



# 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 Octubre de 1.971

Los valores estadísticos que figuran en esta publicación están calculados tomando como datos originales los que contienen las partes meteorológicas cifradas recibidas 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 5°W (meridiano medio aproximado de la Península Ibérica), que abarca desde los 30° a los 60° 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 <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	R	D <sub>R</sub>	I
La Coruña	58	17	21	14	28	10	28	9	219
Monteventoso	241	17	21	14	30	10	17	7	x
Lugo (Punto Centro)	424	14	21	8	28	2	23	6	197
Santiago de Comp. (A)	377	16	21	11	29	3	46	7	194
Pontevedra	45	18	23	13	33	9	41	7	209
Vigo	246	19	24	14	33	10	39	7	249
Orense	147	x	x	x	x	x	x	x	x
Ponferrada	544	15	22	8	28	5	21	5	x
Asturias (A)	130	16	20	12	25	10	38	6	198
Gijón	29	17	21	14	25	11	20	7	188
Santander	66	17	21	13	26	10	72	8	185
Bilbao (A)	38	17	23	12	28	8	47	8	170
S. Sebastian/Igueldo	259	17	21	14	26	11	66	11	182
León (A)	926	14	20	8	26	4	55	5	222
Zamora	669	15	22	9	29	6	8	5	221
Palencia	758	15	21	10	28	6	8	5	216
Burgos (A)	890	13	19	7	26	3	55	5	207
Burgos	854	14	20	8	27	4	52	4	224
Valladolid (A)	845	14	21	7	27	3	10	5	225
Valladolid	728	15	22	7	29	3	19	6	132
Soria	1080	13	20	6	28	2	20	7	179
Salamanca (A)	793	14	21	7	27	3	7	8	219
Avila	1128	14	18	9	25	5	22	9	228
Segovia	1001	15	20	10	26	6	9	7	235
Navacerrada	1894	9	12	7	20	3	90	10	193
Madrid/Barajas	605	16	23	9	29	4	12	8	209
Madrid	667	16	21	12	26	9	17	7	234
Guadalajara	799	15	21	9	27	6	11	6	x
Toledo	553	17	23	12	30	7	27	7	230
Cuenca	957	15	21	9	28	4	34	8	225
Molina de Aragón	1056	11	19	4	26	-1	15	4	234
Ciudad Real	628	16	24	8	31	4	8	5	202
Albacete (A)	697	16	22	9	28	4	8	5	217
Cáceres	460	20	26	15	31	12	10	5	x
Badajoz (A)	185	20	28	12	33	8	9	6	235
Vitoria (A)	526	15	20	9	28	3	53	10	x
Logroño (A)	353	16	22	10	28	5	11	7	219
Pamplona	466	15	21	10	26	6	36	8	219
Huesca/Monflorite	541	16	20	11	25	8	32	5	218

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	16	22	10	27	5	42	7	215
Zaragoza	273	16	21	12	26	5	74	6	x
Calamocha	904	12	20	4	26	-1	5	5	209
Teruel	915	14	20	8	26	3	21	7	x
Lérida	203	17	22	11	27	7	14	4	220
Gerona (A)	98	16	22	10	28	6	100	7	x
Barcelona	93	19	22	16	27	12	50	8	204
Barcelona (A)	4	18	22	14	26	10	191	5	202
Tarragona	44	18	22	14	28	11	25	3	196
Tortosa	15	18	24	13	29	10	70	8	197
Castellón de la Plana	51	19	23	14	27	10	159	12	200
Valencia (A)	65	18	23	14	29	11	352	10	180
Alicante (A)	48	20	24	16	30	14	206	9	158
Alicante	81	19	25	14	30	11	116	10	226
Murcia/Alcantarilla	75	19	24	15	31	9	15	6	194
Murcia	63	20	25	16	31	11	26	9	x
Castillo Galeras	204	19	22	17	29	12	24	11	x
San Javier	5	20	24	16	30	11	4	2	176
Sevilla (A)	30	22	28	16	33	10	ip	7	239
Córdoba (A)	91	21	28	13	33	7	1	4	238
Jaén	582	21	27	14	32	10	1	3	x
Granada (A)	774	17	25	10	30	7	ip	2	234
Huelva	18	21	27	16	33	14	ip	5	x
Jerez de la Front <sup>a</sup> . (A)	27	21	27	16	34	11	1	4	x
Cádiz	14	21	24	19	29	15	ip	1	260
San Fernando	29	22	26	18	30	14	ip	2	221
Tarifa	46	21	25	18	29	15	5	4	228
Málaga (A)	11	21	26	16	36	13	7	4	216
Almería (A)	6	22	26	18	30	15	ip	2	225
Palma de Mallorca (A)	4	18	23	13	27	9	99	6	194
Mahón (A)	59	19	23	16	26	11	89	9	x
Ibiza (A)	7	20	24	17	27	13	49	10	212
S. C. de Tenerife (A)	630	20	24	16	32	13	0	0	233
S. C. de Tenerife	36	24	27	21	34	18	0	0	x
Las Palmas (A)	14	23	27	20	34	18	7	1	232
Fuerteventura (A)	230	24	28	20	36	17	ip	1	256
Lanzarote (A)	20	24	28	21	36	17	5	1	x
Ceuta	200	19	23	15	26	13	26	5	x
Melilla	31	21	24	18	35	15	ip	2	x

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.

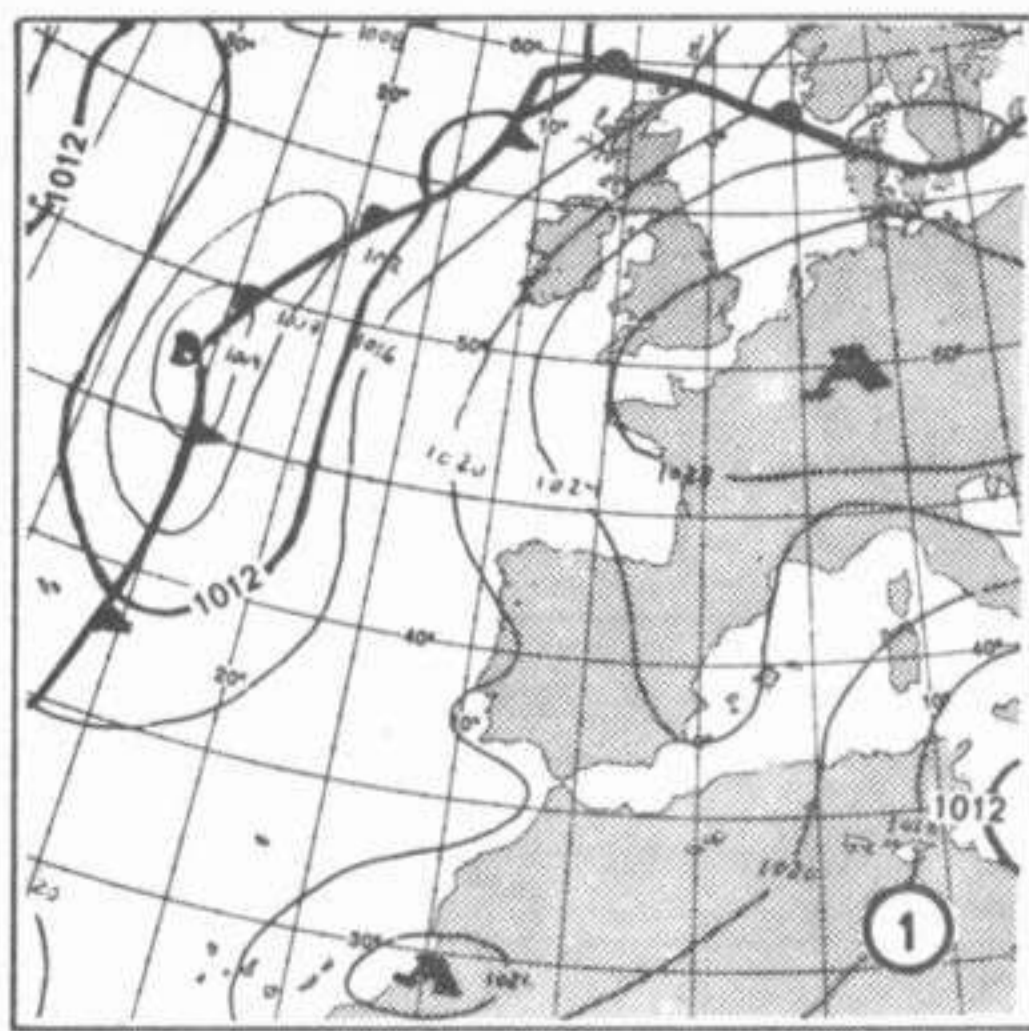
# MAPAS de SUPERFICIE a 00 horas (T.M.G.)

## ABREVIATURAS

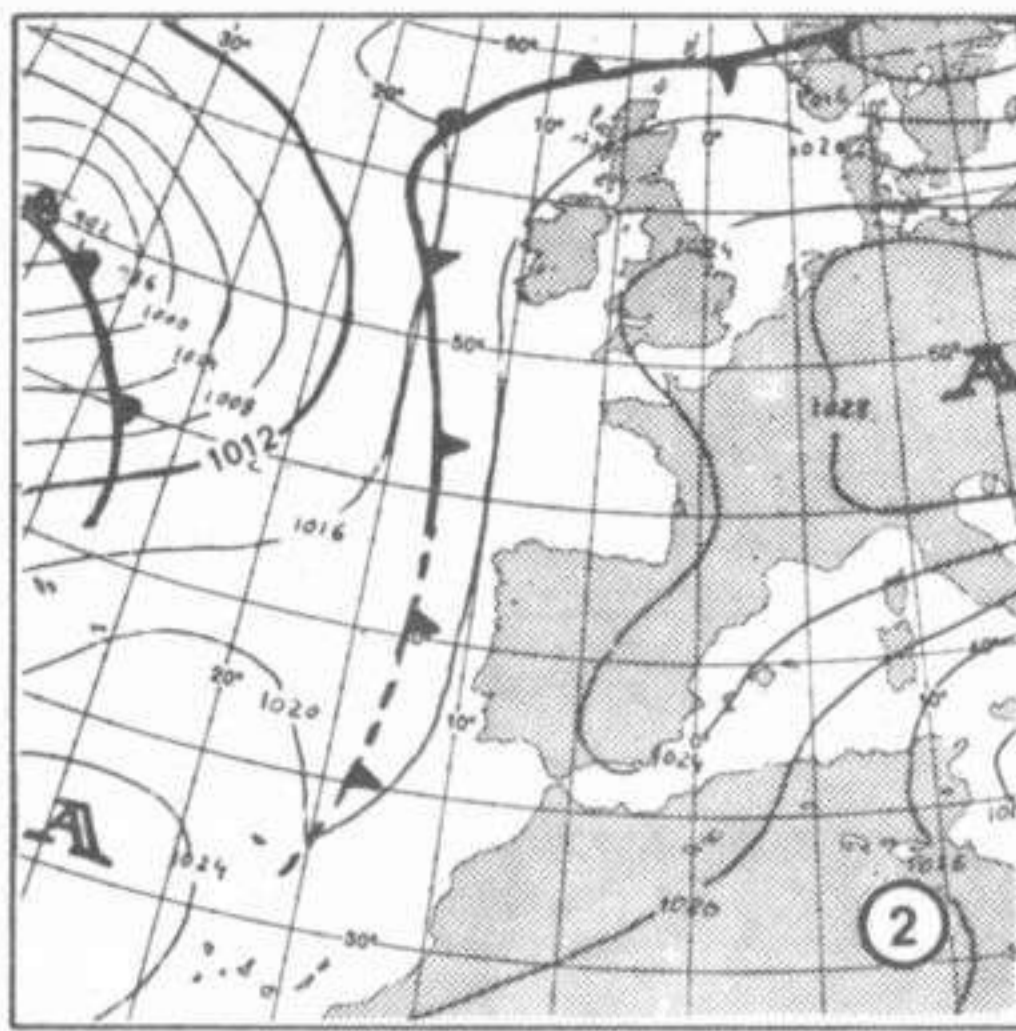
- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
  - 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
  - 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
  - 8, 8, 8+ = Chubascos débiles, moderados, fuertes.
  - 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.
- B = Baja.      F1 = Frente cálido.  
 A = Alta.    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

Mes de

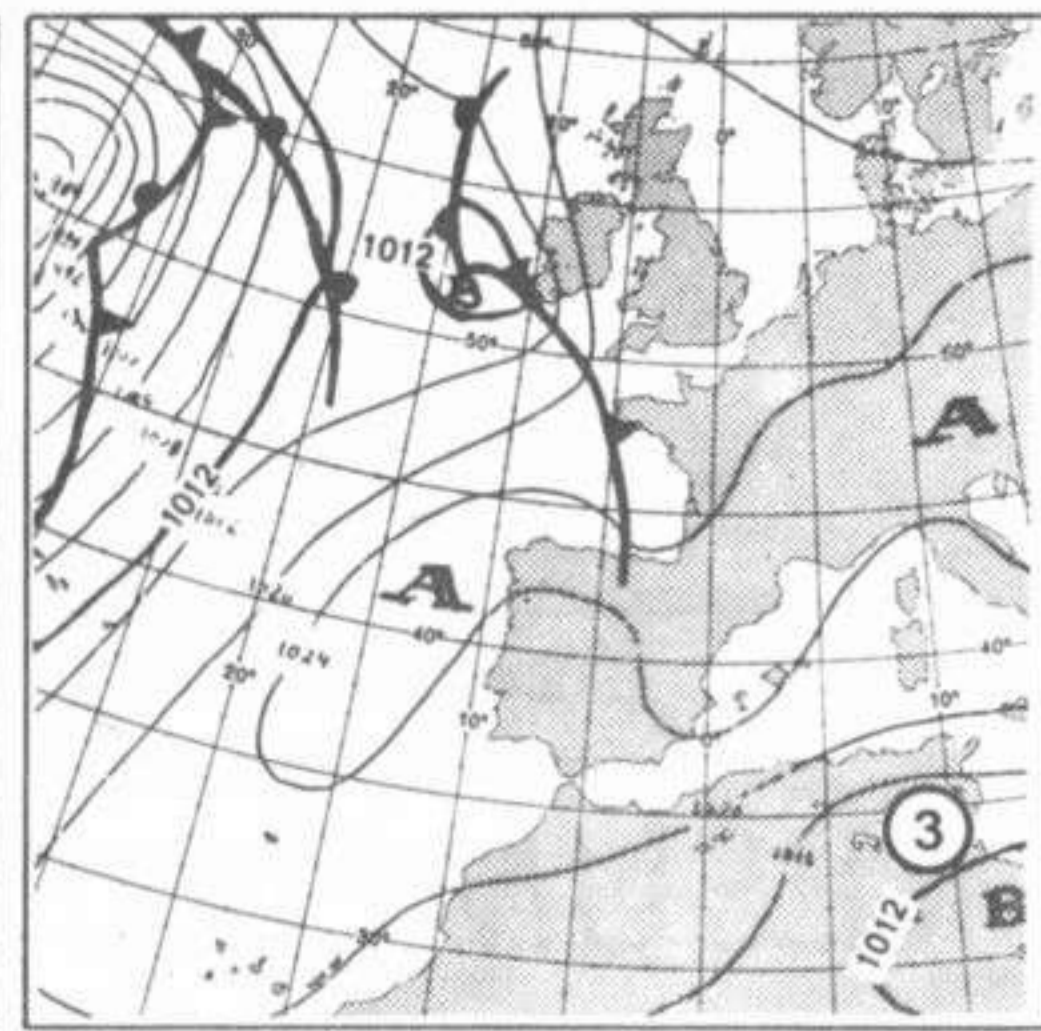
OCTUBRE de 1.971



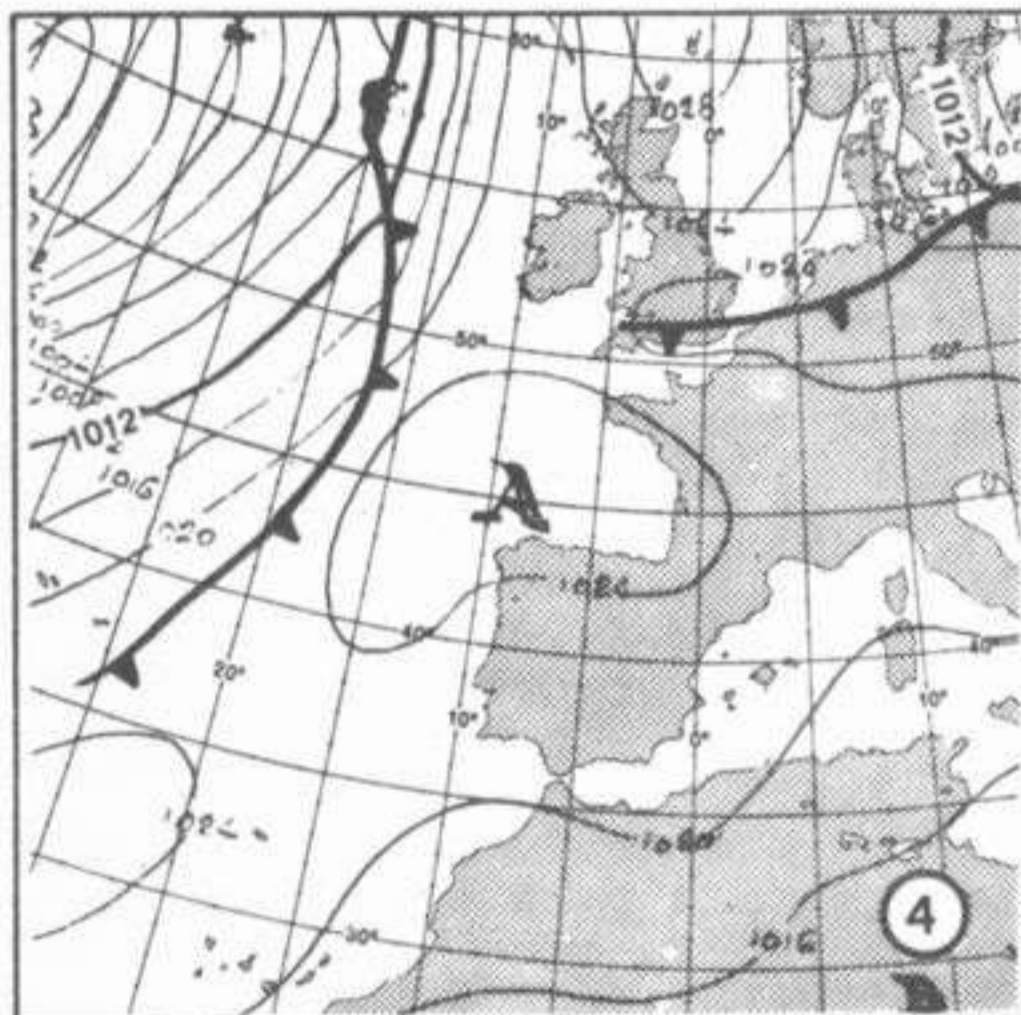
Borde A Europa. D en altura. Canarias -8. Puntos interior 4. Valladolid y Vitoria m 5°C. Badajoz y Pontevedra M 33°C.



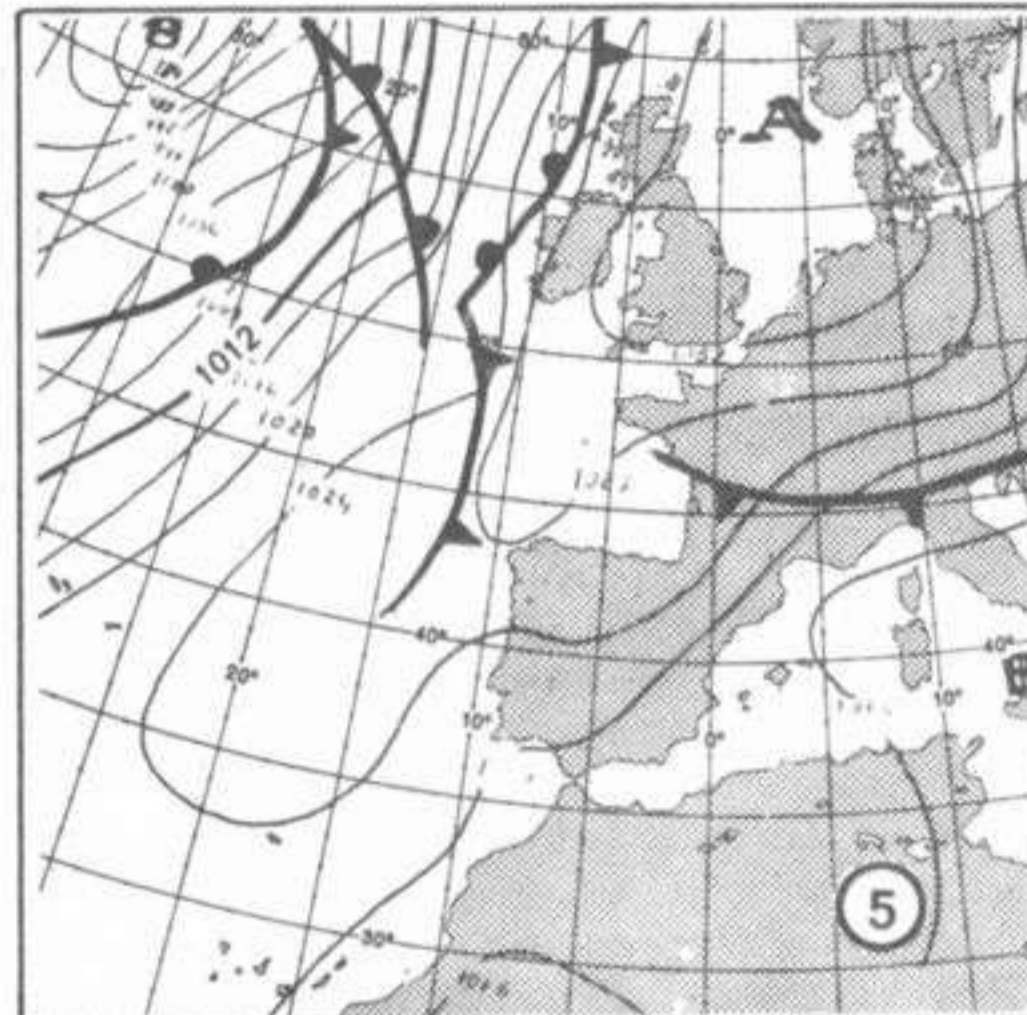
A sobre Península F4 al oeste Duero, Andalucía y Extremadura -6. Burgos y Soria m 8°C. Badajoz, Córdoba y Jaén M 28°C.



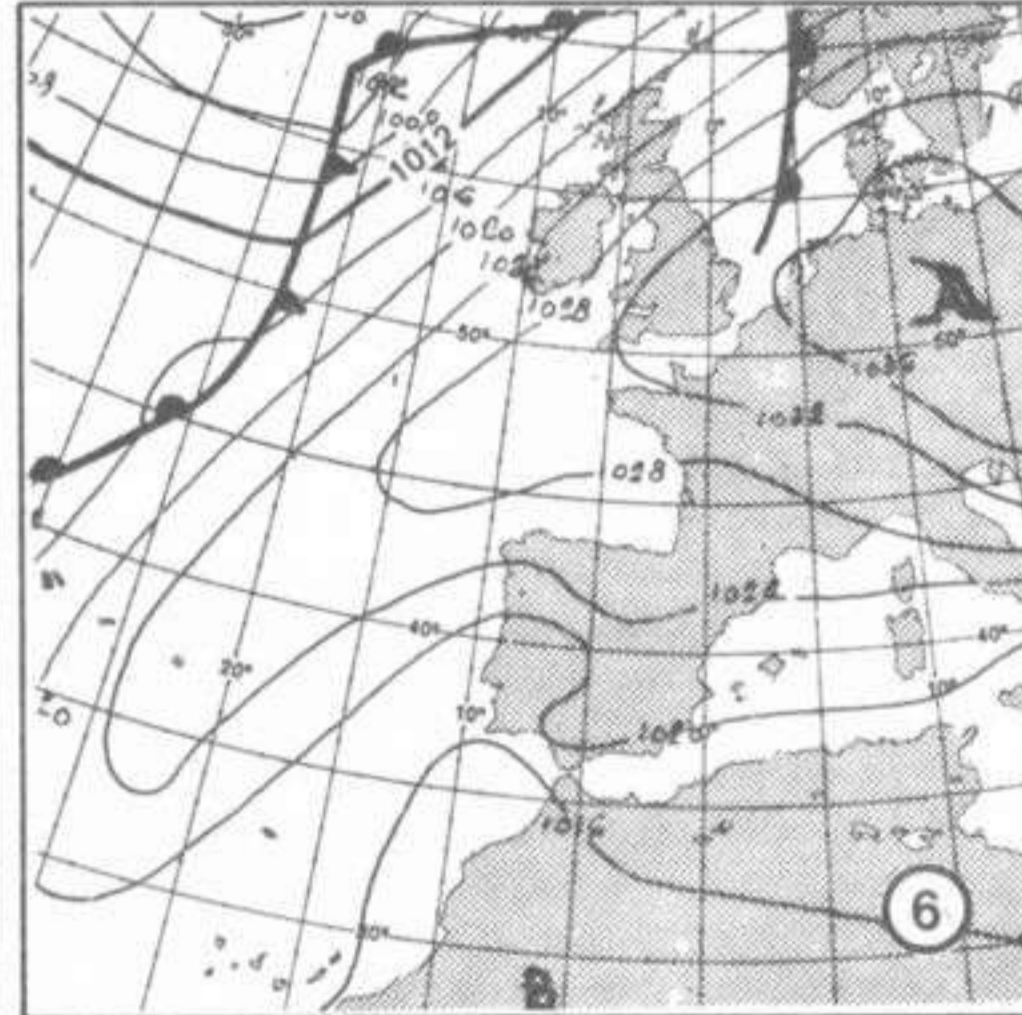
A. En altura débil B al SW.- Teruel m 7°C. Badajoz M 32°C.



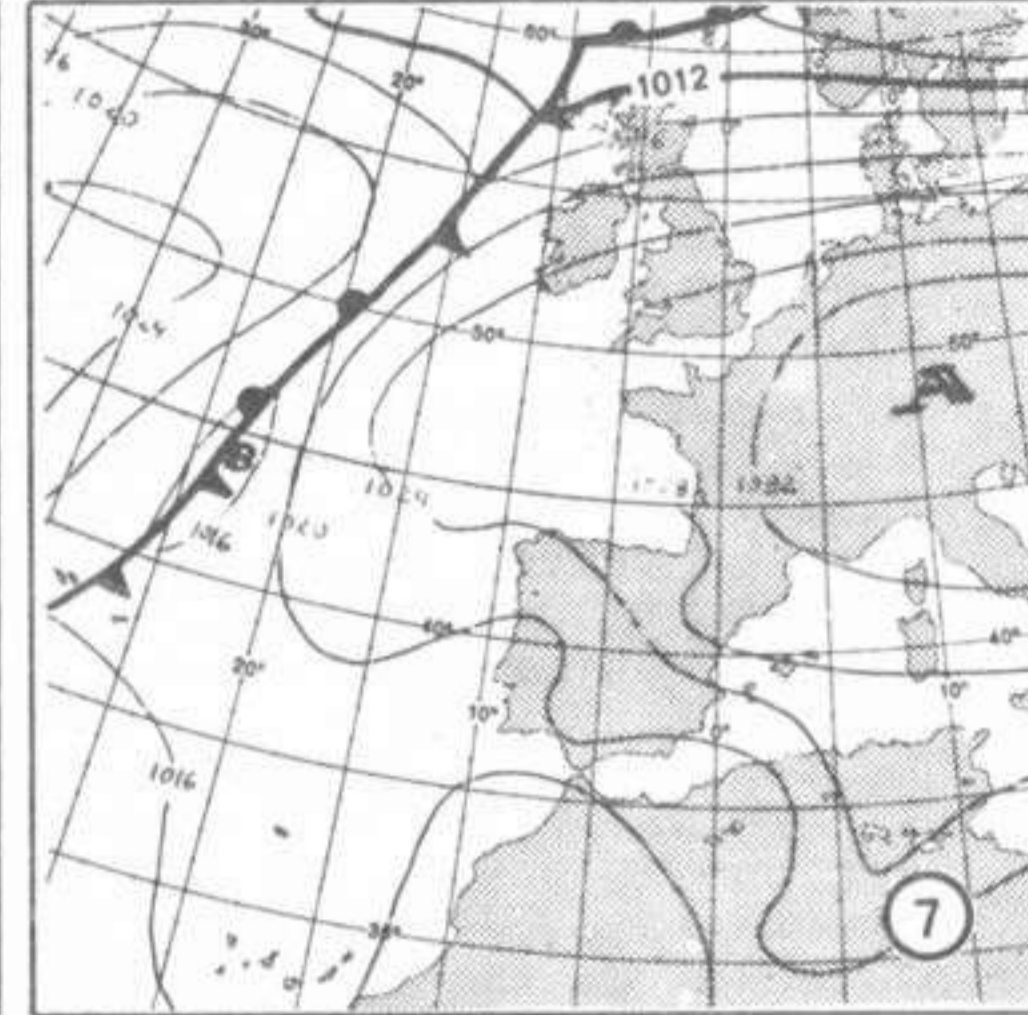
A. B en altura al N. Cantábrico oriental y alto Ebro -8. Teruel m 6°C. Badajoz y Córdoba M --- 33°C.



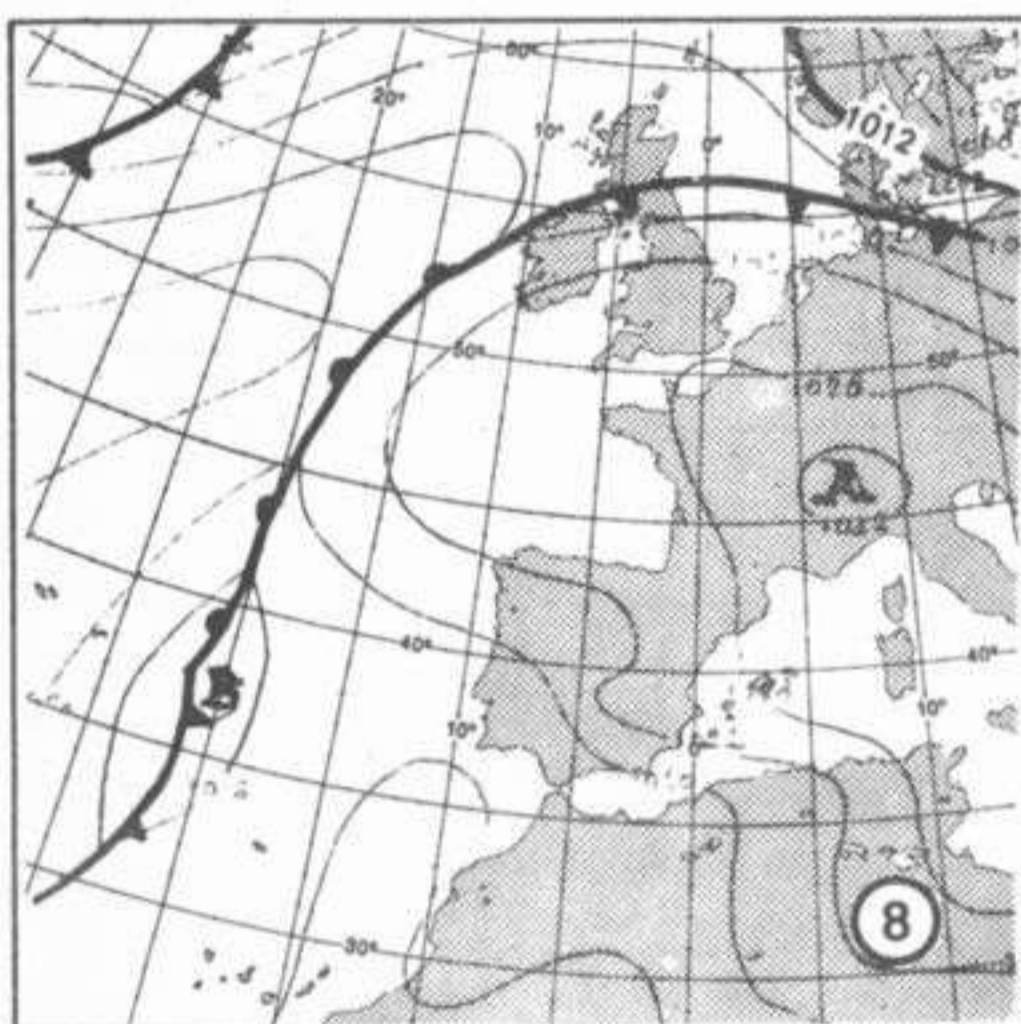
Borde SE A. En altura B en NE. Cantábrico, alto Ebro, Pirineos Mediterráneo 8. Cataluña 9 y +9. R+ en Barcelona 100. R+ P. Mallorca 72 Salamanca m 6°C. Badajoz M 32°C.



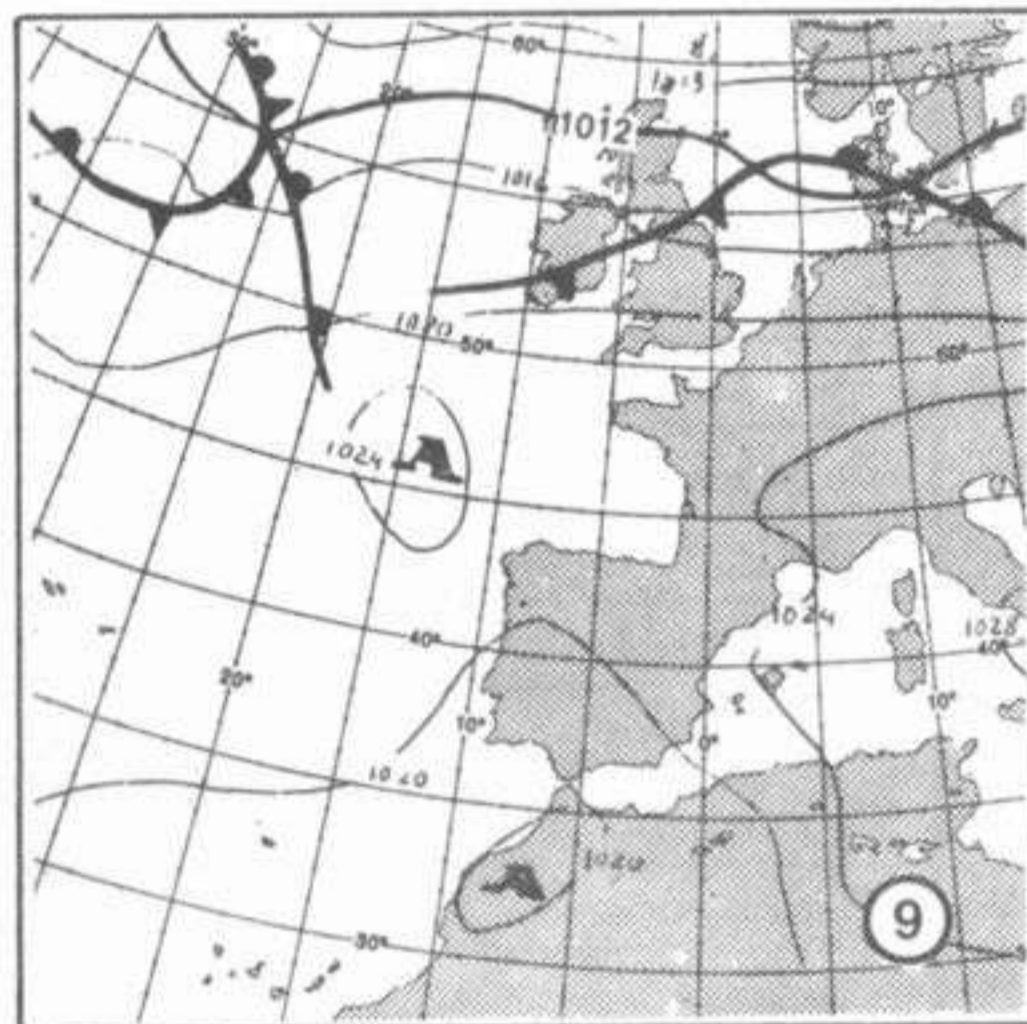
Altura B en el SE. Cataluña -8. Resto mediterráneo 9 6 +9. R+ Valencia 190. R+ Alicante 119. Soria m 3°C. Badajoz, Huelva y Sevilla M 28°C.



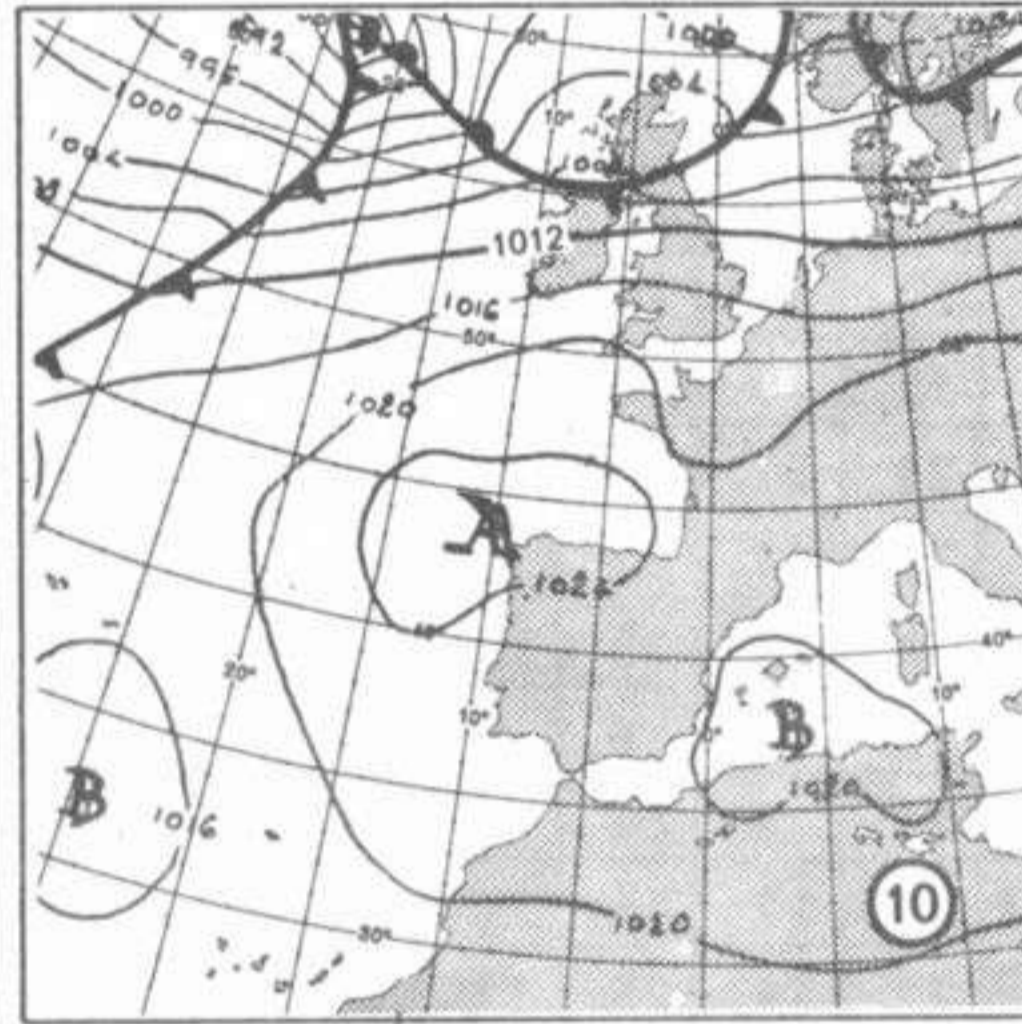
En altura B en el SE. Centro y Duero 8. Mediterráneo 9 y +9. R+ Alicante 85. Lugo m 5°C. Huelva y Pontevedra M 29°C.



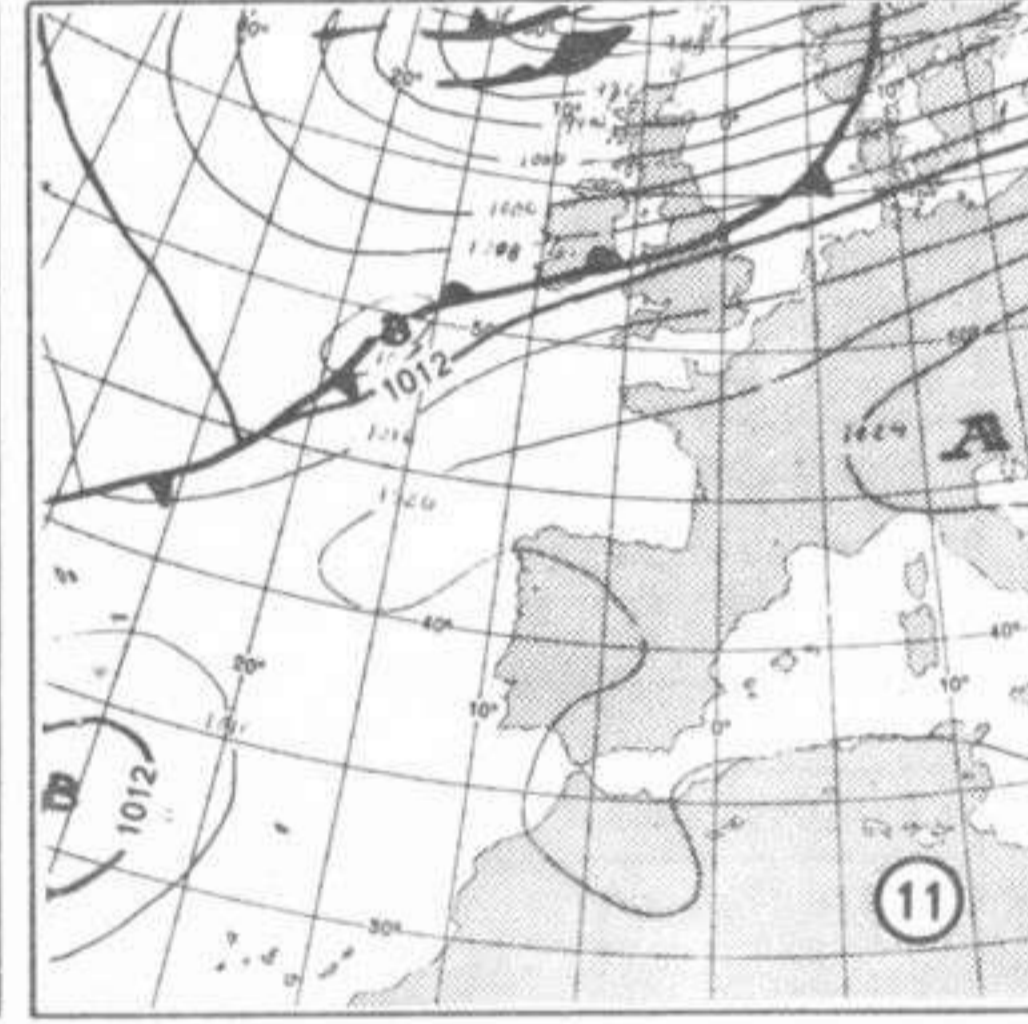
B en altura. Duero y Aragón -8. Centro y Cataluña 8 y 9. Levante 9 y +9. R+ Valencia 63. Geroma m 8°C. Almería y Córdoba m 30°C.



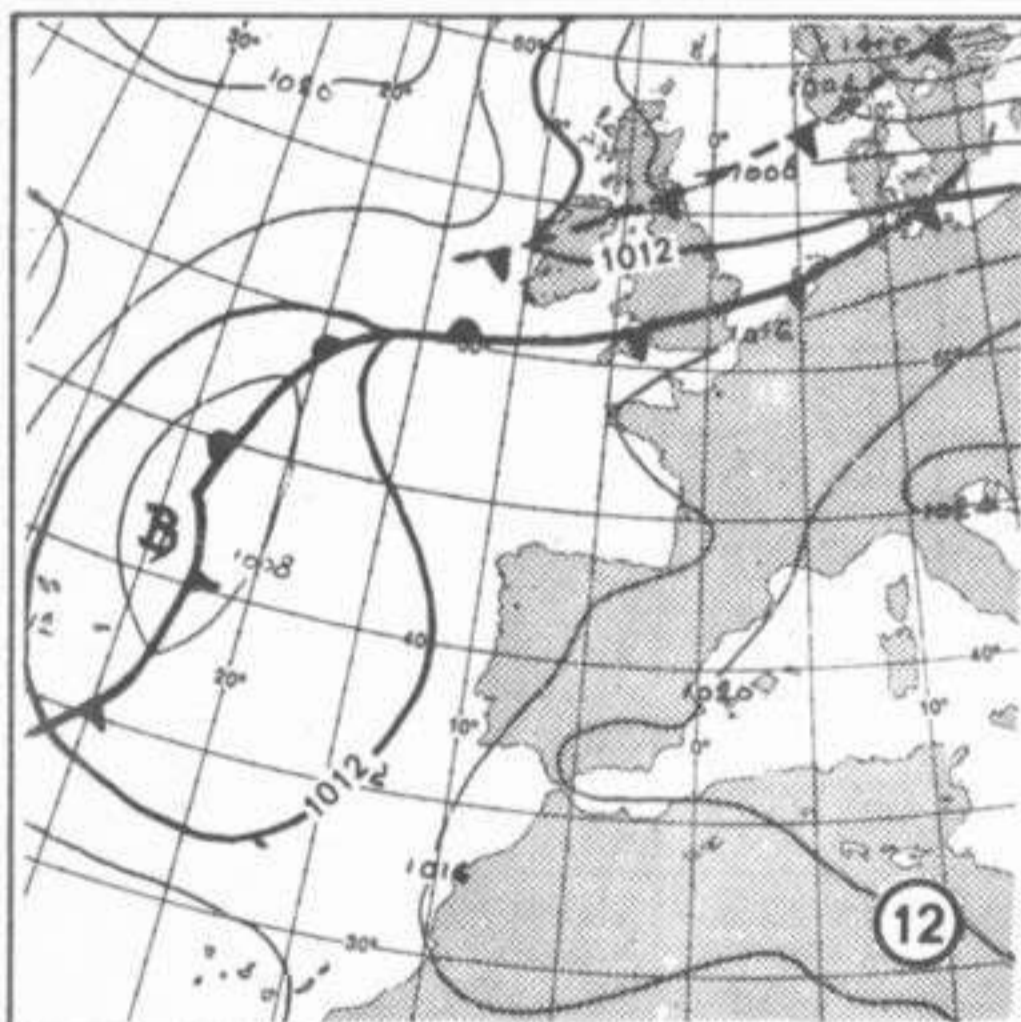
B al N en altura. Centro y Aragón 8. Cataluña y N de Levante 9 y +9. R+ Barcelona 77. m 7°C en Duero. Badajoz y Córdoba M 29°C.



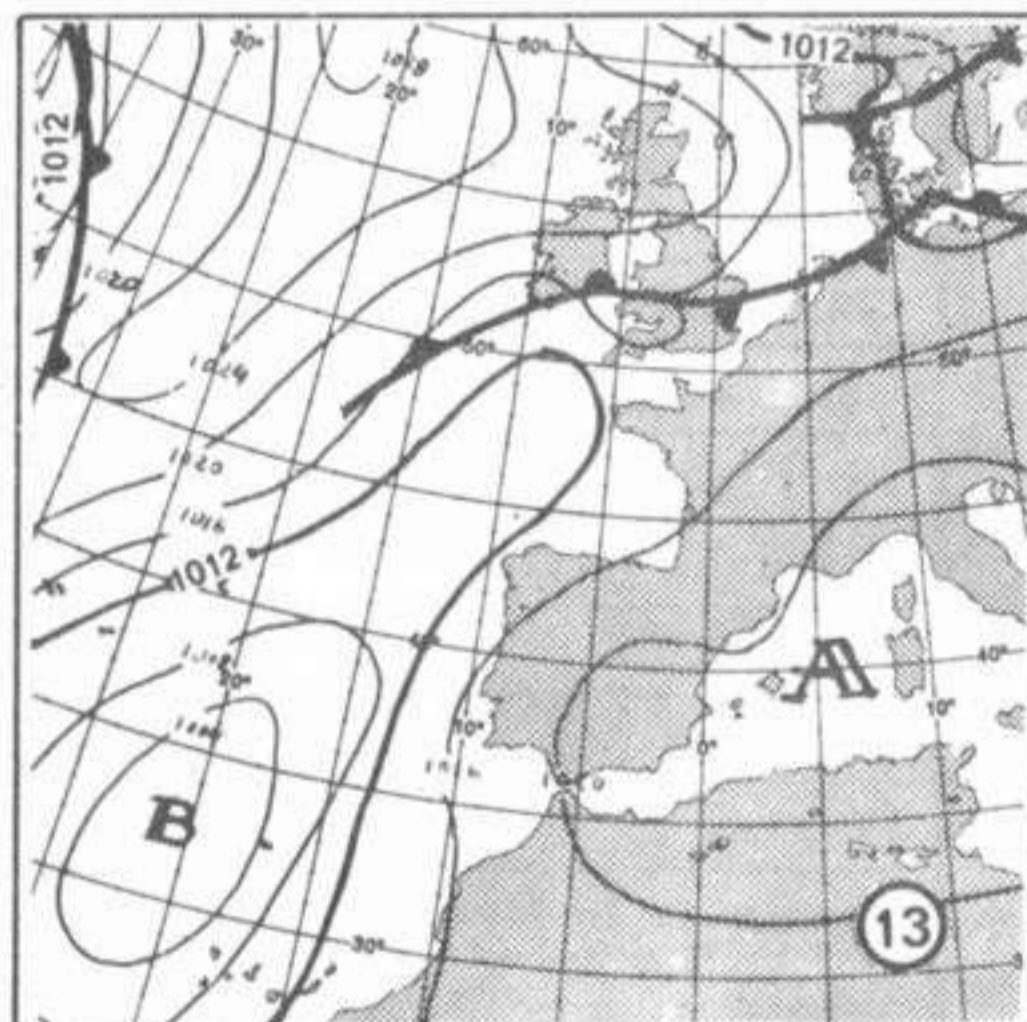
Vientos SE Levante. A en Superficie. Mediterráneo -8. Valladolid y Teruel m 5°C. M de 28°C en puntos de Andalucía.



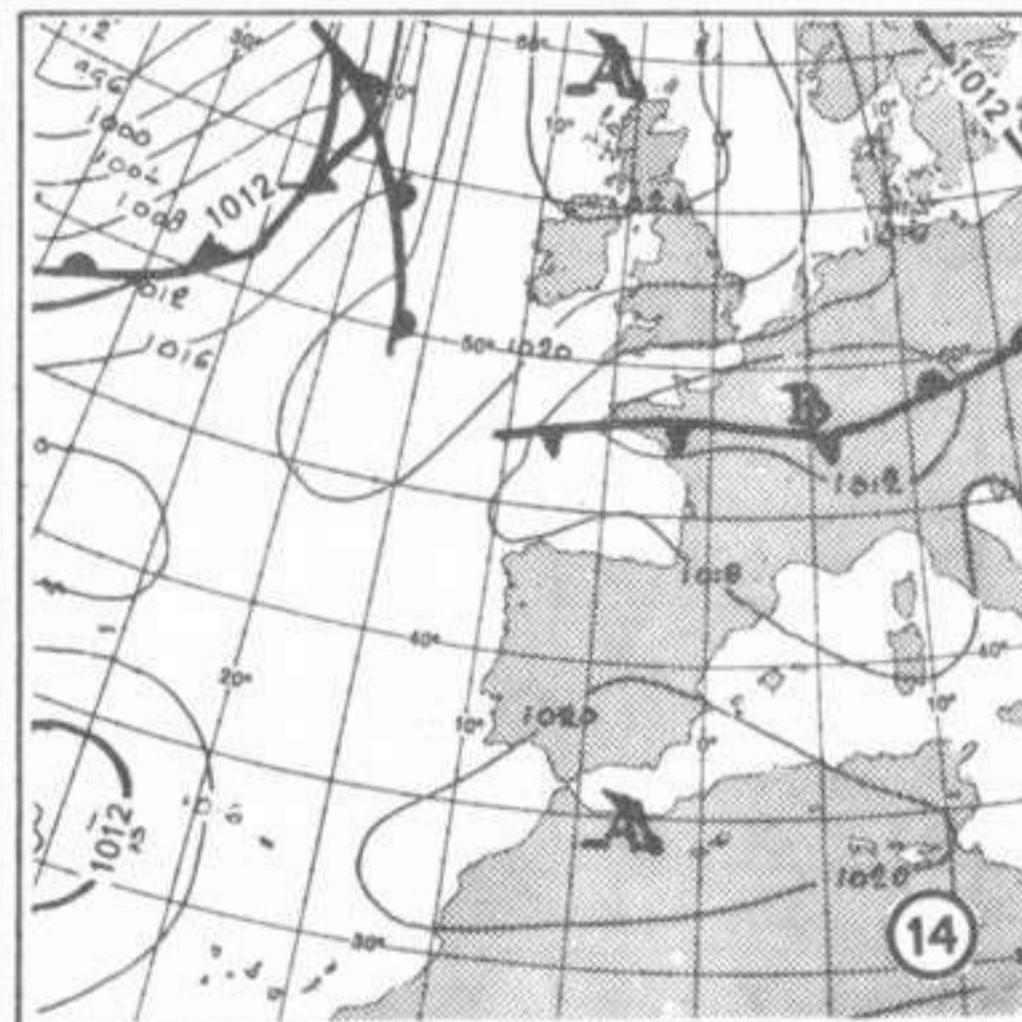
Borde de A. D en altura. Aragón y Andalucía -8. Lugo y Soria m 6°C. Jaén M 28°C.



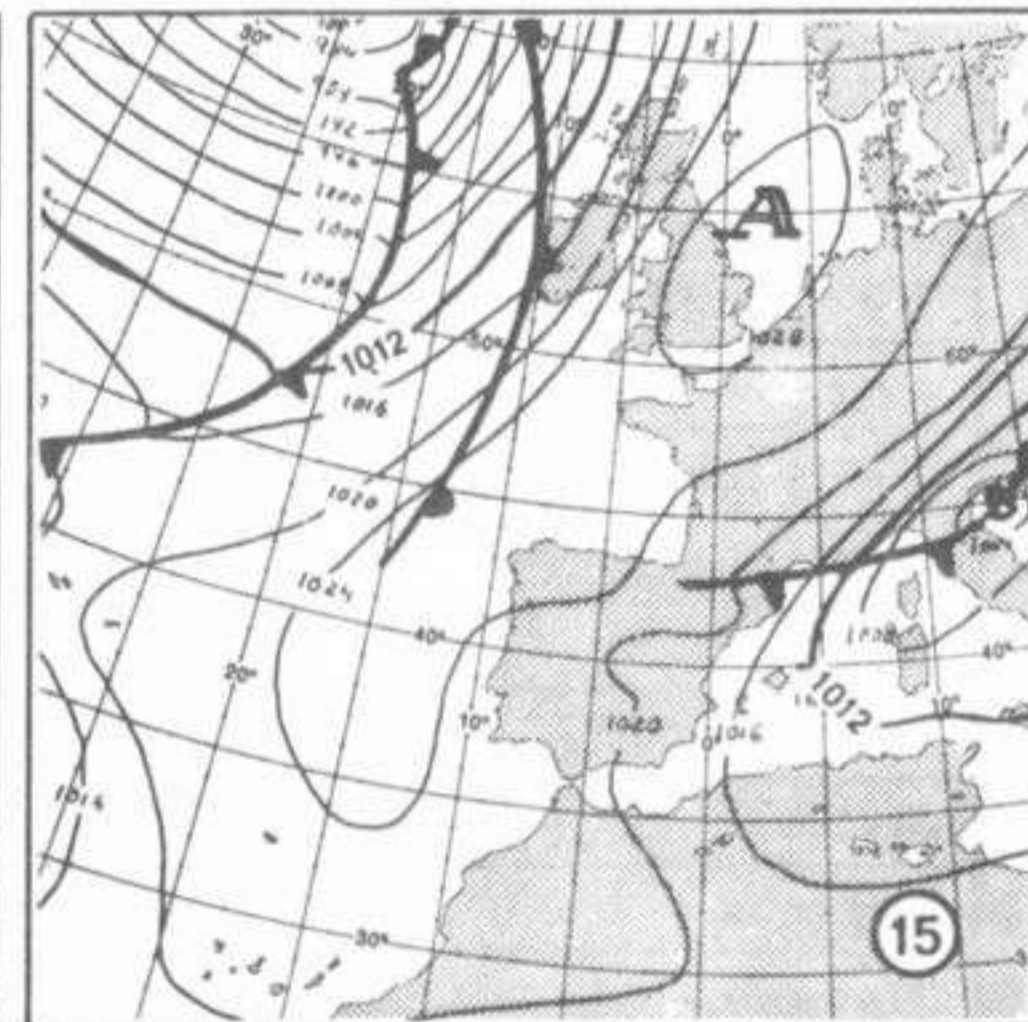
Vientos SW en altura. En toda la Península excepto Cantábrico y Andalucía -8 y 8. Lugo m 7°C. Sevilla M 31°C.



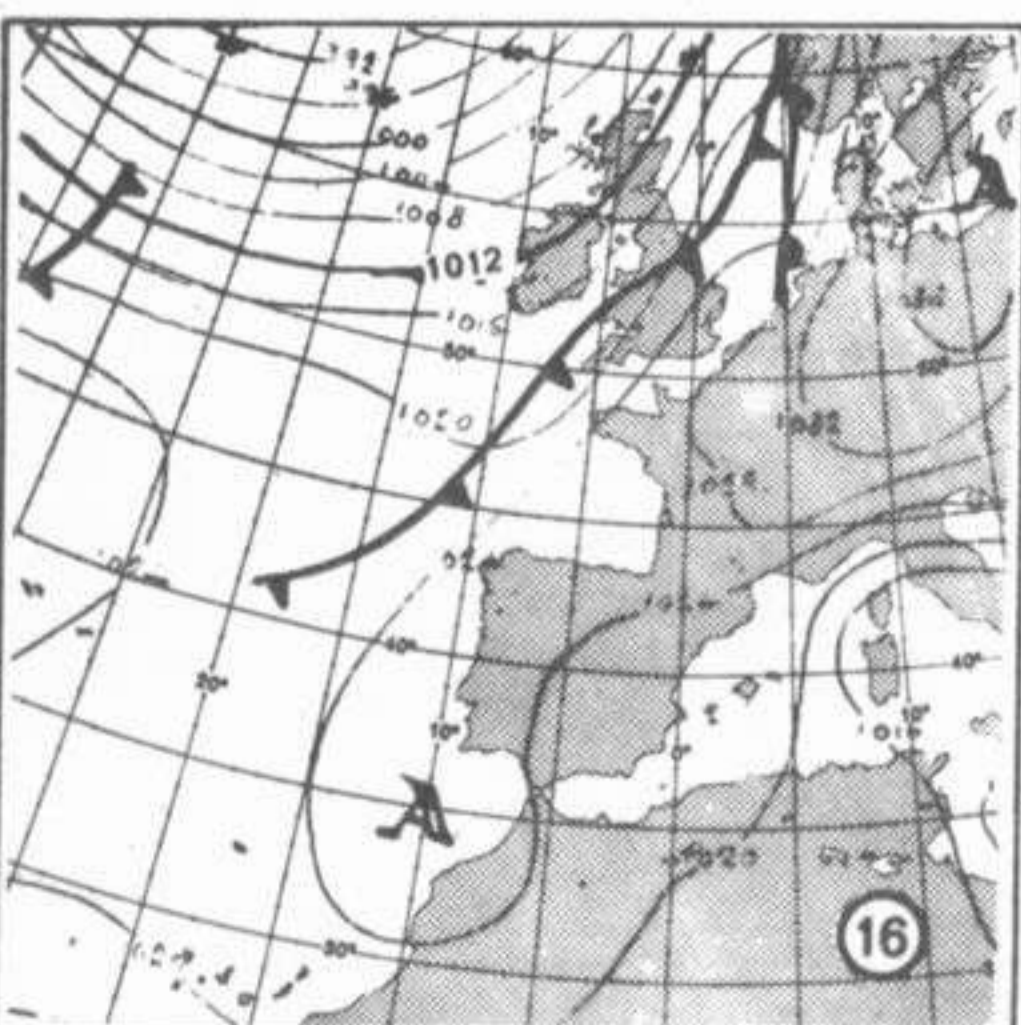
En altura V al SW. Cantábrico y vertiente atlántica -8 y 8. Pirineos +8. C. Real y Cuenca m 9°C. Sevilla y Huelva M 33°C.



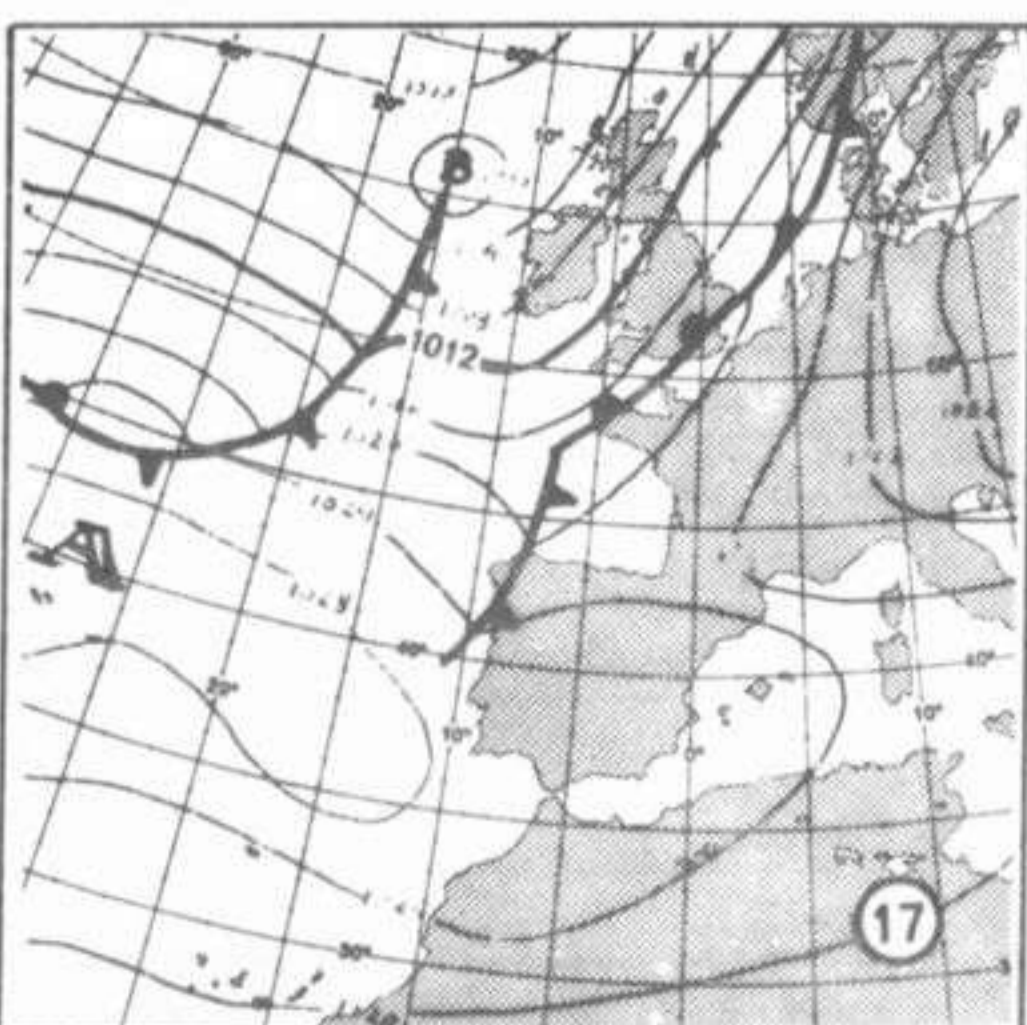
A. En altura V. Cantábrico 8 y +8. Galicia, vertiente atlántica, Aragón y Cataluña +8 y 8. Salamanca y Soria m 10°C. Málaga M 36°C.



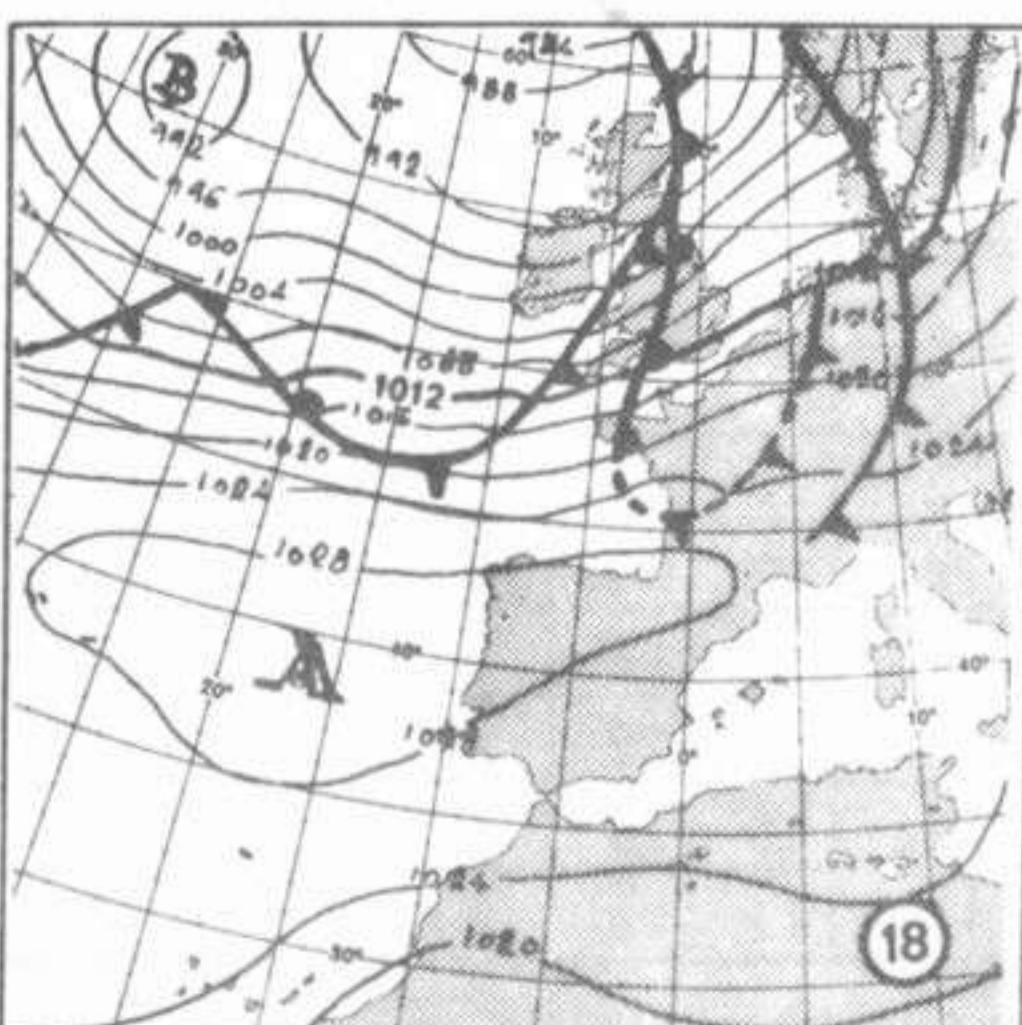
A. En altura A al SW. Cantábrico -8. Lugo y Soria m 3°C. Córdoba, Málaga y Sevilla M 31°C.



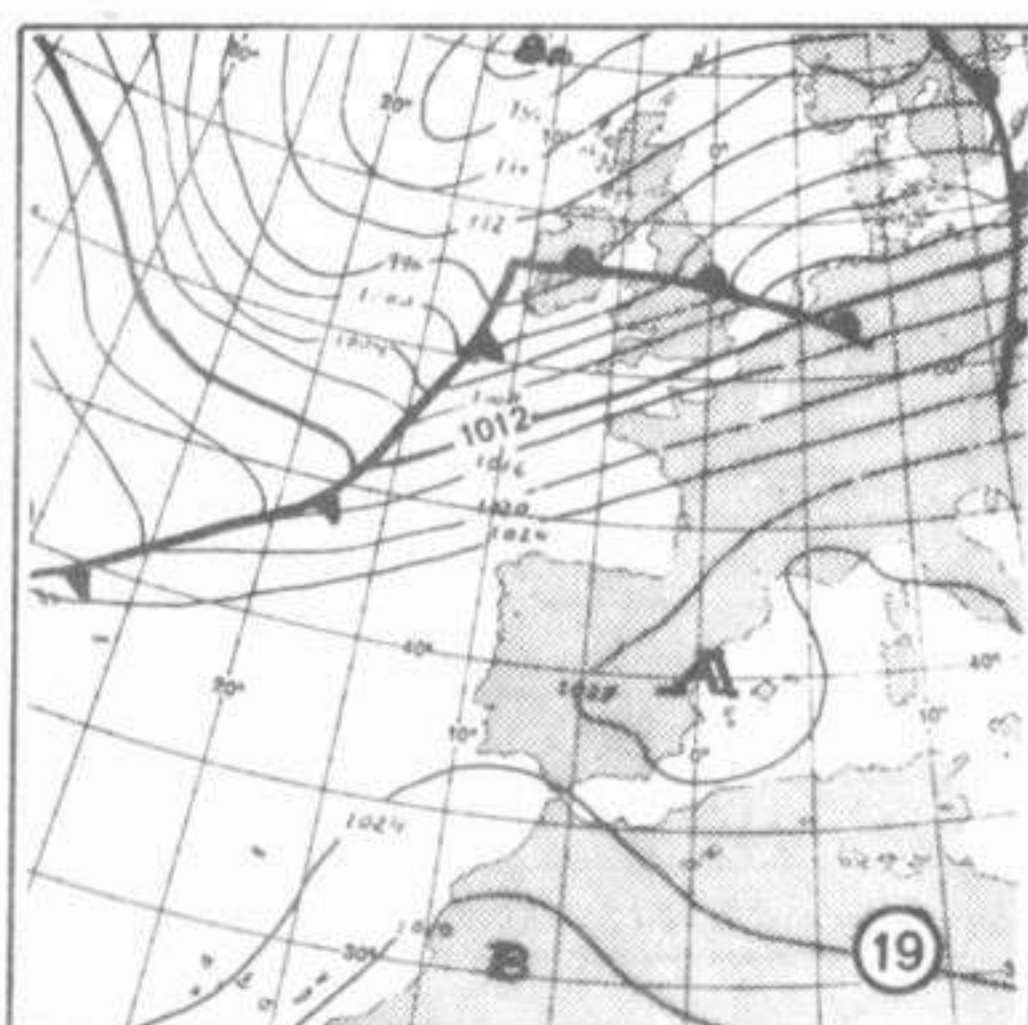
A. Galicia -8. Teruel m 3°C. Huelva y Málaga M 30°C.



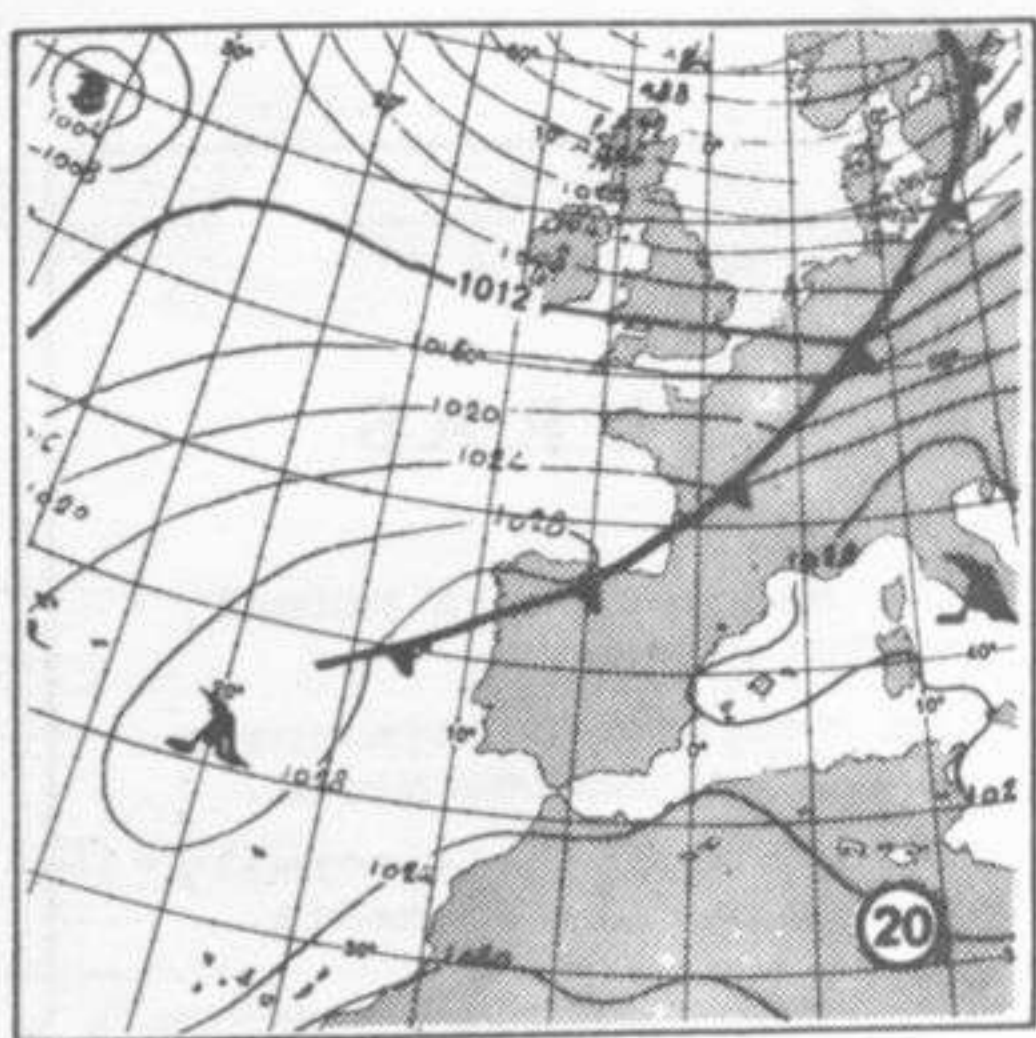
A. F al NW. Galicia, Cantábrico, Duero y alto Ebro -8. Teruel m 5°C. Murcia M 29°C.



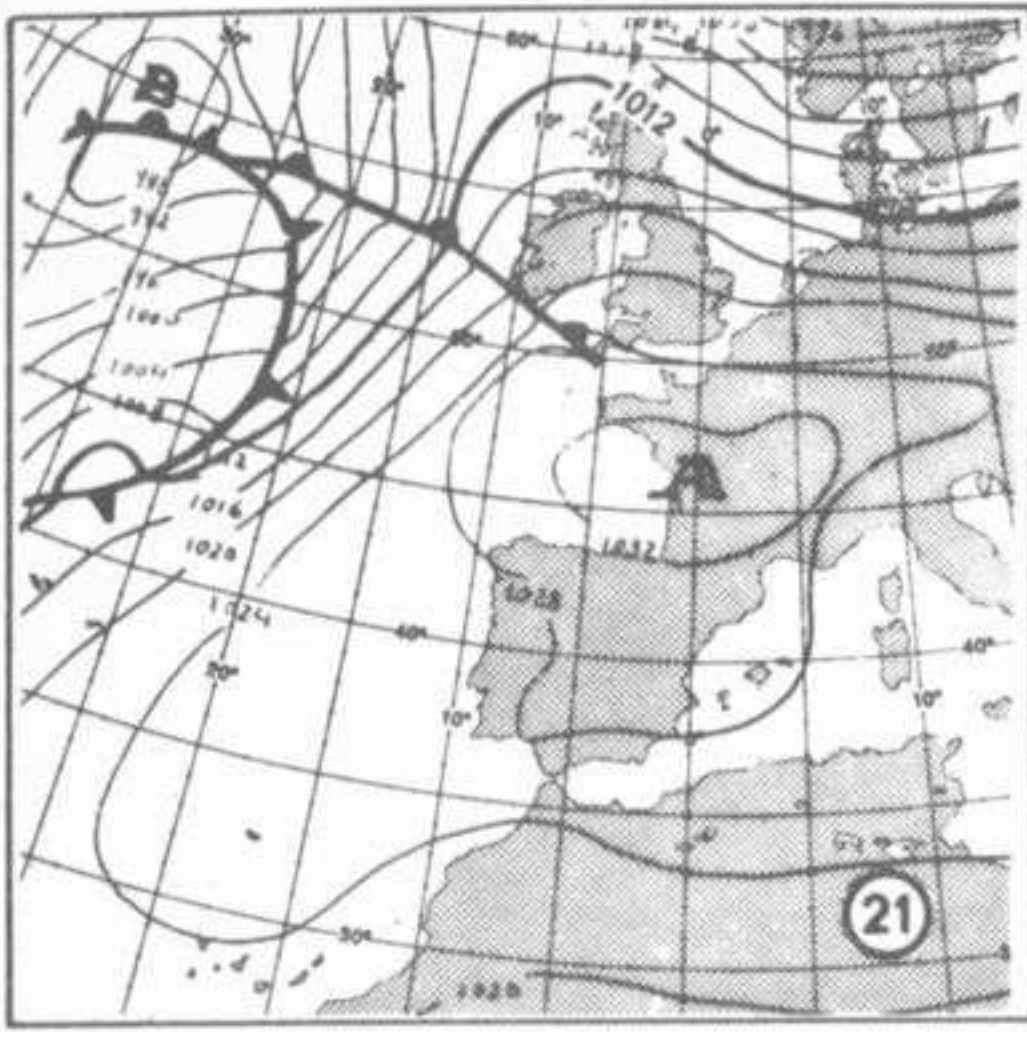
A. Alto Ebro -8. Salamanca m 4°C. Huelva y Sevilla M 31°C.



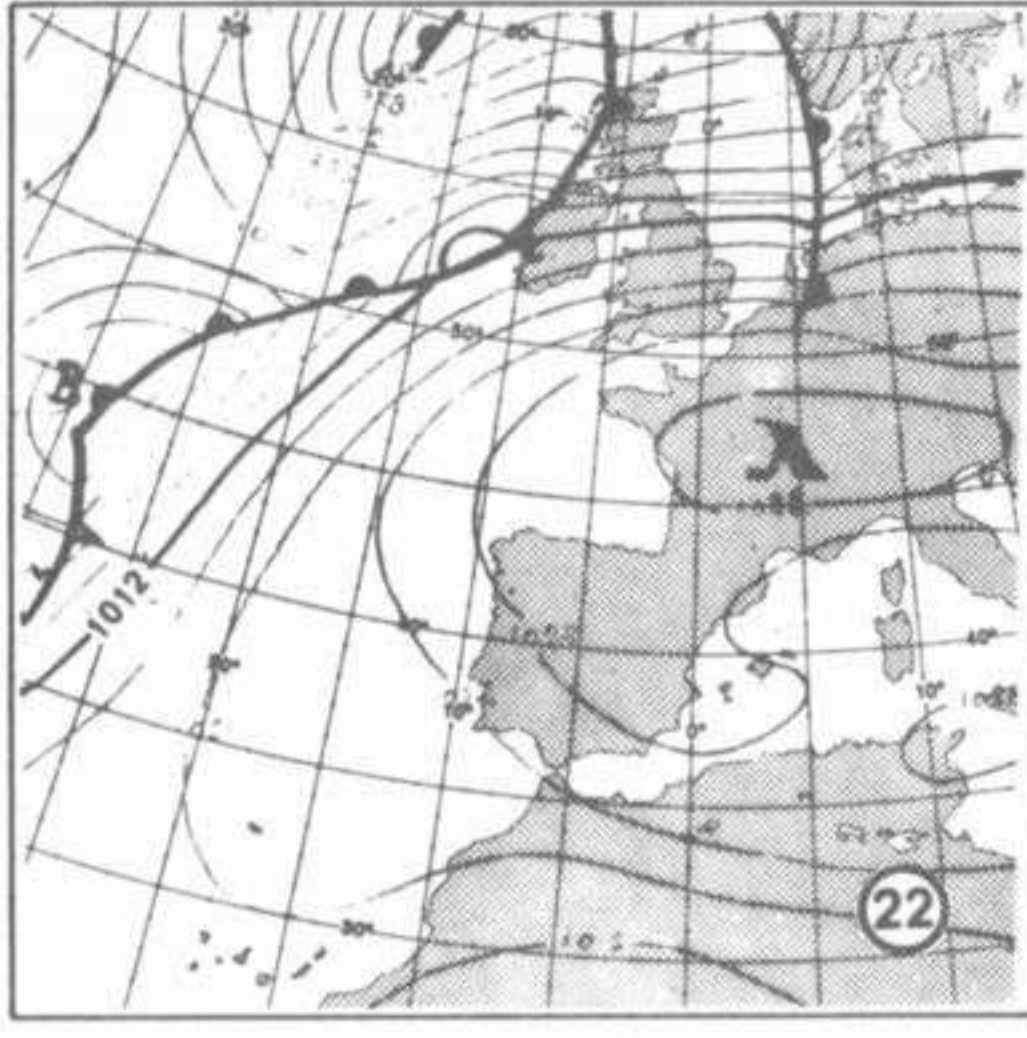
A. Galicia -8. León, Lugo, Salamanca y Soria m 4°C. Huelva M 30°C.



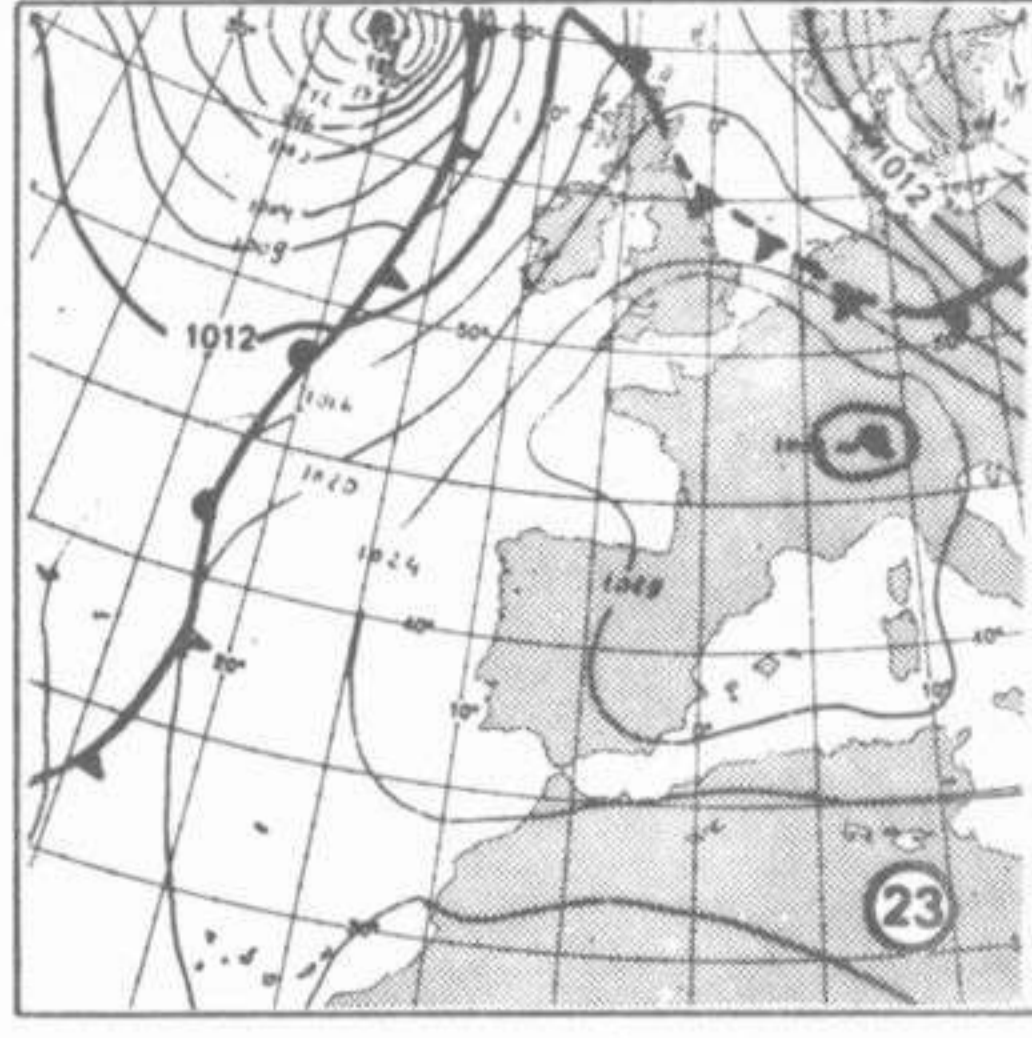
A. F. al N. Galicia, Cantábrico - S. Salamanca m 4°C. Sevilla y Huelva m 30°C.



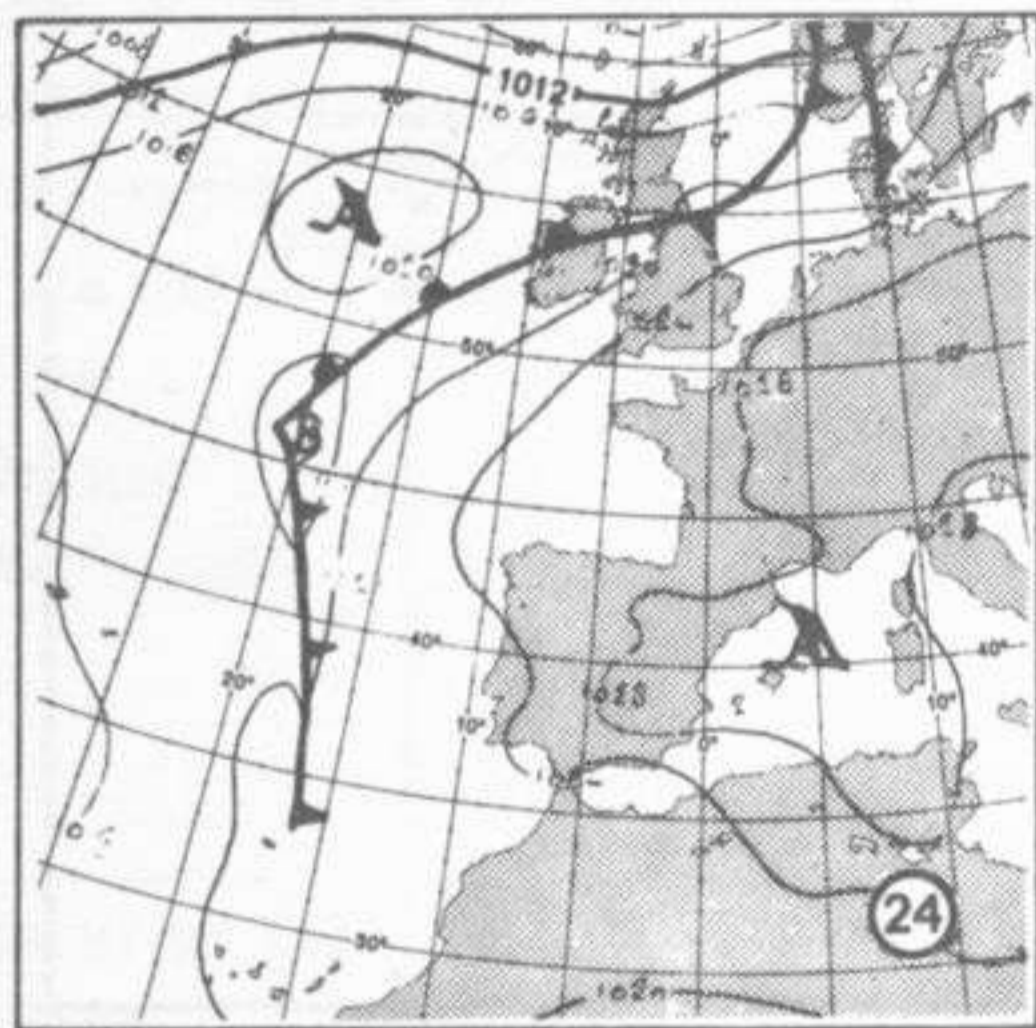
A. Cantábrico - S. Salamanca y Soria m 5°C. Badajoz, Cáceres, Córdoba, Huelva y Sevilla m 28°C.



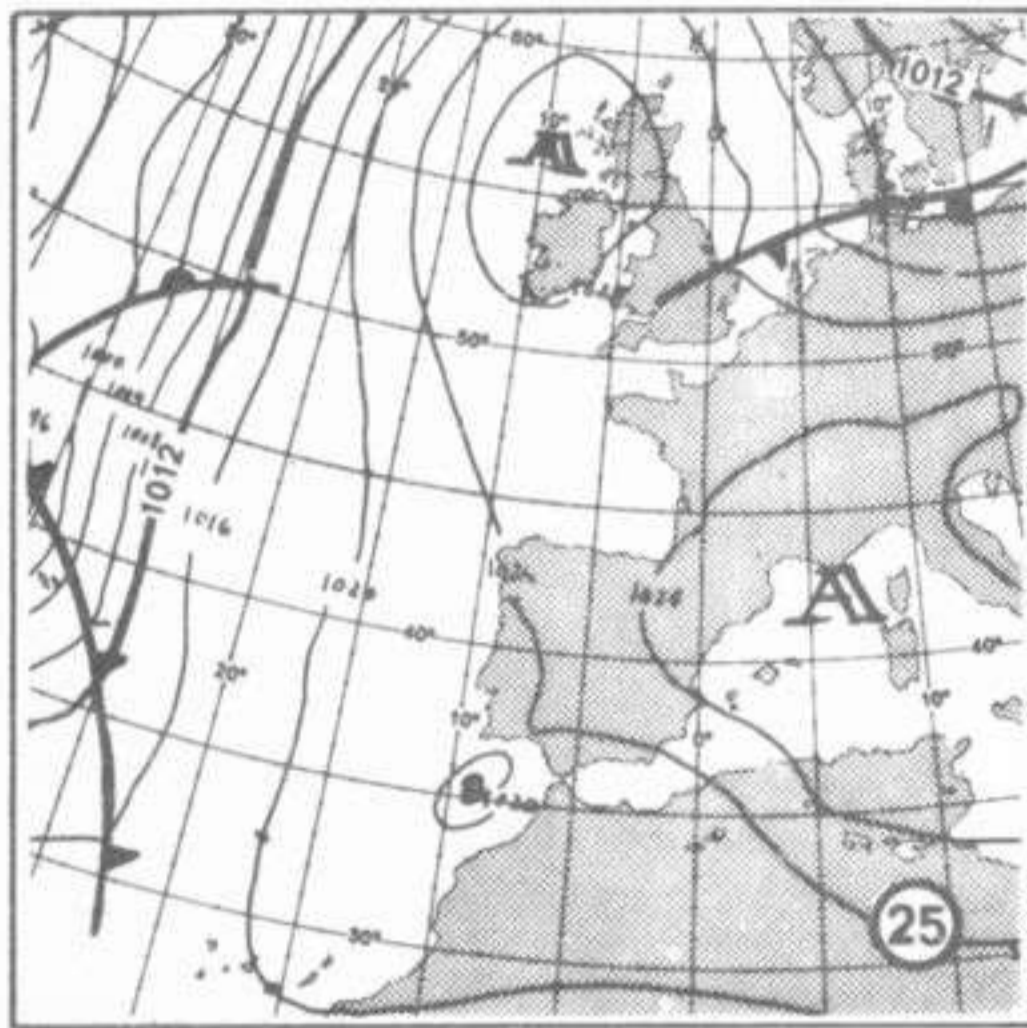
A a todos los niveles. En -- Cantábrico, Galicia, Duero y costacatalana y ++. Soria m 3°C. Huelva m 29°C.



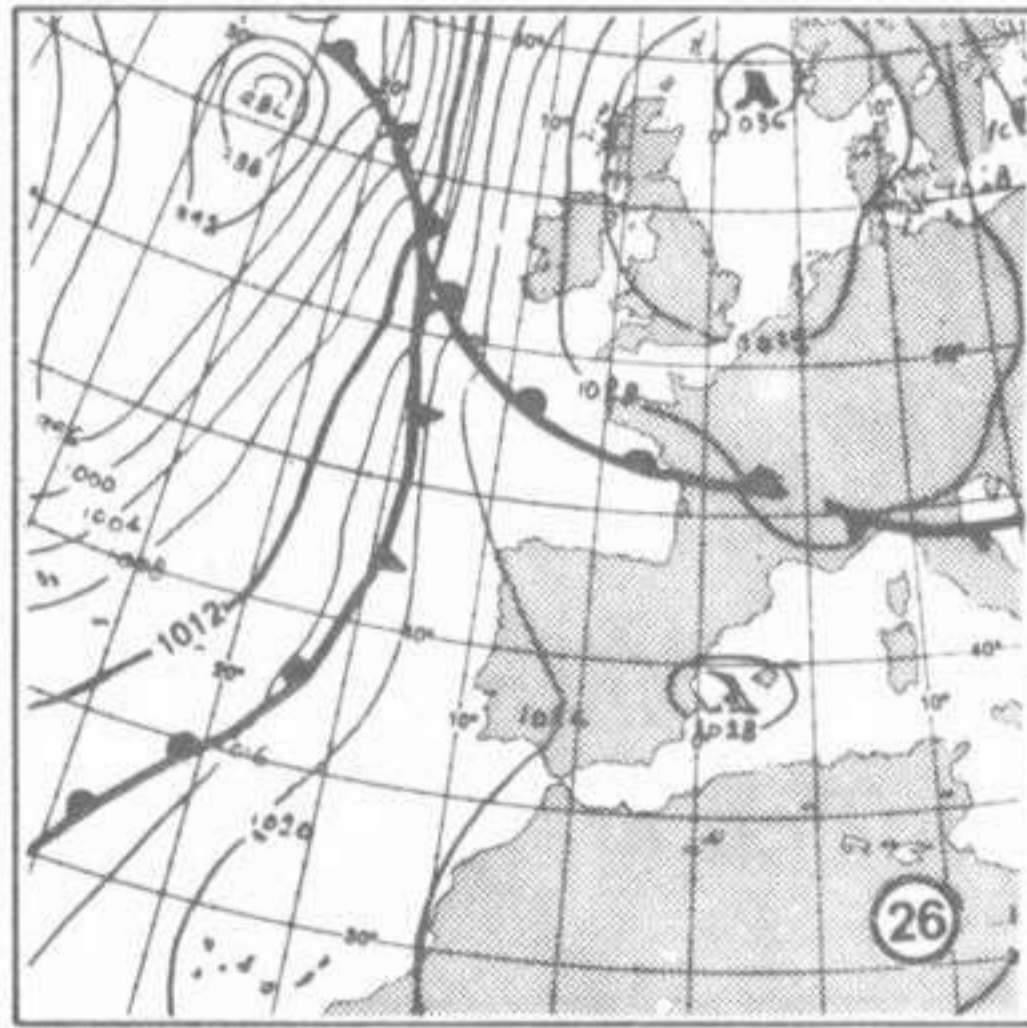
A. Litoral cantábrico y catalán y. Soria y Salamanca m 3°C. Sevilla m 28°C.



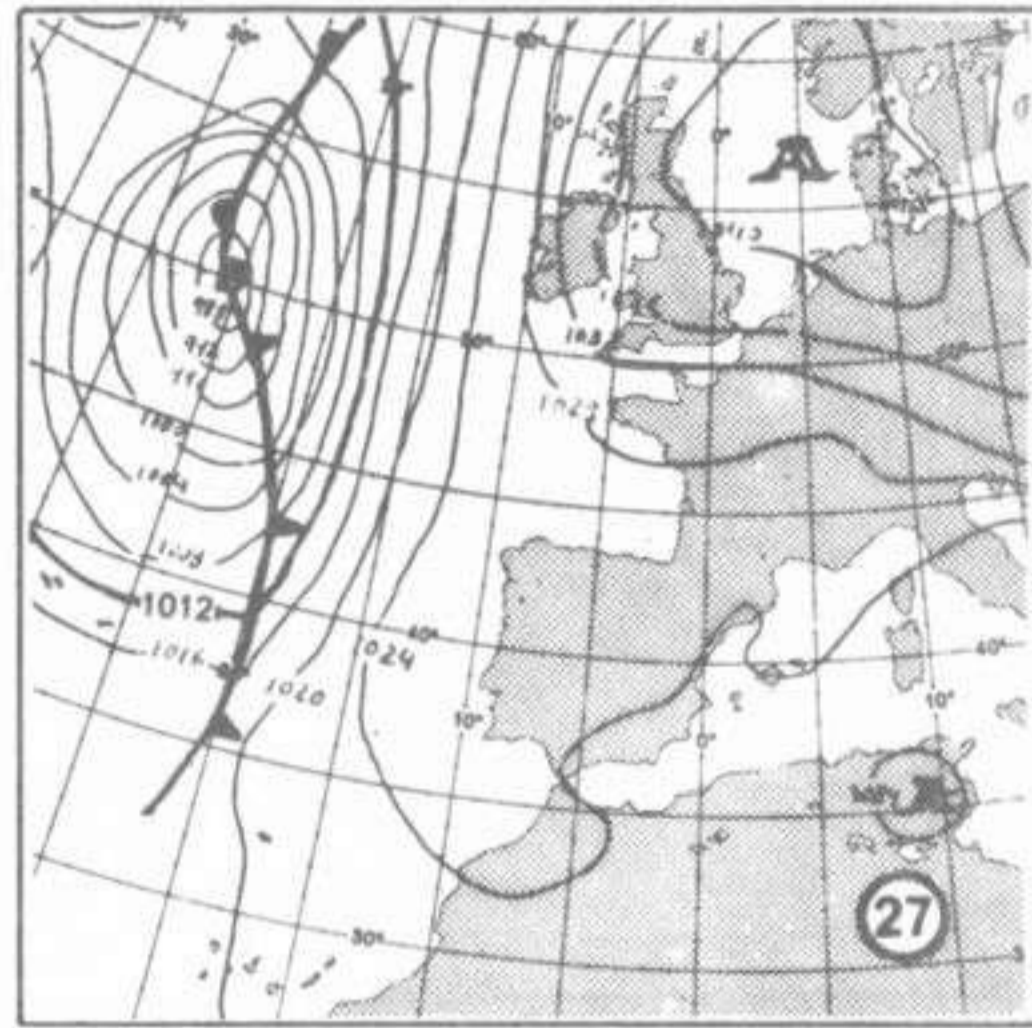
A. En altura B al SW. Guadalquivir y Estrecho - S. Teruel m 4°C. Córdoba y Sevilla m 27°C.



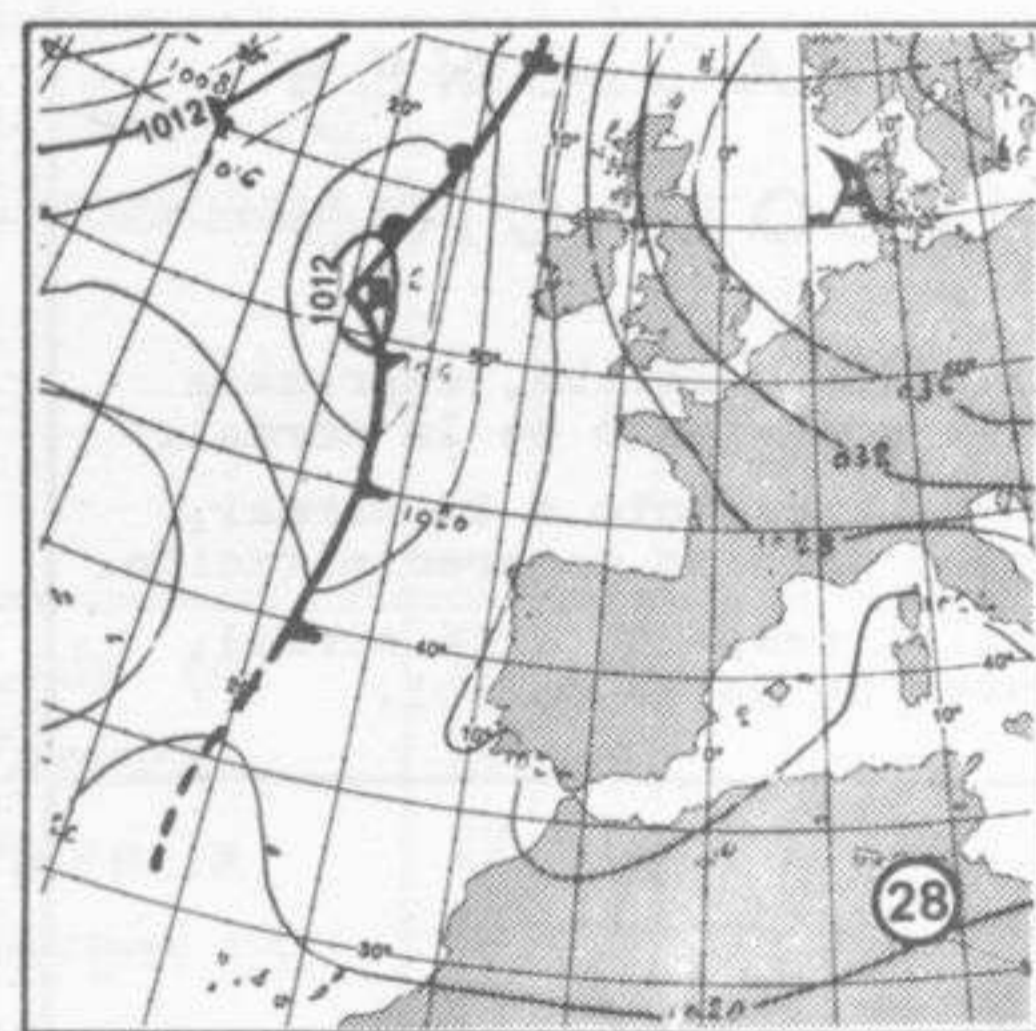
A. En altura B al SW. Levante, SE y Extremadura - S y S. Lugo y Soria m 3°C. Almería, Córdoba y Jaén m 26°C.



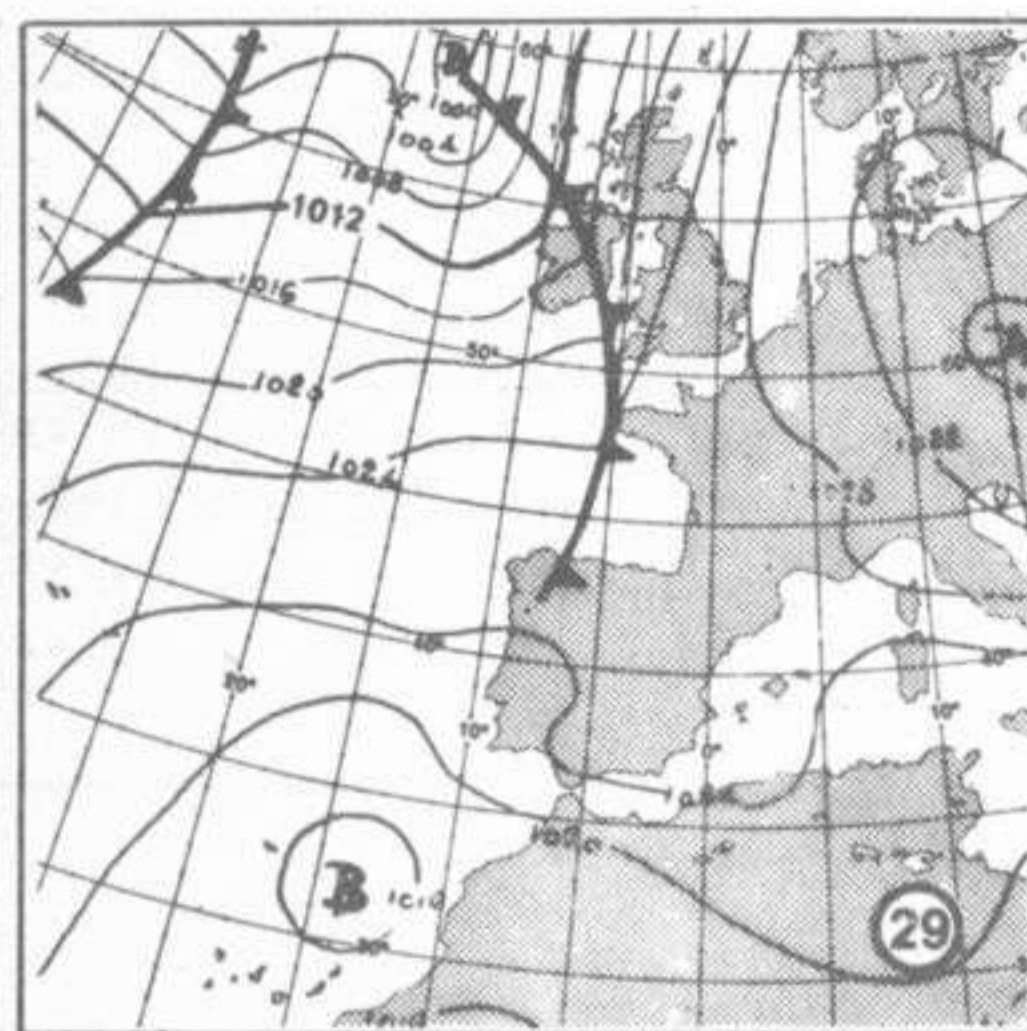
A. B al W. Centro - S y S. Lugo m 2°C. Badajoz m 26°C.



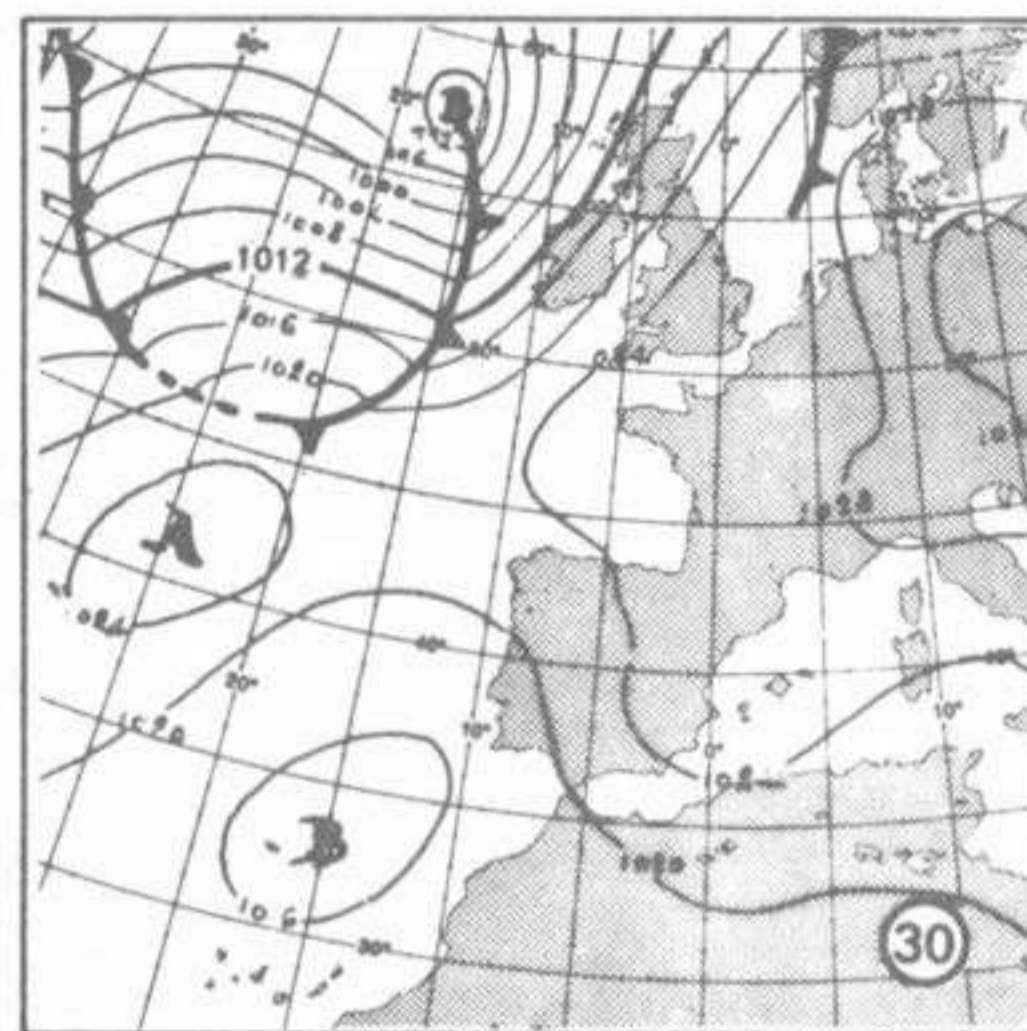
A. En altura B en el E de la Península. Levante S. Lugo m 2°C. Huelva m 27°C.



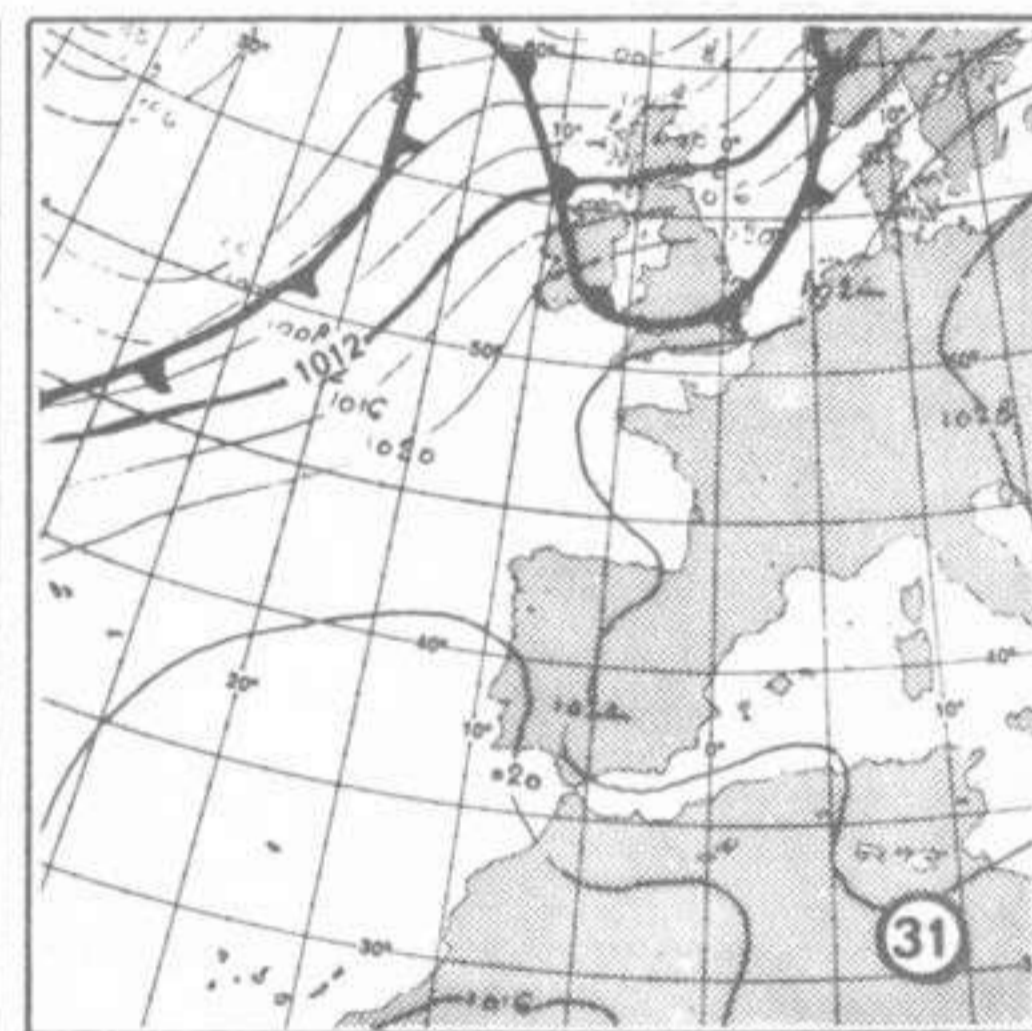
A. D en altura. Soria, Teruel y Vitoria m 3°C. Huelva m 27°C.



A. F. al N. Cantábrico S. Cataluña y N Levante - S. Valladolid m 5°C. Huelva m 27°C.



A. En altura B en el NE. Mediterráneo - S. Salamanca y Soria m 3°C. Sevilla m 27°C.



A. En altura B al SW de la Península. Bajo Guadalquivir - S. Soria m 2°C. Córdoba, Huelva, Jaén y Sevilla m 26°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 OCTUBRE DE 1.971.** - Se caracteriza el mes por la permanencia a todos los niveles de altas presiones sobre la Península y Francia. Pequeñas depresiones desligadas de la circulación general atlántica se forman en los bordes de este anticiclón unas veces al Norte y otras al SW afectando a las áreas por las cuales se desplazan. Son de destacar los formados al Norte y que después pasaron al Mediterráneo inestabilizando este área y dando lugar como consecuencia a grandes tormentas en este área principalmente en el área NE de la Península.

**DIAS 1 AL 4.** - Comienza el mes con un anticiclón centrado en Europa Occidental que abarca la mayor parte de esta, Mediterráneo Occidental y NW de Africa. Los sistemas frontales bordean este centro de presión, estando situada la baja más próxima a la Península, al N de Azores. En altura existe una dorsal anticiclónica sobre la Península que se extiende hasta el S de Inglaterra y una débil depresión al NW de Canarias. Una vaguada de la circulación zonal se está aproximando por el Oeste de Azores. Al día siguiente dicha vaguada se compone con la depresión y continúa moviéndose hacia el NE formando el día 3 una pequeña depresión fría al SW de Irlanda que posteriormente se mueve hacia Francia. En este intervalo predomina el buen tiempo en todas las regiones.

**DIAS 5 AL 10.** - La baja de Francia se mueve hacia el S centrándose el día 5 sobre el extremo NE de la Península, lo que hace que ya este día se registren chubascos y tormentas fuertes en Cataluña y Baleares, débiles o moderados en numerosos puntos del resto del Mediterráneo. La depresión continúa descendiendo delatitud, centrándose el día 6 en el Mar de Alborán. Posteriormente se mueve hacia el WNW centrándose sobre Extremadura y el día 9 sobre el alto Duero, para el día siguiente moverse ya muy debilitada al Mediterráneo de nuevo. Como consecuencia las precipitaciones se extienden al Centro y Duero y el día nueve a Aragón. Con esta situación las únicas regiones que prácticamente no registran precipitaciones son Galicia, Cantábrico y sobre todo Andalucía. Es de notar que durante estos días en superficie hay altas presiones sobre la Península, coincidiendo las mayores precipitaciones del área Mediterránea con la mayor intensidad de los vientos componente Este del borde anticiclónico.

**DIAS 10 AL 14.** - El día 10 la perturbación está muy debilitada sobre Túnez y sobre la Península -- hay dorsal anticiclónica en altura y siguen las altas presiones en superficie. Al SE de Azores y NW de Canarias hay una depresión sobre la cual incide una vaguada de la circulación zonal superior, lo cual hace que la dorsal de la Península se mueva hacia el Este y los vientos de componente SW entren en esta en condiciones que favorecen el desarrollo de la inestabilidad en numerosas regiones, principalmente la vertiente Atlántica. En superficie no se producen cambios apreciables siguiendo situada la Península en la zona de vientos Sur del anticiclón del Sur de Europa. La depresión del NW de Canarias no se aproxima en los días sucesivos y por el contrario una nueva vaguada de la circulación atlántica cruza el Norte de la Península desplazando hacia este área las precipitaciones. Con esta situación es el Duero la región de mayores precipitaciones, aunque aquí estas sean débiles o moderadas. Andalucía es la región atlántica de menos precipitaciones.

**DIAS 15 AL 20.** - En superficie sigue la Península en áreas de altas presiones cuyo eje se extiende desde Canarias hasta el N de la Península Escandinava. En altura hay un anticiclón al SW de la Península y los vientos sobre esta son del NW. La circulación zonal atlántica, sólo al paso de las vaguadas asociadas en superficie a frentes fríos, afectan al Cantábrico, alto Ebro y Duero y Galicia. El día 20 después del paso de una de estas ondas la presión sube en la península y Francia y como consecuencia la circulación zonal que hasta entonces se desplaza de W a E se desliza de SW a NE, desde el barco "E" hasta Gran Bretaña.

**DIAS 21 AL 24.** - Durante este periodo un anticiclón se extiende sobre Europa occidental, incluida la Península, y norte de Africa. En altura las altas presiones están centradas al Norte de la Península y Francia. El tiempo es bueno en todas las regiones. Al finalizar el periodo, la circulación zonal que ha ido ganando en amplitud exhibe una profunda vaguada. La que se va aproximando a Azores y que termina por formar una débil depresión al norte de Canarias, al fundirse con una de las zonas de bajas presiones que estaba situada en este área. Esto hace que los dos últimos días se registren algunas precipitaciones débiles o inapreciables en la zona del bajo Guadalquivir.

**DIAS 25 AL 31.** - La depresión de altura del norte de Canarias se mueve hacia el norte, extendiendo las precipitaciones, en general muy débiles, a puntos de Levante. Después se centra sobre el este de la Península y termina por desaparecer el día 28. Hasta finalizar el periodo hay débiles depresiones centradas al N y al SW de la Península. Estas están muy poco definidas y solo en algunas regiones y de forma esporádica dan lugar a algún chubasco.

**CARACTER GENERAL DEL MES.** - En el gráfico de barisopletas se observa que durante todo el mes la Península está en altas presiones, lo único que varía es que unas veces se encuentra en el borde -- norte y otras en el borde sur o este de estos centros anticiclónicos. Las precipitaciones han sido de carácter tormentoso y muy abundantes en general en Castellón, Valencia y Alicante, destacan do Valencia con el 40%, sobre la normal es decir más de cuatro veces la media del mes. También se registraron fuertes tormentas y chubascos en la costa Catalana y Baleares, pero la distribución fue muy irregular el mes 50 l/m<sup>2</sup> mientras su aeropuerto ha totalizado 191 l/m<sup>2</sup>. En las demás regiones y salvo parísimas excepciones el tiempo ha sido muy seco, o excepcionalmente seco, como sucede en la mayoría de las estaciones de Andalucía que generalmente oscilan entre los 2 y los 3º su periores a las normales. Como excepción a esta distribución de temperaturas, solo Lugo da un grá do por debajo de la normal en la temperatura media y uno por debajo de la normal en la mínima Gerona, Ceuta, Palma de Mallorca y Las Palmas. En la región mediterránea las costas de Gerona a Alicante y en Baleares las temperaturas fueron iguales o muy próximas a las normales del mes. La máxima peninsular de capitales de provincia la registraron Córdoba y Huelva con 33°C los días 4 y 13 respectivamente. En Canarias se alcanzó una máxima de 36°C en Fuerteventura y Lanzarote los días 12 y 15 respectivamente. En cuanto a mínimas se refiere, Lugo con 2°C el día 27 y Soria también con dos el día 31 son las más bajas del mes.

**DIAS 1 AL 4.** - Sólo el Cantábrico registra algunos chubascos moderados, en las demás regiones predomina el tiempo seco y soleado. Las temperaturas máximas son muy altas y las mínimas son también bastantes superiores a las normales con excepción de la región atlántica el día 1 en que oscilan alrededor del valor medio del mes.

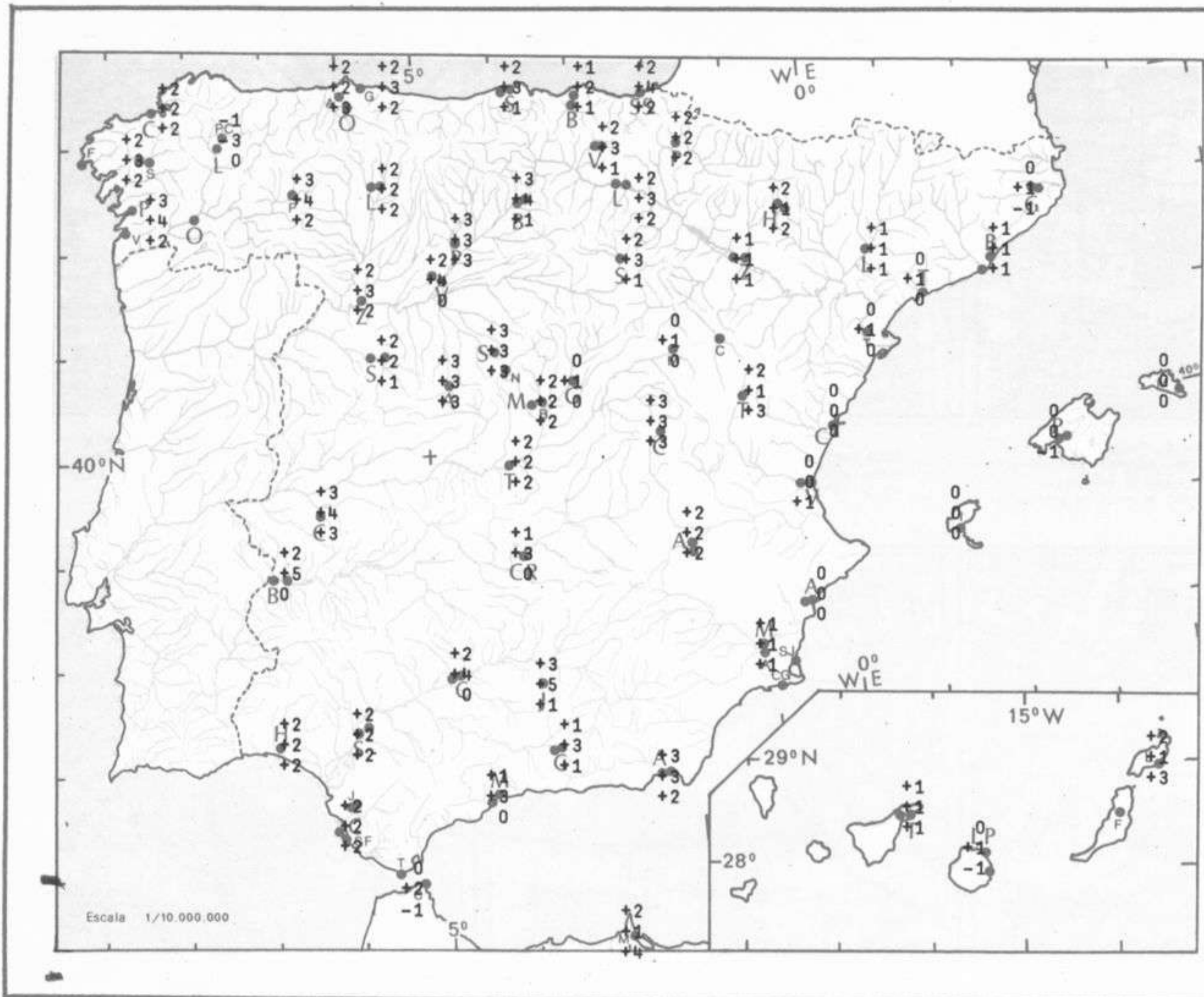
**DIAS 5 AL 10.** - Durante este intervalo se producen fuertes tormentas en Cataluña, región valenciana y Baleares y con menor intensidad en el Duero, Centro y Aragón. Son muy débiles y poco frecuentes en el Cantábrico y no se registra precipitación apreciable en Galicia y Andalucía donde continúa el tiempo soleado. Son de destacar las tormentas de la región valenciana y puntos de Cataluña donde algunos días adquieren carácter tropical. Así por ejemplo Valencia registra el día 6, 161 l/m<sup>2</sup> y el día 7, 83 l/m<sup>2</sup>, Barcelona (aeropuerto) mide el día 5 100 l/m<sup>2</sup> y Alicante (aeropuerto) el día 6, 119 l/m<sup>2</sup>. También Palma de Mallorca el día 5 registra 72 l/m<sup>2</sup>, Mahón 57 l/m<sup>2</sup> y Zaragoza el día 9 recoge 54 l/m<sup>2</sup>. En cuanto a temperaturas se refiere las mínimas se mantienen o aún suben en algunas regiones. Las máximas descienden ligeramente en el área mediterránea y de forma más acusada en la vertiente atlántica. Por el contrario en el Cantábrico y especialmente Galicia suben de forma moderada.

**DIAS 11 AL 14.** - Lluve moderadamente en Galicia, Cantábrico, Alto Ebro y Duero, débilmente en Centro, Aragón y puntos de Cataluña y Baleares. En las demás regiones mediterráneo y Andalucía -- las precipitaciones son inapreciables o no se registran. Las máximas descienden ligeramente en la vertiente atlántica y suben gradualmente en la mitad oriental, alcanzándose durante los dos últimos días las máximas del mes. Por el contrario las mínimas suben en la mitad occidental y se mantienen o descienden ligeramente en la oriental.

**DIAS 15 AL 20.** - Se registran chubascos débiles o moderados en Galicia y Cantábrico en las demás regiones predomina el tiempo seco. En cuanto a temperaturas se refiere las máximas se mantienen sin cambios apreciables en el Cantábrico y vertiente atlántica y descienden en el área mediterránea. Las mínimas descienden ligeramente en todas las regiones.

**DIAS 21 AL 24.** - Predomina el tiempo seco en todas las regiones y sólo en puntos aislados y de forma esporádica registran algún chubasco débil. Las máximas suben apreciablemente en Galicia y ligeramente en el Cantábrico y vertiente atlántica. En el área mediterránea no hay cambios apreciables.

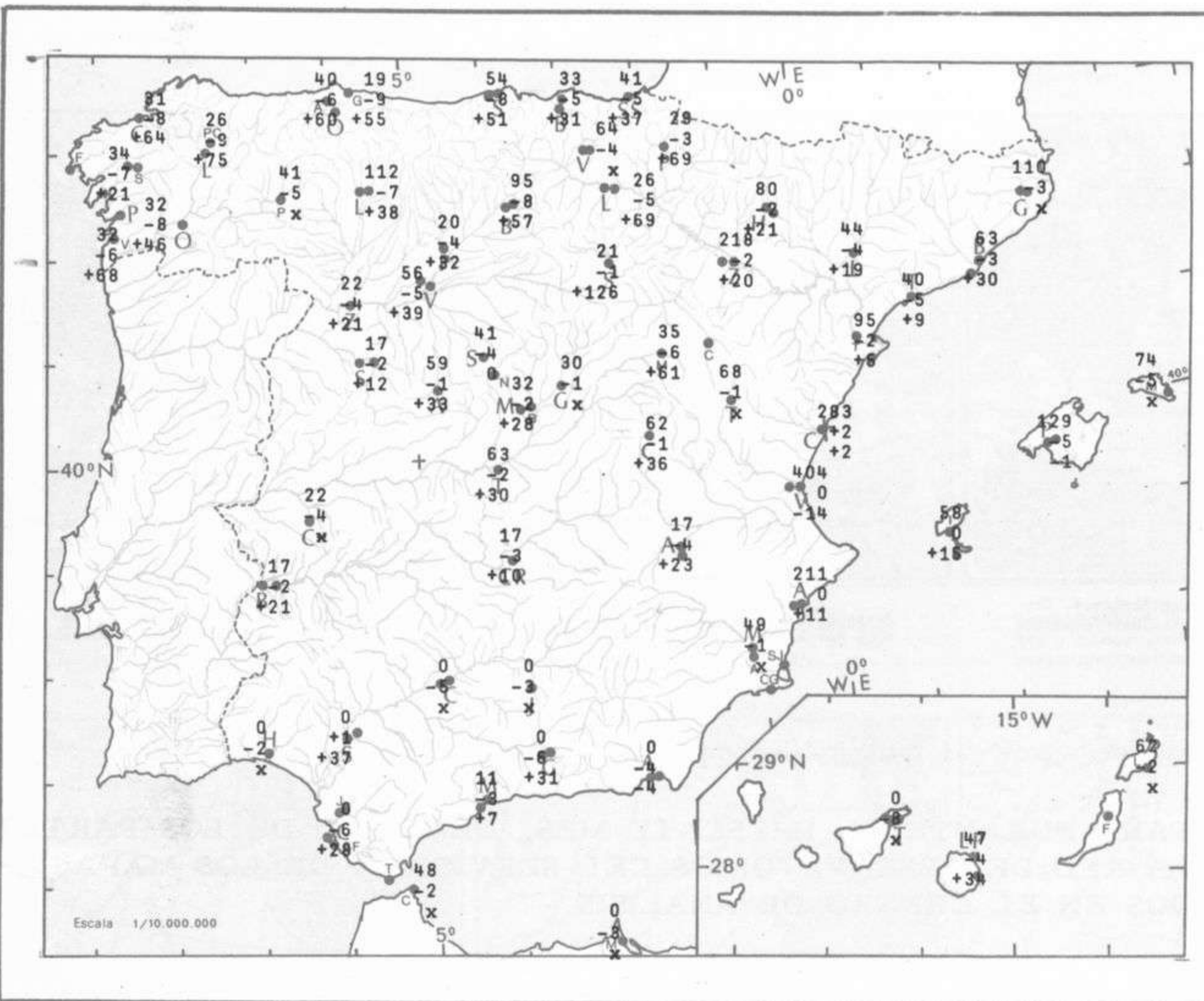
**DIAS 25 AL 31.** - Continúa el predominio del tiempo seco pero con chubasco de inestabilidad muy irregular en intensidad, área y frecuencia, siendo las áreas próximas al sistema central y región valenciana las que registran las más frecuentes y de mayor intensidad aunque estas no pasen de moderadas. Las temperaturas descienden en todas las regiones, tanto las máximas como las mínimas, aproximándose al valor medio del mes.



### 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.

Sólo en la región valenciana, Baleares y Oeste de Cataluña las temperaturas fueron iguales o próximas a las normales. En las demás regiones y excepto rarísimas excepciones fueron superiores o muy superiores a las normales.



### 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.

En la región valenciana las fuertes tormentas del 5 al 10, hacen que esta región alcance valores de lluvia muy superiores a los normales. En toda la región catalana, principalmente en su costa y Baleares, las tormentas y chubascos fueron de carácter fuerte, aunque debido a la irregularidad de distribución de estas precipitaciones y a la frecuencia de éstas en esta época del año, haga que las estaciones que figuran en el mapa sean muchas deficitarias. En las demás regiones el tiempo fué muy seco, no registrándose en la mayoría de las estaciones ninguna precipitación apreciable.

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

