



BOLETIN DIARIO

2ª Epoca

MADRID, VIERNES 21 de ENERO de 1.977.

Núm. 21.

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 muy irregulares prácticamente en toda la Península, Baleares, Tenerife y muy débiles en Gran Canaria. También ha llovido en Ceuta y Melilla. Algunos bancos de niebla aislados hubo ayer tarde en el valle del Ebro y hoy en la cuenca del Duero.

Vientos fuertes: Rachas de componente oeste en Melilla próximas a los 70 Km/h esta mañana.

Temperaturas destacables: Las máximas de ayer entre capitales de provincia peninsulares se hallan comprendidas entre los 6º de Avila y Logroño y los 16º de Santander, Huelva, Murcia y Granada; en Palma 13º; en Santa Cruz de Tenerife 20º y en Las Palmas 21º. Las mínimas de hoy oscilan entre los 2º bajo cero de Salamanca y los 11º de Valencia, Sevilla y Álaga; en Las Palmas 16º y en Santa Cruz de Tenerife 17º.

PRONOSTICO PARA MAÑANA:

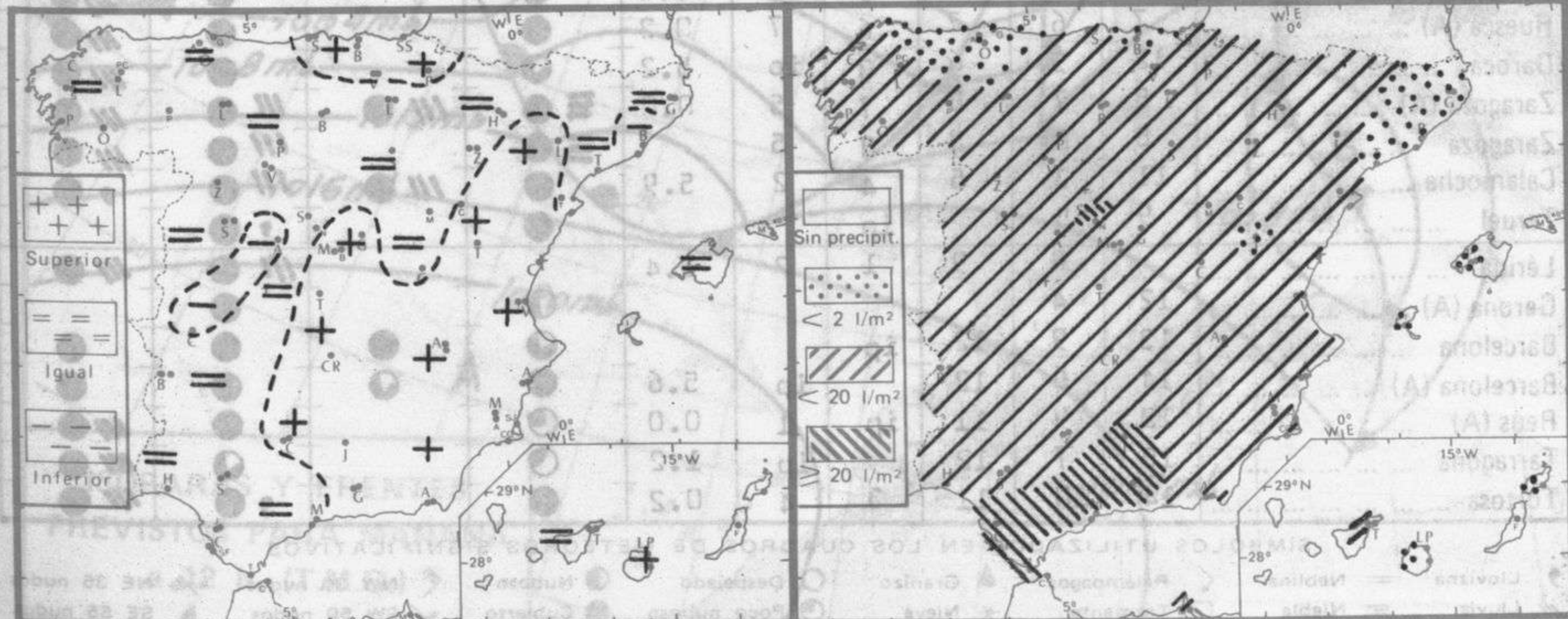
En Galicia nuboso con chubascos que durante el día se extenderán al Centro, Duero; Extremadura y Andalucía occidental. Parcialmente nuboso con algunas precipitaciones aisladas en el Cantábrico. Aumento gradual de la nubosidad en el área mediterránea. Poco nuboso en Canarias.

TENDENCIA PARA LOS DIAS

Día 23: Chubascos dispersos en el área Mediterránea con tendencia a disminuir durante el día. Lluvias en Galicia que durante el día se extenderán en forma de chubascos dispersos al Duero, Centro, Andalucía occidental, Extremadura y Cantábrico. Poco nuboso en las demás regiones. Día 24: Chubascos dispersos en el Cantábrico y Galicia. Poco nuboso en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

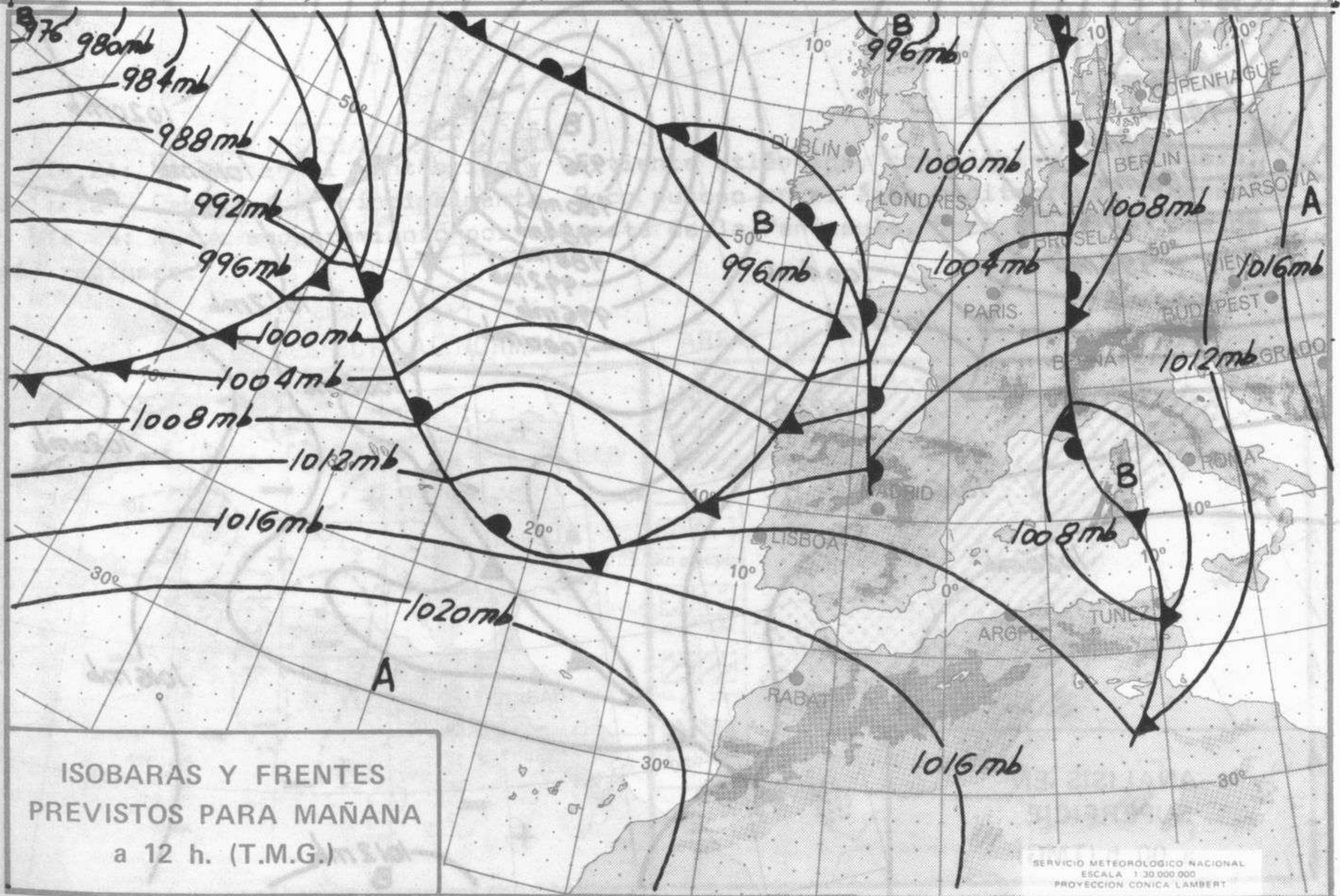


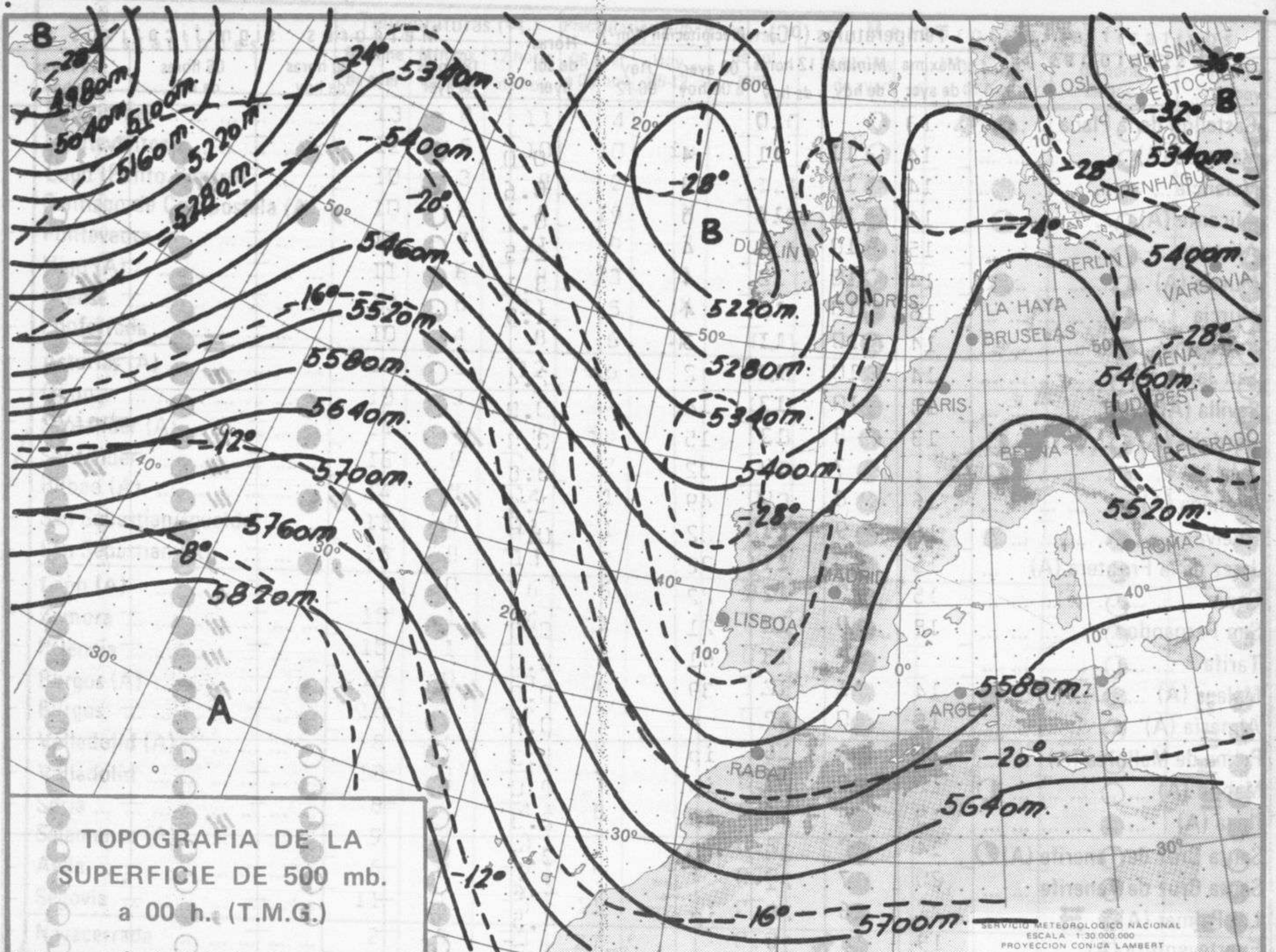
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	13	8	11	4		2.0	☉	☁	☉	☉
Monteventoso	12	5	10	10	ip		☉	☉	☉	☉
Lugo (Punto Centro)	10	3	8	2		1.1	☉	☉	☉	☉
Santiago de Compostela (A)	10	5	8	19	X	0.0	☉	☉	☉	☉
Pontevedra	14	7	11	9	2	2.5	☉	☉	☉	☉
Vigo (A)	11	6	8	23	1		☉	☉	☉	☉
Orense	13	6	11	5	X		☉	☉	☉	☉
Ponferrada	10	4	8	6	ip	0.0	☉	☉	☉	☉
Asturias (A)	14	5	12	ip		0.4	☉	☉	☉	☉
Gijón	13	3	7	1		0.0	☉	☉	☉	☉
Oviedo (A)	14	4	8	ip		0.3	☉	☉	☉	☉
Santander	16	9	12	2		0.3	☉	☉	☉	☉
Bilbao (A)	14	8	14	1		0.3	☉	☉	☉	☉
San Sebastian/Igueldo	13	8	11	1		0.3	☉	☉	☉	☉
San Sebastian (A)	15	8	13	2		1.3	☉	☉	☉	☉
León (A)	7	0	6	6		0.0	☉	☉	☉	☉
Zamora	10	1	6	1		0.0	☉	☉	☉	☉
Palencia	10	1	6	6		0.3	☉	☉	☉	☉
Burgos (A)	10	0	2	6		1.0	☉	☉	☉	☉
Burgos	10	2	2	5		0.5	☉	☉	☉	☉
Valladolid (A)	8	-1	1	8		0.0	☉	☉	☉	☉
Valladolid	10	0	2	7		0.0	☉	☉	☉	☉
Soria	8	2	4	8		0.0	☉	☉	☉	☉
Salamanca (A)	9	-2	3	9		0.0	☉	☉	☉	☉
Avila	6	0	2	5		0.0	☉	☉	☉	☉
Segovia	11	1	3	11		2.4	☉	☉	☉	☉
Navacerrada	2	-3	-3	27		0.0	☉	☉	☉	☉
Madrid/Barajas	12	6	10	14		0.4	☉	☉	☉	☉
Madrid (Cdad.Universitaria)	11	5	10	11		X	☉	☉	☉	☉
Guadalajara	12	4	7	21			☉	☉	☉	☉
Toledo	12	5	9	12		0.1	☉	☉	☉	☉
Cuenca	8	3	5	17	1	0.0	☉	☉	☉	☉
Molina de Aragón	12		3	X			☉	☉	☉	☉
Ciudad Real	14	4	7	11		0.4	☉	☉	☉	☉
Albacete (A)	10	6	9	7		0.4	☉	☉	☉	☉
Cáceres	11	0	9	13			☉	☉	☉	☉
Badajoz (A)	15	6	12	6		0.0	☉	☉	☉	☉
Vitoria (A)	11	6	8	2			☉	☉	☉	☉
Logroño	6	6	7	3	ip	0.0	☉	☉	☉	☉
Logroño (A)	7	7	7	6	ip	0.0	☉	☉	☉	☉
Pamplona	12	5	6	9	5	1.6	☉	☉	☉	☉
Huesca (A)	7	6	7	6	7	0.2	☉	☉	☉	☉
Daroca	12	5	6	3	ip	5.2	☉	☉	☉	☉
Zaragoza (A)	8	7	8	7	5	0.0	☉	☉	☉	☉
Zaragoza	8	8	8	8	5		☉	☉	☉	☉
Calamocha	11	3	5	4	2	5.9	☉	☉	☉	☉
Teruel	9	5		ip			☉	☉	☉	☉
Lérida		8	9	1	?	1.4	☉	☉	☉	☉
Gerona (A)	12	4					☉	☉	☉	☉
Barcelona	13	9	12	ip			☉	☉	☉	☉
Barcelona (A)	14	6	12		ip	5.6	☉	☉	☉	☉
Reus (A)	12	9	11	ip	1	0.0	☉	☉	☉	☉
Tarragona	13	7	12		ip	1.2	☉	☉	☉	☉
Tortosa	14	10	11	3	4	0.2	☉	☉	☉	☉

SÍMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

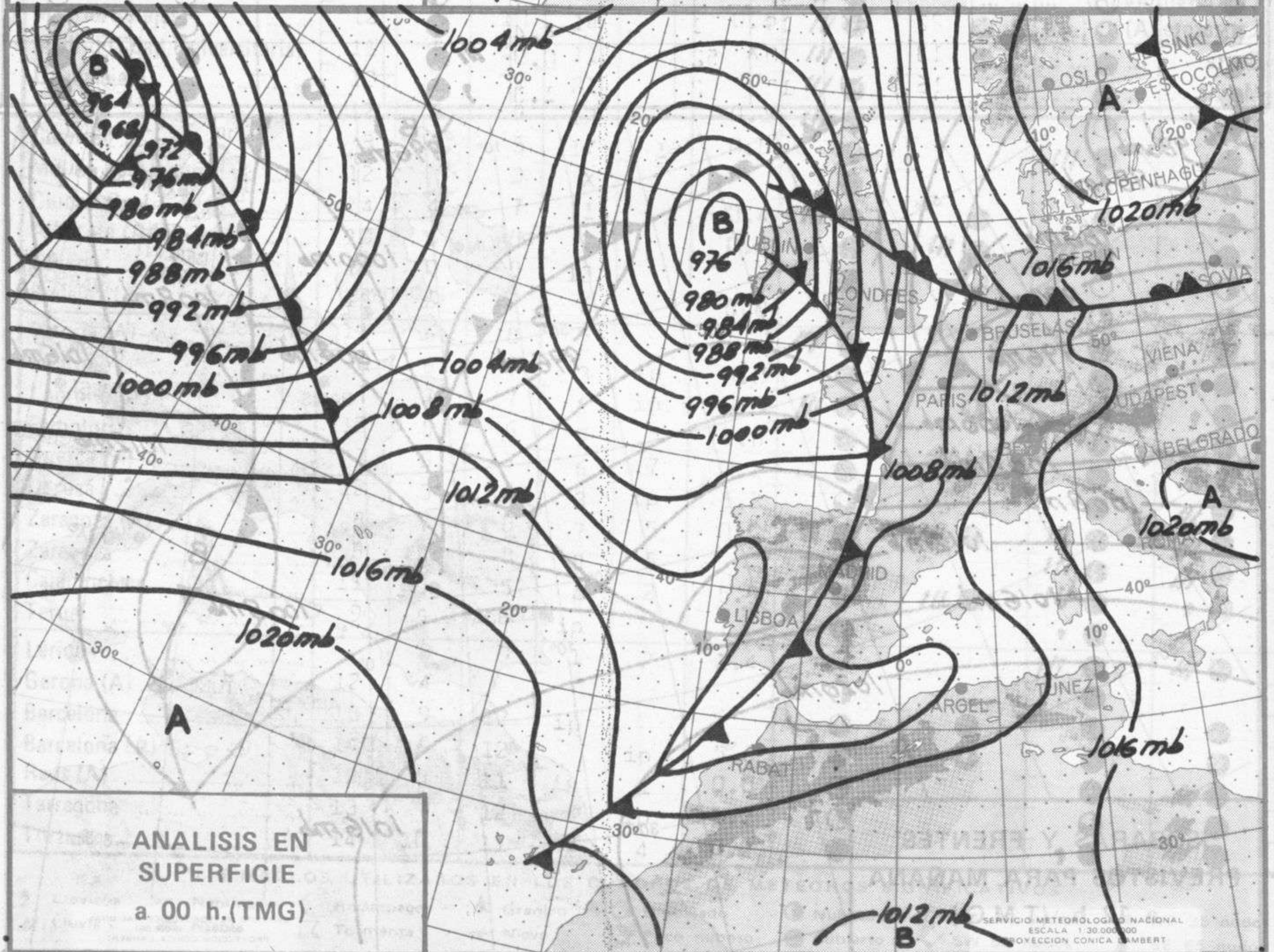
- ☉ Llovizna
- ☁ Neblina
- ⚡ Relámpagos
- ▲ Granizo
- Despejado
- ☉ Nuboso
- ↙ NW 30 nudos
- ↗ NE 35 nudos
- ☉ Lluvia
- ☁ Niebla
- ☉ Tormenta
- * Nieve
- ☉ Poco nuboso
- Cubierto
- ↙ SW 50 nudos
- ↗ SE 65 nudos

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	13		10				●			/// ●
Valencia (A)	14	11	11	4		0.0	●	/// ●	●	, ●
Valencia	14	11		8		0.6	●		/// ●	
Alicante (A)	14	10	15	3		0.7	○	, ●	●	○
Alicante	15	10		4		1.5	○		●	
Murcia (A)	14	10	12	4		3.1	●		●	/// ●
Murcia	16	10	12	4		1.8	○		●	●
Cartagena	14	10	11	3			●		≡ ●	≡ ●
San Javier	14	10	13	2		2.4	○		/// ●	●
Sevilla (A)	13	10	13	14		0.0	●	●	●	○
Córdoba (A)	13	8	13	15		0.0	/// ●	●	/// ●	●
Jaén		7	9	32		3.8			/// ●	/// ●
Granada (A)	15	8	9	49		1.3	/// ●	/// ●	/// ●	●
Huelva	16	9	11	22		0.0	●		●	○
Jerez de la Frontera (A) ...	15	10	11	22			●	, ●	, ●	●
Cádiz	15	10	12	22			●		/// ●	●
San Fernando	18	9	12	21		0.0	/// ●		/// ●	●
Tarifa		12	13	61		0.0			/// ●	●
Málaga (A)	14	11	12	39		0.0	/// ●	/// ●	/// ●	●
Almería (A)	15	10	12	4		0.6	●	●	●	●
Palma de Mallorca (A)	15	7	16	ip		5.3	○	○	○	○
Mahón (A)	12	10	13	ip		0.0	●	○	○	●
Ibiza (A)	15	8	15	ip		2.3	○	○	/// ●	●
Santa Cruz de Tenerife (A)...	14	12	15	2		3.2	●	●	○	○
Santa Cruz de Tenerife	20	17	21			4.4	○	○	○	○
Las Palmas (A)	21	16	20	ip		4.5	●	○	, ●	○
Fuerteventura (A)	19	14	19			1.7	○		○	○
Lanzarote (A)	22	14	19	1		4.4	●		○	○
Ceuta	13	9	10	52		0.0	/// ●		●	●
Melilla	16	13	17	?		1.3	, ●	○	●	●





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



ANALISIS EN SUPERFICIE a 00 h.(TMG)

21 de ENERO de 1977

210000	08487	80000	70216	07512	48570	10612	704AA=
210600	08487	80808	70025	03712	38570	10723	70410 94CC6
211200	08487	83608	70255	04612	6857A	10215	704AA=
211800	08487	80000	60502	07313	885AA	12219	70715=
211800	60010	73038	89031	09505	00906	52602	67653 7CCC6
210000	60015	83116	40505	17713	880AA	12208	69467 752KA
210600	60015	62812	65022	17612	683AA	10605	69463 7C212
211200	60015	53110	65022	18915	581AA	11225	69497 7CCAA
211800	60015	53112	60022	18913	582AA	11312	69477 7CC15
210000	60020	43206	80022	17218	45500	13515	700AA 91818
210600	60020	23206	80012	16618	25500	13502	70017 94044
211200	60020	53210	80022	19421	25546	12209	700AA 91818
211800	60020	52908	80022	17419	25546	12711	70022 91818
210000	60030	40000	70021	18018	48500	14310	700AA 918AA
210600	60030	83518	59521	17017	885AA	14600	79716 94045
211200	60030	30319	80021	19420	28502	14112	700AA 91818
211800	60030	33616	80031	17819	38500	14208	70021 91818

210600	60035	03508	65001	15816	00900	12CC4	70014 94C17
211200	60035	23613	75030	18919	28500	1C319	700AA=
211800	60035	03018	75000	16918	00900	10003	70022=
210600	60040	13610	65000	15915	15500	130C1	70114 94C44
211200	60040	13618	65020	18419	11500	14113	700AA=
211800	60040	13330	65020	17118	11500	121C7	70021=
210600	60320	83617	70606	00906	884AA	06736	72105 94CC0
211200	60320	83625	70022	06210	884AA	1C213=	
211800	60320	63125	70012	07511	5854C	11213	70012=
210000	60338	50000	62011	06013	50850	11813	701AA 83538
210600	60338	81812	62022	02014	1547A	09717	70113 94013
211200	60338	72729	80012	05113	48570	07005	702AA=
211800	60338	82723	70022	07813	38572	07219	70215 82825

RADIOSONDEOS

TTAA	70232	08001	99997	09431	19008	00046	AAAAA	AAAAA
85378	00818	26525	70911	08774	26027	50543	28172	24530
40699	40761	23032	30889	53966	21055	25005	553AA	24041
88272	56167	77999	=					
TTBB	7023A	08001	00997	09431	11922	06215	22806	02719
33778	02973	44628	14775	55589	16775	66487	29972	77466
31958	88339	50165	99309	53165	11272	56167	22266	553AA
33256	567AA	44230	505AA	21212	00997	19008	11888	26522
22300	21055	33250	24041	41414	685AA	51515	11888	26522
22800	26527	33600	26025	=				
TTAA	70231	60020	99012	18242	32006	00137	17842	32012
85504	08210	32030	70098	038AA	32030	50574	157AA	34030
40738	259AA	34040	30941	415AA	34065	25052	511AA	35100
20194	607AA	36120	15370	665AA	36080			
TTBB	7023A	60020	00012	18242	11827	06606	22747	080AA
33553	081AA	44455	21104	55392	265AA	66211	597AA	77124
703AA	88100	673AA	21212	00012	32006	11950	32030	22550
34025	33320	34065	44250	35100	55220	36130	66170	36100
41414	45500	51515	11904	32030	22800	32020	33600	32025
TTAA	71111	08001	99001	11641	20002	00082	11441	22006
85412	00210	25520	70946	07575	24021	50549	24773	28516
40707	36973	31025	30903	453AA	34110	25022	525AA	34120
20165	571AA	34068	15346	571AA	31055			
TTBB	7111A	08001	00001	11641	11933	06230	22887	02407
33822	01510	44792	03529	55780	03116	66694	07976	77610
13575	88413	35571	99364	409AA	11341	403AA	22255	519AA
33215	567AA	44159	585AA	55128	539AA	66115	585AA	21212
00001	20002	11893	25518	22350	35055	33238	34123	44187
34059	55100	31537	41414	58500	51515	11893	25518	22800
25521	33600	27019	=					

TTCC	71117	08001	70829	579AA	29516	50C4C	AAAAA	88999
77999	=							
TTDD	7111A	08001	11990	567AA	22896	585AA	33768	563AA
44618	601AA	21212	11550	29035	=			
TTAA	71121	08221	99934	08050	36010	00062	AAAAA	AAAAA
85401	02030	06020	70888	00235	05013	50551	23360	18025
40711	35558	18027	30905	51958	20041	25021	607AA	23025
20161	559AA	27023	15344	561AA	27020			
TTBB	7112A	08221	00934	08050	11872	04451	22825	00305
33799	00232	44695	06757	55667	06776	66515	22171	77467
25509	88446	28557	99317	49359	11247	613AA	22190	549AA
21212	00934	36010	41414	00958	51515	11826	04009	22800
06015	33600	17012	=					
TTCC	71125	08221	70824	593AA	29518	50034	605AA	30515
88999	77999							
TTDD	7112A	08221	11500	605AA	21212	11500	30515	=
TTAA	71111	60020	99016	21059	31008	00172	10000	.....
85536	090AA	32016	70118	010AA	34022	50596	117AA	34050
40762	235AA	35050	30965	419AA	36060	25085	521AA	36094
20227	619AA	36090	15402	667AA	36060			
TTBB	7111A	60020	00016	21059	11897	08423	22841	092AA
33765	04636	44659	014AA	55512	103AA	66399	239AA	77269
48533	88207	603AA	99172	667AA	11134	667AA	21212	00016
31008	11750	34022	22500	34050	33250	36094	44134	36060
41414	485AA	51515	11906	32016	22800	32016	33600	34030

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	lliii	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	88PPP _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	lliii	n ₀ n ₀ P ₀ P ₀ P ₀	T ₀ T ₀ T ₀ D ₀ D ₀	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
		21212	n ₀ n ₀ P ₀ P ₀ P ₀	d ₀ d ₀ f ₀ f ₀	.....	n _n n _n P _n P _n P _n	d _n d _n f _n f _n	41414	N _h C _L hC _M C _H	
	Niveles tipo: 70, 50, 30, 20 y 10 mb.	TTCC	YYGGI _d	lliii	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	88PPP _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	lliii	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

lliii Nddff VVwwW PPPTT N_hC_LhC_MC_H T_dT_dP_dP_d (6P₀P₀P₀) (7RRjj) (8N_hC_Lh_h) (9S_pS_pS_p) (MONT N'C'H'C_h)