



BOLETIN DIARIO

2ª Epoca

Núm. 329.

MADRID, VIERNES 25 de NOVIEMBRE de 1977.

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. Se han registrado precipitaciones en la vertiente cantábrica, mitad septentrional de Galicia y cabecera del Ebro. Se han formado bancos de niebla en la cuenca del Duero y dispersas en Extremadura, Centro y Guadalquivir.

Vientos fuertes: Alguna racha algo superior a 50 Km/h. del noroeste, ayer en el valle del Ebro y localmente en la costa del Sol, hoy,

Temperaturas destacables: Las temperaturas medias han sido inferiores o iguales a las normales en todo el país. Las máximas de ayer entre capitales de provincia oscilan entre los 5° de Avila y los 18° de Almería; en Palma 15°; en ambas capitales canarias 20°. Las mínimas de hoy se hallan comprendidas entre los 4° bajo cero de Valladolid, Salamanca y Madrid (Ciudad Universitaria) y los 9° de La Coruña y Málaga; en Las Palmas 16° y en Santa Cruz de Tenerife 17°.

PRONOSTICO PARA MAÑANA:

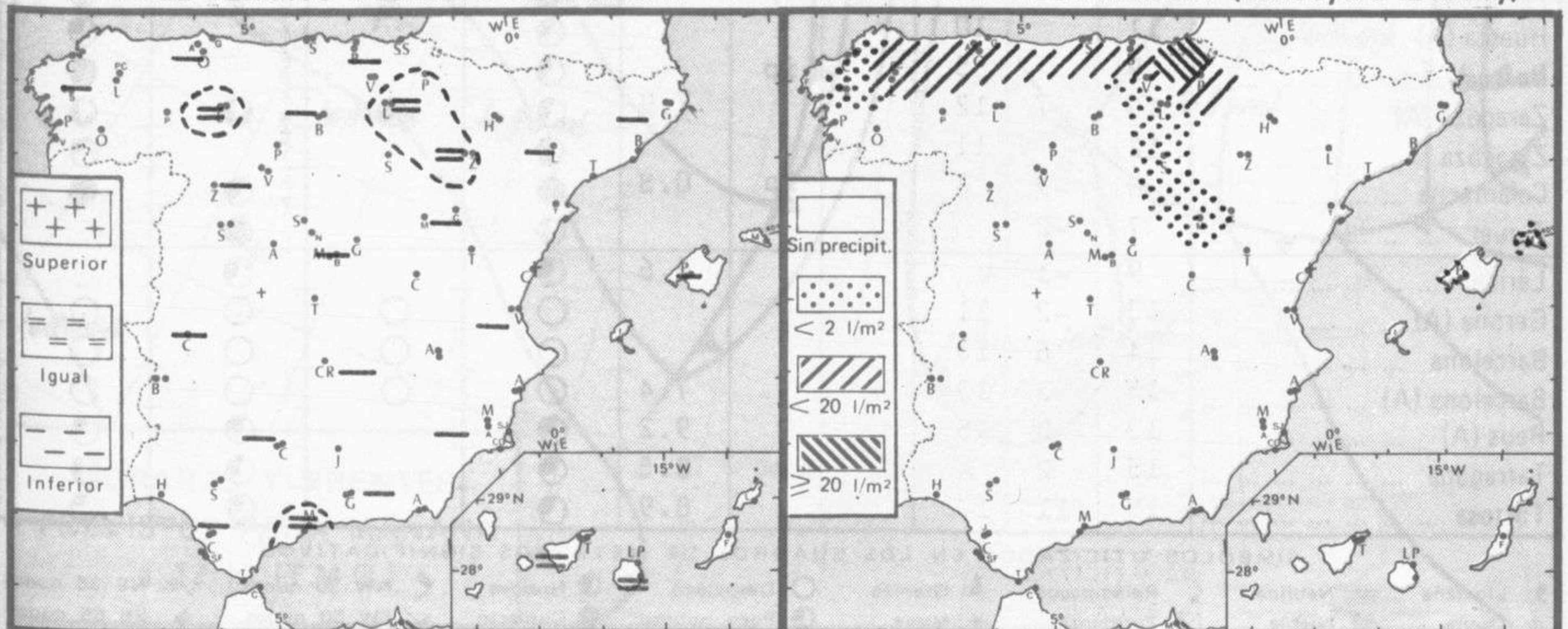
En el Cantábrico oriental nuboso con chubascos. En Cataluña, norte de Levante y Baleares nubosidad variable con algunos chubascos dispersos. Poco nuboso en las demás regiones.

TENDENCIA PARA LOS DIAS 27 y 28.....:

Día 27: Nuboso con lluvias en Galicia y Extremadura que durante el día se irán extendiendo al resto de la vertiente atlántica. Poco nuboso en las demás regiones. Aumento de las temperaturas mínimas en el Cantábrico y vertiente atlántica. **Día 28:** Lluvias en la vertiente atlántica. Parcialmente nuboso con alguna precipitación dispersa en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

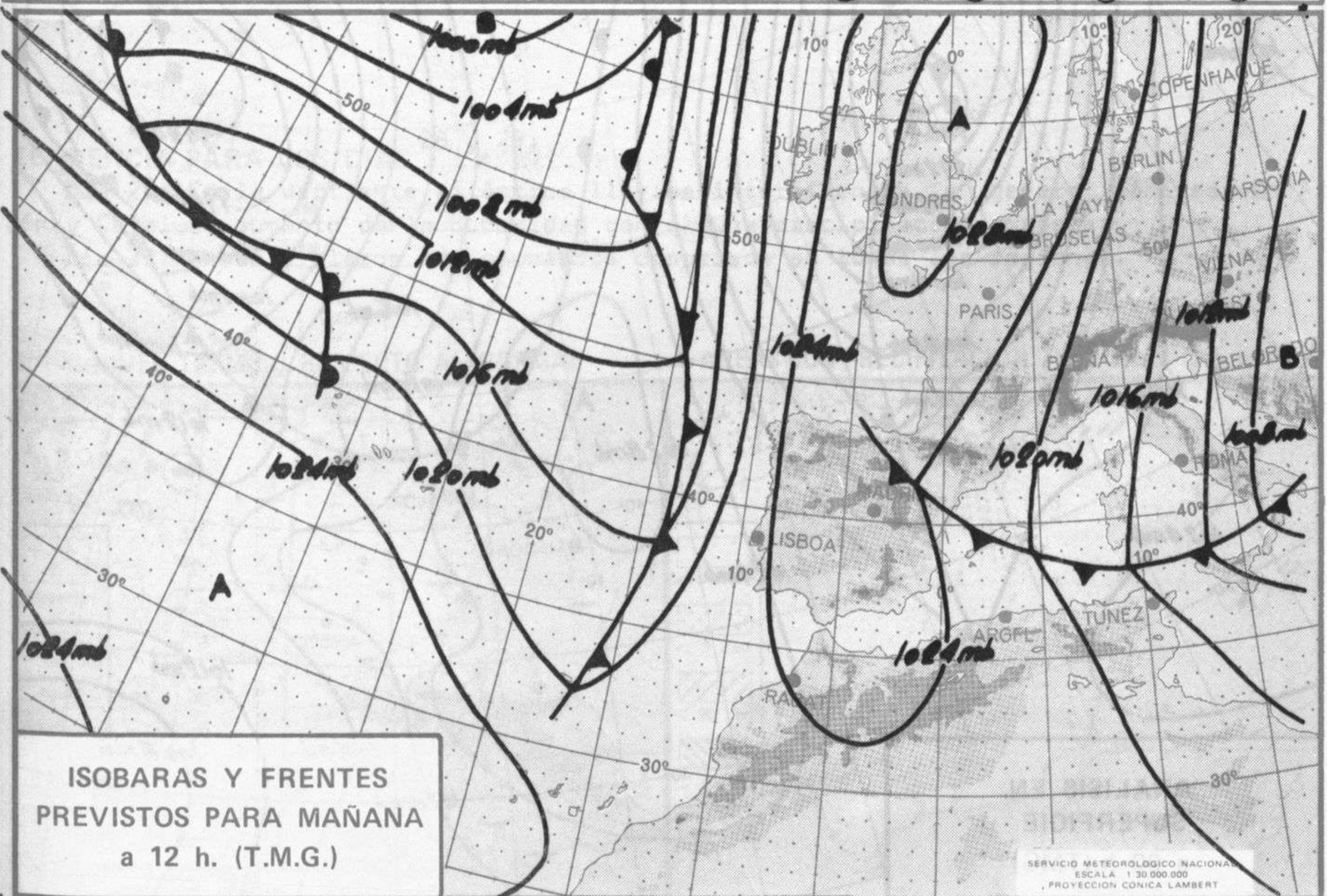


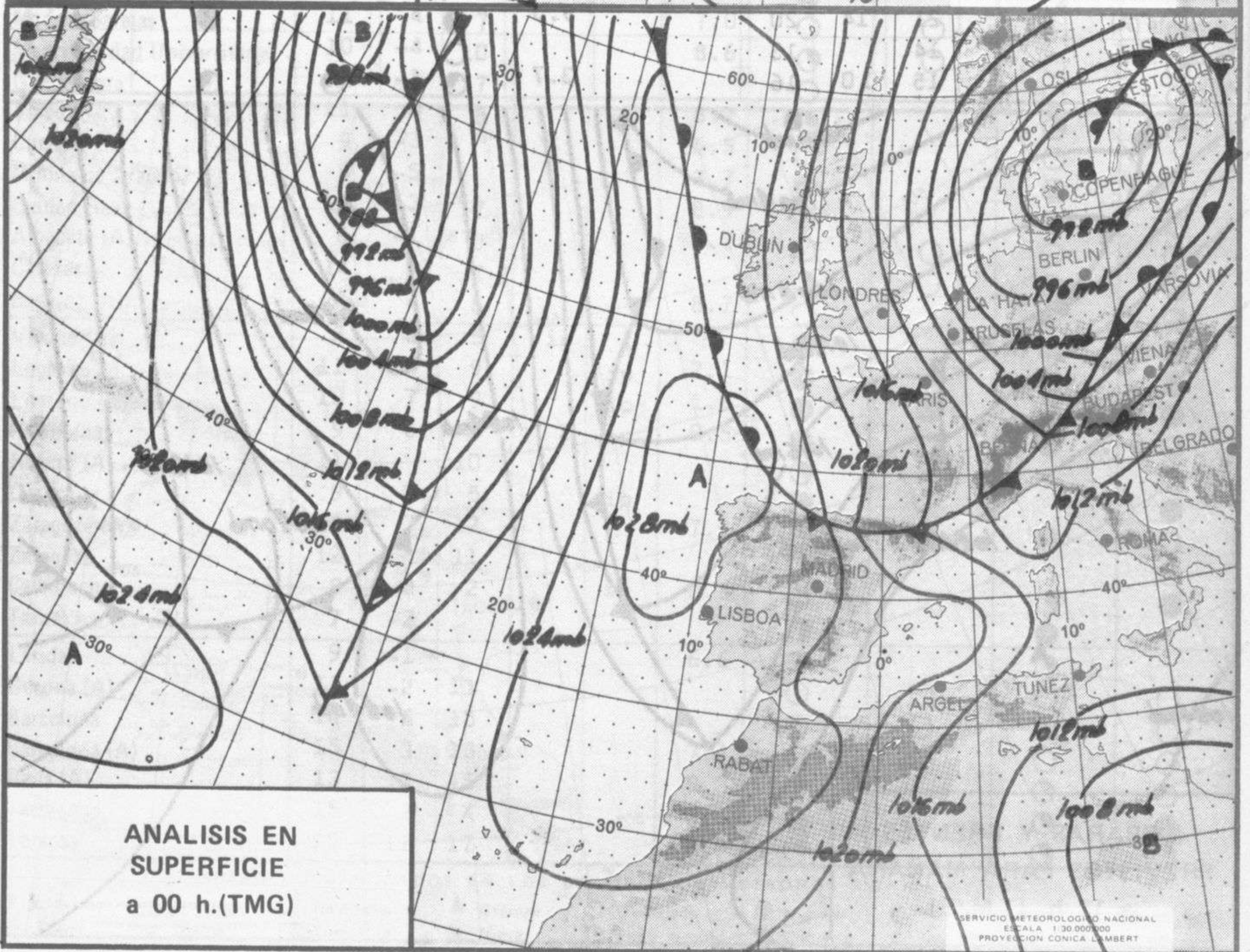
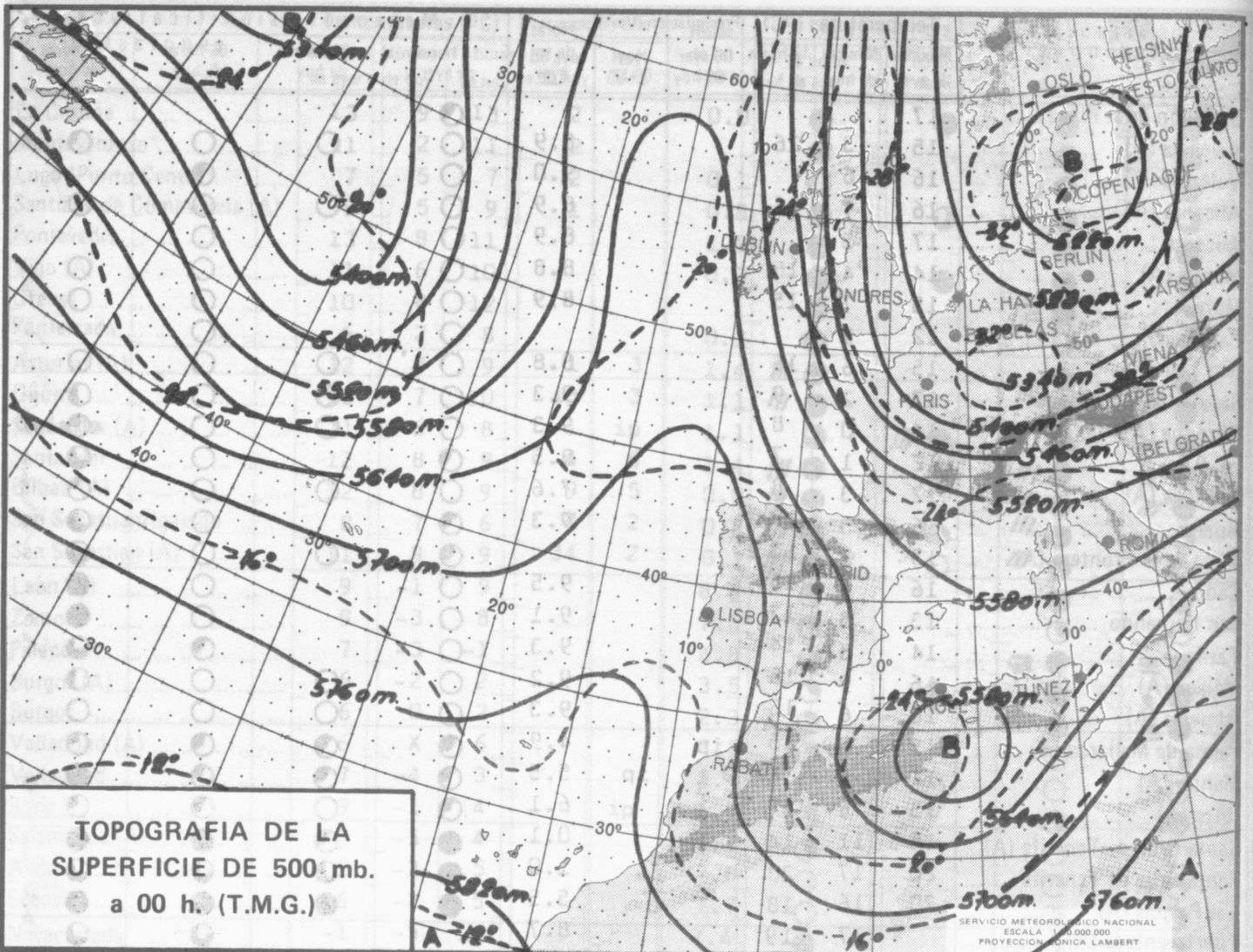
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	13	9	13	2		0.0	●	●	●	●
Monteventoso	11	2	11	2			●		●	●
Lugo (Punto Centro)	7	5	7	2		0.1	☾		☾	●
Santiago de Compostela (A)	9	5	9	1		0.8	●	☾	●	☾
Pontevedra	13	8	11			1.5	●		●	●
Vigo (A)	11	6	10			0.3	●	●	●	●
Orense	10	4	12				●		☾	☾
Ponferrada	6	2	8			0.3	●		☾	☾
Asturias (A)	12	7	9	1	3	1.4	☾		☾	☾
Gijón	13	7	10	ip	3	1.1	☾		☾	☾
Oviedo (A)	11	6	8	1	ip	1.1	☾	☾	☾	☾
Santander	12	8	9	4	6	1.4	☾	●	☾	☾
Bilbao (A)	12	8	9	9	5	0.0	☾		☾	☾
San Sebastian/Igueldo	8	7	6	X	2	0.2	☾	●	☾	☾
San Sebastian (A)	11	9	9	34	2	0.2	☾	○	☾	☾
León (A)	9	-1	9			8.8	☾		☾	☾
Zamora	9	-3	8			7.6	☾		☾	☾
Palencia	7	-3	-1			4.8	☾		☾	☾
Burgos (A)	6	-2	2			3.5	☾	●	☾	☾
Burgos	6	0	2			2.3	☾		☾	☾
Valladolid (A)	6	X	6			7.5	☾		○	☾
Valladolid	7	-4	3			3.4	○	○	○	○
Soria	9	-1	4		ip	5.9	☾		☾	☾
Salamanca (A)	7	-5	4			6.4	☾	○	○	○
Avila	5	-2	5			7.6	○		○	☾
Segovia	6	-2	5			7.7	○		☾	☾
Navacerrada	-1	-5	-1			7.4	●		☾	☾
Madrid/Barajas	11	-4	7			7.0	○	○	○	☾
Madrid (Cdad. Universitaria)	10	-4	10			8.6	☾	○	○	☾
Guadalajara	11	-1	7				○		○	○
Toledo	11	0	8			8.2	☾		☾	☾
Cuenca	9	-3				6.5	○		○	○
Molina de Aragón	8	-5				3.7	●		☾	☾
Ciudad Real	10	-3	7			8.9	☾		○	○
Albacete (A)	8	-1	8			7.7	○	○	○	☾
Cáceres	14	4	7				○	○	○	☾
Badajoz (A)	15	2	8			8.7	○		☾	☾
Vitoria (A)	8	6	5	ip	1		●		☾	☾
Logroño	11	6	9		ip	2.1	●		☾	☾
Logroño (A)	10	7	9		ip	1.6	●	●	☾	☾
Pamplona	9	6	6	2	ip	0.5	●		☾	☾
Huesca (A)	11		10				☾		☾	☾
Daroca	9		5		ip		☾		☾	☾
Zaragoza (A)	13	7	12			7.9	☾	☾	☾	☾
Zaragoza	12		11				☾		☾	☾
Calamocha	8	-3	2		ip	0.8	●		☾	☾
Teruel	7	-2					☾		☾	☾
Lérida	9	-1				6.6	☾		☾	☾
Gerona (A)	13	-2	11				○	○	○	○
Barcelona	14	6	13				○	○	○	○
Barcelona (A)	15	3	13			7.4	○	○	○	○
Reus (A)	13	3	15			9.2	☾		☾	☾
Tarragona	15	2	X			8.5	☾		☾	☾
Tortosa	15	11	17			8.9	☾		☾	☾

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	17						☉			
Valencia (A)	15	3	16			8.9	☉	☉	☉	☉
Valencia	16	6				9.0	☉			
Alicante (A)	16	7	16			8.9	☉	☉	☉	☉
Alicante	17	5				8.9	☉			
Murcia (A)	14	4	15			8.8	☉			☉
Murcia	15	7	15			8.9	☉			☉
Cartagena	12	9					☉			
San Javier	15	6	16			8.8	☉	☉	☉	☉
Sevilla (A)	17	2	9			9.3	☉	☉	☉	☉
Córdoba (A)	14	0	8			9.3	☉	☉	☉	☉
Jaén	12	1	7			8.5	☉			☉
Granada (A)	12	-3	8			7.6	☉	☉	☉	☉
Huelva	16	5	10			9.3	☉			☉
Jerez de la Frontera (A) ...	13	1	13				☉	☉	☉	☉
Cádiz	16	6	15			9.5	☉			☉
San Fernando	13	5	13			9.1	☉			☉
Tarifa	14	8	14			9.3	☉			☉
Málaga (A)	16	9	15			9.2	☉	☉	☉	☉
Almería (A)	18	6	16			9.3	☉	☉	☉	☉
Palma de Mallorca (A)	15	0	15	ip		4.9	☉	☉	☉	☉
Mahón (A)	14	6	X	1	ip	5.5	☉	☉	☉	☉
Ibiza (A)	15	6	15	1		6.1	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	15	11	14			0.1	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife	20	17	20			1.0	☉	☉	☉	☉
Las Palmas (A)	20	16	18			5.5	☉	☉	☉	☉
Fuerteventura (A)		17	19			8.7	☉	☉	☉	☉
Lanzarote (A)	21	14	20			9.3	☉	☉	☉	☉
Ceuta	14		15				☉			☉
Melilla	15	10	16			3.7	☉	☉	☉	☉





25 de Noviembre de 1977

25C000	08451	00000	70000	25405	00900	C2400	70000	=	25C000	60015	31310	80012	23612	15405	C8C01	69520	70000
25C600	08451	00000	60000	24401	00900	C0504	70001	=	25C600	60015	71508	80012	21111	35450	C9711	69495	70000
251200	08451	52408	60031	24113	11601	C6E11	70000	81E40	251200	60015	71108	70022	22614	35451	C9107	69515	70000
251800	08451	52810	60022	22911	10931	C7305	70014	83E00	251800	60015	71104	70022	20912	35444	10E03	69495	70000
25C600	08452	00504	70000	25306	00900	C4E01	70006	94C95	25C000	60020	60506	80022	23818	65500	11103	70000	91E18
251200	08452	70000	65031	25415	00905	C6706	70000	91E27	25C600	60020	61204	80022	20517	65500	11111	70017	94C10
251800	08452	60000	70021	23312	00908	C7702	70017	91E27	251200	60020	50904	80012	22720	35546	11209	70000	91E18
25C600	08458	13608	60000	24513	11300	C2400	70000	94C93	251800	60020	60E04	80022	20518	35536	10704	70020	91E18
251200	08458	52716	60031	24514	48302	C8720	70000	91E27	25C000	60030	73404	65022	23817	78500	C9703	70000	91E17
251800	08458	63116	40021	22415	68300	C9703	70015	91E38	25C600	60030	80000	70022	21616	45570	C8708	70016	94C55
25C000	08482	02720	70020	23911	00900	C1704	70000	=	251200	60030	70508	70012	23118	35530	C8207	70000	91E17
25C600	08482	02924	75020	22009	00900	C1710	70000	94C8	251800	60030	80410	75022	21018	35532	10706	70020	91E17
251200	08482	32916	80030	21915	00901	C2705	70000	=	25C600	60035	60806	60031	21617	68500	10E13	70017	94C87
251800	08482	53218	80031	20113	00901	C1400	70017	=	251200	60035	60E06	75021	23419	68500	10E13	70000	=
25C000	08487	00000	82000	23009	00900	52E01	70000	=	251800	60035	60000	75021	21318	28522	11803	70020	=
25C600	08487	03608	82020	20907	00900	52E09	70006	94C93	25C600	60040	70207	65022	21915	38530	12505	70014	94C93
251200	08487	02306	82000	19816	00900	52E09	70000	=	251200	60040	50810	65022	22720	28530	15C03	70000	ERRC
251800	08487	40000	81021	18912	00902	C6400	70017	=	251800	60040	70412	65022	20918	28530	14502	70021	=
25C600	60010	71418	89022	14008	00909	55E05	67696	70000	251200	60320	43114	80031	22215	38540	11707	82625	=
251200	60010	71214	89022	16013	00909	55E10	67706	70000	251800	60320	53114	80021	20913	38540	C5400	70015	82E25
251800	60010	71418	89022	13609	00909	56400	67693	70013	25C000	60338	12512	80020	23011	11500	C6E03	70000	91E27
									25C600	60338	22506	82030	21610	28400	C5501	70010	81E18
									251200	60338	32716	82021	21516	38500	C6E07	70000	=

RADIOSONDEOS

TTAA	74231	08001	59020	09816	27005	00237	09019	29507	TTAA	75120	08001	59018	11443	00000	00226	10040	00000
85562	01310	33513	70110	01700	33022	50571	17900	33026	85553	00437	06510	70115	00700	34019	50571	19500	34016
40734	30500	33038	30931	46159	32546	25050	54764	33550	40733	30700	32520	88999					
20190	64763	33067	15363	67563	32037				TTBB	75120	08001	00018	11443	11983	08638	22925	05058
									33822	01322	44801	04000	55702	00500	66644	05900	77635
									06957	88598	10500	59536	15573	11493	20300	22414	29311
									33377	33157	21212	00018	00000	11908	07507	33021	33021
									41414	38542	91515	11908	07507	22800	04000	33600	35021
									TTAA	75121	08221	59948	04013	12003	00194	00000	00000
									85521	02244	34527	70078	00972	34518	50568	18569	33530
									40731	29577	33542	20930	45300	33055	25050	53700	33070
									20190	64100	33070	15365	63500	32050			
									TTBB	75120	08221	00948	04013	11909	06443	22851	02243
									33720	01565	44689	00580	55627	04981	66507	18167	77473
									20376	88300	45300	59196	64900	11158	66100	22141	60300
									21212	00948	12003	41414	00900	51515	11838	34527	22E00
									03023	33600	34030	=					
									TTCD	75120	08221	11800	60300	21212	11800	28523	=

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 _o P _o P _o	T _o T _o T _{ao} D _o D _o	d _o d _o f _o f _o	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 ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	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 _o n _o P _o P _o P _o	T _o T _o T _{ao} D _o D _o	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	n _n n _n P _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 ₁ P ₁ P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	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 P ₁	T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁	n _n n _n P _n P _n P _n	T _n T _n T _n D _n D _n			
		21212	n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁	n _n n _n P _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 _h C _L hC _M h	T _d T _d jjj	(6P _o P _o P _o)	(7RRjj)	(8N _s Ch _s)	(9S _p S _p S _p)	(MONT N'C'H'C ₁)
-------	-------	-------	-------	---	-----------------------------------	--	---------	------------------------------------	--	------------------------------