



BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

Año XLV. Nº 10

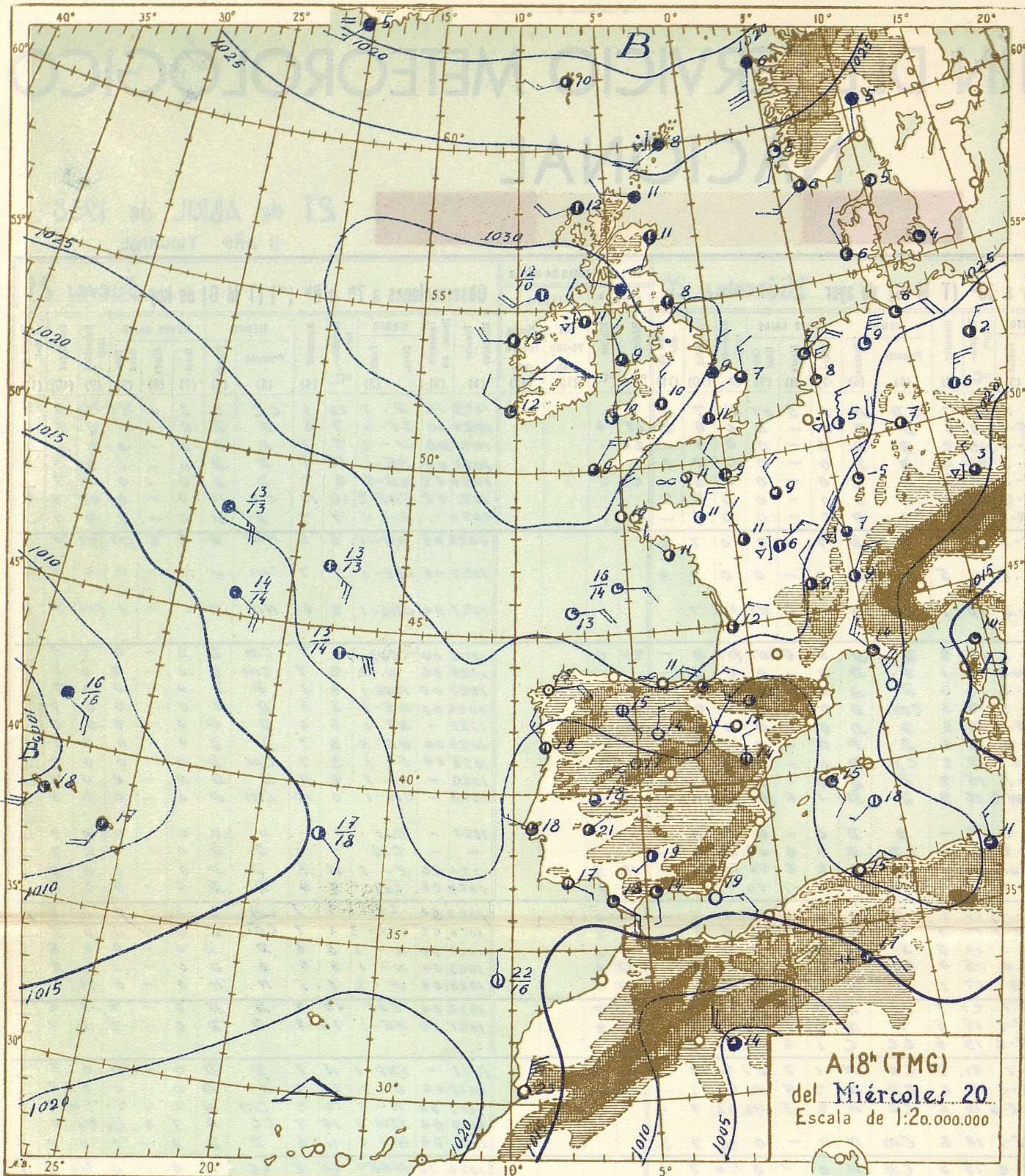
21 de ABRIL de 1938
II AÑO TRIUNFAL

Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer Miércoles 20, EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS, and Observaciones a 7h u 8h (*) (T M G) de hoy Jueves 21. Includes sub-sections for Galicia, Cantabria, Centro y Extremadura, Ebro, Guadalupe, Costa Sur, Canarias y Baleares, N. Marruecos, Río Oro, and Jaca/Alicudi/Lerida.

(*) 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 ABBREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

- (1) Valores reducidos al nivel del mar y a la gravedad normal...
(2) Variación de la presión en las tres horas que preceden al momento de la observación.
(3) Escala de fuerza del viento
(4) Décimas partes de la cantidad de vapor de agua necesaria para la saturación.
(5) Abreviaturas adoptadas
(6) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas desde el último parte.
(7) Nubes bajas
(8) Altura de la base de las nubes bajas
(9) Cantidad de nubes
(10) Visibilidad.
(11) Estado del mar.
(12) Cantidad de lluvia.



LEYENDA

Presión. - Se indica por las isobaras trazadas de 5 en 5 milibares. A, máximo; B, mínimo.

Frentes. - frío; cálido; ocluido.

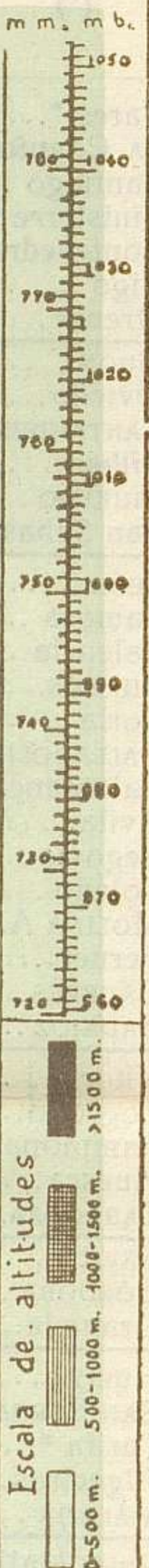
Temperatura. - Es el número de la derecha. En los barcos figura bajo un trazo, la del agua.

Viento. - Dirección, la de la flecha. Fuerza: calma; 1-4-9-16-23-31-40. K/h.

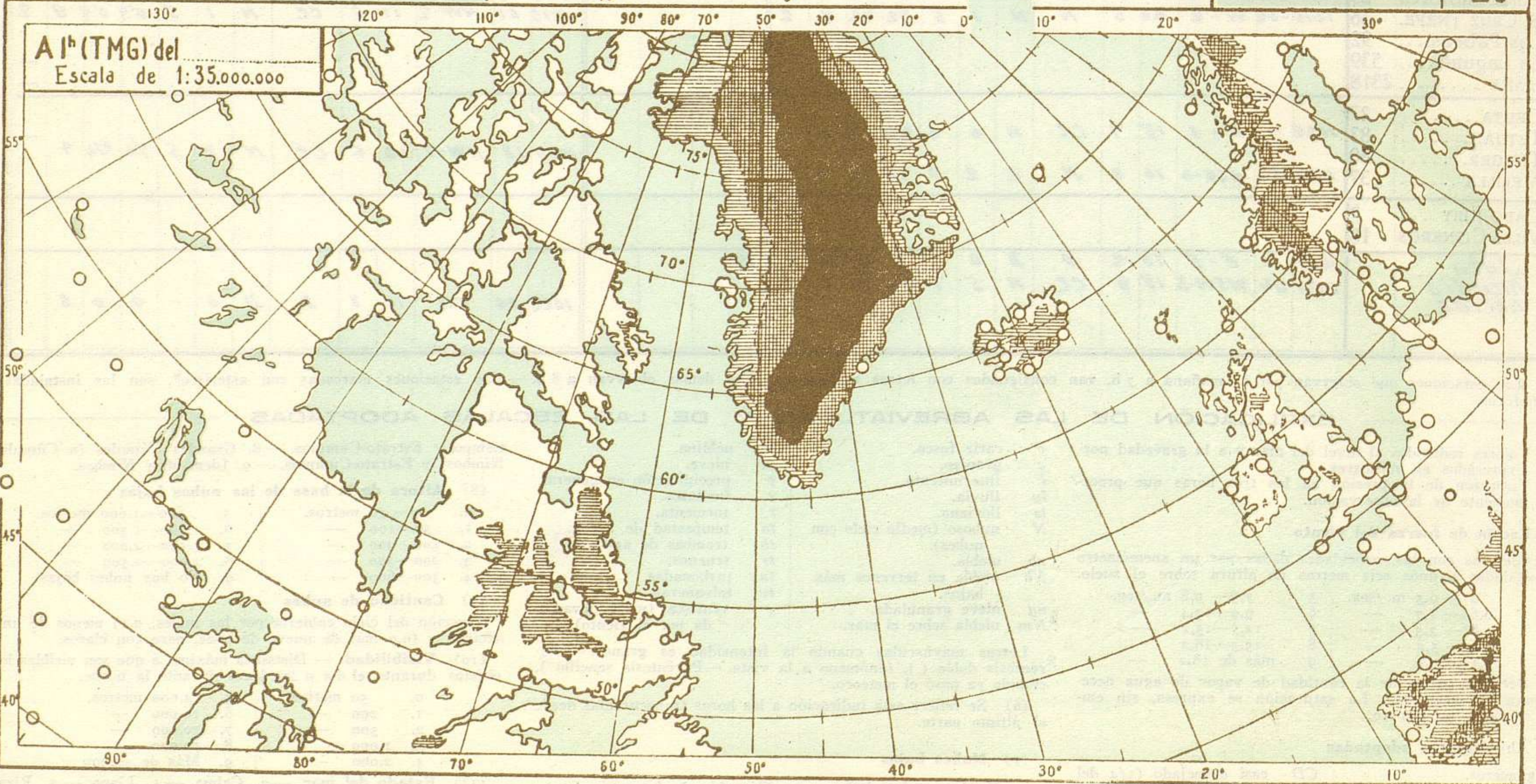
Nubosidad. - despejado; 0,1-1/4-1/2-3/4-0,9; cubierto; ciclo invisible.

Meteoros. - calma; niebla; lluvia fina; lluvia; aguaceros; nieve; tormenta; granizo. Para cualquier meteoro, x; x, aumenta; x, disminuye; x, intermitente; (x), a la vista; x, más intenso.

Mar. - marejada; gruesa; Arbolada.



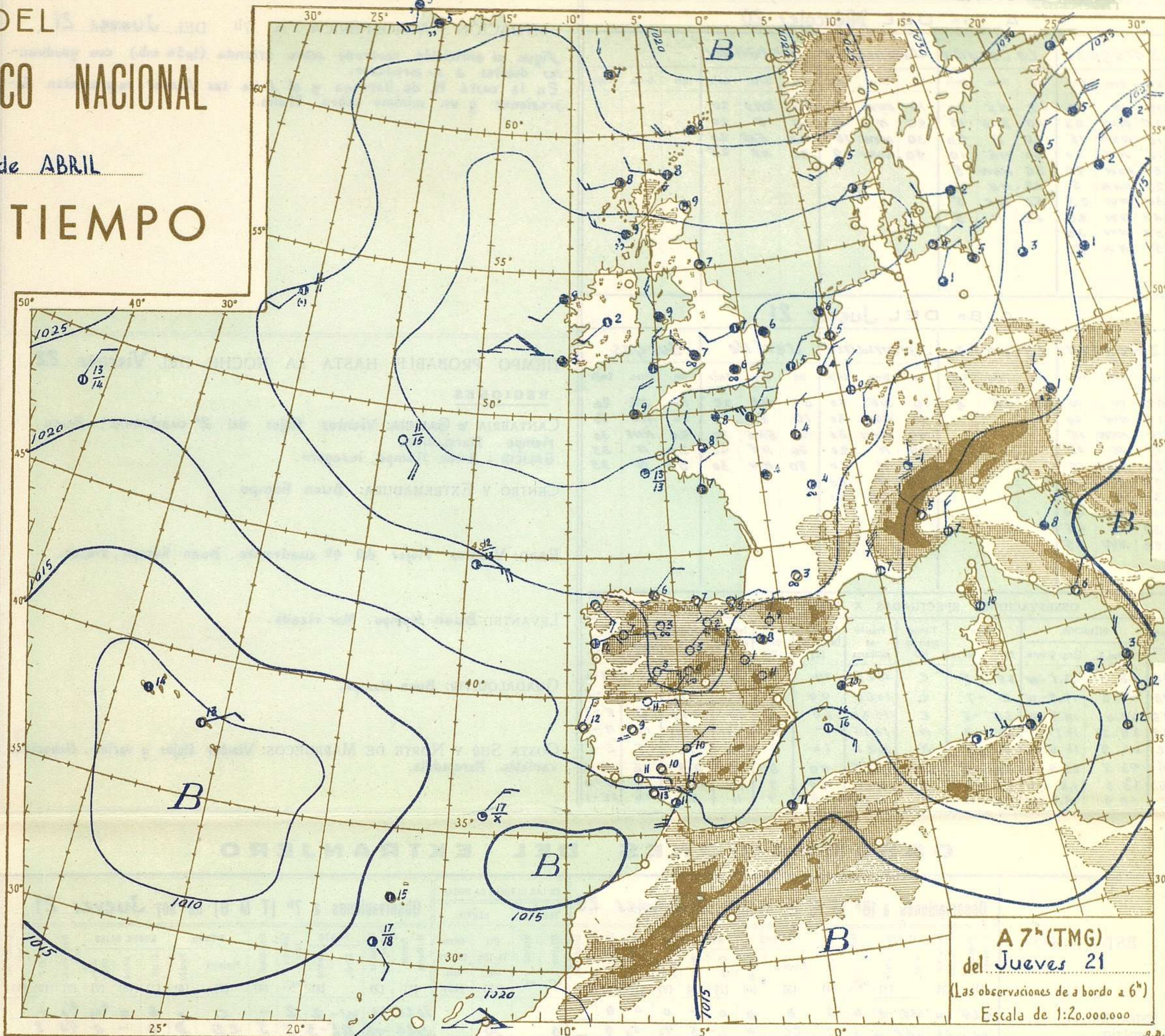
A 18ª (TMG) del Miércoles 20. Escala de 1:20.000.000



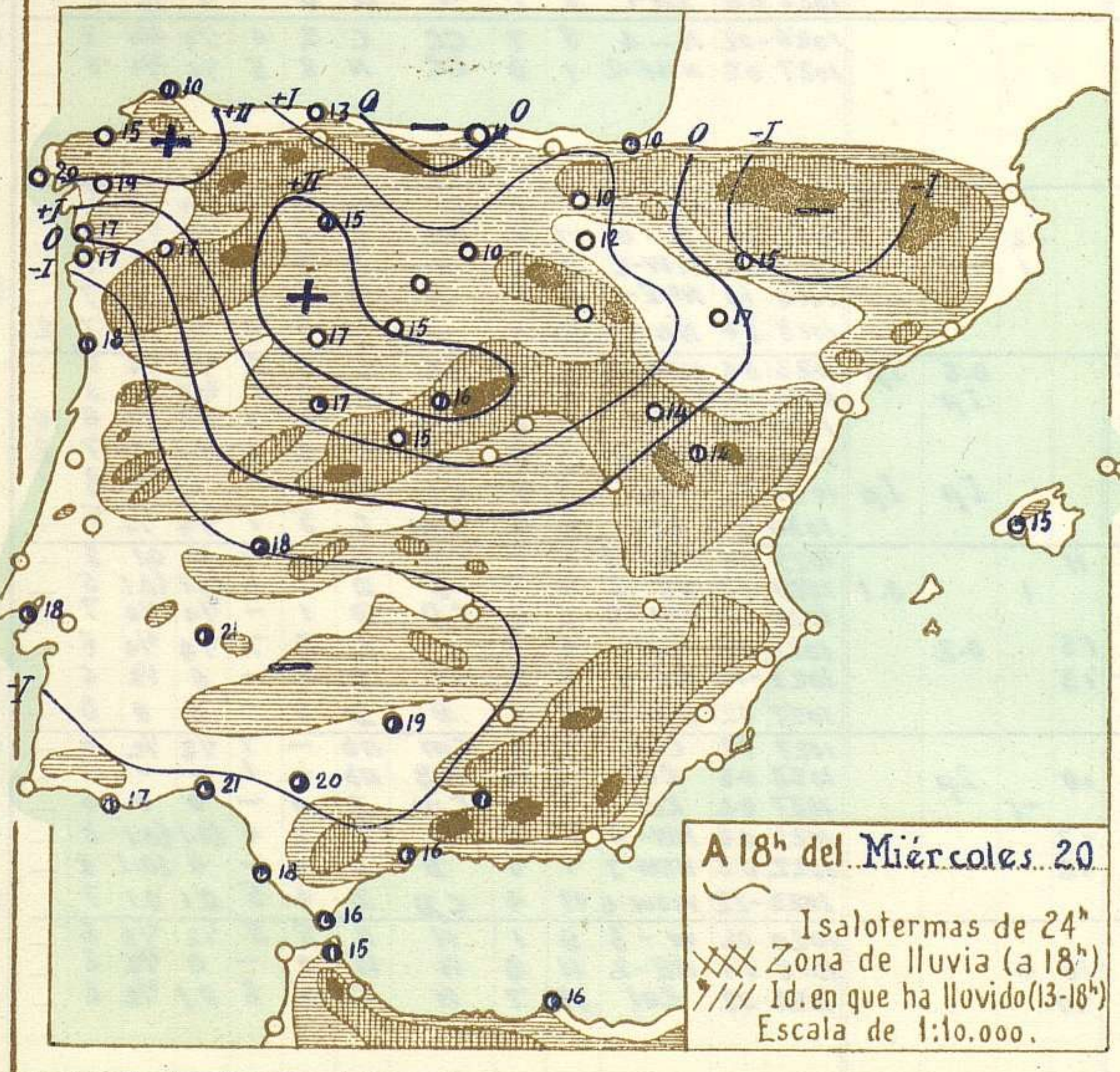
A 1ª (TMG) del. Escala de 1:35.000.000

es 21 de ABRIL

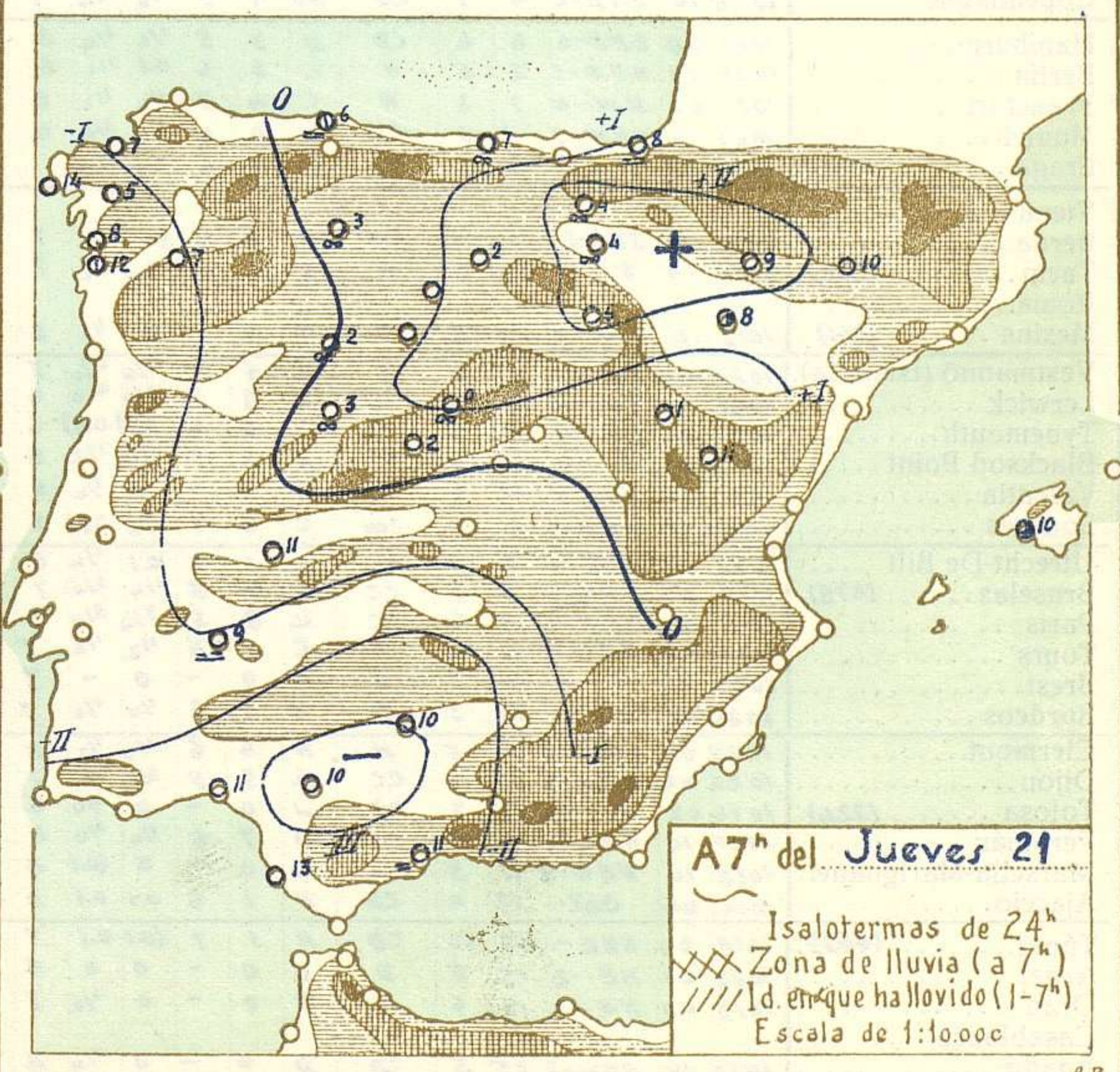
EL TIEMPO



**A 7^h (TMG)
 del Jueves 21**
 (Las observaciones de a bordo a 6^h)
 Escala de 1:20.000.000



A 18^h del Miércoles 20
 Isothermas de 24^h
 XXX Zona de lluvia (a 18^h)
 /// Id. en que ha llovido (13-18^h)
 Escala de 1:10.000.



A 7^h del Jueves 21
 Isothermas de 24^h
 XXX Zona de lluvia (a 7^h)
 /// Id. en que ha llovido (1-7^h)
 Escala de 1:10.000

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

A 16h DEL **Miércoles 20**

Zaragoza			La Coruña			Salamanca			Santander		
Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h
02	W	10	02	NE	30	10	NNW	10	02	ESE	20
05	WNW	25	10	ESE	15	20	N	15	10	E	20
10	WNW	15	20	E	20	30	NNW	15	20	ESE	25
15	NW	20	30	NE	10	40	NNW	10	30	NE	25
20	NNW	20	36	NNW	5						
25	NNW	5	42	NE	5						
30	NW	25	50	NE	5						
40	NW	25	52	N	5						
50	NW	30									
56	NW	50									

A 8h DEL **Jueves 21**

Zaragoza			La Coruña			Salamanca			Sevilla			Burgos		
Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h
02	W	10	02	SE	4	10	NE	20	02	NE	25	10	NE	20
05	NW	20				15	NNE	30	10	E	30	16	NE	50
10	NNW	15				20	NNW	30	20	ESE	30	20	NNE	30
15	N	15				30	N	20	30	NE	20	30	N	35
20	NNW	10				40	N	20	50	NW	30	50	N	35
25	N	10				50	N	20						
30	N	10				61	NW	20						
40	N	20												
50	N	25												
60	NW	35												

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Hora TMG	SITUACIÓN		Viento Direc. y fuerza	Tiempo presente (5)	Presión en milibares	Tendencia Décim. mb (2)	Visibili- dad (10)	Temp. ^a del aire °C	Nubosidad total (9)	Temp. ^a del agua °C	Direc. oleaje
	Latitud N.	Long. Greenw.									
18	48.1	23.1-W	SE - 5	C	1022	10	7	13	4/4	13	SE-4
18	44.2	17.5-W	E - 7	C	1020	00	8	13	0.9)	14	E-7
18	47.0	18.3-W	SE - 5	C	1020	10	7	13	0.9)	13	E-7
18	38.5	17.7-W	SE - 2	N	1015	-	8	17	1/2	18	N-1
6	44.9	14.6-W	E - 5	N	1024	14	8	12	1/2	15	E-7
6	53.5	25.9-W	SW - 2	(F)	1025	00	8	11	0.9	12	SE-3
6	38.3	1.3-E	SE - 3	D	1017	00	9	16	(0.1	16	0-0
6	48.9	18.9-W	SE - 4	C	1029	18	7	11	4/4	14	SE-3

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7h DEL **Jueves 21**

Sigue el anticiclón centrado sobre Irlanda (1034 mb.) con graduan-
tes débiles a su alrededor.
En la costa N. de Noruega y al S. de las Azores se representan de-
presiones y un mínimo sobre Italia.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA NOCHE DEL **Viernes 22**

REGIONES

CANTABRIA y GALICIA: Vientos flojos del 2º cuadrante. Buen
tiempo. Marejadilla.

GALICIA: Buen tiempo, inseguro.

CENTRO Y EXTREMADURA: Buen tiempo

EBRO: Vientos flojos del 4º cuadrante. Buen tiempo, fresco.

LEVANTE: Buen tiempo. Mar rizada.

GUADALQUIVIR: Buen tiempo.

COSTA SUR Y NORTE DE MARRUECOS: Vientos flojos y varios. Nubosidad
variable. Marejadilla.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	Observaciones a 18h (T M G) de ayer Miércoles 20											EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS				Observaciones a 7h (T M G) de hoy Jueves 21														
	Presión		VIENTO		TIEMPO		NUBES BAJAS			Visibili- dad (10)	Estado del mar	Maxima °C.	Minima °C.	LLUVIA		Presión		VIENTO		TIEMPO		NUBES BAJAS			Visibili- dad (10)	Estado del mar				
	(1)	(2)	Direc.	Fuerza (3)	Presente (5)	Pasado (6)	Clase (7)	Altu- ra (8)	Can- tidad (9)					Día 7h-18h mm.	Noche 18h-7h mm.	(1)	(2)	Direc.	Fuerza (3)	Presente (5)	Pasado (6)	Clase (7)	Altu- ra (8)	Total (9)						
Estocolmo.....	1029	06	SSE-2	4	6	D	D	0	0	0	8					1020	04	W-2	2	-	C	3	6	0	4/4	4/4	4			
Dantzig.....	1025	04	NNE-4	3	7	CC	N	1	5	1/2	9	6	Ip			1024	06	NE-3	5	5	CD	D	0	0	0	1/4	8			
Copenhague.....	1028	10	ENE-2	4	7	CD	NV	3	5	1/4	7					1028	00	SW-1	6	7	N	D	0	0	1/2	8				
Hamburgo.....	1027	08	ENE-4	6	4	CD	D	3	5	1/4	8					1026	02	N-4	5	7	CC	C	2	4	1/4	3/4	8			
Berlin.....	1025	08	NNE-3	2	5	N	C	3	6	0.1	8					1027	02	NNE-2	1	9	CC	N	8	5	1/2	3/4	8			
Francfort.....	1023	08	NW-4	7	3	N	C	4	7	1/4	8																			
Munich.....	1023	14	NW-1	1	3	CC	a	8	4	1/4	6																			
Praga.....(446)	1023	08	N-5	6	1	CC	C	8	5	1/2	0.9																			
Viena.....												1		0.3		1021	14	NW-2	1	8	NV	NV	6	5	4/4	4/4	4			
Berna.....	1021	06	SE-1	1	9	cm	nv	2	6	(0.1	1/2	7				1023	06	N-0	-1	8	NP	C	5	7	1/2	1/2	4			
Turin.....(302)	1014	14	S-1	10	2	N	C	1	6	1/4	7		1			1018	14	NW-2	5	5	D	D	0	0	0	0	7			
Roma.....																	1018	10	NNE-1	6	7	D	D	0	0	0	0	7		
Mesina.....(341)	1013	10	NW-5	14	5	N	N	0	0	1/2	8					1018	04	NNW-4	13	3	N	D	7	6	1/2	1/2	7	2		
Vestmannö (Islandia).	1020	06	SW-3	5	8	C	a	5	3	4/4	4/4	7	2			1023	06	WSW-3	5	9	IZ	C	5	2	4/4	4/4	6			
Lerwick.....	1025	04	SW-4	8	10	(2)	a	8	3	3/4	4/4	6		0.5	Ip	1025	06	WSW-4	8	10	C	3	5	1	4/4	4/4	5			
Tynemouth.....	1030	06	SE-2	8	8	C	N	8	4	0.9)	0.9)	6	1			1030	00	-	7	8	CD	-	5	3	1/4	1/4	6	0		
Blacksod Point.....	1033	02	W-4	12	6	N	N	2	5	1/4	1/2	8	3			1033	00	SW-2	3	8	C	N	5	4	4/4	4/4	7	2		
Valentia.....	1033	06	NW-2	12	6	CD	N	0	0	1/4	8	1		Ip	Ip	1034	02	Cal	3	9	CC	N	0	0	0	3/4	8	1		
Londres.....	1029	02	NNE-2	11	5	cm	C	5	7	1/2	0.9)	6				1030	00	Cal	6	8	cm	C	5	7	3/4	4/4	5			
Utrecht-De Bilt.....	1027	06	NNE-3	8	7	D	N	1	3	0.1	1/4	8		11		1029	04	NNE-0	5	7	CD	D	0	0	0.1	0.1	8			
Bruselas.....(278)	1027	04	NNE-4	5	7	CC	a	2	3	1/4	3/4	7		1		1029	08	NE-3	4	7	D	D	1	5	(0.1	(0.1	5			
París.....	1027	02	NNW-4	9	6	CC	a	8	5	3/4	3/4	7				1028	08	NW-2	5	8	CD	D	1	1	1/4	1/4	7			
Tours.....	1027	02	NNW-3	11	4	N	C	1	8	1/2	1/2	7		13	0.2	1028	02	Cal	4	7	C	C	5	7	4/4	4/4	6			
Brest.....	1029	02	N-4	10	7	D	N	0	0	0	7			13		1028	06	NE-2	6	9	N	D	0	0	0	1/2	6			
Burdeos.....	1025	02	NE-3	12	5	N	N	7	6	1/2	1/2	7				1027	02	NE-3	4	8	D	D	0	0	0	0	8			
Clermont.....	1025	04	NNE-8	9	5	N	N	4	6	1/2	1/2	8				1027	02	Cal	4	9	cm	nb	-	7	1/2	1/2	6			
Dijon.....	1024	04	NNW-5	7	5	CC	a	9	5	3/4	3/4	7		10	Ip	1028	08	Cal	-3	10	NB	nb	-	1	-	-	1			
Tolosa.....(224)	1014	02	N-6	14	2	CD	a	0	0	0	4/4	8				1027	04	Cal	3	7	cm	D	0	0	0	0	8			
Perpiñán.....	1021	10	NW-5	14	4	CD	D	7	6	1/4	1/4	8		17		1023	06	NW-4	7	5	D	D	4	4	(0.1	(0.1	8			
Marsella-Marignane..	1018	10	NNW-9	11	5	D	D	0	0	0	8			12		1022	08	NNW-7	7	6	D	D	0	0	0	0.1	8			
Ajaccio.....	1014	04	Cal	12	4	CD	N	1	6	0.1	0.1	8				1023	02	WSW-6	11	4	CD	D	4	5	0.1	0.1	7			
Túnez.....(283)	1018	00	NNE-1	19	10	CD	N	1	7	(0.1	0.1	7				1020	02	W-3	9	1	N	N	5	5	1/2	1/2	6			
Argel.....	1022	00	NE-2	15	5	D	D	0	0	0	8			18	6	1018	04	NE-2	11	8	N	N	0	0	0	1/2	8			
Orán.....	1018	00	NE-3	19	6	N	N	0	0	0	1/2	7		20		1022	02	Cal	12	7	N	N	5	6	0.1	1/2	8			
Casablanca.....																														
Agadir.....	1012	14	NNW-2	25	5	CD	D	0	0	1/4	8																			
Lisboa.....	1019	00	ESE-3	18	8	CD	D	1	4	1/4	1/4	7			0.3	1021	00	NNE-1	12	8	D	D	0	0	0	0	6			
Funchal.....(396)	1009	02	SSW-4	17	9	IZ	IZ	5	4	4/4	4/4	7				1016	00	-	15	7	CC	C	4	5	1/2	0.9	7			
Horta.....	1006	04	SSW-6	18	8	N	C	2	5	1/4	1/2	8			20	1	1008	04	SSW-2	14	10	C	IV	8	4	0.9)	0.9)	7	1	