



JEFATURA DEL AIRE

**BOLETIN**

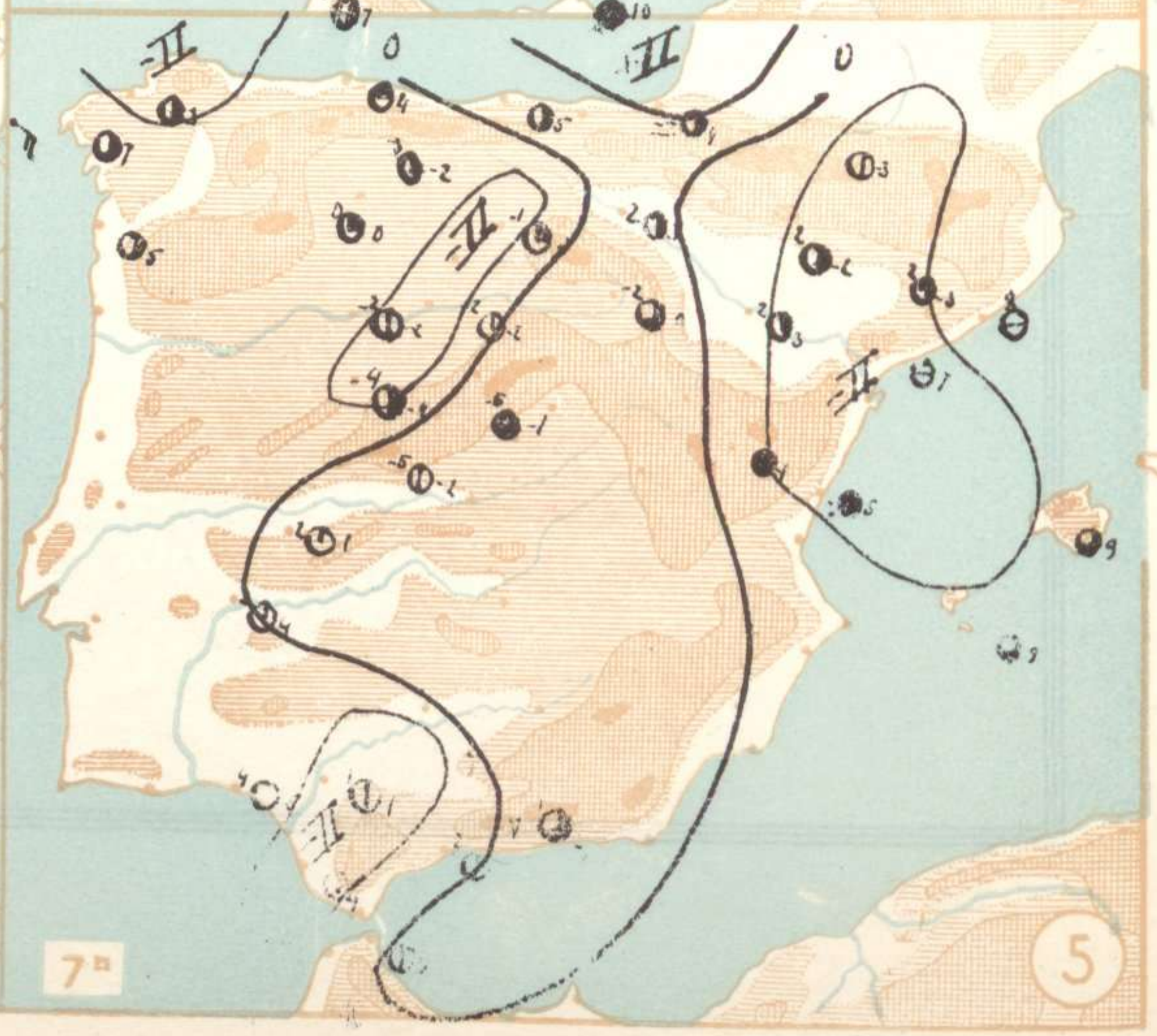
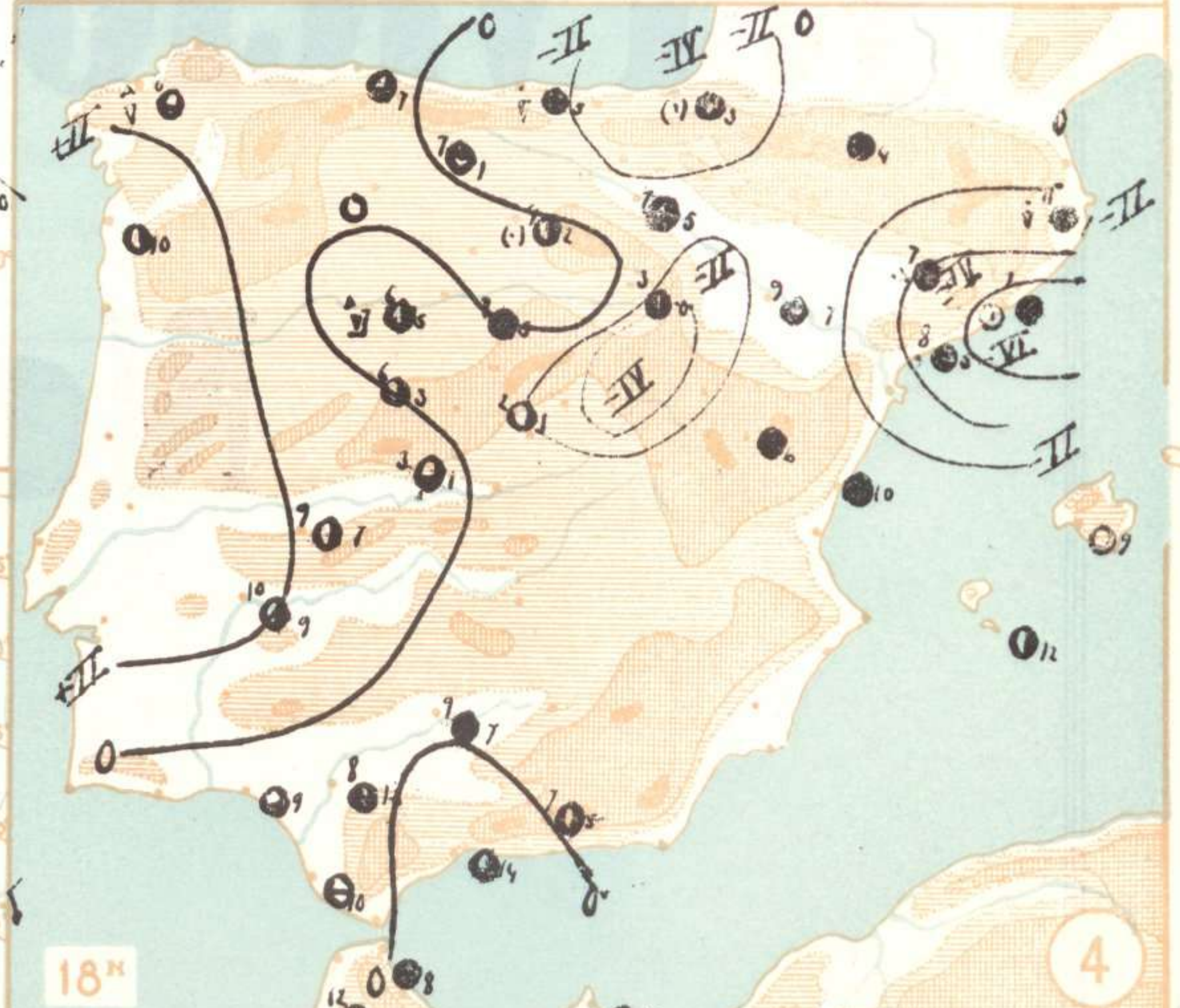
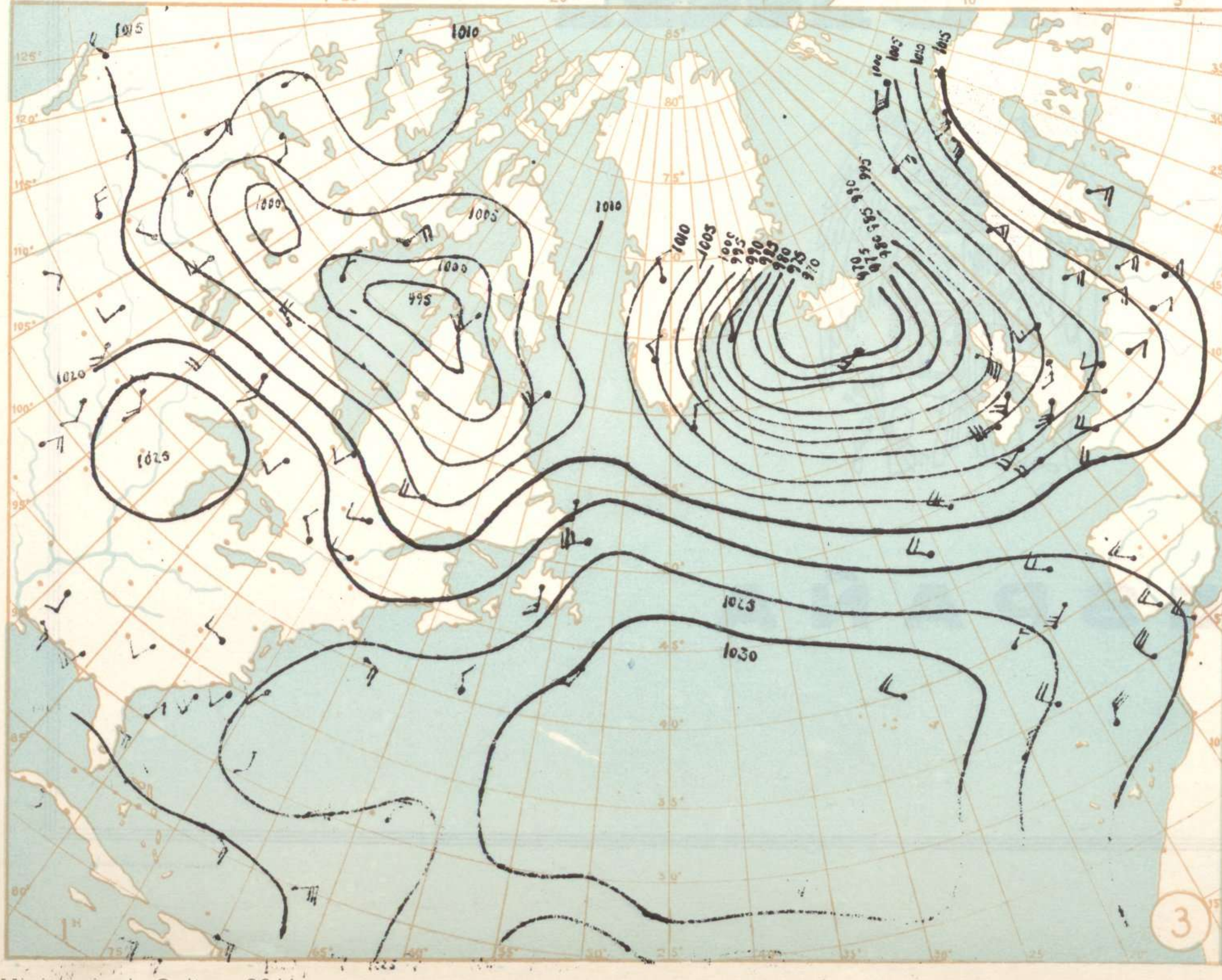
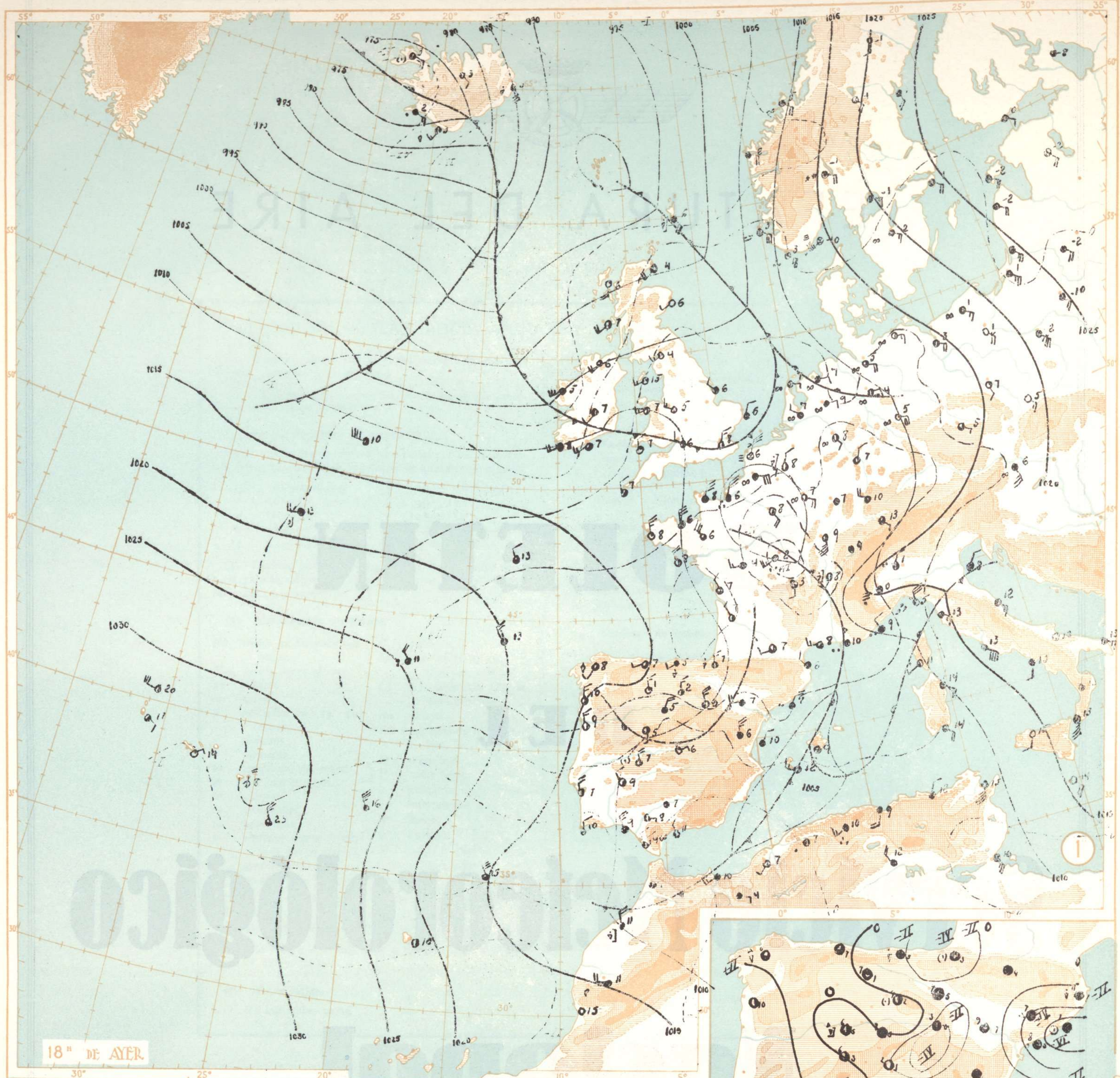
**DEL**

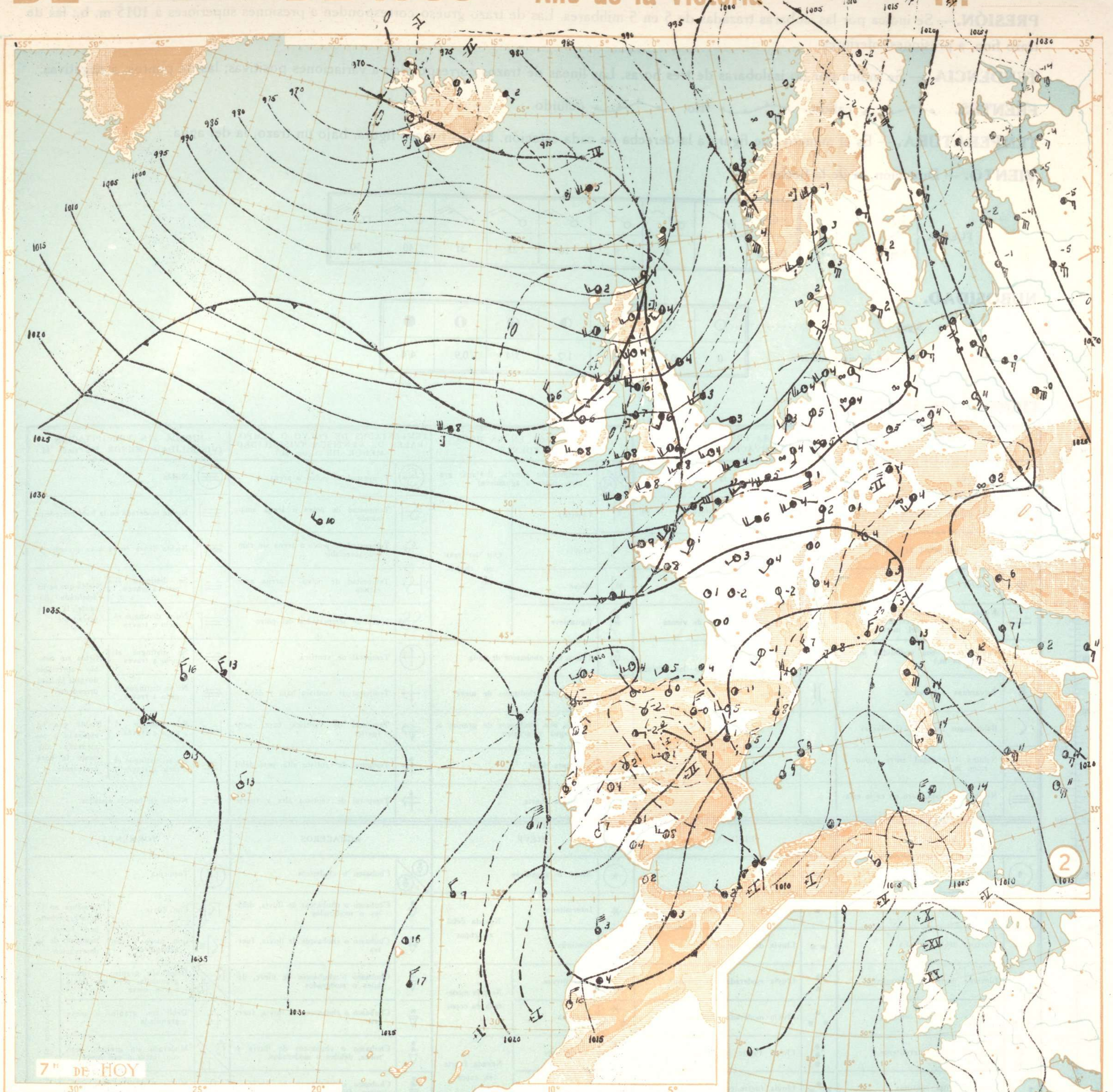
**Servicio Meteorológico**

**Nacional**



**ESPAÑA**





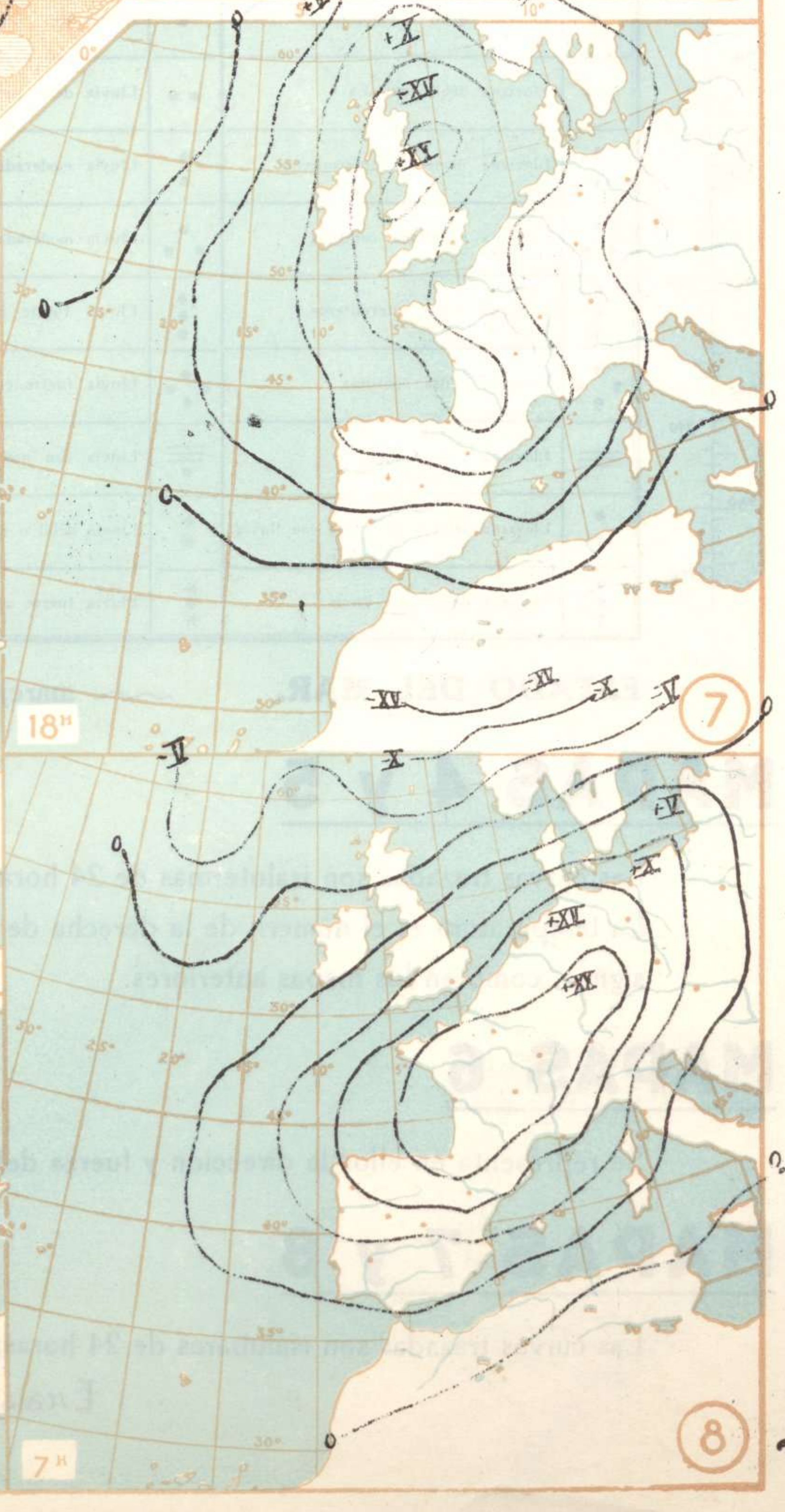
7<sup>o</sup> DE HOY



VIENTO EN LA ALTURA A 1600 DE AYER



VIENTO EN LA ALTURA A 800 DE HOY



18<sup>o</sup>

7<sup>o</sup>

8<sup>o</sup>

# 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 isobaras 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.

| 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.) |                                       |
|---|---|-------------------------------------|---|--|--|--|---------------------------------------|
|   | Despejado   |                                     | Precipitación a la vista                              |  | Tempestad de polvo o arena                       |  | Niebla                                |
|   | Algo nublado (nubosidad de 1 a 4)   |                                     | Truenos, sin precipitación en la estación             |  | Tempestad de polvo o arena amainando             |  | Niebla moderada en la hora precedente |
|   | 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    |
|   | Cubierto  |                                     | Cielo fosco, amenazante                               |  | 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                         |  | 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                           |  | Temporal de ventisca                             |  | Se distingue el cielo a través        |
|   | Tolvareñas a la vista   |                                     | Trombas   |  | Temporal de ventisca baja y débil                |  | No se distingue el cielo a través     |
|   | Relámpagos distantes (fusilazos)  |                                     | En las últimas tres horas                             |  | Temporal de ventisca baja, pero fuerte           |  | Se distingue el cielo a través        |
|   | Nebolina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)   |                                     |   |  | Temporal de ventisca alta, pero débil            |  | No se distingue el cielo a través     |
|   | Niebla a la vista, pero no es la estación   |                                     |   |  | 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          |        | Luvia 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 isoterma 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 Viernes 24, Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy Sabado 25, and Situación atmosférica a 7h del Sabado 25. Includes sub-sections for ESTADO GENERAL and EL TIEMPO EN ESPAÑA.

Table titled OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO with columns for city names (Estocolmo, Hamburgo, etc.) and various meteorological data points.

Table titled SONDEOS CON GLOBO PILOTO with columns for locations (Zaragoza, Burgos, Málaga, Almorix, León) and time periods (A 16h DE Viernes 24, A 8h DEL Sabado 25).

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 (¾ del cielo con nubes). |
| nm | neblina.                                  | CD  | casi despejado (¼ del cielo con nubes) |
| nv | nieve.                                    | cm  | calima.                                |
| p  | precipitación en general.                 | crh | crístales 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 | turbonadas.                               | ls  | 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.  
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.—I<sub>p</sub> inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)