



# BOLETIN DIARIO

AÑO XXIV  
2ª Epoca  
Núm. 350

MADRID, MARTES 16 de DICIEMBRE de 1.975

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:** Durante las últimas 24 horas se han registrado precipitaciones en todas las regiones. Han sido de nieve en la meseta superior, sistema Central y Pirineos. En Andalucía occidental han sido frecuentemente de carácter tormentoso. En Galicia ha llovido con muy poca intensidad y en puntos muy aislados. Las cantidades medidas más importantes corresponden a Huesca con 36, Zaragoza y Navacerrada (de nieve) 35, Tortosa 30, Málaga 26, Toledo 24, Granada y Oviedo 23 y 22 en Bilbao.

**Vientos fuertes:** Han soplado vientos racheados, principalmente en la mitad meridional de la Península, norte de Cataluña y Canarias. En Albacete se han registrado rachas de Levante próximas a 80 Kms. hora y del sur en Gibraltar de 65 Kms. hora.

**Temperaturas destacables:** Inferiores a las normales en la mitad occidental de la Península, excepto en Galicia y León donde han tenido valores normales. En la mitad oriental han predominado los valores normales. Las máximas de ayer oscilan entre 17ª en Jaén, Granada y Almería y 2ª en Burgos, Soria, Salamanca. Las mínimas de hoy están comprendidas entre 1ª bajo cero en Soria, Salamanca, Avila y Albacete y 15ª en Palma de Mallorca.

## PRONOSTICO PARA MAÑANA:

Chubascos frecuentes en el Cantábrico, norte de Galicia, alto Ebro y Duero. Lluvias intermitentes en Cataluña, Levante, Ebro y cuadrante sudeste. Nubosidad abundante con algún chubasco disperso en el resto. Chubascos de nieve en las cordilleras sobre todo en las de la mitad norte. Temperaturas relativamente bajas.

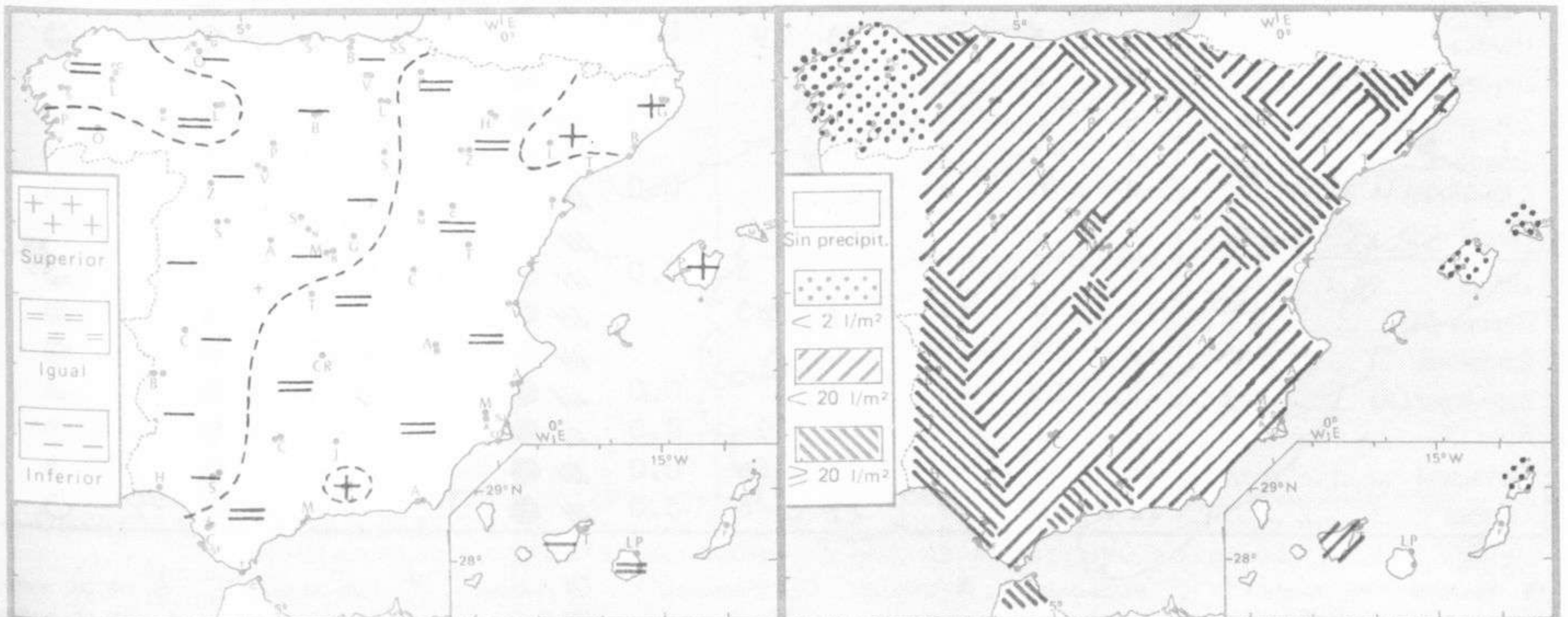
## TENDENCIA PARA LOS DIAS 18 y 19:

**Día 18:** Continuará con parecidas características, disminuyendo la frecuencia de los chubascos en la vertiente atlántica. Tendencia a subir las temperaturas máximas.

**Día 19:** Chubascos en el Cantábrico, alto Ebro, Duero y cordilleras de la mitad norte. Nubosidad variable en el resto con riesgo de algún chubasco en el área mediterránea.

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 ... ..	11	9	10	ip	1	0.2	●	●	●	/// ●
Monteventoso ... ..	9	5					●			
Lugo (Punto Centro) ... ..	6	6	7	1	ip	6.5	●	●	●	●
Santiago de Compostela (A)	8	5		ip		5.6	●	●		●
Pontevedra ... ..		2		1		6.5			●	
Vigo (A) ... ..	11	5	10				●	●	●	●
Orense ... ..										
Ponferrada ... ..		6		14					●	
Asturias (A) ... ..	8	7	8	17	10	0.0	●		/// ●	●
Gijón ... ..	9	8	8	19	10	0.0	●		/// ●	●
Oviedo (X) ... ..	6	4	5	11	2	0.0	●	/// ●	/// ●	●
Santander ... ..	9	6	8	14	7	2.0	●	/// ●	/// ●	●
Bilbao (A) ... ..	9	6	8	12	10	1.3	●	/// ●	/// ●	●
San Sebastian/Igueldo ... ..	6	4	7	8	13	0.0	●	/// ●	/// ●	●
San Sebastian (A) ... ..	6	5	9	3	6	0.7	●		/// ●	●
León (A) ... ..	5	1	4	10		1.7	●	/// ●	●	●
Zamora ... ..		1	6	4		0.7			●	●
Palencia ... ..	3	2	5	6		0.3	/// ●		●	●
Burgos (A) ... ..	1	0	6	6		0.0	/// ●		●	●
Burgos ... ..	2	1	6	4		0.0	* ●		●	●
Valladolid (A) ... ..	2	X	3	8		0.0	* ●	●	○	●
Valladolid ... ..	4	2	7	9		0.2	●		○	●
Soria ... ..	2	-1	4	13		0.0	* ●		○	●
Salamanca (A) ... ..	2	-1	4	4		0.0	* ●	●	○	●
Avila ... ..		-1	0	11	ip	0.0			○	●
Segovia ... ..	4	2	3	4		0.0	/// ●		○	●
Navacerrada ... ..	-1	-6	-4	34	2	0.0	* ●		●	●
Madrid/Barajas ... ..	6	1	7	9		0.0	●	●	○	●
Madrid (Cdad. Universitaria)	9	3	7	35		0.0		●	○	●
Guadalajara ... ..	6	1		8			/// ●	○	●	●
Toledo ... ..	8	4	7	24		0.0	/// ●		●	●
Cuenca ... ..	7	1		8		0.0	/// ●		○	●
Molina de Aragón ... ..	2	1		8		0.0	/// ●		○	●
Ciudad Real ... ..	10	1	7	4		0.0	/// ●	●	○	●
Albacete (A) ... ..	10	-1	10	ip			●		○	●
Cáceres ... ..	5	2	5	19	9		/// ●	●	○	/// ●
Badajoz (A) ... ..	6	5	8	19	14	0.0	/// ●		/// ●	/// ●
Vitoria (A) ... ..	4	3	7	20	ip		/// ●		/// ●	●
Logroño ... ..	5	4	9	28		0.0	/// ●		●	●
Logroño (A) ... ..	5	4	8	13		0.0	/// ●		●	●
Pamplona ... ..	7	5	8	20	8	0.1	●		/// ●	●
Huesca (A) ... ..		5	8	28	9	0.0			/// ●	●
Daroca ... ..	4	2	6	19		0.0	●		○	●
Zaragoza (A) ... ..	6	6	11	20		0.0	/// ●	●	○	●
Zaragoza ... ..	7	4	11	35			●		○	●
Calamocha ... ..	4	0	4	17		0.0	/// ●	/// ●	○	●
Teruel ... ..	X	1		15			/// ●		○	●
Lérida ... ..	11	8	10	8	3	0.0	/// ●		/// ●	●
Gerona (A) ... ..	13	9	14	7	3		/// ●		/// ●	●
Barcelona ... ..	13	12	12	8			/// ●	●	/// ●	●
Barcelona (A) ... ..	13	12	13	2		0.0	/// ●	●	/// ●	●
Reus (A) ... ..	12	11	14	9	1	0.0	/// ●	●	/// ●	●
Tarragona ... ..	13	9	13	4	ip	0.0	/// ●		/// ●	●
Tortosa ... ..	12	11	13	27	6	0.0	/// ●		/// ●	●

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

nb.

1060

1050

1040

1030

1020

1010

1000

990

980

970

960

950

940

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 ... ..	14	9		19		0.0	/// ●		○	
Valencia (A) ... ..	14	9	14	20		0.0	/// ●	/// ●	○	●
Valencia ... ..	14	8		24		0.0	/// ●		○	
Alicante (A) ... ..	14	7	15	4		1.2	○	●	○	●
Alicante ... ..	15	9		6		0.9	○		○	
Murcia (A) ... ..	15	8	13	24		0.7	○		○	●
Murcia ... ..	15		14	11			○			○
Cartagena ... ..	17	7	12	6			○		○	○
San Javier ... ..	16	9	15	7		0.8	○		○	○
Sevilla (A) ... ..	10	6	14	19	4	0.0	●	○	●	●
Córdoba (A) ... ..	13	6	12	16	1	0.0	●	●	●	●
Jaén ... ..	17	4	10	4		0.0	○		○	●
Granada (A) ... ..	17	4	5	11	12	0.2	○	●	●	●
Huelva ... ..	8	5		27		0.0	○		○	○
Jerez de la Frontera (A) ...	13	8	13	34	1		○	○	R ○	○
Cádiz ... ..	14	12	14	19		0.0	/// ●		R ○	○
San Fernando ... ..	14	9	12	37	X	0.0	○		○	○
Tarifa ... ..	15	11	13	19	3	0.0	○		○	/// ●
Málaga (A) ... ..	18	9	11	17	17	0.0	○		○	R ○
Almería (A) ... ..	17	8	14	6	4	1.2	○	○	○	○
Palma de Mallorca (A) ... ..	16	15	15	ip		0.0	○	○	○	○
Mahón (A) ... ..	15	12	15		ip	0.5	○	○	○	○
Ibiza (A) ... ..	16	15	16	1		0.0	○	○	○	○
Santa Cruz de Tenerife (A) ...	15	9	13	18		5.3	○	○	○	○
Santa Cruz de Tenerife ... ..	20	14	20			6.5	○	○	○	○
Las Palmas (A) ... ..	19	12	19	ip		1.5	○	○	○	○
Fuerteventura (A) ... ..	22	14	20				○		○	○
Lanzarote (A) ... ..	20	13	20			7.6	○		○	○
Ceuta ... ..	12	4	9	49	1	0.0	●		○	/// ●
Melilla ... ..		11	17			0.5			○	○

m./h.

200

190

180

170

160

150

140

130

120

110

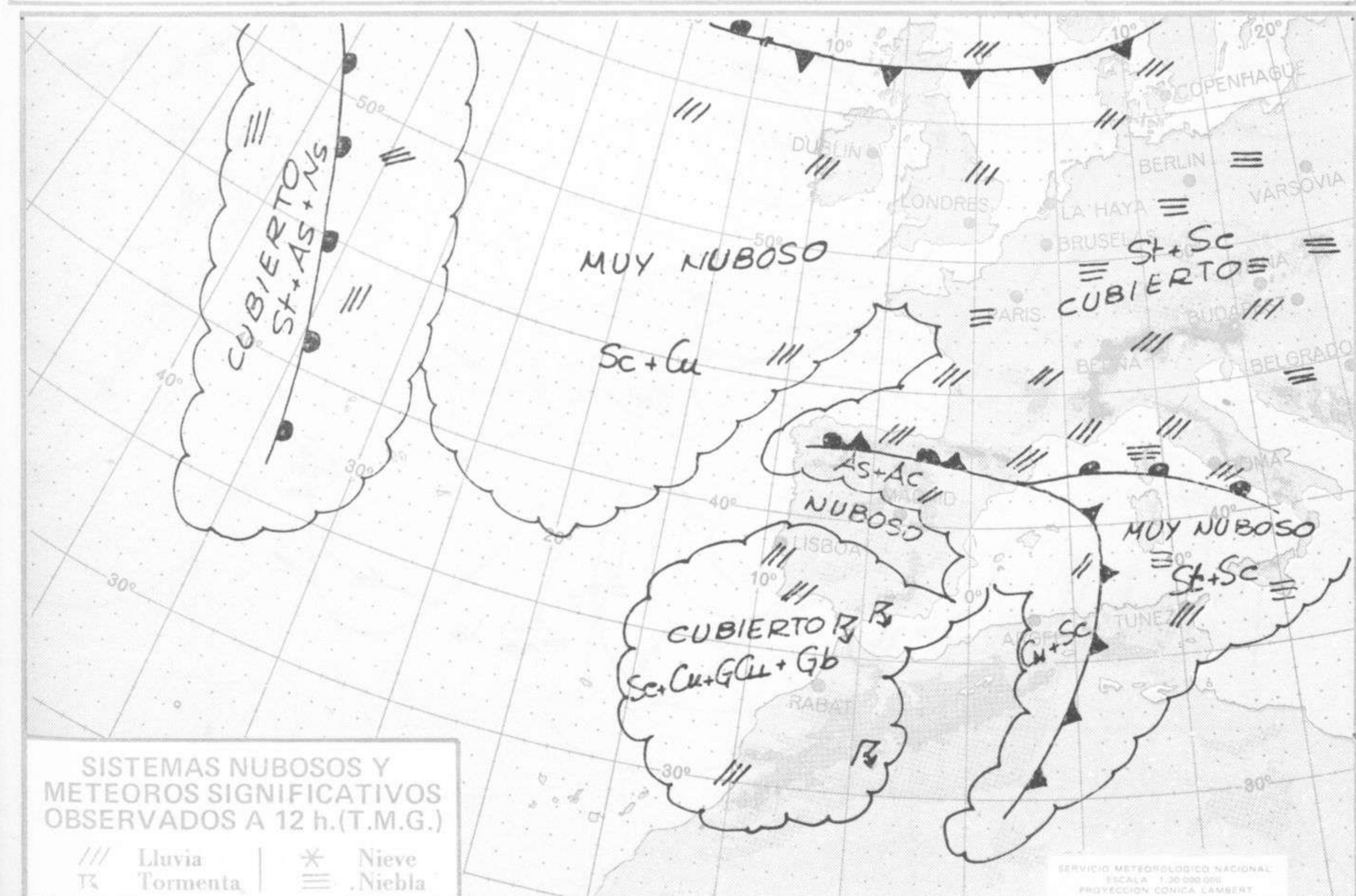
100

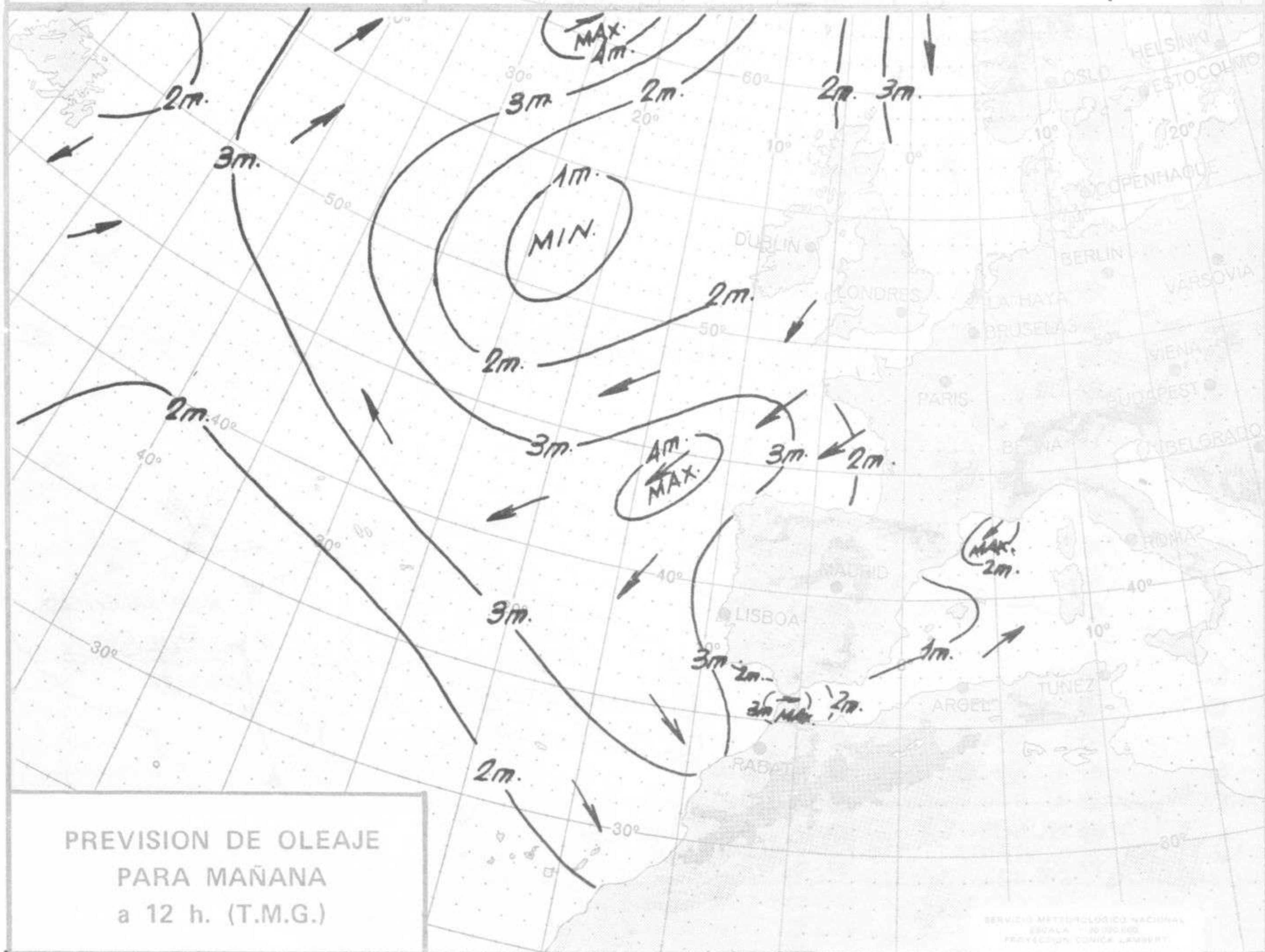
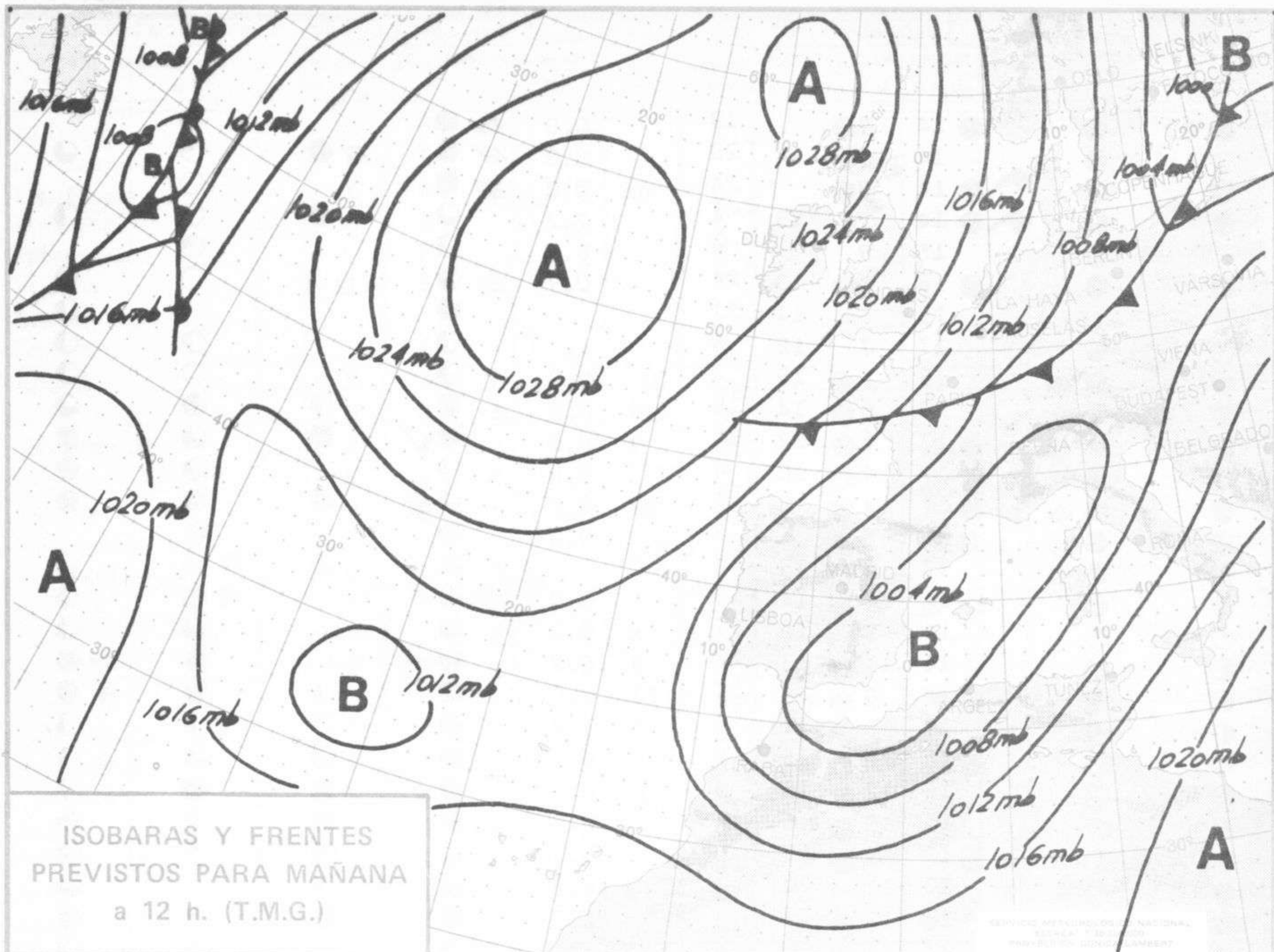
90

80

70

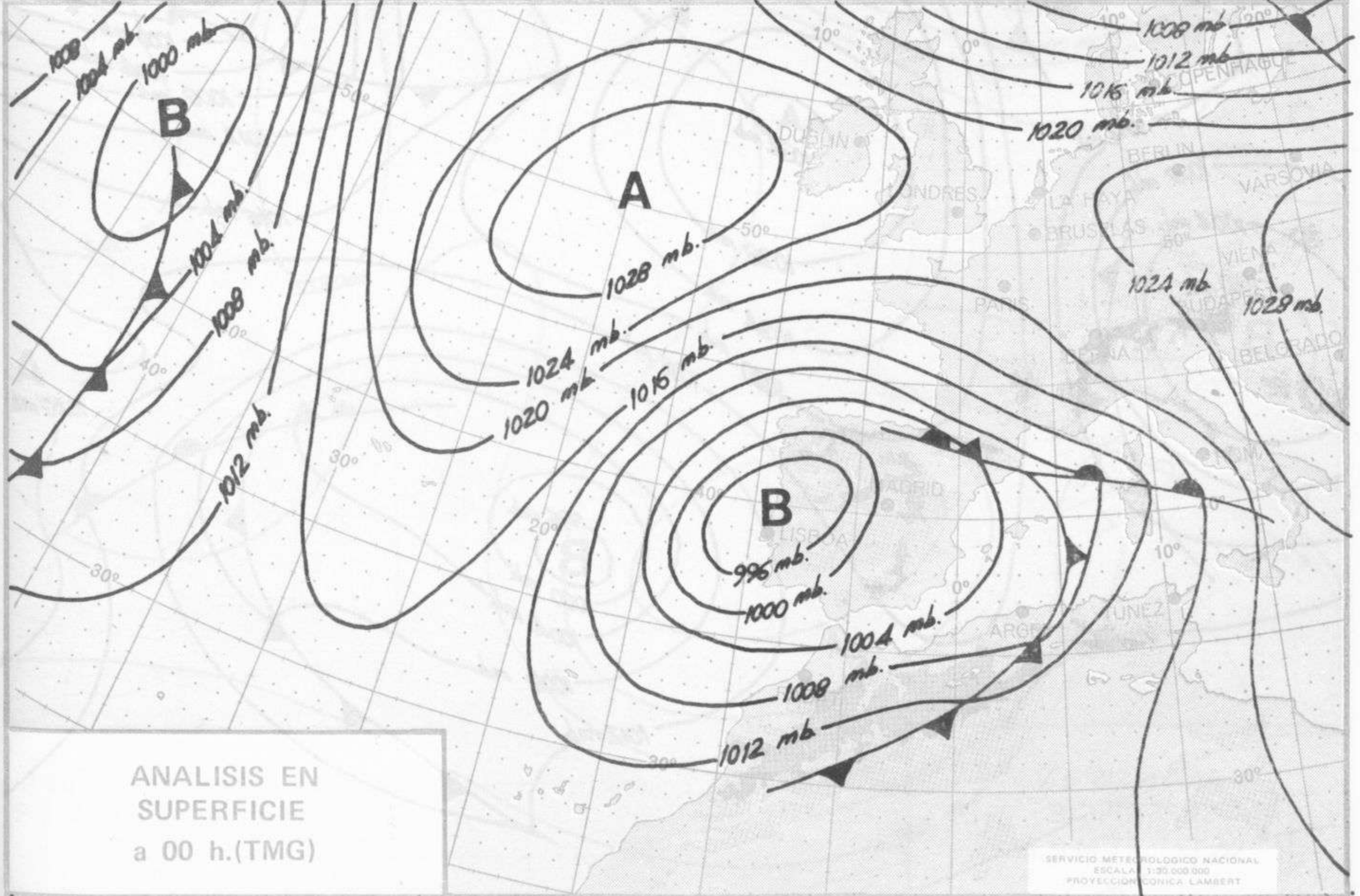
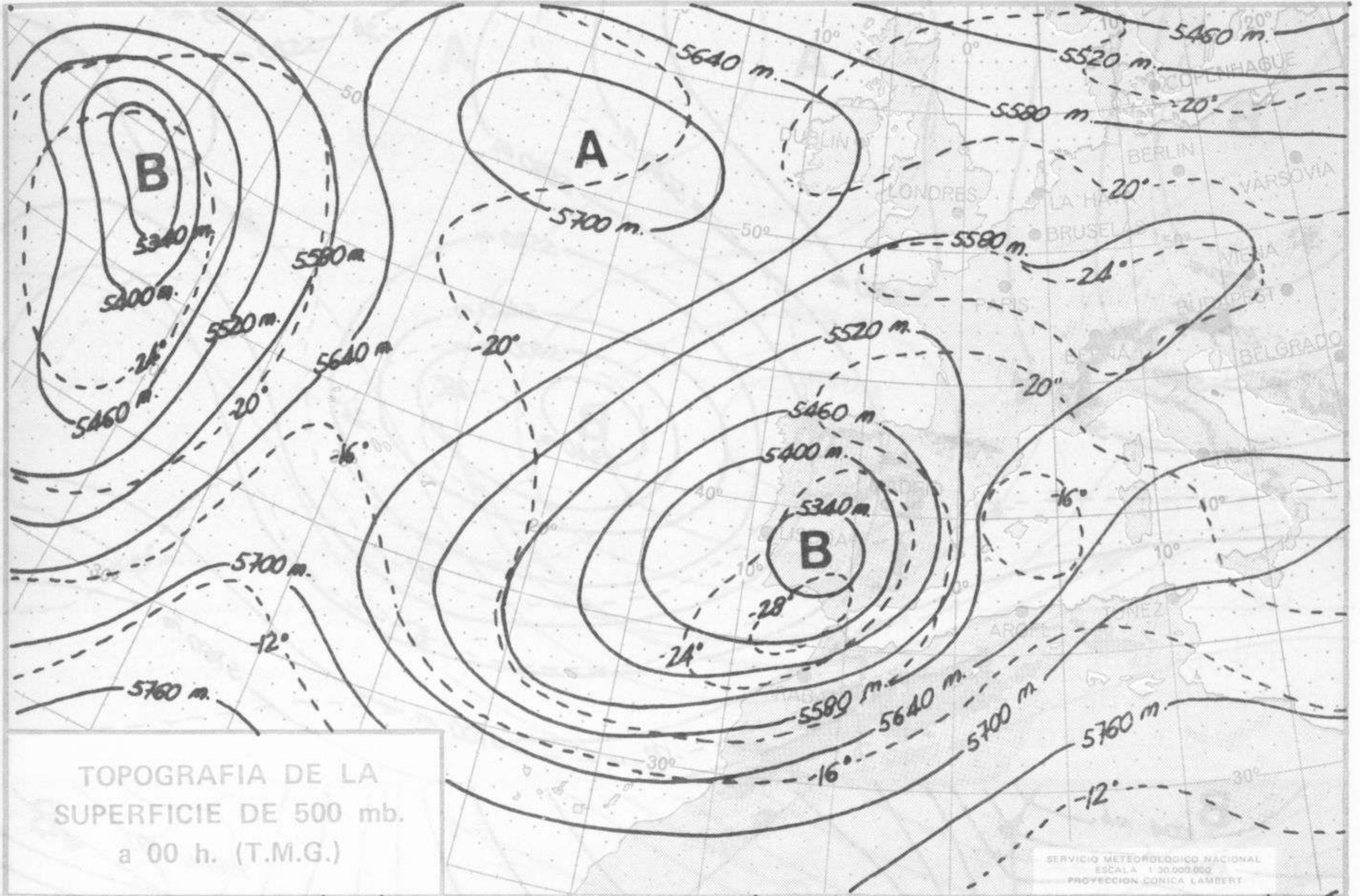
60

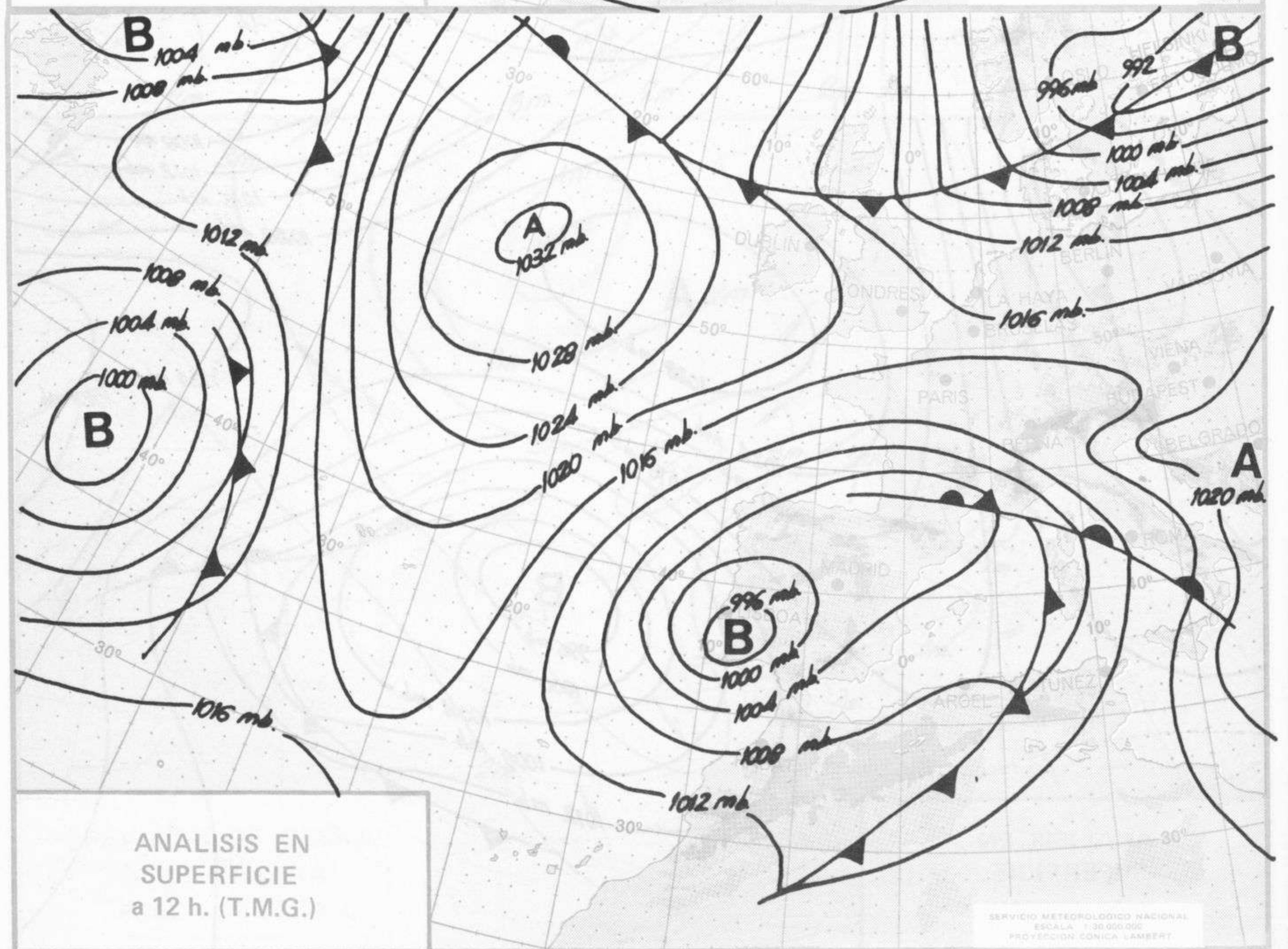
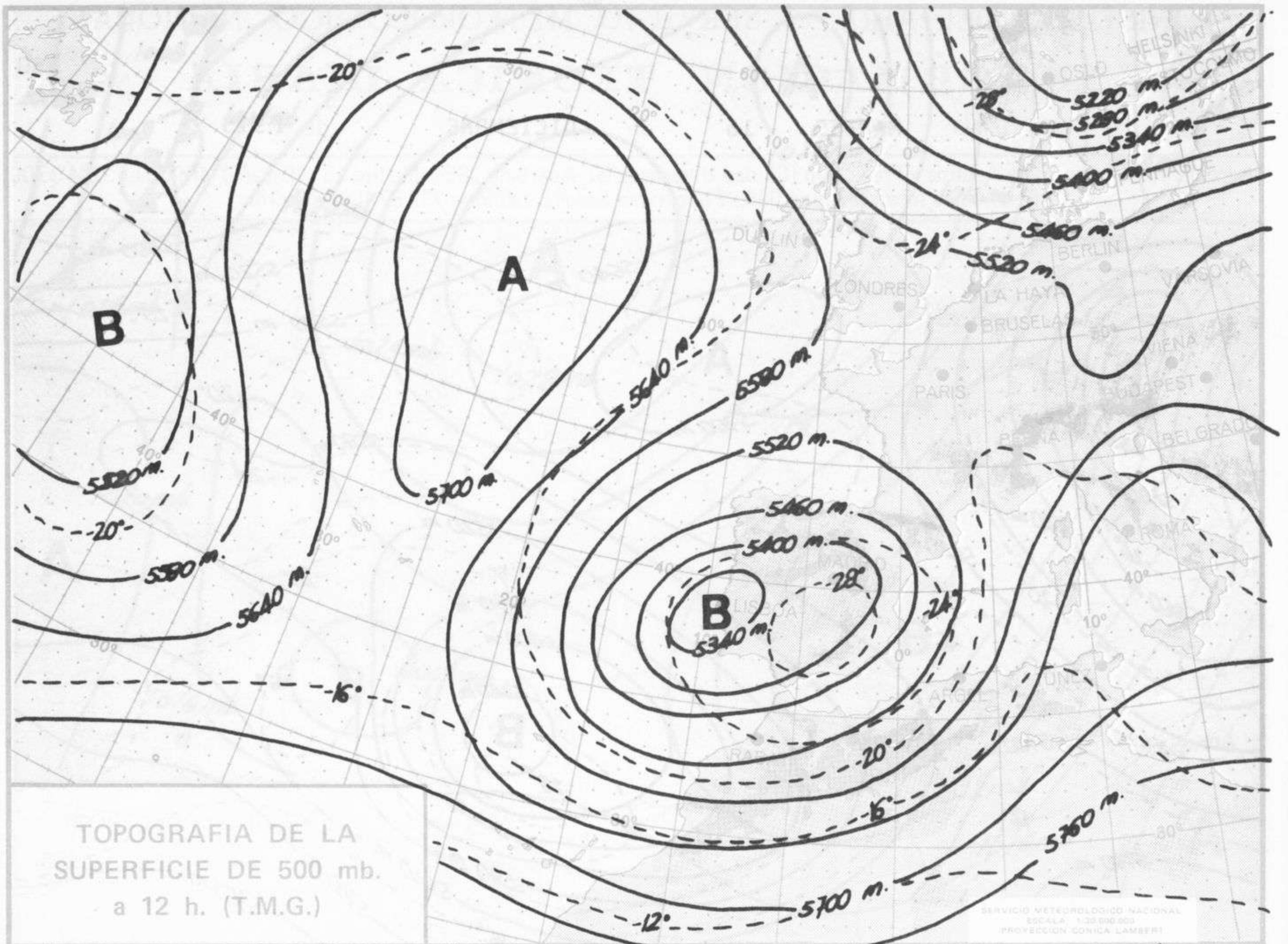


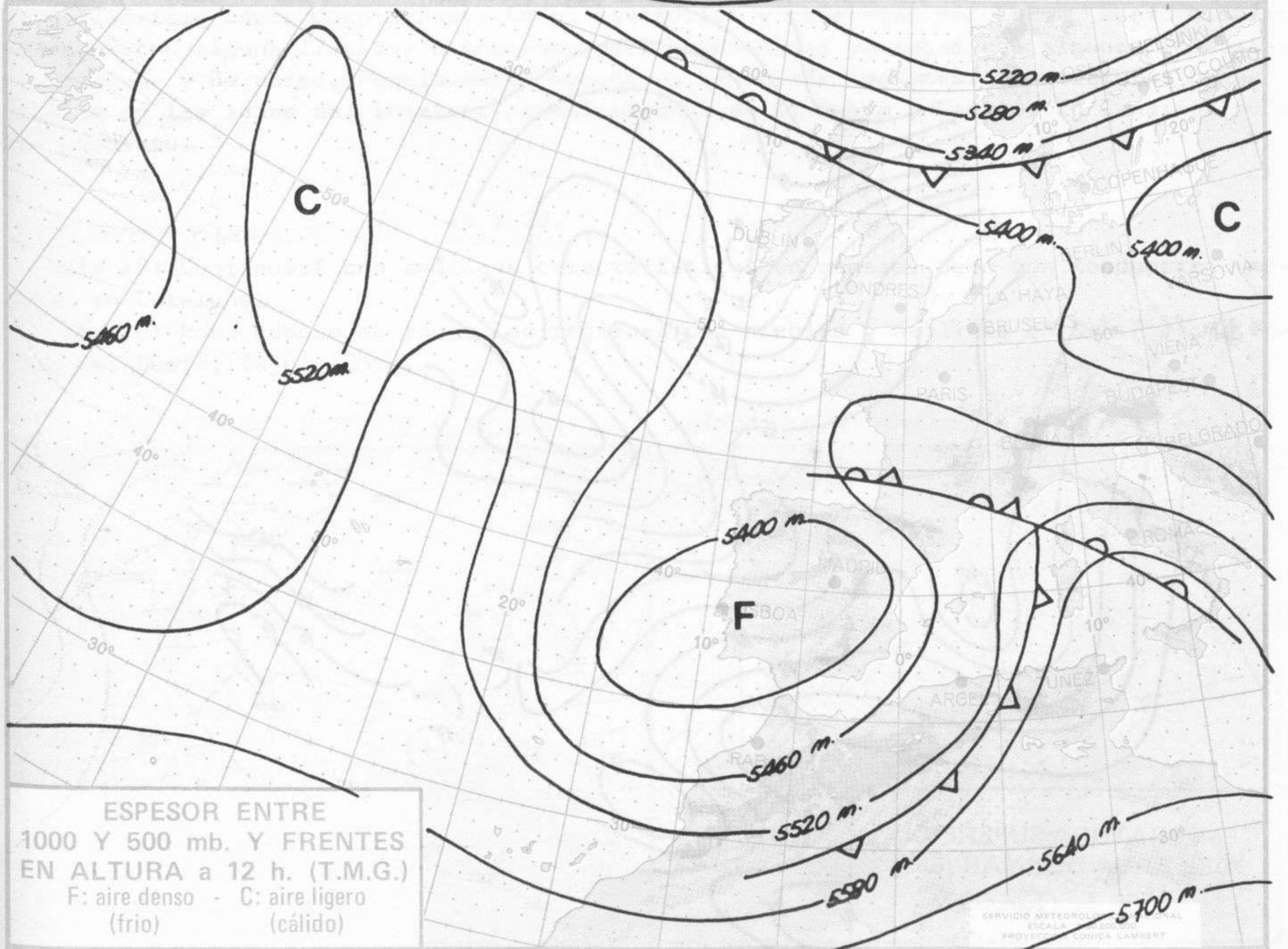
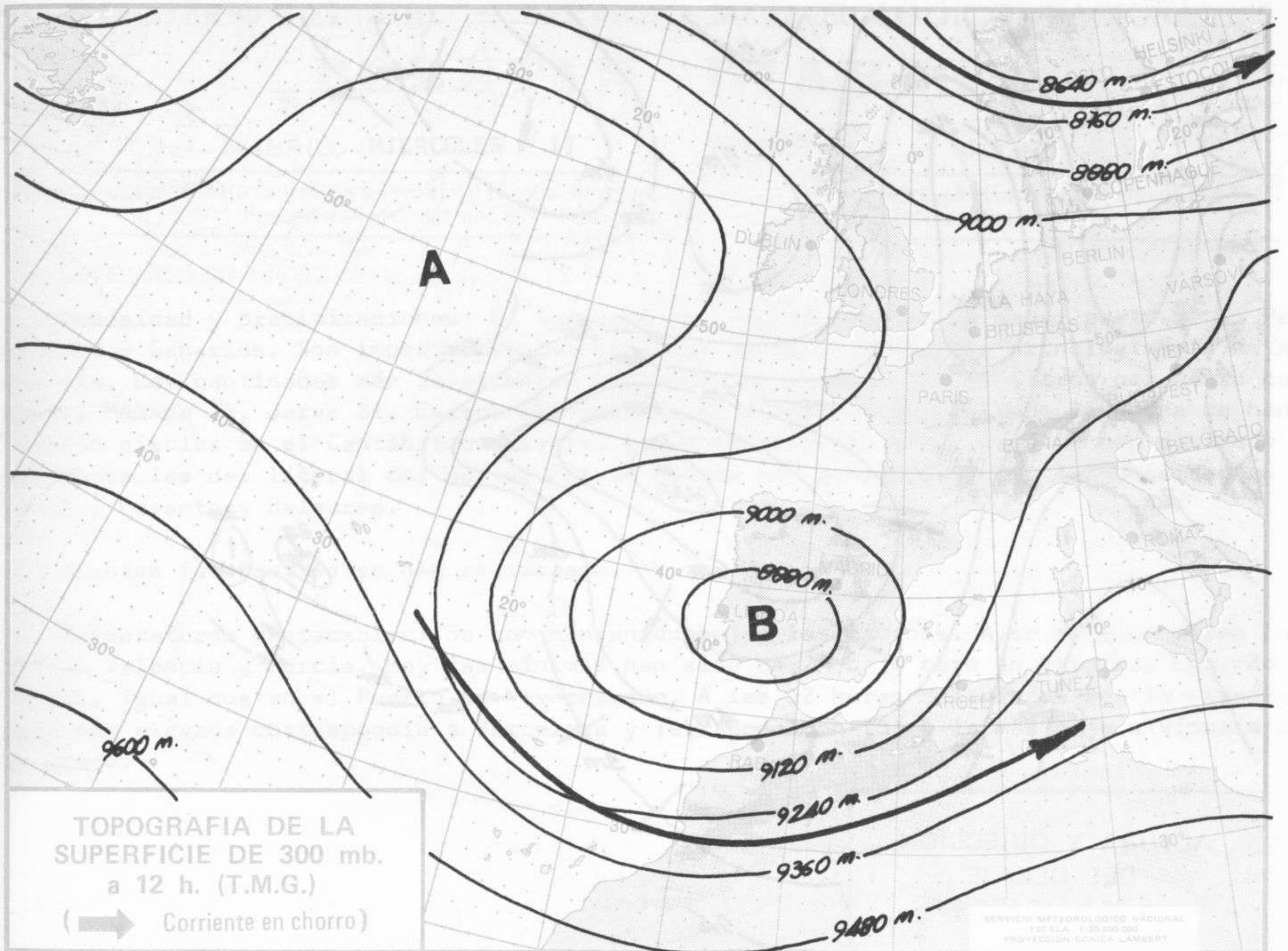


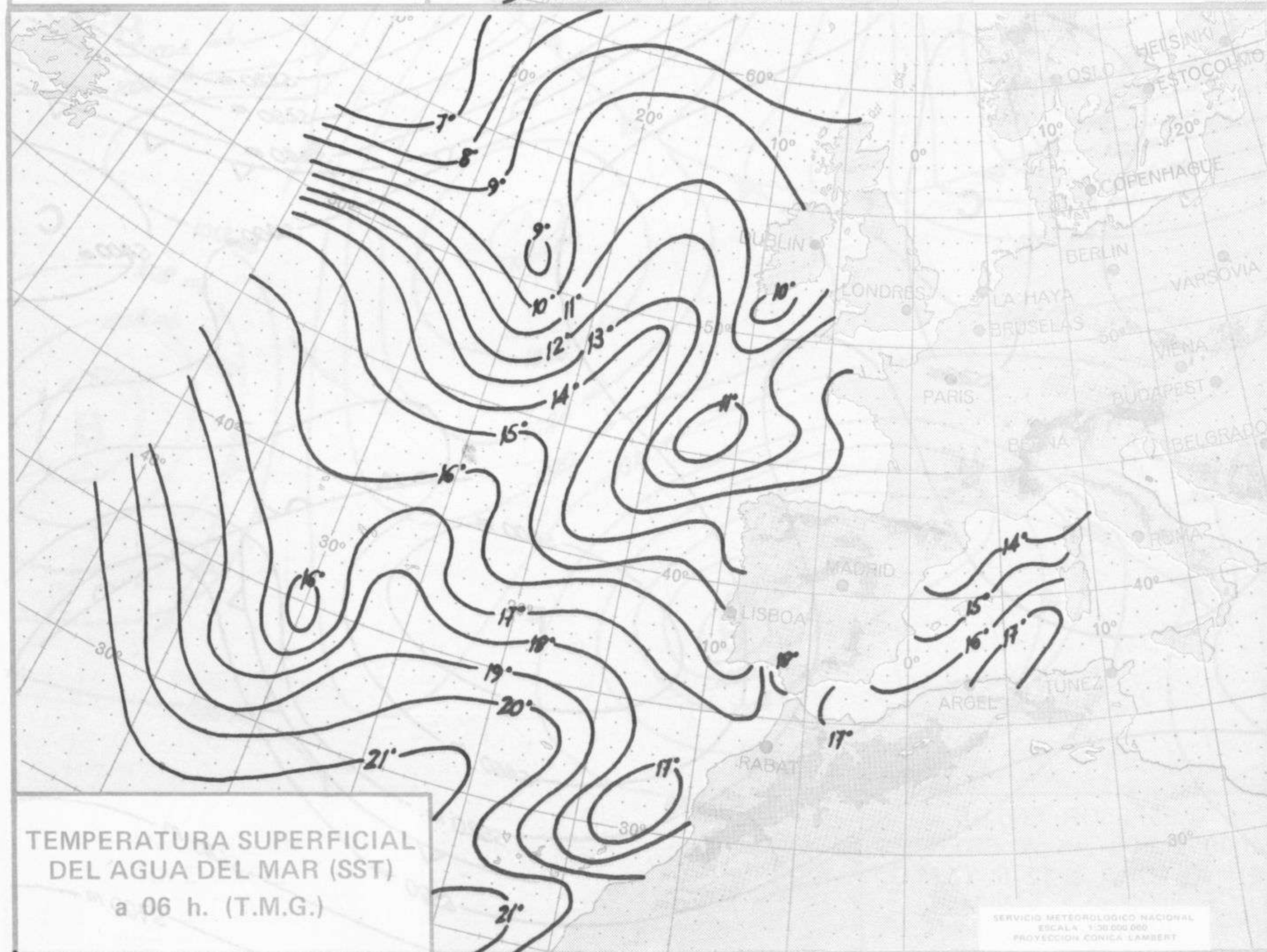
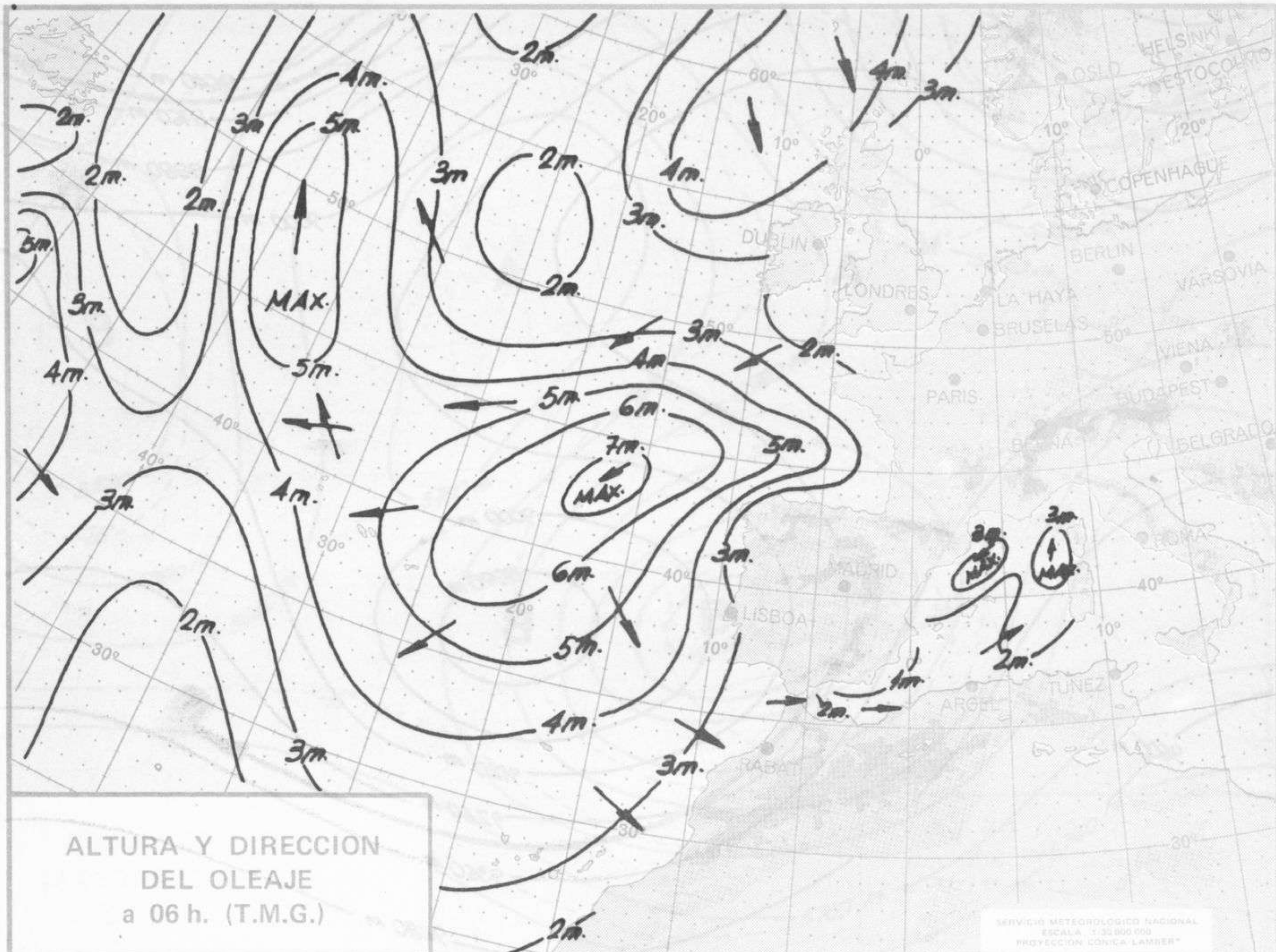


Dirección postal: Centro de Análisis y Predicción (Ciudad Universitaria), Apartado 285 - Madrid - 3 - (España) - Teléfono: 244 35 00  
Fonometeo local: teléfono 094 - Fonometeo España: teléfono 232 69 40 de Madrid













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, Martes 16 de DICIEMBRE de 1.975

RADIOSONDEOS

TTAA	65231	08001	99996	10456	04025	00041	RRRRR	RRRRR	TTAA	65232	60020	99010	15458	28008	00120	15057	29C08
85365	00521	06036	70898	06763	08050	50546	20756	08535	85470	04857	27020	70022	06588	27030	50566	13388	27040
40707	32359	11028	30903	47364	14542	25022	50964	13018	40732	25988	27055	30933	43188	27070	25053	50788	27050
20165	53365	09018	15350	52565	11018				20197	56188	27050	15375	66188	88999			
TTBB	6523N	08001	00996	10456	11781	05905	22770	03365	TTBB	6523N	60020	00010	15458	11820	03057	22747	04157
33753	03366	44676	08361	55649	08559	66544	18922	77520	33710	00788	44626	00388	55417	23388	66270	49188	77214
18748	88389	33760	99310	48557	11300	47364	22272	50964	53788	88143	68388	99113	68388	21212	00010	28008	11800
33251	50764	44227	55363	55212	55964	66201	53165	77188	27030	22300	27070	33200	27050	41414	38588	51515	11903
55164	88180	51765	99168	53365	11148	52365	22110	57961	27014	22800	27030	33600	27030	=			
21212	00996	04025	11*10	06034	22700	08050	33600	07528	TTAA	66111	60020	99013	19457	28010	00145	18257	28012
44400	11028	55310	14543	66250	13018	77122	09010	41414	85508	05980	28030	70081	01288	28040	50572	13388	28050
88588	51515	11910	06034	22800	06550	33600	07528	=	40738	24988	28070	30941	40128	28090	25063	50146	28075
TTDD	6423N	08001	11998	54988	22658	60188	21212	11710	20205	62388	28075	15379	67588	28075			
07014	=								TTBB	6611N	60020	00013	19457	11886	08800	22811	02400
TTAA	65232	08221	99926	06430	15015	00506	RRRRR	RRRRR	33751	04088	44551	08188	55434	20788	66281	43518	77184
85327	00815	15018	70864	06988	15047	50540	25788	14558	66588	88126	68588	21212	00013	28010	11300	28090	22126
40699	34988	11558	30895	42988	14091	25017	46388	13572	28075	41414	68588	51515	11906	28025	22800	28035	33600
88999	77999	=							28050	=							
TTBB	6523N	08221	00926	06430	11781	04700	22749	03173	TTBB	6611N	08001	00995	10012	11851	00411	22800	00511
33490	26788	44454	28188	55364	40188	66317	41988	72214	33605	12121	44499	21928	55404	33158	48757	77296	48158
49188	21212	00926	15015	11214	17040	41414	87428	51515	88273	51158	99265	50159	11248	53159	22232	54159	33212
11818	15018	22800	15024	33600	16540				51360	44195	53560	55173	51961	66119	54161	21212	00995
TTAA	65231	08302	99996	17656	12005	00016	RRR**	*****	04007	11887	08527	22863	07534	33446	06064	44418	05045
*****	*****	21*21	70989	00621	25531	50561	16757	20535	55390	06060	66335	07569	77267	05575	88220	08528	99200
40724	30320	19949	30922	44959	23035	25041	54388	22047	05540	11158	07014	22100	04514	41414	83488	51515	11887
20182	57388	25058	15362	61788	35010	10613	61988	18004	08527	22800	17043	33600	06549	=			
88231	58788	35010	77999	=					TTCC	6611N	08001	70836	RRRRR	88999	77999	=	
TTBB	6523N	08302	00996	17656	11896	13857	22861	11857									
33816	11059	44658	03700	55610	05759	66561	09763	77518									
14757	88359	36501	99322	43537	11298	45159	22231	58788									
33211	61588	**441	57388	55153	61788	21212	00996	12C05									
11827	21521	22754	17018	33685	19031	44595	21023	55414									
19549	66361	22027	77203	25058	88147	35010	99116	23027									
41414	34503	51515	11893	21521	22800	27017	33600	21023									
TTDD	6523N	08302	11640	62588	21212	11990	18004	22640									
23023	=																

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>	IIIII	99P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub>	T <sub>o</sub> T <sub>o</sub> T <sub>ao</sub> D <sub>o</sub> D <sub>o</sub>	d <sub>o</sub> d <sub>o</sub> f <sub>o</sub> f <sub>o</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>a1</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	88P <sub>t</sub> P <sub>t</sub> P <sub>t</sub>	T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> T <sub>at</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>	(4v <sub>b</sub> v <sub>b</sub> v <sub>b</sub> )				
	Puntos notables y nubes	TTBB	YYGGI <sub>d</sub>	IIIII	n <sub>o</sub> n <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub>	T <sub>o</sub> T <sub>o</sub> T <sub>ao</sub> D <sub>o</sub> D <sub>o</sub>	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>a1</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>an</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>
	Niveles tipo: 70, 50, 30, 20 y 10 mb.	TTCC	YYGGI <sub>d</sub>	IIIII	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>a1</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>an</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	88P <sub>t</sub> P <sub>t</sub> P <sub>t</sub>	T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> T <sub>at</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>	(4v <sub>b</sub> v <sub>b</sub> v <sub>b</sub> )				
Puntos notables	TTDD	YYGGI <sub>d</sub>	IIIII	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>a1</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>an</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

IIIII 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>j</sub>p<sub>p</sub> (6P<sub>o</sub>P<sub>o</sub>P<sub>o</sub>) (7RRjj) (8N<sub>h</sub>Ch<sub>h</sub>) (9S<sub>p</sub>S<sub>p</sub>P<sub>p</sub>) (MONT N'C'H'C<sub>t</sub>)

