



# BOLETIN DIARIO

AÑO XXIII  
2ª Epoca  
Núm. 324.

MADRID, MIERCOLES 20 de NOVIEMBRE de 1.974

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 llovió en Galicia y cuenca del Duero y hubo nieblas espesas y persistentes en el alto Ebro. Hoy se han intensificado las lluvias en el Duero y se han extendido al Ebro, Centro, Cataluña y Extremadura. Se han totalizado en las últimas 24 horas 20 litros por metro cuadrado en Valladolid, 17 en Zamora, 16 en Segovia y 15 en Navacerrada.

**Vientos fuertes:** Se ha registrado alguna racha aislada en San Sebastián.

**Temperaturas destacables:** Han resultado normales en esta época del año o ligeramente inferiores. Ayer la máxima en la Península fue sólo de 19<sup>º</sup> registrados en Alicante, Almería y Murcia y las mínimas de hoy han sido de 2<sup>º</sup> bajo cero en Albacete y Teruel las únicas negativas en capitales, de 12<sup>º</sup> en Badajoz, de 3<sup>º</sup> a 14<sup>º</sup> en Baleares y de 15<sup>º</sup> a 16<sup>º</sup> en las capitales canarias. A las 12 horas del día de hoy la temperatura más alta la registraba Málaga con 18<sup>º</sup> y la más baja Soria con 4<sup>º</sup>.

## PRONOSTICO PARA MAÑANA:

En Galicia lluvias. En el Duero, Cantábrico occidental, Extremadura y Centro, nublado con algunas precipitaciones dispersas más frecuentes en la primera de las regiones citadas. Nublado en Andalucía y alto Ebro. Poco nublado en las demás regiones.

## TENDENCIA PARA LOS DIAS 22 Y 23.....:

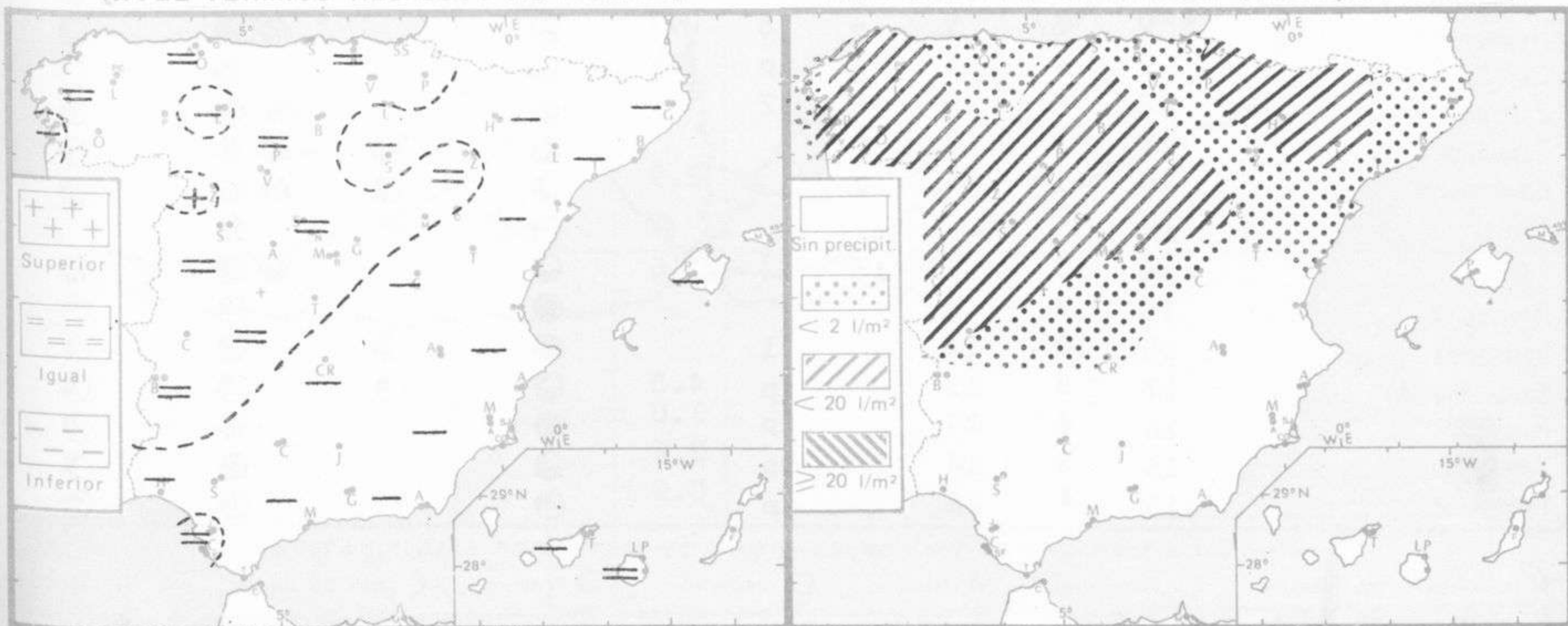
**Día 22:** Continuará con análogas características.

**Día 23:** Extensión e intensificación de las precipitaciones en la vertiente atlántica.

Poco nublado en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

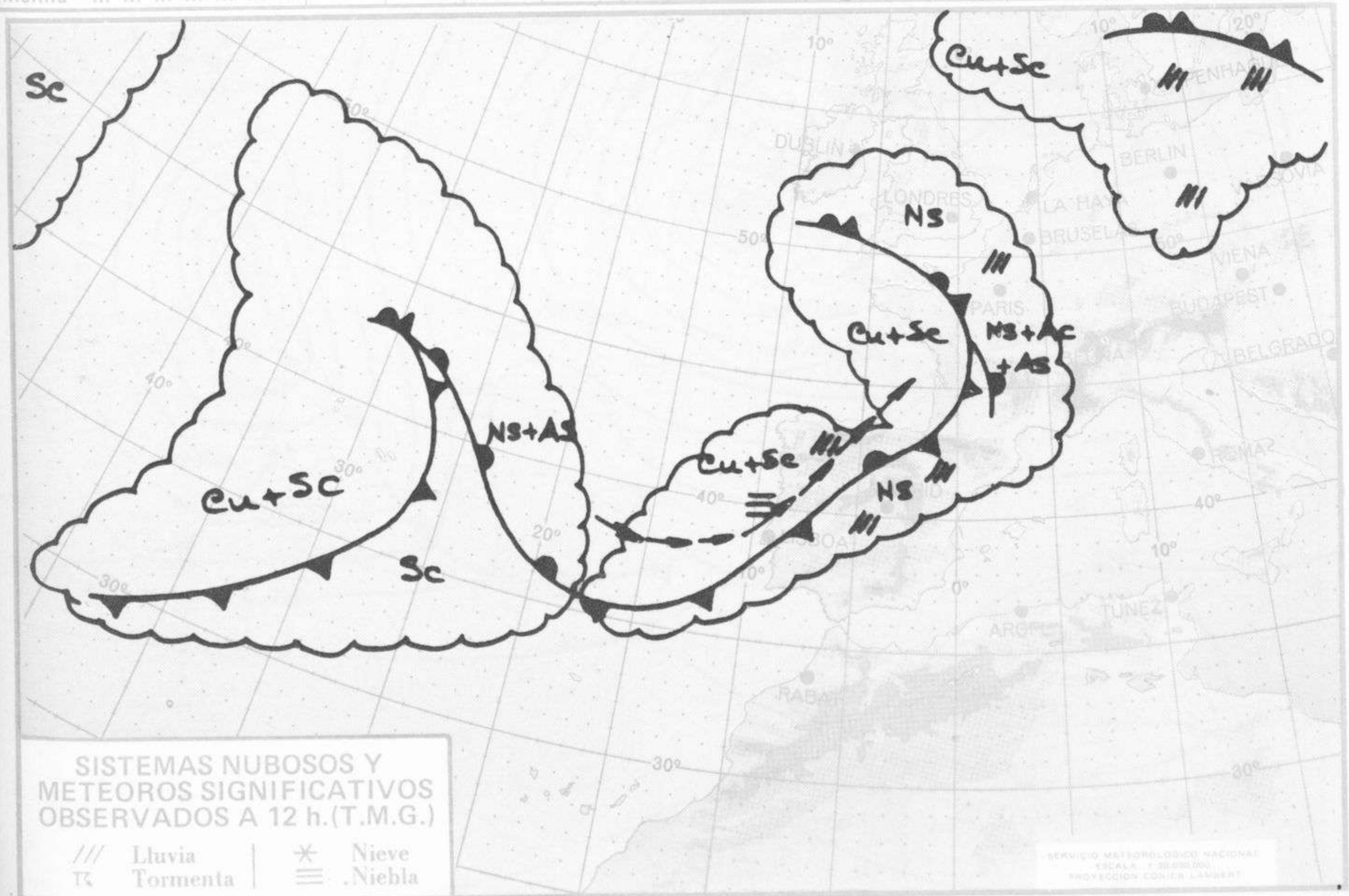


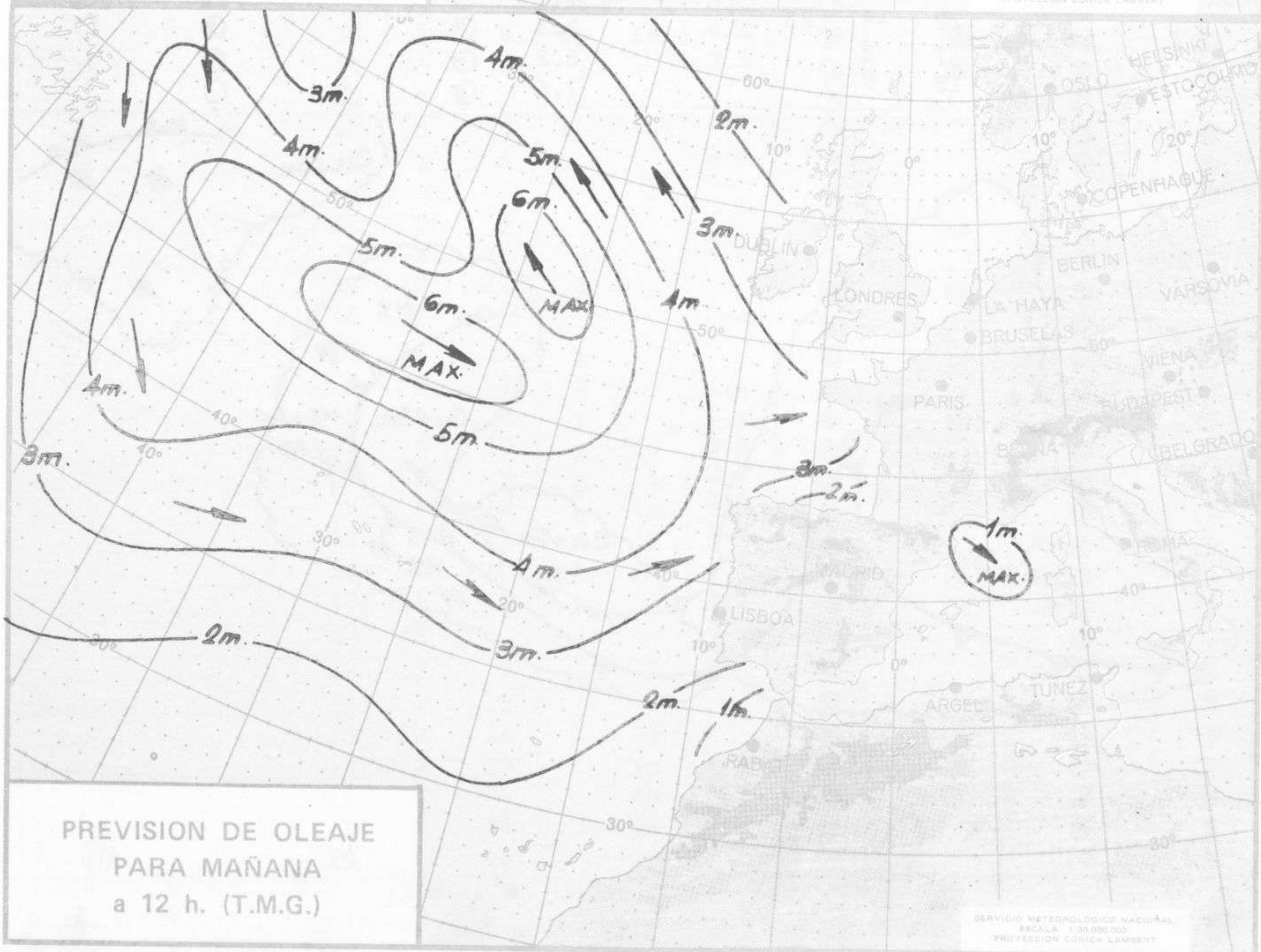
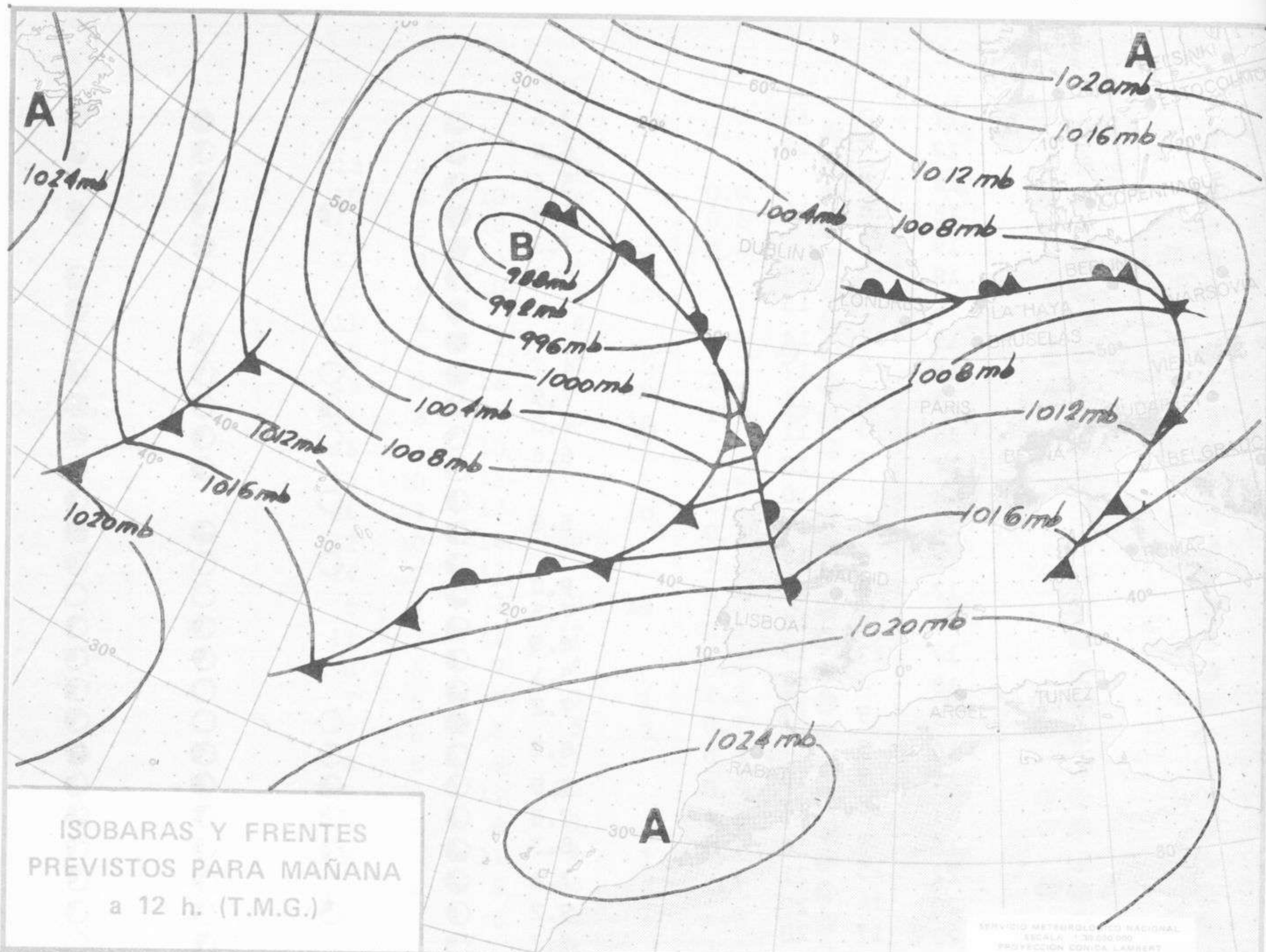
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña ... ..	15	10	14	13		4.2	☉	☁	☁	☁
Monteventoso ... ..	13	8		11			☉	☁	☁	☁
Lugo (Punto Centro) ... ..	10	6	10	4		0.0	☉	☁	☁	☁
Santiago de Compostela (A)	12	5	10	15		0.6	☉	☁	☁	☁
Pontevedra ... ..	13	8	14	1	8	0.0	☉	☁	☁	☁
Vigo (A) ... ..	11	9	10	7	ip		☉	☁	☁	☁
Orense ... ..	11	6		8			☉	☁	☁	☁
Ponferrada ... ..	5	5	7	9	ip		☉	☁	☁	☁
Asturias (A)	15	7	14	2	ip	2.2	☉	☁	☁	☁
Oviedo.	14	8	11	ip	ip	1.9	☉	☁	☁	☁
Gijón ... ..			13		3		☉	☁	☁	☁
Santander (A) ... ..	16		12		1	1.2	☉	☁	☁	☁
Santander ... ..	15	10	13		ip	2.2	☉	☁	☁	☁
Bilbao (A) ... ..	16	9	14	ip		0.3	☉	☁	☁	☁
San Sebastian/Igueldo ... ..	12	10	17		1.3		☉	☁	☁	☁
San Sebastian (A) ... ..	14	12					☉	☁	☁	☁
León (A) ... ..	5	4	7	2	ip	0.0	☉	☁	☁	☁
Zamora ... ..	11	7	11	17		0.4	☉	☁	☁	☁
Palencia ... ..	8	6	9	4		1.1	☉	☁	☁	☁
Burgos (A) ... ..	7	5	7	3	1	1.2	☉	☁	☁	☁
Burgos ... ..	7	6	8	5	3	0.7	☉	☁	☁	☁
Valladolid (A) ... ..	8	5	9	17		0.3	☉	☁	☁	☁
Valladolid ... ..	9	6	11	20		0.5	☉	☁	☁	☁
Soria ... ..	7	2	4	9	1	5.6	☉	☁	☁	☁
Salamanca (A) ... ..	8	7	11	4	1	0.7	☉	☁	☁	☁
Avila ... ..	7	4	8	ip	3	2.4	☉	☁	☁	☁
Segovia ... ..	9	7	8	12	4	2.8	☉	☁	☁	☁
Navacerrada ... ..	3	-1		15		3.5	☉	☁	☁	☁
Madrid/Barajas ... ..	10	5	8	ip	ip	4.2	☉	☁	☁	☁
Madrid (Cdad.Universitaria)	10	5	6	3		3.5	☉	☁	☁	☁
Guadalajara ... ..	10	5		3			☉	☁	☁	☁
Toledo ... ..	12	5	10	ip	ip	3.8	☉	☁	☁	☁
Cuenca ... ..	9	1	6			3.4	☉	☁	☁	☁
Molina de Aragón ... ..	7		7		1		☉	☁	☁	☁
Ciudad Real ... ..	12	0	9			4.0	☉	☁	☁	☁
Albacete (A) ... ..	5	-2	11			2.5	☉	☁	☁	☁
Cáceres ... ..	13	10	12	3			☉	☁	☁	☁
Badajoz (A) ... ..	16	12				0.4	☉	☁	☁	☁
Vitoria (A) ... ..	10	6	11	1			☉	☁	☁	☁
Logroño ... ..	8	5	7	2		1.6	☉	☁	☁	☁
Logroño (A) ... ..	8	6	8	1		1.7	☉	☁	☁	☁
Pamplona ... ..	9	6	10	2	ip	0.9	☉	☁	☁	☁
Huesca (A) ... ..	9	5	9	2	5	0.7	☉	☁	☁	☁
Daroca ... ..	9	4	12	8	ip	3.6	☉	☁	☁	☁
Zaragoza (A) ... ..	12	6	10	5	2	1.3	☉	☁	☁	☁
Zaragoza ... ..	12	5	10	6			☉	☁	☁	☁
Calamocha ... ..	10	-1		2		2.9	☉	☁	☁	☁
Teruel ... ..	10	-2					☉	☁	☁	☁
Lérida ... ..	12	3	9	ip	7	3.6	☉	☁	☁	☁
Gerona (A) ... ..	15	3	9				☉	☁	☁	☁
Barcelona ... ..	15	10	14		1		☉	☁	☁	☁
Barcelona (A) ... ..	17	5	13		ip	4.5	☉	☁	☁	☁
Reus (A) ... ..	16	4	14		ip	1.0	☉	☁	☁	☁
Tarragona ... ..	15	5	14		ip	2.6	☉	☁	☁	☁
Tortosa ... ..	15	4	16		ip	0.6	☉	☁	☁	☁

SIMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

- ☉ Llovizna    ☁ Nebolina    ⚡ 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 ... ..	17	7	17		ip	3.6	☉		☉	☉
Valencia (A) ... ..	17	5	16			6.0	☉	○	☉	☉
Valencia ... ..	18	8				5.6	☉			
Alicante (A) ... ..	18	6	16			6.8	☉	☉	☉	☉
Alicante ... ..	19	6				7.3	☉			
Murcia (A) ... ..	18	3	15			5.5	☉	○	○	☉
Murcia ... ..	19		15				☉			☉
Cartagena ... ..	19	12	14				☉		☉	☉
San Javier ... ..	16	4	17			4.7	☉	○	☉	☉
Sevilla (A) ... ..	18	6	16		ip	7.9	☉	☉	☉	☉
Córdoba (A) ... ..	16	3	11			7.0	☉	○	☉	☉
Jaén ... ..	14	5	12			6.8	☉		☉	☉
Granada (A) ... ..	14		10				☉	○		☉
Huelva ... ..	18	10	17			5.5	☉		☉	☉
Jerez de la Frontera (A) ...	18	6	18				☉	○	○	☉
Cádiz ... ..	17	9	15			9.0	☉			○
San Fernando ... ..	18	8	16			7.5	☉		☉	☉
Tarifa ... ..	17	12	17			4.5	☉		☉	☉
Málaga (A) ... ..	18	5	18			5.1	☉		○	☉
Almería (A) ... ..	19	9	17			7.2	☉	○	○	☉
Palma de Mallorca (A) ... ..	18	3	17			8.0	☉	☉	☉	☉
Mahón (A) ... ..	16	9	16			9.0	☉	☉	☉	☉
Ibiza (A) ... ..	17	14	17			7.8	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	16	9	14			8.3	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife ... ..	22	15	21			7.4	☉		☉	☉
Las Palmas (A) ... ..	20	16	20			9.2	☉	☉	☉	☉
Fuerteventura (A) ... ..	22	17	20			9.7	☉		☉	○
Lanzarote (A) ... ..	22	14	23			9.3	☉		☉	○
Ceuta ... ..	17	8				6.2	☉		☉	
Melilla ... ..	18	9				7.6	☉	○	○	

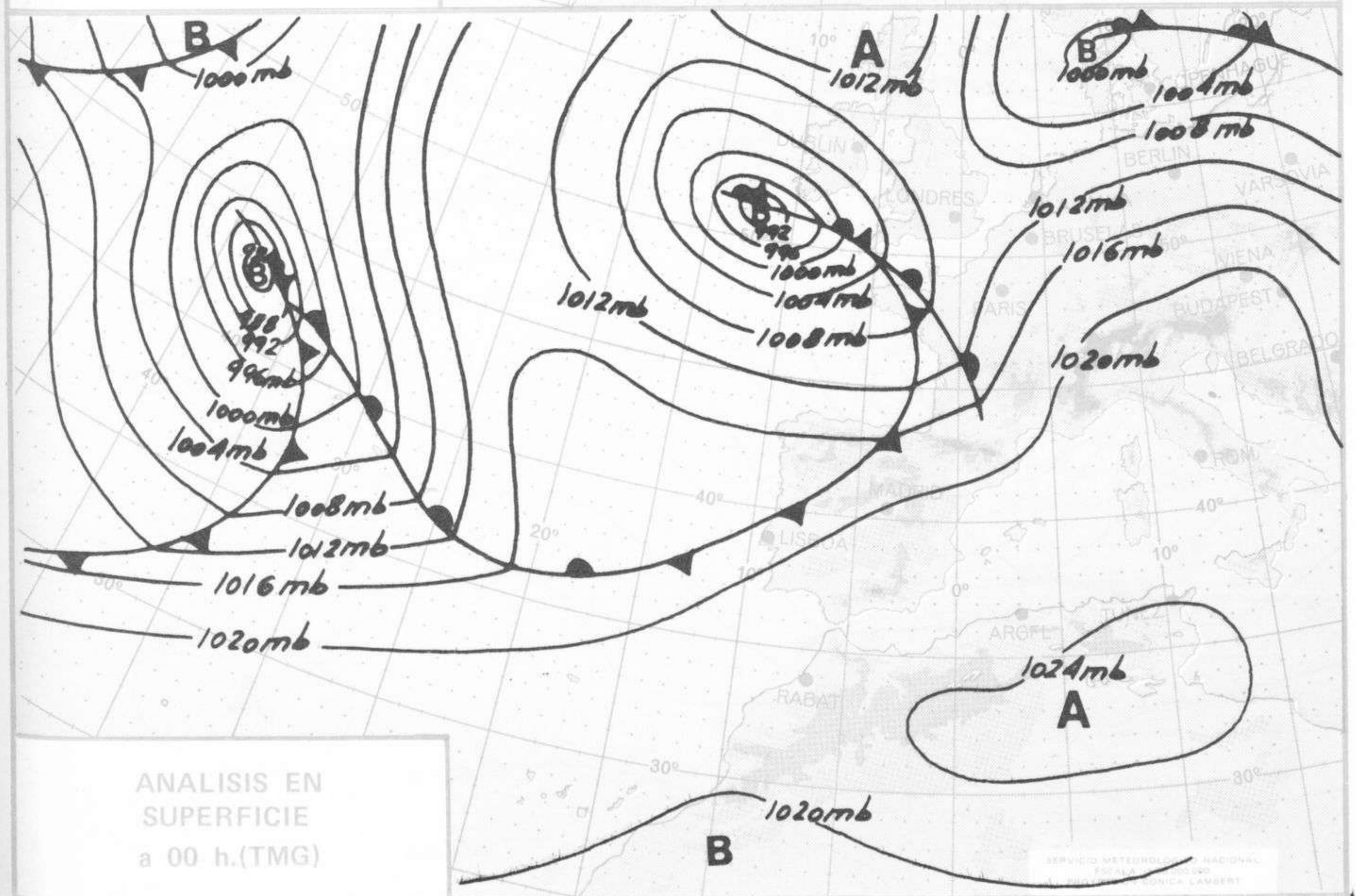
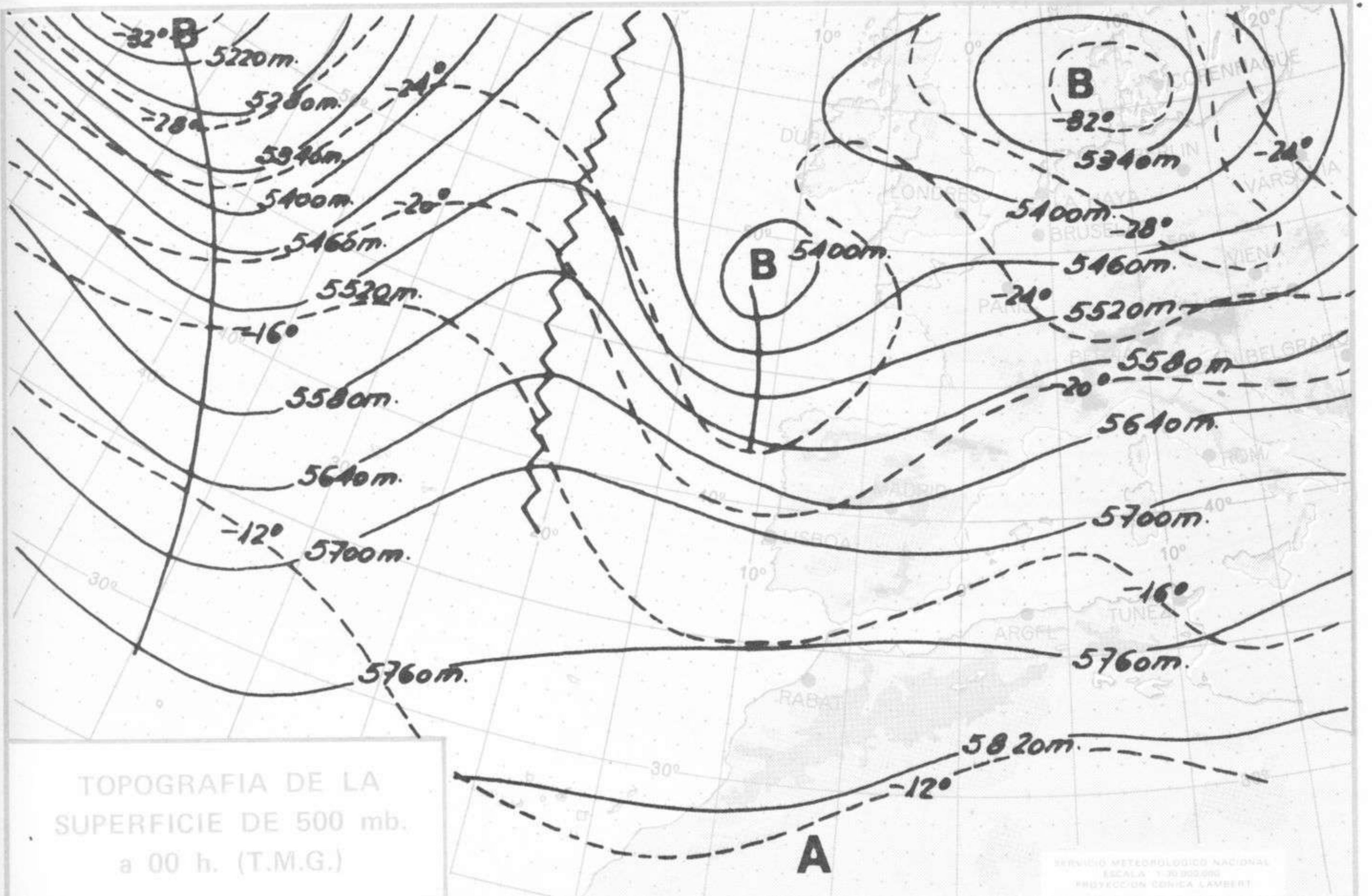




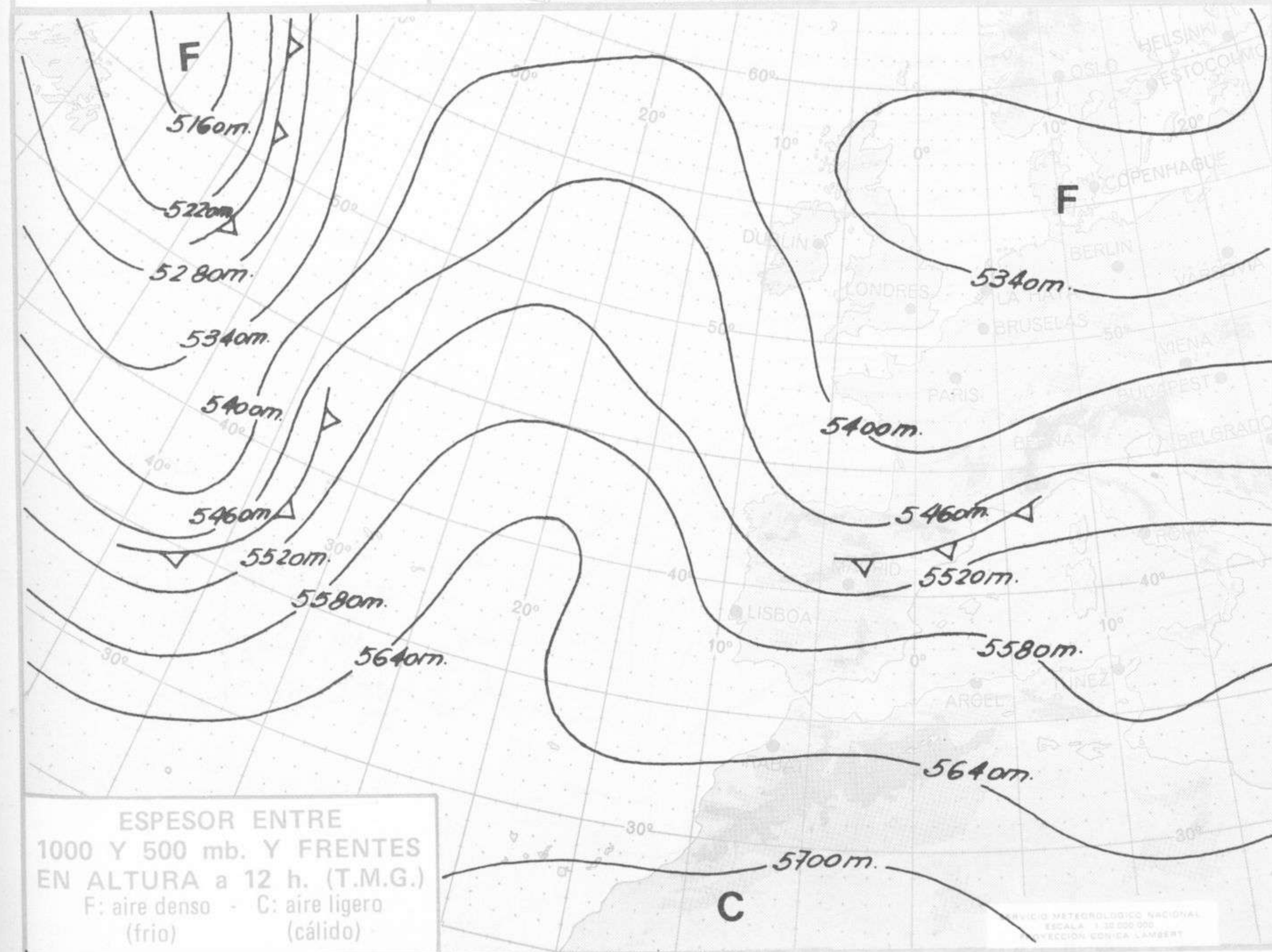
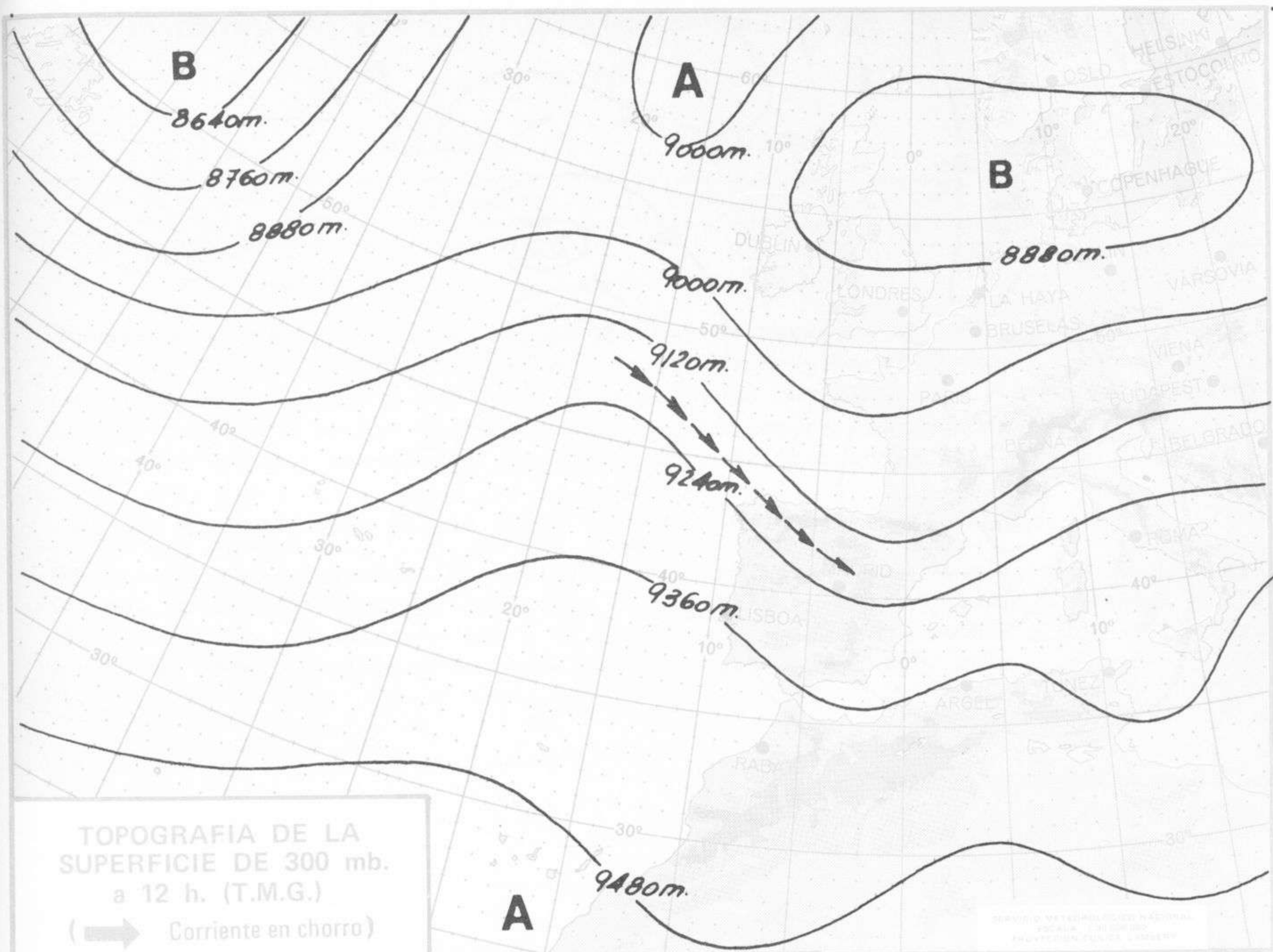


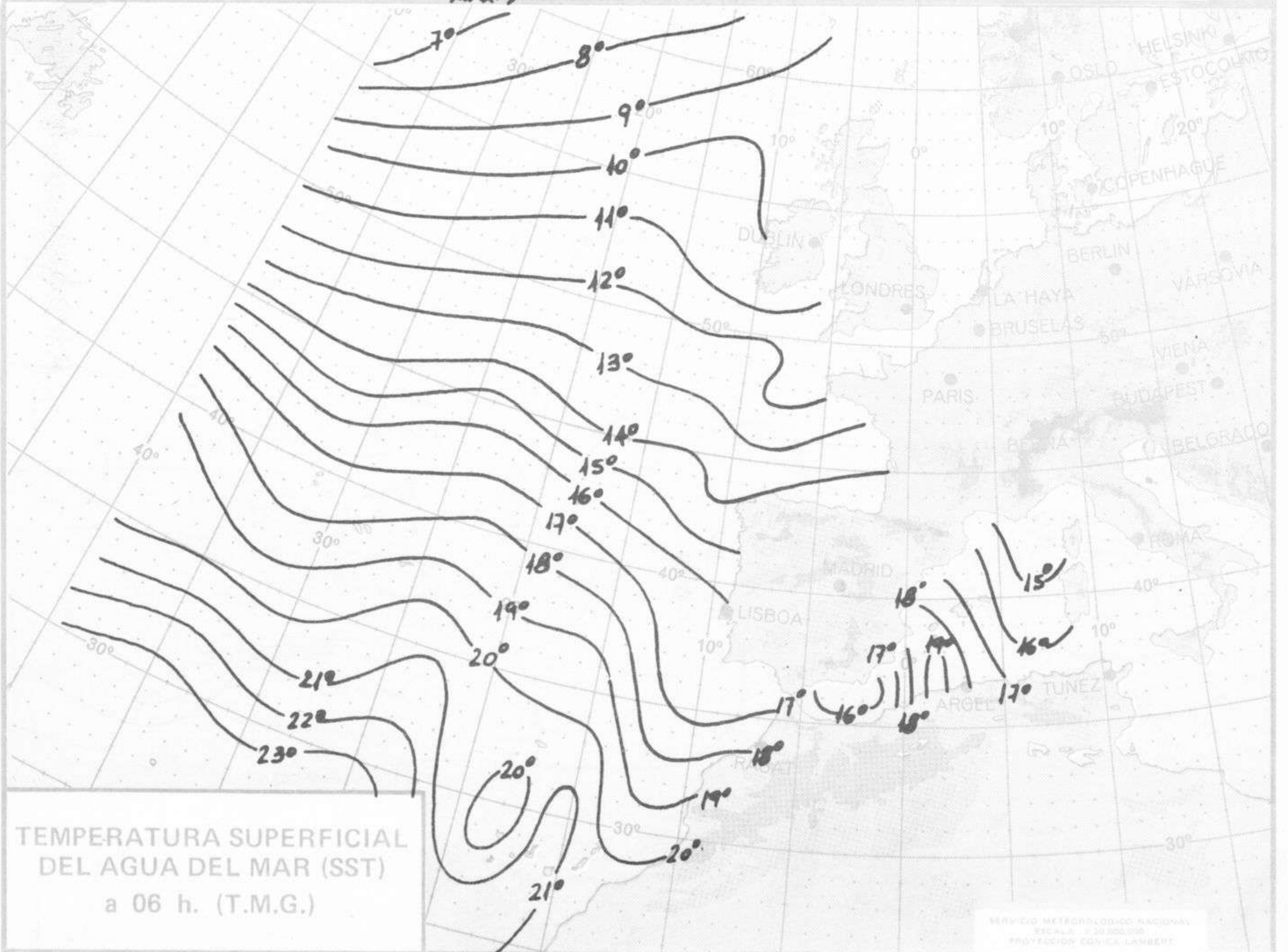
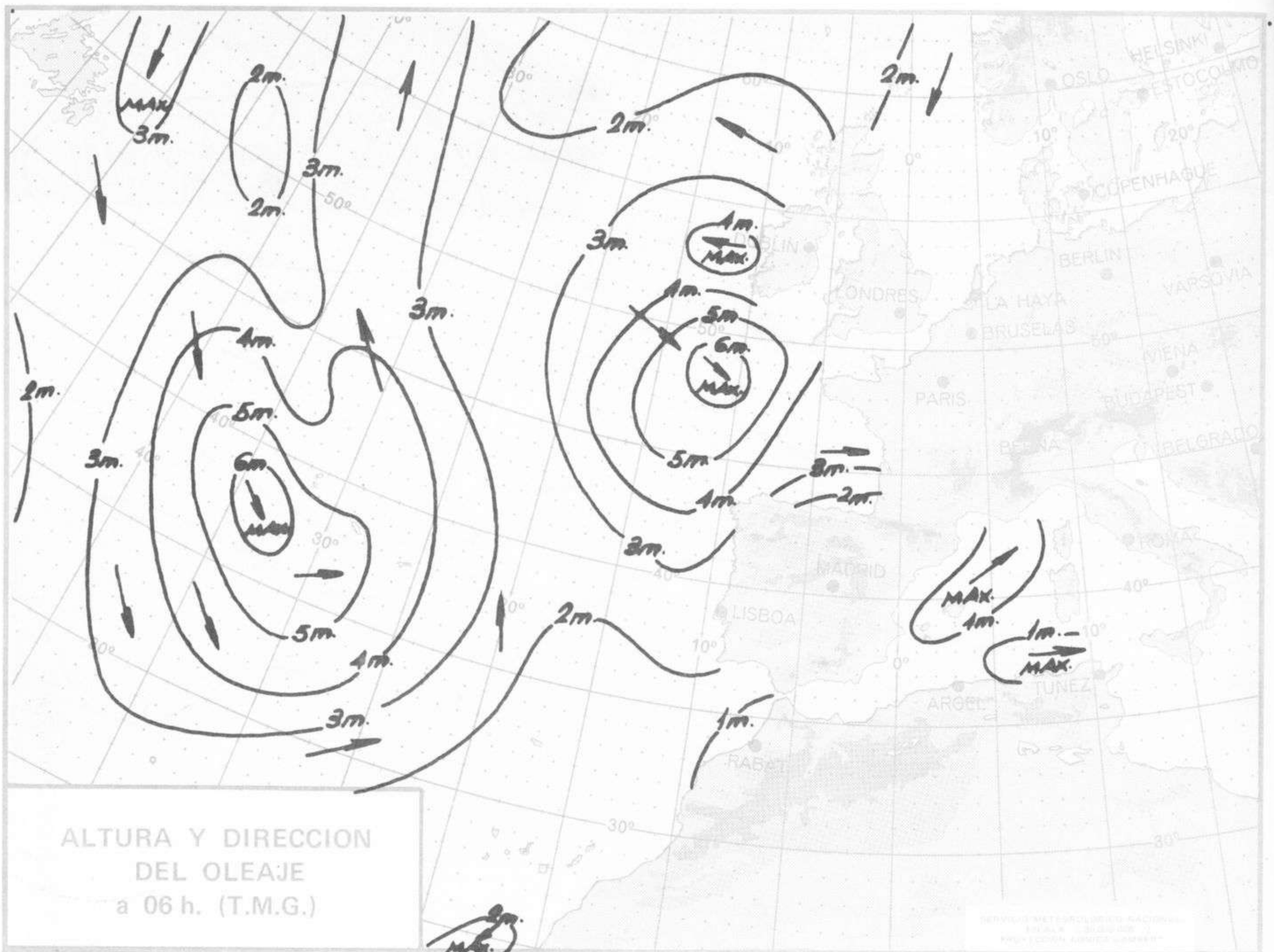
MADRID, MIERCOLES 20 de NOVIEMBRE de 1.974

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













COMPLEMENTO A LA INFORMACION TECNICA DIARIA



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

MADRID, Miércoles 20 de NOVIEMBRE de 1.974

R A D I O S O N D E O S

Sondeos a 00 horas (T.M.G.)

Sondeos a 12 horas (T.M.G.)

Presiones tipo

Puntos notables

Presiones tipo

Puntos notables

PPP hhh TT DD dd ff

PPP TT DD

PPP TT DD

PPP hhh TT DD dd ff

PPP TT DD

PPP TT DD

La Coruña  
08.001

1000	1000	11	26	21	11
850	1460	2	01	25	21
700	2999	-7	57	24	26
500	5540	-25	30	26	30
400	7120	-36	59	26	27
300	9040	-52	60	27	35
250	10220	-53		27	50
200	11660	-53		27	48
150	13500	-56		27	35
100	15990	xx			
70					
50					
30					
20					

1000	11	23
975	11	39
884	4	01
733	-5	02
695	-7	60
560	-18	58
501	-25	31
367	-41	63
289	-54	56
215	-52	
158	-56	
130	-59	
112	-59	

1000	194	13	41	23	10
850	1483	1	03	26	27
700	3016	-7	73	26	28
500	5580	-20	72	30	60
400	7200	-31	67	30	94
300	9180	-46	63	31	86
250	10370	-56	62	31	78
200	11770	-58	xx	32	64
150	13570	-61		29	40
100					
70					
50					
30					
20					

1011	14	41
968	10	39
789	-4	06
744	-4	56
686	-8	74
663	-8	75
615	-12	72
592	-12	75
381	-33	56
229	-61	60
199	-58	
143	-61	

Madrid / Berajas  
08.221

1000	1000	1	84	25	10
850	1530	-1		26	32
700	3055	-21		26	51
500	5610	-34		27	60
400	7240	-49		27	70
300	9190	-56		27	75
250	10370	-60		27	60
200	11760	-65		28	30
150	13520	-61		28	20
100	16020				
70					
50					
30					
20					

949	6	16
828	1	00
765	0	00
716	-5	60
695	-3	
479	-23	
311	-48	
209	-62	
176	-66	

1000	179				
850	1512	3	09	27	21
700	3068	-5	43	28	28
500	5640	-20		29	60
400	7260	-32		30	67
300	9220	-49		31	80
250	10400	-59		32	68
200	11780	-62		31	06
150	13570	-60		29	42
100	16100	-61		28	30
70	18310	-62		26	25
50					
30					
20					

947	7	13
716	-4	01
667	-6	71
591	-11	
458	-24	
229	-63	
170	-60	
56	-62	

Palma de Mallorca/Bon Bonet  
08.302

1000	1000	11	57	24	04
850	1534	6	71	21	14
700	3107	-2	56	29	12
500	5690	-18	68	25	35
400	7310	-31		26	39
300	9280	-48		26	39
250	10470	-55		26	62
200	11860	-64		27	37
150	13700	-65		27	50
100	16200	-65			
70					
50					
30					
20					

1017	7	09
992	13	50
846	6	72
810	7	73
644	-7	39
490	-19	71
298	-48	
194	-65	
163	-67	
122	-60	
111	-64	

1000	168	16	56	23	14
850	1517	7	00	25	25
700	3092	-2	62	25	33
500	5690	-20		25	56
400	7300	-34	64	27	06
300	9240	-50	56	25	41
250	10410	-57			
200	11820	-59			
150	13690	-59			
100					
70					
50					
30					
20					

1014	17	57
892	6	00
867	8	65
821	7	65
610	-6	56
598	-8	76
406	-33	72
376	-37	36
281	-54	57
243	-58	
162	-61	
110	-61	

Santa Cruz de Tenerife  
50.020

1000	1000	17	58	03	08
850	1550	11		03	16
700	3157	6		01	20
500	5820	-14		27	18
400	7470	-27		27	20
300	9490	-41		26	35
250	10700	-49		26	30
200	12140	-58		26	35
150	13940	-63		26	35
100	16190	-69		25	40
70	18540	-66		24	35
50					
30					
20					

1018	18	58
870	8	08
836	13	
615	0	
370	-32	60
202	-58	
70	-70	

1000	189	19	58	08	08
850	1554	11		10	10
700	3165	6		01	12
500	5830	-14		30	20
400	7490	-27		31	25
300	9500	-43		31	28
250	10710	-52		31	35
200	12120	-60		30	45
150	13890	-62		27	25
100	16370	-68		27	25
70	18400	xx			
50					
30					
20					

1018	20	59
917	10	08
799	13	
627	1	
235	-55	
172	-65	
141	-60	
91	-69	
79	-64	

V I E N T O E N A L T I T U D

Estación	Tipo de viento	Indicativo	Dir./hora	Tierra		1000m		1500m		2000m		3000m		4000m		5500m		7000m		9000m		10500m		12000m		13500m		16000m	
				dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff

Estaciones	SYNOPSIS de 00 horas (T.M.G.)							SYNOPSIS de 06 horas (T.M.G.)							
	TTTT	Nddd	VVww	PPPT	NC,CC	T,TL	RRR	TTTT	Nddd	VVww	PPPT	NC,CC	T,TL	RRR	
LA CORUÑA	02001	22306	52312	15410	25230	08804	70000	02001	22306	52312	15410	25230	08804	70000	
LUGO P. CENTRO	04008	22300	45371	13108	25500	04104	70000	04008	22300	45371	13108	25500	04104	70000	
SANTIAGO DE C. (A)	08042	20300	30111	17506	25430	04400	70000	08042	20300	30111	17506	25430	04400	70000	
VIGŪIA	06045	60000	60331	15709	65430	04600	70000	06045	60000	60331	15709	65430	04600	70000	
PONFERRADA	06053	60000	60331	15709	65430	04600	70000	06053	60000	60331	15709	65430	04600	70000	
GIJON	08023	32318	70012	17312	30910	07802	70000	08023	32318	70012	17312	30910	07802	70000	
SANTANDER	08025	61910	70022	15513	35672	05804	70000	08025	61910	70022	15513	35672	05804	70000	
BILBAO (A)	09027	51615	65016	17410	00948	05109	79100	09027	51615	65016	17410	00948	05109	79100	
S. SEBASTIAN (IGDO.)															
S. SEBASTIAN (A)															
LEON (A)	08355	70030	20432	48405	77100	05704	69119	70000	08355	70030	20432	48405	77100	05704	69119
ZAMORA															
BURGOS (A)	08375	82203	60326	50606	85438	04704	69169	70300	08375	82203	60326	50606	85438	04704	69169
VALLADOLID	08141	81876	56636	19407	47428	06807	69373	70500	08141	81876	56636	19407	47428	06807	69373
SORIA															
SALAMANCA (A)	08202	81914	60616	47009	88498	05712	69254	70100	08202	81914	60616	47009	88498	05712	69254
AVILA															
SEGOVIA															
NAVACERRADA															
MADRID (A)	08221	87000	62022	22406	34571	04816	69533	70000	08221	87000	62022	22406	34571	04816	69533
TOLEDO															
CUENCA															
MOLINA DE ARAGON															
CIUDAD REAL	08348	51403	07231	26073	37523	01833	69534		08348	51403	07231	26073	37523	01833	69534
ALBACETE (A)	08280	03000	62030	26301	00930	52801	69431	70000	08280	03000	62030	26301	00930	52801	69431
CACERES	08261	82214	70232	20711	87598	08737	79700		08261	82214	70232	20711	87598	08737	79700
BADAJOS (A)															
VITORIA (A)															
LUGO (A)	08034	50000	58214	20907	90578	04516	70500		08034	50000	58214	20907	90578	04516	70500
PAMPLONA															
HUESCA (A)															
ZARAGOZA (A)	08160	61204	60052	21107	15570	05805	70300		08160	61204	60052	21107	15570	05805	70300
CALAMUCHA	08233	33300	70011	50300	30930	51711	69129	70000	08233	33300	70011	50300	30930	51711	69129
LERIDA															
GERONA															
BARCELONA	08180	32912	62221	20309	00931	02707	70000		08180	32912	62221	20309	00931	02707	70000
BARCELONA (A)	09181	20000	60311	20107	00931	03708	70000		09181	20000	60311	20107	00931	03708	70000
RFUS (A)															
TORTOSA															
CASTELLON															
VALENCIA															
ALICANTE (A)	08360	32906	60011	22909	02335	04805	70000		08360	32906	60011	22909	02335	04805	70000
MURCIA (A)															
SAN JAVIER (A)	08433	02904	60001	23308	00930	08705	70000		08433	02904	60001	23308	00930	08705	70000
SEVILLA (A)	08391	30000	58741	23109	16408	07304	70000		08391	30000	58741	23109	16408	07304	70000
CORDOBA	08410	03000	60000	24305	00900	05400	70000		08410	03000	60000	24305	00900	05400	70000
GRANADA (A)	08419	03000	70000	24503	00900	01001	69571	70000	08419	03000	70000	24503	00900	01001	69571
MELVA															
JEREZ DE LA F. (A)	08451	00000	60000	24009	00900	07704	70000		08451	00000	60000	24009	00900	07704	70000
CADIZ															
TARIFA															
MALAGA (A)	08487	03604	70000	23112	00900	09807	70000		08487	03604	70000	23112	00900	09807	70000
ALMERIA (A)															
PALMA DE M. (A)	08306	10000	65020	22505	15500	03709	70000		08306	10000	65020	22505	15500	03709	70000
MAHON (A)	08314	60000	60022	22510	00900	06711	70000		08314	60000	60022	22510	00900	06711	70000
IBIZA (A)	08373	32306	80021	22315	00935	11709	70000		08373	32306	80021	22315	00935	11709	70000
IZABA															
S. C. DE TENERIFE (A)	60015	10000	70011	22510	15400	08400	69504	70000	60015	10000	70011	22510	15400	08400	69504
S. C. DE TENERIFE															
LAS PALMAS (A)	60330	40112	65031	22317	45530	10003	70000		60330	40112	65031	22317	45530	10003	70000
FUERTEVENTURA (A)															
LANZAROTE (A)															
CFUTA															
MELILLA	60338	02702	70001	22611	00900	10825	70000		60338	02702	70001	22611	00900	10825	70000
VILLA CISNEROS (A)	60096	04310	60000	18617	00900	14400			60096	04310	60000	18617	00900	14400	