

CAMBIO CLIMÁTICO Y CAMBIO SOCIAL: El desafío del CC en el siglo XXI

Mercedes Pardo Buendía

Profesora de Sociología del Cambio Climático
Universidad Carlos III de Madrid



**Jornada Cambio Climático,
Economía, Sociedad
CC.OO. Madrid, 30 Junio 2009**

Índice

1. ¿Qué es el Cambio Climático?
2. El Cambio Climat. es un hecho social.
3. ¿Cuáles son los efectos del C.C?
4. ¿Y las consecuencias sociales?
5. ¿Qué puede hacer la humanidad?
6. Bases políticas solución del problema.
7. Bases sociales para solución problema.



¿Qué es el Cambio Climático?

“El CC es un cambio en el clima, atribuible directa o indirectamente a la actividad humana, que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad climática natural observada durante períodos de tiempo comparables”.

Convención Marco de las NN.UU., 1992

→ Hay transformación natural sistema terrestre, pero ahora está de forma acelerada y más fuerte, debido a actividad humana en el Planeta.



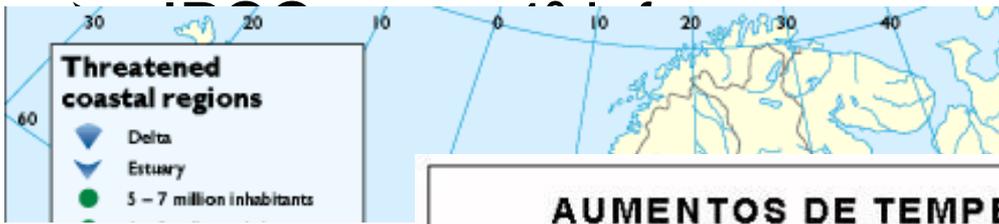
El Cambio Climat. es un hecho social

- Causa acción humana / Consecuencias sociales. Deben afrontarse por la sociedad.
- Los desafíos del CC se convierten en desafíos sociales.
- El CC tiene lugar en un período de cambio fundamental social.

Cambio Global:

- Cambio Climático.
- Pérdida Productividad de Suelo, Océanos y otros Recursos Hídricos.
- Disminución de la Biodiversidad.
- Alteración de los Ciclos Biogeoquímicos.
- Disminución capa ozono.
- Introducción de Compuestos Químicos Antropogénicos.
- Las grandes transformaciones del territorio y la desertificación.

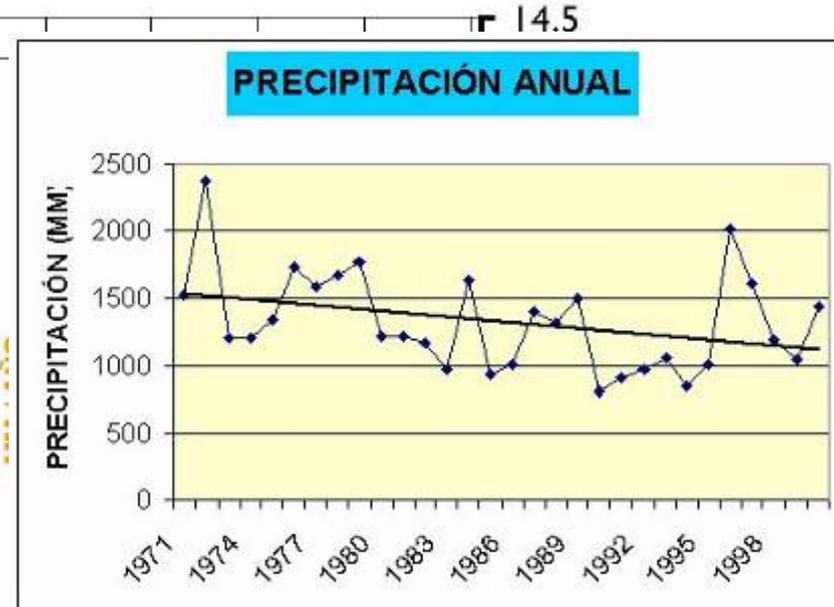
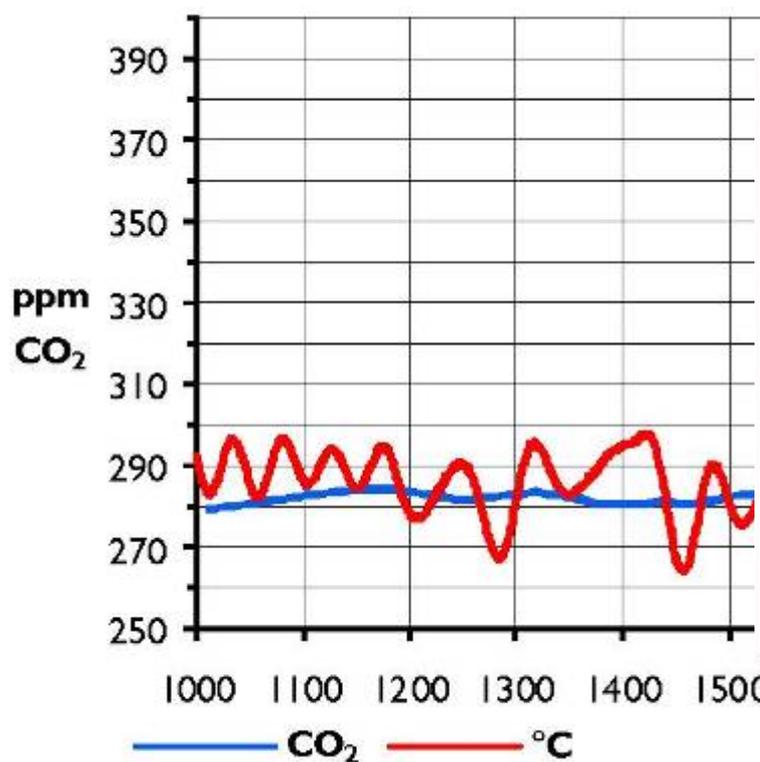
¿Cuáles son los efectos del C.C?



temperatura (0.7° hasta hoy).

emisión de CO₂.

**AUMENTOS DE TEMPERATURA
MEDIA ANUAL 1971-2000**



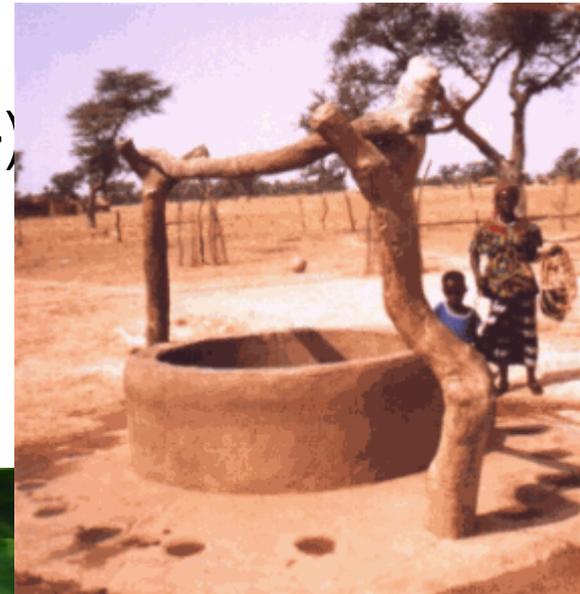
¿Y las consecuencias sociales?

- Hay implicaciones para:
 - La salud (+/-).
 - La economía (-).
 - La desigualdad social (+).
 - La habitabilidad de muchas regiones (+/-)



al (-).

social (+)



¿Qué dimensiones incluye el Cambio Climático – causas y efectos?

- La población y su sistema de poblamiento.
- La base económica.
- La cultura: las formas de organización de la sdad.; los logros culturales materiales (la tecnología) y no-materiales (simbólicos).

Todo ello en interrelación con su base biofísica suministradora de recursos para su subsistencia, bien sea material (alimentos) y de valores (belleza paisaje).



Consecuencias sociales del CC

- Preocupación antropocéntrica.
- Afecta a globalidad planeta: a todos ecosistemas y a todas edades, *incluyendo generaciones futuras*.
- Consecuencias sociales diferentes según cada edad.
- Mismo tipo cambio físico: consecuencias sociales - en unos lugares y + en otros (+ horas solares + energía solar).
- Impactos reales salud: condiciones ambientales locales + socioeconómicas (sistema sanitario) + opciones mitigación y adaptación social, institucional, tecnológica y de comportamiento (estilos de vida) para disminuir riesgos.

- Podemos afirmar: a + cambio físico y + velocidad cambio, + efectos negativos. Marco analítico: las *interrelaciones para la vida y desarrollo de las sociedades humanas ('fábrica' social)*



Areas de Impacto Social

1. *El impacto en la población como base sociodemográfica:*
 - En esperanza de vida (salud).
 - En los procesos migratorios...
2. *El impacto en la base económica de la sdad:*
 - Riesgos subsistencia económica y a usos territorio.
 - Renta y estatus social.
 - Empleo.
 - Tecnología...



Areas de Impacto Social (cont.)

3. *El impacto en la organización social y la cultura:*

- Estructura social.
- Educación.
- Redes de apoyo social.
- Organización política y social. Sistemas de gobernanza y democracia.
- Normas y valores sociales.
- Niveles de conflictividad social y/o cohesión social. Seguridad.



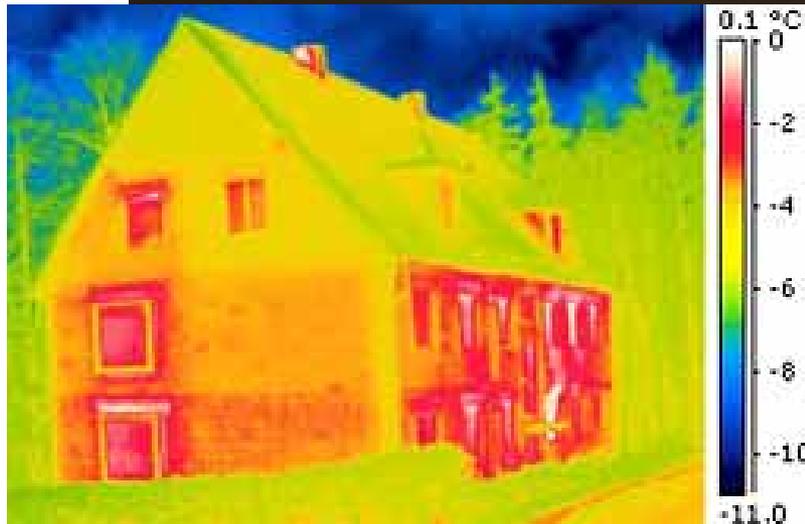
Modelo Socioenergético poco sostenible



es).

al.

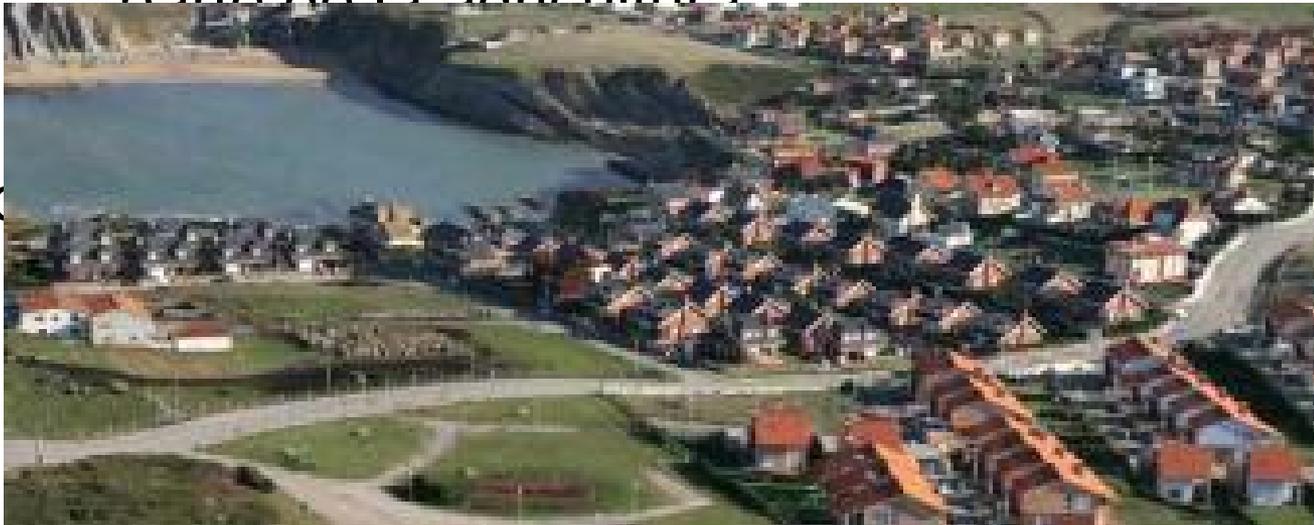
Modelo Uso Energía: del Despilfarro a la Eficiencia y Ahorro



El uso del suelo: poco eficiente e insostenible

- La concentración urbanística excesiva del territorio - con todas implicaciones infraestructurales (suministro, residuos).
 - Uso del suelo y del agua poco eficiente por parte de la agricultura

➤ So



Conurbación Bidasoa



Esperando RECALIFICACION



Conurbación costa este EE.UU.



Gran consumidora AGUA



Gran productora BASURAS



Uso del territorio: costas

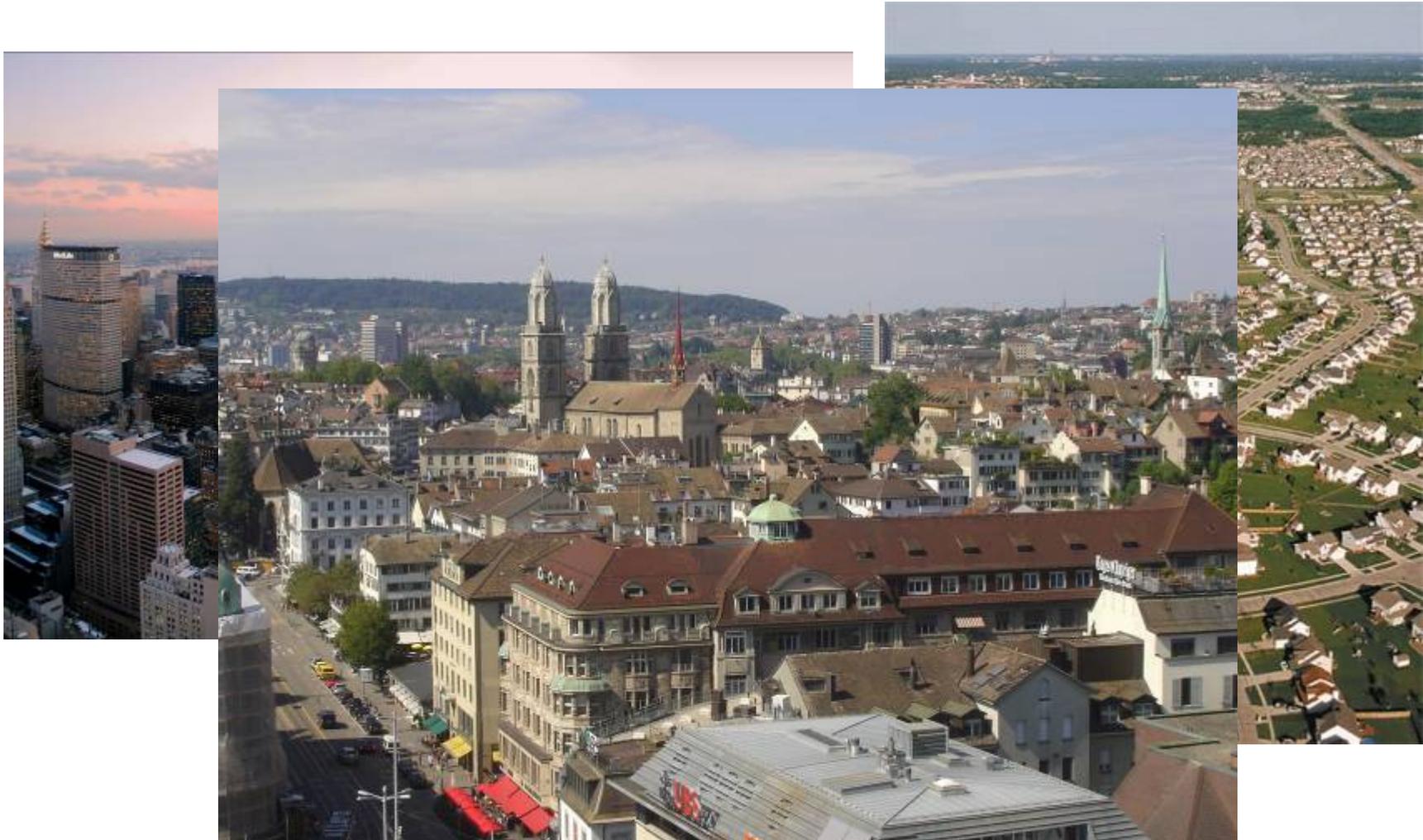


Benidorm



El Mar Menor

Modelo Urbanístico: de extenso, a ciudad compacta y mezclada



Modelo Transporte: de coche particular a transporte público





¿Qué puede hacer la humanidad?

- Los problemas medioambientales sólo pueden ser resueltos por la sociedad (no por el medioambiente)
- Hay dos estrategias frente al desafío del CC.
 - La Mitigación: atender a las causas.
 - La Adaptación: atender a los cambios.



Bases Políticas para la solución del problema

- CC requiere nueva dirección en investigación y agenda política, que incluya las dimensiones sociales.
- Un fuerte empuje a nivel personal, local, regional, nacional, internacional y mundial.
- A nivel político: Importante el liderazgo.
 - Unas políticas globales y mundiales.
 - Mayor cooperación y concertación internacional.
 - Vinculación temas CC / desarrollo social: una política transversal e integral.
 - Una política basada en los principios democráticos.



Bases Científicas para la solución del problema

- Redirección de la agenda científica:
 - CC en conexión con el Cambio Global.
 - Interdisciplinariedad: Ciencias de la Naturaleza / Ciencias de la Sociedad.
 - Interrelación Ciencia / Sociedad / Políticas.



Interconexión Sistemas Naturales / Sistemas Sociales

- 'Cambio' y 'Global' se refieren a interrelación ambos sistemas: el natural (cerrado) y el social (abierto), muy diferentes.
- Objeto investigación múltiples ángulos: localizado epistemológ. en interconexión ambos sistemas.
- Es integral, cubre temas muy diversos: dinámica clima y culturas, p.e.
- Ámbito mundial, pero también regional y local, y sus interconexiones.
- Horizonte temporal: intra e inter generacional.
- Importante: aspectos políticos: tomar decisiones hoy para prevenir posible futuro (un siglo...)



Bases sociales para solución problema

- Instrumentos sociales de lucha contra el CC, en coordinación estratégica con los instrumentos políticos, económicos, tecnológicos...
 - Información
 - Comunicación
 - Capacitación
 - Participación social.
- Mayor vinculación economía-ecología.
- Cambio valores (consumismo/ despilfarro)
- Mejora de comunicación: ciencia / los medios / la política / la población.



Participación Social



Gracias por su atención,

Mercedes Pardo Buendía

Universidad Carlos III de Madrid

mercedes.pardo@uc3m.es

http://www.uc3m.es/portal/page/portal/grupos_investigacion/sociologia_cambio_climatico

