



# RESUMEN MENSUAL

## DE LA

### INFORMACION TECNICA Y BOLETIN DIARIOS

### Y AVANCE DEL BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de **AGOSTO** 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.)	T̄	T̄ <sub>M</sub>	T̄ <sub>m</sub>	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	R	D <sub>R</sub>	I
La Coruña	58	19	22	15	28	11	15	10	x
Lugo (Punto Centro)	424	17	21	13	27	12	32	8	x
Finisterre	146	17	22	11	29	5	24	9	210
Santiago de Comp. (A)	377	17	22	12	30	7	24	9	228
Pontevedra	45	20	25	14	35	8	33	5	259
Vigo	246	20	24	15	34	11	16	5	x x
Orense	147	20	29	10	36	6	4	1	x
Ponferrada	544	x	x	x	x	x	x	x	x
Asturias (A)	130	16	20	13	25	8	45	12	175
Gijón	29	18	21	16	28	12	47	17	171
Santander (A)	66	18	21	15	28	9	123	18	182
Bilbao (A)	38	17	22	13	32	8	77	16	173
S. Sebastian/Igueldo	259	17	20	14	30	11	91	17	156
León (A)	926	17	24	9	31	5	12	9	310
Zamora	669	19	26	12	32	8	18	2	330
Palencia	758	18	24	12	32	9	24	4	334
Burgos (A)	890	16	23	9	32	5	64	9	288
Burgos	854	17	23	11	31	6	50	9	310
Valladolid (A)	845	17	25	10	31	5	6	4	350
Valladolid	728	19	26	12	33	8	18	7	355
Soria	1080	18	25	10	32	5	17	10	337
Salamanca (A)	793	18	26	10	32	7	32	5	355
Avila	1128	18	24	11	29	7	9	4	363
Segovia	1001	18	25	12	32	7	4	4	x
Navacerrada	1894	14	18	10	25	4	12	3	338
Madrid/Barajas	605	22	30	14	35	10	ip	2	335
Madrid	667	22	29	15	35	11	ip	1	316
Guadalajara	799	22	30	13	35	8	6	3	x
Toledo	553	23	30	17	35	14	ip	2	353
Cuenca	957	20	28	13	33	9	8	8	318
Molina de Aragón	1056	17	25	9	32	4	2	5	314
Ciudad Real	628	23	31	14	35	11	11	3	323
Albacete (A)	697	22	29	15	34	11	88	8	321
Cáceres	460	23	30	17	36	13	1	1	x
Badajoz (A)	185	23	32	14	37	13	0	0	365
Vitoria (A)	526	17	22	12	32	5	103	18	x
Logroño (A)	353	20	26	14	34	9	27	9	294
Pamplona	466	19	24	14	32	11	80	12	277
Huesca/Monflorite	541	21	27	14	32	9	10	2	296

ESTACIONES	Altitud (m.)	T̄	T̄ <sub>M</sub>	T̄ <sub>m</sub>	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	R	D <sub>R</sub>	I
Zaragoza (A)	264	22	28	16	34	11	13	7	323
Zaragoza	273	22	28	16	34	10	19	6	x
Calamocha	904	17	26	9	33	2	35	7	317
Teruel	915	18	26	11	30	3	77	10	x
Lérida	203	21	28	15	32	11	29	5	323
Gerona (A)	98	x	x	x	x	x	x	x	x
Barcelona	93	22	25	19	28	13	30	9	269
Barcelona (A)	4	21	25	17	28	13	111	8	269
Tarragona	44	22	26	18	30	13	17	6	253
Tortosa	15	23	28	18	31	13	64	7	257
Castellón de la Plana	51	23	28	19	31	16	25	12	241
Valencia (A)	65	23	27	19	30	18	41	10	256
Alicante (A)	48	24	28	20	32	17	17	6	286
Alicante	81	24	29	19	32	16	20	11	278
Murcia/Alcantarilla	75	24	30	19	34	16	21	6	285
Murcia	63	25	30	20	34	17	4	4	300
Cartagena (C. G.)	204	22	25	19	29	14	32	6	x
San Javier	5	23	27	20	32	16	49	5	267
Sevilla (A)	30	26	34	18	37	15	0	0	347
Córdoba (A)	91	26	34	18	38	14	0	0	319
Jaén	582	26	34	18	38	15	5	2	x
Granada (A)	774	23	31	16	35	13	1	1	334
Huelva	18	24	30	19	37	16	ip	1	388
Jerez de la Front <sup>a</sup> . (A)	27	23	30	17	36	13	0	0	x
Cádiz	14	23	26	20	32	18	0	0	352
San Fernando	29	24	28	20	35	17	0	0	332
Tarifa	46	21	23	20	26	17	0	0	276
Málaga (A)	11	25	29	20	36	17	ip	1	323
Almería (A)	6	26	30	21	33	18	0	0	326
Palma de Mallorca (A)	4	22	29	16	35	12	7	4	304
Mahón (A)	59	23	27	19	30	13	16	8	305
Ibiza (A)	7	24	28	20	31	16	59	6	277
S. C. de Tenerife (A)	630	19	23	15	30	13	ip	2	301
S. C. de Tenerife	36	23	27	20	30	18	ip	1	302
Las Palmas (A)	14	22	25	20	28	19	0	0	295
Fuerteventura (A)	230	23	26	20	31	19	0	0	287
Lanzarote (A)	20	23	27	19	30	17	8	2	311
Ceuta	200	x	27	x	29	x	ip	1	x
Melilla	31	x	28	x	31	x	ip	5	x

T̄ : Temperatura media del mes, en °C.  
T̄<sub>M</sub> : Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.  
T̄<sub>m</sub> : Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.  
T<sub>M</sub> : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

T<sub>m</sub> : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.  
R : Precipitación total del mes, en litros/m<sup>2</sup>.  
D<sub>R</sub> : Número de días de precipitación en el mes.  
I : Número de horas de sol efectivo en el mes.

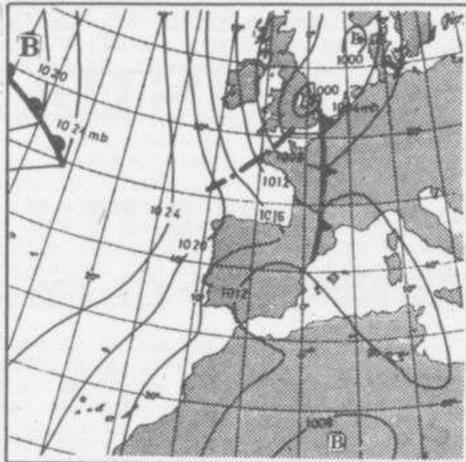
# MAPAS DE SUPERFICIE A 00 HORAS (T.M.G.)

## ABREVIATURAS

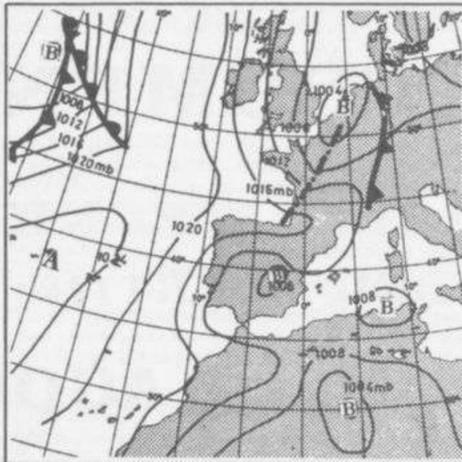
- 4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada, fuerte.
- 6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada, fuerte.
- 7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
- 8, 8, 8+ = Chubascos débiles, moderados, fuertes.
- 9, 9, 9+ = Tormentas débiles, moderadas, fuertes.

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

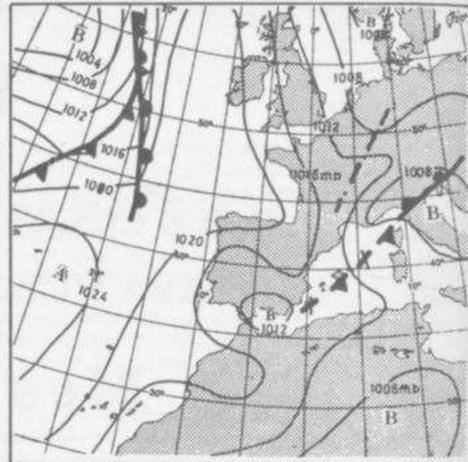
## AGOSTO de 1.972



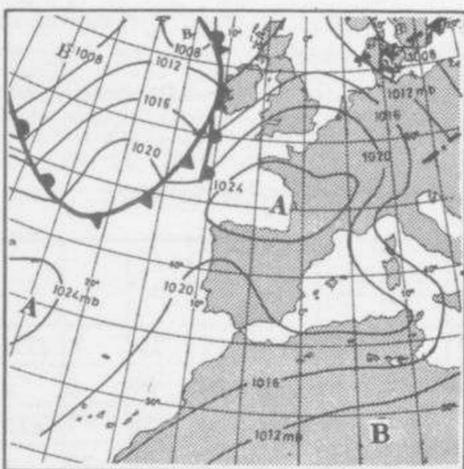
**1** En altura, flujo ciclónico sobre la Península. Cantábrico -6. Ebro, Cataluña 8 y 9. León m 7°C. Jaen, Málaga M 36°C.



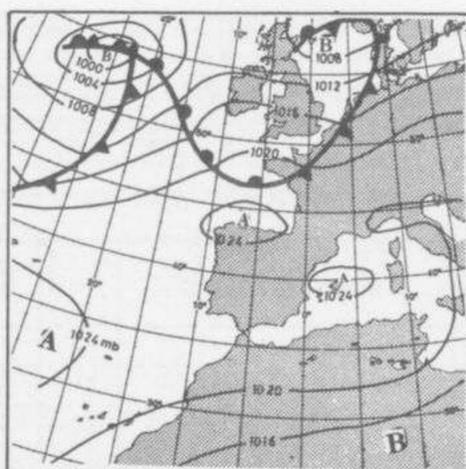
**2** En altura, flujo ciclónico sobre la Península. Cantábrico, Baleares -6. Ebro, Cataluña, Levante + 6. León m 5°C. Cáceres M -- 33°C.



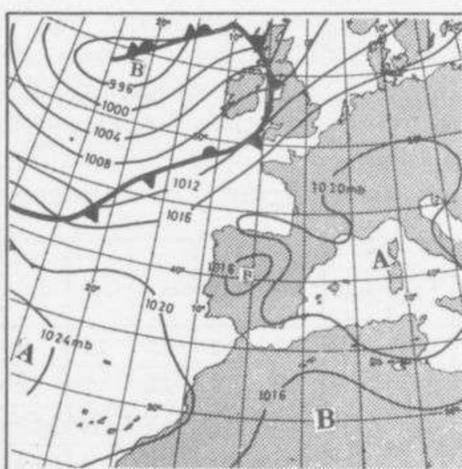
**3** V en altura sobre la Península Cantábrico, alto Ebro -6. León, m 5°C. Córdoba M 35°C.



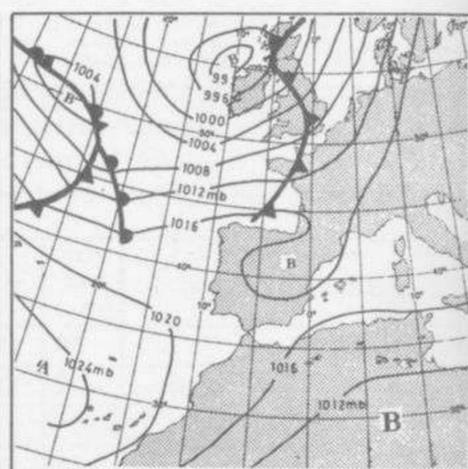
**4** D débil en altura al Norte de la Península. Burgos m 3°C. - Badajoz M 36°C.



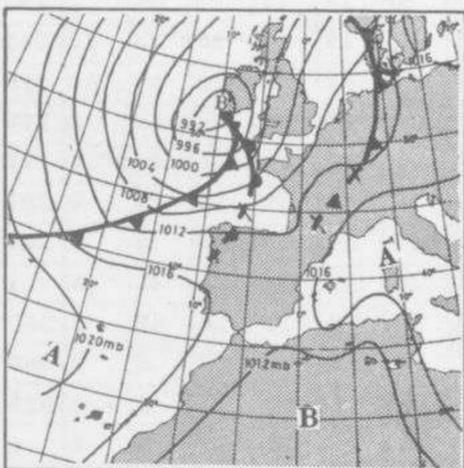
**5** Flujo del Oeste en altura sobre la Península. Burgos m 6°C. Córdoba, Badajoz M 37°C.



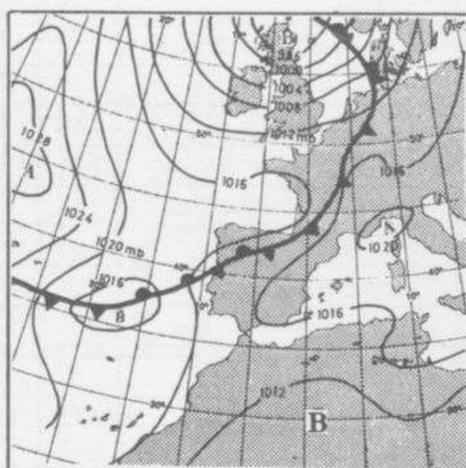
**6** D en altura sobre la Península Centro, Duero, Ebro -8, -9. Galicia, Levante, Andalucía --- Oriental -6. Lugo, Vitoria -- m 9°C. Madrid, Guadalajara M 34°C.



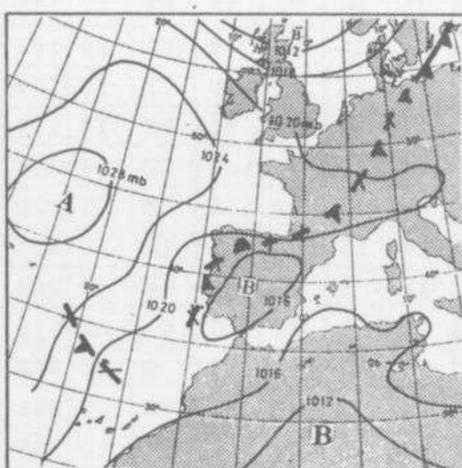
**7** V en altura sobre la Península Galicia 6. Vitoria m 11°C. Logroño M 33°C.



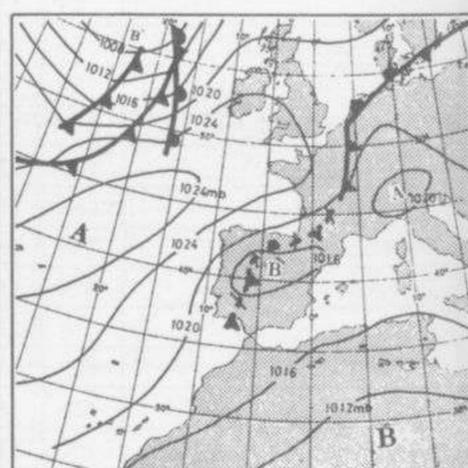
**8** D en altura al Oeste de la Península. Galicia, Cantábrico -6. Valladolid m 12°C. Córdoba M 36°C.



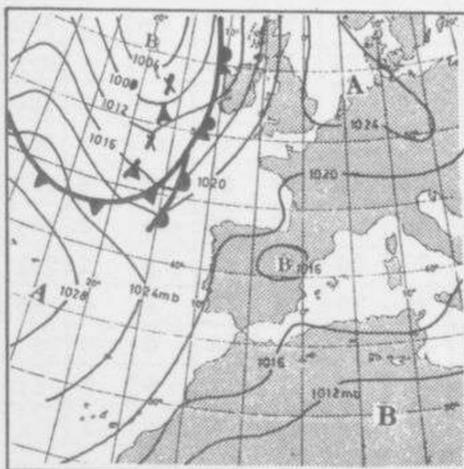
**9** En altura V al Oeste de la Península. Cantábrico -6, -9. -- Orense m 9°C. Jaen M 38°C.



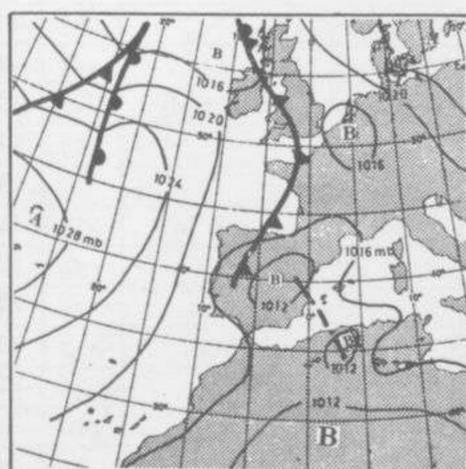
**10** En altura V al Oeste de la Península. Cantábrico, Duero, al to Ebro + 9, +9. Baleares, Estrecho -6. Orense m 12°C. Córdoba M 37°C.



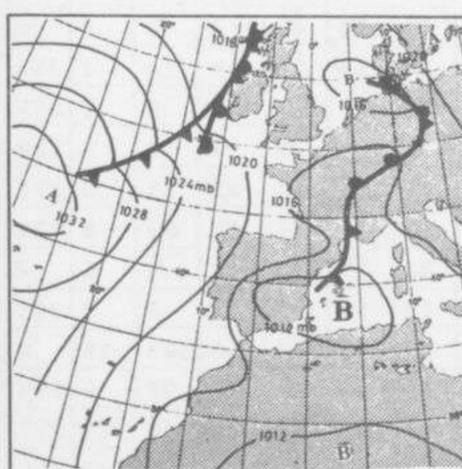
**11** V en altura al Oeste de la Península. Cantábrico, Duero, -- Ebro +8, +9. Centro, Levante -- -8, -9. Lugo m 11°C. Córdoba, Jaen -- M 35°C.



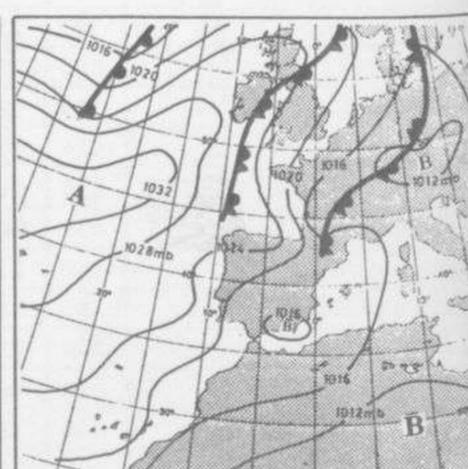
**12** En altura V sobre la Península Galicia, Cantábrico, Ebro, Cataluña, Levante 9, 8. Burgos m 9°C. - Jaen M 35°C.



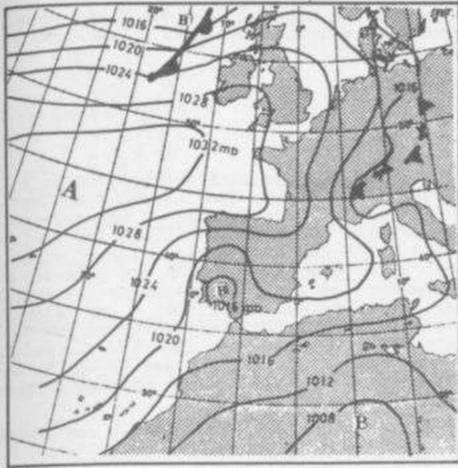
**13** En altura, V pronunciada en la parte Occidental de la Península. Duero, Ebro +8, +9. Cantábrico +8. Cataluña 8,9. Levante -8, -9. Orense, Valladolid m 11°C. Málaga-Palma de Mallorca M 34°C.



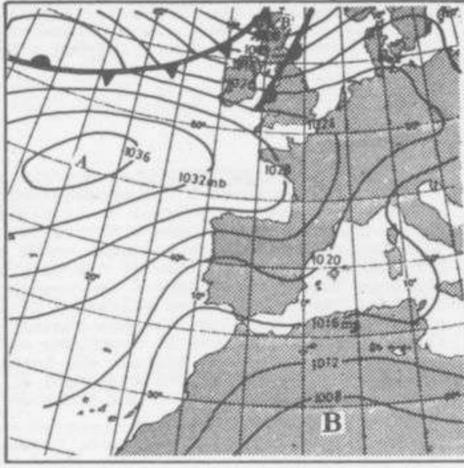
**14** V sobre la Península. Galicia -6. Cantábrico, Ebro 8. Cataluña +8. León m 8°C. Málaga M -- 36°C.



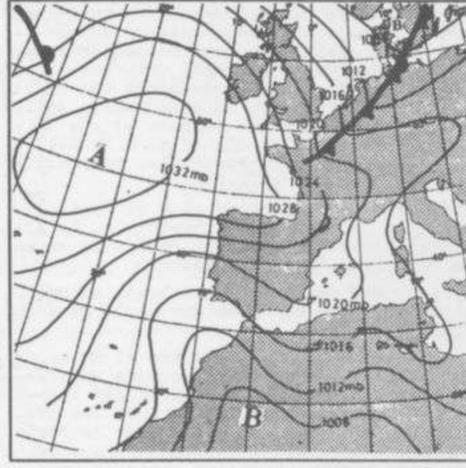
**15** En altura V en la costa Este de la Península. Orense, Soria -- m 7°C. Córdoba M 35°C.



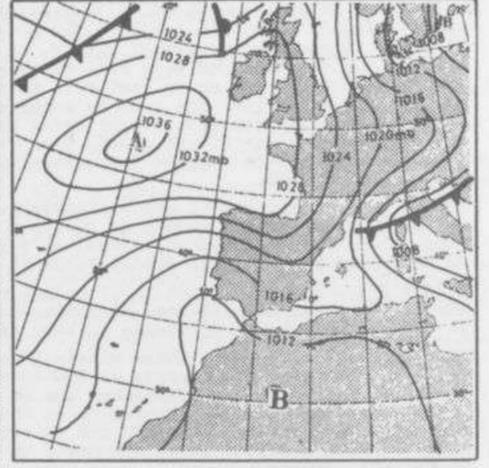
16 En altura, flujo del Noroeste sobre la Península. Cataluña -8. León m 7°C. Córdoba M 36°C.



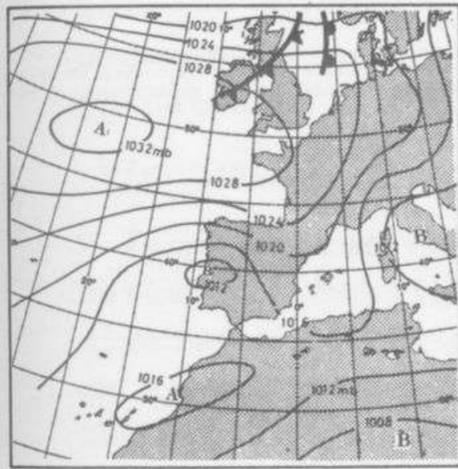
17 En altura B sobre el Golfo de León. Segovia m 7°C. Sevilla, Huelva M 36°C.



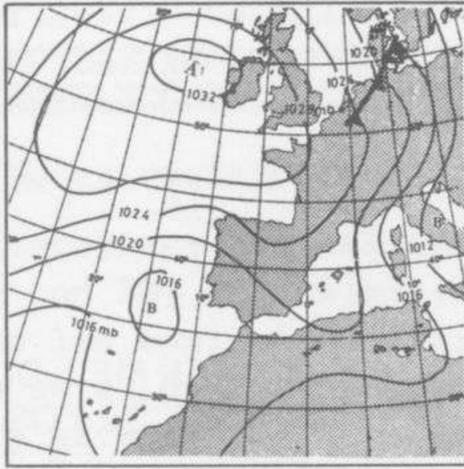
18 En altura V orientada en dirección NE-So sobre la Península-Cantábrica, alto Ebro, Estrecho, Baleares -6. Orense, Segovia, Teruel m 8°C. Sevilla M 37°C.



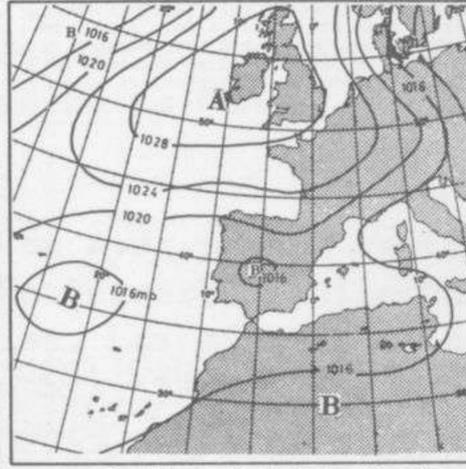
19 B en altura al SW de la Península. Levante -6. Teruel m 6°C. Jaen M 38°C.



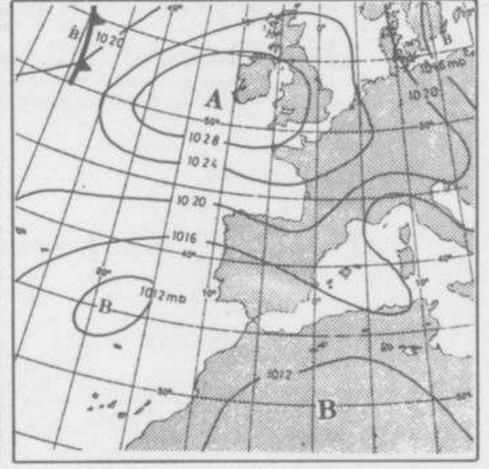
20 B en altura al SW de la Península. León, Teruel m 5°C. Córdoba, Jaen M 36°C.



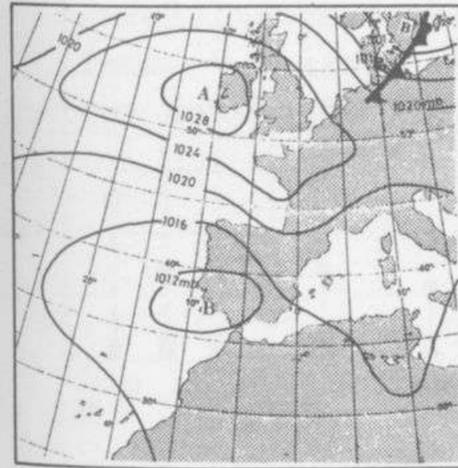
21 En altura, D sobre la Península. Teruel m 5°C. Jaen M 36°C.



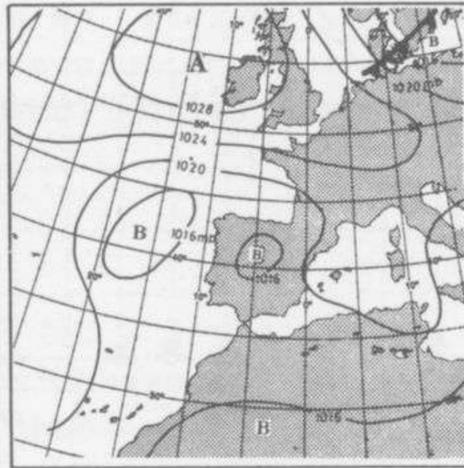
22 En altura, B al Oeste, D sobre la Península. León m 6°C. Jaen M 35°C.



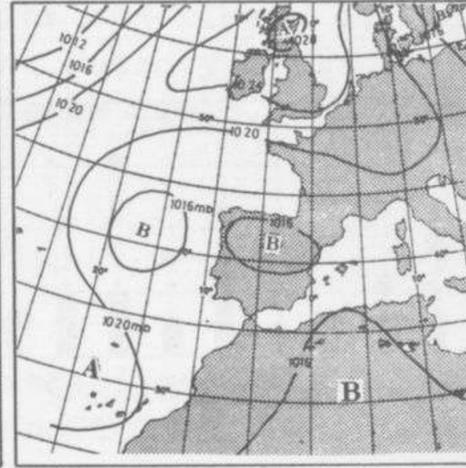
23 En altura, B al Oeste y D al Este de la Península. Valladolid m 7°C. Córdoba M 38°C.



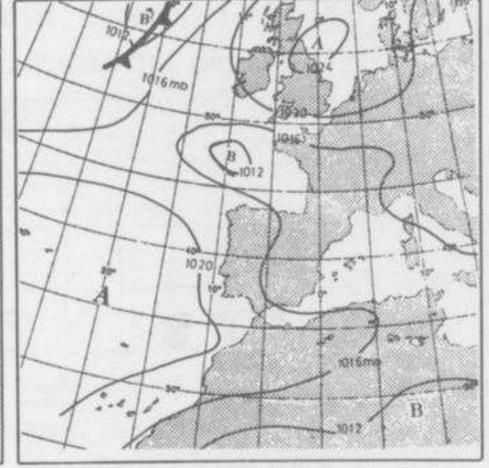
24 En altura, B al Oeste y D al Este de la Península. Cantábrico, alto Duero, Ebro -8, -9. Vitoria m 5°C. Córdoba M 35°C.



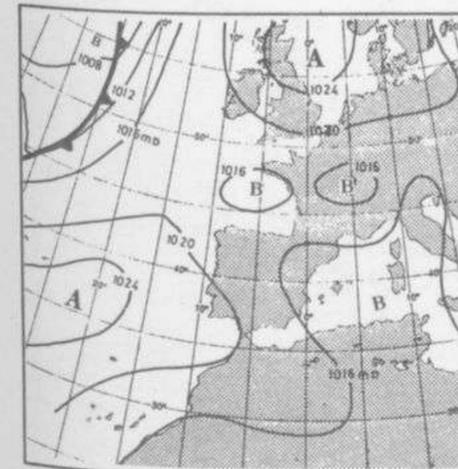
25 En altura, B al Oeste y D al Este de la Península. Galicia -6. Navarra +8. Burgos m 9°C. Jaen M 34°C.



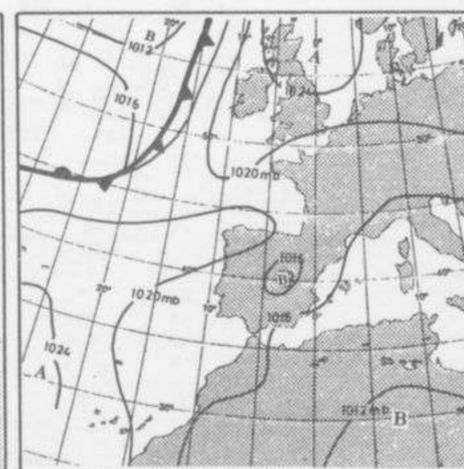
26 En altura, B al Noroeste de la Península. D en la costa Occidental del Mediterráneo. Burgos Valladolid, Soria m 10°C. Jaen M 34°C.



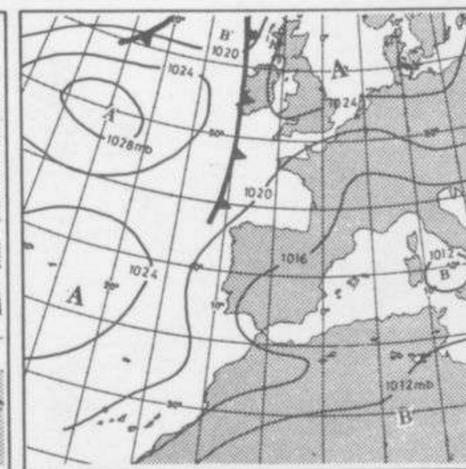
27 En altura, B al Noroeste de la Península. Burgos m 10°C. Murcia M 34°C.



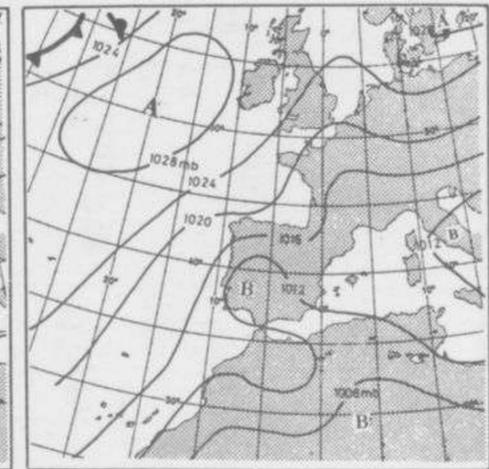
28 En altura, V sobre la parte Occidental de la Península. Ebro -8, -9. Cataluña, Levante, Baleares -8, -9. Cantábrico -6. Valladolid -7°C. Málaga M 33°C.



29 En altura B centrada en el Cantábrico. Levante, Cataluña +8, +9. Valladolid m 6°C. Córdoba, Málaga M 32°C.



30 En altura, B en el Cantábrico y en el Golfo de León. Cantábrico, Cataluña, Levante +8, +9. Centro, Baleares -8. León m 6°C. Jaen M 32°C.



31 En altura, B centrada en el Norte de la Península. Cantábrico -6. Duero, Centro, Ebro, Cataluña -8, -9. León M 7°C. Córdoba M 32°C.

**RESUMEN DE LA EVOLUCION ATMOSFERICA.**- La circulación en el Atlántico tiene lugar -- preferentemente en latitudes altas, sufriendo a veces notables ondulaciones. A partir del día 3 se hace zonal y baja algo de latitud a la vez que se va ondulando con vaguada al W de Europa el día 6, experimentando después variaciones en su extensión por la llegada de dorsales o vaguadas a su rama E, pero afectando siempre su porción S a la Península hasta el día 18, en que queda aislada de la circulación atlántica ya muy ondulada una baja fría débil al SW de la Península. Esta baja persiste varios días al SW y W de la Península ahondándose el día 22 y bordeándola una débil circulación meridional que aumenta progresivamente en anchura. La circulación principal en el Atlántico está en latitudes altas, acentuándose una vaguada el día 25 -- que hace mover hacia el ENE a esta baja fría que se centra el día 27 al N de Galicia, mientras que la vaguada correspondiente afecta a toda la Península, en los últimos días del mes.

**DIAS 1 AL 3.**- Comienza el mes con altas presiones en el Atlántico al W de Europa, -- una baja sobre el NW y Centro de Europa y una baja relativa en la Península. En altura estos tres días hay una dorsal al W de Inglaterra, cruzando la Península de modo lento una vaguada, con precipitaciones en el tercio Norte y Levante.

**DIAS 4 Y 5.**- La circulación en el Atlántico, al W del Cantábrico e Irlanda se convierte en zonal, acentuándose el último día una vaguada, mientras que en la Península la domina una dorsal. El tiempo es seco en general.

**DIAS 6 AL 9.**- La vaguada antes citada absorbe un núcleo de baja situado al NW de Canarias, formándose una vaguada al WSW de San Vicente y después una pequeña gota -- fría sobre la región del Estrecho, que se rellena rápidamente. En superficie hay -- una baja relativa en el interior de la Península. Una nueva vaguada avanza los días 7 y 8 por el Atlántico asociada con un sistema frontal, situándose al W de la Península. El frío ondulado queda estancado en Galicia y Cantábrico registrándose precipitaciones importantes en las Rías Bajas y débiles en el Cantábrico. La gota fría -- dió lugar a tormentas en las Mesetas Ibérica y Levante.

**DIAS 10 AL 15.**- La vaguada situada al W de la Península se desplaza hacia el interior, quedando sobre ella su rama Este que es difluente. El día 13 la llegada por -- el NW de un frente frío asociado en altura con una vaguada, acentúa la situada sobre la Península. Al W y NW hay altas presiones y bajas relativas sobre la Península. Se produjeron tormentas y chubascos en Cantábrico, Duero, Ebro, Ibérica, Cataluña y Albacete, particularmente intensos en estas dos últimas partes.

**DIAS 16 AL 23.**- La vaguada se debilita desplazándose lentamente hacia el Este, quedando desgajada de ella el día 18 una baja fría débil al SW de la Península, centrándose el día 22, ya más extensa, al W de ella. En el Atlántico la circulación es en latitudes altas con amplia dorsal en su parte central y de carácter zonal a partir del día 19. En la Península se establece el día siguiente una pequeña dorsal. -- En superficie la meseta anticiclónica situada al N de Azores se va desplazando hacia el ENE, situándose el día 22 sobre el archipiélago británico, predominando sobre la Península los vientos de componente E, con formación de bajas térmicas en -- los últimos días. Tiempo predominantemente seco, excepto en Cantábrico, Cataluña y SE donde se registra alguna precipitación.

**DIAS 24 AL 31.**- Una baja fría está situada al W de Galicia y la dorsal persiste sobre la Península que se desplaza lentamente hacia el Mediterráneo. A partir del día 27 abarca a toda la Península la vaguada correspondiente a la gota fría. Esta vaguada se refuerza el día 29 por la llegada de una nueva vaguada formándose una pequeña gota fría sobre Galicia. Se registraron tormentas y chubascos en la mitad Norte y -- SE, más fuertes en Navarra, Ibérica y Cataluña.

**CARACTER GENERAL DEL MES.**- Las precipitaciones han sido de carácter tormentoso e -- irregular, superiores a las normales en Levante, La Mancha, Ebro, Duero y el Cantábrico, inferiores en general en la región pirenaica y N de Cataluña y muy inferiores o nulas en Extremadura y Andalucía, exceptuando Granada. En Galicia las precipitaciones estuvieron comprendidas entre el 14% y 62% de las normales, siendo el día 8 el de mayor valor. Entre el día 11 y el 14 hubo tormentas de modo más general. En Baleares fueron inferiores a las normales, excepto en Ibiza. En Canarias inferiores o nulas. Las temperaturas máximas y mínimas medias fueron inferiores a los valores normales en especial en el área central e ibérica. El período más caluroso fué del día 4 al 12, destacando la vertiente atlántica y valle del Ebro con 35°C en Guadalupe. Los períodos con mínimas más bajas fueron los días 3 y 4, y del 19 al 22. La mínima más baja fué de 3°C en Teruel el día 19 y la más alta de las Máximas correspondió a Jaén y Córdoba el día 9 con 38°C.

**DIAS 1 AL 3.**- Hubo precipitaciones en el cantábrico oriental y tormentas con chubascos en Aragón, Cataluña y Levante. Temperaturas inferiores a las normales.

**DIAS 4 Y 5.**- El tiempo es seco en España, con temperaturas máximas superiores a las normales.

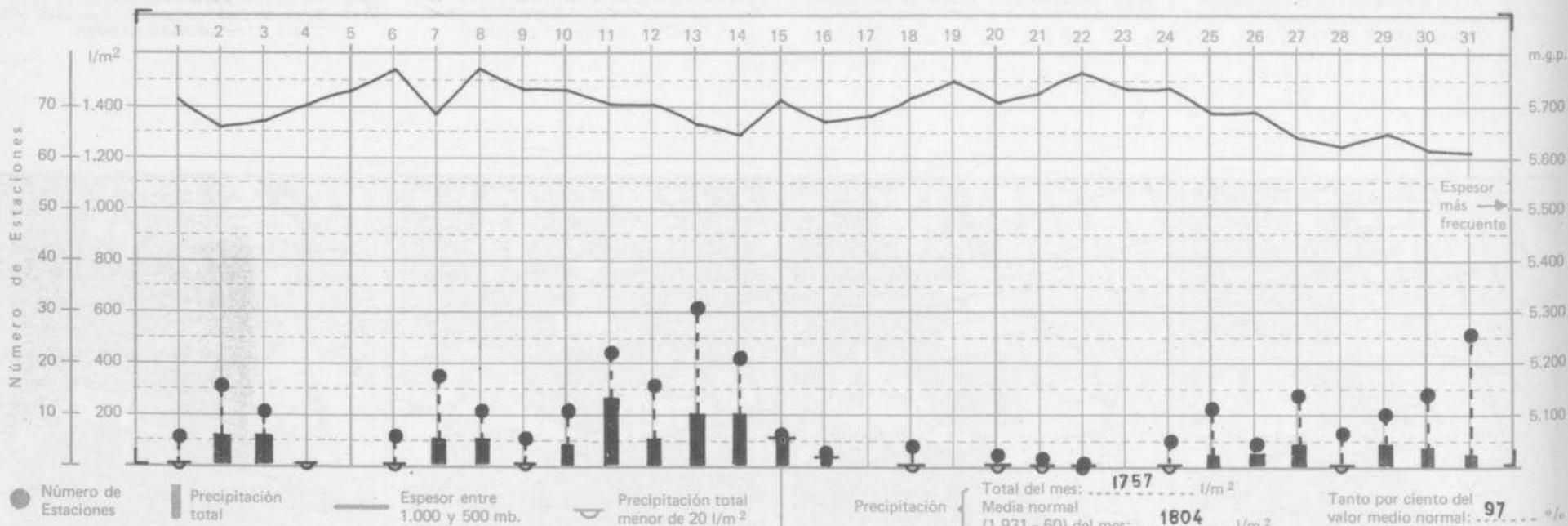
**DIAS 6 AL 9.**- Se produjeron tormentas con chubascos en Aragón, Duero, Centro, La -- Mancha y Levante. En las rías bajas gallegas las precipitaciones fueron importantes el día 8. Las temperaturas fueron superiores a las normales en la vertiente atlántica.

**DIAS 10 AL 15.**- Se registran tormentas con chubascos en el Cantábrico, Duero, Ebro, -- Ibérica y Mancha oriental, afectando más tarde a Cataluña y Albacete de modo más intenso. Las temperaturas fueron inferiores a las normales disminuyendo a partir del día 12.

**DIAS 16 AL 23.**- El tiempo fué predominantemente seco. Las temperaturas máximas acusaron una subida en Galicia y en la vertiente atlántica. Las mínimas fueron superiores a las normales en Andalucía y por debajo en las demás regiones.

**DIAS 24 AL 31.**- Se produjeron tormentas y chubascos en Galicia, Cantábrico, puntos -- del Duero y Ebro, Ibérica, Cataluña, Centro, Levante, Sudeste y Baleares. En Navarra, Ibérica y Cataluña fueron moderados o fuertes. Las máximas descendieron a partir del día 25 en la vertiente atlántica y Galicia.

## 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

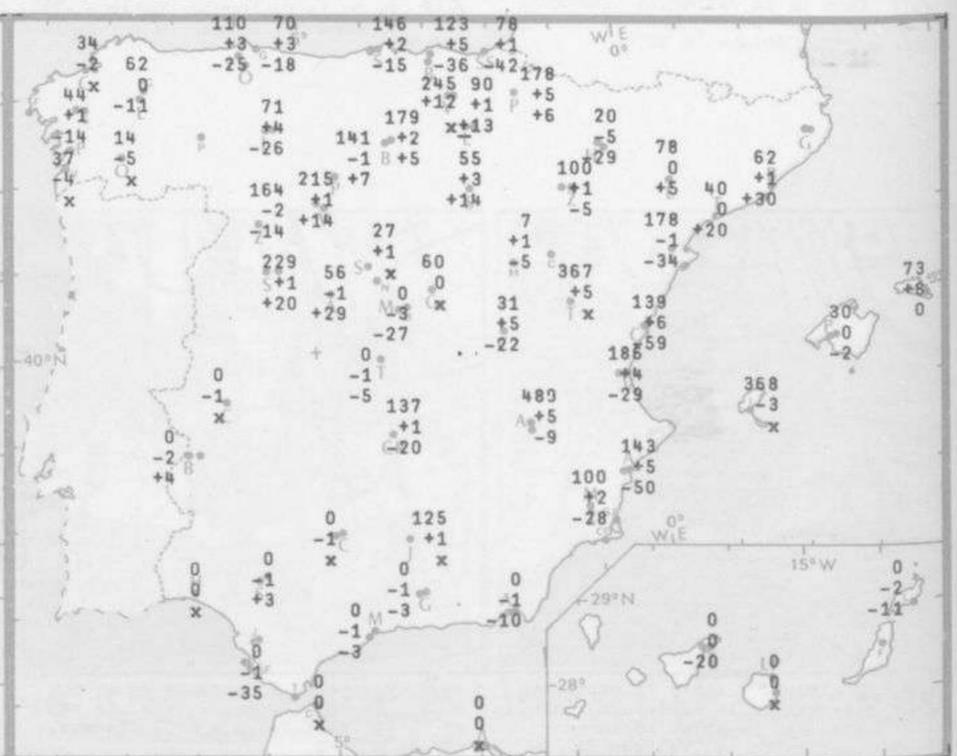


### ANOMALIAS EN TEMPERATURA



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.