



# BOLETIN METEOROLOGICO DIARIO

MADRID, SABADO 18 de NOVIEMBRE de 1.978. Núm. 322.

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:** Ayer durante el día, el cielo estuvo invisible por nieblas persistentes durante todo el día en la cuenca del Duero, La Mancha y Pirineos e interior de Cataluña. En el resto de España estuvo despejado, con nieblas durante la mañana en Galicia, Cantábrico, alto Ebro y Extremadura y con neblinas en Centro y Sudeste. En la noche de hoy, persistieron las nieblas, con cielo invisible en la cuenca del Duero, interior de Galicia, Cantábrico, norte de Cataluña, mitad sur de la zona Centro y Pirineos. En el resto, continuó despejado. Durante la mañana continuó sin variaciones, con nieblas en Centro y Extremadura.

**Vientos fuertes:** No se registraron.

**Temperaturas destacables:** Las máximas de ayer han oscilado entre los 6<sup>º</sup> de Palencia y los 22<sup>º</sup> de Almería y Murcia. Las mínimas de hoy se registraron desde los 3<sup>º</sup> bajo cero en Teruel hasta los 13<sup>º</sup> en Cádiz y alrededor de los 18<sup>º</sup> en las capitales Canarias.

## PRONOSTICO PARA MAÑANA:

Cielo poco nuboso en todas las regiones con nieblas en Galicia, Cantábrico, cabecera del Ebro, Duero y áreas de los valles del Tajo.

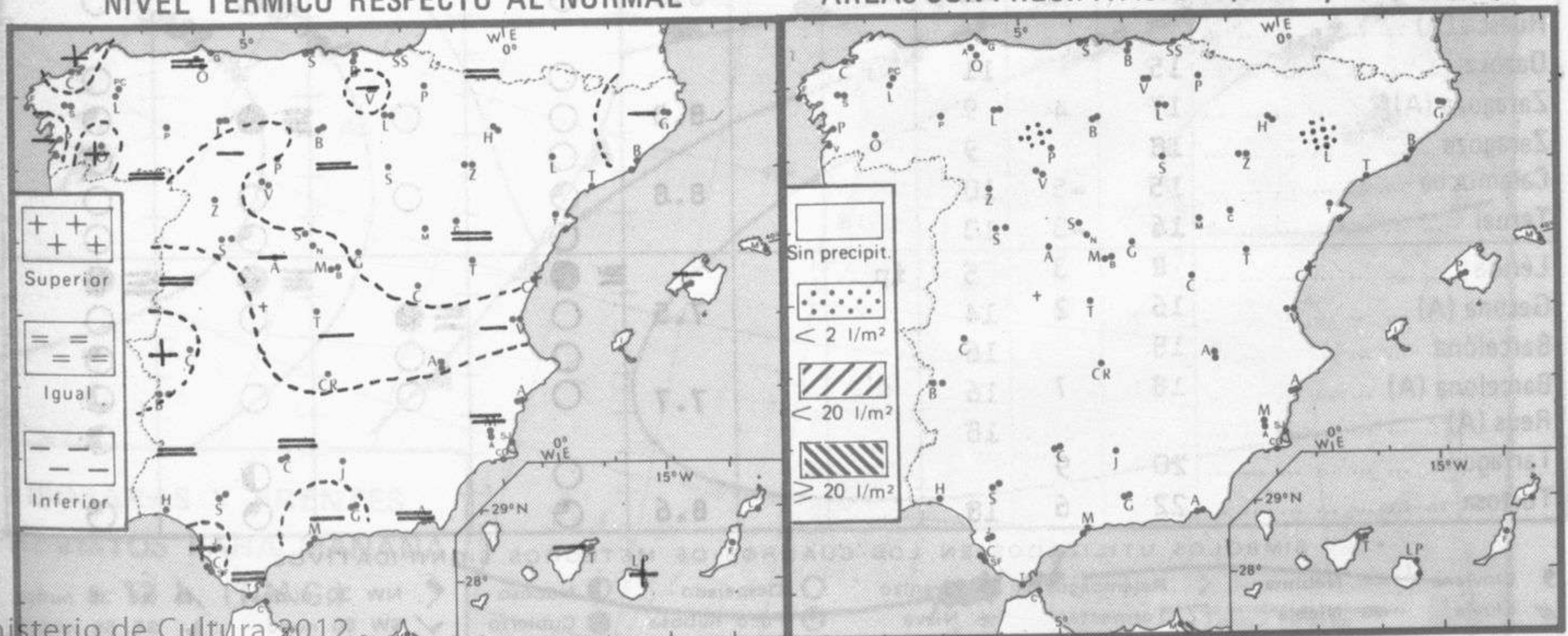
## TENDENCIA PARA LOS DIAS 20 y 21.

**Día 20:** Nuboso con lloviznas o chubascos débiles en Galicia. Parcialmente nuboso en el Duero. Poco nuboso en las demás regiones con nieblas en el Cantábrico y valles de la vertiente atlántica.

**Día 21:** Precipitaciones dispersas en Galicia, Cantábrico y cabecera del Ebro. Poco nuboso en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

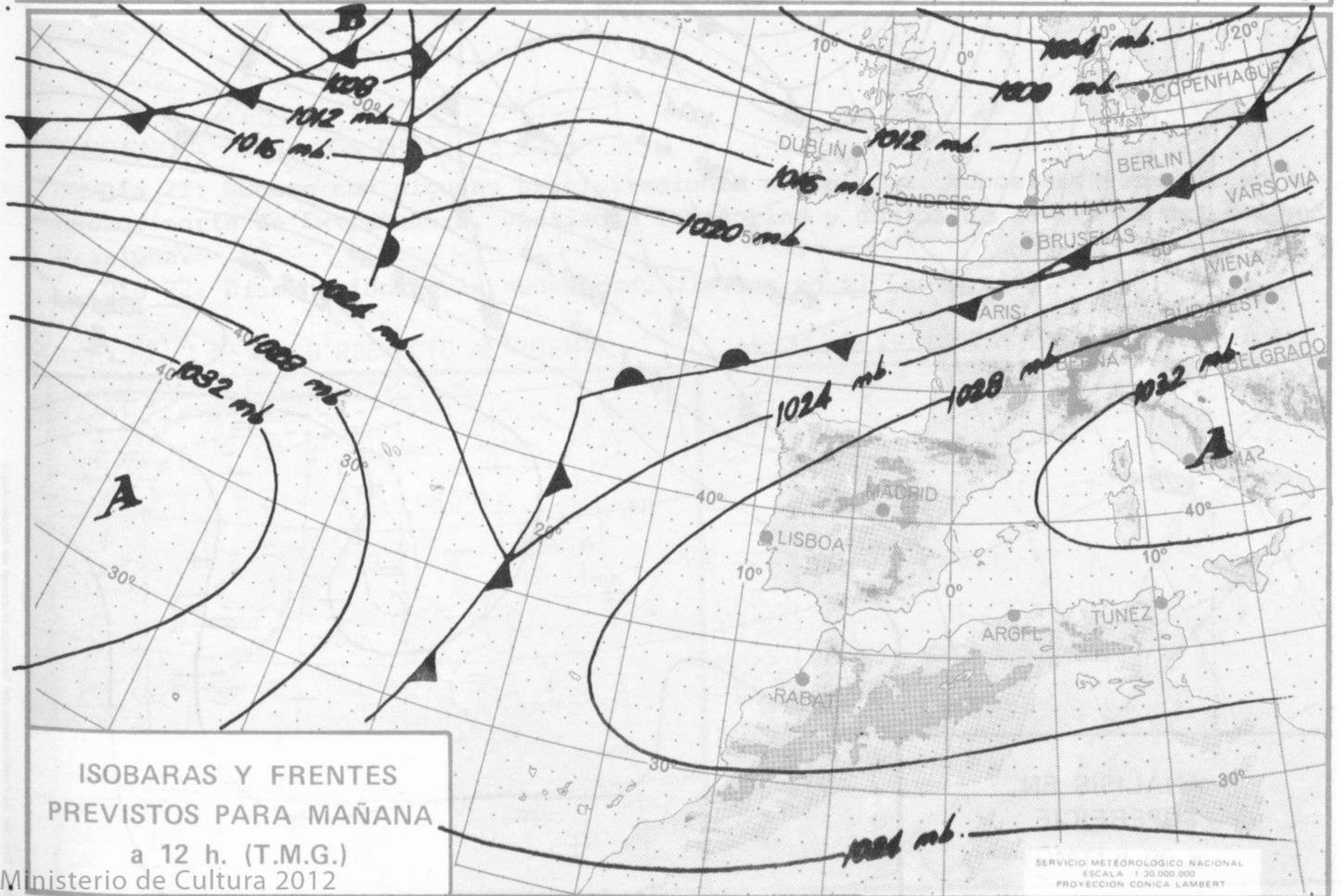


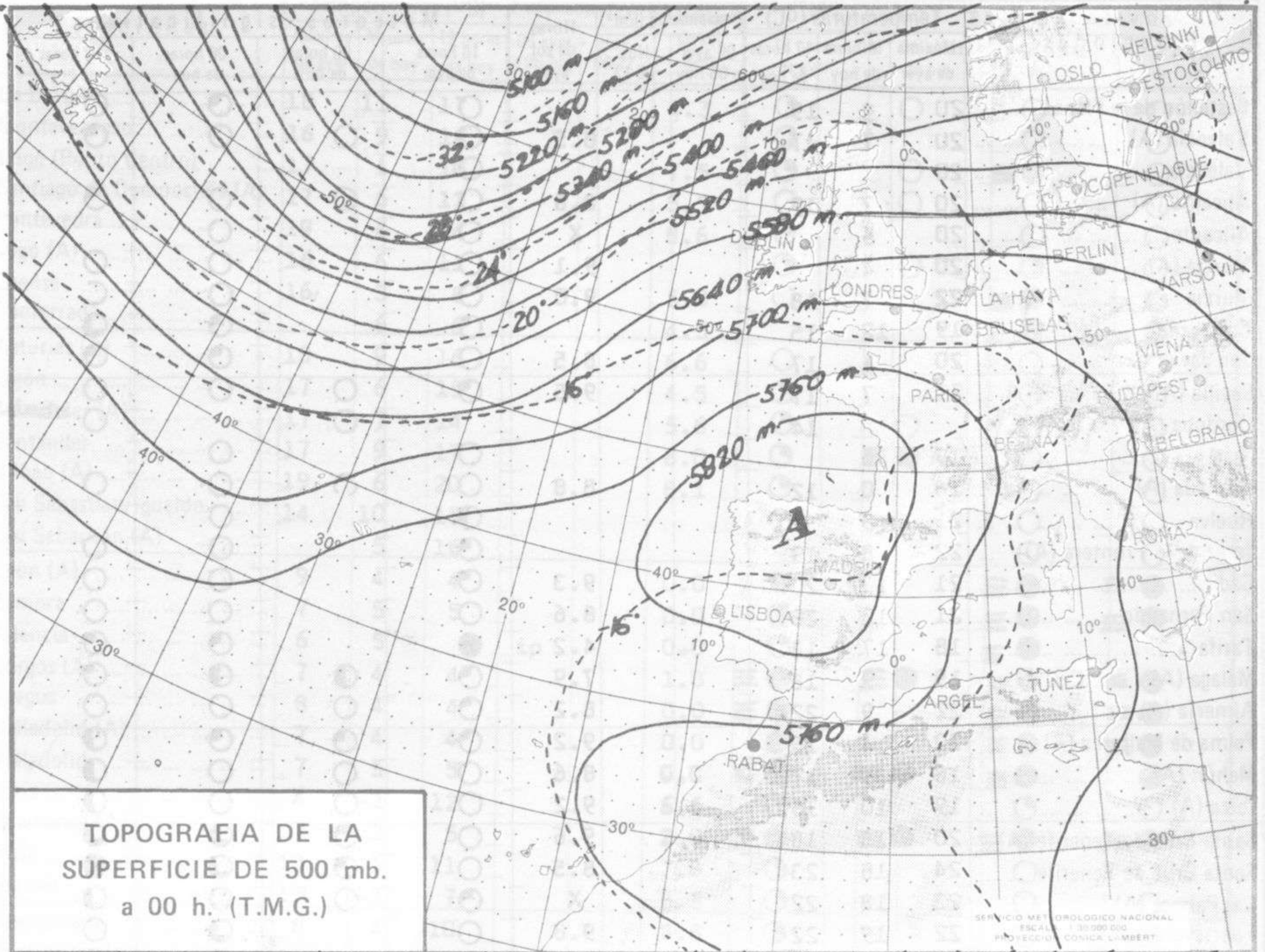
| Estaciones                   | Temperaturas (°C) |               |                 | Precipitación (l/m <sup>2</sup> ) |           | Horas de sol ayer | Meteoros significativos |                 |                 |                 |
|------------------------------|-------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                              | 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 ... ..             | 18                | 11            | 17              |                                   |           | 4.3               | ☉                       | ○               | ○               | ○               |
| Monteventoso ... ..          | 16                | 9             | 16              |                                   |           |                   | ☉                       |                 | ○               | ○               |
| Lugo (Punto Centro) ... ..   | 17                | 1             | 10              |                                   |           | 7.5               | ☉                       | ○               | ☉               | ○               |
| Santiago de Compostela (A)   | 17                | 6             | 13              |                                   |           | 5.5               | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Pontevedra ... ..            | 19                | 6             | 14              |                                   |           | 8.6               | ☉                       |                 | ○               | ○               |
| Vigo (A) ... ..              | 16                | 6             | 11              |                                   |           |                   | ☉                       | ○               | ☉               | ○               |
| Orense ... ..                | 16                | 3             | 8               |                                   |           | 5.0               | ○                       |                 | ☉               | ☉               |
| Ponferrada ... ..            |                   | 6             | 6               |                                   |           | 4.5               |                         |                 | ☉               | ☉               |
| Asturias (A) ... ..          | 18                | 9             | 16              |                                   |           | 6.6               | ○                       |                 | ○               | ○               |
| Gijón ... ..                 | 17                | 6             | 15              |                                   |           | 4.5               | ☉                       |                 | ○               | ○               |
| Oviedo (A) ... ..            | 17                | 7             | 14              |                                   |           | 5.6               | ☉                       | ○               | ○               | ○               |
| Santander ... ..             | 17                | 9             | 17              |                                   |           | 8.0               | ☉                       | ☉               | ○               | ○               |
| Bilbao (A) ... ..            | 19                | 6             | 20              |                                   |           | 8.1               | ☉                       |                 | ○               | ○               |
| San Sebastian/Igueldo ... .. | 14                | 10            | 15              |                                   |           |                   | ☉                       |                 | ○               | ○               |
| San Sebastian (A) ... ..     |                   | 5             | 16              |                                   |           |                   |                         |                 | ○               | ○               |
| León (A) ... ..              | 9                 | 4             | 4               |                                   |           | 0.0               | ☉                       |                 | ☉               | ☉               |
| Zamora ... ..                | 7                 | 5             | 5               |                                   |           | 0.0               | ☉                       |                 | ☉               | ☉               |
| Palencia ... ..              | 6                 | 5             |                 | ip                                |           | 0.0               | ☉                       |                 | ☉               | ☉               |
| Burgos (A) ... ..            | 7                 | 4             | 4               |                                   |           | 1.0               | ☉                       | ☉               | ☉               | ☉               |
| Burgos ... ..                | 8                 | 4             | 4               |                                   |           | 0.0               | ☉                       |                 | ☉               | ☉               |
| Valladolid (A) ... ..        | 7                 | 4             | 4               |                                   |           | 0.0               | ☉                       |                 | ☉               | ☉               |
| Valladolid ... ..            | 7                 | 5             | 5               |                                   |           | 0.0               | ☉                       | ☉               | ☉               | ☉               |
| Soria ... ..                 | X                 | -2            | 12              |                                   |           | 6.5               | ☉                       |                 | ☉               | ○               |
| Salamanca (A) ... ..         | 7                 | 3             | 5               |                                   |           | 2.0               | ☉                       | ☉               | ☉               | ☉               |
| Avila ... ..                 | 13                | 1             | 11              |                                   |           | 7.8               | ☉                       |                 | ○               | ○               |
| Segovia ... ..               | 13                | -1            | 7               |                                   |           | 8.5               | ☉                       |                 | ○               | ○               |
| Navacerrada ... ..           | 8                 | 4             | 10              |                                   |           | 8.8               | ☉                       |                 | ○               | ○               |
| Madrid/Barajas ... ..        | 16                | 1             | 13              |                                   |           | 8.6               | ☉                       | ○               | ○               | ○               |
| Madrid (Cdad.Universitaria)  | 16                | 2             | 14              |                                   |           | X                 | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Guadalajara ... ..           | 16                | 3             |                 |                                   |           |                   | ○                       |                 | ○               | ○               |
| Toledo ... ..                | 11                | 2             |                 |                                   |           | 3.0               | ○                       |                 | ☉               | ○               |
| Cuenca ... ..                | 16                | 0             | 13              |                                   |           | 7.5               | ○                       |                 | ☉               | ○               |
| Molina de Aragón ... ..      | 15                | -6            |                 |                                   |           |                   | ○                       |                 | ☉               | ○               |
| Ciudad Real ... ..           | 2                 | 0             | 5               |                                   |           | 0.0               | ☉                       | ☉               | ☉               | ☉               |
| Albacete (A) ... ..          | 13                |               | 11              |                                   |           |                   | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Cáceres ... ..               | 19                | 8             | 13              |                                   |           |                   | ○                       | ○               | ☉               | ☉               |
| Badajoz (A) ... ..           | 18                | 0             | 14              |                                   |           | 8.9               | ○                       |                 | ☉               | ☉               |
| Vitoria (A) ... ..           | 15                | 0             | 6               |                                   |           |                   | ○                       |                 | ☉               | ☉               |
| Logroño ... ..               | 17                | 5             | 11              |                                   |           | 5.7               | ☉                       |                 | ☉               | ○               |
| Logroño (A) ... ..           | 18                | 6             | 10              |                                   |           | 7.0               | ○                       | ☉               | ○               | ○               |
| Pamplona ... ..              | 16                | 1             | 12              |                                   |           | 8.9               | ☉                       |                 | ○               | ○               |
| Huesca (A) ... ..            |                   |               |                 |                                   |           |                   | ○                       |                 | ○               | ○               |
| Daroca ... ..                | 15                |               | 11              |                                   |           |                   | ○                       |                 | ○               | ○               |
| Zaragoza (A) ... ..          | 17                | 4             | 9               |                                   |           | 8.3               | ○                       | ○               | ☉               | ☉               |
| Zaragoza ... ..              | 18                |               | 9               |                                   |           |                   | ○                       |                 | ○               | ○               |
| Calamocha ... ..             | 15                | -5            | 10              |                                   |           | 8.8               | ☉                       | ○               | ○               | ○               |
| Teruel ... ..                | 16                | -3            | 10              |                                   |           |                   | ○                       |                 | ☉               | ○               |
| Lérida ... ..                | 8                 | 3             | 5               | ip                                |           |                   | ☉                       |                 | ☉               | ☉               |
| Gerona (A) ... ..            | 16                | 2             | 14              |                                   |           | 7.5               | ○                       | ☉               | ○               | ○               |
| Barcelona ... ..             | 18                |               | 16              |                                   |           |                   | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Barcelona (A) ... ..         | 18                | 7             | 16              |                                   |           | 7.7               | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Reus (A) ... ..              |                   |               | 18              |                                   |           |                   |                         |                 | ☉               | ☉               |
| Tarragona ... ..             | 20                | 9             |                 |                                   |           |                   | ○                       |                 | ☉               | ○               |
| Tortosa ... ..               | 22                | 6             | 18              |                                   |           | 8.6               | ☉                       |                 | ☉               | ○               |

SÍMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

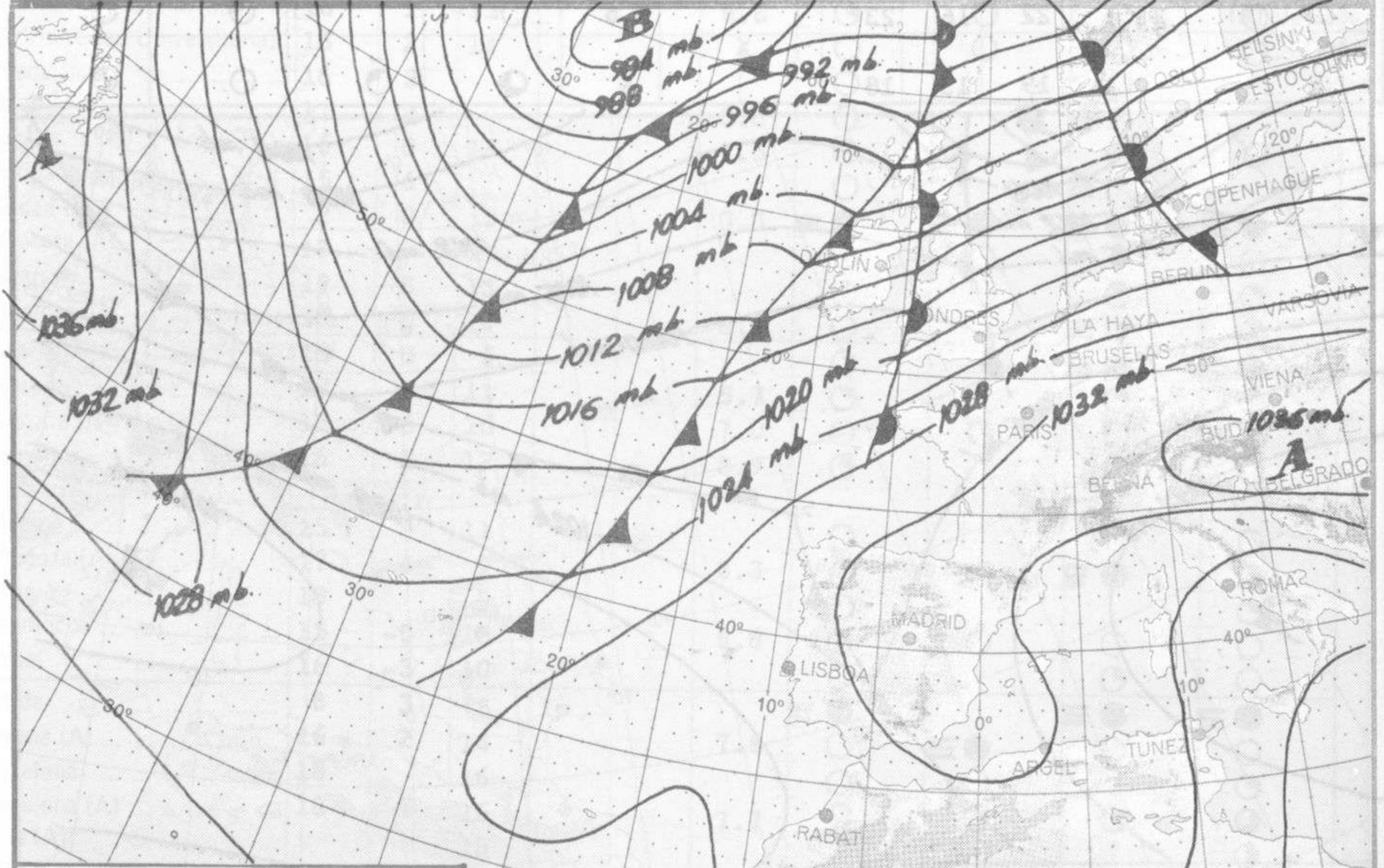
- ☉ Llovizna
- ☁ Nebolina
- ⚡ Relámpagos
- ▲ Granizo
- Despejado
- ☉ Nuboso
- ↙ NW 30 nudos
- ☁ Niebla
- ☁ Tormenta
- \* Nieve
- ☉ Poco nuboso
- Cubierto
- ↘ SW 50 nudos
- ☁ NE 35 nudos
- ☁ SE 65 nudos

| 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 ... ..  | 20                | 9             | 19              |                                   |           |                   | ○                       |                 | ○               | ○               |
| Valencia (A) ... ..           | 20                | 7             | 17              |                                   |           | 8.5               | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Valencia ... ..               | 20                |               |                 |                                   |           |                   | ○                       |                 |                 |                 |
| Alicante (A) ... ..           | 20                | 7             | 19              |                                   |           | 8.8               | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Alicante ... ..               | 20                | 6             |                 |                                   |           | X                 | ○                       |                 | ○               | ○               |
| Murcia (A) ... ..             | 20                | 4             |                 |                                   |           | 9.1               | ○                       |                 | ○               | ○               |
| Murcia ... ..                 | 22                | 7             | 18              |                                   |           | 9.0               | ○                       |                 | ○               | ○               |
| Cartagena ... ..              | 19                | 12            | 15              |                                   |           |                   | ○                       |                 | ○               | ○               |
| San Javier ... ..             | 20                | X             | 17              |                                   |           | 8.5               | ○                       |                 | ○               | ○               |
| Sevilla (A) ... ..            | 21                | 7             | 17              |                                   |           | 9.5               | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Córdoba (A) ... ..            |                   |               | 14              |                                   |           |                   |                         | ○               |                 | ○               |
| Jaén ... ..                   | 19                | 6             |                 |                                   |           |                   | ○                       |                 | ○               |                 |
| Granada (A) ... ..            | 18                | 0             | 12              |                                   |           | 8.8               | ○                       | ○               |                 | ○               |
| Huelva ... ..                 | 21                | 9             |                 |                                   |           |                   | ○                       |                 | ○               |                 |
| Jerez de la Frontera (A) ...  | 22                | 8             | 19              |                                   |           |                   | ○                       |                 | ○               | ○               |
| Cádiz ... ..                  | 21                | 13            | 20              |                                   |           | 9.3               | ○                       |                 | ○               | ○               |
| San Fernando ... ..           | 21                | 13            | 20              |                                   |           | 8.6               | ○                       |                 | ○               | ○               |
| Tarifa ... ..                 | 18                | 17            | 18              |                                   |           | 4.2               | ●                       |                 | ○               | ○               |
| Málaga (A) ... ..             | 19                | 9             | 18              |                                   |           | 7.9               | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Almería (A) ... ..            | 22                | 9             | 22              |                                   |           | 8.2               | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Palma de Mallorca (A) ... ..  | 20                | 4             | 18              |                                   |           | 9.2               | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Mahón (A) ... ..              | 18                | 9             | 17              |                                   |           | 8.6               | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Ibiza (A) ... ..              | 19                | 10            | 18              |                                   |           | 9.2               | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Santa Cruz de Tenerife (A)... | 20                | 13            | 18              |                                   |           | 9.6               | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Santa Cruz de Tenerife ... .. | 24                | 18            | 23              |                                   |           | 8.5               | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Las Palmas (A) ... ..         | 23                | 18            | 22              |                                   |           | X                 | ○                       | ○               | ○               | ○               |
| Fuerteventura (A) ... ..      | 22                | 19            | 22              |                                   |           | 9.8               | ○                       |                 | ○               | ○               |
| Lanzarote (A) ... ..          | 22                | 16            | 23              |                                   |           | 9.6               | ○                       |                 | ○               | ○               |
| Ceuta ... ..                  |                   |               |                 |                                   |           |                   | ○                       | ○               |                 | ○               |
| Melilla ... ..                | 19                | 13            | 18              |                                   |           | X                 | ○                       | ○               |                 | ○               |





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



ANALISIS EN SUPERFICIE a 00 h.(TMG)

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL ESCALA 1:30.000.000 PROYECCION CONICA LAMBERT

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL ESCALA 1:30.000.000 PROYECCION CONICA LAMBERT