



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 Enero de 1.971

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

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

En las páginas 2 y 3 se ha compuesto un cuadro con la sucesión cronológica de los mapas de superficie a 00 horas (TMG), tal como han venido figurando en el Boletín Diario durante cada día del mes, con una explicación muy breve de la situación meteorológica. A continuación se da un resumen escrito del ESTADO GENERAL DEL TIEMPO EN ESPAÑA. En el RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA se describe en forma sintética las evoluciones de los diversos entes de la circulación general que afectan a la Península y en el CARACTER GENERAL DEL MES se hace referencia a la distribución de precipitaciones y temperaturas en su conjunto y por los periodos -- que se juzgan más importantes.

En la página 4 figuran dos mapas con las variaciones, respecto a la normal del mes, registradas en una serie de Estaciones seleccionadas y para valores de temperaturas medias, temperaturas máximas medias y temperaturas mínimas medias para el primer mapa, y porcentaje de precipitación total, número de días de precipitación e insolación total para el segundo mapa, con una concisa explicación de las características notables de cada uno de ellos. Por último, figura un gráfico de BAROISOPLETAS CRONOLÓGICAS y PRECIPITACION TOTAL EN LA PENINSULA; en dicho gráfico se representa la variación de la presión por su sección meridiana en superficie a 5ºW (meridiano medio aproximado de la Península Ibérica), que abarca desde los 30º a los 60º de latitud Norte y la variación diaria de la precipitación sumando los valores registrados en las 68 Estaciones Peninsulares incluidas en la Hoja Quincenal de Lluvia e indicando el número de Estaciones que registran precipitación.

| ESTACIONES | Altitud | T | T _M | T _m | T _M | T _m | R | D _R | I |
|-----------------------|---------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|
| La Coruña | 58 | 10 | 13 | 8 | 21 | 1 | 228 | 24 | 108 |
| Monteventoso | 241 | 9 | 11 | 7 | 19 | 1 | 255 | 21 | x |
| Lugo (Punto Centro) | 424 | 6 | 10 | 1 | 16 | -10 | 235 | 23 | x |
| Santiago de Comp. (A) | 377 | 7 | 10 | 4 | 19 | -6 | 385 | 24 | 62 |
| Pontevedra | 45 | 11 | 13 | 9 | 21 | 0 | 308 | 21 | x |
| Vigo | 246 | 10 | 13 | 7 | 22 | -1 | 299 | 23 | x |
| Orense | 147 | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Ponferrada | 544 | 3 | 6 | 0 | 16 | -10 | 129 | 23 | x |
| Asturias (A) | 130 | 9 | 13 | 6 | 22 | -4 | 163 | 20 | 94 |
| Gijón | 29 | 10 | 13 | 7 | 22 | -2 | 123 | 23 | 106 |
| Santander | 66 | 9 | 12 | 6 | 19 | -1 | 133 | 18 | 92 |
| Bilbao (A) | 38 | 9 | 13 | 5 | 22 | -4 | 88 | 21 | 89 |
| S. Sebastian/Igueldo | 259 | 9 | 12 | 6 | 20 | -5 | 133 | 20 | 116 |
| León (A) | 926 | 1 | 4 | -2 | 12 | -14 | 62 | 19 | 74 |
| Zamora | 669 | 3 | 6 | 0 | 13 | -12 | 97 | 20 | 65 |
| Palencia | 758 | 2 | 5 | 0 | 12 | -15 | 90 | 17 | x |
| Burgos (A) | 890 | -1 | 4 | -2 | 13 | -22 | 74 | 22 | 69 |
| Burgos | 854 | 2 | 5 | -1 | 13 | -18 | 73 | 22 | 67 |
| Valladolid (A) | 845 | 1 | 5 | -2 | 11 | -19 | 66 | 21 | 89 |
| Valladolid | 728 | 3 | 5 | 0 | 13 | -16 | 65 | 21 | 78 |
| Soria | 1080 | 1 | 5 | -3 | 16 | -13 | 57 | 19 | 92 |
| Salamanca (A) | 793 | 4 | 7 | 0 | 13 | -11 | 46 | 18 | 96 |
| Avila | 1128 | 2 | 6 | -1 | 15 | -11 | 26 | 19 | 135 |
| Segovia | 1001 | 3 | 7 | 0 | 15 | -15 | 41 | 16 | 108 |
| Navacerrada | 1894 | -2 | 1 | -3 | 12 | -12 | 169 | 21 | 91 |
| Madrid/Barajas | 605 | 4 | 8 | 0 | 15 | -10 | 52 | 15 | 118 |
| Madrid | 667 | 5 | 8 | 1 | 14 | -7 | 47 | 17 | 134 |
| Guadalajara | 799 | 4 | 7 | 0 | 12 | -8 | 64 | 12 | x |
| Toledo | 553 | 3 | 8 | -2 | 14 | -7 | 29 | 18 | 107 |
| Cuenca | 957 | 2 | 6 | -2 | 12 | -18 | 78 | 18 | 108 |
| Molina de Aragón | 1056 | 1 | 6 | -4 | 16 | -22 | 45 | 15 | x |
| Ciudad Real | 628 | 3 | 7 | -1 | 13 | -14 | 74 | 19 | 94 |
| Albacete (A) | 697 | 2 | 6 | -2 | 12 | -24 | 25 | 12 | 109 |
| Cáceres | 460 | 7 | 9 | 5 | 13 | -5 | 104 | 19 | x |
| Badajoz (A) | 185 | 8 | 11 | 4 | 16 | -4 | 116 | 19 | 193 |
| Vitoria (A) | 526 | 3 | 7 | -1 | 15 | -21 | 62 | 20 | x |
| Logroño (A) | 353 | 4 | 8 | 1 | 18 | -9 | 57 | 14 | 123 |
| Pamplona | 466 | 4 | 8 | 1 | 15 | -12 | 78 | 20 | 109 |
| Huesca/Monflorite | 541 | 4 | 8 | 1 | 14 | -8 | 70 | 13 | 142 |

| ESTACIONES | Altitud | T | T _M | T _m | T _M | T _m | R | D _R | I |
|-------------------------|---------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|
| Zaragoza (A) | 264 | 5 | 9 | 2 | 18 | -10 | 35 | 13 | 123 |
| Zaragoza | 273 | 6 | 9 | 2 | 17 | -7 | 40 | 13 | x |
| Calamocha | 904 | 1 | 6 | -4 | 12 | -24 | 20 | 10 | 135 |
| Teruel | 915 | 1 | 6 | -3 | 13 | -19 | 23 | 10 | x |
| Lérida | 203 | 4 | 8 | -1 | 15 | -15 | 48 | 14 | 109 |
| Gerona (A) | 98 | 6 | 12 | 0 | 18 | -11 | 25 | 8 | x |
| Barcelona | 93 | 10 | 13 | 8 | 18 | 1 | 13 | 7 | x |
| Barcelona (A) | 4 | 8 | 12 | 5 | 18 | -3 | 33 | 8 | x |
| Tarragona | 44 | 9 | 13 | 5 | 19 | -3 | 25 | 7 | 153 |
| Tortosa | 15 | 9 | 14 | 5 | 22 | -7 | 27 | 12 | 167 |
| Castellón de la Plana | 51 | 11 | 15 | 6 | 23 | -1 | 6 | 7 | 167 |
| Valencia (A) | 65 | 10 | 15 | 5 | 20 | -4 | 12 | 7 | 156 |
| Alicante (A) | 48 | 11 | 16 | 6 | 21 | -3 | 10 | 9 | 182 |
| Alicante | 81 | 11 | 16 | 6 | 21 | -3 | 24 | 11 | 187 |
| Murcia/Alcantarilla | 75 | 9 | 15 | 4 | 21 | -1 | 11 | 8 | 156 |
| Murcia | 63 | 11 | 15 | 6 | 22 | -1 | 6 | 9 | 167 |
| Castillo Galeras | 204 | 10 | 13 | 8 | 19 | 0 | 5 | 9 | x |
| San Javier | 5 | 10 | 15 | 5 | 22 | -4 | 6 | 5 | x |
| Sevilla (A) | 30 | 11 | 15 | 6 | 19 | -3 | 66 | 17 | 121 |
| Córdoba (A) | 91 | 9 | 12 | 5 | 19 | -4 | 95 | 19 | 204 |
| Jaén | 582 | 8 | 12 | 4 | 20 | -6 | 116 | 20 | x |
| Granada (A) | 774 | 7 | 11 | 3 | 19 | -5 | 84 | 16 | 121 |
| Huelva | 18 | 11 | 15 | 8 | 18 | 3 | 119 | 20 | 116 |
| Jerez de la Frontª. (A) | 27 | 10 | 14 | 6 | 18 | -1 | 106 | 17 | x |
| Cádiz | 14 | 12 | 14 | 11 | 18 | 4 | 91 | 15 | 129 |
| San Fernando | 29 | 12 | 15 | 9 | 19 | 0 | 106 | 16 | 107 |
| Tarifa | 46 | 13 | 16 | 10 | 22 | 1 | 221 | 20 | 129 |
| Málaga (A) | 11 | 12 | 16 | 8 | 22 | 1 | 97 | 13 | 166 |
| Almería (A) | 6 | 12 | 16 | 8 | 21 | 3 | 42 | 9 | x |
| Palma de Mallorca (A) | 4 | 9 | 14 | 5 | 18 | -5 | 41 | 8 | 166 |
| Mahón (A) | 59 | 11 | 14 | 9 | 17 | 2 | 66 | 16 | 143 |
| Ibiza (A) | 7 | 11 | 25 | 8 | 19 | 2 | 66 | 19 | 169 |
| S. C. de Tenerife (A) | 630 | 13 | 16 | 10 | 19 | 9 | 37 | 6 | x |
| S. C. de Tenerife | 36 | 18 | 21 | 15 | 23 | 13 | 3 | 2 | x |
| Las Palmas (A) | 14 | 17 | 20 | 15 | 22 | 12 | 11 | 3 | x |
| Fuerteventura (A) | 230 | 17 | 21 | 14 | 22 | 11 | ip | 1 | x |
| Lanzarote (A) | 20 | 15 | 17 | 14 | 22 | 12 | ip | 1 | x |
| Ceuta | 200 | 10 | 13 | 7 | 16 | 0 | 115 | 14 | 127 |
| Melilla | 31 | 13 | 16 | 10 | 19 | 5 | 68 | 12 | x |

T : Temperatura media del mes, en °C.
T_M : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.
T_m : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.
T_M : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol despejado en el mes.

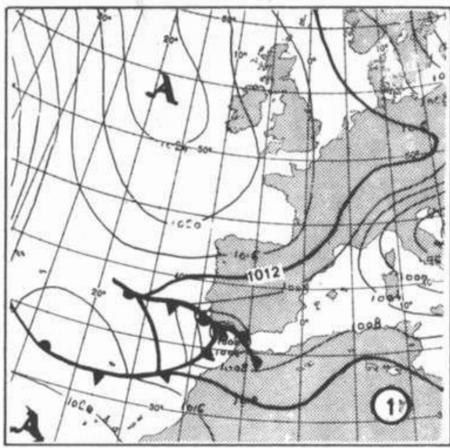
La "altitud" viene expresada en metros.

MAPAS de SUPERFICIE a 00 horas (T.M.G.)

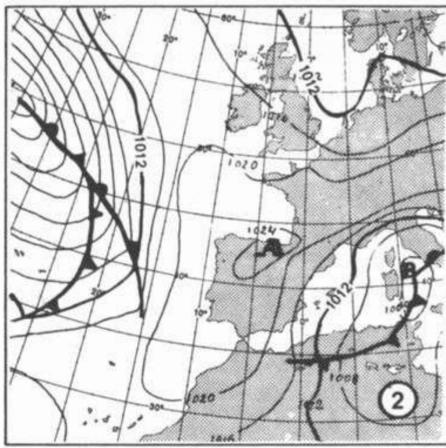
ABREVIATURAS

- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
- 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
- 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
- 8, 8, 8+ = Chubascos débiles, moderados, fuertes.
- 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.
- B = Baja.
- A = Alta.
- D = Dorsal.
- V = Vaguada
- M = Máxima
- R+ = Lluvia máxima en un día
- F1 = Frente cálido.
- F4 = Frente frío.
- F = Frente estacionario
- F9 = Frente ocluido
- m = Mínima

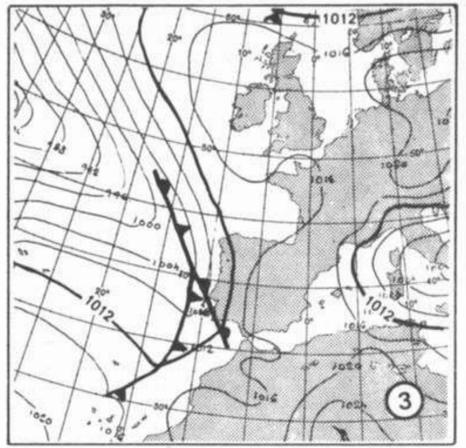
Mes de ENERO de 1.971



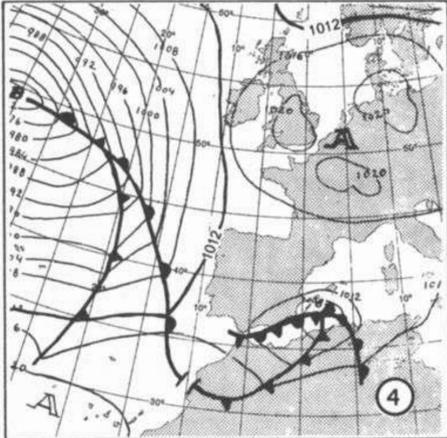
D en NW. B en SW. Andalucía 6. Baleares -8 Ceuta 6+. Galicia N, Cantábrico, Duero, alto-Ebro, Cataluña, sistemas montañosos -8, -7. - Teruel m -18°C. Huelva, Pontevedra M 10°C.



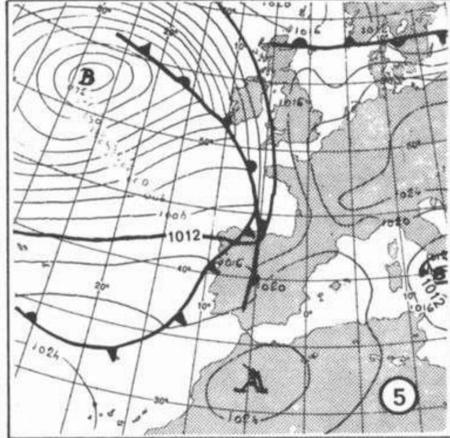
A. Cantábrico -6. Santander -7. Duero, alto Ebro 4. Albacete, Teruel, Vitoria m -16°C. Almería, Castellón M 11°C.



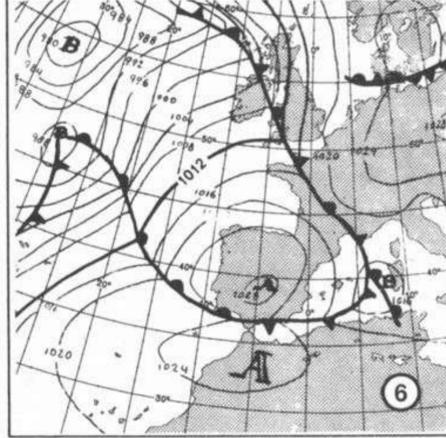
B por WSW. Andalucía, Estrecho 6+, 7. Sur de la Mancha, Extremadura 6, -7. Sudeste -6, -7. Canarias 6. Albacete m -24°C. Almería, - Castellón M 10°C.



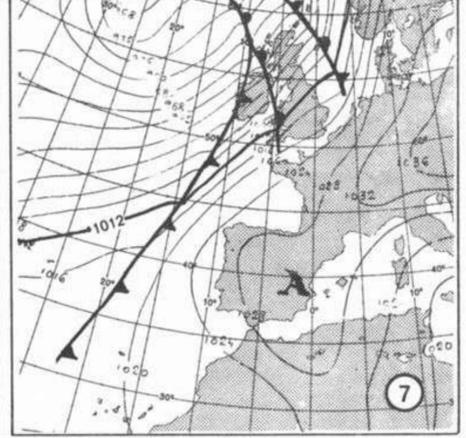
B en SE. Valencia, Sudeste, Andalucía, Baleares 6. La Mancha 7. Galicia 6. Mesetas, - bajo Guadalquivir 4. Vitoria m -21°C. Málaga M 17°C.



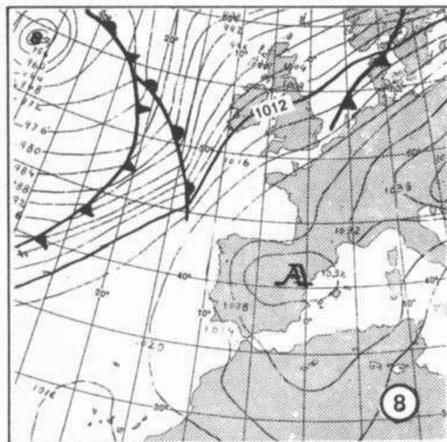
F1, F4. Galicia 8+. Cantábrico, Andalucía Baleares 6. Sudeste -6. Mesetas, Ebro 7. Extremadura 6. Teruel m -15°C. Málaga M 19°C.



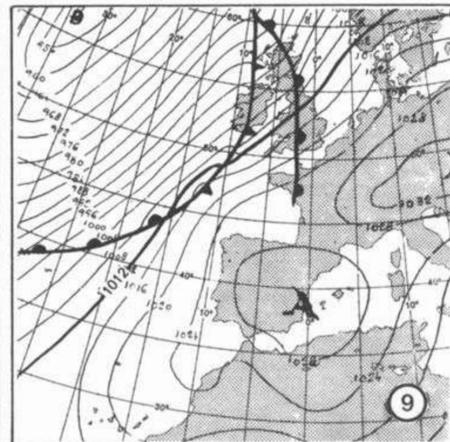
A. Pirineo aragonés 7. Asturias 8. Alto Ebro, Andalucía -6. Duero, Centro, La Mancha 4. Lérida m -8°C. Castellón M 20°C.



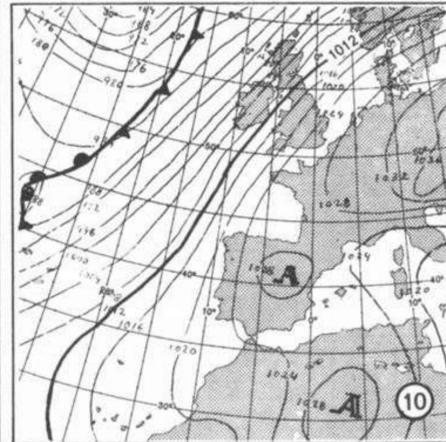
A. Mesetas, Lérida 4. Extremadura, Ebro -4. León m -9°C. Almería, Bilbao, Huelva M -17°C.



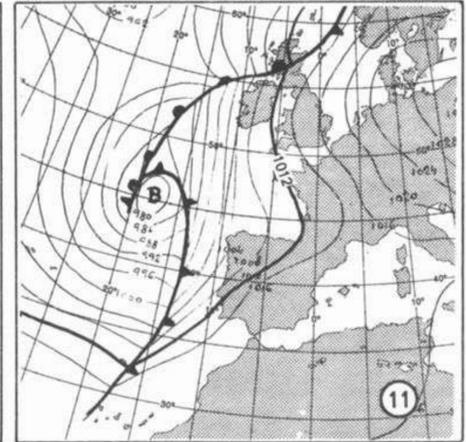
A. Duero, Ebro, La Mancha, Cataluña 4. Galicia, Centro, Cantábrico, Canarias -4. Albacete, Ciudad Real, Teruel m -7°C. Almería m -17°C.



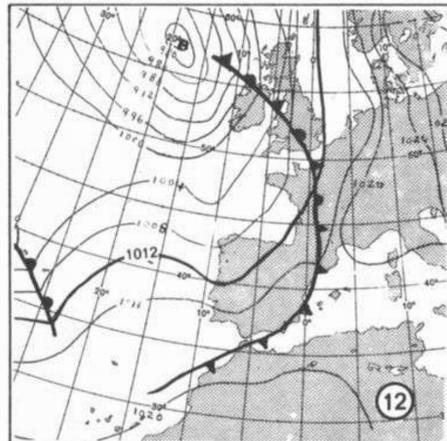
A. Duero, Centro, La Mancha, Ebro, Cantábrico 4. Viento de Levante en el Estrecho. - Albacete, Ciudad Real m -7°C. Bilbao M 21°C.



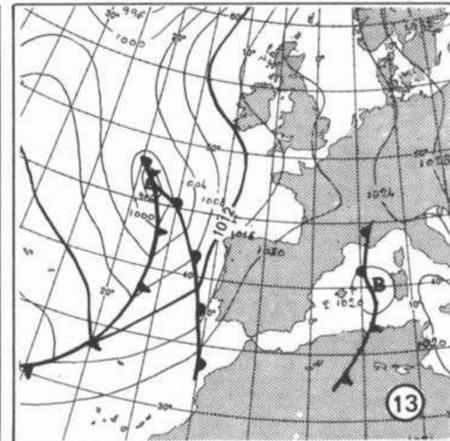
A. Ebro 4, Duero -4. Temperaturas relativamente altas. Albacete m -6°C. Bilbao M 22°C.



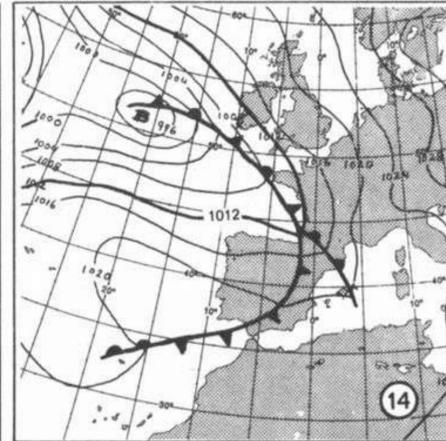
F4 por NW. Galicia 6+. Andalucía W, Extremadura 6. Duero, Centro -6. Ebro, Sureste 4. - Albacete m -6°C. Cádiz, Santander, Jaén m -16°C.



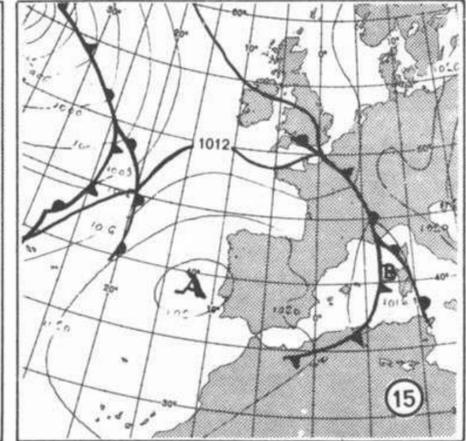
Galicia, León 6. Duero, Centro, La Mancha Ebro, Andalucía -6. León, Ebro, Sureste -4. - León, Lérida m 1°C. Alicante, Huelva M 19°C.



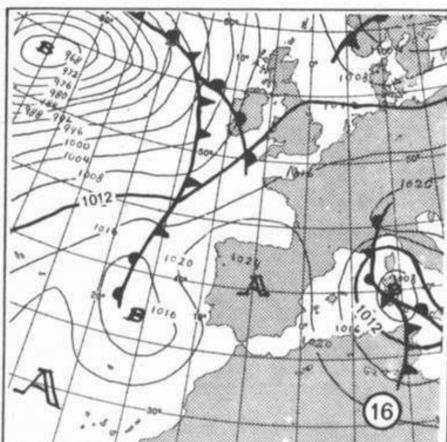
F1, F4. Galicia 6+. Duero, Centro, Extremadura 6. Cantábrico, alto Ebro, Andalucía -6. Ciudad Real m -3°C. Murcia M 18°C.



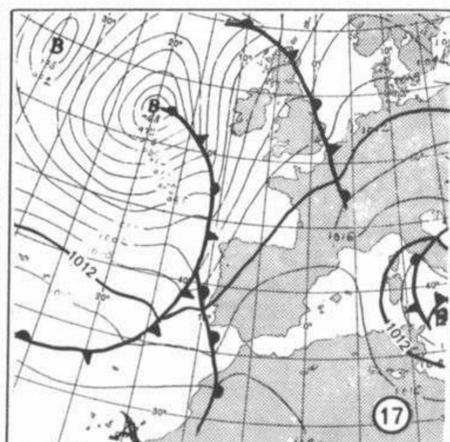
F4. D. Galicia 8+. Cantábrico 8. Pirineo-7. Centro, Aragón, Cataluña, Andalucía, Estrecho, Sureste -8. Ebro, Guadalquivir -4. - Soria, Teruel m 0°C. Alicante M 17°C.



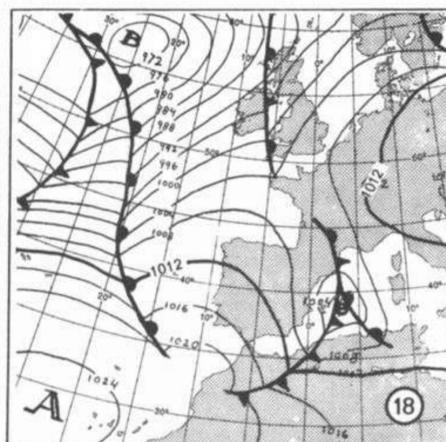
A. Galicia, Cantábrico, alto Ebro, Baleares -8. Pirineos 7. Duero, Navarra -4. Cuenca, Teruel m -3°C. Almería, Castellón, Sevilla M 16°C.



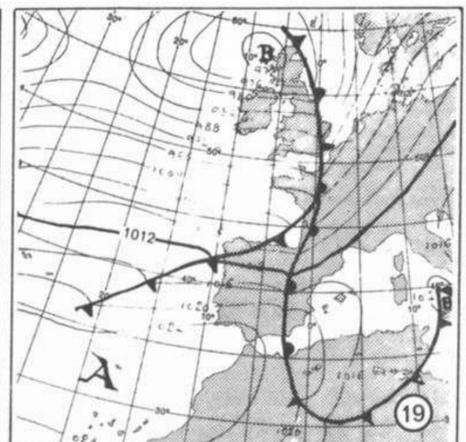
A. Cantábrico, alto Ebro -8. Mahón 8. Pirineos 7, Duero 4. Albacete, León, Gerona m -5°C. Alicante M 17°C.



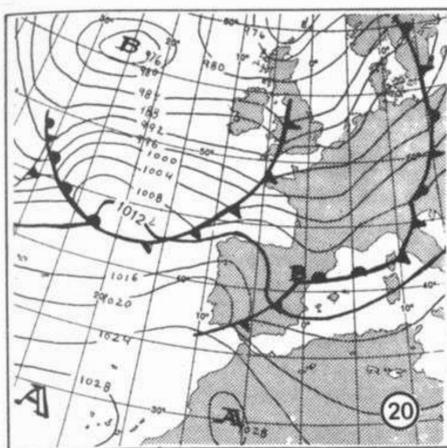
F1, F4. Galicia, Cantábrico, Duero, Centro Ebro, Andalucía 6. Levante, Sureste, Baleares -6. León, Castillas, Vitoria, Teruel sistemas montañosos 7. Soria m -6°C. Sevilla m -16°C.



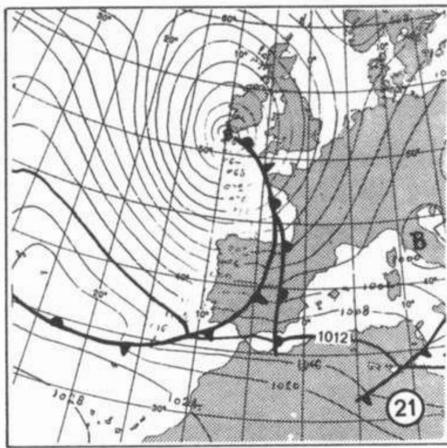
F1, F4. Galicia, Baleares 6+. Cantábrico Andalucía, Canarias 6, Cataluña 6. Duero, - Ebro, Centro, Levante -6. Palencia m -5°C. - Almería, Valencia M 17°C.



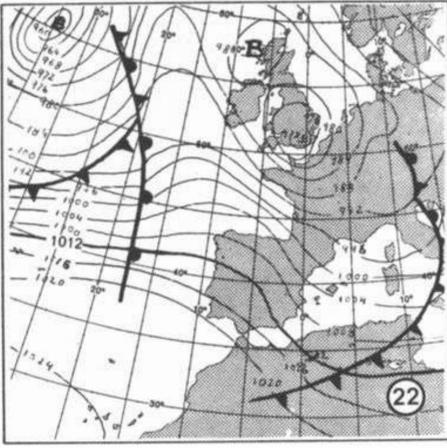
F1, F4. Vertiente Atlántica, Cantábrica y alto Ebro 6+. Vertiente Mediterránea, Baleares -6. Soria m -1°C. Málaga M 21°C.



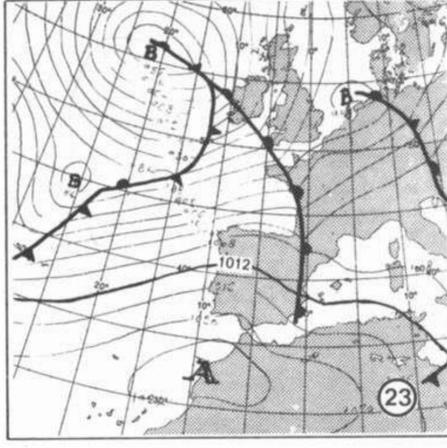
F1, F4. Galicia, Cantábrico, alto Ebro - 6+, 8. Duero, Extremadura, Centro, Aragón, - Andalucía, Baleares 6, 8. Levante, SE - 8. Soria m 0°C. Murcia M 22°C.



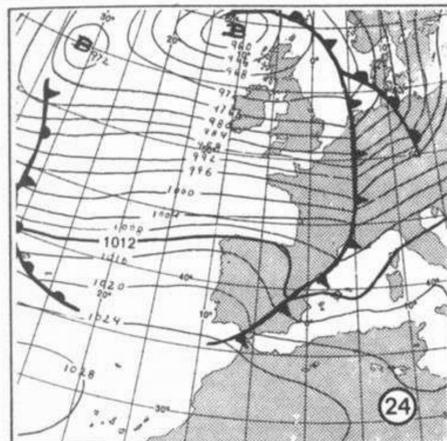
B. Galicia, Andalucía 9, 8+. Cantábrico, - Duero, Centro, Extremadura, Ebro 8. Cataluña, Levante Sudeste, Baleares - 8. León, Soria m 0°C. Almería, Castellón M 17°C. Vientos fuertes racheados del WSW.



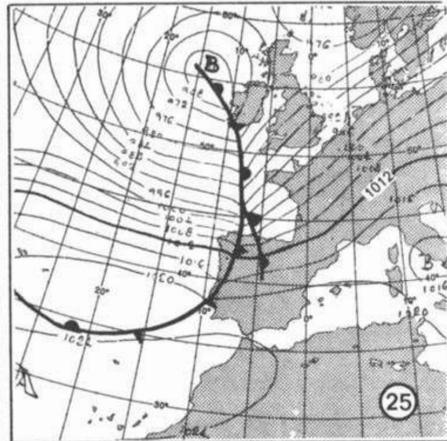
F1, F4. Galicia 6+. Cantábrico, Duero, - Centro, Andalucía, Estrecho 6. Ebro, Canarias, Baleares - 6. Sistemas montañosos 7. - Avila, Soria m -1°C. Almería M 16°C.



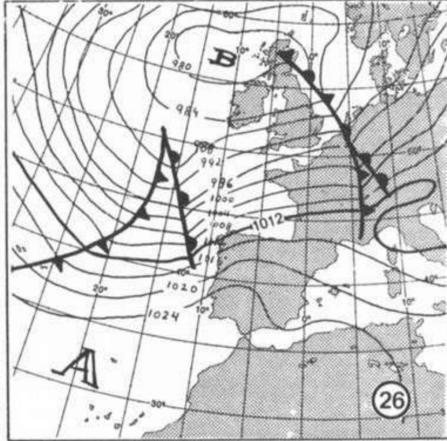
Flujo WSW. Galicia 6+. Cantábrico, Duero Pamplona, Tarifa 6. Centro, Extremadura Guadalquivir - 6. Alto Ebro 4. Soria m 0°C. Castellón, Málaga M 22°C.



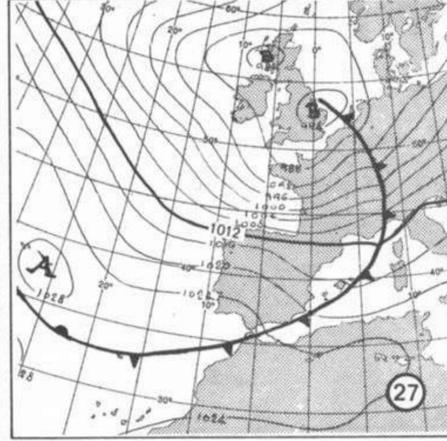
F4. Galicia, Cantábrico 8. Duero, alto Ebro, Centro Andalucía - 8. Soria m 2°C. Murcia M 22°C.



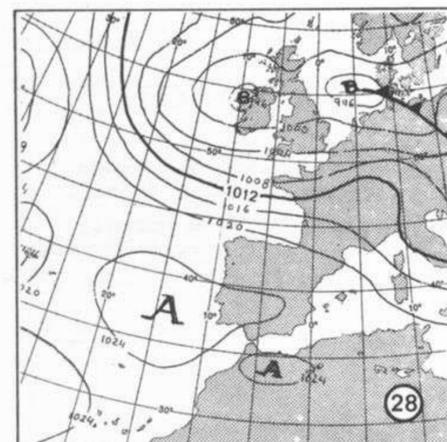
Flujo W. Galicia, Cantábrico 6+. Duero - alto Ebro, Centro, Extremadura, Andalucía - Occidental - 8. León, Soria m 1°C. Castellón M 23°C.



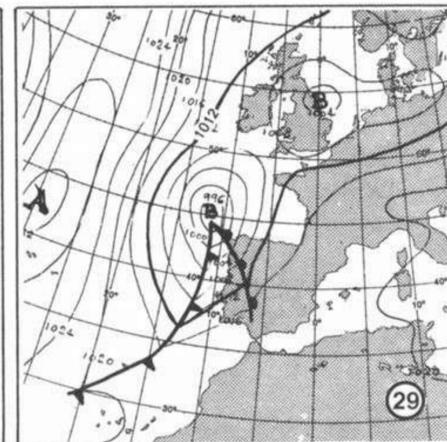
D. Galicia 8. Cantábrico, Duero - 8. Andalucía W 4. Avila, Gerona, Teruel m 2°C. Murcia M 22°C.



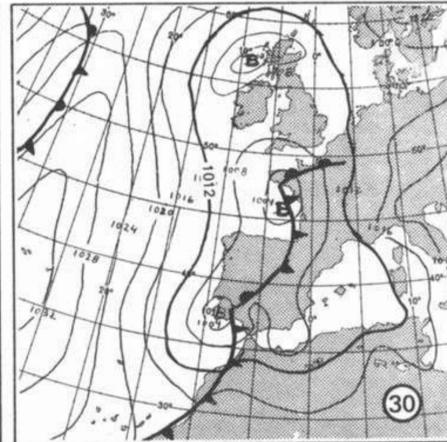
D. Galicia 8. Cantábrico, Duero, alto Ebro, puntos del Centro - 8. León m 1°C. Castellón M 21°C.



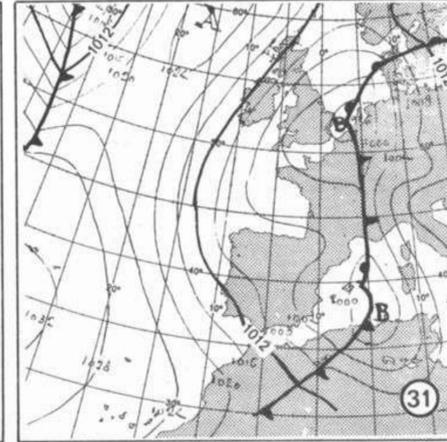
A. Galicia - 8. Cantábrico, Duero, alto Ebro - 8. Albacete, Ciudad Real, Cuenca m -2°C. Alicante M 19°C.



F4. F1. Galicia 6+. Extremadura, Andalucía W 8. Duero, alto Ebro, Centro - 8. Soria m 0°C. Alicante M 17°C.



B. Galicia Cantábrico 6+. Andalucía, Canarias, alto Ebro 6. Duero, Centro - 8. Pirineos cordillera Cantábrica - 7. Avila, Badajoz m -2°C. Alicante, Málaga M 16°C.



V en altura. Galicia, Cantábrico, Estrecho 8+. Cataluña, Andalucía 8. Duero, Centro, Baleares - 8. Montes Cantábrico, Pirineos, Ibérica 7. León m -4°C. Castellón M 16°C.

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 E N E R O DE 1.971. - En los primeros seis días del mes una depresión fría sobre Europa se prolonga hasta el área mediterránea de la Península. Al oeste de la Península una dorsal se extiende hasta Islandia bloqueando las bajas presiones del Atlántico. Las temperaturas son muy bajas y las precipitaciones escasas. Del 6 a finales del mes la circulación de vientos del Oeste cruza la Península con ondas sucesivas que van ganando en amplitud. Posteriormente dos circulaciones del oeste corren paralelas dando lugar a zona de convergencia que al incidir sobre los sistemas frontales producen frontolisis. Al final del mes, sobre la Península se inicia la formación de una depresión fría a la vez que al Oeste se inicia la formación de un anticiclón de bloqueo.

DIAS 1 AL 5. - En superficie un gran anticiclón se extiende desde la Península a Groenlandia abarcando además el Atlántico Oriental y Europa Occidental. Sobre el Mediterráneo está situado el límite de masas lo que da lugar a depresiones asociadas al frente polar. En altura la distribución es análoga, sobre Inglaterra descendiendo masas polares que llegan hasta el borde Sur de la Península. En Europa hay una depresión fría que se extiende en forma de vaguada sobre el Golfo de León y Baleares. Al Oeste de la dorsal anticiclónica, que se extiende desde el Oeste de la Península al Sur de Islandia hay una depresión. Al Sur de esta depresión y de la dorsal hay una corriente de vientos del Oeste que atraviesa el Norte de África. Al final del periodo, esta corriente se va desplazando hacia el Norte alcanzando el Sur de la Península a la vez que la depresión de Europa se va fraccionando y perdiendo intensidad. Este periodo se caracteriza por las excepcionalmente bajas temperaturas. Posteriormente las entradas de vientos del Oeste dan lugar a lluvias en Andalucía y más débiles en el resto de la región Atlántica.

DIAS 6 AL 10. - La corriente del Oeste se ondula iniciándose una dorsal sobre la Península que posteriormente se extiende sobre Europa alcanzando la categoría de dorsal principal, hasta establecer el día 9 una corriente del SW en el Atlántico Oriental. En este periodo las temperaturas son normales y predomina el tiempo seco. En superficie la evolución es análoga, con la sola diferencia de que en Europa ya el día 6 hay un anticiclón que en días posteriores se extiende sobre la Península Escandinava.

DIAS 11 AL 29. - La corriente Atlántica del SW próxima a la Península va adquiriendo más componente Sur a la vez que se va desplazando hacia el Este, lo que hace que el día 11, el Oeste de la Península esté cruzado por el borde de vientos del SSW. En el resto del Atlántico hay una corriente del W entre los paralelos 35 y 45°N. Con esta situación el tiempo comienza a empeorar y aparecen las primeras precipitaciones en la vertiente Atlántica. En los días siguientes esta corriente del Oeste se une a las bajas presiones del Mediterráneo facilitando el paso de los sistemas frontales que cruzan la Península de W a E. En los primeros días las ondas de altura tienen poca amplitud, lo que hace que se marque más la diferencia de tiempo al paso y entre el paso de los frentes. El día 19 la banda de vientos del Oeste aumenta en anchura extendiéndose entre los 30° y los 50°N a la vez que se dibuja dentro de esta banda de vientos del Oeste dos circulaciones paralelas pero que no siempre están en fase. En esta situación los intervalos de mal tiempo se suceden con menos frecuencia y las invasiones de aire del Noreste son más acusadas en su persistencia y descenso de temperaturas. El día 27 se establece sobre la Península una zona de confluencia de las dos circulaciones de vientos del Oeste, lo que hace que el frente frío que ha iniciado su penetración por el Oeste de éste, se deshace no produciendo precipitaciones con excepción de Galicia. Esto va acompañado en superficie de subida de presiones hasta formarse un pequeño anticiclón sobre ésta, el 29 otro sistema frontal cruza la Península y al Oeste de él hay en altura una pronunciada dorsal que se corresponde en superficie con un pasillo de altas presiones que naciendo del anticiclón de Azores se extiende hasta Groenlandia e Islandia.

DIAS 30 Y 31. - La vaguada asociada al sistema frontal se profundiza sobre la Península lo que hace que el frente frío se ondule y su avance hacia el Este sea muy lento; gradualmente los vientos del Norte van penetrando en la Península produciendo un descenso acusado de temperaturas y una gradual mejoría del tiempo.

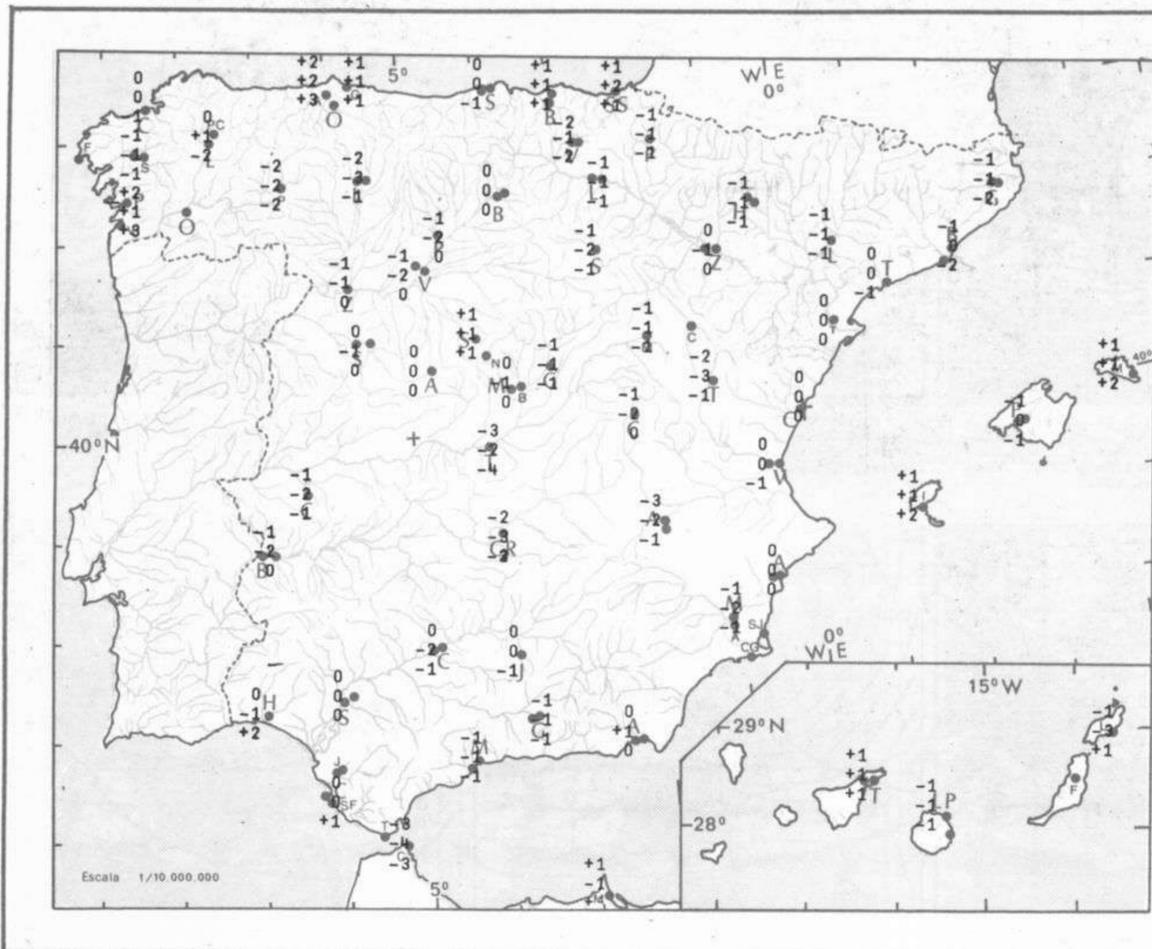
CARACTER GENERAL DEL MES. - Del 1 al 5 la Península está situada al borde del anticiclón frío de Europa y al Este de las bajas presiones Atlánticas. Del 6 al 10 predominan las altas presiones con centros de alta sobre la Península o sus proximidades. Del 11 al 12 se encuentra al borde de las bajas presiones atlánticas sucediéndose las vaguadas con las dorsales y aún pequeños centros anticiclónicos. En el periodo del 20 al 28 la Península se sitúa en el borde Norte del anticiclón tropical y por fin en los tres últimos días predominan las bajas presiones con centros sobre o próximos a éste. En general el tiempo fue seco en el SE, Levante, costa Cotalana con excepción de algunos puntos, y Cantábrico Oriental. En las demás regiones peninsulares y Baleares las precipitaciones fueron superiores a las normales aunque sin duplicar la media del mes salvo en contadas zonas. La mayoría de las precipitaciones tuvieron lugar en la segunda quincena. En el Cantábrico y Galicia las horas de Sol fueron superiores a la media, en el área Mediterránea próximas o ligeramente inferiores a las normales. En las demás regiones la insolación fue generalmente inferior a la correspondiente a la media del mes, en especial en la vertiente Atlántica. En cuanto a temperaturas, fueron muy inferiores a las normales durante los cinco primeros días del mes e iguales o superiores durante los restantes días, por lo que las medias del mes son ligeramente superiores en el Cantábrico y próximas o inferiores en las demás regiones peninsulares. En Baleares y Canarias oscilan en 1° por encima o por debajo de la media. Es de destacar que durante los primeros cinco días se alcanzan "records" de temperatura mínima en Lugo con 10° C bajo cero el día 4, Ponferrada también con 10° bajo cero el mismo día, Palencia con 15° C bajo cero el día 4, Burgos (Aerodromo) con 22° C bajo cero el día 3, Valladolid con 16° C bajo cero el día 4, Ciudad Real con 14° C bajo cero el día 3, Albacete con 24° C bajo cero el día 3, Vitoria con 21° C bajo cero el día 4, Teruel con 19° C bajo cero el día 3, Lérida con 15° bajo cero el día 2 y el 4 y Tortosa con 7° C bajo cero el día 5. La mínima del mes corresponde pues a Albacete con 24° C bajo cero el día 3 y la máxima la da Murcia con 22° C los días 20, 23, 24 y 26. En Levante y Andalucía hubo periodo de heladas durante los tres primeros días del mes y en el SE sólo el día 3. Durante los demás días del mes sólo se registran heladas en las zonas altas del interior.

DIAS 1 AL 5. - Se caracteriza este periodo por chubascos moderados en Andalucía, SE, Levante y Cantábrico. En las demás regiones las precipitaciones fueron débiles y ocasionales con excepción de los sistemas montañosos. Las temperaturas fueron muy bajas, tanto las mínimas como las máximas, alcanzándose durante este periodo los "records" ya citados. Es de destacar la máxima de Teruel con 7° C bajo cero el día 3, Albacete con 8° C bajo cero los días 1 y 3, Valladolid también con 6° C bajo cero el día 3 y con 5° C bajo cero Palencia, Burgos, Ciudad Real y Vitoria.

DIAS 6 AL 10. - Predomina el tiempo seco en toda España sufriendo notablemente las temperaturas, principalmente en cuanto a máximas se refiere. Es de destacar que durante estos días se alcanzan las máximas del mes en numerosas zonas de la vertiente Atlántica, desapareciendo prácticamente las heladas durante estos días.

DIAS 11 AL 24. - Las precipitaciones son casi generales, aunque las cantidades no sean en general muy altas. Galicia es la región de lluvias más abundantes y la región Mediterránea la de más escasa precipitación. Las temperaturas oscilan alrededor de los valores medios con excepción de los últimos días que superan bastante la normal.

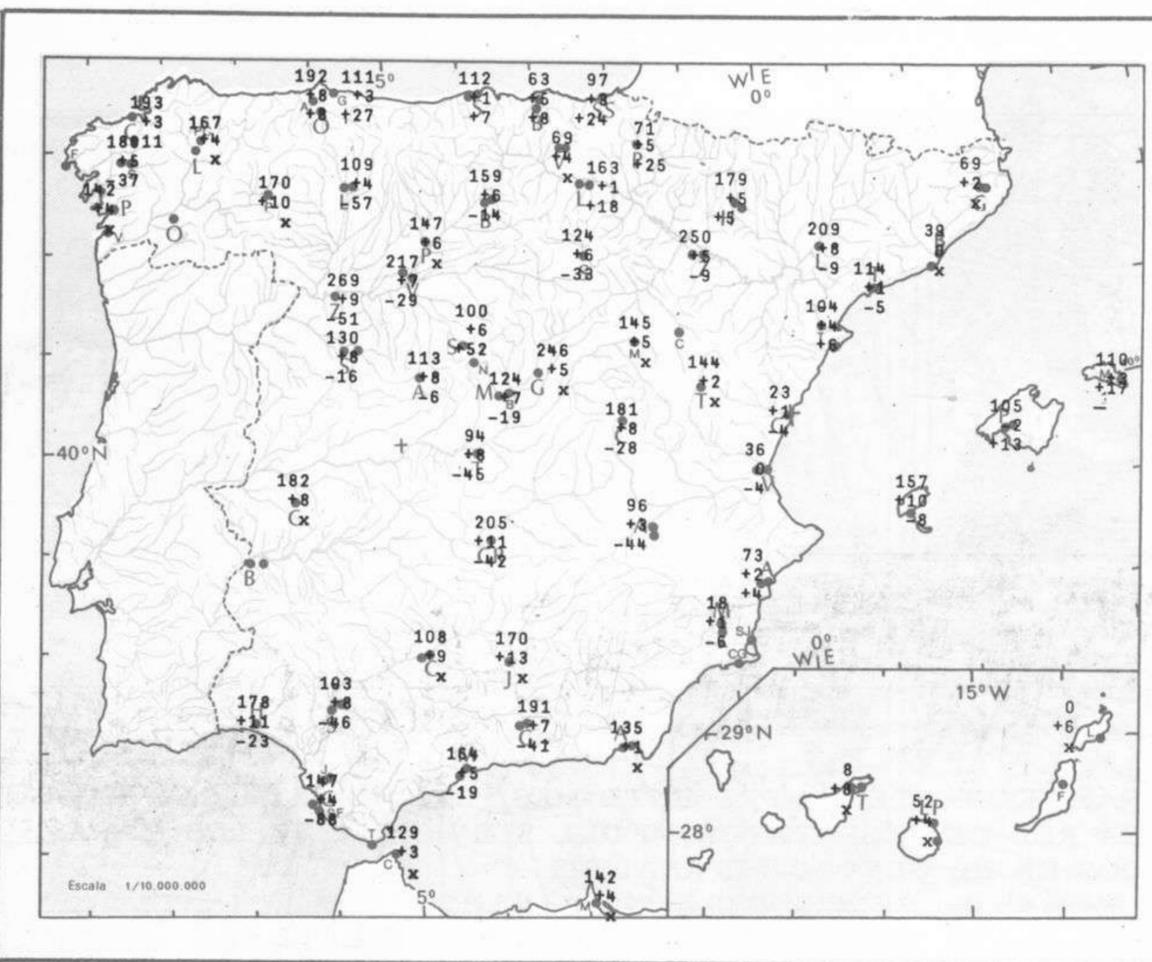
DIAS 24 AL 31. - Las precipitaciones son más débiles y dispersas, solamente en Galicia, Cantábrico y durante los tres últimos días Andalucía, son moderadas. En Levante y SE la mayoría son inapreciables y esporádicas. Las temperaturas son altas y sólo los últimos días se acusa un descenso notable, aunque solo en puntos del interior descienden las mínimas por debajo de cero grados.



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.

Durante los cinco primeros días del mes las temperaturas son excepcionalmente bajas alcanzándose mínimas absolutas tanto de temperaturas mínimas como de máximas. En conjunto el mes fué templado en el Cantábrico y ligeramente frío en el resto de las regiones.



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 fué seco en numerosas zonas de la costa Mediterránea hasta el Cabo de Gata y en el Golfo de Vizcaya. En las demás regiones se superó la media, pero sólo en reducidas zonas se duplica esta media. Correspondieron más horas de sol de las normales al Cantábrico, alto Ebro, Galicia; en las demás regiones con muy pocas excepciones, fueron inferiores a la media.

BAROISOPLETAS CRONOLOGICAS (Sección meridiana 5°W) y PRECIPITACION TOTAL EN LA PENINSULA

