

RESUMEN MENSUAL

DE LA

INFORMACION TECNICA Y BOLETIN DIARIOS

Y AVANCE DEL BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de **Febrero** de 1.974



Dirección postal: Centro de Análisis y Predicción (Ciudad Universitaria), Apartado 285 - Madrid - 3 - (España) - Teléfono: 244 35 00
Fonometeo local: teléfono 094 - Fonometeo España: teléfono 232 69 40 de Madrid

Los valores estadísticos que figuran en la página 1 de este "Resumen" están calculados sobre los datos recibidos cada día y que se han publicado en el "Boletín Diario".

En las páginas 2 y 3 figura una sucesión cronológica de los mapas del tiempo en superficie (00 horas TMG), tal como han aparecido en la "Información Técnica" que complementa al "Boletín Diario", con una breve explicación de la situación atmosférica.

En la página 4 va un resumen, en lenguaje corriente, del "Estado general del tiempo en España", con una descripción de la evolución atmosférica durante el mes y del carácter general del tiempo. Lleva, asimismo, un gráfico en el que, día a día, figuran el número de estaciones peninsulares que han registrado precipitación, el total de ésta en la Península y la diferencia de geopotenciales ("espesor") entre las superficies isobaras de 1.000 y 500 mb. Por último, figuran en esta página dos mapas de anomalías: uno se refiere a las de temperaturas máxima, media y mínima; y otro expresa los porcentajes, sobre el valor normal, de las precipitaciones, del número de días de precipitación y del número de horas de sol efectivo, todo ello referido al total del mes.

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
La Coruña	58	10	12	8	15	3	129	18	x
Montevitoso	424	8	11	6	14	3	158	18	x
Lugo (Punto Centro)	146	6	10	3	13	-5	204	20	x
Santiago de Comp. (A)	377	7	10	4	15	0	294	19	111
Pontevedra	45	10	14	6	18	2	187	14	116
Vigo	246	10	13	7	18	2	182	16	x
Orense	147	8	14	3	17	-4	116	14	x
Ponferrada	544	x	x	x	x	x	x	x	x
Asturias (A)	130	8	12	5	20	0	87	15	94
Gijón	29	x	x	x	x	x	x	x	x
Santander (A)	66	10	12	8	18	3	120	19	69
Bilbao (A)	38	10	13	7	21	3	157	20	69
S. Sebastian/Igueldo	259	8	10	6	18	2	169	17	87
León (A)	926	4	8	0	12	-5	46	11	158
Zamora	669	6	10	2	14	-3	10	11	170
Palencia	758	4	8	1	12	-6	26	12	164
Burgos (A)	890	3	6	0	11	-6	41	17	102
Burgos	854	4	7	1	12	-5	38	17	90
Valladolid (A)	845	4	8	0	12	-5	31	12	96
Valladolid	728	6	10	2	14	-5	36	17	109
Soria	1080	2	7	0	13	-6	41	14	110
Salamanca (A)	793	5	9	1	14	-5	30	13	140
Avila	1128	3	6	0	18	-5	22	14	124
Segovia	1001	4	7	1	14	-5	65	14	x
Navacerrada	1894	-2	-1	-4	6	-8	205	16	81
Madrid/Barajas	605	6	11	1	16	-4	36	13	184
Madrid	667	7	12	1	16	-4	27	10	184
Guadalajara	799	6	12	0	16	-6	35	10	x
Toledo	553	7	12	3	17	-2	34	12	168
Cuenca	957	4	9	0	15	-6	58	13	139
Molina de Aragón	1056	3	7	-1	14	-9	35	13	145
Ciudad Real	628	6	12	0	18	-5	54	15	144
Albacete (A)	697	6	11	0	17	-7	31	14	167
Cáceres	460	9	13	5	18	1	35	11	x
Badajoz (A)	185	10	15	5	18	-2	28	6	110
Vitoria (A)	526	6	8	3	15	-4	100	22	x
Logroño (A)	353	7	10	4	15	-1	34	14	111
Pamplona	466	6	9	3	15	-1	90	20	111
Huesca/Monflorite	541	6	10	2	14	-3	37	8	149

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	8	12	4	16	-2	22	13	158
Zaragoza	273	9	12	5	16	2	17	11	x
Calamocha	904	3	9	-2	17	-8	23	10	x
Teruel	915	4	9	-1	16	-9	4	8	x
Lérida	203	7	12	3	16	-1	17	10	168
Gerona (A)	98	7	12	2	19	-2	24	7	x
Barcelona	93	x	x	x	x	x	x	x	x
Barcelona (A)	4	9	15	4	20	1	12	13	162
Tarragona	44	10	14	6	20	0	6	7	151
Tortosa	15	11	16	7	21	1	6	9	165
Castellón de la Plana	51	11	16	7	22	3	10	10	172
Valencia (A)	65	11	16	6	20	0	37	10	154
Alicante (A)	48	11	16	7	20	3	48	11	167
Alicante	81	12	17	7	20	2	61	12	178
Murcia/Alcantarilla	75	11	16	6	20	1	35	6	x
Murcia	63	12	17	7	22	3	40	13	x
Cartagena (C. G.)	204	11	15	8	19	2	34	13	x
San Javier	5	11	16	5	21	0	65	10	x
Sevilla (A)	30	12	17	6	21	2	36	8	196
Córdoba (A)	91	10	16	4	20	-1	49	10	184
Jaén	582	9	13	5	18	0	67	13	x
Granada (A)	774	7	13	2	20	-3	48	14	166
Huelva	18	11	16	6	23	3	23	7	174
Jerez de la Front ^a . (A)	27	12	16	7	21	1	24	8	x
Cádiz	14	13	16	10	20	7	23	6	215
San Fernando	29	13	16	9	21	6	39	9	190
Tarifa	46	13	15	11	19	7	42	9	191
Málaga (A)	11	13	17	8	20	2	45	9	186
Almería (A)	6	12	17	8	21	6	8	6	183
Palma de Mallorca (A)	4	10	14	5	17	-1	142	15	171
Mahón (A)	59	11	14	8	17	5	184	19	161
Ibiza (A)	7	12	14	9	17	5	58	11	172
S. C. de Tenerife (A)	630	12	14	10	18	7	115	12	148
S. C. de Tenerife	36	17	20	15	23	13	9	4	179
Las Palmas (A)	14	17	20	15	23	13	21	8	x
Fuerteventura (A)	230	18	21	14	24	10	37	2	205
Lanzarote (A)	20	16	20	13	22	9	18	6	200
Ceuta	200	x	x	7	x	4	30	5	x
Melilla	31	x	x	11	x	8	31	10	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.

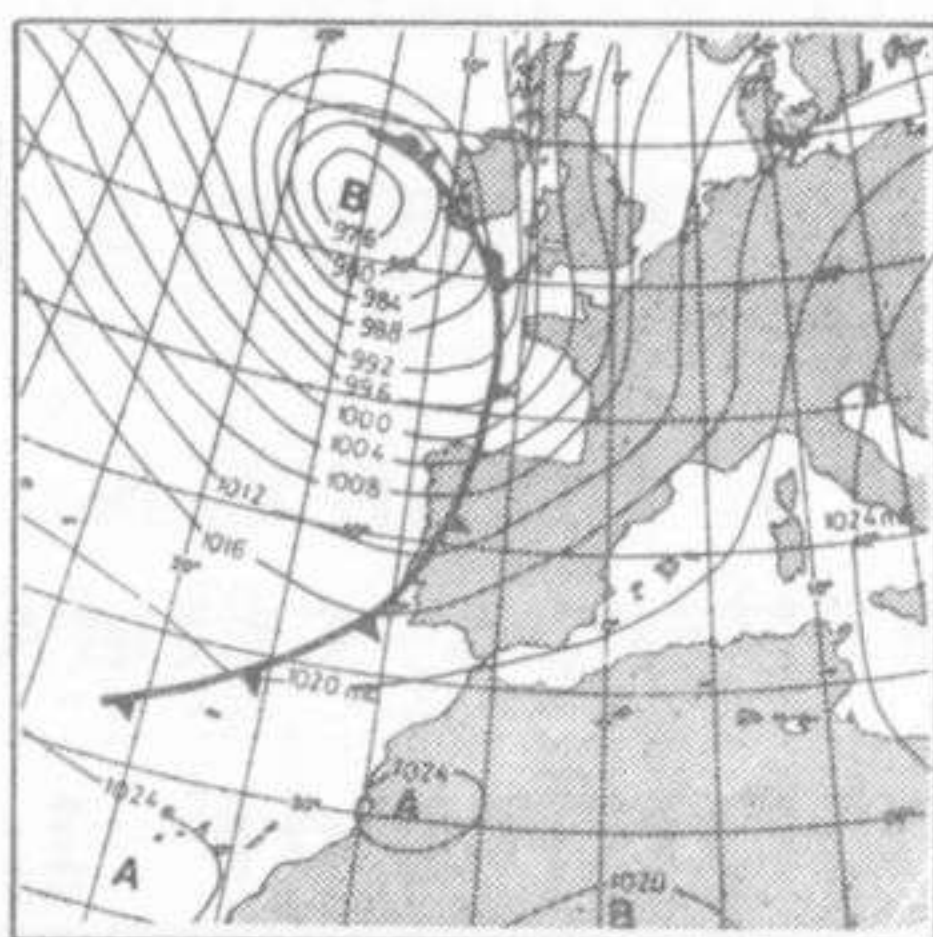
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol efectivo en el mes.

MAPAS DE SUPERFICIE A 00 HORAS (T.M.G.)

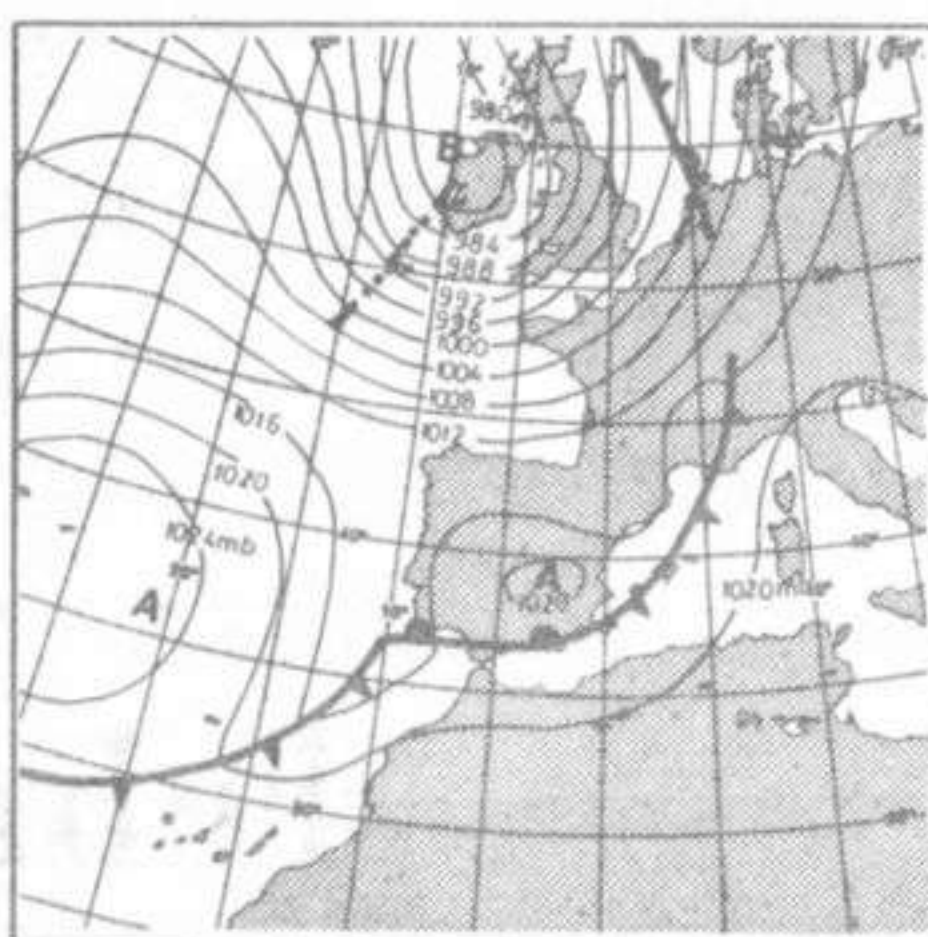
ABREVIATURAS

- 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
- F1 = Frente cálido
F4 = Frente frío
F = Frente estacionario
F9 = Frente ocluido
m = Mínima
R+ = Lluvia máxima en un día

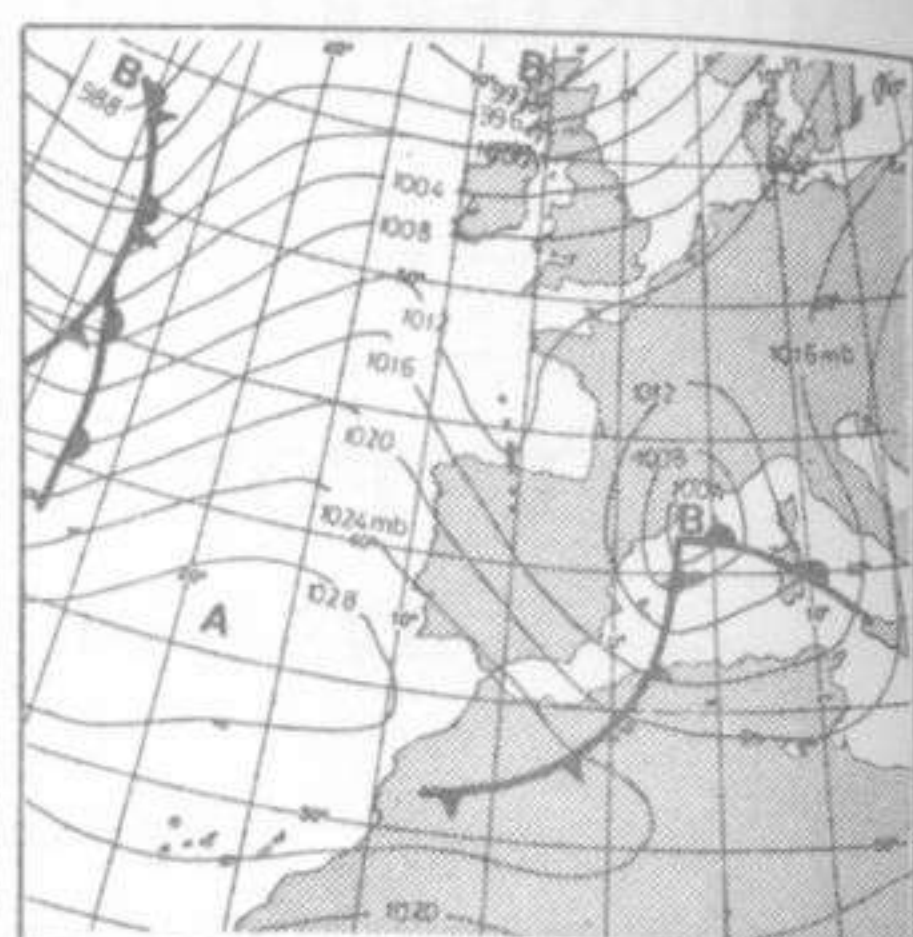
FEBRERO de 1974



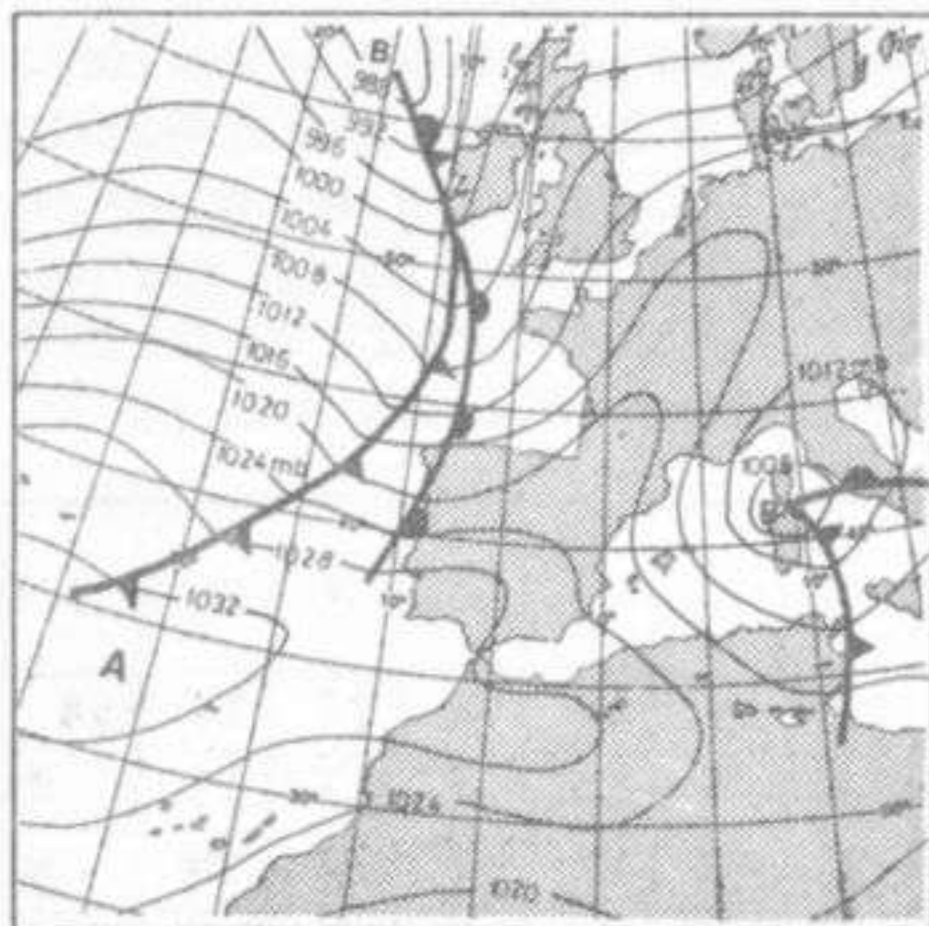
1 V muy extensa y profunda sobre la Península y al W. F₁ cruzando de NW a SE pasando al Mediterráneo y ondulándose en el Golfo de Cádiz. Galicia 8 ó 9. Vertiente atlántica, Cataluña y puntos de Levante y Baleares -6. Vientos fuertes del W en el Cantábrico. Soria m 0°C. Valencia-M 18°C.



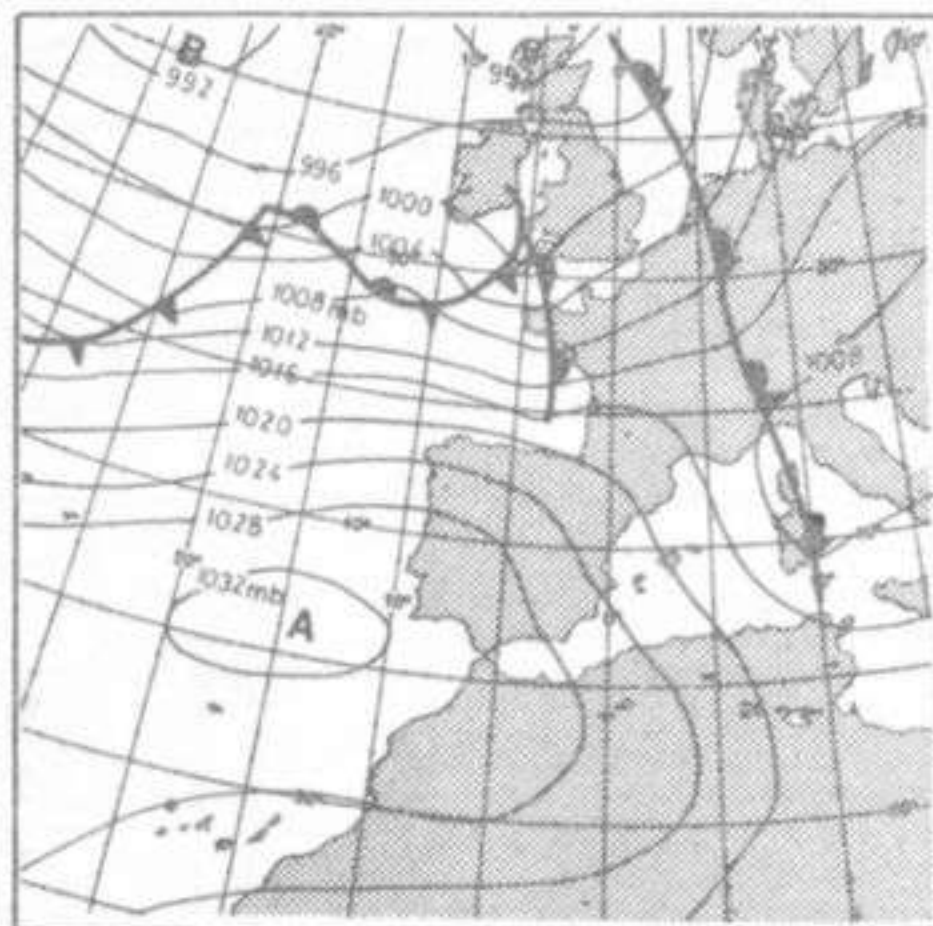
2 V extensa sobre la Península -- que se acentua. B débil asociada a F₁, F₄ que se desplaza del Golfo de Cádiz al de León ahondándose Galicia y Cantábrico oriental 8. Cordilleras de la mitad N 7 ó -7. SE del Duero 7, 6 ó -7. Resto vertiente atlántica y Baleares 6 ó -6. Ebro 6 ó 7 Cataluña y Levante -6. Málaga 40 l. Soria m -1°C. Málaga M 17°C.



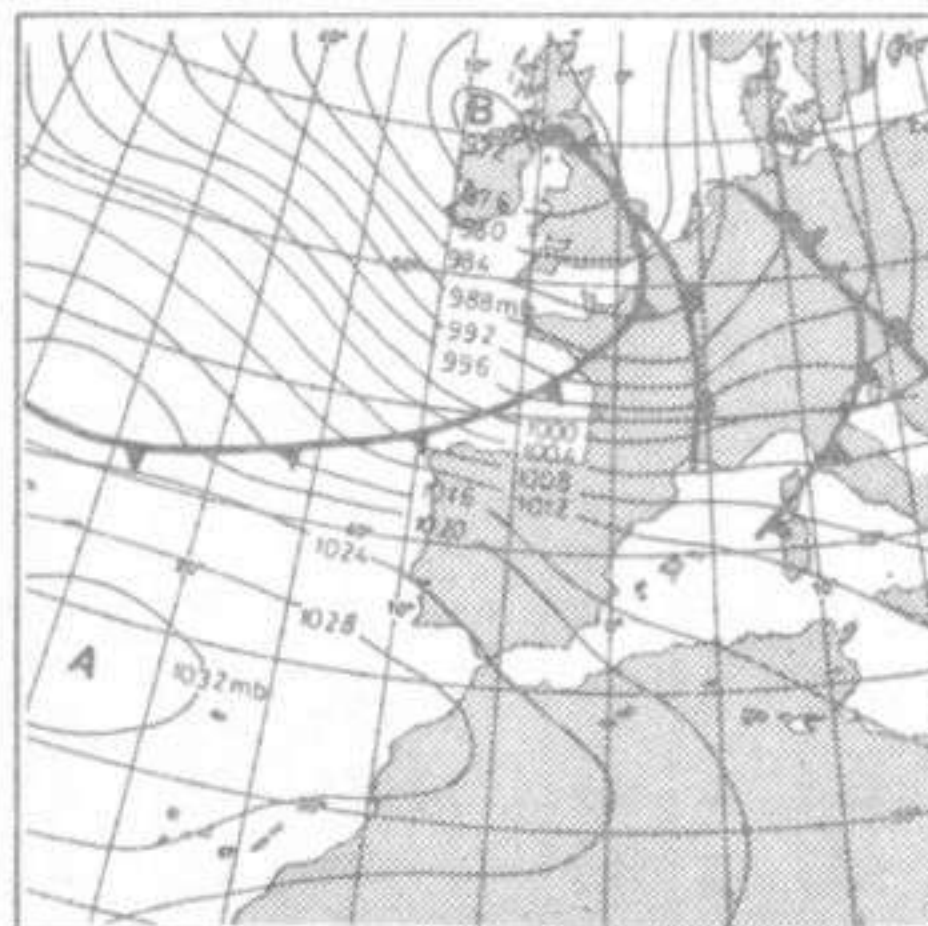
3 V acentuada que se traslada al Mediterráneo con formación de gota fría al NE de Mallorca, D al W invadiendo la Península. Cantábrico 8 ó -8. Galicia -8 ó -6. N de la Ibérica -7. Cataluña 6, 8 ó -6. -- Puntos de la Mancha, N del Ebro y provincia de Tenerife -6. Vitoria m -4°C Almería M 18°C.



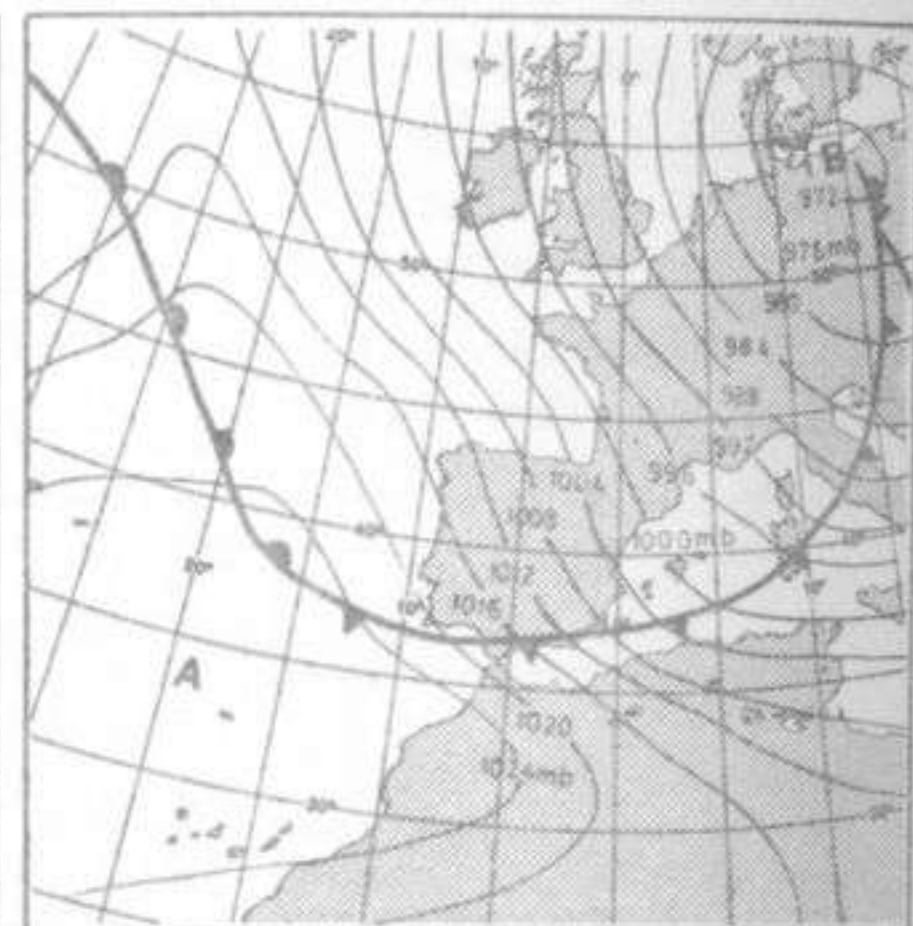
4 V muy débil cruzando de W a E -- asociada con un F₄. Galicia y Cantábrico 8, 6 ó -8. Duero, -- Centro y puntos del Ebro, SW de Andalucía y Baleares -6. Teruel m -4°C. -- Castellón y Murcia M 20°C.



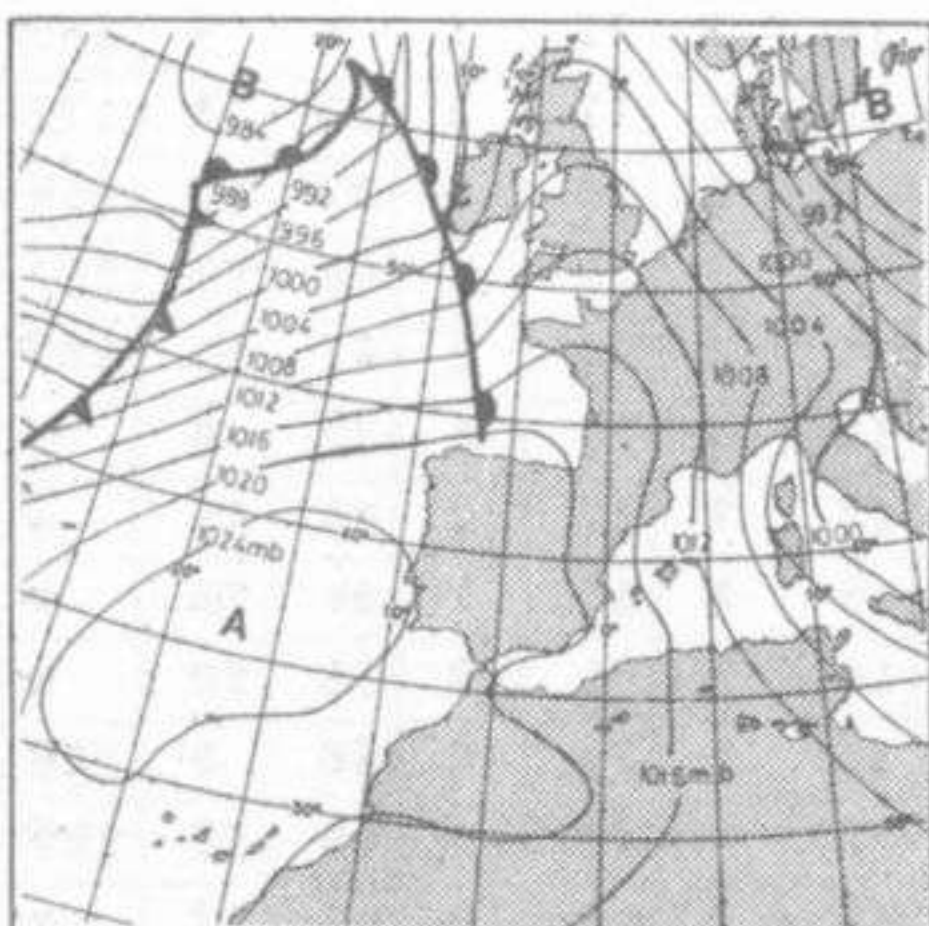
5 D extensa poco pronunciada sobre la Península y al N y NW, V débil al W del arco K. F₄ al -- NW. Circulación zonal al W del Cantábrico. Galicia y Cantábrico -6. Guadalquivir 4 ó -4. Vientos fuertes del W en el Cantábrico, La Mancha y Levante. Teruel m -3°C. Castellón y Murcia M 21°C.



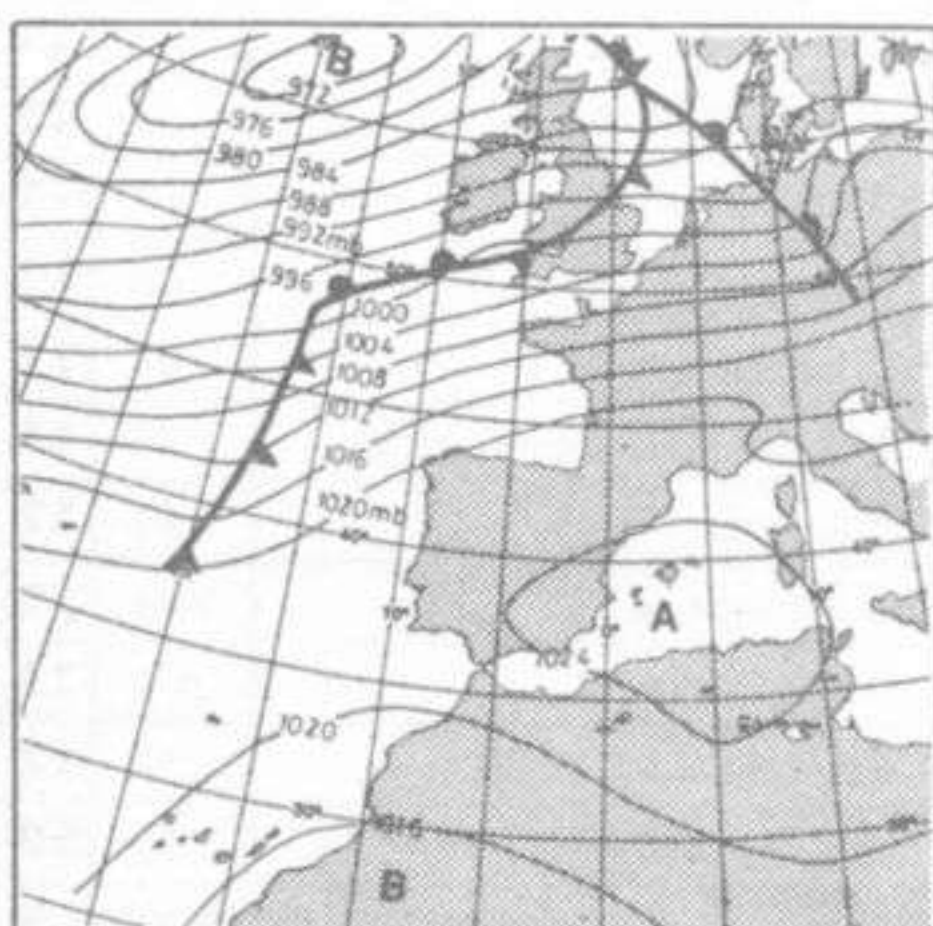
6 V extensa y débil sobre la Península y Cantábrico profundizándose y desplazándose hacia el Mediterráneo. D acentuándose al N y NE de Azores. F₄ cruzando de NW a SE. Galicia 6. Cantábrico y Ebro 6, 8 ó -6. Duero, Centro y puntos del Guadalquivir y Cataluña -6. Granada y -- Guadalajara m 1°C. Castellón y Murcia M 22°C.



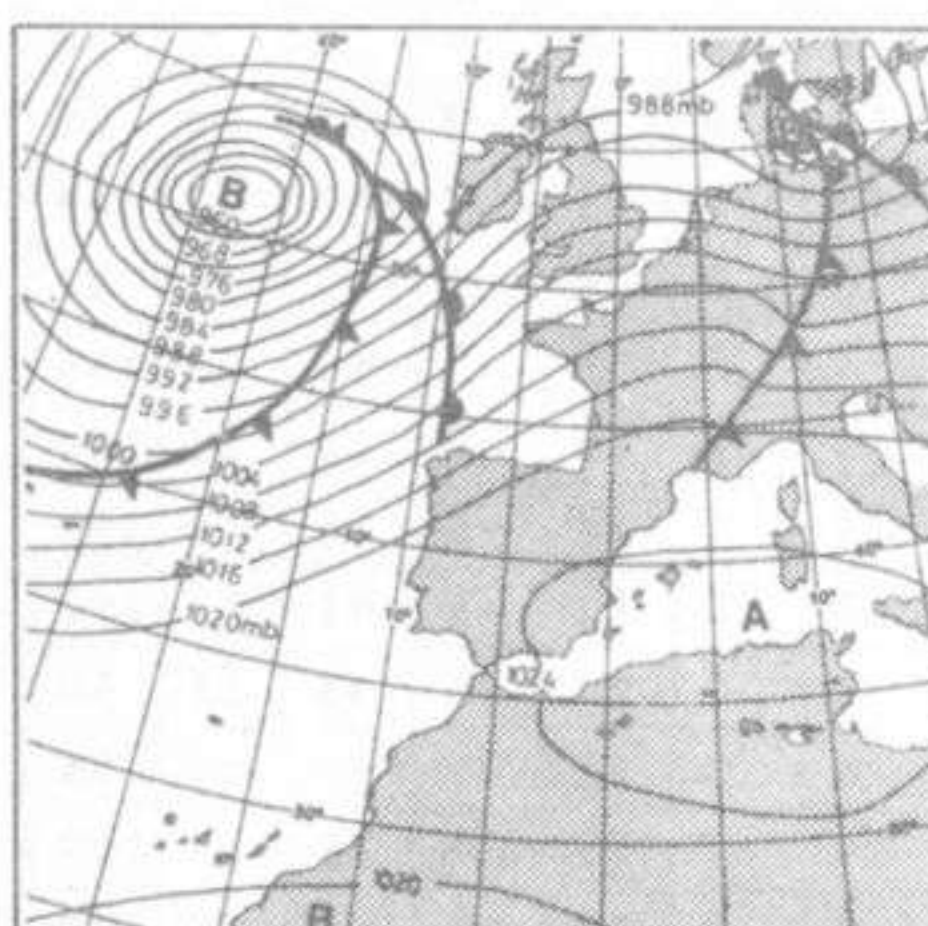
7 D muy extensa al W y NW desplazándose lentamente hacia el E e invadiendo la Península. F₄ en su extremo S. Cantábrico y alto Ebro-8. Galicia 8 ó -8. Resto del Ebro y -- puntos del Centro y Baleares, Guadalquivir y S de Levante -6. Soria m --- -1°C. Sevilla y Almería M 21°C.



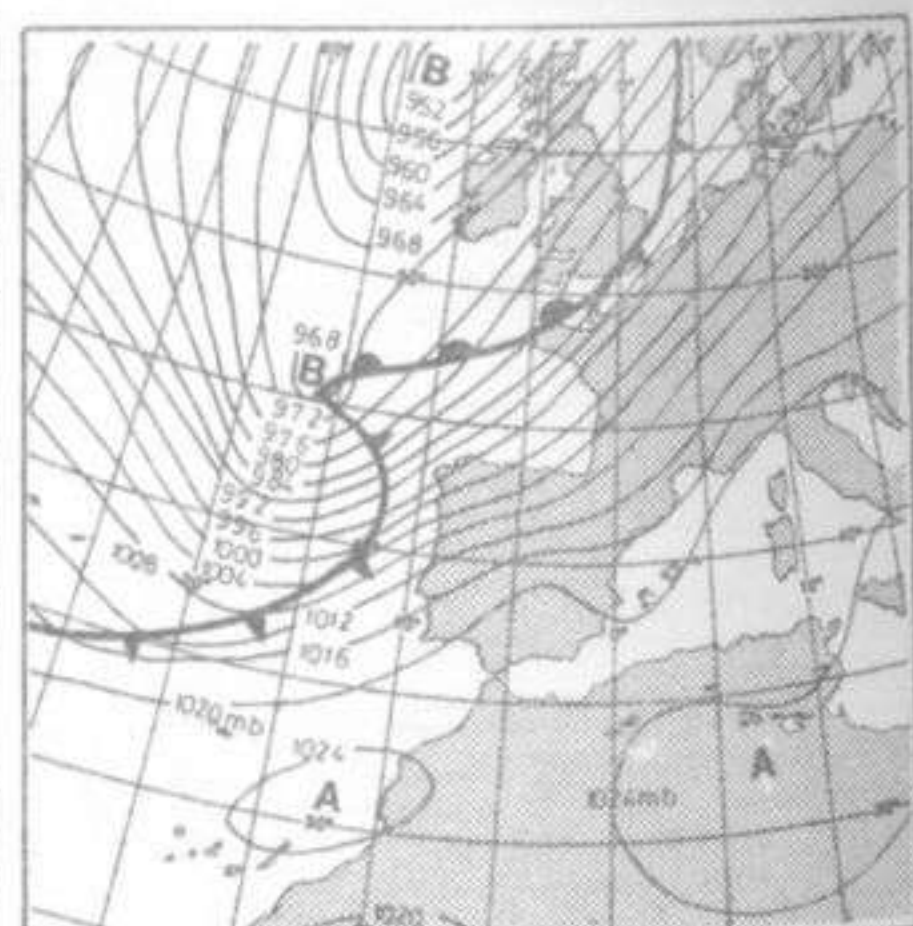
8 D muy extensa sobre Europa occidental y Central. V extensa al N de Azores moviéndose hacia el E. Galicia y Vascongadas y puntos del alto Ebro -6. N del Duero 4. C. Real-m -3°C. Murcia M 21°C.



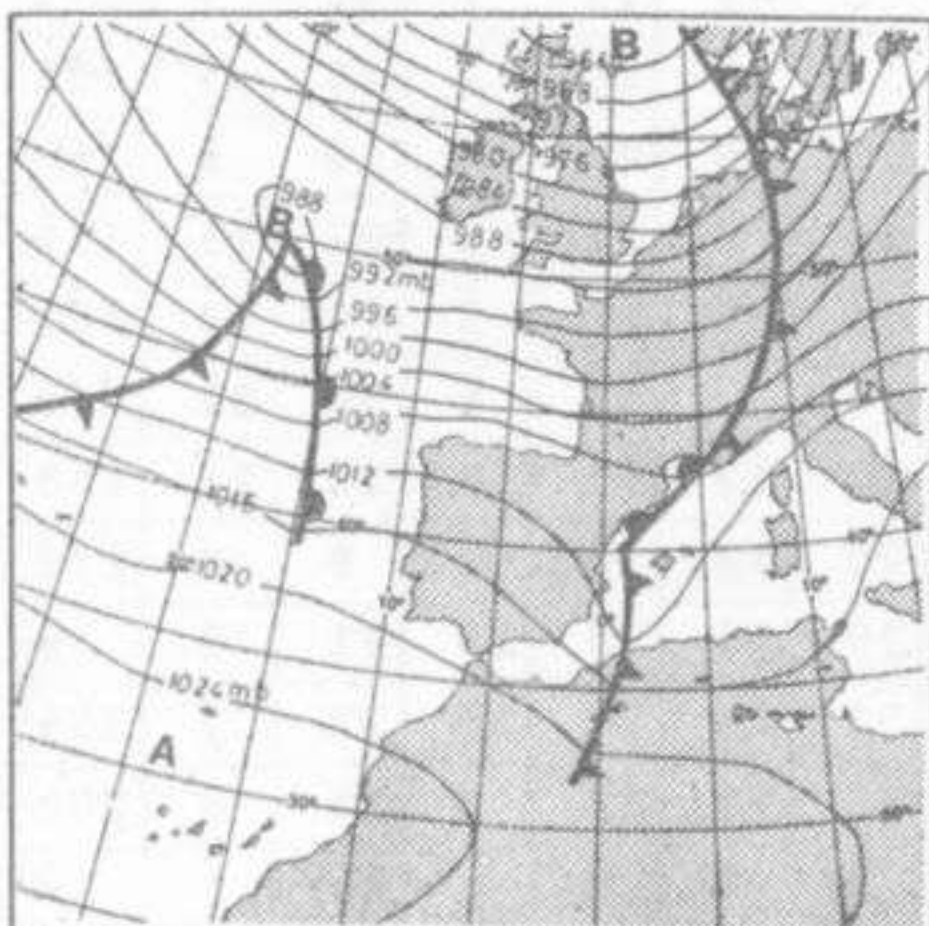
9 D extensa sobre el SW de Europa. V débil al N del Cantábrico desplazándose hacia el E -- asociada con un F₄. Puntos del Duero y alto Ebro 4 ó -4. Teruel m -4°C. -- Bilbao, Sevilla y Huelva M 21°C.



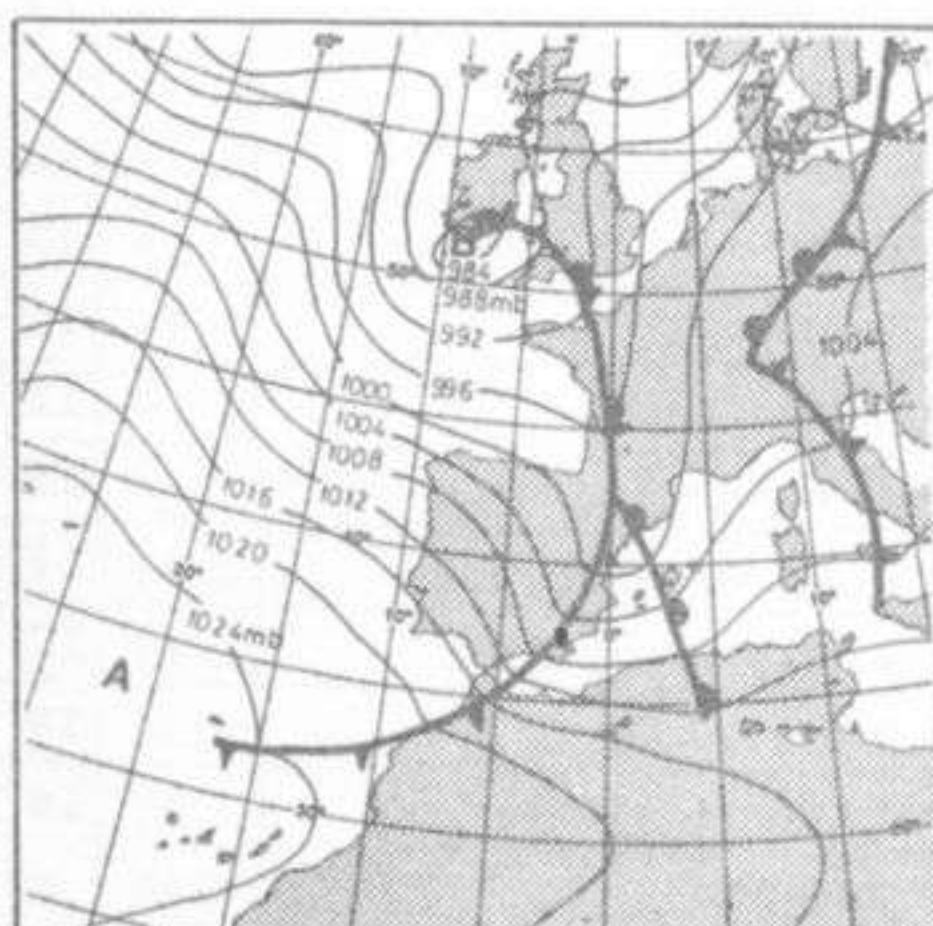
10 D extensa sobre el W de Europa que se acentua y traslada hacia el E. V extensa en el Atlántico al W y NW acentuándose y aproximándose a la Península. Puntos del W de Galicia -5. Puntos del alto Ebro y de las provincias de Badajoz, Tarragona y Valladolid 4. Teruel m -4°C. -- Murcia M 21°C.



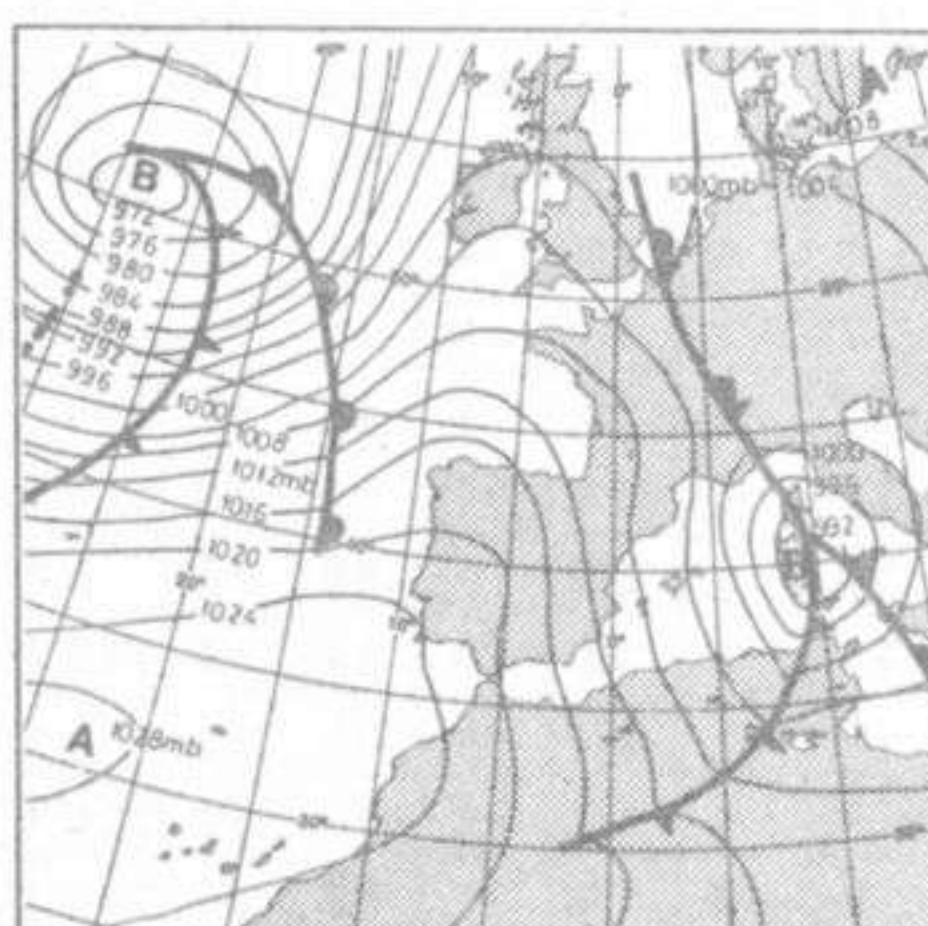
11 V muy acentuada invadiendo y -- cruzando la Península de W a E -- asociada a un F₄ activo. Fuerte circulación zonal en el Atlántico. Galicia 8+ u 8. Vertiente atlántica 6. -- Ebro, N de Levante y provincia de Tarragona -6. Vientos muy fuertes del tercer cuadrante en Galicia y Cantábrico llegando en Santiago a 145 Km/h Albacete m 0°C. Oviedo M 19°C.



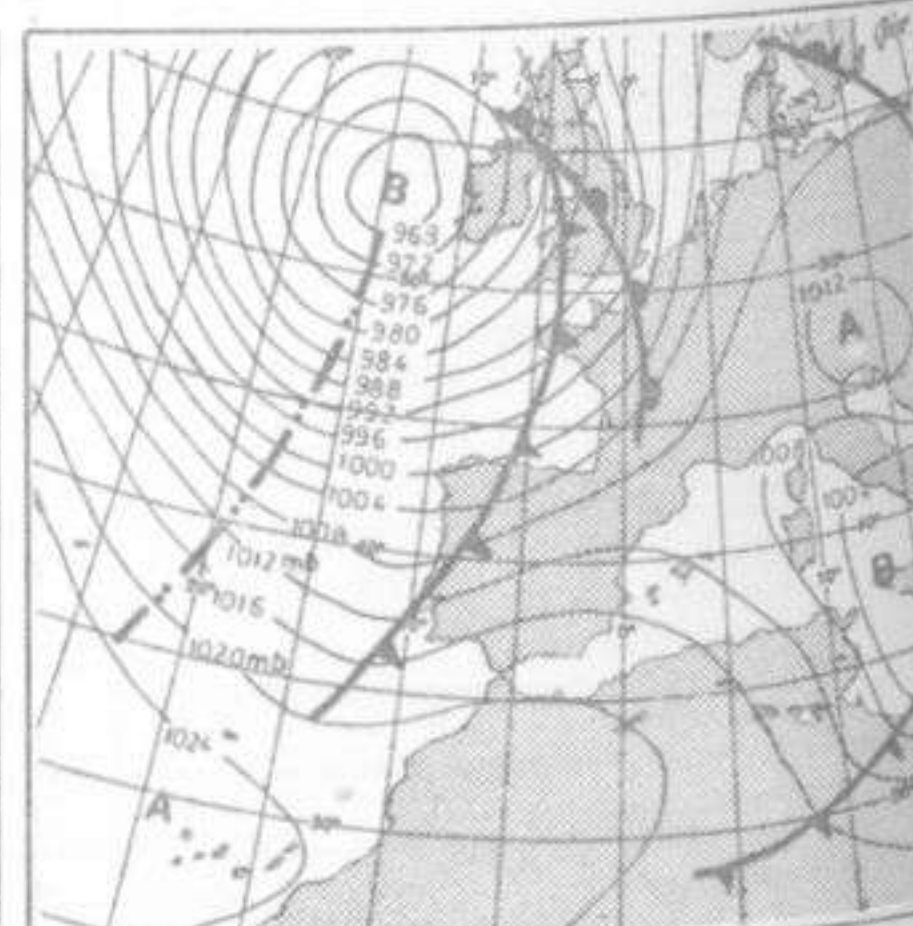
12 V en el Mediterráneo y mitad -- oriental, D y V frontales al W invadiendo la Península, pasan do la D al Mediterráneo. F₁, F₄ cruzando de W a E. Galicia 6+ ó 6. Vertiente Atlántica y Asturias 6 ó -6. Sistema Central 7. Resto de la Península y Baleares -6. Teruel m 0°C. -- Castellón M 18°C.



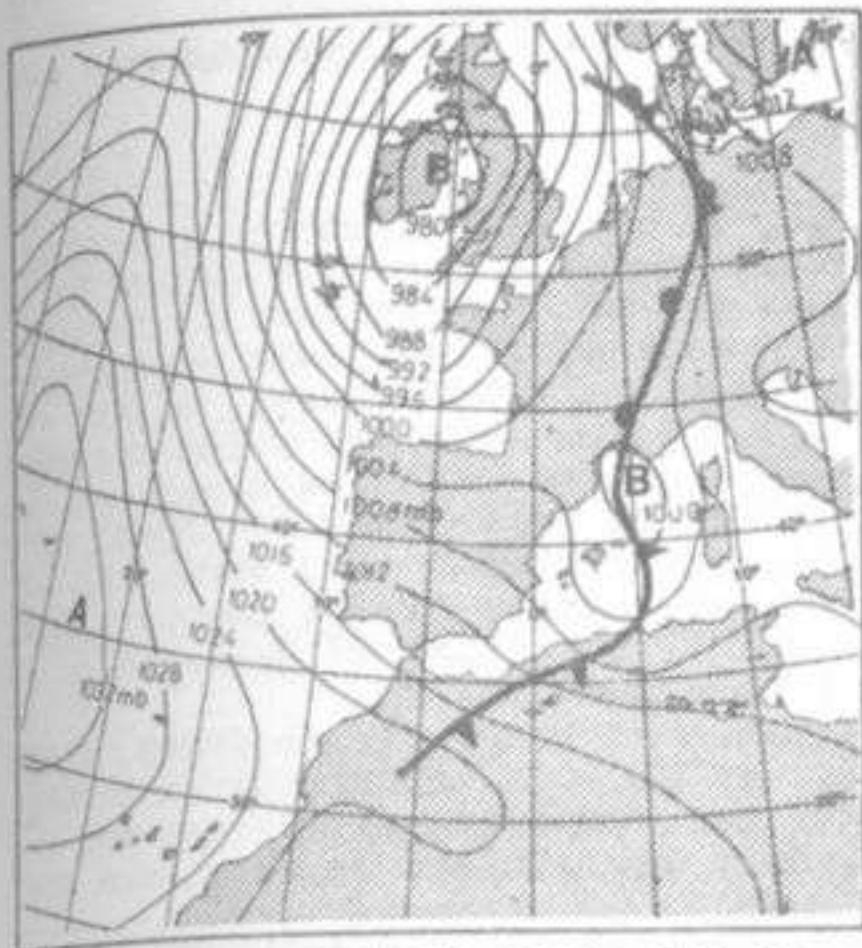
13 V secundaria que se traslada -- al Mediterráneo, con formación de gota fría al E de Menorca, D extensa al W invadiendo la Península F₄, atravesando la vertiente mediterránea. Galicia 8,9 ó -7. Cantábrico 9 ó 8. Duero -7. Central e Ibérica 7 ó -7. Vientos fuertes del 3er cuadrante en el Cantábrico, La Mancha y N de Levante. León m 0°C. Málaga M 18°C.



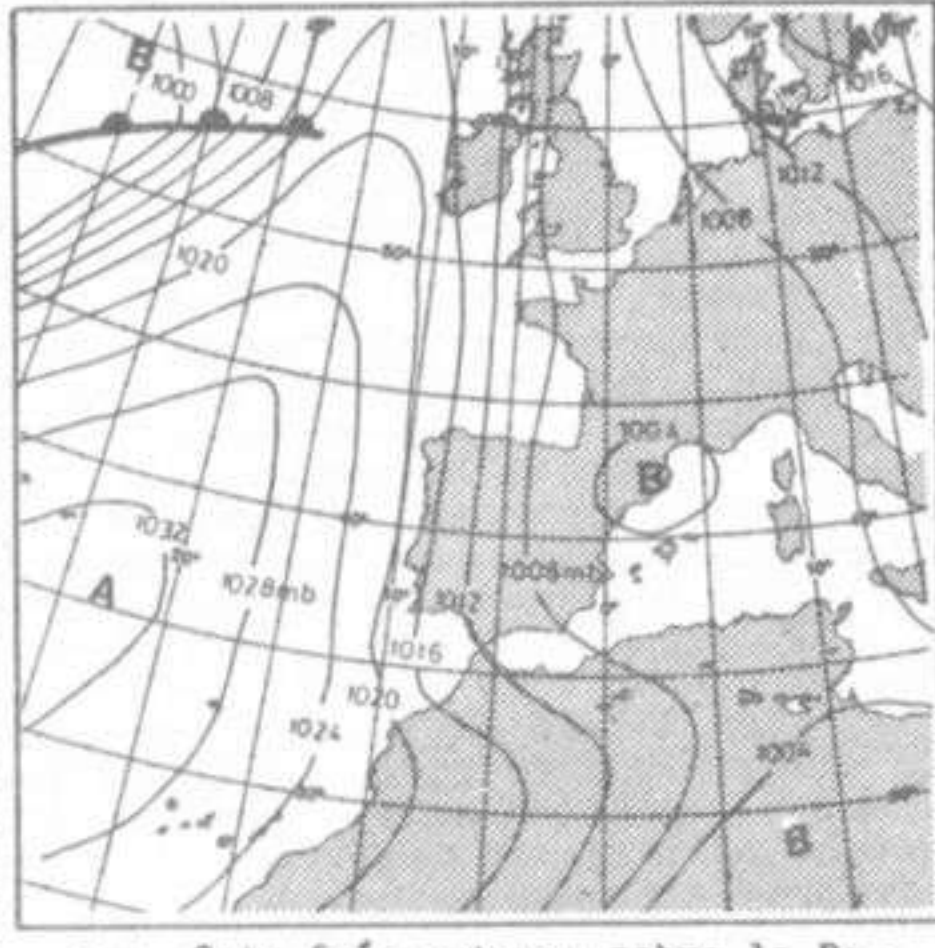
14 D acentuada sobre la Península y al NNE, V extensa al W invadiendo el NW a última hora. F₁ atravesando el NW y F₄ llegando a Galicia. Galicia 6 ó -6. Cantábrico -- oriental -8. NW del Ebro y Alto Duero y puntos de Canarias -6. Soria m -3°C. Valencia M 19°C.



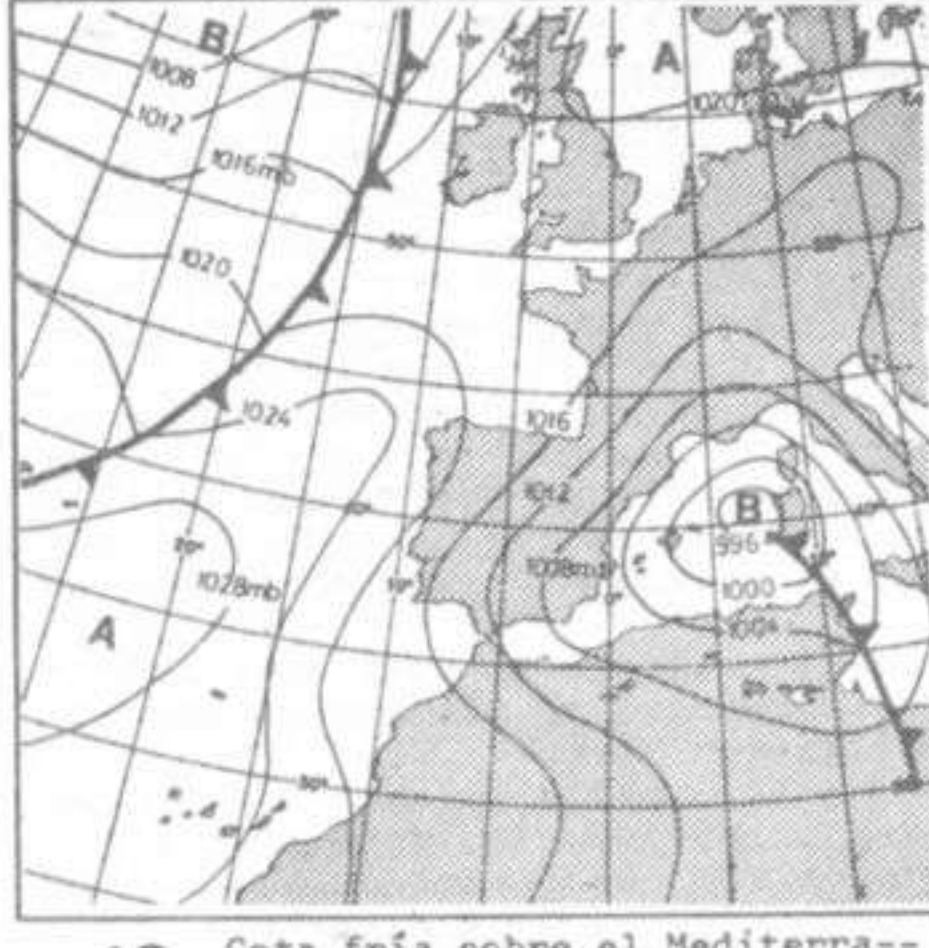
15 V extensa, que se acentua, con B profunda centrada al NW de -- Irlanda, F₄ atravesando de NW a SE. Galicia 8+, 8 ó 9. Cordillera Central 7. Andalucía 6 ó -6. Resto de las regiones, peninsulares e insulares -6 ó -8. Vientos fuertes del 3er cuadrante en el cuadrante NW. -- Gerona m -1°C. Murcia M 21°C.



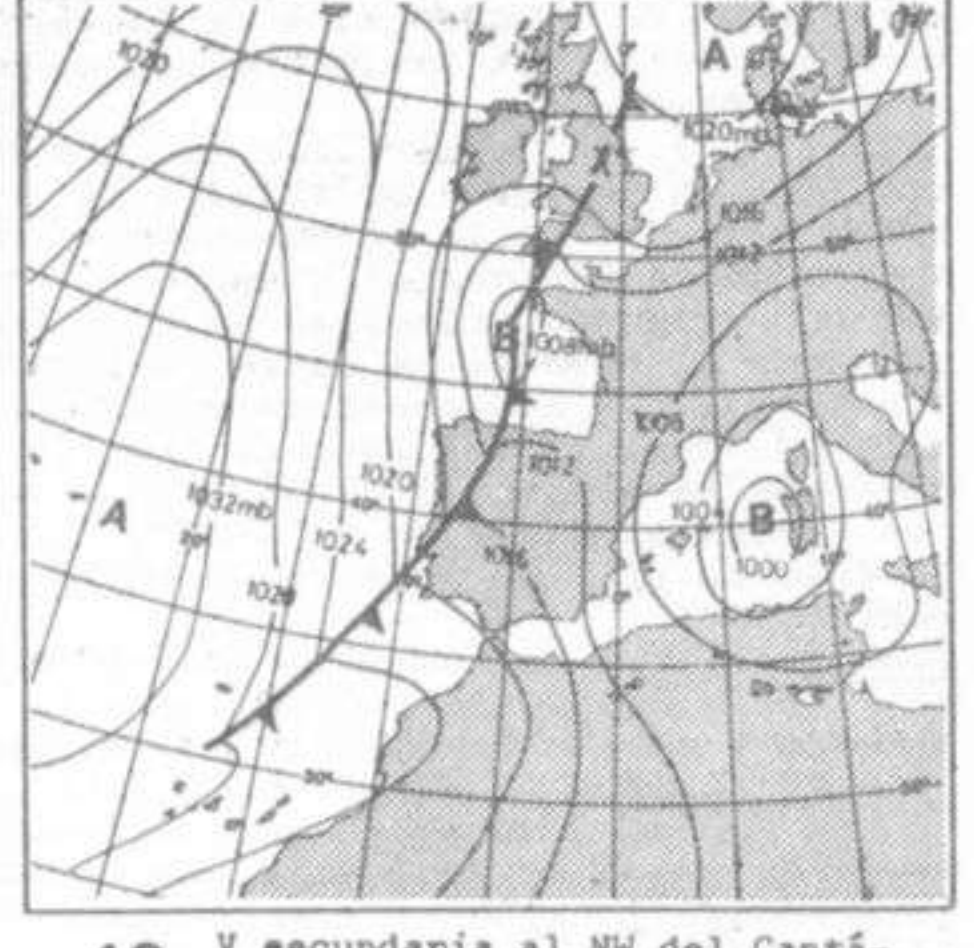
16 V muy acentuada sobre el W de Europa, formándose sobre la Península una gota fría, D acentuada al W y NW. Galicia 8. Cantábrico 8 ó 9. Cordillera Central 7. Centro, Ebro y puntos de Andalucía -6. Vientos moderados del 3er cuadrante en Galicia, Cantábrico y La Mancha. Soria m -1°. Castellón M 18°.



17 Gota fría extensa sobre la Península Mediterraneo y N de Africa, D acentuada al W y NW. con flujo fuertes del N al W y NW. Cantábrico 8+, 8 ó 9. Ebro 6 ó -6. Puntos de Levante, Baleares, La Mancha y provincia de Córdoba y Jaen -8. Vientos moderados de componente N en La Mancha, Ibérica y Canarias. Ciudad Real m -1°. Alicante M 18°.



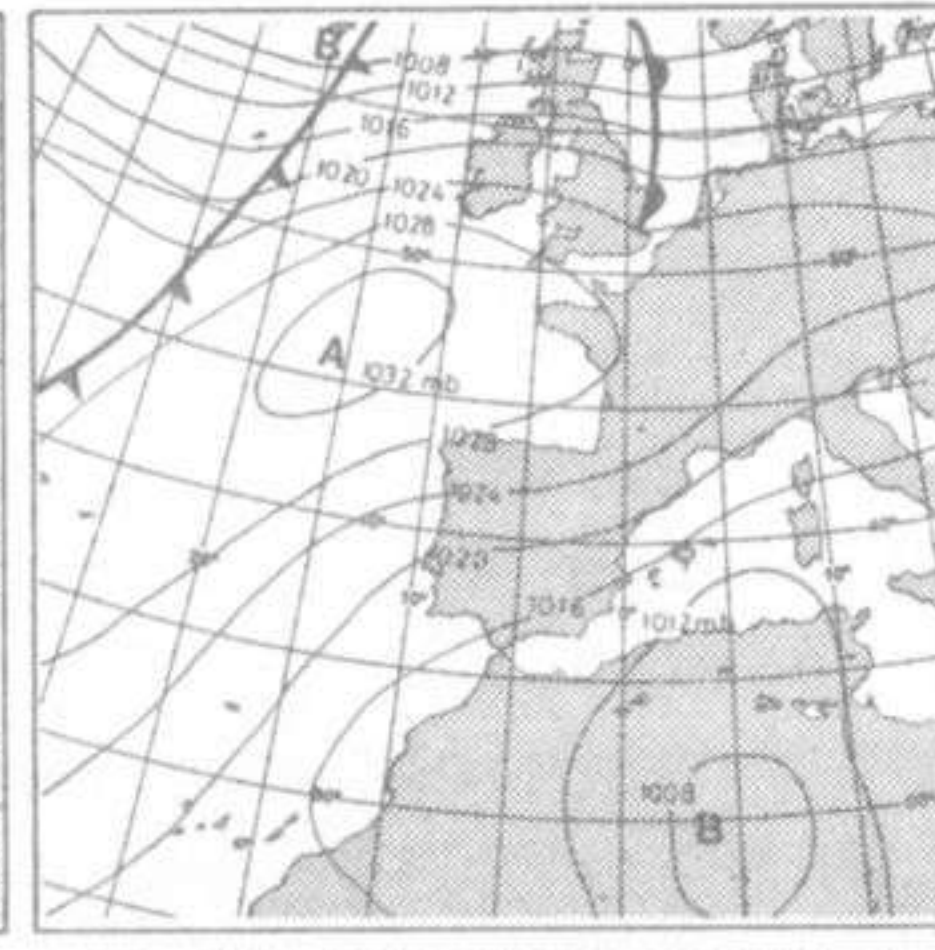
18 Gota fría sobre el Mediterraneo N de Africa y los 2/3 orientales de la Península D extensa, al W acentuándose. F4 llegando a Galicia. Levante, Cataluña, N de Galicia y puntos del Duero -8. Vientos fuertes del N en Menorca, León y Albacete m -1°. Sevilla M 19°.



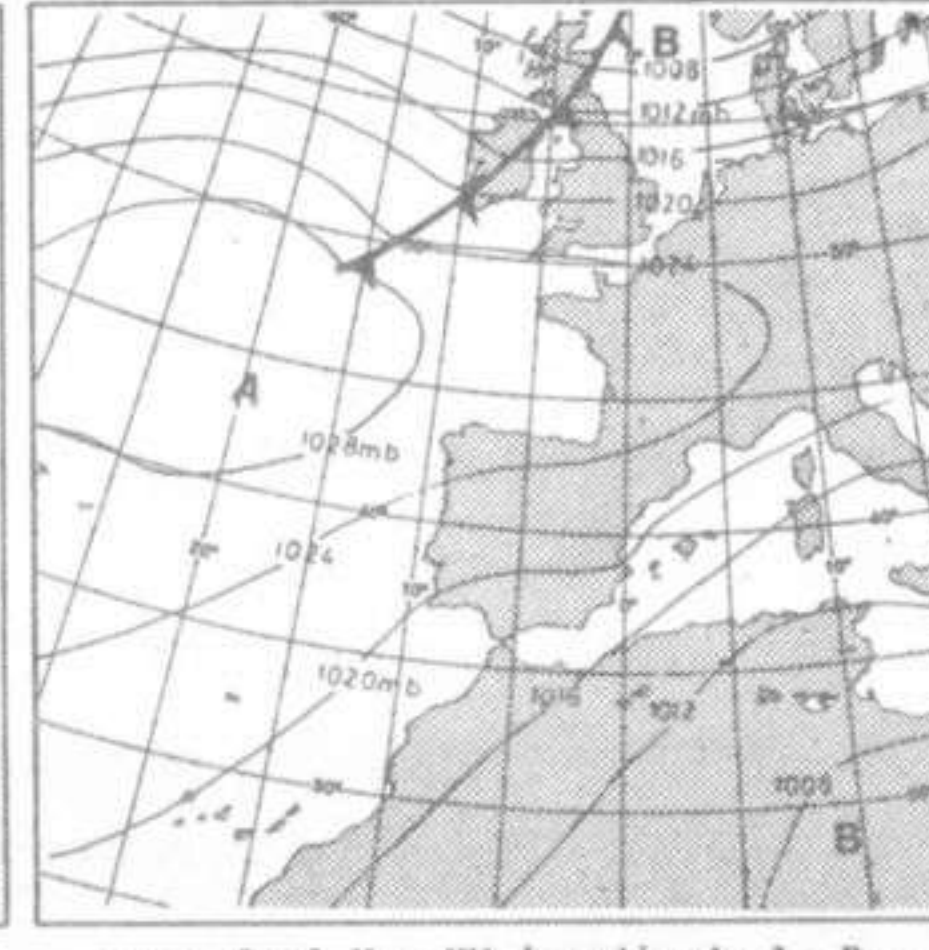
19 V secundaria al NW del Cantábrico, formando una nueva gota fría sobre la Península que acaba centrándose en la Provincia de Albacete. D extensa al W del Cantábrico y Galicia 8+ ó 8. Vertiente atlántica, Ebro y puntos de Levante, Baleares, Cataluña y Canarias -6. Albacete m -1°. Almería M 18°.



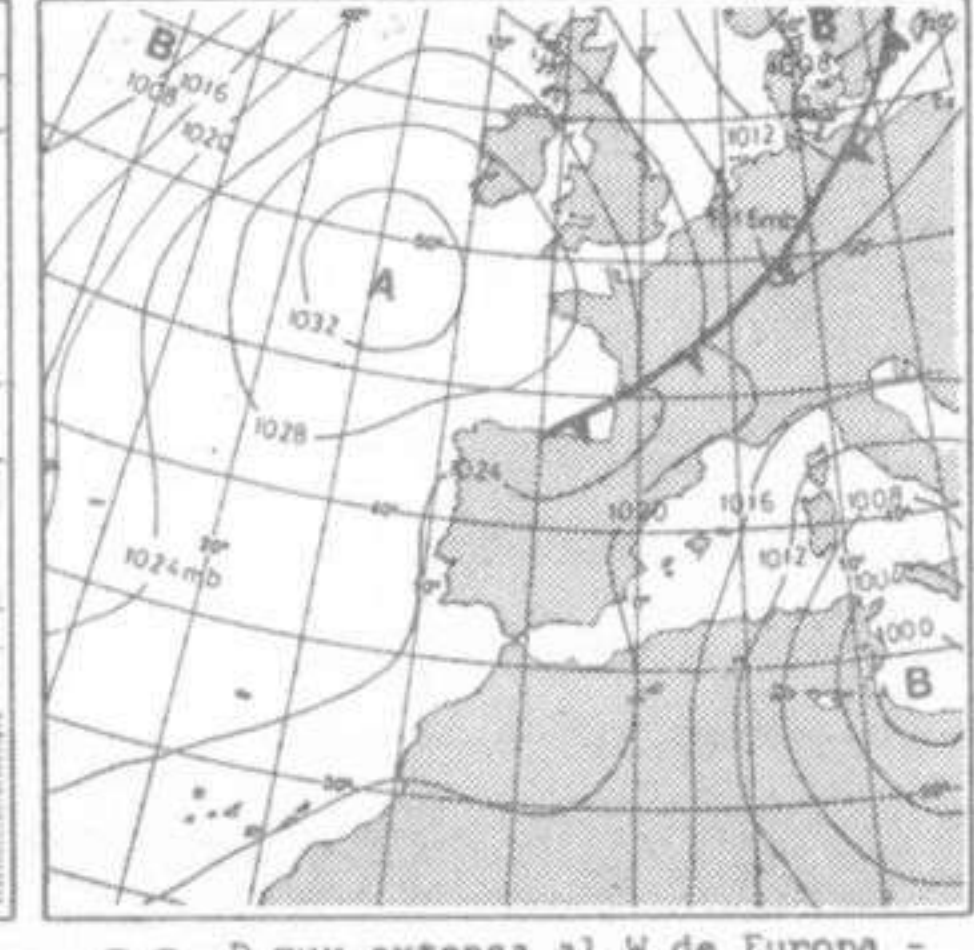
20 Gota fría centrada en Alboran, moviéndose hacia el SE, flujo fuerte del NNE al NW y W de la Península. Levante 5+, 6, 8 ó 9. Baleares 6. Puntos del Duero -8 ó -7. Ebro, puntos de La Mancha y Cataluña -6. Canarias 6 ó -6. Avila y Segovia m -1°. Huelva y Sevilla M 17°.



21 Gota fría extensa, centrada al N de Argelia, dominando la Península y al SW hasta Canarias D acentuada al N y NW. Baleares 9+ ó 6. S de Levante -6. Cantábrico y puntos de Cataluña -6. Canarias -6. Desceso de las temperaturas mínimas. Segovia m -5°. Huelva M 18°.



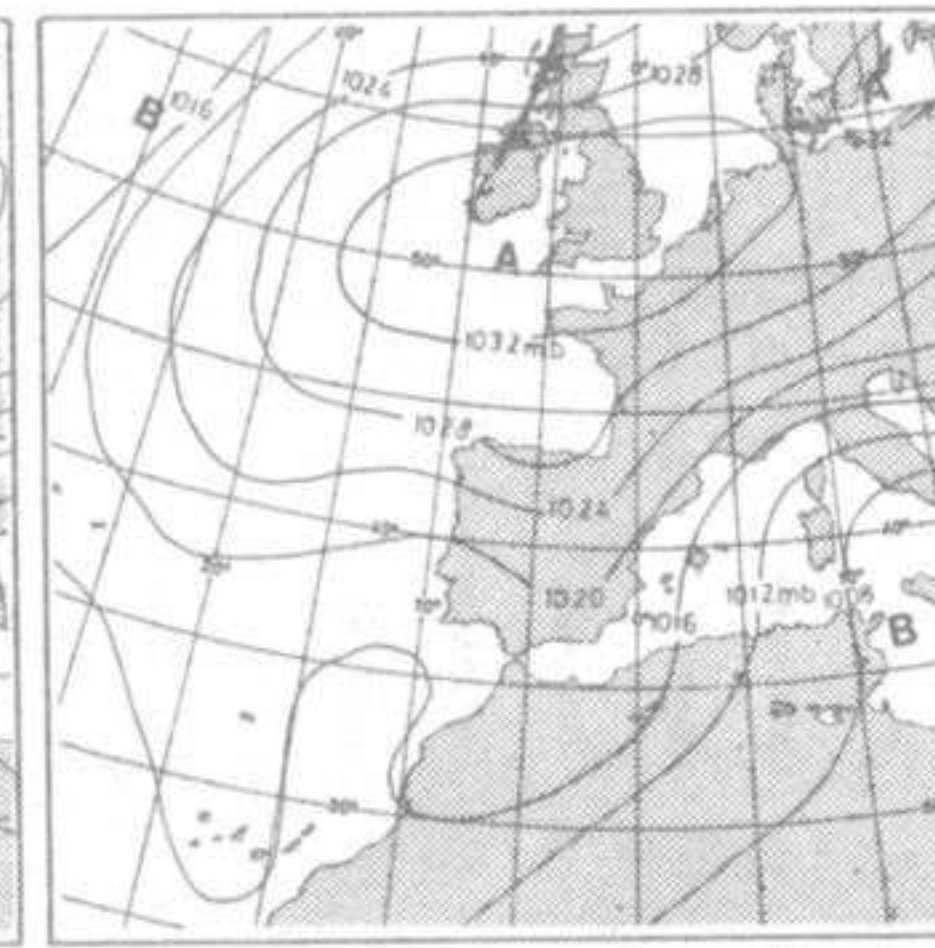
22 D al N y NW invadiendo la Península y ganando extensión hacia el NW. V sobre el triángulo SE Mediterraneo y N de Africa desplazándose hacia el E. La Mancha y puntos de las cordilleras de la mitad N 4. Guadalajara m -6°. Sevilla M 19°.



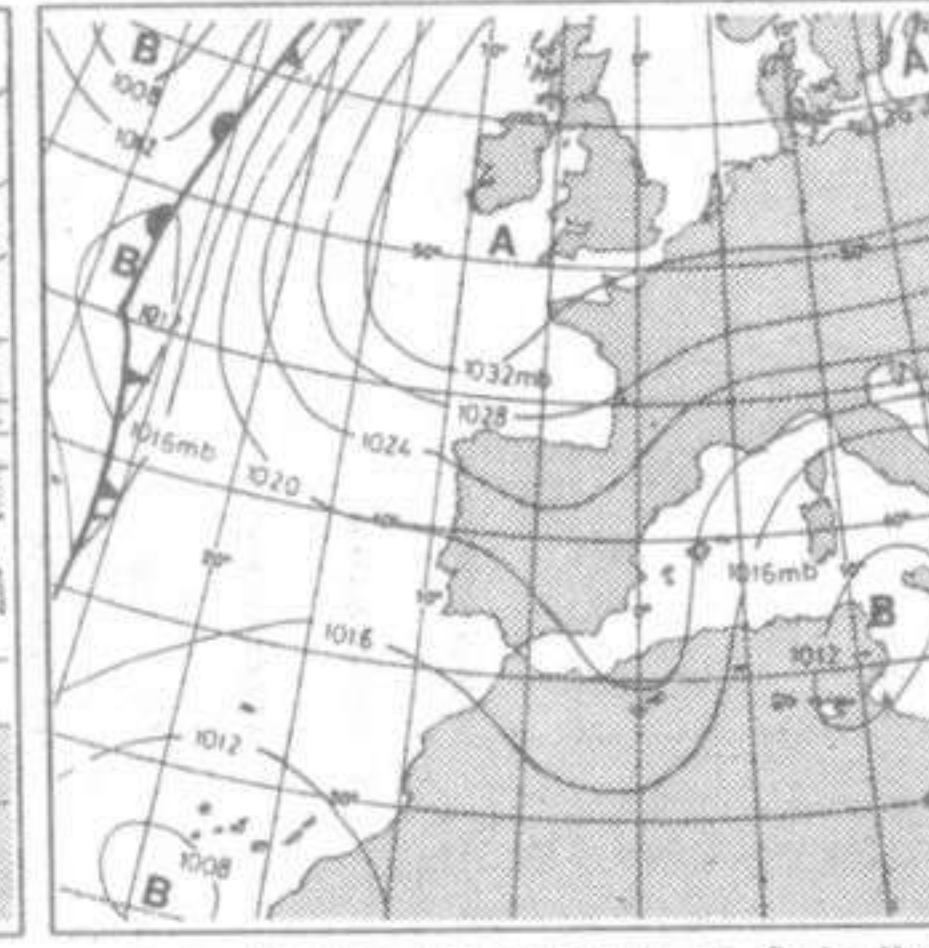
23 D muy extensa al W de Europa que se acentúa, flujo moderado del N en el Cantábrico y Francia que gira al NNE y se intensifica F4 débil llegando al cuadrante NE. Cantábrico, Alto Ebro, N de Galicia y Menorca -6. Viento fuerte del N en Menorca y del NW en Aragón. Madrid (Aeropuerto) m -3°. Valencia M 21°.



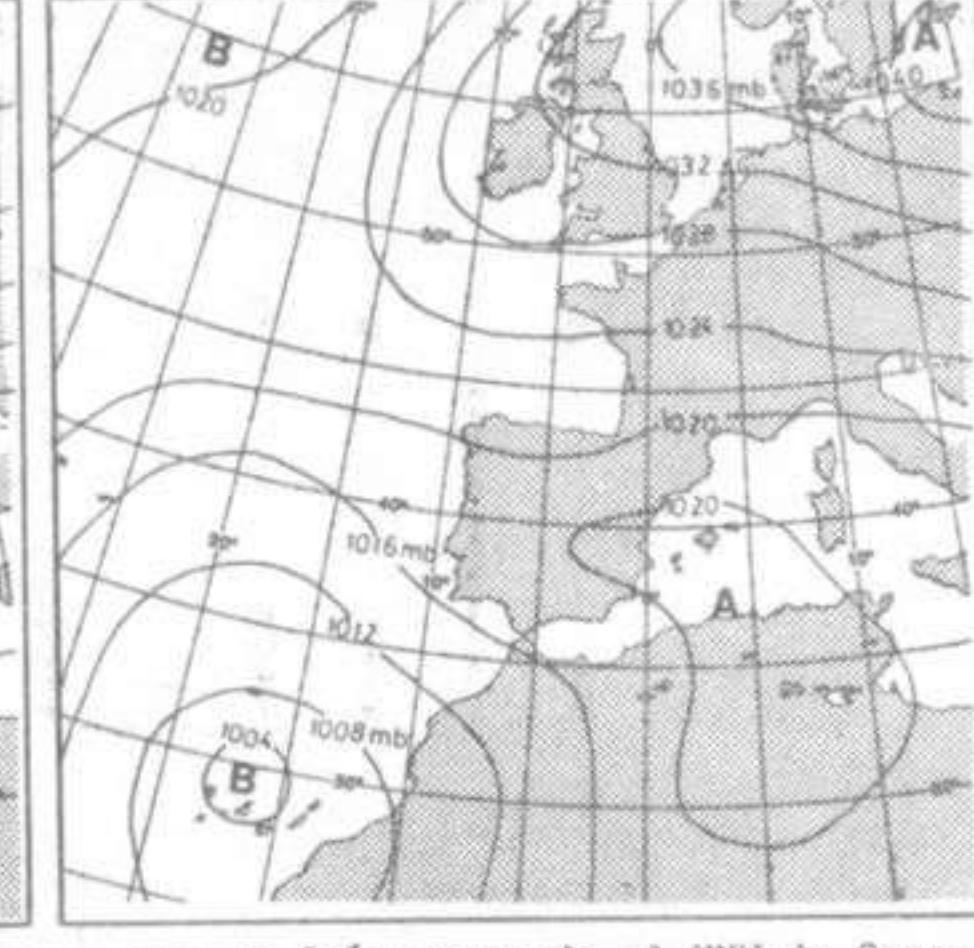
24 A extenso al W y NW, D al N del Cantábrico. B fría al E de Mallorca con V débil sobre la península. Flujo moderado del NE sobre Francia con entrada fría. Baleares 8, -8 ó -9. S de Levante y Cantábrico -8.



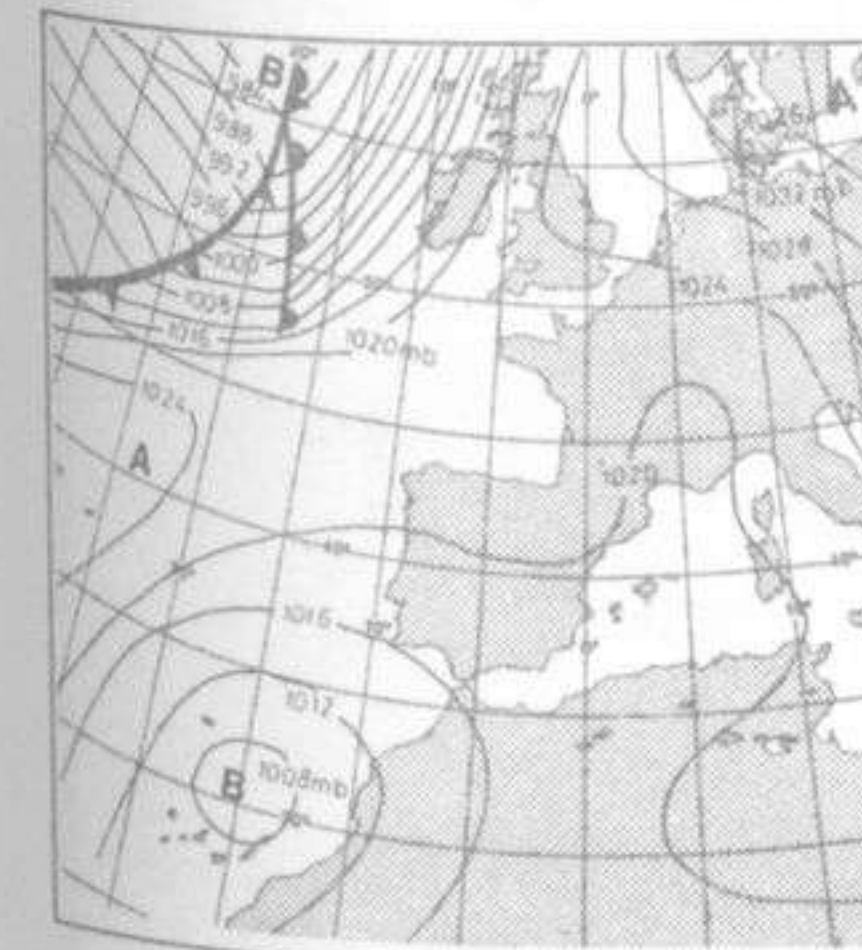
25 D acentuada desde la región al W de Galicia a la de Escocia, flujo moderado del NNE sobre la Península y al NE. B fría en el Mediterraneo y N de Africa. Baleares y provincia de Murcia y litoral de Ceuta-Melilla -8 ó -9. Levante fuerte en el Estrecho. Albacete m -7°C. Huelva M 18°C.



26 A extenso centrado al S de Noruega. B fría centrada sobre los Alpes orientales, trasladándose hacia el W. B fría centrada al NW de Canarias afectando a todo el archipiélago. D sobre Marruecos y Golfo de Cádiz. Provincia de Tenerife 8+. Provincia de Las Palmas 8 ó -8. Levante fuerte en el Estrecho. Teruel m -9°C. Huelva M 19°C.



27 B fría centrada al NNW de Canarias debilitándose y afectando el Archipiélago. B fría centrada en los Alpes occidentales afectando a Francia. Provincia de Tenerife 6 ó -6. Provincia de Las Palmas -6. Puntos aislados de Cataluña -6. Puntos del Duero y La Mancha 4. Teruel m -8°C. Huelva M 20°C.



28 B fría centrada al SE de París, que se transforma en V desplazándose a Suiza y N de Italia. D al NW de Galicia que invade el Cantábrico, la Península y Francia. B fría sobre Canarias centrándose al S. Canarias 8 ó -8. Puntos de Galicia, Cantábrico y N del Duero 4 ó -4. Soria m -6°C. Huelva M 23°C.

RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA.- Durante la primera quincena hay --circulación zonal afectando a la Península. Durante el resto del mes hay anticiclón de bloqueo al W de la Península los primeros días y al NE de Europa durante los últimos días, predominando los vientos del N y NE respectivamente.

DIAS 1 AL 7.- En superficie hay una depresión de 972 al SW de Irlanda, asociada en su borde oriental a un frente ocluido. Las altas presiones están situadas en la mitad oriental de Europa, habiendo corriente del SW sobre Europa Occidental y norte. En altura (500 mb.) existe corriente zonal con vaguada principal al W de la Península y corrientes del chorro cruzando el extremo NW de la Península. Las ondas frontales cruzan la Península de W a E durante este periodo y la corriente zonal va ganando en latitud después del paso de cada frente, a la vez que en superficie va subiendo la presión y formándose como consecuencia un anticiclón de 1030 con centro el día 5 en 35°N 20°W. El día 7, después del paso de un frente frío la presión sube rápidamente y el anticiclón se extiende sobre la Península.

DIAS 8 AL 10.- La dorsal principal de la circulación general atraviesa el N de la Península y Gran Bretaña. En superficie el régimen es anticiclónico y como consecuencia predomina el tiempo seco.

DIAS 11 AL 16.- La dorsal principal se desplaza hacia el este situándose sobre Europa Central y como consecuencia la circulación principal atraviesa de nuevo la Península, hasta que otra vez la dorsal occidental de la circulación general avanza hacia el Este y se sitúa siguiendo el meridiano 20°N. Las temperaturas son suaves y las precipitaciones frecuentes.

DIAS 17 AL 20.- La dorsal antes citada tiene gran amplitud y la Península es surcada por vientos del N del borde oriental de la dorsal. En su superficie se forma una depresión sobre el Mediterráneo occidental y en la Península también los vientos son de componente Norte. Un frente frío extendiéndose de N a S atraviesa ésta y después de este paso crece de nuevo la presión quedando ésta en el borde oriental de un anticiclón que centrado en 45°N 20°W se extiende sobre Europa.

DIAS 21 AL 28.- La dorsal antes citada da lugar a la formación de un anticiclón de bloqueo al S de Gran Bretaña y W de la Península y una depresión fría en el Mediterráneo occidental. La Península está situada en la corriente de vientos del NE producidos por estos dos centros de acción. Durante este periodo el anticiclón de bloqueo se mueve hacia el NE a la vez que la depresión fría del Mediterráneo occidental se va extendiendo

sobre Europa occidental. En el Atlántico al W del meridiano 30°W una vaguada de gran extensión meridional da lugar a la formación de una depresión fría que posteriormente se mueve hacia el E aproximándose a Canarias.

CARACTER GENERAL DEL MES.- El mes fué muy lluvioso en Mallorca y Menorca donde superaron el 400% de la precipitación normal, fué lluvioso en Ibiza, Levante, Cantábrico oriental, Galicia y zonas del Centro. En Andalucía, Extremadura y Canarias el tiempo fué seco y en las demás regiones las precipitaciones fueron normales. En cuanto a temperaturas, el mes fué ligeramente frío, oscilando entre los valores normales y los dos grados por debajo de lo normal. Sólo en zonas muy reducidas se supera en un grado el valor medio del mes. La insolación fué superior a la normal en Andalucía, siendo, con muy raras excepciones, inferior a la normal en las demás regiones. La máxima del mes correspondió a Huelva con 23°C el día 28, seguida de Murcia con 22°C el día 6; la mínima se registró en Teruel con -9°C el día 26, y -7°C en Albacete el día 25.

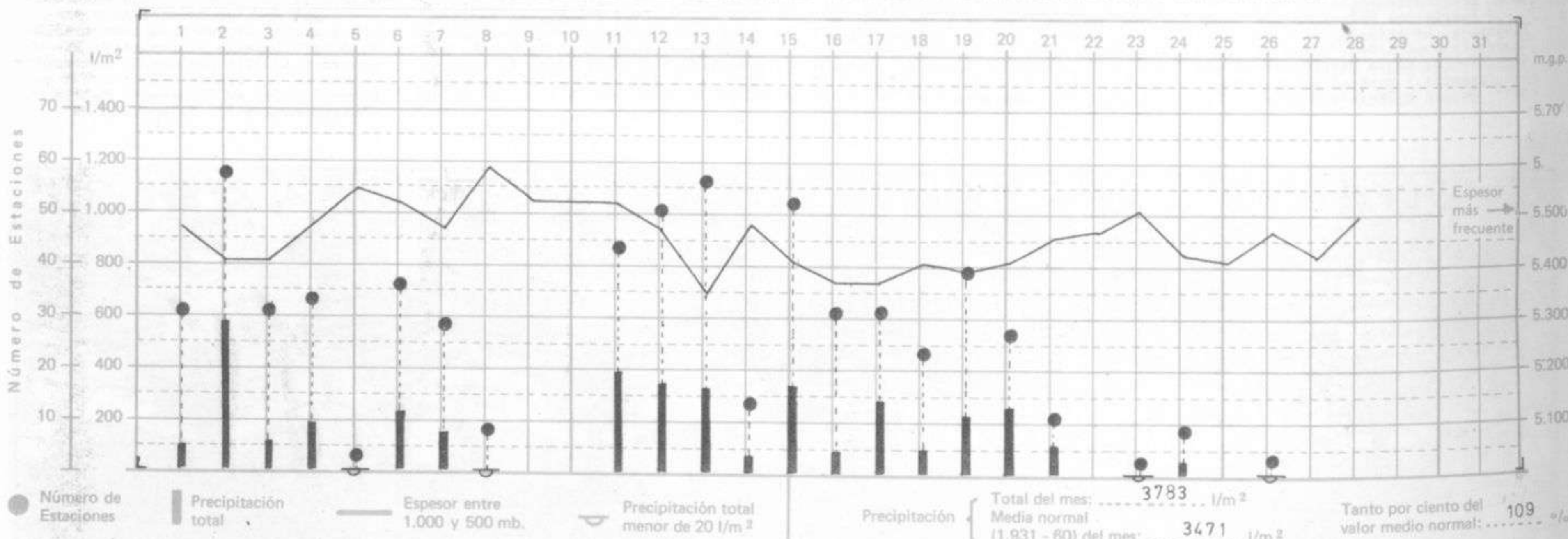
DIAS 1 AL 7.- Se registraron precipitaciones en todas las regiones, siendo moderadas o fuertes, según las zonas, en Galicia, moderadas en el Cantábrico y débiles en las demás regiones. Las temperaturas máximas son normales, aumentando al final del periodo y las mínimas se mantienen superiores a las normales.

DIAS 8 AL 10.- Predomina el tiempo seco en todas las regiones. En cuanto a temperaturas, las máximas se mantienen en general en el área Mediterránea y suben en las demás regiones. Las mínimas sufren pocas variaciones.

DIAS 11 AL 20.- Lluvia en todas las regiones, pero sigue siendo Galicia la región de precipitaciones más frecuentes y más intensas y Andalucía, Cataluña y Aragón las de menor precipitación. Las temperaturas máximas descienden en todas las regiones, pero de forma más acusada en la vertiente Atlántica. Las mínimas van descendiendo gradualmente durante el periodo.

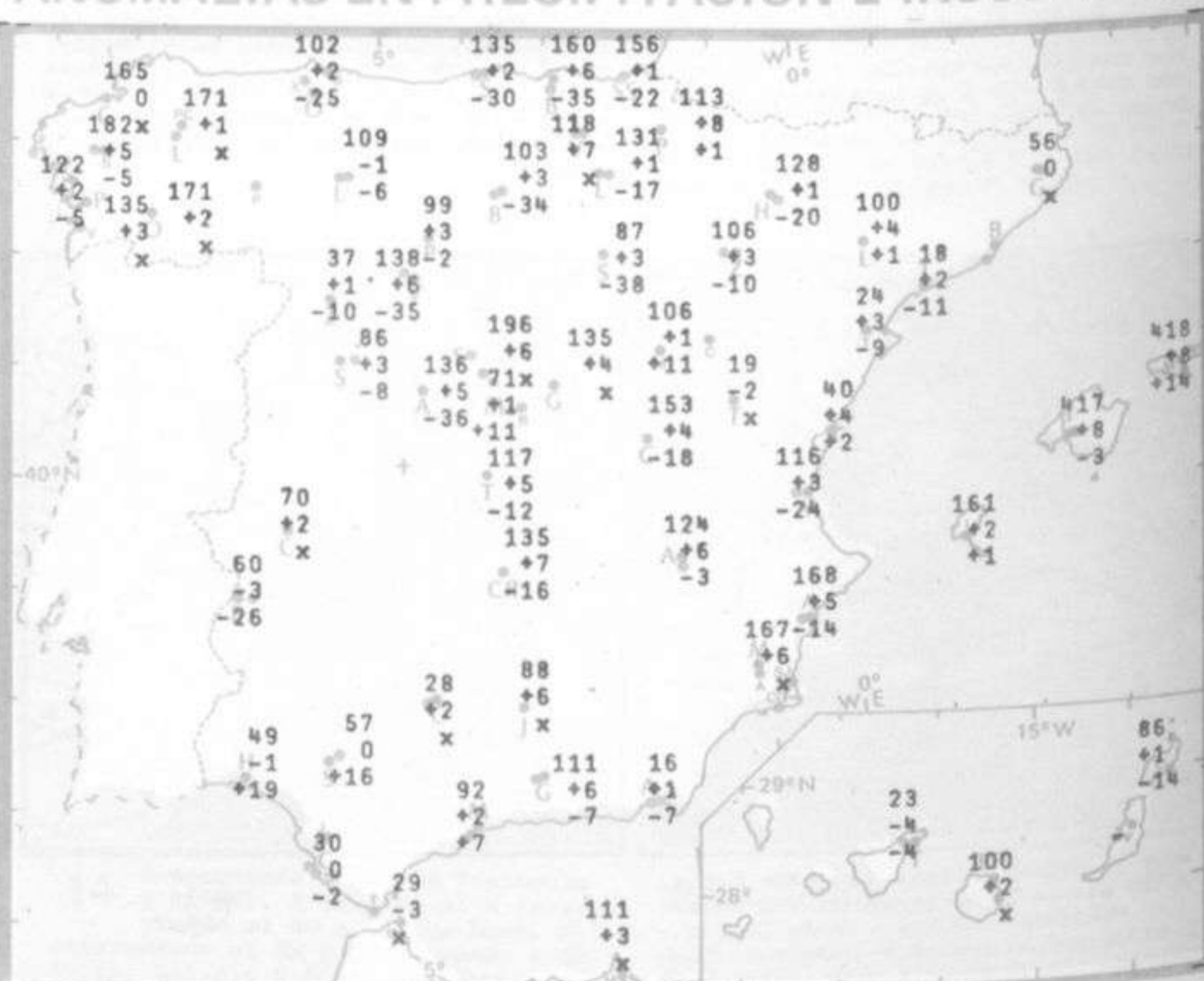
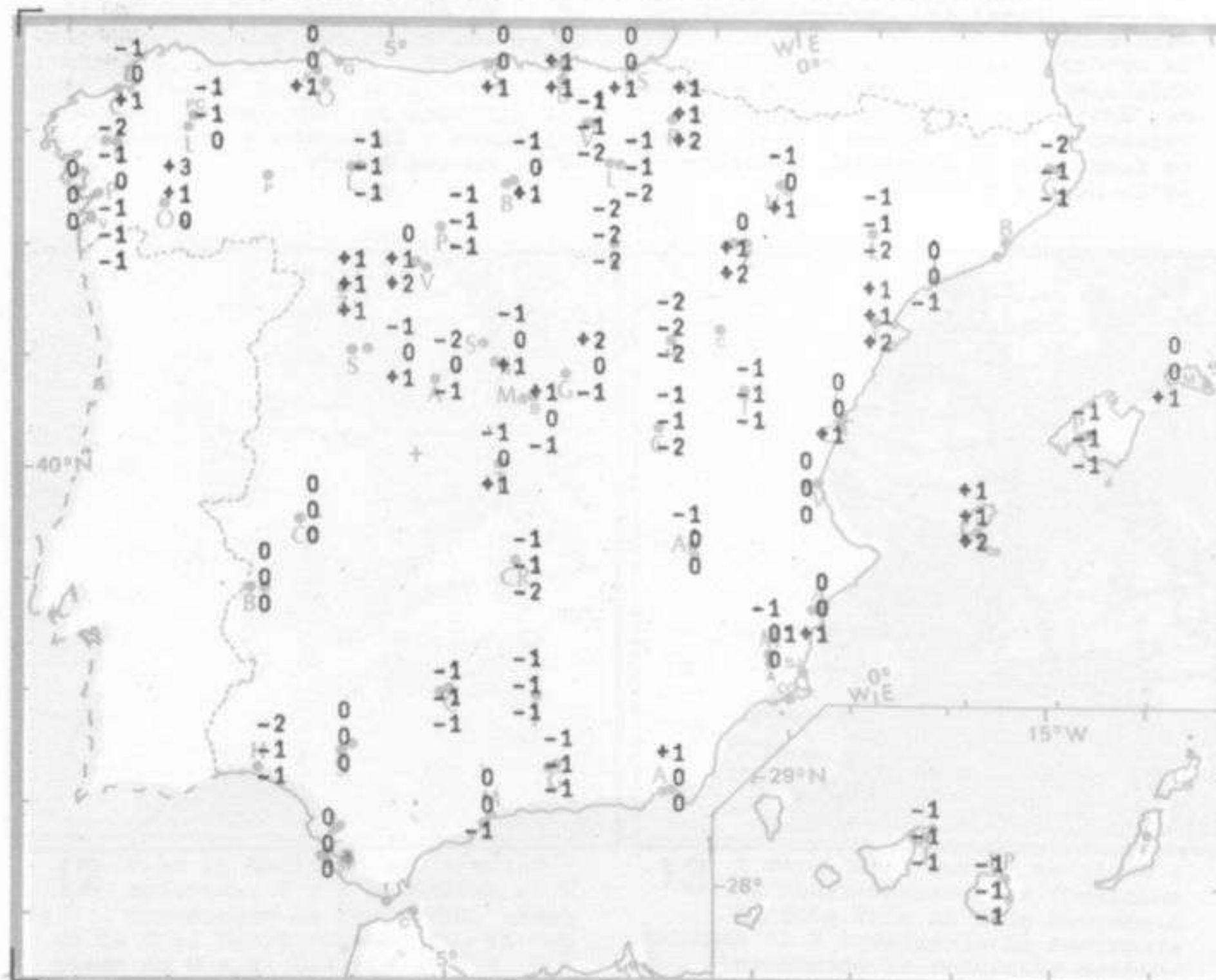
DIAS 21 AL 28.- Salvo algunos chubascos durante los primeros días en el Cantábrico y en Canarias durante los últimos del periodo, en las demás regiones predomina el tiempo seco. Las temperaturas máximas descienden ligeramente, aumentando de nuevo el último día del mes. Las mínimas descienden de forma muy acusada en la vertiente Atlántica y Aragón y de forma moderada en las demás regiones.

DISTRIBUCION CRONOLOGICA, DURANTE EL MES, DE LA PRECIPITACION TOTAL EN ESPAÑA Y DE LAS VARIACIONES DE LOS ESPESORES ENTRE 1.000 Y 500 MB. SOBRE EL CENTRO DE LA PENINSULA A 12 HORAS



ANOMALIAS EN TEMPERATURA

ANOMALIAS EN PRECIPITACION E INSOLACION



Arriba: Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura máxima media.
 En medio: Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura media.
 Abajo: Diferencia, respecto a la normal, de la temperatura mínima media.

Arriba: Precipitación relativa, expresada en tantos por ciento de la normal.
 En medio: Diferencia, respecto a la normal, del número de días de precipitación.
 Abajo: Diferencia, respecto a la normal, del número de horas de sol.