

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 95

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

5 de Abril

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	Mín. ^a					
ESCANIA- DINAVIA	Bodo	963.4	+0.9	-6	W-4	c. nub.	haz.	Wm	**	-2	-8	949.1	-2	NW-6	c. nub.	
	Cristiansund	1002.5	0.0	-4	W-2	Nube	H. de	Nb	19	4	-4	99.4	2	W-5	lluvia	
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernovitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlin																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	20.9	+1.1	5	W-0	F	Balm.			10	3					
	St. Mathieu	1018.1	+0.3	5	Cal°	nub°		-3.6	F	1	6	4				
	Isla de Aix	17.9	+0.6	6	S.W. 5	nub°	Br°	+3.2			14	6				
	Biarritz	14.7	+0.5	7	S. 3	c. nub°	Br°	+1.6		Wp	15	6				
	París	21.0	+0.3	2	N-1	F		20.8	N. a.		15	-1	19.8	8	S-1	F
	Clermont															
	Perpiñán	14.9	-0.3	11	Cal°	nub°					18	9				
	Cabo Sicié	16.3	+0.3	11	E-3	nub°	W. de				16	10	16.1	12	E-1	c. nub.
Niza	15.5	-0.5	11	Cal°	nub°	Br°				19	9					
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermó															
PORTUGAL	Oporto	15.9	+0.4	12	E-5	nub°	W. de			15	5	15.8	8	W-4	nub°	
	Lisboa	11.7	+0.8	9	W. NW-2	nub°	N. de			12	8	0.94	14	W. NW-4	lluvia	
	Lagos	12.7	+0.7	12	Cal°	nub°	W. de			16	11	13.5	13	W-3	nub°	
	Horta	20.2	+1.1	12	Cal°	nub°	W. de			16	12	33.3	12	Cal°	nub°	
	Flores															
	Punta Delgada	22.0	0.0	12	W. SW-1	nub°	W. de			15	12	29.0	12	NE-4	c. nub.	
PORTUGAL	Funchal	21.7	+0.1	11	N. W-3	nub°	W. de			16	11	29.4	14	NE-3	c. nub.	
	Tánger															
MARRUECOS Y ARGELIA	Orán															
	Laghouat	10.5	+2.0	18	Cal°	nub°		-3.3	F			06.9	2.4	W-1	F	
	Argel	16.5	+1.3	14	Cal°	nub°	Br°		W. b.	Wp	20	14	14.6	15	N. W. 1	nub°
	Cap de Garde	18.6	+4.0	14	W-6	nub°	W. de	-1.5	F		22	12	14.8	15	W-3	F
	Túnez															
	Biskra	0.87	+4.3	23	SE-1	lluvia					?	?	?	10.7	2.8	SE-2

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. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		Llana
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	778.1
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	781.1
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	782.1

Estado general

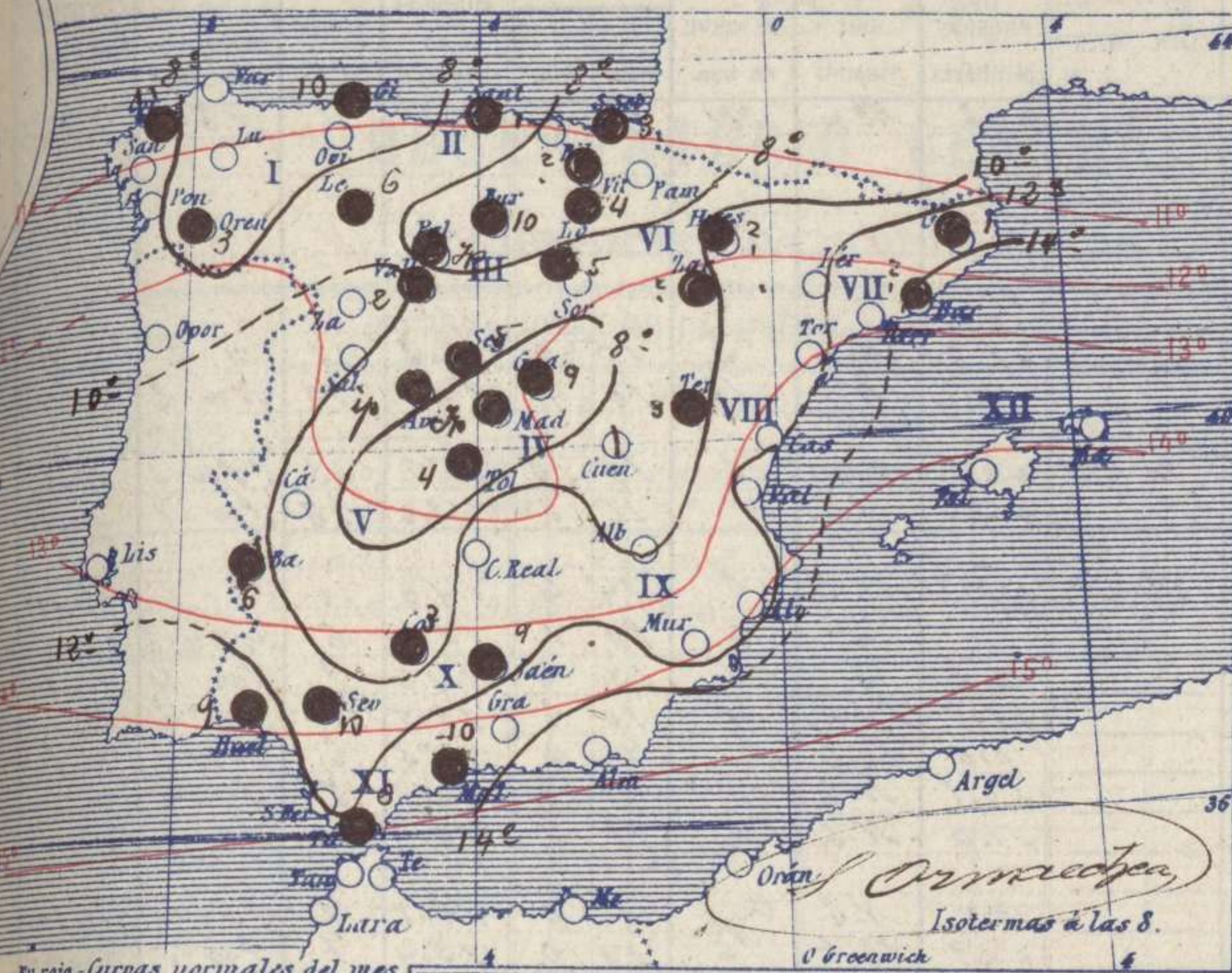
Parece que se aproxima á España una borrasca nueva venida del Atlántico ó que se han refundido los varios núcleos de perturbación atmosférica de nuestra península formando uno solo y situándose en Portugal. En toda España son frecuentes los chubascos y el viento sopla de dirección variable. La temperatura máxima de ayer fue de 20 grados en Gerona, Castellón y Valencia y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Burgos, Soria, Avila, Segovia y Cuenca. El mar está tranquilo por todo el litoral español.

Sama.

El Director general: S. Lopez Pelegrin

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 las 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 y moderados de dirección variable y chubascos.

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

Chubascos en toda España.

Observaciones aerológicas

Hora 10.^h 45.^{mt}

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Océg
25	SSW	2	300	S	2	1500	S.W.	4
150	S	1	450	SSW	2	1600	S.W.	5
200	SSW	1	600	SSW	3	1800	Nubes	
250	SW	1	1100	SW	3			

Alonso

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 4 y 12^h del día 5

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 C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F. ^{za} Océg				
12	703.7	938.5	10.6			56	SW	1	0.7	Nub. ²⁰		
16	703.1	937.4	10.8			55	SSW	1	0.1	Zd		
20	703.2	937.5	6.2	11.6	2.4	86	SE	0	1.4	Cub. ⁵⁰		
24	703.5	937.9	3.8			98	WSW	0	2.9	Lluvia	5 ^h 40 ^{mi}	
4	703.1	937.4	2.9			88	SSW	1	7.9	Cub. ²⁰		
8	703.7	938.2	3.9			88	Cal	0	0.1	Zd		
12	703.8	938.3	10.4			68	S	1		Q. Cub. ¹		

Valores normales del día 5.1, 16.6, 10.8 Alt.^a barom.^{ca} normal del mes 703.8 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	Mín.ª						
REG. CANTÁBRICA																	
I	La Coruña...	1016.3	+0.3	9	Cal.º 0	c. nub.º	?	+0.2	Ll. m.	*1	9	6	1019.1	7	NW-3	Lluvia	
	Vares...																
	Finisterre...																
	Santiago...	16.2	+0.3	5	NE-2	Nub.º			F		10	4	15.6	8	NW-3	c. nub.º	
	Pontevedra...																
	Lugo...	18.2		5	N-1	Nub.º			Nb		6	3	15.1	4	N-3	c. nub.º	
	Orense...	16.3	-0.0	5	NW-2	nub.º	+1.6		Nb		3	15.3	14.3	11	N-2	nub.º	
	Gijón...	17.1	+1.3	6	SW-3	fr			fr		10	10	14.9	10	NW-2	c. nub.º	
	Oviedo...																
II	Santander...	16.2	-0.3	13	SW-2	c. nub.º	+0.5		Ch		1	15	10	15.9	13	SW-3	Lluvia
	Bilbao...	15.7	+1.1	7	SW-1	nub.º	+4.2		Nb			16	5	13.0	16	SW-1	nub.º
	C.º Machichaco																
	San Sebastián...	16.2	+1.1	9	S-1	nub.º	+3.7		Nb		3	14	4	14.6	11	S-1	Lluvia
	León...	17.3		4	SW-2	nub.º			fr		6	10	1	15.0	6	NW-2	c. nub.º
	Zamora...	13.3	0.0	3	N-2	nub.º	-0.5		fr		4	13	4	14.6	9	SW-4	nub.º
	Palencia...	16.8	0.0	3	NW-1	Lluvia	+1.3		Ll. m.		4	10	3	13.5	8	S-2	Lluvia
	Burgos...	14.7	+1.7	2	NW-0	nub.º	0.0		Ll. t.		10	7	0	15.3	5	NW-0	nub.º
	Soria...	15.8	+0.9	3	S-0	nub.º	+0.1		Nb		5	9	0	13.1	8	S-4	nub.º
	Valladolid...	16.1	+1.5	9	N-0	nub.º	+1.0		Nb		2	11	3	13.7	10	SW-2	c. nub.º
	Salamanca...																
	Avila...	14.7		3	SW-1	nub.º	0.0		Nb		6	0	13.7	7	SW-1	nub.º	
	Segovia...	15.6	0.0	3	S-0	c. d.º	+0.9		Ll. t.		6	10	0	15.4	7	SW-3	c. nub.º
III	Madrid...	17.5	+0.9	3.9	Cal.º	nub.º	-0.2		Ch		4.1	11.6	2.4	14.6	10.8	SW-1	nub.º
	Toledo...	16.9	0.0	5	NW-1	nub.º	0.0		Ll. m.		4	14	4	14.2	11	SW-1	nub.º
	Guadalajara...	16.0	+1.1	4	N-0	nub.º	-0.5		Nb		9	11	0	13.5	11	SW-2	nub.º
	Cuenca...	14.1	+1.6	4	S-1	nub.º	-1.5		N. a		10	0	13.2	10	SW-1	c. nub.º	
	Ciudad Real...	16.6	0.0	7	SW-2	c. d.º	0.0		Ll. p.		11	3	14.9	10	S-2	c. d.º	
	Albacete...	17.6	+1.3	6	N-1	fr	-0.7		N. a		13	4	14.9	11	NW-1	nub.º	
IV	Cáceres...	16.1	-0.8	6	SW-4	Lluvia	+0.3		Ch		3	12	5	13.5	9	S-5	nub.º
	Badajoz...	12.9	+0.4	10	S-2	nub.º	+2.3		T		6	14	6	13.0	13	S-1	nub.º
V	Vitoria...	14.9		3	N-0	Lluvia	+1.2		N. a		5	11	1	13.5	10	N-1	c. d.º
	Logroño...	17.0		5	NW-0	nub.º	+3.7		Nb		4	13	3	15.4	10	N-0	nub.º
VI	Pamplona...	16.2	+0.1	4	Cal.	Lluvia			N. a		6	13	1	13.5	8	Cal.	Lluvia
	Huesca...	16.6		7	NW-1	Lluvia	+0.4		N. a		3	16		15.8	15	NW-0	nub.º
VII	Zaragoza...																
	Lérida...																
	Gerona...	14.5	0.0	12	NW-0	nub.º	+0.2		Nb		1	20	11	15.0	18	S-4	nub.º
	Barcelona...	15.9	+0.3	14	SW-5	Lluvia	+0.4		Nb		3	18	9	16.3	18	SW-3	c. nub.º
	Tarragona...	14.2		20	NNE-1	nub.º			Nb			15	9	15.9	14	SW-0	c. d.
	Tortosa...																
VIII	Teruel...	16.6		4	Cal.º 0	c. nub.º	-1.1		N. a		3	12	3	14.3	11	S-1	c. d.º
	Castellón...	15.9	0.0	11	NW-0	fr	-0.8		F		20	13	15.5	18	NW-0	c. nub.º	
	Valencia...	15.1		13	NW-1	c. d.º	-1.6		fr		29	26	13.5	20	NW-1	c. d.	
IX	Alicante...	14.5	+1.1	10	NW-1	fr	-1.8		N. a		16	10	15.0	14	S-2	nub.º	
	Murcia...	15.9	+0.2	12	N-2	fr	-0.3		N. p.		21	8	13.0	19	SW-3	nub.º	
X	Sevilla...	14.7	+1.3	10	SW-0	nub.º	-1.2		Nb		10	16	8	14.6	16	SW-4	c. d.
	Córdoba...	15.0	0.0	8	S-1	Lluvia	-7.5		Ll. m.		3	14	6	13.6	14	S-3	nub.º
	Jaén...	15.9		9	SW-2	nub.º	-4.1		F		9	14	9	15.3	11	NW-0	Lluvia
	Baeza...	18.3	0.0	6	SW-2	fr	-0.2		Nb		3	13	3	14.9	11	NW-1	nub.º
	Granada...	18.6		7	S-1	c. d.			N. a			24	3	14.7	13	S-4	nub.º
XI	Huelva...	14.2	+2.1	13	N-6	nub.º	-1.2		Ll. m.		9	16	9	14.6	15	N-6	nub.º
	San Fernando...																
	Tarifa...	16.1	0.0	13	SW-5	Lluvia	+0.4		Nb		6	15	11	15.3	15	N-4	c. nub.º
	Málaga...	18.5	+0.5	13	N-1	c. nub.º	-1.0		N. a		10	16	9	15.9	15	SW-3	c. nub.º
	Almería...	14.7	+1.6	17	SW-2	fr	-2.0		N. a		16	9	13.4	15	SW-1	fr	
XII	Palma...	11.3	0.5	14	N-2	Lluvia			Ch		8	17	10	11.9	15	ENE-4	Nub.º
	Mahón...	15.0	+0.7	16	N-1	nub.º			Nb			20	13	15.7	16	SW-2	nub.º
XIII	Las Palmas...	21.8	0.5	15	SW-1	c. nub.º			Nb			18	15	21.7	16	N-1	c. d.
	Laguna...	20.5	+5.5	11	NW-3	c. nub.º			Nb		5	12	7	19.0	13	N-3	Nub.º
	Izaña (2.370 m)...	65.7	+1.3	-2	NW-9	nub.º			Nb		2	1	-7	66.9	-4	NW-9	nub.º
AFRICA	Tetuán...																
	Melilla...	20.5		15	SE-0	c. d.			Nb			20	11	15.9	17	N-0	nub.º
	Larache...																

NOTICIAS. Pamplona. A las 11 granizada con fuerte aguacero

(*) 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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—Nl. 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 *