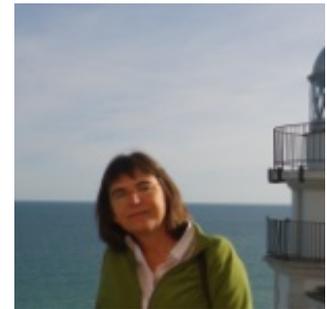


Cambiar el sistema, no el clima. Propuestas para un nuevo modelo económico

 revoproper.org/cambiar-el-sistema-no-el-clima-propuestas-para-un-nuevo-modelo-economico/



Presentación

-

Cambiar el sistema, no el clima. Propuestas para un nuevo modelo económico

Neus Casajuana
Octubre 2019



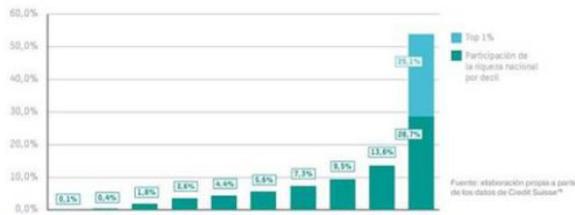
Desigualdad. Pobreza. Carencias de bienestar social y personal

Casi la mitad de la población mundial vive con menos de 5,50 \$ al día

La brecha entre ricos y pobres sigue aumentando:

- Las **26 personas más ricas** del mundo **concentran más del 50% de la riqueza mundial** y el año pasado su fortuna aumentó en un 12%
- Durante el último año, la **riqueza del 50% de la población más pobre se redujo en un 11%**.
- **82% del dinero que se generó en el mundo en 2017 fue al 1% más rico** de la población global.

Gráfico 8. Distribución de la riqueza por decil en España, segundo cuatrimestre 2017

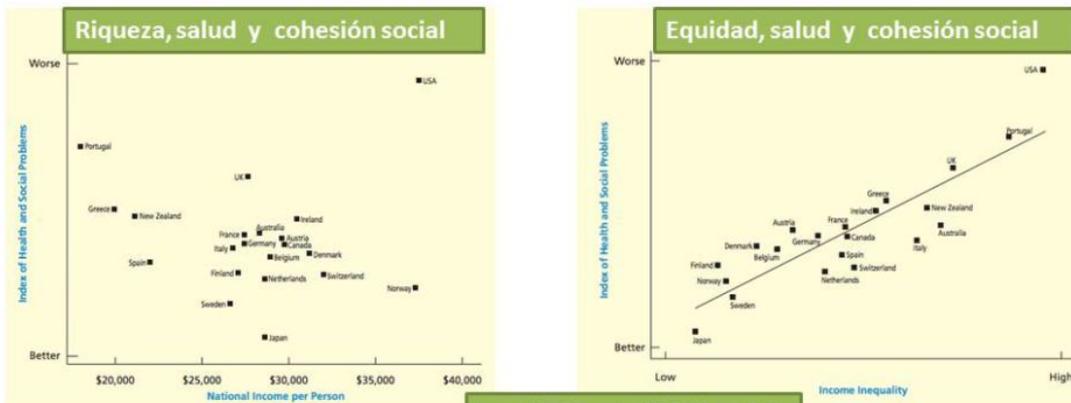


LA DESIGUALDAD PROPICIA EL CONSUMO

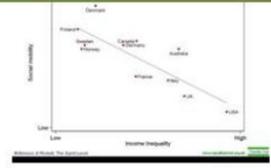
<https://cronicon.net/wp/el-ntome-octam-2019-bienestar-publico-o-beneficio-privado/> <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2018/10/17/nearly-half-the-world-lives-on-less-than-550-a-day>
<https://www.redaccion.com.ar/desigualdad-en-aumento-la-brecha-entre-ricos-y-pobres-en-el-mundo-sigue-creciendo> <https://www.mundocomparar.com/distribucion-de-la-riqueza-frente-el-pib/>

Sentido de comunidad y cohesión social solo son posibles con equidad

LA DESIGUALDAD = DESCOHESIÓN SOCIAL



Equidad y movilidad social



<https://economics.com/wilkinson-pickett-income-inequality-fix-economy/>

Problemas: Límites planetarios

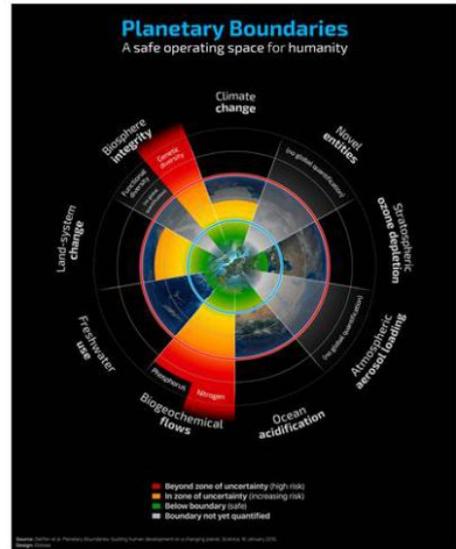
La huella ecológica de la humanidad = 1,75 tierras

Cuatro de nueve límites planetarios se han cruzado

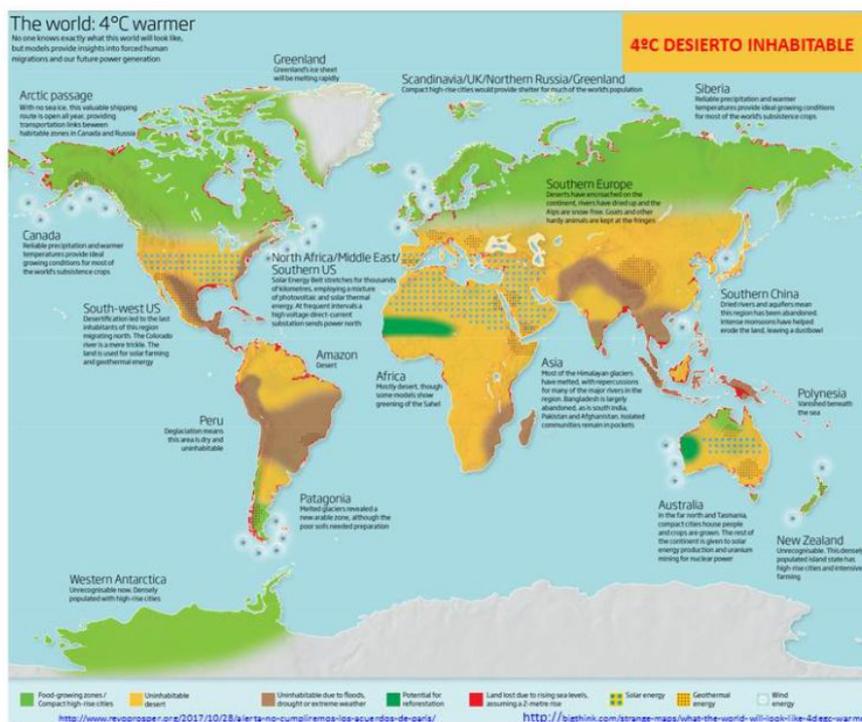
El cambio climático y la integridad de la biosfera, son "límites centrales". Alterarlos conduciría al Sistema Tierra a un "nuevo estado".

Transgredir un límite aumenta el riesgo llevar a la Tierra a un estado mucho menos hospitalario:

Mayor pobreza y deterioro del bienestar en muchas partes del mundo, incluidos los países ricos ...



Cumpliendo al 100% los compromisos de París la temperatura mundial aumentaría entre 3-4°C



¿Qué solución nos propone el sistema?

Más crecimiento... limpio y sostenible = Economía verde

UE: El *Clean Energy for All Europeans – unlocking Europe's growth potencial*

ONU: 17 *Objetivos del desarrollo sostenible: 8º Trabajo decente y crecimiento económico*

Más energías renovables + Movilidad basada en el coche eléctrico

¿Qué límites tienen las renovables? materiales, espacio, financiación y tiempo.

¿Qué demanda energética podrán cubrir?

El coche eléctrico: contamina, congestiona, consume materiales

Más eficiencia = ahorro de material y energía.

Crecimiento está acoplado al consumo de recursos: más crecimiento = más uso de recursos, más degradación ambiental y más cambio climático. **solución:**

Economía circular el objetivo es un 70% de reciclaje, significa que **se pierde un 30%**

El material reciclado no tiene la pureza de la materia prima. Siempre hay material nuevo.

Sin energía no hay reciclaje. Hay productos que no admiten reciclaje .

Ninguna política de prevención de residuos basada en **consumir menos. Medidas tibias** contra la obsolescencia: **programada, prematura , técnica**

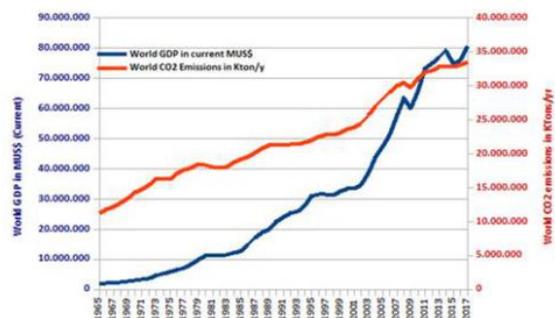
El énfasis se ha puesto en el círculo pero no en el tamaño del círculo.

Crecimiento del PIB significa más consumo de recursos

Los aumentos de escala en **la actividad económica** (en términos de PIB) están asociados a aumentos en el flujo de energía y materiales

Incrementos de PIB = aumento de CO₂

Crecimiento del PIB: **huella material** aumenta un 6% por cada aumento del 10% del PIB

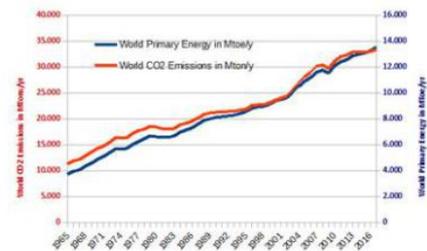


Crecimiento verde requiere que PIB y CO₂ estén disociados: “desacoplamiento”

(Wiedmann et al. 2015)
<http://bloglemu.blogspot.com/2018/12/la-cumbre-climatica-de-katowice-tampoco.html>

El desacoplamiento absoluto, que garantizaría el flujo 0 de materiales y de energía, no existe

1. Las tasas de reciclaje bajas. Reciclaje requiere **energía y materias primas vírgenes**
2. La economía **de servicios solo puede existir a partir** de la economía de **productos (materiales)**. Huella significativa.
3. Las soluciones tecnológicas para **resolver un problema** ambiental pueden crear otros nuevos
4. Las mejoras de eficiencia **se compensan con una reasignación** de recursos ahorrados y dinero **a más consumo**.



Soluciones a los problemas

1. Evitar el colapso ecológico: **evitar crecimiento PIB**
2. Sociedad igualitaria. **Redistribución** de: trabajo, ingresos, riqueza, recursos
3. Fomentar el **bienestar** y la **cohesión** social

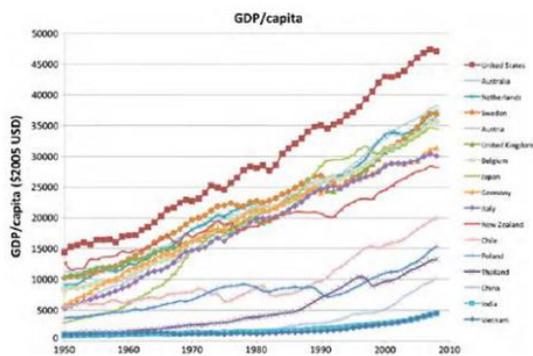


Fig. 5. GDP/capita. The GDP/capita for all 17 countries used in this study. All data in 2005 US\$. Source: Maddison (<http://www.gdp.net/MADDISON/windex.htm>).

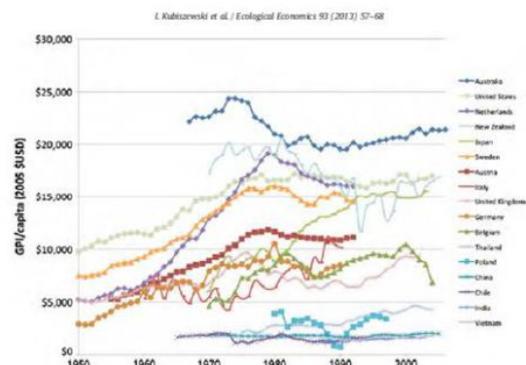


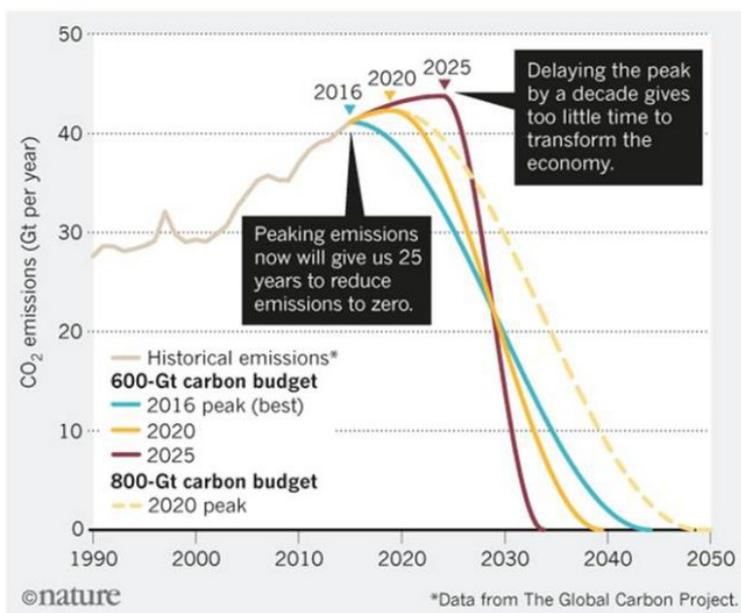
Fig. 4. GPI/capita. The GPI/capita for all 17 countries used in this. Estimates are from various sources noted in the text. All data are in 2005 US\$.

Propuestas para un mundo justo y sin crecimiento

- Límites ambientales absolutos y decrecientes de CO₂ y recursos** (+ incorporados en prod. importados.) **Distribución de derechos:** Subasta y Tope. Comercio derechos. **Redistribución de la recaptación** de las subastas
- Límites a la expansión urbana.** Viviendas. Transporte público
- Reforma fiscal ecológica:** contaminación y recursos agotables
- Limitar desigualdad en el ingreso y la riqueza:** **ingreso mínimo y máximo** (renta básica)
- Reforma monetaria/financiera.** **Control creación del dinero y del crédito.** Evitar deuda que requiere crecimiento
- Reducir la jornada laboral.** **No gravar el trabajo.**
- Frenar la publicidad:** **obsolescencia**
- Apoyar una sociedad alternativa y solidaria.** **Sustituir producción de material por gestión social y ambiental**
- Regular comercio internacional.** Restricción a la movilidad del capital. Aranceles climáticos y sociales. Relocalización.
- Abandonar el PIB.** **Definir indicadores del bienestar y la salud ambiental**
- Estabilizar la población:** **Educación de la mujer, Renta básica en Africa**

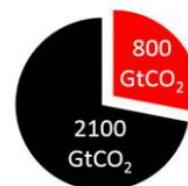


Límites ambientales absolutos y decrecientes de CO₂

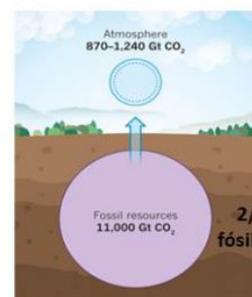


<https://www.nature.com/news/three-years-to-safeguard-our-climate-1.22201#graphic>

PRESUPUESTO DEL CARBONO



Emisión actual 41 Gt CO₂/any



2/3 energías fósiles bajo tierra

Recursos agotables

Table 4.2 Peak estimates, and ranges considering the lowest and highest possible reserves (Sverdrup and Ragnarsdottir, 2014)

| Metal | Peak production year; average (range of upper/lower estimates) |
|------------|--|
| Mercury | 1962 |
| Tellurium | 1984 |
| Zirconium | 1994 |
| Cadmium | 1998 |
| Thallium | 1995 |
| Tantalum | 1995 |
| Platinum | 2015 (2010–2025) |
| Palladium | 2015 (2010–2025) |
| Rhodium | 2015 (2010–2025) |
| Gold | 2013 (2012–2017) |
| Lead | 2018 (2013–2023) |
| Niobium | 2018 (2014–2023) |
| Indium | 2020 (2018–2025) |
| Manganese | 2021 (2018–2025) |
| Gallium | 2020 (2018–2022) |
| Selenium | 2025 (2022–2035) |
| Chromium | 2025 (2022–2035) |
| Zinc | 2025 (2018–2028) |
| Cobalt | 2025 (2020–2030) |
| Nickel | 2026 (2022–2028) |
| Silver | 2034 (2028–2040) |
| Rhenium | 2035 (2030–2040) |
| Copper | 2038 (2032–2042) |
| Iron | 2040 (2025–2080) |
| Phosphorus | 2040 (2025–2100) |

Table 5.1 Production rates, recoverable amounts, recycling rates, years remaining in supply in current reserves (Sverdrup and Ragnarsdottir, 2014)

| Metal | Global production 2012 (tonnes per year) | Recoverable reserves (tonnes) | Recycling rate (%) | Reserves to production ratio (years) |
|-------------|--|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Iron | 1,400,000,000 | 340,000,000,000 | 60 | 242 |
| Aluminium | 44,000,000 | 22,400,000,000 | 75 | 436 |
| Manganese | 18,000,000 | 1,030,000,000 | 45 | 57 |
| Chromium | 16,000,000 | 437,000,000 | 22 | 27 |
| Copper | 16,000,000 | 558,000,000 | 60 | 35 |
| Zinc | 11,000,000 | 1,110,000,000 | 20 | 101 |
| Lead | 4,000,000 | 693,000,000 | 65 | 173 |
| Nickel | 1,700,000 | 96,000,000 | 60 | 56 |
| Titanium | 1,500,000 | 600,000,000 | 20 | 400 |
| Zirconium | 900,000 | 60,000,000 | 10 | 67 |
| Magnesium | 750,000 | 200,000,000,000 | 40 | 260,000 |
| Strontium | 400,000 | 1,000,000,000 | 0 | 2,500 |
| Tin | 300,000 | 76,200,000 | 20 | 254 |
| Molybdenum | 280,000 | 22,500,000 | 40 | 80 |
| Vanadium | 260,000 | 19,400,000 | 40 | 75 |
| Lithium | 200,000 | 40,000,000 | 10 | 200 |
| Antimony | 180,000 | 7,000,000 | 15 | 39 |
| Rare earths | 130,000 | 100,000,000 | 15 | 770 |
| Cobalt | 110,000 | 11,600,000 | 40 | 105 |
| Tungsten | 90,000 | 2,900,000 | 40 | 32 |
| Niobium | 68,000 | 3,972,000 | 60 | 58 |
| Silver | 23,000 | 1,308,000 | 80 | 57 |
| Yttrium | 8,900 | 540,000 | 10 | 61 |
| Bismuth | 7,000 | 360,000 | 15 | 51 |
| Gold | 2,600 | 135,000 | 95 | 52 |
| Selenium | 2,200 | 171,000 | 0 | 78 |
| Caesium | 900 | 200,000,000 | 0 | 220,000 |

http://www.esac.eu/fileadmin/PDF_s/reports_statements/Circular_Economy/EASAC_Critical_Materials_web_corrected_Jan_2017.pdf

Renda Bàsica Universal

Per una renda que percebí tothom, independentment del nivell d'ingressos, situació laboral o gènere i equivalent al líndar de pobresa. Es cobrirà durant tota la vida.

Quant costaria?
A Catalunya: **5.500M€**
27 % del PIB que
proporciona els estats ducs

20%
sense aplicar la Renda Bàsica Universal

Com es financiarà?
Integrar totes les previsions per sota la IRPL, com ara IVA, subvencions, pensions i altres quèdels. Amb una reforma fiscal progressiva que afavoreixi el treball, el desenvolupament i les deduccions que afavoreixin els més rics.

0%
sense aplicar la Renda Bàsica Universal

Repartiment del Temps del Treball

Com?
- Diminuint el nombre d'hores de la jornada laboral.
- Reduint els dies laborables de la setmana o del mes.
- Augmentant les vacances.
- Prenent un any sabàtic de cada 6, o 8 mesos per cada tres anys de treball.
- Fent compaginar feina i estudi als joves que treballen.

Senze aplicar el RTT

Hores laborals mitja a Catalunya: **9.00 a 16.30**

Atur 22%

Aplicar el RTT

...si fem el mateix

Hores laborals mitja: **9.00 a 15.15**

Atur 0%

Renda Bàsica Universal + Repartiment del Temps del Treball = 0 pobresa i 0 atur

Aquestes dues propostes es troben en el llibre "Hacia un nuevo modelo económico, social, sostenible y estacionario" d'Iniciatives per al decreixement.