



JEFATURA DEL AIRE

**BOLETIN**

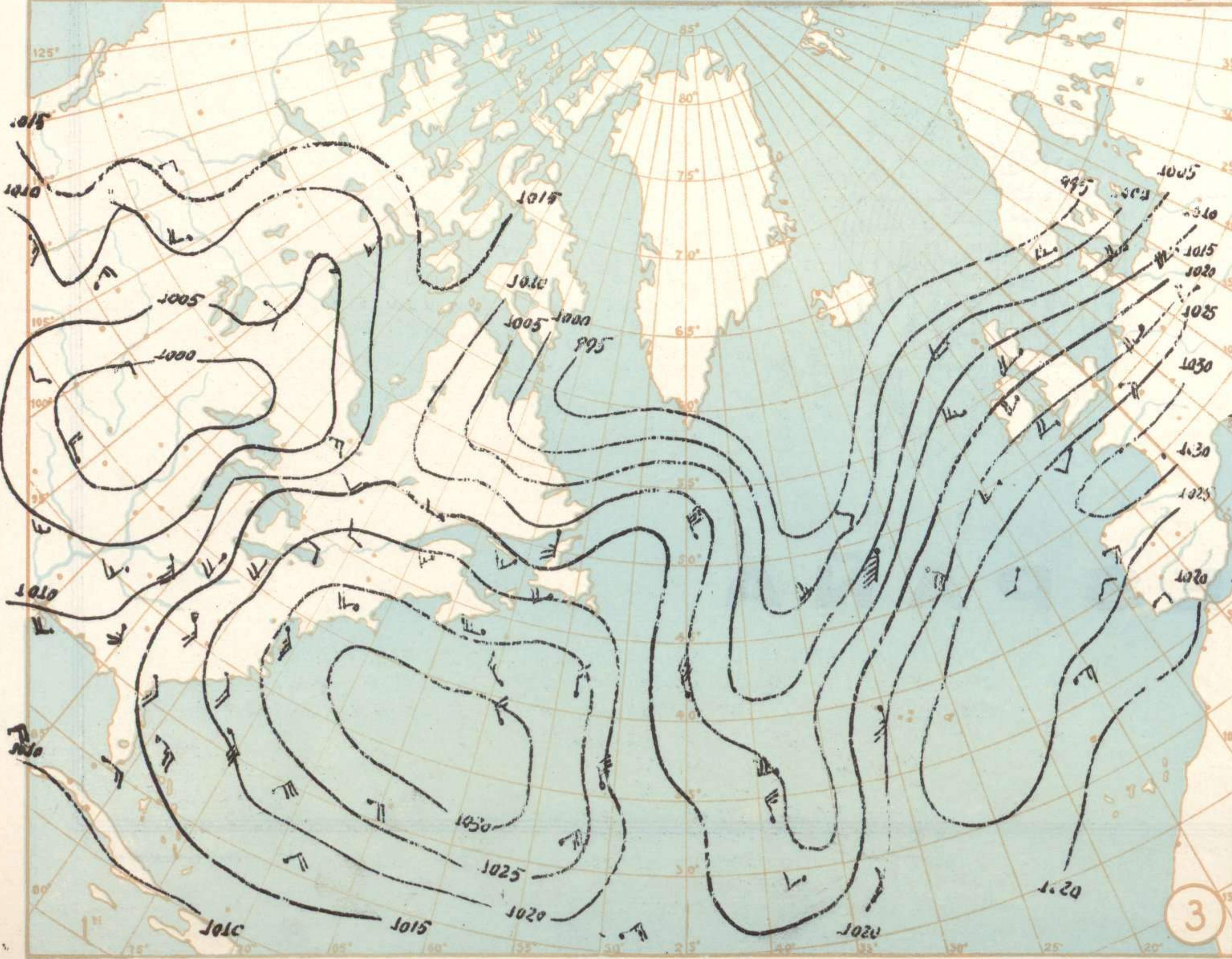
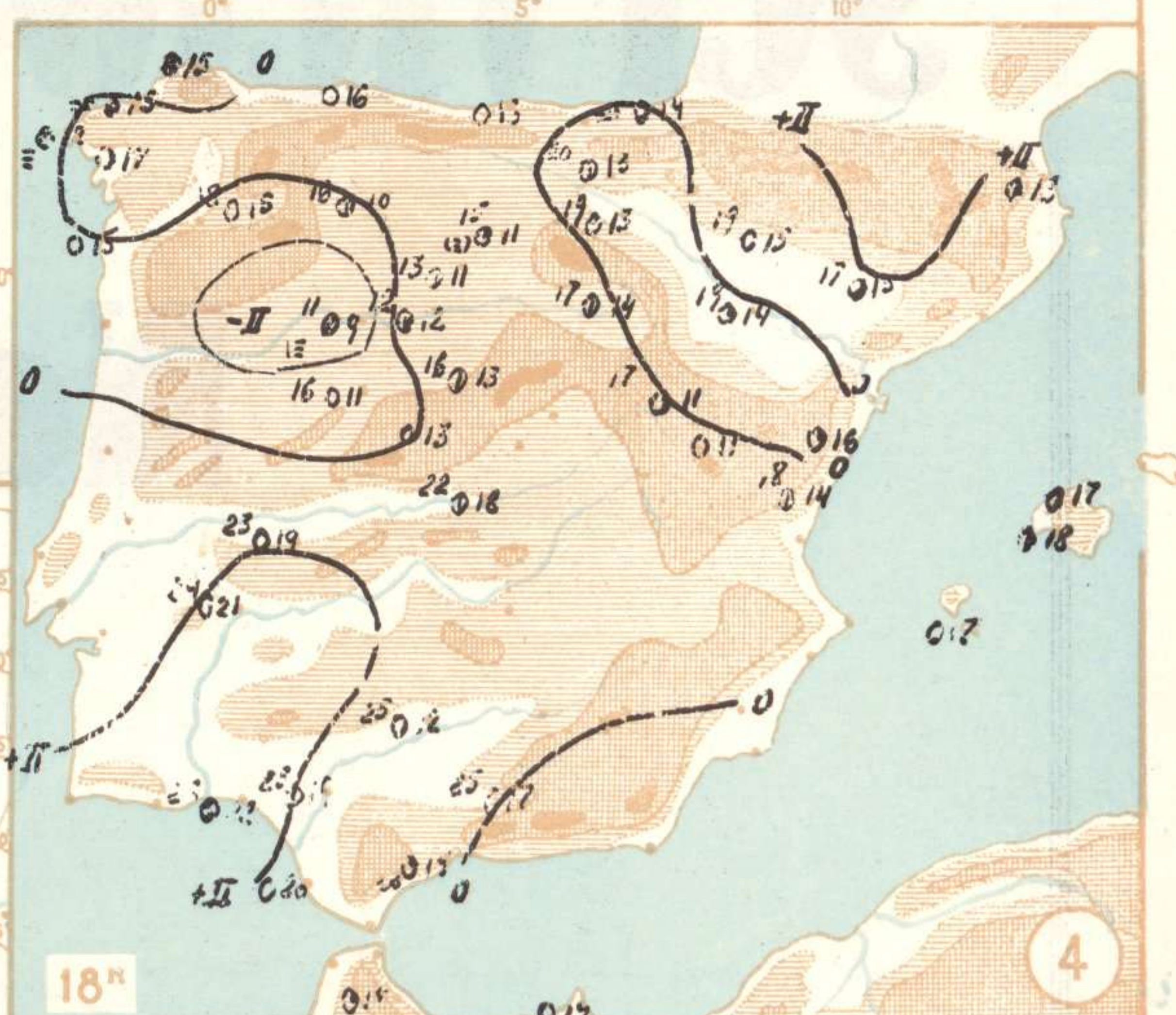
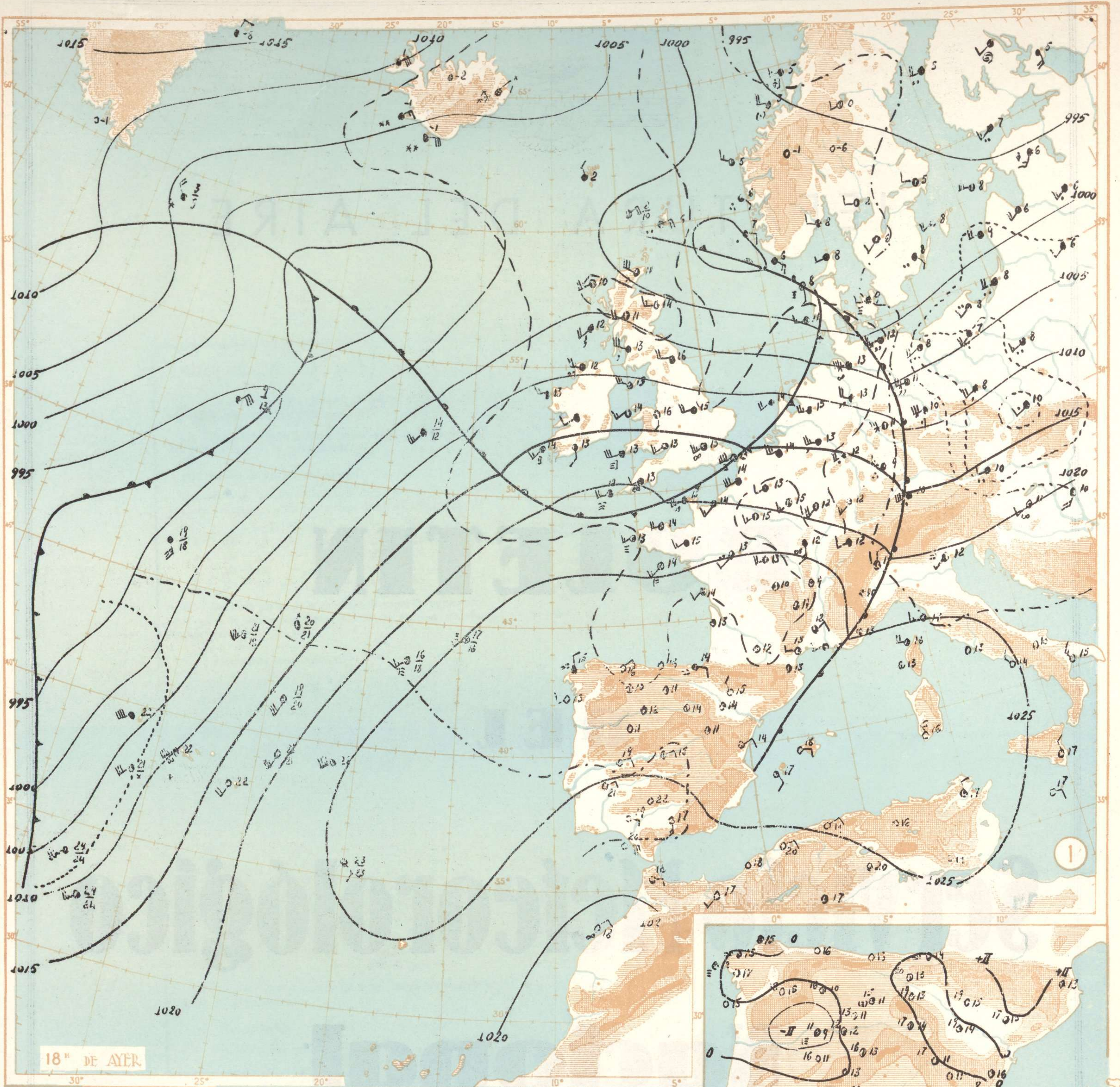
**DEL**

**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 | 50 |

## NUBOSIDAD.

|                                 |   |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Signo.....                      |   |     |     |     |     |     |     |
| Cantidad de cielo cubierto..... | 0 | 0,1 | 1/4 | 1/2 | 3/4 | 0,9 | 4/4 |

## TIEMPO PRESENTE.

| mb. / mm. | SIN PRECIPITACION NI NIEBLA EN LA HORA PRECEDENTE, NI EN EL MOMENTO DE LA OBSERVACION |   | PRECIPITACION EN LA HORA PRECEDENTE |   | TEMPESTADES DE POLVO O TEMPORALES DE VENTISCA. (VISIBILIDAD MENOR DE 1.000 M.) |  | NIEBLA SIN PRECIPITACION (VISIBILIDAD MENOR DE 1.000 M.) |                                       |
|-----------|---|---|-------------------------------------|---|--|--|--|---------------------------------------|
|           | Signo   | Descripción   | Signo                               | Descripción   | Signo  | Descripción                                      | Signo  | Descripción                           |
| 1060      |   | Despejado   |                                     | Precipitación a la vista                              |  | Tempestad de polvo o arena                       |  | Niebla                                |
| 1050      |   | Algo nublado (nubosidad de 1 a 4)   |                                     | Truenos, sin precipitación en la estación             |  | Tempestad de polvo o arena amaneciendo           |  | Niebla moderada en la hora precedente |
| 1040      |   | Nublado (nubosidad de 4 a 9)  |                                     | Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación |  | Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable |  | Niebla densa en la hora precedente    |
| 1030      |   | Cubierto  |                                     | Cielo fosco, amenazante                               |  | Tempestad de polvo o arena arreciando            |  | Se distingue el cielo a través        |
| 1020      |   | Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior) |                                     | Tiempo de chubascos de viento                         |  | Línea de tempestades del polvo                   |  | No se distingue el cielo a través     |
| 1010      |   | Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)   |                                     | Fuertes chubascos de viento                           |  | Temporal de ventisca                             |  | Se distingue el cielo a través        |
| 1000      |   | Tolvareñas a la vista   |                                     | Trombas   |  | Temporal de ventisca baja y débil                |  | No se distingue el cielo a través     |
| 990       |   | Relámpagos distantes (fusilazos)  |                                     | En las últimas tres horas                             |  | Temporal de ventisca baja, pero fuerte           |  | Se distingue el cielo a través        |
| 980       |   | Nebulina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)   |                                     | Uno o más chubascos de agua                           |  | Temporal de ventisca alta, pero débil            |  | No se distingue el cielo a través     |
| 970       |   | Niebla a la vista, pero no es la estación   |                                     | Uno o más chubascos de nieve                          |  | Temporal de ventisca alta y fuerte               |  | Niebla en bancos aislados             |
| 960       |   |   |                                     | Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo    |  |  |  |                                       |
| 950       |   |   |                                     | Tormenta débil  |  |  |  |                                       |
| 940       |   |   |                                     | Tormenta fuerte                                       |  |  |  |                                       |
| 930       |   |   |                                     |   |  |  |  |                                       |
| 920       |   |   |                                     |   |  |  |  |                                       |
| 910       |   |   |                                     |   |  |  |  |                                       |
| 900       |   |   |                                     |   |  |  |  |                                       |
| 890       |   |   |                                     |   |  |  |  |                                       |
| 880       |   |   |                                     |   |  |  |  |                                       |
| 870       |   |   |                                     |   |  |  |  |                                       |
| 860       |   |   |                                     |   |  |  |  |                                       |
| 850       |   |   |                                     |   |  |  |  |                                       |
| 840       |   |   |                                     |   |  |  |  |                                       |
| 830       |   |   |                                     |   |  |  |  |                                       |
| 820       |   |   |                                     |   |  |  |  |                                       |
| 810       |   |   |                                     |   |  |  |  |                                       |
| 800       |   |   |                                     |   |  |  |  |                                       |

## 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 0-500 m. 500-1000 m. 1000-1500 m. > 1500 m.

Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer, Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy, and Situación atmosférica a 7h del. Includes sub-sections for Galicia, Cantabria, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, Guadaluquivir, Costa Sur, Canarias, H. Marruecos, and Río de Oro.

ESTADO GENERAL
Se mantienen las presiones altas sobre el SW. de Europa y el Atlántico...

EL TIEMPO EN ESPAÑA

Time forecast section for various regions: Cantabria, Galicia, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, Guadaluquivir, Costa Sur, Canarias, H. Marruecos, and Río de Oro.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table of international weather observations from cities like Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlín, Francfort, Munich, Viena, Berna, Turin, Roma, Mesina, Vestmannö, Lerwick, Tynemouth, Blacksod Point, Valentia, Londres, Utrecht-De Bilt, Bruselas, París, Tours, Brest, Burdeos, Clermont, Dijon, Tolosa, Marsella-Marignane, Ajaccio, Túnez, Argel, Orán, Casablanca, Agadir, Lisboa, Funchal, and Horta.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA NOCHE DEL

REGIONES

Detailed regional weather forecasts for Cantabria, Galicia, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, Guadaluquivir, Costa Sur, and Marruecos.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table of high-sea observations with columns for Hora, Situación, Viento, Tiempo, Presión, Tend., Veli., Temp., Nubosidad, and Direc.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table of pilot balloon observations for Zaragoza, Leon, Burgos, Gasteiz, and Malaga, Sevilla, La Coruña, Gandesa, Burgo.

## 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> | crisales 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>  | llovizna.                               |
| <i>tu</i> | turbonadas.                               | <i>N</i>   | nuboso (medio cielo con nubes).         |
| <i>tv</i> | tolvaneras.                               | <i>nb</i>  | niebla.                                 |
| <i>v</i>  | ventisca (nieve levantada por el viento). |            |   |
| <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

0. 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. |

### (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.— *lp* inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)