

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

## BOLETÍN

AÑO XXVIII.

1920.

Núm. 305

31 de Octubre

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### 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. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>							
ESCAN- DINAVIA	Bodo						*	**										
	Cristiansund																	
	Skudesness																	
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga																	
	Moscú																	
	Nicolaiew																	
	Feldkrich																	
	Czernorvitz																	
	Cracovia																	
	Pola																	
	Viena																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway																	
	Shields																	
	Valentia																	
FRANCIA	Gris Nez	1001.4	-2.0	4	SSO	4	c. de				10	3						
	St. Mathieu	993.3	-10.4	14	SSW	6	cub.				15	11						
	Isla de Aix	1001.5	-1.3	10	SSO	4	cub.				1	17	9					
	Biarritz																	
	París	05.9	-1.5	6	SO	2	cub.				9	1						
	Clermont	07.5	-0.8	5	SW	2	cub.				16	5						
	Perpiñán	07.3	-1.3	12	S	1	nucl.				5	15	11					
	Cabo Sicié																	
Niza	11.5	+0.5	1	Cal.	0	nucl.				7	12	6						
ITALIA	Liorna																	
	Roma																	
	Cagliari																	
	Palermo																	
PORTUGAL	Oporto																	
	Lisboa	07.4	0.0	13	W	2	c. de				16	12	1009.5	14	SW	2	c. de	
	Lagos																	
	Horta	03.7	+0.1	17	N	4	nucl.				1	20	17	25.0	17	N	4	cub.
	Flores																	
	Punta Delgada	02.5	+0.7	16	NNW	1	cub.				1	19	17	21.3	18	NNW	3	cub.
Funchal																		
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger																	
	Orán																	
	Laghouat																	
	Argél	01.4	+0.3	17	SW	3	cub.				Sup	20	16	09.3	18	WS	1	cub.
	Cap de Garde																	
Túnez																		
Biskra	07.9		19	SSO	3	c. de					25	13	11.0	21	SO	3	c. de	

#### 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)

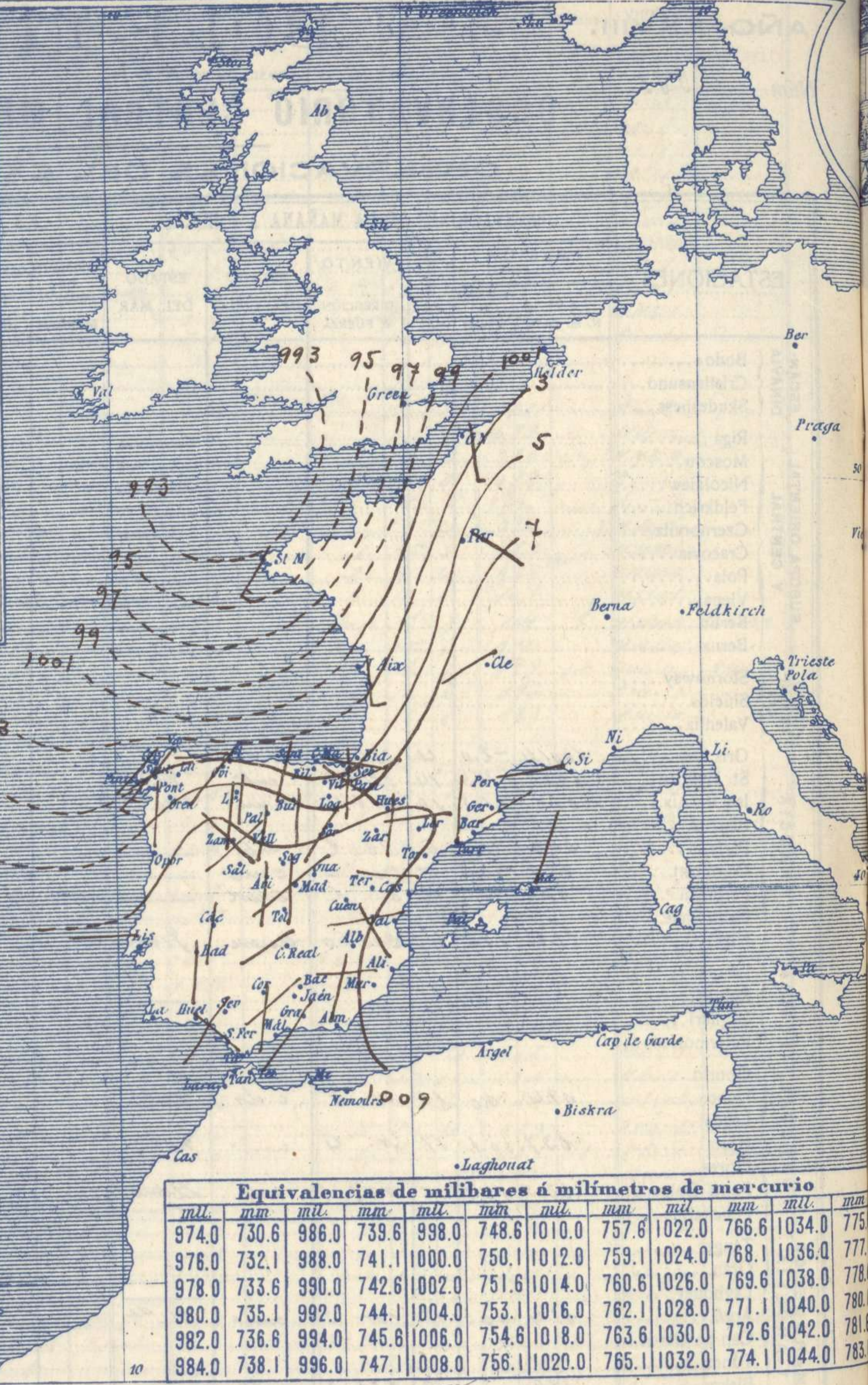
Apartado 285

**Signos convencionales A**

**Vientos (Escala telegráfica)**

Signo	Nombres usuales	Vel. en m.s	Cielo	Mar
0	Calma	0		Llana
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 8<sup>h</sup>**

**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	777.6
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	780.6
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	783.6

**Estado general**

Sobre Irlanda debe de hallarse una borrasca importante, cuyo efecto alcanza á la península Ibérica, principalmente á las regiones gallegas.  
 El cielo está con muchas nubes y llueve en muchas comarcas.  
 La temperatura máxima de ayer fue de 21 grados en Jaen y la mínima de hoy ha sido de 2 grados en Sevilla.  
 Hay marejada en el Cantabrico. Las presiones altas aparecen situadas en Marruecos.

Sama

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis



# 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.	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>					
REGIÓN DEL N. W. I	La Coruña...	1007.4	+0.1	13	SW-4	lluvia	W. U. S.	-4.3	*	**1	15	11	1008.7	14	Cal. <sup>o</sup>	
	Vares...	999.4	+0.1	10	SW-7	niebla	W. U. S.	-1.0			6	15	999.2	13	SW-3	
	Finisterre...	004.8	-1.2	14	SW-6	niebla	W. U. S.	-2.3			24	18	991.5	17	N-2	
	Santiago...	02.4	+0.5	11	SW-3	lluvia		-7.1			1	16	991	14	N-1	
	Pontevedra...	049	-1.2	12	S-3	niebla		-6.6			4	19	994	15	SW-2	
REG. CANTÁBRICA II	Orense...															
	Gijón...	05.1		11	SW-3	lluvia		-7.1			17	6	994	6	S-1	
	Oviedo...	02.2	0.0	9	W-1	lluvia		-2.4			4	17	993	13	SW-1	
	Santander...	02.1	-2.1	15	SSW-4	c. nub.		-2.3			17	11	997	11	W-1	
	Bilbao...	02.4	-1.5	15	SSW-2	c. nub.		-6.8			2	17	995	14	SW-1	
REG. DEL DUERO III	C.º Machichaco															
	San Sebastián...	02.6	-2.5	17	S-5	c. nub.	W. U. S.	-2.0			19	14	995	8	S-1	
	León...	02.2		8	S-2	lluvia		-2.9		Sup	12	5	10.3	1	S-2	
	Zamora...	10.6	-0.9	2	N-4	c. nub.		+0.3			15	4	999	11	W-2	
	Palencia...	07.5	-0.4	2	SW-2	c. nub.		-4.3			13	6	996	11	SSW-1	
	Burgos...	07.0	-1.7	7	S-2	niebla		-2.9			4	11	994	11	S-1	
	Soria...	07.8	-0.9	6	SW-2	c. nub.		-2.9			1	10	993	11	W-1	
	Valladolid...	07.2	-0.3	7	SW-1	niebla		-4.2			14	6	994	11	W-1	
	Salamanca...	07.7	+0.2	7	SW-1	c. nub.		-3.2			16	5	992	11	SW-0	
	Ávila...	09.0		4	S-0	niebla		-2.0			1	9	997	11	W-1	
REG. CENTRAL IV	Segovia...	09.4	-0.7	7	S-2	c. nub.		-3.5			11	4	995	11	W-1	
	Madrid...	10.7	+0.4	5	Cal. <sup>o</sup>	niebla		-1.6			12	4	10.6	9	W-2	
	Toledo...	10.1	0.0	7	Cal. <sup>o</sup>	c. nub.		-2.2			16	6	994	11	S-1	
	Guadalajara...	08.9	0.0	7	W-0	niebla		-2.5			13	5	997	11	W-0	
	Cuenca...	09.2	0.0	7	Calma	niebla		-2.9			12	3	999	11	Cal. <sup>o</sup>	
EXTRE- MADURA V	Ciudad Real...	08.7	+1.1	7	SW-1	lluvia		-2.4			15	5	998	11	W-2	
	Albacete...															
	Cáceres...	10.1	-0.3	7	SSW-1	c. nub.		-1.4			17	8	997	11	Cal. <sup>o</sup>	
	Badajoz...	02.1	+0.5	7	S-0	niebla		-2.3			19	6	994	11	S-0	
	Vitoria...	04.1	-0.5	8	SS-0	niebla		-5.2		Sup	14	5	967	11	SW-1	
ALTO EBRO VI	Logroño...	06.6	0.0	8	SSW-0	bruma		-5.6		Sup	15	5	993	11	S-0	
	Pamplona...	06.1	-0.4	9	NW-1	bruma		-2.2		Sup	14	7	999	11	NW-1	
	Huesca...	09.4	0.0	7	S-1	niebla		-2.2			15	6	10.0	11	S-2	
	Zaragoza...	09.4	-0.1	7	S-1	niebla		-3.1			15	6	992	11	S-1	
	Lérida...															
CATALUÑA VII	Gerona...	17.3	-0.5	19	Cal. <sup>o</sup>	c. nub.		-2.4			18	9	995	11	NW-2	
	Barcelona...	06.5	-0.4	13	NW-0	bruma		-2.7			12	11	991	11	W-0	
	Tarragona...	07.1		12	N-2	niebla		-2.7			17	9	10.9	11	SW-0	
	Tortosa...	10.7		10	Cal. <sup>o</sup>	niebla		-0.8			0.3	16	10	10.2	11	N-1
	Teruel...	10.3		5	Cal. <sup>o</sup>	bruma		-2.4			12	4	997	11	Cal. <sup>o</sup>	
LEVANTE VIII	Castellón...	07.9	-0.4	13	WSW-0	c. nub.		-2.5			19	12	10.5	11	S-1	
	Valencia...	08.2		13	WSW-2	lluvia		-2.1			18	7	10.3	11	SS-2	
	Alicante...	06.9	-0.4	13	SW-1	c. nub.		-2.6			9	20	997	11	SS-0	
	Murcia...	07.5		13	W-0	niebla		-2.1			5	19	11	998	11	SS-0
	Sevilla...	10.3	+0.5	10	SW-2	bruma		-2.1			0.2	19	9	997	11	S-1
CUENCA DEL GUADALQUIVIR IX	Córdoba...	09.7	+0.7	10	S-1	niebla		-1.0			18	9	997	11	S-1	
	Jaén...	08.5		10	SW-1	niebla		-1.2			24	7	12.5	11	SW-1	
	Baeza...	09.4	-0.3	8	N-1	niebla		-2.3			15	6	990	11	W-0	
	Granada...	10.1		10	SW-3	niebla		-1.8			Sup	16	9	991	11	S-2
	Huelva...	09.7		11	N-2	c. nub.		-2.0			20	9	995	11	SW-2	
COSTA SUR X	San Fernando...	06.2	0.0	11	Cal. <sup>o</sup>	lluvia		-4.0			4	16	10.2	17	SSW-2	
	Tarifa...	09.5	+0.7	13	NW-2	niebla		-2.0			16	13	992	15	Cal. <sup>o</sup>	
	Málaga...															
	Almería...	08.9	0.0	19	N-0	c. nub.		-1.3			19	15	12.5	11	W-1	
	Palma...															
BALEA- RES XI	Mahón...	07.0	0.0	10	NW-1	niebla		-4.0			3	18	11	991	11	NW-0
	Las Palmas...	14.6		19	W-1	lluvia		-1.0			10	22	26.0	11	NW-5	
	Laguna...	16.2	+0.9	15	NW-4	c. nub.		-1.0			13	16	13.0	11	NW-6	
	Izaña (2.370 m.)															
	AFRICA XII	Tetuán...	10.2	+1.2	10	W-2	c. nub.		+0.3			4	16	8	993	11
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. idem id. de 12 horas a 20 horas.—N. b. 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 \*