

# Estaciones Climatológicas en España

Autores: Javier Almorox Alonso

La fuente primaria de información para la ejecución del estudio la constituye el Instituto Nacional de Meteorología (I.N.M.).

En algunos tipos de proyectos, en los que no sea necesario más que un conocimiento general de las magnitudes climáticas puede bastar con la utilización de los datos que aparezcan en estudios y recopilaciones.

Son clásicas las publicaciones “Valores Normales y Estadísticos de Estaciones Principales” (1961-1990), publicaciones editadas sólo para muchos de los observatorios completos. Por ejemplo, vamos a construir un matadero y necesitamos conocer la variación anual de temperaturas extremas medias para el dimensionamiento de las cámaras, resultará más práctico recurrir a la bibliografía existente (si la hubiera) que solicitar los datos al INM y realizar los correspondientes cálculos.

En este tipo de consultas bibliográficas lo que sí resulta fundamental es contrastar la bondad de la información comprobando, por ejemplo:

- ¿Cuál ha sido la serie en años de datos utilizada en cada observatorio y si está actualizada?
- Si estas series son consecutivas o se han producido lagunas o períodos sin observaciones. Y si había lagunas si se han completado las series de manera adecuada.
- En caso de existir desfases entre los períodos de observaciones de los diferentes observatorios, definir y analizar cuáles han sido los desfases entre los distintos observatorios para los períodos de observación estudiados.
- Si se utilizan los valores medios como representativos de las series de datos y si hay posibilidad de utilizar otros parámetros (medianas, percentiles).

Los datos del INM se pueden consultar directamente en sus fuentes bibliográficas, fotocopiar o solicitar al INM para que sean remitidos, previo pago de las tasas correspondientes, vía correo electrónico o grabados en algún soporte informático. Siempre que sea posible se aconseja el empleo de medios automáticos que ahorran mucho esfuerzo; además, el I.N.M. sigue realizando una importante labor de grabación de datos. Para su tratamiento solo se necesita tener conocimientos de la hoja de cálculo Excel.

A continuación, se citan algunas fuentes bibliográficas, siempre se recomienda el consultar en alguna biblioteca de la existencia de estudios y datos de la zona en la que queremos trabajar.

- INM, 1994. Mapa Eólico Nacional. Resúmenes energéticos por comunidades autónomas. Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente. Instituto Nacional de Meteorología.
- Ministerio de Agricultura. 1979. Atlas Agroclimático de España. E. 1:500000. Madrid.
- INM. 1995/97. Valores Normales y Estadísticos de Estaciones Principales.
- INM, 1999. Las precipitaciones máximas en 24 horas y sus períodos de retorno en España. Un estudio por regiones. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología
- INM. 2000. Valores normales de precipitación y temperatura de la Red Climatológica (1961-1990). Series Monografía. Ministerio de Medio Ambiente. Dir. General del Instituto Nacional de Meteorología.
- INM. 2001. Guía resumida del clima en España 1971-2000. Plan Estadístico Nacional 2001-2004. Ministerio de Medio Ambiente.