

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 208

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

27 de Julio

#### 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.°	Mín.°				
ESCAN- DINAVIA	Bodo	1019.4	0.0	10	W-1	nub.	Llana	N. G.	**	11	9	1019.4	10	N-2	c. nub.
	Cristiansund	21.1		12	NE-2	c. nub.	Ris.	N. G.		14	10	09.2	12	NE-3	c. nub.
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscú														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Grís Nez	1021.2	0.0	14	W-NW-3	nub.	Ni. Ne			17	12				
	St. Mathieu	22.6	0.0	16	S-3	N.	Llana			24	13				
	Isla de Aix	20.1	0.0	16	S-NE-3	Bruma	Ris.			20	14				
	Biarritz	17.4	0.0	19	Cal.	c. d.	Ris.			25	16				
	París	22.9	+0.3	11	Cal.	nub.		N. G.		17	6	1022.6	16	NE-1	nub.
	Clermont	20.5	+0.3	14	N-1	N.				24	8				
	Perpiñán	17.9	+0.5	20	Cal.	c. d.				31	14				
	Cabo Sicié	14.1	+0.5	21	W-2	Bruma	Ris.			26	16	12.8	20	W-3	Bruma
Niza	15.0	+0.5	20	WNW-0	N.	Cal.			27	14					
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto	14.3	+0.3	16	SPW-1	nub.	Llana			20	15	18.6	15	W-NW-1	nub.
	Lisboa	16.5	+0.3	17	W-NW-1	nub.	Ris.			21	16	15.1	20	W-4	N.
	Lagos	16.7	-0.3	18	Cal.	c. d.	Llana			26	15	15.9	22	N-3	N.
	Horta														
	Flores														
	Punta Delgada	23.7	0.0	19	Cal.	nub.	Llana		2	24	17	24.3	19	W-NW-1	c. d.
Funchal	21.0	+0.7	20	NE-2	nub.	Ris.		N. G.	22	19	19.7	20	SE-2	nub.	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger														
	Orán	16.9		22	N-1	nub.	Cal.			24	21	14.9	22	N-2	nub.
	Laghouat	08.9		24	Cal.	c. nub.						08.7	26	W-7	nub.
	Argél														
	Cap de Garde	17.4	0.0	23	WNW-1	N.	Ris.		N.	29	11	17.3	23	N-2	N.
	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

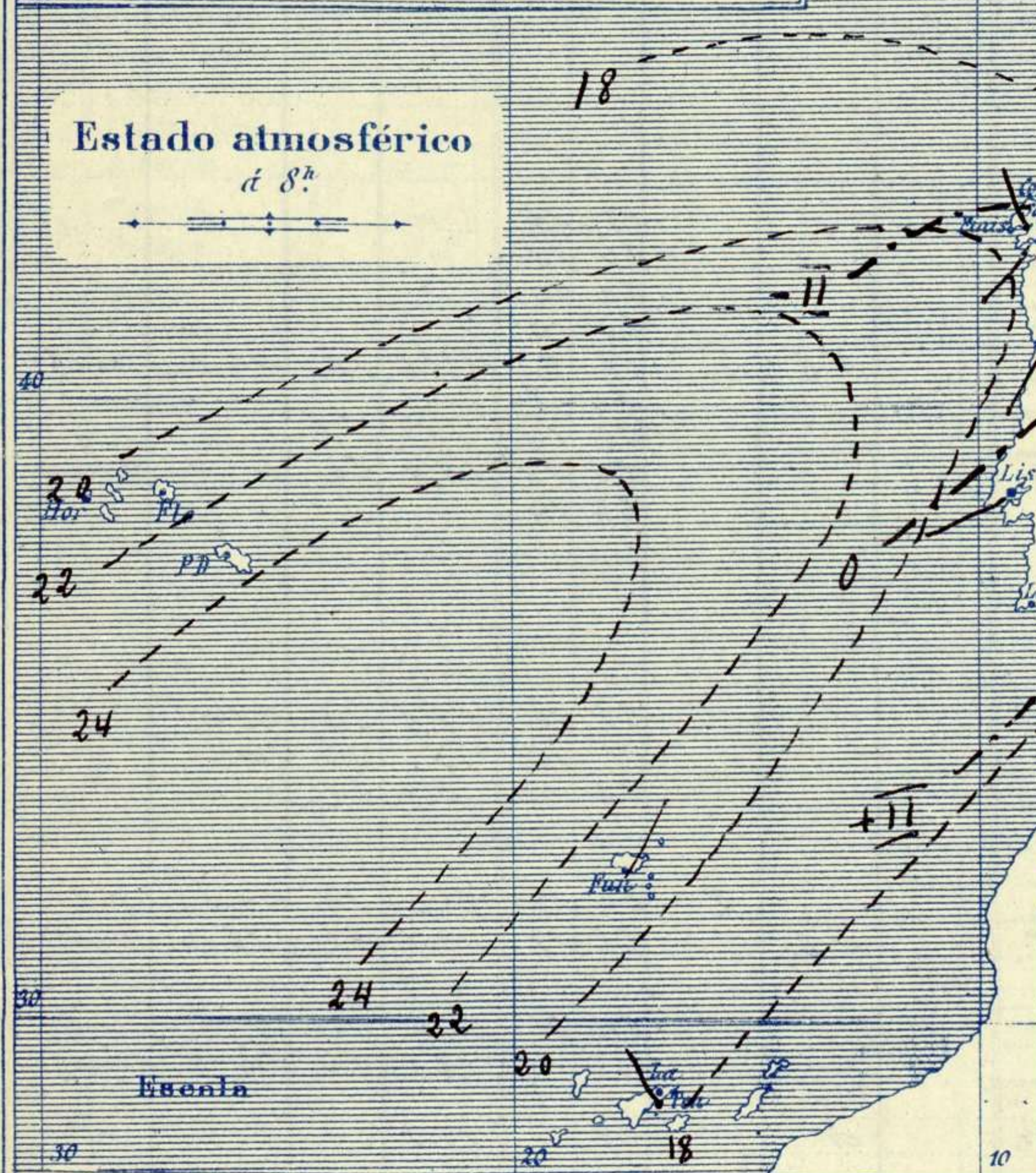
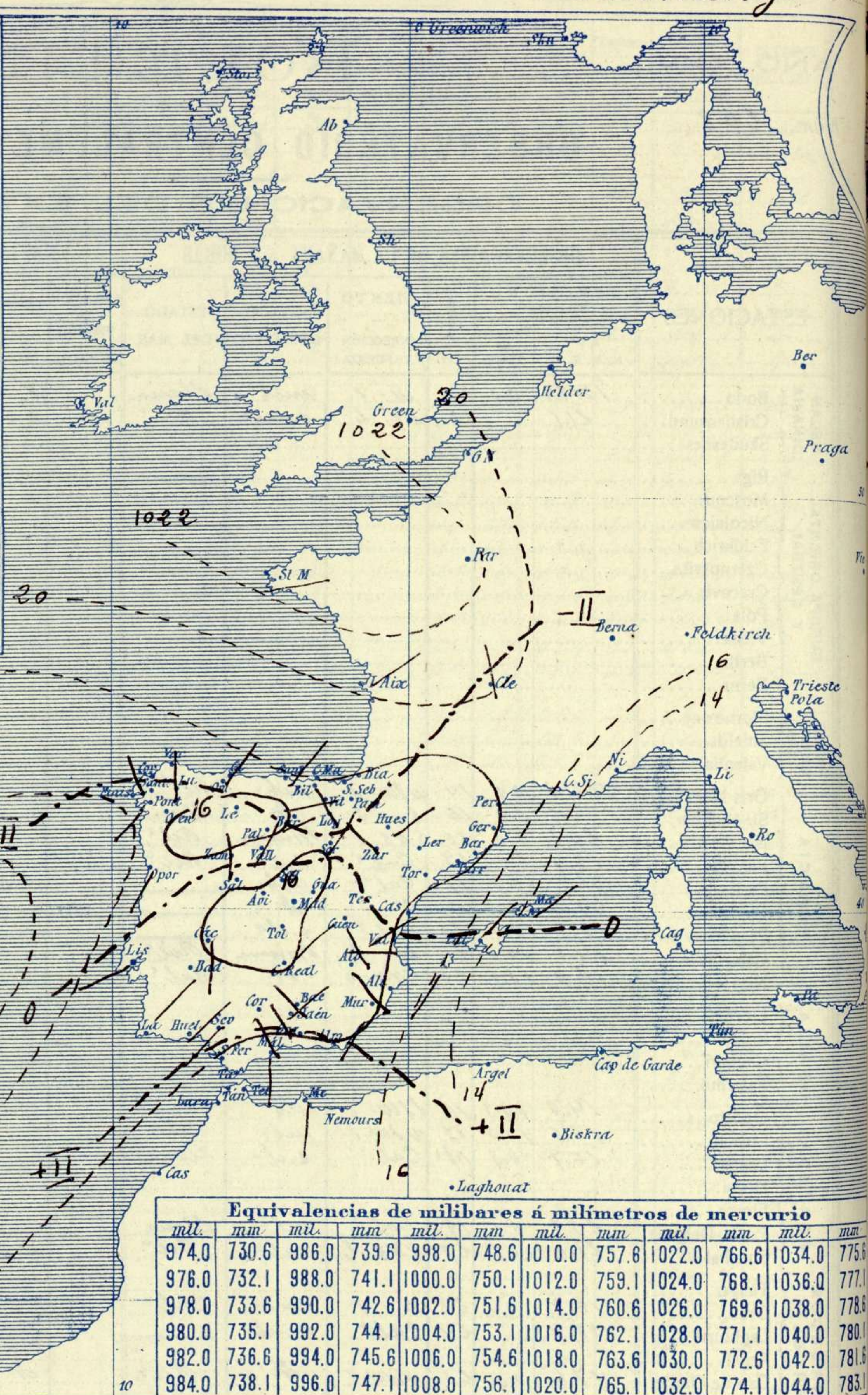
Madrid. (España)

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. <sup>dad</sup> m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
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.



**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**

Vuelven á aparecer mínimos relativos en el centro de la Península que originan algunas tormentas locales aunque de escasa importancia.

La temperatura máxima de ayer fue de 38 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 9 grados en Vitoria.

El mar está tranquilo por todo nuestro litoral.

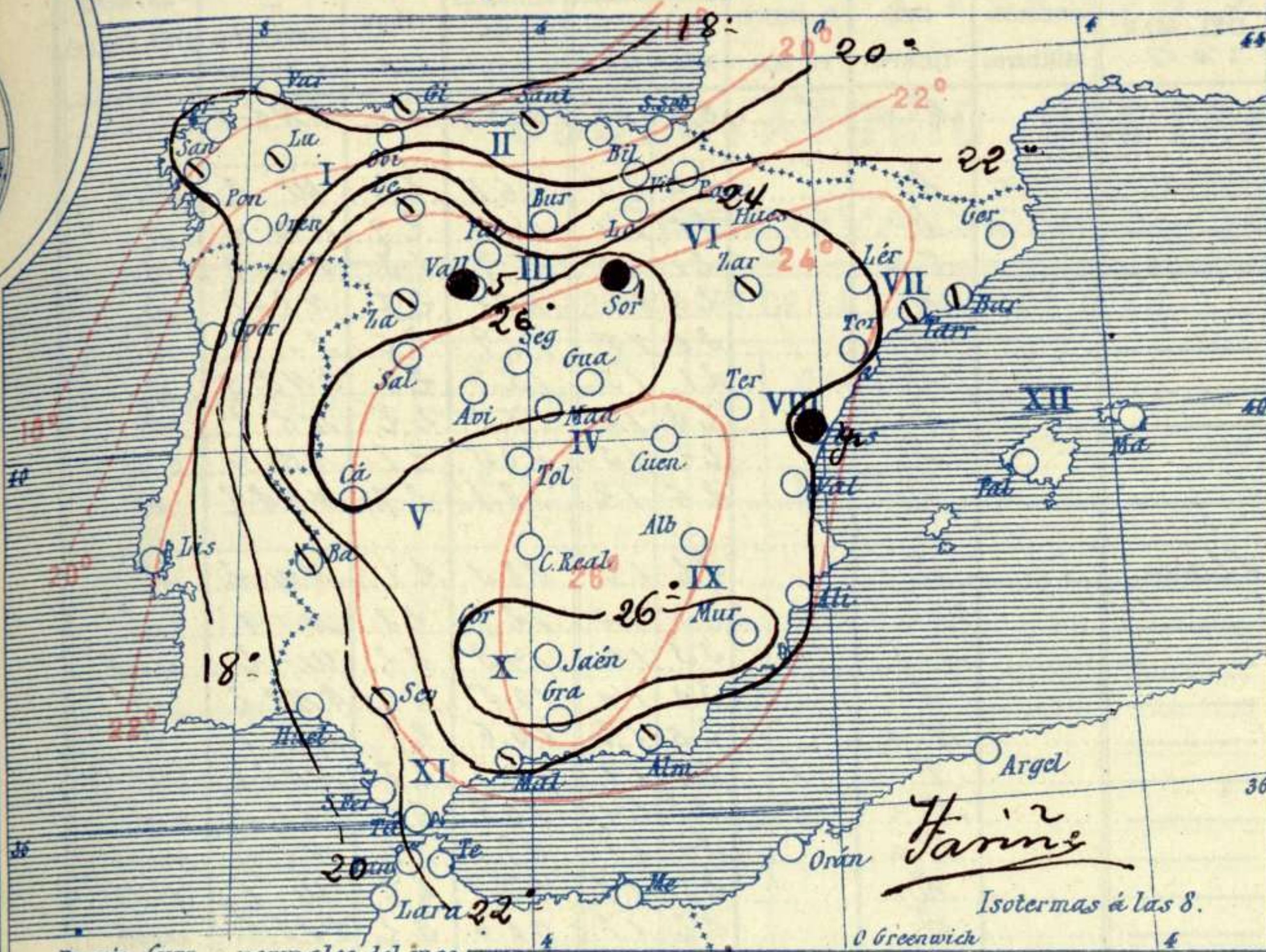
*J. Farina*

El Director general:

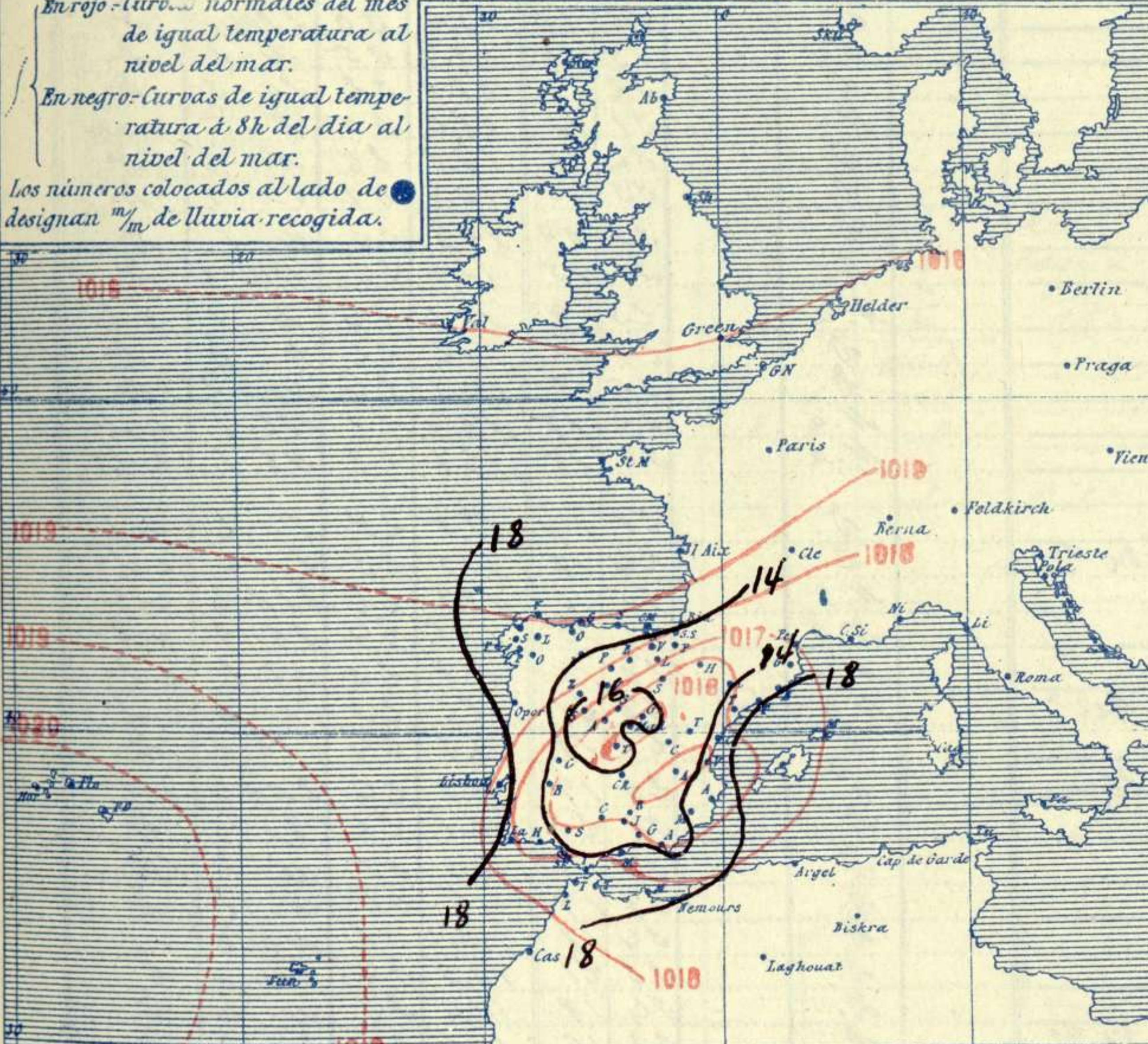
*J. de Elola*

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 á 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan mm 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

*No se hace predicción*

Telegrama para las Comd.ªs de Marina depositado á las ..... h ..... m.

*No se envia telegrama*

### Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9
200	SE	0						
500	E	2						
1000	NNW	3						
2000	WNW	9						

*M. Bique*

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 26 y 12<sup>h</sup> del día 27

#### PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.º)

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.º	Máxima C.º	Mínima C.º		Dirección	F.ª O d 9				
12	704.9	937.8	30.2			25	SW	2	-	Dep.º		
16	703.9	938.5	30.2	22.2		25	SW	1	-	Zd		
20	704.0	938.6	24.8			36	SW	0	-	Zd		
24	704.7	939.5	22.1			38	SW	1	-	Zd		12 <sup>h</sup> 50 ml
4	705.2	940.2	18.8		17.2	70	SW	2	-	Zd		
8	706.0	941.3	21.5			61	S	1	-	Zd		
12	704.9	939.8	20.4			32	SW	1	-	Zd		
Valores normales del día			24.3	31.1	17.1	Alt.ª barom.ª normal del mes 705.8 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>				
<b>REG. CANTÁBRICA</b>															
<b>I</b>	La Coruña...	1015.9	0.0	18	Cal: 0	de		N. a	**	24	15	1015.9	22	NNE-3	c. d.
	Vares...														
	Finisterre...	15.7	0.0	16	Cal: 0	Nib		de		24	25	16.1	24	W-2	Nib
	Santiago...	15.8	-0.1	17	NW-0	neb		de		21	14	14.7	29	NW-2	N
	Pontevedra...	17.7	0.0	16	SW-1	neb		N. a		21	10	16.7	18	SW-2	de
	Lugo...	15.8		14	N-1	neb		de		26	11	15.1	27	NE-1	de
	Orense...	15.8	0.0	17	S-1	c. d.		de		26	15	14.9	36	S-2	de
	Gijón...	16.2	0.0	17	E-1	neb		de		21	15	15.9	20	ENE-5	de
	Oviedo...	17.4		17	NE-0	de		de		23	13	17.1	22	NE-1	de
<b>II</b>	Santander...	19.9	+0.7	20	NE-1	neb		de		22	15	20.3	21	NE-4	c. d.
	Bilbao...	17.9	-0.3	18	SE-1	de		de		26	13	18.1	27	NNE-2	de
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	18.4	0.0	17	W-0	c. d.	Lluvia	de		23	13	18.3	21	NW-2	de
<b>III</b>	León...	13.9		19	S-1	neb		de		25	13	13.9	23	N-1	c. d.
	Zamora...	16.5	-1.0	18	N-3	neb		N. b		33	16	14.3	32	W-2	neb
	Palencia...	15.3	0.0	20	ENE-1	c. d.		de		30	14	10.5	30	ENE-2	de
	Burgos...	15.5	+0.1	16	NE-0	c. d.		N. a		26	13	13.6	21	NE-1	de
	Soria...	15.5	0.0	20	NE-0	de		T		28	19	10.7	28	NNE-1	de
	Valladolid...	16.5	0.0	16	NE-2	neb		N. a	5	21	14	10.9	30	NE-3	c. d.
	Salamanca...	13.5	+0.4	22	E-1	c. d.		N. a		32	17	09.5	31	NE-2	neb
	Avila...	12.5		22	SE-0	de		de		28	17	07.9	27	W-1	neb
	Segovia...	11.8	0.0	25	NE-0	de		de		22	17	08.6	22	ENE-2	neb
<b>IV</b>	Madrid...	15.9	+1.3	22	S-1	de		de		22	17	10.6	30	SW-1	de
	Toledo...	14.9	+0.7	22	NE-0	de		de		35	19	09.9	35	W-2	de
	Guadalajara...	14.9	+0.5	23	N-0	c. d.		de		32	18	08.8	32	SW-3	de
	Cuenca...	11.9	0.0	20	SE-4	de		N. a		31	13	08.2	30	S-5	neb
	Ciudad Real...	13.5	+1.3	20	NE-1	de		de		24	16	13.2	26	NW-6	de
	Albacete...	17.0	+0.9	21	SE-1	de		de		33	15	10.9	31	SW-1	de
<b>V</b>	Cáceres...	15.4	+0.7	23	S-1	de		de		35	09	14.8	33	W-1	de
	Badajoz...	16.9	+1.1	17	SW-1	neb		de		35	15	13.0	33	NW-2	de
<b>VI</b>	Vitoria...	16.3	0.0	16	W-0	c. d.		N. a		25	9	15.1	24	N-3	c. d.
	Logroño...	17.0		20	NW-0	de		de		28	13	14.2	22	E-0	de
	Pamplona...	15.1	+0.0	18	Cal: 0	c. d.		de		25	13	14.1	24	NW-2	de
	Huesca...	17.7	0.0	21	ENE-1	c. d.		N. a		32	17	14.4	28	ENE-1	neb
	Zaragoza...	16.6	+1.3	20	NW-0	neb		N. a		30	18	16.7	29	NE-1	c. d.
<b>VII</b>	Lérida...														
	Gerona...	17.7	0.0	24	S-0	de		de		28	14	17.5	25	S-2	neb
	Barcelona...	16.5	+0.3	24	SW-7	neb	M. d.	de		24	17	19.5	23	S-6	c. d.
	Tarragona...	17.3		28	ENE-0	de		N. b		25	11	17.9	22	ENE-2	neb
	Tortosa...	17.8	+0.3	24	Cal: 0	de		N. b		25	15	17.5	24	SE-3	neb
<b>VIII</b>	Teruel...	17.0		19	Cal: 0	de		N. a		26	15	11.8	25	SE-2	c. d.
	Castellón...	18.7	0.0	23	SW-0	c. d.	de	N. b	dep	26	21	18.2	25	SW-0	c. d.
	Valencia...	18.5		24	W-0	de		de		25	18	17.3	24	ENE-1	de
<b>IX</b>	Alicante...	17.7	+1.3	24	ENE-0	de	Lluvia	F		26	19	16.3	24	ENE-3	c. d.
	Murcia...	17.2	+0.4	27	SE-0	de		de		33	20	15.1	27	E-3	de
<b>X</b>	Sevilla...	16.9	0.0	22	SW-2	neb		de		38	19	13.3	35	W-3	Lluvia
	Córdoba...	16.7	+0.7	26	SE-1	de		de		37	17	11.9	36	W-1	de
	Jaén...	16.6		23	NE-2	de		de		34	18	11.4	36	NW-0	de
	Baeza...	16.6	+0.5	21	NW-1	de		de		33	21	13.5	32	NW-3	de
	Granada...	18.5		22	NW-0	de		de		34	18	12.6	33	W-4	de
<b>XI</b>	Huelva...	16.7	+1.3	20	NE-0	c. d.	M. d.	de		33	16	14.6	27	SW-3	de
	San Fernando...	17.3	+0.4	21	S-1	c. d.		de		26	19	16.5	24	W-2	de
	Tarifa...	16.2	+0.4	22	E-3	de	Lluvia	T		25	21	15.1	24	Cal: 0	de
	Málaga...	20.5	+0.6	24	S-2	neb		N. a		26	23	17.7	25	S-2	de
	Almería...	18.2	+0.3	22	ENE-6	neb	Lluvia	N. a		27	22	14.3	25	W-1	de
<b>XII</b>	Palma...	14.2	+0.3	22	NE-2	c. d.	M. d.	N. a		29	18	14.6	28	SW-4	c. d.
	Mahón...	18.3	+0.3	23	NE-1	de		de		24	23	17.9	28	NE-2	de
<b>XIII</b>	Las Palmas...	18.3	0.0	21	NW-2	neb	M. d.	N. b		24	19	19.0	22	N-2	neb
	Laguna...	17.8	+1.3	17	NNW-1	de		de		25	15	14.5	23	NNE-2	de
	Izaña (2.370 m)	775.2	+0.3	19	SW-7	de		de		26	16	775.3	19	SW-7	de
<b>AFRICA</b>	Tetuán...														
	Melilla...	19.4		23	S-0	de	Cal: 0	N. b		28	18	18.9	26	NE-3	c. d.
	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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—Nlb. 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 \*