

# RESUMEN MENSUAL

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

Mes de **Abril** 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 <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	R	D <sub>R</sub>	I
La Coruña	58	11	14	8	18	6	29	14	x
Monteventoso	424	11	14	7	19	5	6	6	x
Lugo (Punto Centro)	146	9	14	4	21	-1	19	12	223
Santiago de Comp. (A)	377	9	15	4	20	0	42	10	218
Pontevedra	45	13	18	7	25	3	37	9	209
Vigo	246	12	17	8	22	5	33	9	x
Orense	147	10	15	4	24	1	28	11	x
Ponferrada	544	x	x	x	x	x	x	x	x
Asturias (A)	130	10	14	6	16	3	74	11	160
Oviedo	29	10	14	6	19	3	139	17	140
Santander (A)	66	11	14	8	23	5	109	13	186
Bilbao (A)	38	10	14	6	26	2	82	19	153
S. Sebastián/Igueldo	259	10	14	7	22	3	170	13	115
León (A)	926	8	13	2	18	-2	42	12	242
Zamora	669	8	15	2	21	-3	16	16	216
Palencia	758	9	13	4	20	-3	22	12	228
Burgos (A)	890	6	11	2	17	-3	67	12	202
Burgos	854	7	12	3	19	-1	64	14	202
Valladolid (A)	845	8	14	3	21	-2	38	11	222
Valladolid	728	9	15	4	22	-1	42	16	212
Soria	1080	7	12	2	17	-2	40	16	161
Salamanca (A)	793	9	14	3	20	-2	33	17	194
Ávila	1128	7	10	3	16	-2	42	17	180
Segovia	1001	7	12	3	18	-1	43	12	190
Navacerrada	1894	2	4	0	8	-6	86	20	180
Madrid/Barajas	605	10	16	4	19	-1	20	16	176
Madrid	667	10	16	4	20	0	38	20	169
Guadalajara	799	10	16	4	21	1	29	8	x
Toledo	553	11	16	7	21	4	69	15	188
Cuenca	957	9	14	4	18	0	88	18	165
Molina de Aragón	1056	6	10	2	18	-4	54	14	160
Ciudad Real	628	9	15	4	21	0	62	20	176
Albacete (A)	697	8	14	3	21	-1	106	17	165
Cáceres	460	11	16	8	23	3	39	14	x
Badajoz (A)	185	13	18	7	25	4	41	16	162
Vitoria (A)	526	8	12	4	20	-1	79	19	x
Logroño (A)	353	11	15	6	21	0	36	10	193
Pamplona	466	10	14	6	19	2	52	17	189
Huesca/Monflorit	541	11	16	5	19	0	31	5	217

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	T <sub>M</sub>	T <sub>m</sub>	R	D <sub>R</sub>	I
Zaragoza (A)	264	12	17	7	20	3	32	7	229
Zaragoza	273	12	17	7	21	4	36	8	x
Calamocha	904	7	13	2	19	-3	74	18	169
Teruel	915	8	13	3	19	-2	103	17	x
Lérida	203	12	17	7	21	5	38	9	194
Gerona (A)	98	11	16	6	22	1	95	12	x
Barcelona	93	x	x	x	x	x	x	x	x
Barcelona (A)	4	12	16	8	22	4	62	16	146
Tarragona	44	12	16	8	22	6	47	11	147
Tortosa	15	13	18	9	23	7	50	16	150
Castellón de la Plana	51	14	18	9	23	6	45	20	160
Valencia (A)	65	13	18	8	23	5	98	17	188
Alicante (A)	48	13	18	9	24	5	75	13	192
Alicante	81	14	19	9	24	6	77	13	210
Murcia/Alcantarilla	75	13	17	8	23	4	59	11	x
Murcia	63	13	19	7	25	5	52	13	x
Cartagena (C. G.)	204	13	16	10	21	7	30	9	x
San Javier	5	12	18	7	21	3	58	15	x
Sevilla (A)	30	13	19	8	26	5	95	16	182
Córdoba (A)	91	13	18	8	24	2	134	19	158
Jaén	582	11	16	7	24	4	119	20	x
Granada (A)	774	11	16	6	22	-1	74	20	157
Huelva	18	15	19	10	25	8	70	18	190
Jerez de la Front <sup>a</sup> . (A)	27	13	18	9	23	5	95	12	x
Cádiz	14	14	16	12	21	10	118	12	225
San Fernando	29	14	17	11	22	8	117	13	191
Tarifa	46	14	16	12	20	9	110	16	x
Málaga (A)	11	13	18	9	23	5	70	13	153
Almería (A)	6	15	19	11	23	8	8	9	199
Palma de Mallorca (A)	4	12	17	6	19	2	14	15	160
Mahón (A)	59	12	16	8	19	7	60	17	195
Ibiza (A)	7	13	17	10	19	7	67	14	195
S. C. de Tenerife (A)	630	12	15	10	16	7	53	16	153
S. C. de Tenerife	36	17	20	15	23	13	17	9	198
Las Palmas (A)	14	17	20	14	22	11	59	11	198
Fuerteventura (A)	230	17	21	13	23	11	38	3	235
Lanzarote (A)	20	17	21	13	22	11	17	9	226
Ceuta	200	11	15	8	17	5	24	10	x
Melilla	31	14	17	11	20	8	47	15	x

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

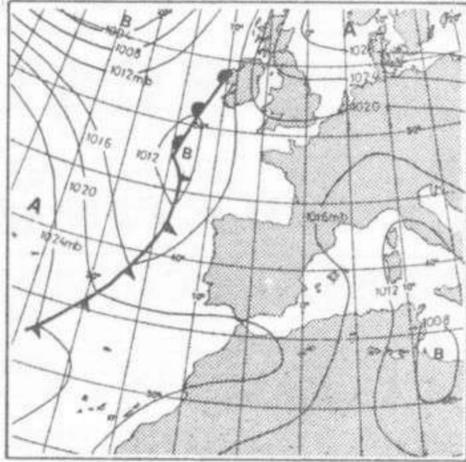
T<sub>m</sub> : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.  
R : Precipitación total del mes, en litros/m<sup>2</sup>.  
D<sub>R</sub> : Número de días de precipitación en el mes.  
I : Número de horas de sol efectivo en el mes.

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

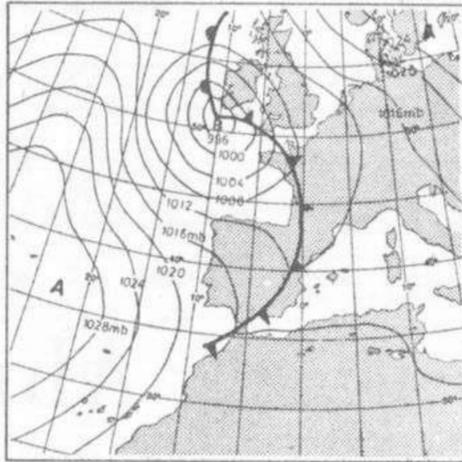
## ABREVIATURAS

- 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                     | 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 |                         |

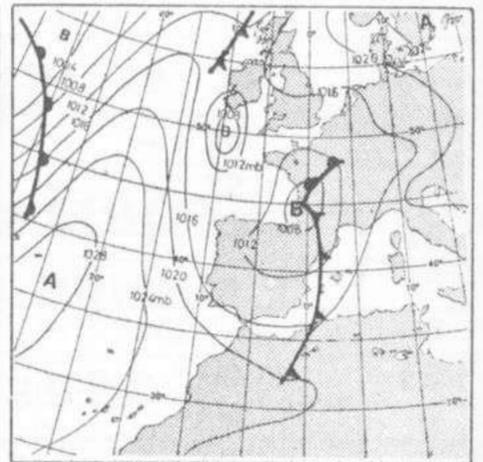
ABRIL de 1.974



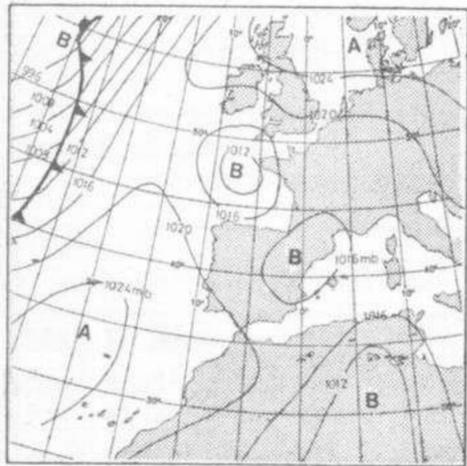
**1** D acentuada sobre la Península, Cantábrico y Francia. V extensa en el Atlántico oriental invadiendo la mitad W y Canarias. F4 cruzando de W a E. Galicia, Extremadura y puntos del Duero -6. Puntos del Cantábrico, Ebro, Andalucía, Centro, Cataluña y Levante 4. Soria m -1°C. Bilbao M 26°C.



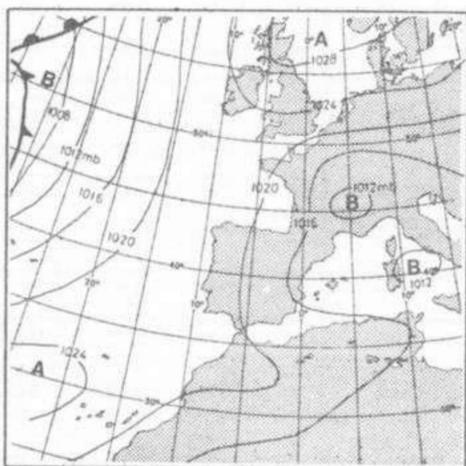
**2** V extensa acentuándose sobre la Península y al W con formación de gota fría centrada al W de Madrid. F4 cruzando las regiones orientales. Ebro medio e Ibérica 9 u 8. Galicia y Cantábrico 8 ó 6. Vertiente atlántica y N de Levante -9, -8 ó -6. Puntos de Canarias -6. León --- m 1°C. Murcia y Almería M 21°C.



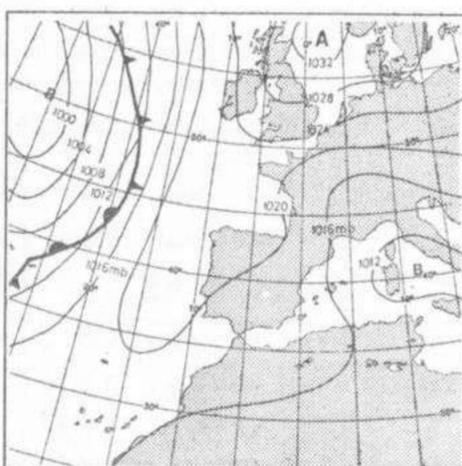
**3** Gota fría extensa afectando la Península y Baleares con dos núcleos de mínima altura, uno al SW de Madrid y otro al N de Galicia, que se unen. Cantábrico 6+ ó 6. Burgos 7. Levante 6,9, -9 ó -5. Resto del Duero, alto Ebro, La Mancha, Baleares y N de Andalucía 6, -6 ó -8. Resto de la vertiente atlántica y Galicia -6. Soria m -1°C. Valencia y Málaga M 18°



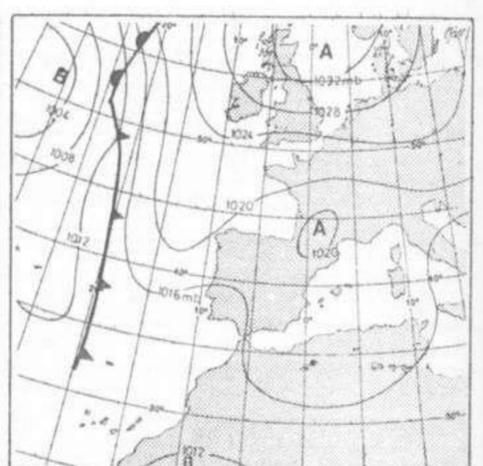
**4** Gota fría centrada al NW de Madrid que se desplaza hacia el E. Pirineos 7. SW de Cataluña y Baleares 6. N de Levante -9 ó -8. Soria m -1°C. Valencia, Murcia y Málaga M 20°C.



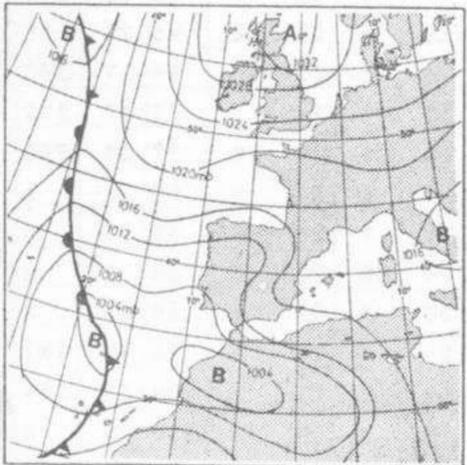
**5** Gota fría centrada sobre Córcega. D débil al SW de Cataluña y Baleares. Vientos fuertes del NW en el Ebro. Granada m -1°C. Murcia M 22°C.



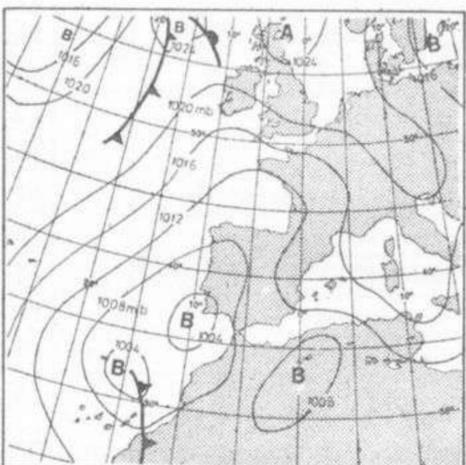
**6** D al W afectando el SW. Gota fría sobre el NW de Francia invadiendo el Cantábrico. Levante fuerte en el Estrecho. Ciudad Real m 0°C. Murcia, Sevilla y Huelva M 23°C.



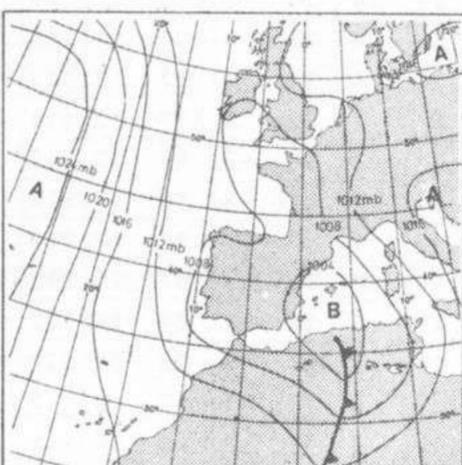
**7** D centrada al S de la Península. B débil en el Cantábrico. Gota fría al NW de Canarias. Soria m 1°C. Sevilla M 26°C.



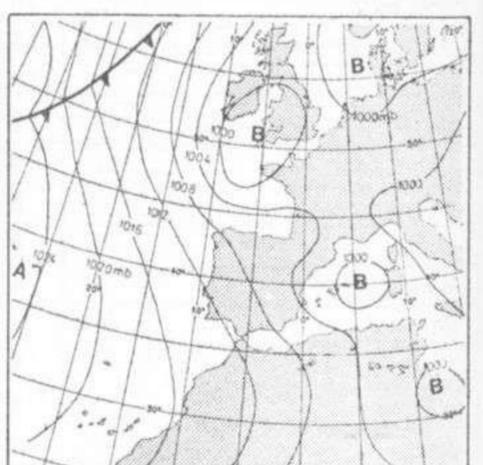
**8** D extensa en la mitad S trasladándose al Mediterráneo. Gota fría centrada al NW de Canarias y en el Cantábrico. Levante fuerte en el Estrecho. Teruel m 2°C. Orense M 24°C.



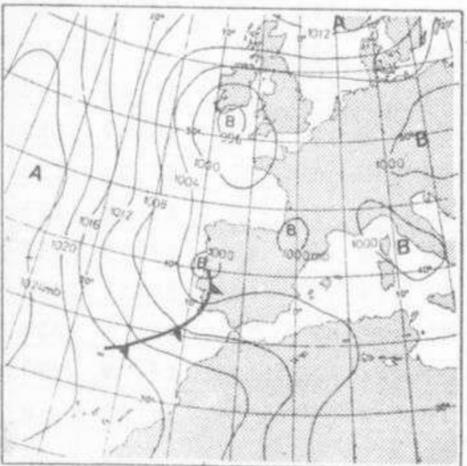
**9** V centrada al SW. Gota fría al N de Canarias, que se extiende a la mitad S de la Península. Teruel m 3°C. C. Almería M 22°C.



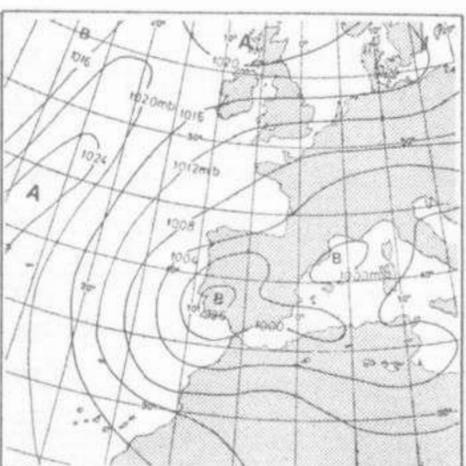
**10** V extensa sobre el SW de Europa, Canarias y N de África. Levante y S de la Ibérica 6+. Cantábrico oriental y Duero 6. Centro y Andalucía 6 ó -6. Soria m 3°C. Málaga M 21°C.



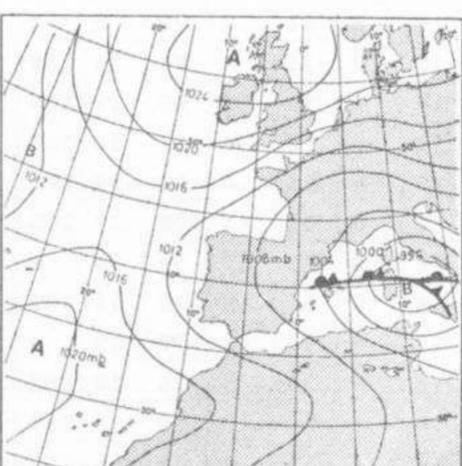
**11** V extensa entre Canarias e Inglaterra acentuándose sobre la Península. F4 afectando al SW. Andalucía y Levante 9 -9 ó 8. Valladolid m 3°C. Alicante y Almería M -20°C.



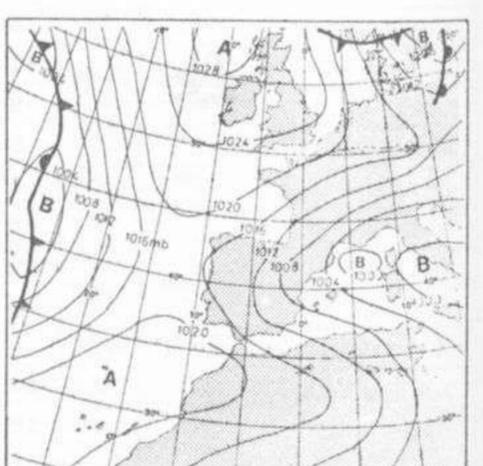
**12** B fría centrada al SW de Lisboa. Andalucía 9, 6 ó -6. Puntos del Duero, Centro, alto Ebro, Cataluña, N de Levante, W de Galicia y Canarias -8, -9 ó 6 Soria m 0°C. Pontevedra, Zaragoza y Murcia M 19°C.



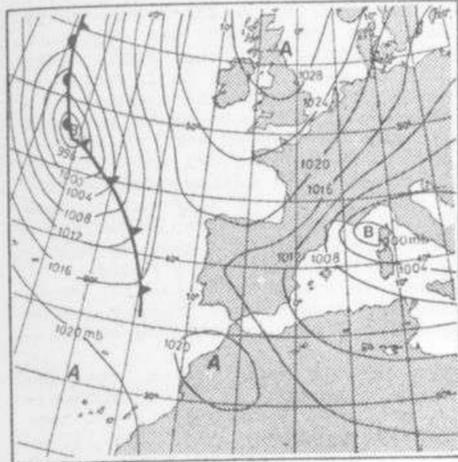
**13** B fría proxima a Lisboa, trasladándose su centro al cuadrante SE. Levante 6+ ó 6. Andalucía y Cantábrico 6 ó -6. León m 1°C. Pontevedra M 21°C.



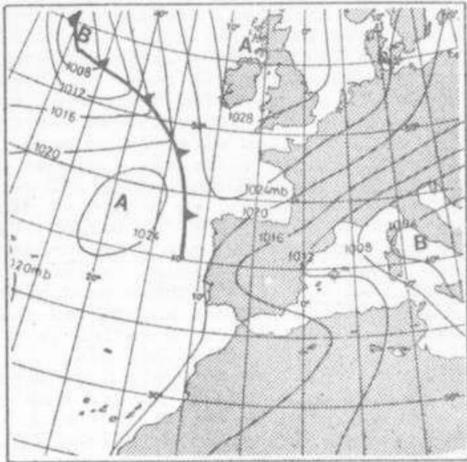
**14** B fría en el cuadrante SE rellenándose. A extenso al N. Cierzo fuerte en el Ebro. Orense m 3°C. Gerona M 22°C.



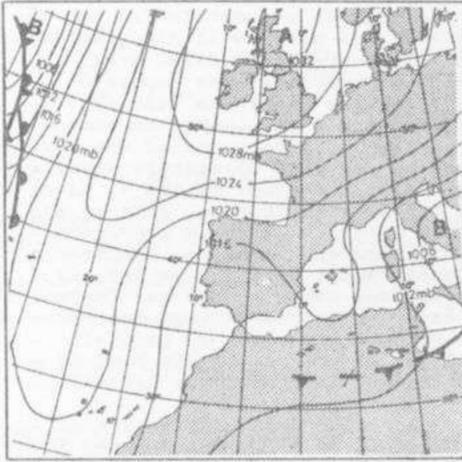
**15** A extenso al N centrado al W de Escocia. V en el Mediterráneo y mitad oriental. Cataluña y Baleares 8 ó -8. León m 2°C. Castellón M 22°C.



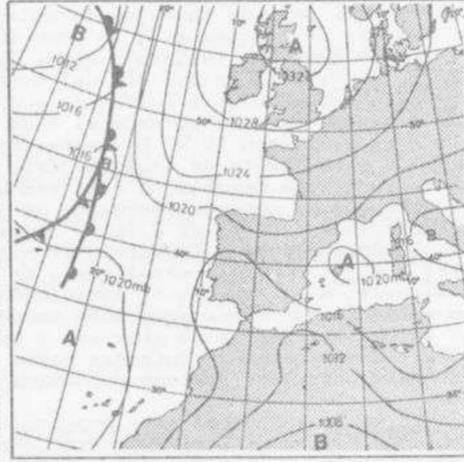
**16** De estrecha desde Galicia a Escocia. V extensa sobre el SW de Europa afectando la mitad oriental de la Península. Flujo moderado del NNE sobre Francia. Segovia m -1°C. Valencia y Almería M 23°C



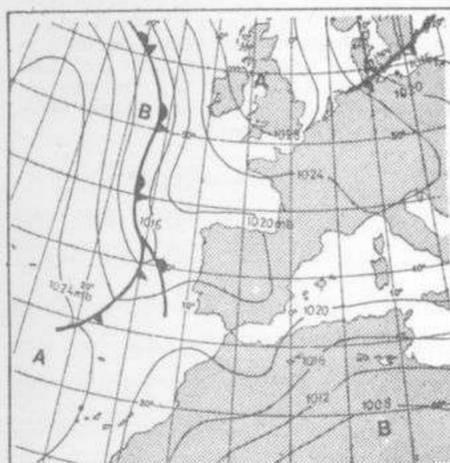
**17** A centrado sobre Escocia prolongándose hasta Galicia. V en el Mediterráneo. Soria m 0°C - Málaga M 23°C.



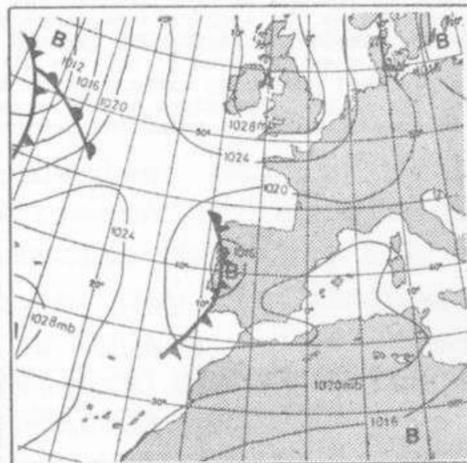
**18** D centrada desde el mar de Noruega a la región del barco X. Gota fría en el Golfo de Cádiz. V en Baleares y Cataluña. Teruel m -1°C. Pontevedra M 25°C.



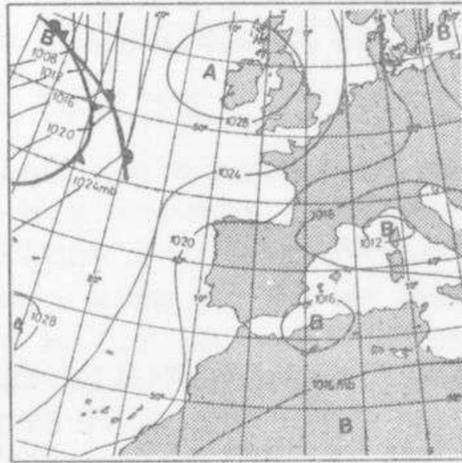
**19** V desde Canarias a Baleares -- D débil en Galicia. A sobre Inglaterra. Cataluña y costa del Sol -6.. Salamanca m -1°C. Orense M -24°C.



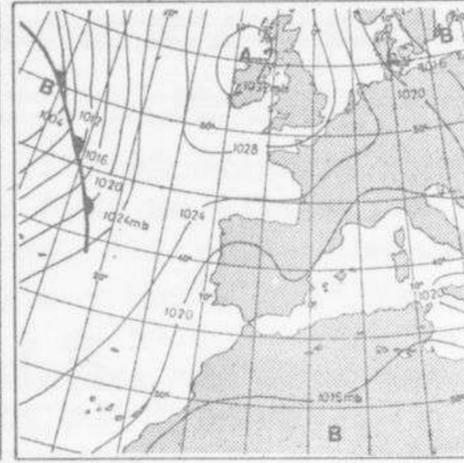
**20** V al oeste de Baleares. F1 y F4 al W de Levante. Andalucía, Centro, Ibérica, Galicia y Duero -9 ó -8. Lugo, Soria y Segovia -- m1°C. Sevilla M 23°C.



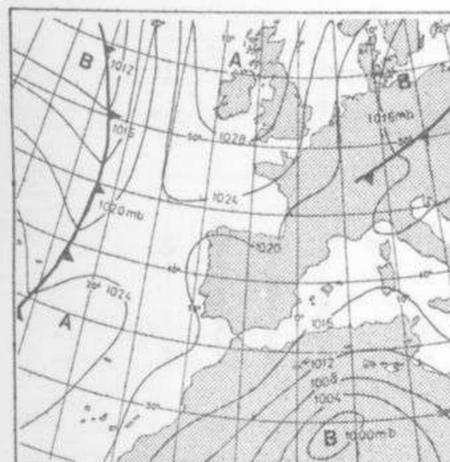
**21** Formación de gota fría centrada, primero al W de Lisboa y -- después al N del Estrecho. V -- al W de Baleares. F4 en el tercio W-Andalucía y Centro 9,8,-9 ó -8. Segovia m 2°C.. Orense, Bilbao, Zaragoza y Gerona M 20°C.



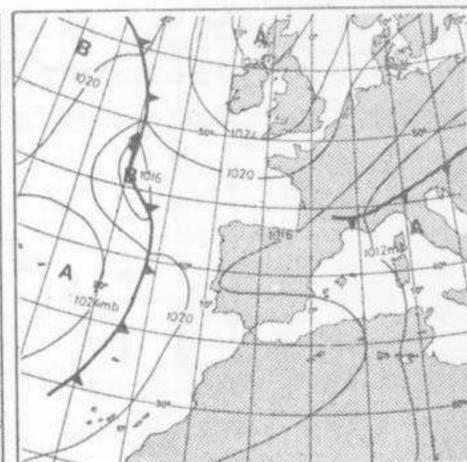
**22** Gota fría centrada en el SE. -- Andalucía 6 ó -6. Puntos del -- Centro -6 ó -9. Navacerrada -7. Puntos del Cantábrico 4. León m 1°C. Pontevedra M 23°C.



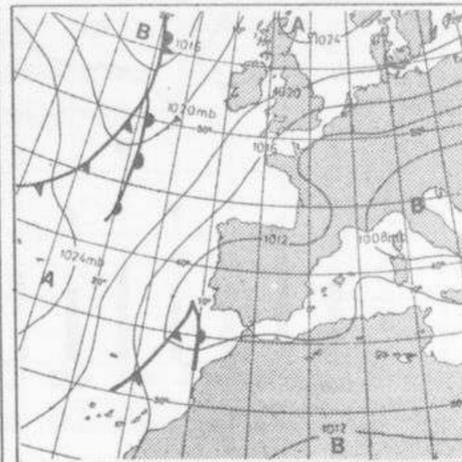
**23** B fría centrada en el cuadrante SE rellenándose. D centrada al W, prolongándose hacia el N hasta Islandia. V extensa en Europa-Central. Albacete m -1°C. Sevilla -- y Pontevedra M 22°C.



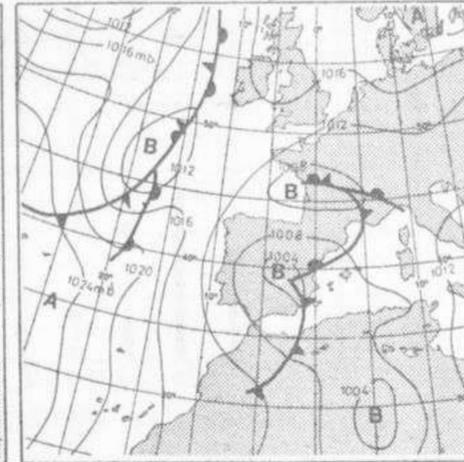
**24** V extensa sobre el SW de Europa. A centrado al NW de Escocia. N de Levante, puntos del Centro, Andalucía, Cataluña y Mallorca -5. Vitoria m -1°C. Murcia M 24°C



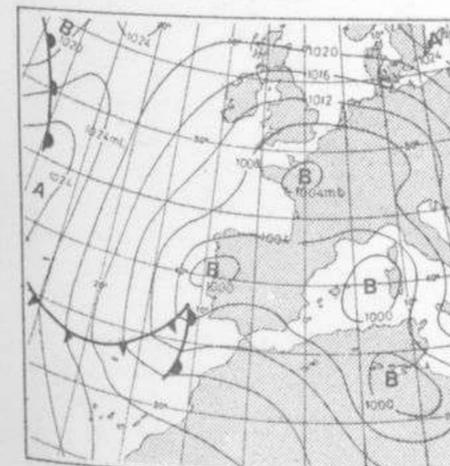
**25** B fría centrada en el SW de Almería. V al E de Azores. F4 al W. Levante, interior de Andalucía, S de la Ibérica y Duero -6. Logroño y Vitoria m 2°C. Murcia M 24°C.



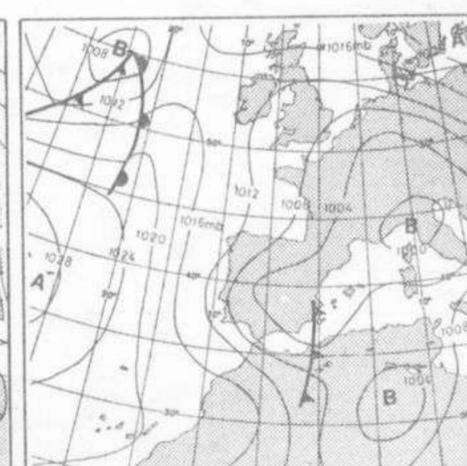
**26** B fría centrada en el N de Francia. V centrada entre Canarias y e Centro de la Península. F1, F4 cruzando de W a E.. Segovia y Logroño 0°C. Murcia M 21°C.



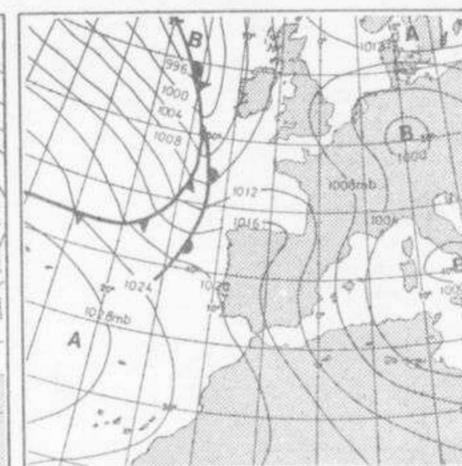
**27** V secundaria y centrándose al W y SW. B fría centrada en el Canal de La Mancha. F1, F4 al W llegando al Golfo de Cádiz. Levante 6. León m -2°C. Sevilla y Almería M 19°C.



**28** B fría centrada al N de Brest con V acentuada dominando la Península. Formación de gota fría en el cuadrante NW. Andalucía 8 ó 6. Soria y Vitoria m 1°C. Alicante y Gerona M 19°C.



**29** La gota fría de la Península se traslada al Mediterráneo. -- D acentuada al W y NW. Levante, Baleares, Centro y Ebro 6. A ila m -1°C. Huelva M 19°C.



**30** Corriente extendida del WNW al W y NW. V débil al W que invade la Península. F1 y F4 cruzándola de NW a SE y debilitándose. Soria m -2°C. Castellón M 22°C.

**RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA.**- La primera quincena se caracteriza por la formación de gota fría al W ó SW de la Península que se intercala con el paso de pequeñas dorsales. La segunda se caracteriza por un anticiclón de bloqueo al N de Gran Bretaña y el paso de la circulación al sur de éste. La Península queda embebida entre flujo del W ó NW.

**DIAS 1 AL 4.**- El primer día del mes hay en superficie una depresión -- centrada entre Galicia e Irlanda que va asociada en altura (500 mb.) a una profunda vaguada situada al W de la Península siguiendo aproximadamente el meridiano 15°W. La depresión va asociada, en su mitad más meridional, a un frente de carácter frío que en los días siguientes atraviesa la Península formándose a la vez una depresión fría. El día 4, la depresión que ha quedado desgajada de la circulación general, gira su eje orientándose éste de NW a SE. A la vez la dorsal al W de la depresión fría avanza hacia la Península al mismo tiempo que pierde en amplitud.

**DIAS 5 AL 7.**- Durante estos días, la dorsal antes citada atraviesa la Península, a la vez que el anticiclón centrado sobre el Mar del Norte se extiende con débil gradiente sobre ésta. En 48°N 38°W está centrada en altura una depresión asociada a una vaguada que sigue el paralelo -- 38°W. La depresión se desplaza hacia el SE, situándose el día 7 al SW de Azores. En este periodo predomina el tiempo seco en todas las regiones.

**DIAS 8 AL 15.**- Durante este periodo, la depresión antes citada avanza hacia la Península atravesándola lentamente de SW a NE, dando lugar a precipitaciones en todas las regiones peninsulares, Baleares y Canarias. En el Atlántico, la dorsal principal de la circulación se va desplazando hacia ésta a la vez que va ganando en amplitud, terminando el día 13 por formar un anticiclón de bloqueo al W de Gran Bretaña.

**DIAS 16 AL 19.**- Se inicia este periodo con una situación de omega: anticiclón sobre Gran Bretaña y depresiones en 50°N 35°W y sobre Europa Central. La circulación general pasa al S de la Península. El tiempo es -- predominantemente seco.

**DIAS 20 AL 30.**- Una vaguada de la circulación atlántica se aproxima a la Península al sur del anticiclón de bloqueo, lo que determina un empeoramiento del tiempo en la vertiente Atlántica. Posteriormente la dorsal atlántica situada el día 27 en 40°W intensifica el flujo de vientos del Norte al W de la Península sucediéndose el paso de frentes y pequeñas depresiones frías de altura, lo que hace que el tiempo sea predominantemente lluvioso.

**CARACTER GENERAL DEL MES.**- El tiempo fué seco en Galicia, zonas del Duero, SE y provincias de Huesca y Lérida. Osciló alrededor del valor me-

dio en el Cantábrico, Centro y Extremadura. En las demás regiones, tanto peninsulares como insulares los valores registrados fueron superiores a los normales. Destaca Andalucía occidental con valores superiores en la mayoría de las zonas del 200%, Baleares con valores que oscilan -- entre el 170 y 320% y Canarias, donde Las Palmas, la lluvia registrada fué del 980%; hay que tener en cuenta que en estas islas la lluvia media suele ser muy pequeña, por lo que las oscilaciones son enseguida -- muy grandes. Las temperaturas fueron inferiores a las normales en todas las regiones. Las diferencias menos acusadas correspondieron al Cantábrico y Galicia y las más acusadas a Andalucía y zonas del interior, -- donde las máximas llegaron a 5°C de diferencia. Las máximas del mes de 26°C se registraron en Bilbao el día 1 y en Sevilla el 7, y las mínimas de -3°C se registraron en Burgos, Zamora y Palencia el día 30 que fué -- el día más frío del mes. La insolación fué muy inferior a la normal -- con excepción de Galicia, Cantábrico y cabeceras del Ebro y Duero.

**DIAS 1 AL 4.**- Se producen precipitaciones en todas las regiones, correspondiendo las más abundantes a Galicia, Cantábrico y Duero y las -- más débiles al SE de la Península y Canarias. Las temperaturas son bajas a excepción del primer día.

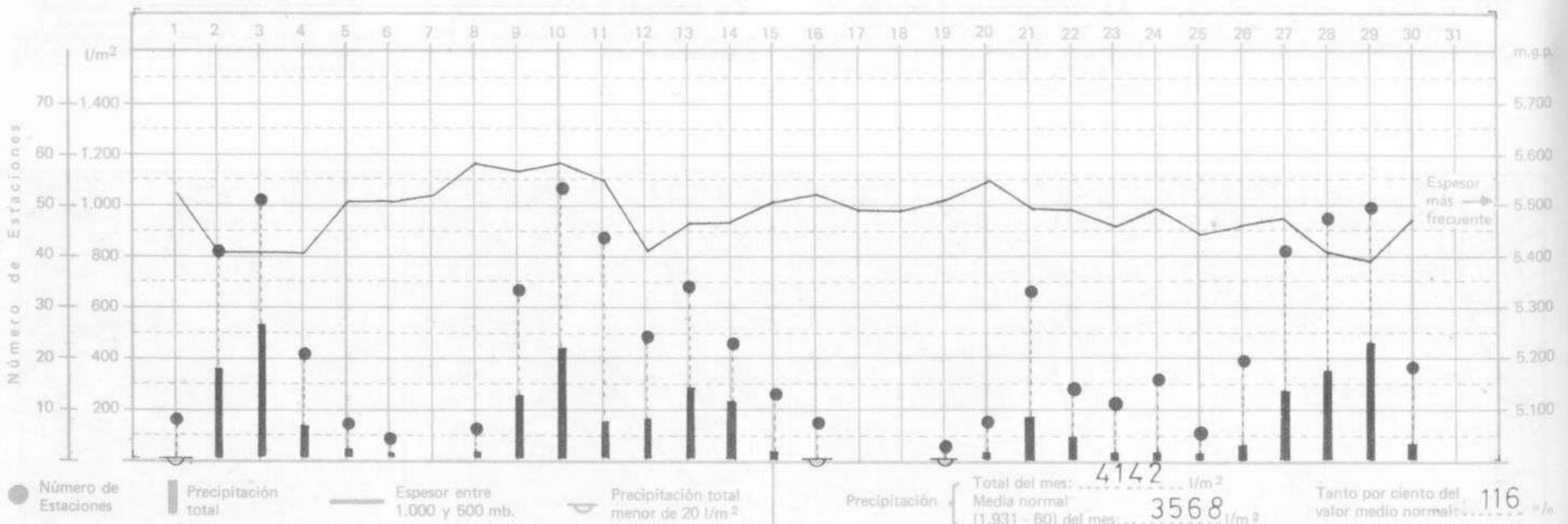
**DIAS 5 AL 8.**- Los días 5 y 6 se producen lluvias moderadas en Cataluña y débiles en Baleares. El día 8 se inician chubascos en el Cantábrico. -- Los demás días predomina el tiempo seco en todas las regiones. Las temperaturas suben apreciablemente. El día 8 se producen abundantes llu-- vias en Canarias.

**DIAS 9 AL 15.**- Se registran precipitaciones en todas las regiones peninsulares y Baleares, correspondiendo las más abundantes a Andalucía y zo-- nas de Levante y SE. A partir del día 10 bajan las temperaturas en todas las regiones.

**DIAS 16 AL 19.**- Excepto en algunas zonas del área Mediterránea en que -- se producen algunos chubascos débiles o moderados, en las demás regiones predomina el tiempo seco. Las temperaturas máximas suben gradualmente en todas las regiones. Las mínimas descienden en las zonas del interior y sufren muy pequeñas variaciones en las costas.

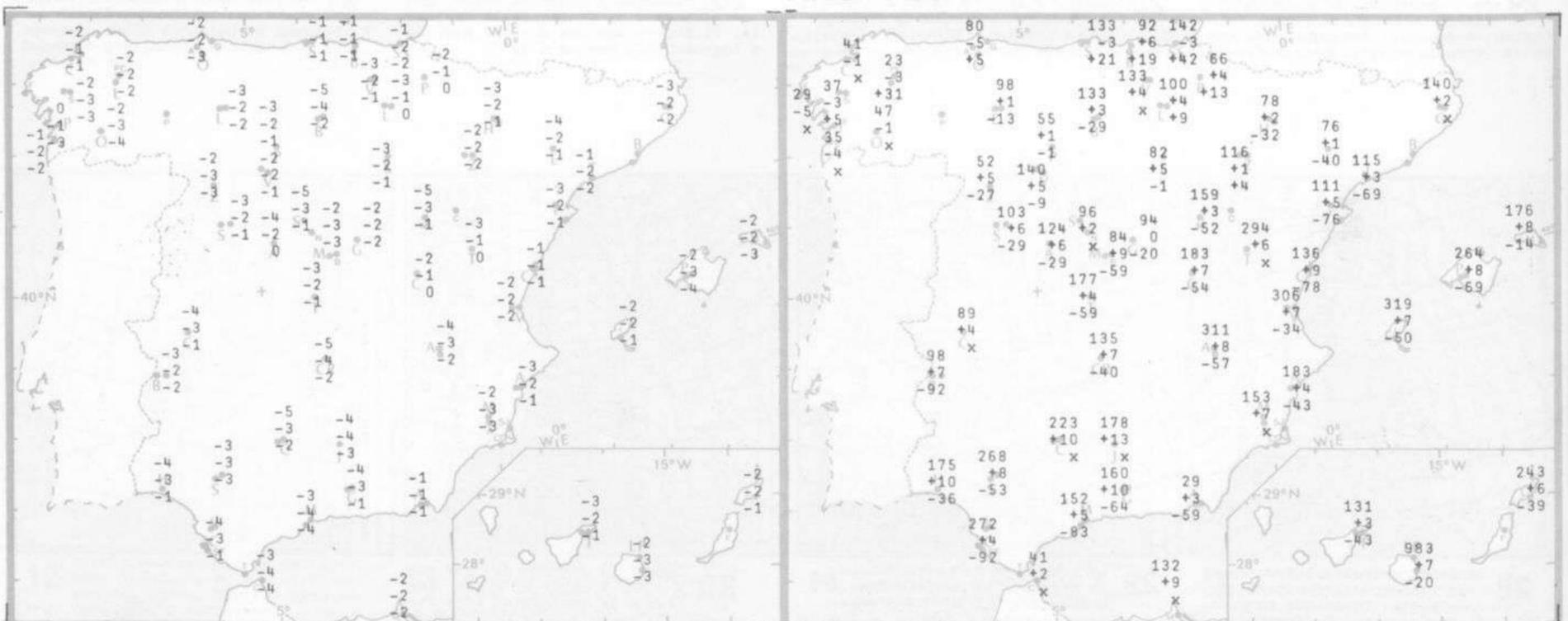
**DIAS 20 AL 30.**- En Galicia y Duero predomina el tiempo seco con excep-- ción de los dos últimos días en que se registran algunas precipitaciones débiles. En las demás regiones se alternan los días con precipitación y los días nubosos. En general las precipitaciones son moderadas o débiles y se producen en los dos últimos días. Las temperaturas inician un gradual descenso, alcanzando su menor valor el último día del mes; -- el cambio de temperatura es más acusado en las zonas del interior, donde llega a helar en numerosos puntos del valle del Duero.

### 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.