



BOLETIN DIARIO

2ª Epoca

MADRID, JUEVES 17 de MARZO

1977

Núm. 76

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: Durante las últimas 24 horas la nubosidad ha sido muy abundante en Galicia y variable en las demás regiones. Se han registrado precipitaciones moderadas o intensas en Galicia y débiles o inapreciables en el Cantábrico y cuenca del Duero. Destacan 23 litros por metro cuadrado recogidos en Santiago y 14 en el aeropuerto de Vigo. Se han formado nieblas en el bajo Guadalquivir, área mediterránea, Asturias y puntos de Extremadura y La Mancha.

Vientos fuertes: No se han registrado.

Temperaturas destacables: Las máximas de ayer oscilaron entre 27^º en Granada y Bilbao y 10^º en Lugo, entre 22^º y 18^º en Baleares y entre 25^º y 22^º en Canarias. Las mínimas de hoy han variado de 1^º en León a 14^º en Cádiz, de 8^º a 9^º en Baleares y de 15^º a 16^º en Canarias.

PRONOSTICO PARA MAÑANA:

En el Cantábrico y norte de Galicia nuboso con chubascos. En el área mediterránea nubosidad variable con algunos chubascos, algunos de los cuales podrán tener carácter tormentoso; gradual mejoría durante el día. Nubosidad de evolución diurna en las zonas del interior con algún chubasco en el sistema Central. Poco nuboso en las demás regiones.

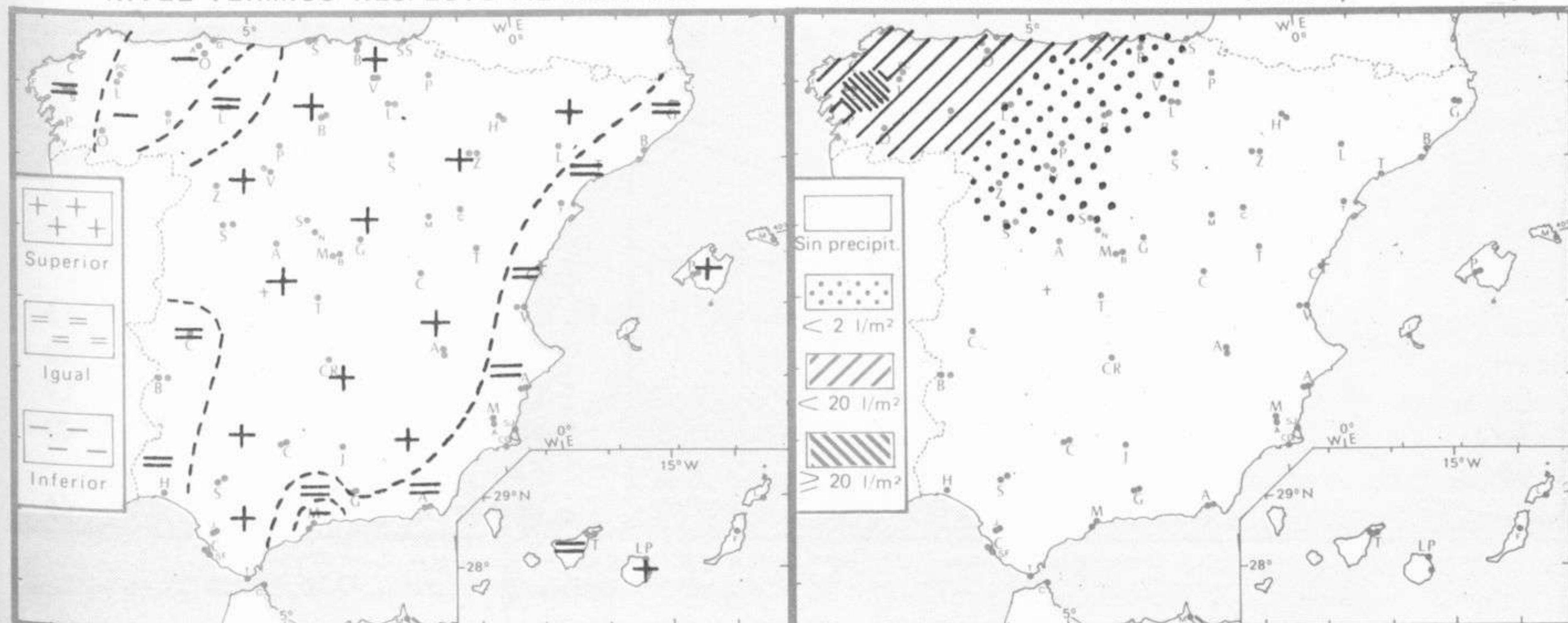
TENDENCIA PARA LOS DIAS ...19...y...20.....:

Día 19: Chubascos en el Cantábrico y cabeceras del Ebro y Duero. Nubosidad de evolución diurna en las zonas del interior. Poco nuboso en las demás regiones.

Día 20: Poco nuboso en Canarias. Chubascos frecuentes en el Cantábrico. Intervalos nubosos con algunos chubascos dispersos en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

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

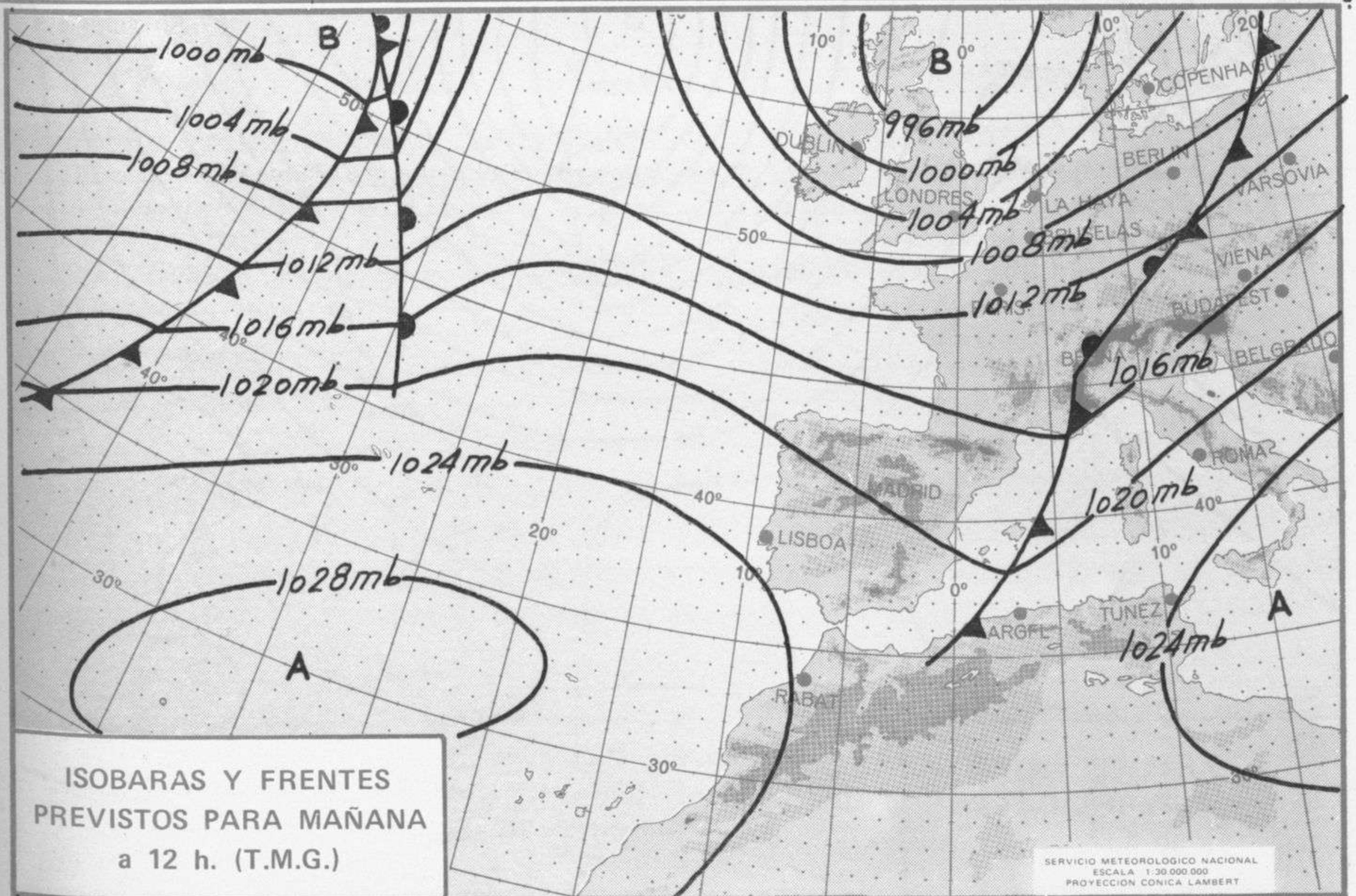


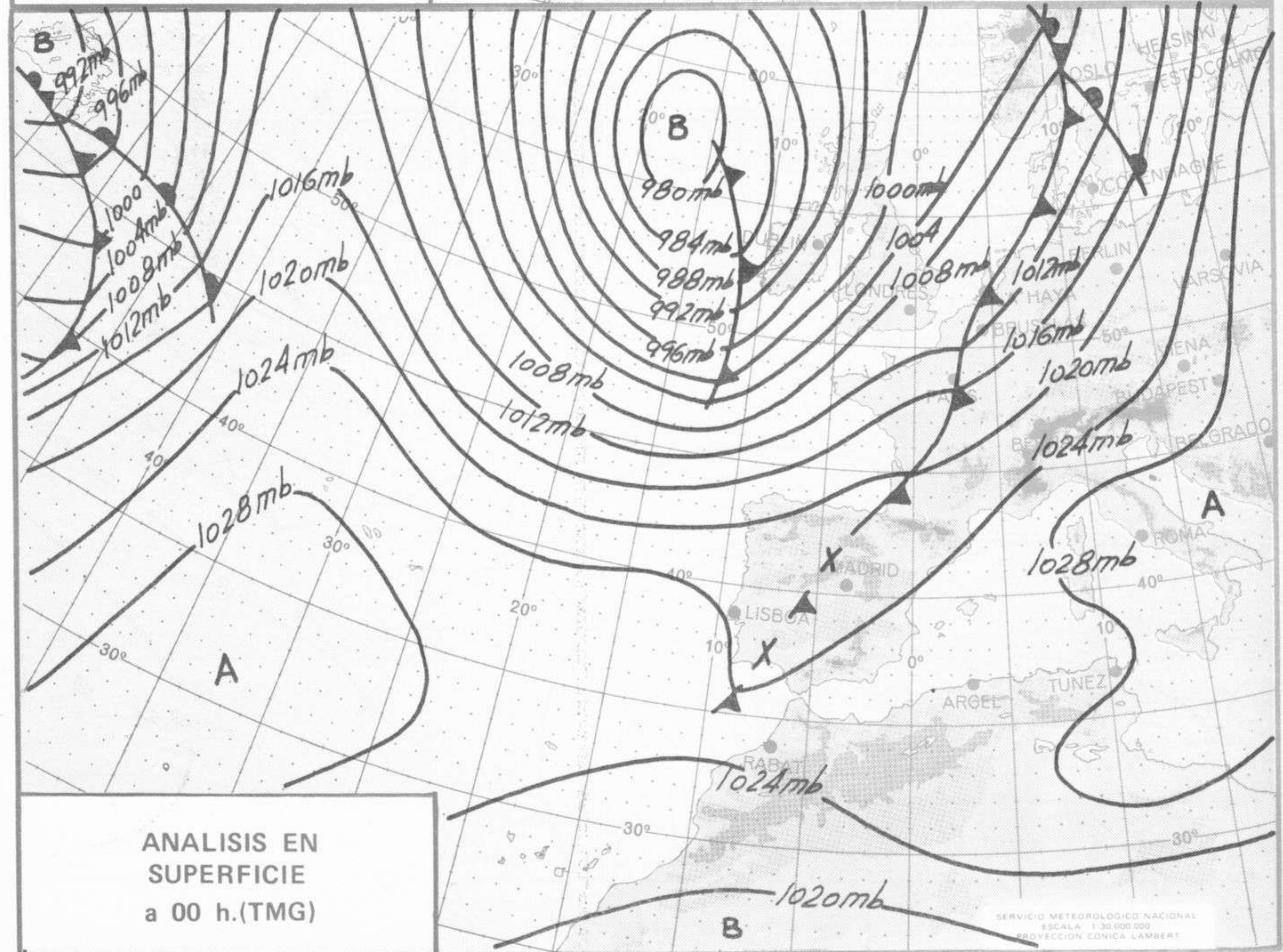
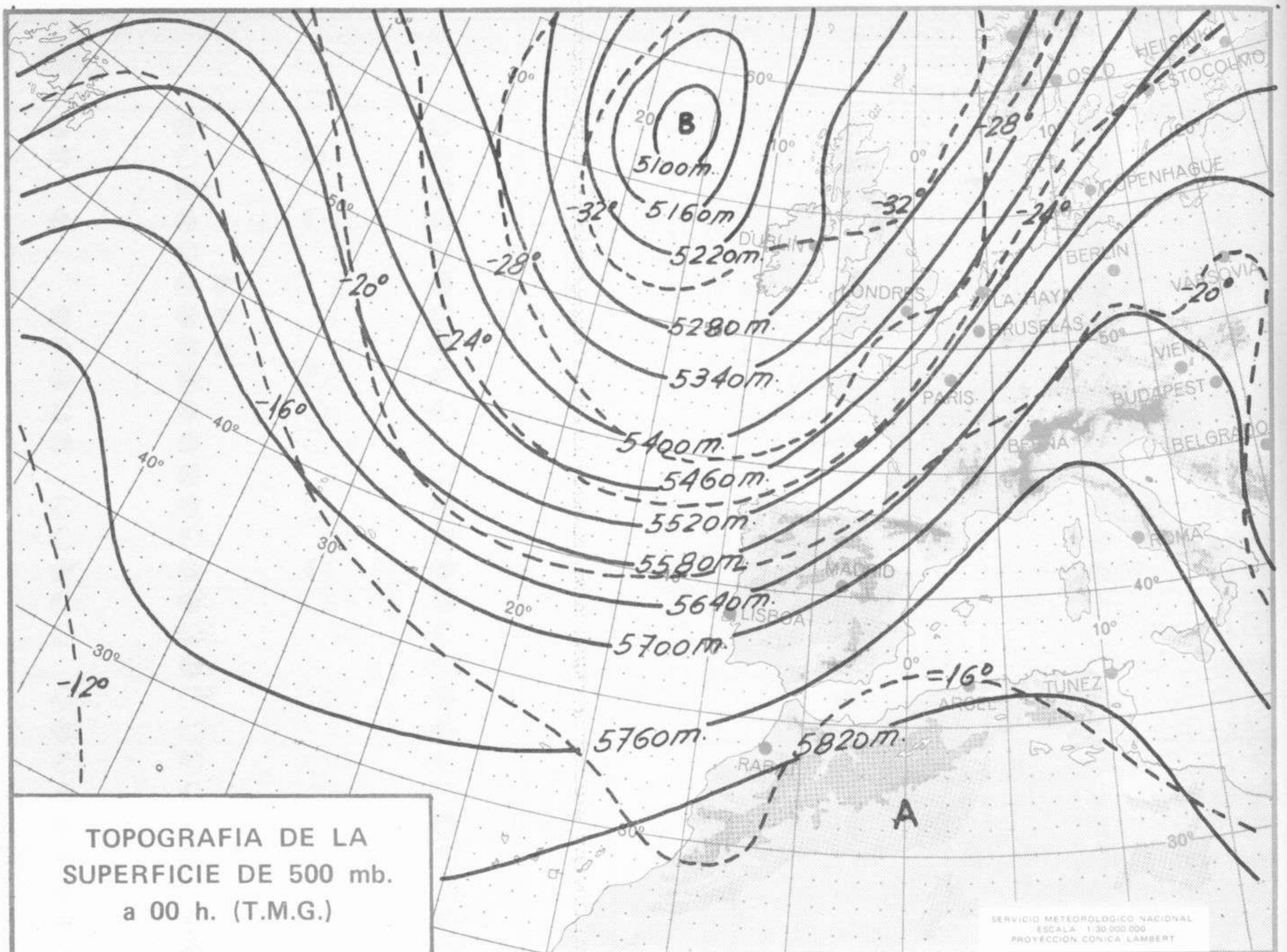
| Estaciones | Temperaturas (OC) | | | Precipitación (l/m ²) | | Horas de sol ayer | Meteoros significativos | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 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 | 14 | 8 | 11 | 17 | 5 | 3.8 | ☾ | ☾ | ☾ | ☾☾☾ |
| Monteventoso | 12 | 7 | 8 | 10 | 3 | | ☾ | | ☾ | ☾☾☾ |
| Lugo (Punto Centro) | 10 | 4 | 7 | 8 | 3 | 0.0 | ☾☾☾ | ☾ | ☾ | ☾☾☾ |
| Santiago de Compostela (A) | 10 | 6 | 6 | 34 | 12 | 0.4 | ☾ | | ☾☾☾ | ☾ |
| Pontevedra | 14 | 9 | 9 | 17 | 4 | 1.0 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Vigo (A) | 11 | 7 | 10 | 28 | 9 | 0.5 | ☾ | ☾☾☾ | ☾ | ☾☾☾ |
| Orense | 14 | 5 | 11 | 6 | 2 | | ☾☾☾ | | ☾ | ☾☾☾ |
| Ponferrada | 9 | 4 | 11 | 3 | | 4.7 | ☾☾☾ | | ☾ | ☾ |
| Asturias (A) | 15 | 4 | 16 | 2 | | 5.0 | ☾☾☾ | | ☾ | ☾ |
| Gijón | 17 | 5 | 16 | 4 | | 4.4 | ☾☾☾ | | ☾ | ☾ |
| Santander (A) | 15 | 5 | 14 | 2 | | 3.0 | ☾☾☾ | ☾ | ☾ | ☾ |
| Santander | 21 | 10 | 15 | 6 | | 6.8 | ☾ | ☾☾☾ | ☾ | ☾ |
| Bilbao (A) | 27 | 9 | 19 | ip | | 6.4 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| San Sebastian/Igueldo | 23 | 9 | 16 | | | 4.6 | ☾ | ☾ | ☾ | ☾ |
| San Sebastian (A) | 26 | 9 | 16 | | | 2.0 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| León (A) | 16 | 1 | 8 | 1 | | 6.2 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Zamora | 18 | 5 | 10 | ip | | 8.9 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Palencia | | 6 | 9 | ip | | 9.2 | | | ☾ | ☾ |
| Burgos (A) | 20 | 5 | 9 | 1 | | 7.7 | ☾ | ☾ | ☾☾☾ | ☾ |
| Burgos | 21 | 6 | 9 | 1 | | 9.0 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Valladolid (A) | 19 | 4 | 9 | ip | | 9.3 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Valladolid | 21 | 7 | 11 | 1 | | 9.1 | ☾ | ☾ | ☾ | ☾ |
| Soria | 19 | 6 | 8 | | | 9.2 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Salamanca (A) | 18 | 5 | 10 | ip | | 7.6 | ☾ | ☾ | ☾ | ☾ |
| Avila | 16 | 5 | 9 | | | 7.8 | ☾ | | ☾☾☾ | ☾ |
| Segovia | 19 | 6 | 9 | ip | | 7.4 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Navacerrada | 10 | 2 | 3 | | | 9.8 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Madrid/Barajas | 22 | 8 | 14 | | | 8.5 | ☾ | ☾ | ☾ | ☾ |
| Madrid (Cdad.Universitaria) | 23 | 8 | 14 | | | X | ☾ | ☾ | ☾ | ☾ |
| Guadalajara | 21 | 8 | 11 | | | | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Toledo | 24 | 11 | 14 | | | 9.1 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Cuenca | 22 | 5 | 12 | | | 6.6 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Molina de Aragón | 20 | 4 | 12 | | | 7.0 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Ciudad Real | 25 | 7 | 14 | | | 9.2 | ☾ | ☾ | ☾ | ☾ |
| Albacete (A) | 24 | 5 | 17 | | | 9.5 | ☾ | ☾ | ☾ | ☾ |
| Cáceres | 18 | 6 | 13 | | | | ☾ | ☾ | ☾ | ☾ |
| Badajoz (A) | 21 | 6 | 13 | | | 9.0 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Vitoria (A) | 22 | 7 | 14 | ip | | | ☾ | | ☾☾☾ | ☾ |
| Logroño | 26 | 6 | 15 | | | 6.6 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Logroño (A) | 25 | 8 | 15 | | | 7.1 | ☾ | ☾ | ☾ | ☾ |
| Pamplona | 23 | 5 | | | | 8.7 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Huesca (A) | 18 | 7 | | | | 8.6 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Daroca | 23 | 6 | 16 | | | 8.9 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Zaragoza (A) | 20 | 8 | 15 | | | 8.6 | ☾ | ☾ | ☾ | ☾ |
| Zaragoza | 19 | 8 | 16 | | | | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Calamocha | 23 | 2 | 17 | | | 7.3 | ☾ | ☾ | ☾ | ☾ |
| Teruel | 22 | 2 | 18 | | | | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Lérida | 21 | 8 | | | | 10.0 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Gerona (A) | | 6 | 17 | | | | | | ☾ | ☾ |
| Barcelona | 18 | 10 | 17 | | | | ☾ | ☾ | ☾ | ☾ |
| Barcelona (A) | 17 | 7 | 16 | | | 9.9 | ☾ | ☾ | ☾ | ☾ |
| Reus (A) | 16 | 9 | 15 | | | 6.3 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Tarragona | 17 | 9 | | | | 7.3 | ☾ | | ☾ | ☾ |
| Tortosa | 20 | 11 | 15 | | | 8.5 | ☾ | | ☾ | ☾ |

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 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 | 16 | 8 | 16 | | | 7.4 | ☉ | — | ☉ | ☉ |
| Valencia (A) | 17 | 8 | 16 | | | 7.6 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Valencia | 17 | 9 | | | | 5.6 | ☉ | — | — | — |
| Alicante (A) | 17 | 9 | 17 | | | 7.8 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Alicante | 20 | 8 | | | | 7.8 | ☉ | — | ☉ | — |
| Murcia (A) | 22 | 7 | | | | 8.8 | ☉ | — | ☉ | — |
| Murcia | 22 | 8 | 17 | | | 8.6 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Cartagena | 17 | 9 | 17 | | | | ☉ | — | ☉ | ☉ |
| San Javier | 16 | 9 | 16 | | | 7.5 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Sevilla (A) | 25 | 10 | 16 | | | 9.8 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Córdoba (A) | | 10 | 18 | | | 8.8 | — | ☉ | ☉ | ☉ |
| Jaén | 26 | 9 | | | | 8.7 | ☉ | — | ☉ | — |
| Granada (A) | 27 | 5 | 18 | | | 8.7 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Huelva | 20 | 12 | 17 | | | 8.5 | ☉ | — | ☉ | ☉ |
| Jerez de la Frontera (A) ... | 24 | 11 | 18 | | | | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Cádiz | 23 | 14 | 18 | | | 9.0 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| San Fernando | 24 | 12 | 18 | | | 6.6 | ☉ | — | ☉ | ☉ |
| Tarifa | 16 | 14 | | | | 5.5 | ☉ | — | ☉ | — |
| Málaga (A) | 19 | 7 | 17 | | | 7.8 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Almería (A) | 19 | 9 | 16 | | | 9.3 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Palma de Mallorca (A) | 22 | 2 | 17 | | | 10.3 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Mahón (A) | 18 | 9 | 17 | | | 9.3 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Ibiza (A) | 19 | 8 | 17 | | | 7.3 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Santa Cruz de Tenerife (A)... | 22 | 11 | 17 | | | 9.9 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Santa Cruz de Tenerife | 25 | 15 | 20 | | | 9.3 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Las Palmas (A) | 22 | 16 | 20 | | | 9.6 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Fuerteventura (A) | 26 | 15 | 19 | | | 9.7 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Lanzarote (A) | 29 | 14 | 23 | | | 9.3 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| Ceuta | 18 | 11 | | | | 3.2 | ☉ | — | ☉ | — |
| Melilla | 18 | 14 | 18 | | | 8.0 | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |





17 de MARZO de 1977

| | | |
|---|---|---|
| 170600 08458 72704 60052 25115 78500 13701 70014 94C55 | 170000 08482 03204 58002 24510 00900 08302 70000= | 170000 60020 00C00 80020 21517 00900 13113 70000 91E18: |
| 171800 08458 12918 68012 24716 10904 11704 70017 91837: | 170600 08482 03004 60000 23507 00900 05882 70007 94C78: | 170600 60020 00C00 80020 20915 00900 11605 70015 94C93 |
| 170000 08482 03204 58002 24510 00900 08302 70000= | 171200 08482 51806 60021 24217 00901 12204 70000= | 171800 60020 00C00 80021 21221 00900 12605 70023 91E18: |
| 170600 08482 73212 70022 21121 10931 10709 70023= | 171800 08482 73212 70022 21121 10931 10709 70023= | 170000 60030 00116 65000 21617 00900 14107 70000 91E06: |
| 170600 08487 00000 59100 22710 00900 09500 70008 94093 | 171200 08487 22310 57101 20515 16502 13612 70018= | 170600 60030 13622 65010 21117 15500 13601 70016 94C96 |
| 171800 08487 22310 57101 20515 16502 13612 70018= | 170600 60035 20316 60030 21616 28400 12314 70015 94C97: | 171800 60035 20416 58053 21019 25400 14706 70021= |
| 170600 60010 01110 70060 16409 00900 54606 67725 70009 | 171800 60040 40120 65020 20921 15503 14503 70025= | 170600 60040 00413 60000 21815 00900 14400 70014 94C93: |
| 171800 60010 40C00 80061 17012 00904 53606 67716 70013 | 170600 60320 61406 70021 22213 48540 11400 70011 83625 | 171800 60320 43116 80011 21617 38500 14706 70018 82625: |
| 170000 60015 32712 20410 23111 36000 09105 69512 70000= | 170600 60338 82206 62022 23814 85400 12400 70000= | 170000 60338 82206 62022 23814 85400 12400 70000= |
| 170600 60015 72814 60024 22611 75200 10603 69508 70011 | 170600 60338 82602 62022 22914 86400 12301 70014 85710 | 170600 60338 82602 62022 22914 86400 12301 70014 85710 |
| 171800 60015 13012 60030 22315 15300 10305 69507 70018 | 171200 60338 72910 58052 24118 77400 12804 70000= | 171200 60338 72910 58052 24118 77400 12804 70000= |

R A D I O S O N D E O S

| | |
|---|---|
| TTAA 67111 08001 99011 10222 19012 00166 09427 19015 | TTBB 67230 08001 00011 08017 11970 06839 22827 03510 |
| 85490 00724 24044 70011 11500 23027 50551 29557 23546 | 33786 04759 44767 06714 55692 12523 66629 17574 77588 |
| 40706 43300 23546 30896 48100 23577 25016 50700 24069 | 21761 88547 25500 99478 32500 11457 31700 22303 52700 |
| 20161 50300 15347 54300 25060 10606 55300 88355 48500 | 33221 51700 44104 60500 21212 00011 19015 11903 27025 |
| 23559 88156 55500 24558 77336 23589 44110 = | 22306 30060 33227 31040 44213 29064 55160 27533 66150 |
| TTBB 67110 08001 00011 10222 11959 05843 22937 05835 | 28061 77100 28554 41414 58500 51515 11903 27025 22800 |
| 33926 04228 44847 01122 55782 04958 66719 10500 77644 | TTDD 67230 08001 11963 55900 22748 59700 33718 58300 |
| 14900 88598 18957 99482 31756 11460 34566 22395 44100 | 44633 60700 55518 57900 21212 11570 27042 = |
| 33355 48500 44323 47100 55205 51500 66192 48500 77156 | TTAA 67232 08221 99947 08646 24008 00179 88800 88800 |
| 55500 88144 53100 99115 58100 21212 00011 19012 11903 | 85519 03659 26011 70063 05366 25025 50533 22764 25050 |
| 23040 22835 24044 33700 23027 44336 23589 55252 24052 | 40722 35540 24059 30916 50356 24068 25033 56158 23054 |
| 66218 24076 77105 23554 41414 43460 51515 11903 23040 | 20175 56161 24060 15359 88800 88800 |
| 22800 24041 33600 23535 = | TTBB 67230 08221 00947 08646 11907 07659 22734 05359 |
| TTDD 67110 08001 11959 54500 = | 33681 05371 44460 27562 55415 33537 66353 42350 77266 |
| TTAA 67111 08221 99948 11443 21010 00182 88800 88800 | 56157 88200 56161 99168 54500 21212 00947 24008 11860 |
| 85536 06428 21019 70106 00172 23039 50570 19967 22558 | 32512 22628 25040 33248 23054 44168 25055 41414 00500 |
| 40732 30165 22066 30931 44700 21068 25051 54300 21572 | 51515 11839 26011 22800 25509 33600 25042 = |
| 20191 62100 22071 15369 59100 23555 = | TTAA 67231 60020 99019 17050 00000 00179 15848 00000 |
| TTBB 67110 08221 00948 11443 11735 00708 22701 00072 | 85550 13200 07008 70144 02000 07008 50576 16900 33016 |
| 33605 08369 44504 19569 55457 23968 66377 32763 77222 | 40739 30300 27030 30937 46500 32502 26*25 5055* 55700 |
| 60500 88197 62500 99124 56900 21212 00948 21010 11910 | 27020 20194 65700 27030 15370 62900 10618 65500 28030 |
| 23515 22722 23035 33215 23554 44124 24047 41414 65651 | 88197 66300 28030 77999 = |
| 51515 11845 22020 22800 21033 33600 22551 = | TTDD 67230 60020 11880 66300 22700 63300 21212 11700 |
| TTAA 67231 08001 99011 08017 19015 00168 07624 21517 | 28030 = |
| 85488 01714 27025 70007 11923 26527 50549 30100 27031 | |
| 40706 38500 31550 30897 52700 30055 25015 52500 30052 | |
| 20159 52900 29050 15344 56100 28061 | |

TEMP - (FM - 35 E) : Parte de observación en altitud de presión, temperatura, humedad y viento de una estación terrestre

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|---|
| Niveles inferiores a 100 mb. | Niveles tipo: superficie, 1.000, 850, 700, 500, 400, 300, 250, 200, 150 y 100 mb. | TTAA | YYGGI _d | IIiii | 99P ₀ P ₀ P ₀ | T ₀ T ₀ T ₀ D ₀ D ₀ D ₀ | d ₀ d ₀ d ₀ f ₀ f ₀ f ₀ | P ₁ P ₁ h ₁ h ₁ h ₁ | T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁ D ₁ | d ₁ d ₁ f ₁ f ₁ f ₁ | |
| | Tropopausa y vientos máximos | 88P _t P _t P _t | T _t T _t T _t D _t D _t D _t | d _t d _t f _t f _t f _t | 77P _m P _m P _m | d _m d _m f _m f _m f _m | (4v _b v _b v _b) | | | | |
| | Puntos notables y nubes | TTBB | YYGGI _d | IIiii | n ₀ n ₀ P ₀ P ₀ P ₀ | T ₀ T ₀ T ₀ D ₀ D ₀ D ₀ | n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁ | T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁ D ₁ | | n _n n _n P _n P _n P _n | T _n T _n T _n D _n D _n D _n |
| | Niveles superiores a 100 mb. | Niveles tipo: 70, 50, 30, 20 y 10 mb. | TTCC | YYGGI _d | IIiii | P ₁ P ₁ h ₁ h ₁ h ₁ | T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁ D ₁ | d ₁ d ₁ f ₁ f ₁ f ₁ | | P _n P _n h _n h _n h _n | T _n T _n T _n D _n D _n D _n |
| Tropopausa y vientos máximos | 88P _t P _t P _t | T _t T _t T _t D _t D _t D _t | d _t d _t f _t f _t f _t | 77P _m P _m P _m | d _m d _m f _m f _m f _m | (4v _b v _b v _b) | | | | | |
| Puntos notables | TTDD | YYGGI _d | IIiii | n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁ | T ₁ T ₁ T ₁ D ₁ D ₁ D ₁ | | n _n n _n P _n P _n P _n | T _n T _n T _n D _n D _n D _n | | | |
| | | 21212 | n ₁ n ₁ P ₁ P ₁ P ₁ | d ₁ d ₁ f ₁ f ₁ f ₁ | | n _n n _n P _n P _n P _n | d _n d _n f _n f _n f _n | | | | |

SYNOP - (F - 11 E) : Informe de una observación en superficie procedente de una estación terrestre

IIiii Nddff VVwwW PPPTT N_hC_LhC_MC_H T_dT_da_pp_p (6P₀P₀P₀P₀) (7RRjj) (8N₅Ch₅h₅) (9SpSpSp_p) (MONT N'C'H'C_t)