

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 142

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

21 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.	Temperatura C°	VIENTO — DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°					
ESCANIA-DINAVIA	Bodo	17.4	+2.0	7	SW-5	ce	mancha									
	Cristiansund	22.5	+0.2	12	Calen	ca	mancha									
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscou															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
Berlín																
Berna																
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway															
	Shields															
	Valentia															
FRANCIA	Gris Nez	1082.9	+0.8	10	S-1	emb.	lluvia	+0.4			13	9				
	St. Mathieu	28.2	+0.9	11	W-1	emb.	M. de	+4.5			14	8				
	Isla de Aix	26.6	+1.0	12	NE-2	emb.	M. de	+6.5			13	10				
	Biarritz	27.0	+1.1	13	S-2	emb.	M. a	+7.2			17	10				
	París	25.2	+1.8	10	NW-2	emb.		+2.8	ll. p		12	9	10/05	9	N-3	lluvia
	Clermont	24.9	+1.3	9	N-1	lluvia		+7.6			8	9				
	Perpiñán	20.9	+1.2	15	W-3	emb.		+5.9			26	13				
	Cabo Sicié	15.5	+1.0	23	Cal°0	emb.	Rib°				26	17				
Niza	17.0	+1.2	23	Cal°0	emb.			ll. p		27	12	14.5	22	W-0	emb.	
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto	23.8	+0.1	10	NNE-5	S°	lluvia				18	9	221	13	N-4	S°
	Lisboa	17.9	+0.3	14	NW-6	S°	M. de				17	12	17.1	15	N-5	S°
	Lagos	16.6	+0.2	17	Cal°0	S°	lluvia				20	12	16.5	18	N-3	S°
	Horta	30.3	+0.1	15	Calen	S°	lluvia				20	13	29.9	15	SSE-2	ed
	Flores															
	Punta Delgada	29.9	+0.2	15	NNE-1	CC	lluvia				18	14	30.3	14	NNE-1	ed
	Funchal	22.6	+0.5	15	NE-4	C	mancha				20	14	21.8	18	ESE-5	ce
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger															
	Orán															
	Laghouat	15.3		17	N-0	S°										
	Argél	10.3	+1.0	19	Calen	S°	mancha				25	16	10.3	22	N-2	m°
	Cap de Garde	15.5		19	NW-2	CC	mancha				24	17	19.5	18	NW-4	ed
	Túnez															
Biskra	11.0	+1.5	23	NW-6	S°					33	21	05.5	31	NW-4	m°	

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.

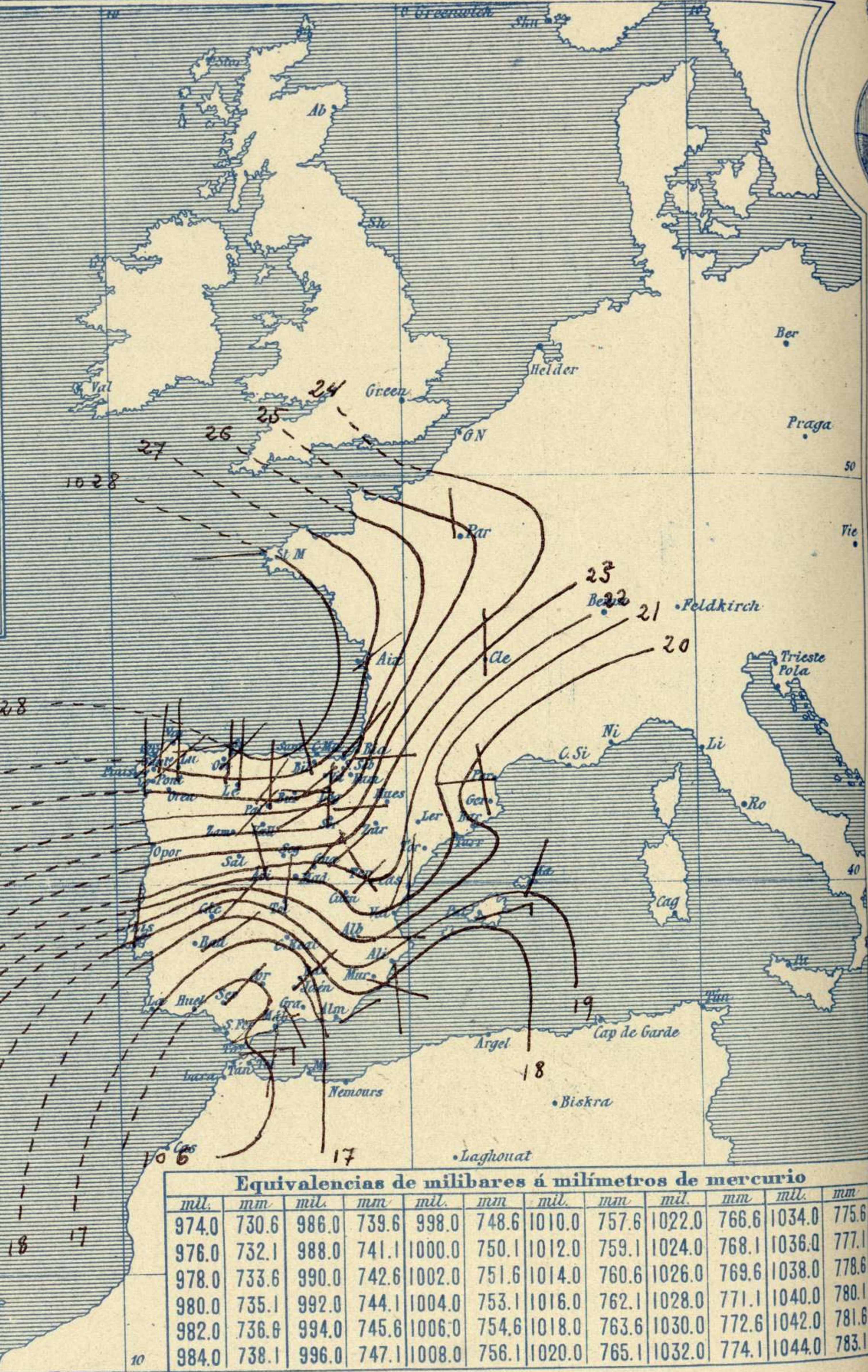
DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.

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 vispera.



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

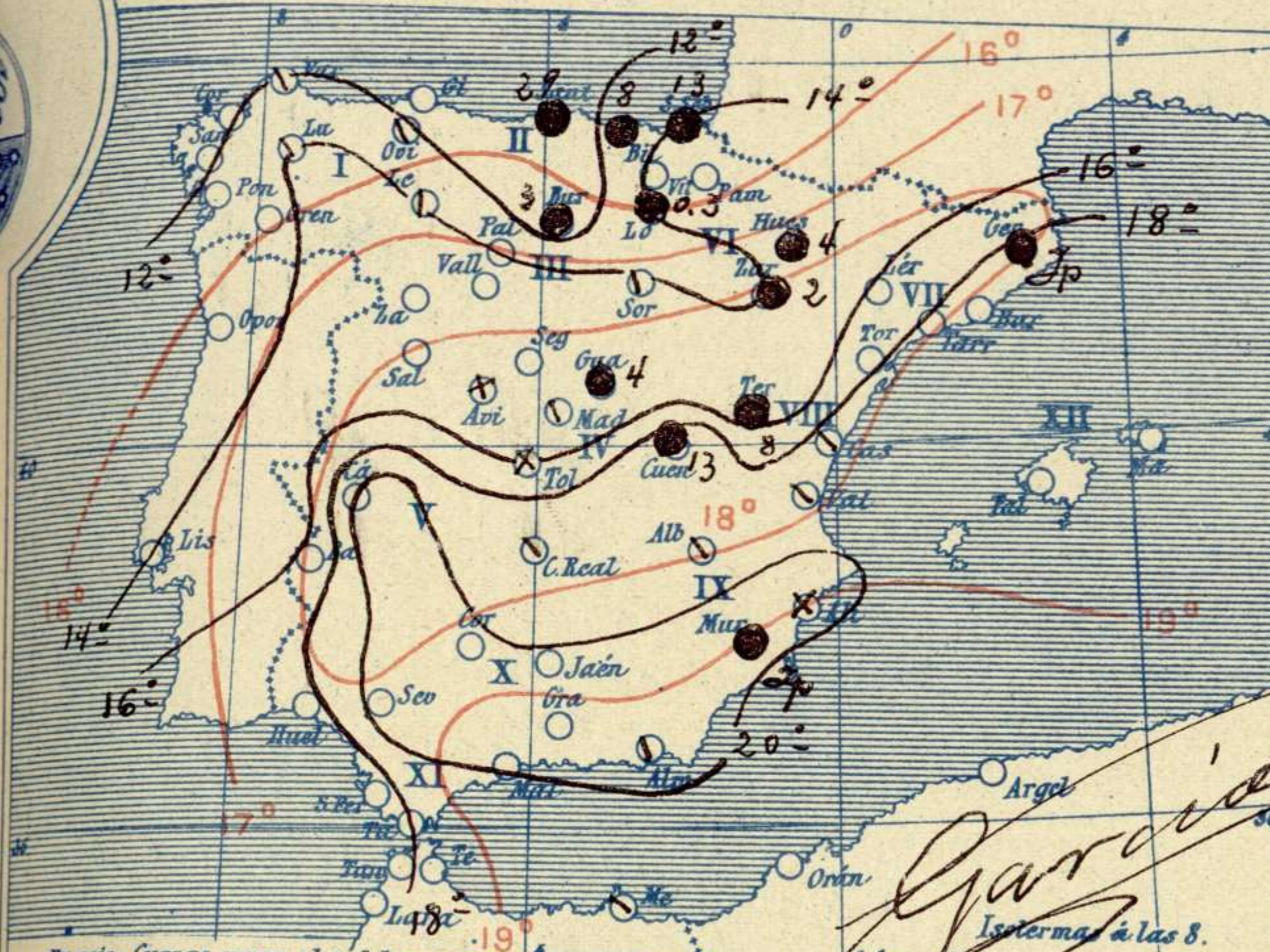
Al Occidente de las costas de Marruecos se hallan las presiones débiles (1015 mb) por lo cual sopla en el estrecho de Gibraltar Levante moderado y por el resto de España, vientos de la región del Norte. Durante las últimas 24 horas el cielo de la Península se mantuvo bastante nuboso y en algunas comarcas de la península Ibérica se registraron aguaceros. La temperatura máxima de ayer fue de 29 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 3 grados en Orense y Avila. El mar está poco agitado en el litoral español.

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Sauza

Temperaturas y Lluvias

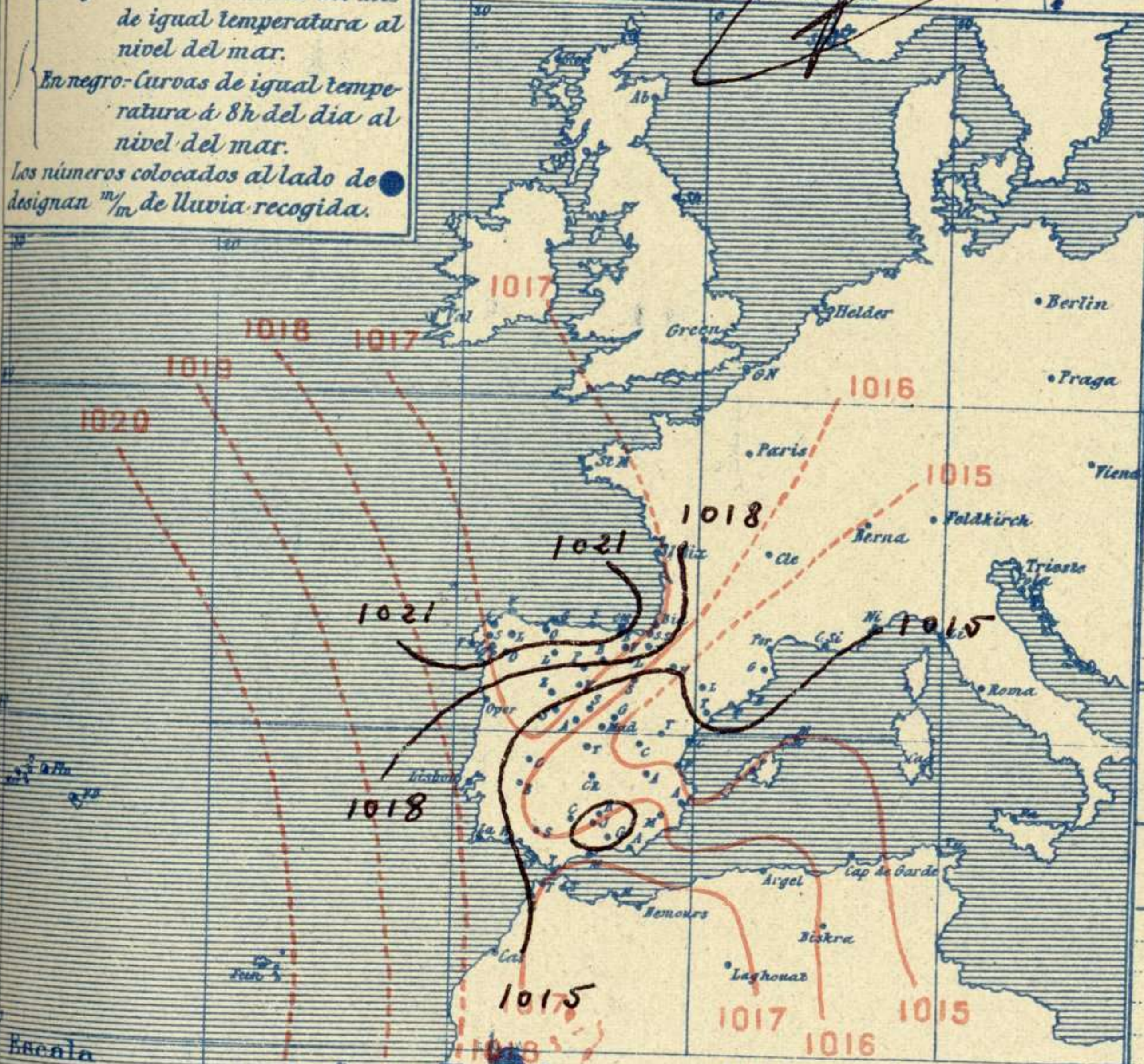


En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro - Curvas de igual temperatura á 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan $\frac{mm}{m}$ de lluvia recogida.

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. Cielo nuboso.*
- Vientos moderados del Este y tiempo inseguro.*
- Tiempo inseguro. Suma*



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

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

Persistencia del Levante en el Estrecho de Gibraltar.

Observaciones aerológicas

Hora

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

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 20 y 12^h del día 21

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia y Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{ra} 0 ó 9				
12 13	702.8	936.9	20.0			49	NE	2		Desp do		
16 18	703.4	938.2	17.8	21.1		53	NNE	1		C. Cub ^{to}	Del 20	
20 1	706.4	941.8	10.0			67	NNE	3		Nuboso		
24 7	707.0	942.6	10.8		9.2	80	NE	4		Cub ^{to}	9 ^h 20	
4 13	707.7	943.5	17.4			63	E	2		C. Cub ^{to}		
8												
12												
Valores normales del día			16.1	21.9	10.2	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...	1027.4	+0.8	12	NNB-1	c.de	0.1	*	**	7.5	9	1028.6	14	NNW-2	c. nub.	
	Vares...	25.5	+1.5	11	B-5	nub.	+4.4			14	9	27.0	11	NB-2	nub.	
	Finisterre...	25.6	+0.4	15	NB-5	c.de	+2.5			17	14	22.7	1.6	N-5	nub.	
	Santiago...	26.3	+1.5	10	NB-5	fr.	+2.8			12	5	22.5		NB-5		
	Pontevedra...	24.2	+0.7	13	N-3	fr.	+1.8			12	4	22.9		N-3		
	Lugo...	23.3		13	N-3	nub.	+2.9			15	6	25.4		NB-3		
	Orense...	27.1	+1.3	8	SB-1	c.de	+4.1			19	2	21.0		N-1		
	Gijón...	29.0	+1.3	13	NE-1	cc.			0.3	14	6	25.0		NE-8		
	Oviedo...	27.8	+2.1	11	NB-1	nub.	+4.4			14	7	22.9		NB-1		
	Santander...	28.1	+1.5	10	SW-2	luces	+5.2			29	9	23.0		SW-1		
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao...	27.0	-2.0	13	NW-3	luces	+5.9			8	12	21.4		NNW-2		
	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	27.0	+2.4	14	NB-1	nub.	+6.9			12	12	20.6		NW-1		
	León...	25.8		10	N-2	fr.	+3.7			13	4	17.5		N-2		
	Zamora...	19.4	+1.3	12	NB-6	c.de	+4.3			16	4	16.2		NB-6		
	Palencia...	23.7	-0.5	10	N-7	c.de	+5.2			12	5	19.7		N-4		
	Burgos...	24.9	+1.3	7	NB-5	nub.	+7.2		3	9	4	19.5		NB-6		
	Soria...	23.7	+2.1	9	N-2	nub.	+2.5			10	4	16.9		N-2		
	Valladolid...	24.3	+2.1	9	NB-2	c.de	+5.8			12	5	19.5		N-2		
	Salamanca...	23.7		9	B-1	nub.	+4.8			15	4	15.4		NB-2		
REGIÓN DEL DÚERO III	Avila...	23.9		4	NNW-2	nub.	+6.7			10	2	17.0		N-3		
	Segovia...															
	Madrid...	20.3	+1.0	11	NB-4	nub.	+7.7	N-6		21	9	13.4	1.8	NB-1	c. nub.	
	Toledo...	19.9	+1.1	13	N-1	nub.	+7.0			22	10	16.9		N-1		
	Guadalajara...	20.5	-0.8	11	NB-3	nub.	+1.7	N-6	4	22	2	18.1	1.7	N-4	c. nub.	
	Cuenca...	15.4	-0.5	16	NB-3	c. nub.	+2.1		13	21	11	19.2		SW-4		
	Ciudad Real...	17.3	+1.3	15	Cal.º	nub.	+4.3			24	11	12.7		SW-4		
	Albacete...	19.1	+1.6	14	B-3	nub.	+6.1			22	14	12.6		SW-2		
	Cáceres...	17.4		17	NB-5	fr.	+2.7			24	10	14.2		NW-2		
	Badajoz...	18.1	+1.2	14	NB-1	fr.	+6.1			24	10	14.2		Cal.º		
EXTREMA MADURA IV	Vitoria...	24.5	+0.8	10	NE-1	c.			1	20	8	13.9		N-3		
	Logroño...	20.9	+2.0	11	W-1	nub.	+7.2		0.3	12	8	20.2		B-2		
	Pamplona...	23.7		11	Calum	cc.						18.9		NNW-1		
	Huesca...	21.9	+1.3	12	W-0	nub.	+6.2		4	17	8	14.6		W-2		
	Zaragoza...	22.3	+0.5	12	Cal.º	nub.	+5.0		2	14	10	15.2		SW-2		
	ALTO EBRO V	Lérida...														
		Gerona...	19.1	+1.3	18	NNW-3	c. nub.	+5.2		Sup.	27	5	12.3		NNW-2	
		Barcelona...														
		Tarragona...	19.1		10	Calum	cd				20	15	13.5		ESE-2	
		Tortosa...	20.7	+1.3	17	NE-4	Ornun				24	15	13.9		ESE-3	
Teruel...		22.2		9	NW-1	luces	+2.3		2	20	7	14.2		NB-1		
Castellón...		20.5	+2.7	20	N-1	c. nub.	+6.0			20	17	15.4		NB-1		
Valencia...		20.5		19	NNB-2	nub.	+5.9			21	14	14.3		B-2		
REGIÓN DEL S.E. VI		Alicante...	17.7	+1.2	21	PPB-1	nub.	+4.4			22	17	12.7		PPB-2	
		Murcia...	17.7		20	SB-0	nub.	+5.4	F	Sup.	24	16	11.5	2.4	SB-0	Nub.
	Sevilla...	15.3	+1.1	21	NB-2.5	fr.	+1.1			29	16	12.6		W-0		
	Córdoba...	16.1		19	SB-1	c.de	+2.4			27	19	12.8		NNW-2		
	Jaén...	12.4		19	NB-2	c.de	+2.8			24	15	11.1		NW-2		
	Baeza...	16.2	0.0	18	SB-2	fr.	+2.5			24	14	11.9		NW-2		
	Granada...	16.9		16	W-1	c.de	+4.4			23	12	11.5		W-2		
	Huelva...	16.6		19	NE-1	cd				26	13	13.9		N-4		
	San Fernando...	15.3	+1.1	17	SNB-1	c.de	-0.1			21	14	12.5	1.2	NNW-2	fr.	
	Tarifa...	12.9	+0.2	13	B-5		+0.6			20	15	15.0	1.9	NW-2	fr.	
COSTA SUR VII	Málaga...	18.9	+1.9	20	N-1	nub.	+4.2			23	10	15.0		SB-2		
	Almería...	16.5	+0.2	21	NB-2	nub.	+3.5			24	17	13.2		Cal.º		
	BALEARES VIII	Palma...	17.5	+1.9	20	NB-5	c.de	+5.6			26	16	11.4		SW-1	
		Mahón...	18.6	+1.2	18	NNB-2	fr.	+5.2			24	10	13.1		NB-1	
	CANARIAS IX	Las Palmas...	18.3		19	N-7	cc.				20	15	18.4		NW-2	
		Laguna...	19.3	+1.1	13	NNB-3	luces			8	15	10	17.1		N-3	
		Izaña (2.370 m)...														
	AFRICA X	Tetuán...	15.1	+0.4	19	NB-2	c.de	+1.2			21	15	13.9		W-4	
		Melilla...	13.9	0.0		SB-0	nub.	+0.8			25	15	13.5		W-2	
	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 id. de 12 horas a 20 horas.—Nub., 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 *