

SOBRESTIMACIONES DE TEMPERATURAS MÍNIMAS EN LAS ESTACIONES DE LA RED CLIMATOLÓGICA SECUNDARIA

Manuel Lara Jaen
Delegación AEMET en Extremadura, mlaraj@aemet.es

Las estaciones de la red climatológica secundaria, también llamada red climatológica ordinaria o red de colaboradores, registran datos de precipitación y temperatura mediante una única observación que se realiza a las 07 Z.

Cada día el colaborador, tomando como referencia un ciclo diario de temperatura ideal, asigna la temperatura máxima observada con el termómetro de extremas, **Tmax**, al día anterior D-1, al igual que hace con la precipitación, mientras que asigna la temperatura mínima observada, **Tmin**, al día D en el que se hace la lectura, con la hipótesis de que la temperatura no va a continuar bajando después de esa hora. Sin embargo el análisis de las horas de ocurrencia de las Tmin demuestra que esta hipótesis,

en invierno especialmente, se incumple con mucha frecuencia, provocando, cada vez que esto ocurre, una **sobrestimación de la Tmin** que puede llegar a ser muy notable. La fig.1. muestra, sobre datos reales de una EMA, el error que hubiera cometido un observador que hubiera observado la Tmin siguiendo el método de observación habitual de la red secundaria.

En opinión del autor, este problema, causado por un método de observación defectuoso, es poco conocido y puede llevar a errores considerables en determinadas situaciones y aplicaciones. Esta comunicación esboza brevemente su extensión temporal y espacial y pretende llamar la atención sobre él, especialmente a los usuarios de datos históricos de carácter diario procedentes de esta red.

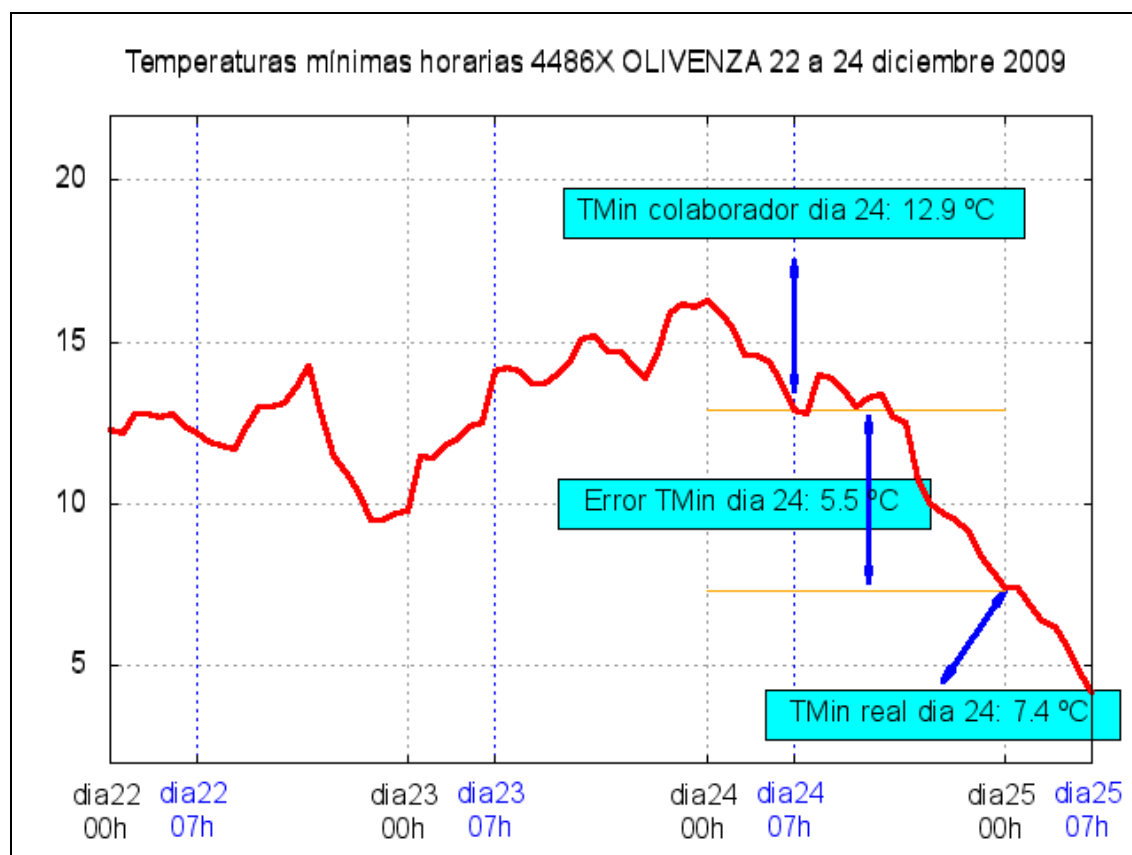


Fig. 1:Gráfica de Temperatura mínima horaria registradas por la estación automática de OLIVENZA, mostrando el error de 5.5°C que hubiera cometido un colaborador al registrar la Tmin el día 24_dic_2009