

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

1919

AÑO XXVII.

Núm. 76

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

17 de Marzo

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	225	+0.0	-2	E-2	n	R ^{nuv}	-77	2	**	0	-6	228	0	E-2	n	
	Cristiansund	228	-0.5	1	W-4	meve	R ^{nuv}	-95	Nh	12*	3	-2	229	1	W-2	nuv	
	Skudesness																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga																
	Moscú																
	Nicolaiew																
	Feldkrich																
	Czernovitz																
	Cracovia																
	Pola																
	Viena																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway																
	Shields																
FRANCIA	Valentia																
	Gris Nez	078	+04	4	N-4	c	R ^{nuv}				7	2					
	St. Mathieu	272	+04	8	NNE-2	n	M ^{ny}	-75			10	6					
	Isla de Aix	254	+05	6	NNE-6	c	M ^{ny}	+53			11	5					
	Biarritz	242	+11	7	ENE-2	c	M ^{ny}	+64			2	10	6				
	París	227	+12	4	N-2	c		+71	Nh	0.5	8	4	20.6	5	W-4	e	
	Clermont	298	+17	2	N-4	c		+56			2	4	0				
	Perpiñán	229	+11	8	NW-8	c				0.5	8	2					
	Cabo Sicié																
	Niza	122	+09	11	E-4	n	R ^{nuv}	+56				16	8				
ITALIA	Liorna																
	Roma																
	Cagliari																
	Palermo																
PORTUGAL	Oporto	246	+09	10	W-4	d	M ^{ny}				15	4	227	9	N-5	d	
	Lisboa	1030.5	+0.6	9	NNE-4	d	M ^{ny}	+0.4	Nh		16	7	1069.4	10	NW-4	d	
	Lagos	287	-0.4	10	E-2	d	M ^{ny}				21	10	271	17	N-2	d	
	Horta	285	+0.2	15	W-2	c	M ^{ny}				16	4	210	15	W-0	cd	
	Flores																
	Punta Delgada																
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal	245		17	ENE-6	cd					20	16	251	13	NE-2	cd	
	Tánger																
	Orán	229	+92	11	N-2	c	M ^{ny}				15	11	214	14	N-2	cd	
	Laghouat	167	+52	5	NW-6	c		0.0	Nh		15	2	152	4	NW-5	cd	
	Argel	202	+11	9	N-5	d	M ^{ny}				14	6	171	9	NW-6	c	
	Cap de Garde	112	0.0	8	W-0	n		-92	2		12	7	121	9	W-6	c	
	Túnez																
Biskra	187	+7.5	9	NW-5	d		-19	2		18	7	122	14	N-4	n		

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	● 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	779.6
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	780.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	781.6

Estado general

Faltan los datos del extranjero y de la región Noroeste de España. Persisten sobre el Mediterráneo las presiones más débiles y las más elevadas parecen hallarse hacia el Noroeste.

Ayer llovió ligeramente en la Costa Cantábrica donde hoy aparece el cielo cubierto. En general en el resto de España está el cielo despejado y soplan vientos moderados á fuertes de la región del Norte.

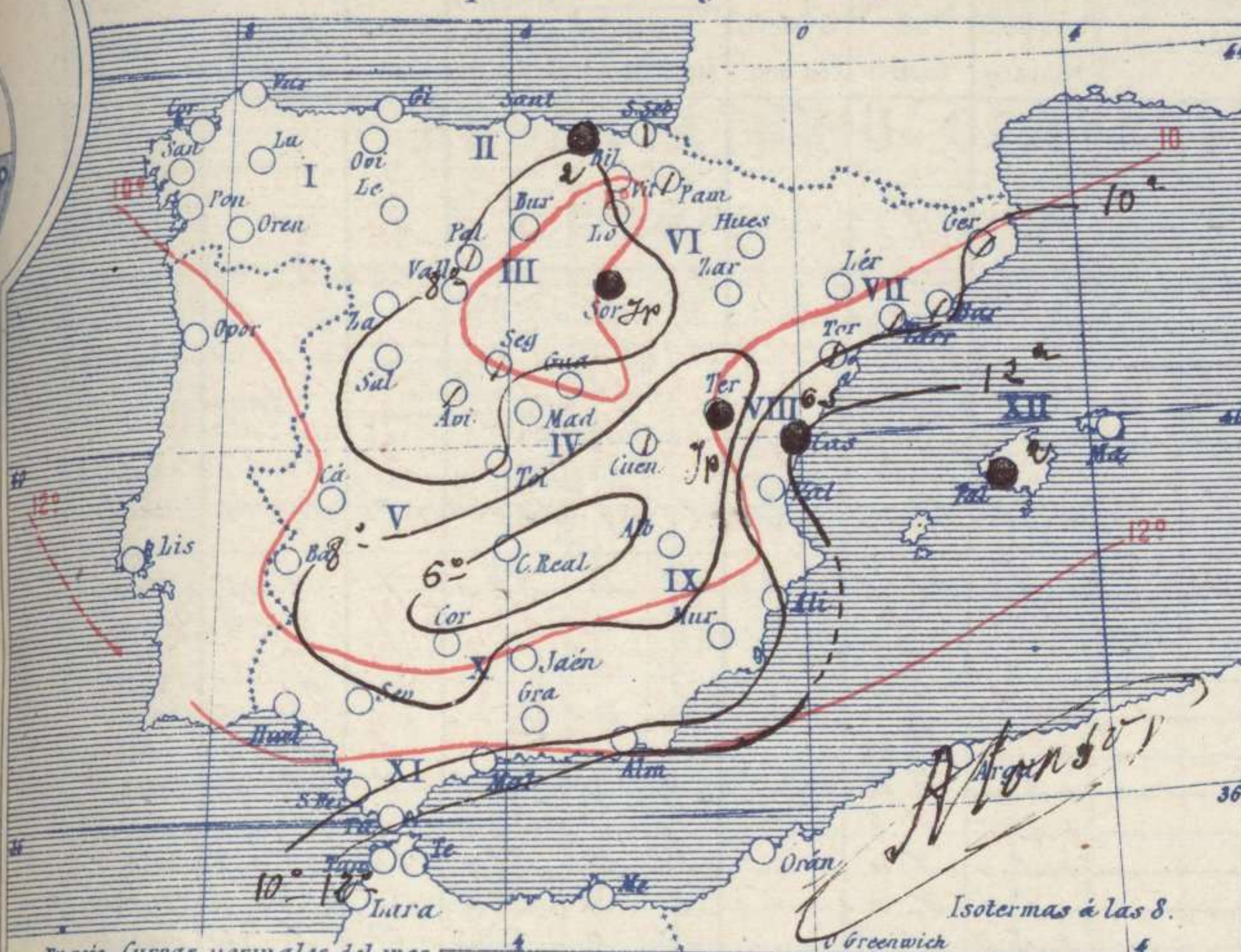
La temperatura ha descendido ligeramente; la máxima de ayer fue de 20 grados en Sevilla y la mínima de hoy 2 grados bajo cero en Cuenca.

El Director general: S. Lopez Pelegrin

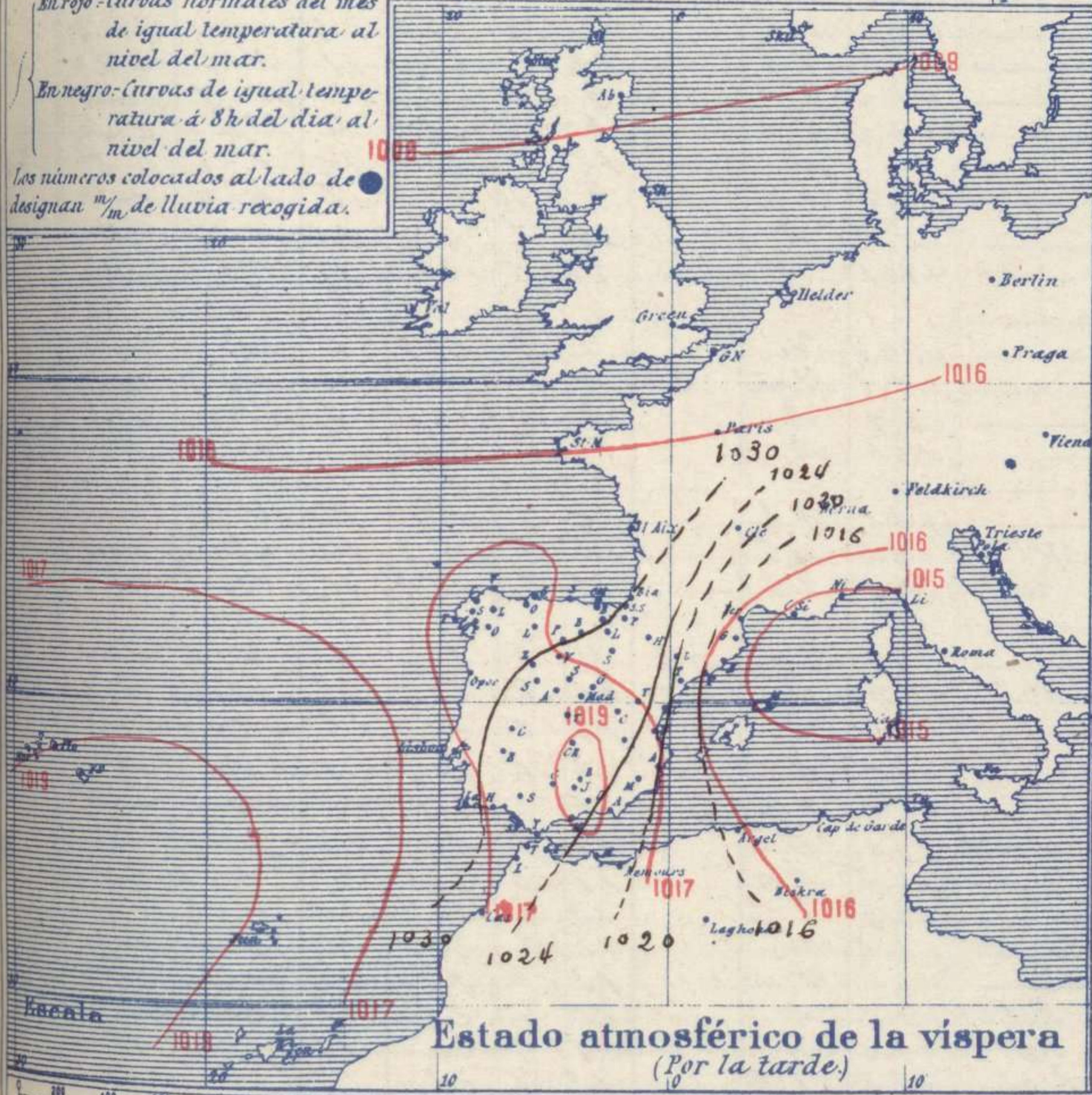
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Lucas

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.



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados del 1^{er} cuadrante y tendencia a mejorar.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos de la region del Norte y tendencia al buen tiempo.
- V }
- VI }
- VII } Vientos moderados del Norte y tiempo inseguro.
- VIII }
- IX }
- X }
- XI } Buen tiempo
- XII } Vientos moderados y fuertes de la region del Norte y tiempo inseguro.

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

Persistencia de los vientos fuertes del Norte en Cataluña

Observaciones aerológicas

Hora

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	N	9	700	N	4			
100	NNE	9	900	NNE	2			
150	N	9	1000	NNE	4			
200	N	6						
300	N	8						
500	N	7						
600	N	6						

flonso

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 6 y 12^h del día 17

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

Horas	Barómetro		Temperaturas a 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 ^{ra} 0-9				
12	712.1	949.4	9.7			37	NNE	5		Nub.		
16	711.7	948.9	8.6			41	N	4		C. cub.		
20	712.0	949.3	4.6			49	N	5		De		
24	712.0	949.3	4.6			43	N	4		De		
4	711.7	948.9	2.9		1.0	51	NNE	0		Fd		
8	712.5	949.9	6.0			51	N	2		Fd		
12	712.4	949.8	10.6	10.6		3.0	N	5		Fd	4 ^h 35 ^m	
Valores normales del día			9.3	14.7	4.0	Alt. barom. normal del mes 704.3 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.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. ^a	Mín. ^a				
REGIÓN DEL N. W.															
I	La Coruña...														
	Vares...														
	Finisterre...														
	Santiago...	222	+12	5	NE-2	n				12	3	267	10	NE-2	n
	Pontevedra...	229	+12	8	N-2	d				15	2	251	14	N-2	n
	Lugo...	281		9	N-2	n				9	2	272	9	N-2	n
	Orense...		0.0	6	N-1	cc				14	2	241	1	NW-2	Barru
	Gijón...	297	+10	6	NW-1	cc	M. g.			5	11	257	11	NW-5	n
	Oviedo...	229		5	NW-1	e.				10	4	229	9	N-1	ll
	Santander...	247	+68	9	NW-2	e.				11	7	281	9	NW-5	cc
REG. CANTÁBRICA	Bilbao...	1037.2	+2.0	8	NW-2	sub.				11	6	1023	7	N-4	sub.
	C.º Machichaco														
	San Sebastián...	359	+2.2	6	NW-2	sub.	M.º			9	4	330	7	N-5	lluv.
REG. DEL DÜERO	León...	272		2	N-2	sub.				9	2	174	7	N-5	cc
	Zamora...	222	+16	2	N-0	d				17	4	225	11	N-1	cc
	Palencia...	246		4	N-4	e.				10	1	125	7	NE-7	cc
	Burgos...	227	+16	2	N-1	e.				5	1	244	2	N-2	cc
REGIÓN DEL DÜERO	Soria...	330	+0.2	1	NW-6	sub.				4	0	285	3	N-7	cc
	Valladolid...	351	0.0	4	NW-2	sub.				10	1	294	10	NW-3	cc
	Salamanca...	245	+0.6	2	N-1	cc				12	1	286	10	N-7	cc
	Avila...	322		0	N-5	cc				6	1	278	5	NW-6	cc
	Segovia...	243	+1.6	2	N-4	cc				13	0	278	5	N-4	sub.
REG. CENTRAL	Madrid...	297	+0.9	6.0	N-2	d				10.2	1.0	277	3.6	N-4	cc
	Toledo...	302		5	NW-0	d				12	1	271	11	N-5	cc
	Guadalajara...	285	0.0	5	N-6	sub.				9	2	257	8	N-7	sub.
	Cuenca...	251	0.0	1	NW-4	sub.				6	2	226	4	NW-6	cc
	Ciudad Real...	272	+1.3	2	NW-1	d				12	1	258	16	N-6	cc
	Albacete...	271	+0.7	3	NW-2	d				9	1	237	8	N-4	sub.
EXTREMA MADURA	Cáceres...	303	+0.7	7	NW-1	d				16	2	275	15	N-4	d
	Badajoz...	312	+0.7	7	NW-1	d				18	0	277	18	NW-2	sub.
ALTO EBRO	Vitoria...	241		4	NW-4	cc				5	1	202	2	NW-5	ll
	Logroño...	327		6	NW-2	d				4	3	292	6	N-6	sub.
	Pamplona...	319	+1.5	3	NW-3	sub.				5	2	177	4	NW-8	sub.
	Huesca...	340	0.0	6	NW-0	d				8	0	191	8	NW-4	sub.
	Zaragoza...	245		9	NW-7	d				10	6	237	8	NW-6	d
CATALUÑA	Lérida...														
	Gerona...	175	+1.2	10	N-6	sub.				12	7	146	11	N-5	n
	Barcelona...	187	+0.4	10	N-1	cc	M.º			15	5	161	14	N-7	sub.
	Tarragona...	203		10	NW-2	sub.	Pre.			13	2	159	13	NW-6	sub.
	Tortosa...														
LEVANTE	Teruel...	278		2	NW-2	sub.				4	0	245	6	N-8	sub.
	Castellón...	226		12	N-5	cc	M.º			16	2	205	15	N-5	d
	Valencia...	233		11	NW-1	d				14	5	207	12	NW-2	cc
REGIÓN DEL S. E.	Alicante...	229	+0.5	9	NW-0	sub.				17	6	195	15	NW-7	d
	Murcia...	247	+1.1	9	NW-2	sub.				16	5	232	15	NW-5	sub.
CUENCA DEL GUADALQUIVIR	Sevilla...	279	+1.2	9	NW-5	d				20	7	247	20	NW-6	d
	Córdoba...	275	+0.7	6	N-1	d				18	2	242	18	NW-3	cc
	Jaén...	273		6	NW-3	d				13	2	249	12	N-2	cc
	Baeza...	327	+1.2	2	N-4	d				11	2	253	10	N-2	sub.
	Granada...	286		5	N-3	d				13	1	243	12	N-4	d
COSTA SUR	Huelva...	289	+0.4	9	N-2	d	Pre.			21	6	255	21	N-3	d
	San Fernando...	250		7	N-2	d	M.º			18	7	245	15	NW-3	d
	Tarifa...	221	+0.4	12	NW-2	d	lluv.			18	7	223	18	N-2	d
	Málaga...														
	Almería...	287	+0.7	12	N-1	d	Pre.			18	10	133	16	N-1	cc
BALEARES	Palma...	165		9	NW-1	sub.	M.º			13	7	154	12	NW-2	sub.
	Mahón...														
CANARIAS	Las Palmas...	193		16	NW-2	sub.	M.º g.			18	16	214	15	NW-3	sub.
	Laguna...	295	+0.7	12	N-3	sub.				15	10	174	15	NW-2	cc
	Izaña (2.370 m)...	270.3	0.0	7	N-3	d				12	5	224	6	NW-2	d
AFRICA	Tetuán...														
	Melilla...	266		14	SE-1	d	M.			20	10	191	17	NW-1	d
	Larache...														

NOTICIAS. *Santander: granizo a 9h-12m*
 Los datos de Izaña solamente están reducidos a cero grado

(*) 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 *