

Tendències dels Extrems de Temperatura a les Balears (1976-2008)

Observatori del Clima de les
Illes Balears (OCLIB)

Roda de Premsa - Octubre 2009



Universitat de les
Illes Balears



Govern
de les Illes Balears
**Conselleria de
Medi Ambient**

www.illesbalears.cat



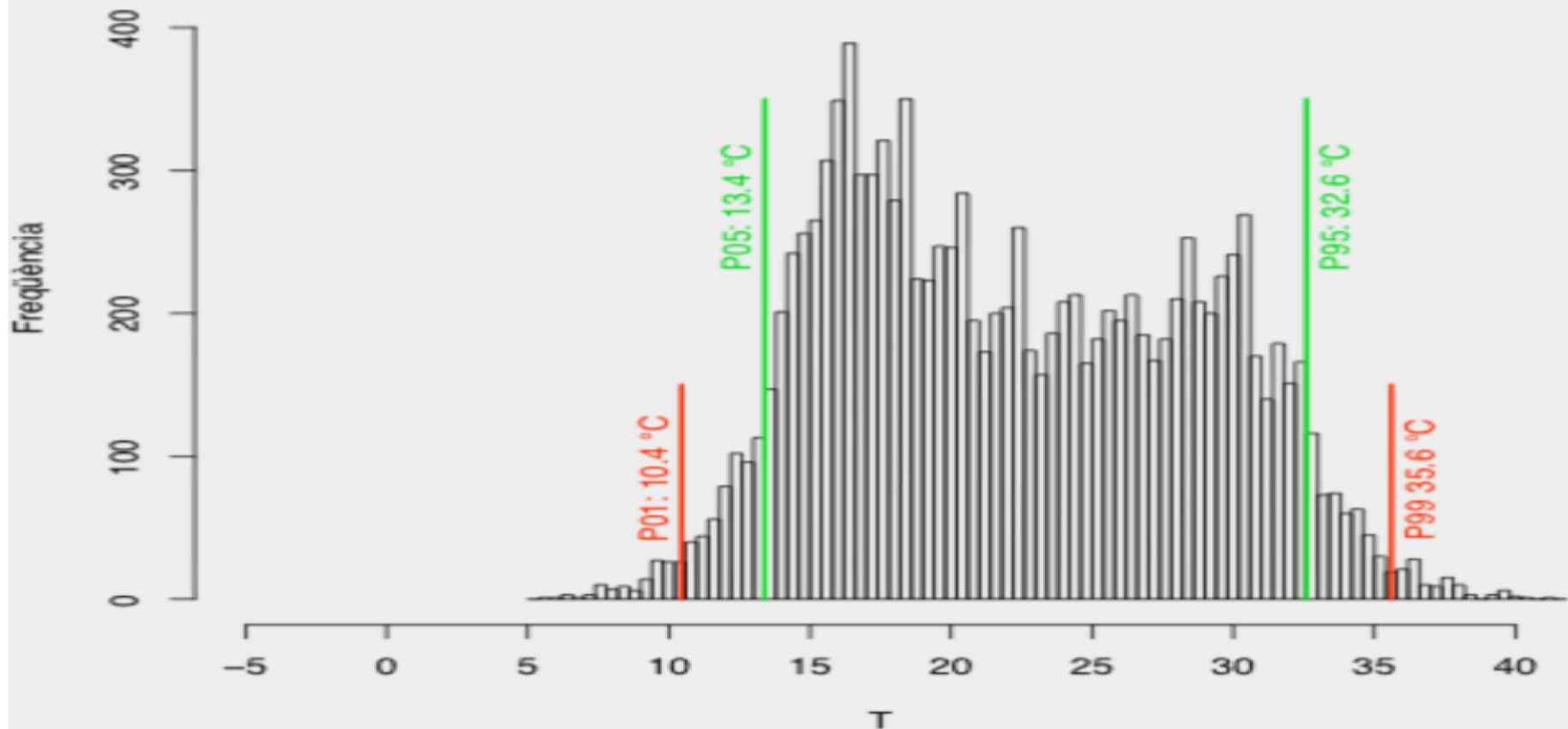
Temperatura

(sèries completes)

Histogrammes de màximes (exemple)

En base a la freqüència d'ocurrència dels valors màxims diaris a les series termomètriques 1976-2008 als 3 aeroports, definim llindars extremals: extremadament fred ($<5\%$) i extremadament càlid ($>95\%$):

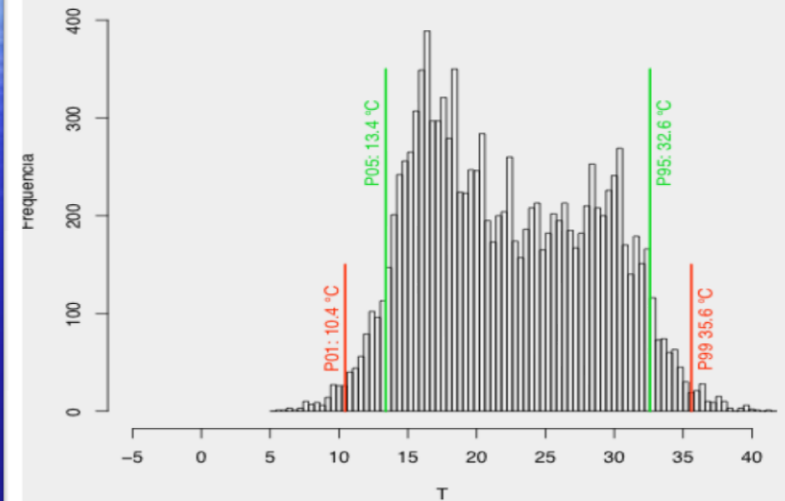
A. Palma: 13.4 i 32.6 °C



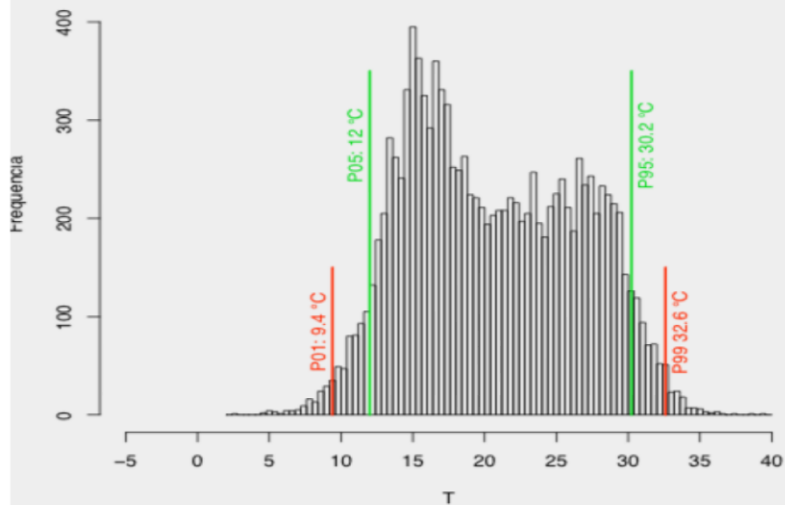
Histogrammes de màximes

Sèries completes per aeroport:

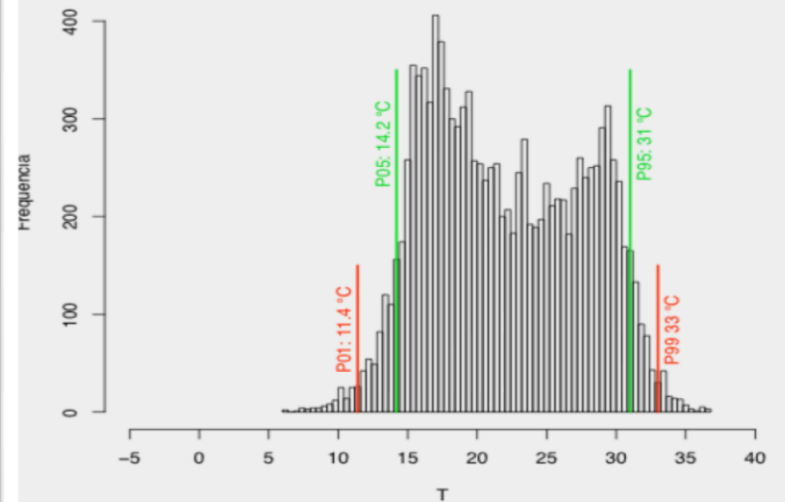
A. Palma: 13.4 i 32.6 °C



A. Maó: 12.0 i 30.2 °C



A. Eivissa: 14.2 i 31.0 °C

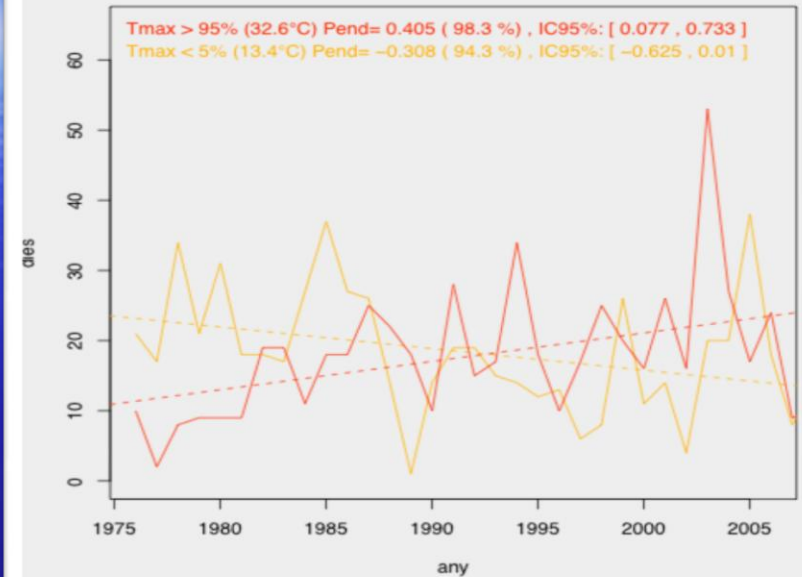


Tendències de màximes

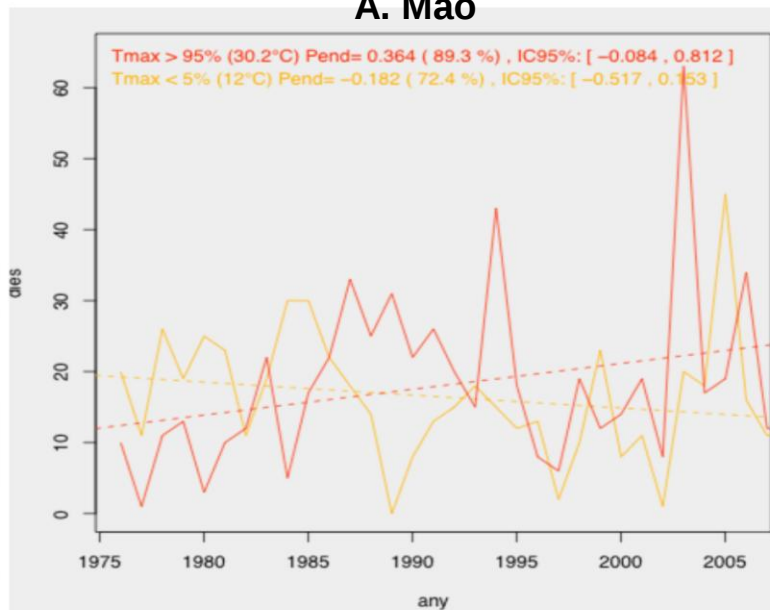
Sèries anuals per aeroport:

Dies/dec.	A. Palma	A. Maó	A. Eivissa
Tmax > 95%	+4.1	+3.6	+3.5
Tmax < 5%	-3.1	-1.8	-1.8

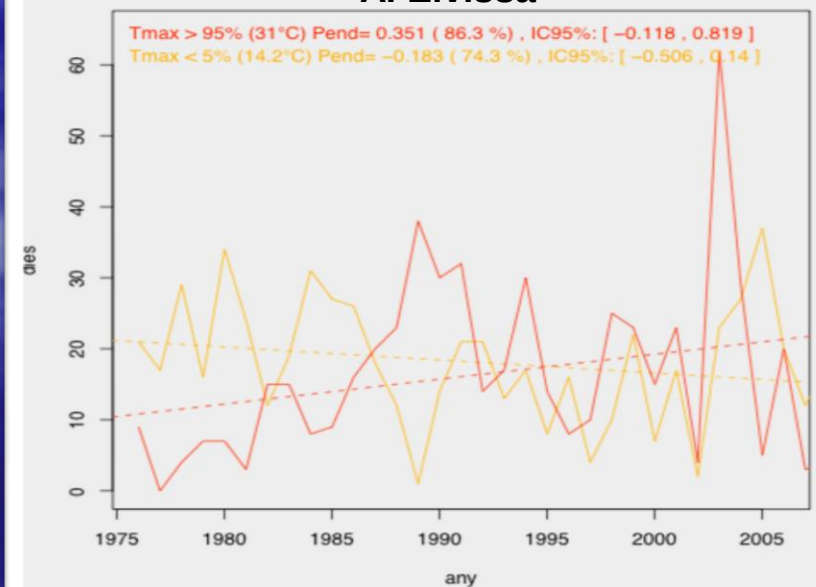
A. Palma



A. Maó



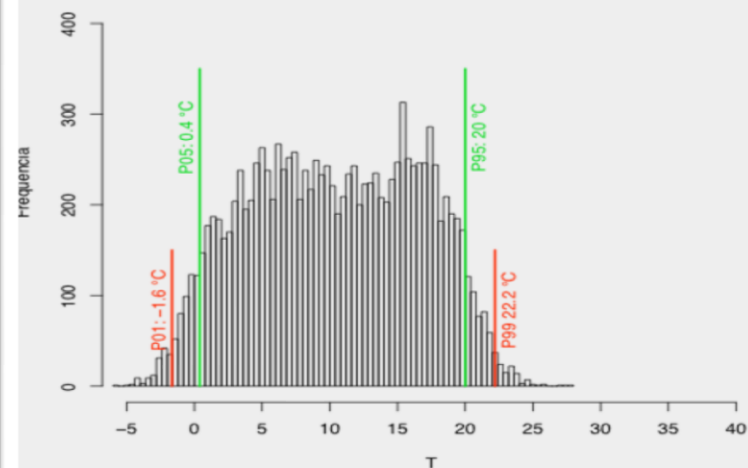
A. Eivissa



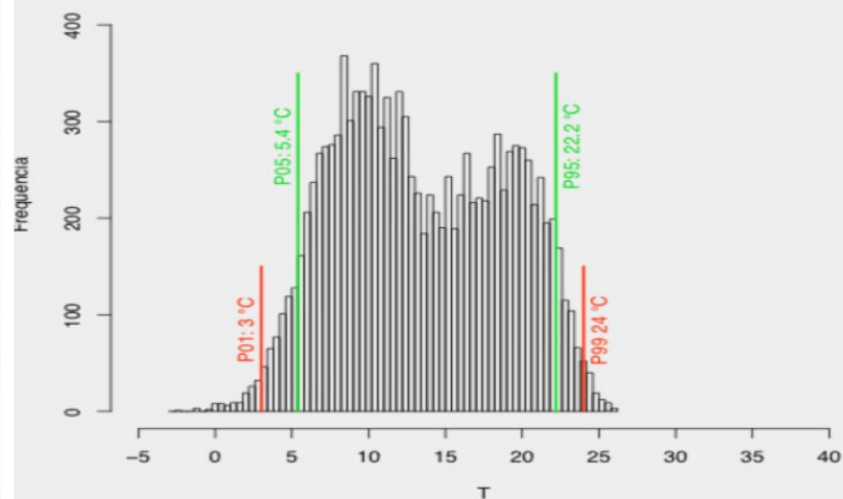
Histogrammes de mínimes

Sèries completes per aeroport:

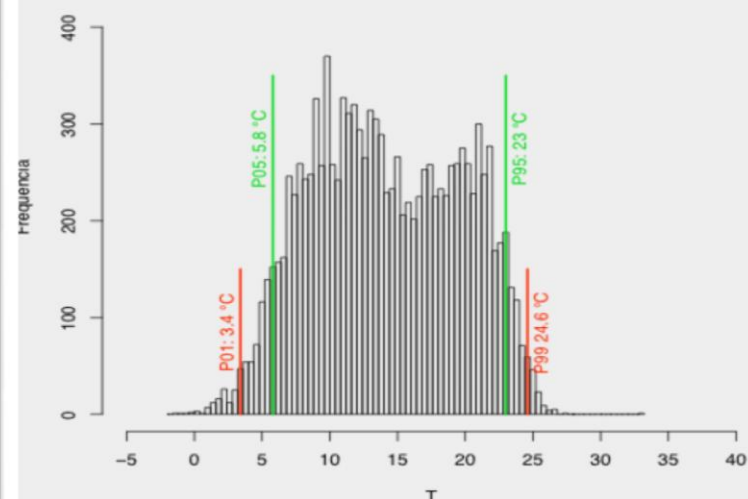
A. Palma: 0.4 i 20.0 °C



A. Maó: 5.4 i 22.2 °C



A. Eivissa: 5.8 i 23.0 °C

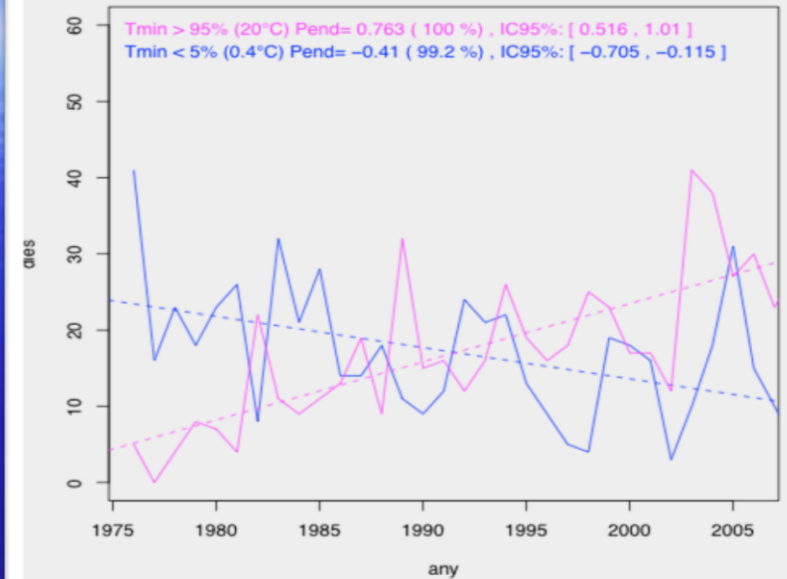


Tendències de mínimes

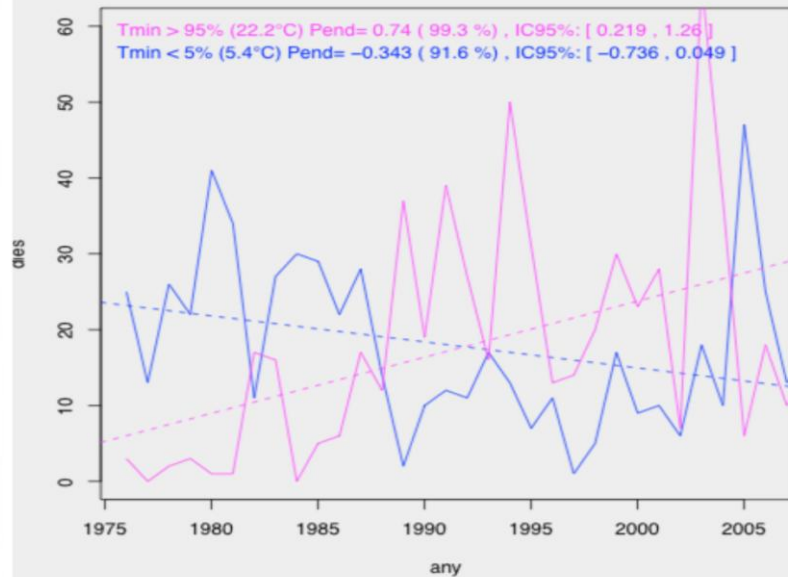
Sèries anuals per aeroport:

Dies/dec.	A. Palma	A. Maó	A. Eivissa
Tmin > 95%	+7.6	+7.5	+4.2
Tmin < 5%	-4.1	-3.4	+1.6

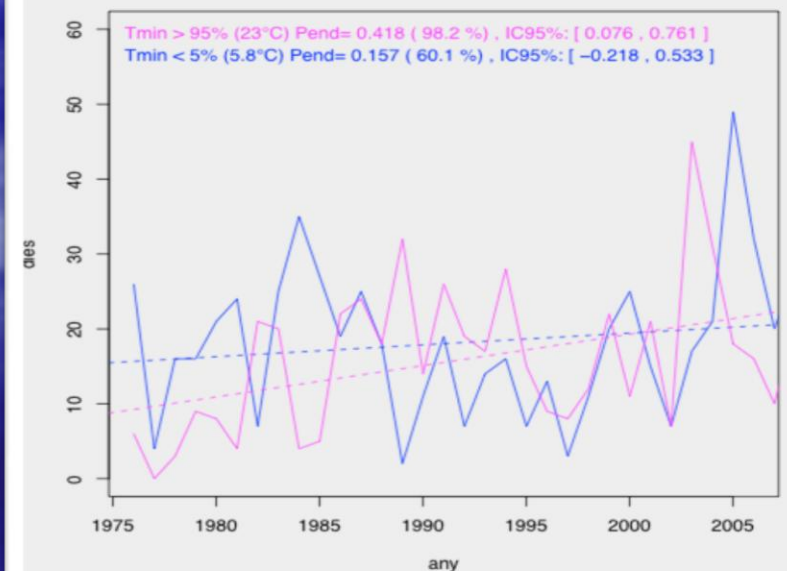
A. Palma



A. Maó



A. Eivissa



Extrems sèries anuals

- Les temperatures màximes i mínimes dels tres aeroports mostren distribucions bimodals, explicitant l'existència de **dues estacions tèrmiques -freda i càlida- ben diferenciades i una ràpida transició entre elles.**
- Les tres estacions mostren un clar **augment** de les màximes i mínimes **càlides** i una **disminució** de les màximes i mínimes **fredes** (exc. mínimes fredes a Eivissa).
- Destaquen els augments significatius de +7.6 i +7.5 dies per dècada amb temperatures mínimes extremadament càlides als aeroports de Palma i Maó.

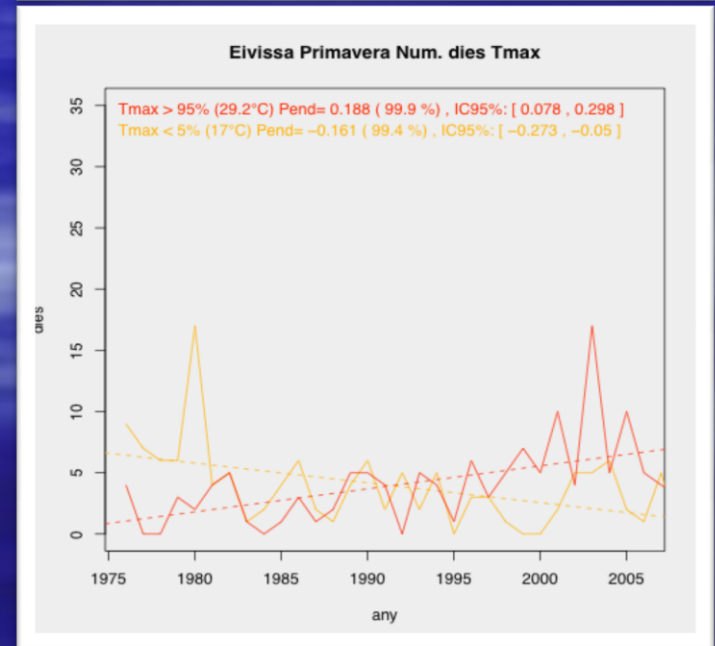
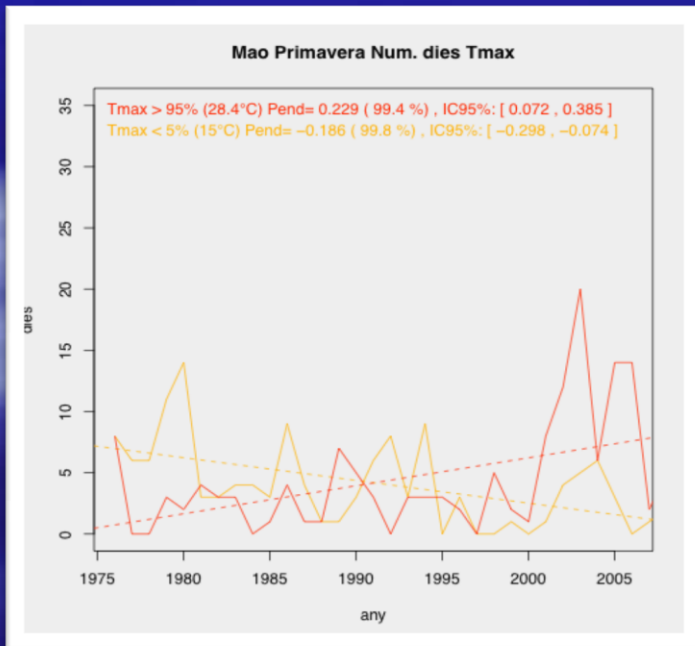
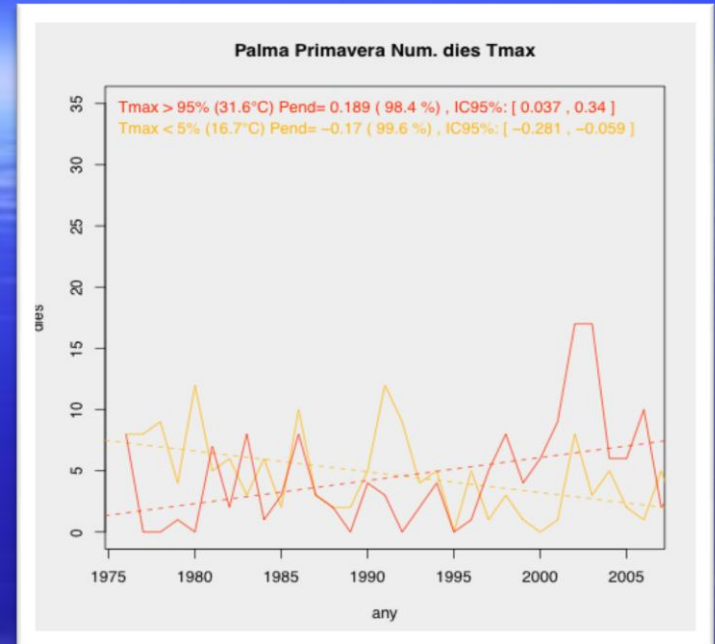
Temperatura

(sèries estacionals)

Tendències de màximes

Sèries de **primavera** per aeroport:

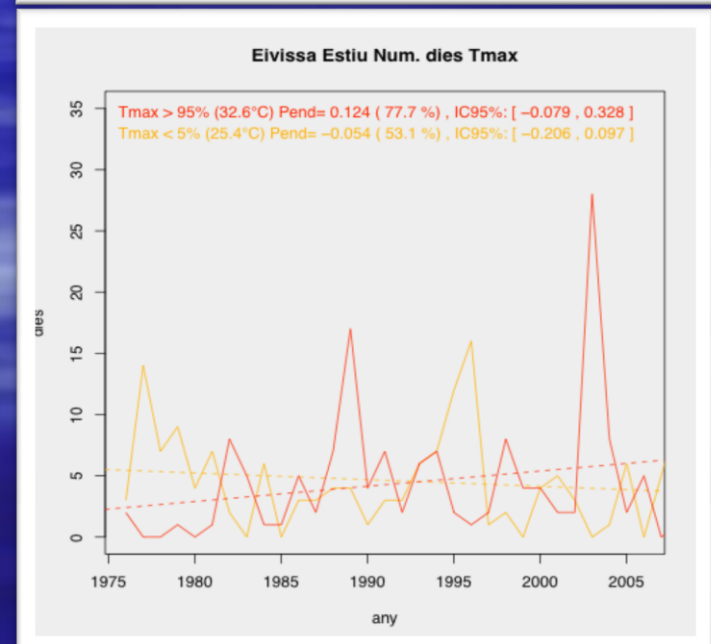
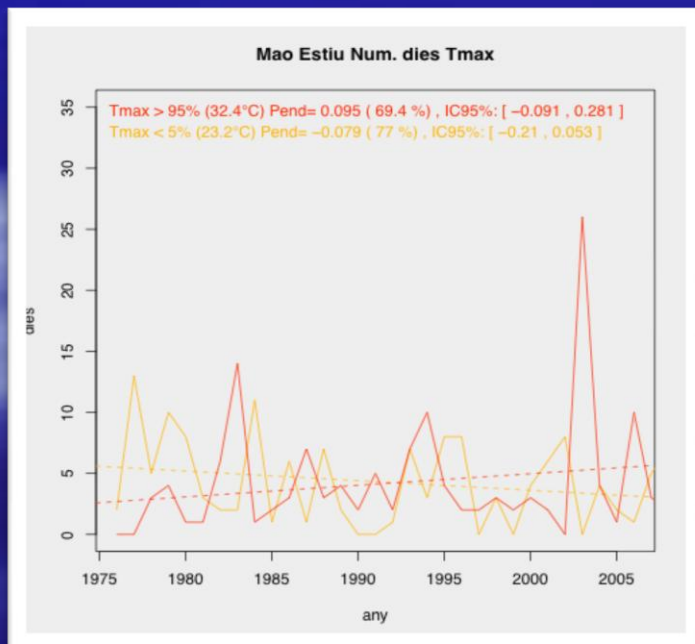
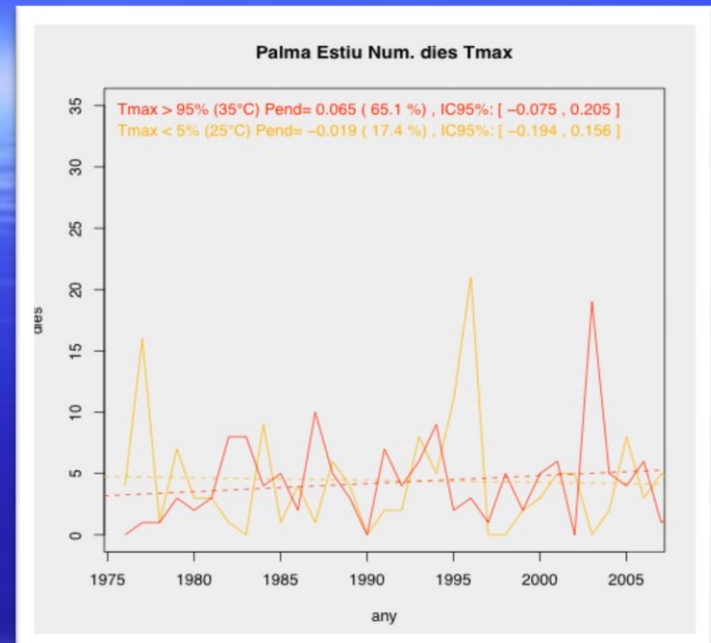
Dies/dec.	A. Palma	A. Maó	A. Eivissa
Tmax > 95%	+1.9	+2.3	+1.9
Tmax < 5%	-1.7	-1.9	-1.6



Tendències de màximes

Sèries de **estiu** per aeroport:

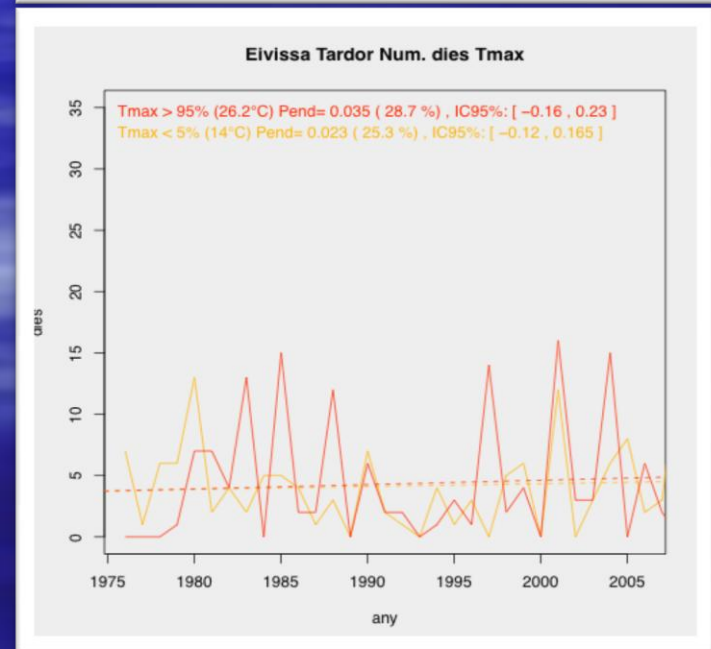
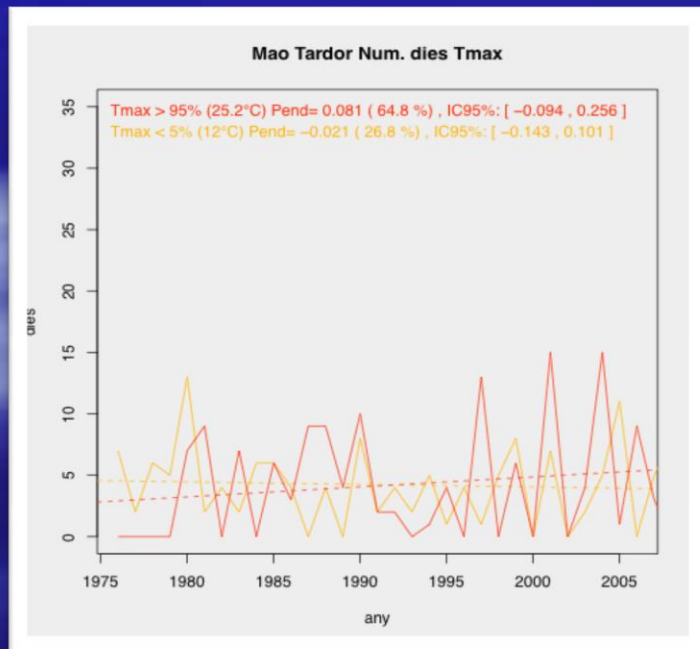
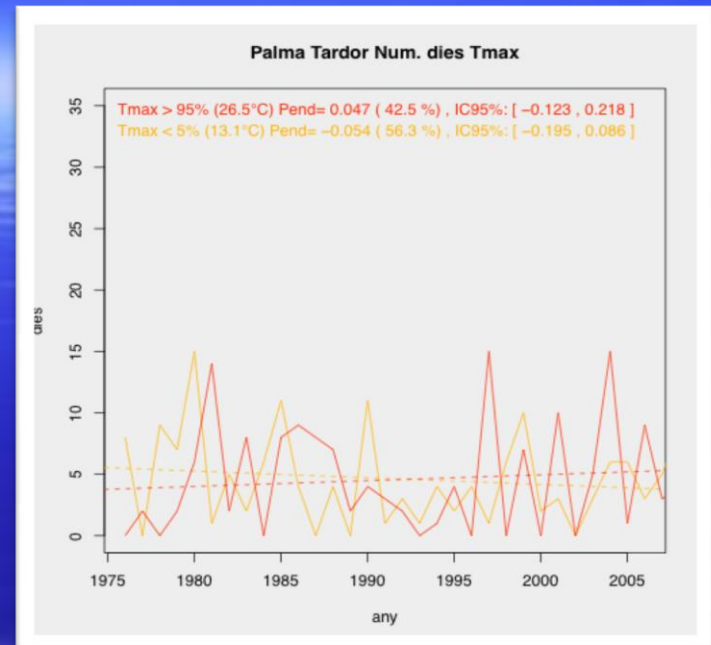
Dies/dec.	A. Palma	A. Maó	A. Eivissa
Tmax > 95%	+0.7	+1.0	+1.2
Tmax < 5%	-0.2	-0.8	-0.5



Tendències de màximes

Sèries de **tardor** per aeroport:

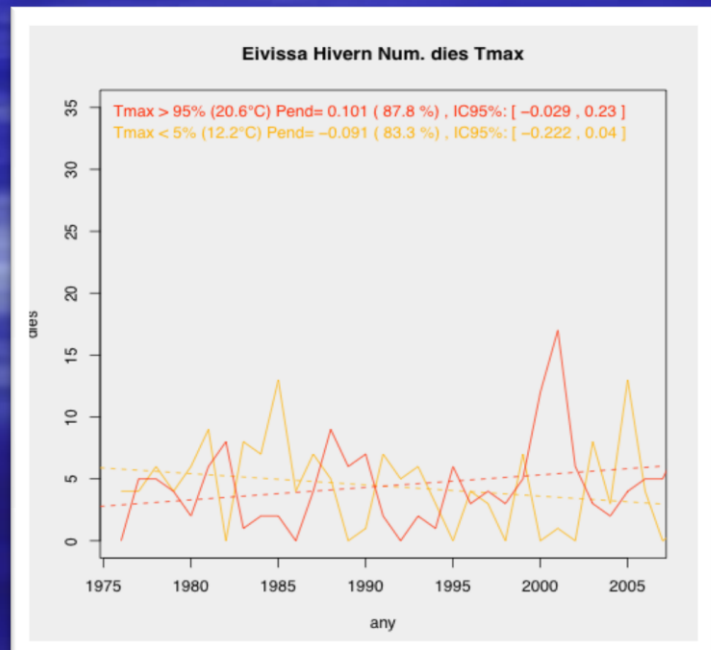
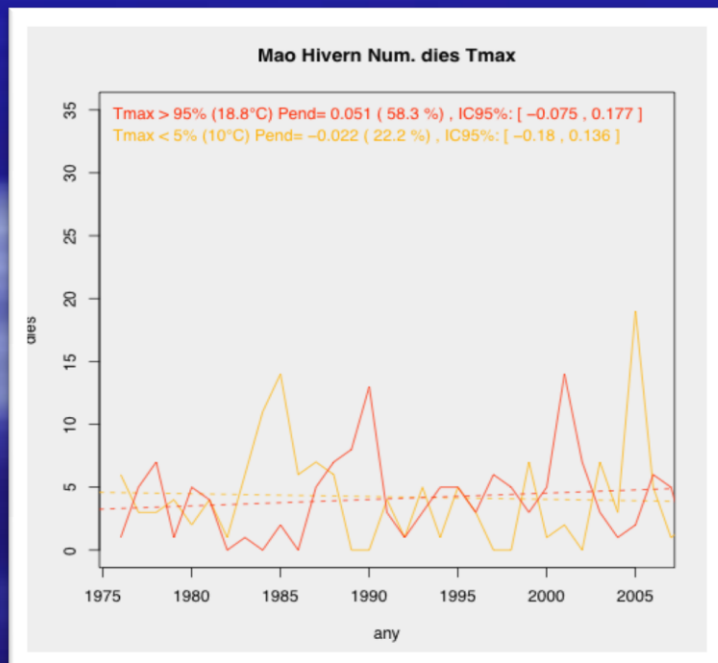
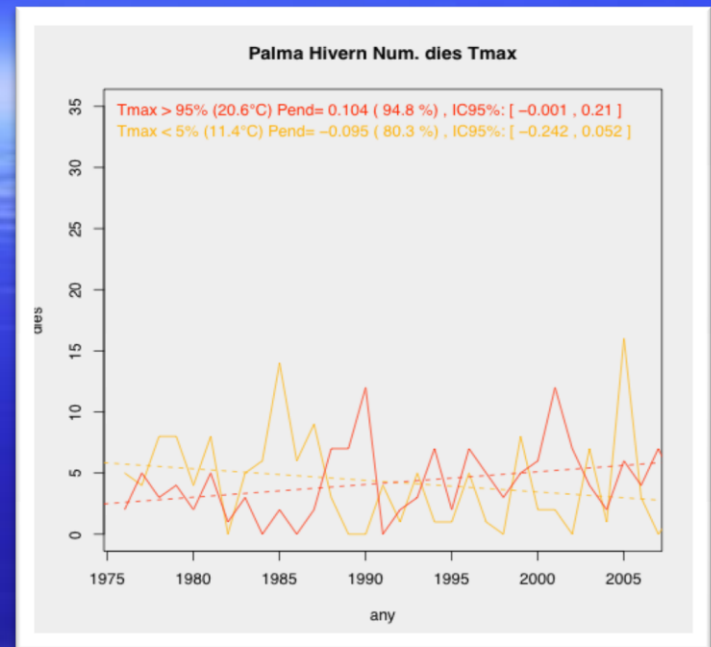
Dies/dec.	A. Palma	A. Maó	A. Eivissa
Tmax > 95%	+0.5	+0.8	+0.4
Tmax < 5%	-0.5	-0.2	+0.2



Tendències de màximes

Sèries d'hivern per aeroport:

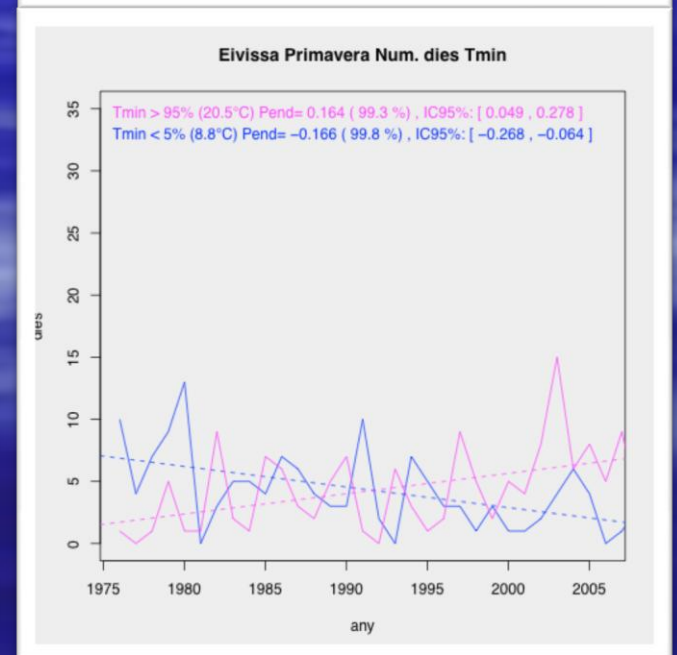
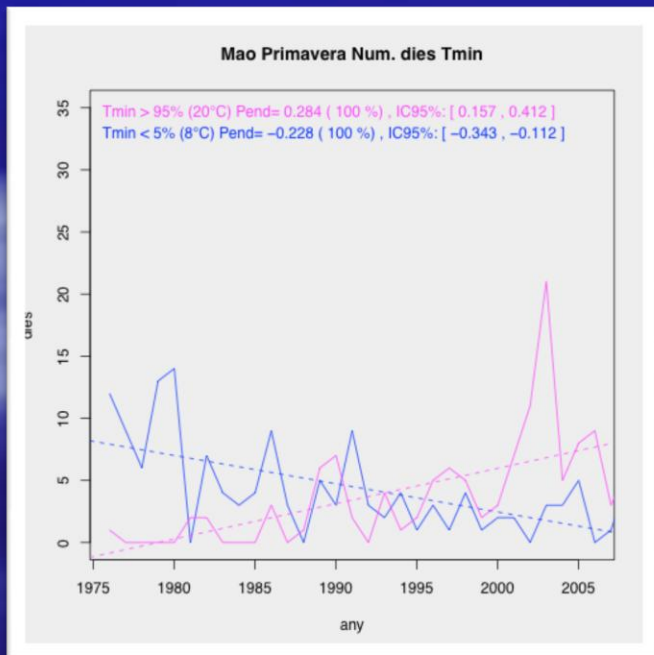
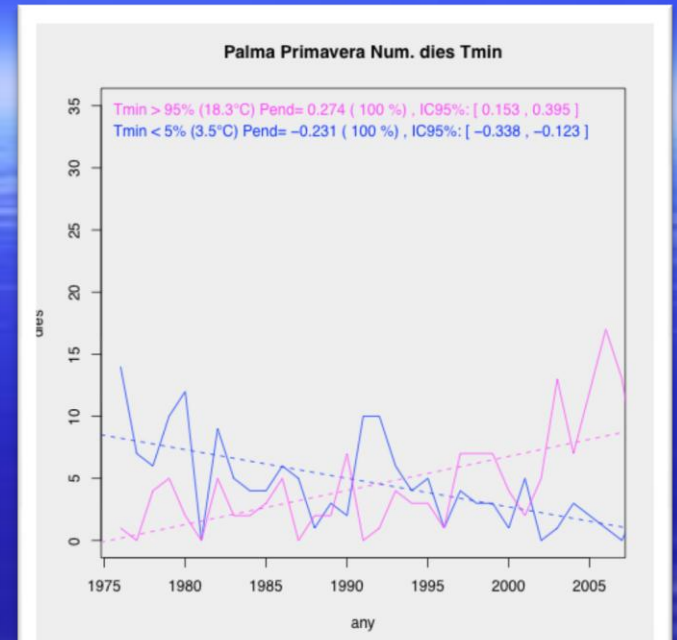
Dies/dec.	A. Palma	A. Maó	A. Eivissa
Tmax > 95%	+1.0	+0.5	+0.1
Tmax < 5%	-1.0	-0.2	-0.9



Tendències de mínimes

Sèries de **primavera** per aeroport:

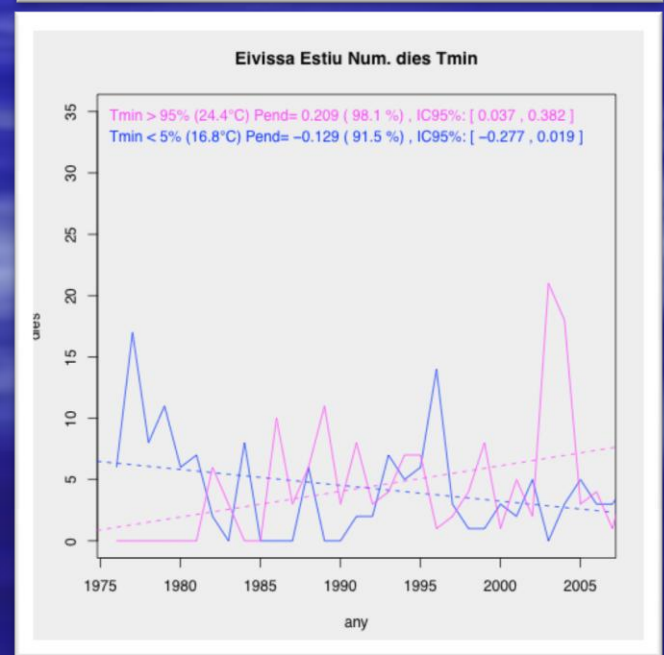
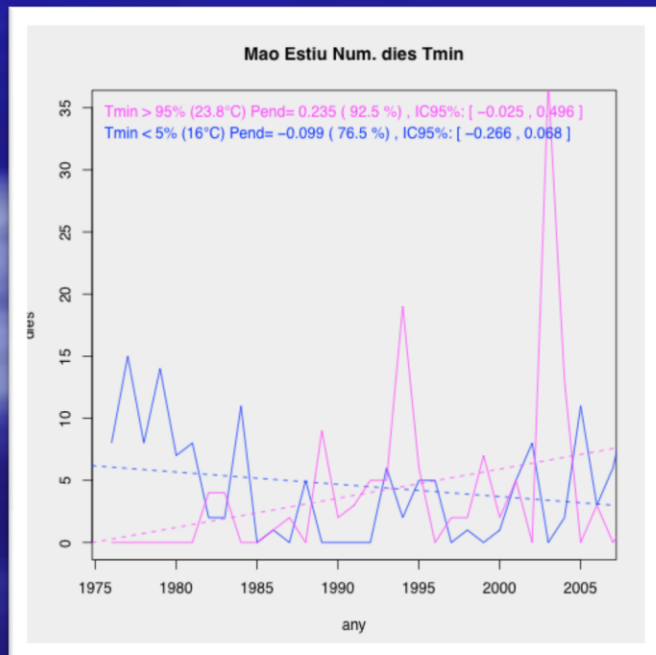
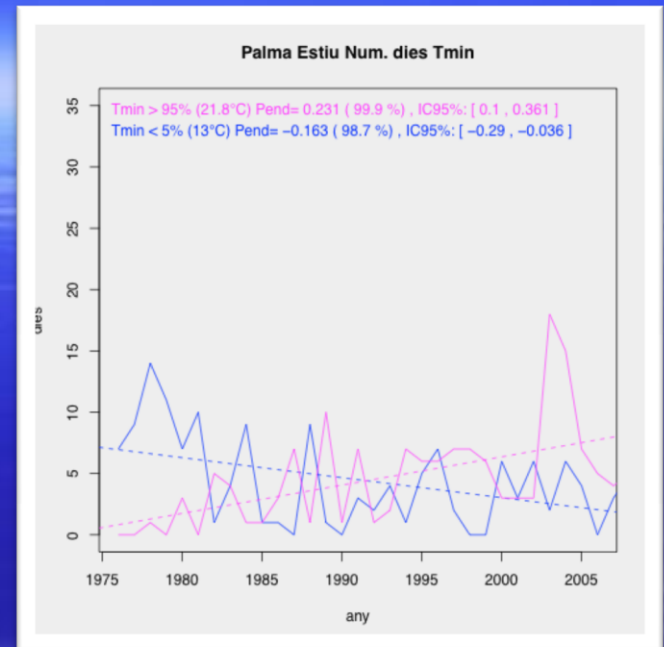
Dies/dec.	A. Palma	A. Maó	A. Eivissa
Tmin > 95%	+2.7	+2.8	+1.6
Tmin < 5%	-2.3	-2.3	-1.7



Tendències de mínimes

Sèries de **estiu** per aeroport:

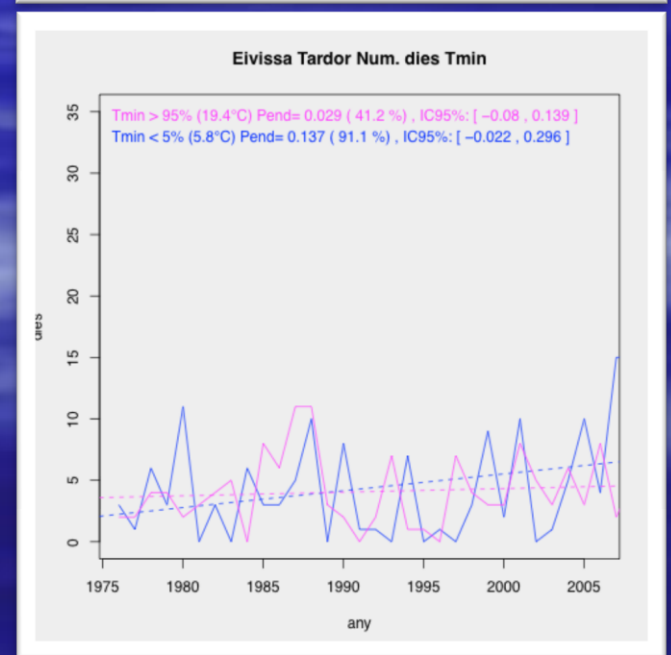
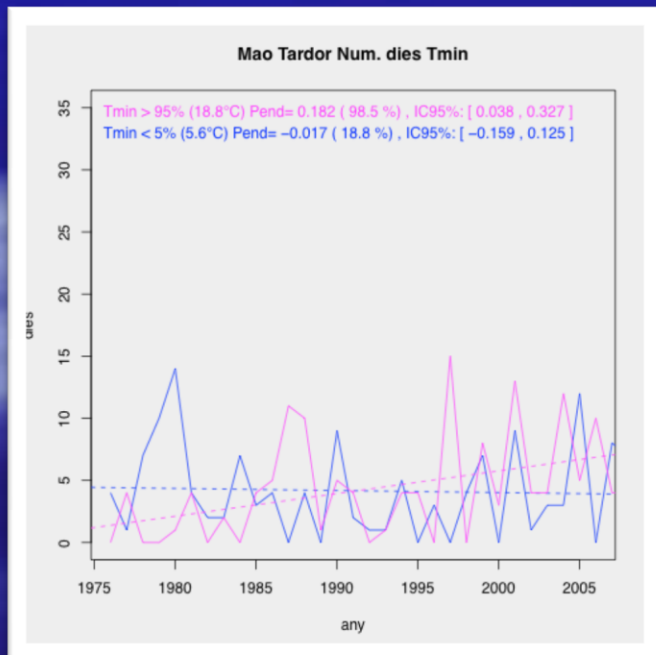
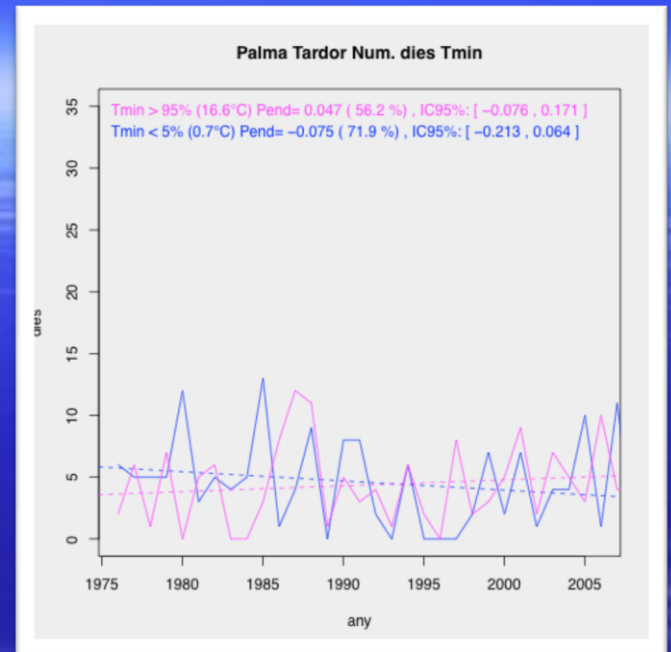
Dies/dec.	A. Palma	A. Maó	A. Eivissa
Tmin > 95%	+2.3	+2.4	+2.1
Tmin < 5%	-1.6	-1.0	-1.3



Tendències de mínimes

Sèries de **tardor** per aeroport:

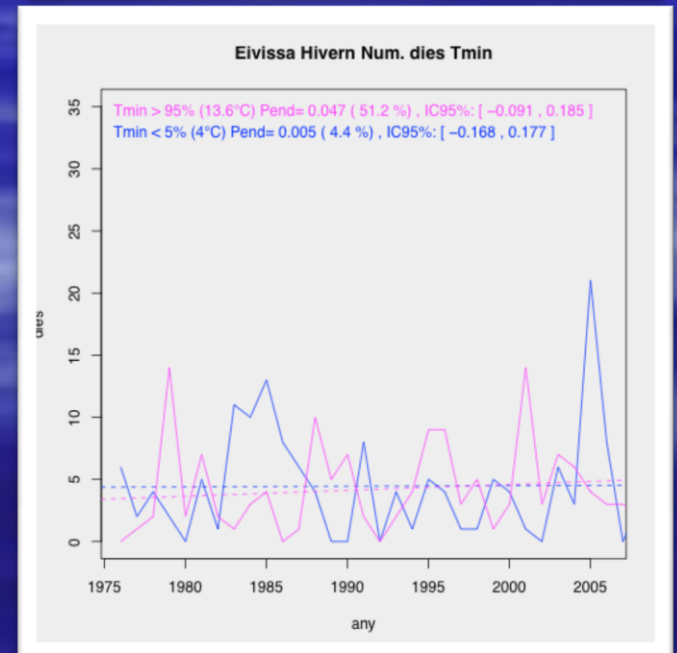
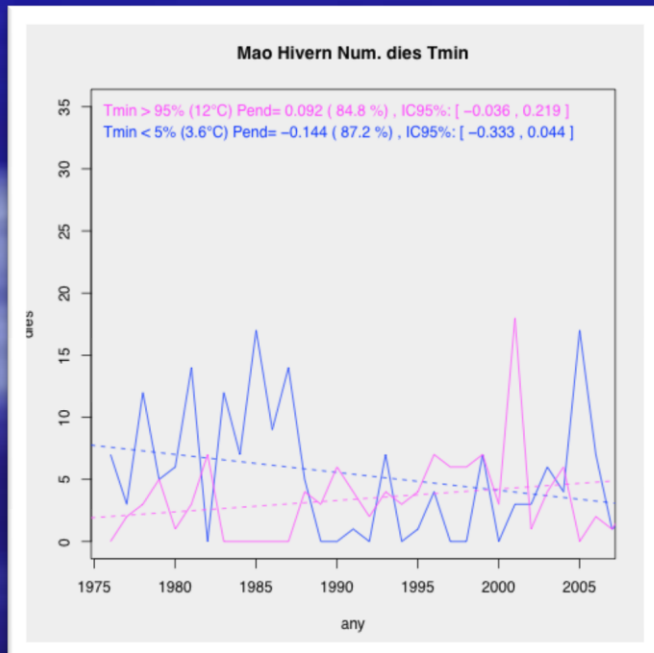
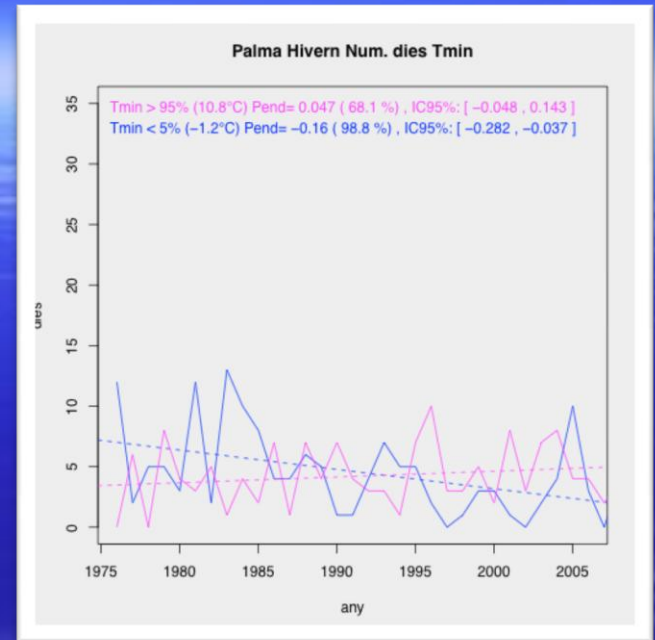
Dies/dec.	A. Palma	A. Maó	A. Eivissa
Tmin > 95%	+0.5	+1.8	+0.3
Tmin < 5%	-0.8	-0.2	+1.4



Tendències de mínimes

Sèries d'hivern per aeroport:

Dies/dec.	A. Palma	A. Maó	A. Eivissa
Tmin > 95%	+0.5	+0.9	+0.5
Tmin < 5%	-1.6	-1.4	+0.1



Extrems sèries estacionals

- Les sèries de **primavera** mostren variacions amb alt significat estadístic per a tots els aeroports, amb **augment d'extrems càlids i disminucions d'extrems freds**.
- A l'**estiu**, l'**augment** en la freqüència de temperatures mínimes per sobre dels 20°C (“**nits tropicals**”) a un ritme per damunt dels 2 dies per dècada a totes les illes és molt destacable.
- Les series d'hivern i tardor no mostren canvis significatius dins el període d'estudi (1976-2008).