



# Gaurko mundua ulertzeko zenbait gako

ELA, 2013ko ekainak 3  
Joseba Azkarraga Etxagibel



## Puntos del análisis

- ¿Dónde estamos? Descripción
- ¿Qué nos viene? Prospección



# Ejemplo de un nuevo tiempo histórico

## ACAPARAMIENTO DE TIERRAS

“Todos los días hay noticias sobre **empresas que están comprando tierras agrícolas**. Los gigantes del aceite de palma de Malasia comprando plantaciones en África Occidental. Los banqueros de Wall Street apoderándose de ranchos ganaderos en Brasil. Hombres de negocios sauditas firmando acuerdos sobre tierras en Filipinas. La última recopilación de datos sobre acaparamiento de tierras señala que, desde el año 2007, un promedio anual de **10 millones de hectáreas de tierra** han sido acaparadas por compañías extranjeras. (...) En su mayoría son hombres, casi todos con experiencia en empresas de agro negocios o bancos. Algunos de ellos se ubican en altos niveles de gobiernos y agencias intergubernamentales y, a veces, en los más altos niveles. Operan desde los grandes centros financieros del mundo.”

# ¿POR QUÉ?

## ¿QUIÉNES COMPRAN TIERRAS?

- China, India, Corea del Sur, países del Golfo Pérsico
- Países ricos entre los que destaca el Reino Unido
- Corporaciones occidentales (británicas, suecas, alemanas...)
- Grandes inversores privados (en su mayoría occidentales)

## ¿Qué pasa con las desigualdades?

- Paul Bairoch: **1750 vs 1976**: del doble, a 30 veces más
- Las diferencias de riqueza **entre el 20% más rico y el 20% más pobre** han ido creciendo constantemente. Datos del BM: 1960, de 1 a 30 / 1990, 1-60 / 2008, 1-80
- En Hego EH: el %1,30 (35.829 personas) acumulan el %44,4 del PIB (datos de 2009, Banif)



## Profundo fallo sistémico

El FMI ha identificado las siguientes crisis en el periodo 1970 – 2010:

- 145 crisis bancarias
- 208 colapsos monetarios
- 72 crisis de deuda soberana
- Que han afectado a 187 países



# EKONOMIA



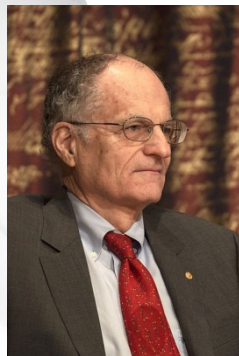
## Solución establecida:

Transferencia permanente y masiva de recursos a la gran banca

Empobrecimiento de la sociedad (gobiernos, familias, empresas)



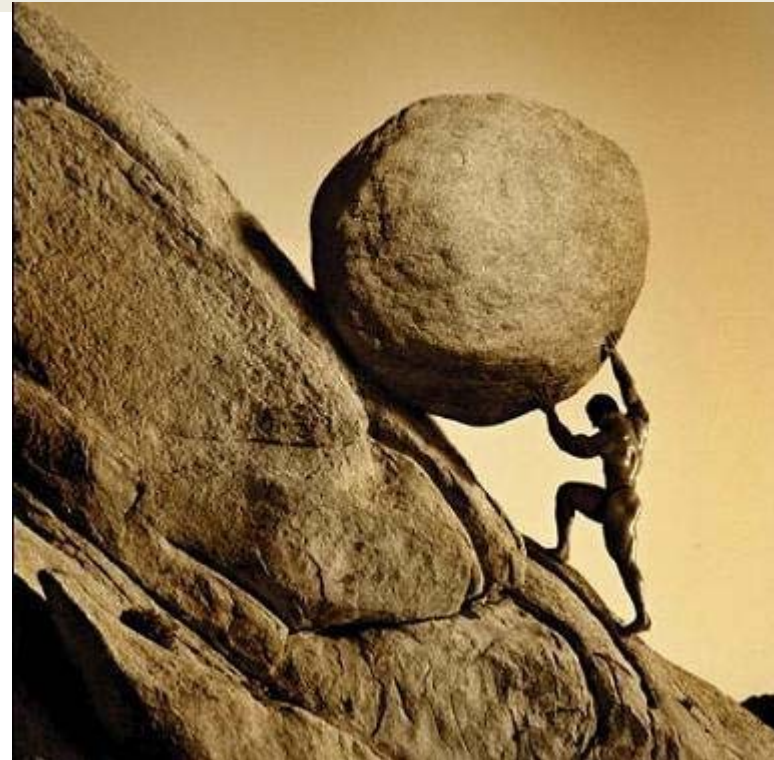
# EKONOMIA



**5 premios Nobel de Economía** (James Mirrlees, Paul Krugman, Joseph Stiglitz, Christopher Pissarides, Thomas Sargent) consideran que **España e Italia no podrán llevar a cabo las reformas exigidas sin provocar una crisis social de una amplitud devastadora para sus economías**, y que si estos dos países se hundieren bajo la presión de la austeridad, todo el dispositivo de **la moneda única se disgregará.**

# ENERGIA

- La energía **no es un bien más**, es lo que hace posible el resto de bienes y servicios
- Se define en física como la **capacidad para realizar un trabajo**





# ENERGIA

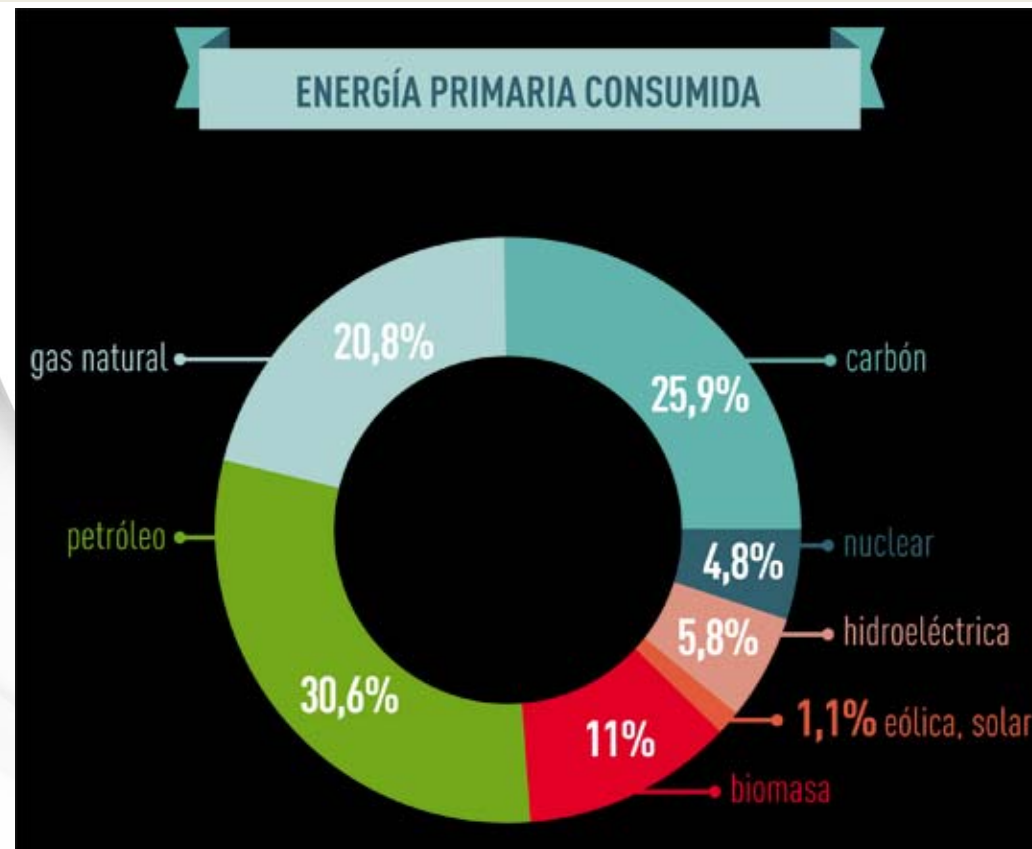
## 3 grandes regímenes socio-metabólicos en la historia humana:

- Fase ecológica de cazadores-recolectores: 50.000 generaciones, el 99% de nuestra historia biológica (METABOLISMO EXTRACTIVO O CINEGÉTICO)
- Fase ecológica agrícola: 400 generaciones (METABOLISMO ORGÁNICO O AGRARIO)
- Fase ecológica industrial o de alta energía: 4 generaciones, 200 años, el 0,01% de nuestra historia como especie (METABOLISMO INDUSTRIAL)



# ENERGIA

- **Hasta 1800** todas las sociedades humanas se basaban en energías renovables de matriz solar y en economías de proximidad
- Hoy, **modelo energético fosilista**. A escala mundial:
  - 75% fuentes fósiles + 6% uranio
  - Menos de 20% renovables (sobre todo la hidroeléctrica)



# ENERGIA

Un mundo **moderno-urbano-industrial globalizado** inconcebible sin la intervención de los fósiles (especialmente el petróleo):

- AGRICULTURA
- INDUSTRIA
- SALUD
- TRANSPORTE



# ENERGIA

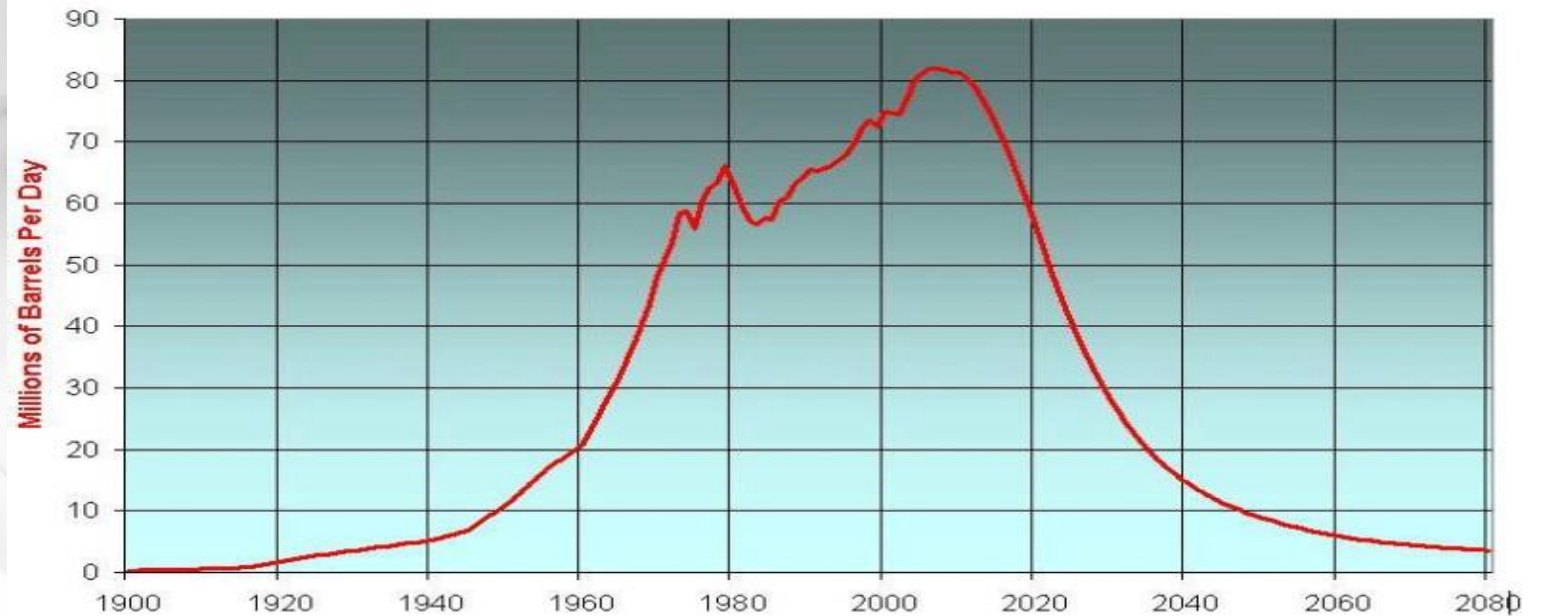
¿Qué ha pasado?



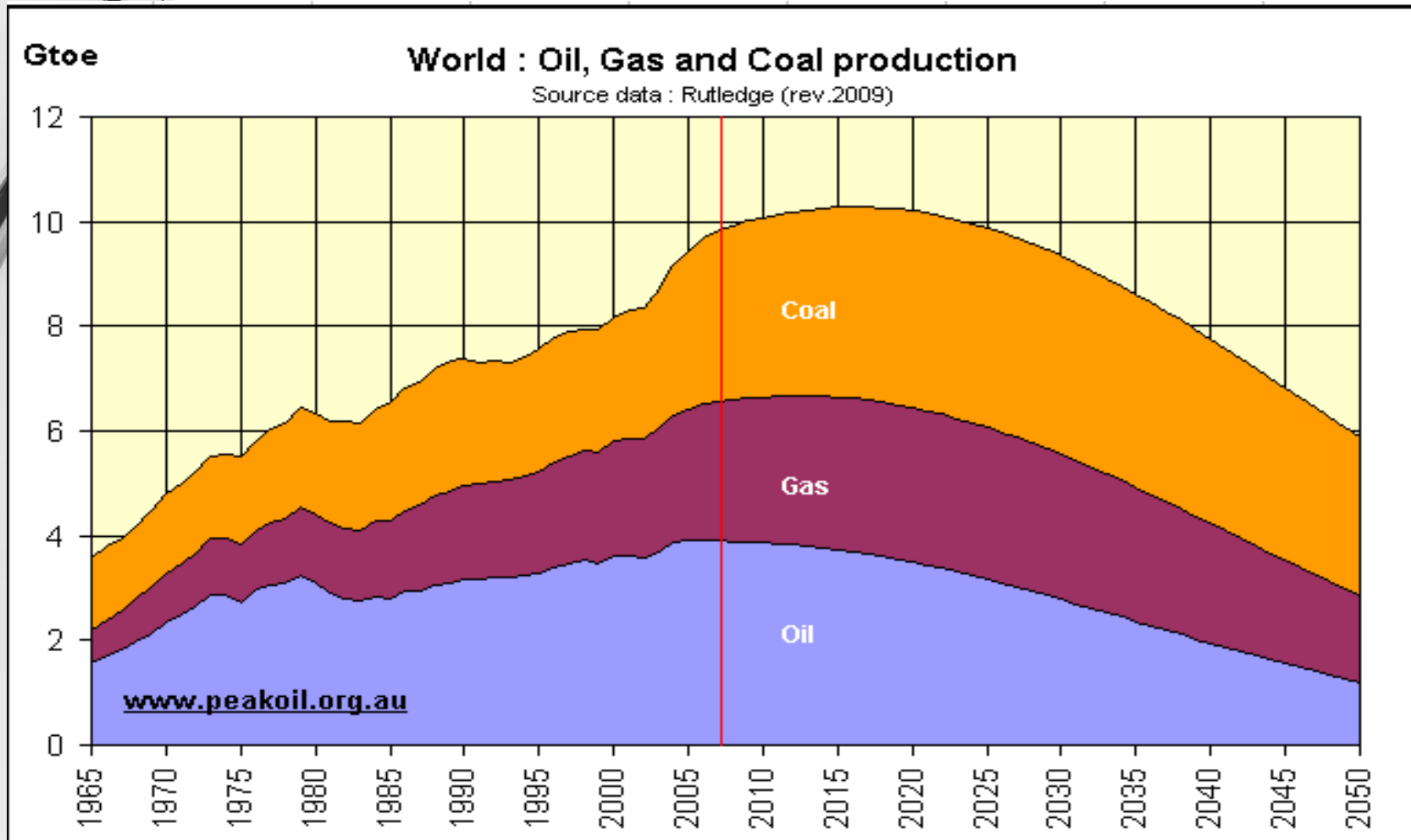
# ENERGIA

- **Concepto PEAK OIL:** hemos llegado al techo del petróleo, momento a partir del cual la extracción de una unidad de petróleo por unidad de tiempo ya no puede incrementarse (mientras sigue aumentando la demanda energética de países emergentes).
- Estamos entrando en la era del petróleo caro, poco abundante y de mala calidad

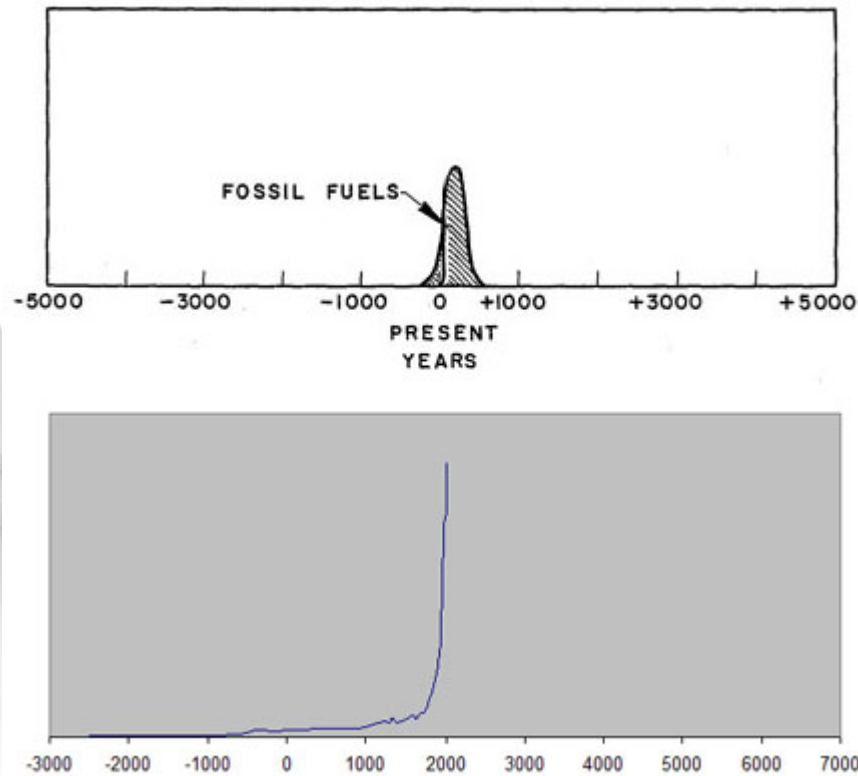
**World Oil Production 1900-2080**



# ENERGIA



# ENERGIA

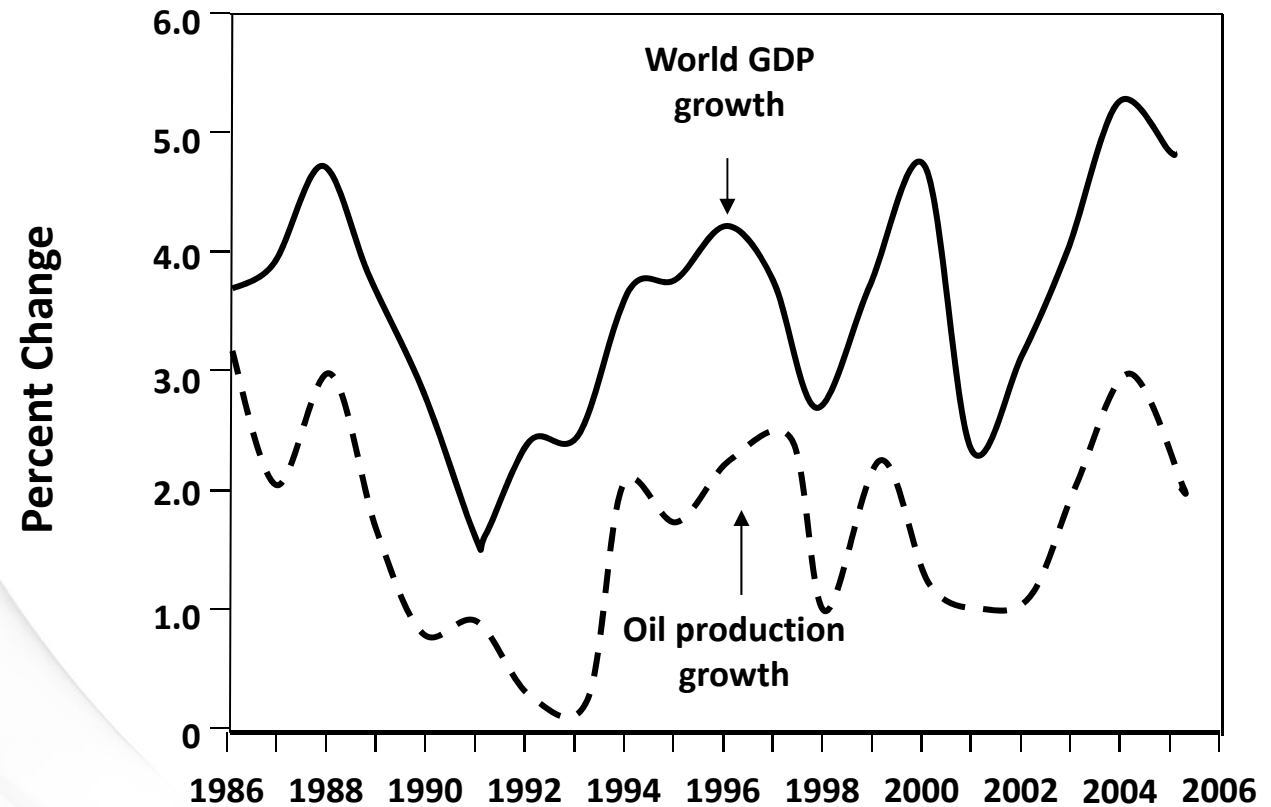


**Anthony Giddens (2009):**

“Nos encontramos en el punto culminante de una gran revolución, la de la inminente desaparición de la economía dependiente del crudo” (Giddens, 2009)

# ENERGIA

Oil is fundamental to economic well-being. World GDP growth & world oil production growth have tracked each other for decades





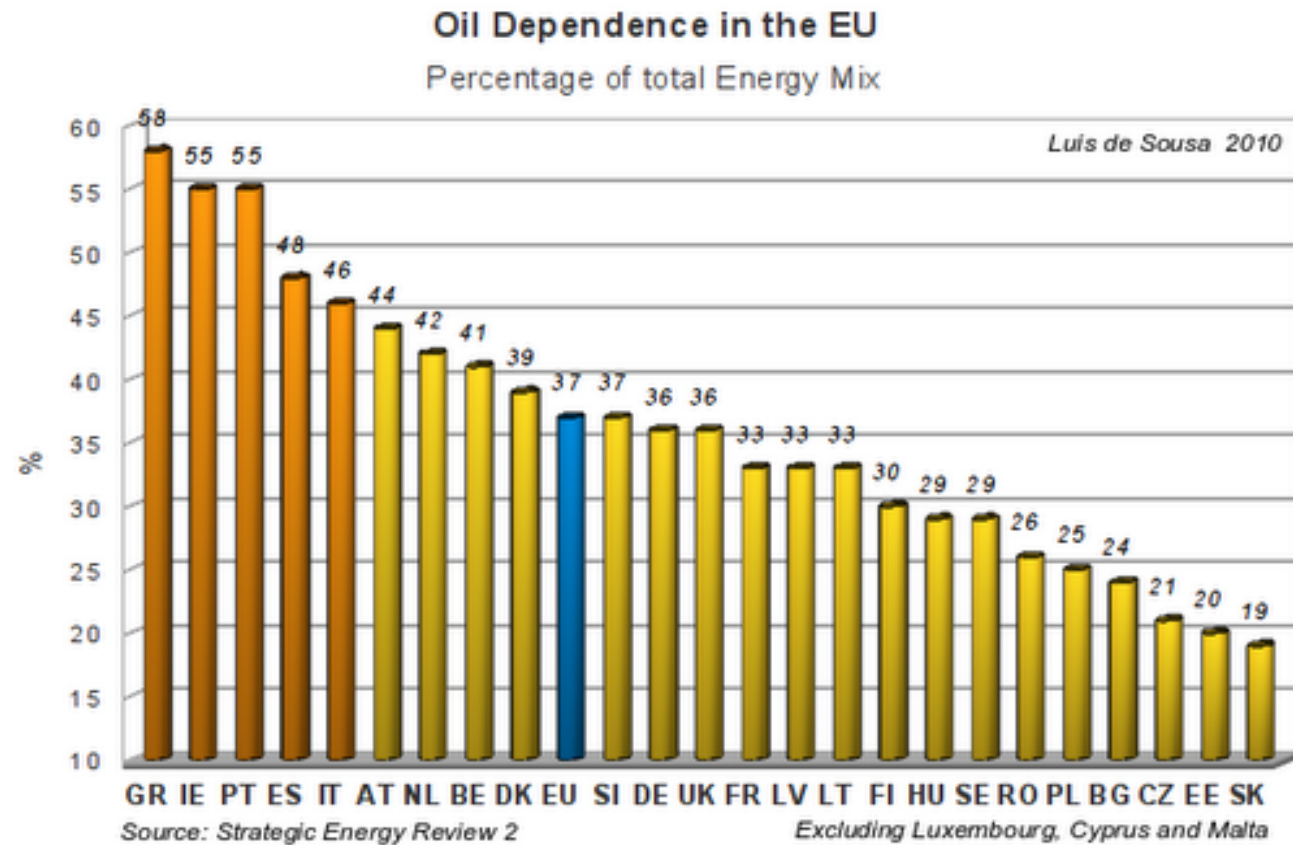
# ENERGIA

La crisis del 2008 comenzó en el verano de aquel año, cuando el barril de petróleo alcanzó los 150 dólares, y no en octubre, cuando estalló la burbuja a la luz pública. Ese aumento de los precios hizo que subiera el precio de la gasolina y que en los EEUU los hogares pobres dejaran de pagar las hipotecas basuras contraídas (las *subprimes*) para poder pagar la gasolina de su coche privado (imprescindible para poder ir a trabajar y generar un salario)

**Jeremy Rifkin**



# ENERGIA



Luis de Sousa, 'What makes them PIIGS?', Strategic Energy Review 2

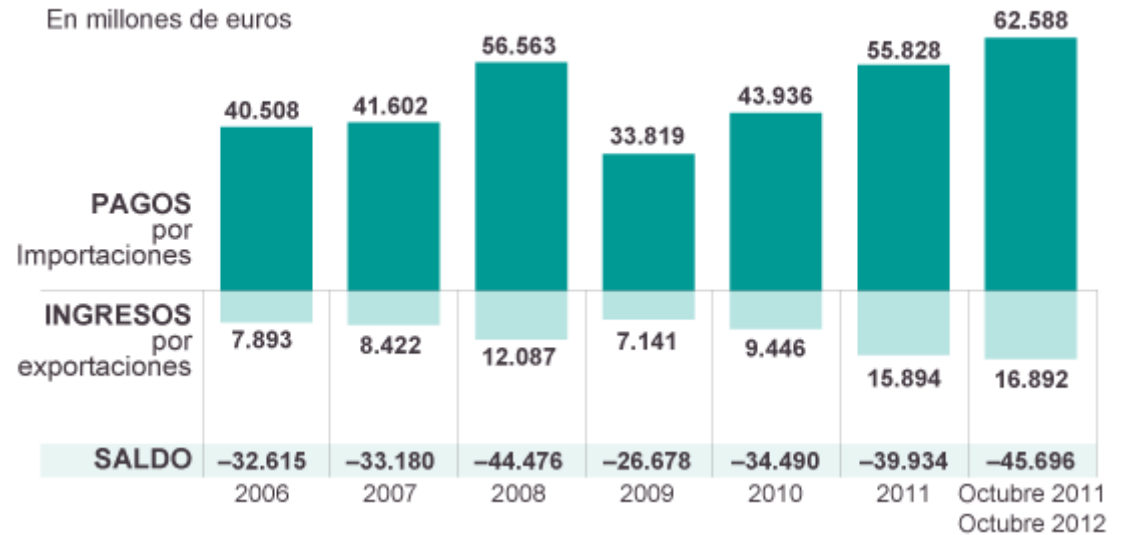
# ENERGIA

## El precipicio energético español



### SALDO EN LA BALANZA ENERGÉTICA

En millones de euros



[http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/02/03/actualidad/1359918625\\_075380.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/02/03/actualidad/1359918625_075380.html) (El País, 2013-02-5)

España olvida el ahorro de energía con la factura de crudo en máximos

**Industria liquida planes de eficiencia mientras la importación de energía llega a 45.000 millones**

**El Gobierno intentó vetar una directiva europea de eficiencia porque perjudicaba a España**

# ENERGIA

## TASA DE RETORNO ENERGÉTICO (TRE)

Energy Return On Energy Invested  
(ERoEI o bien EROI)



$$\text{TRE} = \frac{\text{Energía entregada a la sociedad} \quad \text{ER ó Eout}}{\text{Energía gastada en poner energía} \quad \text{El ó Ein}} \\ \text{a disposición de la sociedad}$$



## Situación energética vasca

- El consumo energético en Euskadi es **equiparable a la de una sociedad tecnológicamente** desarrollada: industria (43%) y transporte (35%) demandan tres cuartas partes.
- CAV: **alto grado de eficiencia energética** en comparación con España y la UE25
  - La intensidad energética de la economía se ha reducido en un 9% en los últimos 10 años.
- Transición hacia el **gas**
- **DEPENDENCIA: 95%** (EB % 53, Esp % 79, OCDE 30%...)



# ENERGIA

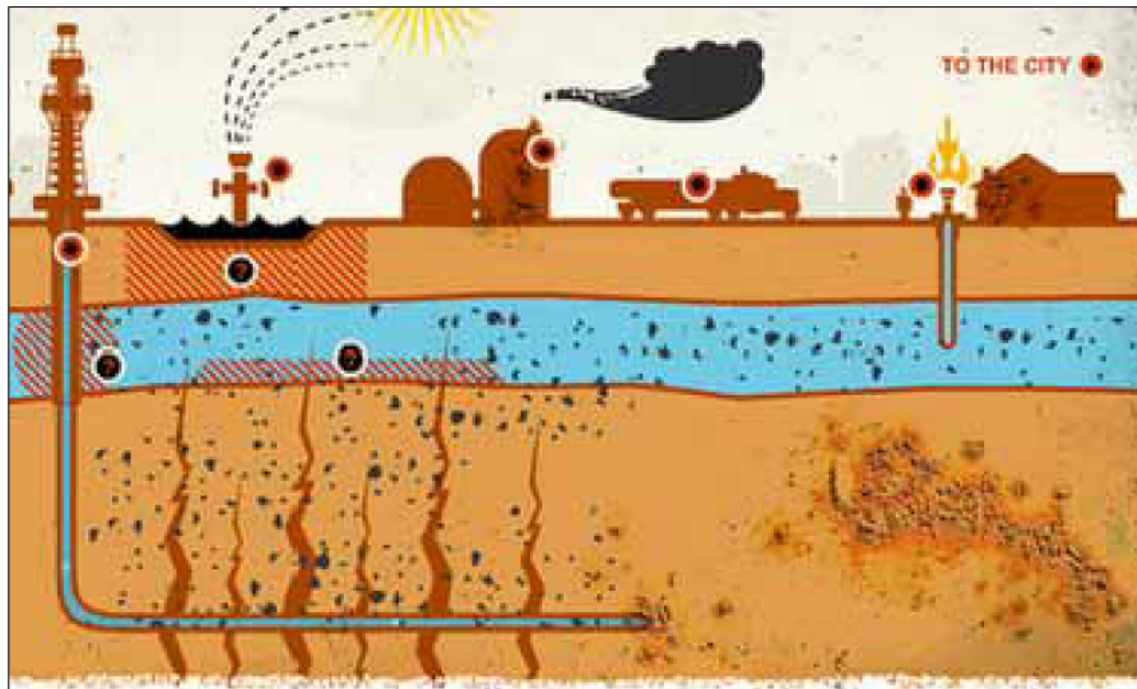


## Ente Vasco de la Energía (2009):

“Hay que insistir en que no existe una fuente de energía conocida que sea al mismo tiempo suficiente y abundante, barata, poco contaminante, potente y carente de riesgo. En efecto, los recursos hidráulicos son cada vez más limitados y, por su creciente escasez y potenciales efectos sobre la naturaleza, su empleo se encuentra sometido a notables restricciones; los combustibles fósiles no son tampoco ilimitados y su utilización masiva afecta al clima a través del ‘efecto invernadero’; el empleo intensivo de la biomasa provoca un importante problema político-agrario, pues no existen tierras fértiles suficientes para obtener aquella sin atentar a la capacidad de producción de alimentos para la especie humana; el uso de la energía solar se encuentra limitada por las restricciones de almacenamiento e intermitencia; la energía eólica (...) tiene los mismos problemas de intermitencia e impredecibilidad, y la energía nuclear, cuyo coste de generación es muy bajo (la inversión sí es muy cara) y no está sometida a la especulación ni a la dependencia exterior, tiene el gran problema de los residuos nucleares.”

# FRACKING

FRACTURA HIDRÁULICA EN TIERRA ESTELA / HAUSTURA HIDRAULIKOA ESTELLERRIAN  
CHARLA, PROYECCIÓN Y DEBATE / HITZALDIA, BIDEO EMANALDIA ETA EZTABAIDA



La introducción del método de fractura hidráulica en Tierra Estela supondría la contaminación irreversible de nuestros acuíferos, degradación de la calidad del aire y otros graves daños para la salud de las personas. Objetivo: mantener el consumo de combustibles fósiles. **INFÓRMATE!**

Haustura hidraulikoaren sartzeak Lizarraldean lur-azpiko uren kutsadura itzulezina, atmosfera kalitatearen degradazioa eta giza-osasunarentzako arrisku anitza ekarriko zituen. Helburua: fosil-erregaien kontsumoa mantentzea. **HADI EGON!**

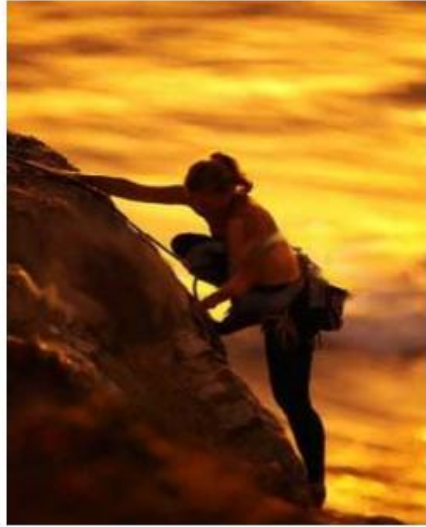
**LIZARRERRIKO EKOLOGISTAK MARTXAN**

**10** de FEBRERO de 2012, VIERNES,  
BIBLIOTECA de Estella, a las 19:00h

2012ko OTSAILAren **10**a, OSTIRALA,  
Lizarrako LIBURUTEGIA, 19:00etan



# ENERGIA



Cómo provocar una **transición lo más rápida y eficaz** posible hacia una **nueva matriz energética** de base renovable que garantice unos mínimos de **autoabastecimiento y seguridad**.

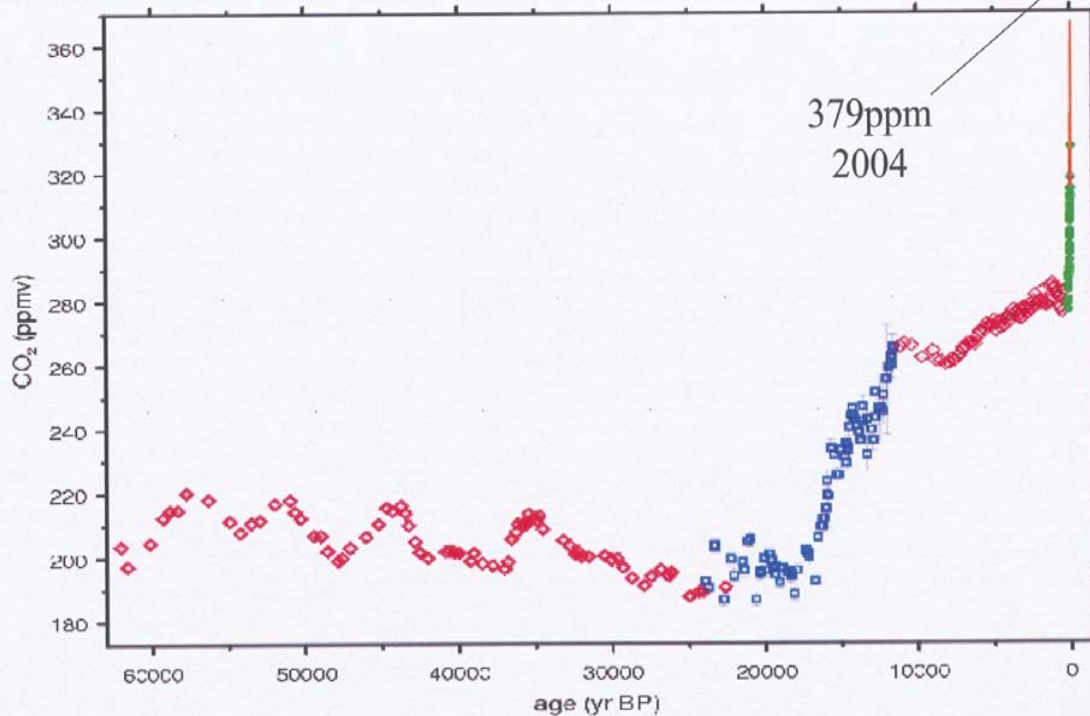


# CAMBIO CLIMÁTICO

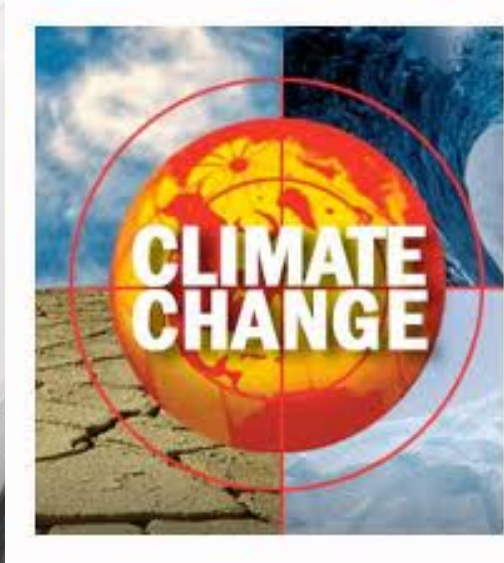


“Es muy probable que las temperaturas medias del hemisferio norte durante la 2ª mitad del s. XX hayan sido más altas que durante cualquier otro periodo de 50 años en los últimos 500 años, y es probable que sean las más altas, al menos, en los últimos 1300 años.”

**Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), *Summary for policy makers, 2007***



# CAMBIO CLIMÁTICO



## CONSECUENCIAS, según el PNUD (2007):

- Menor productividad agrícola
- Mayor inseguridad de agua
- Mayor exposición a inundaciones costeras y condiciones climáticas extremas
- Colapso de los ecosistemas
- Mayores riesgos de salud

# CAMBIO CLIMÁTICO

“Necesitamos un **cambio revolucionario** en nuestro sistema energético si no queremos ver cómo la temperatura global aumenta seis grados centígrados en los próximos años. Los efectos del aumento del nivel del mar, de las inundaciones o de las sequías supondrían, sino el fin del mundo, algo parecido.”

**International Energy Agency**

Informe 'World Energy Outlook 2009: Análisis sobre Cambio Climático'



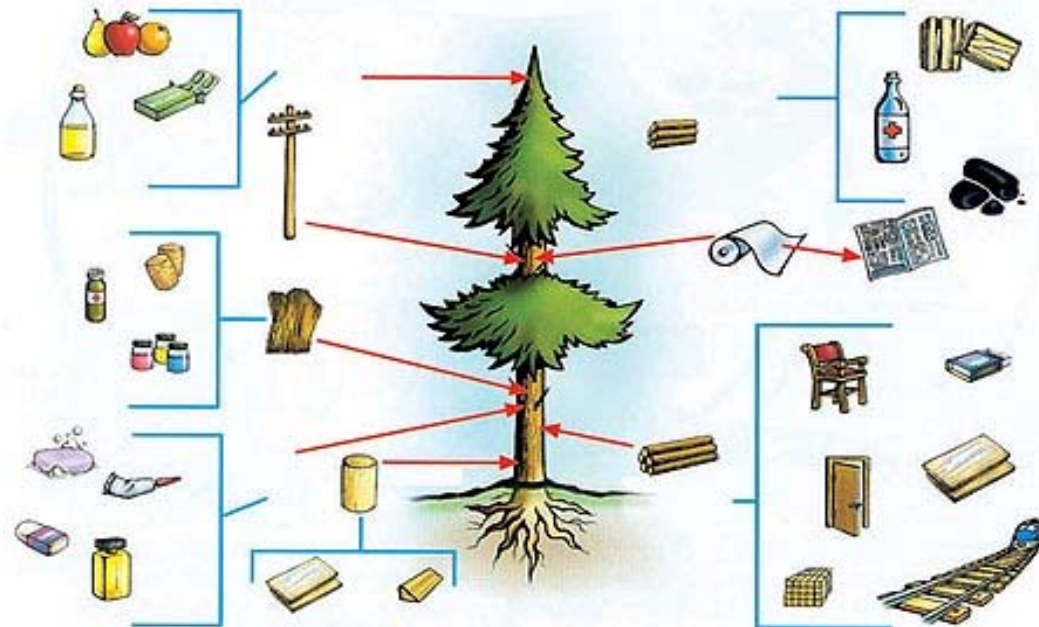
# CAMBIO CLIMÁTICO



**Roger Revelle** eta **Hans Suess** (científicos estadounidenses, 1957)

“En la actualidad los seres humanos están desarrollando un experimento geofísico a gran escala, de un tipo que no podía haberse producido en el pasado, ni podrá repetirse en el futuro. Estamos evaporando e incorporando al aire el petróleo, el carbón y el gas natural que se acumularon en la Tierra en los 500 millones de años anteriores. Esto puede tener un profundo efecto sobre el clima”.

# ECOSISTEMAS EN QUIEBRA



- ¿Es posible el proceso económico sin la polinización?
- La explotación del Cantábrico como modelo de insostenibilidad
- Entender la economía como círculo cerrado o círculo abierto (por arriba y por abajo)

“La actividad humana está ejerciendo una presión tal sobre las funciones naturales de la Tierra que ya no puede darse por seguro que los ecosistemas del planeta vayan a mantener la capacidad de sustentar a las generaciones futuras”

(EM, 2005, 5)

# ECOSISTEMAS EN QUIEBRA

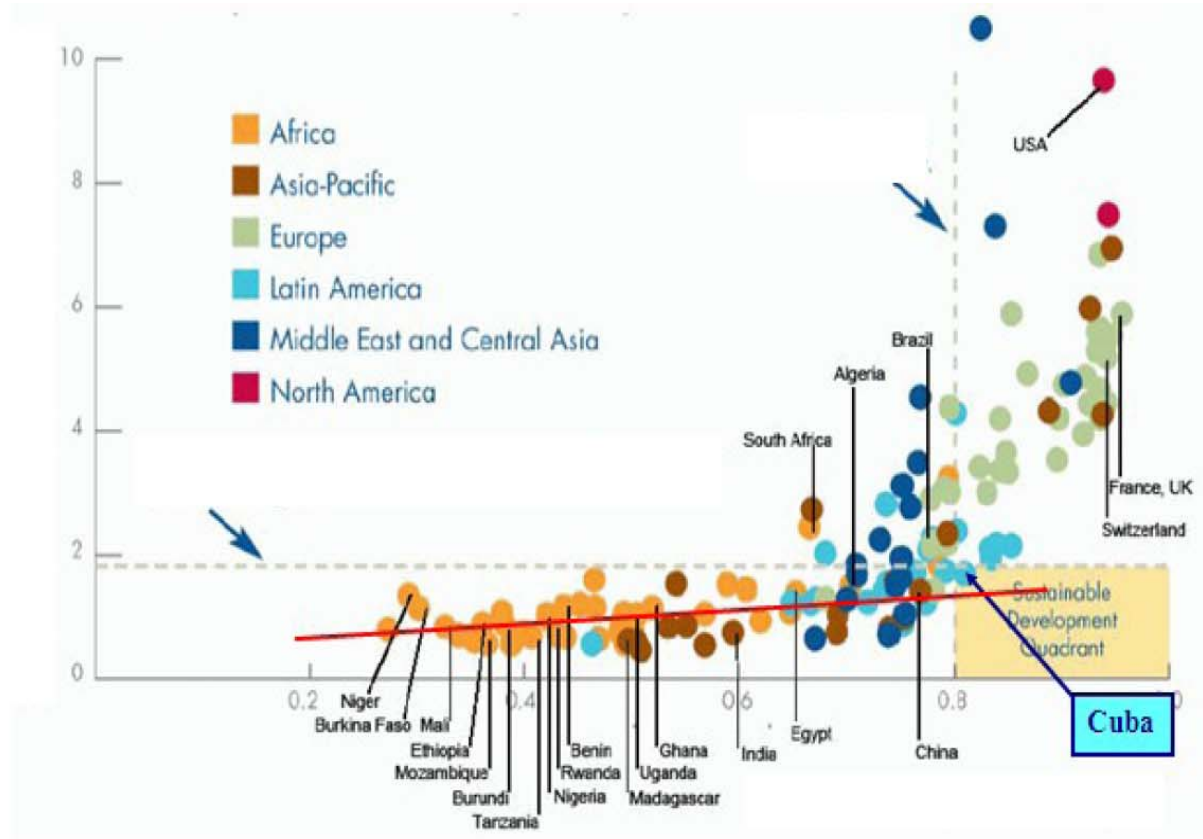
**Peak all (peak everything), el techo de todo:**

- Los yacimientos explotables de plomo, cobre y níquel a un costo admisible se agotarán respectivamente hacia el año 2030, 2040 y 2050.
- Se prevé el agotamiento de la plata entre 2021 y 2037
- Los yacimientos de cobre explotables a un costo admisible se agotarán hacia el año 2040
- El probable fin del uranio se calcula en un intervalo que va de 2025 a 2060

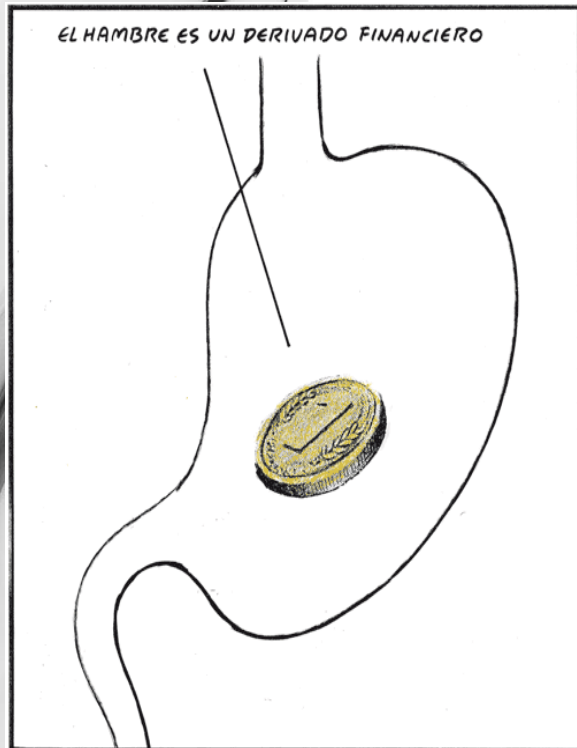
A periodic table of elements is shown, with many elements marked with a red 'X', indicating depletion. The elements marked with a red 'X' include: H, Be, Na, Mg, K, Ca, Rb, Sr, Cs, Ba, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Kr, Y, Zr, Nb, Mo, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb, Te, I, Xe, Lu, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Po, At, Rn, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr.

# ECOSISTEMAS EN QUIEBRA

## Sostenibilidad: IDH + Huella Ecológica



# CRISIS ALIMENTARIA



elroto.elpais@gmail.com

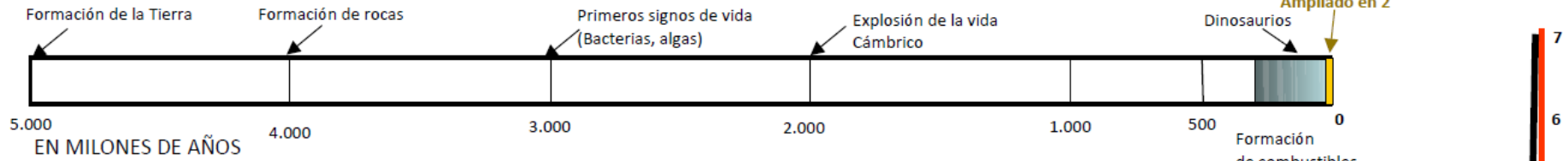
## RAZONES DE LAS SUBIDA DE PRECIOS DE ALIMENTOS BÁSICOS QUE IRÁ A MÁS:

- Erosión de los suelos
- Agotamiento de acuíferos
- Dependencia de los mercados exteriores
- Energía: el sistema agroindustrial es hiper-dependiente de los fósiles
- Energía: tierras para agro combustibles (food, feed, forest, fuel)
- Efectos del cambio climático: cambio en patrones de precipitaciones, inundaciones, sequías, fenómenos meteorológicos extremos...
- Crecimiento demográfico
- Especulación
- Transgénicos: el 80% de las semillas en manos de multinacionales

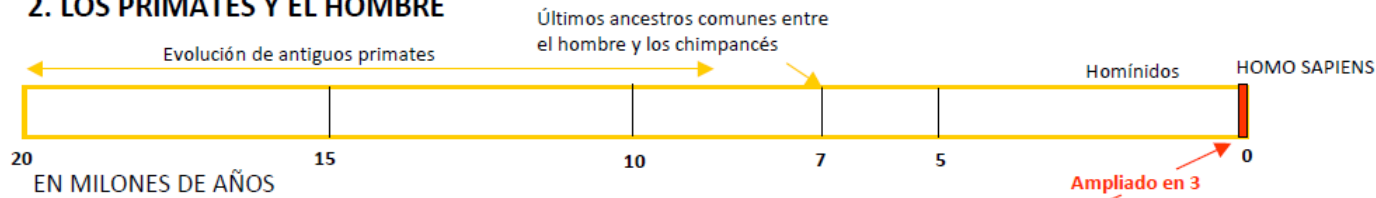


# DEMOGRAFIA

## 1. EL REGISTRO GEOLÓGICO

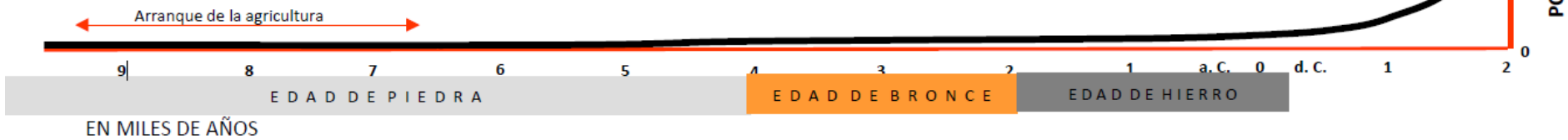


## 2. LOS PRIMATES Y EL HOMBRE



## EL DISPARO DE LA POBLACIÓN HUMANA

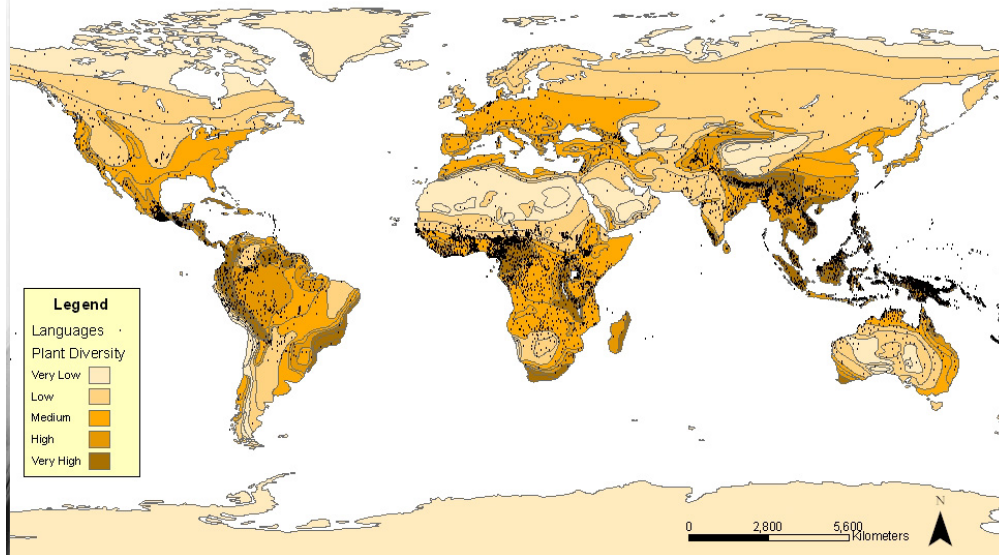
Causado por la explotación de combustibles fósiles



Fuente: William Stanton citado por Nate Hagens, y elaboración de Pedro Prieto

# OCASO DE LA DIVERSIDAD HUMANA

## Plant Diversity and Language Distribution



- 100 CL cuentan con un sólo hablante
- 1.000 CL, con unos 100
- Cada 15 días muere el último hablante de una lengua

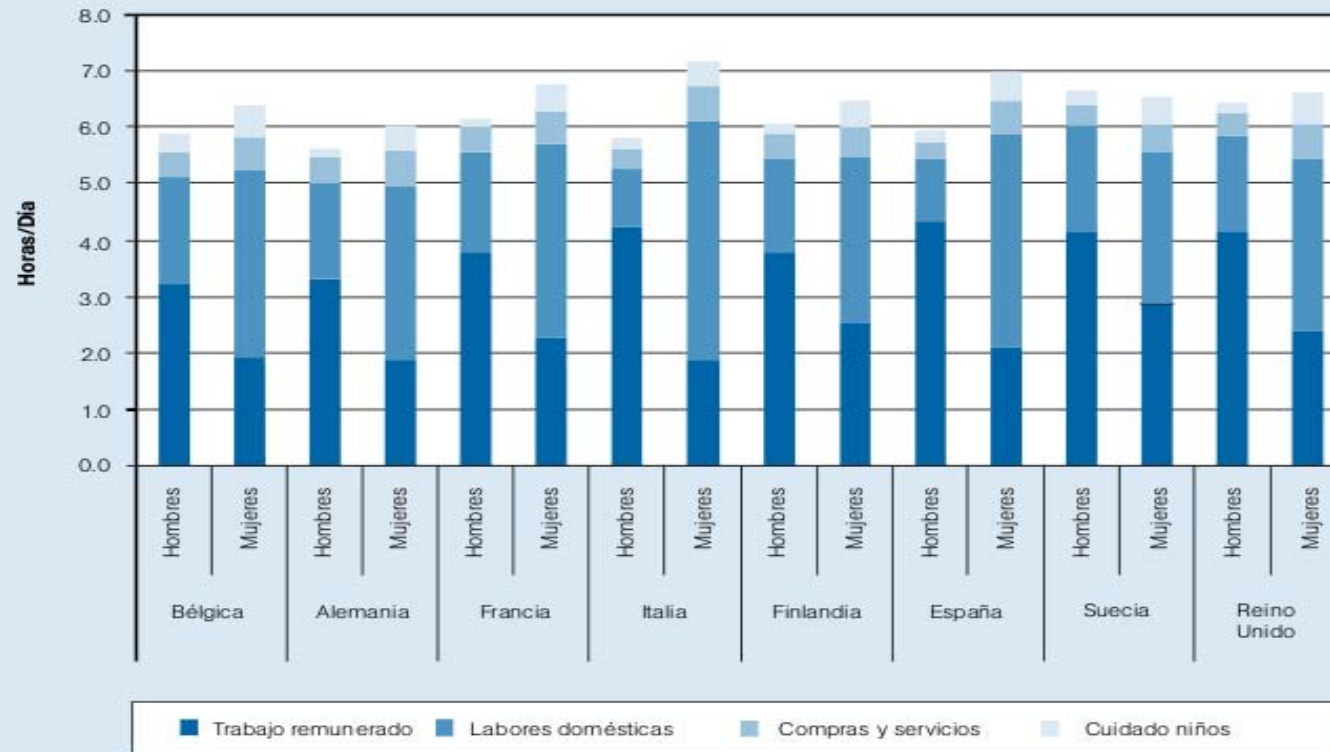
## 2 CONCLUSIONES:

- En la historia de la humanidad, jamás las CL han desaparecido a tal velocidad (en general, son las más sostenibles)
- La CL vasca, con 800.000 hablantes, está entre el 10% de lenguas que más se hablan en el mundo (aunque tiene el riesgo de estar entre las 3.000 que desaparecerán en el siglo XXI – UNESCO)



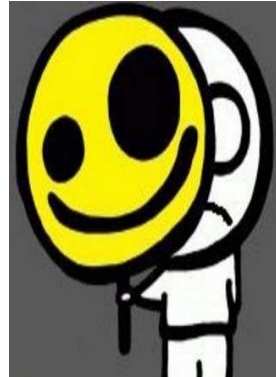
# CRISIS DE LOS CUIDADOS

Figura 3. Trabajo remunerado y labores domésticas de mujeres y hombres de entre 20-74 años - Ocho países Europeos (Media de horas al día 7 días a la semana).

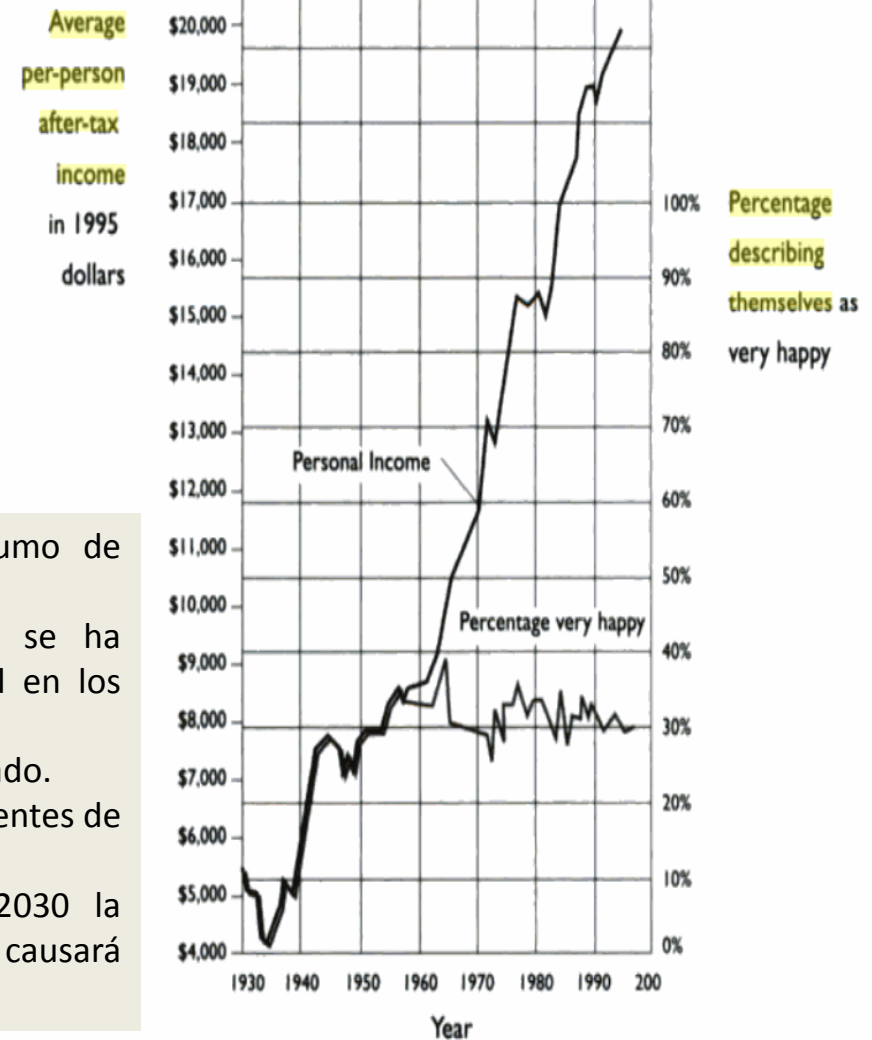


Fuente: A. Coote, J. Franklin, A. Simms. 21 Horas. NEF. 2010

# BIENESTAR SUBJETIVO



- En nuestras sociedades se dobla anualmente el consumo de **ansiolíticos**.
- En los últimos 10 años el gasto en **antidepresivos** se ha multiplicado por 6 (comienza a ser relativamente normal en los niños)
- La **depresión** es la segunda razón de baja laboral en el estado.
- EL País (02-03-2010): “Los **suicidios** reemplazan a los accidentes de tráfico como primera causa de muerte externa”
- OMS, la **depresión** como “epidemia silenciosa”: en 2030 la depresión será, entre todos los trastornos de salud, el que causará la mayor carga de salud



# EUSKAL HERRIA



- Una **hiper-dependencia energética** del 95% (extrema vulnerabilidad de nuestro tejido económico e industrial ante la crisis energética global en ciernes)
- Cambio climático
  - En los últimos años **las emisiones de CO2 se han incrementado** en un 47% (emitimos por persona más que la media europea, por persona)
  - En este siglo desaparecerán el 70% de las playas guipuzcoanas
- Biodiversidad: Situación agónica del Cantábrico
- **Desigualdades sociales en aumento**
- Sólo el **5% de los alimentos** que consumimos son de producción propia (baja soberanía alimentaria)
- Cada habitante vasco produjo en 2010 el doble de la basura que producía en 2010
- En toda Europa, es en la CAV donde más porlan se utiliza por persona y por año

## CONCLUSIONES

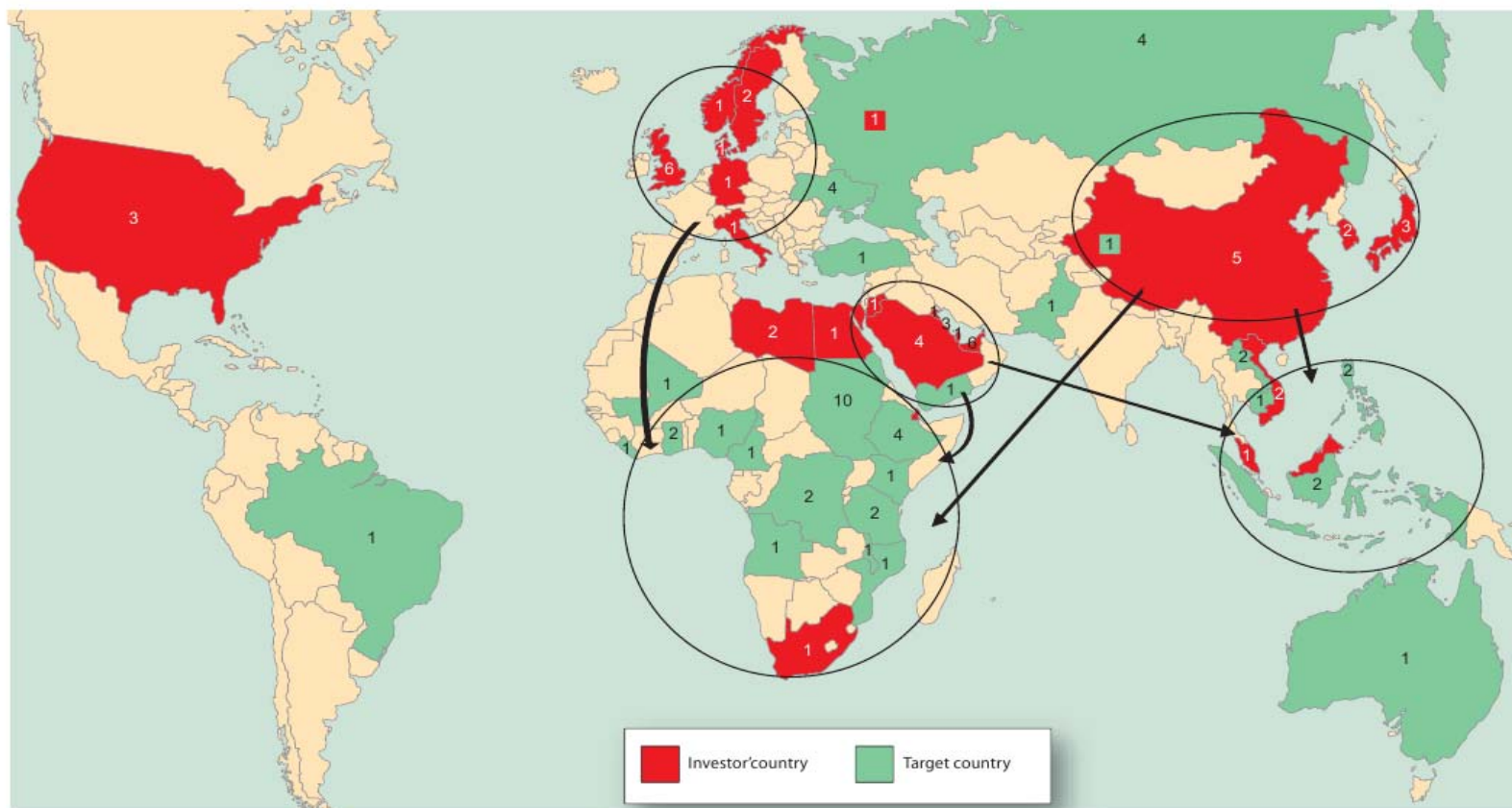
¿Por qué el **acaparamiento de tierras** por parte de grandes países, grandes inversores privados y empresas multinacionales?



- **CRISIS FINANCIERA** en países enriquecidos, inversores buscan nuevos activos seguros (tierras y mercados de materias primas alimentarias)
- **CRISIS ENERGÉTICA**, producción de agrocombustibles
- **CRISIS DE BIODIVERSIDAD**, la gran mayoría de los recursos abióticos que quedan se hallan en África y en Sudamérica.
- **CRISIS ALIMENTARIA**: volatilidad del precio de los alimentos desde 2008, justamente con despliegue de crisis financiera
- **CAMBIO CLIMÁTICO**, que ha suscitado la creación del mercado de bonos de carbono

# CRISIS ALIMENTARIA

**Figure III.14. Investor and target regions and countries in overseas land investment for agricultural production, 2006–May 2009**  
(Number of signed or implemented deals)



Source: UNCTAD.

Notes: This map covers only confirmed deals that have been signed, some of which have been implemented. However, not all signed deals have been implemented, and all signed deals that were rescinded by one or both parties before the end of May 2009 are excluded. Prospective deals reported in the press, but which have not progressed to the stage of agreement are excluded. The total number of deals was 48, shown by both source and destination countries.

# CONCLUSIONES

**Primer Informe del Club de Roma (1972):** “Si se mantienen las tendencias actuales de crecimiento de la población mundial, industrialización, contaminación ambiental, producción de alimentos y agotamiento de recursos, este planeta alcanzará los límites de su crecimiento en el curso de los próximos cien años. El resultado más probable sería un súbito e incontrolable descenso tanto de la población como de la capacidad industrial”



**Informe Brundtland (1987)** “Somos unánimes en la convicción de que la seguridad, el bienestar y la misma supervivencia del planeta dependen de esos cambios ya [cambios en el modelo de desarrollo y protección del medio ambiente]”

**‘Aviso a la humanidad de la comunidad científica’** (1992, firmado por más de 1500 científicos destacados de 70 países, entre los que había 102 Premios Nobel de ciencias):

“La humanidad está en un proceso de colisión con la naturaleza (...) Se requiere de un gran cambio en la gestión de la Tierra, si queremos evitar una vasta miseria humana y que nuestra casa en este planeta se encuentre irreversiblemente mutilada. (...) No queda más que una o muy pocas décadas [para que] la humanidad se encuentre ante una perspectiva inconmensurablemente disminuida”



# CONCLUSIONES

El Estado del Bienestar hasta ahora conocido:

- Se ha construido en base a un **trasvase continuo de energía y materiales**, especialmente del S al N
- Desde el punto de vista ecológico, es la **mayor interferencia jamás producida en la infraestructura que sostiene la vida en el planeta**



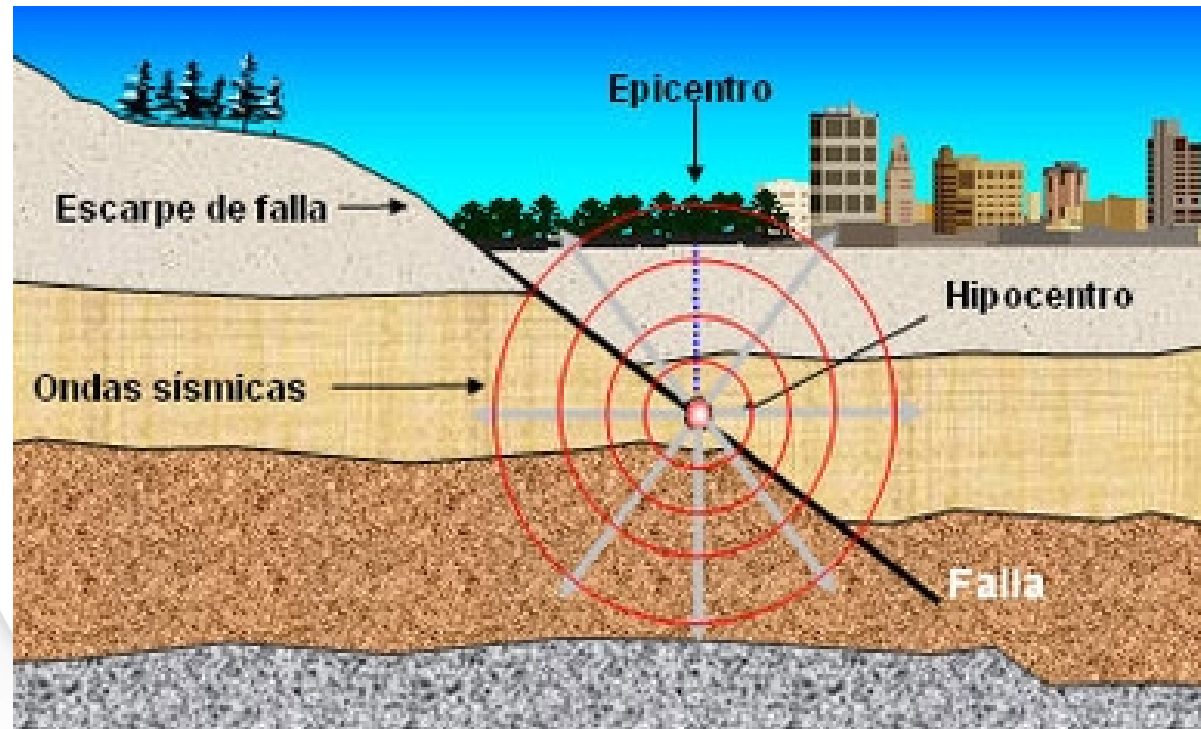
# CONCLUSIONES



## Necesitamos una lectura más compleja del crecimiento económico continuado

- Las mayores desigualdades socioeconómicas de la historia
  - Agresiones medioambientales sin precedentes (alta probabilidad de colapso ecosistémico)
  - Agotamiento de los recursos (*Peak Everything / Peak All*)
  - A partir de determinados ingresos, no se construye bienestar (incluso al contrario)
-

# CONCLUSIONES



# CONCLUSIONES

“Seguir predicando que la tecnología llegará justo en el momento adecuado para salir del agujero ambiental es ser un entusiasta de la Primera Ley de Walt Disney: *El deseo lo hará realidad*”.

**Nicholas Georgescu-Roegen**



- Teoría de la **desmaterialización** (“descoplamiento” o “crecimiento verde”)
- La **Paradoja de Jevons** (o el “efecto rebote”)
- El mito de las **renovables**
- El mito de la mejora de los **indicadores ambientales**
- La **obsolescencia programada**
- **Geoingeniería**
- ...



# PROSPEKTIBA

- Crisis múltiples que irán a más
- Estamos en un decrecimiento no sólo económico
- ¿Probabilidad de colapso de la civilización industrial?
- Otro mundo es inevitable
- ¿Desglobalización, contracción, relocalización?



# PROSPEKTIBA



Hacia un **nuevo tiempo histórico** marcado por una **mayor escasez** (y/o colapso) que:

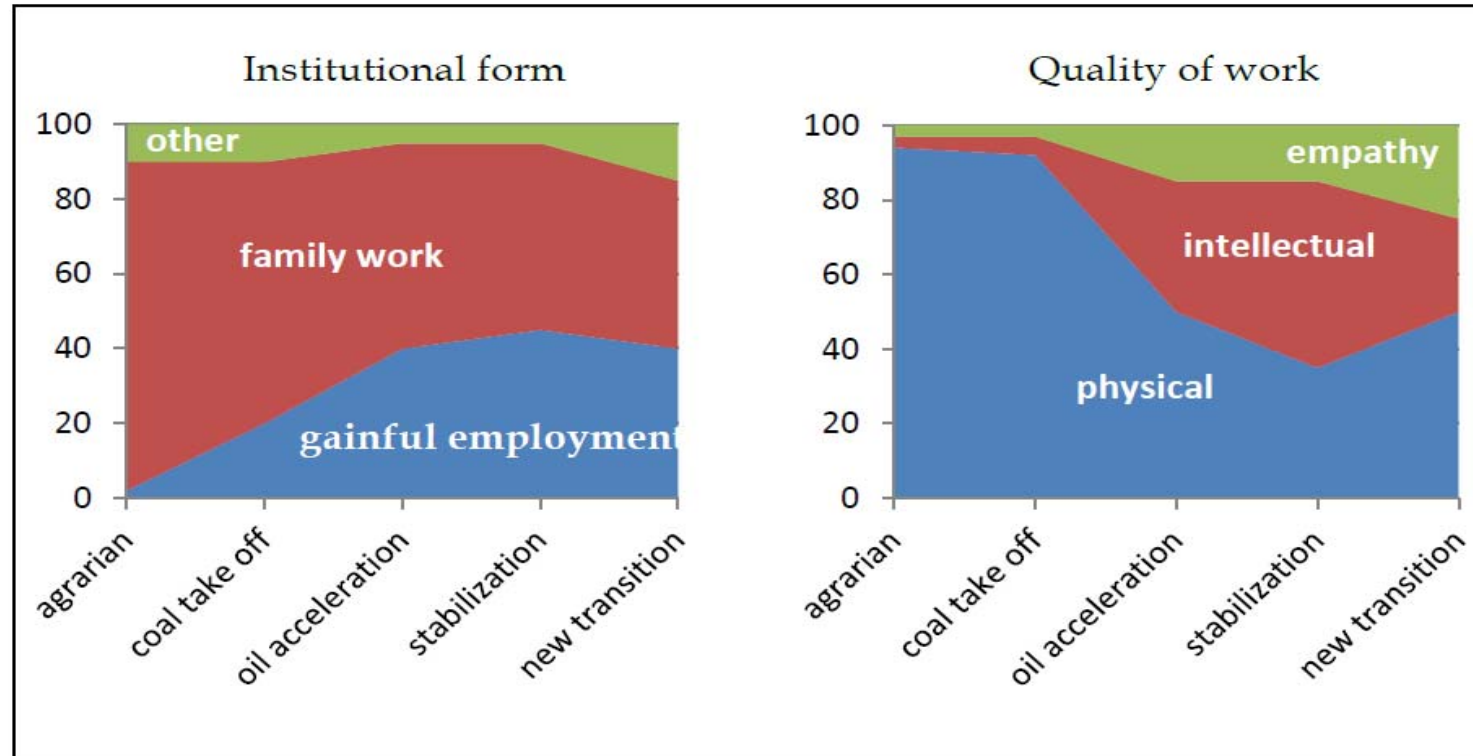
- obligará a **cambios radicales** en formas de producir, consumir, y en los estilos de vida
- Agudizará tensiones sociales y **conflictos distributivos** dentro de los países y entre países

# CONCLUSIONES

	Sociedad agraria	Primera sociedad industrial (carbón)	Sociedad basada en el petróleo/gas
<b>Cambios cualitativos</b>	Basado en la fuerza y resistencia física de personas. No basado en esfuerzo educativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuerza mecánica gracias al carbón y a la máquina de vapor</li> <li>- Más trabajo humano físico (no menos): correlación positiva entre abastecimiento energético y demanda de trabajo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gracias al petróleo y la electricidad, los fósiles sustituyen la fuerza física humana (correlación negativa)</li> <li>- Trabajo más intelectual y basado en el conocimiento (cuello blanco)</li> <li>- Se requieren más habilidades comunicativas/empatía como cualidad esencial del trabajo humano</li> </ul>
<b>Cambios cuantitativos</b> (relación entre la cantidad de trabajo a lo largo de la vida y la esperanza de vida)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,5-4,4 horas para trabajo agrícola. 20-37% de la vida</li> <li>- 2,1 horas para trabajo reproductivo (en el hogar): 17%</li> <li>- 90-95% de trabajadores ocupados en el primer sector</li> <li>- Se requieren 10 trabajadores agrícolas para sostener un <u>urbano</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cambio de trabajo agrícola a manufacturero, minas e industria</li> <li>- Aumento de la cantidad de horas trabajadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se reduce la mano de obra en la economía (apoyado por abolición de trabajo infantil, pensiones y más ampliación de expectativa de vida)</li> <li>- La reducción no es tan masiva: 21% de la vida</li> <li>- El trabajo reproductivo y familiar parece incrementarse por encima de los niveles pre-industriales (familias más pequeñas, estándares de cuidado más altos, más tiempo para el consumo, incremento del equipamiento del hogar)</li> <li>- Trabajo agrícola decae drásticamente: un trabajador agrícola sostiene a 20 personas ocupadas en muy diferentes trabajos.</li> </ul>
<b>Cambios en la forma institucional del trabajo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajo en el marco de sistemas señoriales (dependencia personal, incluso esclavismo)</li> <li>- En el marco de hogares basados en la <u>interdependencia</u></li> <li>- Cierta cuota de otro tipo de quehaceres <u>obligatorios</u> (militar, campos de prisioneros, claustros...)</li> <li>- Un pequeño porcentaje de trabajo para el libre mercado (autoempleo artesanal, asalariado)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajo para el libre mercado</li> <li>- Los poseedores de capital (organizadores/consumidores de trabajo) se auto-consideran personas entregadas a su quehacer (en contraste con la forma aristocrática)</li> <li>- Límite más claro entre la "esfera productiva" (para los hombres) y la "esfera reproductiva" (para las mujeres)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajo para el libre mercado</li> <li>- Se rebaja el límite entre "esfera productiva" y "esfera reproductiva"</li> </ul>

Elaboración propia, basada en: NEUJOBOS, 'Socio-Ecological Transitions: Definition, Dynamics And Related Global Scenarios'

# CONCLUSIONES



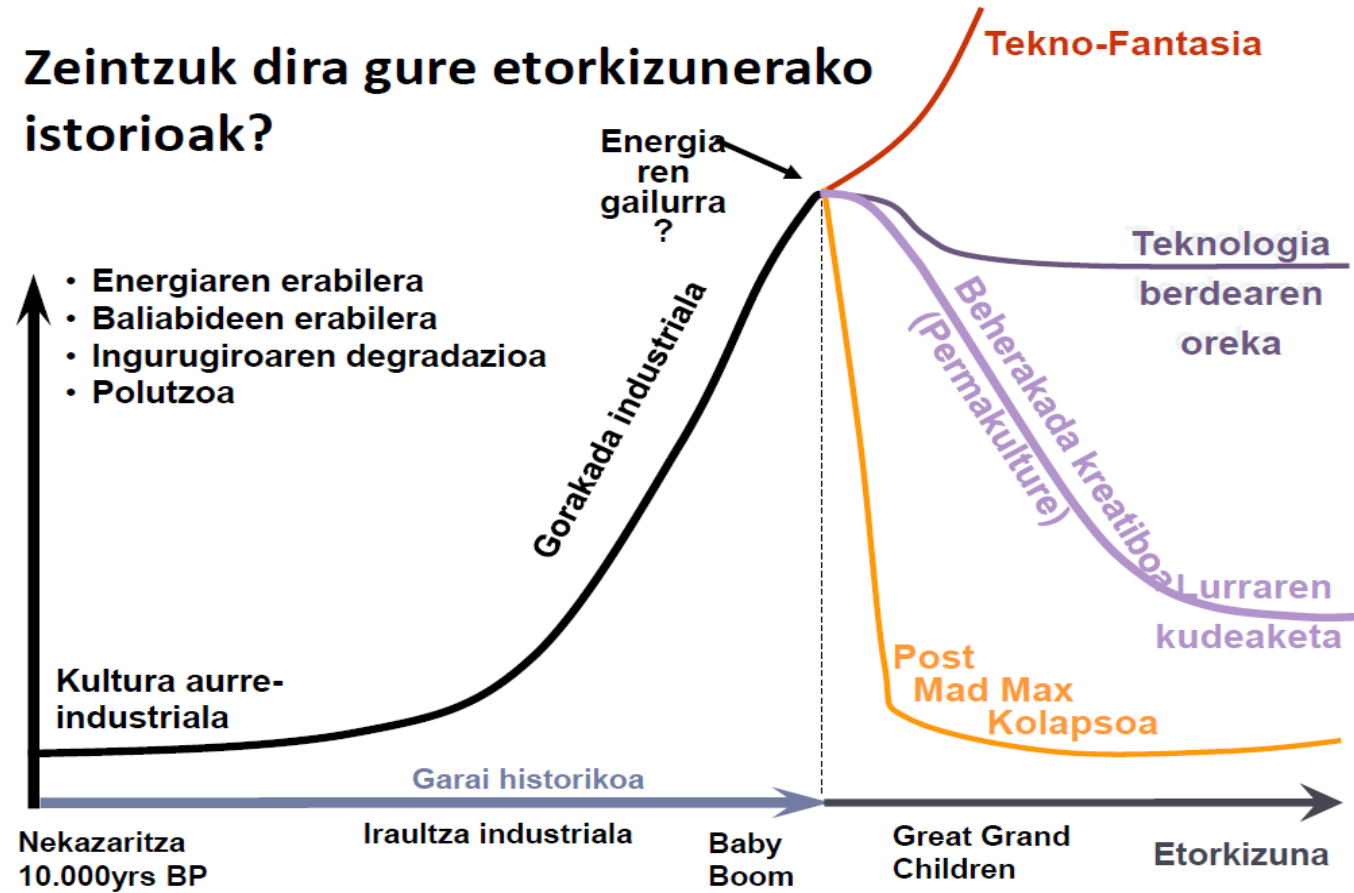
*Figure 2: Variation of quality of work and its institutional form by socio-ecological regimes (work including market oriented employment, non-market subsistence work incl. household & non-market community work; Europe only)*

Fuente: NEUJOBOS, 'Socio-Ecological Transitions: Definition, Dynamics And Related Global Scenarios'



# ATERABIDEA

## Zeintzuk dira gure etorkizunerako istorioak?



## Dos grandes escenarios de futuro:



• **Transición ordenada.** La salida suave. De forma coordinada podemos crear nuevas formas de producir, consumir y vivir. Inteligencia política, planificación (tecnológica, económica, social, cultural...), redefinición del bienestar, certificando que se puede vivir bien, incluso mejor, con menos.



• **Transición desordenada.** Obligados (en el extremo, la probabilidad de colapso catastrófico rápido y total). Mayor sufrimiento, injusticia, catástrofes ecológicas, frustración, desorden sistémico, populismos y militarismo. ECOFASCISMO.



# ATERABIDEA



## ¿Qué cabe esperar de la inacción o de la acción

1. **Escasez y empobrecimiento** material de los más pobres
2. **Acaparamiento** de recursos escasos
3. **Militarismo**
4. **Hambrunas**
5. Peligro de **refeudalización** de la vida social

## Propuestas para un aterrizaje suave a una sociedad de la escasez

1. Principio de **autosuficiencia**
2. Principio de **ahorro y frugalidad**
3. Estructuras **estatales y supraestatales**
4. Principios de **regulación y solidaridad**
5. Igualitarismo y **poder democrático**

# ATERABIDEA



La extrema derecha húngara pide que se hagan “listas de judíos”, porque “suponen un riesgo para la seguridad nacional” (*El País*, 2012-11-28)

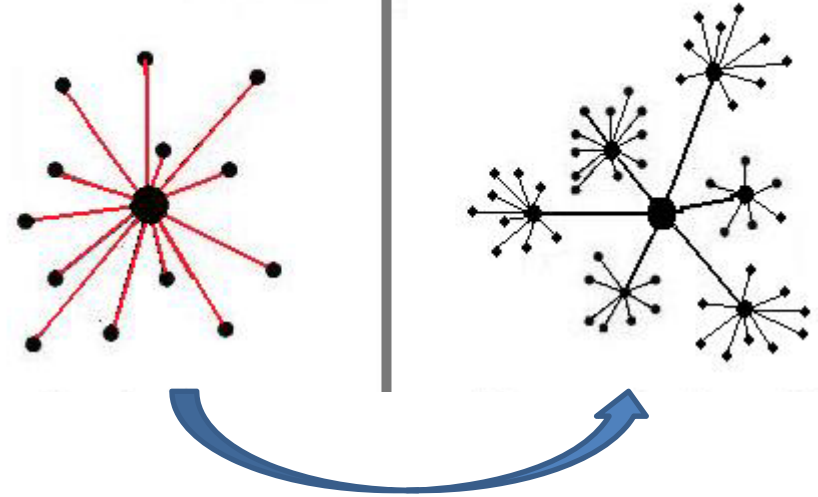
15-M



# ATERABIDEA

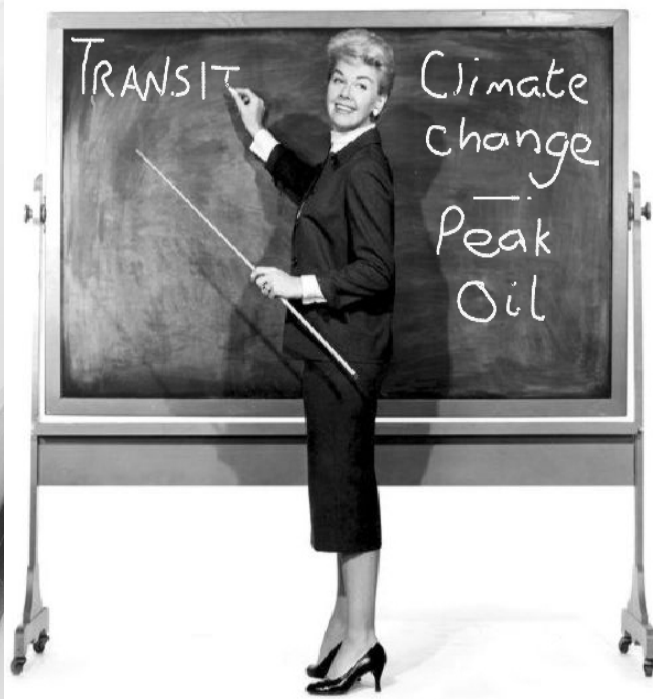
Vamos hacia configuraciones sociales más descentralizadas:

- Movimiento de contracción
- Soluciones (energéticas, económicas, sociales...) en cada territorio
- Estructuras que tiendan a la autosuficiencia



RESILIENCIA COMUNITARIA

# ATERABIDEA



## MOVIMIENTO TRANSICIÓN

- De la **protesta a la acción autoinstituyente**
- El modelo del **Movimiento Transición**



# ATERABIDEA



“Nótese bien que no hay cosa más difícil de tratar, ni más dudosa de conseguir, ni más peligrosa de conducir, que hacerse promotor de la implantación de nuevas instituciones. La causa de tanta dificultad reside en que el promotor tiene por enemigos a todos aquellos que sacaban provecho del antiguo orden y encuentra unos defensores tímidos en todos los que se verían beneficiados por el nuevo...”

**Maquiavelo** (El Príncipe, Cap. VI)

# ATERABIDEA



## Mucho más que un sindicato:

- Cooperativas
- Economatos
- Mutualidades
- Moneda propia
- Tierras
- ....





## Atxarte (haitz arte) hipotesia



# ATERABIDEA



## Euskal Herrian aterabideak antolatu beharra

### Baldintza onak

- Estructura demografiko ongi banatua (hirigune handirik ez)
- Estructura urbano konpaktuak
- Lurraldearekiko atxikimendua
- Identitatea (herri, eskualde, herrialde, nazio)
- Instituzio deszentralizatuak
- Ibilbide autoeratzaille aberatsa
- Auzolanaren oihartzuna
- Nekazal eta eremu urbanoen arteko distantzia laburra
- Kapital soziala eta zuntz komunitarioa
- Aktibismo aberatsa
- Borroka sena eta ekintzailetasuna
- Ardatz ideologiko aurrerakoia
- Koiuntura politikoa

### Baldintza ez hain onak

- Gatazka armatuaren ondorioak konpondu gabe
- Gizarte traumatizatu/zatitua
- Hazkunde ekonomikoaren idolatria, ia-ia eragile politiko guztiengan
- Eskualdekako estrukturarik ez, edo lausoak
- ...

Eskerrik asko

[www.mondragon.edu/muplus](http://www.mondragon.edu/muplus)

