



# BOLETIN DIARIO

2ª Epoca  
Núm. 309.

MADRID, SABADO

5

de NOVIEMBRE

dé. 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:** Ayer durante el día, el cielo estuvo en general, nuboso en toda España; hubo precipitaciones en Galicia, Cantábrico oriental, Duero y cordillera Central y algún punto aislado de Extremadura. Se recogieron 11 litros por metro cuadrado en Santiago, 5 en Coruña, 8 en Pontevedra y 4 en Vigo. En la noche de hoy estuvo despejado en Baleares, Ebro, Cataluña, Levante, Sudeste, Extremadura y Andalucía. En las demás regiones estuvo nuboso o muy nuboso, con nieblas en Centro y Guadalquivir. Se registró alguna llovizna muy débil en Galicia. Durante la mañana persistían las nieblas extendiéndose a Extremadura, formándose neblinas en Ebro y Cataluña.

**Vientos fuertes:** No se han registrado.

**Temperaturas destacables:** Las máximas de ayer han oscilado entre los 13° de Avila y los 26° de Alicante, Valencia y Tarragona y alrededor de los 24° en Canarias. Las mínimas de hoy se registraron entre los 3° de Avila y los 17° de Cádiz; y entre 19° y 20° en las capitales canarias. A mediodía oscilaban de 7° en León a 21° en Alicante.

## PRONOSTICO PARA MAÑANA:

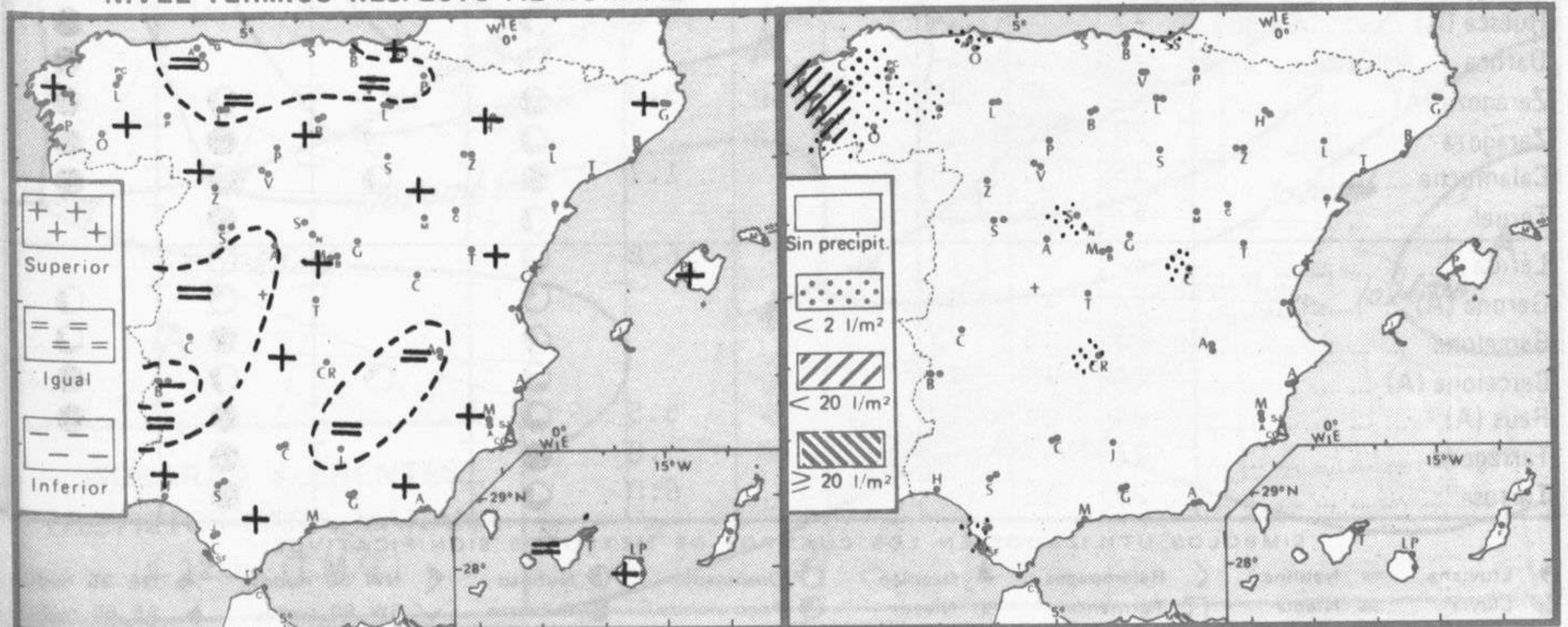
Lluvias y chubascos en Galicia, Cantábrico, ambas Castillas, Extremadura, Andalucía occidental y Aragón alcanzando, Cataluña por la tarde. Las precipitaciones más frecuentes corresponderán al cuadrante noroeste. En Baleares nuboso con algún chubasco o tormenta aislada. Poco nuboso en las demás regiones.

## TENDENCIA PARA LOS DIAS 7 y 8.

**Día 7:** En Baleares, litoral suroriental de la Península, Costa del Sol y zona del Estrecho, nubosidad abundante con chubascos dispersos. Poco nuboso en las demás regiones con numerosas nieblas matinales. **Día 8:** Se iniciarán lluvias en Galicia que se irán extendiendo a la vertiente cantábrica y atlántica. Algo nuboso en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

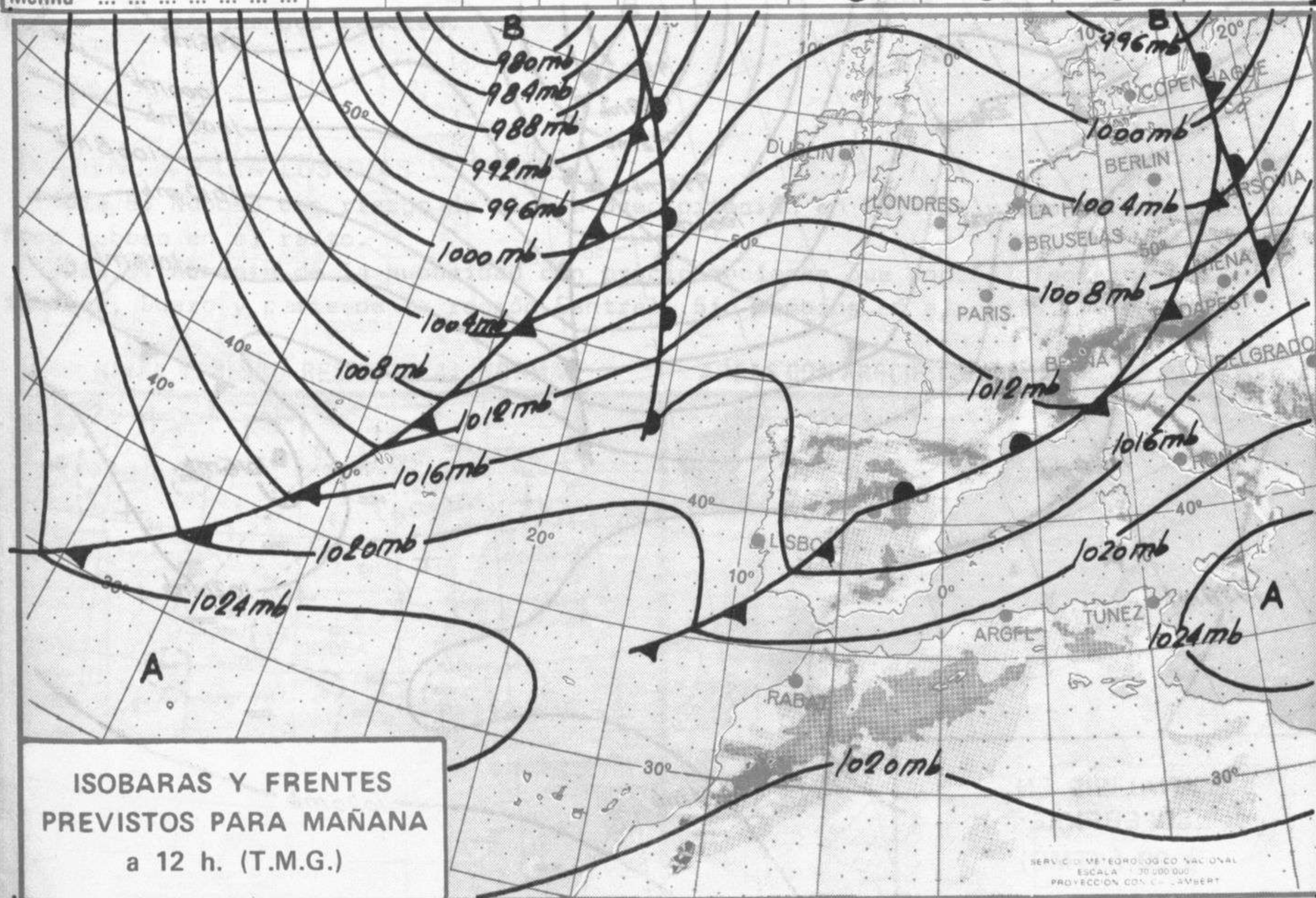


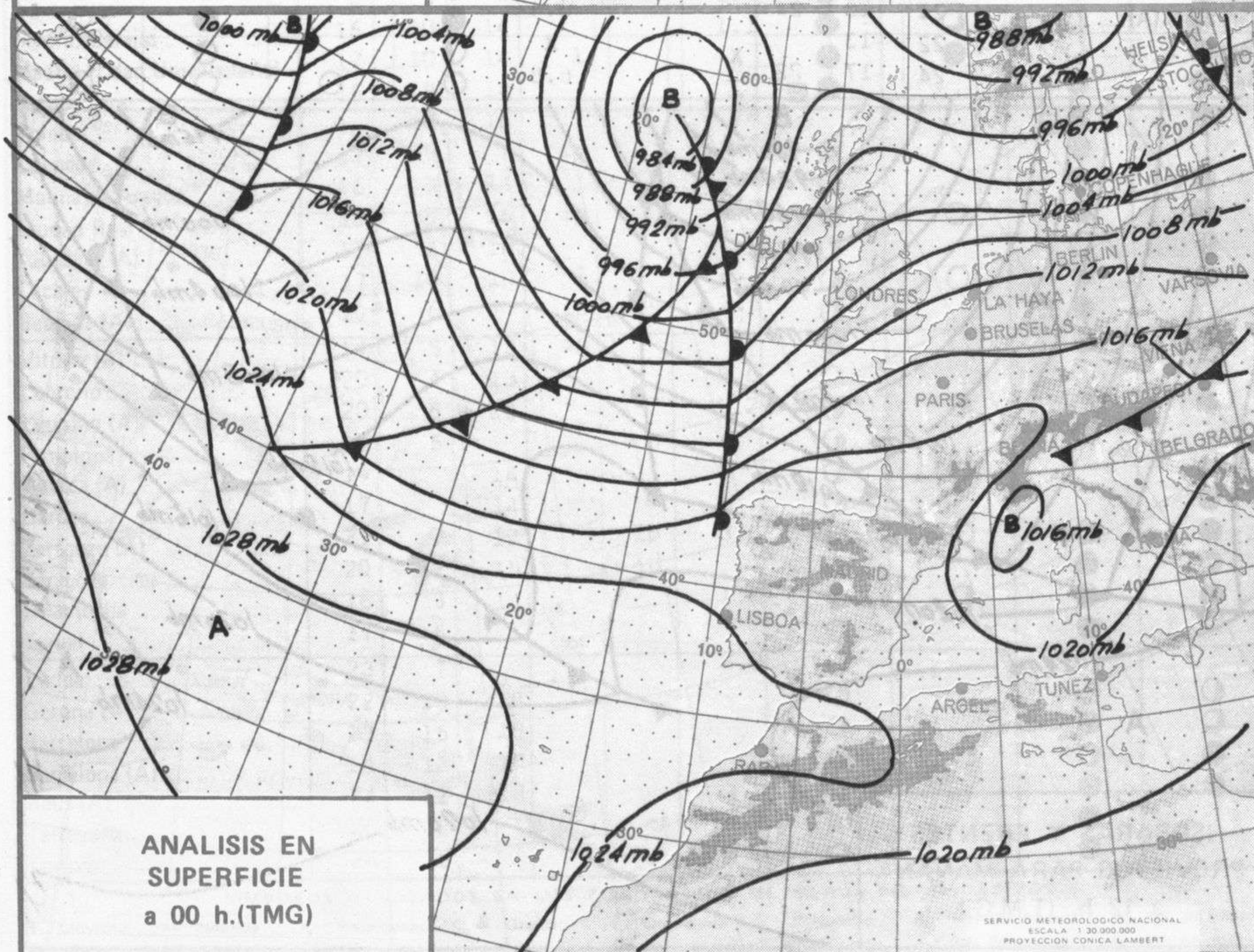
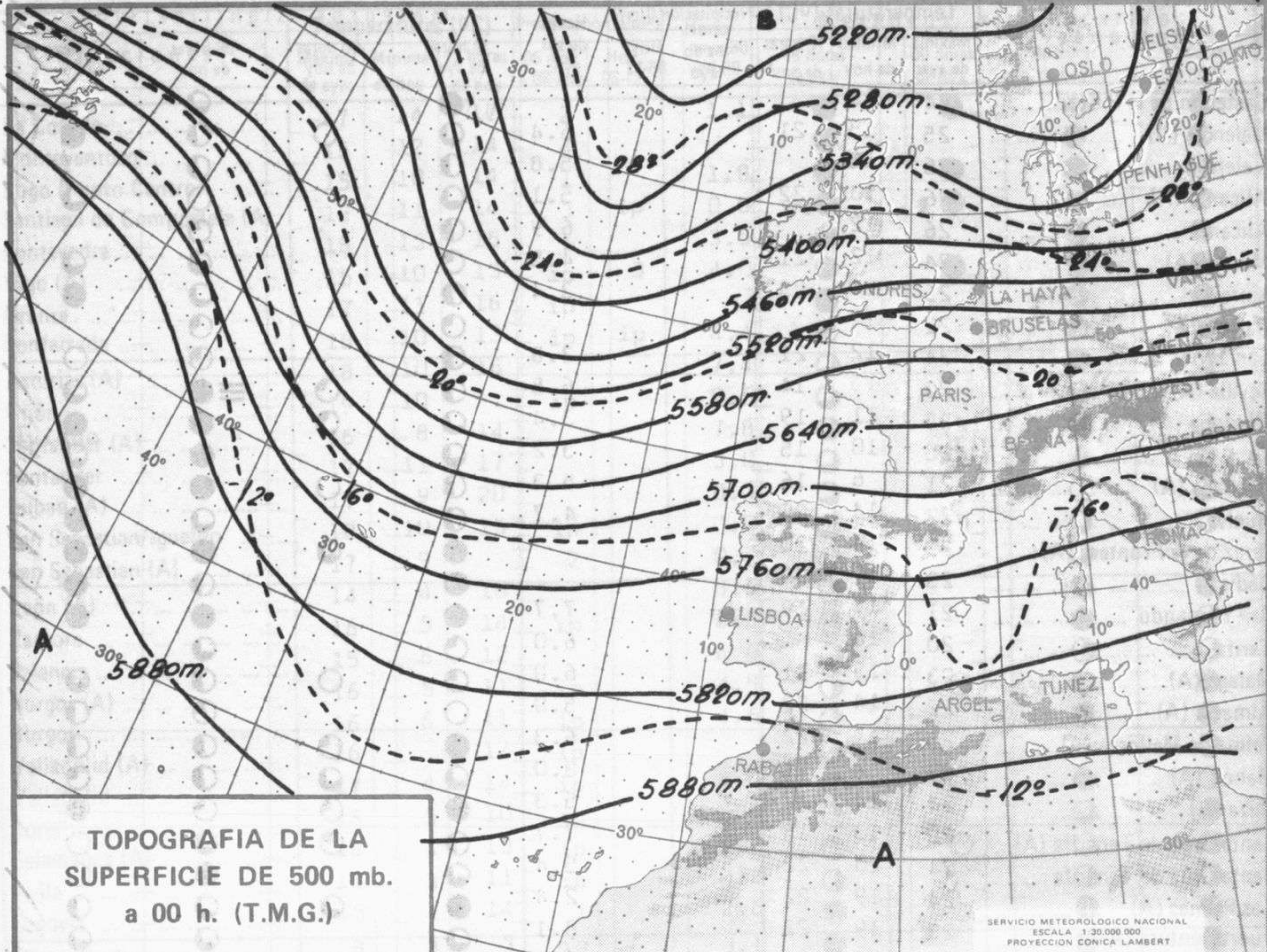
Estaciones	Temperaturas (OC)			Precipitación (l/m <sup>2</sup> )		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña ... ..	17	14	14	2		1.1	●	●	●	●
Monteventoso ... ..	15	12	14	4			●		●	●
Lugo (Punto Centro) ... ..	15	10	14	1		1.8	●	●	●	☉
Santiago de Compostela (A)	13	11	14	3	ip	0.0	●	●	●	☉
Pontevedra ... ..	18	13	15	1		3.5	●		●	●
Vigo (A) ... ..	15	10	13	ip	3	4.0	●	●	●	●
Orense ... ..	17	11	16	ip			●		●	●
Ponferrada ... ..	16	10	13	ip	ip	4.4	●		●	●
Asturias (A) ... ..	18	10	16			7.4	☉		●	☉
Gijón ... ..	19	10		ip		0.5	☉		●	☉
Oviedo (A) ... ..	16	8	14			7.8	☉	☉	●	☉
Santander ... ..	17	11	17			3.0	☉	☉	●	●
Bilbao (A) ... ..	17	9	20			0.3	☉		○	☉
San Sebastian/Igueldo ... ..	18	10	15	ip		0.7	☉	☉	●	☉
San Sebastian (A) ... ..	17	9		2		0.7	☉		●	☉
León (A) ... ..	14	4	10			8.6	☉		●	●
Zamora ... ..	16	5	14	ip		8.2	☉		●	☉
Palencia ... ..	15	6	12			6.0	☉		●	☉
Burgos (A) ... ..	16	5	11	ip		4.9	☉	○	●	●
Burgos ... ..	16	6	11	ip		4.6	☉		●	●
Valladolid (A) ... ..	16		12	ip			☉		●	☉
Valladolid ... ..	17	4	14	ip		4.5	☉	○	●	☉
Soria ... ..	15	5	10	ip		2.9	☉		●	●
Salamanca (A) ... ..	16	6	13	ip		5.2	☉	○	●	☉
Avila ... ..	13	3	11	ip		3.2	☉		●	☉
Segovia ... ..	15	4	14	1		2.6	●		●	●
Navacerrada ... ..	8	3	3	ip		3.1	●		●	●
Madrid/Barajas ... ..	16	10	14			1.1	●	☉	●	●
Madrid (Cdad.Universitaria)	17	10	14	1		X	●	●	●	●
Guadalajara ... ..	15	9	14				☉		●	●
Toledo ... ..		10	16			2.2	☉		☉	●
Cuenca ... ..	17	9		ip		1.6	●		●	●
Molina de Aragón ... ..	16	9	14			2.7	☉		●	●
Ciudad Real ... ..	18	9	16	ip		0.6	●	☉	●	●
Albacete (A) ... ..	17	4	16			2.6	☉		○	☉
Cáceres ... ..	17	10	10	1		2.1	☉	○	☉	●
Badajoz (A) ... ..	19	6		ip		2.6	☉		☉	●
Vitoria (A) ... ..	14	5	13	ip			●		●	●
Logroño ... ..	20	4	13			5.6	☉		○	☉
Logroño (A) ... ..	20	6	13			5.2	☉	☉	●	●
Pamplona ... ..	17	5					☉		☉	●
Huesca (A) ... ..	19		14				☉		●	●
Daroca ... ..	17		14				☉		●	●
Zaragoza (A) ... ..	21	7	12		ip	3.3	☉	○	●	●
Zaragoza ... ..	20	12	15		ip		☉		●	●
Calamocha ... ..	16	3	14			1.7	●	☉	●	●
Teruel ... ..	17	5					☉		●	●
Lérida ... ..	23	7				6.8	☉		☉	●
Gerona (A) ... ..	22	10	18				☉		☉	☉
Barcelona ... ..	23	15	19				☉		●	☉
Barcelona (A) ... ..	24	12	19				☉	☉	●	●
Reus (A) ... ..	24	11	18			5.5	☉		●	●
Tarragona ... ..	26	12				4.8	●		●	●
Tortosa ... ..	26	15				6.0	☉		●	●

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 <sup>2</sup> )		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 ... ..	24	13					●		○	●
Valencia (A) ... ..	25	13	21			6.4	●	○	○	●
Valencia ... ..	26	15				5.8	●			
Alicante (A) ... ..	26	13	22			5.1	●		○	●
Alicante ... ..	26	12				6.9	●		○	
Murcia (A) ... ..	24	12	21			4.5	●		○	●
Murcia ... ..	25	14	23			3.4	●		○	●
Cartagena ... ..	22	17					●		○	
San Javier ... ..	24	12	21			3.3	●		○	○
Sevilla (A) ... ..	23	13	14			6.5	●	○	≡	○
Córdoba (A) ... ..	23	11	19			3.4	●	○	○	○
Jaén ... ..	20	10	15			3.2	●			○
Granada (A) ... ..	21	6	16			5.3	●	○	○	○
Huelva ... ..	22	14	20			4.7	●			○
Jerez de la Frontera (A) ...	22	14	20				●	○	○	○
Cádiz ... ..	23	17	20				●			○
San Fernando ... ..	21	17	19	ip		7.7	●		○	○
Tarifa ... ..	20	18				6.0	○			○
Málaga (A) ... ..	23	15	21			6.0	○	○	○	○
Almería (A) ... ..	22	14	22			5.0	○		○	○
Palma de Mallorca (A) ... ..	25	11	22			6.3	●	○	○	○
Mahón (A) ... ..	22	X	21			8.0	●	○	○	○
Ibiza (A) ... ..	24	14	22			5.3	●	○	○	○
Santa Cruz de Tenerife (A)...	20	13	18			7.7	○	○	○	○
Santa Cruz de Tenerife ... ..	24	20	22			5.4	○			○
Las Palmas (A) ... ..	24	19	22			2.4	●	○	○	○
Fuerteventura (A) ... ..	23	19	22			8.1	○			○
Lanzarote (A) ... ..	24	18	24			3.4	●			○
Ceuta ... ..	22	13				X	○		○	
Melilla ... ..	24	17	22			6.8	○	○	○	○







5 de Noviembre de 1977

05C000	08487	03604	70000	21917	00900	13103	70000	70000	60030	60114	70022	24219	68500	14204	70000	51800
05C600	08487	20000	70030	21017	00901	10605	70014	54050	60030	63515	70022	22219	68500	14711	70015	54050
051200	08487	42304	75021	21022	12502	13605	70000	70000	60030	40118	70022	22622	48500	14608	70000	51800
051800	08487	52102	75021	18919	12504	16609	70023	70023	60030	40220	70021	21422	48501	15701	70024	51800

RADIOSONDEOS

TTAA	54231	08001	59013	14630	15010	CC188	14240	20017	TTAA	55111	08001	59008	16055	21010	CC141	15446	62101
85542	05050	25020	70107	00678	26023	50572	16775	25535	18*85	54944	22031	70056	01369	23530	50563	21361	24030
40736	28900	25527	30935	44700	24028	25054	54900	23531	40724	31557	26029	30922	48561	28036	25040	52900	26530
20194	60300	24039	15374	59900	26032				20184	54100	25041	15368	56300	24528	10624	58300	25510
TTDD	54230	08001	11858	64100	22686	61300	33566	61300	TTBB	55110	08001	00008	16055	11936	10212	22871	06612
44350	65500	55326	64100	21212	11340	28023			33839	04835	44733	02511	55709	00570	66584	14321	77537
TTAA	54231	08221	59948	11208	31002	00182	00000	00000	17757	88457	25767	59398	31757	11264	53162	22242	52700
85540	07827	24009	70118	01400	24013	50576	14500	29017	33150	56300	44134	56300	55117	59300	21212	00000	21010
40740	28300	28518	30939	45100	28022	25059	53900	28023	11903	22032	22528	23527	33355	29043	44250	26508	55167
20200	58900	27035	15380	60900	26550				25034	66100	25518	41414	58542	51515	11903	22032	22800
TTBB	54230	08221	00948	11208	11905	11035	22783	03618	22529	33600	23529						
33762	02600	44691	01200	55595	03700	66410	26500	77316	TTCC	55110	08001	70846	00000	00000	88999	77559	
42500	88255	53300	59218	58300	11120	62500	24212	00948	TTAA	55111	08221	59947	12221	20005	00168	00000	00000
31002	11120	26555	41414	38460	51515	11841	24009	22800	85526	06815	21515	70103	02078	22525	50573	16362	22538
25012	33600	29018							40736	28572	22546	20937	42900	22555	25057	52900	22561
TTAA	54231	08302	59016	15021	00000	00183	16835	00000	20198	57700	25560	15379	60300	24044			
85561	10850	00000	70155	02657	26019	50579	16313	25030	TTBB	55110	08221	00947	12221	11846	06615	22812	04644
4=743	28912	24040	30943	44133	25557	25062	53747	25535	33759	01421	44722	03878	55677	00078	66554	10576	77475
20205	56750	25078	15386	59550	32037	88246	54548	25533	19159	88444	23173	59380	31172	11358	34358	23330	37570
77196	25081	77307	25560						33225	58700	44185	56900	55141	61300	21212	00947	20005
TTBB	54230	08302	00016	15021	11987	18247	22735	03650	11885	20523	22158	24044	33141	24044	41414	76300	51515
33666	01659	44461	21300	55246	54548	66135	60050	21212	11842	21016	22800	20521	33600	22531			
00016	00000	11820	24511	22573	24532	33378	25047	44342	TTCC	55110	08221	70852	61700	25524	50060	00000	00000
25027	55307	25560	66246	25533	77196	25081	88176	26534	88999								
99158	29053	11149	33034	22139	28005	41414	00900	51515	TTDD	55110	08221	11584	61700	21212	11980	25044	22685
11910	00000	22800	25012	33600	24529				26021	33584	25008						

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 <sub>d</sub>	lliii	99P <sub>0</sub> P <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> D <sub>0</sub> D <sub>0</sub>	d <sub>0</sub> d <sub>0</sub> f <sub>0</sub> f <sub>0</sub>	P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub>	
		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	TTBB	YYGGI <sub>d</sub>	lliii	77P <sub>m</sub> P <sub>m</sub> P <sub>m</sub>	d <sub>m</sub> d <sub>m</sub> f <sub>m</sub> f <sub>m</sub>	(4 <sub>v</sub> v <sub>v</sub> v <sub>v</sub> a)	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub>	.....	n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>
	Puntos notables y nubes	21212	n <sub>0</sub> n <sub>0</sub> P <sub>0</sub> P <sub>0</sub> P <sub>0</sub>	d <sub>0</sub> d <sub>0</sub> f <sub>0</sub> f <sub>0</sub>	.....	n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	d <sub>n</sub> d <sub>n</sub> f <sub>n</sub> f <sub>n</sub>	41414	N <sub>h</sub> C <sub>L</sub> hC <sub>M</sub> C <sub>H</sub>		
	Niveles tipo: 70, 50, 30, 20 y 10 mb.	TTCC	YYGGI <sub>d</sub>	lliii	P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub>	.....	P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> h <sub>n</sub> h <sub>n</sub> h <sub>n</sub>	T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>	d <sub>n</sub> d <sub>n</sub> f <sub>n</sub> f <sub>n</sub>
	Tropopausa y vientos máximos	88PPP <sub>t</sub>	T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> D <sub>t</sub> D <sub>t</sub>	d <sub>t</sub> d <sub>t</sub> f <sub>t</sub> f <sub>t</sub>	77P <sub>m</sub> P <sub>m</sub> P <sub>m</sub>	d <sub>m</sub> d <sub>m</sub> f <sub>m</sub> f <sub>m</sub>	(4 <sub>v</sub> v <sub>v</sub> v <sub>v</sub> a)	n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>		
Puntos notables	TTDD	YYGGI <sub>d</sub>	lliii	n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub>	.....	n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>			
	21212	n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub>	.....	n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	d <sub>n</sub> d <sub>n</sub> f <sub>n</sub> f <sub>n</sub>					

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

lliii Nddff VVwwW PPPTT N<sub>h</sub>C<sub>L</sub>hC<sub>M</sub>C<sub>H</sub> T<sub>d</sub>T<sub>d</sub>a<sub>p</sub>p<sub>p</sub> (6P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>P<sub>0</sub>) (7RRjj) (8N<sub>5</sub>Ch<sub>5</sub>) (9SpSpSpSp) (MONT N'C'H'C<sub>t</sub>)