



RESUMEN MENSUAL



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

Mes de **SEPTIEMBRE** 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.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
La Coruña	58	17	20	13	25	10	25	8	x
Monteventoso (Centro)	424	17	20	13	28	9	25	5	x
Lugo (Punto Centro)	146	14	20	8	28	2	46	11	194
Santiago de Comp. (A)	377	16	22	10	27	6	63	6	169
Pontevedra	45	19	25	13	30	10	49	8	x
Vigo	246	19	24	14	30	8	33	10	x
Orense	147	18	26	10	32	5	25	9	x
Ponferrada	544	x	x	x	x	x	x	x	x
Asturias (A)	130	16	20	11	22	7	72	8	159
Gijón	29	17	21	13	23	8	116	12	161
Santander (A)	66	16	20	12	25	8	98	13	180
Bilbao (A)	38	16	22	10	27	4	79	14	147
S. Sebastian/Igueldo	259	16	19	12	25	7	106	11	159
León (A)	926	15	20	9	26	5	58	11	180
Zamora	669	16	22	10	27	4	69	9	210
Palencia	758	15	20	10	26	5	85	8	188
Burgos (A)	890	13	18	7	24	1	38	10	175
Burgos	854	14	19	8	24	3	28	9	187
Valladolid (A)	845	14	20	8	26	2	53	9	220
Valladolid	728	15	21	9	28	3	46	13	210
Soria	1080	14	20	7	24	1	106	12	x
Salamanca (A)	793	15	21	9	26	3	72	11	x
Avila	1128	13	18	7	23	2	40	15	185
Segovia	1001	15	19	10	24	5	68	10	x
Navacerrada	1894	8	11	6	19	-2	194	15	163
Madrid/Barajas	605	18	23	12	28	5	133	12	185
Madrid	667	18	23	12	28	6	147	11	152
Guadalajara	799	17	23	11	28	6	158	10	x
Toledo	553	18	23	13	28	8	65	13	187
Cuenca	957	15	20	10	25	3	162	17	179
Molina de Aragón	1056	13	18	8	24	2	70	11	172
Ciudad Real	628	17	23	10	30	5	48	11	177
Albacete (A)	697	16	23	10	28	3	56	12	x
Cáceres	460	19	24	14	30	8	23	12	x
Badajoz (A)	185	21	27	14	31	8	23	9	186
Vitoria (A)	526	14	19	9	24	0	63	12	x
Logroño (A)	353	15	21	10	27	6	85	11	178
Pamplona	466	15	20	10	24	5	133	13	189
Huesca/Monflorite	541	16	21	11	25	6	104	7	172

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	17	22	12	27	6	135	12	197
Zaragoza	273	18	23	12	28	8	70	8	x
Calamocha	904	13	19	7	24	0	107	13	156
Teruel	915	14	20	9	24	1	78	13	x
Lérida	203	18	22	13	27	8	69	10	178
Gerona (A)	98	17	22	12	27	6	152	9	x
Barcelona	93	19	22	16	27	12	161	12	127
Barcelona (A)	4	18	22	15	27	10	252	12	117
Tarragona	44	18	22	15	29	10	106	15	129
Tortosa	15	19	23	15	30	11	267	14	153
Castellón de la Plana	51	20	24	15	30	10	162	14	182
Valencia (A)	65	20	24	15	32	9	121	15	178
Alicante (A)	48	21	26	16	32	10	58	11	198
Alicante	81	21	26	16	32	9	79	13	216
Murcia/Alcantarilla	75	22	26	15	32	10	77	7	x
Murcia	63	21	26	16	33	10	75	8	x
Cartagena (C. G.)	204	20	23	17	26	14	39	11	x
San Javier	5	21	25	16	30	10	112	8	x
Sevilla (A)	30	21	27	15	32	11	46	8	205
Córdoba (A)	91	21	27	15	33	9	23	7	x
Jaén	582	20	26	14	33	10	36	10	x
Granada (A)	774	18	24	12	30	8	47	7	187
Huelva	18	21	26	16	31	11	10	4	246
Jerez de la Front ^a . (A)	27	21	26	15	32	11	37	8	x
Cádiz	14	21	23	19	29	16	30	6	266
San Fernando	29	21	24	18	31	16	13	5	223
Tarifa	46	20	22	18	24	16	38	8	190
Málaga (A)	11	21	25	17	34	13	55	7	197
Almería (A)	6	22	26	18	30	16	23	8	211
Palma de Mallorca (A)	4	19	24	14	29	6	159	13	203
Mahón (A)	59	20	24	16	29	12	174	15	193
Ibiza (A)	7	21	25	17	30	11	30	13	x
S. C. de Tenerife (A)	630	18	22	15	24	13	41	8	237
S. C. de Tenerife	36	24	27	21	31	19	5	4	260
Las Palmas (A)	14	23	26	20	30	18	34	4	226
Fuerteventura (A)	230	24	27	20	30	18	7	2	x
Lanzarote (A)	20	23	27	19	29	16	8	3	x
Ceuta	200	22	25	16	29	13	5	5	x
Melilla	31	22	25	19	29	16	28	9	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.

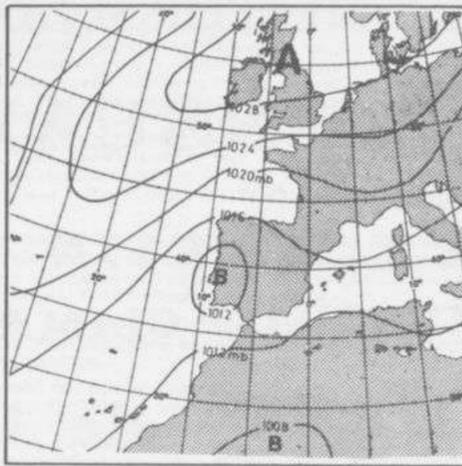
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
R : Precipitación total del mes, en litros/m².
D_R : Número de días de precipitación en el mes.
I : Número de horas de sol efectivo en el mes.

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

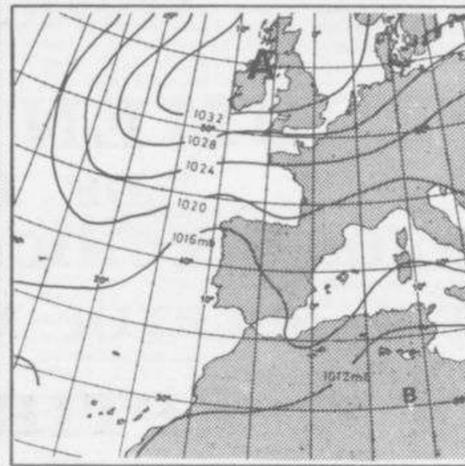
ABREVIATURAS

- 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

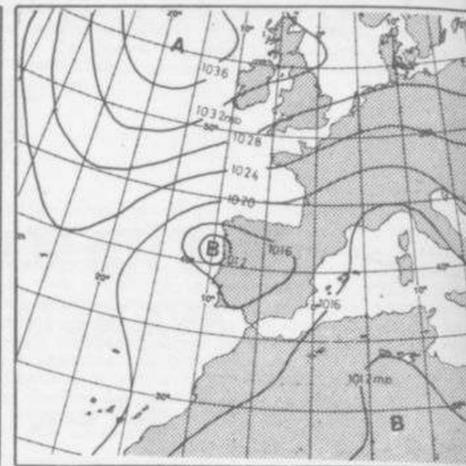
SEPTIEMBRE de 1.972



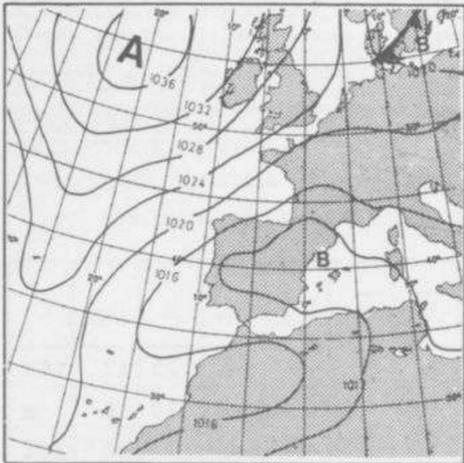
1 D en altura en el SE de la Península; B al W de Galicia; A al N. Puntos de la Ibérica, -- Ebro, S de Cataluña y N de Levante 9 -9 ó -8. Soria m 7°C. Sevilla y --- Orense M 32°C.



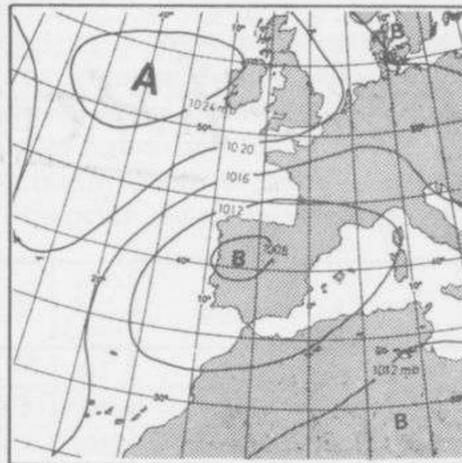
2 A al N. B en altura al W de Galicia. S de la Ibérica y provincia de Gerona -9 ó -8. Cantábrico 4. Soria m 7°C. Córdoba y -- Jaen M 33°C.



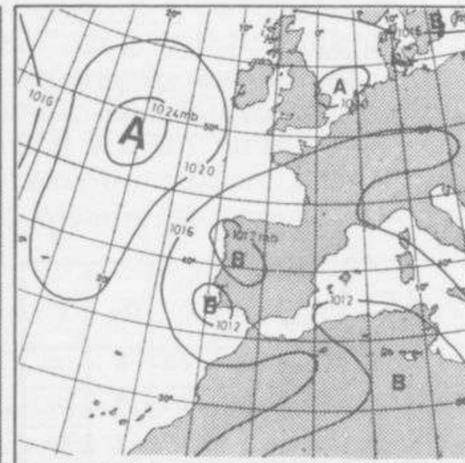
3 B en altura y en superficie -- centradas al S de Galicia. Cataluña, N de Levante y Ebro medio 9+ ó 6 9. Mitad S del Duero, Centro y provincias de Sevilla y Albalace 9 ó -9. Cantábrico 4. Pamplona m-11°C. Málaga M 29°C.



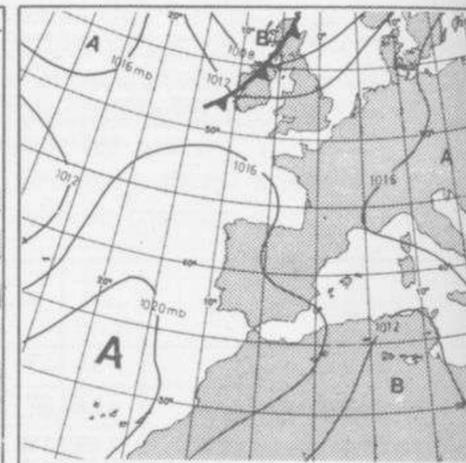
4 B en altura centrada en Galicia; B débil en superficie; A al NNW. Centro, puntos del Duero, S del Ebro, Andalucía y S de Galicia 8, 9 ó -8. Soria m 7°C. Málaga M 29°C.



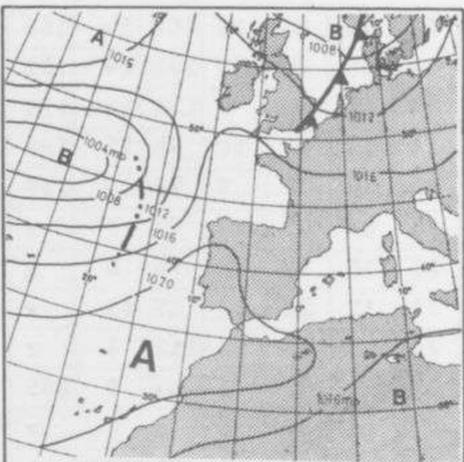
5 B fría en altura al SW; B en superficie. Vertiente Atlántica, Ebro, S de Cataluña, N de Levante y Galicia -8 ó -9. Vitoria m 6°C. Alicante y Murcia M 28°C.



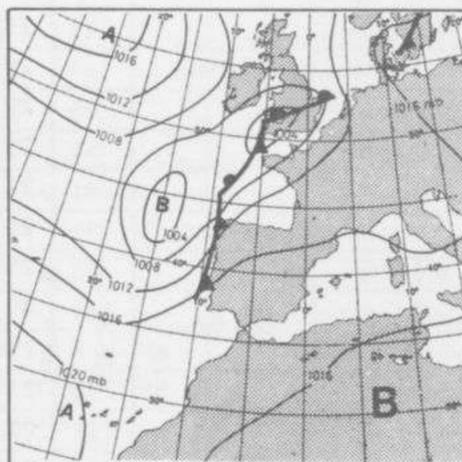
6 B fría en altura centrada en el SW. N de Levante y puntos de Andalucía 9+ ó 9. Resto de la vertiente Atlántica, de Levante y S de Cataluña -9 ó -8. Ciudad Real m 8°C. Castellón y Alicante M 27°C.



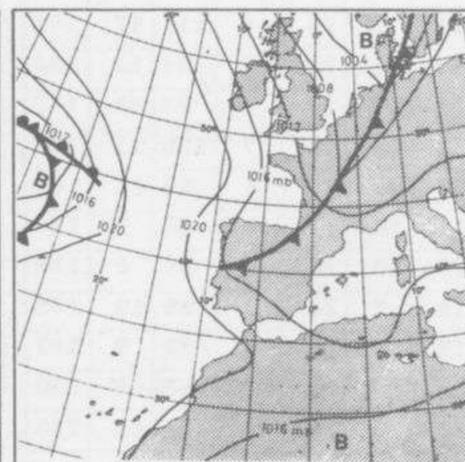
7 B fría en altura, rellenándose A al SW. Cantábrico y alto --- Ebro 9+, 8 ó 9. Vertiente Atlántica, resto del Ebro y puntos de Cataluña y N de Levante -8 ó -9. Albalace m 8°C. Valencia, Alicante y Murcia M 27°C.



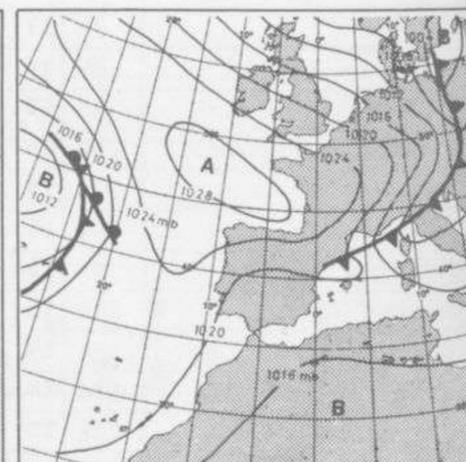
8 D en altura en la mitad N. V en el Mediterráneo. D en superficie. Galicia 4 y -8. Cantábrico, alto Ebro, Duero y puntos aislados del resto de la vertiente Atlántica 4. Soria 7°C. Murcia M 31°C



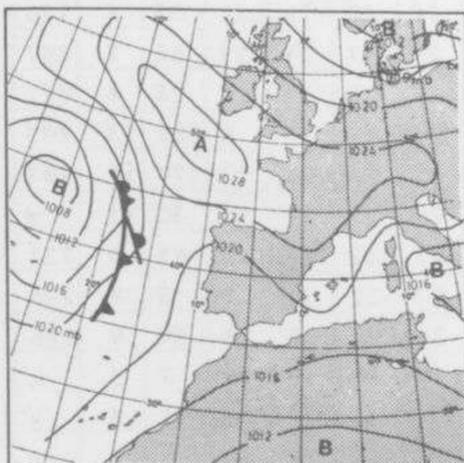
9 V en altura al W. B débil en el NW. F4 en Galicia. Galicia 8+ ó 8. Cantábrico, Duero, Centro y Ebro -8. Ciudad Real m 8°C. Murcia-- M 32°C.



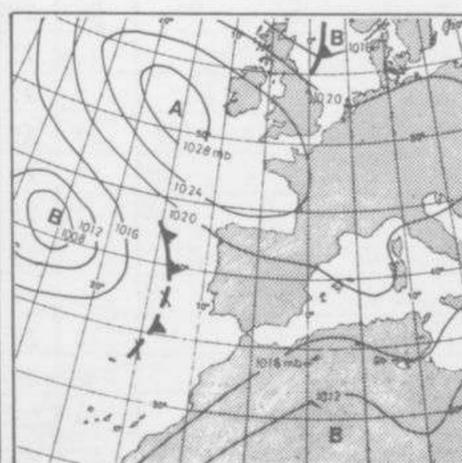
10 V débil en altura. A al NNW. -- F4 en el cuadrante NE. Cantábrico y alto Ebro 8. Galicia, Centro y Extremadura -8. Lugo m 10°C. - Murcia M 33°C.



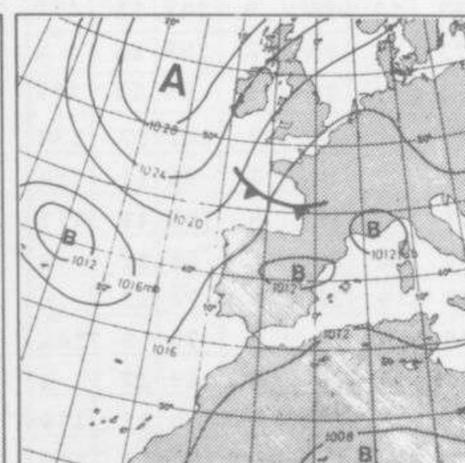
11 D en altura. A al N. Vitoria y Soria m 4°C. Córdoba y Jaen --- M 32°C.



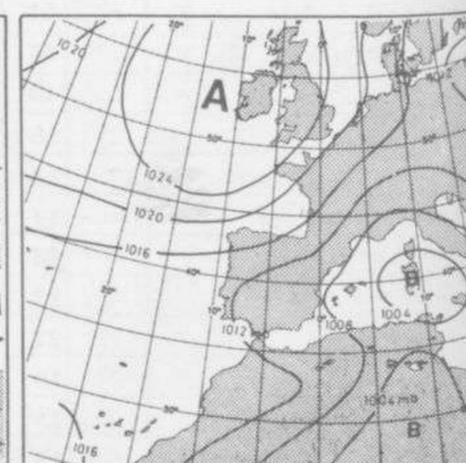
12 D en altura. A centrado al NNW. En el litoral de Ceuta y Melilla y Cabo de San Antonio 4. Vitoria m 4°C. Córdoba y Jaen M 32°C.



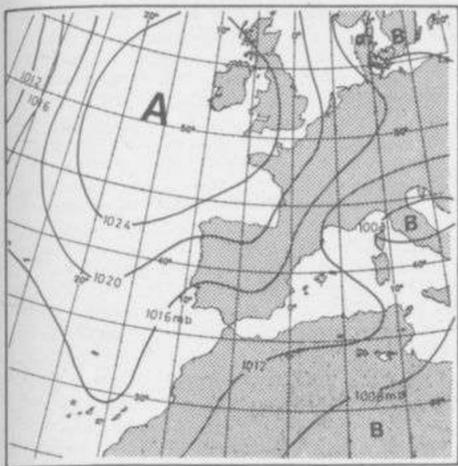
13 D en altura. A al NNW. Baleares 9, 8 ó -8. S de Cataluña y N de Levante -8. Vitoria m 8°C. - Córdoba M 32°C.



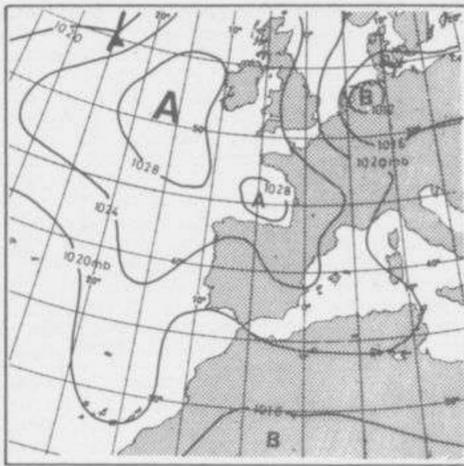
14 V acentuada en altura. B débil en el Mediterráneo. A al NNW. Baleares y provincia de Barcelona 6+ ó 6. Pirineos 7+. Levante y SE 9. Cantábrico 8. Ebro, resto de Cataluña y puntos del Centro -8. Soria m 7°C. Málaga M 34°C.



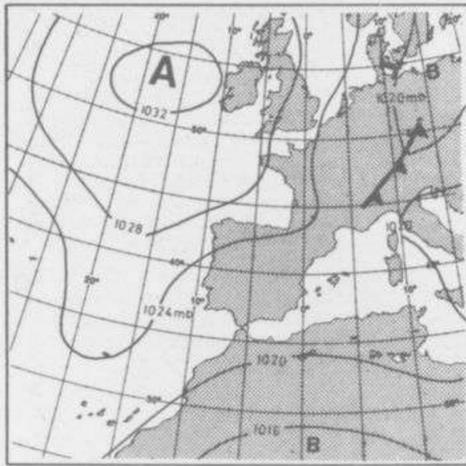
15 V acentuada en altura. A al -- NNW. Baleares 9 ó -9. Cantábrico 8 ó -8. Alto Ebro, cabecera del Duero y puntos de Cataluña -8. -- Descenso notable de las temperaturas Albalace m 4°C. Sevilla y Huelva -- 28°C.



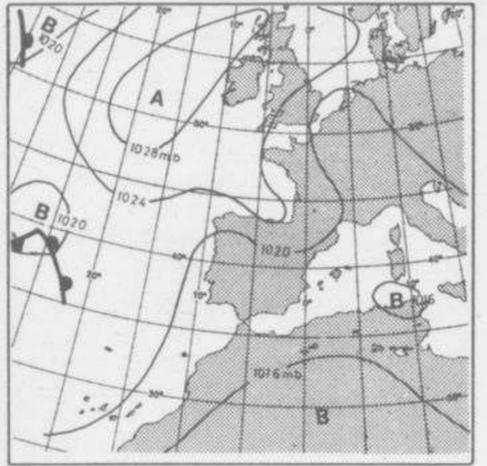
16 D en altura al W, V en el Mediterráneo. A centrada al NNW --- afectando toda la Península. - Baleares -9. Cantábrico y alto Ebro -8. Avila, Albacete y Salamanca m -- 39. Sevilla 27°C.



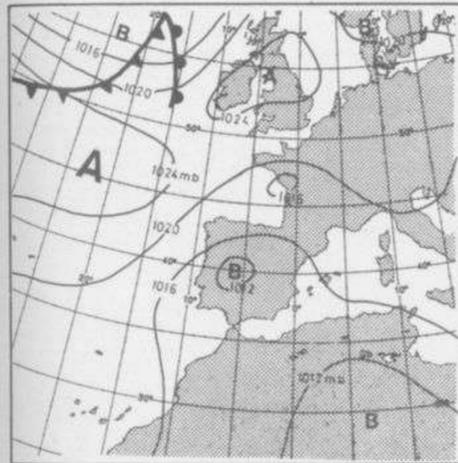
17 D en altura. V al W. D en el cuadrante NE y mar Balear. Soria y Teruel m 1°C. Sevilla, - Córdoba, Jaen y Huelva M 28°C.



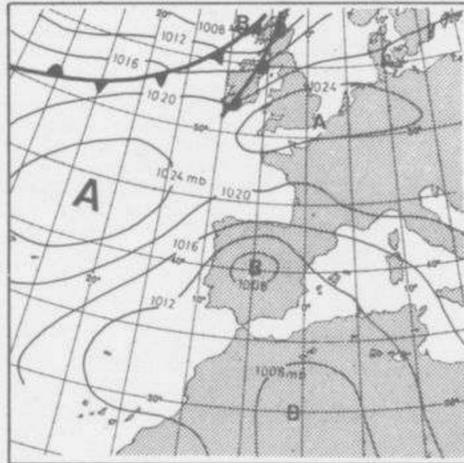
18 V en altura, B fría al NE. W - al NNW. Cantábrico Oriental -8 S de Cataluña y Baleares -9 6 -B. Lugo m 4°C. Sevilla y Córdoba -- M 29°C.



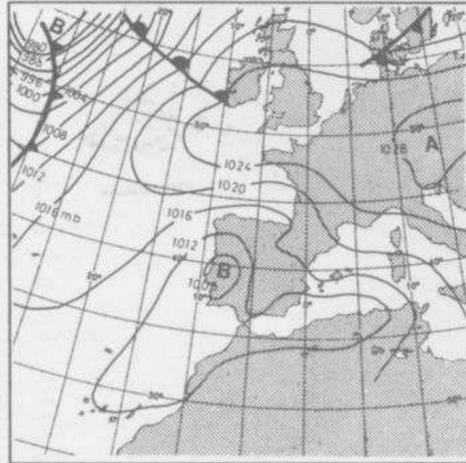
19 V en altura, B fría al NE. B débil sobre el S de la Península. Cataluña, S del Ebro, - Levante y Baleares 9,8 6 -8. Soria y Vitoria m 3°C. Córdoba 28°C.



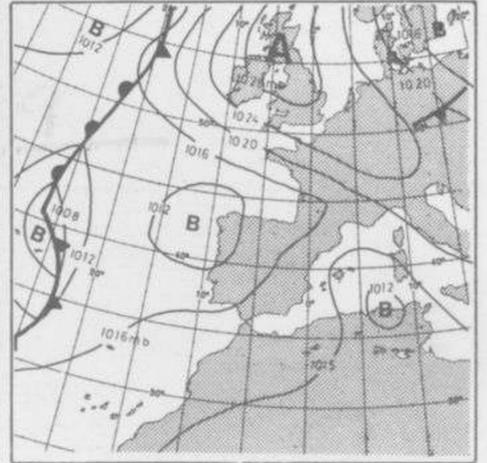
20 B fría en altura centrada en el Cantábrico. B débil sobre la Península. Orense m 5°C. - Córdoba y Almería M 25°C.



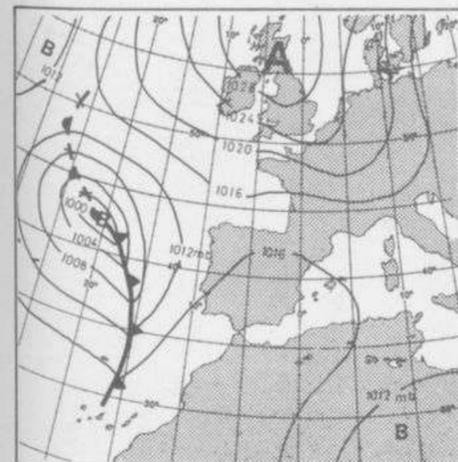
21 B fría en altura centrada al W de Madrid. Cataluña, Centro 6+ 9 6 6. Galicia y Levante 8 6 -8. Andalucía y Baleares -8. León -- m 7°C. Almería M 25°C.



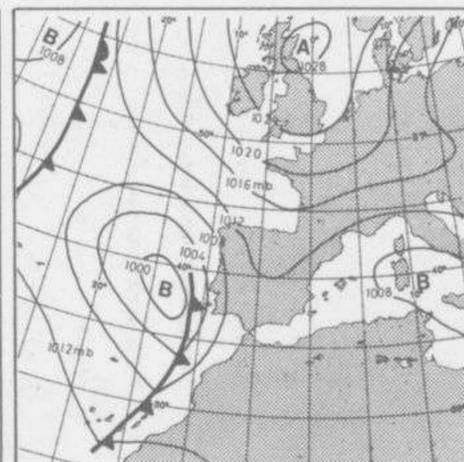
22 B fría en altura centrada al W de Lisboa. A al N. N del Centro, alto Ebro 6+. N de Levante 9+. Resto del Ebro, Levante, La Mancha, Duero, Cataluña, Baleares y Canarias 6,9 6 -8. Orense y Lugo m 5°C. Almería M 27°C.



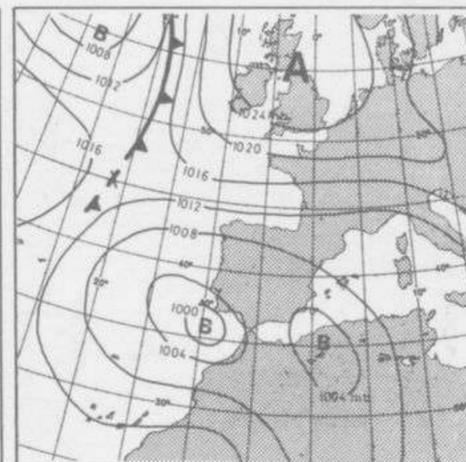
23 B fría débil centrada al NW de Lisboa. S de Cataluña 9+ 6 9 -Ebro 9,8 6 -8. Galicia, Cantábrico, Extremadura y Duero -8. Baleares 4. Cuenca y Albacete m 7°C. Alicante y Almería M 27°C.



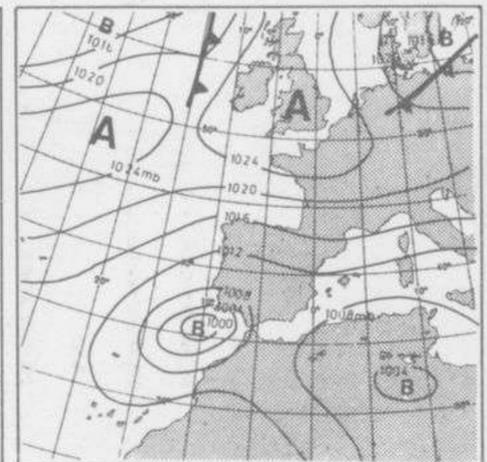
24 B fría en altura al W. B centrada al W de Lisboa. Canarias 6. Galicia y bajo Duero -8. Teruel m 5°C. Alicante, Murcia y Valencia M 29°C.



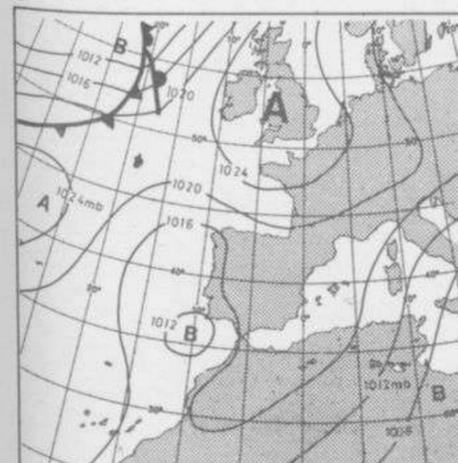
25 B fría en altura y en superficie al SW. A al N. Provincias de Sevilla y Córdoba y Canaria 5. Resto de Andalucía, Levante y puntos del Centro y Extremadura -6. Soria m 5°C. Sevilla M 27°C.



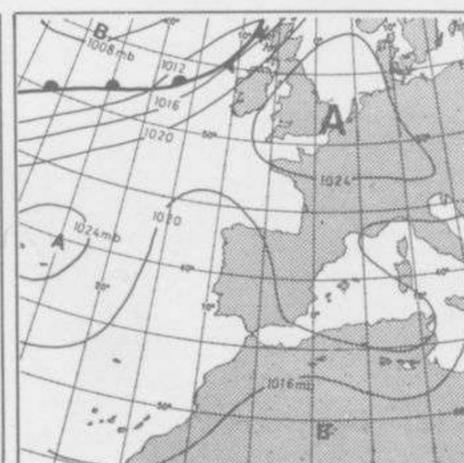
26 Pequeña gota fría al SW. B centrada en el Golfo de Cádiz, -- afectando la Península. Levante y costa del Sol 8 6 -8. Resto de Andalucía, Centro, Extremadura, Baleares y Canarias -6, -8. Cantábrico y alto Ebro 4. León y Pamplona m 9°C Orense M 28°C.



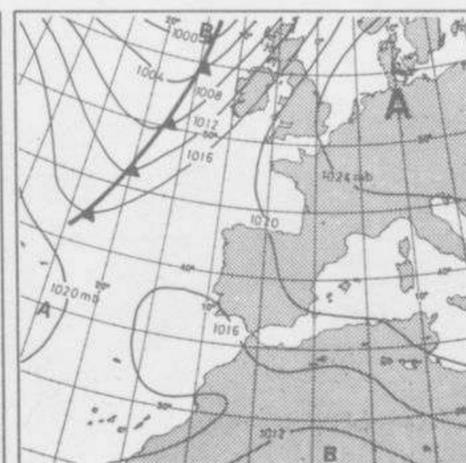
27 Pequeña cota fría en el SW. B sobre el Golfo de Cádiz. S de Levante y costa del Sol 6+, 6- 6 9. Resto de Andalucía, Levante y puntos del Centro y Extremadura -8 6 -6. Vitoria m 2°C. Orense M 30°C.



28 D de pequeña extensión en altura. B rellenándose al SW. Cantábrico y puntos dispersos del Ebro y de la vertiente Atlántica 4. Vitoria m 0°C. Sevilla y Cádiz M 27°C.



29 D difluente en altura. V al W - A al SE. Cantábrico y alto Ebro 4. Vitoria m 2°C. Sevilla -- M 28°C.



30 D difluente en altura. V al W B débil al SW. D al E. Cantábrico, Ebro y W de Galicia 4. S de Galicia, Cantábrico y León -9- 6 -8. Soria m 5°C. Sevilla M 28°C.

CÁRACTER GENERAL DEL MES.- Las precipitaciones fueron ligeramente inferiores a las normales en el Cantábrico y bastante inferiores (50 a 70%) de las normales en Galicia y costa del golfo de Cádiz. En las demás regiones, tanto peninsulares como insulares y con muy contadas excepciones las lluvias fueron muy superiores a las normales. Destacan la región central y grandes zonas de la costa mediterránea. Así Guadalajará alcanzó el 527%, Madrid el 474% y Tortosa el 310%. En cuanto a temperatura se refiere el mes se puede considerar como muy frío. Las diferencias más moderadas corresponden al Cantábrico, en que oscilan entre 0 y 3° por debajo de la temperatura media y las mayores diferencias corresponden al Centro, Andalucía y Aragón. Las máximas temperaturas registradas de capital de provincia correspondieron a Córdoba y Jaen con 33°C el día 2 y la mínima a Vitoria con 0°C el día 28 y con 1° Teruel el día 17 y Burgos el 17 y el 28°.

DIAS 1 AL 10.- Lluve en todas las regiones, siendo, Duero, Centro y Cataluña la región de mayor y mas frecuentes precipitaciones. Excepto los dos primeros días del mes las máximas son muy bajas y las mínimas iguales o ligeramente superiores a las normales.

DIAS 11 AL 13.- Predomina el tiempo seco en todas las regiones con excepción de Cataluña. Suben las máximas y bajan las mínimas.

DIAS 14 AL 15.- Se produce chubascos en el área mediterránea, Cantábrico, puntos del Duero, alto Ebro y zonas de Aragón y Andalucía. Descienden las temperaturas.

DIAS 16 AL 19.- El tiempo es seco. Las temperaturas mínimas siguen descendiendo y las máximas suben ligeramente en las zonas del interior.

DIAS 20 AL 27.- Del 20 al 24 llueve en todas las regiones. Del 24 al 27 no se registran precipitaciones en el Cantábrico, Galicia, Duero, Aragón y Cataluña. En las demás regiones son frecuentes los chubascos. Las lluvias son excepcionales en la región Central, Ibérica, Cataluña y puntos del resto del área mediterránea. Las temperaturas descienden muy acusadamente en las regiones del interior.

DIAS 28 AL 31.- De nuevo predomina el tiempo seco subiendo de nuevo las temperaturas máximas y siguen descendiendo las mínimas.

RESUMEN DE LA EVOLUCION ATMOSFERICA.- Durante todo el mes predomina la presencia de un anticiclón de bloqueo sobre las islas Británicas que a veces es sustituido por una dorsal cuyo eje tiene la dirección SW-NE. Como consecuencia en la Península penetran vientos del NE o depresiones que vienen por el NE y se sitúan al W o SW de este. Esto da lugar a que se alternen penetraciones frías con situaciones de lluvias producidas por las depresiones frías.

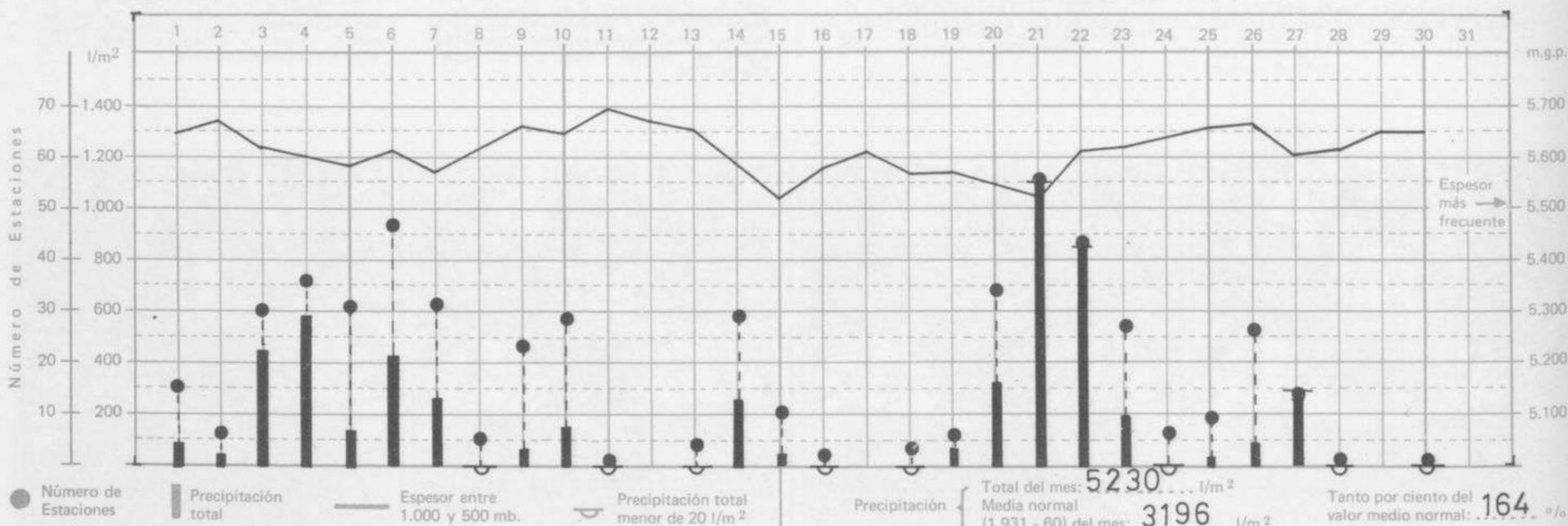
DIAS 1 AL 10.- En superficie hay altas presiones en toda Europa y Atlántico oriental. El borde sur de este anticiclón se extiende sobre el Mediterráneo. En altura hay un anticiclón de bloqueo centrado sobre las islas Británicas que se prolonga en dorsal anticiclónica hasta un punto de aproximadamente 40°N 40°W. Al NW y SE de dicha dorsal hay sendas bajas, estando centrada la oriental al W de la Península. Sobre Europa hay una depresión fría. Durante este periodo la depresión al W de la Península se va moviendo hacia esta y va desapareciendo el anticiclón de bloqueo que es sustituido por una nueva circulación septentrional que absorbe la depresión europea. El día 6 hay dos circulaciones bien marcadas; una septentrional al norte de 50°N y otra meridional con eje aproximado de los 40°N. En esta circulación hay una dorsal en 25°W y una de presión centrada sobre SW de la Península. El día 9 la circulación superior se funde en el área de la Península y la vaguada atraviesa esta. Durante este periodo el tiempo es lluvioso en todas las regiones a excepción de las Canarias. Las mayores precipitaciones tuvieron lugar en las zonas de vientos del SW difluentes de la depresión fría o vaguada al cruzar este el último día del periodo.

DIAS 11 AL 19.- La circulación zonal tiene una dorsal principal que está situada el primer día del periodo sobre el meridiano 30°W. El eje de la circulación en Europa cruza Francia, estando la Península situada al S. Durante los primeros días la circulación septentrional gana en amplitud a la vez que se mueve hacia el este lo que hace que durante los días 14 y 15 tenga lugar sobre la Península una irrupción fría en altura con vientos del Norte y en superficie del NE. Esto produce algunos chubascos en la mitad norte y un descenso de temperatura en toda la Península. En altura una depresión centrada sobre Alemania. En los días siguientes esta depresión se va desplazando hacia el SW, situándose el día 19 sobre Francia.

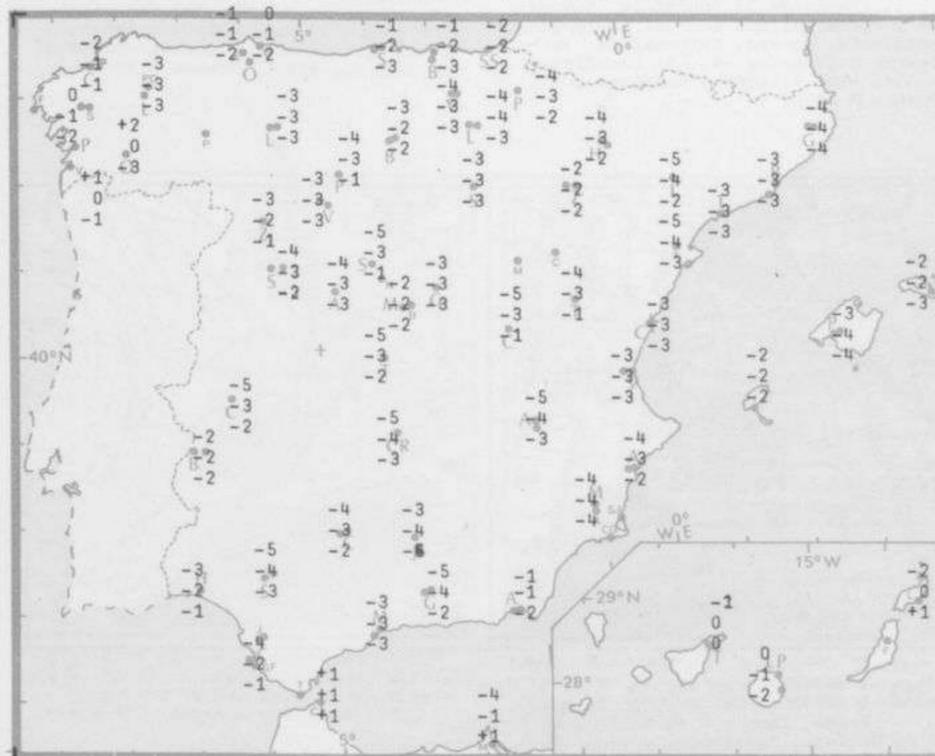
DIAS 20 AL 23.- La depresión situada sobre Francia penetra por el Cantábrico en la Península centrándose el día 22 sobre Lisboa. Esto da lugar a copiosas precipitaciones en la región Central, bajo Duero, Ibérica y puntos de Levante. El día 23 la vaguada atlántica de la circulación general se aproxima por el NW a esta depresión, tendiendo a componerse con esta depresión y desplazandola hacia el NW. Como consecuencia el tiempo mejora en el área mediterránea y posteriormente va mejorando en toda la Península.

DIAS 24 AL 30.- La depresión muy debilitada queda situada al SSW de la Península. Unavaguada sobre Europa occidental, se aproxima a la Península por el NE y se compone con los restos de depresión fría que como dijimos estaban situados al SW de esta. Como consecuencia el día 29 se ha extinguido esta depresión y en su lugar aparece una pequeña dorsal. Durante este periodo predomina el buen tiempo, sólo durante los tres primeros días hay algunas precipitaciones en la región central producidas por los restos de la depresión.

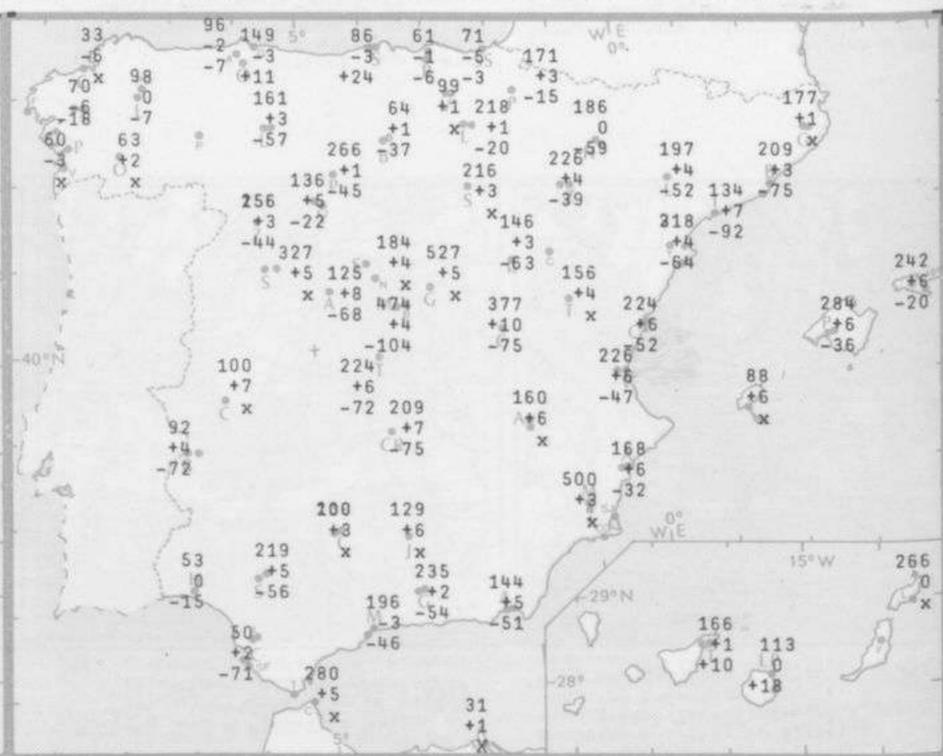
DISTRIBUCION CRONOLOGICA, DURANTE EL MES, DE LA PRECIPITACION TOTAL EN ESPAÑA Y DE LAS VARIACIONES DE LOS ESPESORES ENTRE 1.000 Y 500 MB. SOBRE EL CENTRO DE LA PENINSULA A 12 HORAS



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.