

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

1919

AÑO XXVII.

Núm. 293

DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

20 de Octubre

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.	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														
	Cristiansund														
	Skudesness														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga														
	Moscou														
	Nicolaiew														
	Feldkrich														
	Czernorvitz														
	Cracovia														
	Pola														
	Viena														
Berlín															
Berna															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway														
	Shields														
	Valentia														
FRANCIA	Gris Nez														
	St. Mathieu	1029.8	+0.4	10	S. 4	e. nub.	Nub.			16	10				
	Isla de Aix	29.5	+0.1	6	S. 3	S.	Nub.			19	6				
	Biarritz	26.5	0.0	9	S. 2	e. nub.	Nub.			19	8				
	París	24.3	+0.4	2	N. 2	S.				12	2				
	Clermont	23.8	+1.2	1	Cal. 0	S.				16	4				
	Perpiñán	29.1	0.0	5	Cal. 0	nub.				16	4				
	Cabo Sicié									16	4				
Niza	29.4	+0.5	10	Cal. 0	nub.	Nub.			16	7					
ITALIA	Liorna														
	Roma														
	Cagliari														
	Palermo														
PORTUGAL	Oporto														
	Lisboa														
	Lagos														
	Horta														
	Flores														
	Punta Delgada														
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal														
	Tánger	26.5		18	S. N. 2	Nub.				21	16	10247	20	S. 3	nub.
	Orán			14	S. 0	e. de				19	11		18	N. 3	nub.
	Laghouat														
	Argél	26.9	+0.2	15	Cal. 0	e. de	Nub.	-1.6	S.	20	14	26.9	18	S. N. 4	S.
	Cap de Garde			17	N. 3	nub.				23	15		15	N. 2	e. de
	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		
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Ilana
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Rizada
3	Flojo	4 á 6	○ Bruma	Marejada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Niebla	Picada
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Nieve	Marejada gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊗ Iluvia	Gruesa
7	Duro	12 á 14	⊗ Tormenta	Muy gruesa
8	Muy duro	14 á 16		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 víspera.



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

Las presiones débiles relativas se hallan colocadas al Occidente de Marruecos (1025 mb) y las altas - deben de encontrarse hacia Normandía (1032 mb).
 El buen tiempo es general para España y la temperatura va descendiendo, la máxima de ayer fue de 24 grados en Bilbao y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Palencia y Burgos.
 Los vientos soplan por regla general de la región del Norte.
 Hay marejada en el Golfo de Cádiz.

Sama.

El Director general: J de Etxola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable



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

Vientos flojos y moderados de la region del Norte y buen tiempo.

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 13 h. m.

Vientos de la region del Este en el Estrecho de Gibraltar.

Observaciones aerológicas

Hora 7 h 30 mts

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	NE	1	1100	NE	1	2200	ENE	2
400	N	0	1200	ENE	2			
500	NW	1	1400	E	3			
600	N	0	1700	NE	3			
700	N	1	1800	ENE	3			
800	ENE	2	1900	NE	2			
900	NE	2	10000	NE	2			

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12^h del dia 19 y 12^h del dia 20

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
	m.m.	milibares	Observadas	Máxima	Mínima		Dirección	F ^{za} 0 ó 9				
12	714.2	952.2	15.4	17.3		74	Calma	-	nub.			
16	712.9	950.5	16.1			73	Fd	-	Cddo		Del 19	
20	713.6	951.4	10.4			68	Fd	-	Ddo			
24	713.8	951.7	8.4			92	Fd	-	Cddo		9 h 55 mts	
4	713.1	950.7	7.2		6.2	94	Fd	-	Ddo			
8	713.9	951.8	8.8			88	NE	0	Sub'			
12	713.5	951.3	15.5			82	SE	0	Cddo			

Valores normales del dia 12.7 17.9 8.5 Alt. barom.^{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		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...	1027.7	+0.2	15	S-1	amb.	Neb.	-0.5	N.a	**	21	11	1027.0	19	Cal.	c.amb.
	Vares...	25.0	+0.2	15	SW-1	c.amb.	Llana	-1.6			17	12	25.4	17	S-3	c.d.
	Finisterre...	27.3	+0.2	17	SE-1	mb.	Llana				22	20	26.6	22	Cal.	c.amb.
	Santiago															
	Pontevedra...															
	Lugo...	27.0		3	SE-2	mb.		-0.1	N.a		17	25	27.1	17	S-1	mb.
	Orense...															
REG. CANTÁBRICA																
II	Gijón...	29.1	0.0	12	Cal.	gr.		-0.2	S.		17	7	26.2	17	NE-1	gr.
	Oviedo...	28.6		10	SW-1	gr.		-0.9	S.		20	7	25.1	19	SW-1	gr.
	Santander...	31.6	+0.2	17	NE-1	mb.		-0.9	N.a		18	9	29.7	16	NE-2	mb.
	Bilbao...	26.3	+0.7	15	NE-5	c.d.		-2.3	S.		24	12	23.7	23	NE-4	mb.
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	28.3	+0.5	14	S-1	gr.	Neb.	-1.2	Nib.		21	8	28.2	19	W-0	gr.
REGIÓN DEL DÚERO																
III	León...	33.3		6	N-1	gr.		-0.5	S.		15	1	30.9	11	S-0	c.d.
	Zamora...	16.7	+1.4	6	SE-3	mb.		-0.0	N.a		13	7	26.7	18	NW-3	c.amb.
	Palencia...	32.5	+0.4	3	NW-0	gr.		-0.4	S.		21	0	25.2	20	ENE-0	gr.
	Burgos...	31.5	+0.4	5	S-0	c.d.		-1.5	S.		19	0	24.9	19	NE-0	gr.
	Soria...	30.2	+0.5	8	N-0	gr.		-0.5	S.		19	1	25.7	17	N-0	c.d.
	Valladolid...	32.7	+0.5	4	NE-1	c.d.		-0.7	N.a		18	2	27.6	18	NW-1	mb.
	Salamanca...	31.1	+0.6	6	S-1	gr.		+0.1	N.a		20	2	25.0	18	S-1	gr.
	Avila...	31.1		5	S-1	gr.		0.0	F.		18	3	24.6	16	SE-1	c.d.
	Segovia...	31.7	+0.5	7	S-1	gr.		-0.2	N.a		19	3	25.0	18	SW-1	c.d.
REG. CENTRAL																
IV	Madrid...	30.7	+1.1	9	NE-0	gr.		-1.2	S.		17	6	27.2	15	Cal.	gr.
	Toledo...	30.9	0.0	9	S-0	c.d.		-0.5	S.		29	5	26.7	19	ENE-1	gr.
	Guadalajara...	30.3	+0.2	7	N-0	gr.		-1.2	S.		19	4	25.7	18	W-0	c.d.
	Cuenca...	30.6	0.0	5	Cal.	gr.		-1.9	N.a		20	2	24.7	17	SE-2	c.d.
	Ciudad Real...	28.2	+1.2	9	S-2	gr.		-1.7	S.		19	5	27.7	17	S-1	gr.
	Albacete...	31.4	+1.1	7	S-0	gr.		0.0	S.		18	3	27.7	17	SE-0	gr.
EXTREMA MADURA																
V	Cáceres...	29.1	0.0	3	ENE-2	mb.		+0.4	N.a		21	10	26.6	21	S-3	gr.
	Badajoz...	28.1	+1.5	10	ENE-0	c.amb.		+0.9	N.a		23	9	25.1	22	S-1	c.d.
ALTO EBRO																
VI	Vitoria...	29.9	+0.4	3	W-0	mb.			N.a		24	2	24.5	21	SW-0	c.d.
	Logroño...	30.5		7	NW-0	gr.		-1.3	S.		18	3	28.9	16	S-0	gr.
	Pamplona...	29.9	+0.2	5	Cal.	mb.		-1.6	S.		19	3	26.2	18	Cal.	gr.
	Huesca...	30.5	-0.5	10	ENE-0	c.amb.		-0.4	N.b.		19	9	27.9	15	S-0	c.amb.
	Zaragoza...	29.9	+0.2	7	W-0	mb.		-1.8	Chub.	Imp.	14	4	28.2	12	SE-1	c.amb.
CATALUÑA																
VII	Lérida...															
	Gerona...	29.7	0.0	10	NE-0	gr.		-1.2	S.		18	5	28.9	13	S-2	gr.
	Barcelona...	28.6	+0.4	14	NE-2	mb.	Neb.	-0.3	N.b.		18	9	29.5	17	SW-3	c.amb.
	Tarragona...	28.9		14	N-1	c.d.		-1.3	N.b.		18	12	29.1	17	SE-2	c.d.
	Tortosa...	29.8	+0.2	18	NW-2	gr.		-0.9	N.b.		21	9	29.0	18	SE-2	c.amb.
LEVANTE																
VIII	Teruel...	32.5		9	Cal.	mb.		-2.0	S.		20	2	27.2	18	Cal.	gr.
	Castellón...	30.1	0.0	15	NW-0	gr.	Neb.	-2.2	S.		19	14	21.1	16	W-0	gr.
	Valencia...	28.9		15	NW-1	gr.		-4.0	N.a		19	6	29.4	19	SE-1	c.d.
REGIÓN DEL S. E.																
IX	Alicante...	28.5	+0.2	15	N-0	c.d.		-2.0	S.		20	12	28.5	19	S-1	gr.
	Murcia...	29.3		17	SW-0	gr.		+2.7	N.a		20	8	28.3	19	SE-3	mb.
CUENCA DEL GUADALQUIVIR																
X	Sevilla...															
	Córdoba...	26.4	0.0	10	NE-1	gr.		-1.2	N.a		23	9	25.1	12	NE-1	c.d.
	Jaén...	27.7		14	S-1	gr.		-1.4	S.		22	11	26.9	16	NW-2	gr.
	Baeza...	30.1		9	ENE-3	c.d.		-0.1	S.		8	8	26.3	18	S-3	gr.
	Granada...	30.1		12	SE-1	gr.		-0.5	S.		21	8	25.1	20	W-2	gr.
COSTA SUR																
XI	Huelva...	25.8														
	San Fernando...	25.4	+0.0	17	SE-4	c.d.	Neb.	+1.1	N.a		22	16	14.5	18	ENE-4	mb.
	Tarifa...	25.0														
	Málaga...	30.2	+0.2	19	SE-2	c.d.	Neb.	+0.4	N.a		21	16	27.3	20	S-3	gr.
	Almería...	28.5	+1.2	17	SW-1	gr.	Neb.	+0.7	N.a		22	15	29.4	19	S-1	gr.
BALEARES																
XII	Palma...	25.6	-0.2	15	ENE-2	c.d.	Neb.	+2.2	N.b.		21	11	25.5	19	SW-2	mb.
	Mahón...	28.5	+0.2	15	NW-1	gr.		-1.1			19	11	19.7	12	NE-1	gr.
CANARIAS																
XIII	Las Palmas...	18.5														
	Laguna...															
	Izaña (2.370 m)															
AFRICA																
	Tetuán...															
	Melilla...	30.1		20	SW-0	mb.	Neb.	-0.8	N.b.		22	14	29.8	20	NE-1	mb.
	Larache...															

NOTICIAS. Cielo y visibilidad de horizonte | Visibilidad del | Aerología

Barcelona Hb | 6 invisible | Pirineos visible | H 200 m | viento NW de 1 m.s.

Hb | S | Montseny 7h | H 300 | " " " " " "

Hb | W invisible | Mallorca 7h | H 1000 | " " " " " "

Hb | " " " " " " | " " " " " " | H 2000 | " " " " " "

(*) 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. idem id. 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 *