



**INSTITUTO GEOGRÁFICO, CATASTRAL Y DE ESTADÍSTICA
BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL**

AÑO XLII Núm. 306

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.

ESTACIONES		OBSERVACIONES A 18 ^h (TMG) DE AYER sábado 5												OBSERVACIONES A 7 ^h U 8 ^h (*) (TMG) DE HOY 6																				
		Altitud.		Presión.		Tendencia.		Viento.		Temperatura.		Humedad.		TIEMPO			Nubes bajas			EN LAS ULTIMAS 24 HORAS			TIEMPO			Nubes bajas			Nubes medias...		Nubes altas...		Nubes totales...	
(°)		Metros.		Millibars.		Millibars.		Dirección.		Fuerza...		°C		Humedad...		Presente		Pasado...		Clase ...		Altura ...		Cantidad.		Nubes medias...		Nubes altas...		Nubes totales...		Estado del mar...		
Galicia.	Vares *	224	1016	-3,0	S-5	14	8	CC	C	1	8	1/4	5	3	3/4	6	4	1014	-	S-6	13	8	CC	C	6	7	1/4	5	2	3/4	7	4		
	LA CORUÑA	57	1016	-	SSW-5	14	7	C	C	8	5	3/4	1	0	(0,9)	8	4	1015	0,0	S-6	14	8	CC	C	5	5	0	3/4	7	3				
	Santiago	269	1017	0,0	SW-2	03	7	C	N	3	6	4/4	0	0	4/4	6	-	1016	c,2	SW-4	12	9	nblz	1z	6	4	-	0	0	-	2			
	Finisterre *	149	1019	-0,4	SSW-4	14	0	C	C	5	4	4/4	0	0	4/4	6	3	1020	-	S-2	14	9	Iv	Iv	8	6	4/4	0	0	4/4	6			
	Pontevedra	24	1020	-	SW-3	15	7	C	C	4	7	1/2	3	0	(0,9)	8	-	1019	0,0	S-2	14	8	C	N	0	-	0	4/4	8	2				
	Vigo	45	1019	0,0	S-3	15	5	C	N	6	0	1/2	4	0	(0,9)	8	3	1019	0,8	Cal	14	8	C	C	0	-	0	4/4	6					
	Orense	141	1019	0,0	SW-3	17	6	N	C	0	-	0	2	0	1/2	6	-	1019	0,4	Cal-o	11	6	CC	C	3	3	1/4	0	0	3/4	6			
Cantabria.	GIJÓN	13	1019	-0,4	NE-3	14	6	CD	N	1	4	0,1	4	0	1/4	8	2	1019	0,0	E-2	15	7	CC	D	4	6	1/2	0,9	4					
	Oviedo	244	1016	0,0	NE-4	14	8	D	C	4	6	0,1	0	0	0,1	4	-	1019	-0,6	S-1	12	8	CD	N	0	-	0	1/4	7	2				
	SANTANDER	66	1020	0,2	NE-2	13	8	CD	N	4	7	0,1	8	0	1/4	7	3	1016	0,0	SE-	13	5	D	D	0	-	0	0	0	5	3			
	Bilbao	5	258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1020	-0,6	S-3	13	6	D	C	0	-	0	0	0	9	3			
	LOEULDO	23	1020	0,0	S-1	14	6	C	C	3	6	0,9	5	1	0,0	9	3	1019	0,2	SE-1	16	6	D	D	0	-	0	0	0	9	3			
	San Sebastián	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1021	0,2	W-1	12	6	D	N	0	6	0,1	0	0	8					
	León	833	1020	-	NW-4	12	8	D	D	0	-	0	1	0	0,1	6	-	1021	0,2	NW-3	9	8	CD	N	0	-	2	0	1/4	5				
Duero.	Zamorá	615	1019	-	W-4	14	7	CD	C	1	4	1/4	0	0	1/4	9	-	1022	-	SW-3	12	7	C	C	6	4	1/2	6	0	4/4	6			
	Palencia	744	1018	0,0	W-2	14	6	N	N	0	-	0	6	2	1/2	7	-	1021	0,6	SW-1	11	8	CC	N	0	-	0	2	0	3/4	7			
	BURGOS	860	1016	0	SW-2	12	6	N	C	3	0	0	0	0	0	-	-	1021	0,0	W-1	12	6	D	N	0	6	0,1	0	1	5				
	Soria	1.058	1018	0,0	W-1	13	7	CC	N	7	5	1/4	7	0	3/4	6	-	1021	0,0	W-1	12	6	D	N	0	6	0,1	0	1	8				
	VALLADOLID	690	1019	0,4	W-3	14	4	CC	C	5	5	3/4	0	0	3/4	7	-	1022	0,0	W-0	11	7	CC	N	2	2	0,9	0	0	0,9				
	Salamanca	811	1019	0,4	W-1	13	6	N	N	2	2	1/2	0	0	1/2	8	-	1022	0,0	W-0	11	7	CC	N	2	2	0,9	0	0	0,9				
	Ávila	1.126	1018	-	WNW-3	11	4	CD	N	1	6	1/4	0	0	1/4	7	-	1021	-	S-0	9	6	CD	N	1	6	1/4	0	0	1/4				
Centro y Extremadura.	Segovia	1.005	1016	-	W-1	10	9	N	C	3	5	1/2	0	0	1/2	5	-	1022	-	SW-1	9	8	D	C	0	-	0	0	0	6				
	Navacerrada	1.830	1018	0,0	NE-3	4	7	D	D	0	-	0	0	0	0	6	-	1014	0,0	NW-3	5	6	D	D	0	-	0	0	0	5				
	MADRID	667	1017	0,0	WSW-1	15	6	C	Iv	9	5	0,9	0	0	0,9	6	-	1023	0,8	Cal-o	9	9	D	D	0	-	0	0	0	7				
	Toledo	540	1018	-0,4	W-1	18	4	N	nb	4	6	-	-	-	1/3	9	-	1022	0,4	N-1	13	6	D	D	1	6	0,1	0	1	6				
	Guadalajara	695	1015	0,0	SSW-1	17	4	CC	N	9	5	3/4	0	0	3/4	8	-	1021	0,8	NE-0	10	7	D	N	0	-	0	0	0	8				
	Cuenca	936	1016	-	WNW-6	15	7	N	N	2	6	1/2	0	0	1/2	7	-	1019	0,0	Cal-o	10	7	D	D	0	-	0	0	0	7				
	Ciudad Real	628	1020	0,4	SW-5	14	5	CC	C	2	7	3																						

(*) 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 Semáforo.

EXPLICACIÓN DE LAS ABREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

- | | | EXPLICACIÓN DE LAS ABBREVIATU | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|---------------------------------|-----------|---|--|--|--|--|
| (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. | | <i>lz</i> | llovizna. | <i>p</i> | precipitación en general. | | | | |
| (2) Variación de la presión en las tres horas que preceden al momento de la observación. | | <i>N</i> | nuboso (medio cielo con nubes). | <i>r</i> | fusilazos. | | | | |
| (3) Escala de fuerza del viento. | | <i>nb</i> | niebla. | <i>t</i> | tormenta. | | | | |
| Equivalencias con las velocidades dadas por un anemómetro bien instalado, a unos seis metros de altura sobre el suelo. | | <i>Nb</i> | niebla en terrenos más bajos. | <i>ta</i> | tempestad de arena. | | | | |
| 0 0-0,5 m./seg. 5 7,5-9,8 m./seg. | | <i>ng</i> | nieve granulada. | <i>tb</i> | trombas de agua. | | | | |
| 1 0,6-1,7 — 6 9,9-12,4 — | | <i>Nm</i> | niebla sobre el mar. | <i>tr</i> | truenos. | | | | |
| 2 1,8-3,3 — 7 12,5-15,2 — | | <i>nn</i> | neblina. | <i>tu</i> | turbanadas. | | | | |
| 3 3,4-5,2 — 8 15,3-18,2 — | | <i>nv</i> | nieve. | <i>tv</i> | tolvaneras. | | | | |
| 4 5,3-7,4 — 9 más de 18,2 — | | | | <i>v</i> | ventisca (nieve levantada por el viento). | | | | |
| (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. | | | | | Letras mayúsculas cuando la intensidad es grande.—Paréntesis doble (), fenómeno a la vista, que no alcanza al lugar de observación.—Paréntesis sencillo), cuando ya pasó el meteoro. | | | | |
| (5) Abreviaturas adoptadas | | | | | (6) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas desde el último parte.—Véase en (5) el significado de las abreviaturas. | | | | |
| aguaceros. | | <i>crh</i> | cristales de hielo en el aire. | | (7) Nubes bajas. | | | | |
| aguanieve. | | <i>D</i> | despejado. | | 0. No hay nubes bajas — 1. Cúmulos de buen tiempo.—2. Grandes Cúmulos sin yunque.—3. Cúmulo-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 o Cúmulo-Nim- | | | | |
| cubierto. | | <i>F</i> | cariz fosco. | | | | | | |
| casi cubierto ($\frac{1}{4}$ del cielo con nubes). | | <i>g</i> | granizo. | | | | | | |
| casi despejado ($\frac{1}{4}$ id. id.). | | <i>i</i> | intermitente | | | | | | |
| calima. | | <i>lv</i> | lluvia. | | | | | | |

- | AS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS | |
|---|------------------------|
| (8) Altura de la base de las nubes bajas. | |
| 0. 0 - 50 metros. | 5. 60 -- 1.000 metros. |
| 1. 50-100 — | 6. 1.000-1.500 — |
| 2. 100-200 — | 7. 1.500 - 2.000 — |
| 3. 200 - 300 — | 8. 2.0 0-2.500 — |
| 4. 300-600 — | 9. No hay nubes bajas. |

- tan, abundantes, pero sin formar capa.—3 Cirros en yunque (generalmente densos).—4 Cirros tenues aumentando (generalmente en penachos). —5. Cirros o Cirro-Estratos aumentando, por bajo de 45° de altura, con frecuencia en bandas polares. —6 Cirros o Cirro-Estratos aumentando, y que alcanzan por encima de los 45° de altura, con frecuencia en bandas polares.—7. Velo de Cirro-Estratos que cubre todo el cielo.—8. Cirro-Estrato, que no aumentan y que no alcanzan a cubrir todo el cielo.—9. Predominan los Cirro-Cúmulos con algo de Cirros.

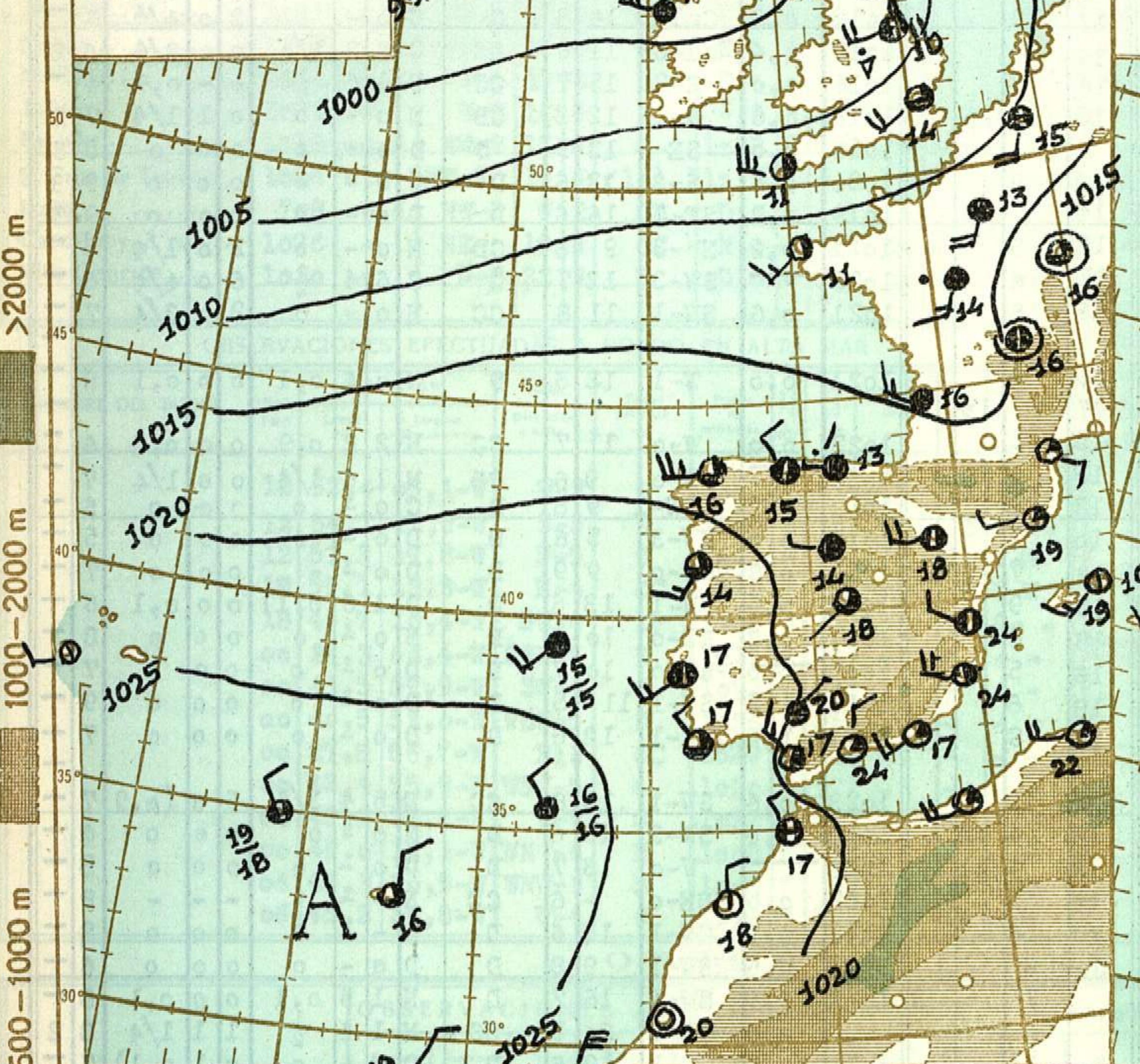
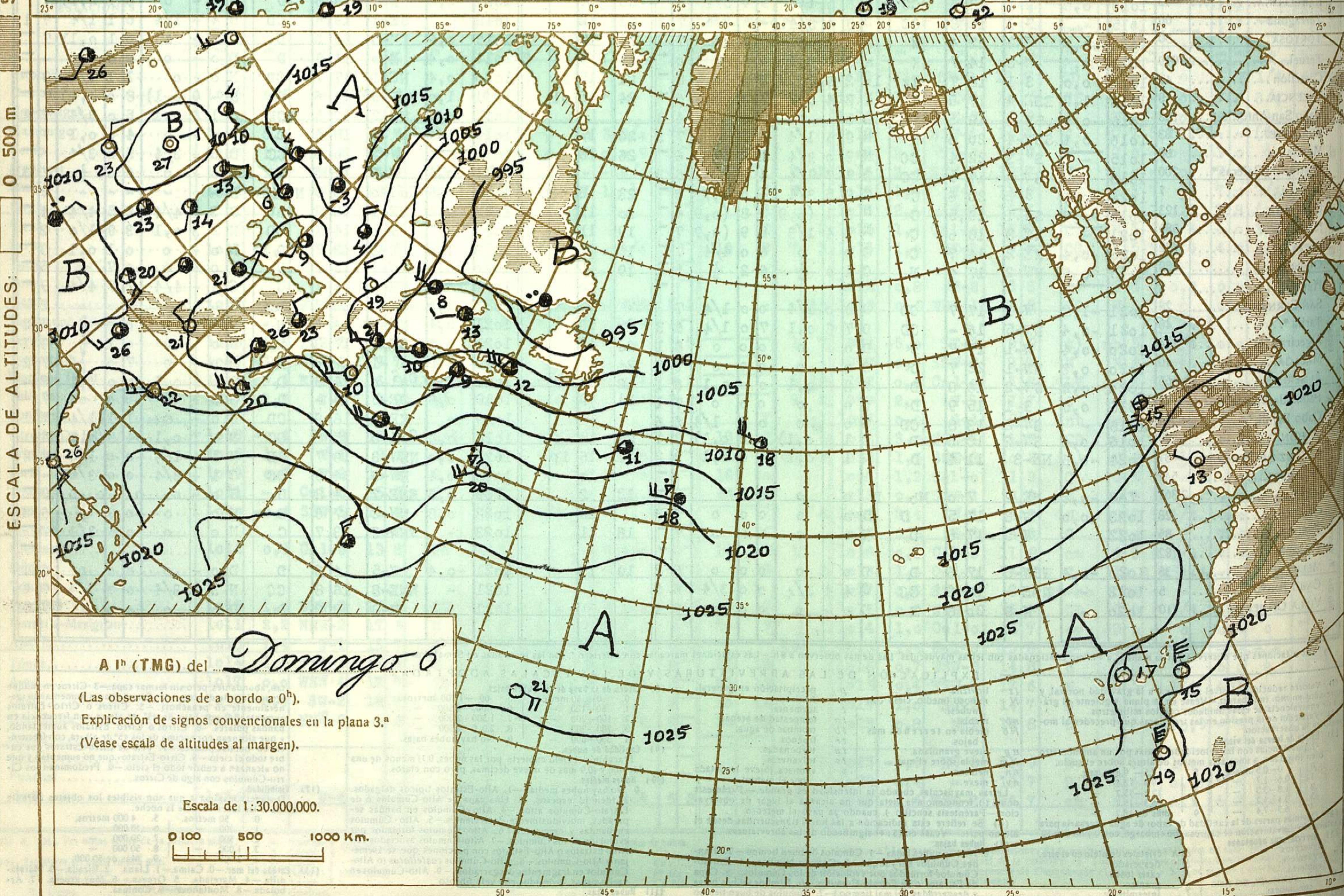
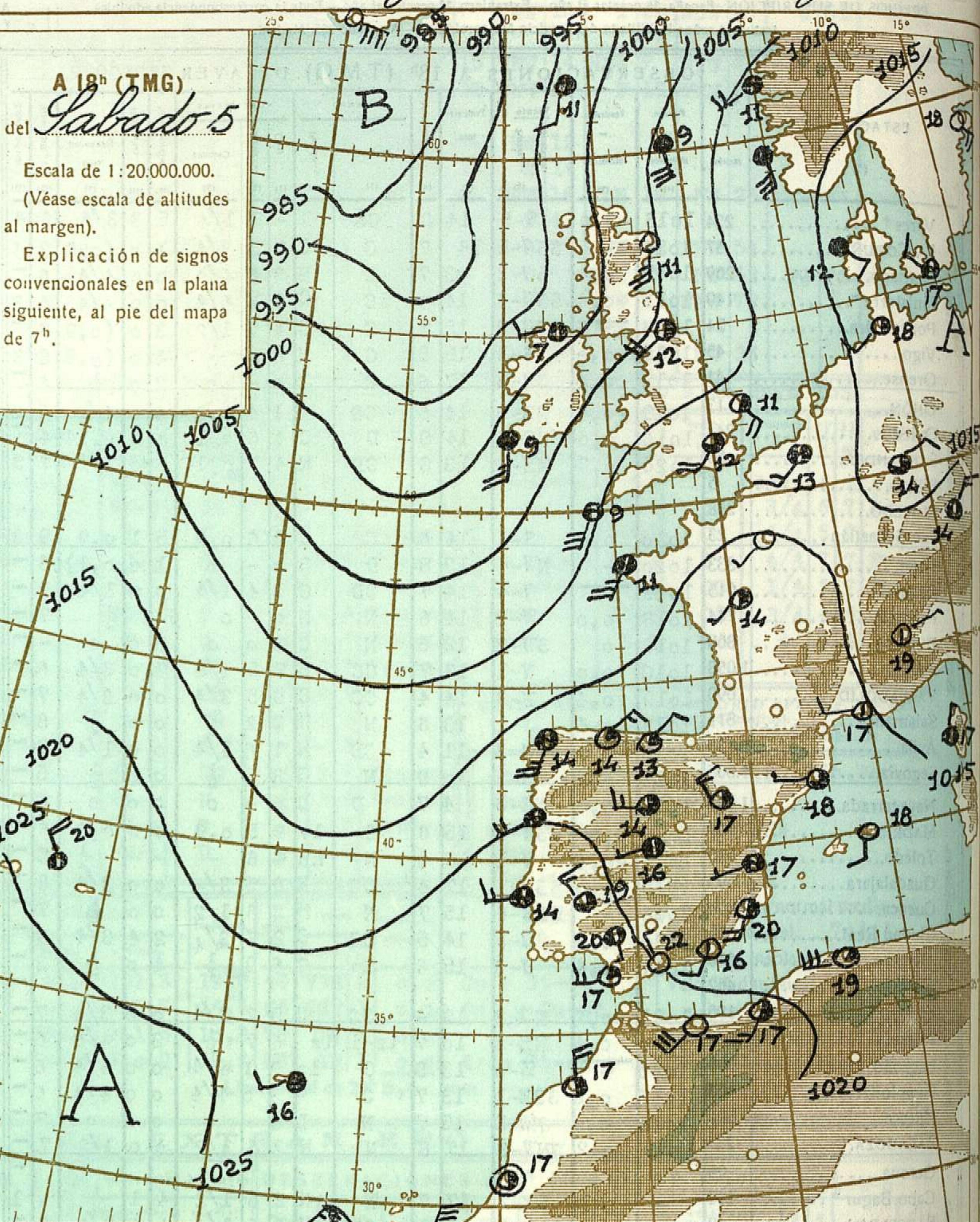
- (12) Visibilidad.
Distancia maxima a que son visibles los objetos durante el dia o las luces durante la noche.

- | | | | |
|----|------------|----|---------------|
| 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. | 100.000 — |

- (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.

BOLETÍN del Domingo 6 de Mayo de

Año XLII

A 13^h (TMG)
del Sabado 5(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 Sabado 5Escala 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 0^h (TMG) del

Domingo 6

(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 K.m.

PROYECTO METEOROLÓGICO ESPAÑOL
1934.—MAPAS DEL TIEMPO

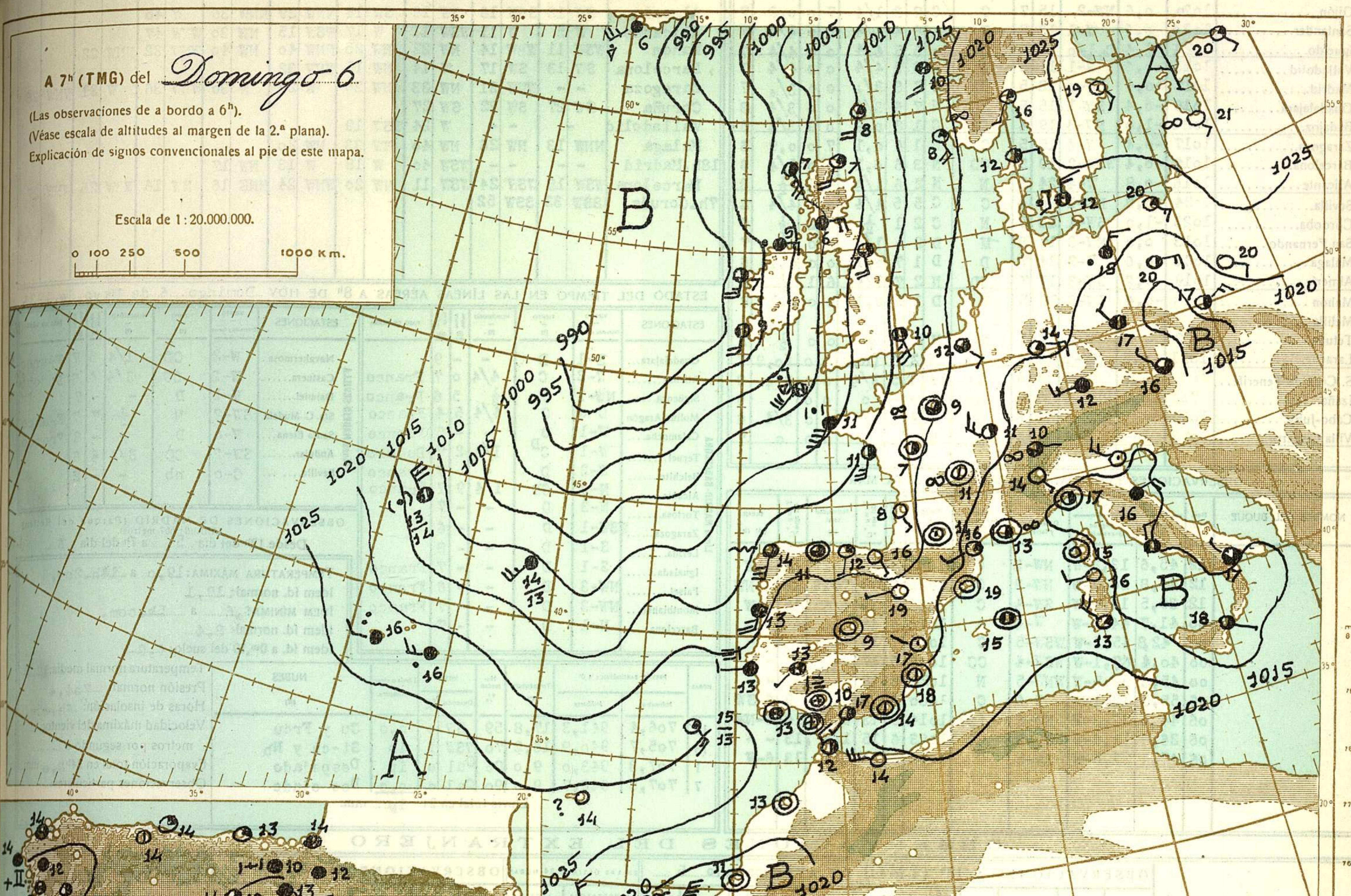
Num. 126

A 7^h (TMG) del Domingo 6.

(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 Km.



SÍGNOS CONVENCIONALES

PRESIÓN en milibares. — Las líneas dibujadas son las «isobares», 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. — (C) 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. — (D) Despejado. — (I) Menos de 0,1 con nubes. — (II) 0,1 con nubes. — (III) Casi despejado (1/4 con nubes). — (IV) Nuboso (1/2 con nubes).

con nubes). — (V) Casi cubierto (3/4 con nubes). — (VI) 0,9 con nubes. — (VII) Más de 0,9 con nubes, pero con claros. — (VIII) Cubierto. — (IX) Cielo invisible.

METEOROS. — (L) Lluvia. — (L) Llovizna. — (A) Aguaceros. — (N) Niebla. — (N) Nieve. — (A) Aguanieve. — (V) Ventisca. — (N) Nieve granulada. — (C) Cristales de hielo en el aire. — (O) Granizo. — (T) Tormenta. — (R) Relámpagos. — (T) Truenos. — (C) Calima. — (S) 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. — (M) Marejada. — (G) Gruesa. — (A) Arbollada.

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7^h DEL Domingo 6.

La borrasca del Noroeste de Escocia ha avanzado hacia el Sur y las altas presiones de Azores se retiran también hacia el Mediodía.

Llueve en las Islas Británicas y también se registran lluvias y mucha nubosidad en el resto de Europa.

En nuestra Península empeora el tiempo, el cielo está nuboso y ha llovido en diversos puntos aunque con poca intensidad.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL Lunes 7

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:

No se hace predicción

ESTACIONES	OBSERVACIONES A 13 ^h (T M G) DE AYER Sabado 5.													
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)		
La Coruña.....	1o17	-0,6	WSW-5	16	5	CC	C	5	5	3/4	0	0	3/4	8
Vigo.....	1o19	0,0	SW-3	15	6	C	N	4	0	0	3	4/4	8	
Gijón.....	1o20	0,6	NW-2	15	7	C	C	3	1/4	7	0	0,9	7	
Santander.....	1o20	0,4	W-1	13	7	F	a	8	4	4/4	6	0	4/4	7
Igueldo.....	1o21	1,4	Cal-o	1o	8	C	lv	5	5	4/4	0	0	4/4	7
Valladolid.....	1o18	-0,6	W-1	14	5	C	lz	8	5	4/4	0	0	4/4	7
Madrid.....	1o17	-0,4	SW-0	18	5	CC	C	7	8	3/4	0	0	3/4	7
Guadalajara.....	1o19	-0,4	SW-1	15	5	CC	N	7	6	3/4	0	0	3/4	8
Badajoz.....	1o21	-1,0	NW-3	19	4	CC	C	1	3	0,9	0	0	3/4	8
Zaragoza.....	1o17	-0,4	W-4	12	5	C	N	1	6	0,1	7	0	0,9	6
Barcelona.....	1o16	-0,4	WSW-2	19	5	CD	N	3	6	0,1	4	0	1/4	2
Alicante.....	1o16	-0,8	W-4	24	3	N	N	2	6	1/4	4	1	1/2	2
Sevilla.....	1o24	-0,8	NE-1	2o	4	C	C	5	5	4/4	0	0	4/4	8
Córdoba.....	1o23	-1,0	SW-1	28	5	N	C	2	1	1/2	2	2	1/2	6
San Fernando.....	1o13	0,0	NW-3	17	8	M	D	2	-	1/4	5	0	1/2	7
Málaga.....	1o2o	-0,6	B-2	24	7	D	D	1	7	0,1	0	0	0,1	6
Almería.....	1o19	-0,2	SW-3	17	7	CD	N	2	7	1/4	6	1	1/2	8
Mahón.....	1o18	-0,4	SW-3	19	5	D	D	1	5	0,1	0	0	0,1	8
Melilla.....														
Tetuán.....	1o22	-	W-5	17	5	N	N	5	6	1/2	0	0	1/2	7
Larache.....	1o21	0,3	NW-1	17	6	C	N	2	6	(0,9)	0	0	(0,9)	7
S. Cruz de Tenerife..	1o23	0,0	NNE-2	19	4	lz	lz	3	5	3/4	0	0	3/4	9
Izaña.....	1o23	0,2	NNW-4	12	-	NB	D	0	-	0	0	0	0	9
Cabo-Juby.....	1o25	-	NNE-6	19	6	CC	C	4	4	3/4	0	0	3/4	6
Villa Cisneros.....	1o23	-	N-8	21	6	D	D	0	-	0	0	0	0	7

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

NOMBRE DEL BUQUE	Hora TMO	SITUACIÓN		Viento. Dirección y fuerza.	Tiempo presente (5)	Presión en millibares. (12)	Temperatura en millibares. (13)	Nubosidad total (9)	Temperatura de aire en millibares. (14)	OLEAJE (15) (16)	
		Latitud N.	Longitud Greenwich.								
	12	45,6	13,2-W	NW-2	C	1o25	7	16	(0,9)	16	2-W
	12	34,8	20,9-W	NW-2	C	1o25	7	19	(0,9)	18	1-NW
	12	39,5	13,0-W	SW-4	C	1o21	8	16	4/4	15	3-W
	oo	41,7	44,6-W	W-4	a	1o20	6	18	-	-	-
	oo	42,8	45,5-W	WSW-5	CC	1o17	7	14	-	-	-
	oo	40,4	67,1-W	WSW-4	CC	1o08	6	17	-	-	-
	oo	45,3	38,5-N	WSW-5	N	1o24	6	18	-	-	-
	oo	55,3	12,1-W	S-6	C	1o00	8	7	0,9	9	6-SW
	oo	44,0	28,3-W	NW-6	(p)	1o14	8	13	0,9	14	6-NW
	oo	36,6	11,9-W	SE-3	CD	1o23	6	15	1/4	13	-
	oo	42,1	21,6-W	SW-5	C	1o12	6	14	4/4	13	6-W

ESTACIONES	OBSERVACIONES A 18 ^h (T M G) DE AYER Sabado 5.												EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS												OBSERVACIONES A 7 ^h (T M G) DE HOY Domingo 6.														
	TIEMPO		NUBOSIDAD		VIENTO		TIEMPO		NUBOSIDAD		VIENTO		TIEMPO		NUBOSIDAD		VIENTO		TIEMPO		NUBOSIDAD		VIENTO		TIEMPO		NUBOSIDAD		VIENTO		TIEMPO		NUBOSIDAD		VIENTO				
Estocolmo.....	1o21	0,0	SE-4	18	5	D	D	0	-	0	0	0	0	7					31	12					1o25	0,6	SE-2	19	6	D	N	0	-	0	0	4	0,1	7	
Dantzig.....	1o18	0,2	Cal-o	21	5	CC	N	0	-	0	7	4	3/4	7					26	14					1o23	1,4	SE-3	20	6	CD	N	0	-	0	3	2	1/4	7	
Copenhague.....	1o16	0,4	NW-2	17	8	cm	N	4	5	1/2	7	0	(0,9)	6					1o23	1,4	N-3	12	9	lv	C	6	5	1	7	0	(0,9)	6							
Hamburgo.....	1o17	0,8	SW-2	18	5	N	N	0	-	0	0	3	1/2	7					2o																				
Berlín.....	1o16	0,8	W-3	21	4	CC	C	0	-	0	4	7	3/4	8					24	15					1o2o	1,2	NNE-3	14	9	lv	lv	5	7	3/4	7	0	4/4	8	
Francfort.....	1o16	0,0	NE-2	19	6	cm	N	8	6	1/4	7	1	3/4	7		</																							