

El impacto emocional del cambio climático en las personas informadas



FERRAN PUIG VILAR

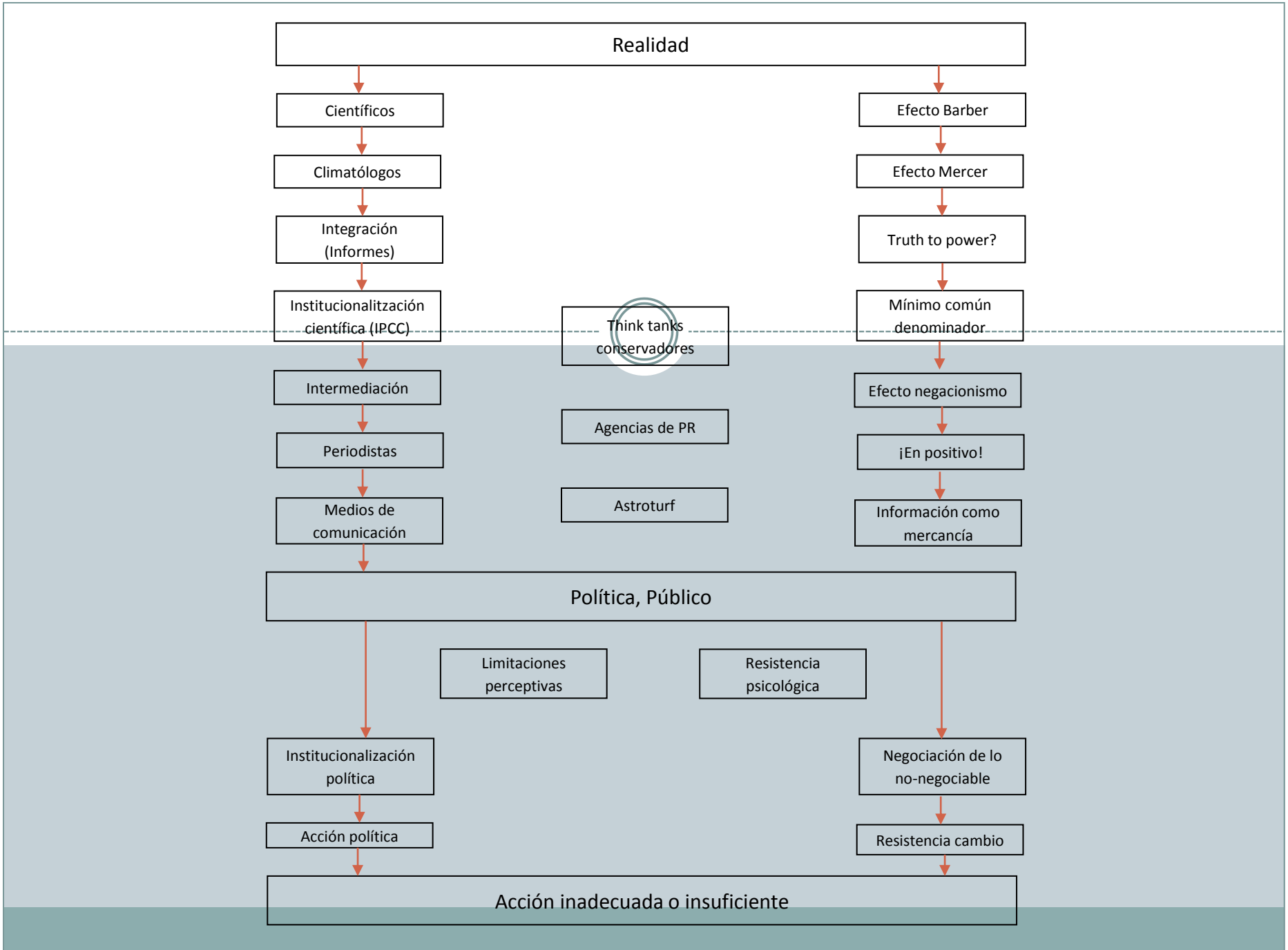
VALSAÍN, 6 DE NOVIEMBRE DE 2012

Figure 2

Responses to Global Climate Change: A Provisional Psychological Framework



Thomas J. Doherty and Susan Clayton (2011) - The psychological impacts of global climate change - American Psychologist 66:265-276 doi10.1037/a0023141 - Lewis & Clark Graduate School of Education and Counseling; College of Wooster - <http://www.apa.org/pubs/journals/releases/amp-66-4-265.pdf>

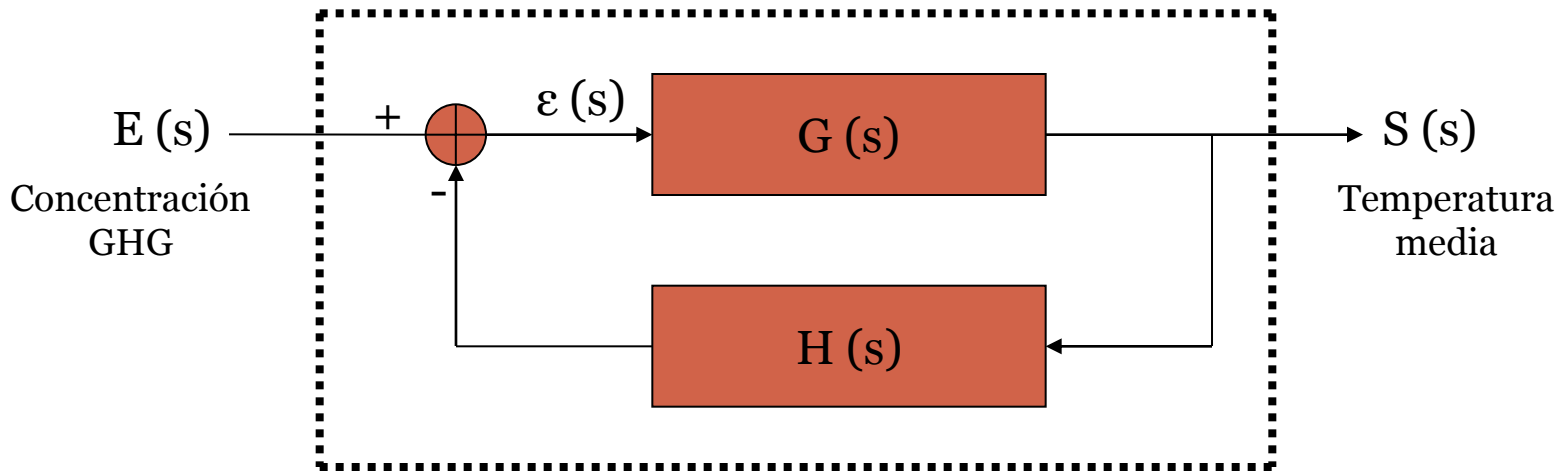


Punto de partida



- La herencia importa
- Creencia en “el progreso”
- Eslabón civilizatorio, pirámide
- Connectedness, caring, committment (Schultz, 2002)

Realimentación



$$S(s) = \epsilon(s) \times G(s) \longrightarrow \epsilon(s) = G(s) / S(s)$$
$$\epsilon(s) = E(s) - S(s) \times H(s)$$

$$S(s) = \frac{G(s)}{1 + G(s)H(s)} \times E(s)$$

Impactos del cambio climático



- Aumento de la temperatura media, hasta 4 °C en 2060
- Desertificación creciente de áreas pobladas
- Incendios forestales
- Aumento del nivel del mar, hasta 5 metros en 2100, y creciendo
- Fenómenos meteorológicos extremos más intensos, frecuentes y duraderos
- Pérdida masiva de especies en tierra y mar, tal vez el 50% de toda la biodiversidad
- Acidificación de los océanos
- Inseguridad alimentaria
- Impactos inesperados (unknown unknowns)
- Impactos en la salud humana
- Migraciones, seguridad
- Irreversible

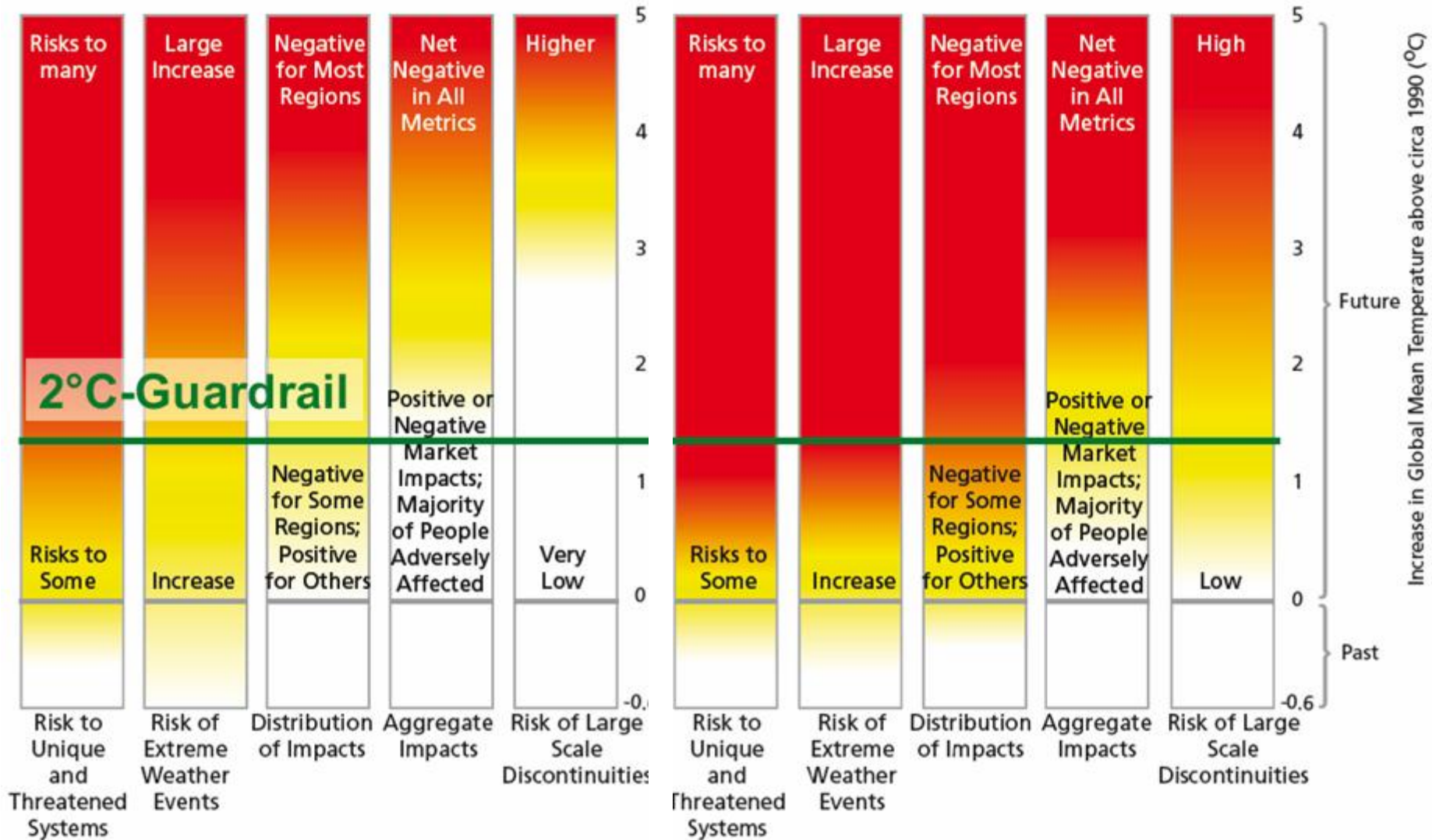
Derrota



- **2 °C margen estabilidad**
 - Estamos a tiempo
 - 2 °C no es límite de estabilidad
 - 2 °C es muy grave
 - 2 °C se superarán
- **Potencia del movimiento negacionista**
 - Estructuras de poder
 - Importancia de la religión
- **Probabilidad mayor del caso peor**
- **Desconexión disciplinas, limitaciones**

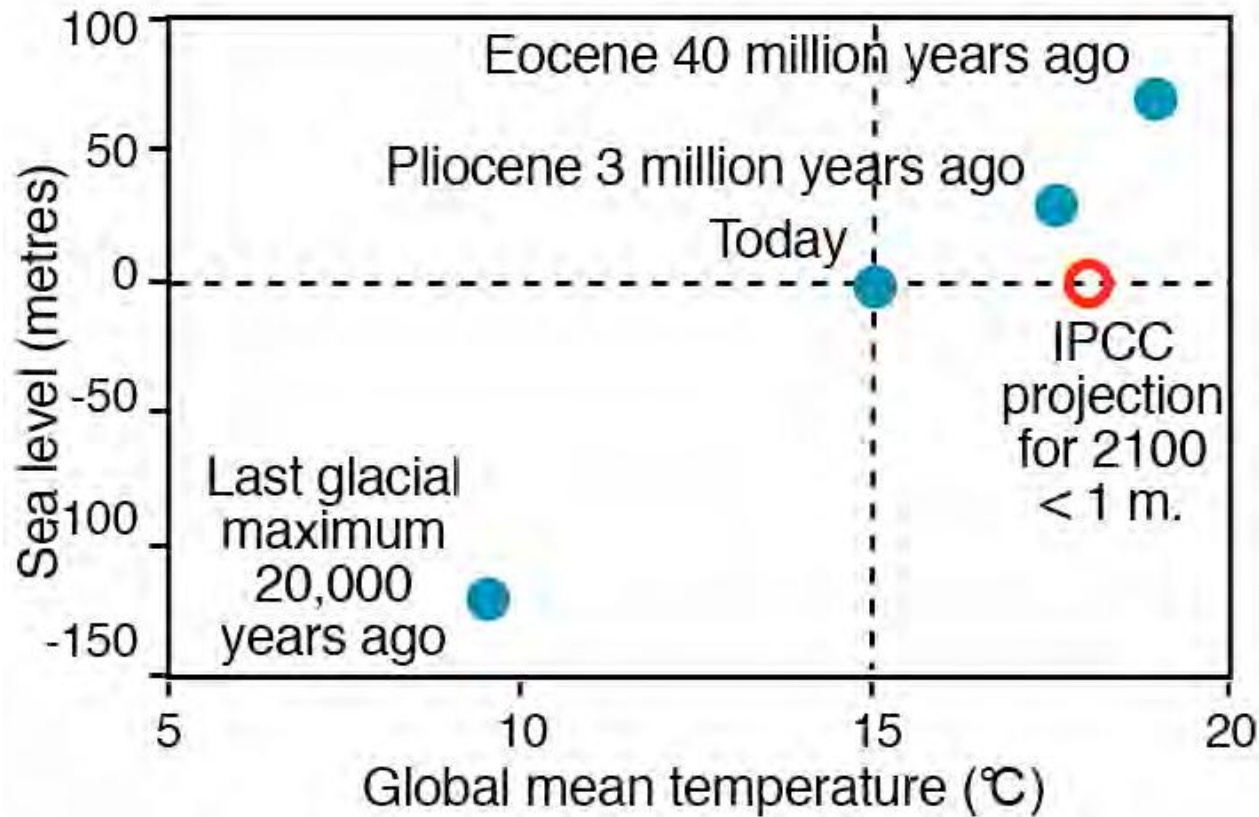
TAR (2001) Reasons for Concern²¹

Updated (2009) Reasons for Concern³¹



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 líderes

Predicciones científicas siempre cortas



Suposiciones optimistas



Climatic Change
DOI 10.1007/s10584-009-9607-1

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

An Editorial Comment

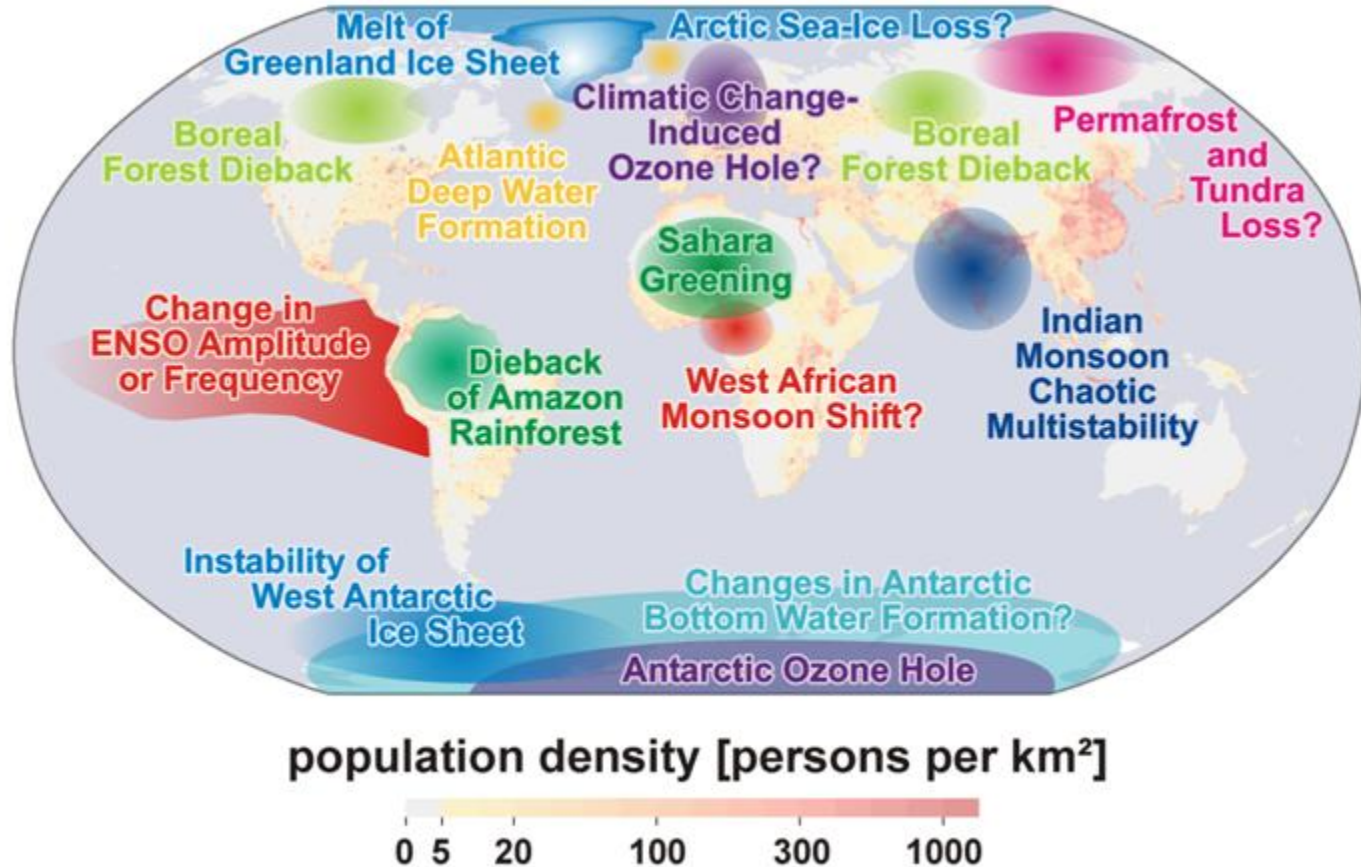
Paul A.T. Higgins

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

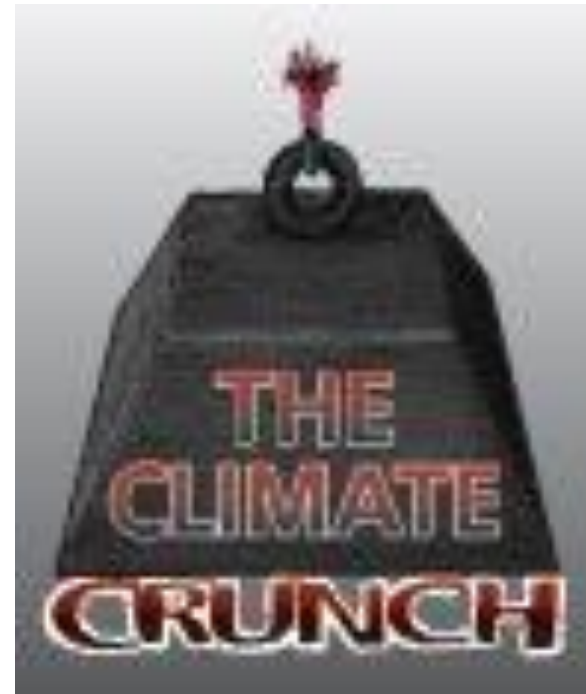
Biological systems constitute a critical, but sometimes overlooked, component of the climate system because they influence key physical characteristics of the land surface and atmosphere. For example, the absorption of solar radiation, the amount of carbon stored in plants and soil, and the partitioning 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

‘Tipping points, anticipación’



Nature abril 2009



A burden beyond bearing

Probabilidades ΔT a 2100



POLICY



NO POLICY

[News](#) | [Sport](#) | [Comment](#) | [Culture](#) | [Business](#) | [Money](#) | [Life & style](#) |

[Environment](#) > [Climate change](#)

World will not meet 2C warming target, climate change experts agree

Guardian poll reveals almost nine out of 10 climate experts do not believe current political efforts will keep warming below 2C

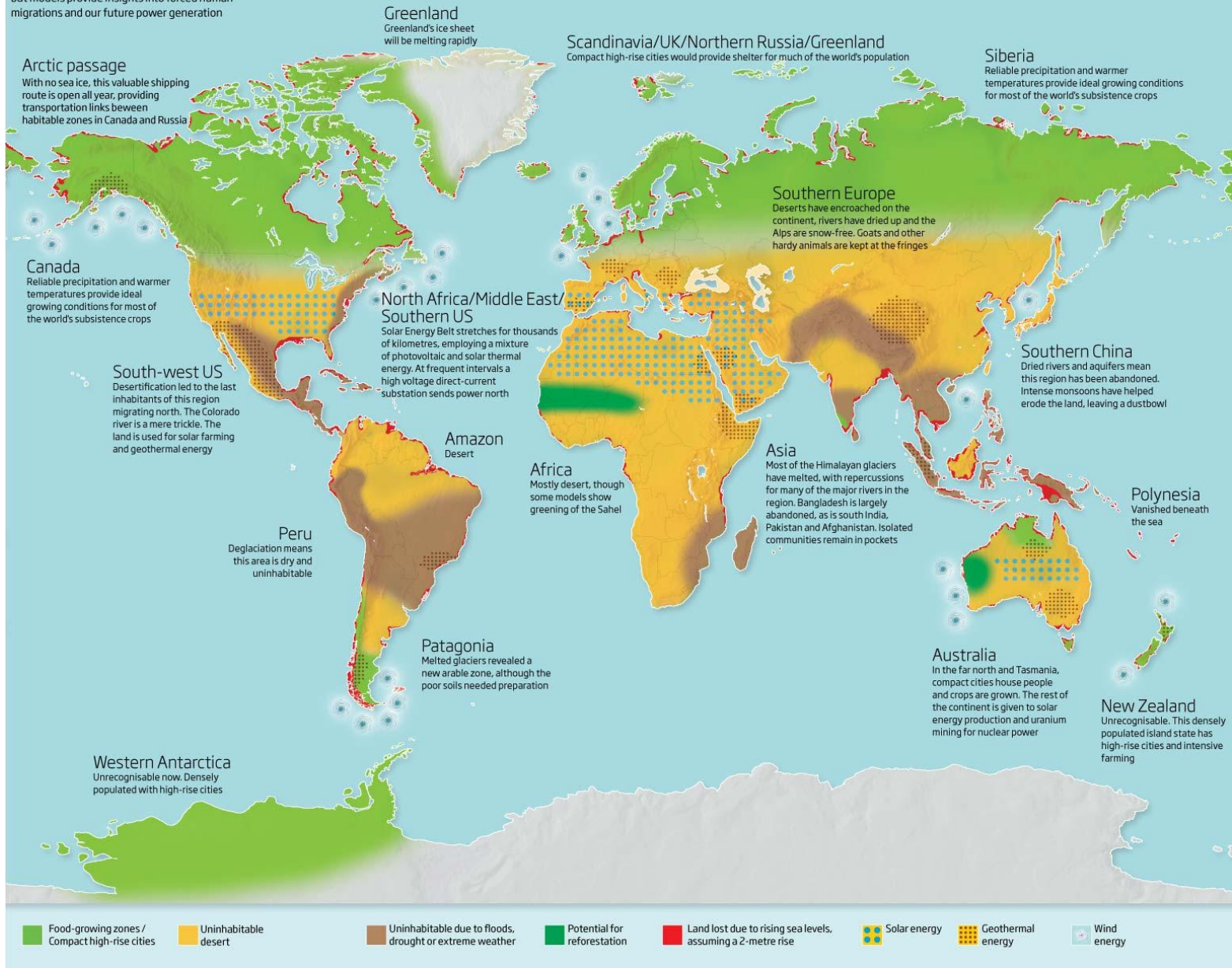
David Adam, environment correspondent

The Guardian, Tuesday 14 April 2009

[Article history](#)

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



Burn out!





- Si obramos como si ya fuera inevitable:
 - ¿Profecía autocumplida?
 - ¿O deber ético?

Tormenta ética perfecta

Problemas

- Dilema del prisionero
 - Tragedia de los comunes (Garret Hardin)
- Acceso ilimitado → acceso restringido
 - Cómo se distribuye
- Daño diferido en el espacio y en el tiempo
- Responsabilidad acumulada
- Responsabilidad intergeneracional
- Multiplicidad de actores:
 - *Passive bystanders*
 - ¿Somos también perpetradores?
 - ¿Culpables, responsables? ¿Quiénes son?

Riesgos éticos

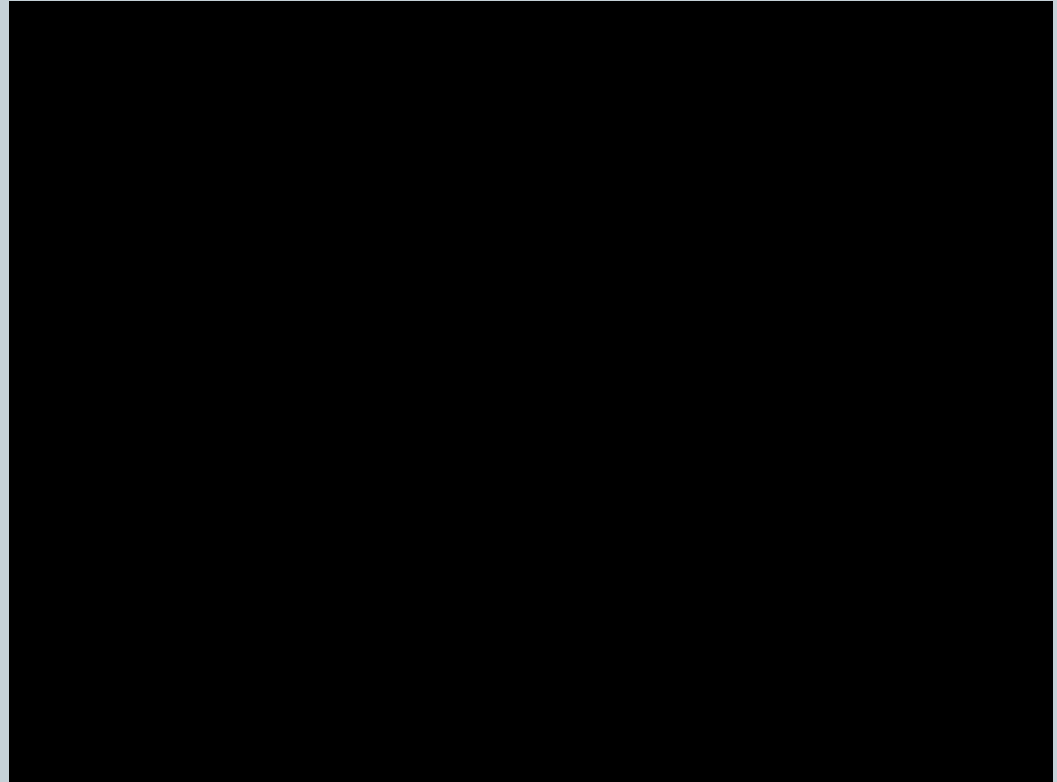
- Distracción
- Complacencia
- Dudas no razonables
- Falsa ilusión
- Aprovecharse
- Falso testimonio
- Hipocresía
- Atención selectiva



Gillian Cladwell



“I have spent my lifetime face to face with some of the most brutal and inhumane acts ever committed, but nothing has been as traumatizing for me as trying to get action to tackle the climate crisis.”



Co-Director of the Global Survival Network (1995-1997)

Síntomas



- Síndrome de Casandra
- Disociación cognoscitiva
- Sentimiento de culpa
- Angustia irresuelta
 - Introversión
 - Aislamiento social
 - Alteraciones del sueño
 - Sudor, llanto
 - Depresión
- Impacto en relaciones próximas
 - Monotema
 - Polarización
- Sentimiento de engaño
- Alteración de valores
 - Mundo justo
 - Concepto de progreso
 - Visión del mundo
 - Significado y propósito
- Universo paralelo
 - Vivir en dos mundos
 - ✦ Economía...
 - Desconexión del entorno político-social
- Imágenes terminales
- Los hijos, y mucho más
 - historiadores

Respuestas personales

**Fundamentalismo
(negacionismo):**



**Nihilismo: abandonar el
orden**



¿Cuál es el nivel apropiado de preocupación?

Activismo: adaptarse y transformar



Proceso (1)



- Ciencia
- Negacionistas
- Negacionismo
 - Instrumentos
 - Estrategia
 - Financiación
- Soluciones tecnológicas (respuestas)
- Soluciones económicas
- Comunicación
- Buceo frenético por abanico disciplinas
 - Psicología
 - Sociología
 - Economía
 - Ciencias políticas
- Filosofía
 - De la ciencia
 - Ética
- ¡Energía!
 - Keynesianismo tampoco

Burn out!



Proceso (2)



- Resolución de la angustia vía activismo:
 - ¿Puede haber algo más importante?
 - Análisis de puntos fuertes
 - Inicio de la acción
- Contribuir a *tipping point* social

- Luces
 - Gozo intelectual
 - Estructuras de poder
 - ¡Energía!
 - Inutilidad economía clásica
- Sombras
 - Impacto moderado
 - Lucha contra gigantes
 - Complejidad creciente
- ¡Geoingeniería!



- Impotencia
- Pequeñez
 - Grandes acciones ...
- Desastre tecnológico
- ‘Ellos’ lo sabían
- Indignación suprema
- El último negacionismo: la economía verde
- Evitar que se queden con todo

Burn out!



Recomendaciones



- Cuidarse física y espiritualmente
 - Importancia del ejercicio físico
- Recordar que no estamos solos
- Diversificar actividades: obligarse a participar en actividades no relacionadas con el clima
- Reforzar empatía
- Miedos realistas vs. Capacidad propia tal vez irreal
- No podemos sucumbir al trauma