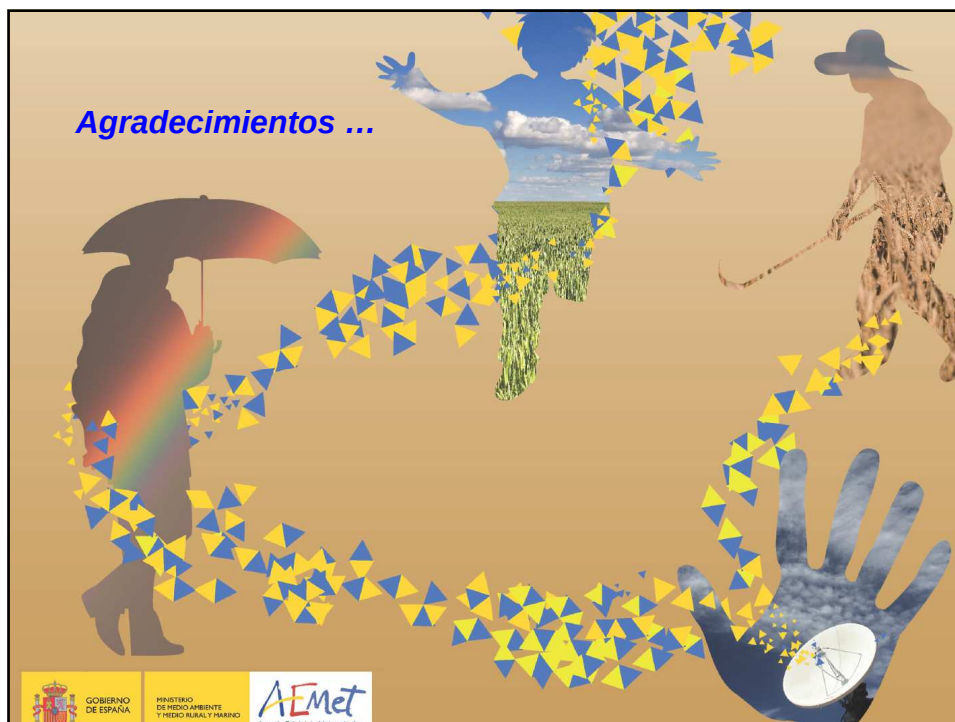
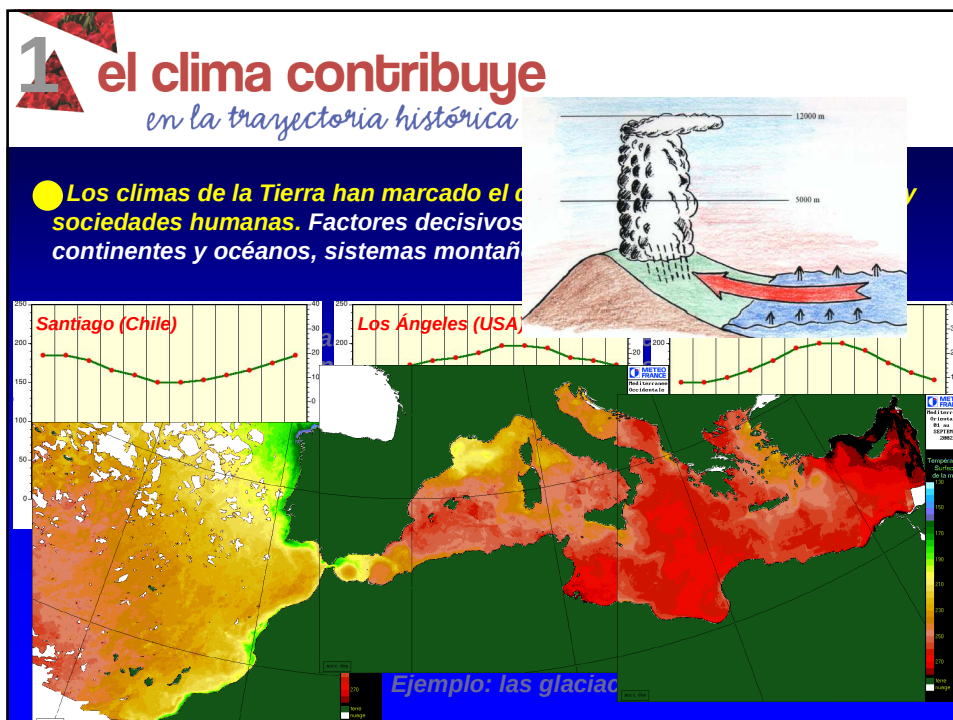
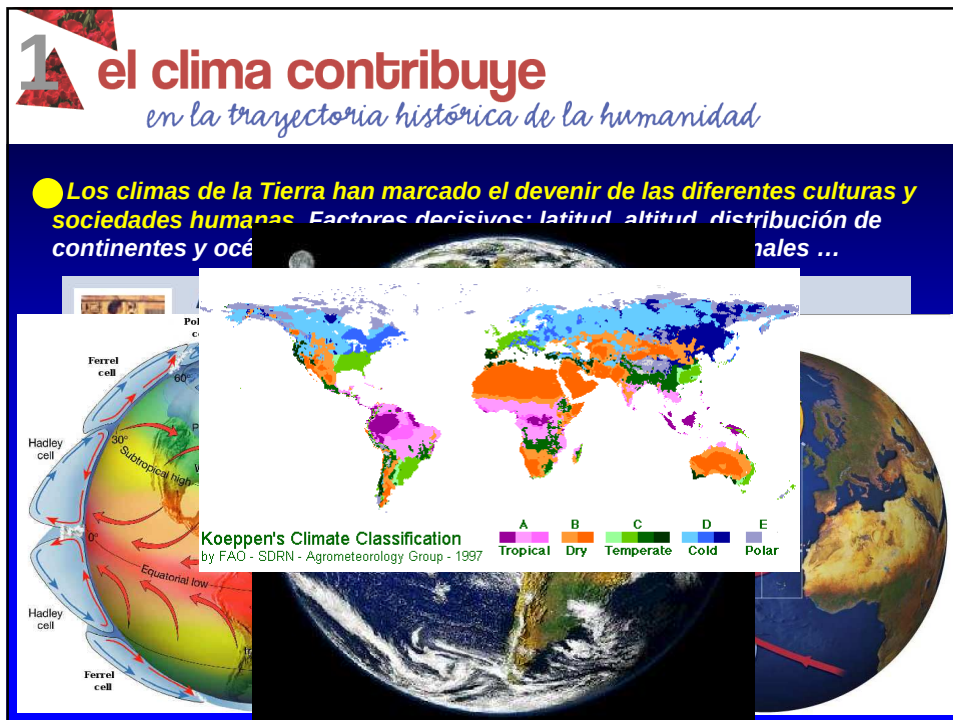


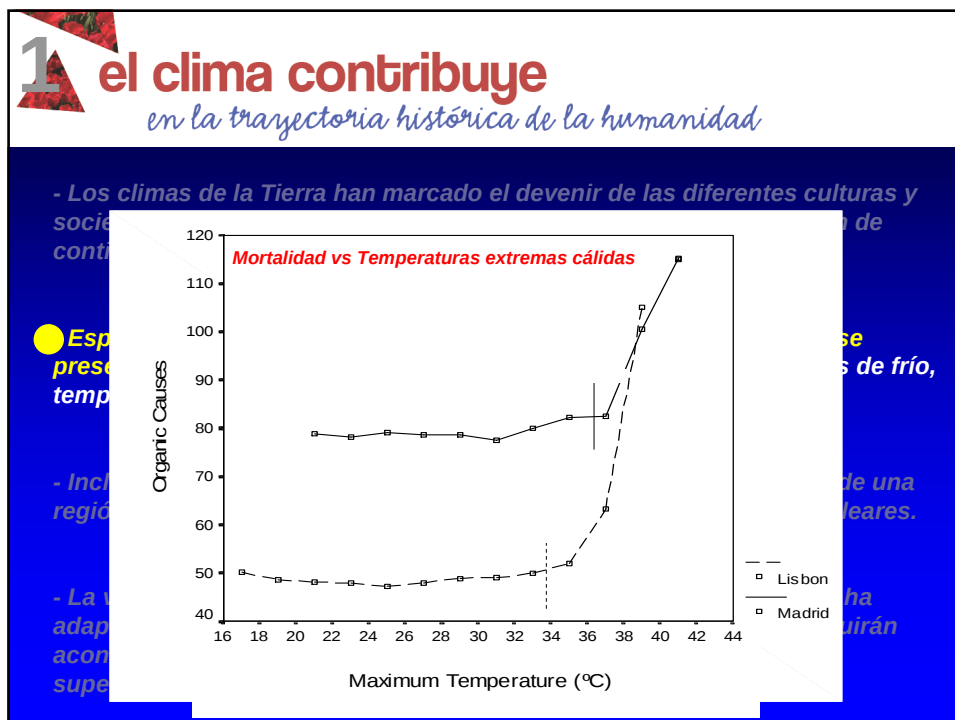
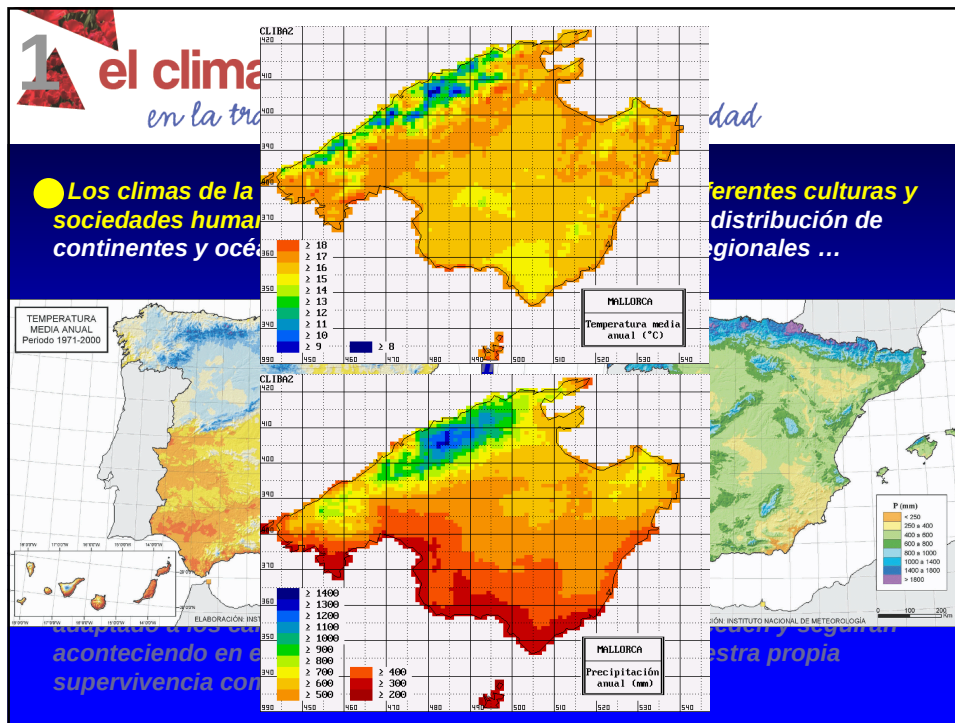


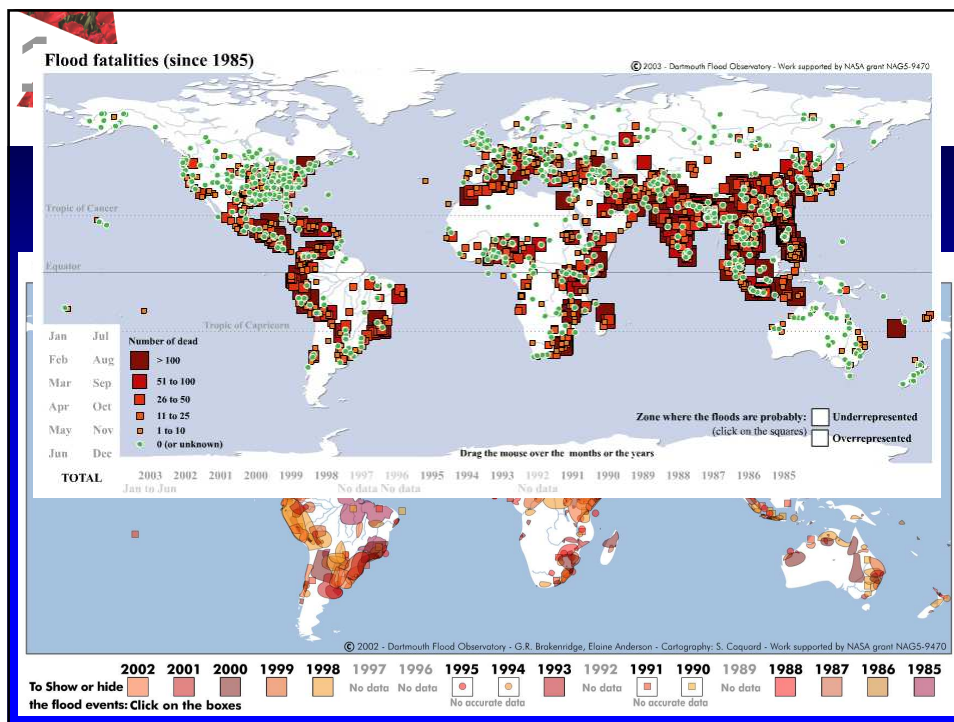
CLIMA ↔ TÚ

ESTRUCTURA

- 1 el clima contribuye**
en la trayectoria histórica de la humanidad
- 2 la interacción**
humana con el clima
- 3 el clima,**
conocer para actuar
- 4 un escenario** *de todos*
- 5 el camino**
de la cooperación mundial
- 6 AEMET,** *acercando el clima a la sociedad*
- 7 nuestros colaboradores,**
cien años de historia
- 8 un futuro** *para andar juntos*







1 el clima contribuye en la trayectoria histórica de la humanidad

- Los cambios en el clima contribuyen a la trayectoria histórica de la humanidad

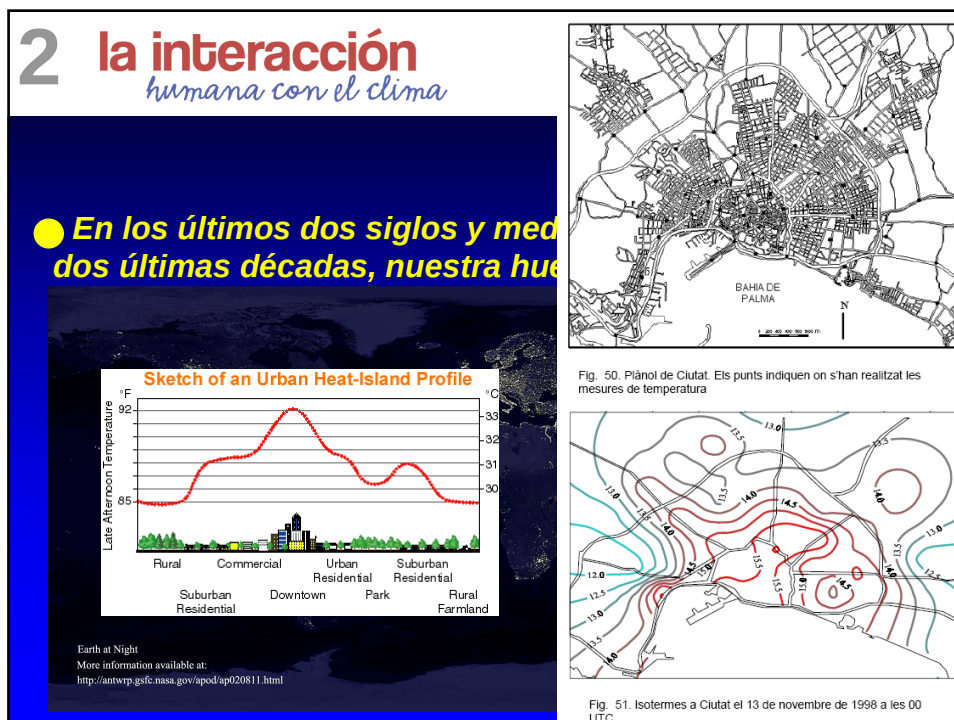
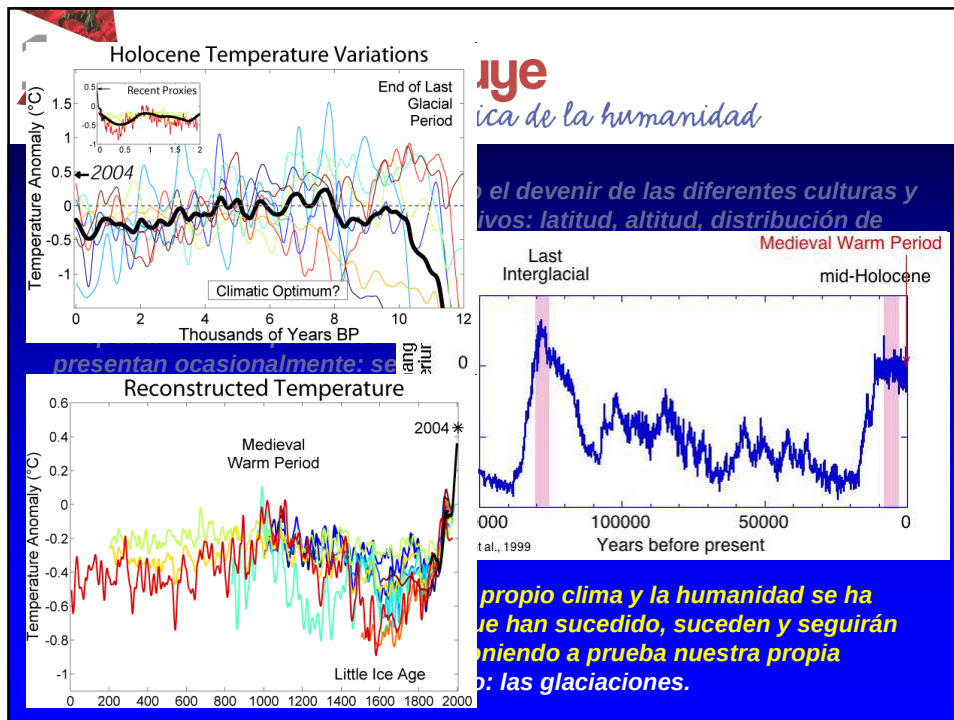
- Especialmente en la trayectoria histórica de la humanidad

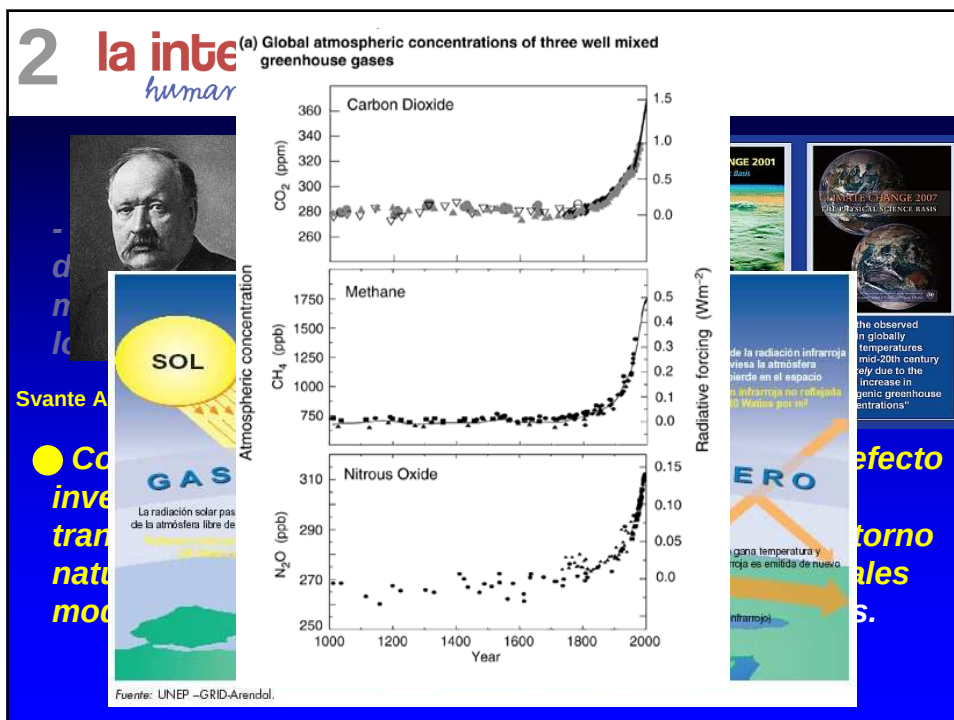
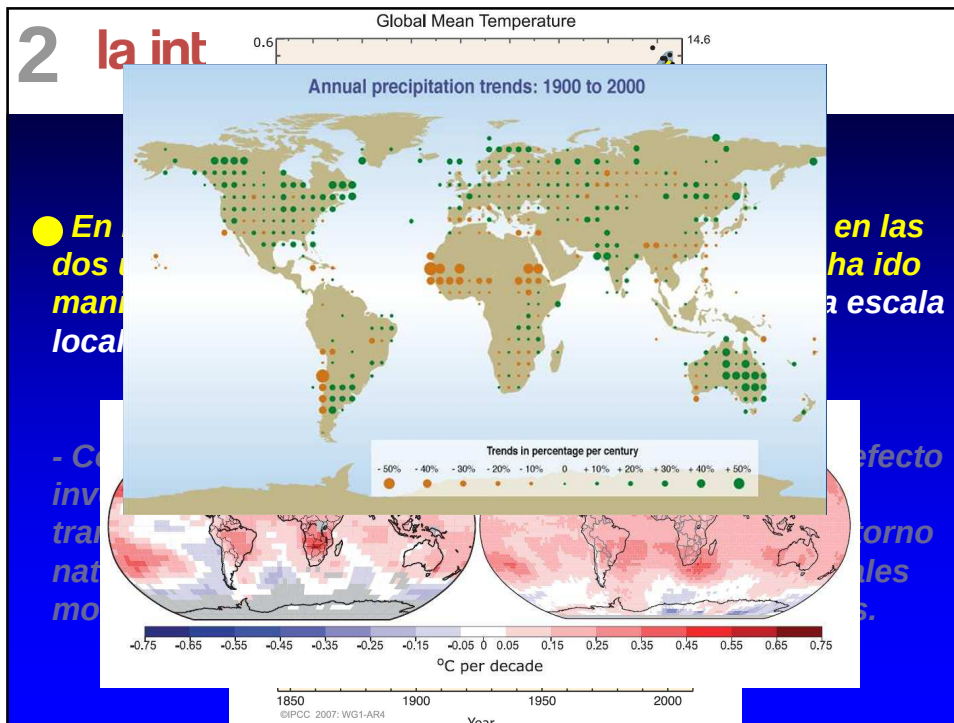
- La variabilidad del clima contribuye a la trayectoria histórica de la humanidad

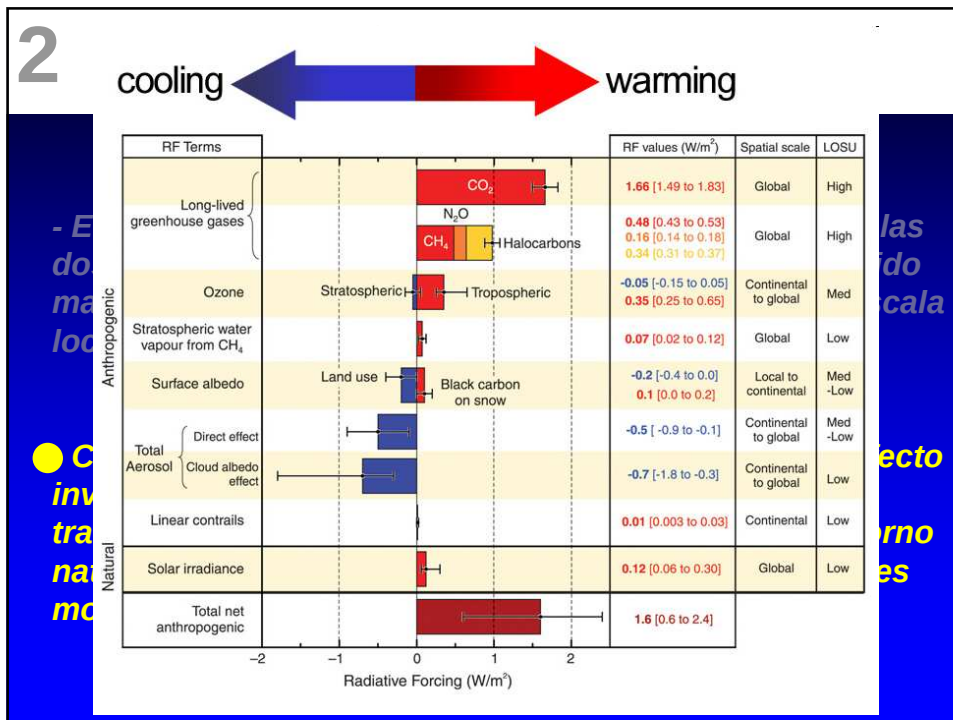
CIT classification

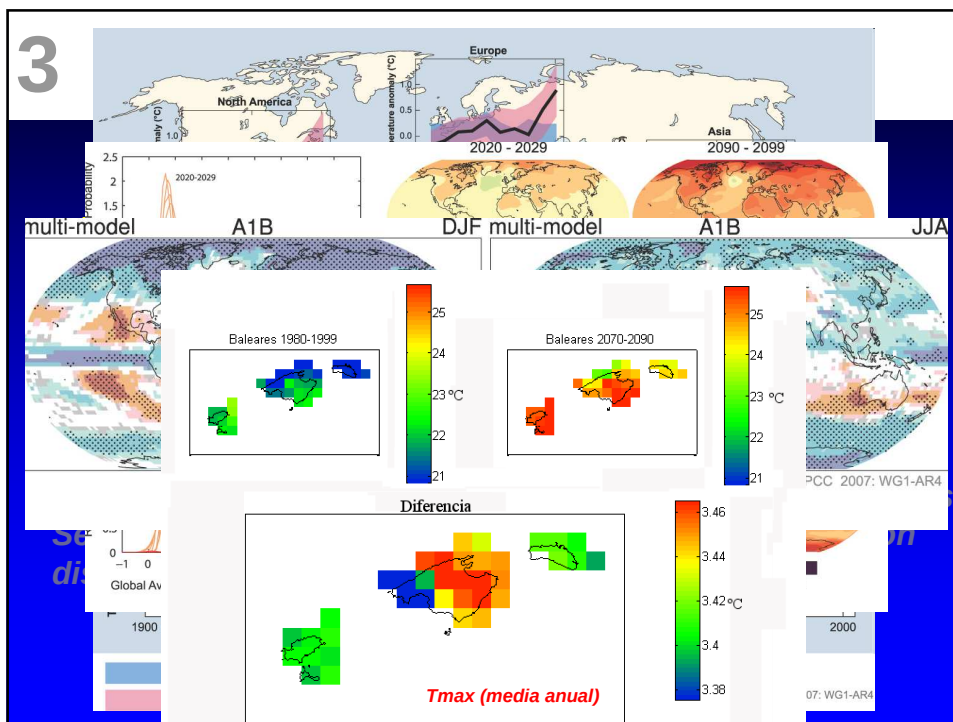
- CIT=1-2-3: Unacceptable
- CIT=4-5: Acceptable
- CIT=6-7: Ideal

		Thermal facet		Aesthetic facet		Physical facet	
ASHRAE scale TSN [T]		Cloud (< 45%) [A]	Cloud (≥ 45%) [A]	Rain (> 3mm) [P]	Wind (≥ 6m/s) [P]		
Very hot	(+4)	4	3	2	3		
Hot	(+3)	6	5	2	4		
Warm	(+2)	7	5	2	4		
Slightly warm	(+1)	6	4	1	4		
Indifferent	(0)	5	3	1	2		
Slightly cool	(-1)	4	3	1	2		
Cool	(-2)	3	2	1	2		
Cold	(-3)	2	2	1	1		
Very cold	(-4)	1	1	1	1		









3 el clima, *conocer para actuar*

- A la importancia de la predicción del tiempo se une, en los últimos años, un creciente interés de la sociedad por conocer el clima actual y su evolución futura: modelos de simulación del clima y técnicas de downscaling.

- **Acuerdo de la Conferencia Mundial del Clima (Ginebra, septiembre de 2009):** “establecer el Marco Mundial para los Servicios Climáticos, con el fin de reforzar la producción disponible que haya en cada momento”.

4 un escenario de todos

Escenarios de Emisiones (IPCC)

● La
acer
las a
máx
que

- Imp
en m
Requ
com

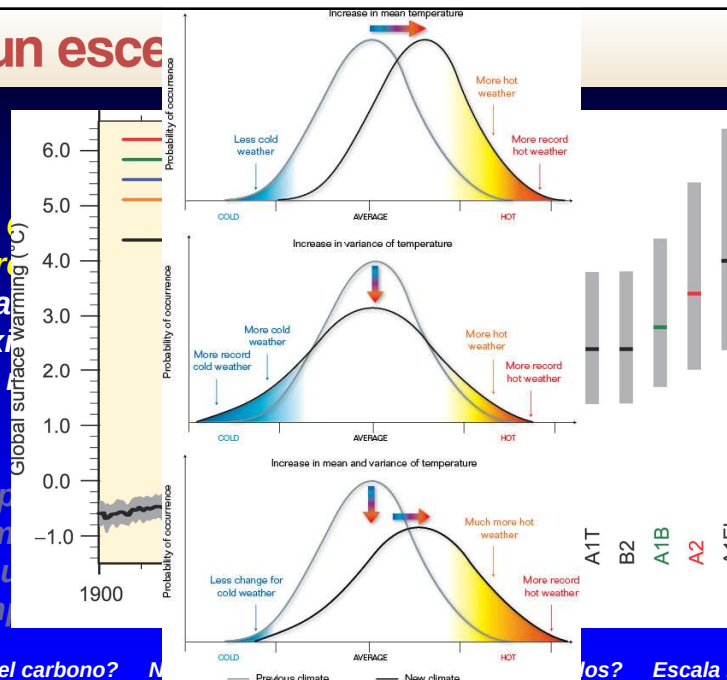
	<u>2020</u>	<u>2050</u>	<u>2080</u>
<u>Escenario</u>	<i>CO₂</i> <i>ppm</i>	<i>CO₂</i> <i>ppm</i>	<i>CO₂</i> <i>ppm</i>
B1-bajo	421	479	532
B2-medio	429	492	561
A1-medio	448	555	646
A2-alto	440	559	721



4 un esce

● La
acer
las a
máx
que

- Imp
en m
Requ
com



Ciclo del carbono?

N

los? Escala regional?

Cambios en la frecuencia e Intensidad de EXTREMOS?

4 un escenario *de todos*

Effects of climate change on tourist potential - PLATJA DE PALMA

Projected mean regimes (1979-2008/2021-2050)	Acceptable conditions	Ideal conditions
Annual	↑↑↑	↓↓↓
Winter	↑	↓
Spring	↑	↓
Summer	↑	↓↓↓
Autumn	↑	↓

5 el camino *de la cooperación mundial*

- **“El clima y tú” sintetiza ese mayor acercamiento que se quiere conseguir entre los Servicios Meteorológicos y la sociedad mediante la implantación de nuevos servicios y productos climáticos para el público.**

- En un mundo globalizado como el actual (Internet, etc...) se dispone de herramientas adecuadas para incrementar notablemente la cantidad y la calidad de los registros que continuamente se intercambian entre los diferentes Servicios Meteorológicos, y para ofrecerlos a los usuarios de dichas tecnologías.

5 el camino de la cooperación mundial

- “El clima y tú” sintetiza ese mayor acercamiento que se quiere conseguir entre los Servicios Meteorológicos y la sociedad mediante la implantación de nuevos servicios y productos climáticos para el público.

- En un mundo globalizado como el actual (Internet, etc...) se dispone de herramientas adecuadas para incrementar notablemente la cantidad y la calidad de los registros que continuamente se intercambian entre los diferentes Servicios Meteorológicos, y para ofrecerlos a los usuarios de dichas tecnologías.

6 AEMET,

The screenshot displays the AEMET (Agencia Estatal de Meteorología) website. On the left, there is a navigation menu with options like 'El tiempo', 'El clima', 'Perfil del contratante', 'Divulgación', 'Anuncios', 'Servidor de datos', and 'Quiénes somos'. Below this is a 'Predicción' section with links for 'Municipios españoles' and 'Ciudades del Mundo'. The main content area features a map of Spain with temperature markers at various locations: 10.4, 8.3, 15.1, 14.8, 15.7, 16.0, 13.0, 19.4, 17.6, and 16.5. Two detailed weather boxes for 'Palma de Mallorca Aeropuerto' (altitud: 8 m) are shown. The top box is for the period '16 marzo 2011 a las 11:00' and the bottom box is for '15 marzo 2011'. Both boxes provide data for temperature, wind, humidity, and precipitation.

Palma de Mallorca Aeropuerto altitud: 8 m	
16 marzo 2011 a las 11:00	
Temp.	14.8 °C
Viento	31 km/h
Racha	42 km/h
Prec.	0.0 mm
Presión	1002.7 hPa
Tend.	0.1 hPa
Humedad	65 %

Palma de Mallorca Aeropuerto altitud: 8 m	
15 marzo 2011	
T. max.	17.6 °C
T. min.	13.0 °C
T. media	15.3 °C
Racha	54 km/h
V. max.	34 km/h
Pr. 00 - 24h	3.1 mm
Pr. 00 - 06h	1.4 mm
Pr. 06 - 12h	0.0 mm
Pr. 12 - 18h	1.7 mm
Pr. 18 - 24h	0.0 mm

© Agencia Estatal de Meteorología

6 **AEMET**, acercando el clima a la sociedad



- Facilitando a los usuarios el acceso de forma libre y gratuita a los productos meteorológicos y climatológicos, a través de su página web (www.aemet.es).

- **Creando en esa misma página web una nueva sección de “Servicios Climáticos” con datos de interés y productos especializados, algunos de ellos fruto de la colaboración con Universidades y otros Servicios Meteorológicos (p.e. la recientísima edición del “Atlas Climático Ibérico” en colaboración con el Instituto de Meteorología de Portugal).**

7 **nuestros colaboradores,** *cien años de historia*

- **La figura del colaborador ha sido fundamental desde las primeras etapas de los Servicios Meteorológicos:**

1911: se procede a la ampliación de la red profesional de observación, incorporando estaciones de colaboradores voluntarios (agricultores, maestros, párrocos ...).

1913: ya se habían instalado del orden de 400 estaciones.

1976: se alcanza la cifra récord de ~5700 colaboradores.

- A partir de ese momento se inicia un declive que se ha prolongado hasta nuestros días (actualmente, solo 2500 estaciones) debido a la transformación de una sociedad eminentemente rural hacia una sociedad urbana.



