

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

1919

AÑO XXVII.

Núm. 303

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 30 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.	Tempe- ratura 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.....	700	5	S-2	co	R		*	**	3	5	725	8	S-4	co	
	Cristiansund...	772	1	co	co	R				3	-1	727	8	S-2	co	
	Skudesness.....															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....															
	Moscou.....															
	Nicolaiew.....															
	Feldkrich.....															
	Czernorvitz.....															
	Cracovia.....															
	Pola.....															
	Viena.....															
Berlín.....																
Berna.....																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....															
	Shields.....															
	Valentia.....															
FRANCIA	Gris Nez.....	791	+07	3	S-4	e				4	2					
	St. Mathieu.....	505	+22	10	NNW-7	dy				4	10	4				
	Isla de Aix.....	595	+00	5	WNW-6	li				3	11	3				
	Biarritz.....	533	+03	7	S-3	co				4	11	6				
	París.....	752	+05	7	SE-7	co				10	7	1	762	4	SW-7	co
	Clermont.....	776	+09	4	SW-0	e				0.7	5	2				
	Perpiñán.....									12	1		625	4	co	e
	Cabo Sicié.....	612	+14	3	WNW-3	B. co				10	4		612		NW	
Niza.....	627		39	co	e				11	1						
ITALIA	Liorna.....															
	Roma.....															
	Cagliari.....															
	Palermo.....															
	Oporto.....															
PORTUGAL	Lisboa.....	1018.6	a.0	13	N-2	mbs	11.9	2	N.G.	18	13	10.8	1.6	NNW-4	co	
	Lagos.....															
	Horta.....	566		10	S-1	e				21	16	522	17	co	ly	
	Flores.....															
	Punta Delgada.....	594	+01	17	SE-3	dy				27	12	537	16	S-4	co	
	Funchal.....	652	+03	18	NE-2	e				27	17	661	20	S-2	e	
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	19.1		19	SW-1	dy				20	9	19.5	19	NNW-0	dy	
	Orán.....	629	+00	11	S-1	co				20	10	624	16	N-1	dy	
	Laghout.....	627	+14	6	SW-4	co				28	10	625	15	W-3	co	
	Argél.....	627	+01	15	WNW-4	e				15	17	521	16	WNW-3	e	
	Cap de Garde.....	629		20	co	dy						629	10	co	e	
	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.

Madrid. (España)

Apartado 285

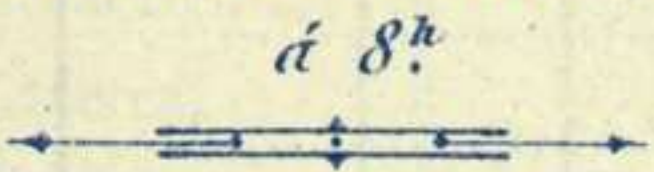
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^{dad} m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Ilana
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	⊗ Iluvia	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 8^h



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

Todo el Occidente de Europa se halla sometido al influjo de una extensa área de perturbación atmosférica que presenta muchos núcleos locales, los cuales hacen que el tiempo empeore por todas partes sin que los vientos adquieran fuerza ni dirección predominante. En Cantabria y Galicia llueve y la nubosidad aumenta por todas partes. La temperatura máxima de ayer fue de 24 grados en Sevilla y Huelva y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en Vitoria. Las presiones altas deben de hallarse en el Atlántico, lejos de nuestras costas.

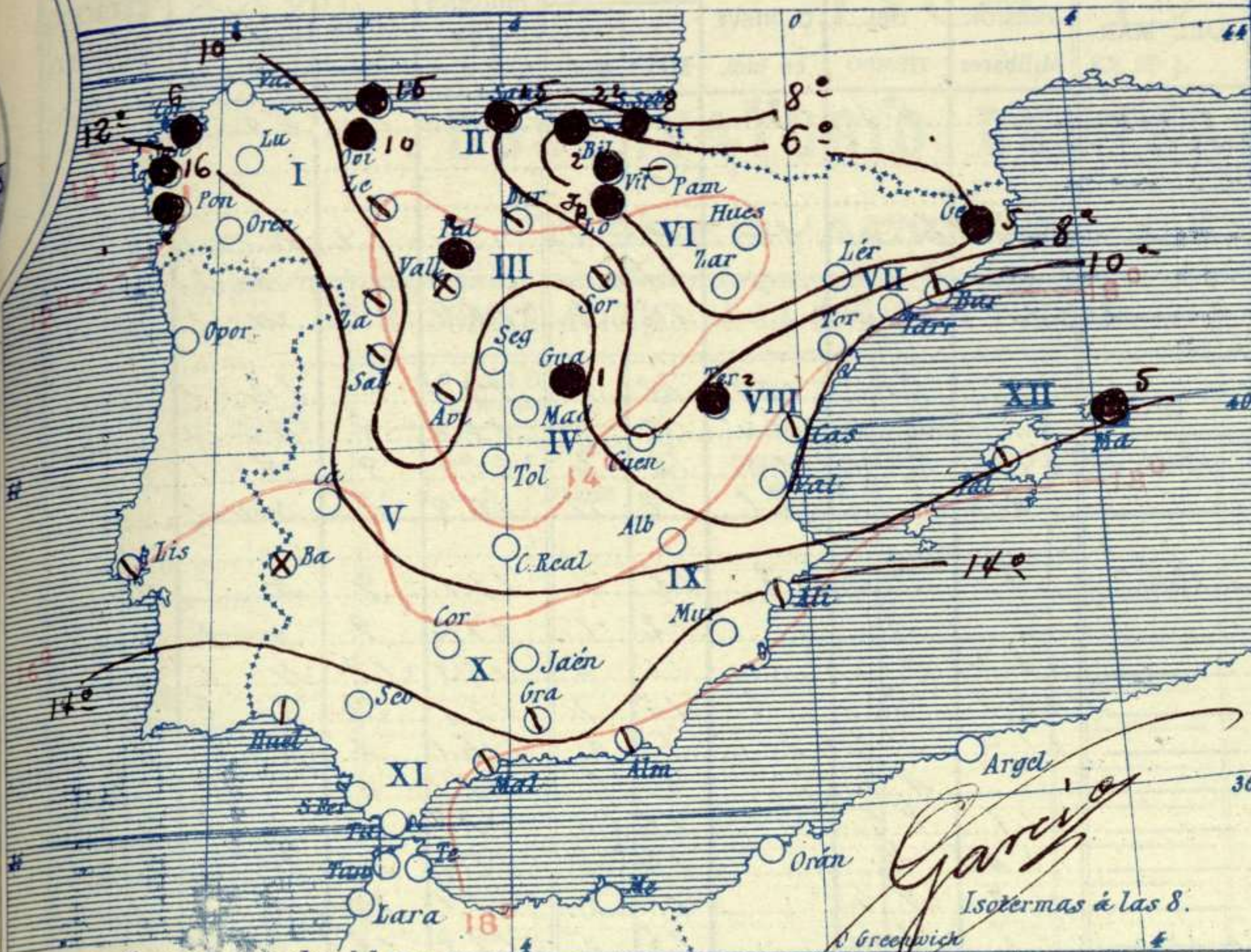
Sanna

El Director general:

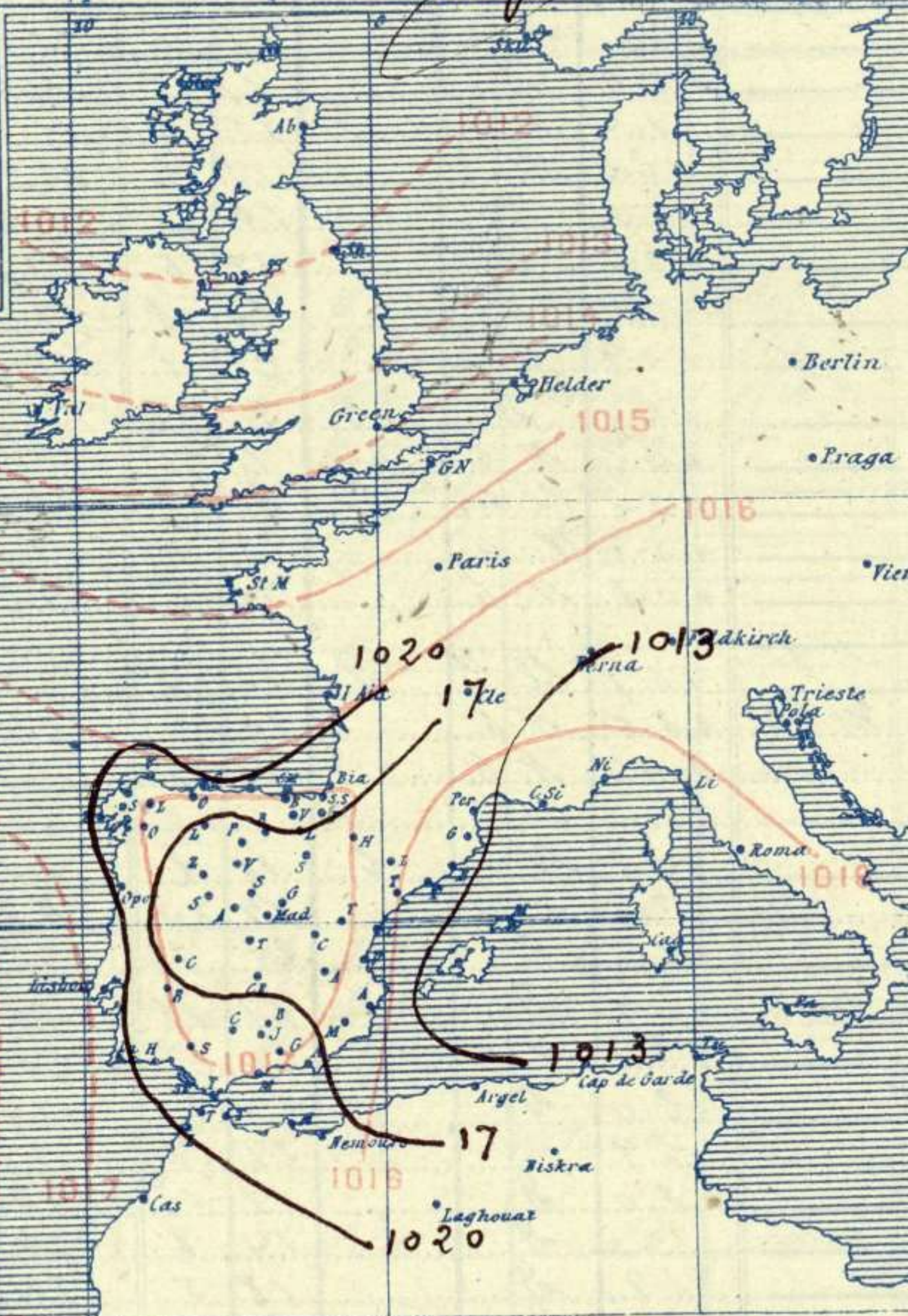
J de Elola

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 vispera (Por la tarde.)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

Vientos flojos de dirección variable y tiempo de lluvias

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

Tiende a generalizarse el tiempo de Lluvias en España

Observaciones aerológicas

Hora 7^h 30^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 ó 9
50	WNW	3	1500	NW	4			
100	WNW	5						
200	WNW	4						
300	NW	3						
800	NW	3						
900	NW	4						
1000	NW	3						

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 29 y 12^h del día 30

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F ^{za} 0 ó 9				
12	704.6	939.4	14.0			59	W	1	-	nub ^z		
16	703.4	937.8	14.6	15.0		60	S	1	-	zd		Del 29
20	704.1	938.7	12.0			67	W	3	-	Desp ^o		
24	704.9	939.8	9.9			72	W	1	-	C d ^o		
4	705.1	940.1	8.7		6.4	82	W	1	-	zd		5 ^h 40
8	705.9	941.1	9.2			81	WNW	1	-	C d ^o		
12	705.8	941.0	12.5			78	W	0	-	Cub ^t		

Valores normales del día: 10.0 13.6 6.4 Alt^a barm^{ca} 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		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.	Tempe- ratura 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...	1018.2	0.0	11	S - 1	lluvia	lluvia	-1.5	N. b.	**	15	11	1019.0	14	S. N. b. - 1	lluvia
	Vares.....															
	Finisterre.....															
	Santiago.....	19.0		14	S. W. - 3	lluvia		-1.7	ll. m.	6	16	11	19.4	14	N. N. W. - 4	lluvia
	Pontevedra.....	18.2	+1.2	17	N - 1	lluvia		+0.8	ll. t.	7	17	9	19.5	15	N - 2	lluvia
	Lugo.....	16.5		7	N. N. E. - 2	lluvia			N. b.		12	7	16.9	12	N - 2	lluvia
	Orense.....															
	Gijón.....	19.3	0.0	7	S. W. - 1	lluvia			Ch.	5	12	3	19.7	11	S. W. - 2	lluvia
	Oviedo.....	18.6		9	S. E. - 0	lluvia			ll. p.	1.0	1.0	1.0	18.6	9	N. E. - 1	lluvia
	Santander.....	22.9	+0.1	9	S. W. - 1	lluvia	lluvia	+1.6	ll. m.	1.5	1.0	2	22.1	9	N - 1	lluvia
	Bilbao.....	22.9	0.0	6	S. E. - 1	lluvia		+0.7		2.1	12	11	16.9	8	N. W. - 2	lluvia
	C.º Machichaco															
	San Sebastián.....	18.3	0.0	10	S - 1	lluvia	lluvia	2	N. b.	8	12	4	18.1	9	N - 2	lluvia
	León.....	21.1		5	N - 2	lluvia			S.		12	-1	17.4	9	N - 3	lluvia
	Zamora.....	18.3	0.0	9	N - 3	lluvia		+0.4	N. a.		16	6	15.2	17	N - 6	lluvia
	Palencia.....	21.8	+0.2	4	Cal.º	lluvia		+2.1	S.	2	15	1	15.8	12	S - 3	lluvia
	Burgos.....	18.3	+0.5	4	S. E. - 0	lluvia		+1.4	N. b.		7	2	16.1	6	N - 1	lluvia
	Soria.....	19.4	+1.2	6	N - 2	lluvia			N. b.		8	1	15.1	6	N - 3	lluvia
	Valladolid.....	20.6		4	Cal.º	lluvia		+1.1	N. b.		16	6	15.5	12	N - 2	lluvia
	Salamanca.....	19.1	+0.4	8	N. W. - 1	lluvia		-1.0	S.		14	6	15.0	12	N. W. - 4	lluvia
	Avila.....	18.3		2	N - 2	lluvia		-1.0	N. b.		11	5	15.1	10	N - 5	lluvia
	Segovia.....	19.6		6	N. W. - 1	lluvia		-0.7	ll. m.		12	5	19.9	12	N - 1	lluvia
	Madrid.....	18.1	+0.9	9	N. N. W. - 1	e. d.º		-1.0	N. a.		15	6	13.9	15	S - 1	lluvia
	Toledo.....	14.7	1	10	N. W. - 2	S.		+1.0	S.		17	8	14.6	17	N - 2	lluvia
	Guadalajara.....	18.9	+0.8	7	S - 0	lluvia		-0.4	N. b.	1	15	4	12.7	15	N - 0	lluvia
	Cuenca.....	19.1		3	N. N. E. - 0	S.		-2.2	ll. t.		12	2	12.9	12	S. W. - 3	lluvia
	Ciudad Real.....	20.1	+1.3	7	S - 0	e. d.º		0.0	S.		16	7	16.6	14	N - 4	e. d.º
	Albacete.....	21.3	+1.5	7	S. W. - 0	S.		+0.2	S.		17	6	14.6	16	N - 2	S.
	Cáceres.....	20.4	0.0	12	N - 1	e. d.º		-1.5	S.		20	8	17.5	19	N - 3	S.
	Badajoz.....	20.6	+0.4	16	S. W. - 0	lluvia		+0.9	N. a.		21	9	17.6	20	N. W. - 2	e. d.º
	Vitoria.....	19.5	+0.7	3	N - 0	lluvia		+4.9	S.	2	7	-2	16.7	17	N. W. - 2	lluvia
	Logroño.....	19.9		3	N - 0	lluvia		+4.2	N. b.	lluvia	11	1	16.9	9	N - 0	lluvia
	Pamplona.....	20.0	+0.7	2	N. N. W. - 0	lluvia		+5.2	ll. m.		7	2	15.1	7	N. b. - 1	lluvia
	Huesca.....	21.0	+0.8	2	N. W. - 0	S.		+5.9	N. a.		13	0	13.5	10	N - 6	e. d.º
	Zaragoza.....	14.5	+1.7	4	N. W. - 0	S.		+0.8	N. b.		12	2	14.2	11	N. W. - 1	lluvia
	Lérida.....															
	Gerona.....	17.8	+0.3	5	S. W. - 0	lluvia		+2.7	N. b.	5	15	3	12.7	10	N - 3	lluvia
	Barcelona.....	18.7	+0.4	14	S. W. - 2	lluvia	lluvia	+8.5	N. b.		15	4	12.9	14	N. W. - 3	lluvia
	Tarragona.....	18.9		7	N. W. - 4	S.		+4.4	N. b.		16	5	11.7	15	N. N. W. - 4	lluvia
	Tortosa.....	19.9	+1.6	11	N. N. E. - 2	S.				30	17	7	13.6	15	N - 2	lluvia
	Teruel.....	21.1		4	Cal.º	lluvia		+0.1	ll. t.	6	13	2	13.3	12	N. W. - 2	lluvia
	Castellón.....	21.0	+1.0	10	N. W. - 1	lluvia		?	N. a.		19	10	15.6	21	N - 0	e. d.º
	Valencia.....	20.3		18	N. N. E. - 1	S.		+2.6	S.		21	7	12.5	21	N. W. - 1	S.
	Alicante.....	18.9	+2.1	14	N - 0	lluvia	lluvia	+0.7	S.		21	11	13.1	20	S. W. - 3	e. d.º
	Murcia.....	19.3		11	S. E. - 0	e. d.º		?	N. a.		21	4	13.8	21	S. W. - 1	S.
	Sevilla.....	19.4	+1.7	14	N. W. - 1	S.		-2.0	S.		24	20	17.9	21	S. W. - 3	S.
	Córdoba.....	18.6	0.0	16	S - 1	e. d.º		-2.7	S.		21	27	17.0	21	S. W. - 2	S.
	Jaén.....	18.1		12	N. W. - 1	S.		-2.0	S.		19	12	17.9	12	N. W. - 2	S.
	Baeza.....	20.2		7	N - 2	S.		-1.2	S.		14	7	22.2	12	N - 0	lluvia
	Granada.....	21.8		8	N. E. - 0	lluvia		-1.9	S.		18	5	17.4	18	S. W. - 1	S.
	Huelva.....	18.5		15	N. E. - 1	e. d.º		?	S.		24	10	18.5	17	S. W. - 3	e. d.º
	San Fernando.....	18.6	+0.4	12	N. N. E. - 3	lluvia	Cal.º	-2.0	N. a.		21	9	19.4	17	N. N. W. - 3	lluvia
	Tarifa.....	12.5	+0.3	15	N - 1	S.	lluvia	-2.2	S.		19	15	17.8	18	N. W. - 2	S.
	Málaga.....	19.1	+1.9	16	N - 1	lluvia	lluvia	-1.0	S.		23	13	18.3	22	N. W. - 3	S.
	Almería.....	18.6	+1.2	18	N - 0	e. d.º		-1.6	N. b.		20	14	14.8	18	N - 4	S.
	Palma.....	18.2	+2.2	12	N. E. - 1	lluvia	lluvia	+3.0	S.		18	10	12.9	16	N - 4	S.
	Mahón.....	19.3	+2.0	12	S - 2	lluvia		+4.3	N. b.	5	17	10	12.5	16	N. W. - 2	lluvia
	Las Palmas.....	643	00	20	N. W. - 1	S.	R.º		Ch.		23	19	6.55	20	N - 2	S.
	Laguna.....	17.9	+0.4	15	N. N. W. - 4	lluvia		-1.0	N. b.		21	13	16.1	18	N - 4	e. d.º
	Izaña (2.370 m).....	768.9	+6.1	9	N. N. W. - 5	e. d.º		-0.9	N. a.		16	7	768.6	9	N - 6	S.
	Tetuán.....															
	Melilla.....	19.4		17	S - 0	S.	Cal.º	-1.9	S.		21	12	20.5	19	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.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem id. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 *