



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 57177.

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

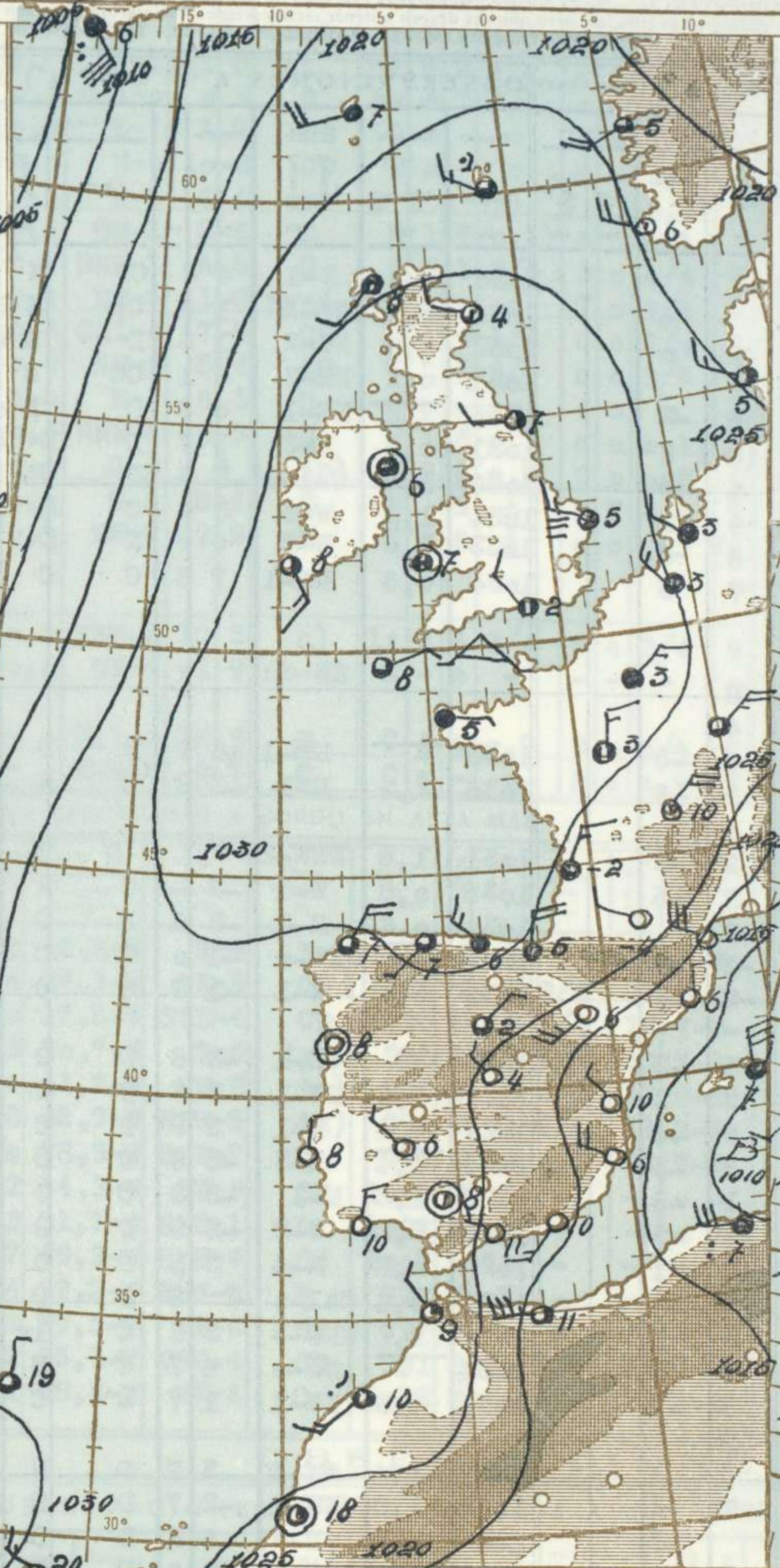
ESTACIONES (*)	Altitud. Metros.	OBSERVACIONES A 18 ^h (TMG) DE AYER martes 19												EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS												OBSERVACIONES A 7 ^h U 8 ^h (*) (TMG) DE HOY 20															
		TIEMPO				NUBES BAJAS				ESTADO DEL MAR				TIEMPO				NUBES BAJAS				ESTADO DEL MAR				TIEMPO				NUBES BAJAS				ESTADO DEL MAR							
		Presión.	Tendencia.	Viento.	Puerto...	Temperatura.	Humedad...	Periodo...	Clase...	Nubes medias...	Nubes altas...	Nubes totales.	Visibilidad...	Maxima.	Mínima.	Día 7 ^h -18 ^h mm.	Noche 18 ^h -7 ^h mm.	Periodo...	Presión.	Tendencia.	Viento.	Puerto...	Temperatura.	Humedad...	Periodo...	Presión.	Tendencia.	Viento.	Puerto...	Temperatura.	Humedad...	Periodo...	Presión.	Tendencia.	Viento.	Puerto...	Temperatura.	Humedad...	Periodo...		
Vares *	224	1e29	0,0	NE-3	6	7	C	mb	5	6	4/4	0	0	1/4	5	4				1e30	0,0	N-1	4	8	CD	N	-	6	1/4	4	0	1/4	5	4							
LA CORUÑA	57	1e29	0,2	NNE-4	7	6	D	Do	-	0	0	0	0	5	5	7	0		1e38	0,2	SSE-2	1	6	CD	N	5	5	1/4	0	0	1/4	2	-								
Santiago	269	1e29	0,0	NE-2	5	6	D	Do	-	0	0	0	0	5	5	7	0		1e32	0,0	NE-2	1	8	D	D	0	0	0	0	0	0	5	-								
Finistere *	149	1e29	3,0	E-5	6	8	cm	D	0	-	0	0	0	1/4	5	4	2	-2	1e31	0,2	NE-2	6	1	CC	D	1	5	1/4	2	0	5/4	3	-								
Ponteveda	24	1e31	-	Cal-0	5	8	D	Do	-	0	0	0	0	5	5	10	2		1e33	1,2	NE-1	0	8	D	D	0	0	0	0	0	0	7	-								
Vigo	45	1e31	0,0	ESE-2	7	8	D	Do	-	0	0	0	0,8	3	1	1e31	0,0	E-2	3	7	D	D	0	0	0	0	0,1	3	2	-											
Orense	141	1e32	0,4	Cal-0	2	8	D	Do	-	0	0	0	0	5	4	1e36	1,2	Cal-0	3	0	D	D	0	0	0	0	0	0	6	-											
GIJÓN	13	1e31	1,4	SW-2	5	7	N	CS	0	1/4	4	0	1/2	4	3	9	2		1e34	1,4	W-3	3	6	C	C	6	0	1/2	1	0	4/4	1	1	-							
Oviedo	244	1e31	0,0	W-2	4	8	D	Do	-	0	0	0	0	5	3	6	2		1e33	1,0	W-2	0	6	N	D	4	6	1/2	0	0	4/4	5	-								
SANTANDER	66	1e31	0,6	NW-4	7	8	F	C	8	4	4/4	0	0	4/4	5	3	7	6		1e34	0,8	NW-1	7	3	C	C	3	5	4/4	0	0	4/4	5	3	-						
Bilbao	5																																								
IGUELDO	258																																								
San Sebastián	23	1e28	-0,8	NW-4	7	7	C	CG	3	6	4/4	2	0	4/4	6	3	8																								
León	833	1e31	-	N-2	1	9	D	Do	-	0	0	0	0	6	5	4			1e35	-	NE-1	-6	9	D	D	0	1	0	0	0	0	9	-								
Zamorá	615	1e31	-	NE-1	0	7	D	Do	-	0	0	0	0	6	5	6	-8		1e35	2,0	N-1	-3	9	C	N	0	1	0	0	0,9	6	-									
Palencia	744	1e31	0,0	NE-1	0	9	D	N	0	-	0	0	0	7	5	2	-8		1e31	1,8	NNW-2	0	-	D	D	0	1	0	0	0	0	8	-								
BURGOS	860	1e28	-	N-3	0	9	C	G	5	-	2	0	4/4	5	5	0			1e35	0,8	W-1	-3	-	C	N	5	5	4/4	0	0	4/4	5	-								
Soria	1.058	1e26	0,8	NW-3	-1	-	D	N	0	-	0	0	0	8	5	3	-3		1e35	0,6	E-1	-2	8	D	D	0	1	0	0	0	0	6	-								
VALLADOLID	690	1e31	1,0	NE-1	1	-	N	N	8	6	1/2	0	1/2	7	5	3	-5		1e34	1,2	NNW-0	-1	0	C	C	9	5	4/4	0	0	4/4	7	-								
Salamanca	811	1e32	0,8	E-0	0	9	D	Do	-	0	0	0	0	5	5	3	-4		1e32	-	NNW-0	-1	0	C	C	9	5	4/4	0	0	4/4	7	-								
Ávila	1.126	1e28	-	WNW-1	-3	-	C	G	9	0	4/4	0	0	4/4	5	5	-5		1e36	0,0	W-1	-1	9	D	D	0	0	0	0	0	0	1	-								
Segovia	1.005	1e29	-	N-1	3	7	C	G	6	0	4/4	0	0	4/4	5	5	-5																								
Navacerrada	1.830	-	0,0	NE-4	-6	7	C	C	-	-	-	-	-	4	4	-																									
MADRID	667	1e24	0,6	N-1	3	7	D	Do	-	0	0	0																													

Año XL

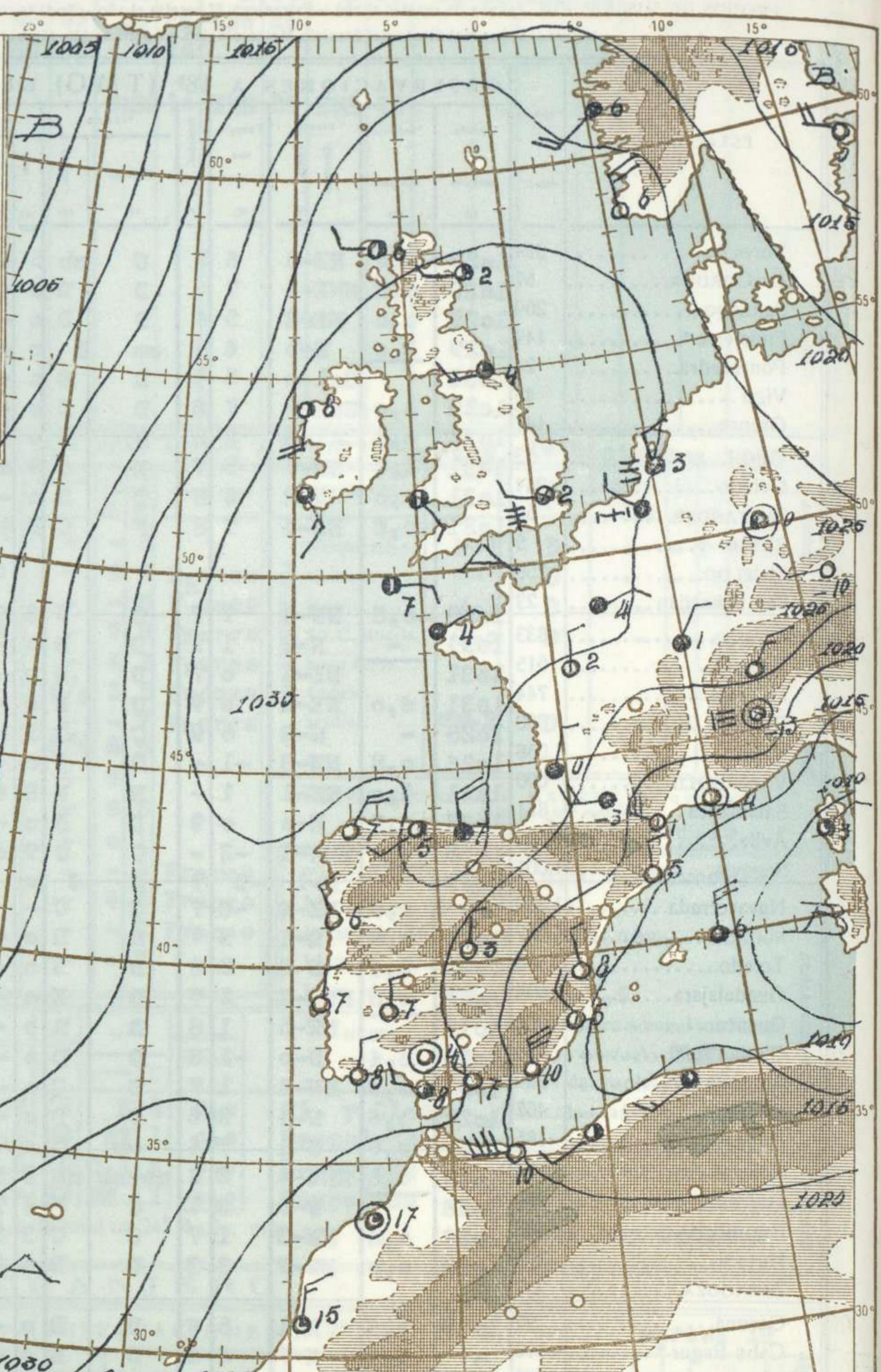
BOLETÍN del Miércoles 20 de Diciembre de

A 13^h (TMG)

del Martes 19

(Las observaciones de a bordo a 12^h).Escala de 1:20.000.000
(Véase escala de altitudes al margen).Explicación de signos convencionales en la plana siguiente, al pie del mapa de 7^h.A 18^h (TMG)

del Martes 19

Escala de 1:20.000.000.
(Véase escala de altitudes al margen).Explicación de signos convencionales en la plana siguiente, al pie del mapa de 7^h.

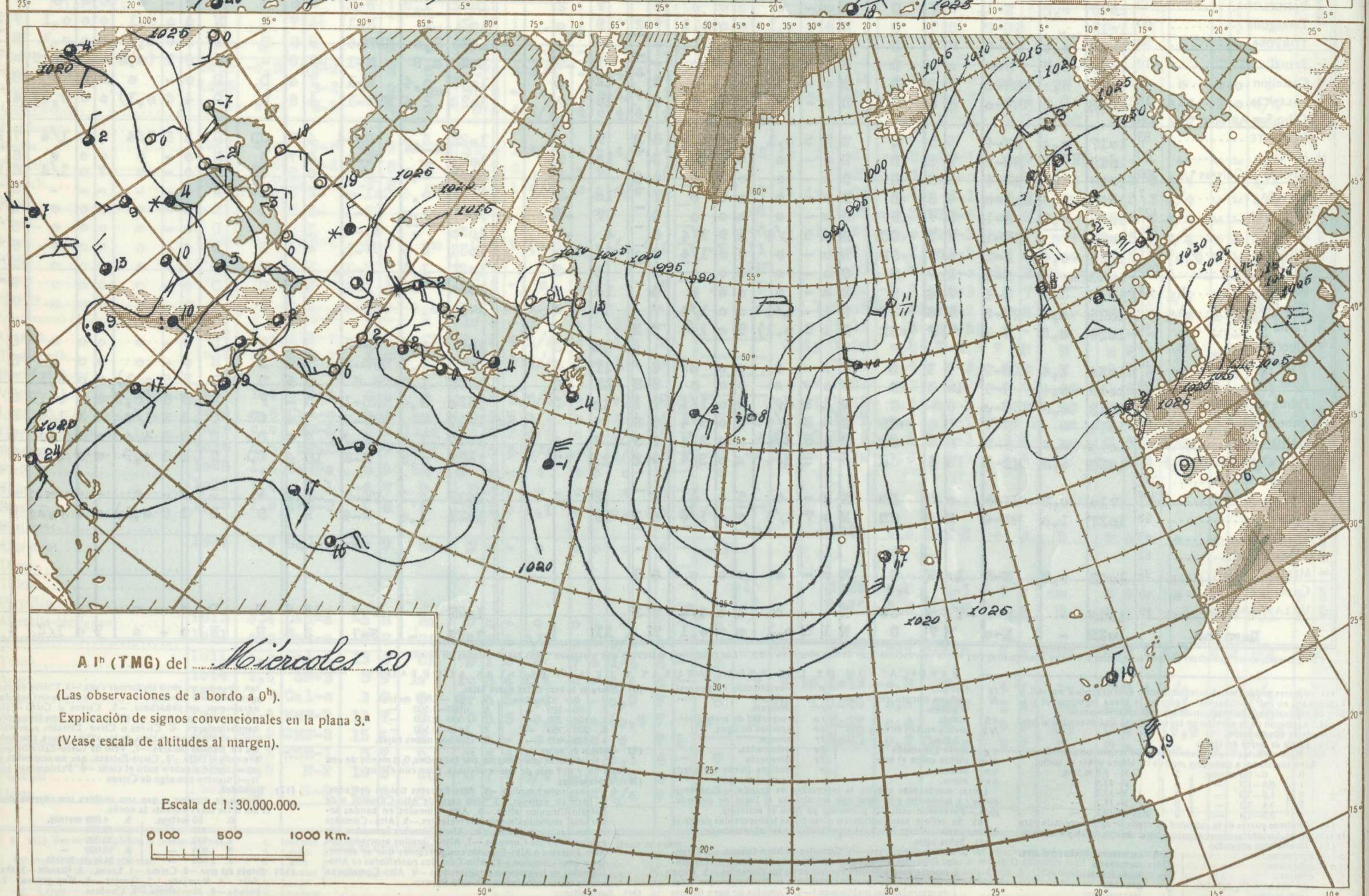
>2000 m

1000-2000 m

500-1000 m

0-500 m

ESCALA DE ALTITUDES:

A 0^h (TMG) del Miércoles 20(Las observaciones de a bordo a 0^h).Explicación de signos convencionales en la plana 3.^a

(Véase escala de altitudes al margen).

Escala de 1:30.000.000.

0 100 500 1000 Km.

A 7^h (TMG) del Miércoles 20

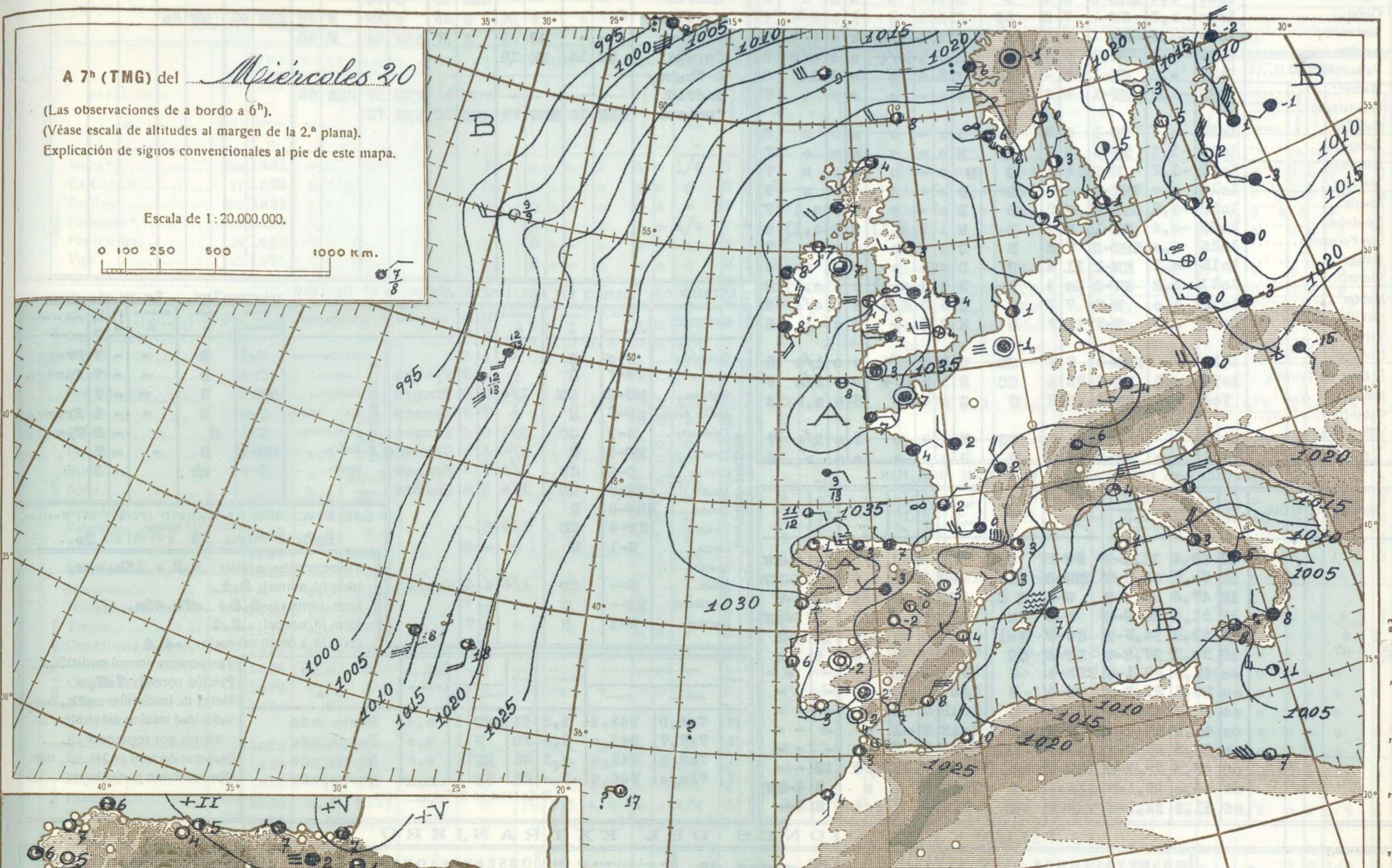
(Las observaciones de a bordo a 6^h).
(Véase escala de altitudes al margen de la 2.^a plana).
Explicación de signos convencionales al pie de este mapa.

Escala de 1:20.000.000.

0 100 250 500

1000 K.M.

7/8



SIGLOS CONVENCIONALES

PRESIÓN en milibares.— Las líneas dibujadas son las «isobáricas», 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 barbilla 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. — ① Menos de 0,9 con nubes. — ② 0,9 con nubes. — ③ Casi despejado (1/4 con nubes). — ④ Nuboso (1/2

con nubes). — ⑤ Casi cubierto (3/4 con nubes). — ⑥ 0,9 con nubes. — ⑦ Más de 0,9 con nubes, pero con claros. — ⑧ Cubierto. — ⑨ Cielo invisible.

METEOROS.— ○ Lluvia. — △ Llovizna. — ▽ Aguaceros. — ≈ Niebla. — * Nieve. — * Aguanieve. — ↗ Ventisca. — ✕ Nieve granulada. — ← Cristales de hielo en el aire. — ▲ Granizo. — K Tormenta. — ↘ Relámpagos. — T 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. — x x Idem horizontal, mayor extensión.

MAR.— ~~~ Marejada. — ~~~ Gruesa. — ~~~ Arbolada

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7^h DEL miércoles 20

La borrasca del Mediterráneo camina lentamente hacia Oriente produciendo en las Baleares viento muy duro del Norte y en general de la región del Oeste por todo el territorio español.

Las presiones altas persisten sobre las Islas Británicas y se extienden a la parte Occidental del continente europeo

En España persiste el frío.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL jueves 21

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 variables y cielo poco nuboso. Frio

ESTACIONES	OBSERVACIONES A 13h (TMG) DE AYER martes 19												
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
La Coruña.....	1e29	-0,2	NNE-4	7	6	nb-nb	N	5 5	½	0 0	½	6	
Vigo.....	1e29	0,0	HNE-1	8	4	D	D	0 -	0 0	0 0	0 0	8	
Gijón.....	1e30	0,8	SW-1	7	8	CC	C	8 1	½	7 0	3/4	4	
Santander.....	1e30	-0,4	NW	6	8	F	G	3 4	4/4	0 0	4/4	5	
Iguelo.....	1e28	0,4	N-6	5	8	G	G	5 5	4/4	0 0	4/4	7	
Valladolid.....	1e29	0,4	N-6	5	8	G	G	5 5	4/4	0 0	4/4	7	
Madrid.....	1e29	0,6	NE-1	2	-	CC	F	8 6	½	0 8	3/4	6	
Guadalajara.....	1e22	-1,2	NNW-1	4	6	D	D	0 -	0 0	0 0	0 0	7	
Badajoz.....	1e27	0,4	NW-1	6	5	cm	D	0 -	0 0	0 0	0 0	8	
Zaragoza.....	1e19	-1,2	SW-5	6	6	D	N	0 -	0 0	0 0	0 0	7	
Barcelona.....	1e15	-1,2	N-1	6	5	D	D	0 -	0 0	0 0	0 0	7	
Alicante.....	1e17	0,0	NNW-5	6	4	D	D	0 -	0 0	0 0	0 0	9	
Sevilla.....	1e28	-0,8	Cal-e	8	5	D	D	0 -	0 5	0 0,1	0 0,1	7	
Córdoba.....	1e25	-0,4	SE-1	5	6	D	N	1 1	0,1	0 0,1	0 0,1	6	
San Fernando.....	1e26	0,0	NNW-2	7	6	D	D	0 -	0 0	0 0	0 0	7	
Málaga.....	1e15	-0,2	NW-1	11	4	D	D	0 -	0 0	0 0	0 0	6	
Almería.....	1e21	-0,8	SW-3	10	4	D	D	2 5	0,1	0 0,1	0 0,1	8	
Mahón.....	1e12	1,0	N-7	7	7	C	G	5 5	4/4	0 0	4/4	6	
Melilla.....	1e23	0,0	W-7	11	7	N	N	3 6	½	0 0	½	6	
Tetuán.....													
Larache.....	1e23	-	NNW-2	9	7	CD	N	2 5	1/4	0 0	1/4	8	
S. Cruz de Tenerife.....	1e28	0,8	NW-3	20	4	CC	N	1 5	3/4	0 0	3/4	9	
Izana.....	7e4	0,8	NW-5	2	2	C	C	0 -	0 3	0 0	0,9	3	
Cabo-Juby.....													
Villa Cisneros.....	1e26	-	N-4	21	8	CC	N	0 -	0 1	0 0	3/4	7	
Ceuta.....	1e26	0,0	NW-4	10	5	D	D	0 -	0 0	0 0	0 0	8	

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

NOMBRE DEL BUQUE	SITUACIÓN		Viento - Dirección y fuerza	Tiempo presente (5)	Presión en milibares.	Velocidad (12)	Temperatura (12)	Nubosidad total (%)	OLEAJE (13) (14)
	Latitud N.	Longitud Greenwich.							
12 49,6	32,1-W	SW-5	CC	996	8	11	3/4	12	6-SW
12 50,7	36,2-W	NNW-8	1z	989	7	8	0,9	9	8-NW
12 47,6	36,3-W	W-4	CC	998	8	9	3/4	10	4-W
18 51,4	34,9-W	W-6	CC	995	7	8	3/4	9	5-NW
18 49,3	34,5-W	SW-5	tu)	999	8	11	3/4	12	6-W
18 50,7	37,2-W	SW-6	CC	994	7	8	3/4	9	1-W
ee 47,2	43,1-W	ESE-4	C	997	6	12	-	-	-
oo 50,1	29,3-W	NW-4	N	1003	8	10	-	-	-
oo 44,7	61,8-W	WSW-5	C	1015	7	2	-	-	-
oo 41,6	53,1-W	N-6	C	1017	7	-1	-	-	-
oo 38,5	65,7-W	WSW-4	CC	1026	7	9	-	-	-
oo 48,3	28,3-W	SSE-6	C	1000	7	12	4/4	13	-
oo 54,0	29,1-W	WSW-4	D	1009	8	9	0	9	4-SW
oo 51,3	36,1-W	NNE-2	C	999	8	7	4/4	8	9--

OBSERVATORIOS	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.
A 13h.ayer	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madrid	--	-	NNW	16	N	44			
Sevilla	Cal	14	W	26	W	39	W	38	NNW 42
Zaragoza	--	-	NW	79	N	37	SSW	44	S 46
Coruña	NE	14	NE	25					
A 7h.hoy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madrid	--	-	-	-	NNW	9	NNE	39	NNE 66
Tortosa	ESE	50	WNW	79	NNW	72	NNW	72	

ESTADO DEL TIEMPO EN LAS LÍNEAS AÉREAS A 8h DE HOY

miércoles 20 Diciembre 1933

ESTACIONES	VIENTO - Dirección y hora	TIEMPO (9)	NUBOSIDAD (%)	VEL. (10)	PASO DE SIERRA	ESTACIONES	VIENTO - Dirección y hora	TIEMPO (11)	NUBOSIDAD (%)	VEL. (12)	PASO DE SIERRA
Guadalajara...	C-0	D	-	-	9	Navahermosa...	N-1	D	-	-	7 France
Atienza.....	NW-7	D	-	-	8	Castuera.....	C-0	D	-	-	7 France
Sigüenza.....	NW-3	CD	1/4	8	6	Daimiel.....	NW-1	D	-	-	7
Molina Aragón	NW-7	N	½	7	6	Sta. C. Mudela.	C-0	D	-	-	6 France
Calamocha.....	N-3	CC	3/4	6	6	Santa Elena...	N-1	D	-	-	8 France
Teruel.....	NW-3	C	4/4	4	4	Andújar.....	NE-2	D	-	-	7
Belchite.....	N-6	CD	1/4	7	7	Sevilla....	C-0	nb	-	-	3
Tortosa.....	NNW-6	D	-	-							
Zaragoza.....	SW-4	CD	1/4	8	-						
Lérida.....	N-1	D	-	-	5						
Igualada.....	S-0	CD	1/4	4	4						
Palset.....	NW--	D	-	-	7						
Montblanch.....	NW--	D	-	-	7						
Barcelona.....	W-1	D	-	-	7						