



Konrad
Adenauer
Stiftung



GOVERNABILIDAD
PERU

TALLER DE ADAPTABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO | DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DE LA AGRICULTURA EN AMÉRICA LATINA

Cambio Climático y su Impacto en el Comercio y la Seguridad Alimentaria Global

Fernando Vilella

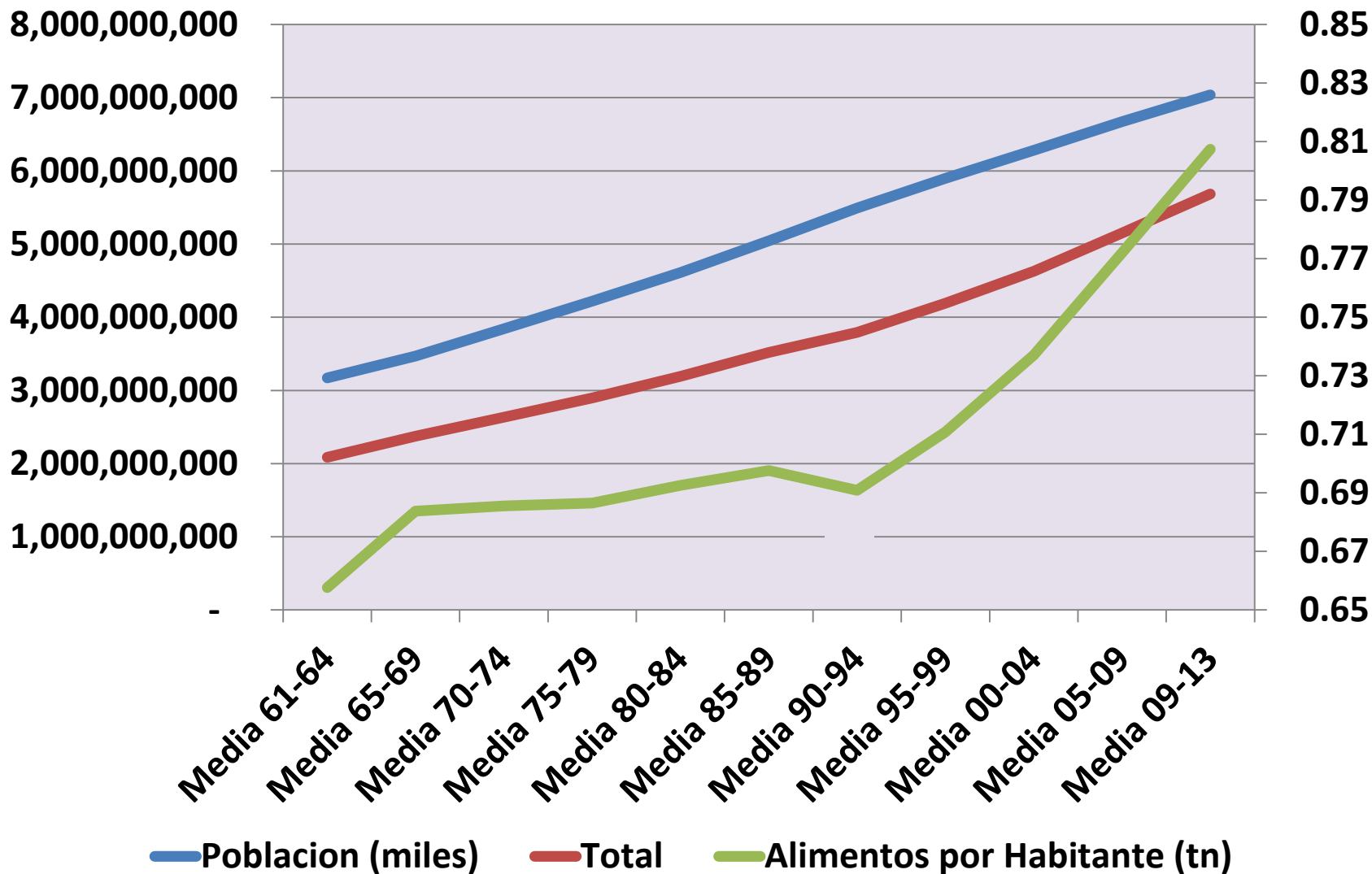
fervilella@gmail.com

@vilellafer

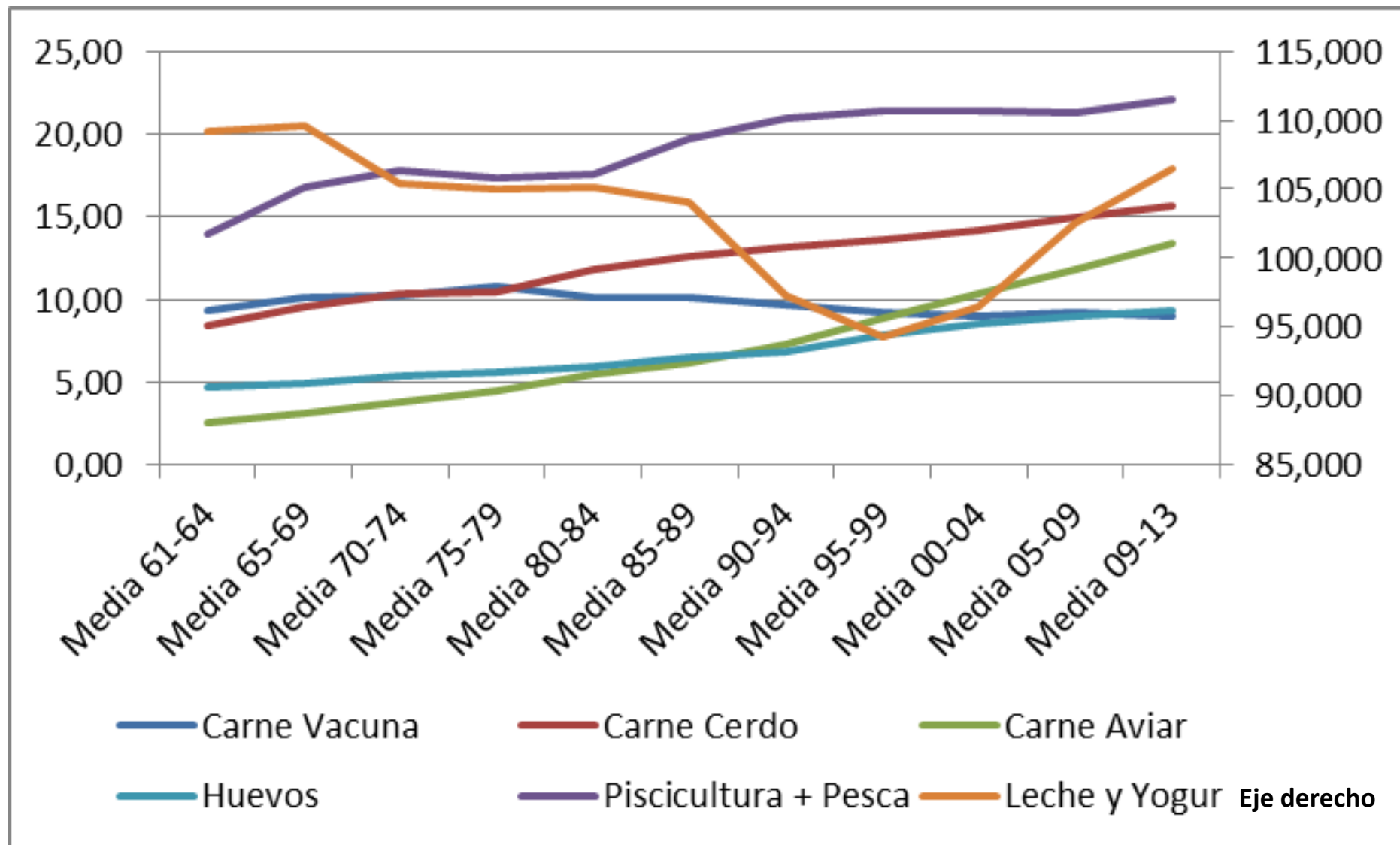
Cambios ambientales, demográficos y sociales que afectan la demanda de alimentos

- Aumento poblacional**
- Ascenso social, cambio de dieta**
- Urbanización**
- Aumento de la edad media de la población**
- Falta de autoabastecimiento**
- Falta de recursos productivos (agua, suelo, conocimiento) o su pérdida por mal uso**
- Cambio Climático y su efecto sobre temperatura y precipitaciones**
- Consumo de alimentos preparados “fuera de casa”**

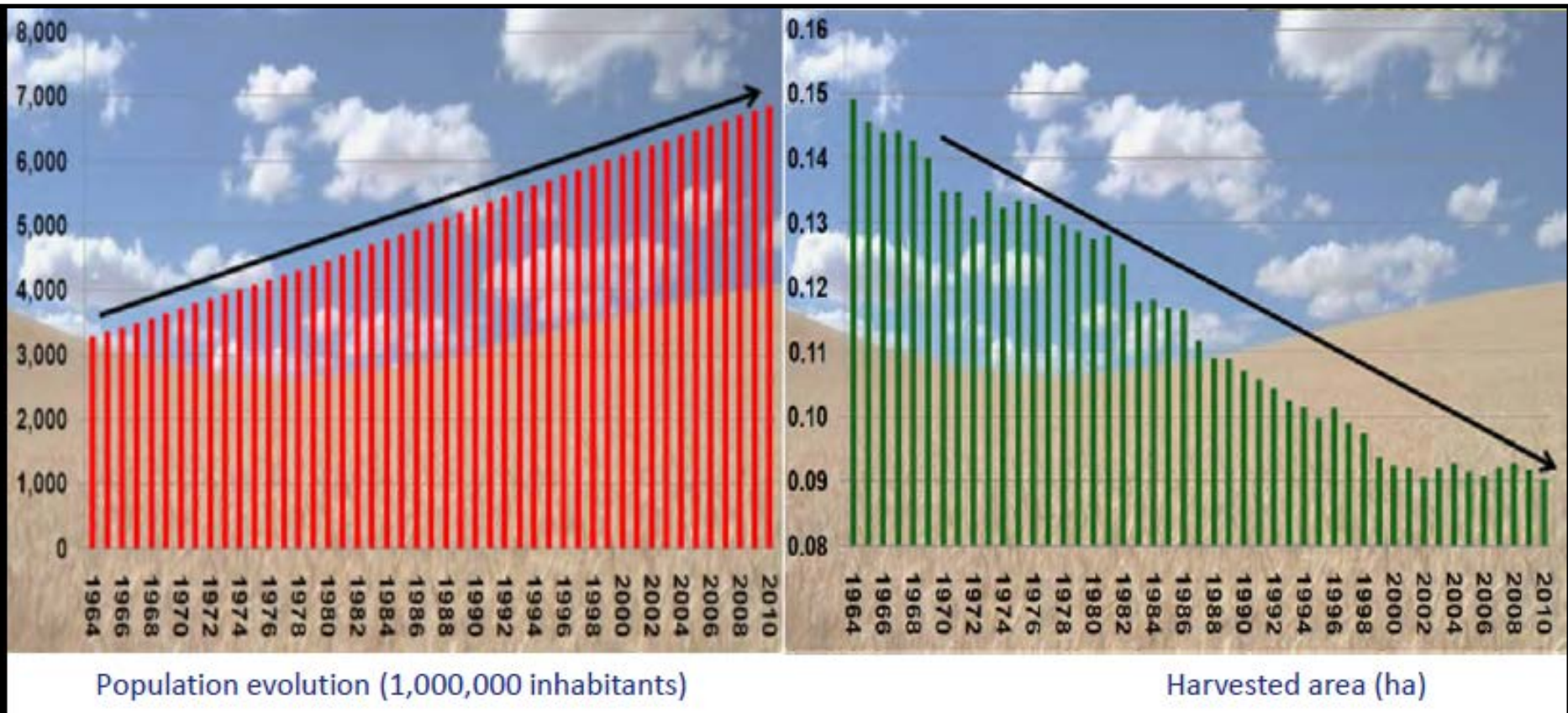
Población y Producción Mundial de Alimentos. Producción per Cápita. 1961-2013



Proteínas de origen animal



Y mientras que la población crece el área/habitante baja...



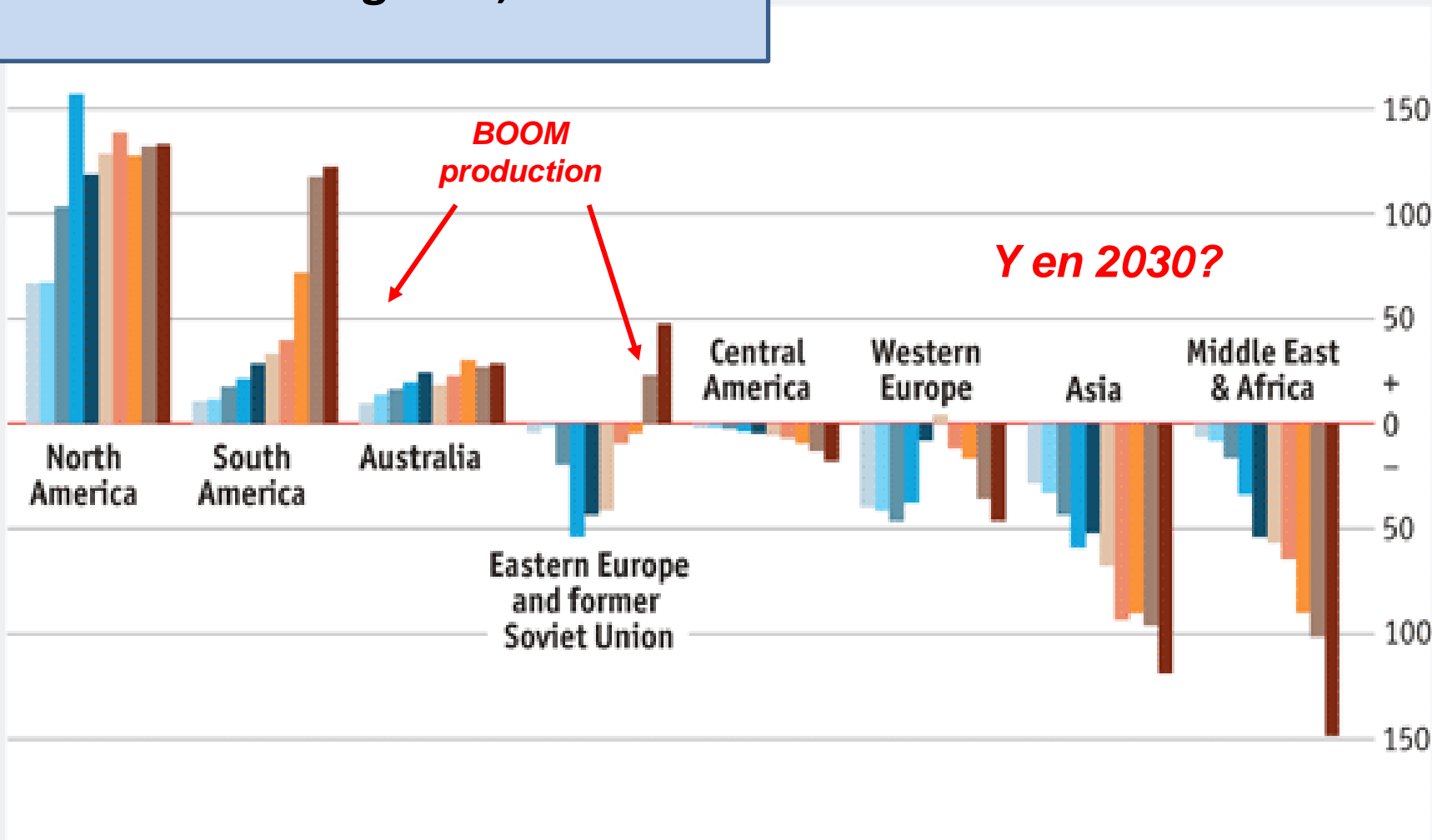
Source: Lecureur

- Solo el 10 % de la población global vive en países con excedentes de alimentos
- Es por tener una excelente dotación de recursos naturales (suelo fértil, agua dulce y clima) per cápita y por tener conocimientos técnicos y empresariales

Alimentos: superávit y déficit

Comercio intrarregional, toneladas

1965 1970 1975 1980 1985
 1990 1995 2000 2005 2010

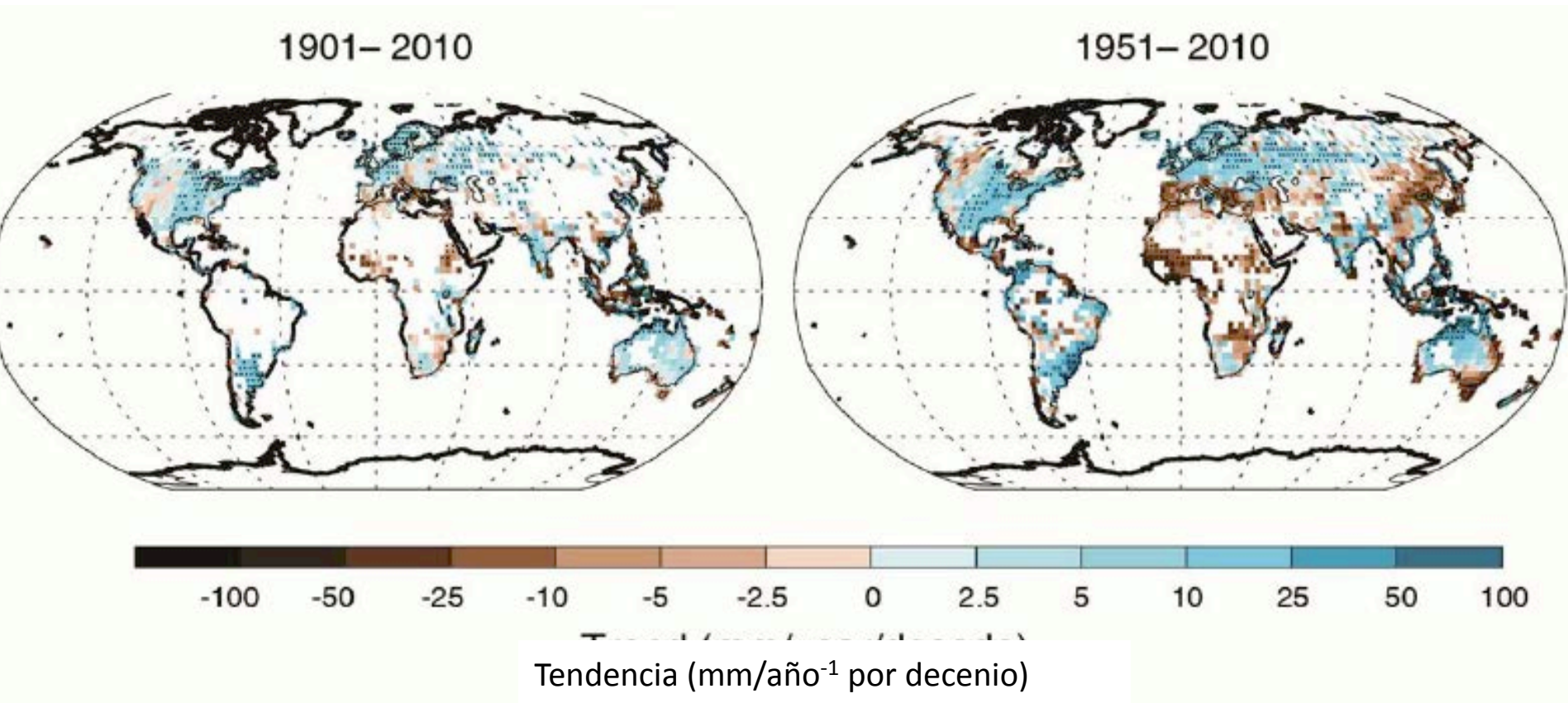


*Cereals, rice, oilseeds, meals, oils and feed equivalent of meat

Países con excedentes significativos de granos y carnes al 2025

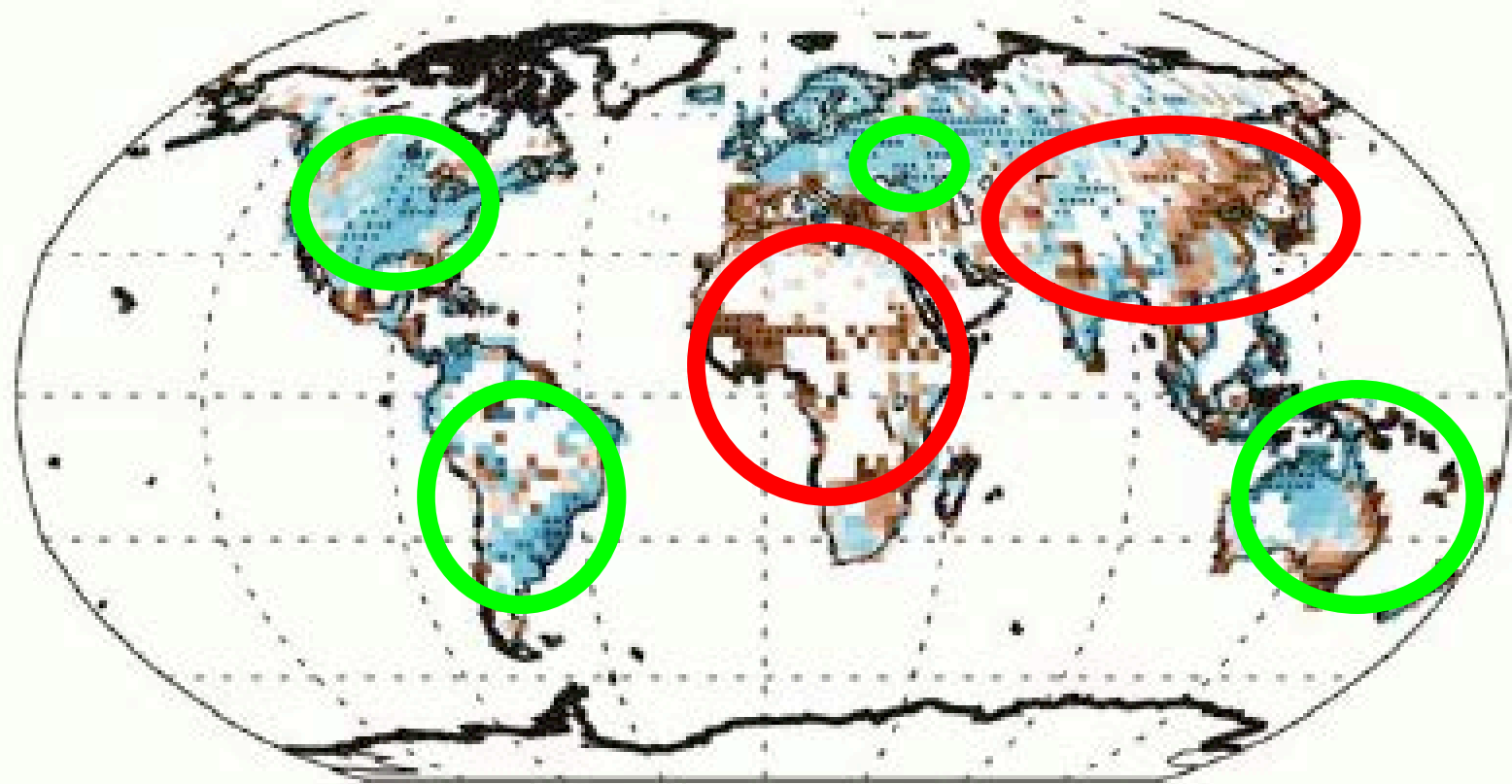


Cambio Observado en la Precipitación Anual sobre Tierra



Fuente: IPCC 2013, pág. 6

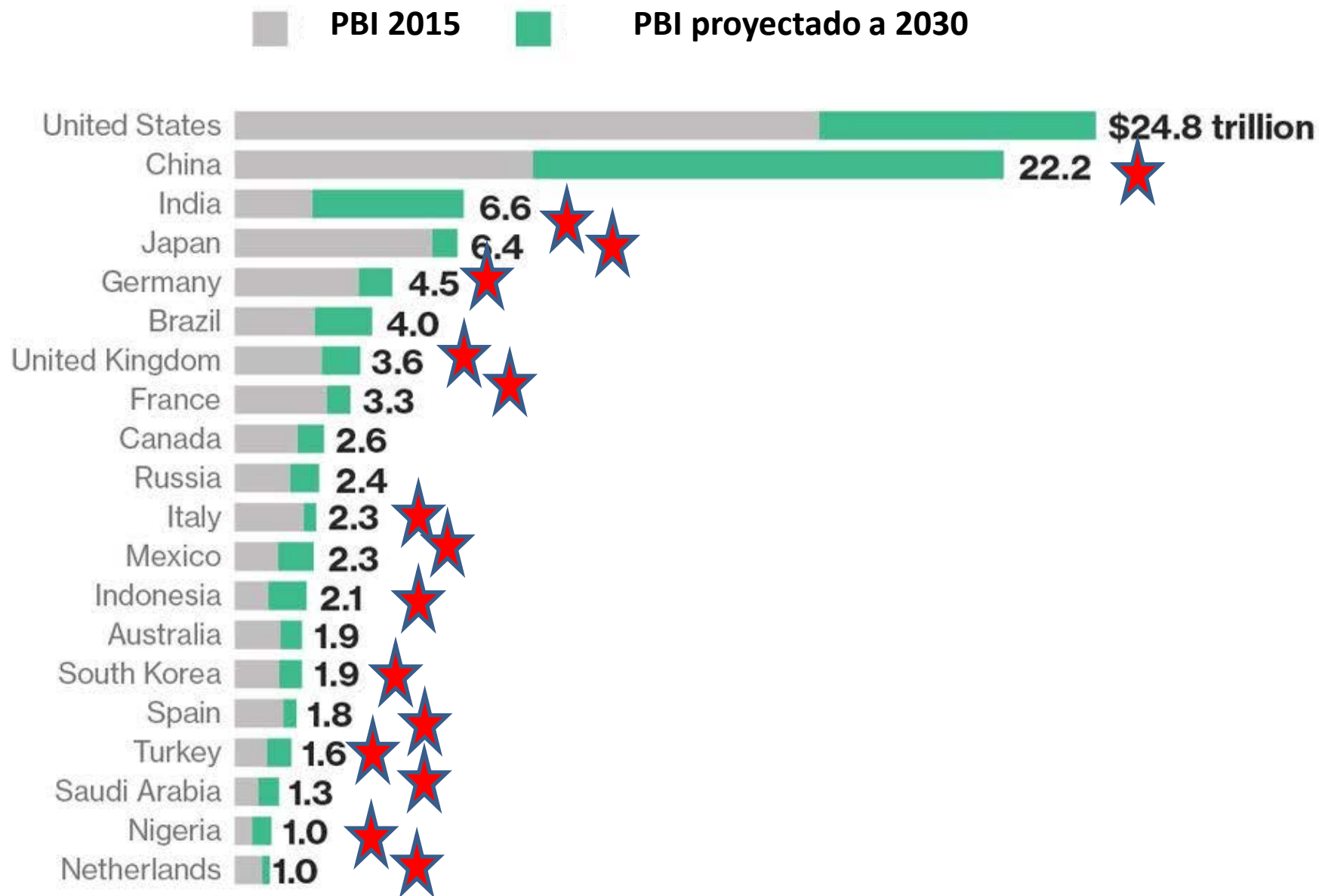
1951–2010



0.5 0 2.5 5 10 25 50 100

m/year/decade)

Las 20 economías más grandes en 2030



Source: U.S. Department of Agriculture

Las 20 economías más grandes en 2030

■ PBI 2015 ■ PBI proyectado a 2030

United States  **\$24.8 trillion**

Brazil  **4.0**

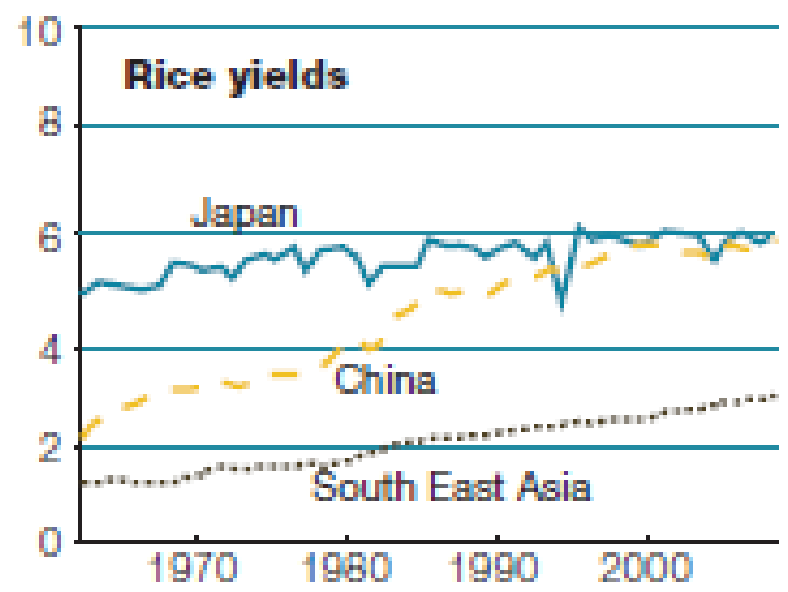
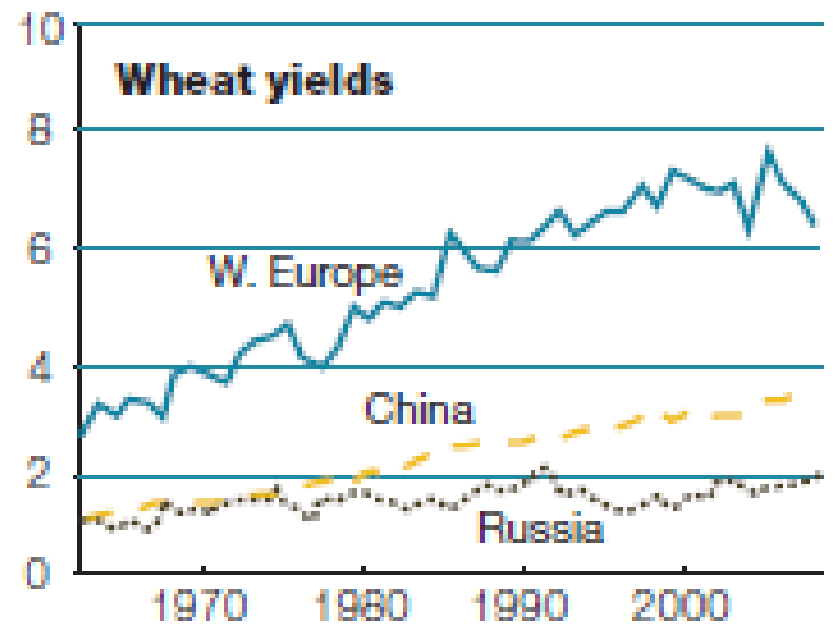
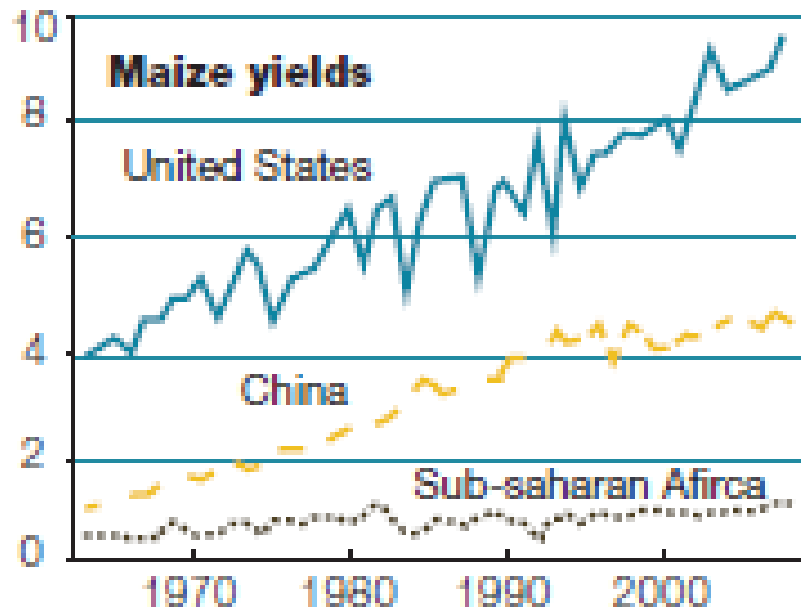
Canada  **2.6**

Australia  **1.9**

Alimentos:

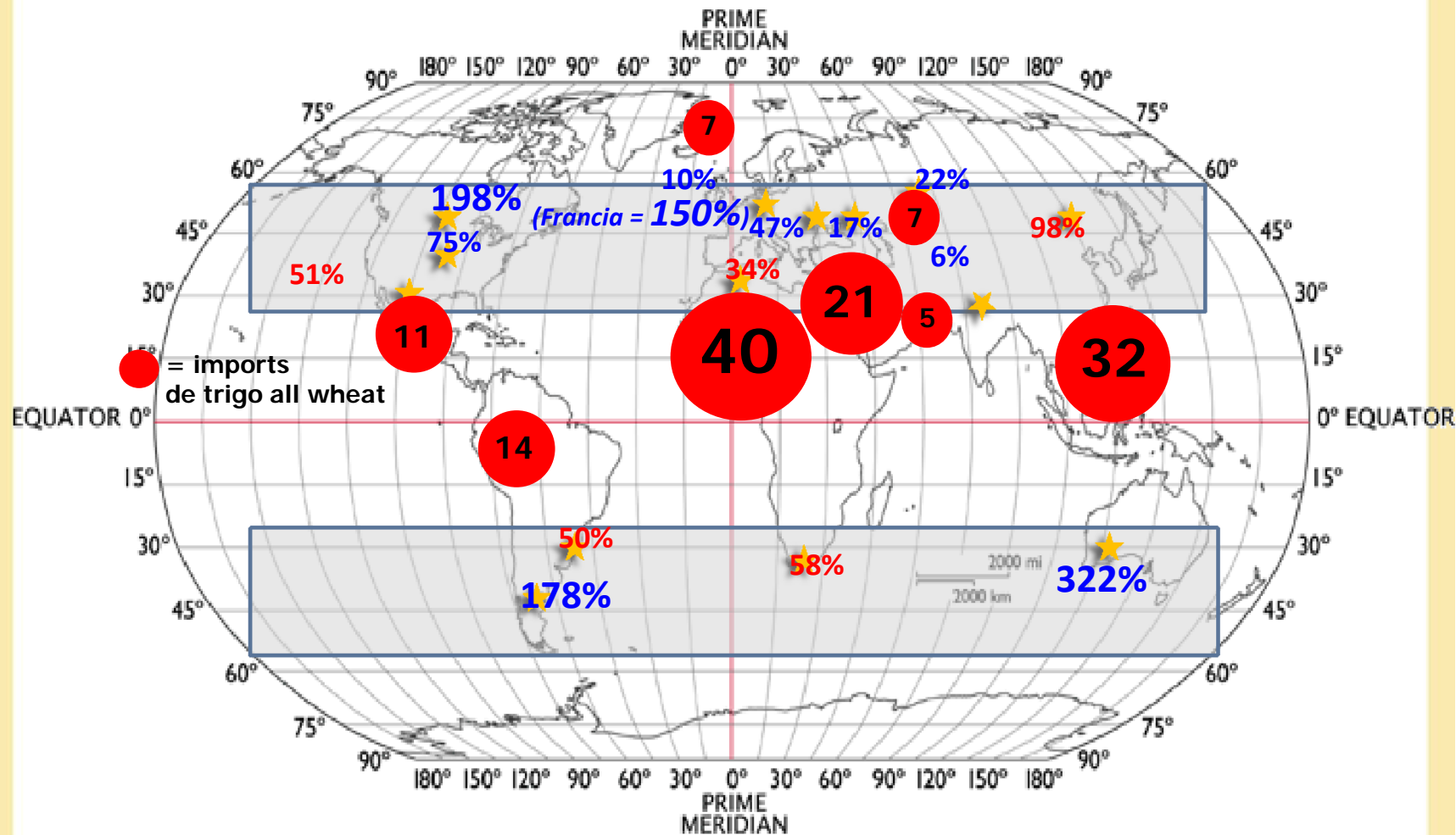
- Proyección tasa crecimiento
- Tasa de demanda
- Autosuficiencia (Déficit) en 2030

	TPF crecimiento	Tasa de Demanda	Autosuficiencia % en 2030
Este de Asia	3,0	3,6	74
Sur y Sudeste Asia	2,5	2,7	82
Medio Oriente y Norte África	1,9	2,1	83
África Subsahariana	0,5	2,8	13



Trigo, las importaciones se concentran donde casi no se produce

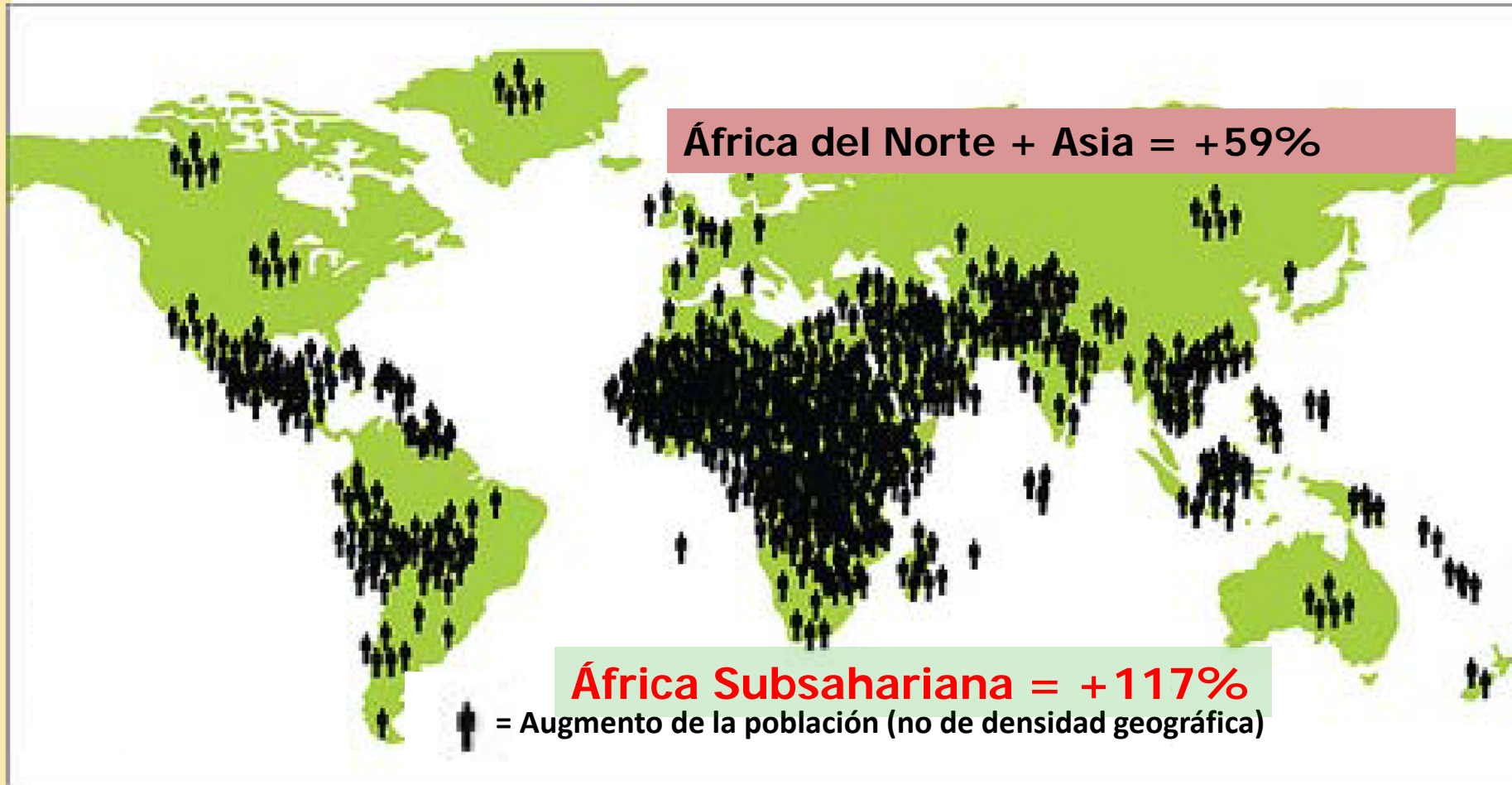
% Producción/consumo (promedio 12/13 - 14/15)



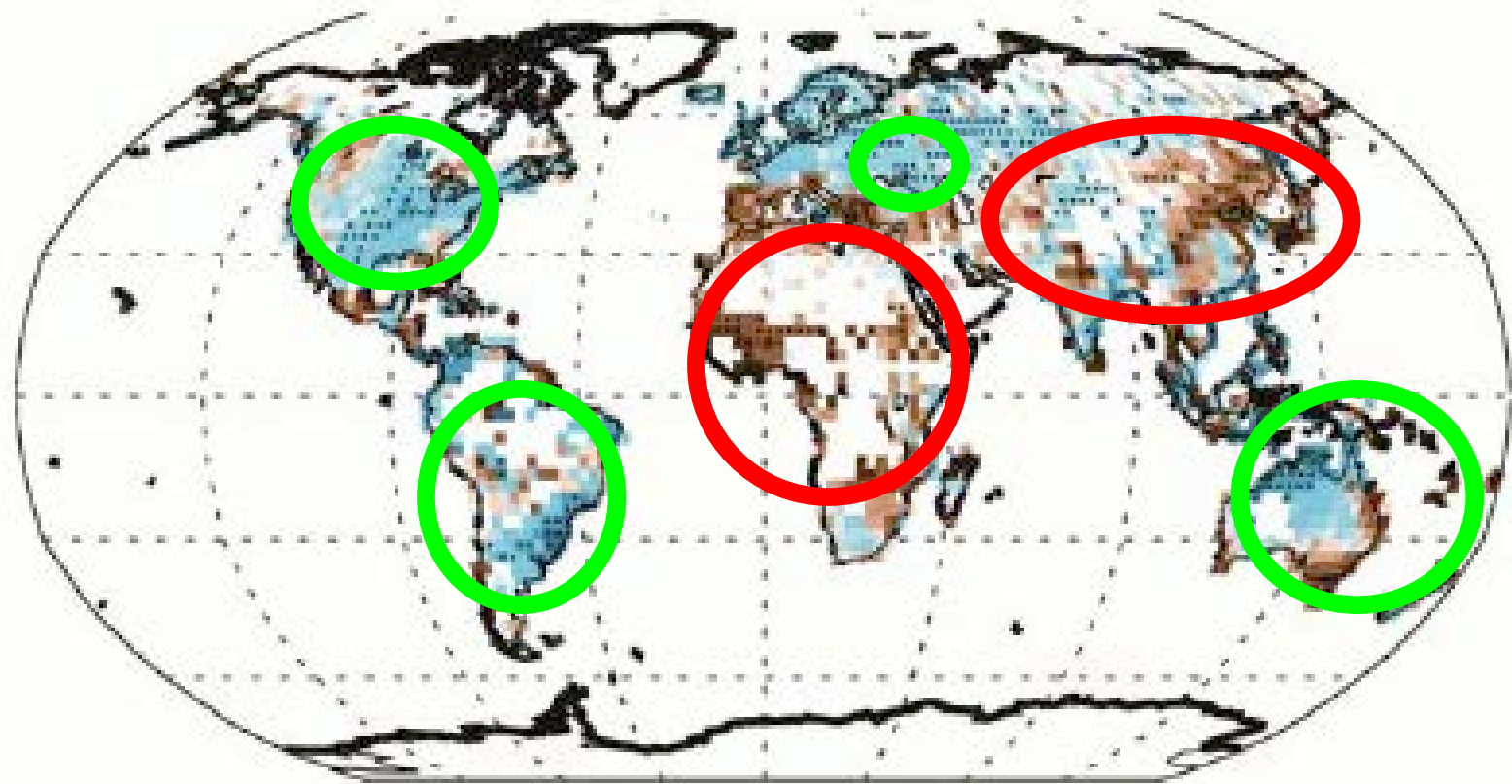
El trigo se produce entre los 25° y 55° de latitud

Se necesitará más trigo en donde no se produce...

2010-2050 (de 6.9 a 9.5 mil millones de habitantes?)



1951–2010

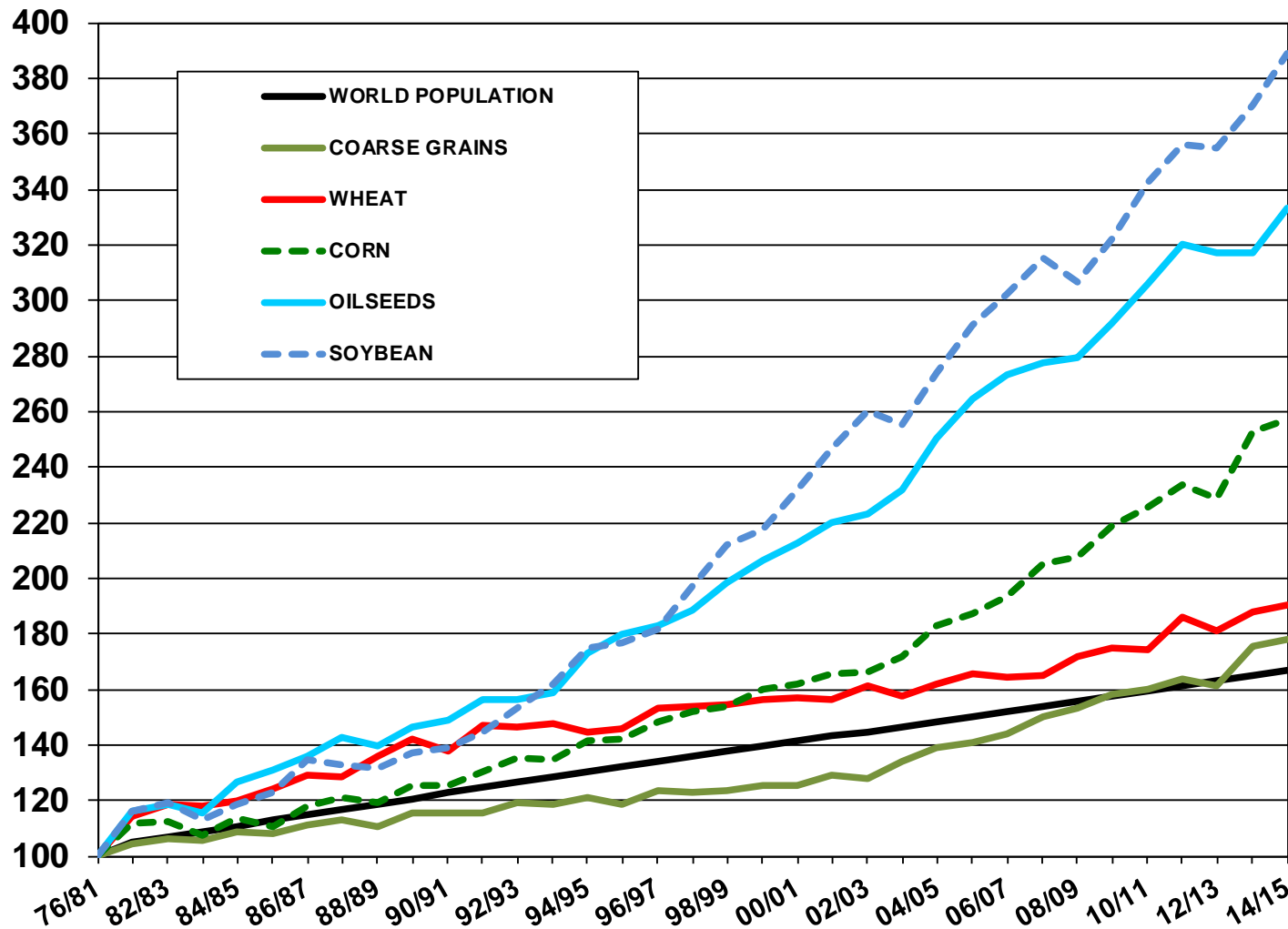


0 2.5 5 10 25 50 100

m/year/decade)

EVOLUTION OF WORLD POPULATION AND THE WORLD DEMAND OF MAIN GRAINS AND OILSEEDS

Base Index 1976/77 - 1980/81 = 100

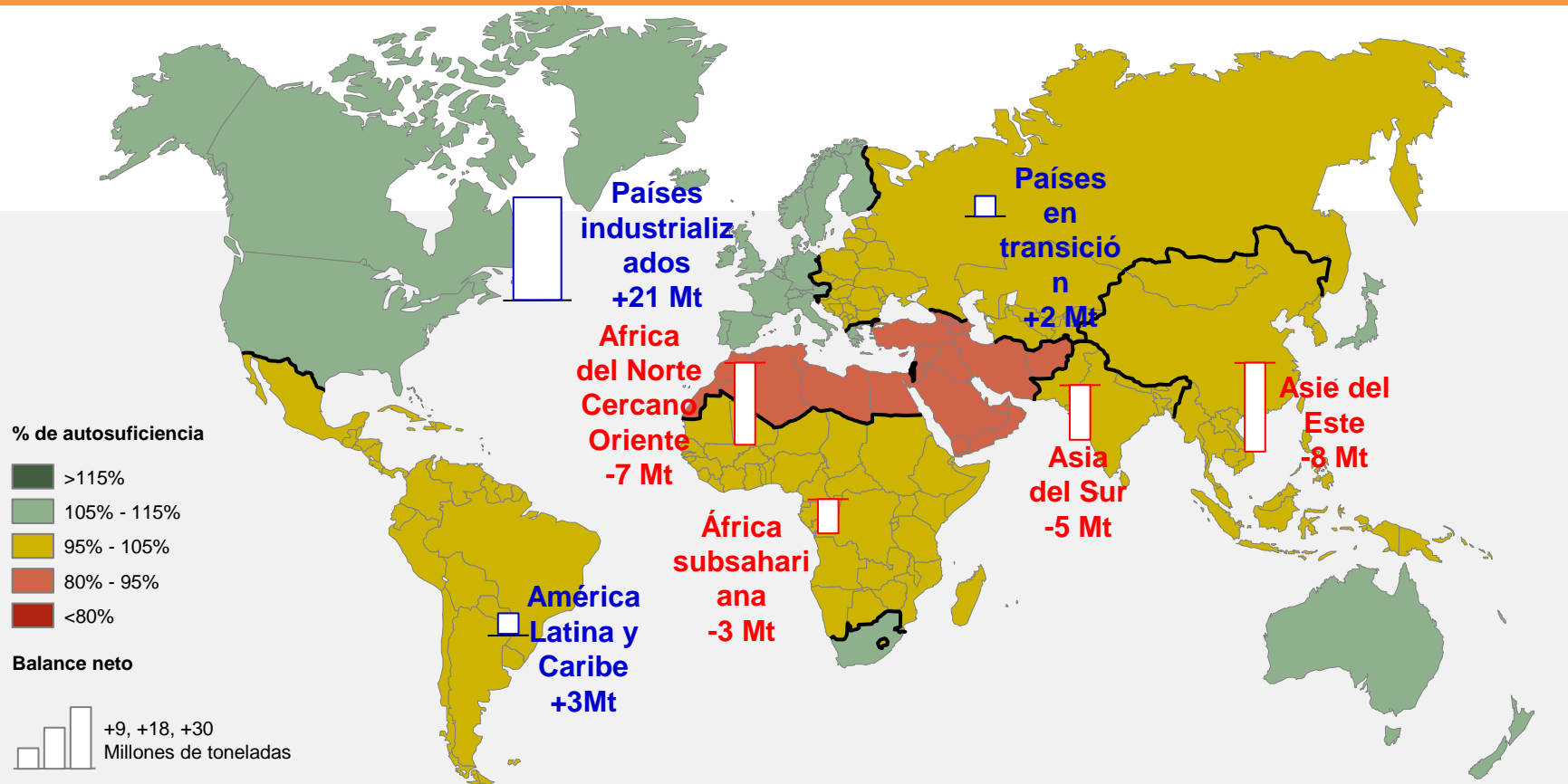


*Forecast

Source: USDA and Oil World
 NÓVITAS S.A.

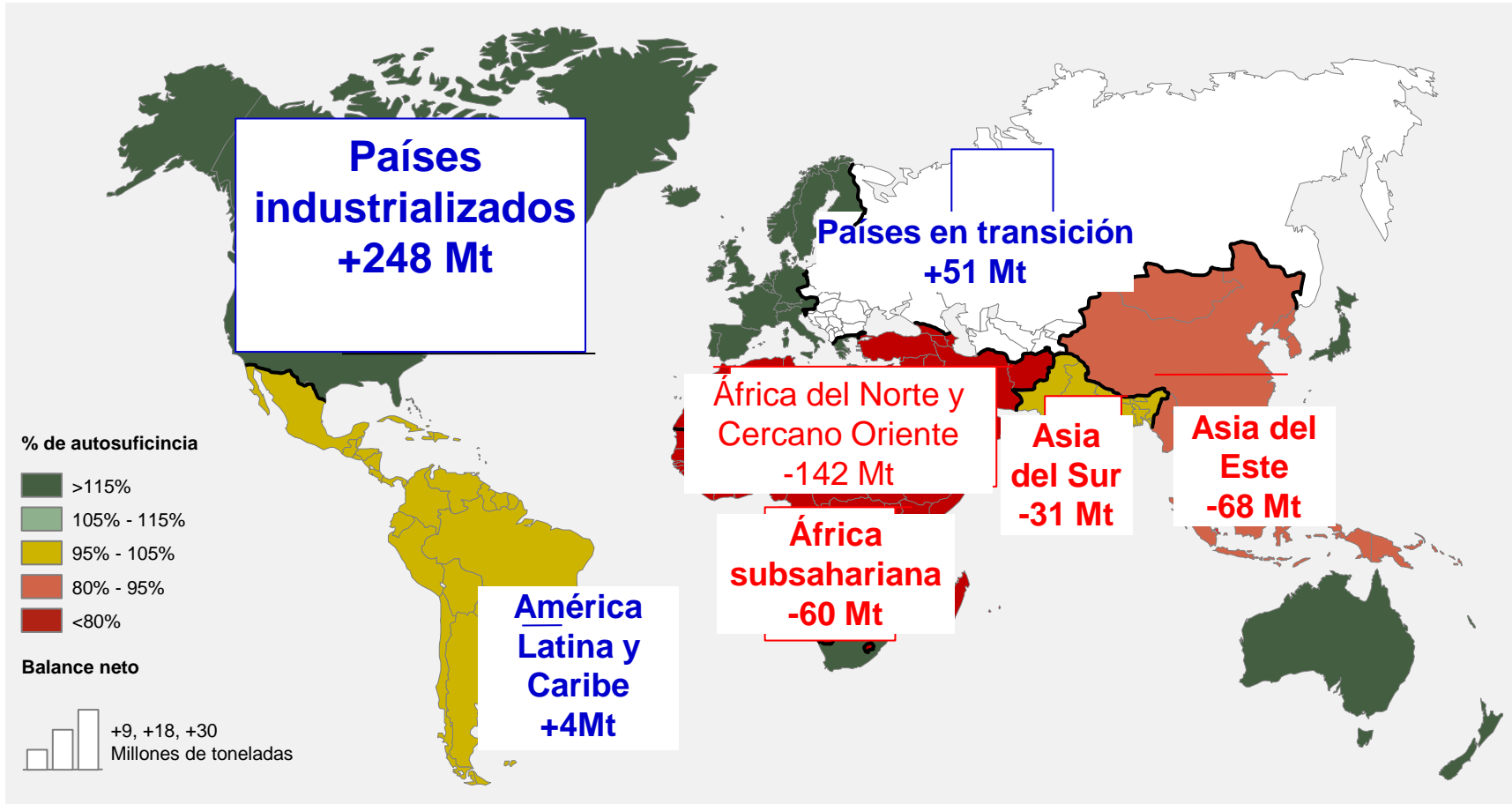
En 1970 se observaba un buen equilibrio a nivel global entre la producción y el consumo de cereales

Balance neto (producción – consumo de cereales) por región en 1970



Mucho rojo al horizonte 2050...

Balance neto (producción – consumo de cereales) por región en 2050



Conclusiones

Cuestiones generales

- Los países importadores de alimentos, tendrán mayores déficits por aumento de consumo y disminución de producción por CC y deterioro ambiental
- La mayoría de los países con gran tamaño de su economía son deficitarios crecientes en alimentos
- Solo en Asia en 2030 habrá 900 millones no abastecidos localmente
- África Subsahariana gran déficit creciendo adicionalmente por el CC

Conclusiones

Ventajas comerciales para AL

- Varios de los exportadores de alimentos, especialmente en sus ambientes húmedos, tendrán mejores condiciones productivas y excedentes.
- Para sacar mejor provecho de estas ventajas se requiere formas asociativas regionales
- Los alimentos y los recursos naturales para producirlos (suelo, agua, clima) serán cada vez más estratégicos y requerirán sistemas sustentables para cuidarlos en el contexto del CC, mejor aumento productividad que superficie

Gracias por su atención!!

fervilella@gmail.com
@vilellafer

Simposio:

**Del sur al mundo en 2030,
seguridad alimentaria
global y bioenergía**



Dirección: Fernando Vilella

Martes 12 y Miércoles 13 de Abril 8.30 a 19.30 hs.

**Auditorio del Centro Cultural de la Ciencia, Ministerio de Ciencia Tecnología e
Innovación Productiva, Godoy Cruz 2270, CABA.**

Inscripción presencial sin arancel:

http://www.agro.uba.ar/delsuralmundoen2030/?page_id=2993

Inscripción web sin arancel:

<Http://agrositio.com/videoconferencias/delsuralmundo2030/inscripción.asp>