

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 76

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

16 de Marzo

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.....	07.8	00	1	EIE-2	cd°	nizada	mb	**	3	-1	09.3	1	EIE3	mb°
	Cristiansund...	96.7	+4.0	4	SE-2	mb°	nizada	mb		2	+	997.1	5	SE-4	cd°
	Skudesness...														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscou.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
	Viena.....														
Berlín.....															
Berna.....															
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valeptia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	900.3	+3.6	4	W-NW-6	amb°	Wg. gñe			7	6				
	St. Mathieu.....	12.2	2.8	7	NW-6	amb°	fronca			3	8	5			
	Isla de Aix.....	06.9	2.2	7	N-6	mb°	fronca			3	9	6			
	Biarritz.....														
	París.....	03.5	-3.0	5	NW-8	amb°				2	9	1			
	Clermont.....	23.8	+1.8	2	N-6	amb°				2	10	2			
	Perpiñán.....	01.9	+3.2	6	NW-6	amb°					15	5			
	Cabo Sicié.....	84.9	2.6	2	NW-5	amb°	fronca			7	10	2			
Niza.....	90.7	3.0	7	8	5	amb°	mb°			7	14	4			
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....														
	Lisboa.....														
	Lagos.....														
	Horta.....														
	Flores.....														
	Punta Delgada.....														
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal.....														
	Tánger.....														
	Orán.....														
	Laghouat.....														
	Argél.....	05.3	+1.2	12	NW-7	amb°	Wg. gñe	N. G.	Co	19	6	997.7	8	WNW-7	amb°
Cap de Garde.....															
Túnez.....	01.1		7	NW-5	cc	mancha	5°	4	22	6	02.5	17	S-1	C	
Biskra.....	05.1		10	N-6	cd°		5°		24	9	04.2	24	W-4	C	

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.

Apartado 285

Madrid. (España)

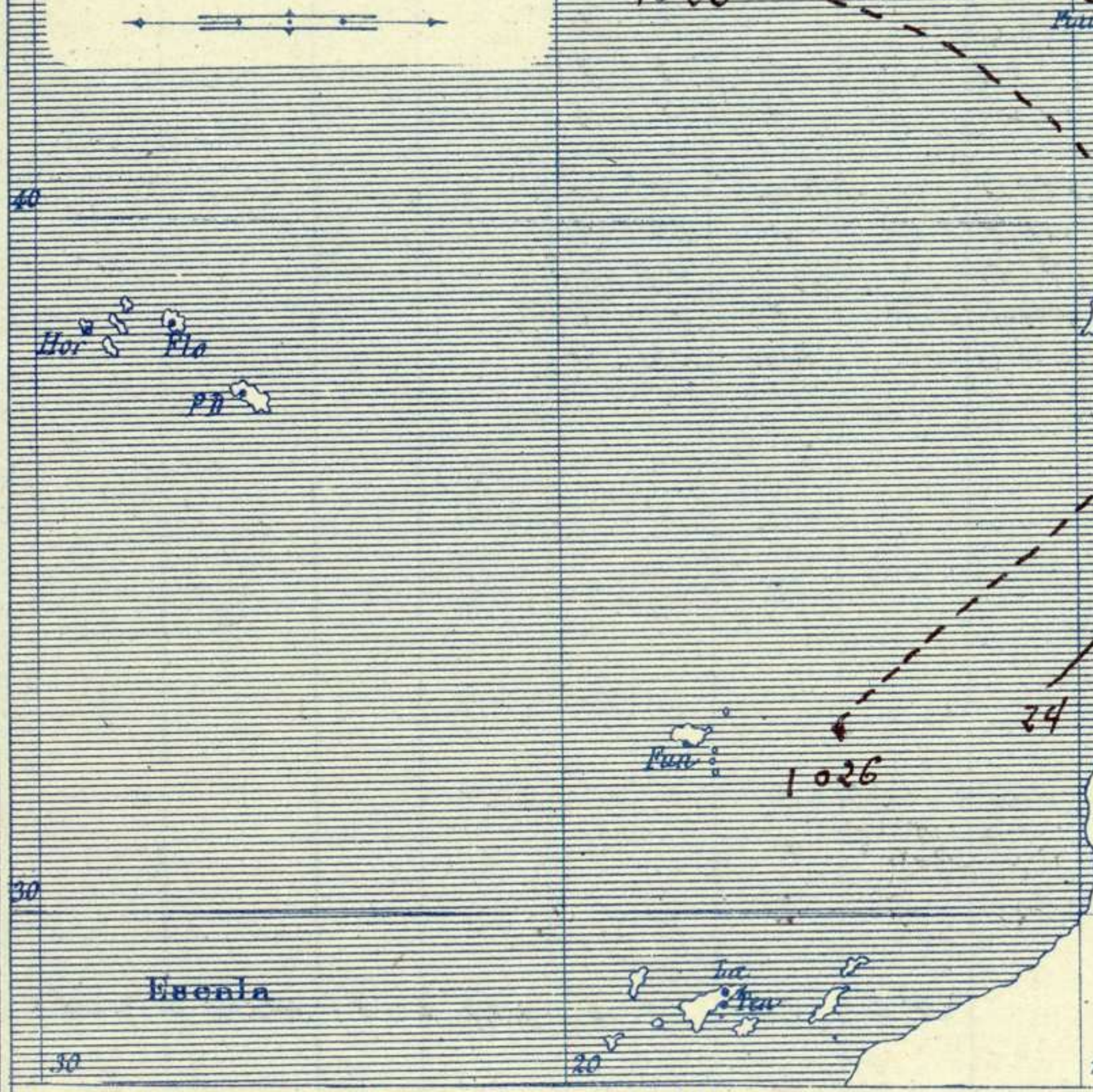
Signos convencionales A

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	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

Rápidamente caminan hacia Oriente los centros borrascosos de la península Ibérica, por cuya causa el tiempo va mejorando, pero aun se registran lluvias por casi todo el territorio español y los vientos soplan moderados y fuertes de la región del Oeste.

En la Meseta Central persisten las heladas.

La temperatura máxima de ayer fue de 22 grados en Alicante y la mínima de hoy ha sido de 6 grados bajo cero en Segovia. El mar está agitado por todo nuestro litoral.

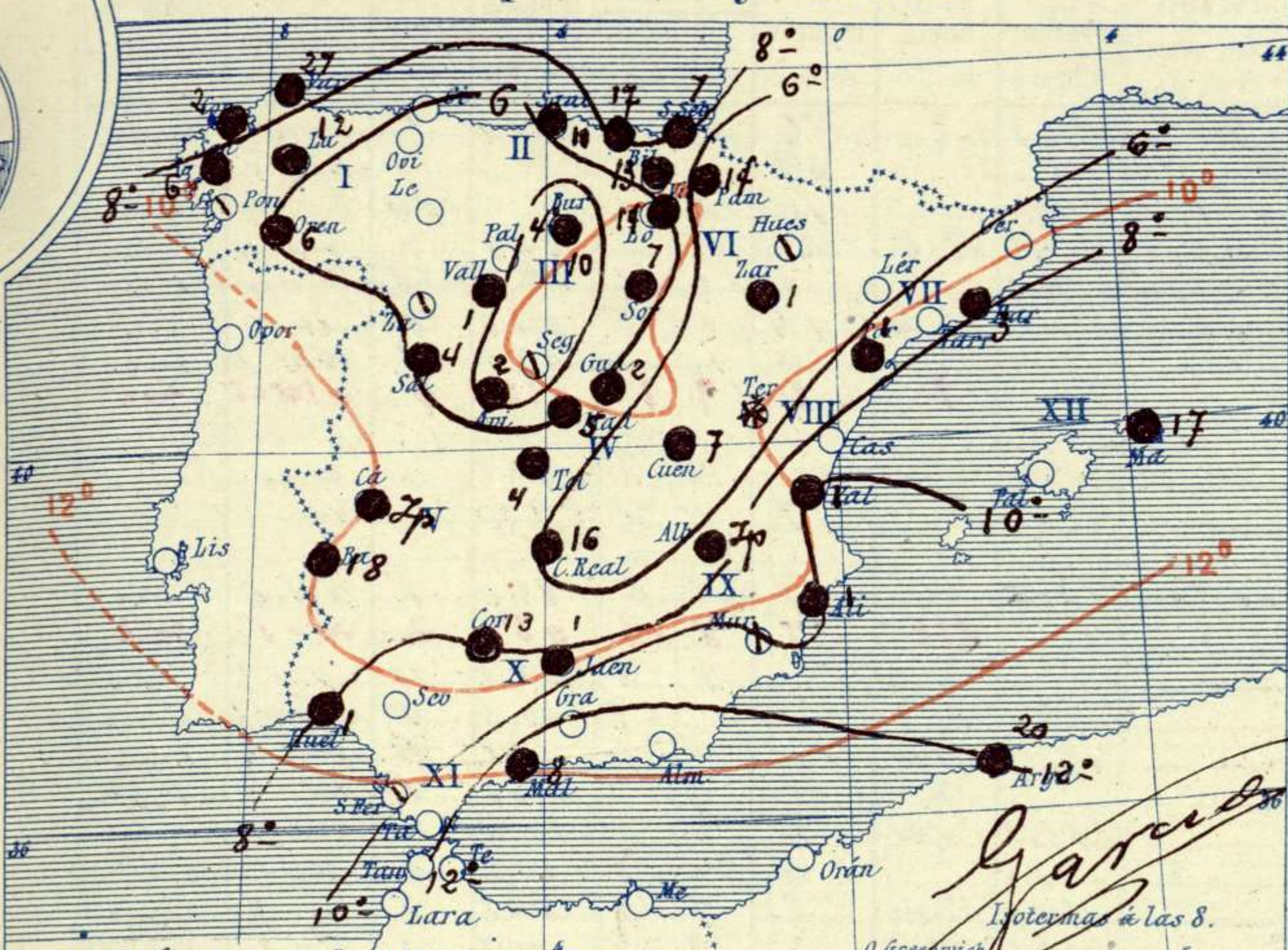
Las presiones altas se colocan al Occidente de las costas portuguesas.

Tama

El Director general: J de Eloba

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

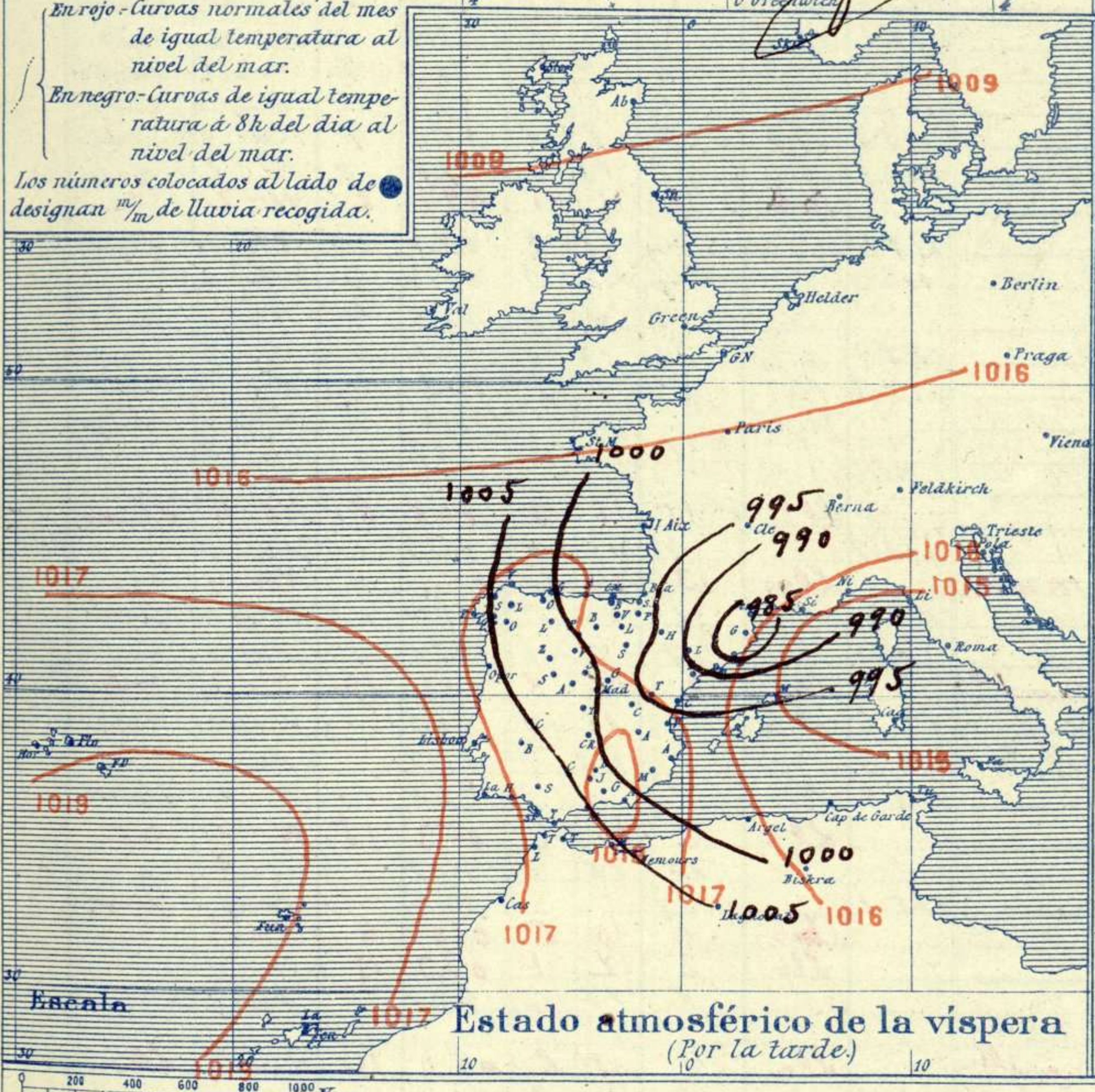


En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro - Curvas de igual temperatura a 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan ^{mm}/_m de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados del Norte y
- II } Subascos. Marejada.
- III }
- IV }
- V }
- VI } Vientos moderados y flojos de la
- VII } región del Norte y tendencia a
- VIII } mejorar.
- IX }
- X }
- XI }
- XII }



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

Persistencia de las lluvias en la región Cantábrica.

Observaciones aerológicas

Hora 12^a

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O.d.S
200	NW	3						
500	WNW	4						
1000	NW	8						
1700	N	7						

Navarro

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 15 y 12^h del día 16

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a la sombra			Humedad %	Viento		Lluvia Nieve mm	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección	F ^{ra} O.d.S				
12 13	690.1	920.1	5.0			80	W	7	4.5	Cubierto		
16 18	693.7	924.8	5.1			53	NW	4		Desp ^{do}		
20 1	699.9	933.1	1.2			74	NW	3		7h		
24 7	703.4	937.8	1.8			80	NW	3		7h		
4 13	704.9	939.8	9.0	2.0	0.7	59	NW	2		Cubierto		
8												
12												
Valores normales del día			9.1	14.2	3.9	Alt ^a barom ^{ca} normal del mes 704.0 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...	10.2.3.4	+2.4	10	NW-5	amb.	10.2.3.4	*	**	10.7	10.7	10.1.7	9	NW-6	amb.		
Vares...	10.2.3.4	+2.4	10	NW-5	amb.	10.2.3.4	*	**	10.7	10.7	10.1.7	9	NW-5	amb.		
Finisterre...	10.2.3.4	+2.4	10	NW-6	amb.	10.2.3.4	*	**	10.7	10.7	10.1.7	10	NW-9	amb.		
Santiago...	10.2.3.4	+2.4	6	NW-3	amb.	10.2.3.4	*	**	10.7	10.7	10.1.7	7	NW-4	amb.		
Pontevedra...	10.2.3.4	+2.4	4	NW-2	amb.	10.2.3.4	*	**	10.7	10.7	10.1.7	10	NW-4	amb.		
Lugo...	10.2.3.4	+2.4	5	NW-3	amb.	10.2.3.4	*	**	10.7	10.7	10.1.7	5	NW-5	amb.		
Orense...	10.2.3.4	+2.4	5	NW-2	amb.	10.2.3.4	*	**	10.7	10.7	10.1.7	9	NW-1	amb.		
Gijón...	18.5	+3.0	8	NW-4	mb°	18.5	T	2	9	1	12.0	0	WSW-5	mb°		
Oviedo...																
REG. CANTÁBRICA																
II																
Santander...	17.1	+4.1	6	NW-6	amb.	17.1		19	10	5	10.1		NW-6			
Bilbao...	14.6	+3.3	7	NW-5	amb.	14.6		17	11	4	9.2.5		NW-5			
C.º Machichaco																
San Sebastián...	15.6	+4.4	7	NW-6	amb.	15.6	Nib	7	9	5	9.9.6	7	NW-6	amb.		
León...	19.7		2	SE-5	mb°	19.7	llt	7	8	-3	0.37	2	W-5	mb°		
Zamora...	18.2		6	NW-4	amb.	18.2	Nib	9	9	-3	0.2.5	4	NW-2	amb.		
Palencia...	18.5		5	NW-2	amb.	18.5	llt	6	6	-3	0.4.5	5	WNW-5	amb.		
Burgos...	17.3	+2.7	-1	NW-2	amb.	17.3	llt	10	5	-3	9.7.8	4	NW-2	amb.		
Soria...	14.9	+4.3	1	NW-2	amb.	14.9	Ch	7	4	-3	9.6.6	1	NW-3	amb.		
Valladolid...	14.7	+3.5	1	NW-3	amb.	14.7	NW	1	6	0	10.9.1.5		NW-6			
Salamanca...	11.4	+2.2	2	NW-2	amb.	11.4	llt	4	7	-3	0.1.9	3	WNW-0	c.º		
Avila...	14.5		-2	NW-6	c.º	14.5	Nib	3	6	-3	0.1.3	1	NW-7	amb.		
Segovia...	16.5		-3	NW-0	c.º	16.5	llt	7	6	-6	0.0.7	3	NW-2	c.º		
REGIÓN DEL DÚERO																
III																
REG. CENTRAL																
IV																
Madrid...	17.7	+2.0	2	NW-3	amb.	17.7	Nib	5	9	2	0.2.7	5	NW-4	llt		
Toledo...	19.3	+2.7	4	NW-1	amb.	19.3	Ch	4	19	1	0.0.7	7	NW-2	mb°		
Guadalajara...	16.3	+3.2	2	NW-5	c.º	16.3	Ch	2	9	2	9.7.7	5	NW-5	c.º		
Cuenca...	16.8	+2.7	0	NW-5	amb.	16.8	llt	7	8	-1	9.5.0	7	NW-5	amb.		
Ciudad Real...	18.5	+4.7	2	NW-7	c.º	18.5	Nib	1.6	12	0	9.9.5	7	NW-9	amb.		
Albacete...	16.3	+2.1	1	WNW-2	llt	16.3	mb	6	11	-1	9.7.7	2	W-2	c.º		
EXTREMA MADURA																
V																
Cáceres...	14.7	+1.9	4	WNW-1	amb.	14.7	Nib	13	2	2	0.5.3	10	NW-6	c.º		
Badajoz...	12.5	+1.3	5	NW-1	llt	12.5	Nib	14	3	3	0.7.3		NW-6			
Vitoria...	14.5	+2.7	6	NW-3	amb.	14.5	Ch	18	6	0	9.6.7	4	NW-5	amb.		
Logroño...	14.5		2	NW-1	amb.	14.5	Nib	13	12	0	9.5.7	6	NW-7	c.º		
Pamplona...	13.3	+4.3	2	NW-6	amb.	13.3	llt	14	7	0	9.4.3	4	NW-4	amb.		
Huesca...	10.7	+4.3	3	WNW-9	amb.	10.7	llt	9	1	1	9.0.0	7	WNW-0	amb.		
Zaragoza...	12.3	+1.7	4	NW-6	amb.	12.3		1	14	3	9.3.2		NW-5			
ALTO EBRO																
VI																
Lérida...																
CATALUÑA																
VII																
Gerona...	0.0.9	+3.7	5	SE-3	cc	0.0.9	llt	15	15	3	8.4.3	8	NE-4	llt		
Barcelona...	0.8.2	+0.9	8	NW-5	llt	0.8.2	llt	3	17	0	8.4.7		NW-6			
Tarragona...	0.2.9		8	NW-5	c.º	0.2.9	llt	3	14	6	8.5.9	9	NW-4	cc		
Tortosa...	0.5.7	+2.7	7	NW-6	c.º	0.5.7	Nib	1	16	5	8.9.5	1.1	WNW-4	amb.		
LEVANTE																
VIII																
Teruel...	12.3		0	NW-3	amb.	12.3	Ch	4	2	-1	9.2.5	5	NW-6	amb.		
Castellón...	0.7.7	+0.5	11	N-5	d°	0.7.7	Ma	2	18	8	0.2.1	12	N-3	mb°		
Valencia...	0.7.1		10	WNW-0	llt	0.7.1	Nib	1	18	4	9.7.2	1.1	WNW-3	amb.		
REGIÓN DEL S. E.																
IX																
Alicante...	0.8.7	+3.2	9	NW-7	llt	0.8.7	Nib	1	22	7	8.9.7		NW-7			
Murcia...	1.1.3		13	NW-4	c.º	1.1.3	llt	1	18	4	9.7.2	1.3	NW-4	amb.		
GUENCA DEL S. E.																
X																
Sevilla...	2.2.9	+2.8	9	NW-1	mb°	2.2.9	llt	2	18	6	0.6.3	1.5	W-8	cc		
Córdoba...	2.1.5	+2.7	7	NW-3	amb.	2.1.5	llt	13	15	5	0.4.7		NW-9			
Jaén...	2.2.2		1	NE-3	d°	2.2.2	Ch	6	10	5	0.3.2	6	NW-5	c.º		
Baeza...	2.1.7	+4.7	1	NE-3	d°	2.1.7	llt	3	12	1	0.3.2	1.1	W-9	llt		
Granada...	2.3.4		3	NW-4	cc	2.3.4	llt	1	17	6	0.9.0		NW-7			
Huelva...	2.4.6		8	NW-4	amb.	2.4.6		1	18	6	0.9.0		NW-7			
San Fernando...	2.3.4	+2.0	9	NW-3	amb.	2.3.4		4	15	8	0.9.1	1.4	NW-7	llt		
Tarifa...	2.3.4	+1.2	8	NW-4	mb°	2.3.4	llt	4	15	8	0.9.1	1.4	NW-7	llt		
Málaga...	2.3.5	+3.5	14	NW-4	llt	2.3.5		7	14	9	0.5.3		NW-6			
Almería...																
BALEA-RES																
XII																
Palma...	0.1.9	2.7	9	WNW-6	c.º	0.1.9	llt	11	14	6	6.9.5	1.3	SW-9	llt		
Mahón...	0.2.1	+3.7	7	NW-6	amb.	0.2.1		17	15	4	9.5.2		NW-7			
CANA-RIAS																
XIII																
Las Palmas...																
Laguna...																
Izaña (2.370 m)...	7.2.3	+0.5	5	N-7	5	7.2.3		9	-3	7.3.7	4	N-6	5			
AFRICA																
XIV																
Tetuán...	1.2.9			N-7		1.2.9			19	11	0.6.3		NW-1			
Melilla...																
Larache...																

NOTICIAS. Cielo y visibilidad del horizonte. Visibilidad del Pirineo = invisible. Meteorología. H. 200 mb viento NW de 19. Cielo despejado. Cielo despejado muy claro. H. 500 mb " NW 2.8. H. 1000 mb " " "

(*) 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.—N. b. 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 *