



JEFATURA DEL AIRE

BOLETIN

DEL

Servicio Meteorológico


Nacional



ESPAÑA

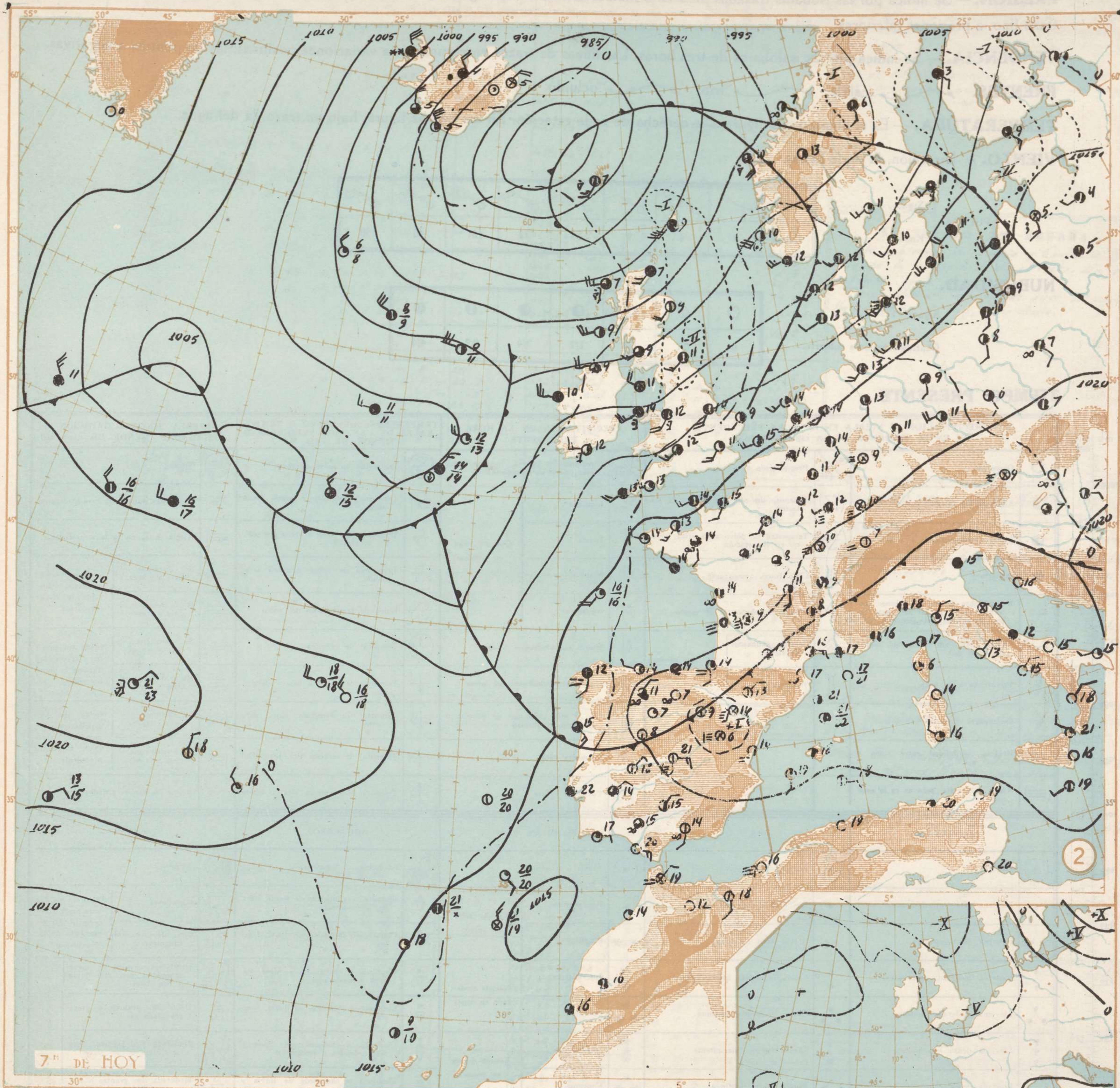
Año XLV

MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA



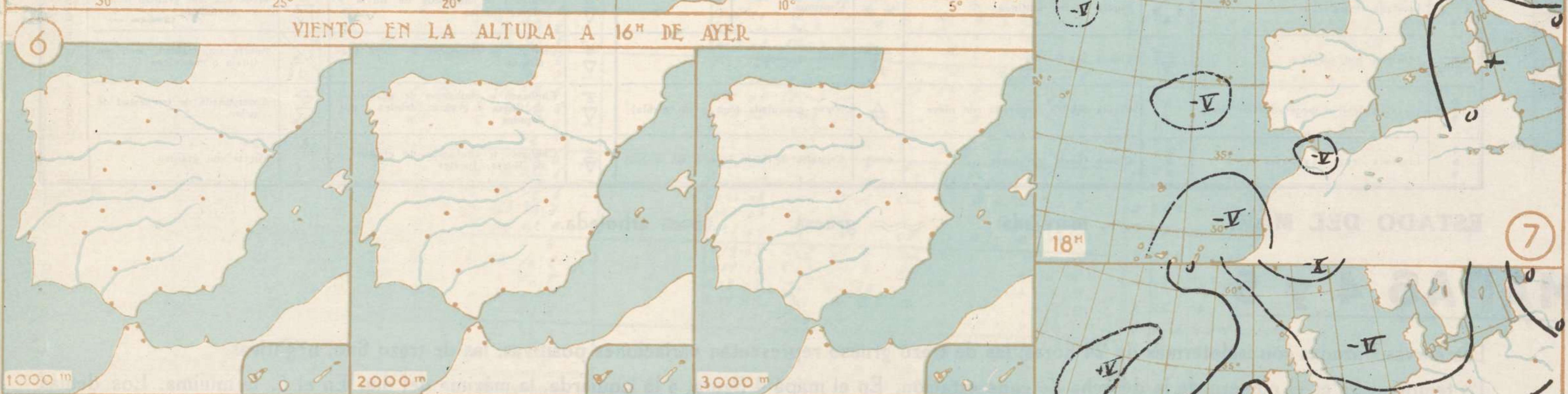
A 17 DE OCTUBRE DE 1938 - III Año Triunfal

N.º 189



7th DE HOY

VIENTO EN LA ALTURA A 16^h DE AYER



VIENTO EN LA ALTURA A 8^h DE HOY



8

MAPAS 1, 2 y 3

PRESIÓN.— Se indica por las isobaras trazadas de 5 en 5 milibares. Las de trazo grueso corresponden a presiones superiores a 1015 m. b.; las de trazo fino, a presiones inferiores.

TENDENCIA.— Se indica por las isalobaras de tres horas. Las líneas de trazos corresponden a variaciones positivas; las de puntos, a negativas.

FRENTES. cálido; frío; ocluido.

TEMPERATURA.— Es el número que figura a la derecha de cada estación. En los barcos figura, bajo un trazo, la del agua.

VIENTO.— Dirección, la de la flecha.

FUERZA	Signo.....	○	○ ↗	○ ↗ ↘	○ ↗ ↘ ↙	○ ↗ ↘ ↙ ↖	○ ↗ ↘ ↙ ↖ ↖	○ ↗ ↘ ↙ ↖ ↖ ↖	
	Km/h.....	Calma	1	4	9	16	22	31	40

NUBOSIDAD.

Signo.....	○	○ ↗	○ ↗ ↘	○ ↗ ↘ ↙	○ ↗ ↘ ↙ ↖	○ ↗ ↘ ↙ ↖ ↖	
Cantidad de cielo cubierto.....	0	0,1	1/4	1/2	3/4	0,9	4/4

TIEMPO PRESENTE.

SIN PRECIPITACIÓN NI NIEBLA EN LA HORA PRECEDENTE, NI EN EL MOMENTO DE LA OBSERVACIÓN		PRECIPITACIÓN EN LA HORA PRECEDENTE		TEMPESTADES DE POLVO O TEMPORALES DE VENTISCA (VISIBILIDAD MENOR DE 1.000 M.)		NIEBLA SIN PRECIPITACIÓN (VISIBILIDAD MENOR DE 1.000 M.)	
○ Despejado	(*)	Precipitación a la vista	(*)	Precipitación (lluvia, llovizna, granizo, nieve o aguanieve)	○ S Tempestad de polvo o arena	○ () Niebla	
● Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)	(*)	Truenos, sin precipitación en la estación	*	Llovizna	○ S Tempestad de polvo o arena amainando	○ () Niebla moderada en la hora precedente	
● Nuboso (nubosidad de 4 a 9)	(S)	Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación	*	Lluvia	○ S Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable	○ () Niebla densa en la hora precedente	
● Cubierto	▽	Cielo fosco, amenazante	*	Nieve	○ S Tempestad de polvo o arena arrestando	○ () Se distingue el cielo a través	Niebla que se ha debilitado durante la hora precedente.
-- Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)	△	Tiempo de chubascos de viento	*	Aguanieve	○ S Línea de tempestades del polvo	○ () No se distingue el cielo a través	
∞ Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)	△△	Fuertes chubascos de viento	En las últimas tres horas	○ Uno o más chubascos de agua	○ □ Temporal de ventisca	○ () Se distingue el cielo a través	Niebla sin cambio apreciable durante la hora precedente.
○ Tolvarenas a la vista	○○	Trombas		○ Uno o más chubascos de nieve	○ □ Temporal de ventisca baja y débil	○ () No se distingue el cielo a través	
↖ Relámpagos distantes (fusilazos)				○ □ Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo	○ □ Temporal de ventisca baja, pero fuerte	○ () Se distingue el cielo a través	Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
== Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)				○ □ Tormenta débil	○ □ Temporal de ventisca alta, pero débil	○ () No se distingue el cielo a través	
≡ Niebla a la vista, pero no es la estación				○ □ Tormenta fuerte	○ □ Temporal de ventisca alta y fuerte	○ () Niebla en bancos aislados	

LLOVIZNA		LLUVIA		NIEVE		AGUACEROS		TORMENTA	
○ Llovizna	○	Lluvia		* Nieve o aguanieve	○ □ Chubasco o chubascos	○ R Tormenta			
○ Llovizna débil intermitente	●	Lluvia débil intermitente		* Intermitente	○ □ Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados	○ R Con lluvia	○ () Con nieve o con aguanieve	○ () Tormenta en la hora precedente pero no en el momento de la observación	
○ Llovizna débil continua	● ●	Lluvia débil continua		* * Continua	○ □ Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes	○ R Con nieve o con aguanieve			
○ Llovizna moderada intermitente	●	Lluvia moderada intermitente		* Intermitente	○ □ Chubasco o chubascos de nieve, débiles o moderados	○ R Débil sin granizo ni nieve granulada, pero con lluvia o con nieve			
○ Llovizna moderada continua	● ●	Lluvia moderada continua		* * Continua	○ □ Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes	○ R Débil con granizo o nieve granulada			
○ Llovizna densa intermitente	● ●	Lluvia fuerte intermitente		* Intermitente	○ □ Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, débiles o moderados	○ R Moderada sin granizo, pero con lluvia o con nieve			
○ Llovizna densa continua	● ●	Lluvia fuerte continua		* * Continua	○ □ Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes	○ R Moderada con granizo o nieve granulada			
○ Llovizna con niebla	≡	Lluvia con niebla		≡ Nieve y niebla	○ □ Chubasco o chubascos de nieve granulada	○ R Fuerte sin granizo, pero con lluvia o con nieve			
○ Llovizna débil o moderada con lluvia	*	Lluvia débil o moderada con nieve		△ Nieve granulada (con o sin niebla)	○ □ Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia y granizo, débiles o moderados	○ R Acompañada de tempestad de polvo			
○ Llovizna densa con lluvia	* ●	Lluvia fuerte con nieve		↔ Cristales de hielo (con o sin niebla)	○ □ Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia, fuertes	○ R Fuerte con granizo			

ESTADO DEL MAR.

~~~~ marejada; ~~~~ gruesa; ~~~~~ arbolada.

# MAPAS 4 y 5

Las curvas trazadas son isalotermas de 24 horas; las de trazo grueso representan variaciones positivas; las de trazo fino, negativas.

La temperatura es el número de la derecha de cada estación. En el mapa 4 figura, a la izquierda, la máxima del día. En el 5, la mínima. Los demás signos, como en los mapas anteriores.

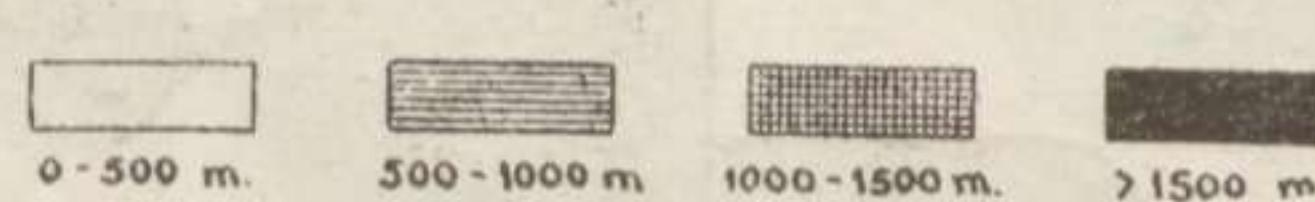
# MAPAS 6

Se representa en ellos la dirección y fuerza del viento a la altura que se indica en cada uno y según la clave anterior.

# MAPAS 7 y 8

Las curvas trazadas son isalobaras de 24 horas; las de trazo grueso representan variaciones positivas; las de trazo fino, negativas.

Escala de altitudes



Observaciones a 18<sup>h</sup> (T M G) de ayer Domingo 16

| ESTACIONES           | Altitud<br>geodinámica<br>metros<br>Millares | Observaciones a 18 <sup>h</sup> (T M G) de ayer Domingo 16 |                  |               |               |                                |                |                    |               |              |                |                |                           | Observaciones a 7 <sup>h</sup> u 8 <sup>h</sup> (T M G) de hoy Lunes 17 |                |                               |                             |                             |                  |               |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
|----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|---------------|---------------|--------------------------------|----------------|--------------------|---------------|--------------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|---------------|--------------------------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|------------------------|---------------------|---------------------------|
|                      |                                              | EN LAS ÚLTIMAS 24 H.                                       |                  |               |               |                                |                |                    |               |              |                |                |                           |                                                                         |                |                               |                             |                             |                  |               |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
|                      |                                              | VIENTO                                                     |                  | TIEMPO        |               | NEBULOSIDAD                    |                | TEMP. <sup>°</sup> |               | LLUVIA       |                | VIENTO         |                           | TIEMPO                                                                  |                | NEBULOSIDAD                   |                             | TEMP. <sup>°</sup>          |                  | LLUVIA        |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
| Galicia              |                                              | Presión<br>Décim.<br>mb.                                   | Tendencia<br>(1) | Fuerza<br>(2) | Dirac.<br>(3) | Tempera-<br>tura<br>°C.<br>(4) | Humedad<br>(5) | Presente<br>(6)    | Pasado<br>(7) | Clase<br>(8) | Cantid-<br>(9) | Altura<br>(10) | Estado del<br>mar<br>(11) | Maxima<br>(12)                                                          | Minima<br>(13) | 7h-18h<br>Noche<br>mm<br>(14) | 18h-7h<br>Dia<br>mm<br>(15) | Presión<br>Milibares<br>(1) | Tendencia<br>(2) | Fuerza<br>(3) | Dirac.<br>(4) | Tempera-<br>tura<br>°C.<br>(5) | Humedad<br>(6) | Presente<br>(7) | Pasado<br>(8) | Clase<br>(9) | Altura<br>(10) | Cantid-<br>(11) | Nubes<br>total<br>(12) | Visibilidad<br>(13) | Estado del<br>mar<br>(14) |
| VARES .....          | 220                                          | 561019                                                     | 06               | Cat           | 17            | 9                              | Nn             | C                  | 5             | 4            | 1/2            | 0.9            | 6                         | 3                                                                       | 21             | 12                            | 1018                        | -06                         | S-1              | 12            | 9             | Nn                             | C              | 5               | 3             | 1/2          | 6.9            | -               | -                      |                     |                           |
| LA CORUÑA .....      |                                              | 561016                                                     | 06               | SW-1          | 19            | 7                              | CC             | N                  | 0             | -            | 0              | 3/4            | 7                         | -                                                                       | 22             | 10                            | 1017                        | 00                          | NE-1             | 12            | 7             | CC                             | N              | 0               | -             | 0            | 3/4            | 6               | -                      |                     |                           |
| SANTIAGO .....       |                                              | 264                                                        | 1016             | 06            |               |                                |                |                    |               |              |                |                |                           |                                                                         |                |                               |                             |                             |                  |               |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
| FINISTERRE .....     | 146                                          |                                                            |                  |               |               |                                |                |                    |               |              |                |                |                           |                                                                         |                |                               |                             |                             |                  |               |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
| LUGO .....           | 483                                          | 1017                                                       | 02               | Cai           | 20            | 5                              | C              | N                  | 7             | 5            | 0.9            | 0.9            | 6                         | -                                                                       | 29             | 8                             | 1019                        | -                           | Cat              | 2             | 10            | ab                             | b              | 5               | 0             | -            | -              | 1               | -                      |                     |                           |
| PONTEVEDRA .....     | 24                                           |                                                            |                  |               |               |                                |                |                    |               |              |                |                |                           |                                                                         |                |                               |                             |                             |                  |               |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
| VIGO .....           | 44                                           | 1018                                                       | 06               | Cat           | 18            | 7                              | C              | N                  | 0             | -            | 0              | 4/4            | 8                         | 1                                                                       | 22             | 15                            | 1016                        | -10                         | ENE-1            | 17            | 7             | CC                             | A              | 0               | -             | 0            | 0.8            | 8               | -                      |                     |                           |
| ORENSE .....         | 138                                          |                                                            |                  |               |               |                                |                |                    |               |              |                |                |                           |                                                                         |                |                               |                             |                             |                  |               |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
| Gijón .....          | 13                                           | 1020                                                       | 20               | NNE-1         | 13            | 8                              | N              | N                  | 1             | 6            | 0.1            | 1/2            | 6                         | 3                                                                       |                |                               | 1021                        | 14                          | W-1              | 14            | 9             | nb                             | A              | 7               | 6             | 0.4          | 1/2            | 1               | 3                      |                     |                           |
| OVIÉDO .....         | 239                                          |                                                            |                  |               |               |                                |                |                    |               |              |                |                |                           |                                                                         |                |                               |                             |                             |                  |               |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
| SANTANDER .....      | 65                                           | 1019                                                       | 04               | NE-1          | 17            | 9                              | Cm             | N                  | 5             | 6            | 1/2            | 1/2            | 5                         | 1                                                                       |                |                               | 1019                        | 00                          | Cat              | 14            | 10            | nn                             | 11             | 5               | 5             | 1/2          | 1/2            | 3               | 3                      |                     |                           |
| PUNTA GALEA...       | 5                                            | 253                                                        | 1020             | -02           | S-1           | 16                             | 10             | Nm                 | N             | 0            | -              | 0              | 1/2                       | 5                                                                       | 2              |                               |                             | 1020                        | 02               | S-2           | 14            | 10                             | Nm             | N               | 0             | -            | 0              | 1/4             | 9                      | -                   |                           |
| Centro y Extremadura |                                              |                                                            |                  |               |               |                                |                |                    |               |              |                |                |                           |                                                                         |                |                               |                             |                             |                  |               |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
| LEÓN .....           | 817                                          | 1016                                                       | 06               | WNW-2         | 19            | 4                              | N              | N                  | 0             | -            | 0              | 1/2            | 8                         | -                                                                       | 26             | 11                            | 1020                        | 00                          | NNW-1            | 11            | 7             | Cm                             | N              | 0               | -             | 0            | 3/4            | 2               | -                      |                     |                           |
| ZAMORA .....         | 603                                          | 1018                                                       | -04              | E-1           | 22            | 3                              | N              | D                  | 4             | 6            | 1/2            | 1/2            | 7                         | -                                                                       | 24             | 10                            | 1019                        | -06                         | NE-1             | 12            | 8             | Cm                             | D              | 1               | -             | 0            | 0.1            | 0.1             | 7                      |                     |                           |
| PALENCIA .....       | 730                                          |                                                            |                  |               |               |                                |                |                    |               |              |                |                |                           |                                                                         |                |                               |                             |                             |                  |               |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
| BURGOS .....         | 843                                          | 1017                                                       | 06               | Cat           | 17            | 6                              | Cm             | D                  | 0             | -            | 0              | 1/4            | 3                         | -                                                                       | 24             | 6                             | 1023                        | 00                          | Cat              | 7             | 9             | Cm                             | D              | 2               | -             | 1            | 0.1            | 8               | -                      |                     |                           |
| VALLADOLID ...       | 676                                          | 1018                                                       | 04               | Cat           | 17            | 8                              | C              | N                  | 0             | -            | 0              | 4/4            | 7                         | -                                                                       | 26             | 7                             | 1023                        | 00                          | Cat              | 7             | 7             | Cm                             | D              | 0               | -             | 1            | 0.1            | 3               | -                      |                     |                           |
| SORIA .....          | 1037                                         |                                                            |                  |               |               |                                |                |                    |               |              |                |                |                           |                                                                         |                |                               |                             |                             |                  |               |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
| SALAMANCA .....      | 795                                          | 1016                                                       | 00               | NNE-2         | 20            | 8                              | Cm             | D                  | 0             | -            | 0              | 0              | 5                         | -                                                                       | 21             | 5                             | 1021                        | 00                          | Cat              | 8             | 7             | CD                             | D              | 0               | -             | 0            | 0.1            | 5               | -                      |                     |                           |
| AVILA .....          | 1104                                         |                                                            |                  |               |               |                                |                |                    |               |              |                |                |                           |                                                                         |                |                               |                             |                             |                  |               |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
| SEGOVIA .....        | 985                                          | 1016                                                       | -08              | W-1           | 19            | 4                              | CD             | D                  | 0             | -            | 0              | 0.1            | 9                         | -                                                                       | 23             |                               | 1021                        | -                           | E-2              | 11            | 6             | D                              | D              | 0               | -             | 0            | 0.1            | 2               | -                      |                     |                           |
| TOLEDO .....         | 529                                          | 1016                                                       | 04               | ESE-1         | 23            | 7                              | D              | D                  | 4             | 5            | 0.1            | 0.1            | 8                         | -                                                                       | 27             | 16                            | 1021                        | 16                          | E-3              | 21            | 10            | nn                             | D              | 5               | -             | 1            | 0.1            | 5               | -                      |                     |                           |
| MOLINA A. ....       | 1029                                         | 1018                                                       | 10               | NE-1          | 19            | 3                              | N              | N                  | 3             | 4            | 1/2            | 1/2            | 6                         | -                                                                       | 21             |                               | 1026                        | -                           | Cat              | 6             | 9             | N                              | N              | 2               | -             | 1            | 0.1            | 3               | -                      |                     |                           |
| CÁCERES .....        | 453                                          | 1015                                                       | -08              | NW-2          | 25            | 5                              | D              | D                  | 2             | 6            | 0.1            | 0.1            | 8                         | -                                                                       | 30             | 16                            | 1018                        | 04                          | NE-1             | 18            | 6             | CD                             | D              | 0               | -             | 0            | 0.1            | 5               | -                      |                     |                           |
| BADAJOZ .....        | 191                                          | 1015                                                       | -04              | Cat           | 28            | 3                              | D              | D                  | 0             | -            | 0              | 0.1            | 8                         | -                                                                       | 30             | 13                            | 1018                        | 02                          | NE-1             | 14            | 8             | N                              | N              | 0               | -             | 0            | 0.1            | 8               | -                      |                     |                           |
| Ebro                 |                                              |                                                            |                  |               |               |                                |                |                    |               |              |                |                |                           |                                                                         |                |                               |                             |                             |                  |               |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
| REINOSA .....        | 832                                          |                                                            |                  |               |               |                                |                |                    |               |              |                |                |                           |                                                                         |                |                               |                             |                             |                  |               |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
| VITORIA .....        | 514                                          | 1018                                                       | -                | Cat           | 19            | 6                              | CD             | D                  | 3             | -            | 0              | 0.1            | 8                         | -                                                                       | 24             |                               | 1022                        | 05                          | Cat              | 8             | 9             | N                              | N              | 5               | -             | 1            | 0.1            | 5               | -                      |                     |                           |
| LOGROÑO .....        | 372                                          | 1017                                                       | 00               | Cat           | 20            | -                              | D              | D                  | 0             | -            | 0              | 0.1            | 8                         | -                                                                       | 24             | 5                             | 1022                        | -                           | Cat              | 9             | 10            | CD                             | D              | 2               | -             | 1            | 0.1            | 7               | -                      |                     |                           |
| PAMPLONA .....       | 454                                          |                                                            |                  |               |               |                                |                |                    |               |              |                |                |                           |                                                                         |                |                               |                             |                             |                  |               |               |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |
| HUESCA .....         | 294                                          | 1018                                                       | -08              | Cat           | 21            | 7                              | CD             | H                  | 3             | -            | 0              | 1/4            | 7                         | -                                                                       | 25             | 13                            | 1021                        | 04                          | NE-1             | 13            | 9             | CD                             | N              | 0               | -             | 0.1          | 8              | -               |                        |                     |                           |
| ZARAGOZA.....        | 233                                          | 1016                                                       | 04               | Cat           | 23            | 5                              | CC             | H                  | 0             | -            | 0              | 3/4            | 7                         | -                                                                       | 26             | 13                            | 1022                        | 10                          | Cat              | 14            | 9             | N                              | N              | 5               | -             | 1            | 0.1            | 6               | -                      |                     |                           |
| LÉRIDA .....         | 173                                          | 1017                                                       | 08               | SW-2          | 21            | 7                              | N              | N                  | 8             | 6            | 1/2            | 1/2            | 7                         | -                                                                       | 15             |                               | 1023                        | -06                         | Cat              | 15            | 10            | CD                             | N              | 0               | -             | 0            | 0.1            | 5               | -                      |                     |                           |
| CALATAYUD .....      | 532                                          | -                                                          | -                | Cat           | 16            | 4                              | D              | D                  | 0             | -            | 0              | 0.1            | 8                         | -                                                                       | 21             | 10                            | 1023                        | -                           | Cat              | 10            | 9             |                                |                |                 |               |              |                |                 |                        |                     |                           |

# OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

|                      |          |       |    |    |     |    |    |   |      |     |   |   |  |          |         |     |    |     |    |    |   |      |      |     |   |   |
|----------------------|----------|-------|----|----|-----|----|----|---|------|-----|---|---|--|----------|---------|-----|----|-----|----|----|---|------|------|-----|---|---|
| Estocolmo            | 1015 00  | Cat   | 4  | 9  | CC  | N  | 0  | - | 0    | 3/4 | 8 | - |  | 1007 -18 | SSW-3   | 10  | 8  | 16! | Ir | 5  | 3 | 10.9 | 4/4  | 6   | - |   |
| Dantzig              | 1019 02  | Cat   | 12 | 8  | C   | C  | 5  | 7 | 3/4  | 4/4 | 8 | - |  | 1015 -12 | S-1     | 10  | 9  | Cm  | C  | 0  | - | 0    | 10.9 | 5   | - |   |
| Copenhague           | 1015 -10 | SSW-2 | 12 | 9  | C   | C  | 4  | 4 | 4/4  | 4/4 | 6 | - |  | 1010 -10 | SW-3    | 12  | 9  | nB  | nB | 5  | 2 | 4/4  | 4/4  | 2   | - |   |
| Hamburg              | 1015 -02 | SSE-2 | 12 | 10 | Tu) | Tu | 0  | - | 0    | 4/4 | 5 | - |  | 1013 04  | JW-4    | 13  | 10 | Cm  | Ir | 5  | 2 | 5/4  | 7/4  | 3   | - |   |
| Berlín               | 1017 -06 | JSE-2 | 11 | 8  | N   | N  | 0  | - | 0    | 1/2 | 7 | - |  | 1016 04  | J-1     | 9   | 9  | Cm  | C  | 3  | - | 0    | 3/4  | 5   | - |   |
| Francfort            | 1016 -12 | SSE-2 | 13 | 8  | Cm  | N  | 0  | - | 0    | 1/2 | 5 | - |  | 1019 06  | SSW-3   | 9   | 10 | nB  | nB | -  | - | 0    | -    | 3   | 0 | - |
| Munich               | 1019 -06 | Cat   | 11 | 9  | N   | C  | 0  | - | 0    | 1/2 | 5 | - |  | 1021 05  | J-1     | 10  | 10 | nn  | C  | 5  | 6 | 1/4  | 3/4  | 4   | - |   |
| Viena                | 1019 06  | E-1   | 13 | 7  | Cm  | N  | 0  | - | 0    | 1/4 | 7 | - |  | 1021 02  | Cat     | 9   | 10 | nE  | nE | -  | - | 0    | -    | -   | - | - |
| Berna                | 281 -    | SE-1  | 13 | 9  | CD  | D  | 0  | - | 0    | 1/4 | 6 | - |  | 1022 06  | PE-1    | 7   | 9  | nn  | N  | 0  | - | 0    | 3.0  | 4   | - |   |
| Turín                | 284 -    | N-1   | 15 | 9  | D   | D  | 0  | - | 0    | 0   | 4 | - |  | 1022 06  | Cat     | 18  | 2  | Cm  | C  | 3  | 5 | 10.9 | 10.9 | 5   | - |   |
| Roma                 | 1020 00  | Cat   | 19 | 7  | CD  | D  | 1  | 6 | 0.1  | 0.1 | 6 | - |  | 1022 04  | ENE-2   | 13  | 8  | D   | D  | 0  | - | 0    | 0    | 5   | - |   |
| Mesina               | 1020 -02 | Cat   | 21 | 7  | N   | C  | 7  | 6 | 1/2  | 1/2 | 7 | - |  | 1022 06  | NW-2    | 21  | 8  | Cm  | D  | 4  | 5 | 1/4  | 1/4  | 5   | - |   |
| Vestmannö (Islandia) | 986 -04  | N-8   | 5  | 8  | Cm  | C  | 5  | 4 | 3/4  | 0.9 | 8 | - |  | 987 -06  | N-7     | 5   | 7  | CD  | N  | 4  | 5 | 0.7  | 7/4  | 3   | - |   |
| Lerwick              | 993 -16  | SW-5  | 11 | 7  | CC  | Iv | 8  | 4 | 1/2  | 3/4 | 8 | - |  | 990 -10  | SW-8    | 9   | 7  | ir  | ir | 6  | 2 | 3/4  | 7/4  | 1   | - |   |
| Tynemouth            | 1006 05  | WSW-3 | 12 | 6  | CD  | D  | 2  | 2 | 4    | 1/4 | 6 | - |  | 1001 -20 | SW-3    | 11  | 8  | C   | C  | 5  | 4 | 10.9 | 10.9 | 7   | - |   |
| Blacksod Point       | 1003 03  | W-4   | 12 | 9  | N   | N  | 5  | 4 | 1/2  | 1/2 | 8 | - |  | 1002 10  | W-5     | 10  | 9  | c   | c  | 9  | 5 | 3/4  | 3/4  | 7   | - |   |
| Valentia             | 1008 -14 | SSW-4 | 13 | 8  | C   | C  | 5  | 4 | 4/4  | 4/4 | 8 | - |  | 1016 -10 | W-3     | 12  | 11 | ir  | ir | 6  | 4 | 3/4  | 3/4  | 8   | - |   |
| Londres              | 1012 06  | SSW-3 | 15 | 9  | Iz) | Iz | 5  | 3 | 4/4  | 4/4 | 6 | - |  | 1013 02  | SSW-3   | 11  | 8  | CD  | N  | 5  | 3 | 0.0  | 1/4  | 3   | - |   |
| Utrecht-De Bilt      | 1018 -02 | SSW-3 | 15 | 8  | C   | Iv | 5  | - | 4/4  | 4/4 | 6 | - |  | 1013 -09 | SE-2    | 14  | 10 | ir  | ir | 5  | 3 | 0.3  | 1/4  | 6   | - |   |
| Bruselas             | 1015 01  | SW-3  | 15 | 8  | C   | N  | 0  | - | 0    | 4/4 | 7 | - |  | 1015 06  | SSW-3   | 14  | 10 | ir  | ir | 5  | 3 | 3/4  | 4/4  | 5   | - |   |
| París                | 1016 06  | SSE-1 | 17 | 8  | CC  | C  | 5  | - | 2/4  | 3/4 | 6 | - |  | 1017 02  | SE-1    | 14  | 7  | ir  | ir | 5  | - | 2/4  | 3/4  | 5   | - |   |
| Tours                | 1016 04  | Co.7  | 17 | 8  | Ii  | D  | 5  | 6 | 1/2  | 1/2 | 6 | - |  | 1013 06  | Cat     | 14  | 10 | Cm  | Ii | 5  | 3 | 4/1  | 4/1  | 6   | - |   |
| Brest                | 1014 02  | NW-3  | 14 | 10 | nn  | nB | .. | 0 | -    | 0   | 2 | - |  | 1015 02  | WN-1-2  | 14  | 8  | CD  | D  | 5  | 5 | 1/2  | 1/2  | 8   | - |   |
| Burdeos              | 1017 04  | Cat   | 17 | 8  | N   | C  | 8  | - | 0    | 1/2 | 9 | - |  | 1018 02  | Cat     | 14  | 10 | Cm  | al | 5  | 4 | 3/1  | 5.7  | 5   | - |   |
| Clermont             | 1017 06  | Cat   | 16 | 8  | CC  | Iz | 0  | - | 0    | 0.9 | 8 | - |  | 1029 04  | J-3     | 11  | 8  | N   | N  | 3  | - | 0    | 1/2  | 8   | - |   |
| Dijon                | 1018 10  | Cat   | 15 | 8  | Cm  | C  | 5  | 5 | 1/4  | 3/4 | 6 | - |  | 1020 04  | Cat     | 10  | 9  | nB  | nB | -  | 3 | -    | -    | 2   | - |   |
| Tolosa               | 1017 -06 | Cat   | 17 | -  | N   | D  | -  | 7 | 1/4  | 1/2 | 6 | - |  | 1020 08  | Cat     | 15  | 9  | Cm  | nB | 5  | 2 | 1/4  | 1/2  | 5   | - |   |
| Marsella-Marignane   | 1020 02  | Cat   | 20 | 8  | C   | C  | 5  | 6 | (5.7 | 3/4 | 7 | - |  | 1021 05  | Co.7    | 17  | 8  | C   | C  | 2  | 5 | 0.9  | 10.9 | 5   | - |   |
| Ajaccio              | 1020 06  | Cat   | 18 | 8  | CD  | D  | 4  | 5 | 0.1  | 0.1 | 8 | - |  | 1021 04  | Cat     | 16  | 8  | CD  | o  | 0  | - | 0    | 1/4  | 8   | - |   |
| Túnez                | 1019 19  | JSE-5 | 22 | 8  | D   | Iz | 0  | - | 0    | 5   | - |   |  | 1019 08  | Cat     | 19  | 9  | Cm  | D  | 0  | - | 0    | 0    | 6   | - |   |
| Argel                | 1018 04  | Cat   | 23 | 7  | CD  | N  | 3  | 5 | 1/4  | 1/4 | 2 | - |  |          | 1019 10 | Cat | 13 | 9   | ir | ir | 0 | -    | 0    | 0   | 8 | - |
| Orán                 | 1016 06  | Cat   | 21 | 2  | CD  | N  | 0  | - | 0    | 1/4 | 8 | - |  |          | 1018 08 | Cat | 16 | 10  | ir | ir | 0 | -    | 0    | 0   | 9 | - |
| Casablanca           | 1015 14  | WSW-2 | 20 | 9  | Cm  | D  | 0  | - | 0    | 3   | 8 | - |  |          | 1017 24 | Cat | 13 | 2   | CD | D  | 0 | -    | 0    | 1/4 | 8 | - |
| Agadir               | 1016 06  | WSW-2 | 21 | 7  | CD  | D  | 0  | - | 0    | 0.1 | 8 | - |  |          | 1017 05 | Cat | 16 | 8   | CC | V  | 0 | -    | 0    | 1/4 | 1 | - |
| Lisboa               | 1017 00  | Cat   | 26 | 5  | CC  | Iz | 0  | 2 | 2    | 1/4 | 6 | - |  |          | 1017 05 | Cat | 22 | 5   | CC | N  | 4 | 5    | 1/4  | 0.7 | 6 | - |
| Funchal              | 1018 -02 | SW-2  | 22 | 6  | CD  | Iz | 3  | 5 | 0.1  | 0.1 | 8 | - |  |          | 1018 05 | ir  | 15 | 8   | CD | Iz | 5 | 4    | 1/4  | 1/4 | 7 | - |
| Horta                | 1018 -02 | SW-2  | 22 | 6  | CD  | Iz | 3  | 5 | 0.1  | 0.1 | 8 | - |  |          | 1018 05 | ir  | 15 | 8   | CD | Iz | 5 | 4    | 1/4  | 1/4 | 7 | - |

## **S O N D E O S      C O N      G L O B O      P I L O T O**

## Situación atmosférica a 7<sup>h</sup> del Lunes 17

# ESTADO GENERAL

Altas presiones al N. de las mazores (Gibl.);  
en Europa meridional, con un máximo  
de 1022 mb. sobre el NE. de España, y  
otro hacia los Balcanes (1017 mb.). Hay una  
importante borrasca cuyo centro se ha  
llevado al SE. de Irlanda (975 mb.) una de cu-  
yas proyecciones se acerca al continen-  
tico por el SW.

# EL TIEMPO EN ESPAÑA

Cielo cubierto en Galicia y Cantábrica. Disminuye la nubosidad en el resto. En el interior, cielo despejado.

Temperaturas: máxima de ayer, 31° en Sevilia; mínima de hoy, 1° en Almería.

po probable hasta la noche del viernes 18

## **REGIONES**

Cantabria: Nuboso ó cubierto. Nubes altas  
y medianas. Viento vario y flojo. Arejada.

**Galicia:** Lluvias intermitentes. Nubes estratiformes y medianas. Viento vario flojo. Marejada.

**Centro y Extremadura:** Tajo y Guadiana: cielo nuboso cubierto. Nubes altas y medianas. Viento del este flojo ó moderado. Duero: Cielo despejado ó nuboso. Nubes altas y medianas. Viento vario flojo.

**Levante:** igual que Ebro. Mar poco agitado

Costa Sur y Norte de Marruecos: igual que Centro-Marejada. Levante moderado en el Estrecho.

## OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

| SITUACIÓN |           | VIENTO    | Tiempo   | Presión    | Tend.  | Visibi- | Temp.    | Nubo- | Temp.    | Direc. |
|-----------|-----------|-----------|----------|------------|--------|---------|----------|-------|----------|--------|
| Latitud   | Longitud  | Dirección | presente | en miliba- | Décim. | lidad   | del aire | sidad | del agua | oleaje |
| N.        | Greenwich | y fuerza  | (5)      | res        | mb.    | (10)    | °C       | total | °C       |        |
| 32.5      | 5.5-E     | ENE-2     | CC       | 1010       | -      | 7       | 15       | 3/4   | -        | SE-2   |
| 16.4      | 5.9-E     | Cai       | C        | 1013       | -      | 8       | 20       | 6.5   | 22       | --     |
| 55.6      | 11.2-W    | WSW-2     | CD       | 997        | 0.1    | 8       | 12       | 1/4   | 11       | SW-6   |
| 31.7      | 14.5-V    | WSW-?     | CC       | 1015       | -1.0   | 9       | 24       | 3/4   | 23       | NW-2   |
| 37.6      | 14.6-W    | WNW-3     | CD       | 1014       | 0.0    | ?       | 18       | 1/4   | 17       | NE-1   |
| 42.5      | 14.5-W    | ?         | ?        | 1015       | -      | 9       | 18       | 1/2   | 20       | SW-1   |
| 30.5      | 14.0-S    | ?         | ?        | 1014       | 0.3    | 8       | 21       | 1/2   | 15       | W-1    |
| 57.3      | 11.5-W    | S-4       | CC       | 995        | 1.6    | 7       | 10       | 0     | 10       | SW-8   |
| 43.6      | 14.1-N    | WNW-2     | C        | 1017       | -0.5   | 9       | 18       | 6.5   | 13       | N-5    |
| 48.5      | 15.2-E    | S, SE-5   | C        | 1008       | 1.0    | 7       | 12       | 1/4   | 5        | -      |
| 59.7      | 25.5-W    | NNW-1     | CD       | 999        | -2.0   | 7       | 6        | 1/4   | 0        | NW-7   |
| 47.4      | 22.5-W    | S-4       | C        | 1012       | -1.5   | 7       | 16       | 3/4   | 17       | SW-2   |
| 12.1      | 21.5-W    | WNW-4     | CD       | 1011       | 0.4    | 8       | 28       | 1/2   | 2        | NW-2   |
| 45.3      | 14.5-W    | WSW-4     | CD       | 1017       | -0.3   | 7       | 17       | 4/4   | 15       | SW-2   |
| 56.5      | 26.0-W    | WSW-6     | CD       | 993        | 1.2    | 7       | 8        | 3.5   | 9        | NW-7   |
| 35.4      | 15.0-W    | WSW-6     | CD       | 1000       | 1.5    | 0       | 9        | 1/2   | 10       | NW-7   |
| 40.7      | 32.0-E    | NNW-1     | CD       | 1011       | 0.0    | 7       | 21       | 1/4   | 23       | NE-1   |

0-165 DEL TANAGRA 15

## EXPLICACIÓN DE LAS ABREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

(1) Valores reducidos al nivel del mar y a la gravedad normal, y expresados en milibares.

(2) Variación de la presión en las tres horas que preceden al momento de la observación

### (3) Escala de fuerza del viento

Equivalencias con las velocidades dadas por un anemómetro bien instalado, a unos seis metros de altura sobre el suelo.

|   |                 |   |                  |
|---|-----------------|---|------------------|
| 0 | 0 — 0,5 m./seg. | 5 | 7,5 — 9,8 m./seg |
| 1 | 0,6 — 1,7 —     | 6 | 9,9 — 12,4 —     |
| 2 | 1,8 — 3,3 —     | 7 | 12,5 — 15,2 —    |
| 3 | 3,3 — 5,2 —     | 8 | 15,3 — 18,2 —    |
| 4 | 5,3 — 7,4 —     | 9 | más de 18,2 —    |

(4) Décimas partes de la cantidad de vapor de agua necesaria para la saturación. La saturación se expresa, sin embargo, con 9 y no con 10.

### (5) Abreviaturas adoptadas

|    |                                           |     |                                                     |
|----|-------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|
| Nb | niebla en terrenos más bajos.             | C   | cubierto.                                           |
| Nm | niebla sobre el mar.                      | CC  | casi cubierto ( $\frac{3}{4}$ del cielo con nubes). |
| nn | neblina.                                  | CD  | casi despejado ( $\frac{1}{4}$ del cielo con nubes) |
| nv | nieve.                                    | cm  | calima.                                             |
| p  | precipitación en general.                 | crh | cróstales de hielo en el aire.                      |
| r  | fusilazos.                                | D   | despejado.                                          |
| t  | tormenta.                                 | F   | cariz fosco.                                        |
| ta | tempestad de arena.                       | g   | granizo.                                            |
| tb | trombas de agua.                          | i   | intermitente.                                       |
| tr | truenos.                                  | lv  | lluvia.                                             |
| tu | turbanadas.                               | lz  | llovizna.                                           |
| tv | tolvaneras.                               | N   | nuboso (medio cielo con nubes).                     |
| v  | ventisca (nieve levantada por el viento). | nb  | niebla.                                             |
| a  | aguaceros.                                |     |                                                     |
| an | aguanieve.                                |     |                                                     |

Letras mayúsculas cuando la intensidad es grande.

Paréntesis doble ( ), fenómeno a la vista.

Paréntesis sencillo ( ), cuando ya pasó el meteoro.

(6) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas desde el último parte.

### (7) Nubes bajas

o. No hay nubes bajas.

1. Cúmulos de buen tiempo.
2. Grandes Cúmulos sin yunque.
3. Cúmulo-Nimbos.
4. Estrato-Cúmulos formados por evolución de los Cúmulos.
5. Capa de Estratos o de Estrato-Cúmulos.
6. Nimbos (nubes bajas y desgarradas del mal tiempo).
7. Cúmulos de buen tiempo y Estrato-Cúmulos.
8. Grandes Cúmulos (o Cúmulo-Nimbos) y Estrato-Cúmulos.
9. Idem id. y Nimbos.

### (8) Altura de la base de las nubes bajas

|    |                |    |                     |
|----|----------------|----|---------------------|
| 0. | 0 — 50 metros. | 5. | 600 — 1.000 metros. |
| 1. | 50 — 100 —     | 6. | 1.000 — 1.500 —     |
| 2. | 100 — 200 —    | 7. | 1.500 — 2.000 —     |
| 3. | 200 — 300 —    | 8. | 2.000 — 2.500 —     |
| 4. | 300 — 600 —    | 9. | No hay nubes bajas. |

### (9) Cantidad de nubes

Fracción del cielo cubierta por las nubes, 0,1) menos de una décima, y (0,9 más de nueve décimas, pero con claros.

(10) Visibilidad. — Distancia máxima a que son visibles los objetos durante el día o las luces durante la noche.

|    |            |    |                |
|----|------------|----|----------------|
| 0. | 50 metros. | 5. | 4.000 metros.  |
| 1. | 200 —      | 6. | 10.000 —       |
| 2. | 500 —      | 7. | 20.000 —       |
| 3. | 1.000 —    | 8. | 50.000 —       |
| 4. | 2.000 —    | 9. | Más de 50.000. |

### (11) Estado del mar.

0. Calma.
1. Llana.
2. Rizada.
3. Marejadilla.
4. Marejada.
5. Gruesa.
6. Muy gruesa.
7. Arbolada.
8. Montañosa.
9. Confusa.

(12) Cantidad de lluvia. —  $I_p$  inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)