

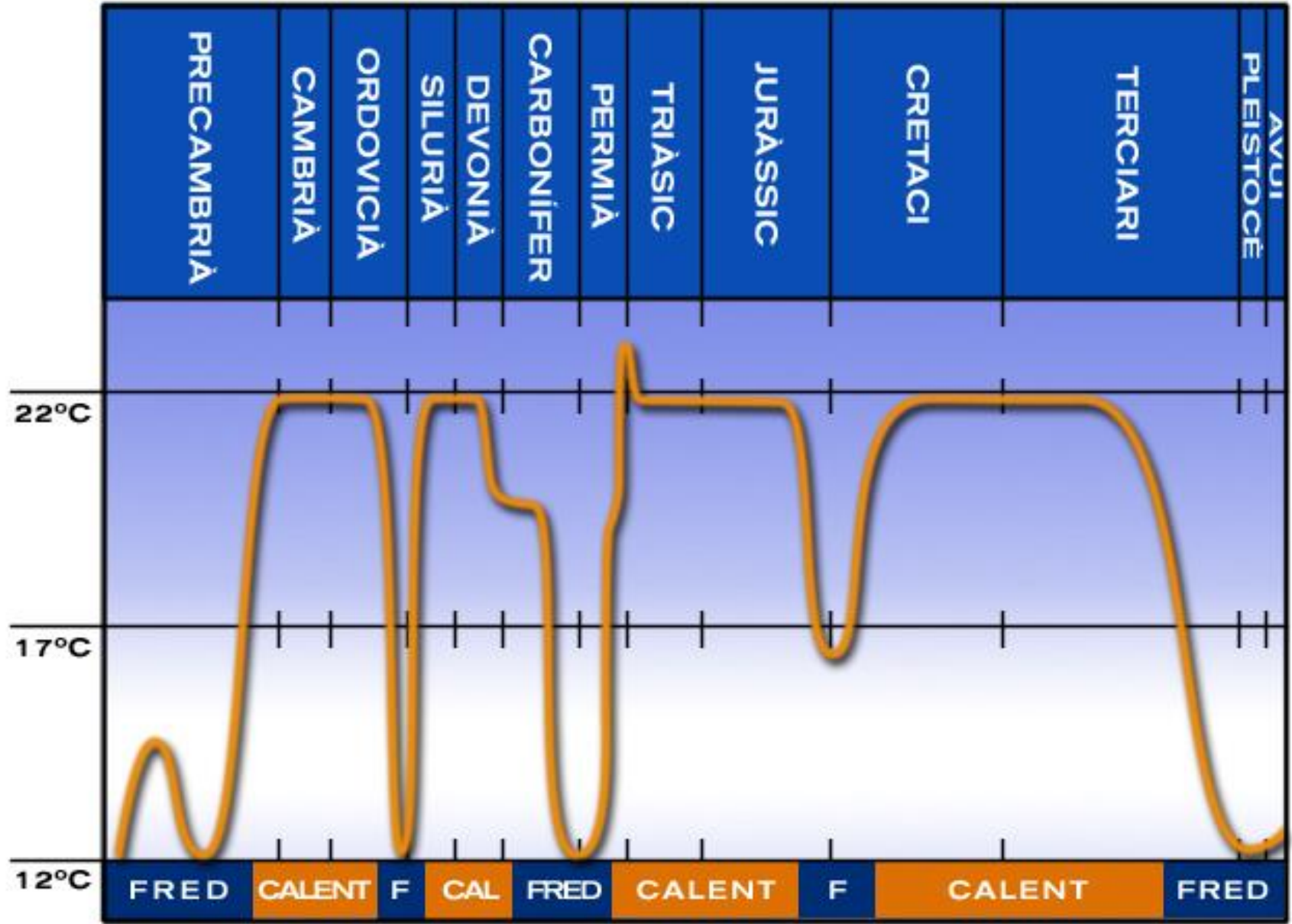
autor foto: A. Lunas (Madrid)



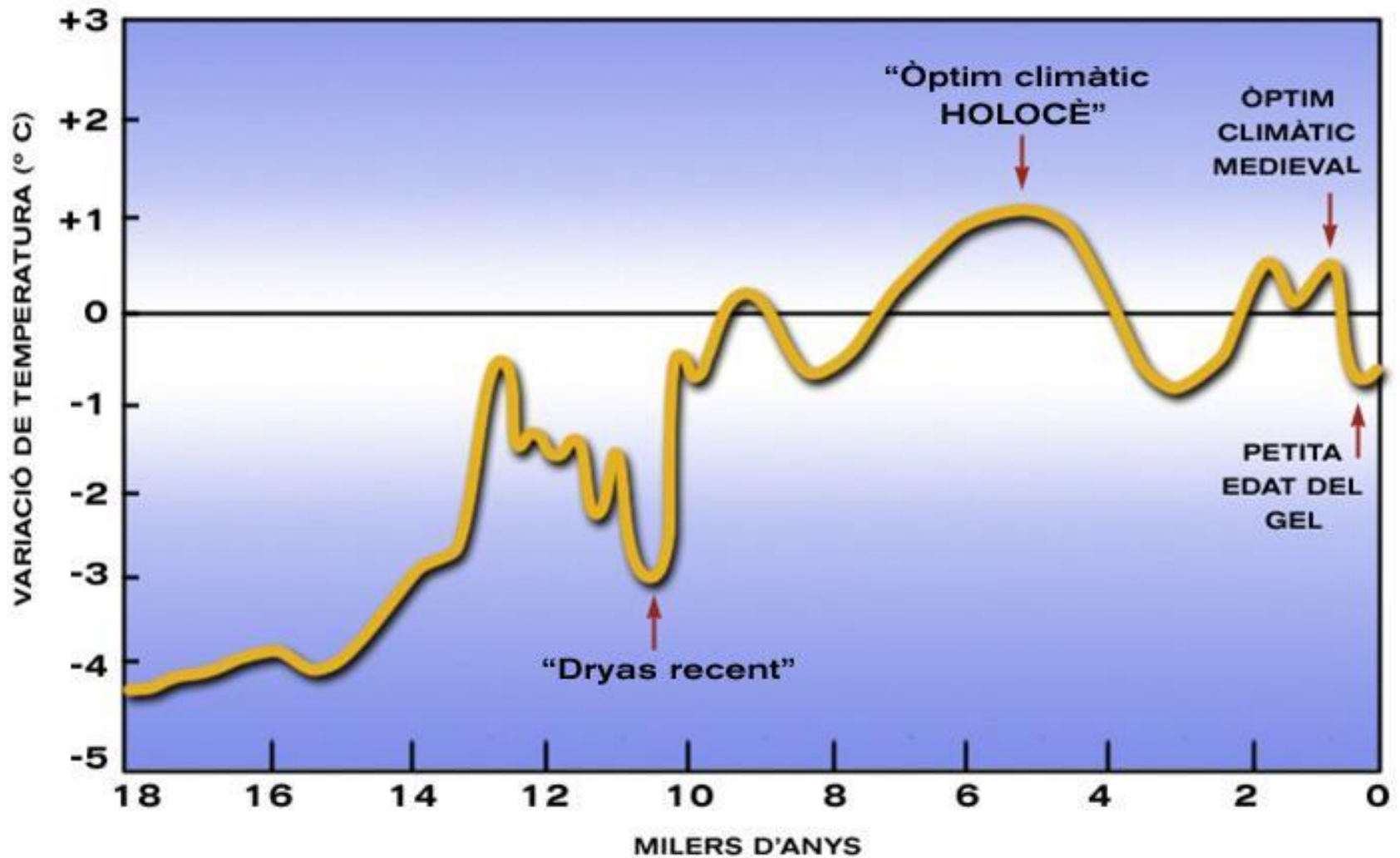
INFLUÈNCIES DEL CANVI
CLIMÀTIC

FA 2500-570 500 450 400 350 300 250 200 130 70 70 - 1,5 1
MILIONS D'ANYS

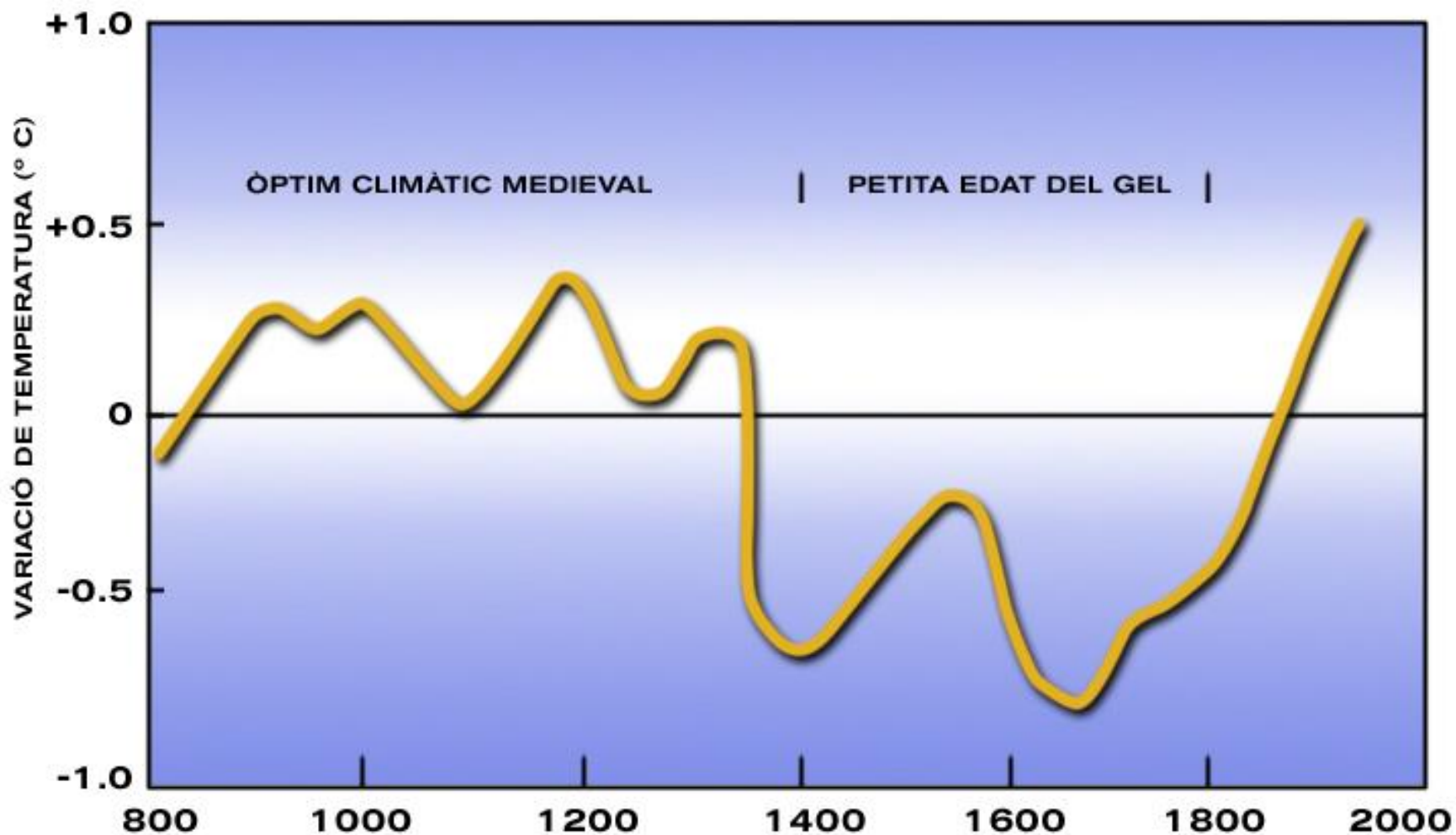
MIJTANA GLOBAL DE TEMPERATURA



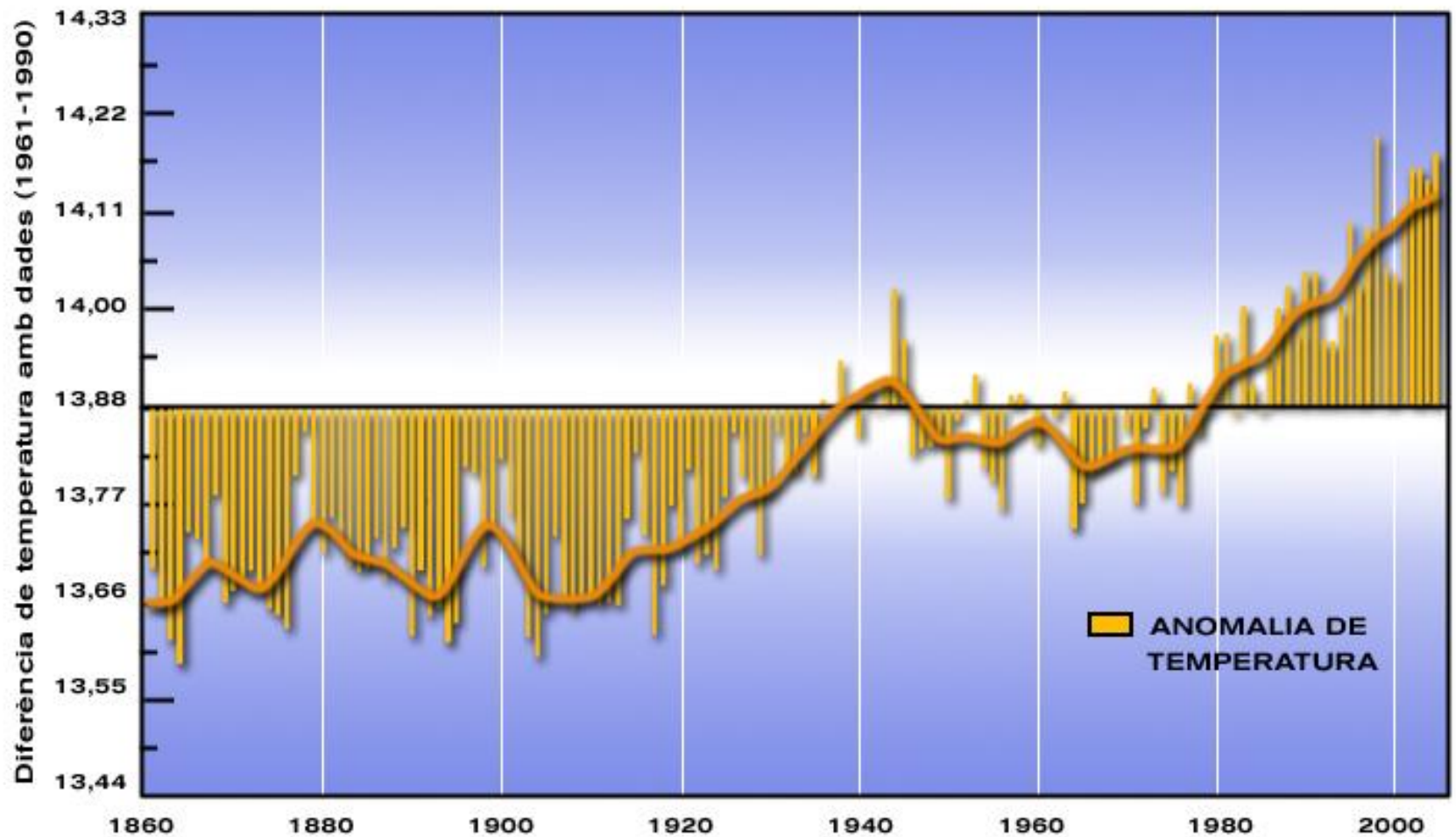
EVOLUCIÓ TEMPERATURA PLANETÀRIA



EVOLUCIÓ TEMPERATURA PLANETÀRIA



EVOLUCIÓ TEMPERATURA PLANETÀRIA



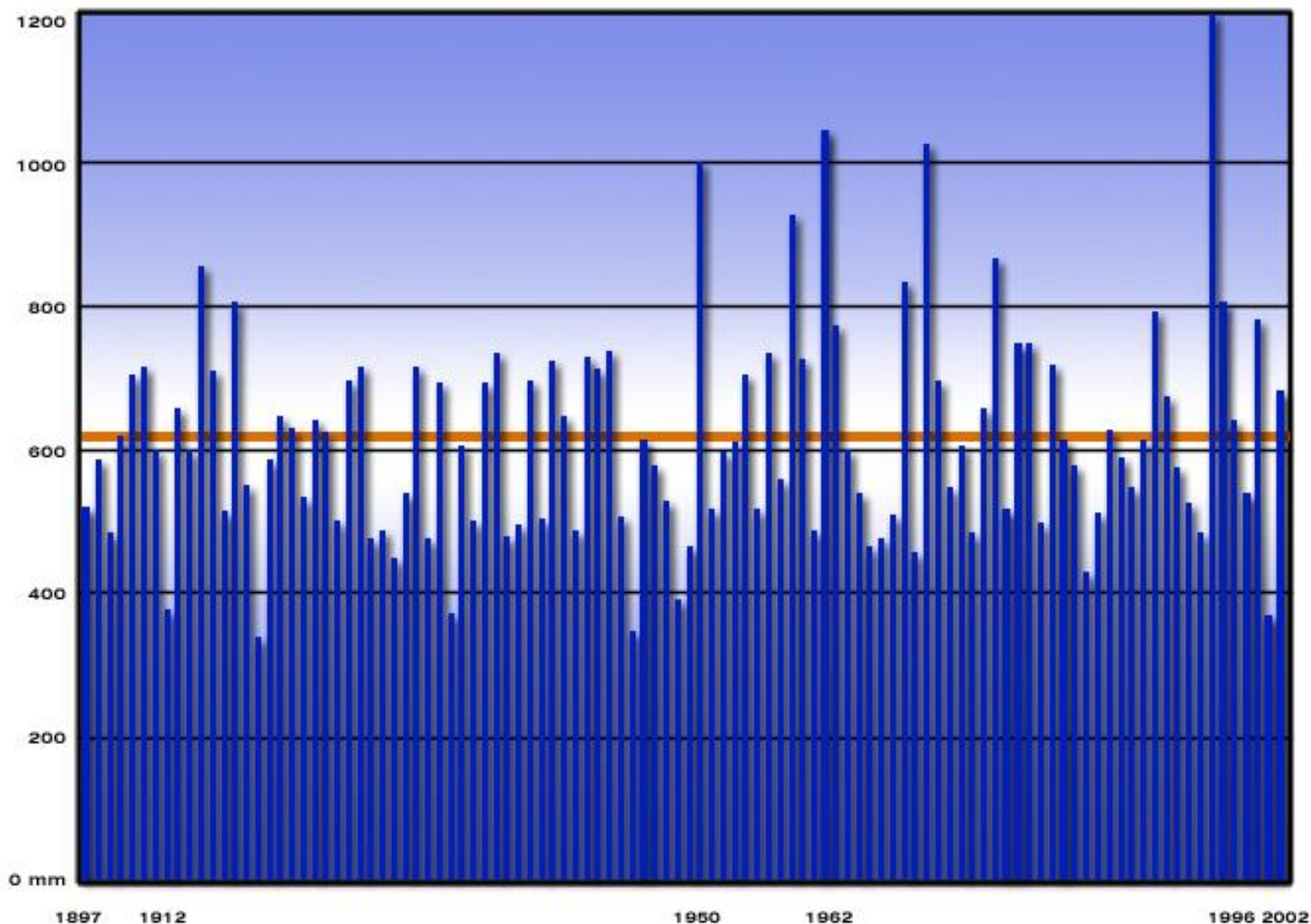
Canvi climàtic a nivell d'ecosistema



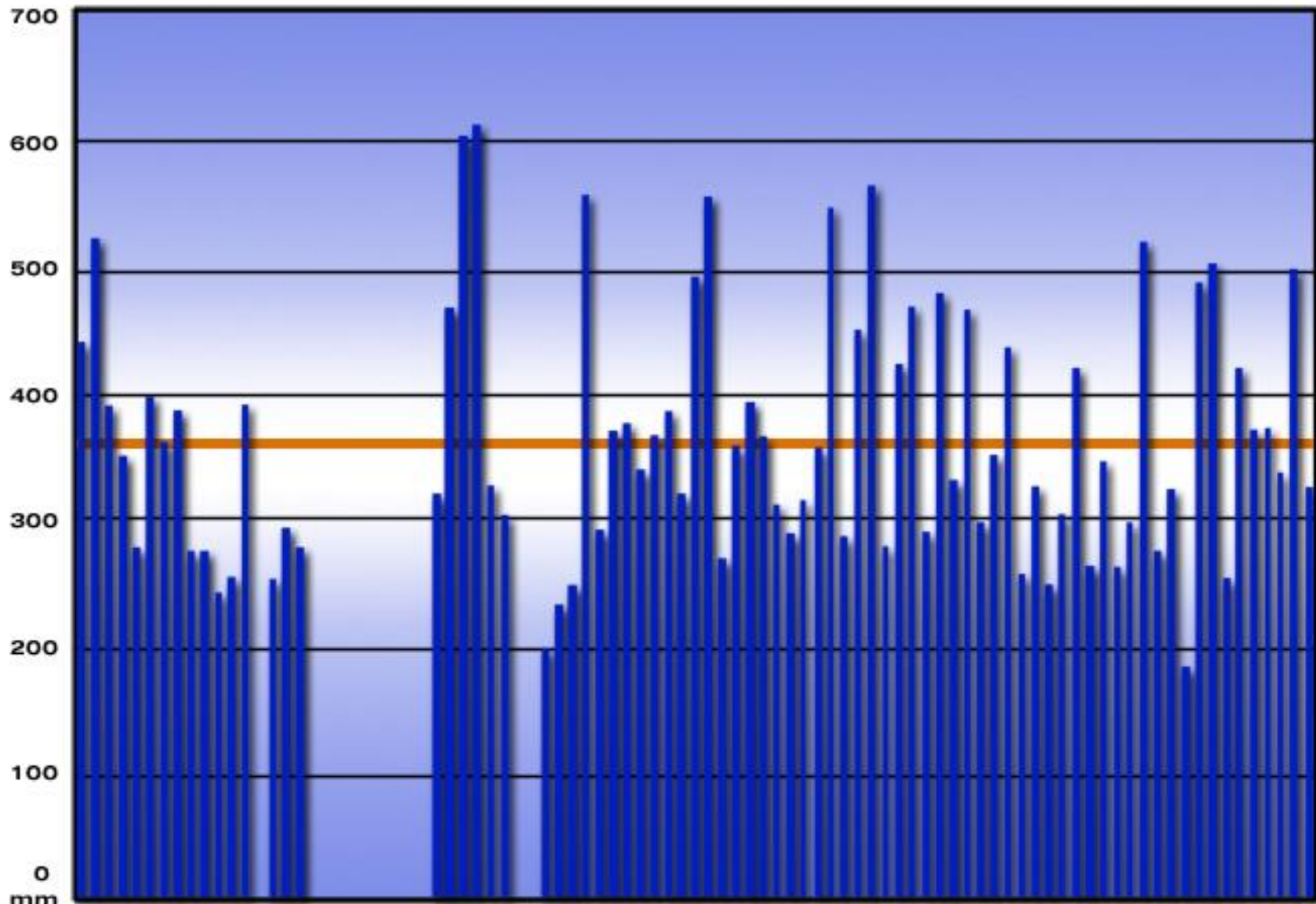
Aspectes a considerar

- Vulnerabilitat al canvi climàtic dels ecosistemes.
 - Ritme, intensitat, amplitud del canvi.
 - Capacitat d'adaptació espècies.
- Canvi climàtic condicionarà l'estat fitosanitari de les masses, la seva productivitat i el rang geogràfic de determinades espècies.
- Augment de temperatura és sinònim de més fenòmens extrems.

PLUVIOMETRIA SABADELL (1897-2002)

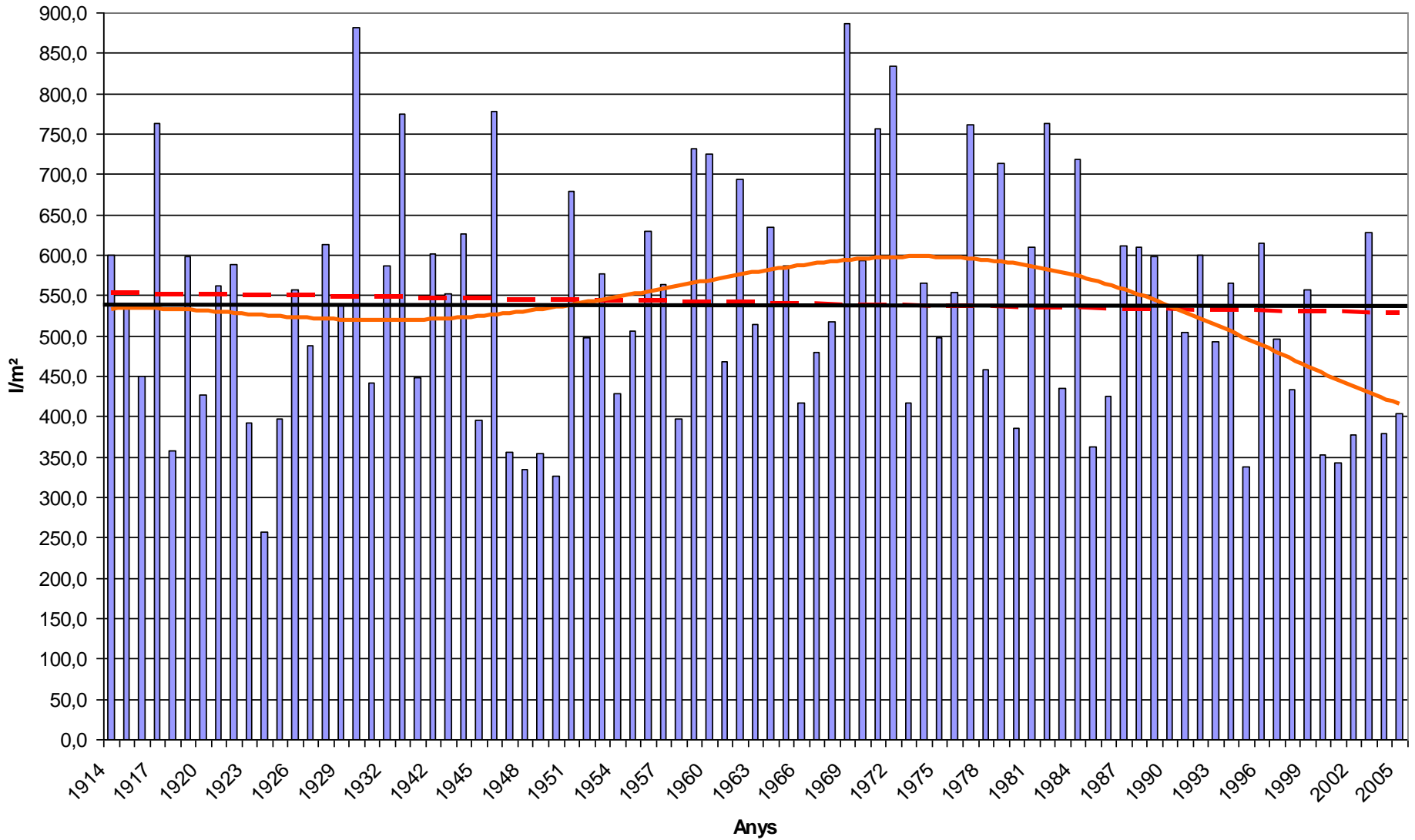


PLUVIOMETRIA A LLEIDA (1914-2004)



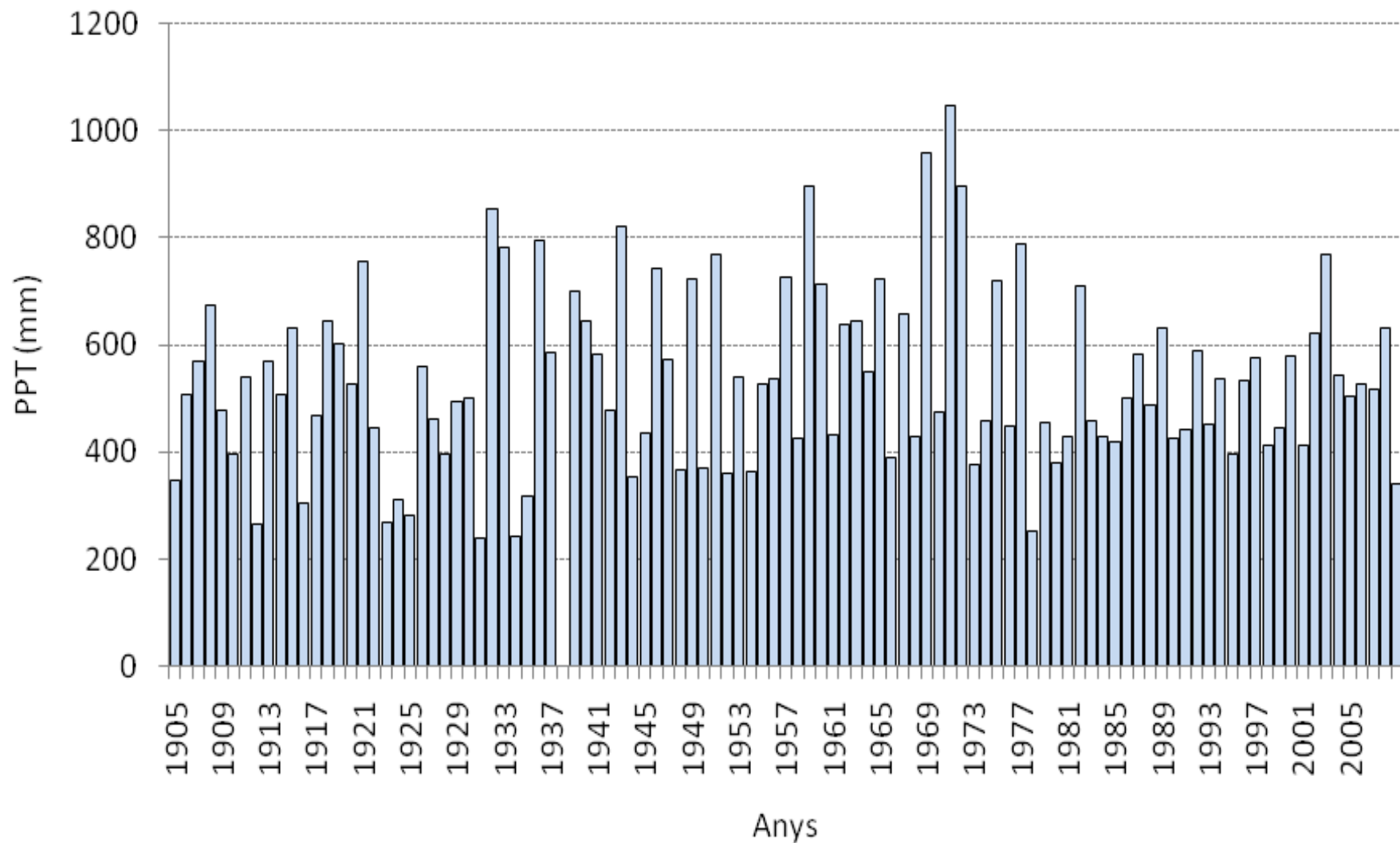
1914 1918 1922 1926 1930 1934 1938 1942 1946 1950 1954 1958 1962 1966 1970 1974 1978 1982 1986 1990 1994 1998 2002

Pluviometria de Montblanc (1914 - 2005)

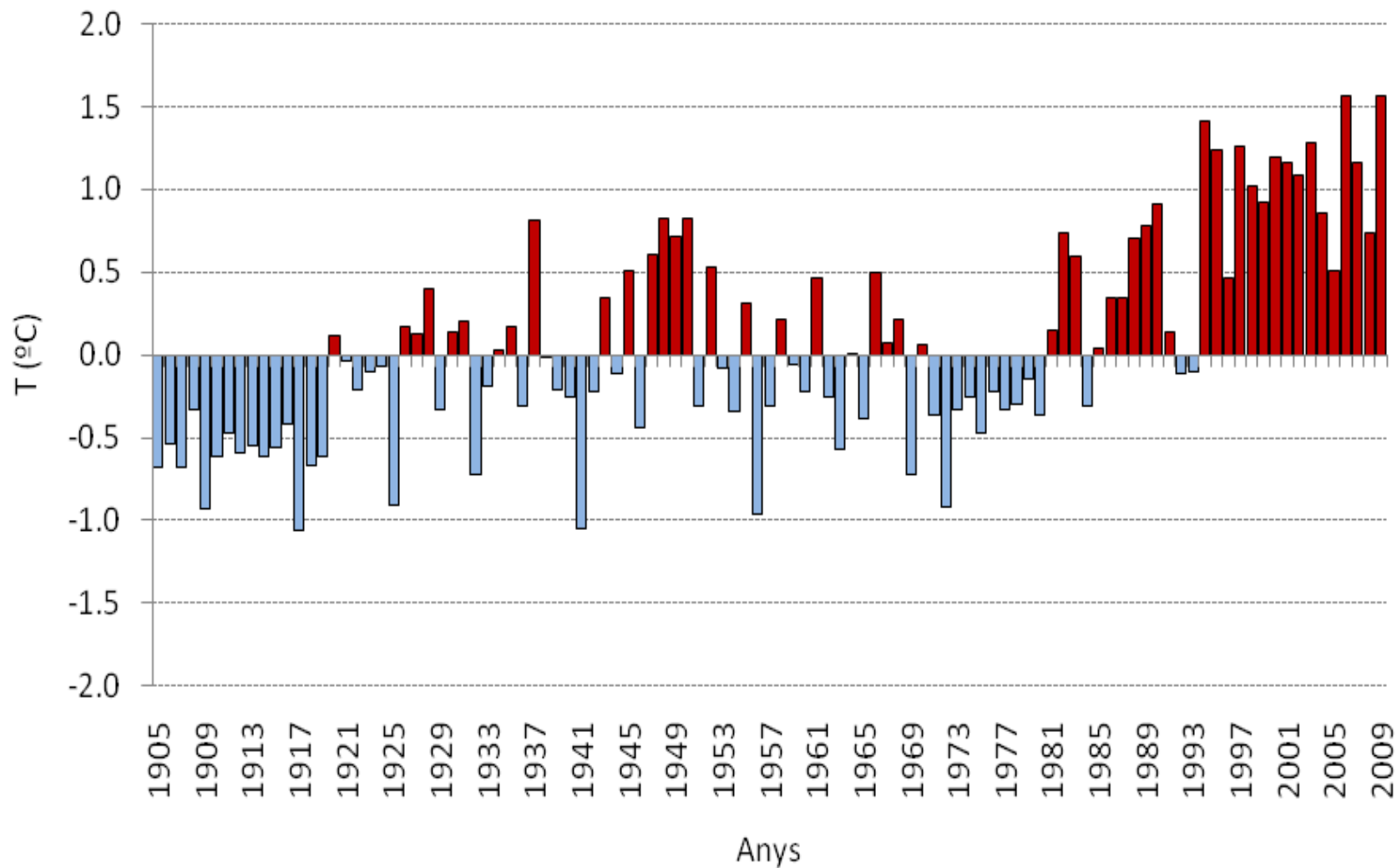


Pluviometria Montblanc 1914-2005 Lineal (Pluviometria Montblanc 1914-2005) Polinòmica (Pluviometria Montblanc 1914-2005)

Ob. de l'Ebre - Precipitació acumulada anual



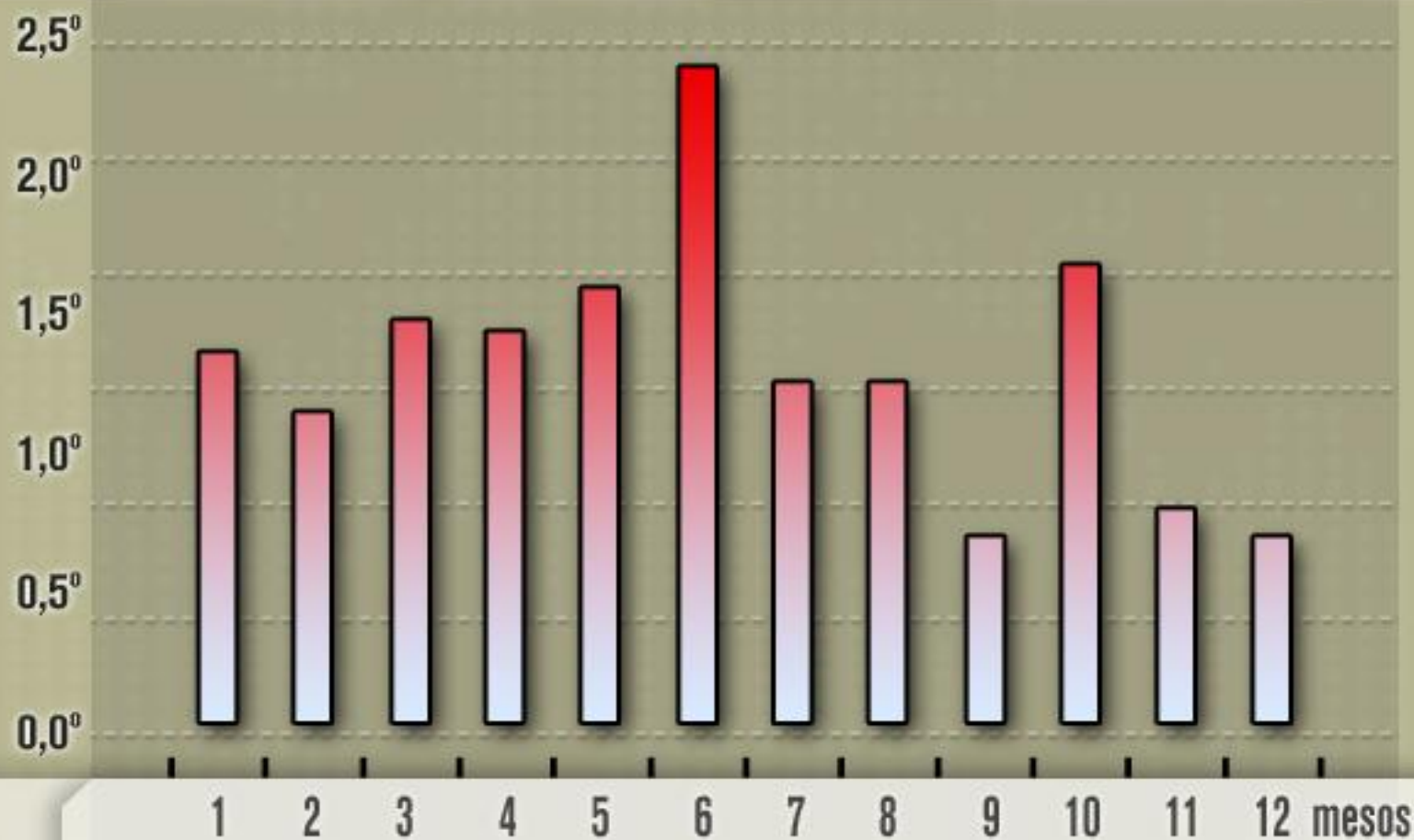
Ob. de l'Ebre - Anomalia de la temperatura mitjana anual



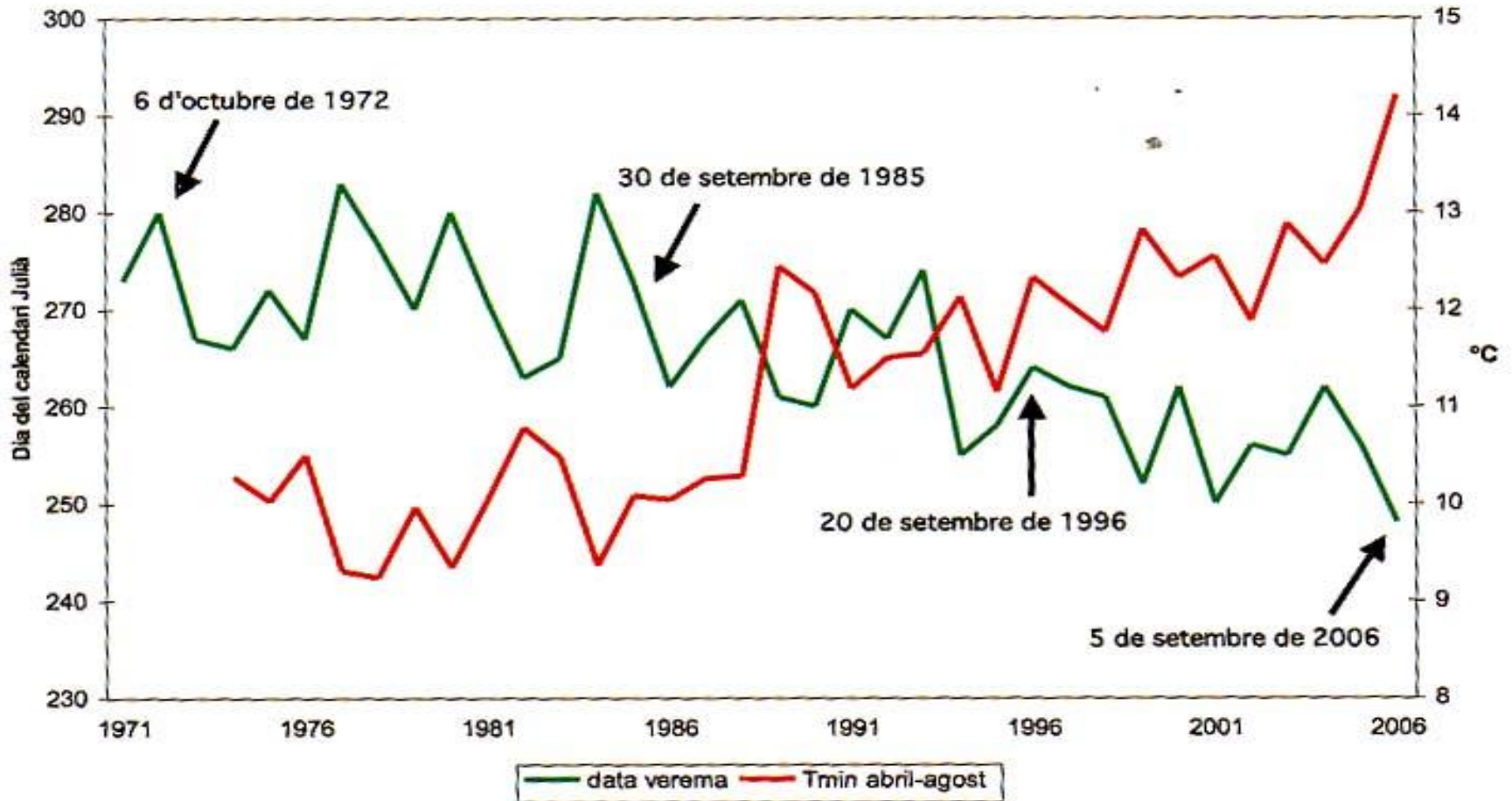
TEMPERATURA MITJANA

INCREMENT MENSUAL

OBSERVATORI FABRA



Data verema a Sarra



Font: Saladié et alii (2007)

Canvi climàtic. Disminució cobertes neu i gel



Pasterze Glacier, Austria (1875)

Canvi climàtic. Disminució cobertes neu i gel



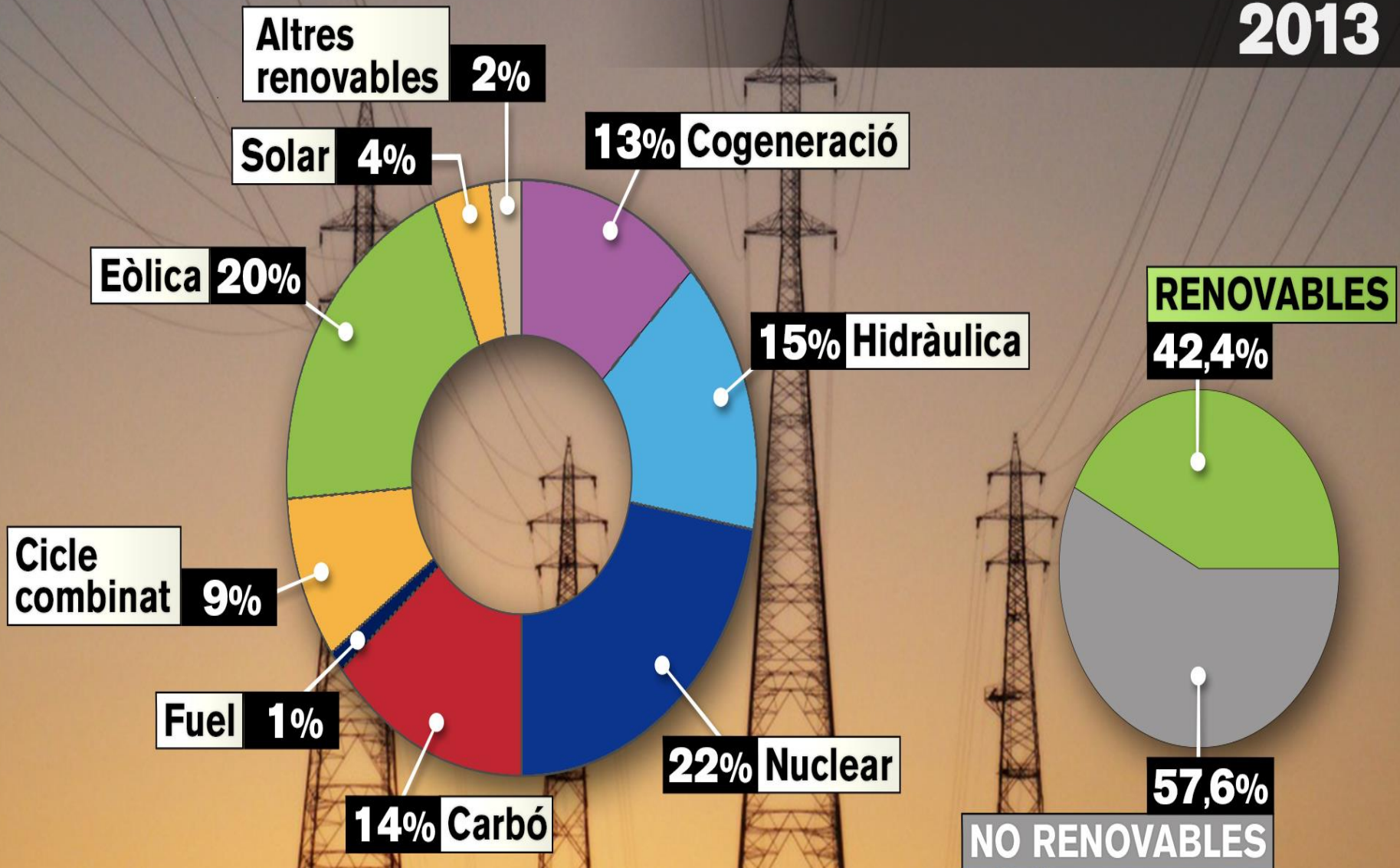
Pasterze Glacier, Austria (2004). Font: Gary Braasch

ENERGIES RENOVABLES



- NO CONTRIBUEIXEN A L'ESCALFAMENT.
- CONTAMINACIÓ MÍNIMA.
- ENERGIES IL.LIMITADES.
- SENSE DEPENDÈNCIA EXTERIOR.
- DIVERSES COM LA SOLAR, EÒLICA, BIOMASSA, GEOTÈRMICA, MAREOMOTRIU.

Generació elèctrica 2013



■ **Canvi climàtic. Principals indicadors**

- Augment de la temperatura en superfície
- Disminució de les cobertures de neu i gel
- Augment del nivell del mar
- S'espera un lleuger canvi en el registre de precipitacions i un increment notable de la seva variabilitat anual
- S'espera un increment de la freqüència i magnitud d'alguns fenòmens com sequeres, inundacions, onades de calor o tempestes...
- S'espera afectació als sistemes naturals i humans
- Proliferació de malalties (malària, dengue...50% de la població mundial)

Afectacions en l'economia

- PLUGES MÉS IRREGULARS.....sequeres
- CANVIS ENERGÈTICS.....fi del petroli
- OPORTUNITATS NEGOCI.....renovables
- SECTOR TURISME.....estacions, neu, mar
- AGRICULTURA/RAMADERIA....nous conreus

Prueba Contundente del Calentamiento Global



GRÀCIES!

[Difundida por Internet]