



RESUMEN MENSUAL



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

Mes de Diciembre de 1975

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	9	12	6	17	2	44	15	153
Montevitoso	424	7	10	4	13	1	85	12	x
Lugo (Punto Centro)	146	4	7	1	10	-9	98	14	125
Santiago de Comp. (A)	377	6	10	2	15	-3	61	12	160
Pontevedra	45	9	13	4	17	-5	27	6	186
Vigo	246	10	14	6	18	2	38	6	x
Orense	147	x	x	x	x	x	x	x	x
Ponferrada	544	4	7	0	13	-6	28	7	x
Asturias (A)	130	7	10	4	16	0	182	15	99
Oviedo	29	6	8	3	16	-2	172	15	115
Santander (A)	66	7	10	5	14	1	153	14	68
Bilbao (A)	38	7	10	4	15	-3	108	16	53
S. Sebastian/Igueldo	259	6	8	4	14	-1	103	15	55
León (A)	926	2	6	-3	11	-8	18	6	161
Zamora	669	1	4	-1	10	-7	33	10	83
Palencia	758	2	4	0	9	-7	16	8	78
Burgos (A)	890	1	4	-2	8	-12	30	10	79
Burgos	854	2	5	-1	9	-9	15	10	83
Valladolid (A)	845	1	4	-2	10	-12	25	8	90
Valladolid	728	2	5	-1	11	7	37	14	63
Soria	1080	2	6	-2	10	-7	34	11	97
Salamanca (A)	793	1	4	-2	9	-7	52	9	80
Avila	1128	1	4	-1	9	-8	33	12	122
Segovia	1001	3	5	0	10	-6	41	8	100
Navacerrada	1894	2	0	-4	7	-11	129	16	103
Madrid/Barajas	605	4	9	0	13	-6	36	14	116
Madrid	667	4	9	0	13	-6	69	13	122
Guadalajara	799	5	10	1	13	-3	40	10	x
Toledo	553	6	9	2	12	-3	45	11	107
Cuenca	957	4	8	0	12	-5	51	8	97
Molina de Aragón	1056	x	x	x	x	x	x	x	x
Ciudad Real	628	4	9	0	13	-6	18	12	121
Albacete (A)	697	4	8	1	12	-6	63	14	105
Cáceres	460	7	10	4	17	-1	60	10	x
Badajoz (A)	185	7	12	3	16	-3	64	9	136
Vitoria (A)	526	4	6	2	11	-6	75	10	x
Logroño (A)	353	4	7	2	12	-5	42	11	67
Pamplona	466	4	6	2	12	-6	52	13	69
Huesca/Monflorite	541	3	6	1	12	-5	79	8	61

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	6	8	3	13	-3	48	10	x
Zaragoza	273	5	8	2	13	-5	74	8	96
Calamocha	904	2	6	-2	12	-8	42	14	78
Teruel	915	3	7	-1	12	-7	36	13	x
Lérida	203	4	7	2	14	-3	32	9	63
Gerona (A)	98	7	11	2	15	-5	43	8	x
Barcelona	93	9	12	7	15	3	29	9	x
Barcelona (A)	4	9	13	5	17	0	31	9	129
Tarragona	44	8	11	5	18	1	18	6	x
Tortosa	15	8	11	6	18	-1	88	12	135
Castellón de la Plana	51	10	14	7	21	2	109	15	x
Valencia (A)	65	9	13	6	18	0	129	14	x
Alicante (A)	48	11	16	7	19	3	22	13	142
Alicante	81	11	16	6	19	1	31	13	163
Murcia/Alcantarilla	75	10	14	6	19	0	64	8	147
Murcia	63	11	15	7	20	1	65	11	151
Cartagena (C. G.)	204	11	14	8	17	0	34	9	x
San Javier	5	11	15	7	18	0	76	10	123
Sevilla (A)	30	11	16	7	20	3	125	13	173
Córdoba (A)	91	10	14	5	18	0	88	11	162
Jaén	582	8	13	4	19	0	18	11	155
Granada (A)	774	7	12	2	17	-4	68	10	149
Huelva	18	11	16	7	20	2	77	9	x
Jerez de la Front ^a . (A)	27	11	15	8	19	2	134	17	x
Cádiz	14	12	15	10	18	6	92	14	x
San Fernando	29	x	16	x	19	x	119	16	164
Tarifa	46	x	15	x	18	x	91	20	x
Málaga (A)	11	13	16	9	19	4	121	16	75
Almería (A)	6	13	17	8	20	5	24	10	167
Palma de Mallorca (A)	4	10	14	6	18	-2	97	13	115
Mahón (A)	59	11	14	9	18	5	66	11	136
Ibiza (A)	7	12	15	9	18	4	115	16	126
S. C. de Tenerife (A)	630	13	15	11	18	8	149	22	138
S. C. de Tenerife	36	18	20	16	25	11	52	18	163
Las Palmas (A)	14	17	20	14	23	11	25	7	155
Fuerteventura (A)	230	x	21	x	23	x	69	7	x
Lanzarote (A)	20	17	20	13	23	10	69	16	x
Ceuta	200	x	x	x	x	x	x	x	x
Melilla	31	x	17	x	25	x	33	14	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.

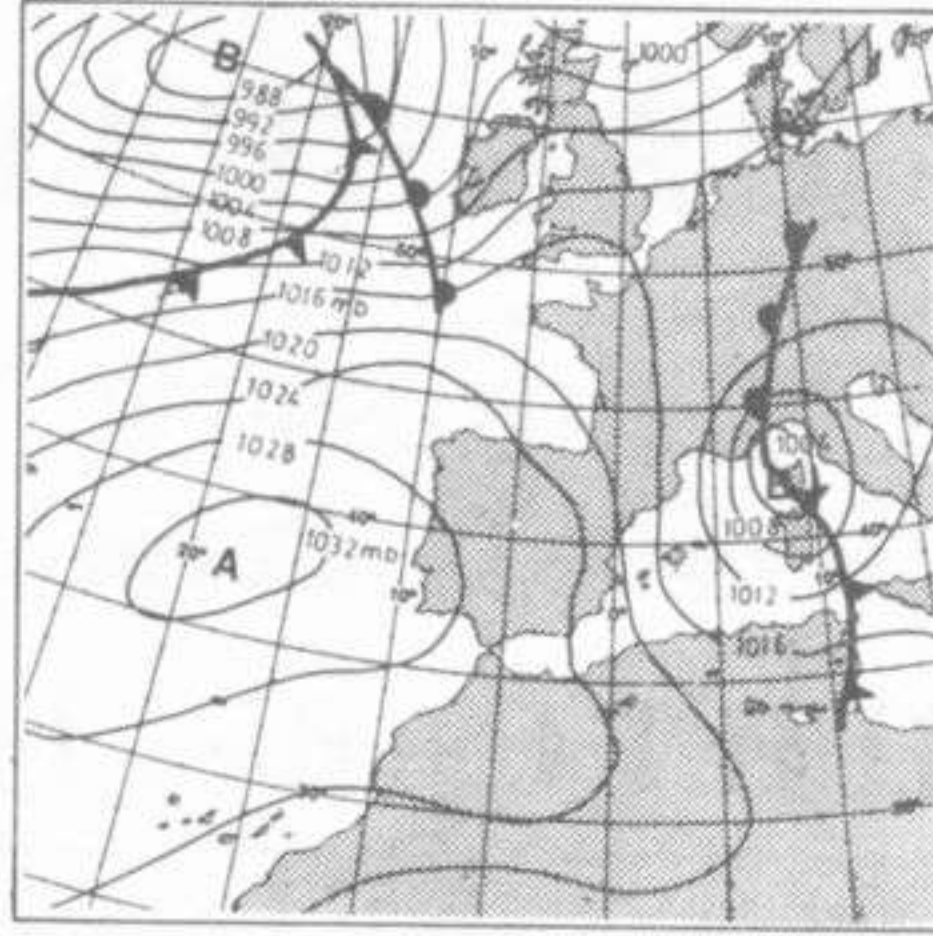
MAPAS DE SUPERFICIE A 00 HORAS (T.M.G.)

ABREVIATURAS

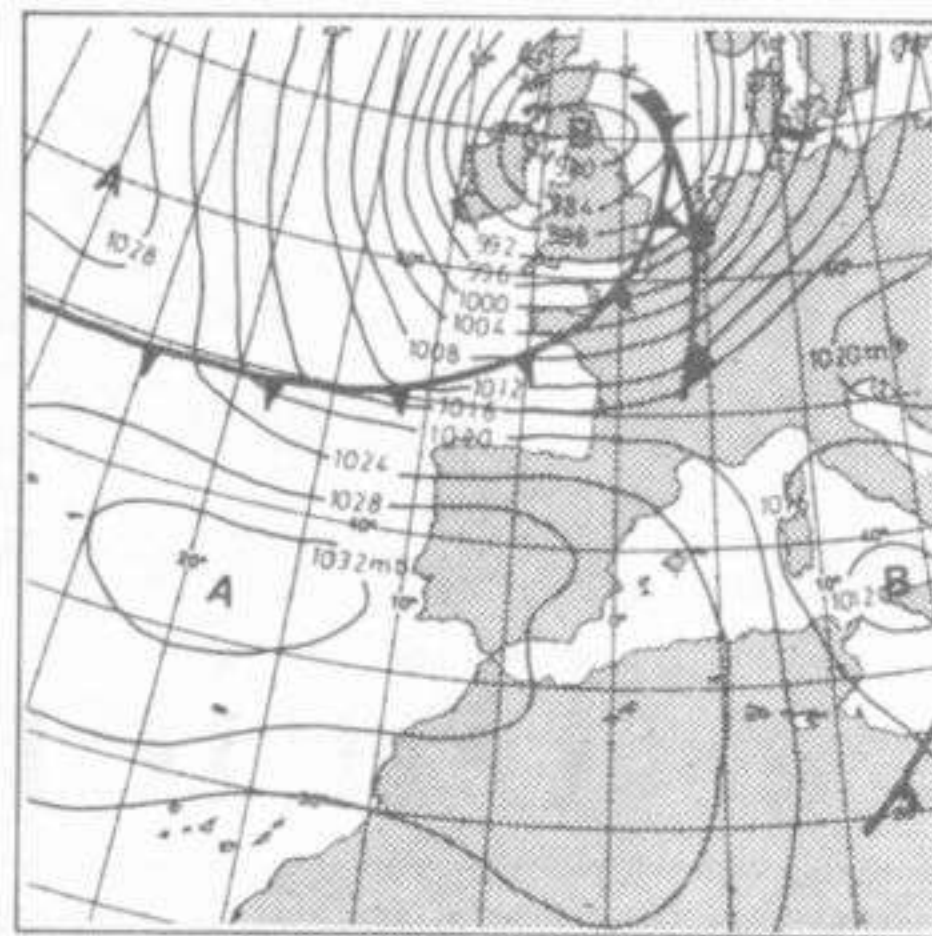
- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
- 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
- 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
- 8, 8, 8+ = Chubascos débiles, moderados, fuertes.
- 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.

- B = Baja
- A = Alta
- D = Dorsal
- V = Vaguada
- M = Máxima
- F1 = Frente cálido
- F4 = Frente frío
- F = Frente estacionario
- F9 = Frente oculto
- m = Mínima
- R+ = Lluvia máxima en un día

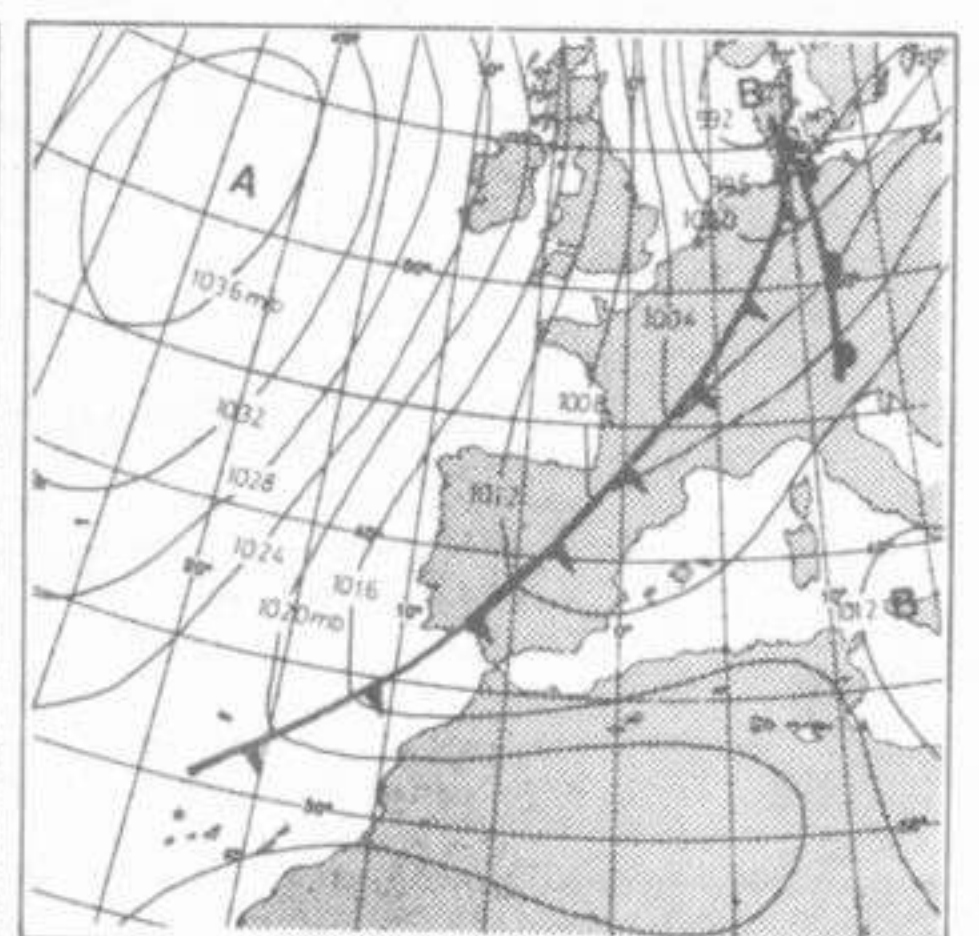
DICIEMBRE de 1.975



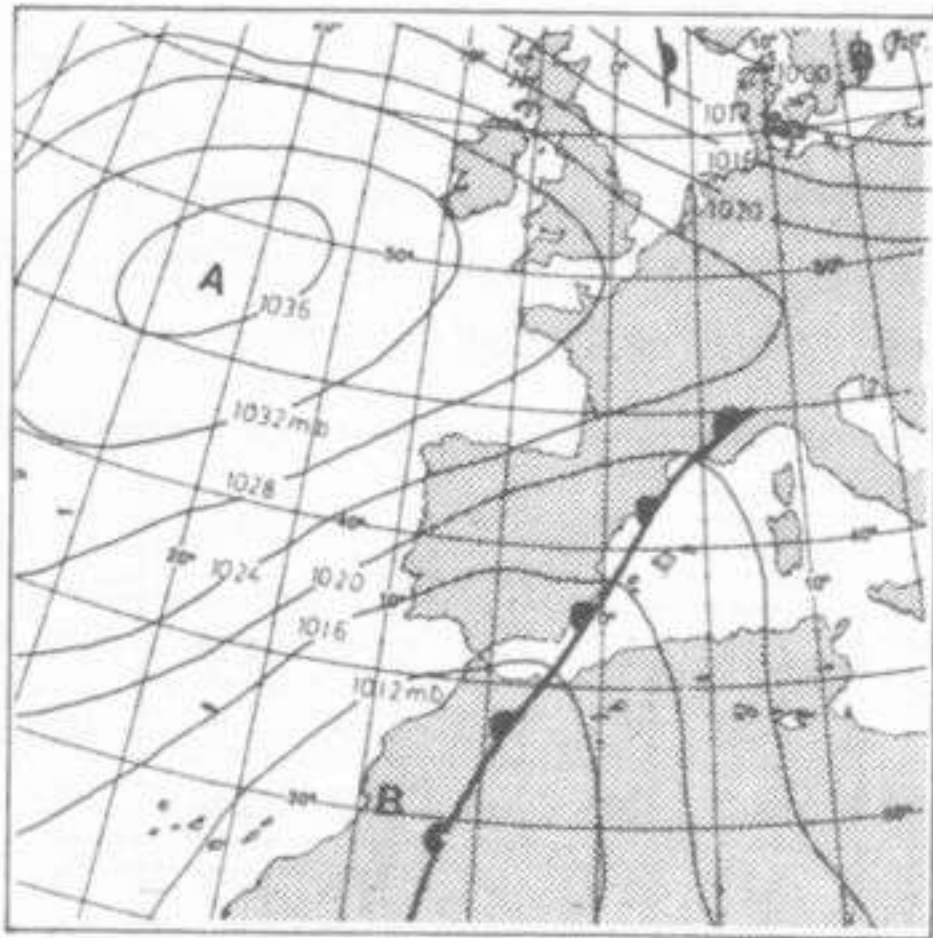
1 V centrada en el Mediterráneo afectando a la Península. D extensa al W y NW invadiendo ésta y el W de Francia. Salamanca m -2°C. Huelva M 19°C.



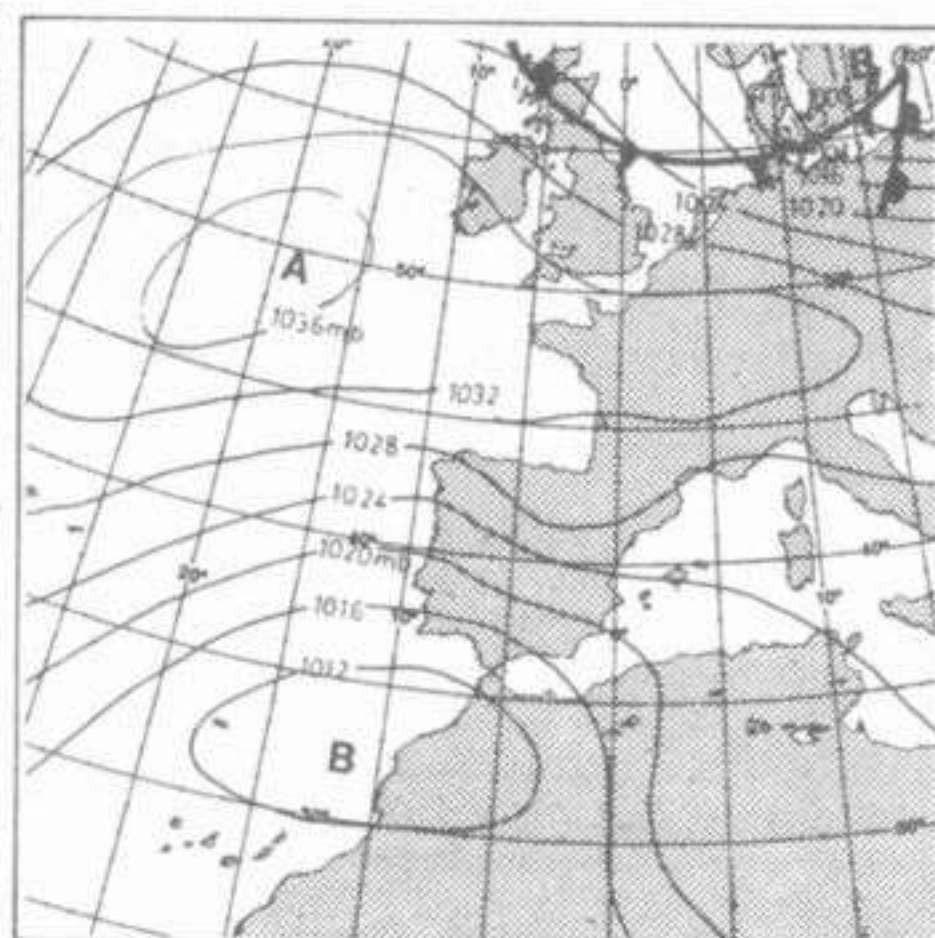
2 D acentuada sobre la Península y S de Francia. V muy extensa al N y NW. F4 afectando al cuadrante NW. Granada m -4°C. Castellón M 21°C.



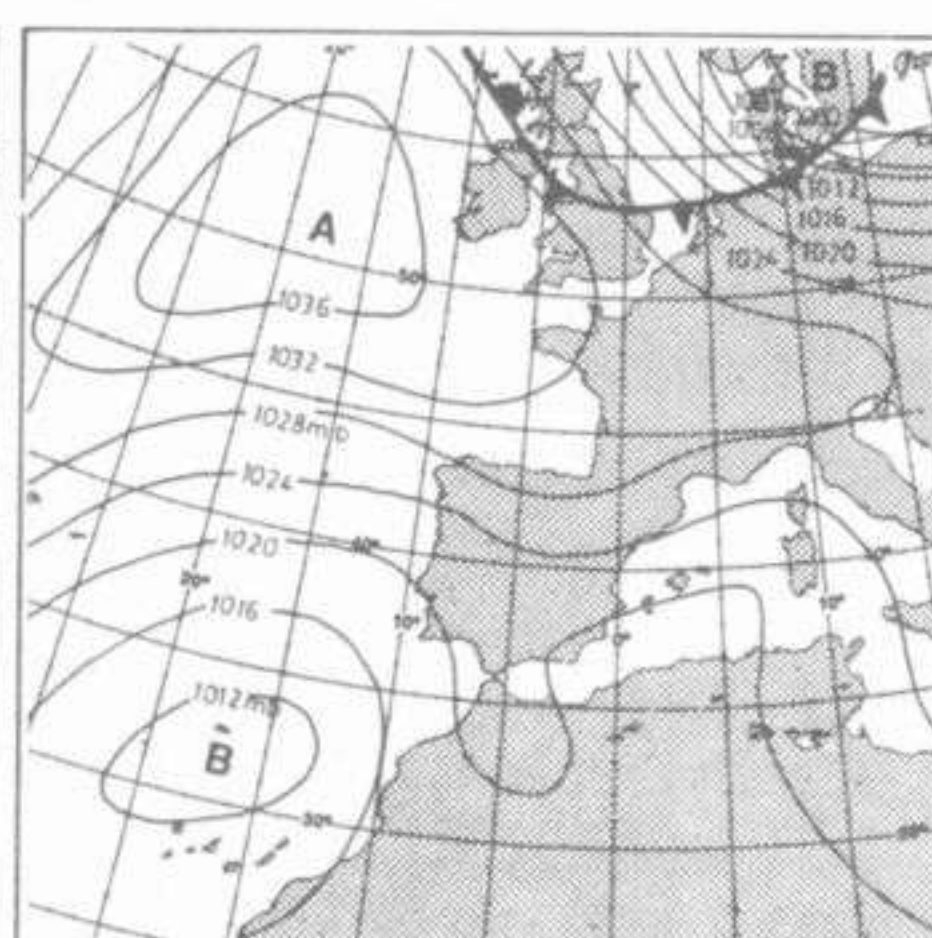
3 Formación de gota fría acentuada primero al NW de Madrid y después en San Vicente afectando a toda la Península, Canarias y Baleares. Soria m -1°C. Murcia M 18°C.



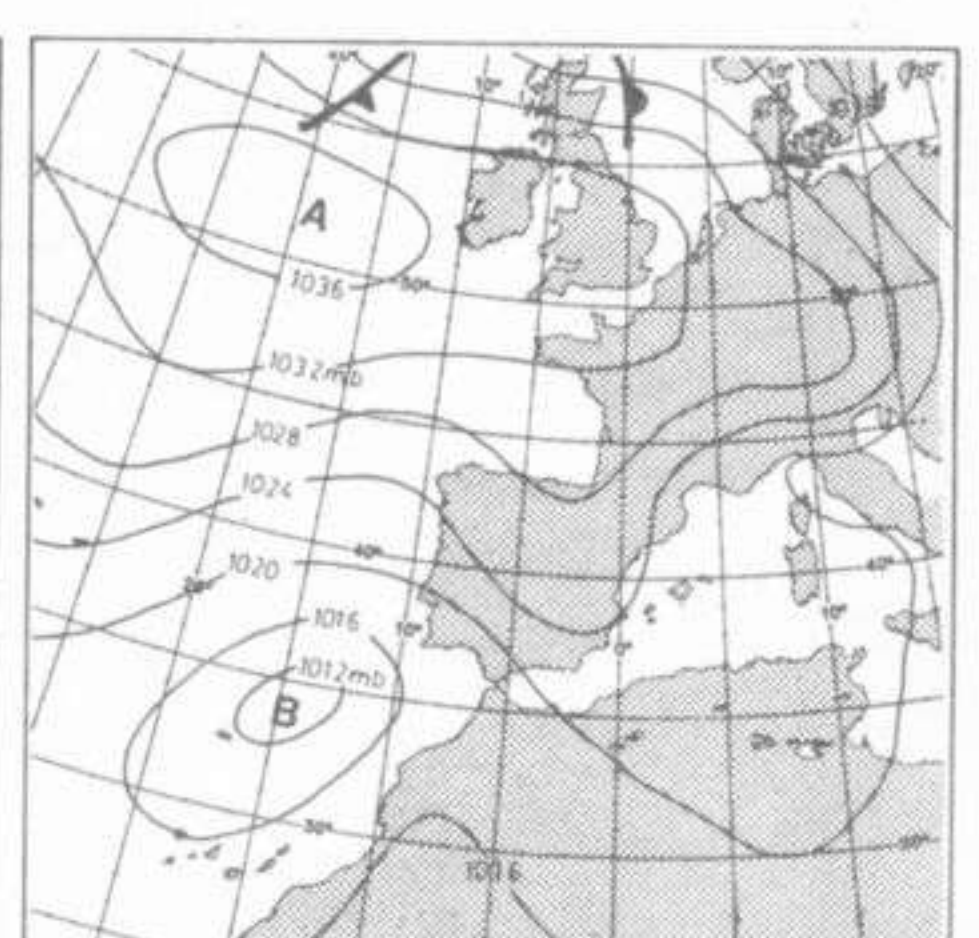
4 La gota fría pasa a centrarse entre San Vicente y Canarias, debilitándose algo. D al N y NW. Segovia m -2°C. Almería M 19°C.



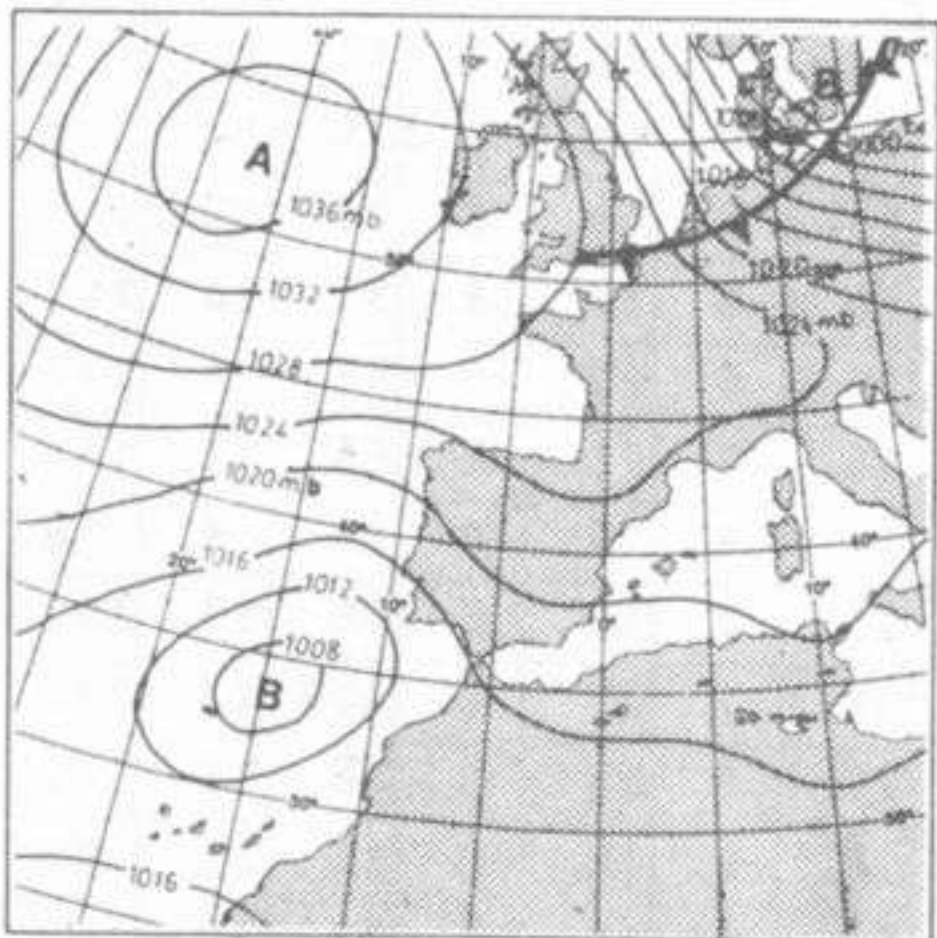
5 La gota fría pasa a centrarse al N de Canarias sobre los 33° de latitud rellenándose algo y afectando a estas islas y a la Península. D extensa al N y NW. Levante 6+ 9+, 6 6. Vientos fuertes del E en Valencia. Zamora y Pamplona m 2°. Sevilla M 19°.



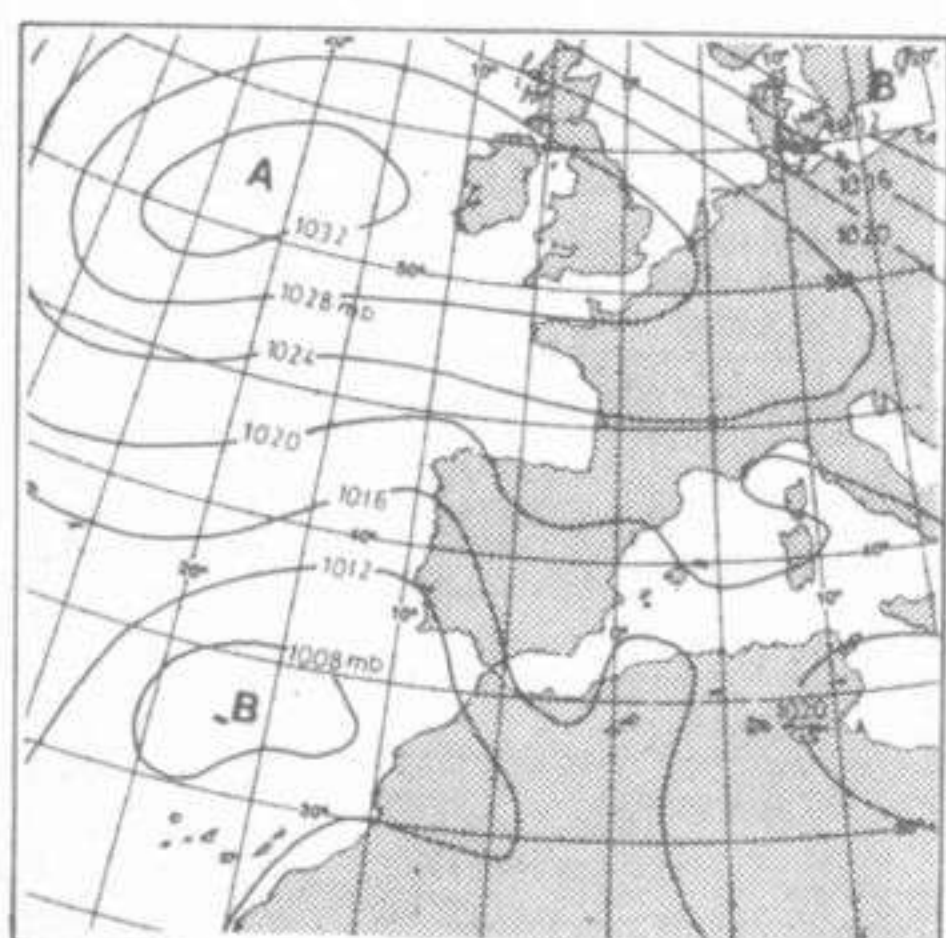
6 La gota fría sigue debilitándose extendiéndose desde la Península hasta la zona situada al NW de Canarias. D extensa al N y NW. Canarias y Levante 6 6 -6. León m -1°. Sevilla y Murcia M 18°.



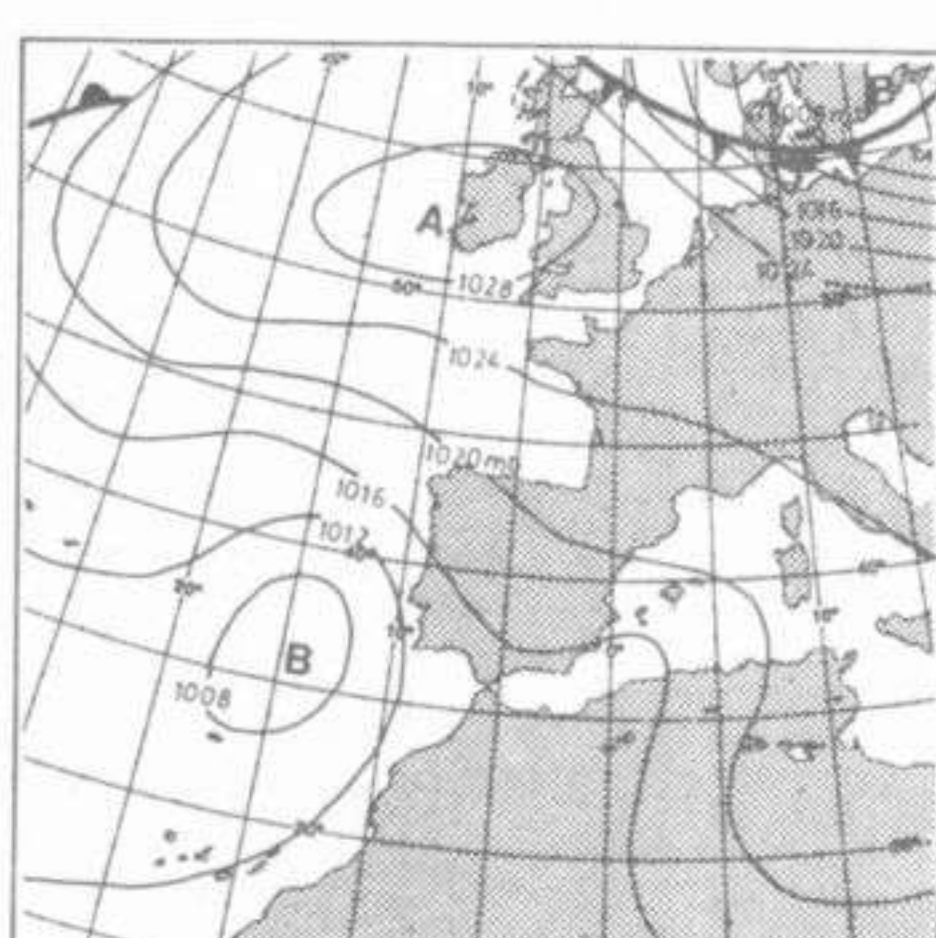
7 La gota fría pasa a centrarse al SW de S. Vicente reactivándose, formando otro pequeño núcleo centrado en el C. de San Antonio. Puntos del Duero, Ebro, Extremadura y Guipuzcua 4 6 -4. Gerona, Hueca y Salamanca m -1°. Sevilla y Almería M 19°.



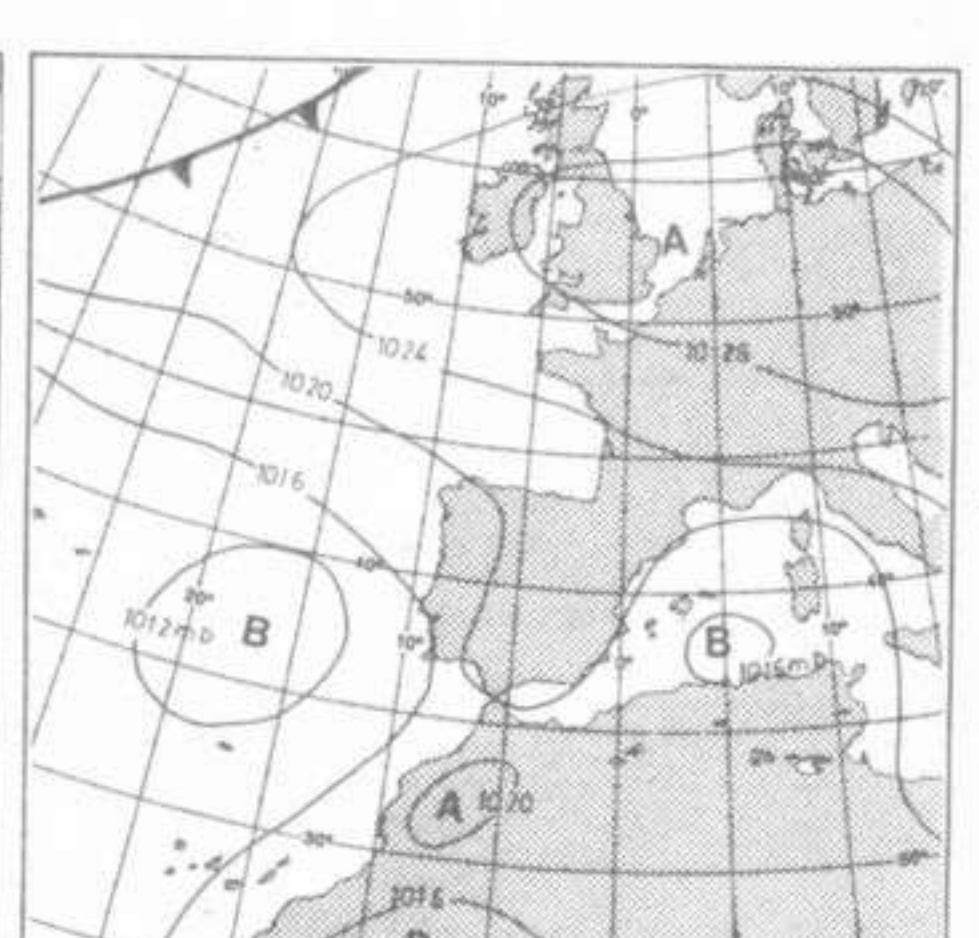
8 La gota fría gana extensión, alargándose en sentido de los paralelos, centrándose al WSW de S. Vicente, persistiendo el pequeño núcleo del SE. D extensa al NW. Levante y 6 6 -6. Puntos de Andalucía y Extremadura -6. Zamora y León m -3°. Almería M 3°.



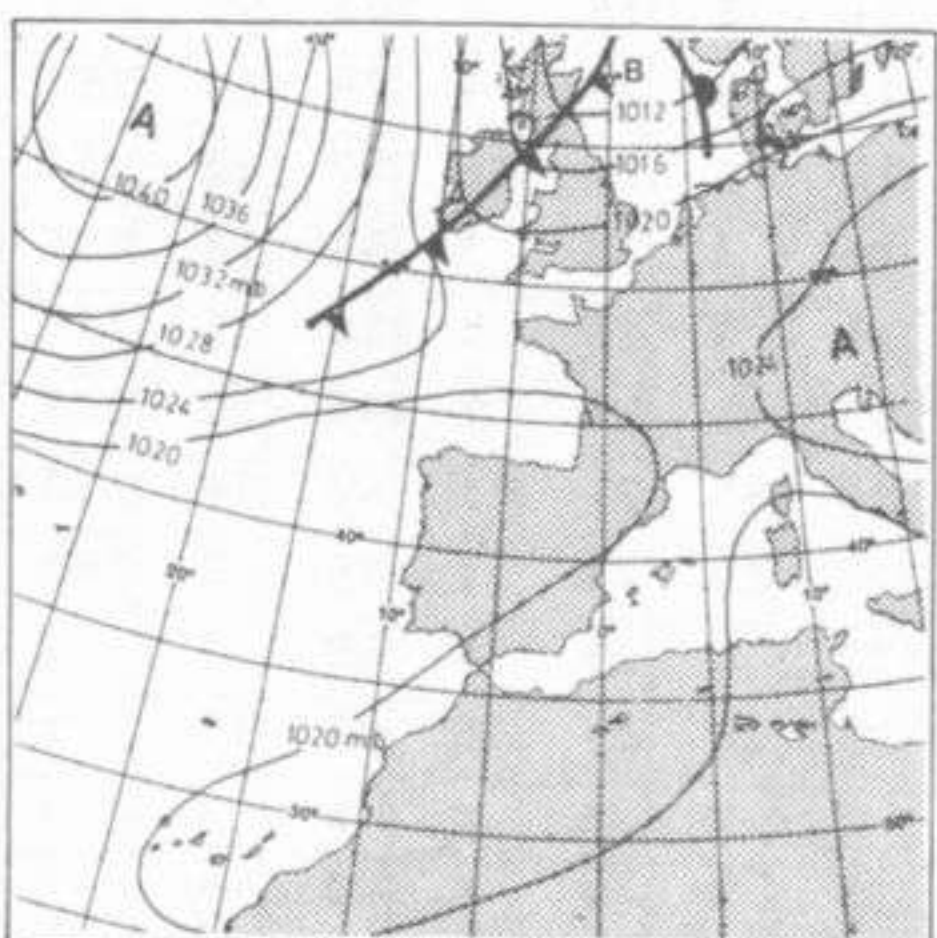
9 Se rellena parcialmente el núcleo de B del SE, persistiendo la gota fría centrada al WSW de San Vicente afectando a la Península y a Canarias. D al N del Cantábrico. Levante y Baleares, 9+, 6, 6 6 -6. Provincia de Tenerife -6. Levante fuerte en el Estrecho. Palencia m -4°.



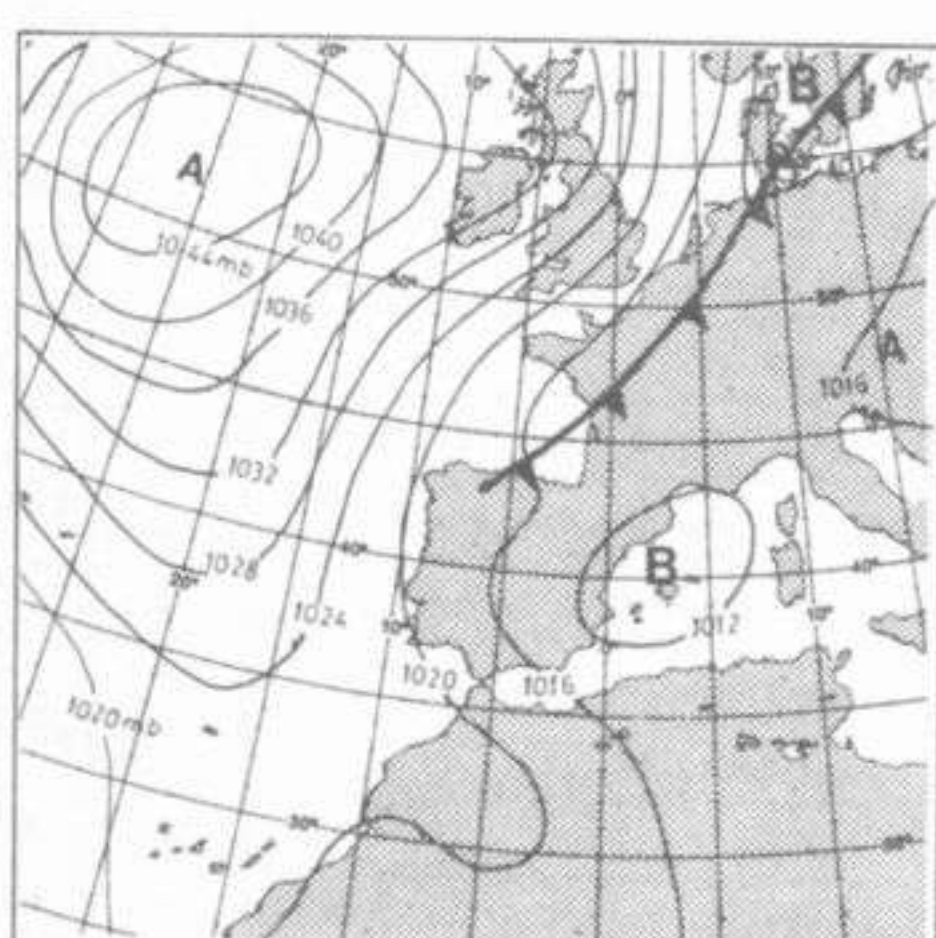
10 La gota fría se rellena parcialmente sobre la Península quedando una V al W y SW, re haciéndose después la B que se sitúa al W. D al N y NE del Cantábrico y Guadalquivir 9, 6 6 -6. Duero y puntos del Cantábrico y del Ebro 4+, 6 4. Lugo m -4°. Alicante y Murcia M 19°.



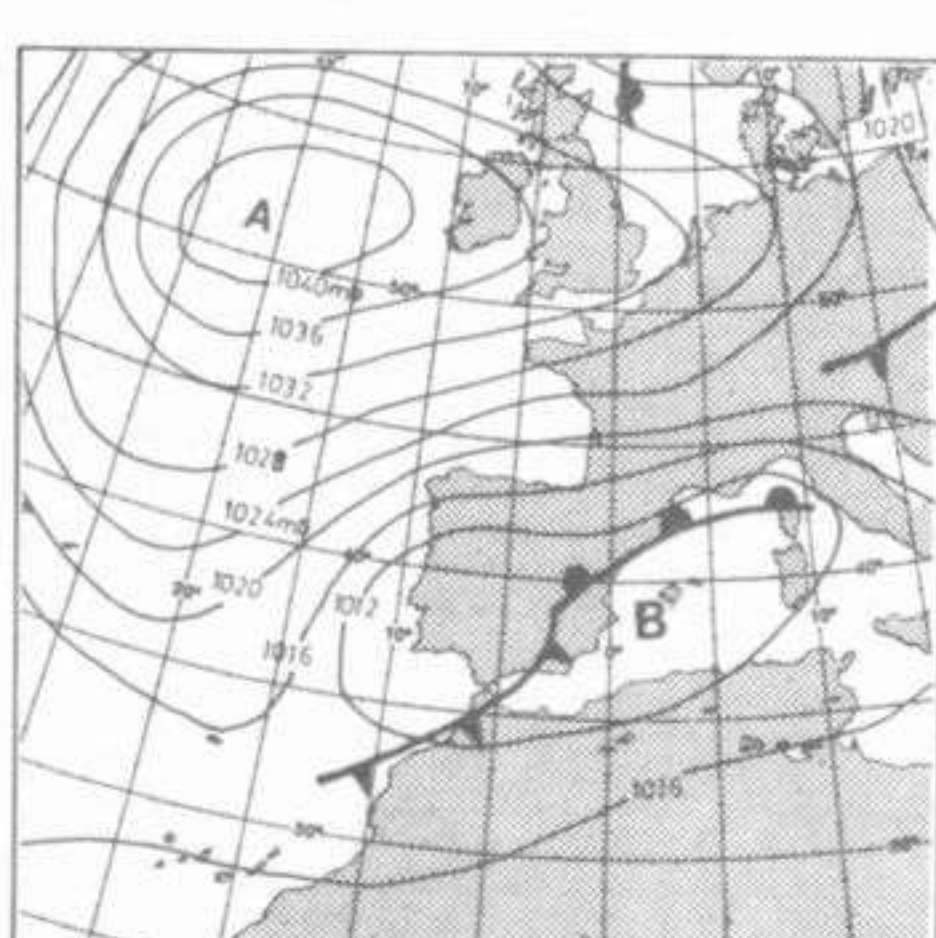
11 B débil al W afectando a la Península centrada después al W de Galicia y es absorbida por una V situada al SW de Irlanda quedando una V débil al W de la Península. Andalucía 9+, 9, 6 6 -6. Puntos del Ebro y Cantábrico 4. Zamora m 0°. Alicante M 19°.



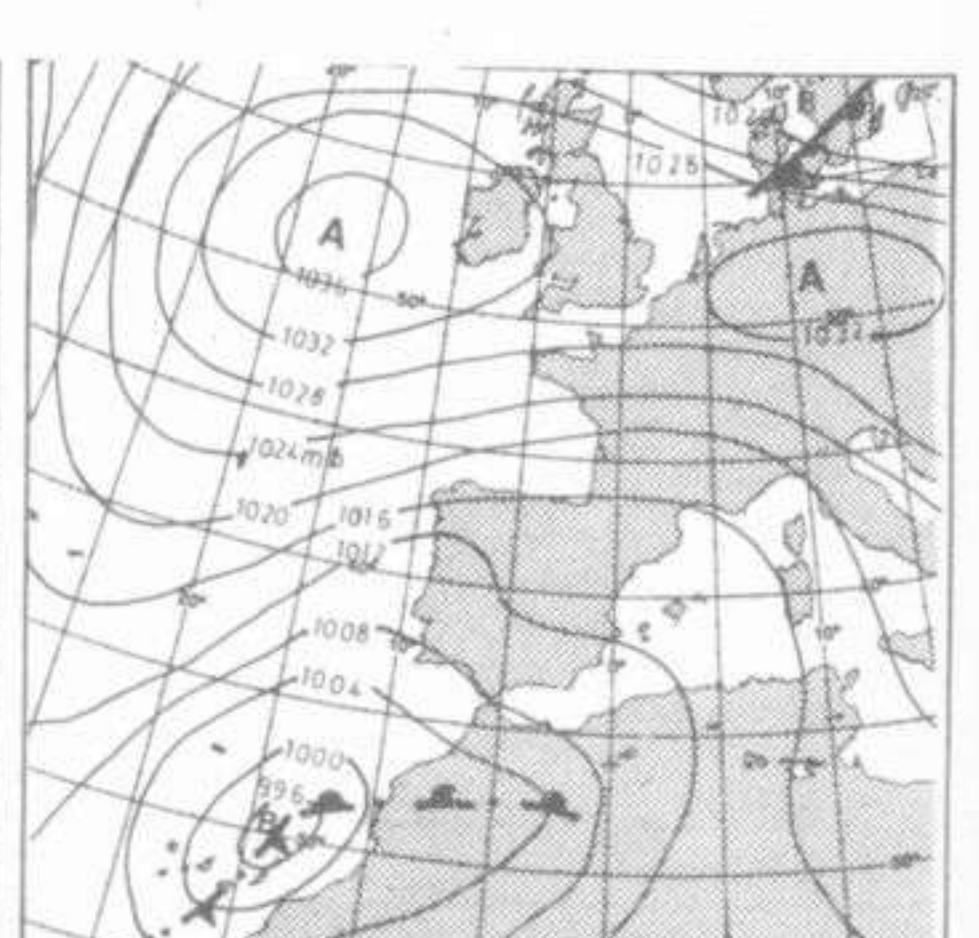
12 V acentuada llegando a Inglaterra y al NW del Cantábrico, acentuándose después sobre esta región con formación de una pequeña gota fría al N e invadiendo la Península y el Mediterráneo. F4 atravesando el Cantábrico. León m -1°. Almería M 19°.



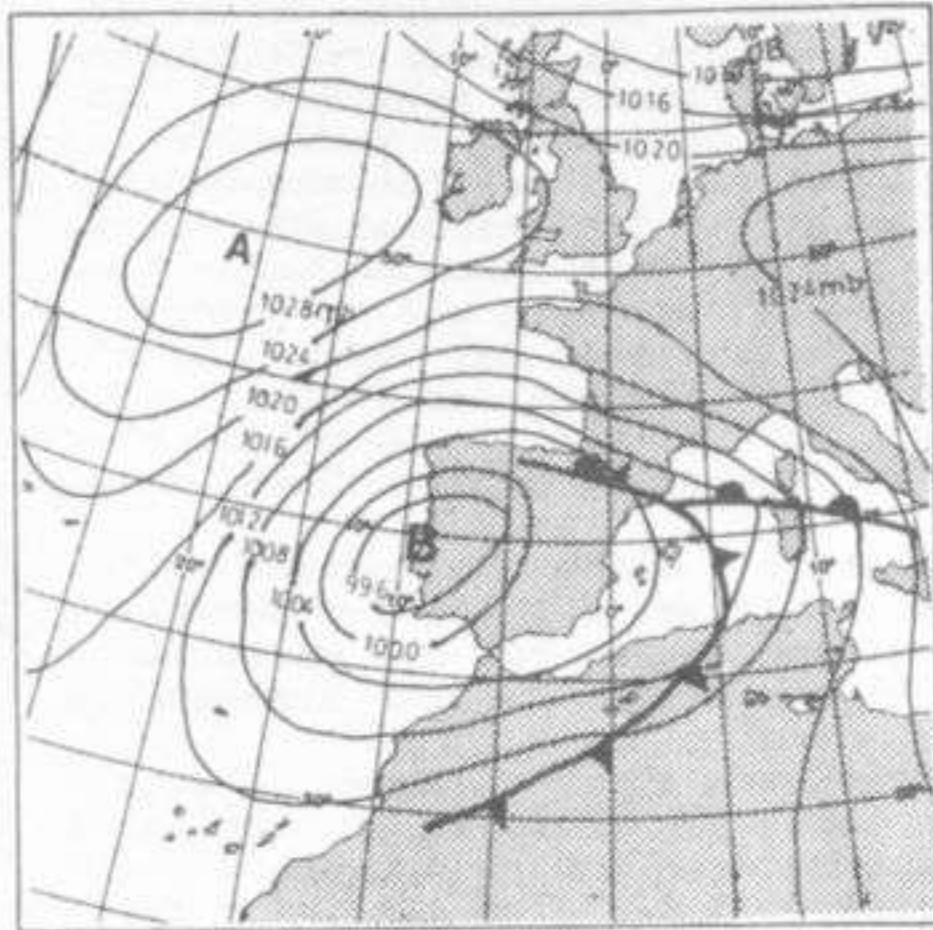
13 La gota fría pasa a centrarse en el mar Cantábrico y después al SW de Madrid ganando en extensión afectando a toda la Península y extendiéndose hacia el SW hasta Canarias. Canarias y puntos de Andalucía, Levante y Cataluña -6. León m -1°. Almería M 19°.



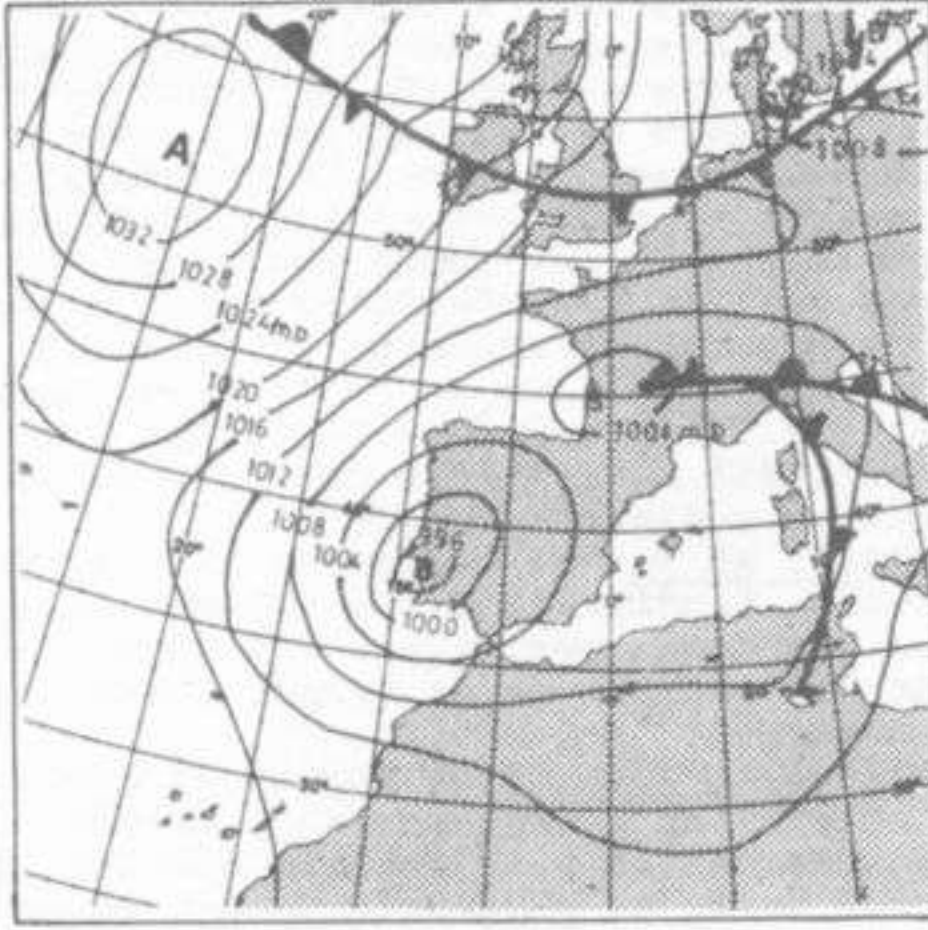
14 La gota fría pasa a centrarse próxima y al NE de Lisboa y después al N de la misma, alargándose en sentido, NE-SW siguiendo afectando todas las regiones al NW de África. Canarias y puntos del Centro -6 6 4. C. Real m -4°. Alicante M 16°.



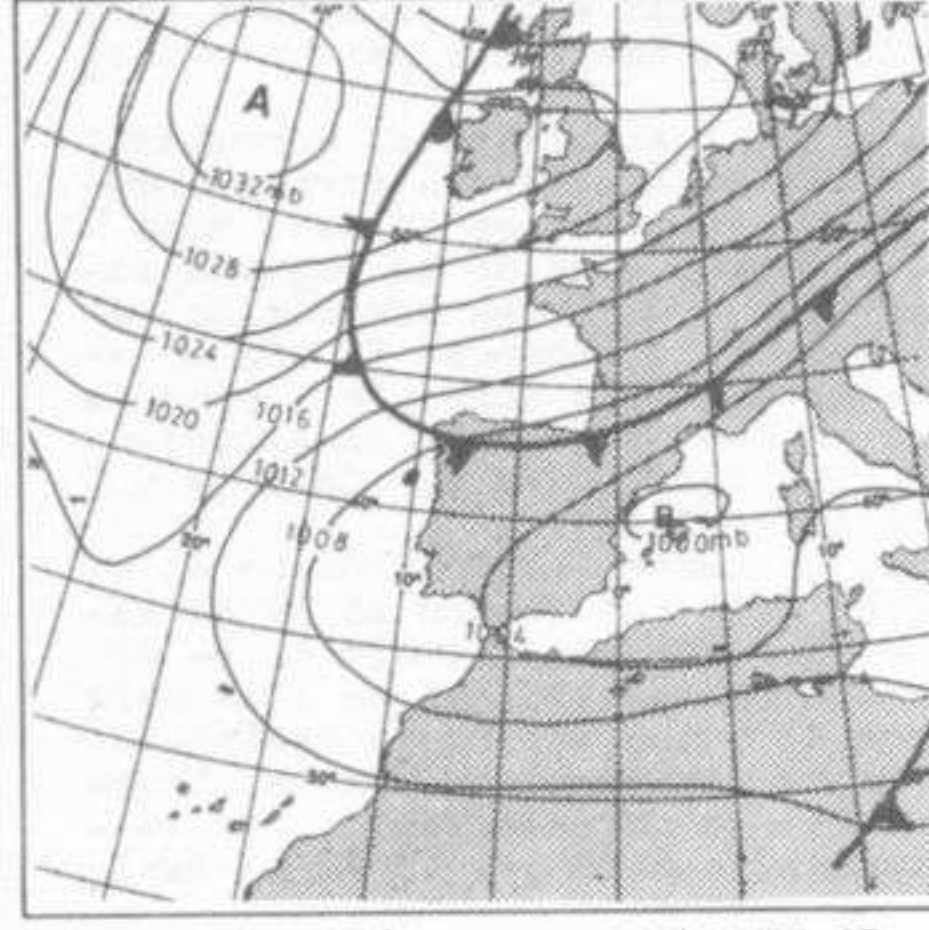
15 La gota fría se profundiza pasando a centrarse sobre el cuadrante SW, siguiendo afectando a todas las regiones F1, F4 afecta a la mitad E. D al W y SW de Irlanda. Levante, Andalucía y Centro 6+ 6 6. Cantábrico, Cataluña y Canarias 6 6 -6. Avila m -3°. Jaen y Almería M 17°.



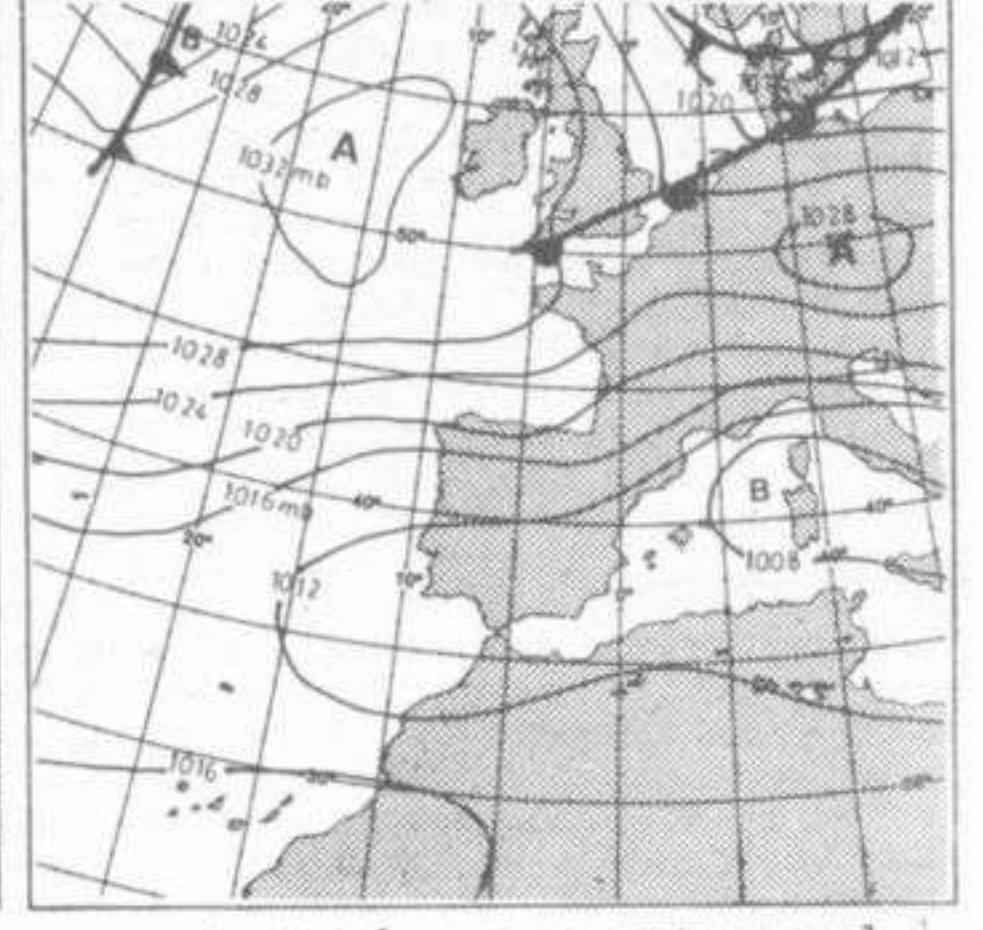
16 La gota fría pasa a centrarse al SE de Lisboa y despues en sus proximidades prolongandose, siguiendo afectando a todas las regiones. D extensa al NW. Andalucía 9 ó 8. Ebro y Extremadura 6+ 6 5. Res to del Centro y puntos de Baleares -6. Puntos del Duero -7 ó -6. Albacete m -1°. Valencia M 17°.



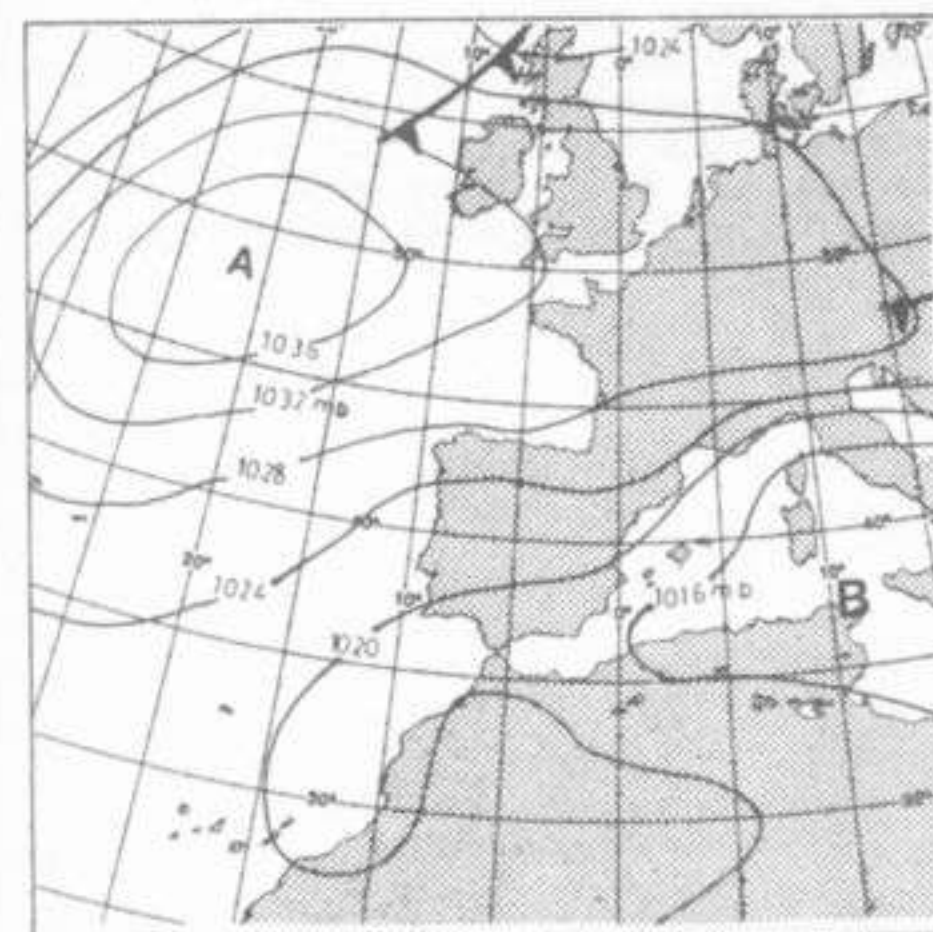
17 La gota fría pasa a centrarse en el cuadrante SW, debilitandose algo y afectando a todas las regiones. D extensa en el NW y N F4 en el Cantábrico. Levante, Ebro, N de Galicia y Canarias 6 ó -6. Vitoria y Teruel m -2°. Jaen M 16°.



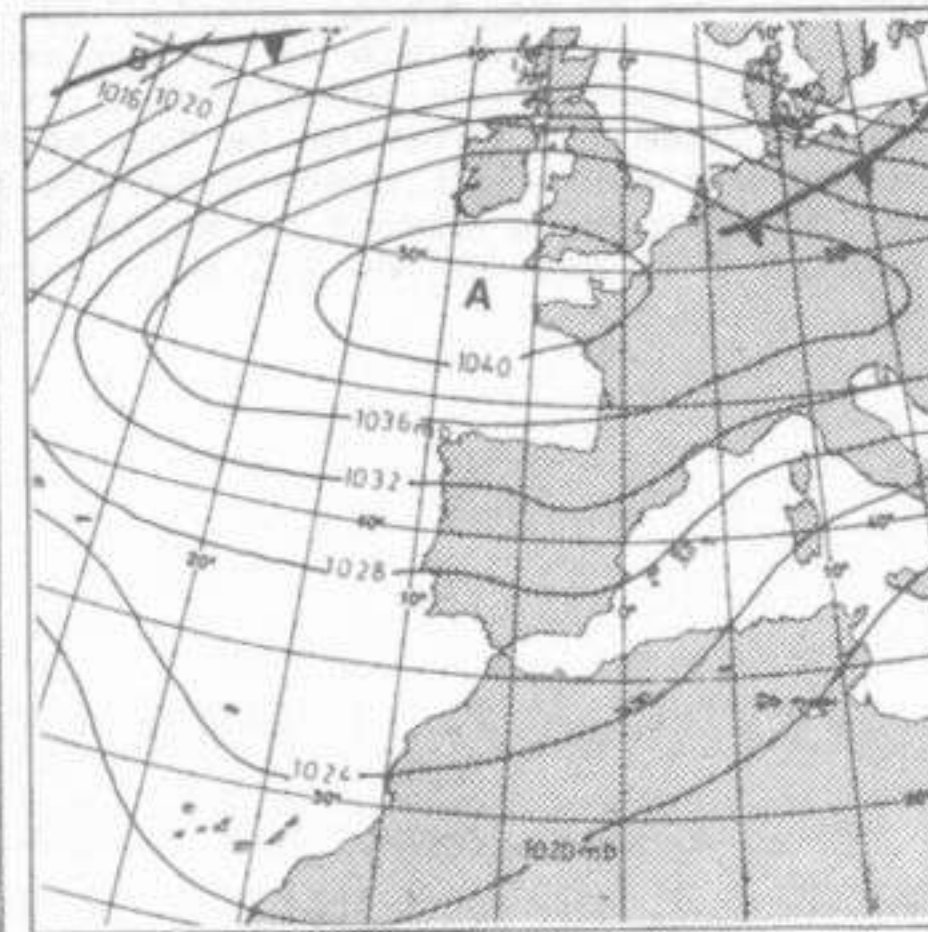
18 La B fría pasa a centrarse en las proximidades de Lisboa y despues ligeramente al E reduciendose en extensión. V débil en Baleares, Levante y Cataluña. Madrid (ciudad Universitaria) m -2°. Almeria M 16°.



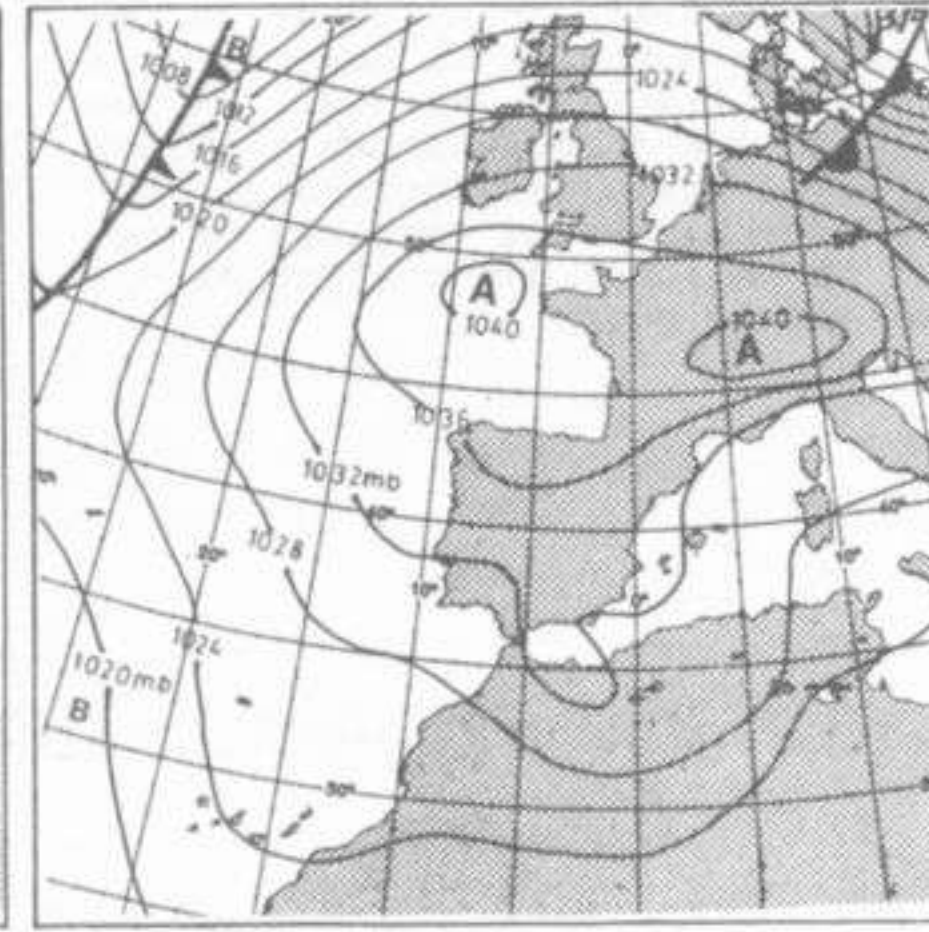
19 La B fría pasa a centrarse al S de Madrid afectando a la totalidad de la Península y a Baleares, rellenandose y quedando una V afectando a las regiones y extendiendose hasta Canarias y Azores. Soria m -5°. Huelva y Almeria M 16°.



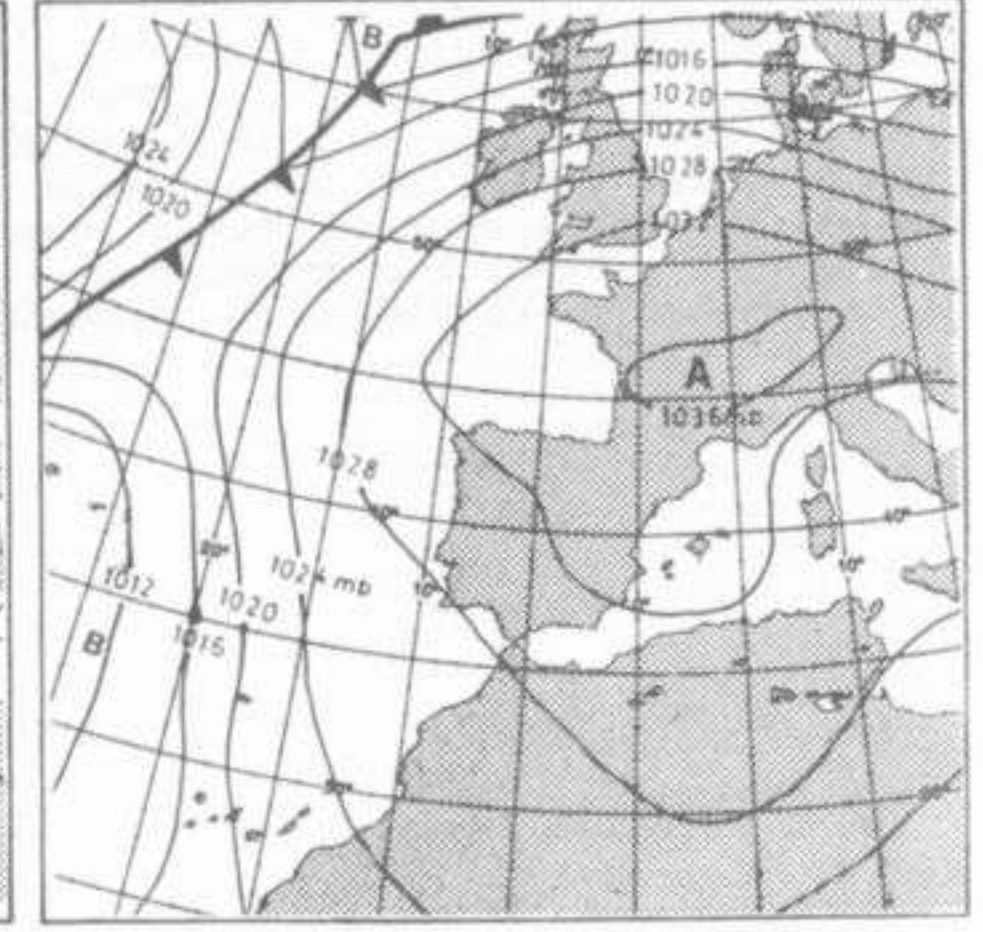
20 V débil y acentuada sobre la Península y Baleares de eje E-W con formación de una pequeña gota fría en el extremo SE. D muy extensa al N y NW. Soria y Avila m -7°. Huelva y Sevilla M 15°.



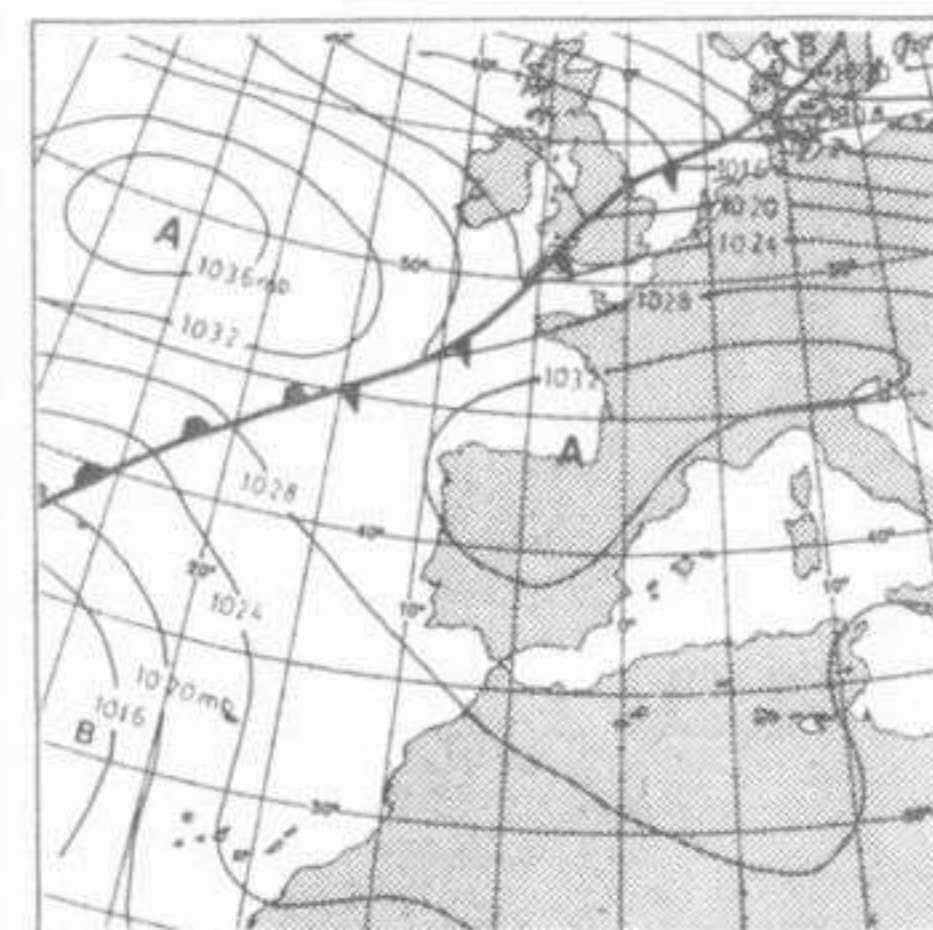
21 Formación de una pequeña gota fría centrada en las proximidades de Lisboa que se desplaza hacia el W. V débil en el Mar de Alboran y SE que se rellena. D extensa al N. León m -5°. Sevilla M 17°.



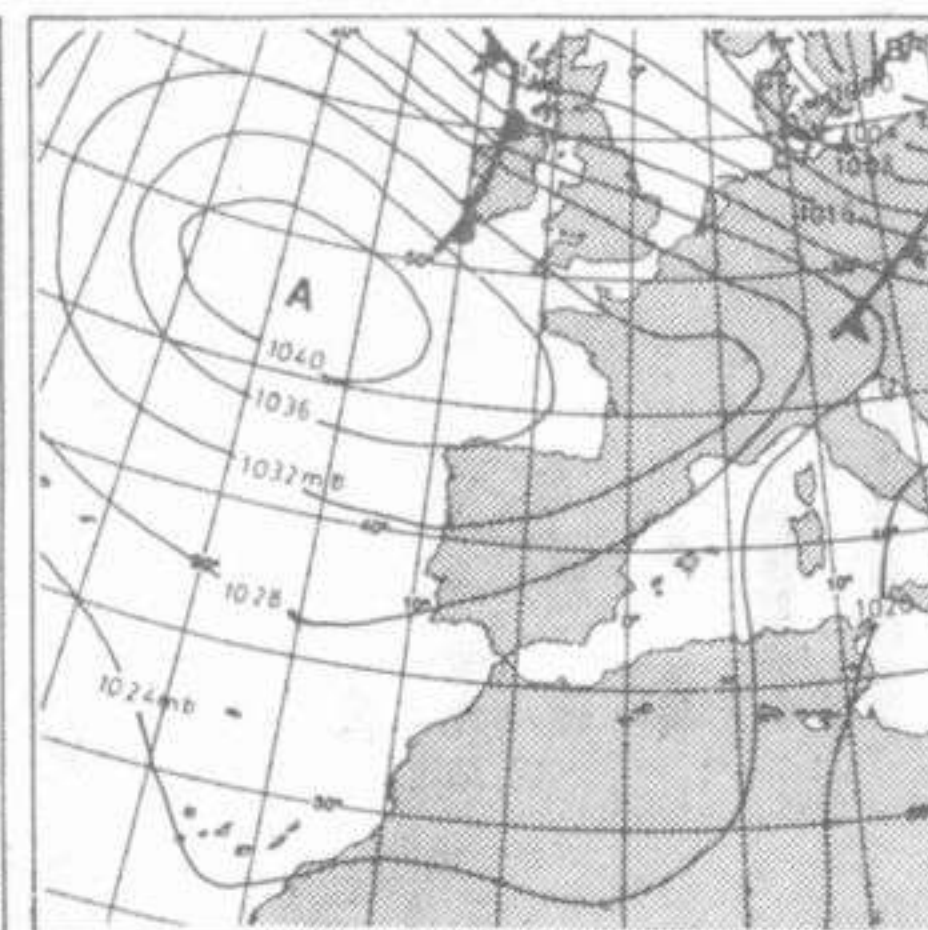
22 A muy extensa sobre Europa occidental, central y meridional D reforzandose al SW afectando a Canarias. Avila m -8°. Almeria M 17°.



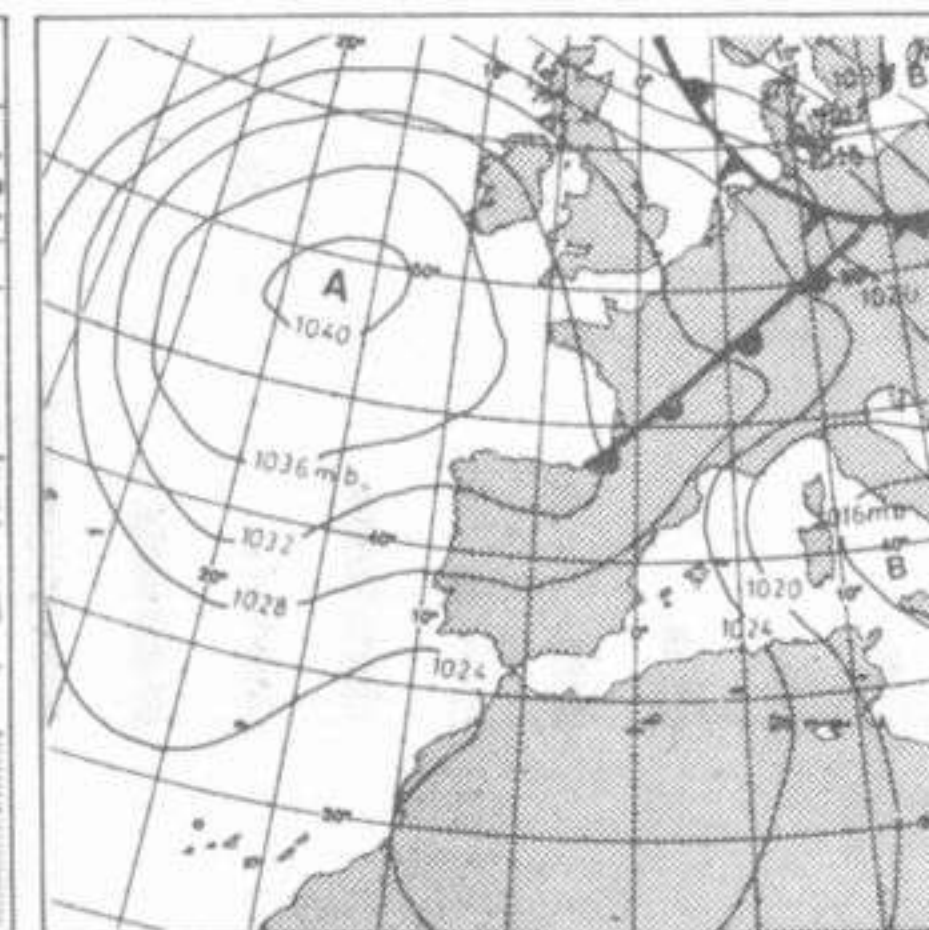
23 A muy extensa sobre Europa meridional y central. V acentuada al W y NW del Cantábrico invadiendo el NW de esta región. D al SW del golfo de Cadiz afectando a Canarias. León y Lugo m -8°. Huelva, Sevilla y Almeria M 16°.



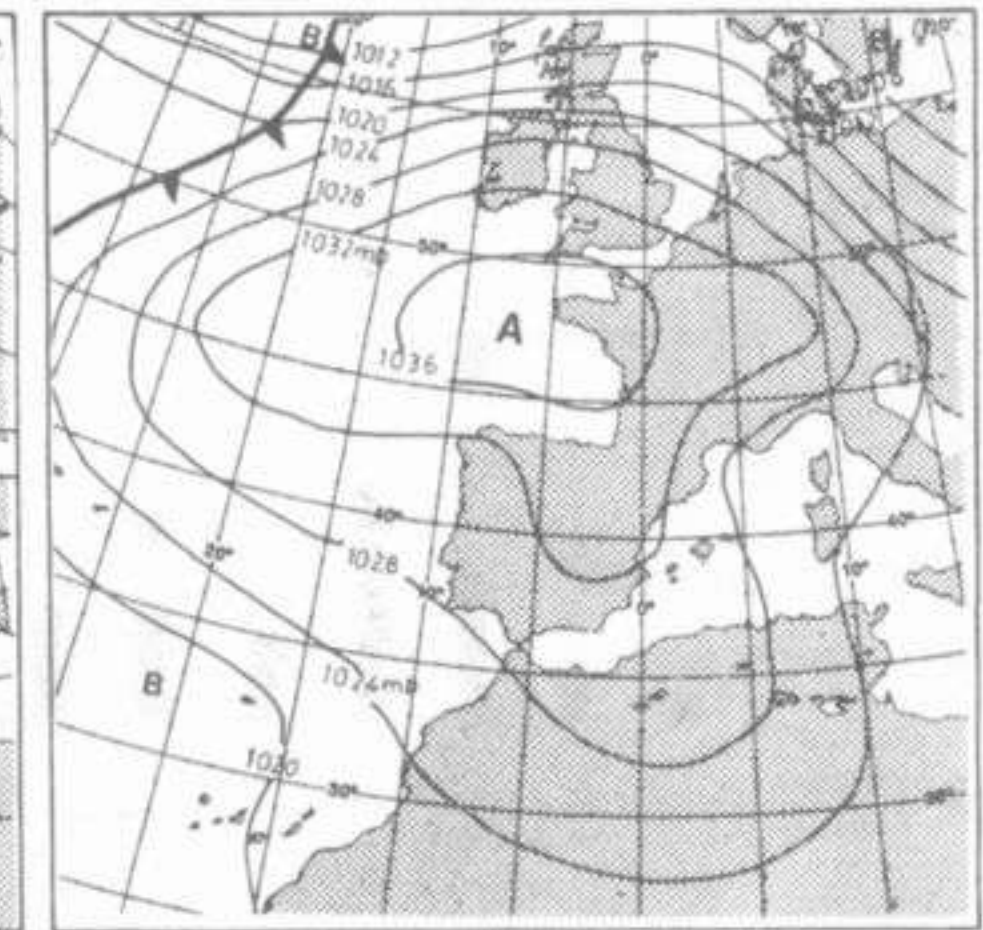
24 V débil invadiendo el Cantábrico y Francia. D muy extensa al W y NW del Cantábrico que posteriormente invade esta región. V muy débil sobre la Península. D sobre la zona de Canarias. Burgos m 9°. Almeria M 18°.



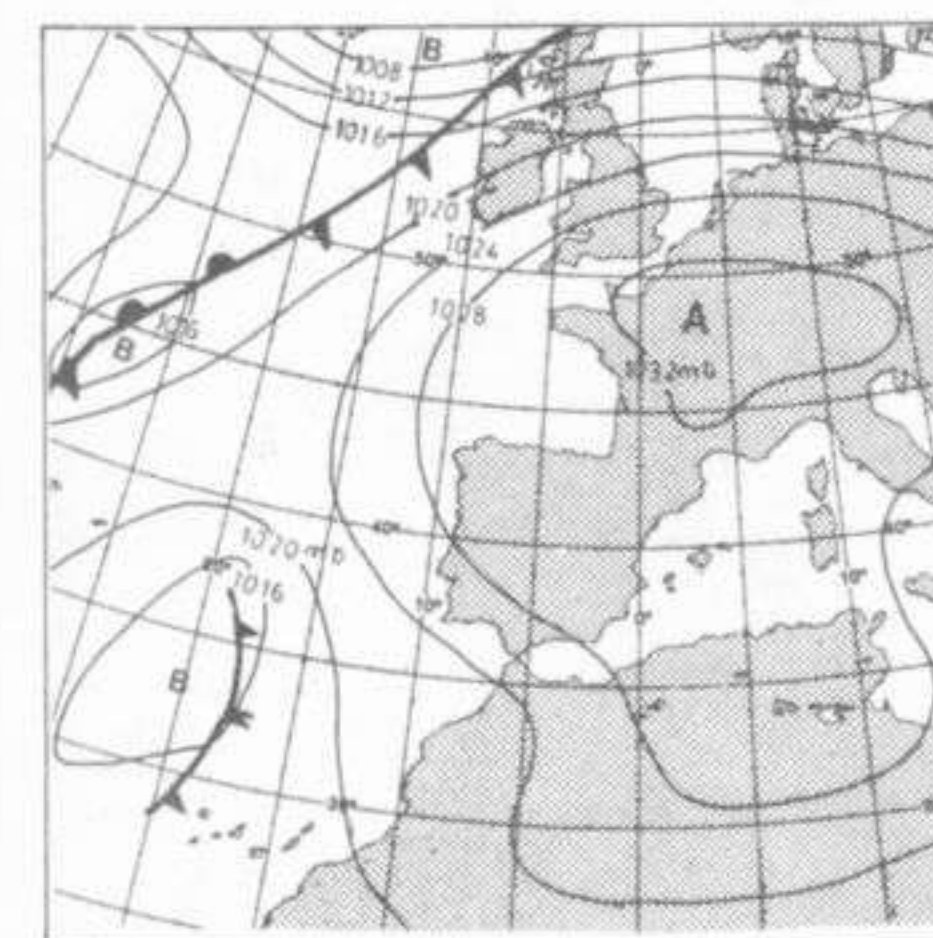
25 Formación de una gota fría centrada al S de S. Vicente que afecta a la mitad S, que se reduce despues en extensión pasando a situarse al SW que invade el W de Europa. Ciudad Real m -5°. Alicante y Sevilla M 15°.



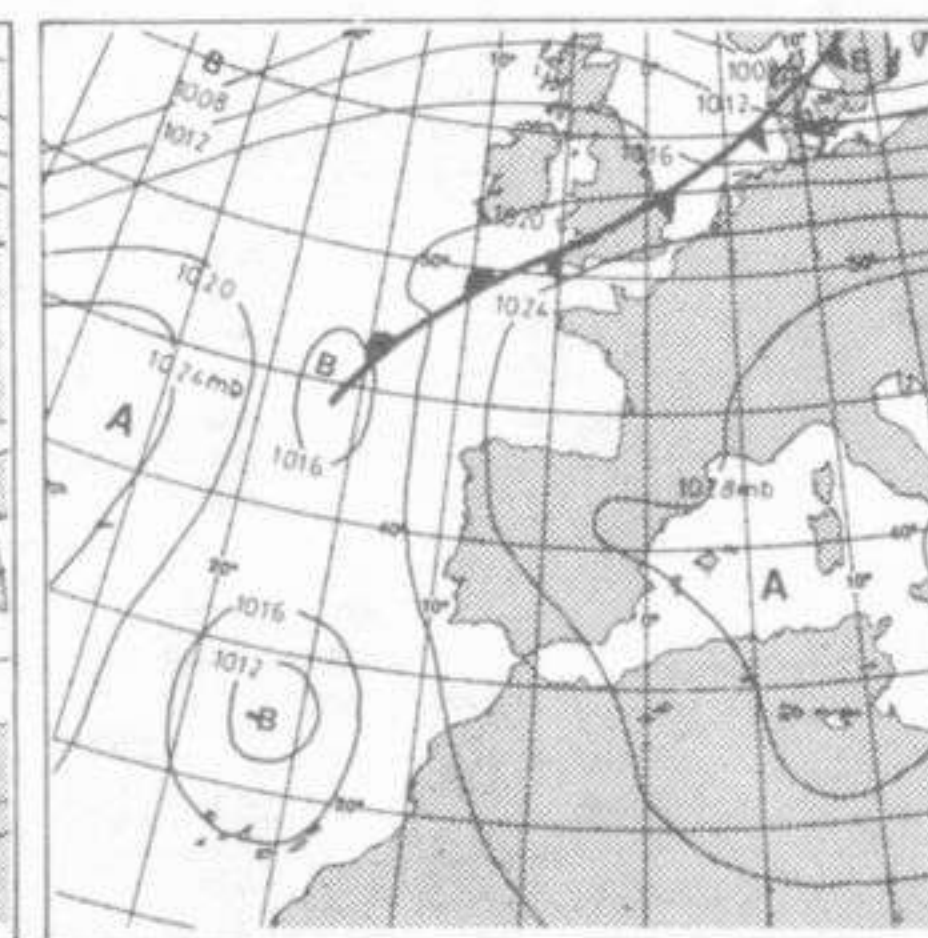
26 D muy extensa al N y NW invadiendo la totalidad de la Península y la Región de Baleares. La gota fría pasa a centrarse al N de Canarias y WSW del golfo de Cadiz. Albacete m -6°. Castellón y Huelva M 16°.



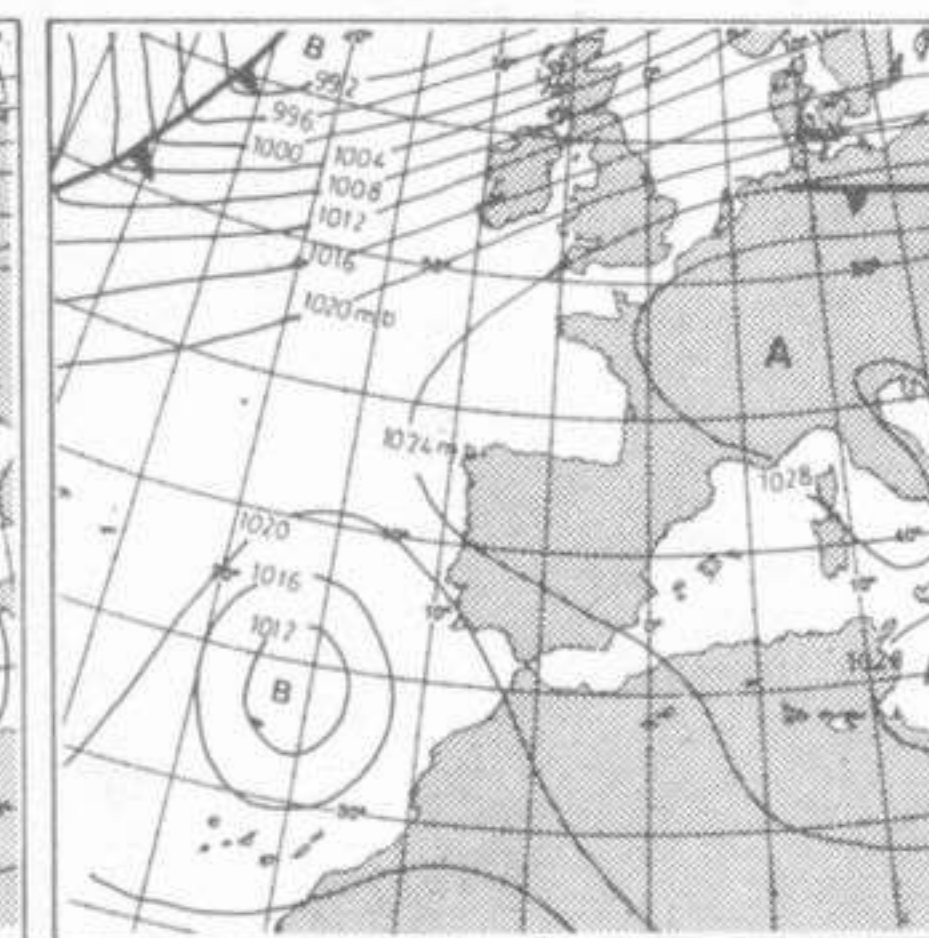
27 D muy extensa sobre Europa occidental y Central. Pequeña gota fría centrada al NNW de Canarias Levante fuerte en el Estrecho. Teruel y Soria m -6°. Huelva, Cadiz y Almeria M 17°.



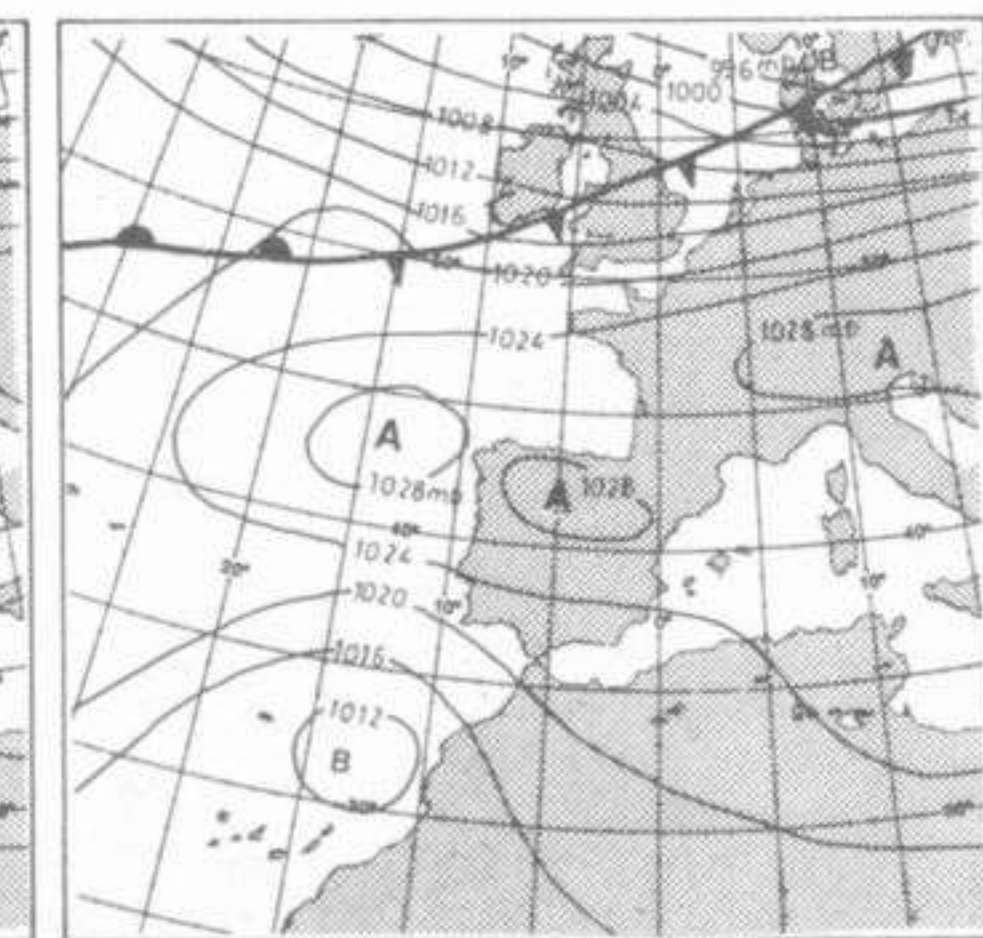
28 D muy extensa sobre Europa Central, meridional y occidental V secundaria sobre la mitad S, Alboran y N de Argelia. Gota fría que pasa a centrarse al N de Canarias y SW de S. Vicente, con S sobre estas islas. León m -8°. Cadiz M 17°.



29 D muy extensa sobre Europa meridional y Central. B fría centrada al SW de S. Vicente que acaba afectando debilmente a la Península. V acentuada sobre Canarias. León m -8°. Almeria M 17°.



30 Formación de una pequeña gota fría centrada al NE de S. Sebastian y despues en los Pirineos Centrales. La gota fría próxima a Canarias se desplaza hacia el SSE, centrandose al NE de ellas. Salamanca m -5°. Huelva y Sevilla M 18°.



31 La gota fría de los Pirineos se debilita pero gana en extensión afectando a toda la Península excepto su cuadrante NW. La de Canarias se mantiene casi estacionaria. D al W. Salamanca m -7°. Huelva M 19°.

RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA.- Durante la primera veintena tienen lugar dos irrupciones frías que forman depresiones frías sobre la Península o al W de ésta. En la tercera decena las altas presiones se sitúan en latitudes medias, estando dominada la Península por un anticiclón de bloqueo al NW o N de ésta.

DIAS 1 AL 5.- El día 1 hay una dorsal principal siguiendo el meridiano-25°W y una vaguada de la circulación general está este día atravesando esta dorsal, lo que hace que ésta se suavice y aparezcan en esta zona vientos muy fuertes de componente W. Después del paso de la vaguada la dorsal adquiere aún más extensión Norte-Sur y se forma una amplia vaguada que va desde Finisterre (en la Península) a Londres. El día siguiente se inicia la formación de una depresión fría sobre la Península, formándose al NW y posteriormente al N de esta depresión un anticiclón. Con esta situación se inician las precipitaciones por Galicia y Cantábrico y se van extendiendo a las demás regiones.

DIAS 6 AL 11.- Durante este intervalo hay un centro anticiclónico al W del archipiélago Británico y una depresión fría con centro al SW de la Península y eje NNE. En el transcurso del periodo, el anticiclón se divide en dos, uno muy débil sobre Europa Central y otro que se intensifica al S de Groenlandia. En estos días son el borde Sur de la Península y las regiones Mediterráneas las que reciben más precipitaciones. Entre los centros anticiclónicos antes citados, se va intensificando una vaguada asociada a un frente frío y que desciende de N a S hacia la Península.

DIAS 12 AL 18.- Penetra la vaguada en la Península iniciando la formación de una depresión fría. Al mismo tiempo, el anticiclón al S de Groenlandia se mueve hacia el Este aumentando en extensión. Posteriormente la depresión fría se centra en las proximidades de Lisboa y se intensifica. El día 17 por la rama Norte del anticiclón de bloqueo atlántico desciende un frente frío y detrás de él sube la presión extendiéndose éste sobre Europa y haciendo que la depresión fría se desplace hacia el Mediterráneo. Durante estos días son frecuentes las precipitaciones en todas las regiones, aunque con más intensidad en el archipiélago Canario. Se registran vientos fuertes en algunas zonas de la Península y Canarias los días 14 y 15.

DIAS 19 AL 31.- El anticiclón de bloqueo queda centrado al NW de la Península abarcando ésta y Europa Occidental. La circulación general es muy zonal y al N del paralelo 50° en Europa y Atlántico oriental. En superficie hay dos centros anticiclónicos, uno que abarca Europa y Atlántico oriental y otro que se extiende sobre el Atlántico occidental; entre ambos centros hay a veces penetraciones de vaguadas de la circulación general que producen débiles depresiones con centros al S de la Península. El tiempo es predominantemente bueno.

CARACTER GENERAL DEL MES.- El mes ha sido lluvioso en la cuenca del Ebro, Levante y Baleares y normal en el Golfo de Cádiz, región del Estrecho, Ibérica y zonas de la región central y Extremadura; en las demás regiones ha sido deficitario, siendo Galicia la región relativamente más seca con un 20% en Pontevedra y precipitaciones próximas al 30% en el resto de las regiones costeras. En conjunto puede considerarse como moderadamente seco. En cuanto a temperaturas, el mes fué moderadamente frío, excepto en el bajo Guadalquivir en que las temperaturas fueron normales. En las demás regiones, tanto peninsulares como insulares fueron de 1° a 4° inferiores a las normales. La región en que se observaron mayores diferencias en la media fué en la cuenca del Duero. La mínima de capitales de provincias correspondió a Burgos con 9° bajo cero el día 24 y a León y Avila con 8° bajo cero el día 23. La máxima correspondió a Castellón con 21°C el día 2, seguida de Murcia, Sevilla, Huelva y Almería con 20°C.

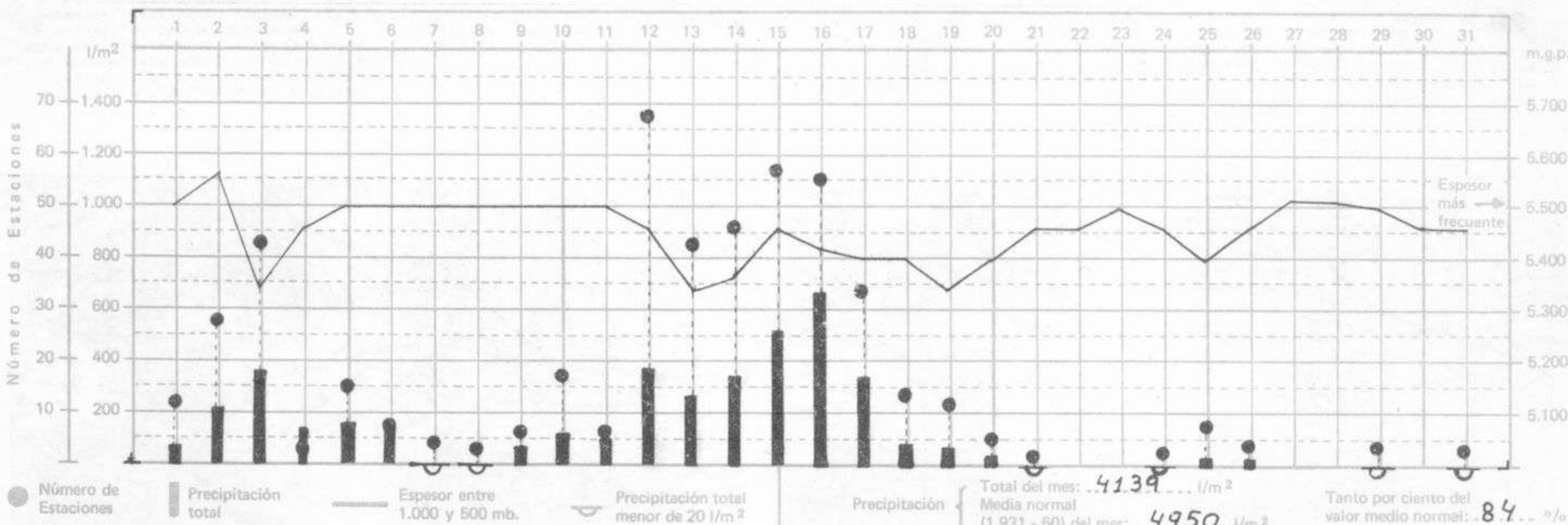
DIAS 1 AL 5.- Se registran lluvias moderadas y algún día fuertes en Galicia, Cantábrico y los últimos días en Canarias; débiles o moderadas en las demás regiones. Las temperaturas son en general con excepción de las mínimas de la región Central, Duero y Gerona que son ligeramente bajas.

DIAS 6 AL 10.- No se registran precipitaciones apreciables en Galicia, Cantábrico, Duero, Centro y Aragón. En las demás regiones son variables y ocasionales y en general débiles. Sólo en zonas de Levante y gran parte de Andalucía tienen lugar durante 1 ó 2 días lluvias o chubascos moderados o fuertes, como Castellón que registra 70 l/m² el día 6 y Valencia 55 el mismo día. Las temperaturas se mantienen o tienden a subir ligeramente en Andalucía y a bajar en las zonas del Centro, Duero y Aragón.

DIAS 11 AL 20.- Se registran precipitaciones en todas las regiones; teniendo en cuenta la intensidad y la frecuencia, las cantidades en general son moderadas y en algunas zonas del Cantábrico fuertes. Las temperaturas máximas descienden en general y las mínimas se mantienen o suben ligeramente.

DIAS 21 AL 31.- Se registran algunos chubascos débiles en Galicia y Cantábrico los días 25, 26 y 27 y en Canarias los últimos días. En las demás regiones no se registran precipitaciones o estas son muy débiles o inapreciables; en conjunto el tiempo es seco en todas las regiones. Las temperaturas descienden notablemente, pero principalmente las mínimas en las regiones del interior. Se registran numerosas nieblas, que hacen que en algunas zonas del Duero y Lérida las máximas sean inferiores a 0°C. Es de destacar la máxima de Valladolid del día 23 y las de Zamora los días 23 y 24 que son de 4°C bajo cero.

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

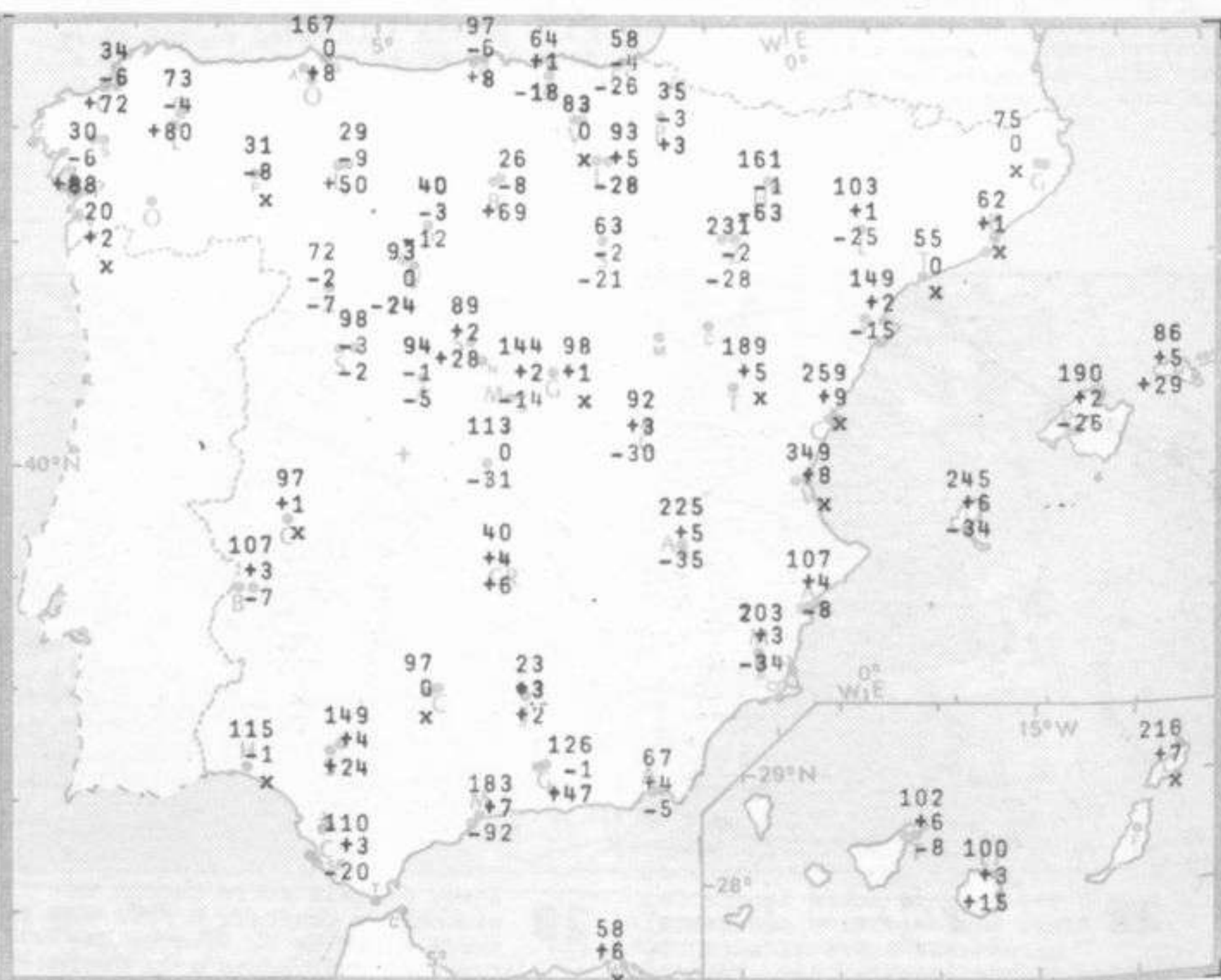


ANOMALIAS EN TEMPERATURA



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.

ANOMALIAS EN PRECIPITACION E INSOLACION



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.