



JEFATURA DEL AIRE

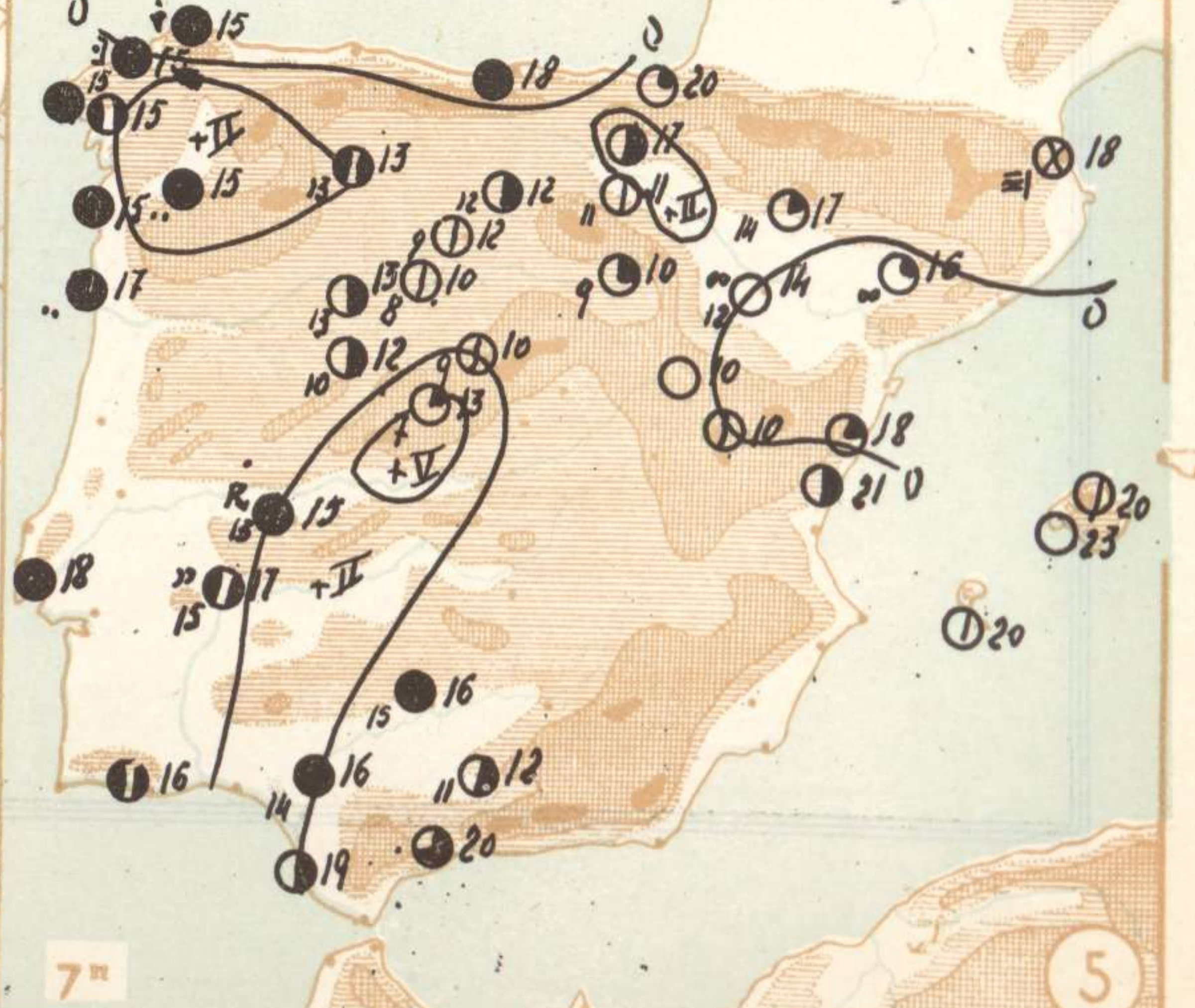
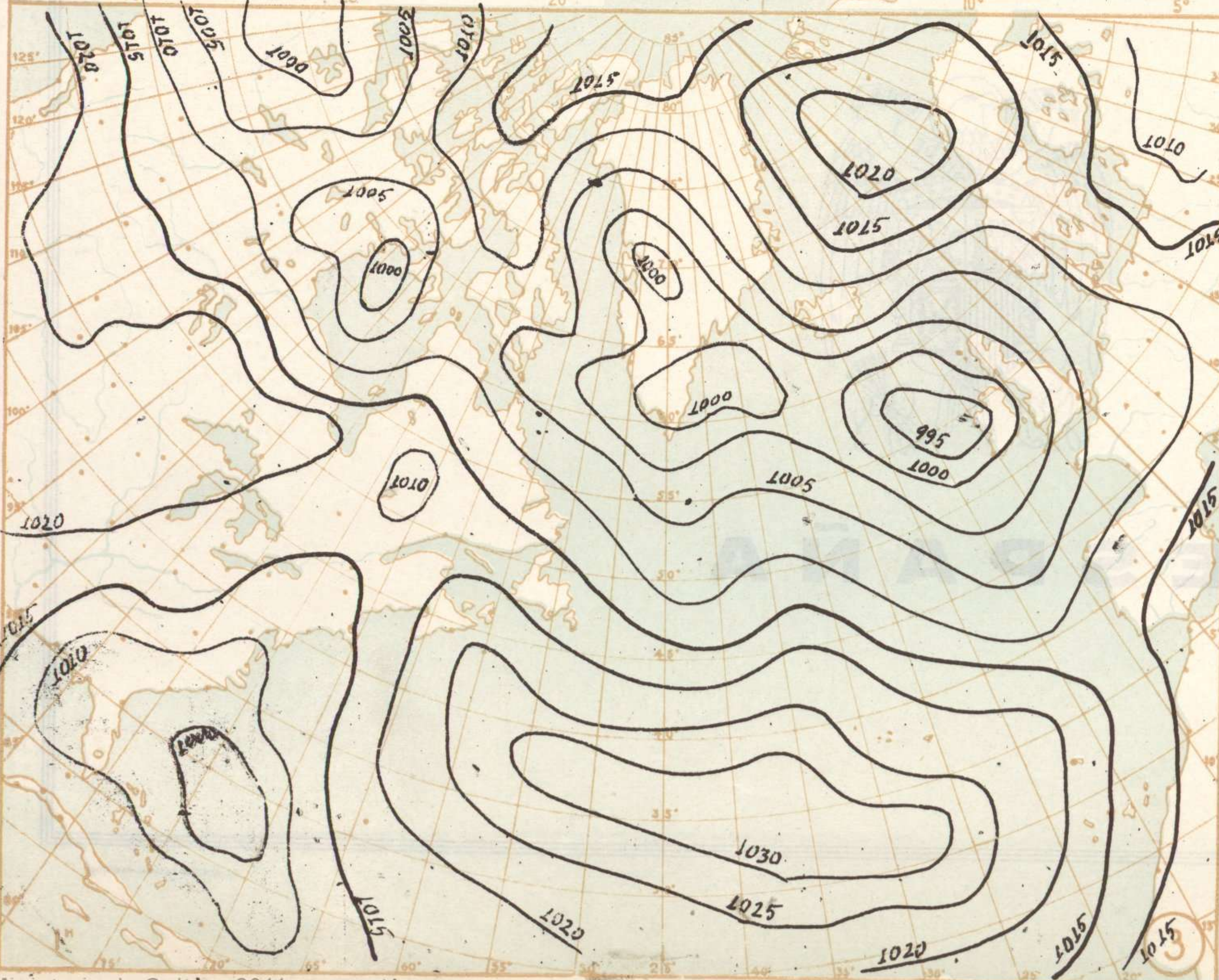
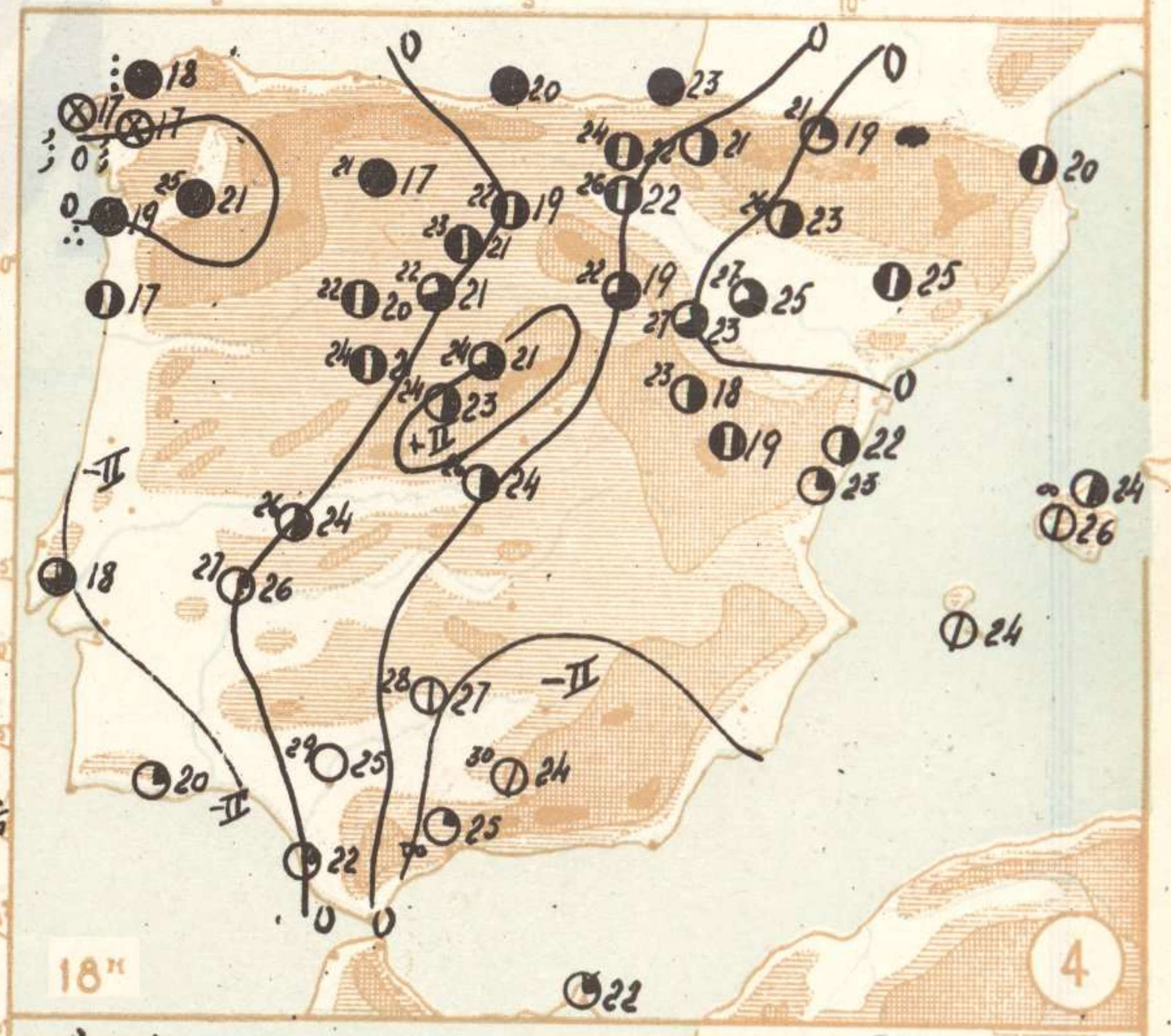
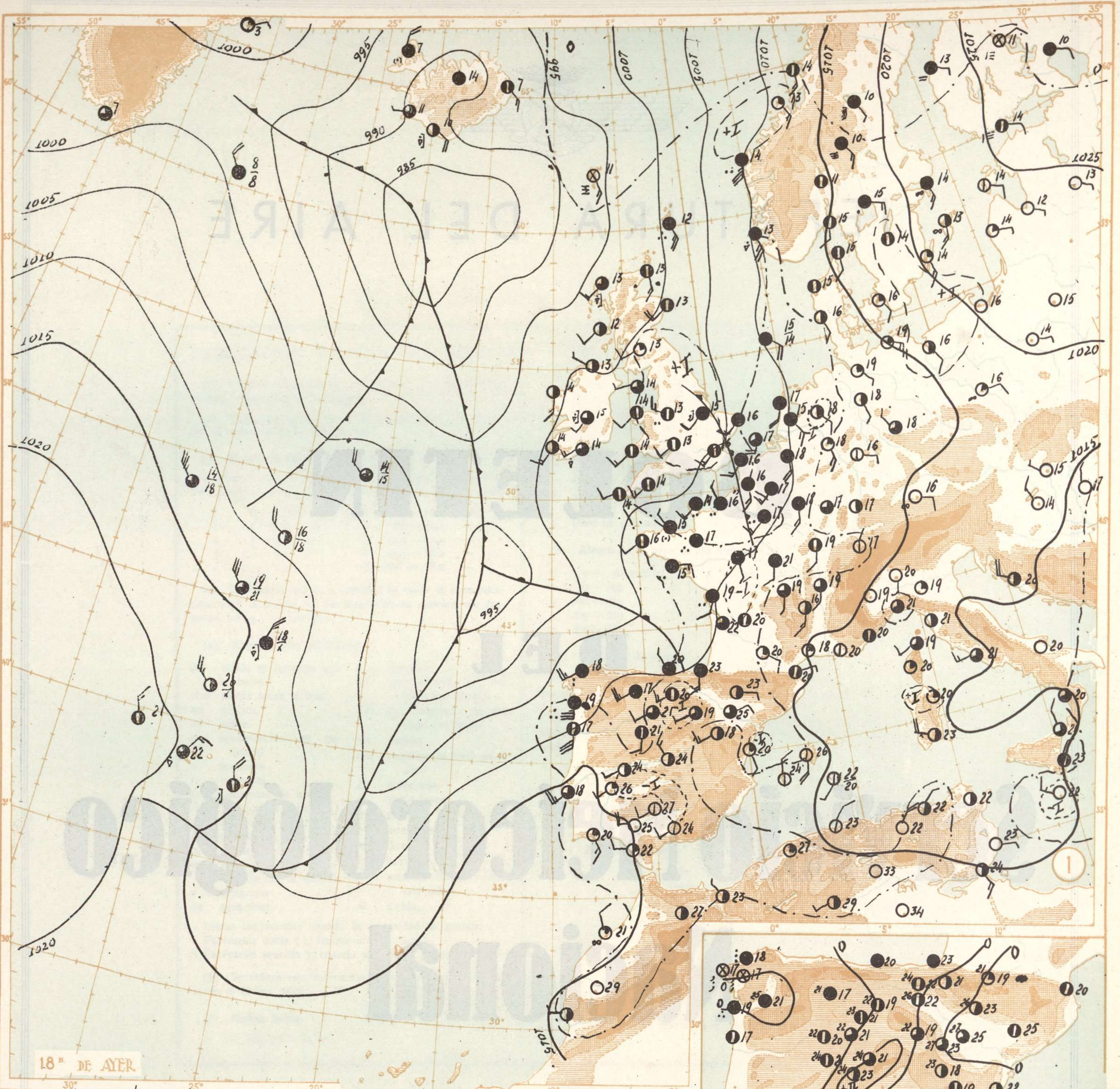
**BOLETIN**

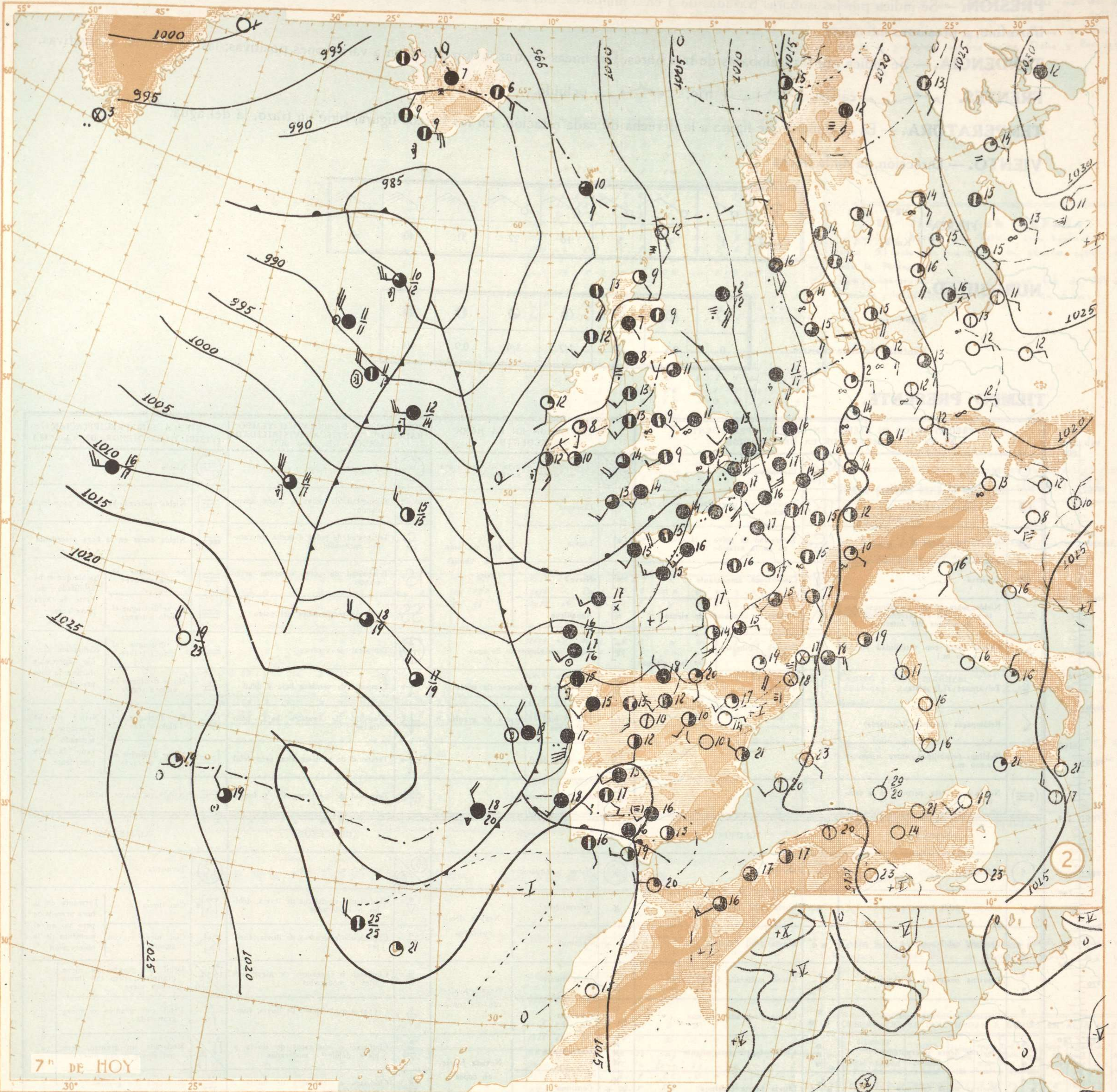
**DEL**

**Servicio Meteorológico  
Nacional**



**ESPAÑA**



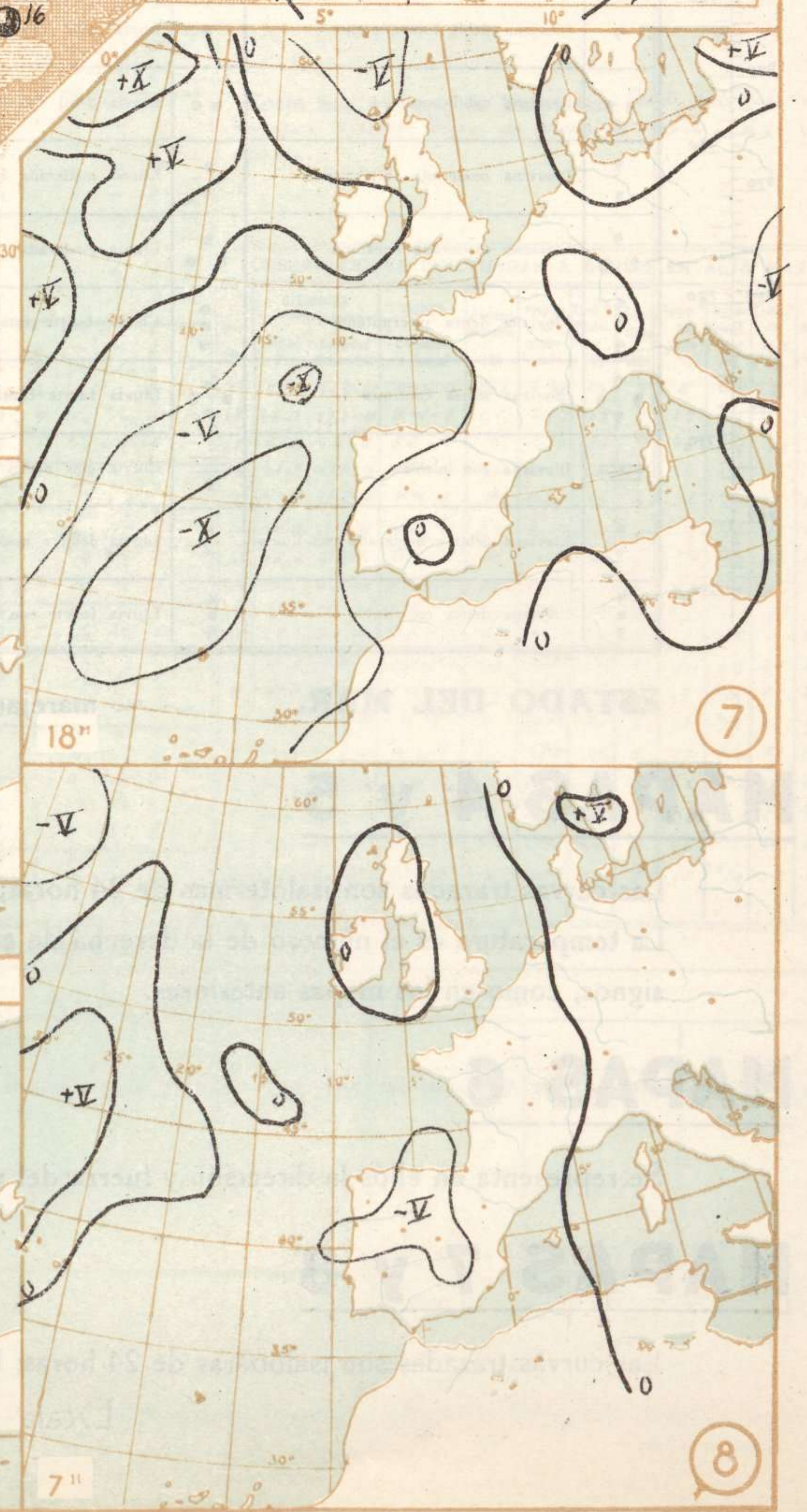


7<sup>h</sup> DE HOY

VIENTO EN LA ALTURA A 16<sup>h</sup> DE AYER



VIENTO EN LA ALTURA A 8<sup>h</sup> DE HOY



18<sup>h</sup>

7

8

# 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. 800	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.)	
	1060		Despejado		Precipitación a la vista		Tempestad de polvo o arena	
1050		Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)		Truenos, sin precipitación en la estación		Tempestad de polvo o arena amaneciendo		Niebla moderada en la hora precedente
1040		Nuboso (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)		Uno o más chubascos de agua		Temporal de ventisca alta, pero débil		Se distingue el cielo a través
980		Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)		Uno o más chubascos de nieve		Temporal de ventisca alta y fuerte		No se distingue el cielo a través
970		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta débil				Se distingue el cielo a través
960				Tormenta fuerte				No se distingue el cielo a través
950								
940								
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 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

			>1500 m"/>
0-500 m.	500-1000 m.	1000-1500 m.	>1500 m.

Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., and Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy. Rows include Vares, La Coruña, Santiago, Finisterre, Lugo, Pontevedra, Vigo, Orense, Gijón, Oviedo, Santander, Punta Galea, Igueldo, León, Zamora, Palencia, Burgos, Valladolid, Soria, Salamanca, Avila, Segovia, Toledo, Molina A., Cáceres, Badajoz, Reinos, Vitoria, Logroño, Pamplona, Huesca, Zaragoza, Lérida, Calatayud, Jaca, Teruel, Castellón, Vinaroz, Sevilla, Córdoba, Granada, Huelva, S. Fernando, Tarifa, Algeciras, Málaga, P.M. Mallorca, Alcudia, S. Cruz Tenerife, La Laguna, Izaña, Ceuta, Melilla, Tetuán, Larache, Cabo Juby, Villa Cisneros.

Situación atmosférica a 7h del Miércoles 21

ESTADO GENERAL
Persiste la depresión al S. de Islandia, con 983 mbs. Al N. de Galicia y en el mar del Norte aparecen perturbaciones secundarias. Anticiclón sobre Finlandia y Rusia. Zona de débil gradiente y presiones medias entre Italia y Portugal.

Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., and Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy. Rows include Gijón, Oviedo, Santander, Punta Galea, Igueldo, León, Zamora, Palencia, Burgos, Valladolid, Soria, Salamanca, Avila, Segovia, Toledo, Molina A., Cáceres, Badajoz, Reinos, Vitoria, Logroño, Pamplona, Huesca, Zaragoza, Lérida, Calatayud, Jaca, Teruel, Castellón, Vinaroz, Sevilla, Córdoba, Granada, Huelva, S. Fernando, Tarifa, Algeciras, Málaga, P.M. Mallorca, Alcudia, S. Cruz Tenerife, La Laguna, Izaña, Ceuta, Melilla, Tetuán, Larache, Cabo Juby, Villa Cisneros.

EL TIEMPO EN ESPAÑA
Siguen las lluvias en Galicia con bastante intensidad. El cielo se mantiene en general nublado, por toda la Península.
La temperatura máxima de ayer fué de 30° en Granada; la mínima de hoy de 7° en Avila.

Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., and Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy. Rows include Teruel, Castellón, Vinaroz, Sevilla, Córdoba, Granada, Huelva, S. Fernando, Tarifa, Algeciras, Málaga, P.M. Mallorca, Alcudia, S. Cruz Tenerife, La Laguna, Izaña, Ceuta, Melilla, Tetuán, Larache, Cabo Juby, Villa Cisneros.

Tiempo probable hasta la noche del Jueves 22

REGIONES
Cantabria: Lluvias intermitentes. Viento del W. flojo o moderado. Marejada.
Galicia: Como el anterior.

Centro y Extremadura: Lluvias en las vertientes occidentales de las Sierras. Viento SW. flojo o moderado.
Ebro: Casi despejado o nublado. Viento del E. flojo o moderado. En la cuenca alta: Nublado o cubierto.

Levante: Casi despejado o nublado. Vientos flojos de dirección varia. Mar poco agitada.
Guadalquivir: Como Centro.

Costa Sur y Norte de Marruecos: Casi despejado o nublado. Vientos flojos de dirección varia. Mar poco agitada.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., and Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy. Rows include Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlín, Francfort, Munich, Viena, Berna, Turin, Roma, Mesina, Vestmannö (Islandia), Lerwick, Tynemouth, Blacksoot Point, Valencia, Londres, Utrecht-De Bilt, Bruselas, Paris, Tours, Brest, Burdeos, Clermont, Dijon, Tolosa, Marsella-Marignane, Ajaccio, Túnez, Argel, Orán, Casablanca, Agadir, Lisboa, Funchal, Horta.

Guadalquivir: Como Centro.
Costa Sur y Norte de Marruecos: Casi despejado o nublado. Vientos flojos de dirección varia. Mar poco agitada.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns for Hora, Situación, Viento, Tiempo, Presión, Temp. del aire, Humedad, Temp. del agua, Direcc. olas. Rows include 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., and Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy. Rows include Zaragoza, Málaga, Salamanca.

Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., and Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy. Rows include Zaragoza, 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

<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>nn</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 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.)