



MINISTERIO DEL AIRE

BOLETIN DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

Núm. 2
2.ª EPOCA

MADRID, MIERCOLES, 2 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.....	11	5		ip	1.0	Reinosa.....	7					Formentera...					
Monteventoso.....		5				Vitoria.....		-3				P. de Mallorca	15	8			
Lugo.....	7	-2				Vitoria (A)....	9	0				Pollensa.....					
Guitiriz.....						Logroño.....						Alcudia.....					
Rozas.....	8	-3				Pamplona.....						Mahón.....	14				
Santiago (A)..	6	0	1			Huesca.....						Son Bonet....					
Santiago.....		0				Monflorite....	7				8.8	Sta C. Tenerife	23				
Pontevedra....						Veruela.....	10				7.2	Gando.....	22	12			8.0
Vigo.....		3				Calatayud....	10					Los Rodeos...	16	12			
Ponferrada....	7	-2				Valenzuela....	11					Fuerteventura.					
						Sanjurjo.....	11	1			8.7	Lanzarote.....					
Gijón.....	12	4			8.0	Zaragoza.....	10										
Oviedo.....						Calamocha....											
Santander.....	12	5	2			Teruel.....						Ceuta.....					
Sondica.....						Lérida.....	10	0			?	Tetuán.....	16	7			4.9
Bilbao.....						Gerona.....	13	1	3		?	Tánger.....					
Igueldo.....						Barcelona.....						Larache.....	?	5			
León.....	5	-4			5.0	Prat.....						Melilla.....	17				6.0
Zamora.....	8	-2			5.0	Reus.....						Cabo Juby.....	19				1.8
Palencia.....	6	-3				Tarragona....	13				5.1	Villa Cisneros.	23	15			9.5
Villafria.....	4	-2			7.5	Tortosa.....		7				Ifni.....					
Burgos.....	5	-3			6.5	Castellón.....	13					OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Valladolid....	6	-1			6.7	Manises.....	14				6.5	Navacerrada...	5	-7			6.8
Villanubla....	5	-3				Valencia.....	14	4				Montserrat.....					
Soria.....	8	-4			7.5	Alicante.....	14	5				Izaña.....	8	2			
Salamanca....	2	-3			5.6	Rabasa.....	13	4			3.0	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Avila.....						Murcia.....	14	5				Punta Galea...	14	4	2		
Segovia.....	5	-3				Alcantarilla..						Cabo Mayor...	12	6			
Barajas.....	9	-2			7.7	Los Alcázares.		6				Vares.....		6			
Madrid.....	7	-1			8.5	San Javier.....						Finisterre....	11	6		2	
Toledo.....	4	-2			3.3	Sevilla.....	17	5			8.0	San Fernando.	17	7			
Guadalajara...						Córdoba.....						Tarifa.....	16	12			
Cuenca.....	7	-7			7.0	Jaén.....		-2				Cartagena.....	13				
Molina.....	8	-6			8.9	Granada.....		2				C. S. Antonio..	16	6			
Ciudad Real...	8	-3				Cartuja.....		2				Cabo Bagur...	18	7			
Albacete.....	9	-2			7.0	Huelva.....	16	6									
Cáceres.....	13	-2			5.5	Algeciras.....											
Badajoz.....	10	2				Málaga.....	16	9			0.4						
						Almería.....	16	10			4.3						

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

Durante el día de hoy el cielo ha estado despejado o casi despejado sobre España, excepto en Galicia donde hubo ligeras precipitaciones.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 3.

Aumentará la nubosidad sobre los Pirineos, cordillera Cantábrica, alto Ebro y Duero, produciéndose algún chubasco y soplando vientos del NW de fuerza moderada.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Vientos fuertes del NW sobre las costas cantábricas 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        La flecha indica la dirección del 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 Sevilla.**

Mínima: **7° bajo cero en Cuenca.**

**OBSERVACIONES DE MADRID**

(PARQUE DEL RETIRO)

**TEMPERATURAS**

Máx.: **7.3 a 13.30 h.** Mín.: **-0.6 a 7.00 h.**

a 1 h. **0.5**                      a 13 h. **6.5**

a 7 h. **-0.6**                      a 18 h. **2.1**

**PRESIONES**

Máxima: **714.5**                      mm. a **23.00 h.**

Mínima: **706.9**                      mm. a **18.00 h.**

a 1 h. **714.4**                      a 13 h. **709.4**

a 7 h. **712.0**                      a 18 h. **706.9**

**VIENTO**

Velocidad máxima: **4 m/s. a 13.30 h.**

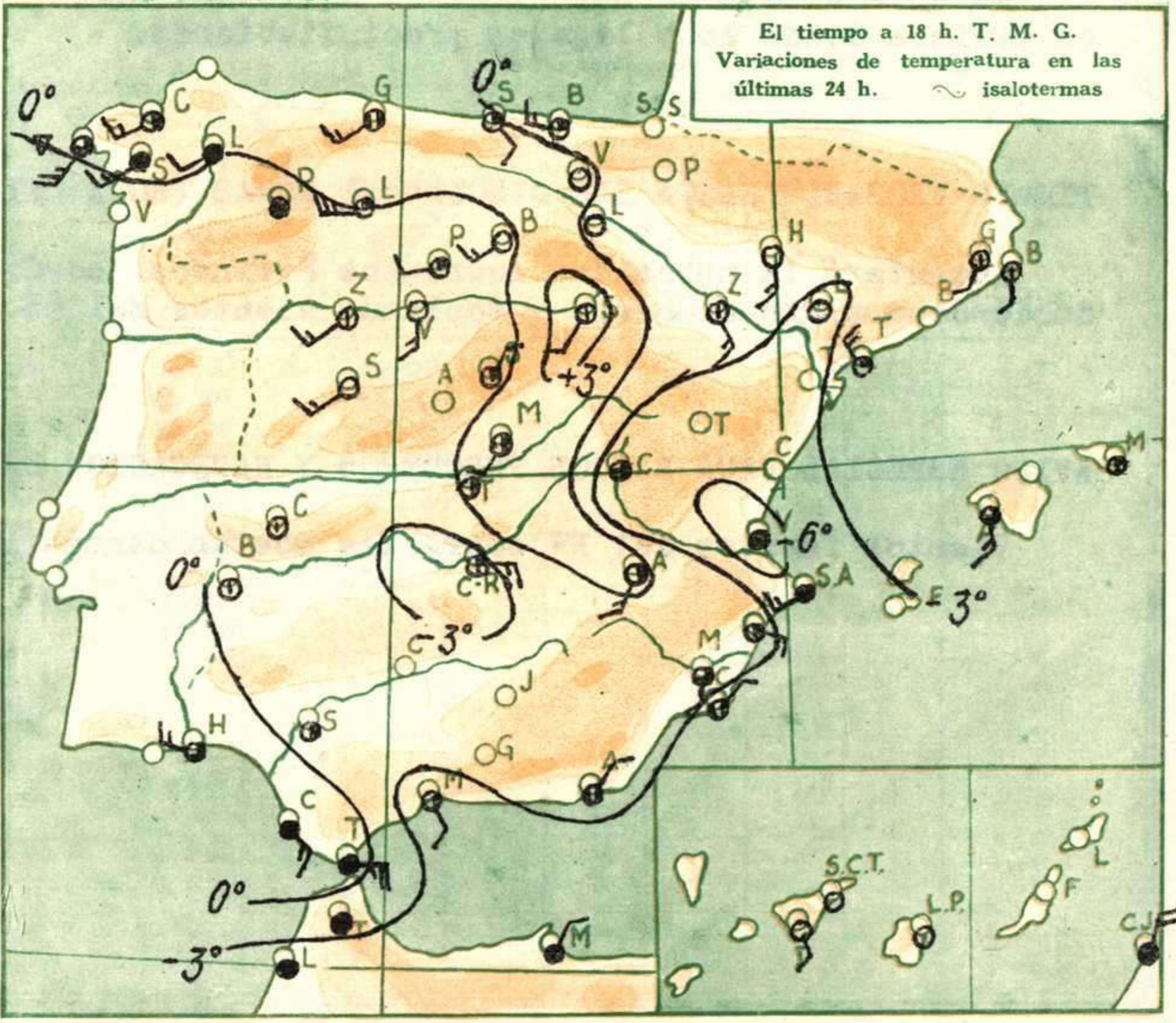
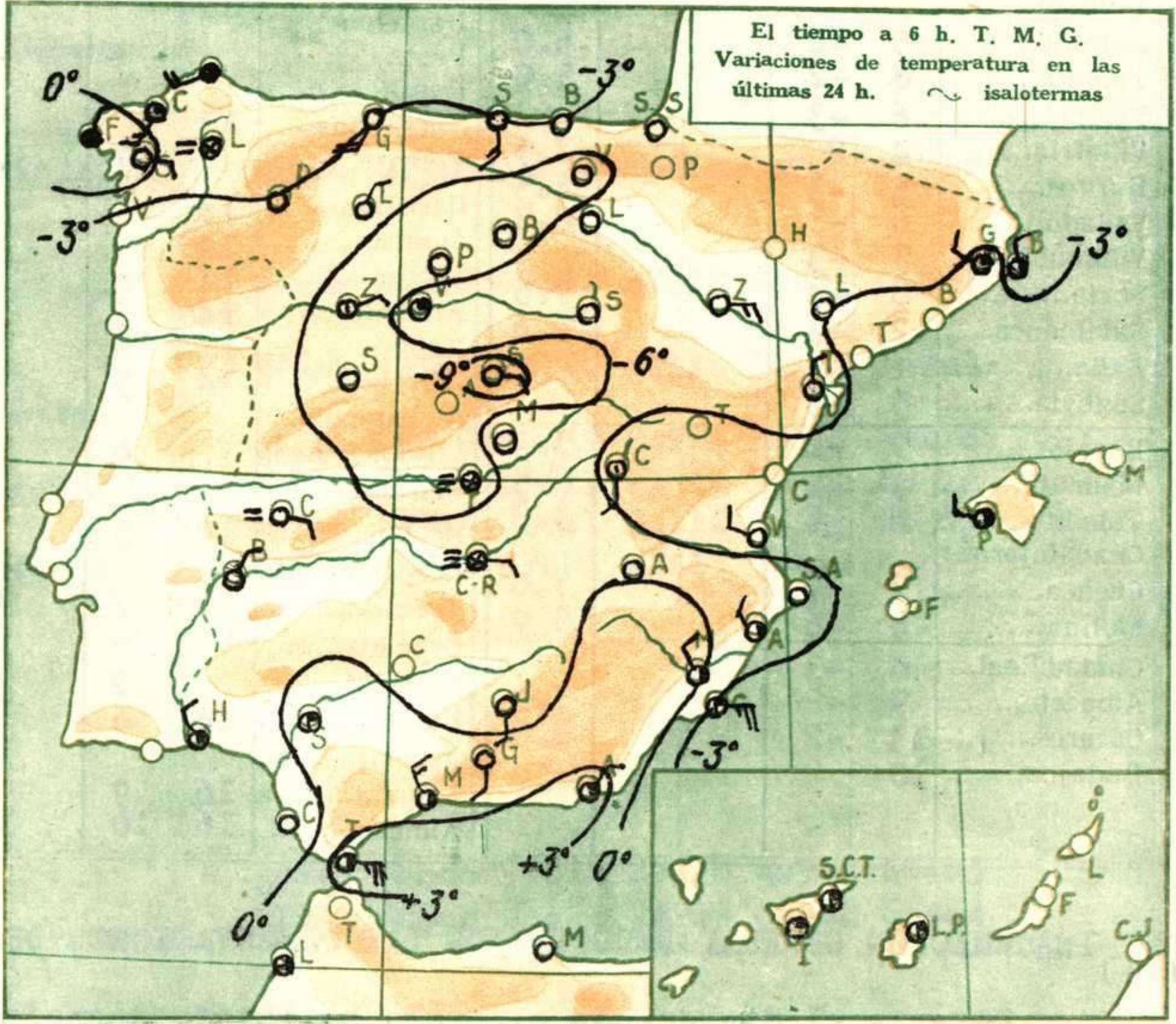
Dirección: **SUR.**

**ZONAS DE PRECIPITACION**



**EXPLICACION DE LA CLAVE**

- III - Indicativo de la estación.
  - T_dT_d - 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 |          |
|         |               | 94 |             | 1 a 2    |
| VV      | Kms.          | 95 |             | 2 a 4    |
| 80      | 16 a 20       | 96 |             | 4 a 10   |
| 81      | 20 a 40       | 97 |             | 10 a 20  |
| 85      | 100 a 150     | 98 |             | 20 a 50  |
| 86      | 150 a 200     | 99 |             | 50 o más |
| 87      | 200 a 300     |    |             |          |
| 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_h - 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.
  - 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.



mm

800

790

780

770

760

750

740

730

720

710

700

m/s

60

50

40

30

20

10

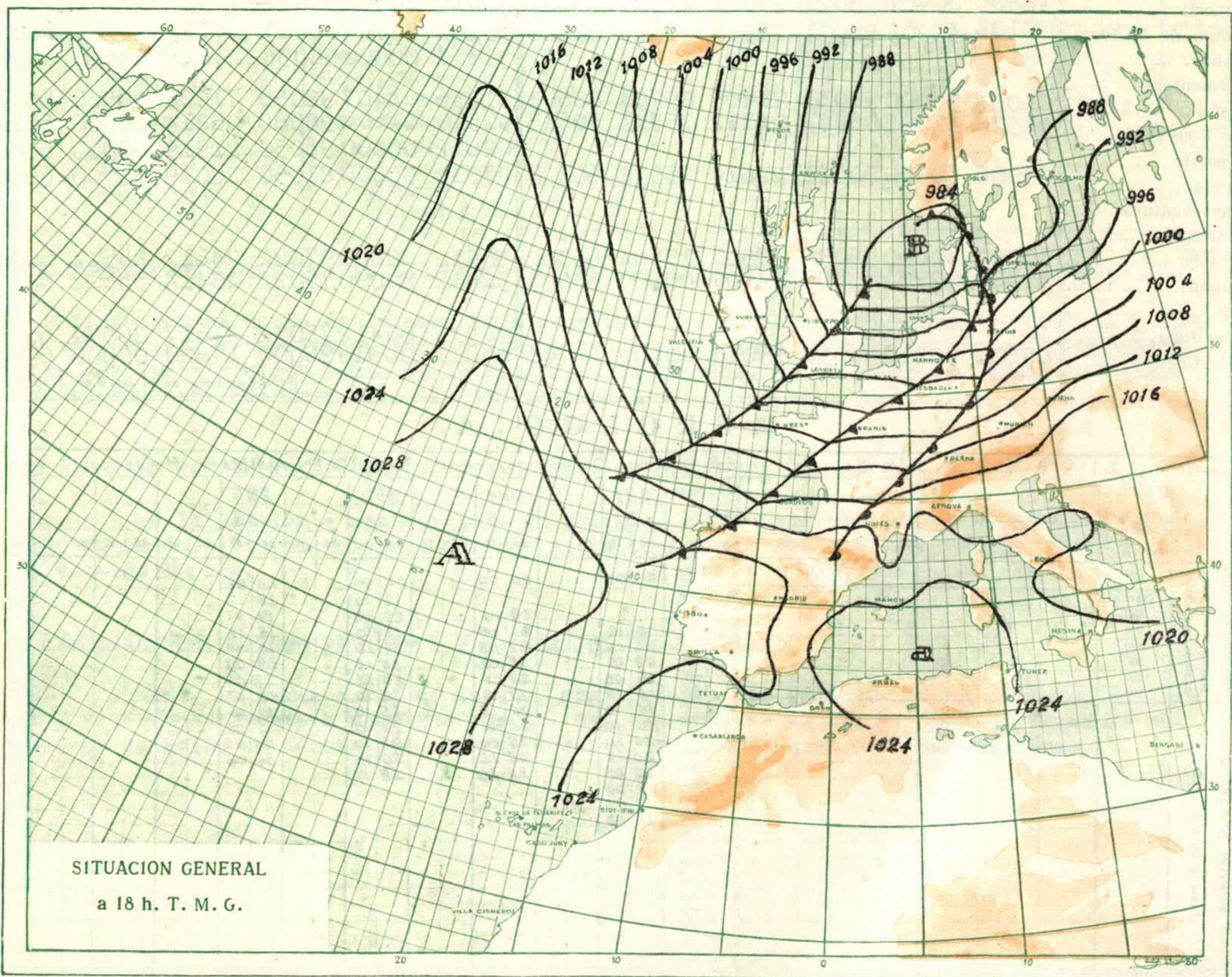
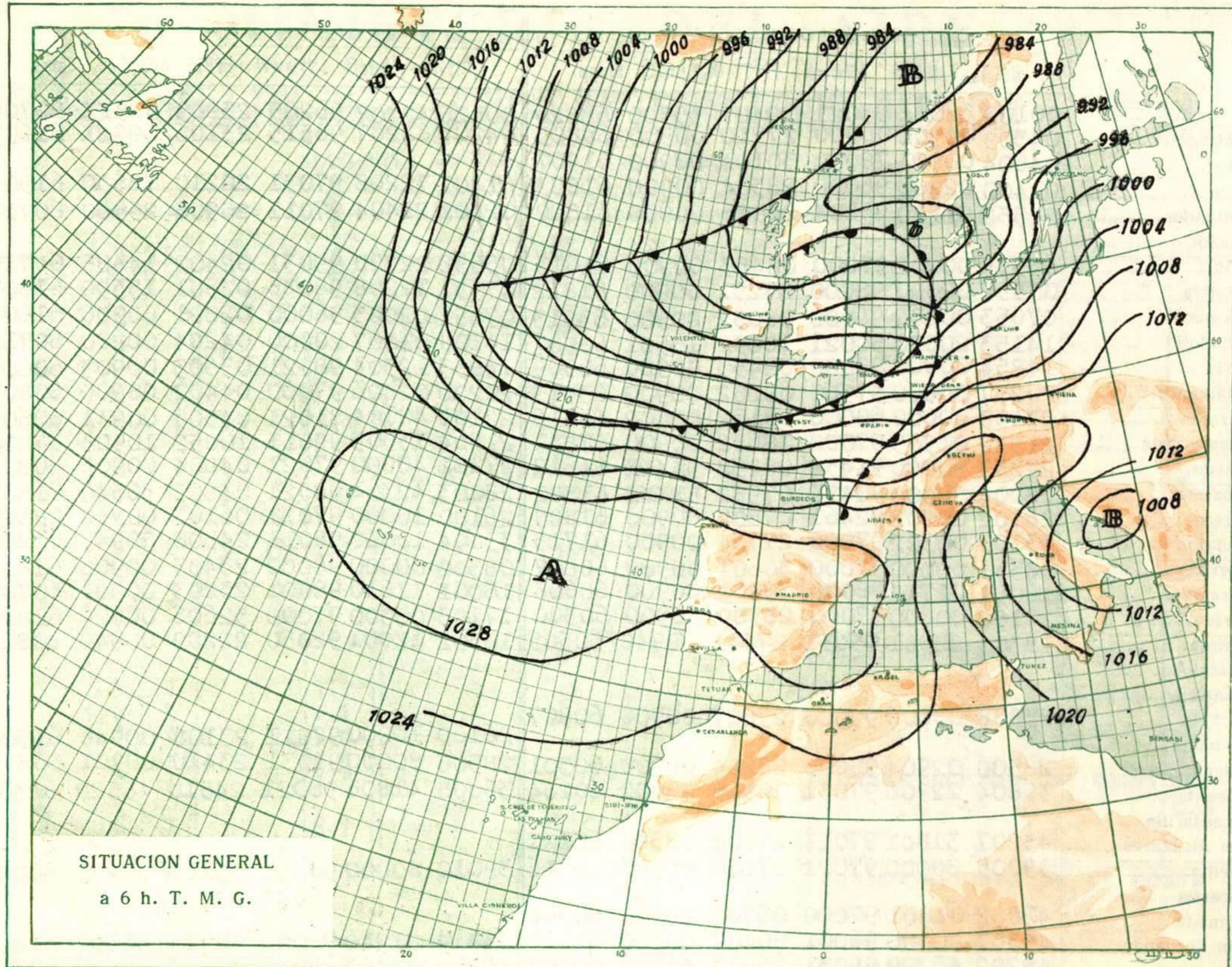
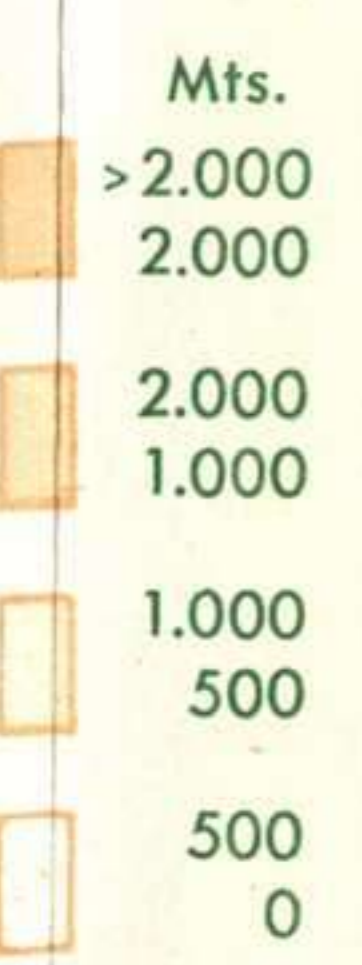
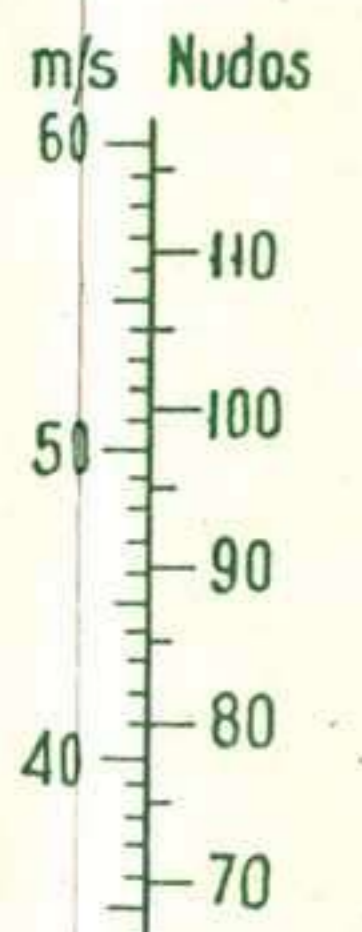
0

> 2

2

1

1



	OBSERVACIONES a 6 h. (*)						OBSERVACIONES a 18 h. (*)					
	iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	6japp	iiiT _d T _d	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	6japp
La Coruña. ....	00103	32011	93021	29407	35500	68820	00106	42207	96205	23009	485XX	60709
Santiago. ....	04309	00901	06000	27710	00900	60803	04206	82207	96515	23106	0092X	61603
Vigo ... ..	04604	00905	78000	30104	00900	61907						
Gijón ... ..	01400	02206	96000	28304	00900	61823	01401	72208	97031	20210	78500	61909
Santander. ....	02352	01810	95104	26906	00900	61820	02301	21404	97011	20908	25500	60717
Igueldo ... ..												
León ... ..	05555	00202	97000	08453	00900	61613	05558	22720	99031	02402	14405	60715
Villafria ... ..	07552	00000	98000	07251	00900	61812	07551	12208	98036	02501	15500	61807
Burgos ... ..	07653	00000	96000	08052	00900	63913	07651	02003	96000	02801	00900	61609
Valladolid. ....	14153	20000	50021	10051	15501	60907	14100	01807	20000	04204	00900	60712
Soria ... ..	14854	00000	98000	09453	00900	60909	14853	12304	98021	03603	00903	60603
Salamanca ... ..	20257	00000	97300	08252	00900	63813	20200	02406	97000	04402	08900	60803
Barajas ... ..	22153	00000	60000	08152	00900	60616	22100	42104	81021	04509	00941	60605
Navacerrada. ....	21552	01903	97000	18652	00900	87811	21564	13603	99011	10052	10903	67806
Toledo. ....	27253	90000	91454	08252	9XXXX	64612	27201	40000	97021	04604	00905	60804
Albacete ... ..	28004	90000	90455	07952	5XXXX	61802	28003	42304	98021	03805	36540	61801
Cáceres ... ..	26102	00902	92461	07802	00900	61809	26100	10000	97011	06107	00940	61300
Badajoz ... ..	33103	00302	97000	27704	00900	61713	33004	10000	98011	24508	00940	61200
Logroño ... ..	08351	00000	97000	30601	00900	60807	08300	00000	98000	23403	00900	61813
Zaragoza. ....	16051	02712	98000	30401	00900	60606	16001	11610	98021	23203	00901	60708
Lérida. ....	17100	00000	97000	28500	00900	60300	17103	00000	97000	32606	00905	60815
Gerona. ....	18300	22901	95051	27401	00940	60505	18302	12001	92050	22209	00940	60813
Barcelona. ....												
Montserrat. ....												
Tortosa ... ..	23808	03606	99000	27807	00900	60807						
Castellón. ....							26100	10000	97011	23108	00940	61300
Valencia ... ..	28500	02904	98000	28204	00900	60301	28506	80000	98031	23410	00901	60816
Alicante ... ..	35804	22906	97031	28505	28600	60204	35808	41806	98021	24510	45520	60309
Alcantarilla ... ..												
Los Alcázares ... ..	43207	31801	97021	27808	38500	60XXX						
Sevilla. ....	39005	30000	97021	27006	00901	60816	39010	40000	96051	25111	00971	60301
Córdoba ... ..												
Granada ... ..	42002	01801	97000	06702	00900	60904						
San Fernando ... ..	45307	00000	9600X	50407	00900	61613	45312	81210	98022	22715	30507	61208
Málaga ... ..	48209	43209	96031	26913	45700	60207	48212	41403	96022	25113	38520	60320
Almería ... ..	48806	20401	98021	27011	XXXXX	60401	48810	70502	98022	23917	35502	60803
Palma de Mallorca.	30106	42905	80031	27908	25505	60308	30108	51807	80011	24712	52501	60804
Mahón. ....							31410	00000	98030	24613	38400	60200
Formentera ... ..												
Izaña ... ..	01055	30000	98031	71705	09700	60603	01056	01407	98050	71006	00900	60605
Los Rodeos ... ..	01510	31802	96021	04112	353XX	60613	01510	01606	98000	06814	00900	60803
Tenerife ... ..							02012	00000	96050	21919	00900	60300
Gando ... ..	03008	30000	80021	22614	25570	60605	03010	00000	81050	22019	00900	60501
Fuerteventura ... ..												
Lanzarote. ....												
Larache ... ..	30807	50000	98032	27907	15504	60300	30812	80000	97022	24612	855XX	60407
Tetuán. ....	31807	02701	98000	24607	00900	60803	31812	80000	75022	23414	35502	61104
Ifni. ....												
Cabo Juby. ....							06915	80412	75032	21617	00970	60504
Villa Cisneros ... ..	09607	00412	96050	19015	00900	60703	09611	00319	98000	17820	00900	60606

(*) 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									
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	Fecha-Hora		Pres. (N M)		Pres. (tier.)		Isoterma 0°		Estaciones		221		084		390		285																						
	PP	hhh	TT	T _d T _d	dd	ff	hhh	TT	T _d T _d	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff						
	Tierra	588					588					00	00	00	00	36	06	29	02																				
300																																							
600																																							
900											06	12	08	06	23	08	17	07																					
1.200											06	12	27	09	17	10	15	17																					
1.500											08	16	25	10	24	12	15	04																					
1.800											16	08	25	15	24	14	09	03																					
2.100											16	10	25	15	25	12	27	02																					
2.400											14	10	24	18	25	10	27	02																					
2.700											16	10	24	15	25	10	19	04																					
3.000											20	10	25	04	27	10	13	03																					
3.600											20	09	25	04	28	10	04	02																					
4.200											20	08	25	12	26	16	06	06																					
4.800											19	08	25	20	28	17																							
5.400											17	06																											
6.000											21	12																											
6.600																																							
7.200																																							
7.800																																							
8.400																																							
9.000																																							
9.900																																							
10.000																																							
12.000																																							
13.500																																							