

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 280

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

7 de Octubre

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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	Min.ª				
<b>ESCAN-DINAVIA</b>															
Bodo .....															
Cristiansund .....															
Skudesness .....															
<b>EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL</b>															
Riga .....															
Moscou .....															
Nicolaiew .....															
Feldkrich .....															
Czernorvitz .....															
Cracovia .....															
Pola .....															
Viena .....															
Berlín .....															
Berna .....															
<b>ISLAS BRITÁNICAS</b>															
Stornoway .....															
Shields .....															
Valentia .....															
<b>FRANCIA</b>															
Gris Nez .....															
St. Mathieu .....	1064.6	0.0	15	NB-5	e. cl.	Red.				22	15				
Isla de Aix .....	19.7	10.6	15	S-4	emb.	Red.				20	15				
Biarritz .....	16.1	10.9	15	S-4	e. emb.	Red.			21	13	11				
París .....	27.2	10.9	12	NB-4	dt.		N.a			20	8	1027.5	14	NB-5	dt.
Clermont .....	27.2	10.3	9	Cal.º	emb.					23	9				
Perpiñán .....	19.5	1.0	6	Cal.º	Hum.					19	15				
Cabo Sicié .....							N.B.		52						
Niza .....	20.3	0.0	11	Cal.º	e. emb.	M. ca.				24	15				
<b>ITALIA</b>															
Liorna .....															
Roma .....															
Cagliari .....															
Palermo .....															
<b>PORTUGAL</b>															
Oporto .....	081	-0.2	17	ENE-3	cl.		N.B.			18	12	608	14	E-2	cl.
Lisboa .....	082	-0.5	15	NW-2	cl.	M. ca.	N.B.			2	19	601	17	NW-2	N
Lagos .....	258		19	cal	D.		N.B.			21	11	606	17	N-1	cl.
Horta .....	197	-0.2	18	cal	N.	M. ca.				24	15	610	19	cal	cl.
Flores .....															
Punta Delgada .....	141		21	S-4	emb.		N.B.			23	20	685	20	S-4	cl.
Funchal .....	199	-0.1	20	ENE-2	cl.					23	13	649	21	ENE-2	cl.
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>															
Tánger .....	178		15	S-1	cl.					21	12	612	17	S-2	cl.
Orán .....															
Laghouat .....															
Argél .....	173		19	Cal.º	dt.	mana	N.B.			25	19	16.1	20	N-1	emb.
Cap de Garde .....															
Túnez .....															
Biskra .....															

RADIOGRAMAS.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA. . . . . Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.

EXTRANJERO. . . . . Un año 30 pesetas.

ADMINISTRADOR. Habilidadado 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

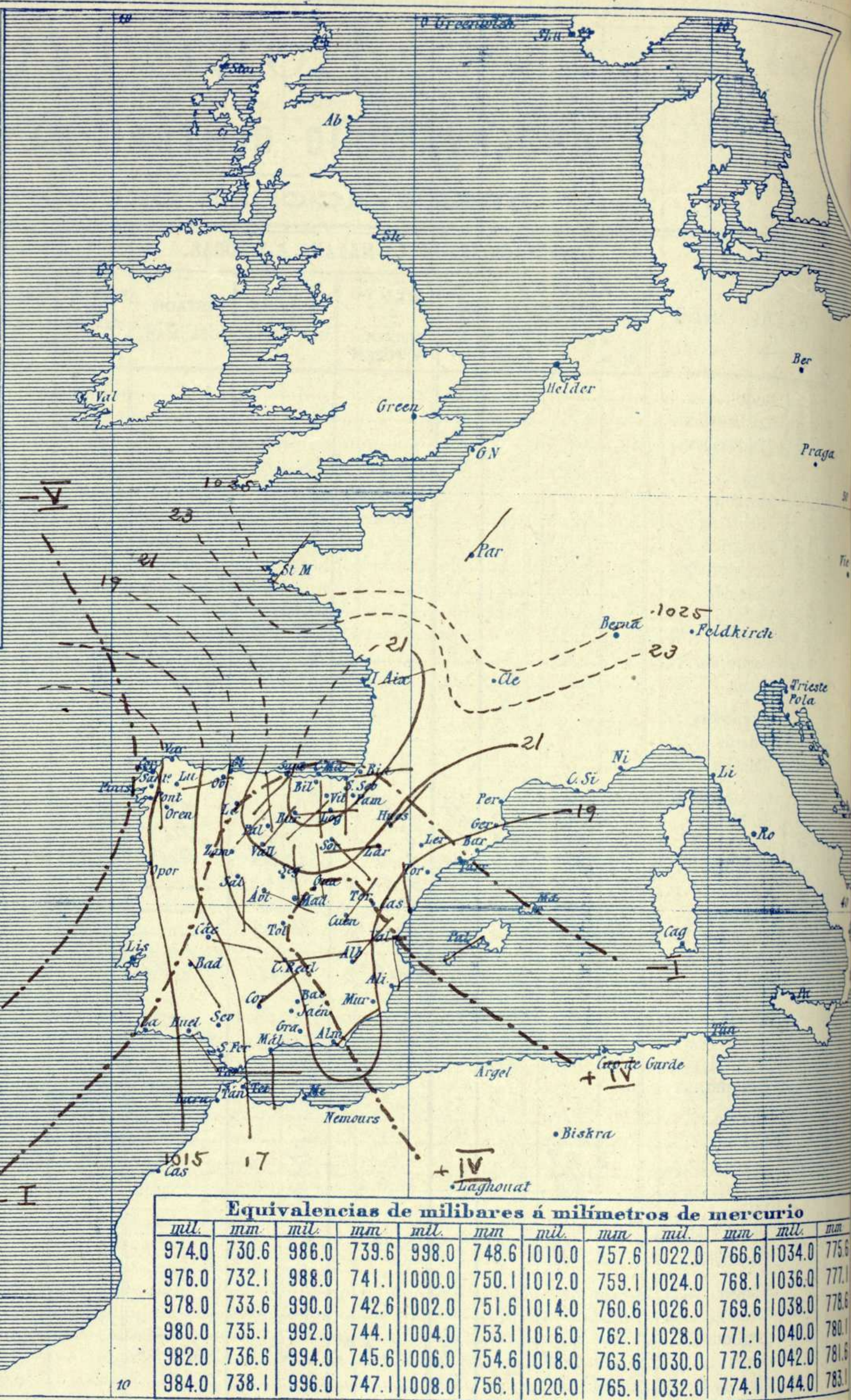


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad. m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
2	Muy flojo	2 á 4		Rizada
3	Flojo	4 á 6	○ Con nubes	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		Arbolada
9	Temporal	16 á 30	⚡ Tormenta	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 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**

Se retiran de la península Ibérica los centros de perturbación atmosférica, pero no están demasiado lejos para hacer que el tiempo mejore y se mantenga bueno.

Durante las últimas 24 horas llovió abundantemente por toda España y singularmente sobre la Meseta Central.

Los vientos soplan flojos de dirección variable y la temperatura es la normal: la máxima de ayer fue de 22 grados en Badajoz, Castellón y Huelva y la mínima de hoy ha sido de 3 grados en León, Soria y Avila.

Las presiones altas residen hacia el centro de Europa.

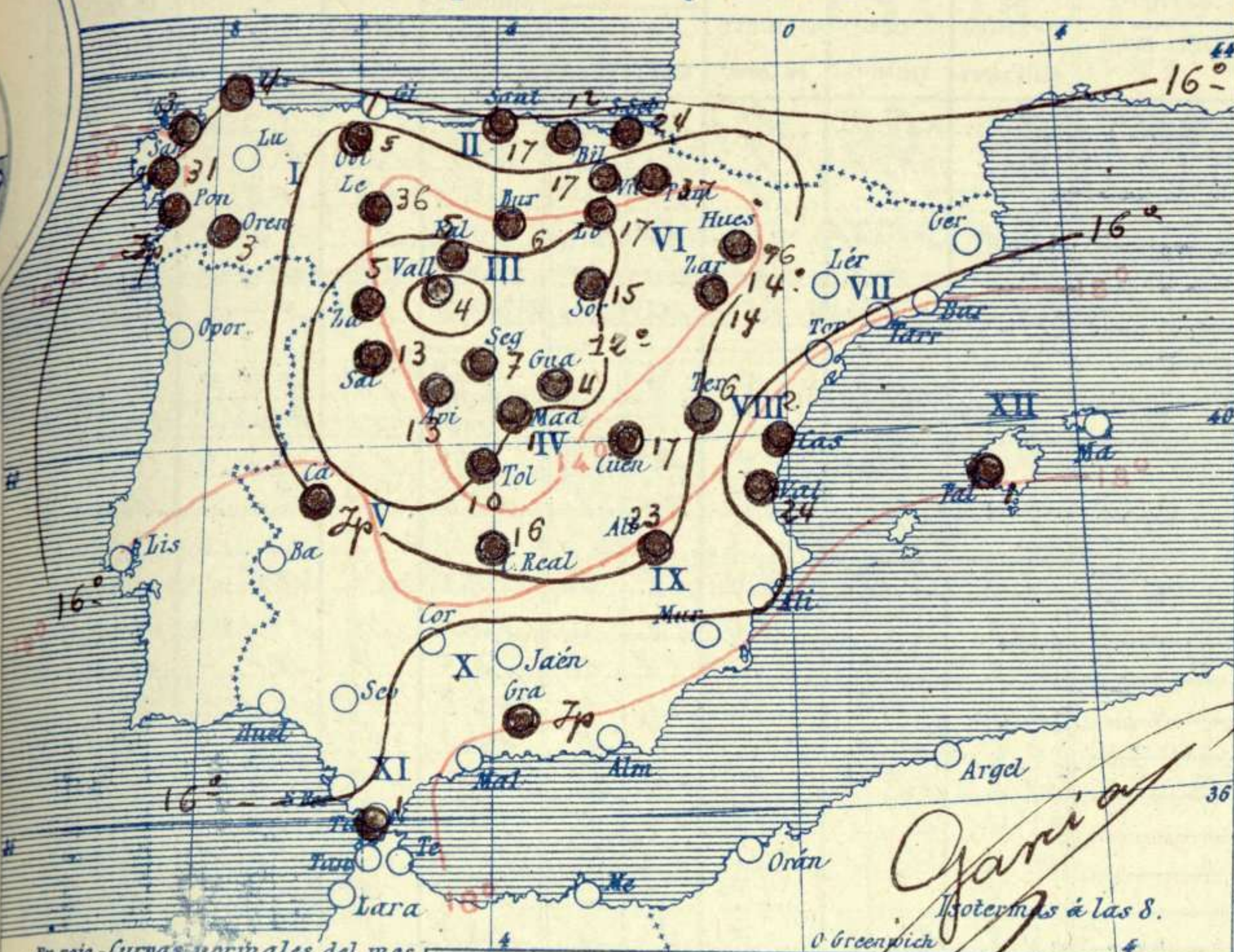
Sama.

El Director general: J de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Temperaturas y Lluvias



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados del Sur y lluvias.
- II } Vientos flojos y moderados del Este y tiempo inseguro.
- III } Vientos flojos del Este y buen tiempo de poca estabilidad.
- IV }
- V }
- VI }
- VII }
- VIII } Vientos flojos de direccion variable y tendencia al buen tiempo.
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13. h. m. *Tiende á consolidarse el buen tiempo en las costas del Mediterraneo. Ligeras lluvias en Galicia*

Observaciones aerológicas

Hora 7<sup>h</sup> 30<sup>mts</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oá9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oá9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oá9
50	ENE	2						
100	ENE	2						
300	SE	2						
700	SE	2						

Nubes *Batista*

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 6 y 12<sup>h</sup> del día 7

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
	m.m	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F <sup>ra</sup> Oá9				
12	702.0	936.0	9.0			92	NE	1	1.9	Cub <sup>to</sup>		
16	703.2	935.5	7.9			98	W	0	13.6	Lluvia		
20	704.4	939.1	7.2			98	S	1	1.0	Fd		
24	705.0	940.7	5.7			99	Calma		0.1	Cub <sup>to</sup>		
4	705.7	940.9	5.9			99	NE	1	0.1	Fd	0.30 m	
8	706.7	942.2	7.6		5.5	96	N	0	0.1	Fd		
12	706.8	942.3	14.4	14.4		67	SE	0	-	Nuboso		
Valores normales del día			15.6	21.6	9.5	Alt. barom. <sup>ca</sup> normal del mes 705.5 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...	1015.0	+1.9	17	S-3	c. nub.	M. U.	-5.1	ll. t.	2	18	11	1015.0	17	N-3	c. nub.	
	Vares...	1021	+1.2	15	S. 1	c. nub.	—	-4.7	N. a.	7	17	11	1021	15	E-7	c. nub.	
	Finisterre...	1023	+0.2	13	S. S. 2	c. nub.	—	-4.7	N. b.	3	16	15	1023	17	N. S. 4	c. nub.	
	Santiago...	1043	+1.2	12	N. S. 2	c. nub.	—	-4.7	N. b.	3	18	11	1043	16	N. S. 2	c. nub.	
	Pontevedra...	1028	+1.3	13	N-1	c. d.	—	-4.7	N. b.	sup	20	13	1028	18	N-3	c. nub.	
	Lugo...	1045		10	S-1	nub.	—	-2.6	N. a.	3	15	7	1045	15	N-3	nub.	
	Orense...																
	Gijón...	1055	+0.3	15	Cal.º	c. d.	—		N. b.	5	17	7	1055	15	S-2	Unus.	
	Oviedo...	1062		15	S. W. 1	Unus.	—		ll. t.	5	17	9	1062	15	S. W. 1	Unus.	
REG. CANTÁBRICA II	Santander...	1030	+2.4	16	S. W. 1	nub.	M. U.	-1.2	ll. m.	17	17	13	1030	17	N-4	Unus.	
	Bilbao...	1039	+2.4	15	S-1	Comuna	—	-1.4	T	12	16	7	1039	13	S-1	Unus.	
	C.º Machichaco																
	San Sebastián...	1017	+1.6	17	S-0	nub.	M. U.	-2.0	N. b.	24	17	9	1017	12	N. S. 0	Unus.	
	León...	1014		9	N-3	nub.	—	+1.1	S. S.	13	3		1014	12	S-2	c. nub.	
	Zamora...	1014		7	N. S. 5	c. nub.	—	+1.2	ll. m.	5	12	6	1014	9	N-4	Unus.	
	Palencia...	1019	+1.3	7	N-1	c. d.	—	-0.3	N. b.	5	11	4	1019	9	N. W. 2	c. nub.	
	Burgos...	1019	+1.6	2	S-0	S.	—	-0.2	N. b.	6	9	6	1019	3	N. S. 0	nub.	
	Soria...	1025	+2.4	7	S. S. 2	S.	—	+1.5	ll. m.	5	10	3	1025	10	N. S. 3	nub.	
REGIÓN DEL DÚERO III	Valladolid...	1025	+1.1	5	N. S. 2	nub.	—	+1.4	ll. t.	4	10	5	1025	9	N-3	Unus.	
	Salamanca...	1025	+1.4	7	S-1	nub.	—	+0.4	ll. t.	13	12	5	1025	8	N. S. 2	Unus.	
	Avila...	1026		6	S. S. 4	nub.	—	+0.9	ll. t.	13	7	3	1026	5	N. W. 1	Unus.	
	Segovia...	1028	+1.2	8	S-0	c. nub.	—	+0.2	ll. t.	7	8	4	1028	8	N. W. 1	Unus.	
	Madrid...	1027	+1.3	8	N-0	c. nub.	—	+4.0	ll. p.	17	9	6	1027	8	N-0	Unus.	
	Toledo...	1026	+1.1	9	N. S. 1	c. d.	—	+5.5	ll. p.	10	10	7	1026	9	N-0	Unus.	
	Guadalajara...	1021	+1.0	7	N-0	c. d.	—	+1.4	ll. t.	4	2	3	1021	10	S. W. 3	Unus.	
	Cuenca...	1022	+1.4	4	N. S. 4	S.	—	+2.5	ll. m.	17	13	4	1022	12	S. S. 5	nub.	
	Ciudad Real...	1021	+1.6	9	S-1	nub.	—	-2.2	N. b.	16	12	6	1021	12	S. W. 0	nub.	
Albacete...	1025	+2.5	9	N. S. 0	S.	—	+5.9	N. b.	23	15	5	1025	11	S. W. 1	nub.		
EXTREMA MADURA IV	Cáceres...	1061		12	S. S. 4	c. nub.	—	-0.9	N. b.	sup	20	9	1061	17	N. S. 2	c. nub.	
	Badajoz...	1054	+0.5	14	S. S. 1	nub.	—	-1.2	N. a.		22	12	1054	20	N. W. 1	c. d.	
	Vitoria...	1024	+0.7	10	S. W. 1	c. d.	—	-1.2	ll. p.	17	12	5	1024	10	N. S. 1	Unus.	
	Logroño...	1027		9	N-0	nub.	—	+1.4	ll. m.	17	11	5	1027	10	S. W. 0	Unus.	
	Pamplona...	1025	+2.0	11	Cal.º	c. nub.	—	-0.9	ll. p.	27	14	10	1025	12	Cal.º	Unus.	
	Huesca...	1025	+2.0	11	N. S. 0	c. nub.	—	-1.0	T	23	16	9	1025	16	S-6	S.	
	Zaragoza...	1026	+0.7	10	N-1	S.	—	-5.3	ll. p.	14	13	7	1026	13	N. W. 1	nub.	
	Lérida...																
	Gerona...	1015		16	S. W. 0	S. W.	—		ch	48	20	9	1015	19	S. S. 0	S. W.	
CATALUÑA VII	Barcelona...	1066	+0.5	19	S. W. 2	S.	—		c	6	21	11	1066	20	S. S. 7	c.	
	Tarragona...	1049		15	N. S. 2	N.	—		ll. t.	27	22	16	1049	20	S. S. 4	c.	
	Tortosa...																
	Teruel...	1026		4	Cal.º	N. b.	—		ll. m.	6	18	3	1026	15	S. S. 1	c. d.	
	Castellón...	1040		17	N. W. 0	nub.	—	+0.9	T	2	22	14	1040	20	S. W. 3	nub.	
	Valencia...	1038		17	N-1	S.	—	-3.1	N. b.	24	21	18	1038	21	S. S. 1	c. d.	
	Alicante...	1027	+1.1	16	N-0	S.	—	+9.0	N. a.		21	13	1027	20	S-3	c. d.	
	Murcia...	1020	+0.8	19	S. W. 0	c. nub.	—	+7.9	N. a.		20	10	1020	19	S. W. 3	nub.	
	Sevilla...	1062	+1.3	14	S. S. 1	Unus.	—		N. b.		22	13	1062	19	N. S. 1	c. nub.	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR DEL S. E. VIII	Córdoba...	1027	+0.0	16	N. S. 1	nub.	—		N. b.		20	11	1027	19	N. W. 2	nub.	
	Jaén...																
	Baeza...																
	Granada...	1023		13	N-1	nub.	—	+2.7	N. b.	25	14	8	1023	13	S. W. 0	nub.	
	Huelva...	1020	+0.5	15	S. S. 4	nub.	M. U.	+4.3	N. a.		22	12	1020	20	N-3	nub.	
	San Fernando...	1029	+0.8	15	S. S. 2	S.	—		ll. m.	26	20	20	1029	18	-0	c.	
	Tarifa...	1025	-0.1	17	S-2	nub.	llana		ll. p.	1	19	15	1025	18	S-5	nub.	
	Málaga...	1027	+1.3	19	S-1	c. nub.	llana	+1.6	N. b.		20	14	1027	19	S-2	nub.	
	Almería...	1027	+1.7	23	N-0	S.	—		N. a.		20	15	1027	21	N-3	c. d.	
BALEARES IX	Palma...	1028	+0.1	20	N. S. W. 1	S.	llana		N. b.	1	25	17	1028	22	S. W. 2	S.	
	Mahón...	1023	+0.5	22	N. W. 1	S.	—		N. b.		24	19	1023	22	S. S. 5	c.	
	Las Palmas...	20.6		25	N-0	S.	—		N. b.		20	17	20.6	22	N-1	c. d.	
CANARIAS X	Laguna...	22.2		22	N. W. 1	S.	—		S.		23	12	22.2	13	N. W. 1	S.	
	Izaña (2.370 m)	262.8	+0.4	6	N. W. 2	S.	—		S.		11	5	262.8	6	N. W. 4	S.	
AFRICA XI	Tetuán...																
	Melilla...	1029		19	S-0	S.	—		S.		25	11	1029	27	N. W. 0	S.	
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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 \*