

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

## BOLETÍN

1920.

Núm. 279

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

de Octubre

#### 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.	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>					
ESCAN- DINAVIA	Bodo	0.54	0.0	9	NNE-2	cl°		*	**							
	Cristiansund															
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscú															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
	Berlín															
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	1007.4	-0.7	14	N-5	emb.	cl°			22	14	1006.1	21	SE-5	cl°	
	St. Mathieu	998.1	-1.3	15	N-5	emb.	clama	+0.3		6	17	11				
	Isla de Aix	1007.3	0.0	16	SE-4	emb.	clama	-0.2		22	15	062	21	SE-4	emb.	
	Biarritz	0.5.3	0.0	14	SE-2	emb.		0.0				07.3	25	S-6	emb.	
	París	0.9.9		13	NW-1	emb.		+0.6				09.3	23	SE-3	cl°	
	Clermont	0.9.9	+0.3	17	N-4	cl°		-1.4			24	9				
	Perpiñán	1.1.1	+0.7	16	calma	cl°										
	Cabo Sicié	15.8	-0.5	16	SE-4	ccub.	clama				21	14	14.1	20	S-3	emb.
Niza	16.6	+0.9	16	calma	cl°											
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa															
	Lagos															
	Horta															
	Flores															
	Punta Delgada															
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal															
	Tánger															
	Orán															
	Laghouat	11.7		14	SW-1	cl°						11.1	27	SW-0	cl°	
	Argél	0.9.5	0.0	20	calma	cl°	calma				24	19	13.9	22	NE-4	cl°
	Cap de Garde	13.4		20	S-2	emb.	clama				27	20	0.2.7	20	N-2	emb.
	Túnez															
Biskra	13.4	+0.7	23	SE-3	cl°					36	22	12.7	33	S-3	ccub.	

**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

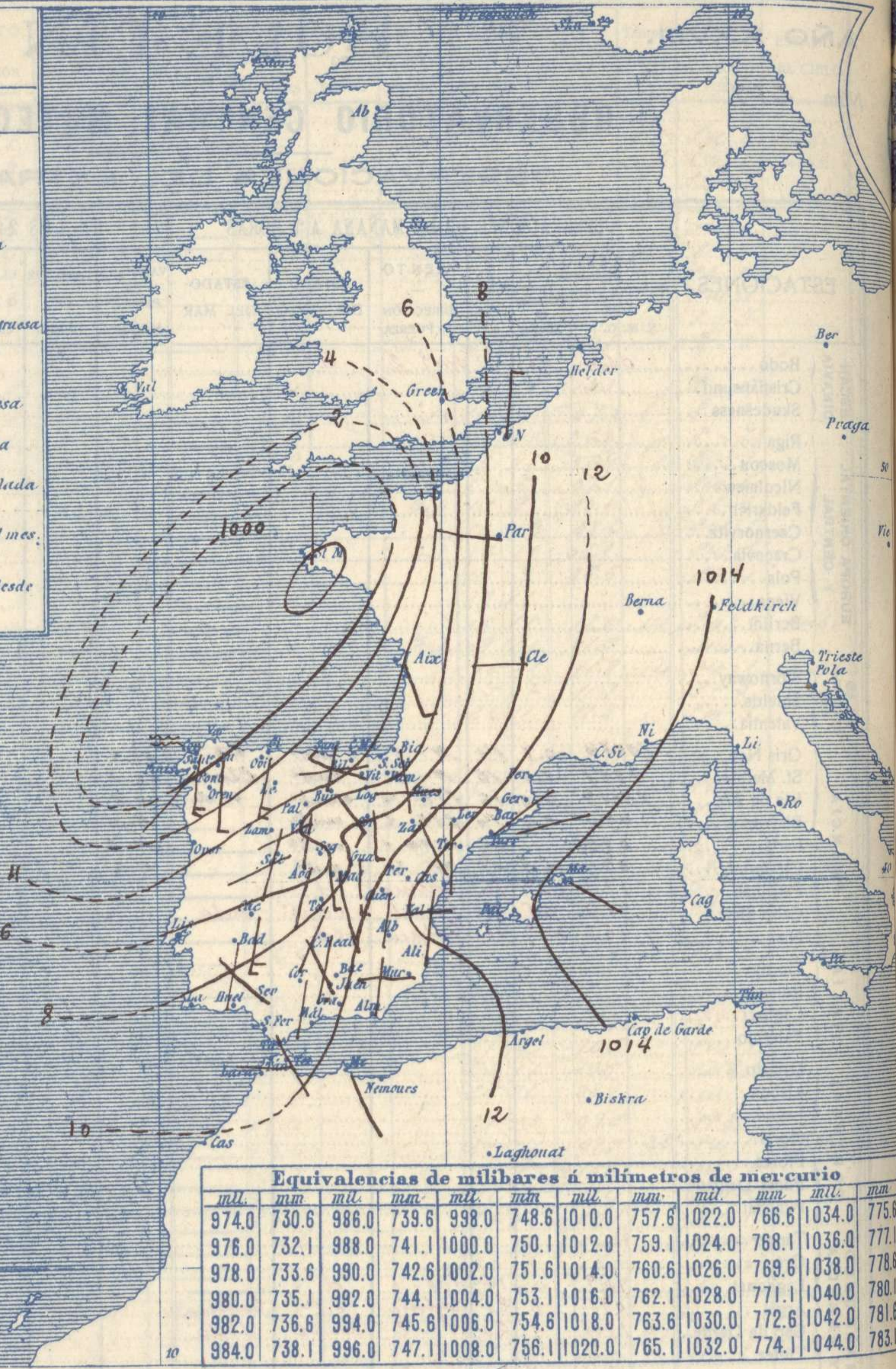
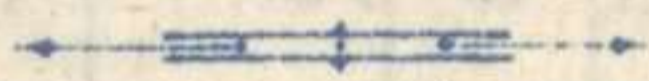
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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

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

Estado atmosférico a 8h



Equivalencias de milibares a 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

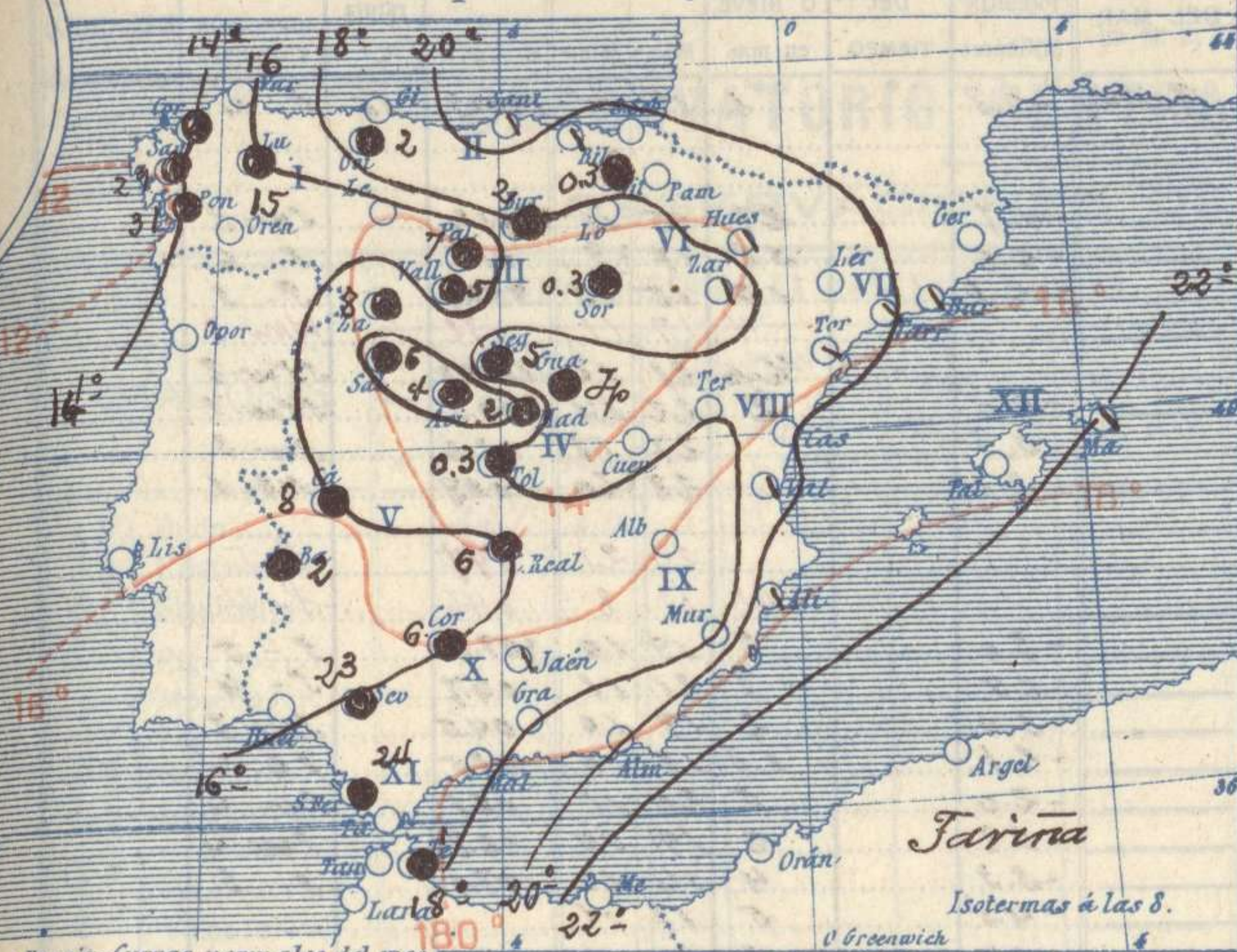
Estado general

En el Golfo de Vizcaya se encuentra una borrasca importante que al parecer tiene varios núcleos, uno de los cuales está próximo a Galicia; por influjo de esta perturbación atmosférica llueve copiosamente en Galicia y con menos intensidad sobre la Meseta Central, extendiéndose el régimen de lluvias a toda España.  
 La temperatura máxima de ayer fue de 28 grados en Bilbao y Jaen y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en Cuenca.  
 Las presiones altas deben de hallarse sobre el Mediterráneo

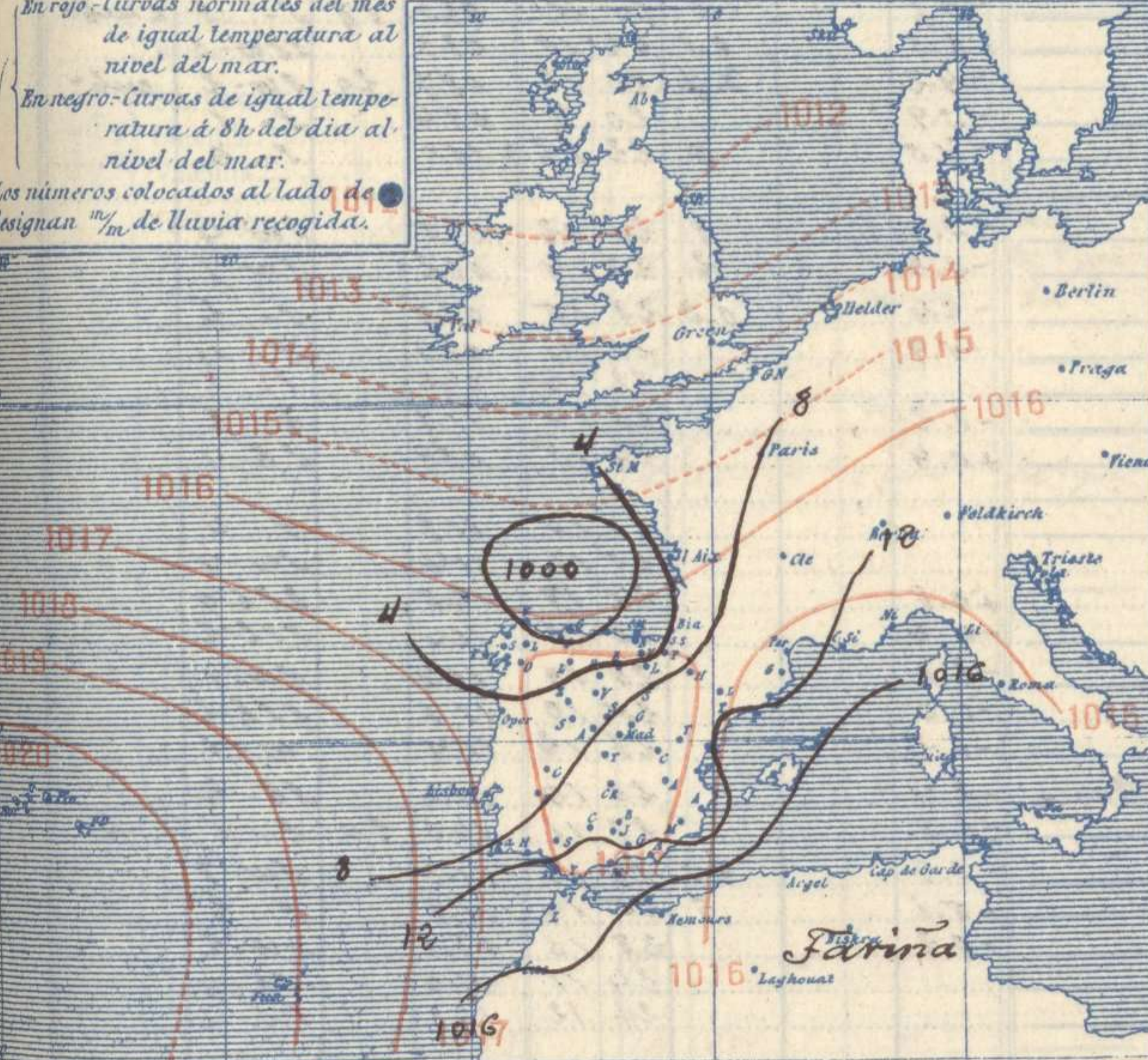
El Director general: J. de Elola

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 a 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan  $\frac{mm}{m}$  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 la región del Sur y tiempo de lluvias.*

*Sama.*

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

*Chubascos y mar en Galicia y Cantabria. Tendencia a empeorar por todas nuestras costas.*

*Sama.*

### Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 4 y 12<sup>h</sup> del día 5

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

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m.m	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>ra</sup> Oás				
12												<i>Del 4 1<sup>h</sup> 30<sup>m</sup></i>
13	702.3	936.4	17.1			68	WSW	2	7p	Lluvia		
18	700.9	934.4	17.7	19.9		62	S	1	7p	Cub <sup>2</sup>		
21	700.0	933.2	14.8		11.4	65	SSB	1		Ld		
7	699.6	932.7	12.8			99	SSB	1	2.1	Ld		
13	699.3	932.2	12.6			97	SB	2	3.3	Lluvia		
18												
Valores normales del día			15.1	20.6	9.6	Alt. barom. normal del mes 705.6 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Min.ª					
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	998.7	0.0	14	S-5	nub.	est. n.	-0.8	*	**1	19	14	1000.9	16	S-4	
	Vares...															
REG. CANTÁBRICA II	Finisterre...															
	Santiago...	1000.2	-0.1	12	S.W-3	lluv.		-0.7		29	15	11	01.4		S.W-3	
	Pontevedra...	999.1	0.0	14	S-3	lluv.		-2.5		31	17	19	01.7		S-6	
	Lugo...	999.9		13	S-5	bruma		-2.8		15	15	13	999.9		S-3	
	Orense...	0.26	0.0	15	S-3	cd°				4	17	11	0.32		WNW-3	
	Gijón...	X 1004.4	0.0	13	Cal°	nub.				4	21	12	1004.9		S.W-3	
	Oviedo...	999.6	0.0	13	S-3	c. de		-3.0		2	22	14	00.3		S.W-1	
	Santander...	1002.6	+0.3	20	S-5	c. nub.		-0.1			27	13	02.6		S.W-3	
	Bilbao...	0.26	+1.2	18	S.W-3	cub.		-2.1			27	20	0.29		N-1	
	C.º Machichaco															
San Sebastián...	0.43	0.0	23	S-7	nub.					26	21	0.77		S-5		
REGIÓN DEL DUERO III	León...	0.67		16	S-3	cub.				42	13	8	0.46		S-4	
	Zamora...	0.42	0.0	14	S-3	c. nub.		-3.0		2	19	10	109.8		S-5	
	Palencia...	0.62	+0.4	13	S-1	lluv.		-1.5		7	21	11	0.47		S-4	
	Burgos...	0.49	+1.3	13	S.E-4	c. nub.		-3.0		2	19	10	0.45		S.W-7	
	Soria...	0.97	0.0	11	S-4	c. nub.		-2.1		2.3	18	10	0.25		S.E-4	
	Valladolid...	0.69	0.0	12	S.W-1	cub.		-2.0		5	20	11	0.61		S.W-4	
	Salamanca...	0.54	+0.4	12	S.W-2	c. nub.		-3.2		6	19	10	0.69		S.W-4	
	Avila...	0.61		11	S.W-3	cub.		-3.3		4	14	10	0.70		S-3	
	Segovia...	0.54	-0.1	13	S.E-4	cub.		-4.5		5	17	11				
	Madrid...	09.0	-0.5	13	S.E-1	cub.		-3.7		2	20	11	0.72	1.8	S-1	c. nub.
REG. CENTRAL IV	Toledo...	08.9	0.0	15	S.W-4	lluv.		-3.3		2.2	22	15	0.23		S.W-3	
	Guadalajara...	0.21	-0.2	15	S-4	cub.		-4.2		2	20	13	0.27	2.0	S.W-2	cub.
	Cuenca...	10.2	0.0	14	S-1	cub.		-3.9			20	8	0.74		S-1	
	Ciudad Real...	08.0	0.0	12	S-1	lluv.		-4.5		6	22	13	3.11.0		S-0	
	Albacete...															
EXTREMA MADURA V	Cáceres...	07.4	-0.2	13	S.W-6	cub.		-3.2		2	20	12	0.75		S.W-4	
	Badajoz...	0.68	0.0	14	S-1	nub.		-2.6		2	23	14	0.22		S.W-1	
ALTO EBRO VI	Vitoria...	0.21	-0.2	16	WNW-6	c. nub.		-3.4		0.2	23	15	0.39		S-2	
	Logroño...	0.70	0.0	15	E-4	c. nub.		-1.9			23	14	0.23		S-4	
	Pamplona...	0.67	0.0	18	S-4	ccub.					22	15	0.65		S-3	
	Huesca...	1.22	0.0	16	E-6	c. nub.		-1.3			23	14	11.7		S-2	
	Zaragoza...	0.88	+0.1	16	S.E-1	nub.		+0.4			24	13	0.89		S.E-1	
CATALUÑA VII	Lérida...															
	Gerona...	X 1.24	+0.5	18	Cal°	nub.					25	15	11.7		S-4	
	Barcelona...	1.25		21	S.W-0	nub.					25	17	11.4		S.W-4	
	Tarragona...	1.29		20	N.E-1	c. nub.		+0.8			24	19	12.5		S.E-0	
	Tortosa...	1.25	+0.7	18	Cal°	bruma		-0.6			25	15	11.4		S.E-3	
LEVANTE VIII	Teruel...	1.17		13	Cal°	c. de		-3.0			20	10	10.8		S.W-1	
	Castellón...	1.19	0.0	20	N-0	c. de		-1.0			25	10	11.7		S.E-3	
	Valencia...	1.25		19	W-0	c. nub.		-0.2			27	13	11.4		W-1	
REGIÓN DEL S. E. IX	Alicante...	10.5	+0.1	21	N-1	nub.	llana	-2.4			25	16	11.4		S.E-3	
	Murcia...	10.2		18	W-0	c. de		-2.8			27	11	10.3	2.0	S-1	N.
CUENCA DEL GUADALQUIVIR X	Sevilla...	0.94	+0.1	17	N.W-3	c. nub.		-3.7		2.3	26	16	11.7		S.W-2	
	Córdoba...	0.21	0.0	15	S-1	lluv.		-5.1		6	25	14	11.9		S-2	
	Jaén...	0.27		14	N.W-3	nub.		-2.2			28	13	0.21		N.W-2	
	Baeza...	X 10.2	+0.7	17	N.W-1	nub.					24	11	11.0		S.E-0	
	Granada...	1.03		20	S-3	nub.					24	13	11.3		S.W-4	
COSTA SUR XI	Huelva...															
	San Fernando...	0.92	-1.0	16	S.E-3	lluv.	llana	-4.8		22	23	16	13.9	2.1	S-4	c. nub.
	Tarifa...	1.05	-1.6	17	N.W-3	lluv.	llana			6	22	17	12.1	2.2	N.W-3	d°
	Málaga...															
BALEARES XII	Almería...	11.9	+0.7	20	N-0	c. de		-0.2			24	18	14.9		N-1	
	Palma...	1.61		26	S-1	cd°					27	21			W-0	
CANARIAS	Mahón...	1.41	-0.5	22	S.E-3	nub.	llana	+1.3			24	19	15.5		S-2	
	Las Palmas...	1.61		26	S-1	cd°					27	21	17.0		W-0	
	Laguna...	1.59	H. 2	18	N.W-3	bruma				11	26	15	15.4		N.W-3	
	Izaña (2.370 m.)															
AFRICA	Tetuán...	1.08	+2.4	17	W-3	lluv.				1	29	17	13.7		N.E-2	
	Melilla...	1.48	-0.2	23	S.E-1	c. de	llana				26	16	16.5		N.W-1	
	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 \*