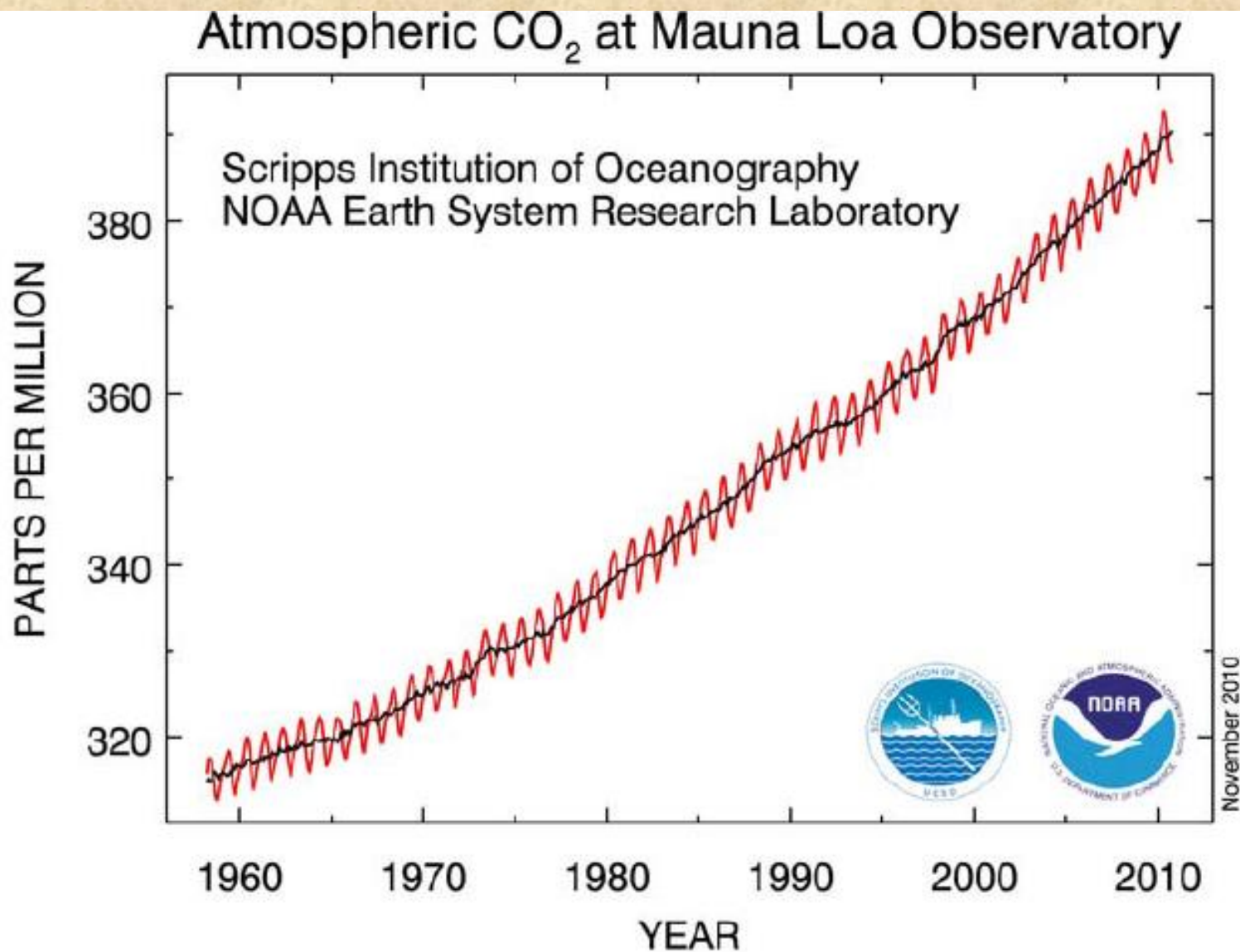
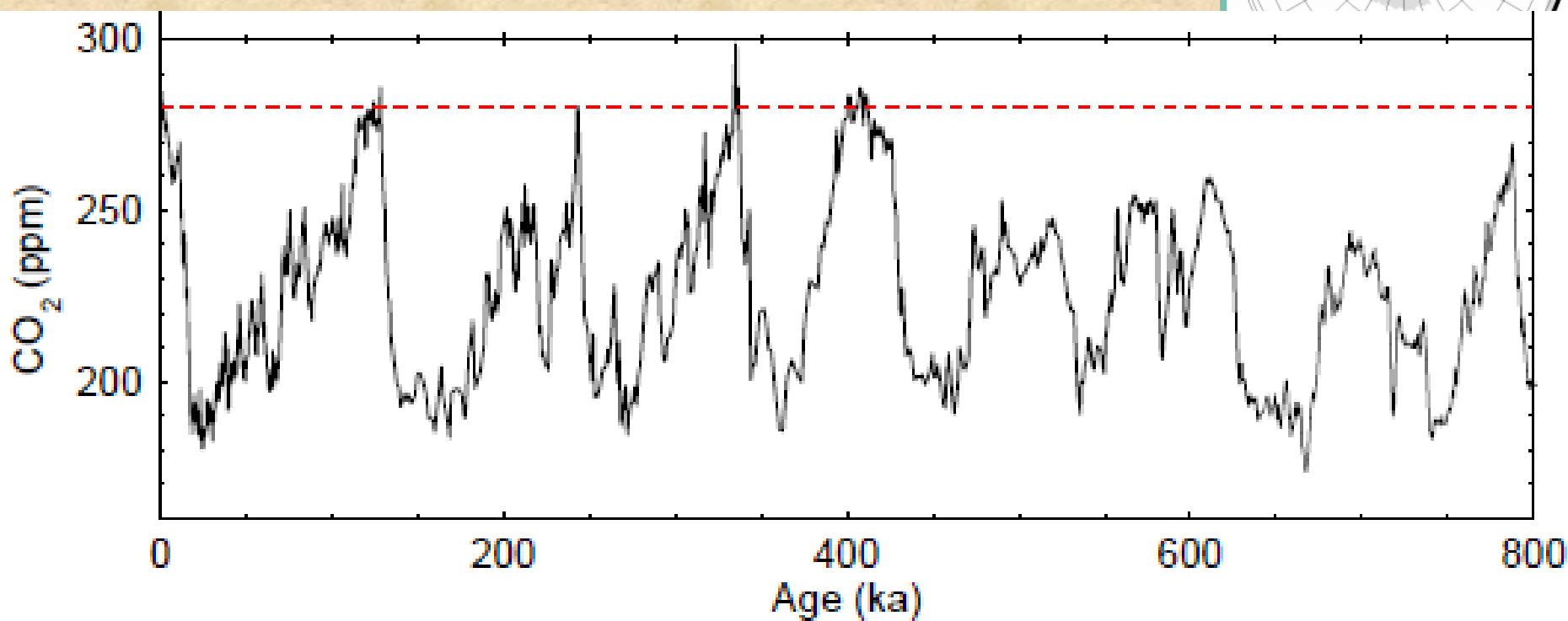
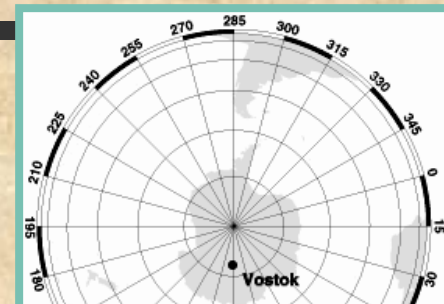


Concentración de CO₂ en la atmósfera durante las últimas décadas

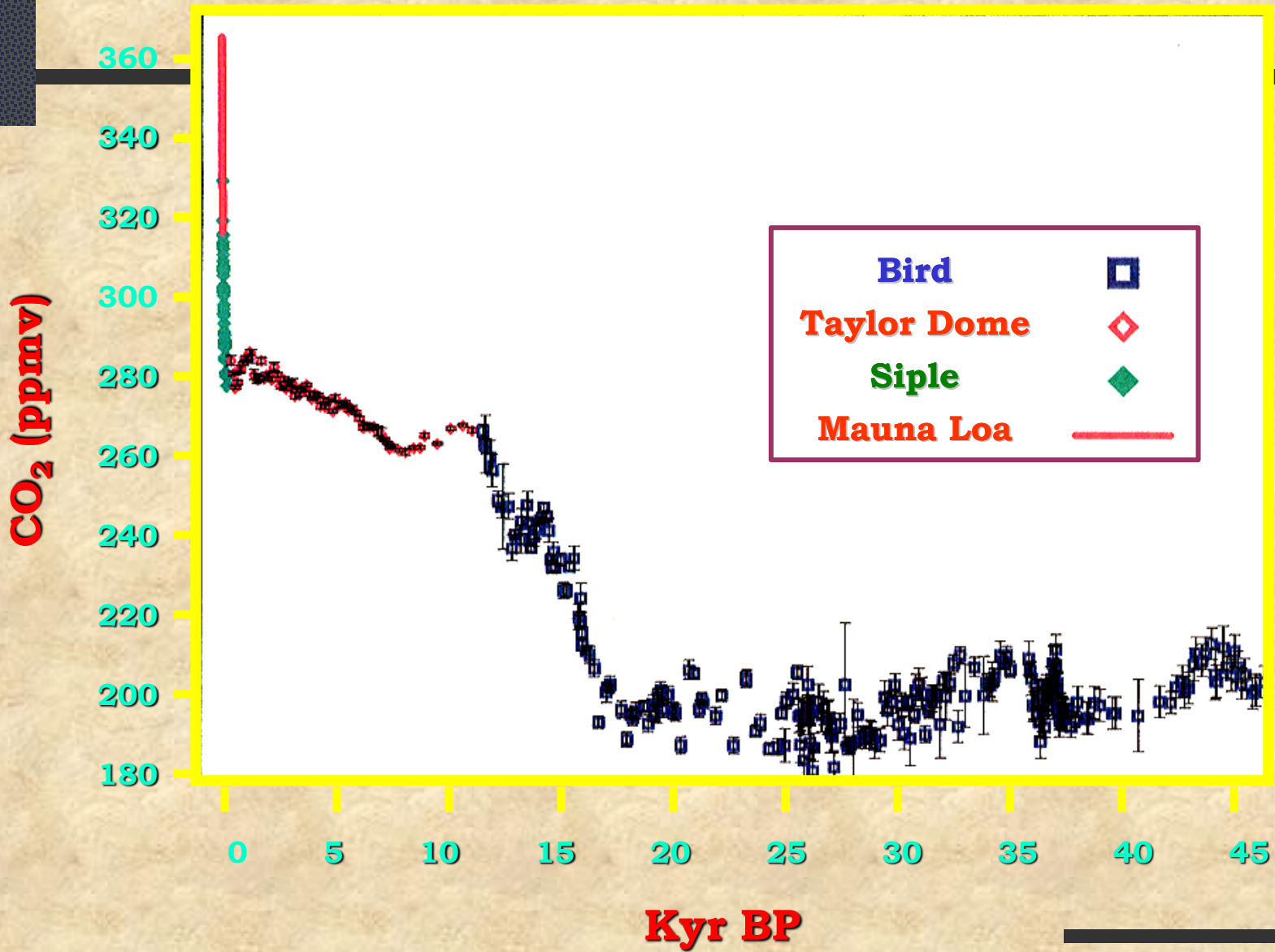


Variaciones de la concentración atmosférica de CO₂ en los últimos 800.000 años

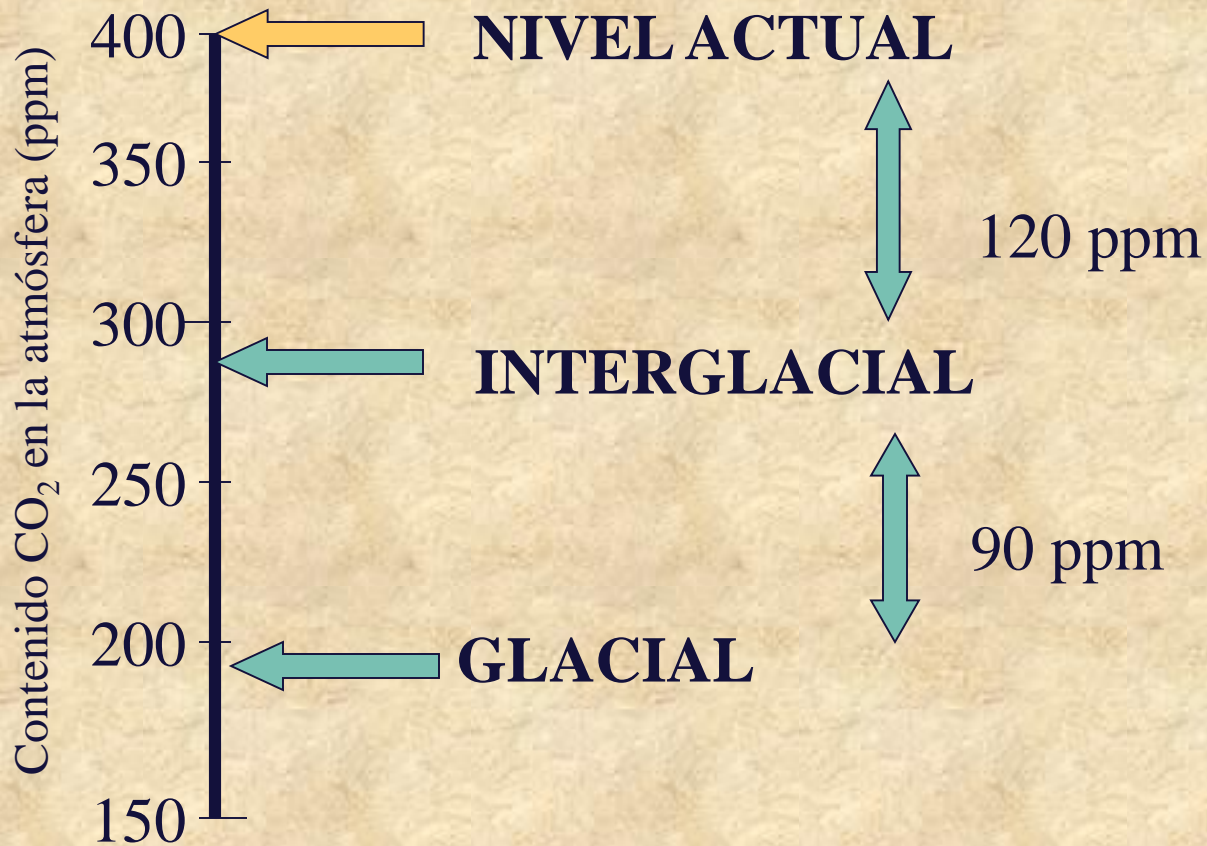
Medidas de hielo en la Antártida



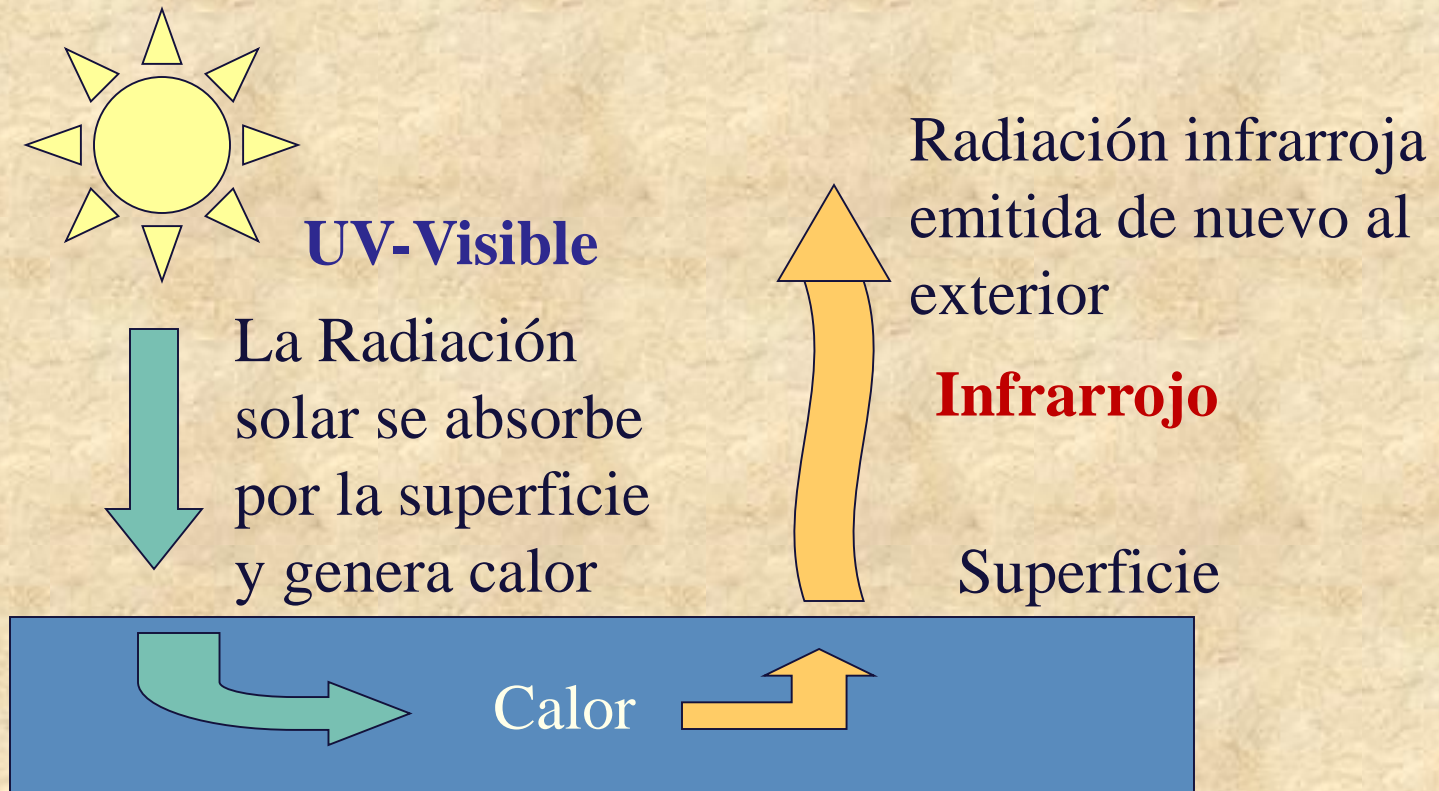
Evolución de la concentración de CO₂ en los últimos 45 000 años



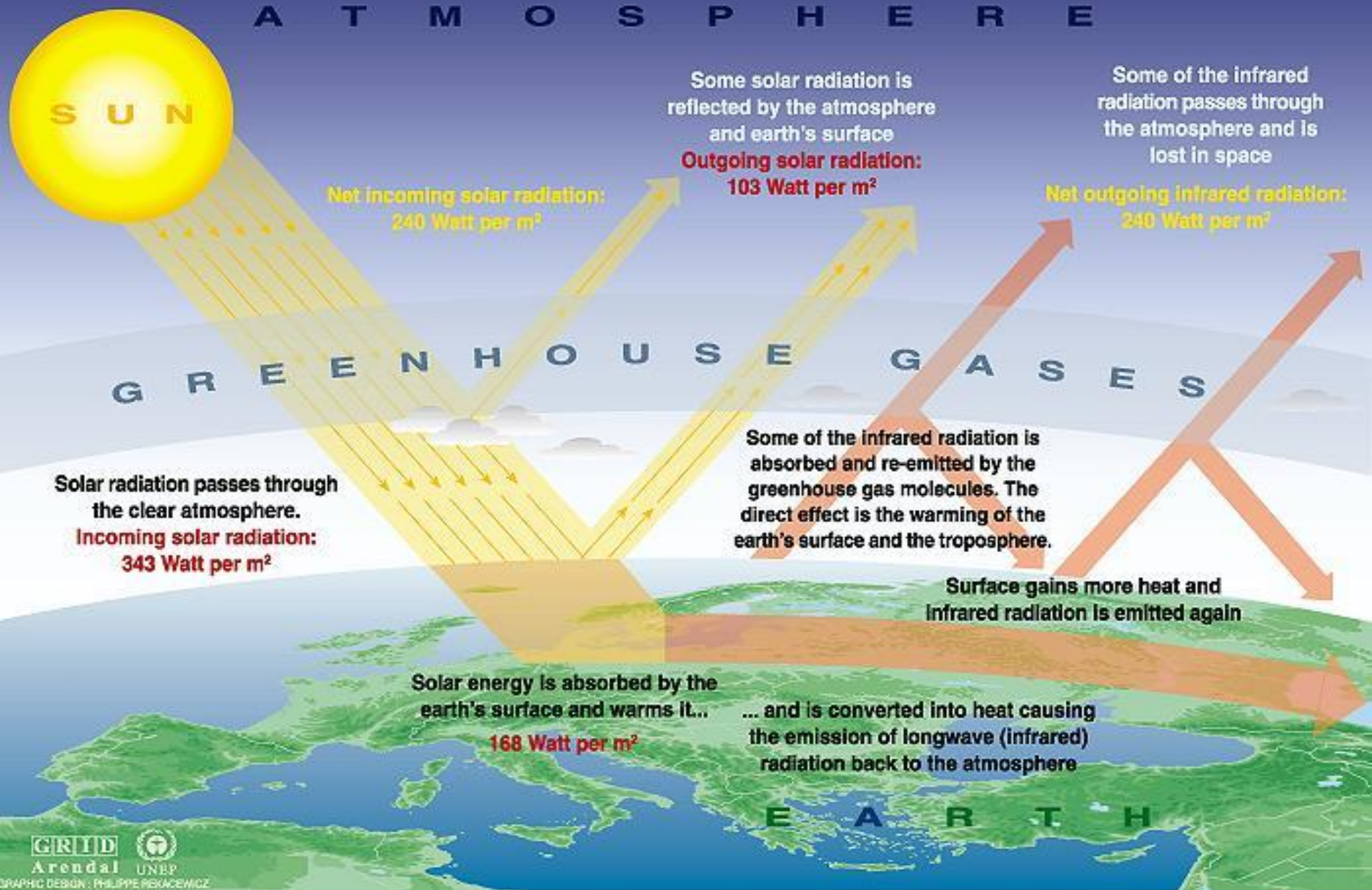
Contenido de CO₂ en la atmósfera



Balance de Energía



The Greenhouse effect



GRID Arendal UNEP
GRAPHIC DESIGN: PHILIPPE ROKACIEWICZ

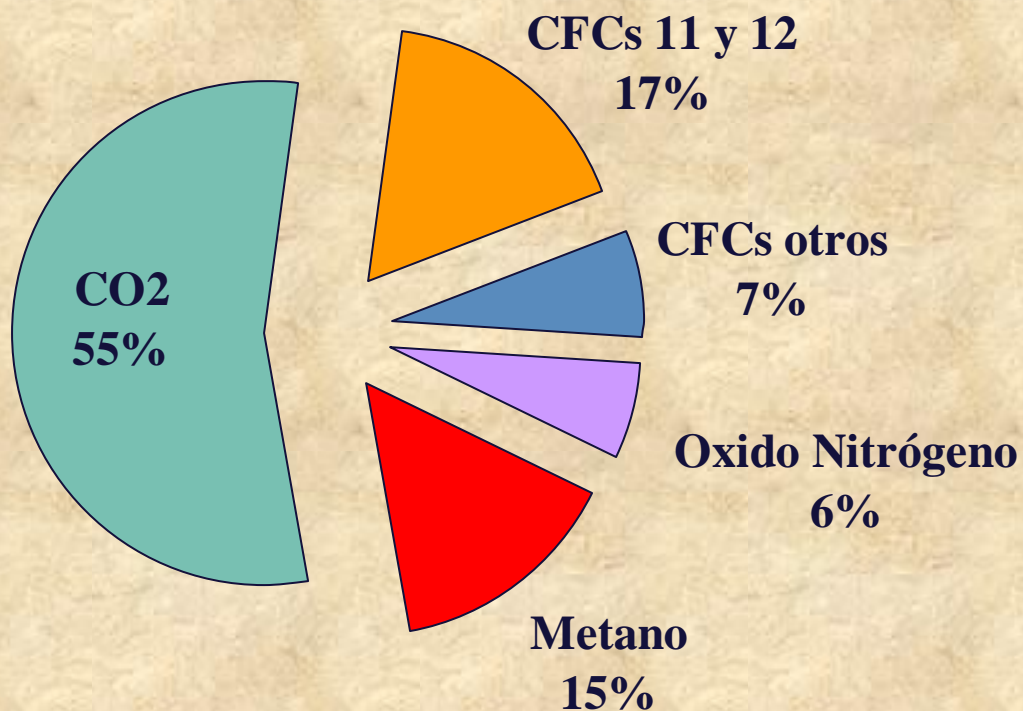
Gases Invernadero. Origen antropogénico y su contribución al cambio climático*

CO₂ Combustión de combustibles fósiles
Deforestación/ Cambios en el uso de la tierra

CFCs Disolventes
Refrigerantes
Propelentes (aerosoles)
Espumas

N₂O Fertilizantes
Conversión tierra para agricultura
Quema de biomasa
Combustión de combustibles fósiles

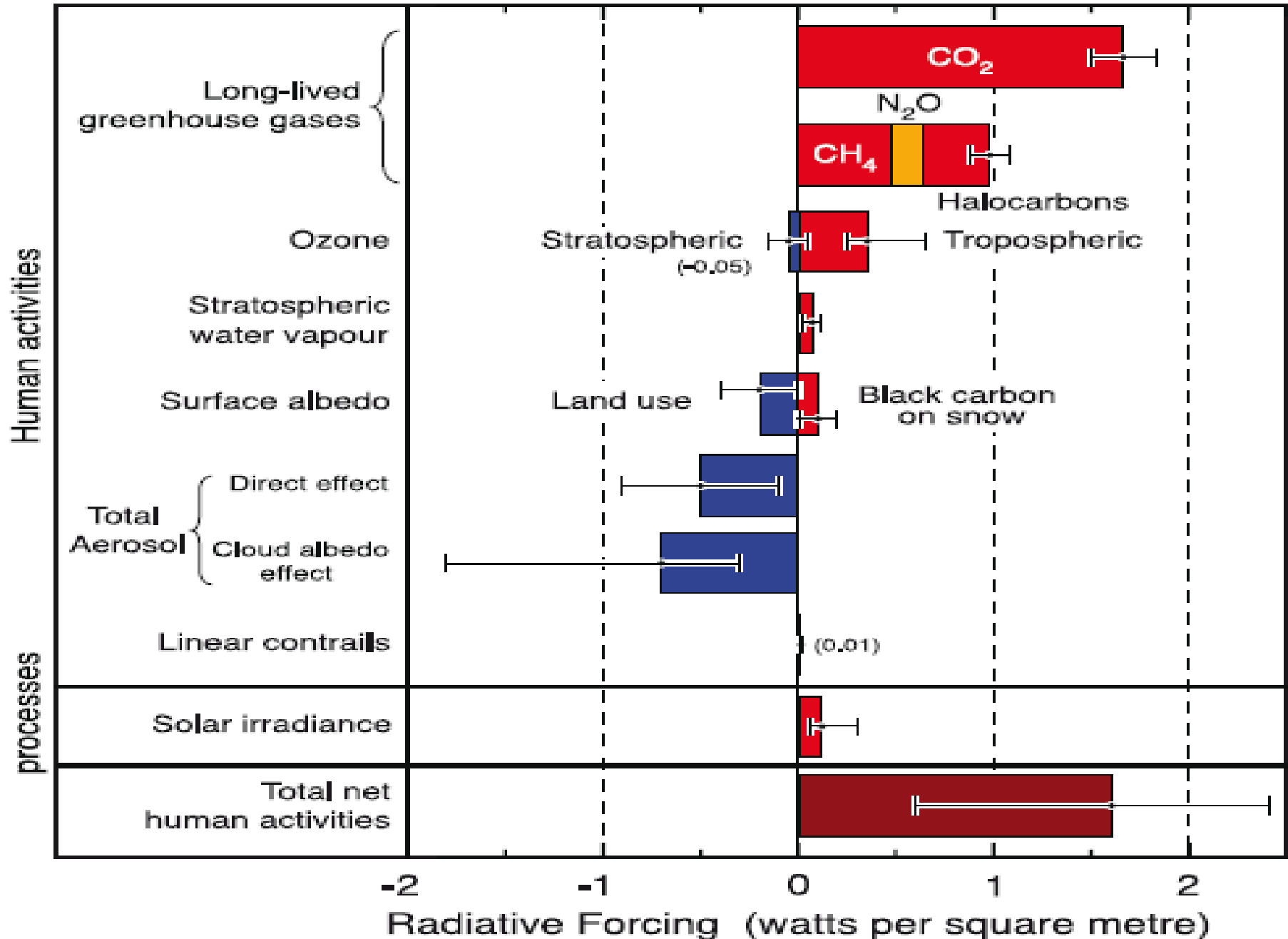
CH₄ Combustión de combustibles fósiles
Fugas gas natural
Quema de biomasa
Rumiantes
Cultivo de arroz



•Datos de 1980 a 1990. La contribución del Ozono es también importante, pero no ha sido cuantificada

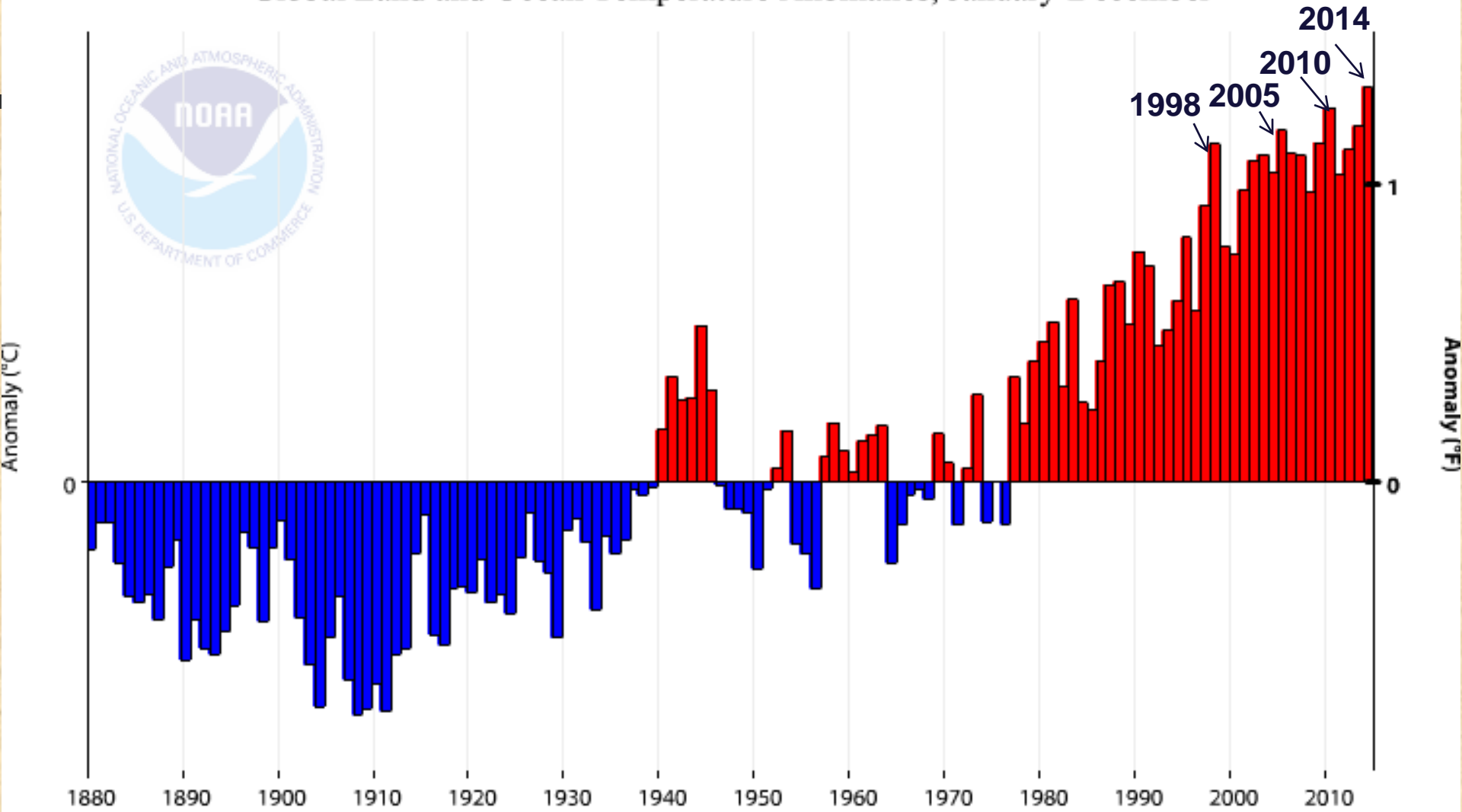
Radiative forcing of climate between 1750 and 2005

Radiative Forcing Terms

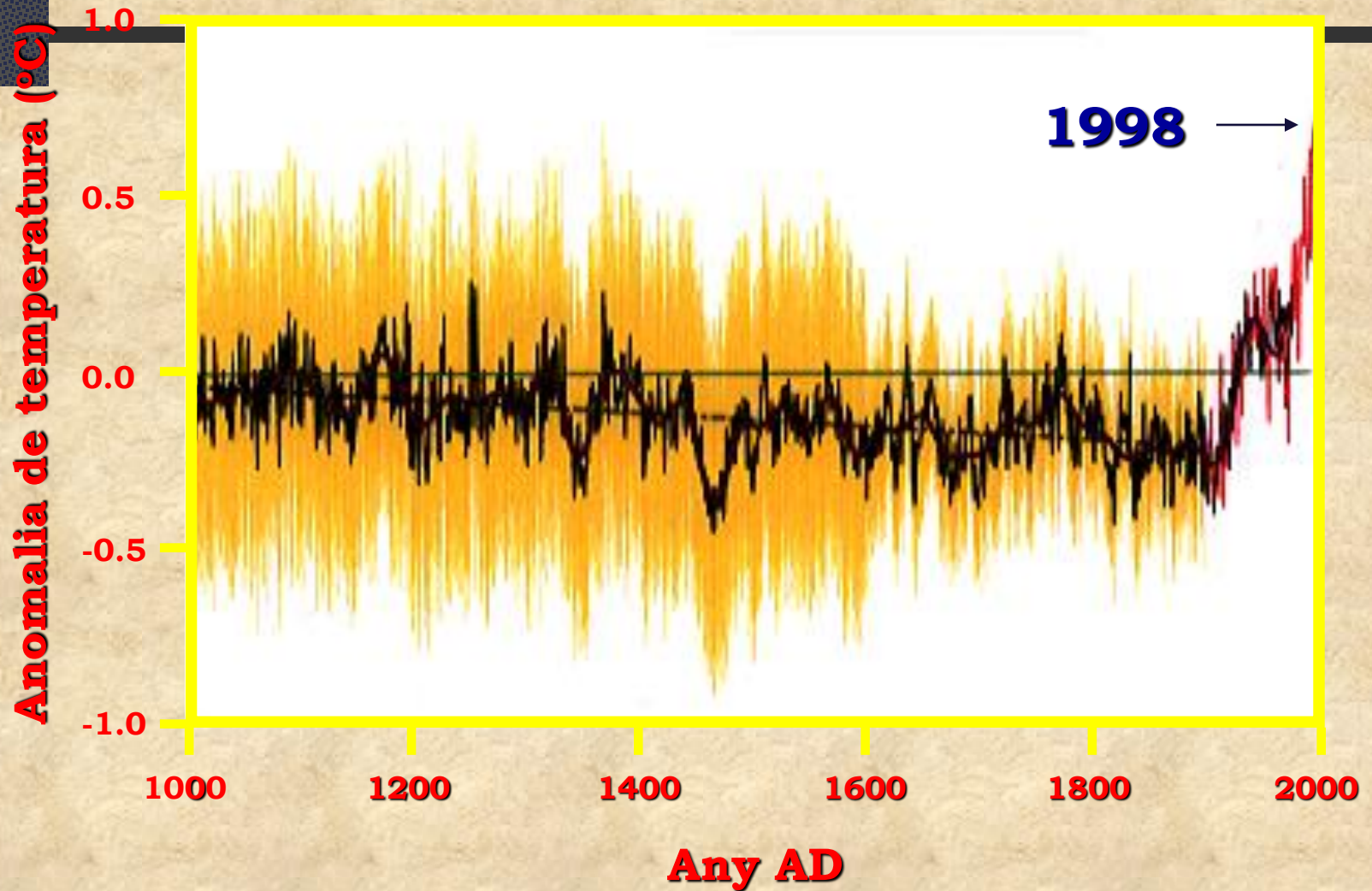


INCREMENTO DE TEMPERATURA

Global Land and Ocean Temperature Anomalies, January-December

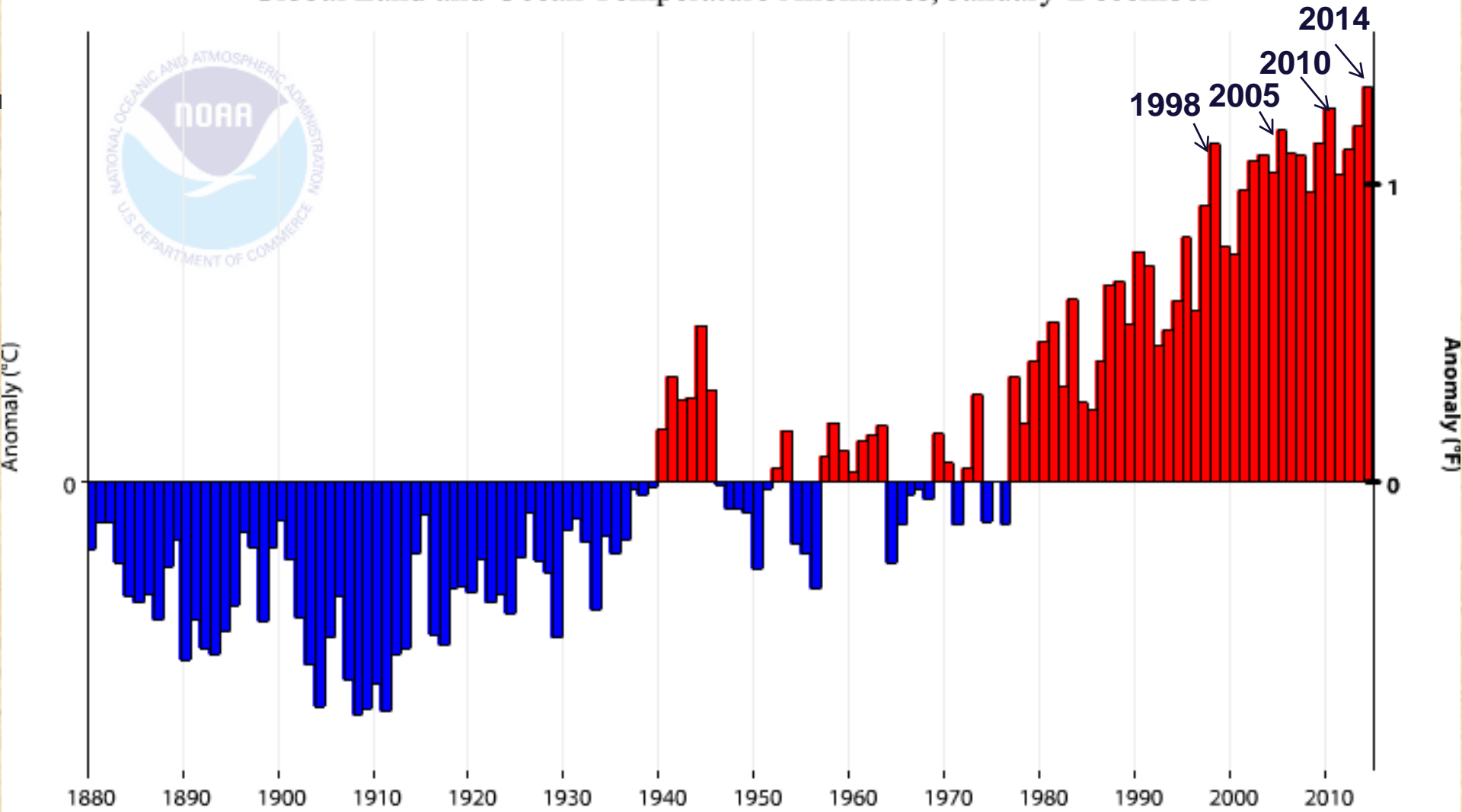


Temperatura superficial global del Hemisferio Norte



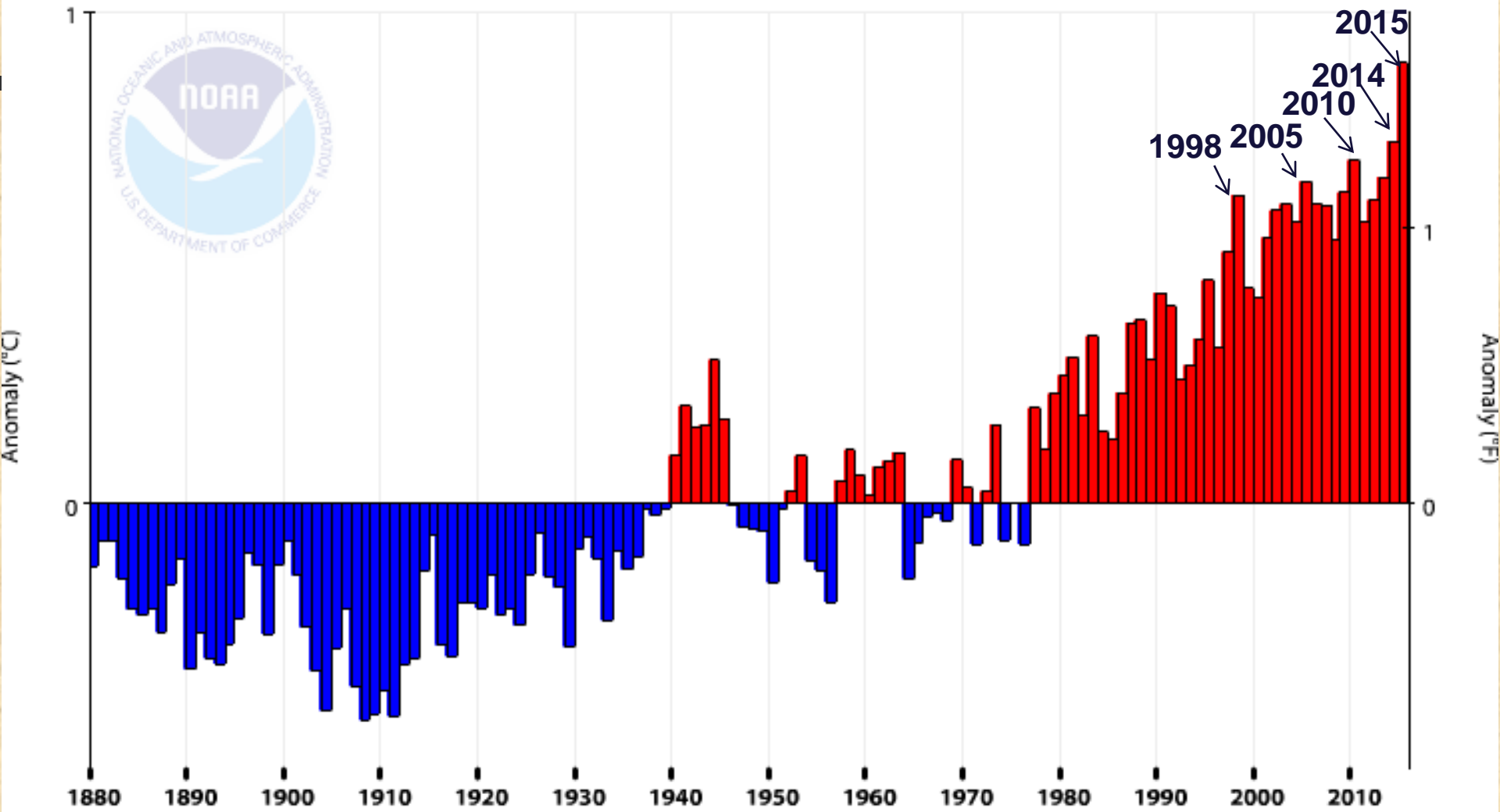
INCREMENTO DE TEMPERATURA

Global Land and Ocean Temperature Anomalies, January-December

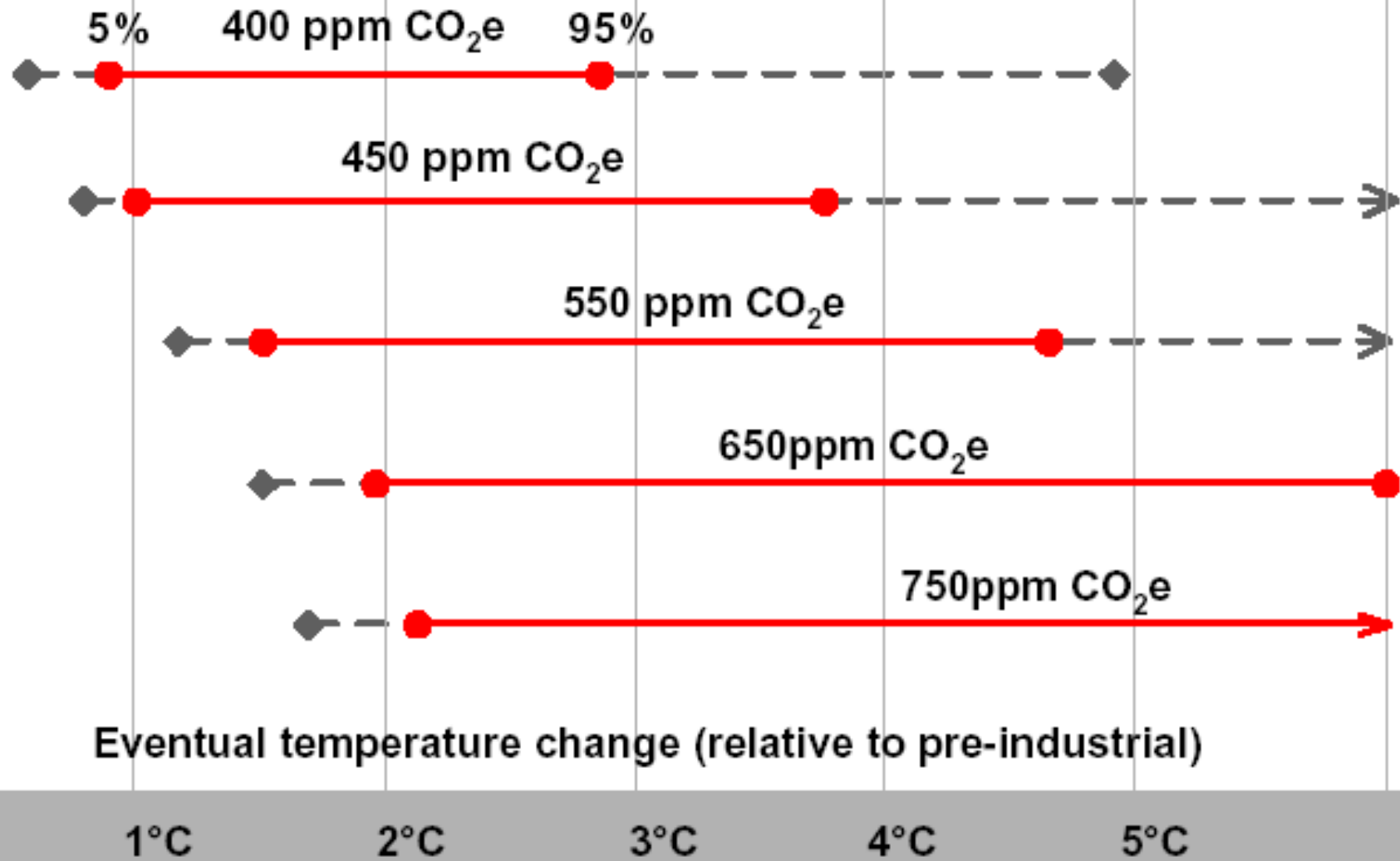


INCREMENT DE TEMPERATURA

Global Land and Ocean Temperature Anomalies, January-December



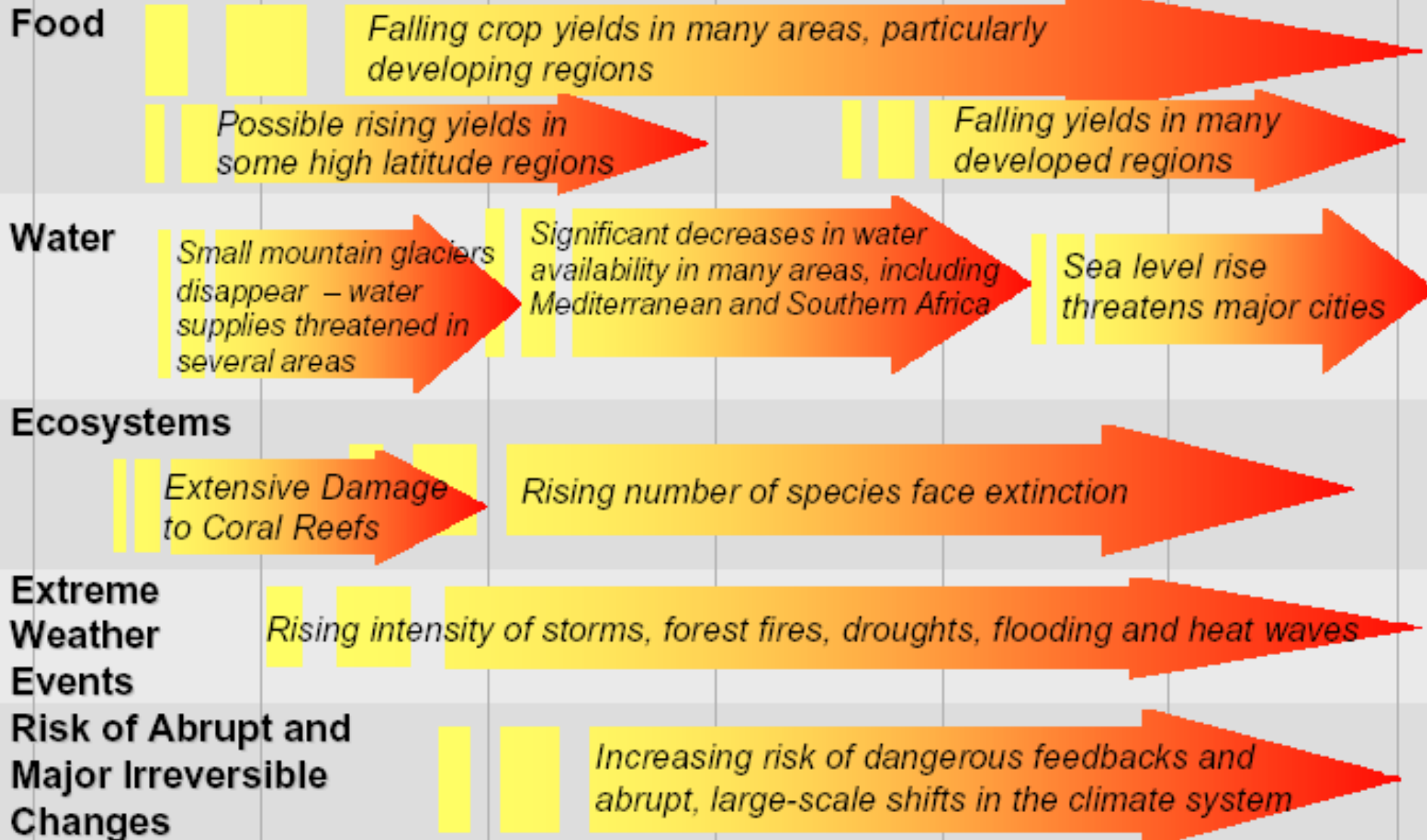
Stabilisation and Commitment to Warming



Projected Impacts of Climate Change

Global temperature change (relative to pre-industrial)

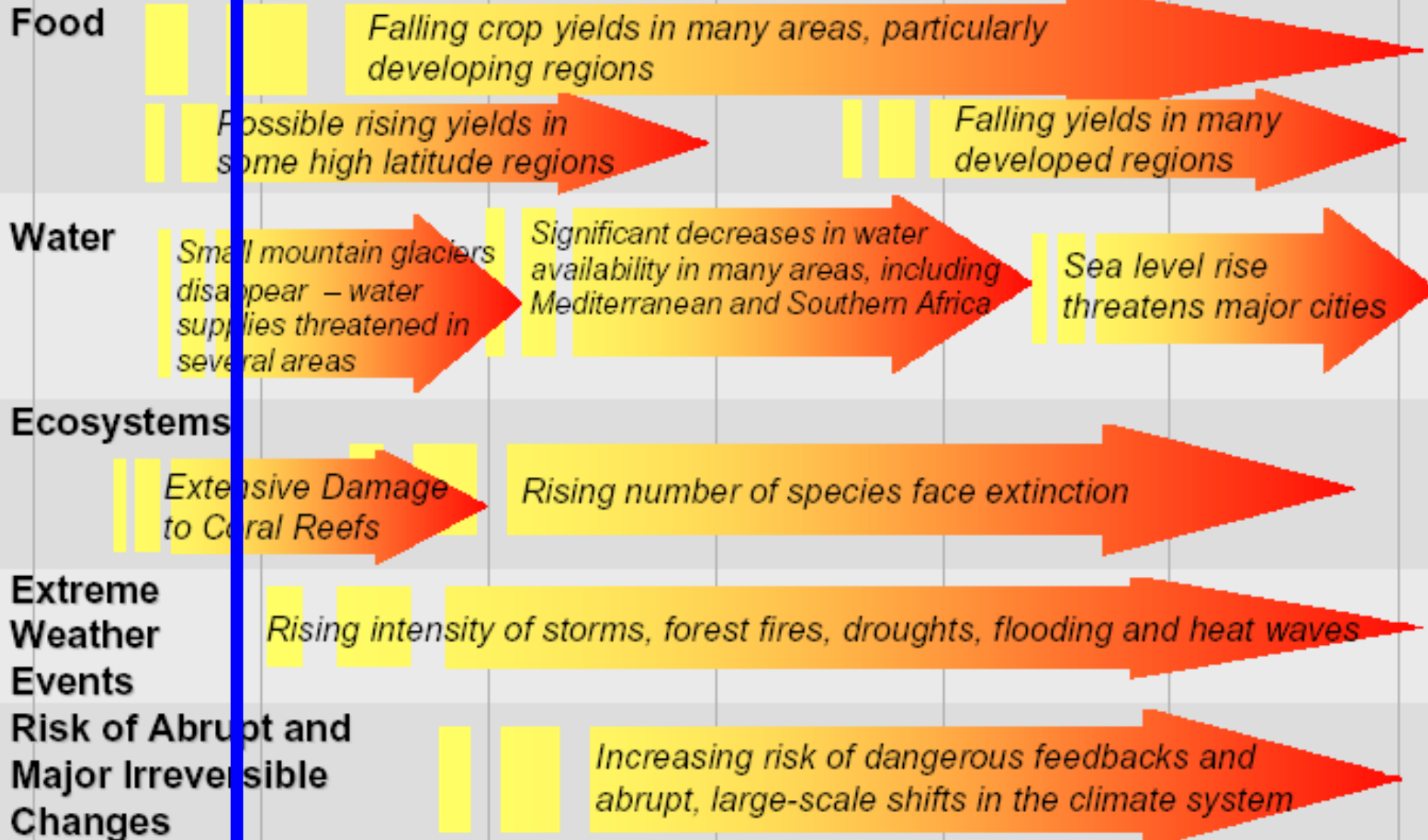
0°C 1°C 2°C 3°C 4°C 5°C



Projected Impacts of Climate Change

Global temperature change (relative to pre-industrial)

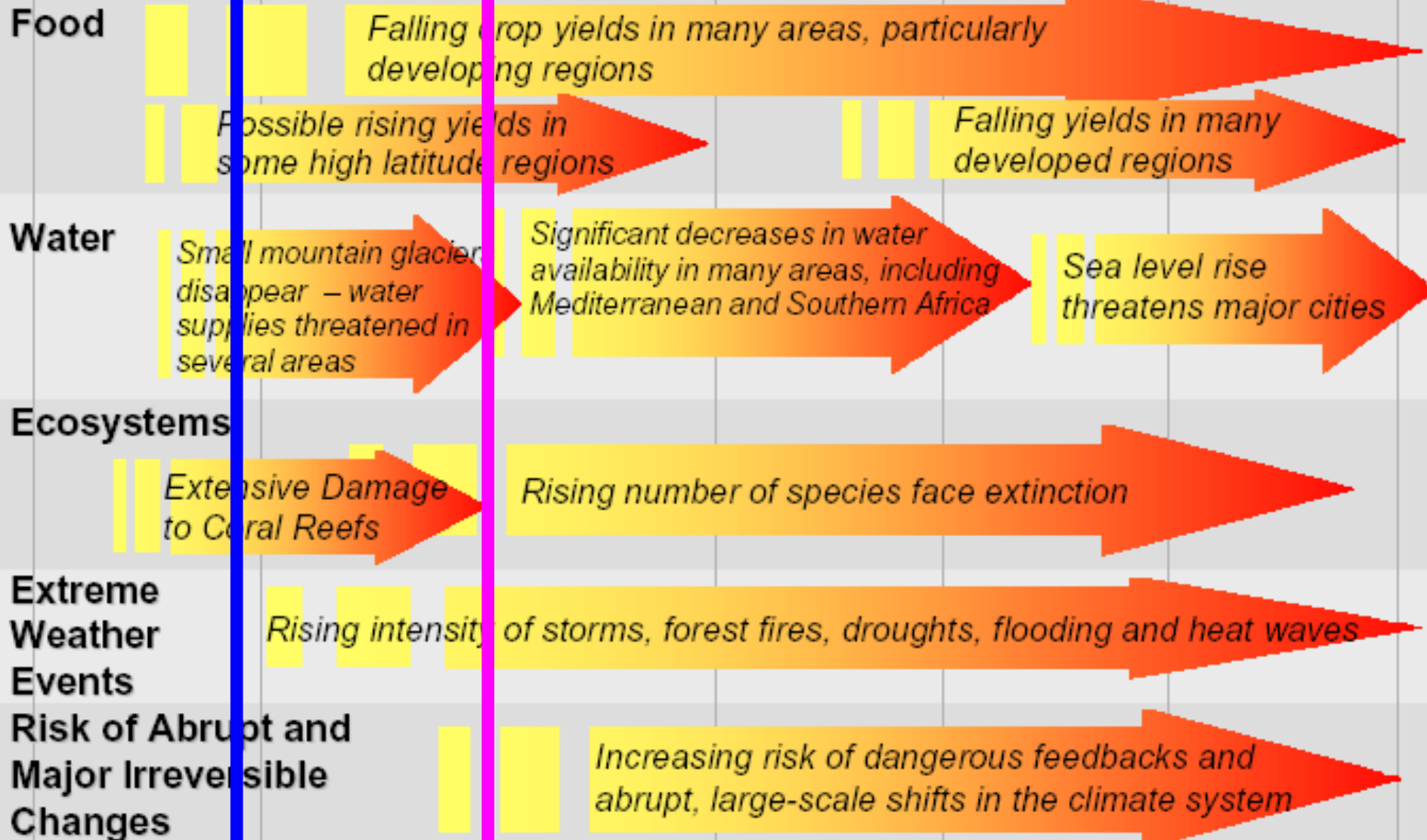
0°C 1°C 2°C 3°C 4°C 5°C



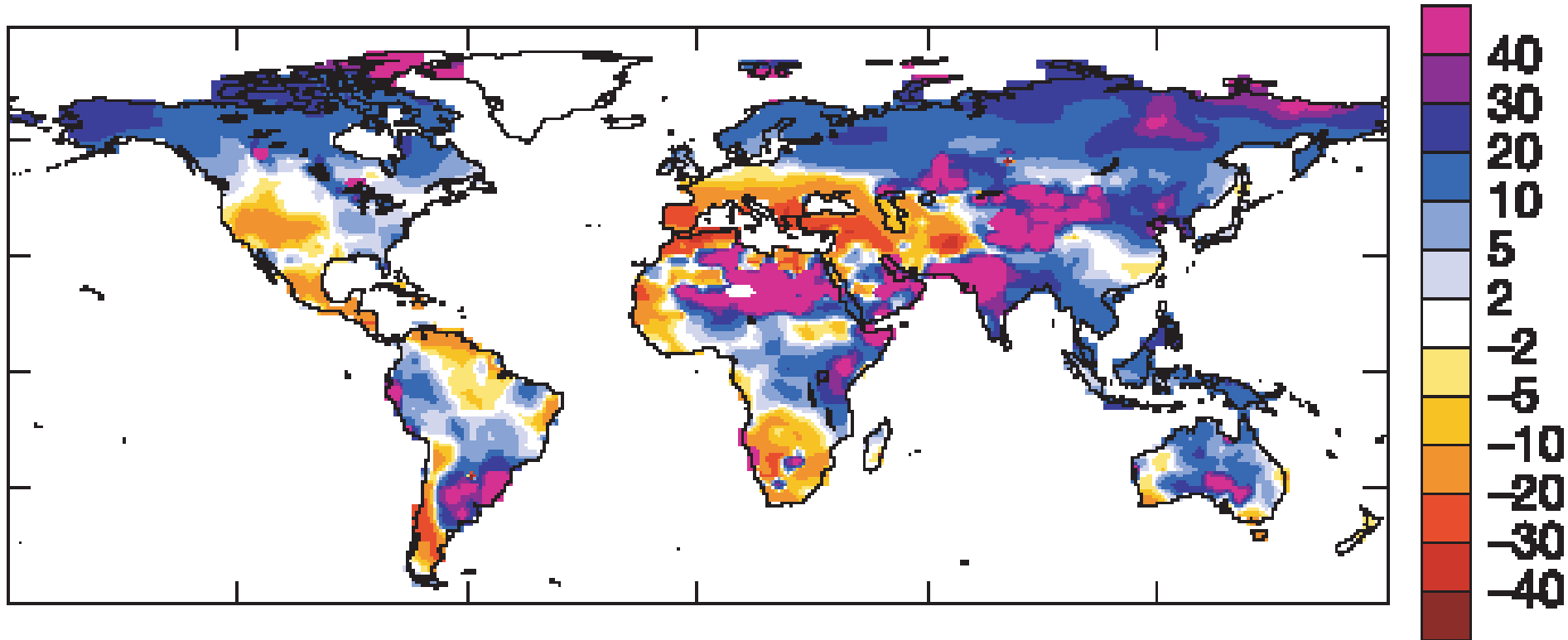
Projected Impacts of Climate Change

Global temperature change (relative to pre-industrial)

0°C 1°C 2°C 3°C 4°C 5°C

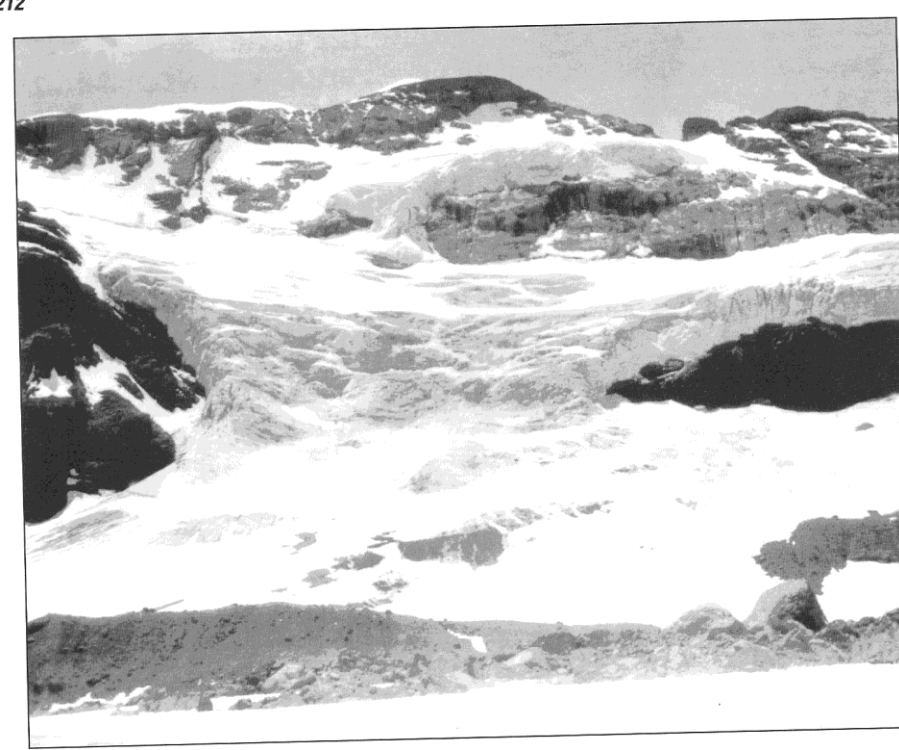


PRECIPITACIÓN

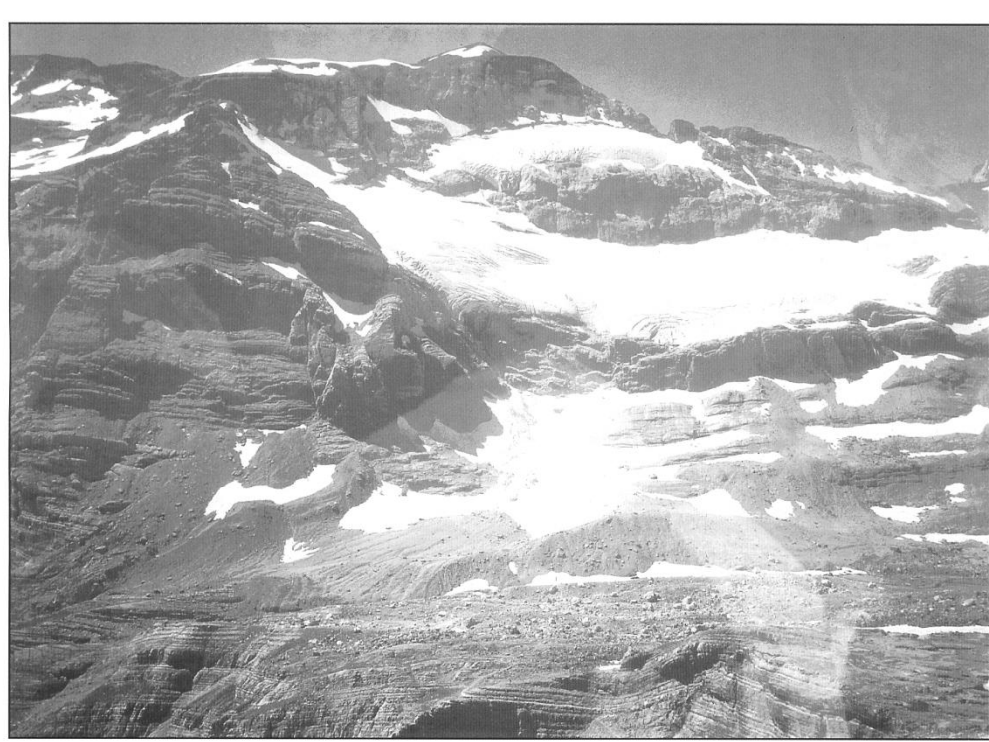


$100 \times (\text{media}(2041-2060) - \text{media}(1900-1970)) / \text{media}(1900-1970)$

Milly et al. Nature, 438, 347-350 (2005)



JULIO 1919

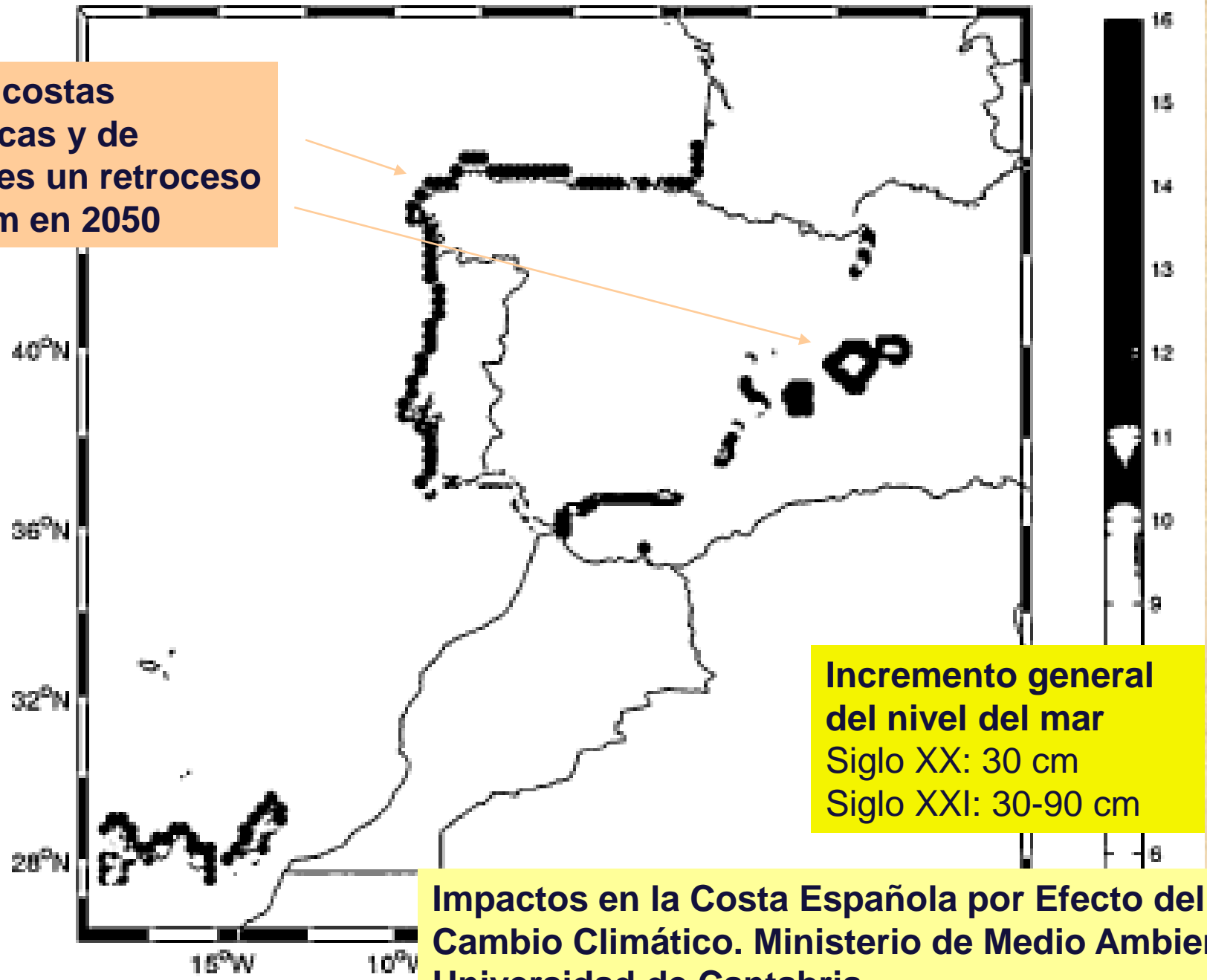


SETIEMBRE 2001

MONTE PERDIDO. PIRINEO ARAGONÉS

Retroceso playas por aumento de η (m)

En las costas Atlánticas y de Baleares un retroceso de 16 m en 2050



Impactos en la Costa Española por Efecto del Cambio Climático. Ministerio de Medio Ambiente. Universidad de Cantabria