

RESUMEN MENSUAL

DEL BOLETIN METEOROLOGICO DIARIO Y AVANCE DEL BOLETIN MENSUAL CLIMATOLOGICO

Mes de Septiembre de 1978

Sec. de Publicaciones del Instituto Nacional de Meteorología, Ciudad Universitaria, Apartado de Correos 285, Madrid (España) Teléf.: *(341) (91) 244 35 00 - Fonometeo Madrid (información local zona Centro): 094 - Fonometeo España: (91) 232 69 40

Las Estaciones que figuran en este Resumen son una selección de las reseñadas en el Boletín Meteorológico Diario.

Los valores estadísticos que aparecen en la página 1ª están calculados sobre los datos recibidos cada dia y que se han publicado en el Boletín Diario. La altitud de cada Estación, que se da en metros, se refiere a la de la cubeta del barómetro de la Estación de la que se trate.

En las páginas 2ª y 3ª figura una sucesión cronológica de los mapas diarios del tiempo en superficie, a 00-00 horas T.M.G., correspondientes

al mes, tal y como han aparecido en el Boletín Diario, y con una breve explicación de la situación atmosférica.

En la página 4ª se ofrece un resumen, en lenguaje corriente, del estado general del tiempo en España, con una descripción de la evolución atmosférica habida durante el mes y del caracter general del tiempo. Lleva, asimismo, un gráfico en el que, dia a dia, figuran: el número de Estaciones peninsulares que han registrado precipitación, el total de ésta medida en ellas y la diferencia de geopotencial ("espesor"), referida a Madrid, entre las superficies isobáricas de 1.000 y de 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, respecto del valor normal, de las precipitaciones, del número de dias de precipitación y del número de horas de sol efectivo, referido todo ello al total del mes.

ESTACIONES	Alti- tud (m.)	Ŧ	\overline{T}_{M}	Tm	T _M	Tm	R	D _R	1
La Coruña	67	18	22	15	31	10	7	6	171
Monteventoso	240	18	23	14	33	11	5	4	100
Lugo (Punto Centro)	426	15	22	9	29	5	28	DE TONG	183
Santiago de Comp. (A)	367	18	25	12	33	5	13	5	
Pontevedra	19	20	26	15	34	10	21	4	
Vigo .	45	20	25	16	34	13	26	4	201
Orense	127	21	28	13	33	7	16	2	231
Ponferrada	544	19	26	12	33	6	12	3	207
Asturias (A)	130	15	18	13	27	8	18	5	184
Oviedo	339	18	23	13	31	8	10	7	172
Santander (A)	1	18	22	15	27	10	27	9	189
Bilbao (A)	39	18	24	12	31	8	17	8	192
S. Sebastian/Igueldo	259	18	21	14	25	9	68	11	161
León (A)	914	18	26	10	32	3	ip	2	252
Zamora	661	19	26	12	33	5	ip	1	265
Palencia	750	x	x	x	x	x	x	×	x
Burgos (A)	891	17	26	8	32	0	5	5	262
Burgos	860	18	26	11	32	7	10	4	267
Valladolid (A)	854	18	27	10	32	5	15	4	271
Valladolid	696	20	28	11	33	1	13	4	253
Soria	1083	19	27	10	33	3	8	3	252
Salamanca (A)	795	18	26	10	32	4	3	3	270
Avila	1143	16	21	12	32	3	4	3	267
Segovia	1015	19	26	12	31	4	10	3	274
Navacerrada	1888	15	18	12	24	0	41	14	272
Madrid/Barajas	582	21	31	12	35	5	10	3	295
Madrid	667	21	30	13	34	7	.4	1	×
Guadalajara	722	20	29	12	34	7	19		290
Toledo	540	23	30	16	35	10	12		268
Cuenca	956	20	29	11	34	4	0	-	255
Molina de Aragón	1063	x	x	х	x	x	x	x	x
Ciudad Real	628	21	30	12	35	8	18	UDDS: 1	262
Albacete (A)	704	21	29	13	33	9	5		265
Cáceres	462	26	32	20	38	13	3	2	x
Badajoz (A)	192	26	33	19	39	13	. 2	1	258
Vitoria (A)	521	17	24	9	32	3	12	7	X
Logroño (A)	363	21	30	13	34	8	13	- 11	265
Pamplona	461	18	15	11	32	5	8	-	249
Huesca/Monflorite	554	x	x	x	X	x	x	x	× ×

ESTACIONES	Alti- tud (m.)	T	\overline{T}_{M}	Tm	T _M	Tm	R	DR	I
Zaragoza (A)	258	21	28	14	33	9	13	3	289
Zaragoza	233	21	27	15	32	12	13	3	×
Calamocha	933	17	27	8	31	1	9	2	254
Teruel	916	18	28	9	33	3	1	1	×
Lérida	199	22	28	15	32	9	47	2	264
Gerona (A)	129	22	30	14	32	10	14	3	256
Barcelona	178	22	26	18	30	12	76	4	×
Barcelona (A)	6	21	26	17	30	12	26	3	235
Tarragona	64	22	27	17	32	12	-5	4	x
Tortosa	50	23	30	17	33	12	36	3	×
Castellón de la Plana	49	22	27	17	31	15	ip	1	255
Valencia (A)	62	22	28	17	37	14	ip	2	252
Alicante (A)	31	24	29	18	32	14	2	3	253
Alicante	82	23	28	18	33	14	3	4	271
Murcia/Alcantarilla	77	24	31	17	35	14	ip	3	182
Murcia	54	25	32	18	35	16	ip	2	271
Cartagena (C.G.)	217	21	24	19	29	11	ip	3	×
San Javier	10	22	27	18	32	14	ip	0	246
Sevilla (A)	31	27	34	19	40	16	5	2	265
Córdoba (A)	92	25	34	17	39	12	4	1	264
Jaén	510	x	34	x	38	x	×	×	x
Granada (A)	570	22	31	13	35	11	9	1	292
Huelva	18	25	30	20	36	14	0	0	347
Jerez de la Frontª. (A)	29	25	33	18	39	15	2	1.	263
Cádiz	19	x	х	x	x	x	х	×	×
San Fernando	28	25	30	21	35	17	ip	1	263
Tarifa	36	22	24	20	34	18	12	1	218
Málaga (A)	8	23	28	17	34	12	0	0	254
Almería (A)	21	24	29	19	34	17	1	3	274
Palma de Mallorca (A)	4	22	28	15	31	12	16	5	264
Mahón (A)	82	22	26	18	30	15	11	5	255
Ibiza (A)	12	23	28	19	32	15	ip	0	238
S. C. de Tenerife (A)	618	23	28	19	34	15	6	4	240
S.C. de Tenerife	46	25	29	22	32	20	ip	7	239
Las Palmas (A)	25	25	28	22	36	19	3	6	217
Fuerteventura (A)	23	х	х	x	x	x	x	х	x
Lanzarote (A)	40	25	29	21	36	19	ip	4	221
Ceuta .	215	х	x	x	х	x	x	х	x
Melilla	55	х	×	х	x	x	x	х	х

T : Temperatura media del mes, en °C.

T_M: Valor medio de las temperaturas máximas, en °C.

 $[\]overline{T}_{m}$: Valor medio de las temperaturas mínimas, en °C.

T_M : Temperatura máxima absoluta registrada en el mes.

T_m : Temperatura minima absoluta registrada en el mes.

R : Precipitación total del mes, en litros/m².

D_R : Número de dias de precipitación en el mes.

I : Número de horas de sol efectivo en el mes.

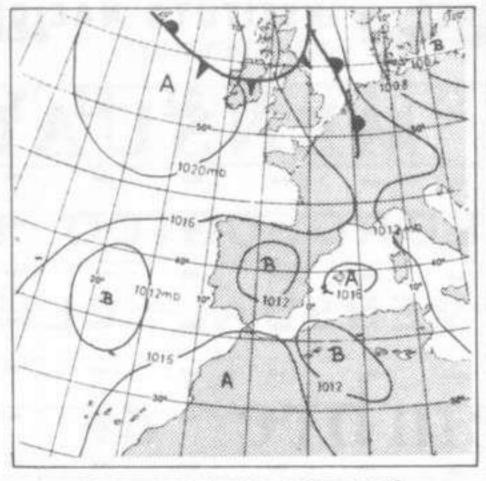
MAPAS DE SUPERFICIE A 00 HORAS (T.M.G.)

ABREVIATURAS

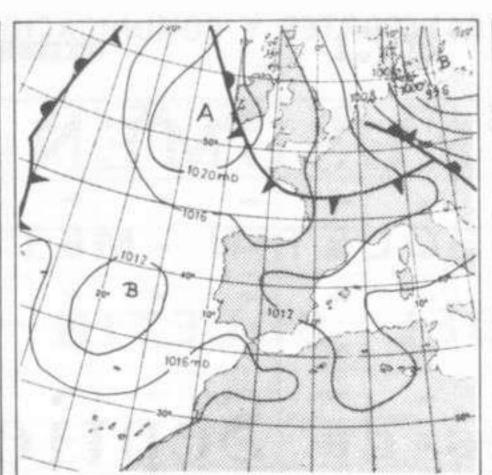
- -4, 4, 4+ = Niebla débil, moderada,
- fuerte. -6, 6, 6+ = Lluvia débil, moderada,
- fuerte.
- -7, 7, 7+ = Nevada débil, moderada, fuerte.
- -8, 8, 8+ = C ubascos déb les, moderados, fuertes -9, 9, 9+ = Tormentas déb'les, modera-
- das, fuertes. F1 = Frente cálido
- B = Baja A = Alta
 - - F4 = Frente frio

- D = Dorsal
- V = Vaguada Máxima
- - F = Frente estacionario F9 = Frente ocluido m = Min ma

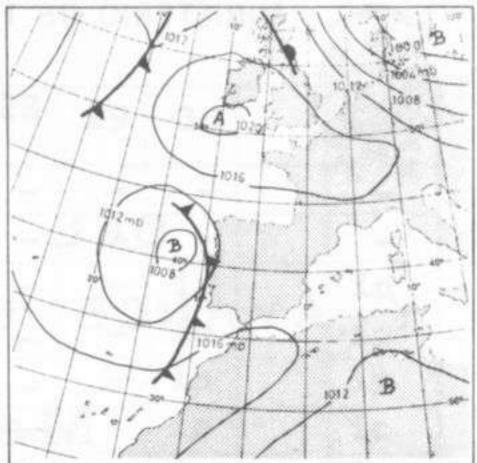
SEPTIEMBRE de 1978



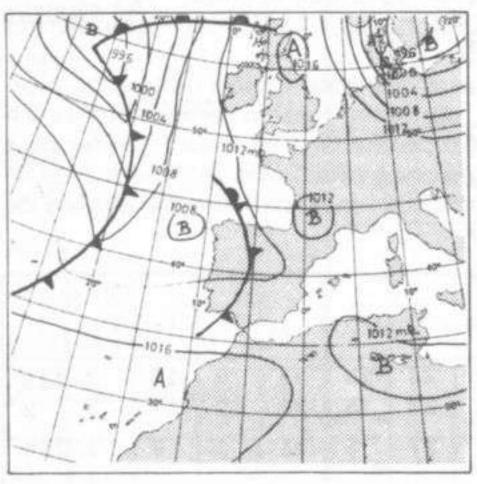
Corriente luerte, extensa y ci clonica del Wa desde inglate -rra a italia que se debilita. J acentuada al / de Inglaterra invamengo esta nación D sobre el MW de Africa, Feninsula y Baleares debilitancose. d'ria centrada al // de Lis hoa y i de ladera aproximandose y transformandose en V. Pampiona m 8", Valencia 3 35".



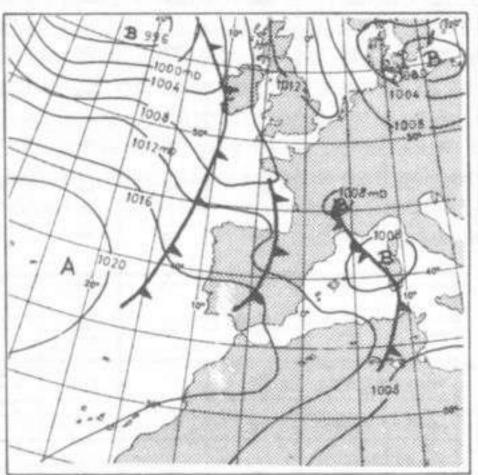
Heactivación de una difria al # y #5# de Salicia, con V debil al Sa de la Peninsula y N de Ca rias. D acentuandose sobre la mitad E de la mitad L de la Peninsula y Ba leares. Vitoria y Teruel n 10", furcia " 34".



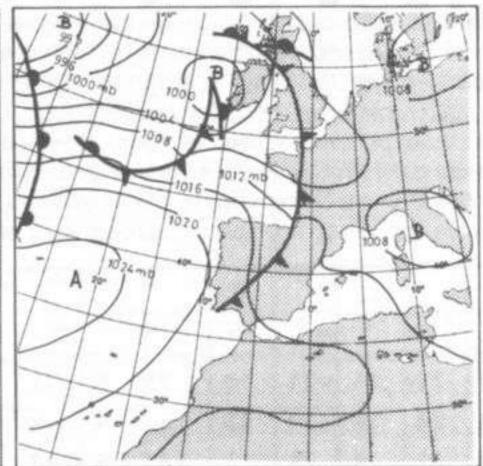
3 La siria pròxima a Talicia se reduce aucho en extensión pasan do a centrarse ligeramente al 7 de Lisloa. La V al Sa de la Peninsula invade su mitad 5 y el goifo de Cadiz situandose al 3 de Canarias. Persiste la D sobre el / del fediterraneo. La D de eje H-D al / de Inglaterra se acentua. Vitoria z 10°. "arcia 1 32°.



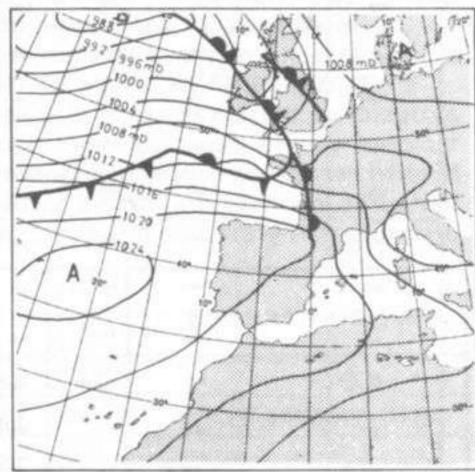
wa s tris se reliena, debilitan 4 dose la V que invade el / del le literraneo, persistiendo una V'debil sobre el golfo de Cadiz. D debil al Ti de la Feninsula.Lugo y Avila = 12°. Alicante 1 30°.



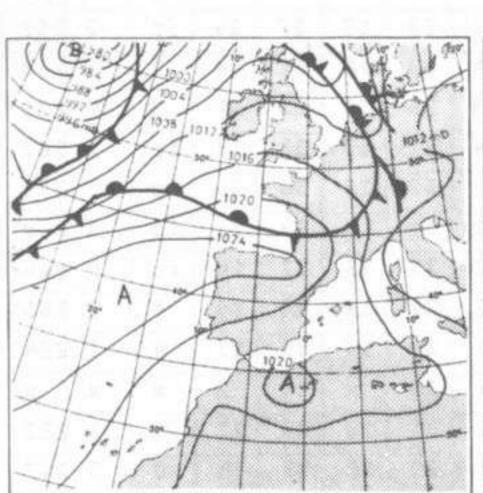
V débil al N de Azores que invade el Mar Cantabrico y Fenin sula, acentuandose muy debil al NE de Canarias. Corriente zonal aigo ondulada desde el Si de Terranova a Francia. D que se situa al II ue Azores acentuandose. León m 104 Alicante : 32".



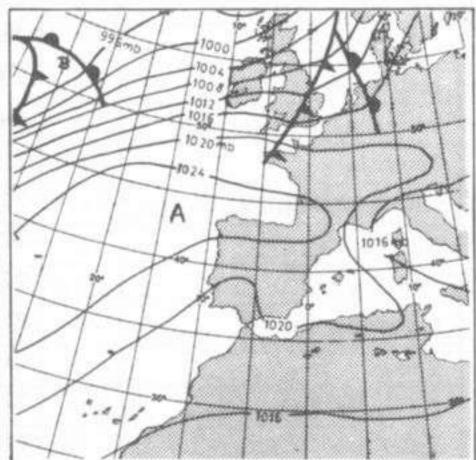
La V que afecta la Peninsula pasa al Mediterraneo, situando se su eje N-S al I de Cerdeña. La D al II de Azores se refuerza, in vadiendo Irlanda, far Cantabrico, 7 de Francia y la Peninsula, con A extenso al 5% de la misma que afecta a Canarias. Avila m 3º. Malaga M 34º.



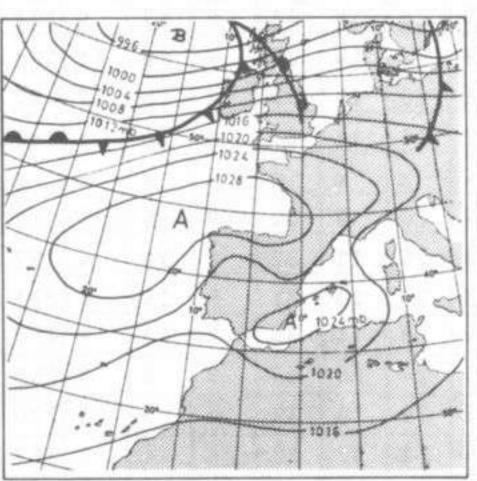
La D que atecta a la Peninsula invade ol % de Europa y Sa de Africa, acentuandose con un núe: ciec anticiciónico centrada al SJ de Sibraltar, Circulación extensa y ondula del JSJ desde el S de Terranova a Inglaterra con V debil al A de Azo res. Lebn m 7º. muelva y Cadiz 1 370



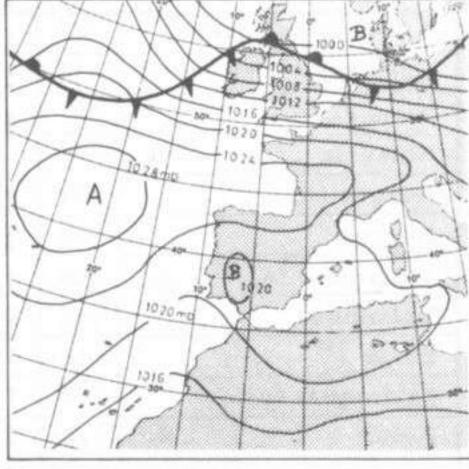
8 La V al N de Azores invade Ingla terra y Mar del Norte. Persiste la D sobre el Ad de Africa y Pe ninsula y / del Mediterraneo que se prolonga a Europa Central y Polonia. Pequeno A centrado al 4 de Galicia, J al JSJ de Irlanda. V muy debil al d de Canarias afectandolas. León m 8º. Sevilla y Huelva 3 39°.



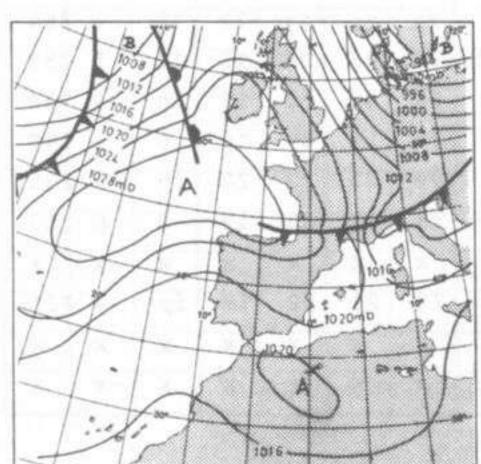
La D al WSW de Irlanda invade el archipiela Britànico uniendose con la D que domina el SW de Europa, formando una extensa D : La V de Canarias se rellena, formandose un A centrado al ENE de estas islas. Cantábrico, N de Galicia y alto Lbro 4,-4. Vitoria m 9°, Sevilla y Côrdoba il 39°.



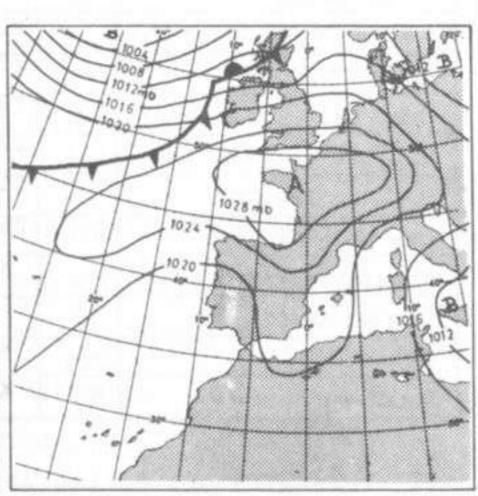
Una V débil se situa al W de In 10 glaterra, restableciendose la circulación extensa algo ondulada desde el 5 de Terranova al Mar del Norte y N de Francia. D exten sa desde Azores al / del Mediterraneo con pequeño A sobre Baleares y Levante. Teruel m 10°. Sevilla M 39°.



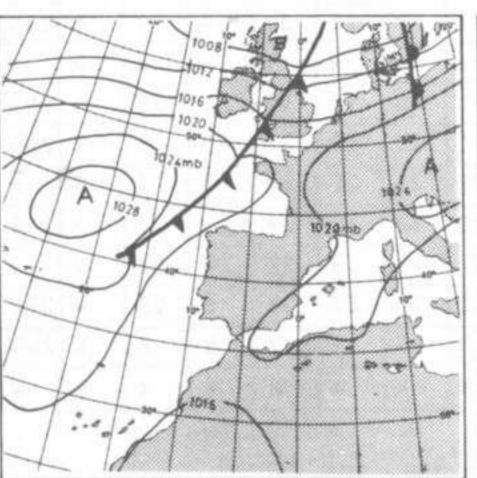
La V al / de Inglaterra se acen 11 tua mucho, invadiendo esta nación , el Mar del Morte, Francia y Europa Central, mientras que una D se situa al // de Inglaterra y 11/ de la Península acentuandose. D al // de la Peninsula que afecta a Canarias, Teruel m 10°. Sevilla M 40°.



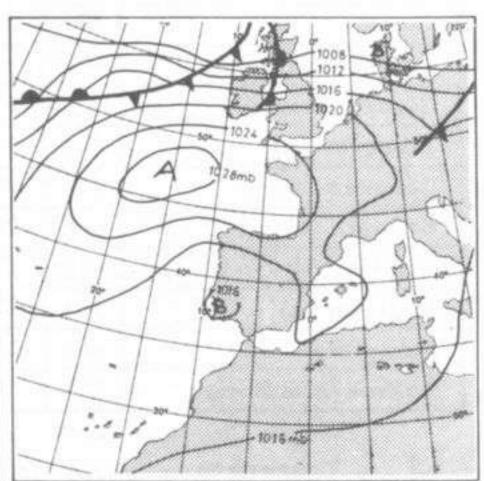
La U situada al // de Inglate-12 rra y NN y E de la Península, gana en extensión e invadiendo el d y el Centro de Europa con formación de un pequeño A sobre el Mar Cantábrico, V al E de Italia. V muy débil al NUN de Madera, Teruel □ J°. Sevilla " 40°.



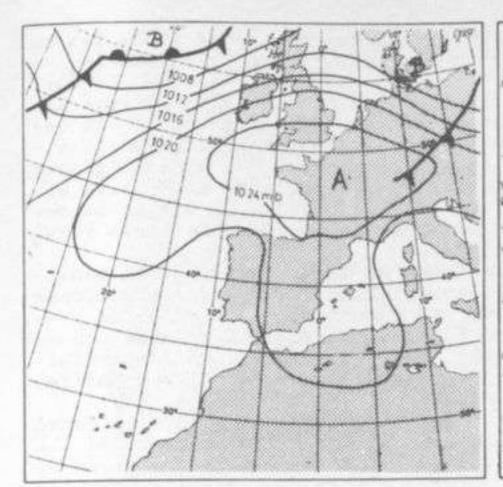
13 V al N de Azores en latitudes corriente zonal ondulada del WSW, que invade Inglaterra. D sobre la Península y d del Mediterraneo y Nd de Africa. V débil al WSW de la Península y N de Madera. Salamanca y Vitoria m 5°. Badajoz y Córdoba M 38°



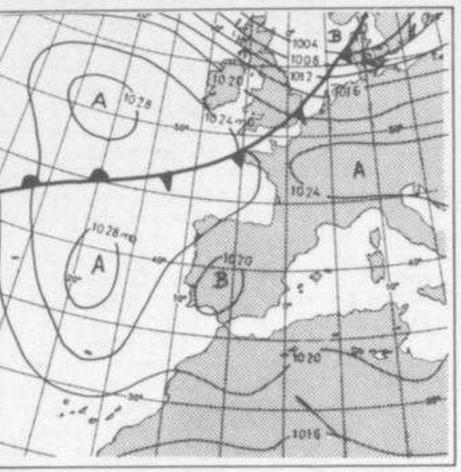
La V de Inglaterra se debilita 14 invadiendo Europa Central. D extensa al W de Irlanda y N de Azores que invade el Mar Cantábrico y Frnacia. 8 muy débil al WSW de la Península que afecta a su mitad W y a Maderas debilmente a Canarias, Vitoria m 8°. Córdoba M 37°.



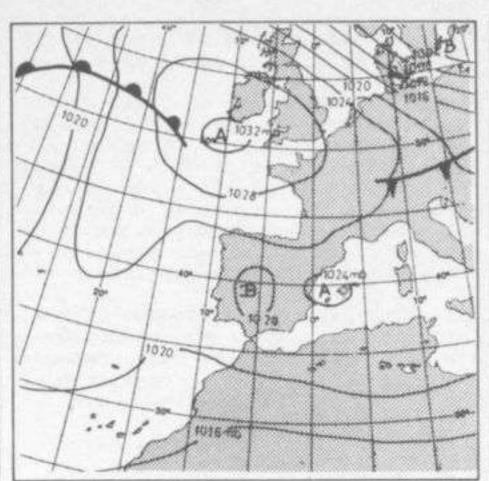
15 La D del Atlântico se acentua, situandose su eje N-S sobre In glaterra y el Mar Cantábrico afectando a la Península y Baleares. La B fria que afecta a la Peninsula se rellena sobre la misma pasando a centrarse al N de Madera. Puntos del Cantábrico, W de Salicia . Alto Ebro y provincias de Burgos y Gerona -4. Soria m 8°. Badajoz 1 38°.



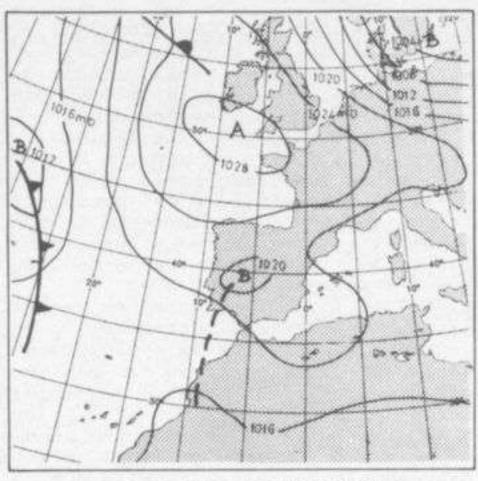
16 Persiste la extensa D sobre el Sd de Europa, que invade su zo na Central. La B fría de Madera pasa a centrarse al NAW. Corriente fuerte ondulada desde el NE de E. U. a Inglaterra con V al W de Inglaterra que la invade y el Mar del Norte. Vitoria m 7º. Cáceres y Jaen M



17 La V de Inglaterra invade Eurotensa al W de Inglaterra, invadiendo esta nación, uniendose con la
D que afecta la Península y NW de
Africa. La B fría de Madera se trans
forma en V, situandose su eje NW-SE
al NE de la misma. Vitoria m 8°. Ba
dajoz M 37°.

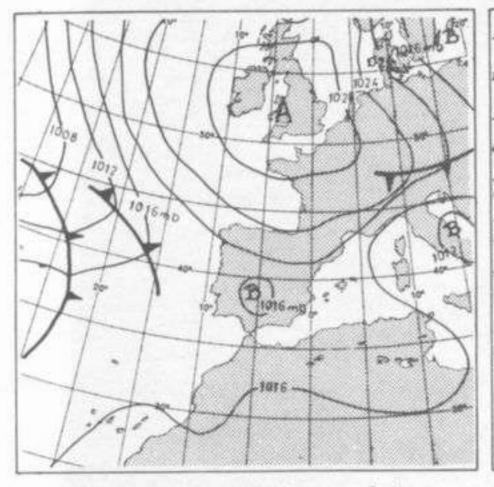


18 Acentuanción de la D al W de Inglaterra, extendiendose desde Groenlandia a la Península y NW de Africa. También se acentua algo la V sobre Europa Central que afecta al Mar del Morte. V extensa sobre Azores extendiendose hacia el SE has ta Madera. Vitoria m 8°. Badajoz y Córdoba M 37°.

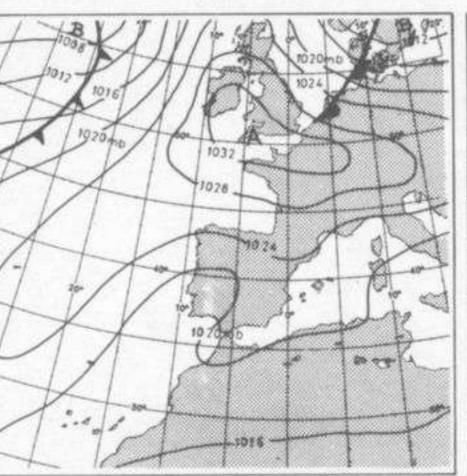


Persiste la extensa D entre

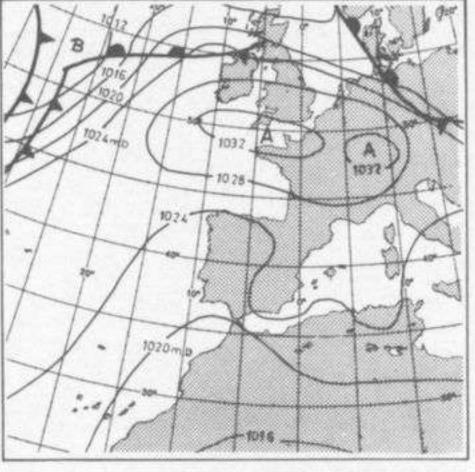
19 Groenlandia y la Península que
se acentua, su eje UN-SE que
pasa por Galicia, gira al NNNSSE. Sigue acentuandose la V sobre
Europa Central que invade Italia. D
a centuandose sobre Marruecos y Canarias. Teruel y Vitoria m 9°. Badajoz
M 37°.



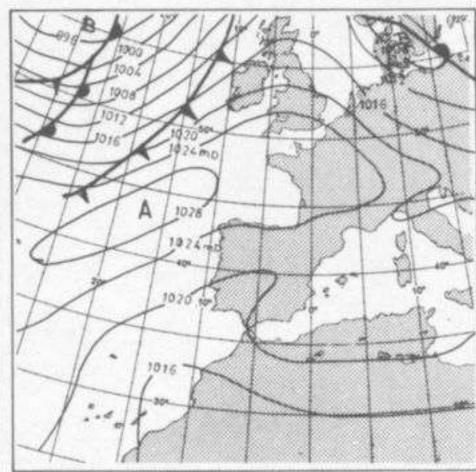
20 La D del Atlântico que afecta al M de Europa, gana en extensión, invadiendo Europa Central formación de un A entre Irlanda y la Península. Flujo del MNN sobre el E de Francia y MN de Italia que gira al M. Formación de una débil gota fría centrada al MSN de Lisboa, con V débil al M de Canarias. Teruel y Vitoria m 3°. Sevilla M 37°.



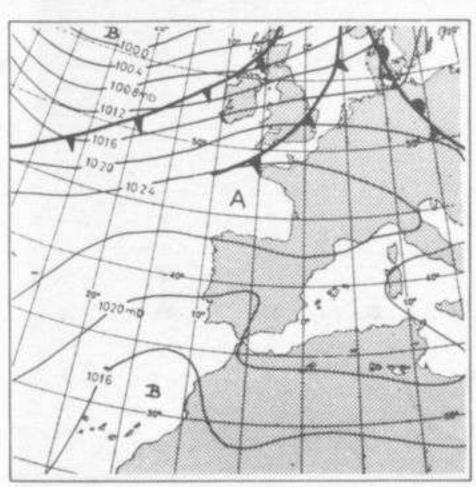
21 Persiste la extensa D sobre Eu ropa Occidental y Central que se extiende hacia el E invadien do Italia. El A del Mar Cantábrico se centra al N de Galicia. La gota fría próxima a Lisboa se debilita. V muy débil sobre Canarias. Levante fuerte en el Estrecho. Vitoria m 4º. Sevilla y Jaen M 33º.



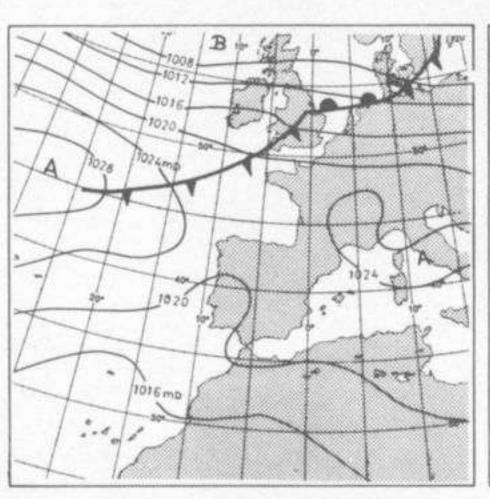
22 El A pasa a centrarse sobre la C del Duero. Una D se acentua sobre Inglaterra y Mar del Norte, mientras que una V débil invade Europa Central. Formación de una pequeña B fría, entre el golfo de Cádiz y Canarias, pasando a centrarse al N de Fuerteventura. V extensa en NW del Atlântico. Vitoria m 5°.



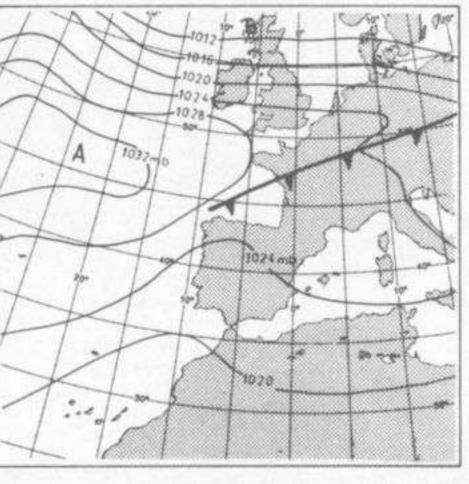
23 La D que afecta al SE de Europa se refuerza y gana en extensión invadiendo Europa Central, con extenso A que afecta al W del Medite rraneo, la Península y la zona entre la misma y Azores. La B fría de Canarias se profundiza pasando a centrarse al V de las mismas. Levante fuerte en el Estrecho. Lugo n 5°. Cáceres y Sevilla 1 35°.



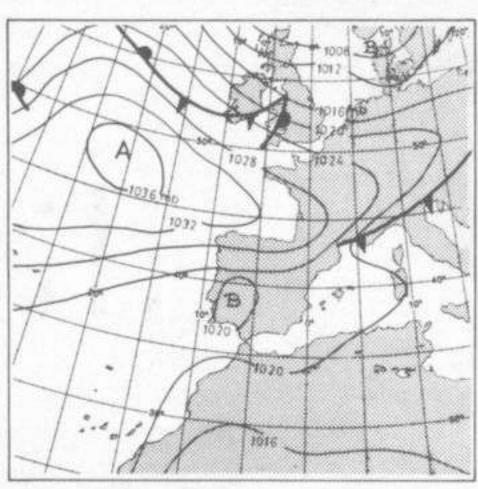
24 La D sobre el I de Europa se suaviza, situando su eje al E de Dinamarca. La V del Atlântico se suaviza situandose sobre su zona Central al I y WSWS de Inglaterra. Persiste al A afectando a la Península, extendiendose hasta Azores. La fria de Azores se desplaza hacia el SW debilitandose. Vitoria m 4º. badajoz 1 38º.



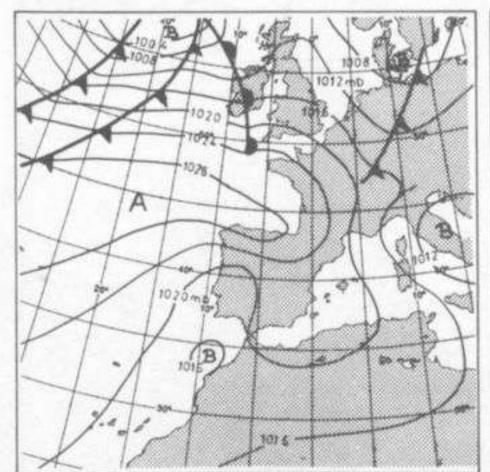
25 se acentua situandose su eje
N-S proximo y al W de Irlanda
El A de la Península y Azores se excinde en dos, uno se centra al W de
estas islas y el otro afecta a la
Península, Marruecos y el W del Mediterraneo. Valladolid m 5°. Badajoz
M 37°.



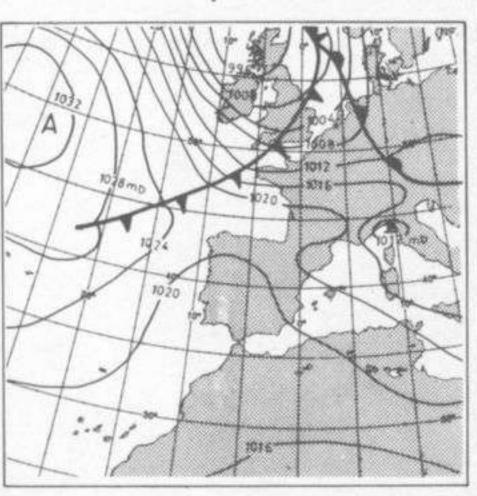
26 La V al W y SW de Inglaterra si gue acentuandose invadiendo esta nación, el Mar del Norte, Europa Central y Francia. D extensa en el Atlântico Central al N del paralelo 45°N que se acentua y aproxima a Irlanda. León m 8°. Badajoz M 35°.



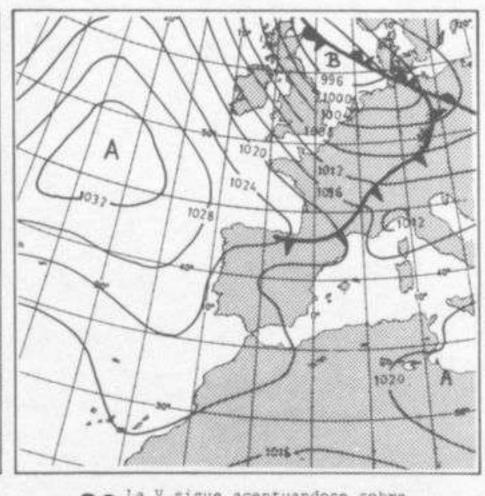
27 La V de Europa sigue acentuandose, situando su eje N-S sobre
el NN de Italia, invadiendo es
ta nación y el Mediterraneo al E de
Mallorca. La De del Atlântico se acentua situando su eje N-S próximo
al N de Irlanda, uniendose con la
situada al N y UNN de la Península.
León m 6º. Badajoz M 35º.



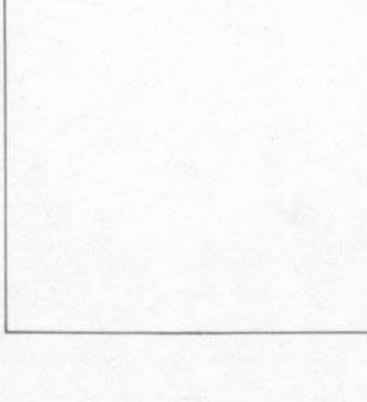
28 extensión pasando a situarse so bre Francia y N de Italia, w del Mediterraneo y la Península D extensa sobre el NN de Africa y Ca, narias. V debil entre estas islas y Azores. Avila y León m 3º. Sevilla m 33º.



29 La V de Inglaterra sigue acentuandose e invadiendo Francia, el mar Cantàbrico y el cuadran dante NE, afectando debilmente el res to de la Peninsula. B fria debil cen trada entre Azores y Madera . B fria extensa centrada sobre el Mar del Nor te. Valladolid m 1°. Badajoz M 32°.



30 La V sigue acentuandose sobre
Francia, war Cantabrico y mitad
N de la Peninsula y Baleares. La
Fria del Mar del Norte gana en extensión hacia el E. La corriente del
NW al N de la Peninsula gira al N y
NNW. Teruel m 3°. Malaga M 34°.



RESUMEN DE LA SITUACION ATMOSFERICA. - Durante todo el mes la circulación general ha estado situada muy al NOrte de la Península y sobre ésta ha - estado situada una dorsal principal.

DIAS 1 AL 6.- Comienza el mes con un centro anticiclónico al Oeste de -- Gran Bretaña y otro centro en 35°N 45°W. En altura hay una dorsal anticiclónica con eje, desde la Península Ibérica hasta el Sur de Islandia. Al Oeste de la Península hay una depresión fría. Durante estos días la depresión se va desplando hacia el Este, siendo absorbida el día 5 por la circulación general. El día 6 cruza la Península la vaguada de esta circulación; quedando posteriormente la Península al este de una dorsal anticiciónica. En este periodo llueve en todas las regiones, siendo muy débi-bes en la mitad Sur de la Península, donde sólo el día 4 se registran -- precipitaciones aperciables.

DIAS 7 AL 17.- La circulación general es muy zonal, encontrándose la Península en dorsal ó anticiclón. En superficie hay también un anticiclón-centrado al Oeste de la Península y Este de Azores. El tiempo es predomi nantemente seco en todas las regiones y, sólo del 9 al 13 se registran - algunas lloviznas o chubascos débiles en puntos del Cantpabrico y alto - Ebro.

DIAS 18 AL 25.- La circulación general gana en amplitud, pero la dorsalprincipal se desliza desde el Norte de Africa al Norte de Gran Bretaña,cruzando la Península, por lo que el tiempo continúa siendo seco en todas las regiones. En superficie el anticición que en el periodo anterior estaba situado al Oeste de la Península se desplaza al Norte de ésta. Al final del periodo la circulación se hace de nuevo más zonal, desplazando hacia el Este la dorsal que cruzaba Gran Bretaña y permaneciendo un anticición sobre la Península.

DIAS 26 AL 30.-La circualción general desciende de latitud llegando a -rozar el Cantábrico y afectando muy débilmente los extremos meridionales
de los frentes y vaguadas frontales de la circulación general. Con estasituación el Cantábrico y alto Ebro registra alguna precipitación princi
palmente el día 30, al paso de un frente frío.

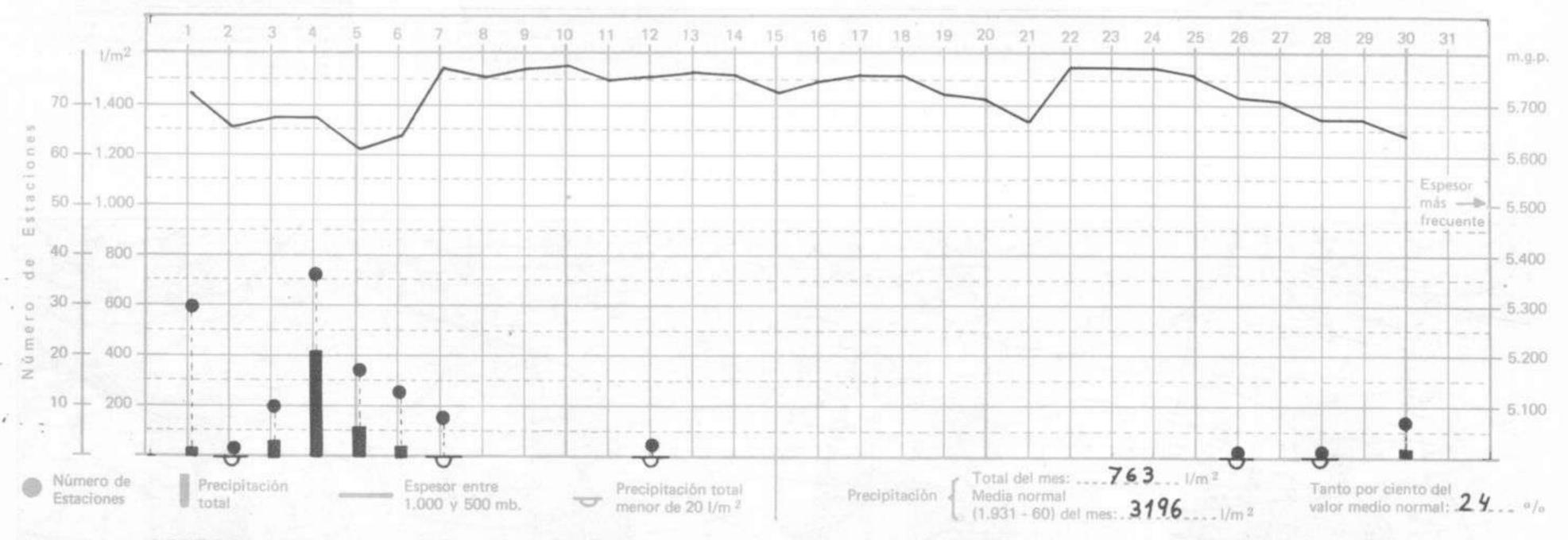
RESUMEN GENERAL. - El mes ha sido excepcionalmente seco en todas las regiones, no registrando precipitación en numerosas áreas de Andalucía, -- Murcia, región valenciana. Ibérica, Duero, La Mancha y Canarias. El único punto de la Red Principal de Estaciones que superó la media fueé Lerida debido a una tormenta de 47 1/m² el día 4. Las temperaturas han oscilado alrededor de los valores normales en las costas Mediterráneas y - Baleares y han sido, generalmente algo superiores, en las demás regiones principalmente las máximas. La máxima del mes se registró en Sevilla eldía 11 con 40°C, seguida de Córdoba con 39°C el día 12. La mínima la registró Valladolid con 1°C el día 29, seguida de León, Teruel, Soria y Avila con 3°C.

DIAS 1 AL 7.- Se registran precipitaciones en todas las regiones peninsulares y Baleares, en Canarias son inapreciables. Estas precipitaciones son en general débiles, aunque el caracter tormentoso de algunas de ---ellas hacen que en algunas áreas sean fuertes; destacan Barcelona con --76 1/m², Lérida cpn 47 y Tortosa con 46, todas el día 4. Las temperaturas máximas son ligeramente superiores a las normales en el área Mediterránea y normales en las demás regiones.

DIAS 8 AL 25.- El tiempo es seco en todas las regiones, y sólo el Cantábrico registra el día 12 algunos chubascos débiles. Las temperaturas --- máximas son normales y algunos días muy superiores, principalmente en -- las regiones del interior. Las temperaturas mínimas son normales con ten dencia a disminuir durante los últimos días del periodo.

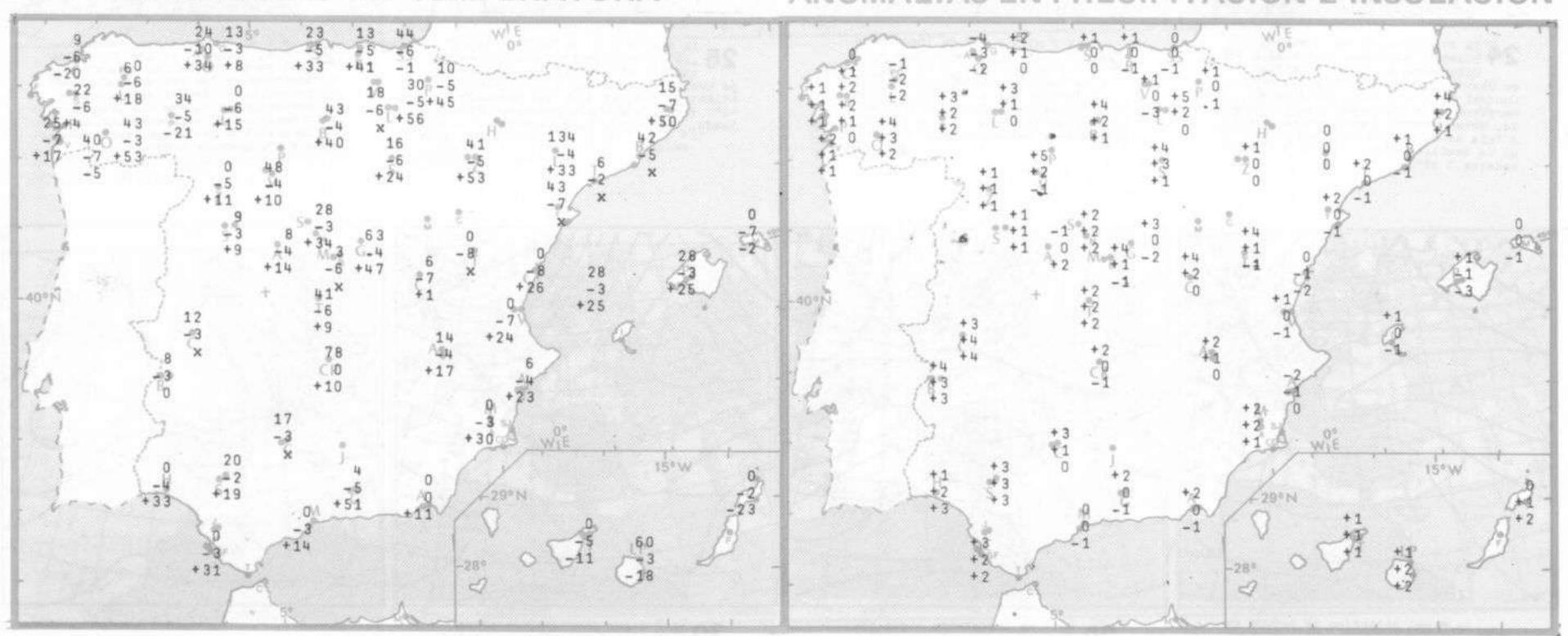
DIAS 26 AL 30. Sólo algunas áreas del Cantábrico, alto Ebro, Mediterraneo y Canarias registran alguna precipitación que generalmente es inapre
ciable. las temperaturas máximas descienden ligeramente y en las mínimas
se produce un descenso más acusado.

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 dias de precipitación. Abajo: Diferencia, respecto a la normal, del número de horas de sol.