

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 254

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

11 de Septiembre

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS					EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE					
	PRESIÓN MILIBARRE		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				
ESCANIA-DINAVIA	Bodo	461	-0.7	10.0	NE-4			**	7	5	576	8	NE-4		
	Cristiansund	524	-0.7	10.0	W-5				29	12	565	12	W-7		
	Skudness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez	222	-0.6	22.0	NE-2						2216				
	St. Mathieu														
	Isla de Aix	205	+0.2	21.0	SE-4						2219				
	Biarritz	195	+0.2	26.0	SE-7						2425				
	París	243	+0.2	17.0	SE-3						2110	6.91	24	SE-1	
	Clermont	122	+0.2	19.0	SE-1						2410				
	Perpiñán	254	+0.2	15.0	cal						2912				
PORTUGAL	Cabo Sicié	243	+1.0	22.0	SE-4						2721	6.75	27	cal	
	Niza	255	+0.7	25.0	SE-4						2020				
	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
MARRUECOS Y ARGELIA	Palermo														
	Oporto	202	+0.4	21.0	SE-0						2717	6.49	20	W-1	
	Lisboa	163	+0.4	22.0	cal						2421	6.22	24	W-1	
	Lagos	173	+0.3	22.0	SE-2						2725	6.75	27	cal	
	Horta	205		19.0	cal						2319	6.72	15	W-1	
	Flores														
	Punta Delgada														
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	211	+0.4	21.0	SE-2						2420	6.46	23	W-1	
	Tánger	1018.7		20.0	SE-2						3921	1018.7	3.7	SE-3	
	Orán	185	+1.0	20.0	SE-1						2579	6.54	25	SE-2	
	Laghout	214	+0.4	20.0	cal						2722	6.27	27	cal	
	Argél	217	+0.4	21.0	cal						2820	6.27	28	W-4	
	Cap de Garde	233	+0.4	21.0	SE-3						2013	6.72	20	SE-2	
	Túnez														
Biskra	193		20.0	SE-1						2517	6.49	19	SE-4		

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		
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	⚡ 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 vispera.



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

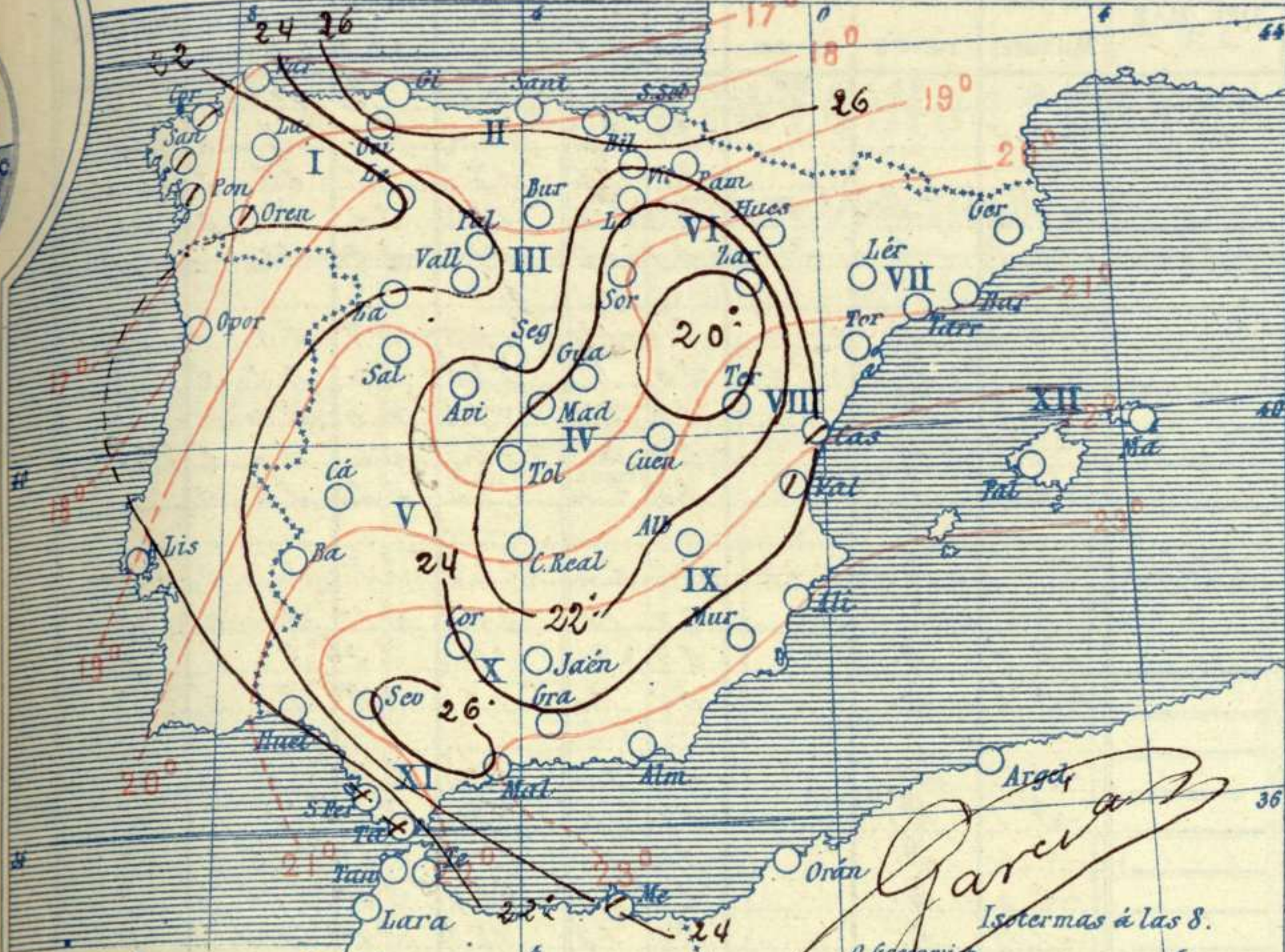
Se inicia la formación de un área de presiones débiles en el golfo de Vizcaya y otra existe al S.W. de la Península habiéndose corrido las presiones altas hacia el Centro de Europa. Por todas partes el tiempo es bueno, el cielo aparece con pocas nubes y los vientos dominantes son los de la región del Este. La temperatura máxima de ayer fue de 38 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 10 grados en Teruel. El mar está tranquilo por todo el litoral español.

Sama.

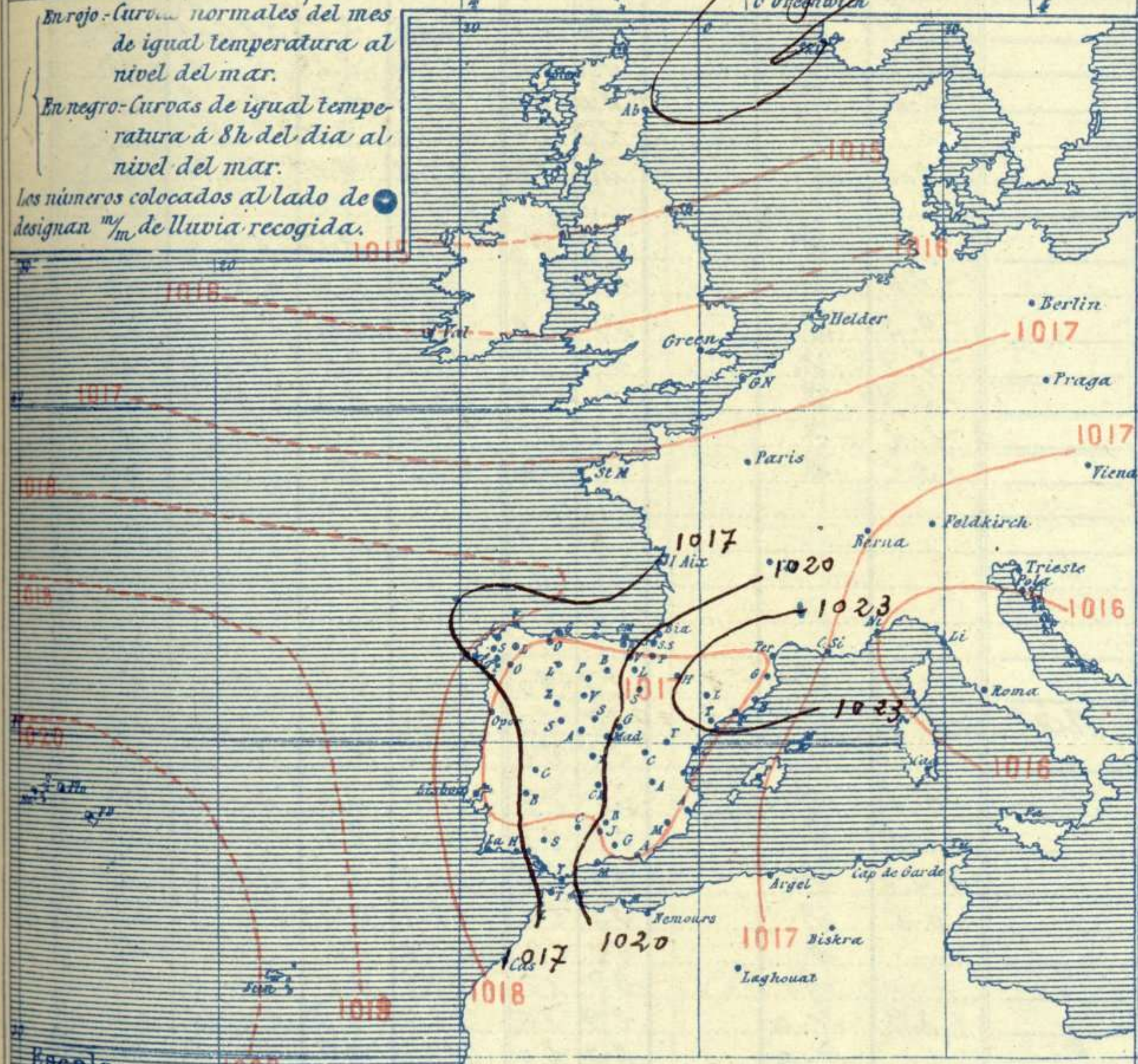
El Director general: J de Elobu

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 víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados del Oeste y algunas lluvias.
- II } Vientos flojos y moderados del Sur y tiempo inseguro.
- III
- IV
- V
- VI
- VII } Vientos flojos y moderados de la region del Este y tendencia a empeorar.
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

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

Tiende á empeorar el tiempo en las costas del Cantábrico.

Observaciones aerológicas

Hora 11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>

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	ESE	2	1000	ESE	3	1800	SSE	4
200	ESE	3	1100	SE	4	1900	SSE	3
300	ESE	4	1200	SE	5	2200	SSE	3
500	ESE	5	1300	ESE	5			
600	ESE	3	1400	ESE	4			
700	ESE	4	1500	ESE	5			
900	SE	2	1600	SSE	3			

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 10 y 12<sup>h</sup> del día 11

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á 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>ra</sup> 0-9				
12	712.1	949.4	27.6			38	ESE	2		C. desp <sup>do</sup>		
16	710.3	947.0	28.4	27.6		30	SSE	3		do	del 10	
20	710.9	947.8	24.6			32	SSE	5		do		
24	711.3	948.8	19.6			39	SSE	2		do		
4	710.7	947.2	18.2		15.4	56	NNE	0		do	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	
8	711.1	948.1	18.4			50	NE	1		do		
12	710.0	946.6	26.3			38	SE	1		do		
Valores normales del día			19.2	25.1	13.7	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 706.3 mm						

*[Handwritten signature]*

# 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.ª	Min.ª				
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>															
I	La Coruña	1067.2	+1.2	21	Cal. 2	o. cub.	Blanco	-0.6	21	19	1067.2	25	N. M. G. N.	21	
	Vares	14.9	+0.9	2	SW- 2	21	Blanco	-1.2	20	22	16.2	27	S. - 1	21	
	Finisterre	17.6	+0.1	21	S. - 2	nub.			21	16	17.2	21	S. - 1	o. cub.	
	Santiago	18.5		25	S. - 2	nub.		-0.2	25	16	17.5	22	N. B. 2	21	
	Pontevedra	18.9	+0.7	19	N. - 2	nub.		-0.1	27	13	17.4	28	SW- 2	21	
	Lugo	211		22	SW- 2	21			20	15	166	29	SW- 0	21	
	Orense	17.1	0.0	25	NW- 2	nub.		-4.0	27	14	17.5	27	S. - 1	21	
	Gijón	18.3	0.0	25	SW- 2	21			20	15	18.1	30	N. B. 2	21	
	Oviedo	17.7		21	SW- 2	21		-2.0	25	19	17.2	20	SW- 1	21	
	Santander	19.5	+0.4	26	S. - 6	21	M.ª	-7.2	27	22	212.7	26	S. - 2	21	
	Bilbao	19.7	+0.4	27	SE- 2	21		-2.1	25	24	19.0	25	SE- 2	21	
	C.º Machichaco														
	San Sebastián	20.0	+0.2	27	S. - 5	21	Blanco		23	25	21.4	23	S. - 1	21	
	León	23.0		18	N. - 0	21			22	11	22.2	21	S. - 2	21	
	Zamora	21.4	+1.7	20	N. - 2	21		-2.2	22	29	17.7	22	S. - 4	21	
	Palencia	21.3	+0.8	19	S. - 1	21		-2.6	21	14	17.0	25	S. - 0	21	
	Burgos	198		19	SE- 2	21			29	15	17.4	22	SE- 2	21	
	Soria	24.5		16	S. - 2	21		-1.4	28	16	21.3	27	SE- 1	21	
	Valladolid	22.2	0.0	18	SW- 1	21		-2.1	21	15	18.6	20	SE- 2	21	
	Salamanca	19.0	+0.6	21	S. - 2	21		-2.4	22	17	15.3	20	SE- 2	21	
	Avila	21.0		17	SE- 4	21		-2.0	26	10	17.9	25	SE- 4	21	
	Segovia	20.9	+0.0	19	S. - 1	21		-1.7	21	18	18.9	28	NW- 1	21	
	Madrid	24.1	+0.7	18	N. B. - 1	21		-1.7	20	15	20.5	23	SE- 2	21	
	Toledo	22.9	+0.3	18	SE- 1	21		-1.7	22	15	19.4	21	S. - 1	21	
	Guadalajara	22.2	+0.2	18	N. - 0	21		-2.2	20	14	17.7	29	S. - 2	21	
	Cuenca	20.7	+0.5	18	N. B. - 4	21		-2.2	27	14	15.0	26	Cal. 0	21	
	Ciudad Real	21.8	+1.3	17	S. - 4	21		0.0	22	14	19.8	21	S. - 4	21	
	Albacete	238		19	SE- 1	21			22	17	21.7	27	S. - 1	21	
	Cáceres	20.1	0.0	23	N. B. - 1	21			22	20	17.2	21	SE- 4	21	
	Badajoz	18.9	+0.3	24	SE- 1	21		-1.6	26	21	16.9	26	SE- 1	21	
	Vitoria	20.5	+0.5	22	SE- 2	21		-2.3	21	18	18.1	20	SE- 2	21	
	Logroño	22.5		20	S. - 1	21		-2.9	21	16	21.0	29	N. - 4	21	
	Pamplona	21.8	0.0	23	Cal. 0	21		-2.7	21	19	20.1	20	SE- 2	21	
	Huesca	24.6	0.0	22	N. B. - 0	21		-1.2	22	17	22.5	29	SE- 2	21	
	Zaragoza	22.5	+0.1	19	SE- 1	21		+2.2	21	16	21.1	21	S. - 1	21	
	Lérida														
	Gerona	25.7		22	SE- 0	21			23	15	24.7	21	S. - 2	21	
	Barcelona	22.7	+0.2	24	SE- 2	21			27	18	24.9	26	SE- 2	21	
	Tarragona	24.9		22	SE- 1	21			29	20	24.9	26	SE- 2	21	
	Tortosa	26.3	+0.1	20	SE- 1	21			27	16	24.7	29	SE- 2	21	
	Teruel	25.8		15	Cal. 0	21		-1.6	27	20	22.1	25	SE- 1	21	
	Castellón	26.1	+0.3	24	N. - 4	nub.	Blanco	-0.6	28	20	16.2	27	SE- 0	21	
	Valencia	20.3		22	Cal. 0	nub.			27	22	25.4	25	S. - 1	21	
	Alicante	22.7	+0.2	25	N. B. - 1	21	Blanco	-0.2	27	19	22.0	26	S. - 5	21	
	Murcia	21.8		19	N. - 0	o. cub.		+2.5	21	17	16.5	29	SE- 2	o. cub.	
	Sevilla	17.2	+0.2	26	N. B. - 0	21		+4.6	22	22	17.2	25	SE- 2	21	
	Córdoba	19.8	0.0	22	S. - 1	21		-0.8	25	20	19.2	24	SW- 2	21	
	Jaén	19.9		21	S. - 4	21			22	19	17.6	21	N. B. - 0	21	
	Baeza	21.7	0.0	19	SE- 4	21			29	18	19.2	28	SE- 2	21	
	Granada	23.3		20	N. - 0	21		+1.9	29	16	19.9	27	SW- 2	o. cub.	
	Huelva	18.5		22	SW- 2	21	M.ª		22	20	17.8	29	SW- 2	21	
	San Fernando	17.0		16	SE- 2	Blanco		-0.4	20	26	17.4	27	S. - 6	21	
	Tarifa	17.5	+0.2	22	S. - 6	Blanco	M.ª	-0.4	25	22	17.9	20	S. - 6	o. cub.	
	Málaga	23.1	0.0	26	SE- 1	21	M.ª	+1.1	28	23	14.4	27	S. - 2	o. cub.	
	Almería	18.6	+1.3	25	N. - 1	21	Blanco	-4.5	23	24	24.2	22	S. - 1	21	
	Palma	21.8	-0.5	22	N. - 1	21	Blanco		22	19	20.2	28			
	Mahón	250	+0.5	22	SE- 1	21			26	20	24.2	27	S. - 1	21	
	Las Palmas	28.1		22	NW- 2	21	M.ª		25	22	27.9	23	NW- 2	21	
	Laguna	18.3	+1.2	13	NW- 2	21			29	17	15.9	21	NW- 2	21	
	Izaña (2.370 m)	776.5	+0.7	19	SW- 2	21			22	15	777.5	18	Cal. 0	o. cub.	
	Tetuán														
	Melilla	21.8		23	N. B. - 0	nub.	M.ª		22	29	20.2	26	N. B. - 0	21	
	Larache														

**NOTICIAS.**

<p>Cielo y visibilidad del horizonte</p> <p>Barcelona a 7 h. o. m.</p> <p>M. . . . . E. . . . . Poco visible</p> <p>M. . . . . S. . . . . Invisible</p> <p>M. . . . . W. . . . . Visible</p>	<p>Visibilidad del</p> <p>Pirineos = Invisible</p> <p>Montañas = Poco visible</p> <p>Mallorca = Invisible</p>	<p>Barometría</p> <p>A 200 mt. norte del ENE de H. m. 5</p> <p>7 500. . . . . 27.8 . . . . . 6 . . . .</p> <p>7 1500. . . . . 27.5 . . . . . 3 . . . .</p> <p>7 2000. . . . . 28.5 . . . . . 3 . . . .</p>
--	---	--

(\*) 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. rr. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—LI. t. ídem íd. 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 \*