



RESUMEN MENSUAL

DE LA

INFORMACION TECNICA Y BOLETIN DIARIOS

Y AVANCE DEL BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO



Mes de **Noviembre** 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	12	13	10	17	6	123	24	123
Monteventoso	424	11	13	8	16	4	155	21	x
Lugo (Punto Centro)	146	9	12	5	16	-2	121	20	81
Santiago de Comp. (A)	377	9	12	6	17	1	306	22	115
Pontevedra	45	12	15	9	14	4	188	16	x
Vigo	246	11	15	8	18	5	204	17	x
Orense	147	12	16	5	20	-3	111	17	x
Ponferrada	544	x	x	x	x	x	x	x	x
Asturias (A)	130	11	15	7	18	5	80	16	95
Oviedo	29	11	14	8	20	3	57	18	98
Santander (A)	66	12	15	9	20	6	112	17	x
Bilbao (A)	38	12	16	9	21	3	177	20	103
S. Sebastian/Igueldo	259	12	15	9	19	3	191	20	81
León (A)	926	7	12	3	17	-1	42	13	149
Zamora	669	9	13	4	18	-4	50	11	158
Palencia	758	8	13	3	x	-3	50	11	154
Burgos (A)	890	6	10	2	16	-5	68	16	105
Burgos	854	8	11	4	17	-2	73	15	105
Valladolid (A)	845	8	12	3	17	-5	53	9	124
Valladolid	728	8	13	2	18	-5	78	10	95
Soria	1080	6	11	1	18	-6	46	13	x
Salamanca (A)	793	7	13	1	18	-3	56	8	168
Avila	1128	7	11	3	17	-3	30	6	171
Segovia	1001	7	11	4	16	-2	48	9	x
Navacerrada	1894	2	4	0	12	-5	215	11	118
Madrid/Barajas	605	9	15	3	19	-3	44	7	187
Madrid	667	9	15	4	19	-3	54	7	183
Guadalajara	799	9	15	4	21	-2	46	6	x
Toledo	553	11	16	6	21	1	28	7	172
Cuenca	957	8	13	3	19	-4	69	7	167
Molina de Aragón	1056	x	x	x	x	x	x	x	x
Ciudad Real	628	8	15	2	19	-4	16	6	x
Albacete (A)	697	9	15	2	19	-5	7	3	197
Cáceres	460	13	17	9	22	5	49	7	x
Badajoz (A)	185	13	18	7	22	-1	45	9	174
Vitoria (A)	526	8	12	5	16	-1	101	22	x
Logroño (A)	353	9	13	6	19	0	11	17	102
Pamplona	466	9	12	6	17	1	109	20	88
Huesca/Monflorite	541	9	13	5	17	0	29	8	134

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	11	15	6	19	0	11	11	160
Zaragoza	273	11	15	7	19	3	14	8	x
Calamocha	904	7	13	1	17	-5	12	7	153
Teruel	915	7	13	1	18	-5	4	5	x
Lérida	203	10	15	5	20	0	11	8	164
Gerona (A)	98	9	16	3	20	-3	1	1	x
Barcelona	93	13	16	9	20	6	ip	9	x
Barcelona (A)	4	13	16	10	21	3	2	10	158
Tarragona	44	12	17	7	22	3	4	4	151
Tortosa	15	14	19	9	22	5	2	7	158
Castellón de la Plana	51	14	20	9	27	5	1	3	188
Valencia (A)	65	14	20	7	26	3	1	3	208
Alicante (A)	48	14	19	9	25	5	2	3	211
Alicante	81	15	21	9	26	4	2	1	210
Murcia/Alcantarilla	75	14	19	8	24	3	11	2	x
Murcia	63	14	20	9	25	4	3	4	x
Cartagena (C. G.)	204	16	20	12	24	8	50	3	x
San Javier	5	14	19	9	24	3	39	2	x
Sevilla (A)	30	15	21	9	25	5	27	6	197
Córdoba (A)	91	13	20	6	24	1	16	4	x
Jaén	582	13	18	7	23	2	14	7	x
Granada (A)	774	11	18	4	21	-3	7	3	200
Huelva	18	16	21	11	26	4	58	7	179
Jerez de la Front ^a . (A)	27	15	21	9	25	3	39	7	x
Cádiz	14	16	19	12	22	8	24	7	193
San Fernando	29	16	20	11	24	8	20	5	173
Tarifa	46	16	18	14	25	11	8	5	x
Málaga (A)	11	15	20	10	26	5	12	5	189
Almería (A)	6	16	20	12	22	8	4	3	207
Palma de Mallorca (A)	4	12	18	7	22	3	36	6	177
Mahón (A)	59	13	16	11	20	8	65	10	169
Ibiza (A)	7	14	18	11	22	9	34	5	177
S. C. de Tenerife (A)	630	14	17	12	23	8	16	7	223
S. C. de Tenerife	36	20	23	16	26	10	8	4	245
Las Palmas (A)	14	19	21	16	25	12	2	3	233
Fuerteventura (A)	230	19	23	15	27	12	0	0	x
Lanzarote (A)	20	18	23	14	26	11	1	1	x
Ceuta	200	x	18	x	19	x	ip	3	x
Melilla	31	x	19	x	23	x	23	5	x

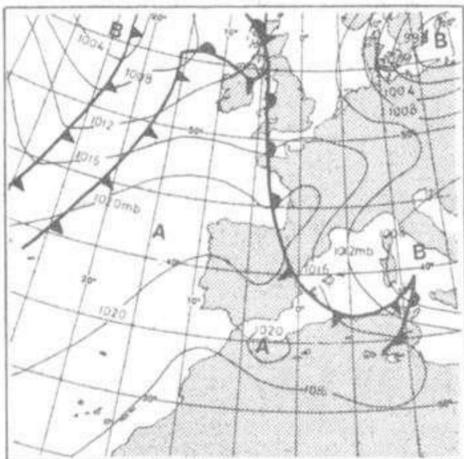
T : Temperatura media del mes, en °C.
T_M : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.
T_m : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.
T_M : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

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.

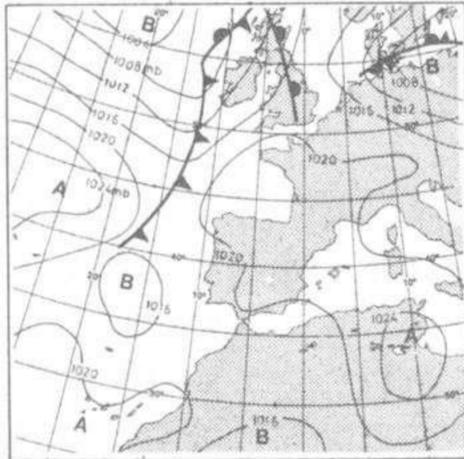
MAPAS DE SUPERFICIE A 00 HORAS (T.M.G.)

ABREVIATURAS

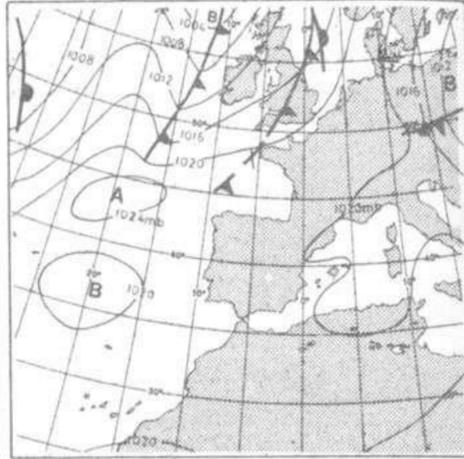
- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
 - 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
 - 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
 - 8, 8, 8+ = Chubascos débiles, moderados, fuertes.
 - 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.
- B = Baja F1 = Frente cálido
 A = Alta F4 = Frente frío
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



1 D acentuada dominando la Península, Cantábrico y N de Africa. V secundaria al W y SW afectan a Canarias. Valladolid y C. Real m -3°C. Huelva y Sevilla M 23°C.

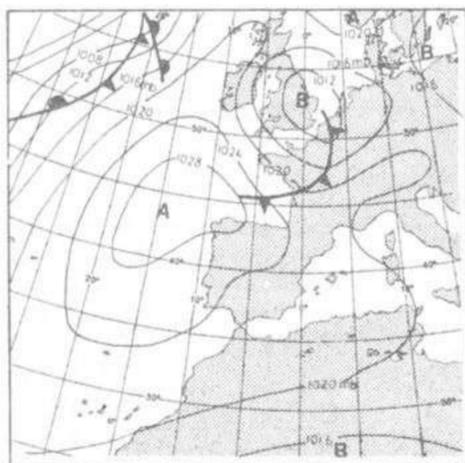


2 Formación de pequeña gota fría centrada al SW de Galicia debilitándose y moviéndose hacia el S. V invadiendo el Cantábrico. Valladolid y Salamanca m -2°C. Almería M 22°C.

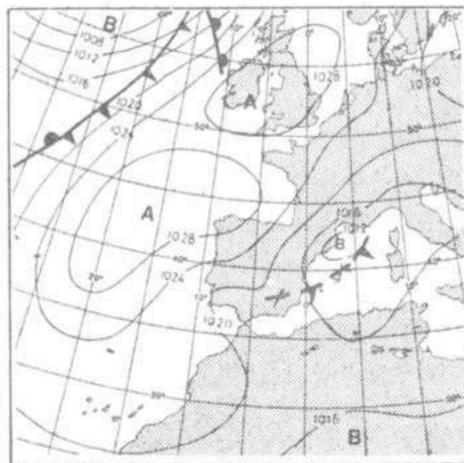


3 Rellenamiento de la gota fría del Golfo de Cádiz que queda reducida a V, afectando también a Canarias. D al W y NW y V al N invadiendo el cuadrante NE. Valladolid m 3°C. Sevilla y Murcia M 22°C.

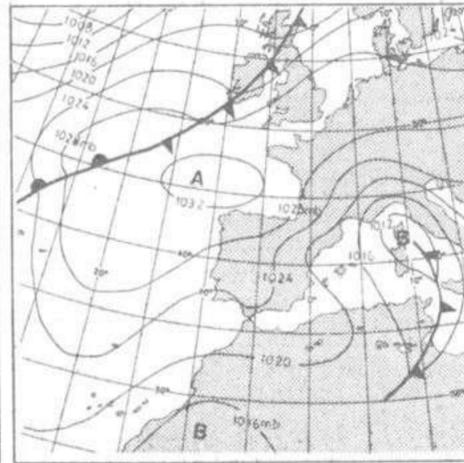
NOVIEMBRE de 1.974



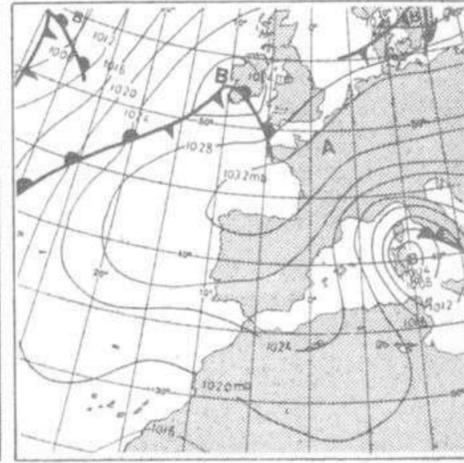
4 B fría sobre Francia invadiendo el Mediterráneo y La Península, estableciéndose corriente fuerte del NNE en el Cantábrico. Pequeña B fría al N de Canarias. -- Vientos fuertes del NW en el Ebro. -- Teruel m -3°C. Huelva M 25°C.



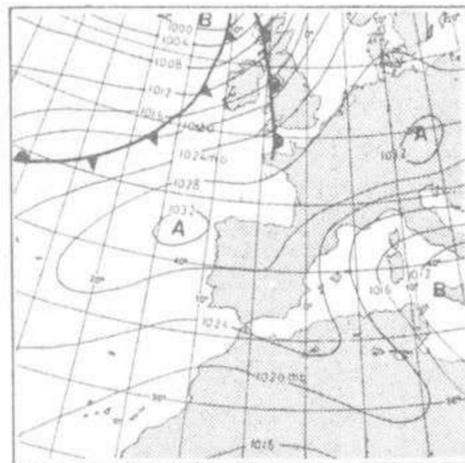
5 B fría centrada al SSE de Mallorca afectando a la Península. Corriente fuerte del NNE en el Cantábrico. D al NW invadiendo Galicia. Pequeña B afectando a Canarias. Valladolid m -5°C. Sevilla M 21°C.



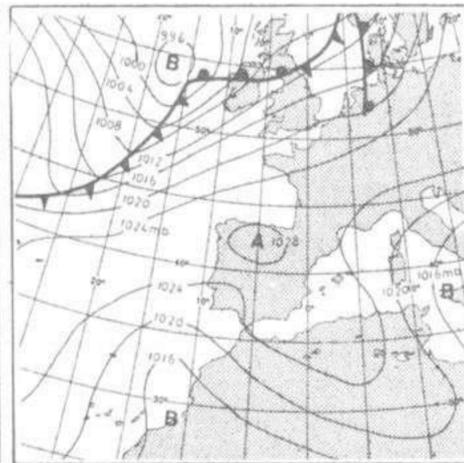
6 B fría centrada al ENE de Mallorca alejándose al E. D al W y NW invadiendo la mitad oriental. Vientos moderados del NW en Ebro, del NE en Menorca y del E en el Estrecho. Salamanca m -4°C. Huelva M 21°C.



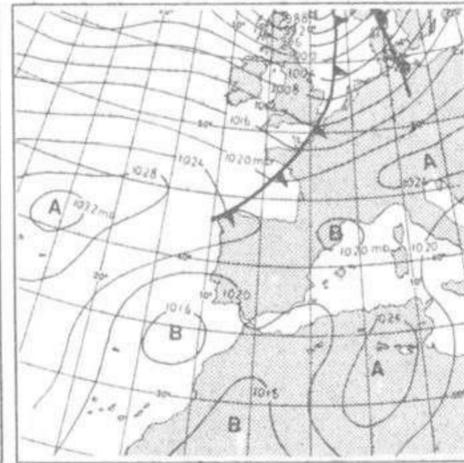
7 D dominando los dos tercios W de la Península y el Cantábrico. V en el Mediterráneo. Corriente del N en el Ebro y Cataluña. B débil centrada al E de Canarias. Albacete y Teruel m -5°C. Huelva M 23°C.



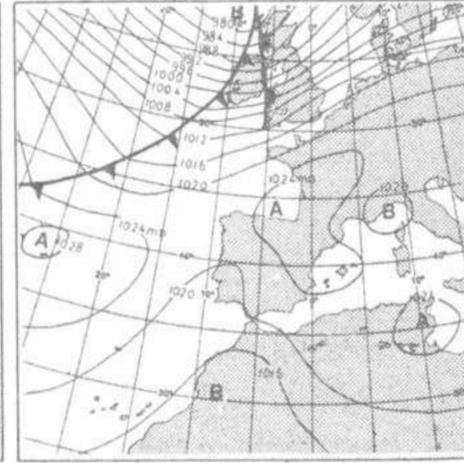
8 D extensa dominando la Península. V en el Mediterráneo. Pequeña B fría centrada al NE de Canarias. Orense, Valladolid y Albacete m -2°C. Huelva M 26°C.



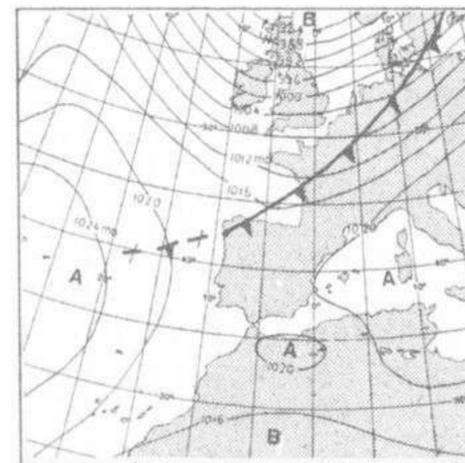
9 D centrada sobre el SW de Europa. V al NW invadiendo el Cantábrico. B fría entre Canarias y el Golfo de Cádiz. F4 llegando a Galicia. Valladolid m -3°C. Sevilla y Huelva M 25°C.



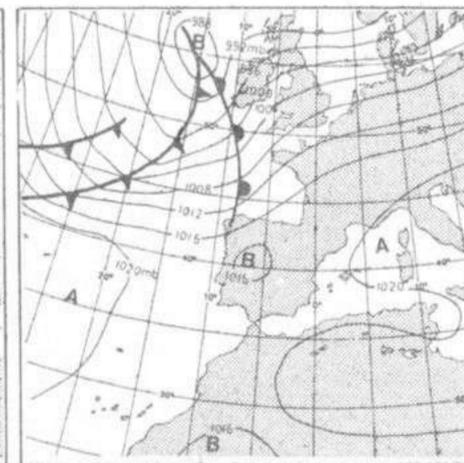
10 V débil cruzando el Cantábrico, Francia y tercio N de la Península. Pequeña B fría centrada al N de Canarias debilitándose. Levante fuerte en el Estrecho. Teruel m -3°C. Sevilla y Huelva M 25°C.



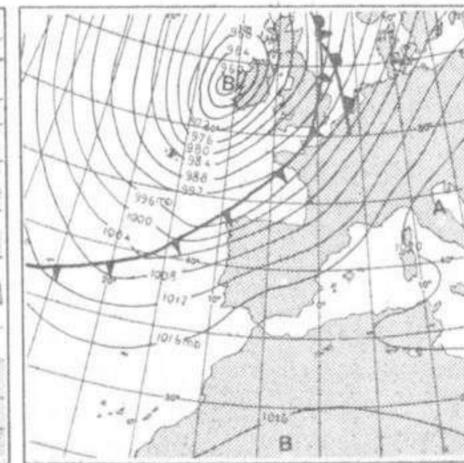
11 D débil en el Cantábrico y Península. V extensa al W de este mar que lo invade y el NW de la Península asociada con un F4. Pequeña B centrada al NE de Canarias. Soria m -6°C. Huelva M 25°C.



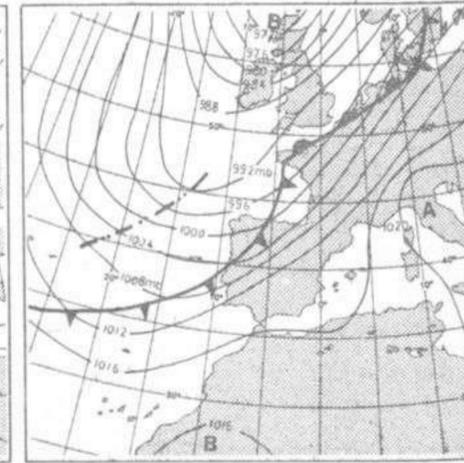
12 V extensa al N cruzando el Cantábrico. Pequeña B entre el Golfo de Cádiz y Canarias desplazándose a la primera región y a la región del Estrecho rellenándose. Valladolid m -3°C. Sevilla M 22°C.



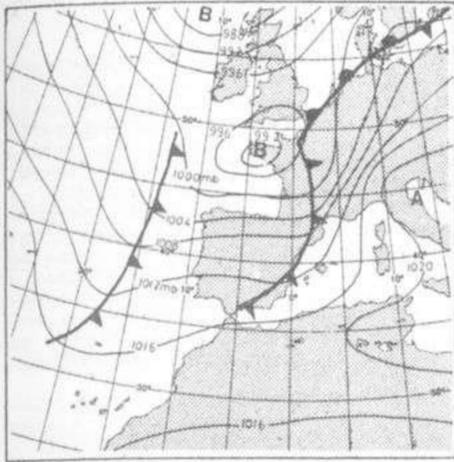
13 D débil al W desplazándose hacia el E. V débil entre Canarias y Baleares. V extensa al NW que se acentúa invadiendo el Cantábrico y la mitad N. Vientos fuertes del SW en Vascongadas y cuadrante NW. Valladolid -3°C. Huelva M 22°C.



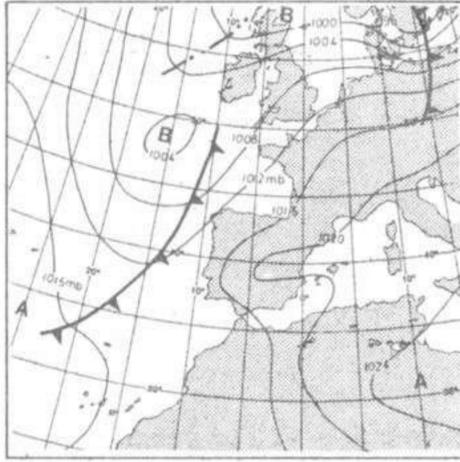
14 V muy extensa en el Atlántico y W de Europa invadiendo la Península y Canarias. Corriente fuerte del SW en la mitad NW. F4 afectando a dicho cuadrante. Granada m 2°C. Valencia M 23°C.



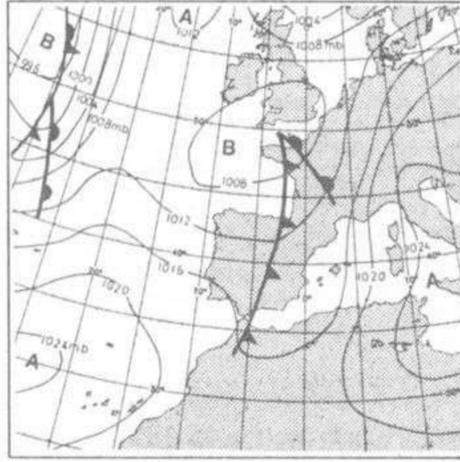
15 V muy fuerte en el Atlántico y W de Europa con corriente fuerte del SW sobre la mitad NW de la Península que se traslada al tercio oriental y del WSW al W. F4 cruzando la mitad Oriental. Albacete m 4°C. Almería M 23°C.



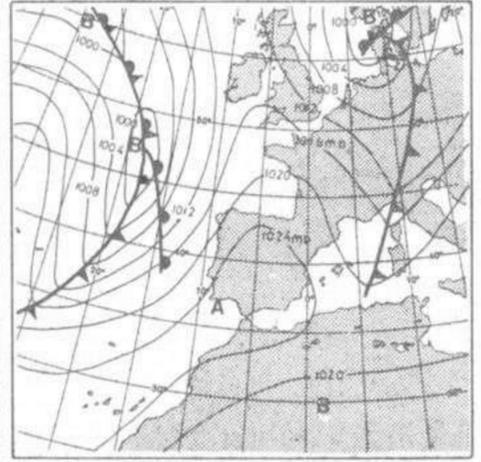
16 V muy extensa en el Atlántico oriental y W de Europa. Corriente del SW ligeramente ondulada sobre el SW de Europa. Soria m 3°C. Alicante y Murcia 22°C.



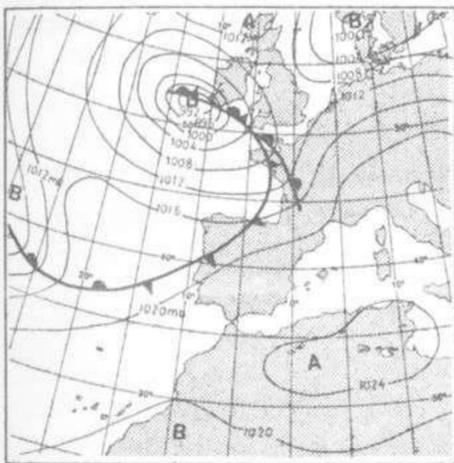
17 V acentuada al W y SW afectan do a Canarias y aproximándose su eje a las costas de Portugal. F4 cruzando los dos tercios occidentales. Teruel m 1°C. Granada - M 24°C.



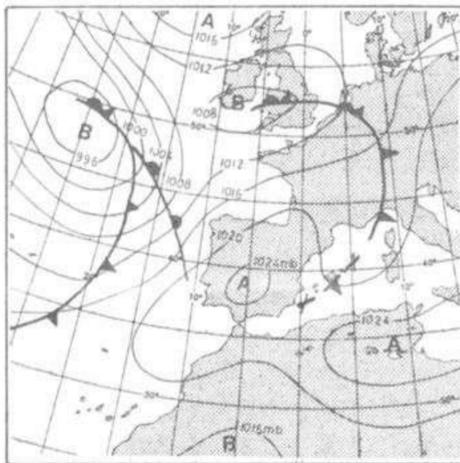
18 V acentuada cruzando la Península y situándose en el Mediterráneo. V débil al NE de Canarias. D al W invadiendo el tercio W. F4 en el área Mediterránea. Avila m 2°C. Almería M 22°C.



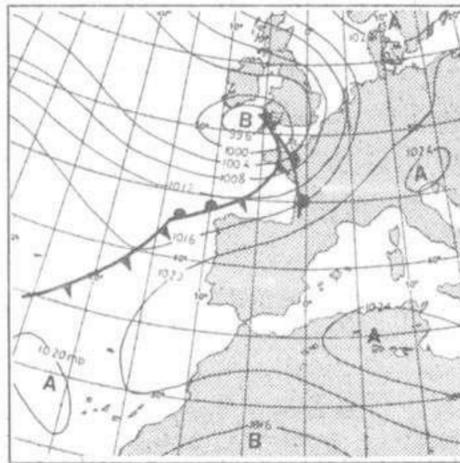
19 D cruzando la Península y el Cantábrico. V al W que invade este mar y la mitad N. F1 y F4 afectando al cuadrante NW. Teruel M -3°C. Alicante y Almería M 19°C.



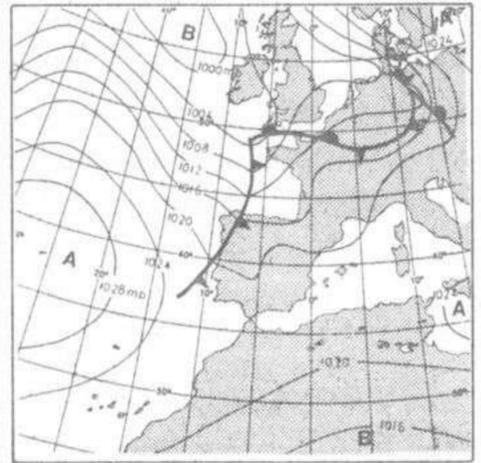
20 V afectando al Cantábrico y mitad N de la Península. D al W invadiendo la mitad N Albacete y Teruel m 2°C. Sevilla y Huelva M 23°C.



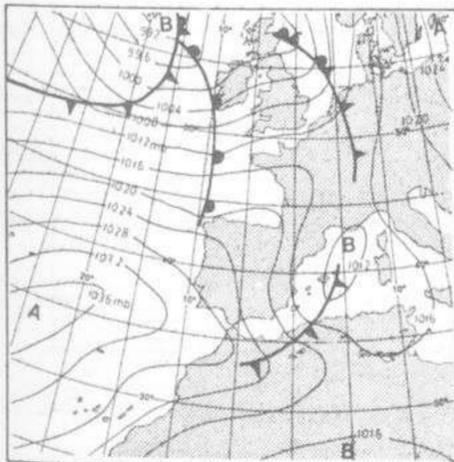
21 D acentuada invadiendo el Cantábrico, la mitad E de la Península y el Mediterráneo. V secundaria al W invadiendo el cuadrante NW. F1 afectando a este cuadrante. Teruel, Gerona y Albacete - m 0°C. Sevilla y Huelva M 23°C.



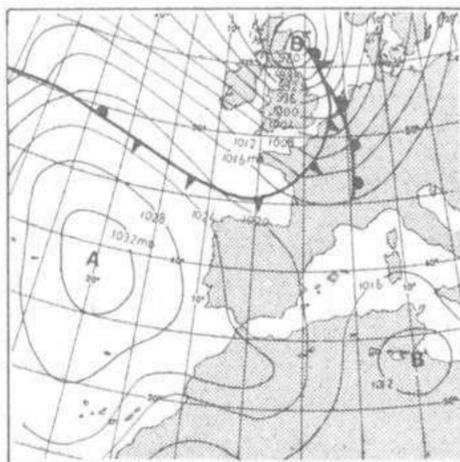
22 Rellenamiento de la V secundaria. D sobre la Península que pasa al Mediterráneo y Francia. V al W invadiendo el Cantábrico y mitad W. F4 llegando al NW. Ciudad Real y Teruel m 2°C. Valencia M 23°C.



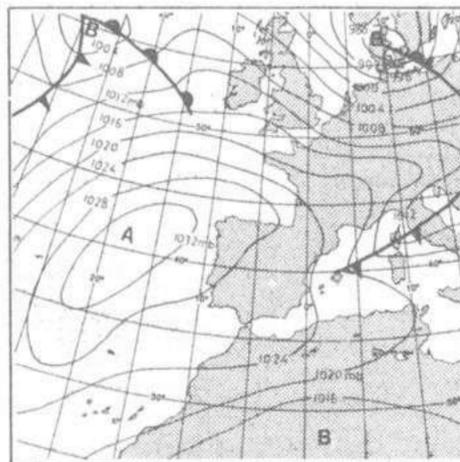
23 V al W acentuándose y cruzando la Península pasando al Mediterráneo. D muy extensa al W y NW. F4 activo cruzando de W a E. Vientos fuertes del W en el Duero, La Mancha y Costa del Sol. Gerona m 2°C. Almería - M 21°C.



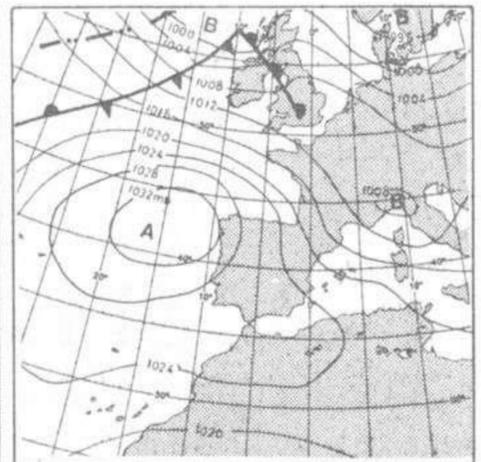
24 V centrada en la mitad E y Mediterráneo desplazándose. D muy extensa al E y NW invadiendo la Península y Cantábrico F1 cruzando este mar de W a E. Teruel m 1°C. Sevilla M 21°C.



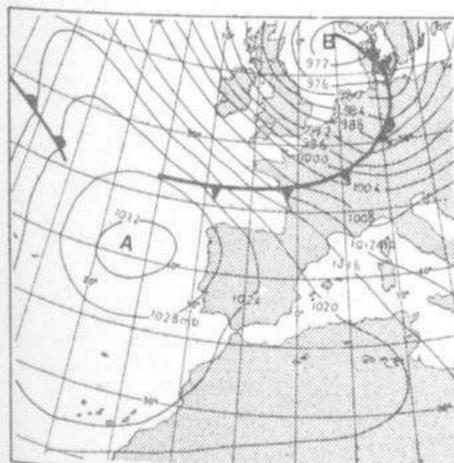
25 D muy extensa al W y NW dominando la Península. Corriente fuerte del NW al N. F4 afectando al Cantábrico y cuadrante NE. Gerona M 3°C. Alicante M 24°C.



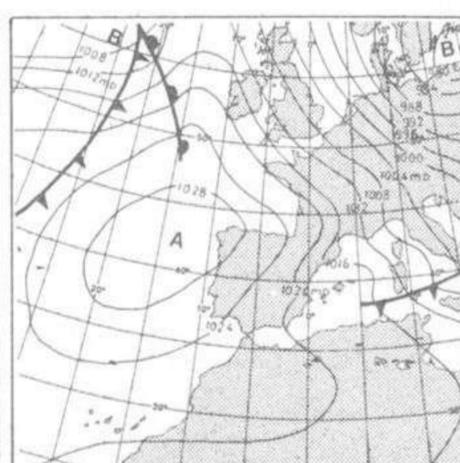
26 D acentuada al W y NW afectando a la Península y N de Africa. Corriente del NW en el W de Europa. Vientos fuertes del NW en Cantábrico. Ciudad Real m 1°C. Huelva M 25°C.



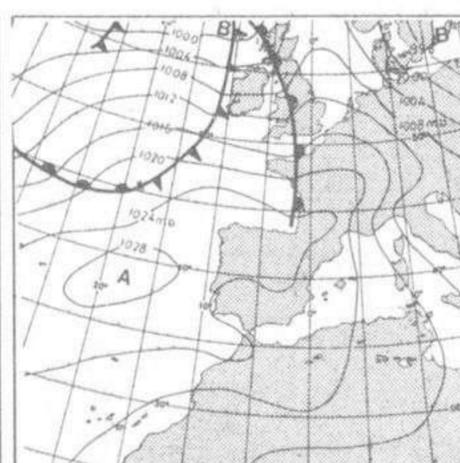
27 D muy extensa de eje NNW-SSE en el Atlántico y al W de la Península. Corriente fuerte del WNW al N. Vientos fuertes del NW en Cantábrico oriental. Teruel y Granada m 3°C. Huelva M 26°C.



28 D muy extensa de eje NNW-SSE en el Atlántico Central y al W de la Península moviéndose hacia el E. Amplia vaguada en el SW de Europa al N y NE de la Península. F4 cruzando el Cantábrico de N a S Granada m 2°C. Castellón M 27°C.



29 D acentuada en el Atlántico oriental invadiendo el W de Europa. V extensa sobre Europa exceptuando la Península. Ciudad Real y Granada m 1°C. Málaga M 24°C.



30 D muy extensa al SE del Atlántico y W de Europa sobre la última región. Cantábrico oriental y puntos del N de Galicia -5. Albacete m 1°C. Huelva M 22°C.



RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA.- Durante aproximadamente la primera quincena del mes, la Península queda al E de un centro anticiclónico que abarca ésta. Del 14 al 25, la vaguada principal de la circulación general oscila alrededor del meridiano 10°W y durante los últimos días de nuevo se sitúa un anticiclón al W de la Península. La circulación ha sido zonal no dando lugar a formación de gotas frías en las proximidades de la Península.

DIAS 1 AL 13.- Comienza el mes con un anticiclón centrado al WNW de la Península que se extiende sobre ésta. En Europa hay bajas presiones y altas en el borde occidental del Atlántico. En altura hay dos circulaciones, que se dividen al NW de Azores. La más septentrional está situada en el Atlántico al W del paralelo 45°N y la meridional cruza Canarias y forma dorsal anticiclónica sobre la Península. Esta última circulación tiende a debilitarse y desaparecer. Durante los primeros días de este periodo se forma una dorsal que va de 20°W 45°N a 5°W 60°N y al sur de ésta se dibuja la formación de un anticiclón centrado al NE de Azores. Solamente el N de la Península es afectado por el borde meridional de las vaguadas que se deslizan de W a E. A partir del día 9 las altas presiones situadas a todos los niveles al NW de Azores se desplazan hacia el W facilitando la mayor aproximación de la vaguada de la circulación general. Al mismo tiempo tiende a desarrollarse según el meridiano 45°W y al N del paralelo 45°N una dorsal principal y una vaguada principal atraviesa Gran Bretaña.

DIAS 14 AL 25.- La vaguada antes citada se profundiza hacia el SSW terminando por formarse depresión al N de Gran Bretaña a la vez que los vientos del SW empiezan a cruzar la Península. Las precipitaciones comienzan en el cuadrante NW y van extendiéndose a toda la vertiente Atlántica y Aragón, aunque en esta última región y Andalucía occidental son en general muy débiles. La dorsal del Atlántico occidental se va profundizando y moviéndose hacia el E, acabando el día 20 por situarse en 20°W y formándose en el extremo N un anticiclón de bloqueo, lo que hace que la circulación se traslade al S de ésta. Como consecuencia la dorsal secundaria antes citada atraviesa la Península, y una nueva vaguada se aproxima por el W. El día 23 esta vaguada, asociada a sistemas frontales cruza la Península generalizando e intensificando las precipitaciones. Después del paso de esta vaguada, la dorsal que la sigue se intensifica, llegando a formar anticiclón al W de la Península.

DIAS 26 AL 30.- El anticiclón situado al W de la Península se mueve lentamente hacia ésta. La dorsal principal de la circulación situada al N-

de este anticiclón sigue el paralelo 20°W. La Península se sitúa en la corriente de vientos del NW del borde de la circulación general. Con esta situación solamente las zonas situadas muy al N reciben alguna precipitación.

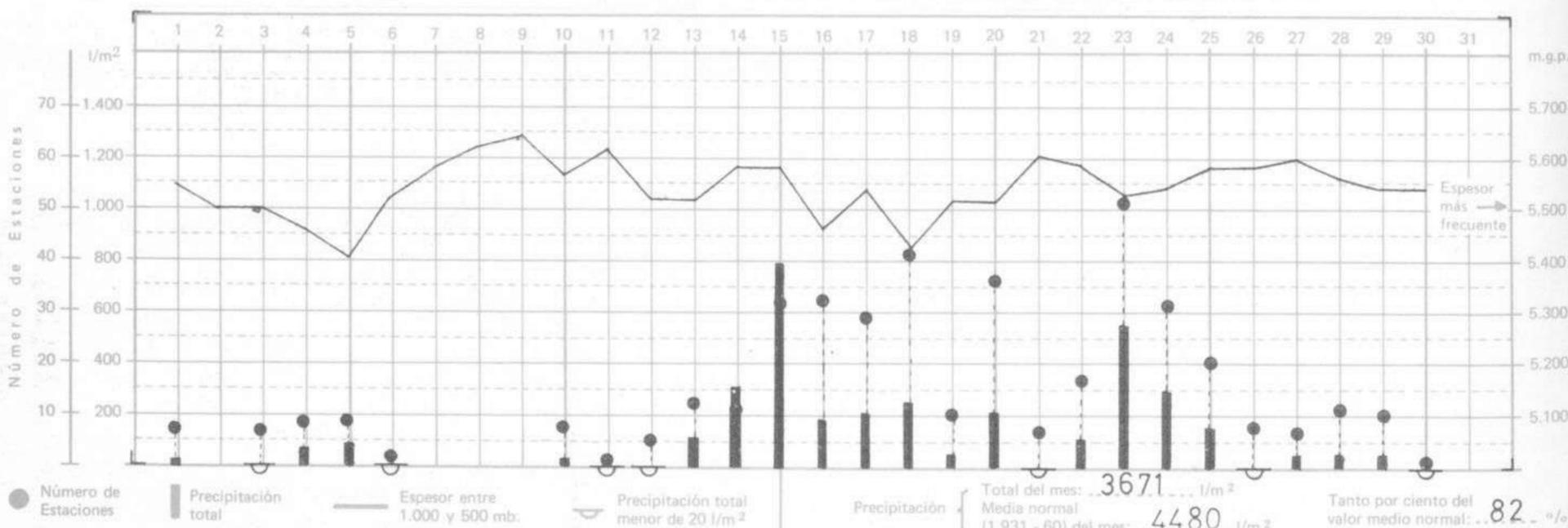
CARACTER GENERAL DEL MES.- La precipitación ha sido normal o ligeramente superior en el Duero, Golfo de Vizcaya, cabecera del Ebro y zona de Galicia, Centro y sistema Ibérico. En las demás regiones, las precipitaciones fueron inferiores a las normales. El área más seca correspondió a la región Mediterránea y Canarias. Destacan Gerona, Barcelona, Castellón y Valencia en que no se registró ninguna precipitación apreciable. En Extremadura osciló entre el 70 y el 85% y en Andalucía occidental entre el 20 y el 91% de Huelva. En general el mes se puede considerar como seco. En cuanto a temperaturas, excepto en Galicia, Baleares y Canarias que son algo inferiores a las normales, en las demás regiones oscilan alrededor de sus valores medios con tendencia a ser las máximas ligeramente superiores y las mínimas ligeramente inferiores. La máxima del mes correspondió a Castellón con 27°C el día 28, seguida de Alicante con 26°C el día 28 y Huelva también con 26°C el día 27. La mínima se registró en Soria con -6°C el día 4, Valladolid y Albacete con -5°C el día 11 y 7 respectivamente.

DIAS 1 AL 14.- Solo registran precipitaciones Galicia, Cantábrico, la cabecera del Ebro y Baleares. En las demás regiones predomina el tiempo seco y solo en algún día y de forma débil se produce alguna precipitación. Las temperaturas mínimas son ligeramente inferiores a las normales y las máximas ligeramente superiores.

DIAS 15 AL 25.- Es el periodo de mayores precipitaciones. Lluve de forma moderada pero muy persistente en Galicia y Duero y de forma más regular en el Centro y Extremadura; en el Cantábrico y cabecera del Ebro, en general son débiles y en Andalucía son muy irregulares, pero en general, y con excepción de Huelva, son débiles. En el área Mediterránea predomina el tiempo seco y solo en algunos puntos del SE se produce algún chubasco importante. Las temperaturas máximas son normales, y las mínimas superiores a las normales.

DIAS 26 AL 30.- Solamente Galicia, Cantábrico y la cabecera del Ebro registran precipitaciones apreciables, aunque en general débiles. En las demás regiones, el tiempo es seco. Las temperaturas son altas, especialmente las mínimas.

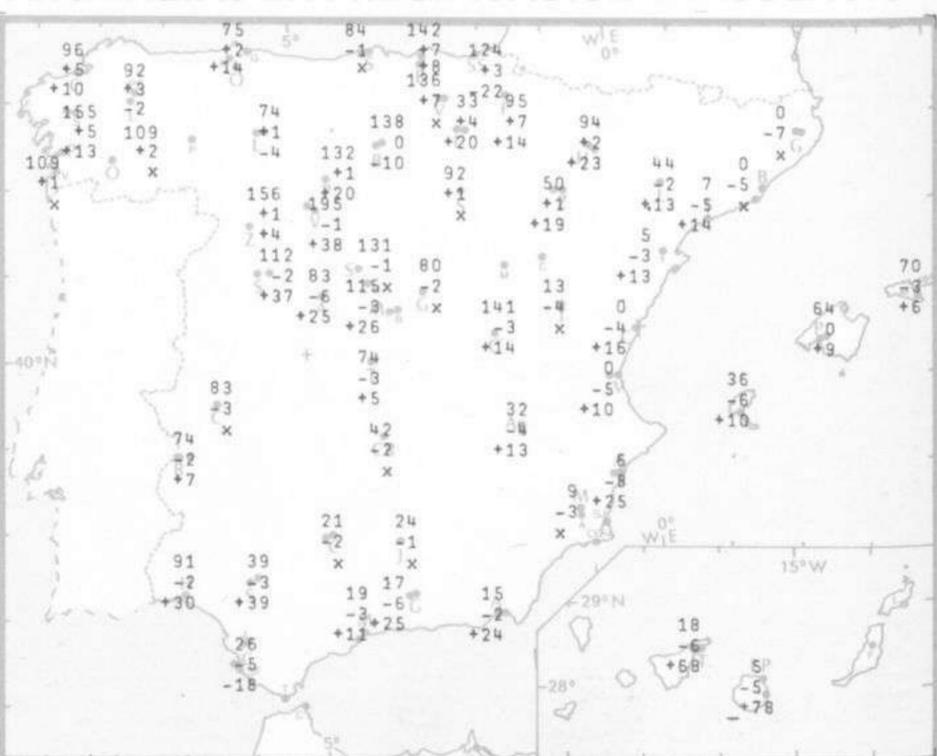
DISTRIBUCION CRONOLOGICA, DURANTE EL MES, DE LA PRECIPITACION TOTAL EN ESPAÑA Y DE LAS VARIACIONES DE LOS ESPESORES ENTRE 1.000 Y 500 MB. SOBRE EL CENTRO DE LA PENINSULA A 12 HORAS



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.