



JEFATURA DEL AIRE

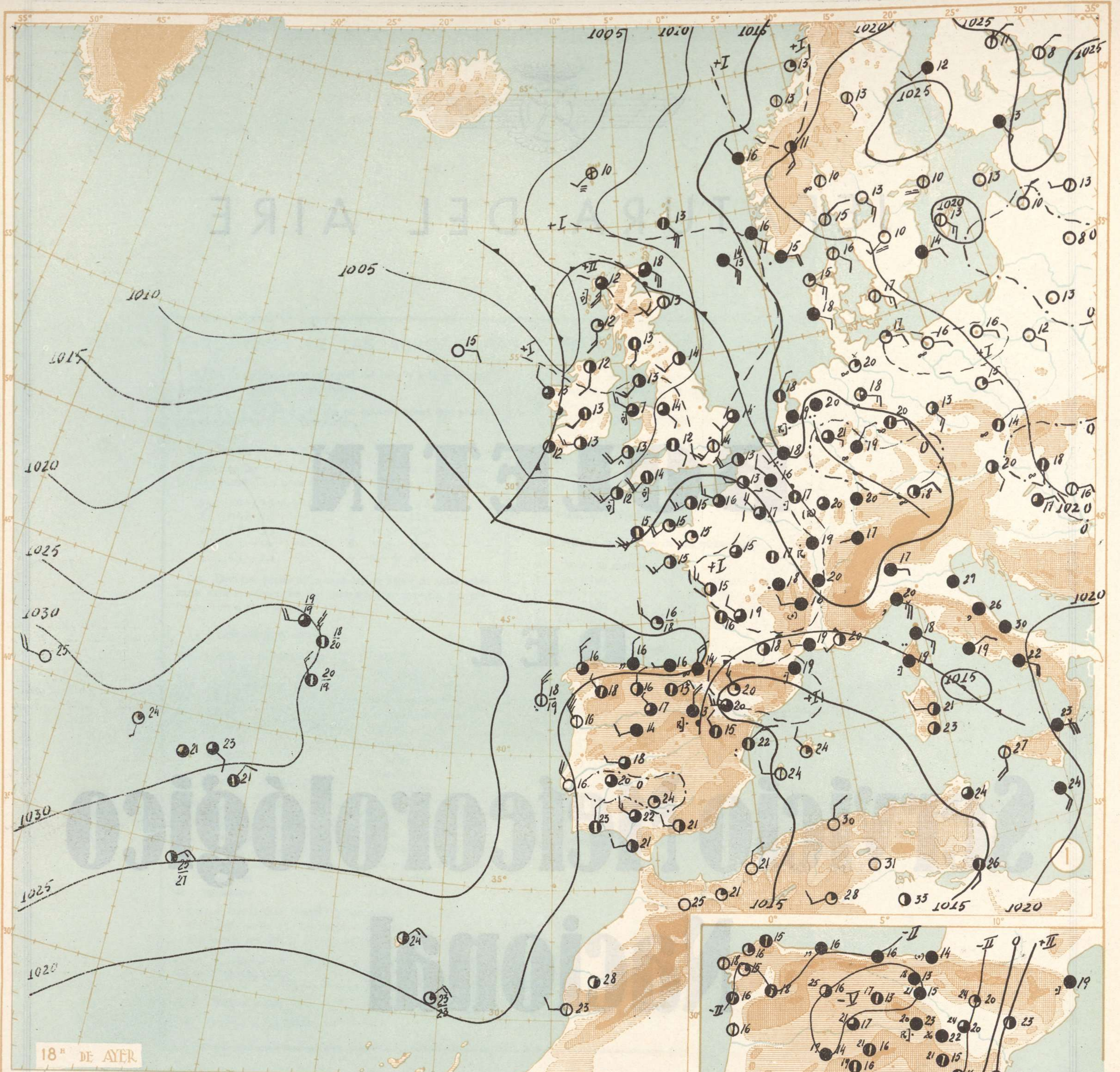
BOLETIN

DEL

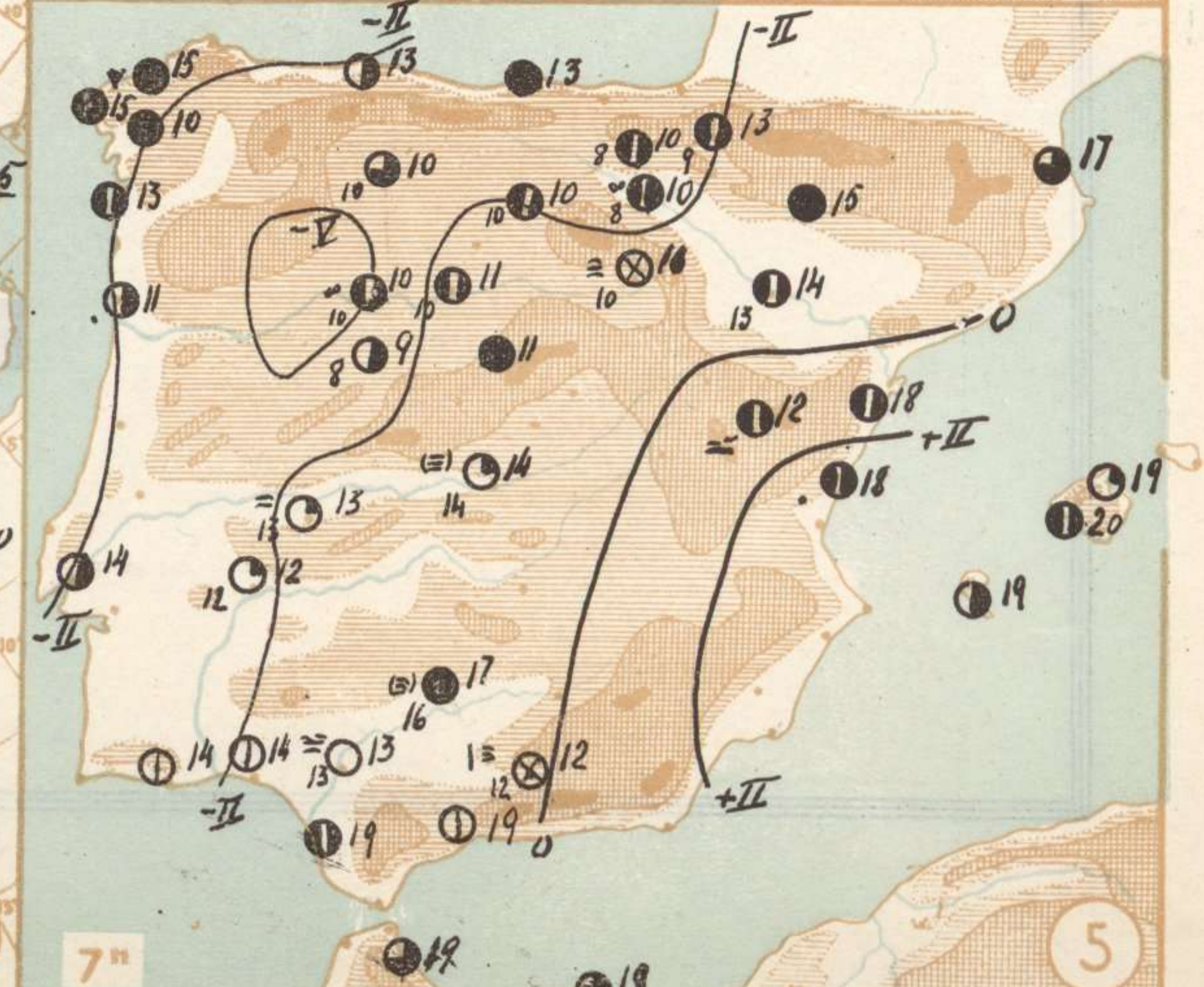
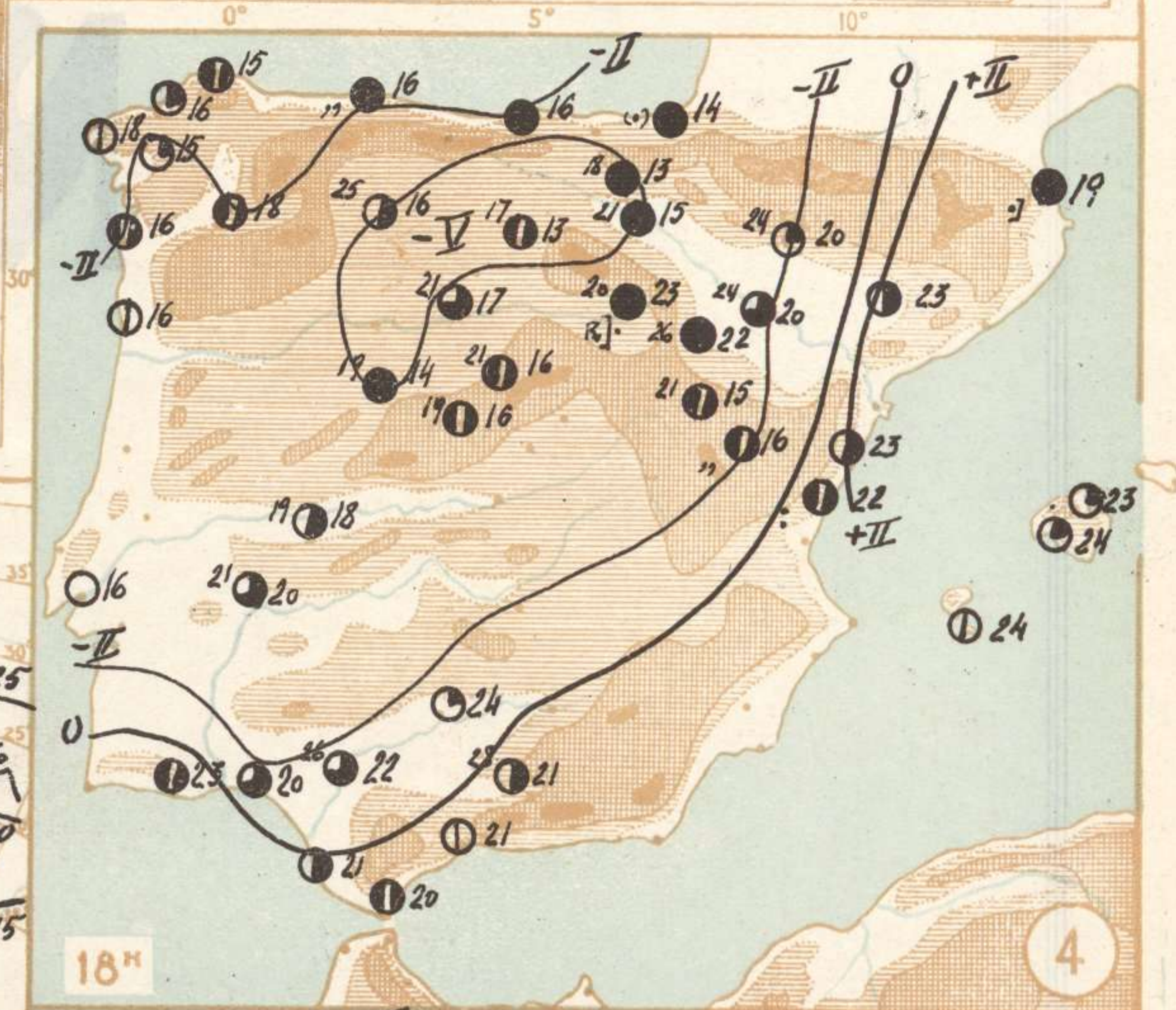
**Servicio Meteorológico
Nacional**

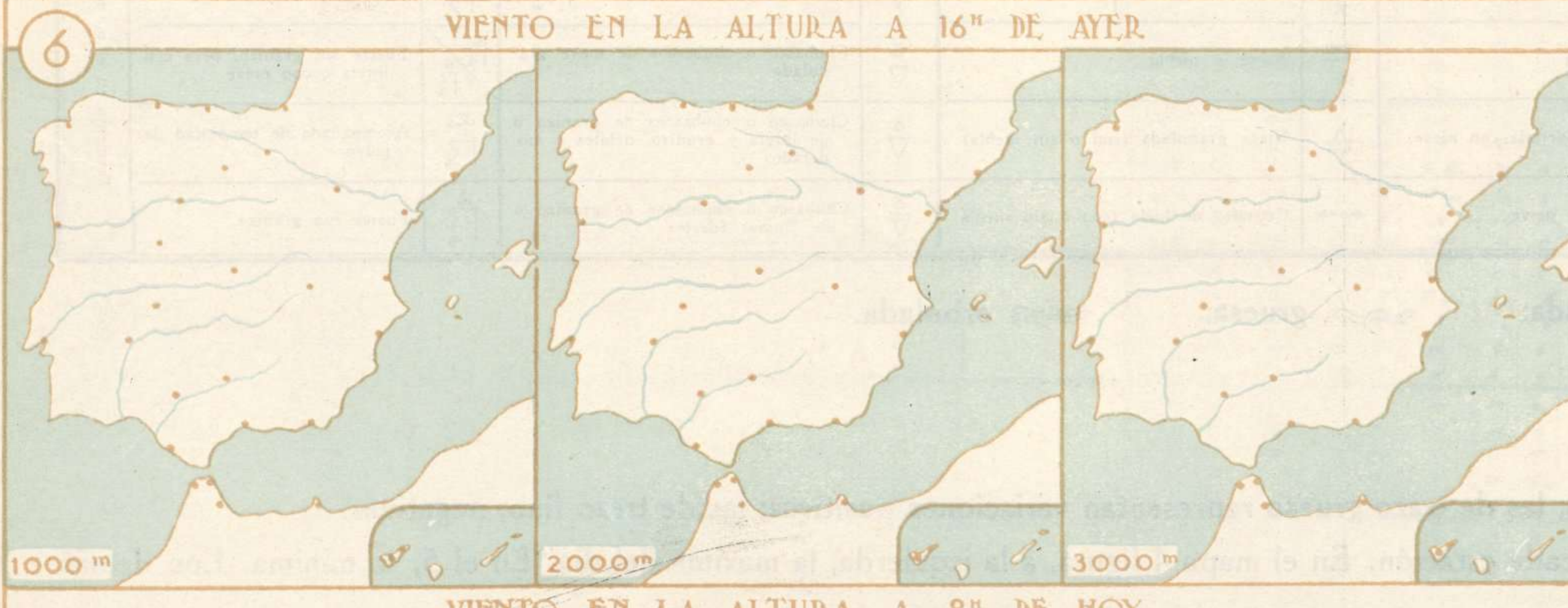
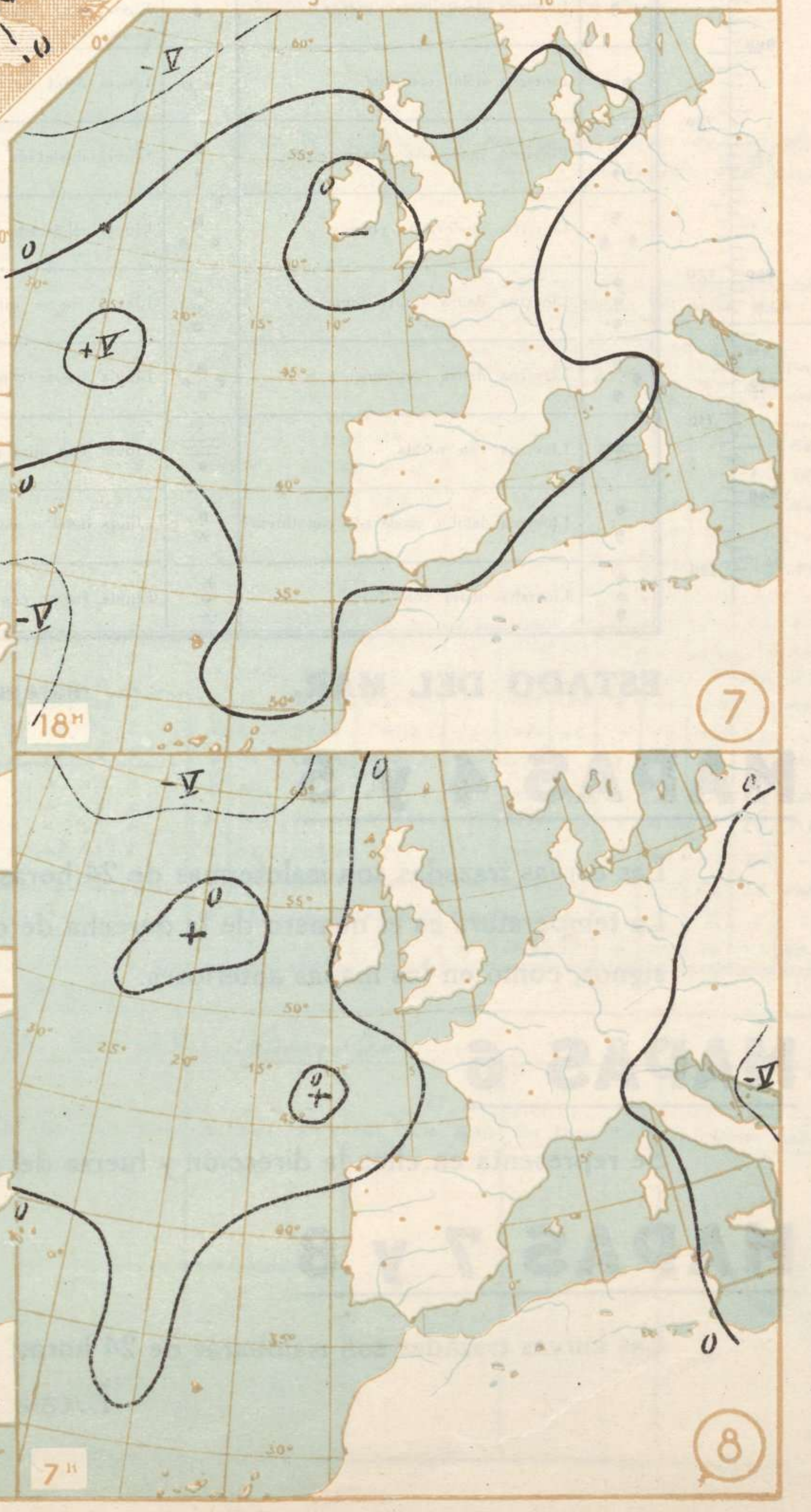
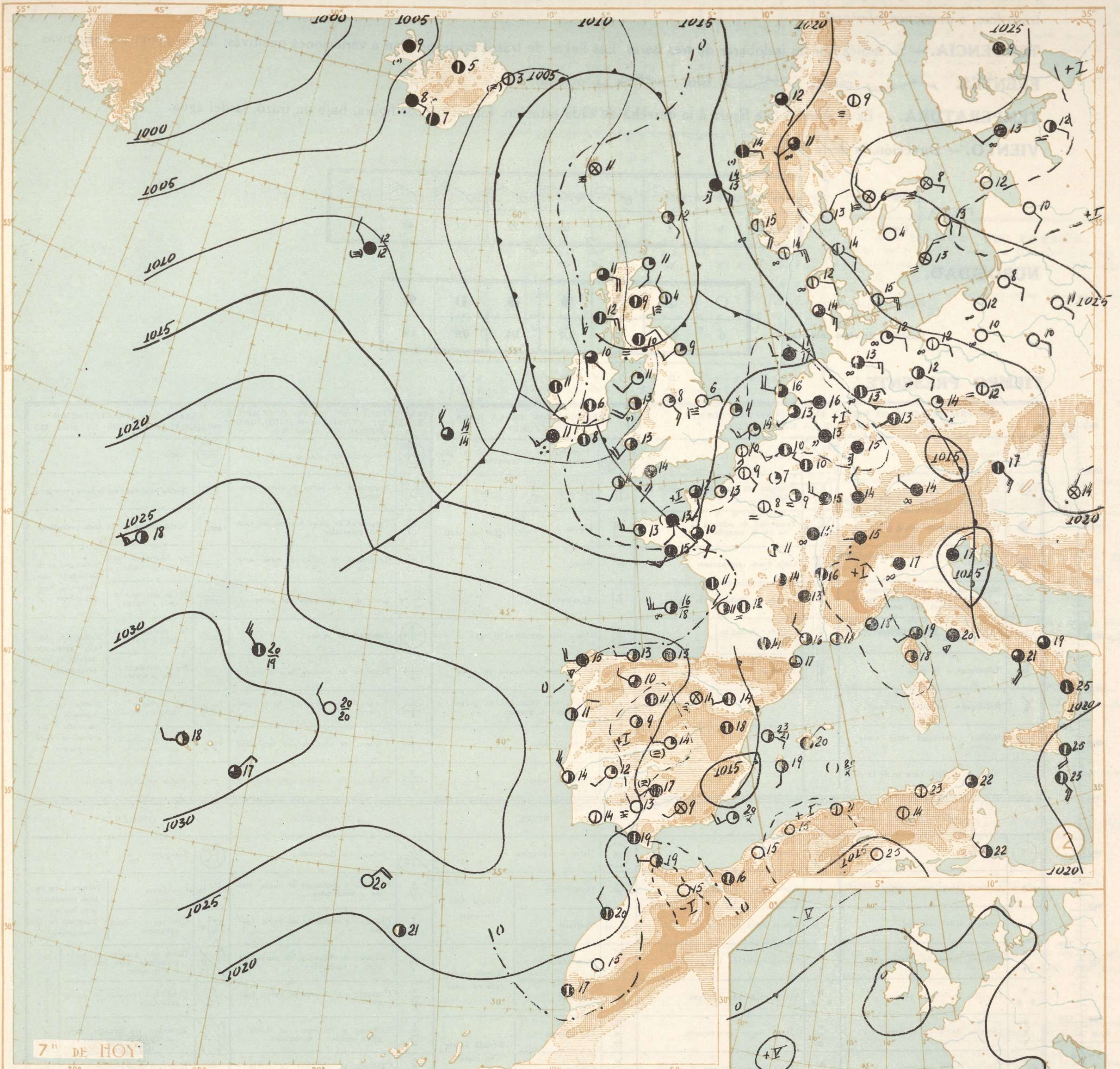


ESPAÑA



18^a DE AÑER





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

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.)	
	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		Calma (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		Tormenta débil		Se distingue el cielo a través
980		Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)		Tormenta fuerte		Tormenta fuerte		No se distingue el cielo a través
970		Niebla a la vista, pero no es la estación				Tormenta fuerte		Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
960								Niebla que se ha debilitado durante la hora precedente.
950								Niebla sin cambio apreciable durante la hora precedente.
940								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
930								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
920								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
910								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
900								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
890								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
880								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
870								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
860								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
850								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
840								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
830								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
820								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
810								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
800								Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.

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

Situación atmosférica a 7^h del **Viernes 30**

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

ESTADO GENERAL
Se refuerza el anticiclón de las Azores con un máximo de 1031ms. en dichas islas. Las presiones altas se extienden hacia el E. y tienden a invadir nuestra Península. Las presiones bajas se encuentran hacia las islas Británicas con un mínimo de 1009ms. al NW de Islandia. Otro mínimo más extenso hay entre Groenlandia e Islandia.

EL TIEMPO EN ESPAÑA
Lluvias en la costa Cantábrica, N. de Galicia, cuenca del Duero y alta del Duero, Levante y Baleares. Cielo nuboso en resto de la Península.
Temperaturas: máxima de ayer, 28° en Granada; mínima de hoy 7° en Lugo.

Tiempo probable hasta la noche del **Sábado 1**

REGIONES
Cantabria: Lluvias. Viento NW. flojo a moderado. Marea baja.
Galicia: Como Cantabria. Sur (Miño y Ulla); Nuboso o cubierto. Viento NW. flojo a moderado. Marea baja.
Centro y Extremadura: Duero como Miño y Ulla. Tajo y Guadiana: Casi despejado o nuboso. Viento NW. flojo a moderado.
Ebro: Cuenca alta como Cantabria. Cuenca media y baja: Nuboso. Viento W. flojo a moderado.
Levante y Cataluña: Nuboso o cubierto. Vientos flojos de dirección varia. Tormentas en el Pirineo.
Guadalquivir: Como Tajo y Guadiana.
Costa Sur y Norte de Marruecos: Casi despejado o nuboso. Viento W. flojo a moderado. Mar poco agitada.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table with columns for city names and observation data. Rows include Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlín, Francfort, Munich, Viena, Berna, Turin, Roma, Mesina, Vestmännö (Islandia), 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, Horta.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns for Hora, Situación, Viento, Presión, Temp., Nubosidad, etc. Rows include observations at 18h, 19h, 20h, 21h, 22h, 23h, 24h.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns for location, direction, and speed. Rows include Zaragoza, Huesca, Lérida, Barcelona, Tarragona, Gerona, Girona, Figueras, Llíden, Sabadell, Manresa, Igualada, Cardener, Berga, Ripoll, Olot, Banyoles, Vilabertran, Sant Feliu de Guixols, Vilanova de la Selva, Torroella de Montgrò, Castell de Ferro, Sant Joan de Vilatorrada, Sabadell, Manresa, Igualada, Cardener, Berga, Ripoll, Olot, Banyoles, Vilabertran, Sant Feliu de Guixols, Vilanova de la Selva, Torroella de Montgrò, Castell de Ferro, Sant Joan de Vilatorrada.

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 ($\frac{3}{4}$ del cielo con nubes).
<i>nn</i>	neblina.	<i>CD</i>	casi despejado ($\frac{1}{4}$ 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.—*lp* inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)