



# BOLETIN METEOROLOGICO DIARIO

MADRID, JUEVES 21 de DICIEMBRE de 1.978. Núm. 355.

Sec. de Publicaciones del Instituto Nacional de Meteorología, Ciudad Universitaria, Apartado de Correos 285, Madrid (España)  
Teléf.: \*(341) (91) 244 35 00 - Fonometeo Madrid (información local zona Centro): 094 - Fonometeo España: (91) 232 69 40

## TIEMPO PASADO (de 12 horas de ayer a 12 horas, T.M.G., de hoy):

**Nubosidad y precipitaciones:** Han continuado las precipitaciones y el frío en todas las regiones españolas. Se han registrado tormentas en Cataluña, Levante, Sur y Sureste y en Baleares; nevadas en Asturias, país Vasco, cuencas del Duero y Ebro y zona Centro. Los registros más importantes de agua recogida corresponden a Tarragona con 32 litros por metro cuadrado, Málaga y Gerona con 24 y Barcelona con 18. Al mediodía de hoy persistían las nieblas en las cuencas del Duero y Ebro.

**Vientos fuertes:** No se han registrado.

**Temperaturas destacables:** Han sido muy bajas en la Península. Ayer solo se llegaron a los 14° en Huelva y a los 16° en las capitales canarias. Hoy han descendido hasta los 9° bajo cero en Soria, igual que en el Puerto de Navacerrada y hasta los 8° bajo cero en León y Vitoria. En el aerodromo de Burgos han registrado los 12° bajo cero y en La Molina en el Pirineo Catalán los 15° bajo cero. Por el contrario en Cádiz no han bajado de los 9° y en Canarias de los 16°. En Baleares han oscilado entre los 6° y 11°. A las 13 horas de hoy la temperatura más alta la tenían en Almería con 12° y la más baja correspondía a Burgos con 5° bajo cero.

## PRONOSTICO PARA MAÑANA:

En el Cantábrico, norte de Galicia, Pirineos y sistema Central, nubosidad abundante con chubascos que serán de nieve en los sistemas montañosos y zonas próximas. En Baleares nubosidad variable con algunas precipitaciones dispersas. En el resto de las regiones peninsulares poco nuboso, con formación de nieblas en el valle del Duero. Intervalos nubosos al norte de las islas Canarias. Descenso acusado de las temperaturas mínimas.

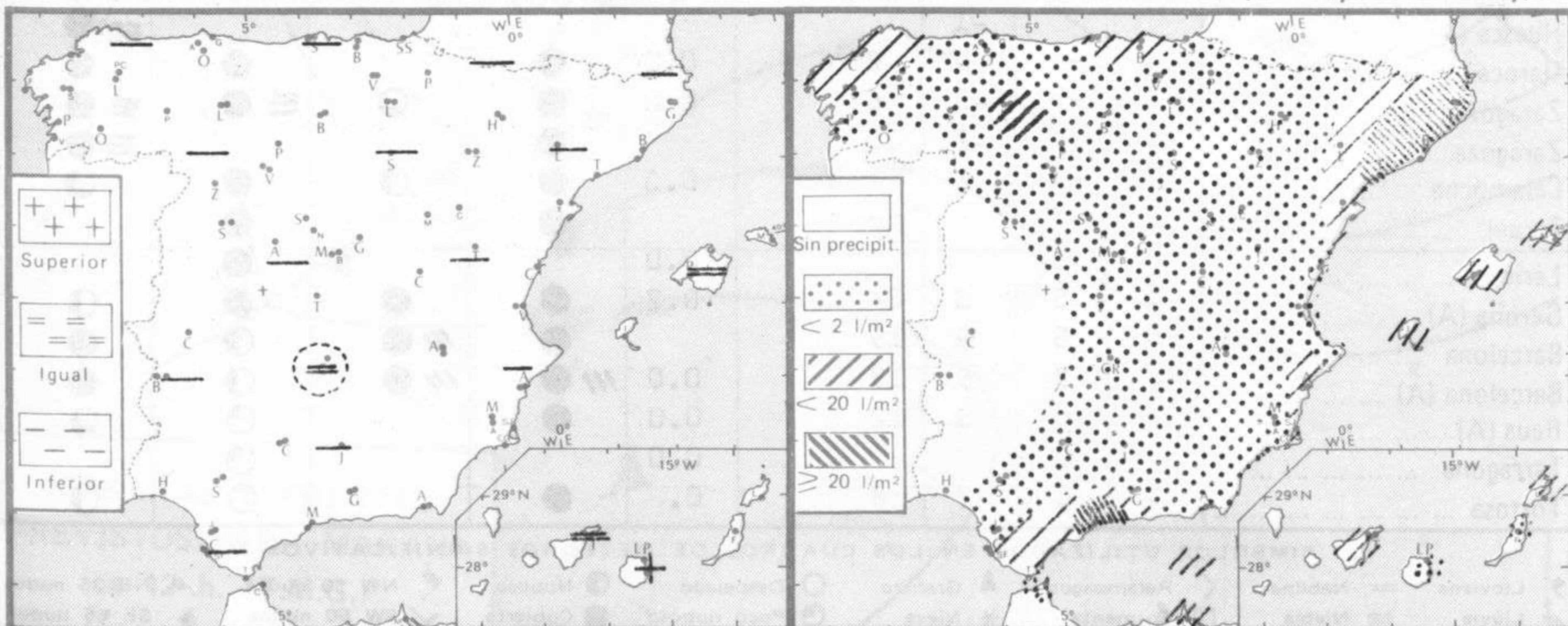
## TENDENCIA PARA LOS DIAS 23 y 24 .....

Día 23: Continuará con análogas características.

Día 24: Lluvias en la vertiente atlántica y Cantábrico occidental. Algo nuboso en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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





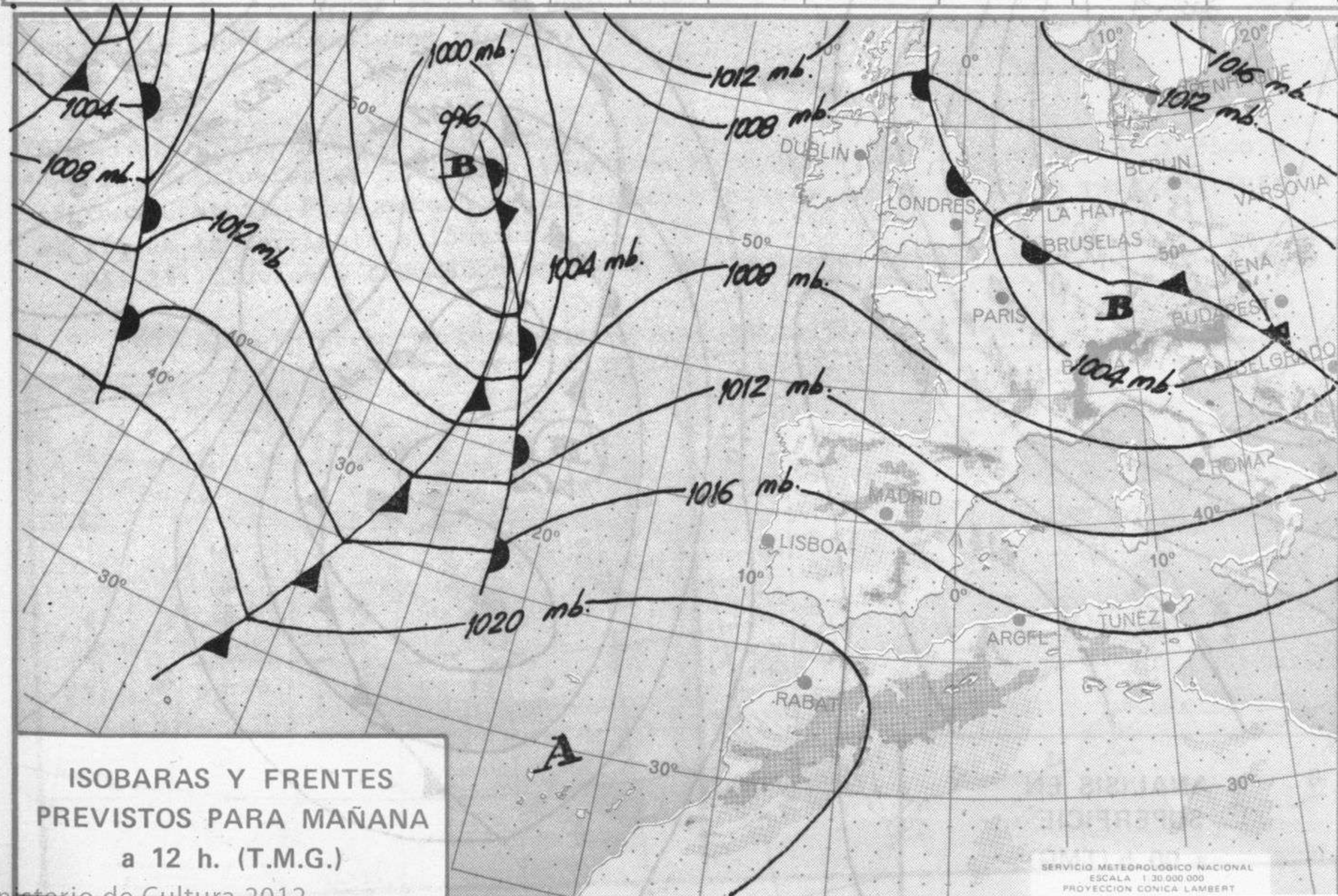
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m <sup>2</sup> )		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña	9	3	8	2	5	0.0	☉	☉	☉	☉
Monteventoso	8	2	4	4	4		☉		☉	☉
Lugo (Punto Centro)	7	-2	2		ip	6.0	☉	☉	☉	☉
Santiago de Compostela (A)	6	0	4			5.3	☉	☉	☉	☉
Pontevedra	9	2	6			4.0	☉		☉	☉
Vigo (A)	8	-1	2			6.9	☉	☉	☉	☉
Orense	5	-4	5			6.5	☉		☉	☉
Ponferrada	3	-4				7.1	☉		☉	
Asturias (A)	8	2	8	2	ip	4.0	☉		☉	☉
Gijón		3	8					☉		☉
Santander (A)	5	0	5	1		3.2	☉	☉	☉	☉
Santander	8	3	8	6		4.2	☉		☉	☉
Bilbao (A)	6	-1	8			0.0	☉	☉	☉	☉
San Sebastian/Igueldo	4	1		ip		0.0	☉	☉	☉	☉
San Sebastian (A)		3	9			0.0			☉	☉
León (A)	3	-8	0			6.1	☉		☉	☉
Zamora	2	-4		ip		2.8	☉		☉	
Palencia		-6				1.8			☉	
Burgos (A)	-1	-12	-3	1		0.0	☉	☉	☉	☉
Burgos	-1	-8	-5	ip		0.0	☉	☉	☉	☉
Valladolid (A)	0	-8	-6	ip		0.7	☉	☉	☉	☉
Valladolid	1	-6	-4	2	ip	0.7	☉	☉	☉	☉
Soria	0	-9		3		0.0	☉	☉	☉	☉
Salamanca (A)	0	-6	-1	ip		0.0	☉	☉	☉	☉
Avila	-1	-6		ip		0.2	* ☉		☉	☉
Segovia	0	-5		ip		0.9	☉	☉	☉	☉
Navacerrada	-5	-9	-7	1		0.0	* ☉		☉	☉
Madrid/Barajas	4	1	3	1		0.8	☉	☉	☉	☉
Madrid (Cdad. Universitaria)	4	0	3	1			☉	☉	☉	☉
Guadalajara		-1		4		0.0			☉	☉
Toledo	5	2		1		0.4	☉	☉	☉	☉
Cuenca	2	0	4	1		0.0	☉	☉	☉	☉
Molina de Aragón	2	-2		2		0.0	☉		☉	☉
Ciudad Real	8	1	5	ip		2.1	☉	☉	☉	☉
Albacete (A)	6	-2	1	ip		0.5	☉	☉	☉	☉
Cáceres	5	0	3	1			☉	☉	☉	☉
Badajoz (A)	10	0	5			3.3	☉	☉	☉	☉
Vitoria (A)	0	-8	-2	2			☉	☉	☉	☉
Logroño	0	-6	1	2		0.0	☉	☉	☉	☉
Logroño (A)	1	-5	0	2		0.0	☉	☉	☉	☉
Pamplona	1	-3	-2	2		0.0	☉	☉	☉	☉
Huesca (A)			-1					☉	☉	☉
Daroca	1	-4	0	2		0.0	☉	☉	☉	☉
Zaragoza (A)	2	-5	-3	6		0.0	☉	☉	☉	☉
Zaragoza	1		-2	10			☉	☉	☉	☉
Calamocha	3	-4	1	7		0.3	☉	☉	☉	☉
Teruel	2	-3		ip			☉	☉	☉	☉
Lérida		1				0.0		☉	☉	☉
Gerona (A)	5	5	8	24		0.2	☉	☉	☉	☉
Barcelona	8	5	9	19			☉	☉	☉	☉
Barcelona (A)	10	3	9	19		0.0	☉	☉	☉	☉
Reus (A)	8	0	8	12		0.0	☉	☉	☉	☉
Tarragona		3				0.0		☉	☉	☉
Tortosa	15	6	7	8		0.0	☉	☉	☉	☉

SÍMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

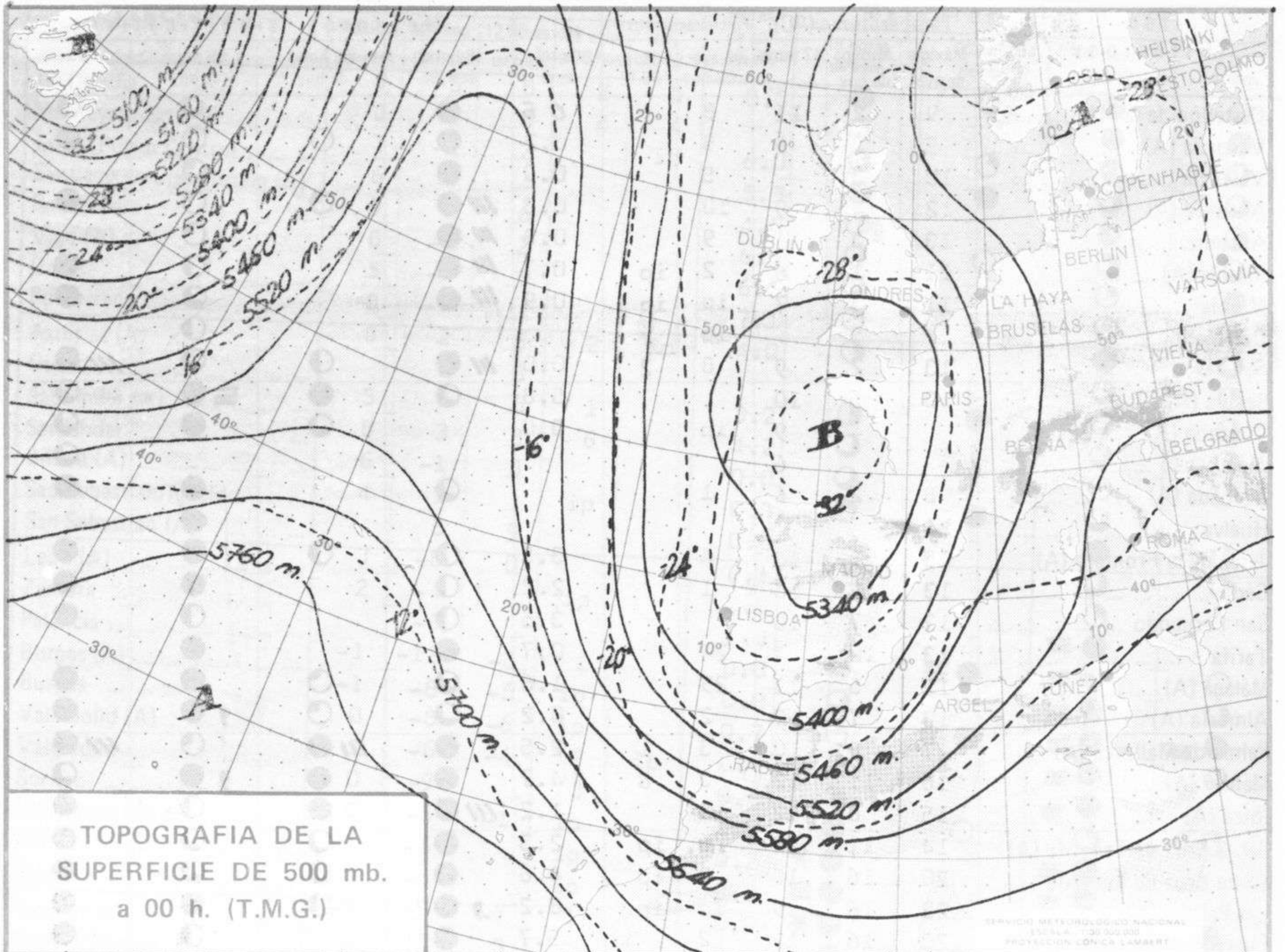
- ☉ Llovizna
- ☉ Neblina
- ☉ Relámpagos
- ☉ Granizo
- ☉ Despejado
- ☉ Nuboso
- ☉ NW 30 nudos
- ☉ NE 35 nudos
- ☉ Lluvia
- ☉ Niebla
- ☉ Tormenta
- ☉ Nieve
- ☉ Poco nuboso
- ☉ Cubierto
- ☉ SW 50 nudos
- ☉ SE 65 nudos



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 ... ..	9	2	11	8		0.5	●		●	●
Valencia (A) ... ..	9	2	9	8		0.2	●	○	○	●
Valencia ... ..	10	3		5		0.0	●		○	●
Alicante (A) ... ..	12	4	9	18		0.3	/// ●	○	○	●
Alicante ... ..	13	3		9		0.3	/// ●		○	●
Murcia (A) ... ..	11	1	6	2	ip	0.7	/// ●		○	●
Murcia ... ..	11	3	7	ip	ip	0.9	/// ●		○	●
Cartagena ... ..		5		ip					○	●
San Javier ... ..	13	2	9	8	2	0.0	/// ●	○	○	/// ●
Sevilla (A) ... ..	13	5	10			5.8	○	●	/// ●	○
Córdoba (A) ... ..		4	9	ip		0.0		○	●	○
Jaén ... ..			6							○
Granada (A) ... ..	8	2	6	1			○		●	●
Huelva ... ..	14								●	●
Jerez de la Frontera (A) ...	13	5	10	4		3.5	○	○	●	●
Cádiz ... ..	13	9	10	1		2.2	○		●	●
San Fernando ... ..	12	7	10			3.5	○		○	●
Tarifa ... ..	13	10		24		0.7	●		●	●
Málaga (A) ... ..	12	5	11	29		1.6	○	○	●	●
Almería (A) ... ..	13	7	12	2		0.2	○	○	●	●
Palma de Mallorca (A) ... ..	17	9	10	3	1	2.5	●	/// ●	○	/// ●
Mahón (A) ... ..	16	11	12	3	8	4.7	●	●	●	○
Ibiza (A) ... ..	15	6	12	13		1.2	/// ●	●	○	●
Santa Cruz de Tenerife (A)...	14	11	12	6	ip	2.3	●	○	○	●
Santa Cruz de Tenerife ... ..	20	16	18	2	ip	4.6	●	○	○	●
Las Palmas (A) ... ..	22	16	19	ip	ip	8.2	●	○	○	●
Fuerteventura (A) ... ..	20	16	19	2		5.7	●		○	●
Lanzarote (A) ... ..	18	15	18	4	ip	5.9	●		○	○
Ceuta ... ..		6		1		0.0			/// ●	●
Melilla ... ..	15	8	19	3	14	0.3	○	○	/// ●	●

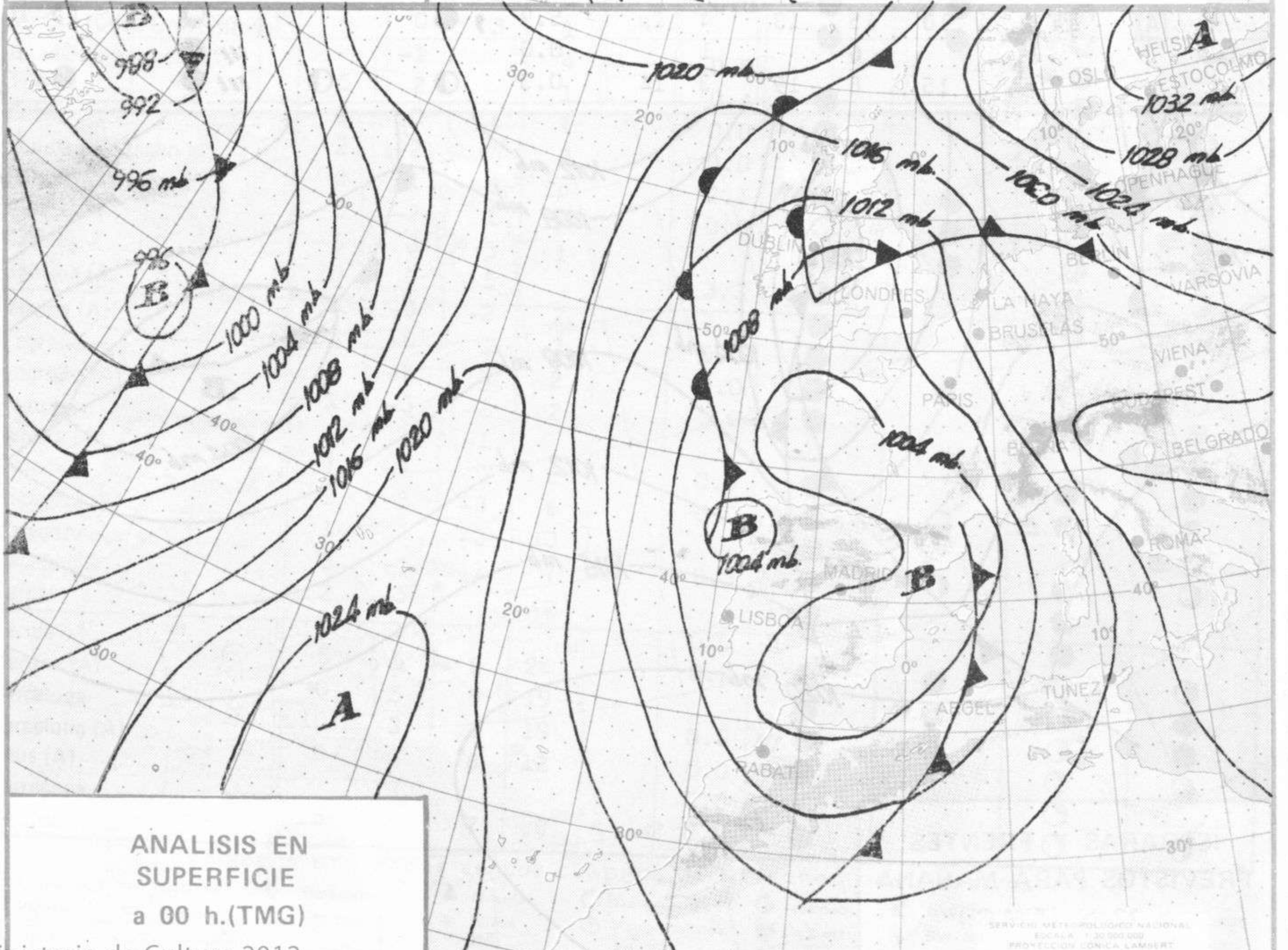






TOPOGRAFIA DE LA SUPERFICIE DE 500 mb. a 00 h. (T.M.G.)

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



ANALISIS EN SUPERFICIE a 00 h.(TMG)

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