



# MINISTERIO DEL AIRE

## BOLETIN DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

Núm. 4  
2.ª EPOCA

MADRID, VIERNES, 4 DE ENERO DE 1952.

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.....	13	7	5		4.3	Reinosa.....	7			1	3.4	Formentera...						
Monteventoso..	19	6	4			Vitoria.....	8	1					P. de Mallorca	12	8			
Lugo.....	8	3	8			Vitoria (A)....							Pollensa.....					
Guitiriz.....						Logroño.....	8	2					Alcudia.....					
Rozas.....					Pamplona.....						Mahón.....	12	6					
Santiago (A)..	10				3.4	Huesca.....						Son Bonet.....						
Santiago.....	11	4	5		7.4	Monflorite....						Sta C. Tenerife						
Pontevedra...					Veruela.....	6					Gando.....							
Vigo.....	10	6	6		Calatayud....	9					Los Rodeos....							
Ponferrada...	12				6.0	Valenzuela....	6				Fuerteventura.							
Gijón.....	12	6	3		Sanjurjo.....	9	-1			8.2	Lanzarote.....							
Oviedo.....					Zaragoza.....	9					Ceuta.....							
Santander.....	10	4	22	3	Calamocha....						Tetuán.....		9					
Sondica.....					Teruel.....						Tánger.....							
Bilbao.....					Lérida.....	11	1			?	Larache.....							
Igueldo.....					Gerona.....		3				Melilla.....		7					
León.....	8	-1			8.8	Barcelona.....	11				8.0	Cabo Juby.....						
Zamora.....		-3			Prat.....		3				Villa Cisneros.							
Palencia.....		-2			Reus.....						Ifni.....							
Villafria.....	4	-3			4.5	Tarragona....	14				7.8	<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>						
Burgos.....	5	-4			6.0	Tortosa.....		7				Navacerrada..	-2				7.2	
Valladolid....	9	-2			8.3	Castellón.....						Montseny.....						
Villanubla....		-3			Manises.....						Izaña.....							
Soria.....	6	-4			8.9	Valencia.....	15	5			6.8	<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>						
Salamanca....	6	-4			7.7	Alicante.....	15	6				Punta Galea...	11	7	6	3		
Avila.....					Rabasa.....		3				Cabo Mayor...	8	6	12	3			
Segovia.....		-3			Murcia.....		3				Vares.....	12	5					
Barajas.....	9	-2			9.0	Alcantarilla..						Finisterre....	11	6	2			
Madrid.....	7	-1			8.6	Los Alcázares.						San Fernando.	14	6				
Toledo.....	10	2			7.5	San Javier....						Tarifa.....		7				
Guadalajara..					Sevilla.....	14	3			7.2	Cartagena.....	12	7					
Cuenca.....	6	-3			7.1	Córdoba.....						C. S. Antonio..	15	4				
Molina.....	5	-6			9.0	Jaén.....		-3				Cabo Bagur...	13	6				
Ciudad Real...		-3			Granada.....	11	-1			9.0								
Albacete.....	8	-2			5.7	Cartuja.....		0										
Cáceres.....	10	2			Huelva.....	16				7.0								
Badajoz.....	12	0			9.0	Algeciras.....												
					Málaga.....	17	9			7.5								
					Almería.....	17	10			7.4								

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

Salvo en algún punto de la costa cantábrica en que se registró nubosidad, en el resto de España el cielo se mantuvo despejado.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 5.

Tiempo frío y cielo casi despejado en toda la Península.

### AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

A unas 200 millas al NW de Galicia, un frente frío produce una zona de chubascos con vientos del W de 40 millas de velocidad.- En el Cantábrico soplarán vientos moderados del cuarto cuadrante.- Levante en el Estrecho con marejada.

**SIMBOLOS INTERNACIONALES**

≡	Neblina	✱	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    (N)    La flecha indica la dirección del  
Td Td    W    Viento, y las barbillas la fuerza.  
Una barbilla larga equivale a 2° de la escala Beaufort.

**TEMPERATURAS EXTREMAS**

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: **17° en Málaga y Almería.**

Mínima: **4° bajo cero en Soria, Salamanca y Burgos.**

**OBSERVACIONES DE MADRID (PARQUE DEL RETIRO)**

**TEMPERATURAS**

Máx.: **7.0 a 13.30h.** Mín.: **-1.1 a 6.30 h.**  
a 1 h. **1.0**                    a 13 h. **6.4**  
a 7 h. **-1.0**                    a 18 h. **4.0**

**PRESIONES**

Máxima: **715.4**                    mm. a 18.00 h.  
Mínima: **709.3**                    mm. a 18.00 h.  
a 1 h. **710.8**                    a 13 h. **715.0**  
a 7 h. **713.3**                    a 18 h. **715.4**

**VIENTO**

Velocidad máxima: **8** m/s. a 22.55 h.  
Dirección: **Noroeste.**

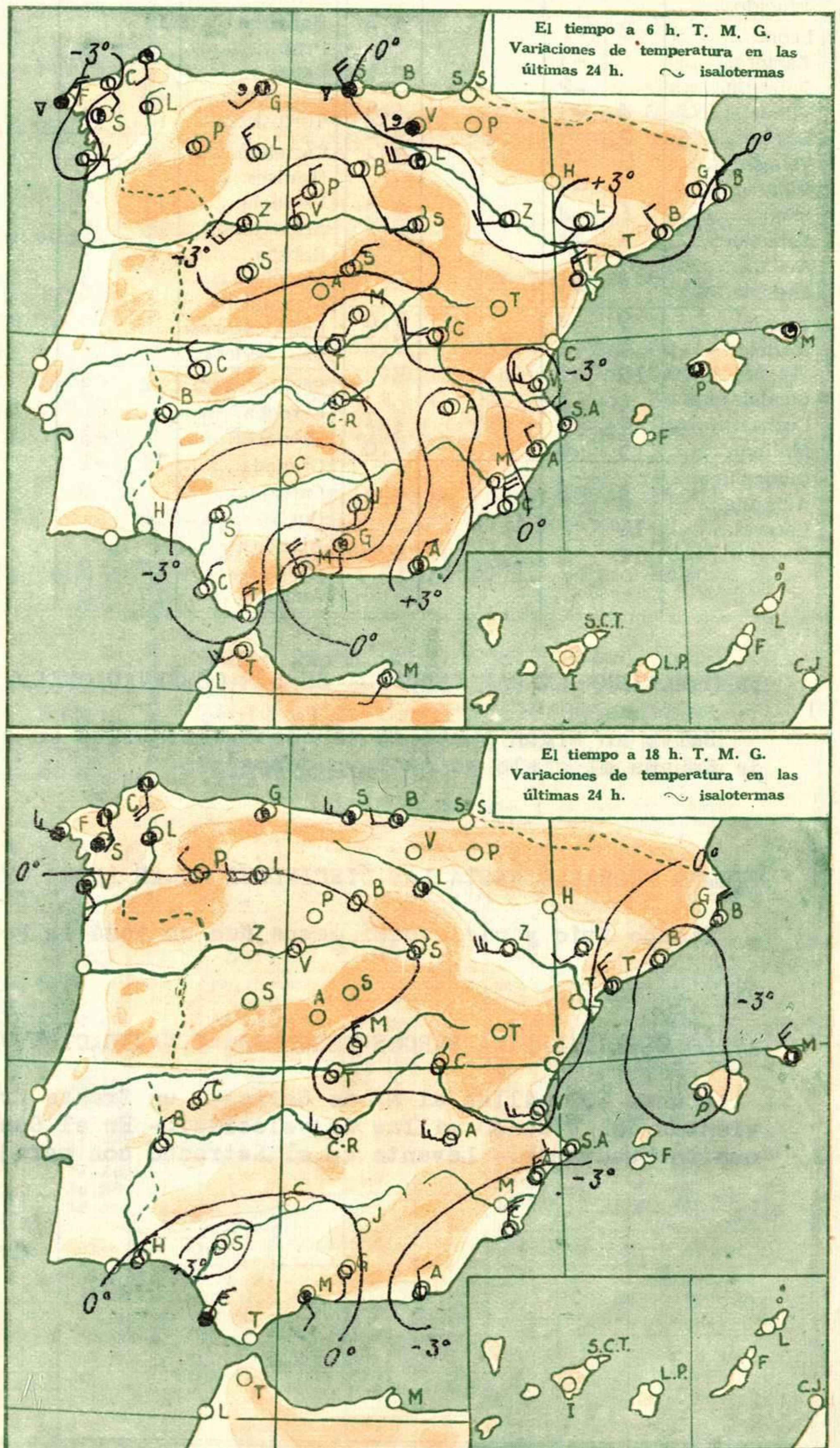
**ZONAS DE PRECIPITACION**

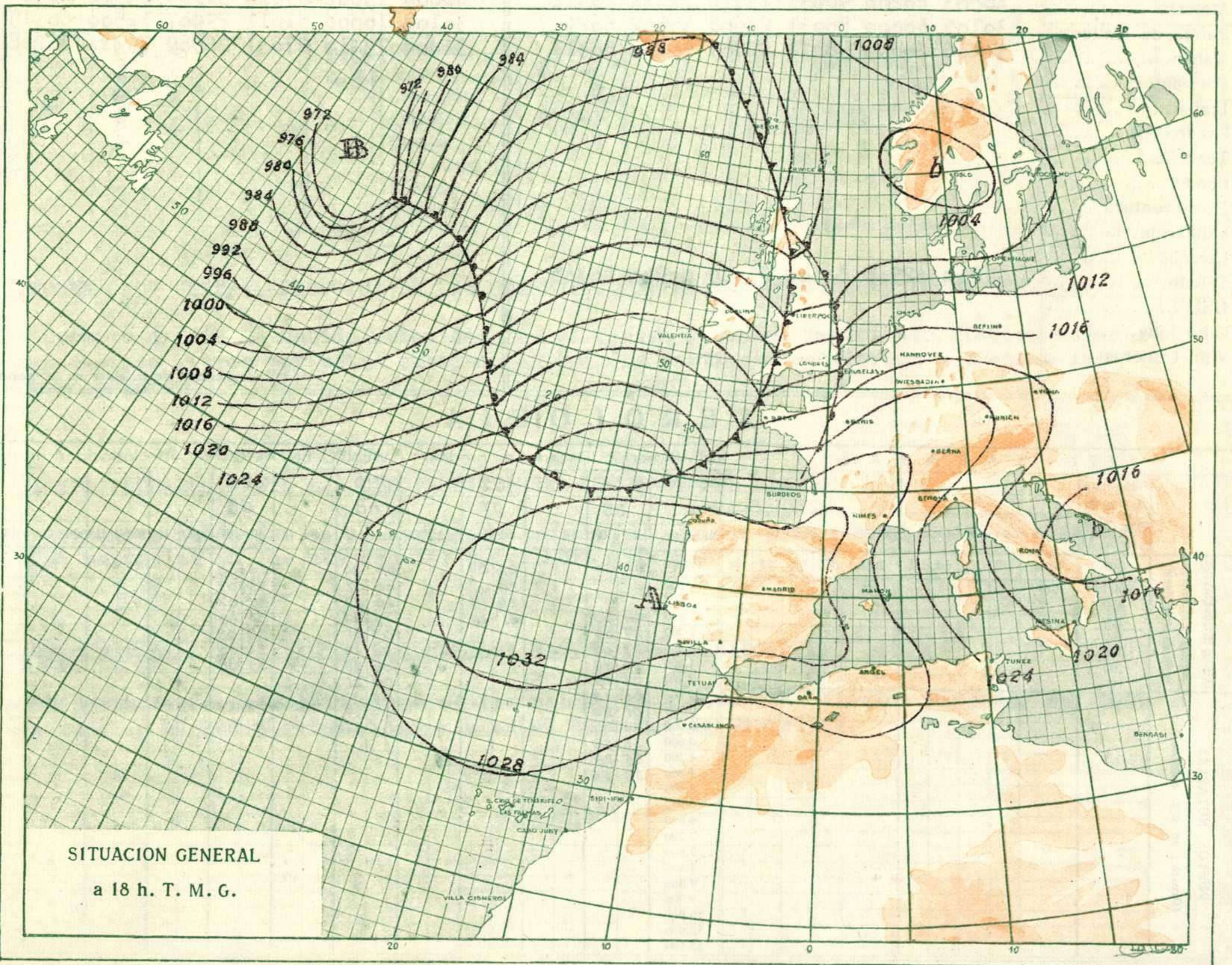
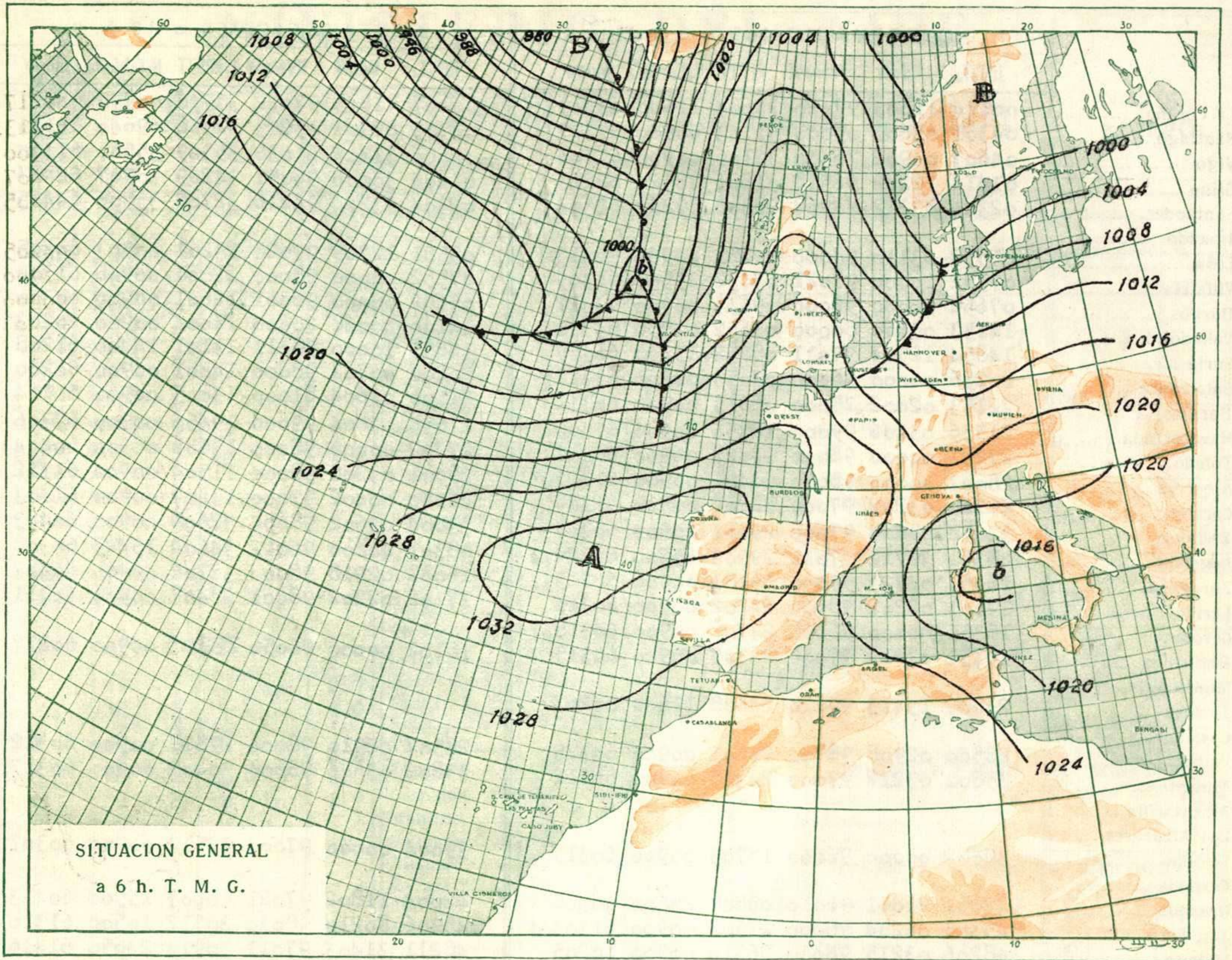
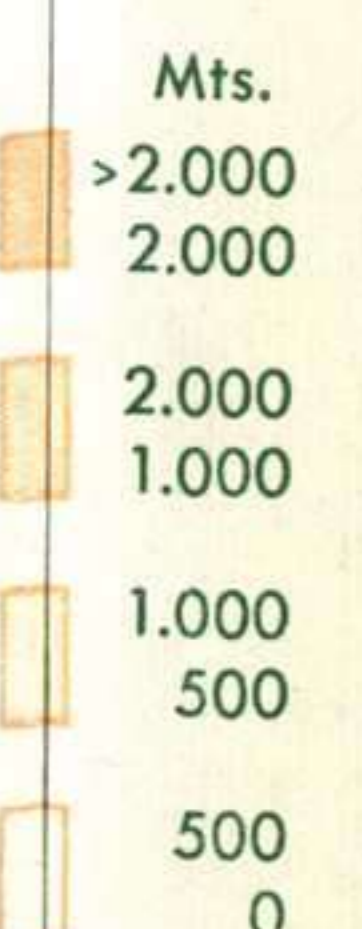
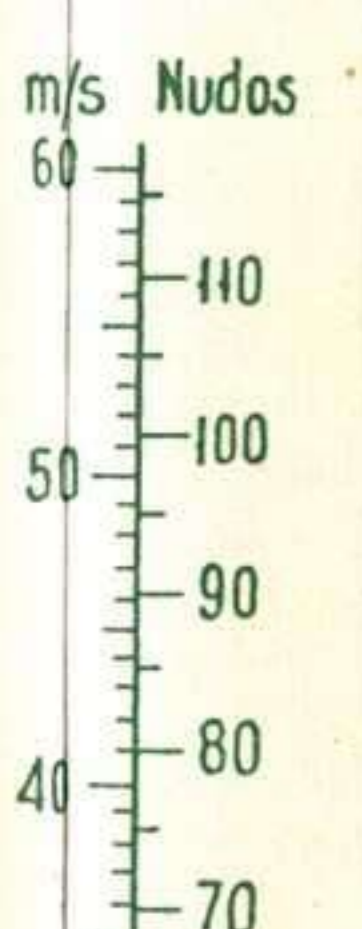


**EXPLICACION DE LA CLAVE**

- iii - Indicativo de la estación.
- T<sub>d</sub>T<sub>d</sub> - Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.
- 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	Metros	Kms.
X0 a X9	20 a 200	90	0 a 50	
00 a 09	200 a 2.000	91	50 a 200	
10 a 19	2.000 a 4.000	92	200 a 500	
20 a 29	4.000 a 6.000	93	500 a 1.000	
VV	Kms.	94		1 a 2
80	16 a 20	95		2 a 4
81	20 a 40	96		4 a 10
85	100 a 150	97		10 a 20
86	150 a 200	98		20 a 50
87	200 a 300	99		50 o más
88	300 a 500			
89	500 o más			
- 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.
  - 1. Nuboso.
  - 2. Cubierto.
  - 3. Tempestad de polvo o arena; ventisca.
  - 4. Niebla o bruma muy densa.
  - 5. Llovizna.
  - 6. Lluvia.
  - 7. Nieve o aguanieve.
  - 8. Chubascos.
  - 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 la meseta central (altitud superior a 400 metros) la reducen al nivel de 1.000 metros geodinámicos. Las estaciones de montaña (altitud superior a 1.500 metros) 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.
- N<sub>h</sub> - Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 2500 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, altocúmulos.
- CH - Nubes altas:
  - 1 a 4, cirrus.
  - 5 a 8, cirrostratus.
  - 9, cirrocúmulos.
- G - Indicativo de grupo.
- j - Estado del terreno:
  - 0. Seco.
  - 1. Húmedo.
  - 2. Encharcado.
  - 3. Duro helado.
  - 4. Hielo liso.
  - 5 a 7. Hielo con barro o nieve.
  - 8 y 9. Nieve seca pulverulenta.
- a - 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. (\*)

	OBSERVACIONES a 6 h. (*)						OBSERVACIONES a 18 h. (*)					
	iiiT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>l</sub> hC <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	6japp	iiiT <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>l</sub> hC <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	6japp
La Coruña. ... ..	00104	11603	97020	32604	11500	61409	00107	71805	97022	35710	00970	60217
Santiago... ..	04301	03601	05000	31103	00900	61327	04305	82301	15203	32308	09040	61113
Vigo ... ..	04603	00902	76000	32106	00900	61104	04606	31402	61030	35309	35500	61300
Gijón ... ..	01414	72202	96518	31806	7052x	62213	01404	30000	96051	34209	30907	62407
Santander. ... ..	02304	83212	94258	28306	894xx	62304	02304	33204	94216	32708	35500	64405
Igueldo ... ..												
León ... ..	05552	03110	98000	09851	00900	30313	05551	12709	99020	13201	00903	60205
Villafria ... ..	07552	20000	97021	07652	25500	61309	07552	00000	98000	12001	00900	61300
Burgos ... ..	07654	00000	96000	09653	00900	63312	07652	00000	96001	12601	00900	60300
Valladolid... ..	14153	03608	80000	07652	00900	63311	14100	00000	20000	14004	00900	20203
Soria ... ..	14854	12504	97011	08252	15400	66309	14855	10000	98011	13101	14400	61208
Salamanca ... ..	20256	00000	96000	09053	00900	63312	20200	00702	98000	14001	00900	60200
Barajas ... ..	22153	02002	75000	08615	00900	60311	22100	03604	81000	13005	00900	60104
Navacerrada.. ...	21556	03406	99000	18356	00900	67300	21556	03604	99000	19456	00900	67306
Toledo... ..	27251	00000	98000	98402	00900	60307	27202	00000	98000	13606	00900	60404
Albacete ... ..	28001	00000	98000	04401	00900	61803	28001	03208	98000	11504	00900	61312
Cáceres ... ..	26100	03202	97000	08202	00900	61304	26100	00402	97000	13407	00900	61403
Badajoz ... ..	33050	00000	97000	29601	00900	60404	33004	03602	98000	32608	00900	60303
Logroño ... ..	08351	32712	97011	29903	25500	60329	08301	40000	96012	34604	15445	60308
Zaragoza.. ...	16051	0272x	97000	09101	00900	60213	16001	02918	98000	32706	00900	60407
Lérida.. ...	17101	02202	98000	24802	00900	60315	17102	02202	98001	28407	00900	60311
Gerona. ... ..	18351	00000	96051	23702	00900	60315						
Barcelona. ... ..	18151	03214	97000	23705	00900	60315	18102	00000	96050	29105	00900	60217
Montseny. ... ..												
Tortosa ... ..	23802	13413	99020	24608	12600	60207						
Castellón... ..												
Valencia ... ..	28500	02908	98000	26005	00900	60325	28507	02910	98000	29811	00900	60312
Alicante ... ..	35800	03212	97000	26308	00900	60212	35802	03606	98000	30409	00900	60317
Alcantarilla ... ..												
Los Alcázares ... ..												
Sevilla. ... ..	39002	00000	96000	18703	00900	60313	39004	00000	97000	32514	00900	60307
Córdoba ... ..												
Granada ... ..	42051	21801	96010	05801	25600	60308	42004	11802	97021	10607	15500	60413
San Fernando ... ..	45305	00204	98000	27507	00900	61304	45306	80210	98030	30712	10500	61310
Málaga ... ..	48206	03215	96000	26310	00900	60205	48211	31403	97011	30913	23650	61416
Almería ... ..	48803	40206	98031	23512	xxxxx	60312	48804	13602	99010	31912	14500	60324
Palma de Mallorca.	30105	60000	80031	23008	35502	60213	30104	10000	81011	29407	12500	60315
Mahón. ... ..	31406	20000	98011	22607	38402	60313	31404	73410	97031	26609	794xx	60208
Formentera ... ..												
Izaña ... ..												
Los Rodeos ... ..												
Tenerife ... ..												
Gando ... ..												
Fuerteventura ... ..												
Lanzarote. ... ..												
Larache ... ..												
Tetuán. ... ..	31804	02508	80000	25510	00900	60305						
Ifni. ... ..												
Cabo Juby. ... ..												
Villa Cisneros ... ..												

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

A E R O L O G I A

2 2 1 - B A R A J A S												dd - Dirección (Decenas de grados)				VIENTO EN ALTURA				ff - Velocidad en nudos			
Estaciones	221		482		390		285		ff		ff		ff		ff								
	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff							
Horas	08		07		08		08																
Altura (m.)																							
Tierra	00	00	02	09	00	00	24	08															
300			30	16	06	17	33	09															
600			32	18	10	27	35	07															
900	00	00	31	16	10	27	34	10															
1.200	27	06			09	21	22	08															
1.500	03	08			08	14	34	03															
1.800	06	08			08	23	33	08															
2.100	01	18			07	21																	
2.400	01	18			06	21																	
2.700	01	20			04	19																	
3.000	36	20			04	12																	
3.600	36	22																					
4.200	35	29																					
4.800	35	54																					
5.400																							
6.000																							
6.600																							
7.200																							
7.800																							
8.400																							
9.000																							
9.900																							
10.000																							
12.000																							
13.500																							