INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO

AÑO XXXVII — Núm.º 344 — 10 de diciembre 1929

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Zona	Estaciones	Presión milibares á 0° N.M.G.N.	Variación	C	Viento D. y F.	Temperatura C°	Tiempo ** presente	Tiempo *** pasado	Presión milibares á 0° N.M.G.N.	Viento D. y F.
		OBSERVACIONES A 7h							OBSERV.	A 18h
ISLANDIA	Seydisfjord	83 2	1 5	0	Cal-0	3	N	A	979,1	Cal-0
	Reykjavik	84 6	0 0	0	Cal-0	-2	D	D	81,9	Cal-0
	Vestmannö	83 5	0 5	0	E-2	1	D	D	80,8	N-5
	Thorshavn	79 0	1 5	6	Cal-0	4	N	N	73,1	N-2
SUECIA Y NORUEGA	Stensele								85,0	E-2
	Ostersund	83 0	0 7	0	SE-4	2	N	A	82,9	SE-4
	Hernosänd	86 9	0 7	0	S-4	4	N	N	86,3	S-5
	Särna	79 5	-1,3	5	SE-4	0	nv	nb	80,9	SE-6
	Karlstad	73 8	-4 0	5	S-4	4	N	LL	89,4	SW-4
	Estocolmo	82 5	-2 7	5	S-7	4	LL	LL	95,3	SSW-3
	Jönköping	74 6	-5 3	5	SSW-6	4	LL	LL	94,9	S-4
	Wisby	85 0	-5 3	5	S-7	6	N	LL	99,1	SW-5
	Kalmar	84 2	-1,3	6	SSW-9	6	N	LL	1000,1	SW-7
	Bronnö									
	Vallersund									
	Kinn	75 1	0 5	4	SSW-6	5	LL	LL	973,6	SW-7
	Dombaas	78 0	0 0	0	S-3	0	N	N	76,8	S-5
	Utsire	77 5	1,5	0	WNW-3	5	D	A	78,1	WSW-4
	Fäerder	71,8	1,0	6	NE-4	5	LL	A	85,2	SW-6
	Lister	78 1	3 0	0	NW-5	6	N	A	82,9	SW-7
DINAMARCA	Skagen	69 1	3 3	5	W-6	5	LL	A	89,5	SW-6
	Hanstholm	76 3	5 0	0	WNW-7	6	LL	LL	85,7	SSE-4
	Blaavands	83 5	4 0	0	NW-6	7	LL	A	86,6	WSW-7
	Copenhague								99,4	SW-5
	Hammershus	87 8	0 0	0	WSW-8	6	N	A	1001,7	SW-7
ISLAS BRITANICAS	Lerwick								974,3	SW-2
	Stornoway	82 7	2 5	0	W-5	6	LL	LL	79,0	W-2
	Wick								78,3	WNW-2
	Aberdeen	83 5	0 5	0	W-3	5	N	D	80,4	WSW-2
	Malin Head								84,7	WSW-3
	Renfrew	91,2	1,5	0	W-4	4	N	LL		
	Tynemouth								81,7	?
	Blacksod	98 0	1,0	0	W-5	6	LL	Gr	89,0	W-5
	Donaghadde	94 2	1,5	0	W-3	3	D	D	84,4	W-2
	Holyhead	99 8	2 5	0	W-6	6	N	D		
	Cranwell	97 5	2 5	0	WSW-4	2	D	A		
	Yarmouth	96 7	2 5	0	W-4	4	N	D	85,4	WSW-6
	Valentia									
	Pembroque								89,8	SSE-9
	Ross-on-Wye	02 5	2 5	0	W-3	5	N	D	90,3	W-5
	Londres	02 4	3 5	0	W-4	3	N	D		
	Scilly	08 0	2 5	0	NW-6	6	N	A	98,5	WNW-8
	Plymouth	06 9	2 5	0	W-4	5	LL	A		
	Calshot	04 1	4 0	0	W-4	4	D	A	95,3	W-6
	Ouernsey									
EUROPA CENTRAL	Borkum									
	Loningen	96 6	?		WSW-3	5	N	N		
	Hamburgo	93 9	2 0	0	SW-7	5	N	LL	96,9	S-7
	Swinemunde	97 1	1,3	0	SW-7	7	N	LL		
	Danzig	96 3	-1,3	9	SSW-4	6	N	A	1008,6	SW-2
	Memel	91,5	2 0	0	SW-8	6	D	LL		
	Aquisgran	91,7	0,0	0	SW-6	5	N	LL	997,9	SSW-9
	Magdeburgo	99 5	2 0	0	SW-3	6	D	LL	1004,5	S-5
	Berlin	99,2	1,3	0	WSW-4	8	N	LL	07,0	SSW-4
	Dresde	02 9	1,3	0	WSW-4	7	N	LL	11,3	SE-3
	Breslau	04 9	-1,3	6	SW-4	8	N	LL	15,0	SW-[illegible]
	Francfort	04 9	1,3	0	SW-3	7	N	LL	07,1	SSW-4
	Carlsruha								10,1	WSW-5
	Munich								17,5	SSE-1
	Posen									
	Varsovia									
	Cracovia									
	Viena	12 1	-1,3	6	E-1	2	N	N		
	Praga	04 6	-4 0	6	WSW-4	?	N	N	15,3	S-1
	Buda-Pest	18 2	-0 7	6	S-1	0	N	D		

Zona	Estaciones	Presión milibares á 0° N.M.G.N.	Variación	C	Viento D. y F.	Temperatura C°	Tiempo ** presente	Tiempo *** pasado	Presión milibares á 0° N.M.G.N.	Viento D. y F.
		OBSERVACIONES A 7h							OBSERV.	A 18h
PAISES BAJOS	De Bild	97 4	1,0	0	SSW-4	5	A	NB		
	Le Helder	94 7	1,5	0	W-6	5	A	Gr	984,5	SW-7
	Flesinga	98 6	0 5	3	W-5	7	N	N		
	Bruselas	01,5	1,5	3	WSW-4	3	N	A	94,8	SSW-5
SUIZA	Zurich	13 7	0 0	0	W-2	8	LL	A	1020,2	S-2
	Berna	13 7	-0 7	7	WSW-5	7	LL	LL	20,2	SW-0
	Ginebra	15 5	-0 5	5	SW-4	7	LL	N	21,5	SW-4
	Lugano	18 1	-1,3	5	N-0	0	D	D	21,5	NW-0
FRANCIA	Calais									
	Abbeville	03 5	1,0	2	S-5	4	LL	Gr	996,7	WSW-7
	El Havre	05 1	1,0	2	W-8	7	T	LL	?	WSW-9
	Maguncia	05 7	0 5	3	WSW-5	6	N	N	1007,8	WSW-9
	Brest	12 5	-3 0	6	W-6	9	N	LL		
	Lorient									
	Rennes	12 1	-2 0	5	SW-5	7	D	N	03,7	SW-6
	Argentan									
	Paris	08 6	1,0	3	W-4	7	N	LL	01,9	SW-5
	Nancy	08 7	1,5	4	SW-9	5	N	LL	08,5	S-9
	Estrasburgo	09 3	0 5	3	SW-6	7	LL	LL	10,5	S-5
	Tours	13 3	2 0	2	WSW-3	3	D	N	05,3	WSW-6
	Dijon	12 7	1,0	3	W-4	7	N	N	14,2	SW-6
	Rochefort	16 4	3 0	3	NW-4	9	LL	Gr	13,0	WSW-6
	Clermont	15 5	1,5	3	NNW-1	8	LL	LL	18,1	?
	Lyon	14 5	0 0	8	SSW-4	8	LL	LL	19,9	SSW-4
	Burdeos	17 7	1,5	3	Cal-0	10	N	N	16,5	WSW-3
	Bayona	20 5	1,5	3	W-6	11	LL	LL	18,2	S-4
	Tolosa	19 3	1,0	2	SW-2	6	N	N	20,2	SE-3
	Marignane	15 9	-4 5	5	Cal-0	5	D	N	22,9	SSE-2
	Perpiñan	17 8	0,0	2	SW-1	7	N	D	21,9	NNW-2
	Ajaccio									
PORTUGAL	Oporto								22,8	SSW-3
	Coimbra								25,3	Cal-0
	Lisboa	26 5	0 0	0	W-2	14	NB	NB	27,0	SW-2
	Lagos	33 0	0 5	0	Cal-0	11	N	N	27,1	Cal-0
	Funchal	26 5	0 0	0	E-2	17	N	N		
	Horta	20 3	-1,5	5	S-5	18	N	LL	24,2	SW-3
ITALIA	Turin								22,6	N-1
	Milan	16 6	-2 7	5	Cal-0	3	NB	NB	22,3	Cal-0
	Pádua	16 7	-0 7	6	WNW-1	0	NB	NB	21,7	Cal-0
	Venecia									
	Génova	16 3	-1,3	5	SSE-3	9	N	N	21,5	Cal-0
	Florencia	18 1	-0 7	5	ESE-1	5	N	N	21,0	Cal-0
	Liorna	17 1	-1,3	5	W-7	14	N	D	32,6	Cal-0
	Ancona	17 7	-0 7	5	S-2	8	N	N	22,2	WNW-4
	Zara	15 9	-2 0	7	ESE-1	0	N	N	18,9	NW-2
	Roma	22 6	-0 7	5	Cal-0	0	NB	NB	21,5	N-2
	Magdalena									
	Tarento	17 1	0 0	3	NW-2	10	D	N	17,9	N-4
	Mesina	16 5	0 0	0	NNW-2	13	N	LL	17,7	NW-3
NORTE DE ÁFRICA	Tánger	29 0	1,5	3	W-1	14	N	N	25,4	SW-1
	Oran	25 1	0 5	4	SW-2	13	N	D	26,9	N-1
	Argel	21 4	0 0	1	SW-0	13	N	N	27,3	Cal-0
	Bizerta	22 3	-1,0	7n	W-2	10	D	N		
	Túnez	22 3	0 0	3	SW-3	9	D	N	23,3	NW-3
	Rabat	25 5	0 0	3	Cal-0	12	N	N	25,2	Cal-0
	Fez	29 2	0 5	3	Cal-1	7	NB	NB	27,4	Cal-0
	Tazza	26 5	?		W-4	10	N	N		
	Sfax									
	Casablanca	26 5	0 0	4	SSW-1	10	N	N	25,5	Cal-0
	Mequínez	29 5	1 5	3	Cal-0	7	NB	NB	27,0	Cal-0
	Agadir								24,6	W-0

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA	HORA	LAT	LONG	PRESION	VIENTO
10	7	48 2 N	31,1 W	999	WSW-7
		46 1 N	38 2 W	997	W-6
		51,3 N	20 6 W	998	WSW-6

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Servicio Meteorológico. CORRESPONDENCIA: Sr. Jefe del Servicio Meteorológico. Apartado 285. MADRID.

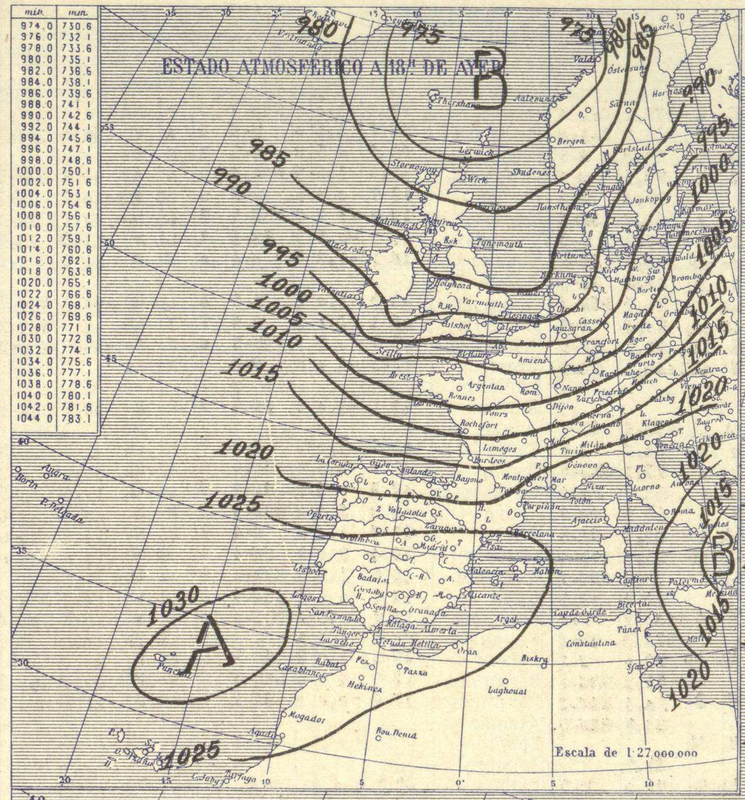
Ministerio de Cultura 2011

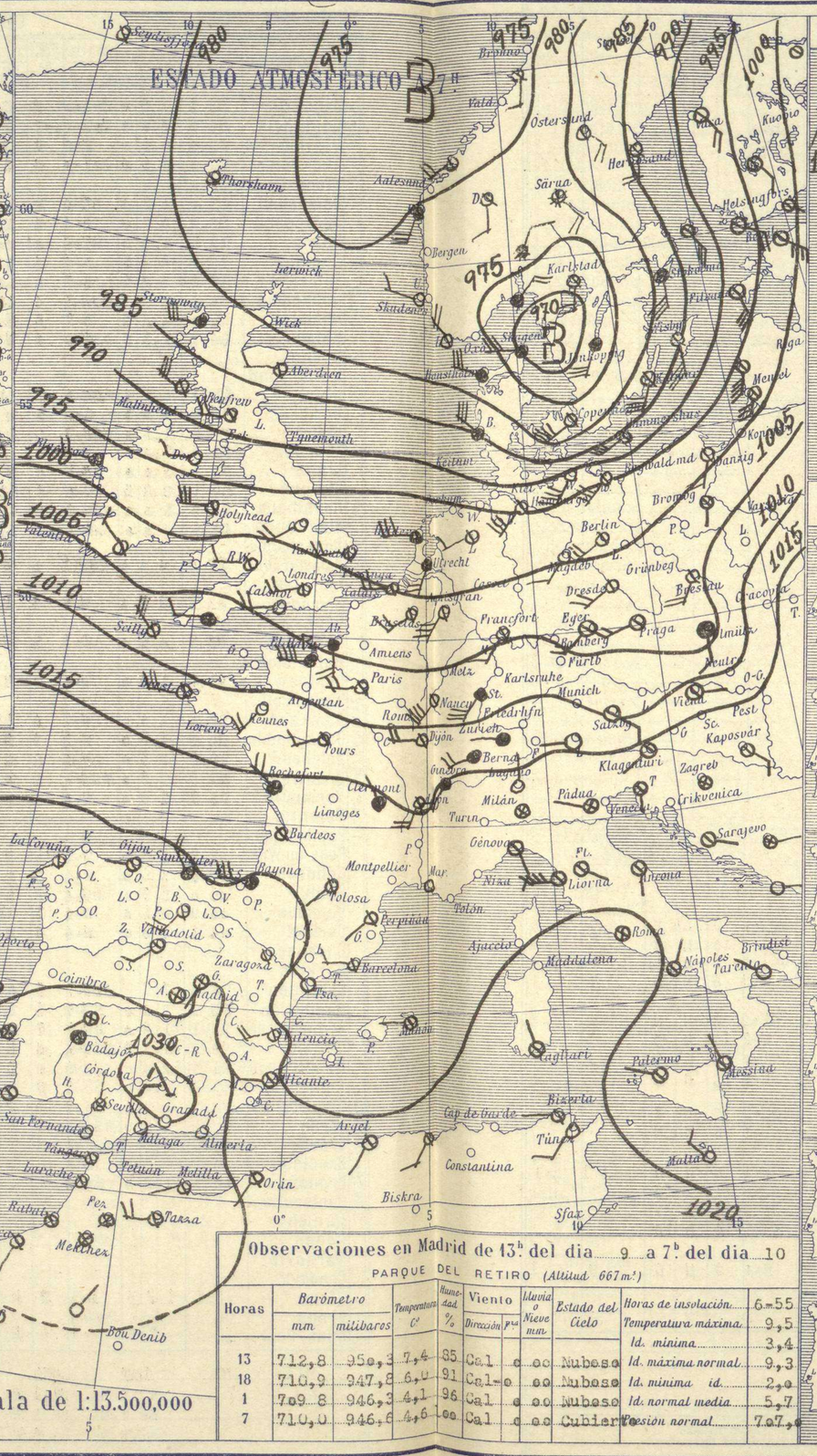
AÑO XXXVII

SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

Boletin del Martes 10 de Diciembre de 1.929

Núm.º 344





Temperaturas y Estado del cielo a 18.h

Observaciones aerológicas

Estado General

El centro principal de la borrasca se halla al occidente de la peninsula Escandinava, produciendo en ella lluvia con vientos del Sur. En las Islas Británicas el cielo está relativamente claro, en los Paises Bajos se registran aguaceros. Lluvias en Suiza y nieblas en Italia y España. Sobre nuestra peninsula y especialmente en Andalucia residen las presiones altas formando un núcleo anticiclónico que se une al anticiclón de Canarias.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES.

I, II, III, IV, V — vientos moderados del Oeste y tiempo lluvioso.

VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII — vientos flojos de dirección variable y cielo nuboso ó nebuloso.

Temperaturas extrema y Lluvia

	Estaciones	Temperaturas Máx.ª	Temperaturas Mínim.ª	Lluvia mm
REGIÓN DEL N.W. I	La Coruña	17	1o	14
	Santiago	13		
	Pontevedra			
	Lugo			
	Orense	17	8	4
REGIÓN CANTÁBRICA II	Gijón	18	1o	2
	Oviedo	19	9	5
	Santander	17	11	4
	Bilbao	17	11	4
	San Sebastian			4
REGIÓN DEL DUERO III	León	9	1	
	Zamora	11	o	ip
	Palencia	13	7	ip
	Burgos	1o	6	o1
	Soria	1o	4	o4
	Valladolid	13	7	
	Salamanca	14	4	ip
	Ávila	11	2	
	Segovia	11	5	3
REGIÓN CENTRAL IV	Madrid	9	3	
	Toledo	12	8	
	Guadalajara	1o	2	
	Cuenca	13	4	
	Ciudad-Real	14	1	
	Albacete	14	4	
REGIÓN SUR DE SALAMANCA V	Cáceres	15	6	
	Badajoz	15	9	ip
ALTO EBRO VI	Vitoria	14	8	o2
	Logroño	12		
	Pamplona	11	5	
	Huesca	13	5	
	Zaragoza	15	2	
CATALUÑA VII	Lérida			
	Gerona	15	6	
	Barcelona		9	
	Tarragona	18	9	
	Tortosa	19	8	
LEVANTE VIII	Teruel	15	11	
	Castellon	18	1o	
	Valencia	21	9	
REGIÓN DEL SUR IX	Alicante	19	8	
	Murcia	19	5	
CUENCA DEL GUADALQUIVIR X	Sevilla	2o	3	
	Córdoba	16	4	
	Jaén			
	Baeza	17	5	
	Granada	19	2	
COSTA SUR XI	Huelva	19	7	
	San Fernando	19	1o	
	Tarifa	15	14	
	Algeciras	16	1o	
	Málaga	17	1o	
	Almería	2o	9	
BALEARES XII	Palma			
	Ibiza			
	Mahón	17	13	
CANARIAS	Las Palmas			
	Stª Cruz de T.	21	16	
	Laguna			
	Izaña			
AFRICA	Tetuán	16		
	Melilla			
	Tánger			1o

Observaciones en Madrid de 13.h del dia 9 a 7.h del dia 10

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.s)

Horas	Barómetro mm	Barómetro milibares	Temperatura C.º	Humedad %	Viento Dirección	Viento Fuerza	Lluvia o Nieve mm	Estado del Cielo
13	712,8	950,3	7,4	85	Cal	o	oo	Nuboso
18	710,9	947,8	6,0	91	Cal	o	oo	Nuboso
1	709,8	946,3	4,1	96	Cal	o	oo	Nuboso
7	710,0	946,6	4,6	100	Cal	o	oo	Cubierto

Horas de insolación	6-55
Temperatura máxima	9,5
Id. mínima	3,4
Id. máxima normal	9,3
Id. mínima id.	2,0
Id. normal media	5,7
Presión normal	707,0

Signos convencionales

Cielo

- Despejado
- Con nubes
- Bruma
- Niebla
- Lluvia
- Nieve
- R. Tormenta
- Ci. Cirros
- St. Estratos
- Cú. Cúmulos
- A-cú. Alto Cúmulos
- F-ci. Falso Cirros

Vientos

Signo	Nombres	Velocidad m.s.
	Calma	
	Ventolina	1 a 2
	Muy flojo	2 a 4
	Flojo	4 a 6
	Moderado	6 a 8
	Algo fuerte	8 a 10
	Fuerte	10 a 12
	Duro	12 a 14
	Muy duro	14 a 16
	Temporal	16 a 30

Mar

Signo	Nombres
	Llana
	Rizada
	Marejada
	Picada
	Marejada gruesa
	Gruesa
	Muy Gruesa
	Arbolada
	Muy arbolada

En azul Curvas de igual presión del mes.
En negro Curvas de igual presión del dia.
En negro Curvas de igual variacion de presion desde tres horas antes

Ministerio de Cultura 2011

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES á 0° N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.	VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C°	Comienza LLUVIA *	HUMEDAD %	TIEMPO ** PRESENTE	TIEMPO *** PASADO	NUBES	MAR	VISIBILIDAD	DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á **** 250	500	1000	2000	3000	4000	5000
	OBSERVACIONES Á 7.h												OBSERVACIONES Á 7h						
La Coruña	24 2	1 0	0	SW-3	11		93	N	N	St-cu Cu-nb	4	5							
Gijón	22 8	1,0	0	W-2	10		75	N	A	Cu Ci-st	4	6							
Santander	22 1	2 0	0	NW-5	11		97	11	LL	St	1	5							
Valladolid	23 9	0 0	0	SW-3	8		95	N	N	Nb		6							
Zaragoza	22 5	-0 5	7	Cal-0	6		95	N	N	Cu Ci		?							
Barcelona	18 1	-1,0,	6	W-3	13		65	N	N	St-cu A-st		8	W-6	WNW-5	WNW-4	W-6			
Tortosa	19 7	-0 5	7	NW-3	15		65	D	N	Cu,A-st		8	NNW-2	NW-5	NW-2				
Mahón	19 3	-0 5	5	W-2	14		?	N	N	St,A-st	3	?							
Madrid	24 9	0 5	4	Cal-0	5		97	NB	NB			0							
Badajóz	27 1	0 0	3	Cal-0	10		97	11	LL	Nb		6							
Alicante	20 6	-0 5	6	W-3	14		55	D	D	St-cu Ci-cu	2	8							
Granada	30 3	0 5	3	Cal-0	3		97	D	D			7		WNW-1	WNW-2	W-2	W-2		
Sevilla	29 1	1,0	3	N-1	7		93	NB	NB	Nb		0							
Almería	24 1	-0 5	6	NNE-2	10		75	D	D	St-cu	0	7							
Málaga	24 7	-0 5	7	NW-2	14		65	D	D		2	5							
S.Fernando	26 5	0 5	0	Cal-0	11		93	D	D	St-cu	?	7							
Melilla	27 1	0 5	3	WSW-2	13		93	N	N	St-cu	2	6	E-3	ESE-5	SSE-5	S-6			
Tetuán																			
S.ta C. de Tenerife	25 9	0 0	0	NNE-3	17		65	N	N	Cu	0	9							
Izaña	20 5	-0 5	5	WSW-5	14		53	N	N	Ci-st		6							
	OBSERVACIONES Á 18.h									de ayer.			OBSERVACIONES Á						
La Coruña	19,3	-1,0	5	S-5	16		77	11	LL	Nb,Cu-nb	4	7							
Gijón	15 9	-1,0	5	SW-2	15		75	N	N	Cu,A-cu	5	6							
Santander	17,3	-1,0	5	S-5	16		54	N	N	Cu,Cu-nb	1	9							
Valladolid	25,3	-3,0	6	WSW-1	10		84	N	N	Cu,St		7							
Zaragoza	24,3	0,0	0	Cal-0	11		84	N	N	Cu		8							
Barcelona	23,9	-1,0	5	W-2	13		77	D	D	Ci	?	7							
Tortosa	24 9	0 0	0	Cal-0	14		85	D	D			?							
Mahón	25,8	-1,0	5	SW-2	13		84	N	D	Ci-st	1	6							
Madrid	26,1	-1,5	5	Cal-0	6		94	N	N	Ci,Ci-st		8							
Badajóz	26,9	-0,5	7	Cal-0	12		84	N	N	Ci		6							
Alicante	25 9	-0,5	6	W-2	13		65	D	D	Ci	1	8							
Granada	26,9	0,0	0	N-1	13		54	D	D	St-cu,Ci-st		7							
Sevilla	26,5	0,0	0	Cal-0	14		54	D	N	St		6							
Almería	26,9	-0,5	6	Cal-0	14		84	N	N	Ci	0	7							
Málaga	27,1	0,0	0	Cal-0	14		84	N	D	Ci	2	5							
S.Fernando	26 9	1,0	0	Cal-0	14		85	D	D		1	6							
Melilla	27,1	-1,0	5	Cal-0	16		84	N	D	Ci	2	7							
Tetuán	26,2	0,5	3	NE-1	14		77	N	D	St		7							
S.ta C. de Tenerife	26,5	0,0	0	ENE-2	19		64	D	N	Cu	0	8							
Izaña	12,0	-0,5	6	SE-4	13		77	D	D			8							

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES á 0° N. M. G. N.	VARIACIÓN	C	VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C°	TIEMPO ** PRESENTE	TIEMPO *** PASADO	PRESIÓN MILIBARES á 0° N. M. G. N.	VIENTO D. y F.
	OBSERVACIONES Á 8.h							OBSERV. A 18.h	
Vares	20 1	1 0	0	SW-3	?	N	LL		
Finisterre	23 7	0 5	0	NW-3	12	N	A		
Santiago								10 19,7	W-4
Pontevedra								25,0	S-1
Lugo									
Orense	26 5	?		S-0	8	N	N	22,7	S-2
Oviedo	22 6	0 5	1	W-0	10	N	LL	15,0	W-1
Bilbao	15 9	1,5	0	NW-4	11	LL	Gr		
San Sebastián	21 8	0 5	0	W-3	12	LL	LL		
León	25 5	?		S-2	6	NB	NB	22,2	W-2
Zamora	20 5	0,0	6	SW-2	10	N	?	24,2	S-1
Palencia	23 3	0 5	3	WSW-2	8	LL	N	24,2	SSW-2
Burgos								22,2	SW-3
Soria	23 9	0 0	0	SW-2	5	LL	LL	25,8	WSW-1
Salamanca	20 9	1,0	3	SW-0	8	LL	LL	24,3	W-0
Avila	[illegible] 5	?		WSW-2	6	N	N	25,5	SE-1
Segovia	[illegible]	0,0	0	S-1	7	N	N	26,2	W-1
Toledo	25 9	0 0	0	NW-1	8	N	N	26,3	E-1
Guadalajara									
Cuenca	23 9	-1,0	5	Cal-0	7	N	N	25,1	Cal-0
Ciudad Real	26 3	1,5	1	SW-1	6	NB	N	26,3	Cal-0
Albacete	28 2	1,5	0	NW-3	6	N	N	26,0	Cal-0

ESTACIONES	PRESIÓN MILIBARES á 0° N. M. G. N.	VARIACIÓN	C.	VIENTO D. y F.	TEMPERATURA C.	TIEMPO ** PRESENTE	TIEMPO *** PASADO	PRESIÓN MILIBARES á 0° N. M. G. N.	VIENTO D. y F.
	OBSERVACIONES Á 8.h							OBSERV. Á 18.h	
Cáceres								10 26,7	NW-1
Vitoria	23 1	0 5	1	WNW-0	9	LL	NB	20,5	SW-5
Logroño	22 7	?		Cal-0	10	N	N	25,5	E-0
Pamplona	21 7	0 5	3	Cal-0	9	LL	LL	25 7	Cal-0
Huesca	23 0	0 0	3	W-3	6	D	D	27,5	W-1
Lérida									
Gerona	17 8	1,5	1	NE-2	8	N	N	22,7	S-4
Tarragona	17 3	?		W-2	14	N	D	23,8	W-1
Teruel	25 1	-1,5	5	Cal-0	3	N	N	24,3	Cal-0
Castellón	20 6	-0 5	6	E-0	12	D	D	25,8	SSE-0
Valencia								25,0	ESE-2
Murcia	21 9	?		SW-3	6	D	?	24,2	SE-2
Córdoba	30 6	0,0	0	NE-1	5	NB	N		
Jaén								26,2	S-1
Baeza	28 6	1,0	0	NW-1	6	N	D	16 1	E-1
Huelva	28 6	?		NE-0	11	N	N	26,2	N-1
Tarifa	25 5	0 5	3	NW-3	14	D	?		
Algeciras	26 7	0 5	0	NW-1	14	D	D		
Tánger									
Palma	19 3	-0,5	7	N-0	9	N	D	25,8	SW-1
Las Palmas									
Laguna									

NOTICIAS .....

* Expresado en medias horas antes observación.
** D Despejado ó semidespejado.-N Nuboso ó cubierto.-NB Niebla ó brumas.-A Aguaceros.-Il Llovizna.-LL Lluvias.-G Granizo (sin truenos).-An Aguanieve.-nv Nieve.-T Tormenta.
*** D Despejado ó semidespejado.-N Nuboso.-NC Cubierto constantemente.-NB Niebla ó bruma.-A Aguaceros.-Il Llovizna.-nv Nieve ó aguanieve.-G Granizo (sin truenos).-T Tormenta.
**** Sobre el nivel del mar.

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Ministerio de Cultura 2011