



BOLETIN DIARIO

AÑO XXII
2ª Epoca
Núm. 352

MADRID, MARTES 18 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: La tarde de ayer llovió con intensidad de moderada a fuerte en el norte de Galicia y Cantábrico y débilmente en el alto Ebro y sur de la región gallega. Durante la noche pasada y mañana de hoy ha llovido, en general con intensidad débil, en el Cantábrico, puntos de Galicia, alto Ebro, Menorca, región del Estrecho y sistema Central. En Navacerrada ha nevado también con intensidad débil. En la meseta superior ha habido nieblas muy persistentes durante las 24 horas.

Vientos fuertes: No se han registrado.

Temperaturas destacables: Inferiores a las normales en Cataluña, interior de Andalucía y La Mancha. Próximas a las normales en el resto del país, con máximas de ayer comprendidas entre 4^ª en Zamora, Palencia y Burgos y 21^ª en las capitales canarias y mínimas de hoy entre 4^ª bajo cero en Albacete y Cuenca 10^ª en Cádiz y 16^ª en Canarias.

PRONOSTICO PARA MAÑANA:

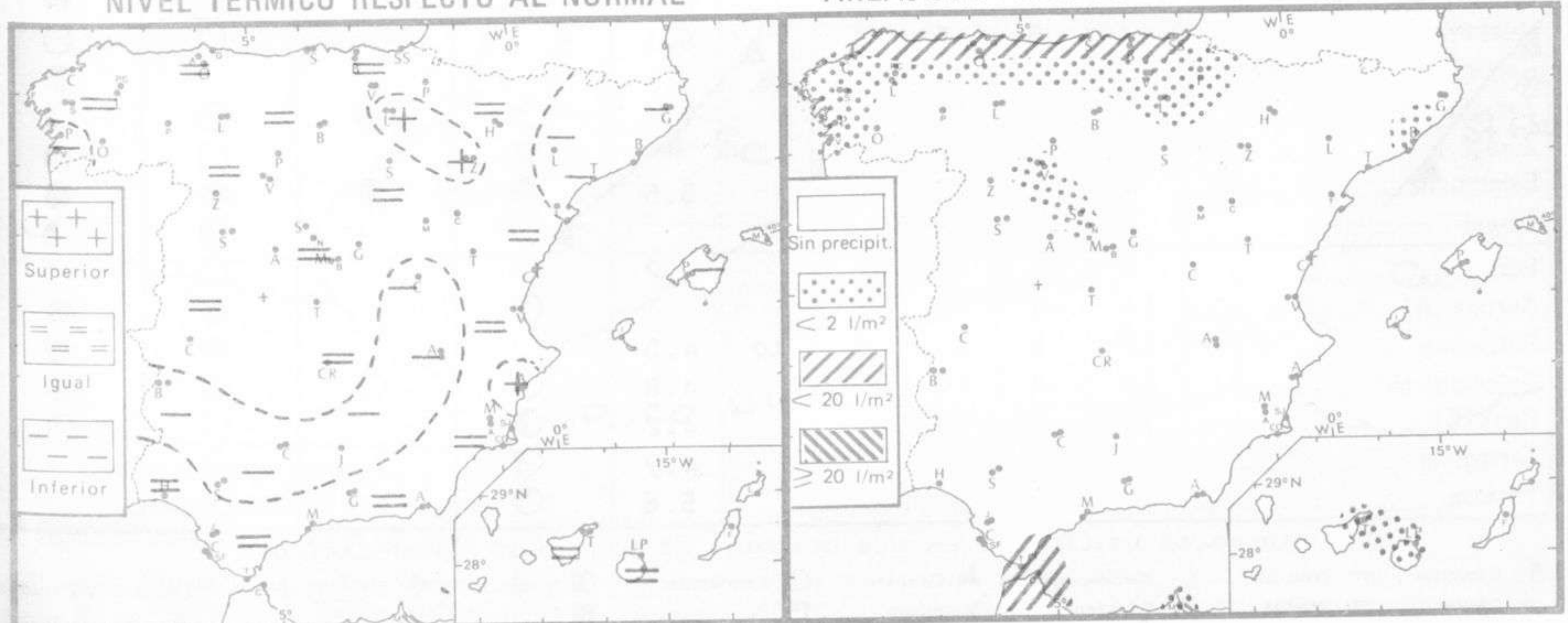
En la vertiente atlántica cielo cubierto o muy nuboso con lluvias intermitentes, que serán más abundantes en Galicia y Duero. En el Cantábrico y Cataluña, nuboso con algunas precipitaciones aisladas. Chubascos de nieve en los Pirineos, sistema Central e Ibérica. En las demás regiones peninsulares y Baleares parcialmente nuboso. Poco nuboso en Canarias.

TENDENCIA PARA LOS DIAS20...y...21...:

Día 20: Lluvias en Galicia. En el resto de la vertiente atlántica nubosidad variable con chubascos frecuentes. En el área mediterránea nuboso con precipitaciones dispersas, más frecuentes en la costa catalana y Pirineos. Nuboso con alguna precipitación débil en el Cantábrico. -**Día 21:** Empeoramiento en el Cantábrico y mejora 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	12	8	11	36			●	●	☾	●
Monteventoso	11	5	9	5			●	●	●	●
Lugo (Punto Centro)						0.0		●		
Santiago de Compostela (A)	11	4	8	ip		0.0	●	☾	☾	●
Pontevedra	12	6		ip			●		☾	
Vigo (A)	10	7	9	ip	1		●	●	☾	●
Orense	11	6					●		☾	●
Ponferrada			9	ip			☾			●
Asturias (A)	12	6	11	9		0.0	☾		☾	☾
Gijón	12	9	11	6			●		●	●
Santander (A)	11		13	12			☾			●
Santander	11	9	12	18		0.0	☾	●	●	●
Bilbao (A)	11	7	12	11		0.0	●		☾	☾
San Sebastian/Igueldo	11	6	9	10		0.0	●	●	●	●
San Sebastian (A)	12	8	11	10		0.0	☾	●	●	●
León (A)	5	2	2			0.0	☾	☾	☾	☾
Zamora	4	3	7			0.8	☾	☾	☾	☾
Palencia	4						☾			
Burgos (A)	4	2				0.0	☾	☾	●	
Burgos	4	2	4			0.0	●		☾	☾
Valladolid (A)	5	-1	5			0.5	☾	☾	☾	☾
Valladolid	6	0	6	ip		0.4	☾	☾	☾	☾
Soria	9	-1	4			5.2	☾	☾	☾	☾
Salamanca (A)	8	4	9			4.5	☾	●	●	●
Avila	6	0	8			0.7	☾		●	●
Segovia	6	2	7	1		0.6	☾		●	●
Navacerrada	0	-2	1	ip		0.0	○		●	●
Madrid/Barajas	11	4	7			4.8	○	●	●	●
Madrid (Cdad.Universitaria)	10	-1	5			6.4	○	●	☾	☾
Guadalajara	12	2					●		●	
Toledo	10	1				2.1	☾		☾	
Cuenca	10	-4				6.6	○		○	
Molina de Aragón	10	2	7			4.3	●		●	●
Ciudad Real	9	2	9			0.0	●	●	●	●
Albacete (A)	9	-4	8			0.5	●		○	○
Cáceres	14	5					○	○	●	●
Badajoz (A)	9	-2	9			5,8	☾		☾	☾
Vitoria (A)	9	5	8	2	ip		●		●	●
Logroño	11	7	9	ip		2.3	●		☾	●
Logroño (A)	12	6	9			3.2	●	●	●	●
Pamplona	9	5	8	ip		8.4	●		●	●
Huesca (A)		3	5			6.1			○	○
Daroca			8							●
Zaragoza (A)	14	4	12			7.1	☾	☾	☾	☾
Zaragoza	5	6	12				●		○	●
Calamocha	5	2	7			5.5	●	●	●	●
Teruel	9	-2	8				○		☾	☾
Lérida	9	-1	7			7.2	○		○	○
Gerona (A)	14	-1	5				☾		●	●
Barcelona	14	9	11	ip		4.5	○		●	●
Barcelona (A)	14	4	10			4.8	○	○	☾	●
Reus (A)	15	5	13			4.2	☾		○	○
Tarragona	15	4				4.9	☾		○	○
Tortosa	18	12				5.6	☾		○	○

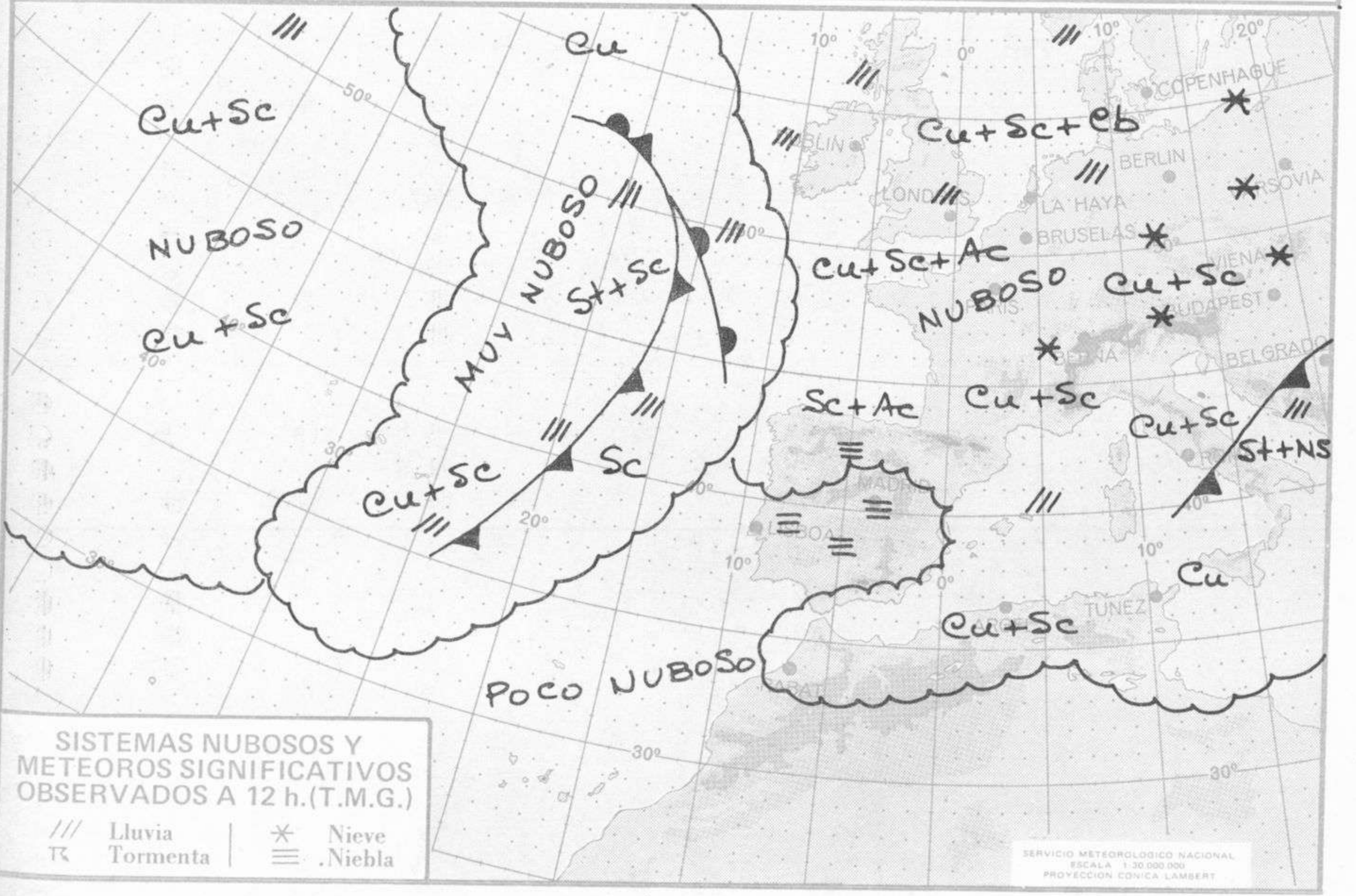
SIEMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

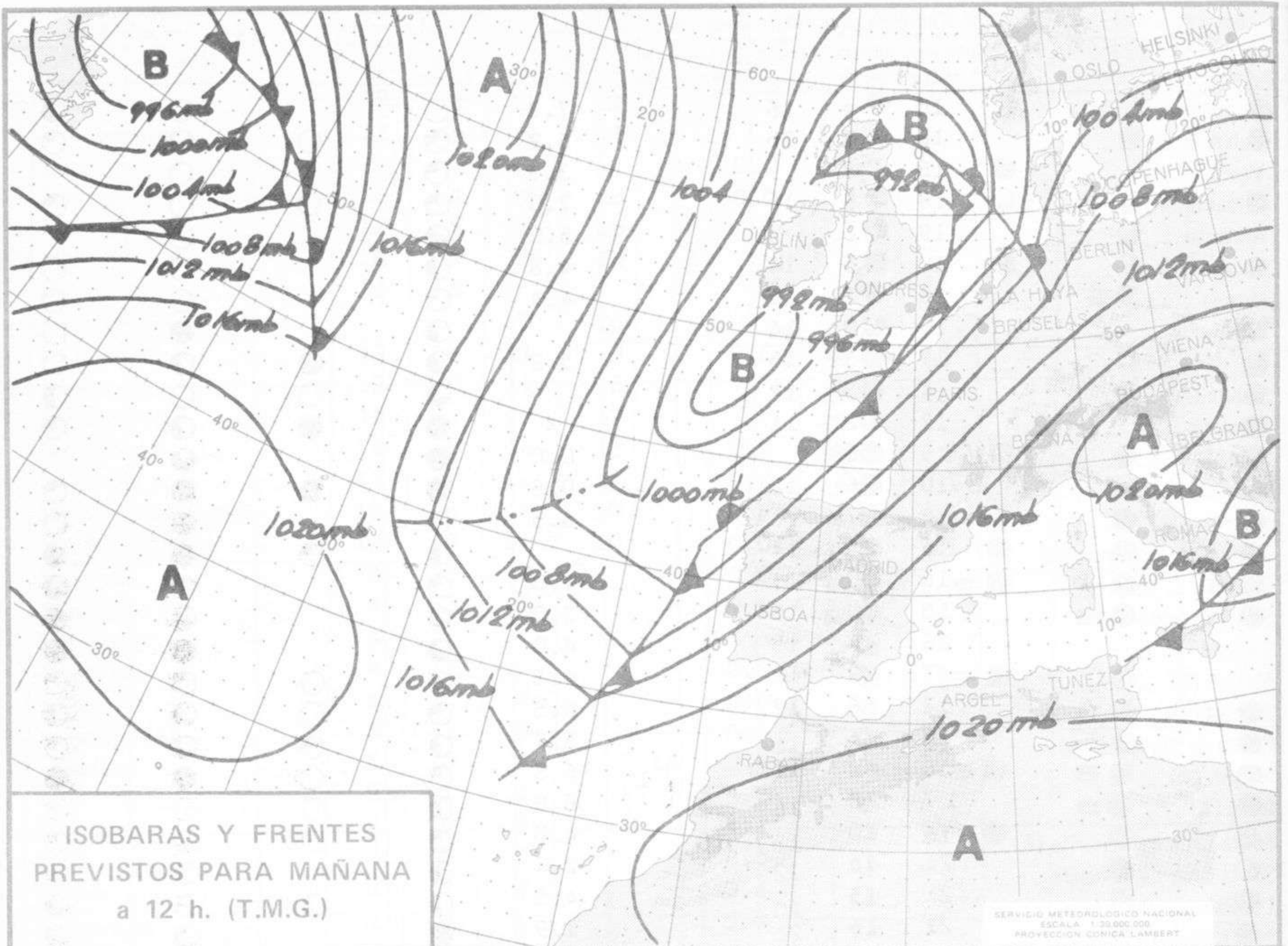
- ☾ Llovizna
- ☾ Lluvia
- ☾ Nebliña
- ☾ Niebla
- ☾ Relámpagos
- ☾ Tormenta
- ☾ Granizo
- ☾ Nieve
- Despejado
- ☾ Poco nuboso
- Nuboso
- Cubierto
- ☾ NW 30 nudos
- ☾ SW 50 nudos
- ☾ NE 35 nudos
- ☾ SE 65 nudos

mb.

1060
1050
1040
1030
1020
1010
1000
990
980
970
960
950
940

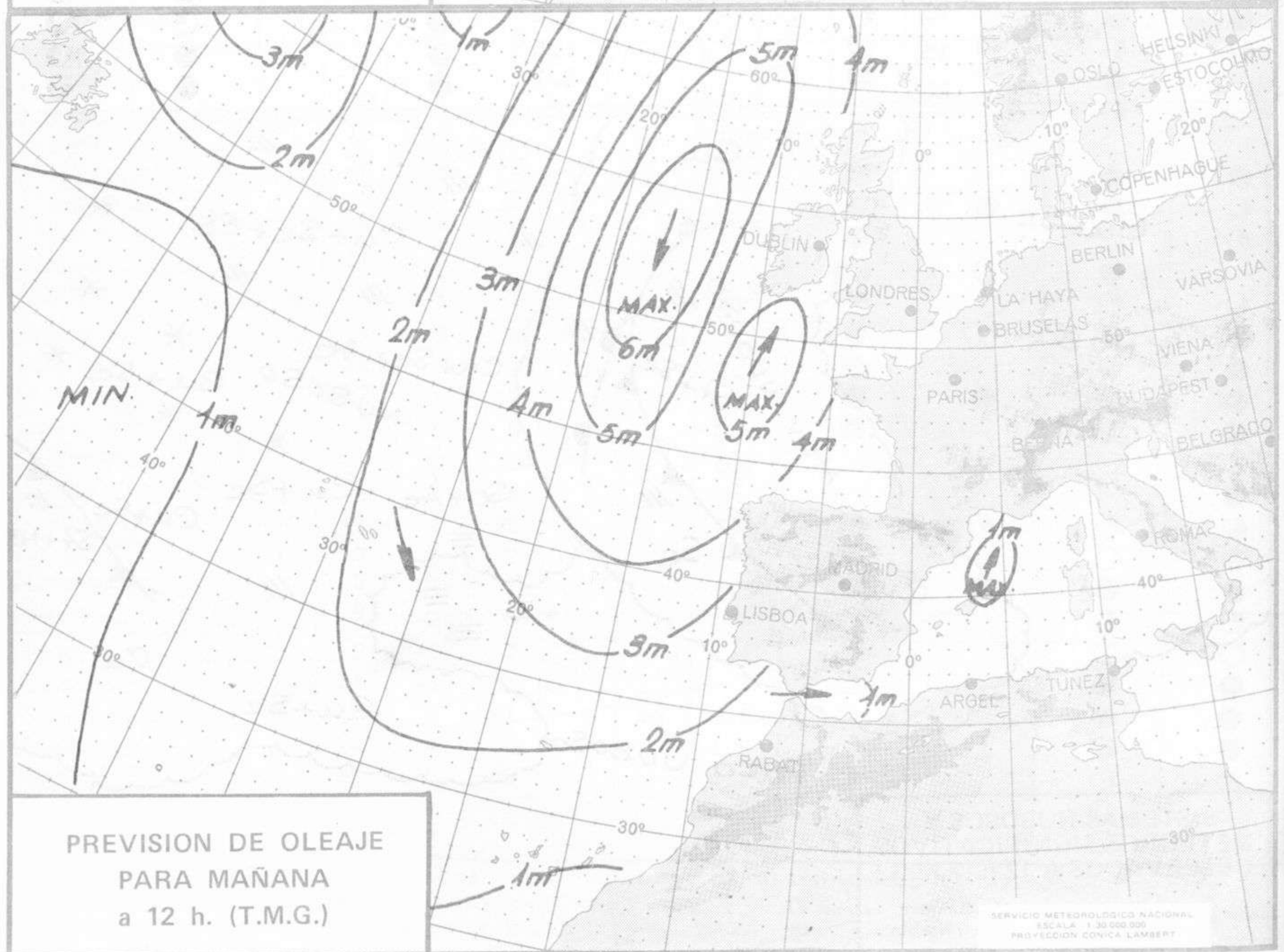
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
Castellón de la Plana	18	8	16			7.3	☉		☉	☉
Valencia (A)	16	4	15			5.2	☉	☉	☉	☉
Valencia	16	7				3.3	☉			
Alicante (A)	18	9	16			7.0	☉	☉	☉	☉
Alicante	19	6				6.0	☉			
Murcia (A)	18	5	14			4.8	☉			☉
Murcia	18	7	15			4.4	☉			☉
Cartagena	16	10	14				☉		☉	☉
San Javier	17	3	15			5.2	☉	☉	☉	☉
Sevilla (A)	16	3	12				☉	☉	☉	☉
Córdoba (A)	12	2	11			X	☉	☉	☉	☉
Jaén	9	6				0.0	☉	☉	☉	☉
Granada (A)	10	6	12			0.6	☉	☉	☉	☉
Huelva	18	7				6.5	☉		☉	☉
Jerez de la Frontera (A) ...	16	5	14				☉	☉	☉	☉
Cádiz	16	10	13			4.0	☉		☉	☉
San Fernando	15	10	15			3.0	☉		☉	☉
Tarifa	16	12	15	8	ip	4.0	☉		☉	☉
Málaga (A)	17	9	16			4.5	☉	☉	☉	☉
Almería (A)	17	6	17			6.5	☉	☉	☉	☉
Palma de Mallorca (A)	16	3	16			5.7	☉	☉	☉	☉
Mahón (A)	16	8	11			6.5	☉	☉	☉	☉
Ibiza (A)	17	8	16	ip	1	6.8	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	16	10	15	ip		4.0	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife	21	16	22			2.4	☉		☉	☉
Las Palmas (A)	21	15	20			4.5	☉	☉	☉	☉
Fuerteventura (A)	21	16	21			1.9	☉		☉	☉
Lanzarote (A)	21	13	21			1.0	☉		☉	☉
Ceuta	15	8	13	4		1.5	☉	☉	☉	☉
Melilla	18	13	17	1		3.1	☉		☉	☉





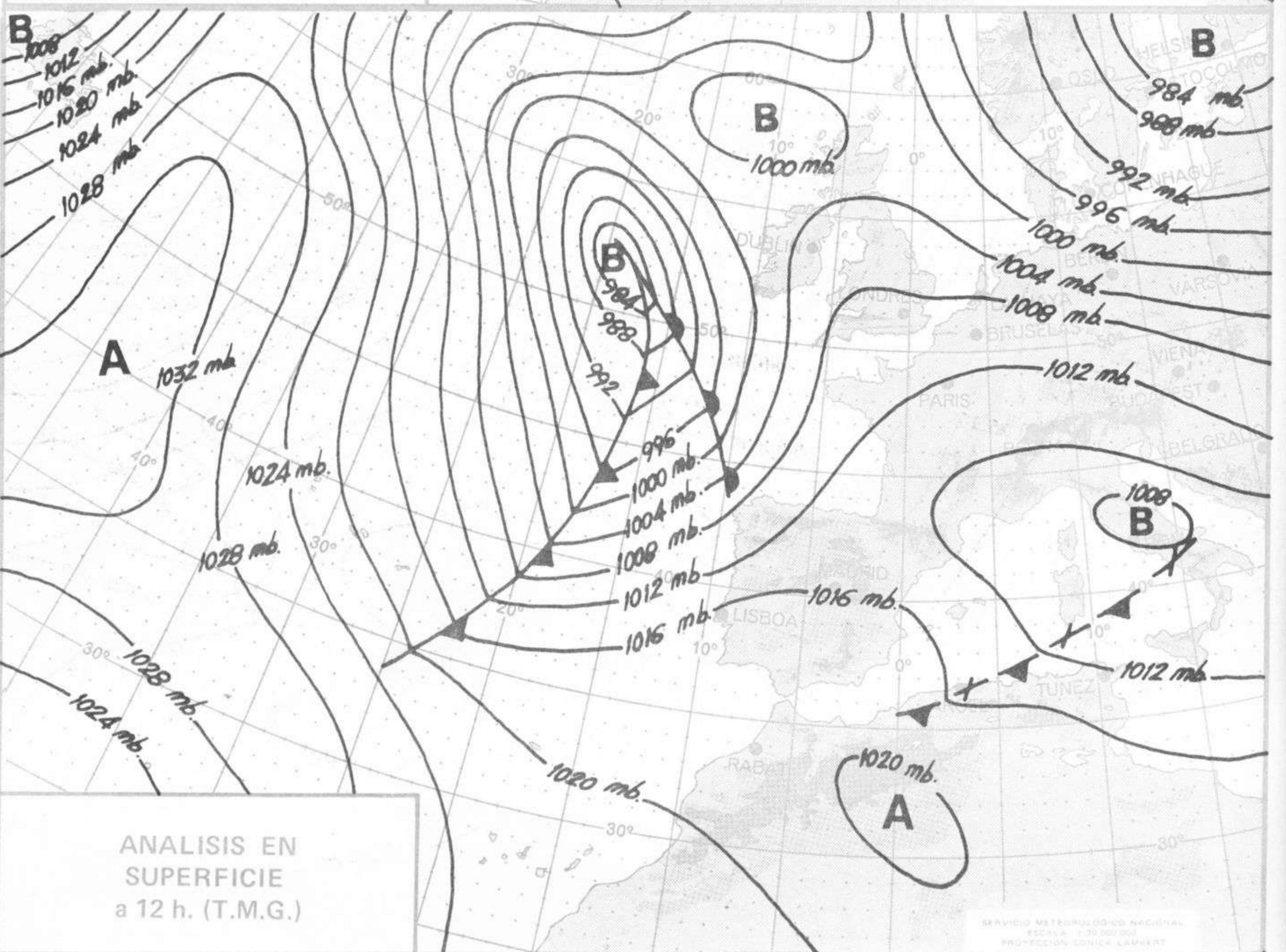
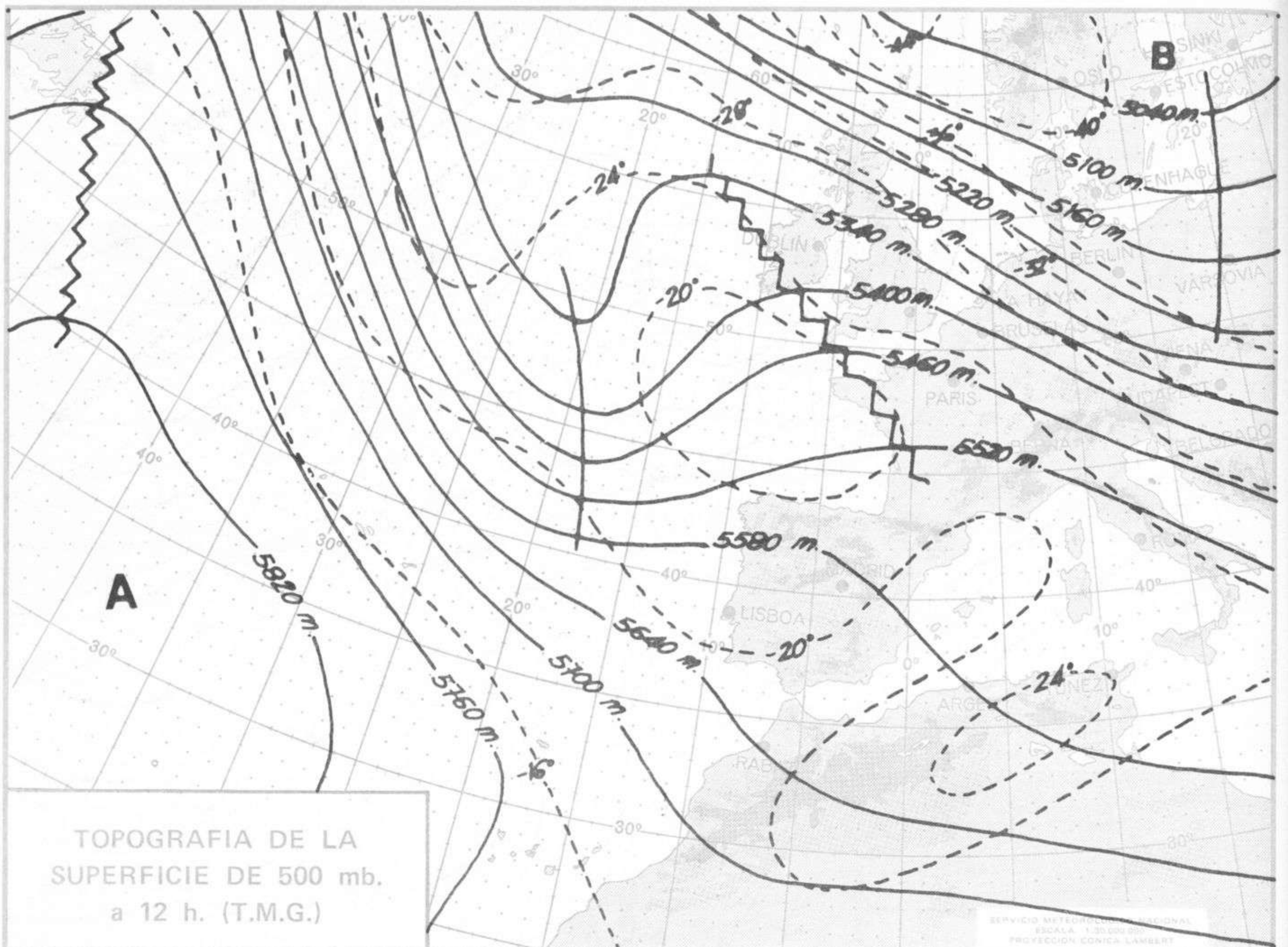
ISOBARAS Y FRENTES
PREVISTOS PARA MAÑANA
a 12 h. (T.M.G.)

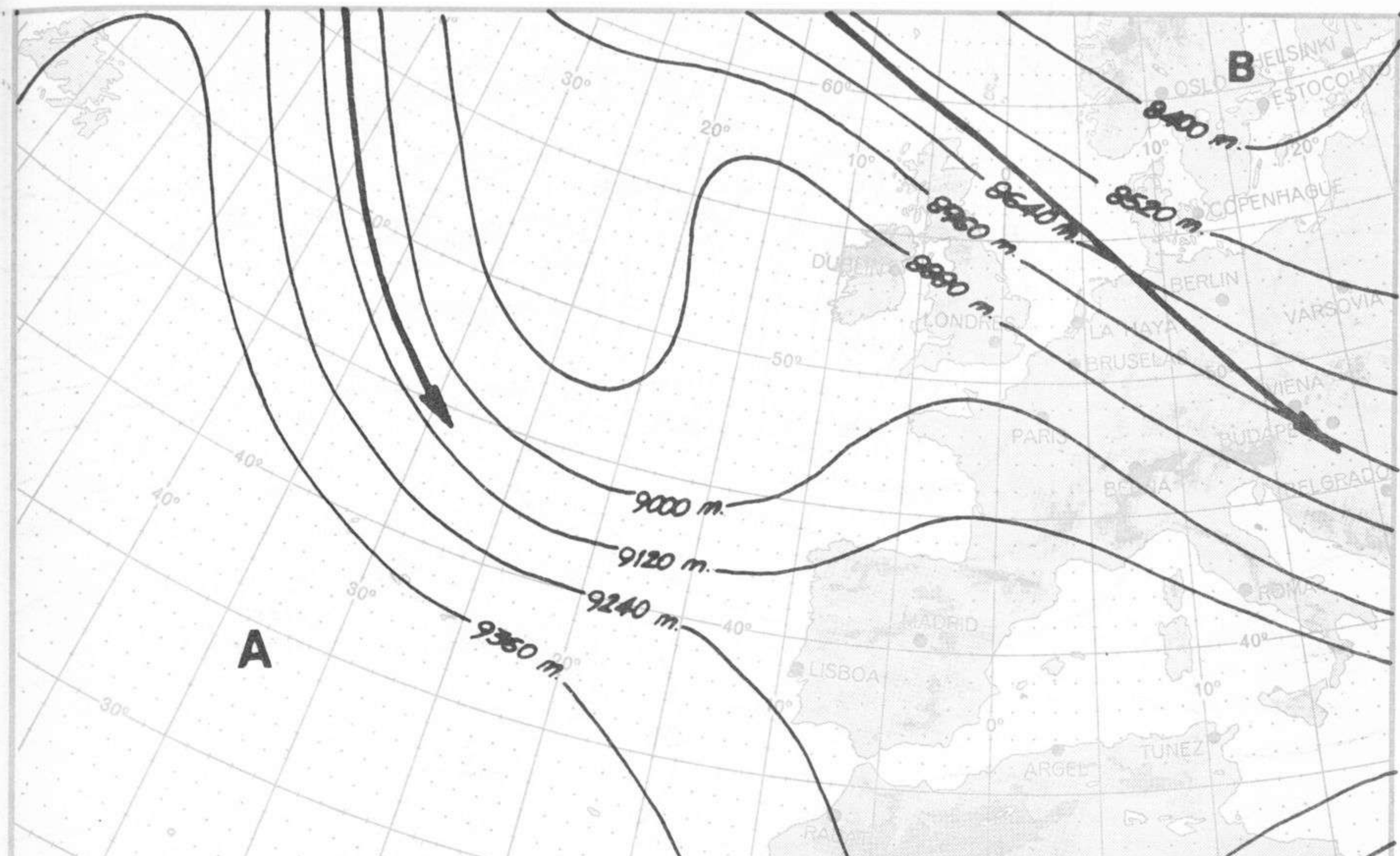
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
ESCALA 1:30.000.000
PROYECCIÓN CÓNICA LAMBERT



PREVISION DE OLEAJE
PARA MAÑANA
a 12 h. (T.M.G.)

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
ESCALA 1:30.000.000
PROYECCIÓN CÓNICA LAMBERT

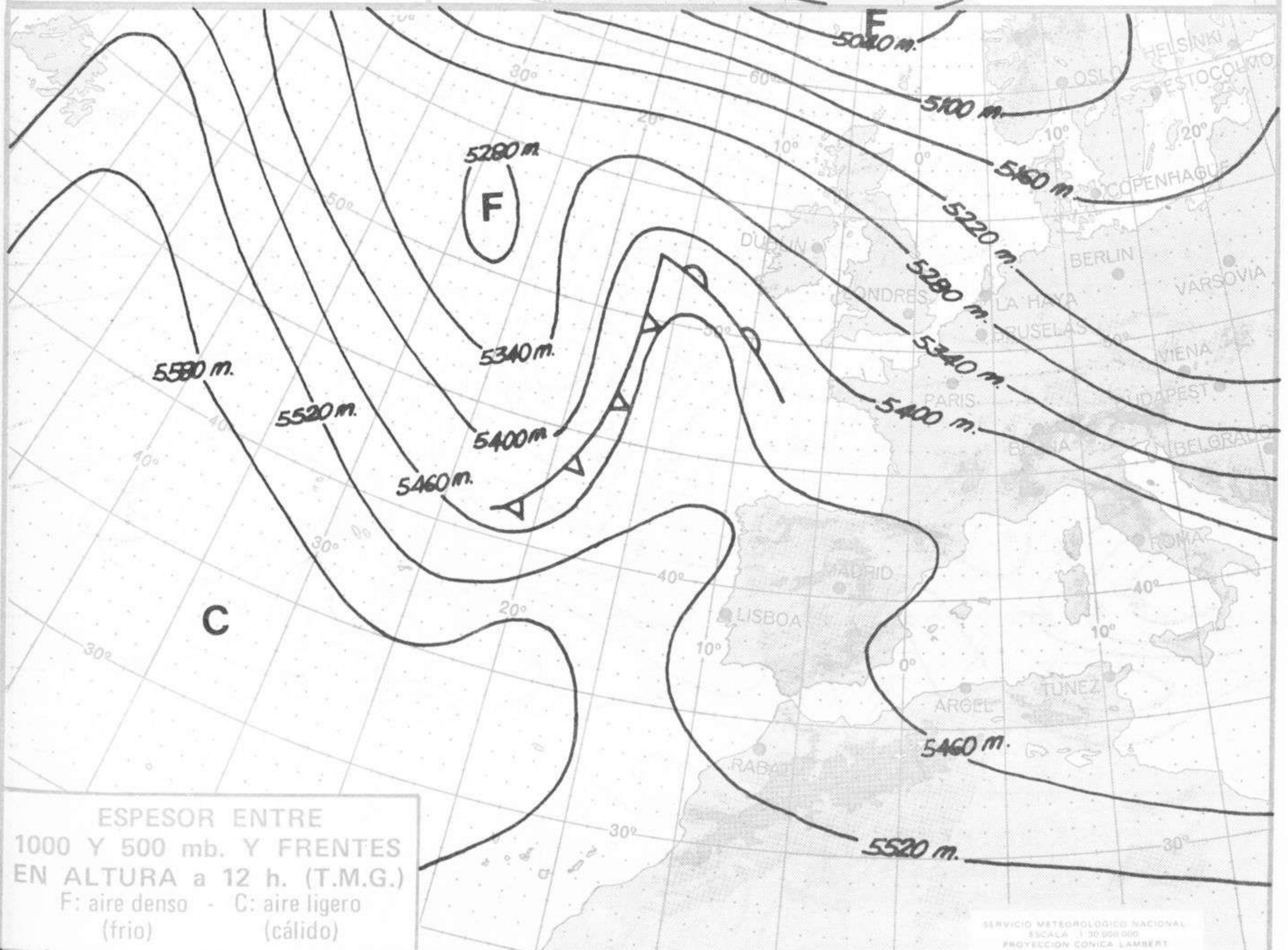




TOPOGRAFIA DE LA SUPERFICIE DE 300 mb. a 12 h. (T.M.G.)

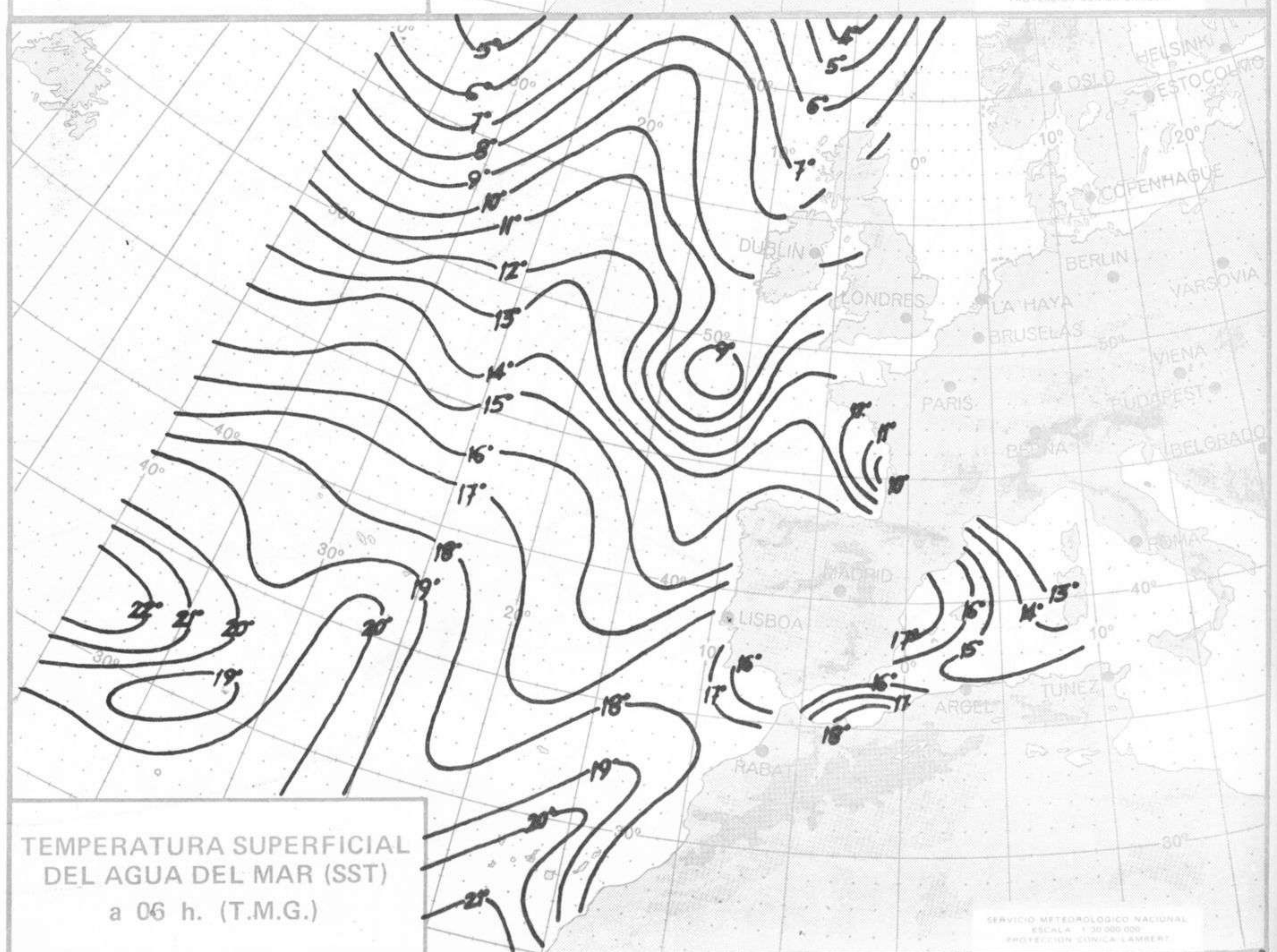
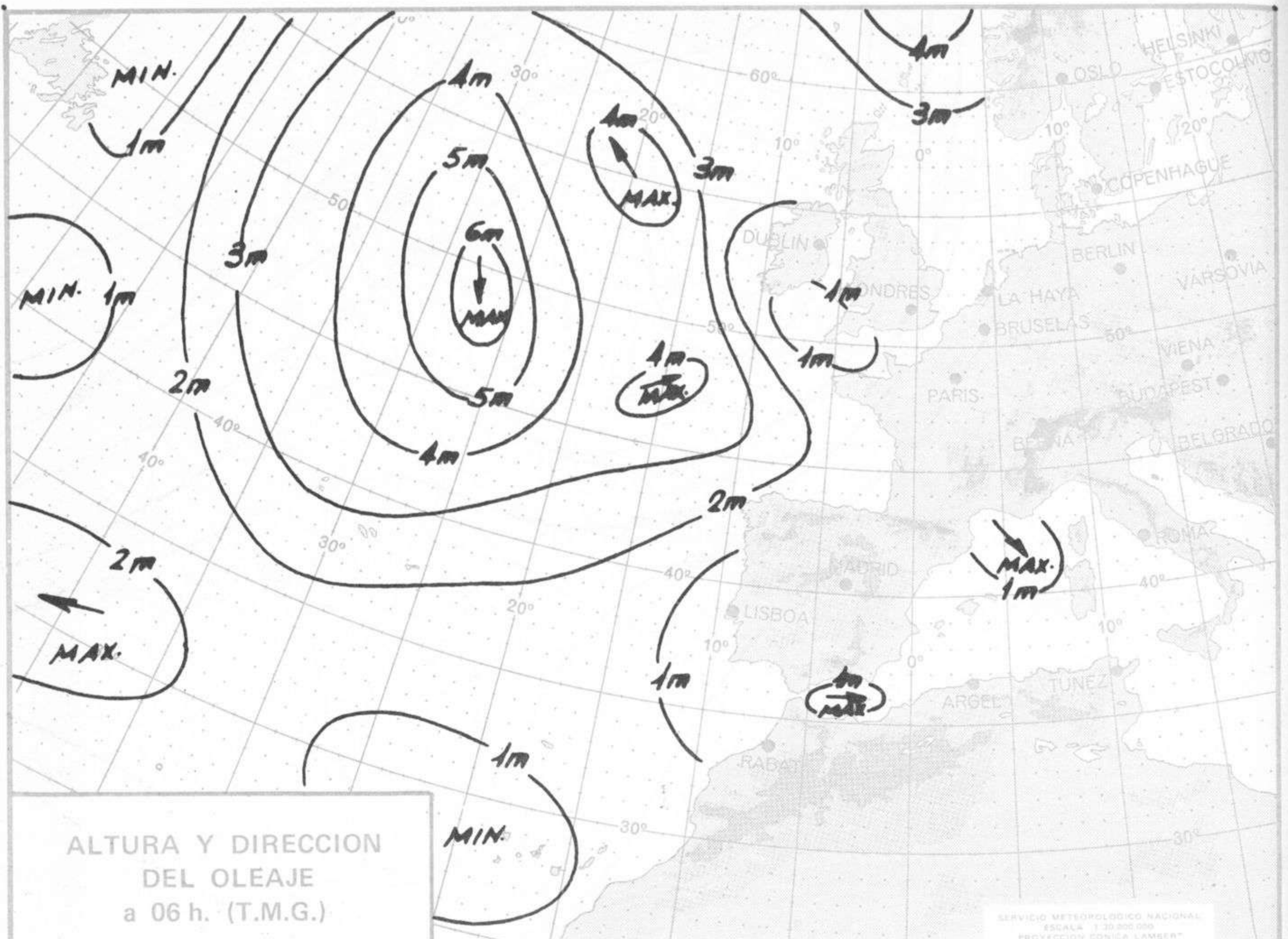
(→) Corriente en chorro

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
ESCALA 1:30 000 000
PROYECCION CONICA LAMBERT



ESPESOR ENTRE 1000 Y 500 mb. Y FRENTE EN ALTURA a 12 h. (T.M.G.)
F: aire denso - C: aire ligero (frio) (cálido)

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
ESCALA 1:30 000 000
PROYECCION CONICA LAMBERT





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 18 de DICIEMBRE de 1.973

		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	TT	DD
La Coruña 08.001	1000	179	10	14	22	04	1014	10	11		1000	101	11	09	19	08
	850	1501	1	00	32	08	935	6	15		850	1428	0	20	23	21
	700	3049	-4	75	29	16	850	1	00		700	2162	-7	61	24	20
	500	5630	-16	71	31	25	789	-3	00		500	5530	-20	13	25	31
	400	7260	-31	64	30	25	756	-1	76		400	7140	-32	28	26	29
	300	9240	-44		33	29	697	-4	74		300	9110	-48		26	29
	250	10450	-52		32	33	678	-4	77		250					
	200	11870	-57		32	27	541	-15	75		200					
	150	13690	-57		32	19	388	-33	64		150					
	100	16250	-57		21	18	373	-34	74		100					
	70						329	-40	62		70					
	50						220	-57			50					
30										30						
20										20						
Madrid / Barajas 08.221	1000	179					946	2	17	107 -60	1000	162				
	850	1500	2	41	36	03	919	6	36		850	1488	2	26	24	16
	700	3044	-5	66	36	08	858	3	48		700	3033	-3	71	30	14
	500	5610	-21		01	15	777	-4	00		500	5610	-21	62	30	22
	400	7230	-33		35	23	753	-2	62		400	7220	-34	57	31	23
	300	9180	-49		35	20	612	-10	74		300	9170	-49	59	31	30
	250	10350	-58		35	20	495	-22			250	10350	-57		31	30
	200	11730	-59		35	20	438	-27			200	11750	-59		30	20
	150	13540	-59		31	22	366	-38			150					
	100						272	-55			100					
	70						225	-63			70					
	50						208	-64			50					
30						201	-59			30						
20						134	-59			20						
Palma de Mallorca / Bon Bonet 08.302	1000										1000	133	15	59	29	10
	850										850	1481	4	50	27	19
	700										700	3033	-3	62	27	12
	500										500	5520	-19	68	31	10
	400										400	7250	-29		35	10
	300										300	9240	-43		30	12
	250										250	10450	-51		34	06
	200										200	11890	-53		29	08
	150										150	13750	-53		27	27
	100										100	16360	-55		26	25
	70										70					
	50										50					
30										30						
20										20						
Santa Cruz de Tenerife 60.020	1000	179	16	17	33	10	1017	17	24	57 -64	1000	155	20	56	27	06
	850	1566	8	44	35	18	869	8	11		850	1527	8	22	34	08
	700	3130	5		32	18	824	10	60		700	3105	1		34	12
	500	5770	-15	63	31	20	767	6			500	5740	-15		32	14
	400	7430	-26		32	30	692	4			400	7380	-29		32	16
	300	9430	-44		33	30	553	-12	58		300	9430	-47		32	20
	250	10630	-52		33	56	464	-18			250	10550	-54		31	30
	200	12060	-59		32	30	404	-26			200	11990	-58		30	30
	150	13860	-61		31	40	258	-51			150	13780	-60		39	30
	100	16370	-66		30	30	203	-59			100	16300	-62		29	40
	70	19510	-70		31	20	177	-57			70					
	50	20540	-62		31	20	158	-61			50					
30						135	-59			30						
20						76	-71			20						

V I E N T O E N A L T I T U D																
Estación	Tipo de Sonda	Indicativo	dia/hora	Tierra dd ff	1.000m. dd ff	1.500m. dd ff	2.000m. dd ff	3.000m. dd ff	4.000m. dd ff	5.500m. dd ff	7.000m. dd ff	9.000m. dd ff	10.500m. dd ff	12.000m. dd ff	13.500m. dd ff	16.000m. dd ff

Estaciones	II III N d d d II V V W W P P P T T N C N C C T T I I I I I 6 P P P P 7 R R II 9 S S S S S	II III N d d d II V V W W P P P T T N C N C C T T I I I I I 6 P P P P 7 R R II 9 S S S S S
------------	--	--

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

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

LA CORUÑA	08001	81804	60028	20610	85488	10812	79288	91886=
LUGO P. CENTRO	08008	73000	60022	16606	66400	06400	70188=	
SANTIAGO DE C. (A)	08042	60000	60021	20707	67400	05811	70088=	
VIGO (A)	08045	80000	65022	19408	88588	08708	70088=	83706=
PUNFERRADA								85820=
GIJON								
SANTANDER	08023	80000	30626	20409	87388	08810	70288=	
BILBAO (A)	08025	80000	20606	19808	87388	08803	70188=	
S. SEBASTIAN (IGDO.)	08027	82701	60602	20307	86488	06400	70188=	
S. SEBASTIAN (A)								
LEON (A)								
ZAMORA	08055	90000	01454	48702	98088	02704	69131	70088 95098=
BURGOS (A)								
VALLADOLID	08075	80000	50114	49902	86288	01802	69172	70088=
SORIA	08141	80000	20404	22202	86488	01804	69391	70088=
SALAMANCA (A)								
AVILA	08202	70000	65031	48005	55470	03807	69270	70088 95490=
SEGOVIA								
NAVACERRADA								
MADRID (A)	08221	70000	62021	20101	25631	51801	69510	70088=
TOLEDO								
CUENCA								
MOLINA DE ARAGON								
CIUDAD REAL								
ALBACETE (A)	08348	82703	04022	22206	47523	04400	69475	84795=
CACERES								
BADAJEZ (A)	08261	03605	70000	20207	00900	04400	70088=	
VITORIA (A)								
LOGROÑO (A)								
PAMPLONA								
HUESCA (A)	08084	82708	60026	20507	87488	03804	79788=	
ZARAGOZA (A)								
CALAMONCHA	08160	32914	75030	18708	30930	05103	70088=	
	08233	83010	70022	49305	25548	01203	69106	70088=
LERIDA								
GERONA								
BARCELONA								
BARCELONA (A)	08181	00308	62000	14005	00900	02401	70088=	
REUS (A)								
TORTOSA								
CASTELLON								
VALENCIA								
ALICANTE (A)	08360	03418	65000	16611	00700	05807	70088=	
MURCIA (A)								
SAN JAVIER (A)	08433	23006	65011	17610	00908	04400	70000	82270=
SEVILLA (A)								
CORDOBA	08391	00000	62020	20207	00700	07206	70088=	
GRANADA (A)	08410	80000	50022	20609	87488	07001	70088=	
HUELVA	08419	80000	58022	21108	87400	04401	69535	70088=
JEREZ DE LA F. (A)								
CADIZ	08451	20000	70021	21208	24600	08104	70088	82640=
TARIFA								
MALAGA (A)	08482	03010	65001	19311	00700	05303	70088=	
ALMERIA (A)	08487	03604	68000	17411	00900	05400	70088=	
PALMA DE M. (A)								
MAHON (A)	08306	30000	65021	16704	15430	03400	70088=	
IBIZA (A)	08314	00000	62000	16108	00700	06303	70088=	
	08373	00000	70020	16209	00900	08801	70088=	
IZAGA								
S. C. DE TENERIFE (A)	60015	12812	89030	24610	15400	07101	69524	70088=
S. C. DE TENERIFE								
LAS PALMAS (A)	60030	42910	65032	24517	45588	13000	70088	91887=
FUERTVENTURA (A)								
LANZAROTE (A)								
CFUTA								
MELILLA								
VILLA CISNEROS (A)	60338	52806	75252	18314	52400	12804	79488	85818=
	60096	00310	60000	23107	00900	17204=		

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

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

LA CORUÑA	08001	71608	65022	09911	78588	08730	70088	91827=
LUGO P. CENTRO								
SANTIAGO DE C. (A)								
VIGO (A)	08045	81810	10535	11602	86188	09719	70188=	
PUNFERRADA	08053	70000	65021	13109	38570	06721	69490	70088=
GIJON								
SANTANDER	08014	80000	20102	11811	80778	08821	70088=	
BILBAO (A)	08023	71408	60012	13012	21511	06718	70088=	
S. SEBASTIAN (IGDO.)	08025	51808	56011	13212	35630	07825	70088=	
S. SEBASTIAN (A)	08027	71806	70022	13709	75588	06813	70088=	
	08029	70000	70022	12711	60740	07813	70088=	
LEON (A)								
ZAMORA	08055	91806	01454	44502	98088	02713	69032	70088 95098=
BURGOS (A)	08130	73104	56402	17407	55472	06804	69330	70088=
VALLADOLID	08075	92214	08454	46103	98088	03710	69125	70088=
SORIA	08141	82204	40234	15506	59488	05812	69338	79788=
SALAMANCA (A)	08148	70000	50404	45604	74400	01813	65936	70088=
AVILA	08202	72208	70031	44609	67400	02815	69222	70088 95470=
SEGOVIA	08210	52702	84021	46608	35651	04813	68042	70088=
	08213	72702	70022	45507	85400	51813	69902	70088 95440=
NAVACERRADA								
MADRID (A)	08215	81701	70022	47151	85088	52708	68069	70088 95050=
TOLEDO	08221	71806	25112	15707	75688	03711	69400	70088=
CUENCA								
MOLINA DE ARAGON								
CIUDAD REAL								
ALBACETE (A)	08232	82708	70022	45807	85588	52811	68922	70088 88695=
CACERES	08280	23300	50050	17607	11530	02807	69342	70088=
BADAJEZ (A)	08330	50000	48054	17509	00931	05719	70054=	
VITORIA (A)								
LOGROÑO (A)	08080	81804	65022	15008	88488	04813	69529	79788=
PAMPLONA	08084	70000	65021	15109	75488	03713	70088=	
HUESCA (A)	08086	70000	62022	15508	78500	04809	70088=	
ZARAGOZA (A)	08094	01108	50350	14905	60900	01005	69490	70088=
CALAMONCHA	08160	52510	80030	14512	11630	02815	70088=	
	08233	72408	75032	46107	21538	51713	69071	70088=
LERIDA								
GERONA	08171	00402	56050	15907	20940	51002	70088=	
BARCELONA	08133	80000	50052	14405	34648	02503=		
BARCELONA (A)								
REUS (A)	08181	70306	58052	14210	48570	03701	70088=	
TORTOSA	08175	20000	70021	14313	28500	04707	70088=	
CASTELLON								
VALENCIA								
ALICANTE (A)	08286	61905	81021	15416	11588	08809	70088	81895 85499=
MURCIA (A)	08360	20000	80030	15116	22500	09811	70088=	
SAN JAVIER (A)	08429	00000	70000	15514	00900	03712	70088=	
	08433	03006	62000	16015	00900	04701	70088=	
SEVILLA (A)								
CORDOBA	08391	30000	58052	18812	00903	09004	70088=	
GRANADA (A)	08410	10000	50111	19311	11500	07203	70088=	
HUELVA	08419	20000	70011	17712	21500	04001	69513	70088=
JEREZ DE LA F. (A)								
CADIZ	08451	80000	65021	10414	85588	10809	70088=	
TARIFA	08452	60404	70021	17713	65500	11300	86622	91817=
MALAGA (A)								
ALMERIA (A)	08492	13206	75011	17416	15900	03801	70088=	
	08487	32310	70012	16317	26530	06803	70088=	
PALMA DE M. (A)								
MAHON (A)	08306	13106	70021	15416	18500	05701	70088=	
IBIZA (A)	08314	00000	60055	15311	15528	09805	79588=	
	08373	10904	75020	15516	12500	09803	70088=	
IZAGA								
S. C. DE TENERIFE (A)	60010	03004	80000	15005	00700	59201	67697	70088 MONT48
S. C. DE TENERIFE	60015	23212	70012	22315	25400	10302	69514	70088=
LAS PALMAS (A)	60020	30206	80022	23422	35500	12604	70088	91818=
FUERTVENTURA (A)	60030	61500	70022	22720	62588	16708	79788	91817=
LANZAROTE (A)	60035	62514	70031	19621	68400	13703		
	60040	63206	65022	21121	82500	14504	70088=	
CFUTA								
MELILLA	60320	41210	80011	17013	28542	13400	81625=	
VILLA CISNEROS (A)	60338	62716	88888	16517				