

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 134

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

13 de Mayo

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. ^a	Min. ^a						
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....						*	**									
	Cristiansund...																
	Skudesness.....																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....																
	Moscou.....																
	Nicolaiew.....																
	Feldkrich.....																
	Czernorvitz.....																
	Cracovia.....																
	Pola.....																
	Viena.....																
Berlín.....																	
Berna.....																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....																
	Shields.....																
	Valentia.....																
FRANCIA	Gris Nez.....	1017.1	+0.3	11	W.SW-4	c. nub°	W. de				21	10					
	St. Mathieu.....	1017.7	+1.9	15	NNW-4	c. nub°	W. de				15	10					
	Isla de Aix.....	1017.7	+0.3	15	NB-4	lluvia	Rib°		4		22	14					
	Biarritz.....	1017.3	+0.3	16	N-3	lluvia	Rib°		0.3		22	14					
	París.....	1017.7	+0.3	16	NNW-3	c. nub°					26	14	1014.2	2.3	W.SW-3	c. nub°	
	Clermont.....	1017.6	+1.3	18	S-1	c. nub°					19	12					
	Perpiñán.....	1017.8	0.6	19	S-2	c. nub°					21	13					
	Cabo Sicié.....																
Niza.....																	
ITALIA	Liorna.....																
	Roma.....																
	Cagliari.....																
	Palermo.....																
PORTUGAL	Oporto.....	119	+0.3	20	ENE-5	c					20	13	153	15	N-2	N	
	Lisboa.....	094	-0.1	19	NNE-3	c	R ²²				24	17	093	23	NNW-4	N	
	Lagos.....	08.3	+0.4	18	S-1	lluvia	Cl. m.		2		27	17	10.6	25	Cal°	c. nub°	
	Horta.....	27.5	+0.2	19	cal-0	N	R ²²		1		18	11	2.87	11	C-e	c	
	Flores.....																
	Punta Delgada.....	239	+0.2	15	NE-4	N	M. de				2	16	13	238	14	NNE-3	N
	Funchal.....	123	+0.7	19	N-2	c	R ²²				2	19	15	115	16	WNW-2	ll
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....																
	Orán.....																
	Laghouat.....	16.7		18	Cal°-0	nub°											
	Argél.....	11.5	+0.4	27	SSW-5	c. nub°	W. de				28	12	11.1	28	NB-1	c. nub°	
	Cap de Garde.....																
	Túnez.....																
Biskra.....	18.9	+0.0	22	SB-4	c. nub°					23	15	12.5	22	SB-5	S		

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)

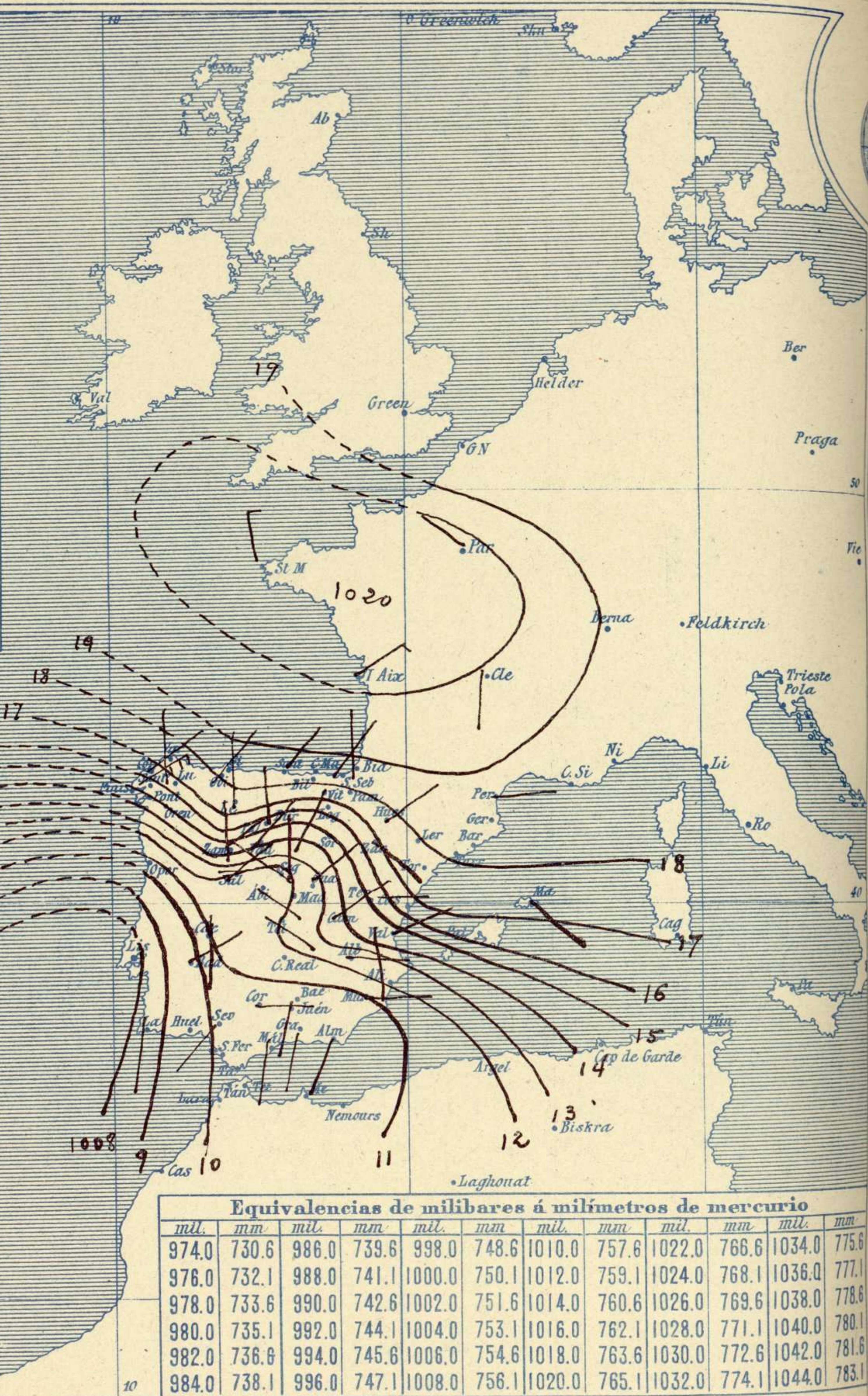
Apartado 285

Signos convencionales A

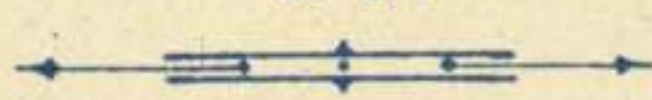
Vientos (Escala telegráfica)

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



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

En el Atlántico, al S.W. de la península Ibérica, se halla un área de presiones débiles que al acercarse á España produce vientos del primer cuadrante flojos y moderados. Durante el día de ayer se fue acentuando el régimen tormentoso y descargaron aguaceros en la Meseta Central, sin que revistieran gran importancia.

La temperatura máxima de ayer fue de 32 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 11 grados en Vares, Santiago, Lugo Burgos y Leon.

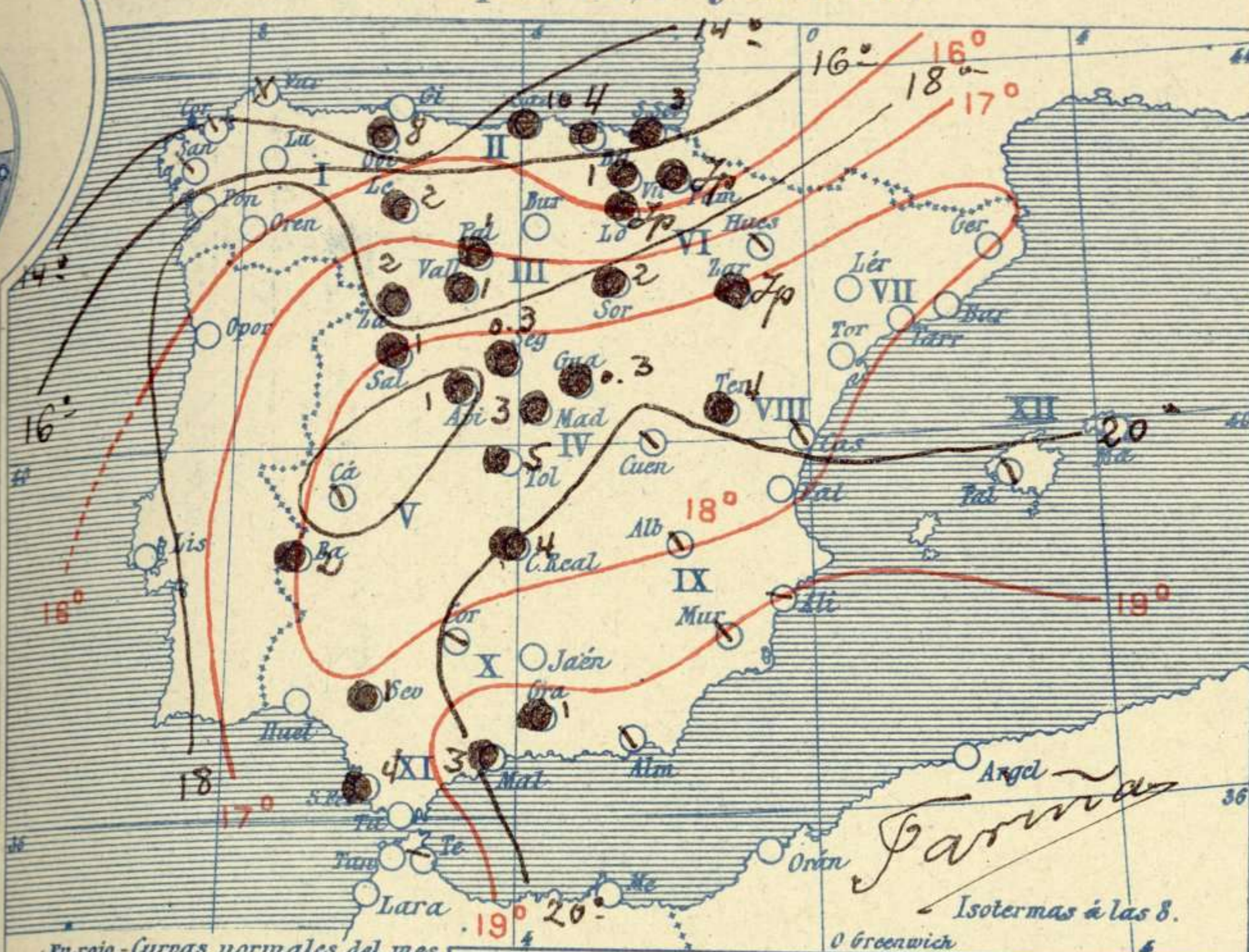
Hay marejada en las costas gallegas.

Sama

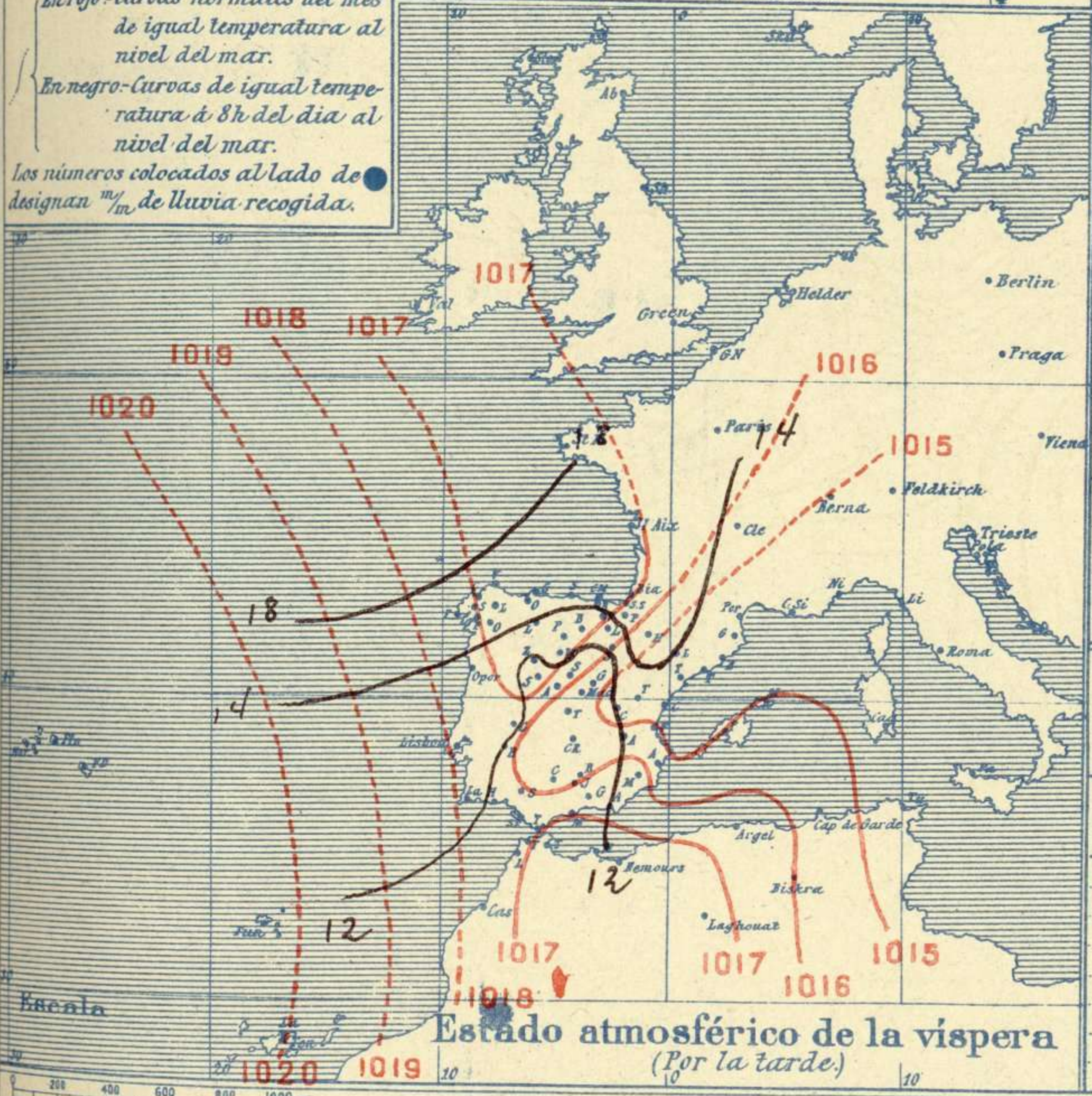
El Director general: J. de Elola

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 mm. de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

- EN LAS REGIONES
- I } Vientos moderados y flojos del
 - II } 4^{er} cuadrante y tiempo inseguro.
 - III } Vientos flojos de dirección variable
 - IV } y aguaceros.
 - V }
 - VI }
 - VII } Vientos flojos del Este y cielo
 - VIII } nuboso.
 - IX }
 - X } Chubascos.
 - XI }
 - XII } Buen tiempo.

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

Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 12 y 12^h del día 13

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F. ^{za} 0 a 9				
12/3	704.3	939.0	25.4	27.5	12.9	38	Calma	0	nub.	Del 12		
18	702.2	936.2	23.8									
21	703.7	938.2	16.0			76			Cub.			
27	702.2	936.2	15.0			80	N	0	Fd	9-35 ⁿ		
13	701.5	935.3	21.5			13	ENE	1	Fd			
12												
Valores normales del día			15.1	21.2	9.1	Alt. ^a barom. ^{ca} normal del mes 704.4 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		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...	1018	0.0	14	N.E. 3	emb.ª	24.0	+2.3	*	**		1018.1	15	N.E. 1	emb.ª			
	Vares...	16.2	-2.2	11	N.E. 2	niebla	24.0	+3.2			17	11	11.2	14	S. 5	emb.ª		
	Finisterre...	12.7	+1.4	15	N.E. 2	emb.ª	24.0	-1.6			2.1	1.5	16.7	2.0	N.W. 2	emb.ª		
	Santiago...	15.4	-5.2	13	N.W. 3	emb.ª		-2.0			19	11	16.7		N.W. 2			
	Pontevedra...																	
	Lugo...	17.9		22	N. 3	o. cl.ª		+5.2			23	11	17.4		N. 3			
	Orense...	16.2	0.0	18	N.W. 2	o. cl.ª		-3.9			27	16	16.5		N.W. 2			
	Gijón...																	
REG. CANTÁBRICA II	Oviedo...	18.4	0.0	19	N.E. 1	lluvia				2	21	12	15.2		N.E. 1			
	Santander...	10.4	+0.3	15	N.E. 3	lluvia		-5.1		1.0	2.0	14	17.3		N.E. 2			
	Bilbao...	12.3	0.0	16	S.E. 1	emb.ª		-0.4		4	23	15	16.9		N. 2			
	C.º Machichaco																	
	San Sebastián...	17.2	+1.1	16	N.E. 1	lluvia		+2.5		2	22	14	17.1		N.W. 1			
	León...	15.0		16	N. 4	emb.ª		-2.3		2	21	11	13.9		S. 1			
	Zamora...	10.3	0.0	14	N. 6	lluvia		-1.1		2	22	13	0.9.9		S. 3			
	Palencia...	14.8	0.0	14	N. 4	emb.ª		-1.9		1	18	13	10.5		S. 1			
REGIÓN DEL DÜERO III	Burgos...	15.1	0.0	13	S. 2	emb.ª		+1.4		2.6	11	0.2.3		N. 6				
	Soria...	16.7	0.0	13	N.E. 2	emb.ª				2	26	12	0.2.4		S. 2			
	Valladolid...	12.7	0.0	13	N.E. 2	emb.ª		-4.0		1	24	12	12.1		N.W. 1			
	Salamanca...	11.0	+0.3	15	N.E. 0	emb.ª		-4.0		1	26	13	0.9.8		Cal.ª			
	Avila...	0.9.1		16	S.E. 2	emb.ª		-6.3		1	23	12	0.9.4		S. 0			
	Segovia...	11.7	0.0	16	N.W. 0	emb.ª		-2.7		0.3	26	14	0.9.5		N.W. 0			
	Madrid...	12.2	-2.1	15	N. 0	emb.ª		-2.7	N.6.	3	23	13	0.9.8	24	Cal.ª	emb.ª		
	Toledo...	11.2	0.0	16	S.E. 1	emb.ª		-6.0		5	20	15	0.8.7		N.W. 2			
REG. CENTRAL IV	Guadalajara...	10.9	-1.3	18	N.E. 2	emb.ª		-4.0		0.3	23	15	0.9.1	28	S. 1	emb.ª		
	Cuenca...	10.1	+1.5	18	S.N.E. 4	emb.ª		-7.2			17	14	0.9.3		S. 4			
	Ciudad Real...	11.3	0.0	15	S. 3	emb.ª		-5.7		4	20	14	0.9.5		N. 1			
	Albacete...	13.3	0.0	16	S.E. 3	emb.ª		-2.7			27	13	10.6		S. 4			
	EXTRE- MADURA V	Cáceres...	0.9.5		20	S.E. 2	emb.ª		-6.7			27	16	10.7		S. 2		
		Badajoz...	10.7	+1.9	18	N.E. 1	lluvia		-5.9		2	29	12	10.2		N.E. 0		
		Vitoria...	16.2	-0.3	14	S.W. 0	lluvia		+2.9		1	27	12	12.7		N. 2		
		Logroño...	15.2	0.0	16	S. 0	lluvia		0.0		Chub.	29	14	11.3		S. 3		
Pamplona...		16.6	+0.5	15	Cal.ª	emb.ª		-0.5		Chub.	29	13	10.3		Cal.ª	0		
Huesca...		16.6	0.0	18	S.N.E. 2	emb.ª		-0.3		Chub.	29	16	12.0		S.N.E. 2			
Zaragoza...		13.9	+1.6	18	S.E. 1	lluvia		-1.4		Chub.	29	17	15.1		N.N.E. 1			
Lérida...																		
CATALUÑA VII	Gerona...	17.7	0.0	19	SSE 0	c					26	12	181		PE-3			
	Barcelona...																	
	Tarragona...	16.9		20	SNE-3	c					20	16	174		E-3			
	Tortosa...	17.1		+1.1	PE-2						25	16	170		S. 2			
	REGIÓN DEL S. E. VIII	Teruel...	15.4		15	S. 2	emb.ª		-0.4		1.4			12.1		S.E. 3		
		Castellón...	17.0	0.0	20	N. 0	emb.ª		-2.0			21	17	17.8		N.E. 3		
		Valencia...	15.7		10.3	S.N.E. 3	S.		-2.5			21	13	16.6		S.N.E. 2		
		CUENCA DEL GUADALQUIVIR IX	Alicante...	10.7	+0.1	21	N.W. 2	bruma	22.0	-4.0			26	18	14.3		S.E. 4	
Murcia...			11.8		20	S. 0	emb.ª			N.6.		25	14	11.7	24	S. 2	S.	
Sevilla...			0.9.8	+0.2	18	S.W. 0	emb.ª		-5.1		1	22	16	0.8.7		N.W. 3		
Córdoba...			0.9.9	0.0	19	S. 1	emb.ª		-6.7			21	17	10.6		S. 1		
Jaén...			0.8.7		21	S. 1	c. cl.ª		-8.4			20	15	0.9.3		N.W. 1		
Baeza...	10.3		0.0	18	N.W. 1	N				0.3	29	15	0.8.1		N.W. 0			
Granada...	10.1			19	S. 1	emb.ª		-5.6		6	28	15	0.8.7		S.W. 2			
Huelva...	0.9.0			19	S.E. 5						30	19	0.9.7		SE-3			
COSTA SUR X	San Fernando...	10.5	+1.1	17	S. 1	lluvia				4	25	10	0.9.8	23	S.E. 4	emb.ª		
	Tarifa...	0.9.3	+0.3	18	S. 2	ll.	22.0		N.6.		13	22	18	0.8.6	19	E-5	c	
	Málaga...	12.9	0.0	20	S. 2	o. cl.ª		-4.6		3	22	18	14.1		S. 1			
	Almería...	0.9.0	+1.5	20	S.W. 3	emb.ª	22.0	-6.5			27	17	13.2		S. 1			
	BALEARES XI	Palma...	15.8	+0.5	22	N.E. 4	emb.ª					29	19	15.0		S.N.E. 4		
		Mahón...	17.3	+5.4	20	S.E. 3	c. cl.ª	22.0	+1.6			22	17	19.1		S.N.E. 3		
		CANARIAS XII	Las Palmas...	12.9		20	N. 3	CA					25	18	14.2		N. 2	
			Laguna...	13.4	+1.1	14	N.W. 3	N				2	18	12	11.3		N.W. 4	
Izaña (2.370 m)																		
AFRICA			Tetuán...	10.5	+1.2	19	N.E. 1	bruma				4	20	16	0.9.9		N.E. 5	
			Melilla...															
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. 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 *