



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 332

MADRID, JUEVES 28 DE NOVIEMBRE 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 ...	14	5			8.5	Vitoria (A) ...	5	0				P. de Mallorca ...		5			8.x
Monteventoso ...	13	6				Pamplona ...	9					Pollensa ...					
Lugo ...						Logroño ...	13	1			5.1	Mahón ...	17	9			
Rozas ...	13	-6				Monflorite ...	5	-3				Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	17	0			8.5	Veruela ...	13					Formentera ...					
Santiago ...	17	4			8.6	Calatayud ...	13	-2				Sta C. Tnife ...	22			20	
Vigo ...	18	6			9.0	Valenzuela ...	2	-2				Gando ...	25	14	ip	10	6.0
Ponferrada ...	11	-2				Sanjurjo ...	1	-1			5.0	Los Rodeos ...	14	9	5	16	5.4
Sanabria ...	14	-3			7.6	Zaragoza ...	2	-2				Fuerteventura ...	20	16		ip	7.5
						Calamocha ...	13	-8			7.7	Lanzarote ...	23	x			6.0
Gijón ...	12	5			6.7	Lérida ...	3	2			0.0						
Santander ...	13	6			6.7							Tetuán ...	19	13	ip		
Sondica ...		5				Gerona ...	17	0				Larache ...	22	7			
Igueldo ...	10	5				Barcelona ...	15	6			6.6	Melilla ...	18	14	2		
						Prat ...						Ifni ...	20	16		7	0.0
León ...	17	0			9.0	Reus ...	19					Cabo Juby ...	20	17			9.8
Zamora ...	12	-2				Tortosa ...	14	5			8.9	Villa Cisneros ...	21	x			
Palencia ...	15	-3										OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Villafraía ...	14	-3			7.2	Castellón ...	18	6			8.2	Navacerrada ...	7	1			8.2
Burgos ...	14	-1			7.2	Manises ...	17	5			7.7	Montserrat ...	10	-9			6.0
Valladolid ...	13	-2				Valencia ...	17	3			7.0	La Molina ...		0			
Villanubla ...	14	-2			8.8	Játiva ...	17	3			8.3	Candanchú ...	10	2			
Soria ...	18	-3				Alicante ...	18	4			8.4	Izaña ...	0			20	
Salamanca ...	12	-3			8.5	Rabasa ...	16	5			8.5	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Avila ...	14	-2				Murcia ...	18	8				Punta Galea ...	10	6			
Segovia ...		0				Alcantarilla ...	16					Cabo Mayor ...	10	8			
						San Javier ...	16	10			0.7	Vares ...	12	8			
Barajas ...	17	0			9.1							Finisterre ...	18	10			
Madrid ...	14	3			9.0	Sevilla ...	19	8			7.8	San Fernando ...	18	12			
Getafe ...	15	1			9.0	Jerez ...	18	8				Tarifa ...	17	15			
Alcalá ...	17	0				Córdoba ...	18	6				Cartagena ...	14	8			
Toledo ...	14	1			8.2	Jaén ...	16	8			6.0	C. S. Antonio ...	16	8			
Cuenca ...	17	-2			7.3	Granada ...	15	3				Cabo Bagur ...	18	8			
Molina ...	16	-5			8.5	Cartuja ...	15	3				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.					
						Huelva ...	19	10			8.5	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Ciudad Real ...	15	2			8.0	Málaga ...	16	13	1		4.0						
Albacete ...	13	-1			8.4	Almería ...	20	13			2.2						
Cáceres ...	17	7															
Badajoz ...	17	2			8.1												

INFORMACION GENERAL DEDUCIDA DE LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 29.

Se han producido precipitaciones, a veces con carácter tormentoso, en Canarias. Tenerife registró 20 litros, Los Rodeos 16 y Gando 10. Despejaron las nieblas en el Cantábrico, persistiendo en puntos del valle del Ebro.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 29.

Inestabilidad en Canarias, algo más atenuada, que dará todavía chubascos tormentosos. Nueva formación de nieblas o neblinas en el norte de la Península. Aumento de la nubosidad media y alta en la zona del Guadalquivir y Estrecho. Sin cambios destacables en el resto.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejada en el Estrecho con Levante moderado. Marejadilla o rizada en el litoral restante, salvo en Canarias donde puede producirse alguna marejada local.

SIMBOLOS INTERNACIONALES

≡ NEBLINA	✱ NIEVE
≡ NIEBLA	▽ CHUBASCOS
○ CALIMA	⚡ TORMENTA
● LLOVIZNA	△ GRANIZO
● LLUVIA	⊕ VENTISCA

○ CIELO SIN NUBES	⊕ 5 OCTAVOS NUBES
① 1 OCTAVO »	⊕ 6 » »
② 2 » »	① 7 » »
③ 3 » »	⊕ CIELO CUBIERTO
④ 4 » »	⊕ » OCULTO

	FRENTE FRIO
	» CALIDO
	OCCLUSION
	DISCONTINUIDAD
	ISOBARAS

TT POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION

Vww La flecha indica la dirección del viento y las barbillas la velocidad.

Td Td Una barquilla larga equivale a 10 nudos y una corta a 5 nudos.

TEMPERATURAS EXTREMAS
(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 20° en Huelva.

Mínima: 3° bajo cero en Palencia, Salamanca y Soria.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx.: 14,4 a 14,00 h. Mín.: 2,8 a 6,50 h.

a 1 h. 6,9 a 13 h. 12,8

a 7 h. 3,2 a 18 h. 9,5

PRESIONES

Máxima: 710,5 mm. a 0,00 hoy h.

Mínima: 708,0 mm. a 18,00 " h.

a 1 h. 710,4 a 13 h. 709,1

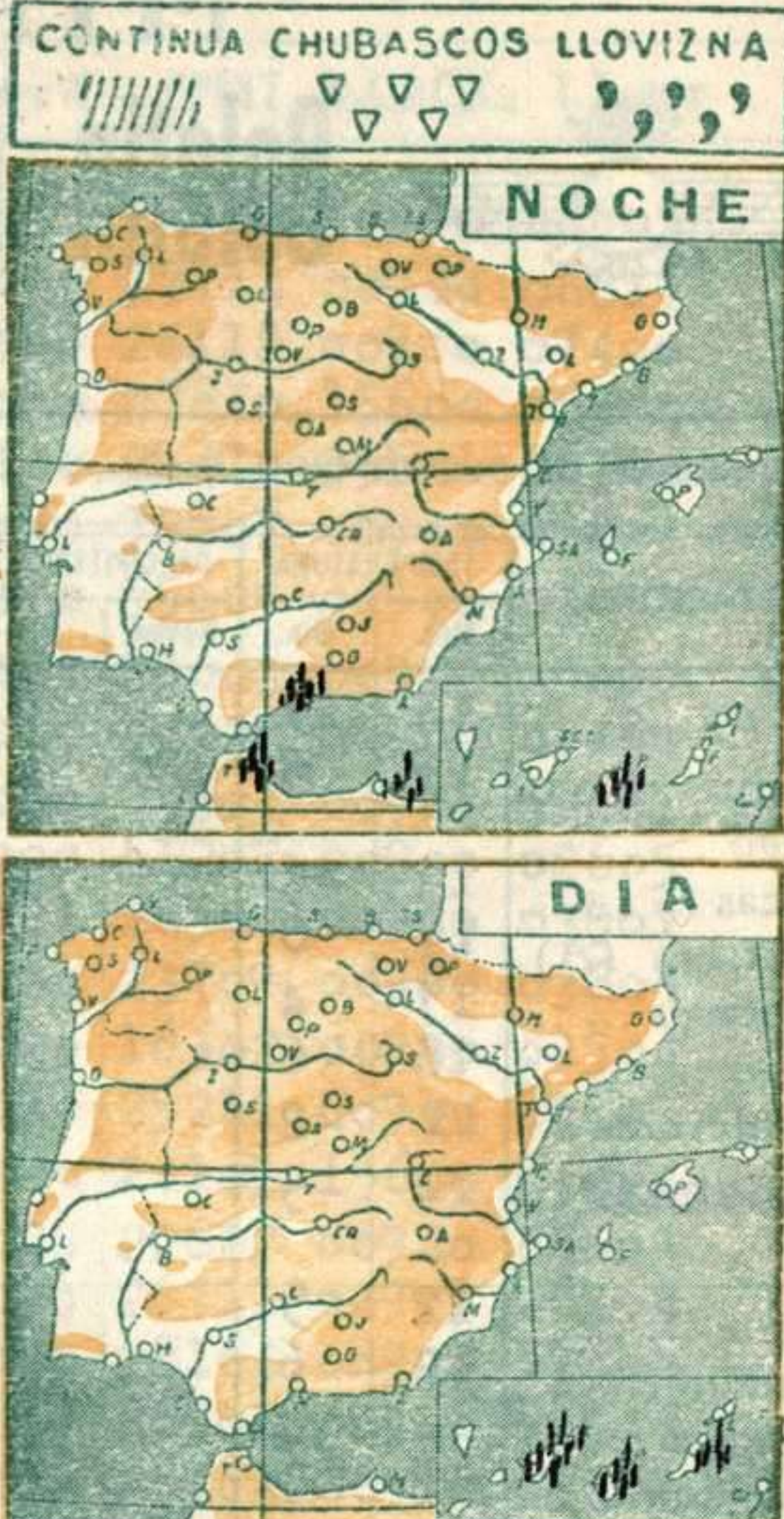
a 7 h. 709,7 a 18 h. 708,0

VIENTO

Velocidad máxima: 7 m/s. a 0,10 h.

Dirección: Este-nordeste.

Recorrido en 24 horas: 159 km.



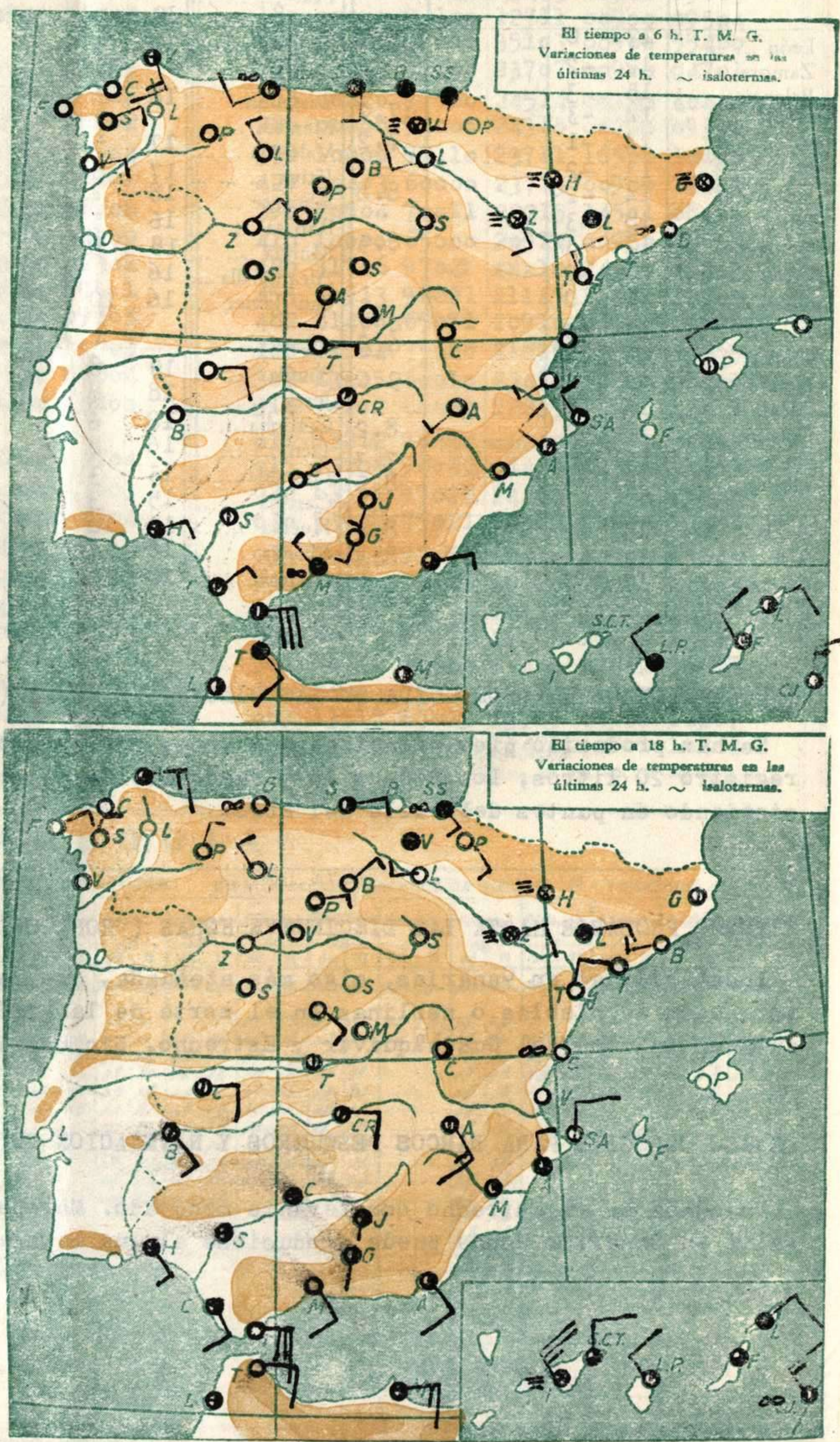
EXPLICACION DE LA CLAVE

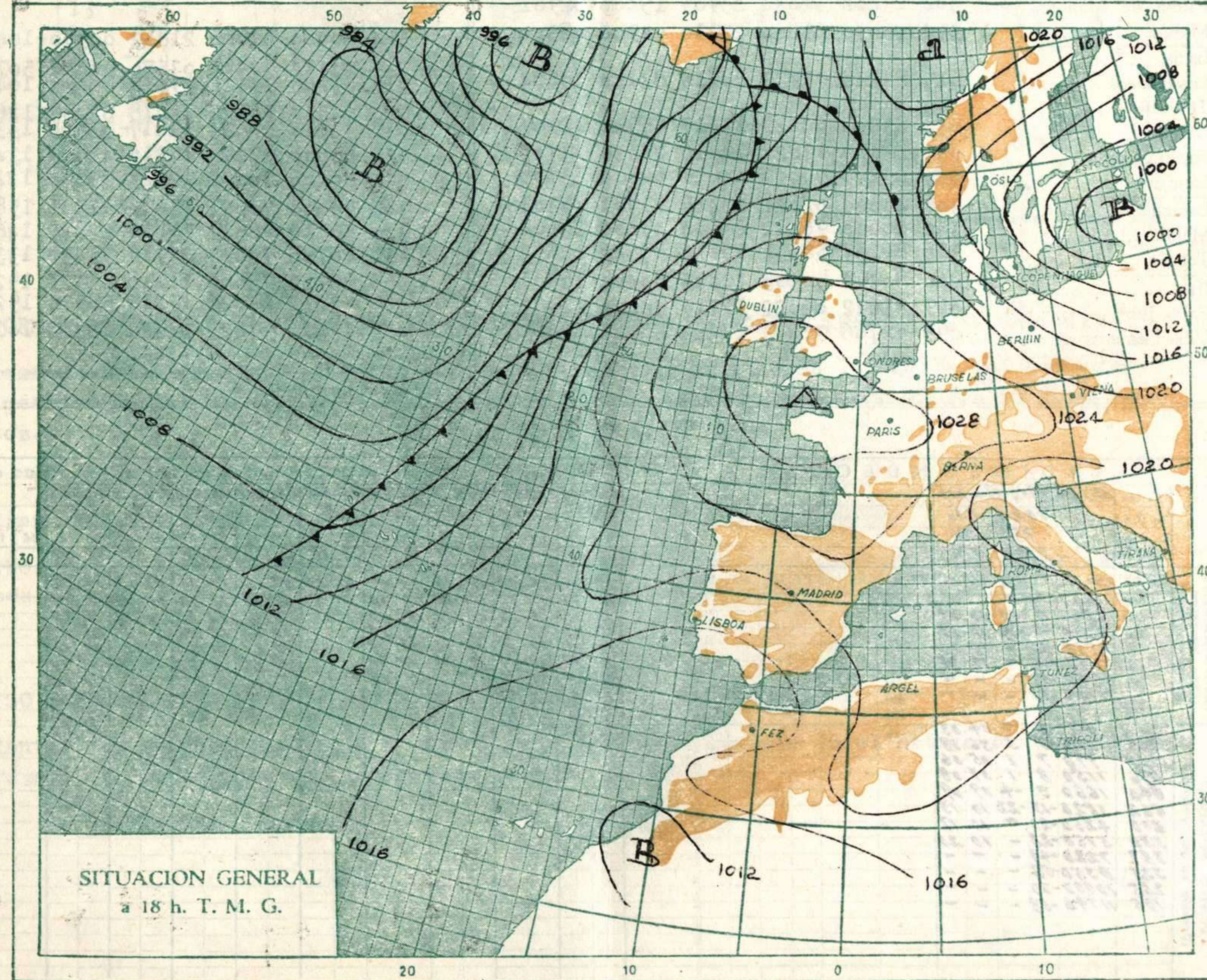
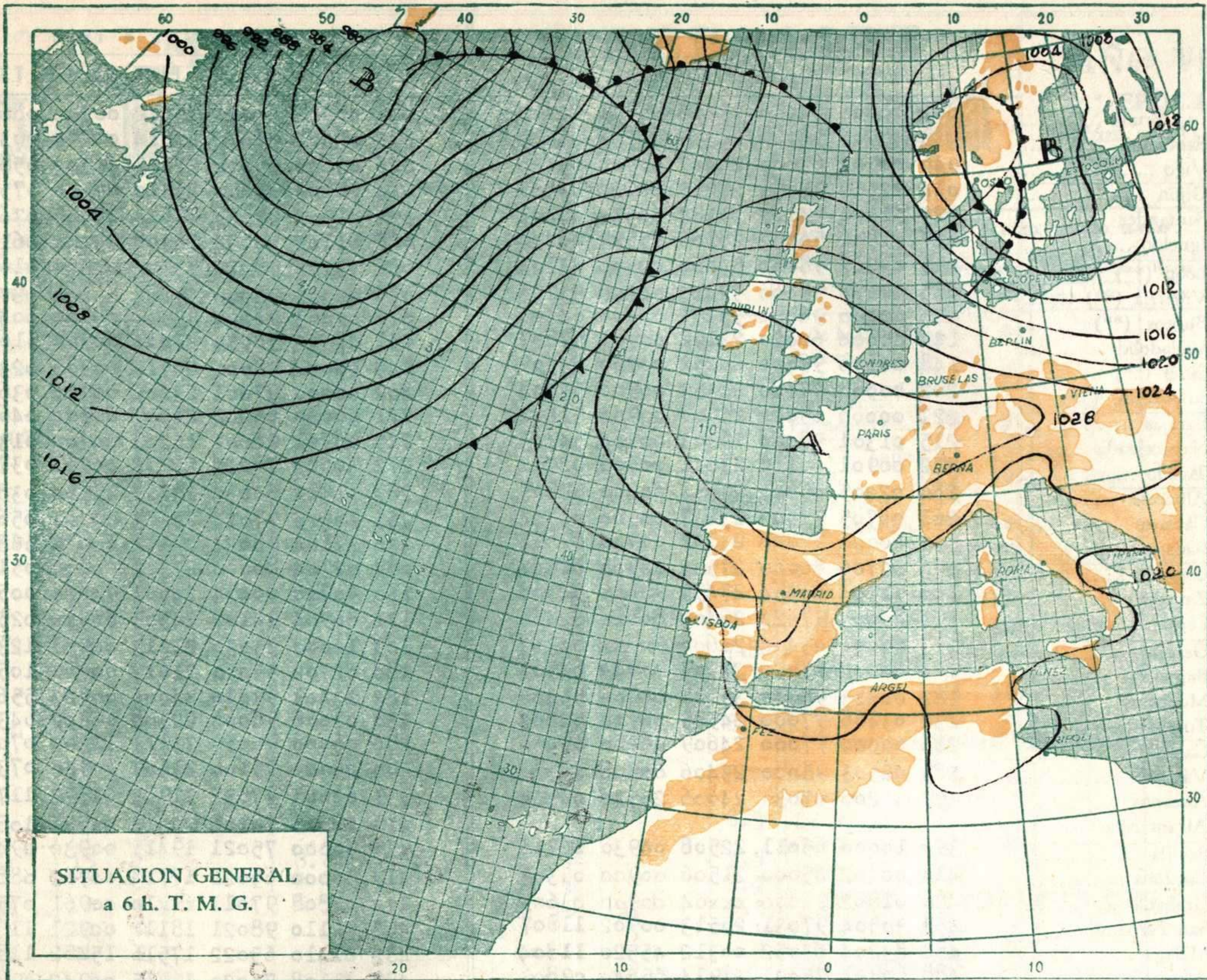
- ⊕ Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- dd Dirección de donde sopla el viento. Multiplicando dd por 10 se obtiene el ángulo que forma dicha dirección con el N. geográfico, en el sentido de giro de las agujas de un reloj.
- W Velocidad del viento en nudos.
- 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 90 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.
- FPP 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.
- Na Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 1.500 metros) por encima del nivel de la estación.
- Ca Nubes bajas:
 - 1, 2 y 3, nubes cumuloformes.
 - 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
 - 8 y 9, nubes estratiformes y cumuloformes.
- Ca Nubes medias:
 - 1 y 2, altostratus.
 - 3 a 9, alto cúmulos.
- Ca 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.
- 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.
- FP 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 _h C _h C _m C _n	T _h T _o opp		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T _h T _o opp	
La Coruña	001	00000	64000	25106	00900	04710		001	00000	60020	26012	00900	08603	
Santiago	043	00508	96000	26303	00900	01605		043	03601	40400	21014	00900	06300	
Vigo	046	00903	67000	24407	00900	04400		046	00000	65000	22113	00900	05808	
Gijón	014	22508	95051	27805	00940	03801		014	00904	95050	25910	00900	07500	
Santander	023	81604	94102	29308	6654x	04401		023	40902	97102	27610	48500	07602	
Igueldo	027	81802	50052	28106	855xx	04400		027	81102	40052	26308	754xx	06101	
León (**)	055	03202	98000	54800	00900	53704		055	03202	98020	53708	00900	51604	
Villafria (**)	075	00000	98000	52403	00900	53708		075	00412	98000	53108	00900	00703	
Burgos (**)	076	00000	96000	53151	00900	54400		076	00403	96000	53509	00900	00400	
Valladolid	141	00000	60020	23152	00900	52807		141	00000	58030	22410	00900	51605	
Soria (**)	148	00000	98000	60252	00900	53509		148	00000	98000	60510	00900	02303	
Salamanca (**)	202	00000	97000	28353	00900	53804		202	00000	97001	23606	00900	03601	
Barajas	221	00000	65000	25500	00900	51604		221	00000	65000	21309	00900	04605	
Navacerrada	215	01301	98000	16303	00900	54403		215	00901	98001	15204	00900	01300	
Toledo	272	00901	60110	27001	00900	02701		272	10000	70020	22911	00901	03704	
Albacete	280	02005	65000	27551	00900	52805		280	11512	60030	23108	15500	03801	
Cáceres	261	00705	97000	23107	00900	04704		261	10905	97020	20113	00901	05601	
Badajoz	330	00000	97000	23102	00900	02821		330	31104	98021	19112	00931	06803	
Logroño	083	02706	80000	27502	00900	01504		083	02704	80000	24907	00900	05103	
Zaragoza	160	91104	00454	27451	9x0xx	52800		160	90906	00454	24801	9x0xx	00500	
Lérida	171	80000	97022	26402	866xx	02400		171	80904	94102	24503	865xx	02501	
Gerona	183	x2001	05404	24600	9x0xx	00303		183	10000	35030	21913	00901	12303	
Barcelona	180	00000	95050	23507	00900	04503		180	02702	95050	21612	00900	10500	
Montserrat	182	00313	98000	35101	00900	55400		182	13409	99030	34006	00901	55601	
Tortosa	238	03406	97000	24505	00900	02803		238	03006	98000	22308	00900	04301	
Castellón	286	00000	97000	24609	00900	05400		286	00000	96050	23113	11300	07018	
Valencia	285	02503	95000	23406	00900	04300		285	00000	95100	21609	00900	07300	
Alicante	359	33206	97030	24006	25540	04500		359	63601	97032	21913	22573	11703	
Alcantarilla								429	20000	10101	22012	00901	10801	
Sevilla	390	10000	65011	22508	00930	06716		390	50000	75021	19415	00930	09400	
Córdoba	410	00402	65000	21506	00900	05303		410	50000	65021	17714	00962	08808	
Granada	420	01802	96000	xxx04	00900	03605		420	41808	97011	xxx10	00961	07501	
San Fernando	453	30504	97031	20513	00902	11807		453	51110	98021	18116	00921	11615	
Málaga	482	83204	65052	00312	45520	11804		482	61410	65022	17516	15402	11804	
Almería	488	60901	75031	21914	55540	09803		488	41108	76020	19915	00942	09804	
Palma de Mallorca	302	13408	62030	23905	15400	02901								
Mahón	314	00000	61000	22910	00900	08300		314	00000	62000	21812	00900	10400	
Izaña								010	93129	80454	03550	9x0xx	50712	
Los Rodeos	015	83208	97979	00710	834xx	10604		015	83208	98022	99812	884xx	10400	
Tenerife								020	63610	98022	13018	62400	12606	
Gando	030	83208	60022	13617	855xx	12909		030	33210	70021	13217	33500	13307	
Fuerteventura	035	23410	97021	14016	25530	13702		035	60000	97012	17716	43503	13407	
Lanzarote	040	00206	56000	14619	00900	13708		040	80206	70022	12623	85500	12200	
Larache	308	40000	62021	18408	11501	08301		308	50000	70021	15616	11531	15804	
Melilla	340	40000	96012	20514	45400	13601		340	50712	98012	17816	22832	14601	
Tetuán	318	81107	58031	18914	874xx	12604		318	60718	70092	16916	55430	13300	
Ifni	060	80908	50605	13819	804xx	18809		060	80912	75606	11918	00921	15211	
Cabo Juby	069	73612	02022	12719	784xx	17207		069	73212	63022	12218	58570	15200	
Villa Cisneros	096	02706	97001	143xx	00900	xx605		096	13410	97021	14820	18300	16205	

(*) 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: BADAJOZ 28-XI-57 a 00h														dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																		
Pres. (H.M.): 1024 MBS														Estaciones: BADAJOZ VALANGIA SEVILLA BADAJOZ MALAGA BADAJOZ MALAGA SEVILLA VALENCIA																		
Pres. (Tierra): 950 MBS														Hora: 00 06 09 11 12 12 18 17 18																		
Isoterma 0°: 2000 MTS														Altitud (m.): 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																		
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)														VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)																		
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Presión en mb., enteros)														VALORES EN ISOBARAS TIPO (Presión en mb., enteros)																		
1.000	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	09	15	02	03	10	16	-	-	10	24	09	16	10	15	07	17	14	02
850	1546	4	-3	10	09	-	-	-	-	-	-	-	-	850	10	10	07	07	12	18	06	10	-	-	10	13	10	12	08	12	11	02
700	3085	-9	-10	11	13	-	-	-	-	-	-	-	-	700	11	14	08	12	11	18	11	10	-	-	10	21	10	20	10	12	11	02
500	5068	-32	-10	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	12	12	07	15	12	18	09	14	-	-	10	17	12	02	-	-	-	-
400	7097	-46	-12	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	10	15	09	11	10	16	09	19	-	-	10	21	11	23	-	-	-	-
300	8940	-57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	11	17	09	11	10	16	09	19	-	-	09	22	11	23	-	-	-	-
200	1149	-57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	11	19	08	10	10	16	09	19	-	-	09	22	11	23	-	-	-	-
100														100	10	22	09	12	10	16	09	19	-	-	10	21	11	23	-	-	-	-
Tierra	631	5	1	34	25	-	-	-	-	-	-	-	-	Tierra	08	22	07	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
945	650	8	3	36	28	-	-	-	-	-	-	-	-																			
910	990	7	1	25	08	-	-	-	-	-	-	-	-																			
896	1150	8	1	27	08	-	-	-	-	-	-	-	-																			
840	1660	3	-4	29	09	-	-	-	-	-	-	-	-																			
662	3820	-13	-22	10	13	-	-	-	-	-	-	-	-																			
610	4250	-20	-10	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
530	5150	-28	-10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
387	7220	-49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
325	8350	-56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
255	10000	-60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
195	11796	-59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			