



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 31

MADRID, JUEVES 31 DE ENERO 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 ...	16	11	ip		3.5	Reinosa ...						P. de Mallorca.	16	-1			9.9
Montevntoso.	15	10				Vitoria ...						Pollensa ...					
Lugo ...						Vitoria (A).	10	2				Mahón ...	16	8			9.2
Rozas ...						Pamplona ...	13					Son Bonet ...					
Santiago (A).	12	8	14	5	0.0	Logroño ...	13	2			8.0	Formentera ...	16	4			9.5
Santiago ...	13	10	3	1		Monflorite ...	14	-2				Sta C. Tnife.	20				
Vigo ...	15	10	5	1		Veruela ...	12					Gando ...	19	11			9.0
Ponferrada ...		4				Calatayud ...	15					Los Rodeos ...	15	6			
						Valenzuela ...	14					Fuerteventura.	17	13			9.8
						Sanjurjo ...	14	-3			8.1	Lanzarote ...	20	x			10.0
						Zaragoza ...	15					Tetuán ...	18	6			
Gijón ...	20	11			0.8	Calamocha ...	12	-9			8.6	Larache ...	18	4			
Oviedo ...						Teruel ...						Melilla ...	16	5			
Santander ...	18	7			6.5	Lérida ...	13	-3			4.7						
Sondica ...	16	6										Ifni ...	19	11			9.2
Igueldo ...	16	9				Gerona ...	17	1	ip			Cabo Juby ...	19	12			9.9
						Barcelona ...	17	7			7.1	Villa Cisneros.	x	x			10.3
						Prat ...		6			8.8	<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
León ...	4	0	ip	ip	0.0	Reus ...	18					Navacerrada...	7	-2			
Zamora ...	12	-1				Tarragona ...						Montseny ...		5			9.8
Palencia ...	10	-1				Tortosa ...	20	-3			8.5	Candanchú ...		0			
Villafria ...	7	-1			2.6	Castellón ...	16	4			9.0	Izaña ...	8				
Burgos ...	7	-1			0.0	Manises ...						<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Valladolid ...	12	-2	ip		0.0	Valencia ...	18	2			8.2	Punta Galea.		9			
Villanubla ...	11	-3			0.0	Játiva ...	20	4			8.5	Cabo Mayor.	17	11			
Soria ...	11	-2			8.6	Alicante ...	20	5			9.2	Vares ...	16	7			
Salamanca ...	13	-1			7.0	Rabasa ...	17	4			9.4	Finisterre ...	14	11	11	5	
Avila ...	12	-4				Murcia ...	19	6			9.3	San Fernando.	17	7			
Segovia ...	10					Alcantarilla ...	19	2			8.0	Tarifa ...	18	10			
						San Javier ...	18	4			9.3	Cartagena ...	14	7			
Barajas ...	11	-3			8.0	Sevilla ...	17	4			8.5	C. S. Antonio.	17	6			
Madrid ...	11	-1			9.2	Jerez ...	20	3				Cabo Bagur ...	14	5			
Getafe ...	11					Córdoba ...	17	2				<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>					
Alcalá ...	11	-4				Jaén ...	15	3				<b>Las horas de sol corresponden al día de ayer.</b>					
Toledo ...	11	0			5.9	Granada ...	15	-1			8.0						
Cuenca ...	11	-7			7.5	Cartuja ...	13	0									
Molina ...	12	-9			9.5	Huelva ...	18	4			2.3						
						Málaga ...	21	5			8.2						
Ciudad Real.	11	0			4.0	Almería ...	15	6			8.0						
Albacete ...	12	-5															
Cáceres ...	16	6															
Badajoz ...	16	-1			9.4												

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

Durante el día se han registrado lluvias débiles en algunos puntos de Galicia y Duero. En el resto de España el tiempo ha sido bueno.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS ( HORA OFICIAL) DEL DIA 1º.

Mejoría momentánea del tiempo en Galicia y después de mediodía nuevo aumento de la nubosidad, con lluvias moderadas o débiles. En el resto no se esperan cambios notables en las próximas 24 horas.

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

En el litoral gallego vientos del sudoeste de 20 a 30 nudos, con mar gruesa y riesgo de temporal. En el Cantábrico mar de fondo. Mar poco agitada en el resto del litoral.

JUEVES 31 de ENERO de 1957

**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: 21° en Málaga.  
Mínima: 7° bajo cero en Cuenca.

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

**TEMPERATURAS**

Máx.: 10,5 a 16,30 h. Mín.: -0,8 a 7,30 h.  
a 1 h. 1,5 a 13 h. 7,2  
a 7 h. 0,3 a 18 h. 7,8

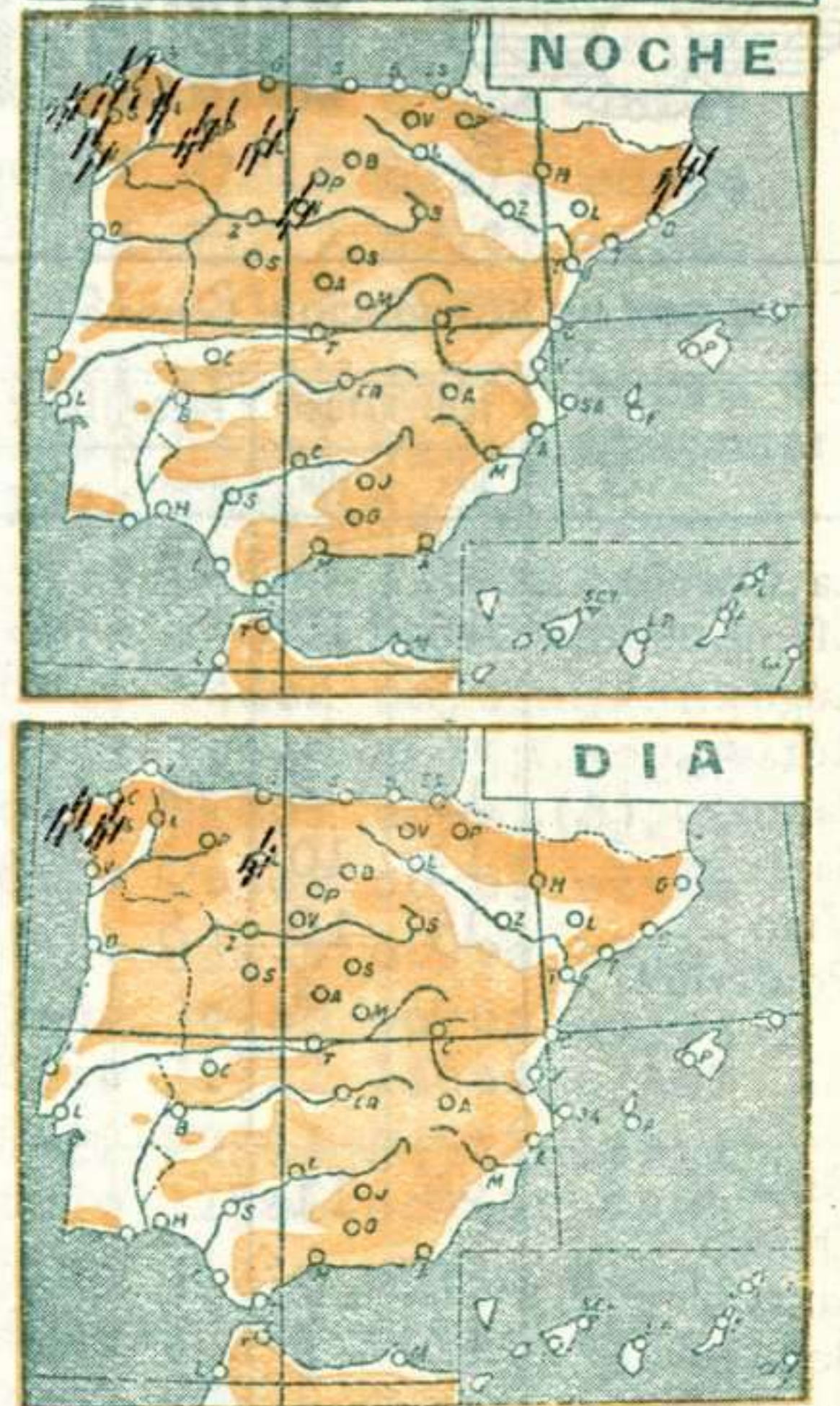
**PRESIONES**

Máxima: 715,8 mm. a 11,00 hoy h.  
Mínima: 714,6 mm. a 18,00 ayer h.  
a 1 h. 715,5 a 13 h. 715,4  
a 7 h. 715,5 a 18 h. 714,9

**VIENTO**

Velocidad máxima: 3 m/s. a 13,00 h.  
Dirección: Oeste-suroeste.  
Recorrido en 24 horas: 100 km.

**CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA**



**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
VV	Kms.	89	> 70	98	20
		99		99	50

VV	Metros	VV	Metros
56 a 60	6 a 10	90	< 50
60 a 70	10 a 20	91	50
70 a 75	20 a 25	92	200
81	35		
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.
  - 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 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, altocúmulos.

Ch Nubes altas:
 

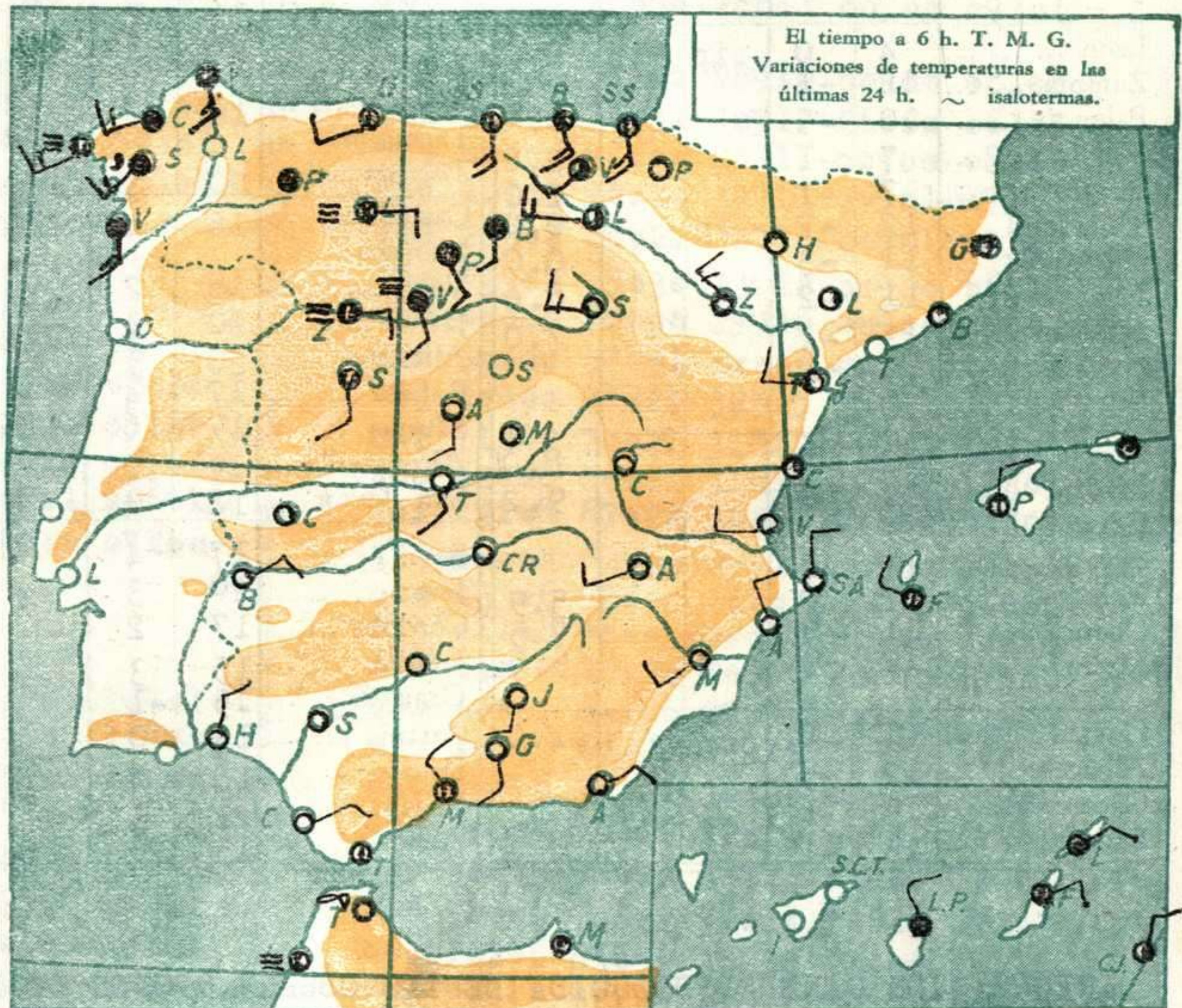
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

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

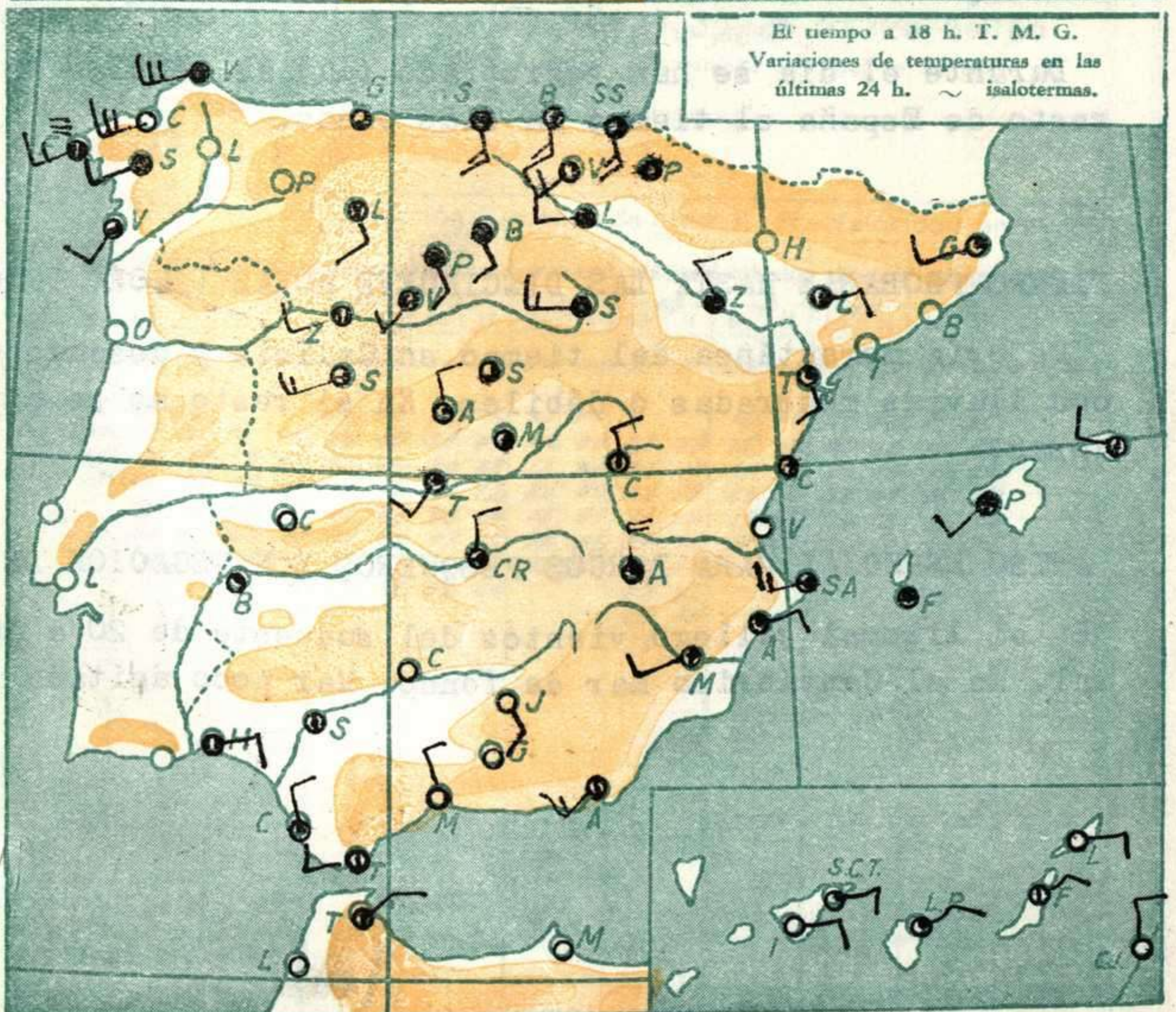
a Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:
 

- 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.

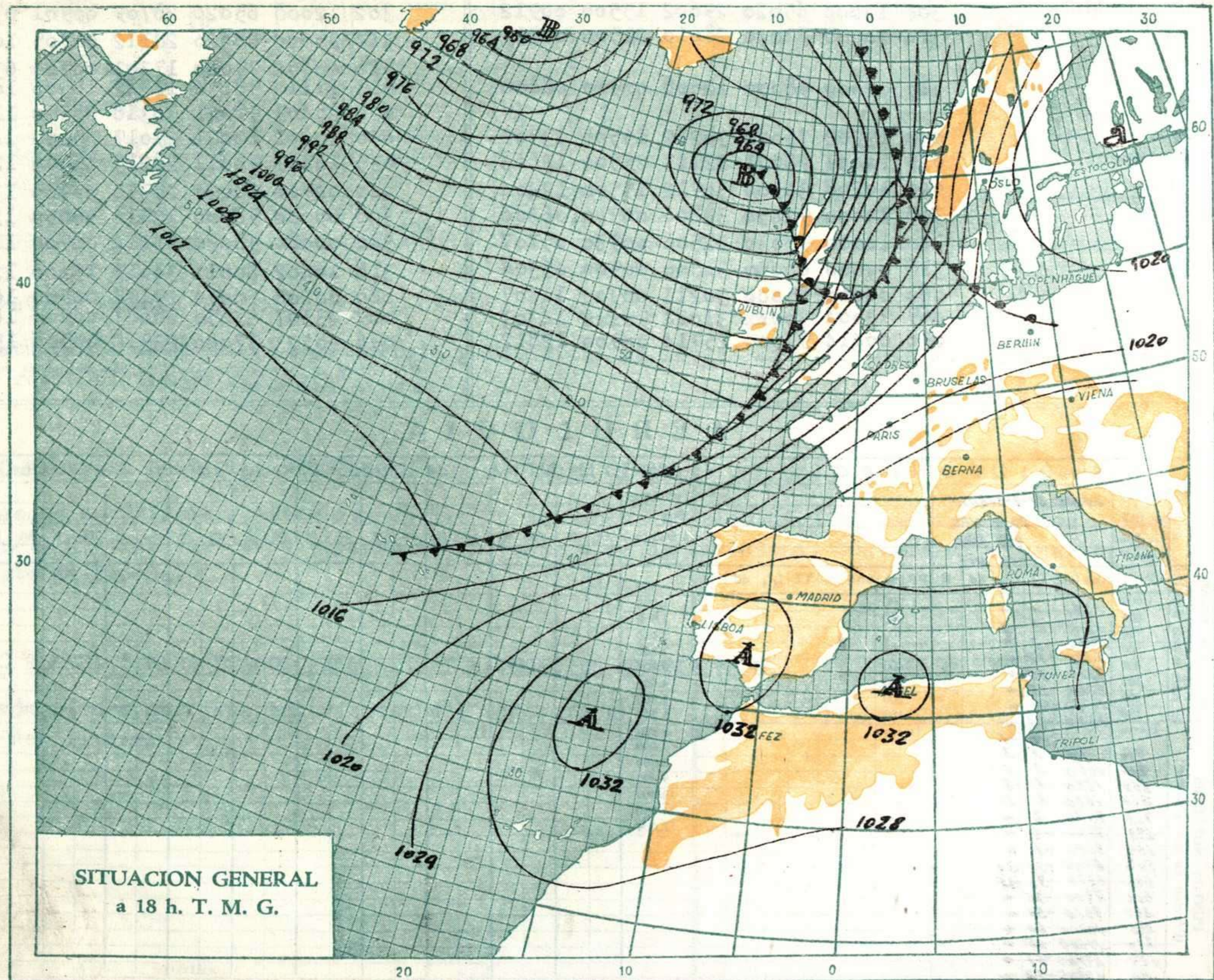
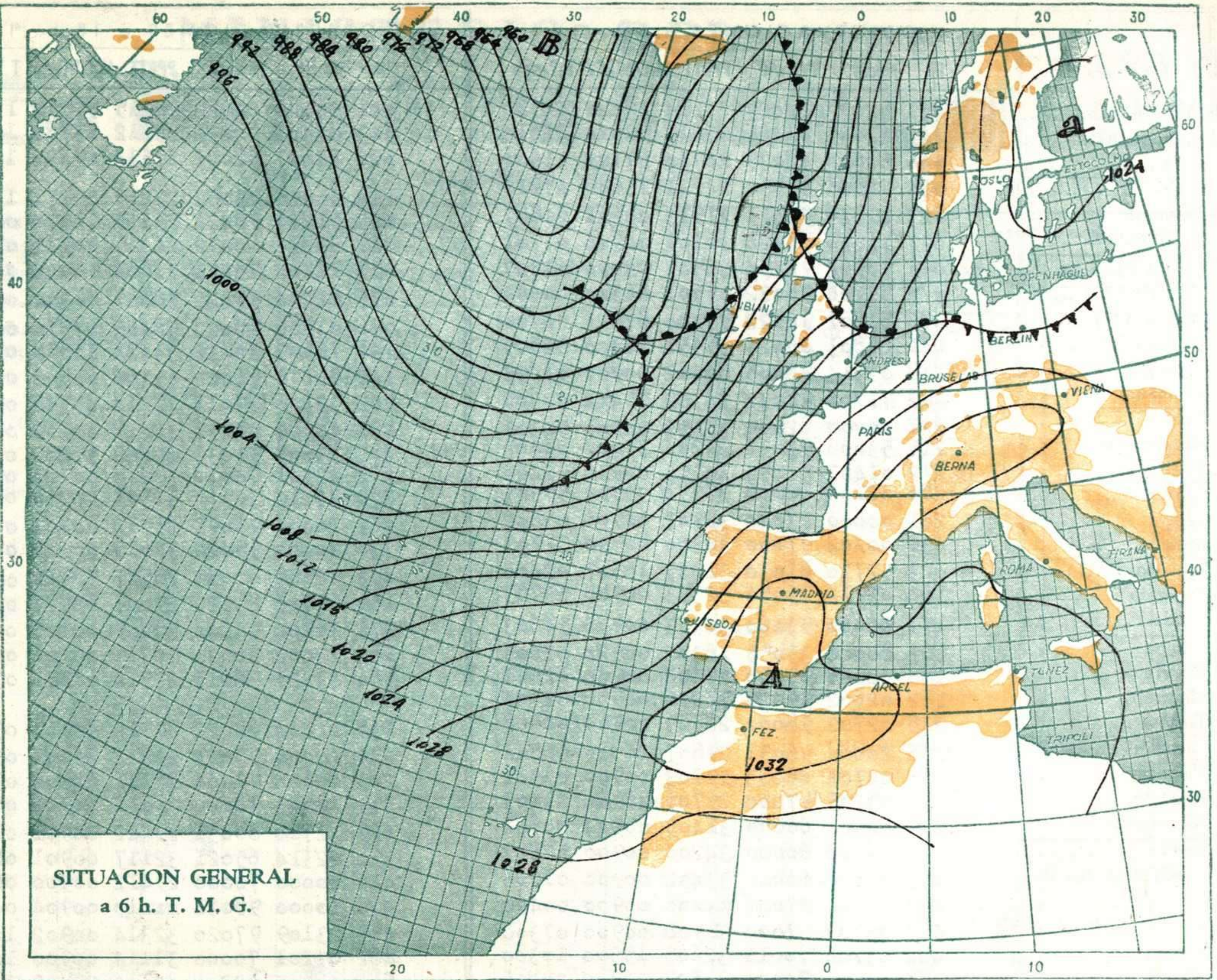
PP Valor de la tendencia barométrica: Se expresa en décimas de milibar y se obtiene restando de la presión la correspondiente a tres horas antes.



El tiempo a 6 h. T. M. G. Variaciones de temperaturas en las últimas 24 h. ~ isoterma.



El tiempo a 18 h. T. M. G. Variaciones de temperaturas en las últimas 24 h. ~ isoterma.



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>d</sub> T <sub>app</sub>
La Coruña	001	82023	60023	23114	5642x	10511
Santiago	043	12007	01126	23611	9x0xx	11813
Vigo	046	81810	48035	26710	871xx	11604
Gijón	014	12205	95050	24211	15600	07816
Santander	023	11816	96011	27513	00921	04807
Igueldo	027	11820	84020	26709	00940	07701
León (**)	055	90902	91494	58501	9x0xx	01707
Villafria (**)	075	82706	96022	57501	863xx	00400
Burgos (**)	076	81802	96022	57900	875xx	00704
Valladolid	141	81801	06424	35351	26400	52805
Soria (**)	148	02714	98000	64402	00900	01609
Salamanca (**)	202	71706	97032	34702	854xx	00605
Barajas	221	00000	62000	35153	00900	54301
Navacerrada	215	53606	93031	21201	37002	00403
Toledo	272	01401	58050	10153	00900	52400
Albacete	280	02106	60000	37354	00900	55301
Caceres	261	00000	97000	32907	00900	03809
Badajoz	330	00202	97000	34300	00900	51707
Logroño	083	52710	81030	31905	16507	02400
Zaragoza	160	02912	75050	32353	00900	53703
Lerida	171	00000	93460	30553	00900	54603
Gerona	183	80000	35055	16302	0092x	02805
Barcelona	180	00000	95050	27408	00900	02604
Montseny	182	02602	99020	37206	00900	62704
Tortosa	238	02702	98000	28703	00900	00608
Castellón	286	20000	96051	29807	26000	068xx
Valencia	285	02704	06003	29103	00900	03301
Alicante	359	03205	97000	29706	00900	51605
Alcantarilla	429	00000	60000	31405	00900	00804
Sevilla	390	00000	60000	34206	00900	02807
Córdoba	410	00000	60000	33402	00900	01200
Granada	420	01804	97000	xxx00	00900	00400
San Fernando	453	00703	97000	31908	00900	07300
Málaga	482	13206	70011	32605	15500	10300
Almería	488	00501	70000	31507	00900	05805
Palma de Mallorca	302	13606	65020	29602	15500	00912
Mahón	314	20000	68030	28610	21500	08715
Izaña	015	00000	98000	12008	00900	08400
Los Rodeos	030	13202	75020	30212	15500	13902
Tenerife	035	20409	98021	22113	25500	12603
Gando	040	10208	30000	30912	15500	12404
Fuerteventura	040	90000	93454	33806	00900	06300
Lanzarote	308	10000	98030	32506	00930	05707
Larache	340	00000	60050	31806	00900	05304
Melilla	318	00000	65000	30211	00900	11407
Tetuán	060	93604	300xx	31014	9xxxx	14303
Ifni	069	00414	97000	25714	00900	12812
Cabo Juby	096	00000	60000	30211	00900	11407
Villa Cisneros	069	03307	65050	28617	00900	16609
	096	00223	97000	23918	00900	15604

(\*) Explicación de la clave en 2.ª página.  
 (\*\*) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la cedula PPP, suprimiendo el millar.

AEROLOGIA

RADIOSONDEOS										VIENTO EN ALTURA														
Estación <b>BARCELONA 31-1-510024</b>										Estaciones														
Pres. (N.M.) <b>1032 MBS.</b>										Hora														
Pres. (tierra) <b>950 MBS.</b>										Altitud (m.)														
Isoterma 0° <b>2750 MTS.</b>										Tierra														
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP(mb.)	hhh (m.)	TT	I <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	PP(mb.)	hhh (m.)	TT	I <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	dd		ff		dd		ff		dd		ff	
													dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
	1.000						1.000																	
	850	284					850																	
	700	1595	3	-8			700																	
	500	3156	-3				500																	
	400	5726	-22				400																	
	300	7319	-35				300																	
	200	9250	-52				200																	
	100	11780	-64				100																	
	Tierra	16440	-82				Tierra																	
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)	940	780	3	3			7.000																	
	905	1080	3	1			8.000																	
	858	1520	1	-2			9.000																	
	849	1620	3	-11			10.000																	
	763	2480	3				11.000																	
	688	3300	-4				12.000																	
	654	3690	-6																					
	502	5700	-21	-20																				
	446	6570	-30	-25																				
	402	7300	-35																					
	344	9310	-53																					
	255	10200	-60																					
210	11580	-65																						
144	13950	-71																						
84	17205	-88																						