



**II Congreso ADESyD:
Compartiendo (visiones de) seguridad**

Panel 3: SEGURIDAD PÚBLICA

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

Madrid, 24 de noviembre de 2015

TEMÁTICA

-Seguridad Alimentaria

- Abastecimiento**
- Salud pública**
- Sanidad vegetal**
- Recursos fitogenéticos**

-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)**

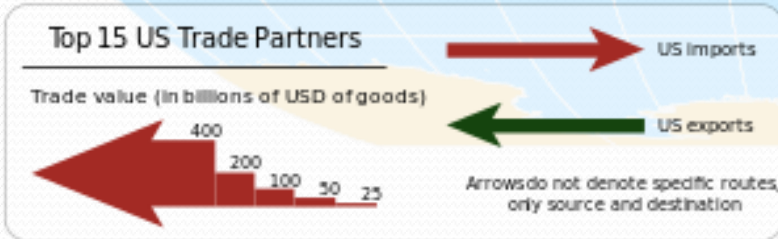
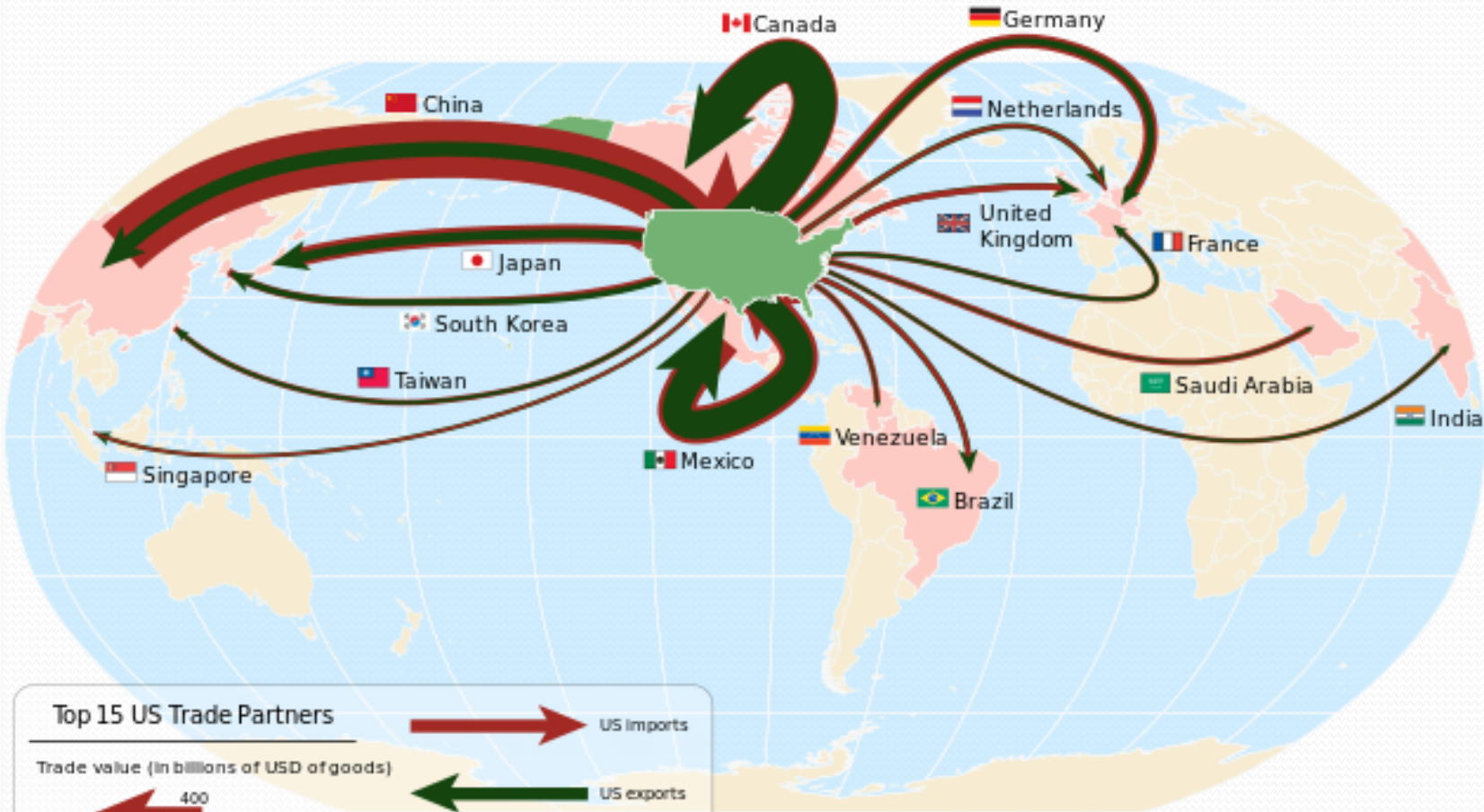
Evaluación de niveles de emisión – sectores

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**

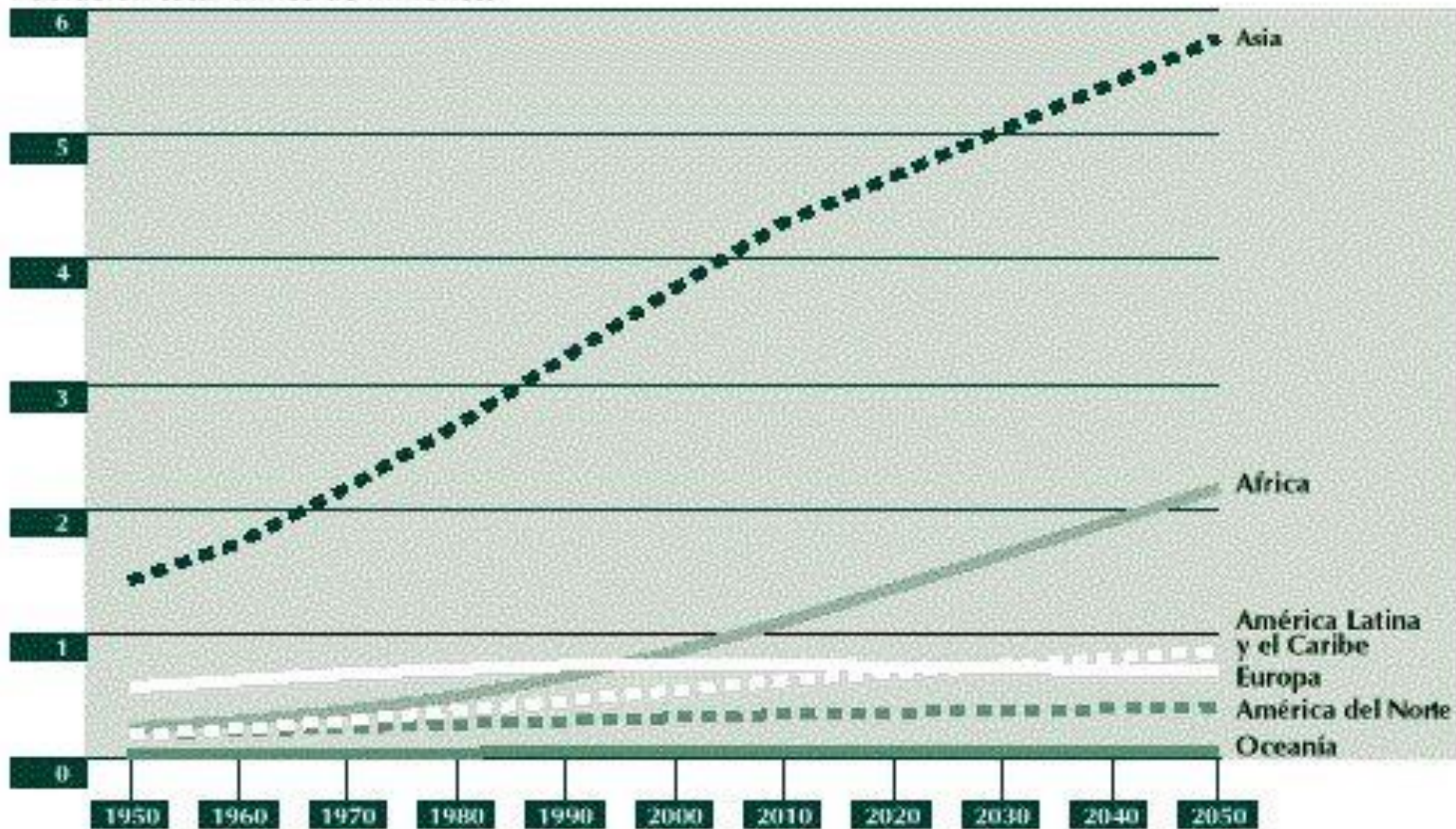


Projection: Robinson
 Datum: WGS84
 Central meridian: -97.0 degrees
 Data source: US Census Bureau, 2011

Map author: Anthony Cohen
 University of Illinois

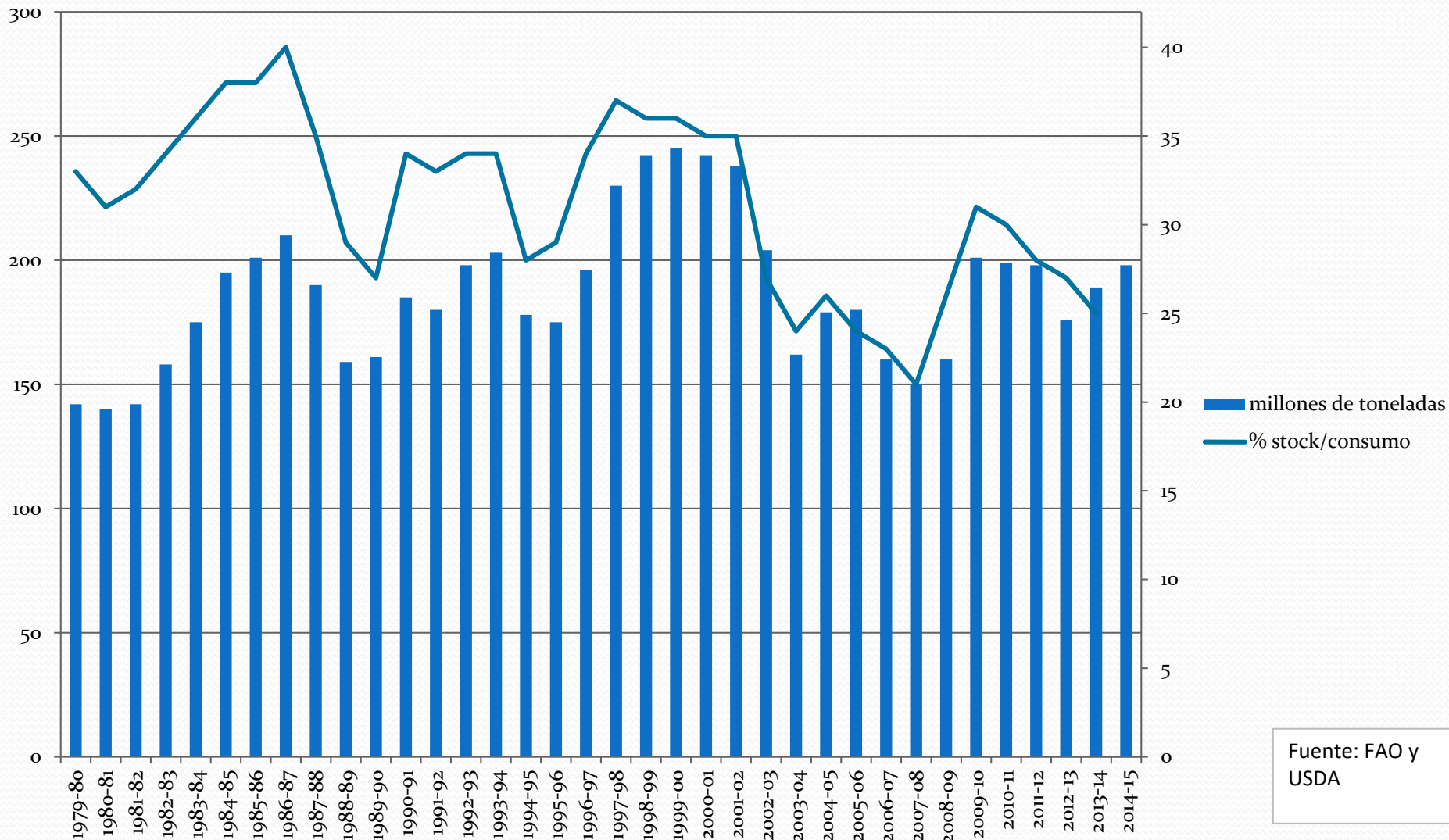
CRISIS ALIMENTARIA MUNDIAL

Población total (miles de millones)



CRISIS ALIMENTARIA MUNDIAL

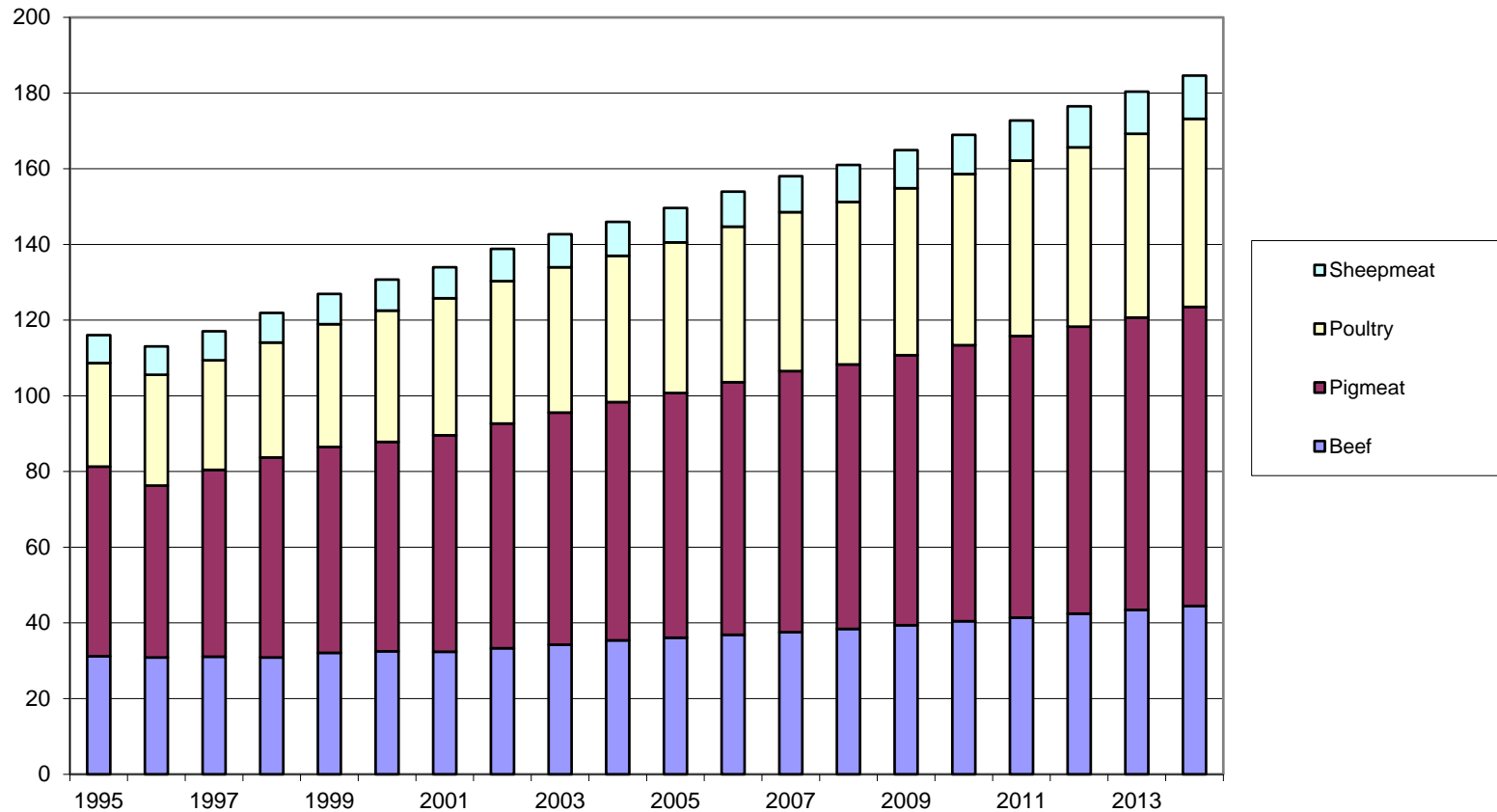
Stocks mundiales de trigo



CRISIS ALIMENTARIA MUNDIAL

Million tons

Strong demand for poultry and pigmeat



Source : OECD and FAO
Secretariats.

RECURSOS FITOGENÉTICOS

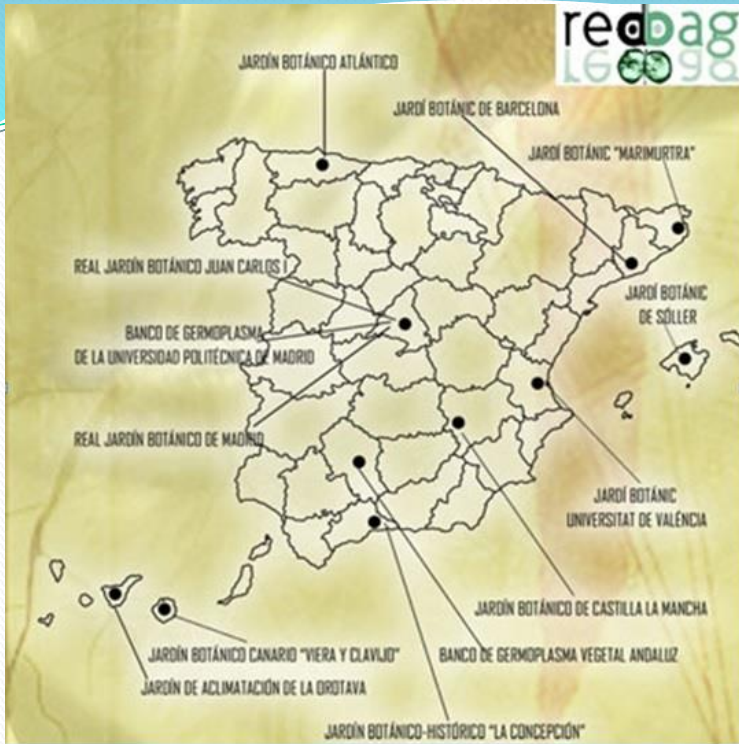
Falta de diversidad biológica: vulnerabilidad a plagas y enfermedades, con consecuencias desastrosas, poniendo en riesgo la alimentación mundial.

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)

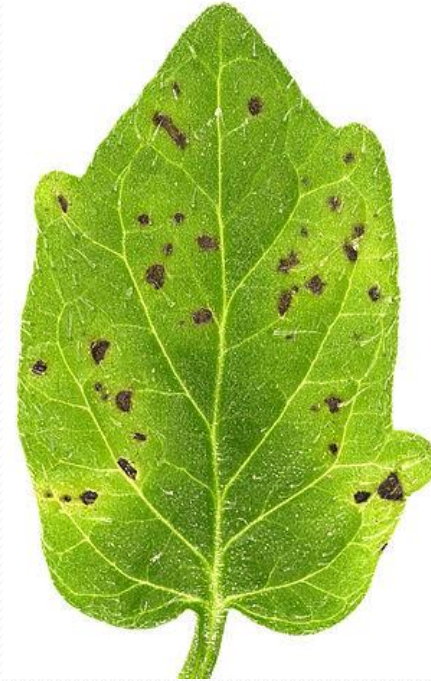


La entrada en España de determinados agentes podrían arruinar producciones agrarias

SEGURIDAD EN MATERIA DE SANIDAD VEGETAL: PLAGAS Y ENFERMEDADES



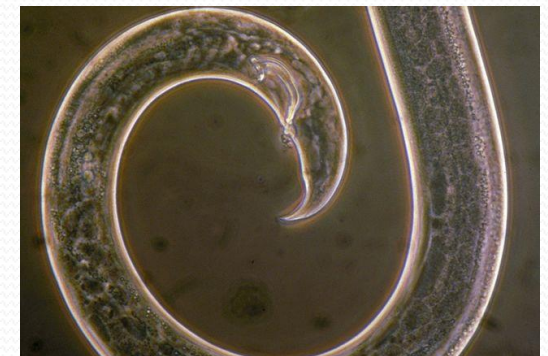
*Mycosphaerella
fijensis*
Sigatoka negra



*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



Trachemys scripta
Galápago de Florida

Pomacea bridgesii
Caracol manzana



Melanoides tuberculatus
Caracol trompeta

Procyon lotor
Mapache





Jaime del Olmo Morillo-Velarde
jolmomor@magrama.es