

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 166

### DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 15 de Junio -

#### 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	Mín.ª					
ESCAN-DINAVIA	Bodo	1026.8	0.0	8	N. 1	cub.	llana	+2.5	N. 6	**	17	6	1019.7	9	N. 4	cub.
	Cristiansund	19.9	-0.6	12	S. 2	ll.	ll.	+7.2	N. 6	1	15	7	1045	11	Cal. 0	cub.
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscú															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	26.2	0.0	14	S. 1	ll.	Cal.ª	-3.2			18	7				
	St. Mathieu	24.3	+0.3	14	N. 1	ll.	llana	-4.3			22	11				
	Isla de Aix	20.2	0.0	17	N. 6	cub.	ll.	-5.9			26	16				
	Biarritz	19.9	+0.8	18	N. 4	cub.	ll.	-4.0		1	22	17				
	París	24.7	0.0	17	S. 2	ll.		-2.2	ll.		25	9	25.1	20	N. 2	ll.
	Clermont															
	Perpiñán	17.5	+0.4	22	Cal.ª	cub.		-5.2			31	16				
	Cabo Sicié															
Niza	17.5	+0.5	19	Cal.ª	cub.		-2.2			26	17					
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	20.6	+0.1	16	WNW. 4	niebla	llana	-0.6			20	13	19.7	15	WNW. 4	ll.
	Lisboa	17.9	+0.6	15	WNW. 2	cub.	ll.ª	-0.3	N.ª		25	14	16.2	13	WNW. 3	cub.
	Lagos	17.3	+0.6	17	N. 6	ll.	ll.		N.ª		7.0	15	15.8	23	N. 2	ll.
	Horta	29.7	+0.3	17	Cal.ª	cub.	ll.		F.		21	14	31.2	16	Cal.ª	cub.
	Flores	29.1	0.0	15	Cal.ª	cub.	llana				26	15	30.6	16	Cal.ª	cub.
	Punta Delgada	28.5	+0.2	16	Cal.ª	cub.	llana				19	15	29.6	16	N. 2	cub.
	Funchal	23.7	+0.7	18	N. 2	cub.	ll.	+2.3	N.ª		22	18	21.2	20	N. 3	cub.
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán	17.1		20	N. 1	cub.		-2.7			23	19	15.9	21	N. 2	cub.
	Laghout	17.0		21	SW. 2	cub.		-2.3					11.2	27	N. 1	cub.
	Argél	15.5	+0.2	22	Cal.ª	ll.	Cal.ª	-3.6	N.ª		26	18	16.7	22	N. 2	cub.
	Cap de Garde	17.8		22	S. 2	ll.	ll.	-4.4	S.		27	17	20.3	20	S. 1	ll.
	Túnez															
Biskra	20.1		27	S. 3	cub.		-2.6	S.		24	26	17.7	22	N. 2	cub.	

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. dad. m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Ilana
1	Ventolina	1 á 2		Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	⊙ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6		Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊛ Nieve	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	Arbolada
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	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 vispera.



**Estado atmosférico á 8h**

**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**

La mitad meridional de España está sometida á los efectos de un área de presiones débiles cuyo centro principal está entre las poblaciones de Badajoz, Sevilla, Córdoba y Toledo. También existen centros secundarios en las provincias de Salamanca y Segovia.

El tiempo es tormentoso sobre la Meseta Central.

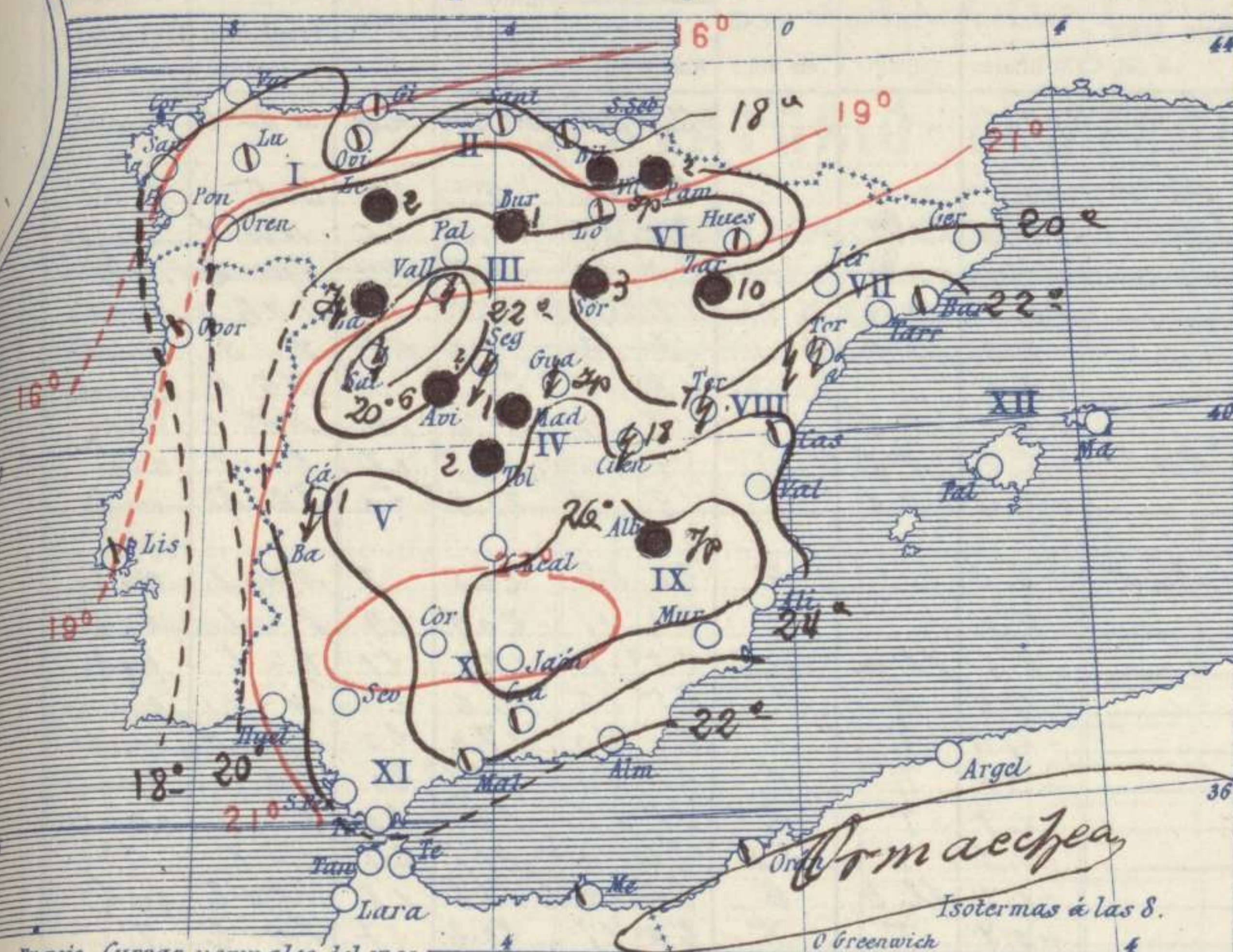
Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable y el mar está tranquilo. La temperatura máxima de ayer fué de 37 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 10 grados en Pontevedra y Salamanca.

Las presiones altas deben de hallarse hacia las Islas Británicas

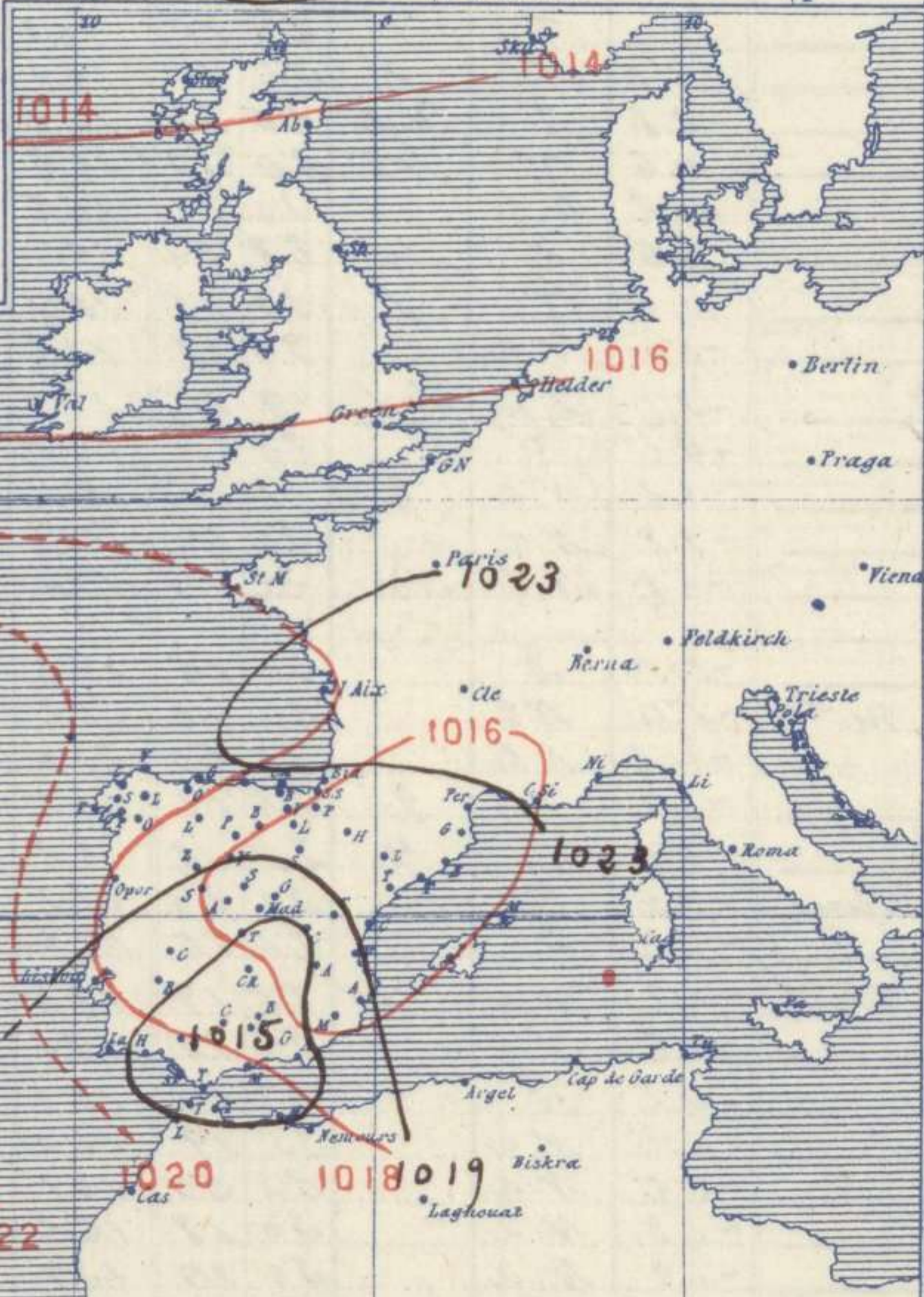
El Director general: J de Eloa

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 las estaciones designan  $\frac{m}{m}$  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

*No se hace predicción*

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

*No se envia telegrama*

### Observaciones aerológicas

Hora 7<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oá9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oá9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oá9
100	NE	1	800	SE	2	2000	W	4
200	ESE	2	900	SE	2	2600	WSW	5
300	SE	1	1000	SSE	2	2800	WSW	2
400	SE	2	1100	S	2			
500	SSE	2	1200	SW	2			
600	SSE	3	1400	WSW	2			
700	S	2	1600	W	3			

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 14 y 12<sup>h</sup> del día 15

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

Horas	Barómetro		Temperaturas á 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>za</sup> Oá9				
12	708.4	944.5	24.9			46	Cal	0		nub.		
16	706.7	942.2	23.6	27.6		44	Cal	4	0.6	nub.	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	
20	707.3	943.0	19.2			65	E	4		nub.		
24	708.2	944.2	18.8			79	NE	1		nub.		
4	707.3	943.0	13.9		13.3	87	Cal	0		nub.		
8	707.5	943.3	19.0			65	Id	0		nub.		
12	707.4	943.1	25.5			47	N	0		nub.		
Valores normales del día			19.0	25.4	12.6	Alt.ª barom.ª normal del mes 705.5 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		Temperat. 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>				
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1021.5	+1.1	17	N.W. 1	c.d.	0.1	*	**	21	13	1019.5	20	N.W. 6	c.d.
REGIÓN DEL N. W. I	Vares.....														
	Finisterre.....	1022	+2.2	21	N.W. 3	Bruma	0.1			25	17	19.5	25	Cal. 0	c.d.
REGIÓN DEL N. W. I	Santiago.....	19.7	+1.1	17	N. 2	Br	-0.6	Br		20	13	17.4	26	N.W. 2	emb.
	Pontevedra.....	19.9	+0.7	20	N. 2	Br	+2.1	Br		23	10	18.2	21	S.W. 2	Br
REGIÓN DEL N. W. I	Lugo.....	22.2		14	N. 0	emb.	+0.5	N.a		18	7	21.2	18	N.W. 3	c.emb.
	Orense.....	21.4	0.0	19	S. 1	c.d.	-0.2	N.a		13	12	19.8	22	S. 3	emb.
REGIÓN DEL N. W. II	Gijón.....	20.9	0.0	16	N.W. 2	c.emb.	-2.6			17	10	22.7	16	N.W. 1	c.emb.
	Oviedo.....	21.4		15	N.W. 1	emb.	-2.1	N.W.		18	14	22.6	16	N.W. 1	emb.
REGIÓN DEL N. W. II	Santander.....	21.0	+0.3	19	N. 1	emb.	-2.5	N.W.		19	16	20.7	17	S. 1	emb.
	Bilbao.....	21.3	1.0	18	N.W. 1	emb.	-2.3	N.W.		19	15	21.0	20	S.W. 2	emb.
REGIÓN DEL N. W. II	C.º Machichaco														
	San Sebastián..	21.0	+1.0	16	N.W. 0	lluvia	-2.3		6	20	15	22.3	17	N.W. 1	emb.
REGIÓN DEL DÚERO III	León.....	20.0		16	S. 1	c.d.	-2.6			22	11	20.9	19	S. 1	emb.
	Zamora.....	19.3		19	S. 2	Br	-1.8	ll.m.	7	25	8	19.4	21	S. 2	emb.
REGIÓN DEL DÚERO III	Palencia.....	19.1	0.0	19	N.W. 1	Br	-4.6	Br		25	16	16.6	24	N. 1	c.emb.
	Burgos.....	16.7	0.0	17	N.W. 0	emb.	-4.6	T	1	20	10	17.0	20	S.W. 0	emb.
REGIÓN DEL DÚERO III	Soria.....	19.4	0.0	15	S.W. 0	c.emb.	-2.9	T	2	21	13	17.7	20	N.W. 0	c.emb.
	Valladolid.....	20.2	+0.3	15	S.W. 1	Br	-1.9	T	2	21	12	18.9	20	S. 1	c.emb.
REGIÓN DEL DÚERO III	Salamanca.....	17.8	+0.4	14	S.W. 1	Br	-1.7	T	3	25	10	21.7	23	S. 1	T
	Avila.....	17.4		16	S.W. 1	Br	-1.7	ll.t.	6	22	12	13.8	18	N.W. 2	emb.
REGIÓN DEL DÚERO III	Segovia.....	17.9	0.0	19	N. 2	Br	+0.9	T	7	26	11	20.2	17	S.W. 2	T
	Madrid.....	18.7	+0.2	19	Cal. 0	Br	-1.4	T	1	28	15	16.7	24	N. 4	emb.
REGIÓN DEL DÚERO IV	Toledo.....	19.4	+0.3	17	S. 1	emb.	-2.7	Ch.	2	22	14	12.1	20	N. 1	emb.
	Guadalajara.....	17.4	+0.5	20	N.W. 2	Br	-2.8	T	7	26	13	15.8	23	N. 2	emb.
REGIÓN DEL DÚERO IV	Cuenca.....	16.2	0.0	18	Cal. 0	emb.	-0.6	T	18	26	10	12.2	25	S.W. 2	c.emb.
	Ciudad Real..	19.7	0.0	20	S. 0	Br	+0.2	N.W.		20	14	16.2	27	S. 2	emb.
REGIÓN DEL DÚERO IV	Albacete.....	18.2	0.0	22	S.W. 1	Br	-2.6	Br	4	28	14	15.9	25	S. 1	emb.
	Cáceres.....	17.3	+0.4	21	S.W. 1	c.d.	-1.2	T	1	32	15	12.4	20	S.W. 1	emb.
REGIÓN DEL DÚERO IV	Badajoz.....	17.5	+0.9	21	N.W. 1	Br	-1.0	N.a		26	18	12.7	24	S.W. 1	c.d.
	Vitoria.....	19.4	+0.2	14	N. 1	emb.	-2.1	ll.m.	7	19	11	19.0	18	S. 1	emb.
REGIÓN DEL DÚERO VI	Logroño.....	19.1		20	N.W. 0	emb.	-4.2	?		20	13	20.5	14	S. 0	emb.
	Pamplona.....	18.7	+0.2	17	Cal. 0	emb.	-2.2	N.W.	2	21	15	19.1	21	Cal. 0	emb.
REGIÓN DEL DÚERO VI	Huesca.....	19.7	0.0	20	S. 1	emb.	-2.8	N.a		20	14	19.9	22	N.W. 1	emb.
	Zaragoza.....	19.4	+0.1	18	N.W. 0	emb.	-2.4	N.W.	10	22	14	19.2	23	N. 1	c.emb.
REGIÓN DEL DÚERO VII	Lérida.....														
	Gerona.....	19.0	0.0	25	N. 1	Br	-3.5	Br		26	16	19.5	22	S. 2	emb.
REGIÓN DEL DÚERO VII	Barcelona.....	18.1	+0.4	23	S.W. 2	emb.	-5.4	N.W.		24	18	20.2	23	S.W. 4	c.emb.
	Tarragona.....	18.8		23	N.W. 0	c.d.	-4.2	N.W.		22	20	21.0	22	S.W. 2	emb.
REGIÓN DEL DÚERO VIII	Tortosa.....	19.5	+0.3	23	Cal. 0	c.d.	-2.4	T	7	25	17	20.2	22	S.W. 2	c.emb.
	Teruel.....	19.2		17	Cal. 0	emb.	-2.9	T	7	25	12	16.2	25	S.W. 1	emb.
REGIÓN DEL DÚERO VIII	Castellón.....	20.1	+1.2	24	N. 0	emb.	-2.2	F		20	20	21.1	27	N. 0	c.d.
	Valencia.....	19.4		24	N.W. 1	Br	-2.2	Br		26	16	19.7	25	S.W. 1	Br
REGIÓN DEL DÚERO IX	Alicante.....	18.9	+0.5	26	S.W. 2	c.d.	-2.2	N.a		26	19	18.5	25	S.W. 4	Br
	Murcia.....	18.2	+0.3	24	N. 0	c.d.	-6.2	N.a		22	15	18.2	20	S. 0	Br
REGIÓN DEL DÚERO IX	Sevilla.....	17.6	+1.1	24	S.W. 2	Br	-0.2	Br		27	21	13.7	26	S.W. 2	Br
	Córdoba.....	16.5	+0.7	23	S.W. 1	c.d.	-2.2	N.a		25	19	13.0	24	S.W. 1	c.d.
REGIÓN DEL DÚERO X	Jaén.....	16.1		25	S.W. 1	c.d.	-2.2	N.a		23	20	13.1	22	N.W. 1	emb.
	Baeza.....	18.7	+0.7	27	S. 4	c.d.	-1.2	N.a		20	18	16.2	29	S. 1	c.d.
REGIÓN DEL DÚERO X	Granada.....	18.8		21	N.W. 1	emb.	-1.9	N.a		20	16	13.9	20	S.W. 2	c.d.
	Huelva.....	18.2	+0.7	21	N.W. 1	Br	0.0	Br		21	17	15.4	20	N.W. 2	Br
REGIÓN DEL DÚERO XI	San Fernando..														
	Tarifa.....	17.0	+0.2	21	S. 2	Bruma	+4.2			22	20	14.9	21	S. 6	Bruma
REGIÓN DEL DÚERO XI	Málaga.....	20.6	+0.2	24	N. 1	emb.	+2.1	N.a		25	20	19.4	24	S.W. 1	c.emb.
	Almería.....	20.2	+1.7	22	N. 1	c.d.	+2.1	N.a		22	20	12.2	20	S. 1	Br
REGIÓN DEL DÚERO XII	Palma.....	15.9	-0.3	24	N.W. 1	Br	-2.4	N.a		20	16	16.2	26	N. 4	c.d.
	Mahón.....	17.7	+0.2	24	S. 1	Br	-2.6	Br		24	17	20.5	22	S. 1	Br
REGIÓN DEL DÚERO XII	Las Palmas.....	22.7	0.0	19	N.W. 2	emb.	+2.8			23	19	21.5	22	N. 2	c.emb.
	Laguna.....	20.6	+0.2	18	N.W. 2	Br	+2.5	Br		29	12	13.4	25	N. 2	c.d.
REGIÓN DEL DÚERO XII	Izaña (2.370 m).	276.0	+0.9	15	N.W. 6	emb.	+0.2	N.a		21	11	276.3	21	N.W. 7	Br
	Tetuán.....														
REGIÓN DEL DÚERO XIII	Melilla.....	1025.3		18	N.W. 1	emb.	+1.1	N.W.		24	16	1025.4	21	N.W. 0	emb.
	Larache.....														

NOTICIAS. Valladolid = Tormenta del SW (Prof. Sr. Garcia Frades).  
 Soria = Fuerte tormenta de 14<sup>h</sup>, 30<sup>m</sup> a 16<sup>h</sup> (Prof. Sr. Maes).  
 Salamanca = Fuerte tormenta de S.W. y NW, granizo a las 15<sup>h</sup>, 30<sup>m</sup> (Prof. Sr. Raimundo).

(\*) 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. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nib. 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\*