

Topografía médica de Alcoy

Por Domingo ESPINOS GISBERT

VI — METEOROLOGIA

Es de suma importancia para el estudio topográfico médico de una ciudad la investigación de las constantes atmosféricas (meteoros) y llegar al conocimiento de las reacciones biológicas de los habitantes sometidos a la acción del medio ambiental en que se desenvuelven y como consecuencia los trastornos que pueda sufrir debido a las alteraciones del mismo.

Los datos que aquí exponemos nos fueron facilitados para los años 1930-39 por el arqueólogo alcoyano Camilo Visado Moltó, entusiasta de los estudios prehistóricos de Alcoy, y con posterioridad hasta la fecha por Camilo Pascual Olcina, quien regenta la Estación Meteorológica de la ciudad.

VI-1. *Pluviometría:* En las gráficas vienen representados: caudal total del año, lluvia mensual y caudal acumulado.

Del examen de estas curvas deducimos:

1.º Es esta una zona de lluvia media o más bien inferior a la de las distintas regiones de España.

2.º Existen unos períodos de sequía como lo demuestran los trazos horizontales de la curva de caudales acumulados.

3.º Las cifras medias correspondientes a los quinquenios son las siguientes:

1930-34	...	...	...	...	526
1935-39	...	...	...	...	422
1940-44	...	...	...	...	534
1945-49	...	...	...	...	577

1950-54	...	...	...	...	478
1955-59	...	...	...	...	568
1960-64	...	...	...	...	462
1965-69	...	...	...	...	661
1970-73	...	...	...	...	579

4.º El período máximo de lluvia corresponde a la estación de invierno y parte de otoño, época en que dominan los vientos del NE.

5.º En la estación de verano las lluvias son escasas y cuando las hay son con carácter tormentoso por la formación de núcleos empujados por vientos del tercero al cuarto cuadrante.

6.º El último período de sequía registrado fue en los años 1967-69 que se tradujo por la disminución del caudal de las distintas fuentes en especial de «El Molinar», creando un grave problema de abastecimiento de agua para la ciudad.

7.º VI-2. Estando Alcoy circundado de montes que sobrepasan la altura de mil metros es frecuente verlos en la estación de invierno cubiertos de nieve en particular Aitana, Moncabrer y el Carrascal de la «Fuente Roja»; prácticamente todos los años se reseñan pequeñas nevadas en la ciudad, y en períodos multianuales se registran copiosas nevadas como la que hubo el mes de diciembre de 1926, que incomunicó a Alcoy por todas las carreteras de acceso, estando varios días sin fuerza eléctrica y mal abastecido. Fue tan copiosa que tuvo que ordenarse la descarga de tejados de las casas de muchos barrios por temor al hundimiento de los mismos y evitar desgracias.

VI-3. *Heladas*: Son frecuentes como consecuencia de su altitud.

Rocío: Es el meteoro más frecuente a causa de la poca nubosidad y la calma durante la noche, siendo en los meses de invierno de escarcha.

Niebla: No es frecuente más que en los altos de las montañas.

VI-4. *Nubosidad*: Predominan los días despejados, como podemos valorar en el cuadro adjunto en que figuran los días despejados, nubosos y cubiertos todo el año. Como consecuencia del predominio anual de los días de sol, antiguamente era frecuente la práctica de la helioterapia, muy recomendada en otras épocas de la medicina, y con resultados beneficiosos como microbicida en las enfermedades bacterianas tales como la forunculosis de repetición, adenitis, osteoartritis e incluso en la peritonitis tuberculosa (fímica), asimismo era empleada en las úlceras de marcha tórpida y como cicatrizante de heridas.

VI-5. *Humedad*: La tensión de vapor de agua en la atmósfera sigue una marcha paralela a la temperatura, llegando al máximo en julio y agosto con 17,55 mm y el mínimo de enero con 4,5 mm diarios, y transcurridos estos meses va progresivamente aumentando según asciende la temperatura del ambiente hasta llegar a 11,5 mm al principio del mes de julio.

Humedad media que corresponde a las cuatro estaciones:

Invierno	77,0 %
Primavera	67,3 %
Verano	62,0 %
Otoño	68,4 %

VI-6. *Vientos*: Generalmente los vientos son suaves y beneficiosos, ya que provocan la renovación atmosférica de la ciudad, puesto que tratándose de una población industrial existe una sobrecarga de gases de combustión; no se ha registrado nin-

gún día el fenómeno de «inversión atmosférica», con la producción de la niebla humo (smog) que ha conducido a fatales consecuencias en algunas capitales (Londres, Valle del Miossa...).

Sólo en ocasiones son violentos, especialmente en marzo, cuando provocan, o al menos suele coincidir, con la recrudescencia de las afecciones del aparato respiratorio.

Los vientos predominantes son los del cuarto cuadrante. El poniente suele ser seco y de temperatura templada. La «tremon-tana» o viento Norte que se presenta en invierno es frío y generalmente seco. Los de levante, NE, son húmedos y productores de lluvias persistentes.

VII — CLIMATOLOGIA

Resumiendo del estudio meteorológico precedente de los diferentes agentes y de la posición geográfica de Alcoy, clasificaremos su clima, atendiendo a:

- 1.º Situación geográfica: *continental*.
- 2.º Situación topográfica: *comprendido en zona templada*.
- 3.º Pluviometría: *lluvias medias de la península (450 l/m²)*.
- 4.º Temperatura: *mesotérmico con oscilaciones marcadas*.
- 5.º Presión barométrica: *Media, con bruscas variaciones*.
- 6.º Altimetría: *mediana altura*.
- 7.º Estado del cielo: *predominan los días despejados*.
- 8.º Iluminación: *actinométrico*.
- 9.º Grado de humedad: *seco*.
10. Vientos dominantes: *S. O.*

Clima estimulante para individuos robustos, picnicos, de fácil adaptación a las oscilaciones termométricas acentuadas, y por el contrario pernicioso para enfermos bronquíticos, enfisematosos, asmáticos, hipertensivos y cardíacos, por las bruscas oscilaciones de presión y temperatura.

ESTADO DEL CIELO POR DIAS Y MESES DURANTE EL AÑO 1973

Meses	Despejados	Nubosos	Cubiertos
Enero	6	15	10
Febrero	10	9	9
Marzo	14	10	7
Abril	16	9	5
Mayo	24	6	1
Junio	21	7	2
Julio	25	5	1
Agosto	26	4	1
Septiembre	16	9	5
Octubre	15	11	5
Noviembre	11	14	5
Diciembre	10	9	12
<i>Totales</i>	194	108	63

PLUVIOMETRIA

Curva de caudales : promedio quinquenios años 1930 al 73

