



# BOLETIN DIARIO

AÑO XXI  
2ª Epoca  
Núm. 210

MADRID, VIERNES 28 de JULIO de 1.972

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 hubo chubascos tormentosos en numerosos puntos de Castilla la Vieja, cordillera Ibérica y algún punto de Aragón y Cataluña y durante la noche en Salamanca y litoral catalán. Se recogieron 43 litros por metro cuadrado en Molina de Aragón, 32 en Teruel y Calamocha, cantidades moderadas en Salamanca y Zamora y débiles o inapreciables en el resto. La nubosidad fue escasa, por lo general, en Levante, Sureste, La Mancha y Baleares y variable en las demás regiones, formándose nieblas y neblinas en el Cantábrico y puntos del Duero, Ebro y Guadalquivir.

**Vientos fuertes:** Se registraron algunas rachas de 45 nudos en Canarias.

**Temperaturas destacables:** Las temperaturas medias fueron iguales o ligeramente inferiores a las normales, con un suave descenso respecto al día anterior. Las máximas oscilaron de 30° a 35° en Centro, Extremadura, La Mancha, litoral mediterráneo y cuenca del Guadalquivir y de 24 a 30° en las demás regiones. Las mínimas, entre 12° en Duero y alto Ebro y 21° en el litoral mediterráneo, golfo de Cádiz y Canarias.

## PRONOSTICO PARA MAÑANA:

Aumento de nubosidad en el Cantábrico occidental y Galicia, con alguna precipitación débil, que durante el día se extenderán al resto del Cantábrico, Duero y sistema Central. En las demás regiones cielo poco nuboso.

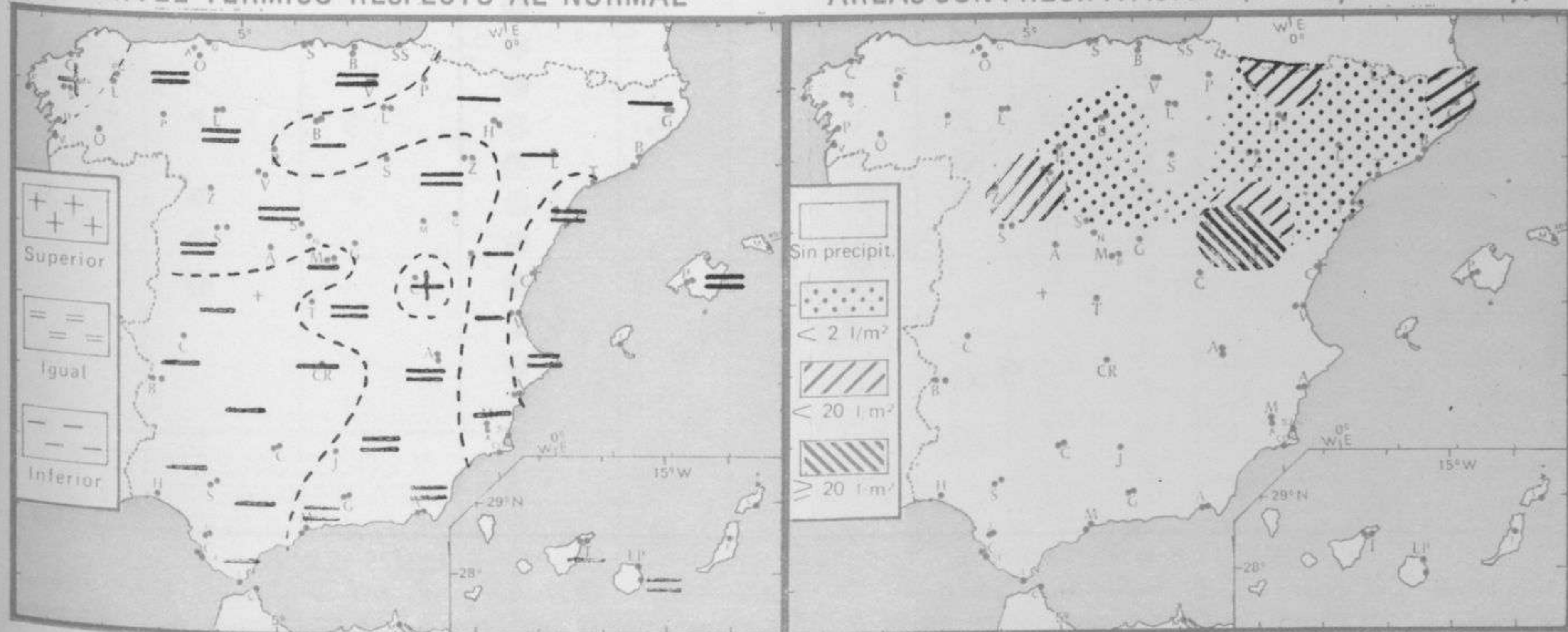
## TENDENCIA PARA LOS DIAS ..... 30 y 31 .....

**Día 30:** Nieblas o neblinas en el Cantábrico por la mañana. Alguna nubosidad de evolución diurna más acusada en los sistemas montañosos y extremos nordeste de la Península.

**Día 31:** Poco nuboso en todas las regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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





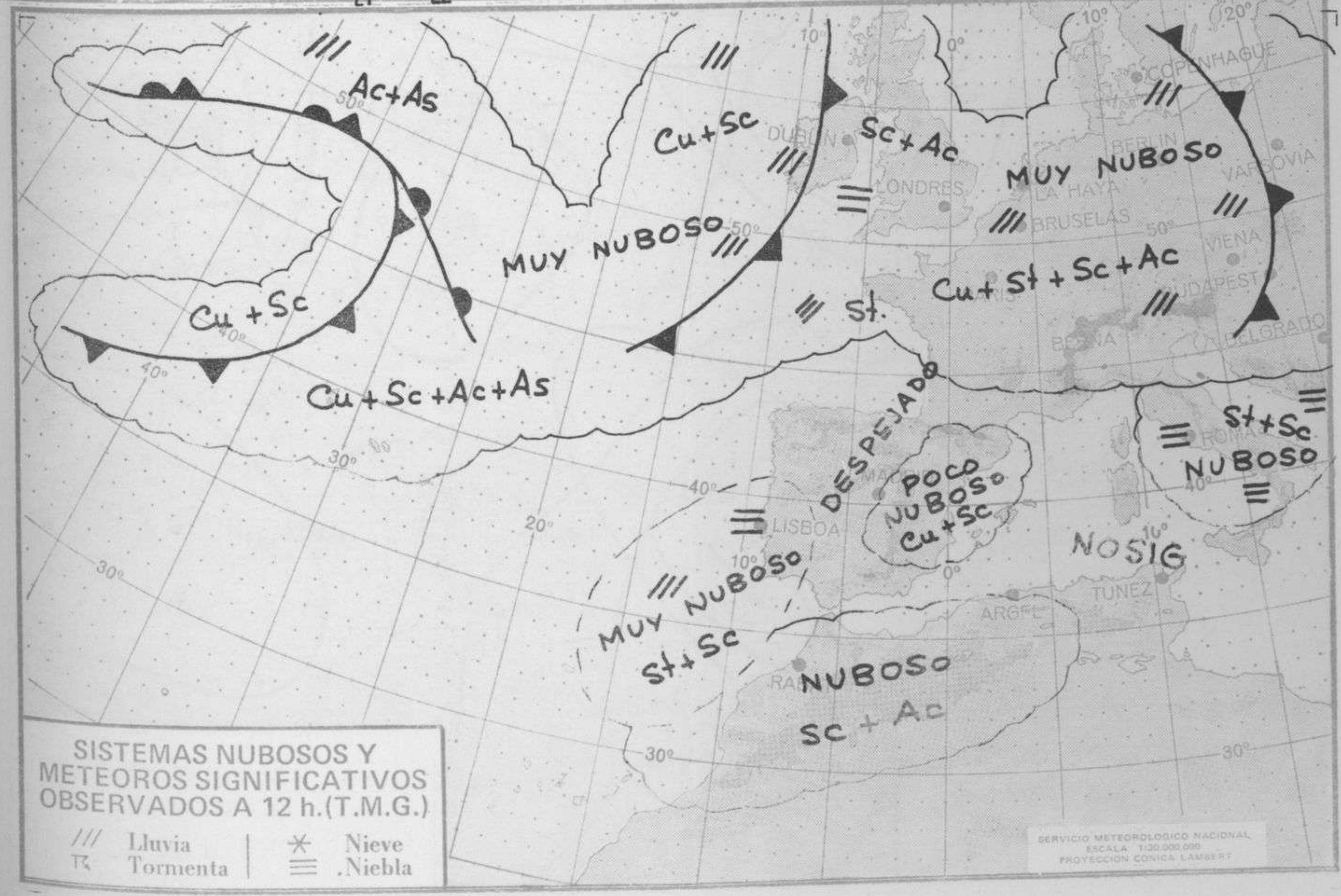
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña ... ..	27	17	20				☉	☉	☉	☉
Monteventoso ... ..	26	15					☉	☉	☉	☉
Lugo (Punto Centro) ... ..	24	14	21			8.0	☉	☉	☉	☉
Santiago de Compostela (A)	28	14	25			11.2	☉	☉	☉	☉
Pontevedra ... ..	25	18				9.7	☉	☉	☉	☉
Vigo (A) ... ..	24	16	26				☉	☉	☉	☉
Orense ... ..	32	13	20				☉	☉	☉	☉
Ponferrada ... ..			27						☉	☉
Asturias (A) ... ..	25	14	22			7.7	☉	☉	☉	☉
Gijón ... ..	25	17	23			8.7	☉	☉	☉	☉
Santander (A) ... ..	24	15	22				☉	☉	☉	☉
Santander ... ..	24	17	22			10.5	☉	☉	☉	☉
Bilbao (A) ... ..	26	14	23			8.2	☉	☉	☉	☉
San Sebastian/Igueldo ... ..	23	16	20			10.9	☉	☉	☉	☉
San Sebastian (A) ... ..	25	17	22			11.2	☉	☉	☉	☉
León (A) ... ..	29	12	25			8.8	☉	☉	☉	☉
Zamora ... ..	31		26				☉	☉	☉	☉
Palencia ... ..	26	14	26			6.1	☉	☉	☉	☉
Burgos (A) ... ..	24	11	22	1p		4.9	☉	☉	☉	☉
Burgos ... ..	24	12				5.0	☉	☉	☉	☉
Valladolid (A) ... ..	28		26	1p			☉	☉	☉	☉
Valladolid ... ..	29	14	28	2		7.1	☉	☉	☉	☉
Soria ... ..	25	12	25	1p		3.2	☉	☉	☉	☉
Salamanca (A) ... ..	32	13	26	14		8.8	☉	☉	☉	☉
Avila ... ..	28	17	23			9.4	☉	☉	☉	☉
Segovia ... ..	27	14	27	1		7.2	☉	☉	☉	☉
Navacerrada ... ..	21	12	19			8.8	☉	☉	☉	☉
Madrid/Barajas ... ..	34	16	30			11.5	☉	☉	☉	☉
Madrid (Cdad.Universitaria)	32	19	31				☉	☉	☉	☉
Guadalajara ... ..	35	14					☉	☉	☉	☉
Toledo ... ..	34	19	28			9.2	☉	☉	☉	☉
Cuenca ... ..	32	16	30			9.7	☉	☉	☉	☉
Molina de Aragón ... ..	27	10	24	43		8.5	☉	☉	☉	☉
Ciudad Real ... ..	34	16	28			10.0	☉	☉	☉	☉
Albacete (A) ... ..	33	16	29			12.3	☉	☉	☉	☉
Cáceres ... ..	30	20	29				☉	☉	☉	☉
Badajoz (A) ... ..	33	17	26			11.6	☉	☉	☉	☉
Vitoria (A) ... ..	25	12	22				☉	☉	☉	☉
Logroño ... ..	29	15	25			5.5	☉	☉	☉	☉
Logroño (A) ... ..	31	15	25			4.4	☉	☉	☉	☉
Pamplona ... ..	27						☉	☉	☉	☉
Huesca (A) ... ..	30		26				☉	☉	☉	☉
Daroca ... ..	27		25	6			☉	☉	☉	☉
Zaragoza (A) ... ..	29	18	25	1p		6.1	☉	☉	☉	☉
Zaragoza ... ..	30		26	1p			☉	☉	☉	☉
Calamocha ... ..	30	10	24	32		6.3	☉	☉	☉	☉
Teruel ... ..	29	12		32			☉	☉	☉	☉
Lérida ... ..	31	19		1p		8.2	☉	☉	☉	☉
Gerona (A) ... ..	31			5			☉	☉	☉	☉
Barcelona ... ..	26		22				☉	☉	☉	☉
Barcelona (A) ... ..	27	19	25	1p		9.2	☉	☉	☉	☉
Reus (A) ... ..	30	20	27	1p		8.7	☉	☉	☉	☉
Tarragona ... ..	27	21		1p		7.3	☉	☉	☉	☉
Tortosa ... ..	31	22				9.0	☉	☉	☉	☉

SÍMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

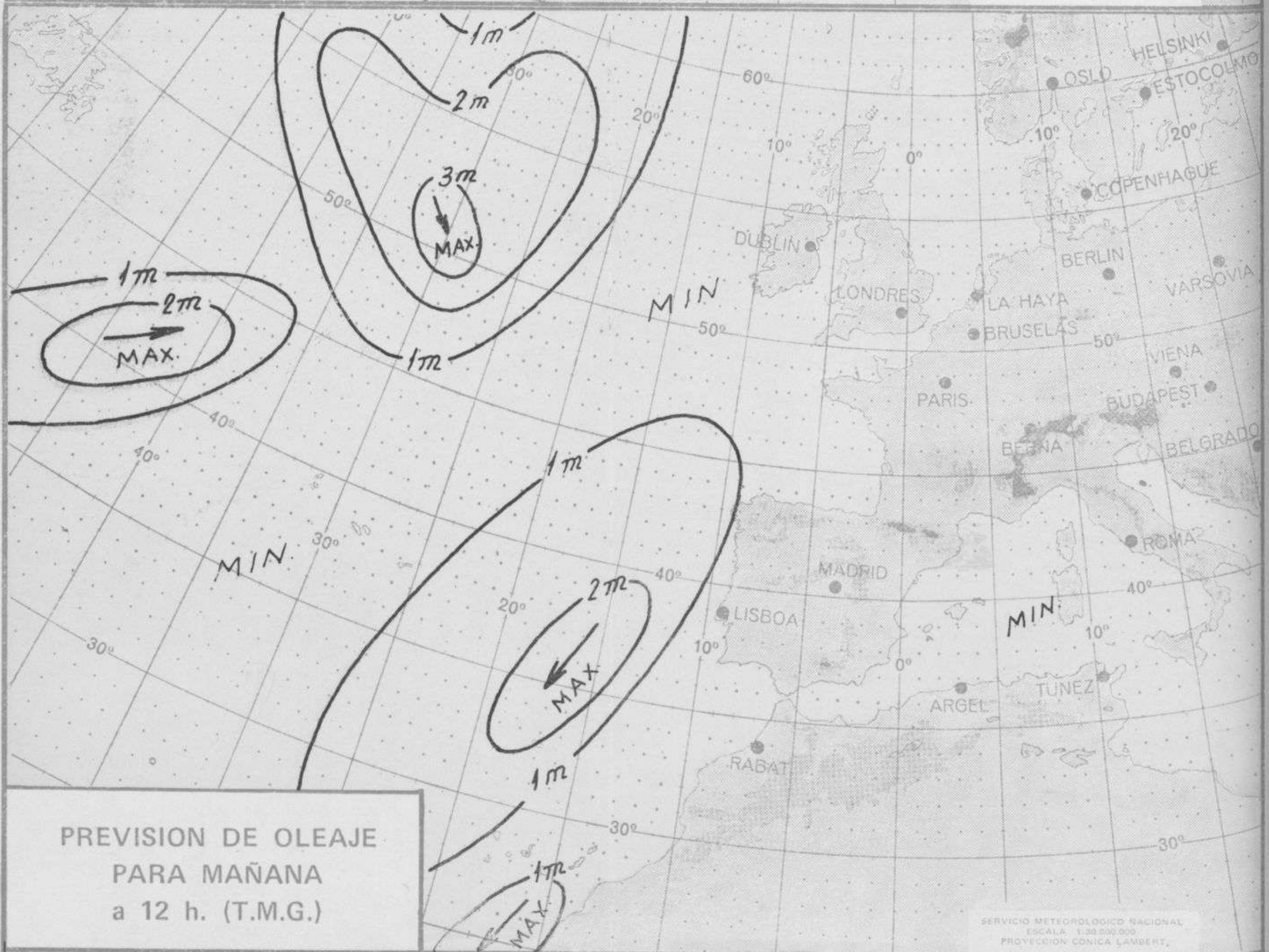
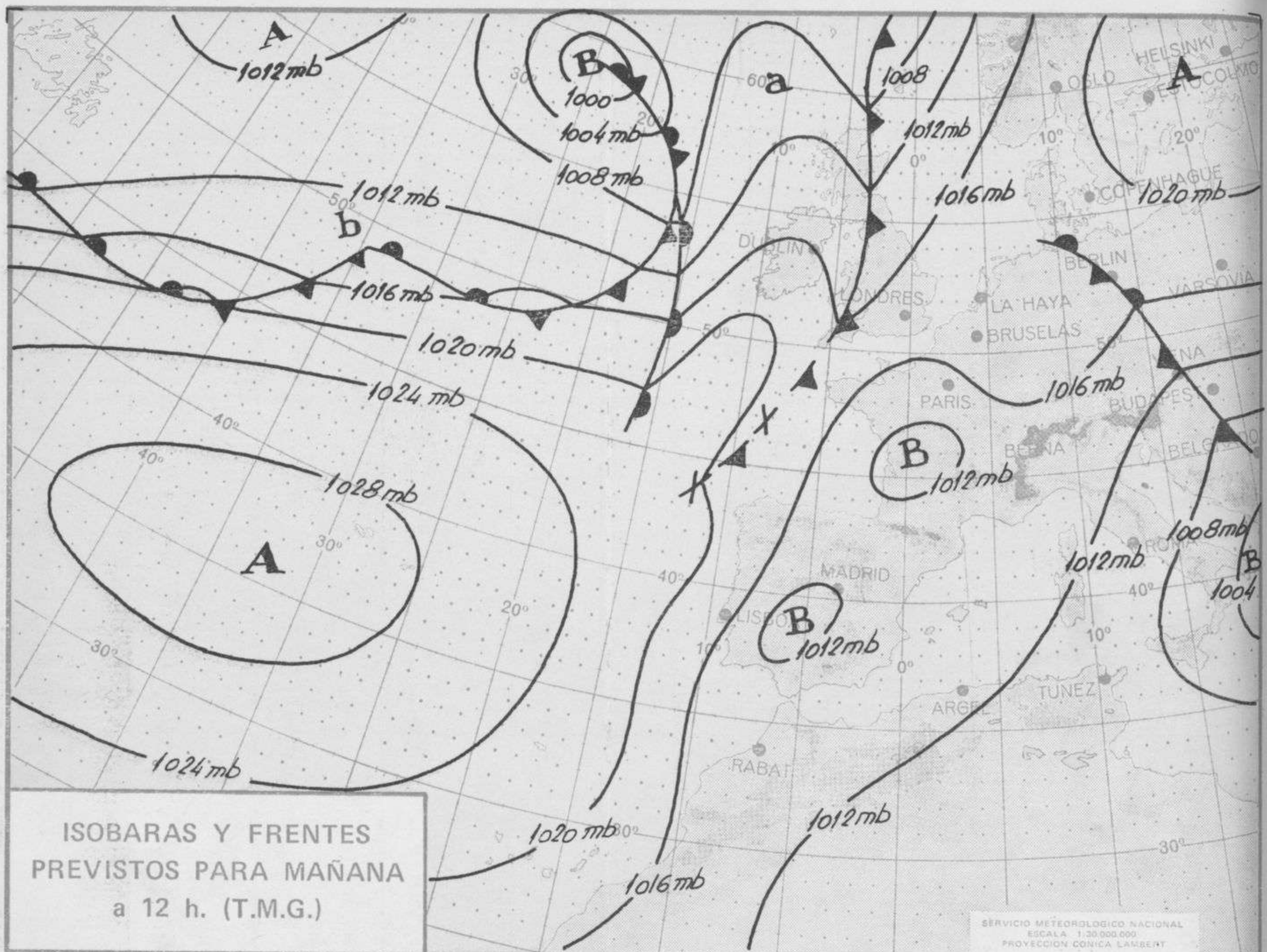
- ☉ Llovizna    ☉ Neblina    ☉ Relámpagos    ▲ Granizo    ☉ Despejado    ☉ Nuboso    ☉ NW 30 nudos    ☉ NE 35 nudos
- ☉ Lluvia    ☉ Niebla    ☉ Tormenta    ✖ Nieve    ☉ Poco nuboso    ☉ Cubierto    ☉ SW 50 nudos    ☉ SE 65 nudos



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 ... ..	31	21	29			11.6	☉		☉	☉
Valencia (A) ... ..	30	19	29			11.5	☉	☉	☉	☉
Valencia ... ..	29						☉			
Alicante (A) ... ..	29	20	28			10.1	☉	☉	☉	☉
Alicante ... ..	31	18				10.3	☉		☉	
Murcia (A) ... ..	31	19	30			8.7	☉	☉	☉	☉
Murcia ... ..	31		30				☉			☉
Cartagena ... ..		20	26					☉	☉	☉
San Javier ... ..	28	19	27			10.1	☉	☉	☉	☉
Sevilla (A) ... ..	32	17	25			12.9	☉	☉	☉	☉
Córdoba (A) ... ..	35	18	27			13.0	☉	☉	☉	☉
Jaén ... ..										
Granada (A) ... ..	33	17	29			11.0	☉	☉	☉	☉
Huelva ... ..	30	19	24			13.7	☉		☉	☉
Jerez de la Frontera (A) ...	28	18	25				☉	☉	☉	☉
Cádiz ... ..	24	20	22			9.5	☉		☉	☉
San Fernando ... ..	27	20	25			10.2	☉	☉	☉	☉
Tarifa ... ..	24	19	22			11.3	☉		☉	☉
Málaga (A) ... ..	29	19	25			10.1	☉	☉	☉	☉
Almería (A) ... ..	28	22	28			10.5	☉	☉	☉	☉
Palma de Mallorca (A) ... ..	34	16	30			13.0	☉	☉	☉	☉
Mahón (A) ... ..	30	X	28				☉	☉	☉	☉
Ibiza (A) ... ..	32	21	31			11.5	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife (A)...	21	15	22			5.0	☉	☉	☉	☉
Santa Cruz de Tenerife ... ..	27	22	27			9.1	☉		☉	☉
Las Palmas (A) ... ..	26	21	25			9.1	☉	☉	☉	☉
Fuerteventura (A) ... ..	25		24			10.7	☉		☉	☉
Lanzarote (A) ... ..	25	20	25				☉		☉	☉
Ceuta ... ..	28		24				☉			☉
Melilla ... ..	27	22					☉	☉		☉



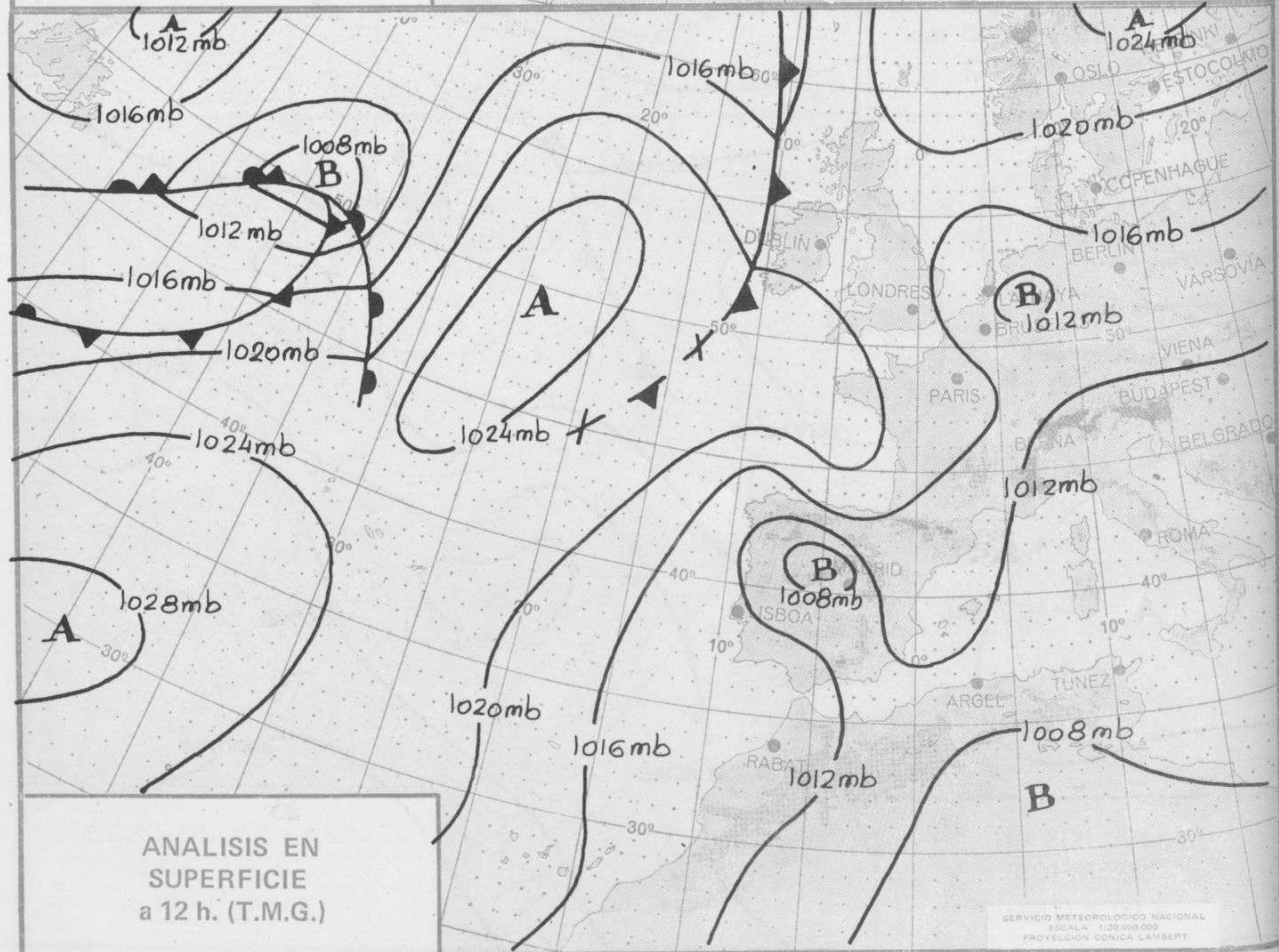
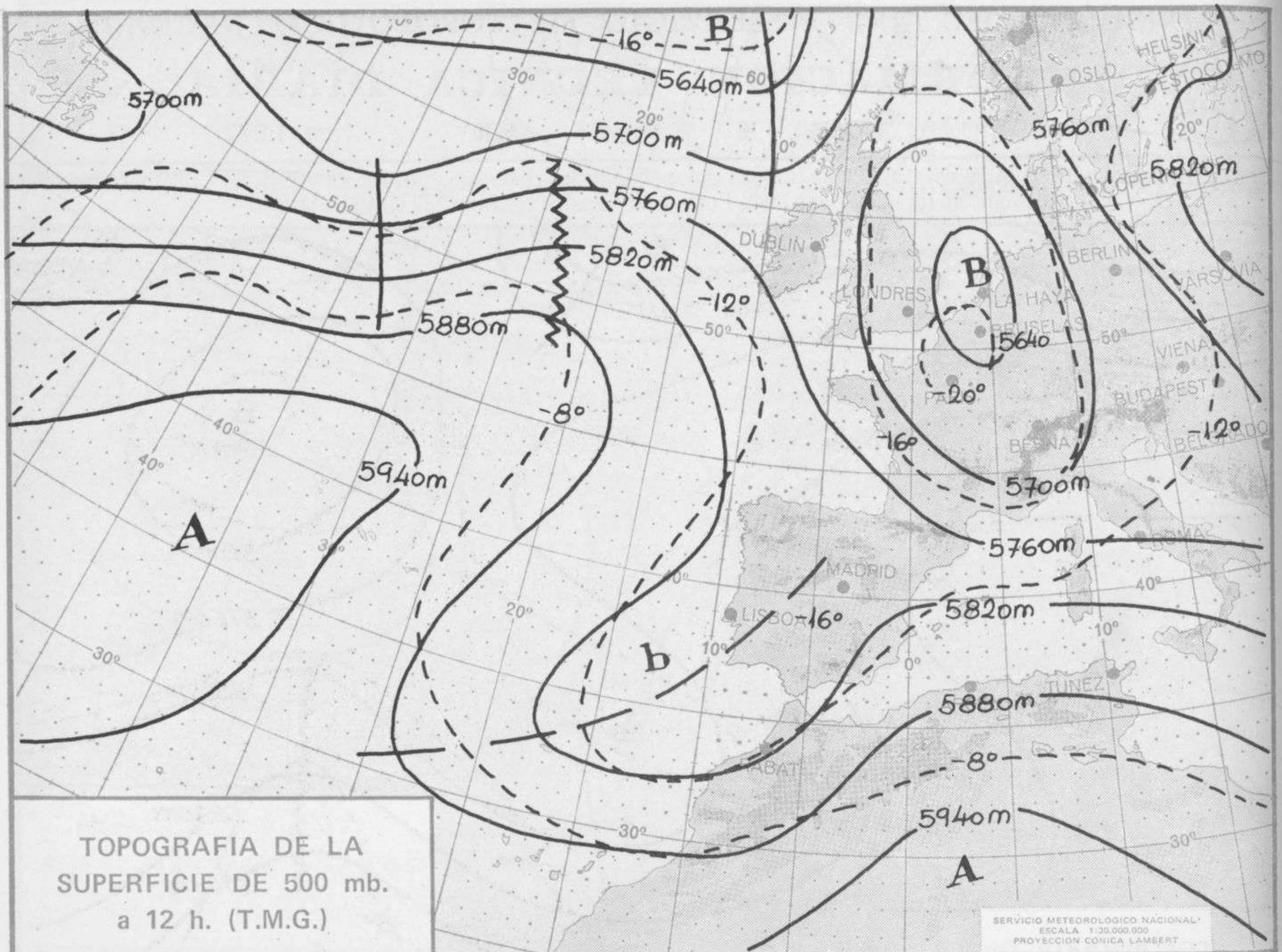




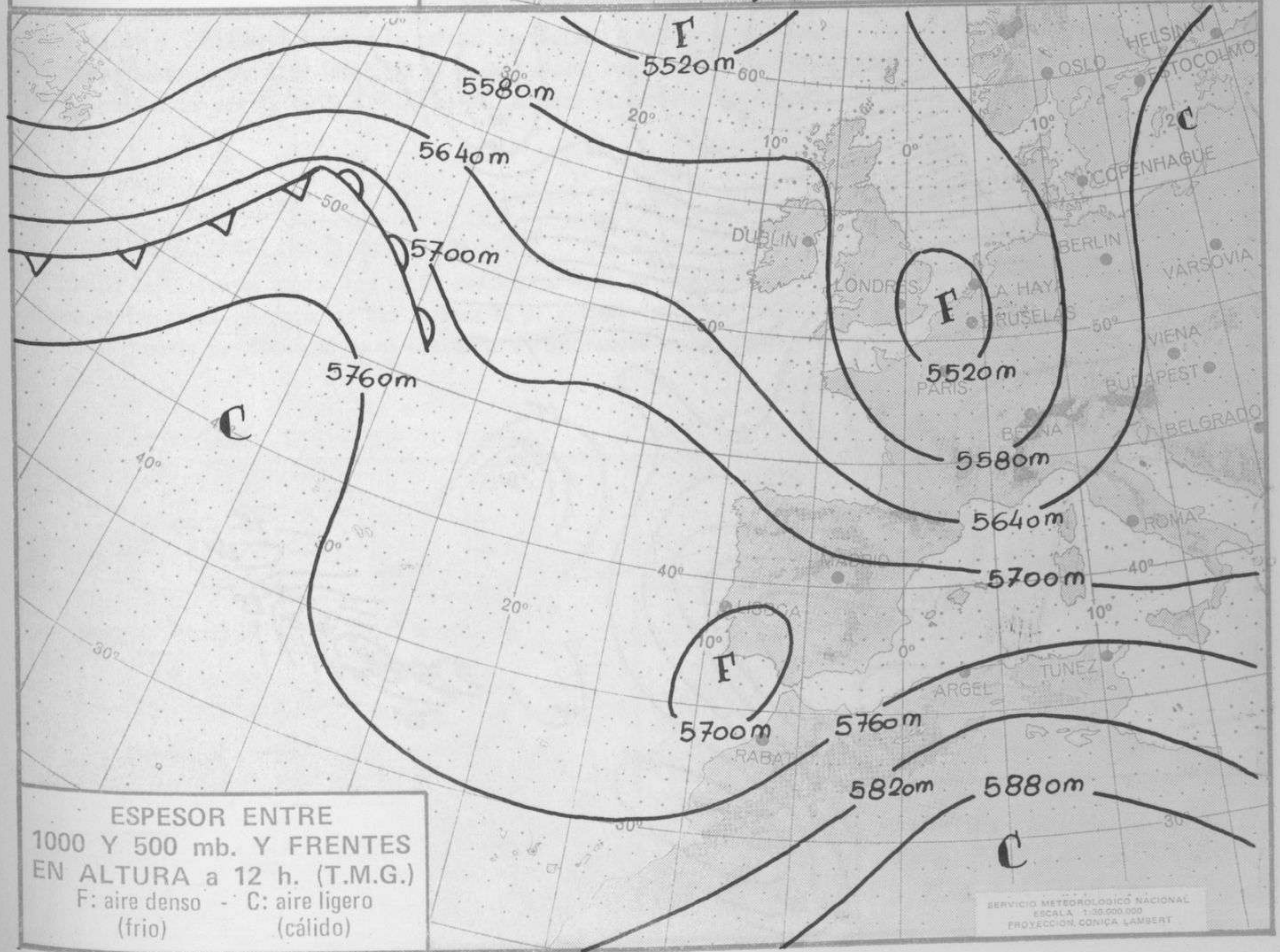
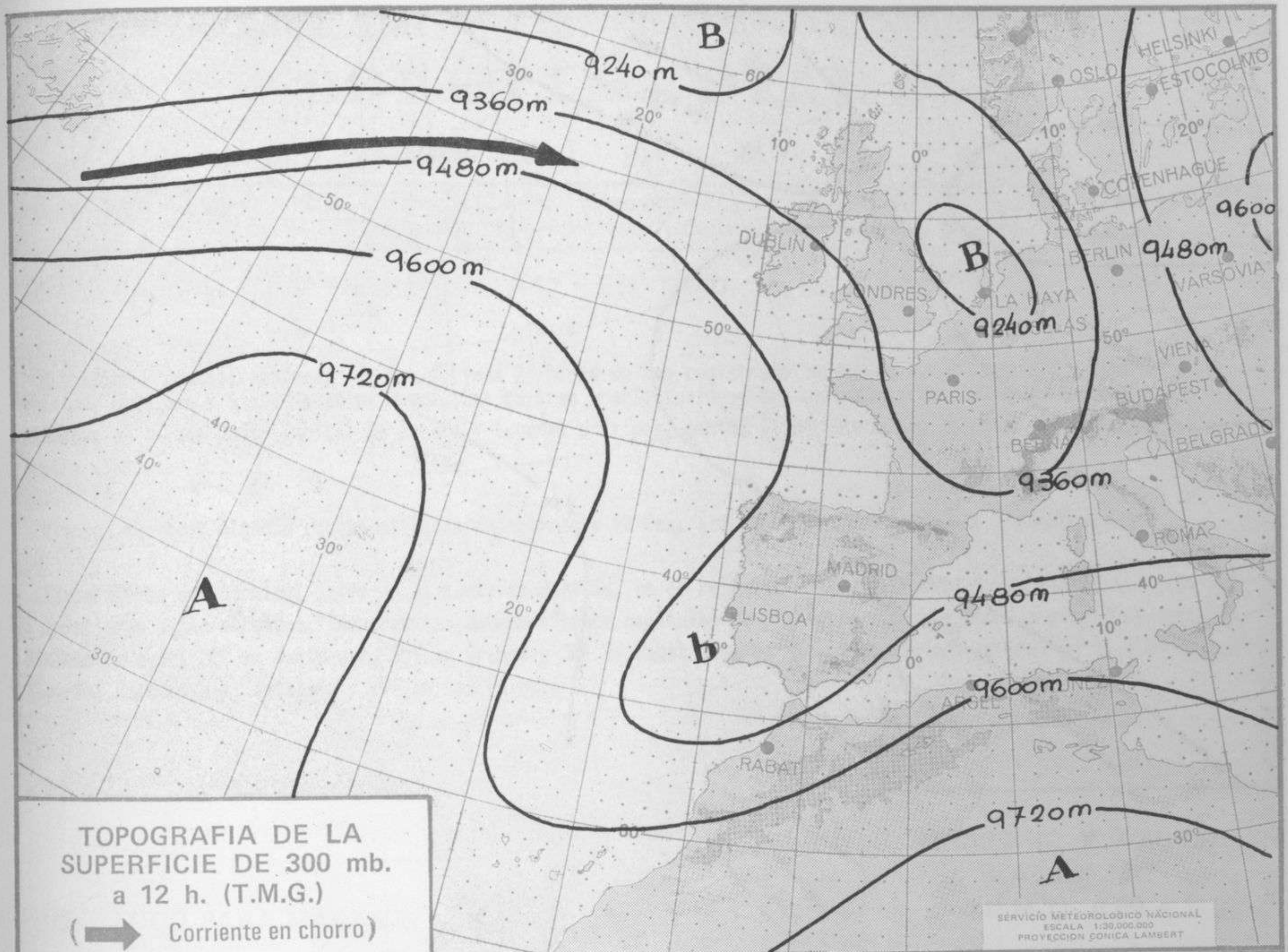




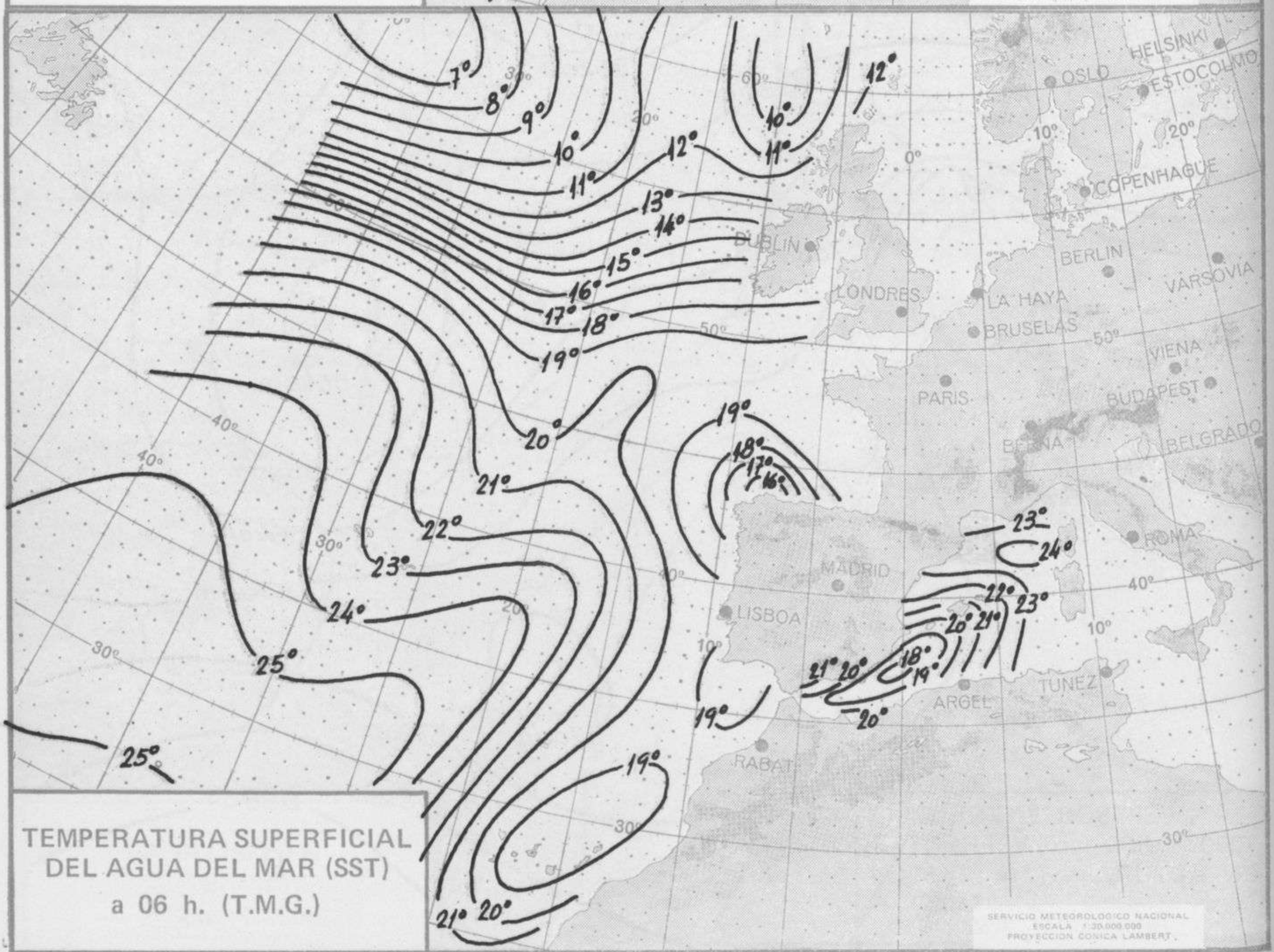
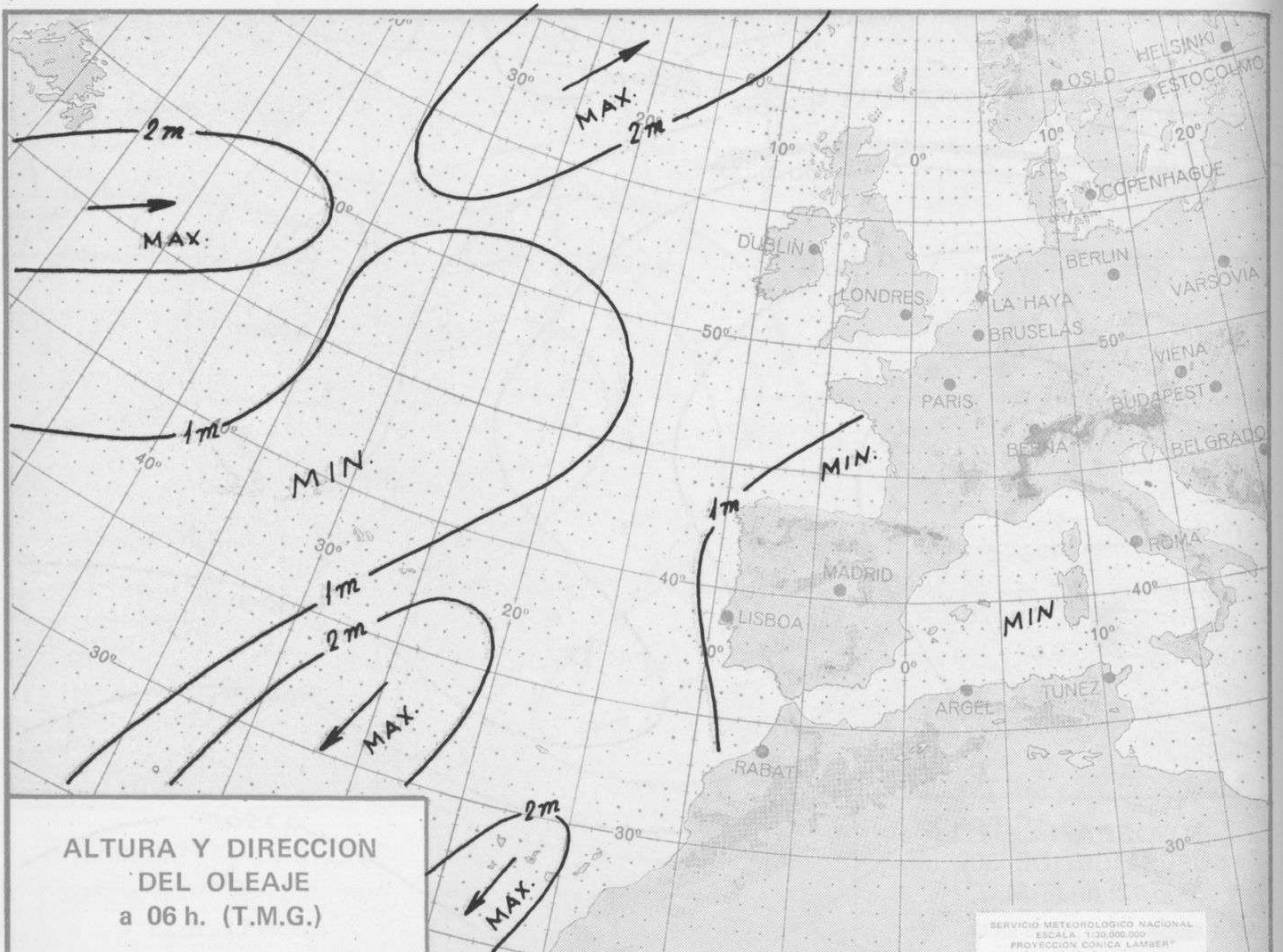
















COMPLEMENTO A LA INFORMACION TECNICA DIARIA



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, viernes 28 de JULIO de 1.972

R A D I O S O N D E O S																VIENTO EN ALTITUD									
LA CORUÑA 08 001				MADRID / BARAJAS 08 221				PALMA DE M. / SON BONET 08 302				SANTA CRUZ DE TENERIFE 60 020				Estación		Indicativo		Da/hora					
Sondeo a 00 h. (T.M.G.)				Sondeo a 00 h. (T.M.G.)				Sondeo a 00 h. (T.M.G.)				Sondeo a 00 h. (T.M.G.)				Altitud dd ff		dd ff		dd ff					
PPP	hhh	TT	DD	ddd	ff	TT	DD	ddd	ff	TT	DD	ddd	ff	TT	DD	Tierra									
1.000	129	18	40	e6	15	1.000	1e2			1.000	119	22	46	ee	00	1.000	147	22	58	e1	e5				
850	1516	17	59	e7	16	850	1513	19	63	e5	e3	850	1522	17	35	11	e6	850	1535	15	51	e3	16		
700	3129	5	6e	e7	16	700	3146	7	6e	21	e9	700	3162	9	48	26	1e	700	3179	14	33	1e			
500	579e	-12	6e	e6	25	500	581e	-14	44	21	18	500	585e	-12	52	24	43	500	592e	-6	26	2e			
400	745e	-26	62	e6	23	400	747e	-27	6e	22	3e	400	752e	-25	4e	26	51	400	762e	-18	26	2e			
300	947e	-42				300	947e	-42		22	3e	300	955e	-41	5e	26	49	300	91e	-33	29	3e			
250						250	1e68e	-5e		22	25	250	1e76e	-5e	56	26	49	250	1e36e	-42	29	3e			
200						200	1213e	-53		22	2e	200	1219e	-55	25	58		200	1243e	-52	27	55			
150						150	1397e	-56		22	25	150	14e2e	-56	25	54		150	1427e	-59	21	35			
100						100	1653e	-5e		21	2e	100						100	1675e	-56	27	1e			
70						70						70						70							
50						50						50						50							
30						30						30						30							
20						20						20						20							
10						10						10						10							
PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				Tierra									
1e06	19	4e				942	22	59			1e08	23	49			1e13	23	57							
948	14	25				878	19	6e			759	14	2e			864	13	25							
989	18	58				866	2e	64			632	3	58			82e	17								
877	18	6e				786	14	61			48e	-14	37			711	15								
856	18	61				528	-11	56			233	-54	56			596	5								
754	8	57				423	-25	13			138	-56				2e4	-52								
6e6	-2	69				397	-27	63								1e9	-56								
562	-5	69				262	-49																		
312	-4e	59																							
2e	-5e																								
Sondeo a 12 h. (T.M.G.)				Sondeo a 12 h. (T.M.G.)				Sondeo a 12 h. (T.M.G.)				Sondeo a 12 h. (T.M.G.)				Indicativo		Da/hora							
PPP	hhh	TT	DD	ddd	ff	TT	DD	ddd	ff	TT	DD	ddd	ff	TT	DD	Tierra									
1.000	129	2e	56	e6	e8	1.000	126			1.000	12e	3e	66	15	e4	1.000	139	25	61	ee	ee				
850	1522	17	67	e9	1e	850	1511	17	59	1e	e5	850	1522	17	67	e9	1e	850	1541	15	5e	xx	xx		
700	3146	6	64	ee	ee	700	3136	5	59	21	e4	700	3146	6	64	ee	ee	700	3181	13		xx	xx		
500	582e	-11	74	e5	12	500	579e	-15	56	21	17	500	582e	-11	74	e5	12	500	591e	-6					
400	749e	-23	69	e5	18	400	744e	-27		21	e4	400	749e	-23	69	e5	18	400	763e	-18					
300	952e	-41		e4	21	300	945e	-43		15	e6	300	952e	-41		e4	21	300	971e	-33					
250	1e71e	-51		e4	23	250	1e64e	-5e		18	e3	250	1e71e	-51		e4	23	250							
200	1217e	-55		e3	29	200	121e	-51		23	14	200	1217e	-55		e3	29	200							
150						150	1397e	-52		23	15	150						150							
100						100	1653e	-54		28	e7	100						100							
70						70	1885e	-55		e9	e7	70						70							
50						50						50						50							
30						30						30						30							
20						20						20						20							
10						10						10						10							
PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				PPP TT DD				Tierra									
1e08	21	5e				94e	3e	55			1e08	31	67			1e12	27	62							
835	16	67				86e	12	59			623	14	56			87e	17	44							
892	2e	8e				838	17	59			7e5	1e	69			756	15	52							
816	14	62				715	6	56			596	-2	56			734	16								
727	14	69				688	4	61			575	-2	73												
674	-5	63				566	-7	55			25e	-51													
568	-2	78				44e	-22	61																	
387	-24	68				374	-3e																		
3e6	-4e	63				264	-5e																		
233	-8e					54	-56																		
13e	-55																								



MADRID, viernes 28 de JULIO de 1.972

INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA																													
Estaciones	(ii) iii	SYNOPSIS de 00 h. (T.M.G.)							SYNOPSIS de 06 h. (T.M.G.)							SYNOPSIS de 12 h. (T.M.G.)							SYNOPSIS de 18 h. (T.M.G.)						
		Nddll	VVwwW	PPPTT	M <sub>0</sub> C <sub>0</sub> L <sub>0</sub> C <sub>0</sub> M <sub>0</sub> C <sub>0</sub>	T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> g <sub>0</sub> g <sub>0</sub>	ZRRRT <sub>0</sub> T <sub>0</sub>	Nddll	VVwwW	PPPTT	M <sub>0</sub> C <sub>0</sub> L <sub>0</sub> C <sub>0</sub> M <sub>0</sub> C <sub>0</sub>	T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> g <sub>0</sub> g <sub>0</sub>	ZRRRT <sub>0</sub> T <sub>0</sub>	Nddll	VVwwW	PPPTT	M <sub>0</sub> C <sub>0</sub> L <sub>0</sub> C <sub>0</sub> M <sub>0</sub> C <sub>0</sub>	T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> g <sub>0</sub> g <sub>0</sub>	ZRRRT <sub>0</sub> T <sub>0</sub>	Nddll	VVwwW	PPPTT	M <sub>0</sub> C <sub>0</sub> L <sub>0</sub> C <sub>0</sub> M <sub>0</sub> C <sub>0</sub>	T <sub>0</sub> T <sub>0</sub> g <sub>0</sub> g <sub>0</sub>	ZRRRT <sub>0</sub> T <sub>0</sub>				
Le Coruña	08 001	40415	56101	15313	00902	14400	00409	62050	14617	00900	13008	70017	03613	62000	14720	00900	14003	03610	60000	14022	00900	12400	70006						
Lugo (P. Centol)	008	60517	63031	13916	66400	13101	50620	63022	13015	51500	12400	70014	20520	65021	14021	21500	15103	20420	65030	13419	29500	17400	70023						
Santiago de C. (A)	042						20904	58021	14215	25900	13400	70014	00000	62020	13025	00900	15001	20612	62021	12525	20400	12707	70023						
Vigo (A)	045						01403	30421	11015	00900	16400	70016	02708	60050	11420	00900	20400	12710	60051	11025	19500	19505	70027						
Ponferrada	053						10000	55050	12127	11500	15209							40304	64051	03603	43500	14711	70032						
Gijón	08 014	50411	65022	18220	55500	16303	10000	60020	16517	10940	13707	70017	20506	55050	17523	22500	15101	20511	60050	17222	00901	12602	70024						
Santander	023	30000	20404	20519	38500	16400	30000	20414	19217	30300	16504	70017	10912	30054	20020	11500	16205	00916	70001	19520	00900	15400	70022						
Bilbao (A)	025	50000	50051	17215	00071	14000	30000	20101	18415	22570	14500	70014	10210	60011	17423	12501	11203	10208	80020	17221	00901	10400	70024						
S. Sebastian (Igo.)	027						72706	50031	17015	25400	16400	70016	12404	60021	17920	11600	14004												
S. Sebastian (A)	029						60000	50051	10017	65000	15003	70017	23303	65011	12700	22500	15303	00000	70000	16421	00900	13805	70023						
León (A)	08 055	00000	50000	50317	00900	12101	00000	50000	50913	00900	11400	70012	11106	12030	52025	11600	05001	21303	65020	51327	28703	03608	70029						
Zamora	130												10407	60020	10426	12600	12603												
Burgos (A)	075						20406	57050	50817	26400	10400	70011	10414	65030	53422	11500	10400	10416	80020	53524	12600	10801	70025						
Valladolid	141	10202	50012	12717	00901	12007	23605	57030	13114	00901	11104	70014	10205	62030	10728	12600	12704	40206	75022	09029	43400	07607	70031						
Soria	148						30000	55010	49813	00904	11304	70012	10202	60050	51725	12500	12805	40406	60051	51324	34502	10503	70029						
Salamanca (A)	202	40206	65029	16417	35501	16204	20502	30051	46413	00901	13304	70013	20204	62031	49626	22600	16804	63612	65239	47923	39572	12803	79729						
Ávila	210						11804	80020	50517	00901	13500	70017	52106	70031	50523	39600	16400	53606	75019	49222	39503	14701	79127						
Segovia	213						13602	60051	48413	00901	14305	70014	23103	70031	50427	22400	15102												
Navacerrada	08 215						01808	60000	51413	00900	10501	70012	31806	65030	51619	33400	11207	53604	65029	50519	29508	10609	79123						
Madrid (A)	221	03406	70000	10820	00900	14211	10000	70011	11416	00930	13400	70016	20000	70022	03820	22600	14711	71508	65959	00527	79530	10507	70034						
Toledo	272						10906	60051	11819	10953	11303	70019	30000	80030	10528	13633	12805												
Guadalajara	231						01804	80000	50516	00900	09400	70016	31802	80030	52930	31400	12807	81332	70031	51025	69502	08304	70032						
Alcalá de Aragón	232						00000	75020	49210	00900	09100	70010	40000	75030	50724	42500	16703	81802	60009	49319	89500	16001	79426						
Ciudad Real	348	32707	12011	11826	24702	16309	50408	50031	13418	24782	16203	70016	43202	75031	11629	34702	21804												
Albacete (A)	280	31520	65012	10722	11530	13304	81708	65030	12717	11530	13400	70016	41510	65021	09229	20934	12801	81232	62032	09225	89400	14809	70032						
Cáceres	261	02705	70000	10027	00900	07305	10000	88520	10720	10960	15305	70020	10905	80020	10229	11600	14801	32708	80020	08331	22601	07711	70032						
Badajoz (A)	330						42506	10401	11817	45100	17004	70017	32008	50021	11225	11226	22530	32708	70011	08332	22502	12711	70033						
Vitoria (A)	08 080						70000	30401	17213	70200	12703	70012	00410	65000	25922	00900	11400	13608	75000	15420	00900	19559	70023						
Logroño (A)	084	72708	58051	15519	21470	13111	53108	58054	16715	00901	11208	70015	03110	70000	14025	00900	08711	03612	75000	12127	00900	02603	70029						
Pamplona	086																	13203	68020	15422	15601	11702	70020						
Murcia (A)	094												32504	58050	11828	28500	15400	02505	65000	09528	00900	09712	70030						
Zaragoza (A)	160	43220	75012	12021	00905	13109	23112	50050	13618	10941	13304	70018	03310	60050	13025	00900	12204	53308	75030	09831	11605	08611	70031						
Calatayud	233	11206	70012	50415	10932	12505	10000	70030	49812	00901	11503	70010	10000	75020	51224	19500	14005	71812	70952	50721	69570	14504	70028						
Lérida	08 171						80404	80059	13419	85600	17213	79719	20000	65031	12626	22500	18710												
Gerona	183												70000	50052	12926	38600	21400	81803	50039	12924	54620	21503	70020						
Barcelona	180												63610	10102	14322	11552	18111												
Barcelona (A)	181	73616	58952	13723	49420	19212	03506	59001	12520	00900	17219	79719	41210	57021	13525	48500	18202	71410	50031	13325	38570	20203	70025						
Bézar	175						20404	60038	12321	22500	20301	79220	31410	60051	12927	32500	21400	61910	59052	12523	39573	21501	70021						
Tortosa	238						50000	40424	10922	57200	21008	70022						71407	60021	11825	28540	24000	70031						
Castellón	08 286						11101	81020	12323	10000	17400	70021	30507	80030	13429	12541	19103												
Valencia	285	30000	65022	13823	25530	20503	40000	70031	12320	21560	16501	70019	51310	60022	13029	50901	19400	70710	60022	13127	15503	20505	70030						
Alicante (A)	360	10206	65011	13224	10900	15103	13104	70030	12623	15500	17005	70020	11112	70020	13128	11601	20304	60910	60020	12927	38502	21300	70029						
Murcia (A)	420						00000	60000	12619	00900	18101	70019	50908	65031	11430	21501	23812	50010	60011	11428	24506	21309	70031						
San Javier (A)	433	03306	65000	13024	00900	22204	22204	59051	12921	24000	18207	70019	50610	65021	12227	14502	22705	70610	62021	12526	42502	22208	70028						
Sevilla (A)	03 391	01912	70012	12020	00900	17208	70000	40400	12917	70401	17303	70017	42114	65012	13225	48001	17701	02118	60021	11427	00900	17703	70030						
Córdoba	410	02708	65000	12423	00900	16400	41806	60000	12410	00901	16400	70018	22710	60051	12527	20900	17005	12710	70011	09730	12500	17721	70032						
Granada (A)	420	21812	65021	05324	28600	14301	10000	70000	07817	10930	14008	70017	41820	60031	05829	42501	16804	51820	60031	04527	53524	16811	70031						
Huelva	383						71404	57022	11720	75500	17400	70019	31406	62012	12124	38500	13103												
Jerez de la F. (A)	451						81610	70022	13320	85600																			