



INSTITUTO GEOGRÁFICO, CATASTRAL Y DE ESTADÍSTICA

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL

MADRID miércoles 15 de Febrero de 1933.

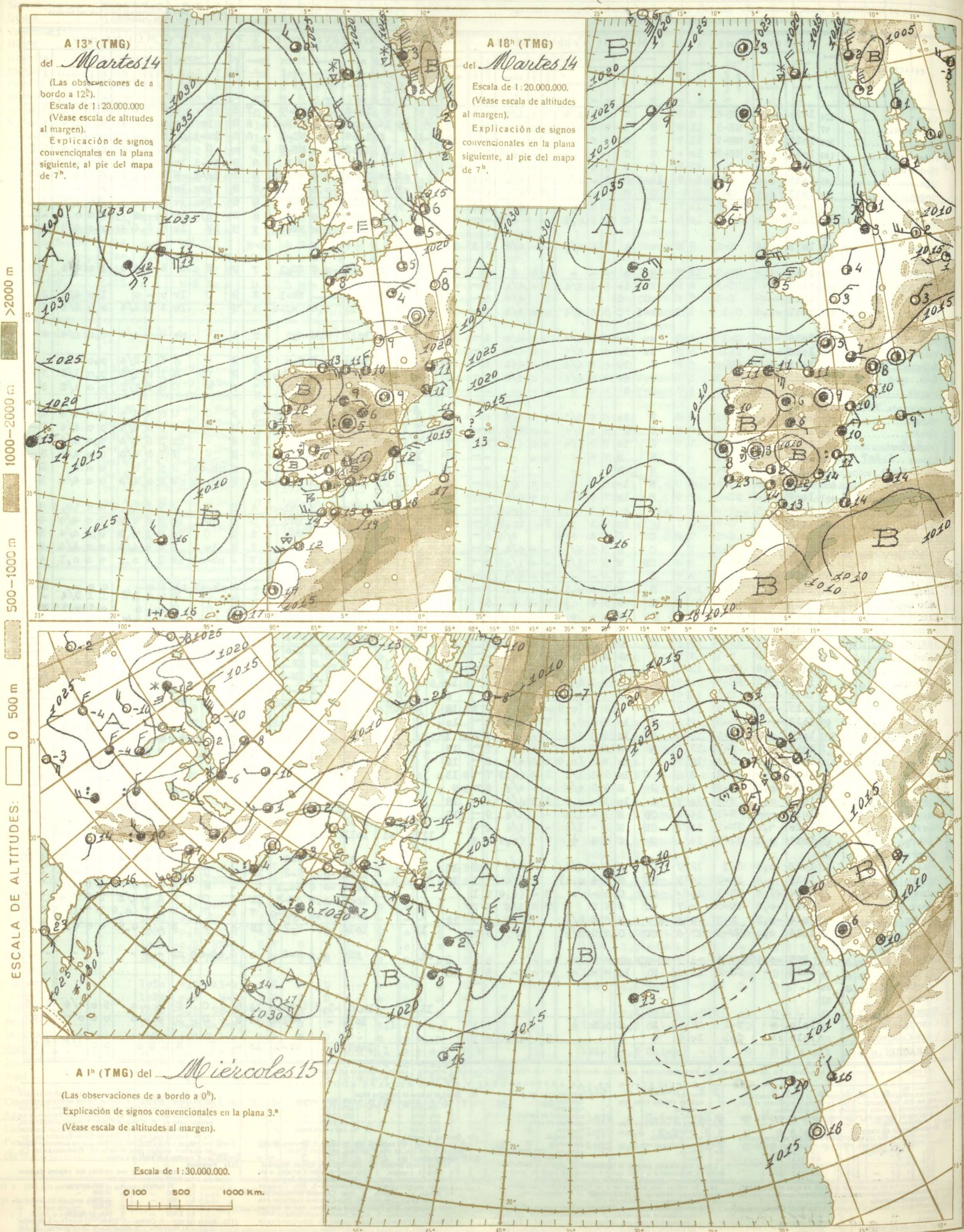
AÑO XLII.—Núm. 46

Los números de los dominos 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, 51716 y 51767.

OBSERVACIONES A 18 ^h (TMG) DE AYER martes 14															OBSERVACIONES A 7 ^h U 8 ^h (*) (TMG) DE HOY 15																						
ESTACIONES	Altitud. Metros.	Presión. Milibares.	Tendencia. Milibares.	Viento. Dirección. Fuerza.	Tempera- tura.	Humedad. Porcentaje.	TIEMPO					Nubes bajas. Cielos.	Nubes altas. Cielos.	Nubosidad total.	Estado del mar.	TEMPERATURA					Presión. Milibares.	Tendencia. Milibares.	Viento. Dirección. Fuerza.	Tempera- tura.	Humedad. Porcentaje.	TIEMPO					Nubes bajas. Cielos.	Nubes altas. Cielos.	Nubosidad total.	Estado del mar.			
							Presente.	Pasado.	Futuro.	Alto.	Bajo.					Máxima.	Mínima.	Día. 7 ^h -18 ^h .	Noche. 18 ^h -7 ^h .	Máxima.						Mínima.	Día. 7 ^h -18 ^h .	Noche. 18 ^h -7 ^h .	Presente.	Pasado.					Futuro.	Alto.	Bajo.
(*)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)			
Vares *	224	1010	-0,4	NE-6	9,9	9	C	C	6	4	4	4	4	4	4	13	6	ip	14	1009	-0,2	NNE-2	8,9	lv	lv	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
LA CORUÑA.	57	1011	0,0	NE-5	11,9	9	C	lv	6	4	4	4	4	4	4	12	-5		5	1009	0,0	NE-3	6,8	lv-i	lv	6	6			0	0	-	3	-			
Santiago.	269	1012	-1,2	NE-2	11,7	7	C	N	6	6									1	1008	0,0	NE-5	9,0	C	N	8	5	4	4	2	0	4	4	5	3		
Finisterre *	149	1012	-0,6	NE-2	10		C	C					7	4	4	6	3		2	1008		E-1	8,9	lv-i	lv	9	2	4	4	0	0	4	4	3	-		
Pontevedra.	24	1011		S-1	12,7	7	C	C	5	4	3	4	3	4	4	6	-	14	7	2	1008		E-1	8,9	lv-i	lv	9	2	4	4	0	0	4	4	3	-	
Vigo	45	1013	0,0	SE-1	10,7	7	lv-i	C	5		1	4	7	4	4	8	1	15		02	04	1009	-0,4	ESE-3	9,9	lv-i	N	3		1	2	2	0	4	4	7	3
Orense.	141	1013	0,0	N-1	8,8		C	C					2	4	4	6	-	8		03	4	1011	-0,4	Cal-o	7,9	lv	lv	6	4			0	0	-	4	-	
Gijón.	13	1013	-0,4	ESE-5	11,7	7	C	C	2	4			7	4	4	6	4	13		03		1010	-0,8	E-6	9,8	lv	lv	6	4	1	2	2	0	4	4	5	4
Oviedo.	244	1012	-1,0	NE-2	10,8		C	C	9	6	0,9			4	4		-	13		6		1009	0,0	S-2	6,9	(p)	lv	0				0	0	0	-	-	
SANTANDER.	66																		5	1011	0,0	WNW-1	7,9	LV	lv	5	5	4	4	0	0	4	4	6	3	-	
Bilbao.	5	1013	-0,6	E-2	9,8		a	a	5	5	4	4			4	4	5	3	11		06																
IGUELDO.	258																																				
San Sebastián	23	1013	-1,0	NW-2	11,7		N	D					4		4		8	14	5	ip	1011	-0,6	SE-1	7,9	C	C	3	6	4	4	2	0	4	4	8	3	
León.	833	1012		NNW-2	6,9	12	lv	lv	6	4	3	4	2	4	4	3	-	8																			
Zamora.	615	1012		E-3	7,7		C	C					1	4	4	6	-	8	2		ip	1010		SW-1	3,9	C	lv	0			1	0	4	4	3	-	
Palencia	744	1011	-1,4	Cal	1,8	12	lv	lv	5	6	4	4	0	4	4	6	-	9	3	06	4	1010	0,0	Cal-o	4,9	C	lv	3	6	4	4	0	0	4	4	6	-
BURGOS.	860																																				
Soria.	1.058	1016	-0,6	Cal	1,8	nv	nv	nv	6	5	4	4	0	4	4	4	-	8	1	-	8	1011	0,0	E-1	2,8	C	nv	9	4	4	4	0	0	4	4	6	-
VALLADOLID.	690	1013	-0,2	Cal	6,9	12	lv	lv	6	4	4	4	0	4	4	7	-	9		3		1010	-0,2	N-o	3,9	C	N	6	2	3	4	0	0	3	4	4	-
Salamanca.	811	1012	-0,2	NW-o	6,8		C	lv	6	2	4	4	0	4	4	6	-	9		ip		1010	-0,2	NW-o	-1,9	OD	N	1	6	1	2	0	0	1	2	7	-
Ávila.	1.126	1013		SE-3	1,9		C	nv	9	5	4	4	0	4	4	6	-	2	-3			1011		NNW-o	-1,9	OD	N	1	6	1	2	0	0	1	2	7	-
Segovia.	1.005	1011		S-8	4,7		C	C	0								-	7	-1			1011		S-1	1,7	N	C	0	5	1	2	0	0	1	2	5	-
Navacerrada.	1.830																																				
MADRID.	667	1014	0,0	ESE-1	6,9	F	lv	lv	6	4	4	4	0	4	4	6	-	6	3	8	03	1011	-0,8	Cal-o	3,9	C	C	6	4	4	4	0	0	4	4	4	-
Toledo.	540	1013		E-2	7,8		C	C	5	4	4	4	0	4	4	8	-	9	2	1		1012	-0,4	SSE-1	3,9	C	C	5	5	4	4	0	0	4	4	7	-
Guadalajara.	695	1013	-0,4	NW-2	5,9		C	lv	6	5	4	4	0	4	4	7	-	7	3	3	01	1011	0,0	S-o	3,8	C	lv	5	5	4	4	0	0	4	4	7	-
Cuenca.	936	1012		E-1	7,8		N	N	7	6			0	0			-	7	1			1028		Cal-o	3,9	C	N	7	6	4	4	0	0	4	4	3	-
Ciudad Real.	628	1012	1,2	SE-4	6,7		N	D								8	-	8	-3	2	1011	-1,4	E-1	-1,6	nb-nb	D	0				0	0	0	0	3	-	
Albacete.	686	1014	-0,8	E-o	4,9		N	lv	8	6			0	0		4	-	8		11	01	1013	0,0	Cal-o	0,9	nb-nb	nb	5	0	4	4	0	0	4	4	1	-
CÁCERES.	462	1009	0,0	SE-3	7,9		F	lv	5	5	4	4	0	4	4	6	-	9		06																	
BADAJOS.	195	1011	0,4	Cal-o	8,8	a	a	9	3	0,9					0,9	7	-	10	3	3	ip	1010	-0,8	Cal-o	4,9	C	C	3	3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	8	-
Vitoria.	524	1013	-1,4	E-2	6,7	lv	lv	9	5			7		0,9	6	-	8	3	1	7	1010	0,0	ESE-1	3,9	lv	lv	5	4	0,9	2	0	4	4	4	4	4	-
Logroño.	399	1016		E-2	7,8		C	C	5	4	4	4		4	4	6	-	9	3	2		1012		W-o	5,9	C	lv	6	4	0,9	0	0	4	4	6	-	
Pamplona.	463	1018	-1,2	SW-o	7,7		C	C	3	5	4	4		4	4	4	-	8				1012	-0,8	NW-o	2,7	lv	lv	6	4	4	4	0	0	4	4	4	-
Huesca.	300	1020	0,0	SE-1	3,4	CD	N	5	7	1	4			1	4	6	-	7	3		04	1013	-0,4	Cal-o	7		nb-nb	lv	1	4	0,1	0	0	0,1	4	-	
ZARAGOZA.	237	1015	-1,4	Cal-o	9,7		C	C					7	4	4	5	-	10																			

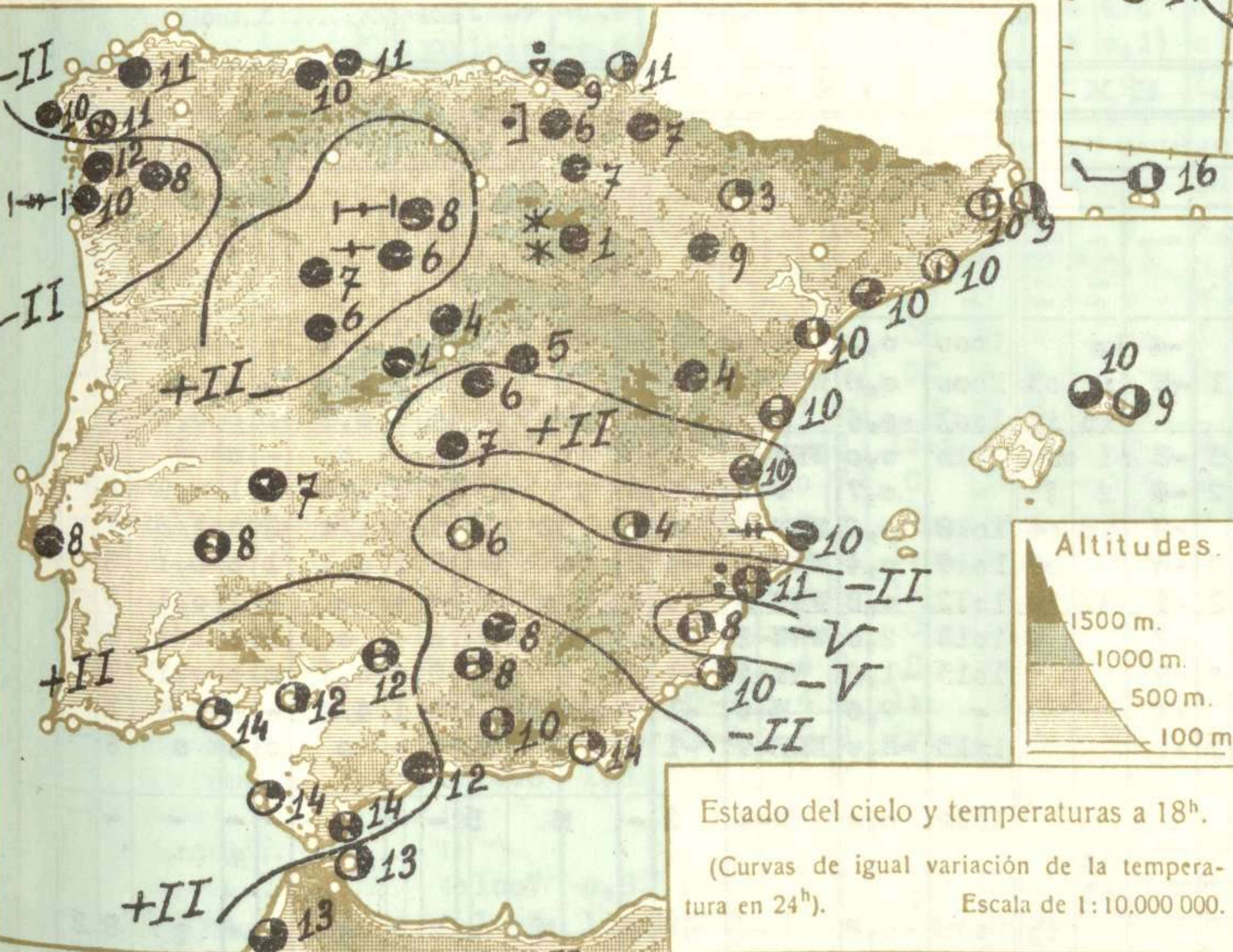
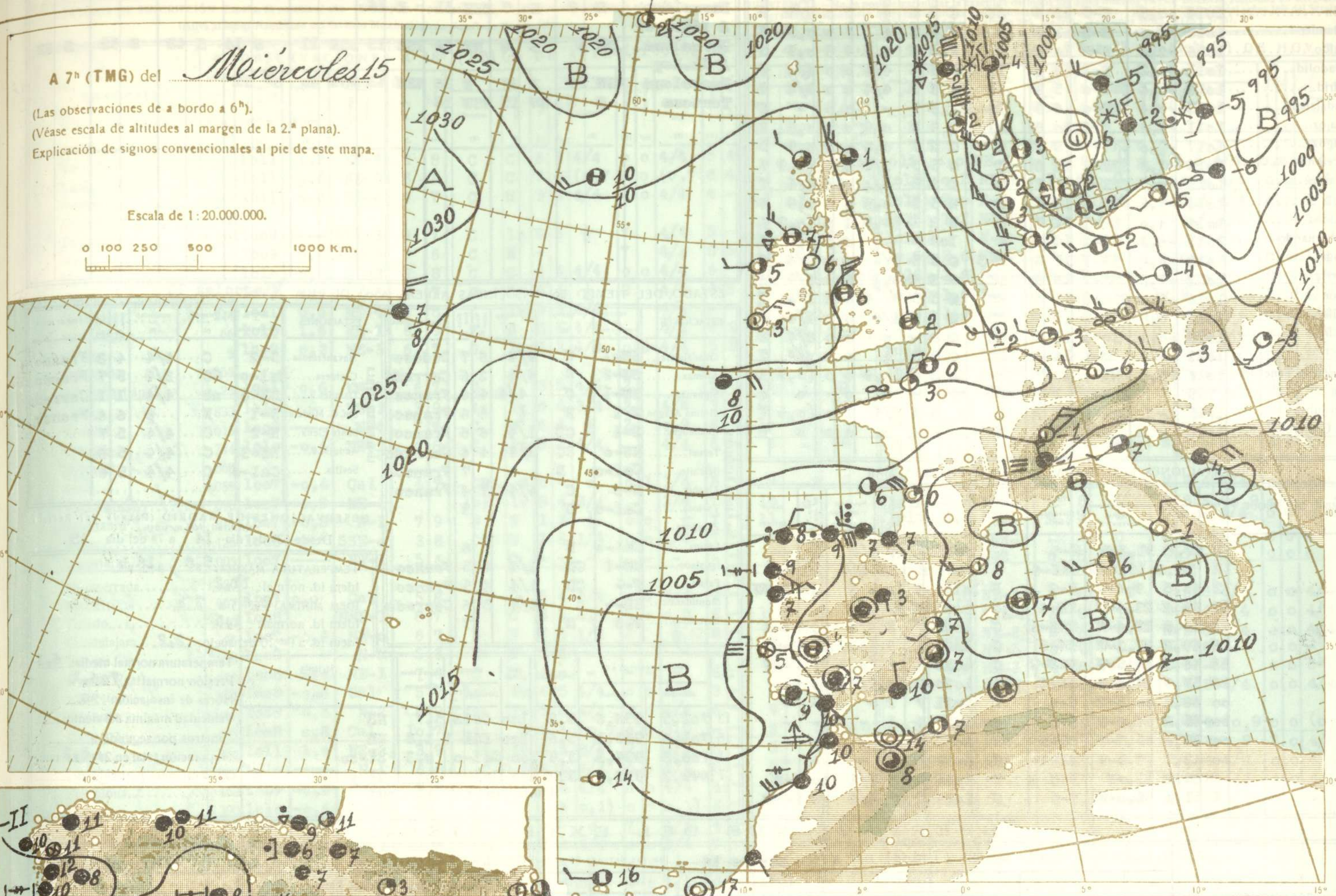


A 7^h (TMG) del *Miércoles 15*

(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.

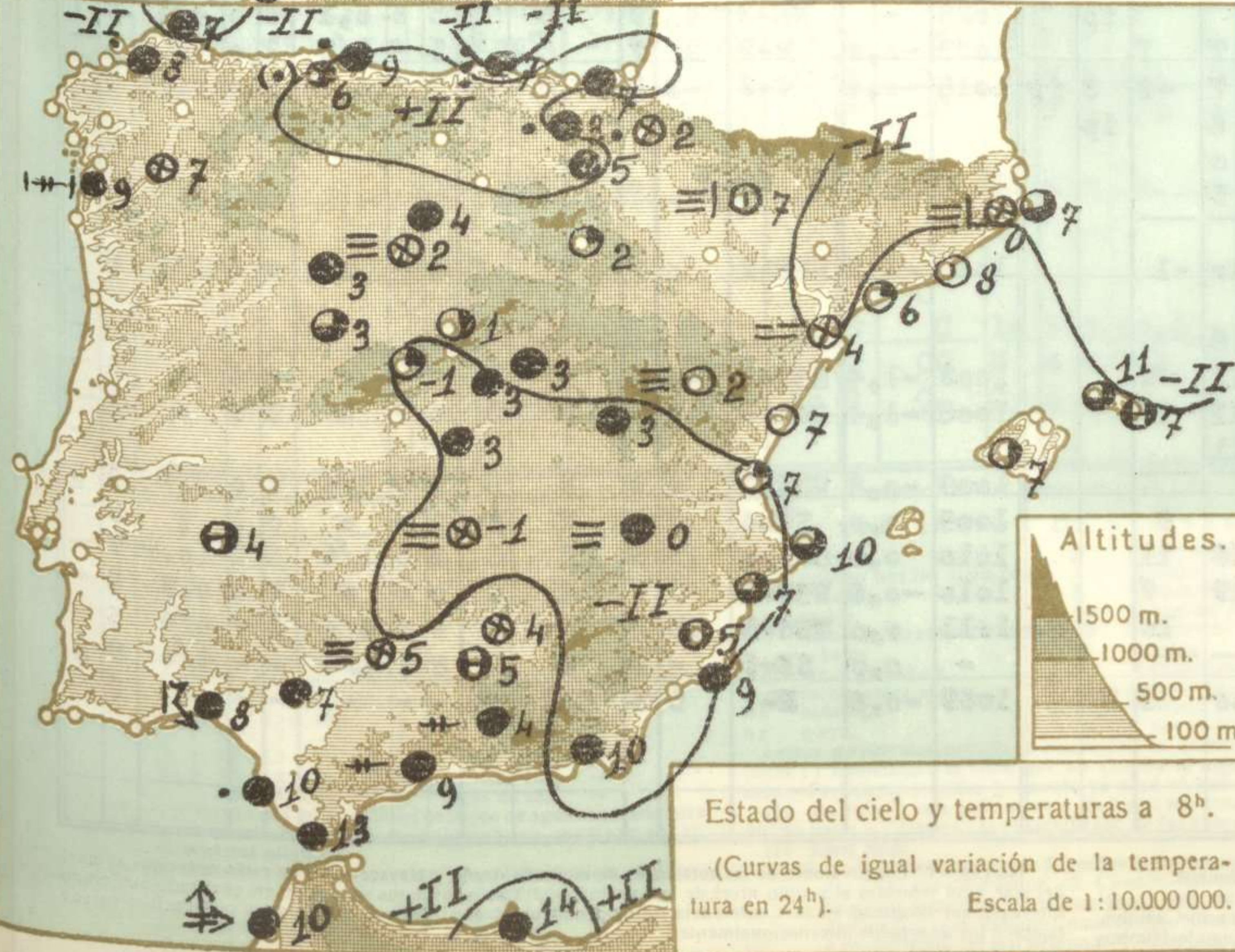
Escala de 1:20.000.000.

0 100 250 500 1000 Km.



Estado del cielo y temperaturas a 18^h.

(Curvas de igual variación de la temperatura en 24^h).
Escala de 1:10.000.000.



Estado del cielo y temperaturas a 8^h.

(Curvas de igual variación de la temperatura en 24^h).
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 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 rayita 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^h DEL *Miércoles 15*.

Se retiran las altas presiones al occidente del archipiélago inglés y las bajas del Báltico descienden hacia el Sur situándose sobre Estonia e internándose en Rusia.

Desde Azores al Mediterráneo oriental se extiende una zona de bajas presiones con diversos núcleos al occidente de la Península Ibérica y sobre Córcega, Cerdeña e Italia.

Nieva en Noruega y Suiza, está el cielo bastante despejado en Europa Central donde la temperatura es baja y mucha nubosidad en Inglaterra.

Llueve en toda España, excepto en Cataluña, con vientos flojos.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA MAÑANA DEL *Jueves 16*.

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 y lluvias aisladas.

Vientos flojos y lluvias abundantes.

ESTACIONES	OBSERVACIONES A 13 ^h (TMG) DE AYER												
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
La Coruña.....	1014	0,0	SE-3	14 5	C	C	0	0	7 4 4	4	3		
Vigo.....	1014	0,8	E-5	13 5	CC	C	2 4	1	7 0 3	4	7		
Gijón.....	1015	-2,0	E-3	11 9	C	N	4 7	1	4 0 0	9	5		
Santander.....	1016	-2,4	N-3	10 8	C	N	5 7	0	1 4 3	0	5		
Igueldo.....	1011	-0,2	E-1	9 3	1z	C	4 4	4/4	0 0 4	4	7		
Valladolid.....	1016	-0,4	Cal-o	5 9	1v	1v	5 3	4/4	0 0 4	4	4		
Madrid.....	1015	-0,4	NW-0	6 9	1z	1z	5 5	-	0 0 -	-	5		
Guadalajara.....	1011	-1,0	-3	10 8	a)	a	3 3	0 0	0 0 0	0	5		
Badajoz.....	1017	-2,0	Cal-o	9 7	C	C	2 7	0 9	0 0 0	0	5		
Zaragoza.....	1018	-1,8	ENE-2	11 6	C	C	5 7	3/4	1 1 0	0	9		
Barcelona.....	1015	-0,8	ENE-3	12 7	C	C	3 5	4/4	0 0 4	4	7		
Alicante.....	1014	-0,8	W-3	13 7	C	N	5 5	0 9	0 0 0	0	5		
Sevilla.....	1014	0,0	NE-1	11 7	C	N	3 1	0 9	1 5 0	0	5		
Córdoba.....	1011	-0,4	W-2	14 8	t	1v	9 -	1	0 0 1	1	8		
San Fernando.....	1013	-0,4	SW-1	17 5	CC	C	3 5	3/4	0 0 3	4	6		
Málaga.....	1013	-1,2	ENE-2	16 8	CC	-	3 4	0 1	0 0 3	4	6		
Almería.....	1016	-2,0	ENE-3	11 6	CC	N	5 5	3/4	0 0 3	4	7		
Mahón.....	1014	0,8	SW-2	19 3	CD	N	1 6	1/4	0 0 1	4	6		
Melilla.....	1012	-0,4	SW-3	15 5	CC	N	0 -	0	5 0 3	4	8		
Tetuán.....	1011	-	W-5	14 -	CC	C	3 5	1	6 0 3	4	7		
Larache.....	1016	0,0	NW-1	16 7	1z-1	1z	3 4	0 9	0 0 0	0	9		
S. Cruz de Tenerife..	799	-	WSW-5	3 8	nb)	nb	-	-	0 - 0	0	0		
Izaña.....	1015	-	Cal-o	17 9	C	N	4 4	3/4	7 0 0	0	9		
Cabo Juby.....	1015	-	N-1	21 7	D	D	0 -	0	0 0 0	0	6		
Villa Cisneros.....	1015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

NOMBRE DEL BUQUE	Hora TMG	SITUACIÓN		Viento	Tiempo	Presión	Visibilidad	Temperatura	Humedad	Nubosidad	Oleaje
		Latitud N.	Longitud Greenwich.								
12	52,6	31,2	W	N-4	C	1027	7	4	4/4	5	-
12	50,3	19,7	W	ESE-4	C	1033	8	11	4/4	11	-
12	40,5	9,6	W	E-3	N	1012	9	12	1	12	5-NW
12	49,2	23,4	W	SE-4	C	1031	8	12	-	-	-
18	49,5	17,4	W	ENE-5	C	1028	7	8	4/4	10	3-E
18	49,2	37,3	W	NW-3	C	1028	7	6	0 9	12	2-NW
18	44,3	46,5	W	NNW-3	C	1032	9	1	0 9	7	2-NW
18	57,9	17,0	W	SW-4	CC	1030	9	10	3/4	9	3--
00	48,6	40,7	W	N-4	C	1031	7	3	-	-	-
00	45,2	54,0	W	N-4	nv	1027	4	1	-	-	-
00	49,7	49,3	W	NE-5	C	1022	8	8	-	-	-
00	42,7	47,9	W	NE-2	C	1033	8	2	-	-	-
6	49,8	11,-	W	ENE-4	C	1024	6	8	4/4	10	4-E
6	51,0	32,8	W	N-5	C	1026	7	7	4/4	8	2-NW

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES A 18 ^h (TMG) DE AYER Martes 14												
	Presión	Tendencia	Viento	Temperatura	Humedad	Tiempo	Nubes bajas	Nubes altas	Nubosidad total	Estado del mar	EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS		
	Milímetros	Milímetros	Dir. y fuerza	°C	%	Presente	Alto	Baja	(10)	(11)	Máxima	Mínima	Di. 24 h
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Estocolmo.....	999	0,0	NW-3	-3 6	C	1v	5 6	0 9	0 9	7	-6	1p	1000
Dantzig.....	1000	-	NW-4	-1 2	D	N	0 -	0 0	0 0	8	1	-5	1p
Copenhague.....	1007	0,0	NW-1	-8	D	D	1 5	0 1	0 0	7	1	1p	1003
Hamburgo.....	1010	0,0	NW-5	1 7	CC	a	4 5	3/4	0 0	5	5	-2	01
Berlin.....	1007	-1,4	NNW-3	-1 9	ta	lv	-	-	-	3	2	-4	2
Frankfort.....	1017	-1,8	NNW-5	2 7	a-nv)	D	5 5	0 1	0 0	6	-3	1p	04
Munich.....	1017	-1,0	W-4	1 5	CD	N	7 6	0 1	2 0	7	3	-6	08
Praga.....	1011	-0,6	NNW-2	-2 9	nv	nv	8 3	4/4	-	5	2	-5	03
Viena.....	-	-	NW--	-	CD	-	4 4	1/4	-	7	-3	-	4
Berna.....	1019	-1,2	NW-2	3 5	CC	D	0 -	0 0	0 0	8	6	-3	-
Turín.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	-	-
Roma.....	1013	-2,0	W-2	6 8	D	D	0 -	0 0	0 0	7	13	-1	-
Mesina.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vestmannö (Islandia).....	1020	-1,5	SE-7	6 -	a	lv	-	-	-	-	-	-	-
Lerwick.....	1025	0,0	NNW-4	1 8	a-nv	a	8 4	3/4	0 0	8	-	-	1p
Tynemouth.....	1027	-0,6	NNW-3	4 6	CC	lv	9 4	3/4	2 0	7	-	-	01
Blacksod Point.....	1033	-1,0	N-2	8 9	C	N	-	-	7 0	9	-	-	1p
Valentia.....	1032	-0,8	NE-4	6 6	CC	N	5 6	3/4	0 0	9	7	1	1p
Londres.....	1025	-1,0	NNE-3	5 6	CC	nb	7 6	3/4	-	5	7	-3	3
Utrecht-De Bilt.....	1019	-1,0	NW-3	1 8	aw)	N	8 -	0 9	-	6	6	-	1p
Bruselas.....	1021	-1,2	NW-4	3 8	C	lv	5 6	4/4	-	6	0	-	-
París.....	1023	-0,8	NE-1	4 8	N	N	2 4	1	0 0	6	0	-	-
Tours.....	1021	-0,8	NE-3	3 7	cm	D	0 -	0 0	0 0	5	5	-	-
Brest.....	1022	-0,4	NE-6	5 8	CD	D	1 6	1/4	0 0	7	-	-	-
Burdeos.....	1014	-2,6	Cal-o	5 7	CC	D	0 -	0 0	0 0	6	10	-1	-
Clermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dijon.....	1020	0,2	ENE-3	2 6	D	D	0 -	0 0	0 0	7	8	-	-
Tolosa.....	1014	-1,2	E-0	7 7	CC	C	0 -	0 4	6 3/4	6	11	-2	-
Perpiñán.....	1014	-0,8	Cal-o	8 7	C	C	0 -	0 4	6 0 9	7	12	-1	-
Marsella-Marignane.....	1013	-1,0	Cal-o	7 9	N	D	0 -	0 2	1	6	11	-	-
Ajaccio.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Túnez.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Argel.....	1011	0,0	NNE-2	14 9	CC	N	5 5	4/4	0 0	7	18	11	-
Orán.....	1011	0,8	NNW-2	14 6	C	D	0 -	0 5	5 0 9	8	19	7	-
Casablanca.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agadir.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lisboa.....	1010	0,0	Cal-o	8 8	C	C	8 5	1	2 -	4/4	10	3	3
Funchal.....	1009	-1,0	NW-3	16 5	N	C	7 6	1	6 0	1	-	-	-
Horta.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) a (14). Ver notas al pie de la primera plana.

(15) Caracteres del oleaje en alta mar.

0. No hay oleaje.
1. Corto o normal.
2. Largo.
3. Corto.
4. Oleaje de altura moderada.

(16) Dirección de donde parece que proceden las olas.

4. Normal.
5. Largo.
6. Corto.
7. Normal.
8. Largo.
9. Confuso.(17) Clases de nubes.
Ci..... Cirros.
Ci-St..... Cirro-Estratos.
Ci-Cu..... Cirro-Cúmulos.
A-Cu..... Alto-Cúmulos.
A-St..... Alto-Estratos.
St-Cu..... Estrato-Cúmulos.

Nb..... Nimbos.

Cu..... Cúmulos.

Fr-Cu..... Fracto-Cúmulos.
Cu-Nb..... Cúmulo-Nimbos.
St..... Estratos.
Fr-St..... Fracto-Estratos.

NOTAS.—1. Las presiones de las estaciones de montaña (Izaña y Navacerrada) no están reducidas al nivel del mar, sino referidas al propio nivel de la estación.—2. Todos los datos se ajustan en el Alirado al Código internacional adoptado en la Conferencia de Copenhague el año 1929.—3. Los signos convencionales son también los adoptados internacionalmente.

Este BOLETÍN lo publica la Sección de Predicción de la Oficina Central del Servicio Meteorológico.