



RESUMEN MENSUAL



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

Mes de Julio 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.

Imp. Sección de Publicaciones del Instituto Nacional de Meteorología

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
La Coruña	58	18	21	15	26	13	4	7	300
Montevitoso	424	17	21	13	29	11	11	5	x
Lugo (Punto Centro)	146	17	22	11	32	6	5	6	278
Santiago de Comp. (A)	377	18	24	12	32	8	8	5	338
Pontevedra	45	22	27	17	33	12	5	3	x
Vigo	246	22	28	15	33	12	5	4	x
Orense	147	21	30	12	37	7	ip	1	x
Ponferrada	544	22	30	13	35	9	1	4	x
Asturias (A)	130	17	21	13	25	9	33	8	218
Oviedo	29	18	22	14	30	9	20	11	209
Santander (A)	66	19	21	16	26	12	75	12	201
Bilbao (A)	38	20	24	15	36	10	103	18	179
S. Sebastian/Igueldo	259	18	21	14	31	12	128	19	159
León (A)	926	19	27	11	33	6	17	6	391
Zamora	669	22	29	14	35	9	13	3	381
Palencia	758	21	27	14	34	8	17	6	x
Burgos (A)	890	18	24	11	33	4	24	7	323
Burgos	854	19	25	12	34	7	26	6	334
Valladolid (A)	845	19	27	11	33	6	12	6	381
Valladolid	728	21	29	13	35	8	17	6	341
Soria	1080	20	27	12	34	6	20	7	397
Salamanca (A)	793	21	30	12	35	7	11	5	373
Avila	1128	20	26	14	32	7	22	4	366
Segovia	1001	21	28	14	35	7	30	4	x
Navacerrada	1894	16	20	12	26	6	30	6	334
Madrid/Barajas	605	25	33	16	38	11	13	6	346
Madrid	667	24	32	16	37	12	24	7	357
Guadalajara	799	23	32	14	37	8	17	5	x
Toledo	553	26	32	19	38	14	38	4	366
Cuenca	957	22	30	15	35	8	37	5	343
Molina de Aragón	1056	19	27	11	33	5	26	4	332
Ciudad Real	628	24	34	14	38	9	5	3	350
Albacete (A)	697	24	32	15	38	9	9	6	x
Cáceres	460	27	34	21	40	15	1	1	x
Badajoz (A)	185	27	36	18	42	15	ip	1	x
Vitoria (A)	526	18	24	12	36	6	19	14	x
Logroño (A)	353	21	27	15	38	10	16	7	301
Pamplona	466	19	25	14	31	10	105	13	299
Huesca/Monflorite	541	23	30	11	35	10	31	6	x

ESTACIONES	Altitud (m.)	T	T _M	T _m	T _M	T _m	R	D _R	I
Zaragoza (A)	264	24	30	17	39	12	28	5	348
Zaragoza	273	24	30	17	38	10	36	6	x
Calamocha	904	20	29	11	36	5	54	7	344
Teruel	915	22	31	13	36	8	45	5	x
Lérida	203	24	31	17	37	9	33	10	353
Gerona (A)	98	23	31	16	35	10	12	5	x
Barcelona	93	24	27	20	32	16	8	7	x
Barcelona (A)	4	22	27	17	32	13	30	4	343
Tarragona	44	23	28	18	31	15	12	4	295
Tortosa	15	25	31	19	34	17	18	5	320
Castellón de la Plana	51	24	29	20	31	17	9	6	338
Valencia (A)	65	24	29	18	35	15	26	4	343
Alicante (A)	48	24	20	19	33	16	30	6	373
Alicante	81	24	30	18	33	15	24	6	259
Murcia/Alcantarilla	75	25	32	18	39	14	42	6	x
Murcia	63	26	32	20	39	15	9	6	352
Cartagena (C.G.)	204	23	26	20	31	18	28	5	x
San Javier	5	23	27	18	33	15	14	5	295
Sevilla (A)	30	28	37	20	42	16	1	1	373
Córdoba (A)	91	28	38	18	41	14	ip	0	367
Jaén	582	29	37	21	40	17	ip	3	399
Granada (A)	774	24	34	15	38	9	ip	2	420
Huelva	18	27	33	21	40	17	ip	2	398
Jerez de la Front ^a . (A)	27	27	35	19	39	16	0	0	398
Cádiz	14	27	31	22	37	20	0	0	381
San Fernando	29	26	31	21	38	19	0	0	323
Tarifa	46	23	24	21	29	17	ip	1	276
Málaga (A)	11	24	29	19	36	17	0	0	338
Almería (A)	6	26	31	21	36	19	2	2	365
Palma de Mallorca (A)	4	23	30	16	34	12	3	2	367
Mahón (A)	59	24	28	19	32	17	1	2	x
Ibiza (A)	7	23	28	19	32	15	ip	2	364
S. C. de Tenerife (A)	630	20	24	16	37	13	ip	3	x
S. C. de Tenerife	36	25	28	21	34	19	0	0	x
Las Palmas (A)	14	23	26	20	31	19	0	0	x
Fuerteventura (A)	230	23	28	18	35	11	0	0	311
Lanzarote (A)	20	24	28	19	36	13	0	0	x
Ceuta	200	21	26	16	28	13	0	0	312
Melilla	31	24	27	21	33	14	1	5	257

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.

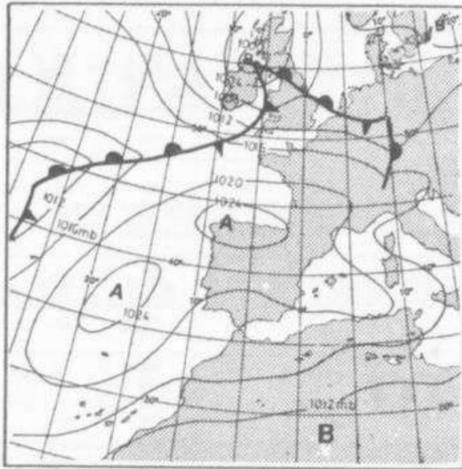
T_m : Temperatura mínima absoluta registrada en el mes.
 R : Precipitación total del mes, en litros/m².
 D_R : Número de días de precipitación en el mes.
 I : Número de horas de sol efectivo en el mes.

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

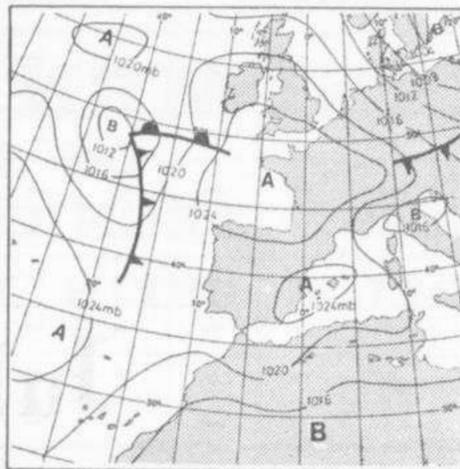
ABREVIATURAS

- 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 | |

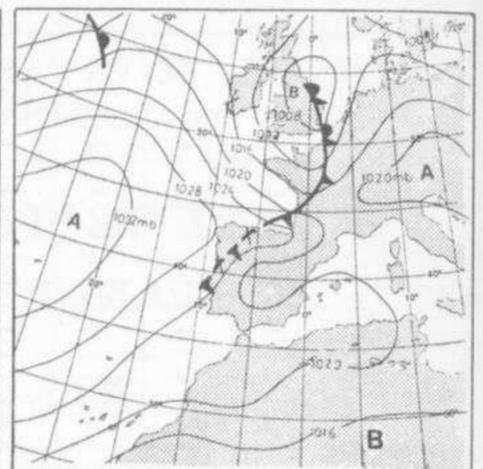
JULIO de 1974



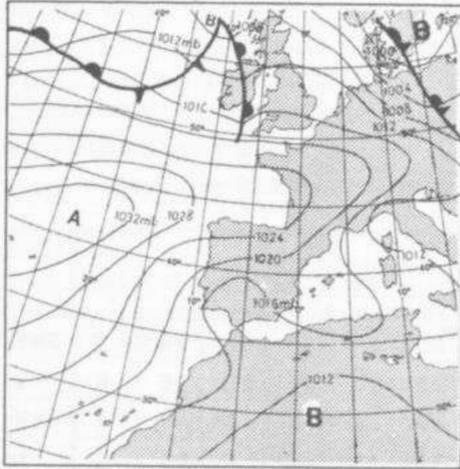
1 D Extensa sobre el SW de Europa. V extensa en la región de Azores. Puntos del Cantábrico oriental -6. Puntos del SW de Galicia y de Asturias 4. Valladolid, Soria y Vitoria m 12°C. Badajoz y Córdoba M 40°C.



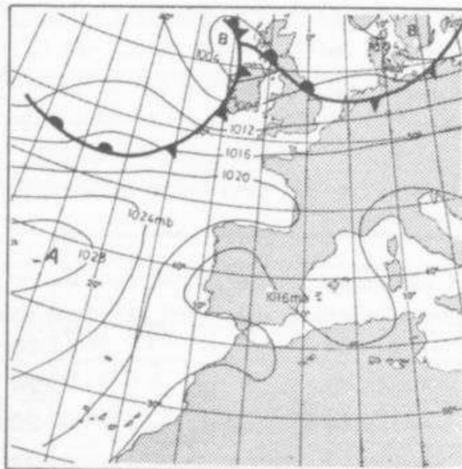
2 D acentuada sobre la Península prolongándose hasta Inglaterra V extensa al W y WSW del Cantábrico invadiendo este mar el el Archipiélago Británico. F4 débil llegando a Galicia. Puntos del N de Galicia -6. Puntos de Galicia y del Cantábrico 4. Valladolid y Salamanca m 13°C. Córdoba M 41°C.



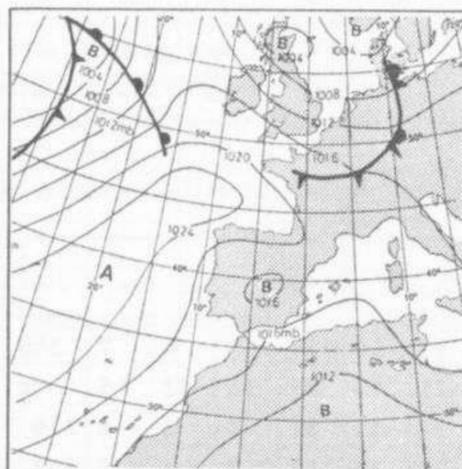
3 Flujo fuerte del WNW al N del Cantábrico con V secundaria al W y NW que se acentua invadiendo este mar y la mitad W. D en la otra mitad y región de Baleares. Cantábrico oriental y alto Ebro -6. Puntos del N de Levante -8. Lugo, León y Orense m 11°C. Córdoba y Murcia M 39°C.



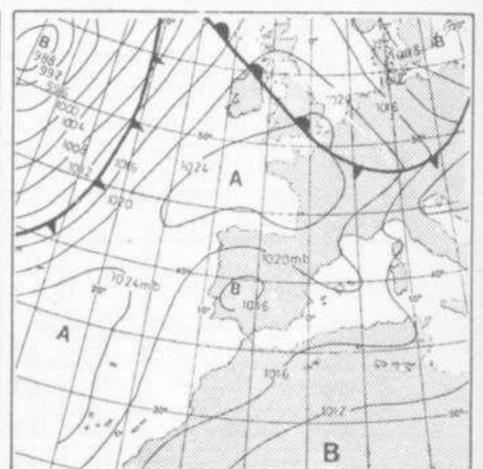
4 V secundaria al W y SW de la Península con formación de gota fría afectando a su mitad S N del Centro, S de la Ibérica y Pirineos centrales 9 ó -9. Puntos de Levante -8 ó -9. Calimas en Canarias. León m 6°C. Badajoz y Jaén M 36°C.



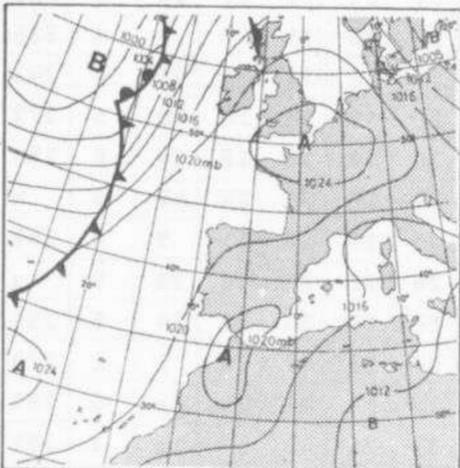
5 Gota fría centrada al SW de Lisboa transformándose en V y afectando a toda la Península. D al W y NW. Ebro, N del Centro y Duero 9 ó -9. Puntos del S de Levante y del Cantábrico -9 ó -8. Vitoria m 9°C. Córdoba, Jaen y Granada M --- 34°C.



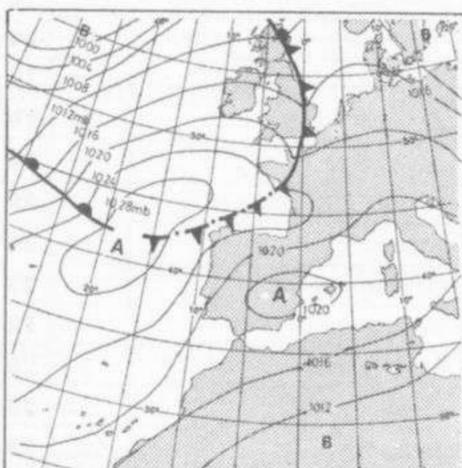
6 V débil sobre la Península y Cantábrico rellenándose. D al NW invadiendo el Cantábrico. Provincia de Gerona 9+, 9 ó -9. Puntos del resto de Cataluña, Levante y Pirineos -8 ó -9. Cantábrico oriental -6. Lugo y Orense m 9°C. Córdoba M 38°C.



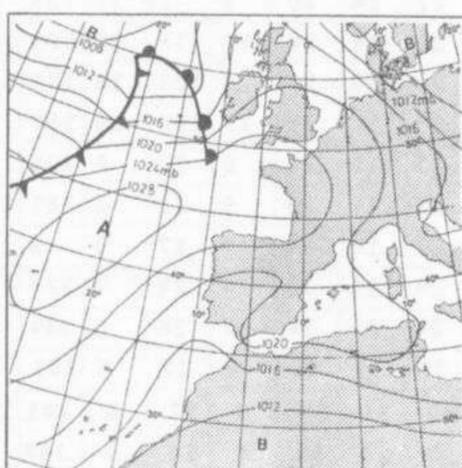
7 D acentuada sobre la Península prolongándose hacia el N hasta Escocia. V extensa al NE de Azores. Puntos de las provincias de Lugo, Asturias y Santander 4. Levante moderado o fuerte en el Estrecho. Vitoria m 7°C. Cáceres M 37°C.



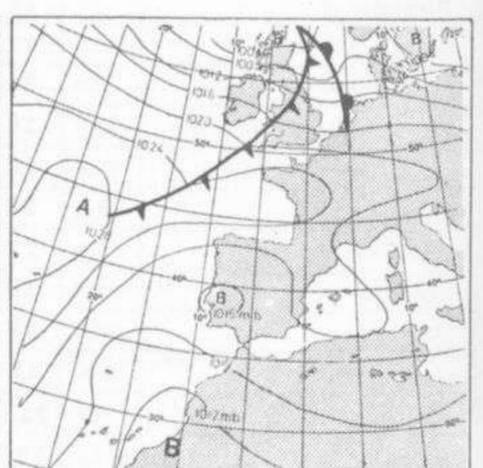
8 D extensa sobre el SW de Europa. Corriente del WSW al NW del Cantábrico, con V débil. F4 débil al N de Galicia. Puntos de Galicia y Cantábrico 4. Provincia de Granada -9. Rachas fuertes de levante en el Estrecho y del N en Canarias. Vitoria m 10°C. Badajoz M 39°C



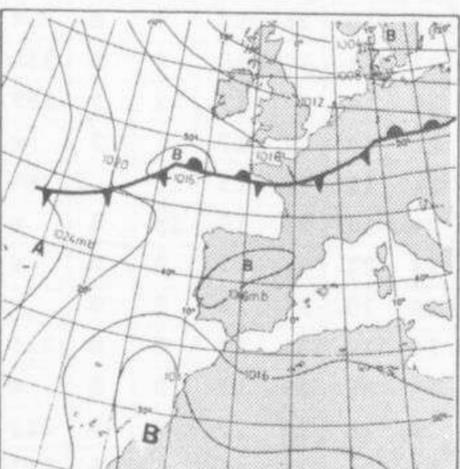
9 D muy extensa sobre el SW de Europa. B muy débil al N de Canarias. Puntos aislados de Galicia y de la provincia de Santander 4. Levante fuerte en el Estrecho. Temperaturas altas en el interior. Lugo m 8°C. Badajoz M 41°C.



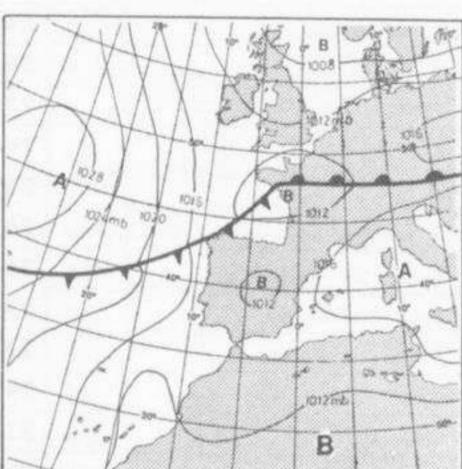
10 D muy extensa sobre el SW de Europa con eje NNE-SSW sobre Inglaterra. B débil centrada al N de Canarias. Puntos de Vizcaya y Guipuzcoa -6. Levante fuerte en el Estrecho y del N fuerte o moderado en Canarias. Granada m 11°C. Sevilla Badajoz y Huelva M 40°C



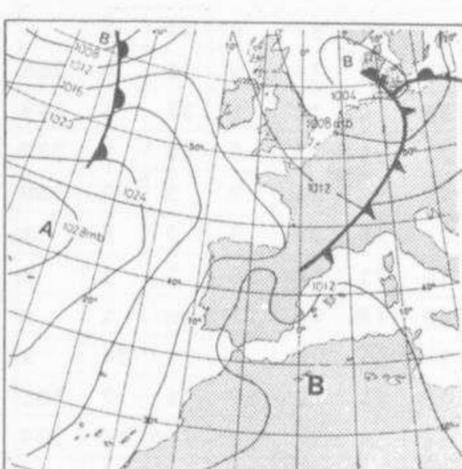
11 D extensa sobre el S de Europa Fuerte corriente zonal del WSW sobre el Canal de la Mancha. B débil centrada al N de Canarias. Puntos del Cantábrico oriental y de la provincia de Lugo 4. Levante moderado o fuerte en el Estrecho. Vitoria m -8°C. Badajoz y Sevilla M 42°C



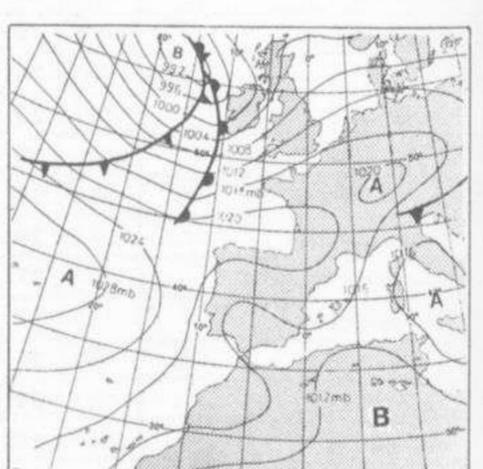
12 D extensa en el S de Europa. V al W del Cantábrico que se acentua uniéndose con la B de Canarias y formando una sola V. F4 activo llegando a Galicia. Alto Ebro 9. Cantábrico 4, -9 ó -6. Duero y prov. de Madrid -9 ó -8. Puntos de Galicia 4. Levante fuerte en el Estrecho. Rachas fuertes en el Centro. Lugo y Vitoria m 12°C. Córdoba M 24°C.



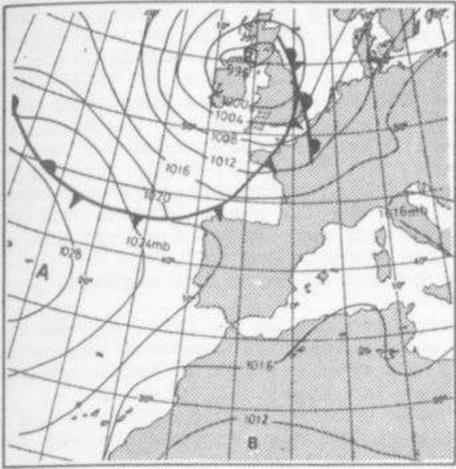
13 V muy acentuada al W y SW invadiendo la Península. D muy extensa sobre el S y Centro de Europa. F4 cruzando el triangulo NW y debilitándose. Cantábrico 8 ó 6. Duero 6 ó 9. Ebro 9,8,6 ó -8. Centro y puntos de Levante y de Cataluña -9 -8 ó -6. Lugo m 14°C. Sevilla M 37°C



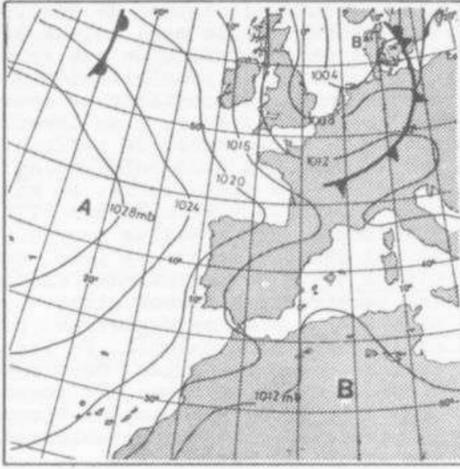
14 V acentuada de eje NE-SW desde Inglaterra al NW de Canarias debilitándose más y moviéndose hacia el E más deprisa su parte N que la S, que afecta a la Península. Ibérica, SE de Cataluña y prov. de Toledo 9+ ó 9. Sistema Central 9. Resto del Centro y puntos del Ebro 9 ó -9. Levante -9 ó -8. Ptos del Cantábrico -8. Lugo m 7°C. Málaga M 34°C



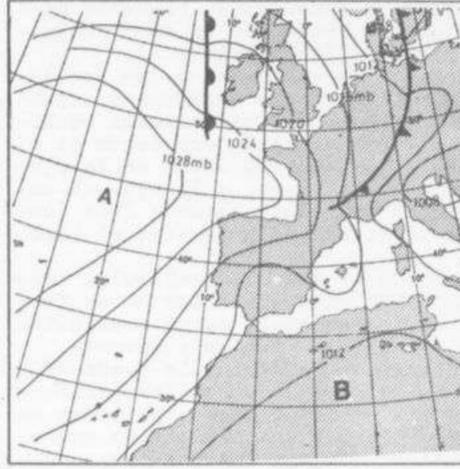
15 V secundaria sobre la Península invadiendo la región balear D débil al W invadiendo la mitad W. V extensa al N. F4 al NW. Levante 9+ ó 9. S de la Ibérica y La Mancha 9 ó -9. Puntos de la prov de Almería y de Cataluña -6, -8 ó -9. NW de Galicia y Asturias -6. Lugo y Soria m 6°C. Sevilla M 35°C.



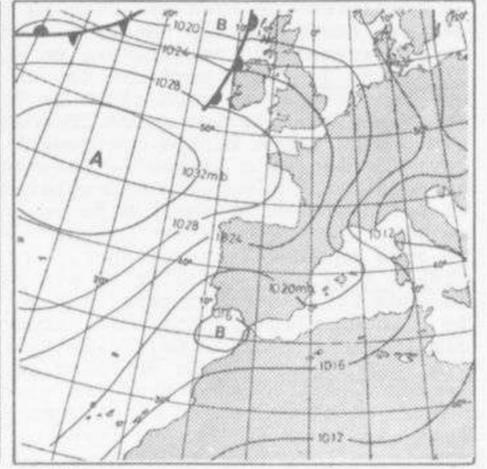
16 V muy extensa sobre el SW de Europa de eje NNE-SSW al W de Galicia, acentuándose e invadiendo la Península. Fu afectando al tercio N. Galicia, Cantábrico, alto Ebro y León -6. Descenso de las temperaturas en el cuadrante NW. León m 11°C. Córdoba y Sevilla M 37°C.



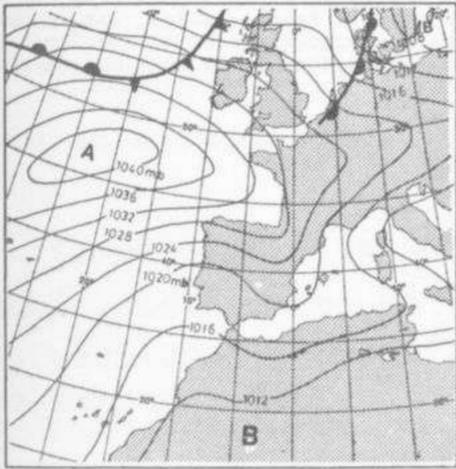
17 V muy extensa sobre el SW de Europa. V secundaria sobre la Península que se traslada al Mediterráneo. Cantábrico 8 ó -8. Cataluña -6 ó -9. N de Galicia y alto Ebro -8. León m 7°C. Córdoba y Huelva M 37°C.



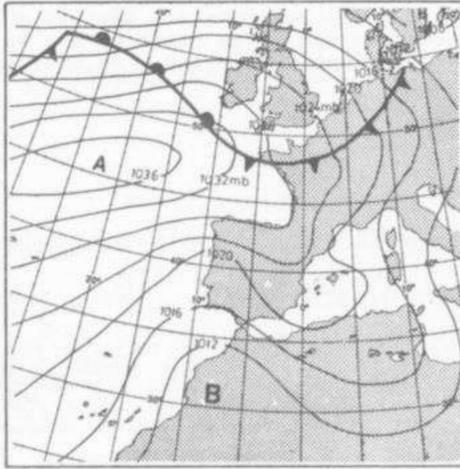
18 V secundaria de eje NE-SW pasando por Asturias, desplazándose hacia el E y afectando a la Península. D muy extensa en el Atlántico oriental. Cantábrico 8 ó -8. Alto Ebro y Montseny -6. Vientos fuertes de componente N en puntos de Canarias. León m 6°C. Sevilla M 37°C.



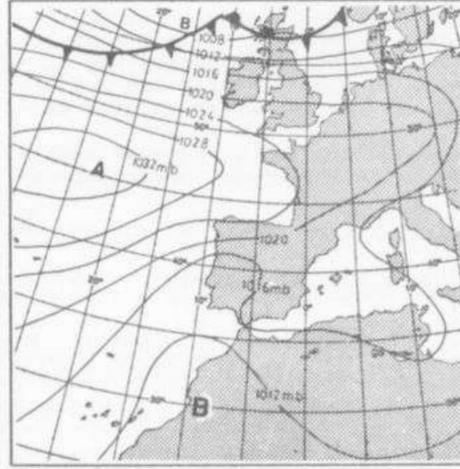
19 D acentuada desde Azores a Inglaterra. V extensa al NE afectando la Península. Flujo del N en el Cantábrico. Puntos de las provincias de Murcia, Alicante, Baleares y Cantábrico oriental -6. Levante fuerte en el Estrecho y fuerte del primer cuadrante en Canarias. Soria m -6°C. Sevilla M 37°C.



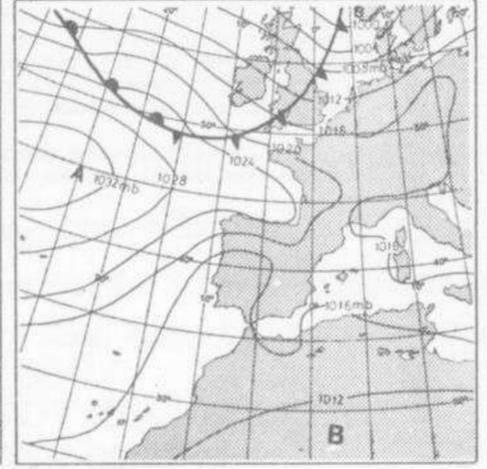
20 D al W y NW invadiendo el Cantábrico y la mitad W de la Península. V extensa en el Mediterráneo. Puntos de Mallorca -8. Vientos fuertes del N en Canarias y Menorca y del E en el Estrecho. León, Avila y Salamanca m 7°C. Sevilla M -35°C.



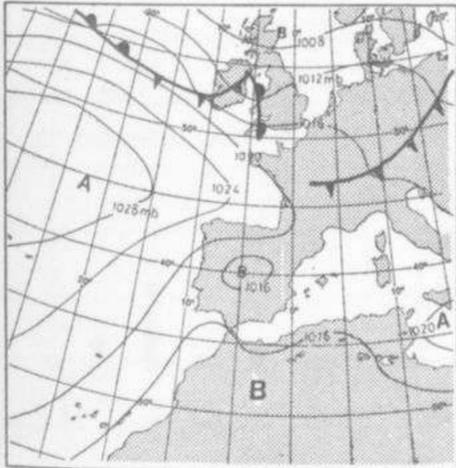
21 D extensa de eje NNE-SSW pasando al N del Cantábrico y afectando a la Península. Cantábrico oriental -6. Vientos muy fuertes del E en el Estrecho y fuertes del N en Menorca. Teruel m 8°C. Córdoba, Sevilla y Badajoz M 35°C.



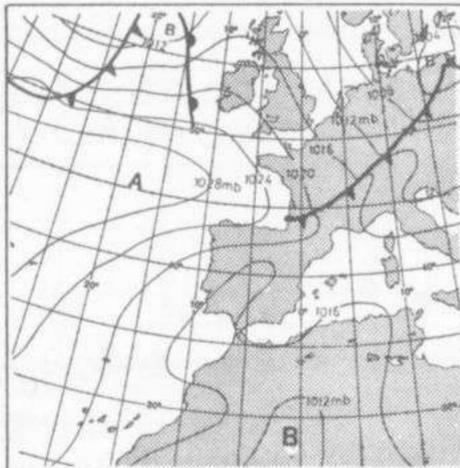
22 D acentuada sobre Francia y Europa Central afectando a la Península. D al W de Galicia. V débil al S de Azores. Cantábrico -6. Levante fuerte o moderado en el Estrecho. León m 9°C. Sevilla M 38°C.



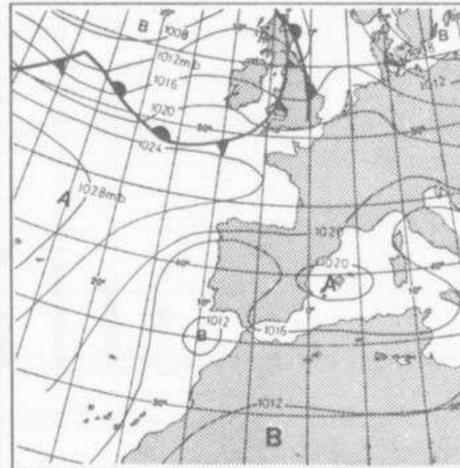
23 V extensa al N del Cantábrico. D al W de Galicia prolongándose por el Cantábrico y N de la Península hasta Francia y N de Italia. V débil al S de Azores. Levante fuerte en el Estrecho. León m 8°C. Badajoz M 38°C.



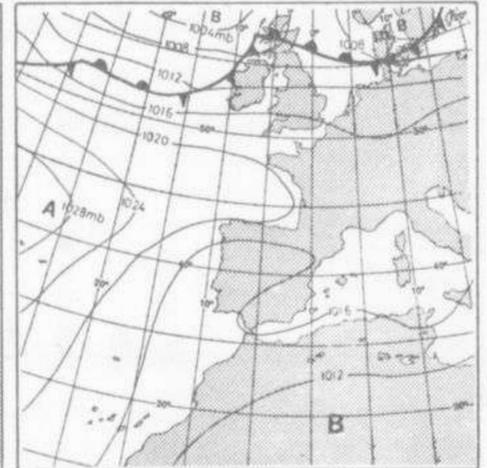
24 D extensa al W y NW de Galicia V muy extensa al N y NE del Cantábrico. Puntos del litoral N de Galicia y del Cantábrico y de la provincia de Alava 4. Vientos fuertes del N o NE en Canarias y del E en el Estrecho. Vitoria m 8°C. Córdoba M 38°C.



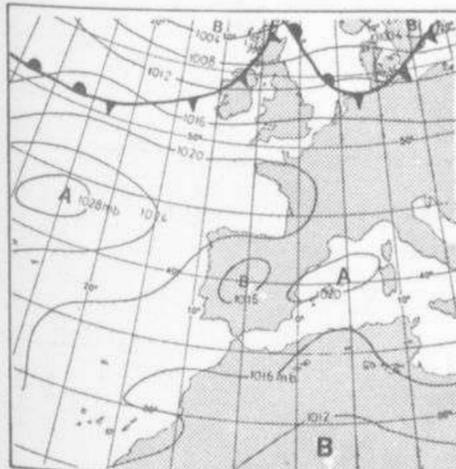
25 D extensa al NW de Galicia invadiendo el Cantábrico. D sobre la Península. V débil al SW. Cantábrico 6 ó -6. Alto Ebro -6. Vientos fuertes del N en puntos de Canarias y moderados del E en el Estrecho. León m 11°C. Badajoz M 40°C.



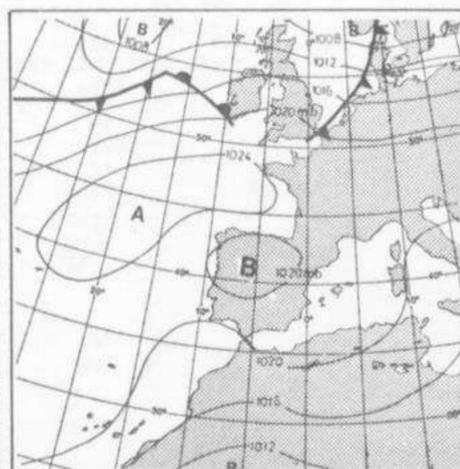
26 D extensa y poco pronunciada al N. V débil al W del Cantábrico invadiendo éste. D en la mitad oriental y Baleares. V débil al SW. Cordillera Central -8. Levante moderado o fuerte en el Estrecho. Vitoria m 6°C. Badajoz M 41°C.



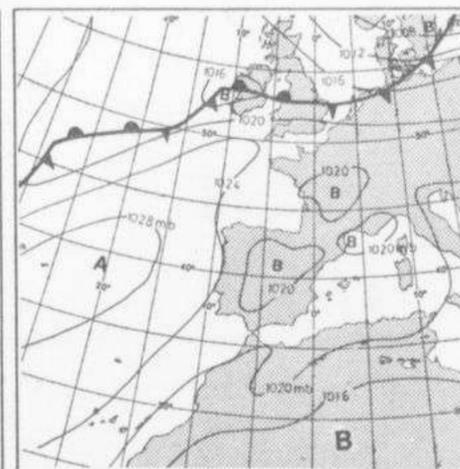
27 Flujo zonal al N del Cantábrico. A extenso sobre el N de África afectando a la Península y regiones próximas. B débil al NW de Canarias. Cantábrico -6. Puntos del N del Centro, Duero y S del Ebro -9. Levante fuerte en el Estrecho. Lugo m 11°C. Jaen M 39°C.



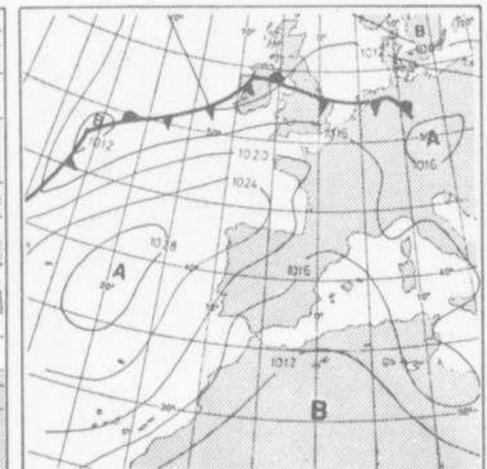
28 A sobre el N de Africa con D extensa sobre la Península y regiones próximas. V débil al NW de Canarias. Levante fuerte en el Estrecho. Orense m 12°C. Córdoba M 40°C.



29 V muy débil cruzando el Cantábrico. D sobre el NW de Africa, la Península y el Mediterráneo. V secundaria al W y NW con formación de gota fría al NW de Galicia. Cantábrico 4 y -6. Puntos del Duero -9 ó -6. Puntos de Galicia -6. Vientos moderados del N o NE en Canarias. Orense m 11°C. Sevilla M 42°C.



30 V secundaria acentuada pasando al cuadrante NE y debilitándose. D al W invadiendo la mitad W. Cantábrico oriental y alto Ebro -9+ ó 9. Resto del Cantábrico 9 ó 6. Mitad N del Duero 9 ó -9. Puntos del NE de Cataluña -9. W de Galicia -6. Vientos fuertes del NW en Ebro y Levante y fuertes del N y NE en Canarias. Lugo m 10°C. Córdoba M 39°C.



31 D invadiendo la mitad E de la Península y Baleares. V extensa en el Atlántico Central. Cantábrico oriental y alto Ebro -8. Puntos del NE de Cataluña -9. Temperaturas en descenso. Vientos fuertes del NE en Canarias. Lugo m 8°C. Sevilla M 37°C.

RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA.- La circulación principal queda al N de la Península, y al Sur de esta circulación y coincidiendo con la proximidad de frentes fríos se forman, a intervalos, pequeñas ondas que atraviesan la Península produciendo chubascos en el Cantábrico y descensos de temperatura en el resto de las regiones.

DIAS 1 AL 3.- En superficie hay un anticiclón centrado en las Azores que se extiende en cuña sobre la P. Ibérica y Europa occidental, dejando un mínimo relativo sobre Irlanda. En altura hay circulación zonal con dorsal sobre Europa occidental y vaguada deslizándose desde el Oeste de Azores a Islandia. Durante este periodo las ondas de la circulación atlántica se van desplazando hacia el Este, a la vez que en el borde sur de la vaguada se va formando una débil vaguada fría que se desplaza hacia la Península. Con esta situación predomina el tiempo seco en todas las regiones.

DIAS 4 AL 6.- La circulación general queda al N de la Península, pero la onda fría, antes citada, que va asociada al extremo sur de un frente frío en plena frontolisis, atraviesa la Península dando precipitaciones, generalmente inapreciables, en zonas del interior y Levante.

DIAS 7 AL 11.- Después del paso de la vaguada, la Península queda en área anticiclónica a todos los niveles. La dorsal de la circulación principal atraviesa el día 1 Gran Bretaña y en los días siguientes se desplaza hacia Europa. Al norte de Canarias hay una debilísima depresión de altura que al final del periodo se compone con una nueva vaguada atlántica. El tiempo durante este periodo es seco en todas las regiones.

DIAS 12 AL 15.- Un sistema frontal orientado de WSW a ENE que va desde Azores a Dinamarca avanza lentamente hacia el Este. En altura éste va asociado a una vaguada que se compone con la débil baja al Norte de Canarias. La parte más meridional de dicho frente entra en frontolisis, pero la vaguada se acentúa y cruza la Península produciendo chubascos y tormentas en la mitad norte de ésta y en zonas del área mediterránea.

DIAS 16 AL 27.- Debido al avance hacia el Este de la dorsal posterior a la vaguada, antes citada, la siguiente onda secundaria asociada a un sistema frontal sólo produce algunas precipitaciones en el Cantábrico y zonas del alto Duero y alto Ebro. En superficie, la Península queda en el borde del anticiclón atlántico y en altura queda muy al sur de la circulación general. El tiempo es seco en todas las regiones con excepción del Cantábrico y, el día 19 en algunos puntos de Levante.

DIAS 28 AL 31.- La circulación desciende de latitud y pequeñas ondas al sur de ésta afectan al tercio norte de la Península, principalmente.

CARACTER GENERAL DEL MES.- El mes ha sido lluvioso en el área del Golfo de Vizcaya y seco en el resto del Cantábrico y Galicia. En las demás regiones el régimen de precipitaciones ha sido muy irregular como corresponde a este mes, en que las precipitaciones son de inestabilidad con una distribución muy irregular, no siendo por consiguiente -- significativa la precipitación media que es, por tanto, el valor menos probable. No obstante se observa que en general en Andalucía el mes ha sido muy seco, y en Levante y SE excepcionalmente lluvioso. En cuanto a temperaturas se refiere, éstas han oscilado alrededor de la media, pero con tendencia, en las zonas del interior, a ser ligeramente inferior a dicha media. La máxima de las temperaturas ha correspondido a Sevilla y Badajoz con 42°C el día 11, le sigue Córdoba con 41, y Cáceres, Jaen y Huelva con 40. La mínima correspondió a Lugo con -- 5°C el día 15, seguido de León, Soria y Vitoria con 6°C.

DIAS 1 Y 2.- Ha predominado el tiempo seco en todas las regiones y -- las temperaturas fueron altas.

DIAS 3 AL 6.- No se registran precipitaciones en Galicia, Cantábrico occidental, ni Andalucía. En las demás regiones se producen chubascos de intensidad irregular. Descienden las temperaturas en todas las regiones, aunque de forma más acusada en las zonas del interior.

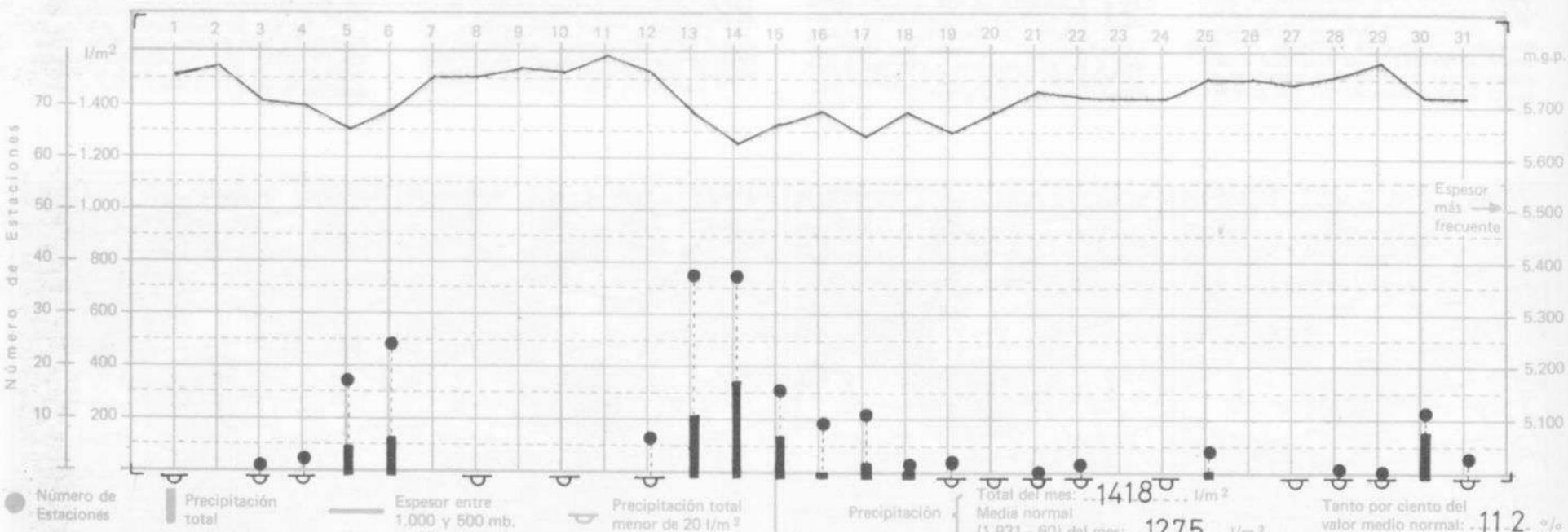
DIAS 7 AL 11.- Predomina el tiempo seco en todas las regiones y las -- temperaturas aumentan notablemente, registrándose en este periodo las más altas del mes.

DIAS 12 AL 15.- Se producen precipitaciones en todas las regiones con excepción de Andalucía. Su intensidad y distribución es muy irregular como corresponde a fenómenos de inestabilidad. Hay un notable descenso de temperaturas.

DIAS 16 AL 26.- En el Cantábrico continuaron las precipitaciones, aunque de forma más débil. En las demás regiones el tiempo es seco. Las temperaturas continúan descendiendo en muchas regiones hasta el día 20 en que se inicia un nuevo aumento. Durante este periodo se alcanzan la mayoría de las mínimas del mes.

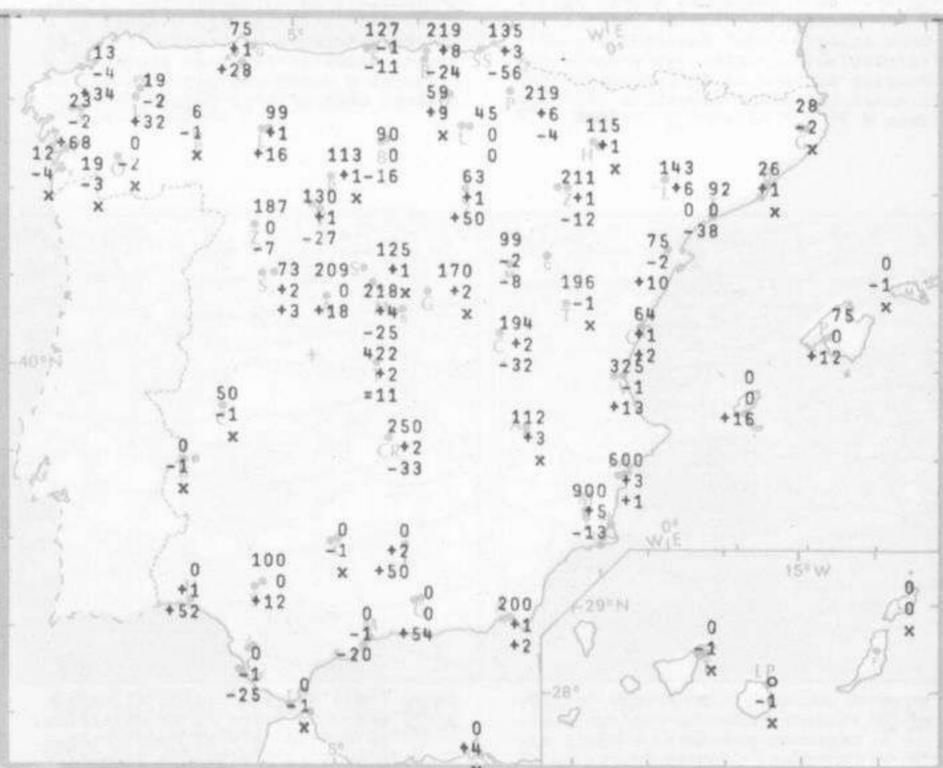
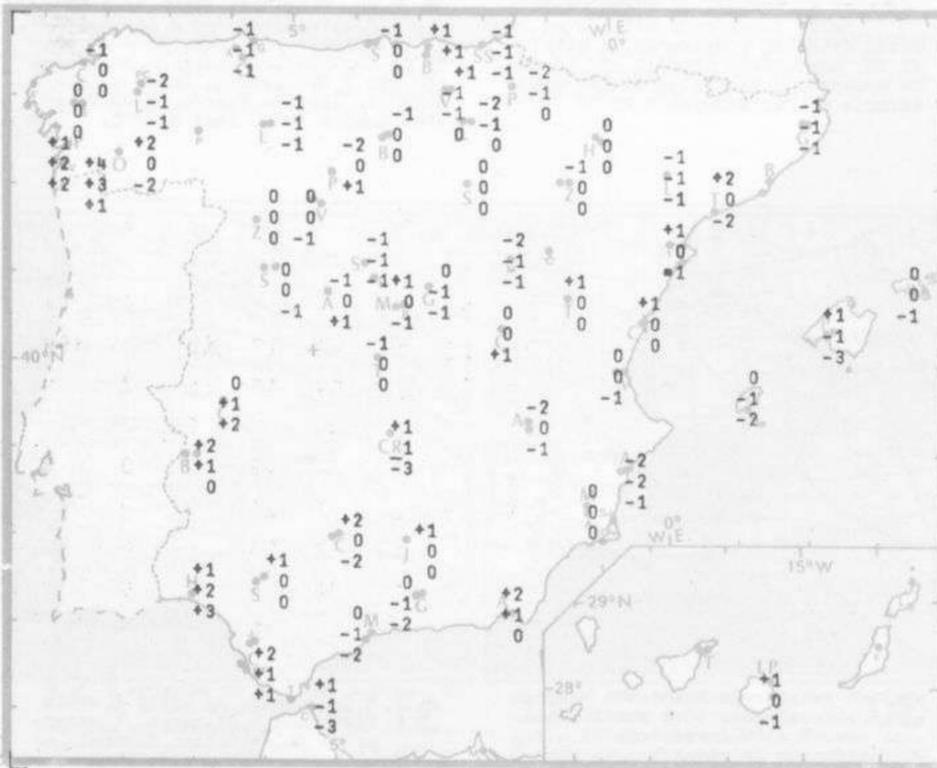
DIAS 27 AL 31.- Se producen algunas precipitaciones en el N y NW de la Península. Sólo en el Cantábrico y alto Ebro son importantes, en las demás regiones son débiles o la mayoría inapreciables. Las temperaturas son altas hasta el día 30 en que descienden en el Cantábrico y vertiente atlántica y se mantienen o aumentan en el área mediterránea.

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.