



BOLETIN DIARIO

AÑO XXII
2ª Epoca
Núm. 354.

MADRID, JUEVES 20 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: En las últimas 24 horas estuvo cubierto o casi cubierto con precipitaciones, frecuentes y en general abundantes, en todas las regiones peninsulares e insulares. En los sistemas Central, Penibético, Ibérico y Pirineos fueron de nieve y acompañados de tormentas en Andalucía y puntos del litoral levantino-catalán. Destacan 76 litros por metro cuadrado recogidos en Málaga, 51 en Cádiz, 49 en Navacerrada, 48 en La Molina, 33 en Vigo, 28 en Sevilla y Santa Cruz de Tenerife, 26 en Córdoba y Huelva, 23 en Madrid y Mahón, 22 en Barcelona, 21 en Almería, 20 en Granada y cantidades progresivamente inferiores en el resto.

Vientos fuerte: Ayer soplaron vientos fuertes del sur con velocidades de 55 Km/h. hasta 95 Km/h. en la mitad oriental de la Península amainando hoy y girando al oeste y a última hora al noroeste, en la vertiente atlántica.

Temperaturas destacables: Han sido suaves, próximas a las normales o algo superiores a éstas. Las máximas de ayer oscilaron entre 19º en Santander y 6º Soria y las mínimas de hoy entre 2º en Avila, Salamanca y Valladolid y 17º en Alicante. En las capitales canarias las extremas fueron 22 y 15 grados.

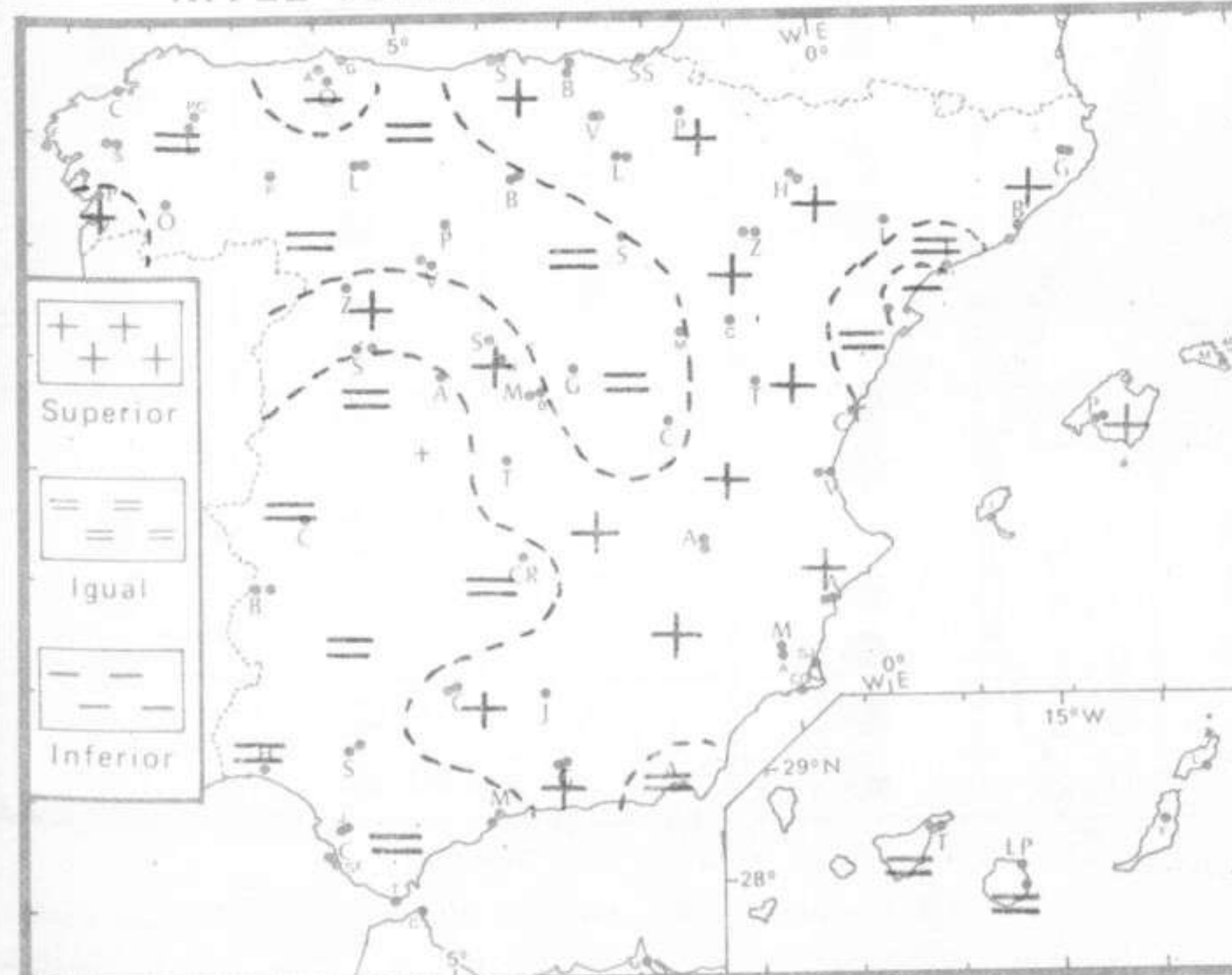
PRONOSTICO PARA MAÑANA:

Abundantes chubascos con giro gradual de viento al norte en el Cantábrico y altos Ebro y Duero. Parcialmente nuboso con chubascos en algunos puntos de carácter tormentoso en el área mediterránea. En la vertiente atlántica nubosidad variable con chubascos dispersos más frecuentes en los sistemas montañosos donde serán de nieve. Ligero descenso de temperaturas acompañado de vientos racheados del noroeste. En Canarias algo nuboso al norte de las islas.

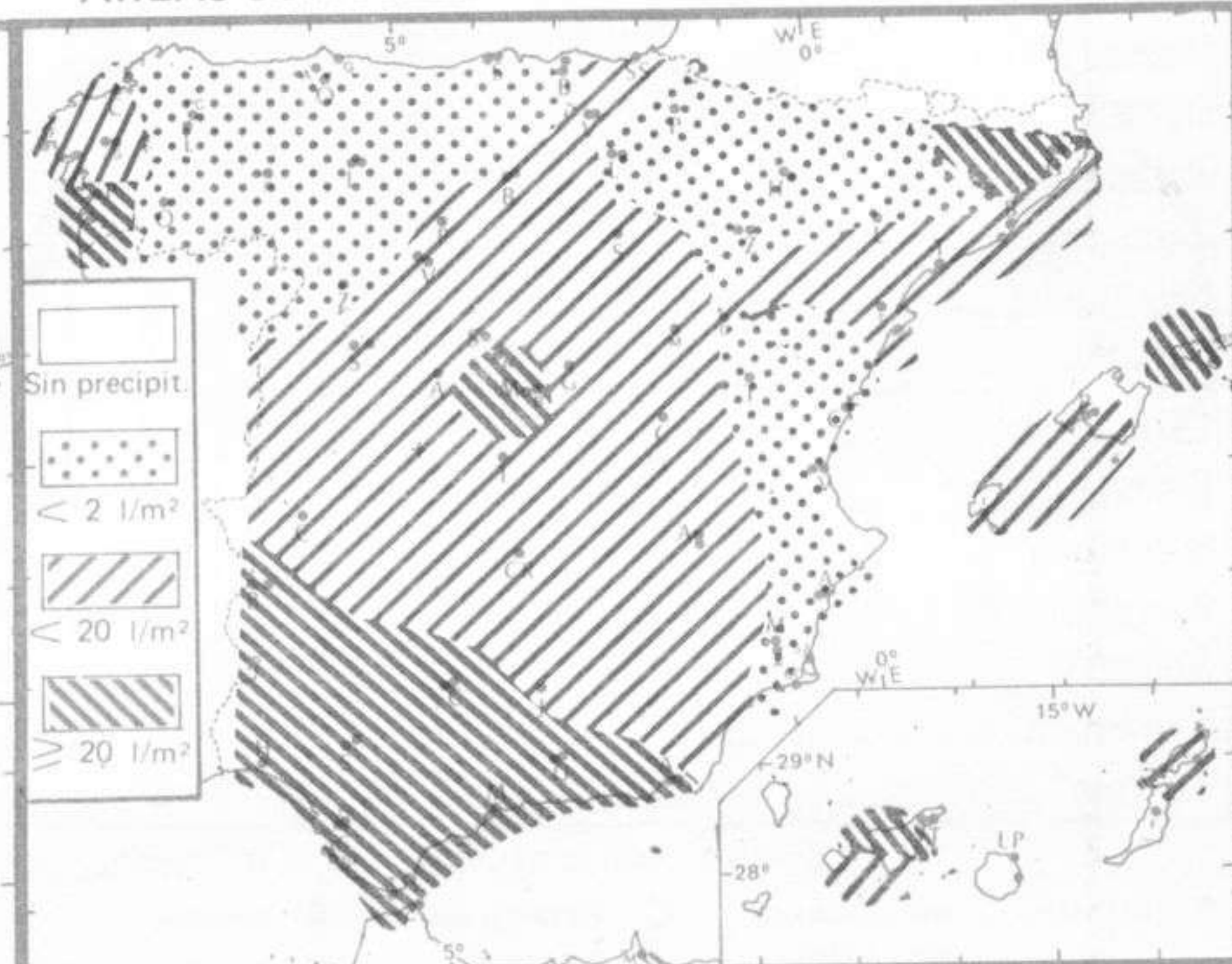
TENDENCIA PARA LOS DIAS ...22 Y 23...:

Día 22: En el Cantábrico continuarán los chubascos pero decreciendo en intensidad. En las demás regiones cielo parcialmente nuboso con algunos chubascos en los sistemas montañosos. **Día 23:** Se iniciará un empeoramiento por el noroeste que se irá extendiendo al resto de la vertiente atlántica. Poco nuboso en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL



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

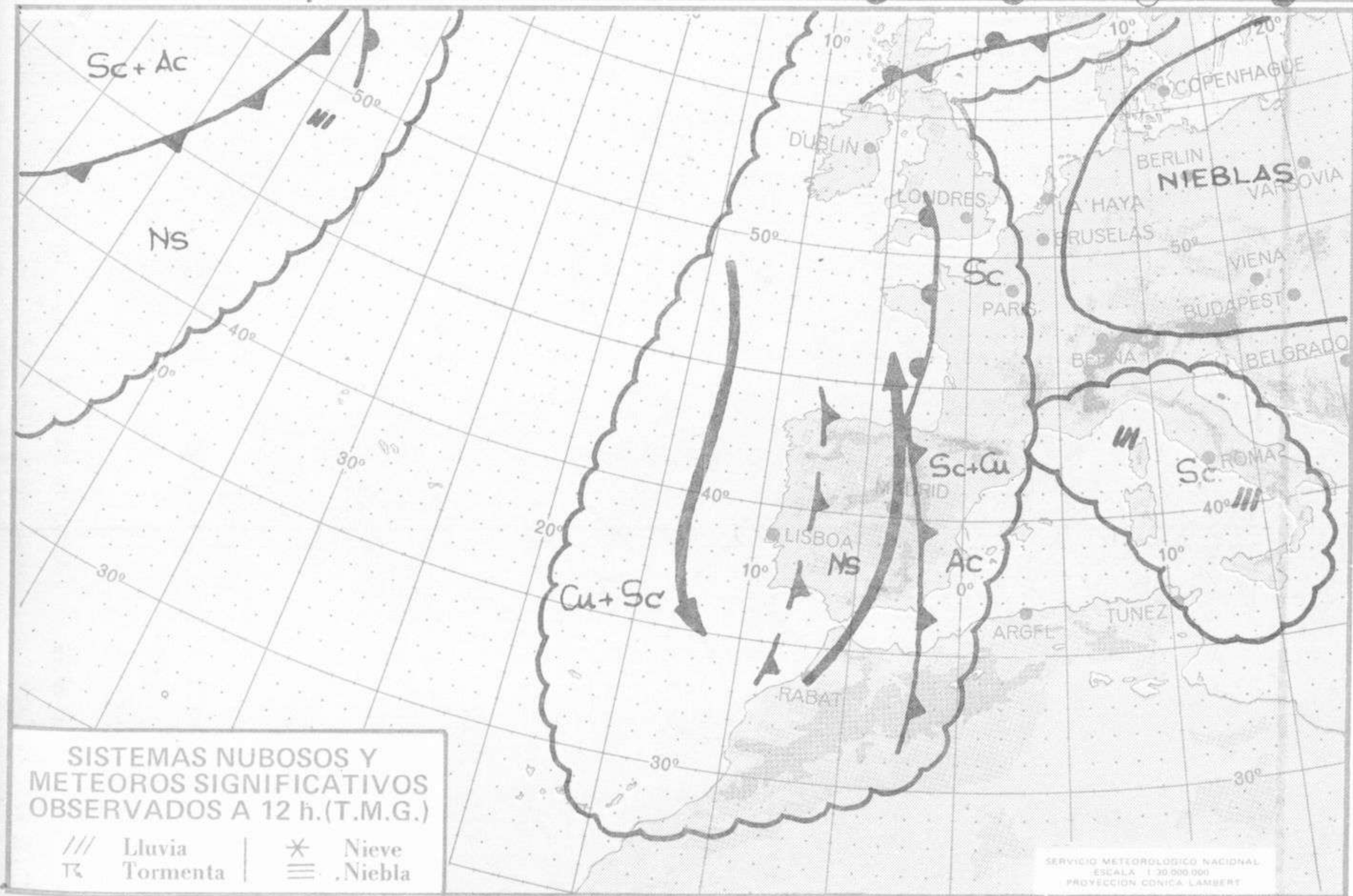


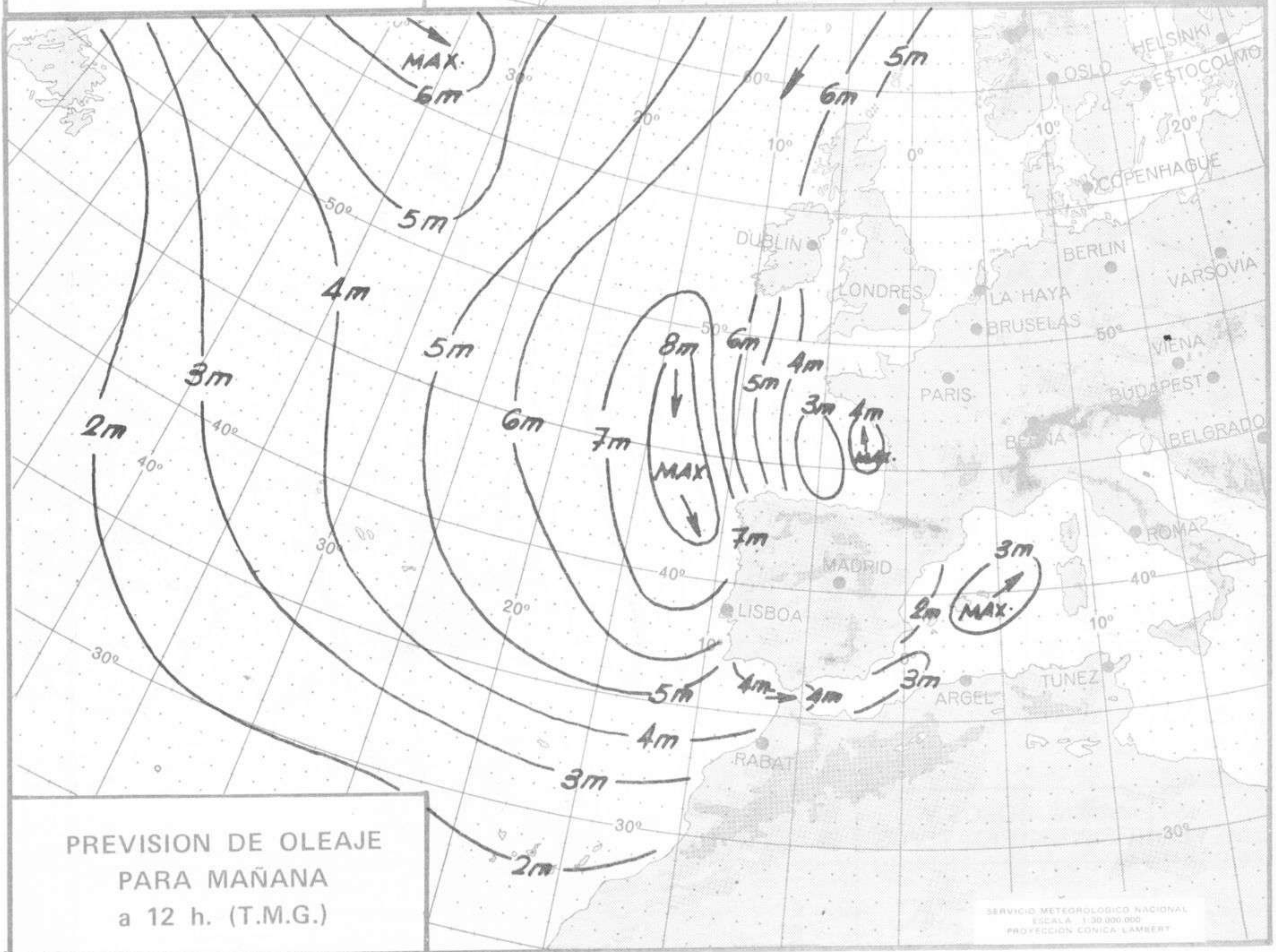
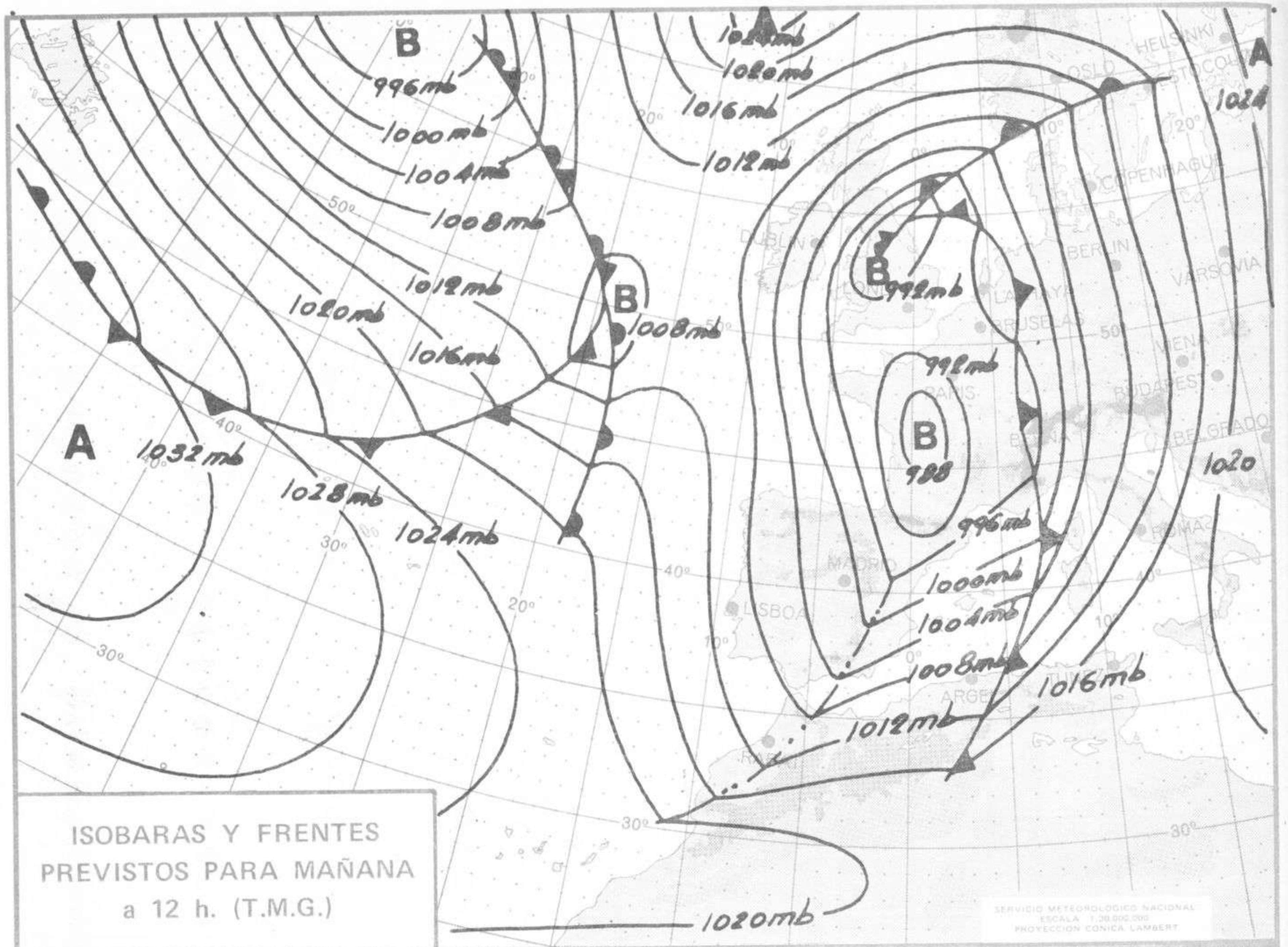
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m ²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	13	9	12	8			/// ●	☉	☉	●
Monteventoso	11	8	9	8			/// ●		●	●
Lugo (Punto Centro)	11	6		4		1.1	/// ●	●	☉	●
Santiago de Compostela (A)	11	5	8	19		0.6	/// ●	☉	●	●
Pontevedra	14	10		35		1.5	/// ●		/// ●	
Vigo (A)	11	8	9	42	1		/// ●		/// ●	●
Orense	13	6		12			/// ●		/// ●	
Ponferrada	12	5	8	ip	ip		/// ●		●	☉
Asturias (A)	15	7	12			2.4	●		☉	☉
Gijón	17						●			
Santander (A)	19		16	ip			●			☉
Santander	19	12	16	ip		X	●	●	☉	☉
Bilbao (A)	16	11	17	ip		2.3	●	●	☉	☉
San Sebastian/Igueldo	15	10		1		0.8	●	●	☉	
San Sebastian (A)		12	16	2		1.5	●		●	☉
León (A)	6	3	5	11	1	0.0	●	●	●	●
Zamora	10	5	7	11	ip	0.2	●		●	●
Palencia	7	5		13		0.0	●		●	●
Burgos (A)	9	4	9	9			/// ●	●	●	☉
Burgos	10	4	8	16		0.0	/// ●	●	●	●
Valladolid (A)	X	2	5	22	ip	0.0	/// ●		☉	☉
Valladolid	9	2	8	10	ip	0.0	●	●	☉	●
Soria	7	3	5	9		0.0	●	○	●	●
Salamanca (A)	8	2	6	24	1		●	●	☉	●
Avila	6	2	5	25	ip	0.0	/// ●		/// ●	●
Segovia	9	5	7	4		0.9	/// ●		☉	●
Navacerrada	0	-1	-1	74	7	0.0	* ●		* ●	* ●
Madrid/Barajas	11	6	7	21	2	0.0	/// ●	/// ●	●	/// ●
Madrid (Cdad.Universitaria)	10	5	6	27	2	0.0	/// ●	☉	●	/// ●
Guadalajara	8	4		16			●	/// ●	●	/// ●
Toledo	14	7	8	9	ip	0.5	●	☉	/// ●	●
Cuenca	8	4	5	12	2	0.0	●		/// ●	/// ●
Molina de Aragón	11	3	6	5		1.5	●		●	●
Ciudad Real	12	4	5	10	3	0.0	●	●	●	/// ●
Albacete (A)	11	4	7	1	2	0.3	/// ●	☉	☉	●
Cáceres	X	7	7	38	ip		/// ●	/// ●	/// ●	●
Badajoz (A)	14	8	9	32	ip	0.0	/// ●	/// ●	●	●
Vitoria (A)	9	7	14	6			/// ●		☉	●
Logroño	10	9	12	1		0.0	●		☉	☉
Logroño (A)	10	9	13	ip		0.0	/// ●	●	●	☉
Pamplona	12	10		3		0.0	/// ●		●	●
Huesca (A)	9		1				●		●	●
Daroca	12		10				●		●	☉
Zaragoza (A)	13	11	12			0.8	●	●	●	●
Zaragoza	13	10	13		ip		●		●	●
Calamocha	10	3	8	2		3.0	●	/// ●	☉	●
Teruel	9	5	7	1	ip		●	/// ●	●	●
Lérida	12	11		1		0.6	●		/// ●	/// ●
Gerona (A)	14	10		1			●		/// ●	/// ●
Barcelona		13	12	4	8	2.0	●	/// ●	/// ●	/// ●
Barcelona (A)	15	12	12	8	14	1.8	●	☉	/// ●	●
Reus (A)	14	14	12	3	8	0.1	/// ●	/// ●	/// ●	/// ●
Tarragona	15	6		2		0.0	/// ●	●	/// ●	●
Tortosa	13	13		2		0.2	●	/// ●	/// ●	●

SÍMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS 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

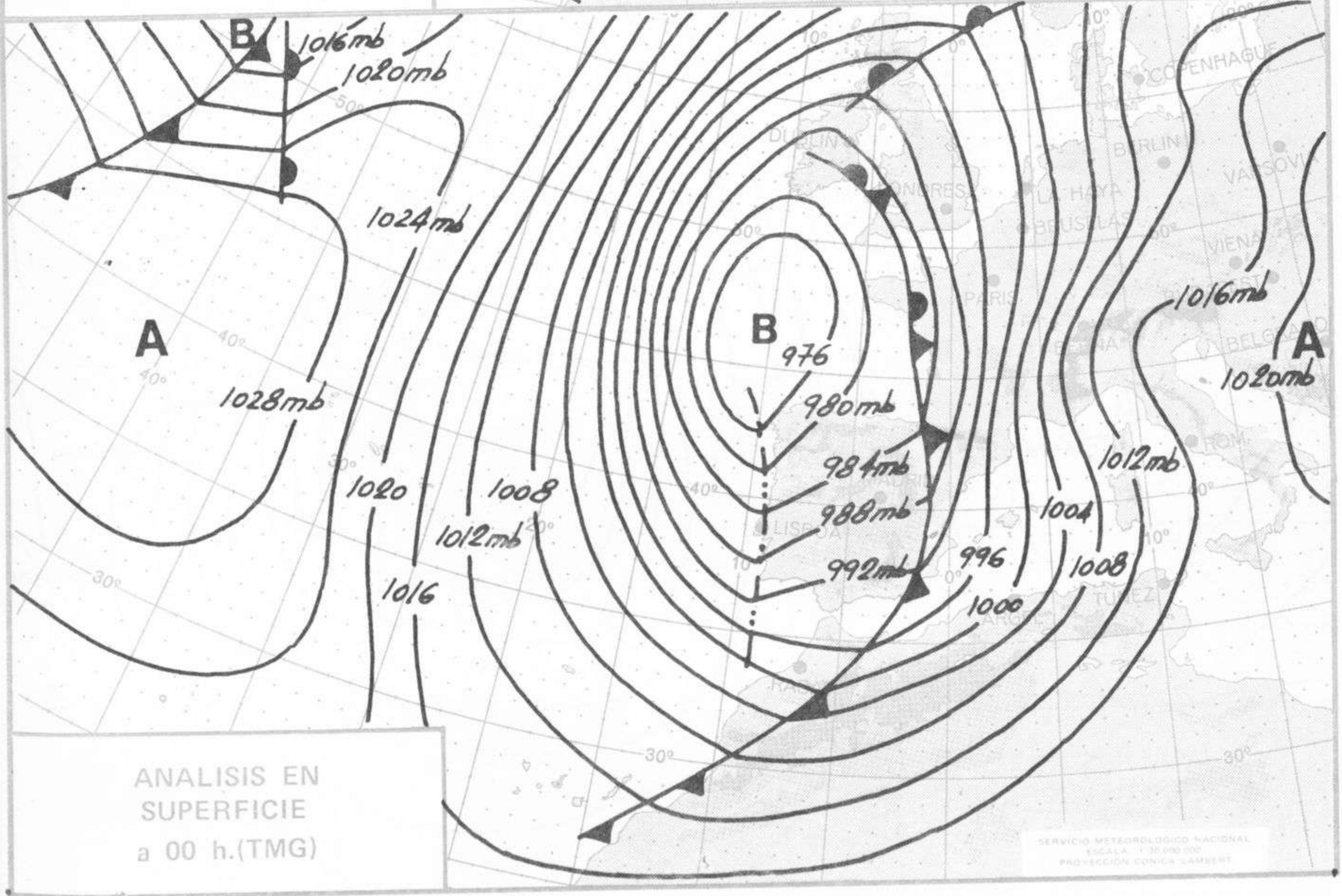
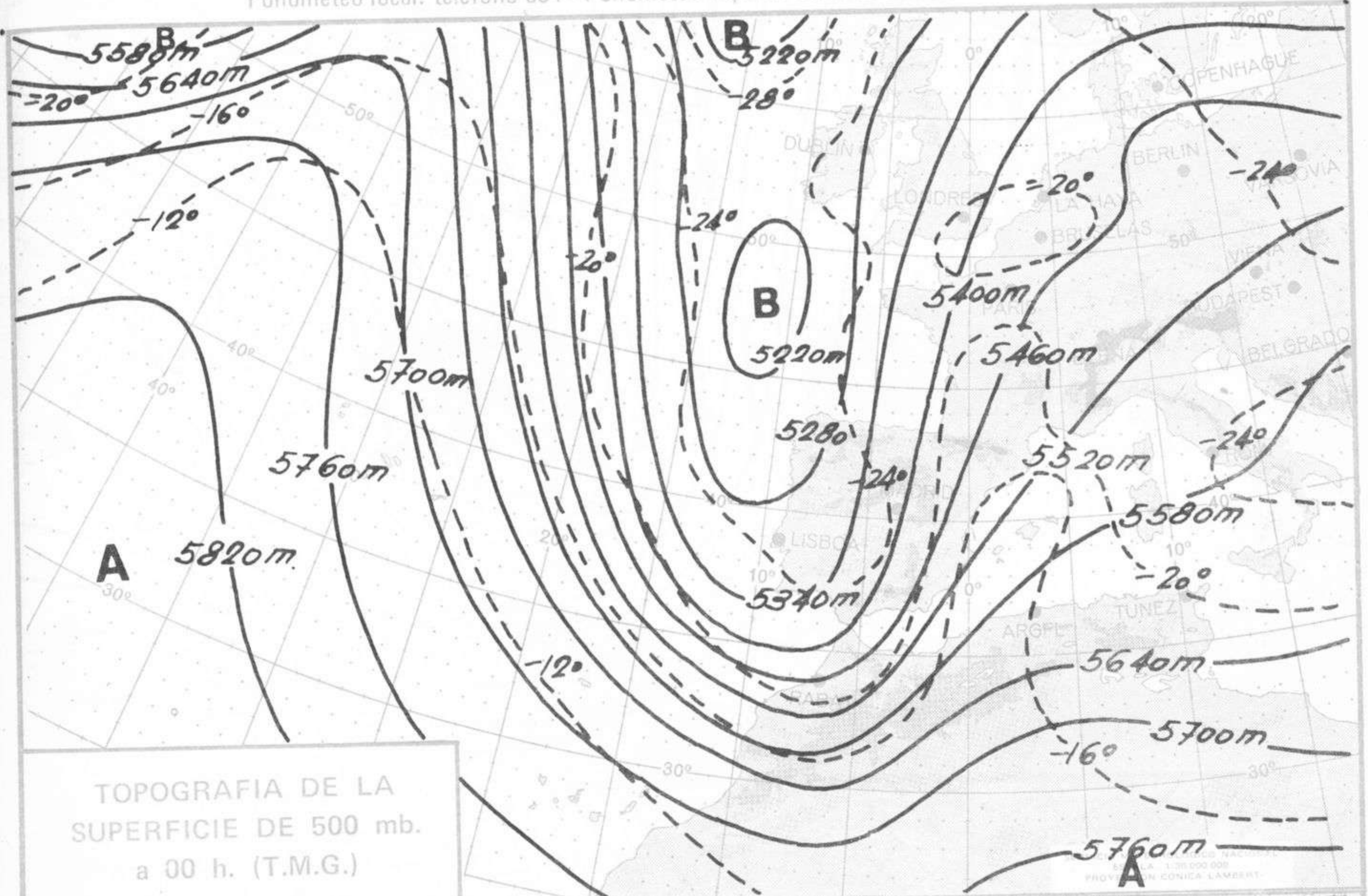
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m ²)		Horas de sol ayer	Meteoros significativos.			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
Castellón de la Plana		12	17	1	ip	1.0			/// ●	●
Valencia (A)	15	10	14	ip	ip	2.2	●	●	/// ●	●
Valencia		12		ip		3.6			/// ●	
Alicante (A)		13	14	ip	ip	0.3		●	●	●
Alicante	16	17		3		0.3	●		●	
Murcia (A)	15		14				●			●
Murcia	16	12	15	2	ip	0.9	○		●	●
Cartagena	15	12		2			○		○	
San Javier	16	11	15	1	ip		●	●	●	○
Sevilla (A)	15	9	12	33	ip	0.0	●	●	/// ●	●
Córdoba (A)	15	10	12	27	4	4.0	●	●	/// ●	○
Jaén	15	6	9	26	1	0.0	/// ●		/// ●	●
Granada (A)	14	8	8	17	5	1.0	/// ●	●	●	●
Huelva	16		10	13	ip		○			/// ●
Jerez de la Frontera (A) ...	15	9	10	37	7		●	●	●	/// ●
Cádiz	16	12	12	61	6	0.0	○		/// ●	/// ●
San Fernando	16	10	13	50		0.0	/// ○		/// ●	●
Tarifa	17	12		16		0.5	●		●	
Málaga (A)	17	11	10	70	6	0.0	●	TR ●	/// ●	○
Almería (A)	18	9	13	13	8	4.5	●	●	/// ●	○
Palma de Mallorca (A)	17	12	16		3	6.3	○	○	●	●
Mahón (A)	15	12	14		1	6.5	○	○	○	●
Ibiza (A)	17	15	14	ip	1	3.3	●	●	/// ●	●
Santa Cruz de Tenerife (A)...	15	12	14	16	13	6.2	●		●	●
Santa Cruz de Tenerife	21	17	19	5	1	8.5	●		○	○
Las Palmas (A)	22	15	20			8.7	○		○	●
Fuerteventura (A)	23	17	18			8.2	○		○	○
Lanzarote (A)	22	15	19	1	3	3.6	○		○	○
Ceuta	16	4		32		0.0	/// ●		/// ●	
Melilla	19	13	14	3	ip	1.3	●	●	○	●

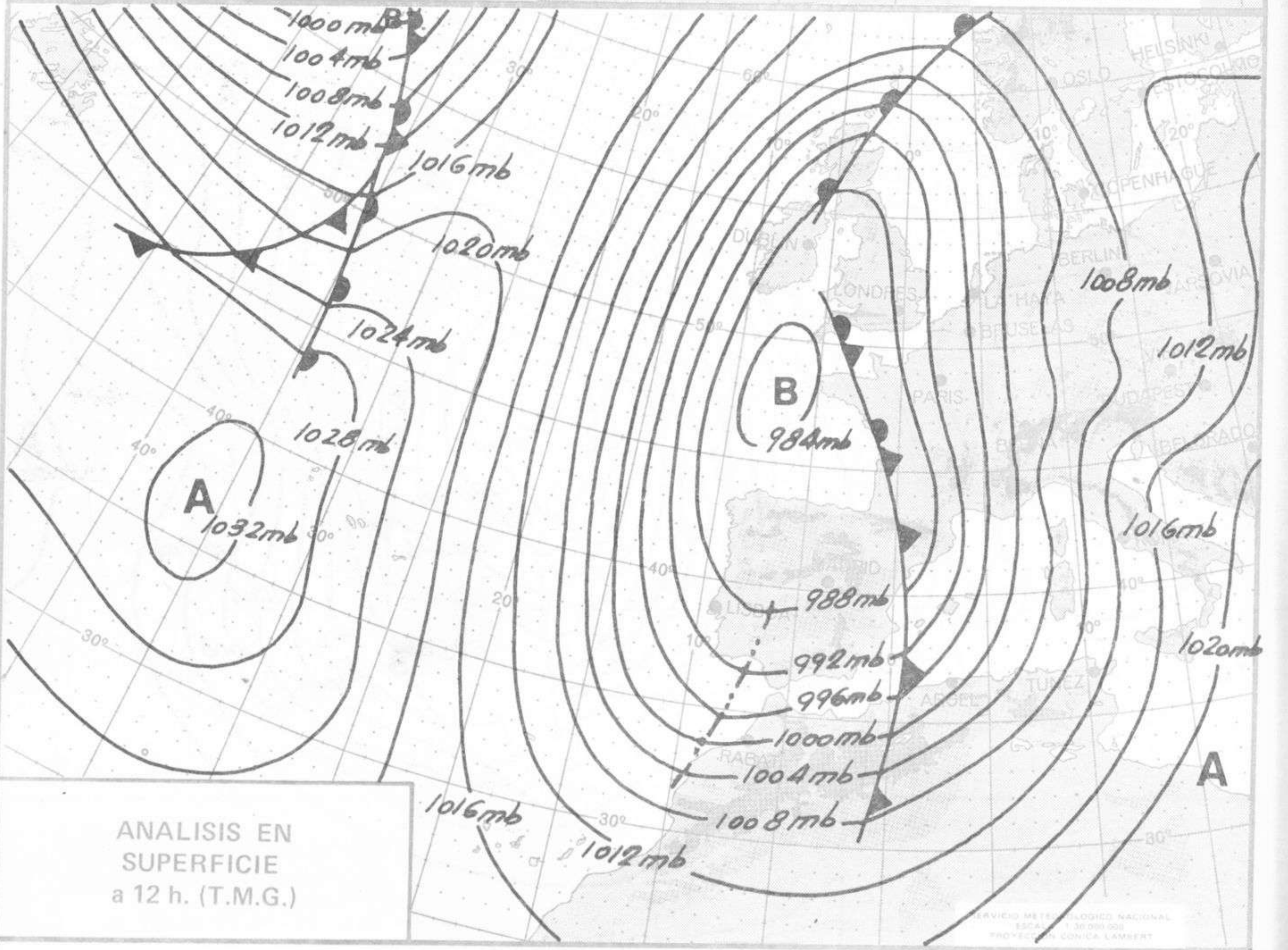
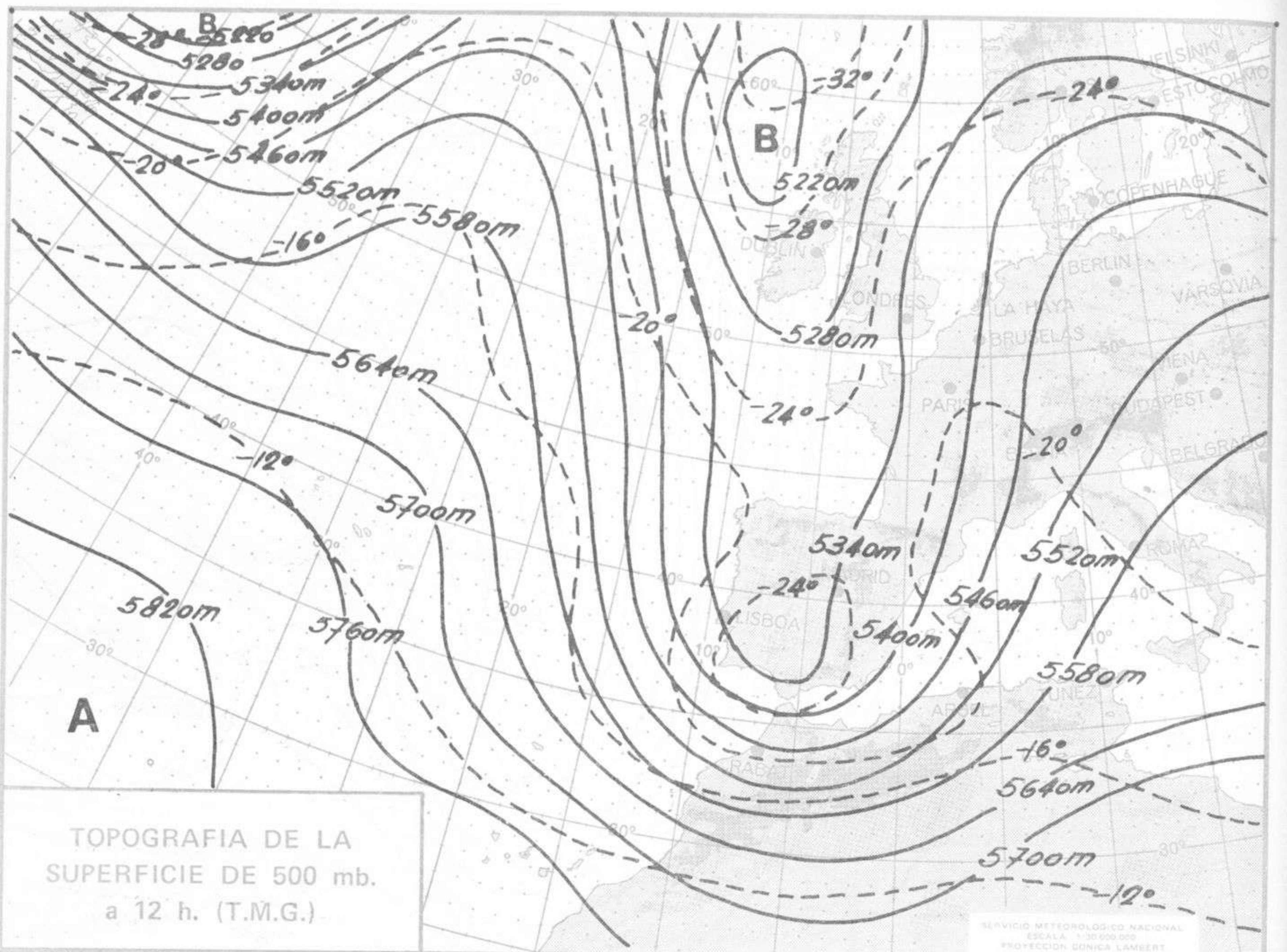


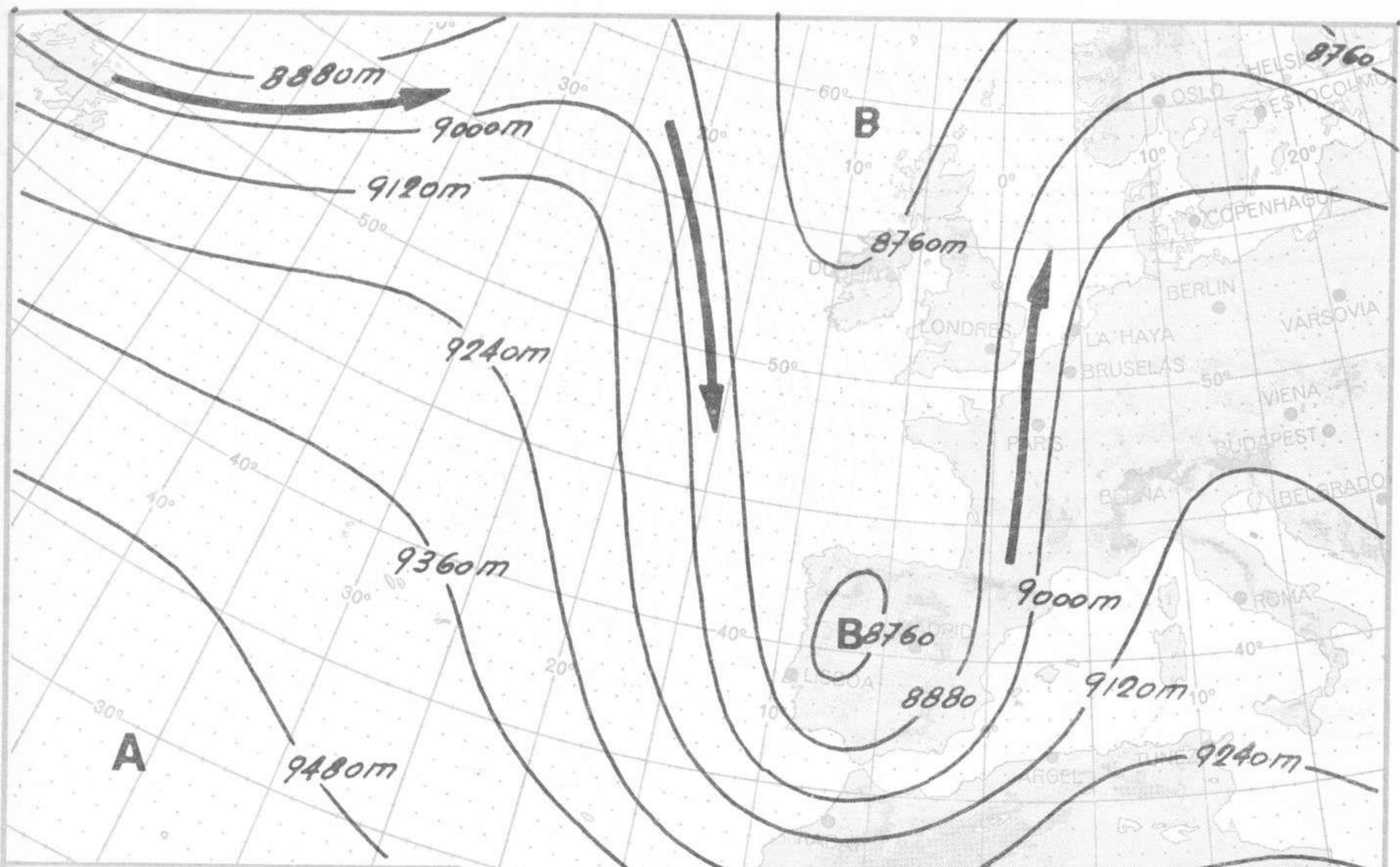




Dirección postal: Centro de Análisis y Predicción (Ciudad Universitaria), Apartado 285 - Madrid - 3 - (España) - Teléfono: 244 35 00
Fonometeo local: teléfono 094 - Fonometeo España: teléfono 232 69 40 de Madrid



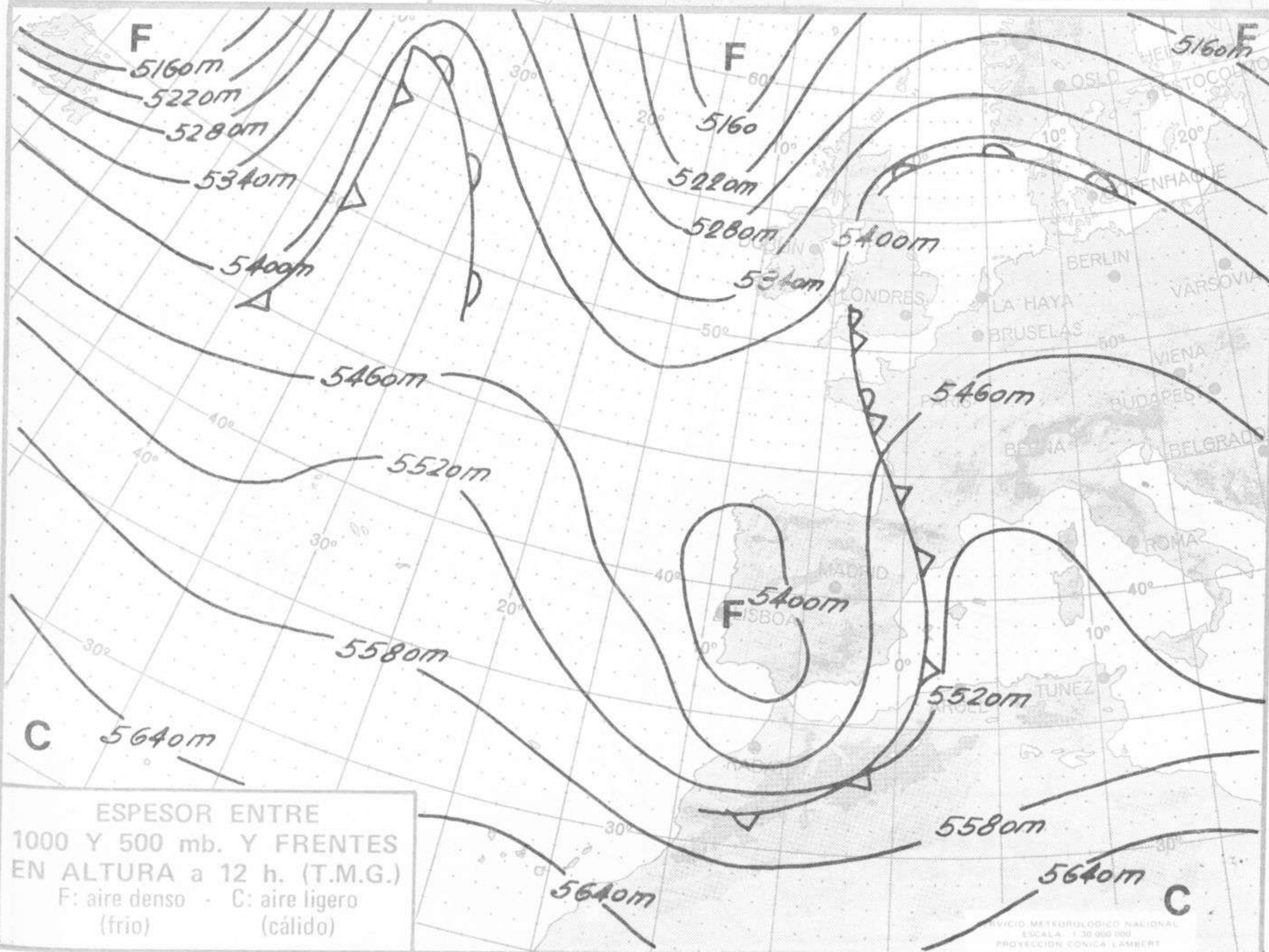




TOPOGRAFIA DE LA SUPERFICIE DE 300 mb. a 12 h. (T.M.G.)

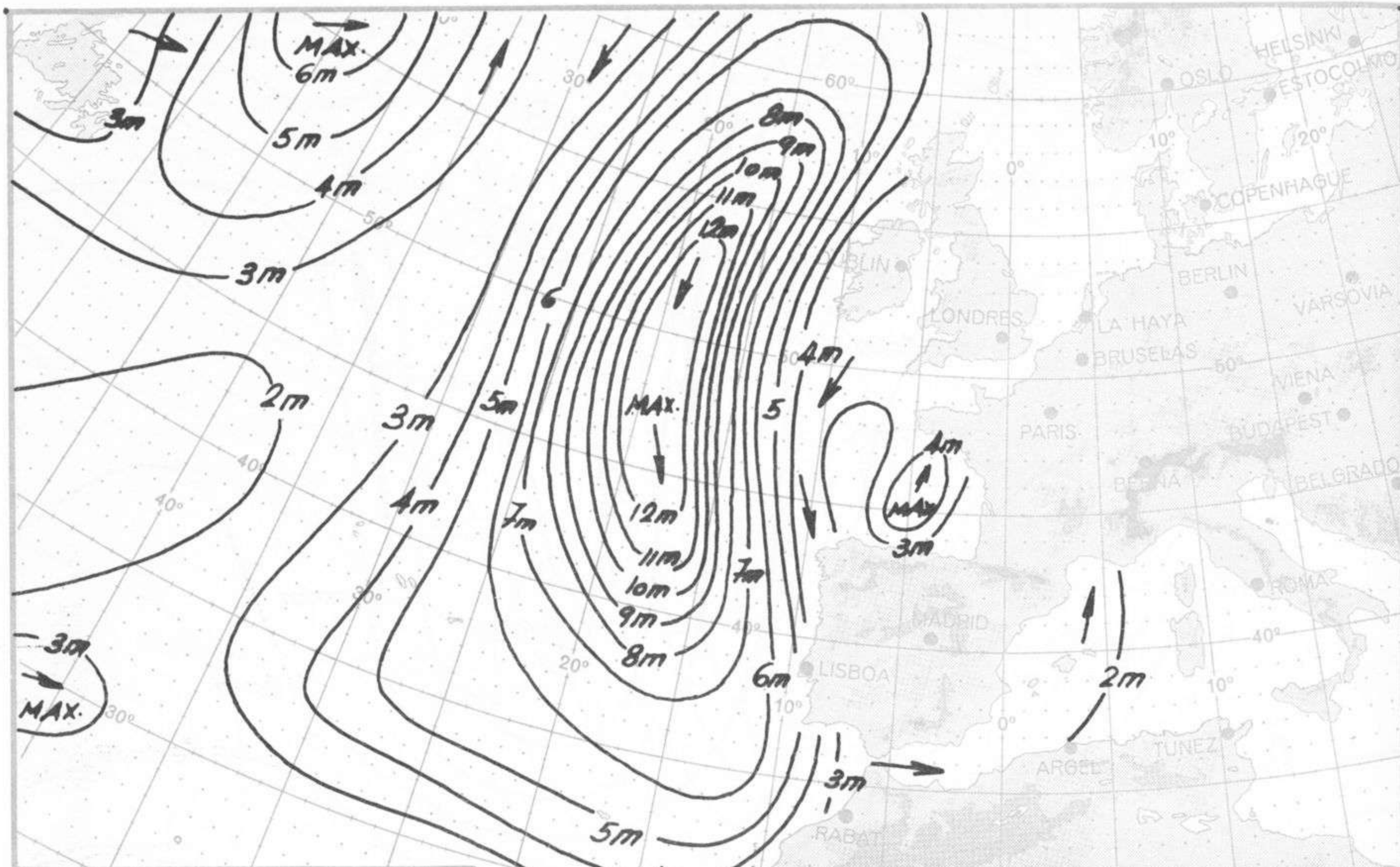
(→) Corriente en chorro

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
ESCALA 1:30 000 000
PROYECCIÓN CÓNICA LAMBERT



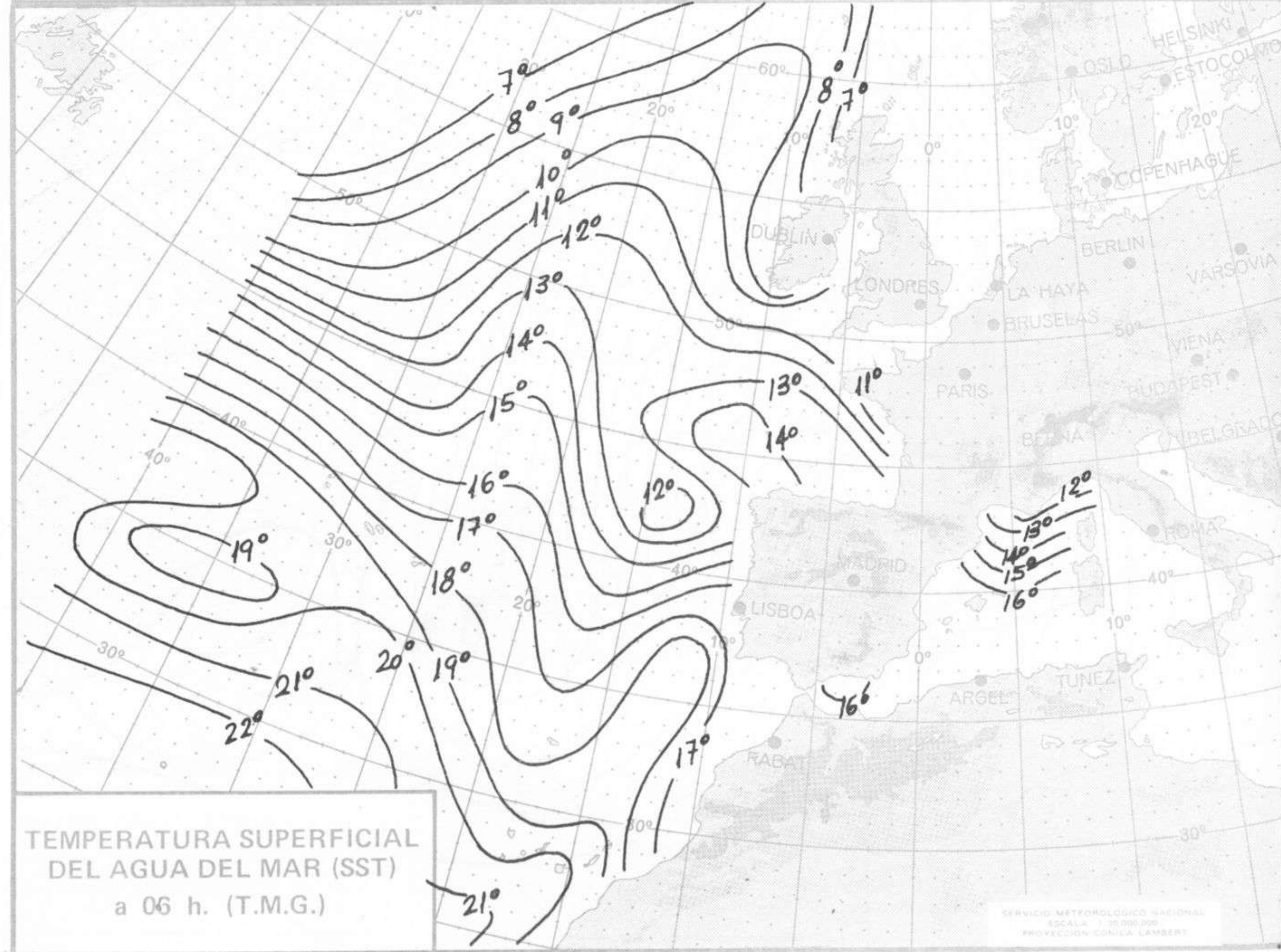
ESPESOR ENTRE 1000 Y 500 mb. Y FRENTE EN ALTURA a 12 h. (T.M.G.)
F: aire denso (frio) - C: aire ligero (cálido)

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
ESCALA 1:30 000 000
PROYECCIÓN CÓNICA LAMBERT



ALTURA Y DIRECCION DEL OLEAJE a 06 h. (T.M.G.)

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL
ESCALA 1:30.000.000
PROYECCION CONICA LAMBERT



TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL AGUA DEL MAR (SST) a 06 h. (T.M.G.)

SERVICIO METEOROLOGICO 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 20 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	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	TT	DD
La Coruña	08.001	1000	-73					970	10	19	152	-59		1000	-141					975	10	23
		850	1150	4	17	22	21	918	8	31	130	-49		850	1192	2	15	22	28	910	6	10
		700	2701	-5	62	23	22	807	1	13				700	2744	-4	59	22	18	843	1	16
		500	5260	-22	66	22	31	785	-1	10				500	5330	-20	61	25	29	808	4	53
		400	6970	-34	60	22	33	762	-1	60				400	6940	-33	58	23	21	764	0	61
		300	8820	-50		20	31	644	-9	62				300	8900	-47		23	18	686	-4	
		250	10010	-47		20	29	438	-28	66				250						656	-6	60
		200	11500	-45		22	21	358	-40	56				200						549	-16	51
		150	13410	-49		26	19	312	-49					150						499	-21	61
		100						282	-52					100						348	-40	56
		70						253	-47					70						266	-52	
	50						209	-45					50									
	30						178	-45					30									
	20												20									
Madrid / Barajas	08.221	1000	-73					919	7	11			1000	-70					919	7	21	
		850	1269	5	07	19	35	882	7	04				850	1272	3	12	19	21	639	10	00
		700	2820	-7	07	20	35	640	-11	07				700	2818	-6	03	20	15	563	-17	25
		500	5370	-24	64	21	35	603	-14	58				500	5360	-25	23	19	18	440	-32	63
		400	6950	-38	63	21	62	462	-29	67				400	6940	-39	50	18	14	315	-52	58
		300	8870	-50		21	65	361	-44	60				300	8850	-54		17	23	287	-57	
		250	10050	-53		21	60	271	-54					250	10030	-52		23	22	279	-52	
		200	11500	-52		21	48	204	-51					200	11460	-52		24	28	173	-52	
		150	13340	-55		22	40	159	-56					150	13300	-52		25	23	158	-53	
		100	15910	-57		26	20	139	-53					100						140	-50	
		70						118	-59					70								
	50												50									
	30												30									
	20												20									
Palma de Mallorca / Bon Bonet	08.302	1000	18					996	15	50			1000	-43					989	16	36	
		850	1378	9	65	17	45	920	12	49				850	1319	6	09	19	39	970	16	49
		700	2950	-3	76	19	41	896	12	63				700	2882	-5	00	20	35	895	9	13
		500	5570	-15	60	22	43	686	-4	78				500	5460	-20	36	19	48	692	-5	00
		400	7220	-27	13	21	52	636	-4	67				400	7070	-32		57		530	-19	37
		300	9230	-43	46	21	72	469	-18	59				300	9050	-44				327	-42	60
		250	10430	-54	57			401	-27	13				250	10260	-47				221	-50	
		200	11850	-57				298	-43	47				200	11730	-48				193	-47	
		150	13670	-57				234	-57	58				150	13620	-50				110	-53	
		100	16240	-57										100								
		70												70								
	50												50									
	30												30									
	20												20									
Santa Cruz de Tenerife	60.020	1000	112	18	56	29	16	1009	18	60			1000									
		850	1490	10	18	27	18	945	17	09				850								
		700	3074	5		29	22	857	10	17				700								
		500	5740	-11		29	18	947	2	08				500								
		400	7410	-26		30	35	711	5					400								
		300	9430	-43		29	40	627	-1					300								
		250	10640	-51		29	45	512	-9					250								
		200	12060	-63		29	40	289	-45					200								
		150	13820	-65		29	40	268	-47					150								
		100	16250	-71		29	50	199	-63					100								
		70	18380	-69		29	45	127	-66					70								
	50						107	-71					50									
	30						65	-69					30									
	20						58	-63					20									

V I E N T O E N A L T I T U D																
Estación	Tipo de Sondeo	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

Table with 3 columns: Estaciones, SYNOPSIS de 00 horas (T.M.G.), and SYNOPSIS de 06 horas (T.M.G.). Rows list various Spanish cities with their corresponding synoptic codes and weather data.

Table with 3 columns: Estaciones, SYNOPSIS de 12 horas (T.M.G.), and SYNOPSIS de 18 horas (T.M.G.). Rows list various Spanish cities with their corresponding synoptic codes and weather data.