

Tipo de estaciones.

Autores: Javier Almorox Alonso

Los observatorios del I.N.M. se dividen, según la categoría de datos que pueden registrar, en "completos" (C), "termopluviométricos" (TP) y "pluviométricos" (P).

Las estaciones completas efectúan toda clase de observaciones climatológicas ordinarias y suelen estar situadas en capitales de provincia y en aeropuertos. Son las más fiables, pero también las más escasas. Los termopluviométricos, realizan medidas de temperaturas y de precipitaciones (constan de termómetro de máxima y mínima, y pluviómetro), mientras que los observatorios pluviométricos únicamente miden la precipitación cada 24 horas, aunque algunos también registran los meteoros (niebla, tormentas, etc.).

En la mayoría de los casos, el verdadero factor limitante para la selección de un observatorio es la existencia de datos, viéndonos en muchas ocasiones obligados a desechar una estación climatológicamente representativa, muy próxima a nuestra zona; pero que sin embargo únicamente contiene registros de precipitación de 15 años o presenta lagunas importantes. En la práctica, se aconseja tomar al menos 30 años para precipitaciones, 15 años para temperaturas y 10 años para el resto de elementos (vientos, número de horas de sol, etc.)

Las series de datos no deben de incluir lagunas y deben ser lo más actualizadas posible (importante sobre todo en el caso de temperaturas). Como criterio general, podemos utilizar aquellas series en las que esporádicamente falta uno o a lo sumo dos datos de cada mes, sin ser consecutivos (es decir, las lagunas no formen un año natural), siempre y cuando lo rellenemos bien con el valor medio o mediano de la serie, bien mediante algún proceso estadístico.

Según la precisión necesaria para el estudio o la extensión de la zona, puede ser necesario el uso de varios observatorios para definir un mismo elemento climático. Así, si por ejemplo trabajamos con una cuenca hidrográfica en la que disponemos de tres observatorios pluviométricos y queremos definir los parámetros medios de precipitación, tomaremos los datos de los tres pluviómetros (si las series están completas) y aplicaremos algún método de interpolación: método de Thiessen, de las isoyetas, media aritmética de registros puntuales, etc.