

Óscar Carpintero (Universidad de Valladolid)

Curso: Transporte sostenible Universidad de Valladolid

Índice

- 1.Introducción
- 2.¿Cómo pensar y caracterizar la crisis desde la Economía Ecológica?
- 3.Crisis, comercio y finanzas: la dimensión ecológica de la economía de la adquisición
- 4. Elementos de autoengaño y bloqueo
- 5.Perspectivas alternativas

1. Introducción

- •Escenario de múltiples crisis
 - Económica, ecológica, social
 - Elementos comunes y diferenciales con otras crisis
 - Repensar qué es una crisis capitalista y cuándo empieza una crisis capitalista (S. Alba Rico)
 - El doble dilema social y ambiental del funcionamiento del capitalismo
 - Si se crece: desastre ecológico
 - Si no se crece: desastre social
 - Matices al dilema

Datos objetivos preocupantes

- Problemas económicos globales (con manifestaciones nacionales, regionales o locales)
 - Ecológicos: deterioro ambiental
 - Sociales: desigualdad renta y riqueza
 - Género: discriminación
- Con desigual responsabilidad según países
- ¿Vivimos mejor? Respuesta difícil

2. ¿Cómo pensar y caracterizar la crisis desde la Economía Ecológica?

- La <u>EE cuestiona la propia representación del proceso</u> económico de los SCN (PIB, etc).
 - Ceguera ambiental y social
 - Limitaciones como indicador del bienestar
 - Debilidad como medida de la actividad económica
- <u>EE ayuda a derribar el mito</u>: Volver al crecimiento económico es la solución a todos los problemas (económicos, sociales y ambientales)
 - Sociedades adictas a crecimiento del PIB y consumos
 - Investigación socioeconómica
 - Límites ecológicos
 - · Límites sociales

2. ¿Cómo pensar y caracterizar la crisis desde la Economía Ecológica (EE)?

- •Los tres niveles de la Economía (Martínez Alier)
 - Financiero (1)
 - Real (2)
 - Real-Real (3)
- •La EE se sitúa en el nivel más bajo y conecta con los otros dos: crisis como divergencia entre (3) y (1 y 2) por metabolismo incompatible
- •EE recuerda que las restricciones energéticas y materiales importan: **idea de límite**
 - Recursos: *peak oil* y materiales estratégicos
 - Residuos: cambio climático

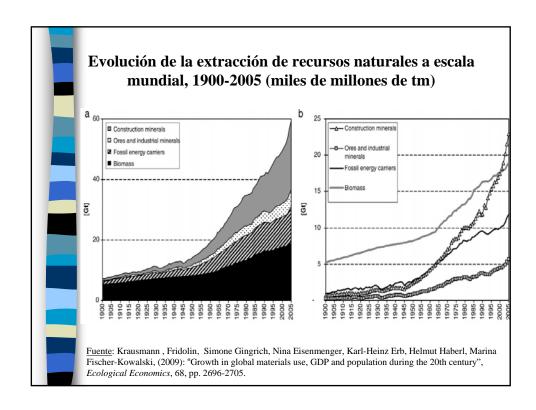
2. ¿Cómo pensar y caracterizar la crisis desde la Economía Ecológica?

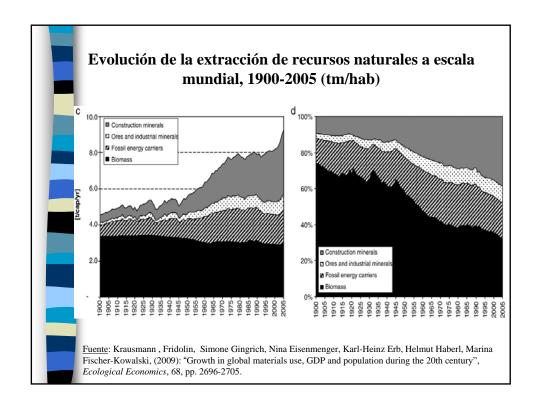
- La EE discute la expansión material del capitalismo y el crecimiento económico indefinido como medio generalizado de satisfacción de necesidades: Costes ambientales y costes sociales
 - Crecimiento producción esconde una verdadera economía de la adquisición y destrucción de riqueza: interior y exterior
 - Juego de "suma cero" de relaciones económicas internacionales (a costa de generaciones presentes): C. Internacional + S. Financiero para consolidar ec. adquisición
 - Insostenibilidad también a costa de generaciones futuras
 - Cuestiona la concepción de la historia sobre la que descansa el enfoque convencional: "el futuro como continuación del pasado", al margen de lo que sabemos sobre el funcionamiento del mundo.
 - No hay simetrías entre auges y depresiones

3. Crisis, comercio y finanzas: la dimensión ecológica de la economía de la adquisición

Mutación fundamental del siglo XX en los países ricos

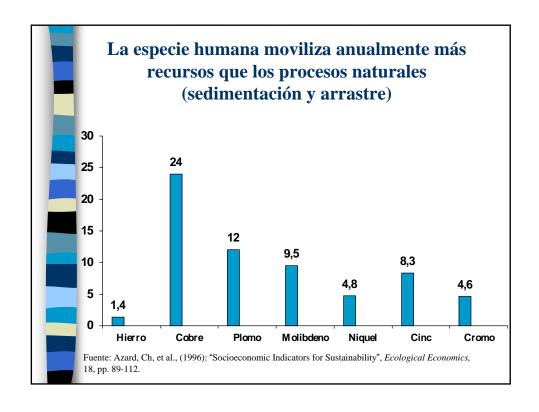
- ECONOMÍA DE LA PRODUCCIÓN
 - » Renovable y autocentrada
- ECONOMÍA ĎE LA ADQUISICIÓN
 - » No renovable
 - » Con cargo al resto del mundo
 - » Hace insostenible actividades que eran sostenibles (agricultura, ganadería...)

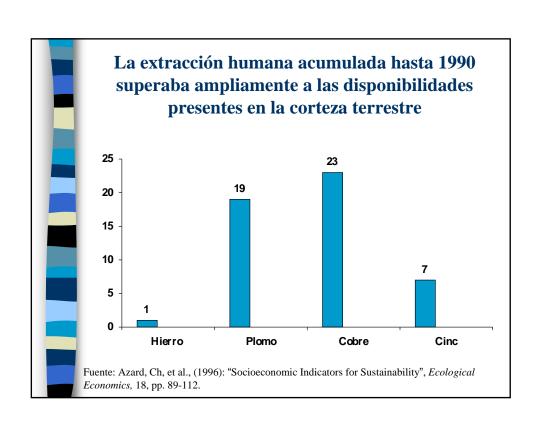


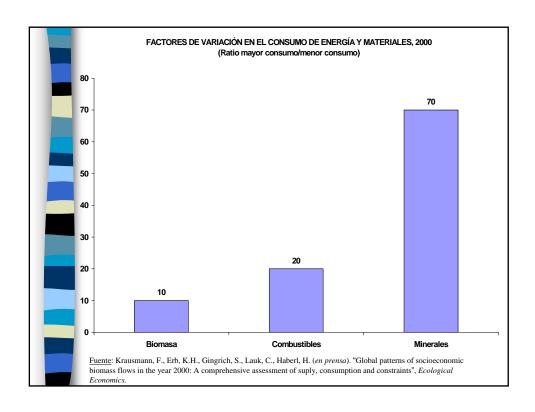


¿Qué nos dice el metabolismo económico a escala planetaria?

- El ser humano actúa como una FUERZA GEOLÓGICA por su intervención en el territorio
- La civilización industrial es una RAREZA en la historia de la humanidad

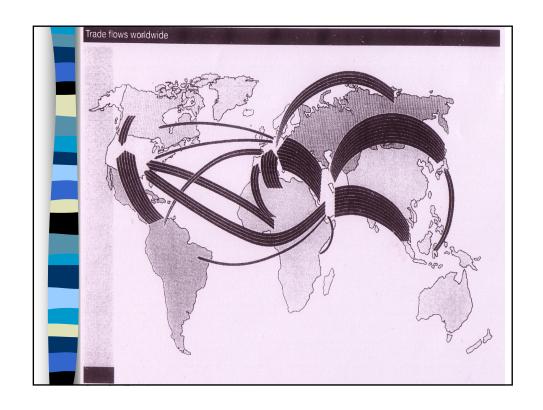


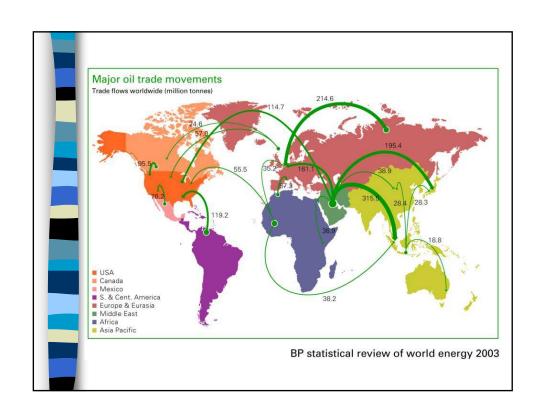


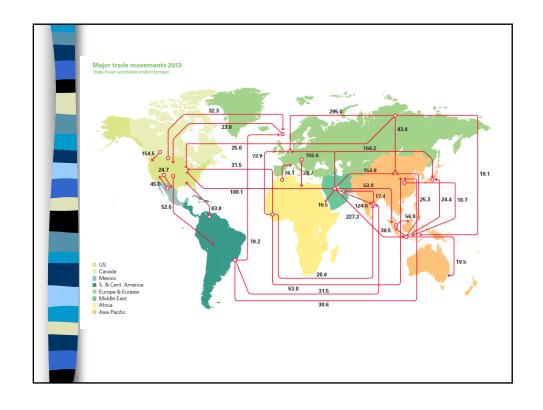


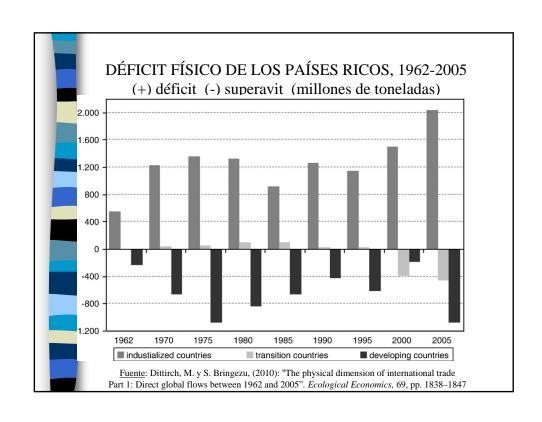
Dos palancas para consolidar la economía de la adquisición y el consumo insostenible

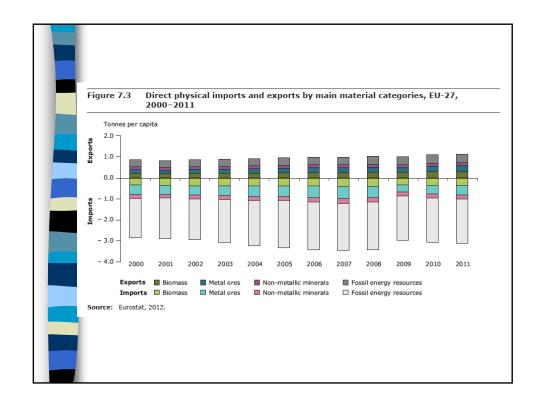
- El comercio internacional
- El sistema financiero
 - Vincular crisis ecológica y ámbito financiero





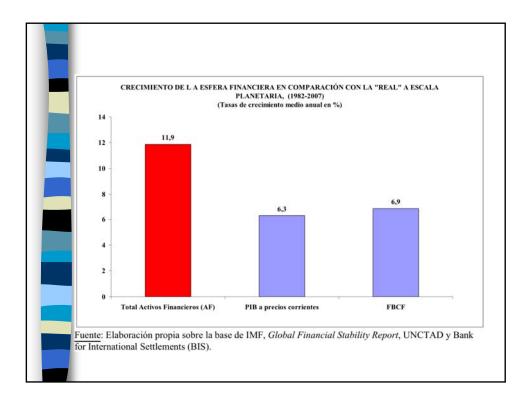


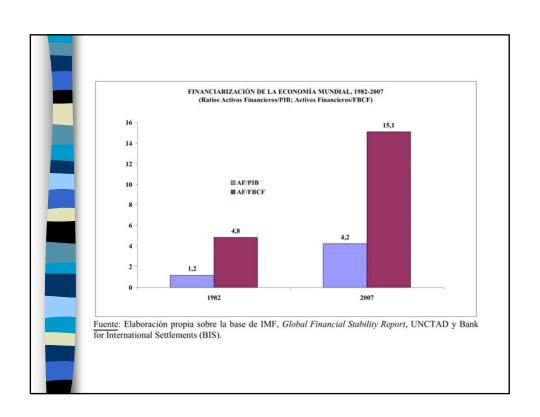


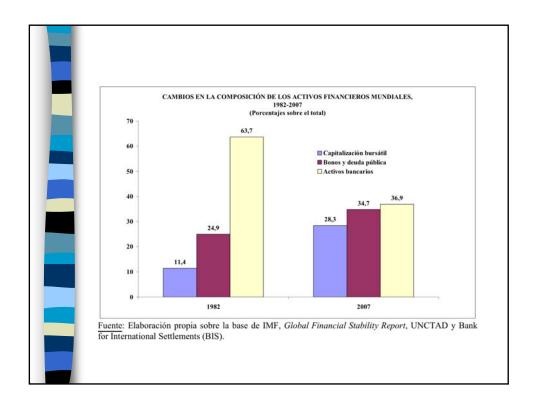


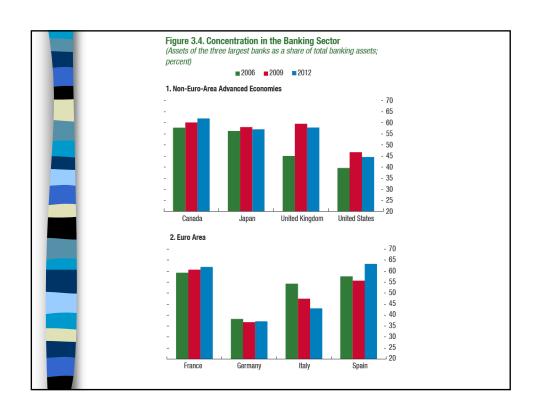
Sistema financiero internacional

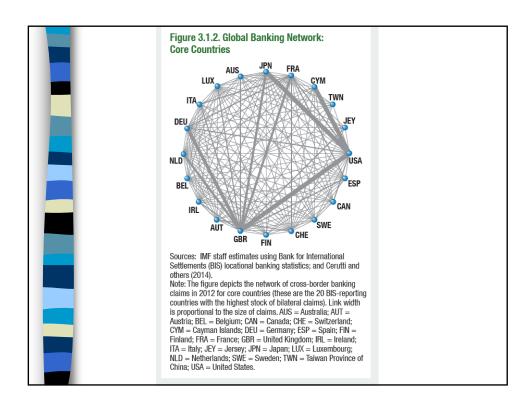
La financiarización como segunda palanca para consolidar la economía de la adquisición y el deterioro ecológico









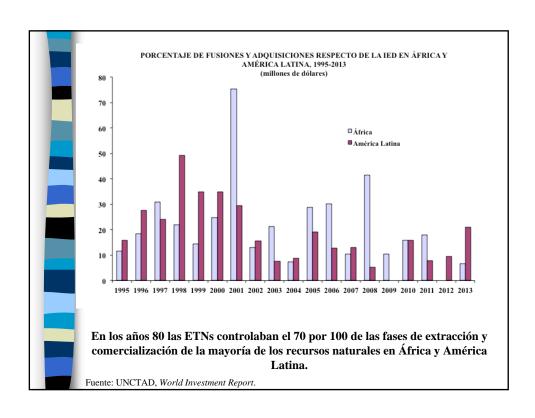


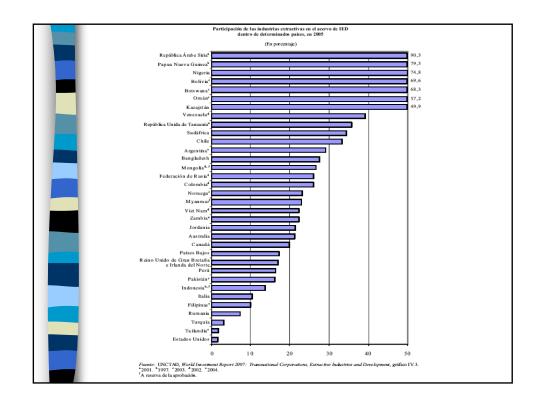
¿Para qué ha servido esta masiva emisión de pasivos?

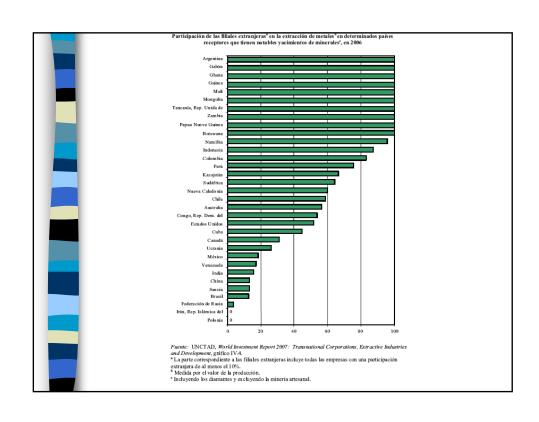
- Financiar los procesos de fusiones y adquisiciones (recomposición de la propiedad a escala mundial)
- Financiar los "boom" inmobiliarios de los más endeudados (Estados Unidos, España y Reino Unido).
- 3. Transferencia masiva de riesgo

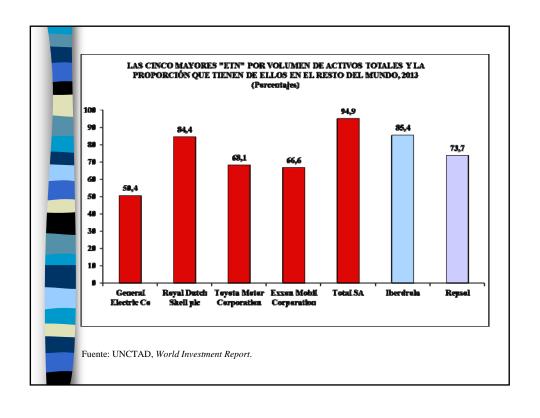
Proceso de fusiones y adquisiciones transfronterizas (1987-2013)

- Grueso de la inversión Extranjera Directa
- Instrumento de adquisición de propiedad empresarial y recursos en el resto del mundo (último episodio, "land grabbing")



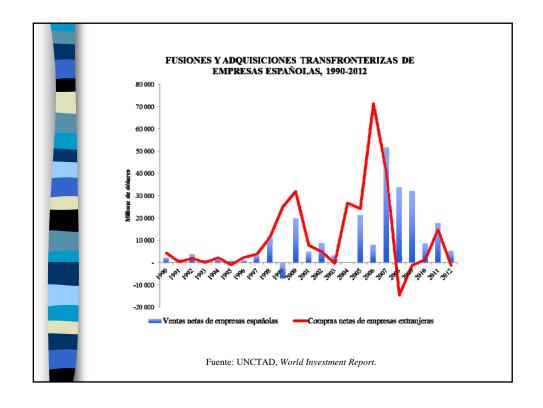


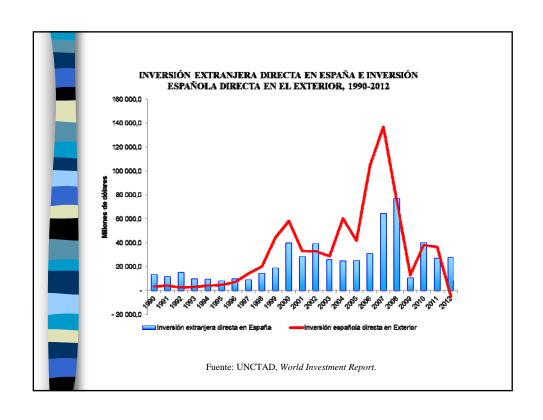




España: un caso peculiar. "De globalizada a globalizadora"

- Inversión extranjera como adquisición de patrimonio empresarial en América Latina y otros territorios
 - <u>Sectores</u>: Electricidad, agua, gas natural, sectores extractivos, petróleo,...
 - Compañías: Repsol, Aguas de Barcelona,
 Endesa, Unión Fenosa, Iberdrola...



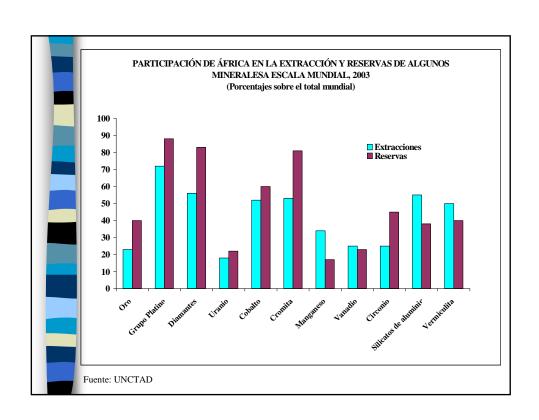


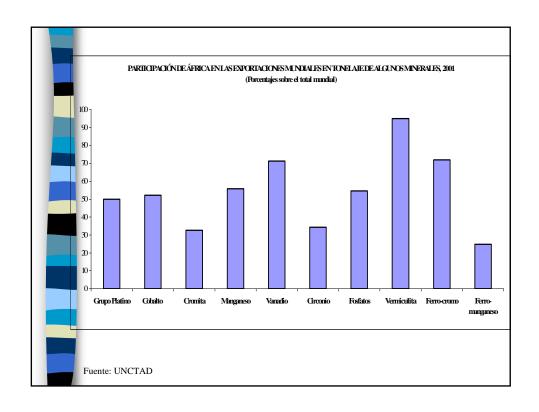
De la "vieja economía" a la "nueva economía"

¿Qué sustancias son necesarias para la fabricación de los productos de la "Nueva Economía"?

Sustancia mineral	Aplicaciones y usos principales		
Oro	Joyería, componentes electrónicos		
Platino	TV y monitores de ordenador, fabricación discos duros de PC, producción de fibra d vidrio; producción de ácido nítrico para fertilizantes y explosivos, siliconas especia celdas de combustible		
Paladio	Catalizadores para automóviles, compone electrónicos y piezas dentales, instrumenta quirúrgico		
V anadio	Catalizadores, usos médicos, electrónica, aleaciones, componentes de aeronaves y automóviles		
Cobalto	Aleaciones resistentes al calor en industria aeroespacial, industria de equipos eléctrico catalizadores		
Columbita-Tantalita (Coltán)	Fabricación de condensadores, component electrónicos en móviles y ordenadores, superaleaciones refractarias en industria aeroespacial, de motores a reacción y turbi		
Cromo	Resistencia a corrosión, aleaciones ferrosa pigmentos, fabricación de ladrillos		
M anganeso	Elaboración de acero, baterías colorantes, pigmentos, catalizadores, placas de circuit aleaciones, hidrometalurgia, usos médicos		
Zirconio	Cerámicas refractarias, vidrio, intercambiadores de calor, flashes fotográl instrumental quirúrgico		
Vermiculita	Fabricación de aislamientos, agricultura		
Fosfatos	Fertilizantes, fibras sintéticas, plásticos, gomas, pinturas, fármacos		

¿De dónde proceden buena parte de las sustancias que abastecen la "Nueva Economía"?

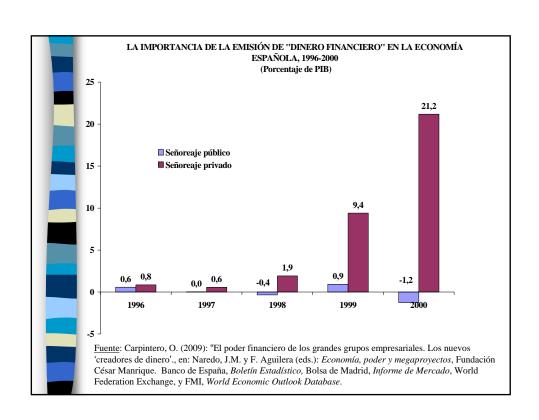


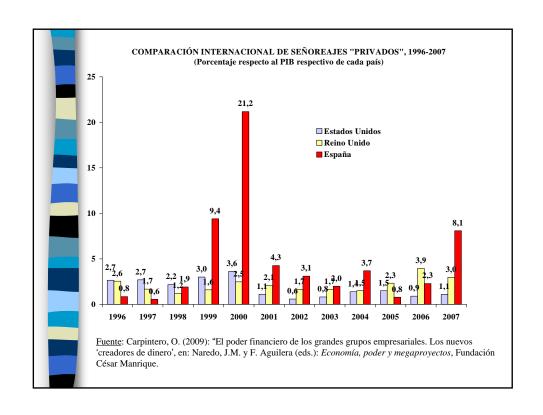


¿Cómo se ha financiado esta estrategia adquisitiva?

- 1. Mutaciones y modificaciones del "dinero"
- 2. Dinero metal (prerrogativa estados)
- 3. Dinero bancario (espiral depósitos-créditos)
- 4. Dinero "financiero": ampliaciones de capital y nuevas emisiones

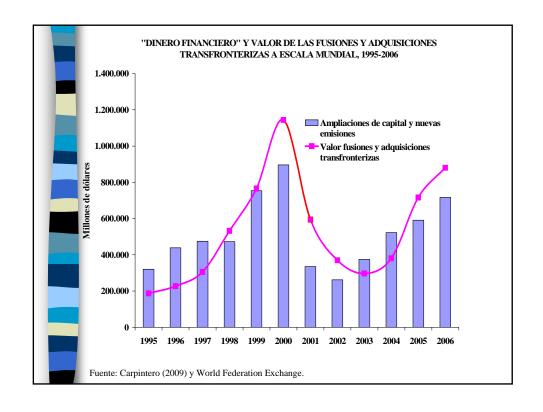
La prerrogativa del "señoreaje"





Algunos ejemplos españoles de "señoreaje"

S. Absorbente	S. Absorbida	Canje	Total
			(millones de euros)
BBV	Argentaria	5 por 3 acciones	18.829 (2000)
SCH	Abbey	1 por 1	12.541
			(2004)
Telefónica	Filiales	Variado	24.500
	latinoamericanas		(2000)
Repsol	YPF	1 a 1 acción	4.646
			(1999)
Iberdrola	Scotish Power	Mixto	9.471
			(2007)
BBVA	Compass	Mixto	3.205
	Banchshare		(2007)



Tres rasgos de países "desarrollados"

- Deficitarios en términos físicos
- *Atractores* de capitales del resto del mundo
- Atractores de población del resto del mundo
- "Desarrollo" es un concepto problemático con una historia muy polémica detrás
- El "desarrollo" como un bien "posicional"

Algunos resultados importantes

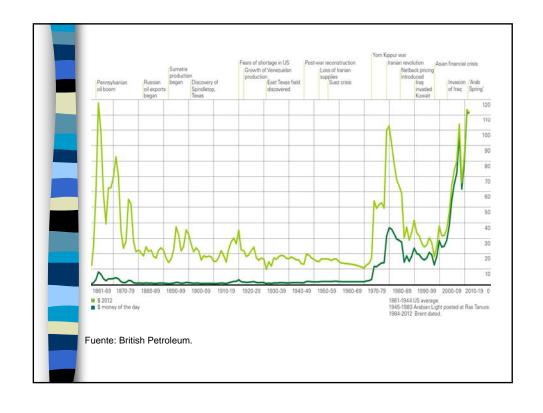
- No puede ser que todos los países sean a la vez receptores netos de energía, materiales, capitales y población
- No es posible generalizar el crecimiento para resolver el problema económico: Reducción y redistribución
- ¿Cómo repartir los recursos?
- ¿Cómo repartir los costes sociales y ambientales?

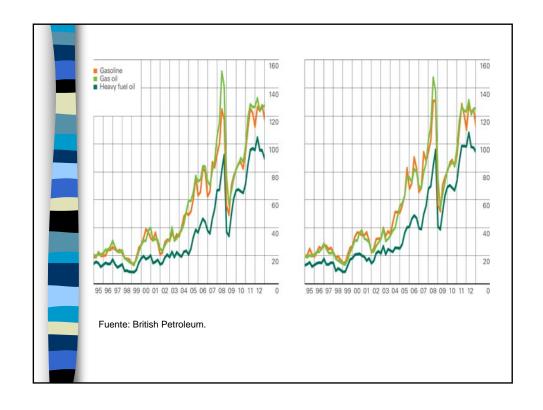
No autoengañarnos....

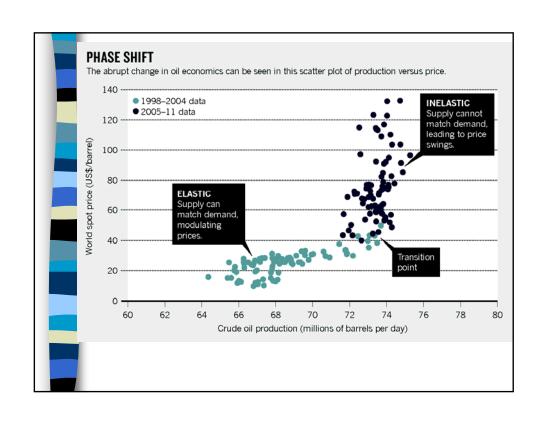
- No es posible reconducir "ecológicamente" situación ni mejorar socialmente de forma importante sin:
 - cuestionar la estructura de poder que la alimenta
 - las tendencias económicas, comerciales y financieras que espolean el deterioro general
- Fórmulas como "desarrollo sostenible" actúan muchas veces como <u>conjuros</u> que enmascaran el problema y esterilizan las críticas
- "Más fácil cambiar las palabras que las cosas"

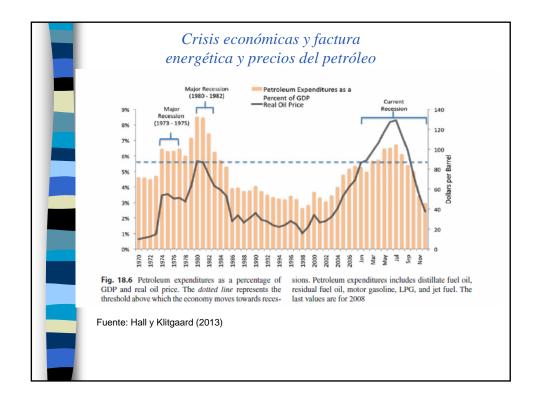
No autoengañarnos....

- Supone...
 - Asumir restricción global de "peak oil" por el lado de recursos y cambio climático por el lado de residuos
- Consecuencias
 - Escalada de precios del crudo y derivados (sin excluir escenarios de colapso)
 - Efectos sobre el transporte
 - Efectos sobre el comercio: de bienes y de recursos
 - Conflictos geoestratégicos
 - Conflictos internos en los países extractores (consumoexportación).
 - Conflictos en sistema monetario internacional (Irak, Venezuela,...).



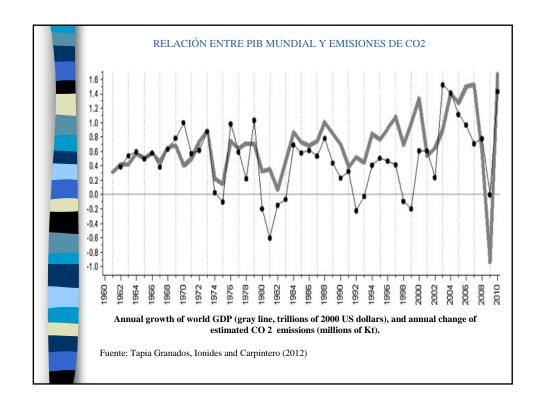


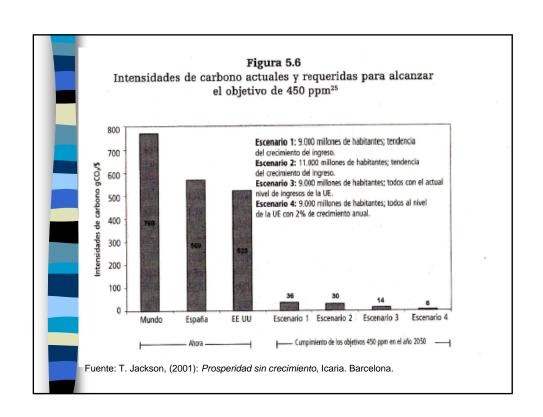


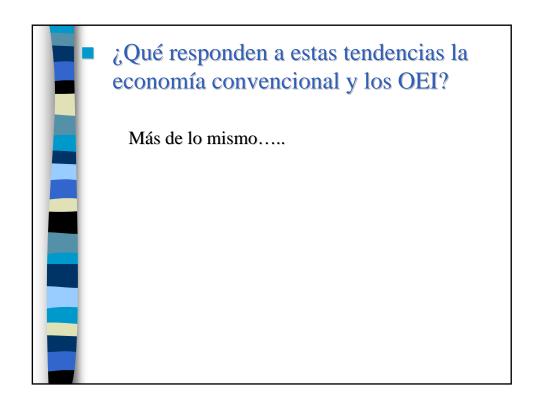


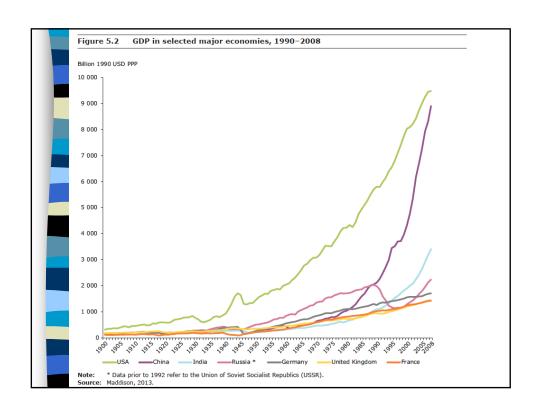
El cambio climático

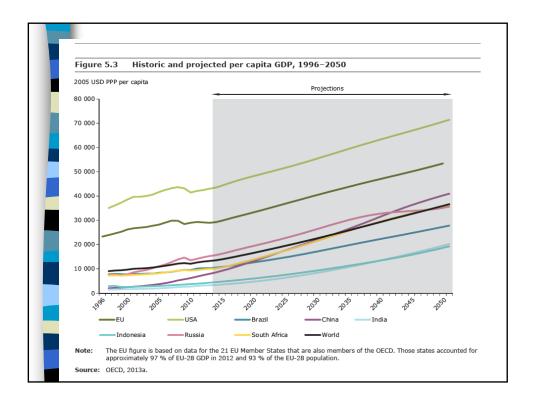
- •El otro lado de la crisis energética: el cambio climático (CC): estrecha relación con crecimiento PIB
- •Creciente consumo mundial implica mayores emisiones GEI (30.0000 MT)
- •Aumento de la temperatura media del planeta
- •Aumenta la frecuencia de fenómenos climatológicos extremos: mayor vulnerabilidad de los más pobres (refugiados ambientales)
- •Emisiones empeoran la calidad de vida y contaminación
- •Ponen en peligro nuestra supervivencia presente y futura
- •Estrecha relación con modelo económico

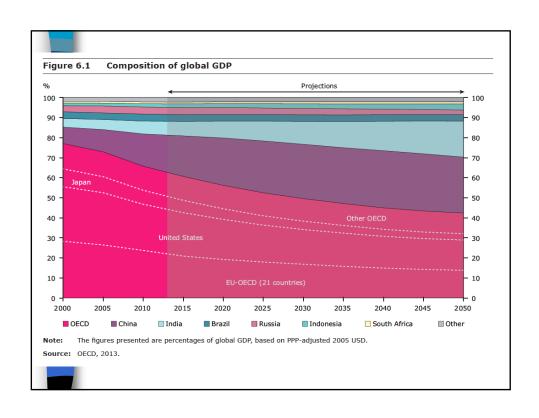


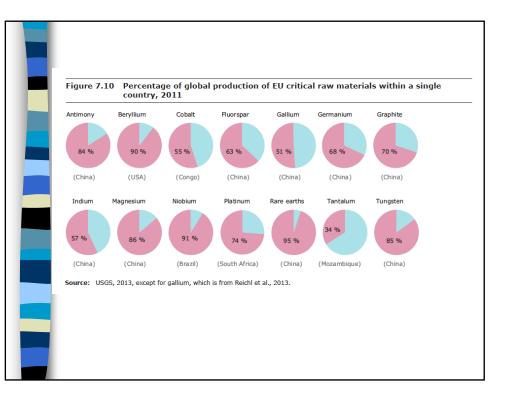


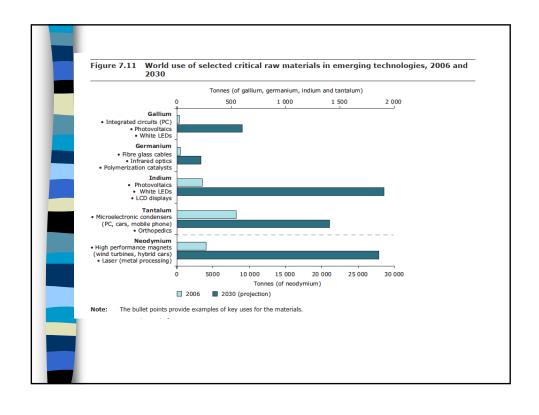


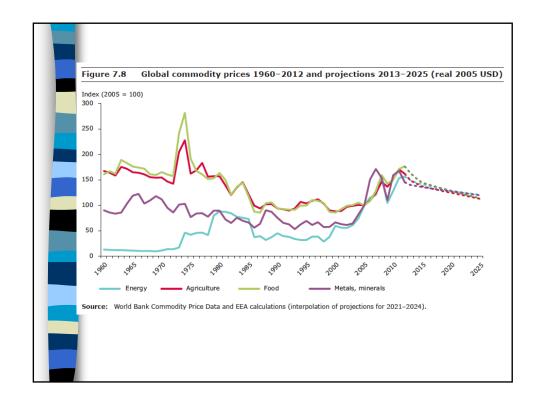












Recapitulación parcial

- •No se quiere aceptar la realidad de escasez (energético-material) creciente
- •Se evita plantear el asunto y los escenarios son (BAU)
- •El margen de maniobra para transición económicoenergética se reduce

Perspectivas

- Nos enfrentamos a una transición energética que se debe saldar con reducción de consumo de recursos (excepción histórica)
- •La tecnología tiene limitaciones (además de "efecto rebote".
- Estrategias planificadas y conscientes de reducción del consumo y la producción
- Cambios en los modelos económicos y de la satisfacción de las necesidades en los países ricos
- Reducción de consumo energético para obtener recursos con los que acometer cambio modelo energético ("trampa de la energía").
- •Iniciar la transición en vez de "superar la crisis" (para mantener el mismo sistema)

Una primera conclusión...

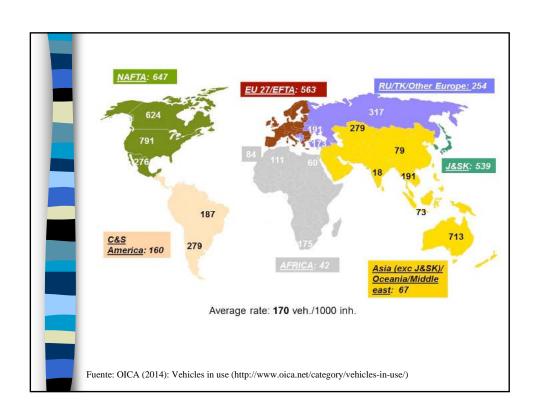
- Énfasis en crecimiento evita hablar de reparto, redistribución y otros factores en la influencia sobre el bienestar
- Redistribución de renta y riqueza existentes
 - Criterios de reparto sobre costes y beneficios (sociales y ambientales) de decisiones económicas (Ética)

Tabla 4-1. Comparación entre países que utilizan su parte equitativa de los recursos de la Tierra, el promedio mundial y los países con un elevado consumo

Indicadores de consumo medidos	Consumo parte equitativa de los recursos de la Tierra 1 planeta	Promedio mundial: 1,5 planetas	Consumo elevado: 3 planetas
		(por persona)	
Ingesta diaria de calorías	2.424	2.809	3.383
Consumo de carne (kilos anuales)	20	40	100
Espacio habitado (metros cuadrados)	В	10	34
Personas por hogar	5	4	3
Consumo energético por hogar (gigajulios anuales) 8.4	12.6	33.5
Consumo energético por hogar (kilovatios-hora anuales)	2,300	3,500	9,300
Número de vehículos motorizados	0.004	0.1	0.5
Desplazamientos en vehículo motorizado (kllómetros al año)	582	2,600	6,600
Desplazamientos en avión (kilómetros al año)	125	564	2,943
Emisiones de dióxido de carbono (toneladas anuales)	2	4	14
Esperanza de vida (años)	65	67	79

Fuente: Véase nota al final nº 7.

Fuente: Moore y Rees (2013, p. 83).



Elementos de la alternativa

- 1. Reconsiderar objetivos del sistema económico (¿colmar el afán de lucro o contribuir al bienestar?)
- 2. Relativizar mitología del crecimiento y del PIB como objetivo de política económica
- 3. Principios y estrategias

Estrategias político-sociales

- Tres principios generales (J. Sempere):
 - La igualdad como fórmula de bienestar, equidad social y de reducción de huella ecológica (desaparece efecto imitación de ricos y la espiral de emulación)
 - Red de seguridad social pública amplia: reforzar mecanismos intergeneracionales en provisión de bienes públicos para evitar acumulación privada.
 - Desvincular desarrollo personal del consumo material: necesidades psicosociales no implican mayor consumo.

Estrategias político-sociales

- Actuar bajo el criterio de REDUCCIÓN de huella ecológica y ocupación de espacio ambiental, y de las desigualdades
- Liberar espacio en los países ricos para que lo puedan ocupar otros
- Técnicamente sabemos cómo hacer bastantes cosas:
 - Marco institucional: incentivos y reglas del juego (escala internacional y nacional).
 - Regulación comercial y financiera
 - Cooperación frente a competición
 - Sistema fiscal progresivo realmente sobre renta y riqueza
 - Repartir <u>todo</u> el trabajo y gestionar los tiempos
 - Modelo energético sostenible
 - Gestión de los recursos: políticas de demanda (energía y agua)
 - Gestión de los residuos (reducción, reutilización y reciclaje)
 - Ordenación del territorio
 - Industria (producción limpia)
 - Alimentación y seguridad alimentaria: Agricultura ecológica

Estrategias individuales de suficiencia

- ¿Cómo vivir de forma mesurada y actuar de manera autolimitada?
- Numerosos ejemplos de prácticas de suficiencia:
 - Alimentario: agricultura ecológica, redes de consumo locales, comercio justo, slow food,
 - Movilidad: transporte público y peatonalidad, car-sharing
 - Hogar: Productos duraderos y fácilmente reparables, envases retornables, ...

Para terminar...

- Hacer las cosas de *otra manera*, pero practicar también las virtudes del "*no hacer*" (J. Riechmann)
- Y escuchar las enseñanzas de los viejos y los nuevos maestros

"Se debe aceptar como un hecho que el mercado no es la panacea para la resolución de los problemas, y que, en particular, nada de él puede obtenerse como positivo para enfrentarnos con la pobreza, los aspectos ecológicos, y en general con todo lo público. (...) Y se debe aceptar, por fin, que la cooperación siempre da mejores resultados que la competencia. Que aquello de que la búsqueda egoísta de la ventaja individual conduce a un óptimo colectivo es un mito muerto, definitivamente enterrado, y esperemos que poco a poco olvidado para siempre" (D. Anisi)

Muchas gracias