



JEFATURA DEL AIRE

**BOLETIN**

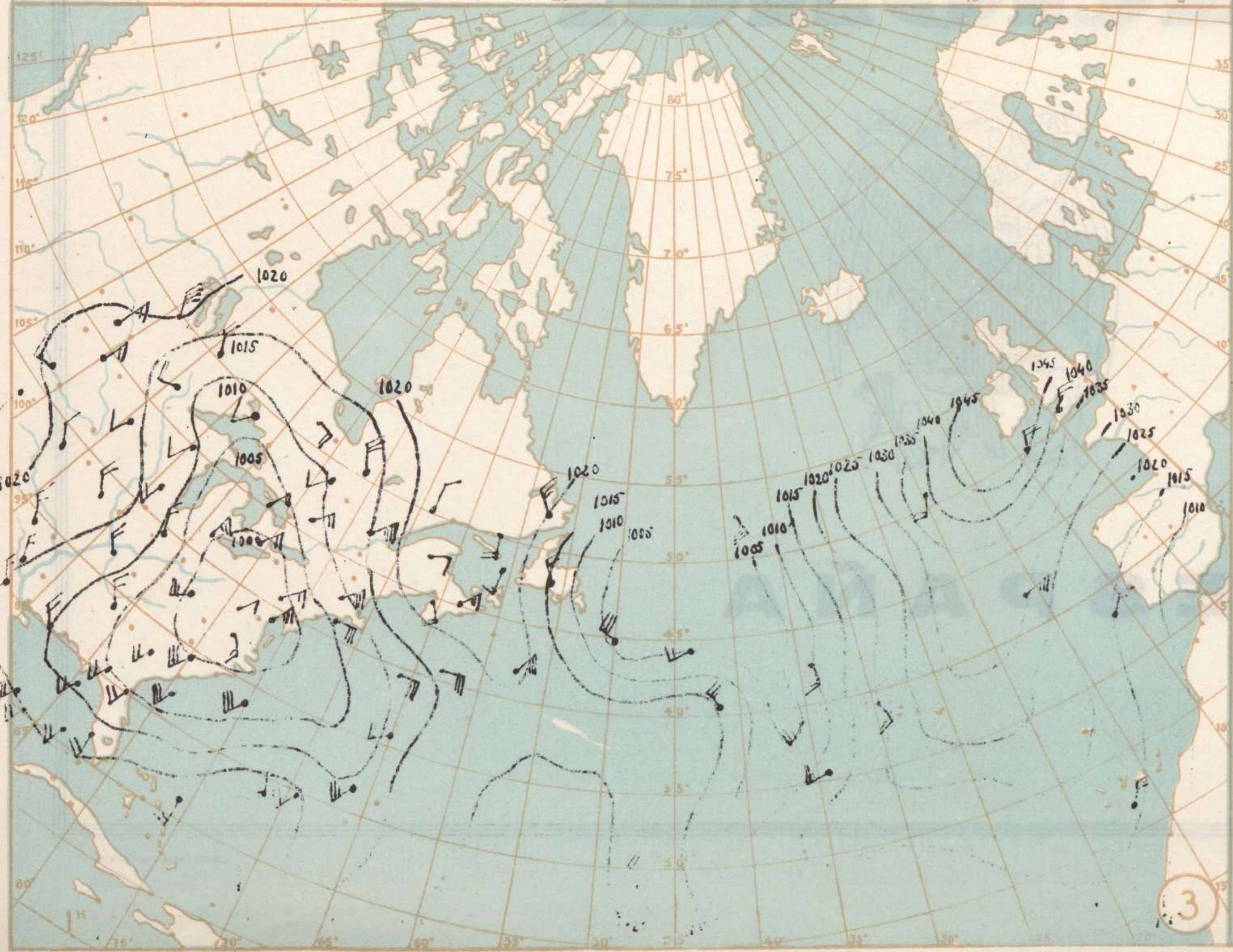
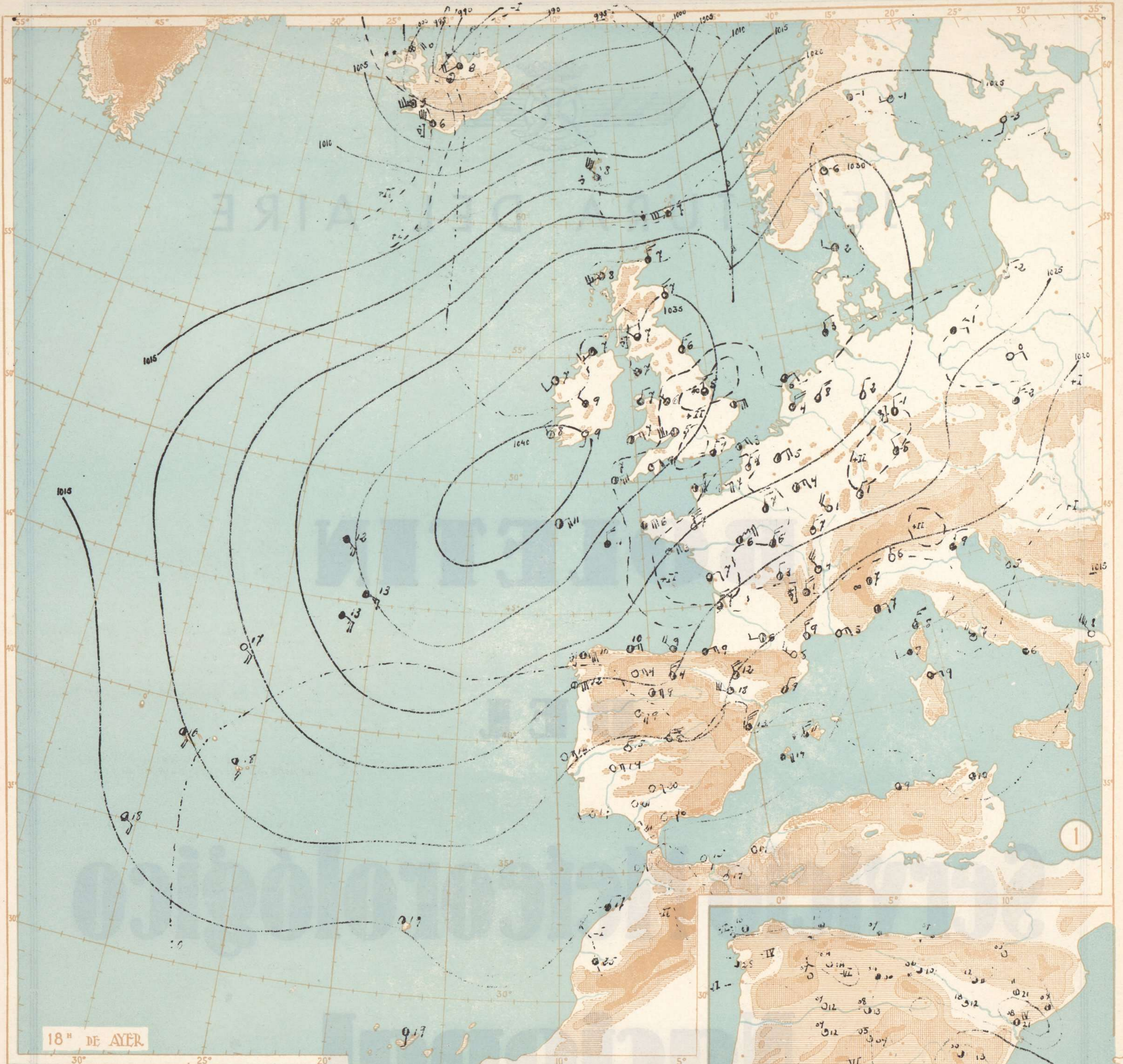
**DEL**

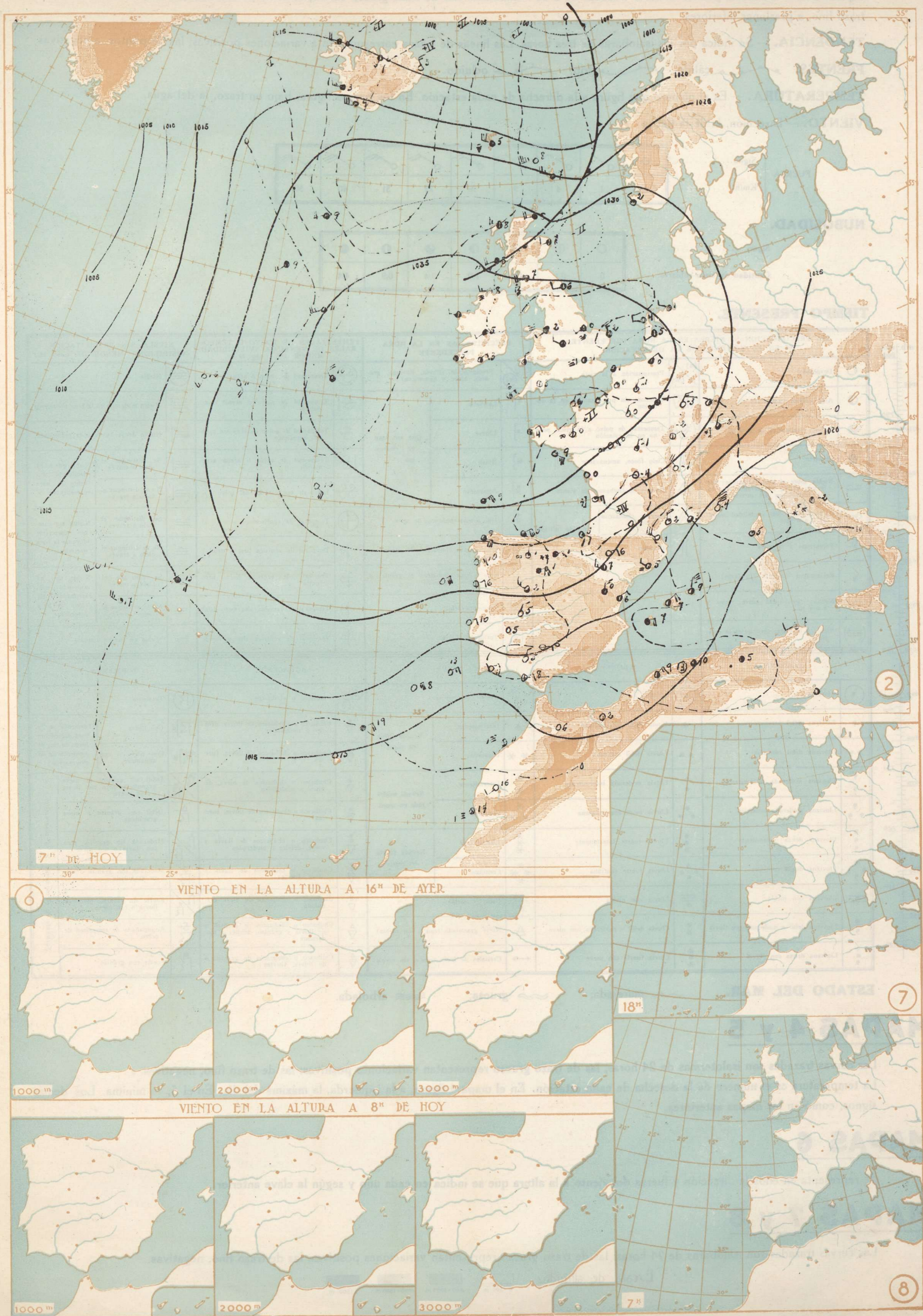
**Servicio Meteorológico**

**Nacional**



**ESPAÑA**





# 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 PRECIPITACION 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) |  | Tempestad de polvo o arena                       |  | Niebla                                |
|   | Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)  |                                     | Truenos, sin precipitación en la estación             |  | Llovizna   |  | Tempestad de polvo o arena amainando             |  | Niebla moderada en la hora precedente |
|   | Nuboso (nubosidad de 4 a 9)   |                                     | Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación |  | Lluvia   |  | Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable |  | Niebla densa en la hora precedente    |
|   | Cubierto  |                                     | Cielo fosco, amenazante                               |  | Nieve  |  | 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  |  | Línea de tempestades del polvo                   |  | No se distingue el cielo a través     |
|   | Calina (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)   |                                     | Fuertes chubascos de viento                           |  | Uno o más chubascos de agua                                  |  | Temporal de ventisca                             |  | Se distingue el cielo a través        |
|   | Tolvareñas 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                         | TORMENTA |                                       |  |  |  |   |
|----------|--------------------------------------|-------|-----------------------------------|----------|---------------------------------------|--|--|--|---|
|          | 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  |

## 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 isobaras de 24 horas; las de trazo grueso representan variaciones positivas; las de trazo fino, negativas.

Escala de altitudes 0-500 m. 500-1000 m. 1000-1500 m. >1500 m.

Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer Domingo 12, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy Lunes 13, and Situación atmosférica a 7h del Lunes 13. Includes sub-sections for ESTADO GENERAL and EL TIEMPO EN ESPAÑA.

Table titled OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO with columns for location, date, and various meteorological observations. Includes sub-sections for OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR and SONDEOS CON GLOBO PILOTO.

Table titled A 16h DEL Domingo 12 and A 8h DEL Lunes 13, showing wind speed and direction data for stations like Coruña, Burgo, Almorox, and Coruña.

## 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

|           |   |            |  |
|-----------|---|------------|--|
| <i>Nb</i> | niebla en terrenos más bajos.             | <i>C</i>   | cubierto.                              |
| <i>Nm</i> | niebla sobre el mar.                      | <i>CC</i>  | casi cubierto (¾ del cielo con nubes). |
| <i>nm</i> | neblina.                                  | <i>CD</i>  | casi despejado (¼ 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> | turbonadas.                               | <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 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.—*Ip* inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)