

JORNADA:

LOS GLACIARES
COMO INDICADORES
DEL CALENTAMIENTO GLOBAL

EL MONTAÑISMO ANTE
EL CAMBIO CLIMÁTICO

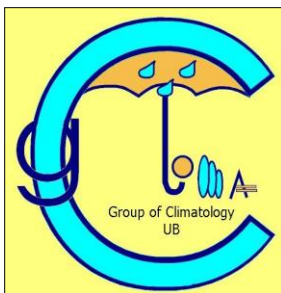


Lugar: Valle de Benasque (Pirineo Aragonés)
Fechas: 20 y 21 de septiembre de 2008

El cambio climático en la Península Ibérica y sus efectos en la montaña

Javier Martín Vide

*Grupo de Climatología
Universidad de Barcelona*



www.ub.es/gc/menu.htm

Benasque, 20 septiembre 2008

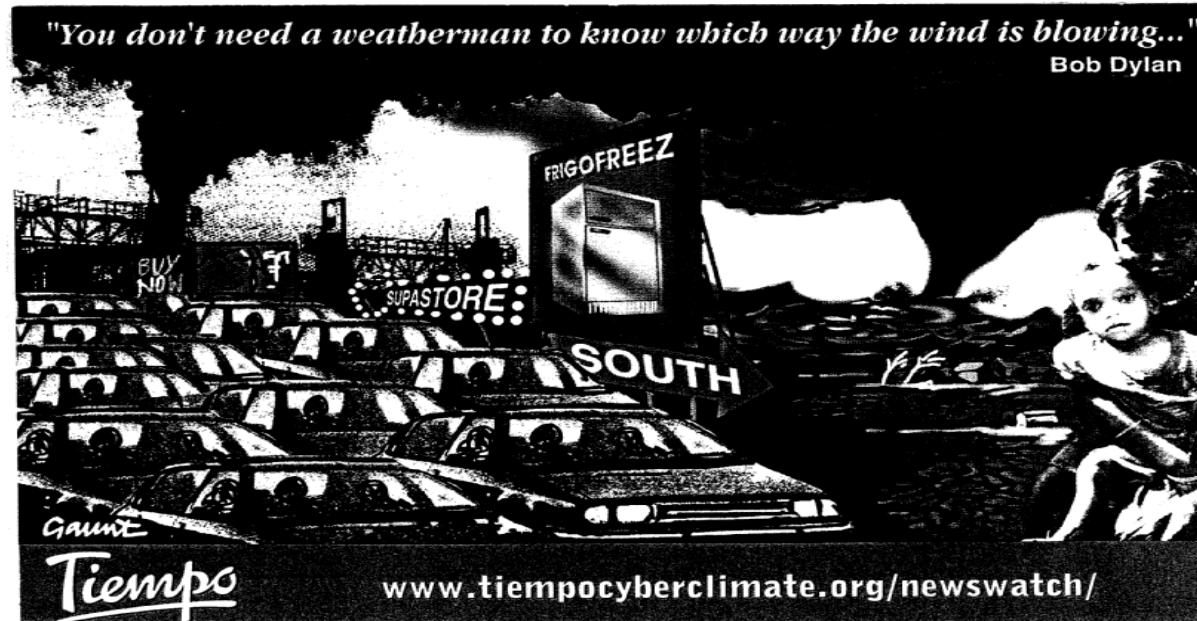
Organiza:
Consejo Asesor Científico de las Montañas
de la FEDME (Federación Española
de Deportes de Montaña y Escalada-Comité
de Accesos y Naturaleza)



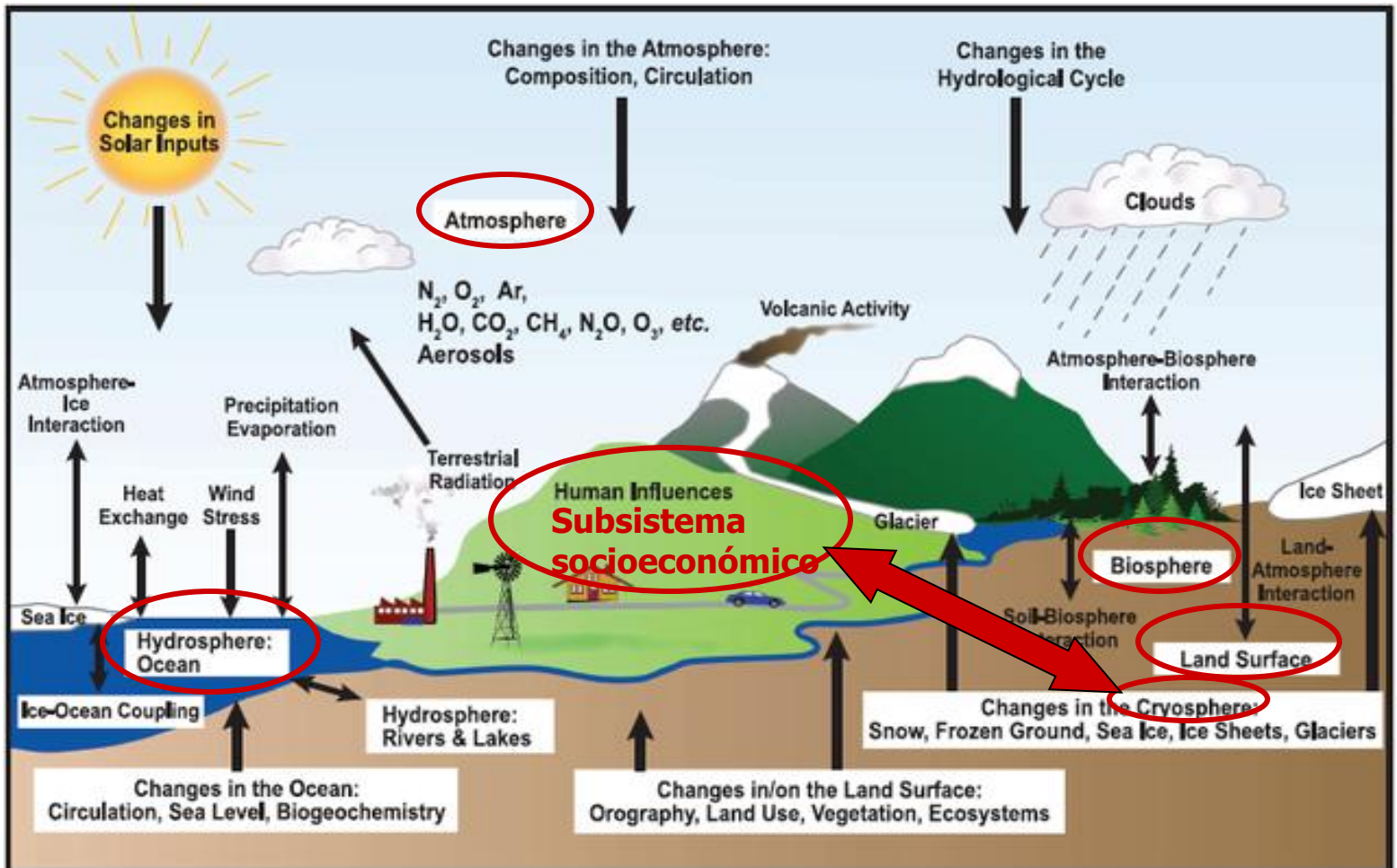
El cambio climático es el problema ambiental (y no es sólo ambiental) más importante al que se enfrenta la humanidad.

Todos los habitantes del planeta tenemos una cuota de participación en el mismo, dado que, en mayor o menor cuantía, consumimos combustibles fósiles.

Todos somos agentes del cambio climático y todos podemos ser víctimas.



El sistema climático



Cuarto IPCC (elaboración)

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC)

WMO y UNEP
www.ipcc.ch

- 450 autores principales
- 800 autores contribuyentes
- Más de 2.500 revisores científicos expertos
- Más de 130 estados
- Período elaboración 2003-2007

1er IPCC (1990)
2º IPCC (1995)
3er IPCC (2001)
4º IPCC (2007)

WG1, Base de ciencia física
WG2, Impactos, adaptación y vulnerabilidad
WG3, Mitigación

Cuatro adjetivos sobre el calentamiento global, a partir del Cuarto Informe IPCC

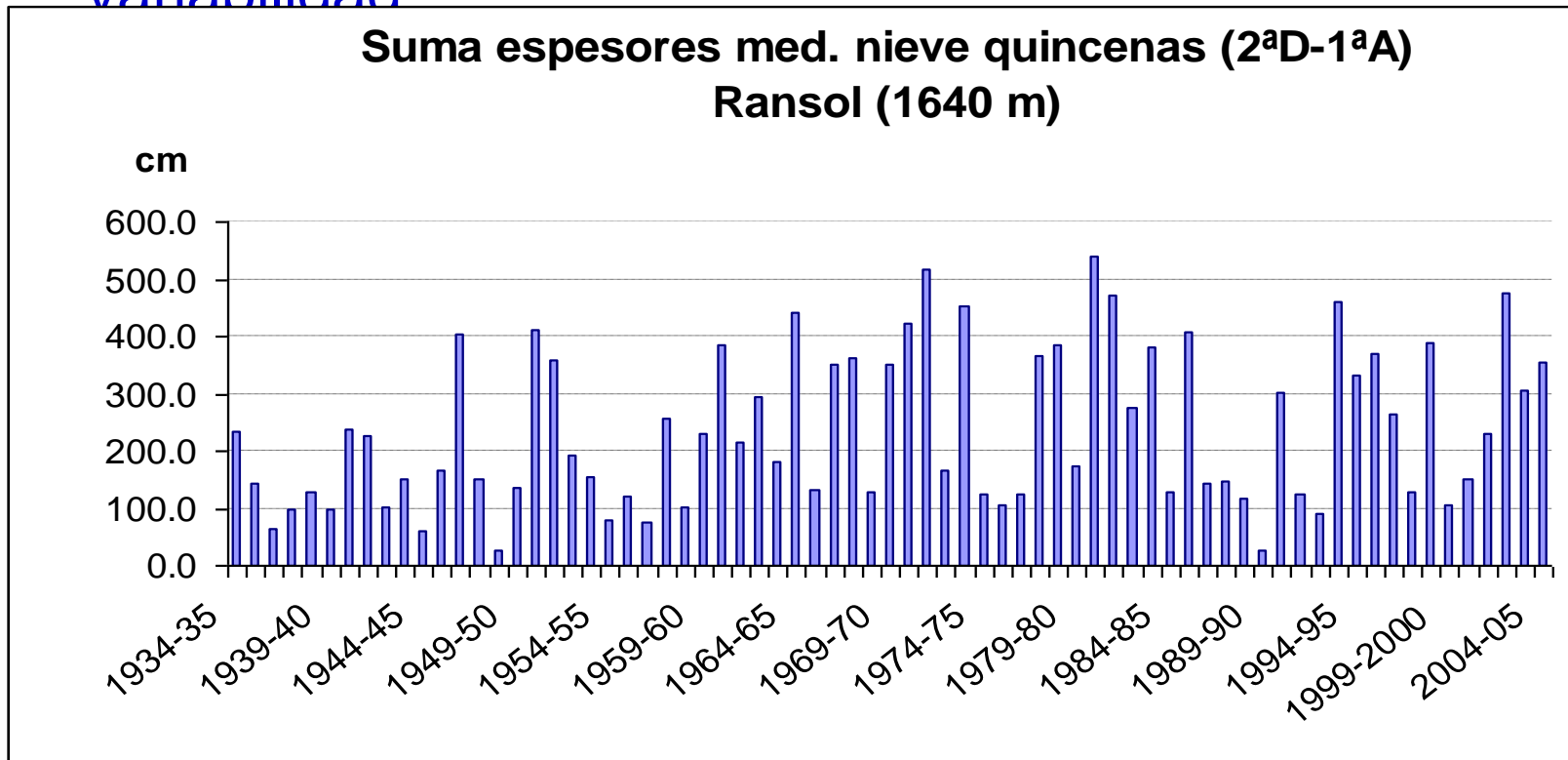
- Una constatación: *Inequívoco*
- Una mirada atrás: *Inusual*
- Una atribución: *Antrópico*
- Una proyección: *Inquietante*

Inevitable...

“We then show that to hold climate constant at a given global temperature requires near-zero future carbon emissions. Our results suggest that future anthropogenic emissions would need to be eliminated in order to stabilize global-mean temperatures. As a consequence, any future anthropogenic emissions will commit the climate system to warming that is essentially irreversible on centennial timescales” (Matthews & Caldeira, 2008)

1. La variabilidad es una de las características esenciales del sistema climático

- A cualquier escala temporal, las variables climáticas presentan una acusada **variabilidad**



Datos cedidos por Joan Estrada, www.pirineuandorra.net

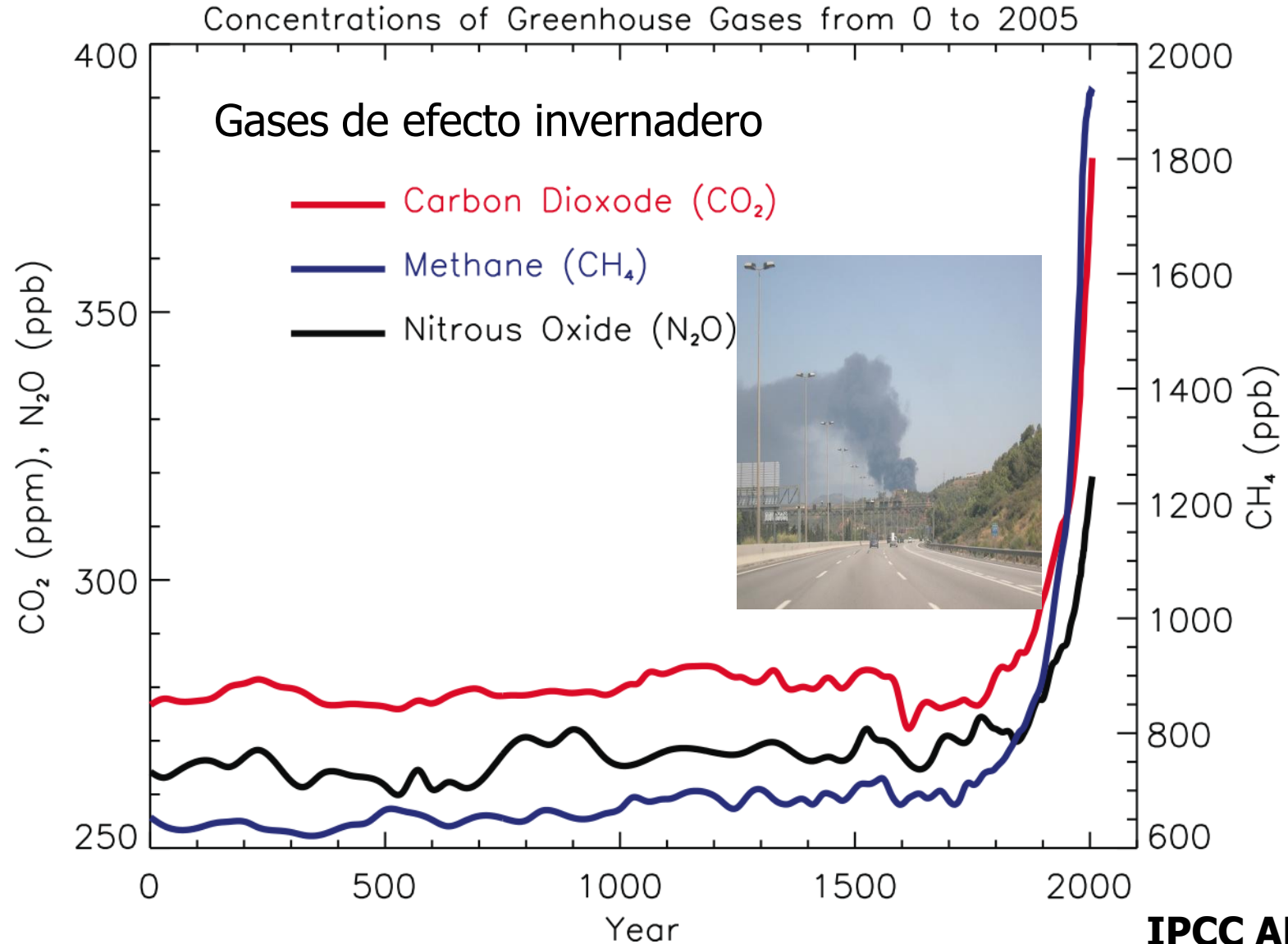
2. A lo largo de la historia geológica del planeta ha habido cambios climáticos numerosos y de notable magnitud

- Por causas naturales externas (cambios en la “constante” solar, ciclos de los parámetros orbitales, etc.)
- Por causas naturales endógenas (variación en la actividad volcánica, “desplazamiento” de los continentes, etc.)



Foto: Ramon Baylina y Conxi Ciurana

Causa: La principal causa del calentamiento global es el aumento espectacular de los gases de efecto invernadero de origen antrópico desde el comienzo de la Revolución Industrial



La temperatura media global ha aumentado $0,74^{\circ}\text{C}$ durante el último siglo (1906-2005)

Los 12 años más cálidos:
1998, 2005, 2003, 2002, 2004, 2006,
2001, 1997, 1995, 1999, 1990, 2000

