



BOLETIN DIARIO

2ª Epoca

Núm 229.

MADRID, MIERCOLES 17 de AGOSTO de 1.977.

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

TIEMPO PASADO (de 12 horas de ayer a 12 horas, T.M.G., de hoy):

Nubosidad y precipitaciones: Durante las últimas 24 horas ha llovido, frecuentemente en forma de tormentas en Galicia, Cantábrico y alto Ebro, Destacan 16 litros en Pamplona, 13 en Coruña, 12 en San Sebastián y 8 en Santander. En forma muy aislada también ha llovido en el alto Duero, 1 litro en Burgos y en el norte de Cataluña, 3 litros en Lérida. En las demás regiones el cielo ha permanecido despejado o poco nuboso.

Vientos fuertes: Rachas aisladas de componente norte en Canarias y del oeste en Albacete.

Temperaturas destacables: Predominio de valores normales o inferiores a los normales con máximas de ayer oscilando entre 20^ª en Oviedo y San Sebastián y 36^ª en Jaén y Granada y las mínimas de hoy entre 10^ª en Lugo y 23^ª en Palma de Mallorca y Melilla.

PRONOSTICO PARA MAÑANA:

Abundantes núcleos tormentosos en la mitad norte de la Península y Baleares con chubascos ocasionales, más importantes en los sistemas montañosos. En la mitad Sur grandes áreas de cielo casi despejado, con núcleos tormentosos aislados de poca duración. En Canarias nuboso al norte de las islas con precipitaciones de modo ocasional. Las temperaturas serán inferiores al valor normal.

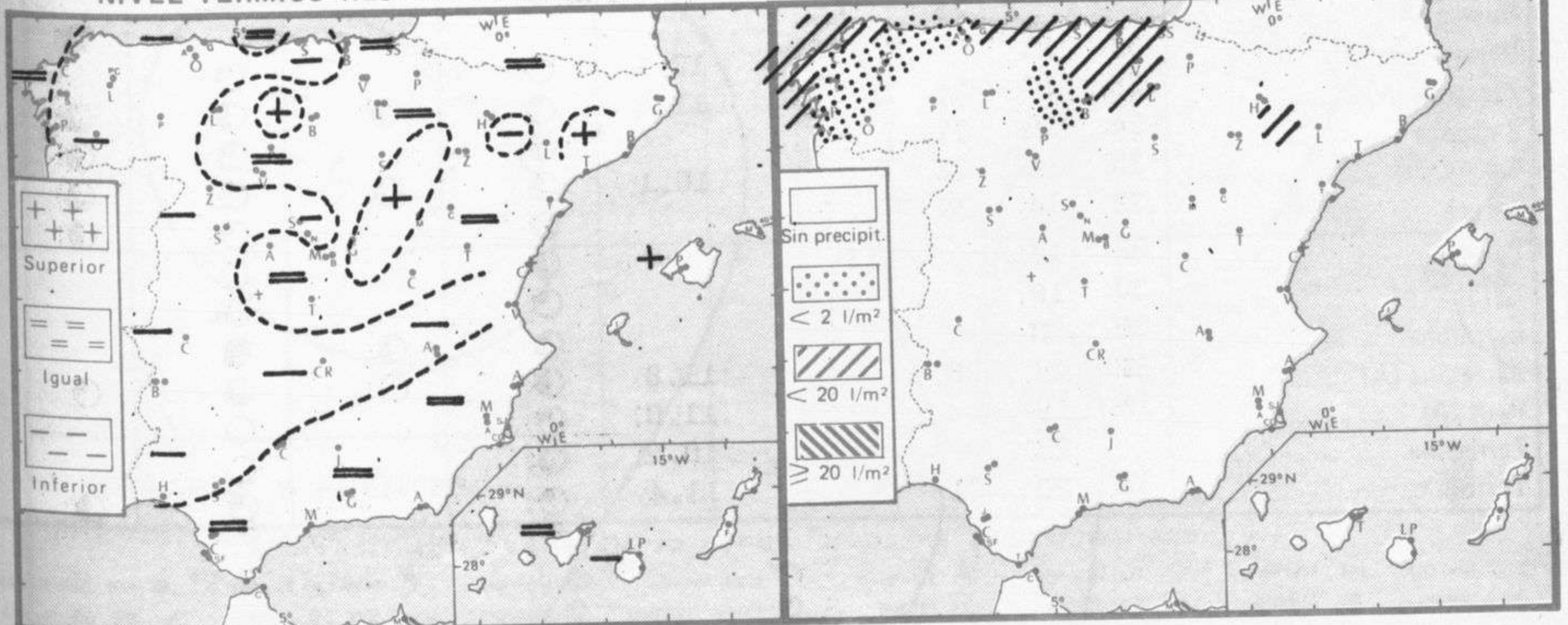
19 y 20.

TENDENCIA PARA LOS DIAS

Día 19: Resto de inestabilidad en la mitad oriental de la Península, con núcleos tormentosos más importantes en el litoral mediterráneo, Cantábrico oriental y Pirineos. En las demás regiones casi despejado. **Día 20:** Algo nuboso en el cuadrante nordeste de la Península y Baleares con riesgo de chubascos ocasionales débiles.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

AREAS CON PRECIPITACION (12 h. ayer a 12 h. hoy)

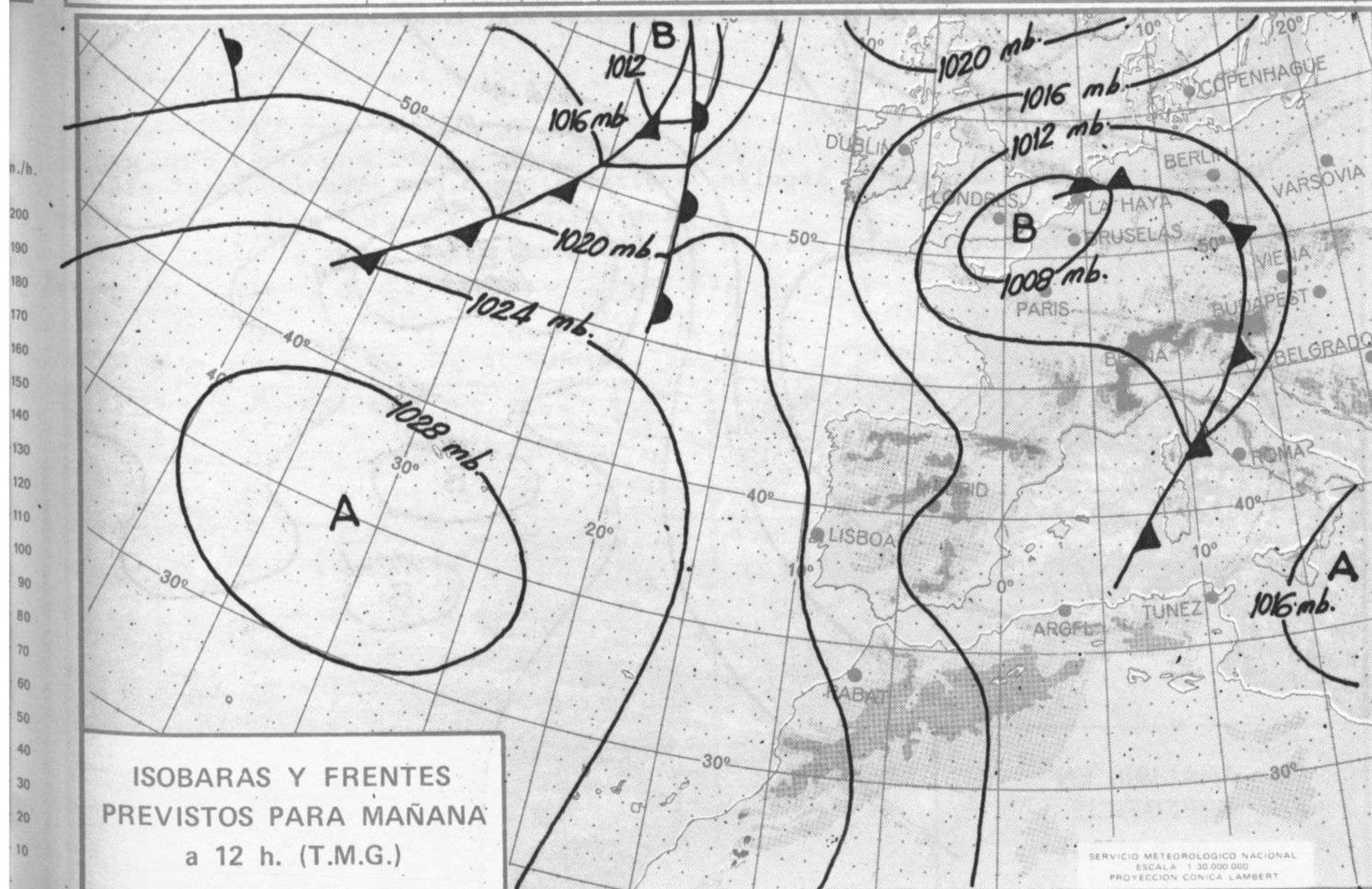


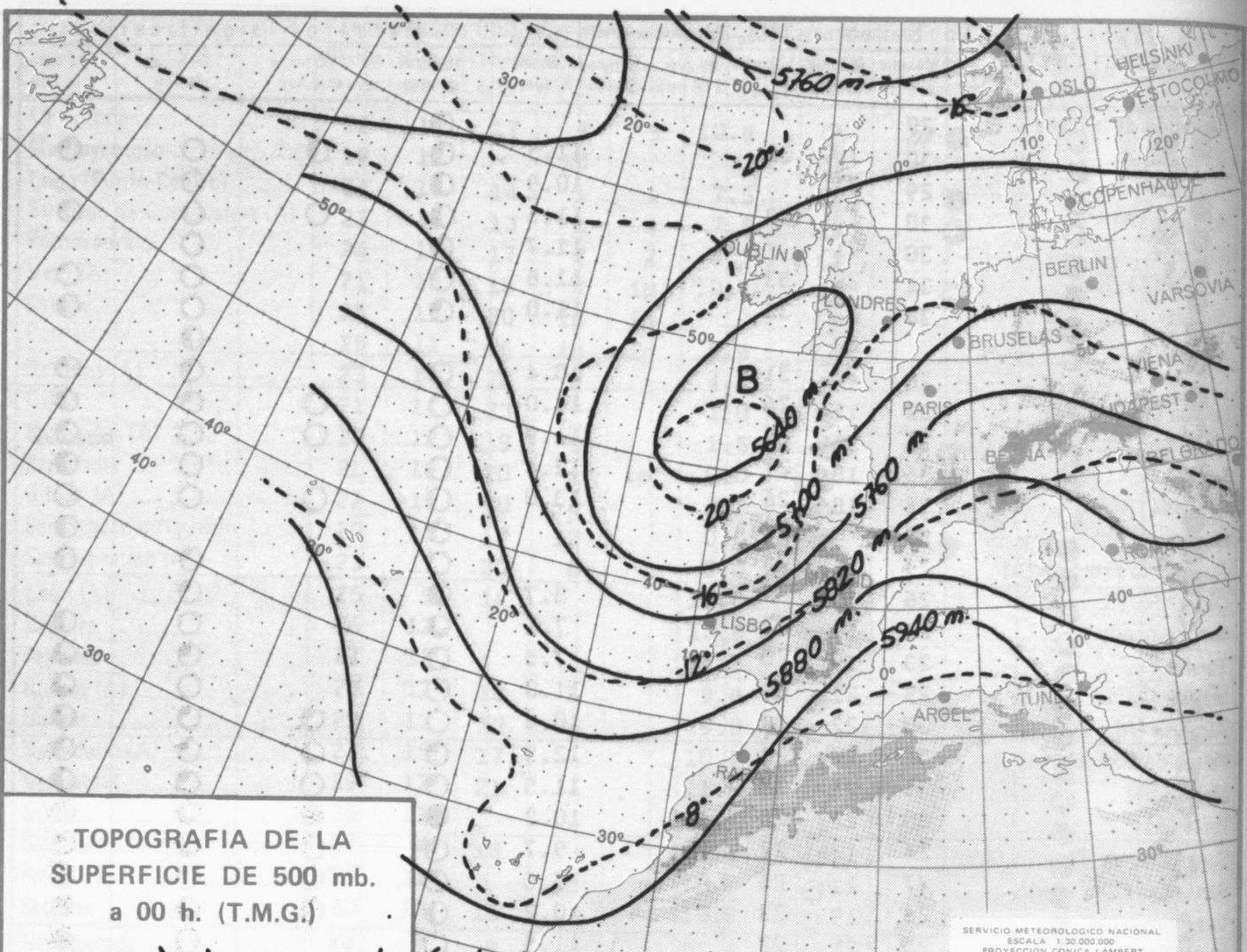
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	22	14	17	8	5	10.8	☉	☁	☉	☁
Monteventoso	19	12		10			☉		☉	☉
Lugo (Punto Centro)	21	10	14	1	1	7.5	☉	☉	☉	☉
Santiago de Compostela (A)	22	11	13	1	4	7.5	☉	☉	☉	☁
Pontevedra	24	17	17	2	2	8.7	☉		☉	☉
Vigo (A)	21	13	16	4	ip	10.4	☉	☉	☉	☉
Orense	25	15	20	ip	ip		☉		☉	☉
Ponferrada	25	11	16	ip	ip	8.4	☉		☉	☉
Asturias (A)	23	14	21	2		4.2	☉		☉	☉
Gijón	21	14	23			1.0	☉		☉	☉
León (A)	20	12	19	1		1.5	☉	☁	☉	☉
Santander	21	16	20	1	ip	0.0	☉	☉	☉	☉
Bilbao (A)	22	15	20	4		0.2	☉		☉	☉
San Sebastian/Igueldo	20	15	17	12		0.0	☁	☉	☉	☉
San Sebastian (A)	23	17	20	6		0.0	☁		☉	☉
León (A)	25	9	16			12.0	☉		☉	☉
Zamora	26	12				12.8	☉		☉	☉
Palencia	27	13				11.5	☉		☉	☉
Burgos (A)	28	12	18	1		9.8	☉	☉	☉	☉
Burgos	29	13	19			9.8	☉		☉	☉
Valladolid (A)	27	15	17			10.2	☉	☉	☉	☉
Valladolid	29	12	21			11.6	☉		☉	☉
Soria	30	11				11.4	☉		☉	☉
Salamanca (A)	27	X	18			11.6	☉		☉	☉
Avila	26	11				10.8	☉		☉	☉
Segovia	30	12	15			10.8	☉		☉	☉
Navacerrada	21	6	9			11.6	☉		☉	☉
Madrid/Barajas	34	17	24			12.1	☉	☉	☉	☉
Madrid (Cdad. Universitaria)	33	14	23			12.0	☉	☉	☉	☉
Guadalajara	33	15					☉		☉	☉
Toledo	34	16	21			12.1	☉		☉	☉
Cuenca	33	15				11.8	☉		☉	☉
Molina de Aragón	30	13				12.1	☉		☉	☉
Ciudad Real	35	12				11.7	☉	☉	☉	☉
Albacete (A)	25	18	26			12.3	☉		☉	☉
Cáceres	31	13	23				☉		☉	☉
Badajoz (A)	30	14	23			12.5	☉		☉	☉
Vitoria (A)	22	14	20	2			☉		☉	☉
Logroño	31	16	22	3		8.7	☉		☉	☉
Logroño (A)	31	16	20	8		8.6	☉		☉	☉
Pamplona	29	14		16			☉		☉	☉
Huesca (A)			25				☉		☉	☉
Daroca	34	15				12.5	☉		☉	☉
Zaragoza (A)	35	17	24			11.6	☉	☉	☉	☉
Zaragoza	34	18	23				☉		☉	☉
Calamocha	33	11	23			10.1	☉	☉	☉	☉
Teruel	32	14	26				☉		☉	☉
Lérida	32	17		3			☉		☉	☉
Gerona (A)	30	18					☉		☉	☉
Barcelona	30	20					☉	☉	☉	☉
Barcelona (A)	30	17	28			11.8	☉	☉	☉	☉
Reus (A)	28	19				11.0	☉		☉	☉
Tarragona		20				10.5	☉		☉	☉
Tortosa	32	20	21			11.4	☉		☉	☉

SIMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

- ☉ Llovizna ☁ Neblina ⚡ Relámpagos ▲ Granizo ☉ Despejado ☉ Nuboso ↙ NW 30 nudos ↗ NE 35 nudos
- ☁ Lluvia ☁ Niebla ☁ Tormenta * Nieve ☉ Poco nuboso ☉ Cubierto ↘ SW 50 nudos ↗ SE 65 nudos

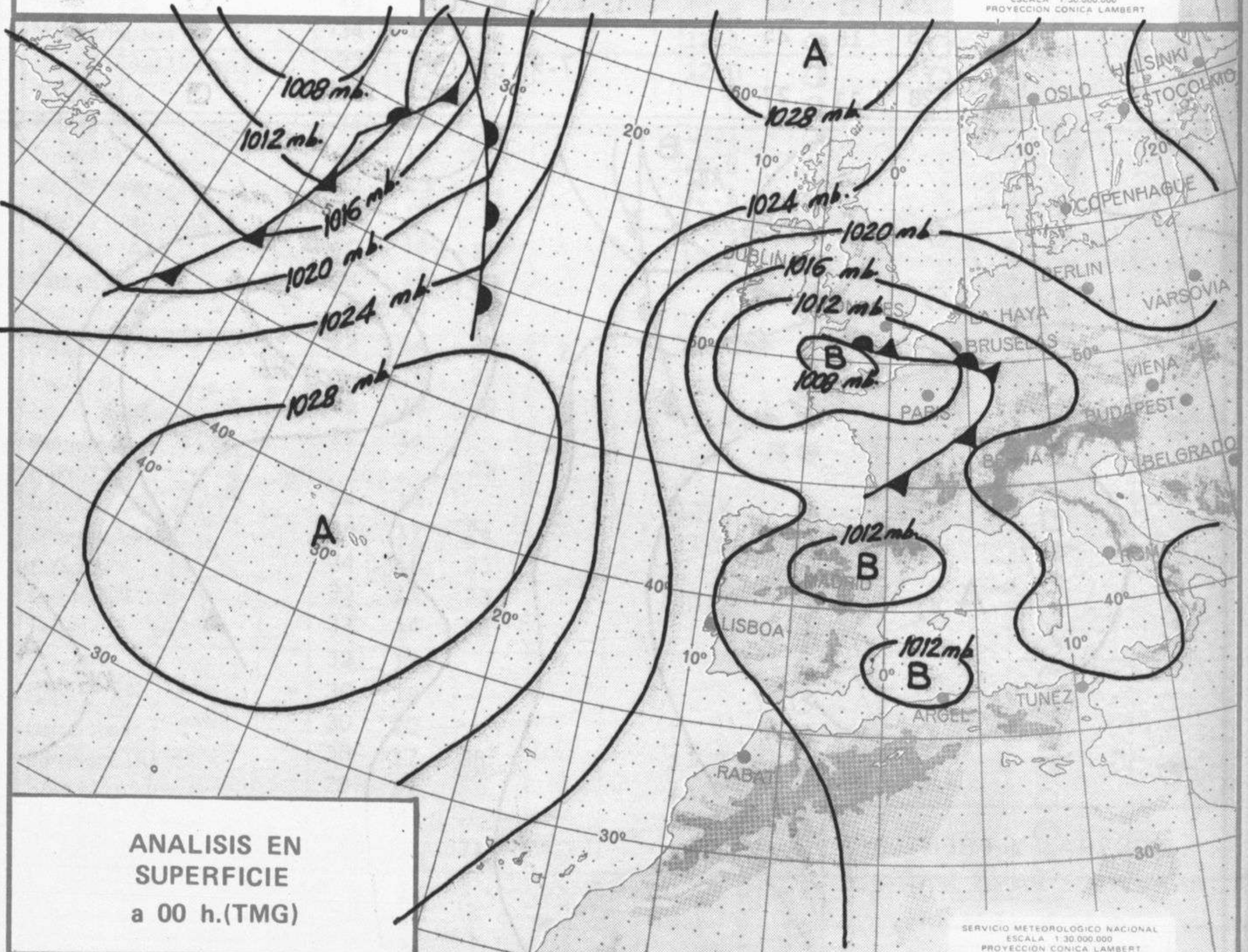
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m ²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
Castellón de la Plana	29						☉			
Valencia (A)	30	18	32			11.5	☉	☉	☉	☉
Valencia	29	21				10.9	☉			
Alicante (A)	30	22	33			11.5	☉	☉		☉
Alicante	30	21				11.7	☉			
Murcia (A)	34	20	33			11.8	☉			☉
Murcia	34	22	33			11.0	☉			☉
Cartagena		22								
San Javier	28	21	31			10.4	☉			☉
Sevilla (A)	32	15	26			11.0	☉	☉		☉
Córdoba (A)	35	15	26			11.9	☉	☉		☉
Jaén	36	18	27			12.4	☉			☉
Granada (A)	36	18	26			13.0	☉	☉		☉
Huelva	30		24				☉			☉
Jerez de la Frontera (A) ...	29	16	25				☉			☉
Cádiz	26	19				5.7	☉			☉
San Fernando	26	19	23			7.1	☉			☉
Tarifa	23	19	20			7.5	☉			☉
Málaga (A)	29	21	30			11.0	☉			☉
Almería (A)	30	22	29			10.6	☉	☉		☉
Palma de Mallorca (A)	36	19	28			12.5	☉	☉		☉
Mahón (A)	31	21	26			11.5	☉	☉		☉
Ibiza (A)	29	22	28			10.2	☉	☉		☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	24	14	22			9.7	☉	☉		☉
Santa Cruz de Tenerife	27	21	26			9.5	☉	☉		☉
Las Palmas (A)	26	19	23			10.2	☉	☉		☉
Fuerteventura (A)	25	21	22			11.5	☉			☉
Lanzarote (A)	28	18	25				☉	☉		☉
Ceuta	29					7.9	☉			☉
Melilla	28	23	27				☉			☉





TOPOGRAFIA DE LA SUPERFICIE DE 500 mb. a 00 h. (T.M.G.)

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
ESCALA 1:30.000.000
PROYECCIÓN CÓNICA LAMBERT



ANÁLISIS EN SUPERFICIE a 00 h.(TMG)

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
ESCALA 1:30.000.000
PROYECCIÓN CÓNICA LAMBERT

17 de Agosto de 1977

170600	08458	12716	58050	47520	40930	44713	7C049	94C74	170000	60020	00404	80020	20222	00900	15105	7C056	91818
171200	08458	52720	70031	19320	00902	15104	7C049	91E37	170600	60020	20C00	80021	19821	25500	15105	7C021	94C95
171800	08458	02916	75000	18721	00900	16703	7C022	91E38	171200	60020	70908	80022	22026	75500	16113	7C049	91E18
170000	08482	00000	60000	13822	00900	2C211	70000		171800	60020	00908	80020	20523	00900	15400	7C026	91E18
170600	08482	02914	75000	13024	00900	13700	7C021	9411C	170000	60030	43620	70021	19721	48500	16204	7C056	91E87
171200	08482	53514	80031	14630	20961	C5104	7C056		170600	60030	63618	70022	19320	68500	17400	7C019	94102
171800	08482	33222	81021	13831	00901	C7708	7C033		171200	60030	70223	75022	21423	78500	16216	7C056	91E37
170000	08487	22610	60011	14023	25500	21004	7C056		171800	60030	63527	70031	19922	68500	17304	70024	91E37
170600	08487	10000	56100	11722	16300	20701	70022	94106	170000	60035	00514	60000	19421	00900	17509	7C021	94C87
171200	08487	32419	57100	11929	00902	18705	7C056		170600	60035	70518	70012	20822	78500	17308		
171800	08487	12525	65020	10425	00902	16701	7C030		171200	60035	40518	70021	19723	48500	17808	7C024	
170000	60010	00000	89010	21517	00900	64604	67736	70C17	170600	60040	70415	65022	19421	75500	19306	7C016	94115
171200	60010	43212	89021	24521	00906	C7308	67753	70C56	171200	60040	70720	65031	20825	68500	18209	7C056	
171800	60010	13206	89011	22020	00906	C2604	67747	70C22	171800	60040	70422	65022	19222	68500	17708	7C025	
170000	60015	13208	65021	20716	15300	14105	69501	70C56	170600	60320	42718	70031	13318	38540	14205	70016	82625
170600	60015	63206	60031	19816	68200	14400	69493	70C14	171800	60320	02720	80031	15023	18540	17502	70027	81625
171200	60015	20506	60012	20822	15301	13213	69516	70C56	170600	60338	12612	65011	14024	11500	18304	70023	81825
171800	60015	33314	60031	19818	35200	13705	69499	70C24	171200	60338	02616	80020	15727	00900	16209	70056	
									171800	60338	12521	80030	14225	10880	11501	70028	81357

RADIOSONDEOS

TTBB	6623R	08001	C0010	15811	11987	13418	22939	11414	TTBB	6623R	60020	C0016	21250	11932	15834	22844	2065R
33881	07820	44838	C5437	55772	00819	66752	C1947	77723	33750	158R	44456	139R	55372	25956	66353	247R	77131
02519	88694	03962	99639	09910	11619	07576	22541	15558	693R	88103	715R	21212	00016	04006	11240	2301C	2232C
33449	26358	44400	33537	55372	38158	66306	46569	77282	22035	33225	22055	44200	27050	55100	27055	41414	00900
491R	88825	56*44	49R	99211	445R	11194	465R	473R	51515	11910	04015	22800	04010	33600	2202C		
33145	517R	44117	517R	55104	543R	21212	C0010	27005									
11904	28520	22473	25058	33100	24526	41414	734R	51515	TTDD	6623R	60020	11700	653R	21212	1170C	27055	
11904	28520	22800	29016	33600	27022				TTAA	67112	08001	99007	15629	27015	C0131	15229	26520
									85488	06428	29527	70057	02316	30527	50505	18938	30526
									40728	30956	31536	30925	46563	33050	25044	51965	31550
									20191	479XX	30035	88267	51563	33050			
									TTAA	67111	08221	99941	20061	27008	00103	55555	55555
									85494	12058	26015	70094	026R	24033	50575	119R	24055
									40742	241R	24070	30945	49539	24075	25067	45542	23570
									20210	53956	23560	15395	541R	23550			
									TTBB	6711R	08221	C0941	20061	11811	08257	22764	08277
									33676	002R	44638	C00R	55542	075R	66355	26163	77287
									42333	88221	55950	99194	53356	21212	00941	27008	41414
									32552	51515	11838	26015	22800	25520	33600		
									TTAA	67113	08302	99006	26650	23518	00103	26050	22021
									85514	17260	28017	70150	09859	23051	50584	10962	24062
									40751	24360	23539	30954	40358	23576	25075	49957	55555
									20219	543R	15401	585R	10653	609R	88999	77265	24084
									TTBB	6711R	08302	C0006	26650	11989	24442	22966	23425
									33939	22415	44905	20012	55881	23461	66662	07459	77580
									03936	88555	04163	99236	52156	11146	621R	32100	609R
									21212	00006	23518	11975	22021	22909	31008	33871	27018
									44821	25521	55754	24031	66721	23541	77687	23050	88535
									24064	99438	23539	11352	24044	42231	13*23	3576*	33265
									24083	85532	51515	11903	31008	22800	24525	33600	23050

TEMP - (FM - 35 E) : Parte de observación en altitud de presión, temperatura, humedad y viento de una estación terrestre

Niveles inferiores a 100 mb.	Niveles tipo: superficie, 1.000, 850, 700, 500, 400, 300, 250, 200, 150 y 100 mb.	TTAA	YYGGI _d	IIIII	99P ₀ P ₀ P ₀	T ₀ T ₀ T ₀ D ₀ D ₀	d ₀ d ₀ f ₀ f ₀	P ₁ P ₁ h ₁ h ₁ h ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	
		85hhh	TTTDD	ddfff	70hhh	TTTDD	ddfff	50hhh	TTTDD	ddfff	
		40hhh	TTTDD	ddfff	30hhh	TTTDD	ddfff	25hhh	TTTDD	ddfff	
		20hhh	TTTDD	ddfff	15hhh	TTTDD	ddfff	10hhh	TTTDD	ddfff	
Niveles superiores a 100 mb.	Tropopausa y vientos máximos	88P _t P _t P _t	T _t T _t T _t D _t D _t	d _t d _t f _t f _t	77P _m P _m P _m	d _m d _m f _m f _m	(4v _b v _b v _b)				
	Puntos notables y nubes	TTBB	YYGGI _d	IIIII	n ₀ n ₀ P ₀ P ₀	T ₀ T ₀ T ₀ D ₀ D ₀	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	n _n n _n P _n P _n	T _n T _n T _n D _n D _n
	Niveles tipo: 70, 50, 30, 20 y 10 mb.	TTCC	YYGGI _d	IIIII	P ₁ P ₁ h ₁ h ₁ h ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	P _n P _n h _n h _n h _n	T _n T _n T _n D _n D _n	d _n d _n f _n f _n
	Tropopausa y vientos máximos	88P _t P _t P _t	T _t T _t T _t D _t D _t	d _t d _t f _t f _t	77P _m P _m P _m	d _m d _m f _m f _m	(4v _b v _b v _b)				
Puntos notables	TTDD	YYGGI _d	IIIII	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	n _n n _n P _n P _n	T _n T _n T _n D _n D _n			
		21212	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	n _n n _n P _n P _n	d _n d _n f _n f _n				

SYNOP - (F - 11 E) : Informe de una observación en superficie procedente de una estación terrestre

IIIII Nddff VVwwW PPPTT N_nC_LhC_MC_H T_dT_dj_jp_p (SP₀P₀P₀) (7RRjj) (8N₃Ch₃) (8SpSp_pp) (MONT N'C'H'C₁)