



BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL

MADRID lunes 13 de julio de 1936

Los números de los domingos se publican con retraso para dar cumplimiento a la Ley del Descanso dominical.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, 36 pesetas al año.—Extranjero, 72 pesetas al año.— Toda la correspondencia administrativa al señor Habilitado del Servicio Meteorológico.—Apartado 285, Madrid.

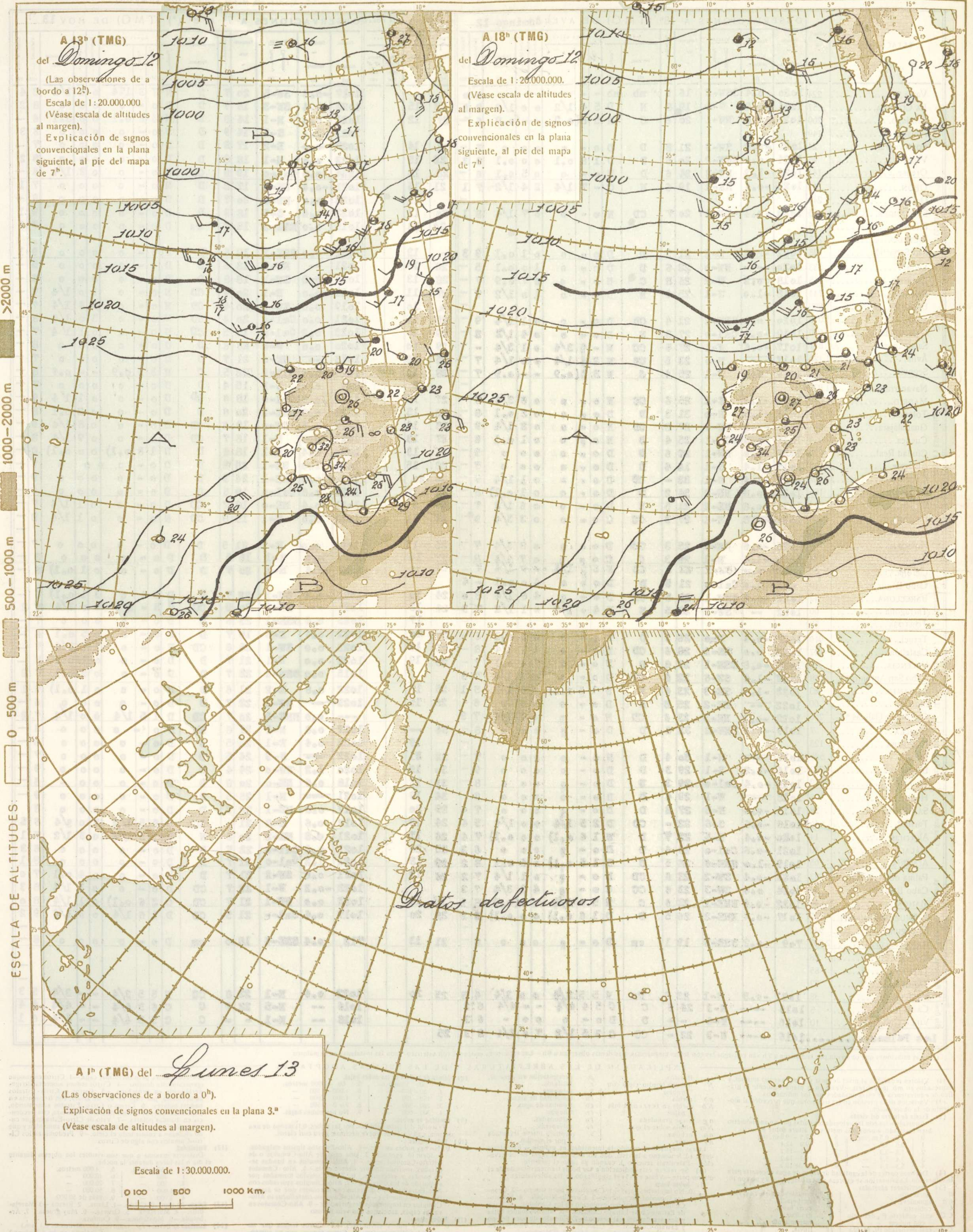
ADVERTENCIA.—No es posible garantizar la exactitud de todos los datos insertos en este BOLETÍN, recibidos en telegramas y radiogramas cifrados; pero quienes deseen obtener rectificaciones o aclaraciones pueden solicitarlas del señor Jefe del Servicio Meteorológico español.—Apartado 285, Madrid.— Teléfonos 51628, 57176 y 57167.

Main table with columns for 'ESTACIONES', 'OBSERVACIONES A 18h (TMG) DE AYER Domingo 12', 'EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS', and 'OBSERVACIONES A 7h u 8h (\*) (TMG) DE HOY 13'. It contains detailed meteorological data for various Spanish cities.

(\*) Las estaciones que observan por la mañana a 7 h van consignadas con letras mayúsculas. Las demás observan a 8 h.—Las estaciones marcadas con asterisco \*, son las instaladas en Semáforos.

EXPLICACIÓN DE LAS ABRVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

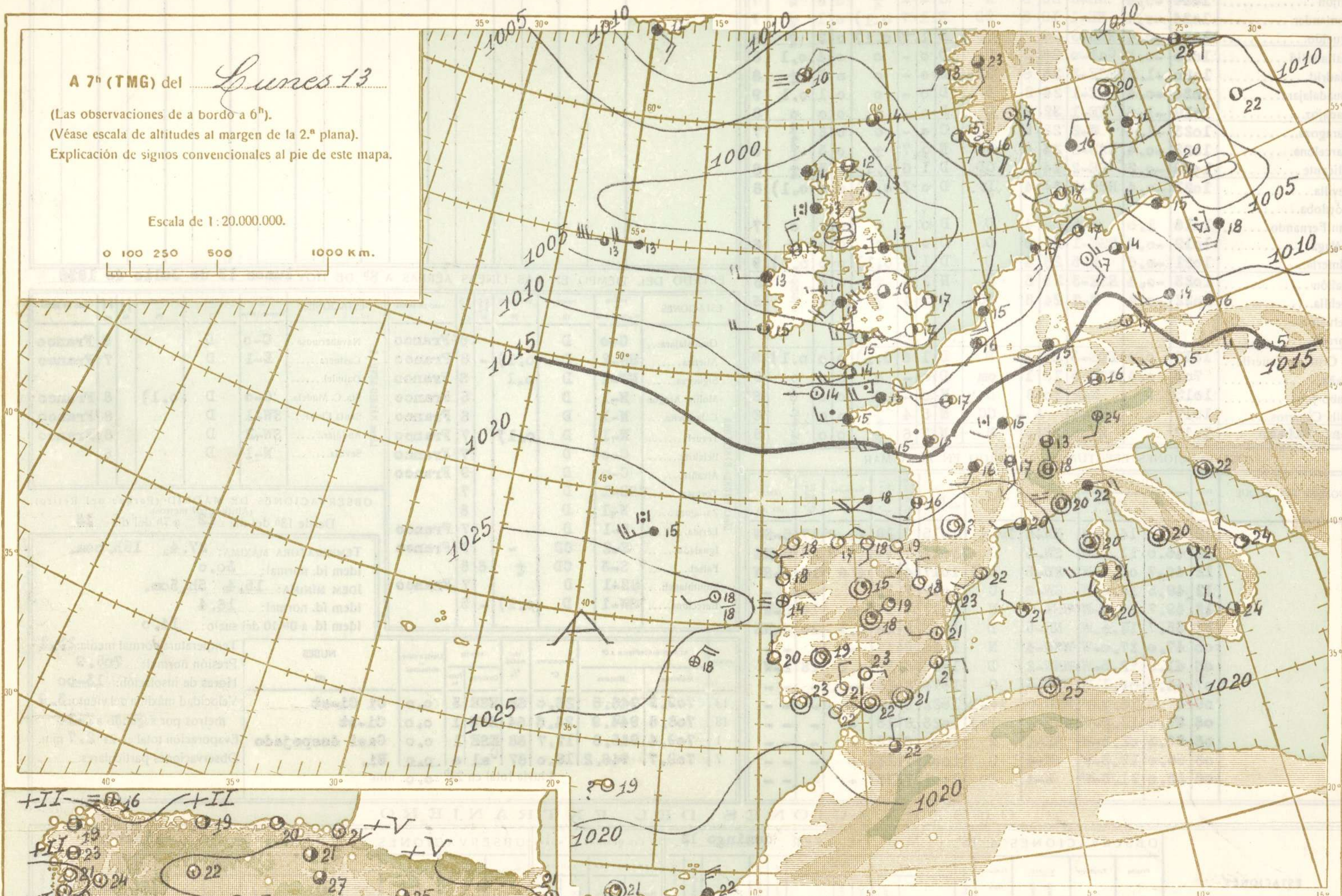
- 1) Valores reducidos al nivel del mar y a la gravedad normal, y expresados en mb. (milibares).— Véase en la plana siguiente el gráfico de equivalencia de estas unidades con los milímetros.
(2) Variación de la presión en las tres horas que preceden al momento de la observación.
(3) Escala de fuerza del viento.
(4) Décimas 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.
(6) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas desde el último parte.— Véase en (5) el significado de las abreviaturas.
(7) Nubes bajas.
(8) No hay nubes bajas.— 1. Cúmulos de buen tiempo.— 2. Grandes Cúmulos sin yunque.— 3. Cúmulos-Nimbos. 4. 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 (Cúmulos-Nimbos) y Estrato-Cúmulos.— 9. Idem id. y Nimbos.
(9) Cantidad de nubes.
(10) Nubes medias.
(11) Nubes altas.
(12) Visibilidad.
(13) Estado del mar.— 0. Calma.— 1. Llana. 2. Rizada.— 3. Marejada.— 4. Marejada. 5. Gruesa.— 6. Muy gruesa. 7. Arbolada.— 8. Montañosa.— 9. Confusa.
(14) Cantidad de lluvia.— p inapreciable. (Menos de 0,1 mm.) (Continúa en la 4.ª plana.)



A 7<sup>h</sup> (TMG) del Lunes 13

(Las observaciones de a bordo a 6<sup>h</sup>).  
(Véase escala de altitudes al margen de la 2.<sup>a</sup> plana).  
Explicación de signos convencionales al pie de este mapa.

Escala de 1:20.000.000.



Estado del cielo y temperaturas a 18<sup>h</sup>.  
(Curvas de igual variación de la temperatura en 24<sup>h</sup>).  
Escala de 1:10.000.000.



Estado del cielo y temperaturas a 8<sup>h</sup>.  
(Curvas de igual variación de la temperatura en 24<sup>h</sup>).  
Escala de 1:10.000.000.

SIGNOS CONVENCIONALES

**PRESIÓN** en milibares.—Las líneas dibujadas son las «isobaras», trazadas de 5 en 5 mb, uniendo puntos de igual presión. Las letras «A» (Alta) y «B» (Baja) señalan las posiciones de los máximos y mínimos, respectivamente.  
**VIENTO**.—Dirección indicada por la flecha, que marcha con el viento.—Fuerza por el número de barbillas, una barquilla larga equivale a dos cortas.—☉ Calma.  
**TEMPERATURA** en grados centígrados.—Es el número escrito a la derecha de cada estación. En las de a bordo figura debajo de una raya la temperatura del agua del mar.  
**CIELO**.—☉ Despejado.—☁ Menos de 0,1 con nubes.—☁ 0,1 con nubes.—☁ Casi despejado (1/4 con nubes).—☁ Nuboso (1/2 con nubes).

con nubes).—☁ Casi cubierto (3/4 con nubes).—☁ 0,9 con nubes.  
☁ Más de 0,9 con nubes, pero con claros.—☁ Cubierto.—☁ Cielo invisible.  
**METEOROS**.—☉ Lluvia.—☉ Llovizna.—☉ Aguaceros.—☉ Niebla.—☉ Nieve.—☉ Aguanieve.—☉ Ventisca.—☉ Nieve granulada.—☉ Cristales de hielo en el aire.—☉ Granizo.—☉ Tormenta.—☉ Relámpagos.—☉ Truenos.—☉ Calima.—☉ Tempestad de arena.  
Para un meteoro cualquiera x:  
| x, aumentando.—x|, disminuyendo.—| x|, intermitente.—| x, empezando.—x|, ya cesó. (x), está a la vista.  
x Repetición vertical de un signo, aumento de intensidad.—xx Idem horizontal, mayor extensión.  
**MAR**.—☉ Marejada.—☉ Gruesa.—☉ Arbolada

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7<sup>h</sup> DEL Lunes 13

Continua la borrasca sobre el Archipiélago Inglés, aumentando de intensidad y situando su centro sobre Escocia. En el Sur del Báltico se forma un centro de presiones bajas relativas. Las presiones altas del Atlántico permanecen sobre las Azores, y ha desaparecido el anticiclón del Norte de nuestra Península. En Irlanda y Sur de Inglaterra soplan vientos moderados de componente Oeste y en Escocia del segundo cuadrante. Se registran precipitaciones en todo el Archipiélago. Lluéve también en las costas continentales del Canal de la Mancha y en el centro de Francia; en Alemania y Europa Central el cielo está cubierto. En nuestra Península el cielo aparece despejado o con muy pocas nubes.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL Martes 14

REGIONES.

- I.—Galicia;
- II.—Cantabria;
- III.—Duero;
- IV.—Centro y Extremadura;
- V.—Ebro;
- VI.—Cataluña;
- VII.—Baleares;
- VIII.—Levante;
- IX.—Sudeste;
- X.—Guadalquivir;
- XI.—Costa Sur;
- XII.—Norte de Marruecos;

Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo de cielo despejado o casi despejado.



DIRECCIÓN Y VELOCIDAD (EN KILÓMETROS POR HORA) DEL VIENTO A DISTINTAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

ESTACIONES	OBSERVACIONES A 13 <sup>h</sup> (TMG) DE AYER <b>domingo 12</b>												
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
La Coruña.....	1025	0.0	NW-2	22	7	CC	N	5	4	3	-	-	77
Vigo.....	1024	0.0	N-3	19	6	CD	D	1	8	3	0	0	8
Gijón.....	1024	-0.4	NE-3	20	6	N	C	-	-	3	0	0	7
Santander.....	1024	-0.4	NE-1	19	8	CD	N	1	7	0.1	0	1	7
Igueldo.....	1024	-0.4	NNE-3	28	7	CD	D	1	7	0.1	0	2	9
Valladolid.....	1020	-0.8	Cal-o	26	3	D	D	0	-	0	0.4	0.1	8
Madrid.....	1020	-1.2	ESE-3	26	6	CD	D	0	-	0	0.6	0.1	8
Guadalajara.....	1020	-0.4	NE-1	24	2	D	D	0	-	0	0.1	0.1	9
Badajoz.....	1019	-1.6	NE-1	32	2	D	D	0	-	0	0	0	8
Zaragoza.....	1023	-1.4	W-2	22	5	CC	C	0	-	0	0.2	0.3	7
Barcelona.....	1022	-0.4	SSW-2	23	5	CC	N	5	7	3	0	3	8
Alicante.....	1024	-0.2	SE-2	24	6	CD	D	1	6	0.1	0	3	8
Sevilla.....	1021	-0.4	NNE-3	34	4	D	D	0	7	0.1	0	0.1	8
Córdoba.....													
San Fernando.....	1018	1.0	E-5	28	4	D	D	0	-	0	0	0	7
Málaga.....	1019	-0.8	ESE-1	24	6	D	D	0	-	0	0	0	6
Almería.....	1021	-0.8	E-5	28	4	D	D	1	5	0.1	0	0.1	9
Mahón.....	1023	-0.4	ESE-3	23	5	N	N	2	6	3	0	4	8
Melilla.....	1022	-0.4	N-3	24	8	CC	N	5	4	3	0	0	5
Tetuán.....													
Larache.....													
S. Cruz de Tenerife..	1019	0.0	ENE-3	26	5	D	D	1	6	0.1	0	0.1	9
Izaña.....	709	0.4	SSE-5	19	1	cm	D	0	-	0	0	0	8
Cabo-Juby.....	1013	-	N-2	20	8	D	N	0	-	0	0	0	6
Villa Cisneros.....	1017	-	NE-4	-	-	CC	N	5	4	3	0	0	6
Las Palmas.....	1017	-	NW-5	23	-	N	N	7	6	3	0	0	8

OBSERVATORIOS	DIRECCIÓN Y VELOCIDAD (EN KILÓMETROS POR HORA) DEL VIENTO A DISTINTAS ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR									
	200 m.	500 m.	1.000 m.	1.500 m.	2.000 m.	3.000 m.	4.000 m.	5.000 m.	6.000 m.	
7h. Barcelo	SW 22	WSW 22	WSW 44	W 36	WNW 29	W 25				
Tortosa	SE 5	SSW 18	SW 7	WSW 15	NW 17	W 14	W 29	W 26	W 43	

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LINEAS AÉREAS A 8<sup>h</sup> DE HOY **lunes 13 de Julio de 1936**

ESTACIONES	VIENTO Dirección y fuerza	TIEMPO (1)	NUBOSIDAD (2)	PASO DE SIERRA	ESTACIONES	VIENTO Dirección y fuerza	TIEMPO (1)	NUBOSIDAD (2)	PASO DE SIERRA
Guadalajara...	C-0	D		8 Franco	Navahermosa..	C-0	D		9 Franco
Aienza.....	SW-2	D	0.1	8 Franco	Castuera.....	E-1	D		7 Franco
Sigüenza.....	NW-1	D	0.1	6 Franco	Daimiel.....				
Molina Aragón	N-1	D		5 Franco	Sta. C. Mudela.	C-0	D	0.1	8 Franco
Calamocha....	N-1	D		6 Franco	Santa Elena...	SW-1	D		8 Franco
Teruel.....	N-1	D	0.1	7 Franco	Andújar.....	SW-2	D		8 Franco
Belchite.....	C-0	D		7 Franco	Sevilla.....	N-1	D		6
Alcañiz.....	C-0	D		9 Franco					
Tortosa.....	SSE-1	D		7 Franco					
Zaragoza.....	N-1	D		8					
Lérida.....	S-1	D		7 Franco					
Igualada.....	S-2	CD		7 Franco					
Falset.....	S-3	CD	6	6					
Montblanch...	SE-1	D		7 Franco					
Barcelona.....	SW-1	D	0.1	5					

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro).  
(Altitud: 667 metros).  
Desde 13<sup>h</sup> del día 12 a 7<sup>h</sup> del día 13.

TEMPERATURA MÁXIMA: 27.4 a 15h. com.  
Idem id. normal: 30.0  
IDEM MÍNIMA: 15.4 a 5h. 30m.  
Idem id. normal: 16.4  
Idem id. a 0m, 10 del suelo: 14.0

HORAS	PRESIÓN BAROMÉTRICA A 0 <sup>m</sup>		Temperatura C°	Humedad %	VIENTO Dirección y fuerza	Lluvia o nieve Milímetros	NUBES (1)
	Milímetros	Milibares					
13	709.9	946.5	26.0	62	ESE 3	0.0	Ci Ci-st
18	708.6	944.9	24.6	64	ESE 1	0.0	Ci-st
1	709.4	945.8	17.7	68	ESE 1	0.0	Casi despejado
7	709.7	946.2	18.0	67	Cal 0	0.0	Ui.

Lluvia total en 24<sup>h</sup> 0.0 mm.  
Temperatura normal media: 23.1  
Presión normal: 705.9  
Horas de insolación: 13-00  
Velocidad máxima del viento: 3.9 metros por segundo a 7-20.  
Evaporación total en 24<sup>h</sup> 2.7 mm.  
Observaciones particulares:.....

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

NOMBRE DEL BUQUE	Hora TMG	SITUACIÓN		Viento Dirección y fuerza	Tiempo presente (1)	Presión en milibares (2)	Nubosidad total (3)	Temperatura (4)	OLEAJE (5)
		Latitud N.	Longitud O-cenewich.						
	12	48.0	14.0-W	NW-6	lv-1	1015	7 18	(0.9)	17 5-SW
	12	46.0	11.2-W	SW-3	C	1024	7 18	(0.9)	17 5-NE
	12	46.7	08.9-W	SW-5	lv)	1017	4 16	4/4	16 3-SW
	12	49.5	10.0-W	SW-6	C	1007	7 18	-	-
	12	49.7	16.0-W	WNW-5	N	1011	7 18	1/2	16 5-W
	12	35.7	13.0-W	NE-5	D	1022	9 20	0.1	20 3-NE
	00	47.0	27.0-W	WSW-4	N	1014	8 17	-	-
	06	41.2	12.5-W	WNW-2	D	1025	8 18	0.1	18 1-W
	07	44.9	04.1-W	WSW-4	C	1019	8 18	-	-
	08	43.6	16.2-W	WSW-5	lv-1	1022	5 15	-	-
	08	37.5	13.3-W	NNE-4	lv)	1023	8 18	-	-
	08	59.3	02.3-W	SE-4	N	1000	6 13	-	-
	08	55.0	19.3-W	W-4	C	1002	7 13	-	-
	08	55.0	21.8-W	W-4	CC	1001	7 13	-	-

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES A 18 <sup>h</sup> (TMG) DE AYER <b>domingo 12</b>													EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS				OBSERVACIONES A 7 <sup>h</sup> (TMG) DE HOY <b>lunes 13</b>															
	Presión Milibares	Tendencia	Viento Dirección y fuerza	Temperatura C°	Humedad	TIEMPO			NUBES BAJAS			Nubosidad total	Estado del mar	TEMPERATURA		Lluvia	Presión	Tendencia	Viento Dirección y fuerza	Temperatura C°	Humedad	TIEMPO			NUBES BAJAS			Nubosidad total	Estado del mar				
						Presente	Pasado	Futuro	Cum.	Alto	Cantidad			Alto	Medio							Bajo	Máxima	Mínima	Día 7 <sup>h</sup> 18 <sup>h</sup>	Noche 18 <sup>h</sup> 7 <sup>h</sup>	Presente			Pasado	Futuro	Cum.	Alto
Estocolmo.....	1011	0.0	SW-2	18	9	-	a	7	6	1/2	7	-	(0.9)	8	23	10	ip	1010	-1.2	Cal-o	22	6	CC	C	0	-	0	7	0	3/4	8	-	
Dantzic.....																																	
Copenhague.....	1012	-1.6	S-2	19	8	CC	N	4	5	3	7	0	3/4	7	-	-	1007	-0.2	WNW-4	15	9	lv	lv	6	3	0.9	2	-	4/4	9	-		
Hamburgo.....	1013	0.4	SW-3	17	7	N	a	8	4	1/2	6	1	3/4	8	20	11	03	1010	-1.6	S-3	15	7	C	C	5	5	0.1	7	-	4/4	6	-	
Berlin.....	1013	-0.2	W-2	20	5	C	C	5	7	1/2	2	-	4/4	8	22	13		1013	-1.0	SSE-3	17	6	D	D	1	5	0.1	7	1	0.1	8	-	
Frankfort.....																		1013	1.2	SW-3	15	9	lv	lv	6	4	4/4	-	-	4/4	6	-	
Munich.....	1019	-1.6	WSW-3	12	8	lv-1	a	8	5	3	7	-	(0.9)	8	18	-	2	1018	-1.2	WSW-2	17	7	C	C	5	7	0.1	0	0	0.9	9	-	
Praga.....	1014	-0.2	NW-1	15	9	lv-1	lv	6	4	1/2	2	-	4/4	6	17	11	5 ip	-	-0.2	WNW--	17	6	D	D	5	5	0.1	0	6	0.1	8	-	
Viena.....																		1017	0.2	W-3	15	7	CD	lv	-	-	3	1	3/4	9	-		
Berna.....																		1018	-0.2	W-o	13	8	C	a	5	7	0.9	4	0	(0.9)	9	-	
Turin.....	1014	-0.2	S-1	25	3	CC	C	1	6	3	7	-	3/4	7	25	12		1017	1.8	Cal-o	18	1	N	C	1	7	3/4	7	0	0.9	7	-	
Roma.....	1018	0.7	SW-2	23	6	D	D	2	6	0.1	0	0	0.1	8	-	-	1019	1.4	Cal-o	20	7	CC	C	4	5	3/4	2	0	0.9	7	-		
Mesina.....	1018	0.6	N-3	25	7	CC	C	3	5	1/2	-	-	3/4	7	2	-	1019	0.4	NW-2	2	4	N	N	2	6	3/4	6	0	3/4	8	1		
Vestmannö (Islandia).....	1013	0.0	SE-4	15	8	CD	N	5	5	0.3	0	0	3/4	6	-	-																	
Lerwick.....	1006	0.2	ESE-4	15	8	N	N	8	2	1/2	3	8	3/4	7	-	-	ip	1004	-0.4	SE-3	13	8	CC	a	8	4	1/2	7	0	3/4	-	-	
Tynemouth.....	1003	-0.4	S-3	17	6	C	N	9	4	1/2	4	4	3/4	7	2	-	999	0.2	E-1	13	9	lv)	lv	6	3	4/4	-	-	4/4	6	1		
Blacksod Point.....	999	0.0	W-4	15	9	LZ	lv	6	3	4/4	-	-	4/4	6	3	6	3	1003	1.4	W-4	13	9	C	a	8	3	4/4	-	-	4/4	7	3	
Valentia.....	1005	1.4	NW-4	15	9	lv)	lv	5	2	4/4	-	-	4/4	6	4	3	1	1007	0.2	W-4	15	8	C	a	8	4	0.9	-	-	0.9	8	4	
Londres.....	1007	-4.2	S-4	14	9	lv-1	lv	6	3	(0.9)	2	-	4/4	6	18	14	1	1004	1.6	WSW-3	17	7	N	N	1	5	1/2	3	0	1/2	8	4	
Utrecht-De Bilt.....																		1006	-1.2	S-4	15	9	lv	z	6	2	4/4	-	-	4/4	5	-	
Bruselas.....	1014	-0.4	SSW-1	16	8	C	a	5	7	3/4	5	6	0.9	8	19	12	06	1008	-0.6	SSW-2	16	9	C	lv	6	2	(0.9)	-	-	4/4	6	-	
Paris.....	1017	-0.4	SW-2	17	8	C	C	6	-	0.9	2	-	4/4	6	19	14		1012	0.0	W 2	17	9	C	lv	5	-	1/2	2	-	(0.9)	6	-	
Tours.....	1019	0.0	SE-4	15	9	lv-1	lv	6	4	1/2	6	-	4/4	6	18	12	03	1015	-0.4	SSW-4	15	9	lv	lv	6	2	0.9	2	-	4/4	5	-	
Brest.....																		1013	0.8	W-3	15	9	lv	lv	8	5	1/2	2	-	4/4			