

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 114

DEL

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

23 de Abril

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE						
	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.	Temperatura 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.....	146	00	5	E-4	217	Reada	N. 6	**	5	2	171	5	SE-1	cd.		
	Cristiansund.....	162	00	6	SW-2	C	Reada	N. 9		4	2	142	8	Calua	cd.		
	Skudeshness.....																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....																
	Moscou.....																
	Nicolaiew.....																
	Feldkrich.....																
	Czernorvitz.....																
	Cracovia.....																
	Pola.....																
	Viena.....																
Berlín.....																	
Berna.....																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....																
	Shields.....																
	Valentia.....																
FRANCIA	Oris Nez.....	1018.7	+1.0	10	SE-4	e. nub.	Clare			1	14	9					
	St. Mathieu.....	26.2	+1.0	11	N.W-4	e. nub.	M. de			4	11	9					
	Isla de Aix.....	19.5	+0.6	21	N-2	e. nub.	Clare			2	14	10					
	Biarritz.....	26.1	+0.2	13	W-4	e. nub.				4	13	9					
	París.....	26.1	+0.9	14	Cal.º	e. nub.				4	13	9					
	Clérmont.....	19.9	+0.4	8	Cal.º	e. nub.					17	5					
	Perpiñán.....	12.1	+0.4	16	N.W-2	e. nub.					13	1					
	Cabo Sicié.....	11.4	+0.2	12	Cal.º	e. nub.	Clare				17	10					
	Niza.....	10.7	+0.0	13	W-1	e. nub.	Clare				17	9					
ITALIA	Liorna.....																
	Roma.....																
	Cagliari.....																
	Palermo.....																
PORTUGAL	Oporto.....	27.1	+0.3	16	N-4	d.	Clare					18	10	279	11	NNW-2	d.
	Lisboa.....	23.8	+0.3	14	NNE-4	d.	M. de					22	13	235	17	NNW-1	d.
	Lagos.....	?	00	18	?	?	Clare					25	12	223	21	N-2	d.
	Horta.....	25.0	+0.3	15	SE-2	e	Clare					19	16	259	14	SE-5	cd.
	Flores.....						Clare										
	Punta Delgada.....	25.9	00	15	SE-3	e	Clare										
Funchal.....						Clare											
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	19.7		17	NW-0	je						19	13	214	17	NW-1	je
	Orán.....																
	Laghout.....																
	Argél.....	16.7	+0.4	16	W-1	e. nub.	M. de										
	Cap de Garde.....																
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.  
 Madrid. (España)  
 Apartado 285

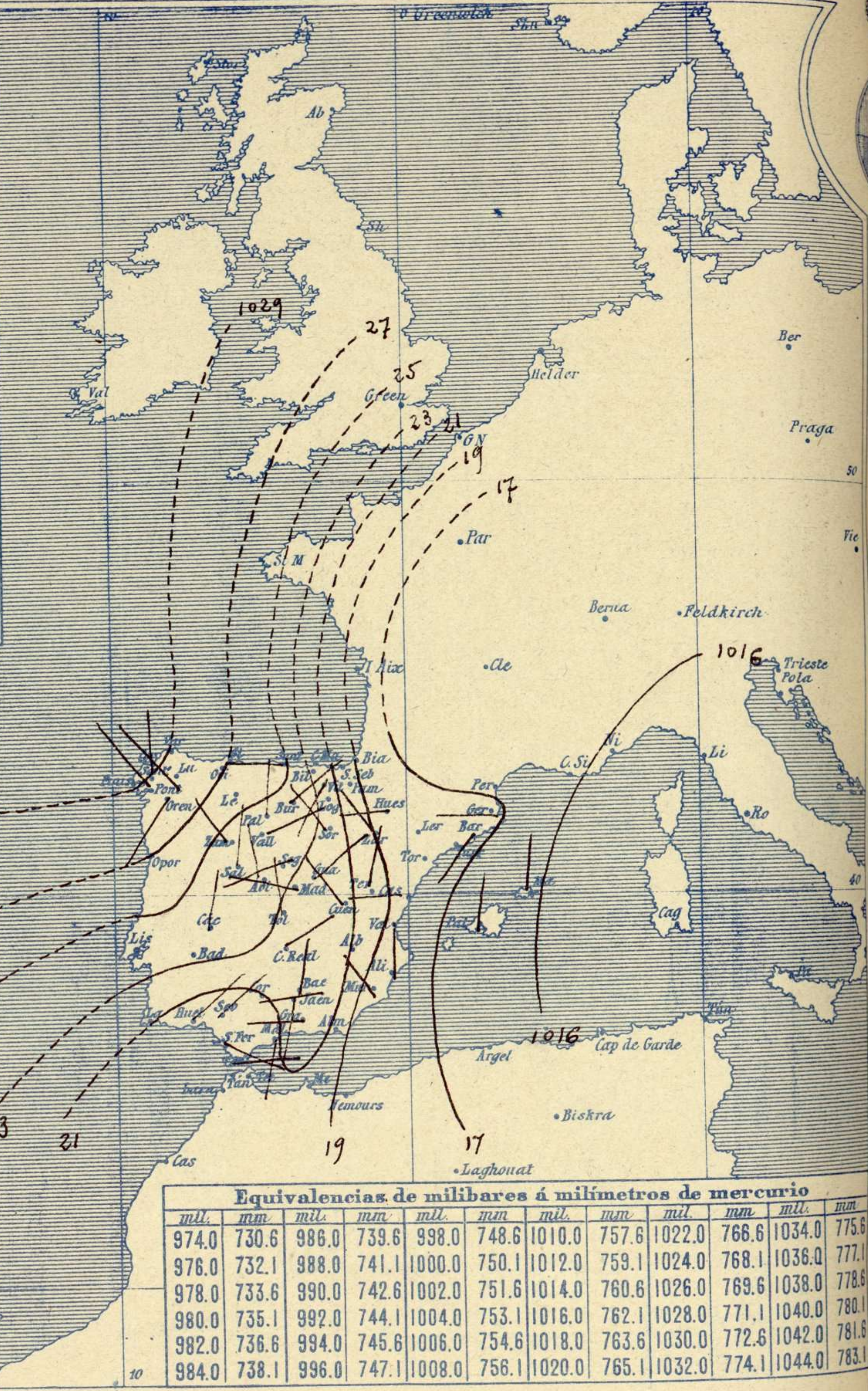


**Signos convencionales A**

**Vientos (Escala telegráfica)**

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

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 8<sup>h</sup>**

**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**

Las presiones débiles aparecen situadas en el Mediterráneo Oriental y las altas deben de hallarse formando un anticiclón poderoso, al Norte de las Azores. Lluvia en Cantabria con vientos del Oeste pero por el resto de España el tiempo se mantiene bueno aunque el cielo aparece con muchas nubes, sobre todo en la mitad septentrional de la Península.

La temperatura máxima de ayer fue de 27 grados en Huelva y la mínima de hoy ha sido de 4 grados en Avila.

El mar está poco agitado en el litoral español

Suma

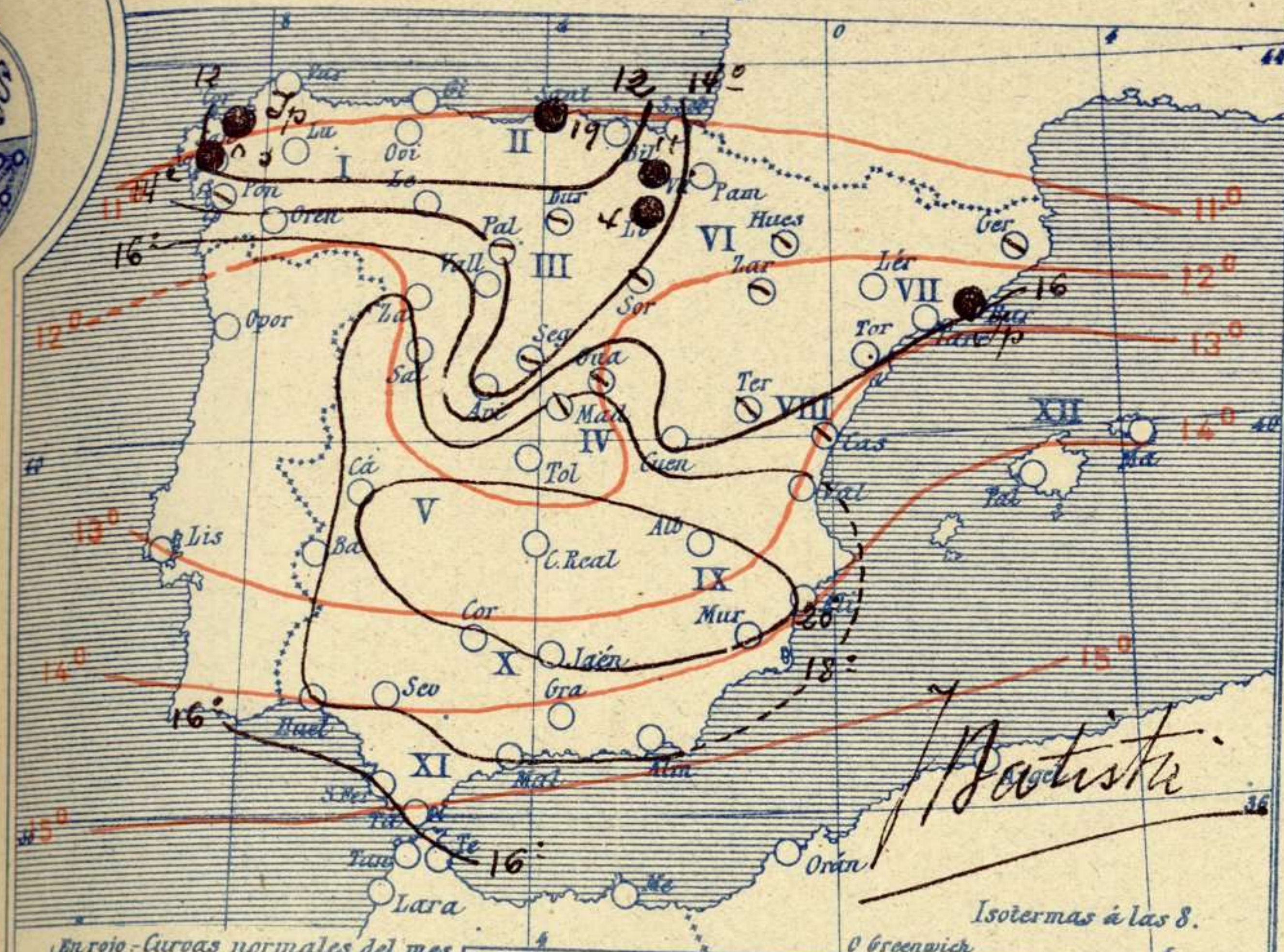
El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable

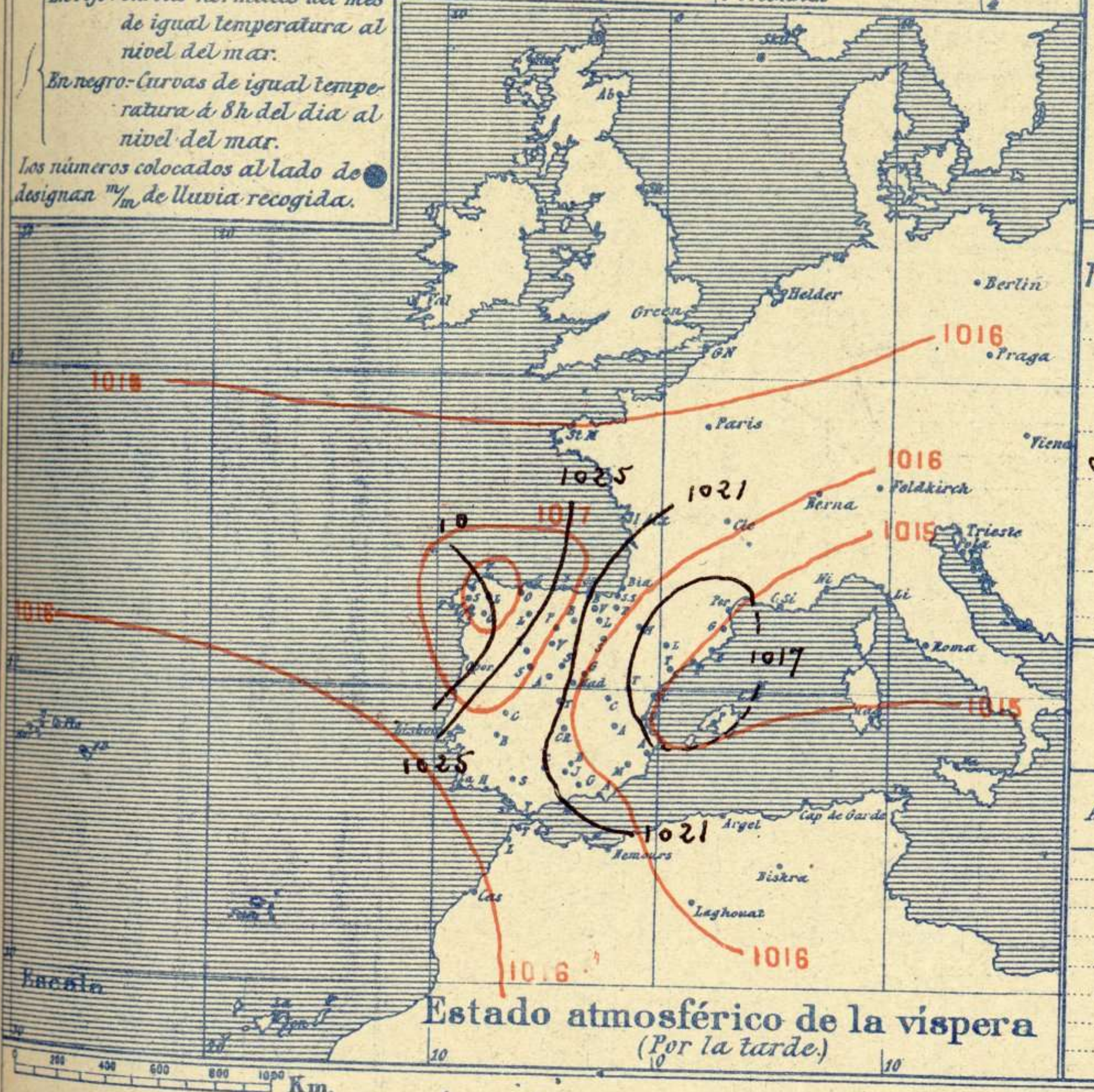


EN LAS REGIONES

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

*Vientos flojos de la region del Norte y buen tiempo. Cielo nuboso.*

En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
 En negro - Curvas de igual temperatura a 8h del dia al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan  $\frac{m}{m}$  de lluvia recogida.



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

*Vientos del Este en el Estrecho de Gibraltar.*

Observaciones aerológicas

Hora 12<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
200	NW	1						
500	NNW	1						
700	N	1						
800	Nubes							

*Ali que*

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 22 y 12<sup>h</sup> del día 23

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>2</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/c	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F. <sup>da</sup> 0 a 9				
12 13	709.5	946.1	15.6			36	SW	0		Nuboso		
16 18	708.1	944.1	16.2			54	SE	0		Id	Del 22	
20 1	708.0	943.9	13.3			75	NNW	1		@ Desp.		
24 7	708.7	944.9	14.0			87	WNW	0		@ Id	10 <sup>h</sup> -5 <sup>m</sup>	
4 13	707.9	943.8	18.8	18.8	8.5	55	NW	0		@ cubto		
8												
12												
Valores normales del día			12.7	18.7	6.8	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 704.3 mm						



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>				
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1029.0	+0.4	12	N-1	lluvioso	-0.3	*	Sup	14	10	1028.7	14	N-1	c. nub.
	Vares...														
	Finisterre...														
	Santiago...	21.0	+0.1	11	N.W-2	c. nub.	-0.3		0.3	15	10	20.7	14	N.W-2	
	Pontevedra...	28.2	+0.5	14	N-1	c. nub.				17	6	27.7	14	N.W-2	
REG. CANTÁBRICA II	Lugo...	28.6	0.0	10	N.W-2	c. nub.	-2.4			11	6	26.2	14	N.W-2	
	Orense...	29.3	0.0	11	S.W-1	nub.	-2.9			17	7	26.4	14	N-1	
	Gijón...	27.7	+0.3	12	N-3	c. nub.				14	8	20.6	20.6	N-3	
	Oviedo...														
	Santander...	25.8	+0.2	12	N-2	lluvioso				19	13	25.3	14	N-2	
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao...	22.3	+0.3	12	N.W-2	lluvioso				23	14	24.6	14	N.W-2	
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...														
	León...	27.7		10	N-4	nub.				14	6	25.9	14	N-4	
	Zamora...	22.1	+0.7	14	N.W-2	g.	-4.0			18	5	21.7	14	N-2	
REGIÓN DEL DÚERO III	Palencia...	24.3	+0.4	10	N-1	nub.	-5.5			18	6	20.7	14	N-2	
	Burgos...	22.2	+0.3	10	N.W-1	c. nub.	-6.0			14	5	21.5	14	N-2	
	Soria...	21.4	+0.4	10	N.W-3	c. nub.	-0.4			13	8	19.5	14	N.W-3	
	Valladolid...	24.2	+1.1	12	N.W-1	c. nub.	-6.1			15	8	23.1	14	N-2	
	Salamanca...	24.1	-1.0	17	N-2	g.	-4.4			20	10	22.2	14	N-2	
REG. CENTRAL IV	Avila...	23.9		8	N.W-2	g.	-4.3			12	4	22.3	14	N.W-2	
	Segovia...	25.5	0.0	8	N.W-1	c. nub.	-2.9			15	5	25.0	14	N.W-1	
	Madrid...	21.7	+1.1	14	N.W-0	nub.	-6.5	N.a		18	9	20.3	16	N.W-0	nub.
	Toledo...	22.5	+0.5	15	N.W-2	c. nub.	-4.9			19	10	21.1	14	N.W-1	
	Guadalajara...	20.8	+1.1	14	N.W-0	nub.		N.W-6		17	9	20.2	15	N.W-0	c. nub.
REG. CENTRAL IV	Cuenca...	18.5	0.0	12	N.W-1	c. nub.	-8.5			15	8	17.7	14	N.W-1	
	Ciudad Real...	22.0	+1.1	14	N.W-1	g.	-2.1			20	7	21.3	14	N.W-1	
	Albacete...	20.0	+0.2	14	N.W-3	g.				17	9	19.7	14	N.W-3	
	Cáceres...	23.3	0.0	16	N-2	g.	-4.6			23	11	22.2	14	N-2	
	Badajoz...	22.0	+0.9	16	N-1	g.	-4.0			23	12	22.9	14	N-1	
EXTREMA MADURA V	Vitoria...	21.8	+0.1	10	N.W-2	lluvioso	-5.6			11	10	22.7	14	N.W-1	
	Logroño...	22.3	0.0	10	N-2	lluvioso	-6.0			4	15	23.3	14	N-2	
	Pamplona...	20.7	0.0	10	N.W-3	Bra				4	10	22.1	14	N.W-3	
	Huesca...	16.5	0.0	14	N-3	nub.	-6.4			16	6	17.1	14	N.W-3	
	Zaragoza...	18.3	+0.1	14	N.W-4	c. nub.	-5.9			15	11	18.9	14	N.W-4	
CATALUÑA VII	Lérida...														
	Gerona...	16.7	0.0	10	N-0	c. nub.	0.0		Sup	21	6	13.9	14	N-0	
	Barcelona...	16.1		15	N.W-2	c. nub.	-1.2			22	5	13.4	14	N-4	
	Tarragona...	17.0		17	N.E-0	Nubosa				21	11	14.9	14	N.W-4	
	Tortosa...														
LEVANTE VIII	Teruel...	20.3		10	N-2	c. nub.	-0.6			15	9	17.3	14	N-2	
	Castellón...	17.7	0.0	17	N-0	nub.	-5.7			21	13	18.5	14	N-0	
	Valencia...	18.3		18	N.W-2	c. nub.	-5.4			24	11	17.0	14	N.W-2	
	Alicante...	17.0	+0.2	20	N-2	nub.	-5.1			21	10	18.3	14	N.W-2	
	Murcia...	17.4		20	N.W-1	g.	-5.9	N.a		24	8	16.7	24	N-1	nub.
GUENCA DEL QUADALQUIR IX	Sevilla...	19.9	0.0	18	N.W-0	g.	-4.8			24	10	20.6	14	N.W-0	
	Córdoba...	20.6	+0.7	14	N-1	g.	-6.1			23	11	20.9	14	N-1	
	Jaén...	17.8		17	N-1	c. nub.	-8.6			19	11	19.1	14	N-1	
	Baeza...	21.7	0.3	14	N-2	g.	-5.2			16	9	21.5	14	N.W-2	
	Granada...	21.9		4	N-1	g.	-4.0			20	8	18.9	14	N.W-1	
COSTA SUR XI	Huelva...	21.0		12	N.W-2	c. nub.	-4.5			27	15	21.1	14	N-1	
	San Fernando...	19.8	+0.3	16	N.W-2	g.	-4.4			24	15		14	N.W-2	
	Tarifa...	17.4	+0.4	17	N-1	g.	-5.5	ll. m		18	15	19.4	18	N.W-1	g.
	Málaga...	21.5	0.0	17	N-1	g.	-5.1			19	13	22.7	14	N-1	
	Almería...	19.0	+0.2	15	N.W-0	g.	-5.5			20	11	18.9	14	N.W-0	
BALEA- RES XII	Palma...	16.9	+0.3	14	N-1	c. nub.	-2.8			18	7	17.2	14	N-1	
	Mahón...	16.1	+0.3	14	N-2	c. nub.				15	8	17.1	14	N-2	
	Las Palmas...	16.5		20	N-1	c. nub.				25	16	16.3	14	N.W-1	
CANARIAS XIII	Laguna...	15.8	+1.1	14	N.W-1	g.				25	9	12.2	14	N.W-1	
	Izaña (2.370 m)														
AFRICA XIV	Tetuán...														
	Melilla...	20.1	0.0	14	N-0	g.	-2.6			21	10	21.5	14	N-0	
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.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem id. de 12 horas a 20 horas.—Nub. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Ll. p. lluvias generales y persistentes.  
 (\*\*) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone \*