



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 323.

MADRID, MARTES 19 DE NOVIEMBRE DE 1957

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLÓGICA. 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			2.7	Vitoria (A) ...	11	8	2	5		P. de Mallorca ...	16	10	ip	4	0.6
Monteventoso ...	15	11	ip			Pamplona ...	15	3				Pollensa ...					
Lugo ...						Logroño ...	14	10		ip	0.6	Mahón ...	17	11	6	9	0.2
Rozas ...	17	4				Monflorite ...	9	5				Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	16	8			1.0	Veruela ...	12	7			1.5	Formentera ...	18	7		ip	0.2
Santiago ...	16	10			2.0	Calatayud ...	15	8	ip			Stª C. Tnife ...	24	16			6.0
Vigo ...	16	11				Valenzuela ...	16	8				Gando ...	23	17			7.0
Ponferrada ...	10	4			1.8	Sanjurjo ...	16	10			1.2	Los Rodeos ...	19	10			7.3
P. Sanabria ...	13	6			6.0	Zaragoza ...	15	8				Fuerteventura ...	21	17			8.3
						Calamocha ...	11	5				Lanzarote ...	22	X			8.3
						Lérida ...	15	5			0.0						
Gijón ...	17	11			0.0							Tetuán ...	23	15			
Santander ...	16	11			0.0							Larache ...	23	8			
Sondica ...	12	11	13	4		Gerona ...	16	8	9	1		Melilla ...	22	13			
Igueldo ...	12	8			5.9	Barcelona ...	16	10	1		0.0						
						Prat ...		9	1		0.0	Ifni ...	20	16			7.5
						Reus ...	19	7	ip	ip	0.1	Cabo Juby ...	23				
León ...	15	4			0.0	Tortosa ...	18	11	ip	ip	2.1	Villa Cisneros ...	29	X			
Zamora ...	7	4										<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Palencia ...	6	1				Castellón ...	19	12			0.0	Navacerrada ...	4	1			
Villafraja ...	12	4	ip		0.2	Manises ...					0.0	Montseny ...	1	-1	5	1	0.0
Burgos ...	12	3			0.0	Valencia ...	18	13			0.0	La Molina ...					
Valladolid ...	7	3	ip	ip	0.0	Játiva ...	18				0.6	Candanchú ...	0	-4			
Villanubla ...	10	-1	ip		0.0	Alicante ...	17	15			0.4	Izaña ...	14				
Soria ...	12	6	2		0.0	Rabasa ...	18	16			4.3	<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Salamanca ...	11	5			0.0	Murcia ...	21	15			4.4	Punta Galea ...	12	11	9	4	
Avila ...	11	2				Alcantarilla ...	21	14			2.1	Cabo Mayor ...	18	11			
Segovia ...	11	5				San Javier ...	19	14				Vares ...	15	11			
												Finisterre ...	16	13			
Barajas ...	17	3	ip		0.0	Sevilla ...	21	8				San Fernando ...	21	11			
Madrid ...	16	5			0.5	Jerez ...	19	7				Tarifa ...		13			
Getafe ...	16	5				Córdoba ...	20	8	ip		1.2	Cartagena ...	17	13			
Alcalá ...	16	2			1.1	Jaén ...	18	8				C. S. Antonio ...	18	11			
Toledo ...	16	8			2.4	Granada ...	18	7				Cabo Bagur ...	13	6	28	10	
Cuenca ...	17	6			0.0	Cartuja ...	19	7				<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>					
Molina ...	11	7	ip			Huelva ...	22	13			0.1	<small>Las horas de sol corresponden al día de ayer.</small>					
						Málaga ...	23	16			4.5						
Ciudad Real ...	16	7			0.0	Almería ...	20	15	ip		5.7						
Albacete ...	15	9			1.0												
Cáceres ...	14	8															
Badajoz ...	12	6			1.0												

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

Durante el día se han registrado precipitaciones débiles en algunos puntos de Cataluña, desembocadura del Ebro, Baleares, mitad oriental de la costa cantábrica y cabecera del Ebro. En el resto el cielo ha permanecido poco nuboso.

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

Continuará el tiempo con características análogas a las de las últimas veinticuatro horas, si bien los bancos de niebla matinales serán frecuentes y de menor duración, sobre todo en las zonas correspondientes a la mitad meridional de la Península.

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

Marejada en el golfo de León y Baleares. Marejadilla en Finisterre, Canarias y Sahara. Mar rizada en el resto del litoral.

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 FRIO
	» CALIDO
	OCCLUSION
	DISCONTINUIDAD
	ISOBARAS

**TT** **W**  
**Vw** **W**  
**Td** **W**

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

### TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 23° en Málaga.  
 Mínima: 1° en Palencia.

---

#### OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

##### TEMPERATURAS

Máx.: 16,0 a 14,00 h. Mín.: 5,2 a 8,00 h.  
 a 1 h. 8,9      a 13 h. 15,6  
 a 7 h. 5,8      a 18 h. 12,8

---

##### PRESIONES

Máxima: 708,5 mm. a 18,00 hoy h.  
 Mínima: 706,3 mm. a 18,00 ayer h.  
 a 1 h. 706,5      a 13 h. 707,6  
 a 7 h. 707,0      a 18 h. 708,5

---

##### VIENTO

Velocidad máxima: 11 m/s. a 10,10 h.  
 Dirección: Nordeste.  
 Recorrido en 24 horas: 200 km.



EXPLICACION DE LA CLAVE

- ⊖** Indicativo de la estación.
- N** Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- sd** 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.
- d** Velocidad del viento en nudos.
- VV** Visibilidad horizontal.

VV	Metros	VV	Kms.	VV	Kms.
00 a 10	100 a 1.000	84	50	98	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	90	< 50		
70 a 75	20 a 25	91	50		
81	35	92	200		
82	40				
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.

**Pa** Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 2.500 metros) por encima del nivel de la estación.

**Q** Nubes bajas:  
 1, 2 y 3, nubes cumuliformes.  
 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.  
 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliformes.

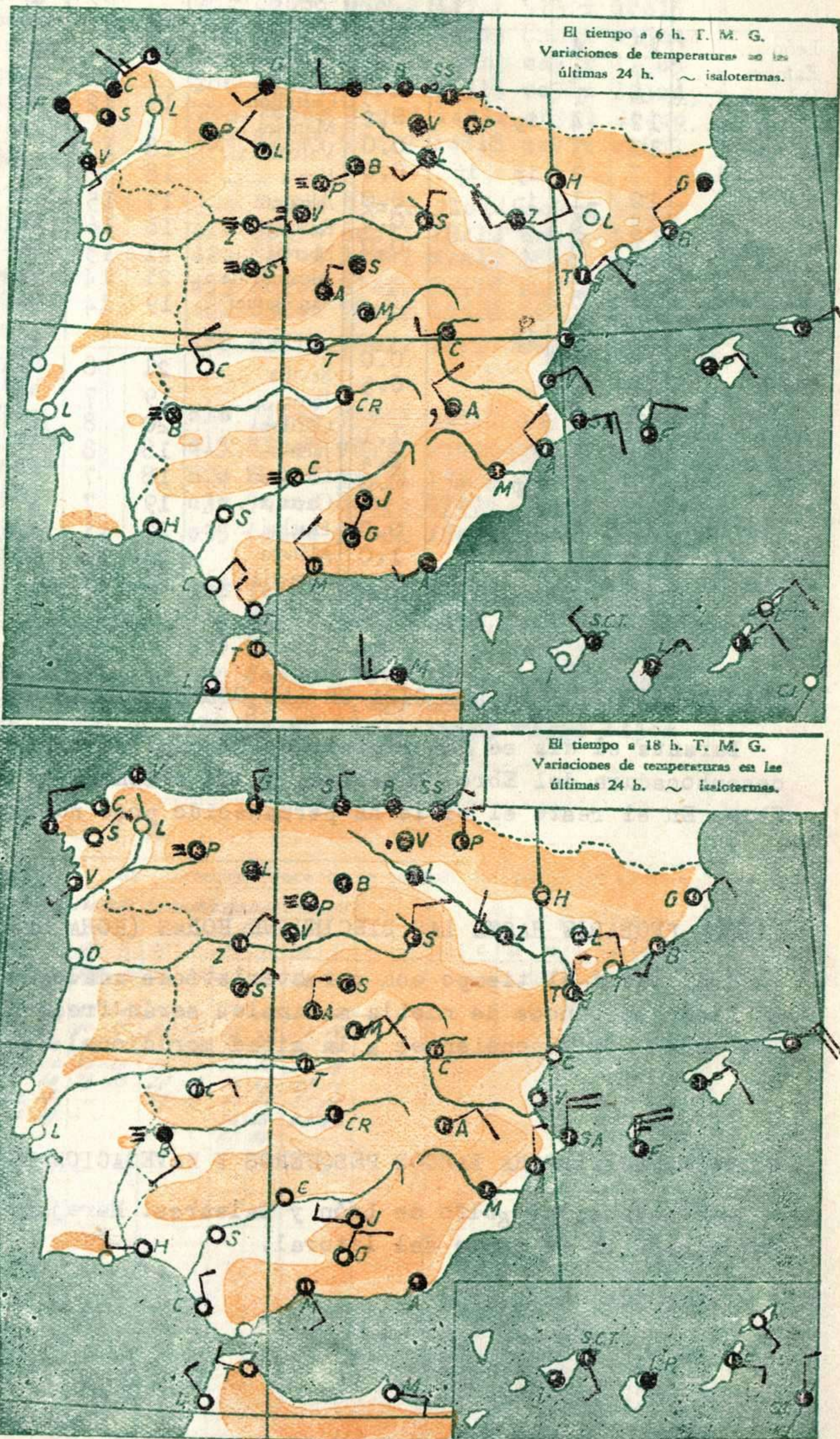
**Qa** Nubes medias:  
 1 y 2, altostratus.  
 3 a 9, altocumulos.

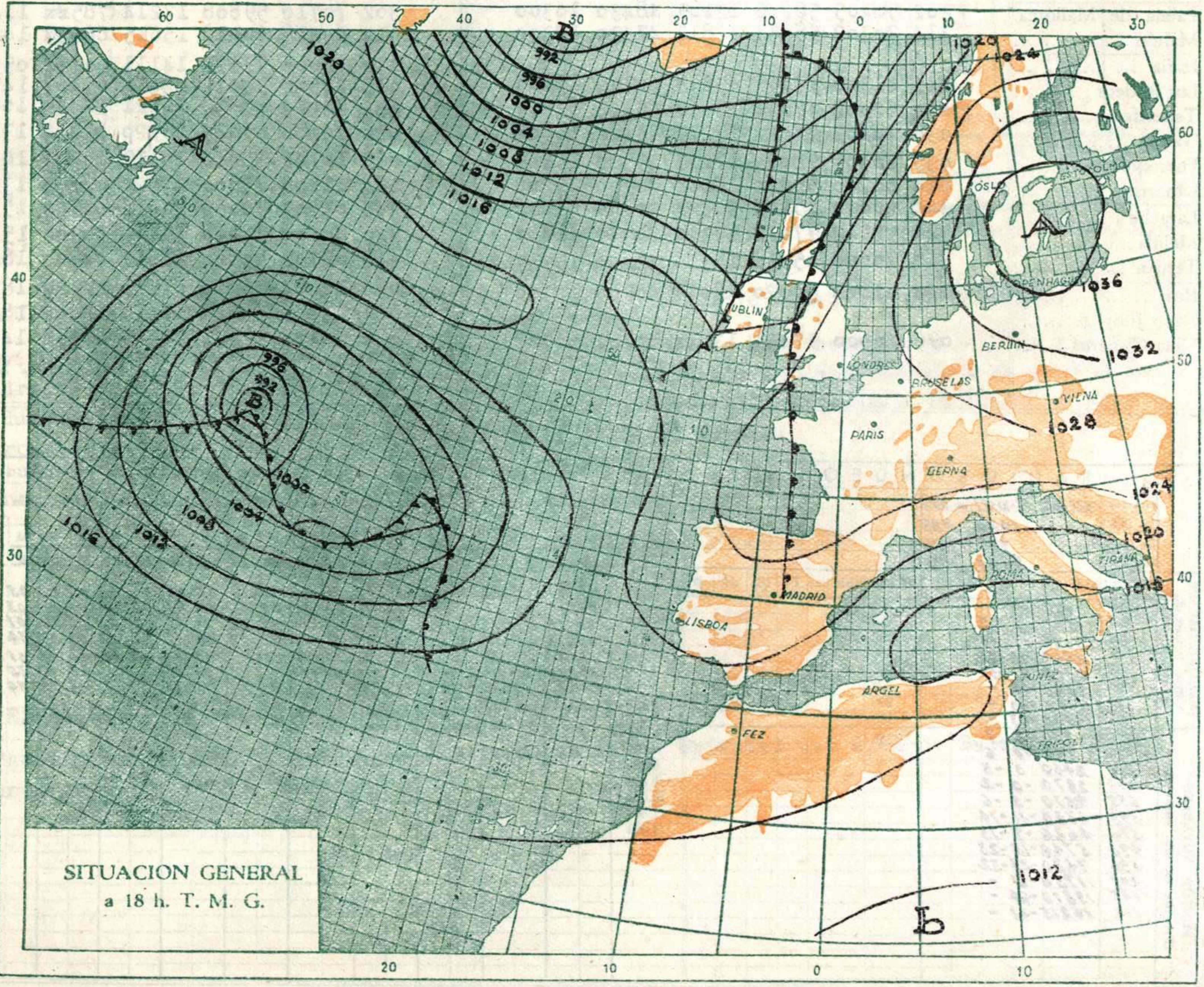
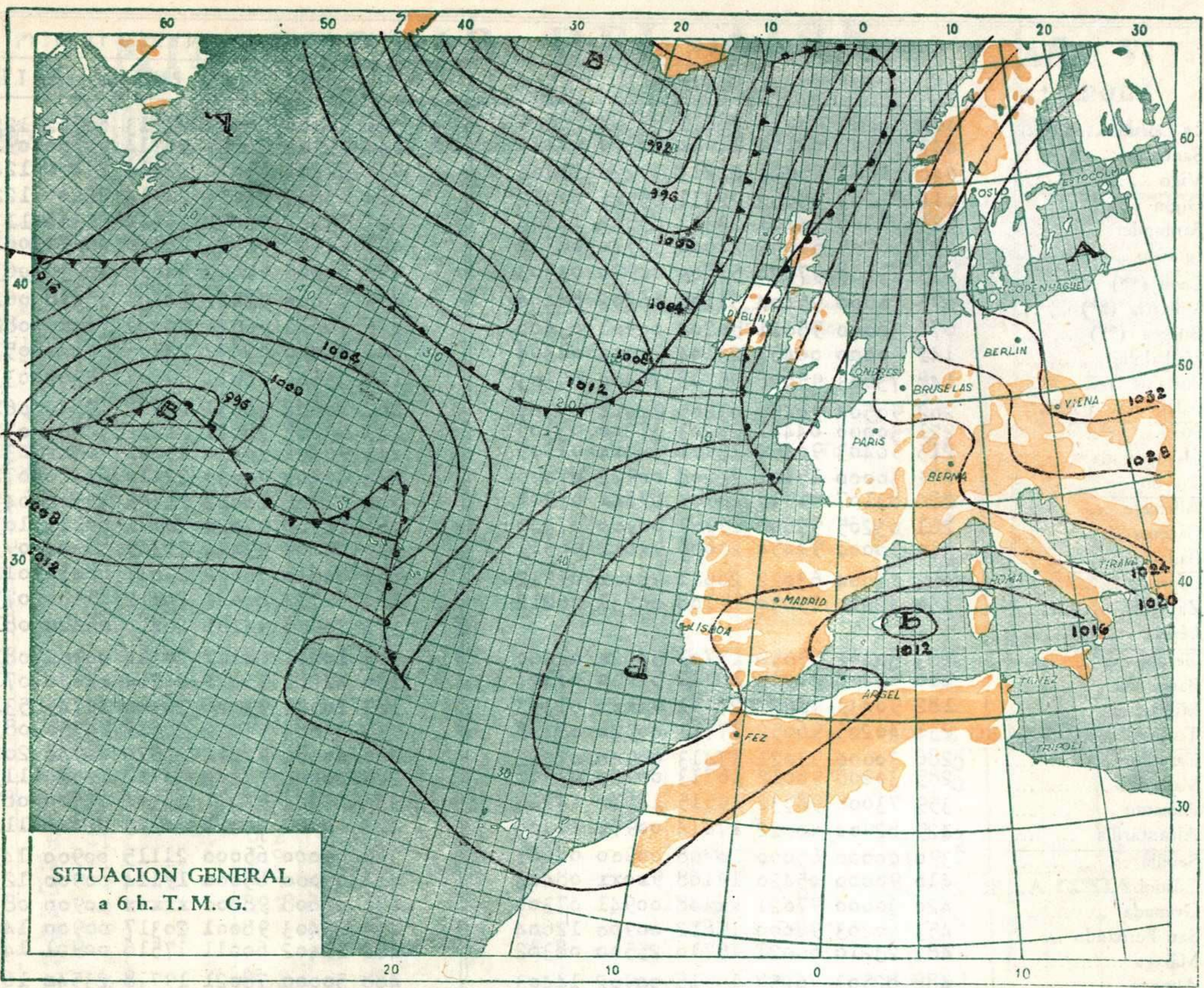
**Qa** Nubes altas:  
 1 a 4, cirrus.  
 5 a 8, cirrostratus.  
 9, cirrocumulos.

**Td** Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.

**s** 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.

**SP** 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 <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>app</sub>	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>app</sub>
La Coruña	001	80000	58030	28411	855xx	10209	001	20000	66021	23913	00902	12208
Santiago	043	70502	03104	21011	00970	09120	043	20502	50021	20714	00906	09107
Vigo	046	51402	65011	22213	39220	11400	046	22201	69010	22114	24400	12400
Gijón	014	82203	95052	22411	855xx	09312	014	43602	96051	24914	42600	12208
Santander	023	82708	94101	23313	855xx	11304	023	53204	96021	26414	68500	11310
Igueldo	027	70902	50052	21608	5857x	06304	027	20202	60051	25108	0097x	06211
León (**)	055	23108	97020	51804	00970	03303	055	50000	98022	54810	00930	06309
Villafria (**)	075	70000	95404	51105	56202	04400	075	73606	97022	54209	55430	06205
Burgos (**)	076	30000	95011	50204	00901	03400	076	70000	96021	54009	754xx	08211
Valladolid	141	90000	00454	24104	9x0xx	04304	141	90000	02474	24905	9x0xx	05307
Soria (**)	148	73603	95026	56708	76400	05303	148	33606	98011	59807	34500	03311
Salamanca (**XX)	202	90504	90450	03205	9x0xx	05307	202	30604	96051	24506	14530	06205
Barajas	221	30000	04441	20203	37200	03305	221	63605	70021	21212	54640	07212
Navacerrada	215	90403	90454	13901	9x0xx	01305	215	90402	90454	15002	9x0xx	03104
Toledo	272	30000	15101	21208	00922	07400	272	30400	70030	22114	24510	07208
Albacete	280	83107	61515	18909	895xx	07301	280	30706	60012	21709	35500	04311
Cáceres	261	03205	97000	19909	00900	07400	261	10900	97020	20911	00901	10305
Badajoz	330	90000	94454	20606	9x0xx	06319	330	81109	93444	21309	86500	09304
Logroño	083	72004	63022	20611	764xx	09312	083	84710	70022	23011	88416	01221
Zaragoza	160	32610	75030	19108	00931	06212	160	62714	80022	20912	15606	07301
Lérida							171	70906	94101	20410	06420	08110
Gerona	183	80402	55656	17709	5462x	09400	183	10401	80111	20114	00901	08311
Barcelona	180	63408	96015	16912	57650	07307	180	42202	96021	20214	14640	07110
Montseny	182	90439	90237	27501	9xxxx	01308	182	10535	99020	30900	10745	53117
Tortosa	238	40205	96052	17711	0092x	08308	238	33604	97022	20612	00950	08311
Castellón	286	30000	97021	17413	00940	072xx	286	40000	97012	21515	00940	20217
Valencia	285	30208	96012	16713	00920	07308	285	20000	97000	20712	12520	11316
Alicante	359	73006	98032	16615	1867x	14216	359	13204	97011	20514	14500	08716
Alcantarilla	429	82904	60022	17014	0097x	11404	429	60902	70021	20515	45640	11230
Sevilla	390	00000	65000	20708	00900	08203	390	00000	65000	21115	00900	14305
Córdoba	410	90000	05420	19108	9x0xx	08403	410	00000	65000	19114	00900	12300
Granada	420	30000	97021	xxx08	00941	07300	420	03608	98000	xxxxx	00900	08307
San Fernando	453	00203	98000	19812	00900	12604	453	03403	98001	20317	00900	14000
Málaga	482	23210	68021	15716	25500	08302	482	11402	60011	17516	00901	14416
Almería	488	82503	76258	16916	00902	14403	488	50000	78021	19718	23540	16315
Palma de Mallorca	302	50405	58216	12109	48430	10300	302	70710	59808	17214	785xx	11221
Mahón	314	70302	58031	11813	47430	12300	314	60418	60012	15615	66037	10215
Izaña							010	60000	99022	14111	00972	05603
Los Rodeos	015	01308	97055	03213	00900	13400	015	71508	98032	03417	65407	14716
Tenerife	020	62002	98030	16618	66400	14603	020	71004	98022	16121	52406	16601
Gando	030	70102	70022	17219	754xx	16604	030	80000	80022	16920	15412	17401
Fuerteventura	035	20305	98020	17217	25500	15605	035	10902	98010	16919	00901	16604
Lanzarote	040	00206	55000	18018	00900	15200	040	01106	75000	17820	00900	13204
Larache	308	00000	15100	20309	00900	09400	308	03503	70000	20016	00900	15306
Melilla	340	52712	97022	17314	28570	11400	340	00904	98000	19419	00900	15212
Tetuán	318	10000	65030	17316	15400	15707	318	02702	80000	18019	00900	18205
Ifni	060	01104	50020	18017	00900	10300	060	12604	75020	17818	00930	18300
Cabo Juby							069	43606	68022	17120	18402	18204
Villa Cisneros	096	40000	97021	138xx	00901	xx708	096	20408	97021	14125	00908	14300

(\*) 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.

## A E R O L O G I A

RADIOSONDEOS										VIENTO EN ALTURA																												
Estación <b>BARAJAS 19-XI-57 a 00h</b>										dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																												
Pres. (N.M.) <b>1020 MBS</b>										Estaciones <b>SEVILLA VALENCIA GANDO TORTOSA SEVILLA SANTANDER VALENCIA BARAJAS LEON SEVILLA VALENCIA</b>																												
Pres. (Tierra) <b>945 MBS</b>										Hora ..... <b>05 06 05 12 01 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11</b>																												
Isoterma 0° <b>8640 MTS</b>										Altitud (m.) <b>dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff</b>																												
Tierra										Tierra																												
VALORES EN ISOBARAS TIPO	PP(mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>h</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	PP(mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>h</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	500	09	04	02	20	03	08	23	07	01	06	31	16	02	04	-	-	-	-	05	12	08	08			
	1.000	162	-	-			1.000						1.000	33	04	35	17			04	11	36	08	33	16	04	13	02	14	-	-	03	14	05	10			
	850	1517	7	-2			850						1.500	26	14	34	11			05	11	32	10	33	12	01	11	02	16	35	08	01	12	01	22			
	700	3086	-1	-3			700						2.000	34	14	35	15			06	09	31	08	32	13	03	12	02	16	04	09	34	10	35	13			
	500	5669	-15	-22			500						2.500	31	20	36	11					03	14			03	20	02	14	02	18	01	30	02	19			
	400	7313	-27	-31			400						3.000	32	18	35	29					01	16			02	13			02	16	35	12	02	14			
	300	9320	-42	-			300						4.000			34	36									35	21			33	22	34	20	35	23			
	200	11194	-60	-			200						5.000																									
	100	13360	-63	-			100						6.000																									
PUNTOS NOTABLES	Tierra	631	8	7			Tierra						7.000																									
	708	980	10	6									8.000																									
	758	2460	0	-3									9.000																									
	717	2870	-0	-2									10.000																									
	655	3570	-5	-6									11.000																									
	595	4330	-11	-14									12.000																									
	574	4620	-9	-13																																		
	494	5740	-15	-23																																		
	394	7420	-28	-32																																		
	307	11750	-61	-																																		
	145	13810	-64	-																																		
	100	16215	-61	-																																		