



JEFATURA DEL AIRE

Julio 1938

BOLETIN


DEL

Servicio Meteorológico
Nacional



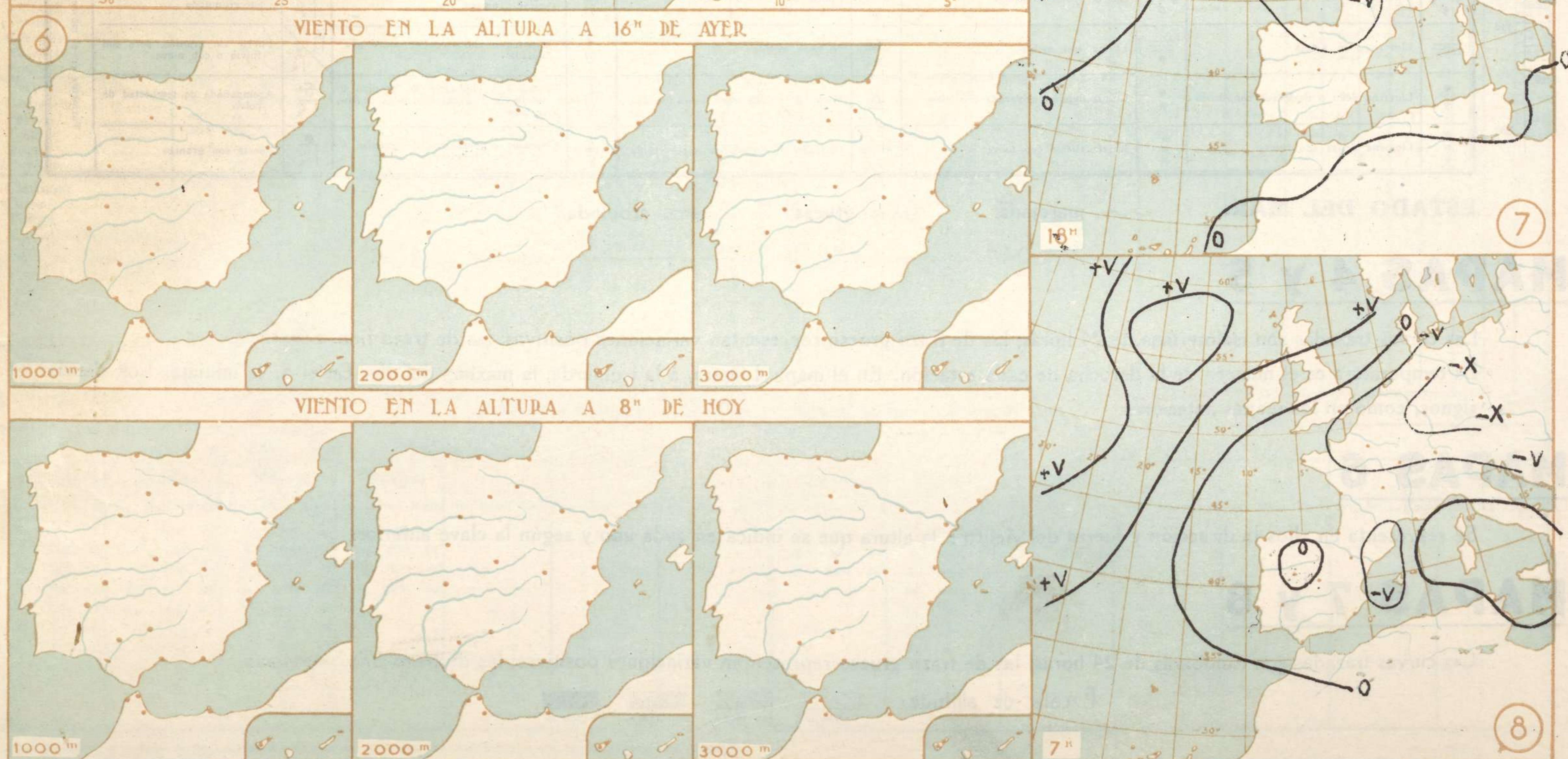
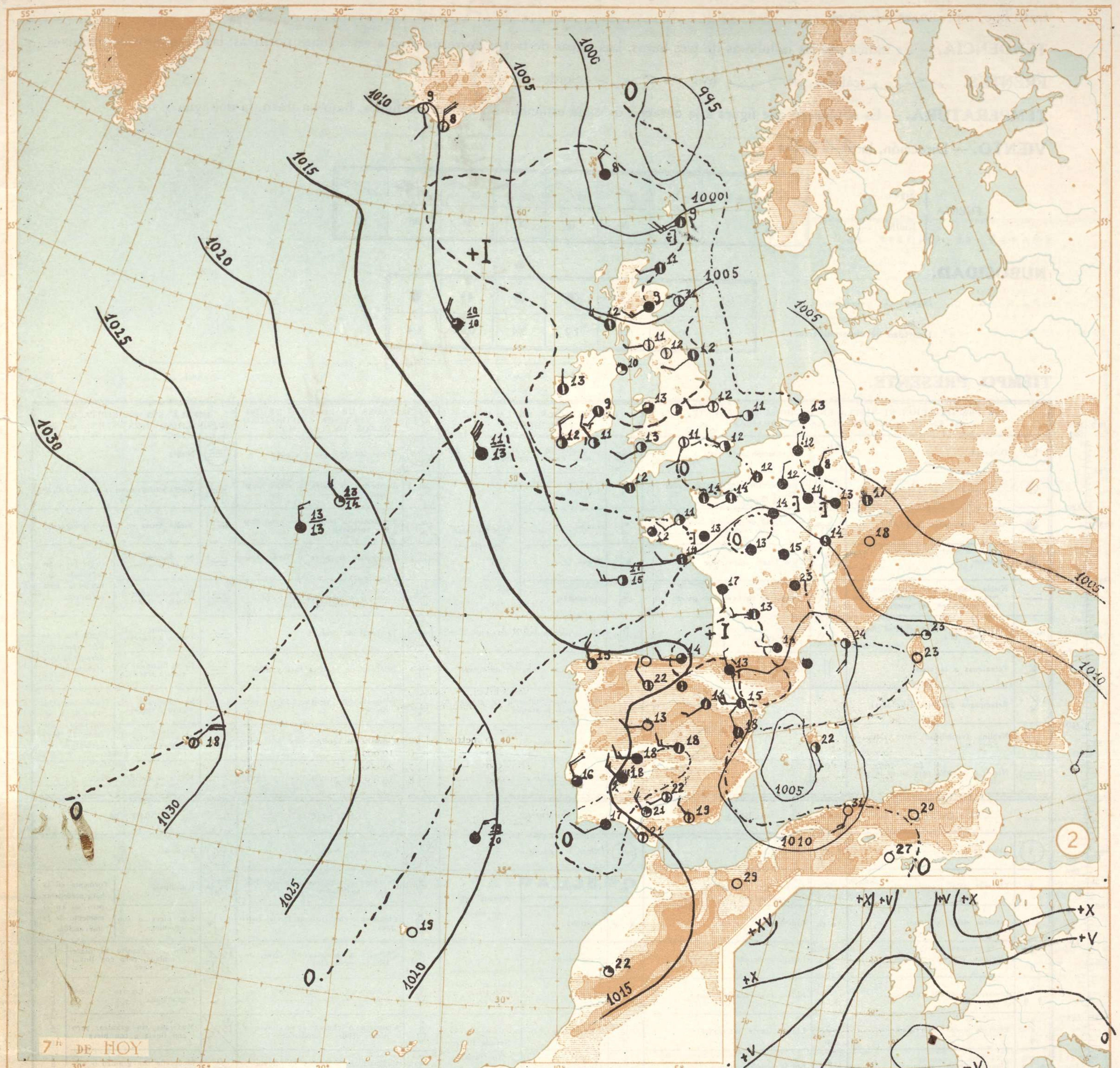
ESPAÑA

MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA



1 DE JULIO DE 1938 - III Año Triunfal

N.º 81



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 | (S) | Llovizna | (S) | Tempestad de polvo o arena amanando | Niebla moderada en la hora precedente |
| ○ Nuboso (nubosidad de 4 a 9) | (S) | Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación | (S) | 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 arreciando | Se distingue el cielo a través |
| — Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior) | △ | 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.) | △ | Fuertes chubascos de viento | En las últimas tres horas | Uno o más chubascos de agua | (+) | Temporal de ventisca | Se distingue el cielo a través |
| ○ 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 |
| — 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 | |
| ○ Llovizna | ○ | Lluvia | * | Nieve o aguanieve | (○) | Chubasco o chubascos | Tormenta |
| ○ Llovizna débil intermitente | ● | Lluvia débil intermitente | * | Intermitente | (○) | Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados | Con lluvia |
| ○ Llovizna débil continua | ● ● | Lluvia débil continua | * * | Continua | (○) | Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes | Con nieve o con aguanieve |
| ○ Llovizna moderada intermitente | ● | Lluvia moderada intermitente | * * | Intermitente | (○) | Chubasco o chubascos de nieve, débiles o moderados | 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 | Débil con granizo o nieve granulada |
| ○ Llovizna densa intermitente | ● ● | Lluvia fuerte intermitente | * * | Intermitente | (○) | Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, débiles o moderados | Moderada sin granizo, pero con lluvia o con nieve |
| ○ Llovizna densa continua | ● ● ● | Lluvia fuerte continua | * * | Continua | (○) | Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes | Moderada con granizo o nieve granulada |
| ≡ Llovizna con niebla | ≡ | Lluvia con niebla | * | Nieve y niebla | (○) | Chubasco o chubascos de nieve granulada | 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 | 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 | Fuerte con granizo |
| Tormenta en el momento de la observación | | | | | | | |

ESTADO DEL MAR.

~~ marejada; ~~~ gruesa; ~~~~ arbollada.

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.

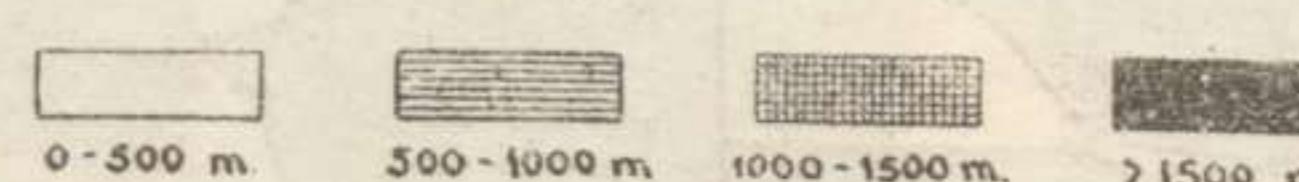
MAPAS 6

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



Viernes 1

Situación atmosférica a 7h del

ESTADO GENERAL

Se mantienen las presiones altas en el Atlántico, con un máximo de 1035 mbs. al NW. de las Azores. Las presiones bajas se extienden desde el extremo septentrional del Atlántico, junto a las costas de Noruega al Mediterráneo occidental a través de Europa central. Presenta esta depresión varios mínimos, uno de los cuales se sitúa hacia el golfo de Botnia (990 mbs.) otro al N. de las islas Shetland (995 mbs.) y otro de menor intensidad al W. de Córcega.

EL TIEMPO EN ESPAÑA

El cielo está cubierto en toda la mitad septentrional de la Península, en donde se han producido algunas lluvias. La nubosidad es escasa en Andalucía. Las presiones máximas se encuentran en Galicia (1006 mbs.) y las mínimas se sitúan en Levante (1006 mbs. en Vinaroz).

Temperaturas extremas: Máxima, 38° en Córdoba. Mínima, 9° en Ávila.

Jabado 2

Tiempo probable hasta la noche del

REGIONES

Cantabria: Vientos flojos o moderados del 4º c. Cielo nuboso o cubierto. Ligeras lluvias. Marejada.

Galicia: Semejante al anterior al N. de Finisterre. Al S. Vientos flojos o moderados del 4º c. Cielo casi despejado nuboso. Marejada.

Centro y Extremadura: Vientos flojos de dirección varia, predominando los del 4º c. Cielo nuboso.

Ebro: Vientos flojos o moderados del W. al NW. Cielo nuboso o cubierto. Algunas aguaceros.

Levante: Vientos flojos de dirección varia. Cielo casi despejado o nuboso. Marejada.

Guadalquivir: Vientos flojos de dirección varia, predominando los del 4º c. Cielo casi despejado o nuboso.

Costa Sur y Norte de Marruecos: Vientos flojos de dirección varia, predominando los del 4º c. Cielo casi despejado. Mar poco agitado. Pioniente moderado y marejada en el Estrecho.

| OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-------------|-------|----------|-------|----------|--------|------|--|
| Hora | SITUACIÓN | VIENTO | Tiempo | Presión | Tend. | Nubo- | Temp. | Nubo- | Temp. | Direc. | | |
| TMG | Latitud | Longitud | Dirección | presente | en milibar- | sidad | del aire | total | del agua | oleaje | | |
| 17 | 44.3 | 5.0-E | SSW-2 | D | 1010 | 00 | 8 | 24 | 0 | - | 0-1 | |
| 18 | 47.7 | 11.6-W | WWW-4 | CC | 1010 | -16 | 7 | 16 | 3/4 | 16 | NW-4 | |
| 18 | 46.4 | 10.9-W | W-W-4 | N | 1010 | 00 | 7 | 17 | 1/2 | 16 | W-4 | |
| 6 | 56.2 | 17.6-W | NW-4 | CC | 1010 | - | 8 | 10 | 3/4 | 10 | NW-4 | |
| 6 | 57.3 | 15.1-W | NW-7 | C | 1012 | -04 | 7 | 11 | 4/4 | 12 | NW-7 | |
| 6 | 48.9 | 23.3-W | NW-4 | CD | 1020 | -12 | 8 | 13 | 1/4 | 14 | NW-4 | |
| 6 | 47.8 | 25.3-W | NNW-3 | C | 1020 | 24 | 8 | 13 | 4/4 | 13 | NW-3 | |

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Estocolmo | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Dantzig | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Copenhague | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hamburgo | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Berlín | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Francfort | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Múnich | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Viena | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Berná | (201) | 1010 -02 NE-1 24 3 (P) N 8 6 1/4 1/4 8 — | 1008 -02 W-2 18 8 Cm N 9 6 109 (0.9) 7 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Turín | (205) | 1010 -06 Cal 27 7 CD D 2 5 0.0 0.1 7 — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Roma | — | 1011 -00 Cal 26 7 CC D 0 0 0.3 0.4 7 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Mesina | — | 1011 -02 NW-2 27 6 D D 0 0 0 0 7 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Vestmannö (Islandia) | — | 1006 -24 NW-4 6 10 IV 14 6 2 1/4 1/4 8 -3 | — | 17 | 1009 06 N-G 8 6 D D 0 0 0 0 9 5 | — | — | — | — | — | — |
| Lerwick | — | 996 -06 WSW-6 9 8 (a) A 8 4 1/4 1/4 8 — | — | 2 | 1009 12 SW-5 9 8 A 14 8 3 3/4 (0.9) 4 | — | — | — | — | — | — |
| Tynemouth | — | 1005 -06 W-8 16 6 (a) A 8 4 3/4 3/4 7 1 | — | 0.2 | 1006 12 SW-2 11 8 C N 8 4 10.9 (0.9) 5 | — | — | — | — | — | — |
| Black sod Point | — | 1004 -04 W-3 14 8 N N 2 6 1/4 1/4 9 2 | — | 0.1 | 1007 18 N-1 12 8 CC A 5 5 0.9 0.9 7 3 | — | — | — | — | — | — |
| Valentia | — | 1003 -08 WSW-2 15 7 Cm A 3 5 3/4 0.9 8 3 | — | 0.2 | 1008 16 N-4 12 8 D 0 0 0 0 1/4 7 | — | — | — | — | — | — |
| Londres | — | 1010 -08 WSW-3 16 5 CC N 2 6 1/4 3/4 8 — | 18 | 1009 00 WNW-1 12 8 N D 0 0 0 0 1/4 7 | — | — | — | — | — | — | — |
| Utrecht-De Bilt | — | 1011 -08 WSW-3 13 8 IV 14 6 6 1/4 1/4 8 — | — | 18 | 1009 06 SSW-13 9 C C 5 5 1/4 1/4 7 | — | — | — | — | — | — |
| Bruselas | — | 1011 -10 NW-3 16 6 C C 0 0 0 0 1/4 6 2 | — | 19 | 1009 06 Cal 12 9 IV 14 5 4 3/4 4/4 6 | — | — | — | — | — | — |
| París | — | 1011 -10 W-2 19 6 C C 5 0 0 0 1/4 6 2 | — | 20 | 1010 00 WNW-1 14 8 C C 0 0 0 0 1/4 6 | — | — | — | — | — | — |
| Tours | — | 1012 -06 NW-2 18 5 C C 6 0 0 0 1/4 6 6 | — | 21 | 1010 00 Cal 13 9 C C 9 4 3/4 4/4 6 | — | — | — | — | — | — |
| Brest | — | 1009 -10 WSW-2 14 9 CC A 3 4 3/4 1/4 8 15 | — | 22 | 1010 00 C-? 12 7 CC A 8 5 3/4 3/4 8 | — | — | — | — | — | — |
| Burdeos | — | 1011 -12 NHE-1 17 7 C 14 5 6 3/4 1/4 7 — | 0.1 | 1011 02 S-1 17 10 IV 14 6 1/4 1/4 7 | — | — | — | — | — | — | — |
| Clermont | — | 1008 -08 Cal 22 6 (P) C 5 7 0.0 0.1 8 — | 23 | 1011 10 Cal 14 10 IV 14 5 4 1/4 4/4 6 | — | — | — | — | — | — | — |
| Dijon | — | 1009 -10 W-2 23 4 CC C 2 6 0.1 0.1 8 — | 24 | 1009 00 Cal 14 8 CC 8 4 1/2 0.9 7 | — | — | — | — | — | — | — |
| Tolosa | — | 1008 -10 N-2 24 4 CC N 4 6 0.1 0.1 8 — | 25 | 1010 00 Cal 14 9 IV 14 5 3/4 4/4 6 | — | — | — | — | — | — | — |
| Marsella-Marignane | — | 1011 -00 SW-2 26 5 D D 0 0 0 0 1/4 8 — | 26 | 1008 00 Cal 14 7 N 4 4 1/2 1/2 8 | — | — | — | — | — | — | — |
| Ajaccio | — | 1009 -06 SSW-2 25 7 D D 0 0 0 0 1/4 8 — | 27 | 1009 00 Cal 14 7 Cm D 0 0 0 0 1/4 8 | — | — | — | — | — | — | — |
| Túnez | (051) | 1011 -08 NE-4 26 6 N C 0 0 0 0 1/4 8 — | 28 | 1011 08 SW-1 24 7 D D 0 0 0 0 0 6 | — | — | — | — | — | — | — |
| Argel | (051) | 1011 -08 WSW-3 29 4 D D 0 0 0 0 1/4 8 — | 29 | 1009 02 SSW-3 31 2 D D 0 0 0 0 0 8 — | — | — | — | — | — | — | — |
| Orán | (051) | 1011 -04 SW-3 33 4 D D 0 0 0 0 1/4 8 — | 30 | 1013 10 Cal 14 8 D D 0 0 0 0 0 8 — | — | — | — | — | — | — | — |
| Casablanca | (051) | 1012 -06 NHW-4 28 9 Cm N 5 4 3/4 3/4 7 — | 31 | 1018 00 Cal 19 9 nn D 0 0 0 0 0 8 — | — | — | — | — | — | — | — |
| Agadir | (051) | 1013 -08 W-1 26 6 N D 0 0 0 0 1/4 8 — | 32 | 1016 18 Cal 22 6 D D 0 0 0 0 1/4 8 — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lisboa | — | 1017 -08 NW-4 21 7 D D 0 0 0 0 1/4 8 — | 33 | 1018 02 NWW-16 8 CC C 8 3/4 3/4 7 — | — | — | — | — | — | — | — |
| Funchal | — | 1018 -10 NW-1 24 6 CC N 2 5 3/4 3/4 7 — | 34 | 1020 02 — 19 8 D D 0 0 0 0 0 8 — | — | — | — | — | — | — | — |
| Horta | — | 1027 10 NE-5 20 8 CC N 2 5 3/4 3/4 7 — | 35 | 1030 04 NE-5 18 6 D N 2 6 0.1 0.1 0.1 3 — | — | — | — | — | — | — | — |

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

A 16h DEL Jueves 30

| Zaragoza | Sevilla | Málaga | Burgos | | Coruña | Sevilla | Salamanca | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

<

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 | cris tales 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 | aguaniieve. | | |

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 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.

- 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 0,1 mm.)