



# MINISTERIO DEL AIRE

## BOLETIN DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

Núm. 48.  
2.ª EPOCA

MADRID, DOMINGO 17 DE FEBRERO 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		1	6.4	Reinosa.....	3	-3	2	3		Formentera...					
Montevntoso.	9	5				Vitoria.....						P. de Mallorca	11	1			
Lugo.....	9	-1				Vitoria (A)....	?	-1		4		Pollensa.....	11				
Guitiriz.....						Logroño.....	6	1		ip	0.8	Alcudia.....					
Rozas.....						Pamplona.....						Mahón.....	12			ip	
Santiago (A)..	10	0				Huesca.....						Son Bonet....					
Santiago.....	10	0			8.3	Monflorite....	11					Sta C. Tenerife	18				
Pontevedra....						Veruela.....	5			ip		Gando.....	18	13			
Vigo.....	15	5			9.2	Calatayud....	8					Los Rodeos...	13			1	
Ponferrada....	9					Valenzuela....						Fuerteventura.					
Gijón.....	9	4	1	3	0.1	Sanjurjo.....	10	0				Lanzarote.....	19				2.4
Oviedo.....						Zaragoza.....	10					Ceuta.....					
Santander.....	9	5		13		Calamocha....	6					Tetuán.....	17				
Sondica.....	9			11		Teruel.....						Tánger.....					
Bilbao.....						Lérida.....	12	-3				Larache.....	18				
Igueldo.....	3	1		4	0.1	Gerona.....	12	-3				Melilla.....	15				
León.....	8	-3			8.0	Barcelona.....	11				9.9	Cabo Juby.....	17				?
Zamora.....	8	-4			7.6	Prat.....		2				Villa Cisneros.	20	16			?
Palencia.....	8	-3				Reus.....						Ifni.....	17	12			7.7
Villafria.....	4	-6			2.0	Tarragona....						<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Burgos.....	5	-3			1.5	Tortosa.....	12	3			9.6	Navacerrada...					
Valladolid....	8	-3				Castellón.....						Montserrat.....					
Villanubla....	7	-3				Manises.....						Izaña.....					
Soria.....	6	-5		ip	6.3	Valencia.....	13	1				<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Salamanca....	6	-4				Alicante.....	14	2				Punta Galea...	9	4		7	
Avila.....						Rabasa.....	13	1			0.7	Cabo Mayor...	8	6		7	
Segovia.....	1	-5				Murcia.....	16	4				Vares.....	12	4			
Barajas.....	10	-4			9.7	Alcantarilla..	12	1			8.5	Finisterre....	12	5		ip	
Madrid.....	9	-3			9.5	Los Alcázares.	12					San Fernando.	14	3			
Toledo.....	9	-2				San Javier....	14	3				Tarifa.....	15	6			
Guadalajara..						Sevilla.....	13	1			9.8	Cartagena.....	9				
Cuenca.....	10	-9			9.6	Córdoba.....						C. S. Antonio..	12	2			
Molina.....	6	-6			9.7	Jaén.....						Cabo Bagur...	10	3			
Ciudad Real..	10	-3	2	3		Granada.....	10	-2			9.1						
Albacete.....	8				9.8	Cartuja.....	10	-3									
Cáceres.....	10	1				Huelva.....											
Badajoz.....	12	-1			10.0	Algeciras.....											
						Málaga.....	13	7			10.0						
						Almería.....	14	6			9.7						

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

Se han producido lluvias en la costa Cantábrica y abundante nubosidad en Galicia, alto Ebro y Duero.- Se recogieron 13 litros en Santander, 11 en Sondica y 4 en Gijón.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 18.

Continuarán las precipitaciones en la costa cantábrica.- Aumentará la nubosidad y se producirán precipitaciones en los Pirineos, cuenca del Duero, cuenca media y alta del Ebro y Sistema Central, alcanzando muy débilmente la Región Central.

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

Vientos del Norte, moderados, en el golfo de Vizcaya.- Marejadilla en las costas gallegas.- Disminución de la fuerza del viento en el golfo de León.

**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    W    W    W    W  
 V    W    W    W    W  
 Td Td    W

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: 16° en Murcia.  
 Mínima: 9° bajo cero en Cuenca.

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

Máx.: 9.2 a 14.00 h. Mín.: -3.4 a 7.30 h.  
 a 1 h. 0.8                      a 13 h. 8.5  
 a 7 h. -3.2                      a 18 h. 5.0

**PRESIONES**

Máxima: hoy 708.7 mm. a 04.00 h.  
 Mínima: hoy 707.3 mm. a 15.45 h.  
 a 1 h. 708.3                      a 13 h. 708.0  
 a 7 h. 708.6                      a 18 h. 707.7

**VIENTO**

Velocidad máxima: 13 m/s. a 15.55 h.  
 Dirección: Norte.

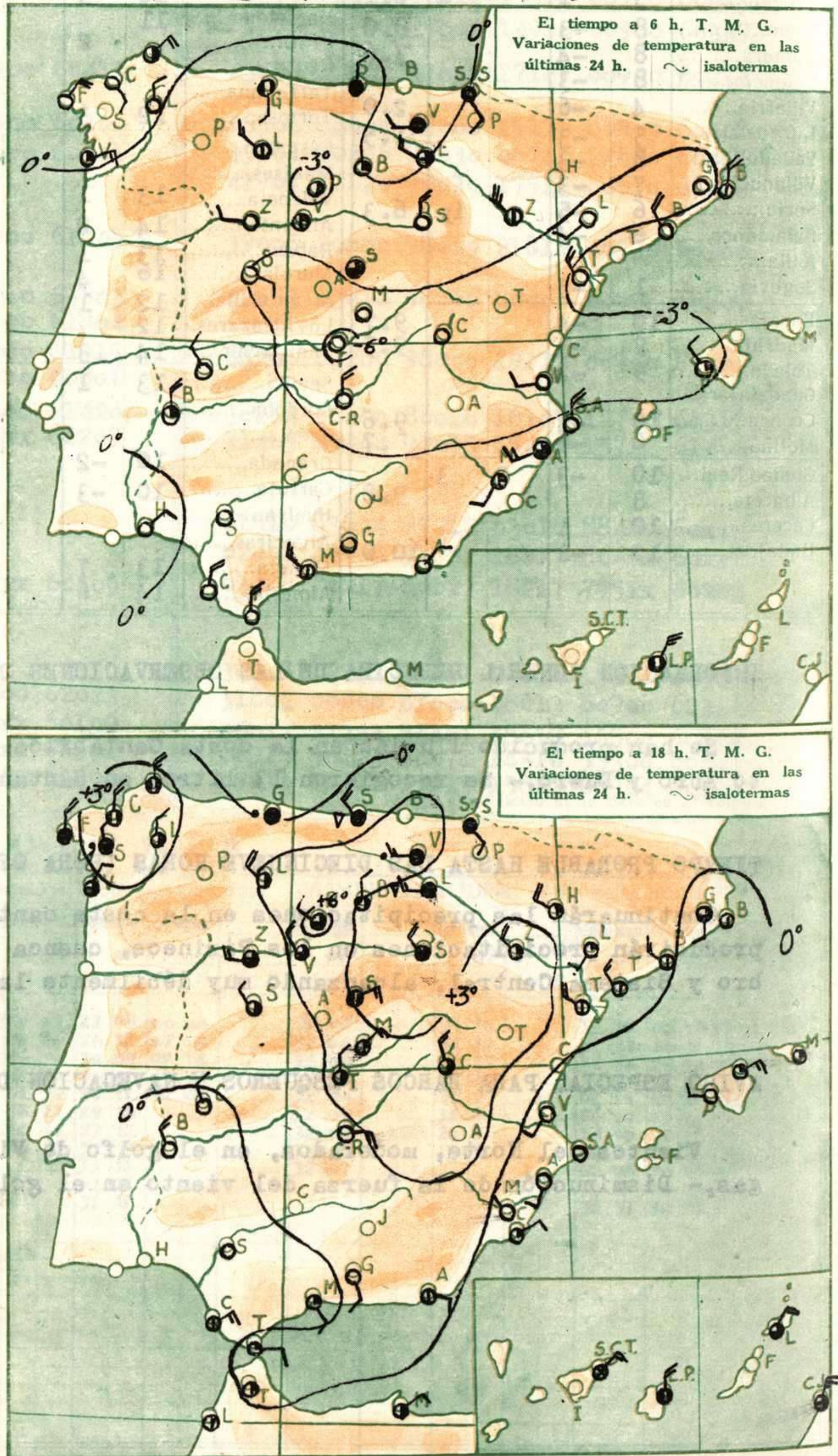
**ZONAS DE PRECIPITACION**

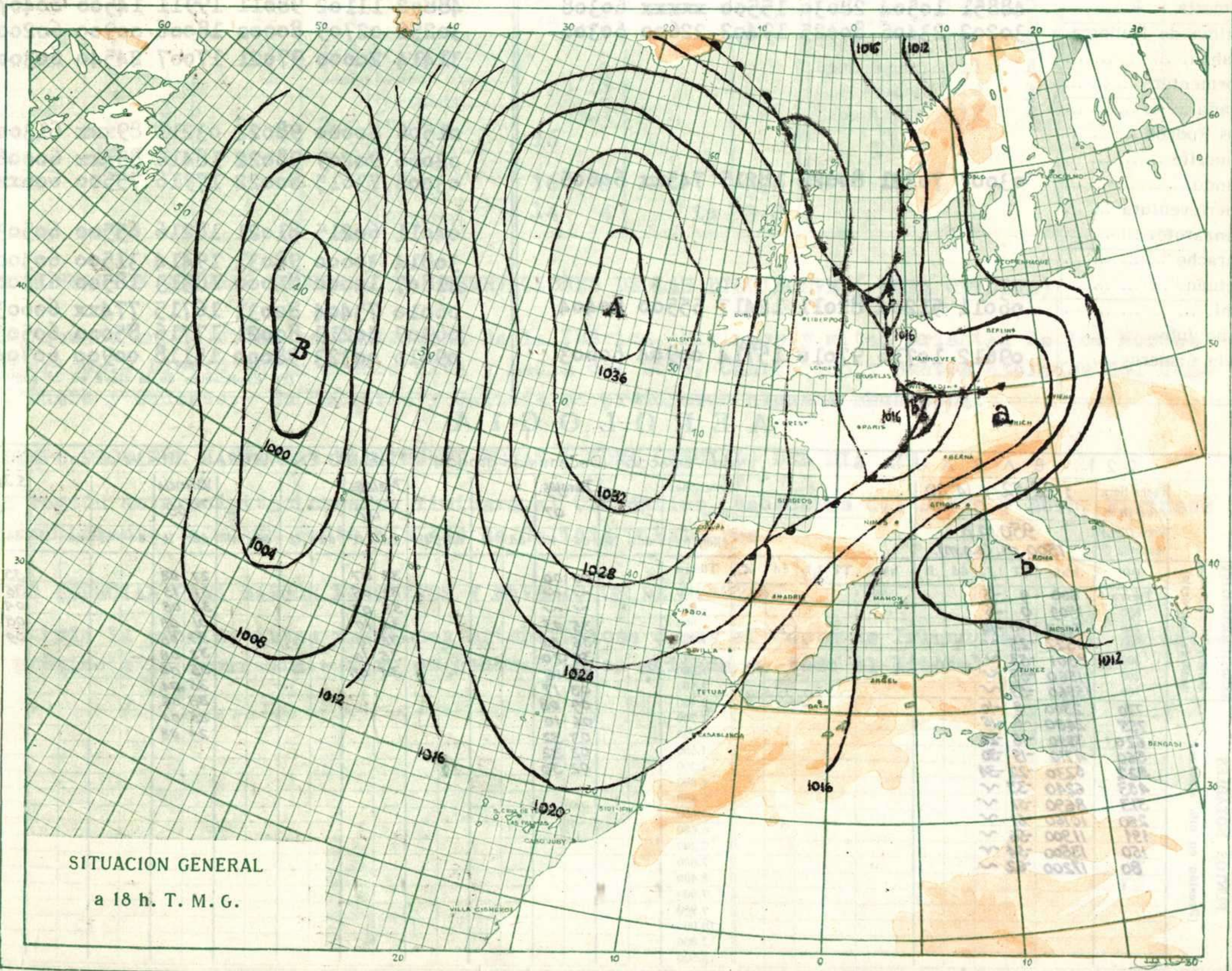
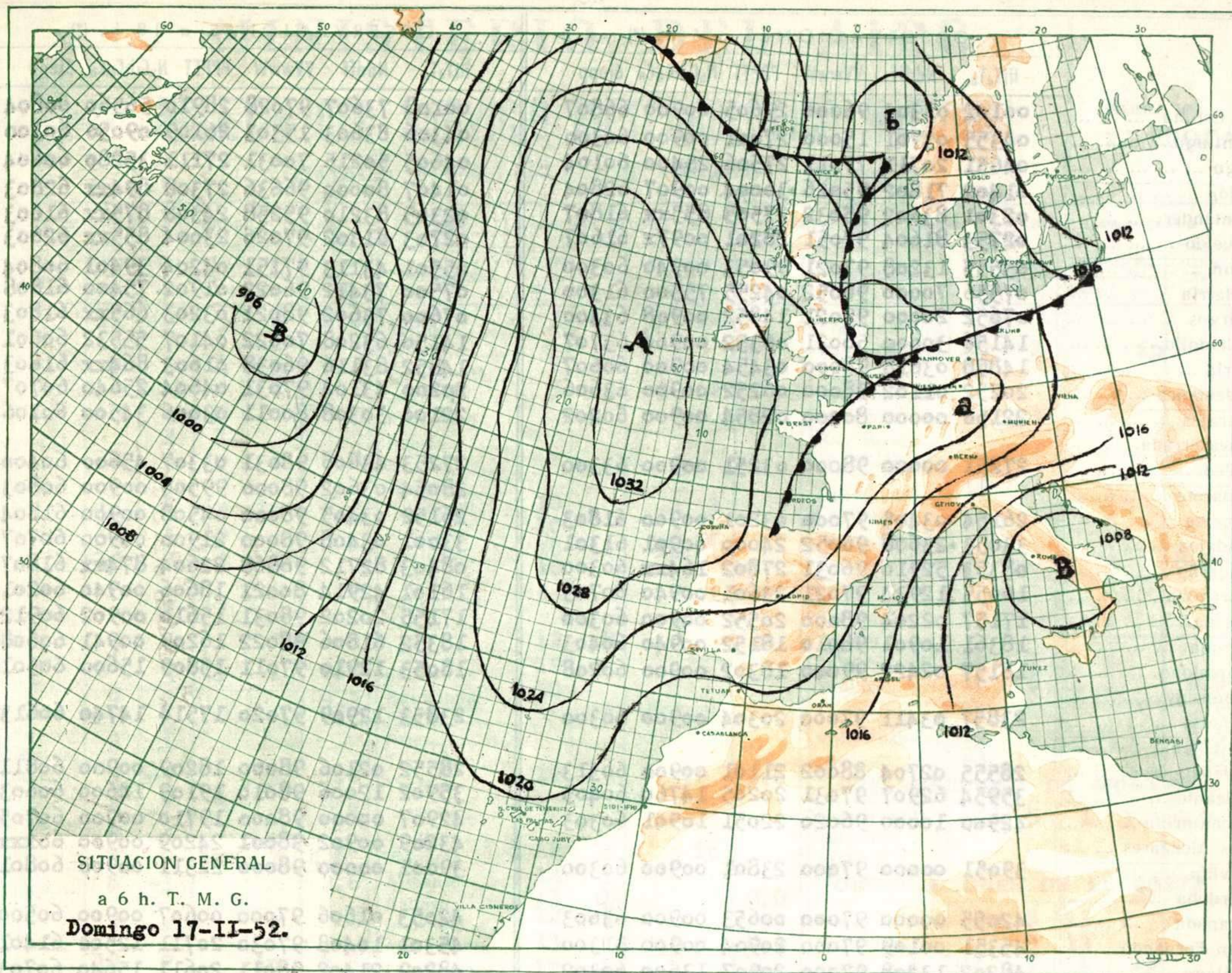
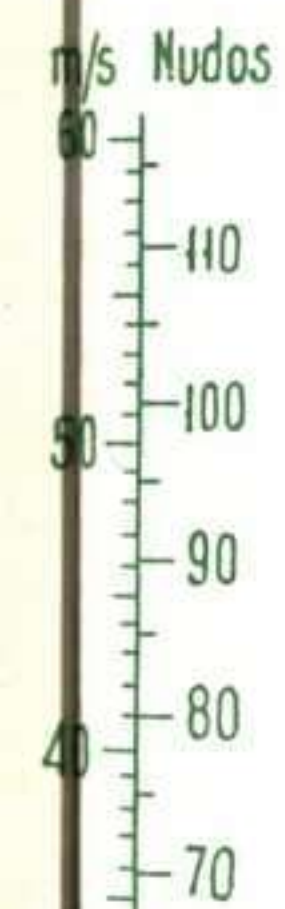


**EXPLICACION DE LA CLAVE**

- III - Indicativo de la estación.
  - Td Td. 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.          |    |             |      |
| 80      | 16 a 20       | 94 | 1 a 2       |      |
| 81      | 20 a 40       | 95 | 2 a 4       |      |
|         |               | 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.
  - 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.
  - 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.

**Domingo 17 de Febrero de 1952.**





	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>h</sub> C <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>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	6japp		
La Coruña. ... ..	00102	01303	96000	29605	00900	66807		00108	73607	97028	28910	56560	60804		
Santiago... ..	04355	03701	15000	27001	00900	60300		04306	83603	15303	26109	09050	60300		
Vigo ... ..	04651	20711	77011	27506	25400	60104		04605	50215	70031	27111	35280	60604		
Gijón ... ..	01402	71802	95026	30004	00907	62804		01407	80000	96636	27308	894xx	62803		
Santander. ... ..	02301	83602	95032	27505	855xx	61807		02305	83210	95258	24308	875xx	61603		
Igueldo ... ..	02753	81604	97051	28201	0097x	61607		02703	81302	97026	23004	855xx	62603		
León ... ..	05555	13208	97021	99053	00940	60300		05501	43113	97151	04204	39401	60804		
Villafria ... ..	07556	70000	96052	04255	75500	61300		07500	73412	96022	01902	75400	61808		
Burgos ... ..	07652	20000	97021	14852	00908	63300		07600	73602	98021	03203	665xx	61803		
Valladolid... ..	14156	30000	50021	06352	00900	63707		14150	63208	70022	04107	55532	60601		
Soria ... ..	14858	03618	98000	03454	00900	60607		14852	83116	96038	01603	864xx	61603		
Salamanca ... ..	20252	01102	98000	06252	00900	63606		20200	43104	97031	04604	25640	60707		
Barajas ... ..	22156	00000	80000	02854	00900	60202		22100	30308	80011	03006	34500	60106		
Navacerrada... ..															
Toledo... ..	27251	00000	98000	03251	00900	63300		27253	43606	98031	03307	45600	60400		
Albacete ... ..								28054	03602	98000	99506	00900	60803		
Cáceres ... ..	26154	03405	97000	03201	00900	61803		26152	03405	98000	04508	00900	61804		
Badajoz ... ..	33053	23608	96052	24000	00901	61301		33001	03408	98000	21900	00900	60707		
Logroño ... ..	08353	52910	96031	27802	164xx	60300		08403	82712	96868	22604	874xx	61807		
Zaragoza... ..	16055	12934	97021	23601	00940	60703		16101	42914	80021	18606	00940	60201		
Lérida... ..	17157	02204	98000	20552	00900	60300		17155	20202	98031	15610	00902	60912		
Gerona. ... ..	18361	10901	98010	18152	00940	60403		18352	61806	98022	16209	00941	60608		
Barcelona. ... ..	18157	02422	99000	18302	00900	60208		18053	12910	97011	15809	15600	60501		
Montserrat. ... ..															
Tortosa ... ..	23857	03411	97000	20304	00900	60300		23853	12909	97020	17510	14740	60613		
Castellón... ..															
Valencia ... ..	28555	02704	88002	21101	00900	60313		28552	02106	98000	18209	00900	60811		
Alicante ... ..	35954	62907	97031	20205	14760	60405		35902	12006	98010	19109	14600	60603		
Alcantarilla ... ..	42900	10000	96020	22051	10901	60303		42907	00000	98000	19710	00900	60705		
Los Alcázares ... ..								43209	00902	98001	24209	00900	60xxx		
Sevilla. ... ..	39051	00000	97000	23801	00900	60300		39001	00000	98000	22311	00900	60801		
Córdoba ... ..															
Granada ... ..	42055	00000	97000	00653	00900	63603		42053	01606	97000	00607	00900	60500		
San Fernando ... ..	45351	00109	97000	20904	00900	61300		45301	10408	97030	20711	12500	61401		
Málaga ... ..	48202	13208	97000	20907	13600	60302		48209	21402	98011	20611	15640	60703		
Almería ... ..	48851	10504	28030	15500	xxxxx	60308		48802	11102	98011	19911	14500	60407		
Palma de Mallorca.	30202	23406	80025	19402	22600	60300		30252	02705	80000	18006	00900	60200		
Mahón. ... ..								31414	20000	97021	17007	24540	60300		
Formentera ... ..															
Izaña ... ..															
Los Rodeos ... ..								01506	80000	98022	03211	89xxx	61300		
Tenerife ... ..								02006	90209	98022	18416	854xx	60006		
Gando ... ..	03007	70221	80022	18215	745xx	60605		03008	73615	80022	17916	75500	606xx		
Fuerteventura ... ..															
Lanzarote. ... ..								04011	60215	81021	18216	65500	60503		
Larache ... ..								30814	30000	98031	19414	31500	60300		
Tetuán. ... ..								31807	10000	81000	18313	18500	61300		
Ifni. ... ..	06011	51204	82011	12417	55500	60404		06010	73404	80031	16715	774xx	60603		
Cabo Juby. ... ..								06909	50219	80021	17716	85000	60503		
Villa Cisneros ... ..	09612	10716	97010	15714	00904	60603		09610	00323	98000	15118	00900	60704		

(\*) 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															
Fecha-Hora 17-II-52 ~ 14 <sup>h</sup> 00												Estaciones												Barajas.												Málaga.												Valencia		S. Javier	
Pres. (N.M) 950 m.b.												Hora ... ..												07												07												08.		08.	
Isotherma 0° 1500 m. (s.n.m).												Altura (m.)												dd ff												dd ff												dd ff		dd ff	
VALORES EN ISOBARAS TIPO												Tierra																																							
(Altura, temperatura, punto de rocío, viento)												300												00 00												32 07												27 02		35 15	
PP												588												~ ~												32 05												31 13		36 11	
Tierra												600												~ ~												33 07												34 08		04 10	
850												900												36 43												34 10												01 08		08 13	
700												1.200												36 45												35 10												33 08		09 12	
500												1.500												36 20												35 10												32 08			
300												1.800												02 16												34 08												35 04			
200												2.100												03 17																								35 04			
100												2.400												09 08																								33 06			
770												2.700												06 10																								35 04			
755												3.000												03 32																								29 08			
620												3.600												02 32																											
560												4.200												02 30																											
522												4.800																																							
453												5.400																																							
313												6.000																																							
250												6.600																																							
191												7.200																																							
150												7.800																																							
80												8.400																																							
												9.000																																							
												9.900																																							
												10.000																																							
												12.000																																							
												13.500																																							