

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 330

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

26 Noviembre

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE				
	PRESIÓN MILIBARRS		Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Mín.ª					
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	93.3	0	E-2	Nv	Q <sup>2a</sup>		Nb	ip	0	-1	935	0	E-2	2	
	Cristiansund...	96.1	+2.0	2	WSW-2	cc		Nb	H	4	2	874	3	E-0	e	
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	995.4	0.0	6	W-4	cc				5	9	5				
	St. Mathieu.....	1001.0	+0.3	8	NNW-5	cc				1	11	5				
	Isla de Aix.....	01.0	-0.5	5	Cal	e				12	11	5				
	Biarritz.....	05.4	-0.1	9	WSW-7	Ll				5	15	7				
	París.....	00.8	+0.3	2	NW-2	e				5	10	2	4	5	W-1	e
	Clermont.....	02.2	+0.3	9	ENE-2	Ll				1	13	5				
	Perpiñán.....	06.1	+0.3	3	Cal	cc				2	15	2				
	Cabo Sicié.....	03.1	+0.2	6	W-5	N				16	16	6				
Niza.....	999.9	-	6	W-2	2				16	12	5					
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
PORTUGAL	Oporto.....	177		7	SE-4	e						193	10	NW-4	e	
	Lisboa.....	170	-0.1	11	WSW-1	e						199	13	NNW-2	N	
	Lagos.....	18.6	-1.0	13	Cal	e						219	25	Cal	e	
	Horta.....	26.2	-0.2	17	Cal							298	15	SW-1	H	
	Flores.....											298	13	N-1	2	
	Punta Delgada.....	26.1	+0.9	14	N-1	omo						16	13	N-1	2	
	Funchal.....	19.9	-0.7	17	NE-2	Ll						9	15	NE-3	Ll	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	19.9		12	SSW-2	H						21.7	15	WSW-1	e	
	Orán.....	17.0	+1.6	13	S-2	e						17	14	NW-3	e	
	Laghouat.....	18.9		8	W-2	2						14	14	Cal	cc	
	Argél.....	13.9	0.0	14	SW-2	cc						22	13	NE-4	N	
	Cap de Garde.....	14.3		15	W-2	N						22	12	W-3	cc	
	Túnez.....															
Biskra.....																

**RADIOGRAMAS.**

**PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN**

ESPAÑA..... Un año 18 pesetas, Un semestre 9 pesetas.  
EXTRANJERO..... Un año 30 pesetas.

ADMINISTRADOR. Habilitado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.

**DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.**

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
Parque del Retiro.

Apartado 285

Madrid. (España)



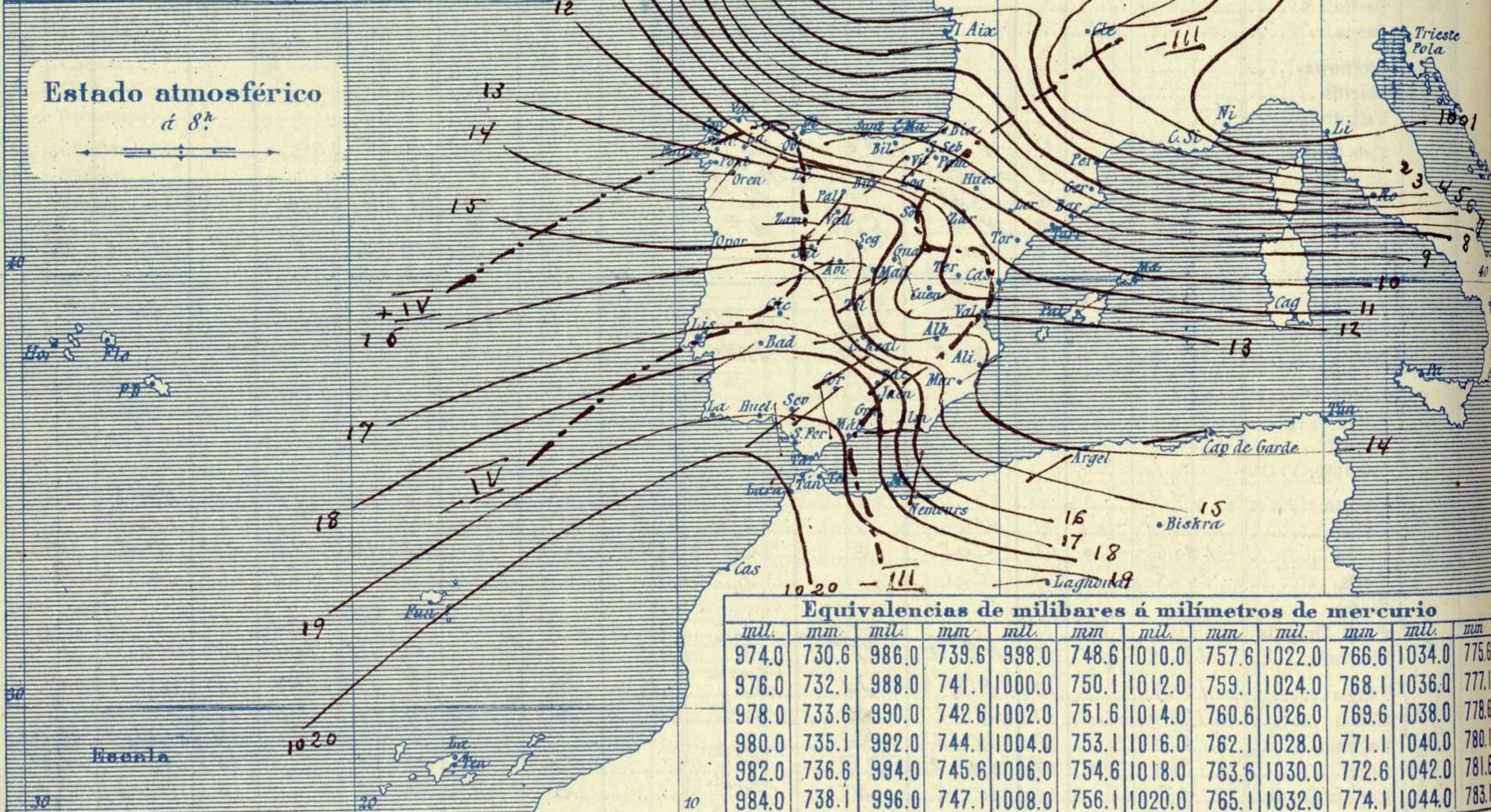
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m. s	Cielo	Mar.
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Lilana
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Rizada
3	Flojo	4 á 6	○	Marejada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Picada
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Marejada gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊗ Nieve	Gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	Muy gruesa
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	Arbolada
9	Temporal	16 á 30		Muy arbolada

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.  
 En negro - Curvas de igual presión del día á 8h.  
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la víspera.

Estado atmosférico á 8h



Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

mil.	mm.	mil.	mm.	mil.	mm.	mil.	mm.	mil.	mm.	mil.	mm.
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	780.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	781.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	783.1

Estado general

Van pasando al Oriente de la península Ibérica, las presiones débiles, dando lugar á lluvias copiosas en Cantabria y Galicia y menos abundantes sobre el Centro de España y en las regiones levantinas.

Por todas partes dominan los vientos del Oeste y la temperatura es inferior á la de estos días: la máxima de ayer fue de 22 grados en Alicante y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Burgos.

Las presiones altas residen hacia las Canarias.

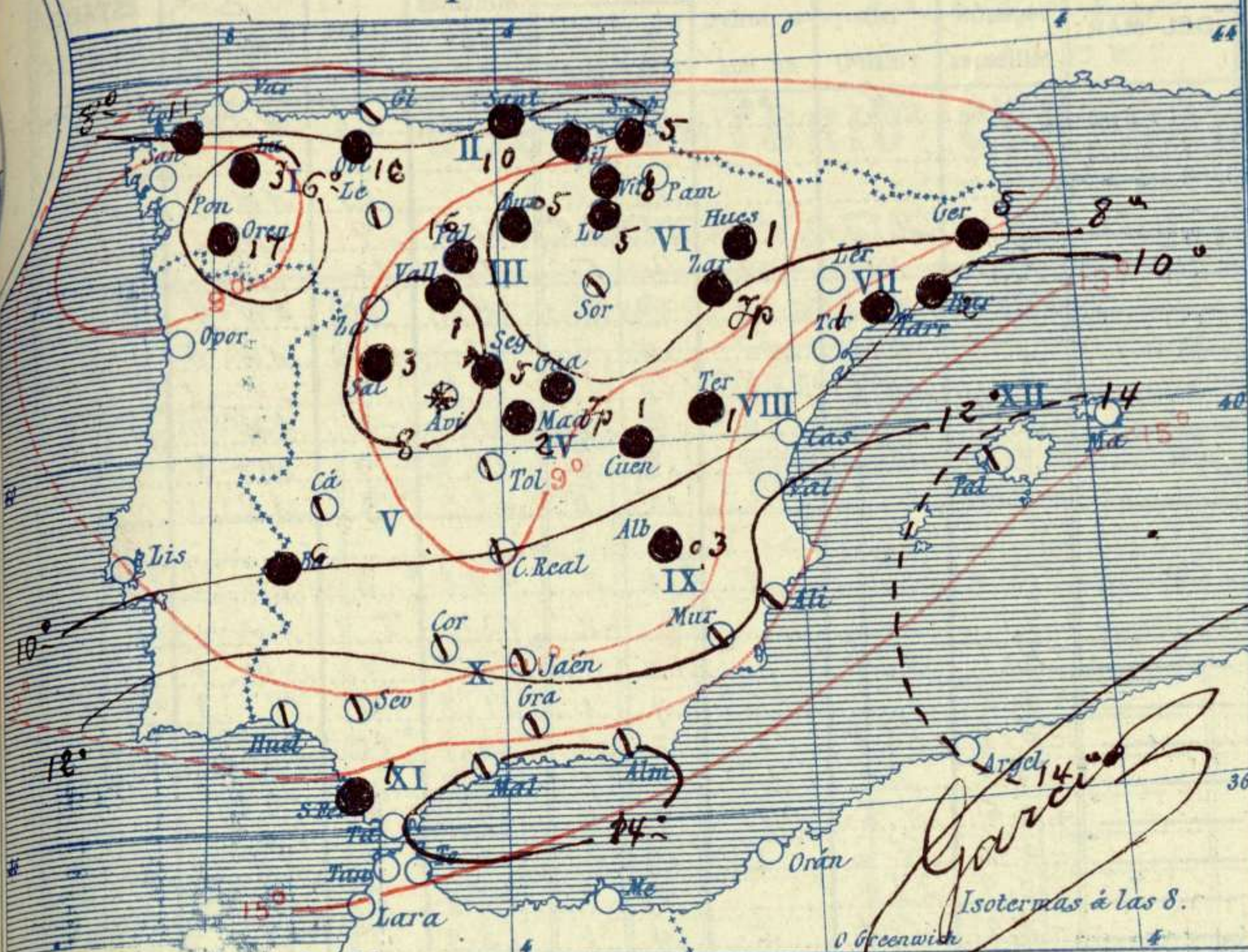
Suma

El Director general: J de Etxola

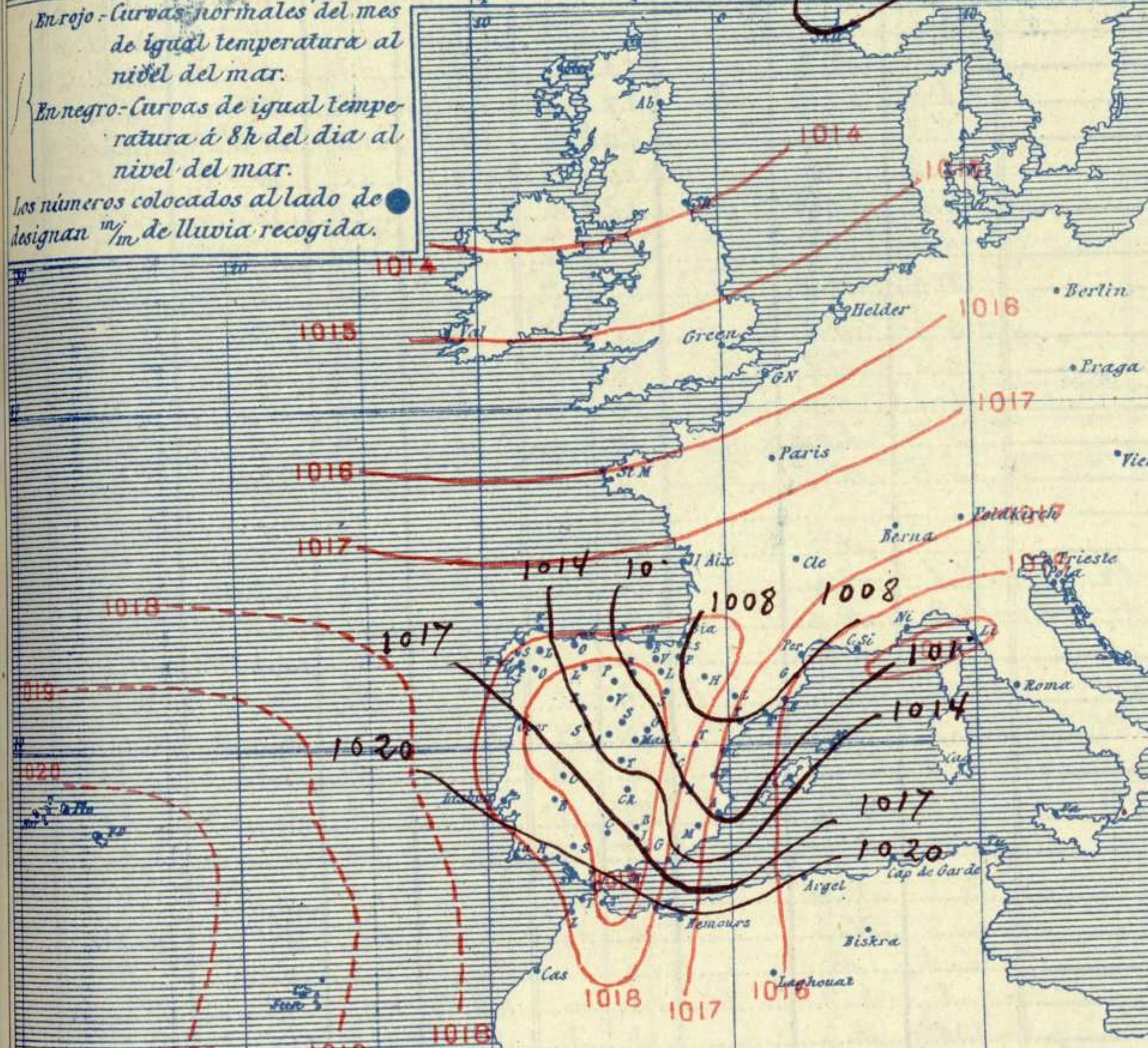
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



### Temperaturas y Lluvias



En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
 En negro - Curvas de igual temperatura á 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan <sup>mm</sup> de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

*Vientos flojos y moderados de dirección variable y tiempo de chubascos.*

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13 h. m.

*Tiempo de lluvias en Cantabria y Galicia.*

*Chubascos en la costas de Andalucía.*

### Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0-9
50	WNW	6	1000	W	4			
100	WNW	5	1400	WNW	4			
150	WNW	6	1500	WNW	6			
400	W	6	1700	WNW	7			
500	W	5	1900	WNW	8			
600	W	4	2400	W	7			
800	W	3						

*W. Batista*

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 25 y 12<sup>h</sup> del día 26

#### PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F <sup>za</sup> 0-9				
12	703.4	937.8	11.1	12.4		58	W	1		Sd	Sd 25	
16	701.5	934.2	10.8			72	W	0	7p	Lluvia		
20	702.1	936.0	7.2			85	W	1	1.7	Id.		
24	701.8	935.7	5.3			95	WdW	1	-	Nub.	5h35m	
4	701.1	934.8	5.0		4.0	95	W	3	0.1	Id.		
8	701.7	935.6	4.8			91	WdW	1	-	Id.		
12	701.0	934.7	3.2			62	W	6		Sub.		
Valores normales del día			6.6	10.4	28	Alt. barom. normal del mes 705.7 mm						



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS						EN LAS 24 HORAS						OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS			
	PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°					
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
<b>I</b>																
La Coruña...	1011.8	0.0	8	N.W.-2	cc	m <sup>+</sup>	-3.2	cn	**1.1	13	8	13.0	10	N.W.-3	cc	
Vares...																
Finisterre...		-0.2	10	N.W.-5	N	m <sup>g</sup>				14	11		13	N.W.-7	cc	
Santiago...	11.8	+0.3	4	N.W.-1	c					13	3	14.7	9	N.W.-2	cc	
Pontevedra...	14.7	-0.7	3	W.S.W.-3	N					12	5	15.1	12	N.W.-2	cc	
Lugo...	12.9		4	W.-3	N					12	4	14.5	10	N.W.-4	cc	
Orense...	15.0	0.0	4	W.-2	c		-7.0	Nb		17	2	13.7	12	N.W.-3	cc	
Gijón...	11.0	0.0	7	S.W.-5	N		-7.9	Nb		17	2	13.7	12	N.W.-3	cc	
Oviedo...	1009.2		8	S.W.-1	D					7	3	12.2	9	N.W.-2	cc	
Santander...	08.8	-1.9	6	W.-4	LI	R <sup>+</sup>	-3.9	LI p		16	9	21.9	7	N.W.-1	LI	
Bilbao...	08.0	+0.5	9	N.W.-4	LI		-1.9	LI m		19	6	16.2	9	W.-3	LI	
C.º Machichaco							-2.4	N.b		15	6	22.7	9	N.W.-1	c	
San Sebastián...	09.3	+0.5	8	S.W.-1	e	m <sup>+</sup>	-2.0			5	16	20.1	8	S.W.-1	LI	
<b>REG. CENTRAL</b>																
<b>II</b>																
León...	12.2		2	W.-4	cc					8	2	13.9	7	N.W.-4	cc	
Zamora...	13.0	-0.9	4	W.-5	cc		-4.1	N.b		10	2	13.9	7	N.W.-6	cc	
Palencia...	14.7	+1.6	6	S.W.-2	N		+1.8			9	1	11.8	6	W.-3	cc	
Burgos...	12.9	+0.4	2	S.-0	N		-0.8	LI t		1	3	11.8	6	W.-3	cc	
Soria...	13.2		3	W.S.W.-7	c		-1.1	LI		7	1	09.7	5	S.W.-1	LI	
Valladolid...	13.8	+0.3	2	S.W.-2	cc		+0.6	N.b		9	2	12.3	2	W.N.W.-1	N	
Salamanca...	15.0	+0.2	3	W.-3	cc		-0.2	N.a		1	2	12.7	7	N.W.-6	LI	
Avila...	14.6	+0.8	1	W.N.W.-6	Nib		-2.9	LI t		2	0	12.9	6	W.-4	c	
Segovia...	14.6	0.0	2	S.W.-3	cc		-2.2	LI t		5	14	13.9	7	W.-7	LI	
<b>REG. CENTRAL</b>																
<b>III</b>																
Madrid...	14.3	+0.5	5	W.S.W.-1	N		-2.7	LI m		2	12	12.5	11	W.-0	LI	
Toledo...	14.7	0.0	6	N.W.-1	D		-3.0	N.b		13	5	13.7	12	W.-2	D	
Guadalajara...	13.1	-0.3	4	S.W.-2	N		-3.2	N.b		13	3	11.0	10	S.W.-4	c	
Cuenca...	12.3	0.0	4	N.W.-3	N		-2.7	N.b		1	10	11.8	10	N.W.-2	cc	
Ciudad Real...	13.1	0.0	6	W.-4	LI		-2.3	D		12	6	16.3	11	W.-7	cc	
Albacete...	14.7	1.1	6	W.-1	D		-2.6	N.b		12	6	13.9	11	W.-2	cc	
<b>EXTREMA</b>																
<b>IV</b>																
Cáceres...	16.1		7	W.-1	c		-4.1	D		14	6	17.2	11	S.W.-3	c	
Badajoz...	17.7	+0.1	7	W.S.W.-1	N		-3.3	LI t		1	15	17.7	15	N.-2	N	
<b>ALTO EBRO</b>																
<b>V</b>																
Vitoria...	08.1	+1.1	4	S.W.-2	N		-3.3	LI		5	11	08.7	4	N.W.-6	c	
Logroño...	09.9		5	W.-0	cc		-3.8	LI		2	14	09.9	5	W.-0	LI	
Pamplona...	08.9	-0.4	5	cal	cc		-4.1	N.b		3	12	10.9	5	N.W.-3	LI	
Huesca...	10.5	0.0	5	W.-2	N		-3.7	LI t		1	15	08.2	12	W.-2	c	
Zaragoza...	08.9	-0.1	7	W.-1	LI		-5.3	N.b		16	3	05.7	14	N.W.-4	N	
<b>CATALUÑA</b>																
<b>VI</b>																
Lérida...	05.1	0.0	8	N.W.-0	D					3	13	06.6	8	S.W.-0	c	
Gerona...	08.5	+0.4	11	S.W.-0	cc	R <sup>+</sup>	-1.6	N.b		9	16	08.9	10	S.W.-3	cc	
Barcelona...	09.0		9	W.N.W.-1	D	R <sup>+</sup>	-4.7	N.b		1	8	08.2	14	S.W.-1	cc	
Tarragona...	10.1	+1.1	12	W.-1	LI					18	7	09.5	15	S.E.-1	N	
Tortosa...	11.9		11	S.W.-1	N		-5.1	LI		1	12	19.4	16	W.-1	cc	
<b>REG. CENTRAL</b>																
<b>VII</b>																
Teruel...	11.9	0.0	10	W.-0	D	R <sup>+</sup>	-3.1	D		16	9	13.7	13	W.-0	cc	
Castellón...	12.9		12	S.W.-1	D		-0.9			19	14	09.9	12	S.W.-1	D	
Valencia...	13.1	+0.5	12	N.W.-0	N	R <sup>+</sup>	-0.6	N.a		22	11	11.8	19	N.W.-7	D	
<b>REG. CENTRAL</b>																
<b>VIII</b>																
Alicante...	13.9		12	W.-2	cc		+0.2	N.a		21	11	11.0	20	N.W.-0	D	
Murcia...	17.4	-0.7	13	S.W.-1	c		-3.1	N.a		19	12	19.0	17	N.W.-3	N	
<b>REG. CENTRAL</b>																
<b>IX</b>																
Sevilla...	18.6	-0.7	10	S.W.-1	c		-0.3	N.b		16	10	17.8	16	S.W.-3	cc	
Córdoba...	17.0		9	N.W.-0	c		-2.4	D		20	8	18.1	12	N.W.-2	D	
Jaén...	18.3	-0.3	7	W.E.-3	Nib		-1.2	N.b		1	19	18.9	8	E.-3	c	
Baeza...	19.5		8	S.-1	c		-1.5	N.a		12	7	19.0	12	N.-1	cc	
Granada...	18.7	-0.7	13	S.E.-1	c	M <sup>LI</sup>	-3.6	N.m		19	11	19.7	12	N.W.-3	N	
Huelva...	18.6	-0.5	13	W.N.W.-3	c	R <sup>+</sup>	-2.8	LI m		2	16	21.0	15	W.-4	cc	
San Fernando...	17.3	-1.3	14	N.W.-2	c	R <sup>+</sup>	-2.5			16	14	19.9	15	N.W.-5	N	
Tarifa...	19.3	+0.3	14	N.W.-3	cc	R <sup>+</sup>	-0.5	N.a		13	11	13.3	13	N.W.-4	cc	
Málaga...	14.9	+1.3	14	W.-0	c	R <sup>+</sup>	+0.6	N.a		18	10	13.7	18	W.-0	D	
Almería...	14.3	0.0	15	W.-2	cc	R <sup>+</sup>	+5.8	N.b		16	11	19.0	15	W.-2	cc	
<b>BALEARES</b>																
<b>X</b>																
Palma...	21.4	0.0	17	N.W.-2	c	M <sup>LI</sup>	-2.9	Ch		3	20	08.4	17	N.W.-1	c	
Mahón...	24.4	+0.4	14	N.-3	cc					0	16	21.3	16	N.W.-5	N	
<b>CANARIAS</b>																
<b>XI</b>																
Las Palmas...	20.7	-0.4	4	N.W.-4	D		-3.0	N.a		11	2	22.5	16	N.-7	D	
Laguna...																
Izaña (2.370 m)																
<b>AFRICA</b>																
<b>XII</b>																
Tetuán...																
Melilla...																
Larache...																

**NOTICIAS.**

(\*) D. indica tiempo de cielo generalmente despejado.—N. a. buen tiempo y nubes altas.—N. b. cielo en general cubierto y nubes bajas.—F. relámpagos de calor.—LI. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nib. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—LI. p. lluvias generales y persistentes.  
 (\*) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone \*