



BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

Año XLV No 30

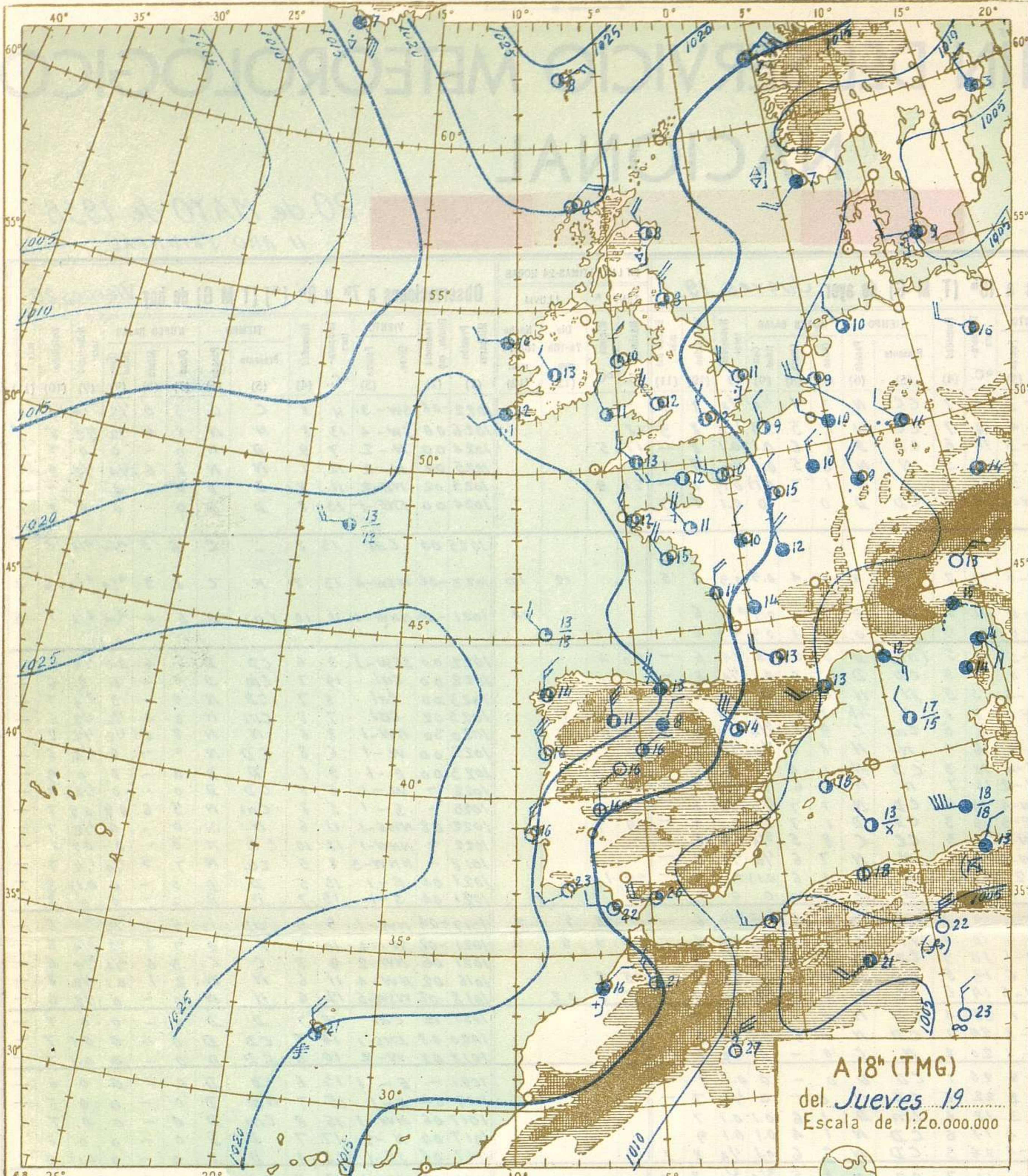
20 de MAYO de 1938. 11 AÑO TRIUNFAL.

Main meteorological data table with columns for stations, altitudes, observations at 18h (yesterday), and observations at 7h or 8h (today). Includes sub-sections for 'EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS' and 'Observaciones a 7h u 8h (*) (T M G) de hoy'.

(*) 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

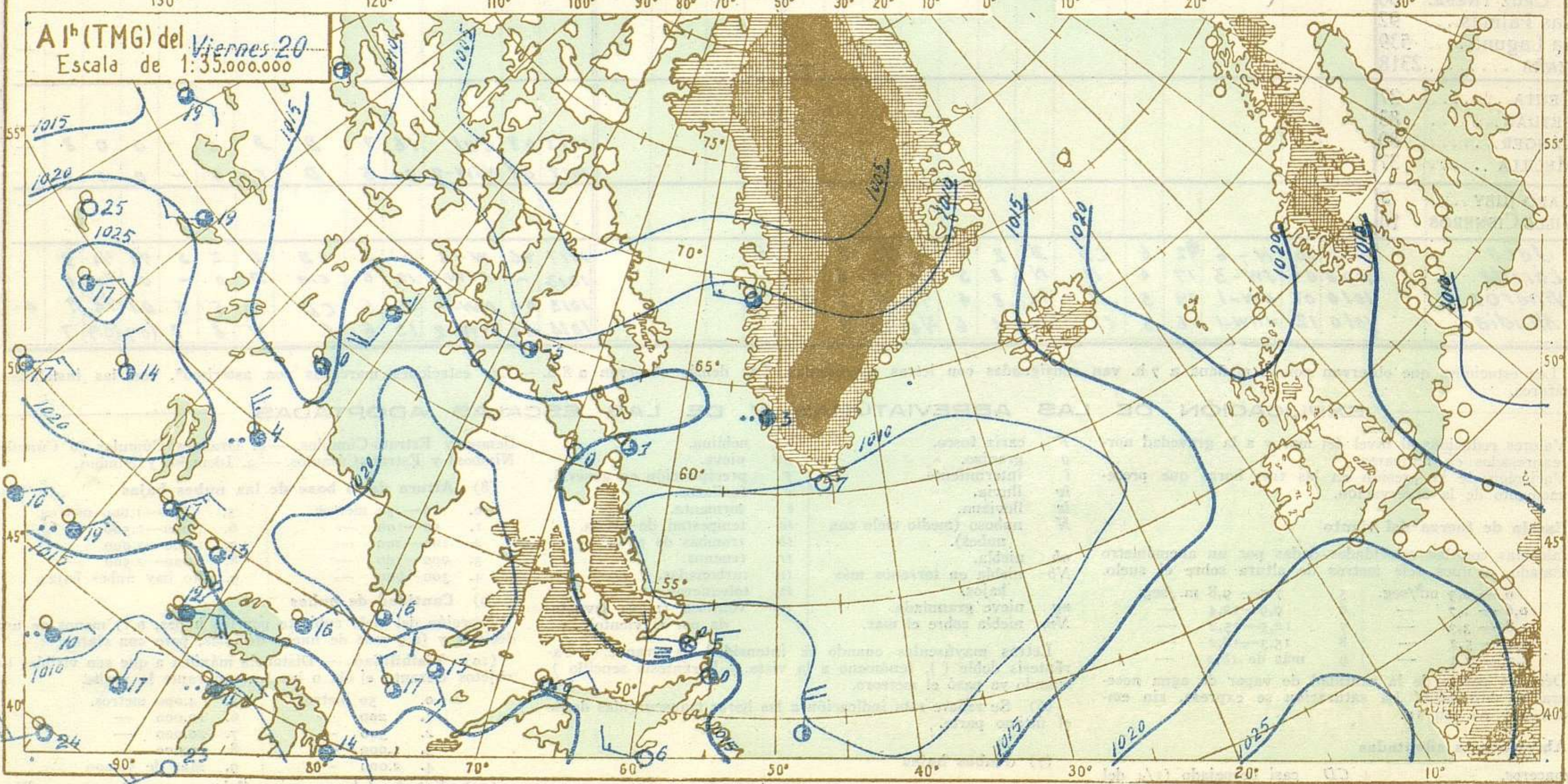
- Explanatory text and lists for abbreviations and scales. (1) Valores reducidos al nivel del mar... (2) Variación de la presión... (3) Escala de fuerza del viento... (4) Décimas partes de la cantidad de vapor... (5) Abreviaturas adoptadas... (6) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas... (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...



A 18^h (TMG)
del *Jueves 19*
Escala de 1:20.000.000

LEYENDA

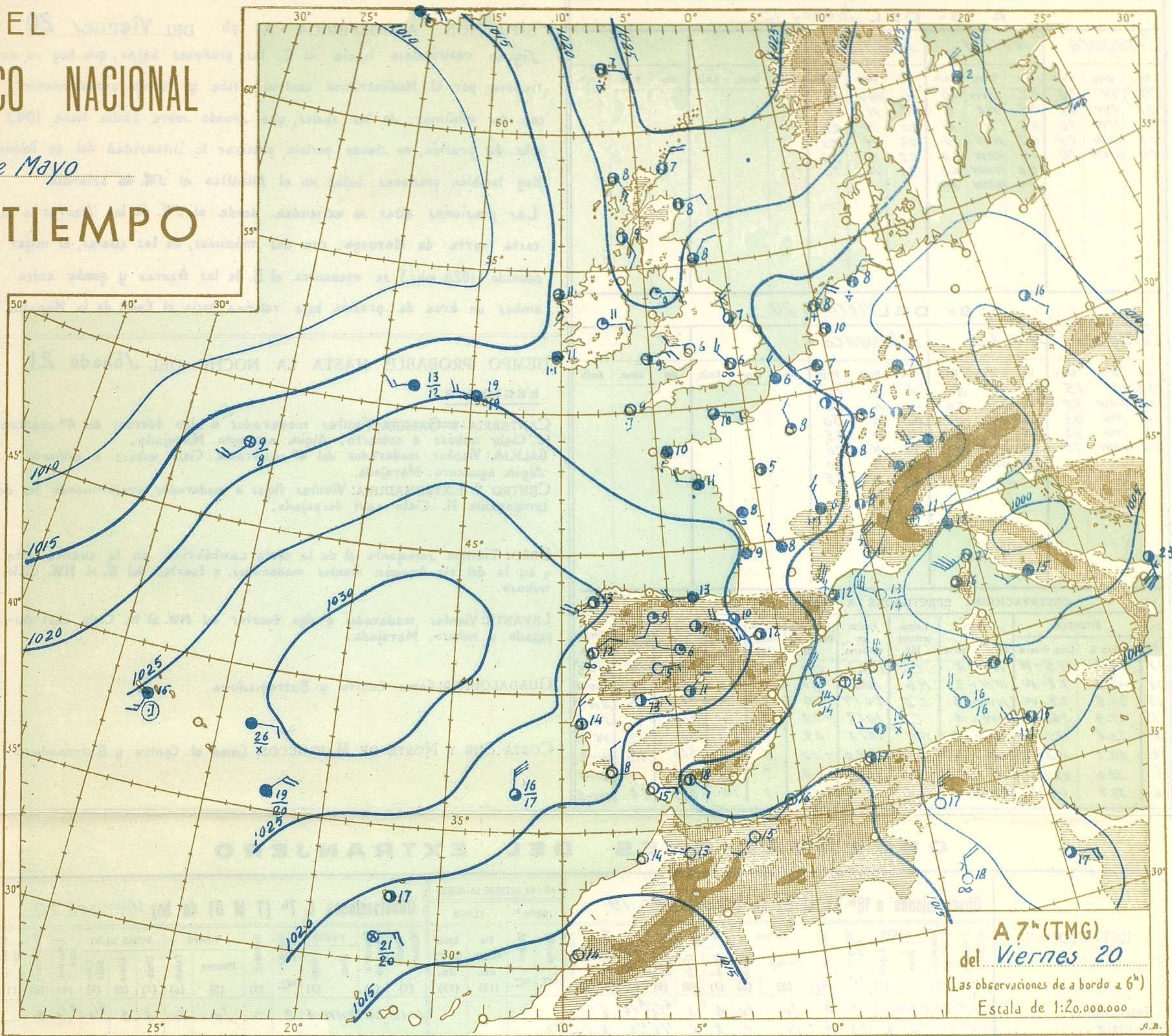
Presión. - Se indica por las isobaras trazadas de 5 en 5 milibares. A, máximo; B, mínimo.
 Frentes. - frío; cálido; ocluido.
 Temperatura. - Es el número de la derecha. En los barcos figura bajo un trazo, la del agua.
 Viento. - Dirección, la de la flecha. Fuerza: calma; 1-4-9-16-23-31-40. K/h.
 Nubosidad. - despejado; 0,1-1/4-1/2-3/4-0,9; cubierto, cielo invisible.
 Meteoros. - calma; niebla; + lluvia; lluvia; aguaceros; * nieve; tormenta; granizo. Para cualquier meteoro, x; |x, aumento; |x|, disminución; x|, intermitente; (x), a la vista; z, más intenso.
 Mar. - marejada; gruesa; Arbolada.



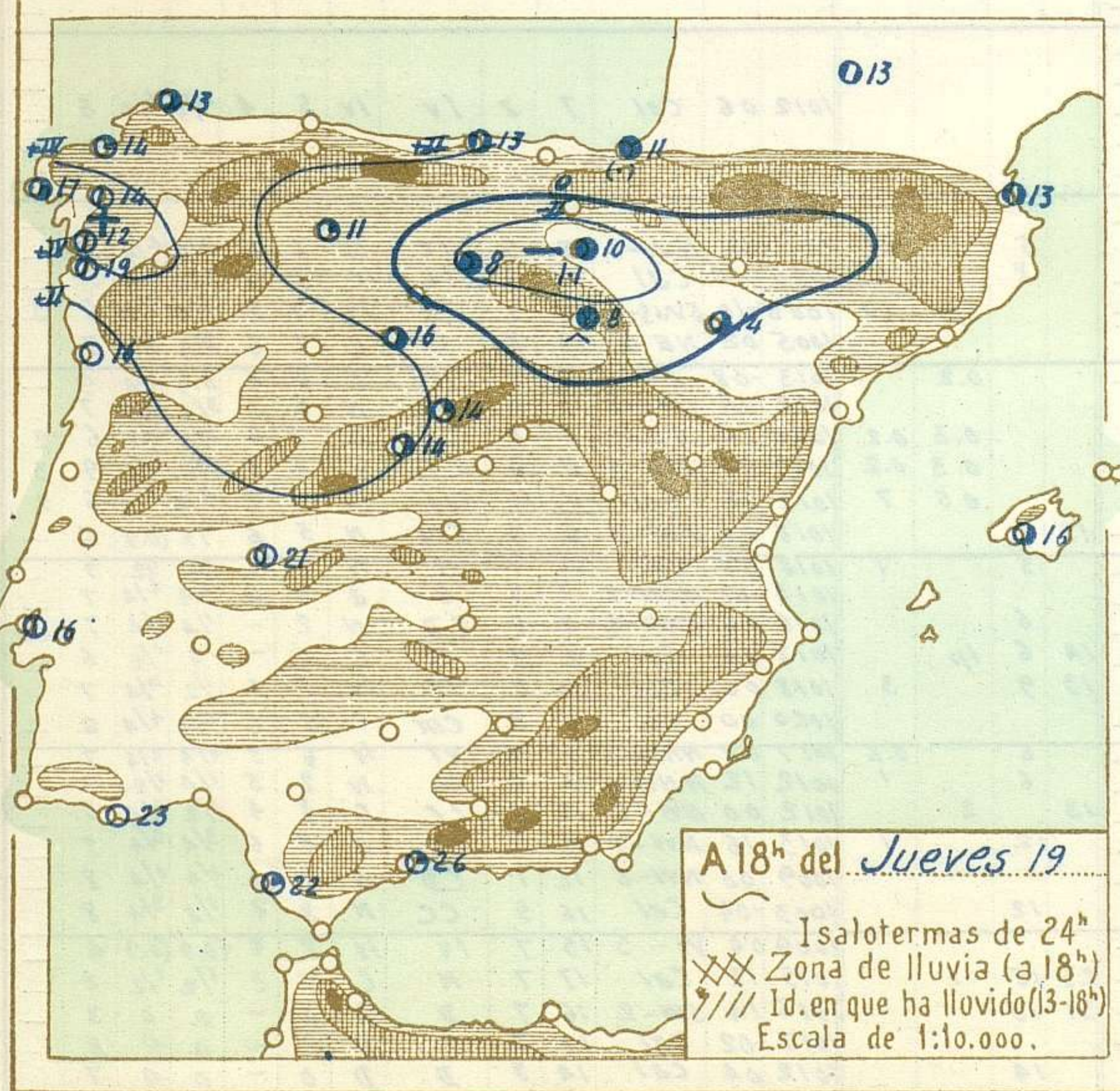
A 1^h (TMG) del *Viernes 20*
Escala de 1:35.000.000

Viernes 20 de Mayo

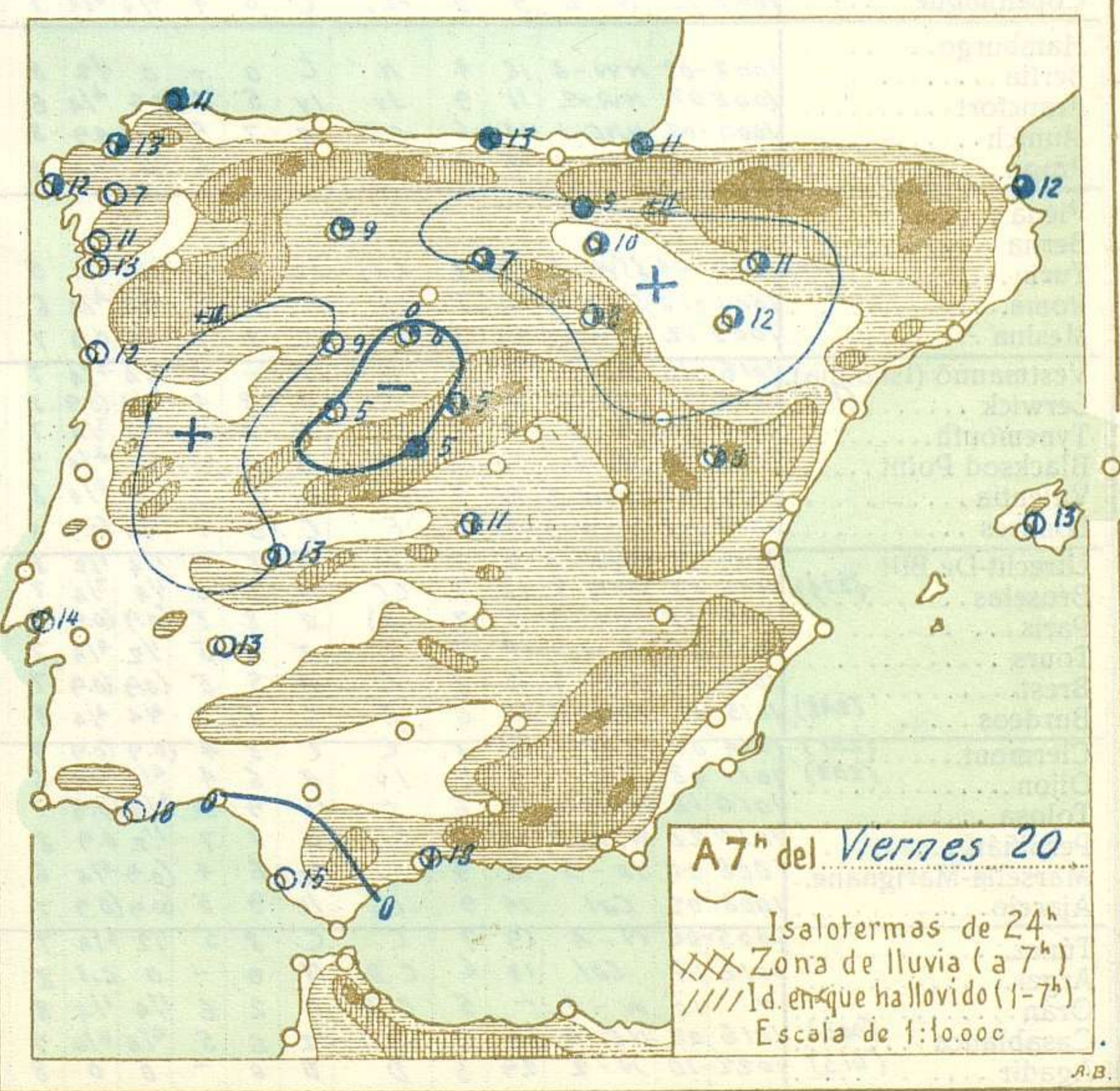
EL TIEMPO



A7^h (TMG)
del Viernes 20
(Las observaciones de a bordo a 6^h)
Escala de 1:20.000.000



A18^h del Jueves 19
Isalotermas de 24^h
XXX Zona de lluvia (a 18^h)
//// Id. en que ha llovido (13-18^h)
Escala de 1:10.000.



A7^h del Viernes 20
Isalotermas 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 *Jueves 19*

Zaragoza			Sevilla			Salamanca								
Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h
02	W	30	02	NNW	10	10	NNW	25						
05	NW	40	05	NE	5	15	N	20						
10	NW	70	06	N	5	20	N	20						
15	NNW	85	07	NW	10	26	N	30						
20	NNW	80	10	NNW	20	28	N	50						
			20	NNW	40	30	N	70						
			30	NNW	80									

A 8h DEL *Viernes 20*

Zaragoza			Sevilla			Salamanca								
Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h	Hm	Direc.	Km/h
02	W	15	02	NE	30	10	E	10						
05	WNW	55	10	NE	20	15	N	30						
10	NW	95	20	NNE	20	20	N	50						
15	NW	95	30	N	35	30	N	55						
20	NNW	75	32	NNW	35	37	N	70						
			50	WNW	70	40	N	60						
						43	N	65						

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. del aire °C	Nubosidad total (9)	Temp. del agua °C	Direc. oleaje
	Latitud N.	Long. Greenw.									
18	48.3	17.5-W	W-4	C	1021	0.0	7	13	0.9	12	W-3
18	45.1	8.8-W	NW-3	Nb	1021	0.8	8	13	1/4	13	NW-4
18	34.5	7.9-W	NW-3	CD	1017	0.0	8	19	1/4	16	NW-1
6	47.9	26.9-W	SW-4	C	1017	-2.2	7	9	4/4	8	SW-5
6	50.8	18.1-W	WSW-3	NT	1018	0.2	6	13	4/4	12	W-3
6	50.7	15.0-W	W-3	C	1020	-1.0	5	13	4/4	13	W-2
6	38.0	23.7-W	E-2	C	1027	-0.4	7	16	4/4	-	E-1
6	39.7	1.4-E	NNW-6	CC	1013	-1.2	8	14	0.9	14	NNW-5

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7h DEL *Viernes 20*

siguen retirándose hacia el E. las presiones bajas, que hoy se extienden por el Mediterráneo central, Italia y Polonia, probablemente con dos mínimos, de los cuales, uno situado sobre Italia tiene 1003 mbr. de presión, no siendo posible precisar la intensidad del de Polonia. Hay también presiones bajas en el Atlántico al SW. de Islandia. Las presiones altas se extienden desde el SW. de las Azores a la costa norte de Noruega, con dos máximos, de los cuales, el mejor definido (1028 mbr.) se encuentra al E. de las Azores y queda entre ambos un área de presión baja relativa, hacia el Canal de la Mancha.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA NOCHE DEL *Sábado 21*

REGIONES

CANTABRIA y GALICIA: Vientos moderados o algo fuertes del 4º cuadrante. Cielo nublado o cubierto. Algún aguacero. Marejada.
 GALICIA: Vientos moderados del 4º cuadrante. Cielo nublado o cubierto. Algún aguacero. Marejada.
 CENTRO Y EXTREMADURA: Vientos flojos o moderados, predominando los de componente N. Cielo casi despejado.
 EBRO: Tiempo semejante al de la costa cantábrica en la cuenca alta y en la del río Aragón vientos moderados o fuertes del W. al NW. Cielo nublado.
 LEVANTE: Vientos moderados o algo fuertes del NW. al N. Cielo casi despejado o nublado. Marejada.
 GUADALQUIVIR: Como Centro y Extremadura.
 COSTA SUR Y NORTE DE MARRUECOS: Como el Centro y Extremadura.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	Observaciones a 18h (T M G) de ayer <i>Jueves 19</i>											EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS				Observaciones a 7h (T M G) de hoy <i>Viernes 20</i>																
	Presión Milibares	Tendencia Décim. mb	VIENTO		Tempera- tura	Humedad	TIEMPO		NUBES BAJAS			Visibili- dad	Estado del mar	TEMPR. Máxima Mínima	LLUVIA		Presión Milibares	Tendencia Décim. mb	VIENTO		Tempera- tura	Humedad	TIEMPO		NUBES BAJAS			Visibili- dad	Estado del mar			
			Direc.	Fuerza			Presente	Pasado	Clase	Altura	Can- tidad				Nubosi- dad total	Día 7h-18h			Noche 18h-7h	Direc.			Fuerza	Presente	Pasado	Clase	Altura			Can- tidad	Nubosi- dad total	
Estocolmo	1008	06	NNW-3	3	9	IV	IV	6	3	4/4	4/4	6	-				1012	22	NNW-4	2	-	IV	IV	6	3	4/4	4/4	9	-			
Dantzig	1009	10	E-2	13	6	N	C	8	6	1/2	1/2	8	-																			
Copenhague	1005	10	W-2	9	9	IZ)	C	6	4	4/4	4/4	7	-																			
Hamburgo	1008	02	NW-4	16	4	N	C	0	-	0	1/2	8	-																			
Berlín	1008	02	NW-2	11	9	IV	IV	5	4	0.9	4/4	6	-				1012	06	Cal	7	8	IV	IV	5	4	4/4	4/4	6	-			
Francfort	1005	02	NNE-1	14	6	CC	C	7	5	1/2	0.9	8	-																			
Munich	1007	02	SSE-3	15	6	CC	C	N	-	5	1/2	3/4	8	-																		
Praga	1007	02	SSE-3	15	6	CC	C	N	-	5	1/2	3/4	8	-																		
Viena																																
Berna														5		21	1011	12	NW-1	5	9	IV	IZ	6	5	4/4	4/4	5	-			
Turín	(302)	1009	04	SSW-3	13	8	ta)	IZ	5	5	4/4	4/4	5	8		4	1005	14	Cal	11	9	IZ	C	5	0	4/4	4/4	5	-			
Roma		1007	10	SSE-6	18	8	IV	C	8	5	4/4	4/4	6		1p	10	1003	10	WSW-2	15	7	IZ	IZ	7	5	3/4	4/4	6	3			
Mesina		1009	12	SSW-5	20	5	CC	C	7	7	1/2	0.9	7				1005	02	NE-2	14	8	C	C	7	6	3/4	4/4	8	-			
Vestmannö (Islandia)	(112)	1016	10	SE-7	7	8	C	C	8	4	4/4	4/4	7	3	0.2		1013	08	E-4	6	7	IV	C	5	4	0.9	4/4	9	-			
Lerwick	(112)	1018	04	NE-5	8	7	C	C	8	4	3/4	4/4	8				1022	04	NNE-4	7	6	C	N	5	4	3/4	0.9	7	-			
Tynemouth		1016	10	N-5	8	7	CC	C	8	4	3/4	3/4	7	3	0.3	0.2	1020	16	NE-2	8	8	CC	C	8	4	3/4	3/4	6	2			
Blacksod Point		1018	10	W-2	10	8	C	IV	0	-	0	4/4	9	2	0.3	0.2	1017	00	SSE-3	11	9	CC	C	4	6	3/4	3/4	9	3			
Valentia		1019	06	WSW-2	12	8	IVI	IV	5	3	1/2	4/4	8	2	0.5	7	1018	16	Cal	11	10	IVI	IV	6	2	4/4	4/4	6	2			
Londres		1015	02	NNW-3	12	4	F	C	9	7	3/4	0.9	6	-	13	4	1018	06	NW-3	6	8	CM	N	5	6	1/2	0.9	6	-			
Utrecht-De Bilt	(274)	1009	02	WNW-4	9	7	N	N	8	4	1/4	1/2	8	-	3		1	1014	08	Cal	10	7	N	IV	8	4	1/2	1/2	7	-		
Bruselas	(274)	1012	02	WNW-2	10	7	CC	N	7	6	1/4	3/4	7	-				1013	02	WSW-2	7	9	C	C	8	6	0.9	4/4	7	-		
París		1014	08	NNE-2	15	7	a)	C	8	5	0.9	0.9	7	-	6			1016	04	NNW-2	8	8	CD	N	2	-	1/4	1/4	7	-		
Tours		1015	22	N-2	10	7	C	C	9	5	1/2	4/4	7	-	14	6	1p	1018	06	Cal	5	9	N	C	0	-	0	1/2	6	-		
Brest		1018	04	NW-3	12	8	C	N	5	5	0.9	0.9	7	-	13	9		1018	00	Cal	10	5	IV	IV	5	4	1/2	4/4	7	-		
Burdeos	(242)	1015	12	NNW-2	14	6	C	C	2	7	4/4	4/4	8	-				1020	00	Cal	8	8	CM	C	5	6	4/4	4/4	6	-		
Clermont	(251)	1014	08	Cal	1	8	C	C	8	4	0.9	0.9	7	-	6		0.2	1017	08	NNW-3	6	9	IVI	IV	6	5	1/4	1/4	7	-		
Dijon	(239)	1011	08	Cal	9	9	IV	C	6	4	4/4	4/4	6	-	6		1	1012	12	NNW-4	8	6	N	IV	2	5	1/4	1/2	7	-		
Tolosa		1014	18	WNW-4	13	6	C	IV	9	6	3/4	0.9	7	-	13		2	1012	00	NW-6	12	8	CC	C	4	4	1/2	3/4	8	-		
Perpiñán		1010	20	WSW-5	13	7	ta	C	8	7	1/2	0.9	8	-	12		1	1013	16	NW-7	12	5	CC	C	8	6	3/4	3/4	8	-		
Marsella-Marignane	(273)	1006	00	SE-3	12	9	IV	IZ	6	4	0.9	4/4	6	-				1009	00	NW-8	12	7	CD	N	7	6	1/4	1/4	8	-		
Ajaccio		1006	02	Cal	14	9	C	IV	9	5	0.9	0.9	7	-	12			1003	04	Cal	16	9	CC	N	8	4	1/4	3/4	8	-		
Túnez		1005	06	N-4	19	7	C	C	8	5	1/2	4/4	7	-				1009	04	W-3	15	7	IV	IV	8	4	0.9	0.9	6	-		
Argel		1012	14	Cal	18	6	CD	N	0	-	0	0.1	8	-	23	15	1	1015	12	Cal	17	7	N	C	5	8	1/2	1/2	8	-		
Orán		1010	02	W-3	-	5	CD	C	2	6	1/4	1/4	8	-	31	10		1016	14	SW-2	16	7	D	D	0	-	0	0	8	-		
Casablanca	(003)	1016	02	NE-2	16	9	IZ)	IZ	6	5	4/4	4/4	7	-				1017	02	Cal	14	8	D	D	0	-	0	0	8			