



# MINISTERIO DEL AIRE

# Servicio Meteorológico Nacional

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCIÓN - (Ciudad Universitaria) - Apartado 285 - MADRID - Tfo. 244 35 00

## RESUMEN MENSUAL del BOLETIN DIARIO y avance del BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

### Mes de Agosto de 1966

Los valores estadísticos que figuran en esta publicación están calculados tomando como datos originales los que figuran en los partes meteorológicos cifrados recibidos diariamente en el Centro de Análisis y Predicción (estos mismos datos han servido para el trazado de los mapas sinópticos).

En la primera página de este RESUMEN figuran los valores medios, extremos y totales correspondientes a los registros durante este mes en la selección de Observatorios que figura en el cuadro.

En las páginas 2 y 3 se ha compuesto un cuadro con la sucesión cronológica de los mapas de superficie de 00 h<sup>a</sup>(TMG) tal como han venido figurando en el Boletín Diario durante cada día del mes. A continuación se añade un gráfico de "baro isopletas cronológicas", corte meridiano en superficie a 5°W (meridiano medio aproximado de la Península Ibérica), que abarca desde los 30° a los 60° de latitud Norte. Y por último figura un resumen escrito del tiempo durante el mes.

En la página 4 figuran dos mapas con las variaciones, respecto a la normal del mes, registradas en una serie de Observatorios seleccionados y para valores de temperaturas medias, temperaturas máximas medias y temperaturas mínimas medias para el primer mapa, y precipitación total, número de días de precipitación e insolación total para el segundo mapa. Por último, figura un gráfico de "isotermas sobre Madrid", distribución cronológica en altitud de las temperaturas registradas sobre Madrid, deducidas de los radiosondeos realizados en la Estación de Madrid/Barajas.

| ESTACIONES   | Altitud | T  | T <sub>M</sub> | T <sub>m</sub> | T <sub>M</sub> | T <sub>m</sub> | R  | D <sub>R</sub> | I   |
|--------------|---------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|-----|
| La Coruña    | 58      | 19 | 22             | 16             | 27             | 13             | 57 | 12             | 244 |
| Otero de Rey | 424     | 17 | 23             | 11             | 28             | 8              | 44 | 17             | 234 |
| Santiago     | 377     | 17 | 23             | 12             | 30             | 7              | 88 | 11             | 227 |
| Pontevedra   | 45      | 20 | 25             | 15             | 30             | 12             | 63 | 9              |     |
| Vigo (A)     | 246     | 18 | 22             | 14             | 29             | 11             | 84 | 11             |     |
| Orense       | 147     | 21 | 27             | 15             | 33             | 11             | 19 | 5              |     |
| Ponferrada   | 544     | 21 | 28             | 13             | 34             | 10             | 18 | 7              | 321 |
| Gijón        | 29      | 20 | 23             | 16             | 27             | 12             | 27 | 15             | 234 |
| Santander    | 66      | 19 | 23             | 15             | 27             | 10             | 12 | 7              | 237 |
| Sondica      | 38      | 19 | 25             | 13             | 32             | 8              | 7  | 9              | 216 |
| Igueldo      | 259     | 19 | 22             | 15             | 29             | 11             | 63 | 12             | 247 |
| León         | 926     | 19 | 27             | 11             | 33             | 6              | 10 | 4              | 336 |
| Zamora       | 669     | 21 | 28             | 13             | 35             | 8              | 2  | 3              |     |
| Palencia     | 758     | 20 | 27             | 13             | 33             | 9              | 8  | 5              | 350 |
| Villafría    | 890     | 19 | 26             | 11             | 35             | 5              | 3  | 4              | 323 |
| Burgos       | 854     | 19 | 26             | 12             | 35             | 6              | 5  | 4              | 334 |
| Villanubla   | 845     | 20 | 27             | 12             | 36             | 6              | 3  | 4              | 365 |
| Valladolid   | 728     | 21 | 28             | 14             | 35             | 9              | 2  | 4              | 301 |
| Soria        | 1080    | 20 | 28             | 11             | 36             | 6              | 6  | 4              | 335 |
| Salamanca    | 793     | 21 | 30             | 12             | 36             | 8              | 4  | 3              | 340 |
| Avila        | 1128    | 20 | 27             | 13             | 34             | 7              | 4  | 4              | 361 |
| Segovia      | 1001    | 22 | 29             | 14             | 32             | 8              | 10 | 4              | 325 |
| Navacerrada  | 1894    | 17 | 22             | 11             | 29             | 4              | 20 | 4              | 358 |
| Barajas      | 605     | 24 | 33             | 15             | 39             | 10             | 8  | 2              | 357 |
| Madrid       | 667     | 24 | 31             | 17             | 37             | 13             | 2  | 1              | 370 |
| Guadalajara  | 799     | 24 | 32             | 15             | 38             | 10             | 0  | 0              |     |
| Toledo       | 553     | 26 | 32             | 19             | 39             | 10             | ip | 4              | 371 |
| Cuenca       | 957     | 22 | 31             | 14             | 39             | 7              | 3  | 2              | 338 |
| Molina       | 1056    | 19 | 29             | 9              | 38             | 3              | 3  | 2              | 370 |
| Ciudad Real  | 628     | 26 | 33             | 18             | 41             | 10             | 5  | 1              | 377 |
| Albacete     | 697     | 25 | 33             | 16             | 39             | 10             | ip | 1              | 335 |
| Cáceres      | 460     | 25 | 32             | 18             | 36             | 13             | 3  | 3              |     |
| Badajoz      | 185     | 25 | 33             | 16             | 39             | 12             | 0  | 0              | 364 |
| Vitoria      | 516     | 19 | 26             | 11             | 37             | 6              | 3  | 3              |     |
| Logroño (A)  | 353     | 22 | 29             | 14             | 38             | 10             | 6  | 6              | 306 |
| Pamplona     | 466     | 19 | 27             | 12             | 38             | 8              | 11 | 4              | 285 |
| Monflorite   | 541     | 22 | 27             | 16             | 37             | 10             | 35 | 4              | 314 |
| Daroca       | 788     | 23 | 30             | 15             | 38             | 8              | 7  | 5              |     |

| ESTACIONES       | Altitud | T  | T <sub>M</sub> | T <sub>m</sub> | T <sub>M</sub> | T <sub>m</sub> | R  | D <sub>R</sub> | I   |
|------------------|---------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|-----|
| Zaragoza (A)     | 264     | 24 | 31             | 16             | 39             | 13             | 2  | 6              | 342 |
| Zaragoza         | 237     | 24 | 30             | 18             | 39             | 14             | 37 | 5              |     |
| Calamocha        | 904     | 21 | 30             | 11             | 38             | 4              | 12 | 4              | 356 |
| Lérida           | 203     | 24 | 31             | 17             | 38             | 14             | 33 | 7              | 357 |
| Gerona           | 98      | 22 | 28             | 16             | 36             | 11             | 39 | 12             |     |
| Cabo Bagur       | 110     | 22 | 24             | 19             | 29             | 12             | 40 | 7              |     |
| Barcelona        | 93      | 23 | 27             | 20             | 32             | 16             | 49 | 11             | 219 |
| Prat             | 4       | 23 | 26             | 19             | 30             | 17             | 38 | 11             | 226 |
| Tortosa          | 44      | 25 | 30             | 20             | 36             | 18             | 25 | 10             | 256 |
| Tarragona        | 15      | 24 | 26             | 21             | 30             | 17             | 10 | 6              | 227 |
| Castellón        | 51      | 25 | 29             | 21             | 32             | 19             | 8  | 4              | 304 |
| Valencia (A)     | 65      | 25 | 30             | 20             | 40             | 16             | 28 | 4              | 309 |
| Rabasa           | 94      | 26 | 32             | 20             | 39             | 17             | ip | 3              | 310 |
| Alicante         | 81      | 27 | 33             | 21             | 37             | 18             | ip | 3              | 319 |
| Cabo San Antonio | 161     | 26 | 30             | 21             | 34             | 17             | 2  | 1              |     |
| Alcantarilla     | 75      | 27 | 34             | 20             | 40             | 16             | 0  | 0              | 328 |
| Murcia           | 63      | 28 | 33             | 22             | 40             | 20             | 7  | 1              | 345 |
| Castillo Galeras | 204     | 24 | 27             | 20             | 32             | 18             | ip | 1              |     |
| San Javier       | 5       | 25 | 29             | 21             | 33             | 14             | ip | 1              | 312 |
| Sevilla (A)      | 30      | 28 | 36             | 19             | 41             | 15             | 6  | 2              | 367 |
| Córdoba          | 91      | 27 | 37             | 17             | 42             | 13             | 0  | 0              | 361 |
| Granada (A)      | 717     | 26 | 34             | 18             | 39             | 11             | 1  | 1              | 340 |
| Cartuja          | 774     | 26 | 33             | 19             | 38             | 12             | 5  | 1              |     |
| Huelva           | 18      | 26 | 32             | 20             | 40             | 16             | ip | 1              | 301 |
| Jerez            | 27      | 25 | 33             | 17             | 38             | 13             | 0  | 0              |     |
| Cádiz            | 14      | 23 | 26             | 21             | 30             | 17             | 0  | 0              | 368 |
| San Fernando     | 29      | 34 | 28             | 20             | 31             | 18             | 0  | 0              | 363 |
| Tarifa           | 46      | 24 | 28             | 20             | 31             | 15             | 0  | 0              | 330 |
| Málaga (A)       | 11      | 26 | 31             | 21             | 41             | 19             | 0  | 0              | 337 |
| Almería          | 6       | 25 | 29             | 22             | 32             | 18             | 0  | 0              | 328 |
| P.Mallorca (A)   | 4       | 25 | 31             | 19             | 38             | 16             | 3  | 3              | 337 |
| Mahón            | 59      | 24 | 29             | 20             | 33             | 17             | ip | 5              | 313 |
| Ibiza            | 7       | 26 | 30             | 22             | 36             | 19             | 10 | 1              | 326 |
| Los Rodeos       | 630     | 21 | 25             | 17             | 41             | 15             | ip | 1              | 279 |
| S.Cruz Tenerife  | 36      | 25 | 30             | 21             | 38             | 19             | 11 | 1              | 337 |
| Gando            | 14      | 26 | 29             | 22             | 38             | 19             | 0  | 0              | 306 |
| Ceuta            | 200     | 22 | 25             | 19             | 31             | 15             | 0  | 0              | 309 |
| Melilla          | 31      | 27 | 30             | 23             | 33             | 20             | 0  | 0              | 301 |

T : Temperatura media del mes, en °C.  
T<sub>M</sub> : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.  
T<sub>m</sub> : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.  
T<sub>M</sub> : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

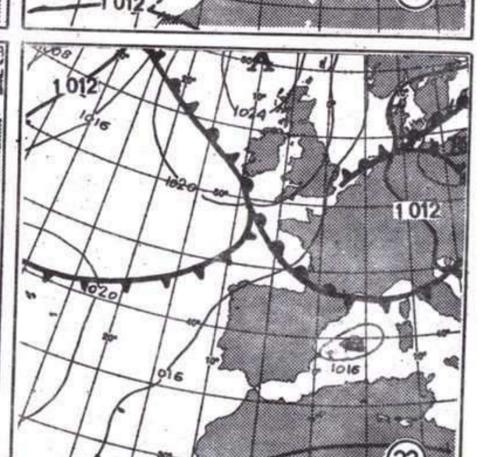
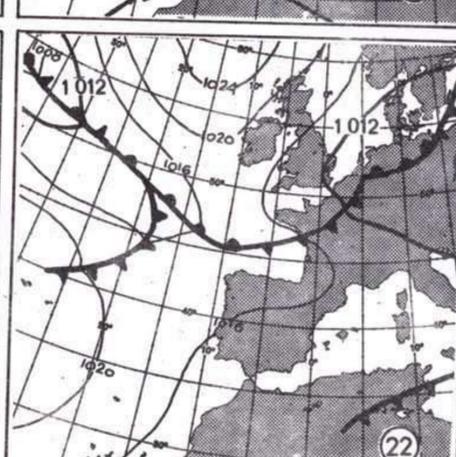
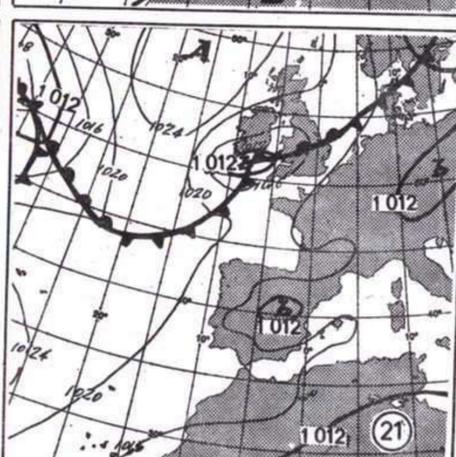
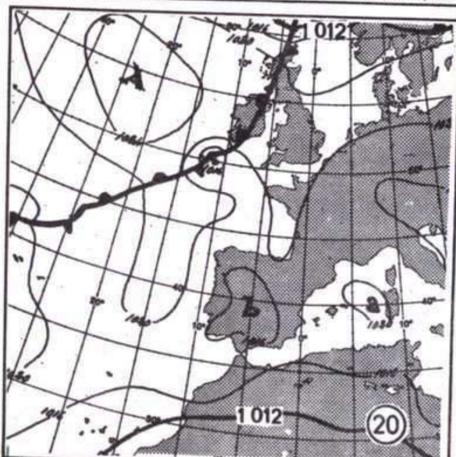
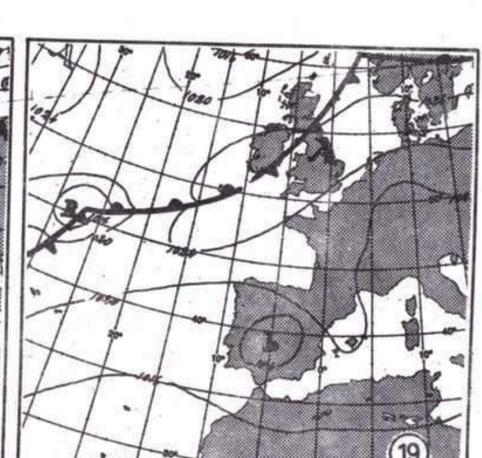
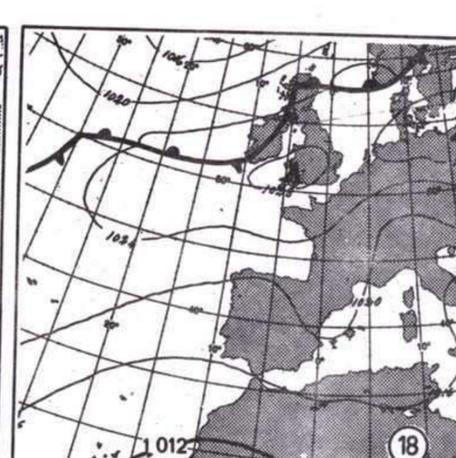
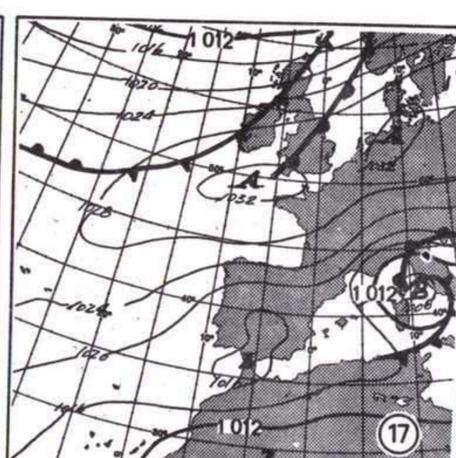
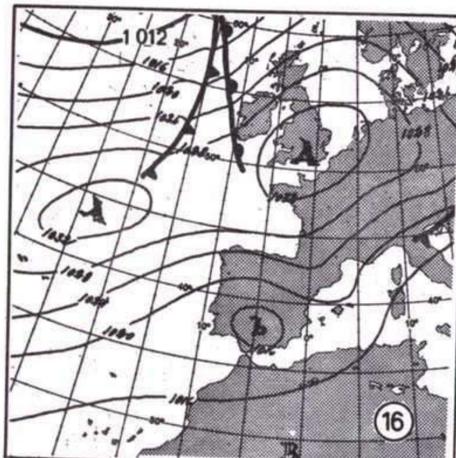
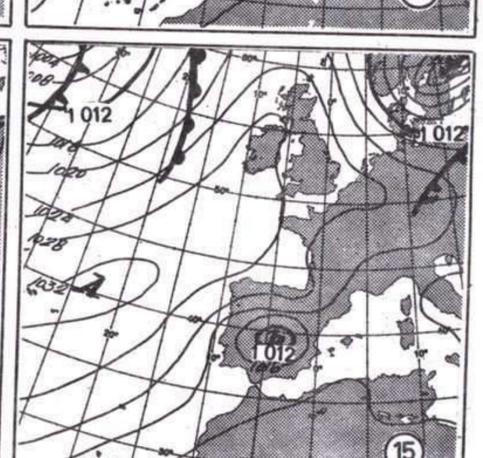
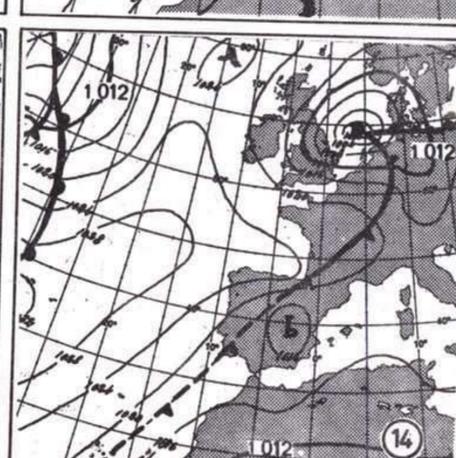
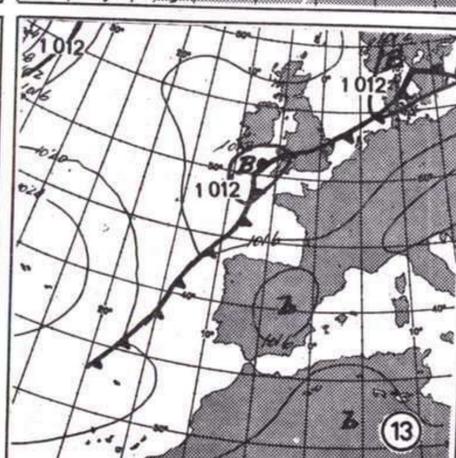
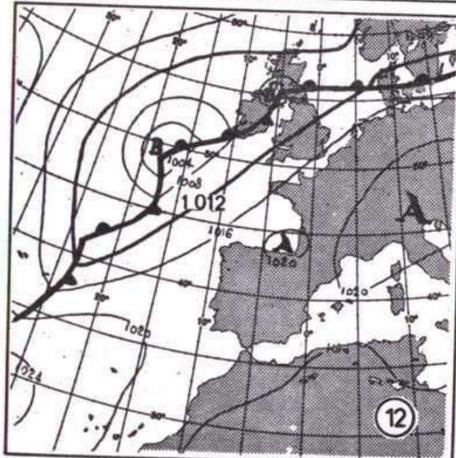
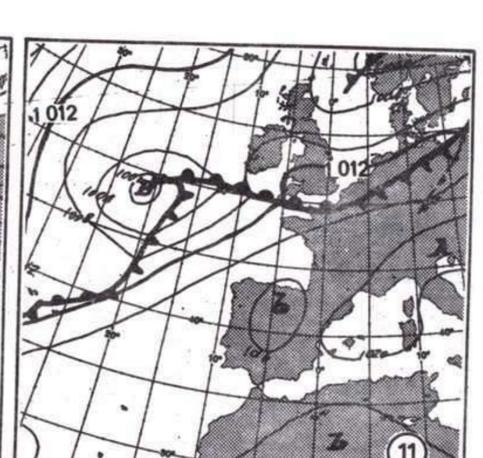
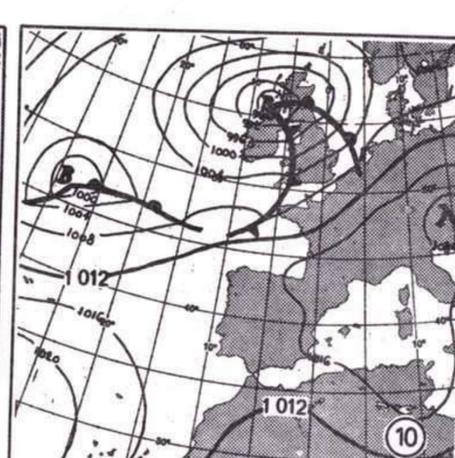
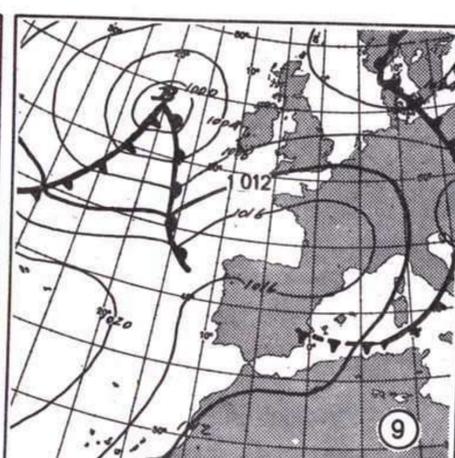
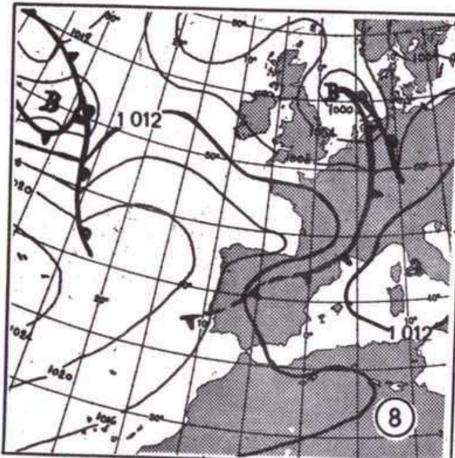
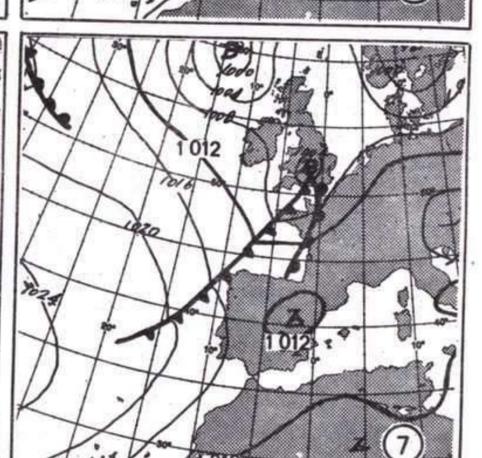
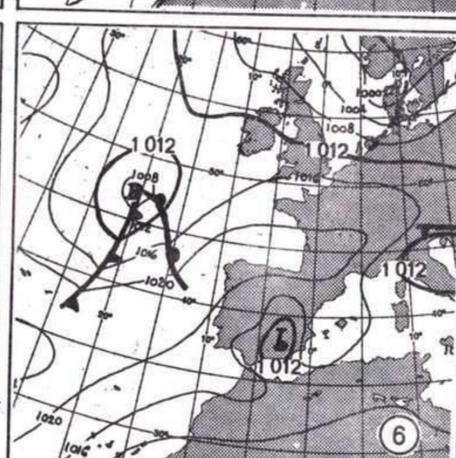
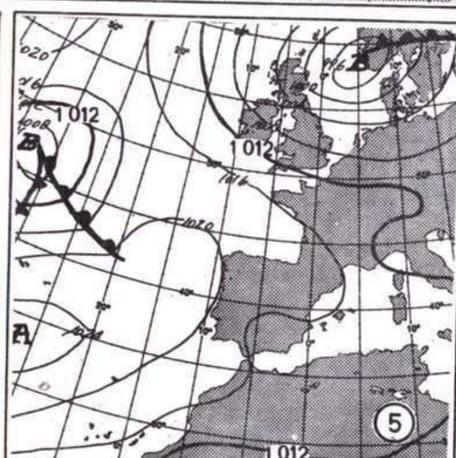
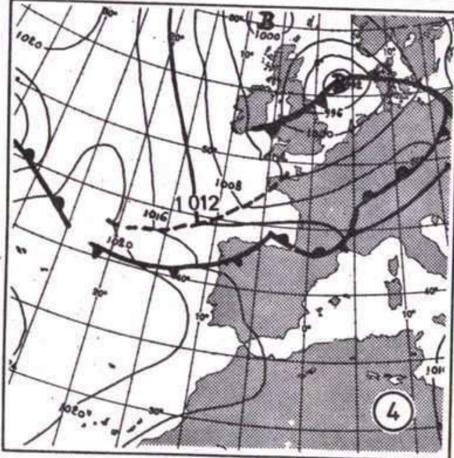
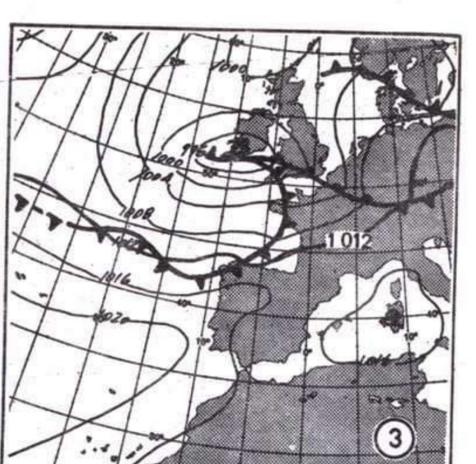
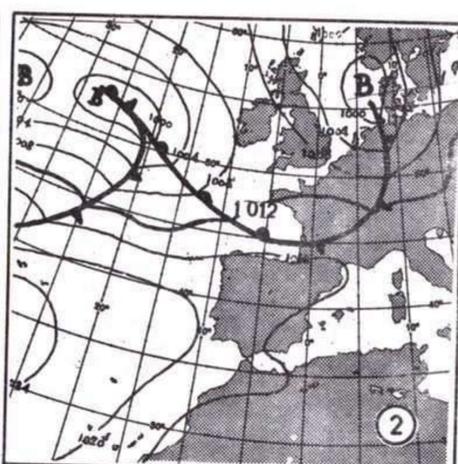
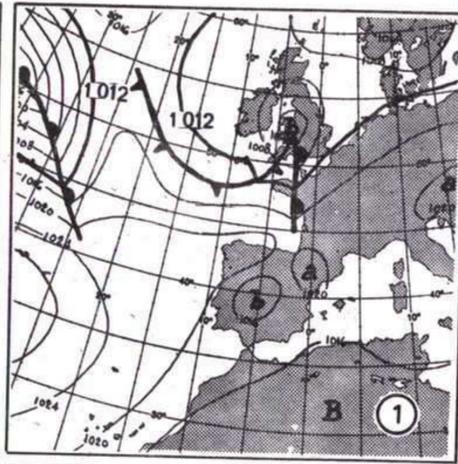
T<sub>m</sub> : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.  
R : Precipitación total del mes, en litros/m<sup>2</sup>.  
D<sub>R</sub> : Número de días de precipitación en el mes.  
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

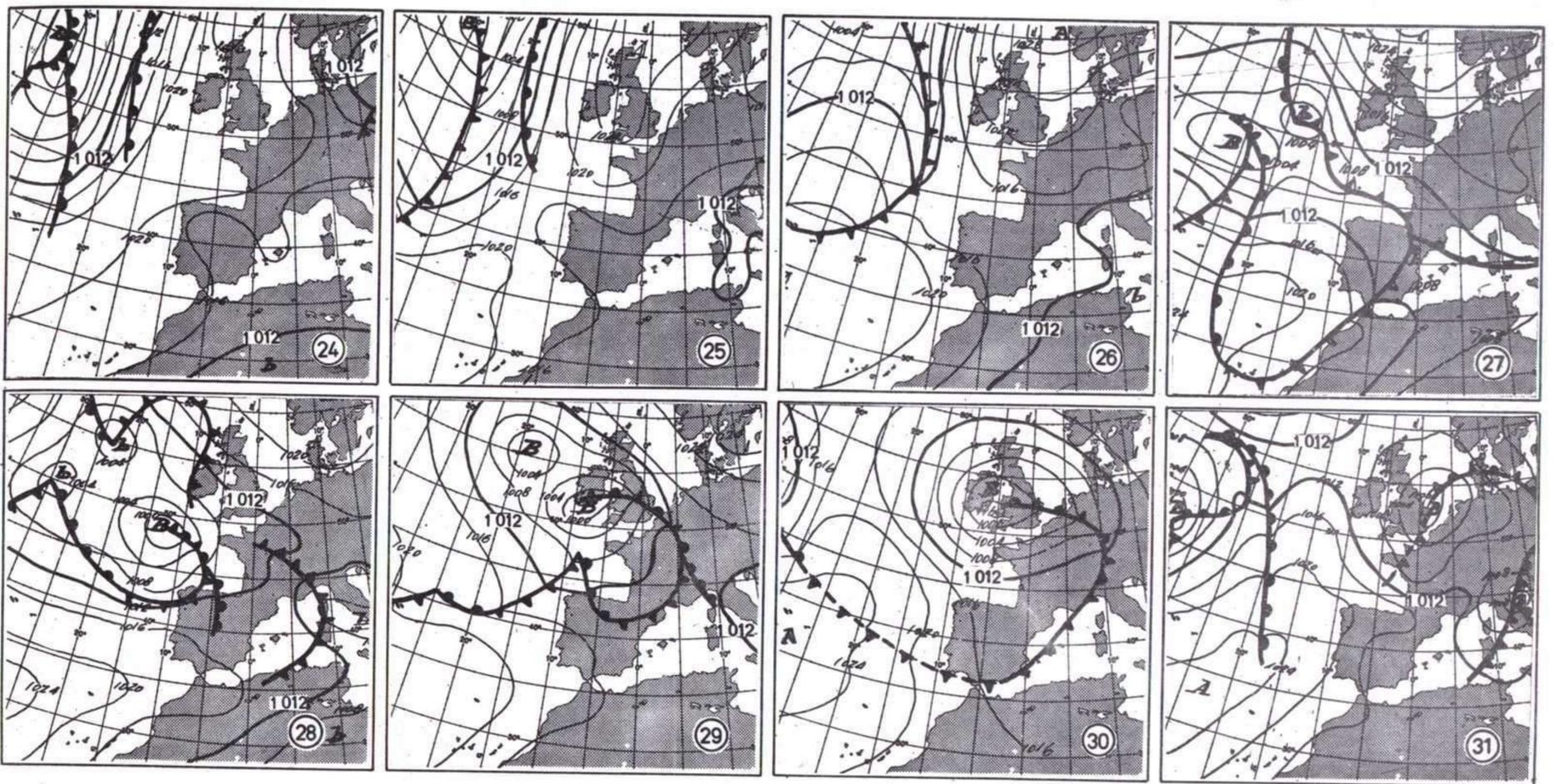
La "altitud" viene expresada en metros.

MAPAS DE SUPERFICIE a 00 h<sup>a</sup> (TMG)

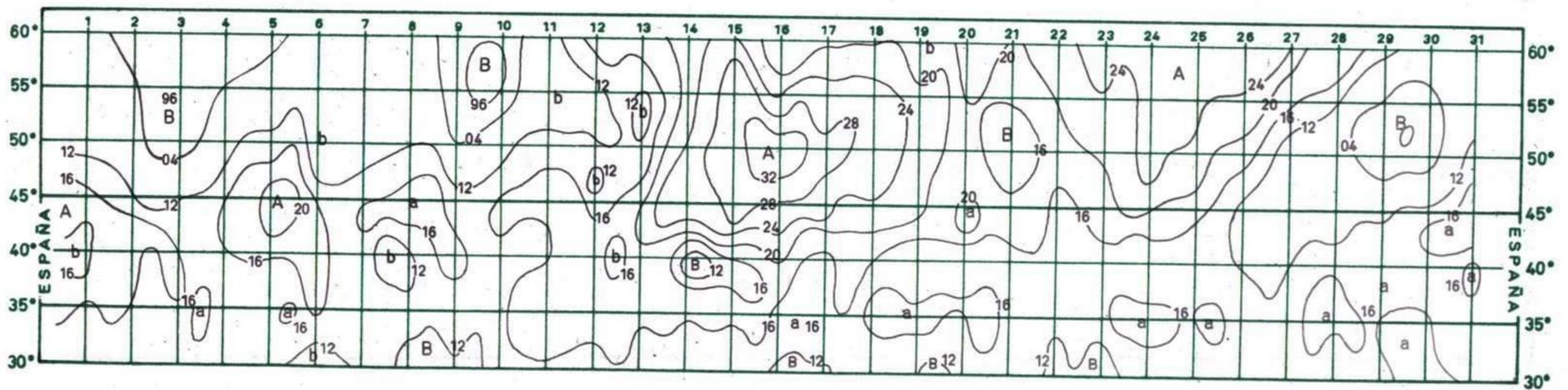
Mes de

AGOSTO de 1.966





## BAROISOPLETAS CRONOLOGICAS (Sección meridiana 5° W)



## ESTADO GENERAL DEL TIEMPO EN ESPAÑA DURANTE EL PRESENTE MES, DEDUCIDO DE LOS PARTES SINOPTICOS DIARIOS EMITIDOS POR LA RED DE OBSERVATORIOS DEL SERVICIO Y DE LOS MAPAS REALIZADOS EN EL CENTRO DE ANALISIS

**RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA EN AGOSTO DE 1.966.-** La Península estuvo sometida la mayor parte del mes a la influencia del anticiclón de las Azores. Finalizando el mes, un activo temporal afectó a casi toda la Península.

**DIAS 1 AL 5.-** Durante estos días el anticiclón de las Azores permaneció casi estacionario sobre el Atlántico, con su borde oriental en forma de cuña, sobre la Península. Al norte de dicho anticiclón circularon las depresiones atlánticas que sólo afectaron, muy marginalmente, al extremo norte occidental de la Península.

**DIAS 6 AL 8.-** A partir del día 6, al trasladarse hacia el Este una importante borrasca, se estableció en Europa occidental una pasajera situación del norte, que afectó únicamente al extremo septentrional de la Península, donde hubo precipitaciones; el descenso térmico fue muy débil en la Meseta Superior y nulo en la mitad meridional.

**DIAS 9 AL 15.-** Por estas fechas se ahondó la depresión centrada al Noroeste de la Península y el anticiclón atlántico se dividió en dos núcleos. Un mínimo secundario se formó en la depresión y se estableció una corriente del Suroeste, que fue intensificándose en días sucesivos. En altura se formó una profunda línea de vaguadas, con su eje al Oeste de la Península, casi estacionaria, que mantuvo la advección de aire tropical sobre España.

**DIAS 16 AL 20.-** Hacia el día 15 alcanzó a la Península el eje de la línea de vaguadas, que pasó seguidamente al Mediterráneo, donde se formó un vértice frío e inestable, claramente definido, únicamente en niveles altos. En bajos niveles hubo intensa advección de aire fresco polar continental seco.

**DIAS 20 AL 25.-** Se rompió el día 20 el puente de altas presiones y se formaron dos núcleos de alta, uno en Islandia y otro al sur de Azores. Esta situación evolucionó gradualmente al debilitarse el anticiclón del Atlántico norte, al intensificarse notablemente un sistema complejo de bajas presiones que fue aproximándose hacia Europa.

**DIAS 26 AL 31.-** Un frente asociado al sistema de bajas presiones se onduló y se formó un mínimo secundario sobre Galicia el día 26; se ahondó rápidamente y afectó en forma generalizada a la Península el día 28. Una segunda ondulación afectó únicamente al Norte, durante el día 29. Seguidamente el tiempo fue mejorando al retirarse hacia el Nordeste la borrasca y apuntar sobre la Península el anticiclón oceánico.

**CARACTER GENERAL DEL MES.-** El mes de agosto ha sido en conjunto normal por lo que a las temperaturas se refiere. Sin embargo hubo dos situaciones de carácter opuesto: una ola de calor entre los días 10 y 15 y una entrada de aire frío del Noroeste que duró desde el día 26 a fin de mes. En la primera de dichas situaciones las temperaturas fueron muy elevadas, superándose ampliamente los 35° de máxima en la

mayor parte de la Península, con una máxima nacional de 42° en Córdoba el día 13. En la segunda, las temperaturas fueron sensiblemente inferiores a las normales, salvo en casos aislados, como en Málaga, donde hubo máximas superiores a los 35° debido al efecto "fohn" del viento norte. En Canarias se produjo una invasión de aire africano del Este entre los días 17 y 21 ambos inclusive, registrándose temperaturas máximas cercanas a los 40° y en algunos casos superiores y mínimas del orden de los 25° e incluso más altas. La temperatura mínima del mes fue de 6°C y se registró en Vitoria el 13 y el 26, en León el 16 y el 27 y en Burgos y Soria el 28. Por lo que a lluvias se refiere el mes fue seco en la mayor parte de España; solamente en Galicia y Cataluña se alcanzaron o superaron los valores normales. Y fueron nulas o casi nulas en Extremadura, Andalucía, gran parte de Castilla la Nueva y en el Sudeste. La mayor parte de las lluvias se produjeron entre los días 27 y 30 ambos inclusive.

**DIAS 1 AL 8.-** Dominaron vientos suaves de componente Oeste y algunos sistemas nubosos alcanzaron el Noroeste de la Península, ocasionando lluvias en Galicia y más aisladas en el Cantábrico. En el resto de España el tiempo fue bueno y las precipitaciones fueron nulas o casi nulas salvo algunas tormentas aisladas en Cataluña. Las temperaturas se mantuvieron dentro de los límites normales en esta época del año. Únicamente en Levante sufrieron fuerte calor en días aislados.

**DIAS 9 AL 15.-** Soplaron sobre la Península vientos suaves del Sudeste que provocaron una fuerte subida térmica que afectó a toda España, con la excepción del litoral gallego. El día 13 se alcanzó en Córdoba la máxima de 42° y los 40° en varios observatorios de la mitad meridional en diferentes días. El tiempo fue bueno en toda España con cielo despejado o poco nuboso y solamente hubo algunas precipitaciones aisladas y tormentas en el Cantábrico y Galicia entre los días 13 y 15.

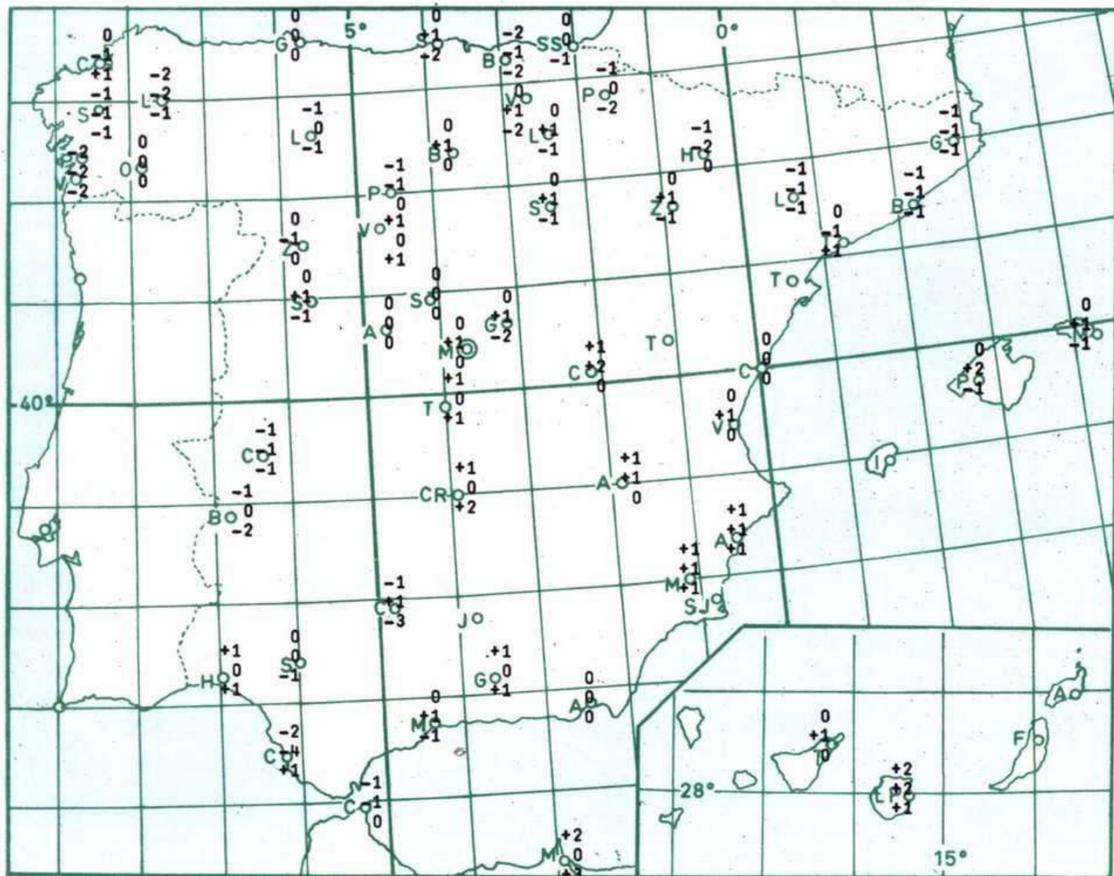
**DIAS 16 AL 25.-** Cesó la corriente de aire del Sudeste y soplaron vientos, primero del Nordeste y luego del Este y se restableció la normalidad termométrica. Hubo tormentas aisladas en Cataluña durante todo este período y en otras regiones del interior el día 21. Por lo demás el tiempo fue seco y el cielo permaneció despejado o casi despejado. Entre los días 17 y 21 sopló sobre Canarias aire de componente Este y se produjo sobre las Islas y las costas occidentales del Norte de Africa la ola de calor ya reseñada.

**DIAS 26 AL 31.-** Penetra por el Oeste de la Península un frente frío y tras él, vientos del Noroeste que provocaron un fuerte descenso térmico en todas las regiones con excepción de las de Levante, Sudeste y tierras situadas al Sur de la Península, donde, por el contrario, las temperaturas fueron superiores a las normales. El ambiente fresco se mantuvo en la mayor parte de las regiones hasta el último día del mes. Durante este período se produjeron precipitaciones de carácter inestable y en general poco intensas, en la mitad septentrional de la Península, más abundantes en Galicia. En la mitad sur solamente las hubo con carácter aislado.

## Variación de las TEMPERATURAS

- $\pm \Delta \bar{T}$  = Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura media.  
 $\pm \Delta \bar{T}_M$  = Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura máxima media.  
 $\pm \Delta \bar{T}_m$  = Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura mínima media.

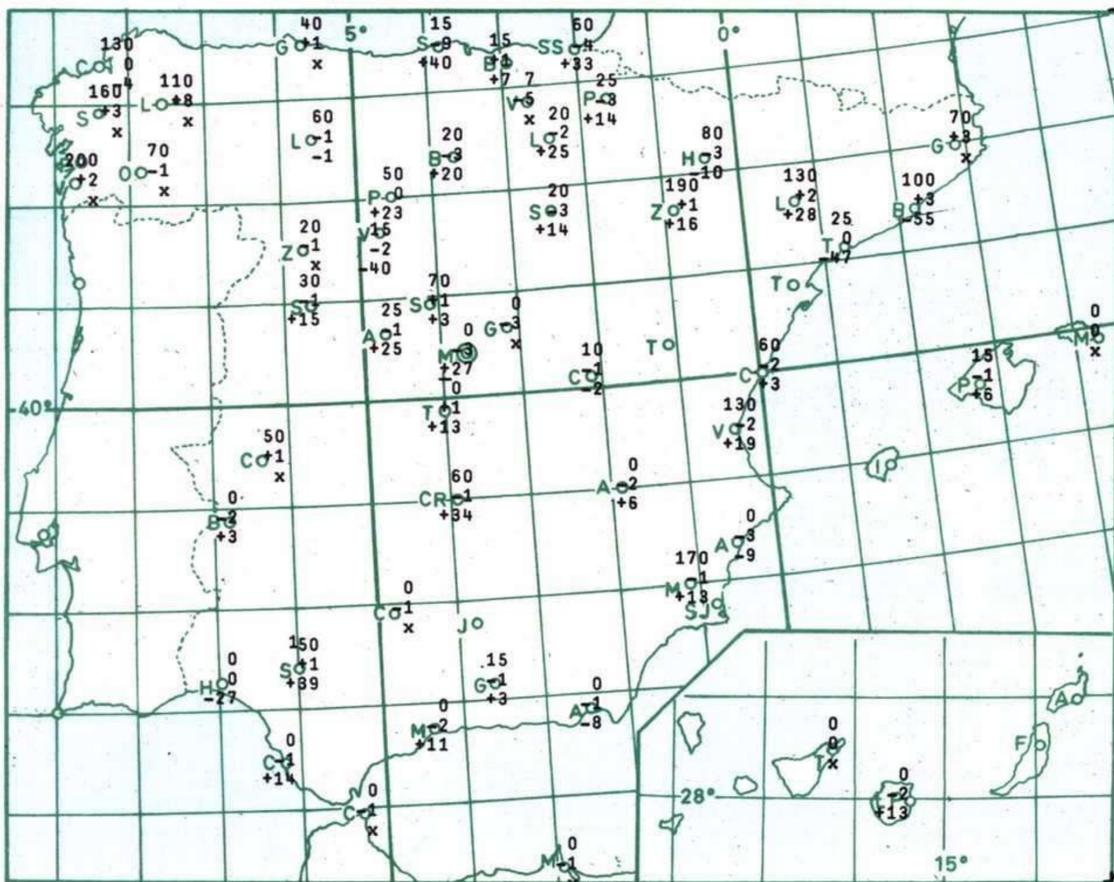
Las temperaturas medias del mes fueron en conjunto bastante normales. A lo largo del mes fueron algo superiores a las normales compensándose con las temperaturas relativamente bajas de los últimos días.



## Variación de las PRECIPITACIONES y de la INSOLACION

- $\frac{R}{\bar{R}} \cdot 100$  = Precipitación relativa, expresada en tantos por ciento de la normal.  
 $\pm \Delta D_R$  = Diferencia, respecto a la normal, del número de días de precipitación.  
 $\pm \Delta I$  = Diferencia, respecto a la normal, del número de horas de sol.

El mes resultó irregular en materia de lluvias, con predominio de áreas de muy escasa precipitación. Se superaron los valores normales en la baja Galicia y en puntos muy localizados de Aragón, del Mediterráneo y del Guadalquivir. La mayor parte de las precipitaciones fueron debidas al temporal que tuvo lugar en los últimos días del mes.



## ISOTERMAS SOBRE MADRID

