

12 FEBRER
18.45h

**TARAMBANA
CARDEDEU**

PROJECCIÓ EN TRANSICIÓ

Creant consciència i acció per un món en canvi!
Fragment del documental "10 Billion" i col·loqui sobre
canvi climàtic amb en Ferran Puig (expert en canvi climàtic)
com a convidat i posterior debat.



Organitza:

cardedeu
en transició



c/ Bellsolar amb c/ Barcelona



www.tenbillionmovie.com

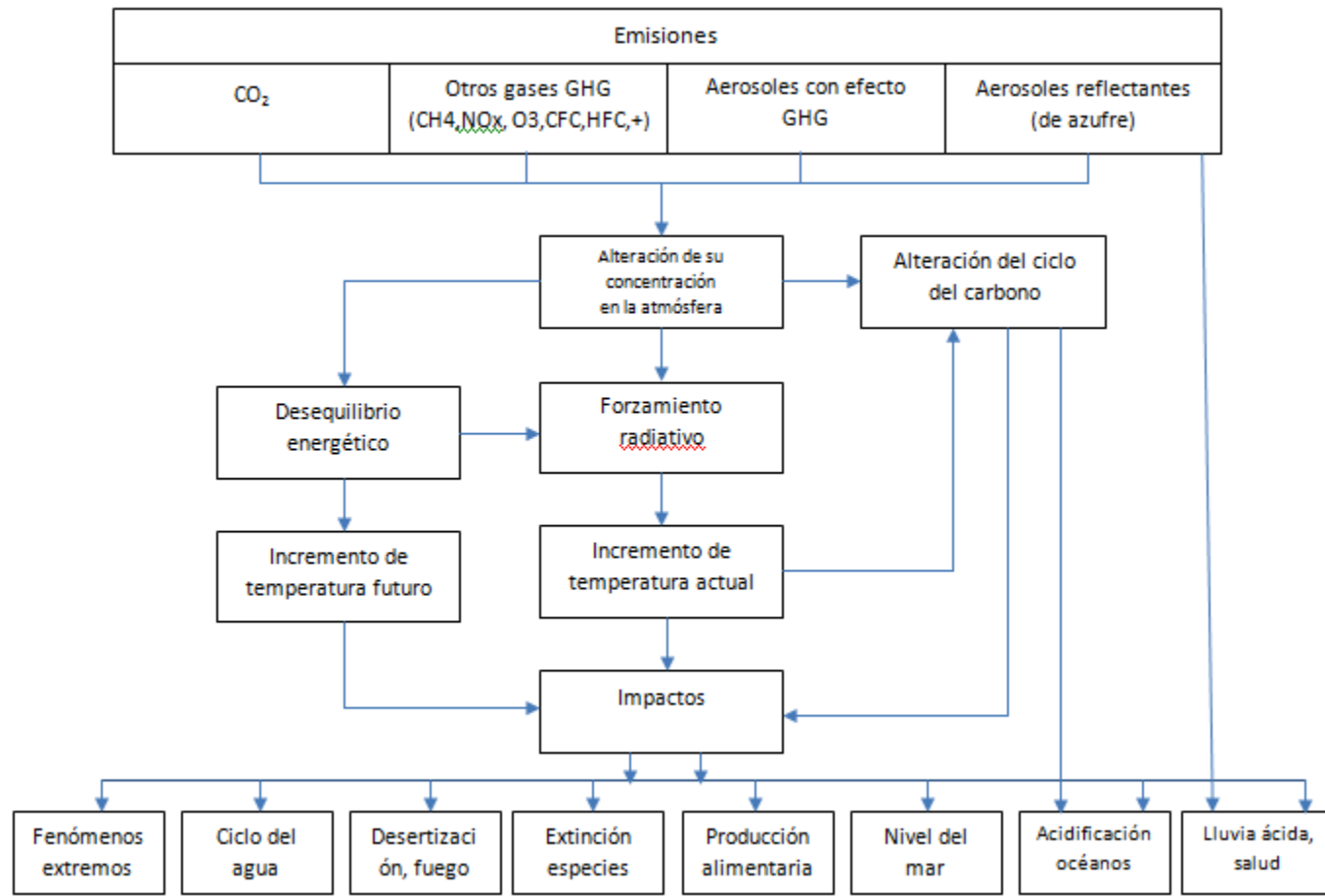


Manila, 2009

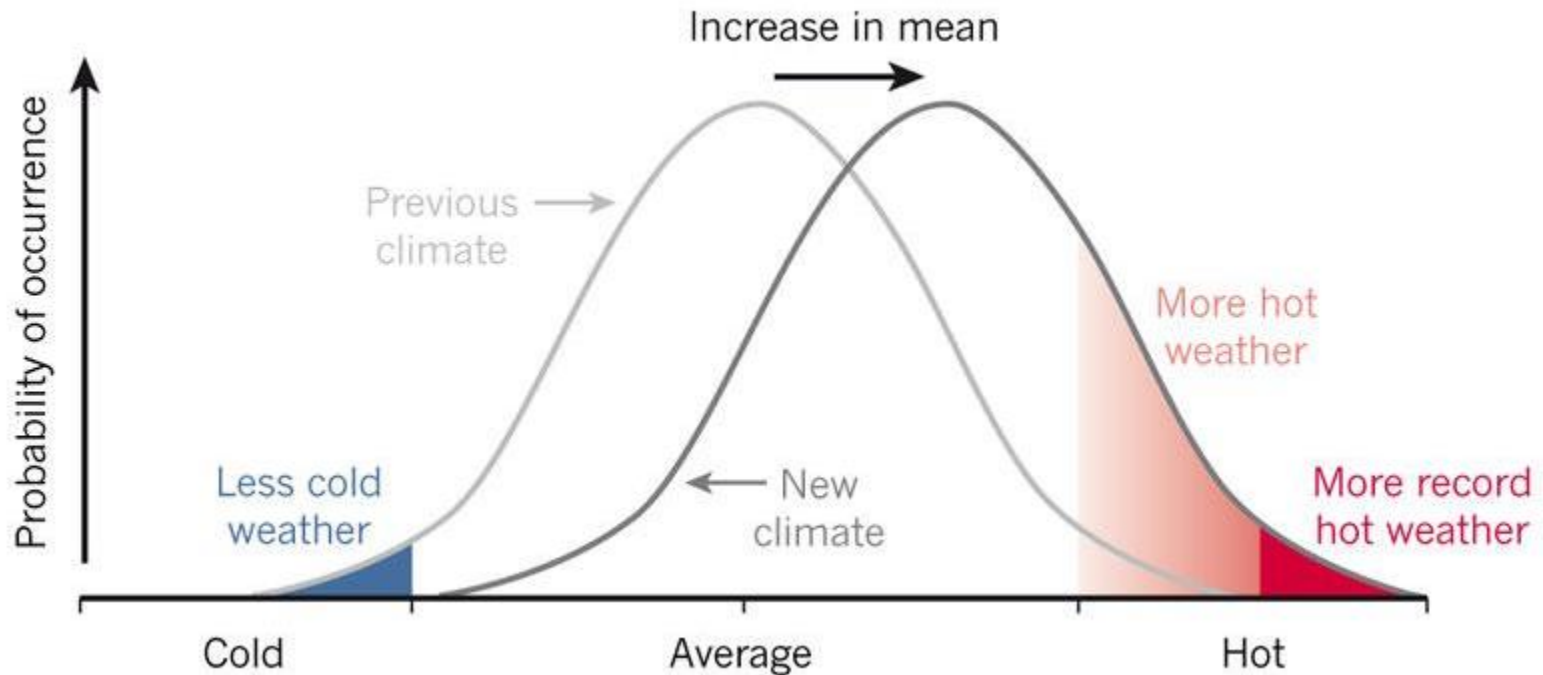


New Jersey, 2012

La cadena causal

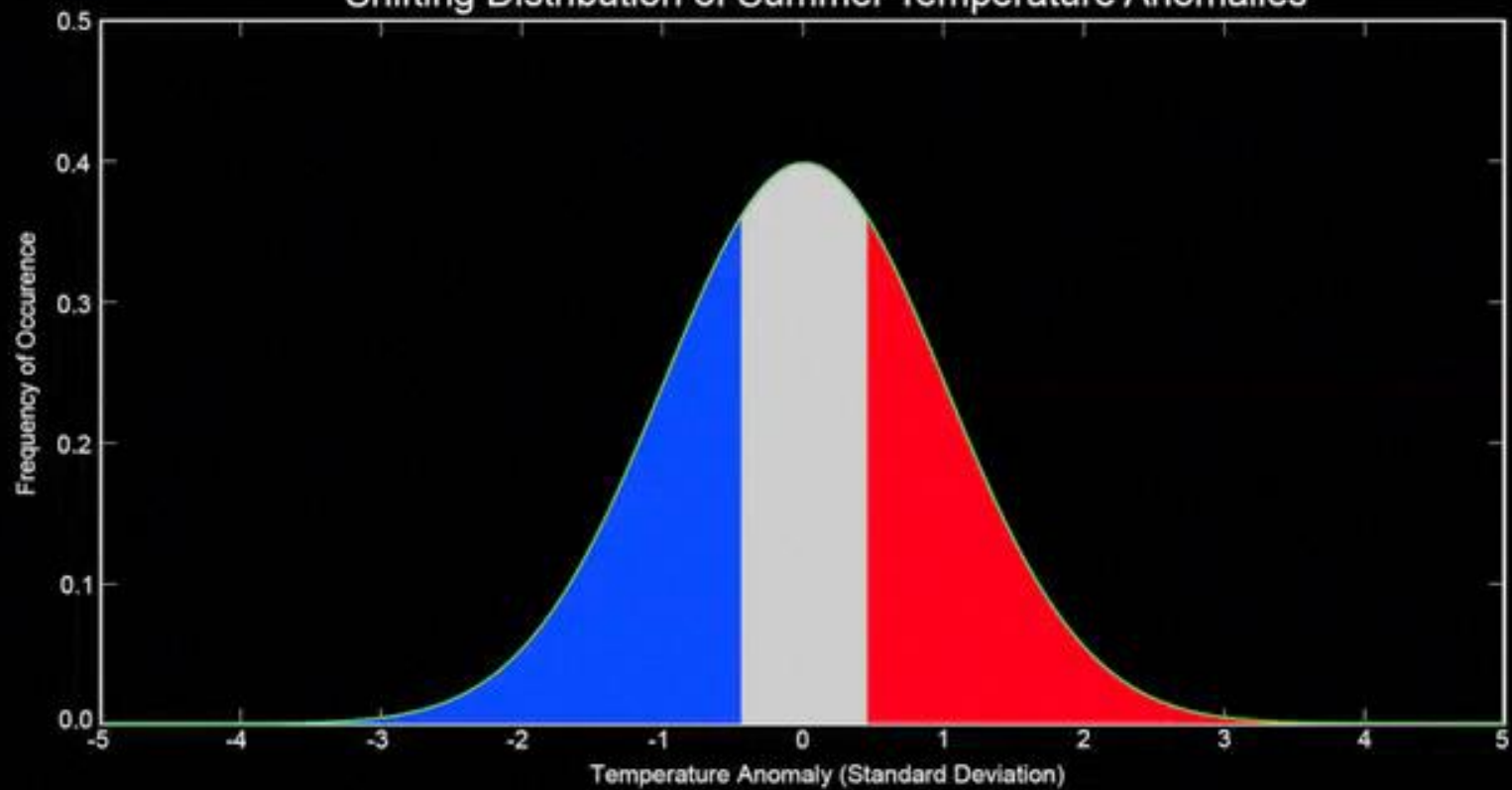


Fenòmens extrems

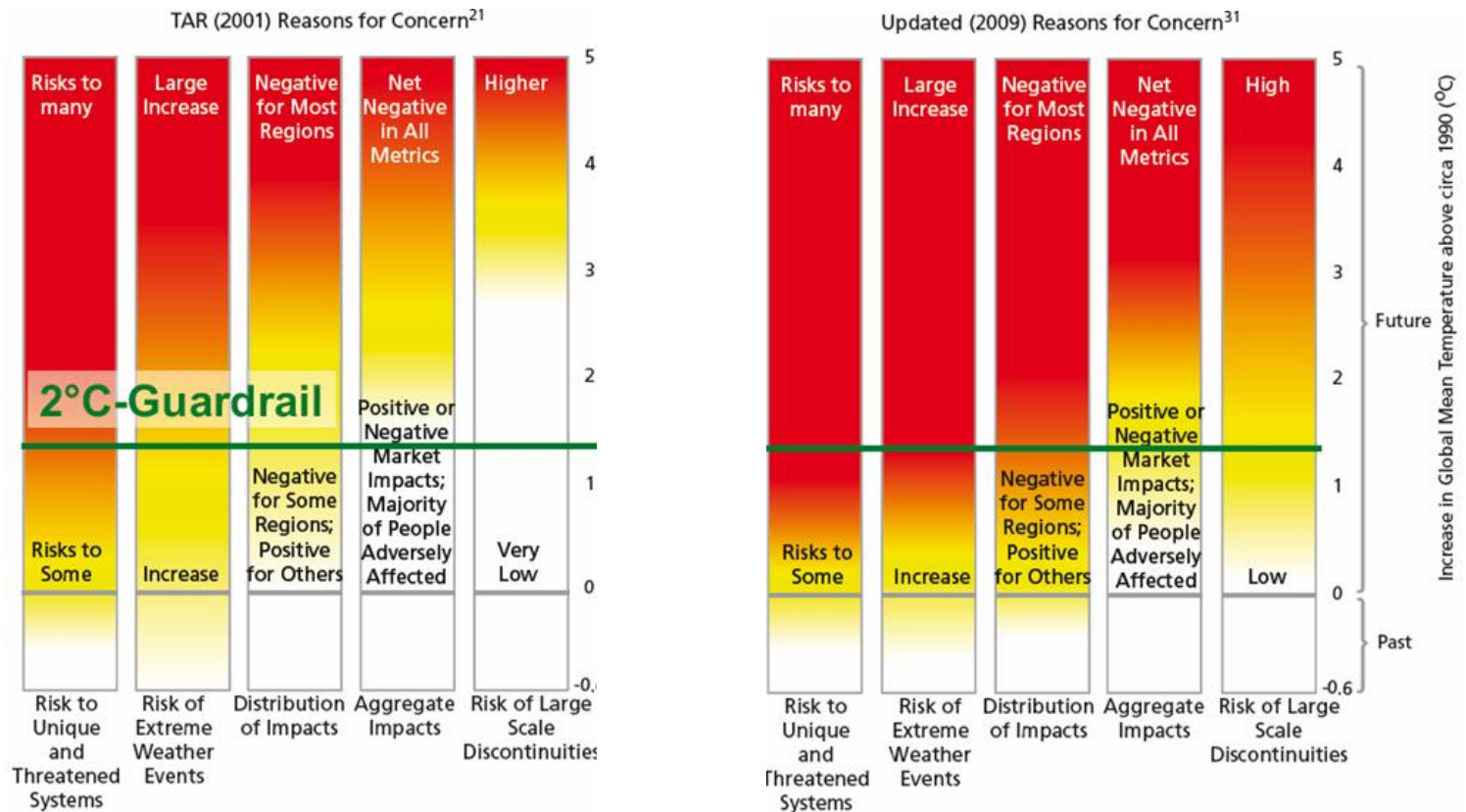


Quirin Schiermeier (2011) - Climate and weather: Extreme measures - Nature 477:148-149 doi:10.1038/477148a - <http://www.nature.com/news/2011/110907/full/477148a.html>

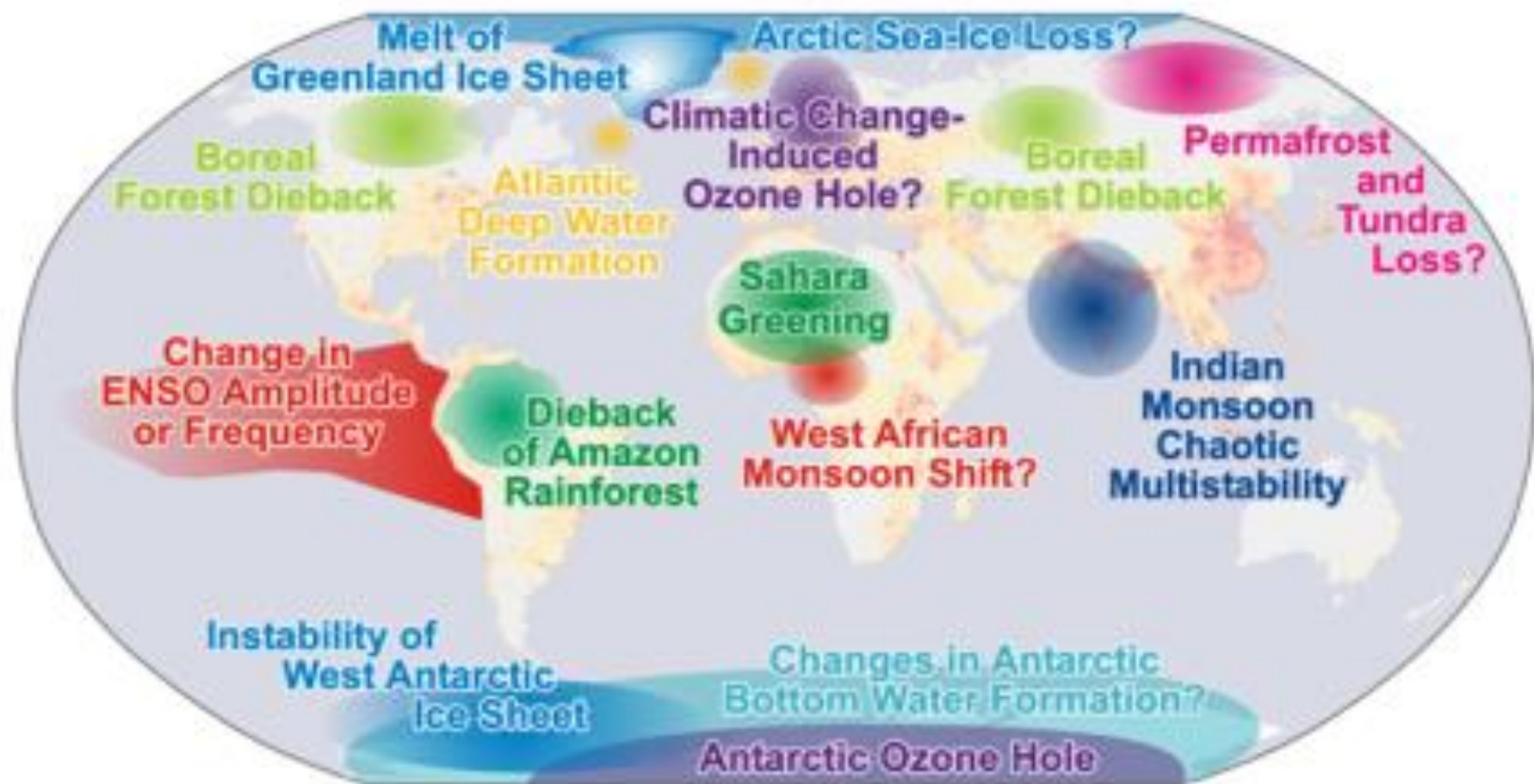
Shifting Distribution of Summer Temperature Anomalies



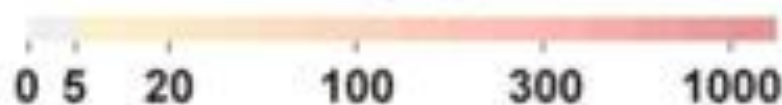
Son segurs + 2°C?



Joel B. Smith et al (2009) – Assessing dangerous climate change through an update of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) ‘reasons for concern’ - Proceedings of the National Academy of Sciences PNAS 106:4133–4137 doi:10.1073/pnas.0812355106 – 15 autores

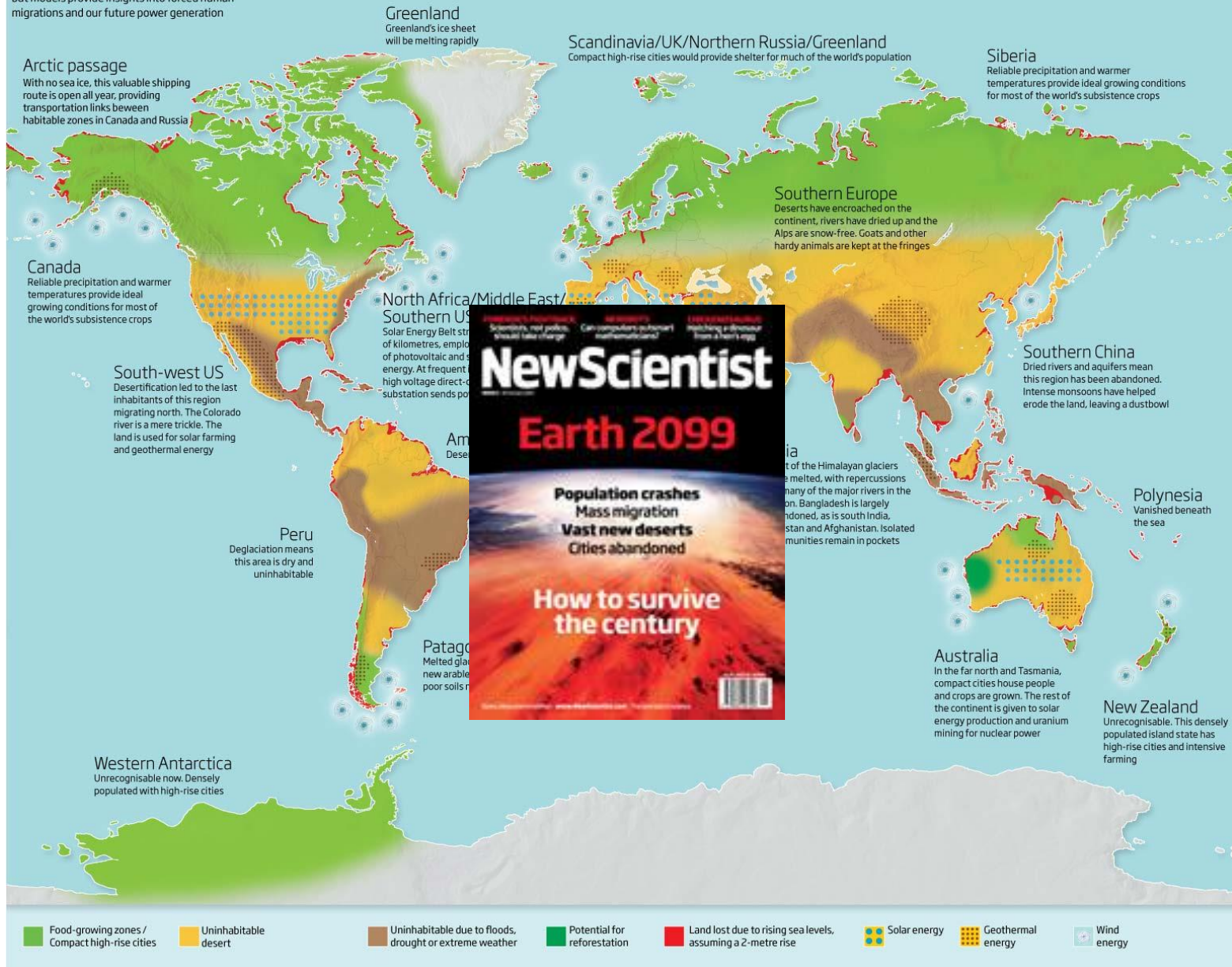


population density [persons per km²]



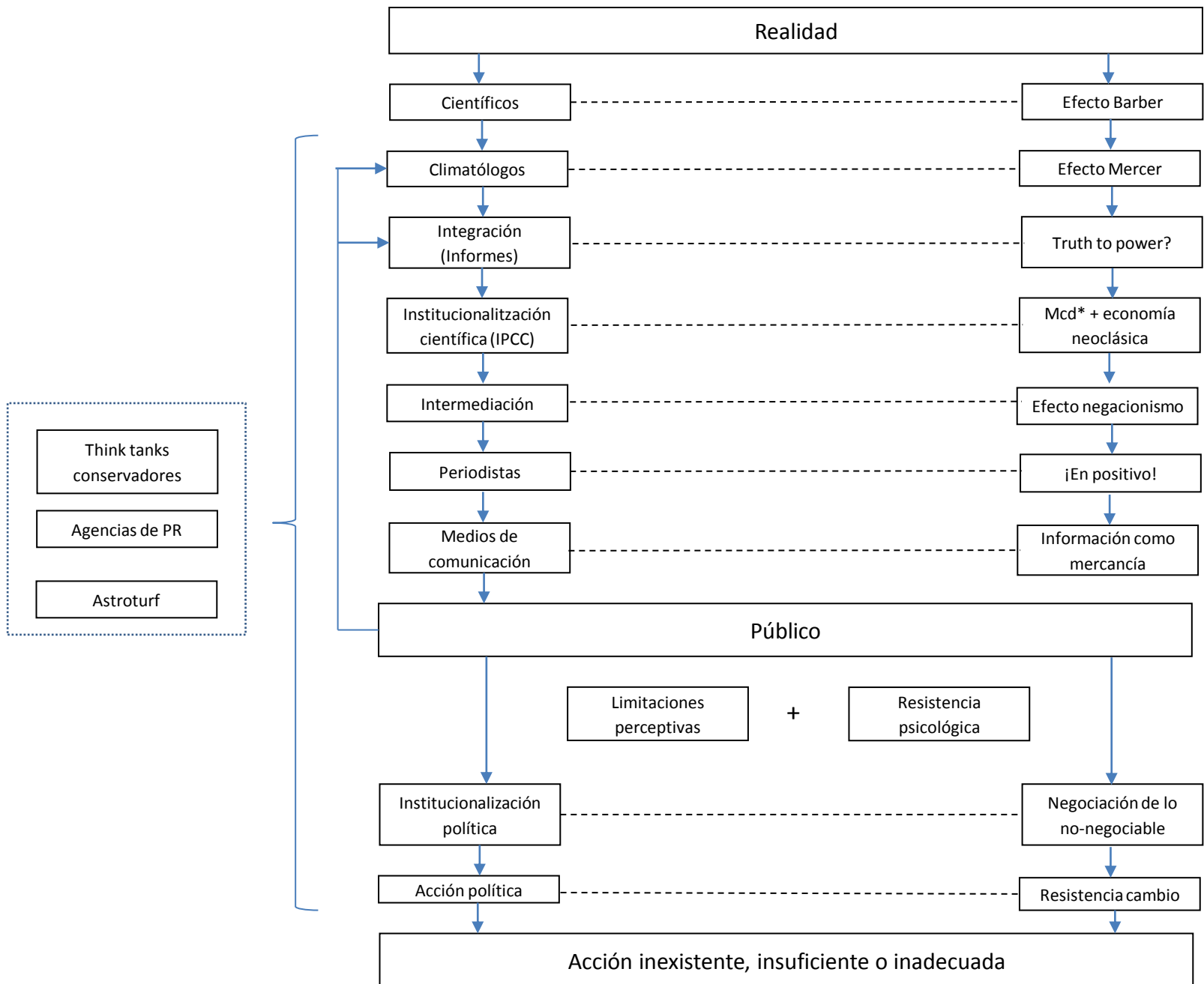
The world: 4°C warmer

No one knows exactly what this world will look like, but models provide insights into forced human migrations and our future power generation



Gaia Vince (2009) - How to survive the coming century - New Scientist, Marzo 2009 -

<http://www.newscientist.com/article/mg20126971.700-how-to-survive-the-coming-century.html>



* Mínimo común denominador

Carbon cycle amplification: how optimistic assumptions cause persistent underestimates of potential climate damages and mitigation needs

An Editorial Comment

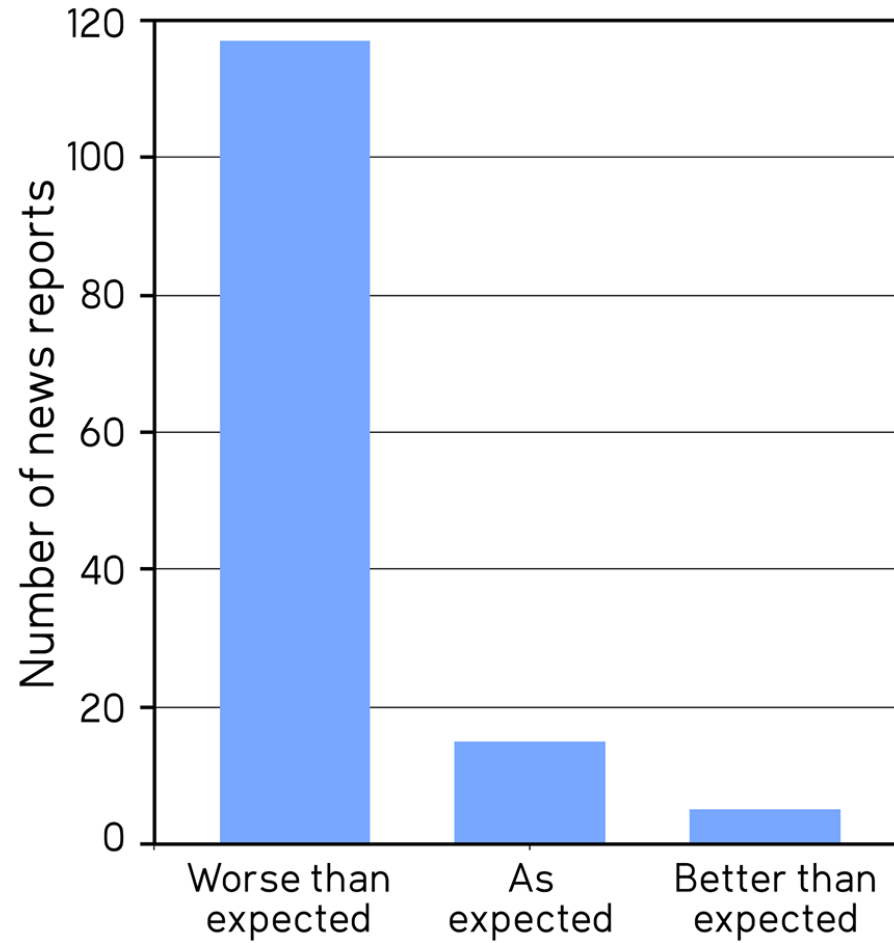
Paul A.T. Higgins

Received: 31 March 2009 / Accepted: 3 April 2009
© Springer Science + Business Media B.V. 2009

Biological systems constitute a critical, but sometimes overlooked, component of the climate system because they influence key physical characteristics of the land surface and atmosphere. For example, the absorption of solar radiation, the amount of carbon stored in plants and soil, and the partitioning of surface energy between sensible and latent heat all depend on the characteristics and functioning of vegetation at the land surface (Betts et al. 1997; Lashof et al. 1997; Sellers et al. 1997; Field and Avissar 1998; Pielke et al. 1998; Saleska et al. 2002; Feddema et al. 2005). As a result, vegetation's response to human induced climate change will likely contribute important climate feedbacks at local, regional and global scales.

Unfortunately, it's difficult to include these feedbacks accurately in climate projections because future responses of vegetation are hard to constrain using past observations and field experiments. For example, Higgins and Harte (2006) demonstrated that the strength—and in some cases even the sign—of the feedbacks on the absorption of solar radiation and the partitioning of surface energy depend on uncertain assumptions about how effectively plants will be able to migrate in

Observations vs IPCC Predictions





Ecology Community

@PLOSEcology

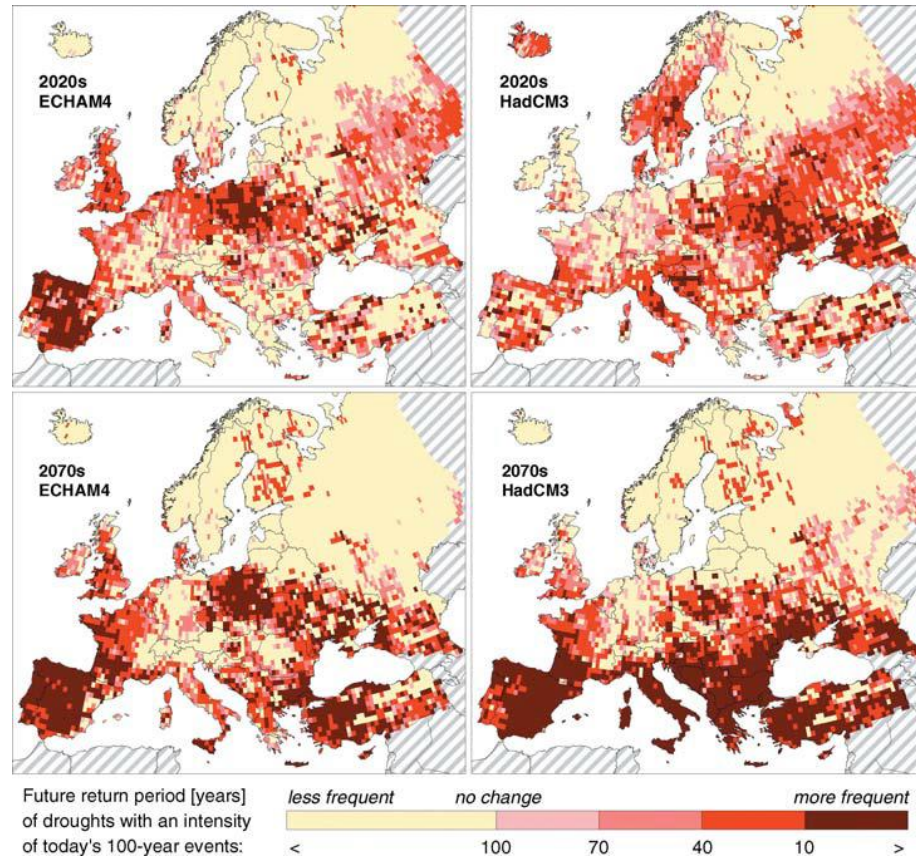


 Follow

Good panel on "Reticent Researchers: Are we failing humanity!" #scicomm
#climatechange #AGU15



Impactes a Europa



Bernhard Lehner et al (2005) - The impact of global change on the hydropower potential of Europe: a model-based analysis - Energy Policy 33:839–855 doi:10.1016/j.enpol.2003.10.018

Climate migration in northwest Africa

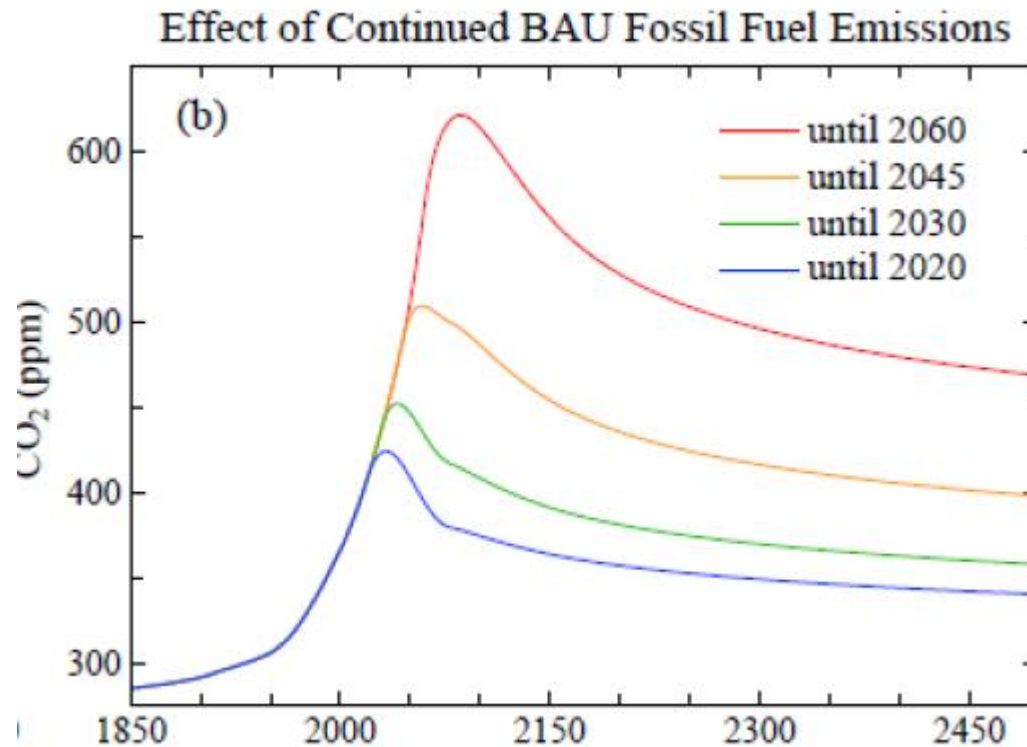
Nigeria, Niger, Algeria and Morocco bear the brunt of this growing security challenge



Source: Center for American Progress (2012).

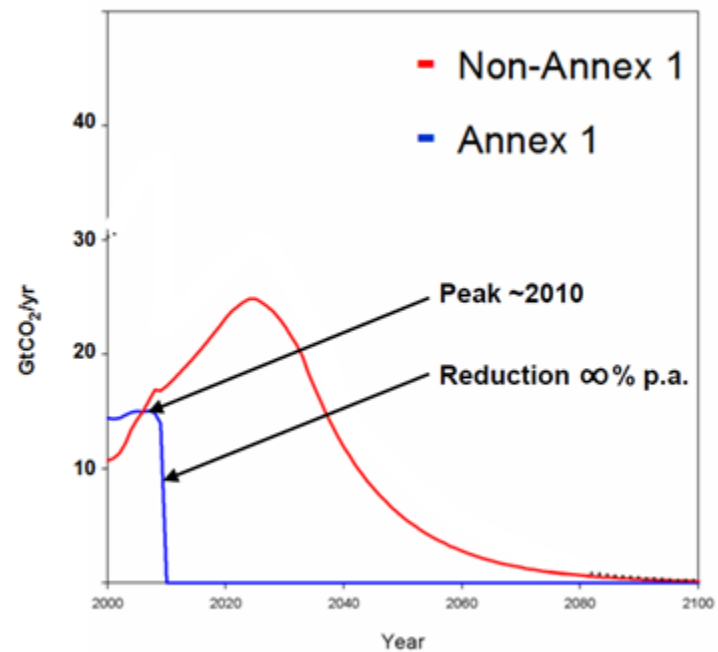
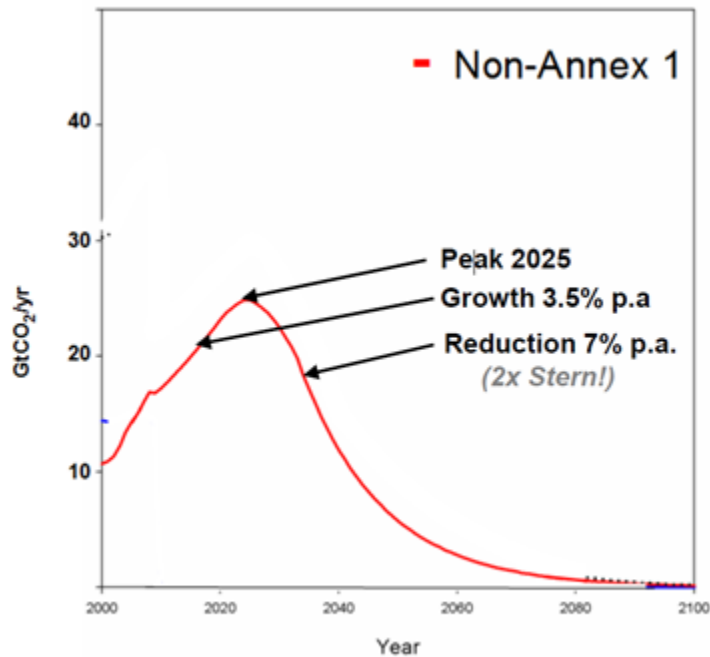


Solució?



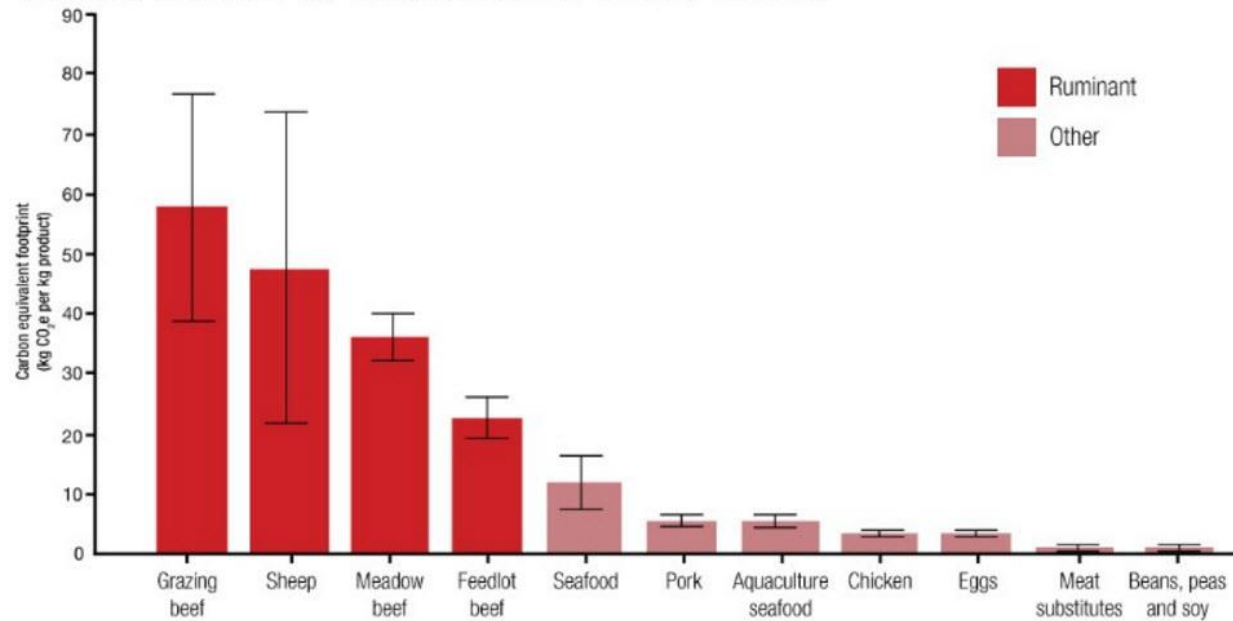
James Hansen et al (2011) – The Case for Young People and Nature: A Path to a Healthy, Natural, Prosperous Future – Columbia University Earth Institute, New York – http://www.columbia.edu/~jeh1/mailings/2011/20110505_CaseForYoungPeople.pdf - 15 autors

Solució?



Kevin Anderson and Alice Bows (2011) - Beyond 'dangerous' climate change: emission scenarios for a new world - Philosophical Transactions of the Royal Society of London A 369:20-44 doi:10.1098/rsta.2010.0290 - Published online: 29/11/2010 - Tyndall Centre for Climate Change Research + School of Mechanical, Aerospace and Civil Engineering + School of Environmental Sciences and School of Development, University of East Anglia; Sustainable Consumption Institute, School of Earth, Atmospheric and Environmental Sciences, University of Manchester

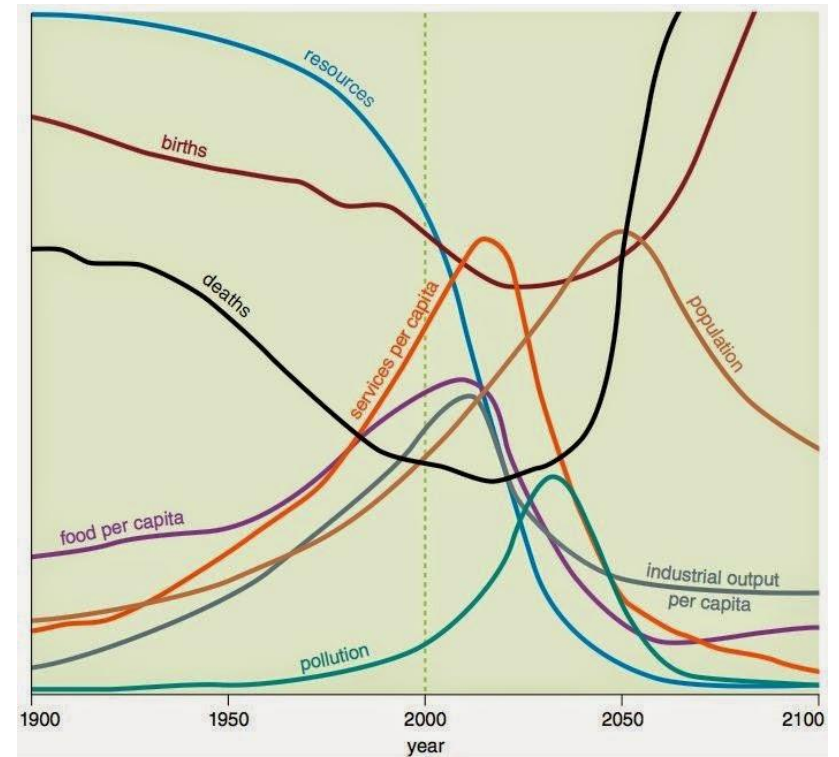
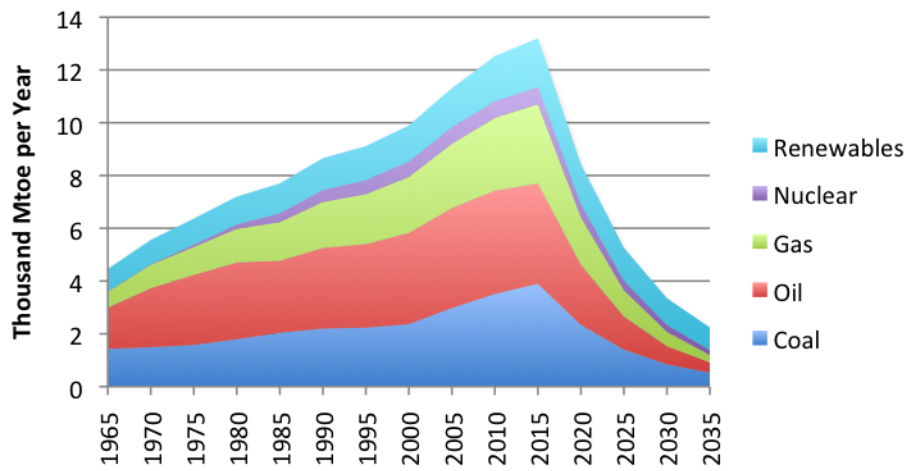
YOUR FOOD'S CARBON FOOTPRINT



Reproduced from Nature Climate Change: Ruminants, climate change and climate policy; January 2014

- “Hemos creado un problema existencial
- Rehusamos obstinadamente hacerle frente
- Hacemos todo lo posible por diferir la respuesta. Imponemos cargas a los demás
- Confundimos conceptos, insistiendo en soluciones incrementales
- ¿Qué tipo de gente haría algo así?”

Tverberg Estimate of Future Energy Production



COP21: Equip intel·lectual

1. Elitista, no popular
2. No tipping points
3. No naval, aviación, Pentàgon, solo CO₂
4. Economicista, no físic (largo plazo no vale)
5. Datos de partida
6. Síntoma, no enfermedad
7. Tratar un síntoma aisladamente
 - Político-jurídico
 - Todo està interrelacionado
8. Pressió corporativa
 - Costat consum, desviar atenció
 - Curterminisme
9. Actors
 - Països
 - USA + Xina 70% emissions
 - Alternatives
 - Per càpita
 - Per consum individual
10. Reunió prèvia tots els caps
 - Acord com sigui (efecte Papa)
 - Immensa majoria no hi seran a 2023
 - Tornaràn a casa i ... New Scientist 07/10/2015

Contenido Acuerdo de París

- Muy por debajo 2, proseguir esfuerzos 1,5 °C
- Compromisos no vinculantes
 - 2,7 °C
 - Pico lo antes possible (ja estancada) i reduir depressa
 - Primer balanç a 2023 – cada 5 anys
 - Moving targets
- Neutralitat segona meitat: tecnologia
- No responsabilitat , no equity [Xercavins]
- Permís per a seguir emitint
- Fons verd no se sap d'on surt

Acord de Paris (1)

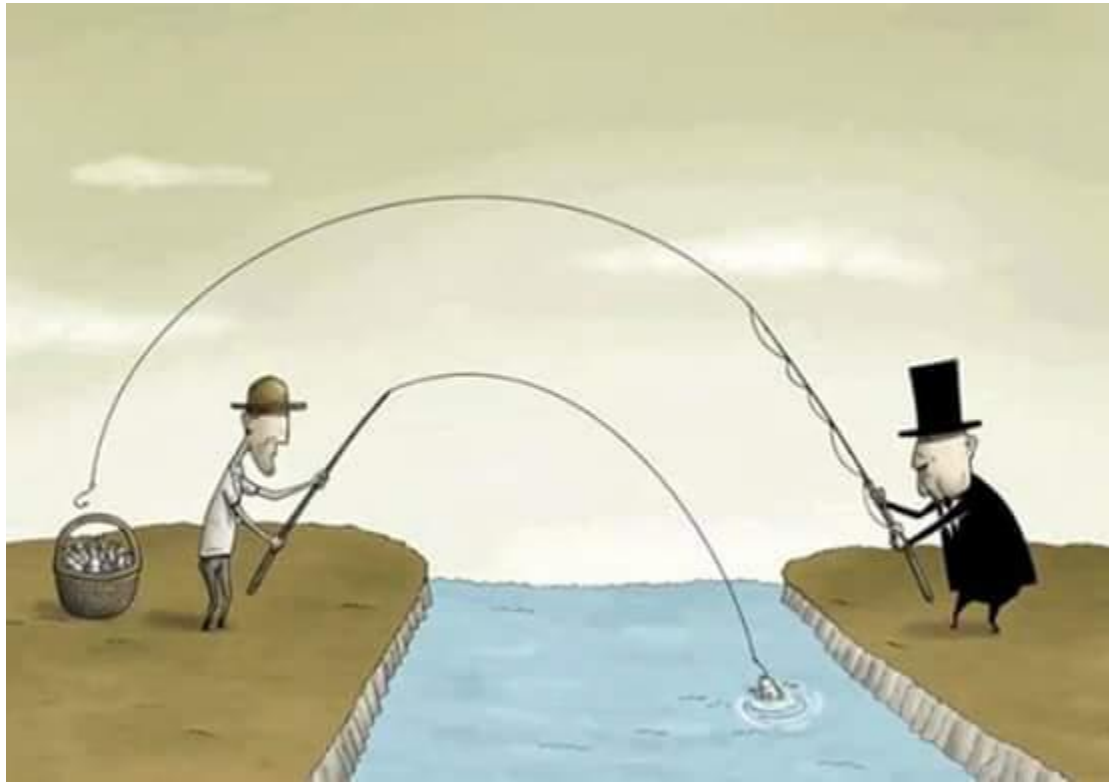
- “Artículo 2 1. El presente Acuerdo, al mejorar la aplicación de la Convención, incluido el logro de su objetivo, tiene por objeto reforzar la respuesta mundial a la amenaza del cambio climático, en el contexto del desarrollo sostenible y de los esfuerzos por erradicar la pobreza, y para ello: a) Mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C con respecto a los niveles preindustriales, y proseguir los esfuerzos para limitar ese aumento de la temperatura a 1,5 °C con respecto a los niveles preindustriales, reconociendo que ello reduciría considerablemente los riesgos y los efectos del cambio climático; ”

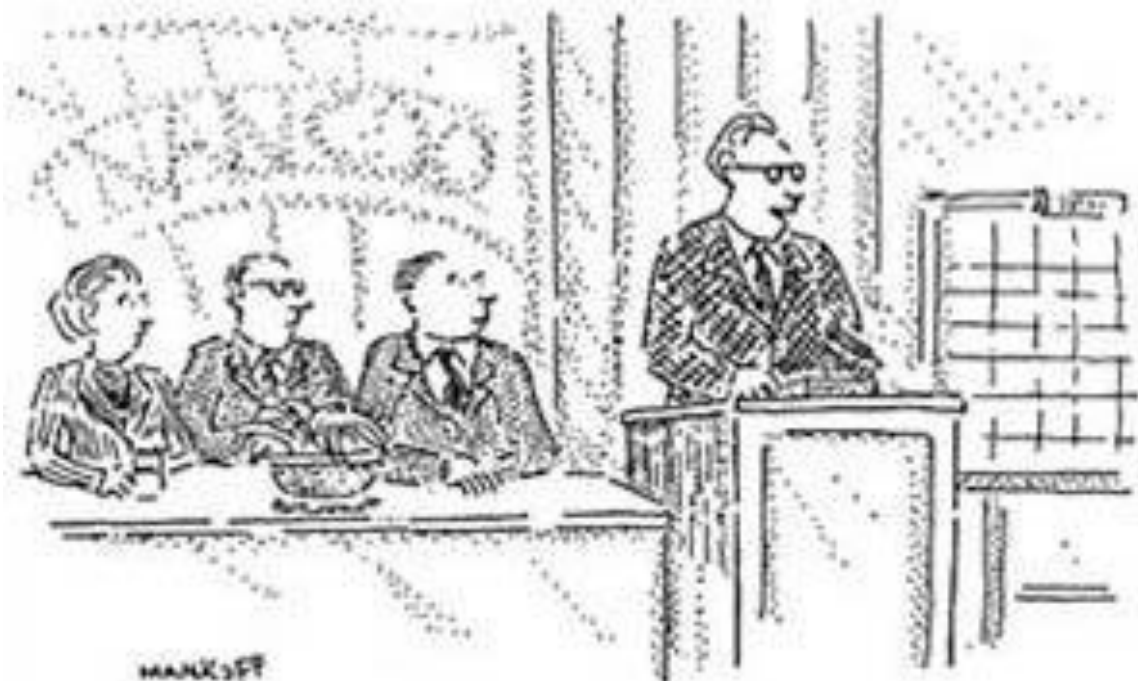
Acord de Paris (2)

- Para cumplir el objetivo a largo plazo referente a la temperatura que se establece en el artículo 2, las Partes se proponen lograr que las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero alcancen su punto máximo lo antes posible, teniendo presente que los países en desarrollo tardarán más en lograrlo, y a partir de ese momento reducir rápidamente las emisiones de gases de efecto invernadero, de conformidad con la mejor información científica disponible, para alcanzar un equilibrio entre las emisiones antropógenas por las fuentes y la absorción antropógena por los sumideros en la segunda mitad del siglo, sobre la base de la equidad y en el contexto del desarrollo sostenible y de los esfuerzos por erradicar la pobreza. ”

Acord de Paris (3)

- ... y observando también la importancia que tiene para algunos del concepto de “justicia climática”, al adoptar medidas para hacer frente al cambio climático ... ”
- Conviene en que el artículo 8 del Acuerdo no implica ni da lugar a ninguna forma de responsabilidad jurídica o indemnización ”





*"And so, while the end-of-the-world scenario will be
rise with unimaginable horrors, we believe that the
pre-end period will be filled with unprecedented
opportunities for profit."*

Gràcies.

<http://ustednoselocree.com>

@FerranPVilar

Facebook: Usted no se lo Cree