

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

DEL

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

1919

Núm. 346

12 Diciembre

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS						EN LAS 24 HORAS				OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE				
	PRESIÓN MILIBARES		Tempert. °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. °				
ESCAN- DINAVIA	Bodo .....	1010.2	+0.3	5	SW-2.	ccuro.	Rda.	*	**						
	Cristiansund .....														
	Skudestness .....														
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga .....														
	Moscou .....														
	Nicolaiew .....														
	Feldkrich .....														
	Czernorvitz .....														
	Cracovia .....														
	Pola .....														
	Viena .....														
	Berlín .....														
ISLAS BRITÁNICAS	Berna .....														
	Stornoway .....														
	Shields .....														
ISLAS FRANCIA	Valentia .....														
	Gris Nez .....	1026	+0.4	1	SE-1	milla	Rda.			3	-1				
	St. Mathieu .....	1027	+0.5	10	S-5	cerd.	Maga			12	9				
	Isla de Aix .....	1018	0.2	5	SE-2	cerd.	Rda.			7	5				
	Biarritz .....	1016	0.0	10	SE-3	cerd.	Maga			16	9				
	París .....	1046	+0.4	1	SE-1	lluvia				11.4	2	13.5	0	SE-2	est.
	Clermont .....	1053	+0.1	-1	calma	oscil.				5	-8				
	Perpiñán .....	1055	0.0	4	calma	est.				6	0				
	Cabo Sicié .....	1016	+0.3	6	calma	est.	Rda.			9	3				
	Niza .....	1077	-0.7	3	calma	d.	calma			8	5	119	3	calma	d.
	Liorna .....														
	Roma .....														
	Cagliari .....														
	Palermo .....														
ITALIA PORTUGAL	Oporto .....														
	Lisboa .....	1017	+0.8	10	NW-2	milla	Maga			147	11	147	11	NW-1	est.
	Lagos .....	1011	-0.3	6	calma	cerd.	Rda.			185	11	185	11	calma	d.
	Horta .....	1013	1.1	8	NW-3	cerd.				202	12	202	12	NW-2	est.
	Flores .....														
	Punta Delgada .....	221	0.0	15	W-3	milla	Rda.			223	14	223	14	W-3	est.
MARRUECOS Y ARGELIA	Funchal .....														
	Tánger .....														
	Orán .....														
	Laghout .....	23.1	3		calma	brisa									
	Argél .....	1016.6	+0.5	13	W-3	d.	Rda.								
	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 8 (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad m.s	Cielo	Mar
	0 Calma	0		
	1 Ventolina	1 á 2	○ Despejado	~~~ Llana
	2 Muy flojo	2 á 4		~~~~ Rizada
	3 Flojo	4 á 6	⊖ Con nubes	
	4 Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊖ Bruma	~~~~~ Marejada
	5 Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Niebla	~~~~~ Picada
	6 Fresco (Fuerte)	10 á 12	⊕ Nieve	~~~~~ Marejada gruesa
	7 Duro	12 á 14	● Lluvia	~~~~~ Gruesa
	8 Muy duro	14 á 16		~~~~~ Muy gruesa
	9 Temporal	16 á 30	↖ Tormenta	~~~~~ Arbolada
				~~~~~ Muy arbolada

*[En rojo - curvas normales de igual presión del mes]*

En rojo - curvas normales de igual presión de vapor;  
En negro - curvas de igual presión del dia 1-8h.

En negro.-Curvas de igual presión del dia  $\alpha$  dH.  
 En negro.-Curvas de igual variación de presión desde  
 la pisadera.



## Estado general

Faltan todos los datos del extranjero por lo cual no se puede formar juicio exacto del estado del tiempo en el Occidente de Europa. Por las Islas Británicas debe de atravesar una borrasca la cual lleva como secundarios, otros centros de perturbación atmosférica que se encuentran cerca de las costas del Norte y NW de España; también se encuentra otro núcleo perturbador sobre Castilla. El tiempo empeora por todas partes, aumentó mucho la nubosidad y se iniciaron las lluvias en la mitad septentrional de España. La temperatura máxima de ayer fue de 18 grados en Alicante y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en León.

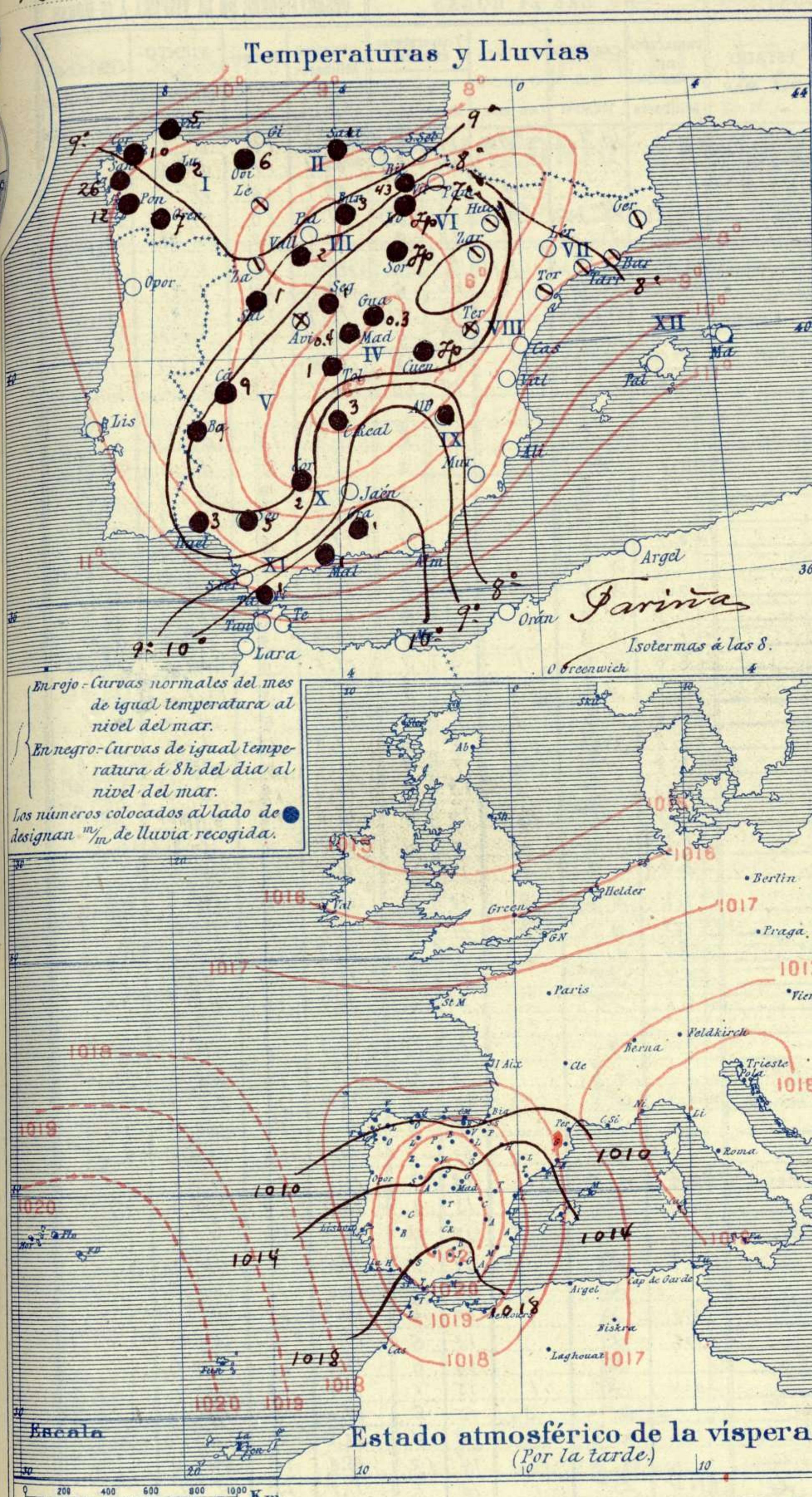
Sama

*El Director general: J de Etola*

## *El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis*

12 de Diciembre de 1919.

Núm. 346

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del dia 11 y 12<sup>h</sup> del dia 12

## PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad %	Viento	Lluvia y Nieve mm	Estado del cielo	Insolación eficaz	Notas
	mm	millibares	Observadas C°	Máxima C°	Mínima C°		Dirección Fzº Ó 90º	Fzº Ó 90º			
12	707.1	940.1	3.7			98	Calma		Cub	Del 11	
16	704.3	938.9	4.0			93	Id		Id		
20	704.4	939.1	4.1			96	Id		Id		
24	703.7	938.2	3.3			100	Id		Id		
4	702.7	936.9	3.0			100	Id	0.4	Llu	0.0	
8	703.4	937.8	2.8			100	Id	1.1	Niebla		
12	703.0	936.8	4.5			99	Id		Nieve		
Valores normales del dia		5.6	9.0	2.2				766.9	mm		

## Tiempo probable

## EN LAS REGIONES

- |      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| I    | Vientos flojos y moderados del Oeste y tiempo de lluvias. Marejada.                 |
| II   |                                                                                     |
| III  |                                                                                     |
| IV   |                                                                                     |
| V    |                                                                                     |
| VI   |                                                                                     |
| VII  |                                                                                     |
| VIII |                                                                                     |
| IX   | Vientos flojos de dirección variable y tiempo de lluvias ligeras y algunas nieblas. |
| X    |                                                                                     |
| XI   |                                                                                     |
| XII  |                                                                                     |

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

Tiempo de lluvias en el Cantábrico  
y en el Golfo del León  
Chubascos en Andalucía

## Observaciones aerológicas

## Hora

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

# 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 en N. M. G. N. 3 horas	C°	VIENTO — DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN	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°	Variación en 3 horas									Máx.*	Mín.*				
REGIÓN DE LA CORUÑA I	La Coruña.....	10.15.....	+2.5	9	S - 1	c cub.	M da	+0.4	Ll. t.	* 90	14	8	1019.3	12	S - 1	nub.
	Vares.....	12.2.....	6	W - 4	nub.	M - 9				5	14	6	108.1	11	SW - 4	fd
	Finisterre.....	15.3.....	-1.3	10	NW - 4	nub.	M da G.			4	15	12	99.9	14	W - 5	Cub.
	Santiago.....	16.2.....	+2.3	6	S.W - 2	lluvia		+0.1	Ll. p.	2.6	13	5	11.4	10	SW - 2	lluvia
	Pontevedra.....	14.9.....	-2.5	6	W - 1	Cub.		+0.1	Ll. t.	1.8	13	3	11.4	12	S - 1	Cub.
	Lugo.....	15.5.....	5	S.W - 1	nub.					3	9	2	11.9	9	S - 3	fd
	Orense.....	12.7.....	0.0	7	SW - 1	Cub.		+0.6	N b	7	12	6	12.2	11	E - 2	fd
	Gijón.....	13.3.....	8	SW - 3	nub.				N. b.		13	3	11.9	12	NE - 1	nub.
	Oviedo.....	14.8.....	7	W - 1	lluvia			+0.5	Ll. p.	6	13	4	12.0	13	SW - 1	lluvia
	Santander.....	15.9.....	11.6	10	W - 1	Cub.	Rda			14	10	2	14.7	13	NE - 1	nub.
REGIÓN CANTÁBRICA II	Bilbao.....	11.3.....	+0.7	12	SE - 1	nub.		+0.6	N b		14	10	10.7	13	W - 1	Cub.
	C.º Machichaco.....															
	San Sebastián.....	13.9.....	0.0	11	S - 1	nub.	11.4a									
	León.....	15.9.....	4	S - 2	Qub.			-0.7	Q		9	-2	15.8	5	S - 2	Cub.
	Zamora.....	14.6.....	0.0	5	NW - 5	fd		-1.5	N b		9	5	14.2	9	W - 4	fd
	Palencia.....	15.3.....	+0.8	4	SE - 1	fd			N. b.	8	3	14.6	8	W - 1	fd	
	Burgos.....	13.9.....	+0.5	2	SW - 0	fd		+0.7	N. b.	3	7	3	13.3	6	SW - 0	fd
	Soria.....	15.7.....	+0.3	3	S - 0	fd			N. b.	4	6	1	15.5	5	SW - 2	fd
	Valladolid.....	16.1.....	0.0	4	SW - 1	niebla		-0.6	N. b.	2	9	4	14.2	9	SW - 2	Cub.
	Salamanca.....	15.0.....	+0.8	3	NW - 1	Cub.		-2.0	N. a	1	11	2	12.5	6	SW - 3	Cub.
REGIÓN DEL DÚERO III	Avila.....	16.7.....	1	SE - 0	niebla			-1.2	N. b	4	0	15.3	3	SE - 4	fd	
	Segovia.....	15.3.....	4	SE - 1	Cub.			-2.6	N. b	1	9	3	13.5	8	NW - 1	Cub.
	Madrid.....	17.4.....	+0.8	3	Calma	niebla		2.7	N. b	8	3	14.2	5	Calma	Cub.	
	Toledo.....	15.7.....	0.0	3	fd	lluvia		-4.0	N. b	1	7	3	15.0	5	N - 0	fd
	Guadalajara.....	13.8.....	+0.8	4	S - 0	Cub.		-4.8	rib	0.3	5	2	17.0	5	S - 0	fd
	Cuenca.....	13.2.....	2	Calma	lluvia			-3.5	N a	7	-1	16.2	5	NE - 2	nub.	
	Ciudad Real.....	19.2.....	0.0	5	SW - 1	fd		-6.0	D	3	13	3	17.1	12	S - 0	fd
	Albacete.....	17.9.....	+0.8	5	W - 1	Cub.		-2.0	D	7	0	2	16.6	10	WNW - 1	fd
	Cáceres.....	16.6.....	-0.5	5	W - 1	fd		-1.7	fd	9	8	4	16.6	8	S - 2	Cub.
	Badajoz.....	17.7.....	+1.3	6	W - 1	@Cub.		-0.8	N b	9	11	5	16.5	11	S - 1	fd
REGIÓN ALTO EBRO IV	Vitoria.....	13.0.....	+1.5	6	W - 1	nub.		+1.5	N. b	10	11	4	11.3	9	SW - 0	Cub.
	Logroño.....	14.2.....	4	W - 0		fd		-0.3	N a	7	11	3	13.1	9	E - 1	Cub.
	Pamplona.....	13.7.....	+1.6	4	Calma	Dosp.		-0.4	N a	7	11	2	12.7	10	Calm.	Cub.
	Huesca.....	15.3.....	-0.7	5	NWN - 1	Cub.		+0.9	D	11	2	16.5	6	F - 0	fd	
	Zaragoza.....	15.9.....	0.0	3	WN - 1	fd		+1.7	D	11	2	14.9	10	SE - 1	fd	
	Lérida.....															
	Gerona.....	15.5.....	0.0	1	E - 0	nub.					10	-1	15.1	8	S - 2	fd
	Barcelona.....	16.3.....	+0.2	8	NW - 3	@cub.	M da			13	3	15.7	10	NE - 0	Qub.	
	Tarragona.....	14.7.....	8	N - 1	nub.	Clava	-0.4		W a	12	7	15.4	11	SE - 0	fd	
	Tortosa.....	15.7.....	+0.1	8	Calma	Cub.				15	4	16.3	12	SE - 2	fd	
REGIÓN CATALUÑA V	Teruel.....	17.9.....	1	fd	niebla					13	-1	14.5	10	Calma	fd	
	Castellón.....	16.6.....	0.0	8	NW - 0	nub.	Clava	+0.5	N a	13	7	16.7	11	W - 0	fd	
	Valencia.....	15.8.....	7	WNW - 1	Cd.			-0.3	D	15	1	15.9	12	ENE - 1	fd	
	Alicante.....	15.5.....	+0.2	7	N - 0	fd	Llana	-0.3	D	18	4	15.3	14	S - 2	fd	
	Murcia.....	15.0.....	3	W - 1	nub.			-1.2	D	17	1	14.6	17	SW - 0	fd	
	Sevilla.....	17.5.....	0.0	7	SE - 0	Cub.				5	15	7	16.6	15	SW - 1	fd
	Córdoba.....	20.9.....	+0.9	6	E - 1	fd		-0.2	D	2	15	4	19.1	15	6 - 1	fd
	Jaén.....	19.4.....	0	8	NW - 1	lluvia		+1.6	D	18	6	19.1	6	NW - 1	fd	
	Baeza.....	12.3.....	0.0	4	SW - 1	Cub.		-0.4	D	19	0	18.6	10	NW - 1	fd	
	Granada.....	21.0.....	7	SE - 1	lluvia			-0.4	D	1	15	1	17.1	13	EW - 0	fd
REGIÓN GUADALQUIVIR DEL S.E. VI	Huelva.....	18.6.....	+0.4	8	N - 1	Cub.	M da	-0.4	N. a	3	15	8	17.0	-8	SW - 2	Qd.
	San Fernando.....	18.3.....	+0.9	12	NE - 1	cd.	Llana	+1.3	N. b	15	4	18.6	2	WNW - 1	fd	
	Tarifa.....	17.5.....	+0.3	11	NW - 3	Cub.	Llana		N. a							