

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

1919

AÑO XXVII.

Núm. 94

### DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

4 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.	Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.°	Mín.°				
<b>ESCAN-DINAVIA</b>															
Bodo.....															
Cristiansund.....	20.7	-4.8	0	WNW-5	mb	mda		nb	2	0	-4	17.8	-1	NW-6	c. mb
Skudesness.....															
<b>EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL</b>															
Riga.....															
Moscou.....															
Nicolaiew.....															
Feldkrich.....															
Czernorvitz.....															
Cracovia.....															
Pola.....															
Viena.....															
Berlín.....															
Berna.....															
<b>ISLAS BRITÁNICAS</b>															
Stornoway.....															
Shields.....															
Valentia.....															
<b>FRANCIA</b>															
Gris Nez.....									32	5	0				
St. Mathieu.....	21.7	+1.8	3	NE-9	lluvia										
Isla de Aix.....	15.7	0.0	4	ESE-5	lluvia	lluvia				13	4				
Biarritz.....	13.1	+0.5	7	ESE-1	lluvia	lluvia			10	10	6				
París.....	20.2	+0.8	2	NE-1	lluvia			na		12	0	18.6	7	SW-0	3
Clermont.....															
Perpiñán.....															
Cabo Sicié.....															
Niza.....															
<b>ITALIA</b>															
Liorna.....															
Roma.....															
Cagliari.....															
Palermo.....															
<b>PORTUGAL</b>															
Oporto.....	15.4	+1.4	11	E-5	lluvia	lluvia	lluvia	4	12	6	20.2	6	SW-3	lluvia	
Lisboa.....	11.8	+6.8	10	ESE-4	lluvia	lluvia	lluvia	8	12	5	06.9	8	W-3	c. mb	
Lagos.....															
Horta.....	22.9	0.0	10	W-0	3	?	lluvia					24.2	13	W-0	mb
Flores.....															
Punta Delgada.....															
Funchal.....															
<b>MARRUECOS Y ARGELIA</b>															
Tánger.....															
Orán.....															
Laghouat.....	1013.7	+2.7	14	Cal.º	mb.º		mb					1007.7	24	SW-3	c. mb.º
Argel.....															
Cap de Garde.....	14.9	+5.1	15	W-3	3	lluvia	3			21	13	11.3	19	N-2	3
Túnez.....															
Biskra.....	15.1	+2.1	21	SE-1	c. mb		3			28	18	11.7	27	SW-1	3

#### 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

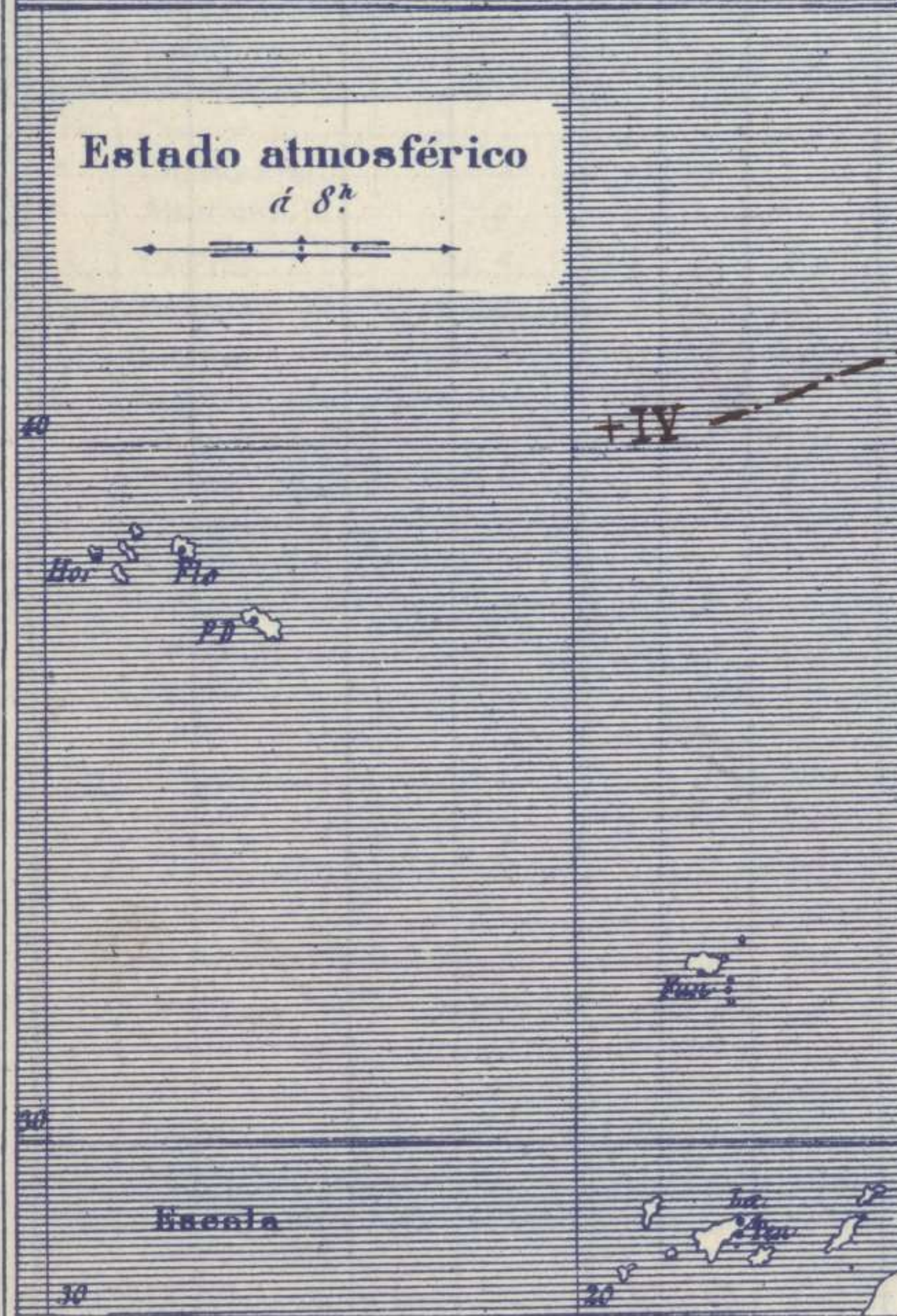


**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		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.



**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**

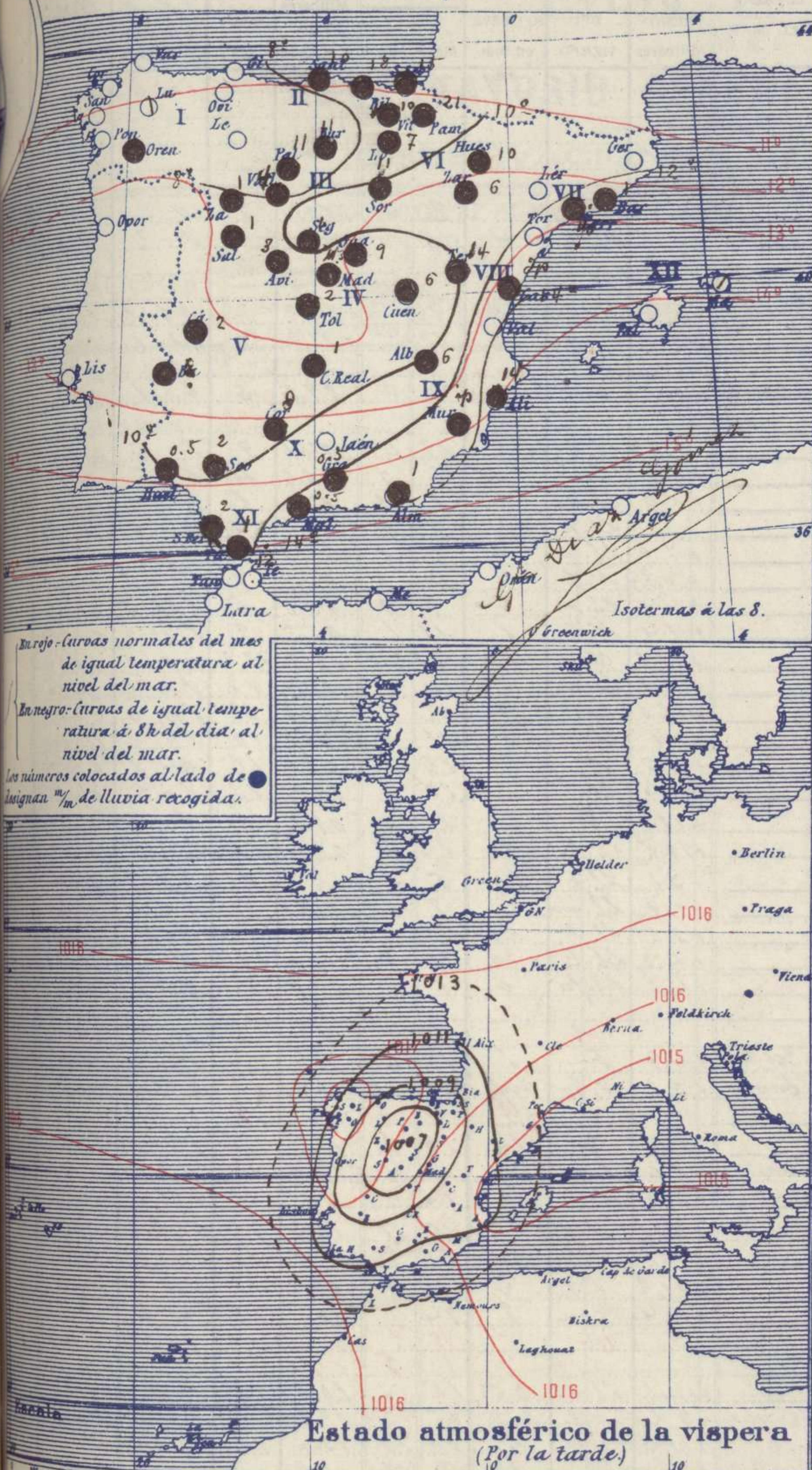
Los diversos centros de perturbación atmosférica que residen sobre España van perdiendo intensidad y se corren hacia el Norte; hoy aparece el principal (1013 mb.) en el golfo de Gascuña y provincias Vascongadas. En toda España menudean los aguaceros y en Cantabria, Aragón y Castilla la Vieja, son copiosos. Los vientos soplan con poca fuerza de dirección variable.

La temperatura máxima de ayer fue de 21 grados en Murcia y la mínima de hoy ha sido de 1 grado bajo cero en Burgos. Existe un área de presiones altas relativas en las provincias de Jaen y Granada.

El Director general: S. López Pelegrín      El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



Temperaturas y Lluvias



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos y moderados de dirección variable y chubascos. Marejada.
- II }
- III } Vientos flojos de la región del Sur y cielo nuboso, algunos chubascos.
- IV }
- V }
- VI }
- VII }
- VIII } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.
- IX }
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 12 h 30 m.

*Tiende á empeorar el tiempo, con chubascos en Cantabria y Galicia.*

Observaciones aerológicas

Hora 10<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza Oás
25	SW	2	600	SW	6	1200	SW	5
50	SW	1	650	SSW	5	1500	SSW	5
75	SSW	2	750	SW	5	2000	SSW	5
100	SW	2	900	SSW	3			
250	SSW	2	950	SSW	7			
500	SW	3	1000	SSW	4			
550	SW	2	1100	SW	4			

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 3 y 12<sup>h</sup> del día 4

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>2</sup>)

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 <sup>za</sup> Oás				
12	696.2	728.1	4.4			99	S	3	2.3	Lluvia		
16	697.7	930.1	11.2			64	WSW	1	0.7	C. Cub.		
20	700.8	933.9	7.2			85	S	1	0.6	Fd		
24	702.4	936.4	4.0	11.8	2.8	46	ENE	0	0.2	Fd	2 <sup>h</sup> 40	
4	702.3	936.3	3.4			90	SSS	1		Fd		
8	703.9	938.5	4.4			91	SSS	1	0.5	Lluvia		
12	703.9	938.5	10.0			56	SW	1	0.7	Nuboso		
Valores normales del día			10.8	16.8	4.8	Alt. barom. normal del mes 703.3 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. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>					
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>																
<b>I</b>																
La Coruña...	16.1	+2.1	8	NE-5	mb.	llana		Nb	**1	11	7	10.7	10	NE-7	mb.	
Vares...																
Finisterre...																
Santiago...																
Pontevedra...																
Lugo...	10.09.9		5	N-1	c.ub.			N a		9	0	10.09.1	9	N-3	N	
Orense...	14.7	+1.3	5	NE-1	mb.			ll.t		4	10	2	10.6.1	9	S-2	c.ub.
<b>REG. CANTÁBRICA</b>																
<b>II</b>																
Gijón...																
Oviedo...																
Santander...	15.7	+6.6	9	SE-1	c.d.	ll.	-0.2	ll.m		10	9	5	14.9	9	NE-2	ll.m
Bilbao...	11.4	+0.5	9	SE-1	mb.		+0.3	ll.p		13	13	5	11.9	7	SE-1	ll.m
C.° Machichaco																
San Sebastián...	13.5	+1.0	9	SE-1	N	llana	+0.3	Neb		15	9	5	09.3	6	S-1	ll.m
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>																
<b>III</b>																
León...																
Zamora...	13.8	+1.5	5	S-2.5	mb.		+8.4	ll.t		1	13	4	04.6	9	S-6	c.ub.
Palencia...	15.5	+1.3	3	NW-1	ll.m		+5.9	Ch		11	6	2	26.6	4	N-5	mb.
Burgos...	14.7	+1.5	3	S-0	mb.		+5.0	ll.m		11	2	-1	07.0	3	NE-0	mb.
Soria...	15.7	+0.7	4	S-2.5	mb.			ll.p		11	7	0	05.6	7	S-2	ll.m
Valladolid...	15.1	+1.1	3	NE-1	c.ub.		+7.0	ll.m		4	7	2	04.7	6	NE-4	ll.m
Salamanca...	14.9	+1.6	4	S-1	c.ub.		+10.3	N.b		1	10	1	07.3	7	SW-5	c.ub.
Avila...	14.7		2	S-1	mb.		+11.4	ll.m		3	7	0	05.1	5	SE-5	c.ub.
Segovia...	14.7	+0.7	6	W-2	c.d.		+11.4	N.b		1	11	1	05.5	9	SW-2	c.ub.
<b>REG. CENTRAL</b>																
<b>IV</b>																
Madrid...	17.7	+1.7	4.4	SE-1	ll.m		+13.2	Ch		4.8	12.7	3.8	06.9	11.2	W-pul	mb.
Toledo...	16.9	+1.6	6	Cal-0	c.ub.		+13.9	ll.m		3	14	5	06.7	12	SW-2	mb.
Guadalajara...	16.5	+2.1	5	SW-1	mb.		+13.5	Ch		9	12	3	09.8	11	SW-4	c.ub.
Cuenca...	15.6	+2.4	4	S-3	mb.		+9.9	Ch		6	11	2	06.1	10	SE-2	ll.m
Ciudad Real...	16.6	+1.3	6	S-2	c.d.		+11.6	N		1	12	2	02.1	11	W-7	c.d.
Albacete...	18.3	+1.7	6	W-1	N		+10.6	Ch		6	15	2	07.9	13	S-2	mb.
<b>EXTREMA MADURA</b>																
<b>V</b>																
Cáceres...	15.8	+1.3	6	SE-4	mb.		+13.9	N		2	11	3	02.6	6	S-2	mb.
Badajoz...	15.1	+0.9	3	SE-1	mb.		+10.5	ll.t		3	12	5	07.7	11	SW-8	c.d.
<b>ALTO EBRO</b>																
<b>VI</b>																
Vitoria...	13.7		4	NW-1	mb.		+3.1	ll.p		10	5	1	09.7	3	NE-1	ll.m
Logroño...	13.3		5	SW-0	mb.		+1.9	ll.m		4	9	2	10.2	5	NW-0	mb.
Pamplona...	14.1	+1.5	7	Cal-0	mb.		+2.5	N.b		2	7	4	10.2	5	Cal-0	ll.m
Huesca...	16.2	+1.6	9	WSW-0	mb.		+4.0	ll.t		10	11	7	11.0	10	S-2	ll.m
Zaragoza...	16.7	+1.7	10	S-0	N		+4.7	ll.p		6	9	6	09.5	7	NW-0	ll.m
<b>CATALUÑA</b>																
<b>VII</b>																
Lérida...																
Gerona...	13.8	+0.5	10	S-2	Neb			Nb			12	8	11.5	12	N-0	mb.
Barcelona...	15.5	+0.2	12	SE-0	mb.	ll.	+2.9	F		1	16	6	11.9	12	SE-4	mb.
Tarragona...	15.3		12	NE-0	mb.	llana	+3.8	N.b	ll.p	12	10		11.9	12	SE-2	mb.
Tortosa...	25.5	+1.0	13	Cal-0	Neb			Nb		6.9	14	4	10.7	15	F-2	ll.m
<b>LEVANTE</b>																
<b>VIII</b>																
Teruel...	17.7		5	Cal-0	mb.		9.6	N		14	12	2	11.2	9	SE-1	ll.m
Castellón...	16.7	+0.9	12	W-0	c.d.	ll.	+5.6	ll.m	ll.p	19	11		12.5	13	W-1	mb.
Valencia...	16.7		14	W-1	N		+5.7	N.b		14	6		11.1	13	ENE-1	mb.
<b>CUENCA DEL REGIÓN DEL S. E.</b>																
<b>IX</b>																
Alicante...	16.3	+1.3	16	N-0	c.ub.	ll.	+6.4	N.a			16	11	10.2	15	ENE-2	mb.
Murcia...	16.2	+1.6	18	W-2	c.d.		+9.9	ll.t	ll.p	21	9		09.7	19	SE-3	mb.
<b>GUADALQUIVIR DEL S. E.</b>																
<b>X</b>																
Sevilla...	15.9	+1.6	9	NE-0	c.ub.		+11.2	N.b		3	15	5	09.9	15	SW-6	mb.
Córdoba...	16.5	+2.0	9	S-1	mb.		+11.4	ll.m		8	14	7	10.1	13	SW-4	mb.
Jaén...	17.0		9	SW-2	c.d.			Nb			15	9	18.2	11	ESE-6	c.ub.
Baeza...	18.5	+2.0	7	ESE-1	c.d.			F			14	3	09.3	8	NE-3	mb.
Granada...	18.2		8	SW-3	c.d.		+11.2	ll.m		0.5	15	4	10.6	13	S-7	mb.
<b>COSTA SUR</b>																
<b>XI</b>																
Huelva...	15.4	+1.2	10	W-2	mb.	ll.	+8.2	N.b		0.5	15	2	09.7	15	SW-6	mb.
San Fernando...	17.3	+1.3	11	SW-2	mb.	ll.	+11.2	N		2	16	10	12.2	13	SW-2	c.d.
Tarifa...	15.7	+1.7	11	SW-5	N	ll.	+11.9	Ch		1	14	11	11.2	13	SW-5	c.ub.
Málaga...	19.5	+1.3	14	S-1	N	llana	+15.0	N.b		3.5	17	9	12.3	16	SW-3	c.ub.
Almería...	16.7	+2.7	12	W-1	c.d.	ll.	+7.0	N.b		1	17	13	11.8	15	SW-1	mb.
<b>BALEARES</b>																
<b>XII</b>																
Palma...																
Mahón...	16.2	+1.6	14	N-1	c.ub.		+5.1	N			16	11	11.5	15	S-2	N
<b>CANARIAS</b>																
<b>XIII</b>																
Las Palmas...	14.9	0.0	15	N-1	c.ub.			N			19	15	16.2	17	N-1	mb.
Laguna...	20.2	+1.3	10	NNE-3	ll.m			ll.m		4	16	10	12.2	14	NE-2	c.ub.
Izaña (2.370 m)...	65.9	+1.2	-1	NW-7	Neb			ll.t		4	5	5	66.1	-1	NW-0	ll.m
<b>AFRICA</b>																
<b>XIV</b>																
Tetuán...																
Melilla...	17.9		15	SE-0	mb.	llana		NE-6			23	13	11.2	24	Cal	ll.m
Larache...																

**NOTICIAS.**

Cuenca: Tormenta a 14<sup>h</sup> con fuertes aguaceros y granizo (Prof. Castañeda)

(\*) 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. ídem íd. 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 \*