



JEFATURA DEL AIRE

Agosto 1938

BOLETIN

DEL

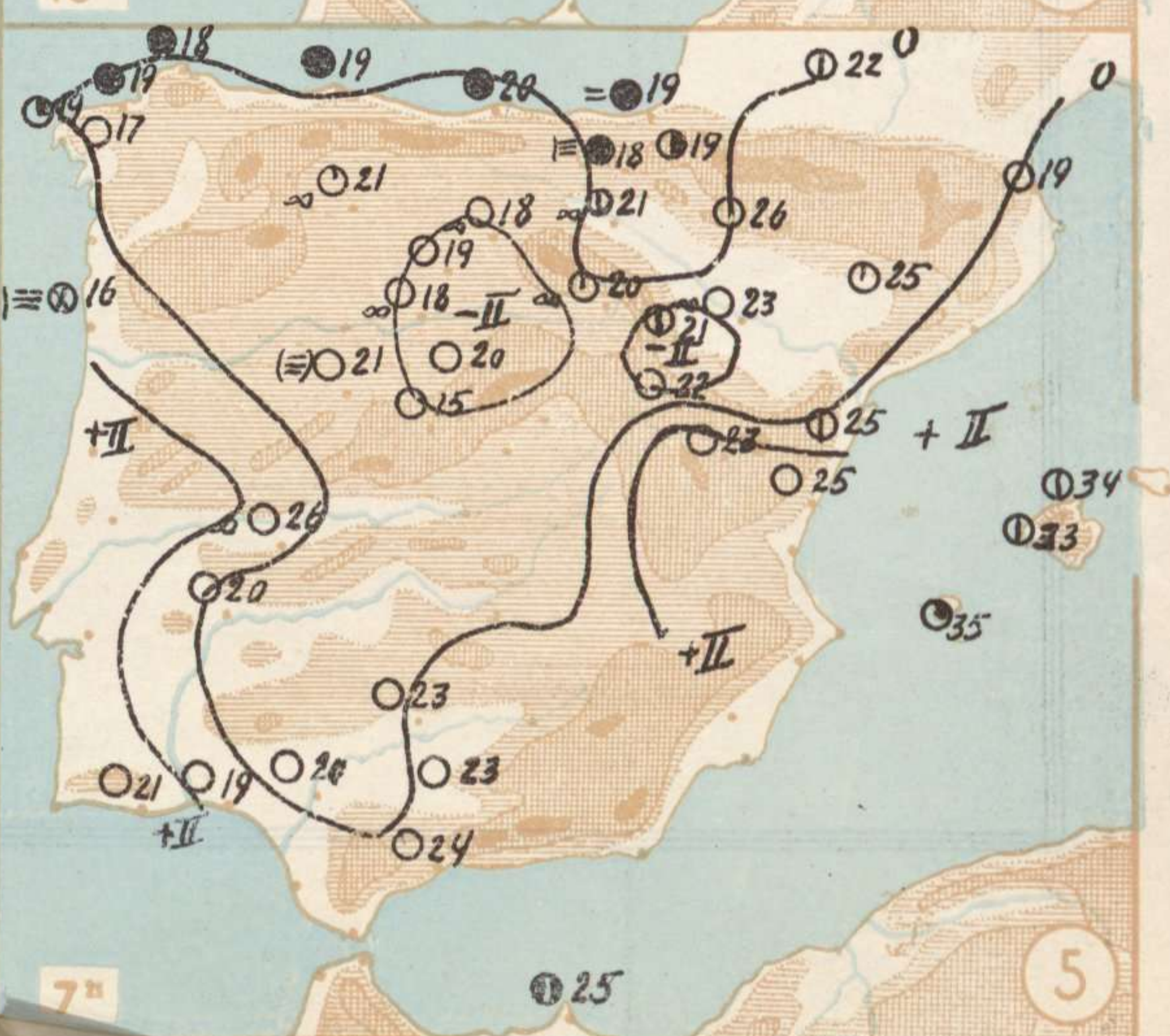
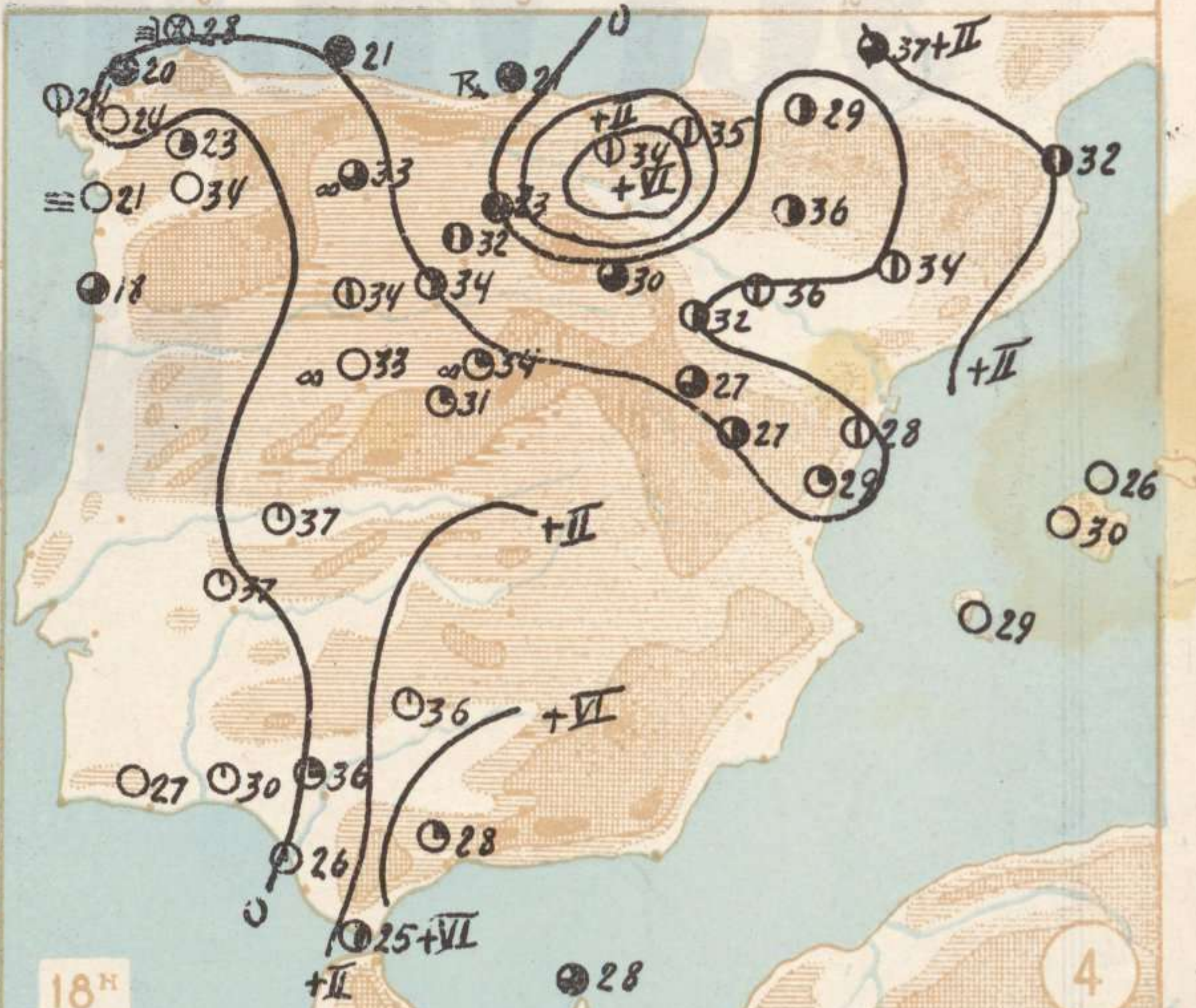
**Servicio Meteorológico
Nacional**



ESPAÑA



18" DE AYER

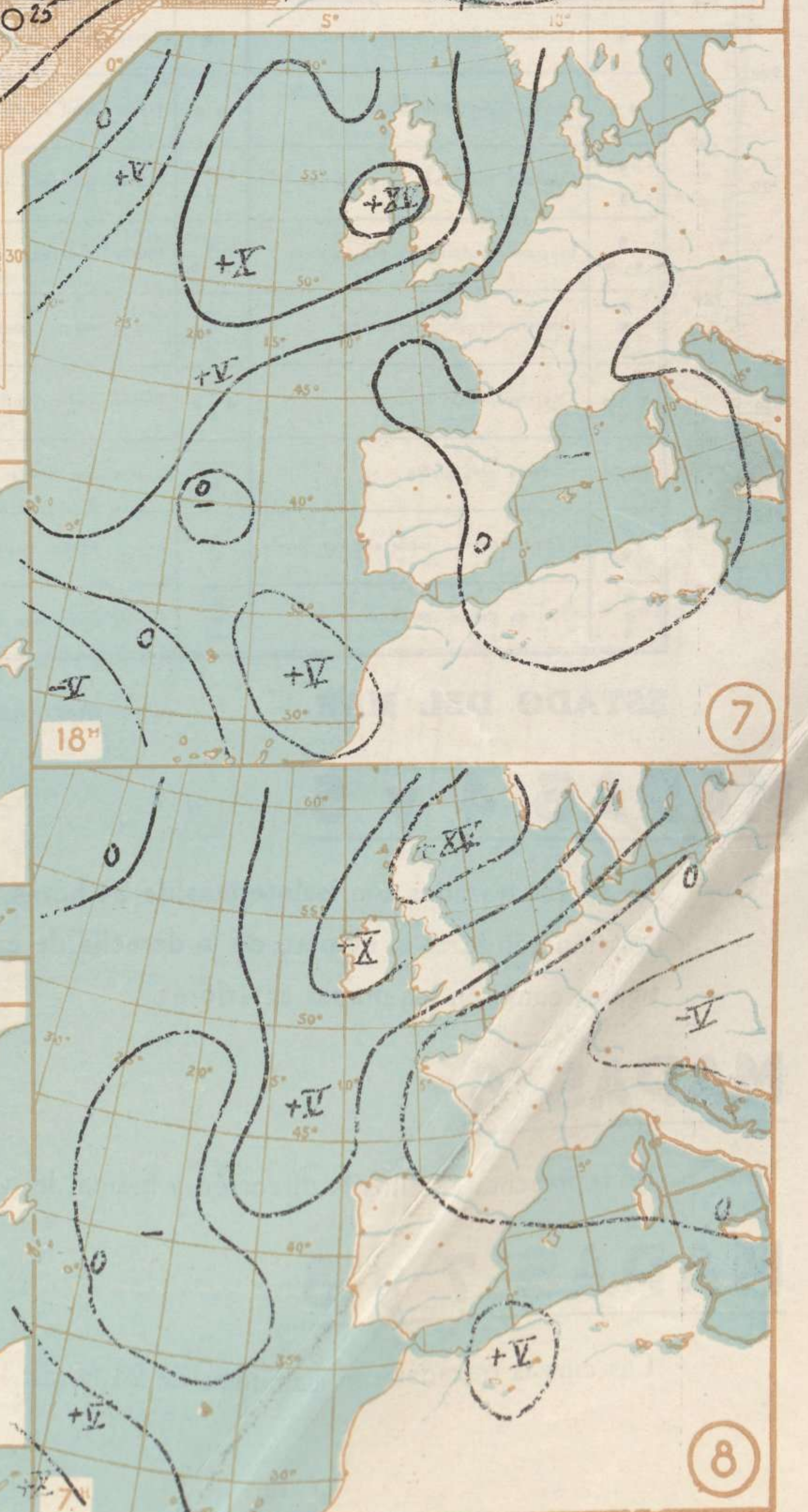
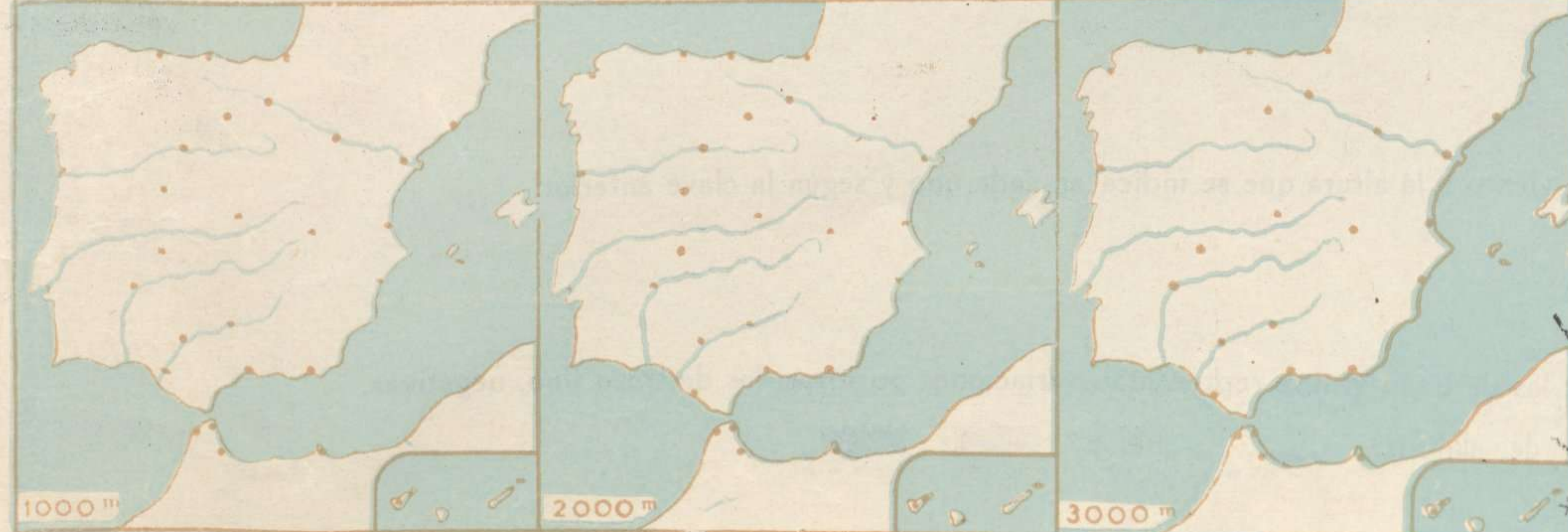




VIENTO EN LA ALTURA A 16" DE AYER



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.....	Cálma	1	4	9	16	22	31	40	50

NUBOSIDAD.

Signo.....							
Cantidad de cielo cubiert.....	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 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 nublado (nubosidad de 1 a 4)		Truenos, sin precipitación en la estación		Llovizna		Niebla moderada en la hora precedente
1040		Nublado (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		Calina (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		Nebulina (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 bancas aisladas

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 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 Lunes 1

ESTADO GENERAL

Las presiones altas se extienden por el Atlántico, desde el N. de las Azores al S. del Báltico. Las presiones bajas están situadas en la parte más septentrional del Atlántico, con diversos mínimos, de los cuales, uno se encuentra al E. y otro al W. de España.

EL TIEMPO EN ESPAÑA

Las presiones oscilan entre los 1020 y 1017 mm. El cielo continúa cubierto por la costa Cantábrica y N. de Galicia. En el resto de la Península, se mantiene despejado, habiéndose registrado algunas tormentas en la región Central. La temperatura máxima observada ayer fue de 39° en Cáceres y la mínima de hoy de 11° en Avila.

Tiempo probable hasta la noche del Martes 2

REGIONES

- Cantabria: Vientos flojos de dirección varia. Cielo nublado o cubierto. Marejadilla.
Galicia: Vientos flojos de dirección varia, predominando los de componente N. Cielo nublado o cubierto. Algunas brumas o nieblas. Marejadilla.
Centro y Extremadura: Vientos flojos de dirección varia. Cielo casi despejado o despejado; tiempo algo peor hacia la divisoria oriental.
Ebro: Vientos flojos de dirección varia. Cielo casi despejado o nublado. Posibles tormentas locales durante la tarde.
Levante: Vientos flojos de dirección varia, predominando el régimen de brisas. Cielo casi despejado o nublado. Posibles tormentas locales durante la tarde. Mar poco agitada.
Guadalquivir: Como Centro.

Costa Sur y Norte de Marruecos: Vientos flojos de dirección varia, predominando los de componente E. en la costa. Cielo casi despejado. Mar poco agitada. Levante flojo o moderado en el Estrecho.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns: Hora, Situación, Viento, Tiempo, Presión, Temp. del aire, Nubosidad, Temp. del agua, Dirección. Contains multiple rows of weather data from ships.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns: Station, Time, Direction, Speed (Km/h). Divided into sections for Zaragoza and Málaga at 16h and 8h.

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

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 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.)