



# BOLETIN DIARIO

AÑO XXI  
2ª Epoca  
Núm. 328

MADRID, JUEVES 23 de NOVIEMBRE 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:** Se registraron precipitaciones moderadas en Galicia, sistema Central y Extremadura, y débiles en Cantábrico, Duero, alto y medio Ebro, mitad norte de la región Central y puntos de Andalucía occidental. A última hora se generalizaron las precipitaciones en la vertiente atlántica. La nubosidad fué escasa en Baleares y Canarias, variable en Andalucía y litoral mediterráneo y abundante en las demás regiones. Se han formado nieblas durante la mañana en Duero, Ebro, Guadalquivir y en ambas mesetas.

**Vientos fuertes:** No se registraron.

**Temperaturas destacables:** Continuaron por encima de los valores normales en la mayor parte del país. Las máximas de ayer oscilaron de 20 a 24º en el litoral mediterráneo y región del Estrecho, siendo la menos alta de 10º en Avila. Las mínimas de hoy han estado comprendidas entre 5º en Cuenca y 15º en Castellón.

## PRONOSTICO PARA MAÑANA:

Nubosidad abundante con precipitaciones en toda la vertiente atlántica, éstas serán más frecuentes en Andalucía. En el área mediterránea cielo nuboso con algunas precipitaciones dispersas. Nuboso en el Cantábrico con algún chubasco en el área del golfo de Vizcaya. Las precipitaciones serán de carácter tormentoso en puntos de Andalucía.

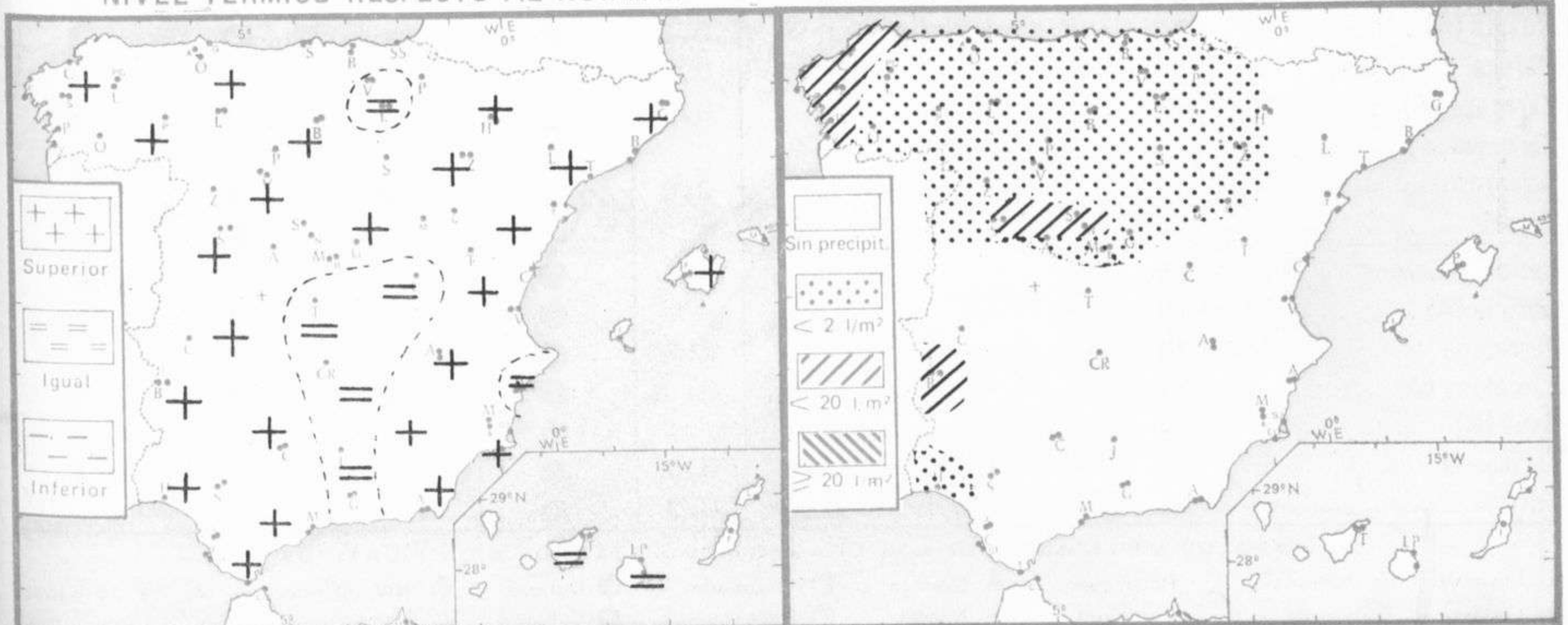
## TENDENCIA PARA LOS DIAS 25 y 26.....

**Día 25:** Precipitaciones en Andalucía, área mediterránea y Cantábrico. Parcialmente nuboso con algún chubasco en las demás regiones. Riesgo de fenómenos tormentosos en Andalucía y Cataluña.

**Día 26:** Nuboso con chubascos en el área mediterránea y en el Cantábrico. Mejoría en la vertiente atlántica.

### NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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





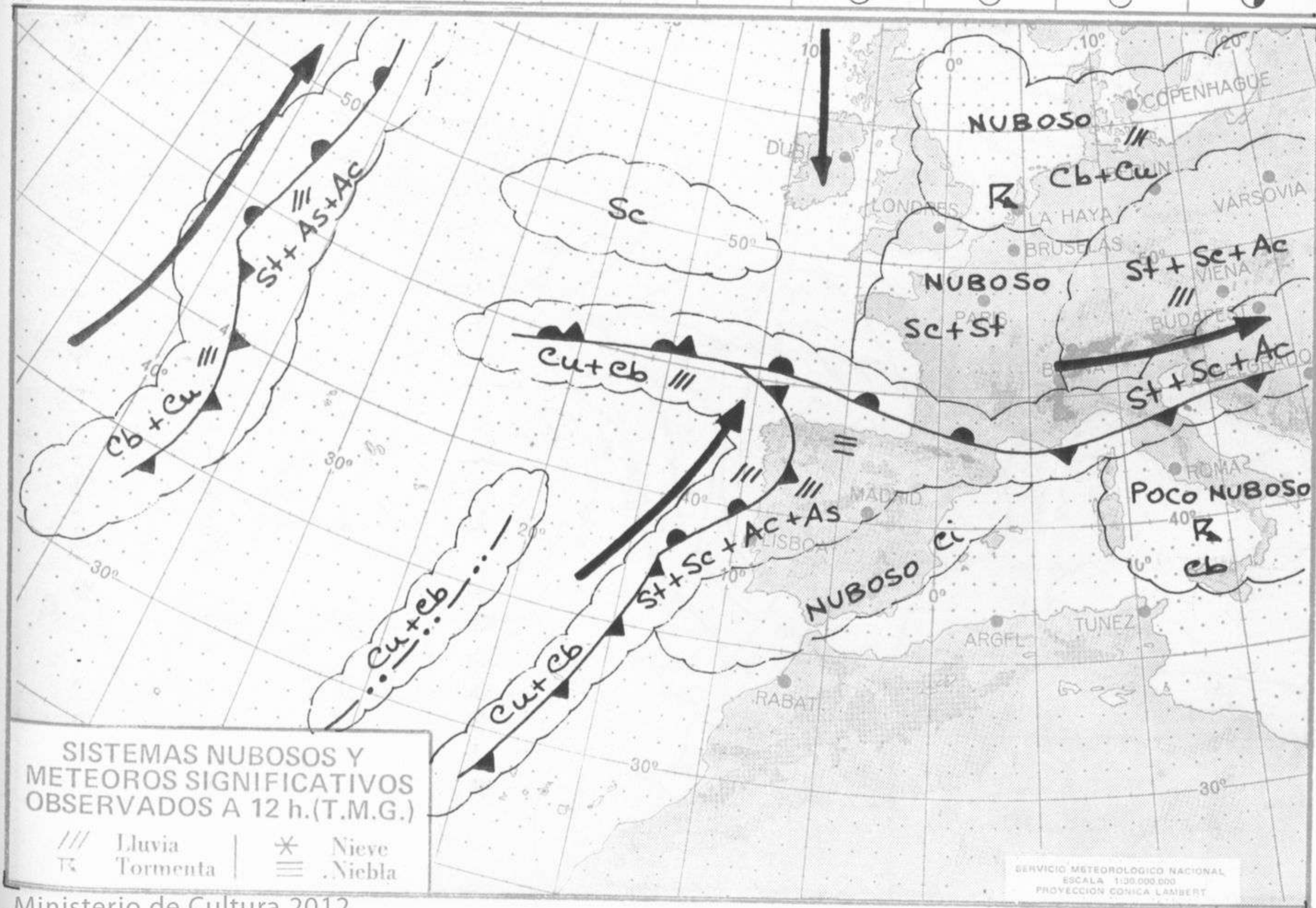
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos				
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy		12 horas de hoy
									06 horas de hoy		
La Coruña	17	14	14	ip	5		●	●	●	/// ●	
Monteventoso	15	12	14	1			●	●	●	/// ●	
Lugo (Punto Centro)	14	9	13		ip	0.1	◐	●	●	●	
Santiago de Compostela (A)	14	10	14	ip	2	0.3	●	◐	◐	/// ●	
Pontevedra	19	13				2.0	◐				
Vigo (A)	16	12	14	ip	1		●	●	●	●	
Orense	24	10	15				◐			●	
Ponferrada	15	8	10		ip		●		◐	●	
Asturias (A)	19	12	14	ip	1	1.1	◐		●	●	
Gijón	18	13	15	ip	1	3.0	●	●	●	' ●	
Santander (A)	19		14				◐			●	
Santander	18	12	14		ip	0.0	◐	◐	●	≡ ●	
Bilbao (A)	20	8	14			0.4	●	◐	●	●	
San Sebastian/Igueldo	17	12	13			0.0	●	◐	●	●	
San Sebastian (A)	18	8	15			0.0	●	◐	◐	●	
León (A)	10	7	8		ip	0.0	◐	●	●	●	
Zamora	12	10	10	ip	1	0.0	/// ●		≡ ●	/// ●	
Palencia	22	10	11	ip	ip	0.0	●		●	●	
Burgos (A)	X	8	10	X		0.0	●	●	●	●	
Burgos		9	11	ip		0.0			≡ ●	●	
Valladolid (A)	11	7	11	1	ip	0.0	●		●	●	
Valladolid	13	9	12	1	ip	0.0	●	●	●	●	
Soria	11	7	10	ip		0.0	●		◐	●	
Salamanca (A)	12	9	11	2	ip	0.0	●	●	◐	●	
Avila	10	7	11	ip		0.1	' ●		◐	●	
Segovia	13	9	13	2		0.0	●		◐	●	
Navacerrada	6		7	3			/// ●			●	
Madrid/Barajas	13	9	14	1	ip	0.0	●	◐	◐	●	
Madrid (Cdad.Universitaria)	13	9	13	2			●	◐	●	●	
Guadalajara	13	11		1			●		●	●	
Toledo	13	9	14			0.0	◐		≡ ●	●	
Cuenca	12	5				0.0	●		●	●	
Molina de Aragón	11	8	11		ip	0.0	●		●	●	
Ciudad Real	15	6	16			1.4	◐	●	●	●	
Albacete (A)	14	6	16			2.1	◐	●	◐	●	
Cáceres	15	13	14	ip			◐	●	●	●	
Badajoz (A)	19	10	14	6		2.0	◐	●	●	●	
Vitoria (A)	15	6	14	ip	ip		●		◐	●	
Logroño	13	6	15	ip		0.0	●		◐	●	
Logroño (A)	13	7	15	ip		0.0	●	●	◐	●	
Pamplona	13	7	13	ip		0.0	●		◐	●	
Huesca (A)	13	9	13	ip		0.2	●		◐	●	
Daroca	13	10	13	ip		0.0	/// ●		◐	●	
Zaragoza (A)	17	10	17	ip		0.3	●	◐	◐	●	
Zaragoza	15	10	16				●		≡ ●	●	
Calamocha	13	6	14	ip		0.0	/// ●	◐	◐	●	
Teruel		6	14				●		◐	●	
Lérida	15	9	12			2.4	●		◐	●	
Gerona (A)	19	7	18				●		◐	◐	
Barcelona	20	15				2.2	●		◐	◐	
Barcelona (A)	19	9	19			2.0	●	◐	◐	◐	
Reus (A)	19		20				●		◐	◐	
Tarragona	20	14	19			0.8	●		◐	◐	
Tortosa	20	10				0.3	●		◐	◐	

SIMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

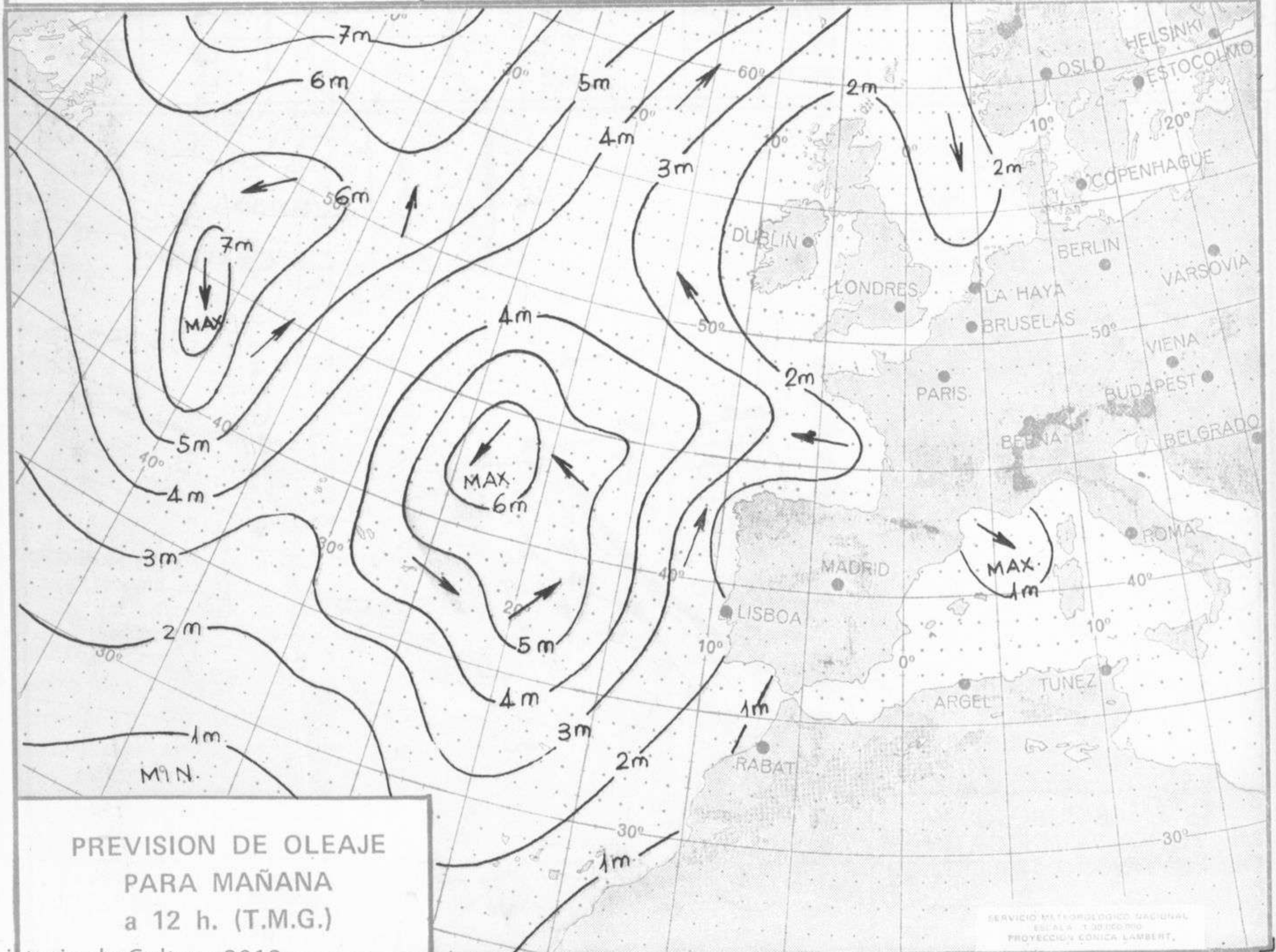
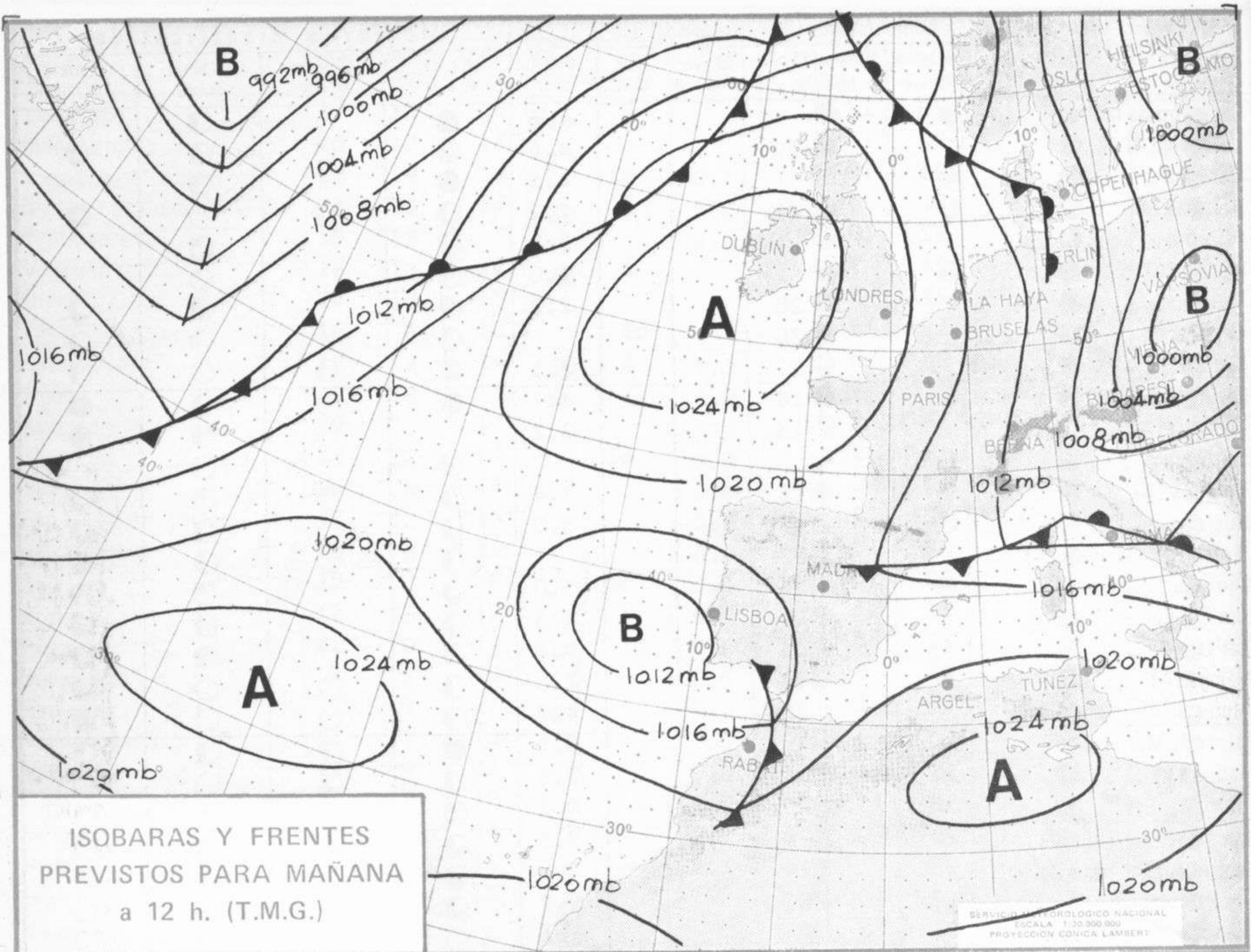
- ☉ Llovizna
- ☁ Neblina
- ⚡ Relámpagos
- ▲ Granizo
- ☉ Despejado
- ☉ Nuboso
- ↙ NW 30 nudos
- ↘ NE 35 nudos
- /// Lluvia
- ≡ Niebla
- ☁ Tormenta
- \* Nieve
- ☉ Poco nuboso
- Cubierto
- ↙ SW 50 nudos
- ↘ SE 65 nudos



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 ... ..	23	12				1.6	●		○	
Valencia (A) ... ..	22	11	20			4.6	●	☾	☾	☾
Valencia ... ..	23	12				4.5	●			
Alicante (A) ... ..	21	8	22			2.2	●	☾	☾	☾
Alicante ... ..	22	10				2.2	●			
Murcia (A) ... ..	24	7				2.0	●			
Murcia ... ..	22	9	20			2.2	●			
Cartagena ... ..	19	15	20				☾			
San Javier ... ..	23	8	17			2.1	●	☾	☾	☾
Sevilla (A) ... ..	21	9	18			4.7	●	○	☾	●
Córdoba (A) ... ..	18	7	15			3.2		○		●
Jaén ... ..	19	9					☾			
Granada (A) ... ..	17	6	15			2.4	☾	☾		☾
Huelva ... ..	22	13	19	ip		5.0	●			
Jerez de la Frontera (A) ...	22	10	22				☾	○		●
Cádiz ... ..	20	13	18			5.0	●			●
San Fernando ... ..	21	13	21			4,5	☾			●
Tarifa ... ..	21	15	18			7.4	☾			●
Málaga (A) ... ..	22	8	18			2.5	☾	○		●
Almería (A) ... ..	20	11	20			4.2	☾	○		●
Palma de Mallorca (A) ... ..	20	9	20			0.5	●	☾		☾
Mahón (A) ... ..	19	14	19			2.5	☾	☾		☾
Ibiza (A) ... ..	19	14	20			0.1	☾	☾		☾
Santa Cruz de Tenerife (A)...	21	12	20			9.5	☾	☾		☾
Santa Cruz de Tenerife ... ..	26		24				☾	☾		☾
Las Palmas (A) ... ..	23	16	23			9.2	☾	☾		☾
Fuerteventura (A) ... ..	26	13	25			9.5	○			○
Lanzarote (A) ... ..	24	13	24			9.8	○			○
Ceuta ... ..	22	11	16			7.2	○			☾
Melilla ... ..	26	13	22			6.2	○	○		☾



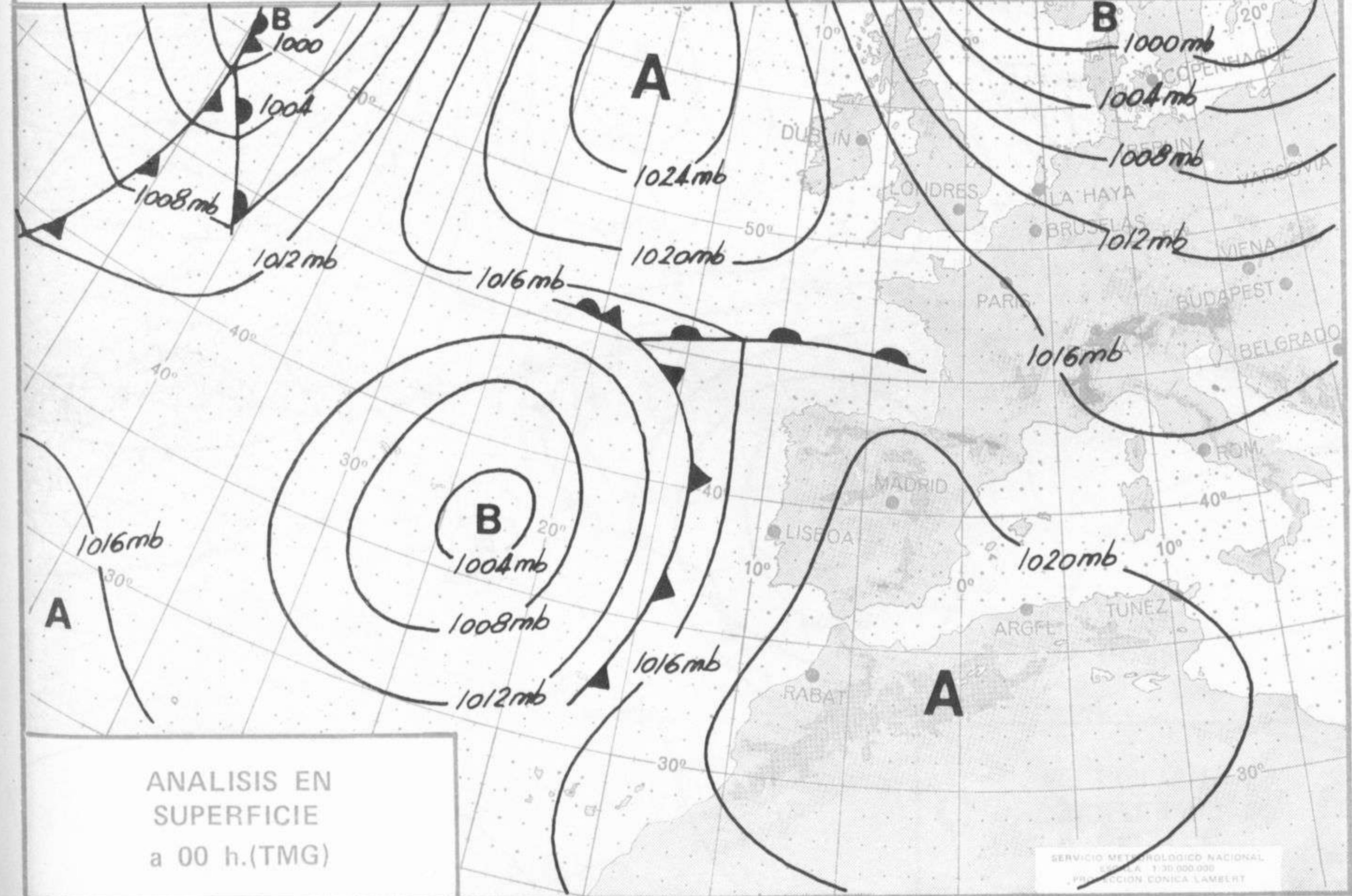
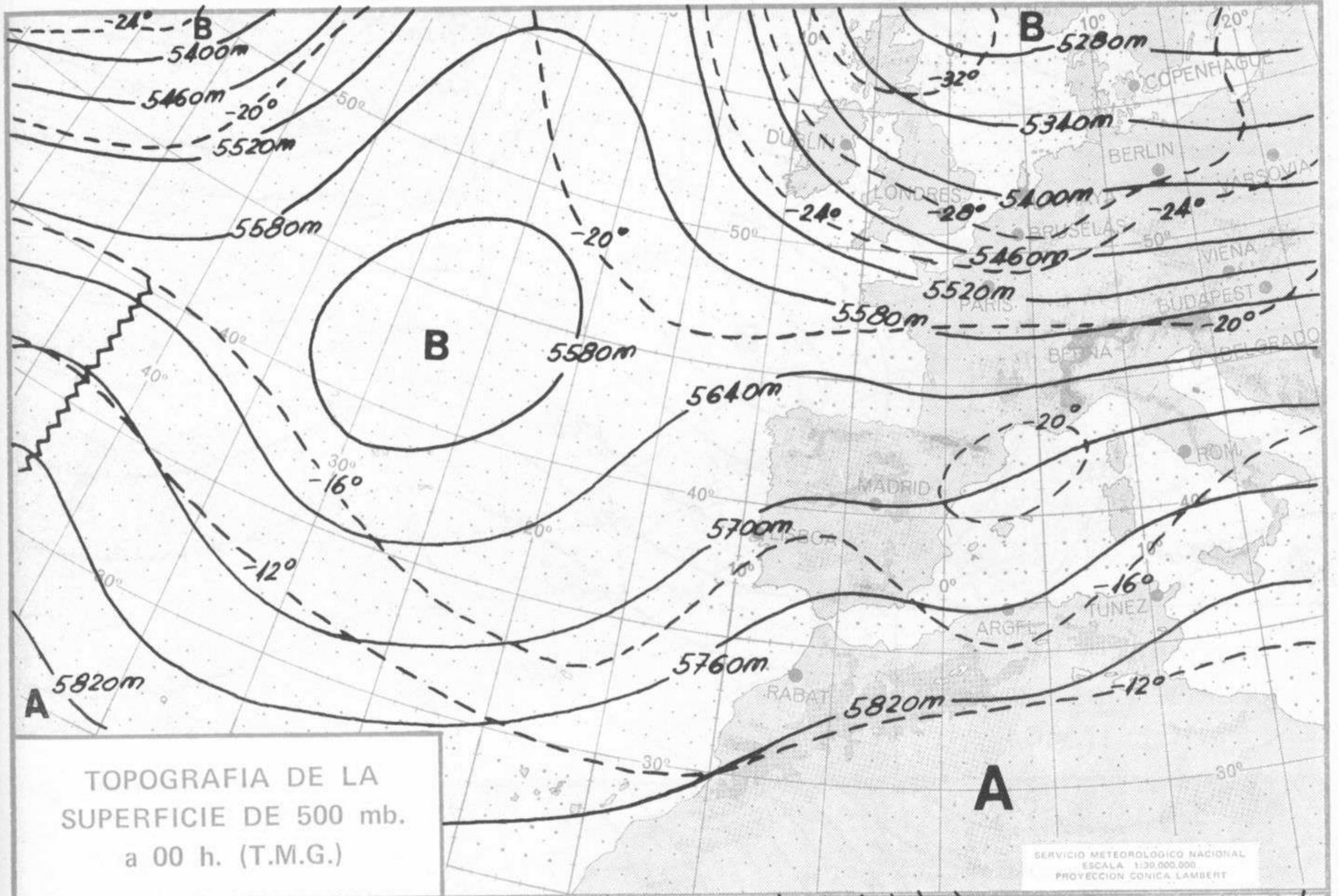




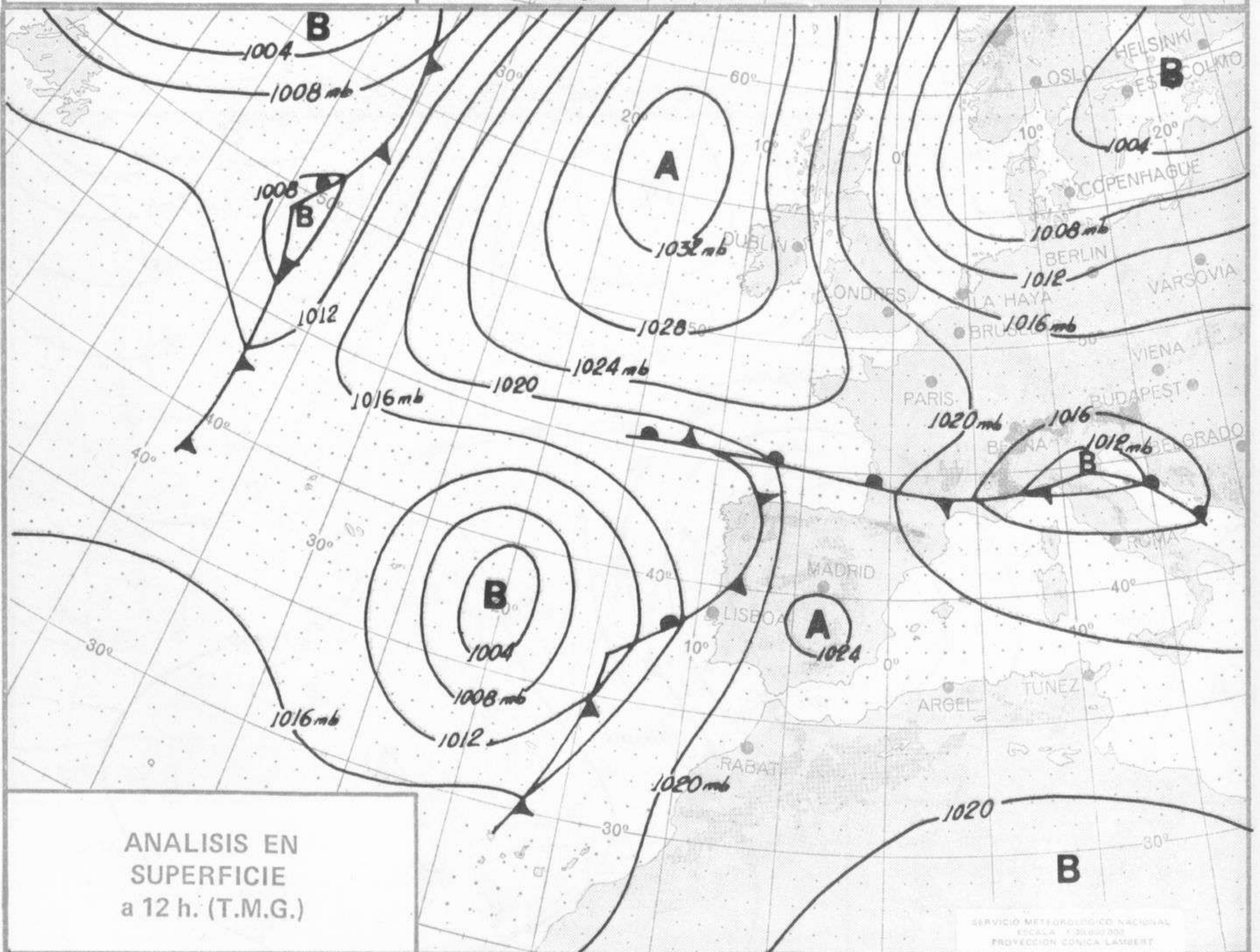
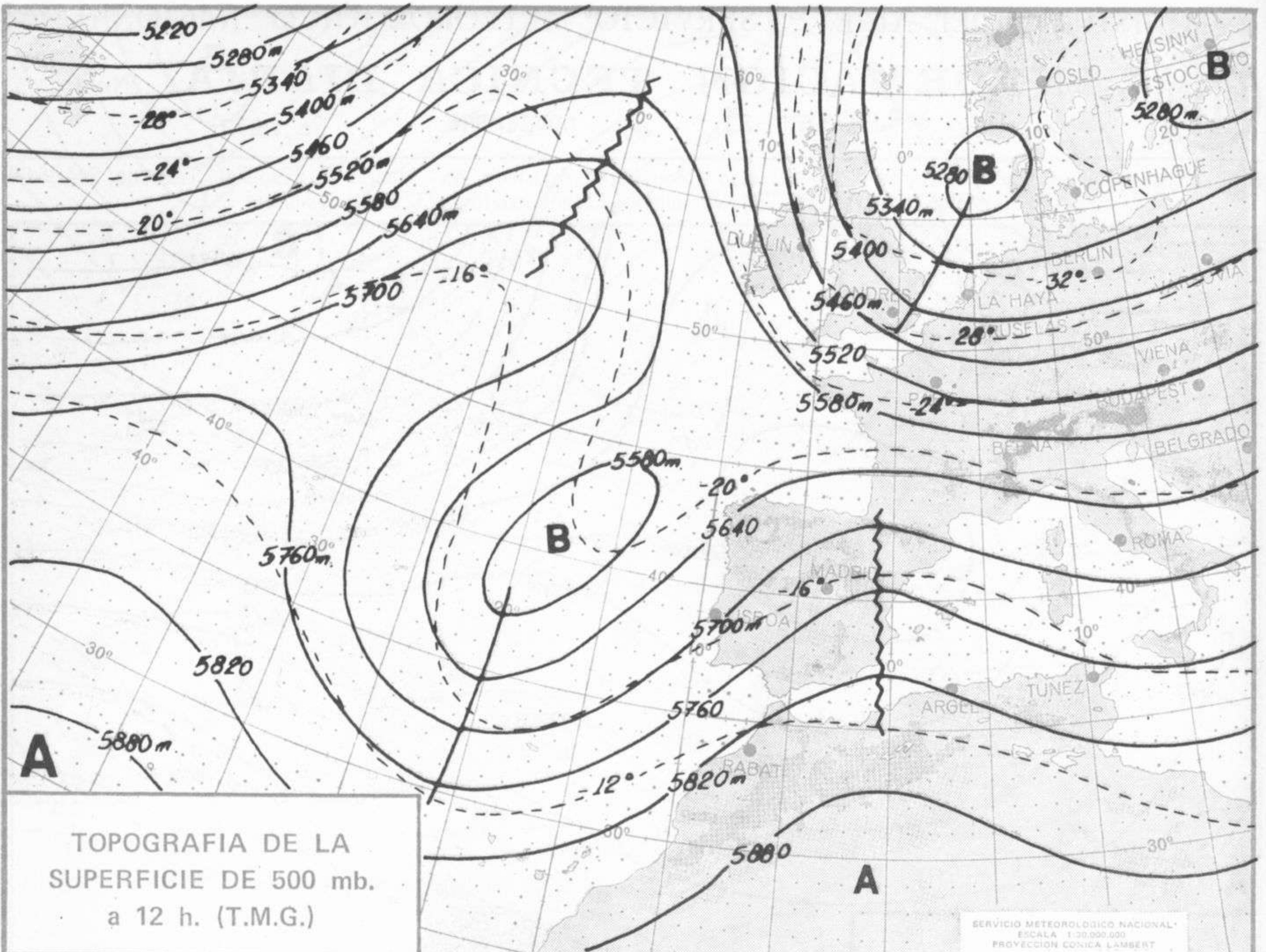




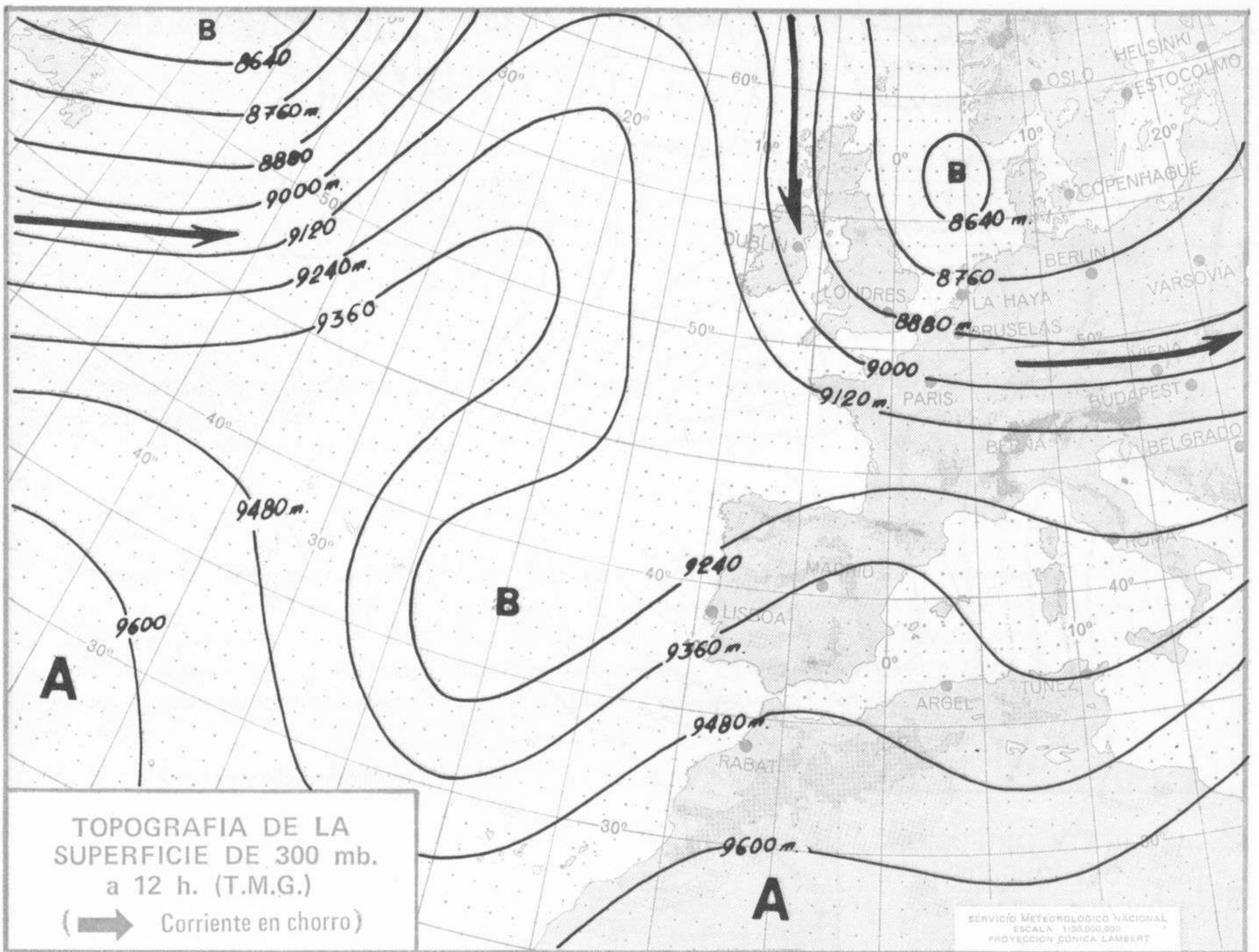
Dirección postal: Centro de Análisis y Predicción (Ciudad Universitaria), Apartado 285 - Madrid - 3 - (España) - Teléfono: 244 35 00  
Fonometeo local: teléfono 094 - Fonometeo España: teléfono 232 69 40 de Madrid



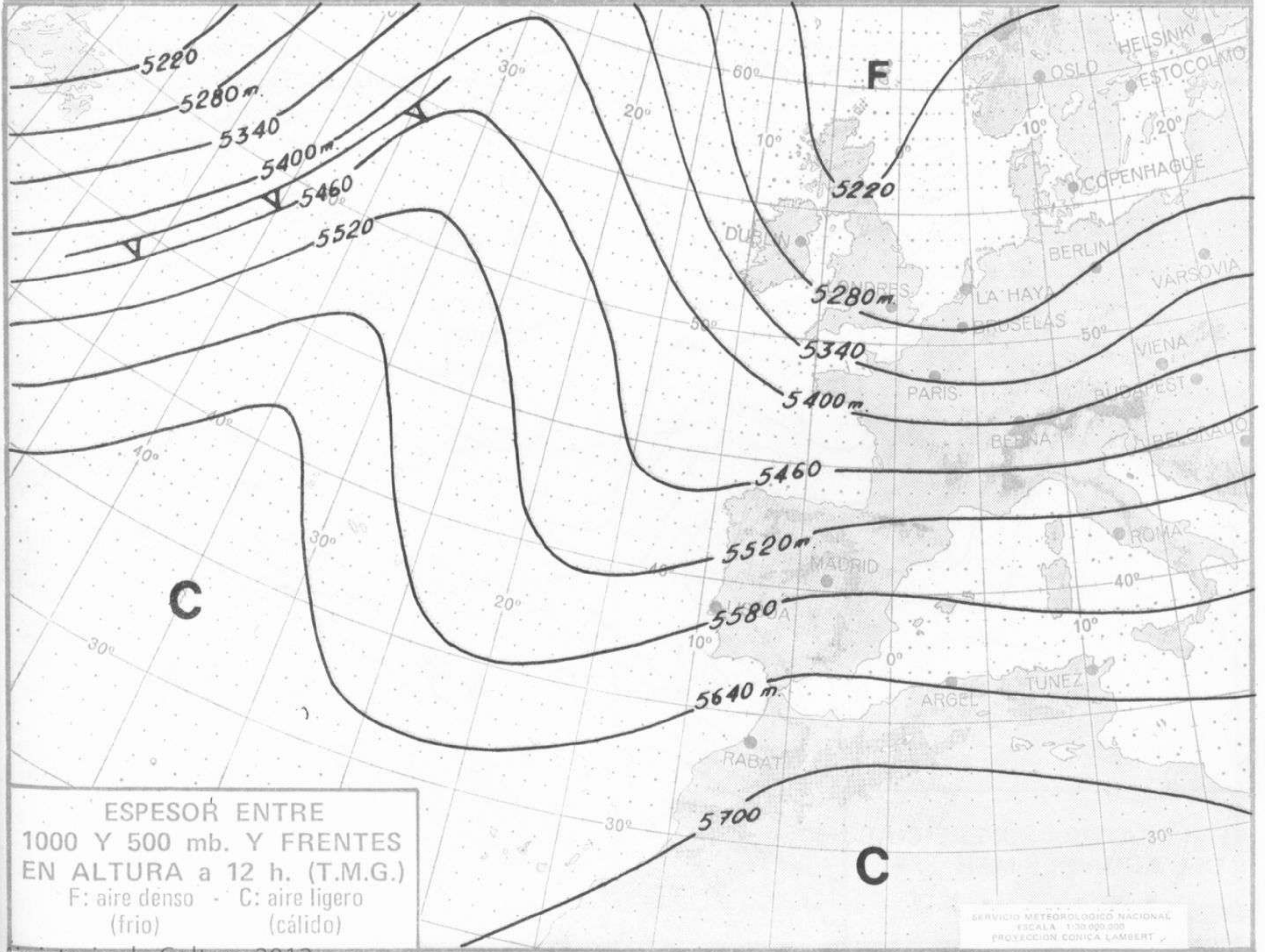






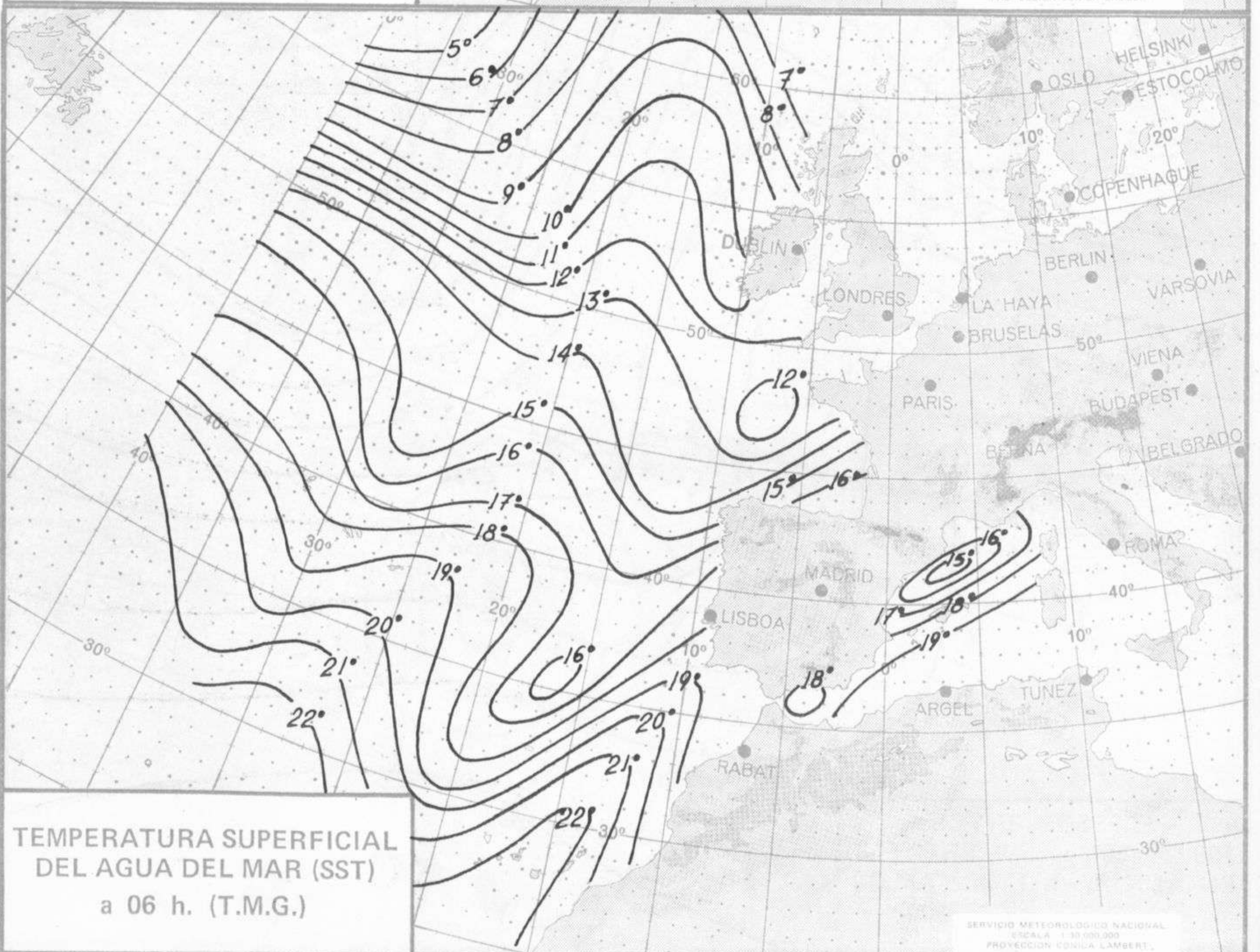
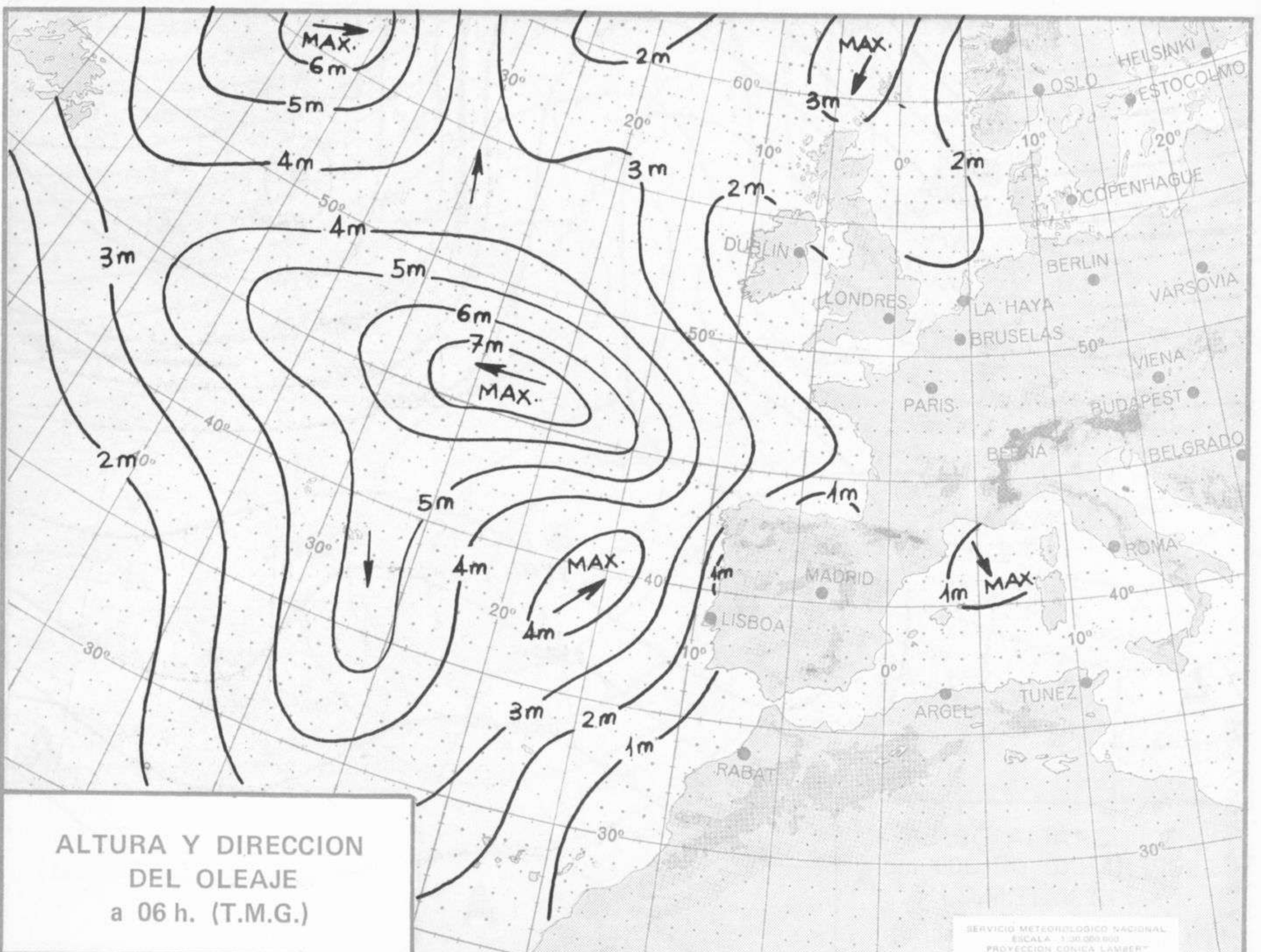


SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL  
 ESCALA 1:30.000.000  
 PROYECCION CONICA LAMBERT



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, Jueves 23 de NOVIEMBRE 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		Dia/hora		Altitud dd ff dd ff dd ff									
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.)				Tierra															
PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff								
1.000	137	15	23	21	04	1.000	160					1.000	160	15	57	25	04	1.000	137	19	32	23	04								
850	1404	7	05	24	16	850	1522	7	16			850	1522	10	60	28	33	850	1525	15	67	25	05								
700	3064	-2	56	25	17	700	3095	-2	21			700	3111	0	57	27	31	700	3140	7	26	16									
500	5650	-19	21	25	21	500	5690	-17	57	29	27	500	5710	-20	28	27	57	500	5820	-10	26	30									
400	7200	-31	43	25	30	400	7300	-28	32	24		400	7320	-33	39	27	54	400	7500	-24	27	45									
300	9430	-48		26	37	300	9330	-45	30	40		300	9280	-48	27	45	75	300	9520	-42	27	50									
250	10420	-53	26	50		250	10520	-55	28	40		250	10470	-50	26	45		250	10730	-52	28	60									
200	11800	-68	26	48		200	11920	-62	28	40		200	11920	-52				200	12140	-52	28	65									
150	13540	-64	26	40		150	13650	-54	27	52		150	13760	-59				150	13910	-63	28	80									
100	16010	-65	26	40		100	16180	-63	27	45		100						100													
70						70	19370	-63	27	40		70						70													
50						50						50						50													
30						30						30						30													
20						20						20						20													
10						10						10						10													
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.)				Estación		Indicativo		Dia/hora											
PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff								
1.000						1.000	192					1.000	177	17	50	21	10	1.000	100	24	04	20	00								
850						850	1552	9	56	25	17	850	1546	10	62	26	17	850	1537	16	22	22									
700						700	3137	-1	50	27	33	700	3127	0	62	27	27	700	3152	6	25	30									
500						500	5750	-7	25	45		500	5730	-15	29	33		500	5820	-11	27	40									
400						400	7139	-29	25	50		400	7400	-30	28	50		400	7490	-24	27	45									
300						300	9370	-46	26	60		300	9370	-47	25	43		300	9520	-41	27	45									
250						250	10550	-57	26	65		250	10560	-56	29	101		250	10730	-51	27	50									
200						200	11950	-64	26	65		200	11950	-61				200	12160	-56	27	40									
150						150	13700	-63	26	60		150	13740	-62				150	13890	-59	27	40									
100						100						100	16240	-63				100	16500	-62	28	35									
70						70						70	18440	-63				70	16700	-59	28	35									
50						50						50						50													
30						30						30						30													
20						20						20						20													
10						10						10						10													
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.)				Estación		Indicativo		Dia/hora											
PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff								



## MADRID, Jueves 23 de NOVIEMBRE de 1.972

INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA																										
Estaciones	(II) iii	SYNOPS de 00 h. (T.M.G.)					SYNOPS de 06 h. (T.M.G.)					SYNOPS de 12 h. (T.M.G.)					SYNOPS de 18 h. (T.M.G.)									
		Nddll	VVww	PPPT	N <sub>c</sub> L <sub>n</sub> C <sub>u</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> pp	TRRT <sub>g</sub>	Nddll	VVww	PPPT	N <sub>c</sub> L <sub>n</sub> C <sub>u</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> pp	TRRT <sub>g</sub>	Nddll	VVww	PPPT	N <sub>c</sub> L <sub>n</sub> C <sub>u</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> pp	TRRT <sub>g</sub>	Nddll	VVww	PPPT	N <sub>c</sub> L <sub>n</sub> C <sub>u</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> pp	TRRT <sub>g</sub>	
La Coruña	08 001	8000	5022	16715	305xx	11103	734xx	8000	5002	15714	855xx	11000	73414	81205	5008	13414	8047x	12108	705xx	70000	56028	19115	774xx	13305	70915	
Lugo IP. Control	008	72203	6032	14512	6097x	09013		70000	6022	14611	70970	09400	70003	70002	71022	16213	30870	1110	704xx	80000	30813	16612	6042x	11303	71013	
Santiago de C. (A)	042	61608	6512	17012	55430	10205		51410	65021	17911	55400	10400	70010	82105	57006	14414	6642x	12215	702xx	60000	5028	13513	60400	12400	70416	
Vigo (A)	045	81304	7022	16213	5551x	11400		81304	7022	16213	555xx	11105	70012	71005	65026	14414	70400	22213	701xx	80000	65022	10414	804xx	14400	70215	
Ponferrada	053							60000	62021	21508	54560	17303	70008	80000	20005	22211	854xx	09104	703xx	80000	20105	1710	854xx	10208	70111	
Gijón	08 014	80000	50216	18315	8097x	13320	797xx	80000	5022	18313	8097x	12400	79713	82004	30616	1115	8052x	14002	701xx	82006	20516	22413	874xx	12213	70415	
Santander	023	61004	6031	19614	3540	09210		80000	40101	21213	855xx	11202	70012	80008	0405	3114	854xx	1308	707xx	80912	20502	24612	874xx	11303	79415	
Bilbao (A)	025	11106	7011	18413	0030	08300		70000	70022	19008	2557x	02210	70008	83206	4002	2014	5547x	10109		60104	53005	22212	854xx	11303	79514	
S. Sebastian (Igd.)	027	42006	6012	17414	0033x	08211		42502	50031	18912	0097x	08205	70012	83406	60032	21113	864xx	11203		80706	30022	23010	862xx	0303	70314	
S. Sebastian (A)	029							40000	50052	18508	40240	07211	70008	83510	50052	20115	854xx	12305		80304	56026	22012	874xx	10203	70315	
León (A)	08 055	70000	50031	15308	78300	08211		80000	5002	15307	0737x	07201	70007	80000	1005	52208	071xx	09203	737xx	80000	10424	52009	801xx	08207	70109	
Zamora	130							72302	58002	20109	2400	09000	79703	09003	55006	21210	4582x	10000	701xx	82303	62022	21112	4582x	11305	70013	
Burgos (A)	075	82008	6022	53309	864xx	08204		82204	6022	53009	864xx	08201	70008	82210	52022	54310	054xx	0209		82206	40636	53209	873xx	09702	70311	
Valladolid	141	80000	5022	20511	7742x	10207	795xx	80000	5022	21009	874xx	09400	79509	82002	30602	22212	8742x	11103	737xx	82004	57505	21412	874xx	10304	70213	
Soria	148							60000	60205	52708	60300	08305	79707	72706	60022	54210	73400	09005		80000	50016	53609	873xx	08602	79612	
Salamanca (A)	202	80000	65022	50709	854xx	09211	793xx	60000	58102	50709	35430	09801	79309	71204	60032	52111	88400	11103	732xx	80000	65022	52111	45430	10208	79212	
Ávila	210							41402	71021	52007	20742	08203	79707	83601	70022	54411	8037x	09108		81403	70026	54210	8092x	03303	70113	
Segovia	213							61402	65016	51009	35431	06400	70109	73102	70022	54513	4542x	05202		81803	65026	53811	4742x	07402	70213	
Navacerrada	08 215							80000	20512	55707	1002x	05103	737xx	82603	20026	55805	870xx	03103	70207		60000	57026	21712	45441	11601	70114
Madrid (A)	221	60000	50112	20709	xxxxx	03101		40000	59022	21605	25441	08307	70009	81003	50062	22714	55477	11103		70000	65022	22714	7097x	11500	70016	
Toledo	272							30000	05411	22510	10930	08303	70009	70000	60053	23914	8565x	11100		10000	70011	55611	10500	09400	7015	
Cuenca	231							60000	80020	54505	225	00400	70005	82304	45032	52009	864xx	03400	70008	82310	65032	54011	864xx	08007	734xx	
Molina de Aragón	232							70000	09012	24608	75233	06303	70006	62704	50021	24416	27523	08004		82704	65032	52910	5647x	08003	79712	
Ciudad Real	348	72703	6031	22910	37523	08203		10000	05012	23507	10940	05101	70006	43014	65031	22416	15530	08303		70000	15031	24213	37523	08400	70018	
Albacete (A)	280	60000	62032	22709	6070	07105		71405	70022	20113	75600	11400	70013	80002	80022	21014	8097x	10104		70000	65032	22412	25534	08301	70017	
Cáceres	261	82708	7022	19513	0097x	11104	797xx	xxxxx	20441	20010	18430	10203	70510	80002	50054	22415	35572	13025		50004	59054	20314	25570	12201	70017	
Badajoz (A)	330							60000	40022	20306	6343x	5204	70008	72210	75002	20114	4857x	08000	737xx	83604	40616	20411	873xx	10308	79515	
Vitoria (A)	08 080							50000	03114	21108	00306	05307	70007	82710	70031	20215	1855x	09700		60000	60205	20313	874xx	11400	79216	
Logroño (A)	084	70000	65054	19710	754xx	09105		40000	60021	23007	16542	06707	79707	70000	10424	22513	38570	09701		80000	58215	22412	835xx	08303	70714	
Pamplona	086							12006	60021	19009	15500	07503	79409	52016	74001	19013	25504	07105		80910	70022	19411	55570	09000	70016	
Museca (A)	094							62006	58052	19210	25630	03503	79710	43004	65030	19017	18641	11000		82508	70035	19313	3567x	11104	79318	
Zaragoza (A)	160	62904	7022	18212	25630	10303	797xx	60000	60012	52510	60030	07703	79708	32514	60021	54014	25534	07100		80000	80022	53311	25534	03400	70015	
Calatayud	233	60000	80012	51708	60330	05205	797xx	02202	65000	15708	00300	08304	70009	70000	60051	20212	30046	10003		52705	65021	18515	12544	11003	70018	
Lérida	08 171							40000	20011	15509	20941	03400	70007	10000	50051	17218	10940	12009		40000	60031	15917	10941	13400	70020	
Girona	183							20000	60021	1315	00901	09307	70015	11010	20051	1719	10051	10008		02306	60001	18918	00000	10308	70021	
Barcelona	180							10000	60021	15909	00901	08400	70000	22210	50051	17819	00901	12707		60000	59021	17415	38570	10209	70020	
Barcelona (A)	181	40000	60011	16714	28511	10205		31001	70021	18211	11741	03005	70010	51303	00021	18722	41701	10006		61802	80031	17015	65530	13204	70020	
Reus (A)	175							32003	01021	19015	19582	07101	70012	02303	80032	19323	22572	12710		71003	60022	18013	11746	12205	70022	
Tortosa	238							43002	70031	17013	209	109303	70011	52412	80031	20720	10946	11004		53001	70021	19518	3855x	14604	70025	
Castellón	08 286							00000	60000	21109	00500	07401	70008	62406	80022	21522	10946	10004		30000	60010	20715	00905	14301	70022	
Valencia	285	10000	82001	20612	10341	10211		10000	60011	22008	10906	08400	70007	40000	50054	22617	00901	13201		30000	60011	20617	80040	09400	70025	
Alicante (A)	360	30000	65001	20311	00909	09205		00000	62000	21408	00300	08701	70008	40000	50054	22617	00901	13201		40000	57051	21615	00901	15000	70021	
Murcia (A)	429							40506	65030	22311	00301	03306	70009	70304	70022	22318	00901	12007		60000	70021	20717	00304	05400		
San Javier (A)	433	30000	62011	21710	00304	10211		30000	40412	23208	00304	07205	70007	70610	60022	23815	40971	11703		20000	70011	13016	00304	06704	70021	
Sevilla (A)	08 391	00000	60020	21713	00300	12210		20000	70011	20700																