



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 78.

MADRID, MARTES 19 DE MARZO DE 1957

PRECIOS DE SUSCRIPCION: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLOGICA. Apartado 285. MADRID. Teléfono 25-92-33

ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol
	Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día	
La Coruña ...	17	11			6.5	Reinosa ...						P. de Mallorca.	17	7			
Monteventoso.	15	10				Vitoria ...						Pollensa ...					9.0
Lugo ...						Vitoria (A).	23	1				Mahón ...	21	11			
Rozas ...						Pamplona ...	27	5				Son Bonet ...					
Santiago (A).	14	8			6.8	Logroño ...	25	6				Formentera ...					
Santiago ...	14	9			6.6	Monflorite ...		9			9.1	S ^{ta} C. Tnife.	24	12			9.9
Vigo ...	19	11			2.8	Veruela ...	25	7			10.9	Gando ...	23	12			9.5
Ponferrada ...		5				Calatayud ...	23	7				Los Rodeos ...	18				
						Valenzuela ...	29	6				Fuerteventura.	27	13			10.0
						Sanjurjo ...	28	6			9.3	Lanzarote ...	25	X			10.5
						Zaragoza ...						Tetuán ...	25	10			11.2
Gijón ...	16	12			7.7	Calamocha ...	24	-2			10.0	Larache ...	28	6			1.0
Oviedo ...						Teruel ...						Melilla ...	26	9			9.7
Santander ...	15	10			4.0	Lérida ...	25	7			9.8						
Sondica ...	18	7										Ifni ...	28	14			10.7
Igueldo ...	15	9										Cabo Juby ...	23	13			10.2
												Villa Cisneros.	X	X			
												OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
León ...	20	5			0.3	Gerona ...	23	5			8.6	Navacerrada...		7			
Zamora ...	20					Barcelona ...	19	10			7.0	Montseny ...					
Palencia ...	21	6				Prat ...		6			9.4	Candanchú ...	15				
Villafria ...	20	7			10.1	Reus ...	18	3				Izaña ...	15	8			11.7
Burgos ...	21	7			10.0	Tarragona ...						OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Valladolid ...	21	6			10.4	Tortosa ...	22	10			8.9	Punta Galea.	17	10			
Villanubla ...	20	3			9.7	Castellón ...	17	10				Cabo Mayor.	14	11			
Soria ...	21	6			10.3	Manises ...					7.8	Vares ...	17	10			
Salamanca ...	22	4			10.3	Valencia ...	16	9			8.1	Finisterre ...		11			
Avila ...	20	3				Játiva ...	27	9			9.8	San Fernando.	23	9			
Segovia ...						Alicante ...	24	10			9.0	Tarifa ...	21	12			
						Rabasa ...	21	9			9.6	Cartagena ...	21	15			
						Murcia ...	30	11				C. S. Antonio.	21	9			
						Alcantarilla ...	30					Cabo Bagur ...	20	10			
Barajas ...	24	3				San Javier ...						<small>NOTA.—Los datos de este Boletín comprenden las observaciones desde las 18 h. T. M. G. de ayer a las 18 h. T. M. G. del día de hoy.</small>					
Madrid ...	23	7			10.1	Sevilla ...	24	9			9.3	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Getafe ...	22	5			6.6	Jerez ...	27	4									
Alcalá ...						Córdoba ...	25	9									
Toledo ...	24	10			10.8	Jaén ...		12									
Cuenca ...	23	2			10.0	Granada ...	26	6			10.3						
Molina ...		-2			10.3	Cartuja ...	25	8									
Ciudad Real.	27	8			10.0	Huelva ...	20										
Albacete ...	26	2				Málaga ...	24	11			10.0						
Cáceres ...	22	11				Almería ...	19	12			9.7						
Badajoz ...	22	4			6.4												

INFORMACION GENERAL DEDUCIDA DE LAS OBSERVACIONES DE LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL).

Durante el día ha habido nubosidad muy variable en Galicia y vertiente cantábrica. En el resto de España el cielo ha estado generalmente despejado o con un celaje de nubes altas.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 20.

En las primeras horas de la mañana penetrará por Galicia un frente nuboso con lluvias que posteriormente alcanzarán a la vertiente cantábrica y bajo Duero. El aumento de nubosidad se notará en el Centro después de mediodía, y fuera del periodo de predicción cubrirá toda la vertiente atlántica. Continuación del buen tiempo en el resto de la Península.

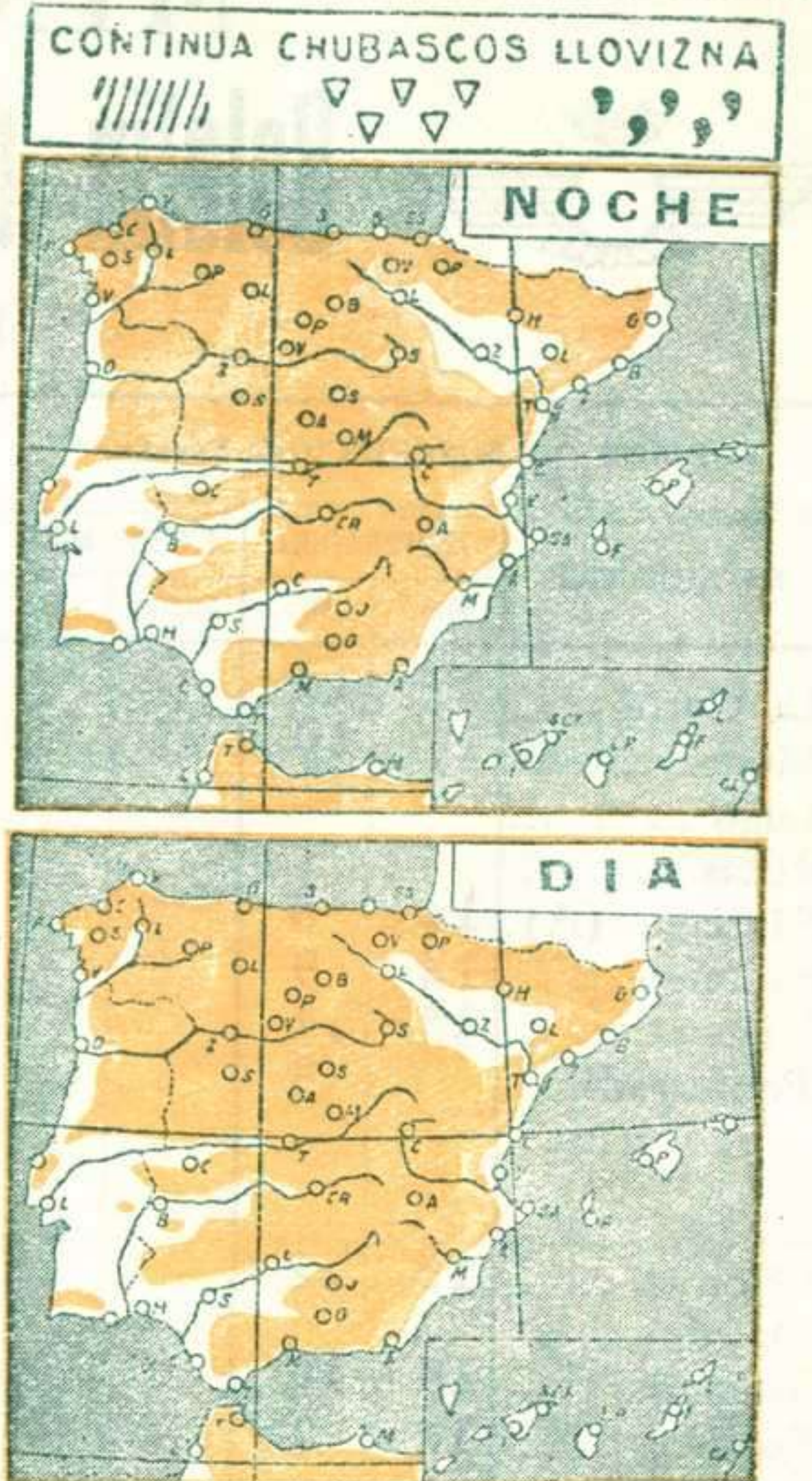
AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Empeoramiento del estado del mar en el litoral atlántico de Galicia, con fuerte marejada y vientos del cuarto cuadrante, de 20 a 30 nudos. Marejada en el Cantábrico, especialmente a distancia de la costa. Mar rizada en el Mediterráneo.

BOLETIN DIARIO DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

MARTES 19 de MARZO de 1957.

ZONAS DE PRECIPITACION



SIMBOLOS INTERNACIONALES

☁	Nebolina	❄	Nieve
☁	Niebla	▽	Chubascos
∞	Calima	⚡	Tormenta
☉	Llovizna	▲	Granizo
●	Lluvia	+	Ventisca

○	Cielo sin nubes	☁	5 octavos Nubes
◐	1 octavo "	◑	6 " "
◒	2 " "	◓	7 " "
◕	3 " "	◔	Cielo cubierto
◖	4 " "	⊗	oculto

▲▲▲▲▲	Frente frío
▲▲▲▲▲	Frente cálido
▲▲▲▲▲	Oclusión
-----	Discontinuidad
~~~~~	Isobaras

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT      V ww      Td Td      W

La flecha indica la dirección del Viento, y las barbillas la fuerza. Una barbilla larga equivale a 10 nudos y una corta a 5 nudos.

### TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 30° en Murcia.  
Mínima: 2° en Albacete y Soria.

---

### OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

#### TEMPERATURAS

Máx.: 23,0 a 14,00 h. Mín.: 7,0 a 6,50 h.  
a 1 h. 10,7 a 13 h. 21,6  
a 7 h. 7,4 a 18 h. 19,5

---

#### PRESIONES

Máxima: 706,3 mm. de 8 a 10 h.  
Mínima: 703,7 mm. a 18.00 hoy.  
a 1 h. 705,7 a 13 h. 704,8  
a 7 h. 706,2 a 18 h. 703,7

---

#### VIENTO

Velocidad máxima: 7 m/s. a 15,45 h.  
Dirección: Oeste-suroeste.  
Recorrido en 24 horas: 138 km.

(1) 10 nudos y una corta a 5 nudos.

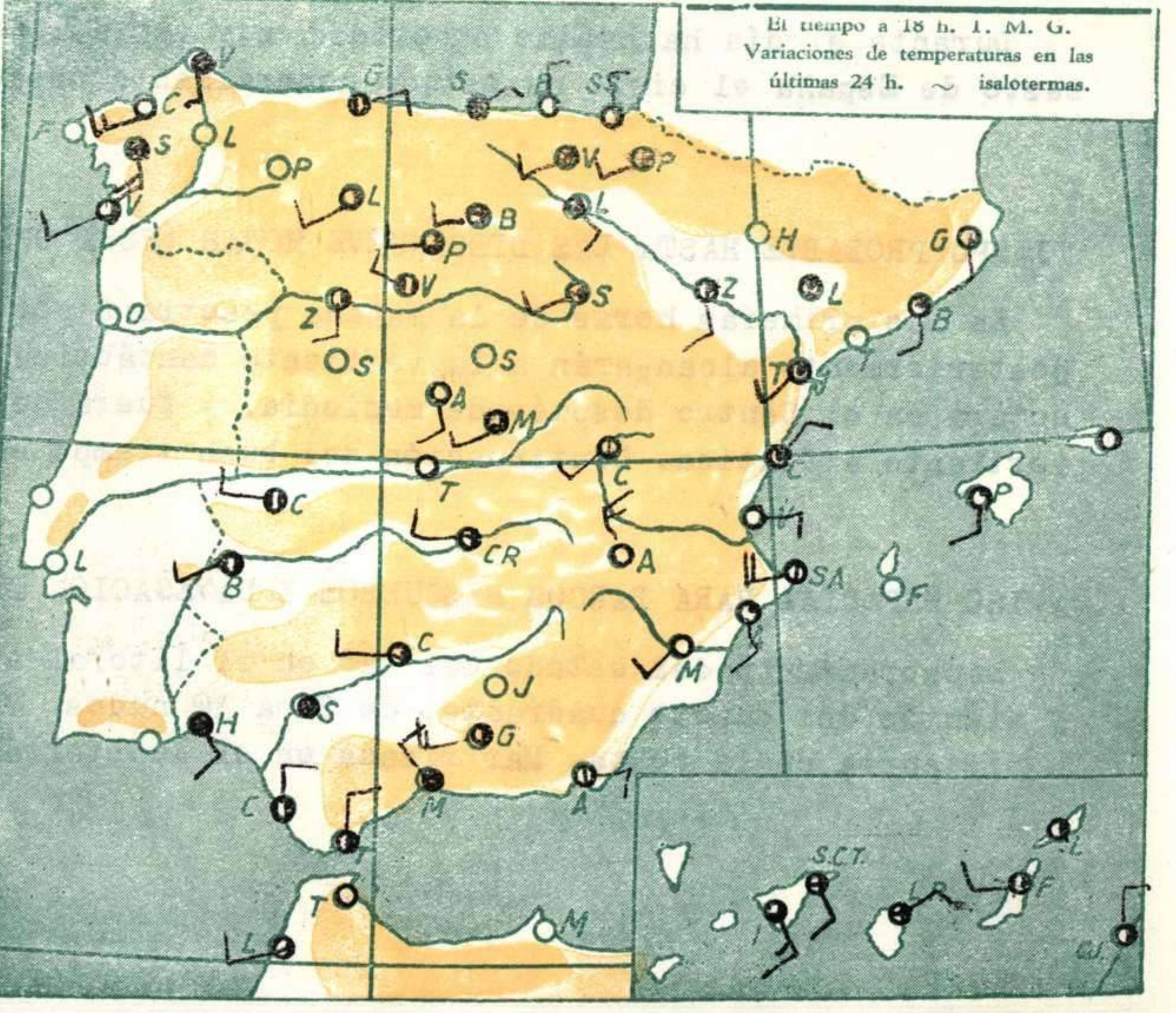
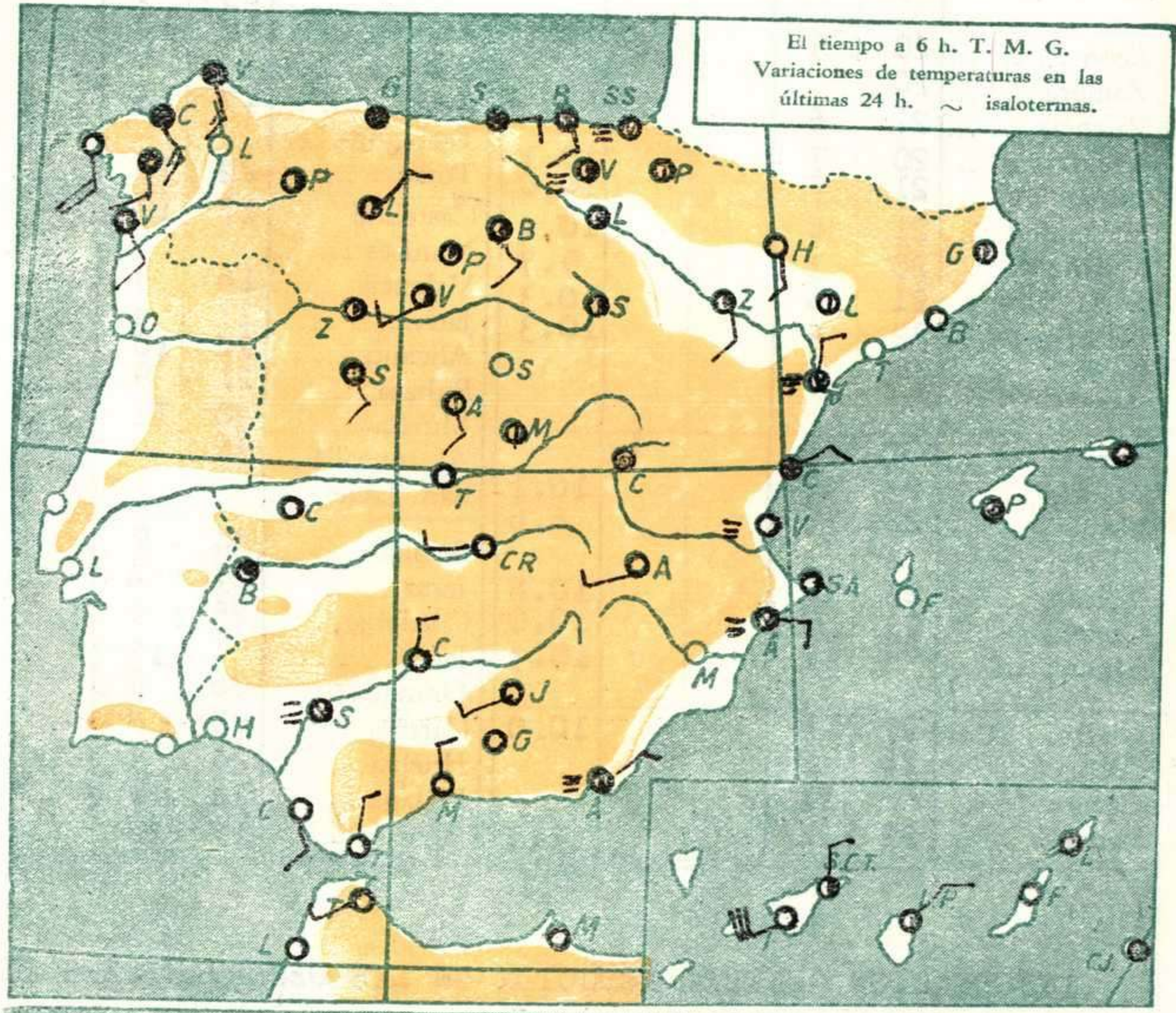
### EXPLICACION DE LA CLAVE

- iii Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- dd Dirección de donde sopla el viento. Multiplicando dd por 10 se obtiene el ángulo que forma dicha dirección con el N. geográfico, en el sentido de giro de las agujas de un reloj.
- ff Velocidad del viento en nudos.
- VV Visibilidad horizontal.

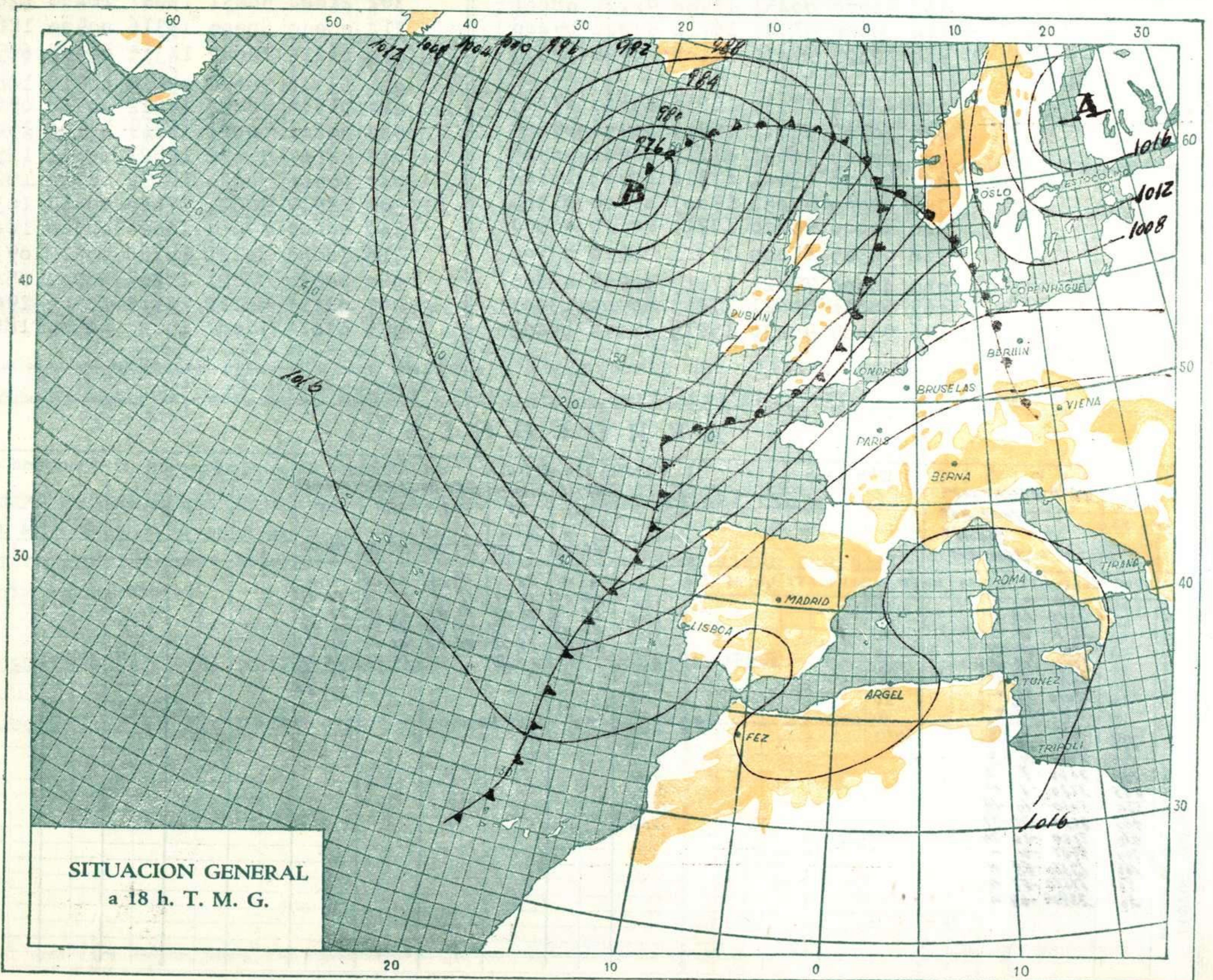
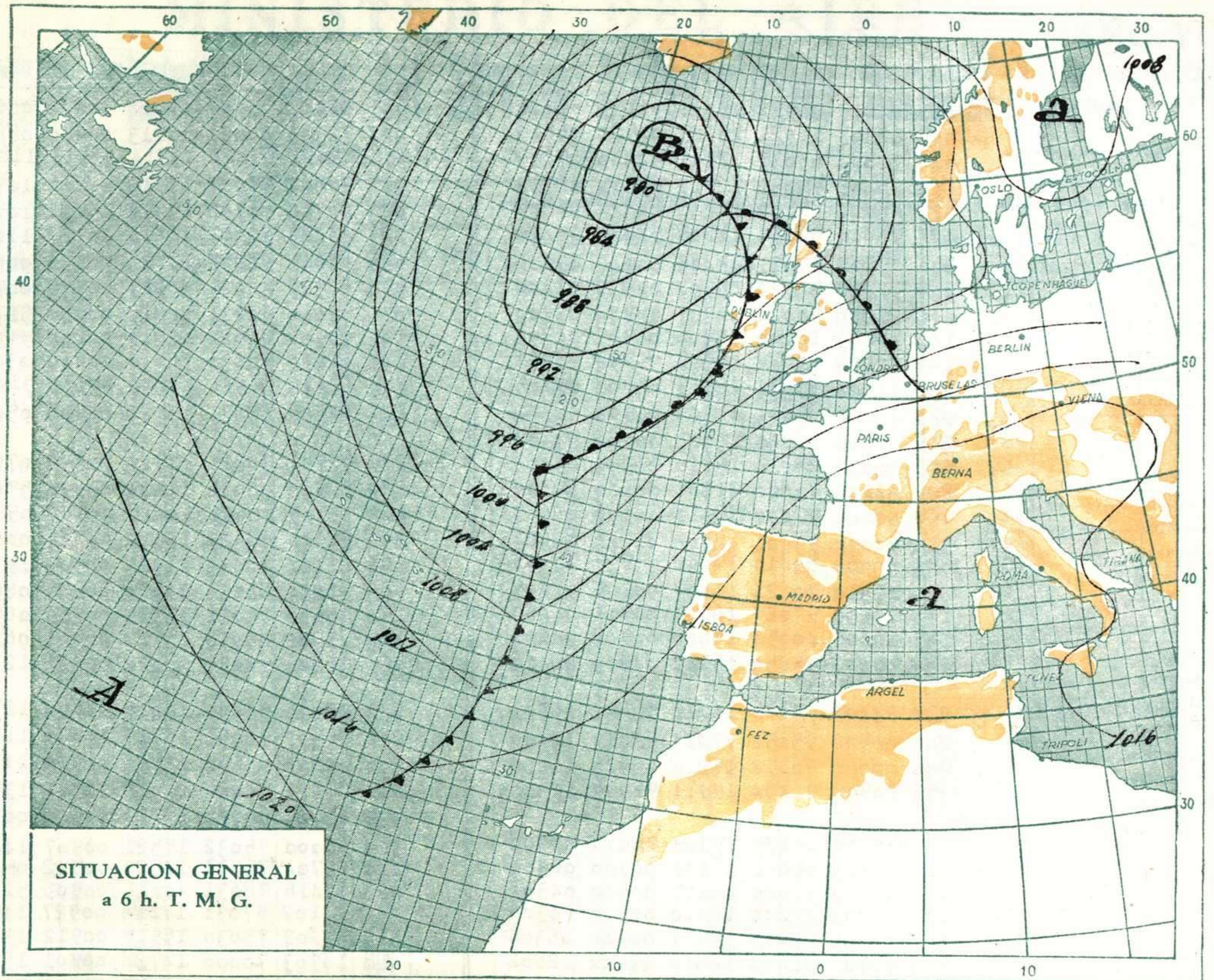
VV	Metros	VV	Kms.	VV	Kms.
00 a 10	100 a 1.000	84	50	93	0,5
10 a 20	1.000 a 2.000	85	55	94	1
20 a 25	2.000 a 2.500	86	60	95	2
26 a 50	2.600 a 5.000	87	65	96	4
		88	70	97	10
		89	> 70	98	20
				99	50
VV	Kms.	VV	Metros		
56 a 60	6 a 10				
60 a 70	10 a 20				
70 a 75	20 a 25	90	< 50		
81	35	91	50		
82	40	92	200		
83	45				

- ww Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 99:
  - 00-19. Ningún meteoro importante en el momento y hora precedente.
  - 20-29. Precipitación, niebla o tormenta en la hora precedente y que cesó.
  - 30-39. Tempestad de polvo o arena, o temporales de ventisca.
  - 40-49. Niebla.
  - 50-59. Llovizna.
  - 60-69. Lluvia.
  - 70-79. Precipitaciones sólidas, sin chubascos.
  - 80-89. Chubascos con precipitación.
  - 90-99. Tormenta y precipitaciones.
- W Tiempo pasado (durante las tres horas precedentes):
 

0. Despejado.	5. Llovizna.
1. Nuboso.	6. Lluvia.
2. Cubierto.	7. Nieve o aguanieve.
3. Tempestad de polvo o arena; ventisca.	8. Chubascos.
4. Niebla o bruma muy densa.	9. Tormenta.
- PPP Presión atmosférica en décimas de milibar (se omiten las cifras de las centenas y de los millares) referida al nivel del mar. Las estaciones de montaña (altitud superior a 1.500 m.) dan la presión al nivel de la estación.
- TT Temperatura del aire en grados centígrados. En caso de temperatura negativa, se añade 50 al valor absoluto de la temperatura.
- Nh Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 2.500 metros) por encima del nivel de la estación.
- Cl Nubes bajas:
  - 1, 2 y 3, nubes cumuliformes.
  - 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
  - 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliformes.
- Cm Nubes medias:
  - 1 y 2, altostratus.
  - 3 a 9, alto cúmulos.
- Ch Nubes altas:
  - 1 a 4, cirrus.
  - 5 a 8, cirrostratus.
  - 9, cirrocúmulos.
- TdTd Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.
- Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:
  - 0 a 4. La presión es igual o mayor que la de tres horas antes.
  - 5 a 9. La presión es más baja que la de tres horas antes.
- PP Valor de la tendencia barométrica: Se expresa en décimas de milibar y se obtiene restando de la presión la correspondiente a tres horas antes.









	OBSERVACIONES a 6 h. (*)						OBSERVACIONES a 18 h. (*)					
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _n C _h C _m C _n	T ₁ T ₂ app	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _n C _h C _m C _n	T ₁ T ₂ app
La Coruña	001	81815	56022	15411	964xx	07616	001	62013	65051	11814	54552	08609
Santiago	043	82303	10021	15109	00920	06813	043	72303	60021	11113	00940	08813
Vigo	046	71604	65031	17211	34440	07603	046	62011	65022	13714	35311	11806
Gijón	014	90000	95052	16712	885xx	08713	014	70804	97022	11715	00976	10708
Santander	023	80901	95102	19211	864xx	09809	023	80708	86102	15312	4552x	10714
Igueldo	027	90000	02454	18009	9xx0x	09200	027	43403	56061	12614	00974	11610
León (**)	055	30202	97021	48405	00946	03601	055	62210	97022	47715	00970	00603
Villafria (**)	075	22210	96020	48502	00952	02400	075	62312	98021	48217	00955	60701
Burgos (**)	076	21006	98021	40707	00949	03400	076	52006	98021	40818	00950	52707
Valladolid	141	12003	10100	17206	00905	04705	141	72902	86022	11519	00908	51608
Soria (**)	148	30000	98020	56609	00904	03601	148	52006	98031	55819	00905	03609
Salamanca (**)	202	11604	97011	18505	00902	03705	202	72416	98031	13216	00932	51400
Barajas	221	10000	65011	18504	00901	02301	221	62506	68031	13122	00906	05606
Navacerrada	215	02701	98000	13008	00900	54604						
Toledo	272	00000	70110	19210	00900	05400	272	52901	70021	14221	00502	07603
Albacete	280	02103	70000	21203	00900	51300	280	22918	80030	12124	00930	57607
Cáceres	261	00000	97000	17511	00900	06603	261	72705	98021	14318	00982	05607
Badajoz	330	20000	95401	18704	00901	04609	330	72404	98022	14518	00976	00604
Logroño	084	40000	80010	17606	00909	05303	084	61104	70031	11323	00901	19709
Zaragoza	160	21510	70021	16507	00907	01205	160	31610	80030	10624	00941	08508
Lérida	171	10000	97020	16507	00901	04400	171	30000	98021	11721	00905	06501
Gerona	183	10000	40051	16606	00901	04603	183	11802	65050	13917	00901	06503
Barcelona	180	00000	95050	15710	00900	08400	180	21804	96020	15014	00931	12301
Montserrat	238	93403	9347x	16610	9xx0x	06701	238	22008	96050	14615	00904	12703
Tortosa	286	80502	95052	17011	6721x	10400	286	20502	96051	15715	16430	11702
Castellón	285	00000	90474	16210	00900	10400	285	00903	93101	13814	00900	11811
Valencia	359	90902	91454	19911	9xx0x	11308	359	21602	98020	14618	15502	13507
Alicante							429	02504	80000	13420	00900	08801
Alcantarilla							390	80000	75032	17521	00907	11803
Sevilla	390	90000	00470	19309	9xx0x	08300	410	62704	75031	14523	00902	09300
Córdoba	410	03603	60000	17109	00900	06300	420	32416	98031	xxx21	00905	51300
Granada	420	00000	98000	xxx07	00900	04300	453	73102	97031	17118	00927	12203
San Fernando	453	01302	97000	18910	00900	04300	482	53202	75030	15919	00912	13808
Málaga	482	03206	75000	17411	00900	06300	488	10903	70000	14718	00901	15607
Almería	488	90702	91474	16612	xxxxx	12802	302	21804	58051	16017	26400	12800
Palma de Mallorca	302	90000	00454	17208	9xxxx	08601	314	00000	60000	15316	00900	12804
Mahón	314	90000	07405	16712	9xx0x	09400	010	61115	99022	14311	00908	60504
Izaña	010	42027	99032	19108	00906	63605	015	63310	98022	03415	00918	14809
Los Rodeos	020	42903	98030	16215	45500	07403	020	51505	98052	15622	00948	09603
Tenerife	030	20102	65011	16913	00906	09605	030	50211	70021	15219	15504	15404
Gando	035	50000	96031	17115	00901	00903	035	72609	98032	15823	00801	12500
Fuerteventura	040	40000	03001	17914	00902	13704	040	40000	70031	17022	00908	16203
Lanzarote	308	00000	93050	19007	00900	07300	308	72509	98021	17620	00952	16303
Larache	340	00000	98000	17710	00900	08300	340	00000	98000	16020	00900	14401
Melilla	318	02305	65000	17311	00900	05500	318	70000	80221	18320	00972	09300
Tetuán	060	40000	75021	17117	00901	03605	060	60210	82021	18205	00904	05401
Ifni	069	50000	50021	17215	50901	13409	069	43107	65022	16519	40901	19607
Cabo Juby	096	93609	90430	15915	xx0xx	16403	096	03610	97000	15023	00900	18614
Villa Cisneros												

(*) Explicación de la clave en 2.ª página.

(**) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la celda PPP, suprimiendo el millar.

## AEROLOGIA

RADIOSONDEOS															VIENTO EN ALTURA																			
Estación		18-3-57 BARCELONA 2024													dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																			
Pres. (N.M.)	Pres. (Tierra)	1020 HRS. 944 HRS. 2609 HRS.													Estaciones		BARCELONA		ZARAGOZA		LEON		VALLADOLID		SANTIAGO		BARRAJAS							
Isoterma 0°		PP(mb.)	hhh(m.)	TT	I ₀ I ₁	dd	ff	PP(mb.)	hhh(m.)	TT	I ₀ I ₁	dd	ff	Tierra	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	5.500	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	11.000	12.000				
		1020	1510	12	0			1020	1510	12	0			00	00	25	11	19	04	20	04													
		850	1510	12	0			850	1510	12	0			00	00	25	11	17	08	21	04													
		700	1510	12	0			700	1510	12	0			26	16	22	07	22	40	24	10													
		500	1510	12	0			500	1510	12	0			26	06	25	17	25	16	23	20													
		400	1510	12	0			400	1510	12	0			25	12	25	14	25	26	23	22													
		300	1510	12	0			300	1510	12	0									20	20													
		200	1510	12	0			200	1510	12	0																							
		100	1510	12	0			100	1510	12	0																							
		Tierra	1510	12	0			Tierra	1510	12	0																							
		886	1160	12	0																													
		803	1940	10	0																													
		759	2660	7	0																													
		645	3200	-1	0																													
		550	5010	-10	0																													
		445	6530	-21	0																													
		410	7720	-26	0																													
		300	9407	-41	0																													
		240	13170	-63	0																													
		140	14170	-68	0																													
		30	23109	-64	0																													