



**Nuevos retos en materia de  
seguridad y defensa:**

**Seguridad alimentaria, medio  
ambiente y cambio climático**

# TEMÁTICA

**-Seguridad Alimentaria**

**-Abastecimiento**

**-Salud pública**

**-Medio Ambiente**

**-Especies exóticas invasoras**

**-Lucha contra el Cambio Climático**

# SEGURIDAD ALIMENTARIA

## Seguridad en el abastecimiento

- Tradicionalmente se ha considerado siempre necesaria la existencia de cierto nivel de intervencionismo para garantizar el suministro de alimentos a la población: carácter estratégico del autoabastecimiento – “soberanía alimentaria”.

- Actualmente es un tema aparentemente superado por los países desarrollados. Sin embargo, países pobres o en desarrollo mantienen este grave problema - Hambre en el mundo: 1.000 millones de personas . Relación entre Hambre y Conflicto – Alteración de la seguridad.

## Seguridad alimentaria en materia de salud pública

- Muy desarrollado a partir de la “crisis de las vacas locas”, se establecen políticas para tener alimentos seguros, sanos y de calidad. En la UE se logran los mayores niveles del mundo gracias a un potente sistema regulador y de controles.

- Trazabilidad de los alimentos: “de la granja a la mesa”

- Seguridad en frontera

# MEDIO AMBIENTE

**Concepto de la protección del medio ambiente no es novedoso:**

- **2º mitad del siglo XX**
- **Recogido en la Constitución Española (arts. 148 y 149)**
- **En muchas ocasiones se le ha llegado a considerar asunto de seguridad nacional: protección de las aguas, patrimonio natural, efectos del cambio climático, incendios forestales entre otros, que permite el desarrollo estable del país.**
- **Gestión de residuos**
- **Evaluaciones de impacto ambiental**

# **LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO**

**Siete gases de efecto invernadero de carácter antropogénico:  
calentamiento global**

**Asunto de seguridad nacional: reducción de recursos hídricos,  
desertificación, aumento de fenómenos extremos, aumento del nivel del  
mar (peligro para el litoral)**

**Evaluación de niveles de emisión – sectores**

**Medidas de adaptación y mitigación**

**Negociaciones y compromisos**

## **NUEVOS RETOS Y AMENAZAS**

- Crisis de materias primas: Seguridad alimentaria mundial**
- Seguridad en la conservación de recursos fitogenéticos**
- Seguridad en materia de sanidad vegetal: plagas y enfermedades**
- Lucha contra las especies exóticas invasoras**

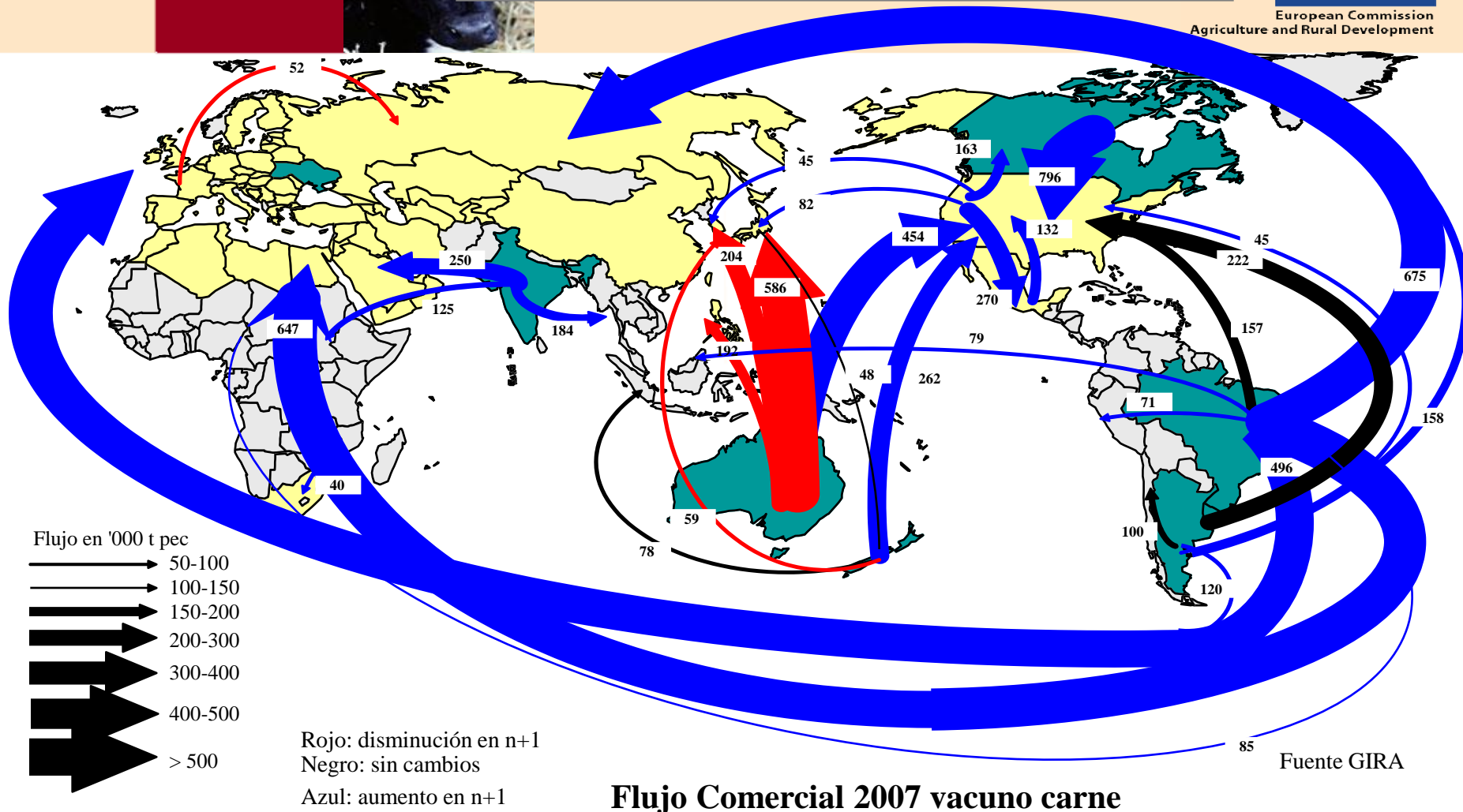
# GLOBALIZACIÓN - EXPANSIÓN DEL COMERCIO MUNDIAL

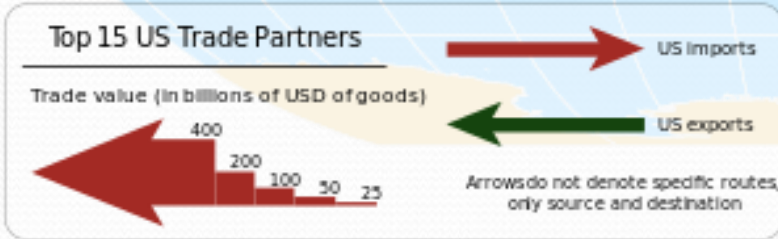
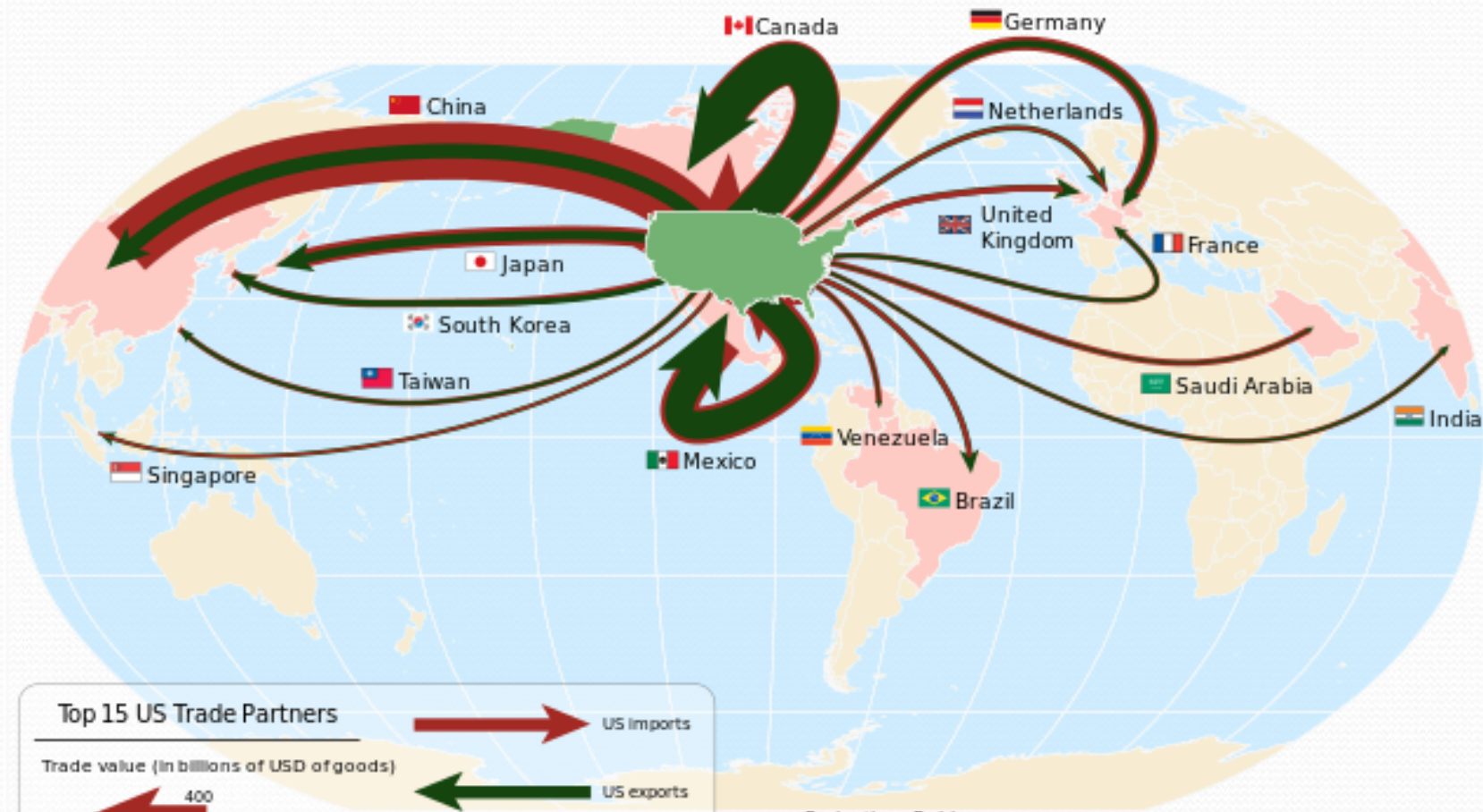
## Negociación OMC - Doha



European Commission  
Agriculture and Rural Development

58





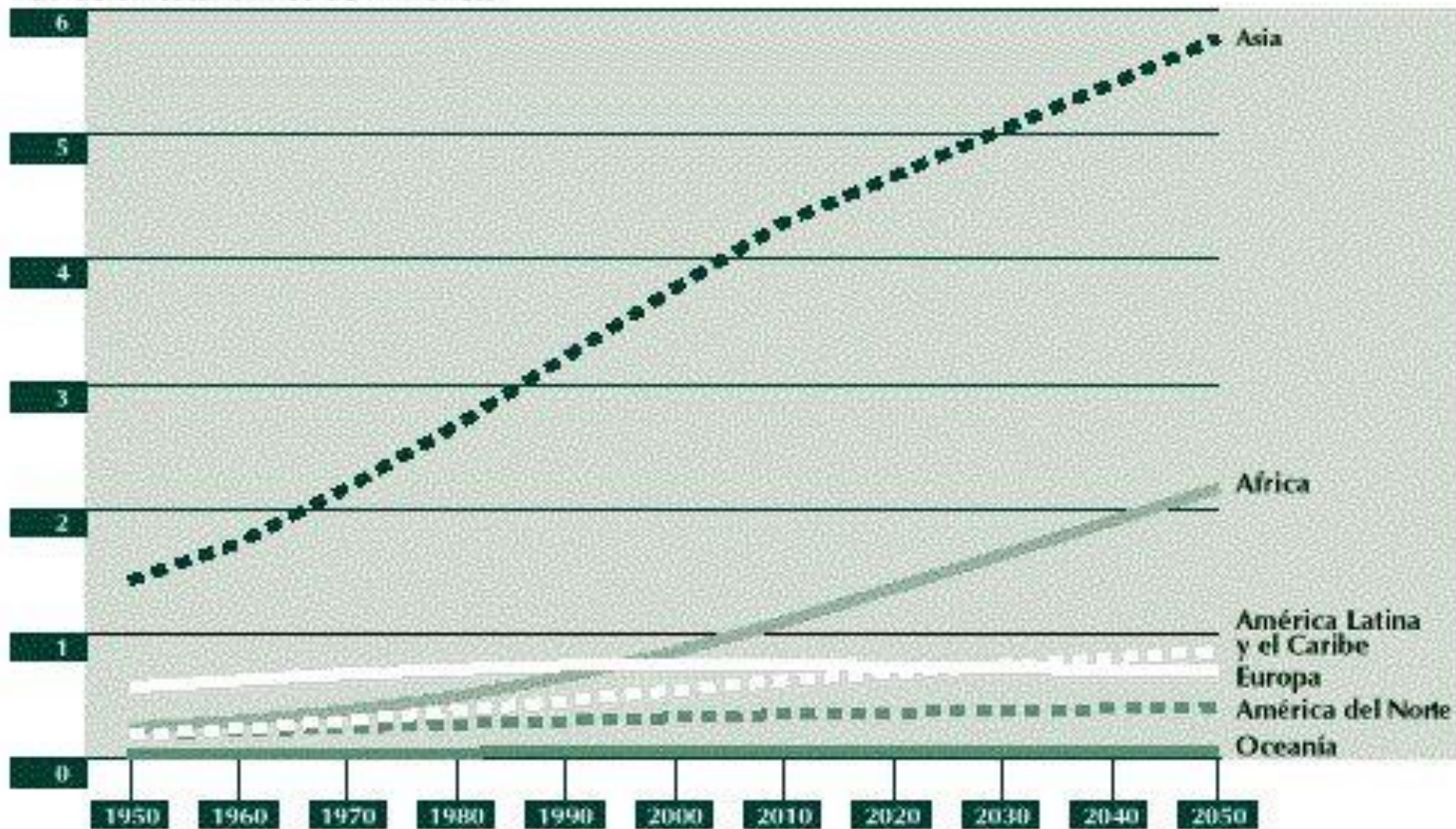
Projection: Robinson  
 Datum: WGS84  
 Central meridian: -97.0 degrees  
 Data source: US Census Bureau, 2011

Map author: Anthony Cohen  
 University of Illinois



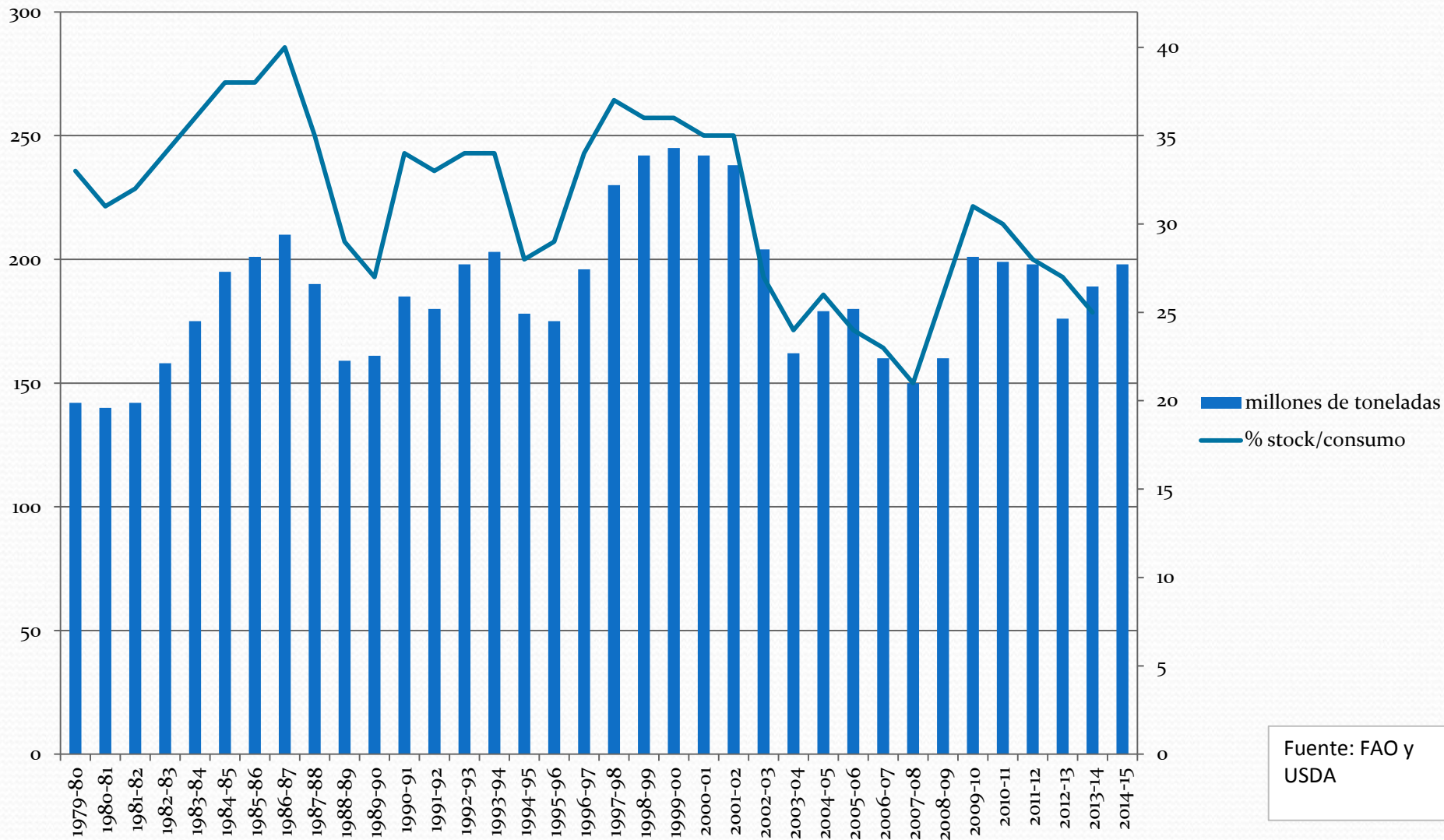
# CRISIS ALIMENTARIA MUNDIAL

Población total (miles de millones)



# CRISIS ALIMENTARIA MUNDIAL

## Stocks mundiales de trigo

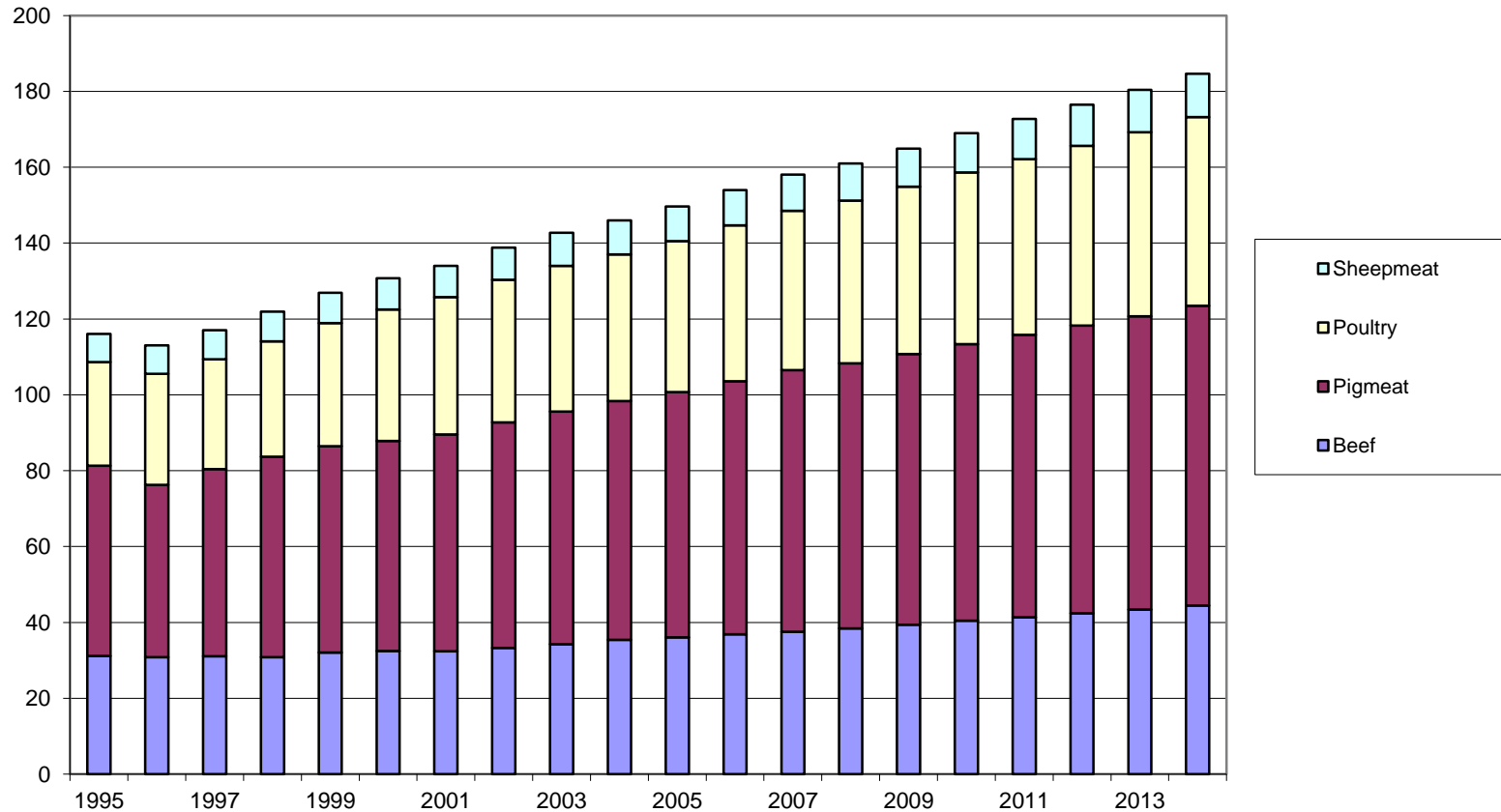


Fuente: FAO y USDA

# CRISIS ALIMENTARIA MUNDIAL

Million tons

## Strong demand for poultry and pigmeat



Source : OECD and FAO  
Secretariats.

# RECURSOS FITOGENÉTICOS

**Falta de diversidad biológica: vulnerabilidad a plagas y enfermedades, con consecuencias desastrosas, poniendo en riesgo la alimentación mundial.**

**Múltiples ejemplos históricos: Hambrunas en Europa s. XIX por el ataque del tizón (*Phytophthora infestans*) - Desastre del caucho en la cuenca amazónica**

**En muchos países la Diversidad Biológica Agrícola es considerada como Bien de Interés Nacional**

**En el siglo XX, el proceso de uniformización y homogeneización de nuestra agricultura ha hecho que se pierda cerca del 40% de la diversidad biológica**

**España es el país más rico de Europa en agrobiodiversidad, pero actualmente depende en más de un 80% de genes de otros países para nuestros principales cultivos**



## RECURSOS FITOGENÉTICOS

Tratado Internacional sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (TIRFAA)

**Bancos de germoplasma – elementos de seguridad nacional**



# SEGURIDAD EN MATERIA DE SANIDAD VEGETAL: PLAGAS Y ENFERMEDADES



## Control en frontera (PIF)

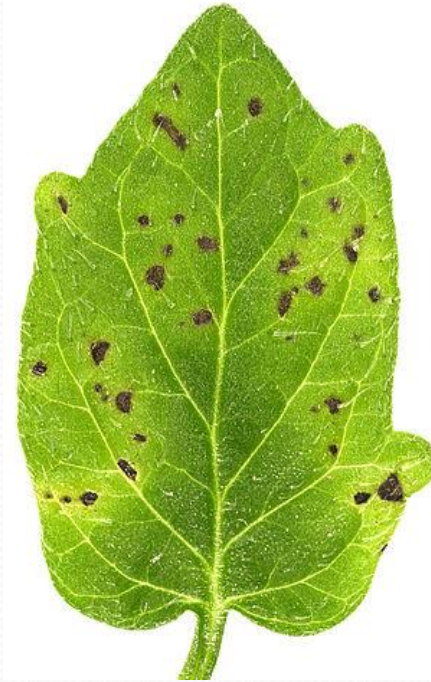


La entrada en España de determinados agentes podrían arruinar producciones agrarias

# SEGURIDAD EN MATERIA DE SANIDAD VEGETAL: PLAGAS Y ENFERMEDADES



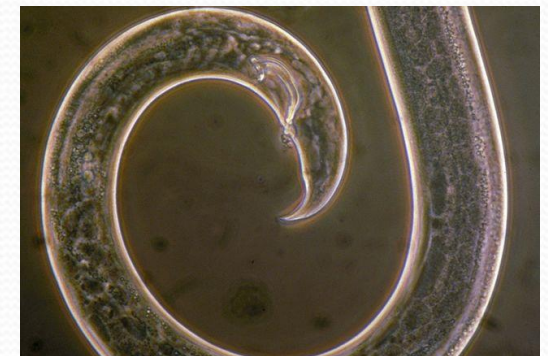
*Mycosphaerella  
fijensis*  
Sigatoka negra



*Pseudomonas  
syringae*  
Chancro bacteriano  
del tomate

*Bursaphelencus  
xylophilus*

Nematodo de la madera  
del pino



# **LUCHA CONTRA ESPECIES EXÓTICAS** **INVASORAS**

**Marco normativo: Real Decreto 630/2013**

**Graves daños a ecosistemas, cultivos, ecología local, sanidad vegetal y animal y salud humana**

**Colaboración a todos los niveles: local, autonómico y nacional**

**Medidas de sensibilización, prevención, control y gestión**

**Prohibida la posesión, tráfico, transporte, venta, publicitación entre otras de especies invasoras catalogadas**





*Dreisena polymorpha*  
Mejillón cebra

*Pomacea bridgesii*  
Caracol manzana



*Procyon lotor*  
Mapache



*Trachemys scripta*  
Galápagos de Florida

*Melanoides tuberculatus*  
Caracol trompeta



**Jaime del Olmo Morillo-Velarde**  
**[jolmomor@magrama.es](mailto:jolmomor@magrama.es)**

