



JEFATURA DEL AIRE

BOLETIN

DEL

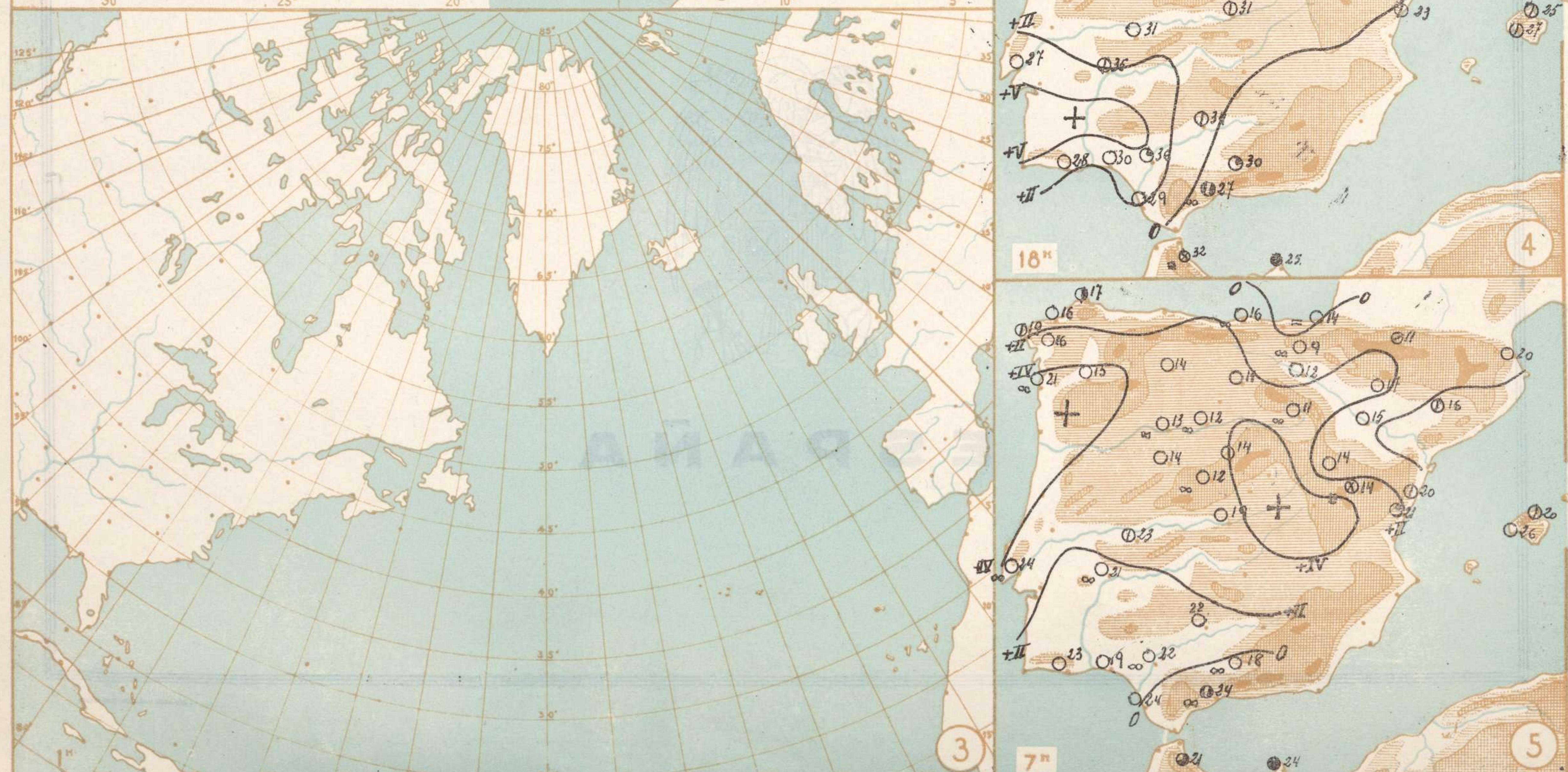

Servicio Meteorológico  
Nacional



ESPAÑA

Año XLV

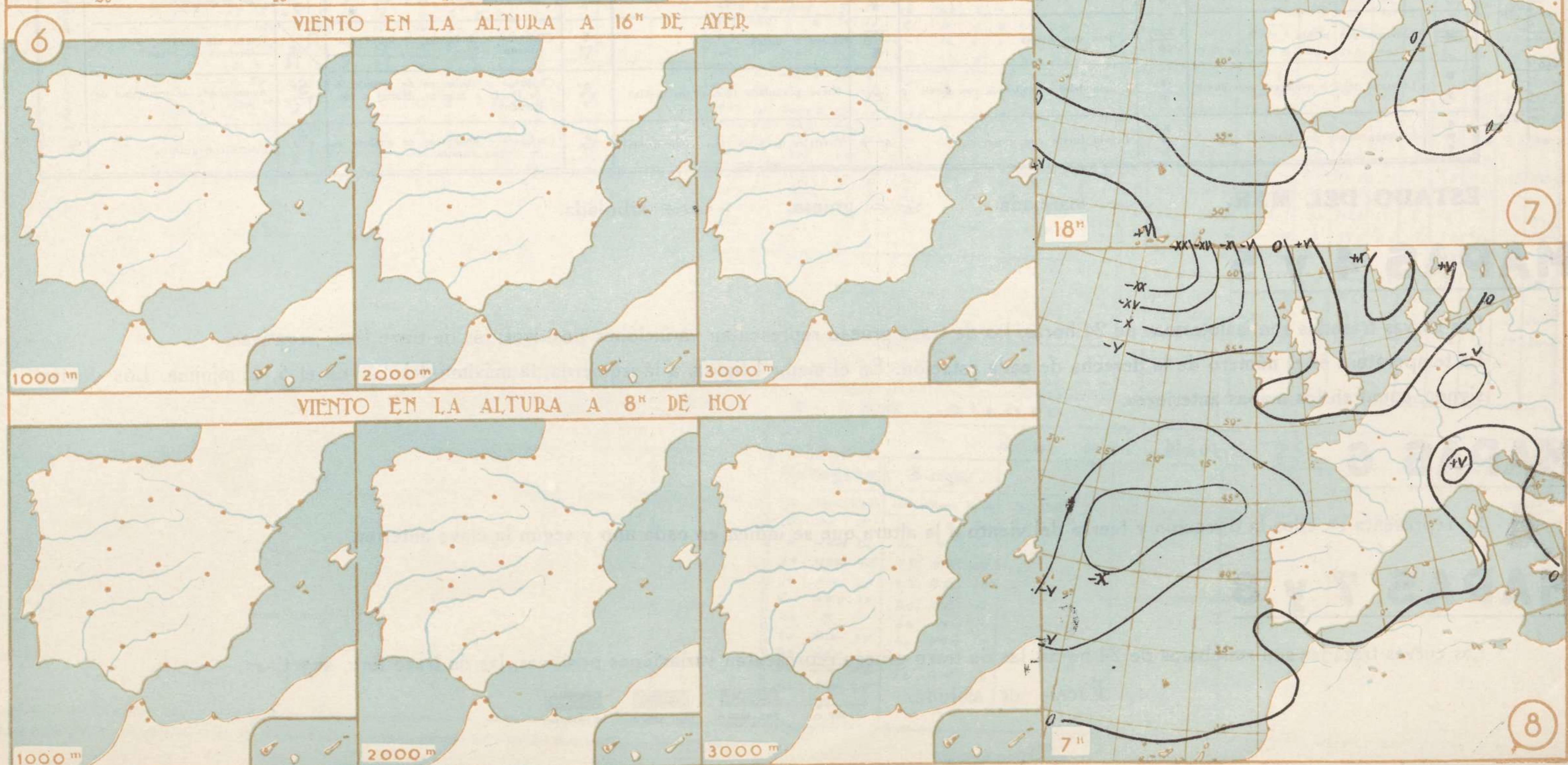

# MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA



**23 DE AGOSTO**

# DE 1938 - III Año Triunfal

N. T. A.



# 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)	(T)	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	(V)	Cielo fosco, amenazante	(*)	Nieve	(S)	Tempestad de polvo o arena arrestando	(=) Se distingue el cielo a través
— Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)	(A)	Tiempo de chubascos de viento	(*)	Aguanieve	(SS)	Línea de tempestades del polvo	(=) Niebla que se ha debilitado durante la hora precedente
○ Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)	(A)	Fuertes chubascos de viento	En las ultimas 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
○ Tolvareñas a la vista	(A)	Trombas	(*)	Uno o más chubascos de nieve	(+) Temporal de ventisca baja y débil	(=) No se distingue el cielo a través	(=) 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
— Niebla (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)				Tormenta débil	(+) Temporal de ventisca alta, pero débil	(=) No se distingue el cielo a través	(=) 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	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	(A)	Nieve granulada (con o sin niebla)	(*)	Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia y granizo, débiles o moderados	(S)	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.

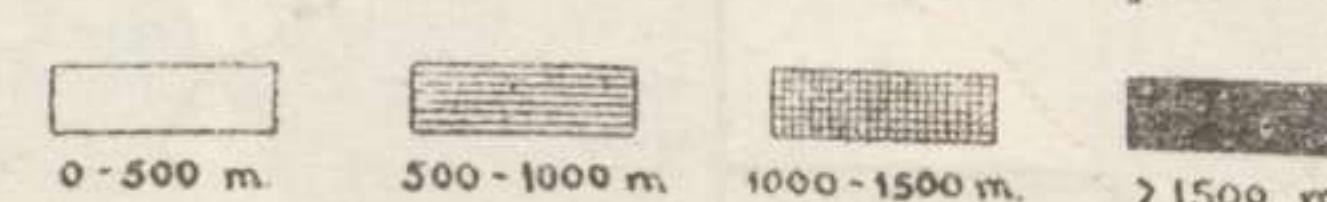
# MAPAS 6

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



Situación atmosférica a 7<sup>h</sup> del Martes 23

## ESTADO GENERAL

Débil anticiclón desde el Cantábrico al Mar del Norte; otro al N.E. de las Azores; gran borrasca invadiendo las Islas Británicas, con el centro al S. de Inglaterra.

## EL TIEMPO EN ESPAÑA

El cielo está despejado en casi toda la Península, permaneciendo solamente cubierto por la costa andaluza del Mediterráneo y en el N. de África. También por Levante y en las costas gallegas hay alguna nubes.

La temperatura máxima de ayer fué de 38° en Sevilla, y la mínima de esta madrugada de 6° en Ávila.

## Tiempo probable hasta la noche del Miércoles 24

## REGIONES

Cantabria: Régimen de brisas. Cielo casi despejado. Mar rizada.

Galicia: Como el anterior.

Centro y Extremadura: Vientos flojos, en general del 1º c. Cielo casi despejado.

Ebro: Vientos flojos, en general del 4º c. Cielo casi despejado.

Levante: Régimen de brisas. Cielo casi despejado. Mar rizada.

Guadalquivir: Como Centro.

Costa Sur y Norte de Marruecos: Como Centro. Irante moderado o algo fuerte en el Estrecho. Marejada.

| OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR |               |                       |                                 |                    |                                 |                          |                  |                            |                         |                          |                          |
|--|---------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Hora<br>TMG                                  | SITUACIÓN     |                       | VIENTO<br>Dirección<br>y fuerza | Tiempo<br>presente | Presión<br>en<br>millib-<br>res | Tend.<br>Décim.<br>lidad | Visibi-<br>lidad | Temp.<br>del<br>aire<br>°C | Nubo-<br>sidad<br>total | Temp.<br>a<br>agua<br>°C | Dirac-<br>cion<br>oleaje |
|  | Latitud<br>N. | Longitud<br>Greenwich |                                 |                    |                                 |                          |                  |                            |                         |                          |                          |
| 17   | 41.2          | 5.0-E                 | NW-4                            | D                  | 1014                            | 00                       | 9                | 24                         | 0                       | 26                       | NW-7                     |
|  | 48.0          | 19.3-W                | SW-4                            | n                  | 1014                            | -06                      | 3                | 20                         | -                       | 19                       | SW-4                     |
| 18   | 49.7          | 25.0-W                | SW-5                            | C                  | 1003                            | -10                      | 8                | 17                         | (0.9)                   | 17                       | SW-3                     |
|  | 36.9          | 5.7-W                 | NE-5                            | D                  | 1015                            | -20                      | 5                | 26                         | 0.1)                    | 25                       | SE-3                     |
| 6  | 34.8          | 14.1-W                | NHE-4                           | D                  | 1020                            | -10                      | 6                | 21                         | 0                       | 20                       | N-3                      |
|  | 33.8          | 8.2-W                 | WSW-3                           | C                  | 1014                            | 00                       | 7                | 23                         | 4/4                     | 23                       | NW-2                     |
| 6  | 34.2          | 15.5-W                | N-3                             | N                  | 1017                            | -                        | 8                | -                          | 1/2                     | -                        | -                        |
|  | 37.2          | 3.3-E                 | ENE-2                           | CD                 | 1012                            | -                        | 8                | 23                         | 0.1                     | 23                       | NE-2                     |
| 6  | 38.7          | 24.4-E                | Cal                             | D                  | 1017                            | 00                       | 9                | 26                         | 0.1)                    | -                        | -                        |
|  | 53.4          | 4.1-E                 | NNE-2                           | CD                 | 1024                            | 12                       | 8                | 15                         | 1/4                     | 16                       | H-2                      |
| 6  | 54.0          | 29.9-W                | WSW-5                           | C                  | 995                             | 00                       | 7                | 13                         | 4/4                     | 11                       | SW-5                     |
|  | 43.3          | 9.7-W                 | NE-4                            | D                  | 1017                            | -                        | 8                | 18                         | 0                       | 18                       | -                        |
| 6  | 53.6          | 37.7-W                | W-7                             | tu                 | 1002                            | 18                       | 7                | 10                         | 4/4                     | 18                       | SW-4                     |
|  | 55.8          | 36.7-W                | NNW-5                           | C                  | 996                             | -                        | 6                | 9                          | 4/4                     | 9                        | -                        |
| 6  | 53.1          | 34.4-W                | NNW-5                           | tu                 | 998                             | -08                      | 7                | 11                         | 4/4                     | 11                       | SW-5                     |
|  | 49.6          | 26.9-W                | WSW-6                           | CC                 | 1005                            | 04                       | 8                | 16                         | 3/4                     | 17                       | SW-6                     |

Observaciones a 18<sup>h</sup> (T M G) de ayer Lunes 22Observaciones a 7<sup>h</sup> u 8<sup>h</sup> (T M G) de hoy Martes 23

| ESTACIONES       | Altitud<br>metros       | geográficas      | EN LAS ÚLTIMAS 24 H. |          |          |        |              |                  |                   |        |        |                  |         |          | EN LAS ÚLTIMAS 24 H. |                         |              |                  |                   |              |                  |                   |         |          |                  |         |              |                  |                   |              |                  |                   |
|------------------|-------------------------|------------------|----------------------|----------|----------|--------|--------------|------------------|-------------------|--------|--------|------------------|---------|----------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------------|--------------|------------------|-------------------|---------|----------|------------------|---------|--------------|------------------|-------------------|--------------|------------------|-------------------|
|                  |                         |                  | TIEMPO               |          |          |        | NUBES        |                  |                   |        | BAJAS  |                  |         |          | TIEMPO               |                         |              |                  | NUBES             |              |                  |                   | BAJAS   |          |                  |         |              |                  |                   |              |                  |                   |
| Metros           | VIENTO                  | Tempera-<br>tura | Humedad              | Presente | Pronost. | Altura | Cor-<br>tida | Visibili-<br>dad | Estado del<br>mar | Décim. | Fuerza | Tempera-<br>tura | Humedad | Presente | Pronost.             | Altura                  | Cor-<br>tida | Visibili-<br>dad | Estado del<br>mar | Décim.       | Fuerza           | Tempera-<br>tura  | Humedad | Presente | Pronost.         | Altura  | Cor-<br>tida | Visibili-<br>dad | Estado del<br>mar |              |                  |                   |
| Millímetros      | Presión<br>Décim.<br>mb | mm               | mb                   | (1)      | (2)      | °C     | (4)          | (5)              | (6)               | (7)    | (8)    | °C               | (9)     | (10)     | (11)                 | Presión<br>Décim.<br>mb | mm           | mb               | Altura            | Cor-<br>tida | Visibili-<br>dad | Estado del<br>mar | Décim.  | Fuerza   | Tempera-<br>tura | Humedad | Presente     | Pronost.         | Altura            | Cor-<br>tida | Visibili-<br>dad | Estado del<br>mar |
| VARES .....      | 220                     | 1020             | 14                   | E-5      | 17       | 8      | CD           | N                | 4                 | 1      | 1/4    | 1/4              | 8       | 4        |                      | 1015                    | -02          | E-5              | 17                | 8            | M                | D                 | 1       | 5        | 1/2              | 1/2     | 8            | 4                |                   |              |                  |                   |
| LA CORUÑA .....  | 56                      | 1015             | -14                  | NE-2     | 18       | 7      | CD           | D                | 0                 | -      | 0      | 1/4              | 8       | 3        |                      | 1017                    | -08          | SE-1             | 16                | 7            | D                | 0                 | -       | 0        | 0                | 9       | 3            |                  |                   |              |                  |                   |
| SANTIAGO .....   | 264                     | 1018             | -20                  | NHE-4    | 23       | 5      | D            | D                | 0                 | -      | 0      | 0.1              | 8       | -        |                      | 1015                    | -12          | N-1              | 16                | 6            | D                | 0                 | -       | 0        | 0                | 8       | -            |                  |                   |              |                  |                   |
| FINISTERRE ..... | 146                     | 1020             | -14                  | HE-4     | 22       | -      | CD           | D                | 5                 | 3      | 1/4    | 1/4              | 7       | 4        |                      | 1015                    | -08          | NE-1             | 19                | -            | D                | 1                 | 6       | 0.1      | 0.1              | 8       | 3            |                  |                   |              |                  |                   |
| LUGO .....       | 483                     | 1019             | -18                  | N-2      | 20       | 5      | CD           | D                | 1                 | 6      | 0.1    | 0.1              | 6       | -        |                      | 1019                    | -06          | Cal              | 10                | 9            | nb               | 5                 | 1       | -        | -                | 2       | -            |                  |                   |              |                  |                   |
| PONTEVEDRA ..... | 24                      | 1017             | -06                  | N-20     | 23       | 4      | D            | D                | 0                 | -      | 0      | 0.1              | 7       | -        |                      | 1013                    | -06          | N-2              | 15                | 7            | D                | 0                 | -       | 0        | 0                | 7       | -            |                  |                   |              |                  |                   |
| VIGO .....       | 44                      | 1017             | -20                  | WSW-2    | 21       | 6      | nb           | D                | 0                 | -      | 0      | 0.1              | 8       | 2        |                      | 1015                    | 00           | EHE-1            | 21                | 5            | cm               | N                 | 0       | -        | 0                | 0       | 8            | 2                |                   |              |                  |                   |
| ORENSE .....     | 138                     | 1019             | -                    | NE-1     | 25       | 6      | D            | D                | 0                 | -      | 0      | 0                | 6       | -        |                      | 1017                    | -            | W-1              | 15                | 7            | D                | 0                 | -       | 0        | 0                | 6       | -            |                  |                   |              |                  |                   |
| GIGÓN .....      | 13                      | 1023             | -18                  | NE-3     | 21       | 7      | D            | D                | 0                 | -      | 0      | 0                | Y       | 3        |                      |                         |              |                  |                   |              |                  |                   |         |          |                  |         |              |                  |                   |              |                  |                   |
| OVIEDO .....     | 239                     |                  |                      |          |          |        |              |                  |                   |        |        |                  |         |          |                      |                         |              |                  |                   |              |                  |                   |         |          |                  |         |              |                  |                   |              |                  |                   |
| SANTANDER .....  | 65                      | 1024             | -12                  | SE-1     | 19       | Y      | CD           | D                | 7                 | 6      | 0.1    | 0.1              | 8       | 4        |                      | 1021                    | -04          | SE-2             | 16                | 8            | cm               | D                 | 0       | -        | 0                | 0       | 6            | 4                |                   |              |                  |                   |
| PUNTA GALEA..    | 5                       | 1024             | -06                  | WSW-2    | 17       | Y      | CD           | D                | 1                 | 6      | 0.1    | 0.1              | 7       | 3        |                      |                         |              |                  |                   |              |                  |                   |         |          |                  |         |              |                  |                   |              |                  |                   |
| IGUELDO .....    | 253                     | 1024             | -06                  | NE-2     | 18       | Y      | CD           | N                | 1                 | 6      | 0.1    | 1/4              | 8       | 3        | 12                   |                         | 1022         | 00               | SE-1              | 14           | 8                | Hm                | D       | 0        | -                | 0       | 0.1          | 9                | 2                 |              |                  |                   |
| LEÓN .....       | 817                     | 1017             | -14                  | SE-1     | 23       | 1      | CD           | D                | 0                 | -      | 0      |                  |         |          |                      |                         |              |                  |                   |              |                  |                   |         |          |                  |         |              |                  |                   |              |                  |                   |

| EXPLICACIÓN DE LAS ABREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| (I) Valores reducidos al nivel del mar y a la gravedad.    |  |  |  |  |  | (II) Cúmulos de buen tiempo.                   |  |  |  |  |  |
| (III) Cúmulos de mal tiempo.                               |  |  |  |  |  | (IV) Cúmulos de tormenta.                      |  |  |  |  |  |
| (V) Cúmulos de tormenta intensa.                           |  |  |  |  |  | (VI) Cúmulos de tormenta violenta.             |  |  |  |  |  |
| (VII) Cúmulos de tormenta violenta y truenos.              |  |  |  |  |  | (VIII) Cúmulos de tormenta violenta y truenos. |  |  |  |  |  |

## EXPLICACIÓN DE LAS ABREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

- (i) 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

Equivalentes 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  $q$  y no con  $10$ .

## (5) Abreviaturas adoptadas

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

(ii) Estado del mar.

- o. 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 1 mm.)