

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 64

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

4 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.	Tempe- ratura 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.....														
	Cristiansund.....	992.7	+0.2	6	W-N-4	so	granosa	alt.	0	-1	988.5	5	W-6	lluvia	
	Skudeshness.....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....														
	Moscú.....														
	Nicolaiew.....														
	Feldkrich.....														
	Czernorvitz.....														
	Cracovia.....														
	Pola.....														
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....														
	Shields.....														
	Valeptia.....														
FRANCIA	Gris Nez.....	1028.4	-1.3	6	S.W.-6	mb	Ni ^a		8	5					
	St. Mathieu.....	29.3	-4.4	7	S.-3	e.de	nu. ar		12	5					
	Isla de Aix.....	25.7	-0.4	7	S.W.-1	so	Ni ^a		20	7					
	Biarritz.....	26.6	-0.1	7	Cal ^a 0	mb	Ni ^a		17	7					
	París.....	29.8	-0.7	1	Cal ^a 0	mb			10	1	1035.3	7	Cal ^a	so	
	Clermont.....	16.3	-0.0	2	N.W.-0	so			20	2					
	Perpiñán.....	27.4	-0.5	2	S.W.-1	so			18	3					
	Cabo Sicié.....	26.5	-0.0	14	S.-4	buena	Ni ^a		21	12					
	Niza.....	27.4	+0.0	16	Cal ^a	so	Cal ^a		23	11					
ITALIA	Liorna.....														
	Roma.....														
	Cagliari.....														
	Palermo.....														
PORTUGAL	Oporto.....														
	Lisboa.....														
	Lagos.....														
	Horta.....														
	Flores.....														
	Punta Delgada Funchal.....														
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....	22.5		14	S.W.-3	e.de		+31	so	18	13	18.7	17	S.W.-3	mb
	Orán.....														
	Laghout.....	20.7		16	Cal ^a 0	mb					26.1	15	S.W.-0	so	
	Argél.....	25.5	0.0	14	Cal ^a 0	mb	Ni ^a	-1.4	so	20	12	26.5	15	Cal ^a 0	so
	Cap de Garde.....	29.5		12	S.-3	so	Ni ^a		so	20	14	29.4	14	0.-1	so
	Túnez.....														
Biskra.....	30.1		12	W-3	so			alt.	21	8	29.4	16	W-3	so	

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

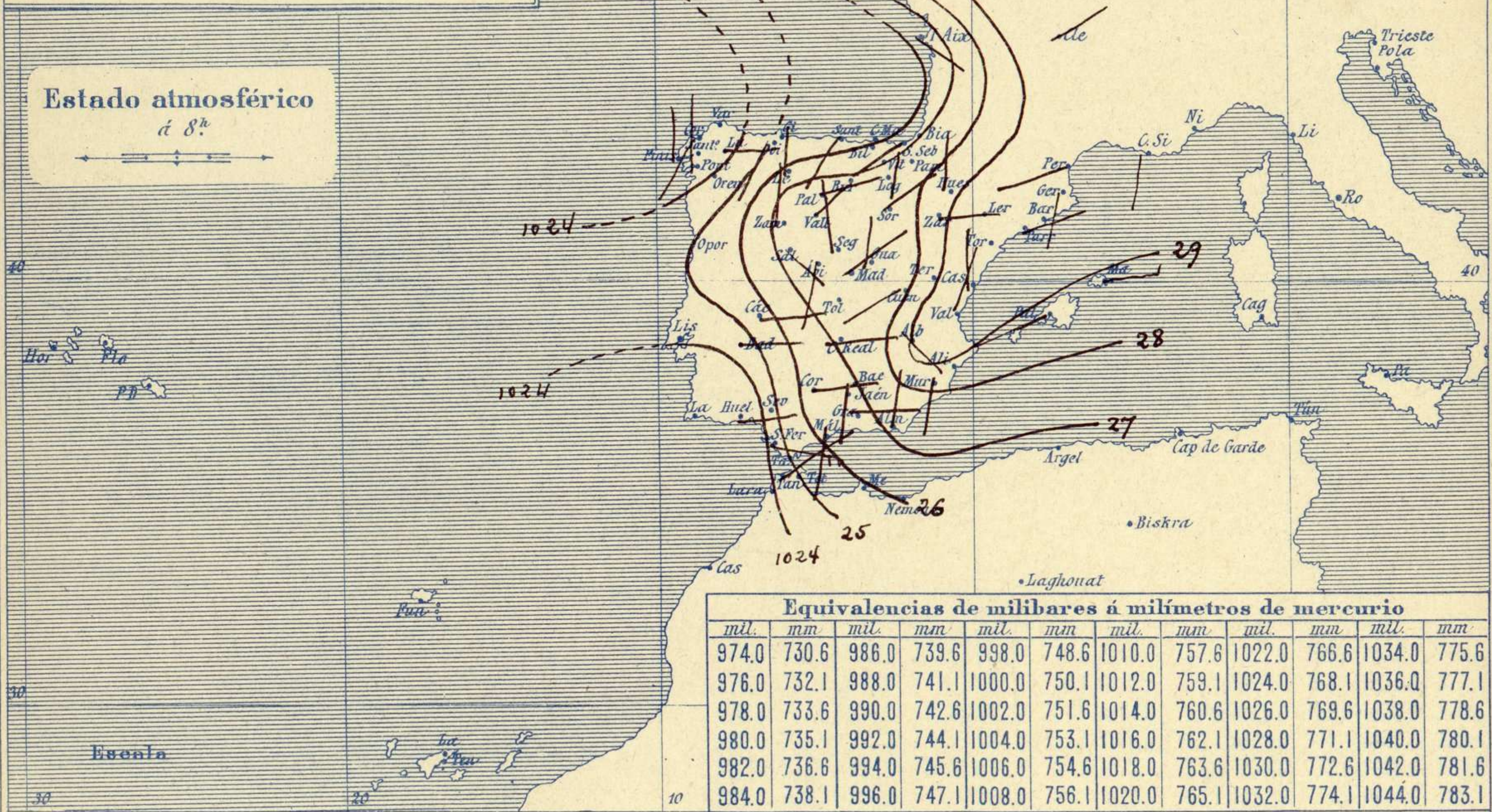
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. ^{med} m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Lilana
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	⊙ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6		Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊗ Nieve	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	● Lluvia	Arbolada
8	Muy duro	14 á 16	⚡ Tormenta	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 8^h



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

Se retiran de las costas españolas los centros de perturbación atmosférica quedando sin embargo al Occidente de nuestra Península por lo cual dominan los vientos de la región del Este en todas partes. Disminuyeron las lluvias hasta casi desaparecer.

La temperatura máxima de ayer fue de 23 grados en Huelva y la mínima de hoy ha sido de 1 grado en Zamora.

El mar está tranquilo por todo el litoral español.

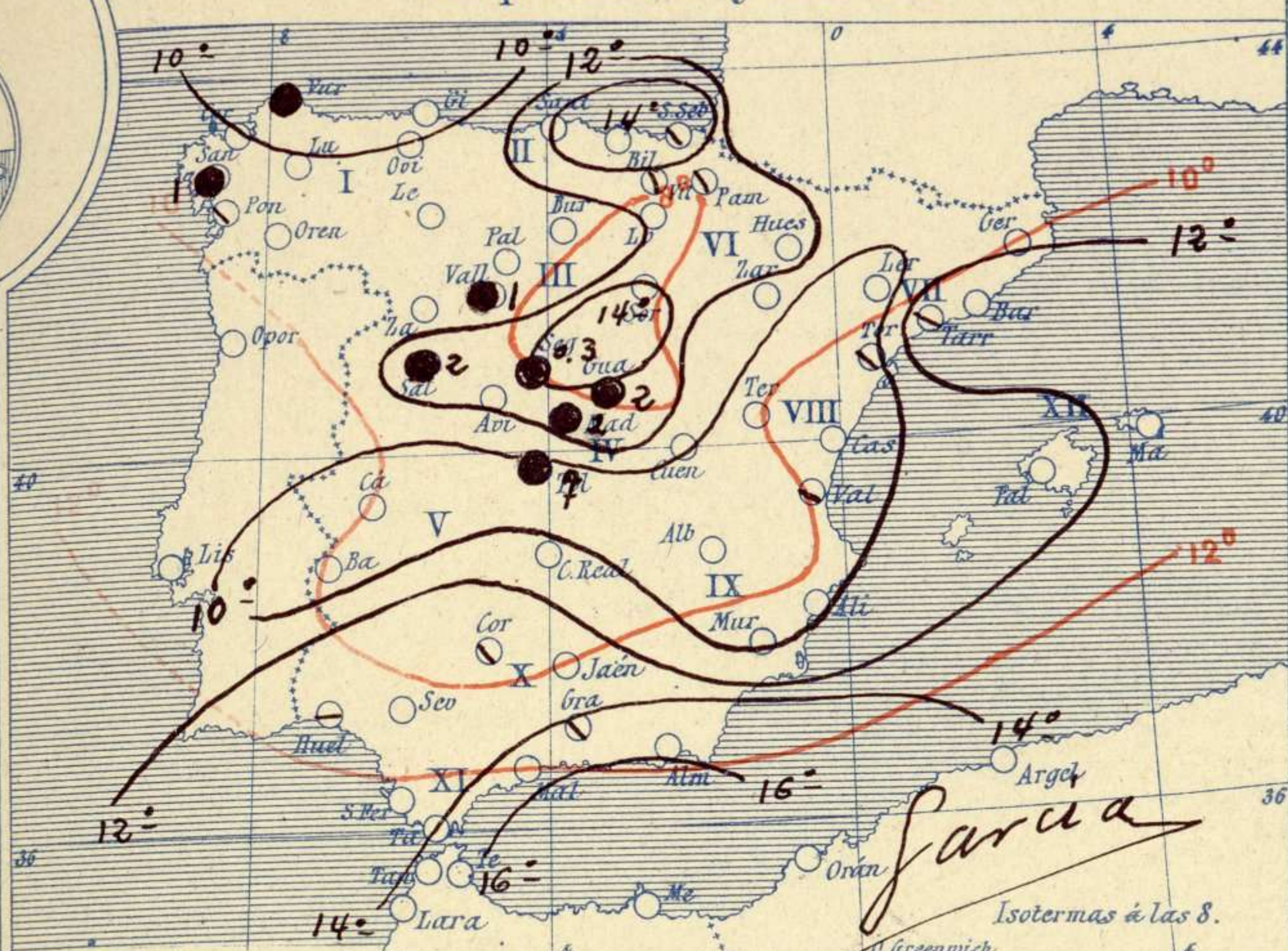
Las presiones altas residen hacia el centro de Europa.

Sama

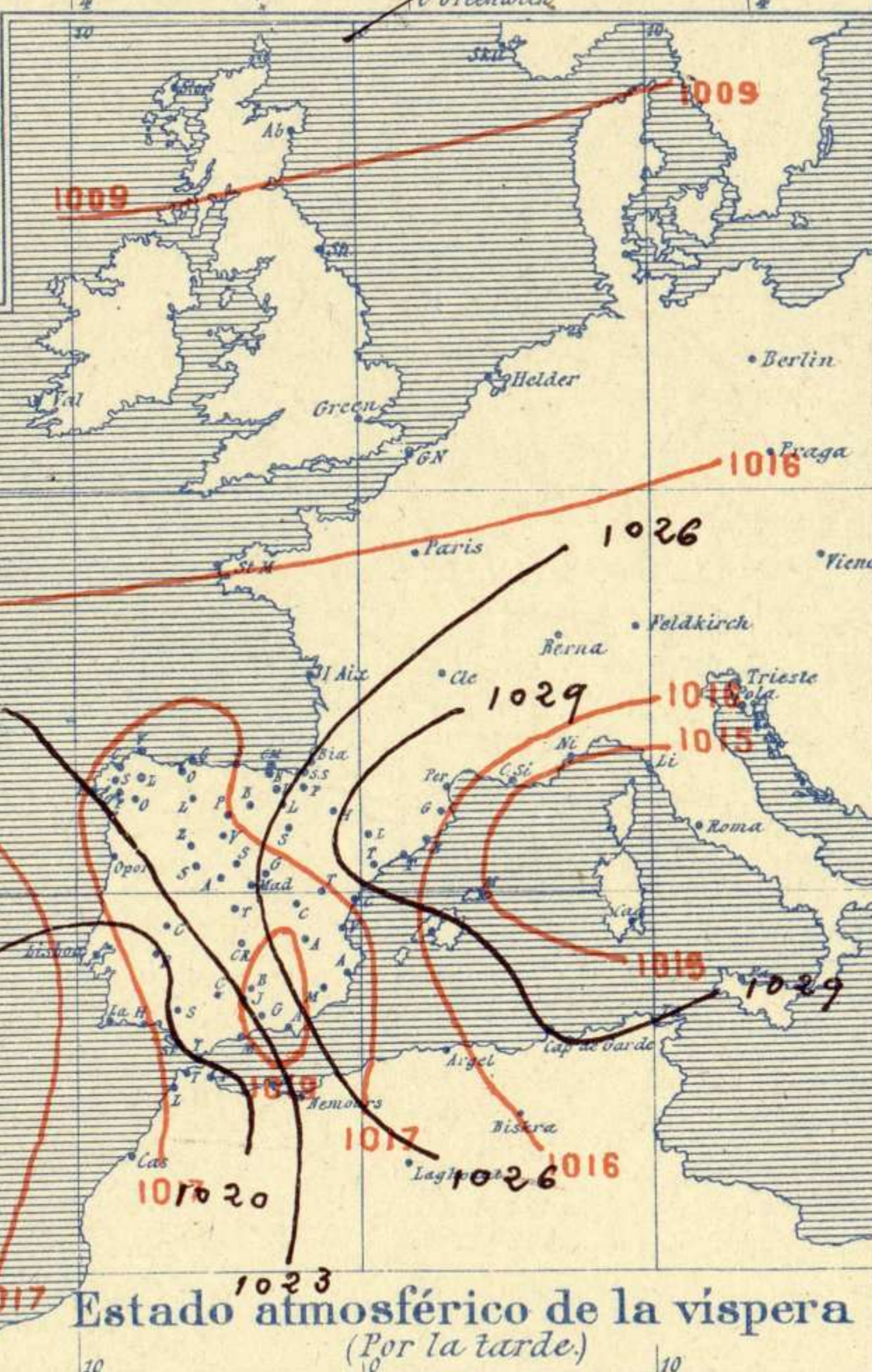
El Director general: J de Eola

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 $\frac{m}{m}$ de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

Vientos flojos de la region del Este y buen tiempo poco estable.

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

Vientos del este en las costas Andaluzas.

Observaciones aerológicas

Hora 12^h 5^m

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza 0 a 9
200	ENE	1						
500	E	2						
1000	SE	1						
2000	SW	3						
3000	SEW	5						

Navarra

Observaciones de Madrid entre 13^h del día 3 y 13^h del día 4

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

Horas	Barómetro		Temperaturas a 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 ^{ra} 0 a 9				
1213	712.8	950.3	12.6			59	NE	1	3.0	Cubierta	Del 3	
1618	711.9	949.1	12.0			77	E	1		Despejado		
201	712.4	949.8	10.3			72	ENE	0	0.1	Cubierta	5 ^h 25	
247	712.2	949.5	7.6		6.4	83	NE	0		Despejado		
413	711.7	948.9	15.9	15.9		55	ENE	2		Despejado		
8												
12												
Valores normales del día			7.5	12.9	2.2	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.	La Coruña...	10.33.8	0.0	11	SW-0	e. d.	Cal.	*	**	16	10	24.9	13	NE-3	lluvia	
I	Vares.....															
	Finisterre.....															
	Santiago.....	24.1	+0.6	11	N-2	emb.				15	8	10.24.15	13	NE-2	emb.	
	Pontevedra.....	22.5	+0.8	10	N-1	emb.				15	9	23.0	13	N-1	emb.	
	Lugo.....	22.1		9	S-0	d.				13	5	25.4	13	NE-3	emb.	
REG. CANTÁBRICA	Orense.....															
II	Gijón.....	25.0	+0.0	8	N-1	e. d.				20	5	25.4	8	S-1	e. d.	
	Oviedo.....	24.4		10	SW-1	d.				17	9	25.9	15	NE-1	d.	
	Santander.....	21.8	-0.2	14	SW-2		Cal.			14	10					
	Bilbao.....	21.3		18	Cal.	d.				28	22	23.7	8	S-4	d.	
	C.° Machichaco															
San Sebastián..	24.3	0.0	19	S-1	e. emb.				20	8	28.4	14	NE-1	e. emb.		
REGIÓN DEL DÜERO	León.....	29.5		7	N-2	d.				14	6	27.1	10	SE-2	e. d.	
III	Zamora.....	24.6		3	N-0	d.				14	1	25.0	15	N-4	emb.	
	Palencia.....	27.2	+1.3	7	ENE-0	d.				17	5	24.7	15	S-2	emb.	
	Burgos.....	27.0	+1.2	7	NE-0	d.				15	3	25.1	14	N-0	emb.	
	Soria.....	25.5	+0.3	9	NE-0	d.				13	3	27.9	11	S-4	emb.	
	Valladolid.....	28.7	+0.8	6	NE-1	d.				16	5	24.2		NE-3		
Salamanca.....	26.1	+0.0	11	SE-2	emb.				14	5	20.6	11	S-4	emb.		
Avila.....	27.4		6	S-0	d.				15	5	24.3	9	SE-4	emb.		
Segovia.....	25.7	+1.7	8	NNW-2	d.				15	9	23.5	13	SE-6	e. d.		
REG. CENTRAL	Madrid.....	28.7	+0.5	8	NE-0	d.				15	8	27.3	12	SE-1	d.	
IV	Toledo.....	25.4	+1.1	6	Cal.	d.				9	14	25.7	13	S-5	emb.	
	Guadalajara...	21.3	+1.3	10	N-0	d.				17	5	23.9	17	S-2	emb.	
	Cuenca.....	26.2	0.0	5	SW-0	d.				16	8	23.4	15	SE-2	emb.	
	Ciudad Real...	26.6	+1.3	6	S-4	d.				18	6	23.2	17	S-1	emb.	
	Albacete.....	20.7	+0.3	5	SE-1	d.				11	3	24.0	10	SE-1	emb.	
EXTREMA DURA	Cáceres.....	25.1	+0.4	9	S-3	d.				15	2	22.6	14	S-6	e. emb.	
Badajoz.....	22.9	+1.2	9	S-1	d.				19	1	20.1		S-3			
ALTO EBRO	Vitoria.....	20.1	+1.5	10	NNW-3	emb.				17	5	25.4	15	SE-3	emb.	
VII	Logroño.....	27.3		9	S-3	d.				16	7	29.3	15	S-6	e. emb.	
	Pamplona.....	27.9	0.0	10	Cal.	emb.				8	5	27.3	18	Cal.	e. d.	
	Huesca.....	29.8		10	NNW-0	d.				17	4	29.8	16	NNW-1	e. emb.	
	Zaragoza.....	27.4	0.0	4	S-0	d.				16	3	29.0		SE-0		
	Lérida.....															
CATALUÑA	Gerona.....	28.7	0.0	9	S-0	d.				22	3	29.7	19	N-2	d.	
VIII	Barcelona.....															
	Tarragona.....	28.3		13	NE-1	e. emb.				18	13	30.3	15	SE-1	e. d.	
	Tortosa.....	20.1	+1.0	10	Cal.	emb.				19	4	31.0	18	S-2	emb.	
	Teruel.....	22.1		3	Cal.	d.				13	1	28.6	12	SE-1	e. d.	
	Castellón.....	20.7		10	NNW-1	d.	Plu.			17	7	31.9	11	W-0	d.	
REGIÓN DEL S. E.	Valencia.....	20.6		9	NNW-1	emb.				14	4	31.5	10	NNW-1	emb.	
IX	Alicante.....	27.2	+1.1	10	Cal.	d.	Cal.			16	6					
	Murcia.....	28.3		8	S-0	d.				15	10	27.1	15	S-1	emb.	
	Sevilla.....															
	Córdoba.....	28.1	+2.0		S-1	emb.				22	10	20.6		NE-5		
	Jaén.....	20.5		14	S-6	d.				17	11	25.4	16	S-5	emb.	
GUADALQUIVIR	Baeza.....															
X	Granada.....	22.0		10	S-7	emb.				21	6	19.7	20	NE-4	emb.	
	Huelva.....	22.1		13	S-4	bruma	Cal.			22	10	17.8		S-2		
	San Fernando..	24.8	+0.3	15	SE-7	d.	M. g.									
	Tarifa.....															
	Málaga.....	27.1	+2.4	16	S-1	d.	Cal.			18	12	23.7		SE-3		
COSTA SUR	Almería.....	26.5	+1.3	17	N-0	d.	Plu.			20	15	22.7	20	NE-2	e. emb.	
XI	Palma.....	28.3	+2.3	7	W-1	d.	Plu.			20	5	28.3	18	S-4	d.	
	Mahón.....	29.0	-1.1	14	S-1	d.				17	9	30.7		S-2		
	Las Palmas.....															
	Laguna.....															
	Izaña (2.370 m).															
BALEARES																
AFRICA	Tetuán.....															
Melilla.....																
Larache.....																

NOTICIAS.

Cielo y visibilidad del horizonte Cielo = despejado M. - - - S. - muy claro Barcelona a 7h M. - - - S. - id M. - - - W. - id	visibilidad del Mallorca = pas visible Pícnico = muy claro Montseny = id	Horología H. 200 m. viento S de l. m. S. H. 500 " " S-W 4 m. S. H. 1000 " " S-W 9 m. S. H. 2000 " " S-W 7 m. S. H. 3000 " " S-W 3 m. S.
--	---	--

(*) 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.—Nib. 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 *