

## RESUMEN CLIMÁTICO DEL AÑO 1997

### Enero

Comenzó el mes de Enero, o lo que es lo mismo el año, con lluvias generalizadas en toda España que venían a ser la continuación de las que, abundantemente, se habían producido durante el mes de Diciembre. Ese régimen de precipitaciones se mantuvo, prácticamente, durante todo el periodo, alcanzándose al final del mismo registros superiores o muy superiores a los normales en todas las regiones, incluidos ambos archipiélagos, con la excepción de algunas zonas de Galicia, del norte de Extremadura y de Mallorca, lugares en los que la lluvia total del mes estuvo en torno a los valores normales. La precipitación máxima en un día entre los observatorios principales se registró en Málaga, donde el día 5 se recogieron 67,9 l/m<sup>2</sup>

Los días más fríos, en conjunto, fueron los primeros, durante los cuales nevó en algunos puntos de la meseta inferior en los que este fenómeno no se da con frecuencia. Así, por ejemplo, lo hizo en Madrid en los días 3, 5, y 7. Luego, los vientos de poniente o del suroeste mantuvieron el ambiente relativamente suave. Sólo fueron inferiores a las normales las medias de algunas comarcas del noroeste, las del Sistema Central, el litoral de la provincia de Castellón y las islas occidentales de Canarias. Los valores extremos del mes correspondieron a Santa Cruz de Tenerife, con 26°C y a Teruel con -12°C, el día 31 en ambos casos. En la Península la máxima fue de 21,6°C en Murcia (día 11) y en San Sebastián (día 31).

### Febrero

En contraste con lo ocurrido en los meses anteriores este fue llamativamente seco. Nada menos que en 27 observatorios principales de la red del Instituto Nacional de Meteorología (INM), no cayó ni una sola gota de agua. Solo llovió de vez en cuando, y casi siempre con poca intensidad, en Galicia, las regiones del Cantábrico y alguna que otra Comarca del norte peninsular. Únicamente en zonas de la provincia de Pontevedra el registro mensual se aproximó a la media pluviométrica normal. En 7 de los 28 días del mes, la precipitación total recogida en España fue nula.

También puede decirse que se trató, sin duda, de un mes bastante caluroso en todo el país, superando las temperaturas medias de cada observatorio a las que estadísticamente les corresponden en esta época, es decir, a las que climatológicamente se les llama normales. La temperatura máxima se registró en Las Palmas de Gran

Canaria y fue de 28°C (día 28), siguiéndole los 27,6°C de Sevilla y los 26,6°C de Córdoba el mismo día. Las mínimas fueron de -4,4°C en Teruel, el día 9 y de 4,4°C en Ávila (día 13) y Burgos (día 10).

### Marzo

Y si seco y caluroso fue el mes anterior más aun lo fue este, en el que sucedió eso que muchas veces se dice con demasiada ligereza. Se batieron récords con arreglo a los valores registrados hasta entonces.

Los días en los que no llovió absolutamente nada en ninguna región española fueron 26 de los 31 que componen el periodo, y en 32 capitales de provincia el balance pluviométrico del mes fue nulo. Las escasas precipitaciones correspondieron a contados lugares de Galicia, de la parte oriental de La Cornisa Cantábrica, del litoral mediterráneo y del archipiélago canario.

Volvieron a superarse, sin excepción, en todas las regiones las temperaturas normales y, en muchos casos, de manera notable. En 26 observatorios las temperaturas medias registradas fueron las más altas de un mes de marzo desde que se vienen haciendo observaciones. En Murcia (día 19) y en Las Palmas de Gran Canaria (día 12) se alcanzaron 30,2°C, siendo las máximas absolutas, seguidas por los 29,5°C de Sevilla y los 29,2°C de Córdoba y Málaga. Los valores más bajos fueron de -3,4°C de Teruel (día 10), -2,8°C de Ávila (día 26) y -2,4°C de Burgos (día 10).

### Abril

Durante los primeros días, exceptuando alguna precipitación aislada y débil, la situación de sequía generalizada se mantiene, pero la segunda quincena fue nuevamente pródiga en lluvias en casi todas las regiones. Al final de la treintena solo puede decirse que esta haya sido seca en algunas zonas del oeste de Andalucía y, paradójicamente, en lugares del norte habitualmente lluviosos: Galicia, Cantabria, el País Vasco, el norte de Castilla y León y, sobre todo, Asturias. En Oviedo solo se recogieron 3 l/m<sup>2</sup>. Nunca había llovido tan poco en esa ciudad durante un mes de abril (el récord estaba en 7 l/m<sup>2</sup> en 1982).

En el aspecto termométrico sí continuaron produciéndose importantes anomalías. Las temperaturas fueron extremadamente altas en Galicia, Castilla y León, Extremadura, la Comunidad de Madrid, Castilla-La Man-

cha y Andalucía pero en las demás regiones también estuvieron por encima de los valores normales. Sevilla, con 35,4°C (día 30), registró la máxima absoluta y le siguieron Córdoba y Huelva con 34°C y 33°C, respectivamente. Las más bajas fueron las de Teruel (día 11) y Burgos (día 23) con -3°C, seguida por los -2,6°C de Vitoria.

### Mayo

Continuando con las características meteorológicas extrañas que desde el principio del año venían produciéndose, este mes también aportó las suyas. Las lluvias fueron, en general, abundantes pero especialmente en Galicia, el País Vasco y la provincia de Granada, zonas en las que se igualaron o superaron los máximos de las series referenciales de mayo. En San Sebastián, la cantidad recogida el día 31 (167,7 l/m<sup>2</sup>) fue la mayor en 24 horas dentro de todos los meses de mayo de los que se tienen datos. El periodo sólo pudo calificarse como seco en Cataluña, el norte de la Comunidad Valenciana, algunas zonas de Murcia y ambos archipiélagos.

En Baleares y en Murcia el mes fue extraordinariamente caluroso y también fue cálido en el resto de España pero, en general, las diferencias con respecto a las temperaturas normales fueron inferiores a las de los meses anteriores. Los valores fueron próximos a los normales en el sur de Galicia y de Extremadura, así como en distintas zonas de Castilla y León y de Andalucía. Las temperaturas extremas se registraron en Orense, 34°C (día 1), Murcia, 33,4°C (día 28) y Sevilla, 32,7°C (día 1), como máximas, y en Teruel, -1,4°C y Segovia, -1,7°C, el día 8 en ambos casos. Merecen destacarse también las máximas cercanas a los 32°C registradas en Santander, Bilbao, San Sebastián y La Coruña.

### Junio

Fue un mes anormalmente húmedo y frío en la mayor parte de España. Únicamente en algunas comarcas del centro de la Península las precipitaciones fueron inferiores a los valores medios. Por el contrario, los superaron ampliamente en el norte de Galicia, los Pirineos y la parte oriental de Andalucía, destacando en esta zona la provincia de Jaén.

En contra de lo que había venido sucediendo desde que comenzó el año, las temperaturas fueron inferiores a las normales del mes en la mayoría de las regiones, siendo la excepción las zonas costeras del norte de Galicia, el litoral cantábrico, las regiones mediterráneas de la Península, Baleares, Canarias y algunas comarcas andaluzas. Esta situación de frío determinó que se produjeran nevadas, en alguna ocasión, en todos los sistemas montañosos, circunstancia que no constituye un hecho insólito en esas fechas

pero sí llamativamente anómalo. Los valores más altos de las temperaturas correspondieron a Murcia, 37,2°C (día 13), Castellón, 36,6°C (día 21) y Málaga, 36,4 °C (día 14) y los más bajos se registraron en Lugo, 2,6°C (día 28) y Ávila, 3,4°C (día 28).

### Julio

Tampoco fue este un mes típicamente veraniego puesto que no se caracterizó por un ambiente caluroso ni tampoco seco salvo raras excepciones. La treintena fue especialmente húmeda en Extremadura, el País Vasco, algunas comarcas del norte de Aragón y el Sistema Central. No se superaron valores extremos histórico pero en esas zonas citadas las cantidades medias estuvieron cerca de las más altas registradas hasta ahora. Solo en 11 capitales de provincia (todas del sur, además de las insulares) el compute de lluvias al final del mes fue nulo.

Las temperaturas fueron inferiores a las normales excepto en las costas de Barcelona, Tarragona, Valencia y Castellón, así como en gran parte de Galicia y de Asturias, en Mallorca y en algunas de las islas del archipiélago canario. Se registraron valores especialmente bajos en muchas zonas del interior de la Península pero sobre todo en la provincia de Huelva y en el interior de Murcia. La máxima absoluta del mes se alcanzó en Córdoba y fue de 40,4°C (día 26), siguiéndole los 39°C de Sevilla (día 31) y Badajoz (día 26). Las más bajas entre las capitales de provincia, correspondieron a Teruel, 5,6°C el día 6, Soria, 5,8°C el mismo día y a Lugo, 6°C el día 2.

### Agosto

Fueron bastantes los días lluviosos en algunas zonas del norte peninsular, pero debido a la actividad tormentosa y no a paso de frentes, por lo que, pese a ello, las temperaturas fueron altas en casi toda la mitad septentrional, superando en la mayoría de los observatorios los valores medios. En el sur y en Baleares las jornadas tormentosas no se prodigaron pero sí fueron significativos algunos de los chubascos que durante las mismas se produjeron. Así, en Cáceres se recogieron 50 l/m<sup>2</sup> en tan solo tres días y en Mahón, en un periodo similar, 141 l/m<sup>2</sup>, de los cuales, 77,4 correspondieron al día 18. En Canarias no llovió en el transcurso de la treintena.

En algunas comarcas del sur la media de las temperaturas estuvo ligeramente por debajo de la normal, lo que no quiere decir que no hubiese días muy calurosos a lo largo del mes. Córdoba volvió a registrar la máxima absoluta con 40,6°C (día 1), siguiéndole Sevilla con 39,7°C (día 1), Toledo con 39,4°C y Ciudad Real con 39,2°C (ambas el día 2). Las mínimas correspondieron a Ávila, 5,6°C, Salamanca,

6,2°C y Teruel, 6,6°C, registradas las tres el día 29.

### Septiembre

El mes fue húmedo en la mitad sur y seco o muy seco en el norte, sobre todo en el noroeste y en el noreste y también fue, en general, más caluroso de lo normal.

Las precipitaciones tuvieron una distribución muy irregular, siendo abundantes y concentradas en pocos días en Levante, especialmente en el sur de la Comunidad Valenciana y en la de Murcia, y también en Andalucía y en la cuenca del Guadiana. En Alicante, el día 30 se recogieron 270,3 l/m<sup>2</sup> que es la máxima en un mes de septiembre en más de 100 años de observaciones.

Las mayores diferencias entre las temperaturas medias normales y las registradas en esta ocasión se dieron en Castilla y León, la Comunidad de Madrid y el sur de Aragón, donde hubo zonas en las que aquellas se vieron superadas en 2°C por las de este año. Máximas superiores a los 35°C se alcanzaron durante ocho días seguidos en el suroeste peninsular, siendo la más alta de todas la de Córdoba, 38°C el día 11 y a la que le sigue la de Sevilla el día 4, que fue de 37,5°C. Como mínimas quedaron registradas los 5,3°C de Burgos y los 6,2°C de Ávila, el día 2 en ambos casos.

### Octubre

En la mayoría de las regiones el balance pluviométrico de la treintena fue bajo, siendo especialmente escasas las precipitaciones en la mitad oriental de la Península. En cambio, sí fue lluvioso el periodo en Galicia, Asturias, el oeste de Castilla y León, el sur de Extremadura y la provincia de Huelva. Los días de lluvia en la comunidad gallega oscilaron entre 12 y 14, recogándose durante los mismos, como cantidad más destacada, 250 l/m<sup>2</sup> en Vigo, de los cuales 99,5 cayeron el día 19.

Las temperaturas fueron superiores a las normales en todo el país, sin excepciones, llegando a situarse la media de este periodo hasta 3°C por encima de la correspondiente al mes, según las series de observación, en muchas zonas mediterráneas, en la Cornisa Cantábrica y en el Oeste de Galicia. Los valores más excepcionalmente altos se produjeron durante las doce primeras jornadas, en siete de las cuales se superaron los 30°C en las comunidades de Valencia y de Murcia. Fueron, precisamente, las capitales de esas dos regiones las que registraron las máximas absolutas del mes con 34,5°C y 33°C, respectivamente, el día 11 en ambas. La mínima correspondió a Teruel, -3°C el día 31, siguiéndole la de Ávila, -2,6°C el día 30.

### Noviembre

Fue un mes extraordinariamente húmedo en gran parte de la Península. Las excepciones fueron las regiones mediterráneas, sobre todo la Comunidad de Murcia y algunas comarcas de la Comunidad Valenciana. El inicio de la treintena coincidió con un temporal de poniente, caracterizándose también el resto de la misma, salvo algunos días de la mitad y otros del final, por situaciones en las que dominaron las bajas presiones. En muchos observatorios se recogieron en 24 horas las máximas cantidades en un mes de noviembre desde que se vienen midiendo y, asimismo, se superaron ampliamente los registros máximos mensuales en gran parte de España. En Cáceres y en Badajoz cayeron el día 5, 128,5 l/m<sup>2</sup> y 119,1 l/m<sup>2</sup>, respectivamente, causando trágicas inundaciones.

Los vientos de poniente y del suroeste, que fueron los que soplaron casi siempre hicieron que las temperaturas se mantuvieran altas o incluso muy altas para estas fechas en algunas zonas. Es sumamente llamativa la máxima alcanzada en Las Palmas de Gran Canaria, 36,2°C, el día 5. Le siguen, en cuanto a valores absolutos, los 29,3°C de Santa Cruz de Tenerife (día 2) y los 26°C de Valencia (día 4) y de Alicante (día 17). Solo heló, en el transcurso del mes, en siete capitales y en la mayoría de ellas únicamente una vez. Las mínimas fueron de -2,8°C, en Teruel (día 13), de -1,6°C, en Ávila (día 23) y de -1,2°C, en Salamanca (día 1).

### Diciembre

En los primeros días tuvo lugar una irrupción de aire frío, que ocasionó una nevada con ventisca en la zona centro y posteriormente en el alto Duero, en gran parte del Ebro y en los Pirineos. Después, la tónica fue muy parecida a la del mes anterior, es decir, predominaron los vientos cálidos y húmedos procedentes del Atlántico. Las precipitaciones fueron superiores a las normales en todas las regiones a excepción de la zona central de la vertiente Cantábrica, Canarias y la isla de Menorca. La cantidad máxima en 24 horas se recogió en Málaga, donde cayeron 70,6 l/m<sup>2</sup>, aunque en los sistemas montañosos fueron muy superiores.

Las temperaturas también fueron superiores a las normales en casi todas las comarcas, destacando la suavidad de las mínimas en muchos lugares. No obstante, se llegó hasta -10,4°C en Teruel (día 7), siguiéndole -6,8°C en Ávila (día 6) y -5,7°C en Soria (día 7). En cuanto a las máximas destacan 28°C en Málaga (día 15), 26,5°C en Tenerife (día 1), 25,2°C en Murcia (día 2) y 24,6°C en Alicante (día 25).

José Antonio Maldonado  
Meteorólogo