

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 62

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

2 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						*	**								
	Cristiansund															
	Skudesness															
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga															
	Moscú															
	Nicolaiew															
	Feldkrich															
	Czernorvitz															
	Cracovia															
	Pola															
	Viena															
ISLAS BRITANICAS	Berlín															
	Berna															
FRANCIA	Stornoway															
	Shields															
	Valeptia															
	Gris Nez	1019.1	+0.4	4	SEW. 4	emb.				14	8					
	St. Mathieu	17.1	+1.5	10	NW. 3	emb.				0.3	13	10				
	Isla de Aix	22.3	-0.8	12	SE. 3	emb.				7	14	9				
	Biarritz															
	París	23.4	+1.7	8	S. 2	emb.		8	0.3	17	1	10.02	12	S. 2	8	
	Clermont	23.9	+1.2	10	Cal. 0	emb.				23	7					
	Perpiñán	17.7	+0.7	7	N. 2	emb.				17	5					
FRANCIA	Cabo Sicié	26.6	+1.2	12	S. 2	emb.				15	8					
	Niza	27.1	+1.4	13	S. 1	emb.				18	6					
ITALIA	Liorna															
	Roma															
	Cagliari															
	Palermo															
PORTUGAL	Oporto															
	Lisboa															
	Lagos															
	Horta															
	Flores															
	Punta Delgada															
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal															
	Tánger			15	ENE. 2	emb.		22.6		17	13		16	ENE. 3	emb.	
	Orán															
	Laghouat			14	Cal. 0	emb.							12	Cal. 0	emb.	
	Argél	21.0	+0.3	13	Cal. 0	emb.		+0.5	8		18	12		14	ENE. 2	8
	Cap de Garde															
Túnez																
Biskra																

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)

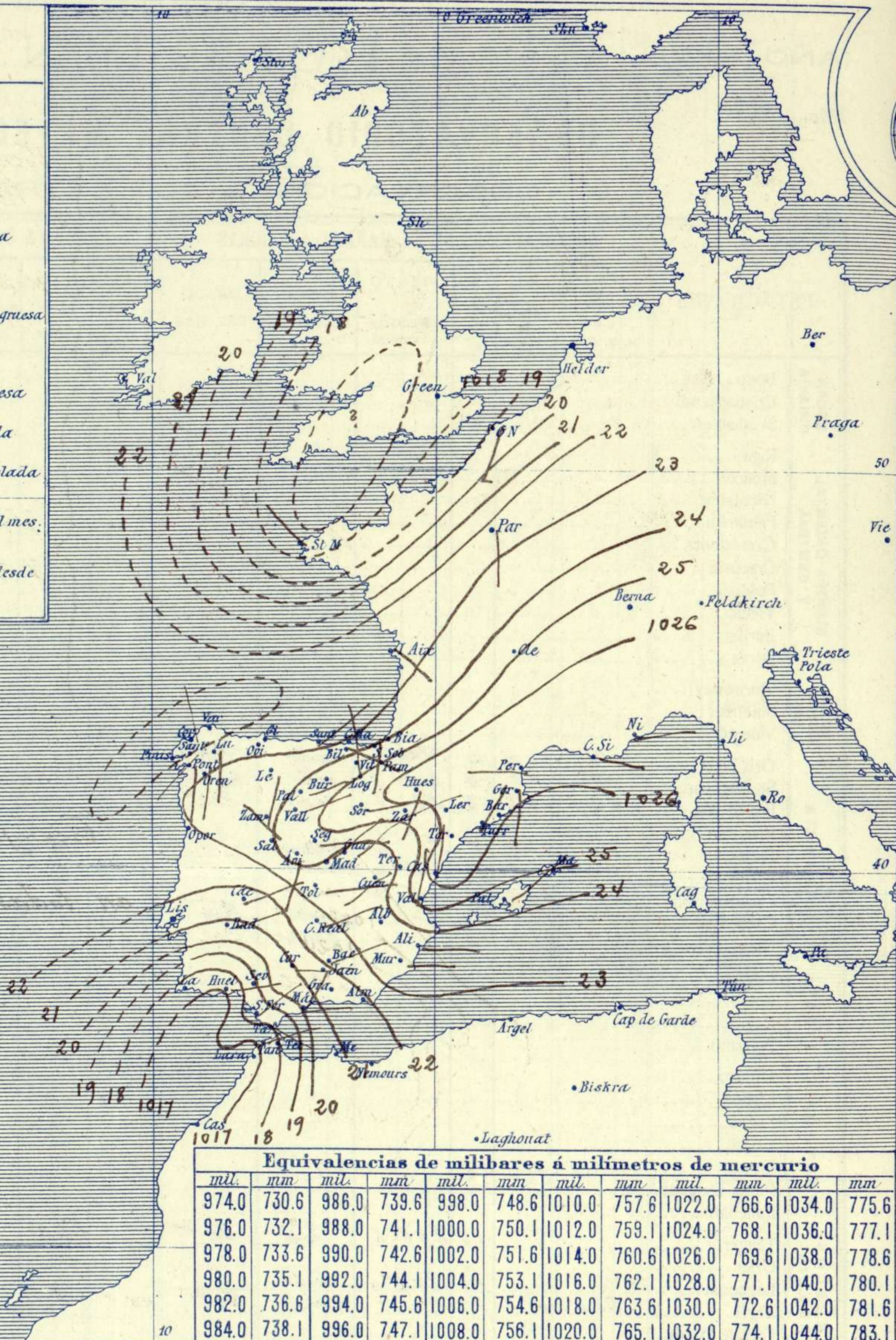
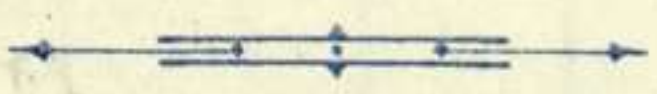
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. en m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0	○ Despejado	Lilana
1	Ventolina	1 á 2		Rizada
2	Muy flojo	2 á 4		Marejada
3	Flojo	4 á 6	⊖ Con nubes	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8		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 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

Aunque faltan datos precisos para determinar con exactitud la posición de los centros borrascos, puede deducirse de los recibidos que existe uno en las Islas Británicas y otro al Occidente de las costas de Marruecos. Las presiones altas residen sobre el Mediterráneo Superior. El tiempo es de lluvias en las comarcas levantinas en Andalucía y en Galicia sin que revistan gran importancia en ninguna de ellas; por el resto de España el cielo está con muchas nubes. Los vientos generalmente soplan flojos de dirección variable y la temperatura se mantiene suave: la máxima de ayer fue de 22 grados en Santander y la mínima de hoy ha sido de 1 grado en Burgos. Hay marejada en las costas gallegas.

Sama

El Director general: J de C. Lola

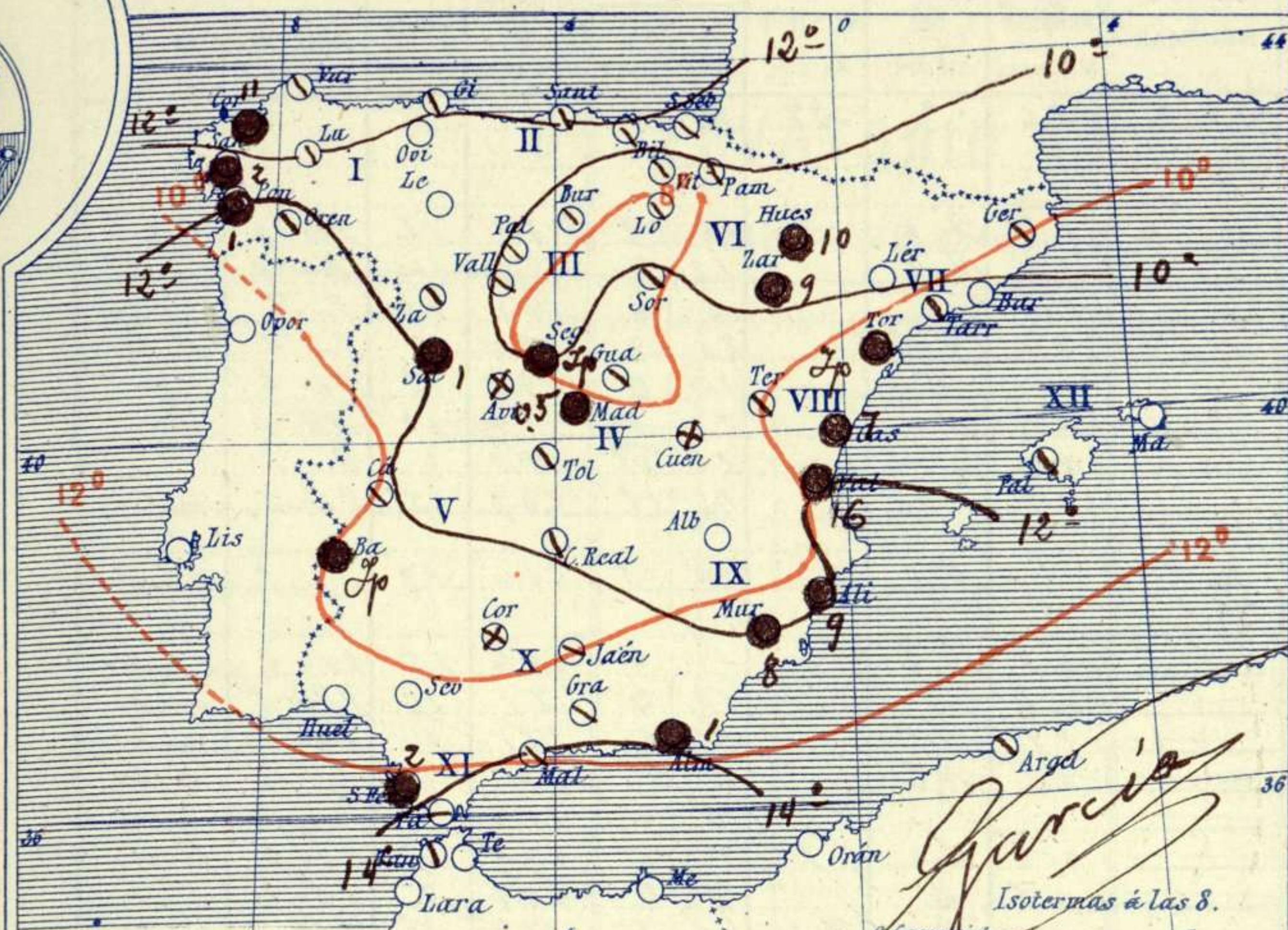
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis





Temperaturas y Lluvias

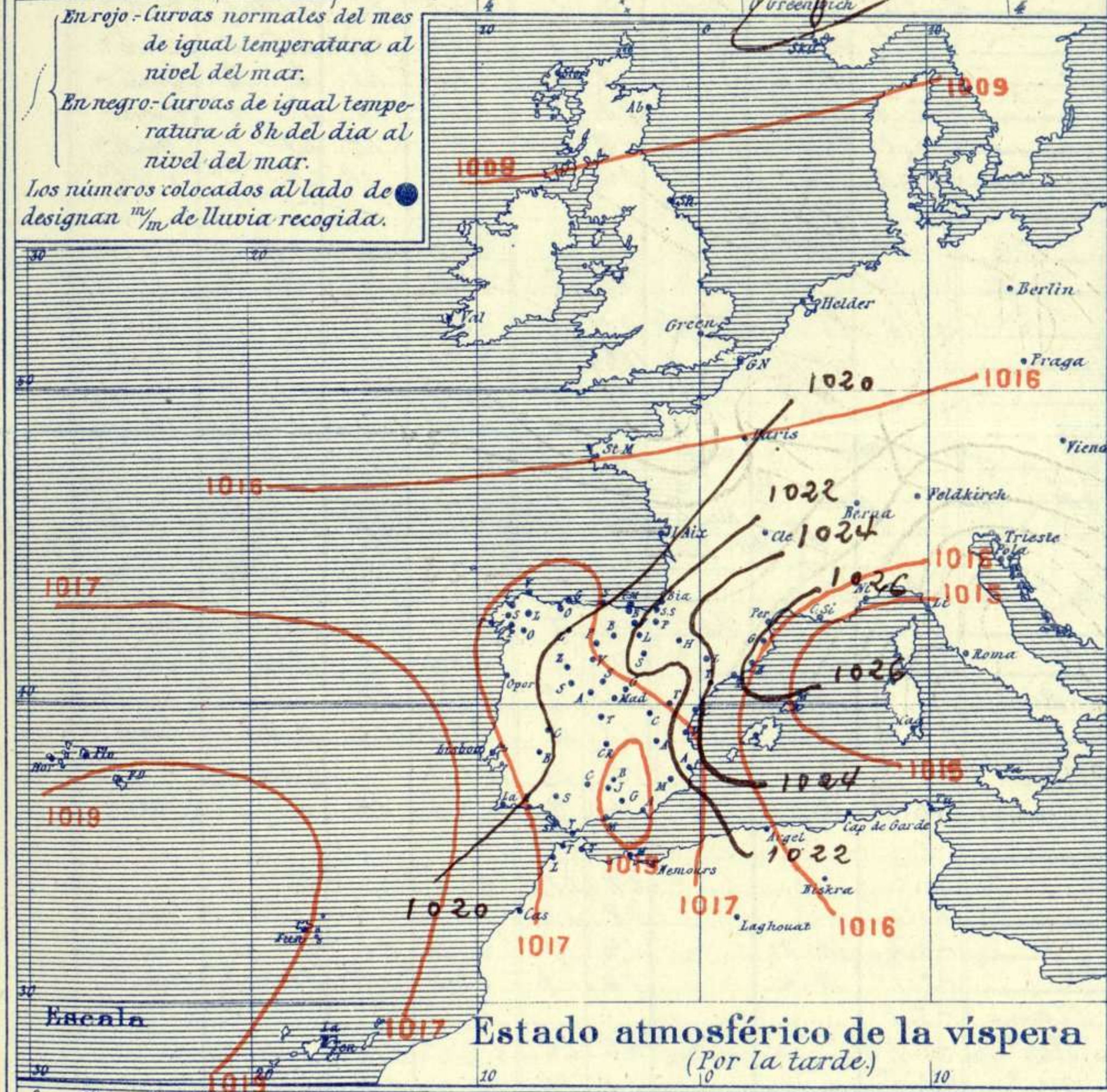
Tiempo probable



EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de dirección variable y tiempo de lluvias. Marejada.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos de la región del Sur y tiempo inseguro.
- V }
- VI }
- VII }
- VIII }
- IX } Vientos flojos de la región del Este y ligeras lluvias.
- X }
- XI }
- XII }

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



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

Tiempo de lluvias poco copiosas en todas nuestras costas.

Observaciones aerológicas

Hora.....

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza OAS	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza OAS	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza OAS

Observaciones de Madrid entre 13^h del día 1 y 13^h del día 2

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

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} OAS				
12 13	709.0	945.3	10.2			72	SE	1	0.5	Cubierto	Del 1-	
16 18	708.5	944.6	9.8	10.6		79	SE	0		Id	1 ^a 15 ^m	
20 1	708.5	945.9	7.9			72	SE	0		Id		
24 7	708.5	944.6	8.2		7.8	89	NE	0		Id		
4 13	708.8	944.0	11.5			80	NE	0		Id		
8												
12												
Valores normales del día			7.3	12.4	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 Cº	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 0º N. M. G. N.	Temperatura Cº	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO
		a 0º N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx.ª	Min.ª				
REG. N. W. I	La Coruña...	1021.8	+0.1	12	N.W. 2	Llana	M.º 970	+2.6	*	??	19	11				
	Vares															
	Finisterre															
	Santiago	1022.6	+1.7	10	N.W. 2	Llana		+0.3	Cl. 6	2	16	9	1018.9	12	N.W. 2	cubi.
	Pontevedra	1022.3	+1.3	12	S. 1	umb.		+2.9	Cl. 6	1	12	7	19.4	14	S. 1	cubi.
REG. CANTÁBRICA II	Lugo	1021.7		11	S. 1	umb.		+2.4	N. 6		18	6	19.5	12	S. 2	cubi.
	Orense	1024.2	+2.4	12	S. 1	umb.		+2.9	N. 2		20	9	19.5	19	S. 1	cubi.
	Gijón	1022.7		12	Cal.º 0	umb.			8		14	6	19.7	12	N.W. 2	gr.
	Oviedo	1022.7		12	W. 1	gr.		+4.2	N. 2		21	8	19.9	19	N.W. 1	gr.
	Santander	1022.2	+2.8	12	N.W. 1	cubi.		-0.9			22	11	15.5		S. 1	
	Bilbao	1023.4	+0.7	12	S.W. 3	umb.		+2.7	N. 6		12	11	20.7	15	S.W. 3	umb.
	C.º Machichaco															
	San Sebastián	1024.2	+2.0	15	S. 1	umb.	M.º 96		Nub		19	13	20.6	17	S. 3	cubi.
REG. DUERO III	León															
	Zamora	1021.2	+1.5	7	N. 1	umb.		+0.3	N. 6		15	8	20.6	15	N. 2	cubi.
	Palencia	1024.6	+1.2	6	N.W. 2	cubi.		-0.1	S.		17	4	18.1	16	S.W. 0	umb.
	Burgos	1024.7	+1.9	2	N.W. 0	umb.		+1.8	N. 6		15	1	18.1	14	S.W. 0	umb.
	Soria	1023.7	+0.4	6	S. 0	umb.		-0.2	N. 6		8	3	23.5	6	S. 4	umb.
	Valladolid	1025.0	+1.1	6	N.W. 1	umb.					16	4	18.7		S. 2	
	Salamanca	1021.9	+0.8	2	N.W. 1	umb.		0.2	N. 2	1	19	6	17.5	12	S.W. 2	lluvia
	Avila	1024.8		5	S. 0	umb.		+0.5	S.		9	4	20.7	7	S.W. 4	cubi.
	Segovia	1024.2	+0.4	4	S. 2	cubi.		+2.2	N. 2	Nub	12	3	17.9	11	W.W. 1	cubi.
REG. CENTRAL IV	Madrid	1023.1	+0.2	8	N.W. 0	umb.		-2.7	Llana	0.5	11	8	22.6	10	S.W. 0	umb.
	Toledo	1023.1	0.0	2	S. 1	umb.		-1.9	N. 6		15	8	20.6	13	S. 2	cubi.
	Guadalajara	1023.7	-0.3	8	N.W. 1	umb.		-2.0	N. 6		13	2	21.5	11	S. 0	umb.
	Cuenca	1021.4	0.0	6	S.W. 0	umb.		-1.2	N. 6		13	5	19.9	12	W. 1	umb.
	Ciudad Real	1022.5	+1.3	4	S.W. 5	umb.		+0.2	S.		16	6	20.6	16	N. 2	cubi.
	Albacete															
EXTR. MADURA V	Cáceres	1020.9	0.0	9	S.W. 3	umb.					16	7	20.1	14	N.W. 3	cubi.
	Badajoz	1020.7	+0.8	9	S.W. 2	cubi.					18	8	19.3		S. 1	
	Vitoria	1024.3	+1.3	5	N.W. 2	cubi.		+1.8	Cl. 6	Nub	12	4	20.9	9	S. 5	cubi.
ALTO EBRO VI	Logroño	1026.9		6	S. 0	umb.		+0.1	N. 6		10	4	25.0	7	S. 6	umb.
	Pamplona	1025.0	0.0	7	Cal.º 0	umb.		-1.3	N. 6		11	5	23.7	7	S.W. 1	lluvia
	Huesca	1026.7	+1.3	6	S.W. 0	umb.		+1.4	Cl. 6	1.0	12	5	24.9	10	N.W. 2	cubi.
	Zaragoza	1024.7	+0.1	7	N.W. 2	umb.					9	8	23.5		N.W. 0	
	Lérida															
CATALUÑA VII	Gerona	1026.1	0.0	6	S. 0	cubi.		-2.2	S.		16	08	26.5	15	S. 2	cubi.
	Barcelona															
	Tarragona	1025.0		11	N.W. 1	cubi.	M.º 95	-2.4	N. 6		16	9	25.7	12	N.W. 2	cubi.
	Tortosa	1025.8	+0.3	10	Cal.º 2	umb.		-2.1	N. 6	Nub	14	7	28.9	13	S.W. 2	umb.
	Teruel	1025.1		5	Cal.º 0	umb.		-1.4	Cl. 6	7	9	4	22.6	8	Cal.º 2	umb.
LEVANTE VIII	Castellón	1026.6	+0.3	11	N. 0	lluvia	Ris.º	-0.1	N. 6		14	8	28.7	12	W. 0	umb.
	Valencia	1025.8		12	N.W. 1	umb.		-1.5	N. 6	16	13	6	26.1	12	S.W. 1	umb.
	Alicante	1022.5	+1.5	12	S. 3	lluvia	Ris.º	+0.2		9	16	10	21.7		S.W. 2	
REGION DEL S. E. IX	Murcia	1022.7		12	S. 1	lluvia		-0.8	N. 6	8	14	7	22.1	14	S. 1	umb.
	Sevilla															
	Córdoba	1020.1	+0.0	12	S. 1	Nib.					19	11	20.3		S. 1	
	Jaén	1018.1		14	S.W. 3	umb.		-1.6			18	10	17.1	15	N.W. 1	umb.
	Baeza	1021.7	0.0	10	S.W. 2	umb.		-0.2	N. 6		14	7	19.4	12	S. 3	umb.
	Granada	1021.0		9	N. 0	umb.		-2.1	N. 2		16	8	19.0	15	S.W. 1	umb.
	Huelva	1017.4		10	S. 1	cubi.	Llana	-2.2								
	San Fernando	1017.5	+0.1	12	N.W. 1	umb.	Ris.º	-1.1		2	16	12				
	Tarifa	1015.5	+0.1	15	S.W. 7	lluvia	M.º	+1.8			15	10		15	S.W. 7	lluvia
COSTA SUR X	Málaga	1021.3	-0.2	14	S. 2	lluvia				16	13	21.2		S.W. 2		
	Almería	1022.9	+1.7	14	N. 1	lluvia	Ris.º	3	N. 6	1	18	13	20.7	17	S.W. 1	umb.
	Palma	1023.8	+0.3	10	N.W. 2	umb.		-1.9	N. 2		19	8	23.3	16	S.W. 4	umb.
BALEARES XII	Mahón															
	Las Palmas															
CANARIAS XIII	Laguna															
	Izaña (2370 m)															
	Tetuán															
AFRICA XIV	Melilla															
	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.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nib. 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 *