

Resum de l'estudi per a nits estables de l'EMA de Lleida-observatori (AEMET)

Desembre de 2008

Resum dels resultats obtinguts pel conjunt de nits filtrades a l'EMA de Lleida, propietat de l'AEMET. L'estudi comprèn la dècada 1998-2007. El que es mostra en aquest document és:

- la mitjana del refredament i del ritme de refredament segons l'estació de l'any
- la relació entre la temperatura mínima mesurada a 1.5 m i la temperatura a nivell de superfície
- l'evolució de la mitjana de la velocitat del vent
- la rosa del vents calculada pel conjunt de les nits filtrades i la calculada pel conjunt de totes les nits

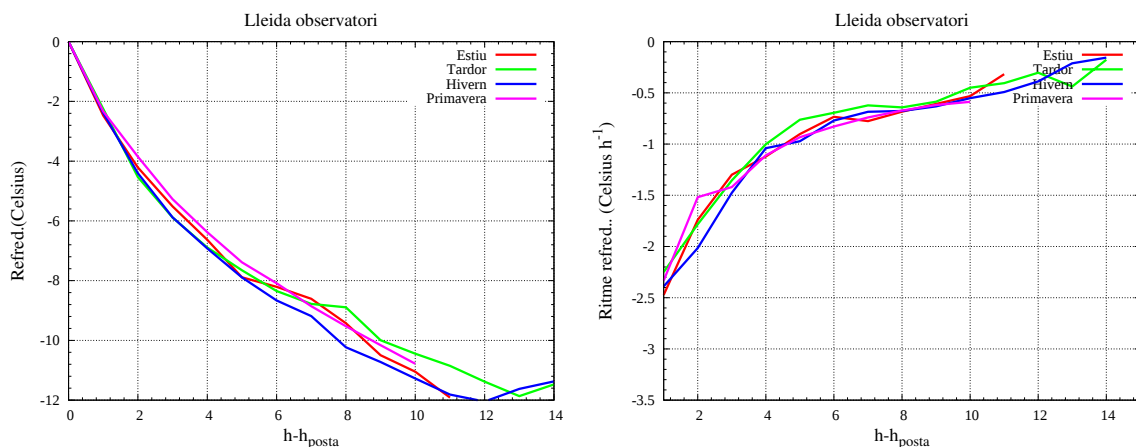


Figura 1: 1998-2007. Refredament (esquerra) i ritme de refredament (dreta). Aquest tipus de comportaments estan en concordància amb els que es van trobar a les EMA's més properes a aquesta. Típic refredament de les EMA's de la part baixa del pla.

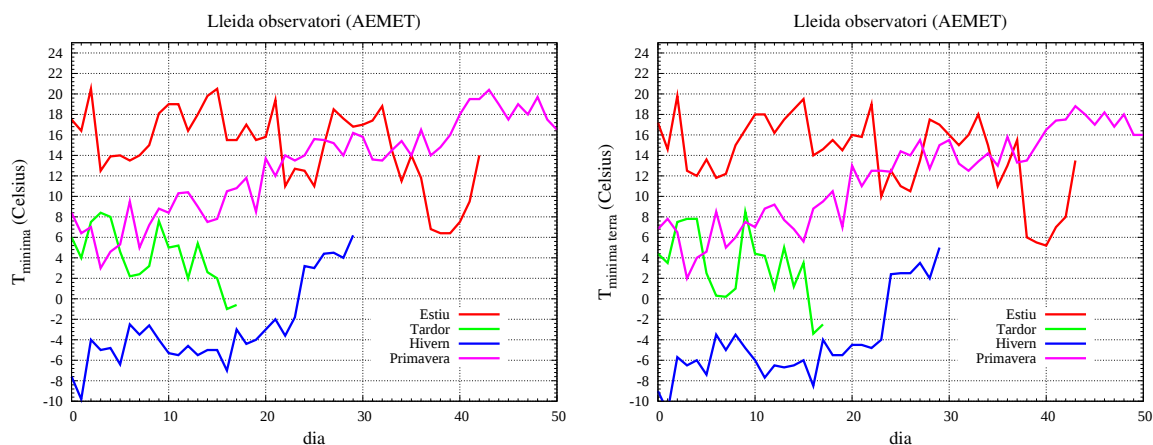


Figura 2: Any 2005. Temperatura mínima (esquerra) i temperatura mínima a nivell superficial (dreta) pel conjunt de nits filtrades i per a cada una de les estacions de l'any.

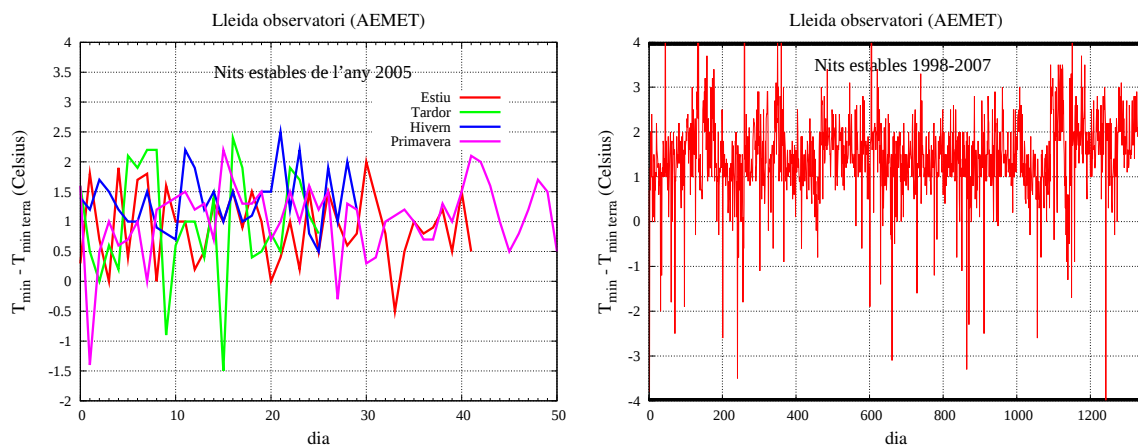


Figura 3: 1998-2007. Diferència entre la temperatura a 1.5 m i a nivell de superfície per a l'any 2005 i segons l'estació de l'any (esquerra) i pel conjunt complet de nits filtrades (dreta). Típicament aquesta diferència és positiva, la qual cosa vol dir que la temperatura a nivell de superfície és més baixa que a 1.5 m.

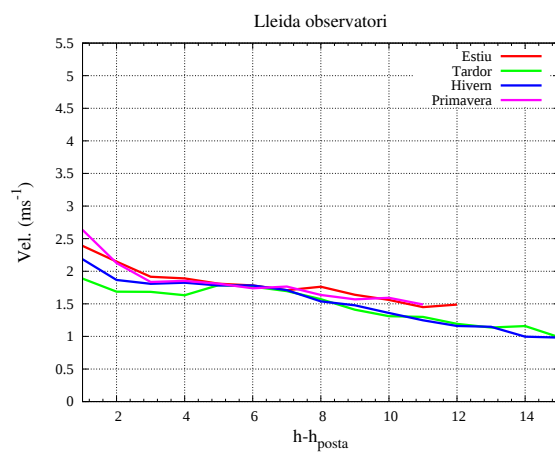


Figura 4: 1998-2007. Evolució del mòdul de la velocitat del vent a 13 metres

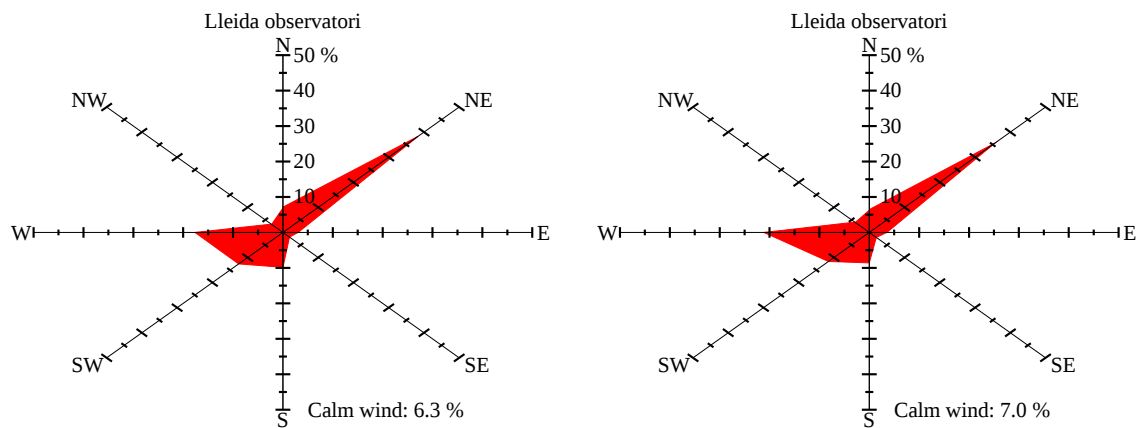


Figura 5: Roses dels vents pel conjunt de totes les nits filtrades (esquerra) i pel conjunt de totes les nits (dreta).