



JEFATURA DEL AIRE

**BOLETIN**

**DEL**

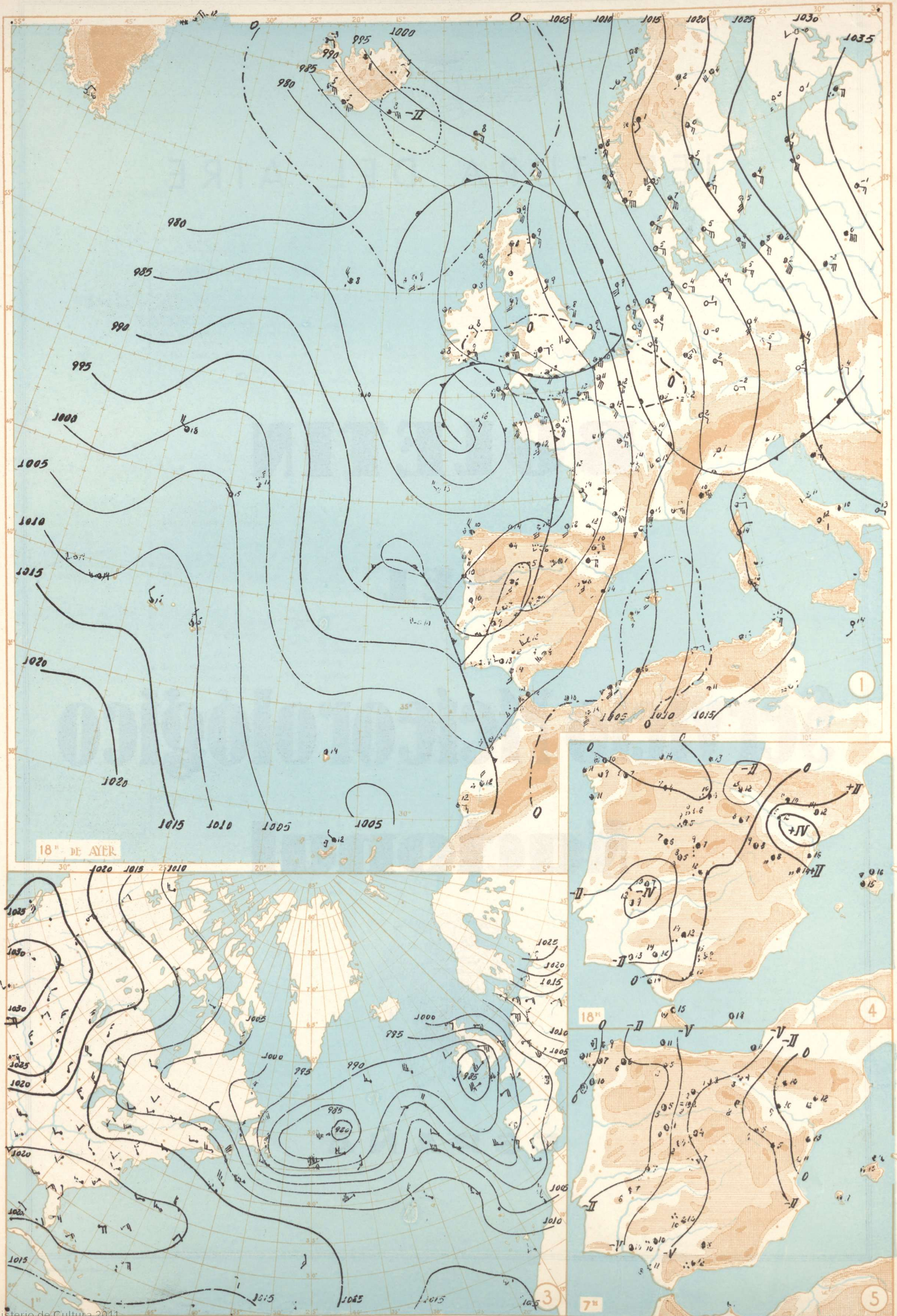
**Servicio Meteorológico**

**Nacional**



**ESPAÑA**





18 DE AYER

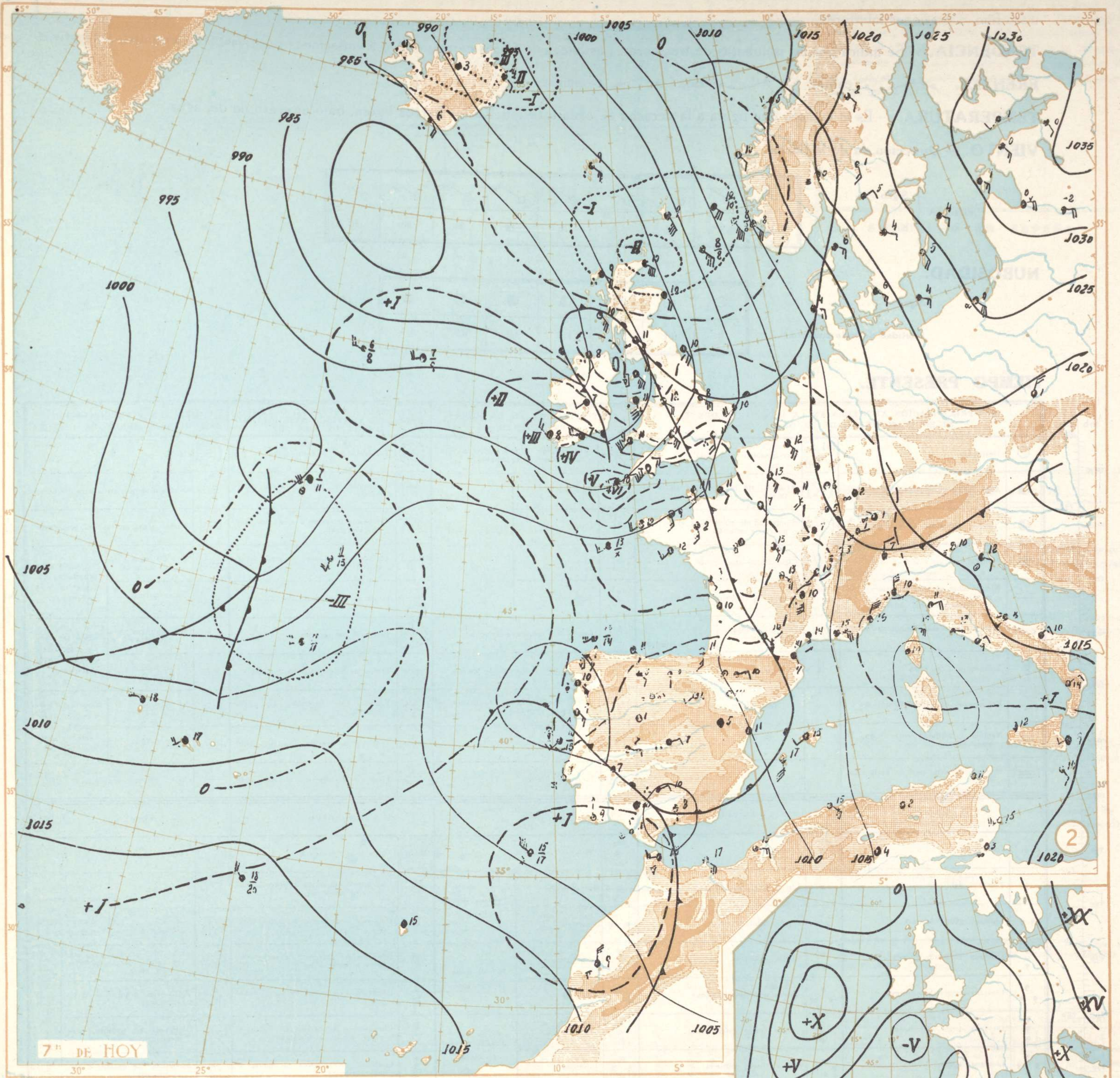
18

3

7

5

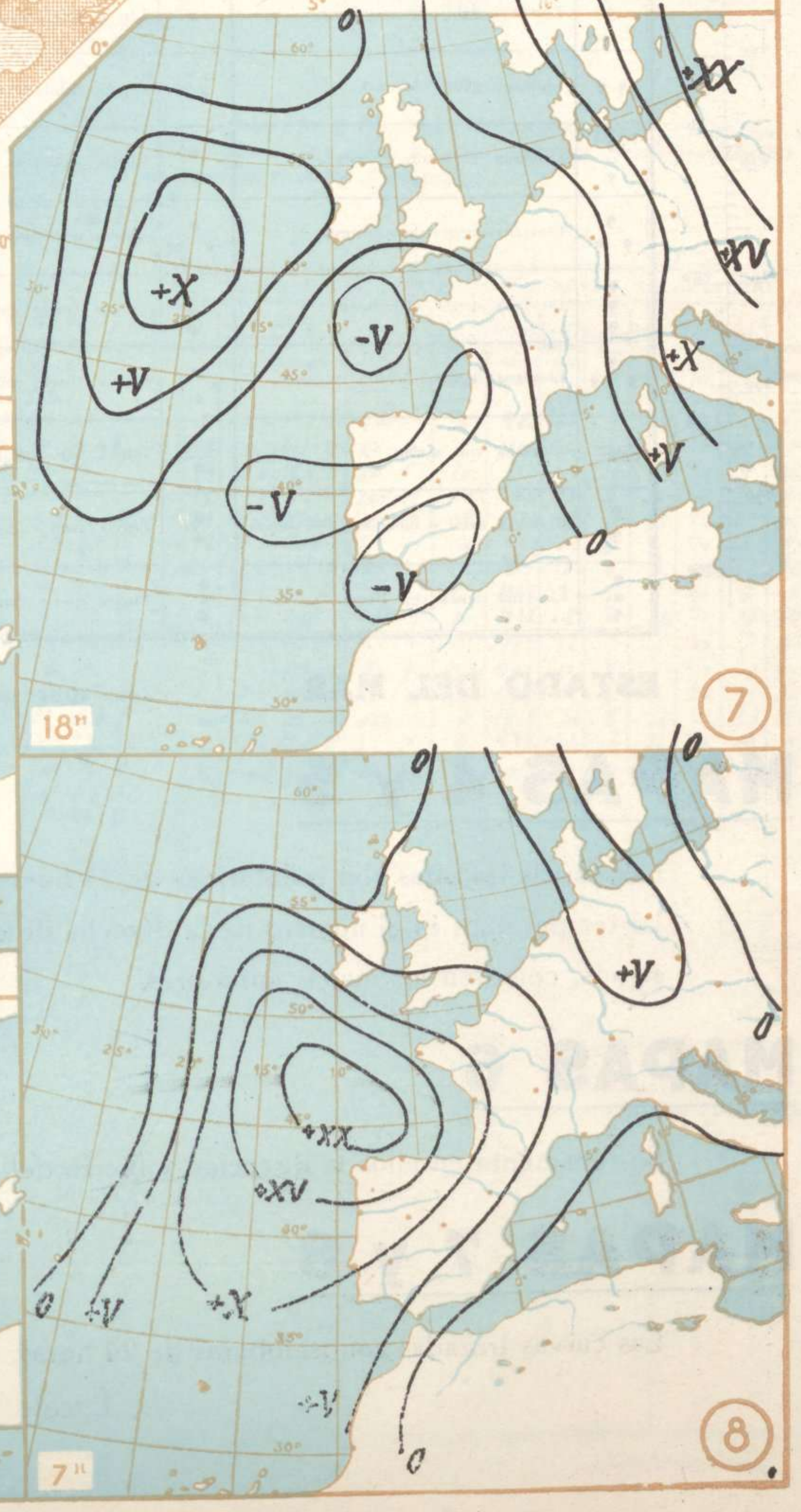
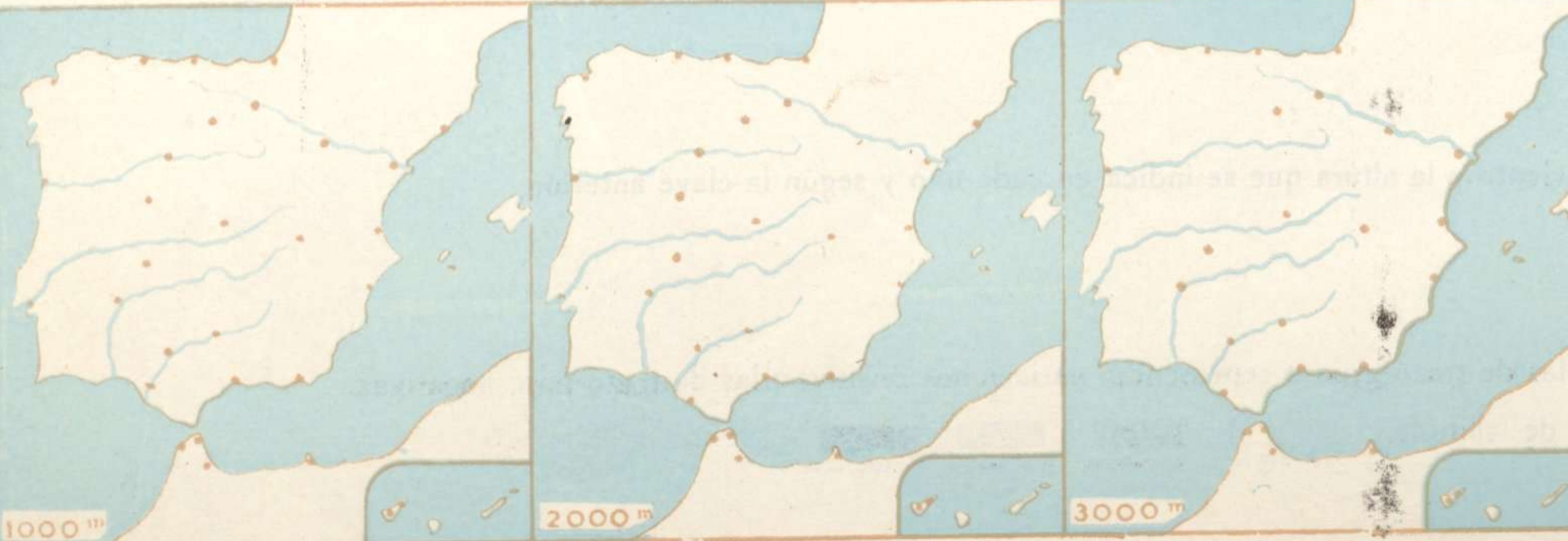




VIENTO EN LA ALTURA A 16" DE AYER



VIENTO EN LA ALTURA A 8" DE HOY

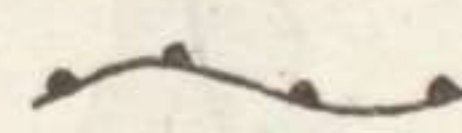






# MAPAS 1, 2 y 3

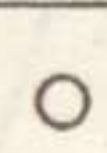
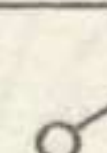
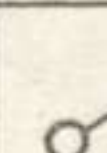
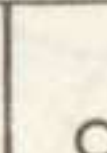
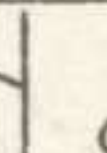
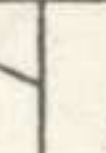
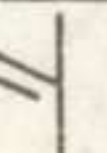
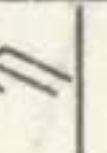
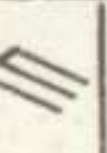
**PRESIÓN.** — Se indica por las isobaras trazadas de 5 en 5 milibares. Las de trazo grueso corresponden a presiones superiores a 1015 m. b., las de trazo fino, a presiones inferiores.

**TENDENCIA.** — Se indica por las isalobaras de tres horas. Las líneas de trazos corresponden a variaciones positivas; las de puntos, a negativas.


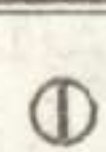
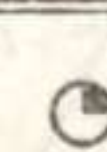
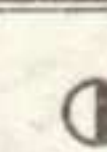
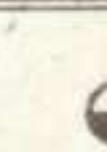


**FRENTES.**  cálido;  frío;  ocluido.

**TEMPERATURA.** — Es el número que figura a la derecha de cada estación. En los barcos figura, bajo un trazo, la del agua.

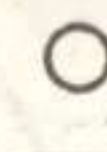
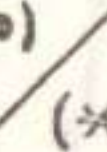




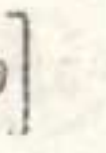
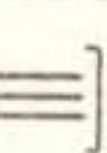

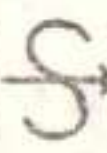
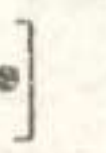
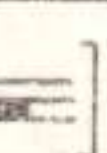


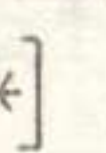
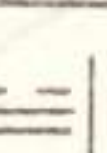
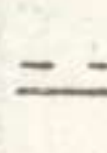
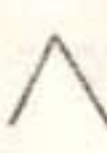
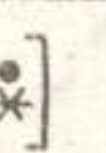
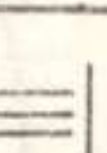
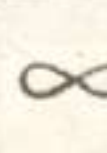

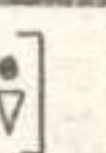
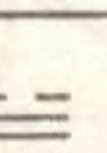
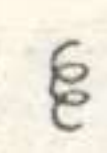

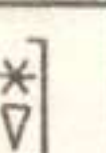
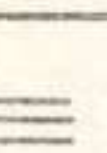

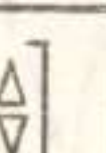

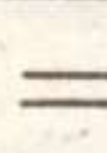
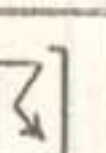

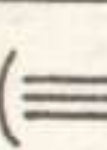
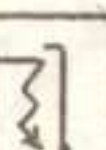
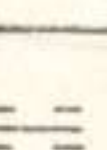
**VIENTO.** — Dirección, la de la flecha.

|        |            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| FUERZA | Signo..... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        | Km/h.....  | Calma                                                                             | 1                                                                                 | 4                                                                                 | 9                                                                                 | 16                                                                                | 22                                                                                  | 31                                                                                  | 40                                                                                  | 50                                                                                  |



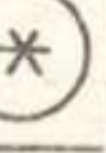
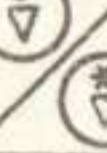
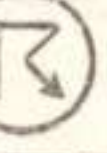


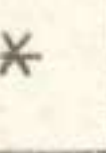

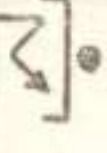
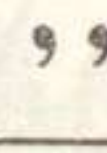

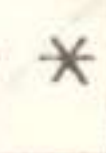

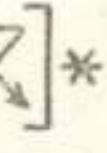
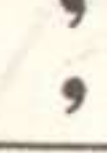

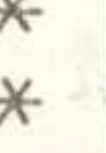

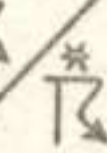
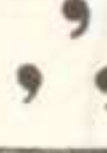
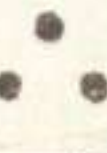
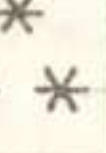

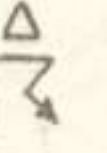
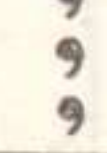

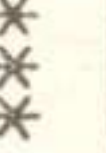

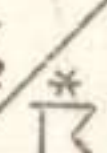


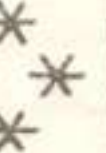

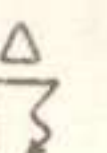
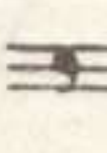
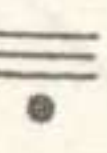
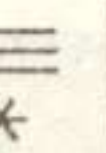

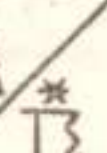
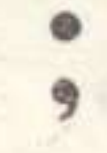

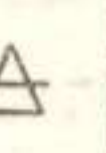

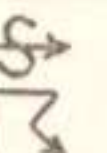


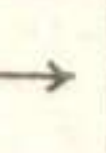


## NUBOSIDAD.




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

## TIEMPO PRESENTE.

| mb. mm. | SIN 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.)                              |                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|         | Signo                                                                                 | Descripción                                                                                       | Signo                                                                               | Descripción                                           | Signo                                                                               | Descripción                                        | Signo                                                                                 | Descripción                           |
| 1060    |      | Despejado                                                                                         |    | Precipitación a la vista                              |  | Tempestad de polvo o arena                         |    | Niebla                                |
| 1050    |    | Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)                                                                  |  | Truenos, sin precipitación en la estación             |  | Llovizna                                           |  | Niebla moderada en la hora precedente |
| 1040    |    | Nuboso (nubosidad de 4 a 9)                                                                       |  | Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación |  | Lluvia                                             |  | Niebla densa en la hora precedente    |
| 1030    |    | Cubierto                                                                                          |  | Cielo fosco, amenazante                               |  | Nieve                                              |  | 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                         |  | Aguanieve                                          |  | No se distingue el cielo a través     |
| 1010    |    | Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)                                                   |  | Fuertes chubascos de viento                           |  | Uno o más chubascos de agua                        |  | Se distingue el cielo a través        |
| 1000    |    | Tolvarenas a la vista                                                                             |  | Trombas                                               |  | Uno o más chubascos de nieve                       |  | No se distingue el cielo a través     |
| 990     |    | Relámpagos distantes (fusilazos)                                                                  |                                                                                     |                                                       |  | Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo |  | Se distingue el cielo a través        |
| 980     |    | Nieblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)                                                     |                                                                                     |                                                       |  | Tormenta débil                                     |  | No se distingue el cielo a través     |
| 970     |    | Niebla a la vista, pero no es la estación                                                         |                                                                                     |                                                       |  | Tormenta 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.

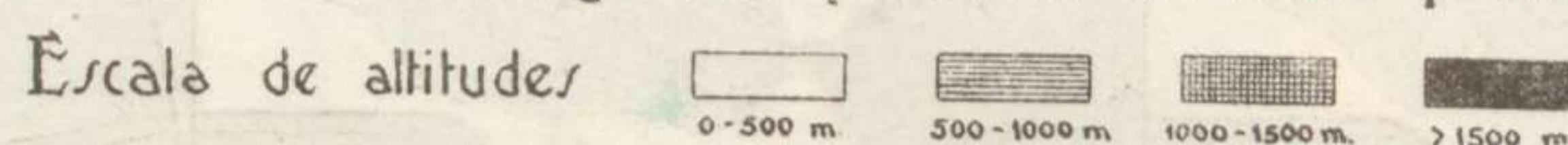




Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer Domingo 11, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy Lunes 12, and Situación atmosférica a 7h del Lunes 12. Includes sub-sections for Cantabria, Galicia, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, and Madrid.

ESTADO GENERAL
Las presiones bajas del Atlántico se encuentran des: Azores al N. de Lisboa con un mínimo bastante intenso al SW de Islandia y otro al N de las Azores...

EL TIEMPO EN ESPAÑA
Cantabria: Vientos fuertes del S. al SW. Nubes o cubiertas con muchas adiversas gotas...

Tiempo probable hasta la noche del Lunes 12

REGIONES
Cantabria: Vientos fuertes del S. al SW. Nubes o cubiertas con muchas adiversas gotas...

Galicia: Vientos moderados o fuertes del S. al SW. Nubes o cubiertas. Lluvias o chubascos...

Centro y Extremadura: Vientos fuertes de dirección variable o cubiertas. Lluvias. Sierras envueltas en nubes...

Ebro: Vientos fuertes de dirección variable o cubiertas. Lluvias. Sierras envueltas en nubes...

Levante: Vientos fuertes de dirección variable o cubiertas. Lluvias. Sierras envueltas en nubes...

Madrid: Como Centro

Costa Sur y Norte de Marruecos: Vientos fuertes de dirección variable o cubiertas. Lluvias. Sierras envueltas en nubes...

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table of international observations from cities like Estocolmo, Hamburgo, Berlín, París, etc., with columns for location, date, and various meteorological data.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table of observations taken on ships at sea, including columns for Hora, Situación, Viento, and other data.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table of balloon pilot observations from Zaragoza, Coruña, Málaga, Sevilla, and Horta, showing wind direction and speed at different altitudes.



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

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 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.)