

En el mundo de las muchas crisis

Jorge Riechmann

Profesor titular de filosofía moral en la UAM

Vicepresidente de CiMA (Científicos por el Medio Ambiente)

Mallorca, 20 de julio de 2009

Triple crisis...

- # Triple crisis en España, según el economista Albert Recio (UAB y colectivo *mientras tanto*):
 - **Crisis económica convencional:** agotamiento del modelo de crecimiento.
 - **Crisis ecológica,** derivada sobre todo de los efectos del crecimiento económico.
 - **Crisis del cuidado,** “relacionada con una inadecuada relación entre las diferentes esferas de la vida social (la mercantil, la socio-familiar, la pública) y una solución insatisfactoria de las cuestiones que derivan del patriarcado”. Albert Recio, “Tres millones”, *mientras tanto* 108-109, p. 6

...o incluso más que triple

- # Y más allá de esto, vemos problemas graves en aspectos muy básicos de la vida social española:
 - **Crisis educativa:** acumulamos los fracasos de sucesivas reformas en los diversos niveles de la enseñanza reglada...
 - ...y en cuanto a la enseñanza no reglada que imparten por ejemplo los *mass-media*, y al papel de la familia, habría mucho que decir. En definitiva, se apunta una **crisis de socialización**
 - **Crisis en la eficacia de la ley**, que denunciaba hace poco el catedrático de Filosofía del Derecho de la UAM Francisco J. Laporta...

¿Leyes ingravidas?

“Hace ya muchos siglos que resuena la voz sabia de Sófocles: no des órdenes que no puedas hacer cumplir. Pues bien, parecemos estar asistiendo a un incremento de prescripciones legales y admoniciones públicas que tienen algo de baladronadas jurídicas, porque no van a poder hacerse cumplir. El problema es serio, porque el cumplimiento espontáneo de la ley, que es producto de la deferencia ciudadana hacia su letra, está empezando a debilitarse a la vista de tanta frustración. Las promesas que se hacen en el mundo simbólico de la publicidad jurídica resultan fallidas en la vida cotidiana de la aplicación de la ley. (...) en España se legisla rematadamente mal. Tras más de 15 años ocupándome de la ley y su impacto social creo poder afirmar que se está tornando poco a poco una herramienta normativa testimonial e inútil. Y lo que pueda pasar cuando, ante el anuncio de una nueva ley, la gente empiece a encogerse de hombros, es algo cuya gravedad es difícil de exagerar. (...) Leyes puramente simbólicas, contradictorias muchas veces, imposibles de aplicar otras, carentes de apoyo económico con frecuencia, meros deseos tantas otras, y así hasta decir basta. No exagero. Juristas de todas las convicciones están ya hartos de denunciarlo. Y tampoco atañe a este o aquel Gobierno...” Francisco J. Laporta, “La ingravidez de la ley”, *El País*, 2 de marzo de 2009

Y más allá, como nos recuerda Chomsky...

- # “Todos los millones que Occidente está volcando para salvar sus instituciones financieras no sirven de nada frente a una crisis mucho mayor: hay **mil millones de personas al borde de la muerte por inanición**. [la negrita es mía, JR]
- # Ésa es la crisis verdaderamente grave, y ese dinero no hace nada por ellos. Curiosamente, no lo he leído en un periódico americano, sino en uno de Bangladesh.
- # Lo que más me sorprende, además, es que los periodistas de aquí nunca mencionen que todas las medidas [para apuntalar la economía de EEUU] que ha tomado Obama son exactamente las contrarias que el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional (FMI) recomiendan a los países pobres para salir de **SUS CRISIS...**” Entrevista a Noam Chomsky en *El País*, 2 de marzo de 2009.

Vamos a peor

- # En 2008, según datos de la FAO, más de 1.000 millones de personas padecían hambre crónica a causa de los altos precios de los alimentos y de la crisis económica. En los primeros años del siglo XXI, la FAO estimaba esa cifra en unos 800 millones: vamos a peor.
- # En 2009, la FAO prevé que se superen los 1.100 millones.

¿Estamos tan mal?

- # En definitiva: **un mundo de las muchas crisis.**
- # Pero... ¿estamos de verdad tan mal? Un agudo columnista de prensa reflexiona:
- # “El pesimismo (...) es comprensible. Siempre lo ha sido, porque nuestra memoria es selectiva.
- # Nos indignamos porque la invasión de Irak se justificó con la mentira de las armas de destrucción masiva, sin prestar demasiada atención a que todas las invasiones modernas han comenzado con una patraña: el falso ataque al Maine en Cuba, las falsas agresiones polacas contra los alemanes en 1939 o el falso ‘incidente de Nankin’ en Vietnam.”

- # “En cuanto a la corrupción, resulta innecesario apelar al aceite de Redondela, a Sofico o al resto de trapisondas del tardofranquismo; cuanto más hacia atrás miremos, más encontraremos. Y con el encanto especial de lo impune.
- # ¿La actual crisis económica parece la peor? Sólo si olvidamos las devastadoras hambrunas de los siglos XIX y XX, que en España remitieron hace más de medio siglo y en China hace poco más de 30 años; en África mantienen el tono tradicional.”

¿La época mejor de la historia humana?

- # “¿Que el cambio climático espanta? Sí, aunque a mí me espantaba más la destrucción instantánea del planeta con que EE UU y URSS se amenazaban mutuamente durante la Guerra Fría.
- # Con todas sus desgracias, vivimos una época dulce. Posiblemente la mejor de la historia humana...” Enric González, “Pesimismo”, *El País*, 2 de marzo de 2009.

Pero ¡estamos al borde de un abismo!, nos dice el Secretario General de NN.UU.

OCHO AÑOS PARA EVITAR EL DESASTRE.

“No queda casi tiempo. Las emisiones de gases de efecto invernadero de todo el mundo tienen que empezar a bajar a partir de 2015.

- # Si no se cumple ese calendario -el adjetivo ambicioso se queda corto para describirlo-, la concentración de gases de efecto invernadero causará un aumento de temperatura de entre 2 y 2,4 grados, el nivel a partir del cual la UE considera que hay ‘interferencias peligrosas’ sobre el clima.
- # Ésa es una de las más alarmantes conclusiones a las que han llegado los científicos del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) de la ONU, reunidos desde el lunes en Valencia y que ayer presentaron, con pompa de momento histórico, su documento final...” Rafael Méndez en *El País*, 18 de noviembre de 2007.

¿Cómo reconciliar percepciones tan opuestas?

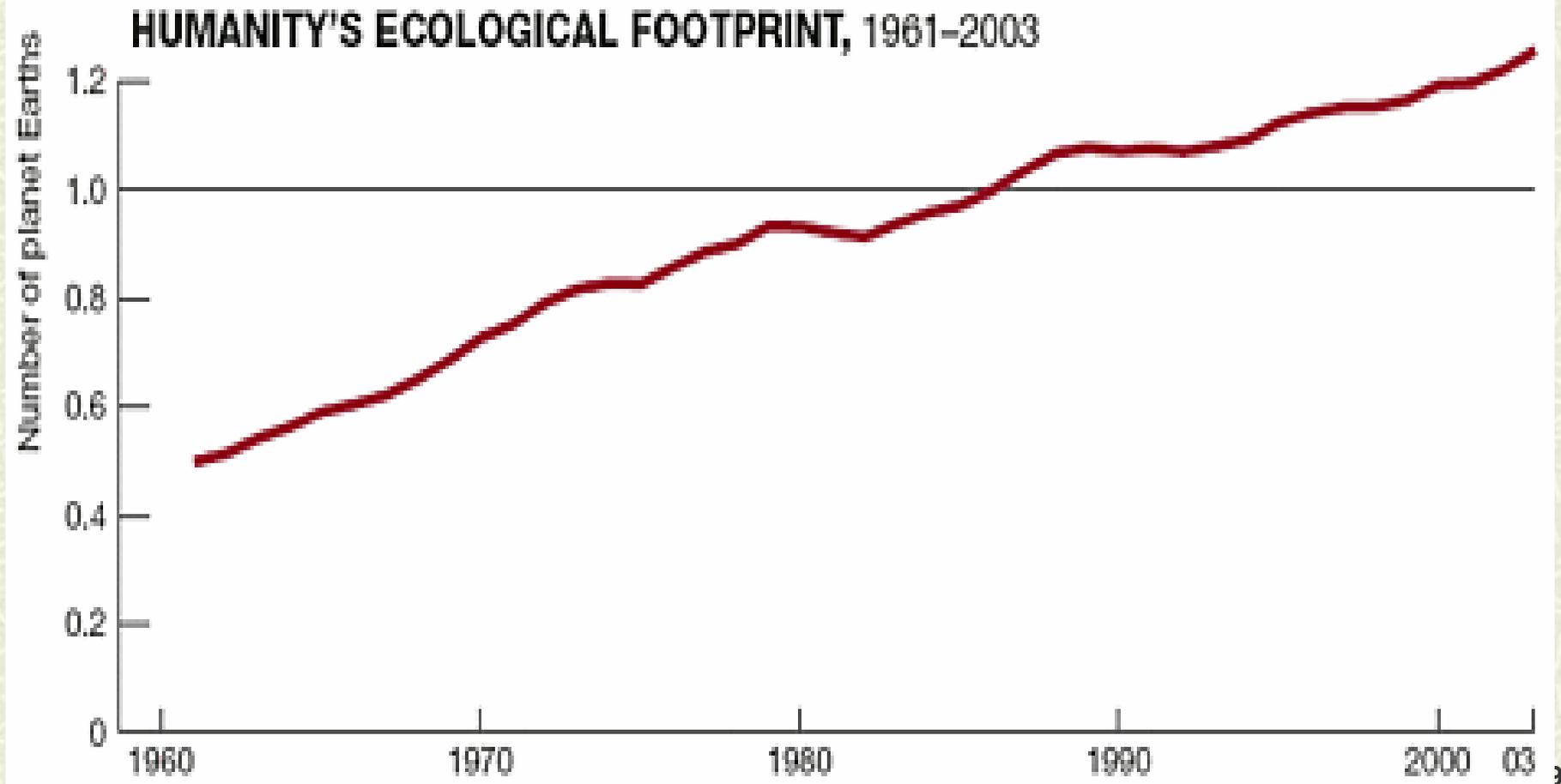
- # Tenemos que recordar algunos hechos básicos sobre **crecimientos exponenciales en ambientes finitos**.
- # Un apólogo francés que ya se usó, en su momento, en los primeros informes del Club de Roma:
- # hay un estanque con nenúfar que tiene una sola hoja. Cada día se duplica el número de hojas, o sea, dos hojas el segundo día, cuatro el tercero, ocho el cuarto, y así sucesivamente.

¿Cuándo se llena de nenúfares el estanque?

- # Si el estanque está lleno el día treinta, podemos preguntar, ¿en qué momento está lleno hasta la mitad?
- # Respuesta: el día veintinueve.
- # Hoy, en realidad, **ya estamos en el día treinta y uno... Aunque nos negamos a reconocerlo.**
- # El “tema de nuestro tiempo”: **el choque de las sociedades industriales contra los límites biofísicos del planeta.**

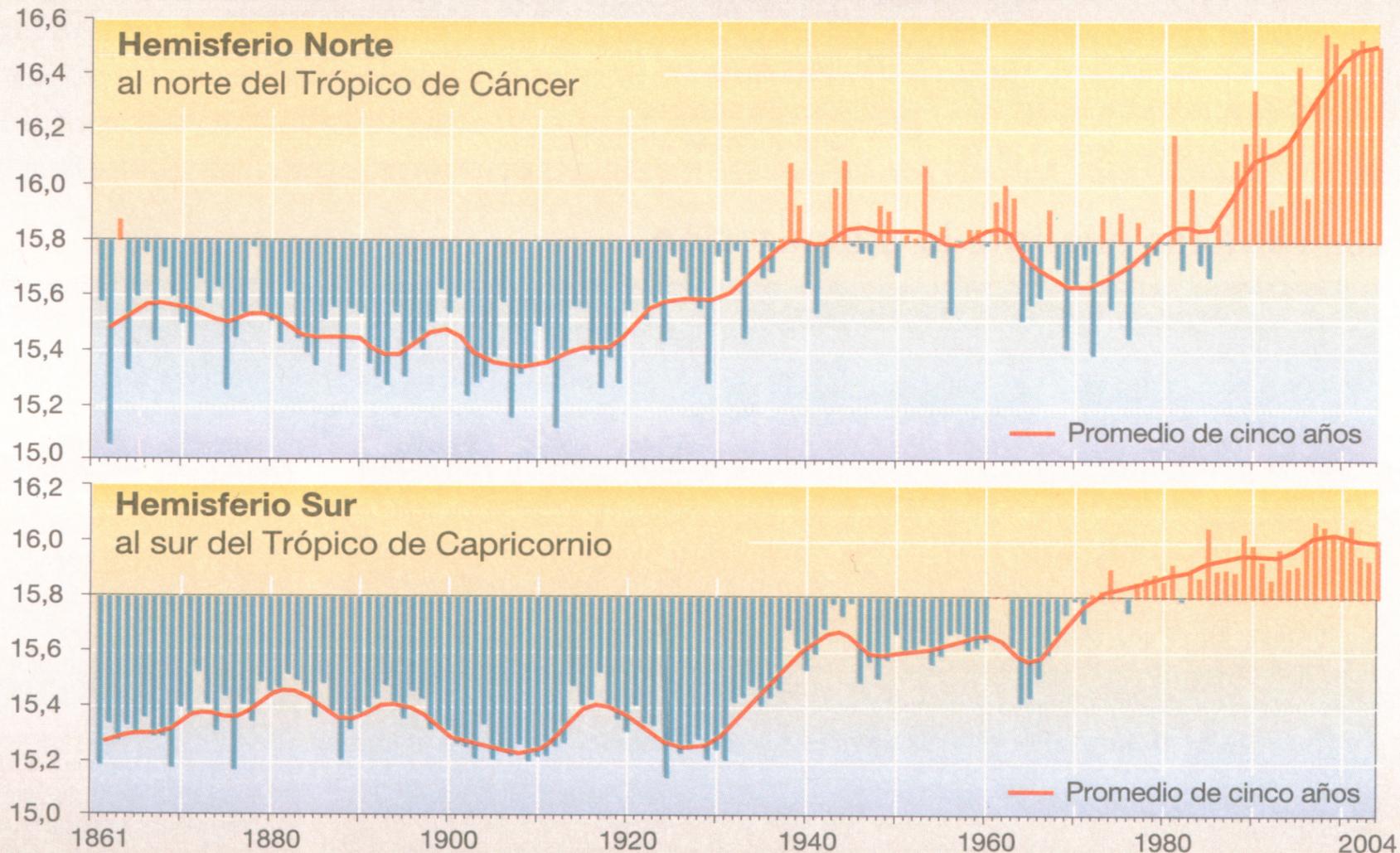
WWF: *Living Planet Report 2006*

Since the late 1980s, we have been in *overshoot* – the Ecological Footprint has exceeded the Earth's biocapacity – as of 2003 by about 25%.



Variación de la temperatura media de la Tierra desde 1861

Diferencias de temperatura respecto de la media en el periodo 1961-1990 (15,8°C)

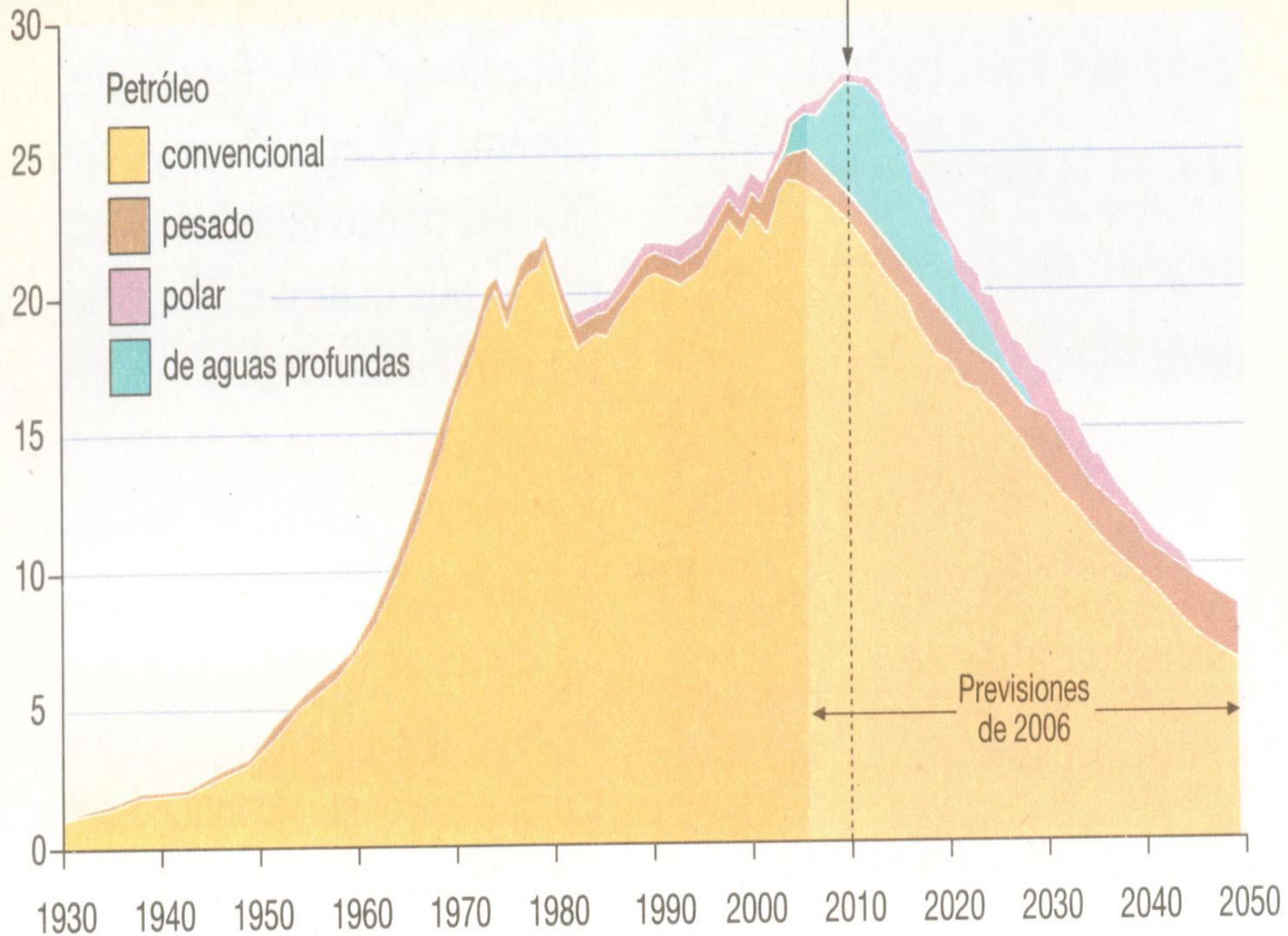


Fuentes: School of Environmental Sciences, *Climatic Research Unit*, University of East Anglia, 1999; Hadley Centre, 2005; Organización Meteorológica Mundial (OMM), 2005; Met Office, 2005.

Descubrimientos y producción de petróleo en el mundo

Producción de petróleo

Miles de millones de barriles por año



Como avestruces que entierran la cabeza...

(Costes ocultos de la agricultura industrial danesa comparada con la agricultura ecológica)

| | |
|--|---------------|
| INGRESOS en coronas/ha. | +1.500 |
| Ingresos extra de la actividad agrícola convencional | |
| GASTOS también en coronas/ha. | |
| 1. Descontaminación de los acuíferos (plaguicidas) | -900 |
| 2. Descontaminación de los acuíferos (nitratos) | -793 |
| 3. Biodiversidad | -225 |
| 4. Contaminación marina por nitratos | -592 |
| 5. Valor recreativo | -630 |
| 6. Consumo energético | -675 |
| 7. Salud humana | -1.044 |
| TOTAL | -4.879 |

Notas sobre el método de cálculo

- # Los costes de descontaminación de pesticidas se estiman por el coste adicional de purificación del agua potable mediante filtros de carbón activo y radiación ultravioleta: 6'9 coronas por metro cúbico de agua.
- # Descontaminación de nitratos mediante ósmosis inversa e intercambio de iones: 6'8 coronas por metro cúbico de agua.
- # La pérdida de biodiversidad se estima según el valor para los cazadores de la población de aves silvestres en el predio (150 coronas/ha. en agricultura convencional, dos veces y media más en agricultura ecológica).
- # La contaminación marina se valora por los costes de descontaminación de los vertidos líquidos al mar (1.481 coronas por hectárea).
- # Daños a la salud humana: la pérdida de capacidad reproductiva se valora en 74.000 coronas, según los baremos de las compañías de seguros. A cada caso de salmonelosis se imputan 800 coronas.
- # Fuente: The General Workers' Union in Denmark: *For Posterity—For Nature's Sake—Ecological Farming*, Copenhagen 1995, p. 19-24.

Hoy: desorientados en un “mundo lleno”

- # “Hace algunos años, uno de los autores [del libro *No sólo de dinero...*] estaba en una convención sobre ingeniería química en Nueva York, donde asistió al discurso clave del sector de producción de pasta de papel. Se explicó que los bosques, fuentes de la pasta de papel, llegarían a escasear algún día de forma inevitable y que no estaba lejana la fecha en que la pasta de papel se hiciese de plásticos, fabricados a partir del petróleo.
- # Al día siguiente, el conferenciante clave del grupo del petróleo profetizó que, a medida que las fuentes de petróleo y gas natural fuesen disminuyendo, el mundo se inclinaría cada vez más a sustitutos basados en productos forestales.” Jane King y Malcolm Slesser, *No sólo de dinero... La economía que precisa la Naturaleza*, Icaria, Barcelona 2006, p. 67.

Un chiste de la Europa oriental...

- # En estas semanas (mientras arrecia la crisis económica) se ha evocado un chiste que se difundió en Rusia en la segunda parte de los años noventa y que ahora se cuenta en el este de Europa.
- # Uno le dice a otro, “es impresionante cuán certera era la crítica que desde el extranjero capitalista se hacía a nuestro sistema”. “Tienes razón”, le contesta el amigo, “pero lo peor es que también era verdad la crítica que nuestra propaganda hacía del capitalismo”.

...que remite a la humorada de Rudi Dutschke...

#...hace ya tantos años, acerca del *socialismo real*:

#“En el Este, todo es real salvo el socialismo;

#en el Oeste, todo es real salvo la libertad.”

No cambiar no es una opción

- # **Hoy, no cambiar no es una opción.**
- # **Lo queramos o no, el mundo de dentro de veinte años se parecerá poco al que conocemos hoy.**
- # **Crisis que se entrelazan: crisis sistémica. Y amenaza de colapso ecosocial...**
- # **La cuestión no es si cambiamos o no, sino si lo hacemos por las buenas o por las malas.**

Sostenibilidad: ¿una cuestión de cambios incrementales?

- # La cuestión central: ¿**cambios incrementales en lo que ya estamos haciendo...**
- # **...o un cambio de modelo?**
- # El ejemplo del calentamiento climático y el protocolo de Kyoto para reducir emisiones de GEI (gases de “efecto invernadero”)

¿Se trata de esto?

Si se tratase de
cambios
incrementales
en lo que ya
estamos
haciendo...



Pero sucede que tendríamos que reducir el 80% de las emisiones para 2050...

- # Los ministros de la UE acordaron en 2005 el objetivo de **limitar el aumento de la temperatura media del planeta a no más de 2 °C por encima de los niveles preindustriales.**
- # Eso exigirá, para 2050, reducir las emisiones de GEI en los países ricos entre un 60 y un 80% respecto a los niveles de 1990. *Comisión Europea: Action on climate change post-2012, Bruselas 2004.*
- # Tal es, por lo demás, el objetivo que se han dado los países ricos del G-8 en su reunión de julio de 2009 (que concluyó el día 10): **reducción de un 80% de las emisiones de GEI en 2050.**

...y las cosas no van por ahí

“El triunfo de las ‘soluciones’ de mercado para la crisis [climática] no va a desembocar en el tipo de transformación profunda que necesitamos para ese ‘aterrizaje suave’ del que hablan los científicos, un resultado que sólo podría lograrse reduciendo las emisiones de dióxido de carbono entre el 60 y el 80% en los próximos 10-15 años.” Brenda Longfellow, “Weather report: images from the climate crisis”, *Socialist Register* 2007 (monográfico *Coming to Terms With Nature*).

Otro ejemplo análogo

- # Fotografía de Jorge Riechmann (igual que la anterior).
- # (La “sostenibilidad de la costa” se refería a la construcción de una pasarela de madera y el cercamiento protector de unas dunas.)

20/07/2009



El capitalismo...

- # El capitalismo: un sistema **intrínsecamente expansivo**.
- # Vender con beneficio para reinvertir y producir más: **el mecanismo de la reproducción ampliada del capital...**
- # **...produce cantidades crecientes de bienes y servicios** (incluyendo una parte que es puro despilfarro)...

...un sistema intrínsecamente expansivo

- # ...y también **una masa creciente de valor dinerario cada vez más divorciada de la producción material** (cf. Naredo y su lúcido análisis de la creación de “dinero bancario” y luego de “dinero financiero”).
- # El “mundo lleno” en términos biofísicos (saturado en términos de espacio ambiental) es también el mundo del capitalismo financiarizado.

Dinero “apalancado” en ingentes cantidades

- # Centrémonos en la devastadora crisis financiera y económica que comenzó en 2007. Reflexiona un analista: “¿Hay un problema de exceso de ahorro o sólo de ahorro apalancado excesivo (es decir, de ahorro al que se le turbocarga dándole una potencia adicional mediante la deuda)?”
- # Por hacerse una idea de las magnitudes, la cifra mundial de los activos totales gestionados por fondos de inversión y de pensiones, compañías de seguros y fondos de capital riesgo, *hedge funds* y reservas centrales de los países exportadores y de los países productores de petróleo se acercaba, según el Instituto Mckinsey, a 90.000 millones de dólares a finales de 2007.”

Too much money chasing too few assets

- “Si, además, los gestores de ese ahorro han recurrido al endeudamiento para reforzar la potencia del ahorro gestionado, o al apalancamiento que permiten los derivados, las cifras se vuelven aún más estratosféricas.
- Hay un problema que los anglosajones describen con una expresión comprimida: *Too much money chasing too few assets*. Dicho en castellano, demasiado dinero para tan pocos activos que comprar; o, en terminología que hubiera deleitado a Carlos Marx y Ricardo, demasiados capitales tratando de realizar (lograr) la tasa media de ganancia (recuérdese que el primero hablaba de la incapacidad del sistema para mantener su tasa de acumulación y lo veía abocado al derrumbe, mientras Ricardo temía la caída de la economía en un estado estacionario).”

El precio de las materias primas

- # “Una acumulación de capital tan ingente hizo que en los últimos años, para poder extraerle una rentabilidad extra, surgieran nuevas estrategias de inversión que pronto resultaban inservibles por la cantidad de gestores para aplicarlas.
- # La mejor ilustración de lo que ha sido el exceso de recursos a la caza de muy pocos activos se produjo en el primer semestre de 2008, es decir, ya bien entrados en la crisis financiera: durante el primer semestre de ese año, el precio de las materias primas no cesó de subir.
- # De todas ellas, el petróleo, que es la única que acapara titulares de los telediarios, pasó de 95 a 145 dólares el barril en sólo seis meses.”

400 millones de personas de golpe

- # “Con independencia de las discusiones sobre la demanda de petróleo y su presión al alza en los precios, entre enero y julio de 2008 lo único que subía de precio eran las materias primas, con lo que la conclusión para cualquier gestor del ahorro ajeno que quisiera tener éxito era evidente: comprar el único activo que subía de precio (una técnica que en la jerga del oficio se llama invertir en todo lo que tenga ‘momento’, es decir, impulso ascendente).
- # De ahí que, de nuevo, se viviera (esta vez caricaturizada) la escena de demasiado dinero a la caza de una sola clase de activo: las materias primas. Y de ahí también que 400 millones de personas pasaran de golpe a estar por debajo del umbral de la pobreza al encarecerse las materias primas agrícolas.” Juan Ignacio Crespo, “Preguntas en la niebla”, *El País*, 1 de marzo de 2009.

Dicho en plata (y valga la imagen)...

- # Traducir el eufemismo *Too much money chasing too few assets* viene a dar lo siguiente:
- # **es el exceso de riqueza de los muy ricos** –que ha escapado a la tributación gracias a la hegemonía neoliberal imperante, paraísos fiscales incluidos– **lo que constituye el verdadero “activo tóxico” que envenenó la economía a partir de 2007.**
- # Remediar estos males requiere algo así como un **“nuevo contrato fiscal” que destine ese cuantioso excedente a buenos fines socioecológicos.**

En este sentido, David Harvey: socializar el excedente capitalista

- ✦ “Tenemos que preguntar qué es más importante, el valor de los bancos o el valor de la humanidad. El sistema bancario debería servir a la gente, no vivir a costa de la gente. [Se trata de] tomar las riendas del problema de la absorción del excedente capitalista.
- ✦ (...) Ha habido un serio problema, particularmente desde 1970, con el modo de absorber volúmenes cada vez más grandes de excedente en la producción real. Sólo una parte cada vez más pequeña va a parar a la producción real, y una parte cada vez más grande se destina a la especulación con valores de activos, lo que explica la frecuencia y la profundidad crecientes de las crisis financieras que estamos viendo desde 1975, más o menos. Son todas crisis de valores de activos.”

- # “(...) Si saliéramos de esta crisis ahora mismo, y si se diera una acumulación de capital con una tasa de un 3% de crecimiento anual, nos encontraríamos con un montón de problemas endemoniados. El capitalismo se enfrenta a serias limitaciones medioambientales, así como a limitaciones de mercado y de rentabilidad.
- # Tenemos que socializar el excedente de capital, y escapar para siempre al problema del 3% de acumulación. Nos hallamos ahora en un punto en el que seguir indefinidamente con una tasa de crecimiento del 3% llegará a generar unos costes ambientales tan tremendos, y una presión sobre las situaciones sociales tan tremenda, que estaremos abocados a una crisis financiera tras otra.”

- # “El problema central es cómo se pueden absorber los excedentes capitalistas de un modo productivo y rentable. En mi opinión, los movimientos sociales tienen que coaligarse en torno a la idea de lograr un mayor control sobre el producto excedente.
- # (...) Una de las grandes configuraciones ideológicas que está en vías de formarse tiene que ver con el papel que habrá de desempeñar en el futuro la propiedad de la vivienda, una vez comencemos a decir cosas como que hay que socializar buena parte del parque de viviendas.”

“Nuevo contrato fiscal”

- # “(...) Tenemos que socializar y recapitalizar la educación y la asistencia sanitaria públicas, a demás de la provisión de vivienda. Esos sectores de la economía tienen que ser socializados, de consuno con la banca.”

David Harvey, “¿Estamos realmente ante el fin del neoliberalismo?”, en www.sinpermiso.info, publicado el 22 de marzo de 2009.

- # El “nuevo contrato fiscal” al que aludí antes exige **aumentar la presión fiscal sobre los ricos, cambiar en parte la base de la imposición (ecofiscalidad) y canalizar el excedente hacia la reconstrucción socio-ecológica de la economía**, comenzando por la transición hacia un sistema energético basado en las energías renovables.

Incluir a las generaciones futuras

- # Socializar el excedente... pero incluyendo en el reparto a las próximas dos o tres generaciones de seres humanos.
- # Eso quiere decir: **retirar del consumo actual una parte sustancial de ese excedente y destinarlo a inversiones defensivas o reparadoras** (del daño ecológico-social ya causado), comenzando por la prevención y mitigación del calentamiento climático.

Volvamos a la triple crisis de Recio

- # No se trata de cambios incrementales: **se trata de un cambio de modelo.**
- # Recordemos el diagnóstico de la triple crisis con elementos entrelazados: crisis económica, crisis ecológica, crisis de cuidados.
- # Por una parte, **sobreproducción** (cientos de miles de viviendas excedentarias en España); por otra parte, **necesidades y demandas insatisfechas** (cientos de miles de ancianos y personas dependientes mal atendidas); por encima de todo ello, un **impacto ecológico insostenible.**

- # Escribe el economista y redactor de mientras tanto Albert Recio, en la tercera entrega de su “Cuaderno de crisis” (mientras tanto.e 66, de febrero de 2009): “Los únicos que de momento aparecen con las ideas claras son los grupos de interés sectoriales que simplemente reclaman políticas de estímulo para seguir con las mismas.
- # Cuando se habla de la rigidez laboral y se acusa a los sindicatos de negarse a flexibilizar el mercado de trabajo, debemos recordarles la rigidez del capital: de estas promotoras de pisos invendibles que piden más ayudas para seguir depredando el espacio, de estos constructores de automóviles contaminantes que piden ayudas para seguir en las mismas, de estas empresas energéticas que promueven el alargamiento de centrales nucleares obsoletas.
- # Si rigidez es negarse al cambio, la verdadera rigidez del sistema se encuentra en la incapacidad de transformar un aparato productivo inadecuado en uno que se adapte en características y tamaño a las necesidades sociales básicas.”

- # “Pero cuando la crisis del empleo es tan intensa, y los dramas sociales proliferan, es cuando estos nodos de rigidez social tienen mayor poder de convicción, de presentar sus intereses privados como objetivos deseables para la colectividad.
- # Si la izquierda se limita a regocijarse de los males del capitalismo, la risa puede transformarse pronto en llanto. Y esto vale tanto para la izquierda tradicional, autosatisfecha con el fracaso del neoliberalismo pero sin propuestas alternativas claras, como para una izquierda verde que confunde el cierre coyuntural de las plantas automovilísticas con una posible mejora ambiental y es incapaz de ofrecer propuestas de salida a las víctimas de la crisis.
- # Ante una crisis social hacen falta ideas alternativas. Como las que tenía la izquierda radical europea en la Primera Guerra Mundial, o como la que significó el keynesianismo frente a la crisis del 1929.”

Vías de salida: reorganización productiva...

“(...) Tenemos la oportunidad de reconvertir un enorme drama social en un avance. Pero hay que empezar ya a pensar en alternativas y no sólo en denuncias, porque la crisis del empleo es un drama a corto plazo y no podemos dejar pudrir una situación. De la podredumbre nace el populismo.

Sugiero que hay un terreno en el que plantear las propuestas. El de construir una propuesta en base a **integrar la salida a las diferentes crisis —la del empleo, la ecológica, la del cuidado— promoviendo una política económica orientada a la reorganización productiva hacia la sostenibilidad.**” [la negrita es mía, JR]

20/07/2009

en el mundo de las muchas crisis

42

...hacia la sostenibilidad

- # “Una política que tiene potencialidades de generación de empleo, que permite la reorientación de procesos productivos y trayectorias laborales diversas, que puede ilusionar a la mejor producción técnico-intelectual y que da satisfacción a necesidades básicas como las generadas en el campo del cuidado.
- # Y que permite reinvertir la hegemonía del capital en beneficio de lo público y lo colectivo. Pero una propuesta que requiere elaboración y que conduce a una confrontación directa con los intereses dominantes.” Albert Recio, tercera entrega de su “Cuaderno de crisis”,

mientrastanto.e 66, febrero de 2009.

20/07/2009

en el mundo de las muchas crisis

Principios de sostenibilidad

- # **Biomímesis y ecoeficiencia** son principios que se presentan sobre todo como respuestas a graves problemas técnicos (lo que podemos llamar el "problema de diseño", el mal diseño de los sistemas socioeconómicos humanos en términos de su compatibilidad con la biosfera).
- # En cambio, **autocontención (o suficiencia) y precaución** son principios político-morales, y la idea de autocontención responde al "problema de escala" (excesivo tamaño de los sistemas socioeconómicos humanos en relación con la biosfera que los contiene).

He desarrollado por extenso estas ideas en mi ensayo *Biomímesis* (Los Libros de la Catarata, Madrid 2006).

La autocontención, proyecto de sociedad

- # La suma de estrategias de ecoeficiencia (“factor cuatro”, “factor diez”...) y estrategias biomiméticas (energías renovables, cerrar los ciclos de materiales, química verde, producción industrial limpia...) **no es suficiente si no las acompañan estrategias de autolimitación, de autocontención.** No podemos obviar el debate sobre la austeridad, por difícil que nos resulte enfocarlo.
- # La autocontención **no ha de concebirse como una propuesta de moderación individual del consumo, sino como proyecto de sociedad (“vivir bien con menos”)**, encauzado por poderes públicos democráticos.

Regular racionalmente el metabolismo socio-ecológico

- # **Sostenibilidad: entonces la idea de fondo es regular racionalmente el metabolismo entre naturaleza y sociedad.**
- # **Esto, lo llamemos como lo llamemos, apunta a superar el déficit de regulación del capitalismo neoliberal/neoconservador mediante mecanismos de planificación democrática de la economía.**
- # En el documento de presentación del proyecto @O2 (lanzado a comienzos de 2008 para estimular el proceso de “descarbonización” de la economía española) se afirma que, para poder cumplir con el objetivo “post-Kyoto” de la Unión Europea (reducción del 20% de las emisiones de GEI en 2020, con respecto a los niveles de 1990), resulta imprescindible “una *planificación estratégica* del conjunto de la economía” (las cursivas son del propio documento).
- # Hay que reparar en que quienes afirman tal cosa no son ninguna tertulia de anacrónicos planificadores soviéticos pasados de rosca, sino un respetado *think tank* español vinculado con la gran empresa capitalista: el ISR (Instituto para la Sostenibilidad de los Recursos, fundado en 1993).

¿Cómo podemos tratar de precisar estas reformas?

- # **Reforma ecológica de la Contabilidad Nacional**, para disponer de indicadores adecuados que permitan evaluar la economía en su comportamiento biofísico (más allá de la esfera del valor monetario).
- # **Reforma fiscal ecológica**, para “internalizar” una parte de los costes externos que hoy provoca nuestro insostenible modelo de producción y consumo. La figura central sería un fuerte **ecoimpuesto sobre los combustibles fósiles**. Se haría en el marco de un
- # **“nuevo contrato fiscal”** que globalmente aumentaría la tributación de las rentas altas y del capital, y pondría más recursos en el sector público (y desde luego eliminaría los paraísos fiscales).

- # **Reducción de la escala física de la economía** hasta los límites de sostenibilidad. Economía “de estado estacionario” en ese sentido (no necesariamente en cuanto a la “creación de valor”).
- # **Reducción del tiempo de trabajo**, buscando las condiciones para que esta medida se traduzca en nuevo empleo (ello dista de ser automático). **Trabajar menos** (solidaridad social) **y consumir menos bienes destructores de recursos escasos** (solidaridad internacional e intergeneracional) **para trabajar todos y todas, y consumir de otra forma.**

- # **“Tercer sector” de utilidad social, semipúblico,** para atender a las demandas insatisfechas (por ejemplo las que se refieren a la “crisis del cuidado”).
- # **“Segunda nómina”** que el Estado abonaría a los asalariados que no trabajasen a jornada completa o lo hicieran por debajo de un salario mínimo decente.
- # **Intensa reducción de las disparidades salariales.**
- # **Socialización de una parte (al menos) del sistema de crédito. Banca pública fuerte.**

- **Provisión de bienes y servicios públicos de calidad por parte de un sector de la economía socializado:** energía, transporte, comunicaciones, vivienda, sanidad, educación...
- **Infraestructuras para la sostenibilidad:** energías renovables, transporte colectivo, ciudades y pueblos sostenibles...
- **Políticas activas de empleo; formación continuada a lo largo de toda la vida laboral; sistemas renovados de recalificación profesional.** Una reflexión acerca de una parte de estas cuestiones en Jorge Riechmann y Albert Recio, *Quien parte y reparte... El debate sobre la reducción del tiempo de trabajo*, Icaria, Barcelona 1997. Más ideas en Jorge Riechmann, “Esbozo de una sociedad ecosocialista”, en Francisco Fdez. Buey y Jorge Riechmann, *Ni tribuneros*, Siglo XXI, Madrid 1996.

Descuentos y recargos en los tipos de interés

- # Entre los mecanismos más interesantes para la **planificación indirecta no burocrática de la inversión** en economías con sectores de mercado importantes se hallan los **descuentos y recargos en los tipos de interés**.
- # La banca pública presta dinero a las empresas con ciertos descuentos o recargos en el tipo de interés, **decididos para cada sector de bienes de consumo en función de criterios sociales y ecológicos**. Véase John Roemer, *Un futuro para el socialismo*, Crítica, Barcelona 1995, cap. 12. Más sobre planes y mercados en Jorge Riechmann, “Planes y mercados en una sociedad ecosocialista”, en Francisco Fdez. Buey y Jorge Riechmann, *Ni tribunus*, Siglo XXI, Madrid 1996.

Insistamos primero en las actividades de cuidado

- # Dos sectores idóneos para una fuerte intervención pública, en un país como el nuestro: **los servicios sociales y el “sector del cuidado”**, y **la producción agropecuaria**.
- # Las actividades de cuidado y reproducción social son un “yacimiento de empleo” enorme. Sobre esta cuestión, desde la perspectiva de la economía feminista: Amaia Pérez Orozco, “Amenaza tormenta: la crisis de los cuidados y la reorganización del sistema económico”, *Revista de economía crítica* 5, 2006.
- # “Hoy se cubren [las actividades de cuidado, más mal que bien] gracias a la doble jornada de muchas mujeres (en el mercado y en el hogar) o con el recurso a una mano de obra mal retribuida y con derechos disminuidos por la presión de las normas de extranjería, y las normas sociales de tipo patriarcal y clasista”, señala Albert Recio. Y continúa:

- # “Una propuesta de reorientación de nuestra actividad en esta dirección puede tener aspectos positivos en muchos ámbitos.
- # Permite ligar muchas de las cuestiones relevantes (...): la satisfacción de las necesidades básicas, el desarrollo tecnológico en áreas nuevas, políticas de reorientación profesional con sentido.
- # Abren también la posibilidad de un debate necesario sobre las desigualdades sociales, puesto que permiten reevaluar el valor social de los empleos, lo que hoy constituye una de las grandes coartadas que legitiman las desigualdades (...).”

- # “Y permiten restablecer un planteamiento serio de la cuestión de los tiempos de trabajo.
- # Una reorganización en esta dirección plantea también algunas respuestas a los problemas macroeconómicos (el desequilibrio exterior) y a la vez exigen políticas de fuerte participación popular.”

Albert Recio, “Tres millones”, *mientras tanto* 108-109, p. 11.

El aspecto de “yacimiento de empleo”

- # En un país como España, “un aumento de la presión fiscal global [posibilitaría] el aprovechamiento, en estos momentos de crecimiento desbocado del paro, de uno de los yacimientos de empleo que tiene nuestro país sin explotar: el déficit social (en educación, sanidad y otros servicios sociales) que seguimos manteniendo respecto a los países de nuestro entorno y **cuya eliminación permitiría poner a trabajar, según algunas estimaciones, hasta un 6% de la población activa.**” Mario Trinidad, “Esperar a que escampe”, *El País*, 1 de abril de 2009. La negrita es mía (JR)

Un sector agropecuario renovado como otro gran “yacimiento de empleo”

- # Si en los albores de la revolución industrial el sector primario ocupaba aproximadamente los 3/4 o los 4/5 de la población activa, en los países más desarrollados la proporción ha descendido por debajo de 1/10 e incluso 1/20, hasta llegar –en los años 90 del siglo XX-- a los extremos de Alemania (con un sector agroganadero del 2'4% de la población activa), EE.UU. (2%), Gran Bretaña (1'8%) o Bélgica (1'5%).
- # Pero en la medida en que avanzar hacia una sociedad sostenible supone pasar de una sociedad industrial basada en las riquezas del subsuelo (minerales y combustibles fósiles) a otra que se apoye más en los recursos renovables de la biosfera, **la contracción del sector primario debe cesar, y transformarse en expansión.** He tratado este asunto en el capítulo 12 de Jorge Riechmann, *Cuidar la T(t)ierra*, Icaria, Barcelona 2003.

Agricultura ecológica

- # Por una parte, una agricultura respetuosa con el medio ambiente y con la calidad de sus productos, que renuncie al exceso de agroquímicos, es más intensiva en trabajo humano que la agricultura “industrial-minera” practicada en la actualidad. **En promedio, la producción ecológica requiere un 30% más de fuerza de trabajo que los métodos convencionales equivalentes.** Según The General Workers’ Union in Denmark: *For Posterity—For Nature’s Sake—Ecological Farming*, Copenhague 1995, p. 33.
- # “Si demandáramos un ciento por ciento de nuestra alimentación a partir de productos obtenidos de forma ambientalmente correcta se podrían necesitar otros 500.000 nuevos agricultores, a sumar a los que deberían participar en la reforestación y transformación de la biomasa vegetal sobrante en fertilizantes orgánicos”, ha escrito Joaquín Araujo. Joaquín Araujo: “Empleo ambiental”, suplemento dominical de *El País*, 4 de diciembre de 1994.

Protección y restauración del medio ambiente natural

- # El **medio ambiente natural** ya empleaba en España a 84.000 personas a mediados de los noventa.
- # Para un país con los problemas de erosión, incendios forestales y degradación de la cubierta vegetal que tiene España, aquí sí que contamos con un verdadero “yacimiento de empleo”... a condición de que las prioridades político-económicas se fijen correctamente y las inversiones necesarias se realicen.
- # Sucede que la parte correspondiente a mano de obra en estas inversiones es muy alta, por lo que también lo es, correlativamente, el potencial de generación de empleo. Según algunas estimaciones, la mano de obra representa el 80% de la inversión total en tratamiento de la cubierta vegetal y el 60% en repoblación forestal. Secretaría General de Medio Ambiente del MOPU 1990, 391.

Huertos urbanos

- # El cultivo de alimentos en huertos urbanos es un componente importante para una mayor sustentabilidad de nuestras sociedades... y un recurso para aliviar tensiones sociales en tiempos de crisis.
- # “Los agricultores urbanos han usado siempre los materiales fértiles que encontraban en sus ciudades para la producción de cultivos. Un conocido ejemplo es el de los cultivadores de verduras de París (conocidos como *marais*) quienes, hasta 1918, producían cosechas abundantes dentro de la ciudad. Cada año llegaban a apilar hasta 30 cms. de abono de caballo sobre sus parcelas de cultivo, y utilizaban muchos e ingeniosos métodos para el control del suelo y la temperatura del aire. Recolectaban de tres a seis cosechas de frutas y verduras por año; cada agricultor podía ganarse muy bien la vida en sólo tres cuartos de hectárea de terreno. Hace un siglo, en París, se producían 100.000 toneladas de cosechas de alta calidad y de fuera de temporada en unas 1.400 hectáreas, alrededor de una sexta parte del área superficial de la ciudad, y se utilizaban cerca de un millón de toneladas de abono de caballo. Las cosechas eran tan abundantes que incluso se embarcaban hacia

Londres.” Herbert Girardet, *Ciudades sostenibles*, Eds. Tilde, Valencia 2001, p. 86.

Nuevos materiales renovables

- # Por añadidura, las demandas que la sociedad dirigirá a la agricultura no dejarán de crecer durante el siglo XXI, también en ámbitos “no convencionales”.
- # El final del insostenible modelo de desarrollo basado en los combustibles fósiles y los materiales no renovables dará paso, necesariamente, a **sistemas que dependerán más de los recursos renovables** que cosecha la agricultura.
- # **No podemos concebir una sociedad sustentable que no se base sobre la energía solar, la fotosíntesis y el “cierre de ciclos” de los materiales.** Jorge Riechmann: “Biomímesis: el camino hacia la sustentabilidad”. En Jorge Riechmann y otros, *Industria como naturaleza: hacia la producción limpia*, Los Libros de la Catarata, Madrid 2003.

Por eso, además de su tradicional papel como suministradora de alimentos, **la actividad agrícola tendrá que proporcionar un número creciente de materias primas industriales:** biomasa para diversos usos, biocombustibles líquidos, fibras, biopolímeros, materiales estructurales, revestimientos, lubricantes, resinas, aceites esenciales, hormonas vegetales, detergentes, diversas materias primas para una “química verde”, productos farmacéuticos, papel y cartón...

Pero atención...

- # “No puede pasarse por alto que estamos lejos de haber roto la hegemonía neoliberal.
- # Y que la presión del corto plazo a favor de medidas que prometan ‘soluciones mágicas’ (como la eliminación de impuestos, la desregulación laboral o las ayudas para la expansión de sectores en crisis) van a ser muy fuertes.
- # Y no vendrán sólo de los capitalistas y sus propagandistas, también vendrán --especialmente en lo que afecta al apoyo de sectores en crisis-- de asalariados amenazados con la pérdida del empleo. Lo ocurrido en los pasados meses con el sector del automóvil es una muestra...” Albert Recio, “Tres millones”, *mientras tanto* 108-109, p. 9.

(en el mismo sentido, Hobsbawm)

- # “No sabemos cómo superar la crisis actual. Ningún gobierno del mundo, bancos centrales o instituciones financieras internacionales lo sabe: son todos como un ciego que trata de salir de un laberinto tocando las paredes con distintos palos con la esperanza de encontrar la salida.
- # Por otra parte, subestimamos lo muy adictos que los gobiernos y los que toman decisiones son aún a las esnifadas de los mercados libres que los ha hecho sentirse tan bien a lo largo de décadas.”

- “¿Hemos abandonado el supuesto de que la empresa del beneficio privado es siempre la mejor forma, porque es más eficiente, de hacer las cosas? ¿Que la contabilidad y organización empresarial debería ser el modelo incluso para el servicio público, la educación y la investigación? ¿Que el creciente abismo entre los super-ricos y el resto no importa demasiado, mientras todos los demás (excepto la minoría de los pobres) estén un poco mejor? ¿Que lo que precisa un país es bajo cualquier circunstancia el crecimiento económico máximo y la competitividad comercial? No lo creo.” Eric Hobsbawm, “Si el socialismo fracasó y el capitalismo está ahora en bancarrota: ¿qué viene después?”, publicado en www.sinpermiso.info el 19 de abril de 2009.

...y aún más atención:

- # “Durante los últimos tiempos se ha producido (...) un bombardeo ideológico muy potente que ha conseguido invisibilizar las alternativas y hacer que los llamados movimientos alternativos se muevan muy a la defensiva.
- # Lamentablemente, algo que Orwell veía como un futuro de pesadilla, en su utopía negativa titulada *1984*, se hizo realidad sin que nos diéramos cuenta. Orwell vaticinaba que el triunfo de esa utopía negativa se alcanzaría, entre otras cosas, cuando, tras un proceso de manipulación mental encubierta, la gente no pudiera imaginar el futuro.”

Otro mundo es inevitable...

- # “Lo que escapaba a sus previsiones es que se pudiera decretar a bombo y platillo ‘la muerte de la historia’ sin que ello provocara la hilaridad de la gente. El pensamiento políticamente correcto llegó a presentar, así, sin tapujos el futuro como una especie de foto fija llamada a reproducir permanentemente el presente.
- # En este contexto, los movimientos llamados alternativos se han visto empujados a responder a la defensiva afirmando tímidamente que *otro mundo es posible*, cuando una mente no sometida a ese bombardeo ideológico debería pensar que ‘otro mundo’, no sólo es posible, sino que resulta verdaderamente inevitable.”

...pero que sea mejor que el presente
ya es harina de otro costal

- # “El problema es que los otros mundos hacia los que sin duda evolucionará la especie humana no tienen por qué ser mejores o más deseables para la mayoría que el actual.
- # Precisamente la plena conciencia de las tendencias regresivas en curso es condición necesaria para poder corregirlas.”

José Manuel Naredo,
“La crisis y sus alternativas. Reflexiones de José Manuel Naredo con Jorge Riechmann y Óscar Carpintero” (conversación que tuvo lugar en la Facultad de CC. Políticas y Sociología de la UCM, Madrid, 12 y 13 de febrero de 2009).

Un hecho anormal

“El rápido crecimiento industrial de los dos últimos siglos ha sido un hecho anormal en la historia de la humanidad que tiene muy pocas probabilidades de repetirse”, escribía en 1971 René Dubos en su libro *A God Within*, al tiempo que colaboraba en la redacción del informe *Una sola Tierra* para la primera “cumbre de la Tierra” de NN.UU. en Estocolmo (1972). René Dubos, *Un dios interior*, Salvat, Barcelona 1986, p. 191.

- # Es una obviedad. Pero nuestra economía y nuestra sociedad están organizadas como si lo contrario fuera cierto.
- # Cuanto más tardemos en registrar la obviedad (y ya van unos cuatro decenios), más dura será la caída.