



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO IV  
2.ª EPOCA  
Núm. 350.

MADRID, VIERNES 16 DE DICIEMBRE DE 195.

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			3.0	Reinosa.....	10	7		ip	1.0	P. de Mallorca		4			0.0
Monteventoso	12	11		20		Vitoria.....						Pollensa.....					0.0
Lugo.....	10	9	4	3		Vitoria (A)...	12	8	ip	3		Mahón.....	20	16			0.0
Rozas.....	13			12		Pamplona.....	14	10	ip	1		Son Bonet....			16	ip	0.0
Santiago (A)..	11	10	15	13		Logroño.....	12	8		ip	0.0	Formentera...					0.0
Santiago.....	13	11	1	7	0.0	Monflorite....	10	7	2	6	0.0	Sta C. Tenerife	25	15			5.0
Vigo.....		14	10			Veruela.....	12	5				Gando.....	22	14			
Ponferrada...	10	9	12	11		Calatayud....	14	9		1		Los Rodeos...	20	11			6.0
						Valenzuela...						Fuerteventura	22	14			7.5
						Sanjurjo.....	18	10		ip	0.3	Lanzarote.....	22	X			7.2
						Zaragoza.....											
Gijón.....	14	13		3	0.1	Calamocha....	15	10		ip	2.0	Tetuán.....	24	18			
Oviedo.....						Teruel.....	15	7		5		Larache.....	21	12			
Santander....	16	12		ip	0.0	Lérida.....	14	9			0.0	Melilla.....	25	8			
Sondica.....	17	11		1													
Igueldo.....	15	13		3													
						Gerona.....	19	7									
León.....	7	6	3	4		Barcelona.....	19	14			9.6						
Zamora.....	13	8	4	12		Prat.....		14			1.5						
Palencia.....	11	9	1	8		Reus.....	18	13			1.3						
Villafria.....	10	5	2	8	0.0	Tarragona....											
Burgos.....	10	7	2	9	0.0	Tortosa.....	17	10		ip	0.8						
Valladolid...	13	9	1	5	0.0	Castellón....	21	14		1	0.5						
Villanubla...	12	8	1	6	0.0	Manises.....											
Soria.....	10	6	6	8	0.0	Valencia.....		16			0.0						
Salamanca....	16	9	6	2		Alicante.....		15	1		0.1						
Ávila.....	14	8	1	1		Rabasa.....	21	9			0.0						
Segovia.....	13	9	3			Murcia.....	23	13									
						Alcantarilla..	25	16			0.3						
Barajas.....	14	11	ip	13	0.0	San Javier....	21	14									
Madrid.....	14	10	1	11	0.0	Jativa... ..	23	13			1.2						
Getafe.....	14	11	1	15	0.0												
Alcalá.....		6	2			Sevilla.....	20	18		1	2.0						
Toledo.....	16	11	7	19	0.5	Jerez.....		18	1								
Cuenca.....	14	9	8	13	0.0	Córdoba.....	19	15	14	5							
Molina.....	12	9	1	10	0.0	Jaén.....		12	5								
						Granada.....	19	11			1.8						
Ciudad Real..	18	11	9	5	0.0	Cartuja.....	18	13	ip								
Albacete.....	17	10	3			Huelva.....	19			ip							
Cáceres.....	15	12	27	6		Málaga.....	20	18									
Badajoz.....	19	14	18	34	0.0	Almería.....	20	16			3.5						

**OBSERVACIONES DE MONTAÑA**  
Navacerrada... 3 9  
Montseny..... 6  
Izaña..... 13 8 9.9

**OBSERVACIONES DE LA COSTA**  
Punta Galea... 12  
Cabo Mayor... 15 12 ip ip  
Vares..... 14 10 2  
Finisterre.... 16 12 1 1  
San Fernando. 20 17 1 ip  
Tarifa..... 19 16 ip  
Cartagena..... 12  
C. S. Antonio.. 14 1  
Cabo Bagur... 10

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.

Las horas de sol corresponden al día de ayer.

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

Durante el día de hoy ha llovido en toda la Península, registrándose el máximo de lluvia en Badajoz con 34 litros por metro cuadrado. Los vientos dominantes fueron del oeste; las nubes, de tipo estratiforme.

**TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 17.**

Continuará el tiempo con análogas características al del día de hoy.

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

Marejada fuerte en el noroeste del área de Finisterre. Marejada en la costa atlántica gallega. Mar poco agitada en el resto del litoral.

### SIMBOLOS INTERNACIONALES

≡	Nebolina	✱	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 E  
V ww N La flecha indica la dirección del viento, y las barbillas la fuerza.  
Td Td W  
Una barbilla larga equivale a 2° de la escala Beaufort.

### TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALS PENINSULARES)

Máxima: 23° en Murcia.

Mínima: 6° en León y Soria.

### OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

#### TEMPERATURAS

Máx. 14.0 a 15.00 h. Mín.: 10.2 a 8.30 h.  
a 1 h. 11.3 a 13 h. 12.6  
a 7 h. 10.8 a 18 h. 12.2

#### PRESIONES

Máxima: 699.6 mm. a 10.00 hoy h.  
Mínima: 696.8 mm. a 17.00 " h.  
a 1 h. 699.0 a 13 h. 698.7  
a 7 h. 699.4 a 18 h. 697.3

#### VIENTO

Velocidad máxima: 16 m/s. a 18.10 h.  
Dirección: Oeste-suroeste  
Recorrido en 24 horas: 345 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
25 a 50	2.600 a 5.000	87	65	96	4
		88	70	97	10
VV	Kms.	89	> 70	98	20
		99	50		
		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 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 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.

- 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.

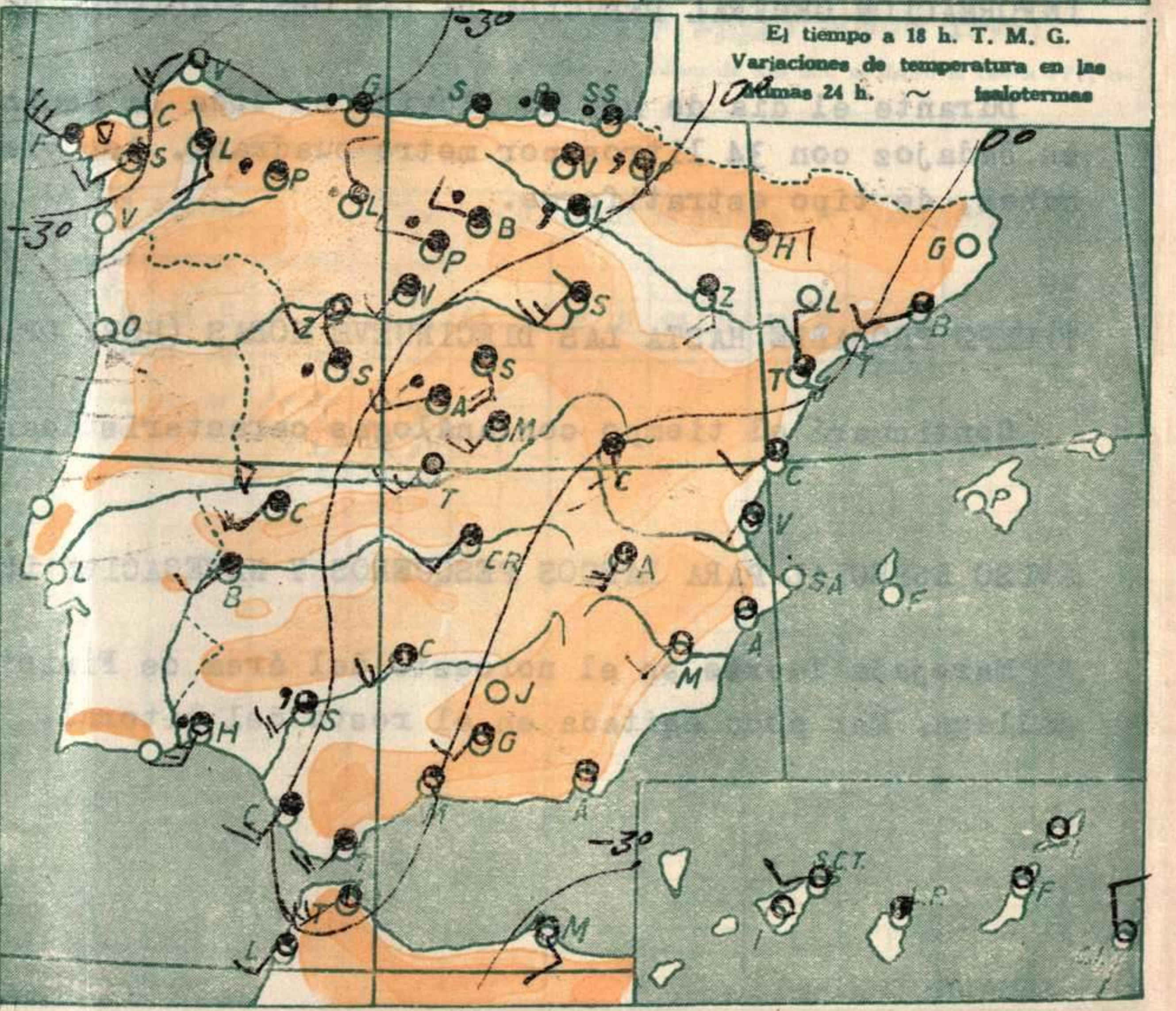
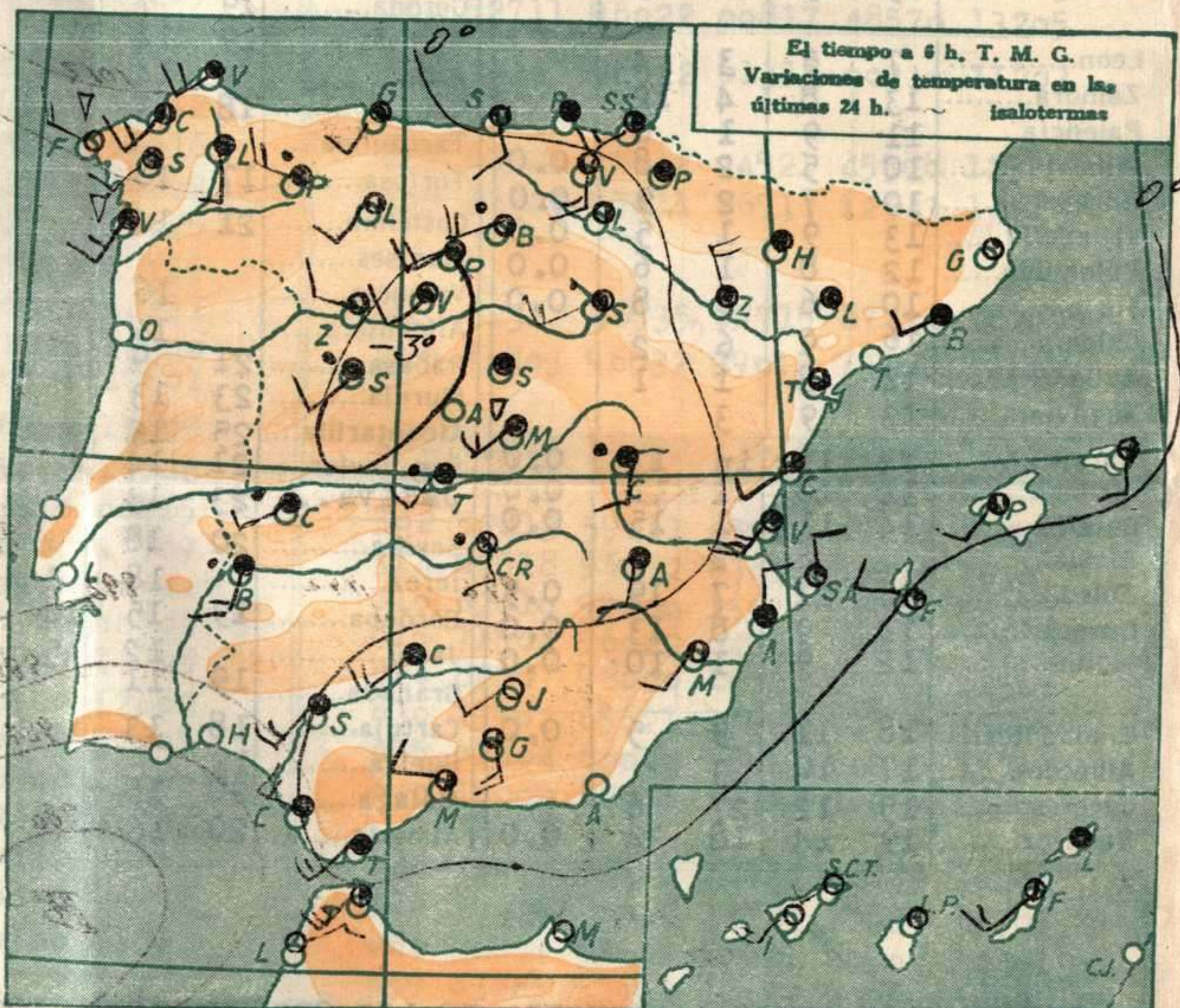
- CM Nubes medias:
  - 1 y 2, altostratus.
  - 3 a 9, altostratus.

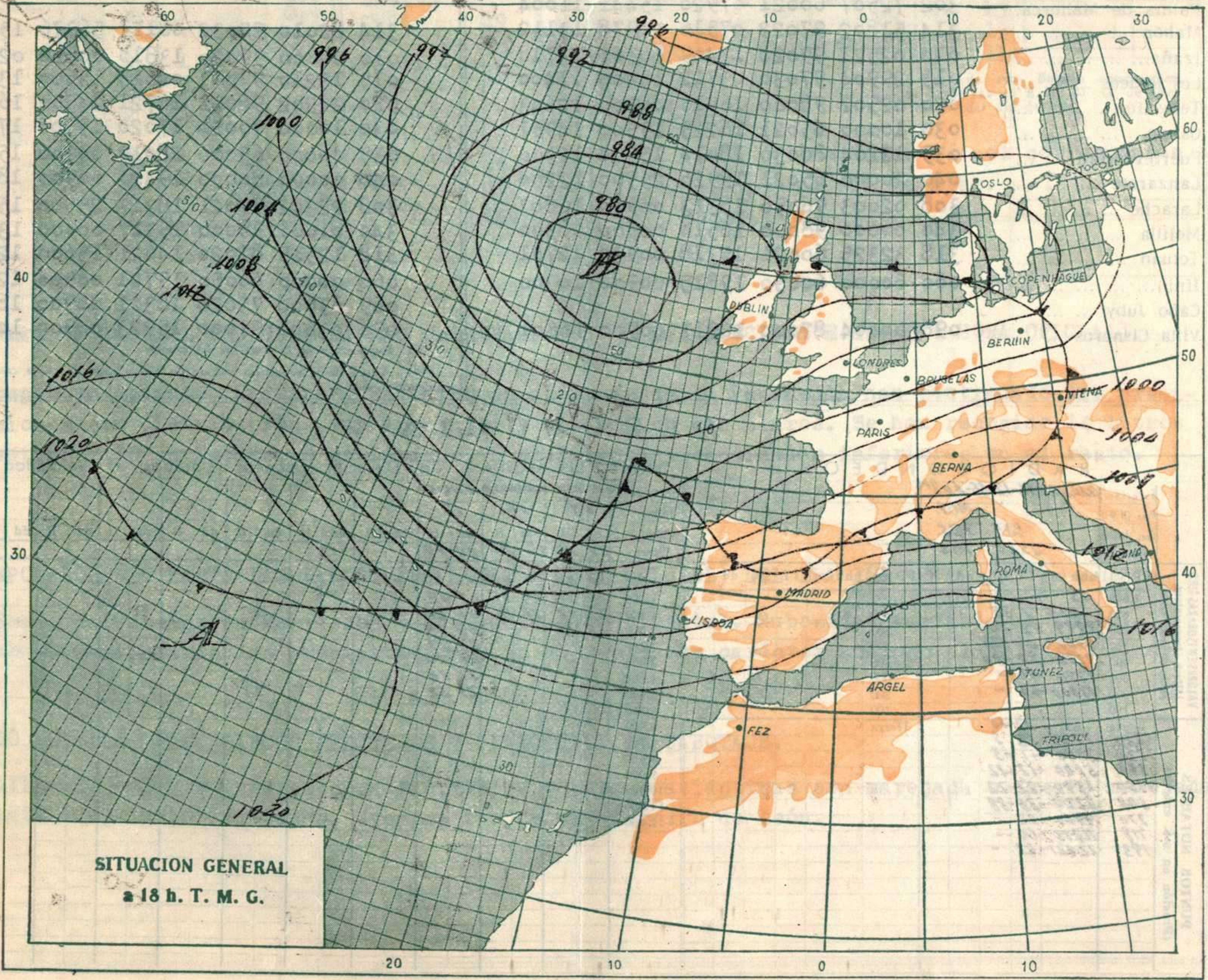
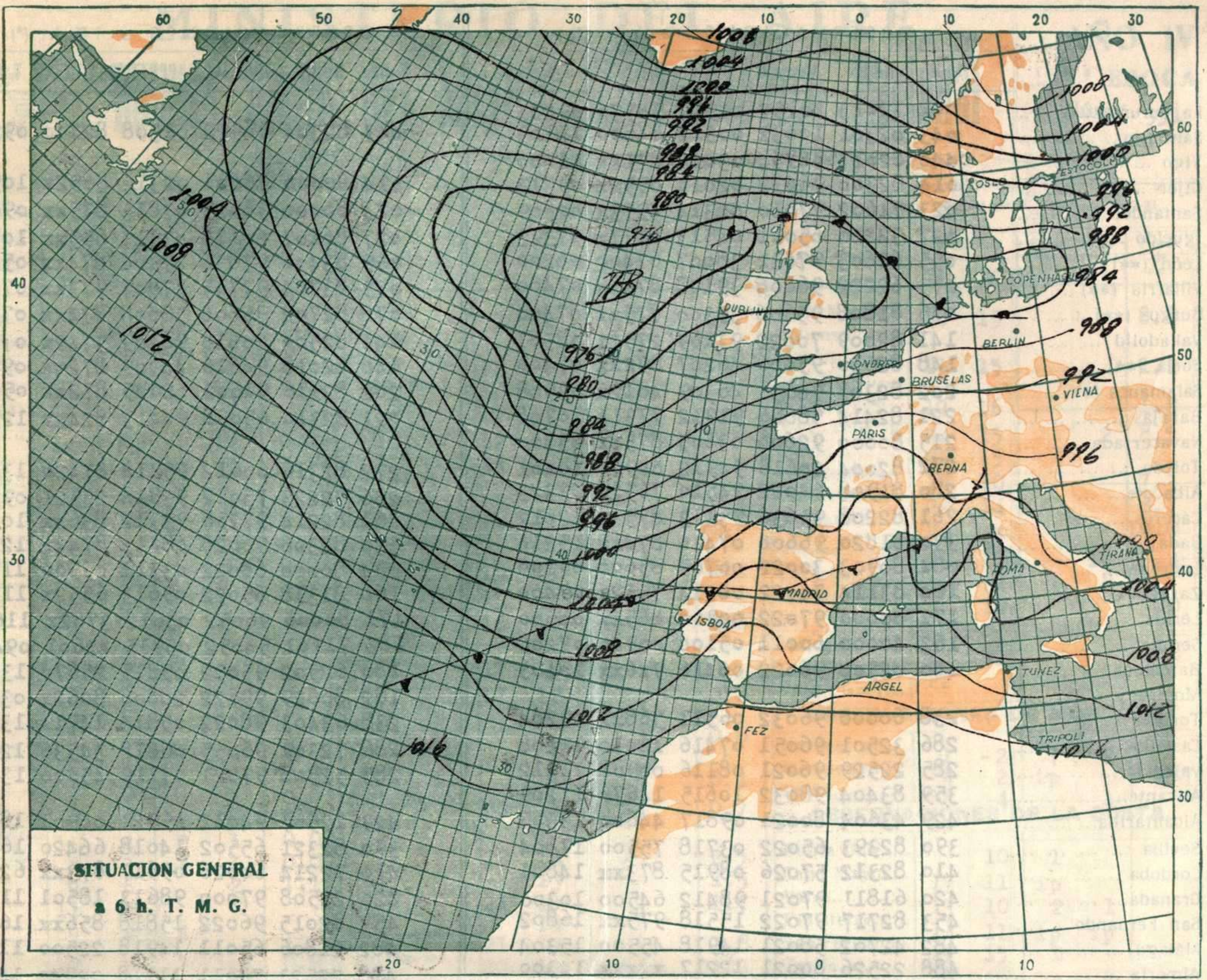
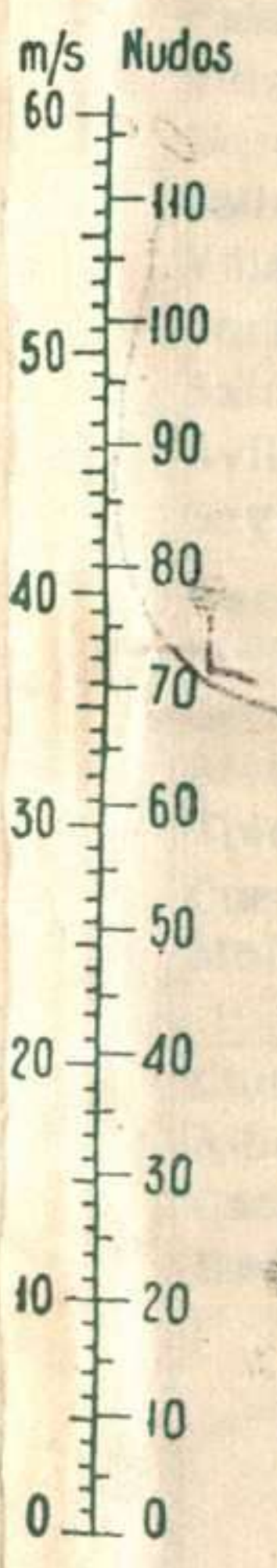
- CH Nubes altas:
  - 1 a 4, cirrus.
  - 5 a 8, cirrostratus.
  - 9, cirrocúmulos.

- 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.

- 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.





OBSERVACIONES a 6 h. (\*)

OBSERVACIONES a 18 h. (\*)

Table with 7 columns: iii, Nddff, VVwwW, PPPTT, N<sub>h</sub>C<sub>h</sub>C<sub>m</sub>C<sub>h</sub>, T<sub>d</sub>T<sub>d</sub>app. Rows include cities like La Coruña, Santiago, Vigo, Gijón, Santander, Igueldo, León (\*\*), Villafria (\*\*), Burgos (\*\*), Valladolid, Soria (\*\*), Salamanca (\*\*), Barajas, Navacerrada, Toledo, Albacete, Cáceres, Badajoz, Logroño, Zaragoza, Lérida, Gerona, Barcelona, Montseny, Tortosa, Castellón, Valencia, Alicante, Alcantarilla, Sevilla, Córdoba, Granada, San Fernando, Málaga, Almería, Palma de Mallorca, Mahón, Izaña, Los Rodeos, Tenerife, Gando, Fuerteventura, Lanzarote, Larache, Melilla, Tetuán, Ifni, Cabo Juby, Villa Cisneros.

Table with 7 columns: iii, Nddff, VVwwW, PPPTT, N<sub>h</sub>C<sub>h</sub>C<sub>m</sub>C<sub>h</sub>, T<sub>d</sub>T<sub>d</sub>app. Rows correspond to the cities in the left table, providing data for 18h observations.

(\*) Explicación de la clave en 2.ª página.

(\*\*) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la casilla PPP, su-primiendo el millar.

A E R O L O G I A

R A D I O S O N D E O S

V I E N T O E N A L T U R A

dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos

Large table for balloon observations. Includes station info for Barajas (16-12-55-A02H), station elevations, and tables for wind direction and speed at various altitudes (500m to 12000m). Also includes a 'VALORES EN ISOBARAS TIPO' section with atmospheric data at different altitudes.