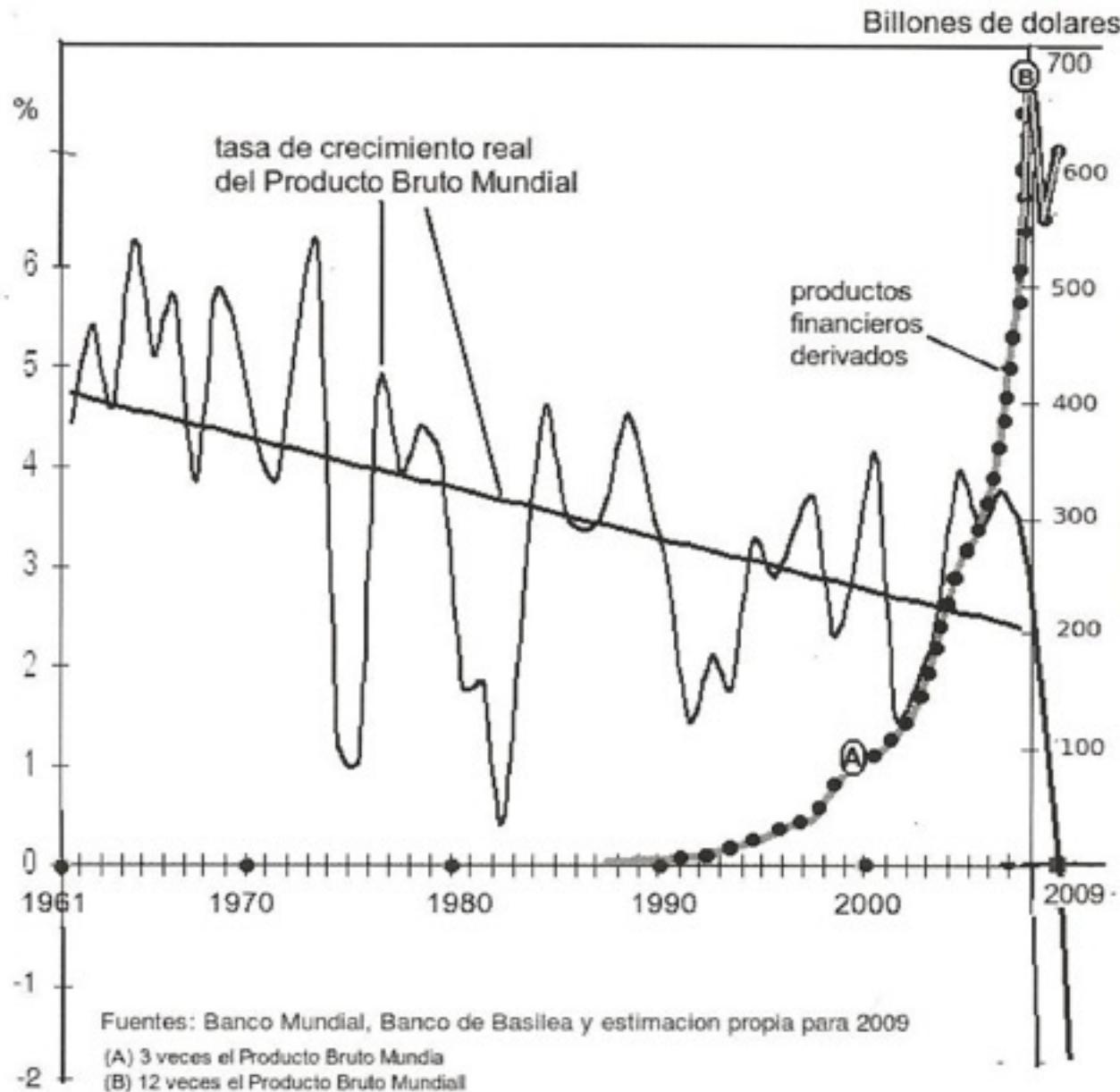


# La combinación de crisis

Prof. François Houtart

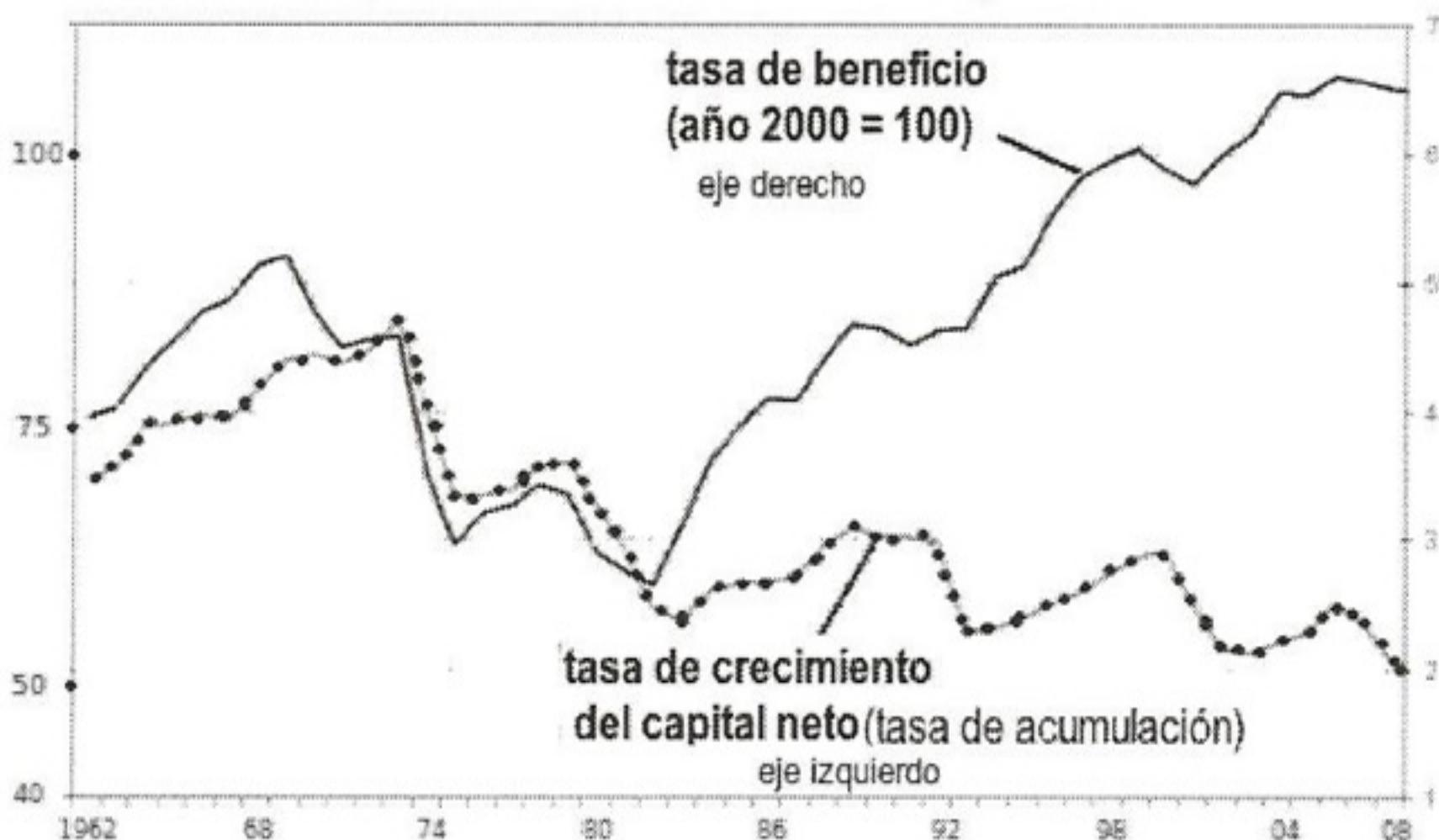
# **La crisis financiera**

## Desaceleración económica y expansión financiera

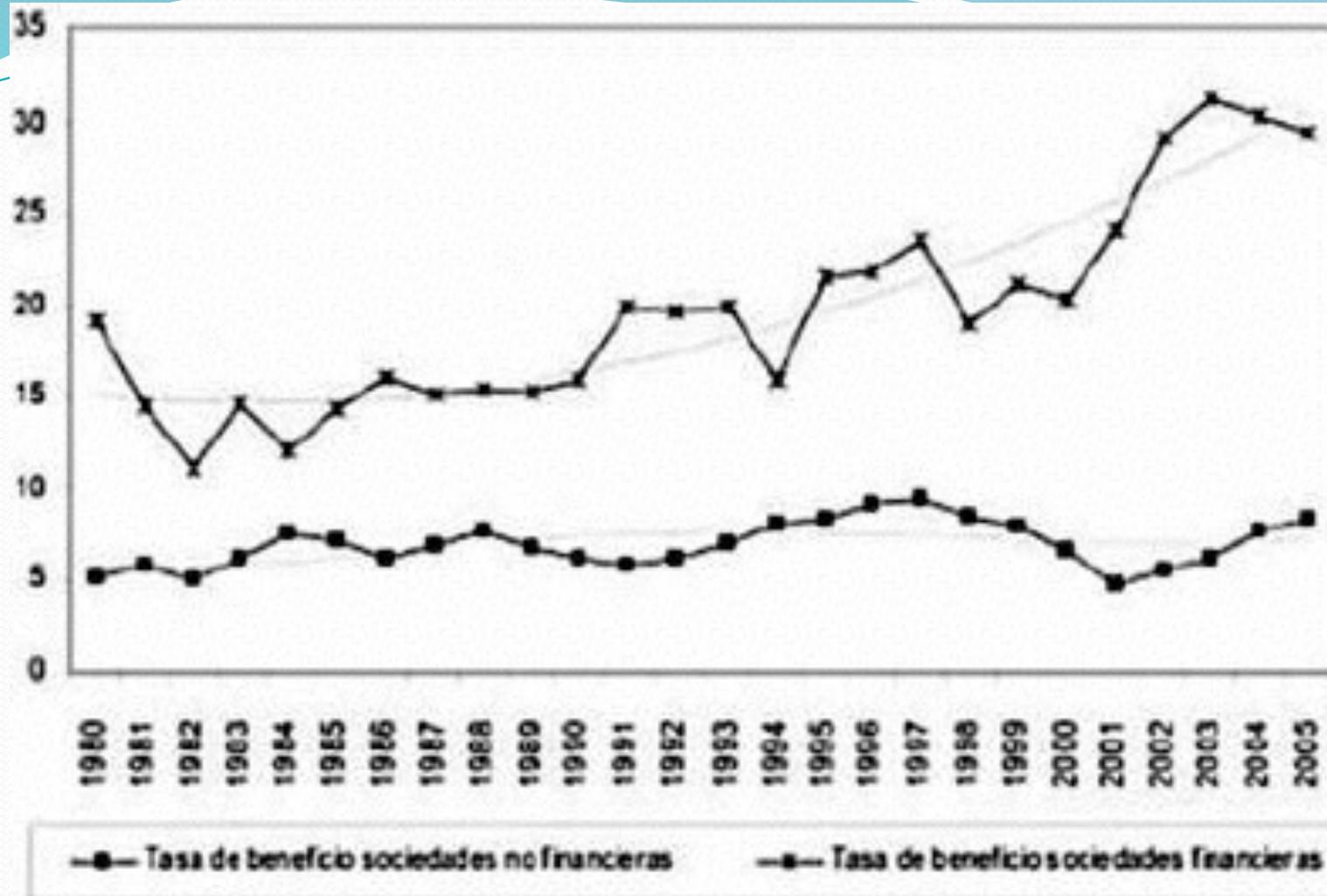


# Potencias centrales: beneficios y acumulación

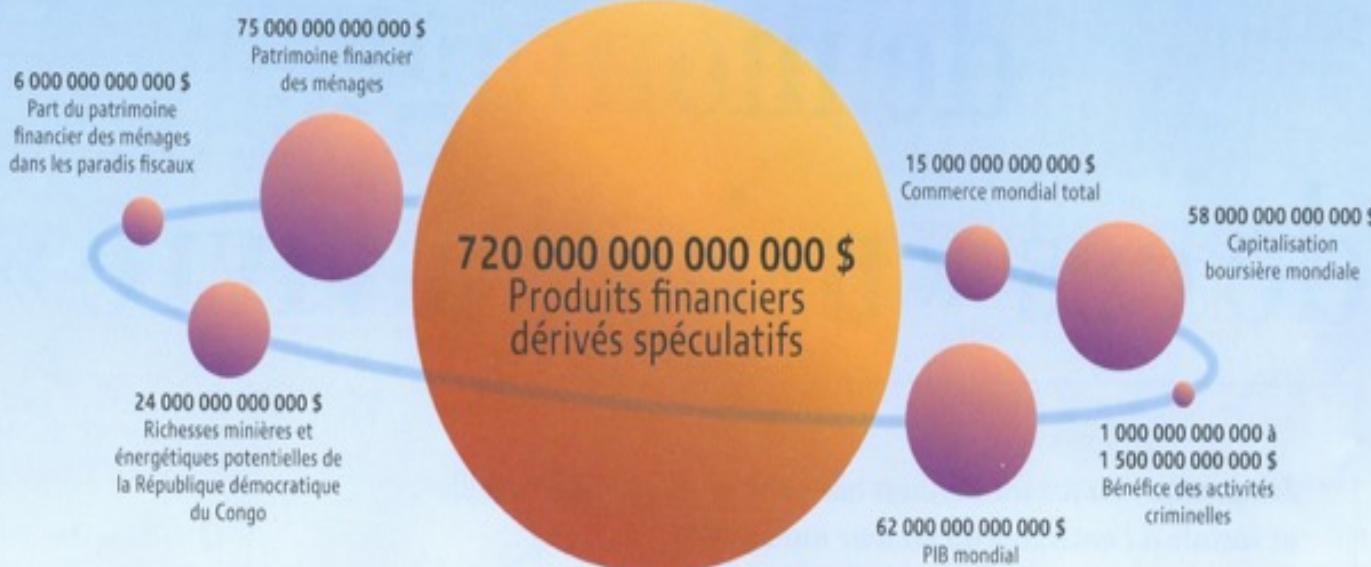
Japón + Estados Unidos + Unión Europea



Fuente: base de datos de la Comision Europea /Michel Husson(3)

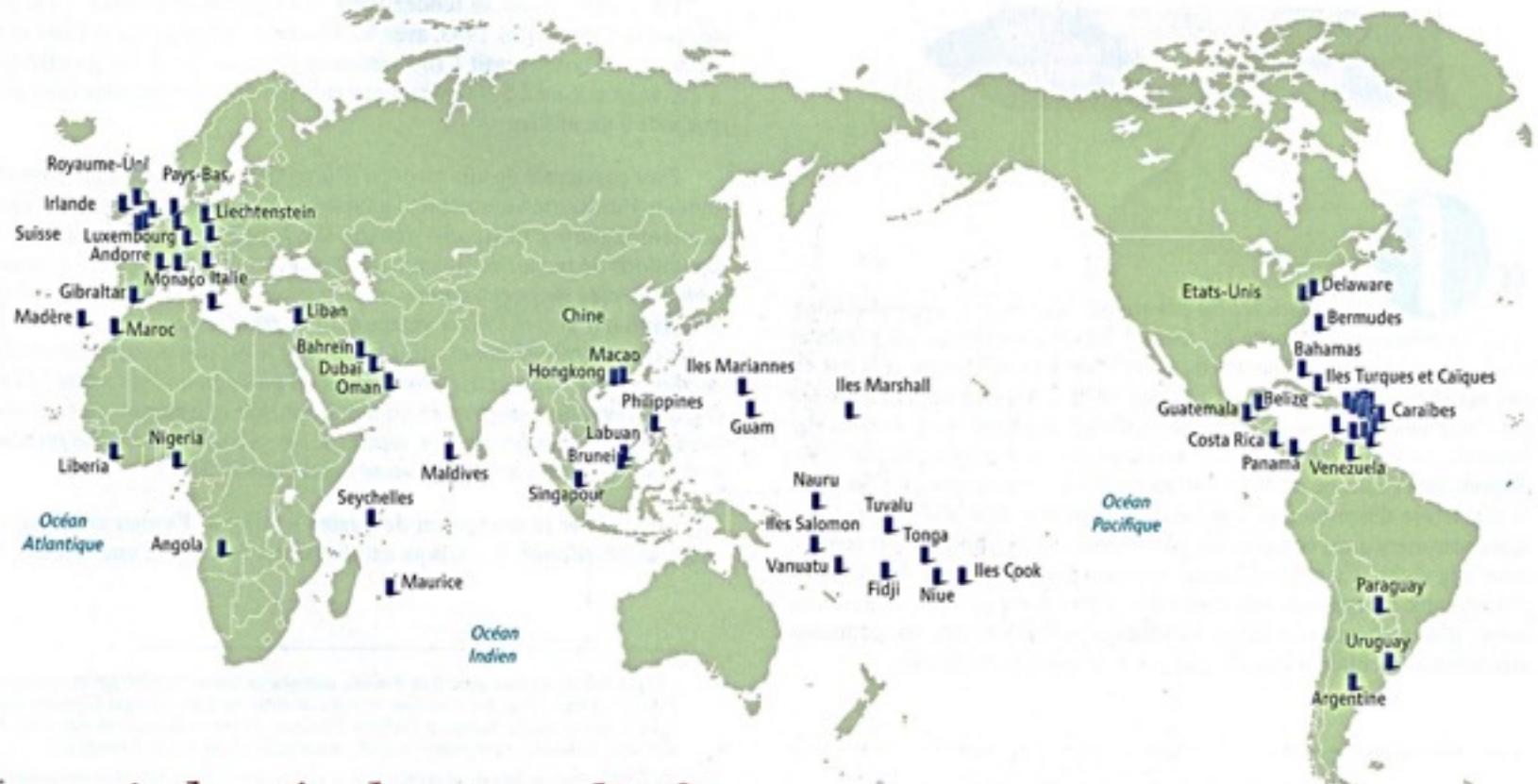


Fuente: (*La gran transformación desde los años ochenta hasta la crisis actual, tanto en el Sur como en el Norte, Eric Toussaint, Red Voltaire*)



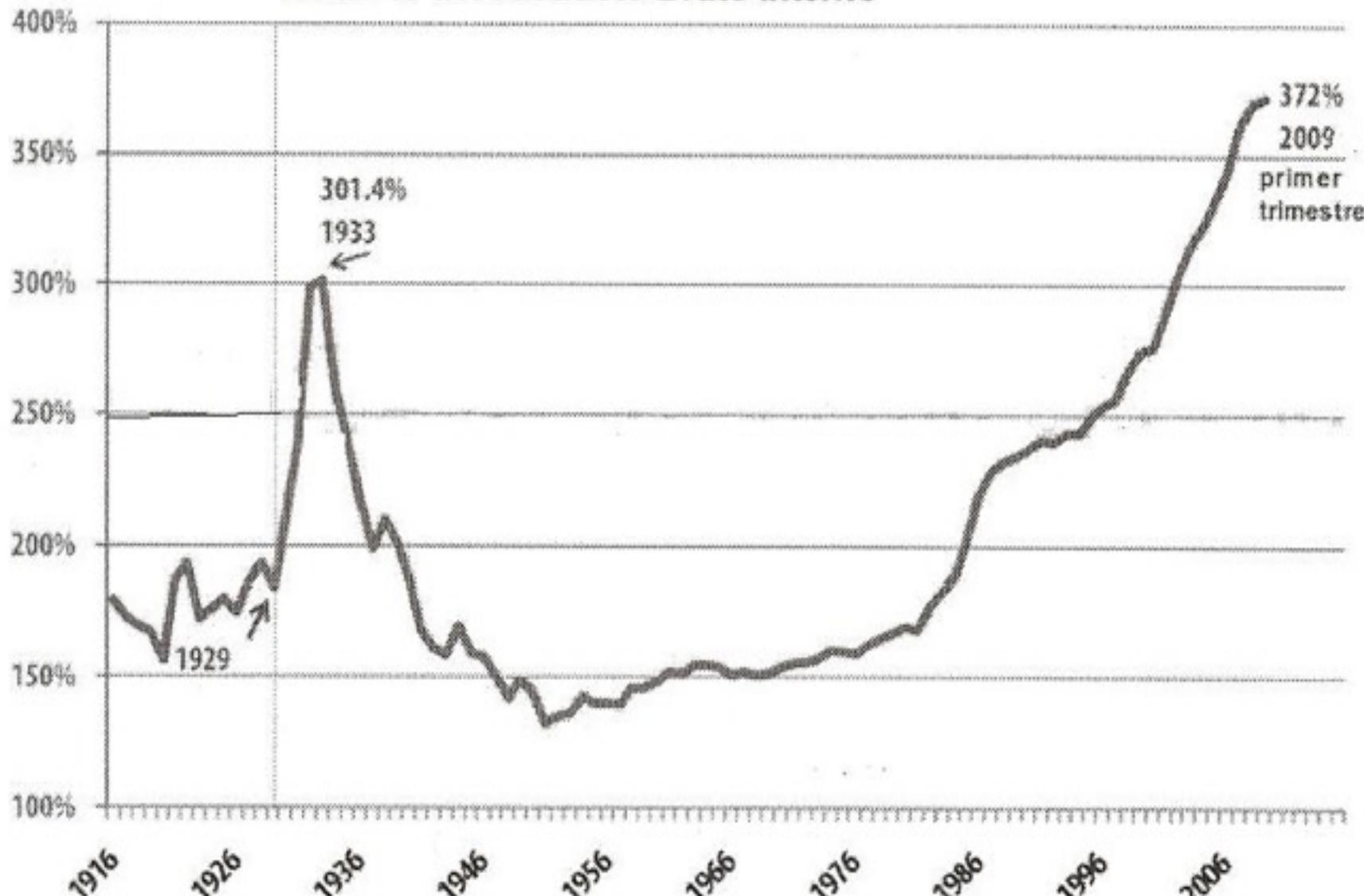
## Supernova spéculative

Chiffres pour la période 2007-2009.



## La voie lactée des paradis fiscaux

## Deuda neta de los Estados Unidos (pública + privada) como % del Producto Bruto Interno

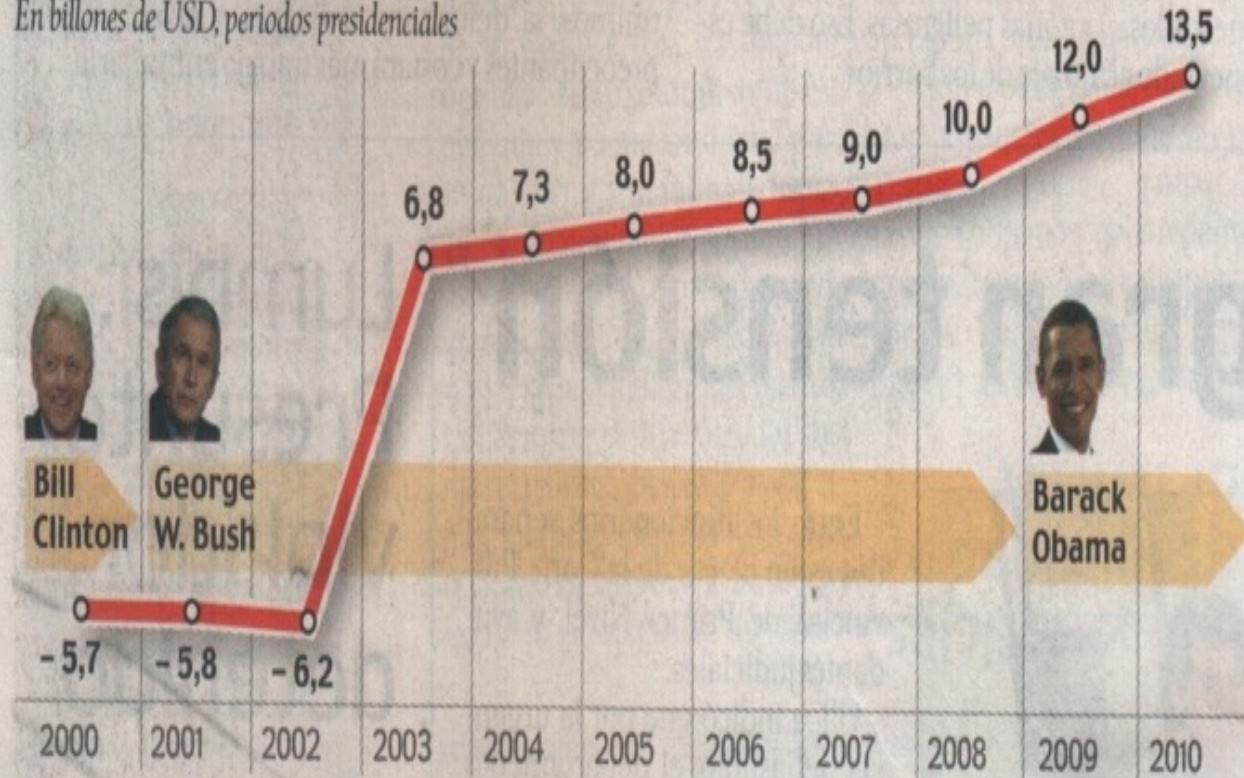


Fuente: [www.caseyresearch.com](http://www.caseyresearch.com)

# Crece la deuda en EE.UU.

## ► Evolución de la deuda

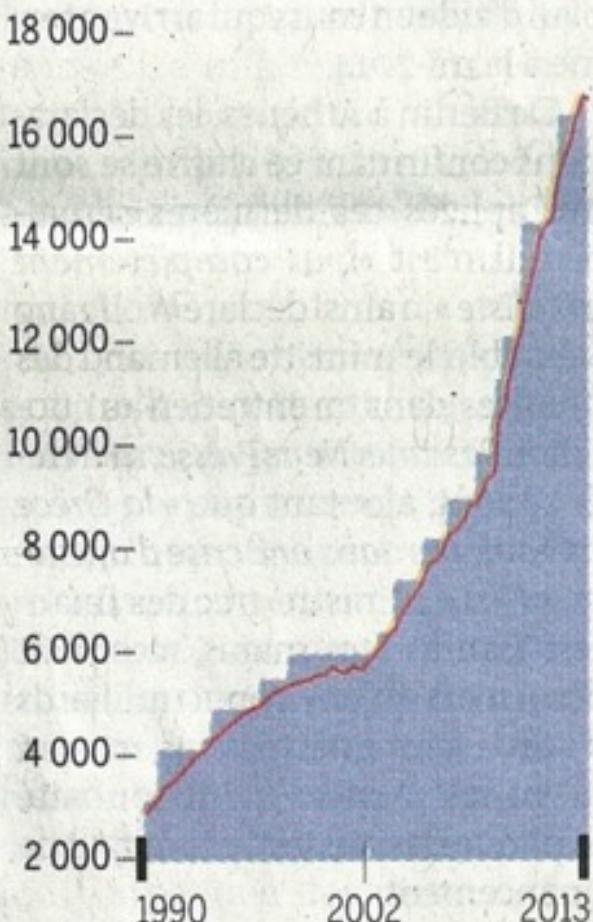
En billones de USD, períodos presidenciales



Fuente: Tesoro estadounidense; AFP

LA DETTE DU GOUVERNEMENT  
FÉDÉRAL ET SON PLAFOND  
en milliards de dollars

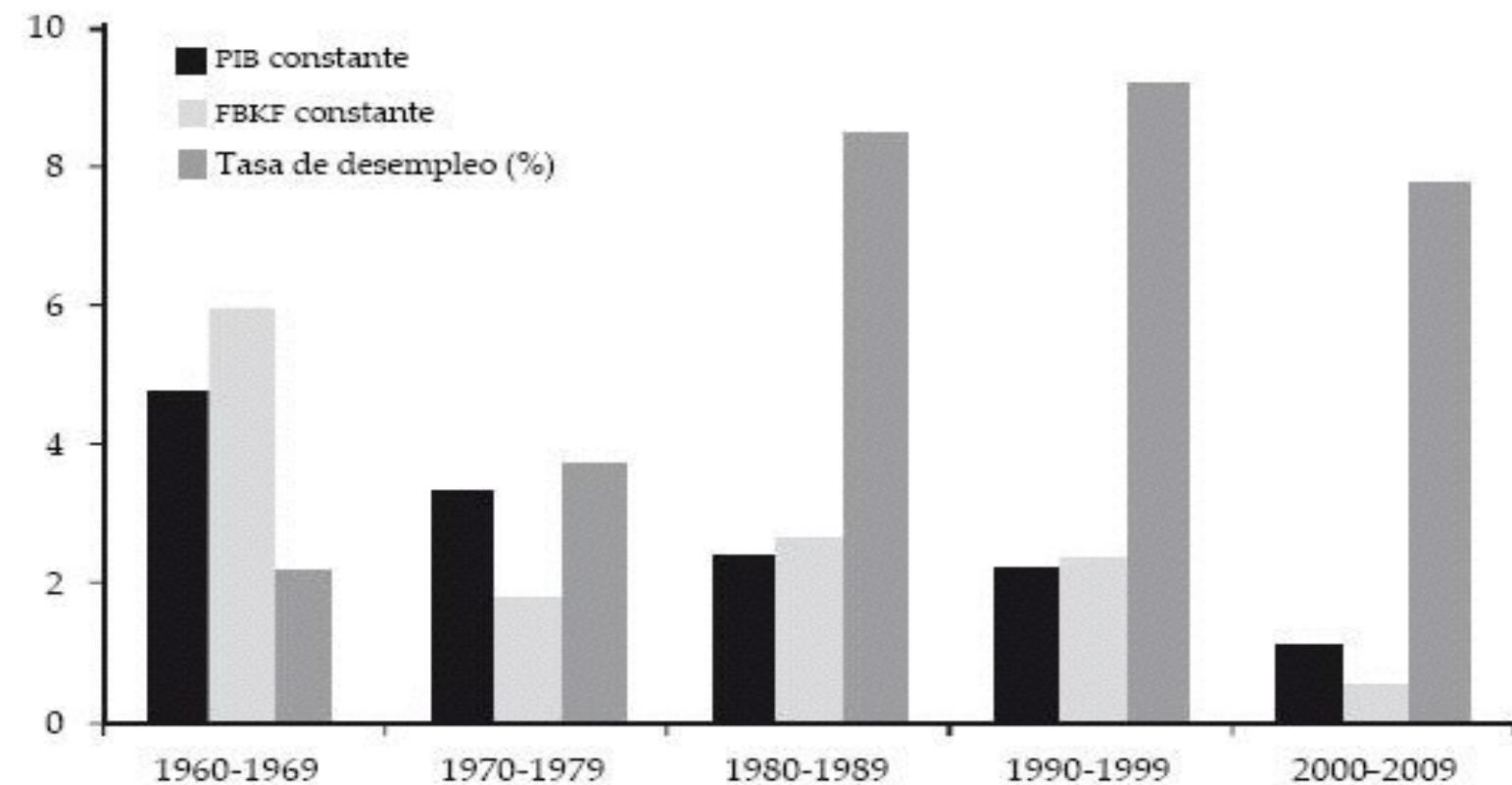
— Dette totale  
■ Plafond de la dette



SOURCE : TRÉSOR DES ÉTATS-UNIS

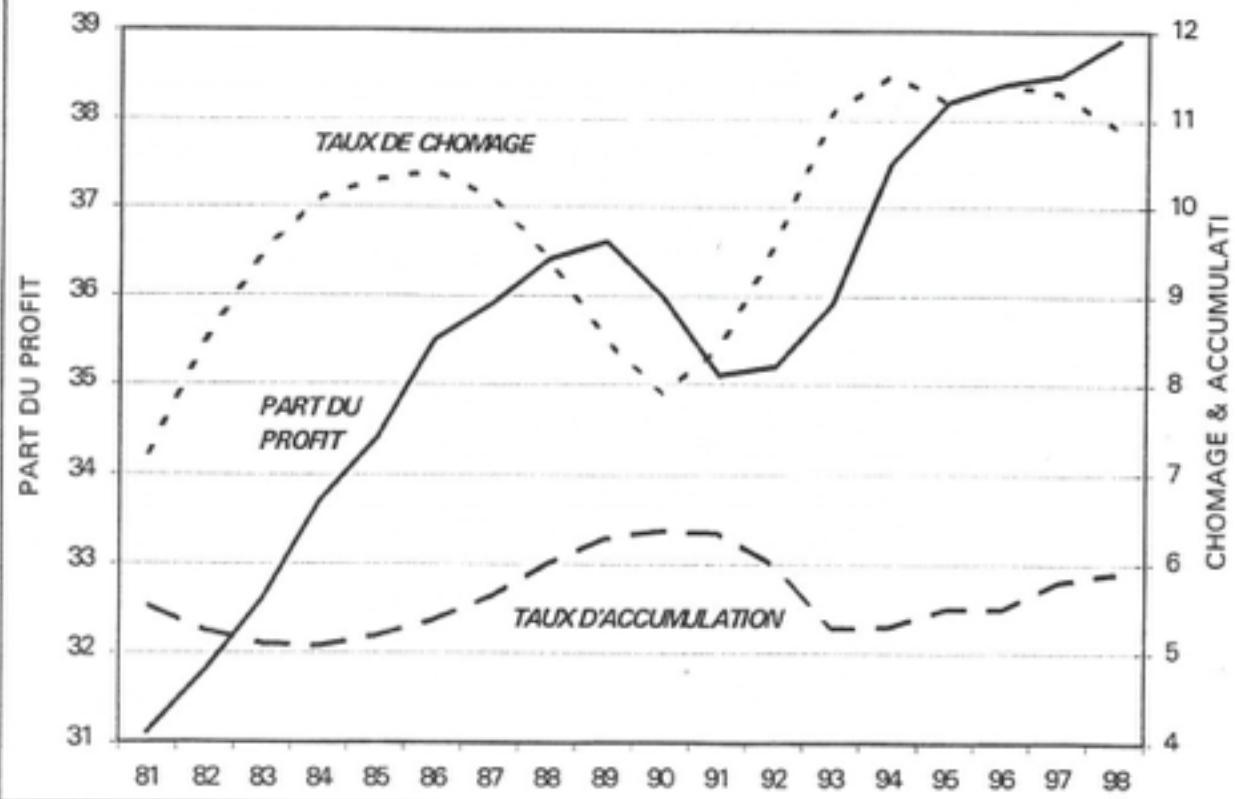
## GRÁFICA 1

*Crecimiento e inversión (tasa media anual acumulada)  
y tasa de desempleo en ue-15, 1960-2009 (porcentajes)*



Fuente: *European Commission-Economic and Financial Indicators*, Annual Macro-Economic database of the European Commission (AMECO).

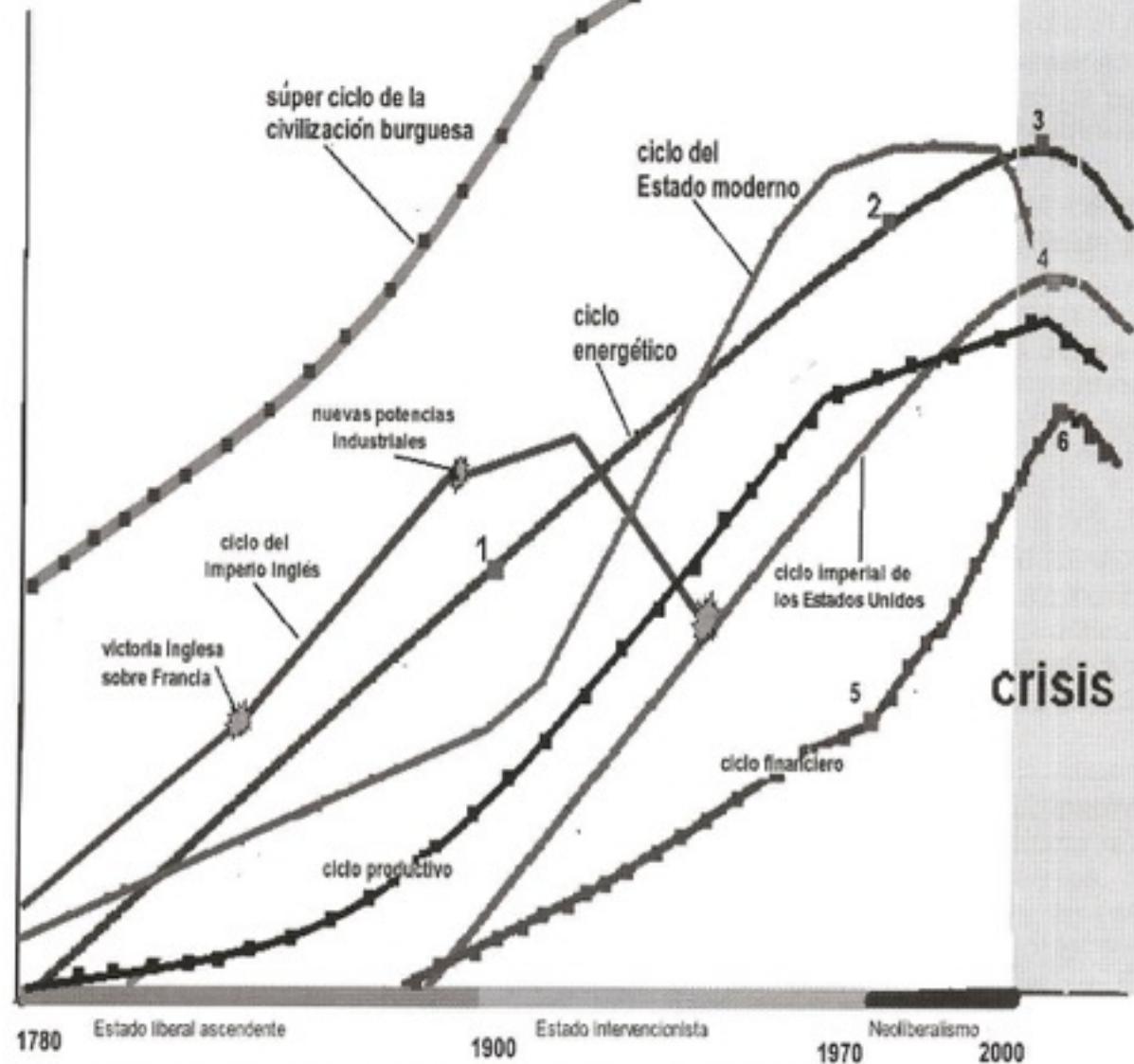
### PROFIT, ACCUMULATION ET CHOMAGE UNION EUROPENNE 1981-1998







## convergencia de ciclos



(1) cima del ciclo del carbón en Inglaterra, (2) cima del ciclo del petróleo en los Estados Unidos, (3) cima global del petróleo, (4) era Bush, (5) estanflación de los años 1970, (6) crisis financiera global

# **La crisis alimentaria**

# Evolución de los precios de los productos agrícolas: maíz, trigo, soya, etanol.





## Flambée et éclatement de la bulle spéculative sur le prix du soja à Chicago

S X8 [10] - SOYBEANS (DAY)

LAST: 980'0

CHANGE: 16'0

HIGH: 988'4

LOW: 963'0

10/10/2008



ZH X8 [10] - DENATURED FUEL ETHANOL

LAST:

CHANGE:

HIGH:

LOW:

10/10/2008



A CME Chicago Board of Trade Company

Jun

'04

Jun

'05

Jun

'06

Jun

'07

Jun

'08

Jun

Weekly

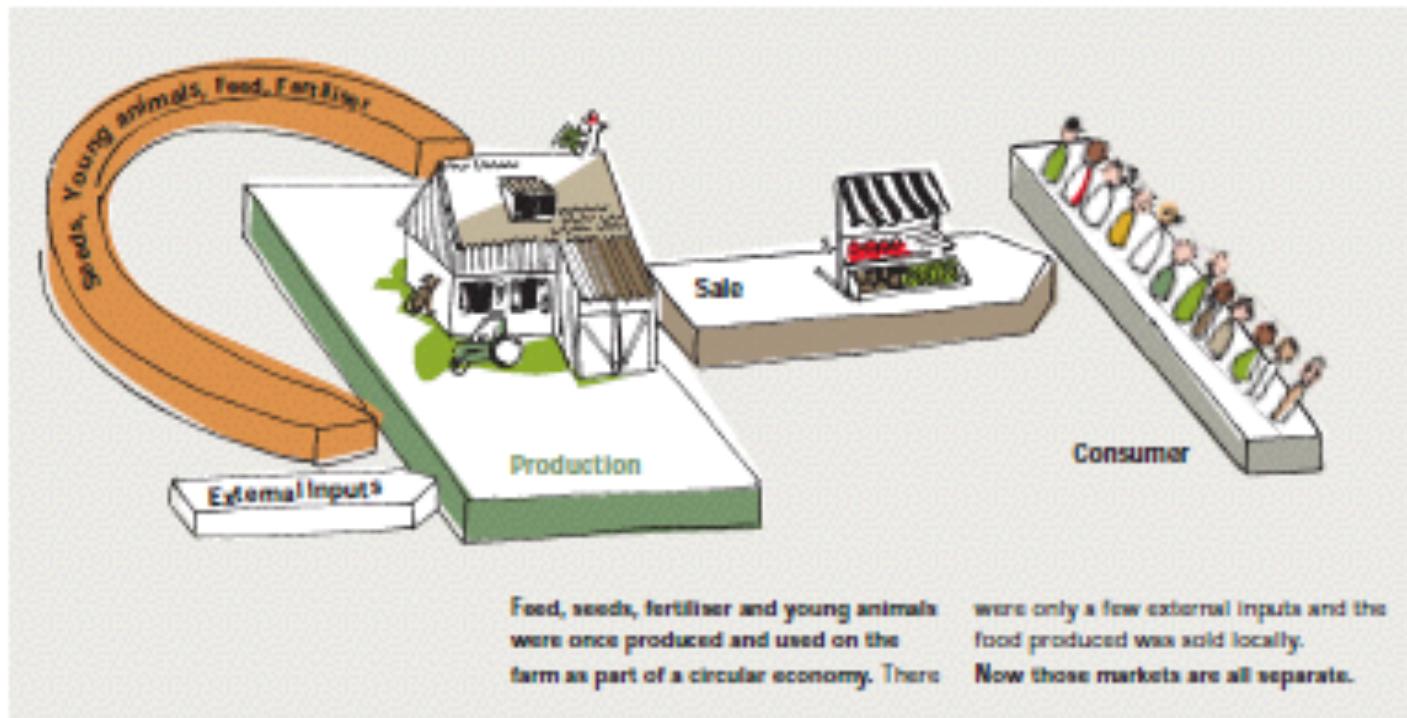




Cultivo de soja avanzando sobre la selva, Mato Grosso, Brasil. © Ton Koene, 2005



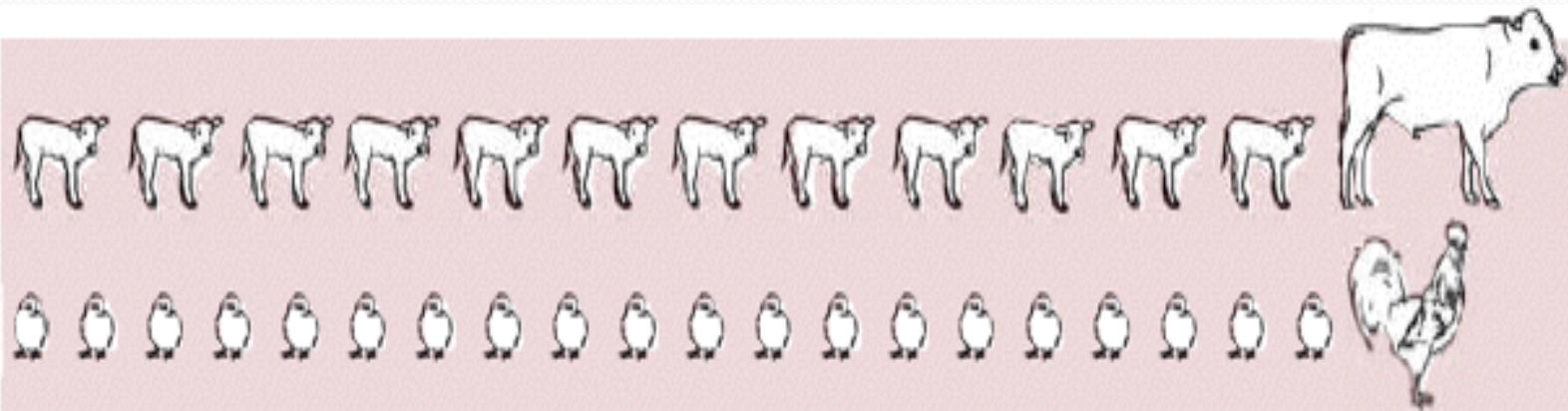
## "Traditional Farm"











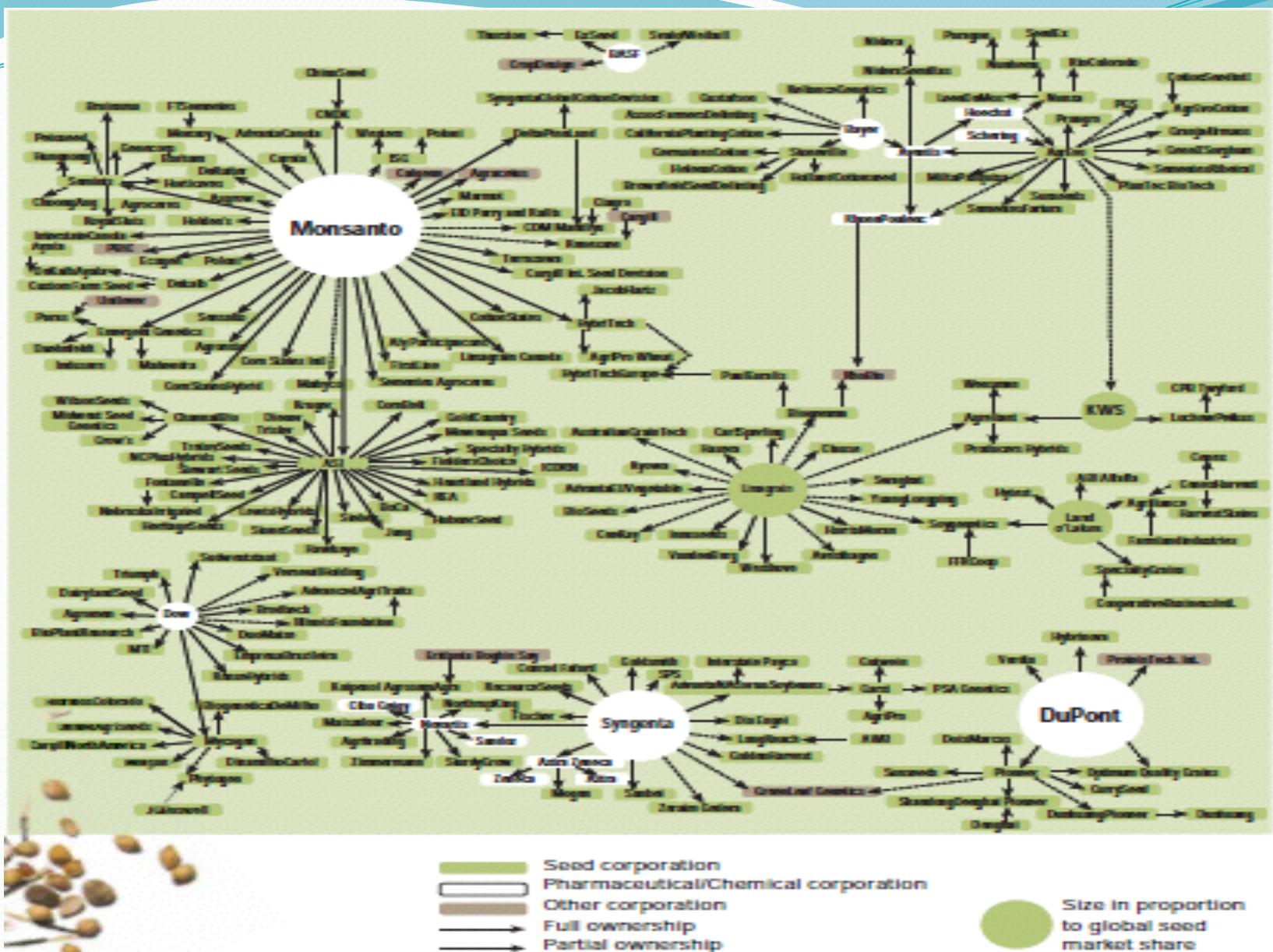
## Lost diversity

With the concentration of breeding companies, the number of breeding lines on the market is drastically

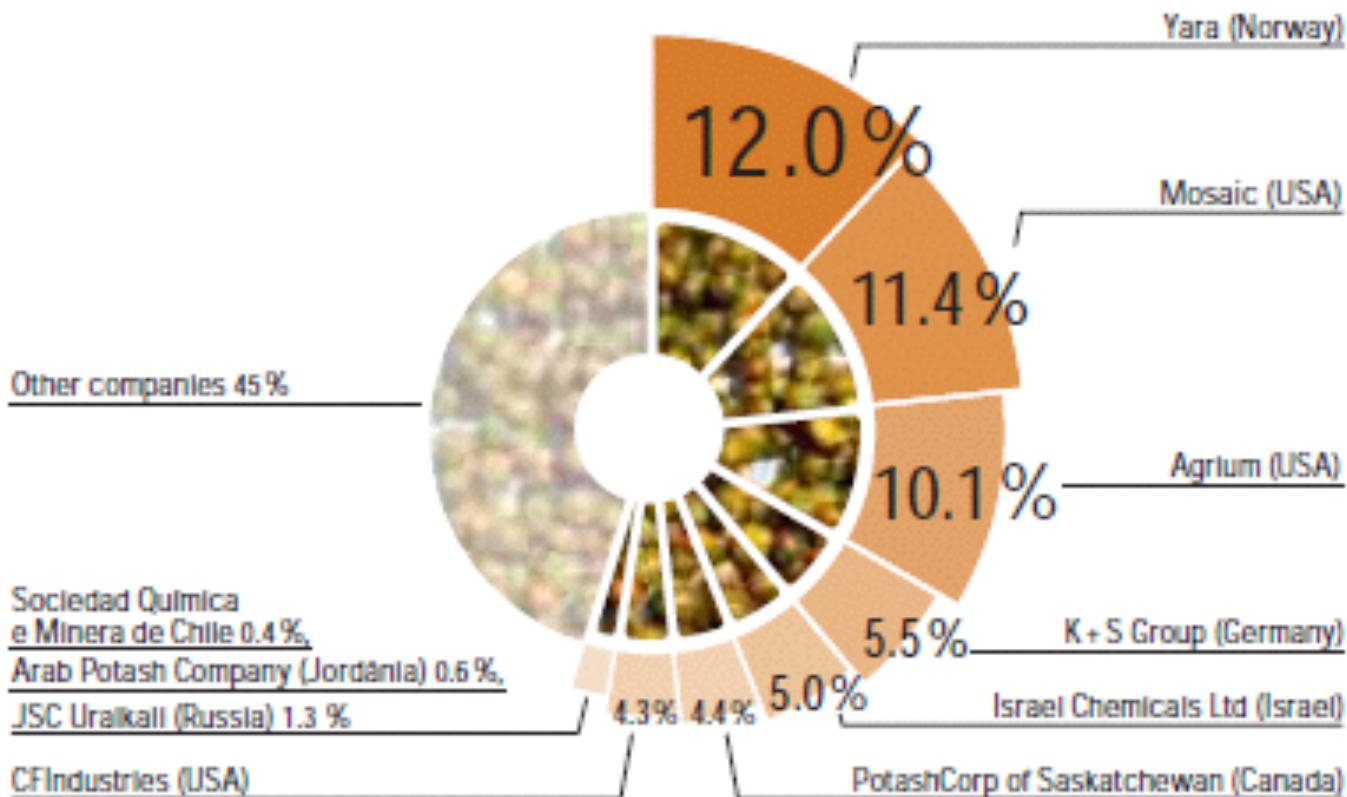
reduced and the animals are more and more similar genetically. A single breeding cock may have up to 28 million descendants, a breeding bull up to 1 million. With regard to cat-

tle and pigs, the genes of many millions of animals have an "effective population size", as geneticists say, of fewer than 100 animals. The corresponding figure for poultry is

confidential business information held by the four remaining chicken breeders. Just two dozen breeding lines are available. Most of the genetic diversity has been irretrievably lost.



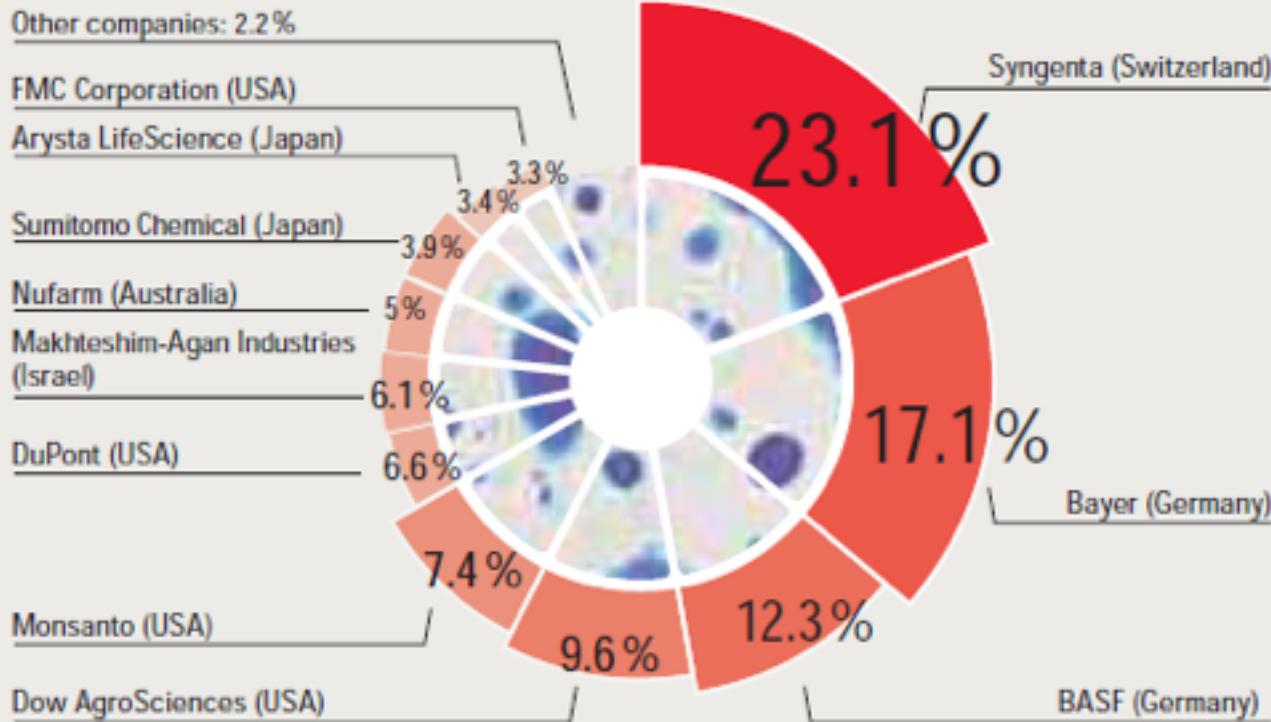
## TOP 10 fertiliser corporations



The Top 10 In the fertiliser Industry had a market share of around 55 % In 2009

Sources: websites of corporations

## TOP 11 pesticide corporations



Total turnover of pesticides is estimated to be US\$ 44 billion.

In 2011, the market share of the Top 10 was 95 % (and 98 % for the Top 11).

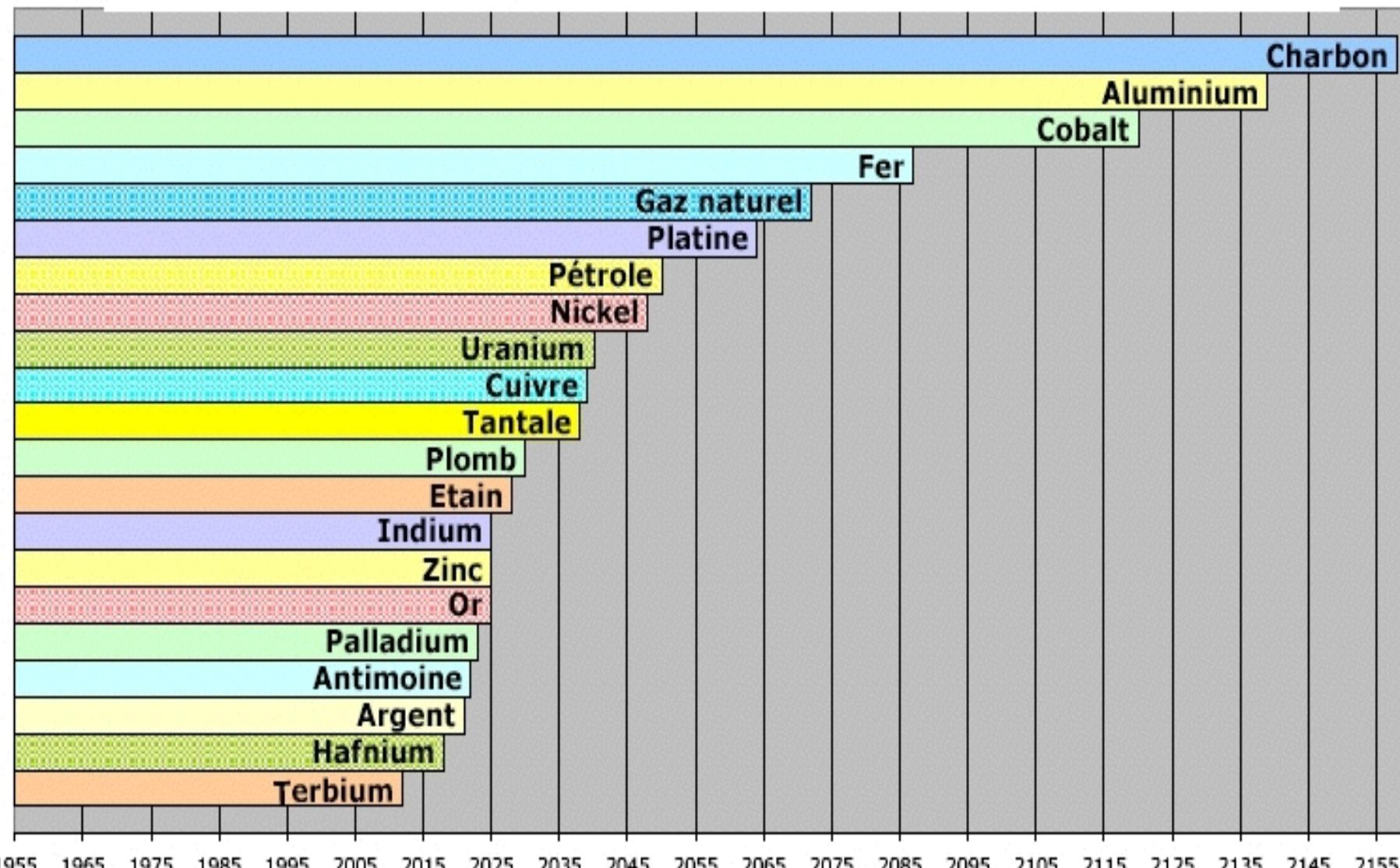
Source: ETC Group 2013





# **La crisis energética**

# Dates d'épuisement des richesses exploitables de notre planète au rythme actuel de consommation

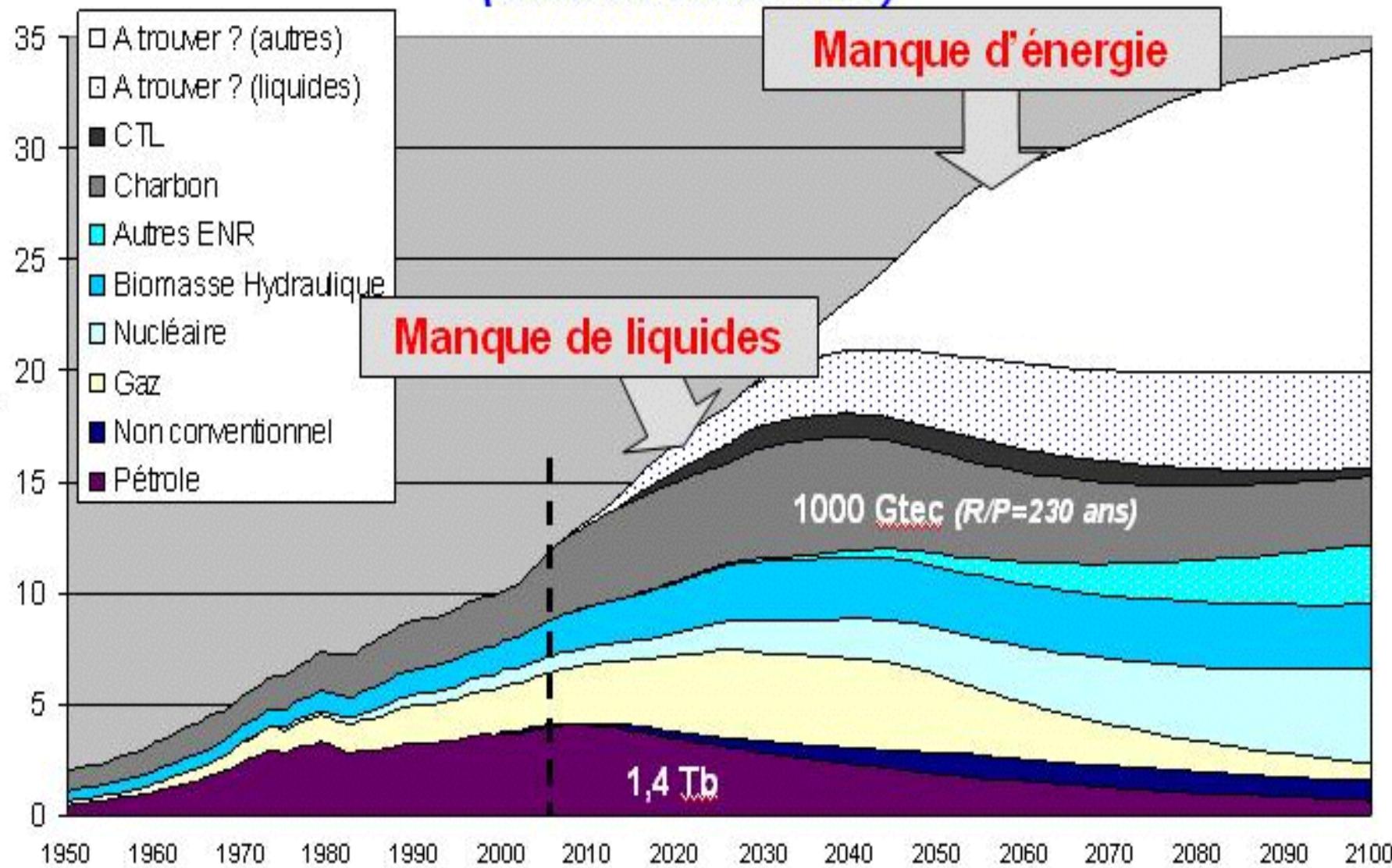


# Evolution de la consommation énergétique dans le monde entre 1983 et 2008.



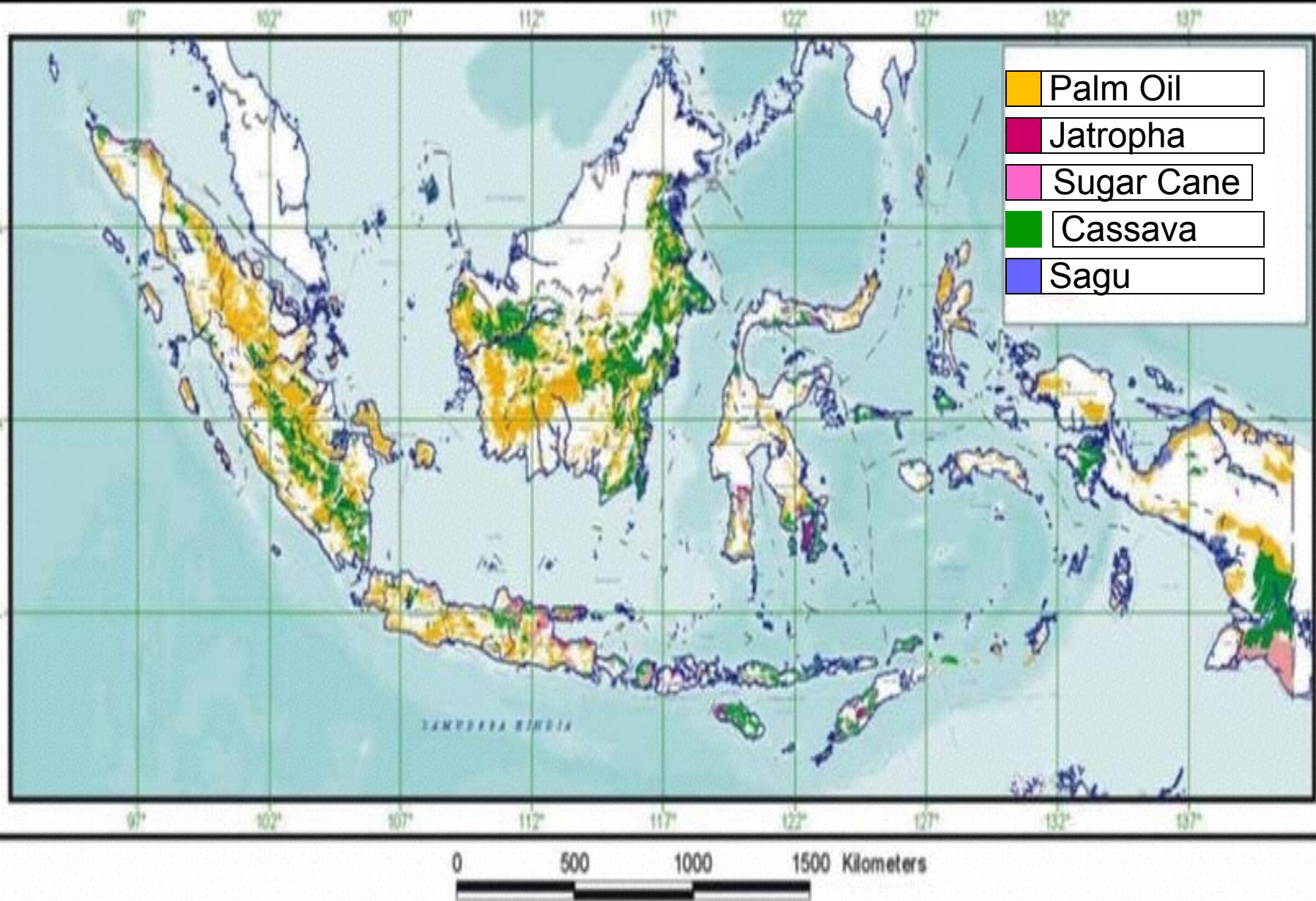
# Quelles énergies pour demain ?

(demande tendancielle)



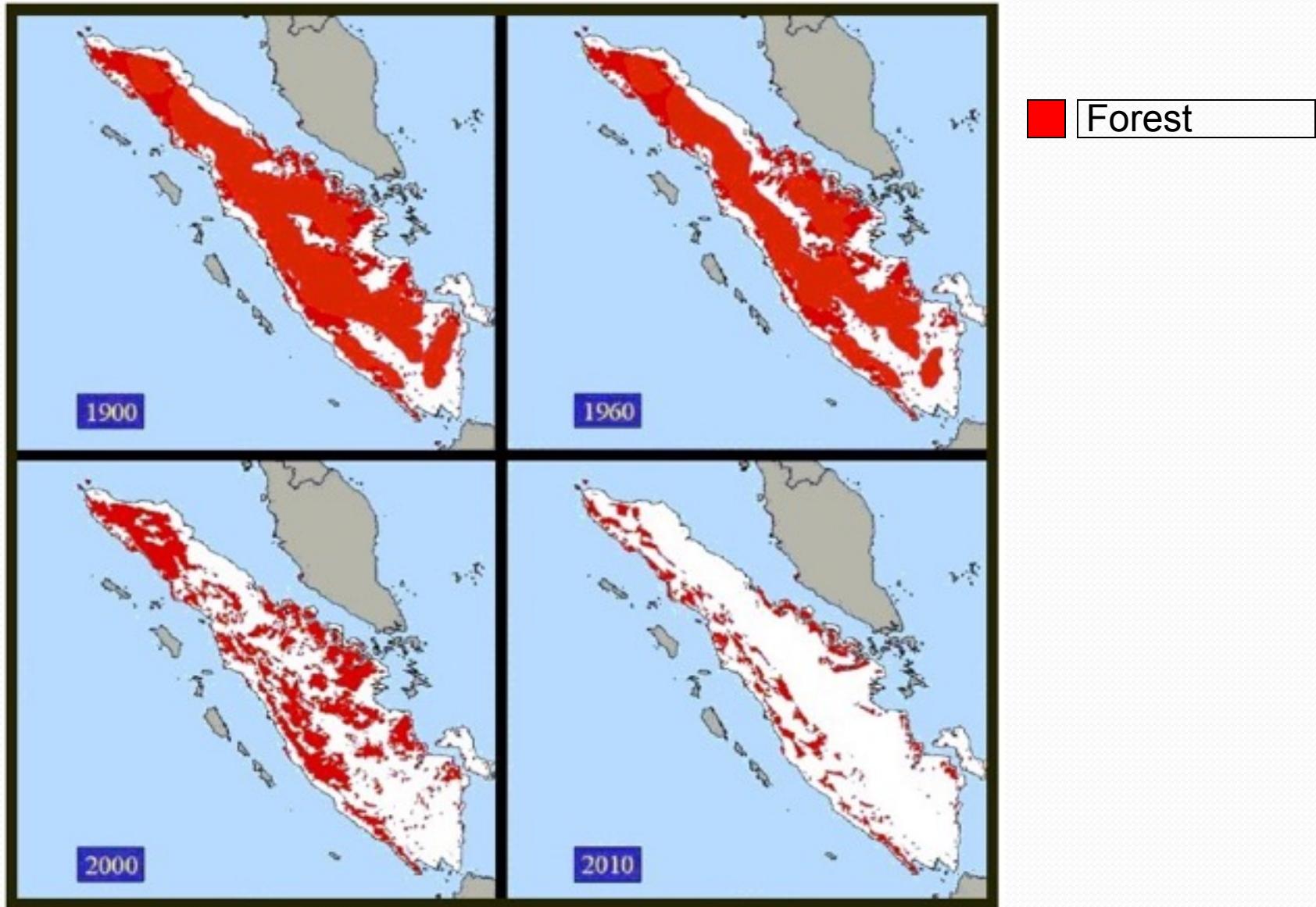


# EXPANTION AGROFUEL IN INDONESIA



## IMPACT OF OIL PALM EXPANSION

### Deforestation



# Land fires and haze

# Land, water and air, pollution





# The loss of food sovereignty

# Persistent conflicts between plantation companies and local communities



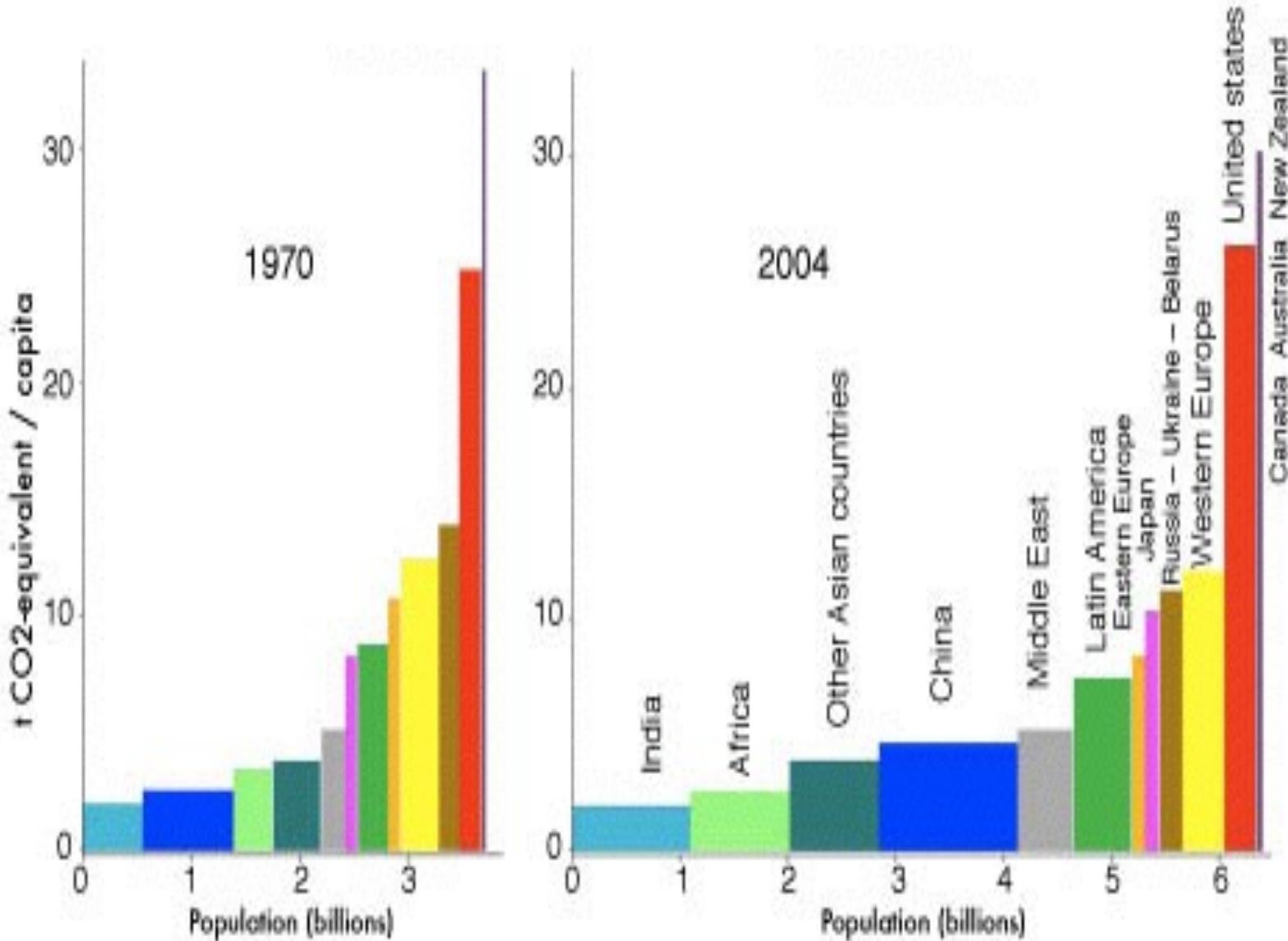
# **La crisis climática**



Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero, de la temperatura y del nivel de los océanos



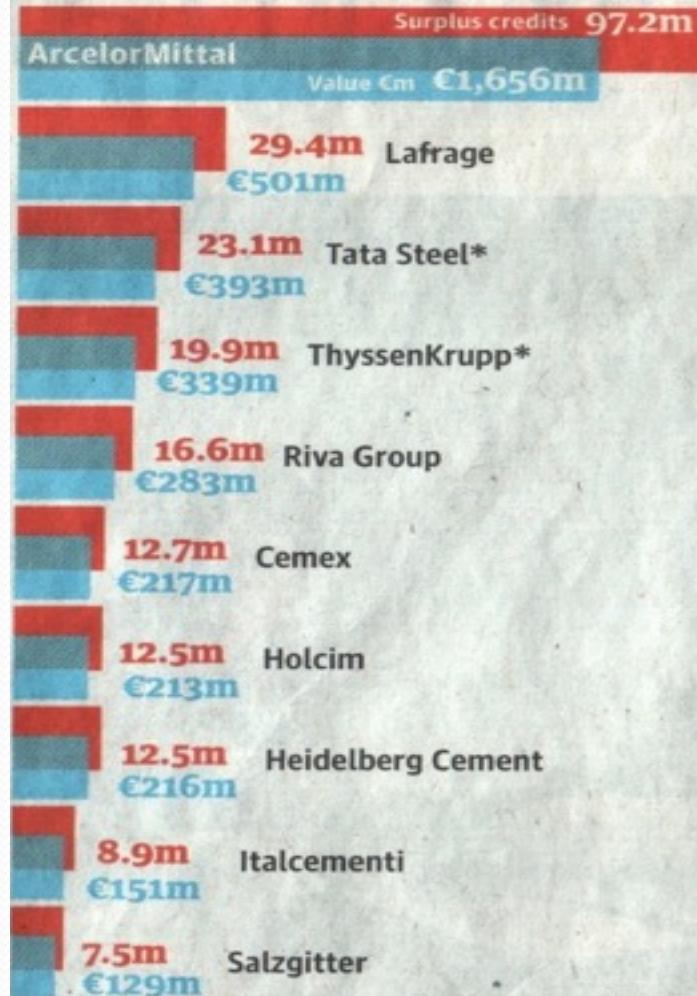
#### 14 - Climate change and the Belgian development cooperation policy





## Carbon fat cats

Surplus EU carbon credits and value based on carbon price on 6 May 2011: €17.03



\* The surpluses for these companies have been reduced to take into account estimates of waste gas permit use

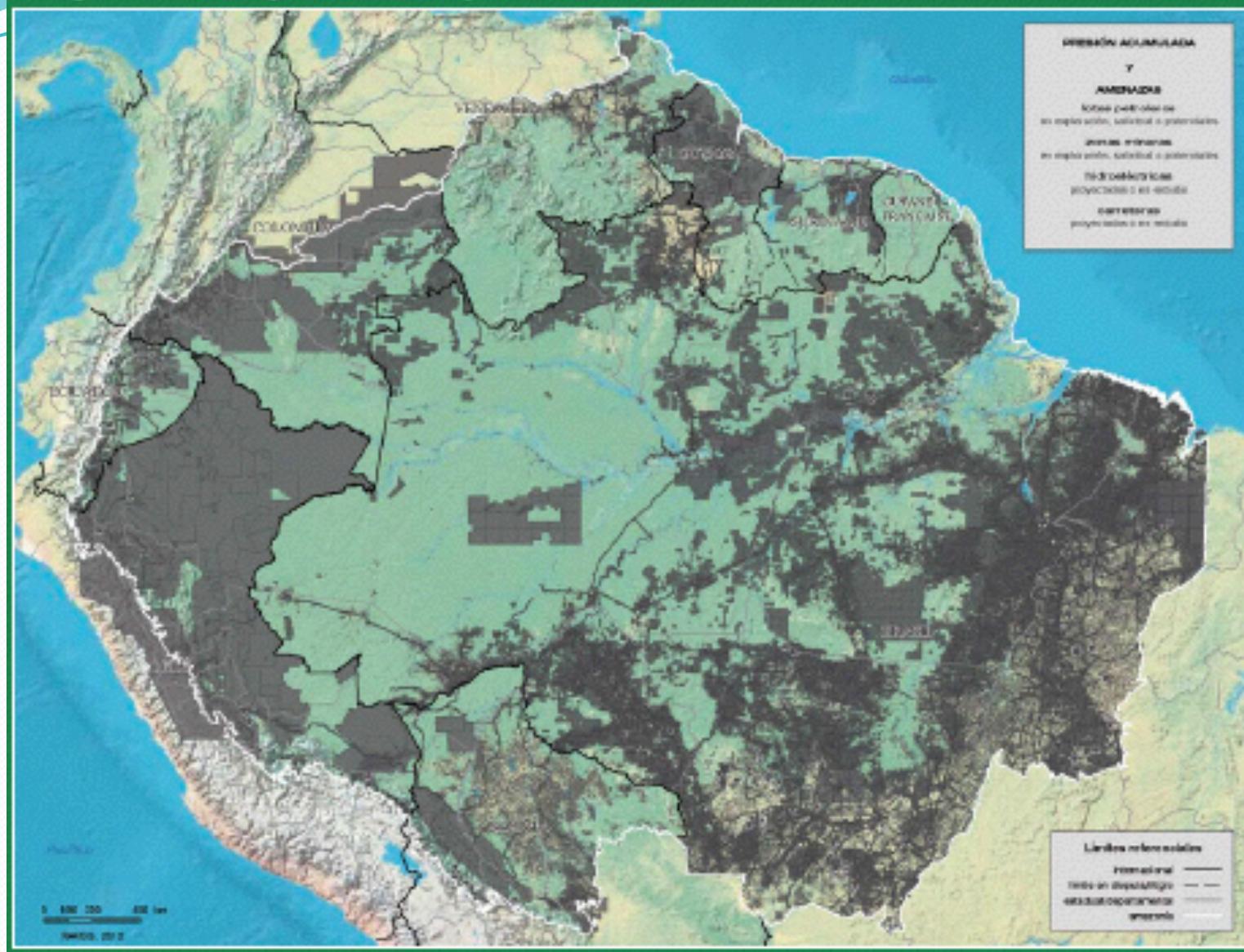
SOURCE: SANDBAG

## Deforestación en el Sur Global en décadas recientes

Fuente: Millenium Ecosystem Assesment, The Global Canopy Foundation (2008)



Carilograma 2. Amazonía: presión acumulada y amenazas







## Hidroeléctricas en la Amazonía



Tipos de Hidroeléctrica

- 100% Desarrolladas
- 10% Áreas Hidroelécticas

Poder

- potencial
- planiadas
- en construcción
- en operación



Mapa elaborado por el Instituto Brasileño de Geografia e Estatística (IBGE) para la hidrografía hidroeléctrica. Elaborado con base en los datos de la hidrografía hidroeléctrica de la Amazonía, que incluye información sobre las principales cuencas hidrográficas y sus principales ríos, así como la ubicación de las principales centrales hidroeléctricas y sus características.

- Poder y plandia en concentración al 75% de la Amazonía suroriental, zona en la cual se ubican otras concentraciones. Es decir, de una cuena de hidrografía muy importante en la hidrografía amazónica.

- Con 118.000 km<sup>2</sup> y 11 hidroeléctricas en construcción del río Amazonas tiene una cifra de 10 PCHs proyectadas, indicando de una gran potencia hidroeléctrica.

- Relación a anterior concentración, las hidroeléctricas de Costa Atlántica y Amazonas, en el río Madeira, se ubican en una concentración hidrográfica importante.

versión 2012

## MAPA 1 Deforestación en la Amazonía



■ Deforestación entre 2000-2002  
■ Recorrido de deforestación en 2000  
■ Recorrido de deforestación en otros años anteriores mencionados

■ Área Natural Protegida  
áreas dentro de las cuales se prohíbe la explotación  
■ Reserva Indígena  
áreas dentro de las cuales se prohíbe la explotación  
y permanecen las culturas de los pueblos indígenas

- Deforestación
- Límites de los estados y departamentos
- Capital de País
- Distrito Federal
- Límites internacionales
- Provincias
- Límites de Municipio
- Límites de Distrito
- Límites de Parque Nacional
- Límites de Reserva
- Límites de Reserva Indígena
- Límites de Parque Estatal
- Límites de Bosque Seco



■ Amazonas comenzó con el año 1990, la deforestación en la cuenca del río Amazonas ha ascendido en la última década llegando a 35 mil km<sup>2</sup> de vegetación perdida en paralelo.

■ Los establecimientos que tienen predios que superan o superaron el 10% del bosque original, de 2000 a 2002, fueron: Río Negro, Vaupés, Acre, Amazonas y Caquetá de Colombia.

■ La concentración de las actividades agropecuarias y ganaderas en la región amazónica de Colombia provoca las colonizaciones de los ríos Cuyabé y Tingo.



Carajás, la mayor mina de hierro del mundo a cielo abierto, Pará, Brasil.

© Paulo Santos, 1999









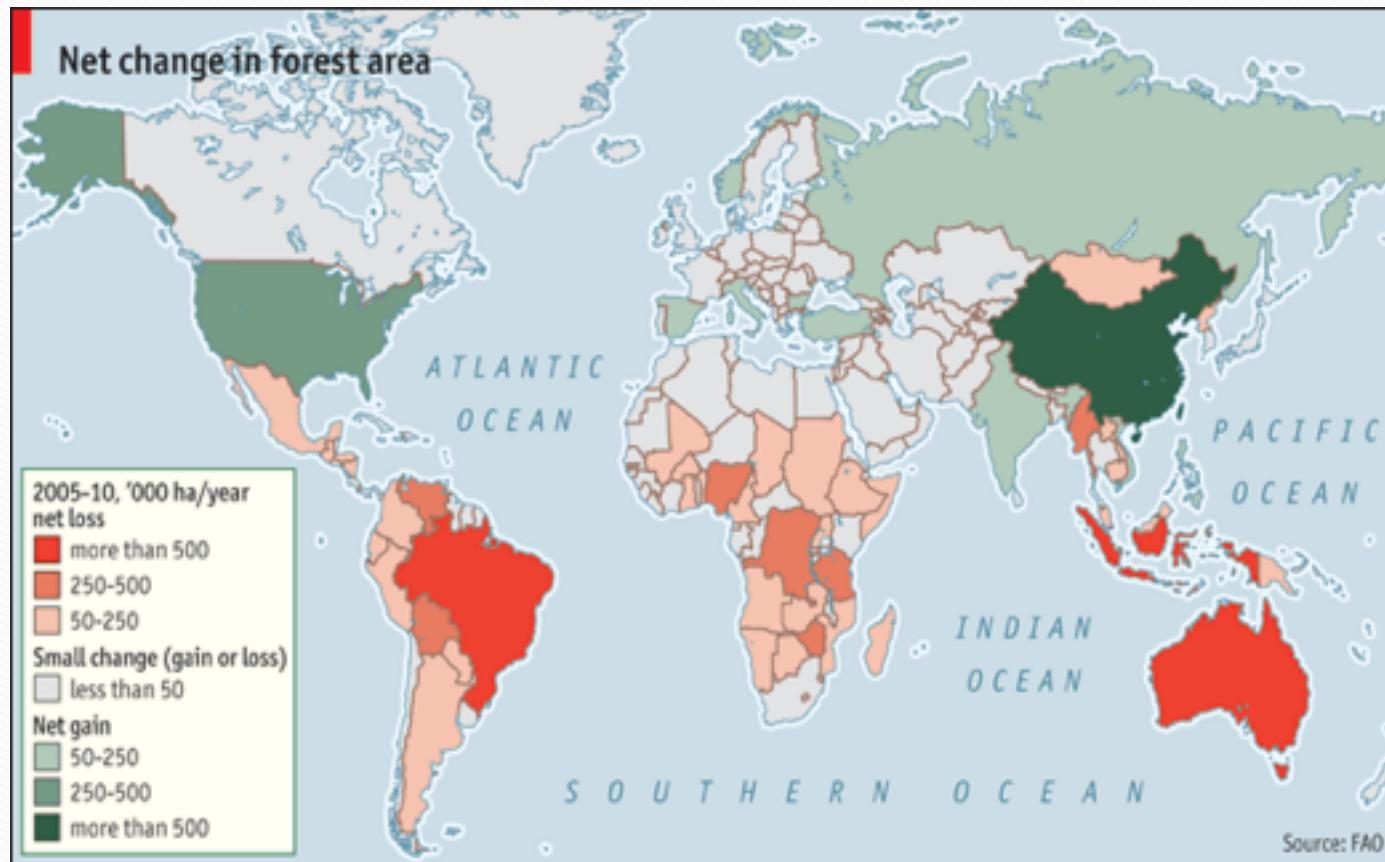
Cosecha mecanizada de soya, Campo Verde, Mato Grosso, Brasil.

© Paulo Fridman/Pulsar Imagens, 2008





## Cambio en áreas forestales y pérdida de hectáreas anuales por país

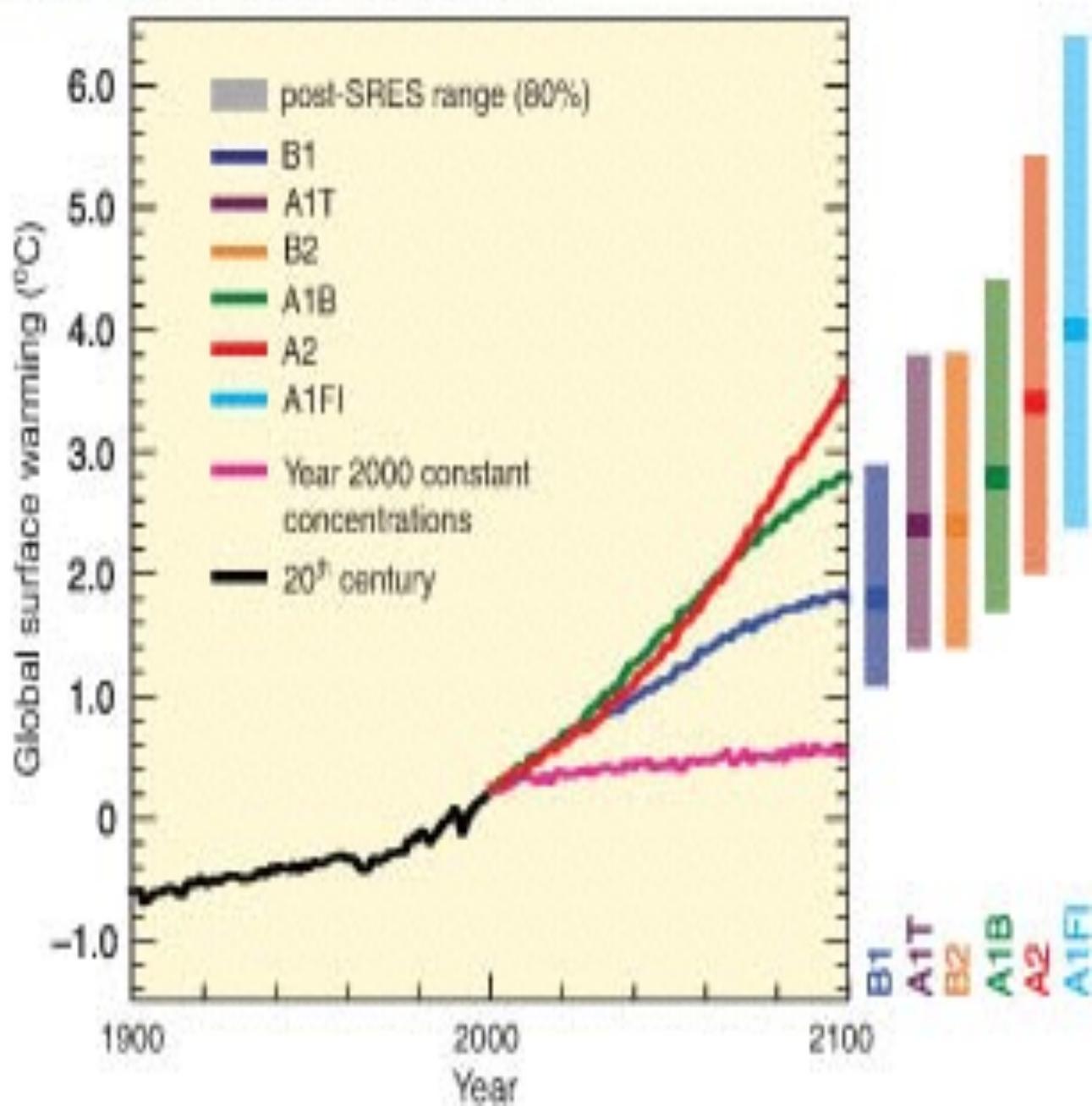
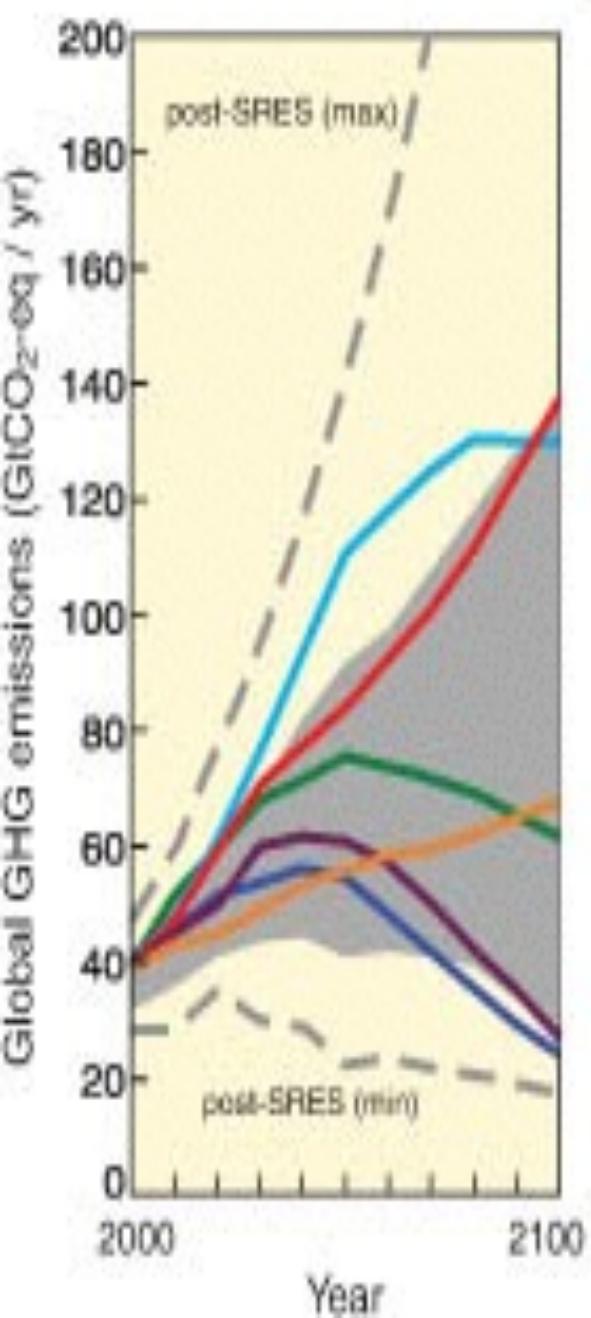


Fuente: FAO

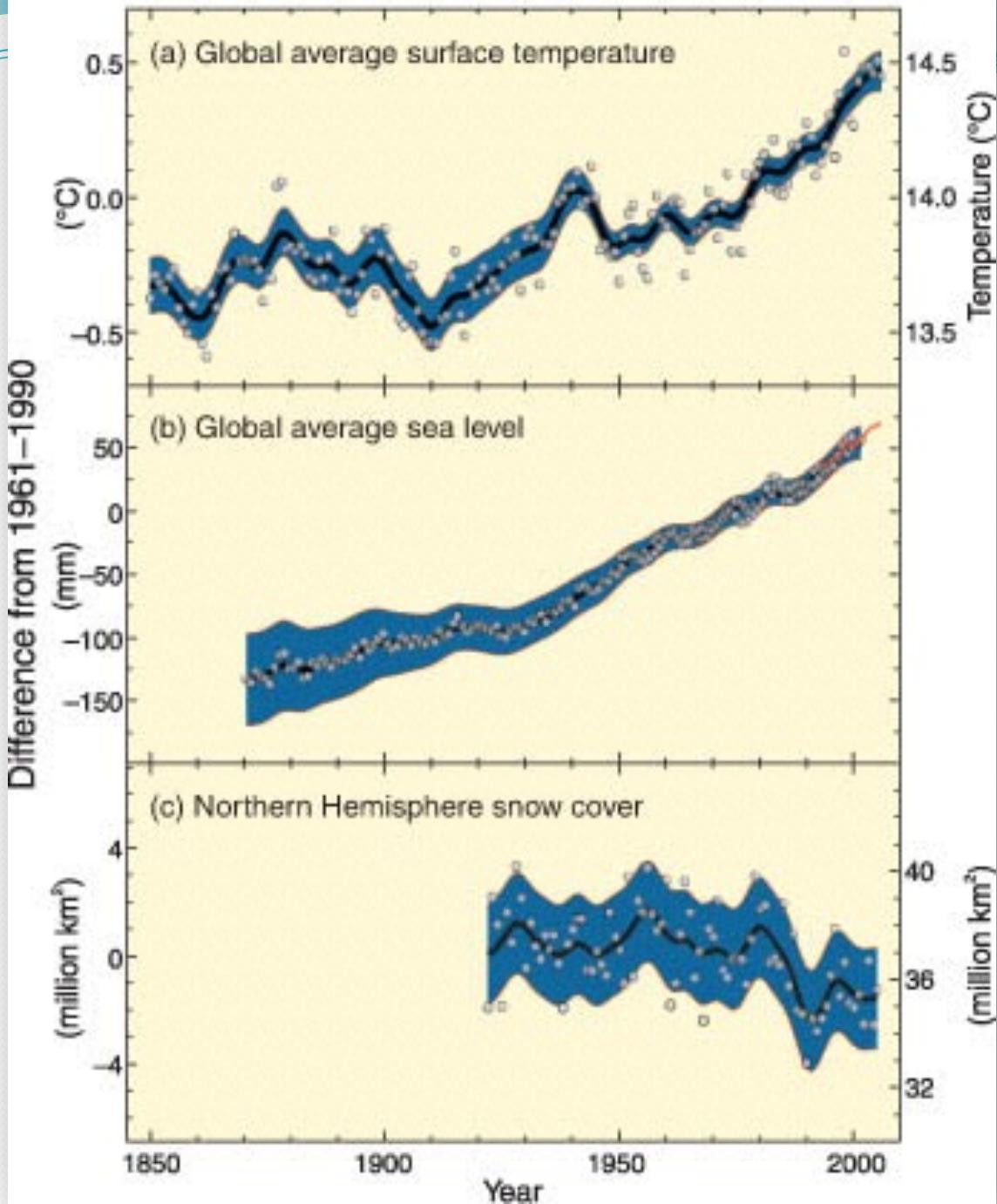




Scenarios for GHG emissions from 2000 to 2100 (in the absence of additional climate policies)  
and projections of surface temperatures



### Changes in temperature, sea level and Northern Hemisphere snow cover



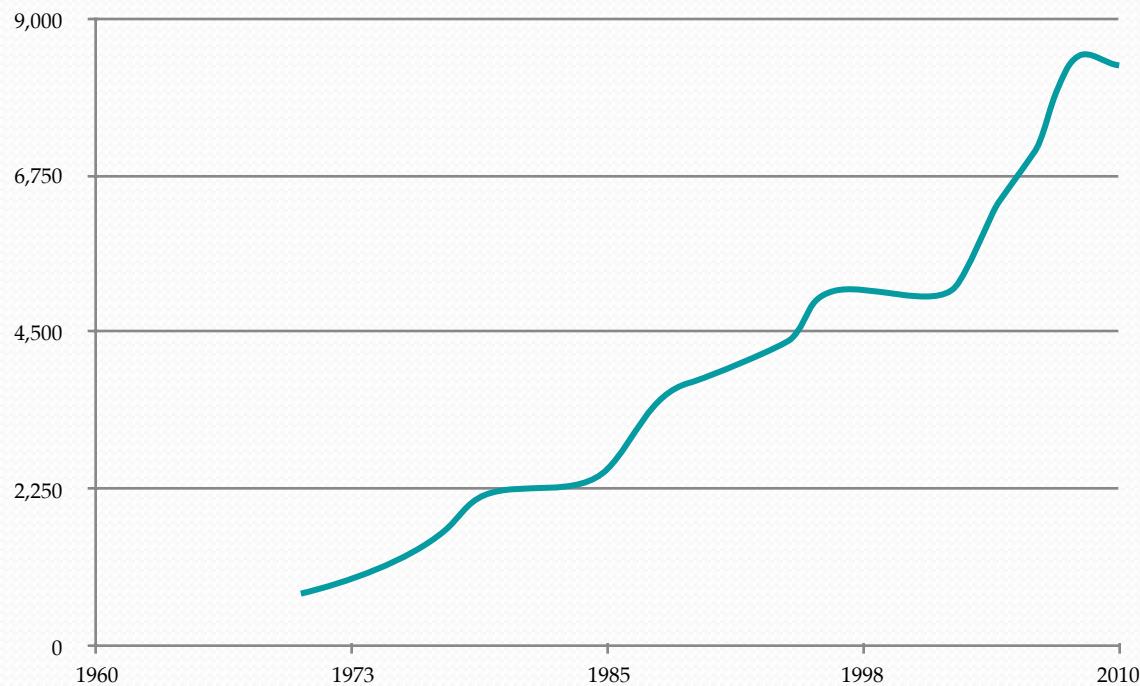
# **Los gastos militares**





# Distribución de los ingresos en el mundo.

## PIB por Habitante (dólares 2010)



Naciones Unidas, Banco Mundial (IAEN)

# Schéma dit de « la coupe de champagne »

Source : PNUD

