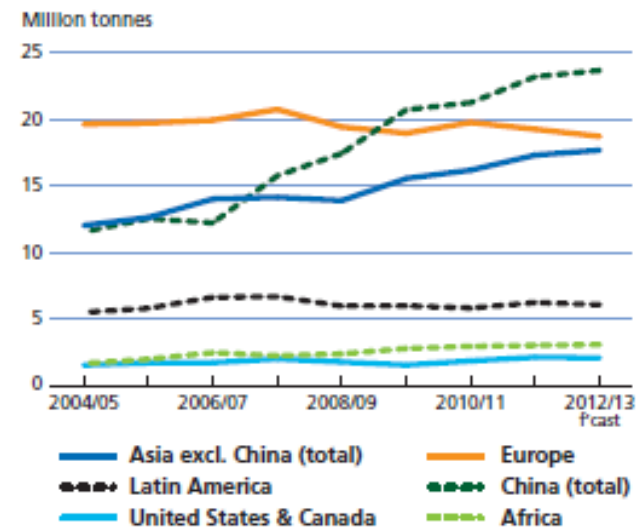


Figure 12. Meals/cake imports by region or major country (in protein equivalent and including the meal contained in seed imports)

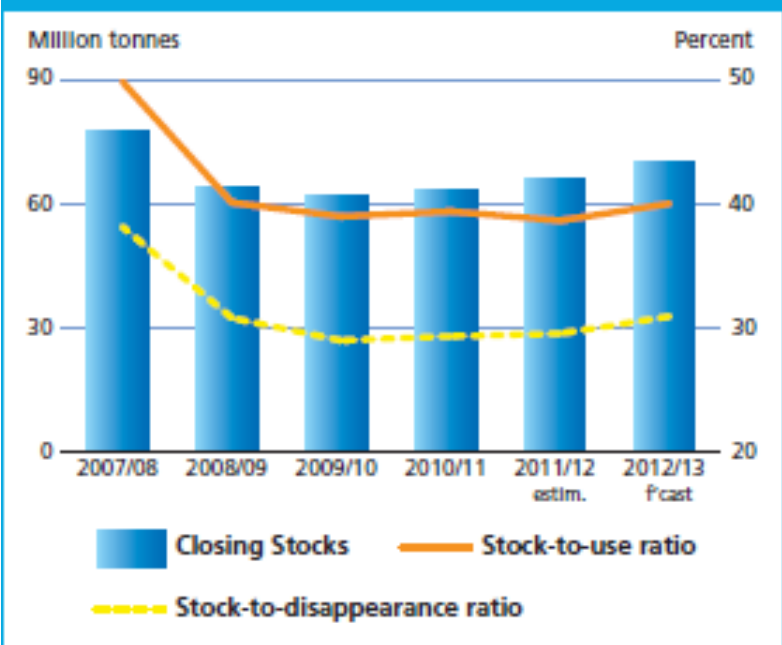


Sucre

Table 2. World sugar production

	2011/12	2012/13
	<i>million tonnes</i>	
Asia	67.6	68.7
Africa	10.4	10.8
Central America	12.6	14.1
South America	44.0	46.6
North America	7.8	8.5
Europe	28.7	26.6
Oceania	4.2	4.7
World	175.2	180.0
Developing countries	131.9	137.5
Developed countries	43.3	42.5

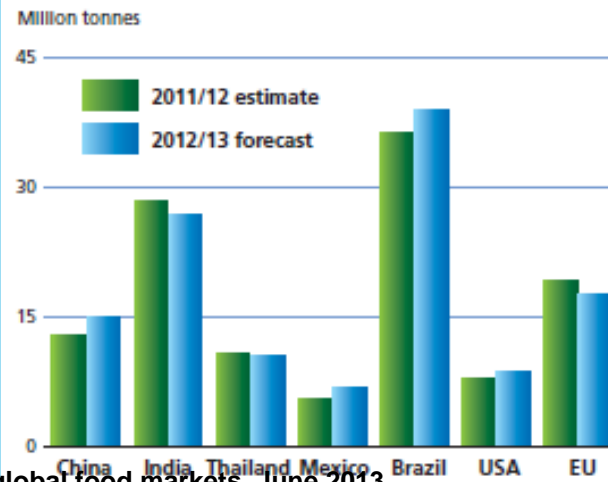
Figure 2. World closing stocks and stock-to-use ratio



WORLD SUGAR MARKET AT A GLANCE

	2010/11	2011/12 estim.	2012/13 f'cast	Change: 2012/13 over 2011/12
	<i>million tonnes</i>			<i>%</i>
WORLD BALANCE				
Production	165.6	175.2	180.0	2.75
Trade	54.8	52.5	51.1	-2.62
Total utilization	159.8	169.8	173.5	2.18
Ending stocks	62.9	65.6	69.4	5.80
SUPPLY AND DEMAND INDICATORS				
Per caput food consumption:				
World (kg/yr)	23.13	24.30	24.55	1.03
LIFDC (kg/yr)	15.19	16.64	16.87	1.35
World stock-to-use ratio (%)	39.36	38.62	39.99	
ISA DAILY PRICE AVERAGE (US cents/lb)				
	2011	2012	2013 Jan-Apr	Change: Jan-Apr 2013 over Jan-Apr 2012
	26.0	21.5	18.35	-22.41

Figure 3. Sugar production by major producing countries



Major Sugar Exporters and Importers



Font: FAO.Food Outlook.Biannual report on global food markets. June 2013.

Carn

	2011	2012 estim.	2013 f'cast	Change: 2013 over 2012
	million tonnes			%
WORLD BALANCE				
Production	297.6	303.9	308.2	1.4
Bovine meat	67.3	67.6	68.1	0.9
Poultry meat	102.1	104.6	106.4	1.8
Pigmeat	109.0	112.5	114.2	1.5
Ovine meat	13.5	13.6	13.8	1.2
Trade	29.2	29.9	30.2	1.1
Bovine meat	8.1	8.2	8.6	4.6
Poultry meat	12.8	13.1	13.3	1.5
Pigmeat	7.3	7.5	7.2	-4.1
Ovine meat	0.7	0.8	0.9	5.8
SUPPLY AND DEMAND INDICATORS				
Per caput food consumption:				
World (kg/yr)	42.5	43.0	43.1	0.4
Developed (kg/yr)	78.7	79.1	79.3	0.3
Developing (kg/yr)	32.5	33.1	33.3	0.7
FAO MEAT PRICE INDEX (2002-2004=100)	2011	2012	2013 Jan-May	Change: Jan-May 2013 over Jan-May 2012 %
	177	175	179	0.9

FAO INTERNATIONAL MEAT PRICE INDICES (2002-2004 = 100)

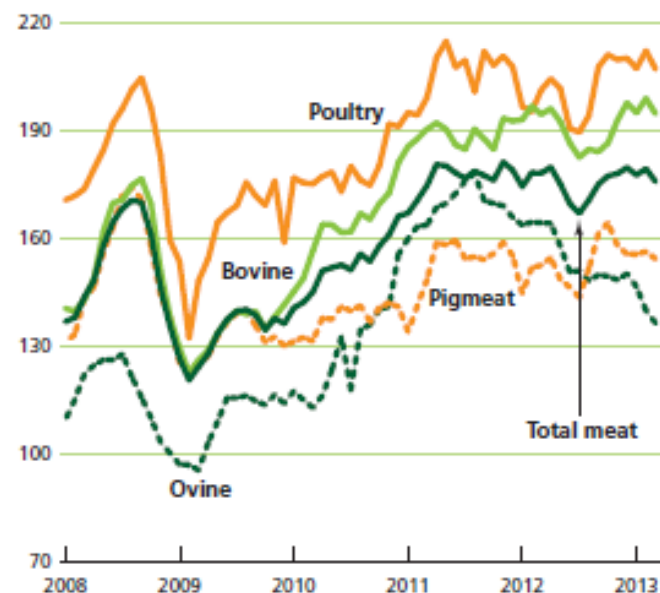
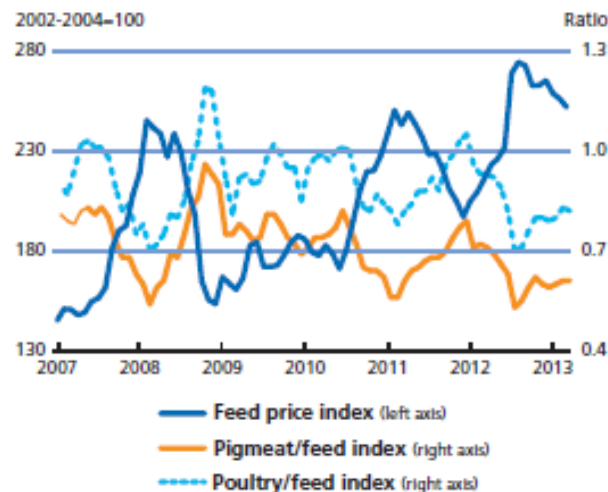


Figure 3. Pork and poultry producers struggle with high feed costs



Llet i productes lactis

WORLD DAIRY MARKET AT A GLANCE ¹

	2011	2012 estim.	2013 f'cast	Change: 2013 over 2012
	<i>million tonnes</i>			%
WORLD BALANCE				
Total milk production	745.5	767.4	784.4	2.2
Total trade	49.7	53.7	54.7	1.9
SUPPLY AND DEMAND INDICATORS				
Per caput food consumption:				
World (kg/yr)	105.7	107.6	108.7	1.1
Developed (kg/yr)	235.3	237.9	238.0	0.1
Developing (kg/yr)	72.1	74.1	75.9	2.4
Trade share of prod. (%)	6.7	7.0	7.0	-0.3
FAO DAIRY PRICE INDEX (2002-2004=100)				
	2011	2012	2013 Jan-May	Change: Jan-May 2013 over Jan-May 2012 %
	221	189	227	17.0

Major Dairy Exporters and Importers



Table 2. Major exporters of dairy products

	2009-11 Average	2012 profm.	2013 f'cast
	<i>thousand tonnes</i>		
WHOLE MILK POWDER			
World	2 155	2 437	2 464
New Zealand	959	1 261	1 350
EU*	432	388	350
Argentina	159	201	180
Australia	121	109	99
SKIM MILK POWDER			
World	1 502	1 827	1 853
EU*	376	523	497
United States	356	445	432
New Zealand	371	390	400
Australia	146	168	190
BUTTER			
World	848	898	923
New Zealand	420	463	460
EU*	142	127	137
Belarus	69	82	90
United States	51	50	55
Australia	60	53	65
CHEESE			
World	2 229	2 583	2 658
European Union*	645	776	815
Saudi Arabia	231	341	350
New Zealand	269	306	317
United States	170	262	254
Egypt	160	111	100
Australia	163	163	170

* Excluding trade between the EU Member States. From 2007: EU-27

FAO INTERNATIONAL DAIRY PRICE INDEX (2002-2004 = 100)



Conceptes

Undernourishment or hunger refers to food *intake* that is insufficient to meet dietary energy requirements for an active and healthy life.

Undernutrition is the *outcome* of insufficient food intake and repeated infections (UNSCN, 2010). Undernutrition or underweight in adults is measured by the body mass index (BMI), with individuals with a BMI of 18.5 or less considered to be underweight. Per damunt de 30 és obesitat.

Measures of undernutrition are more widely available for children: underweight (being too thin for one's age), wasting (being too thin for one's height) and stunting (being too short for one's age).

Bibliografia

<http://www.fao.org/economic/ess/ess-trade/en/>

<http://www.fao.org/economic/ess/ess-fs/es/>

<http://www.fao.org/economic/ess/ess-fs/fs-data/es/>

<http://www.worldhunger.org/articles/Learn/world%20hunger%20facts%202002.htm>

http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/food_security.shtml

<http://www.fao.org/docrep/017/i3027s/i3027s.pdf>

informació sobre cereals a:

<http://www.fao.org/docrep/018/aq114e/aq114e.pdf>

i sobre alimentació a: <http://www.fao.org/docrep/017/al998s/al998s.pdf>

Turisme: <http://www.unwto.org/tourism&mdgsezine/>