



# BOLETIN DIARIO

AÑO XXII  
2ª Epoca  
Núm. 356.

MADRID, SABADO 22 de DICIEMBRE de 1.973

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 despejado en Cataluña, poco nuboso en Baleares y con nubosidad muy variable y chubascos dispersos moderados en Cantábrico y débiles en el resto de España. Se recogieron 12 litros por metro cuadrado en Fuenterrabia. En la noche de hoy continuó despejado en Baleares, Cataluña, Levante y Sudeste, nuboso o muy nuboso en el resto con algunas precipitación débil en La Mancha, Asturias, puntos aislados del Duero y en Galicia, intensificándose de madrugada en esta región. Se recogieron 29 litros por metro cuadrado en Santiago y 27 en Pontevedra. Durante la mañana se extendió la nubosidad a todo el Cantábrico, Duero, Centro, La Mancha y Andalucía con lluvias y lloviznas dispersas.

**Vientos fuertes:** Ayer se registraron intervalos fuertes del noroeste en diversos puntos de la Península. Hoy hubo rachas fuertes del suroeste en Duero y Cantábrico.

**Temperaturas destacables:** Las máximas de ayer oscilaron de 4º en Avila y Zamora a 18º en Castellón, Valencia, Alicante, Murcia y Almería y de 20º a 21º en Canarias. Las mínimas de hoy han oscilado entre 4º bajo cero en Teruel a 12º en Cádiz y de 4ª a 12ª en Baleares y de 16º a 17º en las capitales Canarias.

## PRONOSTICO PARA MAÑANA:

Lluvias en todas las regiones, siendo de nieve en los sistemas montañosos y puntos de la Meseta Norte. Las precipitaciones más abundantes corresponderán a Galicia y Andalucía y las más escasas al Cantábrico. En Canarias nuboso con algunas precipitaciones.

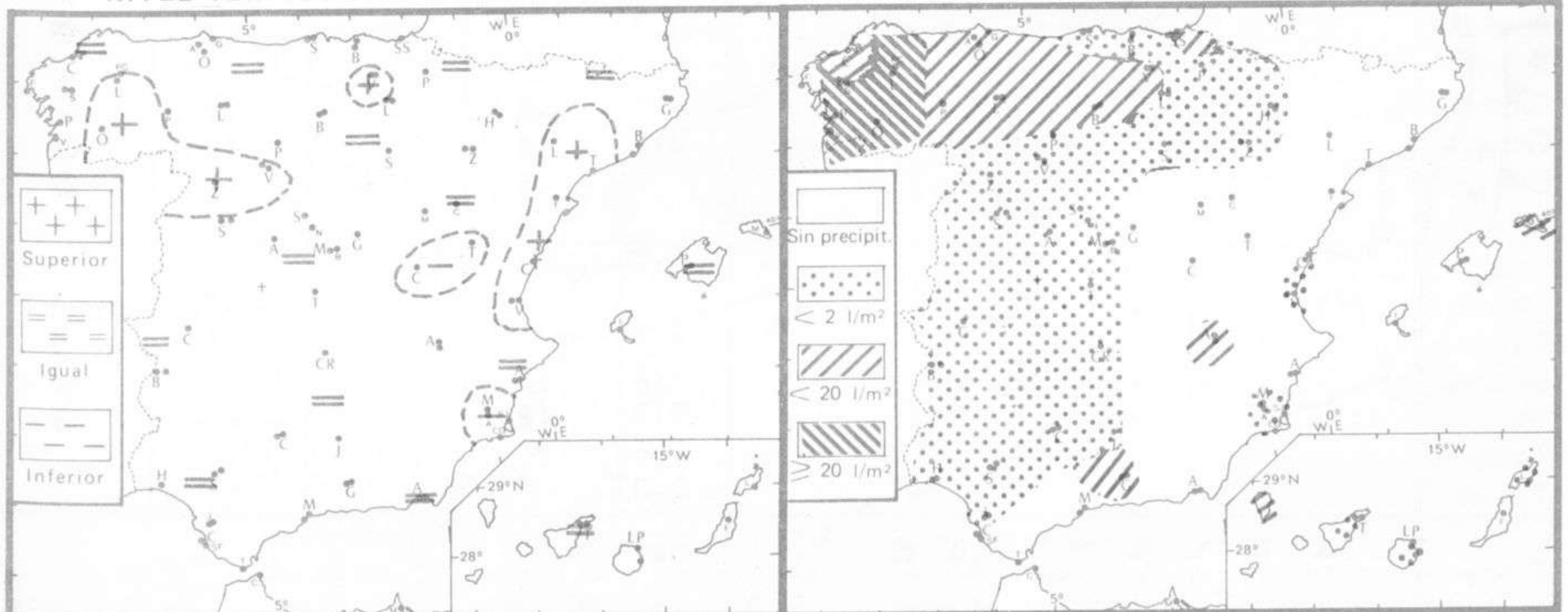
## TENDENCIA PARA LOS DIAS ..... 24 Y 25. .:

**Día 24:** Continuarán las precipitaciones en toda la Península y Baleares, aunque decreciendo en intensidad en la vertiente Atlántica y apareciendo algunos claros.

**Día 25:** Chubascos en el Cantábrico y Galicia. Chubascos dispersos en las demás regiones con descenso de las temperaturas.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

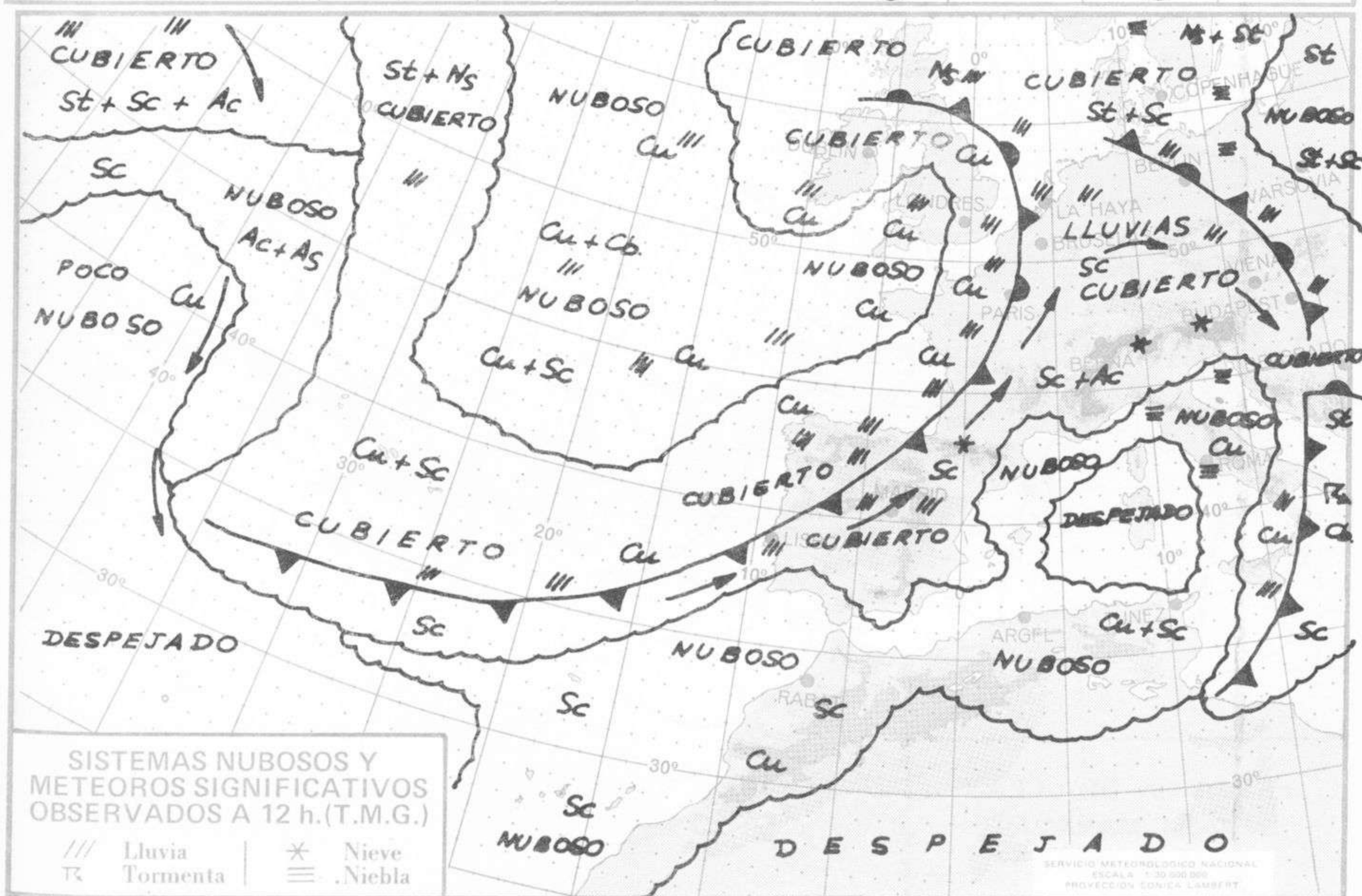


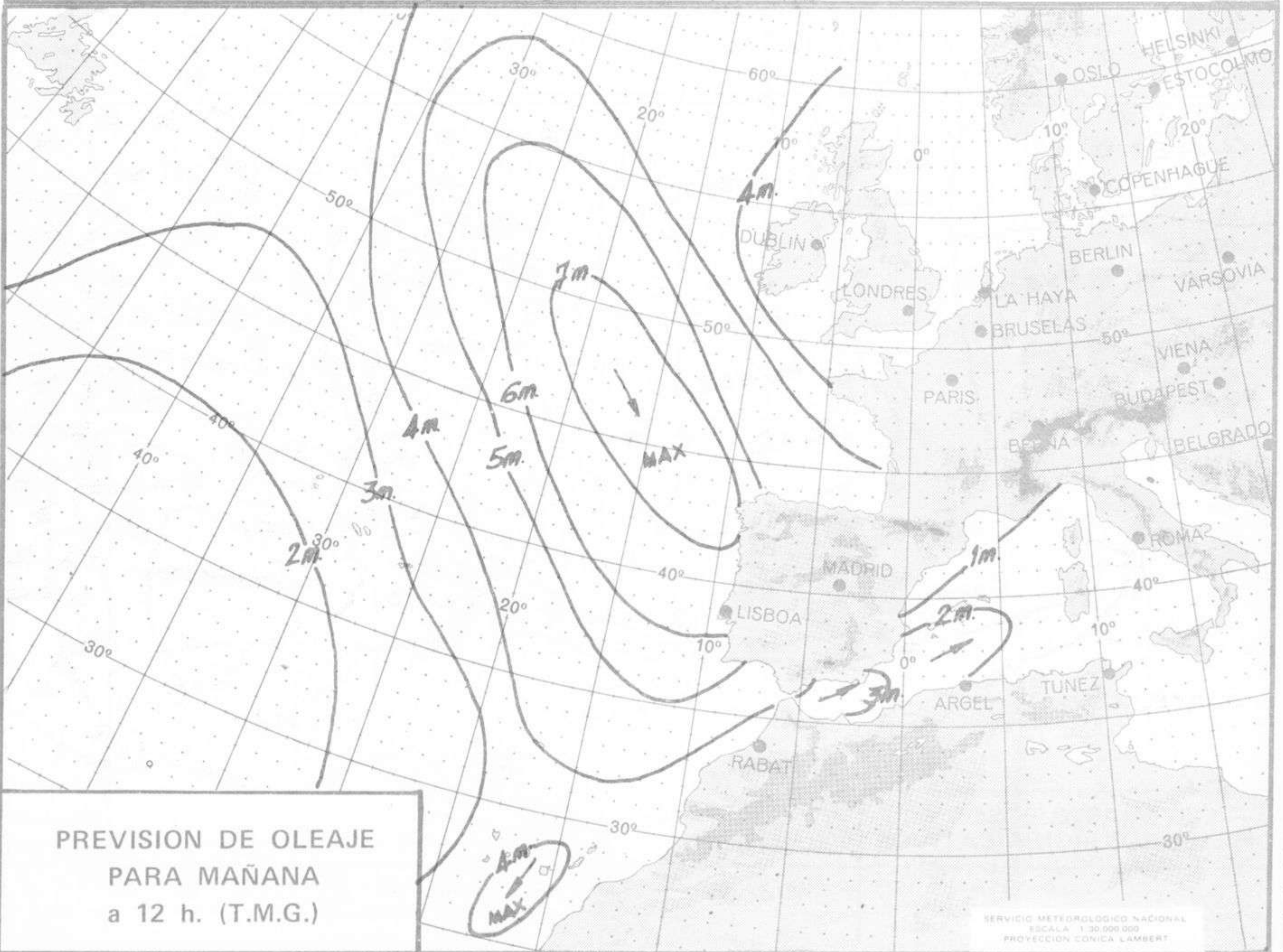
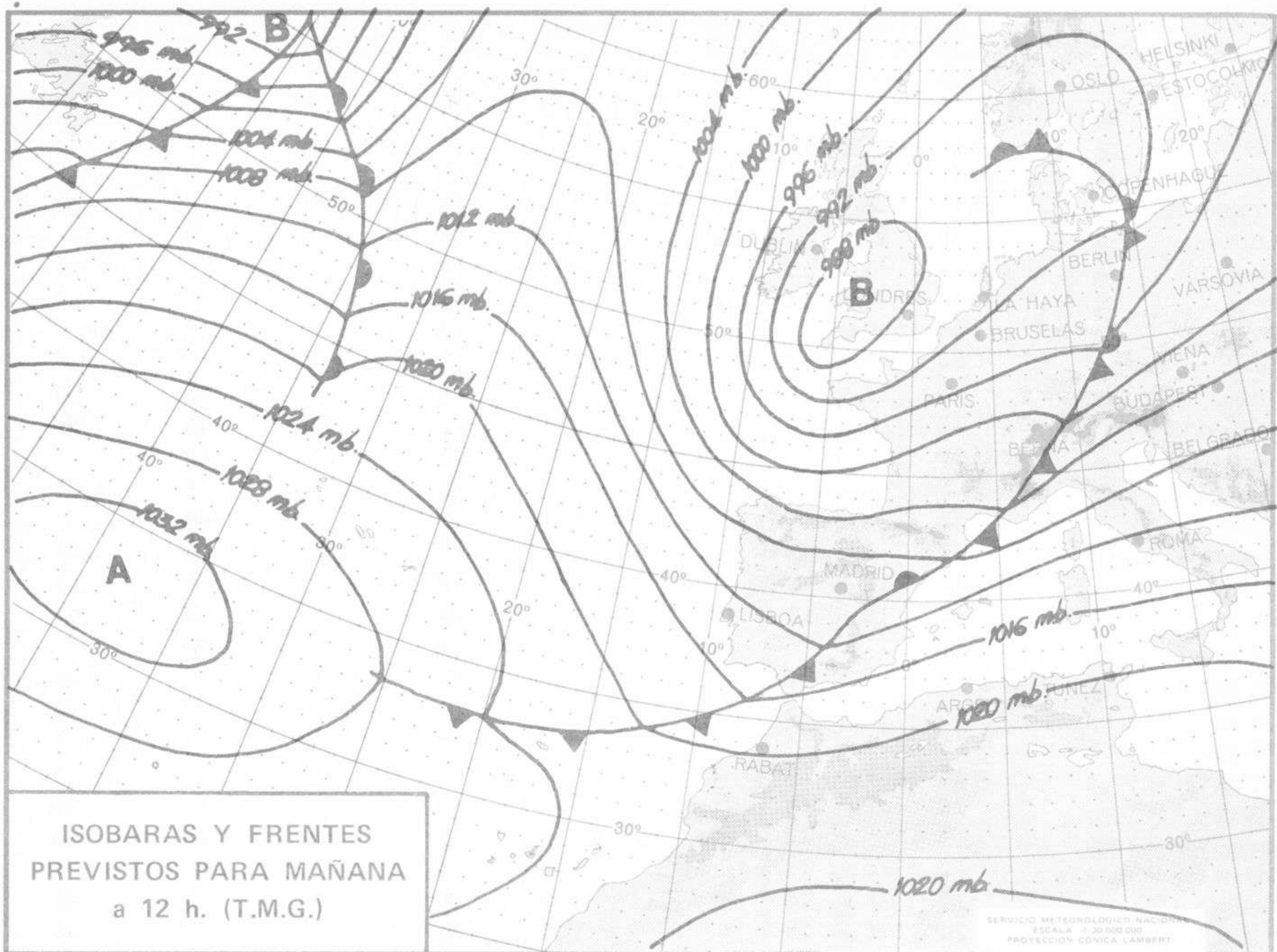
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m <sup>2</sup> )		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña ... ..	12	9	10	7	6		☉	●	●	●
Monteventoso ... ..	11	7		15			☉		●	
Lugo (Punto Centro) ... ..	8	7		24		3.2	☉		●	
Santiago de Compostela (A)	8	5	6	32	7	3.2	☉	●	●	●
Pontevedra ... ..	12	9		28		3.0	☉		●	
Vigo (A) ... ..		9	9	27	8			●	☉	●
Orense ... ..	11	8	8	17	8		●		☉	☉
Ponferrada ... ..	7	7	5	ip	6	0.6	●		☉	☉
Asturias (A) ... ..	11	8	8	5	2	3.5	☉		☉	☉
Gijón ... ..	11	9	10	8	2		☉		☉	☉
Santander (A) ... ..	11		11	9	ip		●		●	●
Santander ... ..	12	8	11	6	ip	1.5	☉	○	●	●
Bilbao (A) ... ..	12	10	14	9	ip	1.4	●	☉	●	●
San Sebastian/Igueldo ... ..	11	7	9	11	ip	1.2	●		☉	●
San Sebastian (A) ... ..	12	7	12	12			☉		☉	☉
León (A) ... ..	7	1	4	1	6	7.6	☉	●	●	☉
Zamora ... ..	8	4	8		1	7.2	☉		●	●
Palencia ... ..	7	6	7		1	8.3	☉		●	☉
Burgos (A) ... ..	7	1	4	1	4	2.3	○	☉	●	●
Burgos ... ..	7		4	1	2		☉		●	☉
Valladolid (A) ... ..	7		6		1		☉		●	●
Valladolid ... ..	8	2	8		ip	5.5	☉	○	●	☉
Soria ... ..	7	0	2			3.9	☉		●	●
Salamanca (A) ... ..	6	3	7		ip	5.1	☉	●	●	●
Avila ... ..	4	-1	6	ip		3.3	●		○	●
Segovia ... ..	5	1	7	1		0.5	●		○	●
Navacerrada ... ..	-1	-5	-2	14		0.0	●		○	●
Madrid/Barajas ... ..	12	1	8	ip	ip	4.8	☉	○	●	●
Madrid (Cdad.Universitaria)	9	0	6		ip	4.3	☉	○	●	●
Guadalajara ... ..	10	1					●		○	●
Toledo ... ..	11	4				7.6	☉		○	●
Cuenca ... ..	8	-1		1		0.5	☉		●	●
Molina de Aragón ... ..	6	-2		3		0.5	●		●	●
Ciudad Real ... ..	10	2	8	ip	ip		☉	☉	●	●
Albacete (A) ... ..	11	1	6	2		4.0	☉	○	○	●
Cáceres ... ..	9	6	9	ip	ip		☉	●	●	☉
Badajoz (A) ... ..	13	5	12		ip	8.9	☉		●	☉
Vitoria (A) ... ..	8	4	7	2	5		☉		●	☉
Logroño ... ..	11	0	7	1	ip	2.0	☉		●	☉
Logroño (A) ... ..	11	0	7	1		2.4	☉	○	●	●
Pamplona ... ..	8	2	6	2	ip	1.2	☉		●	●
Huesca (A) ... ..		1	6			3.2		○	○	●
Daroca ... ..	8		7	ip			☉		○	●
Zaragoza (A) ... ..	14	4	11			1.6	☉	☉	○	●
Zaragoza ... ..	12	5	8	ip		0.2	☉		○	●
Calamocha ... ..	7	-5	5	ip			☉	○	○	●
Teruel ... ..	9	-4		ip			☉		☉	●
Lérida ... ..	13	4				6.8	☉		○	●
Gerona (A) ... ..		4							○	●
Barcelona ... ..		9	13			6.7			☉	●
Barcelona (A) ... ..	16	6	13			7.3	○	○	○	●
Reus (A) ... ..	16	8	13			8.5	☉		○	●
Tarragona ... ..		8				7.6			○	●
Tortosa ... ..		6				3.0			○	●

SÍMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE MÉTEOROS 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

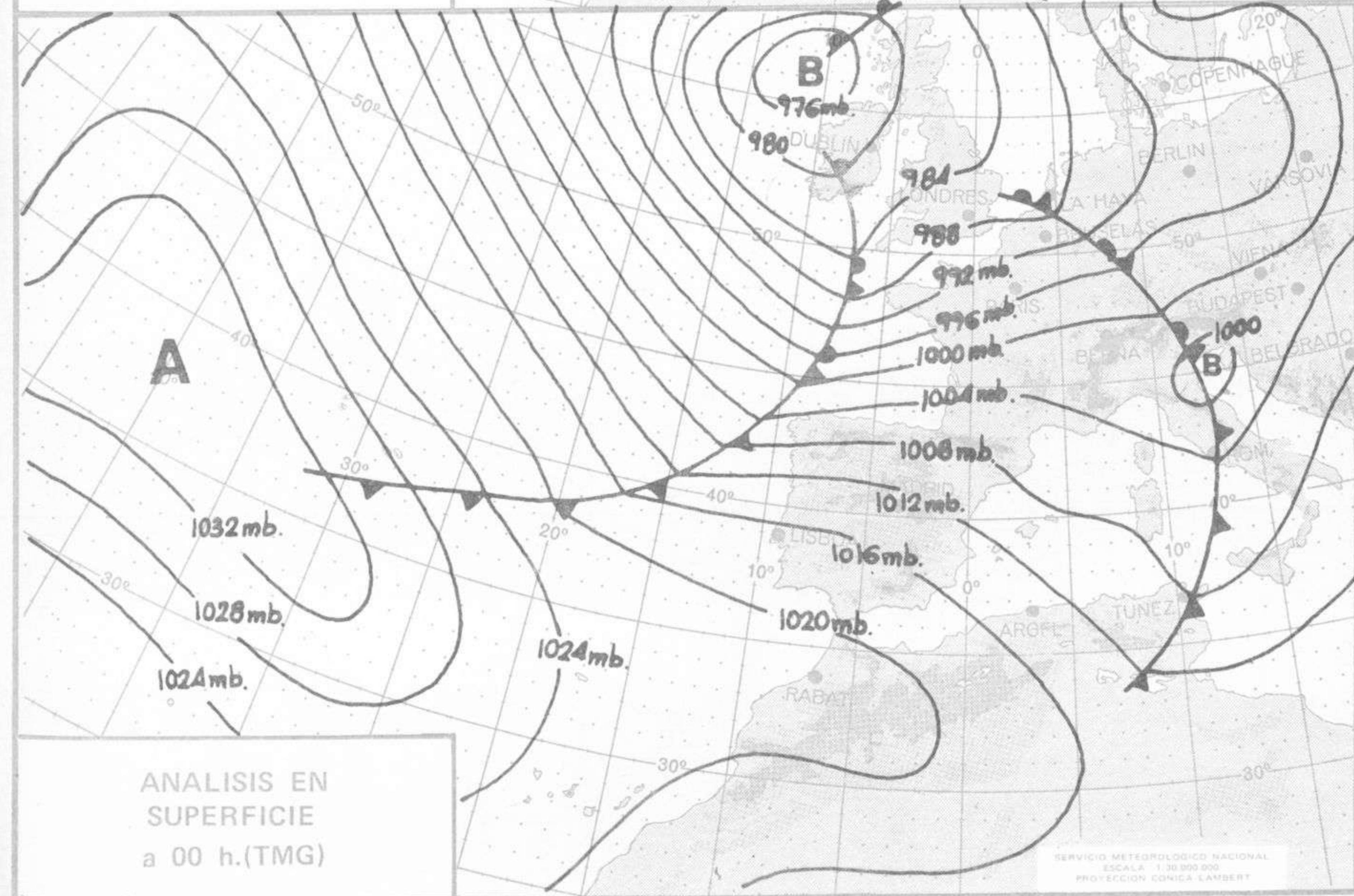
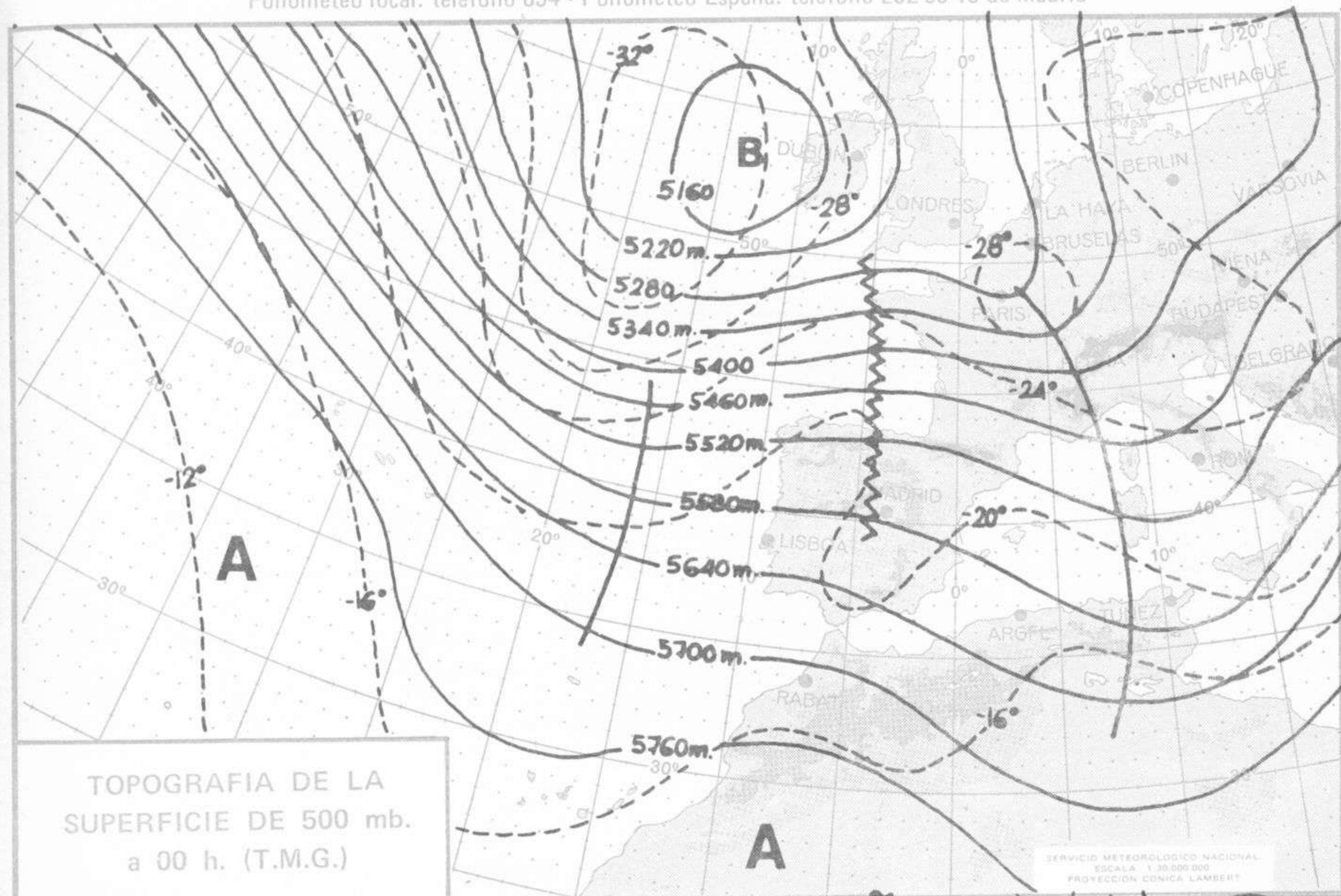
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m <sup>2</sup> )		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
Castellón de la Plana ...	18	5				3.4	☉		☉	
Valencia (A) ...	18	7	13			5.7	☉	○	○	●
Valencia ...	18			ip			☉			
Alicante (A) ...	18	6	15	ip		5.4	☉	☉	○	●
Alicante ...	18	8		ip		3.2	☉		☉	
Murcia (A) ...	18	1	13			4.9	☉		○	☉
Murcia ...	18		14	ip			☉			☉
Cartagena ...	17	10					☉		☉	
San Javier ...	18	3	15			3.9	☉	○	○	☉
Sevilla (A) ...	15	5	10		ip	6.0	☉	○	●	●
Córdoba (A) ...	15	5	9			0.0	☉	●	●	●
Jaén ...	10	6		1		1.5	☉		☉	
Granada (A) ...	9	4	8	6		1.0	☉	○	☉	●
Huelva ...	16	8				5.8	☉		●	
Jerez de la Frontera (A) ...	14	6	15		ip		☉	☉	☉	●
Cádiz ...	15	12	14			7.8	☉		☉	☉
San Fernando ...	15	10	15	ip		4.6	☉		●	☉
Tarifa ...	15	11		1		3.9	☉		●	
Málaga (A) ...	18	7	14			6.2	☉	☉	○	●
Almería (A) ...	18	8	15				☉	☉	☉	☉
Palma de Mallorca (A) ...	16	4	14			5.5	☉	☉	☉	☉
Mahón (A) ...	16	9	14	2		6.5	☉	☉	☉	☉
Ibiza (A) ...	16	12	14			7.4	☉	○	○	☉
Santa Cruz de Tenerife (A) ...	13	11	13	ip	ip	2.0	☉	●	●	☉
Santa Cruz de Tenerife ...	20	16	19			3.8	☉		☉	☉
Las Palmas (A) ...	19	14	18	ip		1.5	☉	●	☉	☉
Fuerteventura (A) ...	20	15	18			0.5	☉		☉	☉
Lanzarote (A) ...	20	13	18	ip	ip	2.0	☉		☉	☉
Ceuta ...	12	6	12	2		0.0	☉	☉	☉	☉
Melilla ...	19	13	15		1	0.2	☉		☉	☉

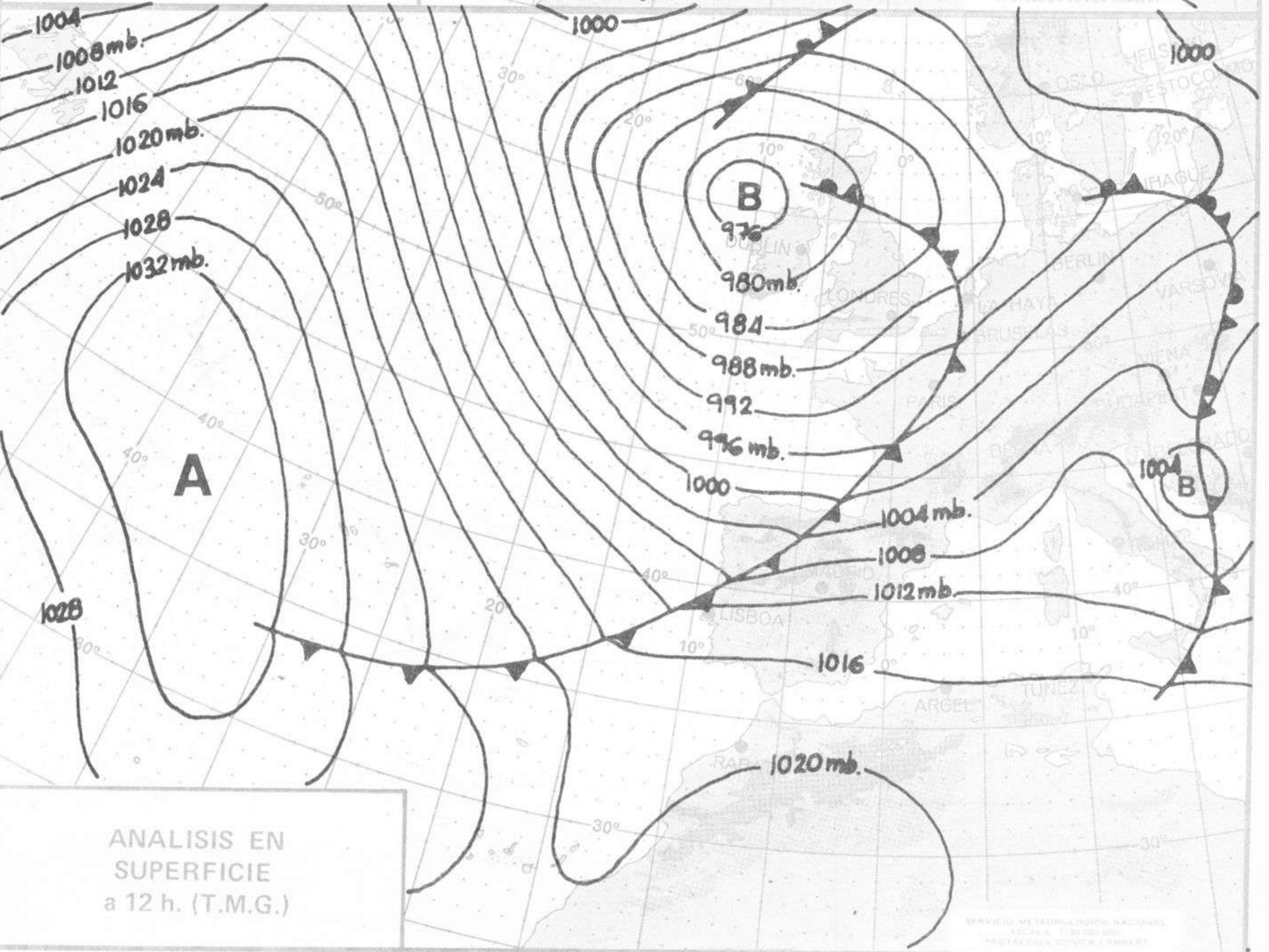
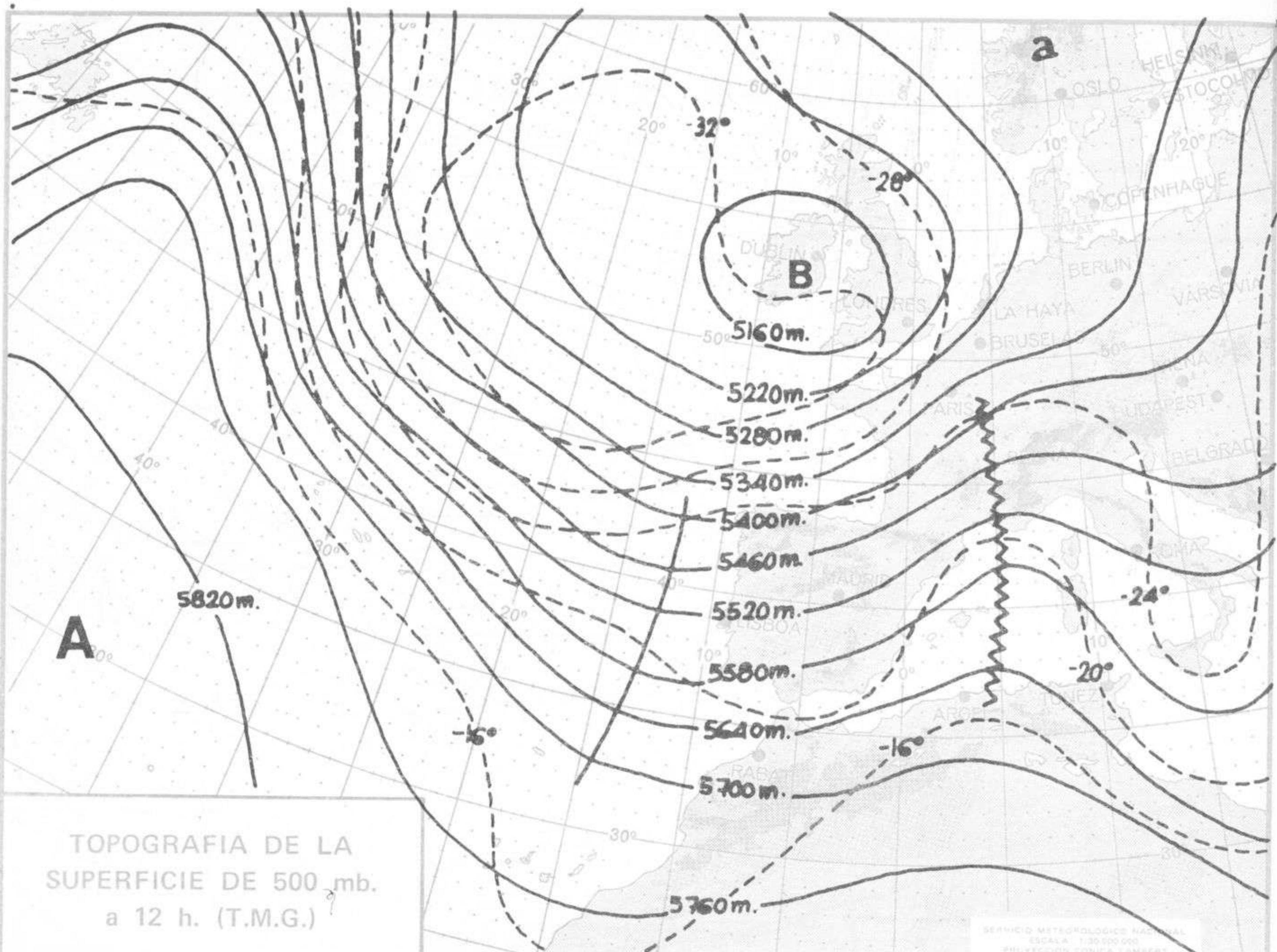


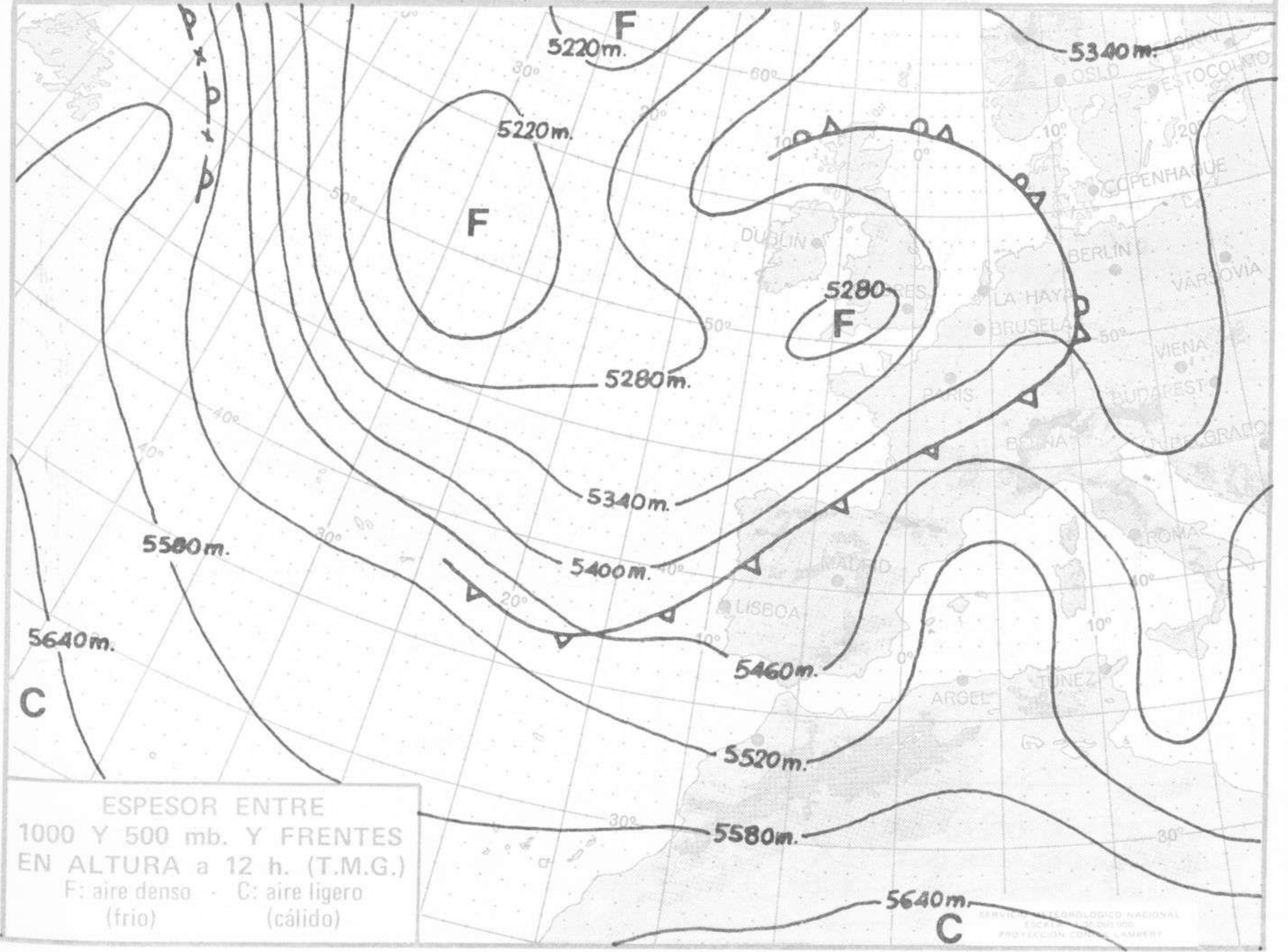
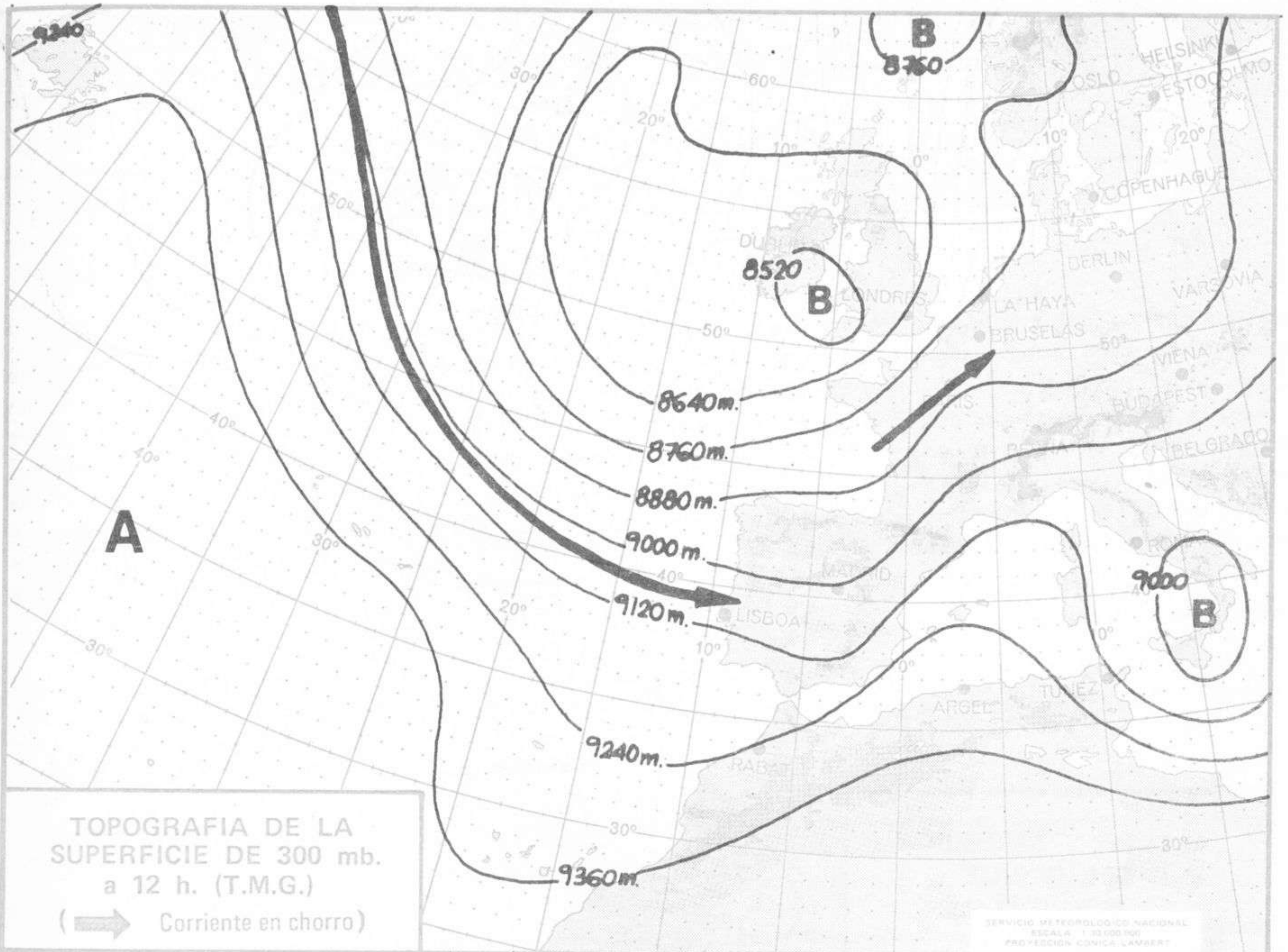


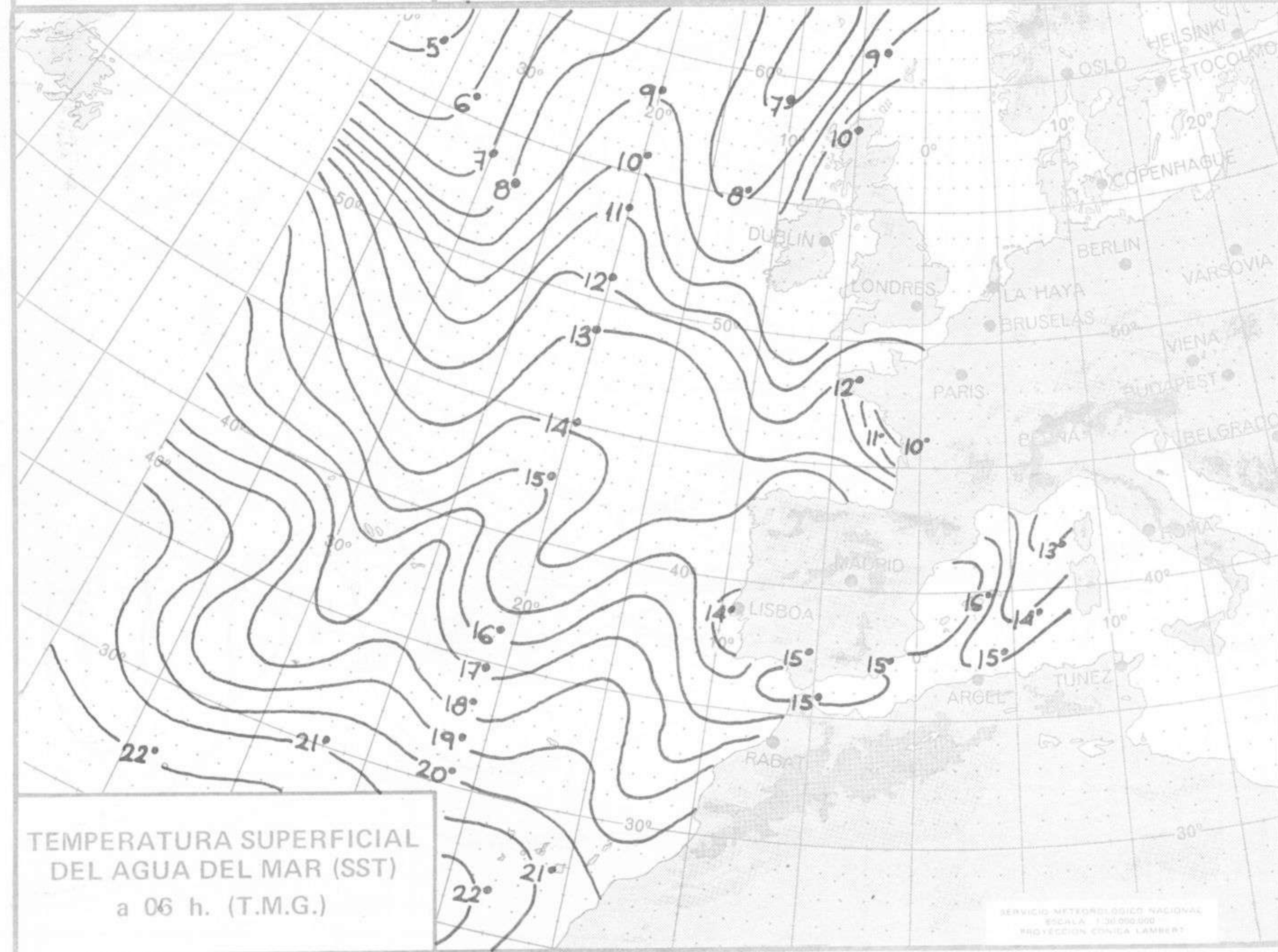
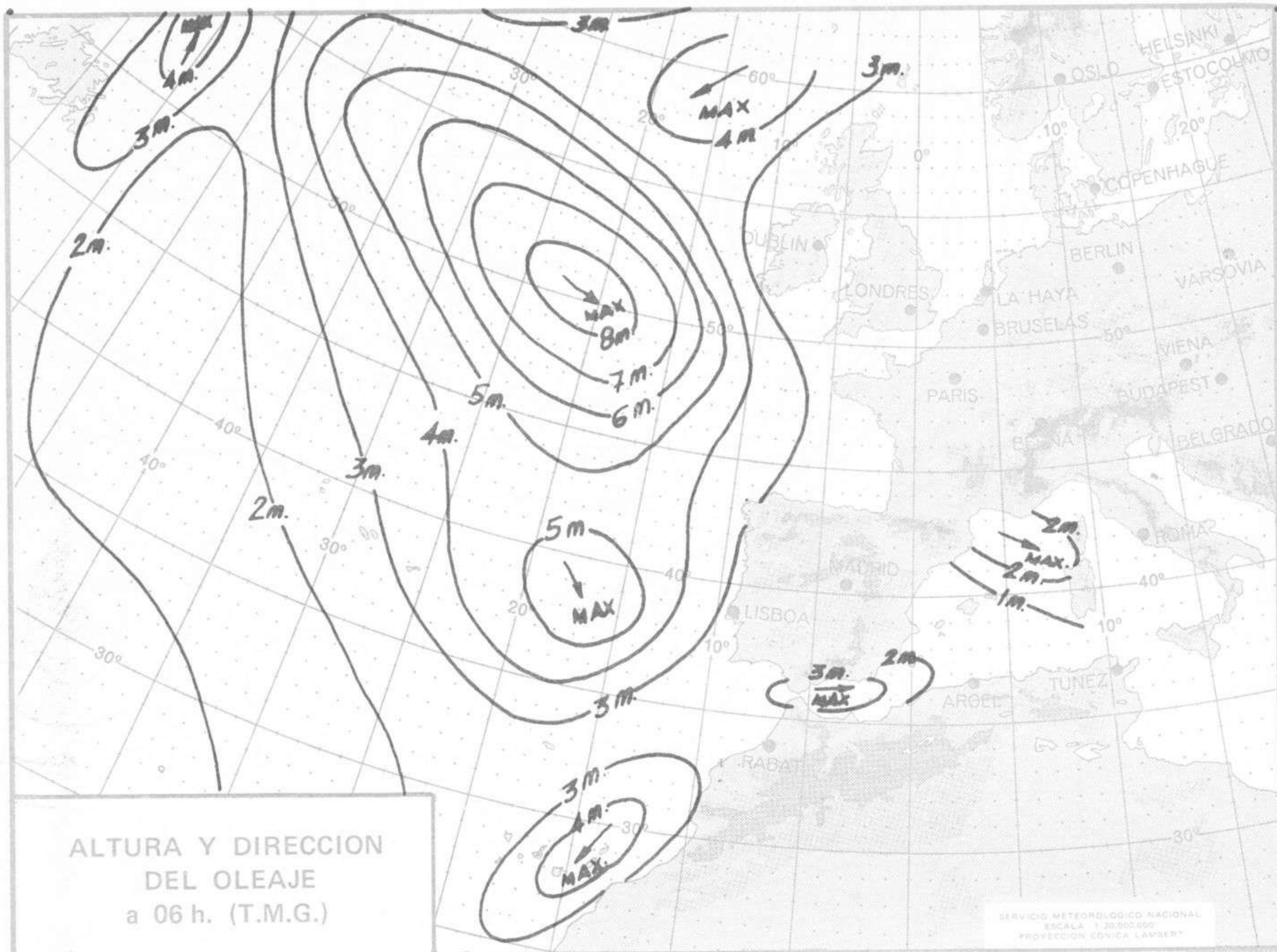


Dirección postal: Centro de Análisis y Predicción (Ciudad Universitaria), Apartado 285 - Madrid - 3 - (España) - Teléfono: 244 35 00  
Fonometeo local: teléfono 094 - Fonometeo España: teléfono 232 69 40 de Madrid













MINISTERIO DEL AIRE - SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

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, Sábado 22 de DICIEMBRE de 1.973

		R A D I O S O N D E O S										
		Sondeos a 00 horas (TMG)					Sondeos a 12 horas (TMG)					
		Presiones tipo					Puntos notables					
		PPP	hhh	TT	DD	dd ff	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD
La Coruña 08.001	1000	52					999	11	39			
	850	1366	3	08	24	42	906	6	07			
	700	2933	-6	06	25	47	691	-6	08			
	500	550	-20	58	26	55	662	-6	69			
	400	7130	-27	71			502	-20	58			
	300	9130	-41				403	-27	73			
	250	10350	-50				322	-38	58			
	200	11780	-57				304	-40	60			
	150	13600	-54				232	-54				
	100	16210	xx				186	-59				
	70						141	-53				
50						115	-54					
30						106	-53					
20												
Madrid / Barajas 08.221	1000	172					938	5	31			
	850	1427	1	56	31	06	883	3	58			
	700	2980	-4	66	30	27	845	-1	56			
	500	5540	-22		24	36	786	3	62			
	400	7150	-34		29	45	731	-3	60			
	300	9090	-51		30	45	694	-5	69			
	250	10270	-50		29	40	446	-27				
	200	11690	-63		29	38	300	-51				
	150	13470	-62		28	45	230	-62				
	100	15470	-61		27	40	195	-65				
	70						181	-61				
50						106	-63					
30												
20												
Palma de Mallorca / Ben Bonet 08.302	1000	-19	13	57	30	10	1002	13	57			
	850	1415	5	56	32	45	697	-5	43			
	700	2973	-4	45	27	25	684	-5	59			
	500	5560	-18		32	39	629	-9	10			
	400	7190	-31		32	58	602	-9	76			
	300	9170	-45				532	-15				
	250	10370	-51				524	-15				
	200	11810	-55				381	-34				
	150	13670	-52				279	-48				
	100	15280	-55				202	-56				
	70						180	-49				
50												
30												
20												
Santa Cruz de Tenerife 60.020	1000	153	16	55	35	12	1014	12	50			
	850	1308	5	02	32	06	815	3				
	700	2997	3		26	10	738	10				
	500	5730	-16		27	20	541	-10				
	400	7360	-20		27	30	264	-54				
	300	9350	-46		26	30	202	-62				
	250	10540	-55		25	30						
	200	12140	-63		25	30						
	150	13710	-65		25	50						
	100	15350	-69		25	40						
	70											
50												
30												
20												

I E N T O E N A L T I T U D															
Estación	Indicativo	dia/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

SYNOPSIS de 00 horas (T.M.G.)

SYNOPSIS de 06 horas (T.M.G.)

LA CORUÑA
LUGO P. CENTR
SANTIAGO DE C. (A)
VIGO (A)
PENFERRADA
GIJÓN
SANTANDER
BILBAO (A)
S. SEBASTIAN (IGDO.)
S. SEBASTIAN (A)
LEÓN (A)
ZAMORA
BURGOS (A)
VALLADOLID
SERIA
SALAMANCA (A)
AVILA
SEGOVIA
NAVACERRADA
MAURIO (A)
TELEDC
CUENCA
MILINA DE ARAGÓN
CILDAC REAL
ALHACETE (A)
CADERES
BADAJEZ (A)
VITORIA (A)
LEGRANZA (A)
PAMPLONA
HUESCA (A)
ZARAGOZA (A)
CALAMONCHA
LÉRIDA
GERONA
BARCELONA
BARCELONA (A)
REUS (A)
TORTOSA
CASTELLÓN
VALENCIA
ALICANTE (A)
MURCIA (A)
SAN JAVIER (A)
SEVILLA (A)
CERDEÑA
GRANADA (A)
MÁLAGA
JEREZ DE LA F. (A)
CÁDIZ
TÁRIFA
MÁLAGA (A)
ALMERIA (A)
PALMA DE M. (A)
MÁHON (A)
IBIZA (A)
IZAGA
S. C. DE TENERIFE (A)
S. C. DE TENERIFE
LAS PALMAS (A)
FUERTEVENTURA (A)
LANZAROTE (A)
CEUTA
MELILLA
VILLA CISNEROS (A)

LA CORUÑA
LUGO P. CENTR
SANTIAGO DE C. (A)
VIGO (A)
PENFERRADA
GIJÓN
SANTANDER
BILBAO (A)
S. SEBASTIAN (IGDO.)
S. SEBASTIAN (A)
LEÓN (A)
ZAMORA
BURGOS (A)
VALLADOLID
SERIA
SALAMANCA (A)
AVILA
SEGOVIA
NAVACERRADA
MAURIO (A)
TELEDC
CUENCA
MILINA DE ARAGÓN
CILDAC REAL
ALHACETE (A)
CADERES
BADAJEZ (A)
VITORIA (A)
LEGRANZA (A)
PAMPLONA
HUESCA (A)
ZARAGOZA (A)
CALAMONCHA
LÉRIDA
GERONA
BARCELONA
BARCELONA (A)
REUS (A)
TORTOSA
CASTELLÓN
VALENCIA
ALICANTE (A)
MURCIA (A)
SAN JAVIER (A)
SEVILLA (A)
CERDEÑA
GRANADA (A)
MÁLAGA
JEREZ DE LA F. (A)
CÁDIZ
TÁRIFA
MÁLAGA (A)
ALMERIA (A)
PALMA DE M. (A)
MÁHON (A)
IBIZA (A)
IZAGA
S. C. DE TENERIFE (A)
S. C. DE TENERIFE
LAS PALMAS (A)
FUERTEVENTURA (A)
LANZAROTE (A)
CEUTA
MELILLA
VILLA CISNEROS (A)

SYNOPSIS de 12 horas (T.M.G.)

SYNOPSIS de 18 horas (T.M.G.)

08001 82511 56606 03411 4557R 0883C 756RA 918A6=
08042 82320 57608 05508 7811R 08832 703RA=
08045 81809 50022 09208 822AN 08613 701RA 86810=
08023 02708 60001 04410 00900 02A27 700RA=
08025 32216 70011 05810 15631 00817 700RA=
08055 72206 70030 40502 784RA C1703 69036 700RA 9509R=
08075 32210 70030 42601 36300 02023 69089 700RA=
08141 02009 58020 12902 00900 01603 69310 700RA=
08202 82214 65031 42054 853RA 02807 69206 700RA 95490=
08221 00000 60000 11604 00900 51705 69440 700RA=
08348 42707 04011 17304 27523 02211 69426 82795=
08280 02020 62002 15503 00900 00213 65311 702RA=
08261 72714 70020 15606 70960 04108 700RA=
08084 00000 65000 09406 00900 02101 700RA=
08160 22516 75011 05207 20940 51205 700RA=
08233 02906 70001 41901 00900 52207 69034 700RA=
08181 00904 65001 07507 00900 04228 700RA=
08360 12914 65011 13910 10920 02224 700RA=
08433 00000 70000 13808 00900 03227 70000=
08391 00000 65020 15007 00700 06717 700RA=
08410 82206 60031 18406 37426 04220 700RA=
08419 00000 70002 19506 00900 04208 69515 700RA=
08482 23206 70012 17209 25600 04315 700RA=
08487 13610 75020 13812 15500 02219 700RA=
08306 13308 65020 09112 15500 05220 700RA=
08314 13110 68000 07810 18500 08214 700RA=
08373 02906 75001 10611 00900 05232 700RA=
60015 73502 65032 22911 754RA 09108 69510 700RA=
60030 73510 70205 23015 755RA 13112 797RA 918A7=
60096 00110 60000 19216 00900 15206=

08001 82510 62026 01510 4347R 05205 706RA 91847=
08008 82210 60062 57007 47422 05107 702RA=
08042 62312 60009 03105 65326 08400 703RA=
08045 82610 65028 02605 89400 01504 708RA=
08053 82304 50636 02605 6742R 04205 69352 706RA=
08014 82205 5663A 01010 60525 07012 702RA=
08023 82706 60252 01011 8552R 08310 757RA=
08025 72319 70212 00614 45670 24712 797RA=
08075 71524 82602 01509 1461R 02811 797RA=
08079 72120 70022 99612 3357R 01715 700RA=
08055 62012 58616 34904 8725R 03705 68567 706RA 9509R=
08130 72720 62022 09108 35642 04921 69260 701RA=
08075 82216 57616 37009 8735R 02706 69229 703RA=
08141 82216 60612 04500 67422 05716 69240 700RA=
08148 71914 60284 04004 87422 03717 69240 700RA=
08202 82029 70211 37107 6513R 06716 797RA 95480=
08210 71612 70022 35906 45930 04712 68137 700RA=
08213 71827 69032 38607 55430 00721 69506 70000 95460=
08215 82208 02031 41652 8700R 68012 700RA 55099=
08221 92312 69022 09108 6947R 04715 69420 797RA 81915=
08272 61412 81922 11409 15973 06715 69478 79709 83997=
08231 82706 60375 45103 67220 01809 69035 7935R 83792=
08232 82318 60375 45103 67220 01809 69035 7935R 83792=
08343 72111 60284 04004 87422 03717 69240 700RA=
08280 72021 65022 14606 45223 00907 69411 75700 84795=
08261 62119 56502 09209 2765R 07825 797RA=
08330 82220 62021 11712 6553R 05717 797RA=
08080 80404 62608 03707 8842R 02820 69423 705RA=
08084 80000 70021 05307 8540R 02724 700RA=
08336 81606 49515 07406 8750R 01811 797RA=
08074 83432 80021 07406 8750R 01811 797RA=
08160 82524 80032 07711 2997R 00715 700RA=
08233 72412 80032 43205 45564 52003 69038 700RA=
08183 11806 65021 05912 10240 02400=
08180 22306 75022 09513 20940 01814 700RA=
08141 63012 70020 08513 20901 02708 700RA=
08175 42708 90030 18313 00900 01711 700RA=
08238 70405 59021 08314 00902 04811 700RA=
08350 72610 30032 13515 00906 0430R 700RA=
08429 60000 70021 13513 00902 02007 700RA=
08433 60000 80030 14515 00902 05203 70000 80070=
08391 80000 50022 16310 5857R 08709 797RA 83635=
08410 70000 50022 16805 52570 06704 700RA=
08419 80000 70022 18108 5553R 03000 69507 700RA=
08451 72016 70202 17215 72500 11810 797RA 87620=
08452 52710 70031 16414 53500 11300 85620 797RA=
08458 62315 70028 19314 46636 12709 7013R 51837=
08432 60000 70032 16614 55621 05805 700RA=
08487 61804 80022 13615 00901 04804 700RA=
08306 32620 75021 12714 28501 06003 700RA=
08314 22320 80030 11714 28500 10807 700RA=
08373 72312 82031 13614 15404 09000 700RA=
60010 03016 89000 14206 00900 61310 67696 700RA MONT66
60015 23410 70031 23313 58300 10112 69524 797RA=
60020 22906 80022 23019 35500 10117 700RA 91828=
60030 70000 80022 24118 75500 16210 700RA 91818=
60035 70000 70012 17918 78400 12810=
60040 73608 65022 22618 75500 12208 797RA=
60320 52310 70021 16512 36472 11400 82705=
60336 52906 84012 16915 12570 10811 701RA 81827 84357=
60096 40612 70011 22121 40930 10116=