

EL CLIMA LOCAL DE CORDOBA

Memoria de licenciatura

Pedro DOMINGUEZ BASCON

Departamento de Geografía

Cuando describimos los valores medios de los diversos elementos meteorológicos (temperaturas, precipitaciones, vientos, etc.) en un determinado lugar y estudiamos a continuación las variaciones que han experimentado en el transcurso del tiempo, no estamos sino definiendo el clima.

De acuerdo con esta definición, el problema consiste en determinar una serie de parámetros cuantitativos (desviaciones, promedios, etc.), con la finalidad de deducir posteriormente los aspectos cualitativos del clima de ese lugar concreto.

En *el Clima Local de Córdoba* se ha pretendido realizar un estudio de la evolución de los elementos climáticos más importantes que afectan a dicha ciudad. Su posterior interrelación ha permitido obtener una visión de conjunto de dicho clima.

En base a un periodo de treinta años (1950/1979), se han podido obtener las diversas conclusiones climáticas con un margen de error muy escaso, toda vez que la Organización Meteorológica Mundial establece la necesidad de utilizar series comprendidas entre veinticinco y treinta años para poder definir las características climáticas de un espacio determinado.

Sin embargo, la fiabilidad de estas conclusiones no se deriva solamente del estudio de una serie suficientemente amplia sino, también, del mismo carácter de la estación meteorológica. El Centro Meteorológico del aeropuerto de Córdoba, del cual proceden los datos, cuenta con los instrumentos y registros necesarios, y con un personal cualificado como corresponde a una estación «completa». En este sentido, no se han planteado problemas derivados de la existencia de lagunas en las observaciones y, por lo tanto, esta absoluta homogeneidad ha permitido trabajar con una total garantía.

La metodología empleada tiene su base en un exhaustivo análisis estadístico, con el objeto de elaborar todas las series (horarias, diarias, mensuales, etc.) de los diversos elementos climáticos que experimentan variaciones no sólo en el transcurso del año sino también de un lugar a otro (temperaturas, precipitaciones, nubosidad, humedad relativa, evaporación, etc.).

Esta labor previa permitió, posteriormente, deducir los factores que influyen en esos cambios, teniendo en cuenta las características geográficas de la ciudad, que permanecen invariables a lo largo de todo el año (latitud, longitud, altitud, proximidad o lejanía al mar, etc.).

De este modo, quedan combinadas la descripción puramente estadística con el estudio de los principales factores explicativos del clima, alejándonos, por lo tanto, de un exclusivo y «frio» análisis cuantitativo.

El trabajo queda distribuido en cinco capítulos. En el primero se analizan las presiones, referidas al nivel de la estación, y los vientos, con una referencia al régimen de brisas sierravalles que afectan a la capital. El segundo capítulo está dedicado a las temperaturas, haciendo hincapié en los factores que influyen en el régimen térmico de Córdoba. A continuación se

estudia la nubosidad, y las precipitaciones, destacando de qué forma influye la primera en las segundas. El cuarto capítulo está referido a la evaporación, la visibilidad y los meteoros especiales, en su triple vertiente de hidrometeoros, litometeoros y electrometeoros. Finalmente, en el último capítulo se estudian los distintos índices climáticos aplicados, el balance de agua y el climograma de Córdoba. en el que quedan esquematizados los principales valores climatológicos de la capital. Al final se concluye con un estudio sobre el confort climático de la ciudad.

EL CLIMATOLOGO DE CORDOBA

Estudio de la nubosidad
y las precipitaciones
en Córdoba

El presente estudio se refiere a la nubosidad y las precipitaciones en Córdoba, durante el período comprendido entre los años 1950 y 1960. Se han considerado los datos obtenidos en el Observatorio de Córdoba, durante este período, y se han analizado los resultados obtenidos en los distintos capítulos de este estudio. En primer lugar se ha estudiado la nubosidad, y se han obtenido los valores de la nubosidad total, de la nubosidad baja y de la nubosidad alta. Se ha obtenido también el número de días con nubosidad, y se ha estudiado la variación de la nubosidad durante el día y durante el año. En segundo lugar se ha estudiado las precipitaciones, y se han obtenido los valores de la precipitación total, de la precipitación líquida y de la precipitación sólida. Se ha obtenido también el número de días con precipitación, y se ha estudiado la variación de la precipitación durante el día y durante el año. En tercer lugar se ha estudiado la evaporación, y se han obtenido los valores de la evaporación total, de la evaporación líquida y de la evaporación sólida. Se ha obtenido también el número de días con evaporación, y se ha estudiado la variación de la evaporación durante el día y durante el año. En cuarto lugar se ha estudiado la visibilidad, y se han obtenido los valores de la visibilidad total, de la visibilidad líquida y de la visibilidad sólida. Se ha obtenido también el número de días con visibilidad, y se ha estudiado la variación de la visibilidad durante el día y durante el año. En quinto lugar se han estudiado los meteoros especiales, y se han obtenido los valores de los meteoros especiales total, de los meteoros especiales líquidos y de los meteoros especiales sólidos. Se ha obtenido también el número de días con meteoros especiales, y se ha estudiado la variación de los meteoros especiales durante el día y durante el año. En sexto lugar se han estudiado los índices climáticos aplicados, y se han obtenido los valores de los índices climáticos aplicados total, de los índices climáticos aplicados líquidos y de los índices climáticos aplicados sólidos. Se ha obtenido también el número de días con índices climáticos aplicados, y se ha estudiado la variación de los índices climáticos aplicados durante el día y durante el año. En séptimo lugar se ha estudiado el balance de agua, y se han obtenido los valores del balance de agua total, del balance de agua líquido y del balance de agua sólido. Se ha obtenido también el número de días con balance de agua, y se ha estudiado la variación del balance de agua durante el día y durante el año. En octavo lugar se ha estudiado el climograma de Córdoba, y se han obtenido los valores del climograma de Córdoba total, del climograma de Córdoba líquido y del climograma de Córdoba sólido. Se ha obtenido también el número de días con climograma de Córdoba, y se ha estudiado la variación del climograma de Córdoba durante el día y durante el año. Al final se concluye con un estudio sobre el confort climático de la ciudad.