



BOLETIN DIARIO

2ª Epoca
Núm. 31

MADRID, LUNES 31 de ENERO 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: En las últimas 24 horas la nubosidad fué abundante con precipitaciones en todas las regiones españolas, que fueron débiles en Cataluña, Levante, Galicia y Canarias, y moderadas en el resto. Fueron de nieve en las montañas y ocasionalmente en León, Burgos, Avila y Soria. Se han registrado tormentas en Almería, Ibiza y Menorca. Destacan los 19 litros por metro cuadrado en Ibiza, 18 en Tarifa, 16 en León y 15 en Burgos.

Vientos fuertes: No se han registrado.

Temperaturas destacables: Las máximas peninsulares oscilaron entre 16º en Almería y 2º en Avila y León y las mínimas de hoy desde 0º en Soria, León y Avila a 11º en Cádiz. En las capitales canarias fluctuaron entre 20º y 15º y en Baleares entre 15º y 8º.

PRONOSTICO PARA MAÑANA:

En el norte de Galicia, Cantábrico, alto Ebro, Pirineos, sistemas Central e Ibérico, chubascos frecuentes. En las demás regiones nubosidad variable con alguna precipitación aislada. Las precipitaciones serán de nieve en alturas superiores a los 800 metros. Descenso de temperatura con vientos de componente norte.

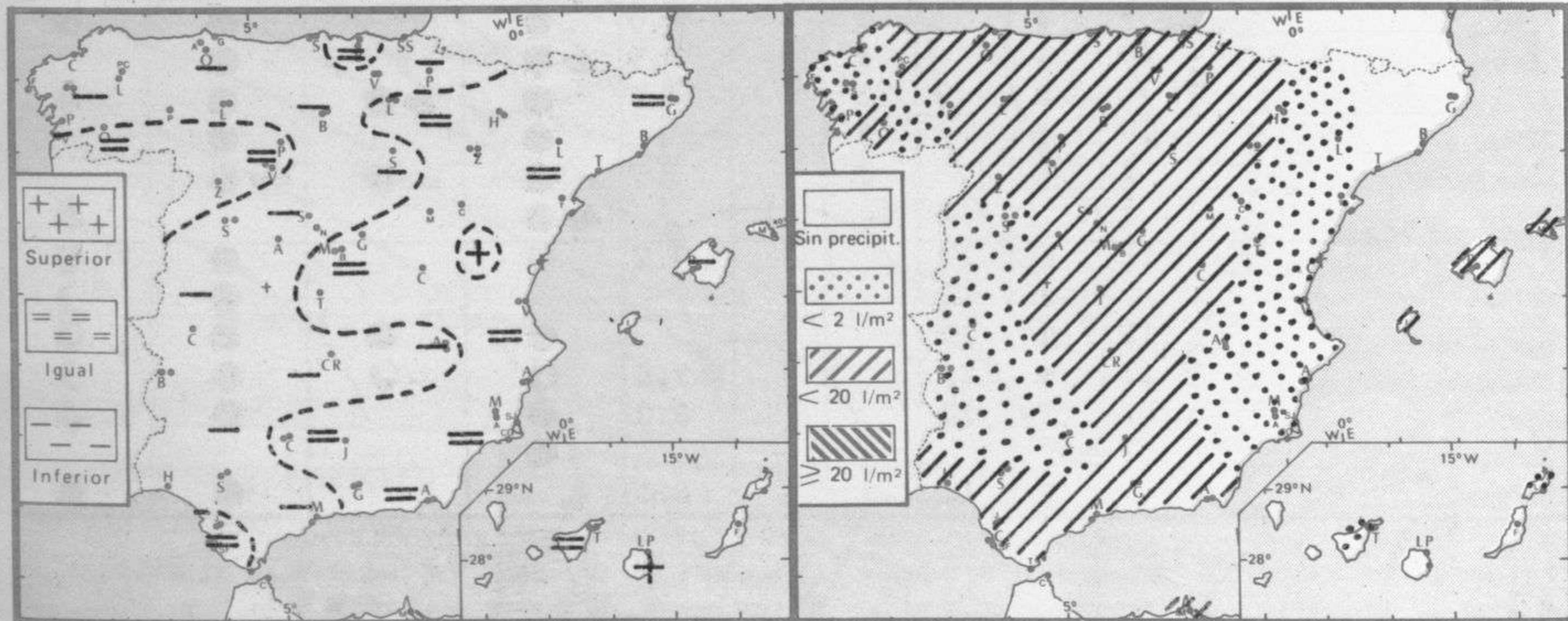
TENDENCIA PARA LOS DIAS 2 y 3:

Día 2: Lluvias y lloviznas en Galicia y Extremadura que durante el día se extenderán al Duero, Andalucía y Centro. Parcialmente nuboso en las demás regiones. Ligero aumento de temperaturas.

Día 3: Lluvias y chubascos en todas las regiones, siendo débiles y dispersas en el Cantábrico y área mediterránea.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

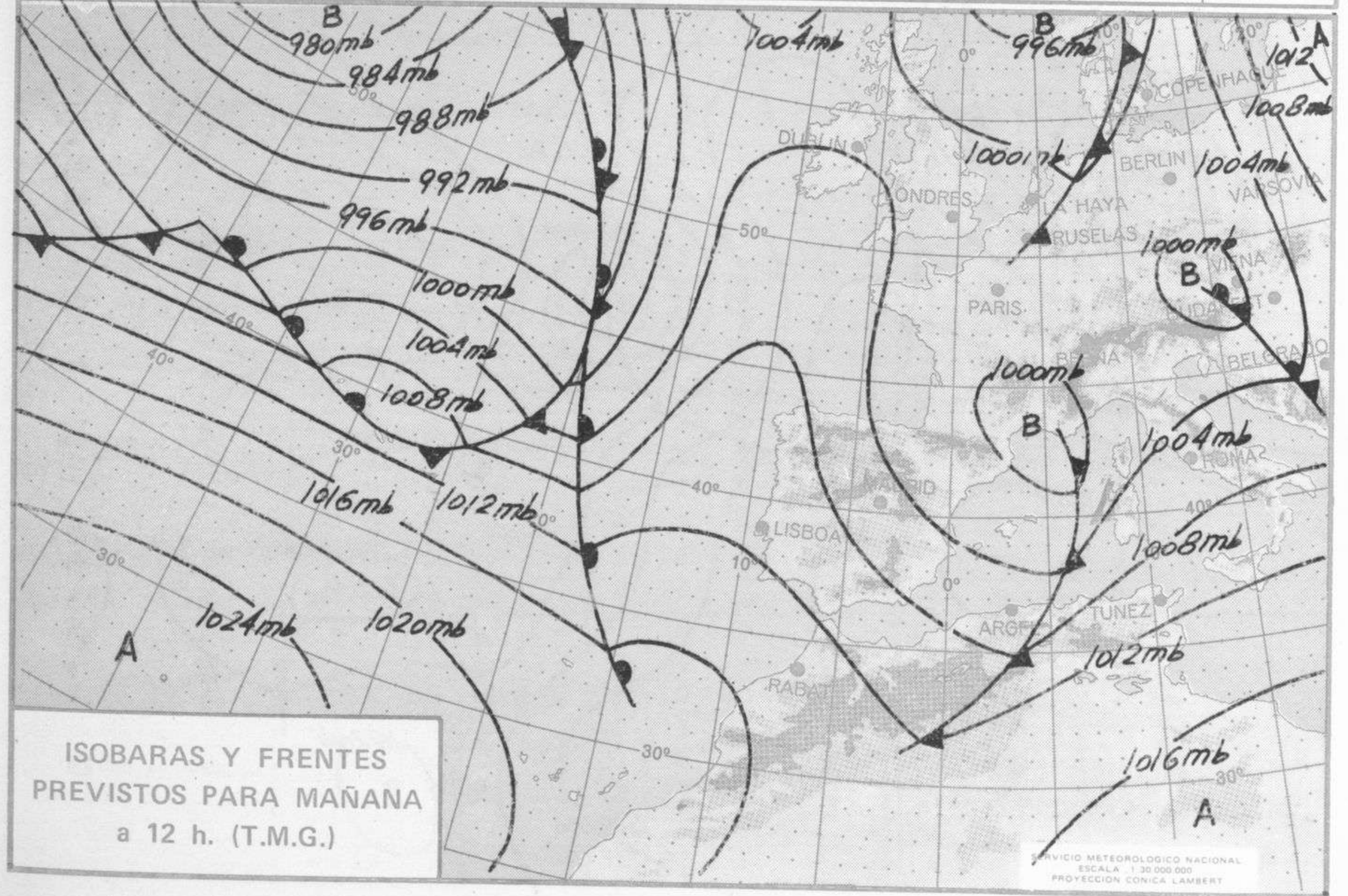


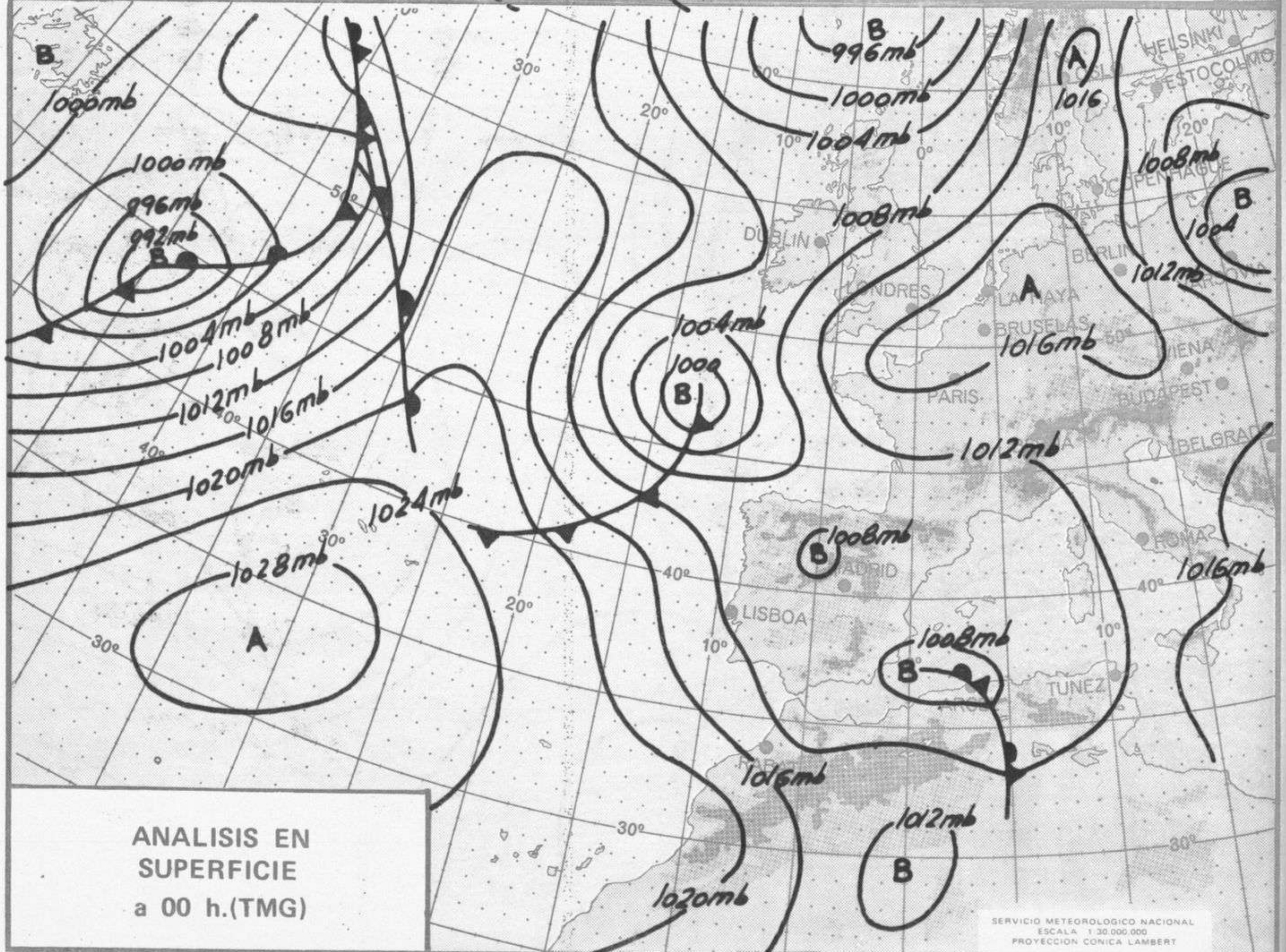
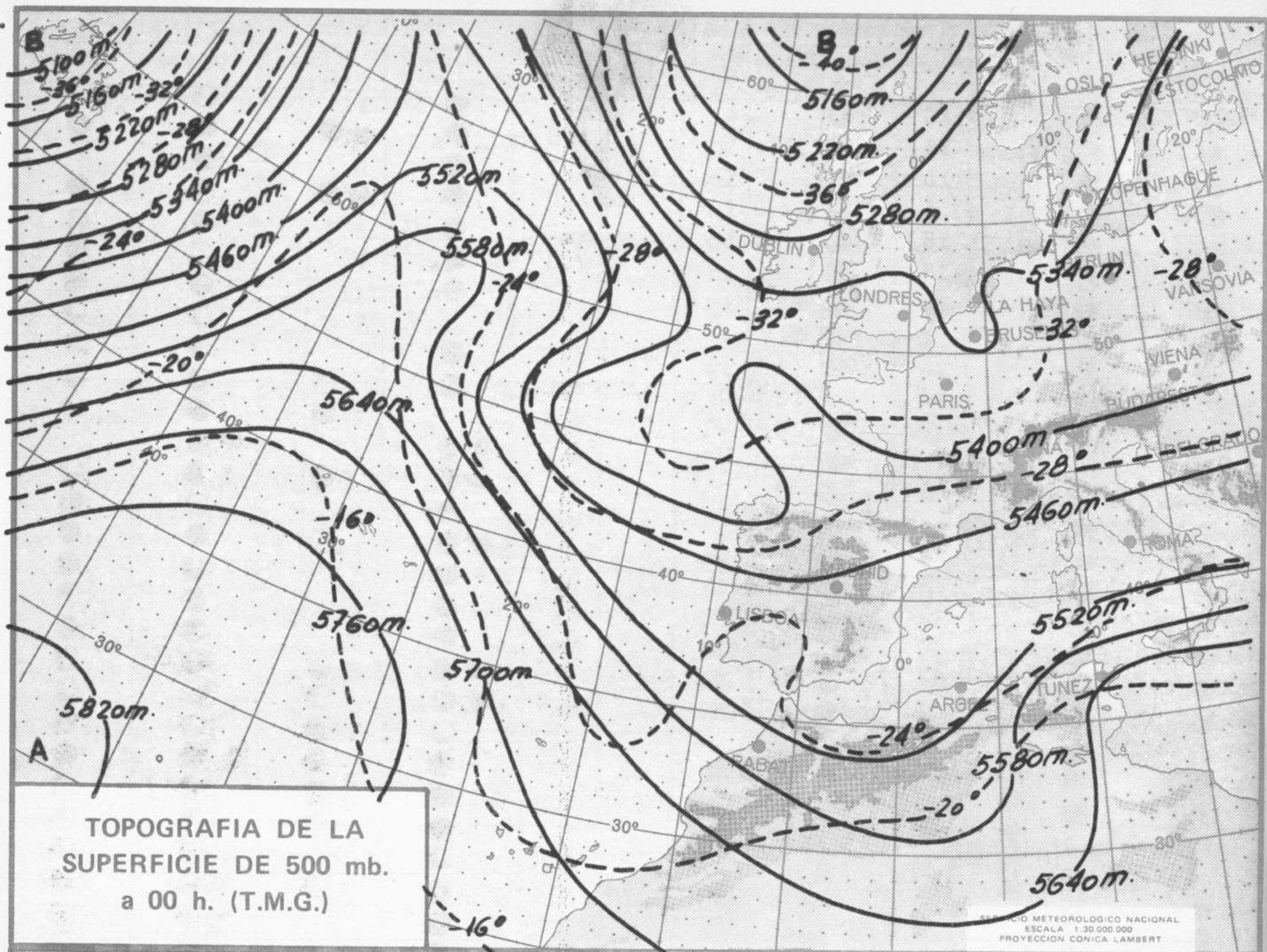
Estaciones	Temperaturas (OC)			Precipitación (l/m ²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	11	5	7	ip		4.3	☉	☉	☉	☉
Monteventoso	10	4	7				☉		☉	☉
Lugo (Punto Centro)	8	2	5	ip	2	2.5	☉		☉	☉
Santiago de Compostela (A)	9	2	5			1.5	☉	☉	☉	☉
Pontevedra	13	4		ip		2.0	☉		☉	
Vigo (A)	9	4	7	1			☉	☉	☉	☉
Orense	11	5	9	3			☉		☉	☉
Ponferrada	7		7	3			☉			☉
Asturias (A)	9	6	7	3	8	0.0	☉		☉	☉
Gijón		6	8	2	6	0.0			☉	☉
Salvador (A)	8	4	5	2	2	0.0	☉	☉	☉	☉
Santander	11		8	2	1	0.0	☉	☉		☉
Bilbao (A)	11	6	9	1	1	0.0	☉		☉	☉
San Sebastian/Igueldo	10	5	7	ip	1	0.0	☉	☉		☉
San Sebastian (A)	13		8		3	0.1	☉			☉
León (A)	2	0	3	16	3	0.0	☉		☉	☉
Zamora	4	2	6	15		0.0	☉		☉	☉
Palencia	5	3	4	10		0.0	☉		☉	☉
Burgos (A)	5	0	2	11	1	0.0	☉		☉	☉
Burgos	5	1	2	15	1	0.0	☉		☉	☉
Valladolid (A)	3	0	3	16		0.0	☉		☉	☉
Valladolid	5	2	4	14	ip	0.0	☉	☉		☉
Soria	4	0	2	4	1	0.0	☉		☉	☉
Salamanca (A)		2	5	1		0.0		☉		☉
Avila	2	0	3	ip		0.0	☉		☉	☉
Segovia	4	1	2	2	1	0.0			☉	☉
Navacerrada	-2	-4	-4	6	1	0.0	☉		☉	☉
Madrid/Barajas	7	5	8	3		0.0	☉	☉		☉
Madrid (Cdad.Universitaria)	8	3	6	4	1	X	☉		☉	☉
Guadalajara	7		5	2			☉			☉
Toledo	7	5		4		0.0	☉		☉	☉
Cuenca	7	3	3	4	3	0.0	☉		☉	☉
Molina de Aragón			4		ip					☉
Ciudad Real	9	3	7	7	2	2.0	☉		☉	☉
Albacete (A)	8	3	5	ip	1	1.4	☉		☉	☉
Cáceres	7	5	8	3			☉	☉		☉
Badajoz (A)	11	6	10	3		0.8	☉		☉	☉
Vitoria (A)	X	4	5	7	1		☉		☉	☉
Logroño	7	5	6	9	ip	0.0	☉		☉	☉
Logroño (A)	8	5	6	3	ip	0.0	☉	☉		☉
Pamplona	7	4		7		0.0	☉		☉	☉
Huesca (A)	9	4	7	1		4.0	☉		☉	☉
Daroca	10	4		1		2.5	☉		☉	☉
Zaragoza (A)	11	6	9	3		4.6	☉	☉		☉
Zaragoza	10	7		3			☉		☉	☉
Calamocha	8	2		2		3.0	☉		☉	☉
Teruel	9		5	ip	1		☉		☉	☉
Lérida	11	6	10			7.0	☉		☉	☉
Gerona (A)		4	12						☉	☉
Barcelona	15	8	13				☉	☉		☉
Barcelona (A)	15	5	13			7.6	☉	☉		☉
Reus (A)	14	7	13			8.3	☉		☉	☉
Tarragona	13						☉		☉	☉
Tortosa		7	12	ip		6.1			☉	☉

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						●		○	
Valencia (A)	14	7	12	ip		4.0	●	/// ●	●	●
Valencia	15	9		ip		4.2	●		●	
Alicante (A)	14	8	14	ip		4.2	●	/// ●	●	●
Alicante	15	6	15	ip		4.2	●		●	●
Murcia (A)	13	7	14	ip		2.3	●		○	●
Murcia	14	6	15	ip		2.7	●		●	●
Cartagena		8	11						●	●
San Javier	13	8	14	ip	2	1.5	●		●	●
Sevilla (A)	12	8	12	6		0.0	●	○	●	●
Córdoba (A)		8	10	3		0.3		●	●	●
Jaén	10	6		6		1.6	/// ●		/// ●	●
Granada (A)	11	5	7	5	ip	1.1	/// ●	' ●	' ●	●
Huelva	14	8	12	7		0.2	●		○	●
Jerez de la Frontera (A) ...	11	9	12	14			/// ●	○	●	●
Cádiz	12	11	12	19		0.7	' ●		●	●
San Fernando	12	4	12	8		0.0	●		●	●
Tarifa	13	11	12	19		0.0	●		●	●
Málaga (A)	14	6	14	14		0.0	/// ●	○	●	●
Almería (A)	16	5	15	14		2.8	/// ●	○	○	●
Palma de Mallorca (A)	15	8	14	9		6.0	○	●	○	●
Mahón (A)	15	8	11	2	7	7.5	●		Ry ●	●
Ibiza (A)	15	9	13	19		5.8	●		●	●
Santa Cruz de Tenerife (A)...	14	10	13	ip		5.9	●	○	●	●
Santa Cruz de Tenerife	20	16	19	ip		7.0	○		●	●
Las Palmas (A)	21	15	19			6.0	●	○	●	●
Fuerteventura (A)	20	15	18			5.5	●		●	●
Lanzarote (A)	20	13	18	ip		6.9	●		●	●
Ceuta	12	5		12		0.0	/// ●		●	●
Melilla	19	12	13	2			●		○	●





310000	08487	33604	70299	08209	38500	07212	71459			310000	60030	53538	70212	21216	68500	10206	70000	91857
310600	08487	03604	70000	09106	00900	06204	71405	94028		310600	60030	63610	70032	21815	68500	05400	70015	94060
311200	08487	62714	80021	10915	15532	09203	70000			311200	60030	32514	80011	24919	45500	07007	70000	91818
311800	08487	22708	80011	10613	00940	08208	70017			311800	60030	43523	80030	22718	45500	07307	70020	91828
311200	60010	03024	89020	11504	00900	52307	67693	70000		310600	60035	43610	60012	22616	48500	05526	70015	94055
311800	60010	03030	89020	11205	00900	02400	67680	70007		311200	60035	70112	80022	24518	78500	09311		
310000	60015	23220	65011	22311	25400	06209	69505	70000		311800	60035	63516	80021	22418	68500	05400	70020	
310600	60015	33318	65012	22610	35400	04400	69505	79710		310600	60040	50308	65022	22415	58500	11402	79713	94069
311200	60015	23216	65012	24213	25400	05207	69528	70000		311200	60040	50214	65022	23718	58500	12203	70000	
311800	60015	63222	60031	22211	65400	06705	69504	70014		311800	60040	53414	65022	22317	58500	11400	70019	
310600	60020	63608	80022	23116	65500	08400	79716	94070		311200	60320	63621	80022	12913	58470	11707	92706	
311200	60020	43214	80012	24919	45500	04107	70000	91818		311800	60320	82316	70036	08911	68470	09713	70214	83625
311800	60020	43614	80030	21816	45500	06101	70020	91818		310600	60338	22614	75010	12213	22500	08209	70112	82820
										311200	60338	72916	70022	15013	78500	09008	70000	
										311800	60338	72504	75031	12213	21546	11709	70115	82825

RADIOSONDEOS

TTAA	80231	08001	99001	07414	00000	00082	07415	11002		TTBB	81119	08001	00002	07425	11941	04817	22723	10103
85399	02337	00000	70910	11976	31005	50540	28560	27020		33657	14556	44629	16745	55602	20166	66470	32566	77405
40696	41158	25022	30884	58157	23526	25998	59559	25034		42789	88357	49761	99303	56161	11289	53576	22279	53560
20139	54767	28025	15323	54500	28035					33111	57300	21212	00002	14005	11895	05011	22100	30024
										41414	48530	51515	11895	05011	22800	03510	33600	05515
TTAA	80231	08221	99935	05010	00000	00077	05000	00000		TTCC	81115	08001	70820	56300	29026	50026	55700	29526
85405	01006	27016	70943	07108	24014	50540	28523	24070		89999	77999							
40710	36559	25017	30902	53100	24110	25018	56700	28525										
20167	54100	25035	15349	53300						TTDD	81119	08001	11451	55500	21212	11490	28533	*
										TTAA	81111	08221	99936	05021	26006	00073	00000	00000
TTBB	80231	08221	00935	05010	11000	13309	22446	29530		85410	00010	28012	70935	11150	24514	20702	29948	23518
33307	51358	44267	57300	55173	50300	21212	00935	00000		40697	41957	21520	30884	52960	25033	25004	55360	25030
40710	36559	25017	30902	53100	24110	25018	56700	28525		20146	55362	26030	15330	55364	27034			
20167	54100	25035	15349	53300						TTBB	81119	08221	00936	05021	11770	05300	22723	10765
										33424	30544	44361	48309	55324	48364	66288	55363	77144
										55364	21212	00936	26006	11144	27034	41414	88420	51515
										11828	28012	22800	24509	33600	25018			

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	lllll	99P ₀ P ₀ P ₀	T ₀ T ₀ T ₀ D 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 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.	Tropopause 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	⁷⁷ P _m P _m P _m	d _m d _m f _m f _m	(4u _b v _b v _b)				
	Puntos notables y nubes	TTBB	YYGGI _d	lllll	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	T _n T _n T _n D _n D _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	lllll	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 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 f _n
Tropopause 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	⁷⁷ P _m P _m P _m	d _m d _m f _m f _m	(4u _b v _b v _b)					
Puntos notables	TTDD	YYGGI _d	lllll	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 f ₁	n _n n _n P _n P _n P _n	d _n d _n f _n f _n f _n					

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

lllll Nddff VVwwW PPPTT N_hC_LhC_MC_H T_dT_dP_dP_dP_d (6P₀P₀P₀) (7RRjj) (8N_hC_Lh_h) (9SpSpSp) (MONT N'CH'C')