

RESUMEN MENSUAL



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

Mes de **Mayo** 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	13	16	10	23	7	12	17	x
Monteventoso	424	12	15	9	22	5	107	13	x
Lugo (Punto Centro)	146	11	16	6	27	2	89	18	212
Santiago de Comp. (A)	377	11	16	7	27	1	140	14	257
Pontevedra	45	16	20	11	33	6	110	12	x
Vigo	246	15	19	11	32	5	88	11	x
Orense	147	14	22	7	32	1	52	12	x
Ponferrada	544	x	x	x	x	x	x	x	x
Asturias (A)	130	14	12	9	26	4	68	16	148
Oviedo	29	12	16	8	30	4	40	18	128
Santander (A)	66	14	17	10	28	7	101	20	138
Bilbao (A)	38	14	19	9	32	2	90	22	135
S. Sebastian/Igueldo	259	13	17	9	29	4	121	19	153
León (A)	926	13	19	6	30	1	27	10	246
Zamora	669	14	10	8	30	2	26	12	290
Palencia	758	13	19	8	29	3	34	11	298
Burgos (A)	890	12	18	6	28	-2	46	16	134
Burgos	854	12	18	7	29	0	38	14	239
Valladolid (A)	845	12	19	6	28	-1	30	10	265
Valladolid	728	14	21	7	31	0	23	12	258
Soria	1080	12	19	6	29	-1	16	11	171
Salamanca (A)	793	13	20	6	31	1	14	12	287
Avila	1128	12	18	7	28	0	21	8	287
Segovia	1001	12	16	8	29	2	14	7	x
Navacerrada	1894	7	11	4	23	-4	60	15	269
Madrid/Barajas	605	16	24	8	33	1	19	8	283
Madrid	667	16	23	9	33	2	27	7	291
Guadalajara	799	6	23	8	33	3	16	3	x
Toledo	553	17	23	11	34	5	12	7	307
Cuenca	957	15	22	8	30	0	12	5	298
Molina de Aragón	1056	x	x	x	x	x	x	x	x
Ciudad Real	628	14	21	8	33	2	9	8	335
Albacete (A)	697	16	24	8	32	1	3	6	x
Cáceres	460	17	23	12	35	4	14	3	x
Badajoz (A)	185	18	26	11	3	6	14	3	294
Vitoria (A)	526	13	18	8	24	-2	44	22	x
Logroño (A)	353	15	21	10	29	2	20	11	248
Pamplona	466	15	21	10	30	2	44	7	263
Huesca/Monflorite	541								

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	17	23	11	31	5	18	7	295
Zaragoza	273	17	23	12	31	6	31	7	x
Calamocha	904	13	21	6	29	-2	35	8	275
Teruel	915	14	21	8	30	-1	7	7	x
Lérida	203	17	23	12	32	5	26	6	326
Gerona (A)	98	15	22	9	30	3	121	11	x
Barcelona	93	x	x	x	x	x	x	x	x
Barcelona (A)	4	16	21	12	25	7	65	6	299
Tarragona	44	16	21	11	26	5	21	6	262
Tortosa	15	19	23	14	30	9	43	7	278
Castellón de la Plana	51	19	23	14	29	9	15	5	x
Valencia (A)	65	18	24	12	31	7	23	4	292
Alicante (A)	48	18	24	13	29	8	16	4	306
Alicante	81	19	24	14	29	9	10	4	323
Murcia/Alcantarilla	75	19	26	12	33	6	2	7	x
Murcia	63	20	26	14	33	10	1	3	x
Cartagena (C. G.)	204	18	21	15	28	11	1	3	x
San Javier	5	18	22	13	28	5	ip	1	x
Sevilla (A)	30	20	27	13	37	8	8	7	333
Córdoba (A)	91	19	27	11	35	5	7	5	308
Jaén	582	19	26	13	34	5	1	5	x
Granada (A)	774	17	25	9	33	2	6	6	333
Huelva	18	19	25	14	37	9	ip	2	328
Jerez de la Front. (A)	27	18	24	12	34	7	8	2	x
Cádiz	14	18	22	15	30	11	6	5	352
San Fernando	29	19	23	15	31	10	6	4	270
Tarifa	46	17	19	15	25	11	4	3	x
Málaga (A)	11	19	24	14	29	9	3	1	299
Almería (A)	6	19	24	15	33	10	ip	2	336
Palma de Mallorca (A)	4	16	22	10	29	4	19	10	309
Mahón (A)	59	16	21	12	27	8	10	6	309
Ibiza (A)	7	18	22	14	28	9	ip	3	303
S. C. de Tenerife (A)	630	15	19	12	27	10	19	14	244
S. C. de Tenerife	36	20	23	17	25	15	1	4	281
Las Palmas (A)	14	20	23	17	25	15	ip	2	267
Fuerteventura (A)	230	19	24	15	26	13	0	0	277
Lanzarote (A)	20	19	24	15	33	11	ip	2	x
Ceuta	200	16	20	11	24	7	5	3	x
Melilla	31	19	22	15	28	10	ip	2	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.

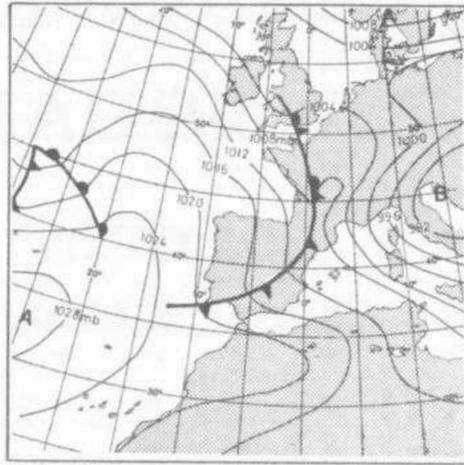
MAPAS DE SUPERFICIE A 00 HORAS (T.M.G.)

ABREVIATURAS

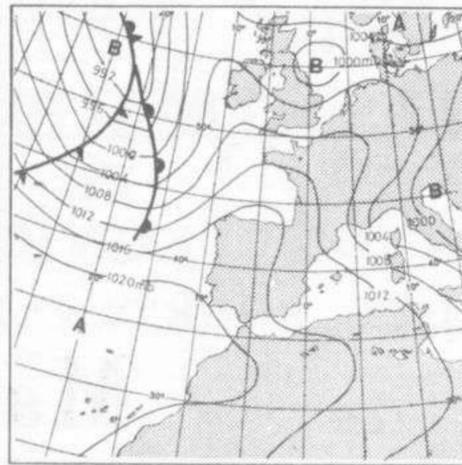
- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
- 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
- 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
- 8, 8, 8+ = Chubascos débiles, moderados, fuertes.
- 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.

- B = Baja 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

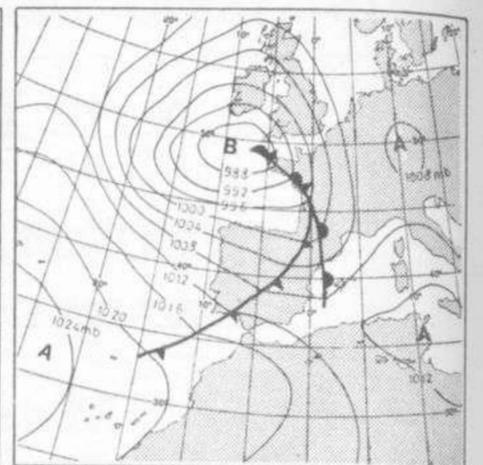
MAYO de 1.974



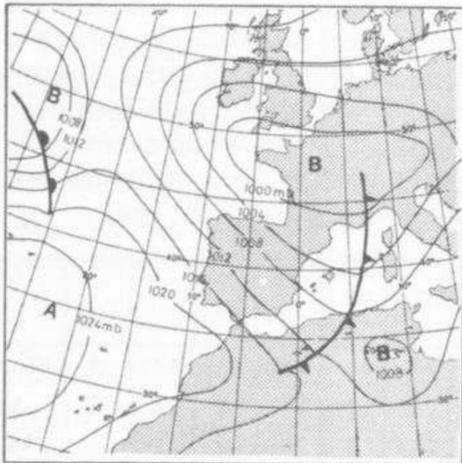
1 Corriente ondulada del WNW entre Terranova y la Península. V débil, D al W invadiendo su mitad W. F₄ débil en el área mediterránea. Cantábrico 8. Galicia 8. Duero y puntos del Ebro -8. Puntos de Andalucía -6. Burgos y Soria m 0°C. Murcia M 24°C.



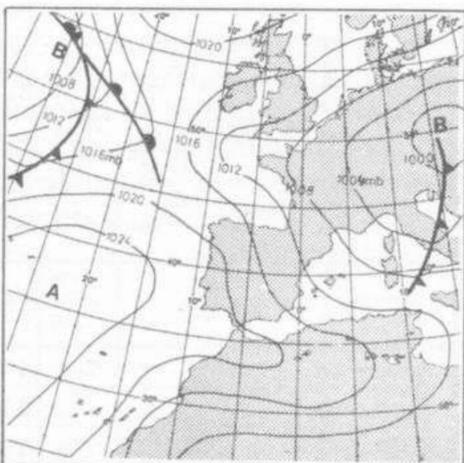
2 V al W del barco K profundizándose mucho invadiendo la Península. de W a E. F₄ activo cruzando el triángulo NW. Galicia 8+, 8 ó 6 Cantábrico, alto Ebro, Duero y W del Centro -6 ó -8. Vientos fuertes del SW en Galicia. Vitoria y Teruel m 0°C. Valencia, Murcia y Málaga M 23°C.



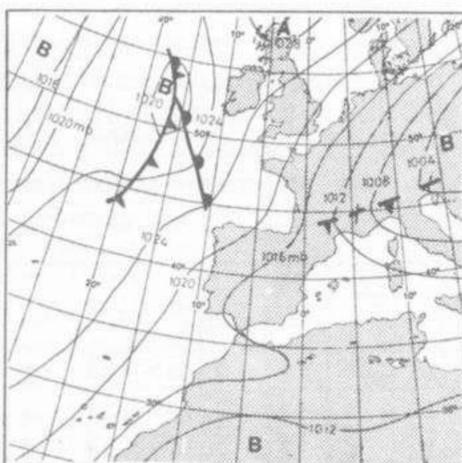
3 V muy extensa afectando a la Península y Mediterráneo. F₄ afectando al área mediterránea. Galicia 8. Centro 5 y -8 ó -9. Navacerrada 7. Puntos de Andalucía 6 ó -6. Duero, Ebro, Baleares y puntos de Cataluña -8 ó -6. Vientos fuertes del W en el cuadrante NW. Avila m 0°C. Alicante y Murcia M 23°C.



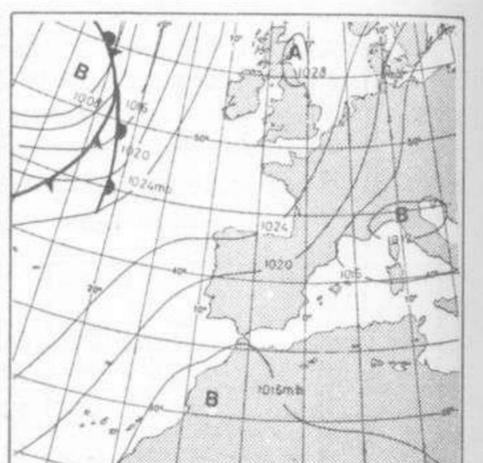
4 V muy extensa dominando el Mediterráneo y la Península. D extensa al W. Flujo moderado del WNW. Galicia 8 ó -8. Provincia de Guipuzcoa 6+. Resto del Cantábrico y puntos del Duero, Ebro, Ibérica y de las prov. de Granada y Jaen -8 ó -6. Vientos fuertes del 4º cuadrante en la Costa del Sol, Cataluña, SE y Canaria Avila m 1°C. Castellon M 22°C.



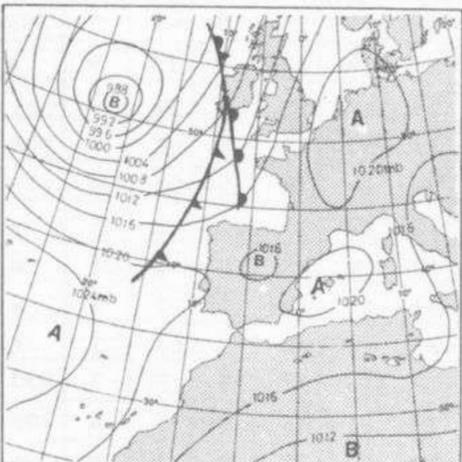
5 V muy extensa dominando el Mediterráneo y la Península donde se acentúa. D acentuándose al NW. Prov. de Gerona 9+ u 8. Galicia 6 ó -6. Cantábrico 6, -6 ó -8. Duero, N del Centro y puntos del Ebro y de las provs. de Tenerife y Barcelona -6 ó -8. Vientos moderados del NW en el bajo Ebro. Soria m 1°C. Huelva, Córdoba Murcia y Málaga M 24°C.



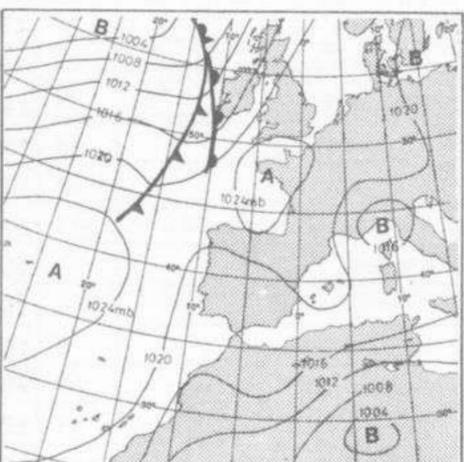
6 V extensa sobre el SW de Europa con secundaria en la Península. D acentuada al NW. Cantábrico 6 Pirineo oriental -9 ó -8. Puntos del Duero, N del Ebro, La Mancha, Canarias y prov. de Alicante -6. Vientos fuertes del N en Canarias. Valladolid m 0°C. Sevilla y Huelva M 25°C.



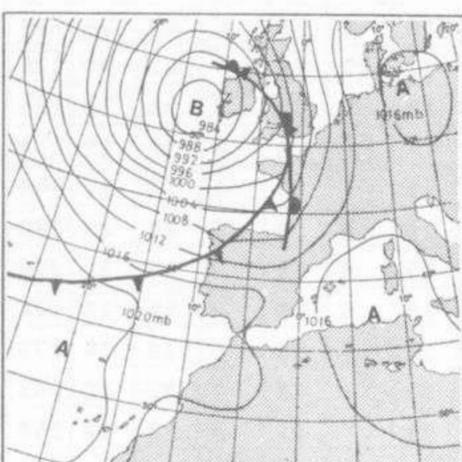
7 V sobre la Península y Mediterráneo, V secundaria sobre la región canaria. B fría sobre Francia. D acentuada al NW. Puntos de Cataluña y Baleares 6 ó -6. Puntos del Cantábrico oriental, alto Ebro y Canarias -6. Soria m 0°C. Sevilla M -26°C.



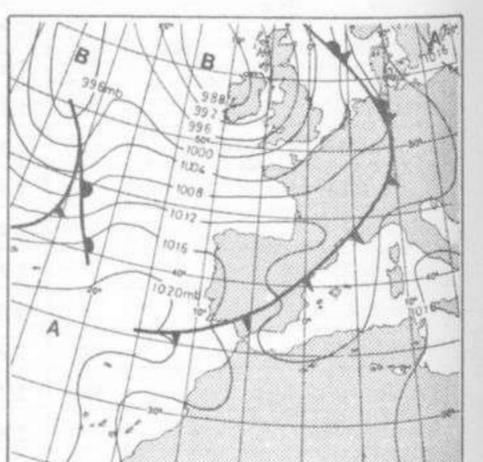
8 D al W y NW invadiendo la Península y Cantábrico. Flujo fuerte del W al W de Galicia. Puntos de las provincias de Gerona, Barcelona y Baleares 6 ó -6. N de Galicia y provincia de Santander -6, -8 y 4. Provincias de Toledo, Badajoz y Alava 4. Vitoria m 2°C. Sevilla M 28°C.



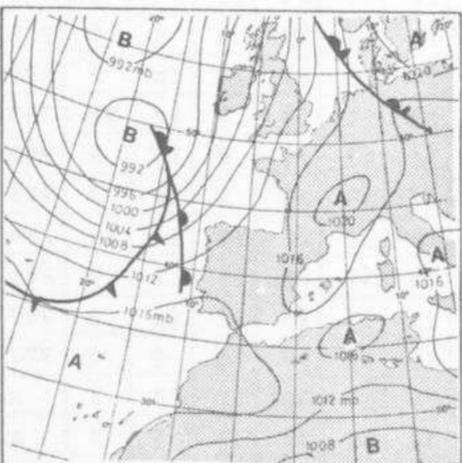
9 B extensa centrada al WSW de Irlanda, con V extensa al W de la Península acentuándose e invadiendo su mitad occidental. F₄ llegando a Galicia. Galicia 6 ó -6. Cantábrico -6. Vientos moderados del S en Galicia. Gerona m 3°C. Sevilla M 27°C.



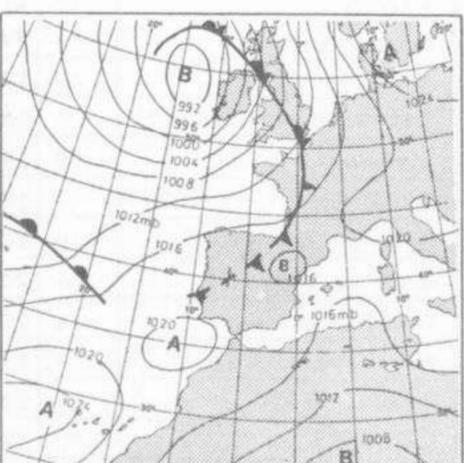
10 V sobre la Península desplazándose de W a E. D extensa sobre el Mediterráneo. F₄ cruzando de NW a SE. Galicia 6 y -8. Duero y puntos del Ebro, Centro y Cantábrico -6 ó -8. Puntos de levante y de Andalucía 4. Granada m 5°C. Murcia M 30°C.



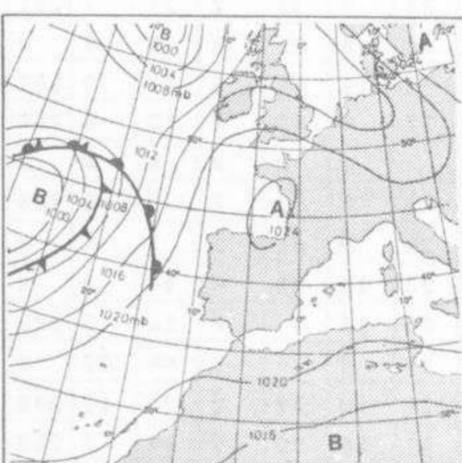
11 V sobre la Península debilitándose y desplazándose hacia el NE. D invadiéndola y acentuándose. V al SW del barco K, profundizándose y desplazándose hacia el E. F₄ en el área mediterránea. Puntos del Ebro, Cataluña -6. Puntos de Galicia y Cantábrico -8 ó -6. Avila y León m 2°C. Murcia y Málaga M 28°C.



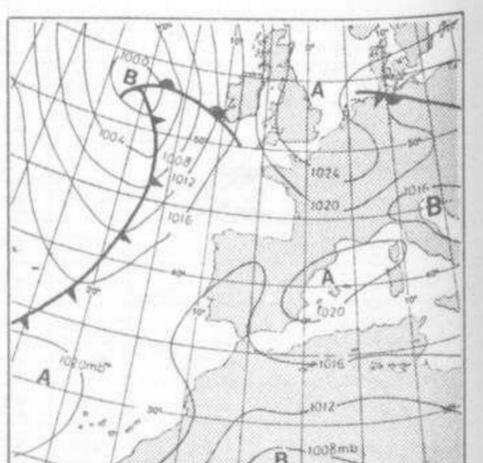
12 V al W invadiendo la Península D en el Mediterráneo y Francia desplazándose al E. F₁, F₄ afectando al cuadrante NW. Valladolid m -3°C. Sevilla M 26°C.



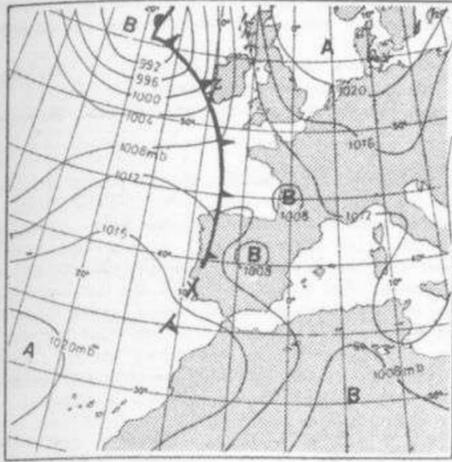
13 V sobre la Península debilitándose y desplazándose hacia el NE. D al W invadiéndola y acentuándose. Cantábrico, alto Duero y puntos de Baleares -8 ó -9. Lugo m 5°C. Murcia M 29°C.



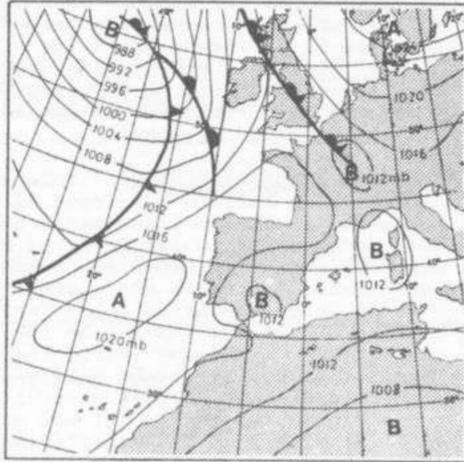
14 D extensa dominando la Península y extendiéndose hasta el archipiélago Británico. V acentuada en la región de Azores. Oremse y Lugo m 6°C. Sevilla 34°C.



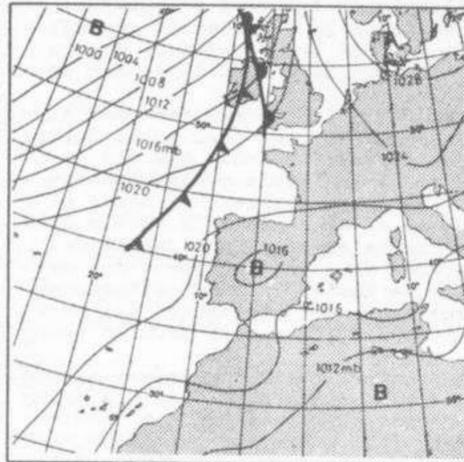
15 V extensa al W acentuándose D en la mitad oriental y Mediterráneo prolongándose hacia el N. F₄ llegando a Galicia, B del Cantábrico y Albacete 9,8 -9 ó -8. Lugo y Teruel m 9°C. Córdoba, Jaen y Granada M 33°C.



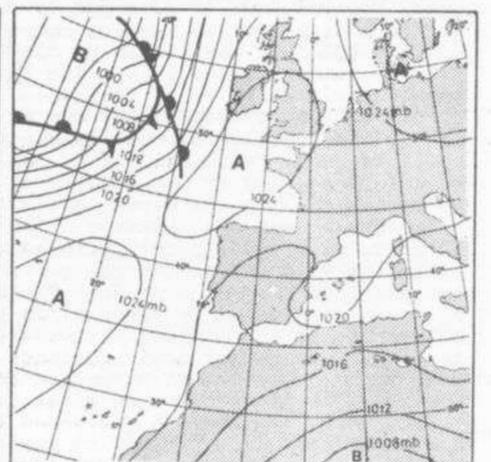
16 V secundaria débil cruzando la Península e invadiéndola después pués una D que se refuerza. Fu cruzando la mitad N. Galicia y Cantábrico 8 6 -8. Lugo m 9°C. Murcia -- M 33°C.



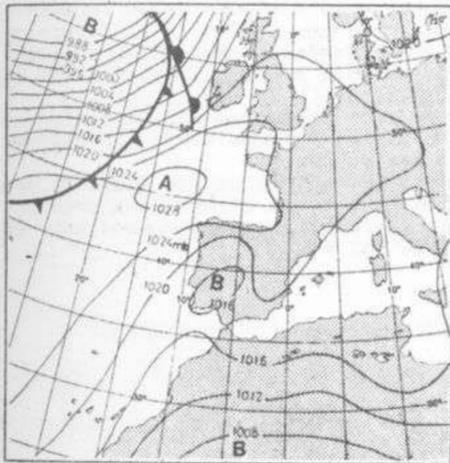
17 D sobre la Península y Francia que se acentúa. V al W y SW. -- litorales catalán, levantino y de la provincia de Cádiz 4.. Lugo m 4°C. Sevilla M 32°C.



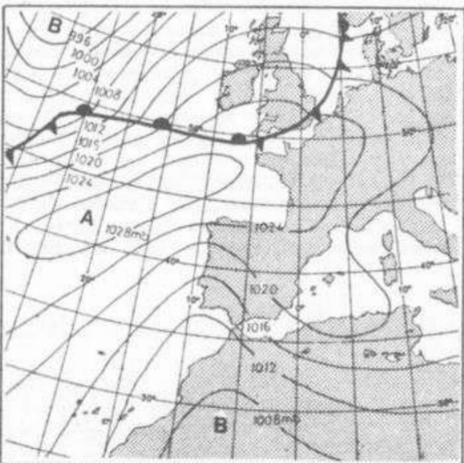
18 D sobre la Península, Mediterráneo y Francia. D secundaria al NW. Lugo m 4°C. Córdoba M 33°C.



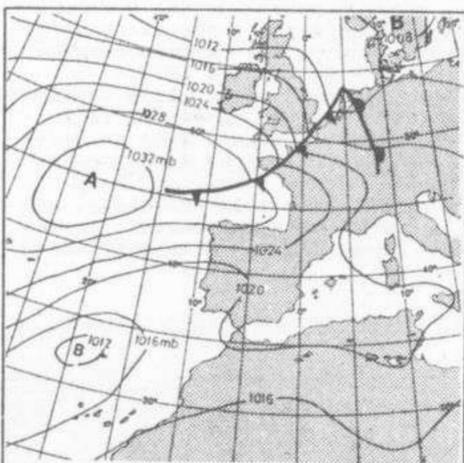
19 D sobre la mitad oriental y Mediterráneo. V secundaria en el cuadrante SW y Golfo de Cádiz-- con formación de una gota fría. --- Orense m 8°C. Córdoba y Jaen M 31°C.



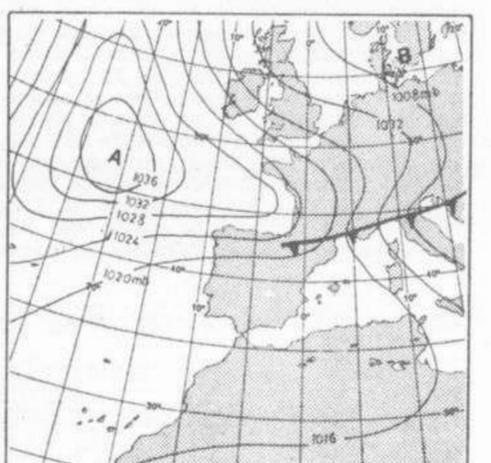
20 Gota fría en el cuadrante SW -- que se rellena formándose otra centrada al NE de Canarias. Salamanca m 9°C. Córdoba M 35°C.



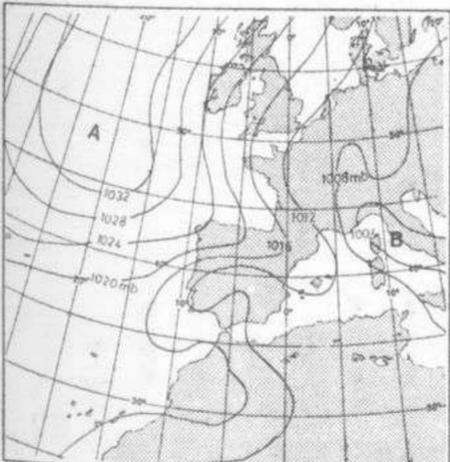
21 A sobre la Península con D extensa sobre el NE. Gota fría -- centrada próxima al N de Canarias. Cantábrico 4+ 6 4. Levante fuerte en el Estrecho. Teruel y Vitoria -- m 9°C. Huelva M 37°C.



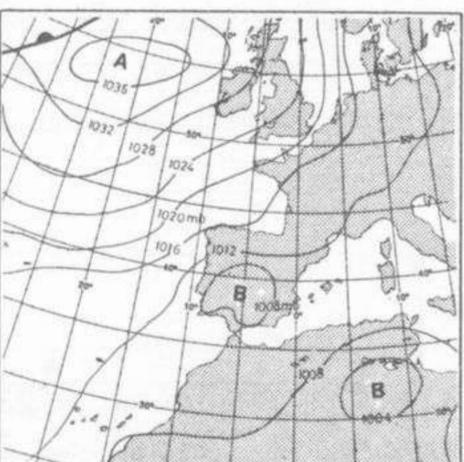
22 D sobre la Península y al NW -- hasta Azores, prolongándose en el Atlántico hasta el NE. Gota fría centrada al NE de Azores. Vitoria m 9°C. Toledo M 39°C.



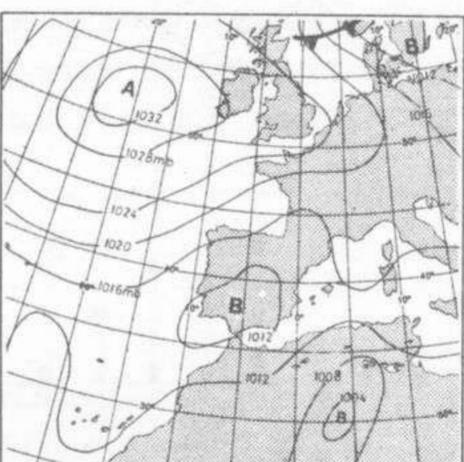
23 A al WNW prolongándose. V extensa sobre Europa que invade la Península. F4 afectando a los Pirineos. Puntos del Cantábrico 6 6 --6. Teruel m 7°C. Badajoz M 35°C.



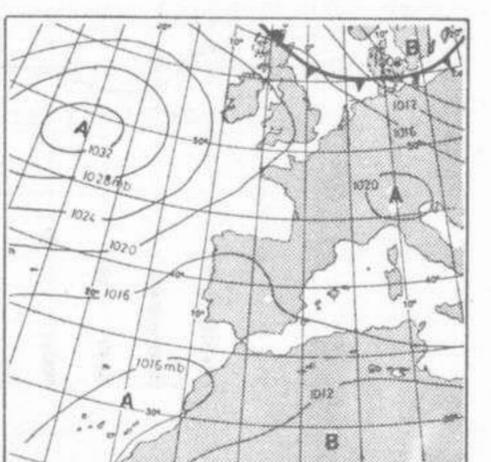
24 V extensa sobre el SW de Europa acentuándose sobre la mitad N de la Península y Cantábrico Llegada de aire frío en altura. Cantábrico 8. León m 2°C. Málaga M 30°C



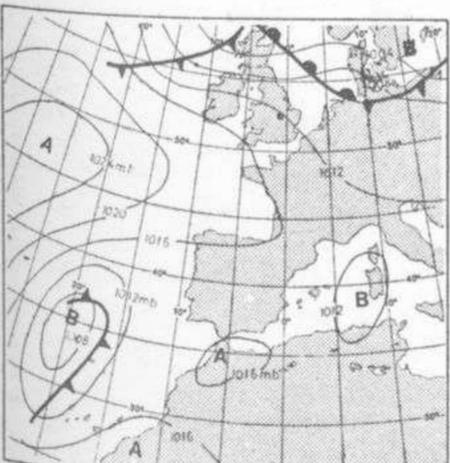
25 V muy acentuada y extensa pasado por Galicia y afectando la Península. Cantábrico 8, 9 6 --8. Enro 6+ 6 6. Vitoria m 3°C. Córdoba y Málaga M 27°C.



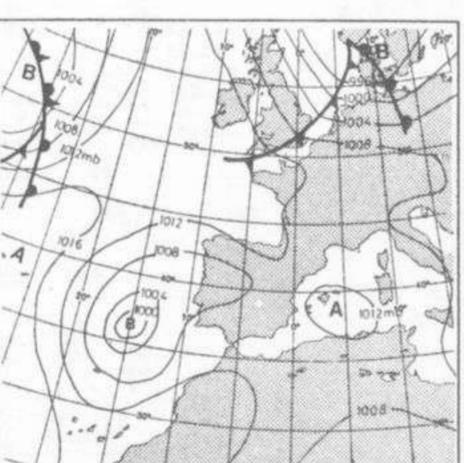
26 B fría extensa. D poco pronunciada en el Mediterráneo y -- triángulo SE. Puntos de Cataluña y Levante --6. Levante moderado o fuerte en el Estrecho. Valladolid m 0°C. Córdoba M 31°C.



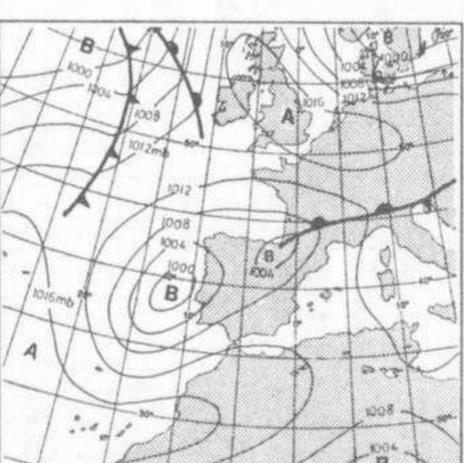
27 V extensa de eje NE-SW pasando al NW de Galicia afectando hasta el S de Azores. D débil sobre la Península reforzándose. Salamanca -- m 6°C. Jaen y Grada M 30°C.



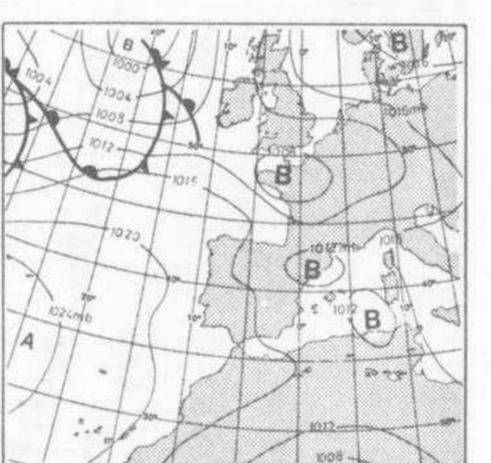
28 D acentuada sobre la Península y Mediterráneo. B fría entre la Península y Azores. Valladolid m 6°C. Murcia y Granada 33°C.



29 B fría al W invadiendo la mitad W de la Península. D acentuada en el Mediterráneo. V en la región de Canarias. Valladolid m 7°C. Guadalajara, Albacete y Lérida M 30°C



30 La B fría se transforma en V -- afectando la Península y la región comprendida entre ésta y Canarias. D en el Mediterráneo. Granada m 8°C. Guadalajara, Albacete y Lérida M 30°C.



31 Formación de una gota fría débil sobre el cuadrante SW y -- Golfo de Cádiz, pasando después a situarse sobre el Atlas. León m 7°C. Córdoba M 30°C.

RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA.- Del día 1 al 17 hay situación zonal alternándose el paso por la Península de dorsales y vaguadas. -- Del 18 a final de mes hay una retrogresión de la circulación general con formación de anticiclón de bloqueo al W de Gran Bretaña y viento de componente N sobre Europa que finaliza con la formación de una depresión fría al NW de la Península.

DIAS 1 AL 6.- Empieza el mes con el anticiclón de Azores centrado al SW del Archipiélago del que toma nombre y bajas presiones sobre Europa y al NW de la Península. En el mapa de altura (500 mb.) hay una corriente zonal del NW con vaguada al W de la Península y dorsal sobre el meridiano 35°W. La dorsal antes citada se va desplazando hacia el E a la vez que gana en amplitud, situándose el día 6 de 20°W 40°N a 10°W 60°N. En superficie quedan reforzadas las bajas presiones del NW del Atlántico y de Europa Central por una zona de altas presiones con centro anticiclónico al E de Gran Bretaña. La Península queda situada en el borde de vientos de estas altas presiones. Son frecuentes las precipitaciones en el Cantábrico y cuadrante NW. El tiempo es seco en Levante y variable en las demás regiones.

DIAS 7 AL 9.- La dorsal atlántica antes citada cruza la Península, predominando el tiempo seco en todas las regiones con excepción del extremo NE, donde se producen chubascos tormentosos. La circulación continúa zonal con vaguada según el meridiano 20°N entre los paralelos 40°N y 50°N. Esta vaguada está poco marcada y va asociada a un máximo de intensidad en su mitad meridional.

DIAS 10 AL 16.- La Península queda durante estos días al S de una vaguada principal. Con esta situación la nubosidad es abundante en el Cantábrico y vertiente Atlántica, pero las precipitaciones, excepto en Cantábrico y Galicia, son muy débiles o inapreciables. En la región Mediterránea predomina el tiempo seco. Al final del periodo, y después del paso de la vaguada la presión crece iniciándose la formación de una dorsal sobre la Península.

DIAS 17 AL 23.- Durante este periodo se produce una retrogresión en la circulación general. La dorsal que durante estos días cruzaba la Península queda dividida en dos: una dorsal situada sobre Argelia y Sahara occidental y otra que atraviesa el N de Alemania y Península Escandinava. Posteriormente la circulación general se ha ido retirando hacia el NW, dando lugar el día 21 a una dorsal que va de 25°W 50°N a 45°W 65°N. Al NW de la Península y sobre ésta hay una zona de altas presiones y situada al SW de ésta y NW de Canarias hay una depresión fría. Sobre Europa hay circulación del NW. Predomina el tiempo seco en todas las regiones. Al final del periodo la circulación del NW de Europa se va aproximando al N y NE de la Península.

DIAS 24 AL 26.- La depresión de Europa se aproxima a la Península, asociada en superficie a viento del NE, lo que produce un sensible descenso de temperaturas. Termina la situación desgajándose de la corriente-

de vientos del NW una depresión sobre el NW de la Península, lo que da lugar a que los vientos sean del WSW sobre toda la Península (500 mb.) Las precipitaciones son inapreciables o no se producen en la mayor parte de la vertiente Atlántica y SE.

DIAS 27 AL 31.- La depresión centrada al NW de la Península se desplaza ligeramente hacia el S y después es prácticamente deshecha por la dorsal de la circulación atlántica. Se producen precipitaciones débiles en numerosas regiones.

CARACTER GENERAL DEL MES.- Sólo en el área del Golfo de Vizcaya y zonas del N de Galicia y extremo NE de la Península las precipitaciones han sido normales o ligeramente superiores. En el resto de las provincias peninsulares e insulares el mes ha sido seco o muy seco; destacan como muy secas las Canarias, donde no se registraron precipitaciones apreciables, Baleares donde ninguna estación llegó al 35% de lo normal y el SE de la Península donde fueron nulas; en general oscilaron entre el 20 y el 50%. La insolación fué superior a la normal, con muy pocas excepciones. Las temperaturas fueron ligeramente inferiores en el Cantábrico, Galicia y región catalana, en las demás áreas fueron normales o superiores, con algunas excepciones en el sistema Central y puntos de a Mancha. La máxima del mes correspondió a Sevilla y Huelva con 37°C los días 22 y 21 respectivamente; y las mínimas a Vitoria con -2°C y Soria con 0°C el día 8.

DIAS 1 AL 6.- Se producen precipitaciones en la vertiente Cantábrica, Galicia, Duero, Centro y de forma más débil y esporádica en las demás regiones, con excepción de Levante, SE y Baleares. Las temperaturas son muy bajas registrándose todavía heladas en las cabeceras del Ebro y Duero.

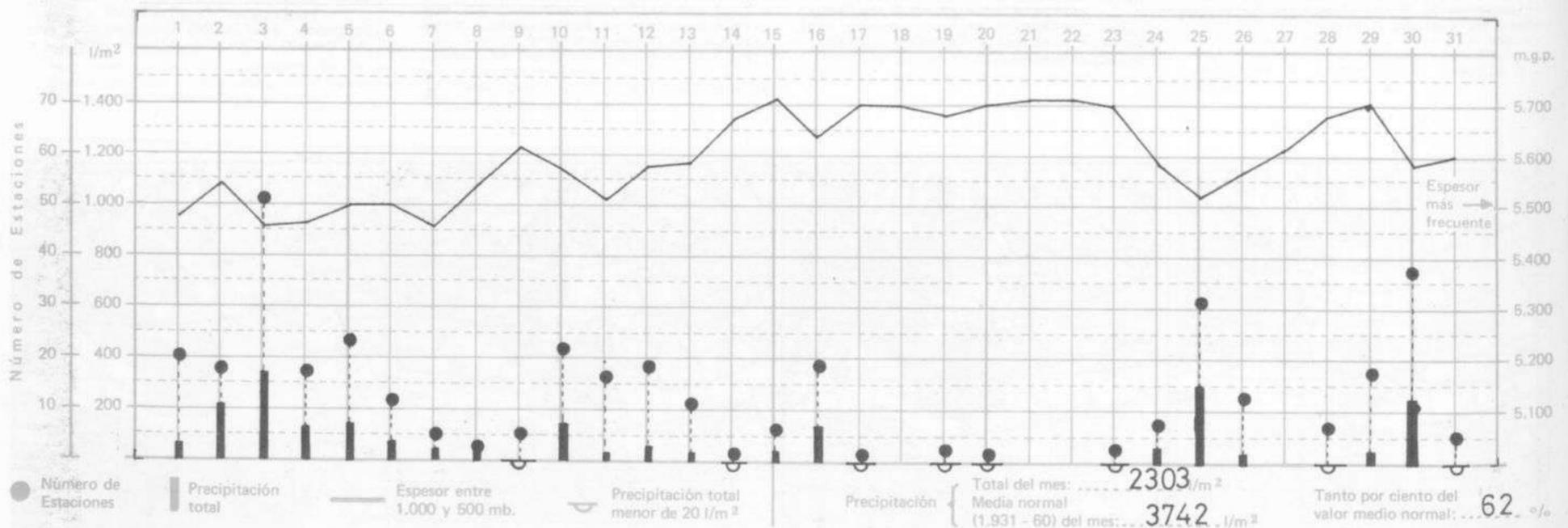
DIAS 7 Y 8.- Se registran chubascos en la costa Catalana, Baleares y puntos de Canarias. En las demás regiones predomina el tiempo seco. Continúan las temperaturas bajas.

DIAS 9 AL 16.- En Galicia las precipitaciones son moderadas y en el Cantábrico y Duero débiles; en el Centro, Aragón, Cataluña, Levante y Baleares son muy débiles o inapreciables y sólo tienen lugar durante algunos días del periodo. En las demás regiones predomina el tiempo seco. Las temperaturas, hasta el día 13, ascienden ligeramente, y a partir de este día se produce una subida notable principalmente en las zonas del interior.

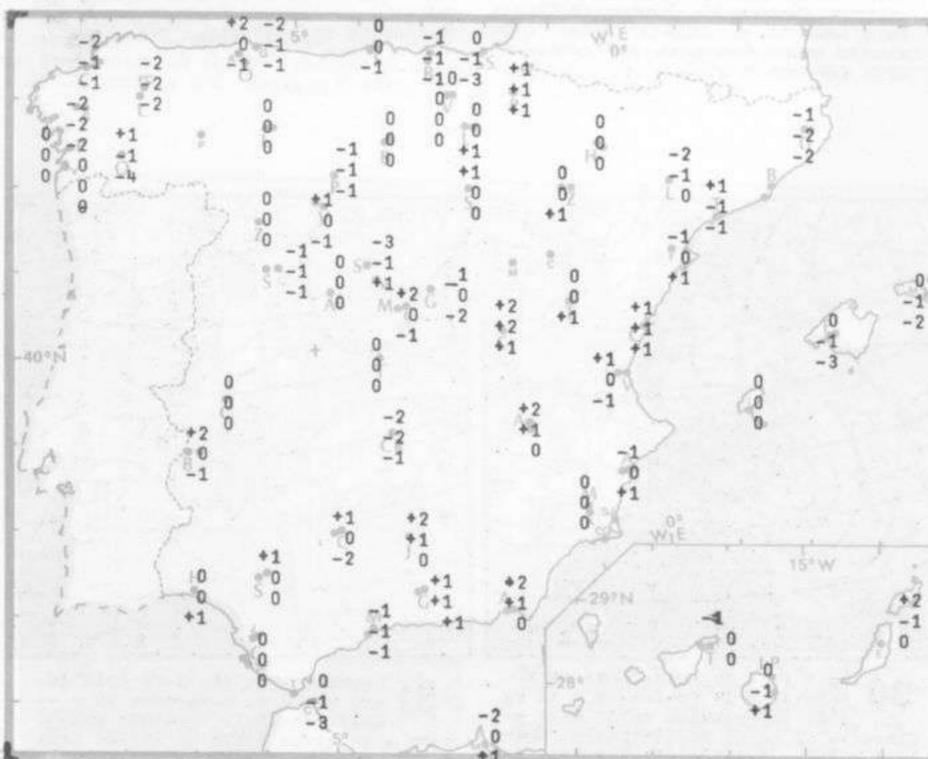
DIAS 17 AL 23.- Predomina el tiempo seco en todas las regiones. Las temperaturas son altas principalmente en los últimos días, alcanzándose las máximas del mes en casi todas las regiones.

DIAS 24 AL 31.- Se registran chubascos, la mayoría de las veces de carácter tormentoso, en numerosas regiones, pero en general las precipitaciones son débiles y dispersas. Las temperaturas descienden, pero se mantienen próximas a los valores medios 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

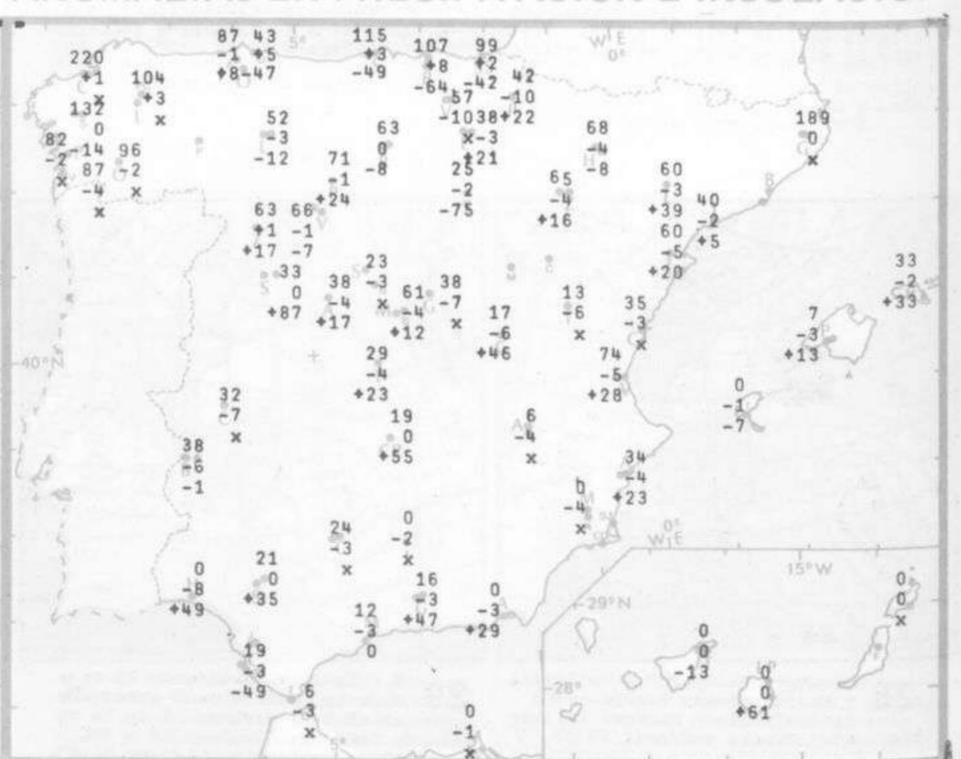


ANOMALIAS EN TEMPERATURA



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.