



# RESUMEN MENSUAL



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

Mes de **JUNIO** 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 anomalias: 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	15	17	12	20	9	37	12	x
Lugo (Punto Centro)	424	13	16	10	21	7	52	9	x
Finistère	146	13	18	7	25	1	38	12	185
Santiago de Comp. (A)	377	13	18	8	27	3	51	12	209
Pontevedra	45	16	21	12	28	7	41	8	266
Vigo	246	15	20	10	27	6	27	7	x
Orense	147	x	x	x	x	x	x	x	x
Ponferrada	544	16	23	10	33	6	20	8	x
Asturias (A)	130	13	16	11	21	7	86	12	x
Gijón	29	16	19	13	21	10	71	18	x
Santander (A)	66	15	18	12	21	10	67	16	135
Bilbao (A)	38	15	19	10	25	6	68	13	130
S. Sebastian/Igueldo	259	15	18	11	22	6	85	11	176
León (A)	926	15	22	8	29	2	44	7	318
Zamora	669	17	24	10	32	5	30	6	328
Palencia	758	16	22	10	31	6	48	5	329
Burgos (A)	890	13	19	7	29	3	69	7	259
Burgos	854	14	19	9	30	2	51	7	271
Valladolid (A)	845	15	22	8	31	2	38	10	310
Valladolid	728	17	24	10	33	5	23	9	317
Soria	1080	15	22	8	30	3	20	11	273
Salamanca (A)	793	16	24	9	31	5	32	8	314
Avila	1128	15	21	10	29	5	59	8	292
Segovia	1001	16	22	10	31	5	53	7	x
Navacerrada	1894	10	14	6	22	-1	45	9	298
Madrid/Barajas	605	20	27	12	34	4	10	8	301
Madrid	667	20	26	13	32	6	25	7	276
Guadalajara	799	20	28	11	34	6	20	4	x
Toledo	553	20	27	14	34	9	25	7	294
Cuenca	957	19	25	14	32	4	30	8	271
Molina de Aragón	1056	15	23	8	30	0	45	11	270
Ciudad Real	628	19	27	11	43	5	20	4	324
Albacete (A)	697	19	27	11	34	6	32	9	323
Cáceres	460	21	27	14	34	7	1	3	x
Badajoz (A)	185	20	28	12	37	8	2	3	328
Vitoria (A)	526	14	19	9	30	2	75	17	x
Logroño (A)	353	17	23	11	33	6	35	8	235
Pamplona	466	15	20	10	31	5	65	13	254
Huesca/Monflorite	541	18	24	11	30	5	105	11	268

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	19	25	13	33	7	53	15	268
Zaragoza	273	19	25	13	33	8	53	11	x
Calamocha	904	15	23	7	30	-2	62	18	234
Teruel	915	16	23	9	32	2	40	13	x
Lérida	203	19	25	13	33	5	81	12	262
Gerona (A)	98	18	24	13	29	8	128	9	x
Barcelona	93	20	22	17	27	13	34	11	215
Barcelona (A)	4	18	22	15	26	12	73	11	208
Tarragona	44	18	22	15	30	11	57	10	199
Tortosa	15	19	24	15	31	10	85	16	216
Castellón de la Plana	51	20	25	16	30	12	24	12	254
Valencia (A)	65	20	25	15	32	11	20	11	269
Alicante (A)	48	21	26	16	31	12	11	8	303
Alicante	81	21	26	15	29	12	16	8	296
Murcia/Alcantarilla	75	21	27	15	35	11	47	7	296
Murcia	63	22	28	16	37	14	28	6	287
Cartagena (C. G.)	204	19	22	16	29	15	37	6	x
San Javier	5	19	23	15	33	10	24	5	x
Sevilla (A)	30	21	27	14	37	8	8	2	362
Córdoba (A)	91	22	30	14	38	8	12	13	332
Jaén	582	22	29	14	36	9	9	4	x
Granada (A)	774	19	27	12	33	6	14	5	311
Huelva	18	21	36	16	35	12	ip	3	354
Jerez de la Front <sup>a</sup> . (A)	27	19	26	13	36	8	9	2	x
Cádiz	14	19	21	17	27	14	ip	2	231
San Fernando	29	19	23	15	28	12	1	2	311
Tarifa	46	17	20	15	26	13	3	1	272
Málaga (A)	11	21	26	16	32	10	5	1	309
Almería (A)	6	20	24	16	32	11	98	2	328
Palma de Mallorca (A)	4	19	24	15	29	10	55	9	273
Mahón (A)	59	20	24	16	27	11	54	7	296
Ibiza (A)	7	21	25	17	28	13	30	8	290
S. C. de Tenerife (A)	630	15	18	12	22	10	2	9	201
S. C. de Tenerife	36	21	24	18	26	16	0	0	299
Las Palmas (A)	14	20	23	17	25	16	0	0	265
Fuerteventura (A)	230	21	24	17	26	15	0	0	250
Lanzarote (A)	20	19	23	16	25	13	0	0	235
Ceuta	200	18	23	14	29	12	6	2	x
Melilla	31	20	24	16	28	14	0	1	271

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.

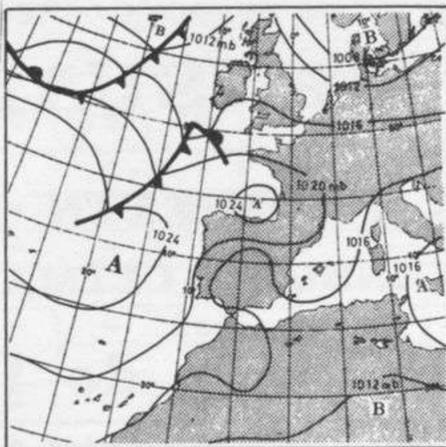
T<sub>m</sub> : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.  
R : Precipitación total del mes, en litros/m<sup>2</sup>.  
D<sub>R</sub> : Número de días de precipitación en el mes.  
I : Número de horas de sol efectivo en el mes.

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

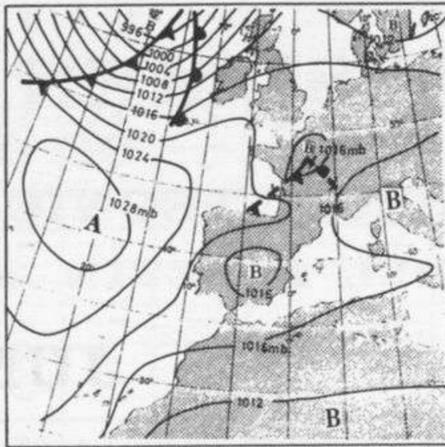
## ABREVIATURAS

- 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

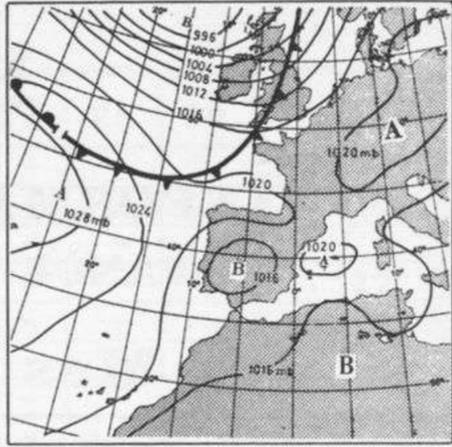
**JUNIO de 1.972**



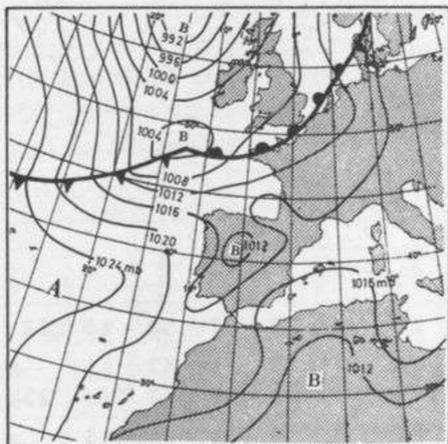
**1** V débil en altura sobre la Península y al NE. A al W. B térmica rellenándose. Puntos de la Ibérica y de la Mancha -9 ó -8. N de Galicia 4. Lugo m 2° c. Córdoba M 34° C.



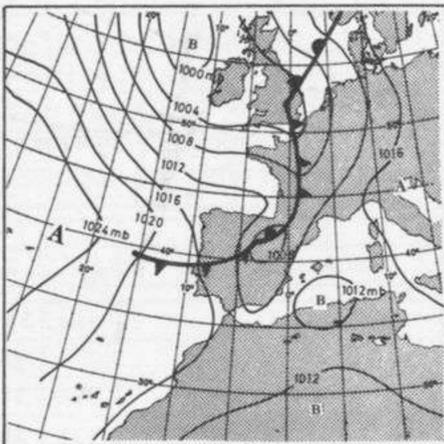
**2** V débil en altura. B térmica -- sobre el interior. A al W. Cantábrico y N de Galicia -6. Vitoria m 6°C. Córdoba M 33°C.



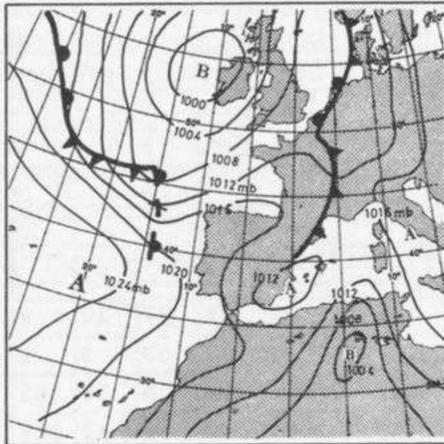
**3** V débil en altura. B térmica -- centrada en la región Central - Puntos de esta región y de la Ibérica -9. Logroño y Burgos m 7°C. Madrid -- (Barajas) M 32°C.



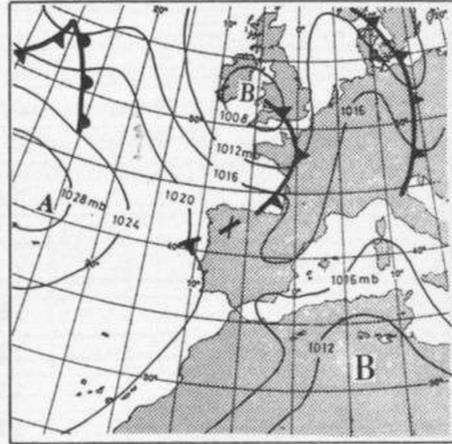
**4** V en altura sobre la Península y al W. B térmica rellenándose. F4 penetrando hacia medio día -- por Galicia. Cantábrico occidental y Galicia 6. Alto Ebro 9. Puntos del S y medio Ebro -9. Vitoria m 8°C. Toledo y Guadalajara M 30°C.



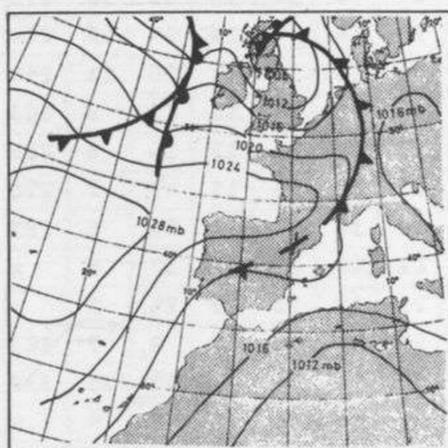
**5** V centrada en altura. F4 desplazándose hacia el Mediterráneo. -- Cantábrico 6+ ó 6. N del Ebro -8 ó 9. Medio Ebro, Cataluña, N de Levante y Galicia -8 ó -9. Alto Duero, cordillera Central y Baleares -6 ó -8. Lugo m 1°C. Murcia M 28°C.



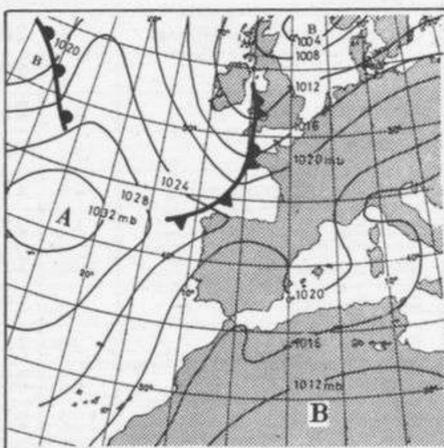
**6** V amplia en altura sobre la Península y al W. F4 penetrando -- por Galicia. En esta región 8-6-8. Cantábrico Occidental -6. Puntos del Ebro medio, Cataluña y Baleares -9 ó -8. Soria y Vitoria m 2°C. -- Málaga M 30°C.



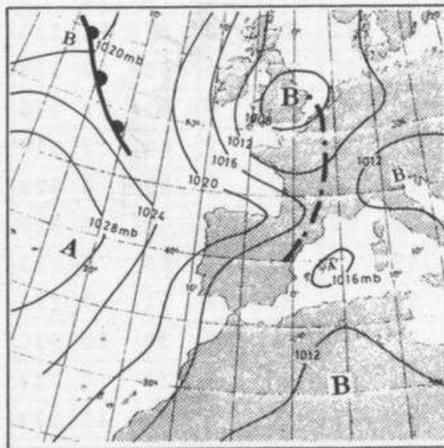
**7** V en altura. F4 débil afectando la región Cantábrica. Cantábrico, alto Ebro y Galicia -6-6-8. Lugo m 5°C. Córdoba M 31°C.



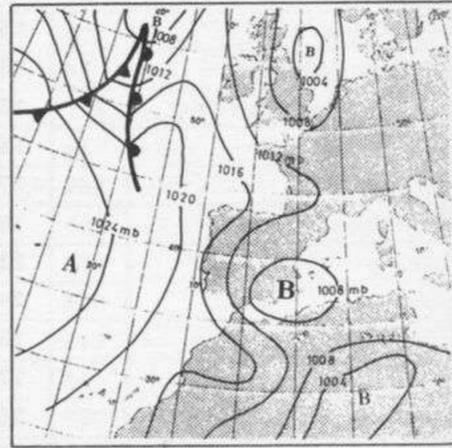
**8** D en el Cantábrico. V en altura al W de Galicia. N de Levante y puntos del S de Cataluña -6. Lugo m 1°C. Sevilla y Córdoba M 32°C.



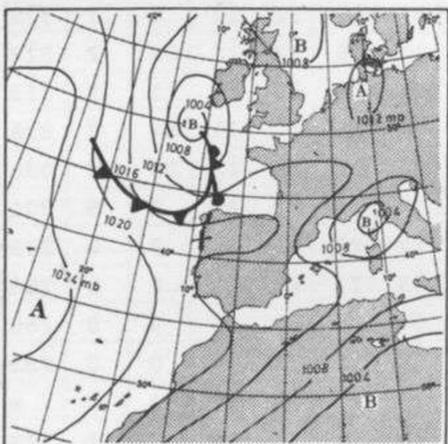
**9** V en altura. Pequeña B en el interior de la Península. F4 débil en el N del Duero. Cantábrico -6. Puntos de la Ibérica de la provincia de Teruel -8. Vitoria m 3°C Córdoba M 33°C.



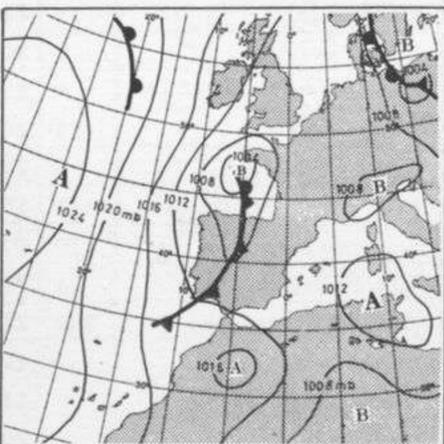
**10** V amplia en altura. Bajas relativas en el interior de la Península. Cataluña 9, 8 ó -8. -- Cantábrico, puntos de Galicia y del Ebro, N de Levante y Baleares -8. -- León m 3°C. Sevilla, Córdoba y Málaga M 30°C.



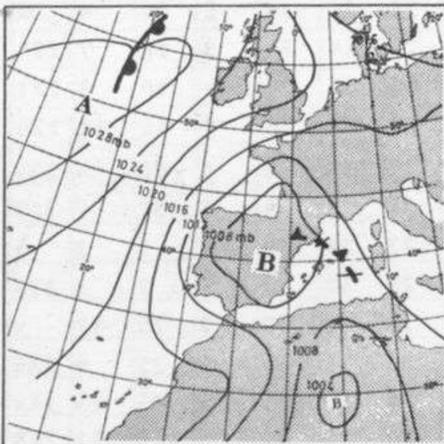
**11** V pronunciada en altura con -- formación de gota fría sobre la región de Baleares. Cataluña 6+, 6 ó 9. Cantábrico 8. Levante y Baleares 9, -9 ó -8. Ebro y puntos aislados de Galicia y Centro -8. -- León m 2°C. Murcia, Sevilla, Córdoba y Málaga M 27°C.



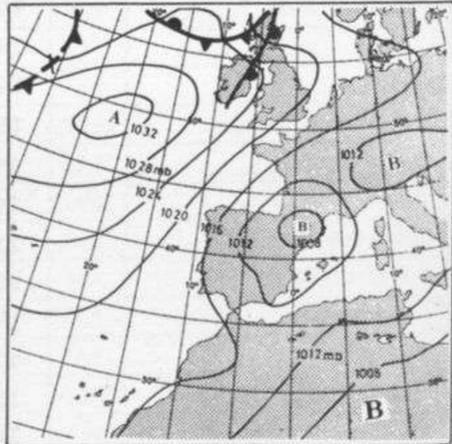
**12** V pronunciada en altura. F4 penetrando por el NW. Galicia, -- Asturias, Duero, N de la región Central, La Mancha oriental, Extremadura, puntos del Ebro y otros -- aislados de Levante y Cataluña -8 ó -6. Vitoria m 3°C. Sevilla, Córdoba, Granada y Málaga M 27°C.



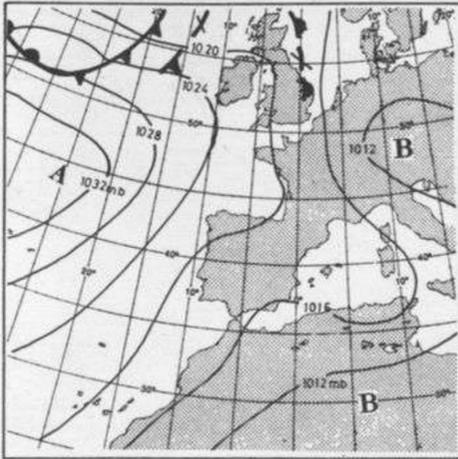
**13** V pronunciada en altura sobre -- la mitad occidental de la Península. F4 débil atravesando el Duero, la región Central y Andalucía. Galicia, Cantábrico, Duero y Centro -6, 8 ó -8. Ebro y Levante 8, 9 ó -8. -- Murcia 18 l. Puntos de Andalucía, Cataluña y Baleares -8 ó -6. Pamplona m 7°C. Alicante, Murcia y Málaga M -- 25°C.



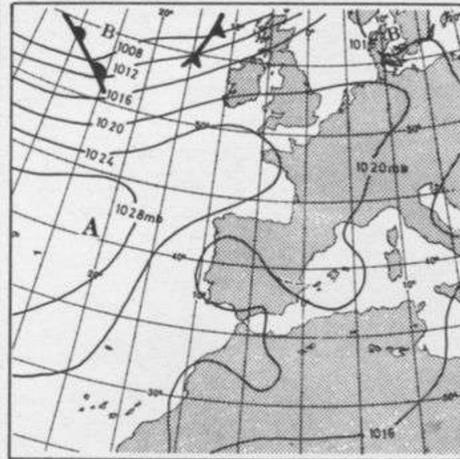
**14** B fría en altura centrada al SW de Galicia. B en superficie centrada en el Valle del Ebro. Cantábrico y Ebro 6+ ó 8+. Vitoria 47 l. Duero, Galicia y Centro 6, 8 ó -8. -- Cataluña y Baleares 9+ ó 9. Levante y -- puntos de Andalucía -8 ó -6. Lugo, -- León y C. Real m 7°C. Murcia y Málaga M 25°C.



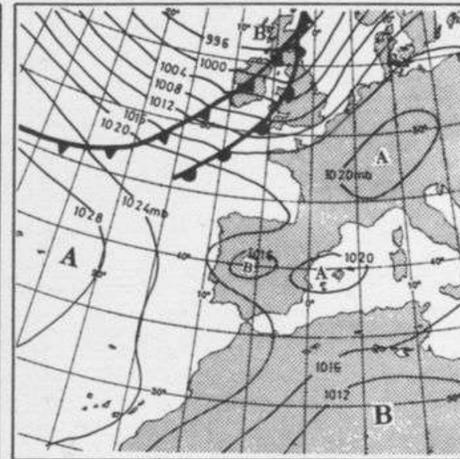
**15** B fría en altura centrada en el Duero. B centrada en los Pirineos, ambas rellenándose. Medio Duero 6+. Resto del Duero, Cantábrico N y E de la región Central y Ebro 6, 8 ó -6. Cataluña 9 ó -9. Puntos de Galicia -6. Soria, Cuenca y Teruel m 7°C. Murcia M 28°C.



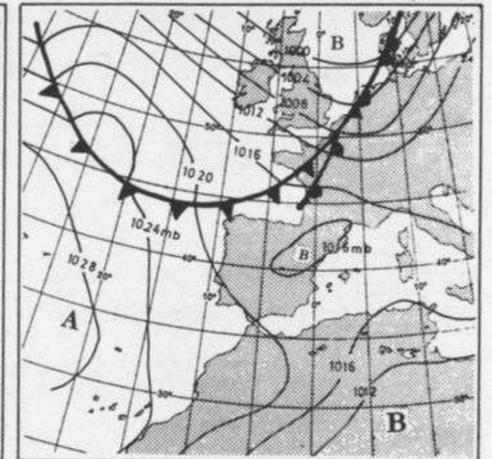
**16** B en altura al W. Duero, Ebro -8. Albacete, Zamora, Teruel m-6°C. Córdoba M 31°C.



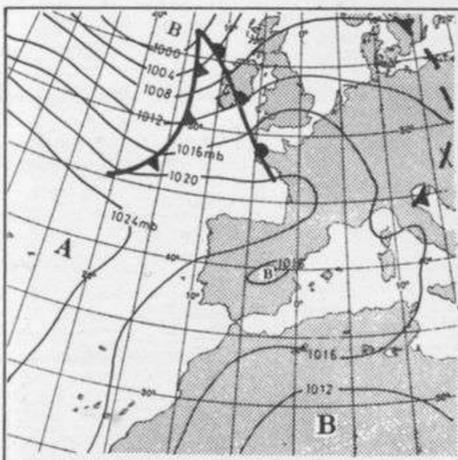
**17** B en altura al W. Duero, Ebro -8. Vitoria m 7°C. Córdoba, --- Jaen M 31°C.



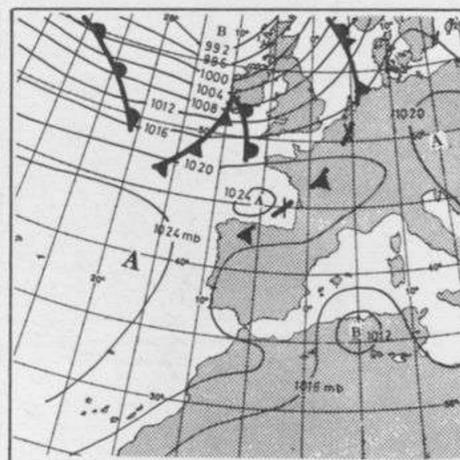
**18** B en altura al W. Duero, Centro, Ebro -8. Soria, Burgos, Lugo m-8°C. Logroño, Lérida M 30°C.



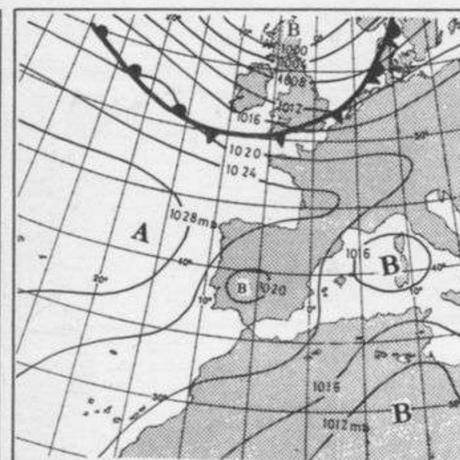
**19** B en altura al SW. Duero, Centro Ebro, Andalucía -8. Palencia, -- Burgos m 8°C. Lérida, Albacete, Madrid, Murcia M 31°C.



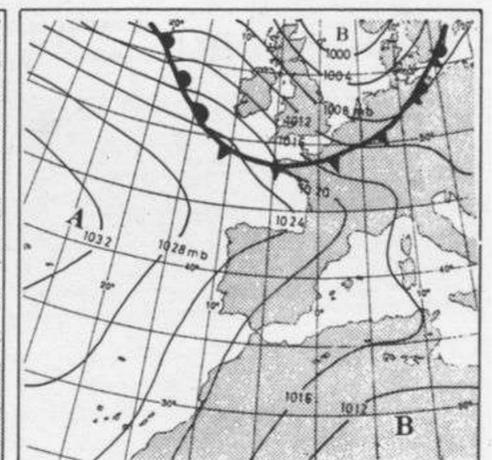
**20** B en altura en SW. Duero, Centro Andalucía 8. Ebro, Levante -8. - León m 9°C. Guadalajara M 31°C.



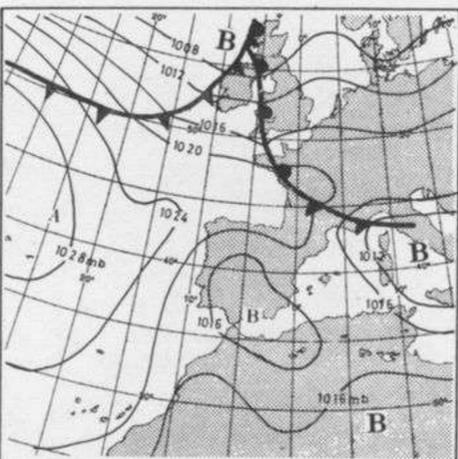
**21** B en altura en S. Centro 8+. -- Ebro, Cataluña, Levante, Baleares 8. Vigo m 9°C. Badajoz M -- 31°C.



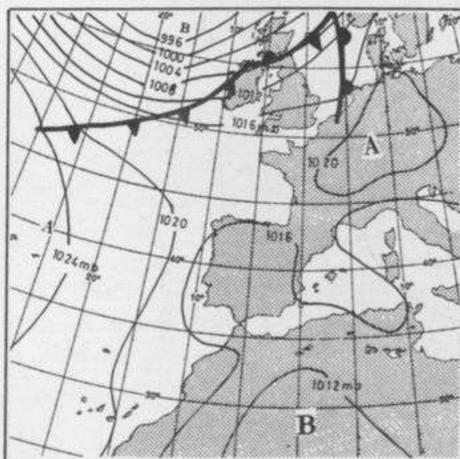
**22** B en altura al E. La Mancha 4.- Litoral catalán, Baleares -6. - Burgos m 9°C. Córdoba, Badajoz- M 35°C.



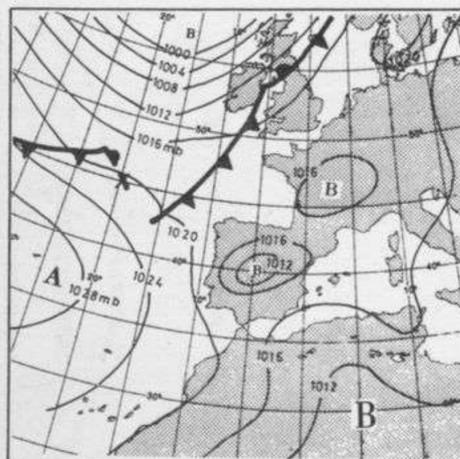
**23** D por NW. León, Burgos m 8°C. - Sevilla, Córdoba M 37°C.



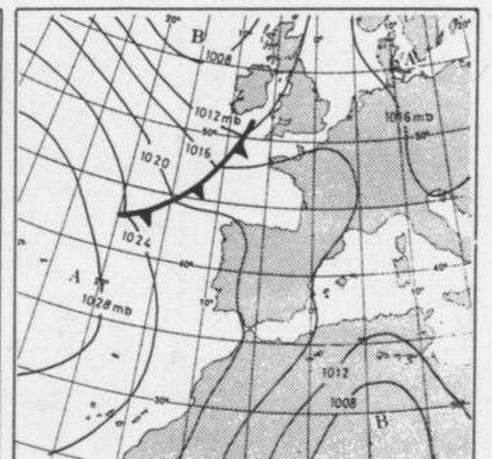
**24** D en altura al W. B relativa en superficie. Asturias -6. Burgos, Soria m 8°C. Córdoba M 38°C.



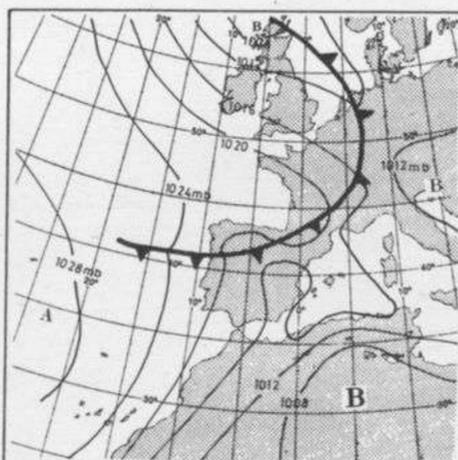
**25** D en altura. Cantábrico, Ebro, -8, -9. Litoral catalán-levante -6. Burgos m 8°C. Jaen M 36°C.



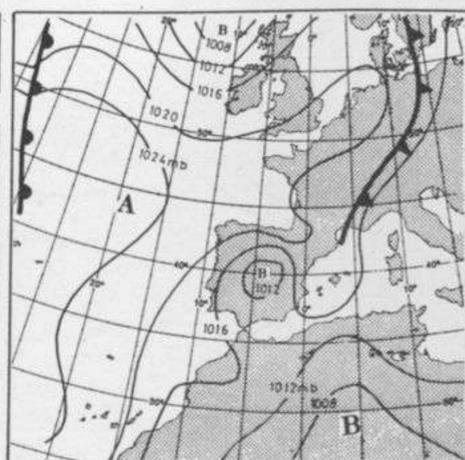
**26** B en el Centro. Ebro, 9, 8. Galicia, Cantábrico, Baleares -8, -9. Cataluña, Levante -6. Vigo- m 8°C. Guadalajara, Málaga M 32°C.



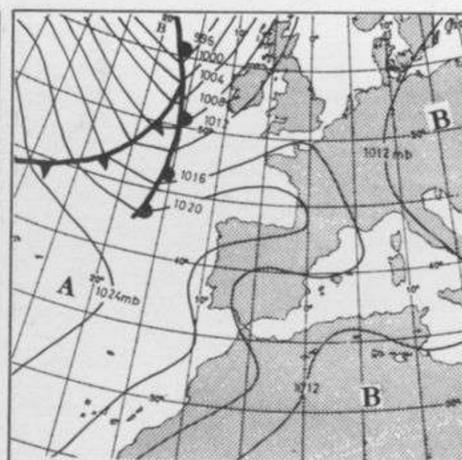
**27** D. V. en altura. Galicia, Cantábrico -6. Tenerife -8. Burgos m 7°C. Murcia M 34°C.



**28** F4 por NW. Cantábrico, Ebro, Cataluña, Tenerife -8, 8. Santiago- m 6°C. Jaen M 33°C.



**29** V en altura. Cantábrico, alto - Ebro, Cataluña -6. León m 7°C.- Jaen M 32°C



**30** B relativa en superficie. Cantábrico oriental, litoral catalán -6. Lugo m 1°C. Córdoba M 35°C.

**RESUMEN DE LA EVOLUCION ATMOSFERICA.**- En este mes la circulación atlántica es predominantemente del NW con vaguada principal oscilando sobre el meridiano 10°W. Al ganar en amplitud la dorsal principal, produce la penetración y la formación de baja fría en la Península quedando la circulación al N. De nuevo las ondas ganan en amplitud y vuelve a aproximarse la vaguada principal a la Península. Esto da lugar a que se suceda tiempo seco, cruce de frentes en periodo de frontolisis en su extremo sur y por último formación de depresiones frías, para volver al tiempo seco, por desplazamiento de la circulación hacia el norte.

**DIAS 1 AL 3.**- En superficie altas presiones ocupan el Atlántico al S del paralelo 50°N. Las bajas presiones se centran sobre Islandia, atravesando las islas Británicas su borde SE. En Europa hay altas presiones pero con muy débil gradiente. En altura la circulación es del NW, con dorsal principal entre los meridianos 45 y 50°W y al norte del paralelo 45°N y vaguada principal siguiendo el meridiano 15°W y al norte del paralelo 40°N. Un sistema frontal va desplazándose en esta circulación atravesando las islas Británicas el día 2 y situándose la oclusión sobre la P. Escandinava el día 3. El frente frío de este sistema frontal bordea la depresión de altura y forma pequeñas ondulaciones, una de las cuales se sitúa en el Cantábrico este último día. Con esta situación el tiempo es predominantemente seco en todas las regiones.

**DIAS 4 AL 7.**- Durante estos días el frente frío situado a finales del periodo anterior en el Cantábrico atraviesa la Península de NW a SE en régimen frontolítico, lo que hace que las precipitaciones queden reducidas al tercio norte de la Península casi exclusivamente. Después del paso del frente frío, cruza también la Península la vaguada de altura y después crece rápidamente la presión y la circulación se desvía hacia el norte.

**DIAS 8 AL 9.**- La dorsal atlántica sigue ganando en amplitud y moviéndose hacia el este. La circulación atlántica queda bloqueada, apareciendo al W del meridiano 30° corriente del SW con ondas frontales que se mueven de SW a NE. Al este las depresiones centradas al N de las islas Británicas van extendiéndose hacia el sur. El tiempo es seco con alguna excepción en todas las regiones.

**DIAS 10 AL 15.**- Las bajas presiones terminan por centrarse al N de la Península quedando esta bajo su radio de acción. Durante este periodo, la dorsal principal baja girando en el sentido de las agujas del reloj lo que hace que la vaguada principal situada sobre la Península retroceda, apareciendo por el borde sur vientos del WSW, a la vez que por su borde norte facilita el paso de las perturbaciones atlánticas situadas al W de esta dorsal. En este periodo llueve en todas las regiones aunque con intensidad muy variable, siendo la mitad norte de la Península la que recibe mayor cantidad de precipitaciones.

**DIAS 16 AL 21.**- La depresión fría queda situada al WSW de la Península. Al este de esta y atravesando Cataluña hay una dorsal. Los vientos son del S ó SW pero con predominio de la curvatura anticiclónica. Esto da lugar a numerosas precipitaciones, pero en su mayor parte de carácter inapreciable. La circulación atlántica que como dijimos ha quedado al-

norte baja descendiendo de latitud y como consecuencia los frentes aproximándose al Cantábrico. El día 20 esta circulación superior incide sobre los restos de depresión fría moviéndola hacia el NE y activándola. Como consecuencia se producen numerosos chubascos y tormentas en todas las regiones con excepción del Cantábrico y Galicia.

**DIAS 22 AL 25.**- La depresión termina por situarse sobre el Golfo de León y es absorbida posteriormente. Sobre la Península hay altas presiones a todos los niveles y el tiempo es seco en todas las regiones.

**DIAS 27 AL 30.**- La circulación del Atlántico que es zonal con dorsal sobre el meridiano 50°W va ganando en amplitud haciéndose del NW y aproximando hacia la Península la vaguada principal y los sistemas frontales. Esto da lugar a un ligero descenso de temperaturas y a algunas precipitaciones en puntos del Cantábrico y Pirineos pero en general muy débiles.

**CARACTER GENERAL DEL MES.**- El mes ha sido de precipitaciones muy irregulares, como corresponde a un mes en que la mayor parte de estas son producidas por inestabilidad atmosférica y por tanto son de carácter tormentoso. En general las precipitaciones son superiores a las normales en el área mediterránea y valle del Ebro e inferiores en las demás regiones. La región más seca fué Extremadura y Huelva donde prácticamente no se registraron precipitaciones. En cuanto a temperaturas se refiere el mes fué frío, tanto en el territorio peninsular como en las islas Baleares y Canarias, siendo excepcionalmente fría la primera quincena del mes en la mitad occidental de la Península. La máxima del mes correspondió a Córdoba con 38°C el día 24 siguiéndole Murcia y Sevilla con 37°C el día 23. La mínima del mes la registraron Soria y Vitoria con 2°C el día 6.

**DIAS 1 AL 3.**- Predomina el tiempo seco en todas las regiones. Las temperaturas son normales para la época del mes.

**DIAS 4 AL 9.**- Se producen precipitaciones en Galicia, Cantábrico, Aragón y puntos de Cataluña y Levante. Las temperaturas bajan sensiblemente en el Cantábrico y vertiente atlántica.

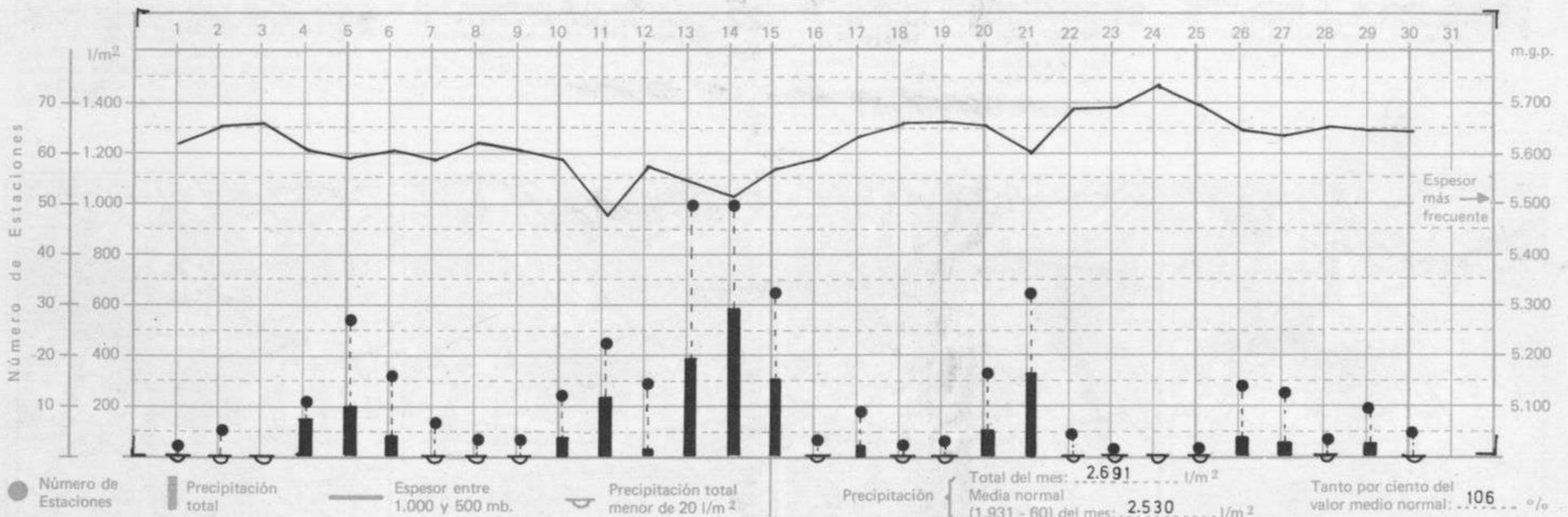
**DIAS 10 AL 15.**- Se producen precipitaciones en todas las regiones. Las más favorecidas son Cantábrico, alto Ebro, Aragón, Cataluña y puntos de Baleares. Las temperaturas son las más bajas del mes en cuanto a máximas se refiere.

**DIAS 16 AL 21.**- Se registran precipitaciones aisladas más frecuentes en las regiones del interior. En el Cantábrico y Galicia predomina el tiempo seco. Las temperaturas suben sensiblemente.

**DIAS 22 AL 26.**- Con excepción de alguna precipitación débil en el tercio norte el tiempo es seco. Las temperaturas son muy altas.

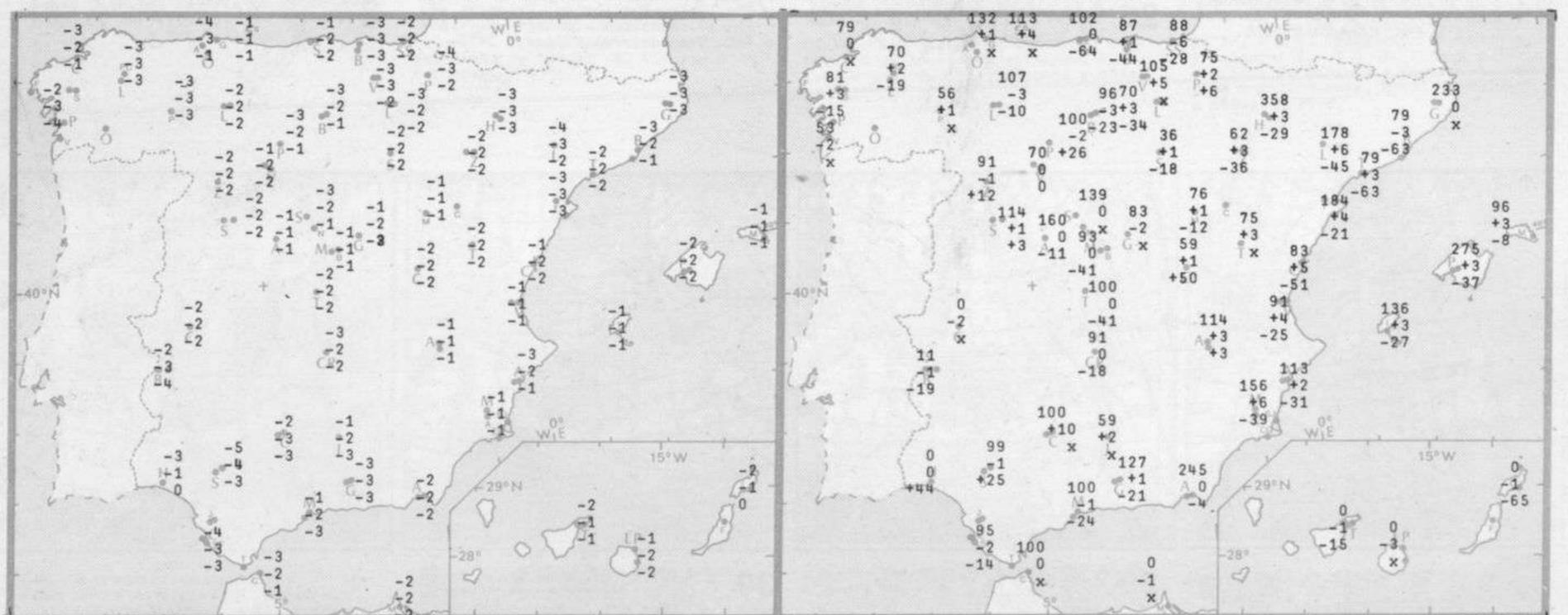
**DIAS 27 AL 30.**- Descienden ligeramente las temperaturas y se registra alguna precipitación en el Cantábrico y Galicia.

## 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

### 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.