

Octubre 1938



JEFATURA DEL AIRE

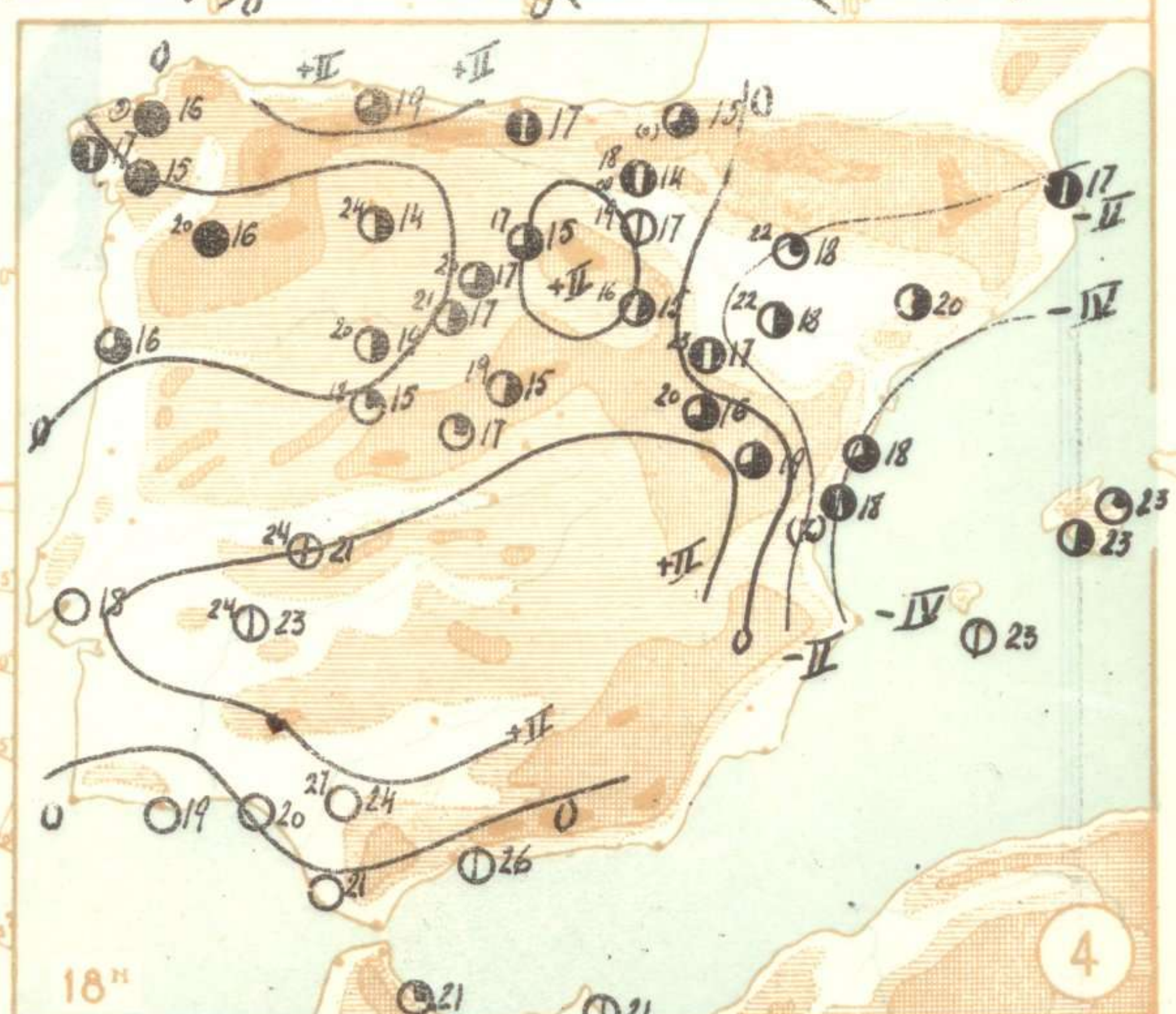
BOLETIN

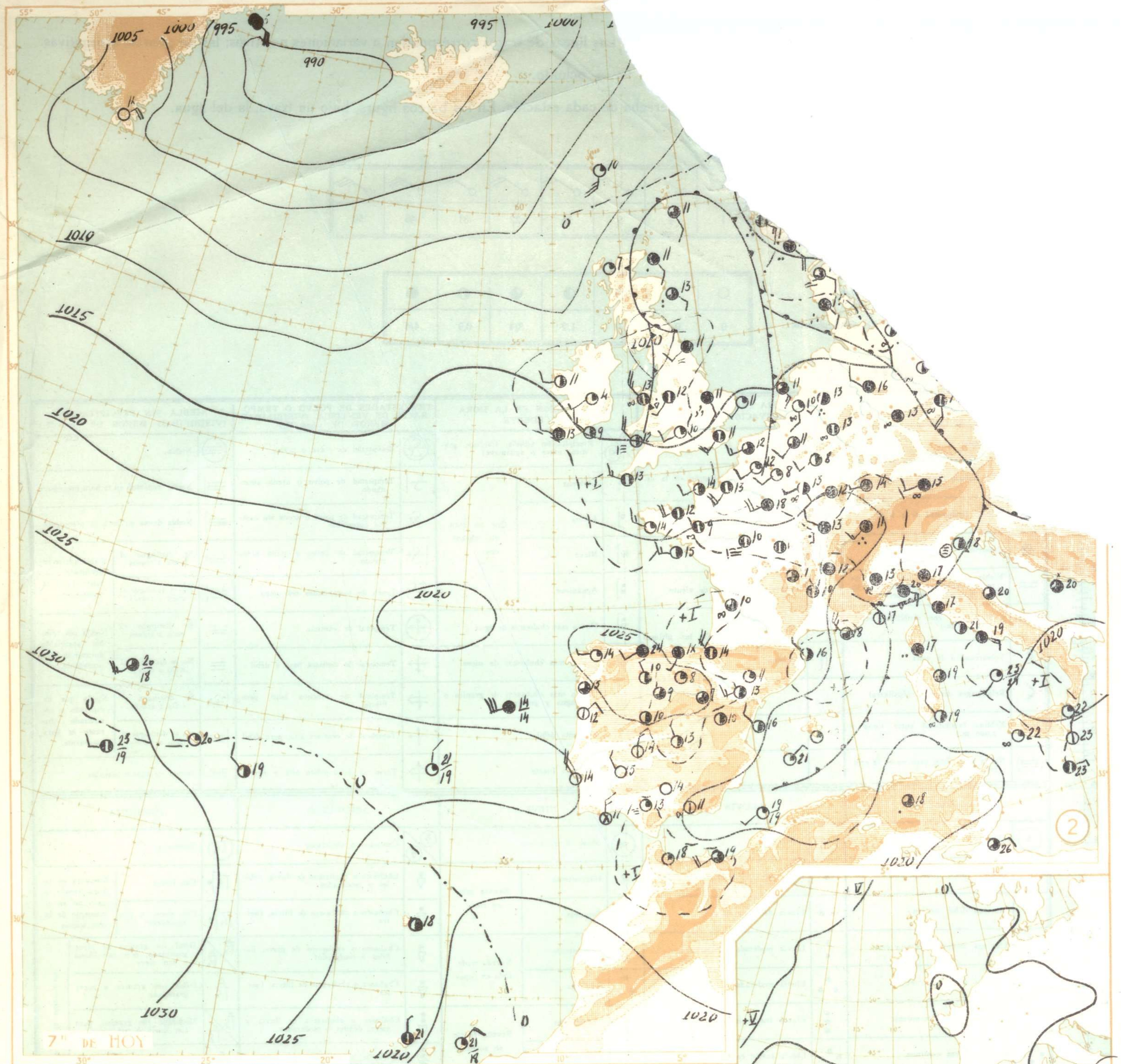
DEL

**Servicio Meteorológico
Nacional**

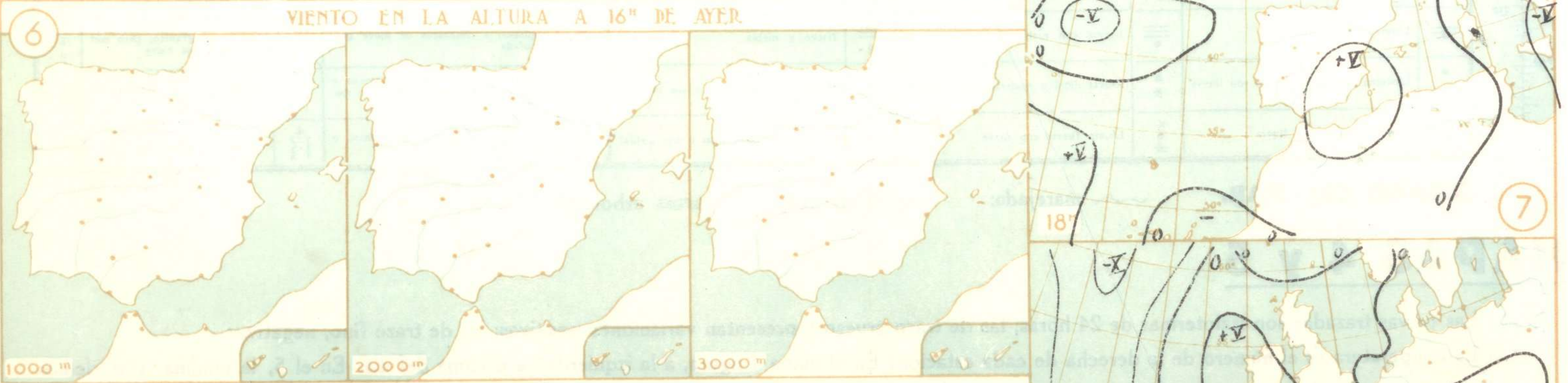


ESPAÑA

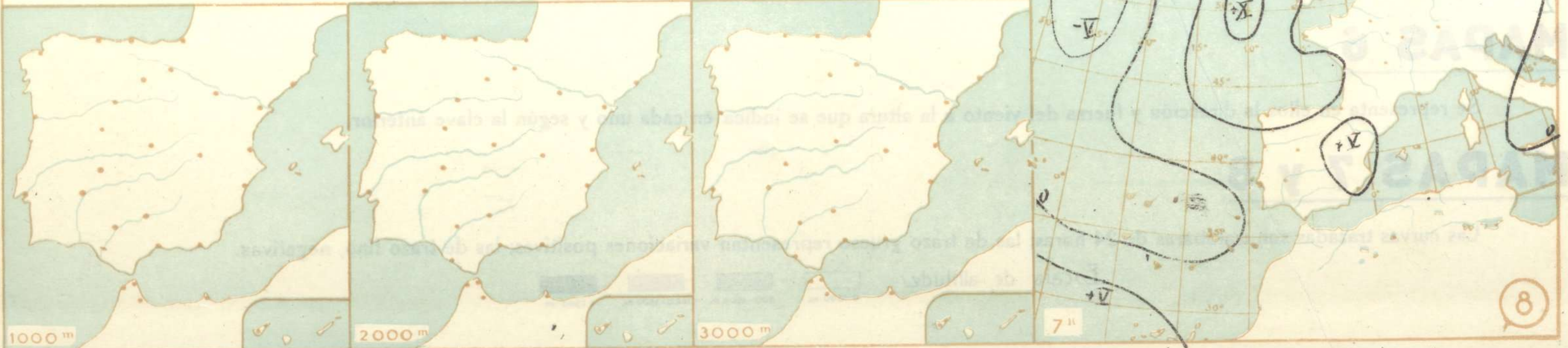




VIENTO EN LA ALTURA A 16^o DE AYER



VIENTO EN LA ALTURA A 8^o DE HOY

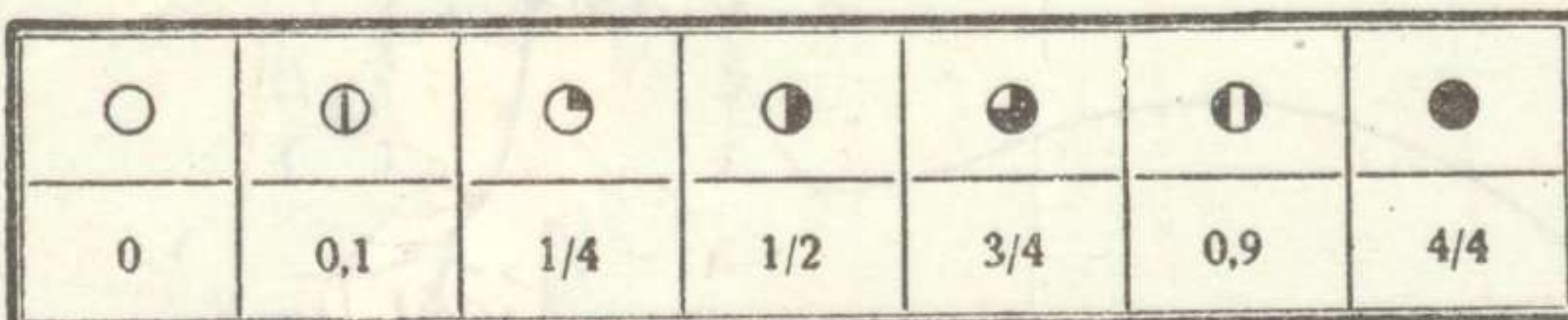
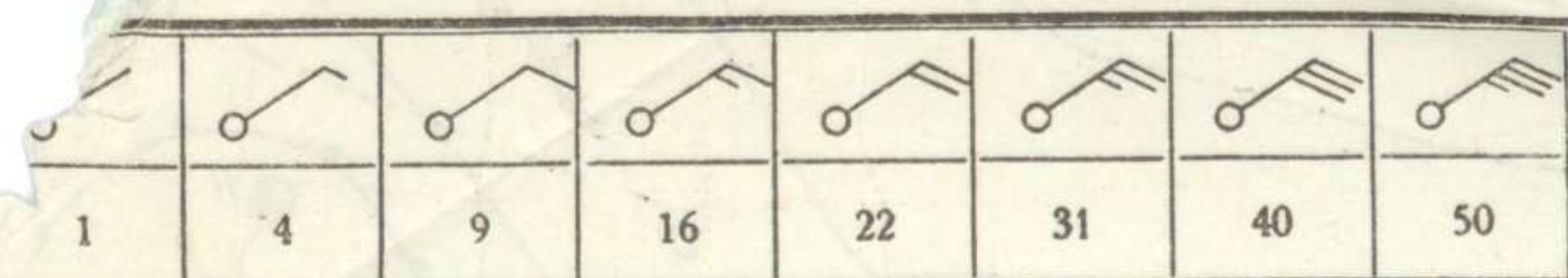


5 milibares. Las de trazo grueso corresponden a presiones superiores a 1015 m. b., las de

Las líneas de trazos corresponden a variaciones positivas; las de puntos, a negativas.

ocluído.

derecha de cada estación. En los barcos figura, bajo un trazo, la del agua.



de cielo cubierto.....

SENTE.

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.)

Estado del cielo	Simbolos	Descripción	Simbolos	Descripción	Simbolos	Descripción	Simbolos	Descripción
Algo nublado (nubosidad de 1 a 4)	(☁)	Precipitación a la vista	(☁)	Precipitación (lluvia, llovizna, granizo, nieve o aguanieve)	(☁)	Tempestad de polvo o arena	(☁)	Niebla
Nublado (nubosidad de 4 a 9)	(☁)	Truenos, sin precipitación en la estación	(☁)	Llovizna	(☁)	Tempestad de polvo o arena amainando	(☁)	Niebla moderada en la hora precedente
Cubierto	(☁)	Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación	(☁)	Lluvia	(☁)	Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable	(☁)	Niebla densa en la hora precedente
Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)	(☁)	Cielo fosco, amenazante	(☁)	Nieve	(☁)	Tempestad de polvo o arena arreciando	(☁)	Se distingue el cielo a través
Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)	(☁)	Tiempo de chubascos de viento	(☁)	Aguanieve	(☁)	Línea de tempestades del polvo	(☁)	No se distingue el cielo a través
Tolvarenas a la vista	(☁)	Fuertes chubascos de viento	(☁)	Uno o más chubascos de agua	(☁)	Temporal de ventisca	(☁)	Se distingue el cielo a través
Relámpagos distantes (fusilazos)	(☁)	Trombas	(☁)	Uno o más chubascos de nieve	(☁)	Temporal de ventisca baja y débil	(☁)	No se distingue el cielo a través
Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)	(☁)	En las últimas tres horas	(☁)	Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo	(☁)	Temporal de ventisca baja, pero fuerte	(☁)	Se distingue el cielo a través
Niebla a la vista, pero no es la estación	(☁)		(☁)	Tormenta débil	(☁)	Temporal de ventisca alta, pero débil	(☁)	No se distingue el cielo a través
	(☁)		(☁)	Tormenta fuerte	(☁)	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	(☁)	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 isoterms 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

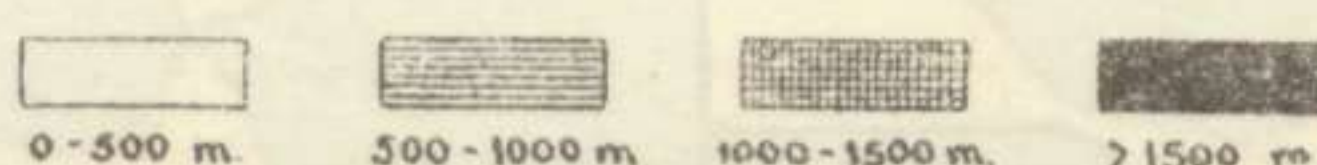


Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer, Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy, and Situación atmosférica a 7h del sábado. Includes sub-sections for Galicia, Cantabria, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, Aragón, Costa Sur, Baleares, Canarias, Isl. Baleares, and Rio Oro.

Situación atmosférica a 7h del sábado. ESTADO GENERAL. Sobre Inglaterra aparece un secundario de otra depresión situada al W. de Islandia. Por Inglaterra, centro de Alemania y Bohemia, zona de mínimos que se extiende hacia el golfo de Génova. El anticiclón de Acorer se extiende hacia Francia y España aunque dejando un mínimo relativo en las costas de Portugal.

EL TIEMPO EN ESPAÑA. Han continuado las lluvias en Galicia, Cantabria, Ebro, Levante y Baleares. Cielo nuboso en el Centro y casi despejado en Guadiana y Andalucía.

Table with columns for ESTACIONES and Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy. Includes sub-sections for Aragón, Cataluña, and Rio Oro.

Tiempo probable hasta la noche del Domingo 2.

REGIONES. Cantabria: Nuboso o cubierto. Viento NW moderado. Marejadilla. Galicia: Casi despejado o nuboso. Viento vario flojo. Marejadilla. Centro y Extremadura: Duro; casi despejado o nuboso. Nubes altas y medias. Viento NW flojo. Tajo y Guadiana: Despejado. Viento NW flojo o moderado. Ebro: Casi despejado o nuboso. Nubes medias y cumuliiformes. Viento vario flojo. Levante y Cataluña: Como Ebro. Mar poco agitada. Guadalquivir: Como Tajo. Costa Sur y Norte de Marruecos: Como Tajo. Mar poco agitada.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer, Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy, and Situación atmosférica a 7h del sábado. Includes sub-sections for Estocolmo, Hamburgo, Berna, Turin, Roma, Mesina, Vestmanna (Islandia), Lerwick, Tyneemouth, Blackslod Point, Valentia, Londres, Utrecht-De Bilt, Bruselas, Paris, Tours, Brest, Burdeos, Clermont, Dijon, Tolosa, Marsella-Marignane, Ajaccio, Túnez, Argel, Orán, Casablanca, Agadir, Lisboa, Funchal, and Horta.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns for Hora, Situación, Viento, Tiempo presente, Presión en millibares, Tendencia, Viento en la superficie, Temp. del aire, Nubosidad total, Temp. del agua, and Dirección. Includes sub-sections for Hora, Situación, Viento, Tiempo presente, Presión en millibares, Tendencia, Viento en la superficie, Temp. del aire, Nubosidad total, Temp. del agua, and Dirección.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns for A 16h DEL Viernes 30 and A 8h DEL Sábado 1. Includes sub-sections for Zaragoza, Salamanca, León, Coruña, and Zaragoza.

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>nm</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>ls</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.)