



instituto sindical  
de trabajo, ambiente y salud



# ***ECONOMÍA Y ECOLOGÍA EN TIEMPOS DE CRISIS***

*Curso Reunión responsables de Medio Ambiente,  
Madrid, 3/6/2009*

*Manuel Garí*

***mgari@istas.ccoo.es***

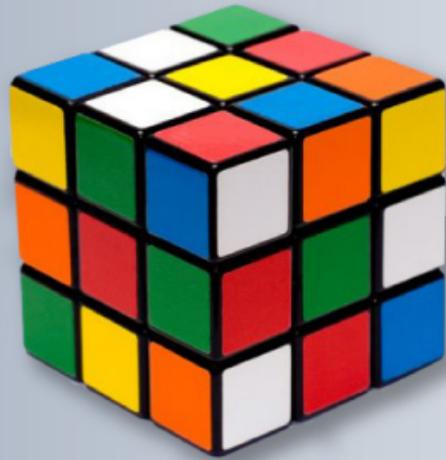


Economía y ecología en tiempos de crisis



## *Temas a tratar*

- ✓ *De la crisis a la Economía Sostenible*
- ✓ *Relación Economía / Ecología*
- ✓ *Crisis financiera*
- ✓ *Crisis productiva*
- ✓ *Crisis ecológica*
- ✓ *La producción limpia*



# LA CRISIS: EL CAOS



## *Crisis global*

- 1) *Financiera y bursátil*
- 2) *Retroceso en PIB*
- 3) *Ámbito mundial*
- 4) *Deterioro de la calidad ambiental, agotamiento de recursos, calentamiento: estrés de la biosfera*
- 5) *Inequidad social: hambrunas, migraciones, desempleo*
- 6) *Lado oscuro de la economía y el lado visible: dos caras de la misma realidad*



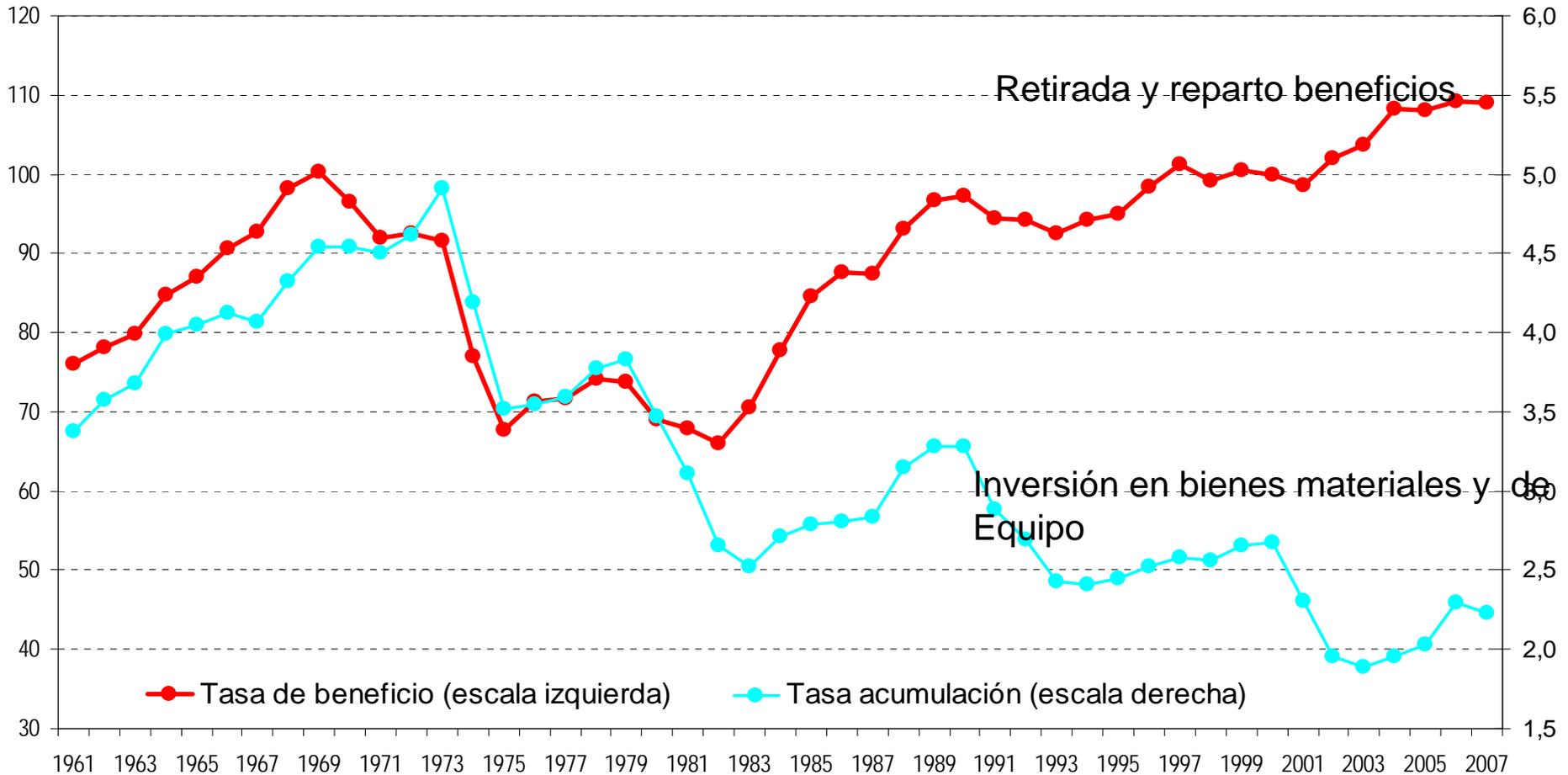
## *Elementos de la crisis*

- ❑ El **agotamiento del petróleo** y derivados y la carrera de precios en sierra del barril brent
- ❑ La **crisis bursátil, bancaria y financiera** del capitalismo de casino / especulativo que amenaza con arrastrar a la economía real, a la productiva...
- ❑ La crisis social global internacional: causa de **hambrunas** y de **migraciones y éxodos** masivos originadas por la injusticia y la desigualdad. **Fracaso de décadas en países empobrecidos, ahora aparece en el centro del sistema**
- ❑ Cambio climático: si no detenemos el calentamiento global puede producirse según los diversos analistas **una gran crisis económica de envergadura mucho mayor que las hasta ahora ocurridas** con pérdidas de hasta el 25% del PIB mundial

| GLOBALIZACIÓN EN  | PROVEEDORA DE   | LA METASTASIS  | LA LÓGICA  | CONSECUENCIAS  |
|---|---|--|--|--|
| <b>ESFERA FINANCIERA</b><br><i>convención sobre la moneda como unidad de medida y de cambio</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recursos <b>monetarios</b>: relaciona ahorro / consumo / inversión</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Financiarización mundo</li> <li>• <b>Dinero = 1ª Mercancía</b></li> <li>• <b>Préstamos &gt; depósitos</b></li> <li>• Ganancias sobre futuros</li> <li>• Empaquetado de papeles</li> <li>• Retirada beneficios</li> <li>• Opacidad</li> <li>• 95% transacciones</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agota depósitos pasado</li> <li>• <b>Paga con depósitos futuro</b></li> <li>• <b>Crecimiento continuo</b> y exponencial de producción y consumo</li> <li>• Mercados desregulados</li> <li>• Banca y finanzas sin control</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No liquidez/solvencia</b></li> <li>• Desconfianza bajo consumo e inversión pública y privada</li> <li>• PIB no permitió soportar deuda</li> <li>• Mercados caóticos</li> <li>• Creación ficticia de valor</li> <li>• <b>Burbuja financiera</b></li> </ul>                                  |
| <b>ECONOMIA REAL / PRODUCTIVA</b><br><i>actividad HUMANA básica: trabajo y valor de uso</i>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de <b>bienes y servicios</b> para satisfacer necesidades humanas: Producción + Consumo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bienes mercancía para especular</b></li> <li>• Just time</li> <li>• Retirada beneficios</li> <li>• <b>No previsión de provisión = descapitalización</b></li> <li>• Tejido productivo frágil</li> <li>• Civilización <b>intensiva en energía</b></li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dependencia</b> del crédito</li> <li>• Crecimiento continuo</li> <li>• <b>Expansión</b> mercados</li> <li>• <b>No resuelve</b> necesidades básicas de gran parte de la humanidad</li> <li>• <b>Toma prestado</b> del futuro y del pasado (dinero y recursos) para producir / consumir en presente</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Burbuja inmobiliaria, tecnológica, fósil, de nuevo tulipanes</b></li> <li>• <b>Recesión</b></li> <li>• Desempleo</li> <li>• Riesgo derechos</li> <li>• <b>Hambrunas</b></li> <li>• Migraciones forzadas</li> <li>• <b>Sobreproducción</b> (Marx)</li> <li>• Subconsumo (Keynes)</li> </ul> |
| <b>BIOSFERA / MEDIO AMBIENTE</b><br><i>es la base de la VIDA</i>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recursos naturales finitos</li> <li>• Base física y material de la actividad humana</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recursos = materias primas / mercancía</li> <li>• <b>Capacidad carga sumidero</b></li> <li>• <b>Agotamiento recursos</b></li> <li>• <b>Corrupción del medio</b></li> <li>• <b>Calentamiento</b></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toma recursos</b> del pasado (ej. combustibles fósiles) y del futuro (biodiversidad)</li> <li>• Flujos de materia y energía: mercados y límites cantidad y ubicación</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cambio climático</b>: la gran crisis económica, social, humanitaria y ambiental: <b>viabilidad</b> sistema energético, productivo y alimentario</li> </ul>   |



# Beneficios sin capitalización



***“Dar libertad completa a los capitales y mercados financieros era inyectar vida al capitalismo.***

***Y fuerza a los patronos”.*** Margaret Thatcher

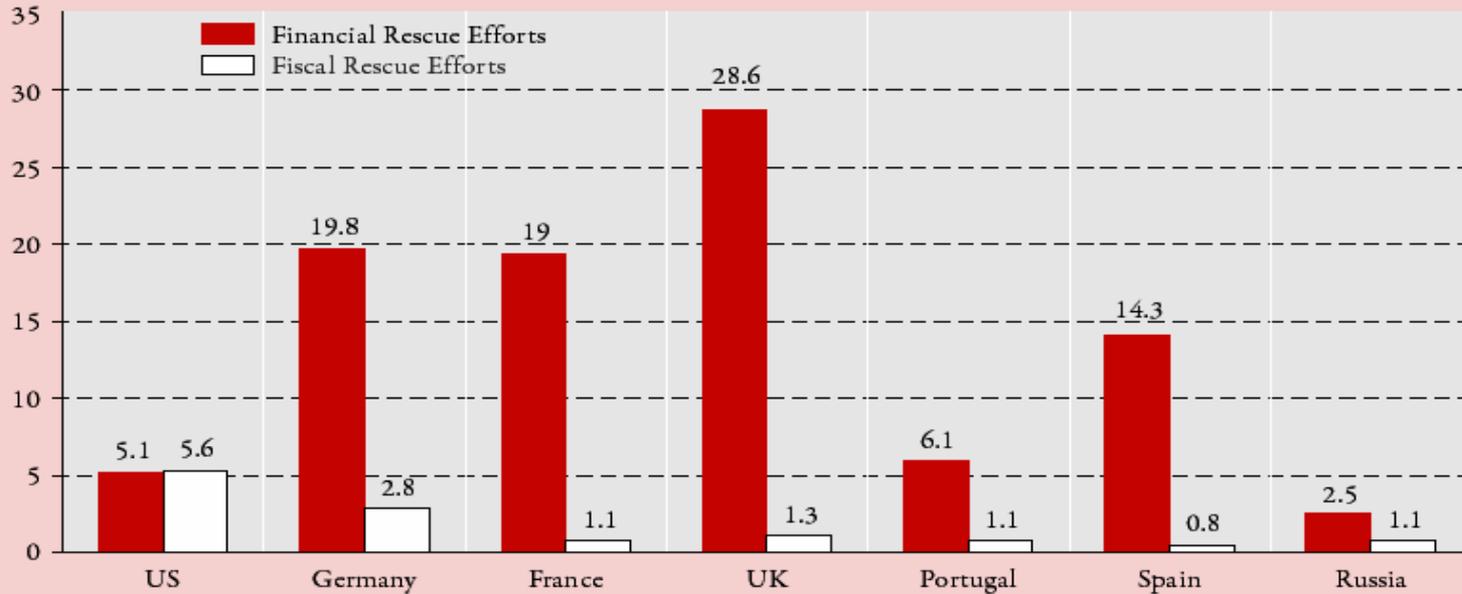
12/06/2009



# COMPARACION ESFUERZO REACTIVACION VS SALVAMENTO BANCA

## INFORME OIT *The Financial and Economic Crisis: a decent work response*. 23 marzo 2009

Figure 10 Comparison between fiscal and financial rescue efforts as a percentage of GDP



Source: ILS, based on OECD & Bloomberg.



# Coste plan paulson de rescate

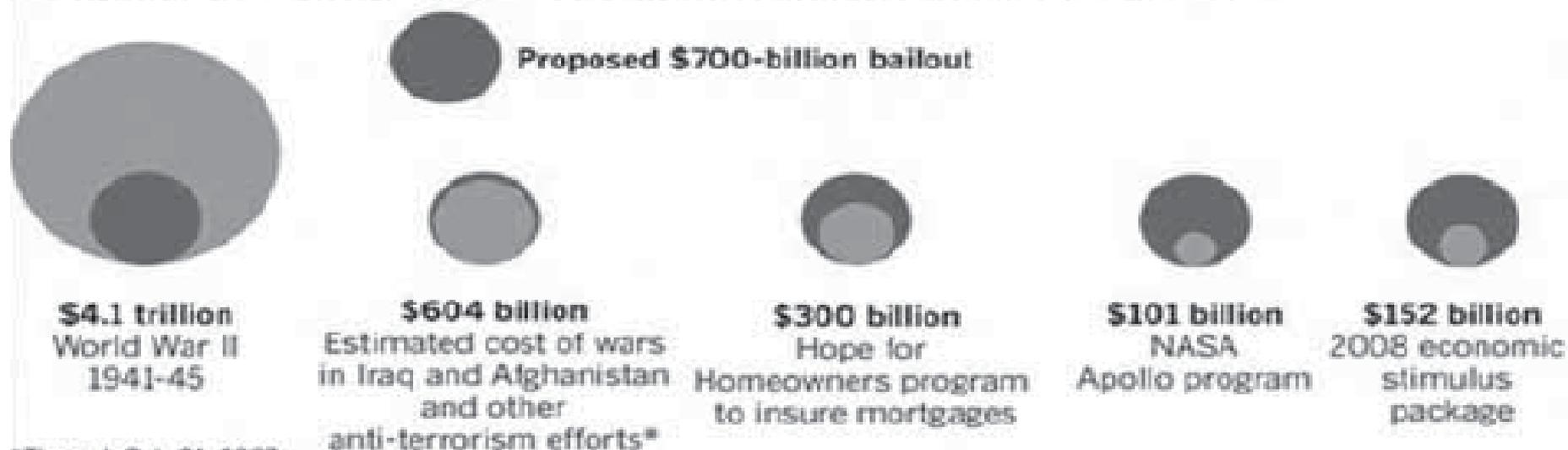
Los Angeles Times

IMAGEM 03 - O CUSTO DO PLANO BUSH - PAULSON

## Cost of bailout would rival major federal spending

The White House is proposing \$700 billion managed by the U.S. Treasury to prop up mortgage-related assets, rivaling the budgets for the wars and 2009 outlays for Social Security.

Comparison of bailout with other federal funding (adjusted to 2008 dollars)



Sources: Congressional Budget Office; NASA; Navy Department Library; Treasury Department; Associated Press

Los Angeles Times

12/06/2009



# Esperando al ICO

“...y así pasan los días”





## *La política del parche*



**APOYO  
A LOS  
BANCOS**

12/06/2009



# Algunos de los intocables

**LAS GRANDES CONSTRUCTORAS REPARTEN BENEFICIOS**

## Los reyes del ladrillo se han embolsado 700 millones este año

**DIVIDENDOS OBTENIDOS POR LOS PRINCIPALES ACCIONISTAS**

Hasta el 17 de noviembre de 2008



→ 2 a 4

**J. M. Entrecanales y familia**

Acclona (59,8%)  
14.000.000 €



**Carlos March y familia**

ACS (22%)  
129.000.000 €



**Esther Koplowitz**

FCC (44%)  
119.000.000 €



**Rafael del Pino y familia**

Ferrovial (58,3%)  
104.000.000 €



**Los Albertos**  
ACS (12,5%)  
73.000.000 €



**Florentino Pérez**  
ACS (11%)  
64.000.000 €



**Luis del Rivero**  
Sacyr (13,75%)  
25.000.000 €



**J. Manuel Loureda**  
Sacyr (13,5%)  
24.700.000 €



**Juan Abelló**  
Sacyr (10%)  
18.300.000 €

## ... mientras ponen en venta sus imperios

Pretenden desprenderse de activos por más de 23.000 millones de euros para hacer frente a las abultadas deudas que arrastran // La mayoría de las empresas están dando marcha atrás en sus ambiciosas inversiones de los últimos años, sobre todo en el sector energético

12/06/2009



... y si sube el precio  
(que subirá)

## Evolución del precio del petróleo



► Cotización en dólares del barril tipo Brent

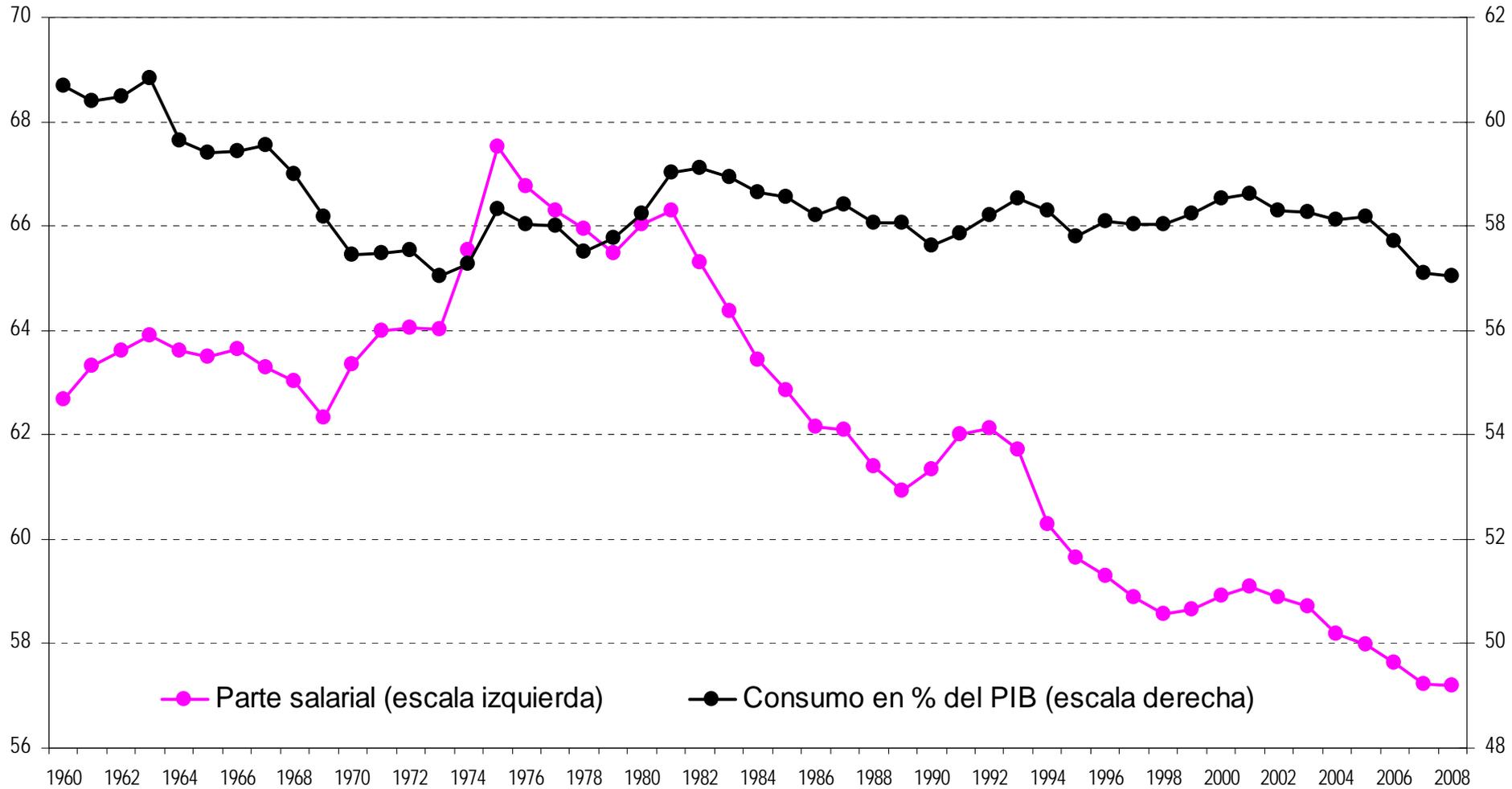
FUENTE: BLOOMBERG

Infografía@publico.es

12/06/2009



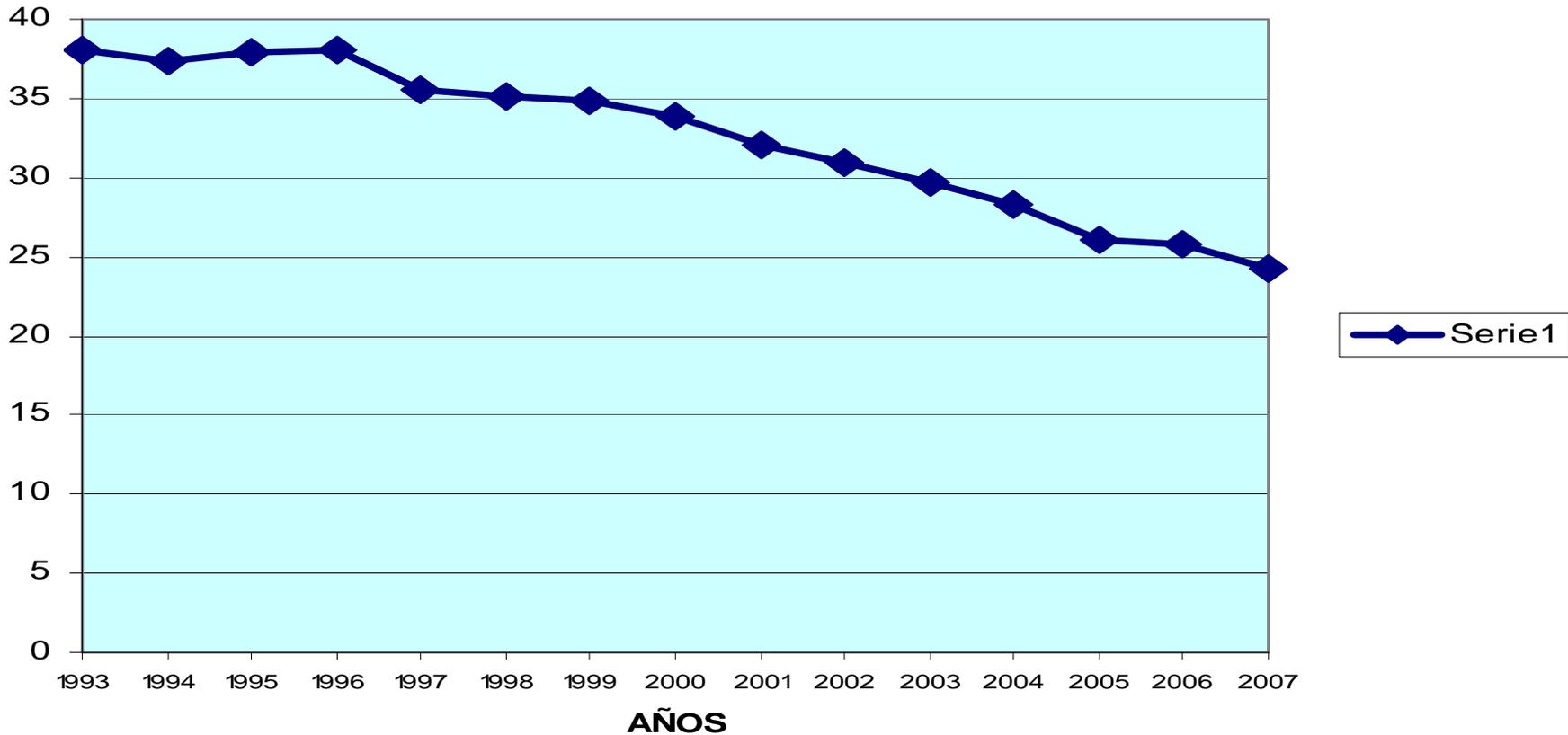
# Salarios / Consumo: Deuda





## Que no cuenten milongas...

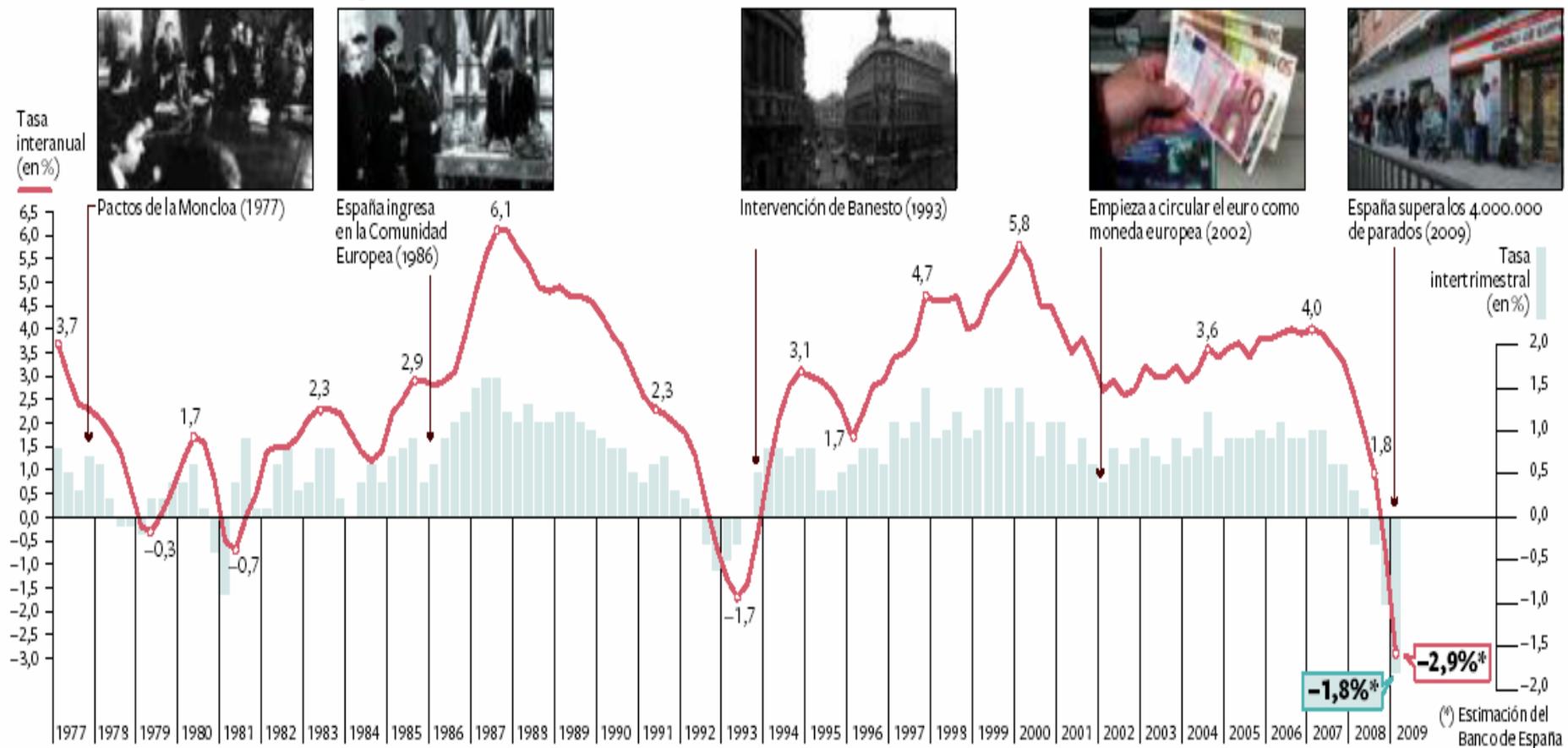
### REDUCCION PRESION FISCAL SOBRE EMPRESAS UE





# Evolución del P.I.B. 1977-2009

## Evolución de la economía española



Fuente: Banco de España.

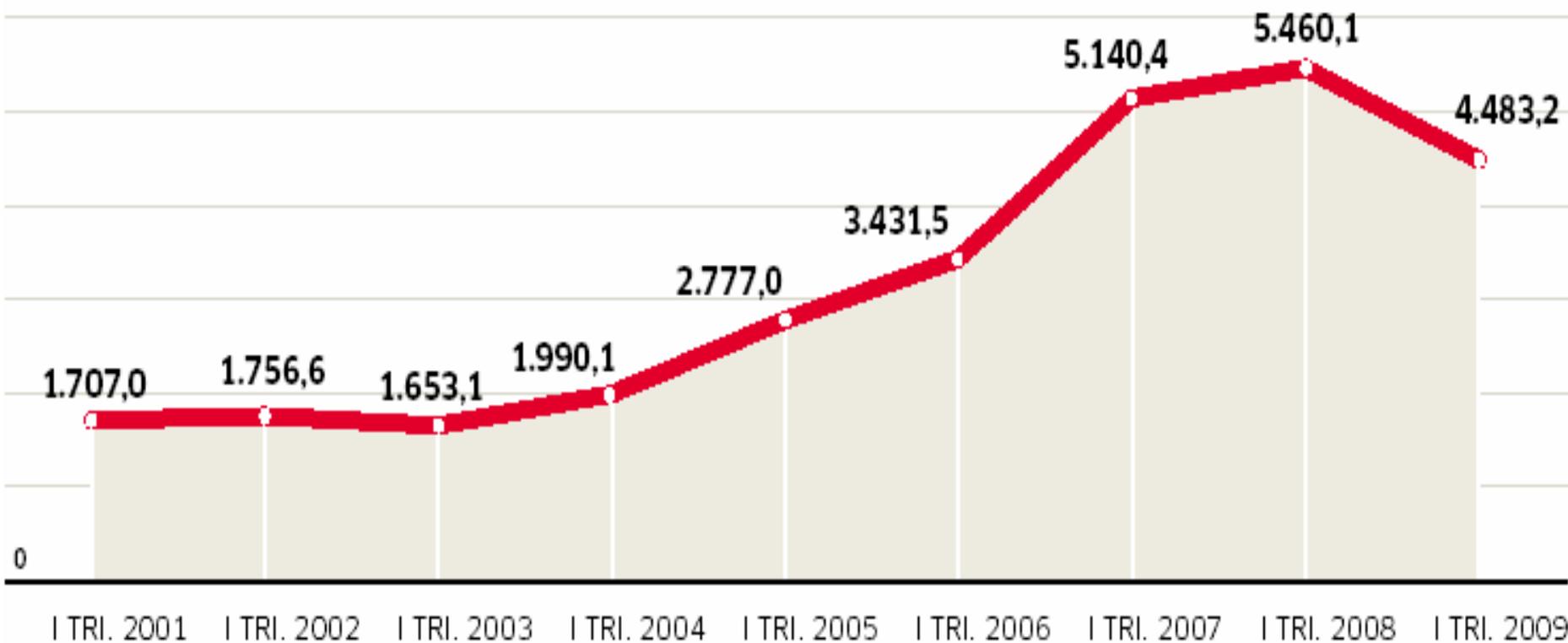
EL PAÍS

12/06/2009



## Que no cuenten milongas (2)

### Beneficio atribuido conjunto

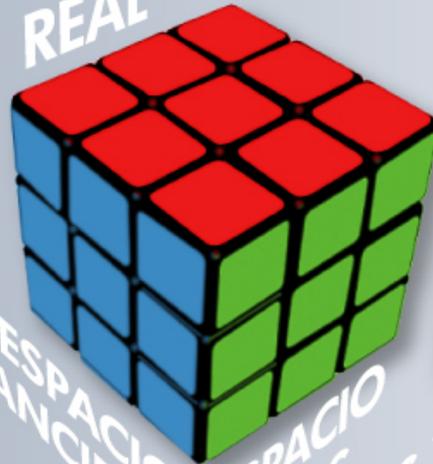


► Beneficios en millones de euros



# La apuesta por un cambio de fondo

PRODUCCIÓN  
REAL



ESPACIO  
FINANCIERO

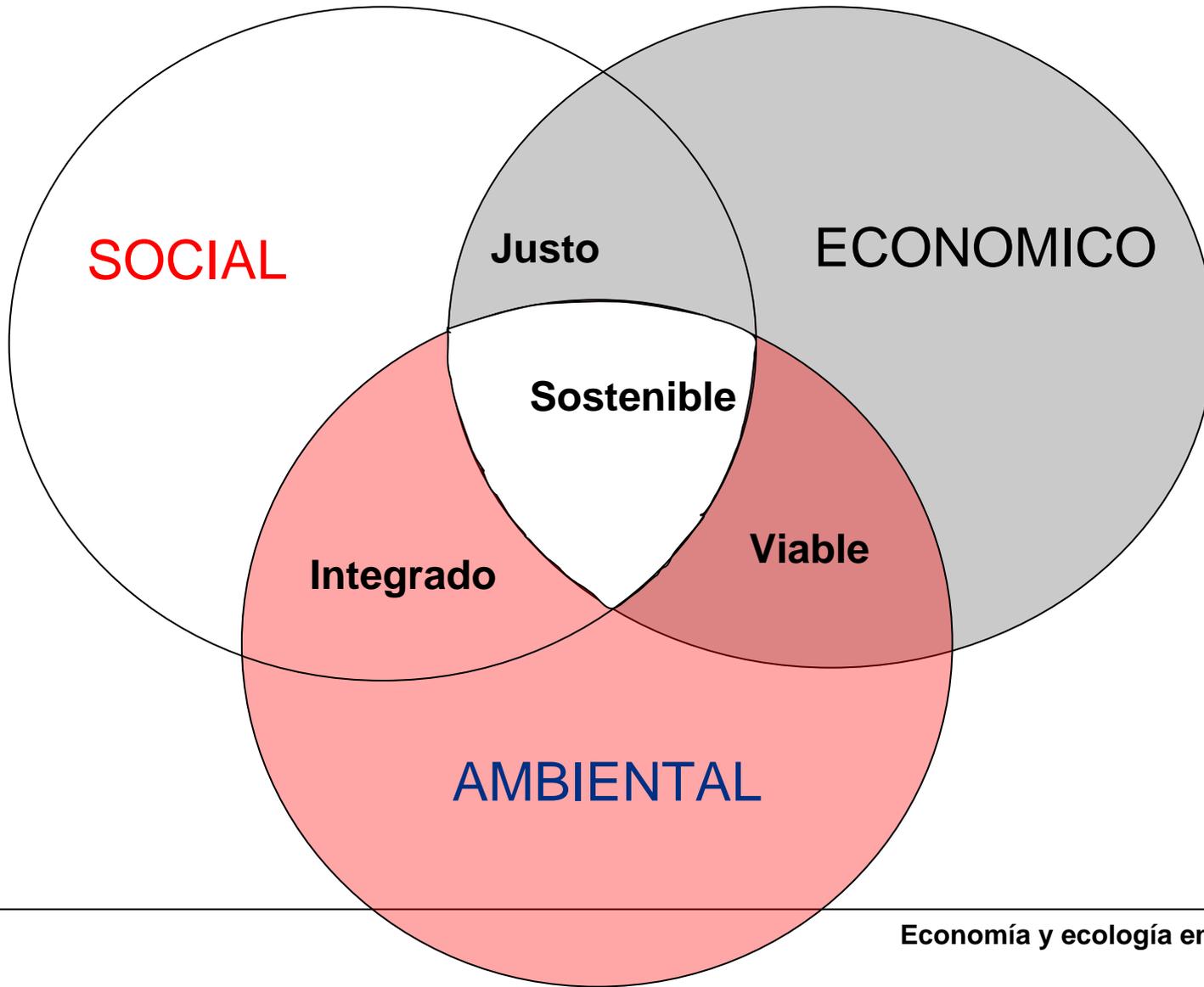
ESPACIO  
DE LOS  
RECURSOS Y  
LA BIOSFERA

POR UNA  
**NUEVA**  
**ECONOMÍA**

12/06/2009



# LOS PILARES DE LA SOSTENIBILIDAD





# Un nuevo modelo

## ➤ **Medioambiental: sostenible**

- Base de la vida: biosfera, límites de la naturaleza, capacidad de carga, sostenibilidad, supervivencia especie

## ➤ **Social: justo**

- Objetivo: satisfacer necesidades humanas, justicia social, igualdad. Actividad humana de producción y reproducción tiene como base la biosfera

## ➤ **Económico: viable**

- Instrumento: al servicio de 2/ compatible con 1/. Frente al neoliberalismo / capitalismo que reduce todo a mercancía y ganancia. También frente a restos de productivismo y optimismo tecnológico de la de economía política “clásica”

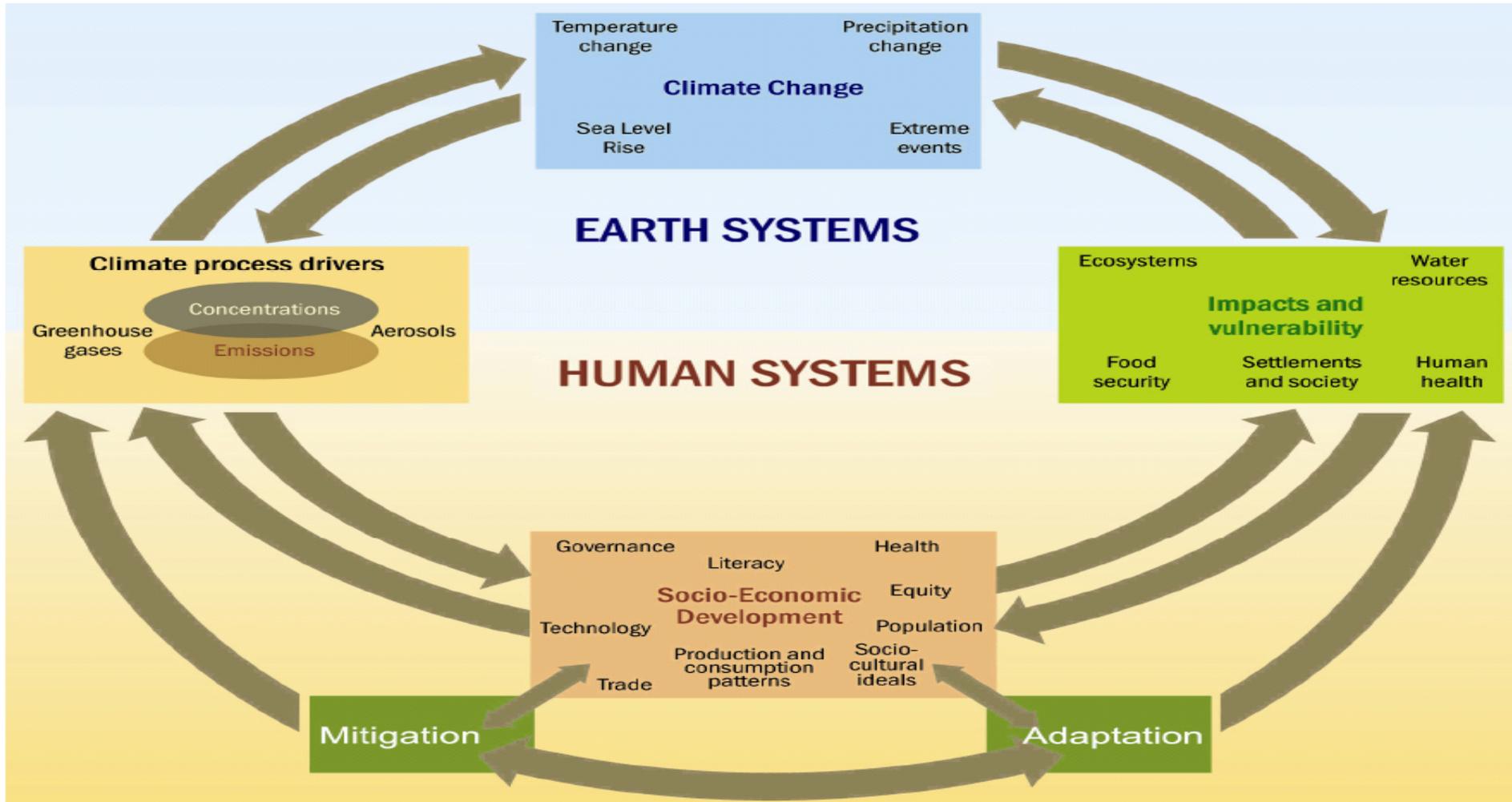
✓ **Política:** Ecología política, economía ecológica, eco-socialismo, eco-sindicalismo

✓ **Ética:** Solidaridad Norte/Sur e intergeneracional



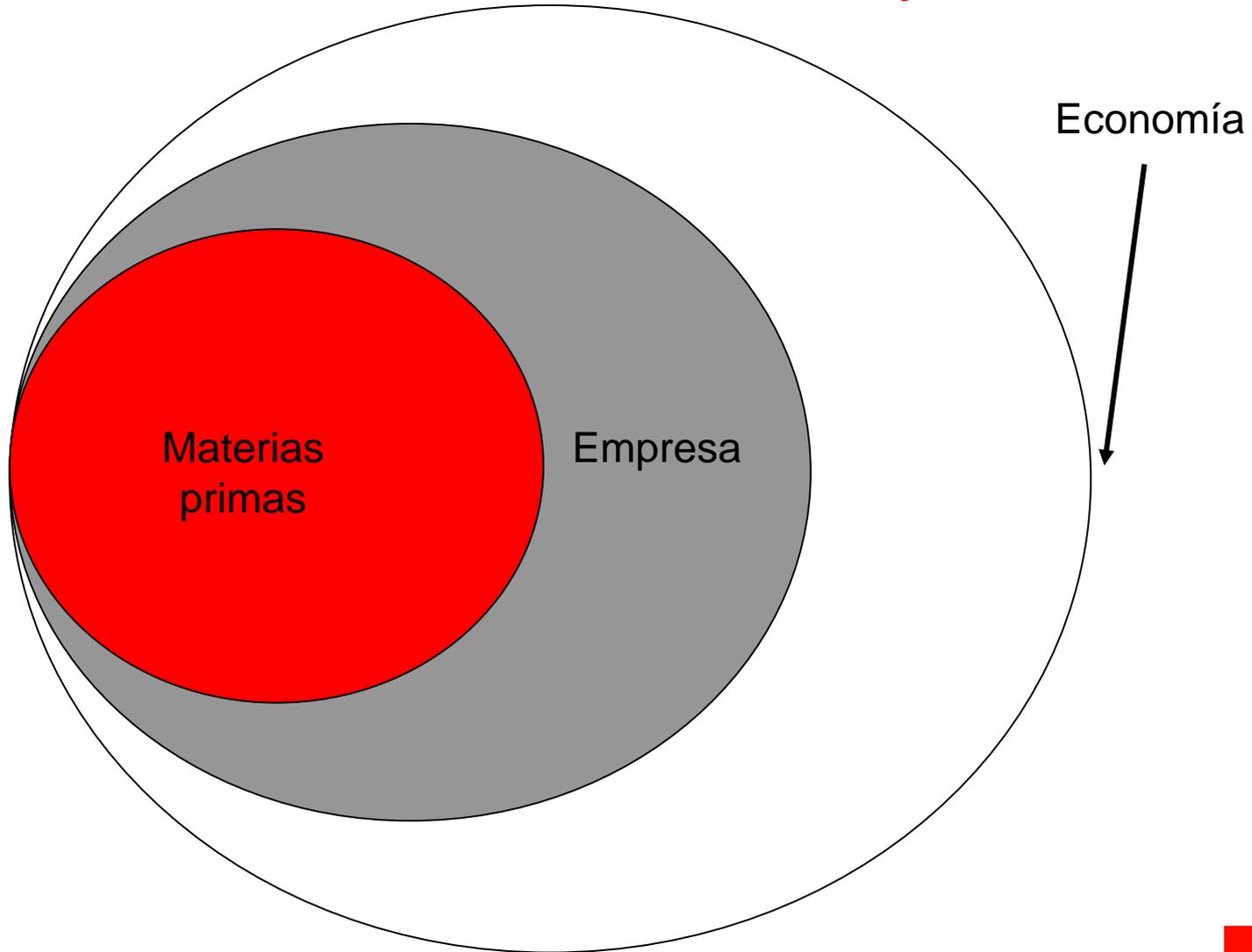
# La economía no es una burbuja

Schematic framework of anthropogenic climate change drivers, impacts and responses



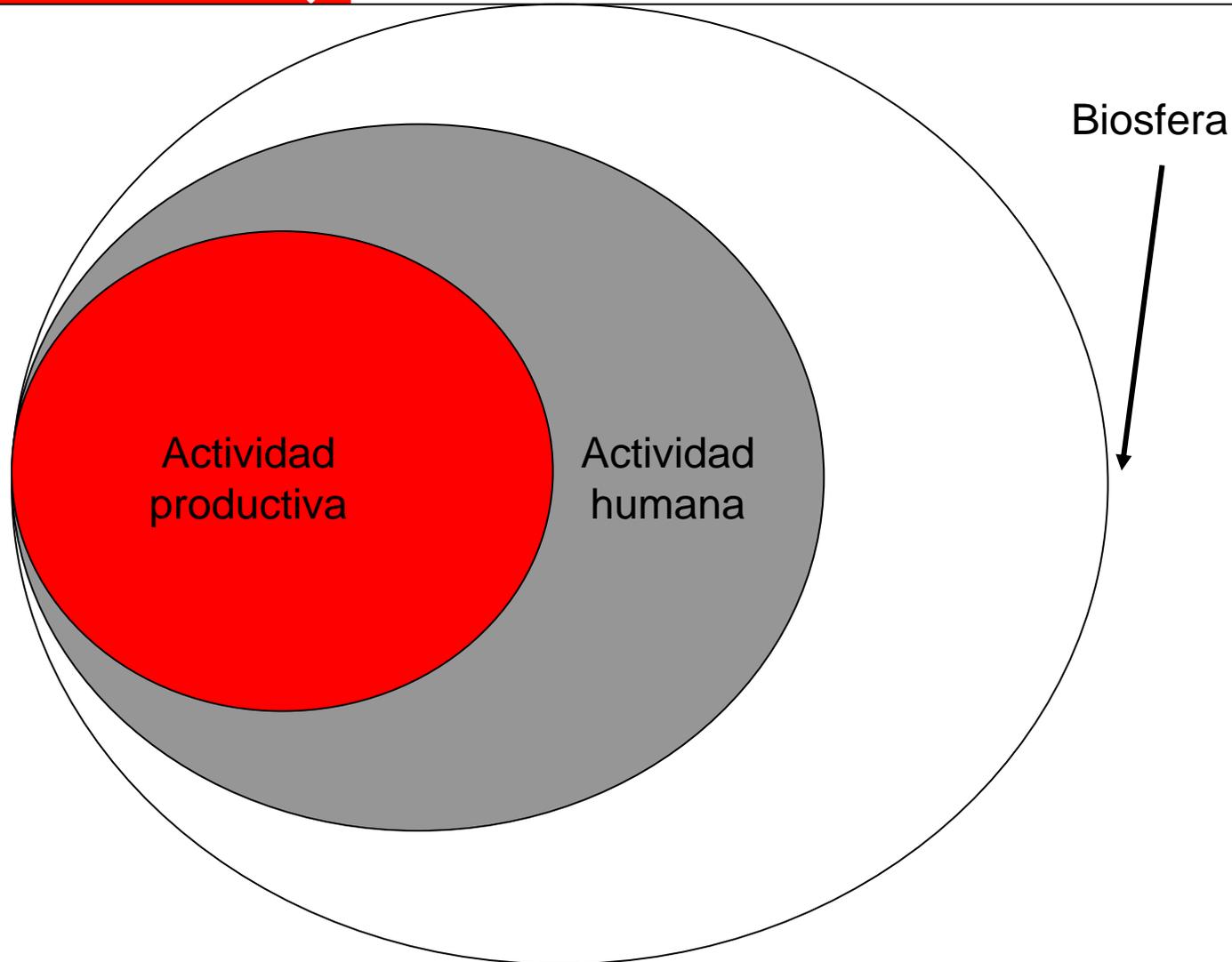


# Visión reduccionista: economía coloniza la vida y la naturaleza





# Las cosas en su sitio





**Estrategia Europea de Desarrollo Sostenible: hacer compatible crecimiento PIB y protección ambiental, la teoría del “desacople” ¿Es posible?**

**Ni totalmente falso ni totalmente cierto (Christian Schütze):**

- 1.- No hay contradicción economía/ecología (Depende que modelo económico haya)**
- 2.- Necesitamos crecer para financiar mejoras del medio ambiente (Más crecimiento más deterioro)**
- 3.- La mejora técnica es la solución (Medida necesaria pero insuficiente)**



# Compleja relación economía ecología



12/06/2009



## ***Economía / ecología vista desde voces financieras pero inteligentes***

**George Soros**, magnate

***“Y creo que en la actual situación (...) tendrá que recurrir a soluciones más radicales para abordar la crisis económica. Con el calentamiento global, que es la verdadera crisis que se le viene encima a la economía mundial, tendremos que hacer grandes inversiones en energías limpias. Creo que estas inversiones deberían sustituir el consumo como motor de la economía global”.*** El

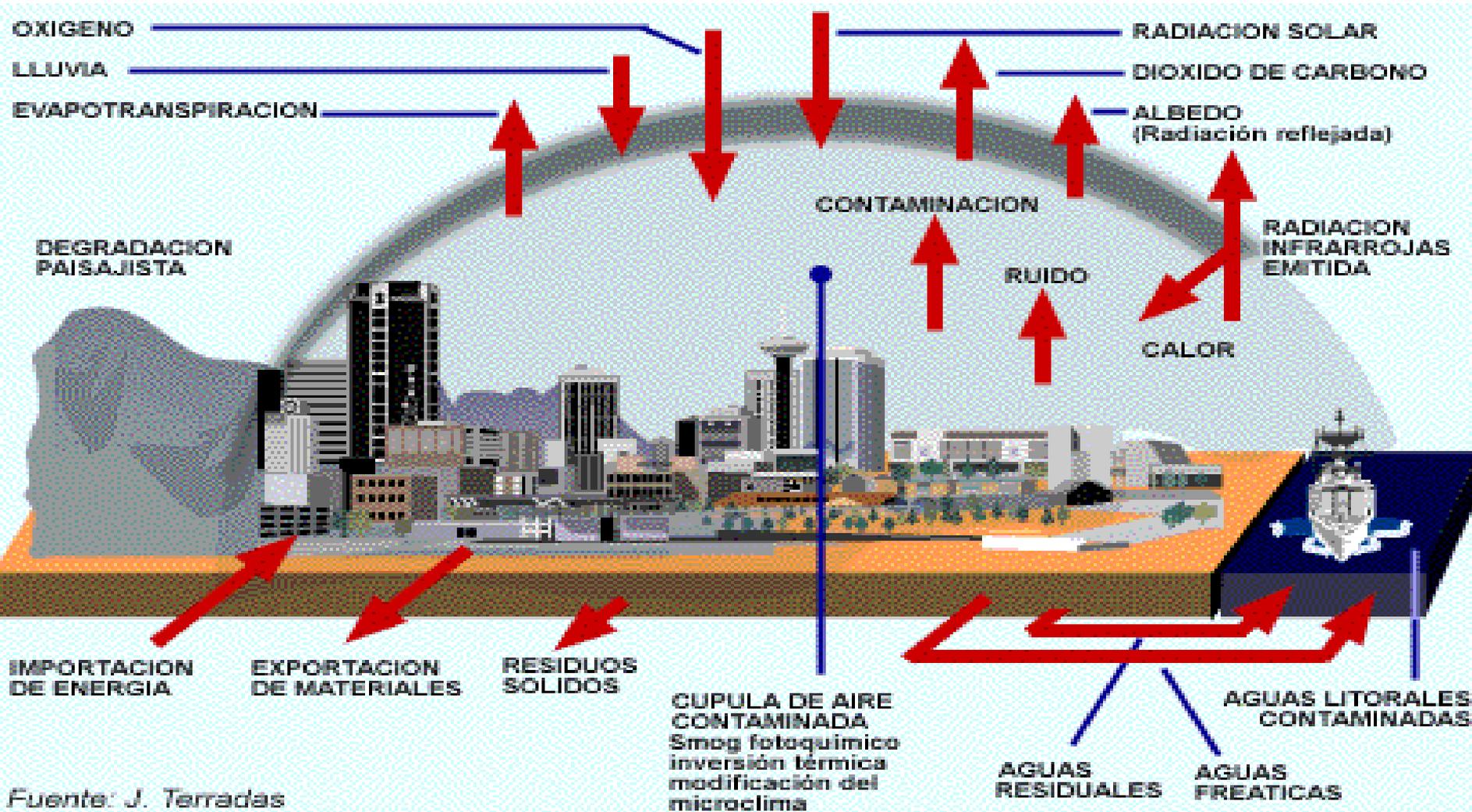
País Semanal, 21-9-08

**Nicholas Stern**, Economista Jefe del Banco Mundial (2000-2003)

***“... estos cambios de clima redibujan el mundo y provocan movimientos enormes de población y eso implica conflicto y crisis. La economía caería entre el 5% y el 20%”*** (en términos PIB, no en mero valor contable como las acciones). El País, 2-10-08



# Sociedad ambientalmente insostenible

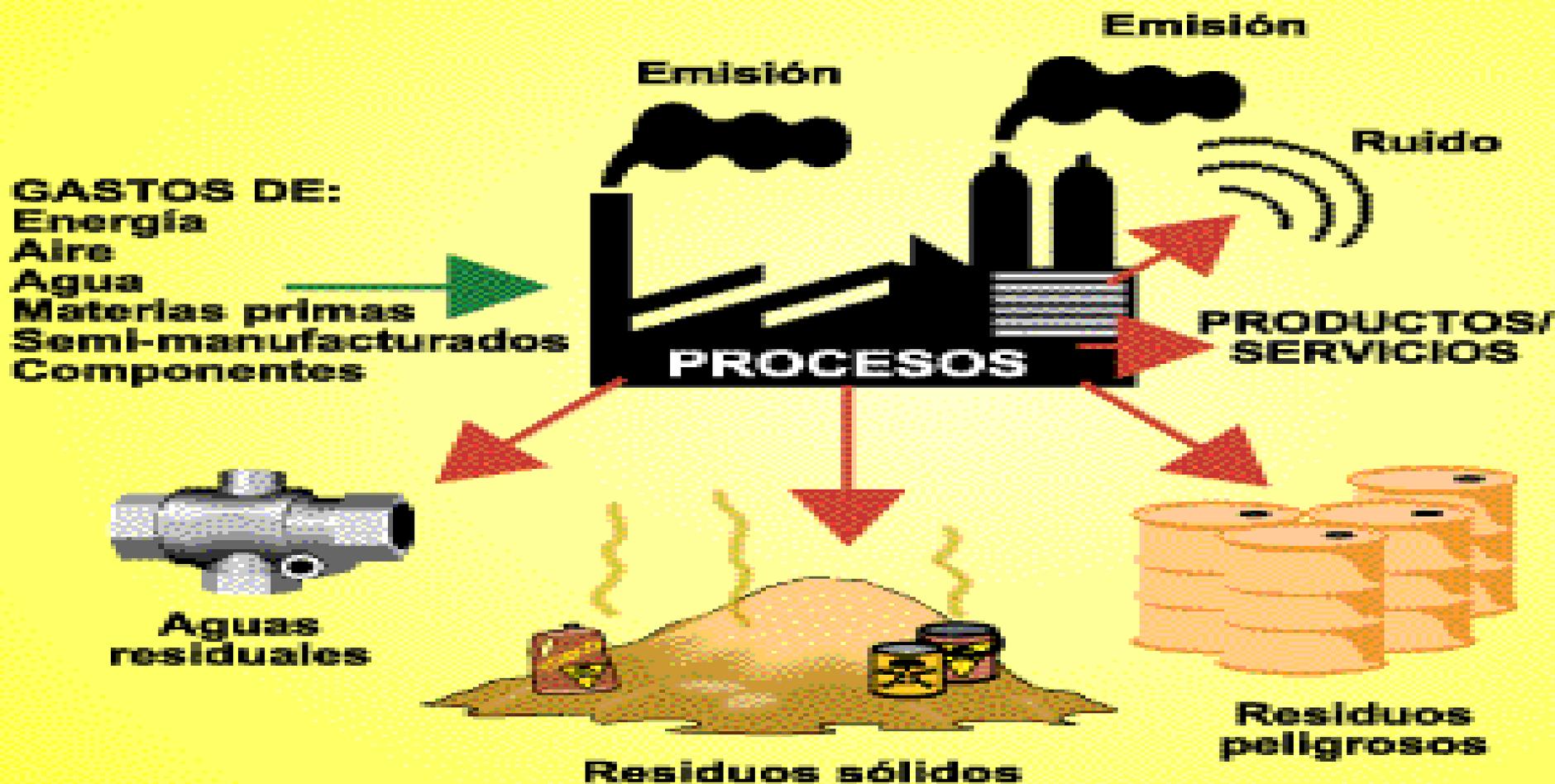


Fuente: J. Terradas

12/06/2009



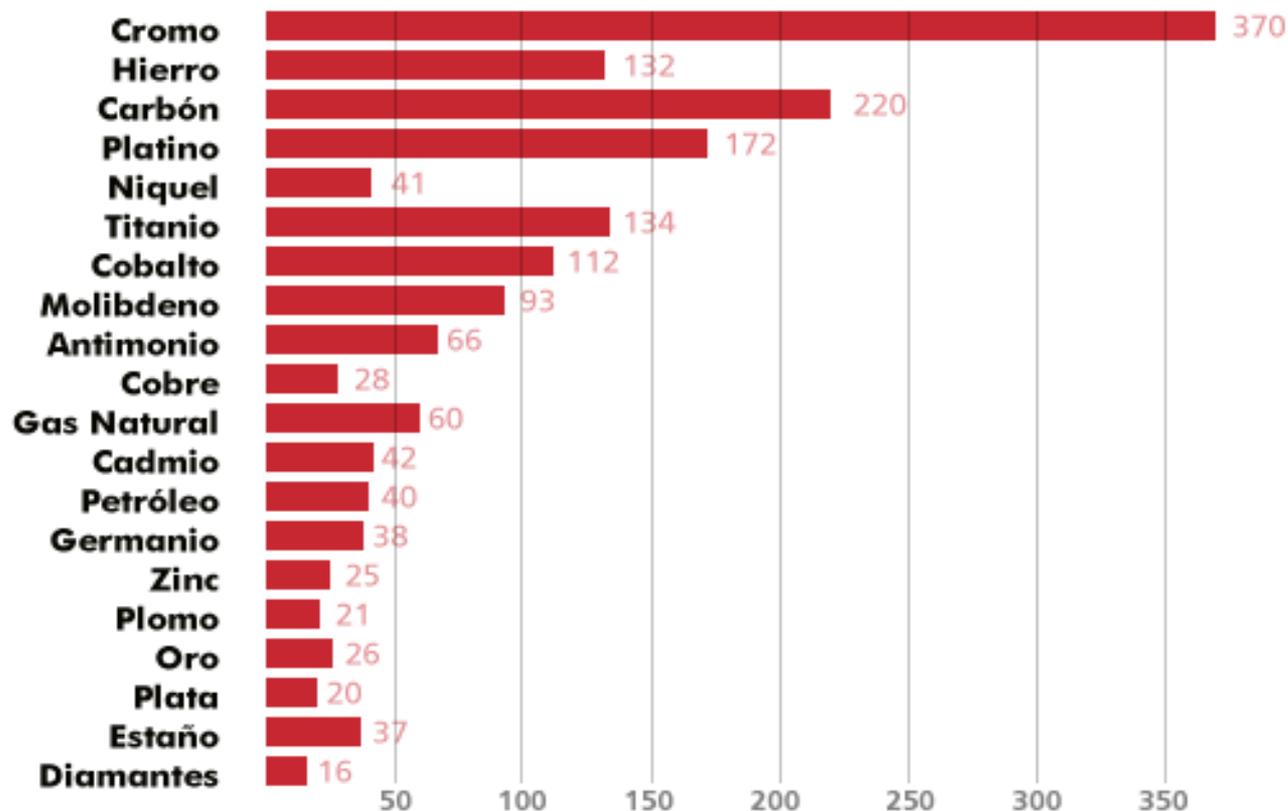
## *Un sistema productivo ineficiente*





## Un sistema depredador

### DURACIÓN DE LAS RESERVAS DE ALGUNOS RECURSOS NO RENOVABLES

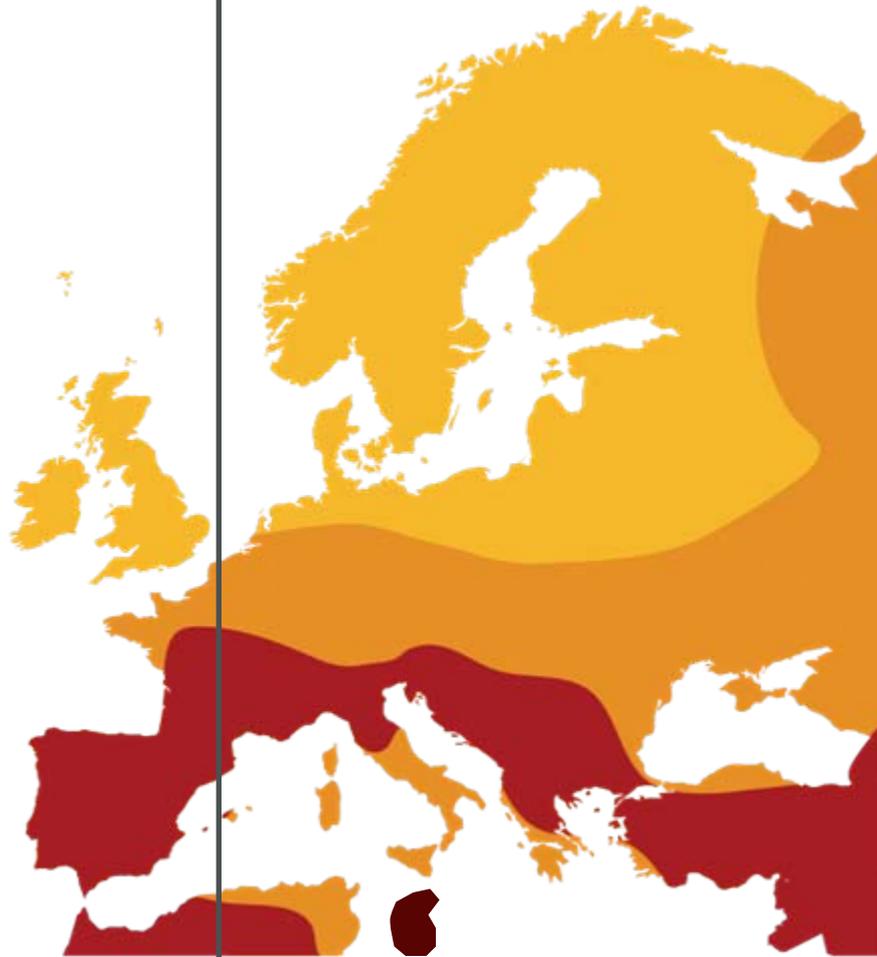
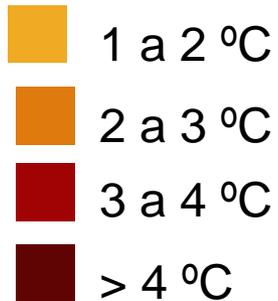


(Fuente: El Atlas gaiga de la gestión del planeta)



## *Mediterráneo, área vulnerable*

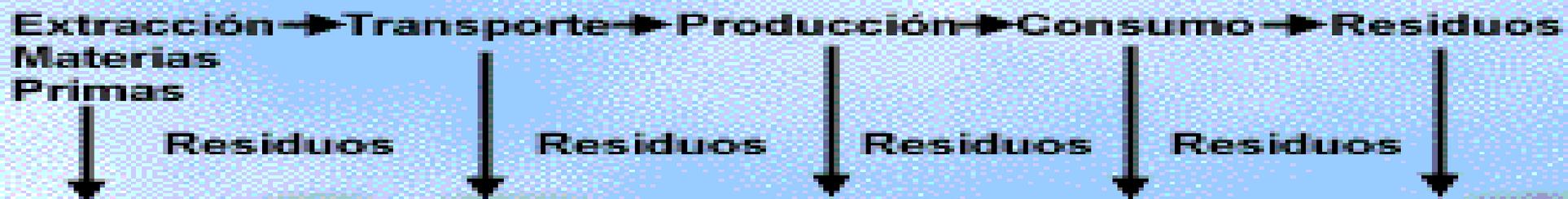
**Aumento del  
calentamiento  
previsto para el  
2080**





## Modelo abierto contaminante

### PRODUCCIÓN LINEAL CONTAMINANTE



**CONTAMINACIÓN**  
AIRE

**AGOTAMIENTO  
RECURSOS**



**ENVENENAMIENTO  
Y ACUMULACIÓN  
DE RESIDUOS**

**DESARROLLO  
INSOSTENIBLE**



## Sectores en riesgo

- **Agricultura, ganadería y pesca:** ↓ producción por cambios fenológicos en las especies, falta de agua, y aumento de  $T^a$ .  
↑ virulencia de parásitos
- **Turismo:** Cambio en las tendencias turísticas de playa a montaña ⇒ cierre de industrias y servicios
- **Energía:** ↑ demanda energética por la subida de  $T^a$  que no podrá cubrirse con hidráulica ⇒ más consumo de petróleo y GN
- **Agua:** ↓ precipitaciones y ↑ demanda de riego
- Sectores **industriales y transporte** intensivos en energía



*...y sin embargo el coste de evitar es muy pequeño...*

## ***Objetivo: descarbonizar la economía***

- ***Las inversiones que se hagan en los próximos 10 a 20 años tendrán efectos muy importantes en el clima en la mitad de este siglo y en los siguientes.***
- ***Las inversiones necesarias para lograr las fuertes reducciones de emisiones de GEI requeridas y la **transición** hacia una economía descarbonizada son un 1% del PIB, mucho menores que los costes de la inacción.***



## *De la crisis a la oportunidad*

- ❑ La transición a una economía descarbonizada y el cumplimiento de los acuerdos del Protocolo de Kioto, es una excelente **oportunidad para modernizar** el aparato productivo hacia un modelo sostenible de producción y consumo.
- ❑ Esto significará desplazamiento de inversiones y empleos entre sectores. Unos sectores entrarán en declive y otros serán emergentes.
- ❑ El saldo neto de **empleo será positivo**, pero los nuevos empleos no se crearán ni en el mismo momento ni en los mismos lugares
- ❑ Es necesario prever estos cambios, actuar anticipadamente y favorecer una **transición justa**.



## 10 Medidas de choque contra crisis

1. Fuentes de energías **renovables**: energía solar, eólica, de biomasa, etc.
2. **Ahorro y eficiencia energética** en todas las actividades
3. Prevenir la **contaminación** antes que controlarla.
4. Empleo racional y **eficiente de los recursos**: ahorro de agua, de energía, de materias primas, etc.
5. Eliminación del consumo de **sustancias peligrosas** en los procesos.
6. Prevención en la generación de **residuos**: si éstos se producen, que puedan ser reciclables o recuperables.
7. **Movilidad** sostenible, transporte colectivo
8. **Construcción** (nueva y modernización parque) sostenible, **turismo** sostenible, **agricultura** sostenible
9. La **fiscalidad** ecológica
10. **Gestión** ambiental empresas, administraciones, etc.



## **Objetivo: Producción Limpia**

- ✓ Sostenibilidad en uso recursos naturales (agua, materias primas, suelo...) = **minimizar**
- ✓ Procesos productivos energéticamente eficientes y tecnologías limpias y organización trabajo = **optimizar**
- ✓ **Maximizar** bienes y servicios y **eliminar / minimizar** residuos, emisiones y vertidos (ineficiencia), evitar ineficiencias

Relación: **Salud Pública, Salud Ambiental, Salud Laboral, Justicia**

Versus: **Mercado sin intervención pública**



***Gracias por vuestra atención...***

***www.istas.ccoo.es***