

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 274

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

1.º 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.º	Mín.º							
ESCAN-DINAVIA	Bodo	090	+1.0	5	N-4	ee	N.º			6	3	94.3	5	E-4	hi			
	Cristiansund	091	+0.6	6	cal	dº	hº			10	2	0.70	6	PW-6	hi			
	Skudesness																	
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga																	
	Moscou																	
	Nicolaiew																	
	Feldkrich																	
	Czernowitz																	
	Cracovia																	
	Pola																	
	Viena																	
Berlín																		
Berna																		
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway																	
	Shields																	
	Valentia																	
FRANCIA	Gris Nez	1004.6	-2.4	10	SE-3	c.ub.	llang				15	7						
	St. Mathieu	08.5	-1.4	14	SW-4	c.ub.	nu de				17	10						
	Isla de Aix	04.4	0.0	16	NNW-4	ub.					20	15						
	Biarritz	04.9	+0.3	17	WPN-4	ub.	nu de				21	15						
	París	05.7	-4.0	9	SE-1	ub.					13	8	1015.8	11	E-6	ub.		
	Clermont	06.3	-2.0	12	SW-1	c.ub.					5	24	12					
	Perpiñán	04.9	-0.8	15	S-0	ub.					16	19	14					
	Cabo Sicié																	
	Niza	11.3	+1.3	21	S-4	ub.	nu de				0.3	27	18					
ITALIA	Liorna																	
	Roma																	
	Cagliari																	
	Palermo																	
PORTUGAL	Oporto	153		20	NW-0	E					23	14	13.1	20	WSW-6	E		
	Lisboa	14.7	+0.4	17	PW-2	E	nu de				22	16	11.7	18	WSW-4	E		
	Lagos																	
	Horta	19.3	+0.5	19	NNE-4	N					1	25	19	18.2	20	NNE-4	N	
	Flores																	
	Punta Delgada																	
Funchal																		
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger																	
	Orán																	
	Laghouat	17.5		12	PW-1	ub.					+4.6	N-6	10.1	21	SW-6	nu		
	Argél	15.2	+0.4	19	NW-2	ub.	nu de				+2.2	N-6	22	18	12.2	21	W-5	ub.
	Cap de Garde	17.3	0.0	22	Cal	ub.	nu de				+5.8	N-6	26	20	09.5	23	S-6	ub.
	Túnez																	
	Biskra	18.0	+1.7	26	PW-0	d:												

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.

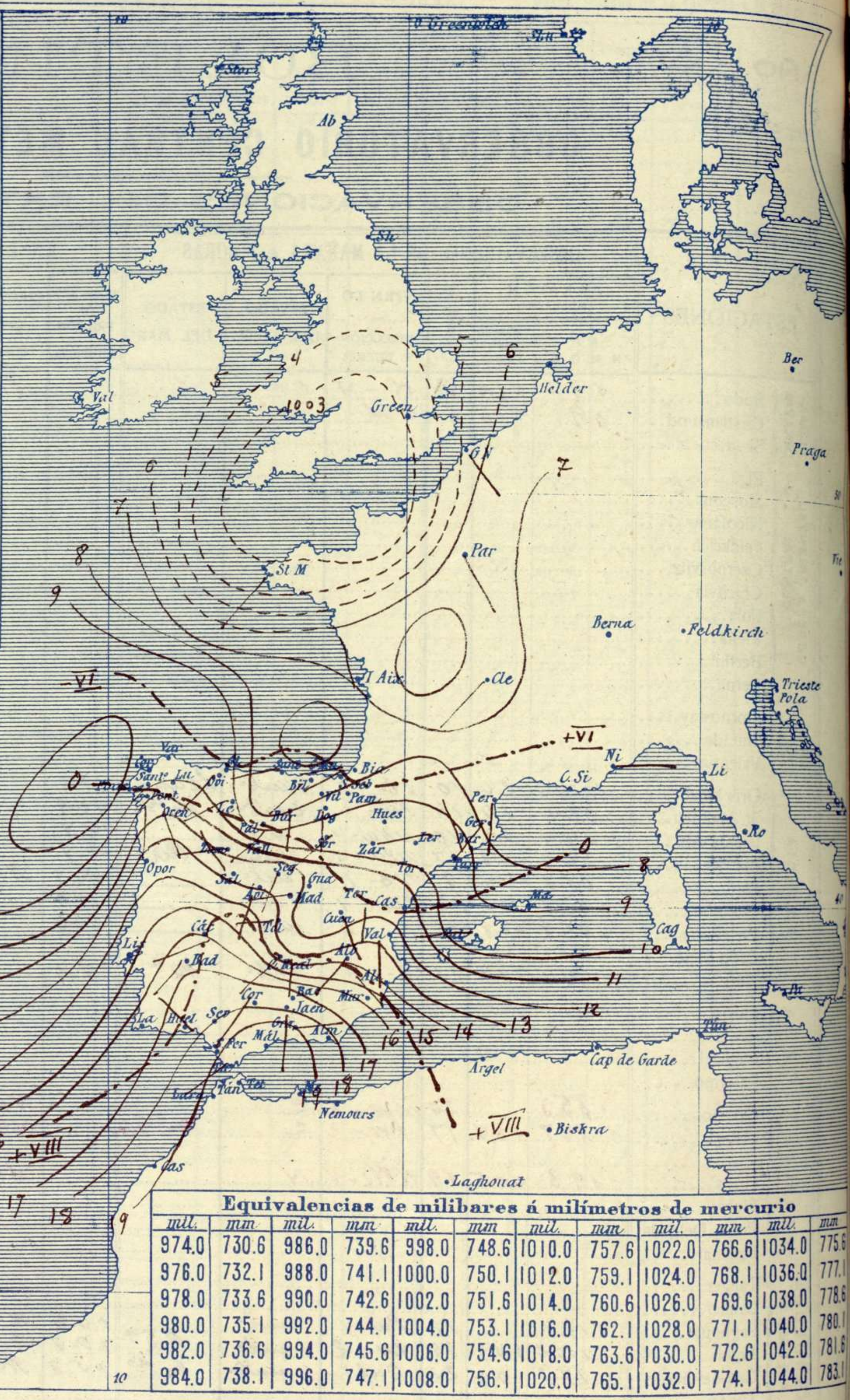
**DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.**  
 Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
 Parque del Retiro.  
 Madrid. (España)  
 Apartado 285

Signos convencionales A

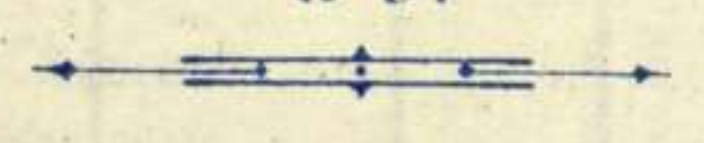
Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m.: s	Cielo	Mar
0	Calma	0		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

Desaparecen los centros borrascosos de la mitad meridional de España, pero aparece un área de presiones débiles hacia las Islas Británicas y se inicia la formación de otro al Occidente de Galicia lo cual puede dar lugar á que la mejoría iniciada en el tiempo de España sea de poca duración.

Los vientos soplan generalmente de la región del Sur y las lluvias han sido copiosas sobre la mitad Oriental de nuestro territorio. La temperatura máxima de ayer fué de 24 grados en Huesca y la mínima de hoy ha sido de 6 grados en Avila.

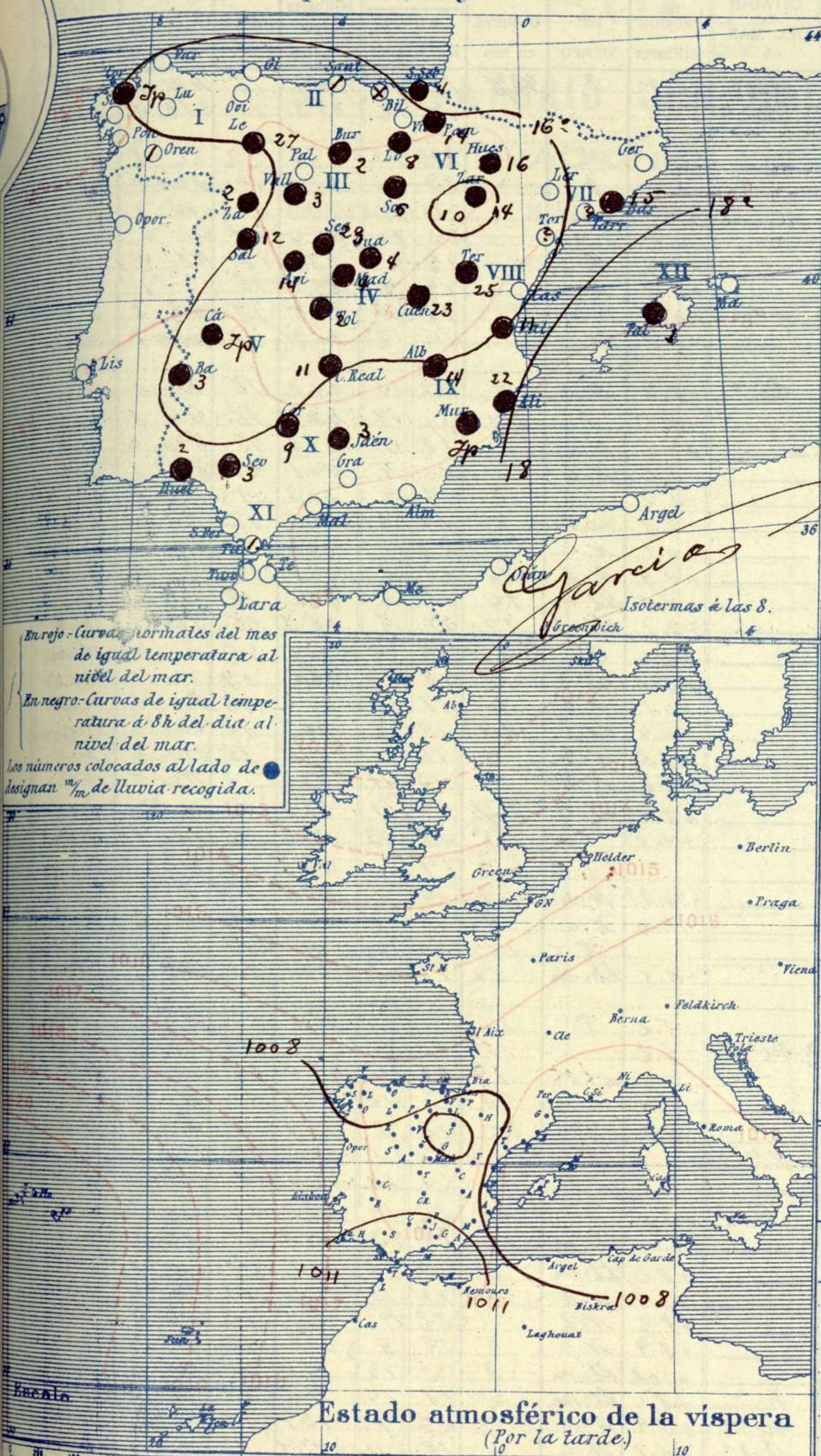
Las presiones altas residen sobre Marruecos.

Sana.

El Director general: J. de Elola

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 á 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de las ciudades designan mm de lluvia recogida.

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados del 3º cuadrante y lluvias. Mar.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos y moderados del Sur y tiempo de algunos chubascos.
- V }
- VI }
- VII }
- VIII }
- IX } Vientos flojos de la region del Este y chubascos.
- X }
- XI }
- XII }

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13 h. .... m.

*Chubascos en Cantabria y Galicia.*

### Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O d 9
50	SW	8						
200	SW	5						
500	WSW	9						
600	WSW	5						
700	WSW	4						
900	WSW	5						
Nubes								

### Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 30 y 12<sup>h</sup> del día 1

### PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	milibares	Observadas C.	Máxima C.	Mínima C.		Dirección	F <sup>za</sup> O d 9				
12	699.9	933.1	15.0			89	N	1	0.1	Cub <sup>h</sup>		
16	698.4	931.1	15.2	17.2		91	S	0	0.2	Lluv <sup>-</sup>		
20	698.9	931.3	14.1			97	S	1	Sp	Tr		
24	698.2	930.8	13.3			97	SW	2		Cub <sup>o</sup>		
4	698.1	930.7	13.0			99	SW	3	1.2	Lluv <sup>-</sup>		
8	702.0	936.0	12.4		12.0	97	W	1	0.1	Cub <sup>h</sup>		
12	703.8	938.3	15.1			82	WSW	4		Nuboso		
Valores normales del día			15.8	20.8	10.7	Alt. <sup>a</sup> barom. <sup>ca</sup> normal del mes 705.5 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		Temperat. 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>	Min. <sup>a</sup>					
<b>REGIÓN DEL N. W.</b>																
La Coruña...	1020		15	SW-2	cub.	Rel.	-2.7	S	Imp.	19	14	1022	18	NW-1	c.d.	
Vares...	1051	+0.1	14	SW-4	cub.	Rel.				17	12	1055	15	SW-3	c.d.	
Finisterre...																
Santiago...	101	+0.5	12	SW-3	C					24	12	081	22	SE-1	N	
Pontevedra...	11.0	+0.7	15	S-1	cub.		-0.5	S		22	10	097	19	SW-2	S	
Lugo...	11.1		16	SW-2	cub.			N.a		22	10	125	21	NW-1	c.d.	
Orense...	12.2	0.0	17	SE-1	cub.		+0.2	N.a		22	14	074	22.7	W-2	cub.	
Gijón...	08.9	0.0	15	Cal.	c.d.		-5.6	S		18	9	089	17	NE-5	S	
Oviedo...	07.4		14	SW-1	S		-5.3	S		19	9	074	16	-1	S	
Santander...	07.2	+1.5	17	W-2	cub.	M. U.	+0.9	N.a		19	15	126	17	NE-2	cub.	
Bilbao...	06.9	+0.1	15	SW-0	cub.		-6.2	LL. b.		14	12	069	18	W-1	cub.	
C.º Machichaco																
San Sebastián...	06.5	+0.1	18	W-1	cub.	Rel.	-7.2	N. b.	1	17	12	091	16	W-0	lluvia	
<b>REGIÓN DEL DÚERO</b>																
León...	13.2		18	W-4	cub.		-3.5	S	27	17	7	081	16	S-1	cub.	
Zamora...	12.2		12	W-5	cub.		+0.8	N.a	2	22	7	063	19	SW-4	cub.	
Palencia...	09.9	+1.6	12	SW-4	c.d.		-3.6	N. b.	4	21	9	041	20	SE-1	cub.	
Burgos...	08.1	+1.2	12	S-2	cub.		-5.2	S	2	17	9	052	11	NE-0	cub.	
Soria...	09.3	0.0	11	SW-0	cub.		-3.3	lluvia	6	17	9	042	16	S-0	c.d.	
Valladolid...	11.8	+2.4	11	SW-2	cub.		+0.1	N.a	3	20	11	049	18	SE-4	cub.	
Salamanca...	14.1	+2.4	11	NW-2	cub.		+3.9	N. b.	12	21	8	065	16	S-1	cub.	
Avila...	12.1		9	SW-1	cub.		+2.3	lluvia	14	16	6	062	17	SW-0	lluvia	
Segovia...	13.0	+3.7	9	SW-2	cub.		+3.1	LL. b.	29	17	8	057	16	SW-1	cub.	
<b>REGIÓN CENTRAL</b>																
Madrid...	12.7	+3.3	12	W-1	cub.		+2.4	Ch.	2	17	12	066	15	S-0	lluvia	
Toledo...	12.4	+2.6	13	W-2	cub.		+5.1	LL. b.	2	18	13	062	17	NW-1	cub.	
Guadalajara...	10.7	+2.9	13	SW-2	cub.		+0.1	N. b.	4	18	12	052	16	SW-0	cub.	
Cuenca...	07.0	+1.6	11	SE-0	lluvia		+4.4	LL. b.	23	15	9	067	12	Cal.	lluvia	
Ciudad Real...	14.7	+1.3	12	SW-6	cub.		+7.2	N. b.	4	16	11	078	15	SW-6	cub.	
Albacete...	14.1	+1.2	12	SW-2	cub.		+5.2	N. b.	14	15	11	079	12	NW-0	cub.	
<b>EXTREMA MADURA</b>																
Cáceres...	15.7	+2.1	13	SW-3	cub.		+3.2	LL. b.	Imp.	19	11	072	19	Cal.	cub.	
Badajoz...	17.0	+2.4	14	SW-2	cub.		+3.0	S	3	18	13	092	16	W-1	lluvia	
<b>ALTO EBRO</b>																
Vitoria...	073	+21	12	E-1	C					2	19	8	043	19	NE-2	N
Logroño...	08.9		15	S-0	cub.		-4.2	N. b.	1	19	11	089	17	S-2	cub.	
Pamplona...	075	+1.5	18	Cal.	cub.		-6.0	N. b.	8	19	9	074	17	S-2	cub.	
Huesca...	09.2	+1.1	13	NNW-0	cub.			T	15	22	10	101	20.5	S-0	lluvia	
Zaragoza...	08.7	-0.1	13	S-1	cub.		-2.5	lluvia	14	15	12	091	15	NE-1	lluvia	
<b>CATALUÑA</b>																
Lérida...																
Gerona...	070	+1.1	17	SW-2	S		-5.2	T	11	21	14	085	18	NE-2	lluvia	
Barcelona...	09.1	+0.4	17	NW-2	cub.	M. U.	-2.2		15	23	10	100	21	SE-3	cub.	
Tarragona...	090		17	NW-3	c.d.			LI	19	23	14	070	18	W-2	LI	
Tortosa...	09.5	+1.3	14	Cal.	c.d.		-1.4		60	17	12	095	14	N-4	T	
<b>LEVANTE</b>																
Teruel...	11.0		11	S-1	cub.		-3.5	T	25	12	8	097	11	S-1	lluvia	
Castellón...	106	-1.5	16	WSW-0	CC	Rel.		T	22	20	14	067	17	W-4	C	
Valencia...	11.5		17	W-1	lluvia			lluvia	11	20	10	024	18	NNW-1	cub.	
<b>REGIÓN DEL S. E.</b>																
Alicante...	13.0	+1.3	17	NNW-1	c.d.	Rel.	+3.5	T	22	22	14	058	17	SW-1	cub.	
Murcia...	12.5		17	SW-0	cub.			lluvia	9	18	13	067	17	NE-0	cub.	
<b>CUENCA DEL GUADALQUIVIR</b>																
Sevilla...	18.1	+3.2	17	SW-1	cub.		+8.2	lluvia	3	18	15	115	19	SW-4	cub.	
Córdoba...	16.9	+2.0	15	SW-1	cub.		+9.9	N. b.	9	17	13	102	17	SW-4	cub.	
Jaén...	17.5		18	S-4	cub.		+8.2	N. b.	22	11	12.7	14	NE-3	cub.		
Baeza...	12.6	+3.7	10	N-4	N. b.		+8.2	N. b.	5	12	9	094	12	S-4	cub.	
Granada...	20.9		11	S-1	lluvia		+10.2	lluvia	2	13	10	133	12	W-6	cub.	
Huelva...	17.7	+1.2	17	NW-0	cub.	M. U.	+8.4	lluvia	2	18	14	117	17	W-1	cub.	
San Fernando...	18.5	+2.0	18	W-2	cub.	M. U.	+8.9	N. b.	7	27	7	139	17	W-1	cub.	
Tarifa...	17.7	+1.6	17	SW-5	cub.	Rel.	+8.8	N.a		18	16	117	18	W-7	cub.	
Málaga...																
Almería...	151	+1.3	17	W-5	C	M. U.		N. b.		19	15	098	18	W-5	C	
<b>BALEARES</b>																
Palma...	022	+0.4	21	W-3	cub.	M. U.	+3.7	N. b.	Imp.	29	18	046	24	SW-4	cub.	
Mahón...	135	+0.8	23	SW-5	CC			N.a		28	21	093	27	SW-2	LI	
<b>CANARIAS</b>																
Las Palmas...	21.1	0.0	18	W-1	c.d.	lluvia				24	17	17.7	23	SW-1	cub.	
Laguna...	21.1	+1.2	13	NW-0	cub.				3	23	13	15.3	20	NNW-1	S	
Izaña (2.370 m)...	26.6	+1.3	26	NNW-4	S			N. b.	Imp.	9	4	72.8	5	NW-5	S	
<b>AFRICA</b>																
Tetuán...																
Melilla...	186		28	NW-0	LI	Cal.		N. b.		24	14	122	22	NW-0	LI	
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.—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 \*