



RESUMEN MENSUAL



DE LA INFORMACION TECNICA Y BOLETIN DIARIOS Y AVANCE DEL BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de **MAYO** de 1.972

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	13	16	10	22	6	97	20	108
Lugo (Punto Centro)	424	11	14	8	19	4	121	19	x
Finisterre	146	10	15	5	26	-3	106	18	149
Santiago de Comp. (A)	377	11	15	7	22	-1	81	19	151
Pontevedra	45	13	17	10	25	5	122	13	192
Vigo	246	12	16	8	24	4	89	12	x
Orense	147	x	x	x	x	x	x	x	x
Ponferrada	544	13	19	7	29	1	32	11	x
Asturias (A)	130	11	15	8	22	5	157	11	122
Gijón	29	13	16	11	23	7	165	20	127
Santander (A)	66	12	15	10	22	6	179	19	169
Bilbao (A)	38	13	17	9	28	5	159	19	148
S. Sebastian/Igueldo	259	12	15	9	22	5	142	17	152
León (A)	926	10	17	4	28	-1	133	8	182
Zamora	669	12	18	7	30	1	58	9	196
Palencia	758	11	16	7	26	1	48	9	170
Burgos (A)	890	9	15	4	26	-1	102	13	229
Burgos	854	10	16	5	28	1	66	12	238
Valladolid (A)	845	11	17	5	29	0	45	9	279
Valladolid	728	12	18	6	28	1	63	10	282
Soria	1080	11	17	4	28	-2	30	12	261
Salamanca (A)	793	12	19	5	31	-1	38	11	295
Avila	1128	10	15	5	26	0	42	14	260
Segovia	1001	11	16	6	29	0	73	12	249
Navacerrada	1894	4	8	1	18	-6	163	17	230
Madrid/Barajas	605	14	22	7	33	1	9	9	303
Madrid	667	15	21	8	32	1	11	8	286
Guadalajara	799	15	23	7	33	1	30	9	x
Toledo	553	16	22	10	33	4	31	14	277
Cuenca	957	13	19	7	30	0	20	10	151
Molina de Aragón	1056	11	18	4	29	-3	29	9	229
Ciudad Real	628	14	22	6	33	0	19	11	305
Albacete (A)	697	13	21	6	32	0	51	14	391
Cáceres	460	16	22	10	33	3	27	9	x
Badajoz (A)	185	17	24	10	36	5	16	7	336
Vitoria (A)	526	10	15	6	26	0	135	17	x
Logroño (A)	353	13	19	8	31	2	39	14	244
Pamplona	466	12	17	7	29	2	99	17	238
Huesca/Monflorite	541	13	19	8	29	3	119	10	278

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	15	21	9	33	4	42	12	299
Zaragoza	273	15	21	10	32	6	38	9	x
Calamocha	904	10	18	3	30	-2	49	15	248
Teruel	915	13	19	7	30	0	86	15	x
Lérida	203	15	21	9	31	5	73	12	270
Gerona (A)	98	15	22	8	30	2	111	10	x
Barcelona	93	16	19	13	26	8	58	9	138
Barcelona (A)	4	15	19	11	23	7	190	9	227
Tarragona	44	15	19	11	22	7	74	8	206
Tortosa	15	17	23	11	30	8	59	12	263
Castellón de la Plana	51	17	22	12	27	9	21	12	251
Valencia (A)	65	16	22	11	29	6	19	13	256
Alicante (A)	48	16	22	11	28	7	19	10	294
Alicante	81	17	22	12	28	7	17	8	293
Murcia/Alcantarilla	75	18	25	11	35	6	42	9	289
Murcia	63	18	24	12	36	8	39	11	x
Cartagena (C. G.)	204	15	19	12	29	6	13	8	x
San Javier	5	16	21	11	31	6	36	5	x
Sevilla (A)	30	18	25	11	37	7	36	5	306
Córdoba (A)	91	18	26	10	38	3	21	7	275
Jaén	582	16	23	10	35	2	77	14	x
Granada (A)	774	14	21	8	32	3	36	8	274
Huelva	18	19	25	13	36	7	8	9	248
Jerez de la Front ^a . (A)	27	17	24	10	36	5	21	5	x
Cádiz	14	17	20	14	30	11	12	2	342
San Fernando	29	17	21	13	30	8	19	3	306
Tarifa	46	16	18	14	26	10	13	8	x
Málaga (A)	11	16	22	11	30	5	19	7	292
Almería (A)	6	17	22	12	26	7	32	4	315
Palma de Mallorca (A)	4	15	20	11	26	7	31	8	256
Mahón (A)	59	15	19	12	25	8	77	11	250
Ibiza (A)	7	16	20	12	25	9	25	8	262
S. C. de Tenerife (A)	630	19	28	11	30	8	8	7	254
S. C. de Tenerife	36	17	22	13	27	14	1	2	272
Las Palmas (A)	14	18	21	16	25	14	ip	3	265
Fuerteventura (A)	230	18	22	15	26	12	ip	1	x
Lanzarote (A)	20	18	23	14	29	12	1	2	291
Ceuta	200	16	20	12	26	9	1	1	x
Melilla	31	17	20	13	25	10	24	7	277

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.

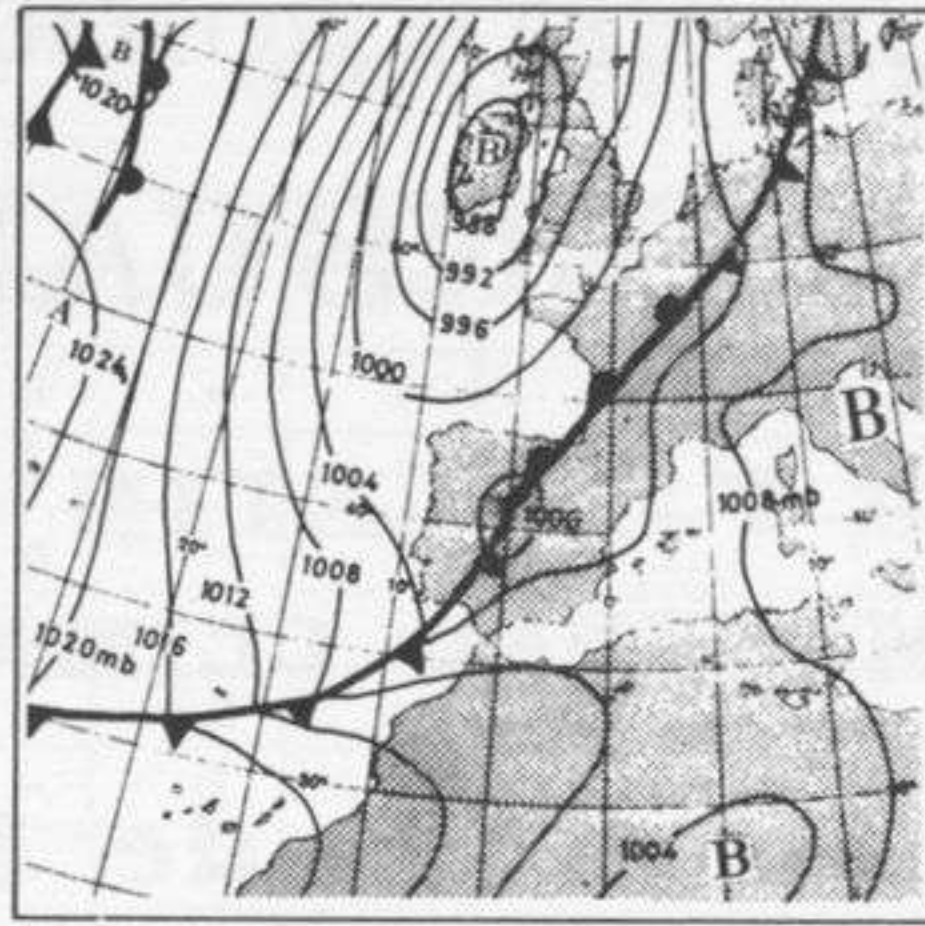
Imp. Sección de Publicaciones del Instituto Nacional de Meteorología

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

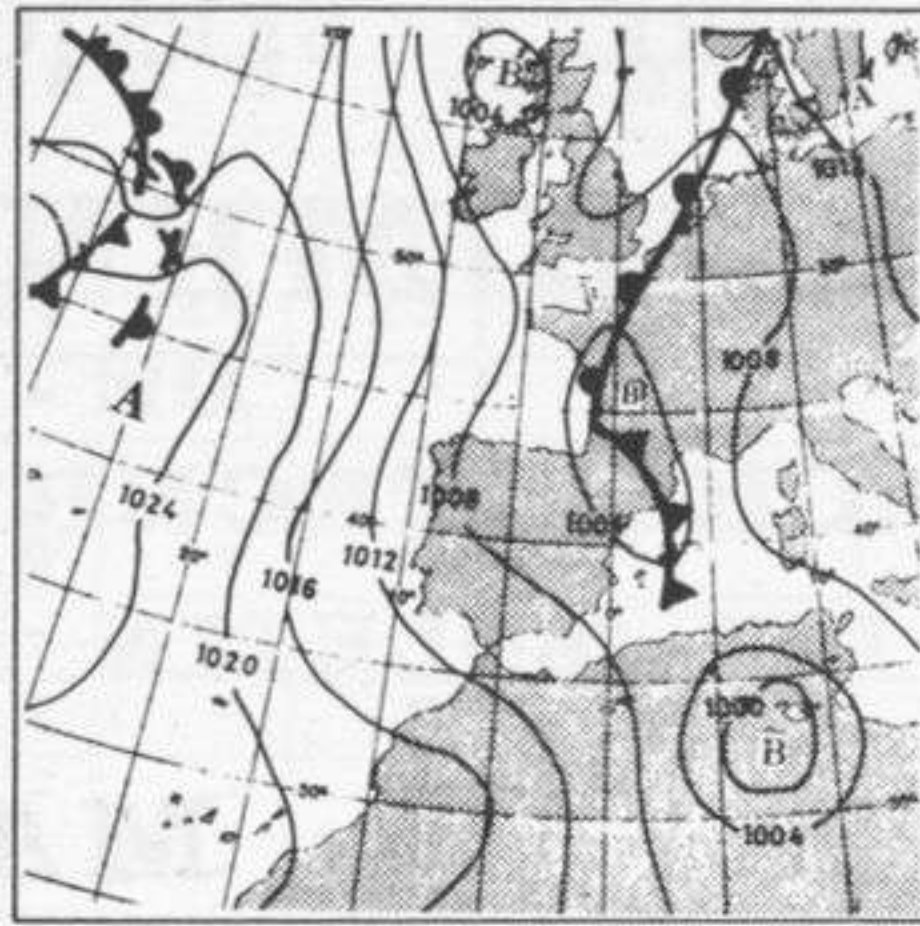
ABREVIATURAS

- 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 oculto
 M = Máxima m = Mínima
 R+ = Lluvia máxima en un día

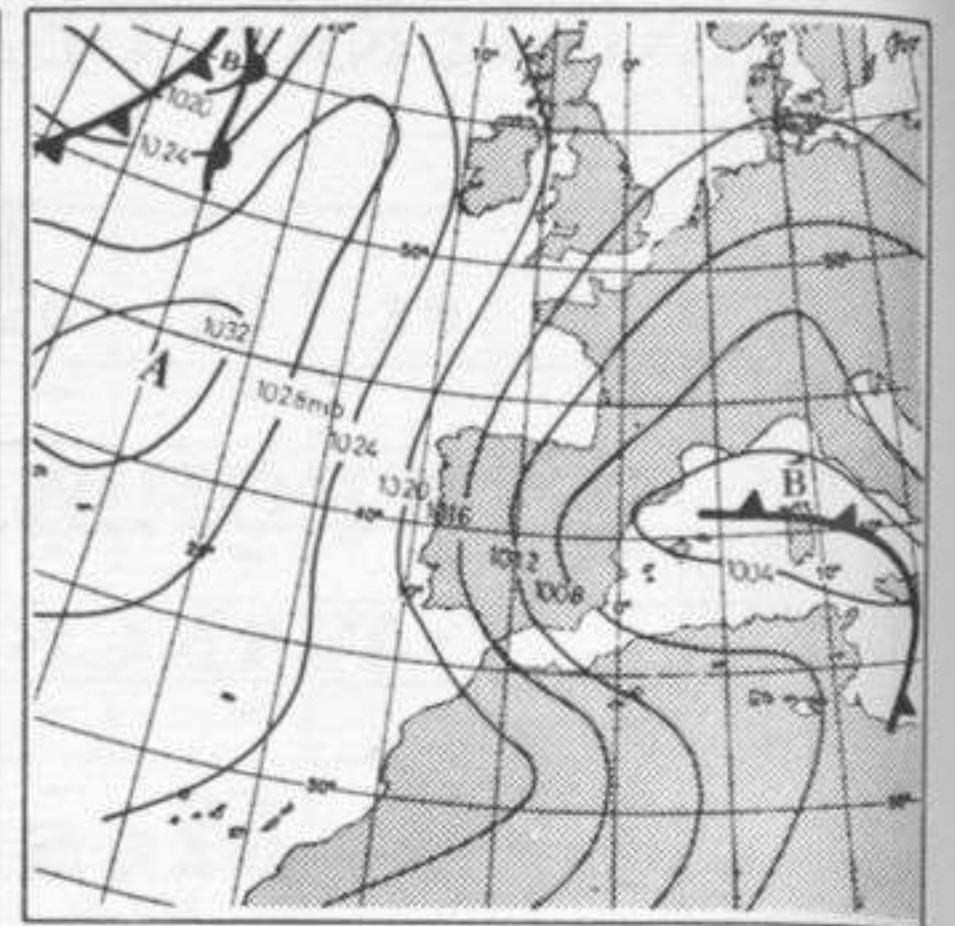
MAYO de 1.972



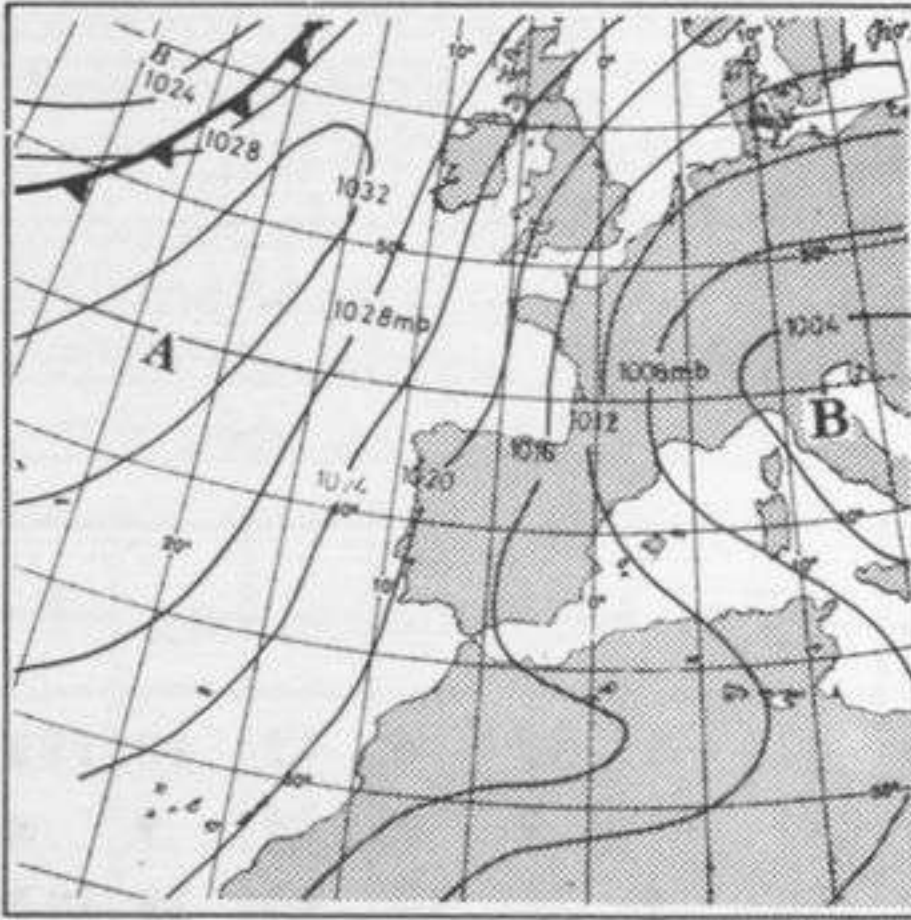
1 V muy marcada en altura en 10° W. B en la península, moviéndose hacia el NE. F4 ondulado -- avanzando hacia el E. Cantábrico -- Oriental, Duero, cordillera Central -- N del Ebro Extremadura y Andalucía 6+ ó 6. Navacerrada 7+, 41 l. Galicia, -- resto del Ebro, Centro, Levante y puntos de Canarias -8, -9 ó -6. Lugo --- m -3°C. Alicante M 21°C.



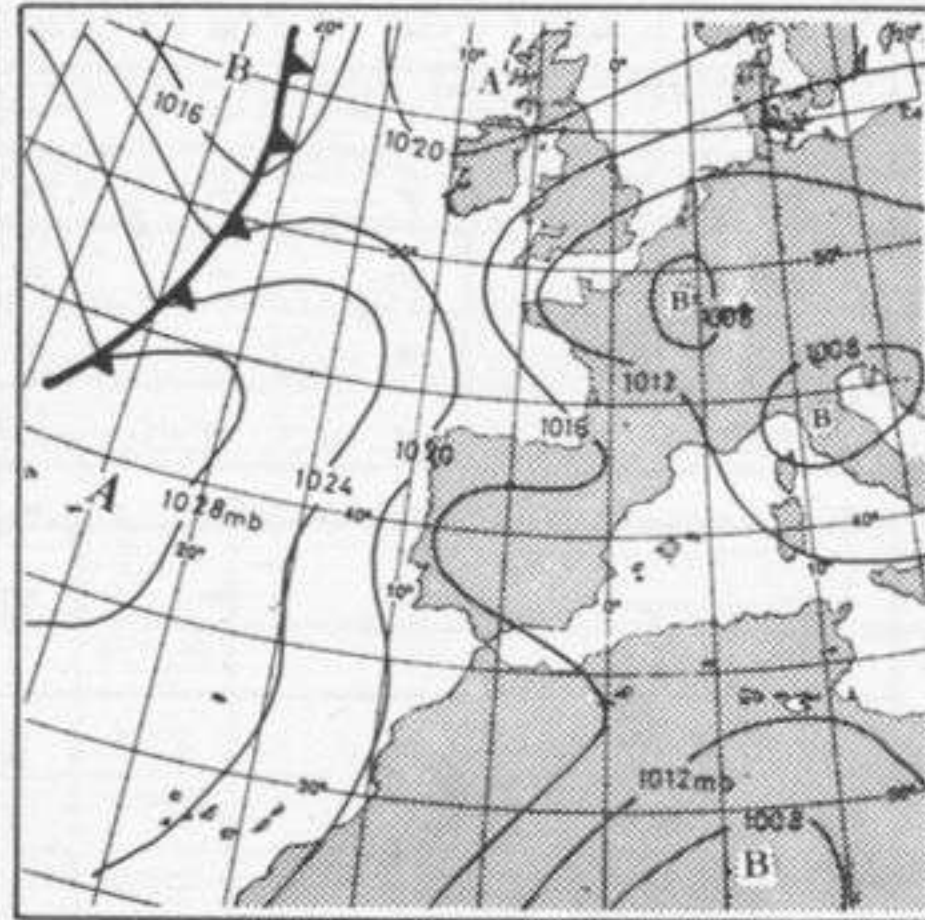
2 Gota fría sobre la vertical del Duero. B en S de Francia moviéndose hacia el SE. Cantábrico, N del Duero, Galicia, Ebro, Cataluña y Baleares 6+ ó 6. Barcelona (A) 103 l. Huesca 40 l. Resto de Galicia, Duero Ebro, Centro, Extremadura, Levante y puntos de Andalucía -8, -9 ó -6. Avila m 0°C. Málaga M 20°C.



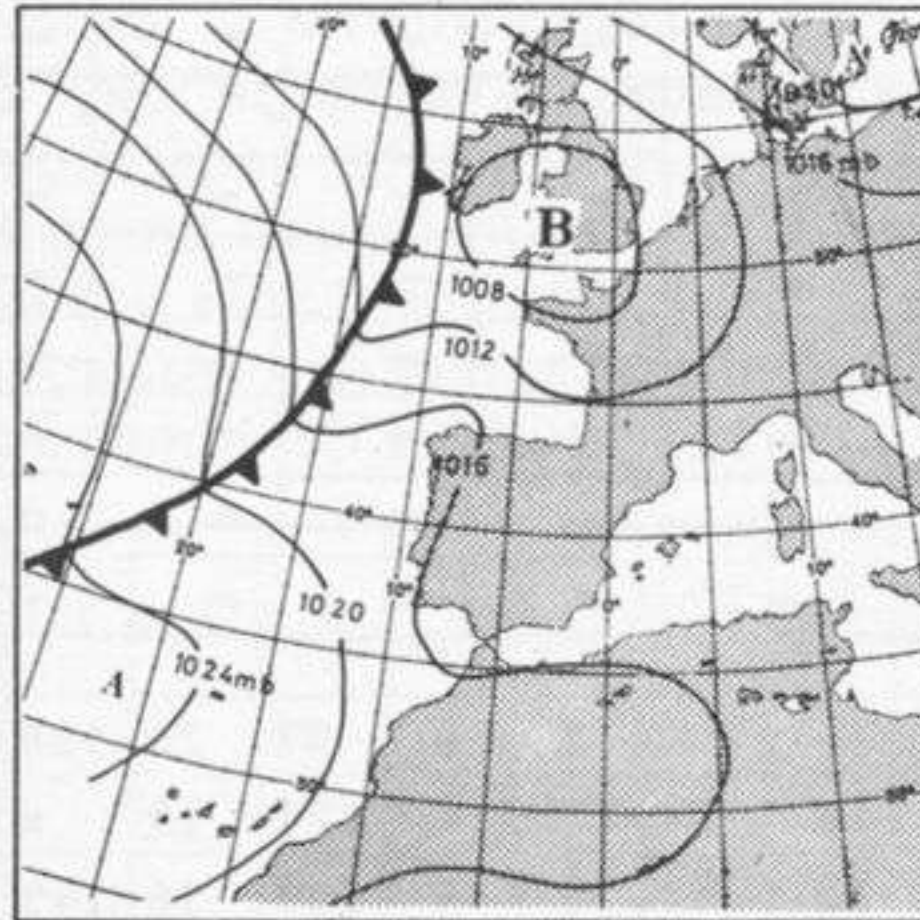
3 B fría sobre el Mediterráneo occidental. Cantábrico, cordillera Central e Ibérica y Cataluña 6+, 6, 8 ó 9. Resto de la vertiente atlántica, Ebro y Levante 8 ó -8. Avila m 0°C. Gerona M 23°C.



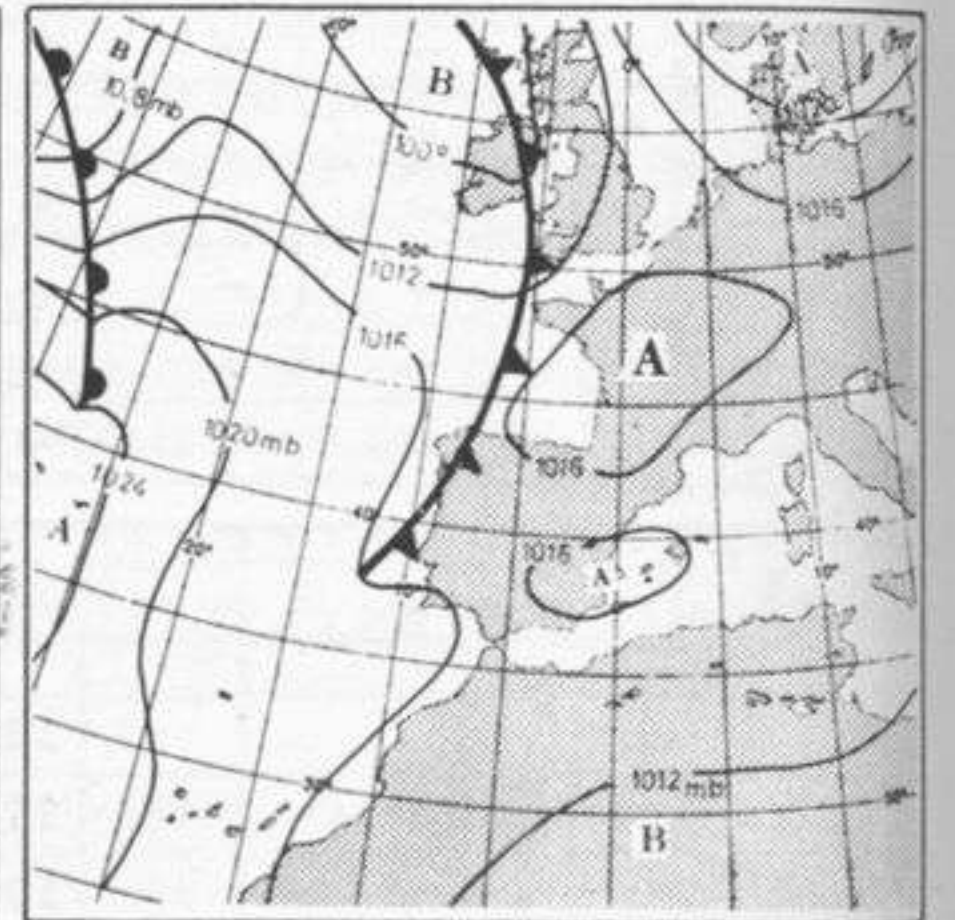
4 Pequeña gota fría sobre el W de la Península. Puntos del Cantábrico, alto Ebro, La Mancha, -- Extremadura, Cataluña, Baleares y Canarias -8 ó -6. Soria m 2°C Barcelona Valencia, Murcia y Alicante 24°C.



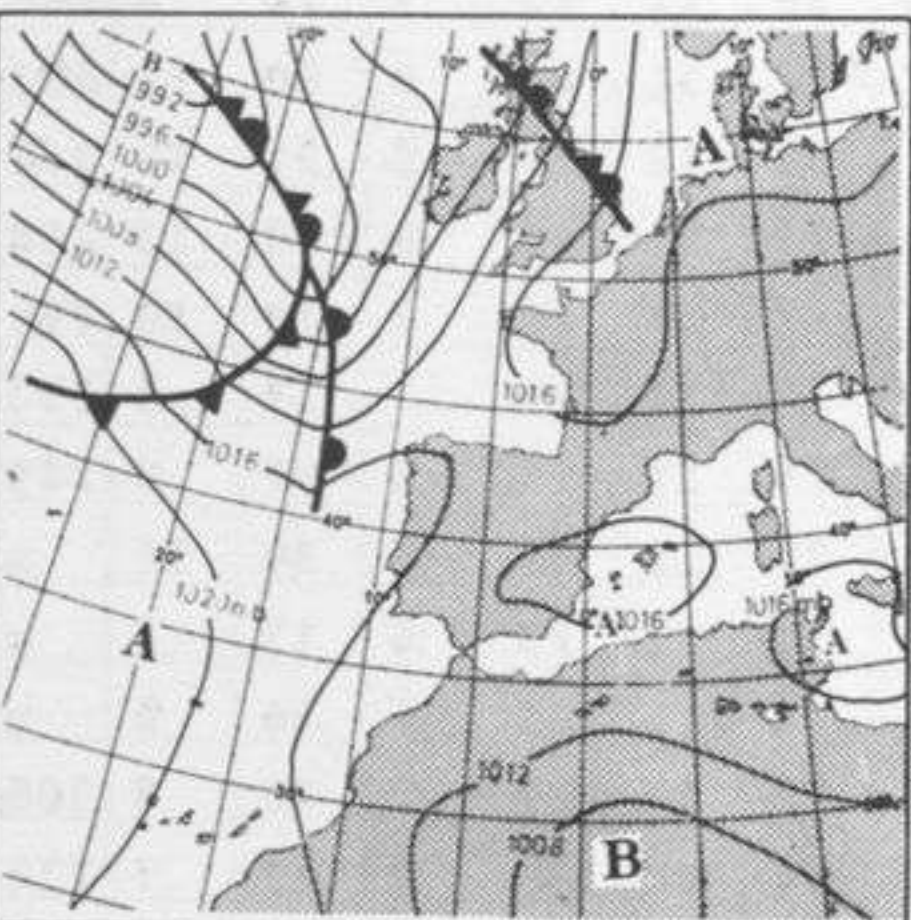
5 V débil en altura. Cantábrico, -- N de Galicia, puntos de la Ibérica, Central, La Mancha, Extremadura, Andalucía y Levante -8, -9 ó -6. Albacete 9 con 10 l. León m -1°C. Alicante, Murcia y Málaga M 21°C.



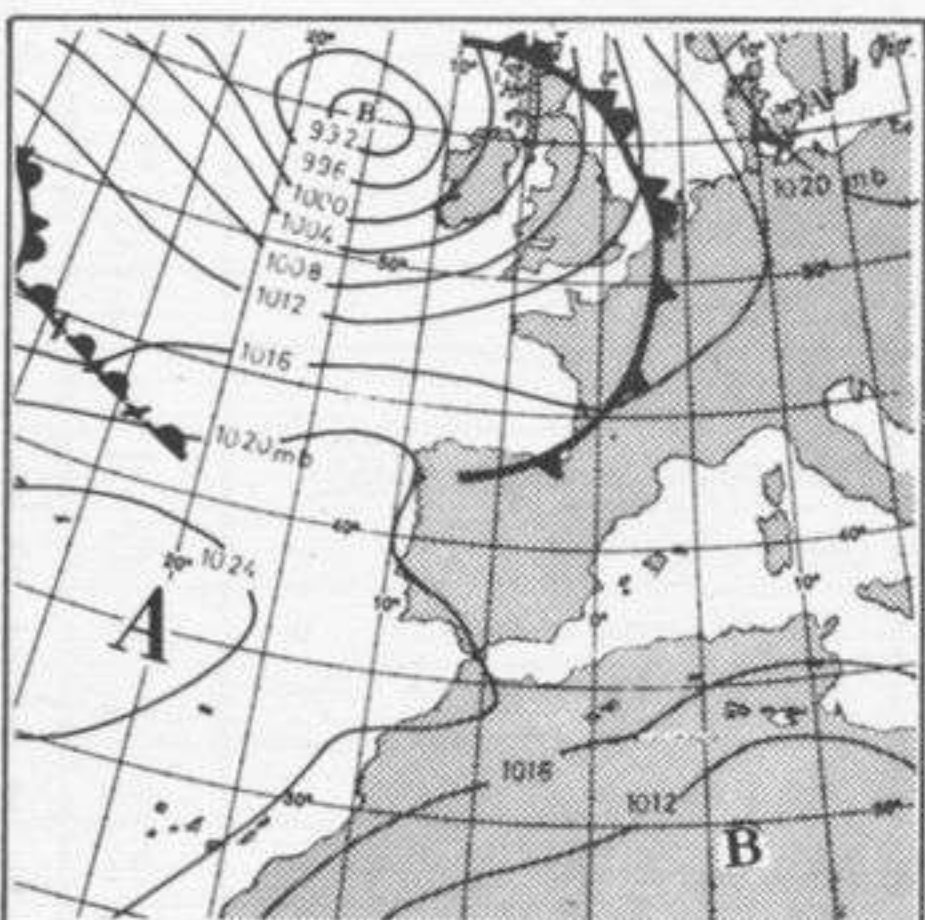
6 V débil en altura. Otra hacia -- 20°W. Levante 6, -6 ó 9. Puntos de Andalucía, Cantábrico, Centro, Ebro y Baleares -6, -8 ó -9. Soria m 0°C. Guadalajara y Málaga M --- 22°C.



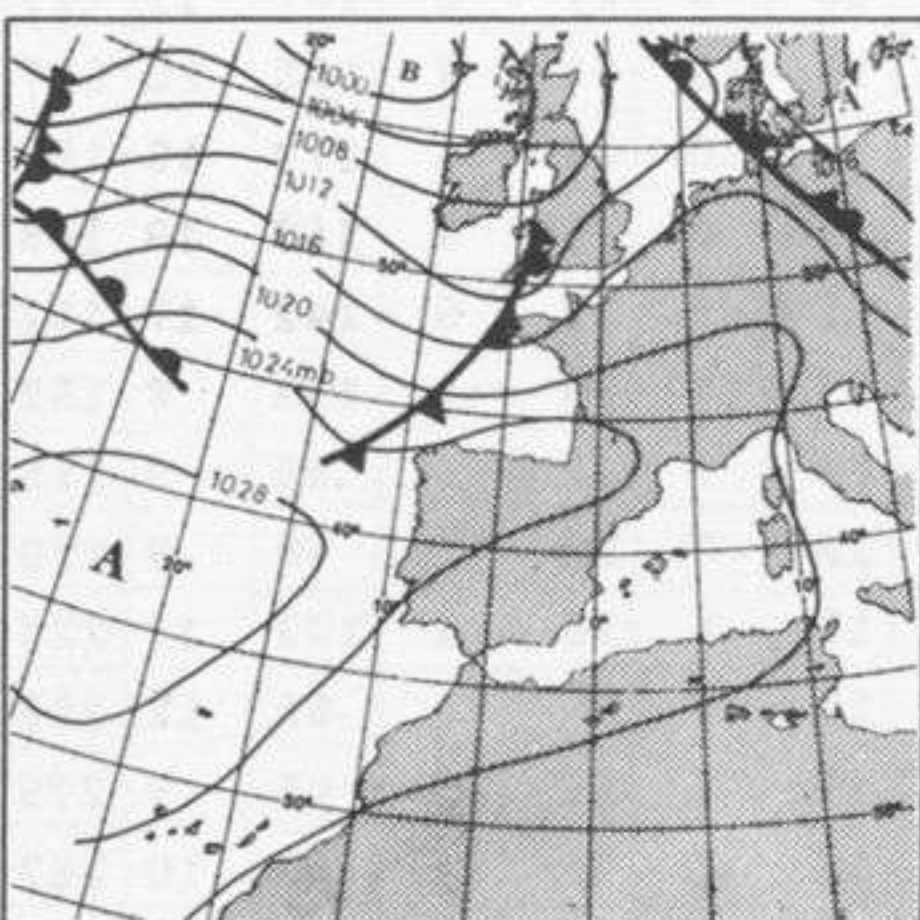
7 V en altura con frente frío. Puntos del Cantábrico, Duero, alto Ebro y S de Levante -6 ó -8. Lugo m 0°C. Córdoba, Sevilla y Gerona M 24°C.



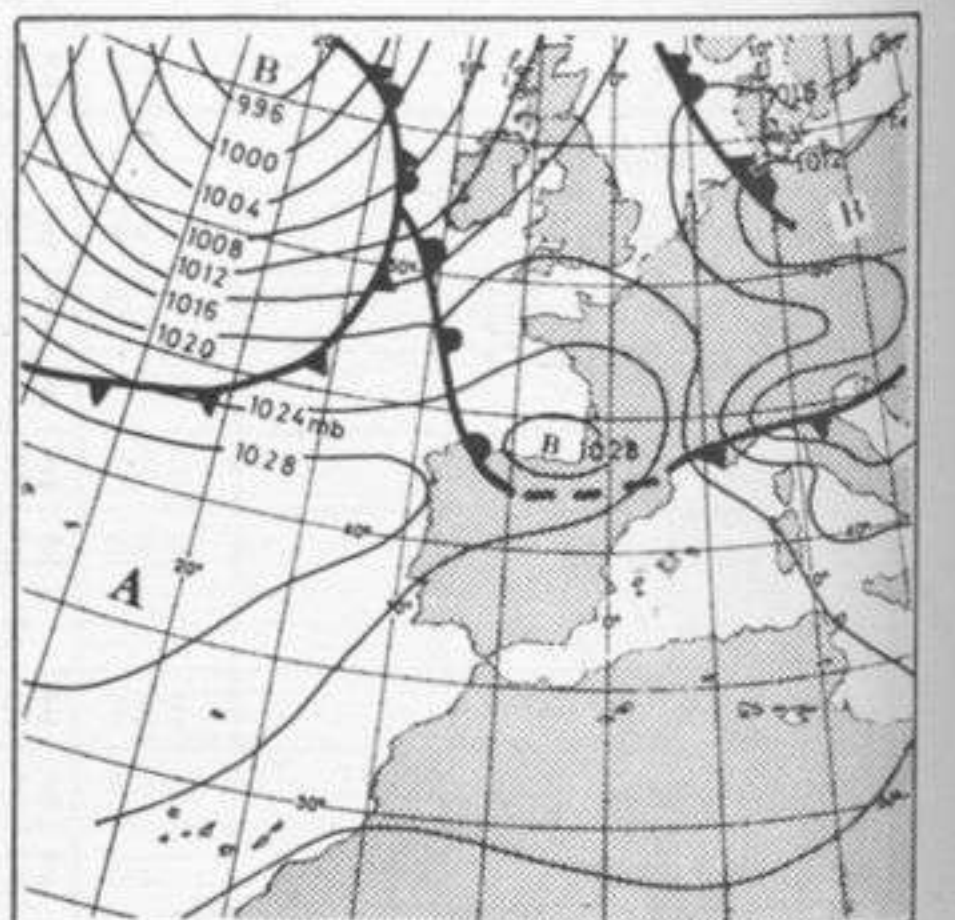
8 Onda en altura en Galicia. Puntos de Galicia, Ebro y cordillera Central -8. Teruel m 3°C Sevilla y Córdoba M 26°C.



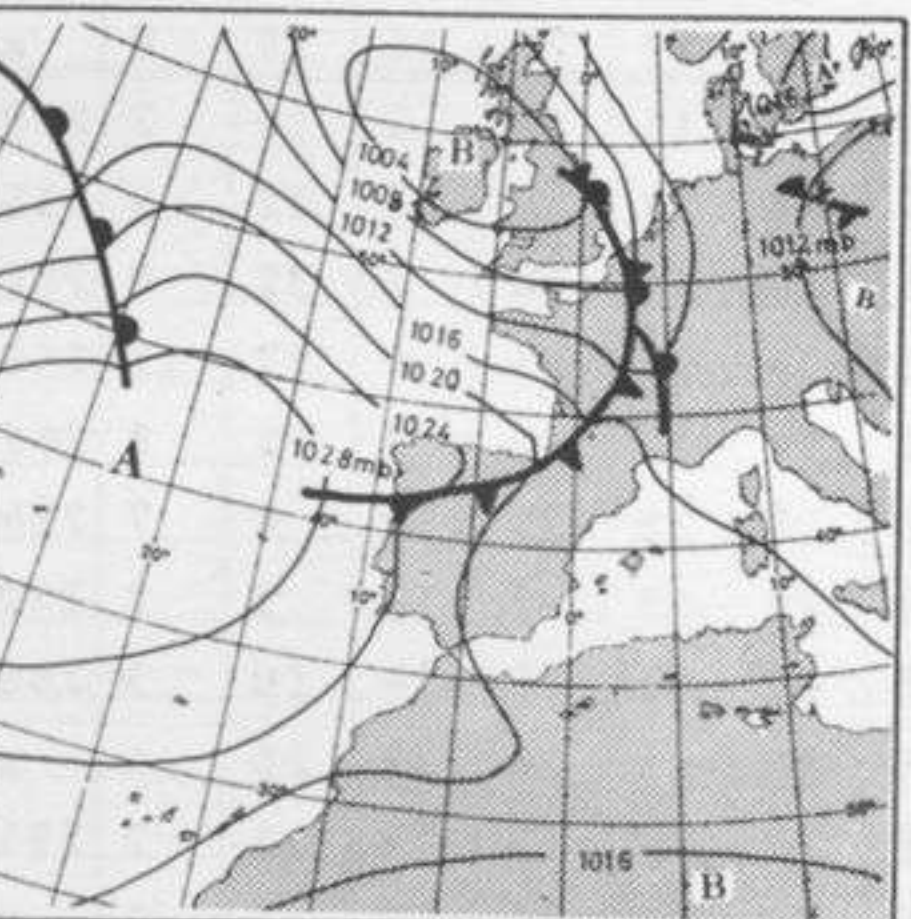
9 V poco pronunciada en el Cantábrico con F4 Puntos aislados de Galicia y Cantábrico -8. -- León, Salamanca y Avila m 4°C. Sevilla M 28°C.



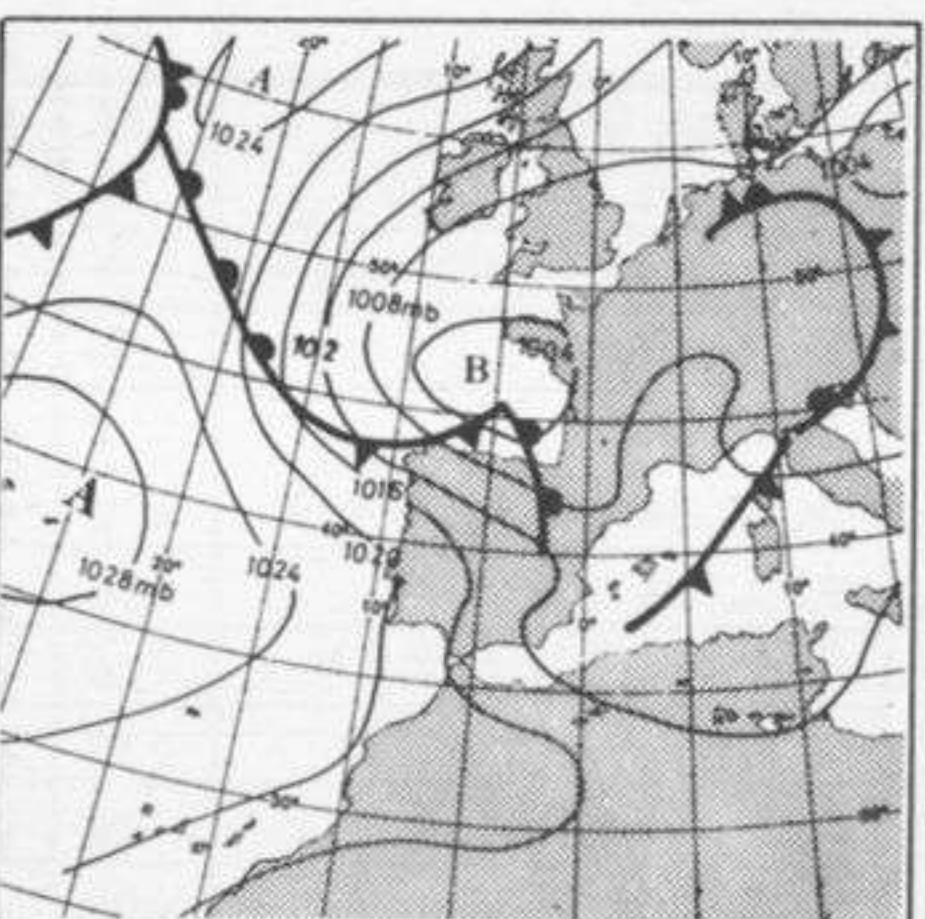
10 A al W. V débil con F4 de Galicia a Normandía. N de Galicia -6. Vitoria y Lugo m 3°C. Sevilla, Córdoba y Huelva M 30°C.



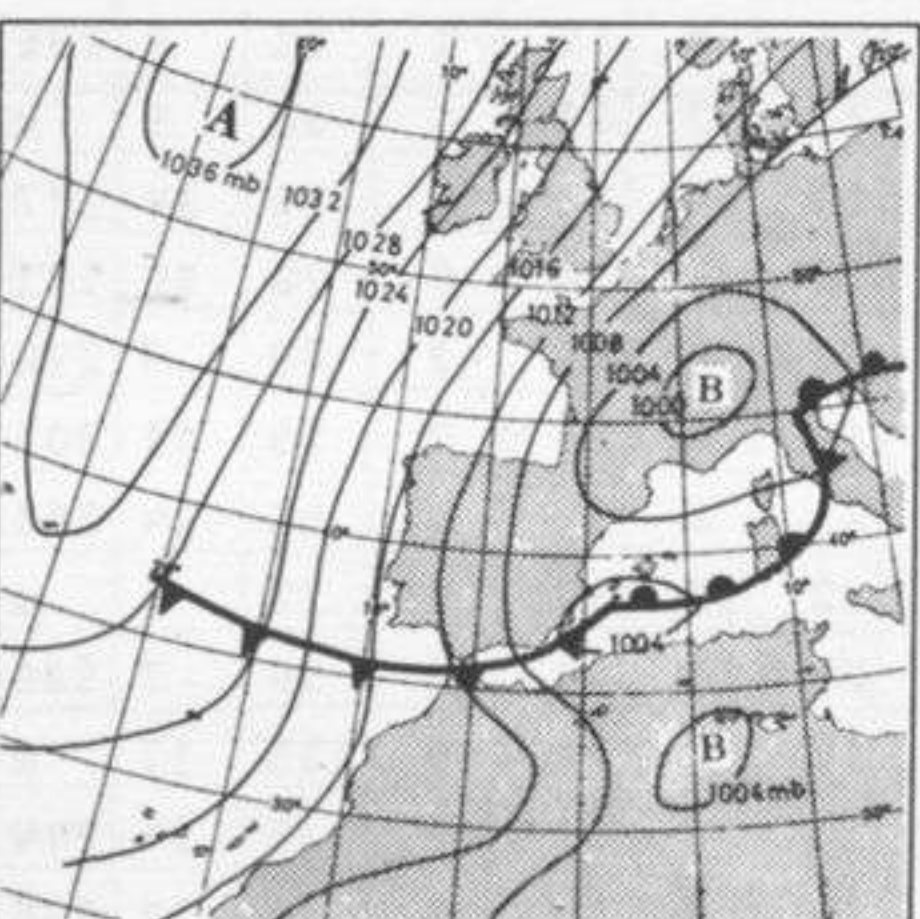
11 D en altura en el Cantábrico -- con pequeño A en superficie. F1 en Galicia. N de esta región -6 León y Soria m 4°C. Sevilla, Córdoba, Huelva M 31°C.



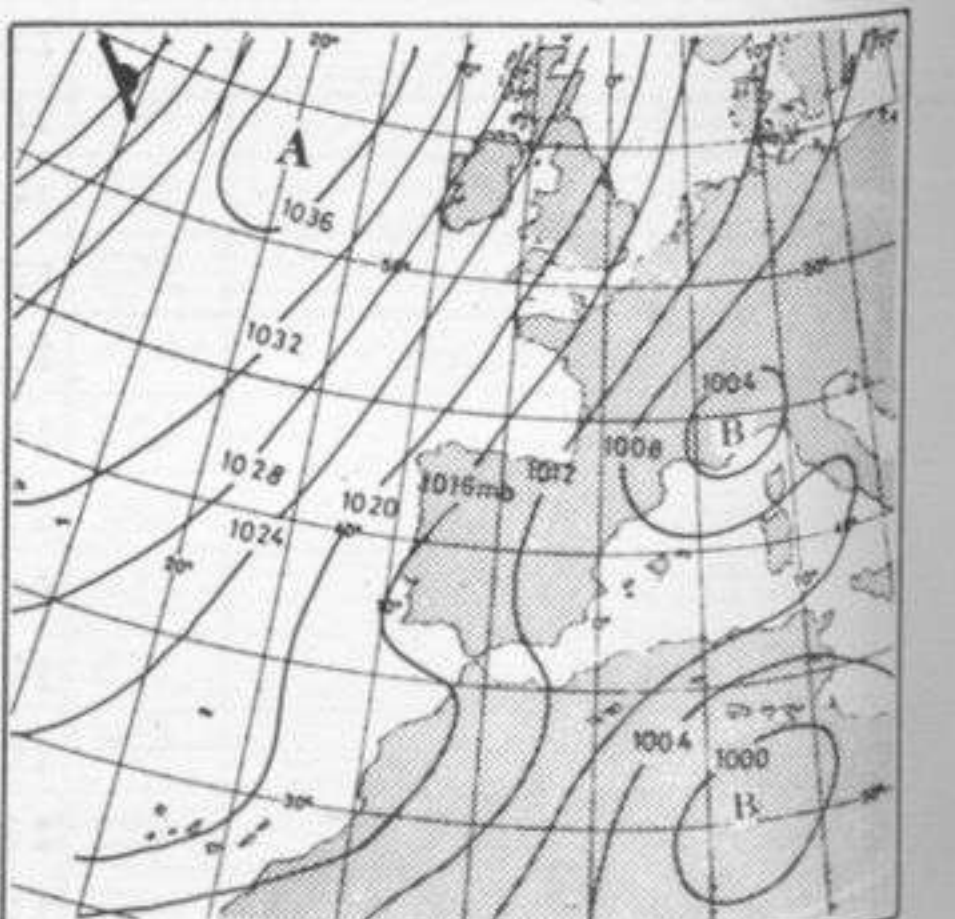
12 V poco pronunciada en altura. -- F4 cruzando la mitad N. Cantábrico 8 ó -8. Galicia, alto -- Ebro y Baleares -6. León m 5°C. Murcia M 32°C.



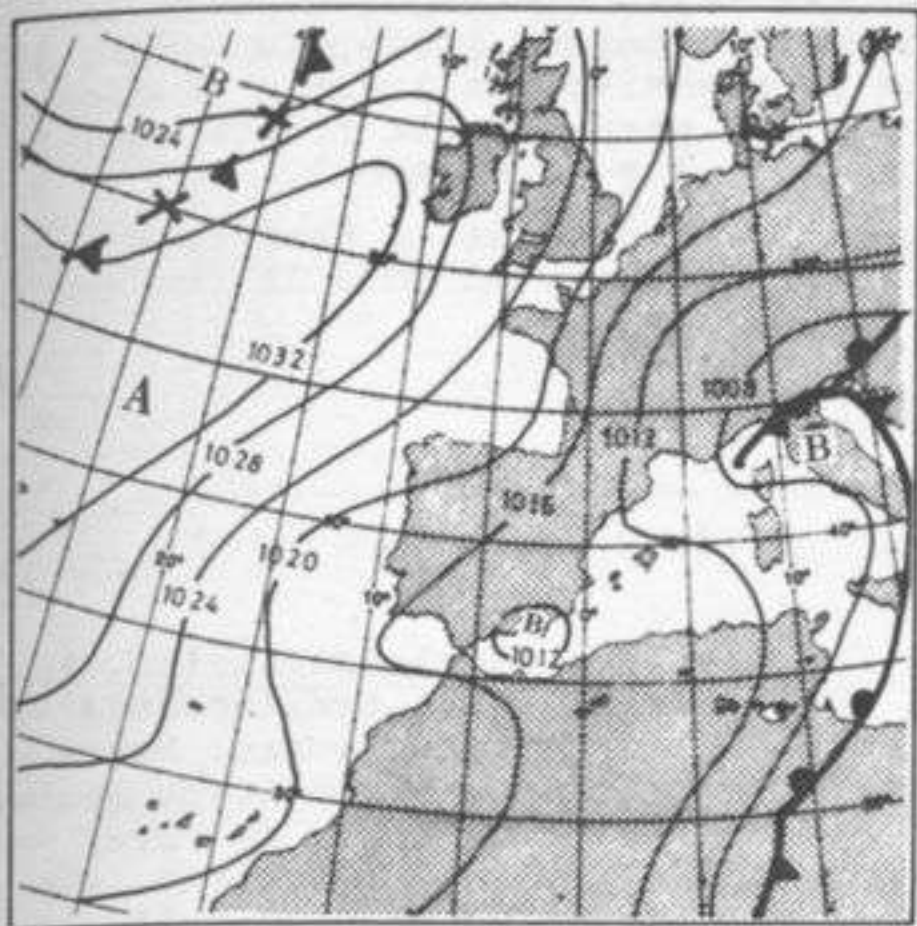
13 B en el W de Francia. F4 moviéndose de N a S. Cantábrico y Galicia 8+, 8 ó 6. Duero, Ebro y Cataluña 6, 8 ó -8. Centro y N de Extremadura -8. Soria m 1°C. Alicante y Murcia M 25°C.



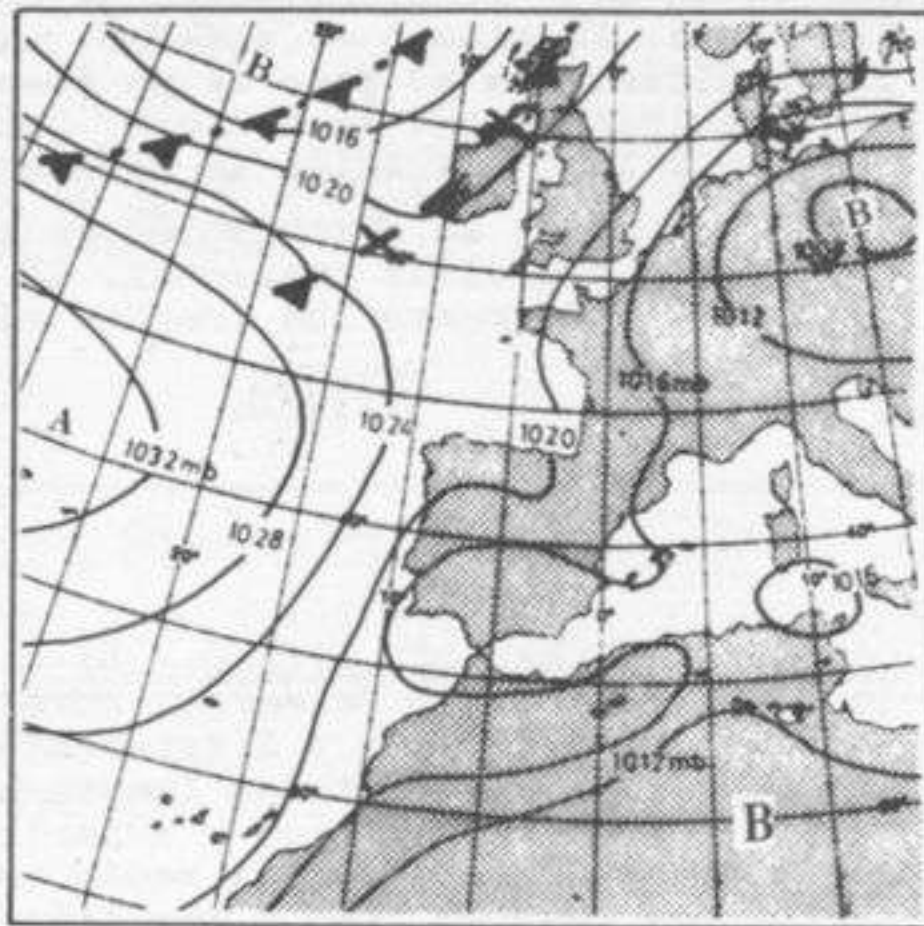
14 B fría en altura centrada en el SE de Francia. Flujo del M. F4 -- rebasando la región del Estrecho. Cantábrico, Baleares y alto Ebro 8, 9 ó -8. Galicia, Duero, Centro, -- Ibérica, Cataluña y Levante 8, -8, -9 ó -6. León, Soria, Avila y Segovia -- m 0°C. Córdoba y Málaga M 22°C.



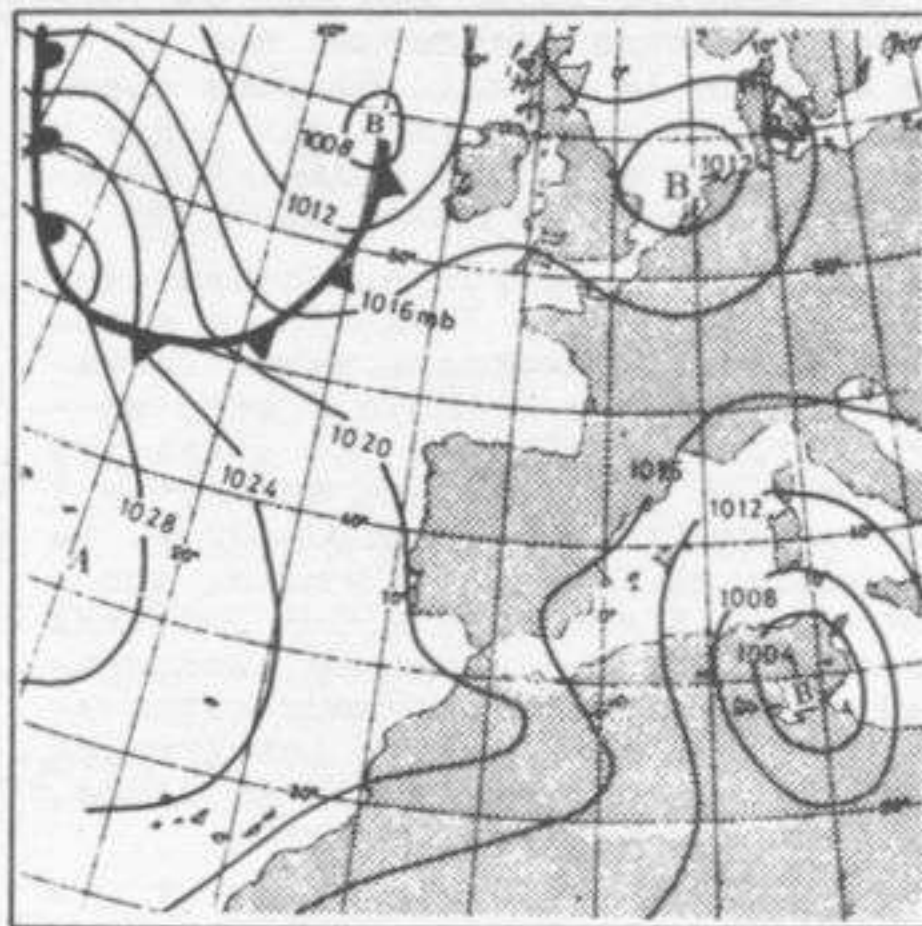
15 Gota fría sobre vertical Ebro. -- Flujo N en superficie. Cantábrico 8+, 8 ó 6. Galicia, alto -- Ebro, Cataluña y Baleares 8, 9 ó -8. Puntos del Duero, Centro, Levante y Andalucía -8. León, Soria, Avila y Segovia m 1°C. Murcia M 22°C.



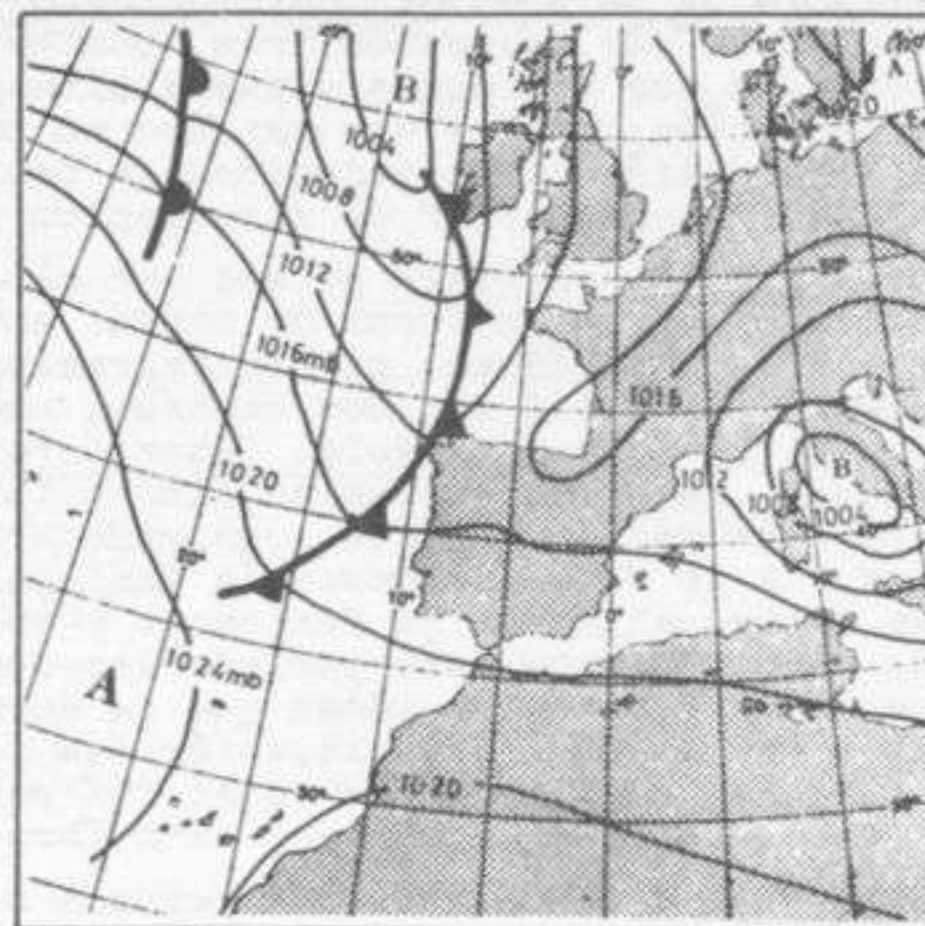
16 V fuerte en altura. Flujo N en superficie. Levante, Baleares y puntos de Andalucía -9 ó -8. -- San Javier 9 con 15 l. Cantábrico 8. -- Resto de las regiones, siendo aisladas en el Centro y Canarias -8 ó -6. -- Soria m 1°C. Málaga M 22°C.



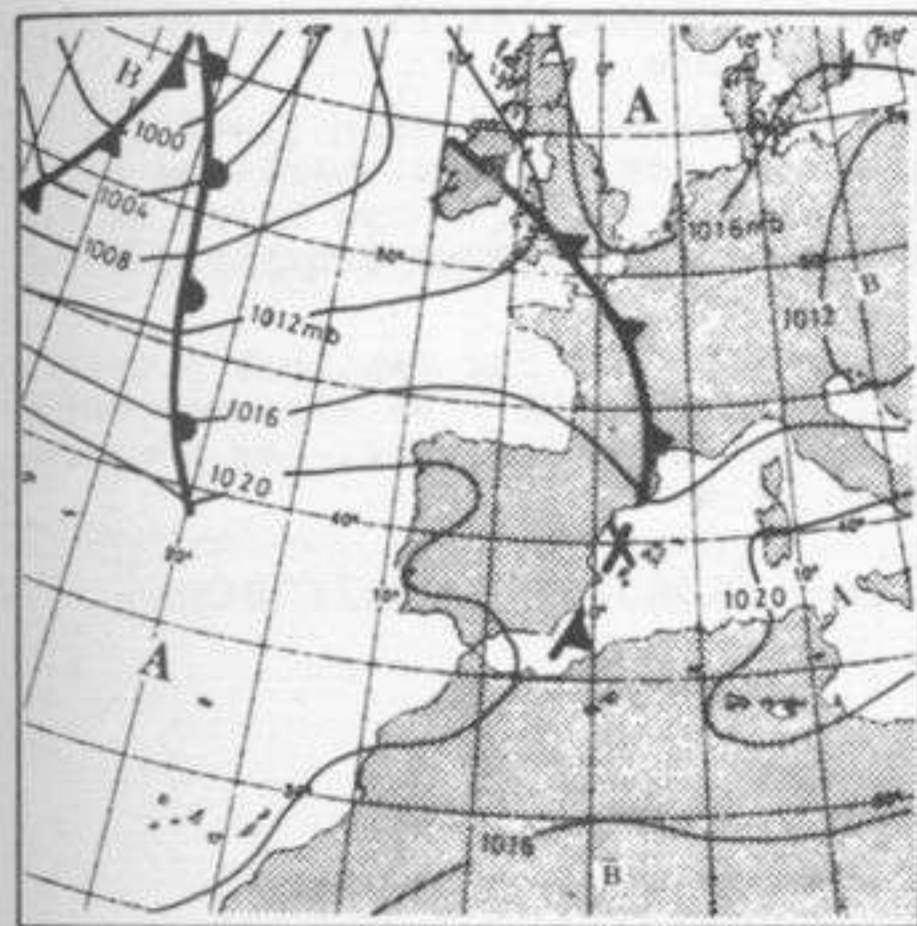
17 Se independiza gota fría en Península. S de Levante y Andalucía 9, -9 ó -8. Cantábrico --- oriental, N de Galicia, Baleares y -- puntos dispersos del Duero, Centro y S de la Ibérica -8. Soria m -2°C. --- Huelva M 22°C.



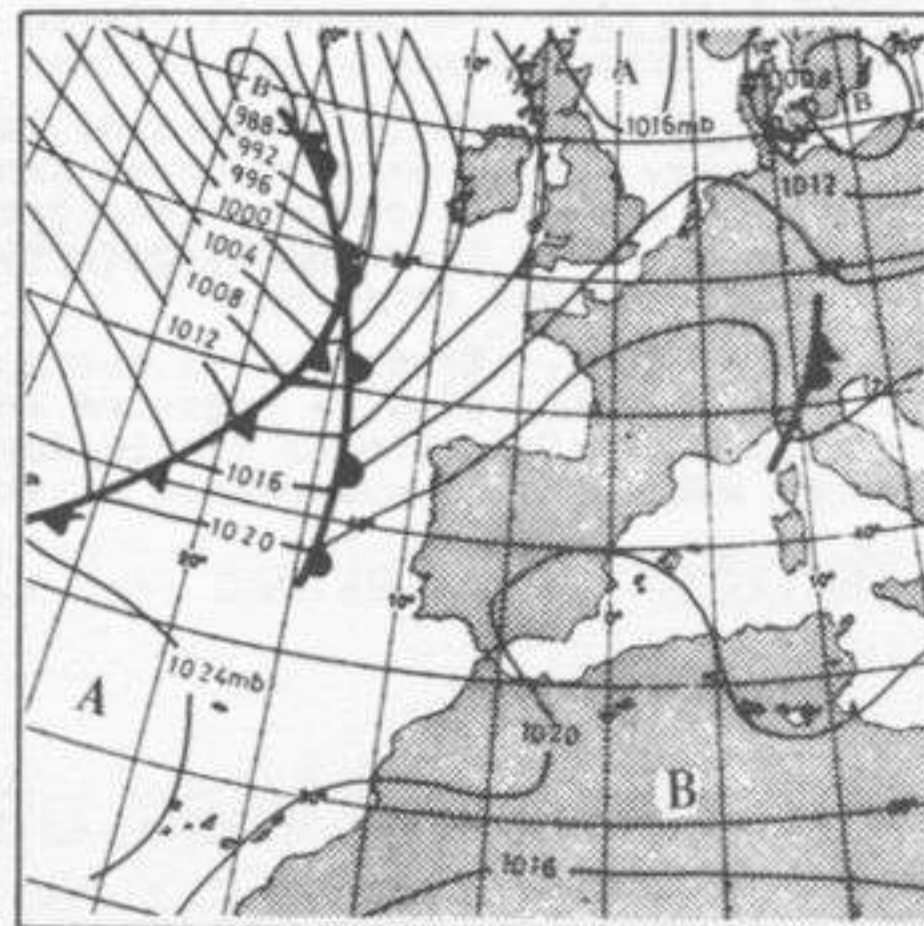
18 D en altura, V al W. Levante, - Andalucía y puntos dispersos de Andalucía -8. Soria y Salamanca m -1°C. Córdoba M 23°C.



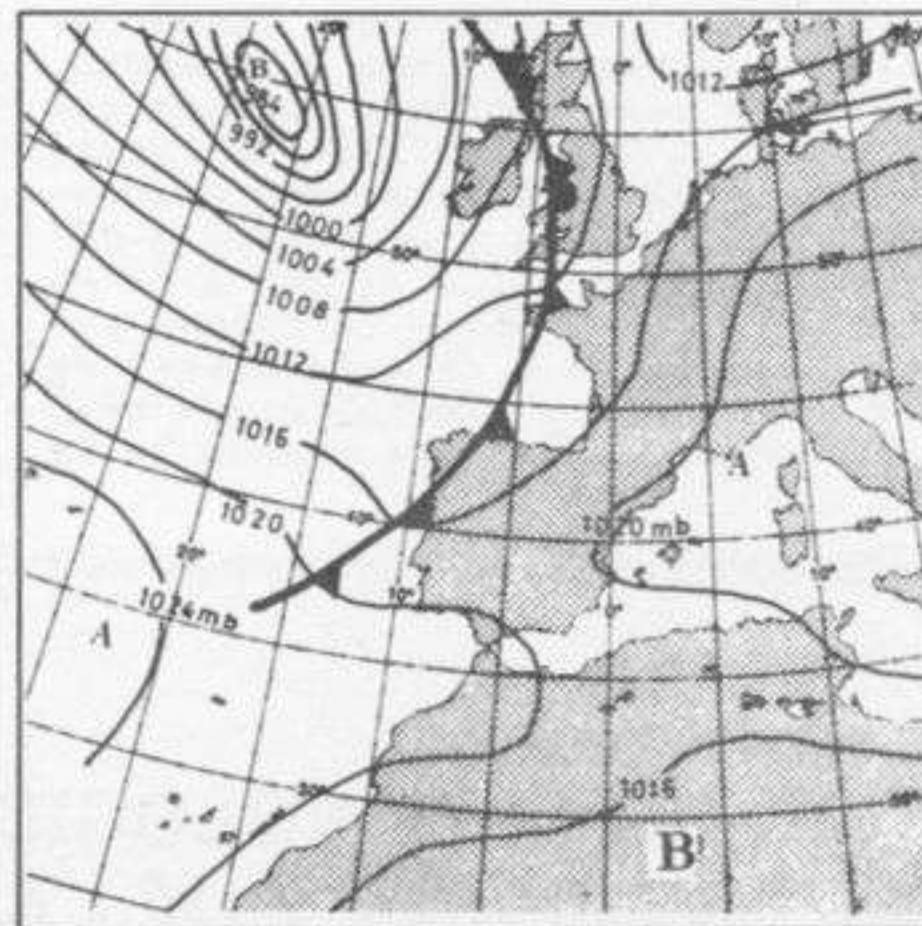
19 V y F₄ entran por el W. Galicia 8. Duero, alto Ebro y cordillera Central 6, 8 ó -8. Cantábrico, resto del Ebro, Centro y Extremadura -8. Teruel m 3°C. Valencia y -- Murcia M 24°C.



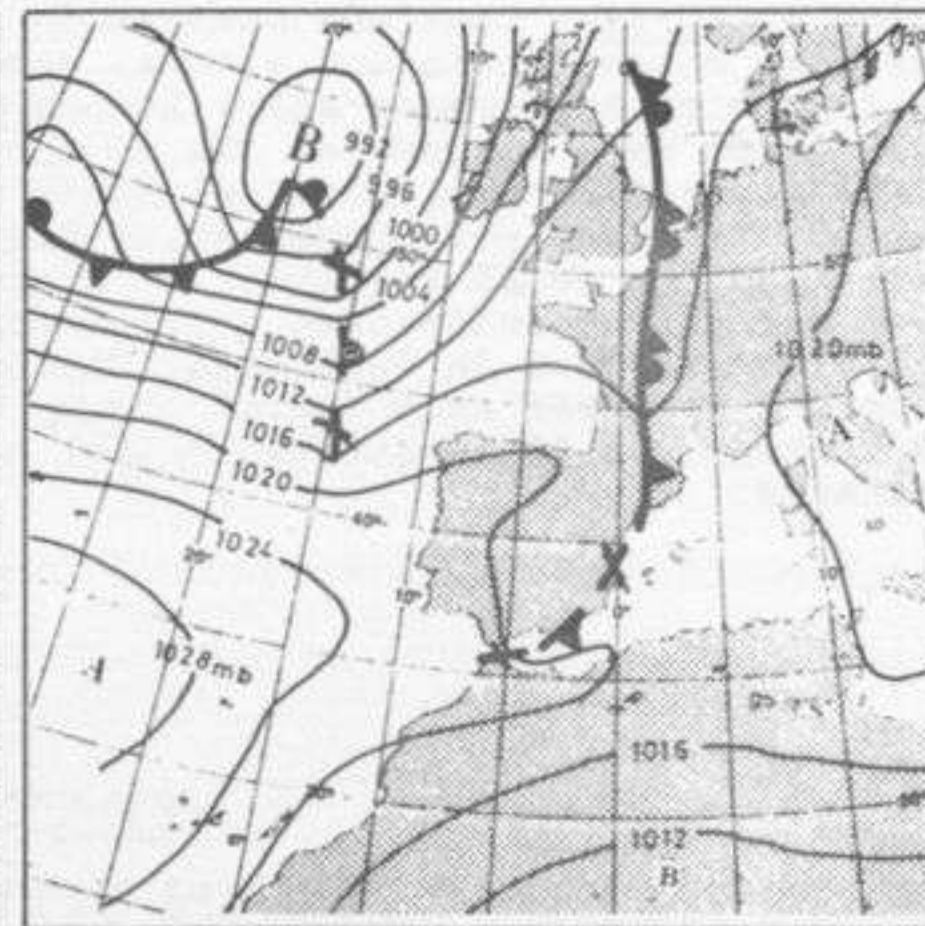
20 Se aleja V y entra D. Cantábrico 8. N de Galicia, B de la Ibérica Ebro y puntos del centro de la provincia de Gerona -8. Salamanca m -1°C. Murcia M 26°C.



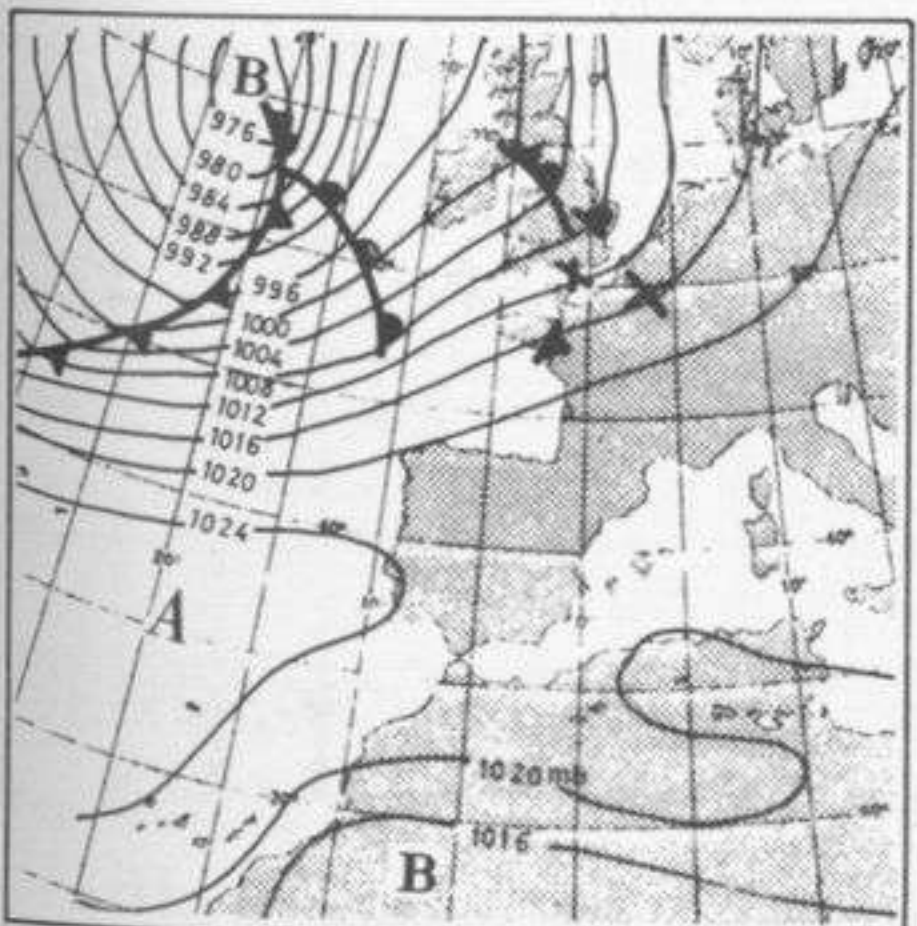
21 Se aleja D y entra V con F. En Galicia 6 ó -6. Cantábrico occidental -6. Puntos provinciales Zaragoza -9. Soria m 2°C. Bilbao M -28°C.



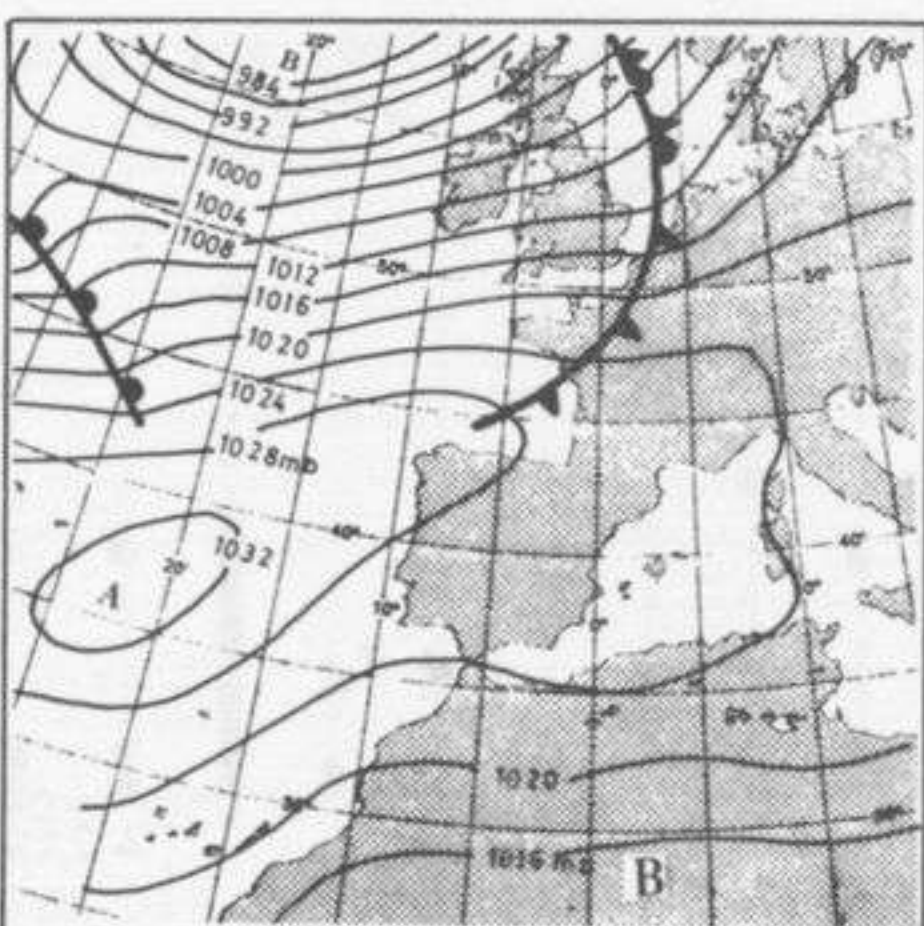
22 Entra V y F₄. Galicia 6+ ó 6. -- Cantábrico, Duero y cordillera Central 6. Centro, Ebro y puntos de Cataluña y Levante -6 ó -8. Teruel m 6°C. Murcia y Córdoba M 24°C.



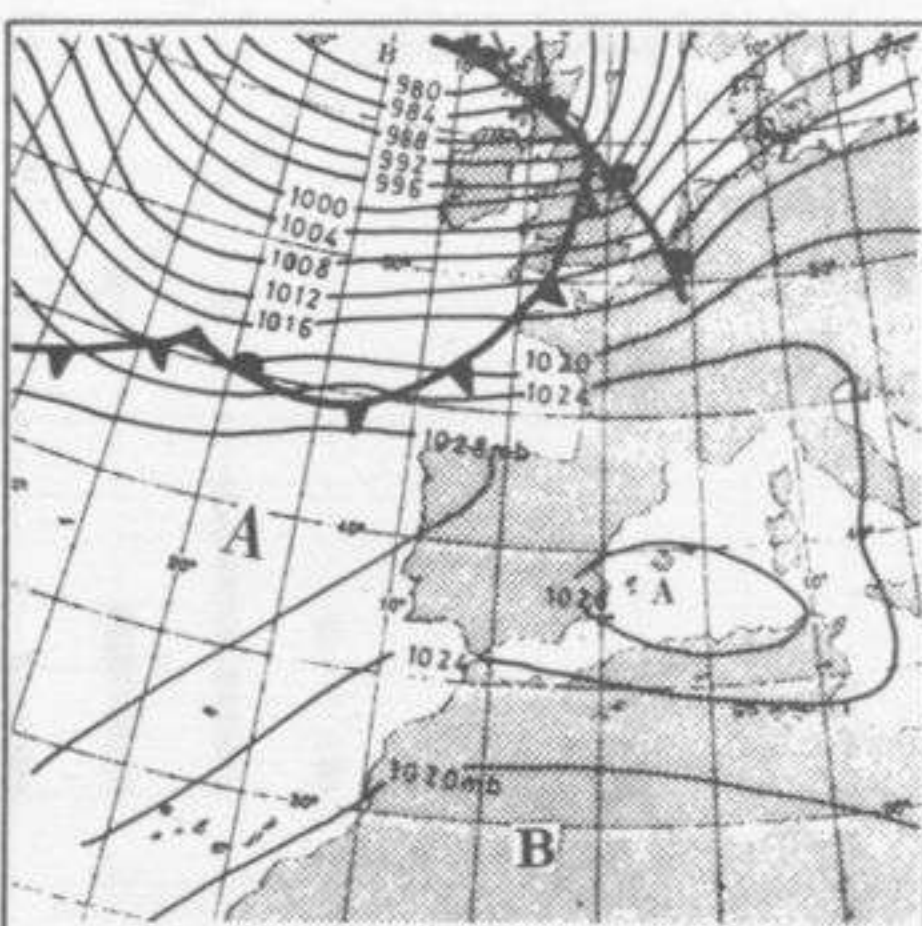
23 Se alejan V y F₄. N del Ebro 6. Cantábrico oriental, alto Duero Cataluña, N de Levante y puntos del Centro y Baleares -6. León, Salamanca y Ciudad Real m 2°C. Murcia M -26°C.



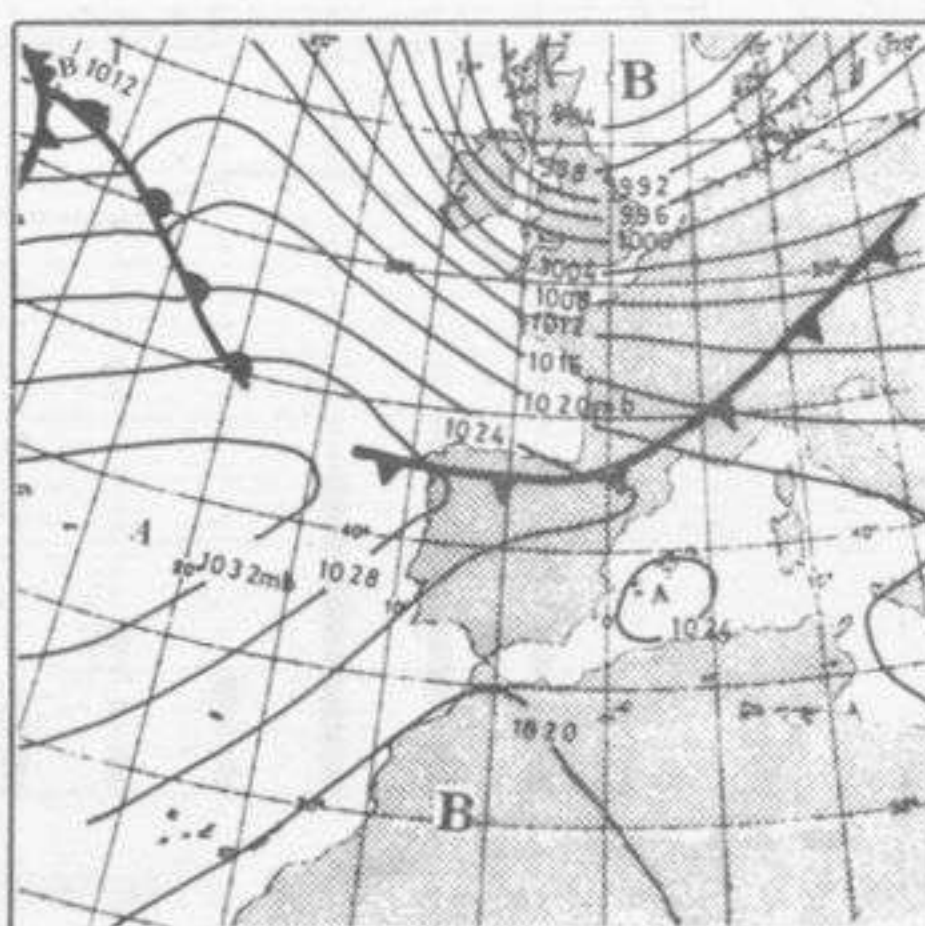
24 Entra D. Galicia -6. S de Levante -4. Ciudad Real m 4°C. Sevilla M 30°C.



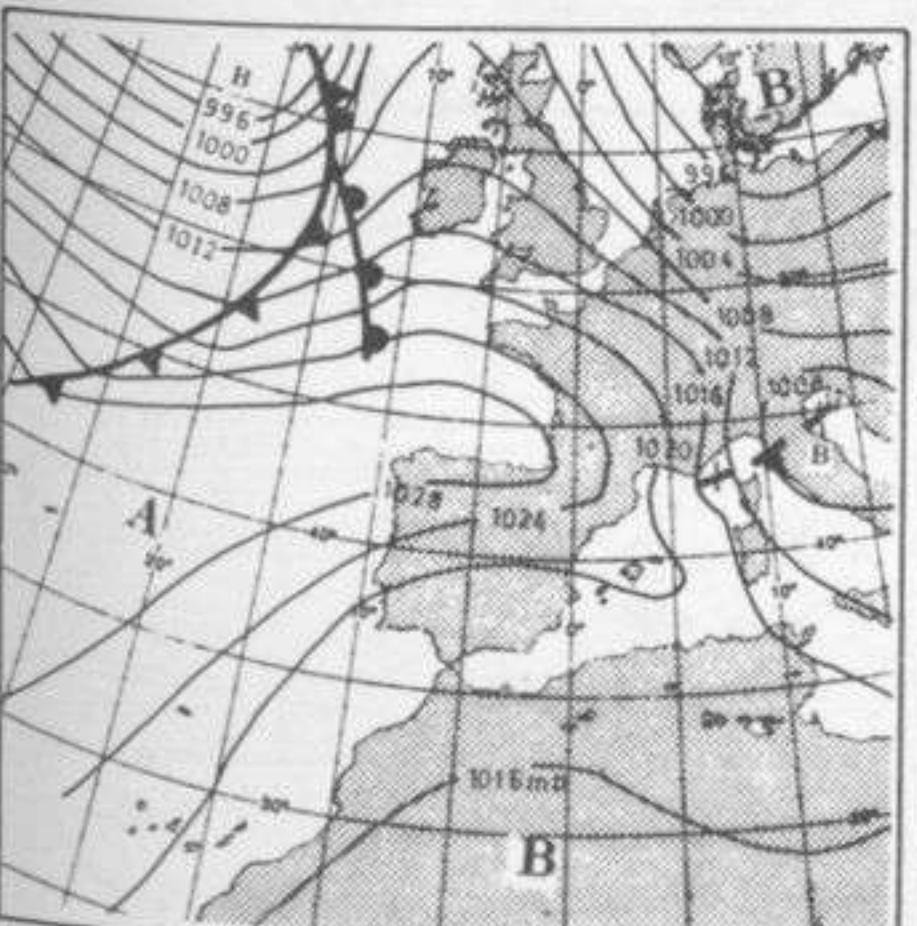
25 Régimen anticiclónico. Galicia y litorales levantino y catalán 4. Soria m 7°C. Sevilla M 33°C.



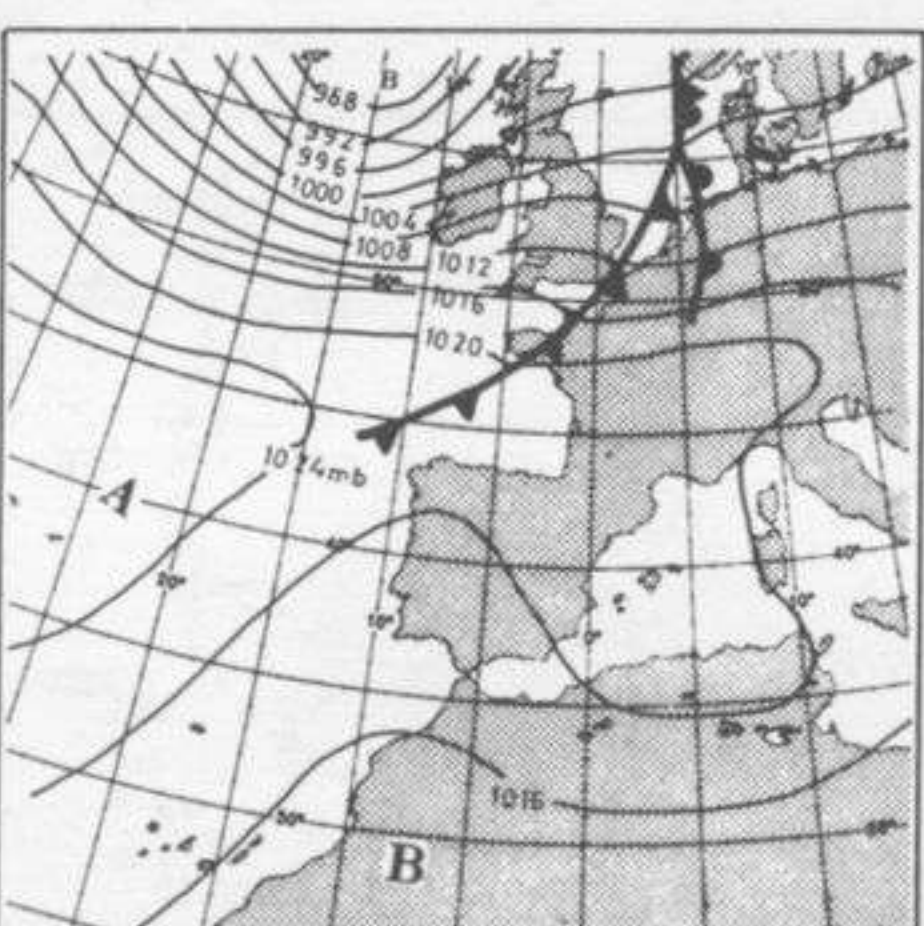
26 Régimen anticiclónico. N de Galicia -6. Galicia y puntos del Cantábrico (Asturias y Santander) 4. Teruel m 9°C. Sevilla y Huelva M 35°C.



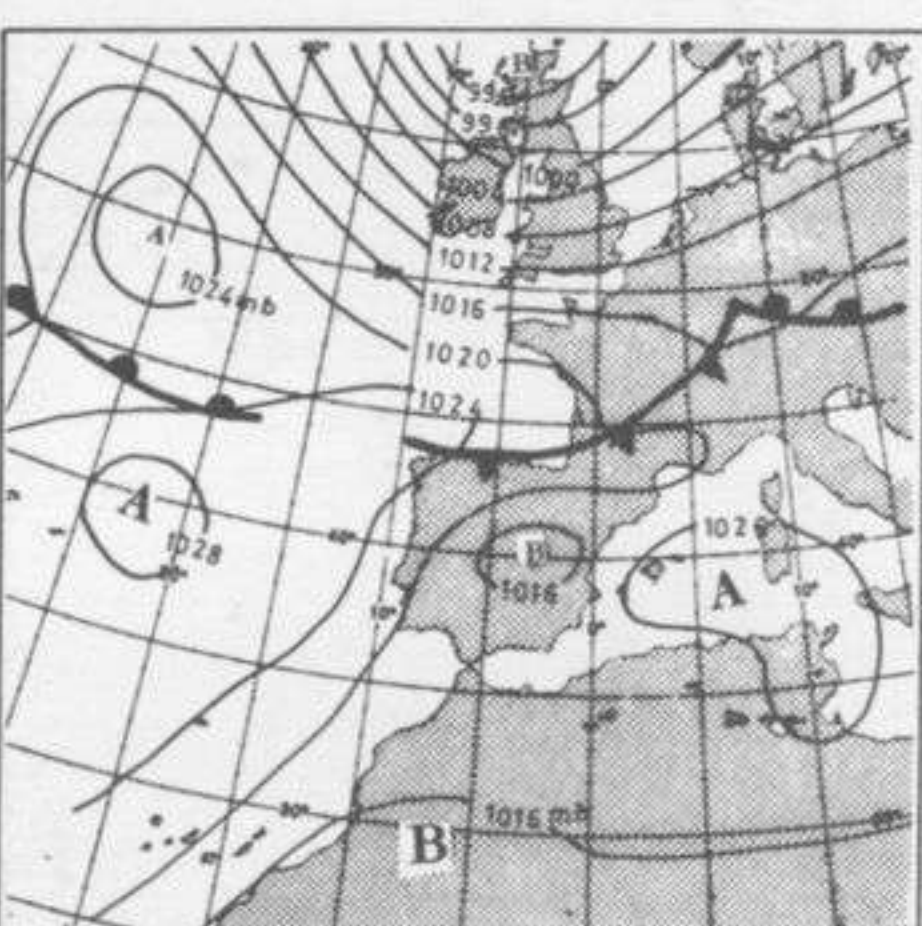
27 Débil V en altura en la mitad II F₄ en la región cantábrica. Cantábrico oriental -6. Lugo m 7°C. Sevilla M 37°C.



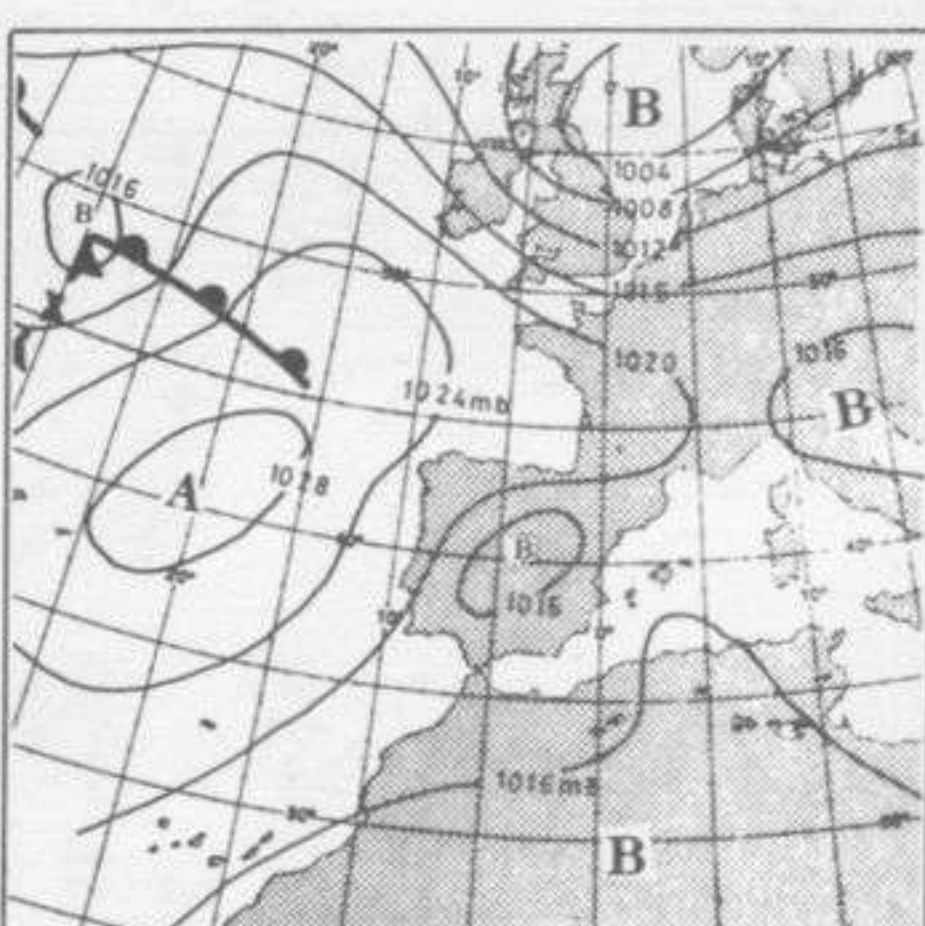
28 D en altura. D en el Cantábrico Soria m 4°C. Córdoba M 38°C.



29 Régimen anticiclónico con F₄ al NW. S del Duero y de la Ibérica -9. Lugo y Teruel m 7°C. Sevilla M 38°C.



30 Pequeña B térmica en el centro de la Península. V muy débil en altura. F₄ en las costas cantábricas con flujo de viento casi nulo. Cantábrico -6. S del Ebro, Ibérica, - Cataluña y N de Levante 9, -9 ó -8. -- Lugo m 6°C. Córdoba M 34°C.



31 B térmica en Península. V muy débil en altura. Cantábrico y extremo N de Galicia -6. SE del Centro, S de la Ibérica y provincias de Lerida, Gerona y Zaragoza 9, -9 ó -8. Teruel 9,23 l. León y Burgos m -- 8°C. Córdoba M 34°C.

RESUMEN DE LA EVOLUCION ATMOSFERICA.- Se caracteriza el mes por la formación de una depresión fría, posteriormente cruza una dorsal que es deshecha por una nueva vaguada situada al W de la dorsal. Después queda circulación zonal y van ganando en amplitud las ondas, para dar lugar a una depresión fría, sucediéndose posteriormente el mismo ciclo, aunque el periodo posterior de circulación zonal es de mucha mayor duración.

DIAS 1 AL 3.- Empieza el mes con el anticiclón de Azores extendiéndose hacia el Norte en forma de dorsal anticiclónica hasta Islandia. A ambos lados de esta dorsal quedan depresiones, la del W centrada sobre Terranova y las del E con dos centros, uno situado sobre Irlanda y otro sobre el NE de la Península. Sobre Europa Central y Oriental hay altas presiones. La distribución en altura (500 mb.) es análoga, una dorsal se extiende de Sur a Norte siguiendo aproximadamente el meridiano 30 W. La vaguada se extiende desde la Península hasta el Este de Islandia, con un centro al NW de la Península y vientos del S sobre la mitad Oriental de ésta. Durante este periodo las depresiones se van moviendo lentamente hacia el Este, a la vez que la dorsal atlántica va perdiendo extensión norte. Con esta situación las temperaturas son bajas y las precipitaciones se extienden a todas las regiones, siendo en algunas de ellas, como el Cantábrico, Duero, alto Ebro y Cataluña muy abundantes.

DIAS 4 AL 8.- Durante este periodo otra profunda vaguada situada al W de la dorsal atlántica avanza hacia el este asociada a un frente frío. Esta vaguada deshace la dorsal principal, quedando la Península entre dos circulaciones, la principal al NW de ésta y la más meridional sobre el N de Africa. Las precipitaciones son muy débiles e inapreciables y las temperaturas suben moderadamente.

DIAS 9 AL 12.- La circulación es muy zonal, el chorro de esta circulación recorre el paralelo 50° aproximadamente. El tiempo es bueno en todas las regiones. En el último día del periodo las ondas de la circulación han ganado en amplitud y un frente frío afecta al tercio Norte de la Península.

DIAS 13 AL 18.- Continúa aumentando la amplitud de las ondas, formándose como consecuencia una extensa dorsal que va desde Azores a Islandia. A la vez se ha formado sobre Europa Occidental una profunda vaguada cuyo centro está situado el día 13 sobre Francia. En superficie un frente frío acompañado de vientos del Norte atraviesa la Península produciendo abundantes precipitaciones en el Cantábrico y Galicia y moderadas o débiles en las demás regiones. La depresión se mueve hacia el sur a la vez que pierde intensidad y posteriormente hacia el NE, y la dorsal se va aproximando a la Península. Una nueva vaguada al W de esta dorsal empieza a deshacer esta dorsal por lo que la mejoría es incompleta y sólo durante el día 18 en que los restos de la dorsal están atravesando la Península.

DIAS 19 AL 22.- La circulación de nuevo es zonal con vaguada sobre la Península. El tiempo es alterno, aunque sin grandes precipitaciones; sólo el último día el paso de un frente poco activo, da lugar a abundantes precipitaciones en Galicia. Después del paso de este frente sube la presión y la circulación se desvía hacia el N y queda zonal.

DIAS 23 AL 31.- La circulación es zonal y al norte de la Península y en superficie hay altas presiones. El tiempo es bueno en toda la Península sólo al final cruzan los frentes el Cantábrico.

CARACTER GENERAL DEL TIEMPO.- El mes fué lluvioso en el Cantábrico, alto Ebro, Pirineos y Baleares; normal en el Duero, costa mediterránea hasta el Cabo de Gata y ligeramente seco en las demás regiones. Hasta el día 23 las temperaturas fueron excepcionalmente bajas principalmente en las zonas del interior y a partir de esta fecha subieron de forma muy acusada, por lo que la media se aproxima algo más a la normal. Aunque así el mes resulta frío o muy frío, registrándose los días 17 y 18 algunas heladas débiles en numerosas zonas del interior. Las máximas se registran en Córdoba con 38°C el día 28 y la mínima corresponde a Lugo con -3°C el día 18.

DIAS 1 AL 3.- Se registran lluvias en todas las regiones principalmente en el Cantábrico y Cataluña. Las temperaturas son bajas en toda la Península.

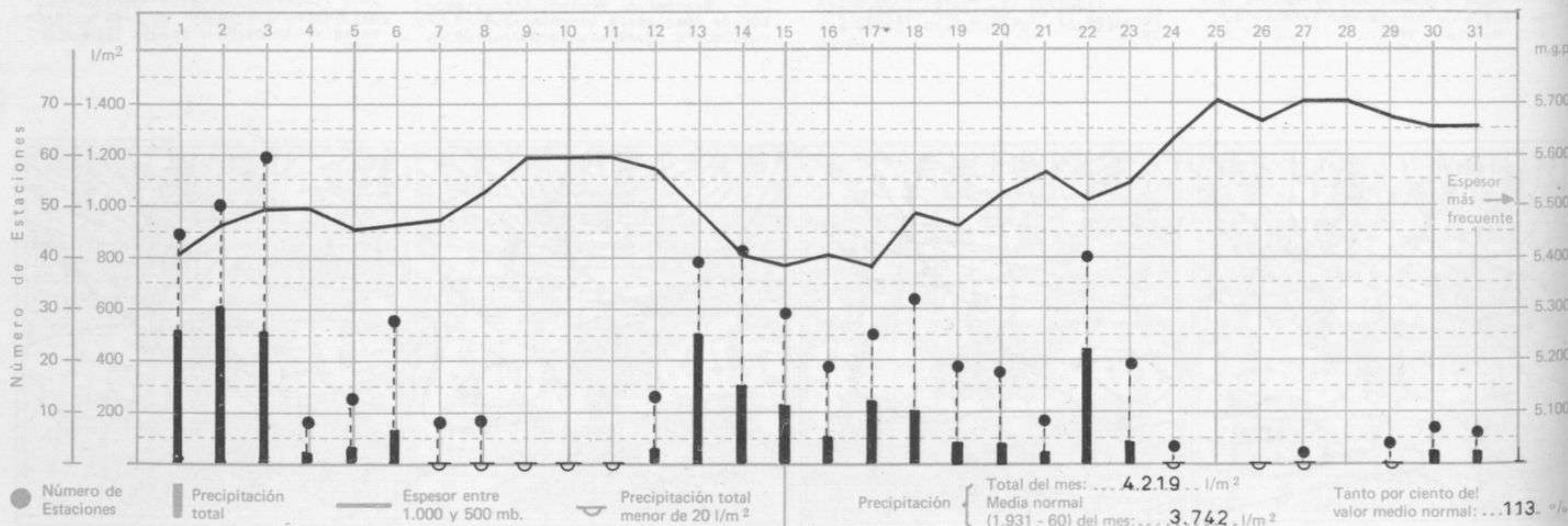
DIAS 4 AL 7.- Se producen precipitaciones en el Cantábrico y zonas de otras regiones, pero en general son débiles y de poca frecuencia. Las temperaturas siguen bajas.

DIAS 8 AL 11.- Predomina el tiempo seco, subiendo las temperaturas máximas de forma acusada y las mínimas ligeramente.

DIAS 12 AL 22.- En la mayoría de las regiones se registran lluvias o chubascos, aunque excepto en el Cantábrico, son débiles, habiendo algunos días que no se produce precipitación. Las temperaturas bajan de forma muy acusada, llegando en este periodo a temperaturas negativas en algunos puntos del interior.

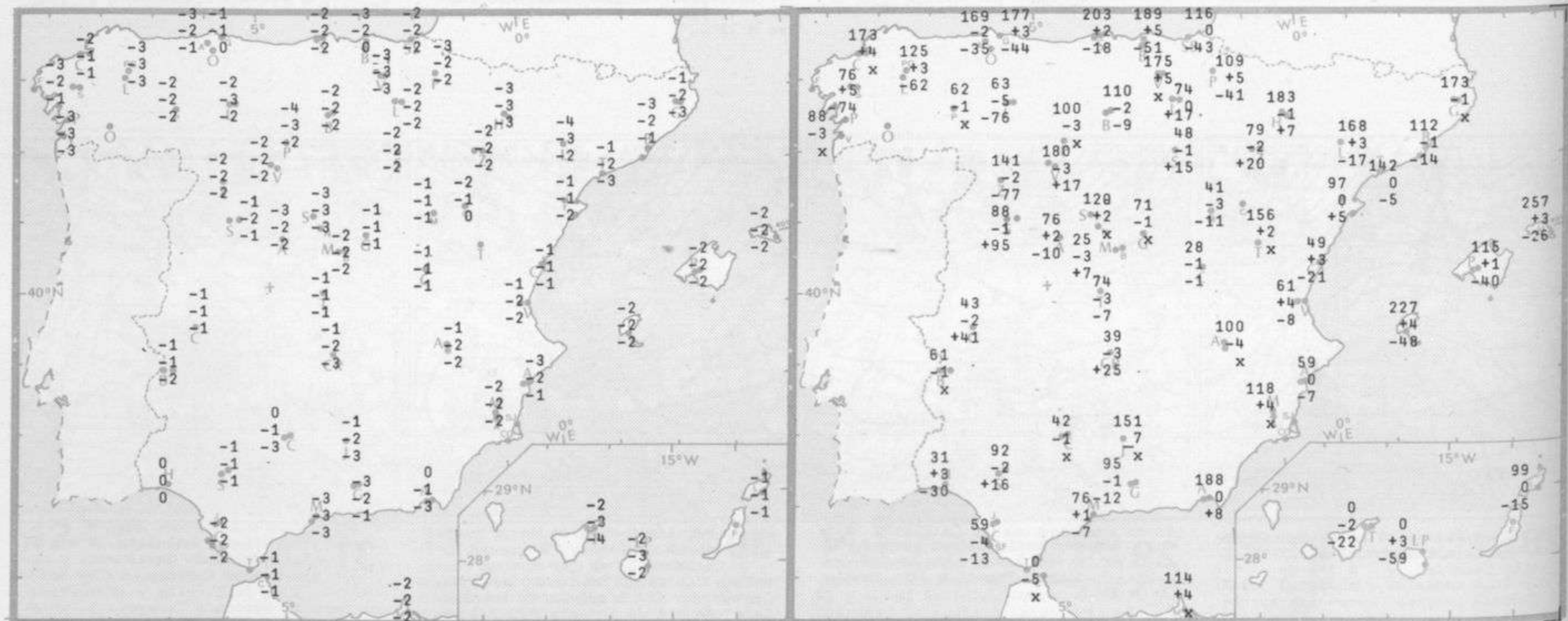
DIAS 23 AL 31.- Predomina el tiempo seco en todas las regiones y solo los dos últimos días se registra en el cuadrante NE y en algunos puntos aisladas precipitaciones que la mayoría son inapreciables. Las temperaturas suben espectacularmente rebasando la media del mes.

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.