Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain),
reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed
or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

International Seismological Centre

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

INSTITUTO NACIONAL DE GEOFÍSICA

OBSERVATORIO DE FÍSICA CÓSMICA DEL EBRO

SITUADO EN ROQUETAS

Lat. N. 40° 49' 14"; Long. E. Greenwich 0h 1m 58'4s; Alt. 50 m.

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

SERIE A

HELIOFÍSICA / METEOROLOGÍA / SISMOLOGÍA

Vol. XXXII / N.os 1-2-3

ENERO - FEBRERO - MARZO DE 1944

Dirección postal: OBSERVATORIO DEL EBRO - Apartado 9 - TORTOSA (España)

Refol = 16945

)ocumentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain),
eproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
ın behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
ı the frame of the EUROSEISMOS project.
'hese data are considered public domain and may be freely distributed
ır copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

International Seismological Centre

III.-SISMOLOGIA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T_o	V	r/T_o^2	e
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41^s	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	220	0'0015	2'99
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3106	5	ePN SN?	7 49 07 53 34			2900?	Gran agitación microsísmica. Epicentro hacia 36° N 29° E, según B. C. I. S. Región de Creta, según Zurich. Asia Menor, según Bucarest con Ksara.
3107	5	eLE	22 17				Gran agitación microsísmica. Profundo, según Zurich y I. S. A. (Jesuil Seismological Association).
3108	10	EPN	15 21 30				Temblor debilísimo muy cercano.
3109	10	iPN PPN PPPN eSN eLNE	20 22 43 26 16 28 23 33 10 20 53			9300	Fuerte agitación microsísmica en E. Epicentro 18° 1 N 100° 6 W Costa Pacífico septentrional de México, según U. S. C. G. S. y Zurich. h = 50 kms., según Alicante y I. S. A. Final confundido con el siguiente.

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain),
reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed
or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

International Seismological Centre

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3110	10	ePN	20 46 15			9300	Réplica del anterior, según B. C. I. S. y J. S. A.
		eSN	57 46				
3111	12	eLN	15 17				Trazos muy confusos por la fuerte agitación microsísmica Epicentro probable: Felt Eureka, California, según Pasadena y Tucson
3112	16	PN	0 03 02			10700	Algunas fases dudosas por bastante agitación microsísmica. Epicentro: 31° 5 S 68° 0 W, según Zurich, U. S. C. G. S. y J. S. A. h = 70 kms., según Cartuja y J. S. A. Catastrófico en la Argentina. La ciudad de San Juan queda casi totalmente destruída, con unos 5.000 muertos y 10.000 heridos, según la prensa.
		iN	06 11				
		PPN	07 04				
		PPPN	09 07				
		SKSN	13 35				
		SKKSN?	13 52				
		SE	14 23				
		ScSN	14 33				
		PSN	15 28				
		SSE	20 50				
		SSSN	25 17				
		GN	30 22				
		LE	37 50				
		MN	51 07	14	44		
		FN	2 10				
3113	20	ePN	3 18 58				Microsismos.
		iN	19 19				
		iN	21 35				

)ocumentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain),
eproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
ın behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
ı the frame of the EUROSEISMOS project.
'hese data are considered public domain and may be freely distributed
ır copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

III.- SISMOLOGIA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T_o	V	r/T_o^2	ε
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41"	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	220	0'0015	2'99
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3114	1	iPN	3 27 58			2850	Epicentro: 40° 7 N, 31° 5 E, según el Servicio Sismológico Rumano y U. S. C. G. S. Anatolia, alrededores de Kerede-Bolou. Esta ciudad queda completamente destruida con varios centenares de muertos. Después de registrar S, sale la aguja fuera del cilindro en N; en E alcanzan las ondas gran amplitud, tocando la aguja en los bordes del cilindro y saliendo por fin de él por espacio de unos 17 minutos.
		iN	28 27				
		PPN	28 39				
		PPPN	28 47				
		iN	30 00				
		iSN	32 04				
		SSE	33 31				
		FE	5 45				
3115	1	eN	5 20 02				Sumamente débil.
3116	1	iPN	5 29 12			10000	Profundo, según Toledo. Muy débil.
		PPN	33 09				
		PPPN	34 32				
		iN	35 55				
		SN	40 12				
		SSN?	46 34				
		eLN	6 43				
		MN	44 38	20	1		
3117	1	ePN	6 14 11				Sumamente débil. Probable réplica del de Anatolia, según Bucarest y B. C. S. F.

ocumentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain),
produced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
the frame of the EUROSEISMOS project.
ese data are considered public domain and may be freely distributed
copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

International Seismological Centre

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3119	1	ePN eN eN eL	21 30 01 31 15 32 02 40				Muy débil. Probable réplica del de Anatolia, según B. C. S. F.
3120	2	ePN eSN eLN	3 38 35 42 43 49 16			26007	Muy débil. Fases dudosas por agitación microsísmica. Probable réplica del de Anatolia, según B. C. S. F.
3121	4	$\overline{P}_N$ $\overline{P^1}_E$ $\overline{S}_N$ $\overline{P^3S}_N$ $\overline{S^2}_N$ $\overline{PS^3}_N$ F	13 22 24 22 39 22 46 22 49 22 52 23 07 24 32			175	h = 25 km. Sentido en Calatayud y Terrer de grado v; y asimismo en Ateca, Bubierca, Alhama de Aragón, y en la cuenca del Jiloca hasta Daroca. Epicentro probable: 20 km. SE Calatayud, depresión del Jiloca, según Alicante.
3122	5	$\overline{P}_E$ $\overline{P^1}_E$ $\overline{P^2}_E$ $\overline{PS}_E$ $\overline{S}_N$ $\overline{S^2}_E$ $\overline{S^3}_N$ F	12 16 20 16 23 16 35 16 39 16 42 16 47 16 55 18 13			175	Fuerte agitación microsísmica. Sentido en Calatayud de grado III. h = 25 km. Réplica del anterior.
3123	5	eLE ME	18 12 23 57	9	6		Gran agitación microsísmica.
3124	19	LN	11 52 31				Trazos entre la fuerte agitación microsísmica.
3125	20	eLN	19 48				Idem.
3126	21	eLN MN	15 43 43 25	13	1		
3127	29	ePN iN iSE PSN? M	3 54 13 55 16 4 04 22 04 36 25 48	18	3	8850	Gran agitación microsísmica. Epicentro: 13° 7 S, 70° 6 W, según J. S. A Muy profundo (h = 275 km., según J. S. A ; 100 km., según Toledo).
3128	29	iPE PPE PPPN SE PSE	16 40 08 43 16 45 15 50 03 50 35			8600	Bastante agitación microsísmica. Epicentro: 0° 5 N, 75° 5 E, según J. S. A.

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain),
reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed
or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

International Seismological Centre

III.-SISMOLOGIA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T_o	V	r/T_o^2	ε
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41"	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	220	0'0015	2'99
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Período	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3129	9	iPN	22 13 46			6670	Restantes fases confundidas con las del siguiente.
		iN	15 04				
		iSE	21 56				
		PSN	22 31				
3130	9	iPN	22 23 00			6660	Réplica del anterior. Epicentro probable: 46° 7 N, 85° 4 E, según J. S. A.
		PPN	25 05				
		PPPN	26 10				
		PcSE	28 14				
		iSN	31 09				
		PSE	31 38				
		ScSN	33 50				
		SSE	35 04				
		SSSE?	36 09				
		LE	41 02				
		ME	45 57	14	82		
	10	FE	1 20				
3131	22	ePE?	1 02 29			13000	Epicentro: 7° 8 S, 125° 3 E, según U. S. C. G. S., J. S. A. y Queensland. Mar de Banda. Muy profundo: h = 100 km., según J. S. A.
		iPPN	03 14				
		SKSE	08 19				
		SE	10 04				
		PPSE	13 51				
		iE	22 19				
		eSSE	23 33				

International Seismological Centre

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

INSTITUTO NACIONAL DE GEOFÍSICA

OBSERVATORIO DE FÍSICA CÓSMICA DEL EBRO

SITUADO EN ROQUETAS

Lat. N. 40° 49' 14"; Long. E. Greenwich 0h 1m 58'4s; Alt. 50 m.

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

SERIE A

HELIOFÍSICA / METEOROLOGÍA / SISMOLOGÍA

Vol. XXXII / N.os 4-5-6

ABRIL - MAYO - JUNIO DE 1944

Dirección postal: OBSERVATORIO DEL EBRO - Apartado 9 - TORTOSA (España)

IMPRENTA ALGUERÓ Y BAIGES
TORTOSA
1945

International Seismological Centre

BOLETÍN MENSUAL
DEL
OBSERVATORIO DEL EBRO

Abril de 1944 — Vol. XXXII, N.º 4.—**Serie A**

I.-HELIOFÍSICA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Fotografías directas: n.º de placas, 26; n.º de manchas nuevas registradas, 0; superficie media cubierta, 0 millonésimas; máximo de actividad, —; manchas o grupos de más de 500 millonésimas, ninguna; latitud media de las manchas en el hemisferio Norte, —; íd. íd. en el hemisferio Sud, —; distancia media al ecuador, —; reapariciones de manchas o grupos registrados en meses anteriores, ninguna. Número de manchas nacidas entre —70° y 0°, 0; íd. íd. entre 0° y +70°, 0; número de manchas desaparecidas entre —70° y 0°, 0; íd. íd. entre 0° y +70°, 0.

COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD SOLAR EN LOS SECTORES NE, SE, SW y NW

MANCHAS

Días	SECTOR				Hemisferio	Días	SECTOR				Hemisferio	Días	SECTOR				Hemisferio
	NE	SE	SW	NW			NE	SE	SW	NW			NE	SE	SW	NW	
1	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0
2	—	—	—	—	—	13	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	16	—	—	—	—	—	27	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	17	—	—	—	—	—	28	0	0	0	0	0
7	—	—	—	—	—	18	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0						
10	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0						
11	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	Prom.	0	0	0	0	0

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS								DÍAS	MANCHAS							
	N	Latitud	Merid. central	1er. merid.	Centésimas del rad.	mm.²	Millonésim. del hem.	Clase		N	Latitud	Merid. central	1er. merid.	Centésimas del rad.	mm.²	Millonésim. del hem.	Clase
	4500	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.			4500	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	
1 10h 57m (b)									4 10h 29m (b)								
3 9h 20m (b)									5 10h 12m (r)								

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N	Latitud	Merid. central	1er. merid.	Centésimas del rad.	mm²	Millonésim. del hem.	Clase
	4500	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	
6 11h 16m (r)								
8 11h 50m (b)								
9 11h 24m (r)								
10 10h 49m (b)								
11 9h 42m (r)								
12 9h 50m (b)								
13 9h 26m (r)								
14 10h 07m (b)								
15 11h 20m (b)								
18 9h 40m (b)								
19 10h 10m (b)								
20 9h 25m (b)								
21 11h 44m (b)								
22 9h 54m (b)								
23 11h 29m (b)								
24 11h 16m (b)								
25 9h 47m (r)								
26 9h 44m (r)								
27 9h 53m (b)								
28 10h 20m (m)								
29 9h 40m (r)								
30 11h 00m (b)								

International Seismological Centre

II.-METEOROLOGIA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

La escasez de lluvia durante la primera quincena y el predominio del viento de tierra durante la segunda mantienen el ambiente seco y relativamente caluroso.

Contrasta ello con el hecho de que hasta el 17 llueve bastante en el resto de España y aun en Cataluña mismo (47 mm. los días 16 y 17 en Gerona y 23 en Barcelona), en tanto que a nuestra comarca no le alcanza sino un chubasco tormentoso el 12 y en otras tres ocasiones lluvia casi inapreciable. Con todo es todavía menor la precipitación registrada durante el mes en la vecina región de Valencia y en la misma capital de la provincia. Desde el 18 el cielo se mantiene en toda la Península despejado o casi despejado.

La curva barométrica presenta una desviación media de 1,2 mm. por encima del valor normal, manifestándose en conjunto bastante irregular. El 14 se inicia un descenso lento pero constante, que continúa persistentemente hasta el 17 a 15h, momento a partir del cual sube la curva con bastante rapidez hasta 9h del 19. Las desviaciones máximas por defecto han llegado a ser 10,2 y 11,2 mm. los días 16 y 17, respectivamente. Por lo demás no se traduce esta depresión sino en una tenue lluvia (0,2 mm.) el 15 y el chubasco ya antes citado el 17 acompañado de ráfagas de viento. El día 7 se registran dos descensos bruscos de 2 mm. a 2h y 2,5 mm. a 13h, observándose por la tarde y noche de dicho día gran aparato de nubes que solo dejan caer ligerísima lluvia, acompañada de algún trueno. Las desviaciones por exceso más notables corresponden a los días 22, 23 y 24 con 6,9, 7,4 y 6,6 mm., respectivamente.

La temperatura ha presentado un curso regular, con desviación casi siempre positiva, aunque no demasiado pronunciada. El único día en que llega a 5° es el 4. En cambio los días 12-14 y 26-27 hubo desviaciones negativas inferiores a 1°.

El viento en la superficie del suelo presenta carácter de brisa hasta el 15; y franco predominio del 4.° Cte, de intensidad moderada o algo fuerte, a partir de dicho día. En altura dominan el SE y las direcciones comprendidas entre el SW y NW, con velocidades máximas de 21 m/s. el día 1 a 4.000 m. y 5.400 m., ambas del NW; 21 m/s. el 5 a 5.600 m. del W; y 20 m/s. el 13 a 5 200 m. del WNW.

La humedad relativa, sin llegar al estado de saturación, presenta valores muy elevados durante la primera quincena, sobre todo durante el día cuando predomina el régimen de brisa y durante las horas de calma por la noche. En cambio, a partir del 17 se mantiene muy por debajo de lo normal, siendo notable la mínima del 26, en que desciende hasta 9 %.

CUADRO SINTÉTICO DE LOS PRINCIPALES DATOS

Década	Presión atmosférica a 0° en mm.						Temperatura del aire en C.°						Humedad relativa					
	Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *
1.ª	761,8	5	752,4	3	757,2		25,8	4	9,6	8	16,7		99	10	29	4	73	
2.ª	763,3	20	745,2	17	754,9		25,0	11, 20	8,7	20	15,7		99	16	30	13, 20	65	
3.ª	765,5	23	755,2	26	760,9		27,0	30	9,8	27	17,8		88	30	9	26	43	
MES	765,5	23	745,2	17	757,7	+1,2	27,0	30	8,7	20	16,7	+1,5	99	10, 16	9	26	61	−3

Década	VIENTO										LLUVIA					
	Recorrido diurno máx.	Fecha	Recorrido diurno mín.	Fecha	Recorrido diurno med.	Desviación *	Dirección dominante	Velocidad máxima m/s.	Fecha	Hora	Cantidad total	Desviación *	Cantidad máx. en 24 h.	Fecha	Cantidad máx. en 1 h.	Fecha	Hora
1.ª	274	1	109	3	195		SE	14	7	13–14	1,6		1,4	2	0,8	2	15–16
2.ª	502	17	168	16	295		NW	20	20	22–23	17,3		17,1	12	12,9	12	16–17
3.ª	594	25	223	24	357		NW	24	26	2–3	0,0		—	—	—	—	—
MES	594	25	109	3	282	−96	NW	24	26	2–3	18,9	−22,1	17,1	12	12,9	12	16–17

Década	DÍAS DE																					
	●	○°	✳	▲	⌴	⌓	≡	=	∞	◊	↖	↙	↗	⌒	◐	⊕	◡	◠	○	◑	●	≤0°
1.ª	2	1	0	0	0	2	0	1	5	0	2	0	0	0	0	1	1	2	0	8	2	0
2.ª	2	0	0	0	0	4	0	0	7	1	1	0	2	0	0	0	0	0	2	4	4	0
3.ª	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	2	0	5	5	0	0
MES	4	1	0	0	0	7	0	1	15	1	3	0	5	0	0	1	3	2	7	17	6	0

* Respecto del valor normal.

International Seismological Centre

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

en mm. a 0° al nivel del Observatorio: 700 mm. + ..

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Mínima	Amplitud	Promedio	
1	58,3	58,4	58,3	58,2	58,3	58,5	58,8	59,1	59,2	59,4	59,5	59,5	59,2	59,5	59,4	59,5	59,5	59,7	59,7	59,8	59,8	59,9	59,8	59,6	59,9	58,2	1,7	759,2 mm.	1012,2 mb.
2	59,4	59,1	58,2	57,7	57,4	57,1	57,1	56,9	56,9	56,6	56,3	56,3	55,7	55,7	55,8	54,5	53,9	53,9	54,4	54,5	54,7	54,9	54,7	54,5	59,6	53,8	5,8	56,1	1008,1
3	54,3	54,0	53,8	53,7	53,6	53,7	53,8	53,7	53,8	53,4	53,4	53,5	52,8	52,6	52,5	52,5	52,5	52,6	52,7	53,2	53,8	54,0	54,0	54,0	54,5	52,4	2,1	53,4	1004,5
4	54,1	54,1	54,2	54,5	55,3	55,5	55,7	56,5	57,3	57,6	57,5	57,6	57,6	57,2	57,1	57,2	57,5	57,8	58,4	58,9	59,2	59,5	59,8	59,9	59,9	54,0	5,9	57,1	1009,4
5	59,9	59,9	60,0	60,0	60,4	61,0	61,1	61,5	61,5	61,7	61,5	61,3	61,1	60,8	60,8	60,3	60,4	60,6	60,5	60,7	61,0	60,8	60,8	60,7	61,8	59,9	1,9	60,8	1014,3
6	60,5	60,2	59,9	59,5	59,4	59,4	59,4	59,5	59,8	59,8	59,7	59,2	59,0	58,5	57,9	57,7	57,6	57,6	57,6	57,6	57,5	57,3	57,4	57,4	60,7	57,3	3,4	58,7	1011,5
7	57,4	56,5	55,6	55,5	55,5	55,5	55,4	55,5	55,6	55,5	55,6	55,9	56,3	53,4	53,6	54,5	53,9	54,0	54,2	54,6	54,9	55,2	55,1	55,0	57,4	53,4	4,0	55,2	1006,9
8	54,9	54,8	54,7	54,6	54,7	54,7	54,7	54,8	54,9	54,9	54,7	54,6	54,2	53,9	53,8	53,5	53,6	53,9	54,3	54,8	55,0	55,0	54,9	54,9	55,0	53,5	1,5	54,5	1005,9
9	54,8	54,9	55,0	55,0	55,0	55,3	56,0	56,1	56,2	56,4	56,5	56,6	56,9	56,7	56,6	56,6	57,1	57,6	58,3	59,1	59,6	59,8	60,0	60,3	60,3	54,8	5,4	56,9	1009,1
10	60,2	60,2	60,2	60,1	60,2	60,3	60,5	60,7	60,8	60,5	60,3	60,1	59,6	59,2	58,9	58,7	58,9	58,8	59,0	59,1	59,3	59,2	59,2	59,1	60,8	58,7	2,1	59,7	1012,9
11	58,9	58,8	58,6	58,7	58,7	58,8	58,8	59,4	59,6	59,9	59,6	59,1	58,8	58,6	58,2	58,2	58,3	58,5	58,6	58,7	58,7	58,6	58,5	58,4	59,9	58,2	1,7	58,8	1011,7
12	57,9	57,5	57,1	56,9	56,8	56,7	56,7	56,5	56,6	56,3	55,7	55,1	54,6	53,7	53,1	53,2	54,2	54,4	53,7	53,8	53,9	53,9	53,9	53,9	58,4	52,8	5,6	55,3	1007,0
13	54,0	54,0	53,9	53,9	54,4	55,7	55,9	56,1	56,2	56,9	56,9	56,8	56,8	56,6	56,4	56,2	56,3	56,8	57,3	57,5	57,8	57,7	57,7	57,6	57,8	53,9	3,9	56,2	1008,2
14	57,2	56,8	56,7	56,2	56,0	56,0	55,9	55,8	55,7	55,4	54,9	54,2	54,1	54,0	53,9	53,7	53,7	53,8	53,8	53,9	53,9	53,9	53,8	53,8	57,6	53,7	3,9	54,9	1006,5
15	53,4	53,1	52,7	52,3	51,9	51,9	52,0	52,0	52,1	52,0	51,6	51,3	50,6	49,9	49,6	49,3	49,2	49,1	49,1	49,3	49,6	49,9	49,8	50,0	53,8	49,1	4,7	50,9	1001,1
16	49,6	49,7	49,6	49,4	49,0	48,9	49,0	48,9	49,0	48,9	48,9	48,6	48,0	47,6	47,2	47,1	47,1	47,2	47,2	47,3	47,4	47,4	47,3	46,8	50,0	46,8	3,2	48,2	997,5
17	46,1	45,8	45,6	45,4	45,2	45,3	45,4	45,7	45,8	45,4	45,7	46,0	46,3	46,3	46,3	46,7	46,9	47,6	48,1	49,1	49,6	50,1	51,0	51,2	51,2	45,2	6,0	46,9	995,8
18	51,1	51,3	51,9	52,0	52,3	52,6	53,2	53,7	54,2	54,4	54,5	54,6	54,6	54,6	54,8	55,1	55,4	56,3	55,6	56,3	58,2	58,6	59,0	59,0	59,0	51,1	7,9	54,7	1006,2
19	59,0	59,0	59,2	59,5	59,9	60,5	60,8	61,1	61,3	61,8	61,7	61,7	61,3	61,3	61,2	61,3	61,4	61,4	61,9	62,1	62,6	62,8	63,1	63,2	63,2	59,0	4,2	61,2	1014,9
20	63,2	63,3	63,2	63,2	63,2	63,2	62,9	63,0	63,1	63,0	62,2	61,7	61,1	60,4	59,8	59,8	59,9	59,5	60,8	59,1	60,8	60,9	61,4	61,9	63,3	59,5	3,8	61,7	1015,5
21	62,0	62,1	62,1	62,2	62,5	63,1	63,1	63,3	63,5	63,5	63,4	63,0	62,3	62,2	61,8	61,6	61,6	61,6	62,1	62,9	63,6	63,8	64,1	64,2	64,2	61,5	2,7	62,7	1016,9
22	64,3	64,2	64,2	64,1	64,1	64,3	64,4	64,4	64,7	64,8	64,5	64,0	63,7	63,2	62,5	62,4	62,3	62,5	62,6	62,8	63,4	63,7	64,0	63,9	64,8	62,3	2,5	63,7	1018,2
23	63,6	63,5	63,4	63,5	63,7	63,8	64,4	64,6	65,1	64,9	64,8	64,7	64,7	64,7	64,7	64,6	64,6	64,8	65,1	65,4	65,5	65,4	65,3	65,3	65,5	63,4	2,1	64,6	1019,4
24	64,8	64,4	64,2	64,1	64,1	64,0	64,3	64,5	64,6	64,5	64,3	63,7	63,4	62,7	62,6	62,4	62,2	62,2	62,2	62,2	62,3	62,2	61,9	61,7	65,3	61,7	3,6	63,3	1017,7
25	60,7	60,4	60,1	60,0	60,0	60,0	60,0	59,8	59,7	59,6	59,1	58,4	57,5	56,7	56,5	56,1	56,1	55,8	56,2	56,3	57,1	57,8	57,7	57,6	61,7	55,8	5,9	58,3	1011,0
26	57,0	56,6	56,7	56,8	56,7	56,9	56,5	56,7	56,9	56,5	56,4	56,1	55,4	55,2	56,3	57,1	57,5	57,6	57,8	58,2	58,6	58,8	59,0	59,1	59,1	55,2	3,9	57,1	1009,4
27	59,1	59,0	59,0	59,0	59,4	60,4	60,6	60,7	60,8	60,8	60,8	60,6	60,3	59,9	59,7	59,6	59,6	59,7	59,8	60,0	60,6	60,9	61,0	61,0	61,0	59,0	2,0	60,1	1013,4
28	61,3	61,2	61,2	61,1	61,1	61,1	61,2	61,2	61,2	61,1	60,9	60,8	59,5	59,0	58,6	58,5	58,4	58,2	58,0	58,1	58,2	58,5	58,6	58,7	61,3	58,0	3,3	59,8	1013,0
29	58,9	58,9	59,0	59,0	58,9	59,0	59,0	59,0	59,2	59,2	59,2	59,0	58,7	58,5	58,2	58,0	57,6	57,4	58,0	58,6	59,3	59,7	59,8	60,1	60,1	57,4	2,7	58,8	1011,7
30	60,2	60,2	60,1	60,2	60,3	60,3	61,1	61,4	61,4	61,4	61,0	61,0	59,5	59,5	59,6	59,7	60,0	60,2	60,7	61,7	62,3	62,5	62,7	62,8	62,8	59,5	3,3	60,8	1014,3
Promedio	57,9	57,7	57,6	57,6	57,6	57,8	57,9	58,1	58,2	58,2	58,0	57,8	57,5	57,1	56,9	56,9	56,9	57,0	57,3	57,5	57,9	58,1	58,2	58,2	59,7	56,0	3,7	757,7	1010,1

TEMPERATURA

a la sombra en grados C.

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	17,3	17,0	17,2	17,2	17,0	16,6	16,6	20,2	21,4	23,9	24,6	24,2	21,7	20,3	19,5	18,3	17,6	16,8	14,5	13,4	12,5	12,0	12,0	12,2	24,7	10–11	12,0	22–23	12,7	17,7
2	12,8	12,9	12,7	12,6	12,5	12,4	12,5	13,3	14,8	15,0	15,7	16,3	17,1	15,1	14,3	14,1	14,3	13,8	13,2	13,0	13,0	13,0	13,4	13,2	17,1	13	12,2	0	4,9	13,8
3	13,2	13,3	13,3	13,2	13,1	13,0	13,2	13,8	15,4	18,9	20,2	21,0	21,5	22,9	22,7	23,4	22,8	20,8	19,8	18,1	17,5	17,1	16,9	16,7	24,0	16–17	13,0	6	11,0	17,6
4	15,8	15,7	17,1	15,7	15,6	17,7	18,4	20,2	21,7	22,7	23,4	24,4	24,9	25,1	25,8	23,0	22,4	21,0	18,6	17,3	15,5	14,8	14,5	13,9	25,8	15	13,9	24	11,9	19,4
5	13,1	12,7	12,1	11,7	11,2	10,8	11,0	12,2	13,7	17,7	20,6	22,0	22,2	22,9	22,8	22,1	20,0	18,3	17,3	16,9	16,1	15,9	15,5	14,5	23,0	14–15	9,7	6–7	13,3	16,4
6	13,9	13,8	13,6	13,2	12,4	12,4	12,2	16,0	16,8	19,7	20,3	20,4	21,8	21,3	20,4	20,2	19,4	18,2	16,7	16,0	15,5	15,1	14,4	14,2	22,5	12–13	12,2	5–6	10,3	16,6
7	13,5	13,7	13,7	13,3	13,2	12,9	13,0	16,3	19,8	20,2	20,9	19,8	18,4	18,1	18,0	16,8	15,4	14,8	14,6	14,7	14,7	14,6	14,3	14,3	20,9	11	12,8	6–7	8,1	15,8
8	14,3	13,9	13,1	12,3	11,4	10,6	10,4	14,5	17,4	20,0	20,5	20,6	20,9	19,2	17,5	17,1	16,9	15,9	15,1	14,8	14,4	13,9	13,2	12,5	21,3	13–14	9,6	6–7	11,7	15,4
9	11,9	11,6	11,8	11,9	12,1	12,4	13,0	14,4	16,2	19,3	21,0	22,0	21,6	22,9	22,8	24,0	22,8	21,2	20,4	19,7	19,1	18,0	16,3	15,7	24,5	15–16	11,6	2	12,9	17,6
10	14,6	14,1	13,5	13,6	13,7	13,7	13,8	13,9	17,8	19,7	21,4	21,8	22,1	22,3	21,8	21,1	19,6	19,0	16,8	16,5	15,1	14,2	13,3	12,6	22,5	13–14	12,6	24	9,9	16,9
11	12,1	11,9	11,7	11,1	10,9	10,5	12,2	18,6	19,0	21,1	22,5	23,4	23,9	23,3	22,1	20,3	19,1	17,8	16,1	15,3	14,5	14,1	13,9	14,1	25,0	12–13	10,5	6	14,5	16,6
12	14,2	14,1	13,7	13,6	13,4	13,3	13,6	15,6	17,2	18,8	19,5	19,0	17,6	18,3	17,2	16,0	14,7	13,2	11,9	11,5	11,4	11,6	12,7	12,8	20,0	11–12	11,4	21	8,6	14,8
13	11,9	11,8	11,9	11,9	11,8	11,7	12,0	12,8	14,5	16,2	17,3	18,4	19,2	20,0	21,2	20,9	19,8	18,2	16,3	14,8	14,1	13,3	12,7	12,4	21,2	15	11,1	6–7	10,1	15,2
14	12,0	11,6	11,3	11,2	11,2	11,2	12,6	13,8	16,5	16,9	18,9	19,6	19,1	18,3	17,4	16,9	16,5	15,1	14,3	14,0	13,4	12,9	12,7	12,4	19,8	12–13	10,8	5–6	9,0	14,6
15	12,1	12,1	12,1	12,3	12,5	12,6	12,8	14,4	14,8	16,3	17,2	18,1	18,1	18,8	19,0	18,8	17,4	15,9	15,2	14,7	14,4	14,3	14,3	14,3	19,0	15	11,6	1–2	7,4	15,1
16	14,1	13,8	13,4	13,3	13,1	12,8	14,9	16,8	17,0	17,0	17,6	18,1	20,1	19,9	19,0	18,2	18,1	17,0	16,7	15,9	14,7	14,3	13,9	13,1	20,1	13	12,5	6–7	7,6	15,9
17	13,2	14,6	14,5	14,1	14,0	13,2	13,2	13,2	14,4	15,0	16,3	17,4	18,0	18,4	18,5	18,5	18,0	16,7	15,8	15,4	14,7	14,0	13,8	13,6	19,0	15–16	13,1	0	5,9	15,4
18	13,8	13,6	13,5	13,4	13,4	13,4	14,5	14,4	15,0	17,5	18,6	18,6	20,0	20,9	20,1	19,5	19,6	18,5	17,5	16,8	16,3	16,0	15,3	15,1	21,3	14–15	13,0	5–6	8,3	16,5
19	14,5	14,1	13,7	13,5	12,9	12,6	14,0	14,8	15,8	17,6	18,9	20,3	21,2	20,2	19,9	19,4	18,4	17,2	15,0	14,3	13,4	13,0	12,6	11,9	22,0	13–14	12,0	6–7	10,0	15,8
20	11,4	11,2	11,0	10,4	9,7	9,2	10,6	13,7	16,0	20,3	21,8	22,4	23,2	23,1	25,0	23,0	22,8	21,8	20,2	18,9	17,0	15,9	14,9	13,7	25,0	15	8,7	5–6	16,3	17,0
21	12,5	12,0	11,6	11,4	11,3	11,4	12,6	13,6	15,0	16,6	18,0	19,4	20,2	21,4	22,1	21,9	21,2	19,9	18,5	16,7	15,8	15,1	14,5	13,7	22,1	15	11,2	5–6	10,9	16,1
22	12,9	11,9	12,4	12,4	11,7	11,6	13,2	15,8	16,8	19,8	20,8	21,2	21,8	23,4	23,9	23,5	22,3	19,9	18,2	17,0	16,2	15,5	13,7	13,3	23,9	15	10,9	5–6	13,0	17,1
23	12,0	11,5	12,1	12,8	13,1	13,2	16,8	19,1	20,3	22,2	24,0	24,6	24,2	24,0	23,3	22,2	21,2	20,2	19,2	18,2	17,2	15,8	14,2	13,7	25,0	12–13	11,2	2	13,8	18,1
24	13,1	12,7	12,3	12,5	12,8	13,0	15,8	18,1	21,4	23,7	24,8	26,4	26,0	25,4	24,3	23,7	22,6	20,7	19,5	18,2	17,5	16,6	15,7	14,9	26,8	12	11,7	2–3	15,1	18,8
25	15,9	18,6	19,2	18,7	18,1	17,8	18,8	20,2	21,8	22,7	23,5	24,4	25,1	25,1	25,5	24,6	23,5	20,7	19,0	18,1	17,0	16,4	15,7	15,3	25,5	15	14,3	0–1	11,2	20,2
26	15,1	15,3	14,7	14,2	14,0	14,0	14,6	15,5	16,3	18,7	20,0	20,3	21,4	22,9	18,8	17,4	16,4	14,7	14,0	13,1	14,5	14,3	12,9	12,3	23,0	14	12,3	24	10,7	16,1
27	12,0	11,6	11,4	10,9	10,4	10,8	12,8	15,0	16,2	18,8	19,6	20,6	20,8	21,9	22,2	19,0	18,8	17,6	15,8	14,4	13,6	13,4	13,9	13,7	22,4	14–15	9,8	5–6	12,6	15,6
28	13,2	13,2	12,8	12,6	12,3	12,4	14,2	15,4	17,5	19,0	20,8	22,0	23,7	24,1	22,6	21,5	21,1	18,5	17,0	16,0	15,0	15,5	17,0	16,5	24,2	14	12,0	5	12,2	17,2
29	16,0	15,7	15,2	15,0	14,6	14,8	15,4	17,3	19,0	20,5	21,6	22,7	23,8	24,7	25,6	25,5	24,9	23,5	22,4	21,1	19,8	19,0	18,3	17,5	25,7	15	14,6	5	11,1	19,7
30	16,9	16,1	15,4	15,0	14,5	14,0	16,4	18,6	20,6	22,0	23,1	24,3	26,2	26,5	26,8	25,2	24,6	21,3	19,9	18,2	16,8	16,0	15,3	14,7	27,0	14–15	13,5	5–6	13,5	19,5
Promedio	13,6	13,5	13,4	13,2	12,9	12,9	13,8	15,7	17,3	19,3	20,4	21,1	21,5	21,7	21,3	20,5	19,7	18,3	17,0	16,1	15,3	14,9	14,4	14,0	22,8		11,9		10,9	16,7

International Seismological Centre

HUMEDAD RELATIVA

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	37	38	38	38	38	39	42	46	48	43	41	45	50	53	57	65	66	69	80	85	87	90	92	91	92	23	36	0	56	57
2	90	90	89	89	88	89	88	83	76	76	76	73	71	77	90	93	91	91	91	91	91	90	92	93	93	16, 24	69	12-13	24	86
3	93	94	96	96	96	95	95	89	80	67	65	65	64	58	57	54	60	62	70	76	82	85	82	86	97	4-5	54	16	43	78
4	86	80	64	83	57	55	52	44	44	41	30	29	30	31	36	42	45	48	57	72	89	92	94	94	94	23, 24	29	12	65	58
5	95	96	96	95	95	95	95	94	86	70	55	53	48	45	51	51	63	70	74	71	71	75	82	85	96	2, 3	45	14	51	75
6	89	88	92	92	93	95	95	93	75	68	66	63	59	58	64	59	62	65	78	81	83	88	96	97	97	24	57	16-17	40	79
7	97	93	82	89	90	90	86	75	44	41	39	44	52	53	53	60	74	82	79	78	76	75	79	78	97	0, 1	39	11	58	71
8	78	80	86	89	92	93	94	83	64	57	52	59	59	61	71	75	80	83	86	86	87	90	91	91	94	7	52	11	42	79
9	92	92	92	91	91	90	90	82	79	61	50	50	55	47	42	45	48	50	54	59	62	93	95	98	98	24	42	15	56	71
10	99	98	96	95	94	93	93	77	76	63	61	59	53	53	54	56	67	73	83	85	90	93	95	95	99	1	52	14-15	47	79
11	94	93	91	91	91	93	93	55	54	49	45	45	43	51	60	69	70	71	82	87	92	90	88	91	95	0	33	13-14	62	74
12	91	89	90	90	90	89	88	76	73	61	65	64	66	70	73	91	93	93	86	80	72	55	57	61	93	17, 18	55	22	38	78
13	67	63	62	61	59	57	57	55	54	46	38	39	43	33	30	33	39	53	55	58	65	69	78	79	79	24	30	15	49	54
14	78	79	86	86	87	91	90	86	75	69	66	61	61	66	69	69	75	78	82	87	90	90	91	93	93	24	60	12-13	33	79
15	94	94	96	93	89	91	93	90	86	73	72	68	66	63	60	61	63	79	88	88	88	88	89	89	96	3	60	15	36	82
16	94	99	98	98	96	90	80	60	63	58	53	49	49	51	45	42	46	52	68	73	72	76	78	65	99	2	42	16	57	69
17	57	56	55	55	55	55	55	53	47	49	47	44	49	47	44	44	44	43	45	48	51	52	53	53	65	0	43	18	22	50
18	53	53	54	54	55	54	57	55	55	46	44	42	41	38	38	38	37	48	49	47	47	48	48	49	57	7	36	14-15	21	48
19	52	53	54	56	58	59	52	48	47	43	41	38	37	47	49	49	51	57	67	70	81	88	90	91	91	24	35	12-13	56	57
20	92	93	92	93	93	94	91	85	73	54	37	34	31	30	30	35	39	44	47	47	49	47	46	47	95	6-7	30	14, 15	65	59
21	47	48	48	49	51	52	50	47	45	42	41	38	36	31	29	27	25	28	31	37	39	40	42	44	52	6	25	17	27	40
22	46	50	53	51	54	57	55	50	46	42	38	33	34	33	33	33	38	44	47	48	48	52	58	66	66	24	32	16-17	34	46
23	69	65	66	65	65	64	47	45	44	37	34	37	33	35	38	40	40	41	45	44	47	55	55	55	71	1-2	33	13	38	49
24	55	56	56	54	54	55	52	43	36	33	34	35	33	36	36	35	35	42	46	52	54	56	57	57	57	23-24	32	11-12	25	46
25	54	49	46	46	47	47	47	42	40	37	35	34	31	28	26	26	27	28	29	32	35	39	43	45	57	0	25	14-15	32	38
26	47	48	48	49	48	48	44	38	34	31	28	24	18	10	37	45	49	55	48	62	48	46	45	45	62	20	9	14-15	53	41
27	44	45	45	46	46	46	41	38	36	30	29	29	30	27	23	36	34	34	37	45	52	51	48	57	57	24	23	15	34	40
28	50	50	52	54	55	56	52	48	42	39	36	33	31	28	36	38	48	46	47	49	51	52	48	47	57	0	27	14-15	30	45
29	48	49	49	50	51	52	48	45	43	38	36	34	32	30	28	29	29	31	31	36	41	43	45	46	52	6	28	15	24	40
30	47	48	48	49	50	52	40	41	39	35	33	33	29	22	30	28	32	49	53	56	63	80	86	88	88	24	22	14	66	47
Promedio	71	71	71	72	71	71	69	62	57	50	46	45	44	44	46	49	52	57	61	64	67	69	71	72	81		38		43	61

DATOS DIVERSOS

DÍAS	HORAS DE SOL					VISIBILIDAD			TENSIÓN en mm.				EVAPORACIÓN				
	4h-8h	8h-12h	12h-16h	16h-20h	Total	7h	13h	18h	7h	13h	18h	Promed.	0h-6h	6h-12h	12h-18h	18h-24h	Total
1	1,0	4,0	3,5	0,0	8,5	7	7	6	6,2	9,8	9,9	8,6	1,1	1,4	1,3	0,2	4,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5	5	5	9,5	10,3	10,7	10,2	0,2	0,6	0,5	0,1	1,4
3	0,0	3,1	2,4	0,8	6,3	5	6	7	10,8	12,3	11,5	11,5	0,2	0,5	1,4	0,6	2,7
4	1,5	4,0	3,7	1,0	10,2	8	8	8	8,2	7,1	8,9	8,1	0,7	2,4	1,7	0,1	4,9
5	0,0	3,1	3,9	0,0	7,0	5	7	7	9,3	9,6	11,0	10,0	0,2	1,2	1,5	0,5	3,4
6	0,2	3,2	2,6	0,0	6,0	5	7	8	10,1	11,5	10,2	10,6	0,3	0,6	1,1	0,3	2,3
7	0,1	2,7	0,0	0,0	2,8	6	7	5	9,6	8,2	10,3	9,3	0,1	1,2	1,4	0,5	3,2
8	1,3	4,0	1,6	0,1	7,0	6	6	6	8,8	10,8	11,2	10,3	0,3	0,7	0,8	0,2	2,0
9	0,1	2,0	3,4	0,5	6,0	5	7	7	10,1	10,2	9,0	9,8	0,1	1,0	1,6	0,9	3,6
10	0,1	3,6	4,0	1,5	9,2	5	7	6	11,0	10,6	12,0	11,2	0,9	0,8	1,2	0,6	3,5
11	0,9	4,0	4,0	1,5	10,4	5	7	7	9,8	9,7	10,9	10,1	0,5	1,2	0,9	0,6	3,2
12	0,0	2,5	1,1	0,0	3,6	6	6	6	10,3	9,8	10,5	10,2	0,4	0,6	0,4	1,5	2,9
13	2,1	4,0	4,0	1,5	11,6	8	9	9	6,1	7,3	8,3	7,2	1,2	1,0	1,7	0,9	4,8
14	0,5	1,7	0,7	0,0	2,9	6	6	5	9,8	10,1	10,0	10,0	0,5	0,6	0,8	0,4	2,3
15	0,0	2,4	3,8	0,1	6,3	6	6	6	10,2	10,3	10,6	10,4	0,2	0,5	0,8	0,3	1,8
16	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	7	7	7	10,1	8,8	7,4	8,8	0,2	0,6	1,4	0,6	2,8
17	0,0	0,6	0,8	0,0	1,4	8	8	8	6,3	7,6	6,2	6,7	1,1	2,0	2,2	1,5	6,8
18	0,4	2,0	3,6	0,0	6,0	6	6	7	7,1	7,2	7,7	7,3	1,3	2,1	2,4	1,6	7,4
19	1,5	4,0	4,0	1,0	10,5	6	6	5	6,3	7,3	8,5	7,4	1,6	1,4	1,5	0,5	5,0
20	0,5	4,0	3,3	1,6	9,4	6	6	7	8,7	6,6	8,6	8,0	0,2	0,6	2,9	2,8	6,5
21	2,1	4,0	4,0	2,0	12,1	7	8	8	5,5	6,5	5,2	5,7	1,7	1,7	2,9	1,8	8,1
22	2,1	4,0	4,0	2,0	12,1	7	7	7	6,3	6,9	7,8	7,0	1,0	1,5	2,0	1,4	5,9
23	2,1	4,0	3,9	1,5	11,5	7	7	6	6,8	7,4	7,3	7,2	0,9	2,2	2,4	1,1	6,6
24	2,1	4,0	4,0	2,3	12,4	7	7	7	6,9	8,4	7,7	7,7	1,1	1,9	2,5	1,0	6,5
25	2,1	4,0	3,8	2,3	12,2	7	6	7	7,6	7,5	5,2	6,8	1,2	1,9	4,7	3,4	11,2
26	0,0	3,6	4,0	2,3	9,9	7	7	7	5,4	3,6	7,4	5,5	3,2	2,4	2,0	1,5	9,1
27	2,1	4,0	4,0	2,3	12,4	8	7	7	4,7	5,7	5,3	5,2	1,5	1,5	2,0	1,2	6,2
28	2,2	4,0	3,9	2,0	12,1	6	6	6	6,2	7,0	7,6	6,9	1,4	1,5	2,0	1,3	6,2
29	1,5	4,0	4,0	1,0	10,5	6	6	5	6,4	7,2	6,8	6,8	1,6	2,0	3,2	2,4	9,2
30	2,5	4,0	4,0	2,5	13,0	7	7	6	5,5	7,3	9,5	7,4	0,7	0,5	2,3	1,5	5,0
Promedio	1,0	3,1	3,0	1,0	8,1	6,3	6,7	6,6	8,0	8,4	8,8	8,4	0,9	1,3	1,8	1,0	5,0

LLUVIA										NOTAS
0 h - 6 h		6 h - 12 h		12 h - 18 h		18 h - 24 h		TOTAL		
mm	h m	mm	h m	mm	h m	mm	h m	mm	h m	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ y ○.
—	—	—	—	1,4	1 05	—	—	1,4	1 05	● ◉ t. =.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. Aspecto tormentoso al W. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ y ◑.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. ⏢. (≡ m.). ∞. ⊕ t. ⊽ n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ y ●. ∞. (≡ m.). ⊽ y ∪ n.
—	—	—	—	0,2	0 05	—	—	0,2	0 05	Variable. ◹ y ◉ t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ m. y n. ◑, ◹ y ◉° t. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ y ●
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. Aspecto torm. y lluvioso. ⏢ ∞. (≡ m.).
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ casi. ⏢. ∞. (≡ m.).
—	—	—	—	17,1	1 35	—	—	17,1	1 35	● m. y t. ○ n. ⏢ ∞ m. ◹ y ◉ t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ casi. ().
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●. ⏢. ∞.
0,1	0 05	0,1	0 05	—	—	—	—	0,2	0 10	Variable. ◉ m. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● m. y t. ◑ n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●. Ráfagas de ⸝.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ m. y t. ○ n. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ casi. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ y ◑. ⏢. ∞. ⸝ n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⸝ madrugada.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ m. y n. Algo ◑ t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⏢. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cirroso. ⸝ t. y n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cirroso m. ○ t ∞. ⸝ madrugada.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ m. y n. Cirroso t. ∪ n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cirroso. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ m. y n. Cirroso t. ∪ n.

International Seismological Centre

VIENTO

Días	0h–1h		1h–2h		2h–3h		3h–4h		4h–5h		5h–6h		6h–7h		7h–8h		8h–9h		9h–10h		10h–11h		11h–12h	
	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.
1	N	4,4	N	5,3	N	4,3	N	3,4	NNE	3,6	NNE	2,6	WNW	1,7	Calma	0,8	Calma	0,7	SSE	2,0	SSE	2,5	SE	3,7
2	S	2,3	S	2,4	S	1,9	SSE	2,6	SSE	2,2	S	2,6	S	2,8	SSE	2,6	SE	3,1	SE	3,5	SE	3,1	SE	4,2
3	Calma	0,4	Calma	0,6	Calma	0,3	Calma	0,3	SSE	1,5	Calma	0,8	Calma	0,4	Calma	0,5	NNW	0,9	Calma	0,8	SSE	1,8	SSE	1,3
4	NNW	1,5	NNW	1,1	NW	1,1	W	1,1	NNE	1,8	NW	2,9	NW	4,4	NW	4,0	NW	2,8	WNW	3,6	WNW	3,7	NW	4,0
5	Calma	0,5	Calma	0,4	Calma	0,6	Calma	0,8	Calma	0,3	Calma	0,3	Calma	0,3	Calma	0,3	Calma	0,6	SSE	1,6	SSE	2,8	SSE	4,2
6	SW	1,5	SW	2,1	SW	1,0	SW	1,4	Calma	0,5	SW	1,3	Calma	0,2	SSW	0,9	S	2,5	SSE	3,8	SSE	4,2	SE	4,2
7	SSE	1,4	SSE	2,4	NW	2,8	Calma	0,8	SSW	0,9	Calma	0,6	W	1,2	Calma	0,6	SE	2,0	ESE	2,8	ESE	4,3	ESE	4,7
8	Calma	0,6	Calma	0,7	S	1,1	W	1,7	N	1,0	N	1,1	Calma	0,3	Calma	0,6	SE	1,1	SE	1,3	SE	1,6	SE	3,7
9	Calma	0,3	Calma	0,3	Calma	0,6	N	1,2	N	1,1	Calma	0,5	Calma	0,4	Calma	0,6	Calma	0,7	Calma	0,8	NW	2,5	NW	3,9
10	S	2,3	SSW	1,4	Calma	0,4	Calma	0,4	Calma	0,2	NNW	1,1	NNW	1,8	Calma	0,5	Calma	0,6	SE	1,1	SE	2,8	SE	2,8
11	Calma	0,7	N	1,2	NW	1,7	Calma	0,6	Calma	0,3	Calma	0,8	NW	1,0	NW	3,5	NW	4,2	NW	3,9	WNW	3,6	NNE	2,8
12	SSE	2,2	SSE	1,4	Calma	0,8	S	1,5	SSE	0,9	SSE	0,9	SSE	1,0	SSE	1,8	SSE	2,4	SE	2,8	SE	4,2	SE	5,4
13	N	3,3	NNW	4,7	NNW	5,8	NW	5,1	NW	5,7	NW	5,3	NNW	3,7	NNW	5,7	NW	4,6	NW	4,2	NW	4,0	NW	3,2
14	SSW	2,8	SSW	2,2	SSW	2,2	SW	2,1	SW	1,2	SW	2,3	SSW	1,4	S	1,4	SSE	1,7	SSE	3,3	SE	4,2	SE	5,3
15	SSE	1,9	SSE	1,3	SSE	1,9	SSE	2,2	SSE	2,2	SSE	2,6	SSE	1,4	S	2,1	S	2,3	SE	3,1	SE	3,7	ESE	4,3
16	SW	1,0	Calma	0,6	W	1,7	WNW	1,4	WNW	1,0	WNW	1,0	WNW	1,4	N	2,9	NNE	3,9	NNE	3,9	NNE	4,4	NNE	3,4
17	WNW	4,3	NW	5,0	NW	5,3	NW	6,4	NW	5,5	NW	5,9	NW	5,1	NNW	6,2	NNW	6,4	NNW	8,3	NW	6,7	NNW	8,2
18	NNW	7,3	NNW	6,8	N	6,4	N	5,8	NNW	5,4	NNW	5,8	N	5,8	N	6,0	N	5,4	NW	5,4	WNW	6,0	WNW	6,6
19	NW	4,1	NW	5,3	NW	5,4	NW	4,6	NW	3,7	NNW	3,2	NNW	3,6	NW	4,6	NW	5,0	NW	4,4	NW	3,1	NW	2,2
20	Calma	0,2	Calma	0,2	Calma	0,2	Calma	0,8	NNW	1,2	NNW	0,9	Calma	0,6	Calma	0,6	Calma	0,6	ENE	1,0	W	2,2	WSW	2,2
21	NNW	6,2	NNW	7,4	NNW	6,9	NNW	7,8	NNW	7,1	NW	5,6	NW	4,3	NW	5,9	NW	5,1	WNW	4,4	WNW	4,1	NNW	4,0
22	NW	2,6	NNE	2,9	NNW	2,6	NW	4,5	N	4,2	N	4,4	NNE	3,6	NNE	4,9	NNE	5,7	NNE	5,6	NNE	5,4	NNE	6,0
23	NNW	1,2	NNW	1,7	NNW	2,5	N	3,5	N	3,2	N	3,5	N	3,2	N	4,1	NNE	4,6	N	3,8	NNE	2,1	SE	1,6
24	NNW	1,2	NNW	2,1	NNW	2,5	N	2,4	N	3,1	N	2,5	N	2,7	N	2,5	N	3,4	N	2,9	N	1,8	ESE	1,4
25	N	3,3	NNW	3,1	NW	4,7	NW	5,3	NW	4,6	NW	4,5	NNW	4,0	NNW	3,9	NNW	4,8	NW	6,1	WNW	6,2	WNW	5,8
26	NW	9,7	NW	9,2	WNW	10,7	NNW	9,8	WNW	6,2	NW	6,0	NW	4,0	NNW	5,0	WNW	5,0	WNW	3,9	NW	4,0	NW	5,7
27	NW	3,5	N	3,9	NNE	3,9	NNE	2,9	NNE	3,7	NNE	3,3	NNE	3,1	NNE	3,6	NNE	4,4	NNE	4,0	NNE	4,8	NNE	4,6
28	WNW	3,7	NW	4,6	NW	3,8	NW	4,0	NW	4,3	NW	3,8	NNW	4,0	N	3,7	NW	4,2	NW	3,1	NW	2,7	WNW	2,3
29	NW	4,5	NW	4,2	NW	5,3	NW	5,8	NW	5,3	NNW	6,9	NNW	6,4	NNW	5,8	NNW	6,4	NW	5,6	NW	5,5	WNW	4,8
30	NNW	4,1	NNE	4,0	NNE	4,2	NNE	4,1	NNE	3,4	NNE	4,1	NNE	4,4	NNE	5,2	NNE	5,5	NNE	4,7	NNE	5,3	NNE	4,4
Promed.		2,8		2,9		3,1		3,1		2,9		2,9		2,6		3,0		3,3		3,5		3,8		3,9

12h–13h		13h–14h		14h–15h		15h–16h		16h–17h		17h–18h		18h–19h		19h–20h		20h–21h		21h–22h		22h–23h		23h–24h		Núm. de días cubiertos
Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s	Direc.	m/s.	Direc.	m/s	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	
SE	4,3	SE	5,1	SE	4,2	SE	4,0	SE	3,3	SSE	3,2	SSW	2,8	SSW	3,0	SSW	2,5	SSW	3,2	SSW	2,7	SSW	2,7	3,2
SE	3,8	SE	3,8	SE	3,3	E	1,7	W	1,3	SSW	2,4	SSE	2,9	SE	1,6	SSE	1,4	SSE	2,0	SE	1,9	SSE	1,0	2,5
SSE	3,1	SSE	2,7	SSE	2,6	SSE	1,8	SSE	1,9	ESE	0,9	SW	1,0	SSW	1,5	S	1,7	Calma	0,8	N	1,6	NW	1,4	1,3
WNW	3,8	NW	3,5	NW	2,7	SE	3,6	SE	2,8	SSE	2,1	SSE	1,8	SSW	1,8	SSW	2,1	SSW	1,7	SSW	1,1	Calma	0,4	2,5
SSE	4,1	SE	3,6	SE	3,6	SE	4,0	SSE	3,7	S	2,2	S	2,0	SSW	1,9	SSW	2,4	SW	2,0	WSW	1,2	Calma	0,8	1,8
SE	4,6	SE	4,8	SE	5,5	SE	5,8	SE	4,2	SE	3,3	SSE	2,8	SE	4,2	SSE	2,4	SW	2,2	SW	2,0	SSW	2,3	2,8
ESE	3,8	E	3,9	ESE	4,4	SSE	5,3	E	4,1	E	2,4	ENE	4,5	NE	3,6	NE	4,0	NE	3,8	N	2,6	N	2,2	2,9
SE	4,3	SE	3,9	SE	3,4	SE	1,9	SE	2,3	SE	2,8	SSE	1,6	SE	1,2	S	1,4	Calma	0,6	SW	1,0	Calma	0,3	1,6
NW	3,8	WNW	3,5	WNW	4,3	WNW	3,6	WNW	3,9	NW	4,2	NNW	3,0	NNW	2,6	WNW	2,6	WSW	3,1	SW	1,6	S	1,4	2,1
SE	3,6	SSE	3,1	SSW	4,0	S	4,4	S	3,7	SSE	3,0	SSE	2,0	SSE	1,9	SSE	1,4	Calma	0,8	Calma	0,7	Calma	0,5	1,9
NE	3,6	SSE	4,0	SSE	4,6	SE	4,7	SSE	4,7	SSE	3,5	SSE	3,2	SSE	2,7	SSE	1,3	SW	2,4	SSE	1,7	SSE	1,4	2,6
SE	5,8	SE	5,9	SE	6,1	SE	5,0	SE	3,9	NNE	1,6	N	3,7	N	3,6	N	2,4	NNW	2,0	NW	3,6	NW	4,5	3,1
NW	3,6	NW	3,8	W	2,1	NNW	2,3	N	2,9	SSE	2,4	SSE	2,7	SSE	2,5	SSE	2,1	SSE	2,2	SSE	2,5	SSE	2,1	3,6
SE	5,8	SE	5,1	SE	4,3	SSE	4,1	SSE	3,3	SE	3,2	SE	3,0	SSE	2,5	SSE	2,3	SSE	2,1	SSE	1,4	SSE	2,5	2,9
SE	3,9	ESE	4,7	SE	5,0	SE	5,3	SE	4,7	SE	4,0	SSE	3,4	SSE	2,9	SSE	3,1	E	1,2	Calma	0,5	SW	0,9	2,9
NNE	2,9	NNE	2,4	NNE	1,6	N	1,7	NW	1,2	SW	2,4	ESE	1,1	SE	0,9	SE	1,4	Calma	0,6	NNW	2,0	NNE	1,9	1,9
NW	5,0	NW	5,1	NW	5,0	NW	5,1	NW	4,6	NW	5,7	NW	6,4	NW	5,3	N	4,3	N	7,1	N	6,3	N	6,2	5,8
WNW	5,8	WNW	5,8	WNW	4,7	WNW	4,0	WNW	5,2	WNW	3,6	NNW	2,3	NNW	2,3	NW	2,4	NW	4,1	NW	2,9	NW	4,0	5,0
NW	2,5	SSE	4,8	SSE	4,2	SE	3,8	SE	3,7	SE	3,0	SSE	1,8	SSE	1,2	S	1,6	SSE	2,1	SW	1,5	Calma	0,3	3,3
WNW	3,6	WNW	3,2	WNW	3,0	NW	4,4	NW	5,7	NW	6,0	NW	7,1	NW	6,2	NW	5,0	NW	7,0	NW	8,7	NNW	6,4	3,2
NNW	5,1	NW	4,6	NW	3,7	NW	4,0	NW	4,1	NW	3,1	WNW	3,6	NW	5,0	NNW	4,5	NW	3,8	NW	3,9	NW	3,3	4,9
NNE	5,7	NNE	5,0	NNE	4,3	NNE	4,2	SSE	2,6	SSE	2,5	SSE	1,4	SSE	1,2	Calma	0,8	Calma	0,4	SSW	1,0	SW	1,4	3,5
ESE	3,8	ESE	4,4	ESE	4,4	ESE	4,2	E	3,5	E	2,0	SW	1,4	SSE	2,1	WSW	1,3	Calma	0,8	N	1,1	NNW	1,8	2,8
SE	3,5	SSE	4,1	SSE	5,1	SSE	4,4	SSE	4,5	SSE	2,9	SSE	2,4	SSE	1,2	Calma	0,7	Calma	0,4	N	1,2	NNW	2,8	2,6
WNW	6,9	WNW	8,9	WNW	6,7	WNW	9,1	WNW	7,8	WNW	10,1	NW	8,4	NW	10,2	NW	10,5	NW	9,9	WNW	9,5	WNW	10,8	6,9
NW	6,0	NW	6,4	SE	5,8	SSE	5,9	SSE	4,4	SSE	4,2	SSE	2,8	SSE	3,1	NW	2,1	NNW	4,4	NW	5,1	WNW	4,3	5,6
NNE	4,5	NNE	3,4	N	2,9	SSE	5,1	SE	3,4	S	3,6	SSE	2,8	SSE	1,6	Calma	0,6	NNW	1,9	WNW	3,6	WNW	3,8	3,4
WNW	3,0	WNW	2,0	SE	4,1	SE	4,1	SSE	3,6	SSE	3,3	SE	2,0	SE	0,9	Calma	0,8	NNE	1,4	WNW	2,8	NW	2,7	3,1
WNW	4,7	NW	4,2	WNW	3,9	WNW	3,9	WNW	4,1	WNW	3,4	NW	3,1	NW	3,6	N	4,7	NNW	6,5	NNW	6,4	NNW	5,1	5,0
NNW	3,9	NNW	3,5	SSE	2,9	SSE	5,1	SSE	4,1	SSE	3,3	SSE	2,2	SSE	2,1	SSE	1,8	Calma	0,8	SE	1,0	SW	1,9	3,6
	4,3		4,3		4,1		4,2		3,8		3,3		3,0		2,8		2,5		2,7		2,8		2,7	3,3

FRECUENCIA DE DIRECCIONES DEL VIENTO

DÍAS	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma	DIRECCIÓN Dominante	DIRECCIÓN Media
1	4	2	—	—	—	—	6	3	—	6	—	—	—	1	—	—	2	V.°	SSE
2	—	—	—	—	1	—	9	7	5	1	—	—	1	—	—	—	—	SE	SSE
3	1	—	—	—	—	1	—	8	1	1	1	—	—	—	1	1	9	SSE	SSE
4	—	1	—	—	—	—	2	2	—	4	—	—	1	3	8	2	1	WNW	WNW
5	—	—	—	—	—	—	3	5	2	2	1	1	—	—	—	—	10	Calma	SSE
6	—	—	—	—	—	—	8	4	1	2	7	—	—	—	—	—	2	SE	SSE
7	2	—	3	1	3	5	1	3	—	1	—	—	1	—	1	—	3	ESE	E
8	2	—	—	—	—	—	11	1	2	—	1	—	1	—	—	—	6	SE	SE
9	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	5	4	2	8	4.° Cte.	WNW
10	—	—	—	—	—	—	4	5	3	2	—	—	—	—	—	2	8	2.° Cte.	SSE
11	1	1	1	—	—	—	1	9	—	—	1	—	—	1	5	—	4	SSE	SSE
12	3	1	—	—	—	—	8	7	1	—	—	—	—	—	2	1	1	SE	SE
13	2	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	1	—	9	5	—	NW	NNW
14	—	—	—	—	—	—	7	9	1	4	3	—	—	—	—	—	—	SSE	SSE
15	—	—	—	—	1	2	7	10	2	—	1	—	—	—	—	—	1	SSE	SE
16	2	8	—	—	—	1	2	—	—	—	2	—	1	4	1	1	2	NNE	N
17	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15	4	—	NW	NW
18	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	6	—	4.° Cte.	NNW
19	—	—	—	—	—	—	3	5	1	—	1	—	—	—	11	2	1	NW	WNW
20	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	8	3	7	NW	NW
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	13	8	—	NW	NW
22	2	11	—	—	—	—	—	4	—	1	1	—	—	—	2	1	2	NNE	NNE
23	7	2	—	—	2	4	1	1	—	—	1	1	—	—	—	4	1	V.°	NE
24	9	—	—	—	—	1	1	7	—	—	—	—	—	—	—	4	2	V.°	ENE
25	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	9	4	—	WNW	NW
26	—	—	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	5	11	2	—	NW	WNW
27	2	12	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	2	1	1	1	NNE	NNE
28	1	1	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	5	9	1	1	NW	NW
29	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	10	7	—	NW	NW
30	—	11	—	—	—	—	1	7	—	—	1	—	—	—	—	3	1	NNE	NNE
Promed.	1,7	1,7	0,1	0,1	0,2	0,5	2,7	3,8	0,7	0,8	0,7	0,1	0,2	1,9	4,2	2,1	2,5	NW	NW

FRECUENCIA DE VELOCIDADES DEL VIENTO

DÍAS	m/s 0,-0,5	m/s 0'6-1,7	m/s 1,8-3,3	m/s 3,4-5,2	m/s 5,3-7,4	m/s 7,5-9,8	m/s 9,9-12,4	m/s 12,5-15,2	m/s 15,3-18,2	m/s 18,3-21,5	m/s 21,6-25,1	m/s 25,2-29,0	m/s >29,0	VELOCIDAD MÁXIMA INSTANTÁNEA m/s	Dirección	Hora	Recorrido total Km.
1	—	3	11	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SE	13h 42m	274
2	—	5	15	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	SE	11 40	218
3	5	13	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	SSE	12 24	109
4	1	6	9	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	W	12 59	214
5	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	SE	14 22	159
6	2	5	8	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SE	15 3	245
7	—	6	7	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	14	NE	13 16	248
8	2	15	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SE	12 38	143
9	4	8	5	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	NW	11 55	183
10	5	7	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SSE, S	12h 12m-15h 24m	161
11	1	9	4	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	NW	7 40	224
12	—	7	6	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	17	NW	23 28	265
13	—	—	12	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	14	NNW	7 28	312
14	—	5	13	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SE	12 24	251
15	1	4	10	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SE	13 49	247
16	—	14	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	NNE	9 34	168
17	—	—	—	9	13	2	—	—	—	—	—	—	—	17	NNW	9h 33m - 9h 52m	502
18	—	—	4	6	14	—	—	—	—	—	—	—	—	14	N, NW	Varias	421
19	1	3	7	11	2	—	—	—	—	—	—	—	—	11	NW	2 00	286
20	3	7	4	3	6	1	—	—	—	—	—	—	—	20	NW	22 8	277
21	—	—	2	15	6	1	—	—	—	—	—	—	—	18	NNW	3 33	423
22	1	5	5	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	12	NNE	11 18	299
23	—	7	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	ESE	14 12	237
24	1	5	12	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	SSE	14 27	223
25	—	—	2	6	6	5	5	—	—	—	—	—	—	22	WNW	17 28	594
26	—	—	3	10	7	3	1	—	—	—	—	—	—	24	WNW	2 38	481
27	—	2	6	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	N	1 37	299
28	—	3	9	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	WNW	0 38	269
29	—	—	1	12	11	—	—	—	—	—	—	—	—	15	NNW	6 23	433
30	—	2	6	14	2	—	—	—	—	—	—	—	—	12	NNE	9 44	310
Promed.	1,1	4,9	6,6	7,9	2,9	0,4	0,2	—	—	—	—	—	—	12,6			282

OBSERVACIONES AEROLÓGICAS A 13h

DÍAS	DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO A DIFERENTES ALTURAS																			
	250 metros		500 metros		1000 metros		1500 metros		2000 metros		2500 metros		3000 metros		4000 metros		5000 metros		6000 metros	
	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s
1	SE	5	NW	2	WNW	6	WNW	7	WNW	8	NW	9	NW	16	NW	21	NW	20	NW	20
2	ESE	5	SE	5	SSW	7	St. a 1020	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
3	S	3	SW	3	S	2	WNW	2	WNW	5	Cb. interp.	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
4	WNW	9	WNW	3	W	5	W	4	WNW	3	W	6	W	11	WNW	16	WNW	13	W	17
5	SSE	9	SE	6	SE	2	SE	3	SSE	6	SSE	3	Calma	0	W	9	WNW	13	W	17
6	SE	7	S	6	SSW	11	SSW	13	SSW	9	SW	7	SW	8	WSW	7	SW	10	WSW	10
7	E	10	ESE	7	ESE	10	SE	4	SE	10	SSE	11	Se pierde	..	.....	..	.....	..	.....	..
8	SSE	3	SSE	2	Calma	0	W	5	WNW	7	W	7	WSW	11	WSW	10	SW	10	SW	12
9	WNW	3	NW	4	NW	5	WNW	7	W	3	W	3	WSW	2	W	5	Ac. a 4150	..	.....	..
10	S	2	Calma	0	W	2	WNW	4	W	6	W	9	NW	5	Cu. interp.	..	.....	..	.....	..
11	NE	3	NE	3	NNE	5	NW	2	Calma	0	S	4	SSW	6	WNW	7	WNW	11	WNW	15
12	SE	7	SE	5	S	5	SSW	6	Cu. interp.	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
13	WNW	4	WNW	3	N	2	NW	9	NW	3	NW	4	WNW	4	NW	4	NW	15	NW	13
14	SE	5	SSE	6	S	5	SSW	9	SSW	11	Explotó	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
15	SE	4	SE	4	SSW	6	SSW	10	St. interp.	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
16	N	4	N	5	WNW	3	WNW	2	WSW	3	S	4	SW	9	SW	10	As. a 4500	..	.....	..
17	NW	4	NW	8	W	6	WNW	5	WSW	3	NW	5	WNW	6	NW	4	NNW	7	NW	8
18	WNW	10	WNW	3	WNW	5	WNW	6	WNW	4	NNE	2	N	4	W	2	Ac. a 4800	..	.....	..
19	WNW	3	WNW	3	NW	4	W	5	WNW	4	W	5	N	2	NNW	2	NW	3	NW	3
20	W	4	W	4	N	2	NW	5	WNW	7	NW	10	NW	8	NW	8	Desvanec.	..	.....	..
21	WNW	2	NW	4	NW	5	NNE	5	NNE	4	NNE	6	NNE	4	NE	9	NE	12	NNW	12
22	N	7	NNW	6	NNW	4	Calma	0	NE	2	N	2	NE	5	NE	7	NE	11	NE	7
23	Calma	0	Calma	1	Calma	1	Calma	1	ENE	4	NE	10	NE	10	ENE	11	ENE	12	Desvanec.	..
24	Calma	1	NNW	2	NNE	2	NE	5	NE	8	NE	8	NE	5	ENE	7	ENE	10	NE	9
25	WNW	11	WNW	9	NW	6	WNW	6	NW	9	NNE	4	N	5	Desvanecido	..	... .	..	.....	..
26	NW	5	NW	6	NW	7	NNW	10	NNW	12	NNW	11	N	10	Desvanecido	..	.....	..	.....	..
27	N	3	N	4	NW	3	Calma	1	Calma	1	SSE	2	WNW	2	Sol campo	..	.....	..	.....	..
28	WNW	5	WNW	2	NW	3	NNW	3	NW	4	N	7	N	5	NE	14	ENE	9	Desvanec.	..
29	NW	4	NNW	4	NW	2	NNW	5	NNW	4	NNW	2	Calma	1	NE	10	NE	7	Desvanec.	..
30	NW	5	NNW	4	NW	3	N	4	N	4	Desvanecido	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
MES		4,9		4,1		4,3		5,1		5,3		5,9		6,0		8,6		10,9		11,9

Frecuencia de direcciones y velocidades del viento a diferentes alturas

Dirección	500 metros m/s				1000 metros m/s.				2000 metros m/s.				3000 metros m/s.				4000 metros m/s.				5000 metros m/s				6000 metros m/s			
	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9
N	2	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NNE	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2	1	—	—	1	3	—	—	1	2	—	—	1	1	—	—
ENE	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESE	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SE	4	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSW	—	—	—	—	2	1	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SW	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—
WSW	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
W	1	—	—	—	3	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
WNW	5	1	—	—	3	—	—	—	6	1	—	—	3	—	—	—	1	—	1	—	—	3	—	—	—	—	1	—
NW	4	1	—	—	9	—	—	—	2	1	—	—	1	1	1	—	2	1	—	1	1	—	2	—	1	2	1	—
NNW	4	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
Total	26	2	0	0	26	2	0	0	18	7	0	0	13	7	1	0	9	8	1	1	3	10	2	0	2	6	4	0
Calmas (0-1,5 m/s.)	2				2				2				2				0				0				0			

International Seismological Centre

NUBES

DÍAS	7h				13h				18h			
	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)
1	5	Cu. Cs.	N60W	5,5	1	Cu.	.....	....	5	Sc., Ac., Cs.	....	....
2	9	Sc., As.	.....	....	10	Ns. Cb.	S40W W	10,0 2,0	10	Ns.	SW	8,0
3	10	Ns.	.....	....	8	Ac. Ci.	S75W S70W	5,0 4,0	5	Sc Ac. Ci.	N80W W	6.0 3.5 ....
4	1	Sc.	.....	....	2	Cu.	N85W	2,5	4	Ac. Ci	..... W	 4,0
5	8	Ac.	.....	....	1	Cu., Cb., Ci.	.....	....	9	As.	N60W	2,0
6	9	Sc., Ac., As.	.....	....	3	Ci.	S85W	2,0	9	Sc., Cs.	.....	....
7	6	Sc., Ci. Ac.	..... S30W	 4,0	10	As., Ac.	S30E	8,0	7	Cu., Ns.	.....	....
8	0	....	.....	....	3	Cb., Sc.	SW	5,0	9	Ac., As. Ci.	S50W S55W	0'5 1,0
9	9	Sc., Ac.	.....	....	9	Cu., Ac., As.	.....	....	9	Cu., Ac.	.....	....
10	9	Sc. Ac., As.	S40W SW	6,0 3,0	4	Cu. Cb.	N30W S25W N15E	6,5 3,5 2,0	1	Cu.	.....	....
11	2	Ac.	W	0,5	2	Cu.	N35W	2,0	1	Cu., Ac.	.....	....
12	9	Ns.	S	5,5	9	Sc.	S	12,0	10	Ns.	.....	....
13	3	Sc., Cu.	N30W	5,0	0	.....	.....	....	3	Cu. Ci.	S80W N75W	3,0 4,0
14	9	Sc. Ac., As.	..... W	 2,5	9	Cu. Cc. Cs.	S50W S70W	4,0 3,0	10	St. As.	S S75W	5,5 3,0
15	10	Cu., St.	S50E	4,0	7	Sc.	W	8,5	7	Sc. As.	S S40W	8,0 4,0
16	9	Ac., Cs.	.....	....	9	As., Ac.	.....	....	7	Ns , Cu.	.....	....
17	9	Ns., Cu., Cs.	.....	....	9	Cu. Ac. Cs.	N85W N25W	4,0 1,5	9	Cu. As.	..... N40W	 3,5
18	7	Sc. Ac , As.	N40W N20W	7,0 1,0	6	Cb., Ac., Cs., Cc.	.....	....	3	Cu. Ac.	N30W N	9,0 4,0
19	1	Cu., Ac., Sc.	.....	....	1	Cu.	N55W	3,5	0	.....	.....	....
20	5	Sc.	.....	....	3	Cc. Cs.	N N40E	3,0 0,5	2	Ac.	N40W	10,5
21	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
22	0	... .	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
23	0	.....	.....	....	1	Cu., Sc.	N30E	1,5	2	Ac.	S80E	4,0
24	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
25	3	Cs.	N05E	1,0	8	Ci.	N15E	3,5	2	Ci	N	3,9
26	7	Cs	.....	....	2	Ci.	N30E	4,5	0	.....	.....	....
27	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
28	0	.....	.....	....	1	Cu	N20W	1,5	5	Cc.	N	5,0
29	5	Cs.	.....	....	1	Ci., Cs.	N15E	2,5	2	Ci	N	2,0
30	1	Ci.	.....	....	2	Ci.	S20E	4,0	8	Cs.	.....	....
Promed.	4,9				4,0				4,0			

(1) Supuesta la altura de la nube a 1000 m.

III.- SISMOLOGIA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T_o	V	r/T_o^2	ε
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41"	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	220	0'0015	2'99
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich h	m	s	Periodo s	Amplitud A μ	△ Km.	OBSERVACIONES
3132	5	ePN	4	45	53			3100	Muy débil. Bastante agitación microsísmica. Probablemente región del Cáucaso, atendiendo a Ksara.
		iSN		50	30				
		eLN		54					
		MN		57	03	12	2		
3133	9	eN	2	32	43				Microsismos. Muy débil. Dudoso. Cercano.
		eN		33	15				
3134	9	iPN	2	34	59			80	Microsismos. Muy débil.
		iSN		35	12				
3135	26	PPE	2	14	36			13000	Gran agitación microsísmica. Epicentro: 1° S 131° E, según U. S. C. G. S. h = 60 — 100 km, según Wellington.
		PPPE		16	27				
		iE		17	08				
		PPSE		24	38				
		SSE		30	26				
		SSSE		35	48				
		LE	3	00	16				
		ME		11	20	12	5		
3136	27	ePPNE	14	58	42			13000	Agitación microsísmica considerable. Epicentro: 1° S 131° E, según U. S. C. G. S. Réplica del anterior. h = 25 km aproximadamente, según Wellington.
		PPPN	15	01	11				
		SKSE		04	14				
		PPSE?		10	51				
		SSE?		14	39				
		SSPE		15	27				
		SSSE		20	02				
		LN		38	16				
		MN		57	15	18	14		
		FN	16	40					

International Seismological Centre

BOLETÍN MENSUAL
DEL
OBSERVATORIO DEL EBRO

Mayo de 1944 — VOL. XXXII, N.° 5.—**Serie A**

I.- HELIOFÍSICA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Fotografías directas: n.° de placas, 29; n.° de manchas nuevas registradas, 1; superficie media cubierta, 10 millonésimas del hemisferio; máximo de actividad, 275 millonésimas el día 31; manchas o grupos de más de 500 millonésimas, ninguno; latitud media de las manchas en el hemisferio Norte, —; íd. íd. en el hemisferio Sud, —; distancia media al ecuador, 0'0°; reapariciones de manchas o grupos registrados en meses anteriores, ninguna. Número de manchas nacidas entre —70° y 0°, 0; íd. íd. entre 0° y +70°, 1; número de manchas desaparecidas entre —70° y 0°, 0; íd. íd. entre 0° y +70°, 0.

COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD SOLAR EN LOS SECTORES NE, SE, SW y NW

MANCHAS

Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio	Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio	Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio
1	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	18	—	—	—	—	—	29	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	19	—	—	—	—	—	30	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	31	0	0	0	275	275
10	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0						
11	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	Prom.	0	0	0	10	10

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N 4500	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid L	Centésimas del rad. ρ	mm.² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase	DÍAS	MANCHAS N 4500	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid L	Centésimas del rad ρ	mm.² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase
1 (10h 28m) (b)									3 (9h 40m) (r)								
2 (10h 00m) (b)									4 (10h 58m) (b)								

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N 4500	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid. L	Centésimas del rad. ρ	mm² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase
5 9h 50m (m)								
6 9h 41m (b)								
7 11h 37m (b)								
8 9h 52m (b)								
9 11h 32m (b)								
10 10h 35m (m)								
11 9h 52m (b)								
12 10h 15m (b)								
13 9h 47m (r)								
14 10h 25m (r)								
15 10h 52m (b)								
16 16h 48m (b)								
17 15h 35m (b)								
20 10h 01m (r)								
21 9h 25m (b)								
22 10h 52m (r)								
23 9h 40m (b)								
24 11h 10m (m)								
25 11h 06m (b)								
26 11h 20m (b)								
27 9h 40m (b)								
28 15h 09m (b)								
29 16h 55m (b)								
30 9h 24m (b)								
31 10h 38m (b)	80	0	+59	198	86	8,5	275	IIIa

International Seismological Centre

II.- METEOROLOGIA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

La nota característica la continúa constituyendo la escasez de precipitación, no obstante haber llovido algo más de la mitad de los días.

Comienza el mes con cielo despejado y buen tiempo general, alcanzando la temperatura en Tortosa valores propios de los meses más rigurosos del estío y muy próximos a los más altos de toda la Península. El 4 comienzan a registrarse pequeñas precipitaciones en el litoral cantábrico y algunas débiles tormentas en las regiones centrales, que afectan a nuestra Estación desde el 5, reproduciéndose luego con frecuencia en el decurso del mes. En particular es notable un período de chubascos tormentosos en la mayoría de las regiones, que se extiende del 18 al 21. En nuestra comarca llueve también estos cuatro días, pero sólo el 20 en proporciones considerables y aun no en el Observatorio mismo: entre 1h y 4h de la madrugada de dicho día descarga sobre una extensa zona de la izquierda del Ebro una violenta tormenta, que llega a hacer correr los torrentes de la vertiente W del Coll del Alba. El resto del mes hasta el 27 los chubascos se reproducen irregularmente en otras partes, pero en nuestra Estación sólo se traducen en lluvias casi inapreciables.

Después de la fuerte subida de los primeros días con máximas de 33° y 32° los días 3 y 4 y desviaciones por exceso de +5,9° y +7,5° sobre el valor normal, el termómetro sigue durante el resto del mes su curso ordinario, sin otras anomalías que las desviaciones por defecto de —3,0° los días 17 y 21 y —3,7° el 18.

La curva barométrica se mantiene excesivamente alta los dos primeros días con desviaciones de +4,7 y +4,4 mm.; permanece alrededor de su valor normal del 3 al 17, con la única excepción del 10, en que vuelve a presentar una desviación por exceso bastante elevada de +2,9 mm.; del 18 a mediodía hasta la madrugada del 20 desciende fuertemente, aunque con intermitencias, y continúa baja hasta el 23, registrándose desviaciones de —5,2, —8,7 y —6,1 mm. los días 19-21; sube a partir de dicho día, en especial el 24 y 25; y desde el 27, aunque se conserva alta, presenta un tenue y regular decrecimiento. Estos últimos días las mayores desviaciones por exceso han sido de +9,1 y +9,7 mm. los días 25 y 26 y +7,8 el 27 y 28.

Al nivel del suelo dominan los vientos flojos del 2.° Cte., o régimen de brisas, con algunas calmas nocturnas. Una excepción prolongada se presenta del 20 al 24: dichos dos días el viento sopla de varias direcciones, y en los intermedios predominan los del 4.° Cte., moderados o flojos, llegando sólo el 20 y el 23 a la velocidad de 14 m/s. En las capas altas, aunque predominan los vientos del 3.er y 4.° Ctes., en algunos sondeos se observan bastantes calmas y sólo una vez se registra una velocidad considerable, 24 m/s. el 6 a 4.200 m. del WSW.

El estado higrométrico del aire se ha mantenido algo inferior a su valor medio normal. Sobre todo el 3 y el 4 la sequedad es extraordinaria. En dicho día la curva del higrógrafo alcanza casi los dos extremos de la banda del registro: a la niebla matinal muy densa, que mantenía el ambiente cerca del punto de saturación, sigue la llegada de viento de tierra extremadamente seco. Un salto descendente de 44 centésimas de amplitud se registra el 16 a 23h al iniciarse viento del 4.° Cte. y otro de 40 el 24 a 2h por la misma causa.

CUADRO SINTÉTICO DE LOS PRINCIPALES DATOS

Década	Presión atmosférica a 0° en mm. Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Temperatura del aire en C.° Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Humedad relativa Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *
1.ª	763,0	1	753,7	5	758,6		33,0	3	10,1	1	19,6		95	3	15	3	63	
2.ª	762,1	11	748,5	20	756,0		26,8	14	11,7	11	18,0		97	15	31	11	72	
3.ª	768,3	26	750,9	21	761,6		25,0	26	10,8	21	18,4		94	24, 26	36	24, 29	63	
MES	768,3	26	748,5	20	758,8	+1,3	33,0	3	10,1	1	18,6	+0,2	97	15	15	3	66	—2

Década	VIENTO Recorrido diurno máx.	Fecha	Recorrido diurno mín.	Fecha	Recorrido diurno med.	Desviación *	Dirección dominante	Velocidad máxima m/s.	Fecha	Hora	LLUVIA Cantidad total	Desviación *	Cantidad máx. en 24 h.	Fecha	Cantidad máx. en 1 h.	Fecha	Hora
1.ª	261	6	154	7	209		SSE	12	4	13-14	2,2		1,1	8	0,8	8	21-22
2.ª	298	13	147	14	218		SSE	14	20	14-15	20,1		12,7	20	3,9	20	0-1, 1-2
3.ª	309	23	111	28	210		SSE	14	23	3-4	0,0		—	—	—	—	—
MES	309	23	111	28	212	—127	SSE	14	20, 23	14-15, 3-4	22,3	—33,1	12,7	20	3,9	20	0-1, 1-2

Década	DÍAS DE ●	○°	✳	▲	⌴	⌓	≡	=	∞	◊	↖	↙	↗	⌒	◐	⊕	⊎	⊟	○	◑	●	≤0°
1.ª	3	2	0	0	0	5	1	0	5	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	8	0	0
2.ª	5	1	0	0	0	5	0	1	6	1	3	1	0	0	0	1	0	0	0	8	2	0
3.ª	0	5	0	0	0	3	0	1	6	1	0	1	0	0	0	2	0	0	1	9	1	0
MES	8	8	0	0	0	13	1	2	17	2	4	2	0	0	0	3	2	0	3	25	3	0

* Respecto del valor normal.

International Seismological Centre

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

en mm. a 0° al nivel del Observatorio: 700 mm. +..

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Mínima	Amplitud	Promedio	
1	62,9	62,9	62,9	62,9	63,0	63,0	62,8	62,8	62,8	62,7	62,4	62,1	61,7	61,2	61,0	60,8	60,6	60,6	60,6	60,7	61,0	61,5	61,7	62,0	63,0	60,6	2,4	761,9 mm.	1015,8 mb
2	62,1	62,1	62,2	62,2	62,2	62,3	62,4	62,6	62,7	62,8	62,5	62,1	61,6	61,4	61,1	61,0	60,9	60,7	60,7	60,8	60,8	60,8	60,8	60,7	62,8	60,6	2,2	61,6	1015,4
3	60,5	60,4	60,2	60,1	60,2	60,2	60,2	60,1	60,1	60,0	59,8	59,1	58,4	58,0	57,8	57,7	57,3	57,1	57,5	58,0	58,2	58,4	58,6	58,6	60,7	57,1	3,6	59,0	1011,9
4	58,6	58,7	58,7	58,8	58,8	58,9	58,9	58,9	58,8	58,9	58,3	57,8	56,9	56,8	56,3	56,0	55,9	55,9	56,0	56,1	56,1	56,2	56,2	56,3	59,0	55,9	3,1	57,5	1009,9
5	56,4	56,3	56,3	56,3	56,3	56,4	56,4	56,3	56,3	56,2	55,9	55,6	54,8	53,9	53,7	53,7	53,7	53,7	53,8	54,2	54,5	55,4	55,6	55,4	56,5	53,7	2,8	55,3	1007,0
6	55,1	55,2	55,3	55,5	55,6	55,8	55,9	56,0	55,9	55,9	55,9	55,9	55,6	55,2	55,6	56,0	56,1	56,1	57,1	57,3	57,8	58,1	58,2	57,5	58,2	55,1	3,1	56,2	1008,2
7	56,8	56,5	56,3	56,0	55,8	55,8	56,2	56,4	56,7	56,5	56,4	56,2	55,7	55,3	55,1	55,0	55,0	55,2	55,6	56,1	56,5	56,8	57,1	57,4	57,5	55,0	2,5	56,1	1008,1
8	57,5	57,6	57,7	57,7	57,7	57,9	58,1	58,2	58,1	58,3	58,4	58,3	57,6	57,3	57,2	57,3	57,4	57,8	57,9	58,7	59,7	59,7	59,7	59,6	59,8	57,2	2,6	58,1	1010,7
9	59,3	59,2	59,1	59,1	59,0	59,1	59,3	59,2	58,9	59,0	59,3	59,2	58,6	58,4	58,3	58,3	58,3	59,1	59,8	60,3	60,5	60,7	61,0	61,0	61,0	58,2	2,8	59,3	1012,3
10	61,0	61,0	61,0	61,1	61,1	61,2	61,2	61,1	61,1	61,0	61,0	61,0	60,7	60,4	60,5	60,5	60,5	60,7	61,1	61,3	61,7	62,0	62,1	62,1	62,1	60,4	1,7	61,1	1014,7
11	61,8	61,7	61,5	61,3	61,2	61,2	61,1	60,9	60,7	60,2	59,9	59,6	58,9	58,4	58,1	57,9	57,8	57,7	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,6	62,1	57,5	4,6	59,4	1012,5
12	57,5	57,5	57,3	57,2	57,2	57,2	57,2	57,0	56,9	56,8	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,5	55,6	55,8	55,9	56,1	56,3	56,4	56,6	57,6	55,5	2,1	56,5	1008,6
13	56,7	56,8	56,9	57,0	57,1	57,2	57,6	57,6	57,5	57,4	57,2	57,0	56,7	56,5	56,4	56,4	56,4	56,3	56,5	57,4	57,8	58,1	58,1	58,2	58,2	56,3	1,9	57,1	1009,4
14	58,2	58,3	58,3	58,3	58,4	58,4	58,5	58,5	58,4	58,3	58,3	58,0	57,8	57,9	57,7	57,2	57,0	57,6	57,8	59,1	59,3	58,8	58,8	58,4	59,3	57,0	2,3	58,2	1010,9
15	57,9	57,5	57,2	57,1	57,0	56,9	56,9	56,7	56,6	56,0	56,1	56,2	55,9	55,6	55,5	55,7	55,8	55,4	55,6	55,9	56,5	56,6	56,6	56,5	58,4	55,4	3,0	56,4	1008,5
16	56,2	56,1	55,8	55,7	55,7	55,8	56,1	56,3	56,2	56,7	56,9	57,2	56,9	56,6	56,4	56,4	56,4	57,3	57,7	58,1	58,7	58,9	58,9	58,8	58,9	55,7	3,2	56,9	1009,1
17	58,6	58,6	58,5	58,5	58,5	58,6	58,8	58,9	59,0	59,5	59,4	59,2	59,0	58,7	58,3	58,0	57,9	58,1	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	59,5	57,9	1,6	58,5	1011,3
18	57,5	57,4	57,2	57,0	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9	56,5	56,4	56,3	56,1	55,1	54,7	54,6	54,4	53,6	53,4	53,4	53,8	54,3	54,2	54,1	58,0	53,4	4,6	55,6	1007,4
19	53,6	53,2	53,1	53,0	52,9	53,0	53,1	53,0	52,9	53,0	52,9	52,8	52,6	51,8	51,6	51,6	51,6	51,5	51,6	51,6	51,6	51,6	51,3	50,8	54,1	50,8	3,3	52,3	1003,0
20	50,4	49,9	48,8	48,6	48,8	48,9	48,9	48,9	48,6	48,7	48,6	48,6	49,0	49,1	49,0	49,0	49,1	49,5	50,0	50,6	51,1	51,0	51,1	51,0	51,1	48,5	2,6	49,5	999,3
21	51,0	51,0	50,9	50,9	51,0	51,5	51,8	51,8	51,9	52,0	52,0	51,8	51,6	51,3	51,7	52,6	52,6	53,1	53,4	53,9	54,9	55,6	55,7	55,6	55,7	50,9	4,8	52,5	1003,3
22	55,5	55,4	55,3	55,2	55,7	56,0	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,4	57,2	57,0	57,0	56,9	57,4	57,8	58,3	59,0	59,3	59,2	59,1	59,3	55,2	4,1	57,2	1009,5
23	59,0	58,9	58,9	58,9	58,9	59,0	59,3	59,5	59,4	59,4	59,1	59,0	58,4	58,3	58,3	58,2	58,2	58,4	58,7	59,1	59,4	59,5	59,8	60,0	60,0	58,2	1,8	59,0	1011,9
24	60,2	60,3	60,4	60,5	61,0	61,4	61,6	61,6	61,6	61,5	61,5	61,5	61,1	60,8	60,9	61,1	61,2	61,8	62,5	63,2	64,0	63,7	65,4	65,4	65,4	60,0	5,4	61,8	1015,7
25	65,3	65,3	65,2	65,2	65,7	66,0	66,8	67,0	67,1	67,4	67,4	67,3	67,2	67,1	67,0	67,0	66,8	66,8	66,8	67,0	67,3	67,4	67,5	67,6	67,6	65,2	2,4	66,7	1022,2
26	67,6	67,6	67,6	67,6	67,7	68,1	68,3	68,3	68,2	68,1	67,9	67,8	67,1	66,8	66,7	66,7	66,2	65,8	66,0	66,0	66,4	66,4	66,3	66,2	68,3	65,8	2,5	67,1	1022,7
27	65,5	65,5	65,3	65,1	64,8	65,1	65,3	65,2	65,1	65,0	64,8	64,7	64,8	64,7	64,1	63,6	63,9	63,8	63,9	64,1	64,2	64,3	64,4	64,5	66,2	63,6	2,6	64,7	1019,5
28	64,6	64,7	64,7	64,8	64,7	65,1	65,4	65,3	65,2	65,4	65,6	65,4	65,4	65,0	64,4	64,0	63,9	63,9	64,3	64,2	64,3	64,3	64,4	64,3	65,6	63,8	1,8	64,7	1019,5
29	63,9	63,7	63,5	63,4	63,4	63,4	64,0	64,0	64,1	63,6	63,3	62,9	62,9	62,7	62,3	62,0	61,9	61,5	61,5	61,5	61,6	61,7	61,9	62,0	64,1	61,5	2,6	62,8	1017,0
30	61,9	61,7	61,5	61,4	61,6	61,8	61,9	61,9	61,7	61,5	61,4	61,3	61,0	60,9	60,9	60,8	60,4	60,3	60,4	60,6	60,8	61,1	61,3	61,3	62,0	60,3	1,7	61,2	1014,9
31	61,0	60,7	60,5	60,4	60,5	60,6	60,7	60,6	60,5	60,6	60,5	60,4	60,6	60,2	59,9	59,5	59,2	59,1	59,1	59,2	59,3	59,4	59,3	59,3	61,3	59,1	2,2	60,0	1013,3
Promedio	59,2	59,1	59,0	58,9	59,0	59,1	59,3	59,3	59,3	59,2	59,1	59,0	58,6	58,3	58,2	58,1	58,0	58,1	58,3	58,6	59,0	59,1	59,3	59,2	60,4	57,6	2,8	758,8	1011,7

TEMPERATURA

a la sombra en grados C.

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	14,2	13,7	13,1	12,1	11,4	10,9	13,0	15,5	19,8	23,7	25,5	26,0	26,4	26,0	25,9	25,6	25,4	23,6	20,6	19,1	18,0	16,6	15,5	14,7	26,7	12–13	10,1	6–7	16,6	19,0
2	13,8	13,0	11,9	11,4	10,4	11,0	13,1	17,9	20,7	25,5	26,0	26,8	27,3	26,1	24,7	24,0	23,5	20,5	19,2	18,3	17,4	16,9	16,4	15,3	27,5	12–13	10,3	5–6	17,2	18,8
3	14,6	14,3	14,2	14,1	14,1	14,2	15,2	17,6	19,4	26,9	29,4	29,7	32,0	31,8	31,9	31,2	30,2	28,0	26,3	25,8	27,3	26,1	25,8	25,5	33,0	15–16	14,0	4–5	19,0	23,6
4	23,4	22,8	22,2	22,4	21,6	22,0	24,6	26,4	27,0	29,0	30,3	30,9	31,6	29,8	29,2	28,6	27,8	25,0	23,1	22,5	21,9	21,2	20,7	19,9	32,1	14–15	19,9	24	12,2	25,2
5	18,6	17,1	16,2	15,7	15,3	15,2	17,0	20,7	21,4	23,2	23,8	24,8	25,7	25,2	24,5	23,7	22,2	20,5	19,5	18,9	18,3	17,5	17,0	16,5	26,0	12–13	14,3	5–6	11,7	19,9
6	15,9	16,0	15,7	15,5	15,2	15,4	17,1	19,4	20,4	22,6	23,5	23,1	24,2	22,4	20,3	19,4	18,7	17,4	16,5	16,2	15,9	15,5	15,1	14,8	24,2	13	14,8	24	9,4	18,2
7	14,6	14,6	14,5	14,5	14,4	14,4	15,2	16,3	16,8	18,1	19,4	21,0	21,2	22,3	22,7	22,1	20,1	18,0	17,8	17,4	17,3	17,4	17,3	17,1	22,7	15	14,0	5–6	8,7	17,7
8	16,4	15,4	14,5	13,7	13,4	14,4	16,6	18,1	20,0	21,9	21,9	22,0	22,2	21,5	19,1	18,7	18,6	16,9	16,2	15,6	15,2	14,7	14,6	14,6	23,2	13–14	12,3	5–6	10,9	17,3
9	14,6	14,6	14,2	13,5	13,3	13,0	14,6	16,1	16,8	17,9	18,0	19,4	23,0	23,1	23,9	22,7	21,4	19,4	17,9	16,6	15,8	15,4	15,0	14,5	23,9	15	12,5	5–6	11,4	17,3
10	14,4	14,6	14,7	14,8	14,6	14,6	15,5	18,5	19,9	21,9	22,4	23,6	23,0	23,0	22,5	22,6	21,8	20,7	19,2	18,3	17,2	16,5	16,0	15,3	24,0	12–13	14,4	1	9,6	18,6
11	14,5	13,8	13,3	12,8	12,2	12,4	15,0	19,7	20,2	23,7	24,8	26,5	25,8	25,6	24,6	24,2	23,4	21,7	20,6	19,7	19,2	18,8	18,3	17,8	26,6	13–14	11,7	5–6	14,9	19,5
12	17,4	17,1	16,3	15,2	14,5	14,1	16,5	18,3	21,4	23,6	24,6	24,7	25,4	26,1	25,4	24,8	23,6	21,6	20,1	19,3	18,6	17,8	17,2	16,9	26,1	14	13,7	5–6	12,4	20,0
13	16,1	15,5	15,3	14,7	14,5	15,5	17,4	18,5	21,2	23,2	23,5	23,5	24,4	23,3	22,8	22,5	22,0	19,6	18,3	17,7	17,6	17,1	16,6	16,2	24,8	13–14	14,5	5	10,3	19,0
14	15,5	14,9	14,4	14,2	13,8	14,4	17,2	21,8	22,2	26,1	26,5	26,6	23,9	21,1	19,5	19,2	19,2	19,2	18,4	18,0	16,9	15,9	15,8	15,6	26,8	11–12	13,6	5	13,2	18,8
15	15,6	15,4	14,9	14,6	14,1	14,5	17,9	21,4	22,4	24,9	25,6	23,9	24,6	23,7	22,5	20,4	18,9	19,1	18,8	18,5	18,3	17,8	17,1	16,9	25,6	11	13,1	5–6	12,5	19,2
16	16,1	15,6	15,4	15,1	14,8	15,1	17,8	19,7	20,7	20,7	20,8	20,8	21,0	23,2	23,6	21,5	20,9	19,0	18,2	17,7	17,5	17,2	16,6	15,8	23,6	15	14,3	4–5	9,3	18,5
17	15,2	14,6	14,3	13,5	13,0	13,0	13,4	13,6	14,3	14,7	14,8	16,4	17,2	17,3	18,0	18,8	18,3	16,6	15,6	15,4	15,1	15,2	15,1	15,0	18,9	16	12,7	6–7	6,2	15,4
18	14,7	14,5	14,5	14,4	14,4	14,0	14,0	14,5	14,6	14,8	15,0	15,4	15,5	16,1	16,2	16,5	16,2	16,0	15,9	15,7	15,5	15,3	15,1	15,0	17,0	16–17	13,8	6–7	3,2	15,2
19	14,8	14,8	14,8	14,4	14,3	14,4	14,9	15,7	16,2	18,5	17,9	18,0	18,5	18,6	19,8	19,7	19,7	18,1	17,8	17,3	16,5	16,0	15,9	16,3	20,0	14–15	14,3	5	5,7	16,8
20	14,9	14,8	14,7	14,6	14,5	14,4	15,6	17,5	18,2	20,4	21,0	21,5	19,0	20,7	21,1	21,3	21,9	21,0	19,4	19,2	17,4	17,1	15,9	15,3	21,9	17	13,7	4–5	8,2	18,0
21	13,8	13,2	12,9	11,8	11,7	12,4	15,2	16,9	18,6	19,3	20,7	21,4	20,9	21,1	19,3	17,8	18,2	17,4	17,0	16,0	15,4	16,2	15,5	14,5	22,9	12–13	10,8	4–5	12,1	16,6
22	14,6	14,1	13,5	13,3	13,2	13,6	15,6	16,9	18,3	20,4	21,2	21,0	20,4	21,9	23,2	22,1	21,1	20,3	19,3	18,0	17,0	16,8	16,5	16,1	23,4	15	12,5	5–6	10,9	17,9
23	15,8	15,6	15,4	15,1	14,8	14,9	16,2	17,0	18,9	20,2	21,3	23,3	22,6	22,2	21,4	20,7	20,5	18,5	17,1	16,5	15,8	15,4	14,9	14,5	23,6	13–14	14,5	24	9,1	17,9
24	14,4	14,5	14,9	14,6	14,2	14,0	15,4	16,9	17,2	19,6	20,2	21,8	23,0	24,3	23,2	22,3	21,3	19,4	18,4	17,2	16,4	15,7	14,9	14,6	24,3	14	13,6	5–6	10,7	17,8
25	13,9	13,7	13,5	13,2	12,5	13,4	16,2	18,8	19,2	21,3	22,3	23,1	23,8	23,8	23,2	22,7	21,7	20,7	19,5	18,3	17,0	16,5	15,9	15,4	23,8	13, 14	12,4	5–6	11,4	18,3
26	14,0	13,5	13,0	12,3	11,6	11,5	15,0	18,6	20,6	22,8	23,8	24,4	24,8	24,9	24,6	24,1	23,0	21,2	19,1	17,7	17,1	16,5	15,9	15,2	25,0	14	11,1	5–6	13,9	18,5
27	14,9	14,2	13,3	13,0	12,8	12,9	16,2	20,5	20,6	22,9	23,8	24,2	22,8	23,5	22,9	21,0	20,6	20,3	19,2	18,7	18,2	17,5	17,0	16,2	24,2	11	12,1	4–5	12,1	18,6
28	15,4	15,5	15,3	15,1	15,0	15,2	16,0	17,0	17,3	18,3	19,3	20,2	21,5	21,7	23,6	23,8	22,8	22,1	20,1	19,5	18,9	18,2	17,8	17,4	24,3	15–16	14,3	4–5	10,0	18,6
29	16,5	15,6	15,0	14,4	14,4	14,4	15,1	15,6	16,0	19,3	22,5	23,0	23,6	23,8	23,0	22,0	22,0	22,2	19,9	19,4	18,2	16,9	16,8	16,9	23,8	14	14,0	5	9,8	18,6
30	15,5	15,1	14,5	13,2	15,0	15,2	17,9	20,0	21,7	23,5	24,5	24,5	23,9	23,6	23,6	23,1	22,2	21,4	19,9	18,7	17,9	17,5	17,1	16,8	24,5	11, 12	13,2	4	11,3	19,4
31	15,9	15,6	15,7	15,8	15,7	15,8	17,4	19,3	21,4	23,2	24,0	24,0	24,1	24,1	24,2	24,2	23,6	21,3	20,1	19,3	18,9	18,0	17,4	16,8	24,4	13–14	14,4	2–3	10,0	19,8
Promedio	15,5	15,1	14,7	14,3	14,0	14,2	16,1	18,2	19,5	21,7	22,5	23,1	23,3	23,3	22,9	22,3	21,6	20,2	19,0	18,3	17,7	17,1	16,7	16,2	24,5		13,4		11,1	18,6

International Seismological Centre

HUMEDAD RELATIVA

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	88	90	92	92	94	94	74	62	59	35	33	31	41	38	35	36	38	41	53	54	59	65	72	81	94	5, 6	27	12–13	67	61
2	84	84	86	83	86	90	86	69	54	33	41	34	36	49	52	52	54	72	77	82	88	89	91	92	92	24	32	12–13	60	69
3	93	94	95	95	95	95	91	88	75	52	38	37	20	17	16	19	20	25	28	27	15	16	16	17	95	3–6	15	21	80	49
4	21	23	26	29	30	33	25	22	21	22	22	23	29	27	29	31	35	37	42	40	39	41	40	44	44	24	17	0	27	30
5	69	78	84	85	85	87	80	68	62	55	52	49	43	40	42	47	52	65	81	78	79	85	82	85	87	6	40	14	47	68
6	88	74	75	71	69	69	62	53	49	47	47	48	46	53	62	73	83	77	75	77	78	91	91	90	91	22–23	45	12–13	46	69
7	91	89	92	91	88	89	86	77	73	61	57	56	48	48	60	63	66	62	64	66	69	69	71	77	92	3	47	13–14	45	71
8	79	81	84	84	85	79	71	63	58	49	50	53	53	52	61	68	69	76	77	78	83	90	89	89	90	22	46	10–11	44	72
9	91	93	78	85	89	90	85	75	66	68	65	56	41	37	40	45	48	53	67	75	86	90	90	92	93	2	37	14	56	71
10	92	91	90	89	90	92	86	79	70	60	59	56	55	54	54	55	56	58	61	63	78	82	85	88	93	6–7	54	14–15	39	73
11	88	88	93	93	93	93	85	72	64	54	48	36	32	34	40	43	49	50	56	56	56	57	59	60	93	3–6	31	13–14	62	62
12	63	73	77	81	89	90	85	72	59	52	47	46	39	33	38	40	43	46	50	54	56	56	59	59	92	7–8	33	14	59	59
13	69	75	84	86	78	81	78	73	64	58	54	53	53	51	50	51	51	64	73	81	80	82	88	90	90	24	50	15	40	69
14	92	92	92	92	92	92	81	71	65	55	48	49	60	61	87	84	81	66	75	71	80	92	87	91	93	2–3	48	11	45	77
15	87	91	92	94	97	90	74	60	59	52	49	54	51	52	53	62	82	78	78	80	76	76	79	81	97	5	49	11	48	73
16	87	88	89	90	89	90	70	59	50	52	58	60	59	53	54	61	66	75	78	80	83	85	87	43	91	6–7	43	24	48	71
17	44	44	45	45	45	46	53	54	56	50	48	47	50	54	58	54	56	70	78	82	84	85	84	83	85	22	43	0	42	59
18	84	85	84	84	85	91	95	94	95	94	93	91	92	91	89	90	89	87	86	87	88	91	93	96	96	24	83	0	13	90
19	95	94	94	94	93	93	90	89	87	81	76	85	86	89	74	79	78	84	86	88	92	93	94	96	96	0, 24	74	15	22	88
20	95	90	94	95	95	95	93	91	88	74	60	55	60	62	49	48	47	53	62	53	60	52	62	59	96	0	45	20–21	51	71
21	60	69	65	73	78	76	68	62	59	57	54	49	45	46	47	58	55	68	65	69	71	72	68	67	81	4–5	42	12–13	39	63
22	67	70	71	70	69	68	58	53	48	47	46	44	46	45	39	38	40	42	44	48	54	53	53	52	71	3	37	15–16	34	53
23	53	53	52	54	53	52	52	49	45	43	42	40	43	43	54	54	55	63	67	73	75	80	81	88	88	24	40	12	48	57
24	90	93	56	57	62	62	55	56	52	46	44	39	41	38	44	49	56	62	61	69	74	77	82	87	94	2–3	36	14–15	58	61
25	82	65	71	67	84	68	59	56	50	47	45	49	50	49	52	50	53	56	58	66	77	77	76	77	88	0–1	45	11	43	62
26	85	88	89	92	93	94	80	77	61	58	54	50	43	40	39	39	40	51	54	59	71	75	78	80	94	6	39	15, 16	55	66
27	79	78	84	83	85	85	77	77	61	54	50	45	43	41	44	45	52	56	59	65	67	68	73	75	86	6–7	41	14	45	64
28	81	81	76	82	79	80	83	87	80	77	70	68	58	60	59	53	49	55	59	71	73	76	70	75	87	8	47	16–17	40	71
29	78	83	80	81	78	85	80	77	83	55	45	49	37	40	45	48	48	48	65	67	71	75	71	68	85	6	36	13–14	49	65
30	74	79	79	85	88	87	76	70	62	49	45	47	52	54	53	56	55	51	54	62	67	67	70	72	88	5	44	11–12	44	65
31	78	79	75	76	77	81	79	71	55	53	52	50	50	44	42	43	43	65	70	73	79	83	88	91	91	24	42	15	49	67
Promedio	78	79	79	80	81	81	75	69	62	55	51	50	48	48	50	53	55	60	65	68	71	74	75	76	89		42		47	66

DATOS DIVERSOS

DÍAS	HORAS DE SOL					VISIBILIDAD			TENSIÓN en mm.				EVAPORACIÓN					LLUVIA												NOTAS
	4h-8h	8h-12h	12h-16h	16h-20h	Total	7h	13h	18h	7h	13h	18h	Promed.	0h-6h	6h-12h	12h-18h	18h-24h	Total	0 h - 6 h mm	0 h - 6 h h m	6 h - 12 h mm	6 h - 12 h h m	12 h - 18 h mm	12 h - 18 h h m	18 h 24 h mm	18 h 24 h h m	TOTAL mm	TOTAL h m	
1	2,5	4,0	4,0	2,5	13,0	6	7	6	8,3	10,5	8,9	9,2	0,3	1,1	2,7	1,2	5,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⌓. ∞.
2	2,5	4,0	4,0	2,5	13,0	6	6	7	9,7	10,0	13,1	10,9	0,4	0,7	2,1	0,5	3,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⌓. ∞.
3	0,8	4,0	3,3	1,0	9,1	3	6	7	11,7	7,4	7,4	8,8	0,3	0,6	3,5	3,0	7,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	≡³ de 4 a 7h. Cirroso. ∪ n. Tiempo extr. caluroso.
4	2,0	4,0	3,5	1,2	10,7	7	7	7	6,0	10,5	8,9	8,5	2,2	3,3	3,4	1,4	10,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cirroso. ∞. ∪ n. Calor intenso.
5	2,5	4,0	3,1	0,9	10,5	6	6	6	11,5	11,3	11,9	11,6	0,5	0,9	2,4	2,1	5,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cirroso m. ⌓. ∞. ⟋ y ◐° t.
6	1,5	4,0	0,8	0,0	6,3	7	7	7	8,9	10,3	11,4	10,2	0,7	1,4	1,5	0,4	4,0	—	—	—	—	—	—	0,2	0 05	0,2	0 05	Cirroso m. ● t. y n. ◐ a 22h.
7	0,0	2,8	3,7	0,1	6,6	7	8	7	11,1	9,6	9,6	10,1	0,2	0,5	1,5	0,5	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ y ● ◐° a 12h ½.
8	2,5	3,6	3,5	0,1	9,7	7	7	6	10,1	10,7	11,0	10,6	0,3	1,3	1,5	0,3	3,4	—	—	—	—	—	—	1,1	0 50	1,1	0 50	○ m. Casi ● t. y n. ⌓. ◐ n.
9	0,3	0,8	3,1	0,2	4,4	6	7	8	10,5	8,7	8,9	9,4	0,1	0,5	1,4	0,6	2,6	0,9	0 55	—	—	—	—	—	—	0,9	0 55	Cielo variable. ◐ madrugada.
10	1,4	4,0	3,8	2,4	11,6	6	6	6	11,2	11,7	10,7	11,2	0,2	0,5	1,7	0,5	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●, ◑ y ○. ⌓. ∞. (≡² m.).
11	1,3	3,8	3,7	0,4	9,2	6	7	7	10,8	8,3	9,8	9,6	0,3	0,6	2,5	1,4	4,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cirroso. ⌓. ∞.
12	2,0	3,9	4,0	1,0	10,9	6	7	7	11,8	10,1	9,0	10,3	0,6	1,0	2,0	1,7	5,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cirroso. ⌓. ∞.
13	1,6	3,7	3,5	2,3	11,1	6	6	6	11,5	12,1	10,9	11,5	0,7	1,1	2,3	0,6	4,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cirroso. ⌓ ∞. ⊕ a 11h. ⟋ n
14	2,0	4,0	0,3	0,0	6,3	6	6	6	11,9	13,3	11,0	12,1	0,3	0,6	1,2	0,7	2,8	—	—	—	—	0,4	0 35	0,2	0 10	0,6	0 45	○ m. ● t. y n. ⌓ ⟋ y ◐ t.
15	2,3	3,8	1,7	0,0	7,8	6	7	7	11,4	12,0	12,9	12,1	0,3	0,6	1,9	0,5	3,3	—	—	—	—	0,5	0 15	—	—	0,5	0 15	Variable. ⌓. ∞. ◐ y (⟋) t.
16	0,0	0,8	1,6	1,2	3,6	6	6	5	10,7	11,1	12,3	11,4	0,4	1,3	1,8	0,9	4,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. ∞ m. = t. ◐° a 11h.
17	0,0	0,0	0,7	1,5	2,2	6	7	6	6,2	7,3	9,9	7,8	1,5	1,1	1,1	0,6	4,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● y ◑ ∞.
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	5	5	11,3	12,2	11,8	11,8	0,4	0,1	0,2	0,4	1,1	—	—	1,7	1 10	—	—	2,5	1 05	4,2	2 15	● ◐ m. y n.
19	0,0	0,7	1,0	0,3	2,0	6	5	6	11,4	13,5	13,0	12,6	0,2	0,2	0,6	0,3	1,3	—	—	1,7	0 35	0,3	0 20	0,1	0 05	2,1	1 00	● y ◑ ◐ m., t. y n. ⟋ n. al N y SE.
20	0,6	2,2	2,3	1,8	6,9	7	7	7	12,3	10,0	9,9	10,7	0,1	0,5	1,6	1,2	3,4	12,7	3 30	—	—	—	—	—	—	12,7	3 30	Variable. ⟋. () intermitente.
21	1,2	3,6	1,7	2,6	9,1	8	9	8	8,8	8,5	10,1	9,1	0,7	1,1	1,8	1,4	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ (). ◐° t. ⟋ n. al NW.
22	2,7	4,0	3,7	2,2	12,6	7	8	8	7,8	8,3	7,7	7,9	1,4	2,3	2,3	1,8	7,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ m. y t. ◑ a mediodía.
23	2,8	4,0	3,3	0,7	10,8	7	7	6	7,2	8,9	10,1	8,7	1,8	1,9	1,8	0,9	6,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ m. ◑ t. ∞
24	1,7	3,6	4,0	2,5	11,8	6	6	6	7,1	8,7	10,4	8,8	0,8	1,6	2,3	0,9	5,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ y ⊕ m. Casi ○ t.
25	2,5	4,0	3,8	2,6	12,9	6	6	6	8,2	11,1	10,4	9,9	0,7	1,3	2,0	0,8	4,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ∞.
26	2,5	4,0	4,0	2,0	12,5	6	6	6	10,8	10,2	9,8	10,3	0,4	0,9	2,8	1,2	5,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ Desde 16h cirroso. ⌓. ∞. ∪ n
27	1,3	3,7	2,5	0,0	7,5	6	6	6	10,6	9,1	10,0	9,9	0,7	1,1	1,4	1,0	4,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cirroso. Desde 15h casi ● ⌓. ∞ ⊕ m. ◐° t
28	0,0	0,0	1,6	2,0	3,6	6	5	6	11,3	11,2	11,1	11,2	0,4	0,4	1,3	0,9	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● m. y n. Variable t. =. ◐° m. y t.
29	0,0	0,6	1,0	1,8	3,4	6	6	6	10,3	8,3	9,6	9,4	0,5	0,2	1,6	0,7	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● m. Cirroso t ○ n ∞ ◐° m. ⊕ t.
30	0,7	3,8	4,0	2,5	11,0	4	6	6	11,6	11,6	9,8	11,0	0,4	1,0	1,6	1,4	4,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ y ◑. ⌓. ∞ (≡ m.).
31	0,0	2,9	4,0	2,4	9,3	5	6	6	11,7	11,3	12,4	11,8	0,5	1,0	1,9	0,8	4,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. ∞ ◐° a 6h.
Promedio	1,3	3,0	2,8	1,3	8,4	6,1	6,5	6,4	10,1	10,3	10,4	10,3	0,6	1,0	1,9	1,0	4,5													

International Seismological Centre

VIENTO

Días	0h–1h		1h–2h		2h–3h		3h–4h		4h–5h		5h–6h		6h–7h		7h–8h		8h–9h		9h–10h		10h–11h		11h–12h	
	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.
1	WSW	1,1	Calma	0,6	NNW	0,8	NNW	0,9	NNW	1,8	NNW	1,3	Calma	0,4	Calma	0,6	Calma	0,4	NW	1,3	SE	1,7	SE	1,5
2	SW	1,4	Calma	0,2	N	1,2	NW	0,9	Calma	0,8	Calma	0,6	Calma	0,5	Calma	0,8	SSE	1,0	ESE	1,1	SE	1,6	SSE	3,1
3	SSW	1,6	SSW	1,8	Calma	0,8	Calma	0,6	Calma	0,3	Calma	0,6	Calma	0,8	Calma	0,7	Calma	0,7	Calma	0,8	ESE	1,3	SE	2,7
4	NNE	3,2	NNE	3,3	NNE	2,7	N	2,7	NNE	2,4	N	1,7	N	2,5	NNW	4,1	NW	4,4	NW	3,7	NW	2,2	NW	3,4
5	WSW	2,8	SSW	1,5	SSW	1,8	SW	1,6	Calma	0,7	Calma	0,4	Calma	0,7	SSE	1,2	SSE	2,6	SSE	3,5	SSE	4,6	SSE	4,1
6	NNE	1,2	N	3,3	N	2,4	N	3,2	N	3,0	N	3,4	N	2,9	N	3,6	N	3,9	NNE	3,7	NNE	4,2	NE	3,6
7	Calma	0,7	SSW	0,9	Calma	0,6	Calma	0,8	N	1,7	NNW	1,1	Calma	0,6	N	1,8	N	1,5	N	2,4	NNW	1,8	NE	1,4
8	SE	1,3	Calma	0,8	NNW	1,1	NW	1,3	NNW	1,4	N	3,0	NNE	4,8	NNE	4,8	NNE	4,0	NNE	4,1	NE	2,9	SE	2,3
9	NW	1,5	Calma	0,8	WNW	2,2	WNW	2,3	N	2,2	NNW	2,0	N	2,9	N	3,2	N	4,4	NNE	4,9	NNE	4,4	NNE	3,3
10	SW	1,2	Calma	0,6	Calma	0,6	Calma	0,8	Calma	0,6	Calma	0,4	Calma	0,5	SE	1,0	SE	1,7	SE	1,0	SE	2,8	SE	2,6
11	SSW	1,4	Calma	0,3	N	1,0	NNW	0,9	NNW	1,2	Calma	0,8	Calma	0,2	NNE	0,9	NE	0,7	SE	1,0	SSE	2,1	SE	4,0
12	SSW	2,5	SSW	2,3	Calma	0,8	WSW	1,7	WSW	1,0	Calma	0,2	Calma	0,5	SSE	1,0	S	1,7	SSE	3,6	SE	4,3	SE	4,4
13	SSW	2,6	SSW	2,9	SSW	2,6	SSW	2,3	SSW	2,2	SSW	1,3	SSE	1,5	SSE	2,4	SSE	2,8	SE	4,1	SE	4,9	SE	5,4
14	Calma	0,8	Calma	0,6	Calma	0,8	Calma	0,5	Calma	0,3	Calma	0,3	NNE	0,9	Calma	0,8	NE	1,1	NE	1,1	E	1,4	SSE	3,4
15	NW	1,9	N	1,0	NNE	1,3	WSW	1,1	Calma	0,6	N	1,4	NNE	2,5	NNE	2,3	NNE	2,4	SSE	2,7	SSE	3,6	SSE	4,4
16	WSW	1,0	N	0,9	NNW	1,3	NW	0,9	Calma	0,6	Calma	0,6	N	1,3	NNW	2,3	N	3,3	NW	4,8	NW	3,3	NNE	4,3
17	N	4,0	NNE	4,1	NNE	4,4	NNE	4,4	NNE	5,4	NNE	4,9	NNE	5,3	NNE	5,4	NNE	4,7	NNE	5,4	NNE	4,1	NNE	2,9
18	SW	1,7	WSW	2,0	SSW	2,5	SW	2,2	SSW	2,6	SW	2,9	SSW	2,6	SW	1,7	SW	1,5	S	2,2	SE	1,9	SE	1,8
19	SSW	1,2	SSW	1,1	WSW	1,6	SSW	1,7	SSW	1,3	Calma	0,4	SSW	1,5	S	1,4	SSE	1,9	SSE	2,1	SE	2,4	SE	1,1
20	SSE	2,6	SE	2,8	SSE	1,0	ESE	1,4	Calma	0,6	SW	1,6	SW	1,1	Calma	0,5	Calma	0,7	NNE	0,9	NNE	2,1	SW	2,0
21	N	1,9	SSE	1,4	N	1,1	NNW	0,9	NNW	2,0	NNW	3,1	NNW	3,4	N	3,8	N	4,2	N	2,6	NNW	3,6	NNE	2,9
22	NNW	3,6	NNW	4,6	NNW	4,8	NNW	4,8	NW	4,6	WNW	2,5	NW	1,9	WNW	2,7	W	2,7	W	5,0	WNW	3,6	NW	3,5
23	NW	4,4	NW	4,6	WNW	6,6	NW	5,9	NW	6,2	NW	6,0	NW	4,6	NW	4,4	NW	3,6	WNW	3,7	WNW	2,9	NW	2,6
24	SW	1,6	SW	0,9	WNW	2,5	NW	3,6	N	3,3	N	3,2	NW	3,4	NW	3,9	NW	3,5	WNW	3,6	WNW	3,1	NW	3,0
25	N	1,7	N	2,5	NNW	1,8	N	2,1	WNW	1,8	N	2,3	N	2,6	N	2,8	N	2,7	ENE	1,2	ENE	1,7	ESE	2,8
26	Calma	0,8	Calma	0,8	Calma	0,1	Calma	0,5	Calma	0,4	Calma	0,3	Calma	0,4	Calma	0,6	SE	1,1	ESE	2,8	ESE	4,0	ESE	4,4
27	SE	1,7	SSW	1,7	Calma	0,7	NW	0,9	NW	1,1	Calma	0,4	Calma	0,4	SE	1,4	ESE	2,3	ESE	3,4	ESE	3,2	SE	3,4
28	Calma	0,4	Calma	0,6	W	1,4	Calma	0,8	NW	1,2	SW	1,2	Calma	0,7	Calma	0,8	Calma	0,4	W	1,1	Calma	0,7	Calma	0,4
29	Calma	0,4	Calma	0,8	NW	1,2	NNW	1,4	NW	1,3	NNW	1,3	NW	1,0	Calma	0,6	N	1,1	NNW	1,2	NW	1,2	N	1,6
30	Calma	0,8	Calma	0,8	Calma	0,5	SW	1,2	S	1,2	WSW	1,7	SW	1,0	S	1,2	ESE	1,7	ESE	2,5	ENE	2,5	SE	2,9
31	Calma	0,7	NW	0,9	Calma	0,3	Calma	0,5	Calma	0,6	Calma	0,5	Calma	0,4	Calma	0,2	Calma	0,8	E	1,8	ESE	2,9	ESE	3,0
Promed.		1,7		1,7		1,7		1,8		1,8		1,7		1,7		2,0		2,3		2,7		2,8		3,0

Días	12h–13h		13h–14h		14h–15h		15h–16h		16h–17h		17h–18h		18h–19h		19h–20h		20h–21h		21h–22h		22h–23h		23h–24h		Velocidad media diaria
	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	
1	SSE	2,7	SSE	4,1	SE	4,3	SE	3,9	SE	3,1	SE	2,4	SE	2,5	SE	1,9	SE	1,8	SE	1,7	SE	1,2	SW	1,9	1,8
2	SSE	4,4	SE	4,4	SSE	4,4	SSE	4,7	S	4,5	S	4,2	S	3,8	SSW	3,7	SW	2,1	SW	1,9	SW	1,1	SSW	1,2	2,3
3	NW	3,7	WNW	3,6	NW	2,9	SSE	2,8	S	3,7	SSE	3,7	SSE	2,4	NNW	1,4	NW	3,6	WNW	3,1	WNW	3,9	WNW	4,1	2,2
4	WNW	3,1	WNW	4,7	SSE	4,7	SSE	3,8	SSE	4,1	SSE	3,9	SSE	3,3	SSE	1,7	SSE	0,9	SE	0,9	Calma	0,7	SW	2,2	2,9
5	SSE	4,4	SSE	4,6	SSE	4,3	SSE	4,5	SSE	4,6	SSE	3,7	SSW	2,9	SSW	2,9	SSW	2,9	SSW	2,9	SSW	1,7	W	1,7	2,8
6	NE	1,9	NE	2,6	SSE	4,2	SSE	3,9	SE	3,7	SE	3,4	SE	3,2	SSE	2,4	SSW	2,3	S	3,1	SSE	2,5	SE	0,9	3,0
7	ESE	3,1	SE	3,2	SE	2,9	SSE	4,4	SSE	3,4	SSE	2,8	SSE	2,3	SSE	1,1	S	0,9	S	1,2	SSW	1,4	SE	0,9	1,8
8	SE	2,8	SE	3,0	SE	4,4	SE	4,6	SE	3,8	SSE	3,3	SSE	3,7	SE	4,1	SSE	3,1	SE	2,5	SE	2,2	SE	1,2	2,9
9	NE	1,9	ENE	1,9	NNE	2,1	SSE	2,4	SSE	1,4	SE	2,6	SE	3,7	SSE	2,1	SSE	1,0	Calma	0,8	SSW	1,7	SSW	1,5	2,4
10	SE	4,3	SE	4,0	SE	3,9	SE	3,7	SE	3,5	SE	3,4	SE	3,4	SE	2,3	SSE	2,5	SSE	2,3	SSE	1,7	SSW	1,8	2,1
11	SE	5,3	SE	5,4	SSE	5,4	SSE	4,7	SSE	4,4	SSE	4,2	SSE	3,1	SSE	2,8	SSE	3,6	SSE	2,6	SSE	2,2	SSE	2,5	2,5
12	SE	4,9	SSE	5,4	SSE	5,9	SSE	5,8	SSE	5,4	SSE	4,6	SSE	4,9	SSE	4,6	SSE	3,9	SSE	3,6	SSE	3,4	SSE	2,6	3,3
13	SE	5,5	SE	5,3	SE	6,1	SE	5,8	SE	5,3	SE	5,8	SE	4,2	SSE	3,4	SSE	1,8	SW	1,7	WSW	1,5	WSW	1,3	3,4
14	SSE	4,3	SSE	3,8	SE	3,7	ENE	1,6	E	1,9	SE	2,0	SE	2,1	SE	1,3	SSW	2,2	SSE	1,9	SW	2,7	NNW	1,1	1,7
15	SSE	4,4	SSE	4,6	SE	4,4	SSE	3,3	SE	3,0	SE	2,2	SSE	1,4	S	1,6	SSW	1,1	Calma	0,5	SSW	1,4	SW	1,7	2,3
16	NE	4,1	SSE	2,8	SSE	3,0	SSE	3,6	SE	3,9	SE	3,6	SSE	3,1	SSE	2,3	SSE	1,8	SSE	1,1	SSE	1,1	NNW	2,7	2,4
17	NE	0,9	SSE	2,1	SSE	3,0	SSE	3,2	SSE	3,6	SSE	3,5	SSE	2,4	SSE	1,4	SSE	1,0	S	1,1	S	1,4	S	1,9	3,4
18	SE	2,8	ESE	3,2	E	3,6	E	3,8	E	3,9	E	3,1	E	3,4	E	2,8	SE	2,5	SW	1,4	Calma	1,2	Calma	0,8	2,4
19	SSE	1,7	SSE	2,5	SSE	2,6	SSE	3,0	SSE	3,7	SSE	3,4	SSE	3,3	SSE	2,4	SE	1,8	SSE	1,4	WSW	0,9	SW	1,9	1,9
20	NW	2,6	SSE	2,4	WNW	3,9	WNW	3,3	WNW	2,9	WNW	1,9	NW	2,0	WNW	1,9	W	2,1	W	1,2	SSE	1,2	N	1,3	1,8
21	E	2,6	ENE	2,1	E	1,9	NW	6,2	NNE	3,6	NNE	2,5	NNE	1,0	W	1,2	N	1,4	WNW	3,7	NNW	1,4	NNW	2,7	2,6
22	NW	3,1	NW	2,8	NW	2,7	NW	3,4	NW	4,1	WNW	3,1	WNW	2,3	WNW	1,2	WNW	1,7	W	3,3	WNW	3,5	WNW	4,3	3,3
23	NNW	3,8	NNW	4,0	SE	4,4	SE	3,7	SE	3,3	SE	2,8	SE	2,2	SE	1,8	SE	1,8	Calma	0,8	SW	0,9	Calma	0,8	3,6
24	NW	3,1	NW	2,8	SE	3,1	SE	4,9	SE	5,0	SE	4,4	SE	3,4	ESE	2,2	ESE	1,6	Calma	0,8	WSW	1,7	NNW	1,9	2,9
25	ESE	3,3	SE	4,1	SE	4,5	SE	4,7	SE	4,2	SSE	4,7	SSE	3,9	SSE	2,5	Calma	1,5	SE	1,1	SE	1,5	Calma	0,7	2,6
26	ESE	4,5	ESE	4,8	SE	4,9	SE	5,0	SE	4,8	SE	3,6	SE	3,2	SE	2,4	SE	2,4	SE	2,9	SE	2,3	SE	2,4	2,5
27	SE	6,7	SE	5,0	ESE	4,1	SE	3,5	SE	4,7	ESE	3,1	SE	2,0	SSE	1,9	Calma	1,1	SSE	1,4	S	1,8	Calma	0,8	2,4
28	SSE	1,0	SSE	2,6	SSE	1,0	NE	1,1	ESE	3,5	SSE	2,6	SSE	3,8	SSE	2,5	Calma	0,8	SE	1,2	Calma	0,7	NW	0,9	1,3
29	SE	3,4	ESE	1,9	SSE	3,0	SSE	4,4	SSE	3,1	SSE	3,0	SE	2,8	Calma	0,8	Calma	0,5	SW	1,1	S	1,0	SW	1,1	1,6
30	E	3,2	SE	4,0	SE	4,2	SE	4,4	ESE	3,7	ESE	2,7	SE	2,4	SE	2,3	SE	1,7	S	1,9	SSW	2,0	SSW	1,6	2,2
31	ESE	3,3	ESE	3,4	ESE	3,0	SE	2,6	SE	2,8	SSE	4,0	SSE	3,2	SSE	2,6	SSW	1,9	S	1,6	S	1,1	Calma	0,5	1,8
		3,4		3,6		3,8		3,9		3,7		3,4		2,9		2,3		1,9		1,8		1,7		1,7	2,5

FRECUENCIA DE DIRECCIONES DEL VIENTO

DÍAS	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma	DIRECCIÓN	
																		Dominante	Media
1	–	–	–	–	–	–	11	2	–	–	1	1	–	–	1	4	4	SE	SSE
2	1	–	–	–	–	1	2	5	3	2	4	–	–	–	1	–	5	SSE	SSE
3	–	–	–	–	–	1	1	3	1	2	–	–	–	4	3	1	8	Calma	WSW
4	3	4	–	–	–	–	1	7	–	–	1	–	–	2	4	1	1	SSE	SSE
5	–	–	–	–	–	–	–	11	–	7	1	1	1	–	–	–	3	SSE	S
6	8	3	3	–	–	–	4	4	1	1	–	–	–	–	–	–	–	N	ENE
7	4	–	1	–	–	1	3	5	2	2	–	–	–	–	–	2	4	SSE	SE
8	1	4	1	–	–	–	11	3	–	–	–	–	–	–	1	2	1	SE	E
9	4	4	1	1	–	–	2	4	–	2	–	–	–	2	1	1	2	V.°	NNE
10	–	–	–	–	–	–	13	3	–	1	1	–	–	–	–	–	6	SE	SE
11	1	1	1	–	–	–	4	11	–	1	–	–	–	–	–	2	3	SSE	SSE
12	–	–	–	–	–	–	3	13	1	2	–	2	–	–	–	–	3	SSE	SSE
13	–	–	–	–	–	–	10	5	–	6	1	2	–	–	–	–	–	SE	SSE
14	–	1	2	1	2	–	4	4	–	1	1	–	–	–	–	1	7	2.° Cte.	SE
15	2	4	–	–	–	–	3	7	1	2	1	1	–	–	1	–	2	SSE	SSE
16	3	1	1	–	–	–	2	8	–	–	–	1	–	–	3	3	2	SSE	E
17	1	11	1	–	–	–	–	8	3	–	–	–	–	–	–	–	–	1.° y 2.° Cte.	NE
18	–	–	–	–	6	1	4	–	1	2	7	1	–	–	–	–	2	SW	SE
19	–	–	–	–	–	–	3	11	1	5	1	2	–	–	–	–	1	SSE	SSE
20	1	2	–	–	–	1	1	4	–	–	3	–	2	5	2	–	3	V.°	W
21	6	4	–	1	2	–	–	1	–	–	–	–	1	1	1	7	–	1.° y 4.° Cte.	N
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	9	8	4	–	4.° Cte.	NW
23	–	–	–	–	–	–	7	–	–	–	1	–	–	3	9	2	2	NW	NW
24	2	–	–	–	–	2	5	–	–	–	2	1	–	3	7	1	1	NW	NW
25	7	–	–	2	–	2	6	3	–	–	–	–	–	1	–	1	2	1.° y 2.° Cte.	ESE
26	–	–	–	–	–	5	11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	SE	SE
27	–	–	–	–	–	5	8	2	1	1	–	–	–	–	2	–	5	SE	SE
28	–	–	1	–	–	1	1	6	–	–	1	–	2	–	2	–	10	SSE	SSE
29	2	–	–	–	–	1	2	4	1	–	2	–	–	–	4	3	5	SSE, NW	SSE
30	–	–	–	1	1	4	7	–	3	2	2	1	–	–	–	–	3	SE	SE
31	–	–	–	–	1	5	2	3	2	1	–	–	–	–	1	–	9	ESE	SE
Promed.	1,5	1,2	0,4	0,2	0,4	1,0	4,2	4,4	0,7	1,3	1,0	0,4	0,3	1,0	1,6	1,1	3,3	SSE	SE

FRECUENCIA DE VELOCIDADES DEL VIENTO

DÍAS	m/s 0,-0,5	m/s 0'6 1,7	m/s 1,8-3,3	m/s 3,4-5,2	m/s 5,3-7,4	m/s 7,5-9,8	m/s 9,9-12,4	m/s 12,5-15,2	m/s 15,3-18,2	m/s 18,3-21,5	m/s 21,6-25,1	m/s 25,2-29,0	m/s >29,0	VELOCIDAD MÁXIMA INSTANTÁNEA			Recorrido total
														m/s	Dirección	Hora	Km.
1	2	11	8	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	SE	16h 10m	159
2	2	11	3	8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	SSE	12 53	193
3	1	10	6	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11	W	13 9	187
4	–	5	10	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12	W	13 28	252
5	1	7	7	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	SE	13 25	240
6	–	2	12	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	NNE	9 58	261
7	–	14	8	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	ESE	12 31	154
8	–	6	9	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	NNE, SE	6h 33m - 14h 27m	254
9	–	7	13	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	SE	18 22	207
10	2	9	6	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	SE	13 15	182
11	2	8	6	5	3	–	–	–	–	–	–	–	–	11	SE	12 59	218
12	2	5	3	10	4	–	–	–	–	–	–	–	–	11	SSE	16 17	285
13	–	5	8	4	7	–	–	–	–	–	–	–	–	12	SE	15 16	298
14	3	11	6	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	SE	14 16	147
15	1	10	8	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	SSE	13 50	199
16	–	9	9	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11	NW	9 3	207
17	–	5	6	9	4	–	–	–	–	–	–	–	–	12	NNE	6 58	291
18	–	6	14	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	E	18 46	209
19	1	12	10	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7	SSE	16 58	163
20	1	10	12	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14	W	14 1	158
21	–	7	10	6	1	–	–	–	–	–	–	–	–	13	W	14 57	221
22	–	2	10	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12	NW	16 52	288
23	–	3	7	10	4	–	–	–	–	–	–	–	–	14	WNW	3 3	309
24	–	5	10	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	SE	16 8	254
25	–	7	11	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	SE	14 54	226
26	5	4	7	8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	SE	14 33	214
27	2	9	6	6	1	–	–	–	–	–	–	–	–	13	SE	12 44	204
28	3	16	3	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7	SE	16 3	111
29	2	15	5	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	SE	12 37	141
30	1	10	9	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	SE	14 59	186
31	6	6	10	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	ESE	Varios	153
Promed.	1,2	8,0	8,1	5,9	0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	10,2			212

OBSERVACIONES AEROLÓGICAS A 13h

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO A DIFERENTES ALTURAS

DÍAS	250 metros		500 metros		1000 metros		1500 metros		2000 metros		2500 metros		3000 metros		4000 metros		5000 metros		6000 metros	
	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s
1	Calma	1	Calma	0	Calma	1	Sol campo	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
2	Calma	1	Calma	0	Calma	1	Calma	0	W	5	WNW	8	WNW	7	NW	9	NNW	9	NW	6
3	ENE	2	N	3	NW	7	NW	6	NW	7	WNW	6	NW	6	Reventó	..	.....	..	.....	..
4	WNW	4	WNW	8	WNW	9	WNW	5	WNW	8	W	14	W	14	Desvanecido	..	.....	..	.....	..
5	SSE	3	Calma	1	NNW	3	Reventó	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
6	NNE	3	NNE	2	N	2	W	5	SSW	6	SW	10	WSW	13	SW	11	WSW	18	Desvanec.	..
7	NNW	2	Calma	1	Calma	0	SE	2	SE	5	S	4	S	6	Ac. a 3400	..	.....	..	.....	..
8	SE	2	E	2	ENE	4	WSW	5	W	2	Calma	0	SSW	2	Ac. a 3650	..	.....	..	.....	..
9	NNE	5	N	3	Calma	1	SSW	4	SSE	3	E	2	Calma	1	Ac. a 3820	..	.....	..	.....	..
10	SE	2	Calma	1	NW	2	WNW	6	NNW	2	NNW	2	NW	3	Ac. a 3450	..	.....	..	.....	..
11	SE	3	SSE	4	S	5	SSW	3	SW	3	SW	2	NW	3	WNW	4	W	8	W	7
12	SE	4	SSE	5	S	6	SW	3	Calma	1	Calma	0	Calma	1	W	8	W	10	W	7
13	SE	6	SSE	6	S	6	SSW	6	SSW	4	SSW	4	SSW	4	Reventó	..	.....	..	.....	..
14	Calma	1	Calma	1	Calma	1	Calma	1	W	4	WSW	5	WSW	7	WSW	13	WSW	10	WSW	11
15	SE	4	SE	2	N	2	NNW	2	NW	2	WNW	3	WNW	6	W	9	W	8	Cc. a 5500	..
16	NNW	4	NW	3	WSW	5	NNW	2	Calma	1	S	2	S	3	Ac. a 3050	..	.....	..	.....	..
17	N	3	NNW	2	SSW	3	St. a 1050	..	.....	..	. ....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
18	Llov zna	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	. ....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
19	Lluvia	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
20	Calma	0	Calma	1	W	4	W	8	W	11	WSW	9	Cu. interp.	..	.....	..	.....	..	.....	..
21	NW	2	NW	3	NW	6	Calma	1	WSW	3	WSW	6	WSW	7	WSW	11	WSW	15	SW	18
22	NW	10	NW	7	WNW	5	W	7	WNW	8	W	6	NW	6	Cu. interp.	..	.....	..	.....	..
23	NNW	2	NNW	3	NW	3	NNW	3	W	4	WNW	3	Calma	1	Calma	1	SE	5	E	5
24	WNW	6	NNW	2	NW	3	W	4	WNW	5	N	6	N	5	Calma	0	N	3	Calma	1
25	SE	4	SSE	2	SW	4	W	4	NNW	3	W	3	WSW	3	NNE	3	NE	4	Sol campo	..
26	SE	6	SSE	3	S	4	SSE	2	SSW	2	SE	3	NE	2	SE	4	SE	7	SE	7
27	SSE	2	S	2	SSW	4	S	4	S	3	SSE	4	SSE	4	SSW	3	Desvanec.	..	.....	..
28	Calma	0	Calma	1	N	5	NW	5	Calma	1	ESE	6	Ac. a 2800	..	.....	..	.....	..	.....	..
29	Calma	1	NNW	2	ENE	7	E	10	E	7	SE	5	SE	7	S	5	Ac. a 4000	..	.....	..
30	E	3	E	3	Calma	1	ESE	6	ESE	8	ESE	6	ESE	2	WSW	5	WSW	9	W	10
31	SE	2	SE	2	ESE	5	SSE	6	Reventó	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
MES		3,0		2,6		3,8		4,2		4,3		4,8		4,9		6,1		8,8		8,0

Frecuencia de direcciones y velocidades del viento a diferentes alturas

Dirección	500 metros m/s.				1000 metros m/s.				2000 metros m/s.				3000 metros m/s.				4000 metros m/s.				5000 metros m/s.				6000 metros m/s			
	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9
N	2	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
NNE	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
ENE	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESE	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
SE	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE	5	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—
S	1	—	—	—	4	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSW	—	—	—	—	2	—	—	—	3	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SW	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WSW	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	3	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
W	—	—	—	—	1	—	—	—	4	1	—	—	—	1	—	—	1	2	—	—	—	2	2	—	—	1	—	—
WNW	—	1	—	—	1	1	—	—	1	2	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	3	—	—	2	1	—	—
NW	3	—	—	—	5	—	—	—	2	—	—	—	4	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
NNW	4	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Total	20	1	0	0	22	1	0	0	18	4	0	0	18	2	0	0	6	6	0	0	4	6	2	0	5	2	1	0
Calmas (0-1,5 m/s.)	8				6				3				3				2				0				1			

International Seismological Centre

NUBES

DÍAS	7h				13h				18h			
	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)
1	1	Ci.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
2	0	... .	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
3	3	Sc , Ac., Ci.	.....	....	9	Cc., Cs.	N85W	3,5	5	Ci.	S80W	4,0
4	6	Cs. / Ac.	..... W	 5,0	3	Cs. / Ac.	..... N75W	 6,0	5	Ci. / Ac.	W N80W	2,5 5,0
5	4	Ci.	N50W	1,0	3	Ci., Cs.	N65W	2,0	7	Cb. / Ac. castell / Ci.	S50W S75W	4,0 3,0 ....
6	5	Ci., Cs.	.....	....	8	Ci , Cs.	S70W	4,0	9	Cb. / As.	N S60W	0,5 7,0
7	10	Ns. / Ac., Cs.	S60W	5,5	6	Ac.	S80W	5,5	6	St., Cs.	.....	....
8	1	Sc., Cs.	.....	....	9	Sc. / Cs.	S55W S30W	2,5 2,0	8	Sc. / Ac. / Ci.	S S40W S25W	5,0 4,0 3,0
9	9	Sc., As., Cs.	.....	....	6	Cb / Ac. / Cs	SE N70W	0.5 1.0	8	Cu.	NW	2,5
10	5	Ns., Sc.	N40W	2,5	3	Cb., Sc.	.....	....	1	Sc., Ci.	.....	....
11	3	Cc.	N50W	4,0	2	Ci., Cc. / Cu.	N80W S20W	2,0 2,5	9	Ac. / Cc.	W W	3,0 8,0
12	5	Ac., Cu. / Ci.	..... W	 2,0	4	Ci.	W	1,5	7	Ci.	W	2,0
13	8	Cs.	N80W	0,5	4	Ci., Cs.	W	3,0	1	Ci.	N60W	3,5
14	0	....	.....	....	6	Ac. castell. / Ci.	W N75W	2,0 3,0	9	Cb., Ns., Ac.	.....	....
15	1	Ac.	N50W	2,0	7	Sc., Cb.	N25W	2,0	8	Cb., Ci. / As.	..... N85W	 1,5
16	9	Ns., Ac.	.....	....	9	Cu. / Ac., As.	..... S70W	 2,0	8	Sc. / Ci.	W S70W	2,5 3,0
17	9	Ns , Ac., As.	.....	....	9	St.	S35W	2,5	5	Sc. / Ac. / Ci.	S40W N80W W	6.0 3.5 3.0
18	9	Ns.	E	1,5	10	Ns., Cu.	S80E	7,0	8	Ns.	S60E	4,5
19	10	Ns.	.....	....	10	Ns.	S65W	4,5	6	Cu., Cb. / Ci.	S35W S55W	4,0 3,0
20	8	Cu., Ns. / As., Ac.	S50W	5,0	9	Cu., Ns. / Cb	S70W S65W	8,0 4,5	3	Cu.	W	5,5
21	5	As., Ac.	S50W	3,0	5	Cb., Cu.	.....	....	3	Cu., Sc. / Ac.	..... S60W	 2,5
22	0	.....	.....	....	8	Cu	N80W	5,0	2	Cu.	N85W	6,0
23	0	.....	.....	....	6	Cu., Sc. / Ci.	N75W	2,0	7	Cu., Cb. / Ci.	..... S20W	 2,0
24	9	Cs.	.....	....	2	Ci.	N15E	0,5	0	.....	.....	....
25	0	.....	.....	....	1	Cu., Cb	.....	....	0	.....	.....	....
26	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	7	Ci	S30W	4,0
27	4	Sc., Ac., Cs.	.....	....	7	Ci , Cc.	S	0,5	8	As., Ac	S15W	4,5
28	10	Ns. / As.	S60E	3,5	10	As., Ac.	S65E	2,0	3	Sc., Ac.	.....	....
29	10	Ns., As.	.....	....	8	As.	S30E	4,0	4	Cs.	.....	....
30	8	Cu., Sc.	.....	....	0	.....	... .	....	0	.....	.....	....
31	9	Ns., As., Cs.	.....	....	3	Ci.	W	1,0	0	.....	.....	....
Promed.	5,2				5,4				4,8			

(1) Supuesta la altura de la nube a 1000 m.

III.- SISMOLOGIA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T_o	V	r/T_o^2	ε
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41^s	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	220	0'0015	2'99
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3137	6	iPE	0 21 43			4700	Epicentro: 22° 4 N, 44° 8 W, según U. S. C. G. S. y J. S. A., Atlántico Central.
		PPN?	23 29				
		SN	28 04				
		PSE	28 14				
		SSE	30 41				
		eLE	35				
3138	18	iE	5 06 11			14300	Muy débil. Epicentro 1° 5 S, 151° 0 E, según J. S. A.
		PPPN?	07 27				
3139	19	iE	0 42 02			14300	Muy débil. Epicentro 1° 5 S, 151° 0 E, según J. S. A.
		PPPE?	44 34				
3140	20	eE	17 39 16				Muy débil. Bastante agitación microsísmica.

International Seismological Centre

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3141	25	iP'E	1 25 31			13000	Probablemente 21° 5 S, 179° 0 W, según U. S. C. G. S. y J. S. A.; región de Isla de Tonga. h > 600 kms., según U. S. C. G. S. y J. S. A.; h = 700 kms, según Wellington. Según I. G. C. A. hay varios temblores superpuestos.
		iNE	26 13				
		PPE	27 21				
		PPPN	30 05				
		iN	31 21				
		iN	40 34				
		eLN	50				
		ME	59 27	22	5		
		FE	2 55				
3142	25	P'N	13 17 45			15000	Epicentro: 3° S, 152° E, según U. S. C. G. S. y J. S. A.; Nueva Zelanda.
		PPE	20 58				
		SKPE?	21 26				
		iN	21 51				
		PPPE?	22 12				
		SSE?	37 30				
		eLN	52				
		ME	14 18 11	12	6		
		FE	15 35				
3143	27	iPN	23 57 18			2500	Profundo, según Alicante (h = 60 kms.), Cartuja (h = 80 kms.) y Toledo (h = 100 kms.).
		PPN	57 36				
		PPPN	57 43				
		SN	0 01 06				
		SSN	02 04				

International Seismological Centre

BOLETÍN MENSUAL
DEL
OBSERVATORIO DEL EBRO

Junio de 1944 — VOL. XXXII, N.º 6.—Serie A

I.-HELIOFÍSICA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Fotografías directas: n.º de placas, 29; n.º de manchas nuevas registradas, 1; superficie media cubierta, 53 millonésimas del hemisferio; máximo de actividad, 423 millonésimas el día 1; manchas o grupos de más de 500 millonésimas, ninguno; latitud media de las manchas en el hemisferio Norte, +2'0°; id. id. en el hemisferio Sud, —; distancia media al ecuador, 2'0°; reapariciones de manchas o grupos registrados en meses anteriores: el n.º 4581' que viene del 4580. Número de manchas nacidas entre —70° y 0°, 0; id. id. entre 0° y +70°, 0; número de manchas desaparecidas entre —70° y 0°, 0; id. id. entre 0° y +70°, 0.

COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD SOLAR EN LOS SECTORES NE, SE, SW y NW

MANCHAS

Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio	Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio	Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio
1	0	0	0	423	423	12	0	0	0	0	0	23	0	0	0	99	99
2	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	24	0	0	0	77	77
3	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	25	0	0	0	64	64
4	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	26	0	0	0	56	56
5	0	0	0	0	0	16	56	0	0	0	56	27	0	0	0	45	45
6	0	0	0	0	0	17	230	0	0	0	230	28	0	0	0	32	32
7	0	0	0	0	0	18	153	0	0	0	153	29	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	19	109	0	0	0	109	30	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	20	—	—	—	—	—						
10	0	0	0	0	0	21	98	0	0	0	98						
11	0	0	0	0	0	22	96	0	0	0	96	Prom.	26	0	0	27	53

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N 4500	Latitud φ	Merid central λ	1er. merid L	Centésimas del rad. ρ	mm.² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase	DÍAS	MANCHAS N 4500	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid L	Centésimas del rad. ρ	mm.² S. M.	Millonesim del hem. S. R.	Clase
1 9h 23m (b)	80	0	+72	198	95	8,3	423	IIIa	3 8h 17m (b)								
2 11h 22m (r)	80	+ 1	+86	198	99	—	—	I	4 16h 19m (b)								

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N	Latitud	Merid. central	1er. merid.	Centésimas del rad.	mm²	Millonésim. del hem.	Clase
	4500	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	
5 11h 25m (b)								
6 9h 22m (b)								
7 10h 00m (b)								
8 9h 32m (r)								
9 11h 23m (b)								
10 9h 39m (r)								
11 10h 23m (b)								
12 9h 03m (r)								
13 9h 06m (b)								
14 9h 50m (b)								
15 9h 34m (b)								
16 8h 15m (r)	81¹	+ 2	−82	206	99	0,5	56	I
17 8h 38m (b)	81¹	+ 2	−69	206	93	5,3	230	IVa
18 10h 32m (b)	81¹	+ 2	−55	205	82	5,5	153	IVa
19 8h 40m (r)	81¹	+ 2	−42	206	68	5,0	109	IVa
21 8h 19m (b)	81¹	+ 2	−16	206	27	5,9	98	IVa
22 9h 27m (b)	81¹	+ 2	− 2	206	4	6,0	96	IVa
23 8h 40m (b)	81¹	+ 1	+11	206	9	6,2	99	IVa
24 9h 03m (b)	81¹	+ 1	+25	207	42	4,4	77	IVa
25 10h 30m (b)	81¹	+ 2	+39	207	63	3,1	64	IVa
26 9h 03m (b)	81¹	+ 1	+52	207	78	2,2	56	I
27 9h 35m (r)	81¹	+ 1	+66	208	92	1,1	45	I
28 9h 52m (b)	81¹	+ 1	+79	207	98	0,4	32	I
29 9h 37m (b)								
30 9h 06m (b)								

International Seismological Centre

II.-METEOROLOGIA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Tres grupos de chubascos tormentosos, generales en toda España, alrededor de los días 10, 19-23 y 26-28, alcanzan a nuestra Estación en forma poca intensa. El total de agua recogida en los siete días lluviosos del mes no llega sino al 40,9 % del valor normal de junio. Con todo la sequía no ha afectado por igual a toda la comarca: además de alguna precipitación de carácter orográfico en el Monte Caro y sus estribaciones, así como en los términos de Mas de Barberans y La Cenia, se ha registrado otra muy abundante a unos 6 km. del Observatorio, en el término de Aldover, acompañada de copioso pedrisco y precedida de algunos minutos de viento huracanado. La borrasca tuvo lugar entre 12h y 13h del día 28, con gran cerrazón en la mitad Norte del cielo. Aunque en el Observatorio la lluvia fué inapreciable, la temperatura bajó 8° C y las ráfagas de viento alcanzaron la velocidad de 15 m/s. El 20 presentó el cielo densos nubarrones, que sólo dejaron caer algunos chubascos de poca importancia. En cambio en la vecina provincia de Castellón revistió la lluvia carácter torrencial, con un total de 75 mm. en la capital; y más cerca de nuestra región, entre Oropesa y Torreblanca, los torrentes desbordados produjeron el derrumbamiento de puentes y postes telegráficos, quedando cortadas las comunicaciones e inundada la parte baja de la última de dichas poblaciones.

La curva barométrica se ha mantenido casi constantemente tan baja, que desde la publicación del BOLETÍN no se ha registrado en junio otra media inferior a la de este año. Sólo la iguala la de 1933. Las fechas en que la desviación por defecto respecto del valor normal ha sido más pronunciada han sido los días 7-10 y 17-29. En cambio el 12 y el 13 han presentado desviaciones considerables por exceso.

La temperatura se ha mantenido en conjunto ligeramente elevada, en especial hasta el día 7. A partir del 18 el tiempo refresca considerablemente, al igual que en toda la mitad Norte de la Península, llegando a presentarse el día 20 una desviación por defecto de —5,5° C.

Ha dominado el régimen de brisa, con intermitencias del 1.er y 4.° cuadrantes. Durante la noche de los días 17 y 18 sopla viento intenso del NW y WNW, alcanzando respectivamente la velocidad máxima de 22 m/s. y 16 m/s. Los vientos superiores han soplado del 1.°, 3.° y 4.° Ctes., siendo la velocidad máxima registrada 24 m/s. el 27 a 5.800 m. de altura y dirección SW.

El estado higrométrico del aire se ha mantenido alrededor de su valor normal durante la primera década; muy inferior al mismo, excepto los días 13 y 20, durante la segunda; y un tanto superior durante la tercera. Ha sido notable la mínima del día 18, en que la humedad relativa descendió hasta 18 %. En el decurso del mes se han señalado cinco grandes descensos de la curva al iniciarse viento de tierra, alcanzando el mayor 50 unidades el día 11 a 0h.

CUADRO SINTÉTICO DE LOS PRINCIPALES DATOS

Década	Presión atmosférica a 0° en mm.						Temperatura del aire en C.°						Humedad relativa					
	Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *
1.ª	759,7	1	751,7	10	756,0		30,0	6	13,9	1	22,3		100	4	34	7	64	
2.ª	762,2	12	750,8	19	757,2		30,9	14	13,6	20	22,6		99	16	18	18	60	
3.ª	758,7	30	752,0	22	754,9		31,3	27	15,0	23	22,9		100	Varios	43	24, 25	74	
MES	762,2	12	750,8	19	756,0	−2,4	31,3	27	13,6	20	22,6	0,0	100	Varios	18	18	66	0

Década	VIENTO										LLUVIA						
	Recorrido diurno máx.	Fecha	Recorrido diurno mín.	Fecha	Recorrido diurno med.	Desviación *	Dirección dominante	Velocidad máxima m/s.	Fecha	Hora	Cantidad total	Desviación *	Cantidad máx. en 24 h.	Fecha	Cantidad máx. en 1 h.	Fecha	Hora
1.ª	422	7	180	5	254		SE	16	7	6–7	0,4		0,2	9, 10	0,2	10	2–3
2.ª	493	17	174	20	278		NW, SE	22	17	21–22	11,7		11,1	20	2,7	20	0–1
3.ª	337	24	150	22	237		SE	15	28	13–14	5,9		3,5	22	1,9	22, 26	14–15
MES	493	17	150	22	256	−91	SE	22	17	21–22	18,0	−26,1	11,1	20	2,7	20	0–1

Década	DÍAS DE																					
	●	●°	✳	▲	⌴	⌓	=	=	∞	◊	⌜	⌞	⌟	⌒	⊕	⊕	⊎	⊟	○	◑	●	≤0°
1.ª	2	0	0	0	0	5	0	0	6	1	0	1	0	0	0	1	0	0	6	4	0	0
2.ª	2	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	6	3	1	0
3.ª	3	1	0	0	0	4	0	2	3	0	4	0	0	1	0	0	0	0	1	8	1	0
MES	7	1	0	0	0	12	0	2	10	1	4	2	2	1	0	1	0	0	13	15	2	0

* Respecto del valor normal.

International Seismological Centre

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

en mm. a 0° al nivel del Observatorio: 700 mm. +..

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Mínima	Amplitud	Promedio	
1	59,4	59,1	59,1	59,2	59,4	59,5	59,7	59,4	58,9	58,9	58,8	58,7	58,2	57,8	57,7	57,7	57,8	57,9	58,0	58,2	58,4	58,5	58,6	58,7	59,7	57,7	2,0	758,7 mm.	1011,5 mb.
2	58,7	58,5	58,6	58,6	58,6	58,7	58,8	58,8	58,8	59,3	59,2	59,1	58,8	58,6	58,3	57,9	57,9	57,9	57,7	57,7	57,9	58,2	58,5	58,6	59,3	57,7	1,6	58,5	1011,3
3	58,5	58,5	58,5	58,4	58,5	58,6	58,6	58,5	58,5	58,6	58,4	58,1	57,9	57,5	57,4	57,2	56,9	56,9	57,4	57,9	58,4	58,5	58,8	59,1	59,1	56,9	2,2	58,1	1010,7
4	59,1	59,0	58,7	58,5	58,5	58,6	58,7	58,7	58,9	58,8	58,7	58,4	58,0	57,8	57,6	57,4	57,4	57,1	57,2	57,3	57,4	57,7	57,7	57,7	59,1	57,1	2,0	58,1	1010,7
5	57,6	57,5	57,4	57,3	57,2	57,3	57,3	57,3	57,3	56,8	56,7	56,5	56,4	55,7	55,6	55,5	55,1	55,1	55,0	55,2	55,3	55,6	55,8	55,9	57,7	55,0	2,7	56,4	1008,5
6	55,7	55,6	55,6	55,6	55,6	55,7	55,7	55,7	55,6	55,3	55,0	55,0	54,4	53,8	53,6	53,6	53,4	53,3	53,4	53,6	53,9	54,1	54,2	54,1	55,9	53,3	2,6	54,6	1006,1
7	54,1	53,5	53,6	53,6	53,6	53,6	53,4	53,3	53,3	53,2	53,1	53,0	52,6	52,2	52,1	52,1	52,0	52,4	52,8	53,2	53,9	54,6	55,2	55,3	55,3	52,0	3,3	53,3	1004,3
8	55,3	55,3	55,3	55,4	55,7	55,7	56,1	56,1	56,1	56,3	56,2	56,0	56,0	55,8	55,5	55,3	55,2	55,3	55,5	55,6	55,7	55,8	55,9	55,9	56,3	55,2	1,1	55,7	1007,5
9	55,8	55,7	55,5	55,4	55,4	55,4	55,4	55,3	55,1	54,8	54,7	54,3	53,7	53,4	53,2	52,7	52,4	52,2	52,3	52,3	52,3	52,4	52,5	52,6	55,9	51,9	4,0	53,9	1005,1
10	52,4	52,4	52,4	52,3	52,3	52,2	52,2	52,2	52,1	52,3	52,1	51,7	51,8	51,8	51,9	51,9	52,1	53,2	53,4	53,7	54,4	54,7	54,7	54,9	54,9	51,7	3,2	52,7	1003,5
11	55,0	55,1	55,3	55,5	55,5	55,6	56,2	57,0	57,2	57,5	57,4	57,4	57,4	56,9	56,8	56,9	56,9	57,4	57,9	58,2	58,6	58,9	59,1	59,3	59,3	54,9	4,4	57,0	1009,3
12	59,5	60,0	60,2	60,5	61,1	61,3	61,5	61,5	61,6	61,7	61,7	61,8	61,5	61,4	61,4	61,4	61,3	61,4	61,4	61,5	62,0	62,1	62,2	62,1	62,2	59,3	2,9	61,3	1015,0
13	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	61,9	61,9	61,7	61,1	60,6	60,0	59,6	59,4	59,3	59,4	59,5	59,1	59,1	59,3	59,7	59,8	59,8	59,7	62,1	59,1	3,0	60,5	1013,9
14	59,8	59,8	59,7	59,6	59,7	59,8	59,8	59,8	59,7	59,6	59,4	59,3	58,7	58,3	58,1	58,1	58,1	57,9	58,2	58,5	59,0	59,3	59,6	59,8	59,8	57,9	1,9	59,2	1012,2
15	59,8	59,9	59,1	60,1	60,4	60,5	61,0	60,9	61,0	61,0	60,7	60,6	60,2	59,7	59,4	59,3	59,1	58,9	59,0	59,2	60,1	60,4	60,6	60,6	61,0	58,9	2,1	60,1	1013,4
16	60,6	60,5	60,4	60,5	60,6	60,7	60,6	60,6	60,6	60,1	59,9	59,6	58,7	58,2	57,8	57,4	57,3	57,1	56,8	56,9	57,0	57,3	57,5	57,5	60,7	56,8	3,9	58,9	1011,8
17	57,3	57,3	56,9	56,8	57,0	57,0	57,0	56,9	56,7	56,3	55,9	55,6	55,4	54,8	54,7	54,3	54,1	54,3	54,7	54,9	54,8	55,0	55,2	55,8	57,5	54,1	3,4	55,8	1007,7
18	56,0	56,0	55,9	55,8	55,9	55,9	55,5	55,4	55,3	54,7	54,5	54,2	53,8	22,9	52,4	52,1	52,0	52,1	52,1	52,2	52,6	52,9	53,2	53,3	56,0	52,0	4,0	54,0	1005,3
19	53,4	53,4	53,3	53,2	53,2	53,2	52,9	52,8	52,8	52,7	52,3	51,9	51,5	51,3	51,0	51,0	50,8	50,9	51,1	51,3	51,5	51,9	51,9	52,0	53,4	50,8	2,6	52,1	1002,7
20	52,1	52,1	52,0	52,1	52,3	52,5	52,6	52,9	52,7	52,7	52,9	53,1	52,7	52,6	52,6	52,6	52,7	53,0	53,3	53,6	53,8	54,1	54,0	53,9	54,1	52,0	2,1	52,9	1003,8
21	54,0	53,9	53,6	53,6	53,6	53,6	53,6	53,7	53,8	54,0	53,8	53,7	53,2	52,8	52,9	52,9	52,9	52,9	53,0	53,3	53,5	53,5	53,6	53,5	54,0	52,8	1,2	53,5	1004,6
22	53,3	53,0	52,8	52,8	52,8	52,9	53,1	53,2	53,0	52,1	52,1	53,2	53,4	53,4	52,0	52,1	52,7	52,9	52,9	53,0	53,2	53,3	53,5	53,6	53,6	52,0	1,5	52,9	1003,8
23	53,6	53,6	53,4	53,3	53,3	53,4	53,6	53,5	53,4	53,6	53,7	53,7	53,6	53,7	53,6	53,6	53,6	53,8	54,2	54,6	54,8	55,1	55,4	55,6	55,6	53,3	2,3	53,9	1005,1
24	55,5	55,4	55,3	55,3	55,4	55,5	55,7	55,8	55,7	55,8	55,6	55,4	55,3	55,0	54,5	54,0	53,9	54,2	54,7	54,8	54,9	54,9	55,0	54,9	55,8	53,9	1,9	55,1	1006,7
25	54,7	54,6	54,8	54,9	55,0	55,0	56,0	56,0	56,1	56,2	56,0	55,8	55,8	55,8	55,9	55,9	55,9	55,9	56,2	56,4	56,5	56,5	56,5	56,4	56,5	54,6	1,9	55,8	1007,7
26	56,2	56,1	56,1	56,1	56,0	56,0	55,8	55,7	55,5	55,0	54,7	54,8	54,1	53,5	53,5	53,4	52,9	52,7	52,7	52,8	53,0	53,1	53,1	53,1	56,4	52,7	3,7	54,4	1005,8
27	53,1	53,0	53,1	53,2	53,4	53,6	54,2	54,1	53,8	54,1	54,0	54,1	53,6	53,3	53,0	52,9	52,6	52,6	52,8	53,4	54,1	54,3	54,9	55,2	55,2	52,6	2,6	53,6	1004,7
28	55,3	55,5	55,9	55,6	56,1	56,3	56,9	56,9	56,7	56,8	56,6	56,4	56,7	57,4	57,3	56,7	56,5	56,4	56,7	56,9	57,2	57,3	57,3	57,2	57,5	55,2	2,3	56,6	1008,7
29	57,1	56,9	56,8	56,7	56,8	56,8	57,0	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	55,9	55,2	55,0	54,8	54,8	54,8	55,0	55,1	55,4	55,6	55,7	55,8	57,2	54,7	2,5	56,0	1007,9
30	55,9	55,9	55,9	56,2	56,9	57,6	58,2	58,4	58,4	58,7	58,4	58,3	57,9	57,7	57,3	57,2	56,8	56,8	56,9	57,0	57,4	57,7	57,8	57,6	58,7	55,8	2,9	57,4	1009,8
Promedio	56,4	56,3	56,2	56,3	56,4	56,5	56,6	56,6	56,6	56,5	56,3	56,2	55,9	55,6	55,4	55,2	55,2	55,2	55,4	55,6	55,9	56,1	56,2	56,3	57,3	54,7	2,6	756,0	1007,9

TEMPERATURA

a la sombra en grados C.

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	15,9	15,5	15,0	14,5	14,1	14,4	17,2	21,7	22,8	26,1	26,4	26,7	26,8	26,8	26,5	25,8	25,0	23,8	21,6	20,4	19,7	19,3	18,7	18,3	27,4	13-14	13,9	5	13,5	21,0
2	17,6	16,9	16,3	15,8	15,5	16,4	21,0	23,3	24,0	27,0	27,3	26,6	26,1	24,8	24,5	23,8	23,7	23,2	22,0	20,9	20,3	19,5	18,9	18,5	27,3	11	15,4	5	11,9	21,4
3	19,3	19,6	18,9	18,6	18,5	18,8	20,6	22,6	24,3	26,5	27,4	28,0	28,4	27,4	27,3	26,4	24,5	23,6	21,8	20,4	19,4	18,9	18,6	17,9	28,6	12-13	17,9	24	10,7	22,4
4	17,4	16,2	15,4	15,0	14,4	15,6	19,6	22,0	23,8	25,7	26,6	27,0	27,6	27,8	27,9	27,6	26,8	24,6	23,8	22,3	21,3	20,6	20,7	19,5	28,0	15	14,0	4-5	14,0	22,1
5	18,7	18,1	17,5	17,0	16,5	16,2	18,6	19,9	24,0	25,8	26,9	27,4	27,6	28,5	28,2	27,7	26,8	26,1	24,6	24,5	21,8	21,3	20,7	20,2	28,5	14	15,9	6-7	12,6	22,7
6	19,7	18,8	18,6	19,5	20,1	20,3	22,0	22,5	23,9	25,2	26,6	28,0	29,4	28,9	28,2	27,0	26,1	25,2	23,7	22,4	21,7	22,9	22,3	21,7	30,0	12-13	17,7	3-4	12,3	23,5
7	21,3	20,8	20,5	20,3	20,0	19,9	20,1	21,9	23,6	25,2	26,4	27,5	29,4	28,9	28,5	28,0	27,2	27,2	25,0	23,8	23,1	22,6	21,5	20,7	29,5	13	19,5	5-6	10,0	23,9
8	20,3	20,0	19,5	18,8	18,3	18,6	20,4	22,0	23,3	25,0	26,3	26,2	25,0	24,8	24,7	24,3	23,8	21,4	21,1	20,4	19,6	19,1	18,5	18,5	26,4	11	17,4	4-5	9,0	21,7
9	18,5	17,9	17,0	16,7	16,5	17,0	19,4	22,5	22,9	25,5	25,6	25,4	26,3	24,0	23,0	23,0	23,1	22,0	21,5	21,1	22,8	20,8	20,5	20,2	26,5	12-13	15,4	4-5	11,1	21,4
10	20,0	19,8	19,7	19,5	19,3	19,3	21,9	23,9	24,4	25,7	26,6	27,5	27,4	27,4	25,3	25,7	24,8	22,0	20,9	20,1	19,8	19,5	19,2	18,7	28,8	13-14	18,6	5-6	10,2	22,4
11	20,2	20,1	20,0	19,4	18,8	19,2	20,5	21,5	22,4	22,9	23,7	23,6	25,9	27,1	27,3	27,9	26,2	24,2	23,7	22,9	22,0	22,9	22,8	22,5	28,0	16	17,9	0-1	10,1	22,8
12	22,4	21,0	19,7	18,8	18,5	18,3	20,4	22,1	24,4	26,8	27,7	27,4	27,6	27,1	26,5	26,4	26,3	24,8	24,2	22,8	21,8	21,1	19,8	20,3	27,7	11	17,6	5-6	10,1	23,2
13	19,7	19,6	19,4	19,0	18,5	18,6	21,0	22,7	25,3	26,6	27,5	28,0	28,6	29,2	29,9	29,2	27,6	26,2	25,2	24,7	22,4	21,6	20,8	20,3	29,9	15	17,8	5-6	12,1	23,8
14	19,6	19,2	18,7	18,1	17,9	18,5	20,0	22,0	25,2	27,1	28,0	28,9	30,4	30,1	30,3	30,4	29,8	28,1	26,0	24,8	23,7	23,1	22,4	22,4	30,9	15-16	17,6	5-6	13,3	24,4
15	21,5	21,2	20,7	19,5	19,6	20,4	22,0	24,5	26,2	27,1	27,8	28,3	27,7	27,8	27,7	27,0	26,3	25,2	24,1	22,8	22,1	21,7	21,0	20,4	28,3	12	19,0	4-5	9,3	23,9
16	19,7	18,9	17,8	17,5	17,4	18,2	20,9	23,6	24,7	26,1	26,9	27,2	28,2	28,0	27,5	27,2	26,2	26,2	24,4	23,4	21,9	21,4	20,9	21,0	28,3	13	16,7	3-4	11,6	23,1
17	21,8	21,4	20,9	20,4	20,0	20,3	21,2	21,9	25,1	25,9	26,6	27,6	28,5	28,4	28,6	29,7	28,1	26,3	24,1	22,3	20,9	19,6	19,1	18,4	29,7	16	18,4	24	11,3	23,6
18	17,6	17,1	16,9	16,8	16,7	16,7	19,1	20,2	22,3	23,6	24,7	26,4	26,8	27,4	27,7	28,1	28,2	27,3	25,8	23,3	22,1	20,8	19,4	18,8	28,4	16-17	16,3	5-6	12,1	22,2
19	18,2	17,7	17,1	16,8	16,3	16,6	18,7	19,5	21,7	22,0	23,6	26,1	26,6	25,8	25,4	25,0	23,6	23,1	22,1	21,1	20,4	19,9	19,7	19,3	26,6	13	15,7	5-6	10,9	21,1
20	18,1	18,1	17,9	16,0	14,8	14,0	14,6	14,7	16,4	17,8	19,3	19,8	20,5	20,3	19,5	19,3	19,0	18,9	18,8	18,7	18,5	18,3	18,2	18,0	20,6	13	13,6	6-7	7,0	17,9
21	17,9	17,9	17,8	17,6	17,3	17,4	19,4	19,7	22,2	23,3	23,9	24,7	24,9	24,1	24,7	23,0	22,9	22,6	22,0	21,1	20,5	20,0	19,5	19,0	25,6	12-13	17,0	5-6	8,6	21,0
22	19,3	19,3	19,2	19,0	18,8	19,0	20,2	20,1	21,8	23,2	23,5	22,2	20,4	19,0	18,4	19,8	20,7	20,3	19,7	18,9	18,3	17,9	17,2	16,6	23,6	11	16,6	24	7,0	19,7
23	16,0	15,6	15,0	15,6	16,6	18,0	20,2	21,6	22,5	23,9	22,7	22,4	25,4	25,3	25,6	25,9	25,4	24,8	22,3	21,6	21,4	21,5	21,1	21,0	26,8	16-17	15,0	3	11,8	21,3
24	20,7	20,5	20,3	20,1	20,0	20,0	20,3	21,8	23,2	24,0	25,8	26,9	28,2	28,1	29,0	29,6	29,4	26,2	25,4	25,2	24,2	23,6	23,7	23,6	29,8	16	19,6	5-6	10,2	24,2
25	22,9	22,5	22,0	21,4	20,5	21,6	23,0	23,5	24,4	25,6	27,1	29,2	28,0	28,4	27,9	27,6	26,8	26,0	24,6	23,3	22,8	22,2	21,4	21,0	29,4	12-13	20,5	5	8,9	24,3
26	21,0	20,2	20,2	19,3	19,3	20,4	21,6	22,6	24,6	25,9	27,1	27,2	28,5	25,2	25,3	25,2	25,0	24,2	23,5	22,7	21,8	21,3	20,8	20,2	29,5	13-14	19,3	4, 5	10,2	23,0
27	19,6	19,4	19,1	17,8	17,8	19,5	23,3	25,2	28,8	29,3	29,6	29,5	29,6	29,9	29,6	29,4	29,1	28,3	27,2	25,7	24,4	23,5	22,8	22,3	31,3	13-14	17,8	4, 5	13,5	25,0
28	22,4	20,9	20,2	20,1	19,5	20,2	22,2	23,3	26,2	27,5	28,2	29,2	26,0	28,0	24,4	25,7	26,5	25,5	24,3	22,9	22,0	21,6	21,0	20,7	29,5	12-13	19,0	6-7	10,5	23,7
29	20,1	19,9	19,5	18,8	18,6	19,6	21,9	24,3	25,0	26,8	27,0	27,0	28,0	27,2	27,2	27,3	27,4	25,7	24,2	23,2	22,3	21,6	21,0	20,5	29,4	13-14	18,3	4-5	11,1	23,5
30	19,4	20,0	20,2	19,8	18,9	20,5	22,5	24,9	25,8	27,1	27,5	28,0	27,8	26,9	26,8	26,5	26,0	24,8	23,6	22,3	21,6	21,1	20,7	20,3	28,5	12-13	18,9	5	9,6	23,5
Promedio	19,6	19,1	18,7	18,3	18,0	18,8	20,5	22,1	23,8	25,3	26,1	26,7	27,1	26,8	26,4	26,3	25,7	24,6	23,4	22,3	21,5	21,0	20,4	20,0	28,1		17,3		10,8	22,6

International Seismological Centre

HUMEDAD RELATIVA

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	93	93	92	93	89	89	80	64	54	50	50	48	46	50	48	49	51	56	64	72	87	89	90	92	94	1-2	45	13-14	49	70
2	93	93	93	91	91	90	66	62	60	55	48	49	47	48	55	56	61	63	67	73	76	78	85	84	93	1-3	47	13	46	70
3	60	66	63	64	64	65	57	55	53	48	45	42	44	50	50	48	60	62	71	80	81	85	90	92	92	24	42	12	50	62
4	92	97	99	100	100	91	61	58	56	51	53	54	48	47	48	48	48	55	58	61	62	63	66	70	100	4, 5	47	10-11	53	66
5	83	89	89	89	89	87	84	71	62	58	52	53	53	45	48	49	46	48	63	77	77	79	82	86	90	5	45	14	45	69
6	88	93	90	75	49	49	48	47	43	42	38	39	38	40	41	43	47	55	58	71	75	59	39	42	93	2	37	12-13	56	55
7	45	47	48	50	53	53	51	48	44	41	38	35	36	36	50	54	55	37	38	41	43	44	48	51	55	16-17	34	13-14	21	45
8	53	52	52	51	55	53	46	44	41	39	39	37	42	43	44	49	55	60	63	59	63	76	80	84	84	24	37	12-13	47	53
9	89	91	92	93	93	87	82	79	70	57	54	55	56	58	69	71	73	80	80	80	81	83	87	91	93	4, 5	54	11	39	77
10	93	95	96	96	96	96	69	57	53	48	43	42	38	37	63	60	63	72	79	84	84	85	88	90	96	3-6	37	14	59	72
11	43	42	38	43	47	48	48	48	46	43	40	41	36	35	35	36	49	56	58	62	58	53	52	53	90	0	35	14, 15	55	46
12	53	72	85	87	89	89	80	64	55	51	52	54	54	54	53	52	53	56	61	76	86	92	93	95	95	24	47	10-11	48	69
13	94	93	93	93	94	95	84	76	67	61	61	58	50	45	48	50	53	64	65	68	69	74	80	81	95	6	45	14	50	72
14	85	86	85	87	87	88	88	76	62	58	57	54	43	42	42	42	42	47	51	57	60	63	65	57	88	6, 7	39	16-17	49	63
15	60	60	59	76	64	63	59	57	50	47	45	52	56	55	56	57	65	70	76	81	84	86	89	92	92	24	45	11	47	65
16	95	98	99	67	61	62	54	50	45	44	46	46	46	46	48	55	54	55	58	67	77	80	79	78	99	3	43	12-13	56	63
17	40	40	39	38	39	41	44	46	43	40	36	33	32	30	28	28	30	30	34	39	44	48	52	54	78	0	28	15, 16	50	39
18	57	59	61	63	66	68	46	44	38	35	33	30	28	24	20	19	18	20	40	47	39	39	40	41	68	6	18	17	50	41
19	41	41	42	43	44	46	44	43	39	36	36	35	33	35	37	42	45	52	66	72	76	81	84	90	90	24	32	12-13	58	50
20	92	94	94	90	93	95	93	91	90	85	82	83	80	81	91	88	93	94	93	91	88	91	92	94	95	6	80	13	15	90
21	96	97	96	96	96	95	87	85	75	72	71	70	70	73	72	79	77	71	71	81	90	90	93	94	97	2	70	12, 13	27	83
22	93	93	92	92	93	94	87	83	78	71	72	79	83	91	95	94	79	83	83	91	77	78	81	88	96	15-16	70	10-11	26	85
23	94	95	96	92	90	82	77	71	65	62	64	66	61	62	68	62	68	67	85	95	98	70	68	65	98	21	61	13	37	76
24	64	61	61	58	55	57	63	58	54	53	53	52	47	48	46	43	45	63	66	57	61	62	60	61	66	19	43	16	23	56
25	61	60	59	60	60	57	60	59	53	50	47	43	48	51	57	58	59	68	71	80	86	86	92	92	92	23, 24	43	12	49	63
26	94	94	93	92	90	88	84	80	71	65	63	64	62	65	85	82	80	82	80	86	93	96	98	99	99	24	62	13	37	83
27	100	100	100	100	100	77	63	58	53	47	48	45	49	47	47	48	52	55	55	59	62	64	66	66	100	1-5	46	14-15	54	65
28	66	66	69	67	73	85	81	78	69	57	55	55	67	77	74	82	74	69	69	79	88	93	95	95	95	23-24	55	11, 12	40	74
29	97	99	100	99	98	92	81	79	65	62	60	60	61	59	56	55	57	62	71	82	93	97	100	100	100	3, 23-24	55	16	45	79
30	100	100	67	62	70	70	70	63	63	56	60	59	59	56	59	60	62	67	74	82	89	93	97	98	100	0-2	56	14	44	72
Promedio	77	79	78	77	76	75	68	63	57	53	51	51	50	51	54	55	57	61	66	72	75	76	78	79	91		47		44	66

DATOS DIVERSOS

DÍAS	HORAS DE SOL					VISIBILIDAD			TENSIÓN en mm.				EVAPORACIÓN				
	4h-8h	8h-12h	12h-16h	16h-20h	Total	7h	13h	18h	7h	13h	18h	Promed.	0h-6h	6h-12h	12h-18h	18h-24h	Total
1	2,6	4,0	4,0	2,5	13,1	6	7	6	11,7	12,4	12,5	12,2	0,4	1,5	2,5	0,7	5,1
2	2,2	3,8	0,4	1,0	7,4	7	7	7	12,3	12,1	13,5	12,6	0,3	1,8	1,5	0,8	4,4
3	2,5	4,0	4,0	2,7	13,2	7	8	7	10,4	12,4	13,5	12,1	1,2	1,9	1,5	0,9	5,5
4	2,7	4,0	4,0	2,8	13,5	8	8	8	10,8	13,4	12,7	12,3	0,8	1,3	2,9	1,1	6,1
5	2,7	4,0	4,0	2,5	13,2	7	7	7	13,4	14,6	12,8	13,6	0,6	1,3	2,1	0,9	4,9
6	2,7	4,0	4,0	2,8	13,5	7	7	7	9,6	11,6	13,2	11,5	0,8	2,1	2,3	1,5	6,7
7	1,3	4,0	3,7	2,8	11,8	8	9	9	9,0	11,3	10,1	10,1	1,8	2,6	2,9	2,6	9,9
8	2,8	4,0	4,0	1,7	12,5	8	8	8	8,3	9,8	12,1	10,1	1,6	2,2	1,9	0,7	6,4
9	2,5	3,7	1,2	0,0	7,4	6	6	6	13,6	14,6	15,8	14,7	0,2	0,9	1,6	0,3	3,0
10	1,4	3,7	1,9	0,8	7,8	7	8	6	13,7	10,6	14,2	12,8	0,2	1,8	2,1	0,7	4,8
11	2,1	2,0	3,6	2,6	10,3	8	8	8	8,8	9,0	12,8	10,2	1,8	1,7	2,3	1,3	7,1
12	2,9	4,0	4,0	2,9	13,8	7	8	8	14,3	14,8	13,3	14,1	0,8	1,3	2,6	0,8	5,5
13	2,7	4,0	4,0	2,9	13,6	7	7	8	15,6	14,5	16,4	15,5	0,3	1,4	2,0	1,1	4,8
14	2,9	4,0	4,0	2,7	13,6	7	8	8	15,4	15,0	13,4	14,6	0,3	1,6	3,0	1,6	6,5
15	2,9	4,0	3,9	2,4	13,2	8	7	7	11,7	15,5	16,7	14,6	1,1	1,8	1,8	0,6	5,3
16	2,9	4,0	4,0	2,2	13,1	8	7	6	10,1	13,4	14,1	12,5	0,7	1,9	2,3	1,0	5,9
17	2,8	4,0	4,0	2,7	13,5	8	8	8	8,4	9,5	7,8	8,6	2,8	3,3	4,2	3,0	13,3
18	1,9	4,0	4,0	2,8	12,7	8	7	8	7,6	7,5	5,2	6,8	1,5	2,7	3,3	2,1	9,6
19	2,6	4,0	4,0	2,4	13,0	7	6	6	7,3	8,6	10,8	8,9	2,1	2,1	2,5	0,8	7,5
20	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	6	6	6	11,5	14,3	15,3	13,7	0,3	0,2	0,4	0,2	1,1
21	2,0	3,8	1,4	0,7	7,9	5	5	4	14,6	16,5	14,6	15,2	0,2	1,0	1,2	0,5	2,9
22	0,0	1,5	0,0	0,8	2,3	5	5	8	15,3	14,9	14,8	15,0	0,3	0,6	0,4	0,6	1,9
23	2,2	3,3	3,7	0,8	10,0	7	8	8	13,5	14,8	15,8	14,7	0,4	1,2	1,8	1,5	4,9
24	2,7	4,0	2,9	2,0	11,6	7	7	7	11,3	13,7	16,0	13,7	2,2	2,2	2,7	2,0	9,1
25	2,7	4,0	3,9	2,3	12,9	7	8	7	12,6	13,6	17,0	14,4	2,0	2,4	2,2	0,8	7,4
26	0,1	3,3	3,4	1,2	8,0	6	6	6	16,2	18,0	18,3	17,5	0,3	0,8	1,4	0,4	2,9
27	2,2	4,0	3,9	0,9	11,0	8	8	8	13,4	15,0	15,8	14,7	0,3	1,9	2,8	1,6	6,6
28	1,5	4,0	2,8	2,3	10,6	6	6	7	16,0	16,8	17,0	16,6	0,9	1,1	1,7	0,8	4,5
29	2,4	3,8	3,8	2,7	12,7	7	7	7	15,9	17,1	15,3	16,1	0,2	1,4	2,5	0,9	5,0
30	2,6	4,0	4,0	2,7	13,3	8	8	7	14,3	16,5	15,8	15,5	0,9	1,8	2,7	1,2	6,6
Promedio	2,2	3,6	3,2	2,0	11,0	7,0	7,2	7,1	12,2	13,4	13,9	13,2	0,9	1,6	2,2	1,1	5,8

LLUVIA											NOTAS
0 h - 6 h		6 h - 12 h		12 h - 18 h		18 h 24 h		TOTAL			
mm	h m	mm	h m	mm	h m	mm	h m	mm	h m		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○ m. Algo cirroso t. ⌓. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Cirroso. ⌓ ⊕ t ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○. ⌓.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○. ⌓. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		◑ y ○. 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○. ◑ sólo alrededor de 18h.
—	—	—	—	—	—	0,2	0 15	0,2	0 15		Variable. ⌓. ∞. (⌈ t). ● n.
0,2	0 15	—	—	—	—	—	—	0,2	0 15		Variable. ∞. ● madrugada ≤ n. al SE.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		◑ m Casi ○ t. y n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○ casi. ⌓.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○ casi. ⌓.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○ m. Ci. en yunque t. ⌓.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		◑ algo.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Cirroso.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Cirroso m. ○ t. ⸝ n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○ casi. ⸝ n.
—	—	—	—	—	—	0,6	0 30	0,6	0 30		○. Ci en yunque al SW. ≤ n ● n. ∞.
6,1	3 00	0,4	0 40	3,4	1 10	1,2	1 05	11,1	5 55		● ○ m., t y n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		◑. =. (⌈ t).
—	—	—	—	3,5	1 30	—	—	3,5	1 30		● casi. = ⌈ y ● t.
—	—	—	—	—	—	0,5	0 15	0,5	0 15		◑ ⌈ m. ● t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Cirroso.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○ m. y n. Algo ◑ t.
—	—	—	—	1,9	0 25	—	—	1,9	0 25		Variable. ⌓ ∞ ⌒, ● y ⌈ t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		◑ m y t ○ n ⌓.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Variable. ⌓. ∞ ⌈ y ●° t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○ y ◑.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○. ⌓. ∞.

International Seismological Centre

VIENTO

Días	0h–1h		1h–2h		2h–3h		3h–4h		4h–5h		5h–6h		6h–7h		7h–8h		8h–9h		9h–10h		10h–11h		11h–12h		Velocidad media diaria
	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s	
1	Calma	0,5	S	1,1	Calma	0,3	Calma	0,6	NW	1,1	Calma	0,5	Calma	0,4	Calma	0,8	SE	1,7	SE	1,3	SE	4,1	SE	4,0	
2	SSW	1,4	Calma	0,8	NW	1,4	NW	1,2	Calma	0,2	Calma	0,7	N	3,7	NNE	4,6	NNE	4,9	NNE	3,8	SE	2,3	SE	4,7	
3	NW	2,4	NNW	3,1	NNW	2,8	NNW	3,6	NNW	4,2	NNW	4,8	NW	4,9	NW	4,2	NNW	3,9	NNE	3,1	NNE	4,4	NNE	4,0	
4	Calma	0,7	NW	1,1	NW	1,1	NW	1,6	NW	1,4	Calma	0,7	N	1,2	N	1,0	NNE	1,3	NE	1,2	NE	1,3	SE	3,6	
5	SW	1,7	SW	1,4	SW	0,7	Calma	0,1	Calma	0,4	Calma	0,4	Calma	0,6	Calma	0,5	Calma	0,8	SE	2,2	SE	2,7	SE	3,8	
6	SW	0,9	Calma	0,7	W	0,9	NW	2,6	NNW	2,9	NW	3,9	NW	4,3	NW	5,1	NW	5,6	NW	4,7	NW	5,1	NNW	3,6	
7	NW	3,8	WNW	4,8	WNW	4,5	WNW	5,0	NW	4,6	WNW	5,2	WNW	5,8	WNW	7,5	NW	5,6	WNW	5,4	WNW	5,1	WNW	5,3	
8	NW	3,8	NW	2,8	NW	3,8	NW	2,1	N	5,4	NNW	4,0	NNW	3,9	NW	5,4	NNW	4,7	NW	3,2	NNE	4,3	NE	3,9	
9	S	1,8	S	1,1	S	1,3	S	1,1	SSW	1,4	SSW	0,9	SSW	1,3	SE	1,9	SE	3,2	SE	4,4	SE	4,8	ESE	5,2	
10	WSW	1,3	S	1,5	Calma	0,6	Calma	0,4	Calma	0,8	NNW	1,4	N	2,0	N	4,3	WNW	4,7	WNW	3,9	WNW	4,0	NW	4,7	
11	W	2,0	WNW	4,5	WNW	4,6	WNW	3,9	NW	4,0	NW	6,6	NW	5,8	NW	4,8	NW	3,7	NW	4,2	NW	3,9	WNW	3,6	
12	WNW	4,2	NW	2,7	S	1,7	S	1,9	S	1,2	S	1,7	SE	1,8	SE	2,4	SE	2,5	E	1,5	NE	2,4	SE	4,0	
13	S	1,7	S	1,4	S	1,1	Calma	0,6	S	0,9	Calma	0,2	Calma	0,4	S	1,3	SSE	1,4	SSE	2,0	SSE	2,8	SSE	4,1	
14	SW	1,6	SW	1,6	Calma	0,6	Calma	0,3	Calma	0,3	Calma	0,8	Calma	0,6	S	1,1	S	0,9	SSE	1,7	SSE	3,0	SSE	3,3	
15	N	1,1	N	2,2	N	1,8	W	1,0	NNW	2,3	N	2,4	N	2,8	NNE	3,9	NNE	3,9	NNE	2,4	SE	1,4	SE	3,6	
16	NW	0,9	Calma	0,6	N	2,0	N	2,9	NNW	3,2	NNW	3,3	NNE	3,8	NNE	3,9	NNE	4,2	NNE	4,3	NNE	3,7	NE	2,5	
17	WNW	3,6	WNW	5,0	WNW	6,4	WNW	5,9	NW	3,5	NW	4,2	NW	5,6	NW	4,6	NW	4,6	NW	4,2	NW	4,8	NW	5,2	
18	NW	5,3	NW	5,1	NW	3,5	NW	2,5	NW	4,0	NW	4,0	NW	4,0	NW	4,6	WNW	3,7	WNW	3,7	NW	3,6	W	3,2	
19	WNW	5,3	WNW	4,6	WNW	5,6	NW	4,5	NW	4,0	NNW	2,8	NNW	3,3	NNW	3,6	NNW	3,3	WNW	3,6	WNW	2,8	NNE	3,1	
20	S	1,7	ESE	0,9	SE	1,0	NNW	3,1	N	3,7	N	4,1	NNW	3,7	NNW	3,1	Calma	0,8	Calma	0,3	Calma	0,8	SSE	1,7	
21	Calma	0,4	Calma	0,5	Calma	0,5	SSW	0,9	Calma	0,6	SSW	0,8	Calma	0,6	SSE	1,8	SSE	1,9	ESE	1,8	SSE	2,7	SE	3,4	
22	SSE	1,5	Calma	0,8	SW	0,9	SW	0,8	Calma	0,6	SW	1,3	SSE	1,5	SE	1,4	SE	1,1	SSE	2,0	SSE	3,0	SSE	3,3	
23	NW	1,2	N	1,2	N	1,4	NNW	1,8	N	4,0	N	4,2	NNW	2,5	NW	1,9	NW	2,7	NW	2,5	NNW	3,7	WNW	3,3	
24	NW	5,1	NW	3,5	NW	6,1	NW	6,7	NW	6,4	NW	6,1	NW	3,9	NW	4,4	NW	4,5	NW	5,0	NW	2,8	WNW	2,7	
25	NNW	2,8	NNW	4,3	NW	3,5	N	2,7	NW	3,2	WNW	4,2	WNW	4,0	NW	3,2	NW	3,2	NW	3,5	NW	3,5	NW	3,0	
26	S	2,0	SSW	2,4	SSW	1,9	SSW	1,8	SSW	1,3	Calma	0,5	Calma	0,4	Calma	0,7	SSE	1,4	SE	1,9	SE	2,8	SE	3,6	
27	W	0,9	Calma	0,8	NW	1,1	NNW	1,6	N	2,7	N	3,1	N	3,0	N	3,3	NNE	4,0	NE	2,6	SSE	3,3	SE	3,6	
28	NNW	2,7	W	1,7	NW	1,4	W	1,7	NNE	0,9	Calma	0,8	S	1,7	SSE	1,6	SE	1,2	NE	1,2	SE	2,7	SE	4,8	
29	SSE	1,7	S	1,9	S	1,7	S	1,5	S	1,7	S	1,4	SSE	2,3	SSE	2,8	SSE	3,0	SE	3,8	SE	4,1	SE	4,0	
30	N	1,8	NNW	1,7	N	2,7	NNW	3,7	N	1,5	SW	2,4	NNW	1,6	NNW	1,9	NNW	2,7	SSE	2,3	SE	3,4	SE	3,5	
Promed.		2,2		2,2		2,2		2,3		2,4		2,6		2,7		3,1		3,0		2,9		3,3		3,7	

Días	12h–13h		13h–14h		14h–15h		15h–16h		16h–17h		17h–18h		18h–19h		19h–20h		20h–21h		21h–22h		22h–23h		23h–24h		Velocidad media diaria
	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s	
1	SE	4,2	SE	4,7	SE	4,9	SE	4,8	SE	4,4	SE	3,6	SSE	3,9	SSE	2,8	SE	1,9	S	1,7	SSW	1,2	SW	1,7	2,3
2	SE	4,3	SE	4,3	SE	3,7	SE	3,9	SE	3,6	SE	3,1	SE	2,2	SSE	1,5	S	1,7	Calma	0,8	Calma	0,6	WSW	1,4	2,6
3	NE	4,0	SE	4,4	ESE	4,1	SSE	4,7	SSE	5,3	SE	4,6	ESE	3,2	SE	2,2	SE	1,7	SE	1,3	Calma	0,6	SSE	1,1	3,4
4	SE	4,0	SE	4,2	SE	4,4	SE	4,9	SE	5,6	SE	4,8	SE	3,6	SE	2,7	SE	2,4	SE	1,7	SSE	1,9	SSW	1,7	2,4
5	SE	4,4	SE	4,7	SE	4,1	SE	3,7	SE	3,4	SE	3,2	SSE	2,7	SSE	2,1	SSE	1,6	SW	1,7	SW	1,6	W	1,5	2,1
6	NE	3,5	SE	3,4	ESE	4,2	ESE	4,3	ESE	3,9	ESE	2,7	ESE	2,3	SE	1,3	Calma	0,7	WNW	1,6	WNW	3,0	WNW	3,5	3,1
7	W	5,0	WNW	5,0	SSE	4,1	SE	3,7	ESE	3,0	WNW	4,4	WNW	5,4	WNW	5,5	NW	6,1	WNW	6,4	NW	2,9	NW	3,0	4,9
8	SE	5,3	SE	5,3	SE	4,4	SE	4,7	SE	4,3	SE	4,0	SE	3,5	SE	2,9	SE	2,3	SE	1,7	S	1,2	S	1,9	3,7
9	ESE	5,3	ESE	4,6	ESE	4,1	SE	4,6	ESE	2,7	ESE	2,9	ESE	1,9	Calma	0,5	Calma	0,8	Calma	0,8	Calma	0,6	Calma	0,5	2,4
10	NW	3,9	NW	2,8	SE	3,2	E	3,1	SE	3,1	ENE	2,9	ESE	2,2	SSE	1,7	NE	1,2	SSE	1,9	S	1,3	Calma	0,7	2,4
11	NW	3,7	NW	3,1	NW	3,6	NW	3,6	NW	3,0	ESE	3,5	E	2,4	E	1,4	Calma	0,8	WNW	3,6	WNW	4,6	NW	3,8	3,7
12	SE	4,5	SSE	5,0	SSE	5,3	SE	5,2	SE	4,6	SE	4,4	SE	3,1	SE	2,4	SSE	1,7	SSE	1,8	SSE	2,6	S	2,1	2,9
13	SSE	4,4	SE	4,2	SE	5,0	SE	5,1	SE	3,9	SSE	3,3	SSE	3,0	SSE	2,4	SSE	1,6	S	1,5	S	1,8	S	1,6	2,3
14	SSE	3,5	SSE	4,1	SE	4,2	SE	4,3	SSE	4,7	SSE	3,8	SSE	3,1	SSE	2,3	SSE	1,3	Calma	0,7	NNW	1,5	NNW	1,8	2,1
15	SE	5,1	SE	4,4	SE	4,5	ESE	4,7	SE	3,9	ESE	3,6	ESE	3,3	ESE	2,7	ESE	1,3	Calma	0,4	Calma	0,4	S	1,0	2,7
16	SE	2,9	SE	3,7	SE	3,5	SE	4,1	SSE	4,5	SSE	3,7	SSE	3,9	SSE	2,6	SSE	1,9	SE	1,1	Calma	0,6	S	1,0	2,9
17	WNW	5,8	WNW	5,5	WNW	5,4	WNW	4,5	WNW	5,3	NW	6,0	NW	7,6	NW	8,7	NW	7,7	NW	9,3	NW	6,4	NW	6,9	5,6
18	WNW	3,6	WNW	4,4	WNW	4,7	WNW	4,0	W	4,2	W	4,0	SE	2,1	SE	1,0	W	5,0	WNW	8,0	WNW	6,4	WNW	5,6	4,2
19	SSE	3,2	SE	4,3	SE	4,5	SE	4,8	SE	4,8	SSE	4,7	SSE	4,2	SSE	2,8	SE	1,4	SE	2,9	SE	2,3	SE	2,2	3,7
20	ESE	2,9	SE	2,1	ESE	1,6	ESE	3,0	E	2,6	E	2,5	ENE	2,2	E	2,3	E	1,9	Calma	0,8	Calma	0,8	Calma	0,5	2,0
21	SE	3,4	SE	2,8	SE	3,3	SE	3,3	SE	3,6	ESE	2,2	SE	3,1	SE	2,6	SE	1,7	SE	0,9	SSW	1,8	S	2,1	1,9
22	SSE	3,3	SSE	2,6	N	1,9	NNW	1,1	S	2,3	SSE	2,0	SE	1,3	NNW	1,4	NNW	1,8	WNW	1,6	NW	2,0	NW	2,0	1,7
23	W	2,6	W	4,3	SSE	3,1	W	3,1	W	2,4	W	1,4	W	2,0	NW	1,3	Calma	0,7	NW	3,4	NW	4,2	NW	4,4	2,6
24	WSW	3,4	W	2,7	WSW	2,9	W	1,9	WNW	3,1	WNW	3,7	SSE	2,8	W	3,6	NNW	2,8	NNW	2,7	NW	3,4	NW	3,2	3,9
25	SE	3,8	SE	4,6	SE	4,7	SSE	4,7	SSE	4,4	SE	3,6	SSE	4,2	SSE	2,9	SSE	2,4	SSE	2,7	SSE	3,2	SSE	3,0	3,6
26	SE	2,3	SSE	3,8	SE	3,7	SE	3,5	SSE	3,6	SE	3,0	SE	2,3	SE	1,9	SSE	1,2	S	1,1	SW	1,2	W	1,1	2,1
27	SE	4,8	ESE	4,3	ESE	4,7	ESE	4,3	ESE	2,5	SE	2,0	SE	1,1	NNW	2,6	NNW	4,9	NNW	3,7	NNW	2,9	NNW	2,8	2,9
28	E	6,1	NNW	4,2	W	1,8	NNE	1,4	SE	2,8	SE	3,9	SE	4,1	SE	3,6	SE	2,9	SE	2,6	SE	1,9	SE	1,6	2,5
29	SE	5,3	SE	5,3	SE	5,4	SE	5,6	SE	5,1	SE	4,2	SSE	3,9	SSE	2,7	SSE	1,9	SSE	1,4	SSE	1,0	Calma	0,3	3,0
30	SE	5,5	SE	5,7	SE	6,0	SE	5,7	SE	5,0	SE	4,2	SE	3,9	SE	3,1	SE	2,5	SE	2,5	SE	1,8	SE	1,0	3,2
		4,1		4,2		4,0		4,0		3,9		3,5		3,1		2,6		2,3		2,4		2,2		2,2	3,0

FRECUENCIA DE DIRECCIONES DEL VIENTO

DÍAS	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma	DIRECCIÓN	
																		Dominante	Media
1	—	—	—	—	—	—	11	2	2	1	1	—	—	—	1	—	6	SE	SSE
2	1	3	—	—	—	—	9	1	1	1	—	1	—	—	2	—	5	SE	E
3	—	3	1	—	—	2	5	3	—	—	—	—	—	—	3	6	1	V.°	NNE
4	2	1	2	—	—	—	11	1	—	1	—	—	—	—	4	—	2	SE	SE
5	—	—	—	—	—	—	9	3	—	—	5	—	1	—	—	—	6	SE	SSE
6	—	—	1	—	—	5	2	—	—	—	1	—	1	3	7	2	2	NW	NNW
7	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	1	14	6	—	—	WNW	WNW
8	1	1	1	—	—	—	10	—	2	—	—	—	—	—	6	3	—	SE	ENE
9	—	—	—	—	—	7	5	—	4	3	—	—	—	—	—	—	5	ESE	SE
10	2	—	1	1	1	1	2	2	2	—	—	1	—	3	3	1	4	V.°	NW
11	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	6	13	—	1	NW	NW
12	—	—	1	—	1	—	10	5	5	—	—	—	—	1	1	—	—	SE	SE
13	—	—	—	—	—	—	4	9	8	—	—	—	—	—	—	—	3	SSE	SSE
14	—	—	—	—	—	—	2	10	2	—	2	—	—	—	—	2	6	SSE	SSE
15	5	3	—	—	—	5	6	—	1	—	—	—	1	—	—	1	2	SE	E
16	2	5	1	—	—	—	5	5	1	—	—	—	—	—	1	2	2	V.°	E
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	15	—	—	NW	NW
18	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	4	9	9	—	—	4.° Cte.	WNW
19	—	1	—	—	—	—	8	4	—	—	—	—	—	5	2	4	—	SE	SW
20	2	—	—	1	4	4	2	1	1	—	—	—	—	—	—	3	6	E, ESE	E
21	—	—	—	—	—	2	10	3	1	3	—	—	—	—	—	—	5	SE	SE
22	1	—	—	—	—	—	3	8	1	—	3	—	—	1	2	3	2	SSE	S
23	4	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	6	1	8	3	1	NW	NW
24	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	3	3	13	2	—	NW	NW
25	1	—	—	—	—	—	4	8	—	—	—	—	—	2	7	2	—	SSE, NW	SSW
26	—	—	—	—	—	—	9	4	2	4	1	—	1	—	—	—	3	SE	SSE
27	4	1	1	—	—	4	4	1	—	—	—	—	1	—	1	6	1	V.°	NE
28	—	2	1	—	1	—	11	1	1	—	—	—	3	—	1	2	1	SE	SE
29	—	—	—	—	—	—	9	9	5	—	—	—	—	—	—	—	1	SE, SSE	SE
30	3	—	—	—	—	—	14	1	—	—	1	—	—	—	—	5	—	SE	SE
Promed.	0,9	0,7	0,3	0,1	0,3	1,1	5,6	2,8	1,3	0,4	0,5	0,1	0,8	1,9	3,5	1,6	2,1	SE	SSE

FRECUENCIA DE VELOCIDADES DEL VIENTO

DÍAS	m/s 0.-0,5	m/s 0'6 1,7	m/s 1,8-3,3	m/s 3,4-5,2	m/s 5,3-7,4	m/s 7,5-9,8	m/s 9,9-12,4	m/s 12,5-15,2	m/s 15,3-18,2	m/s 18,3-21,5	m/s 21,6-25,1	m/s 25,2-29,0	m/s >29,0	VELOCIDAD MÁXIMA INSTANTÁNEA			Recorrido total
														m/s	Dirección	Hora	Km.
1	4	9	2	9	—	—	—	—	—	1	—	—	—	10	SE	15h 15m	202
2	1	10	3	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	NNE	8 7	220
3	—	4	6	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	12	NE	6 43	299
4	—	13	3	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SE	15 54	208
5	4	9	5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SE	Varios	180
6	—	6	5	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	12	NW	7 55	270
7	—	—	3	12	8	1	—	—	—	—	—	—	—	16	WNW	6 44	422
8	—	2	6	12	4	—	—	—	—	—	—	—	—	12	NW	7 34	320
9	2	9	6	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	12	ESE	13 00	207
10	1	9	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	NW	11 58	208
11	—	2	4	16	2	—	—	—	—	—	—	—	—	14	NW	5 8	319
12	—	5	11	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SE	14 50	254
13	2	10	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SE	15 38	200
14	2	11	5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	SE	14 3	184
15	2	5	8	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SSE	12 26	231
16	—	5	8	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	NNE	9 4	247
17	—	—	—	10	10	4	—	—	—	—	—	—	—	22	WNW	21 38	493
18	—	1	3	16	3	1	—	—	—	—	—	—	—	16	WNW	21 38	361
19	—	1	10	11	2	—	—	—	—	—	—	—	—	13	WNW	2 22	319
20	2	9	10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	NNW	7 6	174
21	3	6	12	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	NE	11 54	169
22	—	13	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SSE	12 27	150
23	—	6	11	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	W	13 24	228
24	—	—	10	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—	14	NW	4 30	337
25	—	—	11	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	WNW	5 13	307
26	2	7	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SSE	13h 19m-14h 30m	178
27	—	5	11	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	NNW	20 30	255
28	—	11	7	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	15	N	13 6	214
29	1	7	6	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	12	SE	12 26	260
30	—	4	10	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SE	14 8	273
Promed.	0,9	6,0	7,0	8,3	1,6	0,2	—	—	—	—	—	—	—	11,6			256

OBSERVACIONES AEROLÓGICAS A 13h

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO A DIFERENTES ALTURAS

DÍAS	250 metros		500 metros		1000 metros		1500 metros		2000 metros		2500 metros		3000 metros		4000 metros		5000 metros		6000 metros	
	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s
1	ESE	3	SSE	2	W	2	Calma	1	WNW	2	W	2	WSW	5	WSW	11	W	6	WNW	7
2	SE	5	SE	4	ESE	2	E	2	Calma	1	E	2	N	3	NNE	3	NNW	5	Calma	1
3	NE	2	N	2	NW	3	WSW	4	WNW	4	WNW	5	WNW	6	N	5	NNW	4	WNW	2
4	SSE	2	Calma	1	NNW	4	Perd. zenit	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
5	SSE	4	ESE	3	NNW	2	NW	2	NW	3	N	3	NNW	2	Calma	1	WSW	3	SE	2
6	NNW	6	NW	4	W	2	Reventó	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
7	W	4	W	6	W	4	WNW	11	WNW	14	W	4	WNW	9	W	5	W	15	W	8
8	NNE	5	NE	5	Calma	1	WSW	5	Sol campo	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
9	SE	6	SE	4	S	5	SSW	6	SW	5	WSW	4	W	4	W	7	W	5	SSW	8
10	NNW	7	NW	6	NW	6	NW	5	WNW	12	W	12	W	7	W	9	W	9	Desvanec.	..
11	NW	6	NW	6	NW	5	NNW	6	NW	11	NNW	6	NW	12	NW	13	NNW	15	Cu. interp.	..
12	Calma	1	Calma	1	WNW	2	Calma	0	Calma	0	SSW	3	Calma	1	NW	6	NNE	5	Sol campo	..
13	SE	3	Calma	1	SW	2	WNW	2	WNW	5	NW	5	NW	6	NNW	5	NNW	3	NW	3
14	Calma	1	NNW	2	NNW	3	W	3	WNW	3	WNW	4	NW	5	NNE	3	NNW	4	WNW	2
15	Calma	1	Calma	0	W	2	WNW	6	WNW	6	WNW	5	WNW	6	NW	3	NW	3	NW	3
16	NE	3	NE	2	NNW	4	W	5	W	14	WSW	16	Se pierde	..	.....	..	.....	..	.....	..
17	WNW	13	WNW	10	WNW	13	NW	11	NW	15	NW	15	NW	11	WNW	9	N	6	NW	14
18	WNW	5	WNW	8	WNW	5	NW	5	NNW	4	Reventó	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
19	NW	2	WNW	2	WNW	3	NW	5	WNW	6	W	10	W	10	WNW	12	W	11	W	10
20	SSE	2	SE	4	S	4	St. interp.	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
21	SE	5	SE	4	Calma	1	SW	2	SSW	2	SW	5	SW	5	Calma	1	Ac. a 4800	..	.....	..
22	SSE	5	SE	5	S	3	SSW	3	Calma	1	Cu. interp.	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
23	NW	2	NW	4	NW	3	NW	5	NW	4	Cb. a 2000	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
24	WNW	3	WNW	3	NW	5	WNW	8	WNW	9	Reventó	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
25	WNW	5	WNW	4	WNW	2	WSW	2	W	5	WNW	9	WNW	10	Desvanecido	..	.....	..	.....	..
26	SE	2	SE	5	Calma	1	Sc. a 1189	..	. ....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
27	SSE	2	SE	2	SSE	2	Calma	1	Calma	1	W	4	WSW	6	SW	12	WSW	17	SW	22
28	SE	4	SE	5	S	4	SSW	6	SSW	8	SW	10	SW	10	WSW	11	SW	13	SW	10
29	SSE	4	SE	6	S	5	S	7	S	6	SSE	10	SSE	8	SW	11	Fc. interp.	..	.....	..
30	SE	5	SSE	4	SSE	2	SSW	3	SW	5	SW	9	WSW	10	WSW	13	WSW	13	WSW	13
MES		3,9		3,8		3,4		4,5		5,8		6,8		6,8		7,4		8,1		7,5

Frecuencia de direcciones y velocidades del viento a diferentes alturas

Dirección	500 metros m/s				1000 metros m/s.				2000 metros m/s.				3000 metros m/s.				4000 metros m/s.				5000 metros m/s				6000 metros m/s			
	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9
N	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
NNE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
NE	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESE	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SE	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
S	—	—	—	—	5	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSW	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SW	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
WSW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	3	—	—	1	1	1	—	—	1	—	1
W	1	—	—	—	4	—	—	—	1	1	—	—	2	1	—	—	2	1	—	—	2	2	1	—	—	2	—	—
WNW	3	2	—	—	4	1	—	—	6	3	—	—	2	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
NW	4	—	—	—	5	—	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	—	—	1	—	—	—	2	1	—	—
NNW	1	—	—	—	4	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	4	—	1	—	—	—	—	—
Total	24	2	0	0	26	1	0	0	14	7	0	0	12	7	0	0	8	9	0	0	10	4	3	0	6	6	0	1
Calmas (0-1,6 m/s.)	4				3				4				1				2				0				1			

International Seismological Centre

NUBES

DÍAS	7h				13h				18h			
	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)
1	0	....	.....	....	1	Cu., Cs.	.....	....	2	Cs.	S50W	1,5
2	4	Cs.	.....	....	8	Ac. Ci., Cs.	N15E N40W	1,0 0,5	5	Cc. Ci., Cs.	S10W S25W	0,5 1,0
3	1	Cu. Ac., Cs.	S30W	0,5	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
4	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
5	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	1	Ci.	N	2,5
6	1	Cs.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
7	5	Cu.	N60W	2,0	3	Cu Ac.	N75W W	8,0 2,0	0	.....	.....	....
8	0	.....	.....	....	1	Sc.	.....	....	4	Sc.	S65W	3,0
9	5	Cu., Sc.	.....	....	3	Sc , Cb., Ac.	.....	....	9	Sc. Ac. Cc.	S30E S35W S85W	5.0 7.0 2,5
10	3	Cu. Ac.	..... N60W	 3,0	9	Cu. Cc. Ci.	N50W W W	8,0 3,0 3,5	9	Cu., Sc. Ac.	N55W S70W	6,5 2,5
11	6	Cu , Cs.	.....	....	5	Cu. Ac.	N25W NW	5,5 5,0	0	.....	.....	....
12	0	.....	.....	....	1	Cu.	... .	....	0	.....	.....	....
13	2	Cu.	.....	....	1	Cu., Cb.	N65W	3,0	0	.....	.....	....
14	0	... .	.....	....	0	.....	.....	....	3	Ci., Cs.	. .....	....
15	2	Cs.	.....	....	5	Sc. Ci.	N80W NW	4,0 0,5	3	Cu. Ci.	S65W NW	3,5 1,0
16	2	Ci.	.....	....	8	Ci., Cs.	N80W	4,5	5	As., Ac. Cs., Ci.	..... NW	 4,0
17	4	Ci.	N10E	2,5	1	Fc., Cs.	.....	....	0	.....	. .....	....
18	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	2	Ci.	.....	....
19	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	1	Cu.	N65W	5,5
20	10	Ns.	S70E	7,0	9	Sc., Ns. Ac., As.	S15E	3,0	9	Ns. Ac.	S20E S	5,0 2,5
21	4	Cu , Sc. As , Ac.	..... W	 3,0	8	Sc , Ns. Ac.	S25E S15W	1,5 0,5	8	Cu., Sc. Ac. Ci.	S10W S75W S50W	3,0 1.0 1.5
22	9	Ns., Cu.	S20W	4,0	10	Sc., Cb. Mncu., Ac.	S10W	4,0	9	Cb , Ci. Ac.	..... SW	 4,5
23	8	Cu., Sc. Ac.	..... S65W	 0,5	6	Cb., Cu. Ac.	W E	0,5 1,0	7	Cb., Cu. Ci.	N20W N80E	1,5 5,0
24	1	Sc., Cs.	.....	....	5	Cs.	S80W	5,0	7	Cu. Ac., Ci.	N80W	8,5 ....
25	0	.....	.....	....	2	Cu.	N75W	5,0	4	Cu., Ac.	.....	....
26	9	St., Ac.	.....	....	2	Cb., Cu.	S	1,0	3	Cu.	S75W	4,0
27	5	Sc., Ac. Cc.	..... S70W	 4,5	6	Cb , Cu. Ac.	S60W S70W	1,0 4,0	6	Cb., Cu.	S65W	2,5
28	2	Cu.	.....	....	7	Ns , Cb. Cu.	S55W S30W	4,5 5,0	0	.....	.....	....
29	3	Cu.	.....	....	5	Cu., Sc , Ac.	.....	....	0	.....	.....	....
30	1	Cu.	.....	....	1	Sc., Cu	S10W	3,0	0	.....	.....	....
Promed.	2,9				3,6				3,2			

(1) Supuesta la altura de la nube a 1000 m.

III.- SISMOLOGIA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T_o	V	r/T_o^2	ε
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41"	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	220	0'0015	2'99
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Período	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3144	2	eSN	23 13 12				Bastantes microsismos.
3145	9	eSE	20 56 08				Muy débil. Antípodal, según Málaga.
		eN	57 45				
		eLN	21 44				
		MN	57 20	17	1		
		FN	22 10				
3146	10	eLN	14 47				Trazos muy débiles. Réplica del anterior, según Toledo.
		MN	49 09	17	0,5		
3147	12	$\overline{P}$N	9 14 16			80	h = 25 km.
		$\overline{P}^2$N	14 21				
		$\overline{S}$N	14 23				
		$\overline{P}$SN	14 28				
		$\overline{S}^2$N	14 33				
3148	16	PSE?	22 15 06			9500	Epicentro: 19° N, 105° W, según U. S. C. G. S. y J. S. A.
		eLE	42				
		ME	50 17	14	1		
		FE	23 10				

International Seismological Centre

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Período	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3149	21	P'N	11 18 29			17300	Epicentro: 21° 5 S, 169° 8 E, según U. S. C. G. S. y J. S. A. Nuevas Hébridas.
		P'$_2$N	19 00				
		iE	19 33				
		PPE	22 30				
		SKSE	25 04				
		SKKSN	29 16				
		SKSKE	33 28				
		SSE	42 37				
		eLE	12 13				
		ME	44 20	16	1		
		FE	13 25				
3150	25	iPE	4 21 17			2700	Asia Menor. Poco intenso, atendiendo a Ksara.
		PPE	21 49				
		PPPEN	22 01				
		SEN	25 34				
		eLN	29				
		MN	30 25	15	1		
		FN	4 50				
3151	25	pPE	7 02 55			2400	Probablemente Asia Menor, atendiendo a Toledo y Ksara.
		PPE	03 17				
		PcPE	06 18				
		SE	06 55				
		SSE	07 59				
3152	25	iPE	17 50 44			5350	Epicentro: 1° S, 25° W, Atlántico central, según U. S. C. G. S. y J. S. A. h = 180 km., según Toledo.
		PPE	52 34				
		PPPE	53 17				
		SE	57 40				
		SSE?	18 00 51				
		LE	05 09				
		ME	16 33	8	1		
		FE	19 10				
3153	28	PE	8 11 17			9450	Epicentro: 14° 5 N, 92° 6 W, según U. S. C. G. S. y J. S. A. Sur de México. Profundidad normal, según J. S. A.
		SE	21 54				
		eSSE	27 21				
		GE?	30 54				
		eLE	37				
		ME	53 01	16	14		
		FE	9 50				

Spain

International Seismological Centre

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

INSTITUTO NACIONAL DE GEOFÍSICA

OBSERVATORIO DE FÍSICA CÓSMICA DEL EBRO

SITUADO EN ROQUETAS

Lat. N. 40° 49′ 14″; Long. E. Greenwich 0h 1m 58′4s; Alt. 50 m.

BOLETÍN MENSUAL DEL OBSERVATORIO DEL EBRO

SERIE A

HELIOFÍSICA / METEOROLOGÍA / SISMOLOGIA

Vol. XXXII / N.os 7-8-9

JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE DE 1944

Dirección postal: OBSERVATORIO DEL EBRO - Apartado 9 - TORTOSA (España)

IMPRENTA ALGUERÓ Y BAIGES
TORTOSA
1945

International Seismological Centre

BOLETIN MENSUAL
DEL
OBSERVATORIO DEL EBRO

Julio de 1944 — Vol. XXXII, N.º 7.—**Serie A**

I.-HELIOFÍSICA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Fotografías directas: n.º de placas, 31; n.º de manchas nuevas registradas, 2; superficie media cubierta, 22 millonésimas del hemisferio; máximo de actividad, 192 millonésimas el día 30; manchas o grupos de más de 500 millonésimas, ninguno; latitud media de las manchas en el hemisferio Norte, +30'0°; íd. íd. en el hemisferio Sud, —29'0°; distancia media al ecuador, 29'2°; reapariciones de manchas o grupos registrados en meses anteriores: ninguna. Número de manchas nacidas entre —70° y 0°, 0; íd. íd. entre 0° y +70°, 2; número de manchas desaparecidas entre —70° y 0°, 0; íd. íd. entre 0° y +70°, 0.

COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD SOLAR EN LOS SECTORES NE, SE, SW y NW

MANCHAS

Días	SECTOR				Hemisferio	Días	SECTOR				Hemisferio	Días	SECTOR				Hemisferio
	NE	SE	SW	NW			NE	SE	SW	NW			NE	SE	SW	NW	
1	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0
2	0	0	0	32	32	13	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0
3	0	0	0	40	40	14	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0
4	0	0	0	32	32	15	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0
5	0	0	0	31	31	16	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	28	0	0	178	0	178
7	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	29	0	0	165	0	165
8	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	30	0	0	192	0	192
9	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0						
11	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	Prom.	0	0	17	5	22

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS								DÍAS	MANCHAS							
	N	Latitud	Merid. central	1er. merid.	Centésimas del rad.	mm.²	Millonésim. del hem.	Clase		N	Latitud	Merid. central	1er. merid.	Centésimas del rad.	mm.²	Millonésim. del hem.	Clase
	4500	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.			4500	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	
1 (1h 39m (r))									3 (9h 02m (b))	82	+30	+33	96	66	1,9	40	I
2 (10h 22m (b))	82	+29	+20	95	53	0,7	32	I	4 (9h 50m (b))	82	+31	+48	97	80	1,2	32	I

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid. L	Centésimas del rad. ρ	mm² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase
	4500							
5 10h 55m (b)	82	+30	+61	96	89	0,9	31	I
6 9h 19m (r)	82	+30	+74	97	96	—	—	I
7 8h 45m (b)								
8 9h 28m (b)								
9 8h 57m (r)								
10 8h 28m (b)								
11 8h 38m (b)								
12 8h 24m (b)								
13 9h 50m (b)								
14 9h 34m (b)								
15 9h 20m (b)								
16 10h 13m (b)								
17 9h 29m (r)								
18 10h 09m (b)								
19 9h 32m (r)								
20 8h 54m (r)								
21 8h 49m (r)								
22 8h 53m (b)								
23 9h 25m (r)								
24 9h 32m (b)								
25 9h 34m (m)								
26 8h 47m (b)								
27 8h 45m (b)	83	−28	+32	137	70	—	—	IIIb
28 9h 38m (b)	83	−28	+46	137	82	6,4	178	IIIa
29 9h 16m (b)	83	−29	+58	137	91	4,3	165	IIIa
30 14h 14m (b)	83	−29	+72	135	98	2,4	192	IIIb
31 10h 10m (r)	83	−29	+84	136	99	—	—	I

International Seismological Centre

II.-METEOROLOGIA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Junto con la pertinaz sequía, la nota característica del mes la ha constituído el bajo valor medio de la presión atmosférica, 756,9 mm., el menos elevado de los registrados en julio desde la publicación del BOLETÍN. Comienza el mes con valores próximos al normal. De 11h del 2 a 16h del 3 se produce un descenso de 6 mm, recobrado en buena parte durante el resto de dicho día; pero desde el 4 a mediodía vuelve a bajar el barómetro hasta el 6 por la tarde, rápidamente al principio y con mayor lentitud después, quedando baja la curva hasta el 8 a 15h, en que se inicia una subida que dura hasta el 16, aunque sin llegar a rebasar el valor normal. A 9h del 17 se produce una nueva bajada, que se prolonga con algunas intermitencias hasta 18h del 21. Vuelve luego a subir la curva hasta el 23 y el resto del mes permanece estacionaria sin alteraciones de importancia alrededor del valor normal.

La sequía, tan pronunciada en el semestre anterior, ha sido en julio poco menos que absoluta. Sólo el 8 se registra una pequeña precipitación de 0,4 mm., única forma en que participa nuestra Estación de las lluvias que los días 7, 8 y 9 afectan a buena parte de la Península, bastante débiles en el Centro y Sur y sólo copiosas en Galicia. En los alrededores del Observatorio la lluvia fué más intensa, sobre todo en los términos de La Galera y Ulldecona, acompañada de una turbonada durante la cual baja 9° C la temperatura, y el viento, que en el Observatorio no pasa de los 15,4 m/s., alcanza mucha mayor intensidad en varios puntos de las cercanías llegando a causar destrozos en el arbolado. Como en Tortosa, la sequía es también general en el resto de España: sólo en las regiones septentrionales llueve con poca intensidad alrededor de los días 21 y 26 y algo más el 4 en Gerona.

Aunque ha prevalecido el régimen de brisa con vientos del 2.° Cte., no han faltado con cierta frecuencia los del 1.er y 4.° Ctes. El viento en altura ha sido generalmente intenso, fenómeno anormal en julio. Diez días se registran velocidades superiores a 20 m/s., alcanzando 30 m/s. el 4 a 5.400 m. del NW y 36 m/s. el 21 del WSW a 5.200 m. En cambio el 15 se registran calmas a los 5.000 y 6.000 m. Las direcciones dominantes han sido las del 3.er y 4.° Ctes.

La temperatura en conjunto se ha mantenido alrededor de su valor normal: la desviación media más importante es la del 8, con −2,1° por defecto. Ninguna repercusión tienen en nuestra comarca los excesivos calores sufridos durante la 3.ª década en el W, S y SW de España, en donde varios días excede la temperatura de los 40° C, llegando dos veces a los 44° C en Córdoba y una a 45° en Badajoz. El día 18, en que en el Observatorio se registra la máxima mensual, en ninguna región se llega a 40° C.

No obstante la falta de lluvia, la humedad relativa de la atmósfera ha presentado un pequeño exceso sobre su valor normal, debido a la abundancia de días de brisa y rocío.

CUADRO SINTÉTICO DE LOS PRINCIPALES DATOS

Década	Presión atmosférica a 0° en mm. Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Temperatura del aire en C.° Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Humedad relativa Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *
1.ª	759,9	9	752,1	3	755,7		33,0	10	17,1	5	24,1		100	5	31	3	67	
2.ª	760,3	16	752,5	20	757,1		34,7	18	18,1	16	25,0		98	12	39	18	67	
3.ª	760,3	28	750,3	21	757,8		33,0	21	17,4	24	25,4		100	27	32	22	72	
MES	760,3	16, 28	750,3	21	756,9	−1,5	34,7	18	17,1	5	24,9	−0,3	100	5, 27	31	3	69	+2

Década	VIENTO Recorrido diurno máx.	Fecha	Recorrido diurno mín.	Fecha	Recorrido diurno méd.	Desviación *	Dirección dominante	Velocidad máxima m/s.	Fecha	Hora	LLUVIA Cantidad total	Desviación *	Cantidad máx. en 24 h.	Fecha	Cantidad máx. en 1 h.	Fecha	Hora
1.ª	461	9	152	7	289		SE	20	9	8-9	0,4		0,4	8	0,4	8	18-19
2.ª	347	20	192	17	252		SE	13	11, 20	Varios	0,0		—	—	—	—	—
3.ª	375	23	195	24	258		SE	15	21	21-22	0,0		—	—	—	—	—
MES	461	9	152	7	266	−85	SE	20	9	8-9	0,4	−21,5	0,4	8	0,4	8	18-19

Década	DÍAS DE ●	●°	✳	▲	⌴	⌓	≡	=	∞	0	⍂	⍁	⍀	⌒	⍬	⊕	⍤	⍥	○	◑	●	≦0°
1.ª	1	0	0	0	0	6	0	0	4	2	1	0	2	1	0	0	0	0	5	4	1	0
2.ª	0	0	0	0	0	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	1	0
3.ª	0	0	0	0	0	8	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	1	0	6	5	0	0
MES	1	0	0	0	0	17	0	0	17	4	0	0	2	1	0	0	1	0	15	14	2	0

* Respecto del valor normal.

International Seismological Centre

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

en mm. a 0° al nivel del Observatorio: 700 mm. +..

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Mínima	Amplitud	Promedio	
1	57,8	57,7	57,8	57,9	58,0	58,2	58,9	59,0	58,9	59,2	59,1	59,0	58,5	57,8	57,6	57,5	57,6	57,7	57,7	57,8	58,2	58,3	58,3	58,3	59,2	57,5	1,7	758,2 mm.	1010,9 mb.
2	58,2	58,0	57,9	57,8	57,8	57,8	58,0	57,9	57,8	57,6	57,5	57,3	56,8	56,0	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,7	54,8	54,8	54,6	54,3	58,3	54,3	4,0	56,5	1008,6
3	53,9	53,5	53,1	53,1	53,0	53,0	53,2	53,0	52,6	52,7	52,8	52,9	52,5	52,3	52,3	52,3	52,4	53,5	54,0	55,0	55,8	56,5	56,9	56,8	56,9	52,1	4,8	53,6	1004,7
4	56,6	56,6	56,7	56,8	56,9	57,0	57,5	57,4	57,2	57,2	56,9	56,7	56,4	55,6	55,2	54,8	54,8	54,8	54,9	55,0	55,4	55,6	55,7	55,7	57,5	54,7	2,8	56,1	1008,1
5	55,5	55,3	55,0	55,1	55,2	55,2	55,6	55,5	55,2	55,1	54,8	54,7	54,7	54,5	54,1	53,8	53,7	53,7	53,7	53,7	53,7	53,7	53,7	53,7	55,7	53,7	2,0	54,5	1005,9
6	53,6	53,5	53,3	53,2	53,2	53,2	53,7	53,6	53,5	53,5	53,6	53,6	53,0	52,6	52,8	52,4	52,2	52,3	52,4	52,5	52,7	53,0	53,0	53,1	53,7	52,2	1,5	53,1	1004,1
7	53,2	53,3	53,4	53,4	53,5	53,6	54,1	54,2	54,0	53,9	54,1	54,1	53,7	53,6	53,5	53,3	53,2	53,4	53,5	53,6	53,9	54,0	54,0	54,0	54,2	53,1	1,1	53,7	1004,9
8	53,7	53,6	53,4	53,2	53,2	53,3	53,7	53,5	53,2	53,1	53,2	53,3	53,2	52,9	52,7	53,5	53,7	54,9	55,3	55,5	56,1	56,5	56,5	56,9	56,9	52,7	4,2	54,1	1005,4
9	57,3	57,5	57,4	57,6	57,6	57,7	58,0	57,9	57,9	58,4	58,8	58,8	58,6	58,4	58,4	58,4	58,4	58,7	58,9	59,2	59,6	59,9	59,8	59,7	59,9	56,9	3,0	58,5	1011,3
10	59,8	59,8	59,7	59,7	59,7	59,7	59,8	59,7	59,6	59,7	59,7	59,6	59,0	58,5	58,1	57,9	57,8	58,0	58,1	58,2	59,0	59,2	59,4	59,6	59,8	57,8	2,0	59,1	1012,1
11	59,7	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,4	59,4	59,7	59,5	59,5	59,3	58,9	58,7	58,6	58,5	58,0	57,6	57,6	57,9	58,9	59,4	59,6	59,7	59,8	57,6	2,2	59,1	1012,1
12	59,9	59,8	59,8	59,7	59,9	60,0	59,9	59,9	59,9	59,7	59,5	59,0	58,6	58,1	57,8	57,6	57,5	57,2	57,2	57,2	57,5	57,5	57,7	57,6	60,0	57,1	2,9	58,7	1011,5
13	57,1	57,4	57,3	57,3	57,2	57,2	57,3	57,6	57,8	57,1	56,7	56,2	55,7	55,5	55,4	55,6	55,6	55,4	55,4	55,6	55,9	56,4	56,5	56,4	57,6	55,4	2,2	56,5	1008,6
14	56,3	56,3	56,5	56,6	56,7	57,1	57,3	57,3	57,3	57,2	57,0	56,7	56,5	56,2	56,2	56,3	56,3	56,4	56,5	56,7	57,0	57,4	57,6	57,7	57,7	56,2	1,5	56,8	1009,0
15	57,8	57,8	57,9	57,9	57,9	57,9	58,2	58,2	58,3	58,2	58,2	58,1	58,2	58,2	58,1	58,1	57,9	58,2	58,3	58,4	58,7	59,1	59,3	59,4	59,4	57,7	1,7	58,3	1011,0
16	59,7	59,7	59,8	59,8	59,9	60,0	60,4	60,3	60,3	60,2	60,1	59,7	59,4	58,9	58,6	58,3	58,4	58,4	58,4	58,5	58,8	58,9	59,0	59,0	60,3	58,3	2,0	59,4	1012,5
17	58,8	58,7	58,6	58,5	58,4	58,4	58,2	58,2	57,8	57,5	57,0	56,6	56,3	55,6	55,3	55,1	55,0	54,9	54,7	54,8	54,9	54,9	54,9	54,9	59,0	54,7	4,3	56,5	1008,6
18	54,8	54,9	54,9	54,9	55,0	55,0	55,5	55,4	55,3	55,3	55,4	55,4	55,2	55,4	55,9	56,0	56,1	56,4	56,5	56,7	57,3	57,6	57,7	57,7	57,7	54,8	2,9	55,8	1007,7
19	57,6	57,5	57,4	57,3	57,3	57,4	57,8	57,7	57,6	57,5	57,2	57,0	56,3	55,7	55,6	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4	55,3	57,8	55,1	2,7	56,4	1008,5
20	55,0	54,8	54,7	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	53,9	53,8	53,8	53,7	53,3	53,2	53,0	52,8	52,7	52,6	52,6	52,7	52,8	52,9	52,8	52,5	55,3	52,5	2,8	53,6	1004,7
21	52,3	52,1	52,0	51,9	52,0	52,0	52,1	52,0	52,0	51,8	51,8	51,8	51,3	51,0	50,9	50,6	50,4	50,3	50,9	51,1	52,3	52,8	52,9	53,7	53,7	50,3	3,4	51,8	1002,3
22	54,2	54,2	54,5	55,1	55,4	55,5	56,2	56,3	56,5	56,6	56,5	56,4	56,2	56,0	55,9	55,9	55,9	56,3	56,7	57,0	58,1	58,4	58,7	58,8	58,8	53,7	5,1	56,3	1008,3
23	58,9	58,9	58,5	58,9	59,2	59,3	60,0	59,5	59,3	59,3	59,2	59,1	59,2	59,0	58,6	58,4	58,2	58,1	58,3	58,6	59,0	59,5	59,9	59,9	60,0	58,1	1,9	59,0	1011,9
24	59,9	59,8	59,9	59,9	60,0	60,0	60,1	60,0	59,9	59,8	59,7	59,4	59,0	58,4	58,9	58,1	58,0	58,2	58,2	58,3	58,5	58,7	58,8	58,9	60,1	58,0	2,1	59,2	1012,2
25	59,0	59,0	59,1	59,1	59,1	59,1	59,2	59,1	59,0	58,9	58,8	58,6	58,4	58,1	57,9	57,7	57,7	57,9	58,0	58,2	58,4	58,7	58,8	59,0	59,2	57,7	1,5	58,6	1011,4
26	58,9	58,9	59,0	59,0	59,1	59,1	59,3	59,2	59,1	59,2	59,2	59,4	58,7	58,3	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	57,4	57,6	57,8	58,0	58,2	59,4	57,3	2,1	58,5	1011,3
27	58,2	58,3	58,4	58,4	58,5	58,6	59,0	59,1	59,1	59,2	59,1	59,1	58,6	58,4	58,4	58,5	58,5	58,5	58,6	58,8	59,4	59,8	60,0	60,1	60,1	58,2	1,9	58,9	1011,8
28	60,1	60,0	60,1	60,1	60,2	60,3	60,2	60,2	60,2	60,1	60,0	59,8	58,9	58,5	58,4	58,1	57,6	57,7	57,7	57,7	57,8	58,3	58,4	58,6	60,3	57,6	2,7	59,1	1012,1
29	58,7	58,6	58,5	58,5	58,5	58,6	58,7	58,4	58,3	58,2	58,0	57,5	57,3	56,8	56,4	56,1	56,0	55,9	56,0	56,2	56,5	56,7	56,9	57,2	58,8	55,9	2,9	57,4	1009,8
30	57,4	57,5	57,6	57,7	57,8	57,8	58,2	58,3	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,3	58,0	57,7	57,7	57,8	57,8	57,9	58,5	58,6	58,7	59,0	59,0	57,2	1,8	58,1	1010,7
31	59,0	59,1	59,1	59,1	59,2	59,4	59,7	59,7	59,8	60,1	59,8	59,7	59,4	58,9	58,7	58,4	57,9	58,4	58,4	58,4	58,8	59,0	59,0	58,9	60,1	58,4	1,7	59,1	1012,1
Promedio	57,2	57,2	57,1	57,0	57,2	57,3	57,5	57,5	57,4	57,4	57,3	57,1	56,8	56,4	56,3	56,1	56,0	56,2	56,2	56,4	56,8	57,1	57,2	57,2	58,3	55,7	2,6	756,9	1009,2

TEMPERATURA

a la sombra en grados C.

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	20,2	19,9	19,1	18,6	18,1	18,8	21,8	23,5	24,2	26,6	27,6	27,9	28,5	28,7	29,2	28,3	27,8	26,3	24,8	24,1	23,5	23,2	22,7	22,5	29,2	15	18,1	5	11,1	24,0
2	22,1	21,7	21,7	21,5	20,7	21,5	23,4	25,1	27,0	28,0	28,8	29,0	29,6	29,3	28,9	28,3	27,0	25,8	25,7	24,3	23,5	22,8	22,5	22,1	29,6	13	20,7	5	8,9	25,0
3	21,5	21,7	21,7	21,8	21,2	21,5	23,0	24,3	29,2	31,2	31,5	31,1	31,0	31,7	31,5	30,6	29,4	27,7	26,5	25,0	23,5	22,7	21,8	21,0	32,8	14–15	20,8	5–6	12,0	25,9
4	20,5	20,3	20,0	19,5	18,9	19,6	21,0	22,0	24,2	25,2	25,7	27,0	27,4	27,7	29,2	29,5	28,9	26,5	25,0	23,6	22,5	21,7	21,0	20,5	29,5	16	18,6	5–6	10,9	23,6
5	19,7	19,0	18,1	17,8	17,1	18,7	21,0	22,5	23,7	25,5	26,1	26,8	25,4	25,0	24,6	24,6	24,4	24,4	23,4	22,7	22,0	21,2	20,7	20,3	27,6	11–12	17,1	5	10,5	22,3
6	20,2	20,1	20,0	19,6	19,4	20,3	23,7	24,4	25,4	26,8	27,2	27,3	27,8	27,5	27,0	26,6	26,2	25,0	23,3	22,5	21,8	21,6	21,2	20,8	28,0	12–13	19,4	5	8,6	23,6
7	20,6	20,5	20,4	20,2	20,3	20,6	22,5	25,3	26,4	28,4	27,6	28,3	27,6	29,4	28,6	28,3	28,1	27,4	25,8	24,7	23,7	23,3	22,7	22,2	29,6	13–14	19,9	4–5	9,7	24,7
8	21,4	21,1	20,3	20,0	20,0	20,9	20,0	23,9	24,6	26,5	25,8	25,4	26,4	27,3	27,6	26,0	23,8	21,0	18,7	19,0	19,2	19,1	18,9	18,7	28,0	13–14	17,4	18–19	10,6	22,4
9	18,4	18,3	18,4	18,2	18,0	18,8	20,2	21,2	22,3	23,6	25,3	26,3	27,1	28,0	28,6	28,1	27,5	27,2	26,3	24,7	23,8	23,0	22,5	22,0	28,6	15	18,0	5	10,6	23,2
10	21,9	21,5	21,1	20,2	20,4	20,9	23,2	24,2	25,8	28,0	29,3	30,2	30,7	32,4	32,7	32,7	31,3	30,9	27,7	25,9	26,7	26,4	25,5	24,6	33,0	15–16	19,2	4–5	13,8	26,4
11	23,5	23,0	22,5	22,0	21,0	22,0	24,0	24,8	25,5	27,8	28,8	29,6	30,4	31,4	31,5	31,4	31,0	30,4	28,9	25,0	23,4	22,6	21,9	21,1	31,8	14–15	20,8	5–6	11,0	26,0
12	20,7	21,6	21,9	21,8	21,3	20,5	22,2	22,3	26,6	27,0	28,0	27,9	28,4	28,8	28,5	28,3	27,8	26,0	24,8	23,5	22,8	22,0	21,6	21,4	29,0	14	20,0	6	9,0	24,4
13	21,5	21,7	21,7	21,6	20,8	21,7	23,2	25,7	26,2	27,9	26,3	26,5	25,5	25,1	24,8	24,6	24,4	23,7	23,4	22,9	22,6	22,4	21,8	21,5	28,0	10	20,4	4–5	7,6	23,6
14	20,9	20,5	20,4	20,4	20,0	20,2	20,2	23,0	24,2	25,9	27,6	28,4	29,6	29,0	28,7	28,5	28,0	25,9	24,4	23,4	22,4	22,2	21,7	21,5	30,0	12–13	20,0	5	10,0	24,0
15	21,1	20,8	20,1	19,8	19,2	19,0	22,4	25,2	26,0	28,9	29,8	29,7	29,6	29,7	29,6	28,9	28,9	26,6	24,5	23,8	23,0	22,5	22,0	21,6	29,8	11	18,5	5–6	11,3	24,7
16	20,9	19,9	19,4	18,9	18,1	18,8	21,0	25,2	27,4	29,7	30,6	30,8	31,4	31,2	30,9	30,4	30,2	29,4	27,6	25,6	24,6	23,8	23,5	22,6	31,7	14–15	18,1	5	13,6	25,5
17	21,8	20,8	19,8	19,3	19,0	18,8	21,2	24,6	27,8	30,4	30,9	31,4	31,6	32,2	31,9	31,4	30,8	29,6	28,0	26,5	25,5	24,9	24,3	23,8	32,3	14	18,4	5–6	13,9	26,1
18	22,8	22,2	20,8	20,0	24,5	26,7	27,0	28,7	29,4	31,5	32,9	33,4	34,0	30,8	29,6	28,6	28,2	25,4	24,9	24,4	23,7	24,3	23,9	23,3	34,7	12–13	20,0	4	14,7	26,7
19	21,6	21,2	20,8	20,4	19,8	20,3	23,1	25,2	27,4	28,7	29,2	29,3	29,4	28,8	28,3	27,6	26,4	25,4	24,9	24,4	23,7	23,5	22,9	22,6	29,6	12–13	19,5	5–6	10,1	24,8
20	22,4	22,2	22,0	21,8	21,3	21,9	24,1	25,6	27,5	28,2	28,5	28,7	28,0	26,4	26,1	26,0	25,8	24,7	23,8	23,6	23,3	23,1	23,0	22,7	28,9	12–13	21,3	5	7,6	24,6
21	22,5	22,4	21,9	21,3	20,9	21,2	23,8	26,6	27,8	30,6	31,9	32,2	32,6	32,7	31,9	30,6	29,8	28,0	26,9	26,0	27,3	25,4	24,7	23,9	33,0	14–15	20,9	5	12,1	26,8
22	22,8	22,4	21,7	21,8	19,9	20,0	22,3	23,4	24,7	26,0	27,1	28,0	29,1	30,1	31,1	30,3	29,4	27,9	26,5	20,0	20,2	24,7	24,1	23,5	31,2	15	19,6	5–6	11,6	24,9
23	22,8	22,6	22,2	22,1	21,7	22,0	23,3	24,2	25,5	26,7	28,5	29,4	30,6	30,6	30,4	30,2	29,8	28,0	27,8	25,5	24,0	23,3	22,7	22,2	31,0	14–15	21,5	5–6	9,5	25,7
24	21,9	21,6	20,3	19,8	19,3	18,8	21,3	22,9	26,2	28,1	28,8	29,0	29,2	29,0	28,9	28,0	27,8	26,4	25,0	24,3	23,6	23,2	22,8	22,5	29,8	13–14	17,4	5–6	12,4	24,5
25	22,0	21,8	21,4	20,9	19,6	20,2	22,5	26,0	27,2	29,3	29,7	29,2	29,0	28,9	28,7	28,1	28,0	26,2	25,6	24,5	23,9	23,6	23,4	23,2	29,7	11	19,5	5	10,2	25,1
26	22,8	22,7	22,1	21,7	21,0	21,2	23,7	25,9	27,8	29,0	29,2	29,3	29,0	29,1	28,7	28,2	27,4	26,3	24,8	24,0	23,4	23,0	22,6	22,4	29,3	14	20,5	5–6	8,8	25,2
27	21,4	21,3	20,7	20,3	19,8	19,6	22,4	24,6	27,0	28,2	29,3	29,3	29,8	29,7	29,5	29,1	28,4	26,3	25,1	24,5	23,9	23,5	23,0	22,5	29,8	13	19,1	5–6	10,7	25,0
28	21,8	21,3	20,8	20,0	19,2	20,3	24,5	26,9	28,0	30,0	30,8	31,1	30,8	30,6	30,6	30,3	30,2	28,2	26,6	25,4	24,9	24,3	23,3	22,3	31,2	11	19,2	5	12,0	25,9
29	22,1	21,7	20,9	20,2	19,8	19,9	22,4	26,7	27,4	30,1	30,7	30,3	30,8	31,6	31,3	30,2	28,7	27,1	24,9	24,4	23,9	23,3	23,2	22,8	31,6	14	19,7	5–6	11,9	25,6
30	22,5	22,4	22,4	22,2	21,6	21,8	24,0	26,0	27,7	28,4	28,8	27,9	28,3	27,6	27,4	27,2	27,0	25,2	25,0	24,5	24,1	23,4	23,3	23,2	29,0	11	21,2	5–6	7,8	25,1
31	23,4	23,3	23,2	23,0	22,9	23,0	23,6	24,2	25,1	28,4	28,0	27,8	27,8	28,2	27,6	27,1	26,7	25,5	24,6	24,2	24,0	23,9	23,9	23,8	28,5	10	22,8	6–7	5,7	25,1
Promedio	21,6	21,3	20,9	20,5	20,2	20,6	22,7	24,7	26,3	28,1	28,7	29,0	29,2	29,3	29,2	28,6	28,0	26,6	25,3	24,1	23,5	23,2	22,6	22,2	30,2		19,6		10,6	24,9

International Seismological Centre

HUMEDAD RELATIVA

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	86	87	89	90	92	93	85	83	75	72	66	68	66	66	63	67	64	69	77	85	88	90	91	93	93	6, 24	62	14–15	31	79
2	94	95	96	97	96	94	86	75	67	59	64	66	65	68	71	75	77	71	80	88	93	95	96	97	97	4, 24	59	10	38	82
3	96	96	95	94	95	93	84	64	49	39	38	38	39	36	31	37	38	39	42	46	50	52	54	53	97	0	31	15	66	58
4	53	54	54	55	57	56	58	52	46	45	45	46	37	37	37	38	54	56	66	77	84	90	94	97	97	24	37	13–15	60	58
5	98	99	100	100	100	73	65	58	72	70	53	72	71	73	74	73	74	70	75	78	80	85	88	89	100	3–5	58	8	42	79
6	90	91	91	90	90	91	78	75	68	66	66	65	63	60	64	64	65	68	84	86	92	91	94	95	95	24	58	14–15	37	79
7	96	96	94	93	93	92	82	74	63	51	54	45	48	49	51	52	46	52	52	51	78	83	85	86	96	1, 2	45	12	51	69
8	86	84	85	86	89	88	88	87	79	50	61	53	45	45	47	45	48	58	83	66	62	62	60	59	89	5	44	12–13	45	67
9	58	57	54	53	54	53	50	46	44	41	40	39	37	37	37	39	40	40	41	46	51	52	52	54	59	0	36	15	23	46
10	49	53	56	61	60	60	50	51	49	41	36	30	39	38	37	38	51	41	61	71	55	53	53	54	74	20–21	36	11	38	49
11	57	59	61	62	62	66	53	51	48	46	42	41	41	41	44	46	46	42	43	67	86	89	90	95	95	24	40	17–18	55	57
12	96	98	54	52	59	63	58	52	48	45	46	54	55	56	59	61	62	71	79	85	87	88	91	92	98	2	44	10–11	54	67
13	91	90	90	91	91	90	83	80	71	67	66	65	70	70	72	73	74	74	75	75	80	84	86	88	92	0	64	11–12	28	79
14	93	94	95	94	69	62	68	63	58	54	50	46	44	48	48	48	46	48	54	57	62	63	67	70	95	3	45	12–13	50	63
15	72	72	74	75	79	81	64	58	53	47	40	42	44	44	47	47	46	53	56	56	59	60	61	62	81	6	40	11	41	58
16	65	73	77	79	82	83	82	83	61	54	49	46	52	54	54	53	53	48	61	70	74	74	77	82	84	6–7	45	11–12	39	66
17	85	82	86	86	86	87	79	71	58	50	52	52	52	49	42	46	52	49	47	50	51	50	49	51	87	6	42	15	45	61
18	69	72	74	74	76	46	52	50	45	41	40	41	47	59	65	63	65	81	80	82	80	80	89	89	89	23, 24	39	12–13	50	65
19	90	92	92	94	95	87	67	64	58	56	54	58	58	60	63	65	70	82	83	85	91	94	95	95	96	4–5	52	10–11	44	77
20	94	94	95	94	92	91	79	76	67	65	61	58	65	70	71	72	75	74	77	81	78	81	83	85	95	3	58	12	37	78
21	86	88	89	89	90	91	85	80	66	44	36	38	41	40	40	45	47	53	67	69	52	53	54	55	91	6	35	11–12	56	62
22	58	58	59	60	61	60	58	56	55	52	47	43	38	33	32	41	44	53	58	69	53	51	51	52	72	20–21	32	15	40	52
23	51	51	49	49	49	49	49	49	48	44	40	36	50	52	54	55	59	58	65	77	81	85	88	89	89	23	36	12	53	57
24	90	91	91	90	90	91	78	73	69	55	58	58	61	57	59	59	65	65	71	78	80	80	80	81	92	6–7	54	14–15	38	74
25	80	74	79	88	88	91	82	72	64	65	66	77	65	65	68	64	65	70	73	85	87	86	88	93	93	24	64	9, 16	29	76
26	95	96	96	96	95	95	86	82	66	60	59	63	64	66	69	73	76	79	90	94	94	97	98	98	98	23, 24	59	11	39	83
27	99	99	99	100	99	96	88	85	71	70	67	65	63	63	63	64	70	80	80	86	89	90	92	92	100	4	62	13–14	38	82
28	92	94	95	95	93	87	53	52	51	49	46	50	56	61	66	60	62	65	68	78	81	78	82	86	95	3, 4	45	11–12	50	71
29	89	91	91	93	95	94	86	83	64	55	59	61	63	64	58	64	70	73	81	86	89	91	90	91	95	5	50	10–11	45	78
30	91	91	89	89	91	91	69	67	65	71	66	68	66	68	71	72	72	79	79	81	86	89	89	89	92	5–6	64	8–9	28	79
31	88	89	89	89	88	88	94	85	78	63	66	69	69	69	74	74	76	79	84	85	87	88	88	88	90	7	63	10	27	81
Promedio	82	83	82	83	82	80	72	68	61	54	53	53	54	55	56	57	60	63	69	74	76	78	79	81	91		48		43	69

DATOS DIVERSOS

DÍAS	HORAS DE SOL					VISIBILIDAD			TENSIÓN en mm.				EVAPORACIÓN				
	4h-8h	8h-12h	12h-16h	16h-20h	Total	7h	13h	18h	7h	13h	18h	Promed.	0h-6h	6h-12h	12h-18h	18h-24h	Total
1	1,0	3,7	4,0	2,5	11,2	6	6	7	16,4	19,0	17,8	17,7	0,3	0,8	1,8	0,6	3,5
2	2,5	4,0	4,0	2,5	13,0	6	8	6	18,4	20,3	17,7	18,8	0,2	1,4	1,9	0,6	4,1
3	2,5	3,8	3,6	2,7	12,6	7	7	7	17,6	13,2	10,8	13,9	0,3	2,1	4,5	2,2	9,1
4	2,5	4,0	4,0	2,7	13,2	8	8	8	10,8	10,2	14,5	11,8	2,2	1,7	3,2	0,7	7,8
5	1,4	2,3	0,2	0,0	3,9	7	7	7	12,0	17,2	16,1	15,1	0,3	1,5	1,2	0,5	3,5
6	1,8	3,6	4,0	2,5	11,9	6	7	7	16,9	17,6	16,0	16,8	0,3	1,4	1,7	0,9	4,3
7	2,2	3,5	1,4	0,3	7,4	6	8	7	16,7	13,5	14,2	14,8	0,3	1,1	2,1	1,0	4,5
8	0,0	1,4	2,2	0,0	3,6	7	7	9	17,3	11,6	10,8	13,2	0,6	0,9	2,5	2,2	6,2
9	2,8	4,0	4,0	2,7	13,5	8	9	8	8,8	10,2	11,7	10,2	2,2	3,0	3,5	2,3	11,0
10	2,8	4,0	4,0	2,7	13,5	8	8	8	10,6	12,9	13,8	12,4	2,3	2,0	3,3	2,4	10,0
11	2,8	4,0	4,0	2,7	13,5	8	8	8	11,7	12,6	13,8	12,7	1,8	2,6	3,3	2,1	9,8
12	2,8	4,0	4,0	2,7	13,5	8	8	7	11,7	15,7	17,9	15,1	1,2	1,6	2,3	0,6	5,7
13	0,7	2,2	0,0	0,0	2,9	6	7	7	17,5	17,2	16,2	17,0	0,2	0,7	1,2	0,3	2,4
14	1,3	4,0	4,0	1,2	10,5	6	7	7	12,2	13,6	12,2	12,7	0,4	1,8	3,2	1,1	6,5
15	0,0	3,9	4,0	2,5	10,4	6	7	7	13,0	13,6	13,7	13,4	0,8	1,6	3,3	1,2	6,9
16	2,6	4,0	4,0	2,5	13,1	6	7	7	15,1	17,6	14,8	15,8	1,1	1,2	3,0	1,6	6,9
17	2,6	4,0	4,0	2,5	13,1	6	7	7	14,9	17,9	15,0	15,9	0,4	1,7	3,1	1,5	6,7
18	2,5	4,0	4,0	0,9	11,4	6	7	6	13,9	18,8	17,4	16,7	1,5	2,6	1,6	0,8	6,5
19	2,0	4,0	3,8	0,0	9,8	6	7	6	14,2	17,7	19,8	17,2	0,7	1,6	2,4	0,8	5,5
20	1,2	4,0	0,6	0,0	5,8	4	6	6	17,7	18,2	17,1	17,7	0,4	1,1	1,7	0,9	4,1
21	2,4	4,0	4,0	1,5	11,9	6	6	7	18,6	15,0	15,1	16,2	0,4	1,2	3,8	2,3	7,7
22	2,7	4,0	4,0	2,7	13,4	8	9	8	11,7	11,6	14,8	12,7	2,3	2,4	3,5	2,4	10,6
23	2,7	4,0	4,0	2,6	13,3	9	8	8	10,6	16,2	16,3	14,4	2,7	3,5	2,5	1,1	9,8
24	2,4	4,0	4,0	1,4	11,8	6	7	7	14,8	18,6	16,7	16,7	0,5	0,8	2,4	0,9	4,6
25	2,4	4,0	4,0	2,3	12,7	7	7	7	16,7	19,5	17,6	17,9	0,5	1,1	2,2	1,0	4,8
26	2,3	4,0	4,0	2,1	12,4	6	7	6	18,8	19,1	20,0	19,3	0,2	1,0	2,4	0,7	4,3
27	2,1	4,0	4,0	1,1	11,2	6	6	5	17,6	19,8	20,4	19,3	0,3	1,0	2,0	0,8	4,1
28	2,2	4,0	4,0	2,5	12,7	7	7	7	12,2	18,8	18,5	16,5	0,2	1,9	2,5	0,7	5,3
29	2,4	4,0	4,0	1,7	11,9	7	7	6	17,3	20,8	19,7	19,3	0,3	1,1	1,7	1,0	4,1
30	2,0	2,5	3,8	0,1	6,4	6	6	6	15,3	18,9	18,8	17,7	0,5	1,4	1,5	0,5	3,9
31	0,0	1,4	1,8	1,5	3,6	6	6	7	20,0	19,5	19,4	19,6	0,5	1,2	1,4	0,6	3,7
Promedio	2,0	3,6	3,3	1,7	10,6	6,6	7,2	7,0	14,9	16,3	16,1	15,8	0,8	1,6	2,5	1,2	6,1

LLUVIA												NOTAS
0 h - 6 h		6 h - 12 h		12 h - 18 h		18 h 24 h		TOTAL				
mm	h m	mm	h m	mm	h m	mm	h m	mm	h m			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◑ m. ○ t. ⌓ ∞. (≡ m.).
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○. ⌓. ∞. (≡ m.).
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◑ algo. ⌓. ∞. ⸝ t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			Variable m. ● t. ○ n. ⌓.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○ casi. ⌓. ∞. (≡ m.).
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◑. ⌓. (≡ m.). Aspecto tormentoso.
—	—	—	—	—	—	0,4	0 10	0,4	0 10			● casi. ◠, ◹, ◍ y () t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○ casi. ⸝ m. ().
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○ casi.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◑ y ●. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			Cielo variable. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			Variable al amanecer. ○ después. ∞. ⌓.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○. ⌓. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○ casi.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◑ y ○. ⌓. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			Cielo variable. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○ casi. ⌓. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○ casi. ().
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○. ().
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○. Cirroso desde media t. ⌓. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○. ⌓.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○. ⌓. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○ casi. ● al anochecer. ⌓. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○ casi. ⌓. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			○ y ◑. ⌓. ∞. ⋓ n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◑. ⌓. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			● casi.

International Seismological Centre

VIENTO

Días	0h–1h		1h–2h		2h–3h		3h–4h		4h–5h		5h–6h		6h–7h		7h–8h		8h–9h		9h–10h		10h–11h		11h–12h	
	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.
1	Calma	0,4	Calma	0,2	SSE	1,3	Calma	0,5	Calma	1,2	Calma	0,4	Calma	0,4	SSE	1,1	SSE	1,6	ESE	1,8	ESE	2,8	SE	3,4
2	S	2,1	S	2,2	SSW	2,6	SSW	2,2	SSW	2,1	S	1,3	S	1,2	SSE	3,7	SSE	2,9	SSE	4,0	SE	4,8	ESE	5,1
3	S	2,2	S	1,1	S	1,1	Calma	0,3	Calma	0,2	Calma	0,8	Calma	0,6	S	1,3	SSE	1,4	NW	3,6	NW	4,2	NW	5,1
4	NW	4,2	NW	5,2	NW	5,6	NW	3,3	NW	4,2	NW	4,6	NW	4,1	N	1,3	W	1,4	W	3,1	WNW	3,7	WNW	3,6
5	Calma	0,8	Calma	0,6	NE	1,0	NW	1,3	NW	1,6	NW	0,9	N	1,4	N	0,8	SE	1,9	SE	4,3	SE	4,5	SE	4,8
6	SSE	1,7	SSE	2,3	SE	2,7	SE	2,5	SE	2,0	S	1,9	S	2,8	SSE	3,6	SSE	3,9	SE	5,0	SE	5,3	SE	5,6
7	S	2,0	S	1,4	S	1,4	S	1,2	Calma	0,6	Calma	0,7	Calma	0,5	Calma	0,8	SE	1,3	NE	1,1	WNW	2,9	N	2,0
8	NE	1,2	NNW	1,4	Calma	0,7	SW	1,1	Calma	0,8	NNW	0,9	Calma	0,6	Calma	0,7	Calma	0,7	ESE	1,3	SE	1,2	N	1,3
9	WNW	4,6	W	4,8	WNW	6,0	WNW	7,0	WNW	5,6	WNW	7,9	NW	8,6	NW	9,7	NW	10,3	NW	8,1	WNW	6,9	WNW	4,7
10	NW	5,6	WNW	4,4	WNW	4,2	NNW	2,8	NW	3,2	NW	4,4	NW	4,8	NW	4,6	NW	3,5	WNW	5,0	WNW	4,2	WNW	3,5
11	N	2,4	N	3,5	NW	4,4	NW	4,4	NNW	2,7	NE	2,1	NW	2,7	WNW	5,0	WNW	5,7	WNW	5,1	W	3,7	WSW	5,1
12	SW	1,9	WSW	1,3	W	5,0	WNW	5,8	W	2,7	NE	1,4	Calma	0,8	ESE	1,7	NE	1,9	NNE	2,5	NNE	1,6	SE	3,3
13	Calma	0,7	Calma	0,6	Calma	0,4	Calma	0,8	SSE	1,0	Calma	0,7	SE	1,0	ESE	1,1	ESE	1,9	SE	2,6	SE	4,7	ESE	5,2
14	SW	1,2	SW	0,9	SW	1,0	N	1,3	N	2,0	N	3,0	N	3,8	N	4,6	N	4,5	N	5,3	N	3,9	SSE	1,5
15	Calma	0,7	Calma	0,6	N	1,3	NNW	1,9	NNW	1,3	Calma	0,6	NNW	1,1	NNW	3,1	N	3,2	NNE	1,7	SE	1,9	SE	3,8
16	SW	2,3	SW	0,9	SW	1,5	Calma	0,3	Calma	0,3	Calma	0,2	Calma	0,4	Calma	0,7	SSW	1,2	ESE	1,4	ESE	2,2	ESE	3,9
17	S	1,1	S	0,9	Calma	0,6	Calma	0,4	Calma	0,3	Calma	0,1	Calma	0,3	S	1,0	SSE	1,8	SE	2,3	SE	3,6	SE	3,9
18	SW	1,4	Calma	0,8	SW	1,1	NW	0,9	NW	1,6	NW	3,4	WNW	5,0	WNW	3,9	NW	4,2	NW	3,5	NW	3,1	NNE	4,8
19	S	1,2	S	1,4	Calma	0,8	Calma	0,6	SW	1,2	NNW	1,6	N	2,3	NNE	2,5	NNE	1,4	ESE	1,1	SE	3,1	SE	4,4
20	SE	2,8	SSE	2,2	SSE	2,6	SSE	1,9	SSE	1,9	SSE	2,4	SE	2,8	SSE	4,1	SE	3,8	ESE	4,2	ESE	5,6	SE	6,7
21	SSE	1,8	SE	1,7	SE	0,9	NW	1,5	Calma	0,8	Calma	0,7	Calma	0,4	SSE	1,6	SE	1,9	SE	1,2	SE	1,5	SSE	2,6
22	NNE	4,7	NNE	5,6	N	6,7	N	5,0	N	3,1	NNW	2,7	N	3,6	NW	3,0	WNW	3,1	NW	2,7	NW	3,3	WNW	3,1
23	WNW	2,8	WNW	5,3	WNW	5,7	WNW	6,6	WNW	6,8	NW	7,4	NW	7,1	WNW	6,7	WNW	7,5	NW	6,5	NW	5,3	NW	5,1
24	Calma	0,8	WSW	1,3	NNW	1,4	NW	1,4	Calma	0,5	Calma	0,3	Calma	0,5	Calma	0,8	SE	0,9	SE	1,5	SE	2,7	SE	3,6
25	SSE	1,3	SSE	2,3	SSW	1,4	SSW	1,0	Calma	0,7	SSW	1,1	Calma	0,8	SE	2,3	SSE	3,3	SE	3,0	SE	4,9	SE	5,4
26	SE	4,3	SE	3,5	SE	3,4	SSE	3,7	SSE	2,6	SSE	2,2	SSE	2,4	SE	3,6	SE	3,3	SE	3,9	SE	3,6	SE	5,4
27	SW	1,9	SW	1,4	NNW	1,2	NW	1,4	NW	1,3	Calma	0,3	Calma	0,5	SE	0,9	SSE	1,8	SSE	3,3	SSE	3,7	SE	3,7
28	Calma	0,8	Calma	0,5	Calma	0,8	Calma	0,3	Calma	0,8	N	0,9	NNE	2,4	NNE	3,7	NNE	3,7	NNE	2,8	NE	1,8	SE	2,5
29	SW	1,8	SW	2,1	WSW	1,1	NNW	1,0	NNW	1,8	Calma	0,8	Calma	0,4	SE	0,9	SE	1,0	SE	1,7	SE	2,4	SE	4,2
30	Calma	0,4	Calma	0,8	WNW	0,9	WNW	0,9	NNW	1,4	NNW	1,6	N	2,0	NNE	2,1	NNE	1,5	SE	1,7	SE	3,3	SE	4,6
31	ESE	1,7	ESE	0,9	Calma	0,5	Calma	0,6	ESE	1,3	ESE	1,5	S	1,0	SSE	1,4	SSE	2,1	SE	2,4	SE	3,6	SE	3,3
Promed.		2,0		2,0		2,2		2,1		1,8		1,9		2,1		2,7		2,9		3,2		3,6		4,1

Días	12h–13h		13h–14h		14h–15h		15h–16h		16h–17h		17h–18h		18h–19h		19h–20h		20h–21h		21h–22h		22h–23h		23h–24h		Velc. media diaria
	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	
1	SE	4,4	SE	4,7	SE	4,7	SE	4,6	SE	4,4	SE	4,5	SE	3,9	SE	3,4	SE	2,2	SE	2,5	SSE	2,5	SSE	2,3	2,4
2	ESE	4,9	SE	5,6	SE	4,7	SE	5,4	SE	5,7	SE	4,7	SE	2,9	SE	3,4	SE	3,9	SSE	3,7	SSE	2,9	SSE	2,6	3,5
3	NW	4,8	NW	4,8	NW	4,4	NW	5,8	NW	8,6	NW	8,1	NW	7,2	NW	8,8	NW	7,4	NW	6,1	NW	4,2	NW	2,8	3,9
4	WNW	4,6	WNW	3,6	NW	3,8	NW	3,5	SW	2,5	S	4,0	S	3,5	SE	2,6	SE	2,2	SE	1,6	Calma	0,7	Calma	0,3	3,2
5	SE	5,4	SE	5,3	SE	5,4	SE	5,1	SE	4,4	SE	3,5	SSE	2,9	SE	2,8	SE	2,9	SE	2,6	SE	2,4	SE	2,2	2,9
6	SE	6,0	SE	6,7	SE	6,3	SE	6,1	SE	5,6	SE	5,3	SE	5,0	SE	4,3	SE	3,7	SE	3,3	SSE	2,6	SSE	2,5	4,0
7	S	1,8	S	3,5	SSE	2,9	SE	3,1	SE	3,6	SSE	2,7	SE	1,8	SE	2,2	SE	1,7	SE	1,3	Calma	0,6	S	0,9	1,8
8	NNW	3,9	N	4,2	N	4,2	NE	3,1	NW	6,1	NW	6,8	NW	5,7	NW	3,9	W	5,5	WNW	4,3	WNW	4,9	WNW	5,3	2,9
9	WNW	5,3	WNW	4,6	NW	3,9	NW	4,5	W	3,1	W	3,2	WNW	2,5	NW	3,2	NNW	2,8	NW	2,7	NW	3,7	NNW	4,4	5,3
10	WNW	4,2	W	2,8	WSW	2,9	WSW	2,7	WSW	2,2	NW	2,0	W	1,6	ESE	1,7	NW	1,4	WNW	2,9	WNW	3,2	NW	3,0	3,4
11	WSW	4,4	W	5,0	WNW	4,2	W	4,1	W	2,9	WSW	2,9	WSW	3,3	WSW	3,1	SSW	2,7	SSW	1,4	SSW	1,3	SW	2,1	3,5
12	SE	3,7	SE	3,4	SE	4,2	SE	4,2	SE	4,3	SSE	3,4	ESE	2,9	ESE	2,8	SE	1,9	SE	1,4	SE	1,1	Calma	0,8	2,7
13	SE	5,3	SE	5,6	SE	5,4	SE	5,3	ESE	4,2	SE	3,4	ESE	3,4	ESE	2,2	SE	1,9	SE	1,5	Calma	0,7	SE	0,9	2,5
14	SSE	4,7	SE	5,4	SE	5,6	SE	5,6	SSE	5,2	SSE	4,3	SSE	3,2	SSE	2,1	SSE	1,5	SE	1,1	SE	1,4	SSE	1,2	3,1
15	SE	5,6	SE	5,2	SE	5,1	SE	5,1	SSE	4,6	SSE	4,4	SSE	4,4	SSE	2,4	SE	1,9	SE	2,0	SSE	2,0	SSE	1,9	2,8
16	ESE	4,9	ESE	5,3	ESE	4,2	ESE	4,7	ESE	3,9	SSE	3,7	SSE	3,1	SSE	2,9	SE	2,1	SSE	2,9	SSE	2,3	S	1,7	2,4
17	SE	4,2	SE	4,5	SE	4,2	ESE	3,8	ESE	3,8	SE	3,1	SE	2,8	SE	3,0	SE	1,9	SE	2,2	SE	1,3	SSW	2,0	2,2
18	NNE	4,2	ENE	4,7	SE	4,6	SE	4,5	SE	3,7	SE	3,1	SE	2,6	SSE	2,2	SSE	1,6	S	1,7	S	1,7	S	1,6	2,9
19	SE	5,2	SE	5,8	SE	5,7	SE	5,9	SE	5,4	SE	4,9	SE	3,9	SE	3,3	SE	3,0	SE	2,8	SE	2,8	SE	2,6	3,0
20	SE	6,6	SE	7,0	SE	6,6	SE	5,6	SE	5,0	SE	4,9	SE	3,9	SE	3,7	SSE	3,8	SSE	2,9	SSE	2,6	SSE	2,8	4,0
21	SSE	4,4	SE	4,7	SSE	5,0	SE	5,3	SE	4,7	SSE	4,2	SSE	1,7	NNE	1,6	NNE	2,1	NW	7,2	NW	5,6	NNW	4,4	2,8
22	WNW	3,8	WNW	4,9	NW	4,9	SE	2,9	SE	3,0	SSE	3,4	SSE	2,4	SSE	1,6	NW	2,2	NW	4,9	WNW	3,6	WNW	3,3	3,7
23	SE	4,2	SE	3,8	SE	3,2	SE	3,3	SE	2,9	SSE	3,9	SSE	3,1	SSE	2,4	SSE	1,1	SSE	1,4	WSW	1,1	WSW	0,9	4,3
24	SE	3,8	SE	4,6	SE	5,0	SE	5,0	SE	5,0	SE	3,9	SE	2,6	SE	2,2	SE	1,7	SSE	1,4	SSE	1,7	SSE	1,3	2,3
25	SE	5,8	SE	5,8	SE	6,0	SE	5,6	SE	5,0	SE	4,1	SE	3,9	SE	3,5	SE	3,8	SE	4,3	SE	4,0	SE	4,7	3,5
26	SE	6,4	SE	6,3	SE	6,4	SE	5,8	SE	5,5	SE	5,0	SE	5,8	SE	3,2	SE	3,8	SE	3,9	SSE	3,3	SSE	2,2	4,1
27	SE	3,9	SE	4,3	SE	4,2	SE	4,1	SE	3,7	SE	3,6	SSE	3,0	SSE	2,9	SSE	2,5	SSE	1,8	SSW	1,4	SW	1,2	2,4
28	SE	4,3	SE	4,3	SE	4,2	SSE	4,3	SSE	4,7	SSE	4,3	SSE	2,8	SSE	1,6	SSE	1,4	Calma	0,6	SSE	1,0	SW	1,8	2,4
29	SE	4,4	SE	4,7	SSE	5,0	SE	5,0	SE	4,4	SE	4,1	SE	3,3	SE	2,0	SE	1,8	SE	1,4	Calma	0,8	Calma	0,5	2,4
30	SE	5,3	SE	4,7	SE	5,2	SE	4,9	SE	4,4	SE	4,0	SE	3,7	SE	2,6	SSE	1,9	SSE	1,4	SE	1,4	SE	0,9	2,6
31	SE	3,4	SE	3,7	SE	4,2	SE	3,9	SE	4,7	SE	3,8	SE	3,2	SE	3,1	SE	3,0	SE	2,3	SE	1,9	SE	1,7	2,4
		4,6		4,8		4,7		4,6		4,4		4,1		3,4		2,9		2,6		2,6		2,3		2,2	3,1

FRECUENCIA DE DIRECCIONES DEL VIENTO

DÍAS	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma	DIRECCIÓN Dominante	DIRECCIÓN Media
1	—	—	—	—	—	2	11	5	—	—	—	—	—	—	—	—	6	SE	SE
2	—	—	—	—	—	2	9	6	4	3	—	—	—	—	—	—	—	SE	SE
3	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	15	—	4	NW	NW
4	1	—	—	—	—	—	3	—	2	—	1	—	2	4	9	—	2	NW	WNW
5	2	—	1	—	—	—	15	1	—	—	—	—	—	—	3	—	2	SE	SE
6	—	—	—	—	—	—	16	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	SE	SE
7	1	—	1	—	—	—	7	2	7	—	—	—	—	1	—	—	5	S, SSE	SSE
8	3	—	2	—	—	1	1	—	—	—	1	—	1	3	4	3	5	V.°	NW
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10	9	2	—	WNW, NW	WNW
10	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	2	8	9	1	—	WNW, NW	WNW
11	2	—	1	—	—	—	—	—	—	3	1	5	4	4	3	1	—	3.° y 4.° Cte.	WNW
12	—	2	2	—	—	3	9	1	—	—	1	1	2	1	—	—	2	SE	SE
13	—	—	—	—	—	6	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	SE	SE
14	8	—	—	—	—	—	5	8	—	—	3	—	—	—	—	—	—	N, ESE	ESE
15	2	1	—	—	—	—	8	6	—	—	—	—	—	—	—	4	3	SE	SE
16	—	—	—	—	—	8	1	5	1	1	3	—	—	—	—	—	5	ESE	SE
17	—	—	—	—	—	2	12	1	3	1	—	—	—	—	—	—	5	SE	SE
18	—	2	—	1	—	—	5	2	3	—	2	—	—	2	6	—	1	SE	NNE
19	1	2	—	—	—	1	14	—	2	—	1	—	—	—	—	1	2	SE	SE
20	—	—	—	—	—	2	12	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SE	SE
21	—	2	—	—	—	—	8	7	—	—	—	—	—	—	3	1	3	SE	SE
22	4	2	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	6	6	1	—	4.° Cte.	NNW
23	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—	—	2	—	7	5	—	—	WNW	WNW
24	—	—	—	—	—	—	13	3	—	—	—	1	—	—	1	1	5	SE	SE
25	—	—	—	—	—	—	16	3	—	3	—	—	—	—	—	—	2	SE	SE
26	—	—	—	—	—	—	18	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SE	SE
27	—	—	—	—	—	—	8	7	—	1	3	—	—	—	2	1	2	SE	SSE
28	1	4	1	—	—	—	4	7	—	—	1	—	—	—	—	—	6	SSE	SE
29	—	—	—	—	—	—	14	1	—	—	2	1	—	—	—	2	4	SE	SE
30	1	2	—	—	—	—	13	2	—	—	—	—	—	2	—	2	2	SE	SE
31	—	—	—	—	—	4	15	2	1	—	—	—	—	—	—	—	2	SE	SE
Promed.	0,8	0,6	0,3	0,0	0,0	1,0	8,2	3,3	0,9	0,4	0,6	0,4	0,5	1,6	2,4	0,6	2,4	SE	SE

FRECUENCIA DE VELOCIDADES DEL VIENTO

DÍAS	m/s 0,-0,5	m/s 0'6 1,7	m/s 1,8-3,3	m/s 3,4-5,2	m/s 5,3-7,4	m/s 7,5-9,8	m/s 9,9-12,4	m/s 12,5-15,2	m/s 15,3-18,2	m/s 18,3-21,5	m/s 21,6-25,1	m/s 25,2-29,0	m/s >29,0	VELOCIDAD MÁXIMA INSTANTÁNEA m/s	Dirección	Hora	Recorrido total Km.
1	5	4	7	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SSE	13h 3m	212
2	—	2	9	10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	11	ESE	15 14	304
3	2	6	2	7	4	3	—	—	—	—	—	—	—	16	WNW	16 30	341
4	1	4	5	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	14	NW	2 16	277
5	—	8	7	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SE	12 37	249
6	—	1	9	6	8	—	—	—	—	—	—	—	—	13	SE	14 3	349
7	1	12	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	WNW	10 50	152
8	—	12	1	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	15	NW, WNW	16h 48m - 8h 25m	251
9	—	—	6	8	5	4	1	—	—	—	—	—	—	20	NW	8 51	461
10	—	3	10	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	11	NW	0 47	291
11	—	2	10	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	13	WNW, WSW	8h 13m - 11h 35m	303
12	—	8	8	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	11	WNW	3 52	232
13	1	10	4	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SE	12 51	217
14	—	9	3	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SE	13 56	268
15	—	7	9	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SE	14 14	238
16	4	6	7	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SE	12 49	206
17	4	5	8	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SE	14 12	192
18	—	9	4	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	NW	6 39	252
19	—	8	8	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SE	14 10	262
20	—	—	10	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	13	SE	12 33	347
21	1	10	4	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	15	NW	21 17	243
22	—	1	12	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	12	N	1h 50m - 2h 42m	316
23	—	4	6	4	9	1	—	—	—	—	—	—	—	14	NW	5 44	375
24	3	11	3	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SE	16 16	195
25	—	6	4	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—	12	SE	15 37	302
26	—	—	7	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	12	SE	Varios	358
27	2	7	7	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SE	12 50	209
28	2	8	6	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SE	Varios	204
29	2	9	6	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SE	15 48	204
30	1	10	5	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SE	12 20	222
31	1	8	8	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	SE	14 15	212
Promed.	1,0	6,1	6,6	7,4	2,6	0,3	0,0	—	—	—	—	—	—	11.6			266

OBSERVACIONES AEROLÓGICAS A 13h

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO A DIFERENTES ALTURAS

DÍAS	250 metros		500 metros		1000 metros		1500 metros		2000 metros		2500 metros		3000 metros		4000 metros		5000 metros		6000 metros	
	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s
1	Calma	1	Calma	1	S	3	SW	3	SW	6	WSW	8	WSW	7	Reventó	..	.....	..	.....	..
2	SE	6	S	5	SW	6	SW	7	SW	8	SW	8	SW	11	SW	12	WSW	15	WSW	22
3	NNW	4	WNW	5	NW	7	NW	6	WNW	5	W	15	W	12	SW	11	WSW	13	Desvanec.	..
4	WNW	11	NW	14	NW	21	NW	14	WNW	9	WNW	15	WNW	22	WNW	11	NW	28	NW	19
5	SE	7	SSE	7	SSW	10	St. a 1450	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
6	SE	6	SE	6	S	8	SSW	14	SSW	14	S	9	SSW	14	SSW	19	WSW	26	Desvanec.	..
7	NW	6	NW	7	NNW	7	N	5	NNW	3	WSW	5	SW	7	Sc. interp.	..	.....	..	.....	..
8	Calma	0	Calma	1	NW	2	W	4	W	4	W	4	W	5	Ac. a 3050	..	.....	..	.....	..
9	WNW	9	NW	12	WNW	15	WNW	20	WNW	4	NW	10	NNW	16	NW	12	Desvanec.	..	.....	..
10	NW	4	NW	5	NW	6	WNW	6	W	4	W	6	WNW	13	WNW	12	WNW	16	WNW	16
11	NW	4	NW	3	NW	8	NW	23	NW	6	WNW	6	WNW	14	WNW	17	NW	21	NW	15
12	Calma	1	ESE	2	W	2	NW	11	NW	11	NW	14	NW	11	NW	9	WNW	11	WNW	17
13	SE	9	SE	8	S	5	SSW	7	Sc. a 1600	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
14	SE	2	SSW	3	S	6	SE	3	SE	4	S	2	ENE	2	ENE	2	SSE	3	S	4
15	SE	4	SSE	5	S	6	S	3	S	4	S	3	SSE	3	WSW	2	Calma	1	Calma	1
16	SE	4	SE	2	SW	3	WSW	2	W	3	NW	3	NNW	3	WSW	5	NW	3	N	8
17	SE	5	SSE	5	SW	6	WSW	4	WSW	3	WSW	3	W	3	W	9	WNW	8	W	11
18	NNE	6	N	4	W	2	Calma	1	SW	3	Sol campo	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
19	SE	6	SE	2	S	6	WSW	7	W	5	W	5	W	10	WSW	5	W	12	W	13
20	SE	7	SSE	7	S	9	SSW	12	SSW	12	SSW	15	S	12	SW	15	SW	16	SW	12
21	SE	2	Calma	1	NNW	2	WNW	6	W	7	W	9	W	11	WSW	24	WSW	31	Desvanec.	..
22	Calma	1	WNW	2	WNW	6	WNW	10	W	14	W	18	W	14	W	22	WSW	20	Desvanec.	..
23	WNW	9	NW	7	WNW	5	WSW	6	WSW	9	WNW	10	NW	10	NW	15	NW	11	W	17
24	SE	2	SE	5	SSW	2	W	9	WNW	9	NW	10	NW	7	WNW	13	WNW	12	W	10
25	SSE	6	S	8	SW	7	SW	4	WSW	7	WSW	6	WSW	6	NNW	13	Reventó	..	.....	..
26	SE	5	S	6	SSW	8	SSW	14	SSW	13	SSW	10	SSW	11	WSW	11	W	15	Desvanec.	..
27	SSE	5	SSE	3	N	2	WNW	9	N	7	W	9	St. interp.	..	.....	..	.....	..	.....	..
28	Calma	1	ESE	2	Calma	1	W	6	WNW	8	NW	10	WNW	11	WNW	15	W	15	W	22
29	SE	4	SSE	5	S	6	WSW	6	WNW	2	Reventó	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
30	SE	6	SE	4	SE	4	SSW	3	Cu. a 1860	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
31	SSE	3	SE	2	Calma	0	St. a 1210	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
MES		4,7		4,8		5,8		7,8		6,8		8,5		9,8		12,1		14,6		13,4

Frecuencia de direcciones y velocidades del viento a diferentes alturas

Dirección	500 metros m/s				1000 metros m/s.				2000 metros m/s.				3000 metros m/s.				4000 metros m/s.				5000 metros m/s.				6000 metros m/s			
	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9
N	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
NNE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESE	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SE	6	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
S	2	1	—	—	6	2	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSW	1	—	—	—	1	2	—	—	—	3	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
SW	—	—	—	—	4	—	—	—	2	1	—	—	1	1	—	—	—	2	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—
WSW	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	2	4	—	—	—	—	—	1	—	1	2	2	—	—	—	1
W	—	—	—	—	2	—	—	—	2	1	—	—	2	—	—	—	2	1	—	1	—	1	2	—	—	3	1	1
WNW	2	—	—	—	2	—	1	—	3	3	—	—	—	3	—	1	1	4	2	—	—	3	1	—	—	—	2	—
NW	4	2	—	—	2	2	—	1	1	1	—	—	1	2	—	—	—	2	1	—	1	1	—	2	—	—	2	—
NNW	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	24	4	0	0	21	6	1	1	17	10	0	0	9	13	1	1	4	10	5	2	2	6	6	4	1	5	5	2
Calmas (0-1,5 m/s.)	3				2				0				0				0				1				1			

International Seismological Centre

NUBES

DÍAS	7h				13h				18h			
	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)
1	9	Cu., St.	S30E	6,5	1	Sc.	S15W	3,0	0	.....	.....	....
2	2	Cu.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
3	0	.....	.....	....	4	Cb. Ac.	N80W S70W	2,5 3,5	3	Cu., Cb. Ac.	N75W S80W	4,0 5,0
4	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
5	5	Sc., Cu., Ac.	.....	....	10	St.	S40W	7,5	9	St.	S30W	8,0
6	3	Cu., Sc.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
7	3	Cu., Sc.	S40W	2,0	8	Cu. Ac.	S60W S30W	6,0 3,0	6	Cb., Cb. Ci.	S70W S65W	1,0 1,5
8	9	Ns.	.....	....	9	Cu., Cb Ac., As.	W W	4,5 2,0	9	Cu. Ac.	N50W S65W	10,0 3,5
9	2	Cs.	.....	....	1	Cu. Cs.	W N20E	1,5 3,0	0	.....	.....	....
10	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
11	0	....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	. .....	....
12	1	Cu.	.....	....	1	Cu.	NW	6,5	0	.....	.....	....
13	6	Cu. Ac.	S20W	2,0	8	Sc.	S15W	6,0	9	Ns.	S10W	5,0
14	9	Cu., Sc. Ac.	S50W	1,0	0	.....	.....	....	3	Ac. Cc. Ci.	N60E S50W W	3,5 1,0 1,5
15	7	Sc., Cs.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	. .....	....
16	0	... .	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
17	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
18	2	Cu., Ci.	.....	....	3	Cu., Sc.	.....	....	2	Cu., Sc.	.....	....
19	0	.....	.....	....	2	Cu., Cc.	... .	....	6	St. Ci., Cc.	S N85W	3,5 2,0
20	4	Cu.	S10W	1,0	9	Cu., Sc. Ci., Cc.	S10E SW	7,0 3,0	9	As.	S20W	3,5
21	2	Cu. Ac., Cs.	S50W	3,5	2	Cu.	N75W	5,0	2	Cu., Cb.	S70W	4,5
22	2	Cu., Cs.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
23	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
24	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	4	Ci.	S20W	0,5
25	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
26	2	Cu., Sc.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	... .	....
27	3	Sc., Cs.	.....	....	2	Sc.	S60E	2,0	3	Sc.	S40W	3,0
28	3	Cu., Sc.	N80W	3,0	2	Cu., Sc. Ac. Ci.	W N55W N60W	5,0 4,0 3,0	0	.....	.....	....
29	1	Cu., Cs.	.....	....	4	Sc., Cb.	.....	....	2	Ci.	.....	....
30	3	Cu., Sc.	.....	....	8	St. Sc.	S65E S20W	4,0 2,5	6	Sc.	.....	....
31	9	Ns., Cu.	S	4,0	9	Cb., Sc.	S30E	4,5	2	Sc.	S50W	5,0
Promed.	2,8				2,7				2,4			

(1) Supuesta la altura de la nube a 1000 m

III.-SISMOLOGIA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T_o	V	r/T_o^2	ε
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41^s	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	220	0'0015	2'99
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3154	10	iP'N?	16 07 46				Regular agitación microsísmica. Epicentro: Sur de Kermadec, según Wellington. H = 15^h 46^m 52^s, según Queensland.
3155	13	eLE	11 44				Trazos muy débiles. Muy lejano.
		ME	47 02	17	1		
		FE	12 00				
3156	17	iPE	11 00 27			3800	Región del Cáucaso, atendiendo a Ksara. Violento, según Ksara.
		PcPE	03 33				
		SN	05 52				
		PcSN?	06 44				
		SSN	08 10				
		eLN	09				
		MN	16 00	15	3		
		FN	45				
3157	19	eSN?	10 45 30			10500	Epicentro: 33° 4 N 139° E, según U. S. C. G. S. y J. S. A. Archipiélago Japonés.
		eLE	11 10				
		ME	23 01				
		FE	12 25				

International Seismological Centre

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3158	20	PN	10 42 04			2620	Asia Menor, atendiendo a Ksara.
		PPPE?	42 44				
		iSE	46 12				
		SSN?	47 10				
		eLE?	50				
		FE	11				
3159	20	eLE	21 03				Trazos sumamente débiles.
3160	27	iPN	0 16 55			8900	Epicentro: 54° 5 N, 166° 5 W, según U. S. C. G. S. h = entre 80 y 100 km., según J. S. A. y Wellington.
		PcPN	17 03				
		PPN	20 08				
		PPPN	22 16				
		SN	27 08				
		ScSN	27 35				
		PSE	28 06				
		SSE	32 26				
		SSSE	35 32				
		eLE	42				
		ME	59 55	15	2		
		FE	1 40				
3161	27	iPE	8 31 12			8950	Réplica del anterior, según Alicante y Cartuja.
		PcPE	31 18				
		PPE	34 26				
		PPPN?	36 17				
		SE	41 26				
		PSE	42 09				
		eLE	9 18				
3162	30	iPEN	4 04 41			1950	Balcanes, atendiendo a Ksara.
		PPN	04 54				
		PPPN	05 16				
		iEN	07 38				
		SN	07 57				
		SSN	08 25				
		eLN	12				
		MN	16 29	8	2		
		FN	30				

International Seismological Centre

BOLETÍN MENSUAL
DEL
OBSERVATORIO DEL EBRO

Agosto de 1944 — Vol. XXXII, N.º 8.—Serie A

I.-HELIOFÍSICA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Fotografías directas: n.º de placas, 31; n.º de manchas nuevas registradas, 9; superficie media cubierta, 155 millonésimas del hemisferio; máximo de actividad, 402 millonésimas el día 17; manchas o grupos de más de 500 millonésimas, ninguno; latitud media de las manchas en el hemisferio Norte, +25'1°; íd. íd. en el hemisferio Sud, −15'6°; distancia media al ecuador, 17'7°; reapariciones de manchas o grupos registrados en meses anteriores: ninguna. Número de manchas nacidas entre −70° y 0°, 3; íd. íd. entre 0° y +70°, 4; número de manchas desaparecidas entre −70° y 0°, 0; íd. íd. entre 0° y +70°, 7.

COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD SOLAR EN LOS SECTORES NE, SE, SW y NW

MANCHAS

Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio	Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio	Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio
1	0	0	0	0	0	12	0	0	157	0	157	23	52	0	0	0	52
2	0	0	0	0	0	13	0	0	115	25	140	24	47	0	0	0	47
3	0	0	0	0	0	14	0	0	124	21	145	25	0	154	0	0	154
4	0	0	0	0	0	15	30	0	60	24	114	26	0	217	0	0	217
5	0	344	0	0	344	16	46	0	56	0	102	27	0	163	0	0	163
6	0	252	0	0	252	17	128	0	274	0	402	28	0	0	256	0	256
7	0	290	0	0	290	18	58	0	257	0	315	29	0	0	253	0	253
8	0	192	75	0	267	19	0	0	72	0	72	30	0	0	124	0	124
9	0	138	70	0	208	20	0	0	91	20	111	31	0	0	0	0	0
10	0	143	100	0	243	21	0	0	90	0	90						
11	0	169	0	0	169	22	104	0	0	0	104	Prom.	15	67	70	3	155

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N	Latitud	Merid. central	1er. merid.	Centésimas del rad.	mm.²	Millonésim. del hem.	Clase
	4500	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	
1 11h 40m (m)								
2 9h 18m (b)								
3 9h 11m (b)								
4 11h 40m (m)	84	−29	−50	306	78	—	—	IIIb

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N 4500	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid. L	Centésimas del rad. ρ	mm² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase
5 18h 05m (b)	84	−29	−34	307	74	5,1	120	IIIa
	85	−11	−76	265	98	2,8	224	IVb
6 9h 10m (m)	84	−28	−25	308	66	3,1	66	IIIb
	85	−10	−68	265	93	4,3	186	IVb
7 9h 50m (b)	84	−29	−12	307	60	4,4	88	IIIb
	85	− 9	−55	264	84	6,9	202	IVb
8 8h 18m (b)	84	−28	+ 1	308	56	3,9	75	IIIb
	85	− 9	−42	265	70	8,6	192	IVb
9 10h 20m (b)	84	−28	+14	306	50	3,8	70	IIIb
	85	− 9	−28	264	52	7,4	138	IIIa
10 8h 26m (r)	84	−30	+26	306	36	5,9	100	IIIb
	85	− 9	−15	265	36	8,4	143	IIIa
11 8h 20m (b)	85	− 9	− 2	265	26	10,3	169	IIIa
12 8h 25m (m)	85	− 9	+11	265	32	9,3	157	IIIa
13 10h 55m (b)	84	−34	+64	303	96	0,9	51	I
	85	− 9	+25	264	48	3,5	64	IIIa
	86	+43	+32	271	72	1,1	25	I
14 9h 20m (b)	84	−35	+78	305	99	0,6	68	I
	85	−10	+39	266	67	2,6	56	I
	86	+43	+44	271	80	0,8	21	I
15 9h 10m (b)	85	− 9	+54	268	83	2,1	60	I
	86	+42	+56	270	88	0,7	24	I
	87	+ 8	−54	160	80	1,1	30	IIIb
16 8h 20m (b)	87	+ 7	−44	157	69	2,1	46	IIIb
	88	− 9	+13	214	34	3,3	56	IIIa
17 10h 05m (b)	87	+ 6	−25	158	42	7,3	128	IIIb
	88	− 9	+32	215	58	9,6	188	IIIa
	89	− 2	+ 5	188	17	5,3	86	IIIb
18 9h 04m (b)	87	+ 6	−14	160	24	3,5	58	IIIb
	88	− 9	+43	217	71	8,6	194	IIIa
	89	− 2	+16	190	30	3,8	63	IIIb

DÍAS	MANCHAS N 4500	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid. L	Centésimas del rad. ρ	mm² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase
19 8h 46m (r)	88	− 9	+57	218	86	2,3	72	IIIa
20 9h 40m (b)	87	+ 6	+13	160	22	1,2	20	I
	88	− 8	+74	221	96	1,6	91	I
21 10h 50m (b)	88	− 8	+87	221	99	0,8	90	I
22 14h 07m (r)	90	+43	−80	39	98	1,3	104	I
23 10h 15m (b)	90	+43	−70	37	94	1,1	52	I
24 9h 42m (b)	90	+43	−56	38	88	1,4	47	I
25 0h 18m (b)	91	−23	−34	46	68	7,1	154	IVb
26 10h 18m (b)	91	−23	−19	49	56	11,3	217	IVb
27 8h 50m (b)	91	−23	−16	49	50	8,9	163	IVb
28 15h 50m (r)	91	−23	+12	50	52	11,2	209	IVb
	92	−32	+24	62	70	2,1	47	I
29 10h 10m (b)	91	−23	+20	48	57	6,4	124	IVb
	92	−31	+34	62	76	1,2	29	I
30 10h 22m (b)	91	−23	+32	47	68	5,1	111	IIIa
	92	−31	+51	66	88	0,4	13	I
31 11h 35m (b)								

International Seismological Centre

II.-METEOROLOGIA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

La lluvia, aunque no muy abundante, ha superado algo la normal, siendo de notar que Agosto ha sido el primer mes del presente año que no ha acusado déficit en la precipitación. Los días lluviosos se han presentado reunidos en dos grupos, alrededor del 8 y del 22, obedeciendo a un régimen general de precipitaciones. En cambio otro período de lluvias más o menos aisladas los últimos días del mes no afecta a nuestra Estación sino en cantidad inapreciable.

En la localidad todas las lluvias y lloviznas han estado acompañadas de fenómenos eléctricos, siendo siete los días de tormenta y otros dos con relampagueo distante. Especial intensidad revistió la del día 8, que dejó caer la lluvia más copiosa del mes y produjo en la temperatura un descenso súbito de 5° C y un aumento del 30 % en la humedad relativa del aire.

Los pozos del valle de Tortosa, exhaustos algunos totalmente y otros rápidamente agotados en cuanto se comenzaba a sacar agua, se cebaron el 10 al experimentar una regular crecida el caudal del Ebro, reducido los primeros días del mes a niveles mínimos.

La temperatura se ha desviado notablemente de la normal del 6 al 10 y del 22 al 23, con desviaciones por defecto que llegan a −4,2° el 9 y a −3,2° el 22. Sólo los tres últimos días del mes presentan desviaciones por exceso de más de 1°, correspondiendo al 31 la mayor de +2,5°. Los restantes días ha permanecido alrededor del valor ordinario y el promedio mensual presenta un pequeño déficit. Las máximas de toda España han sido mucho más bajas que en Julio, en tanto que en Tortosa la diferencia no ha pasado de unas décimas de grado.

La curva barométrica se ha mantenido fluctuante, dominando en conjunto las bajas presiones. Las más bajas presiones tienen lugar del 18 al 22, con desviaciones por defecto de −6,2, −7,7 y −5,3 mm. los tres últimos días. En cambio la mayor desviación por exceso no ha pasado de +2,2 mm. el 12. El 16 a 19h, al final de una tormenta, se registra un ascenso brusco de +2,1 mm.

Los vientos han sido flojos de dirección variable. Con todo durante el día ha predominado régimen de brisa. El viento en altura ha excedido de 20 m/s. los días 21 y 23, dominando el W.

El ambiente se ha mantenido húmedo; con todo los días 4, 5 y 31 se han presentado disminuciones de la humedad relativa del 35 %, siempre alrededor de 1h, al iniciarse viento de tierra.

CUADRO SINTÉTICO DE LOS PRINCIPALES DATOS

Década	Presión atmosférica a 0° en mm. Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Temperatura del aire en C.° Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Humedad relativa Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *
1.ª	759,6	5, 10	752,5	8	757,0		32,2	2	17,8	10	24,3		100	Varios	47	2	77	
2.ª	762,0	12	750,1	20	756,8		33,5	13	16,7	11	25,6		100	15, 20	43	13	78	
3.ª	760,4	27	750,0	21	756,9		33,8	31	17,7	26	25,0		100	30, 31	35	29	75	
MES	762,0	12	750,0	21	756,9	−1,4	33,8	31	16,7	11	25,0	−0,5	100	Varios	35	29	77	+8

Década	VIENTO Recorrido diurno máx.	Fecha	Recorrido diurno mín.	Fecha	Recorrido diurno med.	Desviación *	Dirección dominante	Velocidad máxima m/s.	Fecha	Hora	LLUVIA Cantidad total	Desviación *	Cantidad máx. en 24 h.	Fecha	Cantidad máx. en 1 h.	Fecha	Hora
1.ª	263	4	179	6	229		SE	12	8, 9	12-13, 7-8	18,8		15,4	8	9,1	8	14-15
2.ª	293	19	147	16	204		SE	12	19	19	0,5		0,5	16	0,5	16	22-23
3.ª	266	22	144	25	208		SE	11	Varios	Varios	10,4		9,3	22	3,8	22	6-7
MES	293	19	144	25	213	−117	SE	12	Varios	Varios	29,7	+8,5	15,4	8	9,1	8	14-15

Década	DÍAS DE ●	○°	✳	▲	⊔	⌓	≡	=	∞	◊	↖	↙	↗	⌒	◐	⊕	◡	◔	○	◑	●	≦0°
1.ª	3	1	0	0	0	3	0	1	5	0	4	0	0	1	0	0	1	0	2	7	1	0
2.ª	1	0	0	0	0	8	0	0	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6	3	1	0
3.ª	3	3	0	0	0	4	0	0	4	1	2	1	0	2	0	0	0	0	2	7	2	0
MES	7	4	0	0	0	15	0	1	15	1	7	2	0	3	0	0	1	0	10	17	4	0

* Respecto del valor normal.

International Seismological Centre

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

en mm. a 0° al nivel del Observatorio: 700 mm. + ..

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Mínima	Amplitud	Promedio	
1	58,7	58,5	58,2	58,0	58,0	58,1	58,1	57,9	57,8	57,5	57,3	57,0	56,1	55,7	55,4	55,1	54,9	54,5	54,2	54,3	54,6	54,7	54,8	54,8	58,9	54,2	4,7	756,4 mm.	1008,5 mb.
2	54,6	54,4	54,3	54,2	54,2	54,2	54,5	54,6	54,7	54,9	54,8	54,8	54,6	54,6	54,5	54,5	54,4	54,4	54,7	54,9	55,4	56,0	56,2	56,4	56,4	54,2	2,2	54,8	1006,3
3	56,5	56,5	56,6	56,6	56,7	57,0	57,3	57,5	57,6	57,8	57,6	57,5	57,1	56,9	56,8	56,8	56,9	56,9	57,1	57,4	57,6	57,9	58,1	58,2	58,2	56,4	1,8	57,2	1009,5
4	58,3	58,3	58,4	58,5	58,5	58,7	59,2	59,3	59,4	59,5	59,5	59,5	59,2	58,8	58,5	58,2	57,8	57,9	58,0	58,1	58,3	58,5	58,9	59,2	59,5	57,8	1,7	58,7	1011,5
5	59,3	59,3	59,2	59,1	59,2	59,4	59,5	59,4	59,3	59,3	59,1	59,1	58,1	57,8	57,6	57,4	57,4	57,3	57,5	57,8	58,2	58,5	58,7	58,9	59,6	57,3	2,3	58,6	1011,4
6	58,9	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	58,9	59,0	59,1	59,0	59,0	58,9	58,9	58,5	58,1	57,9	57,6	57,3	57,4	58,1	58,5	58,8	59,1	59,2	59,2	57,3	1,9	58,6	1011,4
7	59,2	59,2	59,1	59,0	59,1	59,1	59,0	59,0	59,0	58,8	58,6	58,5	58,2	57,9	57,6	57,5	57,2	57,1	57,1	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	59,2	57,1	2,1	58,2	1010,9
8	57,0	56,7	56,2	56,0	55,5	55,4	55,2	54,9	54,6	54,6	54,4	54,2	53,4	52,5	53,0	53,3	53,5	53,9	54,3	54,4	54,4	54,4	54,3	54,2	57,2	52,5	4,7	54,6	1006,1
9	54,1	53,9	53,9	53,9	53,9	54,0	54,0	54,1	54,5	54,9	54,9	55,0	54,8	54,6	54,7	54,9	54,9	55,5	56,0	56,3	56,7	56,8	57,0	57,0	57,0	53,8	3,2	55,0	1006,6
10	57,1	57,1	57,2	57,4	57,6	57,6	58,6	58,7	58,8	58,8	58,8	58,8	58,2	58,2	58,2	58,2	58,1	58,5	58,7	59,1	59,5	59,6	59,6	59,6	59,6	57,0	2,6	58,4	1011,1
11	59,7	59,7	59,6	59,6	59,6	59,7	60,0	61,1	60,2	60,2	60,1	60,0	59,9	59,8	59,7	59,7	59,6	59,7	59,8	60,1	60,4	60,6	60,8	60,9	60,9	59,6	1,3	60,0	1013,3
12	60,9	60,9	60,8	60,8	60,8	60,9	62,0	62,0	61,9	62,0	61,8	61,7	61,5	61,0	59,8	60,9	60,9	60,9	61,0	61,2	61,3	61,4	61,5	61,4	62,0	60,8	1,2	61,3	1015,0
13	61,2	61,1	61,0	60,9	60,9	60,9	60,9	60,8	60,7	60,5	60,0	59,7	59,5	58,8	58,6	58,6	58,5	58,4	58,3	58,4	58,5	58,4	58,3	58,2	61,4	58,2	3,2	59,6	1012,7
14	57,8	57,7	57,6	57,5	57,5	57,5	57,6	57,5	57,1	56,9	56,5	55,9	55,9	55,4	55,0	54,7	54,4	54,5	54,6	54,7	54,9	55,0	55,0	54,9	58,2	54,4	3,8	56,1	1008,1
15	54,7	54,6	54,5	54,4	54,5	54,6	54,8	54,9	55,1	55,0	55,0	54,7	54,4	54,2	54,0	54,0	54,0	53,9	54,2	54,6	54,7	54,8	55,0	55,0	55,1	53,8	1,3	54,6	1006,1
16	55,0	55,1	55,2	55,2	55,4	55,6	56,0	56,3	56,3	56,5	56,7	56,5	56,1	56,2	56,4	56,5	56,4	56,5	56,6	57,5	58,0	58,7	58,2	58,2	58,8	55,0	3,8	56,5	1008,6
17	58,1	58,0	57,7	57,7	58,1	58,3	58,6	58,4	58,6	58,5	58,5	58,4	58,3	57,8	57,4	57,4	57,4	57,5	57,8	58,0	58,0	58,0	58,1	58,2	58,6	57,4	1,2	58,0	1010,6
18	58,1	58,0	57,8	57,6	57,5	57,5	57,7	57,5	57,2	57,0	56,6	56,3	55,9	55,3	55,2	54,9	54,9	55,0	54,9	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	58,2	54,9	3,3	56,3	1008,3
19	55,1	55,0	54,8	54,7	54,7	54,8	55,0	54,8	54,7	54,7	54,5	53,9	54,0	53,6	53,2	53,0	52,9	52,7	52,8	53,1	53,2	53,2	53,3	53,3	55,1	52,7	2,4	54,0	1005,3
20	53,1	53,0	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	53,0	53,0	53,1	52,7	52,5	51,8	51,4	51,0	50,9	50,8	50,3	50,2	50,3	50,4	50,4	50,3	50,1	53,3	50,1	3,2	51,8	1002,3
21	50,2	50,2	50,0	50,0	50,0	50,2	50,6	50,5	50,8	50,8	50,6	50,6	50,6	50,1	50,1	50,2	50,4	50,8	51,3	51,5	51,6	51,9	52,5	52,9	53,0	50,0	3,0	50,8	1001,0
22	52,4	53,3	52,9	52,8	52,9	53,0	53,3	53,2	53,4	53,1	53,0	53,1	52,7	52,6	52,6	52,7	52,7	53,1	53,9	54,0	54,1	54,5	54,9	54,4	54,9	52,4	2,5	53,3	1004,3
23	54,3	54,5	55,1	55,3	55,3	55,4	55,4	55,2	55,2	56,2	55,9	56,0	55,9	55,5	55,6	55,8	55,8	55,7	56,2	56,8	57,0	57,1	57,3	57,5	57,5	54,3	3,2	55,8	1007,7
24	57,7	57,8	57,8	57,8	58,1	58,2	58,5	58,9	59,1	59,1	58,9	58,8	58,6	58,2	58,1	58,2	58,3	58,4	58,3	58,4	59,3	59,5	59,6	59,6	59,6	57,5	2,1	58,5	1011,3
25	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,5	59,7	59,8	59,9	60,2	59,9	59,5	59,2	59,2	59,1	58,9	58,6	58,7	58,8	59,2	59,4	59,5	59,7	59,8	60,2	58,6	1,6	59,4	1012,5
26	59,8	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,9	59,5	59,8	60,0	59,7	59,6	59,3	59,9	58,7	58,5	58,5	58,5	59,1	59,5	59,9	60,1	60,1	60,1	60,1	58,4	1,7	59,5	1012,6
27	59,9	59,7	59,4	59,5	59,9	59,8	60,2	60,3	60,4	60,2	60,3	60,3	59,6	59,4	59,5	59,5	59,4	59,7	59,4	59,6	59,5	59,8	59,6	59,6	60,4	59,3	1,1	59,8	1013,0
28	59,3	58,9	58,6	58,6	58,9	58,9	59,3	59,4	59,6	59,8	59,9	59,7	58,8	59,1	58,6	58,6	58,1	57,7	57,9	58,5	58,0	58,8	58,6	58,6	59,9	57,7	2,2	58,8	1011,7
29	58,2	57,9	57,6	57,5	57,7	57,8	58,1	58,0	57,9	58,0	58,0	57,8	57,1	56,4	56,1	56,0	55,8	55,1	55,5	55,8	56,1	56,3	56,4	56,4	58,6	55,1	3,5	57,0	1009,3
30	56,5	56,5	56,1	56,0	56,1	56,2	56,5	56,9	56,9	56,8	56,9	56,7	56,0	55,6	55,4	55,3	55,4	55,1	55,6	56,8	57,0	56,9	56,8	56,8	57,0	55,1	1,9	56,3	1008,3
31	56,4	56,0	55,7	55,7	55,6	55,5	55,6	55,6	55,6	56,7	56,9	57,0	56,6	55,9	55,9	55,8	55,7	55,9	56,1	56,2	56,6	56,8	56,9	57,0	57,1	55,5	1,6	56,2	1008,2
Promedio	57,1	57,1	57,0	57,0	57,0	57,1	57,3	57,3	57,4	57,4	57,3	57,2	56,8	56,5	56,3	56,3	56,2	56,2	56,4	56,7	56,9	57,1	57,2	57,2	58,2	55,8	2,4	756,9	1009,3

TEMPERATURA

a la sombra en grados C.

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	23,5	23,4	23,5	23,5	23,6	23,8	24,0	24,4	24,8	25,9	27,9	29,8	28,4	29,2	28,5	27,4	26,9	25,8	25,0	24,7	24,6	24,4	24,3	24,3	30,0	12–13	23,4	2	6,6	25,5
2	24,0	23,6	23,2	22,7	22,0	21,6	24,4	25,8	27,4	29,5	31,5	32,2	30,6	30,2	29,8	29,2	28,8	26,4	25,7	25,4	25,1	24,8	24,4	23,8	32,2	12	21,2	5–6	11,0	26,3
3	23,4	22,8	21,9	21,4	20,7	21,4	23,4	26,9	28,2	30,2	30,3	30,5	29,6	29,4	28,9	27,7	27,4	27,2	26,4	25,4	24,9	24,4	24,3	24,2	30,6	11–12	20,7	5	9,9	25,8
4	24,2	23,3	23,9	23,2	22,5	22,6	22,8	23,2	23,6	24,5	27,2	27,7	27,8	28,9	28,8	28,7	28,0	26,6	25,3	24,6	24,0	23,5	22,8	22,5	29,0	15–16	22,2	6–7	6,8	25,0
5	23,5	23,2	22,2	22,0	21,4	21,7	22,8	23,5	24,4	27,2	28,4	28,9	30,0	30,1	29,3	28,7	28,4	27,3	26,3	24,8	23,8	23,4	23,1	22,6	30,5	13–14	21,4	5	9,1	25,3
6	22,0	21,5	21,0	20,5	20,4	20,6	21,4	22,5	23,4	25,5	26,4	26,4	24,2	24,4	24,3	24,9	25,2	25,0	24,7	24,2	24,1	24,1	23,4	22,3	26,7	11–12	20,4	5	6,3	23,4
7	21,7	21,4	21,4	21,4	21,2	21,4	22,7	23,7	26,3	28,2	28,4	27,2	27,9	27,4	26,9	26,2	25,9	25,4	24,9	23,9	23,4	23,1	22,6	22,4	28,4	11	20,7	4–5	7,7	24,4
8	22,2	22,0	21,9	21,6	21,1	21,2	22,3	24,1	25,0	26,5	27,4	26,6	26,8	25,9	21,3	20,7	20,6	20,2	19,8	19,8	19,8	19,5	19,4	19,3	27,8	12–13	19,3	24	8,5	22,3
9	19,5	19,7	19,7	20,2	20,3	19,8	20,1	21,1	21,6	21,8	22,7	24,3	24,2	25,4	25,2	24,7	24,0	22,8	21,6	21,2	20,7	20,5	20,1	19,7	26,0	13–14	18,7	0–1	7,3	21,7
10	18,9	18,7	18,8	18,6	17,8	18,5	19,5	23,7	24,6	25,7	26,9	27,5	28,6	29,4	28,3	27,7	26,8	25,7	24,6	23,4	22,3	21,9	21,1	20,5	29,5	13–14	17,8	5	11,7	23,3
11	19,7	19,1	18,5	18,3	17,8	17,3	19,1	23,0	26,1	29,5	30,3	31,4	32,0	31,6	30,5	29,9	29,2	27,8	26,1	24,9	24,1	23,4	22,8	22,0	32,0	13	16,7	5–6	15,3	24,8
12	21,1	20,8	19,8	19,5	19,4	18,8	19,8	24,8	27,6	29,9	31,8	31,4	32,1	32,3	31,4	30,2	29,3	28,0	26,2	25,2	24,4	23,7	23,4	22,3	32,6	13–14	18,5	5–6	14,1	25,5
13	21,6	20,9	20,5	19,7	19,0	18,5	19,9	24,0	26,5	29,9	31,1	32,8	33,2	32,9	33,0	32,9	32,0	29,4	28,6	26,8	25,2	24,7	24,3	23,5	33,5	12–13	18,5	6	15,0	26,3
14	22,5	21,5	20,7	20,2	19,7	19,4	20,5	21,0	27,6	30,0	31,0	31,4	31,4	31,6	31,3	30,0	28,5	26,7	25,6	24,9	24,1	23,5	23,0	22,6	31,6	14	19,4	6	12,2	25,4
15	22,3	22,2	21,9	21,7	21,2	20,2	21,6	24,8	27,0	29,3	30,3	30,9	31,0	30,6	30,1	29,6	28,8	26,6	25,4	24,9	24,4	24,1	23,9	24,1	31,0	13	20,1	6	10,9	25,7
16	24,1	23,7	23,3	23,0	22,4	22,0	23,2	24,6	28,4	29,5	30,3	31,1	31,0	27,0	26,3	26,1	25,5	25,3	24,9	24,5	24,2	24,1	23,7	23,2	31,5	13–14	21,5	6–7	10,0	25,5
17	22,8	22,4	22,2	21,7	21,2	20,6	21,8	24,1	27,4	29,0	29,6	30,4	30,4	30,5	30,4	30,0	29,2	27,2	25,2	24,6	24,1	23,7	23,2	22,8	30,5	14	20,6	6	9,9	25,6
18	22,5	21,9	21,3	20,9	20,8	20,8	21,3	27,6	27,8	30,0	30,2	30,5	30,4	30,3	28,3	28,6	28,3	26,8	25,5	24,9	24,3	24,1	24,1	24,1	30,8	12–13	20,4	5–6	10,4	25,6
19	23,9	23,6	23,2	23,0	22,8	23,0	24,2	27,0	28,0	29,7	30,1	30,5	30,4	30,0	30,0	29,1	28,4	27,1	26,5	25,7	25,0	24,4	23,8	22,4	23,1	31,3	13–14	22,8	5	8,5	26,1
20	22,7	22,2	22,0	21,7	21,6	21,4	23,3	25,3	27,0	28,8	29,8	30,0	30,9	29,6	28,9	28,1	27,2	26,4	25,8	25,4	25,1	24,6	24,1	24,0	31,3	12–13	20,8	5–6	10,5	25,7
21	24,0	23,9	23,8	23,4	22,7	22,2	23,0	23,5	24,2	25,2	27,4	28,6	30,1	29,3	27,7	27,1	27,1	26,9	26,2	25,4	25,2	25,1	24,9	24,5	30,5	13–14	21,9	6	8,6	25,5
22	23,7	22,7	22,1	21,6	21,3	20,6	21,4	21,6	22,9	24,7	24,4	24,5	25,0	22,6	23,8	24,3	23,4	21,4	21,1	20,9	20,3	20,3	20,3	20,2	25,5	12–13	20,2	24	5,3	22,3
23	20,2	20,5	20,5	20,4	20,1	20,0	20,3	20,8	21,2	23,9	26,4	27,0	28,0	28,4	28,7	27,2	26,3	25,8	25,0	24,6	23,3	22,5	20,5	20,0	29,0	15	19,3	5–6	9,7	23,4
24	18,9	18,5	18,7	19,4	19,5	19,6	21,3	23,3	24,8	26,5	27,8	28,6	29,8	30,9	31,2	31,0	29,5	27,7	26,2	24,5	23,7	23,2	21,7	20,7	31,5	15–16	18,0	1–2	13,5	24,5
25	20,1	19,6	19,0	19,1	18,4	18,2	20,0	23,0	24,2	27,4	29,5	30,3	31,6	31,3	30,4	29,8	29,2	27,2	24,9	24,4	23,6	23,7	22,1	21,3	31,6	13	17,6	5–6	13,8	24,5
26	20,3	19,6	19,2	18,5	18,0	18,1	21,3	26,5	27,0	30,8	31,0	31,4	31,2	30,8	29,9	29,1	28,4	26,3	25,1	24,5	24,0	23,5	23,4	23,2	31,5	12	17,7	5–6	13,8	25,0
27	23,0	22,6	22,0	21,8	22,0	22,2	23,7	25,7	26,1	27,0	29,6	29,5	29,4	29,7	29,3	28,6	27,5	25,0	25,2	24,6	24,1	23,8	23,4	22,9	30,6	12–13	21,8	4	8,8	25,4
28	22,3	21,9	21,8	21,8	21,6	21,6	22,3	23,5	24,0	27,1	26,9	27,0	29,5	31,4	30,4	30,0	29,7	27,6	26,1	25,1	24,3	24,0	23,2	22,5	32,0	13–14	21,3	5–6	10,7	25,2
29	21,9	21,0	20,5	20,1	19,8	19,6	21,4	25,2	27,1	30,2	32,2	32,0	33,0	32,9	31,6	30,5	29,8	28,0	26,8	25,8	25,2	24,7	24,2	23,8	33,6	12–13	19,0	5–6	14,6	26,1
30	23,3	23,1	22,9	22,7	22,6	22,8	23,0	23,6	27,3	28,4	29,5	31,3	31,8	30,9	30,5	30,2	28,8	27,3	26,6	26,3	25,9	25,5	25,3	24,9	31,8	13	22,5	4–5	9,3	26,5
31	24,9	25,0	24,5	24,0	22,8	22,4	24,3	24,8	25,5	28,9	30,3	30,6	32,2	33,3	32,4	32,3	31,4	28,6	27,0	26,4	25,2	24,9	24,6	24,3	33,8	14–15	22,4	6	11,4	27,1
Promedio	22,2	21,8	21,5	21,2	20,8	20,7	21,9	24,1	25,7	27,8	28,9	29,4	29,7	29,6	28,9	28,4	27,7	26,3	25,3	24,5	23,9	23,6	23,1	22,6	30,6		20,2		10,4	25,0

International Seismological Centre

HUMEDAD RELATIVA

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	87	87	88	88	88	89	86	85	84	83	72	66	70	70	71	79	78	80	86	89	89	90	90	89	90	22, 23	66	12	24	83
2	89	91	91	93	94	95	86	80	71	97	48	47	54	59	67	69	71	79	87	88	90	91	93	95	95	6, 24	47	12	48	80
3	97	98	99	100	79	83	68	62	59	55	50	55	61	61	61	69	76	71	77	84	86	88	89	91	100	4	50	11	50	76
4	57	57	60	63	66	67	68	67	66	63	54	52	55	53	55	58	63	70	77	81	83	86	88	73	91	23-24	52	12	39	66
5	53	54	58	60	62	62	68	61	60	56	55	53	49	53	54	51	52	58	64	74	76	77	78	81	81	24	48	13-14	33	61
6	83	84	87	84	86	84	80	79	78	76	74	75	90	85	85	84	82	80	87	86	87	94	97	96	97	23	74	11	23	84
7	96	96	95	96	96	96	89	85	75	72	73	73	70	72	73	74	37	80	85	89	91	94	96	97	97	24	70	13	27	85
8	93	93	93	93	90	95	93	90	79	73	71	70	69	68	74	94	94	95	95	96	98	99	99	100	100	24	68	14	32	88
9	83	73	72	70	71	76	76	66	63	63	63	63	62	71	70	71	73	76	90	93	96	96	98	100	100	0, 24	60	12-13	40	76
10	100	100	99	79	79	79	79	69	61	61	58	59	56	57	61	64	65	60	64	74	75	76	82	82	100	1, 2	52	13-14	48	72
11	86	87	88	86	87	89	87	80	66	54	49	46	49	48	49	51	53	63	71	76	78	87	88	92	92	24	46	12	46	71
12	95	95	95	97	96	96	94	83	75	68	61	62	53	49	52	54	54	59	69	70	73	76	76	82	97	4	49	14	48	74
13	86	89	88	86	87	87	85	79	71	51	54	52	46	43	44	48	51	57	60	66	70	69	72	78	89	2	43	14	46	67
14	81	82	84	87	87	88	87	80	68	57	58	53	55	54	58	65	70	73	81	83	85	90	92	94	94	0	51	12-13	43	75
15	97	100	100	100	100	83	84	87	70	63	63	66	67	66	66	69	72	81	86	91	92	95	93	90	100	1-5	60	10-11	40	83
16	90	93	93	94	96	96	91	84	70	57	55	56	59	73	78	83	82	82	87	88	86	87	94	96	97	6-7	52	12-13	45	82
17	98	98	97	97	97	98	94	82	72	52	54	52	55	55	56	58	61	66	84	87	91	92	93	94	98	1, 2, 6	52	12	46	78
18	94	94	95	95	96	97	97	83	73	67	67	66	67	68	76	76	74	79	84	87	90	89	92	92	97	6, 7	65	12-13	32	83
19	92	93	94	94	94	91	86	80	75	69	66	63	67	67	70	73	79	81	89	92	94	94	96	97	97	24	63	12	34	83
20	99	99	99	99	100	100	91	84	81	64	62	67	68	62	77	80	79	82	85	89	92	93	94	95	100	5, 6	62	11, 14	38	85
21	97	99	78	69	68	70	68	67	64	64	59	62	60	63	72	75	72	71	70	75	80	81	81	92	99	2	59	11	40	73
22	97	97	97	97	97	96	96	96	91	82	87	86	87	91	78	78	80	83	81	82	82	80	85	86	97	2-5	77	15-16	20	88
23	84	79	81	82	86	81	81	81	78	71	65	60	57	58	60	62	67	63	66	65	73	81	90	89	93	23-24	57	13	36	73
24	96	89	83	75	74	73	66	61	59	56	54	55	51	46	45	50	51	61	63	81	81	84	88	87	97	1-2	44	15-16	53	68
25	82	90	90	81	88	86	84	78	77	65	53	53	43	50	50	43	45	56	57	79	82	84	85	84	92	2-3	42	12-13	50	70
26	82	85	90	91	87	87	76	72	67	47	48	53	49	53	58	61	69	78	82	85	89	92	92	92	92	22-24	40	10-11	52	74
27	94	95	98	97	96	92	87	81	80	68	69	71	71	75	75	83	81	88	95	97	98	98	98	98	99	2-3	67	12-13	32	87
28	98	97	95	95	96	96	92	91	90	75	77	78	66	61	67	59	60	63	71	72	77	83	86	93	98	0-1	59	16	39	81
29	93	96	92	92	93	94	87	79	71	50	56	52	42	36	37	44	51	59	72	83	91	94	95	96	96	1, 24	35	14-15	61	73
30	95	94	97	97	96	95	87	86	81	73	73	66	68	74	75	71	68	80	88	88	96	99	100	100	100	23, 24	66	12	34	85
31	74	66	67	78	84	81	70	67	64	65	56	58	55	59	66	62	58	76	83	84	85	91	93	94	100	0	53	13-14	47	72
Promedio	88	89	88	88	88	87	83	79	72	65	61	61	60	61	64	66	68	73	79	83	86	88	90	91	96		56		40	77

DATOS DIVERSOS

DÍAS	HORAS DE SOL 4h-8h	8h-12h	12h-16h	16h-20h	Total	VISIBILIDAD 7h	13h	18h	TENSIÓN en mm. 7h	13h	18h	Promed.	EVAPORACIÓN 0h-6h	6h-12h	12h-18h	18h-24h	Total
1	0,0	1,1	3,4	1,7	6,2	6	6	6	18,9	20,5	20,0	19,8	0,4	0,8	1,5	0,4	3,1
2	1,8	4,0	4,0	1,7	11,5	6	6	6	19,7	17,7	20,1	19,2	0,3	1,6	2,1	0,5	4,5
3	2,3	3,9	3,3	0,9	10,4	6	7	6	14,6	18,7	19,1	17,5	0,4	1,7	1,8	0,7	4,6
4	0,0	0,2	3,7	2,2	6,1	7	7	6	14,0	15,4	18,1	15,8	0,6	1,6	2,3	0,9	5,4
5	0,3	2,8	3,9	2,0	9,0	7	7	7	14,0	14,9	15,8	14,9	1,7	1,5	2,5	0,9	6,6
6	0,2	0,3	0,1	0,1	0,7	6	6	4	15,2	20,2	19,0	18,1	0,5	0,6	0,7	0,6	2,4
7	1,5	2,6	1,3	0,0	5,4	6	6	6	18,5	19,8	19,4	19,2	0,2	1,0	0,9	0,2	2,3
8	1,3	3,1	0,6	0,0	5,0	5	7	7	18,8	18,2	16,7	17,9	0,2	1,5	0,8	0,5	3,0
9	0,8	1,7	3,7	0,5	6,7	6	7	7	12,3	13,5	15,7	13,8	0,4	1,3	1,3	0,4	3,4
10	2,4	4,0	4,0	2,4	12,8	7	7	7	13,4	16,4	15,0	14,9	0,4	1,3	2,4	0,5	4,6
11	2,5	4,0	4,0	2,4	12,9	8	8	7	14,4	17,2	17,6	16,4	0,5	1,4	3,3	1,0	6,2
12	1,9	4,0	4,0	2,4	12,3	5	7	8	16,2	19,1	16,7	17,3	0,3	0,9	2,6	1,5	5,3
13	2,5	4,0	4,0	2,0	12,5	7	7	8	14,7	17,7	17,3	16,6	0,4	1,5	2,6	2,2	6,7
14	2,3	4,0	4,0	2,5	12,8	7	7	7	15,6	19,2	19,2	18,0	0,7	1,7	2,5	0,8	5,7
15	2,4	4,0	4,0	2,2	12,6	5	7	7	16,2	22,3	21,0	19,8	0,5	1,1	2,0	0,6	4,2
16	2,4	4,0	0,5	0,0	6,9	5	7	6	19,3	19,8	19,9	19,7	0,4	1,0	1,7	0,4	3,5
17	1,7	4,0	4,0	2,3	12,0	5	7	7	18,4	17,9	17,9	18,1	0,2	2,1	2,1	0,2	4,6
18	1,5	4,0	3,1	0,6	9,2	4	7	6	18,4	21,8	20,9	20,4	0,1	1,0	1,8	0,7	3,6
19	0,7	3,8	3,9	1,2	9,6	6	6	7	18,7	21,2	20,8	20,2	0,4	1,1	2,0	0,6	4,1
20	0,6	3,0	1,4	0,2	5,2	6	6	5	19,3	22,4	21,1	20,9	0,3	1,0	1,5	0,9	3,7
21	0,2	1,8	2,3	0,0	4,3	7	7	7	14,2	18,8	18,1	17,0	0,7	1,3	2,0	1,0	5,0
22	0,0	0,9	2,1	1,2	4,2	6	7	8	18,3	20,4	15,9	18,2	0,2	0,3	0,8	0,6	1,9
23	0,0	1,6	3,8	0,8	6,2	7	8	9	14,1	16,0	15,5	15,2	0,5	0,8	2,5	0,9	4,7
24	2,5	4,0	4,0	2,4	12,9	8	8	8	12,5	16,0	17,0	15,2	0,7	2,0	2,7	0,8	6,2
25	1,1	2,8	4,0	2,4	10,3	7	7	8	14,6	14,9	15,0	14,8	0,4	1,1	2,7	1,0	5,2
26	2,3	4,0	4,0	2,0	12,3	6	7	6	14,5	16,6	19,8	17,0	0,4	1,6	2,4	0,4	4,8
27	0,0	2,6	0,1	0,7	3,4	5	6	5	19,0	21,6	20,8	20,5	0,2	0,9	1,4	0,2	2,7
28	0,0	0,2	3,6	2,1	5,9	5	5	6	18,6	20,4	17,3	18,8	0,2	0,9	2,2	0,9	4,2
29	0,8	4,0	3,8	1,5	10,1	6	7	7	16,3	15,9	16,7	16,3	0,3	1,8	2,8	0,7	5,6
30	0,9	2,7	1,8	0,0	5,4	6	6	6	18,3	23,9	21,8	21,3	0,3	1,1	1,6	0,4	3,4
31	0,2	0,8	3,7	1,8	6,5	8	7	6	15,9	19,9	22,1	19,3	1,0	1,3	2,4	0,7	5,4
Promedio	1,2	2,8	3,0	1,4	8,4	6,2	6,8	6,6	16,4	18,7	18,4	17,8	0,4	1,3	2,0	0,7	4,4

LLUVIA 0 h - 6 h mm	0 h - 6 h h m	6 h - 12 h mm	6 h - 12 h h m	12 h - 18 h mm	12 h - 18 h h m	18 h 24 h mm	18 h 24 h h m	TOTAL mm	TOTAL h m	NOTAS
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● m. y n. Variable y ◹ t. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ m. y t. ● n. ⌓. ∞. (≡² m.)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. ⌓. ☂ y ◍° n (≡³ m).
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● hasta 10h. Casi ○ t. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ y ○. ∞.
—	—	—	—	0,3	0 03	2,9	1 35	3,2	1 38	● casi. ◍ y ◹ t. =.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cielo variable. ◍° a 5h
2,3	0 25	—	—	11,4	1 20	1,7	0 45	15,4	2 30	● y casi ●. ◹ y ◍ m y t. ◠ t. = al amanecer.
—	—	—	—	—	—	0,2	0 05	0,2	0 05	● casi A 10h y 13h casi ○. ◹ y ◍ t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ casi. ⌓ ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⌓.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ y (≡) amanecer. ○ después. ⌓ ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⌓. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⌓. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ casi. ⌓. ◹ n. al N.
—	—	—	—	—	—	0,5	0 30	0,5	0 30	◑ m. y t. ● y ◍ n. ⌓. ∞. ◹ t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ casi. ⌓. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ y ◑. ⌓. ∞. (≡) amanecer.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cielo variable entre ◑ y ●.
—	—	—	—	—	—	0,8	10 25	0,8	10 25	◑ y casi ●. ◠ a 6h. ◍ n
4,3	3 50	4,0	1 10	1,0	0 30	—	—	9,3	5 30	Variable. ◍ m., t. y n. ◹ m. ◠ t.
0,3	0 10	—	—	—	—	—	—	0,3	0 10	● y ◑. ◍ a 6h. ◹ al E a 10h., ◯ t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ hasta 10h., ○ después.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⌓ ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● m. Variable t. y n. ◍° m., t. y n
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● m. Algo cirroso t. ∞. ◍° m
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● casi a 7h, ○ antes y después. ⌓. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable ⌓. (≡² m.). ⊕ t. ◹ n. al W.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. ⌓. ∞.

NOTAS
● m. y n. Variable y ◹ t. ∞.
○ m. y t. ● n. ⌓. ∞. (≡² m.)
Variable. ⌓. ☂ y ◍° n (≡³ m).
● hasta 10h. Casi ○ t. ∞.
◑ y ○. ∞.
● casi. ◍ y ◹ t. =.
Cielo variable. ◍° a 5h
● y casi ●. ◹ y ◍ m y t. ◠ t. = al amanecer.
● casi A 10h y 13h casi ○. ◹ y ◍ t.
○ casi. ⌓ ∞.
○. ⌓.
◑ y (≡) amanecer. ○ después. ⌓ ∞.
○. ⌓. ∞.
○. ⌓. ∞.
○ casi. ⌓. ◹ n. al N.
◑ m. y t. ● y ◍ n. ⌓. ∞. ◹ t.
○ casi. ⌓. ∞.
○ y ◑. ⌓. ∞. (≡) amanecer.
◑
Cielo variable entre ◑ y ●.
◑ y casi ●. ◠ a 6h. ◍ n
Variable. ◍ m., t. y n. ◹ m. ◠ t.
● y ◑. ◍ a 6h. ◹ al E a 10h., ◯ t.
○.
◑ hasta 10h., ○ después.
○. ⌓ ∞.
● m. Variable t. y n. ◍° m., t. y n
● m. Algo cirroso t. ∞. ◍° m
● casi a 7h, ○ antes y después. ⌓. ∞.
Variable ⌓. (≡² m.). ⊕ t. ◹ n. al W.
Variable. ⌓. ∞.

International Seismological Centre

VIENTO

Días	0h–1h		1h–2h		2h–3h		3h–4h		4h–5h		5h–6h		6h–7h		7h–8h		8h–9h		9h–10h		10h–11h		11h–12h	
	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.
1	SE	1,4	SE	1,8	SE	1,8	SE	1,8	SE	1,3	SE	1,7	SE	1,4	SE	1,8	SE	2,2	SE	2,6	ESE	2,9	ESE	2,9
2	SE	1,3	SSE	1,2	Calma	0,6	Calma	0,8	Calma	0,6	SW	1,3	SSE	1,4	SSE	3,2	SE	2,8	SE	2,1	ESE	1,4	E	1,6
3	S	1,2	SW	1,0	Calma	0,5	NNW	1,7	N	1,4	NW	0,9	NNW	1,8	N	2,2	NNE	1,7	NE	1,3	SE	1,2	SE	2,5
4	NW	1,2	WNW	3,3	NW	4,2	N	3,6	N	3,9	N	3,9	N	3,9	N	3,9	N	4,4	NNE	3,8	NNE	3,6	SE	2,6
5	WNW	1,9	NW	3,1	N	2,9	N	3,8	N	3,3	NNW	2,7	NNW	4,1	NNW	3,3	N	3,8	N	4,3	NNE	3,8	NE	2,3
6	Calma	0,1	Calma	0,1	Calma	0,6	NNW	1,3	NNW	1,1	Calma	0,8	Calma	0,4	Calma	0,5	Calma	0,7	SE	1,7	ESE	2,6	ESE	3,1
7	SSW	1,7	SSW	0,9	Calma	0,8	Calma	0,5	Calma	0,4	Calma	0,3	Calma	0,6	Calma	0,7	SE	0,9	SE	2,0	SE	1,9	SE	3,2
8	SSE	2,2	SSE	1,9	SE	2,1	SSE	2,4	ESE	2,3	SE	1,9	SE	1,7	SE	2,5	SSE	4,2	SSE	4,7	SE	5,7	SE	5,7
9	N	4,2	N	3,6	N	3,9	NNW	3,9	NW	3,6	NNW	3,1	NNW	3,4	NW	4,7	NW	3,6	NNW	3,1	N	3,5	NNE	3,8
10	N	1,2	NNW	2,1	NNW	2,2	N	2,7	N	3,2	N	3,0	N	2,9	NNE	3,3	NNE	4,0	NNE	4,3	NNE	3,9	NNE	3,3
11	Calma	0,6	NNW	1,1	NNW	0,9	Calma	0,1	Calma	0,5	NNW	1,2	Calma	0,7	Calma	0,4	Calma	0,8	NE	0,9	SE	1,2	SE	3,2
12	SW	1,1	SW	1,4	Calma	0,6	N	1,2	NW	1,0	Calma	0,2	Calma	0,4	Calma	0,6	SE	0,9	SE	1,3	ESE	1,4	SE	3,3
13	Calma	0,3	Calma	0,2	Calma	0,2	Calma	0,8	Calma	0,4	Calma	0,3	Calma	0,3	Calma	0,8	Calma	0,6	SE	1,2	SE	2,3	SE	3,7
14	Calma	0,6	Calma	0,8	SW	1,0	Calma	0,6	Calma	0,2	Calma	0,3	Calma	0,3	Calma	0,6	SE	1,4	SE	3,6	SE	2,0	SE	3,6
15	SE	3,1	SSW	2,4	SW	2,1	SW	2,0	Calma	0,8	NW	1,2	Calma	0,1	Calma	0,5	SE	1,7	SE	2,5	ESE	2,0	SE	3,6
16	ESE	1,2	Calma	0,7	Calma	0,1	Calma	0,3	Calma	0,8	Calma	0,6	Calma	0,5	Calma	0,8	NNE	1,1	ENE	1,5	SE	1,4	SE	3,4
17	NNW	1,6	NNW	1,4	NW	1,2	Calma	0,6	NW	1,1	NW	1,2	N	0,9	NNE	1,1	Calma	0,6	SE	1,1	SE	2,4	SE	3,9
18	Calma	0,6	Calma	0,8	Calma	0,4	Calma	0,4	Calma	0,4	Calma	0,4	Calma	0,3	Calma	0,7	ESE	1,5	SE	2,5	ESE	3,9	ESE	4,6
19	SE	3,5	SE	2,7	SE	2,5	SE	1,2	SE	1,0	SSW	1,1	SSE	1,2	SE	1,5	SE	2,1	SE	3,5	SE	4,8	SE	5,6
20	SSE	1,9	SW	1,4	Calma	0,6	Calma	0,3	Calma	0,5	Calma	0,3	Calma	0,2	Calma	0,3	SE	1,1	SE	2,3	SE	1,3	SE	3,3
21	SSW	1,9	S	1,7	SW	1,1	N	3,6	N	3,6	NNW	3,5	NNW	4,0	NNW	3,3	NNW	2,6	NNW	2,8	NNW	2,4	SE	1,4
22	Calma	0,6	SE	1,7	N	1,2	NW	1,5	NNE	1,6	NNW	2,6	NW	1,8	N	1,5	NNW	1,7	NNW	2,2	NNW	2,9	NW	1,8
23	NNW	4,1	N	5,1	N	4,6	NNW	2,1	NW	2,2	NNW	3,0	NNW	4,1	N	4,0	N	3,5	WNW	1,8	N	3,2	NW	3,3
24	NNW	1,3	NNW	1,8	NNW	2,9	N	4,0	N	3,8	N	4,0	N	5,1	N	5,2	N	6,4	N	5,4	N	5,2	N	5,6
25	NW	1,6	NNW	1,0	Calma	0,8	WSW	0,9	Calma	0,7	NNW	2,5	NNW	1,3	Calma	0,8	Calma	0,5	N	0,7	N	2,3	N	1,8
26	Calma	0,6	Calma	0,2	Calma	0,5	Calma	0,3	NNW	1,2	NNW	1,5	NNW	1,0	NNE	1,1	Calma	0,5	SE	1,3	SE	3,1	SE	3,9
27	SW	1,8	Calma	0,4	NW	1,8	NW	1,3	NNW	0,9	NNW	1,3	Calma	0,4	S	1,1	SSE	1,2	ESE	1,7	ESE	3,1	ESE	3,4
28	SE	1,4	S	1,7	W	1,2	Calma	0,3	Calma	0,4	N	1,4	SW	1,4	N	1,1	Calma	0,5	SSE	1,3	ESE	1,5	SE	2,2
29	SSW	0,9	Calma	0,8	NNW	2,1	NNW	1,4	SSW	1,3	Calma	0,6	Calma	0,7	NNE	1,1	N	0,9	SE	2,0	SE	2,8	SE	3,1
30	SW	2,0	SW	2,3	SSW	2,5	SW	2,2	SW	1,0	Calma	0,4	Calma	0,3	Calma	0,6	SSE	0,9	SSE	1,5	SSE	3,1	SSE	2,9
31	W	1,0	NNW	2,5	NW	2,4	NW	1,8	Calma	0,8	NNW	1,6	NNW	2,9	N	2,1	NNW	1,6	NNE	2,6	NNW	2,1	NNW	2,3
Promed.		1,6		1,6		1,6		1,6		1,4		1,6		1,6		1,8		2,2		2,4		2,8		3,3

Días	12h–13h		13h–14h		14h–15h		15h–16h		16h–17h		17h–18h		18h–19h		19h–20h		20h–21h		21h–22h		22h–23h		23h–24h		Velc. de día diurna
	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	
1	SE	4,3	SE	4,6	SE	4,9	SE	5,0	SE	4,6	SE	3,8	SE	3,5	SE	3,5	SE	3,0	SE	2,4	SE	2,2	SE	2,0	2,8
2	SE	4,8	SE	5,9	SE	4,9	SE	4,5	SE	3,7	SE	3,7	SE	3,4	SE	2,9	SE	2,6	SE	2,6	SSE	2,1	SSE	2,1	2,6
3	SE	4,9	SE	5,2	SE	4,7	SE	5,6	SE	4,0	SSE	4,4	SSE	3,8	SE	2,2	SE	1,4	SSE	1,3	Calma	0,3	Calma	0,4	2,3
4	SE	3,9	SE	3,7	SE	3,9	SE	3,8	SE	3,9	SE	3,3	SE	2,8	SE	1,9	SE	1,6	Calma	0,6	Calma	0,6	NW	0,9	3,1
5	SE	1,9	SE	4,2	SE	4,9	SE	4,2	SE	3,9	SE	3,7	SSE	2,9	SE	1,9	SE	1,7	ESE	1,4	Calma	0,6	WSW	0,9	3,0
6	SE	3,6	SE	2,6	SE	3,1	SE	3,1	SE	3,6	SE	3,5	SE	3,4	ESE	3,7	ESE	3,1	ESE	2,6	ESE	2,7	E	1,5	2,1
7	SE	4,0	SE	4,9	SE	4,4	SE	4,7	SE	3,9	SE	3,2	SE	2,4	SE	2,8	SE	2,2	SSE	2,2	SSE	2,2	SSE	2,3	2,2
8	SE	6,0	SE	6,4	SE	4,8	NW	2,8	SW	1,4	SW	1,4	NE	1,6	SW	1,2	N	1,8	Calma	0,8	NNW	1,6	N	2,3	2,9
9	NNE	1,8	SE	3,9	SE	3,8	SE	4,0	SE	3,3	SE	2,3	SE	1,9	S	1,5	SSW	1,6	SSW	1,7	Calma	0,6	Calma	0,6	3,0
10	NE	2,7	NE	2,3	SE	4,2	SE	4,1	SE	3,4	SE	3,6	SE	1,8	SSE	1,8	ESE	1,3	Calma	0,8	Calma	0,2	Calma	0,4	2,6
11	SE	3,3	SE	4,2	SE	5,3	SE	4,9	SE	4,3	SE	3,0	SE	2,2	SE	2,4	SSE	1,7	SSE	1,9	SW	1,1	Calma	0,5	1,9
12	SE	3,6	SE	3,7	SE	4,9	SE	4,7	SE	4,6	SE	3,3	SE	2,2	SE	2,1	SSE	2,0	SSE	1,9	SSW	1,7	Calma	0,5	2,0
13	SE	4,8	ESE	5,2	SE	4,6	SE	4,0	SE	3,6	SE	4,2	SE	2,5	SE	2,6	SE	2,2	S	2,7	S	1,7	Calma	0,8	2,1
14	SE	4,7	SE	5,2	SE	4,6	SE	4,8	SE	4,1	SE	3,8	SE	2,5	SE	2,2	SE	1,4	SSE	1,7	SSE	1,5	SE	1,4	3,0
15	SE	4,7	SE	5,2	SE	4,6	SE	4,8	SE	4,1	SE	3,8	SE	2,5	SE	2,2	SE	1,4	SSE	1,7	S	1,5	SSE	1,4	2,5
16	ESE	3,3	SE	3,7	SE	3,8	SE	3,1	SE	2,5	SE	1,7	SE	2,3	SE	2,2	ESE	1,3	SW	1,4	SW	1,1	SW	1,9	1,7
17	SE	4,4	SE	4,6	SE	4,6	SE	4,7	SE	4,2	ESE	3,6	SE	3,3	SE	2,7	SE	1,8	SE	1,0	SE	0,9	Calma	0,8	2,2
18	ESE	4,9	ESE	5,1	SE	4,8	SE	5,2	SE	4,8	SE	4,2	SE	3,6	SE	2,8	SE	2,5	SE	2,6	SE	3,3	SE	3,4	2,7
19	SE	5,6	SE	5,9	SE	6,1	SE	6,2	SE	5,9	SE	4,6	SE	4,2	SE	3,7	SE	2,4	SSE	1,7	SSE	2,2	SSE	2,3	3,4
20	ESE	3,1	ESE	3,0	SE	4,1	SE	4,0	SE	4,0	SE	3,4	SE	2,8	SSE	2,4	SSE	2,1	SSE	2,4	SSE	2,5	SSE	1,4	2,0
21	SE	3,0	SE	3,6	SE	5,3	SE	4,4	SE	3,1	SE	2,1	SSE	3,1	SSE	3,3	SSE	2,3	SE	1,1	SE	1,2	SE	1,2	2,8
22	N	2,6	N	3,4	NNW	4,3	NNW	4,7	N	5,7	N	5,4	N	4,7	N	4,1	NNW	4,2	NNW	5,4	N	4,5	NNW	3,8	3,1
23	NW	3,1	NNE	5,3	NNE	4,9	N	4,7	N	2,6	N	1,8	NW	1,2	Calma	0,2	WSW	0,9	Calma	0,8	NNW	1,1	NNW	2,1	2,9
24	N	4,6	N	3,5	N	3,2	N	2,5	SSE	3,1	SSE	2,4	SSE	1,4	SSE	1,9	SSE	1,1	Calma	0,5	NW	1,4	Calma	0,3	3,2
25	SE	2,0	SE	4,2	SE	4,1	SE	4,1	SE	3,1	SSE	2,7	SSE	1,3	SSE	1,7	SW	0,9	Calma	0,5	Calma	0,1	Calma	0,3	1,7
26	SE	4,2	SSE	4,2	SSE	4,2	SSE	4,4	SSE	4,2	SSE	4,0	SSE	2,8	SSE	2,6	SSE	1,9	SSE	1,6	SSE	1,3	SSW	1,7	2,2
27	E	3,1	ESE	3,1	ESE	3,7	SSE	3,9	SE	1,9	SE	1,9	SSE	2,6	SSE	1,4	S	2,0	S	1,0	S	1,2	SSE	1,6	1,9
28	ESE	1,7	SE	2,0	SE	3,9	SE	4,3	SE	3,0	SSE	2,2	SSE	1,9	S	0,9	SSW	1,9	SSW	1,8	SW	1,3	SSW	1,8	1,7
29	SE	3,6	SE	4,2	ESE	4,6	SE	5,1	SE	4,6	SE	3,3	SSE	3,0	SSE	2,5	SSE	2,6	SSE	2,5	SSE	2,5	SSE	2,1	2,4
30	SSE	3,6	SSE	3,9	SSE	4,2	SSE	4,5	SE	3,8	SSE	2,9	SSE	1,4	WSW	1,5	SW	2,2	Calma	0,8	NW	1,1	NW	1,2	2,1
31	SE	1,9	SE	3,3	SE	4,2	SE	3,7	SE	3,4	SE	3,6	SSE	3,4	SSW	3,9	SSW	2,4	SSW	2,9	SSW	2,1	SSW	2,0	2,5
	3,7		4,2		4,5		4,4		3,8		3,3		2,7		2,4		2,1		1,8		1,6		1,5	2,6

FRECUENCIA DE DIRECCIONES DEL VIENTO

DÍAS	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma	DIRECCIÓN	
																		Dominante	Media
1	—	—	—	—	—	2	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SE	SE
2	—	—	—	—	1	1	13	5	—	—	1	—	—	—	—	—	3	SE	SE
3	2	1	1	—	—	—	9	3	1	—	1	—	—	—	1	2	3	SE	SE
4	6	2	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	1	3	—	2	SE	NE
5	5	1	1	—	—	1	8	1	—	—	—	1	—	1	1	3	1	SE	NE
6	—	—	—	—	1	6	8	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7	SE	SE
7	—	—	—	—	—	—	13	3	—	2	—	—	—	—	—	—	6	SE	SE
8	2	—	1	—	—	1	9	5	—	—	3	—	—	—	1	1	1	SE	SE
9	4	2	—	—	—	—	6	—	1	2	—	—	—	—	3	4	2	SE	N
10	5	5	2	—	—	1	5	1	—	—	—	—	—	—	—	2	3	1.° Cte.	NE
11	—	—	1	—	—	—	10	2	—	—	1	—	—	—	—	3	7	SE	SE
12	1	—	—	—	—	1	11	2	—	1	2	—	—	—	1	—	5	SE	SE
13	—	—	—	—	—	1	11	—	2	—	—	—	—	—	—	—	10	SE	SE
14	—	—	—	—	—	—	14	2	—	—	1	—	—	—	—	—	7	SE	SE
15	—	—	—	—	—	1	13	2	1	1	2	—	—	—	1	—	3	SE	SSE
16	—	1	—	1	—	3	9	—	—	—	3	—	—	—	—	—	7	SE	SE
17	1	1	—	—	—	1	13	—	—	—	—	—	—	—	3	2	3	SE	ESE
18	—	—	—	—	—	5	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SE	SE
19	—	—	—	—	—	—	19	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	SE	SE
20	—	—	—	—	—	2	9	6	—	—	1	—	—	—	—	—	6	SE	SE
21	2	—	—	—	—	—	10	3	1	1	1	—	—	—	—	6	—	SE	ESE
22	9	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	9	1	N, NNW	N
23	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	4	6	2	N	N
24	13	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	1	3	2	N	N
25	3	—	—	—	—	—	5	3	—	—	1	1	—	—	1	3	7	SE	SE
26	—	1	—	—	—	—	4	10	—	1	—	—	—	—	—	3	5	SSE	SSE
27	—	—	—	—	1	5	2	5	4	—	1	—	—	—	2	2	2	2.° Cte.	SE
28	2	—	—	—	—	2	6	3	2	3	2	—	1	—	—	—	3	SE	SE
29	1	1	—	—	—	1	8	6	—	2	—	—	—	—	—	2	3	SE	SE
30	—	—	—	—	—	—	1	10	—	1	5	1	—	—	2	—	4	SSE	S
31	1	1	—	—	—	—	6	1	—	5	—	—	1	—	2	6	1	V.°	SSE
Promed.	2,1	0,6	0,2	0,0	0,1	1,1	8,6	2,6	0,4	0,7	0,8	0,1	0,1	0,1	0,9	1,9	3,7	SE	SE

FRECUENCIA DE VELOCIDADES DEL VIENTO

DÍAS	m/s 0.-0,5	m/s 0'6-1,7	m/s 1,8-3,3	m/s 3.4-5,2	m/s 5,3-7,4	m/s 7,5-9,8	m/s 9,9-12,4	m/s 12,5-15,2	m/s 15,3-18,2	m/s 18,3-21,5	m/s 21,6-25,1	m/s 25,2-29,0	m/s >29,0	VELOCIDAD MÁXIMA INSTANTÁNEA			Recorrido total
														m/s	Dirección	Hora	Km.
1	—	4	12	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SE	16h 14m	243
2	—	9	8	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SE	12 59	223
3	3	10	4	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SE	15 8	202
4	—	5	5	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	NNW	2 36	263
5	—	4	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	SE	13 48	258
6	4	7	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SE	12 13	179
7	3	6	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	SE	13 00	191
8	—	7	10	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	12	SE	12 52	248
9	—	5	6	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	NW	7 32	257
10	2	3	12	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	NNE	10 4	226
11	4	10	6	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SE	14 32	168
12	3	10	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SE	15 10	176
13	6	6	5	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	ESE	13 28	180
14	3	10	3	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	ESE	12 17	259
15	2	7	8	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	SE	12 44	216
16	3	12	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	E	12 53	147
17	—	13	4	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	SE	13 17	192
18	5	4	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	ESE	12 33	230
19	—	6	6	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	12	SE	13 4	293
20	5	5	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	SE	14 20	176
21	—	6	11	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SE	14 10	237
22	—	7	6	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	11	N	16 21	266
23	1	4	10	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	N	1 55	251
24	2	4	7	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	11	N	8 22	276
25	4	11	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SE	14 46	144
26	4	9	4	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SSE	15 2	189
27	2	10	9	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	ESE	11 53	165
28	3	11	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SE	15 34	148
29	—	8	11	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SE	15 13	211
30	2	9	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SE	16 22	183
31	—	4	14	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SSE	14 18	219
Promed.	1,9	7,3	7,7	6,4	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	9,5			213

OBSERVACIONES AEROLÓGICAS A 13h

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO A DIFERENTES ALTURAS

DÍAS	250 metros		500 metros		1000 metros		1500 metros		2000 metros		2500 metros		3000 metros		4000 metros		5000 metros		6000 metros	
	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s
1	SE	4	SE	4	SW	6	WNW	5	WNW	7	WNW	10	WNW	12	NW	15	Desvanec.	..	.....	..
2	Calma	1	Calma	1	WNW	5	NW	7	NW	7	WNW	8	W	8	W	9	W	13	WSW	15
3	Calma	1	Calma	1	W	2	SSW	2	SSW	4	W	3	W	3	WSW	5	WNW	6	WSW	6
4	NE	4	NNE	2	S	2	SW	3	SW	10	WSW	8	WSW	8	Ac. a 3250	..	.....	..	.....	..
5	NNE	3	NNE	2	N	2	WSW	7	WSW	9	WNW	10	W	7	Ac. a 3850	..	.....	..	.....	..
6	SE	4	SE	5	S	5	SSW	7	Cu. a 1600	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
7	SSE	6	SE	5	SSE	3	SW	4	SW	7	Cu. a 2400	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
8	SSE	8	SSE	8	S	5	St. a 1120	..	. ....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
9	NNE	8	NNE	5	NW	7	WNW	4	Calma	0	NW	6	NW	6	Ac. a 3700	..	.....	..	.....	..
10	NNE	5	NNE	6	NW	4	NNW	4	NNW	2	N	2	NE	2	N	5	NNE	12	NNE	14
11	SSE	5	S	4	S	5	SW	5	WSW	4	WNW	2	NNE	4	N	5	NNW	7	N	5
12	SE	4	S	5	SSW	4	SSW	3	SW	3	E	4	NE	4	NNE	7	NW	6	NNE	3
13	SSE	4	SSE	2	SSW	8	S	6	SW	6	Calma	1	SE	2	WNW	3	WNW	7	NW	7
14	SSE	5	S	7	SSW	11	SSW	8	S	11	SSW	9	SW	6	SSW	8	SSW	11	SSW	14
15	SE	3	SSE	3	SE	2	WNW	4	NW	5	SSE	4	SSW	9	SSW	11	SW	9	SW	14
16	SE	3	Calma	1	N	2	NNW	5	NNW	3	W	3	WSW	3	W	4	WSW	3	Ac. interp.	..
17	SE	5	SE	5	SSE	4	S	3	S	4	SW	2	W	4	W	9	W	10	W	10
18	SE	6	SSE	5	S	6	SW	5	Reventó	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
19	SE	6	SSE	5	SSW	8	SSW	7	S	4	SSW	5	Cu. interp.	..	.....	..	.....	..	.....	..
20	S	3	SSE	5	SE	5	SE	2	S	2	SW	12	Sc. interp.	..	.....	..	.....	..	.....	..
21	ENE	3	E	2	SSE	3	SW	7	SW	8	SW	13	SSW	17	SSW	21	Desvanec.	..	.....	..
22	Llovizna	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
23	NNW	7	NNW	7	NW	7	NNW	5	NW	3	SSW	10	SSW	14	SSW	23	Ac. a 4500	..	.....	..
24	N	4	N	3	NNW	2	W	2	W	4	WNW	3	SW	10	Reventó	..	.....	..	.....	..
25	N	3	NNE	3	NE	3	N	2	NNW	3	NW	3	W	2	Sol campo	..	.....	..	.....	..
26	SE	5	SSE	5	SSW	4	WNW	2	Calma	1	N	2	W	3	WNW	3	W	10	WSW	11
27	Nubes bajas	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
28	S	4	SSW	5	S	4	NW	2	WNW	6	WNW	10	W	7	SW	19	As. a 4680	..	.....	..
29	SSE	5	S	6	S	4	S	3	S	5	SW	10	SW	8	Reventó	..	.....	..	.....	..
30	SE	3	SSW	4	Calma	1	W	6	W	6	SW	10	SW	10	Ac. a 3500	..	.....	..	.....	..
31	NNW	3	Calma	0	SE	2	S	4	S	6	SSW	9	SSW	8	SSW	9	Ac. a 4000	..	.....	..
MES		4,3		4,0		4,3		4,4		5,0		6,4		6,8		9,8		8,5		9,9

Frecuencia de direcciones y velocidades del viento a diferentes alturas

Dirección	500 metros m/s				1000 metros m/s.				2000 metros m/s.				3000 metros m/s.				4000 metros m/s.				5000 metros m/s.				6000 metros m/s.			
	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9
N	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
NNE	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—
NE	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SE	4	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE	6	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	4	—	—	—	7	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSW	2	—	—	—	2	3	—	—	1	—	—	—	—	3	1	—	—	3	—	2	—	1	—	—	—	1	—	—
SW	—	—	—	—	1	—	—	—	3	2	—	—	1	3	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—
WSW	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
W	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	7	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	—
WNW	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	1	2	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—
NW	—	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
NNW	1	—	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—
																					1	—	—	—	—	—	—	—
Total	24	1	0	0	25	3	0	0	20	4	0	0	14	8	1	0	7	5	2	2	5	6	0	0	4	5	1	0
Calmas (0-1,5 m/s.)	4				1				2				0				0				0				0			

International Seismological Centre

NUBES

DÍAS	7h				13h				18h			
	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)
1	10	Sc.	.....	....	6	Sc. Ac. castell.	S40W N50W	4,0 4,5	3	Sc. Ac. Ci.	S10W S50W N55W	6,5 3,5 3,0
2	3	Sc.	.....	....	0	.....	.....	....	2	St.	S70W	5,5
3	0	.....	.....	....	5	Cb., Cs.	.....	....	7	Sc. Cs.	.....	....
4	9	Ns.	S50W	4,0	5	Ac.	S70W	3,0	1	Sc., Ac., Ci.	S70W	2,5
5	5	Ac.	N60W	5,0	3	Ac., As.	W	4,5	1	Ac.	.....	....
6	9	Sc., Cu., Ci.	.....	....	10	Ns.	S50W	6,0	6	Ns., Sc. Ac., Cs.	S75W	3,5
7	5	Ns., Cu.	.....	....	8	St. Sc., Cb.	S35E S55W	7,0 3,0	5	Cu., Sc. Ac., Cs.	S20W	7,0 ....
8	5	Cu., Ns. Cs.	S50W	11,0	9	Cu., Cb.	S30W	7,5	10	Cb., Ns.	S40E S60E	4,5 5,0
9	9	Ns., Cu. Ac., Cs.	S30W	2,0	3	Cu., Cb. Ac.	N60W N65W	4,5 2,0	9	Cu., Cb.	S30W	4,0
10	1	Cu., Cb., Cs.	.....	....	2	Cu. Cb.	N40W N30E	3,5 0,5	0	.....	.....	....
11	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
12	1	Sc., Cs.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
13	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	1	Ac.	.....	....
14	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
15	1	Sc.	S40E	7,0	1	Cu., Sc.	.....	....	3	Sc.	.....	....
16	4	Cu., Sc.	N60W	3,0	3	Cb. Sc. Ac.	S55W N15E S75W	2,0 2,5 1,0	9	Cu., Cb. As., Ci.	S30W	5,0 ....
17	0	.....	.....	....	1	Cu., Cb.	S40W	3,0	3	Ci.	N80W	2,0
18	0	.....	.....	....	1	Cu., Sc.	S20W	4,0	8	Ac. Ci.	W N30W	1,0 3,0
19	9	Sc., Cu	.....	....	2	St., Sc.	S30W	4,5	5	Cu., Sc. Ac Ci.	S10E N80W N50W	8,5 5,0 3,0
20	9	Ns., Cu.	.....	....	6	Sc.	S80E	2,5	10	Cu., Sc., Ac. Cs.,	.....	....
21	7	Ns., Sc. Cs.	S50W	3,5	7	Sc., Cb., Ac. Ci.	..... S15W	 4,0	9	Cb., Ci. Ac. Cu.	..... S40W S20E	.... 5,0 6,0
22	10	Ns., Cu.	.....	....	9	Cu., Cb.	S65E	6,5	8	Cb. Ac	S S10E	5,0 3,0
23	10	Ns. As.	..... S	 7,0	4	Ac. Ci.	S20W S	5,0 3,5	5	Cu Cb. Ci.	W SW S60W	2,0 1,0 3,5
24	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
25	6	Sc., Ac., As. Ci., Cc.	..... S40W	 1,0	0	.....	.....	....	1	Ac.	S30W	3,5
26	2	Cs.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
27	9	Sc., Cb.	.....	....	9	Sc., Cb. Ac.	S30E S40W	7,5 4,0	9	Ns., Cu. Ac.	S60W	2,5 ....
28	10	St., Ns.	.....	....	5	Ac., Ci., Cc.	.....	....	2	Ci.	.....	....
29	9	St., Ci.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
30	6	St., Ci.	.....	....	7	As., Ac.	S15W	4,0	7	Ac., Sc. Ci., Cs.	..... S50E	 2,0
31	9	Ac. Cs.	S30W	1,5	6	As., Ac.	S20W	3,0	0	.....	.....	....
Promed.	5,1				3,6				4,0			

(1) Supuesta la altura de la nube a 1000 m.

III.- SISMOLOGIA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T_o	V	r/T_o^2	ε
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41"	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	220	0'0015	2'99
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3163	7	ePE	3 38 17			9800	Epicentro en el Perú, hacia 16° 9 S, 71° 5 W, según U.S.C.G.S. H.O. = 3h 25m 18s.
		PcPN?	38 57				
		iN	40 00				
		PPN?	42 32				
		SKSE	48 50				
		SE	49 07				
		SKKSE	49 15				
		ScSE	49 30				
		PSE	50 10				
		PPSE?	51 14				
		L	4 03 50				
		ME	21 32	17	4		
		FE	5 15				
3164	7	ePN	17 01 07			22	Muy próximo. Sumamente débil.
		iN	01 09				
		iN	01 10				
		SN?	01 11				
		FN	01 41				
3165	7	ePN	23 51 27			9300?	Trazos muy débiles.
		eE	51 35				
		PPN	55 27				
		eSE	0 01 52				
		eN	02 11				
3166	8	eP'E?	8 53 05			14400	Epicentro: región de Nueva Guinea, hacia 5° S, 145° E, según Pasadena con Brisbane y Wellington. H.O. = 8h 33m 36s. h = 80 km., según Wellington.
		iE	59 26				
		eE	9 05 10				
		eLE	20				

International Seismological Centre

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3167	9	PE	17 41 26			2320	Asia Menor, atendiendo a Ksara. Registro perturbado por considerable agitación microsísmica.
		PPE	41 42				
		PPPE?	42 09				
		iSE	45 12				
		SSE	45 45				
		LN	47 30				
3168	10	PN	2 05 05			8800	Bastante agitación microsísmica. Epicentro hacia 51° 4 N, 130° 5 W, según U.S.C.G.S., sur de las islas de la Reina Carlota, frente a Columbia Británica. H.O. = 1h 52m 42s.
		iN	05 51				
		PPN	08 27				
		eE	15 06				
		SN	15 11				
		ScSN	15 40				
		SSN	20 14				
		GN	26 23				
		eLE	33				
		MN	45 03	15	2		
		FN	3 10				
3169	10	eN	11 10 56			16000	Registro muy débil. h = 100 km., según Almería y Málaga. Región SW del Pacífico, según Pasadena.
		eLE	53				
		ME	55 26	25	1		
		FE	12 10				
3170	13	eN	5 41 43				¿Indicios de terremoto cercano?
		eN	41 48				
3171	14	eN	11 19 39			>9000	Región NE del Pacífico, hacia 60° N, 155° W, según Pasadena y J.S.A. h = 100 km. H.O. 11h 07m 18s, según los mismos.
		SKSN?	29 11				
		SN	29 26				
		ScSN	30 04				
		SSSN	37 50				
3172	14	eE	14 41 09			11500	Islas de la Sonda, atendiendo a Ksara y Brisbane. H.O. = 14h 21m 36s, según Brisbane.
		eLE	15 19				
		ME	25 54	22	2		
		FE	50				
3173	15	eP'NE	12 07 06			13500	Registro muy débil. Epicentro: Región de las islas Carolinas, hacia 13° N, 146° E, según Pasadena. h = 110 km., según ídem y Wellington. H.O. = 11h 47m 45s.
		eSE	16 49				
		eN	17 01				
		eLE	47				
		FE	13 15				
3174	17	ePE	13 32 47			2400	Balkanes, atendiendo a Ksara.
		PPN	33 08				
		SE	36 44				
3175	17	ePN	18 07 45			2400	Réplica del anterior.
		SN	11 40				
		eLE	14				

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich h	m	s	Periodo s	Amplitud A μ	△ Km.	OBSERVACIONES
3176	18	iPN	10	46	18			9300	Epicentro en el Japón, hacia 35° N, 137° E, según U.S.C G.S. y Pasadena. Muy profundo, posiblemente h = 200 km., según los mismos.
		PcPN		46	53				
		PPE		49	44				
		PPPE		52	17				
		SKSE		56	12				
		iSN		56	41				
		SKKSE		56	59				
		PSN		57	15				
		iN		58	27				
		SSN	11	03	39				
		SSSE		06	52				
		eLN		25					
		MN		27	28	18	1		
		FN		50					
3177	18	ePE?	19	35	33			10500	América del Sur, según C.I.T. (Instituto Tecnológico de California).
		PPE		38	51				
		SKSE		46	04				
		SE		46	48				
		eLE	20	09					
		ME		12	06	22	1		
3178	24	ePN?	0	11	34				Registro muy débil.
3179	24	iPN	16	06	11			4050	Atlántico Central, atendiendo a C.I.T. Muy débil.
		PPN		07	36				
		PPPN		07	57				
		PcPN		08	40				
		SEN		12	02				
		PcSE		12	32				
		eLE		15	20				
		ScSN		16	35				
3180	24	ePcPE	23	50	39			8500	Epicentro: 15° N, 93° W (Guatemala), según U.S.C.G.S. h = entre 80 y 100 km., según J.S.A. y U.S C.G.S.
		PPN		53	11				
		PPPE		54	55				
		SE		59	35				
	25	eLE	0	16					
		ME		19	24	27	1		
		FE		30					
3181	25	eP'E?	12	46	15			17000	Muy débil. Epicentro 18° S, 176° W (entre Islas Fidji y Tonga), según Apia H.O. = 12h 25m 4s, según Brisbane. Profundidad entre 100 y 250 km., según Wellington y Apia.
		SKPE		48	16				
		PPE		48	52				
		SKSE?		50	40				
3182	30	P'N	1	34	00			17000	Muy débil. Bastante agitación microsísmica. Región de Nueva Caledonia y Nuevas Hébridas, atendiendo a Brisbane, Wellington y Pasadena. h = 100 km., según Wellington.
		SKPN		38	07				
		SKSN?		43	25				

International Seismological Centre

BOLETÍN MENSUAL
DEL
OBSERVATORIO DEL EBRO

Septiembre de 1944 — VOL. XXXII, N.º 9.—**Serie A**

I.- HELIOFÍSICA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Fotografías directas: n.º de placas, 27; n.º de manchas nuevas registradas, 4; superficie media cubierta, 344 millonésimas del hemisferio; máximo de actividad, 670 millonésimas el día 14; manchas o grupos de más de 500 millonésimas: el n.º 4594 con 670 y el n.º 4595 con 523; latitud media de las manchas en el hemisferio Norte, +21'0°; íd. íd. en el hemisferio Sud, —26'4°; distancia media al ecuador, 25'3°; reapariciones de manchas o grupos registrados en meses anteriores: ninguna. Número de manchas nacidas entre —70° y 0°, 1; íd. íd. entre 0° y +70°, 2; número de manchas desaparecidas entre —70° y 0°, 0; íd. íd. entre 0° y +70°, 0.

COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD SOLAR EN LOS SECTORES NE, SE, SW y NW

MANCHAS

Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio	Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio	Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio
1	0	0	0	0	0	12	0	498	0	0	498	23	0	470	0	0	470
2	0	0	472	0	472	13	0	498	0	0	498	24	0	0	494	0	494
3	0	0	0	0	0	14	0	670	0	0	670	25	0	0	453	0	453
4	0	0	0	0	0	15	0	518	0	0	518	26	0	0	523	0	523
5	—	—	—	—	—	16	0	0	416	0	416	27	0	0	414	0	414
6	0	0	0	0	0	17	0	0	387	0	387	28	0	0	444	0	444
7	0	0	0	0	0	18	—	—	—	—	—	29	0	0	304	0	304
8	0	0	0	0	0	19	0	0	506	0	506	30	0	0	0	232	232
9	0	418	0	0	418	20	0	30	469	0	499						
10	0	382	0	0	382	21	—	—	—	—	—						
11	0	416	0	0	416	22	0	274	0	0	274	Prom.	0	154	181	9	344

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N 4500	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid L	Centésimas del rad. ρ	mm.² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase	DÍAS	MANCHAS N 4500	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid L	Centésimas del rad. ρ	mm.² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase
1 10h 10m (r)									3 5h 34m (b)								
2 8h 30m (b)	93	−31	+72	48	98	5,9	472	IVb	4 6h 22m (b)								

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid. L	Centésimas del rad. ρ	mm² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase
	4500							
6 10h 20m (b)								
7 8h 28m (r)								
8 9h 43m (b)								
9 9h 03m (b)	94	−24	−80	163	99	3,7	418	IVb
10 10h 15m (b)	94	−24	−68	162	95	7,5	382	IVb
11 8h 22m (b)	94	−24	−56	162	89	11,9	416	IVb
12 9h 38m (b)	94	−25	−42	162	78	19,6	498	IVb
13 11h 35m (m)	94	−25	−27	162	65	23,8	498	IVb
14 8h 15m (b)	94	−25	−15	163	56	34,9	670	IVb
15 8h 20m (b)	94	−25	− 2	163	52	27,8	518	IVb
16 8h 30m (b)	94	−25	+11	162	54	22,0	416	IVb

DÍAS	MANCHAS N	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid. L	Centésimas del rad. ρ	mm² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase
	4500							
17 9h 10m (b)	94	−25	+25	162	64	18,7	387	IVb
19 9h 00m (b)	94	−25	+54	165	88	15,1	506	IVb
20 9h 07m (b)	94	−25	+67	165	95	9,2	469	IVb
	95	−24	−51	47	85	1,0	30	I
22 8h 37m (b)	95	−24	−24	48	62	13,5	274	IIIa
23 9h 10m (b)	95	−24	− 9	49	52	25,2	470	IIIa
24 11h 21m (r)	95	−24	+ 6	50	51	26,7	494	IVb
25 9h 08m (r)	95	−24	+20	51	58	23,2	453	IVb
26 8h 50m (b)	95	−24	+32	52	69	23,8	523	IVb
27 9h 21m (b)	95	−24	+48	54	82	14,9	414	IVb
28 9h 25m (r)	95	−24	+64	56	94	9,5	444	IVa
29 9h 08m (b)	95	−24	+77	56	98	3,8	304	IVa
30 8h 14m (b)	96	+22	+ 8	340	30	13,9	232	IIIa

International Seismological Centre

II.-METEOROLOGIA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Llueve casi la mitad del mes, aunque de ordinario con poca intensidad, excepción hecha de los días 5, 12, 18 y sobre todo 16, en que la cantidad de agua caída reviste ya cierta importancia. Las violentas precipitaciones registradas en otras partes de la Península y aun en las comarcas circunvecinas, no afectan a nuestra región sino en proporciones moderadas.

Hasta el 24 abundan en nuestro cielo las formaciones densas de nubes tormentosas y el resto del mes las características de viento fuerte. Es digna de mención la nube aislada que el 16, entre 10h y 11h, cruza el zenit de S a N, sin aspecto tormentoso ni viento intenso, dejando caer un copioso aguacero en sólo una faja de 2 Kms. de anchura: por el E la lluvia no alcanza al casco urbano de Tortosa, ni por el W a más de 1 Km. de la tapia del Observatorio. En cambio los días precedentes caen chaparrones en otros puntos de las cercanías, que no alcanzan a nuestra Estación. Se registran durante el mes siete días de tormenta y otro de relampagueo lejano.

Aunque en conjunto la presión media resulta algo superior a la normal de Septiembre, la curva barométrica presenta considerables alternativas y períodos de gran agitación. Tienen lugar los más intensos las noches del 1 al 2 y del 27 al 28, durante la que se registran pulsaciones extraordinariamente intensas, algunas de hasta más de 2 mm. de amplitud, que luego en menor escala se prolongan a ratos durante todo el día. Aunque durante este tiempo sopla viento fuerte del NW con numerosas ráfagas de intensidad superior a los 21 m/s., no parece ello explicación adecuada del fenómeno por registrarse otras veces vientos más intensos sin pulsaciones barométricas apreciables. El período de mayor estabilidad de la curva barométrica coincide con los días más lluviosos, del 11 al 18, manteniéndose constantemente algo por encima del valor normal. Las mayores desviaciones del mismo corresponden a los días 5 y 6 por defecto con −3,6 mm. y −5,0 mm., y al 26 por exceso con +4,1 mm.

La temperatura en promedio ha sido inferior a la normal: sólo en contados días se registran desviaciones por exceso, siendo la más acentuada la del día 1 con +1,6° C.

En general predominan vientos flojos marinos, excepto los últimos días en que soplan con fuerza del N y NW, registrándose el 27 y 28 bastantes ráfagas de 22 y 24 m/s. También el 2 alcanzan algunas la velocidad instantánea de 18 m/s. La abundante nubosidad y el número considerable de días lluviosos, junto con la escasez de globos pilotos, ha producido bastantes lagunas en la observación del viento en altura: en los pocos días de observación prolongada, sólo el 28 se observa una velocidad media de 23 m/s a 4 800 m.

El estado higrométrico del aire acusa un exceso medio de 4 % sobre el valor normal de la humedad relativa: en especial del 11 al 24 todos los valores medios diarios presentan desviaciones por exceso. En cambio el 28 y 29 las desviaciones por defecto llegan a 23 % y 27 %. El 7 a 2h, el 24 a 22h y el 27 a 0h, se registran caídas bruscas de una amplitud de 35 %, 42 % y 39 %, respectivamente, al comenzar a soplar viento de tierra.

El 13 por la tarde se observa un débil parhelio.

CUADRO SINTÉTICO DE LOS PRINCIPALES DATOS

Década	Presión atmosférica a 0° en mm. Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Temperatura del aire en C.° Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Humedad relativa Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *
1.ª	763,5	3	751,9	2	758,2		32,0	1	13,4	9	22,5		100	1	40	3	73	
2.ª	762,2	17	755,7	19	760,0		27,7	19	15,5	20	21,5		100	18	58	19	86	
3.ª	764,4	26	755,7	28	759,8		27,1	23	14,0	26	20,3		100	21, 22	32	29	70	
MES	764,4	26	751,9	2	759,3	+0,4	32,0	1	13,4	9	21,4	−0,9	100	Varios	32	29	76	+4

Década	VIENTO Recorrido diurno máx.	Fecha	Recorrido diurno mín.	Fecha	Recorrido diurno med.	Desviación *	Dirección dominante	Velocidad máxima m/s.	Fecha	Hora	LLUVIA Cantidad total	Desviación *	Cantidad máx. en 24 h.	Fecha	Cantidad máx. en 1 h.	Fecha	Hora
1.ª	369	2	134	5	254		SE	18	2	21–22	23,3		21,6	5	9,5	5	12–13
2.ª	241	17	100	16	156		SSE	12	12	15–16	68,0		36,6	16	34,0	16	10–11
3.ª	653	28	99	23	267		NW	24	28	0–1	5,1		3,8	21	2,5	21	12–13
MES	653	28	99	23	226	−91	2.ª y 4.ª Cte.	24	28	0–1	96,4	+34,6	36,6	16	34,0	16	10–11

Década	DÍAS DE ●	○°	✳	▲	⌴	⌓	≡	=	∞	0	⇖	⇗	⌐	⌒	◐	⊕	◡	⊖	○	◑	●	≦0°
1.ª	3	0	0	0	0	4	0	1	1	3	0	1	1	1	0	1	0	1	2	6	2	0
2.ª	8	0	0	0	0	2	2	2	0	1	5	0	0	1	0	2	0	0	1	4	5	0
3.ª	3	1	0	0	0	2	1	2	0	2	2	0	2	0	0	0	1	0	2	5	3	0
MES	14	1	0	0	0	8	3	5	1	6	7	1	3	2	0	3	1	1	5	15	10	0

* Respecto del valor normal.

International Seismological Centre

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

en mm. a 0° al nivel del Observatorio: 700 mm. + ..

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Mínima	Amplitud	Promedio	
1	56,9	56,9	56,9	56,8	56,9	56,8	56,9	56,9	57,0	56,9	56,9	56,8	56,4	55,8	55,5	55,3	55,3	55,3	55,3	55,6	55,5	55,1	54,9	54,9	57,0	54,7	2,3	756,1 mm.	1008,1 mb.
2	55,6	55,4	55,5	55,1	55,2	52,1	52,7	53,3	55,0	55,2	54,9	54,6	54,6	54,6	54,8	55,2	55,8	56,9	58,1	58,6	59,3	59,7	60,6	61,3	61,3	51,9	9,4	56,0	1007,9
3	61,2	61,4	61,8	61,8	62,5	62,9	63,5	63,5	63,5	63,5	63,3	63,2	62,8	62,3	62,3	62,2	62,1	61,9	61,9	62,0	62,1	62,1	62,0	61,9	63,5	61,2	2,3	62,4	1016,5
4	61,7	61,4	61,2	61,0	60,9	60,9	60,8	60,9	61,0	60,4	60,4	59,8	58,9	58,2	58,1	58,0	57,7	57,7	57,9	58,1	58,0	58,0	57,9	57,7	61,9	57,7	4,2	59,4	1012,5
5	57,2	56,9	56,6	56,2	56,0	56,0	56,2	56,0	56,0	56,2	56,3	56,2	56,3	55,6	55,4	55,3	55,0	54,7	54,7	54,8	54,9	55,0	55,2	55,1	57,7	54,7	3,0	55,7	1007,5
6	55,1	55,1	54,9	54,7	54,6	54,7	54,9	55,0	55,2	55,3	55,2	54,9	54,6	54,5	54,9	53,7	53,5	53,4	53,6	53,8	53,8	53,9	53,8	53,8	55,3	53,4	1,9	54,5	1005,9
7	53,6	53,6	53,8	54,5	55,1	55,8	56,3	56,5	56,5	57,5	57,6	57,8	57,5	57,6	57,7	57,8	58,1	58,6	58,8	59,3	60,1	60,5	60,6	60,7	60,7	53,5	7,2	57,3	1009,7
8	60,7	60,5	60,5	60,6	60,7	61,0	61,3	61,2	61,2	61,7	61,4	61,1	60,8	60,7	60,3	60,7	61,0	61,1	61,5	62,0	62,4	62,7	62,6	62,6	62,6	60,5	2,1	61,3	1015,0
9	62,5	62,2	62,0	61,9	61,7	61,8	61,9	61,9	62,0	61,9	61,3	60,8	60,5	60,2	59,8	59,1	58,9	58,1	58,2	58,3	58,4	58,4	58,4	58,4	62,6	58,1	4,5	60,4	1013,8
10	58,2	57,9	57,8	57,8	57,9	58,2	58,2	58,3	58,6	58,7	58,6	58,5	58,2	58,2	58,1	57,9	58,0	58,5	58,8	59,3	59,6	59,7	59,9	59,9	59,9	57,8	2,1	58,5	1011,3
11	59,9	59,9	59,7	59,7	59,7	59,7	59,8	60,2	60,6	60,8	60,6	60,5	60,2	59,9	59,9	60,0	60,0	60,0	60,4	60,7	60,9	61,0	61,2	61,1	61,2	59,6	1,6	60,3	1013,7
12	60,9	60,5	60,1	60,2	60,5	60,5	60,9	61,5	61,6	61,3	61,2	61,0	60,5	60,2	60,1	60,6	60,6	60,0	60,3	60,4	60,3	60,1	60,8	60,8	61,6	60,0	1,6	60,6	1014,1
13	58,6	59,3	59,4	59,3	59,4	59,6	59,6	59,6	60,0	59,9	59,6	59,7	59,5	59,3	59,1	59,2	58,9	59,2	59,4	59,8	60,0	60,1	60,1	60,1	61,1	58,6	2,5	59,5	1012,6
14	60,1	60,0	59,8	59,9	60,0	60,6	60,6	60,7	61,0	60,9	60,6	60,5	59,9	60,0	60,1	60,1	59,5	59,1	59,4	59,8	59,9	60,3	60,2	60,2	61,0	59,1	1,9	60,1	1013,4
15	60,2	60,2	60,2	60,1	60,2	60,3	60,3	60,5	60,7	60,8	60,7	60,2	59,9	60,0	60,2	60,2	60,2	60,0	60,3	60,5	60,8	60,9	60,9	61,0	61,0	59,9	1,1	60,4	1013,8
16	61,0	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	61,1	61,4	61,8	61,8	61,9	61,7	61,0	60,4	60,1	60,2	60,2	60,4	60,6	61,1	61,2	61,3	61,4	61,4	61,9	60,0	1,9	61,0	1014,6
17	61,5	61,4	61,3	61,3	61,3	61,3	61,3	61,5	62,1	62,2	62,2	62,0	61,5	61,2	61,1	61,0	61,1	61,3	61,3	61,7	61,7	62,0	61,8	61,7	62,2	61,0	1,2	61,5	1015,3
18	61,5	61,4	61,3	61,3	61,3	61,0	61,2	61,2	61,1	61,0	60,9	61,0	60,3	59,8	59,8	59,9	59,7	59,9	59,9	59,8	60,0	59,9	59,7	59,7	61,7	59,7	2,0	60,5	1013,9
19	59,4	59,3	59,1	58,8	58,3	58,3	58,3	58,3	58,2	58,2	57,9	57,6	56,9	56,2	55,9	55,8	55,7	56,0	56,4	56,6	56,7	57,0	57,3	57,5	59,7	55,7	4,0	57,5	1009,9
20	57,4	57,4	57,3	57,3	57,4	57,8	58,5	58,6	59,0	59,2	59,1	59,1	59,1	58,7	58,7	58,9	59,0	59,2	59,4	59,7	60,0	60,0	59,8	59,8	60,0	57,3	2,7	58,8	1011,7
21	59,7	59,4	59,3	59,2	59,0	59,0	59,1	59,3	59,2	59,0	58,9	59,0	59,1	58,4	57,8	57,3	57,1	57,1	57,1	57,3	57,5	57,6	57,6	57,5	59,8	57,0	2,8	58,4	1011,1
22	57,4	57,3	57,0	56,9	56,9	57,0	57,3	57,3	57,3	57,4	57,4	57,4	56,9	56,7	56,7	56,7	56,8	56,7	56,9	57,3	57,5	57,5	57,6	57,6	57,6	56,6	1,0	57,1	1009,4
23	57,6	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	58,5	58,6	59,2	59,3	59,2	59,1	58,6	58,4	58,4	58,8	59,0	59,2	59,3	59,7	59,9	59,9	59,8	59,8	59,9	57,6	2,3	58,8	1011,7
24	59,8	59,6	59,5	59,6	59,7	59,7	60,5	60,6	60,7	60,4	60,0	59,6	59,6	58,9	59,0	59,2	59,2	59,2	59,4	59,6	59,7	59,7	59,6	59,6	60,7	58,9	1,8	59,7	1012,9
25	59,5	59,4	59,3	59,3	59,5	59,6	60,5	60,8	60,9	60,8	61,1	61,3	60,9	61,0	61,1	61,2	61,3	61,8	62,3	62,6	62,9	63,2	63,1	63,1	63,2	59,3	3,9	61,1	1014,7
26	63,3	63,3	63,3	63,3	63,5	63,6	63,9	64,3	64,4	64,3	64,1	63,9	63,0	62,3	62,1	62,1	62,0	62,0	62,1	62,1	62,2	62,2	62,2	61,9	64,4	61,9	2,5	63,0	1017,3
27	61,4	60,8	60,7	60,8	60,7	60,6	60,8	60,9	60,8	60,6	60,3	59,9	58,4	58,0	57,6	57,5	57,3	57,3	57,0	56,6	58,2	56,9	56,5	57,2	61,9	56,1	5,8	59,0	1011,9
28	57,0	55,7	56,9	56,1	57,3	56,9	58,4	59,2	59,4	59,3	59,2	59,0	57,9	57,6	57,2	58,2	58,5	59,3	59,8	60,3	60,0	59,8	60,2	60,7	60,7	55,7	5,0	58,5	1011,3
29	60,6	60,6	60,5	60,5	60,5	60,5	61,2	61,3	61,5	61,5	61,4	61,3	60,9	60,6	60,6	60,6	60,6	60,9	61,1	61,4	61,7	61,7	61,8	61,9	61,9	60,5	1,4	61,1	1014,7
30	61,9	61,8	61,7	61,7	61,6	61,7	62,3	62,3	62,4	62,5	62,2	61,7	61,3	61,8	60,6	60,6	60,7	60,7	60,8	60,9	60,9	60,8	60,7	60,5	62,4	60,5	1,9	61,4	1015,1
Promedio	59,4	59,2	59,2	59,1	59,2	59,2	59,6	59,7	59,9	59,9	59,5	59,6	59,2	58,9	58,8	58,8	58,8	58,9	59,1	59,2	59,5	59,5	59,6	59,6	60,9	58,0	2,9	759,3	1012,4

TEMPERATURA

a la sombra en grados C.

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	23,4	22,7	22,3	22,1	21,7	21,7	23,5	24,5	27,8	29,8	29,9	29,4	31,2	31,6	29,6	28,7	28,2	26,8	25,5	25,0	24,8	24,7	24,4	24,1	32,0	13–14	21,5	5–6	10,5	26,0
2	23,9	23,9	23,7	23,4	23,0	22,2	23,3	24,0	26,8	28,2	28,4	28,9	30,8	30,3	30,9	29,5	28,3	25,4	24,2	23,4	22,2	21,5	21,0	20,6	31,0	15	20,6	24	10,4	25,3
3	20,1	19,6	19,1	18,9	18,7	18,4	19,6	20,1	21,8	24,4	25,7	26,0	27,5	28,9	26,9	26,8	26,2	25,0	22,3	21,6	21,0	20,0	18,6	17,8	29,0	14	17,8	24	11,2	22,3
4	16,8	16,0	15,7	14,7	14,5	14,7	18,2	22,4	24,4	28,6	29,4	29,0	29,4	28,9	27,3	27,3	27,0	25,3	24,6	24,2	19,0	18,6	23,4	23,2	30,0	12–13	14,2	5–6	15,8	21,8
5	23,0	23,2	23,1	23,3	23,3	23,4	23,0	22,5	21,8	22,7	23,3	23,6	21,1	21,2	21,4	21,8	22,3	22,2	21,8	21,4	21,3	21,0	20,5	20,1	23,7	11–12	20,1	24	3,6	22,4
6	19,9	19,6	19,5	19,6	19,6	19,6	20,3	22,4	22,9	24,5	24,5	25,6	26,2	25,8	25,5	24,7	24,3	23,4	23,2	22,7	22,4	22,3	22,0	21,8	26,3	13–14	19,5	3	6,8	22,6
7	21,4	21,2	22,2	22,0	20,7	19,2	19,0	19,4	20,6	20,9	22,6	23,2	23,8	24,4	24,6	24,5	23,3	22,6	20,9	20,3	19,5	18,7	18,3	18,3	24,6	15	18,0	22–23	6,6	21,3
8	17,6	17,0	16,3	16,1	15,8	15,8	17,0	19,1	22,2	23,6	24,2	25,0	25,8	26,1	26,4	25,8	24,4	22,0	21,4	20,2	19,2	18,7	18,3	17,6	26,7	15–16	15,4	6–7	11,3	20,7
9	16,9	15,6	14,9	14,3	14,1	13,8	14,9	16,9	21,6	24,3	24,4	25,0	24,6	24,4	23,8	23,2	22,6	22,1	21,7	21,2	20,9	20,7	20,6	20,4	25,6	11–12	13,4	6–7	12,2	20,1
10	20,2	20,0	19,8	19,5	19,0	18,3	19,4	20,5	24,2	25,8	25,9	26,8	26,2	26,0	25,3	24,7	24,2	22,6	21,6	21,2	20,8	20,2	20,1	20,2	27,0	11–12	17,4	6–7	9,6	22,2
11	20,1	19,6	19,5	19,9	19,9	19,9	21,0	23,3	25,6	27,3	25,9	25,4	25,4	24,8	23,9	23,4	23,0	22,6	22,2	21,9	21,5	21,1	20,9	20,7	27,3	10	19,5	3	7,8	22,4
12	20,8	20,9	21,0	20,8	20,8	20,9	20,9	21,0	22,1	24,9	23,8	24,7	24,4	23,6	23,7	20,0	18,7	18,4	18,3	18,4	18,2	18,0	18,0	17,9	25,2	11–12	17,9	24	7,3	20,8
13	18,0	17,9	17,4	17,5	17,1	16,9	18,0	18,4	20,3	21,4	23,1	24,8	25,6	25,8	25,5	25,2	25,0	22,3	21,3	20,9	20,4	20,0	19,5	19,0	26,6	14–15	16,3	6–7	10,3	20,9
14	18,3	18,0	17,3	17,0	16,8	16,9	17,9	20,9	22,4	24,4	26,1	25,6	26,4	25,3	24,3	24,0	23,7	22,8	21,8	21,3	20,9	20,9	20,6	20,8	27,4	13–14	16,6	6–7	10,8	21,4
15	20,6	20,4	20,4	20,3	20,3	20,3	20,9	22,0	23,5	25,1	26,6	27,1	27,4	25,2	22,7	22,7	23,0	22,7	22,4	22,2	21,8	21,5	21,2	20,8	27,6	12–13	20,2	6–7	7,4	22,5
16	20,2	20,0	19,8	19,6	19,5	19,4	20,7	21,6	23,0	23,5	21,8	21,9	24,0	25,7	26,2	24,8	24,0	23,1	22,5	22,2	22,0	21,2	21,0	20,9	26,2	15	19,4	6	6,8	22,0
17	20,2	19,5	19,0	18,4	18,8	18,9	19,1	19,4	21,9	22,6	24,0	25,0	25,6	25,9	26,4	25,0	23,4	22,2	21,7	21,3	21,1	21,0	20,9	20,8	26,5	15	18,2	4	8,3	21,8
18	20,6	20,2	20,0	19,8	19,3	18,7	19,0	19,1	21,5	22,0	22,1	23,3	23,8	24,0	22,7	22,1	20,6	20,0	19,5	18,6	18,3	17,9	17,8	17,6	24,0	14	18,4	6–7	5,6	20,4
19	17,4	17,1	16,8	16,4	16,1	16,3	17,0	19,2	21,7	23,3	24,3	25,3	26,6	27,7	26,9	25,9	24,8	22,7	22,0	21,4	20,3	19,8	19,0	18,5	27,7	14	16,0	5	11,7	21,1
20	18,1	17,6	17,3	16,8	16,3	16,0	16,9	18,7	22,8	24,7	25,9	26,0	26,6	26,8	26,8	25,9	24,4	23,0	22,3	21,7	21,1	20,8	20,4	20,1	26,8	14–15	15,5	6–7	11,3	21,5
21	19,9	19,8	19,7	19,4	19,5	19,6	20,0	20,4	21,6	22,5	23,6	22,9	20,0	19,6	20,2	20,7	21,4	21,0	20,2	19,7	19,3	19,1	18,6	18,2	23,6	11	18,2	24	5,4	20,3
22	17,6	17,2	16,9	16,5	16,1	15,8	16,4	19,7	21,0	24,6	25,3	25,6	26,2	26,0	23,7	24,6	23,4	22,2	21,2	20,7	20,5	20,4	20,2	19,9	26,6	12–13	15,5	6	11,1	20,9
23	19,7	19,7	19,5	19,0	18,7	18,4	19,0	20,9	23,4	26,0	25,3	26,4	25,8	26,0	26,1	24,5	24,2	23,2	22,7	22,2	21,8	21,3	20,9	20,5	27,1	14–15	18,4	6	8,7	22,3
24	20,1	20,0	19,6	19,4	19,4	19,4	19,9	20,8	21,8	22,7	25,4	26,0	26,0	26,1	24,7	24,1	21,4	20,8	20,4	20,2	20,1	20,0	20,4	21,3	26,7	13–14	19,4	4–6	7,3	21,7
25	20,8	20,7	20,4	20,1	19,6	19,5	19,2	19,3	20,7	20,7	22,1	22,1	23,4	23,4	23,8	22,9	22,4	20,9	20,1	19,4	19,2	18,9	18,8	18,3	24,5	13–14	18,3	24	6,2	20,7
26	17,5	17,0	16,4	15,8	15,6	15,6	16,3	19,3	21,0	23,2	24,4	24,4	24,1	26,0	25,9	24,9	23,5	20,6	19,7	19,2	18,1	17,7	17,1	16,6	26,7	15	14,0	6–7	12,7	20,0
27	16,8	18,7	19,2	19,0	19,0	19,0	19,2	20,0	20,4	22,0	22,9	24,2	25,6	26,4	26,4	25,8	24,3	23,3	22,8	22,3	22,0	21,1	19,8	19,1	26,5	14–15	16,7	1–2	9,8	21,6
28	18,1	17,7	17,0	16,6	16,3	16,2	16,0	16,7	18,2	19,3	20,0	20,7	21,4	21,8	21,5	21,0	20,6	19,2	18,5	17,9	17,2	16,7	16,5	16,0	22,4	13–14	16,0	7	6,4	18,4
29	15,7	15,6	15,2	15,1	14,9	15,0	15,2	15,2	17,5	18,8	20,7	21,5	22,8	21,5	23,3	23,3	22,1	20,5	19,8	20,0	19,1	18,3	18,4	17,0	23,6	15	14,3	6–7	9,3	18,7
30	15,2	15,1	15,0	14,9	14,7	14,4	15,8	17,8	19,7	21,5	22,8	23,3	24,1	25,0	24,4	23,9	21,5	19,3	18,6	17,7	17,3	16,3	15,3	14,5	25,0	14	14,2	6–7	10,8	18,7
Promedio	19,3	19,1	18,8	18,5	18,3	18,1	18,9	20,2	22,1	23,4	24,5	25,0	25,4	25,5	25,0	24,4	23,5	22,3	21,5	21,0	20,4	19,9	19,8	19,4	26,4		17,3		9,1	21,4

International Seismological Centre

HUMEDAD RELATIVA

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	98	99	99	100	100	98	89	90	68	59	63	63	59	51	59	70	71	79	87	88	89	90	92	93	100	4, 5	46	13-14	54	81
2	95	96	98	99	93	81	75	71	59	54	51	57	52	51	51	51	52	51	53	48	50	52	56	56	99	4	48	20	51	65
3	54	54	54	53	54	55	47	44	41	43	46	50	47	40	51	54	55	60	69	80	83	88	88	90	90	24	40	14	50	58
4	92	92	91	89	90	85	75	68	63	52	57	57	59	59	67	66	67	78	81	83	84	86	87	89	92	4-5	52	10	40	76
5	88	88	87	87	87	88	95	96	95	95	88	86	95	97	96	94	88	86	91	92	94	94	94	93	97	14	85	18-19	12	91
6	92	93	95	96	96	96	91	86	82	77	79	78	77	80	80	81	84	88	91	93	95	94	94	93	96	4-6	76	13	20	88
7	94	96	72	64	72	72	66	64	64	63	58	57	56	50	49	48	48	52	53	55	62	68	63	65	96	2	48	16-17	48	63
8	68	71	71	72	73	73	70	62	59	50	45	44	45	44	47	52	52	66	68	72	77	77	77	79	79	24	43	14-15	36	63
9	83	86	89	90	88	91	87	77	72	67	61	58	59	64	71	71	75	81	79	72	72	79	78	78	93	6, 7	53	12	35	76
10	78	78	80	80	84	85	81	73	63	55	60	57	54	57	58	54	53	71	76	77	80	83	84	82	85	6	52	16-17	33	71
11	84	87	87	87	88	89	88	75	67	66	63	63	65	66	66	69	74	78	80	81	83	85	87	88	89	6	62	11	27	78
12	89	89	89	88	89	90	93	93	88	70	70	71	76	87	75	86	96	92	92	92	92	93	92	94	96	17	69	11-12	27	87
13	80	89	93	94	94	95	94	93	85	81	68	63	63	65	70	72	72	82	87	87	85	89	93	94	95	6	60	12-13	35	83
14	95	96	97	97	97	97	96	91	77	68	71	73	70	71	73	81	85	87	93	94	96	95	96	96	97	3-6	68	13-14	29	87
15	98	97	98	98	98	98	97	99	92	75	74	71	74	90	93	92	91	94	96	97	97	97	96	97	99	8	71	12	28	92
16	98	98	98	98	98	98	97	97	86	85	91	91	84	79	71	82	85	90	93	95	98	98	99	99	99	23-24	71	15	28	92
17	99	99	97	92	89	88	87	83	77	71	68	71	71	68	72	82	83	89	91	92	93	95	97	99	99	0-2, 24	64	14-15	35	86
18	100	99	92	86	86	85	83	79	75	75	74	72	66	69	80	84	92	96	97	96	96	96	97	98	100	1	64	11-12	36	86
19	97	96	99	98	98	99	96	95	77	72	64	66	60	60	62	63	67	78	83	85	94	94	96	96	99	3, 6	58	12-13	41	83
20	92	96	93	95	95	96	94	93	76	66	72	74	73	72	71	76	78	82	88	91	96	98	98	98	98	22-24	63	10-11	35	86
21	98	98	98	98	98	98	98	98	96	90	84	88	96	99	98	96	88	93	95	99	100	99	99	99	100	21	84	11	16	96
22	100	98	97	97	97	98	99	98	87	65	64	71	71	73	88	77	83	87	88	89	90	92	92	93	100	1	64	11	36	87
23	93	94	96	98	98	99	95	94	83	72	73	71	79	85	77	84	85	90	93	94	94	97	97	97	99	6	69	12-13	30	89
24	97	97	98	98	98	98	97	96	91	80	76	74	77	71	86	87	89	94	98	97	98	99	60	58	99	22	58	24	41	88
25	59	56	63	60	61	60	58	57	57	57	59	61	62	56	52	55	56	57	61	65	64	63	62	65	65	24	52	15	13	59
26	63	69	66	72	71	73	70	65	59	62	51	51	53	51	56	62	69	80	86	87	92	93	97	98	98	24	50	14-15	48	71
27	95	61	63	66	67	67	63	59	55	52	53	54	47	45	48	51	53	53	54	54	53	53	55	52	98	0	44	14-15	54	57
28	50	50	51	53	54	55	61	55	52	49	47	46	41	38	38	38	39	47	48	50	51	52	52	52	61	6	37	15-16	24	49
29	52	51	52	52	52	52	51	51	45	43	39	37	33	33	33	32	34	43	46	46	48	50	51	54	54	24	32	16	22	45
30	60	60	59	60	61	62	55	52	48	47	44	43	45	40	47	46	56	67	73	80	85	89	95	98	98	24	40	14	58	61
Promedio	85	84	84	84	84	84	82	78	71	65	64	64	63	64	66	69	71	76	80	81	83	85	84	85	92		58		34	76

DATOS DIVERSOS

DÍAS	HORAS DE SOL					VISIBILIDAD			TENSIÓN en mm.				EVAPORACIÓN				
	4h-8h	8h-12h	12h-16h	16h-20h	Total	7h	13h	18h	7h	13h	18h	Promed.	0h-6h	6h-12h	12h-18h	18h-24h	Total
1	0,0	2,6	2,3	0,2	5,1	6	6	5	19,2	20,1	20,5	19,9	0,2	1,1	1,9	0,3	3,5
2	0,0	2,1	4,0	1,5	7,6	7	7	9	16,1	17,2	12,4	15,2	0,5	1,6	3,5	2,9	8,5
3	1,6	4,0	3,8	0,9	10,3	8	8	8	8,2	13,2	14,1	11,8	1,9	2,3	2,3	0,8	7,3
4	1,6	4,0	2,1	0,0	7,7	8	7	5	11,7	18,1	18,5	16,1	0,4	1,1	1,6	0,5	3,6
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5	6	8	19,8	17,8	17,8	18,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,9
6	1,4	1,9	3,5	0,0	6,8	6	7	7	16,2	19,5	18,8	18,2	0,1	0,5	1,0	0,2	1,8
7	0,4	4,7	4,0	1,5	10,6	9	9	9	10,8	12,5	10,8	11,4	1,4	1,6	2,5	1,3	6,8
8	1,7	4,0	4,0	1,5	11,2	8	8	9	10,1	11,2	12,9	11,4	0,9	2,0	2,4	0,7	6,0
9	0,6	3,1	0,8	0,1	4,6	7	7	7	11,1	13,6	15,9	13,5	0,3	0,7	1,4	0,5	2,9
10	0,2	2,4	1,2	0,0	3,8	8	8	7	13,8	13,6	14,7	14,0	0,5	1,3	2,1	0,6	4,5
11	0,1	2,5	2,0	0,0	4,6	6	6	7	16,2	15,8	16,0	16,0	0,4	1,1	1,1	0,6	3,2
12	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	6	6	7	17,2	17,2	14,5	16,3	0,2	0,3	0,5	0,0	1,0
13	0,3	0,5	2,0	0,3	3,1	7	7	7	14,4	15,5	16,5	15,5	0,2	0,2	1,2	0,4	2,0
14	0,8	3,7	1,8	0,0	6,3	7	8	6	14,6	18,1	17,9	16,9	0,1	0,6	1,0	0,2	1,9
15	0,2	3,6	1,1	0,0	4,9	7	6	6	17,9	20,1	19,3	19,1	0,1	0,5	0,5	0,2	1,3
16	0,0	1,1	2,5	0,0	3,6	6	7	7	17,6	18,7	19,0	18,4	0,1	0,2	0,9	0,1	1,3
17	0,0	2,3	2,4	0,0	4,7	7	8	7	14,2	17,4	17,5	16,4	0,4	0,7	0,9	0,2	2,2
18	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	7	7	4	13,6	14,7	16,7	15,0	0,3	0,7	0,7	0,1	1,8
19	0,7	4,0	4,0	0,7	9,4	7	9	8	13,8	15,8	16,1	15,2	0,1	0,5	1,5	0,4	2,5
20	0,7	4,0	3,8	0,4	8,9	7	8	6	13,4	19,1	17,1	16,5	0,2	0,5	1,4	0,4	2,5
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	5	7	17,1	16,7	17,2	17,0	0,1	0,1	0,3	0,1	0,6
22	0,4	4,0	2,7	0,0	7,1	7	7	6	13,8	18,2	17,2	16,4	0,1	0,3	1,3	0,4	2,1
23	0,2	3,3	1,5	0,0	5,0	6	7	7	15,6	19,5	18,9	18,0	0,2	0,4	1,0	0,2	1,8
24	0,0	1,1	1,3	0,0	2,4	5	5	5	16,6	19,2	17,2	17,7	0,1	0,2	0,9	0,5	1,7
25	1,0	4,0	3,5	1,0	9,5	8	8	9	9,7	13,3	10,6	11,2	2,1	1,5	2,4	1,5	7,5
26	1,3	4,0	4,0	1,2	10,5	8	8	8	9,7	12,0	14,4	12,0	0,8	1,2	1,4	0,2	3,6
27	0,3	2,7	4,0	1,2	8,2	8	8	8	10,6	11,7	11,3	11,2	1,2	1,8	2,7	3,3	9,0
28	1,1	3,7	2,3	0,3	7,4	8	8	8	8,3	8,0	7,9	8,1	2,8	2,6	3,3	2,3	11,0
29	0,5	3,7	4,0	1,0	9,2	8	8	8	6,6	7,0	7,8	7,1	1,8	2,3	2,9	2,2	9,2
30	1,0	4,0	4,0	1,2	10,2	7	7	8	7,4	10,2	11,3	9,6	1,4	1,5	1,7	0,3	4,9
Promedio	0,5	2,8	2,4	0,4	6,1	6,9	7,2	7,1	13,5	15,5	15,4	14,8	0,6	1,0	1,6	0,7	3,9

LLUVIA												NOTAS
0 h - 6 h		6 h - 12 h		12 h - 18 h		18 h 24 h		TOTAL				
mm	h m	mm	h m	mm	h m	mm	h m	mm	h m			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◑ ⌓ =
1,2	0 55	—	—	—	—	—	—	1,2	0 55			Cielo variable. ◯ y ≤ m. () t ⌿ n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◯ m y n.; cirroso t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			Cielo variable. ⌓ ∞ t. ⌔ n.
—	—	11,1	1 30	10,5	1 45	—	—	21,6	3 15			●. ◯ m. y t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			Cielo variable. ⌓.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◑ amanecer. ◯ después. ().
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◯. ().
—	—	—	—	0,5	0 10	—	—	0,5	0 10			◑ y ●. ⌓. ⊕ m. ◯ y ⌒ t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◑.
0,2	0 05	—	—	—	—	—	—	0,2	0 05			● casi ◯ a 4h 1/2.
—	—	0,4	0 10	4,6	2 00	6,8	3 50	11,8	6 00			● ◯ y ⌈ t. y n.
3,0	2 10	—	—	—	—	—	—	3,0	2 10			◑ ◯ y ⌈ madrugada. ⊕ a 12h
—	—	—	—	—	—	1,8	0 55	1,8	0 55			◑. ⌓. (≡) ◯ desde 22h.
0,7	0 50	—	—	0,8	0 45	—	—	1,5	1 35			◑ y ●. = m. ◍ m. y t. ⌈ t.
—	—	34,3	1 15	—	—	2,3	0 50	36,6	2 05			◑ y ●. ◯ m. y n. ⌈ y ⌒ t. ≡ m.
0,3	0 10	—	—	—	—	—	—	0,3	0 10			Cielo variable. ◯ m ⌈ t
—	—	—	—	7,8	1 35	5,0	3 10	12,8	4 45			●. ⊕ a 9h. = t. ◯ t. y n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◯ m. Cirroso t. ().
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◑ y ◯ ⌓ ≡ m. ∞ t.
—	—	—	—	3,8	2 10	—	—	3,8	2 10			●. = m ⌈ mediodía. ◯ y (≡) t.
—	—	—	—	0,1	0 05	—	—	0,1	0 05			Variable. ≡ m. ◯ t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◑. ⌓. ◯° t.
—	—	—	—	1,2	0 40	—	—	1,2	0 40			● ⌓. =. ◯ y ⌈ t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◯ y cirroso. ().
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◯. ()
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			Cirroso. Barómetro muy agitado, ⌿ y ⌔ n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			Cirroso. ⌿ madrugada.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			Cirroso m. ◯ t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			◯.

International Seismological Centre

VIENTO

Días	0h–1h		1h–2h		2h–3h		3h–4h		4h–5h		5h–6h		6h–7h		7h–8h		8h–9h		9h–10h		10h–11h		11h–12h	
	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s
1	SSE	1,3	SSE	1,4	Calma	0,3	Calma	0,6	NNW	0,9	NNW	1,4	Calma	0,7	Calma	0,7	SSE	1,4	S	3,0	SSE	4,6	SSE	3,3
2	SSW	1,7	NW	1,7	NW	1,2	NW	1,2	E	1,8	WNW	4,2	NNW	4,6	NNE	3,6	WSW	2,0	NW	3,6	NNW	3,1	N	4,0
3	NNW	7,3	NW	6,6	NW	6,3	NW	6,2	NW	5,4	NW	4,2	NNW	3,6	NW	4,2	NW	4,7	NW	3,7	WNW	3,6	NW	3,3
4	Calma	0,8	Calma	0,8	NNW	1,1	Calma	0,8	NNW	2,2	NNW	0,9	Calma	0,8	N	1,3	NNE	1,2	ESE	1,3	E	1,4	SE	3,1
5	SE	2,7	SSE	3,1	SSE	3,0	SSE	2,8	SSE	2,5	SE	2,4	SSE	1,5	Calma	0,7	NNE	1,0	N	1,0	NNW	2,1	N	1,9
6	Calma	0,7	Calma	0,3	NW	0,9	Calma	0,7	NNW	0,9	Calma	0,8	Calma	0,8	NE	0,9	SE	1,4	SE	2,6	SE	4,1	SE	4,0
7	NNE	1,4	WNW	1,9	NW	3,1	NW	4,2	NNW	3,6	NW	4,0	NW	4,4	NW	4,6	NW	5,1	NW	4,9	NW	3,7	NNW	4,7
8	NW	3,0	NW	3,1	N	3,2	N	3,2	N	3,3	N	3,6	N	3,3	NNE	3,5	NNE	3,2	NNE	3,4	NNW	3,3	NW	2,8
9	Calma	0,8	Calma	0,6	NW	1,0	NNW	0,9	Calma	0,7	Calma	0,4	N	0,9	Calma	0,5	Calma	0,6	SSE	2,6	SE	4,2	SE	3,6
10	SE	3,9	SSE	4,6	SSE	3,6	SSE	3,6	SSE	2,8	SSE	2,5	SSE	2,0	SE	2,9	SE	3,5	SE	4,4	SE	3,9	SE	4,9
11	SW	1,0	Calma	0,8	SSW	1,1	SSW	1,6	SSW	0,9	SW	1,2	SSW	1,0	SE	1,9	E	2,3	E	3,7	ESE	3,6	ESE	3,8
12	SSW	1,7	SSE	1,4	SSW	1,1	SSW	1,4	WNW	1,6	SW	1,4	SW	1,1	Calma	0,6	S	1,1	SW	1,7	SSE	1,7	SE	3,1
13	NW	5,6	WNW	2,3	NE	1,4	NW	1,9	NNW	0,9	W	0,9	Calma	0,8	N	1,0	NW	0,6	N	1,1	SSE	0,9	SSE	1,7
14	Calma	0,8	NNW	0,9	NNW	1,2	Calma	0,6	N	1,0	W	1,5	N	1,4	NNW	1,5	Calma	0,7	Calma	0,8	SE	1,4	ESE	2,7
15	SSW	1,6	WSW	1,2	SSW	0,9	Calma	0,8	Calma	0,4	Calma	0,4	Calma	0,5	Calma	0,6	Calma	0,8	SE	1,7	SE	1,5	SE	3,3
16	Calma	0,4	Calma	0,6	Calma	0,5	Calma	0,4	W	1,2	Calma	0,5	Calma	0,5	Calma	0,7	Calma	0,8	NNE	1,2	SW	1,7	W	1,8
17	N	3,2	N	3,6	N	3,6	N	3,2	N	3,6	N	3,7	N	4,0	N	4,4	N	4,8	NNE	4,4	NNE	3,9	NNE	3,8
18	Calma	0,7	NNW	1,7	NNW	1,2	N	2,3	N	2,4	N	2,0	N	2,9	N	2,6	N	2,9	N	2,8	NNW	1,7	Calma	0,6
19	W	1,2	NE	1,0	NNW	2,0	NW	1,4	Calma	0,8	NNW	1,4	NNW	1,3	N	1,4	N	2,0	NNW	2,2	N	2,3	SE	1,2
20	W	1,7	Calma	0,8	Calma	0,8	NW	0,9	NNW	1,3	Calma	0,7	Calma	0,7	Calma	0,4	SSE	1,1	SSE	2,1	SSE	2,6	SSE	3,8
21	SSW	0,9	Calma	0,4	Calma	0,4	Calma	0,3	Calma	0,4	Calma	0,1	Calma	0,3	Calma	0,4	Calma	0,4	Calma	0,4	Calma	0,8	ESE	1,8
22	NNW	1,2	NW	1,0	Calma	0,8	Calma	0,3	NW	1,1	Calma	0,8	Calma	0,4	NNE	1,0	Calma	0,8	Calma	0,8	SSE	1,9	SSE	3,7
23	S	1,8	WSW	1,6	Calma	0,8	N	0,9	Calma	0,8	Calma	0,6	Calma	0,1	Calma	0,2	Calma	0,4	Calma	0,8	SE	1,2	SE	1,1
24	Calma	0,6	NW	1,5	NW	1,1	NW	1,3	Calma	0,6	Calma	0,6	Calma	0,5	Calma	0,8	Calma	0,7	Calma	0,5	SE	0,9	ENE	1,2
25	NW	4,1	NW	5,1	NW	6,1	NW	4,8	NW	4,5	NW	3,7	NW	5,3	NW	4,8	NW	4,7	NW	5,1	NW	5,2	NW	6,6
26	NW	2,8	NW	3,4	N	4,0	N	3,3	NNW	2,6	NW	2,5	NW	2,4	NW	2,8	NNE	3,2	NW	2,0	SW	1,1	SW	1,5
27	SW	1,3	NW	2,4	WNW	6,2	WNW	4,2	WNW	4,2	WNW	2,8	NNW	3,1	NW	5,0	NNW	3,8	NW	3,5	NW	5,1	NW	3,4
28	NW	11,1	NW	13,9	NW	12,1	NW	11,8	NNW	9,2	NW	9,2	NNW	7,5	NW	7,9	WNW	7,3	NW	4,9	NW	6,8	NNW	7,3
29	WNW	5,4	WNW	5,9	NW	5,7	NW	4,7	NW	4,7	NW	6,4	NW	5,6	NW	5,3	NW	5,6	NW	5,9	NW	4,1	WNW	3,7
30	WSW	1,5	N	4,1	N	4,4	N	4,0	N	4,9	N	4,7	N	4,6	N	4,0	N	4,2	NNE	5,1	NNE	3,7	NNE	2,9
Promed.		2,4		2,6		2,6		2,5		2,4		2,3		2,2		2,3		2,4		2,7		2,9		3,1

12h–13h		13h–14h		14h–15h		15h–16h		16h–17h		17h–18h		18h–19h		19h–20h		20h–21h		21h–22h		22h–23h		23h–24h		Velor. media diaria
Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc	m/s	
ESE	2,6	ESE	3,6	SE	3,5	SSE	3,8	SSE	2,8	SSE	2,7	S	2,9	S	2,9	SW	1,4	WSW	1,6	S	2,2	SSW	2,9	2,2
NNW	5,5	NW	4,4	NW	4,0	NW	5,4	NW	5,6	NW	3,1	NW	4,6	NW	6,6	NW	6,9	NW	8,6	NNW	8,3	NNW	6,8	4,3
NNE	3,4	NE	1,9	SE	3,0	SE	3,3	SSE	2,8	SSE	2,5	SSE	1,7	SSE	2,3	SSE	1,4	SE	1,0	NW	1,1	NNW	1,3	3,5
SE	3,7	SE	4,1	SE	4,4	SSE	3,6	SSE	4,7	SSE	4,4	SSE	3,8	SSE	2,3	SE	3,3	SE	3,3	SE	3,1	SE	3,0	2,5
NNE	1,3	NNE	1,3	WNW	1,2	Calma	0,7	Calma	0,6	Calma	0,5	Calma	0,7	Calma	0,8	Calma	0,8	SSW	1,6	SSW	1,4	SW	1,4	1,5
SE	4,7	SE	5,0	SE	4,6	SE	5,2	SE	4,6	SE	4,1	SE	4,0	SE	3,3	SSE	2,9	SSE	2,5	SE	1,0	SSE	1,3	2,6
NNW	4,8	NW	4,2	NNW	5,4	NNW	5,3	NNW	4,7	N	3,0	NNW	2,6	NW	2,2	N	1,1	N	1,5	NNW	2,4	NNW	2,7	3,6
NW	2,8	NNW	3,8	NNW	4,4	SE	4,2	SE	3,8	SE	2,5	SE	1,9	SE	1,7	SE	1,3	SE	0,9	Calma	0,5	Calma	0,4	2,8
SE	4,6	SE	5,4	SE	4,9	SE	5,6	SE	4,9	SE	4,4	SSE	3,6	SSE	2,8	SSE	2,9	SSE	3,6	SSE	3,3	SSE	3,1	2,8
SE	6,0	SE	5,7	SE	5,3	SE	5,4	SE	5,5	SE	4,0	SSE	3,0	SSE	2,1	SSE	2,0	SSE	2,1	SSW	1,8	SW	1,6	3,6
ESE	3,5	ESE	3,7	ESE	3,3	SE	4,4	SE	4,2	SE	3,9	ESE	3,1	ESE	2,5	SE	2,2	SSW	1,7	SSW	2,0	SW	1,4	2,4
SSE	3,4	SE	2,6	SE	1,5	NNE	2,2	N	4,4	NNW	3,4	SW	1,9	SW	1,1	SSE	1,7	NW	2,6	NW	1,4	N	1,3	1,9
SSE	1,2	SSE	1,8	SSE	2,9	SSE	1,9	SSE	1,9	SSE	2,3	SSE	1,9	SE	1,4	SE	0,9	Calma	0,6	Calma	0,6	Calma	0,5	1,6
SE	2,9	SE	4,0	SE	3,1	ESE	2,0	ESE	1,8	SE	1,6	SSE	1,4	SSE	1,2	SSE	2,1	SSE	2,0	SSW	1,1	SSE	0,9	1,6
SE	3,6	SE	3,9	WSW	2,7	SW	2,1	SW	1,1	SSW	1,2	SSW	1,1	SSW	0,9	SSW	1,4	SSW	1,4	WSW	1,4	Calma	0,4	1,4
SE	1,1	SSW	2,1	SSE	3,5	E	1,8	SE	1,4	SW	1,6	WSW	1,4	Calma	0,3	NNE	1,0	SSW	1,2	Calma	0,3	SW	1,4	1,2
NNE	3,2	NNE	2,9	NNE	1,9	ESE	2,4	ESE	2,9	SSW	1,9	Calma	0,8	SW	1,3	SW	1,3	SW	1,0	Calma	0,4	Calma	0,6	2,8
SSE	1,1	SSE	1,6	SE	2,8	SE	2,6	SSE	1,8	SSW	1,4	W	1,5	WNW	0,9	Calma	0,4	WNW	1,8	NNE	1,7	NW	1,2	1,8
Calma	0,8	SSE	1,5	SSE	2,8	N	3,9	SSE	3,1	SSE	2,3	SSE	1,5	SSE	1,3	Calma	0,8	Calma	0,7	NNW	1,8	Calma	0,8	1,6
SSE	3,2	SSE	3,3	SE	2,4	SSE	3,0	SE	2,4	S	1,9	SSW	2,3	SW	2,0	SW	1,7	SW	1,7	WSW	1,0	Calma	0,8	1,8
SSE	2,5	SSE	1,4	Calma	0,7	Calma	0,6	Calma	0,4	Calma	0,4	Calma	0,3	SSE	0,9	SSW	1,7	SW	1,2	NNW	1,0	NNW	0,9	0,8
SE	3,2	SE	4,1	SE	3,6	SSE	2,6	SSE	3,3	SSE	2,1	SSE	1,6	SSE	1,2	SSE	0,9	SSE	1,3	SE	1,9	SE	1,3	1,7
SE	1,4	SSE	2,8	SE	2,6	SSE	2,9	SSE	2,3	Calma	0,8	Calma	0,6	Calma	0,6	Calma	0,4	Calma	0,5	Calma	0,5	Calma	0,8	1,1
SSE	1,9	SSE	2,5	SSE	3,1	SW	2,8	W	1,1	Calma	0,5	Calma	0,4	Calma	0,6	NNW	1,1	NNW	1,5	WNW	2,8	NW	4,2	1,3
NW	5,6	NW	4,4	NW	4,7	NNW	3,4	NW	1,4	WNW	1,7	WNW	1,4	WNW	1,7	WNW	2,8	WNW	3,6	NW	4,1	WNW	4,1	4,1
N	2,6	NNE	2,7	SE	2,5	SE	2,9	S	2,7	SSE	1,7	SE	1,4	Calma	0,8	N	0,9	Calma	0,5	N	0,9	NNW	1,6	2,2
WNW	3,1	WNW	4,2	NW	3,1	NW	3,6	NW	2,8	NW	2,6	NW	3,8	NW	6,2	NW	9,9	NW	11,2	NW	11,3	NW	11,4	4,9
NW	7,9	NW	6,8	NW	8,9	NW	7,6	NW	5,2	NW	3,5	SE	2,2	SE	2,8	NW	5,8	NW	8,4	WNW	6,1	W	7,4	7,5
WNW	2,5	WNW	3,6	WNW	4,1	WNW	4,0	NW	3,3	NW	2,2	NW	2,1	NW	3,4	WNW	3,1	WNW	3,0	WNW	4,4	WNW	3,1	4,2
NNE	1,0	SSE	2,2	SSE	3,0	SSE	2,8	SSE	2,9	SSE	2,1	SSE	2,0	SSE	1,4	SE	1,3	Calma	0,6	Calma	0,6	SE	1,0	2,9
	3,2		3,4		3,5		3,4		3,1		2,3		2,1		2,0		2,2		2,4		2,4		2,3	2,6

FRECUENCIA DE DIRECCIONES DEL VIENTO

DÍAS	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma	DIRECCIÓN Dominante	DIRECCIÓN Media
1	—	—	—	—	—	2	1	8	4	1	1	1	—	—	—	2	4	SSE	SSE
2	1	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	1	13	5	—	NW	NW
3	—	1	1	—	—	—	3	5	—	—	—	—	—	1	10	3	—	NW	NW
4	1	1	—	—	1	1	8	5	—	—	—	—	—	—	—	3	4	SE	SE
5	2	3	—	—	—	—	2	5	—	2	1	—	—	1	—	1	7	SSE	SSE
6	—	—	1	—	—	—	13	3	—	—	—	—	—	—	1	1	5	SE	SE
7	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	9	—	NW	NNW
8	5	3	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	4	3	2	V.°	N
9	1	—	—	—	—	—	8	7	—	—	—	—	—	—	1	1	6	SE	SE
10	—	—	—	—	—	—	12	10	—	1	1	—	—	—	—	—	—	SE	SE
11	—	—	—	—	2	7	5	—	—	6	3	—	—	—	—	—	1	ESE	SE
12	2	1	—	—	—	—	3	4	1	3	5	—	—	1	2	1	1	V.°	SSW
13	2	—	1	—	—	—	2	9	—	—	—	—	1	1	3	1	4	SSE	S
14	2	—	—	—	—	3	5	5	—	1	—	—	1	—	—	3	4	2.° Cte.	SE
15	—	—	—	—	—	—	5	—	—	7	2	3	—	—	—	—	7	SSW	S
16	—	2	—	—	1	—	2	1	—	2	3	1	2	—	—	—	10	Calma	S
17	9	6	—	—	—	2	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	3	N	N
18	7	1	—	—	—	—	2	3	—	1	—	—	—	—	—	—	3	N	N
19	4	—	1	—	—	—	1	6	—	—	—	—	1	2	1	3	3	V.°	N
20	—	—	—	—	—	—	2	7	1	1	3	1	1	—	1	5	5	SSE	S
21	—	—	—	—	—	1	—	3	—	2	1	—	—	—	—	2	15	Calma	S
22	—	1	—	—	—	—	5	9	—	—	—	—	—	—	2	1	6	SSE	SSE
23	1	—	—	—	—	—	4	3	1	—	—	1	—	—	—	—	14	Calma	SSE
24	—	—	—	1	—	—	1	3	—	—	1	—	1	1	4	2	10	Calma	WSW
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	17	1	—	NW	NW
26	5	2	—	—	—	—	3	1	1	—	2	—	—	—	6	2	2	V.°	NNW
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	6	15	2	—	NW	NW
28	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	2	16	3	—	NW	NW
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	13	—	—	NW	NW
30	8	4	—	—	—	—	2	7	—	—	—	1	—	—	—	—	2	SSE	NNE
Promed.	1,8	0,9	0,1	0,0	0,2	0,5	3,3	3,5	0,3	1,0	0,9	0,3	0,3	1,1	4,0	1,8	4,0	2.° y 4.° Cte	NW

FRECUENCIA DE VELOCIDADES DEL VIENTO

DÍAS	m/s 0.-0,5	m/s 0'6-1,7	m/s 1,8-3,3	m/s 3,4-5,2	m/s 5,3-7,4	m/s 7,5-9,8	m/s 9,9-12,4	m/s 12,5-15,2	m/s 15,3-18,2	m/s 18,3-21,1	m/s 21,6-2.,1	m/s 25,2-29,0	m/s >29,0	VELOCIDAD MÁXIMA INSTANTÁNEA m/s	Dirección	Hora	Recorrido total Km.
1	1	10	9	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	SSE	10h 53m	188
2	—	4	4	8	6	2	—	—	—	—	—	—	—	18	NNW	21 28	369
3	—	5	7	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	16	NNW	0 37	306
4	—	10	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	SSE	16 5	215
5	1	15	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	NNW	10 32	134
6	1	10	4	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	SE	15 22	222
7	—	3	7	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	12	NNW	3h 30m - 15h 41m	309
8	2	3	12	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SSE	15 17	242
9	2	7	5	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	10	SE	16 24	237
10	—	1	9	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SE	10 37	314
11	—	9	6	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	ESE, SE	13h 43m-16h 24m	212
12	—	16	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	NNE	15 55	164
13	1	14	8	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	11	NNE	0 13	136
14	—	16	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	SE	13 39	139
15	4	15	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	SE	12 6	124
16	7	13	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	SSE	14h 24m - 15h 1m	100
17	1	5	8	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	NNE	9 20	241
18	1	12	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SE	14 32	153
19	—	16	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	S	14 58	142
20	1	12	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	SSE	13 13	153
21	12	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	SE	12 17	67
22	2	13	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	SE	14 19	144
23	6	13	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	SE	15 10	99
24	4	14	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	NW	23 9	117
25	—	4	1	15	4	—	—	—	—	—	—	—	—	14	SE	11 30	356
26	1	8	13	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	NNW	1 11	190
27	—	1	7	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	22	NW	23 23	426
28	—	—	2	3	7	1	3	—	—	—	—	—	—	24	NW	0 58	653
29	—	—	7	9	8	8	3	1	—	—	—	—	—	14	WNW	5 50	366
30	—	7	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	N, NNE	4h 30m - 9h 54m	249
Promed.	1,6	8,9	6,5	5,0	1,4	0,4	0,2	0,0	—	—	—	—	—	10,5			226

OBSERVACIONES AEROLÓGICAS A 13h

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO A DIFERENTES ALTURAS

DÍAS	250 metros		500 metros		1000 metros		1500 metros		2000 metros		2500 metros		3000 metros		4000 metros		5000 metros		6000 metros	
	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s
1	NNE	5	NNE	5	NNE	4	NE	7	E	11	E	13	E	12	E	8	Ac. a 4250	..	.....	..
2	SW	7	SW	8	SSW	9	SSW	7	SSE	6	Cb. a 2000	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
3	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
4	NNE	3	Calma	1	ESE	4	S	2	SE	6	SSE	5	SSE	6	S	6	SE	5	SSE	7
5	.....	..	.....	..	. ....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
6	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
7	SSW	3	SSW	16	SSW	10	SSE	8	SE	19	Cu. interp.	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
8	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
9	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
10	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
11	NNW	5	N	6	NNE	6	Sc. a 1350	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
12	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
13	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
14	SSE	6	SSE	5	SE	2	SSE	2	SSE	2	SSW	4	SW	3	Cu. interp.	..	.....	..	.....	..
15	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
16	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
17	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
18	Calma	1	Calma	0	Calma	0	Calma	0	SSE	2	Sc. interp.	..	. ....	..	.....	..	.....	..	.....	..
19	NE	2	Calma	1	WNW	4	NW	7	NW	8	NNW	8	NW	11	WNW	8	WNW	5	Desvanec.	..
20	S	4	SSE	3	Calma	1	WNW	5	WNW	7	WNW	7	WNW	6	WNW	7	WNW	9	WNW	9
21	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
22	S	4	S	5	SSW	4	SW	4	W	2	WNW	5	WNW	4	WNW	4	WNW	5	W	6
23	S	2	SW	2	Calma	1	NW	4	NW	5	WSW	4	WSW	5	W	6	WSW	7	SW	8
24	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
25	NW	4	WNW	7	NW	6	W	5	WSW	3	W	6	WNW	6	WNW	7	NNW	10	NNW	9
26	W	2	N	2	WNW	3	W	4	NW	4	WNW	5	WNW	5	NW	7	N	5	N	5
27	NW	6	WNW	5	WNW	8	NW	9	NW	9	NW	16	NW	9	WNW	9	NW	17	NW	11
28	NW	13	NW	13	NW	15	NW	12	NNE	6	ENE	7	NNE	11	N	15	NNW	18	Desvanec.	..
29	WNW	7	NNW	2	WNW	4	N	6	NNE	6	NNE	7	NNE	8	Reventó	..	.....	..	.....	..
30	N	4	NNE	2	Calma	1	W	2	N	3	NE	11	E	2	Desvanec.	..	.....	..	.....	..
MES		4,6		4,9		4,8		5,3		6,2		7,5		6,8		7,7		9,0		7,9

Frecuencia de direcciones y velocidades del viento a diferentes alturas

Dirección	500 metros m/s				1000 metros m/s				2000 metros m/s				3000 metros m/s				4000 metros m/s				5000 metros m/s				6000 metros m/s			
	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>10,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9
N	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
NNE	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
NE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESE	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SE	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE	2	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
S	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
SSW	—	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SW	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WSW	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
W	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WNW	2	—	—	—	3	1	—	—	1	—	—	—	4	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
NW	—	1	—	—	1	—	1	—	2	2	—	—	—	2	—	—	3	2	—	—	2	1	—	—	—	1	—	—
NNW	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
																					—	1	1	—	—	1	—	—
Total	11	2	1	0	9	3	1	0	12	3	1	0	8	5	0	0	6	4	0	0	5	2	2	0	3	4	0	0
Calmas (0-1,6 m/s.)	3				4				0				0				0				0				0			

International Seismological Centre

NUBES

DÍAS	7h				13h				18h			
	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)
1	9	Ac., Cs.	.....	....	6	Ac. Ci., Cs.	SW	3,5	6	Ac.	SW	4,0
2	9	Cu., Ns.	S70W	5,0	3	Cb. Ac.	S20E S65W	3,0 4,0	1	Cu.	N65W	8,0
3	0	.....	.....	....	2	Ci.	.....	....	2	Cs.	.....	....
4	0	.....	.....	....	2	Cu.	SE	2,0	10	St. As.	S70W	6,5 ....
5	10	Sc., Ns.	S80E	7,0	10	Ns.	S70E	5,0	8	Ns. Ac.	S70E S15W	2,5 3,0
6	1	St.	.....	....	8	Sc. Cc.	S20W S70W	11,0 8,0	7	Sc., Cu. Ac.	S NE	10,0 4,0
7	7	St., Cs. Ac.	..... S30W	 3,5	1	Cu., Ac.	.....	....	2	Cu.	S80W	5,0
8	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	. .....	....
9	9	Cu., Ac., Ci.	.....	....	9	Sc. Ac.	S10W S60W	8,0 5,0	7	Ns., Cb. Ac.	S	9,0 ....
10	6	Cu., Ac , Ci.	.....	....	5	Cu. Cc.	S S40W	5,0 2,5	8	St , Ac., Cs.	.....	....
11	9	Cu., Ns., Ac.	.....	....	9	Cu., Cb Ac.	N20E N75W	6,0 4,0	8	St. Sc.	S20E S10W	9,0 5,0
12	10	Ns.	.....	....	8	St. Ac.	..... SW	 6,0	10	Cu., Ns.	S25W	2,0
13	6	Ac., As., Ci.	.....	....	9	Ac., As. Cb., Cs.	S10E	3,0	4	Sc., Cb , Ci. Ac	..... S70W	 3,0
14	1	Cu., As , Ci.	.....	....	4	Cu., Cb.	S50W	4,0	4	Cb. St. Ci.	S S40E S80W	3,0 8,0 0,5
15	9	St., Ci.	.....	....	9	Cu., Ns. Ac.	S S30W	2,0 4,5	7	Cb. Ci.	S30E S75W	2,5 3,5
16	9	Sc., Ac., Ci.	.....	....	9	Cb., Cu. Ac. Cu., Sc.	S85E E W	1,5 1,0 3,0	9	Cb. Ac.	W S85W	1,0 1,5
17	8	Sc., As.	.....	....	4	Ci.	N40W	4,0	9	Ns.	.....	....
18	10	Ns.	.....	....	10	Sc. As.	S20E	1,0	10	Ns. Sc.	S65E S70E	6,5 3,0
19	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	3	Cb. Ci.	..... S70W	 3,5
20	5	Cs.	.....	....	3	Cu., Cb.	N70W	4,0	3	Sc. Ci.	S S65W	5,0 3,0
21	9	Ns.	.....	....	10	Ns., Fc.	.....	....	9	Ac. estacionados	.....	....
22	1	Ac., Cs.	.....	....	4	Cu , Sc. Cs.	N60W W	4,0 2,5	8	St. Ac.	S20W N80W	6,0 3,0
23	8	Sc , Ci.	.....	....	6	Cu., Cb. Ac. Ci.	S60W S40W S70W	4,5 3,0 3,5	8	Cb., Sc. Ci.	S75W S20W	3,5 3,5
24	9	St., Cu.	.....	....	10	Sc.	.....	....	10	Ns.	.....	....
25	1	Sc., As., Cs.	.....	....	7	Ci.	N10W	0,5	0	.....	.....	....
26	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
27	2	Cs. Cu., Sc.	..... N60W	 6,0	7	Fc. Ci., Cs.	NW N50W	8,0 1,5	3	Cu. Cc. Ci.	N50W N10W N35W	7,0 4,0 3,0
28	8	Cu., As., Cs.	.....	....	9	Cs.	N40W	5,5	7	Cs.	N25W	4,5
29	9	Cs.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
30	0	.....	... .	....	0	.....	.....	....	0	.....	... .	....
Promed.	5,5				5,5				5,5			

(1) Supuesta la altura de la nube a 1000 m.

III.-SISMOLOGIA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T_o	V	r/T_o^2	ε
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41"	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	220	0'0015	2'99
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3183	6	eLN	13 53				Gran agitación microsísmica. Epicentro probable en Asia Central, atendiendo a Ksara, Tucson y Wellington.
		MN	14 00 30	11	3		
		FN	14 15				
3184	11	P'N	10 04 42			13000	Registro perturbado por fuerte agitación microsísmica. Epicentro: Mar de Banda, 7° 0 S, 131° 3 E, según J.S.A. H.O. = 9^h 45^m 17^s. h = 100 km., según Wellington.
		PPN	05 18				
		PPPN?	09 33				
		eSKKSE	12 05				
		iSNE	12 56				
		PSE	14 47				
		PPSE?	16 54				
		SSE	21 51				
		eLE	52				
		ME	11 01 01	25	1		
		FE	20				
3185	23	ePN	12 25 54			9150	Epicentro en Kamchatka, hacia 53° 5 N, 160° 7 E, según U.S.C.G.S. H.O. = 12^h 13^m 18^s. h = 50 km., según J.S.A. La componente E-W no marcaba minutos; en la misma iPcP — iP = 20^s, iS — iP = 10^m 23^s.
		iPcPN	26 05				
		PPN	29 53				
		SN	36 10				
		SKSN	36 29				
		SKKSN	36 41				
		PSN	36 56				
		PPSN	37 31				
		SSSN	46 28				
		GN?	49 33				
		LN	54 13				
		MN	13 05 29	18	20		
		FN	15				

International Seismological Centre

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3186	27	iPE	16 34 43			6000	Epicentro en Turkestán Ruso, hacia 39° N, 74° E, según J.S.A. H.O. = 16^h 25^m 8^s. Fases finales confundidas con las del siguiente.
		pPN	34 59				
		PPPN	37 59				
		eE	41 48				
		iSE	42 25				
		PSE	42 36				
		ScSE	43 10				
		eLN	54				
		ME	57 51	25	12		
3187	27	ePN	17 02 38			60007	Fases superpuestas a las del anterior, del que parece réplica.
		LN	24 10				
		MN	26 15	18	4		
		FE	18 05				
3188	30	$\overline{P}_N$	17 15 17			630	Registro perturbado por considerable agitación microsísmica. Epicentro en la Sierra de Tejeda, boquete de Zafarraya, a 37° 0 N, 4° 1 W, según Almería H.O. = 17^h 13^m 32^s. h = 25 km. Sentido de grado VI en Cómpeta; V en Algarrobo, Frijiliana y Vélez-Málaga; IV en Arenas, Casabermeja y Molinejo; III en Granada y II en Motril.
		$\overline{PS}_N$	15 19				
		$\overline{P^1}_N$	15 22				
		P^2_N?	15 28				
		iN	15 32				
		$\overline{P^2S}_N$?	15 47				
		$\overline{P^2S^2}_E$"	16 22				
		$\overline{PS^2}_N$	16 29				
		$\overline{S}_N$	16 32				
		$\overline{PS^1}_N$	16 37				
		$\overline{S^1}_N$	16 42				
		$\overline{S^2}_N$	16 47				
		FN	18				

International Seismological Centre

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

INSTITUTO NACIONAL DE GEOFÍSICA

OBSERVATORIO DE FÍSICA CÓSMICA DEL EBRO

SITUADO EN ROQUETAS

Lat. N. 40° 49' 14"; Long. E. Greenwich 0h 1m 58'4s; Alt. 50 m.

BOLETÍN MENSUAL
DEL
OBSERVATORIO DEL EBRO

KEW OBSERVATORY
21 SEP 1946
RICHMOND, SURREY

SERIE A

HELIOFÍSICA / METEOROLOGÍA / SISMOLOGIA

Vol. XXXII / N.os 10-11-12

OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE DE 1944

Dirección postal: OBSERVATORIO DEL EBRO - Apartado 9 - TORTOSA (España)

IMPRENTA ALGUERÓ Y BAIGES
TORTOSA
1945

International Seismological Centre

BOLETÍN MENSUAL DEL OBSERVATORIO DEL EBRO

Octubre de 1944 — Vol. XXXII, N.º 10.—Serie A

I.-HELIOFÍSICA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Fotografías directas: n.º de placas, 30; n.º de manchas nuevas registradas, 10; superficie media cubierta, 288 millonésimas del hemisferio; máximo de actividad, 773 millonésimas el día 3; manchas o grupos de más de 500 millonésimas: ninguno; latitud media de las manchas en el hemisferio Norte, +17'8°; íd. íd. en el hemisferio Sud, —20'5°; distancia media al ecuador, 20'2°; reapariciones de manchas o grupos registrados en meses anteriores: el n.º 4603[1] que viene del 4595. Número de manchas nacidas entre —70° y 0°, 3; íd. íd. entre 0° y +70°, 3; número de manchas desaparecidas entre —70° y 0°, 2; íd. íd. entre 0° y +70°, 2.

COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD SOLAR EN LOS SECTORES NE, SE, SW y NW

MANCHAS

Días	SECTOR				Hemisferio	Días	SECTOR				Hemisferio	Días	SECTOR				Hemisferio
	NE	SE	SW	NW			NE	SE	SW	NW			NE	SE	SW	NW	
1	0	237	68	345	650	12	0	0	104	0	104	23	0	0	365	0	365
2	0	235	0	434	669	13	0	0	0	0	0	24	0	0	282	0	282
3	0	284	103	386	773	14	0	0	0	0	0	25	0	0	254	0	254
4	0	147	113	196	456	15	26	203	0	0	229	26	0	0	271	0	271
5	0	159	0	128	287	16	84	382	0	0	466	27	0	0	205	0	205
6	30	162	0	0	192	17	69	337	0	0	406	28	0	51	0	0	51
7	0	0	135	0	135	18	9	279	0	77	365	29	0	195	0	0	195
8	0	0	127	0	127	19	0	278	0	0	278	30	0	158	0	0	158
9	0	0	312	0	312	20	0	350	0	0	350	31	—	—	—	—	—
10	0	0	245	0	245	21	0	378	0	0	378						
11	0	0	102	0	102	22	0	0	343	0	343	Prom.	7	128	101	52	288

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS								DÍAS	MANCHAS							
	N	Latitud	Merid. central	1er. merid.	Centésimas del rad.	mm.²	Millonésim. del hem.	Clase		N	Latitud	Merid. central	1er. merid.	Centésimas del rad.	mm.²	Millonésim. del hem.	Clase
	4500	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.			4500	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	
1	96	+22	+24	336	47	19,1	345	IVb	3	96	+21	+52	338	79	14,9	386	IVe
9h 34m (r)	97	−32	−76	236	99	2,1	237	I	10h 39m (h)	97	−32	−48	238	86	5,7	178	IVa
	98	−24	+23	335	61	3,4	68	IIIb		98*	−24	+52	338	86	3,3	103	IIIa
										99	−24	−27	259	64	5,1	106	IIIb
2	96	+21	+39	339	65	20,7	434	IVb	4	96	+21	+70	339	94	4,2	196	IVe
8h 52m (r)	97	−32	−61	239	94	3,4	159	IVa	16h 16m (m)	97	−32	−30	239	74	6,2	147	IVa
	99	−24	−40	260	76	3,1	76	IIIb		98	−24	+70	339	96	2,0	113	IIIb

* La mancha n.º 4598 no es perceptible en la placa del día 2.

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N	Latitud	Merid. central	1er. merid.	Centésimas del rad	mm²	Millonésim. del hem.	Clase
	4500	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	
5 9h 32m (b)	96	+20	+81	341	98	1,6	128	IVe
	97	−32	−21	239	68	7,3	159	IVa
6 12h 52m (r)	97	−32	− 6	240	62	8,0	162	IVa
	4600	+23	−52	194	80	1,1	30	I
7 9h 40m (b)	97	−31	+ 5	239	61	6,7	135	IVa
8 11h 15m (b)	97	−31	+19	239	66	6,0	127	IVa
9 12h 03m (b)	97	−31	+33	239	75	5,2	125	IVa
	4601	−11	+57	263	86	6,0	187	IIIa
10 9h 12m (b)	97	−31	+44	238	83	4,0	114	IVa
	4601	−11	+69	263	94	2,8	131	IIIa
11 9h 14m (b)	97	−31	+58	239	92	2,5	102	IVa
12 10h 27m (r)	97	−31	+71	238	98	1,3	104	IVa
13 9h 45m (r)								
14 10h 34m (b)								
15 16h 53m (b)	4602	+20	−36	91	62	1,3	26	I
	03'	−23	−79	48	99	1,8	203	IVa
16 8h 58m (b)	02	+20	−26	89	49	4,6	84	IVe
	03'	−23	−68	47	95	7,5	382	IVa
17 10h 05m (m)	02	+20	−13	89	33	4,1	69	IIIa
	03'	−23	−54	48	86	10,8	337	IVa

DÍAS	MANCHAS N	Latitud	Merid. central	1er. merid.	Centésimas del rad	mm²	Millonésim. del hem.	Clase
	4600	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	
18 9h 08m (r)	02	+20	0	89	25	1,1	18	IIIb
	03'	−23	−42	47	76	11,4	279	IVa
	04	+13	+29	118	49	3,7	68	IIIa
19 11h 02m (b)	03'	−23	−28	47	64	13,4	278	IVa
20 10h 00m (b)	03'	−23	−14	48	52	18,8	350	IVb
21 9h 14m (b)	03'	−24	− 1	48	49	20,7	378	IVb
22 9h 56m (b)	03'	−24	+13	48	53	18,3	343	IVb
23 10h 27m (b)	03'	−24	+26	48	62	18,0	365	IVb
24 9h 07m (m)	03'	−24	+37	47	72	12,3	282	IVb
25 10h 25m (r)	03'	−25	+51	47	85	8,4	254	IVb
26 9h 07m (r)	03'	−25	+64	47	94	5,8	271	IVa
27 12h 52m (m)	03'	−24	+80	48	99	1,9	205	IVa
28 11h 52m (m)	05	− 6	−73	242	96	0,9	51	I
29 10h 22m (b)	05	− 6	−60	243	88	0,8	27	I
	06	− 6	−78	225	98	2,1	168	IIIa
30 15h 49m (b)	05	− 6	−43	244	70	1,1	25	I
	06	− 7	−62	225	89	3,8	133	IIIa

International Seismological Centre

II.-METEOROLOGIA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Los fenómenos más notables han sido el viento huracanado de la noche del 27 al 28 y la fuerte borrasca del 31 también por la noche. El primero, aunque de breve duración, presentó numerosas ráfagas de más de 30 m/s. y entre ellas una de casi 36 m/s., sobre todo entre 22h y 23h, que en algunos puntos de la comarca causaron considerables destrozos en el arbolado y en las instalaciones telegráficas y telefónicas. Durante lasegunda, de una duración de dos horas y media, el agua recogida se elevó a 73 mm. y en especial durante la última hora y media junto con la lluvia cayó una abundante granizada acompañada de fuertes descargas eléctricas. Iniciada en el E, la mayor intensidad la alcanzó la tormenta al E y al N del término de Tortosa, en cuyo casco urbano, debido a los torrentes del Coll del Alba, se inundaron las casas de la parte baja y se llenaron las calles de escombros y piedras arrastradas por el agua. En el Observatorio el granizo no excedió las dimensiones normales; en Roquetas se recogieron piedras del tamaño de avellanas y mayores aún en el barrio del Jesús. Todavía al día siguiente estaban las azoteas de las casas llenas de pedrisco. Las hortalizas quedaron destrozadas. En cambio ya a 2 km. hacia el S y W del Observatorio la fuerza del meteoro fué moderada. La vega, saturada de humedad por la lluvia persistente de las 24 horas anteriores, se inundó parcialmente. El agua recogida durante todo el temporal ascendió a 94 mm., siendo la precipitación más copiosa del mes en toda la Península. Gracias a la misma, aunque en nuestra Estación durante el resto de octubre la lluvia fué bastante escasa, con todo su valor global llegó casi al doble del promedio.

En el presente mes se han vuelto a registrar los vendavales propios del otoño en esta región, que no se habían observado durante los últimos años. El recorrido medio diario del viento ha vuelto a presentar un valor igual al promodio de 25 años, no alcanzado desde octubre de 1936.

El viento en altura ha soplado preferentemente del NW y W, siendo varios los días en que la velocidad excede de 20 m/s. El 17, a 500 m., alcanza los 27 m/s.; el 18, de 4.600 a 5 200 m., oscila entre 21 m/s. y 25 m/s.; y el 21, después de presentar hasta 2.500 m. velocidades moderadas, oscila desde dicha altura hasta 3 800 m. entre 30 y 37 m/s., y tras otra zona de calma, de 1.000 m. vuelve a soplar con mayor violencia aún, hasta alcanzar 46 m/s. a 5 600. Sin duda se hubieran observado también otros días velocidades considerables a no haberse tenido que restringir el número de observaciones por escasez de globos pilotos.

La presión se ha mantenido persistentemente baja, no figurando ningún día del mes con desviación por exceso sobre el valor normal. En cambio los días 5-9, 16-17, 24, 26, 29 y 30 presentan desviaciones por defecto de más de 5 mm. Aunque el huracán del 27-28 fué acompañado de pulsaciones barométricas parecidas a las del 27-28 de septiembre, tanto su duración como su amplitud fué mucho menor, no excediendo en momento alguno de 0,7 mm.

La temperatura, aunque variable, ha sido por lo general muy inferior a la normal, resultando la media mensual una de las más bajas observadas en octubre desde la fundación del Observatorio. Cuatro veces, los días 5, 6, 25 y 31, se registran desviaciones por defecto superiores a −5,0° y el 4 llega a valer −6,7°. Varias veces se registran ascensos bruscos en la temperatura al iniciarse viento de tierra; los mayores son de 4° el 18 a 22h y 5,6° el 20 hacia 24h. En cambio el 12 a 13h baja el termómetro 4° con viento S.

El estado higrométrico se ha mantenido por lo general por debajo del valor normal. La curva del higrógrafo presenta varios saltos bruscos de gran amplitud, correspondientes, como los del termógrafo, a cambios de viento: así en los días antes indicados presenta descensos bruscos de 25 % y 40 % en los dos primeros y una subida brusca de 35 % en el otro. Otra bajada de 40 % se registra el 4 a 19h con una subida de sólo 1,5° C. en la temperatura.

CUADRO SINTÉTICO DE LOS PRINCIPALES DATOS

Décnada	Presión atmosférica a 0° en mm. Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Temperatura del aire en C.° Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Humedad relativa Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *
1.ª	761,8	3	750,8	9	756,1		26,0	1	7,4	8	15,7		100	1	40	2	63	
2.ª	760,2	19	749,9	16	756,3		28,0	18	9,4	11	18,1		98	Varios	37	17	67	
3.ª	757,1	23	749,6	29	753,3		23,2	21	7,4	25	14,1		100	31	33	25	58	
MES	761,8	3	749,6	29	755,2	−3,2	28,0	18	7,4	8, 25	15,9	−2,0	100	1, 31	33	25	63	−9

Década	VIENTO Recorrido diurno máx.	Fecha	Recorrido diurno mín.	Fecha	Recorrido diurno med.	Desviación *	Dirección dominante	Velocidad máxima m/s.	Fecha	Hora	LLUVIA Cantidad total	Desviación *	Cantidad máx. en 24 h.	Fecha	Cantidad máx. en 1 h.	Fecha	Hora
1.ª	468	2	130	8	273		NW	20	2	2-3	14,9		14,9	4	3,4	4	10-11
2.ª	528	19	108	16	230		NW	16	19	19-20	0,8		0,8	12	0,3	12	14-15, 18-19
3.ª	656	26	149	31	410		NW	35	27	22-23	93,0		91,3	31	42,6	31	21-22
MES	656	26	108	16	308	+1	NW	35	27	22-23	108,7	+50,6	91,3	31	42,6	31	21-22

Década	DÍAS DE ●	○°	✳	▲	⊔	⊐	≡	=	∞	0	↖	↙	⌐	⌒	◐	⊕	⊖	⊖	○	◑	●	≤0°
1.ª	1	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4	1	2	0	0	0	0	3	7	0	0
2.ª	1	0	0	0	0	6	0	2	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3	7	0	0
3.ª	4	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	4	1	0	0	2	1	1	9	1	0
MES	6	3	0	1	0	7	0	3	1	1	1	4	7	4	0	0	2	1	7	23	1	0

* Respecto del valor normal.

International Seismological Centre

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

en mm. a 0° al nivel del Observatorio: 700 mm. +..

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	60,1	59,8	59,4	59,0	58,9	58,9	58,9	58,8	58,7	58,6	58,2	57,7	57,7	57,0	56,8
2	57,8	57,5	57,6	58,4	58,9	59,1	59,1	59,3	59,7	59,6	59,5	59,3	58,6	58,6	58,5
3	60,9	60,9	60,8	60,8	60,8	60,8	61,0	61,3	61,5	61,8	61,5	61,1	60,8	60,1	59,8
4	58,2	57,8	57,5	57,4	57,3	57,3	57,3	58,1	58,0	58,0	57,7	57,4	56,7	56,5	55,8
5	55,6	55,4	55,3	55,2	55,1	55,0	55,1	55,2	55,3	55,2	54,7	54,2	53,8	53,4	53,2
6	53,6	53,5	53,4	53,3	53,0	53,0	53,0	53,1	53,1	53,1	52,9	52,6	52,4	52,1	52,2
7	54,8	54,6	54,7	54,8	55,1	55,4	55,5	56,4	56,6	56,5	56,2	55,8	55,4	55,4	55,5
8	55,3	54,9	54,8	54,3	54,3	54,3	54,2	54,3	54,4	54,4	54,2	53,8	53,1	53,0	53,2
9	52,0	51,7	51,2	50,9	50,9	50,9	51,0	51,5	51,9	52,0	52,2	52,1	52,1	52,2	52,2
10	55,2	55,4	55,3	55,6	55,9	56,1	56,1	56,6	56,9	57,3	57,4	57,3	57,2	57,2	57,2
11	59,9	59,7	59,6	59,5	59,6	59,8	59,8	59,9	59,9	59,8	59,5	59,1	58,8	58,3	58,1
12	57,8	57,2	56,6	56,4	56,5	56,4	56,4	56,5	56,4	56,5	56,0	55,9	55,7	55,1	54,8
13	54,7	54,5	54,6	54,6	54,9	55,0	55,2	55,8	56,3	56,4	56,5	56,4	56,3	56,4	56,5
14	58,5	58,4	58,0	58,0	58,1	58,0	58,2	58,3	58,4	58,5	58,4	58,2	57,9	57,8	57,6
15	57,7	57,4	57,3	57,3	57,3	57,1	57,1	57,3	57,2	57,2	56,8	56,2	55,6	55,2	54,8
16	53,4	53,4	52,9	52,7	52,5	52,3	52,3	52,2	51,9	51,5	51,2	50,9	50,8	50,0	49,9
17	51,2	51,2	51,1	51,2	51,8	52,4	52,6	54,0	54,1	54,7	55,6	55,6	55,6	55,7	55,7
18	57,8	57,8	57,7	57,7	57,7	57,8	57,9	58,2	58,2	58,2	57,8	57,4	56,7	56,0	55,4
19	56,5	56,6	56,7	56,9	57,2	57,5	57,6	58,5	58,5	58,5	58,2	57,9	57,9	57,8	57,8
20	60,0	59,9	59,7	59,5	59,4	59,5	59,6	59,6	59,5	59,1	58,6	57,5	56,7	55,8	55,0
21	53,0	53,3	53,3	53,3	53,4	53,5	53,8	54,5	54,9	54,7	54,7	54,4	53,6	53,3	53,0
22	53,4	53,7	53,0	53,5	54,0	54,5	55,1	55,7	55,9	55,2	54,3	54,1	54,0	53,8	53,7
23	56,2	56,2	56,1	56,1	56,0	56,2	56,3	56,9	57,1	57,1	56,8	56,5	56,2	55,9	55,7
24	55,3	54,9	54,3	53,8	53,5	53,3	53,4	53,0	52,9	53,0	53,0	52,7	52,5	51,9	52,2
25	52,9	52,8	52,5	52,3	52,1	51,8	51,9	52,3	52,5	52,8	52,5	52,0	51,6	51,5	51,4
26	51,0	51,0	51,0	51,1	51,1	51,2	51,5	52,3	52,1	52,5	52,0	51,9	51,8	50,9	51,0
27	54,0	53,8	53,8	53,7	53,7	53,8	53,8	53,9	53,8	53,4	53,1	52,9	52,8	52,2	52,1
28	53,8	53,8	53,8	53,7	53,7	53,8	53,9	54,8	55,0	55,3	55,1	54,6	54,5	54,1	53,9
29	53,0	52,6	52,1	52,0	51,8	51,9	51,9	52,0	52,0	51,8	51,1	50,6	50,2	49,8	50,4
30	50,8	50,5	50,3	50,6	50,8	51,0	51,1	52,3	52,4	52,4	52,3	52,0	52,2	52,2	52,2
31	55,0	54,9	54,8	54,8	54,8	54,8	54,7	54,9	54,8	54,9	54,8	54,3	54,2	53,9	53,4
Promedio	55,5	55,3	55,1	55,1	55,2	55,3	55,3	55,8	55,8	55,8	55,5	55,2	55,0	54,6	54,5

16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Mínima	Amplitud	Promedio	
56,8	57,1	57,6	58,1	58,2	58,3	58,2	57,7	58,1	60,5	56,8	3,7	758,3 mm.	1011,0 mb.
58,4	58,7	58,8	59,6	60,1	60,5	60,8	60,9	61,0	61,0	57,5	3,5	59,2	1012,2
59,4	59,2	59,4	59,6	59,6	59,5	59,3	58,9	58,6	61,8	58,6	3,2	60,3	1013,7
55,5	55,4	55,5	55,8	56,1	56,0	56,0	55,9	55,7	58,6	55,4	3,2	56,8	1009,0
53,0	52,7	53,3	53,2	53,5	53,4	53,5	53,5	53,6	55,7	52,7	3,0	54,2	1005,5
52,4	52,8	53,1	53,7	54,0	54,8	54,8	54,9	54,8	54,9	52,1	2,8	53,3	1004,3
55,6	55,8	56,0	56,2	56,2	56,1	55,9	55,7	55,4	56,6	54,6	2,0	55,7	1007,5
53,1	53,0	52,9	52,9	52,9	52,9	52,7	52,6	52,2	55,4	52,2	3,2	53,7	1004,9
52,2	52,5	53,0	54,2	54,4	54,6	54,7	54,9	55,0	55,0	50,8	4,2	52,5	1003,3
57,2	57,8	58,3	59,0	59,5	60,0	60,1	60,1	60,0	60,1	55,0	5,1	57,4	1009,8
57,8	57,9	58,0	58,0	58,1	58,1	58,1	58,0	58,0	60,0	57,8	2,2	58,9	1011,8
54,5	54,4	54,5	55,0	55,1	55,0	55,5	55,0	54,7	58,0	54,4	3,6	55,7	1007,5
56,7	57,2	57,5	57,9	58,5	58,8	58,8	58,7	58,5	58,8	54,5	4,3	56,5	1008,6
57,4	57,4	57,7	58,1	58,2	58,3	58,2	58,1	58,0	58,5	57,3	1,2	58,0	1010,6
54,7	54,5	54,6	54,6	54,5	54,5	54,3	54,1	53,7	58,0	53,7	4,3	55,9	1007,8
50,0	50,2	50,1	50,3	50,5	50,8	51,1	51,1	51,1	53,7	49,9	3,8	51,4	1001,8
55,6	56,0	56,7	57,1	57,4	57,7	57,8	57,8	57,8	57,8	51,1	6,7	54,9	1006,5
55,4	55,6	55,8	55,8	55,7	55,6	55,7	55,8	56,4	58,5	55,4	3,1	56,8	1009,0
55,6	59,0	59,2	59,3	59,3	59,9	60,2	60,1	60,0	60,2	56,4	3,8	58,2	1010,9
54,7	54,4	54,2	53,9	53,7	53,5	53,3	52,9	52,8	60,0	52,8	7,2	56,8	1009,0
52,8	52,9	53,5	54,2	54,3	54,3	54,3	54,1	53,9	54,9	52,8	2,1	53,8	1005,0
54,0	54,3	54,4	55,6	56,2	56,3	56,4	56,3	56,3	56,4	53,0	3,4	54,7	1006,2
55,8	55,9	56,0	56,1	56,2	56,2	56,2	55,8	55,5	57,1	55,5	1,6	56,2	1008,2
52,5	52,5	52,7	52,4	52,9	53,3	53,0	52,6	52,9	55,5	51,8	3,7	53,1	1004,1
51,1	51,1	51,2	52,4	52,4	52,4	52,0	51,3	51,1	52,9	51,1	1,8	52,0	1002,6
51,1	51,8	52,1	53,7	54,0	54,2	54,2	54,2	54,2	54,3	50,8	3,5	52,2	1002,9
51,7	51,3	51,2	51,9	51,9	51,4	50,5	50,9	53,7	54,2	50,2	4,0	52,7	1003,5
53,7	53,8	53,9	53,9	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	55,3	53,1	2,2	54,0	1005,3
50,6	50,4	50,3	50,3	50,4	50,4	50,4	50,5	50,4	53,1	49,6	3,5	51,1	1001,4
52,3	52,7	53,1	53,4	53,6	54,0	54,1	55,0	54,9	55,0	50,3	4,7	52,3	1003,0
53,4	53,1	53,0	52,6	52,5	52,3	51,8	51,6	50,5	55,0	50,5	4,5	53,7	1004,9
54,3	54,6	54,8	55,1	55,3	55,4	55,3	55,2	55,2	57,0	53,5	3,5	755,2	1006,8

TEMPERATURA

a la sombra en grados C.

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	13,8	13,2	11,8	12,7	12,0	12,6	12,6	16,4	20,0	22,2	23,7	24,8	24,8	25,7	25,8
2	18,8	18,3	17,7	17,0	16,6	16,1	16,2	16,5	19,0	20,6	21,2	21,4	21,6	22,4	21,4
3	15,6	15,3	14,0	13,2	12,8	13,6	13,0	16,3	17,4	19,3	20,6	20,9	21,5	21,8	22,4
4	16,4	16,4	15,2	14,6	14,5	14,3	13,4	11,8	10,9	10,8	10,8	10,9	10,6	10,9	11,6
5	12,4	12,3	12,1	12,0	11,6	11,5	11,4	11,3	13,4	15,4	15,3	16,2	16,4	17,9	18,4
6	11,0	10,7	10,9	10,7	10,6	11,0	11,0	11,3	12,2	12,4	13,9	14,9	16,2	17,5	17,6
7	12,2	12,4	12,3	12,8	12,2	12,5	12,7	14,4	15,0	17,8	18,8	19,6	20,0	20,0	20,5
8	9,4	8,7	8,4	8,5	7,8	7,5	7,4	9,8	15,5	17,4	19,0	19,2	19,2	18,0	16,9
9	12,1	13,7	16,2	16,4	16,5	16,4	16,0	15,0	14,2	15,8	17,9	18,8	18,7	18,3	18,2
10	15,1	15,0	14,8	15,0	14,5	14,2	15,2	16,7	17,9	19,3	20,5	20,9	21,7	22,5	23,0
11	11,7	11,5	10,7	10,9	10,6	10,4	10,2	12,2	17,6	19,5	22,7	23,1	23,7	24,1	23,6
12	14,6	14,2	13,9	13,6	13,2	13,0	12,0	12,9	19,6	21,1	23,0	24,9	23,6	22,1	21,9
13	15,0	15,1	15,1	15,0	14,8	14,7	15,0	15,3	15,5	17,1	17,5	18,0	18,4	18,4	19,0
14	16,0	16,2	16,6	16,5	16,6	16,6	16,4	17,5	18,5	20,7	22,5	23,7	24,0	24,5	24,3
15	14,8	14,4	13,6	13,1	12,6	12,9	12,6	14,3	17,2	21,1	22,7	24,1	24,3	24,4	23,4
16	13,9	13,5	13,0	12,5	12,0	11,7	11,6	13,3	19,0	21,9	22,1	22,3	22,3	23,4	24,1
17	18,4	19,0	18,8	19,2	19,2	18,7	19,0	19,4	20,5	20,7	21,5	22,0	22,4	23,6	23,7
18	13,7	13,3	12,8	12,2	12,2	11,9	11,6	13,5	20,1	23,5	25,0	25,6	26,1	27,2	26,5
19	19,7	19,0	18,3	17,9	17,5	17,0	17,2	16,9	17,7	17,8	19,4	19,8	19,4	20,0	20,0
20	15,0	14,5	13,4	13,2	13,7	11,7	11,2	14,5	17,5	22,3	23,4	23,2	23,0	23,8	22,6
21	19,9	19,4	17,8	17,0	16,3	15,8	15,6	16,7	17,2	19,7	20,9	22,2	22,0	22,2	21,7
22	15,8	15,7	15,8	15,8	15,6	15,4	15,2	16,5	17,2	18,4	18,6	19,1	19,6	19,6	19,4
23	14,8	14,6	14,5	14,5	14,5	14,4	14,6	15,1	16,6	18,7	19,0	19,2	19,7	19,8	19,9
24	16,0	16,0	15,7	15,0	14,6	15,0	16,0	16,3	16,9	16,0	15,2	14,8	14,8	15,2	15,2
25	8,9	8,7	8,6	9,0	8,7	7,8	8,0	7,8	10,0	10,5	11,0	12,1	14,1	13,9	15,1
26	11,9	11,9	12,5	12,7	12,6	12,4	12,4	12,9	14,0	15,1	16,0	17,5	18,0	17,6	17,4
27	13,8	13,7	13,5	13,3	13,2	13,5	13,8	13,9	16,0	16,8	17,0	17,3	17,5	18,7	19,1
28	12,6	12,2	11,8	11,6	11,4	11,2	11,2	11,9	12,7	12,8	14,2	15,4	15,2	17,0	17,1
29	12,0	12,1	12,3	11,8	11,6	11,6	11,4	11,6	12,0	12,2	14,5	15,9	16,7	16,0	13,8
30	9,8	9,3	9,9	10,1	10,5	10,6	10,0	10,8	13,7	14,7	14,2	16,3	16,3	16,0	15,4
31	8,2	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	9,0	10,6	11,1	11,5	11,7	11,8	12,1	11,9
Promedio	13,9	13,8	13,6	13,4	13,2	13,0	13,0	13,9	16,0	17,5	18,5	19,2	19,5	19,8	19,7

16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
25,8	23,9	22,4	21,3	20,5	19,7	19,4	19,0	18,9	26,0	15–16	11,8	5	14,2	19,3
20,2	20,8	19,7	19,5	19,2	18,4	17,5	16,8	16,1	22,4	14	16,0	6–7	6,4	18,9
21,7	20,0	18,2	17,5	16,9	16,5	15,8	15,5	15,7	22,5	15	12,5	5–6	10,0	17,3
12,5	13,5	12,9	12,6	14,2	13,9	13,5	13,2	12,4	17,4	1–2	10,6	13	6,8	13,0
18,8	16,8	14,4	13,4	12,0	11,5	11,0	10,9	11,0	18,8	16	10,8	22–23	8,0	13,6
17,8	17,4	15,8	13,7	12,1	10,9	11,9	11,8	11,8	17,8	15	9,9	4–5	7,9	13,1
19,8	18,2	16,5	15,3	14,2	13,8	12,4	11,0	10,5	20,8	14–15	10,5	24	10,3	15,2
15,7	15,1	14,8	13,4	12,6	12,2	11,8	11,2	11,8	19,5	11–12	7,4	7	12,1	13,0
18,8	18,2	17,5	16,5	15,8	16,3	16,5	16,3	16,1	19,2	16–17	11,8	0	7,4	16,5
22,8	21,9	18,7	17,8	16,6	14,2	14,8	13,3	12,7	23,0	15	14,2	6	8,8	17,5
23,3	22,4	19,4	18,5	17,9	17,4	16,9	16,4	15,5	24,5	12–13	9,4	6–7	15,1	17,1
19,8	18,5	18,6	16,1	15,7	15,7	15,5	14,6	14,9	25,0	12	12,0	7	13,0	17,2
19,2	18,5	17,2	17,0	16,9	15,8	15,8	16,5	15,9	19,2	16	14,7	6	4,5	16,5
24,2	22,7	21,2	19,3	18,4	17,1	16,8	16,8	15,6	24,8	14–15	15,6	24	9,2	19,3
22,4	21,5	20,0	18,9	18,0	17,0	16,1	15,2	14,8	24,6	13–14	12,2	6–7	12,4	17,9
23,4	20,9	19,4	18,6	17,8	17,4	17,2	17,6	17,6	24,2	15–16	11,2	6–7	13,0	17,8
23,6	22,9	20,2	19,4	18,7	17,4	16,4	15,6	15,1	23,8	15	15,1	24	8,7	19,8
25,7	24,6	21,1	19,8	18,9	18,5	20,6	22,7	21,2	28,0	13–14	11,6	7	16,4	19,5
19,3	18,5	18,0	17,8	17,6	16,0	16,7	16,1	15,7	21,2	0	15,7	24	5,5	18,1
22,0	20,0	18,4	17,6	16,6	15,3	14,7	14,2	16,7	24,0	13–14	10,7	6–7	13,3	17,4
21,2	19,3	18,6	17,9	17,8	16,7	16,4	16,2	15,8	23,2	13–14	15,4	6–7	7,8	18,5
19,1	18,4	17,6	16,8	16,4	15,6	15,4	15,0	15,1	20,2	14–15	14,5	6–7	5,7	17,0
19,7	18,3	17,3	16,9	16,7	16,2	16,0	15,9	16,0	19,9	15	14,0	6–7	5,9	16,8
14,3	13,4	12,4	11,8	11,5	10,8	10,4	10,0	9,7	17,5	8–9	9,7	24	7,8	14,0
14,8	14,3	14,0	12,8	10,8	9,6	10,5	11,1	12,0	15,1	15	7,4	6–7	7,7	11,0
16,8	15,9	15,2	14,7	14,3	14,1	13,9	13,9	13,8	18,2	14–15	11,9	1–2	6,3	14,5
18,7	18,5	18,6	18,3	17,2	15,3	14,3	13,8	13,0	19,2	15	13,0	24	6,2	15,8
15,8	15,0	14,4	13,7	13,1	13,0	12,6	12,3	12,2	17,1	15	11,0	6–7	6,1	13,4
11,6	11,2	10,0	9,8	10,8	10,3	9,8	10,0	9,8	16,7	13	9,7	22–23	7,0	12,0
15,2	14,7	12,7	11,5	10,5	9,2	9,0	8,9	8,5	16,3	12–13	8,5	23–24	7,8	12,0
11,7	11,6	11,6	12,0	12,1	12,8	11,4	11,1	11,8	12,8	21	7,8	1–2	5,0	10,6
19,2	18,3	17,0	16,1	15,6	14,8	14,5	14,3	14,1	20,7		11,8		8,9	15,9

International Seismological Centre

HUMEDAD RELATIVA

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	96	99	100	100	100	83	86	70	45	44	43	43	45	43	42	46	50	55	58	61	63	64	64	65	100	3-5	42	15	58	65
2	62	59	58	56	59	59	59	53	46	45	41	42	43	41	40	48	50	51	51	53	55	56	56	56	65	0	40	15	25	52
3	52	52	52	62	61	63	63	60	54	50	47	48	48	48	47	51	59	66	70	73	67	66	65	59	75	20-21	46	14-15	29	58
4	53	61	64	59	59	63	70	91	95	95	96	97	97	97	96	83	89	92	58	53	54	54	57	61	97	12-14	53	1, 20	44	75
5	56	57	61	62	62	64	63	61	56	56	54	52	51	47	44	43	47	68	73	82	87	88	72	68	89	21-22	43	16	46	61
6	65	66	65	68	64	62	60	61	56	55	54	55	55	48	45	43	43	44	56	59	73	63	66	65	75	21-22	43	16, 17	32	58
7	61	60	63	56	61	64	60	66	63	59	55	52	50	51	50	54	57	66	71	77	79	83	90	88	91	23-24	48	13-14	43	64
8	93	94	83	73	85	84	83	82	72	65	63	55	55	57	60	64	70	74	79	82	85	86	86	88	94	2	55	12, 13	39	76
9	77	62	53	52	52	52	53	63	78	71	69	60	61	57	56	55	56	59	64	65	64	63	63	64	88	0	49	3-4	39	61
10	63	64	62	63	66	65	63	56	53	51	47	46	45	43	45	46	51	56	63	65	73	77	83	84	84	24	43	14	41	60
11	78	90	89	88	88	86	84	81	67	58	51	54	56	56	61	64	73	84	87	88	88	88	90	96	96	24	51	11	45	77
12	97	98	96	96	95	95	95	94	67	83	66	58	55	53	85	68	64	78	88	92	89	79	80	82	98	2	50	13-14	48	81
13	71	67	53	51	50	50	48	50	51	48	47	46	45	44	44	43	49	51	49	51	52	52	51	55	82	0	43	16	39	51
14	57	56	61	63	64	65	66	61	60	55	53	51	51	50	49	50	57	57	66	73	61	58	78	84	85	22-23	48	14-15	37	60
15	86	86	90	90	85	86	88	89	76	56	50	49	50	53	60	70	77	77	89	92	91	97	97	93	98	24	46	11-12	52	78
16	97	97	96	96	97	97	97	92	78	75	70	71	71	62	59	76	83	87	92	90	92	92	66	65	98	0	57	14-15	41	83
17	65	61	58	57	58	59	60	57	55	52	47	44	42	39	38	37	44	47	52	59	68	74	76	79	79	24	37	16	42	55
18	83	81	81	83	79	85	86	82	71	58	54	52	51	50	54	53	59	68	72	75	82	69	57	59	86	7	48	13-14	38	69
19	59	56	54	52	50	50	50	53	48	48	46	46	47	46	46	46	49	51	52	52	54	54	56	59	60	0-1	45	12-13	15	51
20	62	66	71	73	73	80	83	76	66	58	52	51	53	55	53	53	63	63	68	74	80	84	87	66	87	23	49	12-13	38	67
21	49	50	56	60	60	60	60	54	51	48	45	45	47	46	47	46	49	52	56	58	59	59	59	59	66	0	44	13-14	22	53
22	60	59	59	58	59	58	58	57	55	51	46	44	42	43	46	48	50	52	55	58	59	59	59	59	60	0	42	13	18	54
23	59	59	58	57	55	55	55	54	51	47	46	45	44	45	47	50	60	66	68	67	66	64	65	60	68	19	45	12-13	23	56
24	59	61	62	65	67	65	62	54	45	45	47	45	44	41	41	44	48	48	49	50	53	54	53	54	69	5-6	45	9	24	52
25	58	60	61	61	63	68	69	70	61	58	53	50	44	38	33	34	36	37	44	56	75	70	65	61	75	21	33	15	42	55
26	61	59	57	56	57	56	56	54	47	45	40	38	37	35	36	39	42	43	44	45	46	48	47	49	61	0-1	35	14	26	47
27	50	50	52	53	53	53	53	53	52	50	51	52	53	53	53	52	51	52	51	50	47	49	47	47	54	4-5	46	23-24	8	51
28	50	51	52	53	53	53	54	54	51	51	49	46	47	47	48	51	53	54	55	58	61	62	62	63	63	24	46	12	17	53
29	64	64	62	65	66	67	68	63	57	57	53	49	49	50	79	70	73	74	72	69	74	74	72	67	79	15	49	12, 13	30	65
30	63	65	62	58	55	58	57	59	52	48	43	39	35	38	39	46	52	61	66	70	70	74	72	82	82	24	35	13	47	57
31	100	100	100	100	100	100	100	95	87	87	89	89	90	89	93	94	95	97	96	95	96	97	97	98	100	0-7	87	9, 10	13	95
Promedio	68	68	67	67	68	68	68	67	60	57	54	52	51	51	53	54	58	62	65	67	70	70	69	69	81		47		34	63

DATOS DIVERSOS

DÍAS	HORAS DE SOL					VISIBILIDAD			TENSIÓN en mm.				EVAPORACIÓN					LLUVIA											NOTAS
	4h-8h	8h-12h	12h-16h	16h-20h	Total	7h	13h	18h	7h	13h	18h	Promed.	0h-6h	6h-12h	12h-18h	18h-24h	Total	0 h - 6 h mm	0 h - 6 h h m	6 h - 12 h mm	6 h - 12 h h m	12 h - 18 h mm	12 h - 18 h h m	18 h 24 h mm	18 h 24 h h m	TOTAL mm	TOTAL h m		
1	1,2	4,0	4,0	1,3	10,5	8	8	7	9,3	10,6	11,1	10,3	0,2	2,1	3,2	2,1	7,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⌓. 🌂 n.
2	1,0	4,0	4,0	0,2	9,2	8	8	8	8,3	8,4	8,3	8,3	2,3	2,4	3,1	2,6	10,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ m. Cirroso t.
3	0,7	4,0	2,8	0,3	7,8	8	8	7	7,1	9,3	10,3	8,9	1,4	1,0	1,5	0,9	4,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. ◔° y ≤ al SE n.
4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	5	6	7	8,1	9,5	10,2	9,3	1,4	0,2	0,1	1,2	2,9	—	—	—	—	11,0	4 50	3,9	1 30	14,9	6 20	● hasta 16h. ◔ de 7 a 14h 1/2.
5	0,2	3,5	3,8	0,8	8,3	8	8	8	6,4	7,2	8,4	7,3	1,1	1,6	1,2	0,5	4,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cirroso. ≤ al SE. n.
6	0,0	0,9	3,5	1,1	5,5	7	8	8	6,0	7,7	5,8	6,5	0,6	1,4	1,7	0,7	4,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. ≤ al SE n.
7	1,0	4,0	4,0	1,3	10,3	8	8	8	6,6	8,8	9,6	8,3	1,3	1,2	1,9	0,7	5,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ casi.
8	0,0	2,2	0,2	0,5	2,9	7	7	7	6,4	9,3	9,3	8,3	0,3	0,5	1,5	0,4	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. ◔°, ◠, ≤ y ☾ t.
9	0,0	0,7	0,8	0,9	2,4	6	8	8	7,4	9,5	8,8	8,6	1,0	1,1	1,8	1,6	5,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● casi. ◠ y ◔° m. Casi ○ n.
10	0,5	4,0	4,0	1,1	9,6	8	8	8	8,3	7,7	9,0	8,3	1,2	2,1	2,0	0,7	6,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ casi.
11	0,8	4,0	4,0	0,8	9,6	8	7	7	7,8	12,3	14,2	11,4	0,2	0,8	1,3	0,3	2,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ casi. ⌓.
12	0,0	2,4	3,2	0,2	5,8	6	7	4	10,0	11,9	12,4	11,4	0,1	0,7	1,1	1,0	2,9	—	—	—	—	0,3	0 10	0,5	0 40	0,8	0 50	Variable. ⌓, ◔ y ◠ t.
13	0,3	4,0	4,0	1,0	9,3	8	8	8	6,2	7,2	7,4	6,9	1,3	1,8	1,8	1,4	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ amanecer. Casi ○ después. 🌂 m.
14	0,8	3,5	4,0	1,0	9,3	8	8	8	9,1	11,5	10,7	10,4	1,8	1,5	1,7	0,8	5,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑.
15	0,3	3,3	3,7	1,0	8,3	7	7	7	9,6	11,6	13,5	11,6	0,3	0,7	1,4	0,3	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cirroso. ⌓.
16	0,4	2,4	1,8	0,3	4,9	6	7	7	9,9	14,4	14,5	12,9	0,2	0,5	0,7	0,4	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cirroso m. y t. ● y ◔° n. ⌓ = m.
17	0,7	4,0	4,0	0,9	9,6	8	8	8	10,0	8,6	8,4	9,0	1,7	2,2	2,1	0,6	6,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cielo variable.
18	0,7	4,0	4,0	0,8	9,5	8	8	8	8,8	13,1	12,7	11,5	0,3	0,9	1,6	1,2	4,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ m. Ligeramente cirroso t. ⌓ = m.
19	0,0	0,9	1,7	0,5	3,1	7	7	8	7,3	8,1	8,8	8,1	2,3	2,1	2,6	1,8	8,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cielo variable. 🌂 n.
20	0,7	4,0	4,0	0,8	9,5	8	8	8	8,2	11,1	11,3	10,2	1,2	0,8	1,5	0,4	3,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⌓.
21	0,7	4,0	4,0	0,8	9,5	8	8	8	8,0	9,3	8,3	8,5	1,4	2,0	2,7	1,8	7,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ casi.
22	0,6	3,7	4,0	0,7	9,0	7	7	7	7,5	7,2	7,9	7,5	2,4	2,2	2,4	1,6	8,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ m. ○ t. 🌂.
23	0,6	4,0	4,0	0,7	9,3	7	8	8	6,9	7,8	9,7	8,1	1,5	1,8	2,4	1,5	7,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○.
24	0,3	1,8	0,0	0,0	2,1	8	8	8	8,6	5,6	5,3	6,5	0,9	2,2	2,2	1,7	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cielo variable. 🌂 n.
25	0,0	3,7	2,5	0,0	6,2	8	8	8	5,6	5,4	4,4	5,1	0,7	1,2	2,2	1,1	5,2	—	—	—	—	—	—	0,4	1 00	0,4	1 00	◑ m. y t., ● y ◔ n.
26	0,0	3,3	4,0	0,7	8,0	5	7	7	6,1	5,8	5,6	5,8	1,5	2,1	2,6	1,8	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ al amanecer; ○ después. =. 🌂 m. y t.
27	0,0	1,5	0,5	0,0	2,0	6	7	8	6,3	8,0	8,3	7,4	1,5	1,8	2,0	3,2	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑. ∞. ☋ y 🌂 n.
28	0,5	4,1	3,2	0,0	7,8	7	8	8	5,4	6,0	6,6	6,0	1,7	1,6	1,8	1,5	6,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ y ◑ ☋ y ☋ n.
29	0,0	1,3	1,8	0,0	3,1	8	8	8	6,9	7,1	6,8	6,9	1,2	1,4	1,2	0,7	4,5	—	—	—	—	0,2	0 10	—	—	0,2	0 10	Variable. ◔ y ◠ t.
30	0,5	4,0	2,0	0,5	7,0	7	8	8	5,3	5,0	6,7	5,7	1,1	1,4	0,9	0,4	3,8	—	—	—	—	—	—	1,1	0 55	1,1	0 55	○ m. y t., aunque ◑ a mediodía. ● y ◔ n.
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5	5	7	8,4	9,3	9,9	9,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	7,6	6 00	2,0	1 30	8,4	4 10	73,3	3 20	91,3	15 00	●. ◔ m y t. ≤. ◔° y ▲ n
Promedio	0,4	3,0	2,8	0,6	6,8	7,2	7,5	7,5	7,6	8,9	9,2	8,5	1,1	1,4	1,8	1,1	5,4												

International Seismological Centre

VIENTO

Días	0h–1h		1h–2h		2h–3h		3h–4h		4h–5h		5h–6h		6h–7h		7h–8h		8h–9h		9h–10h		10h–11h		11h–12h	
	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.
1	SE	1,3	SE	1,1	NNW	1,9	NNW	1,2	SE	0,9	SSW	1,3	NNE	1,0	S	0,9	NNW	2,0	NNW	4,6	NNW	4,6	NW	3,8
2	NW	6,8	NW	7,8	NW	9,2	WNW	8,3	NW	4,8	NW	5,5	NW	6,0	NW	7,2	NNW	4,6	NW	3,9	NW	4,6	WNW	5,6
3	NW	4,1	NNW	4,0	NNW	4,6	NNW	4,4	N	3,7	N	4,1	N	4,2	N	3,9	N	4,2	NNE	4,2	NNE	4,0	NNE	3,6
4	NW	3,0	NNW	4,1	NNE	5,6	NNE	3,6	NNE	3,6	NNE	4,4	NNE	5,1	NNW	3,7	NNW	4,6	N	3,9	N	4,4	N	4,8
5	NW	4,4	NW	4,2	NW	4,5	NW	4,4	NW	4,2	NW	4,4	NNW	4,5	NW	5,3	NW	3,9	NW	3,6	NW	3,6	NW	4,2
6	NNW	2,5	NNW	3,1	NNW	3,4	N	3,7	NNW	3,2	NW	4,5	NW	4,4	NW	4,3	NW	4,7	NW	5,3	NW	4,1	NW	5,1
7	NNW	2,3	NNW	3,2	NNW	2,5	NW	3,7	NW	2,6	NW	2,4	NW	1,7	SSW	1,1	SSE	1,2	Calma	0,7	NNE	1,5	SE	1,7
8	Calma	0,7	NNW	0,9	N	1,3	NW	1,2	Calma	0,7	Calma	0,5	S	1,0	Calma	0,7	NNE	1,0	NNW	1,3	NNE	2,1	NNE	1,5
9	SE	1,3	SE	1,4	WNW	3,4	WNW	2,8	WNW	3,1	WNW	3,2	WNW	4,0	NW	4,2	NW	4,2	NW	3,3	NE	1,9	NW	2,8
10	NW	4,2	NW	3,7	NW	3,2	NW	3,9	NW	2,8	NW	1,4	NW	3,4	WNW	5,2	WNW	5,1	NW	3,1	NW	2,5	NW	2,8
11	NW	1,5	Calma	0,7	NNW	1,4	NNW	1,0	Calma	0,5	NNW	1,0	Calma	0,8	N	1,0	N	1,7	NNE	1,0	ESE	1,0	SSE	1,8
12	NNW	0,9	WNW	1,7	NNW	2,5	Calma	0,6	SSW	1,1	Calma	0,6	NNW	0,9	NNW	0,9	N	0,9	Calma	0,5	Calma	0,5	S	1,5
13	NNW	5,3	NNW	2,4	NW	4,6	NW	4,4	NW	4,9	NW	4,6	NW	6,6	NW	6,8	NW	7,8	NW	8,2	NW	5,4	NW	5,3
14	WNW	2,6	WNW	2,0	WNW	3,3	NW	3,7	NW	3,9	NW	3,2	NW	1,9	S	1,8	S	1,5	WSW	1,8	WSW	2,4	WSW	2,3
15	S	1,1	Calma	0,7	Calma	0,6	Calma	0,6	NNW	2,0	NNW	2,4	N	1,1	Calma	0,8	Calma	0,8	Calma	0,7	SSE	1,1	SSE	2,1
16	NW	1,0	Calma	0,3	NNW	1,1	NW	1,4	NNW	1,1	NW	0,8	NNW	1,3	Calma	0,7	Calma	0,5	Calma	0,7	SSE	1,2	SE	1,0
17	NNW	3,8	NW	3,7	NW	2,3	NW	5,6	NW	7,1	NW	5,8	NW	5,6	NW	6,5	NW	6,9	NW	6,7	NW	6,5	WNW	4,9
18	W	1,1	W	1,0	SSW	1,0	SW	1,3	NNW	1,4	S	1,2	Calma	0,6	Calma	0,4	SE	0,9	Calma	0,8	NNE	2,6	NW	2,9
19	NW	5,6	NW	6,2	NW	6,4	NW	6,4	NW	7,3	NW	5,9	NW	6,0	WNW	6,2	W	4,8	W	6,9	WNW	6,5	WNW	6,2
20	NNW	2,3	NNW	1,6	NNW	1,3	NE	1,1	NE	2,0	SW	1,3	Calma	0,7	Calma	0,8	NNW	1,9	NNW	1,4	NW	1,0	SE	1,2
21	N	1,5	NNW	4,6	N	3,7	N	4,3	N	4,7	NNW	5,2	NNW	5,0	NW	4,6	WNW	4,6	NW	3,8	NW	3,0	NW	2,1
22	NW	7,2	NW	6,2	NW	8,4	WNW	10,2	NW	8,1	NW	6,0	NNW	2,8	N	4,1	NNW	6,1	NNW	6,4	NW	10,1	NW	10,4
23	NNW	4,9	NNW	4,5	NW	5,1	NW	5,3	NW	5,2	NW	4,2	NW	5,6	NW	5,1	NW	4,4	NW	4,9	NW	4,8	WNW	6,1
24	NW	3,0	NW	3,1	NW	2,7	NNW	2,1	NNE	1,6	NNE	1,4	NW	2,9	W	3,1	WNW	3,6	WNW	5,5	WNW	6,9	W	5,1
25	NNW	5,4	NNW	4,4	NNW	4,8	NW	5,6	NNW	6,1	NNW	3,7	NNW	3,8	NNW	3,9	NW	4,3	NW	4,6	WNW	5,8	WNW	5,6
26	N	6,1	NNW	9,3	NNW	8,6	NW	8,3	NW	8,1	NW	8,1	NNW	8,1	NW	8,5	NW	7,6	NNW	10,2	NW	6,8	WNW	7,5
27	WNW	7,3	WNW	5,8	WNW	6,8	NW	5,8	NW	5,8	NW	5,4	NW	5,8	NW	6,4	NNW	5,8	NW	6,6	NW	6,1	NW	6,5
28	NW	7,9	NNW	8,0	NNW	7,7	NNW	6,7	NW	7,3	WNW	4,7	WNW	6,2	NW	5,4	NW	4,4	NW	4,1	NW	4,5	WNW	4,7
29	NW	3,9	NW	3,0	NW	4,5	WNW	4,6	WNW	3,1	NW	3,9	WNW	2,5	NW	2,5	NW	2,8	NW	4,3	N	2,9	WNW	3,7
30	NNW	2,1	NW	1,2	NW	2,5	NW	2,8	NW	4,0	NW	3,8	NW	2,5	NW	1,8	NNE	1,3	WNW	2,3	WNW	2,5	NW	2,8
31	Calma	0,8	NNW	1,7	NW	1,5	NNE	1,7	NNW	2,4	NNW	2,2	N	1,3	NW	1,5	S	1,1	S	1,2	SW	1,8	NW	2,0
Promed.		3,4		3,4		3,9		3,9		3,8		3,5		3,5		3,5		3,6		3,7		3,8		3,9

Días	12h–13h		13h–14h		14h–15h		15h–16h		16h–17h		17h–18h		18h–19h		19h–20h		20h–21h		21h–22h		22h–23h		23h–24h		Velocidad media diaria
	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	
1	WNW	5,2	WNW	4,2	WNW	4,8	WNW	4,3	NW	4,1	NW	4,3	NW	4,7	NW	2,3	NW	4,2	NW	4,7	WNW	7,4	WNW	8,5	3,5
2	WNW	6,4	WNW	5,0	WNW	3,7	WNW	4,6	WNW	3,3	NW	3,4	NW	4,2	WNW	5,2	WNW	4,6	WNW	5,3	WNW	5,4	NW	4,5	5,4
3	NNE	1,8	N	1,3	E	1,1	SSE	1,2	SSE	1,4	SSE	1,0	Calma	0,5	Calma	0,4	NW	1,7	NW	1,8	NNW	2,1	NNW	2,6	2,8
4	N	4,6	N	3,4	N	3,0	N	1,8	SSE	1,1	SSE	1,8	SSE	2,4	NW	4,1	NW	2,9	NW	5,0	NW	3,7	NW	3,1	3,6
5	NW	4,1	NW	2,8	WNW	2,9	W	1,8	NE	1,1	SSE	2,4	SSE	1,3	Calma	0,8	NW	1,4	NNW	1,7	NNW	2,3	NNW	2,3	3,2
6	NW	4,9	WNW	4,6	WNW	5,0	WNW	3,6	WNW	2,4	WNW	0,9	SSW	0,8	W	2,0	NNW	2,2	NNW	3,1	NNW	2,7	NNW	2,0	3,4
7	SE	2,0	SE	3,1	SE	2,3	SE	2,9	SSE	2,9	SSE	3,5	SSE	1,9	SSE	2,1	SSE	1,6	NW	1,9	WNW	1,8	NNW	1,3	2,2
8	W	1,3	WNW	3,6	WNW	3,7	NW	3,5	NNW	4,0	N	1,6	Calma	0,7	Calma	0,7	Calma	0,8	NE	1,1	W	0,9	NE	1,2	1,5
9	NW	3,0	NW	3,3	WSW	2,6	NW	3,3	NW	4,5	NW	3,6	NW	3,6	NW	2,5	NW	4,2	NW	5,6	NW	4,3	NW	3,1	3,3
10	W	2,8	W	4,2	WNW	2,8	NW	3,3	NNW	2,4	NW	1,8	WSW	1,9	Calma	0,8	NW	1,2	Calma	0,8	NNW	1,2	NNW	1,0	2,7
11	SE	1,9	SE	2,9	SE	3,0	SE	2,8	SSE	2,2	SSE	2,3	SE	1,7	SSE	1,3	SSE	1,0	Calma	0,7	Calma	0,6	Calma	0,6	1,4
12	SW	1,3	SSE	1,1	SSE	2,9	SE	2,4	SSE	2,7	SE	2,5	NW	3,1	NNW	3,8	N	4,2	NNW	4,0	N	3,8	NNW	4,6	2,1
13	NW	5,1	NW	6,0	NW	4,8	NW	4,0	NW	3,1	NW	3,1	NW	4,4	W	3,4	N	2,2	NW	2,7	WNW	3,8	WNW	2,5	4,7
14	NW	1,7	NNW	3,0	W	2,2	WNW	2,6	WNW	1,6	S	2,0	SSE	0,9	SSE	1,0	N	1,1	N	2,2	N	1,8	SW	1,4	2,2
15	SSE	2,8	SSE	3,0	SE	3,5	SE	3,5	SSE	2,4	SSE	1,4	Calma	0,8	SSW	0,9	SSW	1,1	SSW	1,0	NNW	1,0	NNW	1,0	1,5
16	Calma	0,7	Calma	0,6	Calma	0,7	SSE	2,0	SSE	2,2	S	2,1	SSW	1,1	NW	1,2	Calma	0,6	Calma	0,8	NNW	3,1	NNW	3,8	1,2
17	NW	4,8	NW	4,7	NW	3,1	NW	2,8	NW	2,3	N	2,5	NNW	2,4	SSW	1,5	SSW	1,1	SW	1,1	Calma	0,8	NW	1,3	3,9
18	NW	2,2	NE	2,2	SSE	3,0	SE	2,6	SE	1,8	SSE	1,6	S	1,4	N	1,3	Calma	0,7	NW	3,3	NW	3,3	NW	5,9	1,9
19	NW	6,9	NW	6,3	NW	7,3	NW	6,2	NNW	5,3	NNW	7,0	NW	8,8	NW	9,4	NW	5,5	NW	3,6	NNW	2,8	NW	3,0	6,1
20	SE	2,0	SE	1,9	SSE	3,9	SSE	4,1	SSE	3,1	SE	1,6	SE	0,9	SE	0,9	E	1,1	NW	1,1	NW	1,7	NNW	1,3	1,7
21	NW	2,8	NW	4,2	NW	5,8	NW	4,3	NW	4,1	NW	4,7	NW	4,3	NW	3,6	NW	4,6	WNW	4,4	WNW	4,2	NW	5,8	4,2
22	NW	9,7	NW	10,3	NNW	9,2	NW	8,7	NW	6,2	WNW	6,9	WNW	6,3	N	6,2	NNW	7,5	NNW	6,9	NNW	6,2	NNW	6,3	7,4
23	WNW	6,6	WNW	6,0	WNW	4,9	WNW	4,6	WNW	4,2	NW	3,1	NW	2,9	NW	3,1	NW	3,6	NW	3,0	N	3,1	NW	3,1	4,5
24	WNW	5,5	WNW	6,2	WNW	5,6	NW	4,7	NW	3,9	NW	5,7	NW	6,8	NW	5,7	NW	4,4	NW	5,8	WNW	8,3	NW	5,8	4,6
25	NW	5,2	NW	4,3	NW	4,7	NW	3,7	WNW	4,7	WNW	4,4	NW	6,4	NW	6,6	NW	4,9	NW	6,8	NNW	7,6	NNW	8,0	5,2
26	NW	7,4	NW	7,0	NW	7,5	NW	6,3	N	9,2	NNW	8,2	NNW	8,2	NNW	6,6	NNW	6,4	NW	6,1	NW	5,8	WNW	6,5	7,6
27	NW	4,3	NW	4,9	NW	5,2	NNW	4,1	NW	4,1	WNW	8,5	NW	9,2	NW	9,4	NW	11,8	WNW	12,8	WNW	15,5	WNW	9,1	7,2
28	WNW	4,5	NW	4,7	NW	3,4	NW	3,3	NW	3,7	NW	2,9	NW	2,9	NW	3,2	NW	4,4	NW	4,5	NW	6,0	NW	3,4	5,0
29	NW	3,3	NW	2,9	NW	4,6	NW	4,4	N	2,1	NNE	1,8	NNE	2,1	NW	2,9	WNW	1,4	NW	0,9	NW	2,0	NW	2,0	3,0
30	WSW	3,4	WNW	2,5	NW	0,9	Calma	0,6	NE	0,9	Calma	0,6	E	1,0	Calma	0,7	NW	1,8	NNW	1,0	NNW	1,2	SW	1,5	1,9
31	NW	2,1	NW	1,9	NW	1,5	NW	1,7	NW	1,6	Calma	0,7	NW	1,2	NW	1,5	NNW	1,4	WNW	3,1	NW	2,8	NW	2,7	1,7
		3,9		3,9		3,9		3,5		3,2		3,2		3,2		3,1		3,1		3,4		3,8		3,5	3,6

FRECUENCIA DE DIRECCIONES DEL VIENTO

DÍAS	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma	DIRECCIÓN Dominante	DIRECCIÓN Media
1	—	1	—	—	—	—	3	—	1	1	—	—	—	6	7	5	—	NW	NW
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	12	1	—	NW	NW
3	6	4	—	—	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3	5	2	V.°	N
4	7	5	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	6	3	—	N	N
5	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	1	14	4	1	NW	NW
6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	5	8	8	—	4.° Cte.	NW
7	—	1	—	—	—	—	5	6	—	1	—	—	—	1	5	4	1	2.° y 4.° Cte.	S
8	2	3	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	2	2	3	7	1.° y 4.° Cte.	NNW
9	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	5	15	—	—	NW	NW
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	13	3	2	NW	NW
11	2	1	—	—	—	1	5	5	—	—	—	—	—	—	1	3	6	2.° Cte.	SE
12	3	—	—	—	—	—	2	3	1	1	1	—	—	—	1	8	4	NNW	NNW
13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	18	2	—	NW	NW
14	3	—	—	—	—	—	—	2	3	—	1	3	1	5	5	1	—	4.° Cte.	WNW
15	1	—	—	—	—	—	2	6	1	3	—	—	—	—	—	4	7	SSE	SSE
16	—	—	—	—	—	—	1	3	1	1	—	—	—	—	4	5	9	NNW	WSW
17	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1	16	2	1	NW	NW
18	1	1	1	—	—	—	3	2	2	1	1	—	2	—	5	1	4	V.°	NW
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	16	3	—	NW	NW
20	—	—	2	—	1	—	6	3	—	—	1	—	—	—	3	6	2	V "	ESE
21	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	14	3	—	NW	NW
22	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	11	8	—	NW	NW
23	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	15	2	—	NW	NW
24	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	12	1	—	NW	NW
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	11	9	—	NW	NW
26	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	12	8	—	NW	NW
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	15	2	—	NW	NW
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	17	3	—	NW	NW
29	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	15	—	—	NW	NW
30	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	3	10	3	3	NW	NW
31	1	1	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	1	12	4	2	NW	NW
Promed.	1,3	0,7	0,3	0,0	0,1	0,0	0,9	1,2	0,4	0,4	0,2	0,2	0,5	2,9	9,6	3,7	1,6	NW	NW

FRECUENCIA DE VELOCIDADES DEL VIENTO

DÍAS	m/s 0.-0,5	m/s 0/6-1,7	m/s 1,8-3,3	m/s 3,4-5,2	m/s 5,3-7,4	m/s 7,5-9,8	m/s 9,9-12,4	m/s 12,5-15,2	m/s 15,3-18,2	m/s 18,3-21,5	m/s 21,6-25,1	m/s 25,2-29,0	m/s >29,0	VELOCIDAD MÁXIMA INSTANTÁNEA m/s	Dirección	Hora	Recorrido total Km.
1	—	7	3	12	1	1	—	—	—	—	—	—	—	17	WNW	23h 10m	300
2	—	—	1	12	8	3	—	—	—	—	—	—	—	20	NW	2 10	468
3	2	6	4	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	NW	2 34	237
4	—	1	7	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	9	NW	0 45	315
5	—	5	6	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	12	NW	2 29	274
6	—	2	9	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	11	NW	10 46	298
7	—	8	14	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	NW, SSE	Varios	187
8	1	18	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	NW	15 32	130
9	—	2	12	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	13	NW	21 11	285
10	—	6	11	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	WNW	8 22	236
11	1	16	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	SSE	14 11	124
12	2	11	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	N	21 48	177
13	—	—	6	10	6	2	—	—	—	—	—	—	—	15	NW	7h 28m - 9h 41m	403
14	—	7	15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	NW	0 15	187
15	—	16	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	SE	15 11	131
16	2	17	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	NNW	22h 36m-23h 11m	108
17	—	5	6	5	8	—	—	—	—	—	—	—	—	14	NW	4 25	338
18	1	13	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	NW	23 45	161
19	—	—	2	2	18	2	—	—	—	—	—	—	—	16	NW	19 35	528
20	—	16	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	SSE	15 34	145
21	—	1	3	18	2	—	—	—	—	—	—	—	—	16	NW	23 13	259
22	—	—	1	1	12	6	4	—	—	—	—	—	—	22	NW	11 28	635
23	—	—	6	13	5	—	—	—	—	—	—	—	—	12	NW	Varios	390
24	—	2	6	5	9	2	—	—	—	—	—	—	—	17	WNW	22 12	395
25	—	—	—	13	9	2	—	—	—	—	—	—	—	16	NNW	22 32	452
26	—	—	—	—	10	13	1	—	—	—	—	—	—	18	N	2 11	656
27	—	—	—	5	12	4	1	1	1	—	—	—	—	35	WNW	22 18	618
28	—	—	4	11	6	3	—	—	—	—	—	—	—	16	NW	4 27	431
29	—	2	14	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	WNW	14 31	260
30	—	11	10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	NW	9 47	165
31	—	15	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	W	21 22	149
Promed.	0,3	6,0	6,1	6,6	3,6	1,2	0,2	0,0	0,0	—	—	—	—	12,8			308

OBSERVACIONES AEROLÓGICAS A 13h

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO A DIFERENTES ALTURAS

DÍAS	250 metros		500 metros		1000 metros		1500 metros		2000 metros		2500 metros		3000 metros		4000 metros		5000 metros		6000 metros	
	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s
1	NW	10	NW	7	NNW	11	Calma	1	Calma	0	N	8	NW	6	NW	12	NW	10	Desvanec.	..
2	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
3	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
4	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
5	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
6	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
7	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
8	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
9	NW	4	WNW	4	NNW	6	NNW	8	Cu. a 1610	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
10	NW	3	NW	5	NW	4	NW	8	NW	9	NW	4	W	5	WNW	11	WNW	11	WNW	12
11	SSE	3	SSW	3	Calma	0	WNW	4	WNW	7	W	11	WNW	10	WNW	7	WNW	8	WNW	9
12	SSW	2	Calma	1	W	3	WSW	4	W	7	W	11	WNW	12	Desvanec.	..	.....	..	.....	..
13	NW	4	NW	4	NNW	10	NNW	15	N	12	N	11	NNE	5	N	10	NW	12	NNW	7
14	W	2	W	2	NW	6	NNW	8	Cu. a 1650	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
15	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
16	Calma	0	Calma	0	Calma	0	W	2	WSW	4	W	10	W	11	WSW	16	Desvanec.	..	.....	..
17	NW	9	NW	27	NW	9	SSW	3	NNW	6	Cu. a 2220	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
18	NNW	6	N	3	NW	3	W	9	W	12	WNW	9	W	13	W	14	WNW	25	WNW	14
19	NW	7	NW	5	NW	8	NNW	8	Cu. a 1800	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
20	SE	3	Calma	1	SW	5	W	6	WNW	11	WNW	13	WNW	13	NW	10	NW	11	WNW	17
21	W	2	W	9	WNW	4	WSW	2	NW	2	NW	18	WNW	37	NW	16	WNW	17	WNW	32
22	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
23	WNW	11	WNW	7	NW	7	WNW	8	WNW	4	WNW	2	WNW	3	NNW	10	NNW	9	NNW	5
24	WNW	5	NW	16	NW	13	NNW	15	NW	19	Cu. interp.	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
25	NW	6	NNW	11	N	7	N	10	NE	6	NNE	8	NNE	9	NE	8	NE	12	SE	6
26	N	4	NW	14	NW	11	Reventó	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
27	WNW	10	NW	18	NW	13	NW	13	NW	12	ENE	7	NNE	7	N	14	As. a 4200	..	.....	..
28	WNW	7	NW	4	NW	5	WSW	2	SSW	3	NW	7	NW	13	W	13	WNW	13	W	11
29	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
30	WNW	6	W	8	NW	4	W	3	WNW	5	Cu. a 2060	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
31	Lluvia	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
MES		5,2		7,5		6,5		6,8		7,4		9,2		11,1		11,8		12,8		12,6

Frecuencia de direcciones y velocidades del viento a diferentes alturas

Dirección	500 metros m/s				1000 metros m/s.				2000 metros m/s				3000 metros m/s.				4000 metros m/s.				5000 metros m/s.				6000 metros m/s			
	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>0,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9
N	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NNE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
ENE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSW	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SW	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WSW	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W	1	2	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	1	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WNW	2	—	—	—	1	—	—	—	3	1	—	—	1	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
NW	5	1	2	1	6	5	—	—	1	3	—	1	1	1	—	—	—	2	1	—	—	3	1	1	—	3	1	1
NNW	—	1	—	—	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—
Total	10	4	2	1	11	7	0	0	9	6	0	0	5	7	0	1	1	9	2	0	0	8	1	1	3	4	1	1
Calmas (0-1,5 m/s.)	3				2				1				0				0				0				0			

International Seismological Centre

NUBES

DÍAS	7h				13h				18h			
	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)
1	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	1	Cu. / Ac.	... .	.... / N50W / 9,0
2	1	Cu., Cs.	.....	....	1	Ci.	.....	....	6	Cs.	.....	....
3	7	Cu., Sc. / As., Ac., Cs.	N70W	1,5	7	Ci.	W	4,0	7	Ci., Cs.	S65W	5,0
4	10	Ns.	.....	....	10	Ns.	N05E	4,0	4	Cu. / Ac. / Ci.	W / S80W / S55W	6,0 / 4,5 / 3,0
5	5	Cu. / Ac., Cs.	S70W	3,5	5	Ci.	S65W	4,0	1	Cu	W	6,5
6	9	Ns., As.	.....	....	6	Cs.	S	3,5	1	Cb., Ci.	.....	....
7	3	Cu., Ac., Ci.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
8	7	Cu., Sc., As.	.....	....	9	Cu. / Ac.	W / S55W	5,0 / 1,5	6	Ns., As., Ac.	.....	....
9	9	Ns., Cu., Ac.	.....	....	7	Cu. / Ac. / Ci.	N30W / N60W / N85W	7,5 / 7,0 / 5,0	6	Cu. / Ac.	N50W / N80W	6,0 / 3,0
10	2	Cu., As., Ac.	.....	....	1	Cu.	.....	....	0	.....	.....	....
11	1	Cu.	.....	....	1	Cu., Ci.	.....	....	1	Sc., Ci.	.....	....
12	7	Ns.	.....	....	3	Ci.	.....	....	9	Sc.	. .....	....
13	6	Ns., Ac.	.....	....	1	Cu., Sc.	.....	....	0	.....	.....	....
14	3	Sc., Cs. / Ac., As.	..... / N40W	.... / 0,5	4	Cu.	N30W	7,0	3	Cc.	N80W	3,5
15	3	Cu., Ac., As. Cs.	..... / W	.... / 2,0	2	Ci.	W	1,5	4	Cs., Ac., As.	.....	....
16	7	Ns., Ac., Cs.	.....	....	8	Ac. / Ci.	S65W / S70W	4,5 / 4,0	2	Ac., Ci.	.....	....
17	4	Cu. / Ac., Cs.	N30E	3,0	7	Cu. / Cc.	NW - N80W / S20W	9,0 - 3,0 / 4,0	1	Ci.	.....	....
18	0	.....	.....	....	3	Ci.	N35W	2,5	2	Ci.	. .....	....
19	9	Cu., Sc. / Ac , As.	N40W	....	7	Cu. / Ac.	N30W / N80W	6,0 / 4,0	3	Ac. / Cc.	N65W / N25W	4,0 / 3,0
20	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
21	1	Cu , Sc.	N60W	2,5	1	Cu. / Ac.	N70W / NW	6,0 / 12,5	3	Cu,	N65W	14,0
22	4	Cu., Fc. / As., Ac., Cs.	N30W	11,5	1	Sc , Cu.	.....	....	1	Cu., Sc.	.....	....
23	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
24	6	Cu , Sc	N40W	10,0	6	Cu. / Ac., As.	N35W / N55W	10,5 / 6,0	7	Cu., Ac.	.....	....
25	2	Sc., As., Cs.	.....	....	7	Ci.	S30E	4,0	9	As.	.....	....
26	8	Ns , Ac., As.	... .	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
27	6	Sc. / Ac.	N10E	1,0	8	Sc. / As., Ac	..... / N	.... / 4,0	7	Cu. / Ac., As.	N40W / S80W	10,0 / 6,0
28	2	Sc., Ac., Cs.	.....	....	6	Ci., Cs.	S85W	4,0	2	Cu.	N75W	8,5
29	6	Cu. / Ac., As., Cs.	N80W	9,0	5	Cu., Cb. / Ac., Ci.	N40W	8,0	1	Ns., Ac., Cs.	.....	....
30	2	Cu , As., Cs.	.....	....	5	Cu.	N55W	5,5	0	.....	. .....	....
31	10	Ns.	S60E	4,5	10	Ns.	N75E	7,0	10	Ns.	E	5,0
Promed.	4,5				4,2				3,1			

(1) Supuesta la altura de la nube a 1000 m.

III.- SISMOLOGIA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T_o	V	r/T_o^2	s
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41"	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	220	0'0015	2'99
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3189	2	eLN	21 21				Fuerte agitación microsísmica. Epicentro en el Japón, hacia 43° 5 N, 141° 7 E, según J.S.A. H.O. = 20h 29m 57s. h = 100 km., según ídem.
3190	5	ePN	15 04 39			12?	Muy débil. Superficial?
		iSN	04 40				
		iN	04 42				
		FN	04 49				
3191	5	P'N	17 49 20			17100	Gran agitación microsísmica. Epicentro hacia 19° S, 169° E, región de Nuevas Hébridas, según J.S.A. H.O. = 17h 28m 27s. h = 100 km., según J.S.A. y Wellington. Registro interrumpido por una entrada en el local.
		SKPN	52 41				
		PPN	52 57				
		SKSKN	18 03 07				
		PPSE	07 35				
		SSPE	13 32				
		SSSE?	19 55				
		eLE	33				
3192	6	iPE	2 39 18			2250	Gran agitación microsísmica. Epicentro: NW Asia Menor, hacia 40°0 N, 29°3 E, según J.S.A. H.O. = 2h 34m 40s, según J.S.A. y U.S.C.G.S. Destructor en Aiwalgk, Berghama, Magknisa y Esmirna.
		pPE	39 26				
		PPE	39 44				
		PPPE	39 57				
		iN	41 03				
		iE	41 07				
		SE	43 02				
		sSE	43 19				
		SSN	43 59				
		LE	44 07				
		MN	47 10	15	198		
		FN	3 45				

International Seismological Centre

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3193	11	P'N	10 05 19				Alguna agitación microsísmica. Epicentro región de Apia, hacia 15° S, 173° W, según J.S.A. H.O. = 9h 45m 16s h = 80 km, según J.S.A. y Wellington.
		iN	05 58				
		PPPN?	11 18				
3194	11	eP?N	15 21 44			75	Muy débil. Superficial?
		iSN	21 53				
		P?N?	21 55				
		FN	22 08				
3195	12	iPN	10 10 46			41	Muy débil. h = 45 km.?
		P?N	10 49				
		SN	10 54				
		PSN	10 57				
		S?N	10 59				
		FN	11 36				
3196	17	ePE	18 47 30			7600	Gran agitación microsísmica. Epicentro probable en el Tibet, hacia 35° N, 80° E, atendiendo a Ksara y Pasadena. H.O. = 18h 27m 0s, según Pasadena.
		PcPN	48 14				
		eSE	56 20				
		ScSN	57 19				
		SKSN	57 41				
		SKKSE	58 00				
		SSSN	03 35				
		eLN	19 07				
		MN	14 37	23	4		
		FN	50				
3197	23	ePE	23 52 28			9450	Gran agitación microsísmica. Epicentro en Ecuador, hacia 0° 3 S, 80° 2 W, según J.S.A. H.O. = 23h 40m 1s. Sentido en Guayaquil.
		PcPE	52 48				
	24	SKSN	0 02 48				
		iSE	03 00				
		SKKSN	03 14				
		LN	14 18				
		MN	24 16	25	5		
		FN	1 25				
3198	29	eLN	0 35				
		MN	49 35	20	5		

International Seismological Centre

BOLETÍN MENSUAL
DEL
OBSERVATORIO DEL EBRO

Noviembre de 1944 — Vol. XXXII, N.º 11.—Serie A

I.-HELIOFÍSICA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Fotografías directas: n.º de placas, 28; n.º de manchas nuevas registradas, 7; superficie media cubierta, 278 millonésimas del hemisferio; máximo de actividad, 792 millonésimas el día 16; manchas o grupos de más de 500 millonésimas: el n.º 4610 con 792; latitud media de las manchas en el hemisferio Norte, +21'1°; íd. íd. en el hemisferio Sud, —20'0°; distancia media al ecuador, 21'1°; reapariciones de manchas o grupos registrados en meses anteriores: ninguna. Número de manchas nacidas entre —70° y 0°, 2; íd. íd. entre 0° y +70°, 1; número de manchas desaparecidas entre —70° y 0°, 4; íd. íd. entre 0° y +70°, 3.

COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD SOLAR EN LOS SECTORES NE, SE, SW y NW

MANCHAS

Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio	Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio	Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio
1	0	60	0	0	60	12	41	0	0	0	41	23	0	89	0	499	588
2	0	74	0	0	74	13	103	0	0	0	103	24	0	81	0	533	614
3	0	101	0	0	101	14	33	0	0	0	33	25	0	0	62	594	656
4	0	0	52	0	52	15	0	0	0	0	0	26	—	—	—	—	—
5	42	0	20	0	62	16	792	0	0	0	792	27	0	0	0	690	690
6	38	0	19	0	57	17	726	0	0	0	726	28	0	0	0	603	603
7	21	0	14	0	35	18	670	0	0	0	670	29	0	0	0	0	0
8	14	0	14	0	28	19	—	—	—	—	—	30	35	0	0	0	35
9	0	0	0	0	0	20	524	0	0	0	524						
10	0	0	0	0	0	21	586	25	0	0	611						
11	37	0	0	0	37	22	0	88	0	516	604	Prom.	131	18	6	123	278

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N 4600	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid. L	Centésimas del rad. ρ	mm.² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase	DÍAS	MANCHAS N 4600	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid. L	Centésimas del rad. ρ	mm.² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase
1 9h 20m (m)	06	— 6	—37	226	62	2,9	60	IIIa	3 9h 29m (b)	06	— 7	—10	228	26	6,1	101	IIIa
2 8h 46m (r)	06	— 6	—24	227	44	4,2	74	IIIa	4 9h 32m (b)	06	— 7	+ 5	229	21	3,2	52	IIIa

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N 4600	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid. L	Centésimas del rad. ρ	mm² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase
5 10h 15m (r)	06	− 7	+18	229	36	1,2	20	I
	07	+22	−69	142	94	0,9	42	I
6 9h 10m (b)	06	− 7	+30	228	53	1,0	19	I
	07	+22	−56	142	84	1,3	38	I
7 9h 49m (r)	06	− 7	+44	228	72	0,6	14	I
	07	+21	−43	141	72	0,9	21	I
8 9h 50m (m)	06	− 8	+54	225	82	0,5	14	I
	07	+22	−30	141	57	0,7	14	I
9 10h 10m (m)								
10 10h 42m (m)								
11 9h 12m (r)	08	+ 5	−70	62	94	0,8	37	I
12 10h 58m (r)	08	+ 5	−57	61	84	1,4	41	I
13 9h 35m (b)	08	+ 4	−40	66	64	1,3	27	I
	09	+35	−65	41	95	1,5	76	I
14 10h 12m (b)	09	+35	−52	40	85	1,1	33	I
15 9h 10m (b)								
16 9h 35m (b)	10	+22	−78	348	98	9,9	792	IVa

DÍAS	MANCHAS N 4600	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid. L	Centésimas del rad. ρ	mm² S. M.	Millonésim del hem. S. R.	Clase
17 9h 50m (b)	10	+22	−64	349	91	18,9	726	IVa
18 9h 50m (b)	10	+22	−50	349	79	25,8	670	IVa
20 9h 56m (b)	10	+21	−24	349	50	28,5	524	IVa
21 9h 36m (r)	10	+21	−11	349	38	34,1	586	IVa
	11	−20	−42	318	72	1,1	25	IIIb
22 9h 32m (b)	10	+21	+ 3	350	33	30,6	516	IVa
	11	−20	−28	319	58	4,5	88	IIIb
23 9h 53m (b)	10	+21	+17	351	43	28,3	499	IVa
	11	−20	−15	319	44	5,0	89	IIIb
24 9h 22m (b)	10	+21	+30	351	58	27,3	533	IVa
	11	−20	− 2	319	37	4,7	81	IIIb
25 9h 02m (b)	10	+21	+42	351	72	25,9	594	IVa
	11	−20	+12	320	42	3,5	62	IIIb
27 9h 21m (m)	10	+21	+70	351	94	14,8	690	IVa
28 10h 20m (b)	10	+21	+83	351	99	4,9	553	IVa
	12	+19	+ 2	270	32	3,0	50	IIIa
29 10h 26m (m)								
30 10h 45m (b)	13	+15	− 1	240	24	2,1	35	IIIb

International Seismological Centre

II.- METEOROLOGIA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

No obstante la considerable nubosidad, el ambiente se ha mantenido por lo general caliente y seco. La lluvia no ha llegado a la cuarta parte de la normal, participando sólo nuestra Estación en cantidad apreciable de la caída en otros puntos de la Península los dos primeros días y el último del mes. De resultas de las precipitaciones de los días 1-2 junto con la del 31 de octubre, experimenta el Ebro una regular crecida.

La presión atmosférica se ha mantenido poco estable, con acentuadas depresiones alrededor de los días 1-2, 9, 14-15 y 24-26, en que se llegan a registrar desviaciones por defecto respecto del valor normal de —8,0 y —8,3 mm. los días 14 y 25, —9,1 mm. el 1 y —10,3 mm. el 2. Por el contrario la curva permanece excesivamente alta los días 5-7, 21-22 y 28-30, con desviaciones por exceso de +6,0 y +7,5 mm. el 28 y el 7, +8,6 mm. el 5 y +10,6 mm. el 6. Los días 9 y 24 y la noche del 13 al 14 acusa la curva varios trenes de pulsaciones de escasa amplitud, coincidentes con velocidades del viento de unos 25 m/s.

Al revés de lo ordinario, la temperatura se mantiene baja los seis primeros días y templada por lo general el resto del mes. Las mayores desviaciones por defecto no pasan de —3,1° y —4,4° el 6 y el 5, respectivamente. En cambio los días 8-9 y 20-25 presentan desviaciones por exceso muy superiores, que el 23, 24 y 25 llegan a valer +8,0°, +5,4° y +5,9°. El Servicio Meteorológico Nacional señala el 20 a 7h que «las temperaturas de la costa Cantábrica son excesivamente altas». En nuestra Estación, aunque la desviación por exceso comienza el 19, no llega a su máximo hasta el 23. Como en otras ocasiones, el comenzar a soplar viento de tierra produce varias veces rápidas elevaciones de temperatura: la más conspicua es un aumento de 7° el 23 a 1h.

El viento en tierra ha soplado casi constantemente del 4.° Cte. con fuerza moderada o floja, excepto cortos intervalos algunos días aislados, entre ellos el 9 y la noche del 13 al 14 en que se registran bastantes ráfagas de más de 23 m/s., con algunas de 26 m/s. el primero de dichos días, y de 27 m/s. el 13 poco antes de medianoche. Este último vendaval va acompañado de temporal en el mar. En altura dominan asimismo los vientos del 4.° Cte., aunque alternan algo más con los del 1.er y 3.er Ctes. El 3, a 1500 m., se registran 20 m/s.; 21 m/s. el 13, entre 1600 y 2000 m.; y el 21, a 2200 m., 23 m/s.

El estado higrométrico del aire se ha mantenido por debajo de su valor normal más de la mitad de los días. El 23 a 1h experimenta la aguja del higrógrafo una caída repentina de 50 % al iniciarse el viento de tierra, ya señalado a propósito de la temperatura.

CUADRO SINTÉTICO DE LOS PRINCIPALES DATOS

Década	Presión atmosférica a 0° en mm. Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Temperatura del aire en C.° Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Humedad relativa Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *
1.ª	766,6	6	747,3	2	758,4		23,1	8	5,0	6	13,9		100	1	28	10	64	
2.ª	764,6	11	747,2	15	758,1		21,2	20	4,6	17	13,4		100	17	35	11	70	
3.ª	766,2	28	750,1	25	760,0		23,6	23	6,7	29	15,0		98	Varios	23	23	65	
MES	766,6	6	747,2	15	758,8	+0,7	23,6	23	4,6	17	14,1	+1,1	100	1, 17	23	23	66	−5

Década	VIENTO Recorrido diurno máx.	Fecha	Recorrido diurno mín.	Fecha	Recorrido diurno med.	Desviación *	Dirección dominante	Velocidad máxima m/s.	Fecha	Hora	LLUVIA Cantidad total	Desviación *	Cantidad máx. en 24 h.	Fecha	Cantidad máx. en 1 h.	Fecha	Hora
1.ª	715	9	99	5	287		WNW	26	9	7–8	4,5		4,2	1	2,4	1	22–23
2.ª	490	12	91	19	250		WNW	27	13	22–23	0,0		—	—	—	—	—
3.ª	490	27	143	29	285		NW	17	24	10–11	7,7		4,4	30	1,1	30	2–3
MES	715	9	91	19	274	−87	WNW	27	13	22–23	12,2	−43,0	4,4	30	2,4	1	22–23

Década	DÍAS DE ●	○°	✳	▲	⌴	⌓	≋	=	∞	◊	↖	↙	↗	⌒	◐	⊕	◡	◑	○	◑	●	≤0°
1.ª	2	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4	5	1	0
2.ª	0	1	0	0	0	2	4	0	0	1	0	0	3	1	0	0	0	0	2	7	1	0
3.ª	3	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	2	0	0	2	1	1	2	7	1	0
MES	5	1	0	0	0	5	5	0	0	5	0	1	6	1	0	2	1	1	8	19	3	0

* Respecto del valor normal.

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

en mm. a 0° al nivel del Observatorio: 700 mm. +...

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	51,1	51,0	50,5	50,4	50,2	49,9	49,8	50,1	50,1	50,0	49,7	49,0	49,0	48,4	48,4
2	48,1	48,0	48,1	48,3	48,3	48,4	48,6	48,8	49,0	49,2	49,2	48,8	48,5	47,9	47,7
3	49,8	50,1	50,3	50,9	51,3	51,8	52,3	52,7	53,4	53,9	54,2	54,4	54,4	54,4	54,5
4	58,6	58,7	58,9	59,2	59,6	60,0	60,2	61,0	61,2	61,5	61,5	61,4	61,2	61,0	61,0
5	63,8	63,9	63,9	64,1	64,1	64,2	64,4	65,0	65,0	65,5	65,3	65,0	64,7	64,5	64,4
6	65,7	65,8	65,8	65,8	65,8	65,9	66,0	65,9	66,4	66,5	66,6	66,5	66,3	66,1	66,0
7	65,9	65,7	65,1	65,0	65,0	65,0	65,0	65,1	65,3	65,1	64,9	64,5	64,2	63,6	63,2
8	60,6	60,4	59,8	59,5	59,4	59,3	59,3	59,2	59,3	58,9	58,6	58,3	58,2	57,4	57,3
9	55,8	55,6	55,3	55,2	55,1	54,8	54,6	55,2	55,7	55,3	54,6	54,4	54,5	53,4	54,2
10	58,4	58,5	59,4	59,5	59,8	60,3	60,4	62,0	61,9	62,1	61,9	61,7	61,7	60,9	62,4
11	64,4	64,3	64,2	64,1	64,0	64,1	64,2	64,3	64,1	64,0	63,5	63,0	62,7	61,8	61,7
12	60,7	60,7	60,2	60,0	59,8	58,8	58,8	59,1	59,4	59,1	58,0	57,0	56,8	56,9	57,2
13	58,2	58,0	57,8	57,7	57,4	57,2	57,2	57,2	57,1	56,5	56,1	55,3	54,9	54,3	53,7
14	52,3	52,4	52,2	52,3	52,4	52,5	52,4	52,4	52,4	52,4	51,9	50,8	50,6	49,6	49,3
15	47,2	47,5	47,8	48,3	48,8	49,4	49,6	50,4	50,9	51,1	51,2	51,1	51,0	51,1	51,1
16	55,4	55,7	56,1	56,6	57,0	57,4	57,5	58,8	58,9	59,5	59,6	59,7	59,6	59,5	59,5
17	61,7	61,7	61,7	61,6	61,6	61,7	61,8	62,4	62,5	62,7	62,6	62,4	62,0	61,7	61,6
18	62,1	62,1	62,2	62,1	62,0	62,0	62,0	61,8	61,7	61,6	61,4	61,2	60,7	60,2	60,1
19	59,9	60,0	60,0	60,1	60,0	60,0	60,0	60,3	60,4	60,4	60,2	60,0	59,5	59,3	59,2
20	60,7	60,5	60,5	60,6	60,7	60,8	60,9	61,2	61,3	61,6	61,4	60,9	60,3	60,1	60,1
21	61,6	62,0	61,9	62,2	62,6	63,1	63,2	63,2	63,1	63,4	63,5	63,4	63,3	63,1	63,2
22	63,5	63,5	63,5	63,5	63,6	63,6	63,6	64,1	64,3	64,8	64,7	64,2	63,9	63,5	63,6
23	62,3	61,9	61,4	61,0	60,9	60,9	60,9	61,0	60,9	60,8	60,3	59,8	59,5	58,6	58,4
24	57,9	57,8	57,9	57,6	57,5	57,4	57,4	57,4	57,2	56,8	56,5	56,2	56,2	55,7	55,2
25	52,9	52,4	52,0	51,7	52,1	51,1	51,2	51,1	51,1	51,0	50,9	50,6	50,7	50,3	50,2
26	50,7	50,7	50,7	50,8	51,3	51,8	52,1	52,6	53,4	53,8	54,2	54,1	54,0	54,2	54,7
27	58,5	58,7	58,9	58,8	59,0	59,9	60,1	60,0	60,7	60,8	60,9	60,7	60,4	60,5	60,7
28	64,0	64,2	64,4	64,4	64,4	65,0	65,1	65,9	65,9	66,1	66,1	65,8	65,6	65,0	64,8
29	64,7	64,5	64,1	63,8	63,7	63,7	63,7	63,7	63,8	63,9	63,7	63,2	62,1	61,7	61,5
30	61,8	61,9	61,9	61,9	62,0	62,2	62,3	63,4	63,9	64,4	64,2	64,0	63,8	63,7	63,8
Promedio	58,6	58,6	58,5	58,6	58,6	58,7	58,8	59,2	59,3	59,4	59,2	58,9	58,7	58,2	58,3

TEMPERATURA

a la sombra en grados C.

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
1	12,0	12,1	12,2	11,8	11,7	11,9	11,2	13,0	14,0	17,2	18,8	18,1	17,3	15,7	14,9
2	11,2	10,9	10,7	10,3	10,2	9,6	9,2	9,9	12,4	15,0	16,2	16,3	16,4	18,3	17,8
3	13,9	13,9	13,5	13,0	13,1	12,5	12,4	13,9	14,0	15,4	16,2	16,6	16,7	16,7	16,3
4	11,5	11,6	11,0	11,0	10,6	10,0	9,8	12,1	13,7	14,2	14,6	15,2	15,7	16,1	15,7
5	6,8	6,5	6,1	5,9	6,0	5,8	6,0	7,4	12,0	14,3	15,9	16,9	16,9	17,6	17,6
6	7,1	6,7	6,6	6,5	6,2	5,9	5,6	5,9	10,6	17,5	17,5	17,7	17,7	17,8	17,8
7	14,5	14,6	14,3	13,9	14,4	14,9	15,0	15,4	16,9	18,0	18,8	19,1	19,6	20,3	20,1
8	16,7	16,7	16,8	15,6	15,4	16,0	15,6	15,4	17,9	19,0	19,9	20,7	21,3	22,9	22,4
9	19,0	18,8	18,6	18,7	18,5	18,1	17,8	18,9	18,5	19,7	20,5	21,0	21,0	20,6	19,8
10	12,2	11,9	11,7	11,5	11,4	11,3	11,2	11,0	11,4	12,2	12,4	12,9	13,1	13,3	13,1
11	8,0	7,8	7,1	6,2	7,7	7,7	7,6	8,5	9,5	10,3	11,3	12,1	12,7	13,0	14,2
12	9,8	9,2	9,2	9,7	10,9	10,1	10,6	11,5	13,0	13,7	14,7	15,4	15,6	16,3	15,6
13	12,8	12,6	12,4	12,5	12,4	12,5	12,8	13,4	14,8	16,5	17,2	17,2	17,4	18,8	17,6
14	14,4	14,6	14,6	14,3	13,9	13,7	13,6	13,8	14,6	15,1	17,0	17,4	17,7	18,2	18,6
15	14,9	14,7	15,0	14,9	14,3	13,3	12,4	12,2	13,0	15,8	16,1	16,4	17,6	18,0	17,1
16	10,6	9,6	12,1	11,5	10,6	10,4	10,4	11,2	13,9	15,4	16,1	17,5	17,7	19,2	18,5
17	6,9	6,5	5,9	5,6	5,4	5,1	5,1	7,8	9,8	14,5	17,2	18,0	18,0	17,2	16,6
18	8,2	8,1	7,9	7,0	6,7	6,9	6,6	7,0	9,8	10,4	17,2	17,8	17,9	18,1	16,8
19	11,8	12,0	12,0	11,9	11,8	11,8	12,0	12,2	13,8	15,2	16,2	16,8	16,9	16,7	16,4
20	11,7	11,3	11,2	10,6	10,6	10,7	11,2	11,2	13,1	16,7	18,9	20,8	20,9	20,9	20,7
21	14,4	14,6	15,9	16,2	16,2	15,9	15,2	15,1	16,6	17,7	17,5	17,5	17,5	20,0	19,1
22	14,4	14,1	13,9	13,7	14,0	16,0	17,4	17,4	19,7	20,7	21,3	20,8	21,3	22,8	21,5
23	14,4	18,1	18,6	17,6	15,8	16,2	17,4	17,0	20,6	22,7	22,3	23,0	22,6	23,4	23,6
24	18,4	18,0	16,9	16,4	16,5	16,7	17,2	17,4	18,5	18,7	19,1	21,5	21,4	21,2	22,0
25	13,3	13,7	13,1	14,2	17,2	18,2	19,4	19,2	21,1	22,1	21,8	21,5	22,3	21,2	20,8
26	14,3	13,7	13,7	13,5	13,4	12,8	12,4	12,5	13,0	13,4	13,4	13,3	13,1	12,8	12,3
27	10,4	10,2	10,2	10,0	9,5	9,2	9,2	9,8	10,4	11,8	12,4	13,1	13,2	13,7	14,0
28	10,3	10,3	10,4	10,4	10,5	10,5	10,6	10,7	11,7	12,4	13,1	15,2	15,3	16,3	16,0
29	7,0	13,1	7,7	14,2	8,4	9,2	8,6	8,8	11,1	12,7	15,1	16,6	17,0	16,7	16,3
30	11,9	11,8	11,8	11,8	11,8	11,7	11,6	11,5	12,7	12,9	14,5	14,2	15,8	15,7	15,5
Promedio	12,1	12,3	12,0	12,0	11,8	11,8	11,8	12,4	14,1	15,7	16,8	17,3	17,6	18,0	17,6

International Seismological Centre

16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Mínima	Amplitud	Promedio	
48,5	48,7	48,6	48,5	48,5	48,5	48,3	48,7	48,6	51,1	48,3	2,8	749,4 mm.	999,1 mb.
47,3	47,3	47,5	47,8	48,2	48,5	48,7	49,2	49,5	49,5	47,3	2,2	48,4	997,8
55,2	55,4	56,1	56,7	57,1	57,4	57,6	58,2	58,4	58,4	49,5	8,9	54,2	1005,5
61,1	61,4	61,8	62,4	62,6	63,0	63,3	63,4	63,6	63,6	58,4	5,2	61,2	1014,9
64,5	64,6	64,9	65,3	65,4	65,5	65,6	65,7	65,7	65,7	63,6	2,1	64,8	1019,7
65,8	65,9	66,1	66,2	66,2	66,2	66,2	66,1	66,0	66,6	65,7	0,9	66,1	1021,4
62,8	62,8	62,7	62,7	62,6	62,3	62,0	61,6	60,9	66,0	60,9	5,1	63,9	1018,5
57,2	57,3	57,2	57,3	57,3	57,2	57,1	56,6	56,2	60,9	56,2	4,7	58,3	1011,0
54,7	55,6	55,9	56,9	57,4	57,7	57,9	58,1	58,3	58,3	53,2	5,1	55,7	1007,5
62,9	63,6	63,9	64,3	64,5	64,7	64,7	64,8	64,6	64,8	58,3	6,5	62,0	1015,9
61,6	61,3	61,1	61,4	61,5	61,6	61,6	61,4	61,1	64,6	61,1	3,5	62,8	1017,0
57,3	57,6	57,8	58,1	58,2	58,4	58,5	58,3	58,2	61,1	56,3	4,8	58,5	1011,3
53,5	53,5	53,6	53,7	53,8	54,1	53,6	52,9	51,9	58,2	51,9	6,3	55,4	1007,1
49,1	48,9	48,8	48,6	48,4	48,0	47,8	47,7	47,5	52,5	47,5	5,0	50,4	1000,5
51,1	51,6	51,9	52,6	53,0	53,7	54,2	54,8	55,0	55,0	47,2	7,8	51,0	1001,3
59,5	59,7	60,1	60,6	60,9	61,6	61,7	61,7	61,6	61,7	55,0	6,7	59,1	1012,1
61,6	61,7	61,8	62,1	62,2	62,3	62,3	62,3	62,2	62,7	61,5	1,2	62,0	1015,9
60,2	60,3	60,2	60,4	60,4	60,3	60,3	60,3	60,2	62,2	60,1	2,1	61,1	1014,7
59,5	59,7	59,9	60,1	60,2	60,2	60,3	60,4	60,5	60,5	59,2	1,3	60,0	1013,3
60,2	60,4	60,9	60,9	60,9	61,1	61,3	61,4	61,4	61,6	60,1	1,5	60,8	1014,3
63,2	63,3	63,5	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	61,4	2,2	63,1	1017,4
63,7	63,7	63,1	63,9	63,8	63,5	63,2	63,2	63,0	64,8	63,0	1,8	63,7	1018,2
58,5	58,5	58,4	58,4	58,4	58,5	58,2	58,0	57,9	63,0	57,9	5,1	59,7	1012,9
55,1	55,0	55,2	55,0	54,9	54,8	54,7	54,3	54,0	57,9	54,0	3,9	56,2	1008,2
50,3	50,2	50,3	50,5	50,6	50,6	50,6	50,6	50,7	54,0	50,1	3,9	51,0	1001,3
55,0	55,6	56,0	56,6	56,8	57,3	57,8	58,3	58,4	58,4	50,7	7,7	54,2	1005,5
61,1	61,8	62,1	63,3	63,5	63,7	63,5	63,8	64,1	64,1	58,4	5,7	61,1	1014,7
64,7	64,7	64,5	64,7	64,8	64,9	64,9	64,9	64,8	66,2	64,0	2,2	65,0	1019,9
61,5	61,4	61,4	61,4	61,6	61,7	61,7	61,7	61,8	64,8	61,3	3,5	62,8	1017,0
63,8	63,9	63,9	64,3	64,7	64,9	65,2	65,3	65,4	65,4	61,8	3,6	63,6	1018,1
58,4	58,5	58,6	58,9	59,1	59,2	59,2	59,2	59,2	60,9	56,8	4,1	758,8	1011,7

16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
14,3	13,9	13,6	13,4	13,3	13,2	13,0	12,2	11,6	18,8	11	11,1	4–5	7,7	13,8
16,7	14,1	13,5	11,9	11,2	11,4	11,3	11,4	13,1	18,3	14	9,2	7	9,1	12,9
15,9	13,9	12,3	11,6	12,2	11,8	11,9	12,0	11,6	16,7	12, 13	11,4	19–20	5,3	13,8
15,0	13,5	12,3	11,7	11,5	10,7	9,2	8,2	7,7	16,2	13–14	7,7	24	8,5	12,2
16,7	14,3	13,2	11,4	10,7	9,2	8,5	8,1	7,7	17,8	14–15	5,4	6	12,4	10,9
17,5	15,5	14,4	12,6	11,3	9,5	9,1	9,2	9,5	18,0	13–14	5,0	6–7	13,0	11,5
19,7	18,2	17,8	17,5	17,0	16,6	16,5	16,6	16,3	20,3	14	9,5	0	10,8	16,9
21,7	20,1	18,2	18,9	18,2	17,8	17,8	17,9	18,4	23,1	14–15	14,4	4–5	8,7	18,4
19,0	17,8	17,2	15,5	14,8	14,0	13,6	12,9	12,7	21,0	12, 13	12,7	24	8,3	17,8
12,2	11,0	10,0	10,3	10,0	9,6	9,0	8,0	8,0	13,5	12–13	8,0	23, 24	5,5	11,2
13,7	12,5	11,6	10,7	10,6	10,3	10,5	9,7	9,8	14,2	15	5,8	4–5	8,4	10,1
14,9	14,6	14,6	14,3	14,0	13,8	13,5	14,2	14,1	16,3	14	8,2	3–4	8,1	13,0
17,6	17,3	16,8	16,0	15,6	15,2	15,0	14,6	14,6	18,8	14	12,4	3–5	6,4	15,2
18,3	16,8	15,0	13,8	15,2	15,8	15,5	15,1	14,4	18,6	15	13,4	7–8	5,2	15,5
16,9	16,7	16,0	13,5	14,0	13,2	12,0	11,7	11,3	18,0	14	11,3	24	6,7	14,6
16,5	14,1	13,0	12,1	11,1	10,6	9,4	8,6	7,9	19,4	13–14	7,9	24	11,5	12,8
15,7	14,3	13,5	12,3	11,9	11,4	10,3	9,6	9,1	18,5	11–12	4,6	6–7	13,9	11,2
14,8	14,1	13,5	13,3	12,9	12,5	12,1	11,8	11,3	18,4	13–14	6,6	7	11,8	11,8
16,0	15,4	15,0	14,2	14,0	13,4	12,9	12,3	12,2	17,0	12–13	11,3	0	5,7	13,9
19,2	17,2	16,4	15,7	15,1	17,5	17,0	15,8	15,1	21,2	13–14	10,5	2–3	10,7	15,4
18,6	18,0	17,5	16,6	16,1	15,5	15,7	16,0	15,5	20,4	14–15	14,2	1–2	6,2	16,6
19,4	17,7	16,8	16,0	14,8	14,2	13,9	13,2	12,8	22,8	14	12,8	24	10,0	17,0
23,3	22,6	22,3	21,3	21,0	20,4	19,4	19,0	19,2	23,6	15	12,8	0	10,8	20,1
20,0	18,5	17,5	15,0	15,6	15,0	14,5	14,0	13,9	22,0	15	13,9	24	8,1	17,7
20,3	18,8	18,0	17,1	16,8	16,2	15,9	15,5	15,0	22,5	12–13	12,7	2–3	9,8	18,0
11,0	10,5	10,0	9,3	9,3	10,2	10,3	10,7	10,5	15,0	0	9,1	19–20	5,9	12,1
13,2	12,4	12,0	11,3	11,0	10,5	10,7	10,8	10,5	14,0	15	8,7	6–7	5,3	11,2
15,6	13,0	11,7	10,4	9,2	7,9	7,2	7,2	7,4	16,8	15–16	7,1	22–23	9,7	11,4
15,3	14,7	14,4	14,1	14,0	13,9	13,2	12,8	12,8	17,8	11–12	6,7	1–2	11,1	12,8
15,3	13,3	12,4	12,0	12,1	11,4	11,0	9,7	9,2	16,2	13–14	9,2	24	7,0	12,6
16,8	15,5	14,7	13,8	13,5	13,1	12,7	12,3	12,1	18,5		9,8		8,7	14,1

International Seismological Centre

HUMEDAD RELATIVA

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	98	99	99	100	100	100	100	98	95	93	84	82	83	83	84	83	81	80	78	77	75	76	91	95	100	4-7	75	21	25	89
2	97	97	97	94	91	93	94	95	90	79	66	59	62	68	58	62	70	85	78	78	81	67	80	61	97	1-3	58	15	39	79
3	52	51	54	58	61	66	67	56	50	47	47	46	47	49	50	53	62	71	76	69	63	64	58	69	76	19	46	12	30	58
4	66	66	70	70	71	75	76	64	49	47	47	46	45	45	47	49	55	64	66	67	73	82	88	90	90	24	45	13, 14	45	63
5	88	89	89	87	90	92	91	93	75	64	59	57	55	52	52	65	76	79	86	91	93	93	94	95	95	24	51	14-15	44	79
6	96	96	95	94	94	94	94	90	76	64	49	50	49	49	53	54	60	67	80	88	91	97	96	87	97	23	48	12-13	49	78
7	72	60	60	63	60	59	58	57	55	50	49	48	47	46	45	44	42	40	45	48	47	47	50	49	95	0-1	40	18	55	52
8	47	44	42	50	45	45	48	49	42	39	37	40	44	41	44	47	50	55	51	57	59	59	55	51	59	21-22	37	11	22	48
9	50	48	45	44	45	45	46	45	42	42	41	41	41	42	44	46	50	51	54	56	55	57	56	54	57	22	40	12-13	17	47
10	54	54	53	53	53	51	50	51	48	45	41	35	32	40	28	32	40	46	45	45	45	48	50	50	54	0-2	28	15	26	45
11	49	50	53	56	50	50	51	48	44	45	43	39	37	36	35	47	56	59	64	65	65	63	65	64	66	20-21	35	15	31	52
12	62	62	65	63	63	61	60	56	50	50	51	53	56	57	59	61	63	63	62	62	63	64	65	66	66	24	50	9, 10	16	60
13	68	67	67	69	69	69	72	65	64	60	56	53	51	48	48	47	47	48	54	54	52	55	54	54	72	7	47	15-16	25	58
14	55	54	57	60	62	62	62	50	46	42	40	39	38	39	40	42	47	52	57	50	46	46	46	49	62	5-7	38	14-15	24	49
15	46	46	46	48	58	63	63	65	65	57	54	47	44	46	48	50	55	61	76	70	70	75	77	74	73	22-23	43	13-14	35	58
16	75	83	72	69	73	74	74	70	64	59	57	55	53	50	52	60	77	84	88	92	95	96	98	98	98	23, 24	48	13, 14	50	74
17	100	100	100	100	100	99	99	88	76	68	58	56	62	65	67	70	83	89	90	91	92	93	95	96	100	1-5	56	12	44	85
18	97	97	97	97	97	97	97	90	85	73	71	72	74	72	77	88	93	95	96	97	98	98	98	98	98	21-24	72	14	26	90
19	97	97	97	97	97	97	97	96	94	92	82	72	81	79	79	82	89	91	95	96	97	98	98	98	98	0, 22-24	78	13-14	20	92
20	97	97	97	97	97	97	97	94	92	75	72	68	68	67	66	76	89	92	94	96	65	69	75	75	98	0, 20-21	65	21	33	84
21	78	76	69	69	68	68	66	66	55	51	51	50	49	44	39	48	53	60	66	70	71	71	71	76	78	1	39	15	39	62
22	92	94	96	88	95	70	63	63	57	53	52	55	57	58	61	70	80	87	89	94	95	95	96	98	98	24	52	11	46	75
23	96	53	46	51	58	55	50	50	44	37	40	42	37	38	35	31	27	23	24	26	30	34	34	32	98	0	23	18	75	42
24	37	40	45	47	49	50	48	45	43	40	39	38	36	38	39	58	66	70	79	69	77	75	73	74	85	18-19	32	0	53	53
25	76	72	76	70	62	55	51	54	52	49	49	48	45	46	49	52	58	63	66	69	71	76	83	91	91	24	45	13	46	62
26	97	97	97	98	95	81	78	73	72	73	72	73	78	77	92	89	96	95	96	87	68	65	64	65	98	4	61	23-24	37	82
27	64	64	63	62	63	63	63	60	52	50	49	49	49	47	50	53	58	59	64	66	68	66	65	64	69	20-21	47	14	22	59
28	64	63	63	62	60	60	60	58	55	52	49	45	43	35	38	51	64	65	71	76	85	89	90	85	90	23	35	14	55	62
29	86	47	78	48	68	71	78	74	71	66	59	56	63	57	71	75	77	80	86	88	89	91	93	93	93	23-24	46	2-3	47	74
30	96	97	98	97	97	97	97	97	97	95	81	80	75	68	65	65	75	78	73	83	67	70	70	71	98	3	62	13-14	36	83
Promedio	75	72	73	72	73	72	72	69	63	59	55	53	54	53	54	58	65	68	72	73	72	73	75	74	85		48		37	66

DATOS DIVERSOS

DÍAS	HORAS DE SOL					VISIBILIDAD			TENSIÓN en mm.				EVAPORACIÓN				
	4h-8h	8h-12h	12h-16h	16h-20h	Total	7h	13h	18h	7h	13h	18h	Promed.	0h-6h	6h-12h	12h-18h	18h-24h	Total
1	0,0	0,2	1,3	0,0	1,5	5	5	5	9,9	12,3	9,4	10,5	0,1	0,1	0,4	0,4	1,0
2	0,3	1,8	1,5	0,3	3,9	7	7	8	8,3	9,2	9,9	9,1	0,1	0,4	0,7	0,7	1,9
3	0,8	4,0	4,0	0,7	9,5	8	8	8	7,2	6,7	7,7	7,2	1,5	1,5	1,1	0,8	4,9
4	0,9	4,0	4,0	0,7	9,6	7	8	8	6,9	6,1	6,9	6,6	0,6	1,5	1,5	0,5	4,1
5	0,7	4,0	4,0	0,6	9,3	7	8	8	6,4	8,1	8,9	7,8	0,1	0,4	1,0	0,2	1,7
6	0,6	4,0	4,0	0,7	9,3	7	7	8	6,4	7,4	8,2	7,3	0,1	0,4	1,0	0,4	1,9
7	0,6	4,0	4,0	0,7	9,3	7	7	8	7,4	8,2	6,2	7,3	0,9	1,7	2,3	1,5	6,4
8	0,2	4,0	4,0	0,7	8,9	7	7	7	6,5	8,4	8,6	7,8	1,3	2,1	2,1	2,0	7,5
9	0,4	2,5	4,0	0,6	7,5	8	8	8	6,9	7,7	7,4	7,3	3,0	2,8	2,9	1,9	10,6
10	0,0	4,4	3,8	0,5	8,7	8	8	8	5,0	3,7	4,4	4,4	1,5	2,5	2,0	1,4	7,4
11	0,8	4,0	4,0	0,6	9,4	7	7	8	3,9	4,1	6,1	4,7	1,1	1,9	1,6	1,5	6,1
12	0,8	4,0	2,7	0,1	7,6	8	8	8	5,8	7,5	7,9	7,1	1,4	2,0	1,5	1,4	6,3
13	0,3	4,0	2,8	0,6	7,7	8	8	8	8,0	7,5	6,9	7,5	1,3	1,7	1,9	2,0	6,9
14	0,0	2,3	4,0	0,3	6,6	8	8	8	7,2	5,7	6,6	6,5	2,0	1,6	1,9	1,2	6,7
15	0,0	2,9	3,5	0,3	6,7	8	8	8	6,8	6,8	8,4	7,3	1,4	0,8	1,6	0,6	4,4
16	0,7	4,0	4,0	0,4	9,1	8	8	8	7,0	8,0	9,4	8,1	0,6	0,8	1,0	0,3	2,7
17	0,4	4,0	3,6	0,3	8,3	6	7	8	6,5	9,5	10,4	8,8	0,1	0,3	0,9	0,1	1,4
18	0,0	3,8	3,0	0,0	6,8	5	7	7	7,1	11,4	11,0	9,8	0,1	0,3	0,5	0,1	1,0
19	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	1	7	6	10,2	11,7	11,6	11,2	0,1	0,2	0,4	0,2	0,9
20	0,0	3,5	0,6	0,3	4,4	6	7	6	9,7	12,5	12,8	11,7	0,1	0,4	0,7	0,5	1,7
21	0,2	2,2	1,7	0,0	4,1	7	8	8	8,5	7,2	9,0	8,2	1,4	2,8	1,7	0,9	6,8
22	0,0	3,3	3,6	0,3	7,2	8	8	8	9,3	10,7	12,3	10,8	0,6	1,1	0,7	0,2	2,6
23	0,4	4,0	4,0	0,5	8,9	8	8	8	7,5	8,6	4,9	7,0	1,0	1,7	3,5	3,4	9,6
24	0,5	3,0	3,1	0,0	6,6	9	8	8	7,1	7,1	10,5	8,2	3,4	3,3	1,9	0,7	9,3
25	0,0	3,2	1,5	0,0	4,7	8	9	8	8,6	9,2	9,8	9,2	0,6	1,4	1,5	0,6	4,1
26	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	8	8	4	8,5	8,8	8,7	8,7	0,2	0,6	0,4	0,5	1,7
27	0,3	4,0	4,0	0,2	8,5	8	8	8	5,5	5,7	6,3	5,8	1,3	1,8	1,8	1,3	6,2
28	0,3	2,5	3,3	0,0	6,1	8	8	8	5,8	5,7	6,8	6,1	1,2	1,3	1,4	0,5	4,4
29	0,0	1,5	1,2	0,0	2,7	7	8	8	6,5	9,0	9,8	8,4	0,7	0,5	0,8	0,1	2,1
30	1,3	3,8	0,3	0,0	5,4	5	7	8	9,9	10,0	8,5	9,5	0,1	0,2	0,9	0,8	2,0
Promedio	0,4	3,1	2,8	0,3	6,6	7,1	7,6	7,6	7,3	8,2	8,5	8,0	0,9	1,3	1,4	0,9	4,5

LLUVIA

0 h - 6 h		6 h - 12 h		12 h - 18 h		18 h - 24 h		TOTAL		NOTAS
mm	h m	mm	h m	mm	h m	mm	h m	mm	h m	
—	—	—	—	—	—	4,2	1 20	4,2	1 20	● y ◑. ◍ t y n.
0,3	0 15	—	—	—	—	—	—	0,3	0 15	Variable. ◍ madrugada. ≮ n. al N.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ y ○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⌓. (⌴).
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⌓. ≡² m. (⌴).
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ casi.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ algo ⸝.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ m. y n. ◑ t. ⸝ a mediodia.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ m Casi ○ t. y n. ⸝ n
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑. 0. ⸝ hasta 2h.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. ◠ a 7h. ◍° a 7h 1/2.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ y ◑. ⌓. ≡² (⌴).
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ ⌓. ≡³ (⌴).
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● ≡² m.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. ≡² m
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ ∪ n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ m. y t. ○ n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ y casi ○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ amanecer. ◑ después. 0. ⸝ m.
—	—	—	—	—	—	0,7	0 40	0,7	0 40	◑. ◍ n. 0.
0,3	1 00	—	—	2,0	0 35	0,3	0 50	2,6	2 25	● ◍ n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ y casi ○. ⸝.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cirroso. 0. ⊕ n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ m. ● t. y n. ⌓. 0 t. ⊕ 12h. (=).
4,3	5 10	0,1	0 10	—	—	—	—	4,4	5 20	Variable. ◍ madrugada, ⊕ 11h.

VIENTO

Días	0h–1h		1h–2h		2h–3h		3h–4h		4h–5h		5h–6h		6h–7h		7h–8h		8h–9h		9h–10h		10h–11h		11h–12h	
	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.
1	NNW	2,0	N	1,1	N	1,1	NW	1,0	WNW	1,0	NW	1,1	N	0,9	N	1,6	N	1,0	N	0,9	NNE	1,4	NNE	1,4
2	NW	2,1	NNW	4,2	NNW	2,6	NW	2,2	WNW	1,7	NW	2,9	NNW	1,2	Calma	0,1	Calma	0,3	Calma	0,4	Calma	0,7	Calma	0,7
3	NNW	3,8	NW	3,9	WNW	4,5	WNW	3,1	W	2,2	WNW	1,5	WNW	2,8	WNW	4,1	WNW	5,6	NW	3,7	NW	4,1	NW	3,7
4	NW	2,7	NW	3,1	NNW	2,8	NW	3,1	NW	2,8	NNW	3,1	NNW	2,9	NNW	3,5	WNW	3,4	WNW	3,6	WNW	4,8	WNW	4,2
5	Calma	0,2	Calma	0,7	Calma	0,5	Calma	0,3	NNW	1,1	Calma	0,5	Calma	0,7	Calma	0,4	Calma	0,6	NNE	1,1	NNE	3,1	NNW	2,6
6	Calma	0,3	Calma	0,8	NNW	1,1	Calma	0,8	Calma	0,6	Calma	0,5	Calma	0,4	Calma	0,4	Calma	0,4	Calma	0,4	NNW	0,9	NW	1,4
7	NW	2,0	WNW	3,4	WNW	2,8	WNW	2,4	NW	3,3	NW	4,6	NW	5,4	NW	4,7	NW	3,6	WNW	3,4	WNW	3,6	WNW	3,3
8	NW	4,7	NW	4,1	NW	4,5	N	3,3	N	1,5	NW	2,9	NNW	4,1	N	4,5	N	6,0	NNW	6,2	NW	6,3	NW	5,6
9	NW	5,6	NW	6,8	WNW	5,7	WNW	7,8	WNW	7,2	WNW	8,1	WNW	8,2	WNW	10,7	WNW	8,8	WNW	8,4	WNW	9,9	NW	10,1
10	WNW	5,5	WNW	6,4	NW	6,4	NW	5,9	NW	5,6	NW	5,9	WNW	6,4	NW	5,5	NW	5,1	NW	4,4	WNW	7,4	WNW	6,7
11	NNW	5,3	NNW	4,4	NNW	4,7	NNW	4,4	WNW	4,2	WNW	6,1	WNW	6,2	WNW	4,1	WNW	6,0	WNW	6,3	WNW	6,4	WNW	6,5
12	WNW	5,6	WNW	5,6	W	2,1	WNW	5,3	WNW	4,7	WNW	5,8	WNW	5,3	WNW	5,0	NW	7,2	NW	5,1	NW	5,9	NW	7,5
13	WNW	4,5	WNW	4,3	NW	4,1	NW	4,5	NW	4,4	NW	4,2	WNW	2,6	NW	3,9	WNW	4,4	NW	6,0	WNW	6,1	WNW	4,7
14	NW	10,3	NW	8,1	WNW	3,9	WNW	4,7	NW	4,4	NW	2,2	NW	1,3	WNW	3,7	WNW	3,3	NW	3,8	WNW	2,8	W	3,1
15	WSW	2,4	W	2,4	NW	3,7	WSW	3,9	NNW	3,6	NNW	2,8	N	3,3	N	2,6	N	2,0	N	4,7	N	4,5	N	3,7
16	Calma	1,0	Calma	0,6	WNW	0,8	W	1,2	N	1,6	NNW	0,9	NNW	1,0	NNW	1,2	NNW	0,4	N	4,7	N	4,5	N	3,7
17	NNW	1,0	Calma	0,6	Calma	0,8	NW	1,2	NNW	1,6	NNW	0,9	NNW	1,0	NNW	1,2	Calma	0,4	Calma	0,8	NNE	1,0	ESE	0,9
18	Calma	0,5	Calma	0,6	Calma	0,2	Calma	0,2	Calma	0,7	NW	0,9	Calma	0,1	Calma	0,1	Calma	0,1	Calma	0,1	SSE	1,4	SE	3,6
19	SSW	1,6	SSW	1,6	Calma	0,9	Calma	0,6	Calma	0,2	Calma	0,4	Calma	0,2	Calma	0,4	Calma	0,4	Calma	0,8	SSE	1,9	SSE	2,3
20	SW	1,0	NW	1,3	Calma	0,7	NW	0,9	NW	1,0	NNW	1,2	NW	1,0	Calma	0,5	Calma	0,4	Calma	0,5	N	1,2	NE	1,0
21	W	1,1	SSW	0,8	WNW	3,7	NW	6,8	NW	6,5	NW	5,6	NNW	5,9	NNW	5,0	NW	6,4	WNW	7,2	NW	7,8	NW	6,6
22	S	1,4	SSW	1,6	S	1,8	SSE	1,7	SE	1,3	WNW	1,5	WNW	2,9	WNW	3,2	WNW	2,4	W	3,9	WSW	3,0	WSW	2,6
23	NW	1,1	WNW	2,5	WNW	3,7	WNW	3,1	NE	1,9	NE	1,7	NNE	2,4	N	2,6	NNW	2,3	WNW	2,7	NNE	2,2	NW	3,1
24	WNW	7,8	WNW	6,9	WNW	7,2	WNW	5,7	WNW	6,0	WNW	8,1	WNW	6,6	WNW	7,6	WNW	7,3	WNW	8,3	WNW	8,7	WNW	7,9
25	NW	1,4	NW	1,5	SSE	1,0	NW	2,1	NW	1,8	WNW	2,8	WNW	2,7	WNW	2,3	NW	1,9	NNE	1,4	NE	2,0	NE	2,6
26	NNW	2,0	NW	2,0	Calma	0,3	NNW	2,3	N	3,5	N	4,8	N	4,2	N	4,2	N	4,6	N	4,2	N	4,3	N	2,9
27	NW	3,1	WNW	5,0	WNW	4,4	WNW	5,6	WNW	4,8	NW	5,6	WNW	4,5	WNW	6,2	WNW	6,1	NW	6,7	NW	5,9	NW	4,6
28	NNW	4,3	NNW	6,1	NNW	5,7	NNW	5,3	NW	5,2	NW	4,2	NW	4,0	NW	3,9	NW	4,0	NW	4,3	WNW	2,3	WNW	3,6
29	W	1,3	NNW	2,6	SSW	1,7	NNW	3,0	SW	1,8	SSW	1,9	SW	2,2	S	1,2	S	1,6	SW	1,1	SSE	1,4	SSE	1,9
30	SW	1,1	Calma	0,7	W	1,1	NW	1,4	NNE	1,3	W	1,2	WNW	1,1	SSW	0,9	NNE	3,2	NNE	3,8	NNE	4,0	NNE	3,6
Promed.		2,9		3,1		2,8		3,1		3,0		3,2		3,2		3,2		3,4		3,6		3,9		3,8

FRECUENCIA DE DIRECCIONES DEL VIENTO

DÍAS	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma	DIRECCIÓN Dominante	DIRECCIÓN Media
1	15	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	—	N	N
2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	6	7	7	NNW	NW
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	9	4	—	WNW	NW
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5	5	5	WNW	WNW
5	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	1	4	13	Calma	NNW
6	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	4	1	2	13	Calma	WNW
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	10	1	—	WNW	WNW
8	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	12	3	—	NW	NNW
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	8	—	—	WNW	WNW
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	10	3	—	WNW	WNW
11	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	16	2	4	—	WNW	WNW
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	12	3	—	NW	NW
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	8	—	—	WNW	WNW
14	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	4	10	7	—	—	WNW	WNW
15	6	—	1	—	—	—	—	1	2	—	1	4	5	1	1	2	—	N, W	NW
16	4	1	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	1	1	—	4	7	V.°	NE
17	—	1	—	—	—	2	4	2	1	1	—	—	—	—	1	5	7	SE, NNW	SE
18	—	—	—	—	—	—	5	5	1	1	—	—	—	—	1	—	11	Calma	SE
19	—	—	—	—	—	—	1	7	1	4	—	—	—	—	—	—	11	Calma	SSE
20	2	—	2	—	—	—	—	4	1	—	1	—	—	1	4	2	7	V.°	NW
21	2	2	—	—	—	—	1	1	—	1	1	—	1	5	8	2	—	NW	NW
22	—	—	—	—	—	—	1	6	2	1	1	3	2	4	2	1	1	V.°	WSW
23	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	6	1	—	WNW	WNW
24	2	1	—	—	—	—	2	—	1	—	1	2	1	13	1	—	—	WNW	WNW
25	—	1	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	5	10	1	3	NW	NW
26	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	5	3	1	N	NNW
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	13	4	—	NW	NW
28	1	—	—	—	—	—	2	—	—	2	3	—	—	2	9	5	—	NW	NW
29	1	—	—	—	1	—	1	2	2	7	5	—	1	—	—	2	2	SSW	SSW
30	5	6	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2	2	3	3	1	NNE	N
Promed.	1,9	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1	0,7	1,2	0,4	0,6	0,5	0,3	0,8	5,8	5,2	2,5	3,0	WNW	NW

International Seismological Centre

12h–13h		13h–14h		14h–15h		15h–16h		16h–17h		17h–18h		18h–19h		19h–20h		20h–21h		21h–22h		22h–23h		23h–24h		Velc. media del día
Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	
NNW	3,6	N	3,7	N	4,7	N	4,9	N	5,1	N	4,3	N	4,7	N	4,2	N	3,5	N	3,9	NNW	2,8	NNE	2,4	2,6
ESE	0,7	NNW	1,1	Calma	0,4	Calma	0,8	WNW	1,9	NNW	2,6	NNW	3,9	NNW	4,5	NW	2,8	NW	1,9	WNW	1,3	NW	2,8	1,8
NW	3,4	WNW	4,4	WNW	3,9	WNW	2,6	WNW	1,7	NNW	1,9	NNW	2,0	NNW	3,3	NW	4,3	NW	4,1	NW	3,1	NW	2,5	3,3
WNW	4,7	WNW	4,3	WNW	4,5	WNW	5,0	WNW	3,1	NNW	2,2	NW	1,9	Calma	0,5	Calma	0,5	Calma	0,6	Calma	0,4	Calma	0,8	2,9
WNW	2,2	WNW	2,5	NW	1,8	SSE	2,1	SSE	1,9	Calma	0,8	Calma	0,4	Calma	0,2	NNW	1,1	Calma	0,8	NNW	1,3	Calma	0,5	1,1
WNW	2,9	W	3,5	WNW	4,1	WNW	2,5	WNW	1,6	Calma	0,8	Calma	0,6	Calma	0,7	Calma	0,8	SE	1,6	SSE	1,0	N	1,2	1,2
WNW	3,4	WNW	3,8	WNW	3,6	WNW	3,2	WNW	3,7	WNW	2,9	NW	3,3	WNW	2,2	NNW	2,0	NW	3,1	NW	3,2	NW	3,0	3,3
NW	3,2	NW	2,6	WNW	3,4	WNW	3,5	N	1,5	NNE	1,5	NW	2,4	N	1,6	NNW	1,8	NW	2,5	NW	2,3	NW	3,2	3,6
NW	10,3	NW	13,1	NW	11,7	NW	9,0	NW	8,1	WNW	7,4	WNW	7,0	WNW	6,9	WNW	6,5	WNW	6,4	WNW	7,9	WNW	7,2	8,3
WNW	7,1	WNW	5,4	WNW	5,6	WNW	3,4	NNW	1,7	NW	2,6	NW	3,6	WNW	4,0	WNW	4,2	NW	3,3	NNW	3,5	NNW	5,0	5,0
WNW	6,3	WNW	4,2	WNW	3,9	WNW	4,0	WNW	2,9	SE	1,8	NW	1,4	NW	2,3	WNW	3,6	WNW	5,3	W	3,9	WNW	5,9	4,6
NW	10,4	NW	8,7	NNW	5,2	NNW	4,5	NNW	4,7	NW	5,6	NW	5,6	NW	5,6	NW	4,8	NW	5,3	NW	4,7	WNW	4,8	5,7
WNW	5,4	WNW	2,4	WNW	2,2	WNW	4,3	WNW	7,7	WNW	6,4	WNW	5,4	WNW	6,1	WNW	5,8	WNW	7,1	NW	10,4	NW	10,1	5,3
WNW	4,4	WNW	5,1	W	4,2	WNW	4,4	WNW	2,6	SW	0,9	WNW	1,2	W	2,5	W	3,1	NW	2,2	SSE	1,9	E	0,9	3,6
W	1,4	WNW	1,9	W	2,6	W	3,1	WSW	2,7	WSW	1,7	SW	1,6	W	0,8	NE	0,4	SSE	0,6	S	0,5	S	0,4	2,5
NNE	1,4	SE	1,9	SE	2,6	SE	3,1	SSE	2,7	SSE	1,7	SSE	1,6	Calma	0,8	Calma	0,4	Calma	0,6	Calma	0,5	Calma	0,4	2,1
SE	2,7	SE	3,3	ESE	3,9	SE	3,5	SE	2,2	SSE	1,2	S	1,1	SSW	1,7	SSE	1,0	Calma	0,5	Calma	0,5	Calma	0,1	1,3
SE	3,6	SE	2,9	SE	3,4	SE	3,1	SSE	2,4	SSE	2,4	SSE	2,0	SSE	1,8	S	1,8	SSW	1,4	Calma	0,6	Calma	0,9	1,4
SSE	1,8	SSE	1,8	SSE	1,1	SSE	1,4	Calma	0,8	S	1,2	SSW	1,3	SSW	1,1	Calma	0,6	SSE	0,9	SE	1,2	Calma	0,7	1,1
SSE	2,0	SSE	2,2	SSE	1,8	SSE	1,7	S	1,7	Calma	0,8	Calma	0,6	Calma	0,8	WNW	3,3	NNW	2,9	N	2,7	NE	1,4	1,3
NW	5,0	WNW	5,0	WNW	3,2	WNW	3,6	NW	3,7	SW	1,2	SSE	1,3	NNE	1,8	NNE	4,8	N	5,0	N	3,3	SE	1,4	4,3
NNW	1,9	SSE	1,4	SSE	2,3	SSE	2,3	SSE	1,4	SSE	0,9	WSW	0,9	NW	1,0	NW	1,6	W	1,1	Calma	0,6	SW	0,9	1,8
WNW	6,7	WNW	7,4	WNW	6,5	WNW	4,8	WNW	5,8	WNW	4,8	NW	4,3	NW	6,2	NW	7,2	NW	7,9	WNW	8,2	WNW	8,9	4,5
W	4,4	WNW	3,7	WSW	5,4	SE	3,0	SW	1,5	WSW	2,1	NW	1,0	N	1,2	NNE	1,1	N	1,7	S	1,2	SE	1,4	4,8
W	3,7	WNW	2,4	WNW	2,5	NW	1,9	NNW	2,1	NW	2,8	NW	1,6	NW	1,3	NW	1,1	Calma	0,6	Calma	0,9	Calma	0,7	1,9
N	2,2	N	2,4	SW	1,7	WNW	2,0	W	1,4	NNW	1,6	N	2,9	N	4,0	NW	2,5	NW	2,3	NW	2,3	NW	3,2	2,8
NW	4,6	NW	5,6	NW	5,1	NW	5,0	NNW	6,1	NNW	6,4	NNW	6,0	NNW	5,8	NW	6,0	NW	7,6	NW	9,7	NW	6,0	5,7
NW	3,3	NW	2,3	N	1,7	SSW	1,3	SSW	1,9	SW	1,5	SW	1,1	NNW	1,3	SE	0,9	SE	1,0	SW	1,1	NW	1,1	3,0
E	1,8	SE	1,4	SW	1,6	SSW	2,1	SSW	1,9	SSW	1,3	SSW	1,9	SSW	2,3	SW	1,8	N	0,9	Calma	0,6	Calma	0,5	1,7
NNE	4,3	NW	3,1	WNW	3,4	NNW	2,6	N	2,7	N	2,9	NNW	3,2	NW	2,6	NNW	2,7	N	3,3	N	2,9	N	3,2	2,5
	4,1		3,8		3,6		3,3		3,0		2,5		2,5		2,6		2,8		2,9		2,8		2,7	3,2

FRECUENCIA DE VELOCIDADES DEL VIENTO

DÍAS	0,0-0,5 m/s	0,6-1,7 m/s	1,8-3,3 m/s	3,4-5,2 m/s	5,3-7,4 m/s	7,5-9,8 m/s	9,9-12,4 m/s	12,5-15,2 m/s	15,3-18,2 m/s	18,3-21,4 m/s	21,6-25,1 m/s	25,2-29,0 m/s	>29,0 m/s	VELOCIDAD MÁXIMA INSTANTÁNEA m/s	Dirección	Hora	Recorrido total Km.
1	—	11	3	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	N	15h 36m	228
2	3	9	9	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	SW	23 4	157
3	—	2	9	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	9	WNW	8 4	288
4	3	2	10	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	WNW	11 13	247
5	8	9	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	NW	10 23	99
6	6	14	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	WNW	10 42	106
7	—	—	13	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	12	NW	7 2	288
8	—	4	9	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	14	NW	9 28	310
9	—	—	—	—	10	8	5	1	—	—	—	—	—	26	NW	7 50	715
10	—	1	2	8	13	—	—	—	—	—	—	—	—	16	WNW	12 37	435
11	—	1	3	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	14	WNW	5 3	397
12	—	—	1	9	11	2	1	—	—	—	—	—	—	17	NW	12 48	490
13	—	—	3	10	8	1	2	—	—	—	—	—	—	27	NW	22 45	457
14	—	4	9	9	—	1	1	—	—	—	—	—	—	23	NW	0 12	307
15	3	5	10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	W	3 22	214
16	4	13	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	N	9 52	185
17	4	15	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	SE	14h 42m - 15h 3m	119
18	7	7	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	SE	11 28	125
19	5	15	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	SSE	11 33	91
20	3	15	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	WNW	20 35	118
21	—	5	3	8	7	1	—	—	—	—	—	—	—	15	NW	4 22	370
22	—	14	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	WSW	11 14	157
23	—	2	9	4	6	3	—	—	—	—	—	—	—	15	WNW	23 9	389
24	—	7	2	2	7	6	—	—	—	—	—	—	—	17	WNW	10 33	417
25	—	10	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	WNW	12 50	162
26	1	3	12	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	N	9 26	243
27	—	—	1	8	13	2	—	—	—	—	—	—	—	16	NW	22 22	490
28	—	9	4	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	12	NW	9 6	258
29	1	11	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	NNW	3 30	143
30	—	8	11	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	NNE	12 36	217
Promed.	1,6	6,5	6,3	5,3	3,1	0,8	0,3	0,1	—	—	—	—	—	12,4			274

OBSERVACIONES AEROLÓGICAS A 13h

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO A DIFERENTES ALTURAS

DÍAS	250 metros		500 metros		1000 metros		1500 metros		2000 metros		2500 metros		3000 metros		4000 metros		5000 metros		6000 metros	
	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s
1	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
2	S	2	SSW	5	SSW	5	SSW	6	SW	7	WSW	10	WSW	12	SW	14	As. a 4420	..	.....	..
3	WNW	3	WNW	11	NW	12	WNW	20	WNW	19	NNW	2	SSW	5	WSW	7	W	9	W	10
4	NW	6	NW	4	NW	4	WNW	5	NW	5	Calma	1	Calma	0	ESE	10	NNE	17	ENE	19
5	NE	3	ENE	4	E	6	NNE	7	NNE	3	NNE	4	NW	3	ESE	3	Se deja	..	.....	..
6	WNW	5	WNW	2	WNW	5	WNW	5	NW	8	NW	9	NW	7	NW	10	NNW	8	NNW	7
7	NNW	3	NNW	4	NW	5	WNW	7	NNW	9	NNE	4	NNW	7	NNW	12	NW	14	NW	8
8	WNW	11	NW	8	NW	11	NW	15	NW	18	NW	14	Reventó	..	.....	..	.....	..	.....	..
9	NW	10	NW	14	WNW	5	Desvanec.	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
10	WNW	8	WNW	6	WNW	9	NW	5	W	4	Desvanec.	..	.....	..	.....	..	.....	..	Reventó	..
11	NNW	8	NNW	9	WNW	9	W	4	NW	3	N	10	N	10	NNE	15	NNE	18	Reventó	..
12	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
13	NW	11	NW	10	NW	10	NW	21	NW	11	NW	10	NNW	12	NNW	11	NW	18	Desvanec.	..
14	WNW	4	WNW	4	NW	5	NW	13	NW	16	NW	14	Desvanec.	..	.....	..	.....	..	.....	..
15	NW	3	WNW	6	NW	8	WNW	10	WNW	14	Cu. a 2400	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
16	NE	3	NNE	3	Calma	0	SW	4	SW	7	W	8	W	7	WNW	15	WNW	15	WNW	18
17	SSE	2	S	4	S	6	SW	5	SW	5	SW	7	SW	4	SSW	8	SSW	8	SSW	9
18	SSE	6	S	6	SSW	7	SSW	9	SSW	14	SSW	12	SSW	13	Desvanec.	..	.....	..	.....	..
19	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
20	Calma	0	NE	3	NNW	2	WNW	7	WNW	8	W	6	W	5	NW	4	NNW	2	NNW	6
21	NW	9	NW	8	NW	10	NW	17	NW	22	NW	21	Desvanec.	..	.....	..	.....	..	.....	..
22	NW	4	WNW	6	NW	3	NNW	13	NW	15	NNW	8	NNW	11	NNW	7	NNW	13	N	11
23	WNW	5	WNW	6	WNW	7	NW	16	NW	19	NW	14	NW	19	W	10	Desvanec.	..	.....	..
24	NW	9	WNW	12	WNW	5	NW	10	NW	11	WNW	16	WNW	17	Desvanec.	..	.....	..	.....	..
25	NE	4	Calma	1	NW	6	W	7	WNW	19	W	11	Cu. a 2600	..	.....	..	.....	..	.....	..
26	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
27	NW	5	NW	7	NW	10	Se p erde	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
28	WNW	4	NW	5	NW	6	W	3	NNW	9	NNW	11	N	13	Desvanec.	..	.....	..	.....	..
29	NNE	2	Calma	1	NW	7	NNW	7	NNW	9	NW	11	NW	13	WNW	12	NW	10	NW	13
30	NNE	4	NNW	3	NW	5	N	6	NNE	7	ENE	8	ENE	9	ENE	9	NE	10	NNE	12
MES		5,2		5,8		6,5		9,3		10,9		9,6		9,3		9,8		11,8		11,3

Frecuencia de direcciones y velocidades del viento a diferentes alturas

Dirección	500 metros m/s				1000 metros m/s.				2000 metros m/s.				3000 metros m/s.				4000 metros m/s.				5000 metros m/s.				6000 metros m/s			
	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9
N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
NNE	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	1	—	—
NE	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
ENE	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
E	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSW	1	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
SW	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WSW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
WNW	6	2	—	—	4	2	—	—	—	2	2	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—
NW	3	4	—	—	8	6	—	—	2	3	5	—	2	1	1	—	1	1	—	—	—	2	1	—	—	2	—	—
NNW	2	1	—	—	1	—	—	—	—	3	—	—	1	2	—	—	1	2	—	—	1	2	—	—	2	—	—	—
Total	17	7	0	0	17	8	0	0	8	9	7	0	7	8	2	0	4	9	2	0	1	7	4	0	2	6	2	0
Calmas (0-1,5 m/s.)	2				1				0				1				0				0				0			

International Seismological Centre

NUBES

DÍAS	7h				13h				18h			
	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)
1	9	Ns.	.....	....	9	Cu., Sc.	S30W	6,5	10	Ns.	... .	....
2	5	Sc., Ac., Cs.	.....	....	9	As.	.....	....	4	Sc., Cu.	S20W	4,0
3	3	Sc., Cu. Ac., Cs.	N70W	6,0	2	Cu.	N50W	10,0	0	.....	.....	....
4	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
5	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	....	....
6	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	....	.....	....
7	1	Cu., Ac., Cs.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
8	3	Cu., Ac., Cs.	.....	....	2	Cc.	S20W	4,0	2	Ac.	W	5,0
9	3	Cu., As., Ci.	.....	....	2	Cu.	N40W	12,0	2	Cu. As., Ac.	N75W N85W	12,5 5,5
10	5	Cu., Ac., Cs.	.....	....	7	Cs.	N	4,5	4	Cs.	.....	....
11	1	Cu., Cs.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
12	1	Cu., Sc.	.....	....	6	Cu., As., Cs.	.....	....	1	Cu., Sc., Cs.	. .....	....
13	6	Cu., Sc.	N60W	8,0	2	Cu.	N40W	10,0	1	Ac.	N70W	6,0
14	6	Cu., Sc. Ac., Cs.	S65W	11,0	6	Ci., Cc.	W	5,0	3	Ci.	N30W	3,5
15	9	Cu., Sc.	N70W	9,0	3	Cu.	N60W	11,0	1	Cu.	N85W	6,0
16	1	Cu., Cs.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
17	0	.....	.....	....	1	Sc.	S35W	6,5	5	Sc.	.....	....
18	1	Sc., Ac., Cs.	.....	....	7	Sc. Ci.	S30W S80W	6,0 2,5	6	Sc. Ci.	S15W	5,0 ....
19	10	Niebla	.....	....	9	Sc	S50W	5,0	9	Sc.	. .....	....
20	9	Sc. As.	S65W	4,5	1	Cu., Ci.	.....	....	9	St. Ac.	N30W N40W	5,0 4,0
21	6	Sc. Ac.	N50W	7,0	3	Ac.	N70W	4,5	4	As., Ac.	.....	....
22	3	Cu., Sc.	N30W	11,0	5	Cu. Ci., Cc.	N25W N	8,0 4,0	0	.....	.....	....
23	1	Sc , Ac., Ci.	.....	....	0	.....	.....	....	1	Cc.	N50W	5,0
24	0	.....	.....	....	5	Ac., As. Ci.	N50W N80W	7,0 3,5	3	Ac., Ci.	.....	....
25	6	Cu., Sc.	W	8,5	8	Cu.	W	8,5	6	Cu., Sc., As.	.....	....
26	9	Ns., As.	... .	....	10	Ns.	S70W	4,5	10	Ns.	.....	....
27	0	.....	.....	....	1	Cu.	S60W	10,0	2	Cu.	N35W	8,5
28	3	Sc., As.	.....	....	3	Ci.	N50W	5,0	2	Ci.	.....	....
29	4	St., Ci.	.....	....	9	Sc. Ci. Sc.	N60W N40W N40W	10,5 5,0 5,0	9	Cu. Ac., As.	N75W W	8,0 4,5
30	10	Ns.	.....	....	3	Ci.	.....	....	0	.....	. .....	....
Promed.	3,8				4,4				3,1			

(1) Supuesta la altura de la nube a 1000 m.

III.-SISMOLOGIA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T_o	V	r/T_o^2	ε
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41"	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	220	0'0015	2'99
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3199	15	eP'E	21 06 28			12600	Registro perturbado por fuerte agitación microsísmica. Epicentro al SE de Filipinas a 4° N, 128° E, según U.S.C.G.S. H.O. = 20h 47m 4s, según J.S.A. y Brisbane. Profundo: h = entre 90 y 200 km, según Christchurch y Wellington.
		iNE	06 42				
		PPN	07 52				
		SKSE	13 17				
		SKKSNE	14 27				
		PSN	16 23				
		iEN	16 39				
		PPSN	17 22				
		SSN	22 26				
		eLN	40				
		MN	57 55	20	3		
		FE	22 40				
3200	16	eP'N	12 30 44			16300	Registro perturbado por fuerte agitación microsísmica. Epicentro entre las islas Salomón y Fidji, hacia 12° 1 S, 166° 1 E, según J.S.A. y U.S.C.G.S. H.O. = 12h 10m 41s, según Brisbane. h = 60-80 km., según Wellington. Fases confundidas con las del siguiente.
		iN	31 13				
		PPN	33 52				
		KKS?	34 23				
		PPPN	37 28				
		SKSE	37 48				
		SKKSN	40 46				
3201	16	eP'N	12 44 10				Fases confundidas con las del anterior, del que es réplica.
		eLN?	13 26				
		ME	49 37	18	9		
		FN	15 10				

International Seismological Centre

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3202	24	SKPN	5 12 17			17100	Registro muy perturbado por gran agitación microsísmica. Epicentro entre Nueva Caledonia y Nuevas Hébridas, según Wellington, hacia 18° 5 S, 169° 0 E, según J.S.A. H.O. = 4h 49m 0s. h = 170 km., según Pasadena.
		PPE	13 27				
		PPP'N	23 10				
		SSE	32 32				
		PSSE	33 43				
		eLN	6 08				
3203	25	ePE	23 54 56			830	Sentido en la Coruña grado v y varios otros pueblos de Galicia. Foco submarino próximo a las costas gallegas, según Alicante y Almería. H.O. = 23h 52m 56s, según Málaga. h = 25 km.
		P^1_E	55 29				
		$P^1S^2_{NE}$	56 17				
		$\bar{S}^1_E$	57 09				
		S^1_N	57 13				
		$\bar{S}^2_N$	57 17				
	26	FN	0 01 47				

International Seismological Centre

BOLETÍN MENSUAL
DEL
OBSERVATORIO DEL EBRO

Diciembre de 1944 — Vol. XXXII, N.º 12.—Serie A

I.-HELIOFÍSICA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Fotografías directas: n.º de placas, 26; n.º de manchas nuevas registradas, 8; superficie media cubierta, 655 millonésimas del hemisferio; máximo de actividad, 1555 millonésimas el día 15; manchas o grupos de más de 500 millonésimas: el n.º 4615 con 1138; latitud media de las manchas en el hemisferio Norte, +25'5°; íd. íd. en el hemisferio Sud, —23'3°; distancia media al ecuador, 24'2°; reapariciones de manchas o grupos registrados en meses anteriores: el n.º 4616' que viene del 4610. Número de manchas nacidas entre —70° y 0°, 1; íd. íd. entre 0° y +70°, 1; número de manchas desaparecidas entre —70° y 0°, 1; íd. íd. entre 0° y +70°, 0.

COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD SOLAR EN LOS SECTORES NE, SE, SW y NW

MANCHAS

Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio	Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio	Días	SECTOR NE	SE	SW	NW	Hemisferio
1	0	0	0	0	0	12	0	1138	0	66	1204	23	183	0	142	291	616
2	0	0	0	0	0	13	0	1070	0	89	1159	24	147	0	329	356	832
3	0	0	0	0	0	14	360	1054	0	59	1473	25	289	0	468	425	1182
4	0	0	0	0	0	15	457	0	1098	0	1555	26	—	—	—	—	—
5	0	0	0	0	0	16	436	0	1044	0	1480	27	0	0	328	203	531
6	77	0	0	0	77	17	—	—	—	—	—	28	0	0	0	140	140
7	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—	29	0	0	0	134	134
8	58	488	0	0	546	19	325	137	337	315	1114	30	0	0	0	79	79
9	0	749	0	71	820	20	0	183	304	549	1036	31	0	0	0	77	77
10	0	1071	0	108	1179	21	170	189	0	631	990						
11	—	—	—	—	—	22	212	46	98	444	800	Prom.	104	236	160	155	655

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N 4600	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid. L	Centésimas del rad. ρ	mm.² S. M.	Millonésim. del hem. S. R.	Clase	DÍAS	MANCHAS N 4600	Latitud φ	Merid. central λ	1er. merid L	Centésimas del rad. ρ	mm.² S. M.	Millonésim. del hem S. R.	Clase
1 9h 39m (b)									3 9h 45m (b)								
2 9h 35m (b)									4 9h 27m (r)								

REGISTRO DE MANCHAS

DÍAS	MANCHAS N	Latitud	Merid. central	1er. merid.	Centésimas del rad.	mm²	Millonésim. del hem.	Clase
	4600	φ	λ	L	ρ	S. M.	S. R.	
5 10h 36m (b)								
6 10h 22m (r)	14	+24	−33	129	64	3,7	77	IIIa
8 10h 12m (b)	14	+24	− 4	131	41	3,3	58	IIIa
	15	−22	−81	54	98	6,1	488	V
9 11h 07m (b)	14	+24	+10	132	44	4,0	71	IIIa
	15	−22	−67	55	93	17,3	749	V
10 9h 45m (b)	14	+23	+23	133	54	5,7	108	IIIa
	15	−22	−54	56	84	36,5	1071	V
12 10h 20m (b)	14	+22	+55	138	85	2,2	66	IIIa
	15	−22	−27	56	56	59,2	1138	V
13 9h 12m (r)	14	+22	+68	138	94	1,9	89	I
	15	−21	−14	56	42	61,0	1070	V
14 9h 42m (b)	14	+22	+75	132	97	0,9	59	I
	15	−22	− 1	56	36	61,8	1054	V
	16'	+22	−75	342	97	5,5	360	IVa
15 9h 10m (b)	15	−22	+12	56	41	62,9	1098	V
	16'	+22	−61	343	90	12,5	457	IVa
16 9h 50m (b)	15	−22	+26	57	54	55,2	1044	V
	16'	+22	−48	343	79	16,8	436	IVa
19 9h 05m (r)	15	−23	+66	57	92	8,3	337	V
	16'	+22	− 7	344	42	18,5	325	IVa
	17	+33	+40	31	78	8,4	214	IVb
	18	+26	+36	27	70	4,5	101	IIIa
	19	−29	−33	318	67	6,4	137	IIIa
20 12h 22m (b)	15	−22	+80	56	98	3,8	304	I
	16'	+22	+ 7	343	42	20,7	363	IVa
	17	+33	+55	31	88	4,4	147	IVb
	18	+26	+53	29	85	1,3	39	IIIb
	19	−29	−17	319	53	6,1	115	IIIa
	20	− 5	−74	261	96	1,2	68	I
21 10h 25m (b)	16'	+22	+19	343	50	20,3	373	IVa
	17	+33	+69	33	96	3,9	221	IVb
	18	+25	+66	30	94	0,8	37	IIIb
	19	−29	− 3	321	46	7,9	142	IIIa
	20	− 6	−60	264	86	1,5	47	I
	21	+26	−74	250	97	2,6	170	IVb
22 9h 46m (b)	16'	+21	+32	344	63	16,7	342	IVa
	17	+33	+81	33	99	0,9	102	I
	19	−29	+11	323	48	5,4	98	IIIa
	20	− 6	−46	266	72	2,0	46	I
	21	+26	−60	252	90	5,8	212	IVb
23 15h 20m (b)	16'	+21	+48	343	79	11,2	291	IVa
	19	−29	+28	323	62	7,0	142	IIIa
	21	+26	−44	251	77	7,3	183	IVe
24 13h 46m (b)	16'	+21	+60	343	89	10,2	356	IVa
	19	−29	+41	324	74	13,9	329	IVe
	21	+25	−31	252	65	7,0	147	IVe
25 9h 46m (b)	16'	+21	+71	343	96	7,5	425	IVa
	19	−29	+52	324	83	16,4	468	IVe
	21	+26	−22	250	58	14,8	289	IVe
27 9h 28m (b)	19	−30	+79	325	98	4,1	328	IIIb
	21	+26	+ 4	250	48	11,2	203	IVe
28 10h 46m (b)	21	+26	+19	251	56	7,3	140	IVe
29 9h 28m (b)	21	+26	+34	253	69	6,1	134	IVe
30 10h 02m (m)	21	+26	+47	253	81	2,9	79	IIIa
31 10h 30m (r)	21	+26	+60	253	90	2,1	77	IIIa

International Seismological Centre

II.-METEOROLOGIA

CARÁCTER GENERAL DEL MES

Tiempo desapacible, frío y seco por lo general.

Ha llovido seis días y lloviznado otros cuatro, pero el total de agua caída sólo representa dos terceras partes del valor normal de Diciembre. Hasta el 7 apenas llueve en ninguna parte de España. La noche de este día cruza la Península de Norte a Sur una línea de turbonada, produciendo lluvias de distribución irregular, que duran hasta el 12 y que afectan a nuestra Estación en forma poco intensa el 8 y el 12. Después de una mejoría del tiempo del 13 al 17, vuelve a participar Tortosa en las precipitaciones que de dicho día al 28 se registran en casi todas las regiones de España. La cantidad, con todo, de agua recogida es muy diversa; pues mientras el 25 se señalan en Murcia inundaciones, como no se conocían —según la prensa— desde hace 30 años, la lluvia en Tortosa no excede de unos pocos milímetros.

En los montes circunvecinos nieva por vez primera este invierno el 8 de madrugada en la cima del Monte Caro; y de nuevo el 9, 19 y del 25 al 27 con carácter más general en los macizos montañosos del Oeste, extremos de los de Castellón y Teruel, donde la nieve fué más abundante. El 15 aumenta considerablemente el caudal del Ebro.

La presión, muy alta los primeros días, hasta el punto de presentar el 1 una desviación por exceso de +6'4 mm. respecto del valor normal, desciende de manera ininterrumpida hasta el 8 en que la desviación por defecto llega a −10,7 mm. Dicho día, a las 6h, después de una profunda depresión durante la noche precedente, sube la curva barométrica 3,4 mm. en una hora, quedando luego fluctuante hasta la noche del 9 y mañana del 10, en que sube francamente, no obstante un descenso de 1,5 mm. en 45 minutos hacia las 2h de la madrugada de dicho día. Tras una nueva bajada bastante considerable el 11, todo el resto del mes permanece la presión fluctuante sometida a alternativas continuas, aunque de menor amplitud.

La temperatura ha sido variable, inferior por lo común a la normal del mes. Es notable el cambio observado del 7 al 8, en que una desviación por exceso de +5,9° pasa a otra por defecto de −1,1° C. Del 11 al 13 y del 18 al 22 se reproducen los excesos, siendo el más notable el del 12 con +4,4° C; en cambio el resto del tiempo arrecia el frío, debido no tanto a las mínimas que no llegan a 0°, sino a la falta de oscilación diurna. El 30 se hiela ligeramente el agua.

Elemento destacado del mes han sido los vendavales del NW, notables no tanto por su intensidad como por su persistencia. El 8 se registran velocidades instantáneas de 27 m/s. acompañadas de pulsaciones barométricas de 0,8 mm. de amplitud; y el 10 velocidades medias de 37 Km/h.

La observación del viento en altura se ha visto restringida por escasez de globos e hidrógeno. Entre los sondeos efectuados destacan los de los días 5, 7 y 11, en que se registran velocidades superiores a 20 m/s., llegándose la primera de dichas fechas a la de 29 m/s.

El ambiente se ha mantenido más seco que de ordinario, distinguiéndose en particular los días 22 y 29-31, en que la humedad relativa presenta una desviación de 21 % respecto de su valor normal.

CUADRO SINTÉTICO DE LOS PRINCIPALES DATOS

Década	Presión atmosférica a 0° en mm. Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Temperatura del aire en C.° Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *	Humedad relativa Máxima	Fecha	Mínima	Fecha	Media	Desviación *
1.ª	766,8	1	744,3	9	758,2		18,5	7	4,4	3	11,6		100	2, 3	40	9	64	
2.ª	762,5	20	751,4	11	757,9		18,3	11	1,0	15	9,6		99	15, 16, 18	41	13, 16	72	
3.ª	764,6	22	755,8	29	760,3		13,6	21	1,6	24	6,8		98	27	32	30	62	
MES	766,8	1	744,3	9	758,9	−0,7	18,5	7	1,0	15	9,2	−1,1	100	2, 3	32	30	66	−5

Década	VIENTO Recorrido diurno máx.	Fecha	Recorrido diurno mín.	Fecha	Recorrido diurno med.	Desviación *	Dirección dominante	Velocidad máxima m/s.	Fecha	Hora	LLUVIA Cantidad total	Desviación *	Cantidad máx. en 24 h.	Fecha	Cantidad máx. en 1 h.	Fecha	Hora
1.ª	434	5	185	2	302		NW	27	8	15–16	0,7		0,7	8	0,4	8	6–7
2.ª	453	12	91	16	231		NNW	17	12	23–24	2,4		2,1	18	1,5	18	3–4
3.ª	578	31	190	23, 26	363		NW	19	31	21–22	20,4		8,2	23	5,3	23	6–7
MES	578	31	91	16	301	−90	NW	27	8	15–16	23,5	−12,9	8,2	23	5,3	23	6–7

Década	DÍAS DE ●	○°	✳	▲	⌴	⌳	≡	=	∞	◐	↖	↙	⸝	⌒	⊕	⊕	Ψ	⊟	○	◑	●	≤0°
1.ª	1	1	0	0	0	3	1	0	0	3	0	1	1	1	1	0	1	1	3	7	0	0
2.ª	2	2	0	0	3	0	0	3	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	3	3	4	0
3.ª	3	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3	6	2	0
MES	6	4	0	0	3	3	1	5	1	4	0	1	3	3	1	0	3	1	9	16	6	0

* Respecto del valor normal.

International Seismological Centre

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

en mm. a 0° al nivel del Observatorio: 700 mm. + ..

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Mínima	Amplitud	Promedio	
1	65,2	65,2	65,1	65,1	65,1	65,3	65,7	65,9	66,6	66,8	66,6	66,3	65,4	65,2	65,1	65,1	65,2	65,3	65,5	65,6	65,7	65,8	65,9	65,8	66,8	65,1	1,7	765,6 mm.	1020,7 mb.
2	65,5	65,5	65,4	65,3	65,2	65,1	65,1	65,2	65,2	65,4	65,3	64,9	64,3	64,1	63,9	63,8	64,0	64,1	64,2	64,3	64,4	64,5	64,5	64,5	65,8	63,8	2,0	64,7	1019,5
3	64,4	64,4	64,4	64,3	64,2	64,1	64,2	64,6	64,8	65,1	64,8	64,3	63,5	63,4	63,5	63,7	63,7	63,6	63,8	63,9	64,0	64,0	63,9	63,8	65,1	63,4	1,7	64,1	1018,7
4	63,6	63,6	63,4	63,3	63,2	63,2	63,3	63,4	63,5	63,2	63,0	62,4	61,6	61,2	61,5	61,3	61,4	61,4	61,5	61,4	61,2	61,1	60,8	60,6	63,8	60,6	3,2	62,2	1016,2
5	60,1	60,0	59,7	59,1	58,8	58,7	58,7	59,1	59,2	59,4	59,3	58,7	58,5	58,1	58,0	58,2	58,4	58,7	59,1	59,1	59,2	59,1	58,8	58,9	60,6	58,0	2,6	59,0	1011,9
6	58,6	58,6	58,1	57,8	57,6	57,5	57,5	57,4	57,2	57,4	56,7	56,2	55,8	54,9	54,9	55,1	55,2	55,2	55,3	55,2	54,9	55,0	55,1	55,1	58,9	54,9	4,0	56,3	1008,3
7	55,2	55,3	55,3	55,3	54,8	54,7	54,7	55,1	55,3	55,4	55,3	55,0	54,3	53,6	53,7	53,8	53,6	53,1	53,0	52,7	52,2	51,8	51,1	50,1	55,4	50,1	5,3	53,9	1005,1
8	49,1	48,5	47,4	46,2	45,0	44,3	47,4	48,0	48,0	47,5	47,7	48,0	47,8	47,1	46,8	47,1	47,1	48,0	48,8	48,8	48,6	49,6	49,6	49,7	50,1	44,3	5,8	47,8	997,0
9	49,6	49,8	49,5	49,3	49,4	49,5	49,4	49,6	49,5	49,9	50,5	50,2	50,0	50,1	50,3	50,9	51,3	51,3	51,3	51,5	52,0	53,0	54,0	54,2	54,2	49,3	4,9	50,9	1001,1
10	54,3	52,9	55,2	55,6	56,7	56,9	57,8	58,3	58,9	59,1	59,1	58,7	58,4	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,1	58,0	57,6	57,3	57,3	56,8	59,2	52,9	6,3	57,4	1009,8
11	56,4	56,2	55,7	55,4	55,0	54,9	54,9	54,8	55,0	54,6	54,1	53,4	53,1	52,4	52,1	52,0	51,7	51,4	52,0	52,1	52,2	52,8	52,7	52,6	56,8	51,4	5,4	53,6	1001,7
12	52,5	52,5	52,5	52,6	52,9	53,0	53,6	54,3	55,1	55,4	56,0	56,4	56,3	56,2	55,7	56,4	56,9	57,2	57,6	58,4	58,8	59,1	58,6	59,1	59,2	52,5	6,7	55,7	1007,5
13	60,0	60,5	60,6	60,8	60,7	60,8	61,1	61,4	61,4	62,2	62,1	61,8	61,4	61,4	61,4	61,3	61,3	61,3	61,4	61,5	61,3	61,6	61,4	61,2	62,3	59,1	3,2	61,2	1014,9
14	60,9	60,7	60,4	60,0	59,9	59,8	59,9	59,9	59,9	60,0	59,6	59,1	58,4	57,9	57,8	57,7	57,6	57,6	57,8	57,9	57,9	57,9	57,9	57,8	61,2	57,6	3,6	58,9	1011,8
15	57,5	57,5	57,4	57,3	57,2	57,2	57,2	57,3	57,4	57,7	57,6	57,1	56,6	56,0	55,7	55,7	55,7	55,7	55,9	56,0	56,1	56,3	56,3	56,4	57,8	55,7	2,1	56,7	1008,9
16	56,4	56,3	56,5	56,5	56,7	57,1	57,6	57,8	58,2	58,4	58,4	58,3	58,3	58,2	58,3	58,5	58,9	59,2	59,6	60,0	60,2	60,3	60,4	60,3	60,4	56,3	4,1	58,3	1011,0
17	60,3	60,2	60,1	60,0	59,9	59,5	59,6	59,7	60,0	60,2	59,8	58,9	58,4	57,9	57,8	57,8	57,8	57,8	58,0	58,1	57,9	57,8	57,6	57,3	60,3	57,3	3,0	58,9	1011,8
18	57,1	57,1	57,0	56,7	56,5	56,8	56,9	57,2	57,6	58,1	57,6	57,3	56,7	56,7	56,8	56,9	57,1	57,1	57,2	57,2	57,4	57,4	57,4	57,1	58,1	56,5	1,6	57,1	1009,4
19	57,2	57,4	57,4	57,2	57,4	57,4	57,4	58,1	58,3	58,8	58,7	58,4	58,1	58,3	58,4	58,6	58,6	58,6	58,8	59,0	59,0	59,2	59,3	59,3	59,3	57,0	2,3	58,3	1011,0
20	59,3	59,3	59,5	59,6	59,7	59,8	60,0	60,4	61,0	61,1	60,9	60,5	60,4	60,5	60,8	61,0	61,2	61,3	61,6	62,2	62,5	62,3	62,3	62,3	62,5	59,3	3,2	60,8	1014,3
21	62,4	62,5	62,6	62,5	62,5	62,5	62,4	62,7	62,9	63,2	63,1	62,9	62,8	62,7	62,8	62,8	62,8	62,8	63,0	63,0	63,1	63,4	63,4	63,3	63,5	62,3	1,2	62,8	1017,0
22	63,1	63,1	63,0	63,0	63,0	63,1	63,2	63,9	64,2	64,6	64,4	63,9	63,1	62,4	62,3	62,3	62,1	62,0	62,0	61,9	61,9	61,7	61,7	61,3	64,6	61,3	3,3	62,8	1017,0
23	61,2	61,1	61,1	61,2	61,1	61,7	61,8	62,4	62,6	63,1	63,0	62,5	62,2	62,0	61,8	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,1	61,0	61,0	60,9	63,1	60,9	2,2	61,7	1015,5
24	60,7	60,3	60,2	59,9	59,7	59,6	59,7	60,0	60,3	60,3	60,2	59,8	59,5	59,6	60,0	60,2	60,5	60,8	61,1	61,2	61,3	61,2	61,1	60,9	61,3	59,5	1,8	60,3	1013,7
25	60,9	60,8	60,5	60,3	59,9	60,0	60,0	60,6	60,7	60,8	60,1	59,5	59,4	59,2	59,3	59,4	59,5	59,9	60,4	60,3	60,2	60,2	60,1	60,1	60,9	59,2	1,7	60,1	1013,4
26	60,2	60,3	60,2	60,1	60,2	60,3	60,3	61,0	61,2	61,6	61,0	60,3	60,0	59,8	59,8	59,9	59,9	59,9	60,1	60,2	60,1	60,1	60,0	60,0	61,6	59,8	1,8	60,3	1013,7
27	60,0	60,0	59,8	59,6	59,5	59,5	59,6	59,9	60,1	60,0	59,5	58,9	58,6	58,3	58,5	58,5	58,7	58,7	58,9	59,0	59,0	59,0	59,1	59,0	60,1	58,3	1,8	59,2	1012,2
28	59,2	59,2	59,4	59,4	59,5	59,6	60,0	60,3	60,6	60,8	60,4	60,1	59,7	59,1	58,7	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	58,6	58,3	58,2	58,1	60,8	58,1	2,7	59,3	1012,3
29	58,1	58,1	57,9	57,4	57,4	57,8	58,0	57,8	57,6	57,6	57,4	57,1	56,2	55,3	55,8	55,8	56,2	56,6	57,4	58,2	58,4	58,6	58,8	58,8	58,8	55,8	3,0	57,5	1009,9
30	59,2	59,7	59,7	59,6	59,7	59,8	60,0	60,4	60,4	60,7	60,2	59,4	59,5	59,3	59,2	59,2	59,3	59,1	59,2	59,2	59,3	59,4	59,5	59,7	60,7	58,8	1,9	59,6	1012,7
31	59,9	60,1	60,2	60,4	60,5	60,6	60,9	60,8	60,7	60,5	60,4	60,2	59,9	59,5	59,2	59,0	58,8	58,5	58,6	58,7	58,7	58,7	58,7	58,8	60,8	58,7	2,1	59,7	1012,9
Promedio	59,0	58,9	58,9	58,7	58,7	58,7	59,0	59,3	59,5	59,6	59,4	59,1	58,7	58,4	58,3	58,4	58,5	58,6	58,8	58,9	58,9	59,0	58,9	58,8	60,5	57,4	3,1	758,9	1011,7

TEMPERATURA

a la sombra en grados C.

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	9,1	8,8	8,0	7,5	7,3	6,9	6,8	6,6	9,4	10,7	11,6	12,3	13,1	15,2	14,6	12,9	10,9	10,4	8,8	8,6	8,5	8,4	7,9	6,7	15,2	14	6,2	7-8	9,0	9,6
2	6,2	5,7	5,2	5,1	5,2	5,2	5,4	7,5	8,0	9,6	10,2	11,6	12,7	13,4	13,3	12,9	10,9	9,4	8,5	7,8	6,7	6,6	6,0	5,2	13,5	15-16	4,6	4-5	8,9	8,3
3	5,0	5,3	5,3	8,3	8,8	10,9	9,8	12,0	13,6	14,3	14,9	14,8	14,7	14,9	14,8	14,1	13,4	13,4	12,8	12,4	12,1	11,6	9,5	8,8	14,9	11, 14	4,4	2-3	10,5	11,5
4	10,8	10,6	8,2	10,0	9,0	8,0	6,8	5,7	8,6	14,1	15,4	17,0	17,3	16,2	15,6	13,9	12,1	12,1	12,7	13,0	12,8	12,6	12,5	12,0	17,3	13	5,7	8	11,6	12,0
5	12,2	12,8	13,2	13,1	13,5	13,5	13,8	14,1	14,5	15,7	16,4	16,4	16,5	17,2	16,5	16,4	15,7	15,4	14,9	15,0	14,8	14,2	14,0	13,3	17,2	14	11,8	0-1	5,4	14,7
6	12,3	12,2	11,9	14,1	12,4	14,4	14,6	12,4	13,4	13,1	16,4	16,1	16,0	16,1	17,7	17,5	17,0	16,6	16,3	16,2	16,1	16,2	16,2	16,7	17,8	15	11,0	2-3	6,8	15,1
7	16,9	17,0	17,1	17,0	17,1	17,3	17,4	17,6	18,1	17,6	17,5	17,8	17,5	17,3	17,6	18,1	17,8	18,1	17,3	17,2	16,5	15,7	14,1	12,8	18,5	15-16	12,8	24	5,7	17,0
8	10,2	10,1	8,4	8,0	7,2	8,0	9,2	9,0	8,6	10,1	12,1	12,4	12,7	13,1	12,7	11,2	10,6	10,2	9,5	9,6	9,5	9,2	9,1	9,1	13,1	14	7,0	4-5	6,1	10,0
9	9,0	9,4	9,4	9,3	9,0	8,6	8,6	8,2	8,6	8,5	9,6	10,2	10,6	10,1	10,1	10,0	9,5	9,1	9,0	8,9	8,6	8,3	8,2	7,9	10,6	13	7,9	24	2,7	9,1
10	7,5	7,8	7,9	7,7	7,4	7,4	6,8	6,5	8,4	9,4	10,3	11,1	11,2	11,8	11,9	10,6	9,7	9,4	8,2	7,7	6,2	5,3	5,2	5,2	11,9	15	5,2	23, 24	6,7	8,4
11	5,2	5,4	6,0	6,1	5,7	5,4	5,4	6,4	7,3	7,9	9,2	10,4	10,9	11,7	13,2	16,7	17,5	18,1	18,3	18,1	17,8	17,5	17,8	17,7	18,3	19	4,4	2-3	13,9	11,5
12	17,3	17,0	17,8	17,6	17,3	17,1	16,6	16,3	16,9	17,0	15,7	15,6	15,9	15,9	15,3	14,8	13,8	13,4	13,3	13,2	12,8	12,4	12,2	12,0	17,8	3	12,0	24	5,8	15,3
13	11,7	11,4	11,3	11,1	10,7	10,4	10,4	10,3	12,0	12,3	12,7	13,3	14,0	13,8	14,0	13,1	11,1	9,3	8,5	8,0	7,1	6,3	5,7	5,0	14,0	13, 15	5,0	24	9,0	10,6
14	3,9	3,4	3,5	3,5	2,8	2,6	2,1	1,5	5,4	8,0	10,1	11,5	12,1	14,4	14,5	12,3	11,5	9,3	7,6	6,5	5,6	5,1	4,2	4,2	14,5	15	1,5	8	13,0	6,9
15	4,0	3,7	3,3	2,4	1,9	1,1	2,0	3,7	5,4	6,9	6,6	7,6	7,6	7,6	7,7	7,6	7,4	7,3	7,0	5,8	5,0	4,5	3,8	3,6	7,7	15	1,0	6	6,7	5,1
16	3,4	3,2	2,6	2,3	2,0	1,6	1,8	1,8	5,2	7,0	9,4	12,0	14,0	15,0	14,9	14,1	11,6	10,2	8,7	8,2	7,2	6,5	5,0	4,7	15,1	14	1,3	7-8	13,8	7,2
17	4,2	3,8	3,5	3,0	2,6	2,3	3,1	3,5	4,0	7,6	9,0	12,2	12,2	12,6	11,9	11,4	10,9	10,6	10,1	9,8	9,6	9,4	9,2	9,0	12,6	14	2,3	6	10,3	7,7
18	9,4	9,2	9,0	9,1	8,8	8,7	8,8	8,6	9,2	9,7	11,0	11,8	12,2	12,5	12,6	12,0	11,0	10,5	10,3	10,2	10,0	9,9	10,1	10,3	12,6	15	8,4	6-7	4,2	10,2
19	11,0	10,7	10,7	10,5	10,2	10,1	10,2	10,2	11,3	11,7	11,5	11,6	11,6	11,7	11,2	10,8	10,3	9,6	9,6	9,5	9,4	9,4	9,5	9,3	11,8	13-14	9,3	24	2,5	10,5
20	9,3	9,3	9,1	9,1	9,2	9,0	8,4	7,4	9,8	11,2	12,1	12,4	12,6	12,5	12,1	11,8	11,5	11,7	11,4	11,3	10,7	10,5	10,5	10,5	13,0	13-14	7,2	8-9	5,8	10,6
21	10,3	10,3	10,4	10,3	10,3	10,3	10,3	10,8	11,0	11,3	12,5	12,8	12,9	13,5	13,4	12,3	12,1	12,0	11,5	11,0	10,5	10,3	9,7	9,4	13,6	14-15	9,4	24	4,2	11,2
22	9,6	9,5	9,6	9,6	9,6	9,4	8,2	7,7	8,8	10,5	11,8	11,4	11,5	11,6	11,3	10,9	10,3	10,1	9,4	9,2	9,1	8,6	8,1	8,0	12,3	14-15	7,7	8	4,6	9,7
23	7,7	7,4	6,5	6,4	6,4	6,3	6,0	6,0	6,2	6,7	6,7	6,7	6,6	7,6	8,4	7,9	6,0	5,2	5,2	5,1	5,0	4,7	4,4	4,0	8,6	15	4,0	24	4,6	6,2
24	4,2	4,3	4,2	3,7	3,7	3,9	2,1	2,4	2,2	3,3	5,0	6,1	6,8	10,1	8,5	7,1	6,1	6,0	5,6	5,3	5,1	4,9	4,9	4,7	10,1	14	1,6	7-8	8,5	5,0
25	4,2	3,7	3,4	3,5	3,7	4,1	4,6	4,2	4,0	4,4	7,0	8,1	8,4	7,8	7,3	7,1	6,7	6,6	6,2	5,9	6,1	6,2	6,4	6,3	8,4	13	3,4	3	5,0	5,7
26	6,2	6,7	6,9	7,1	7,3	7,1	6,8	6,7	7,3	7,6	7,9	8,2	8,2	8,5	8,6	8,4	8,1	8,2	7,8	7,7	7,5	7,3	6,5	6,2	8,8	15	6,2	0, 24	2,6	7,5
27	5,8	5,1	4,4	3,9	4,0	3,9	4,2	3,4	4,2	5,6	6,6	7,2	7,3	7,5	7,0	6,4	6,0	5,4	4,4	4,0	3,8	3,9	4,0	4,2	7,6	14	2,7	7-8	4,9	5,0
28	4,4	4,5	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,9	5,4	6,1	6,8	7,3	7,8	8,5	8,7	8,1	6,6	6,0	6,2	6,5	6,1	5,8	5,8	6,4	8,7	15	4,2	0	4,5	6,1
29	6,0	5,7	7,0	6,4	6,2	5,9	5,8	5,6	6,6	7,5	8,1	8,8	9,4	9,4	9,5	8,7	7,1	6,2	5,8	5,5	5,0	4,5	4,1	3,7	9,5	15	3,7	24	5,8	6,6
30	3,4	3,0	2,8	2,8	2,7	2,5	2,6	3,4	3,8	5,8	6,1	6,6	6,9	8,4	7,6	6,5	5,9	5,7	5,5	5,4	5,3	5,1	4,7	4,4	8,4	14	2,2	5-6	6,2	4,9
31	4,4	4,5	4,5	4,3	4,7	4,7	4,8	5,0	6,6	6,5	7,7	8,8	10,0	10,3	10,4	10,2	9,6	9,5	9,1	8,9	8,3	7,4	6,8	6,5	10,5	15	4,3	4	6,2	7,2
Promedio	7,9	7,8	7,6	7,7	7,5	7,5	7,3	7,4	8,5	9,6	10,6	11,3	11,7	12,1	12,0	11,5	10,6	10,2	9,7	9,4	9,0	8,7	8,3	8,0	12,7		5,8		6,9	9,2

International Seismological Centre

HUMEDAD RELATIVA

DÍAS	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Máxima	Hora	Mínima	Hora	Amplitud	Promedio
1	71	72	72	73	74	75	76	73	66	65	65	68	65	55	58	61	67	73	80	87	89	91	92	93	93	24	55	14	38	73
2	96	96	96	97	96	94	90	87	77	69	65	63	61	60	61	66	77	84	86	92	97	95	100	100	100	23, 24	60	14	40	84
3	100	98	97	81	81	72	79	70	61	60	57	58	60	58	55	55	56	53	54	54	55	58	75	72	100	0	53	18	47	67
4	61	61	75	71	67	76	79	77	75	63	58	57	58	56	57	57	69	78	70	66	65	64	64	66	79	7	56	14	23	66
5	72	72	67	64	63	63	62	64	65	61	57	55	55	52	54	54	57	60	61	58	57	59	61	64	72	1, 2	52	14	20	61
6	66	69	70	58	65	53	52	62	59	66	50	53	53	55	53	55	57	58	60	61	60	58	57	56	70	3	50	11	20	58
7	55	54	53	53	51	50	49	51	51	56	61	63	70	71	66	54	52	50	52	52	52	55	58	64	74	14-15	48	17-18	26	56
8	74	71	83	85	87	71	84	89	75	62	56	52	52	46	49	55	58	60	60	58	56	58	59	57	89	8	46	14	43	65
9	58	58	58	59	60	60	57	52	47	47	44	42	40	43	46	49	50	52	53	52	53	54	55	57	60	5, 6	40	13	20	52
10	58	56	54	53	57	55	56	58	51	51	53	54	55	54	57	63	72	76	75	75	78	82	86	86	86	23, 24	51	9, 10	35	63
11	89	88	84	84	86	86	84	87	85	81	73	73	63	65	62	58	46	46	46	48	50	52	53	56	89	1	46	17-19	43	69
12	58	59	58	60	60	63	67	66	63	63	68	62	60	53	49	46	47	46	45	45	45	45	46	43	68	11	45	19-22	23	55
13	49	51	52	55	56	54	54	51	46	42	43	44	43	47	48	53	59	65	67	69	72	73	80	84	84	24	41	13-14	43	57
14	85	85	84	84	84	83	83	84	71	60	64	62	64	59	60	75	79	76	77	79	81	85	87	85	87	23	59	14	28	77
15	86	86	88	89	91	90	89	87	75	62	70	72	73	73	74	77	80	83	85	91	90	95	98	99	99	24	62	10	37	83
16	97	97	99	99	99	99	98	88	80	66	55	52	48	44	41	56	65	71	78	82	85	88	90	91	99	0, 2-6	41	15	58	78
17	93	94	95	96	96	96	96	98	97	97	88	81	74	71	76	82	83	84	87	89	91	92	93	94	98	8	71	14	27	89
18	95	95	96	97	97	97	97	98	99	98	96	93	92	86	88	81	83	84	83	81	86	82	79	67	99	9	67	24	32	90
19	54	56	54	55	56	56	56	57	55	53	54	54	53	56	58	65	70	77	73	74	70	67	68	67	77	18	53	10	24	61
20	66	67	68	68	70	72	75	76	68	62	56	52	54	54	58	60	62	64	66	67	76	73	68	67	76	8, 21	52	12	24	66
21	66	66	64	64	64	64	64	62	60	56	50	49	49	48	46	50	50	50	50	50	48	48	48	48	67	0	46	15	21	55
22	46	46	44	43	41	40	36	48	50	46	41	39	39	39	43	46	49	52	52	53	56	60	63	64	64	24	35	14-15	29	47
23	66	80	86	86	86	87	91	95	95	95	92	85	87	76	72	76	84	87	84	85	76	70	70	68	95	8-10	64	0	31	82
24	64	64	67	67	65	70	76	76	76	77	74	56	52	40	40	39	52	61	55	53	58	60	62	65	77	10	38	14-15	39	61
25	79	91	94	96	96	95	93	95	97	97	82	77	75	74	83	91	87	87	96	94	81	81	74	82	97	10	73	23-24	24	87
26	78	70	67	63	63	72	76	69	67	68	70	66	68	64	63	65	67	66	67	66	63	61	68	66	82	0	61	22	21	67
27	67	72	77	83	84	81	83	80	72	65	64	58	59	60	66	69	71	83	95	97	98	98	97	96	98	21, 22	57	12-13	41	78
28	94	89	84	77	81	80	80	79	75	71	68	66	62	60	54	52	59	62	57	55	59	59	55	51	96	0	51	24	45	68
29	49	55	54	54	53	52	51	54	57	51	45	43	38	36	37	39	44	46	46	48	50	52	53	54	57	9	35	14-15	22	48
30	55	57	58	57	59	59	56	43	39	38	35	35	34	33	33	34	34	35	32	33	34	34	35	37	59	2-3	32	19	27	42
31	39	40	40	42	40	43	44	43	39	38	38	39	40	41	43	45	49	50	54	52	51	48	46	44	54	19	37	0	17	44
Promedio	71	71	72	72	72	71	72	72	68	64	61	59	58	56	56	59	62	65	66	67	67	68	69	69	82		51		31	66

DATOS DIVERSOS

DÍAS	HORAS DE SOL					VISIBILIDAD			TENSIÓN en mm.				EVAPORACIÓN				
	4h-8h	8h-12h	12h-16h	16h-20h	Total	7h	13h	18h	7h	13h	18h	Promed.	0h-6h	6h-12h	12h-18h	18h-24h	Total
1	0,4	3,6	3,8	0,0	7,8	7	7	7	5,7	7,3	6,9	6,6	0,5	0,6	0,8	0,2	2,1
2	0,2	4,0	4,0	0,1	8,3	6	7	7	6,1	6,7	7,4	6,7	0,1	0,4	0,4	0,3	1,2
3	0,0	3,5	3,7	0,0	7,2	7	7	7	7,2	7,6	6,2	7,0	0,2	1,7	2,0	1,2	5,1
4	0,2	4,0	3,8	0,0	8,0	7	8	7	5,9	8,6	8,2	7,6	0,7	0,6	1,1	0,9	3,3
5	0,0	4,7	3,3	0,0	8,0	8	8	8	7,4	7,8	7,9	7,7	1,2	1,8	1,7	1,1	5,8
6	0,0	0,8	1,6	0,0	2,4	8	9	9	6,4	7,3	8,3	7,3	0,8	1,1	1,7	2,1	5,7
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	8	8	7,2	10,5	7,9	8,5	1,8	2,1	1,8	1,4	7,1
8	0,0	2,5	4,0	0,0	6,5	5	8	7	7,3	5,7	5,6	6,2	0,5	1,1	2,6	1,5	5,7
9	0,0	0,4	1,6	0,2	2,2	7	8	9	4,8	3,9	4,6	4,4	1,1	1,2	1,4	1,1	4,8
10	0,2	4,0	3,7	0,0	7,9	8	8	8	4,2	5,5	6,7	5,5	1,4	0,9	1,1	0,5	3,9
11	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	7	8	8	5,7	6,1	7,2	6,3	0,2	0,3	1,7	1,8	4,0
12	0,0	2,1	4,0	0,2	6,3	8	8	9	9,5	8,1	5,3	7,6	1,2	1,5	2,1	2,1	6,9
13	0,3	4,0	4,0	0,1	8,4	8	8	8	5,2	5,3	5,8	5,4	1,2	1,4	1,2	0,4	4,2
14	0,0	4,0	4,0	0,2	8,2	7	8	7	4,6	6,7	6,7	6,0	0,2	0,4	0,7	0,3	1,6
15	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3	7	7	7	4,7	5,7	6,3	5,6	0,2	0,3	0,4	0,2	1,1
16	0,0	3,7	3,8	0,0	7,5	6	7	7	5,2	5,7	6,6	5,8	0,1	0,1	0,6	0,2	1,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5	7	6	5,5	7,8	8,1	7,1	0,0	0,1	0,4	0,1	0,6
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5	5	7	8,2	9,7	8,0	8,6	0,1	0,0	0,2	0,3	0,6
19	0,2	3,6	0,6	0,0	4,4	8	8	8	5,4	5,5	7,0	6,0	1,0	1,3	0,8	0,7	3,8
20	0,3	3,7	1,6	0,0	5,6	8	8	8	6,1	5,4	6,8	6,1	0,6	0,5	1,0	0,7	2,8
21	0,2	2,0	2,6	0,0	4,8	8	8	8	6,0	5,6	5,4	5,7	1,0	1,1	1,6	1,7	5,4
22	0,2	4,0	3,1	0,0	7,3	8	8	8	2,3	4,0	4,8	3,7	1,5	1,3	1,8	0,7	5,3
23	0,0	0,0	1,9	0,0	1,9	4	7	7	6,4	6,3	5,8	6,2	0,2	0,2	0,2	0,4	1,0
24	0,0	0,2	3,3	0,0	3,5	6	6	6	4,1	4,0	4,3	4,1	0,7	0,3	0,8	0,3	2,1
25	0,0	1,4	0,1	0,0	1,5	4	6	4	5,9	6,2	6,3	5,9	0,2	0,3	0,4	0,2	1,1
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	6	5	5,7	5,6	5,5	5,6	0,4	0,5	0,5	0,5	1,9
27	0,0	1,7	0,4	0,0	2,1	7	7	7	4,8	4,6	5,6	5,0	0,3	0,5	0,6	0,1	1,5
28	0,0	1,3	2,5	0,0	3,8	6	7	7	5,2	5,0	4,4	4,9	0,2	0,5	0,7	0,9	2,3
29	0,2	4,0	4,0	0,0	8,2	7	7	7	3,6	3,5	3,4	3,5	1,3	1,1	1,7	1,4	5,5
30	0,0	3,8	2,6	0,0	6,4	6	6	7	3,1	2,6	2,4	2,7	1,8	1,5	1,5	1,5	6,3
31	0,1	4,0	4,0	0,1	8,2	8	8	8	2,9	3,8	4,6	3,8	1,4	1,6	1,8	1,8	6,6
Promedio	0,1	2,3	2,4	0,0	4,8	6,8	7,4	7,3	5,6	6,1	6,1	5,9	0,7	0,9	1,1	0,9	3,6

LLUVIA										NOTAS
0 h - 6 h		6 h - 12 h		12 h - 18 h		18 h 24 h		TOTAL		
mm	h m	mm	h m	mm	h m	mm	h m	mm	h m	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ y ◑. ⌓.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⌓ (⌴, = m.).
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑. ⌓.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ casi. ≡² m.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ y ◑.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◑ y ○. ()). ⓘ a 16h.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. ◡ y ∪ a 6h. ()).
—	—	0,7	1 10	—	—	—	—	7,0	1 10	● y (⊠) m ⌒ a 15h, ⌿ m. y t.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. ●° a 6h. (⚹). ()). ≺ n. al SE.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ casi m. y t. ● n. ⌿ madrugada.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● m. ◑ desde 16h. ●° a 12h.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. ⌒ a 9h. ()). ⌿ n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ m. y n. ◑ t. ⌴. (= m.).
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● desde 6h. ⌴. =
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⌴. (= m).
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●. =.
2,1	1 40	—	—	—	—	—	—	2,1	1 40	●. =. ● madrugada.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variable. ●° m. y t. ⌒ m. (⊠) m..
—	—	—	—	—	—	0,3	0 30	0,3	0 30	○ m. ◑ t ● y ● n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cielo variable. ()). ∪ a 18h.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○ hasta 14h, después Ci. ● n.
2,2	2 00	6,0	2 15	—	—	—	—	8,2	4 15	● de 1h a 8 1/2. = m. ∪ n.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● y ◑.
1,4	1 30	4,0	2 10	1,2	0 50	1,1	1 00	7,7	5 30	●. ● t. y n. (⊠).
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● ●° a 10h. (⚹).
—	—	—	—	0,1	0 05	4,4	5 30	4,5	5 35	◑ m. ● t. y n. = m. ● n. (⊠).
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Cielo variable.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. A media tarde abundantes Ci. ∞.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○. ⌿.

International Seismological Centre

VIENTO

Días	0h–1h		1h–2h		2h–3h		3h–4h		4h–5h		5h–6h		6h–7h		7h–8h		8h–9h		9h–10h		10h–11h		11h–12h	
	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.
1	N	4,4	N	3,4	NNW	3,0	NW	2,5	NW	3,1	NNW	3,2	NNW	3,2	NNW	3,6	NNW	3,4	NNW	3,8	NNW	3,1	N	2,6
2	NNW	1,3	Calma	0,8	NNW	1,1	NNW	2,4	NNW	1,8	NNW	3,3	NNW	3,1	NNW	3,6	NNW	2,8	NNW	1,5	NNW	3,9	NNW	2,8
3	W	1,0	NW	1,3	SE	1,1	SW	1,2	NE	1,6	NW	1,4	NW	1,2	NW	3,0	NW	2,1	WNW	3,9	WNW	5,8	WNW	5,8
4	NW	3,0	NW	4,2	W	2,6	NW	2,5	NW	1,9	WSW	1,8	SW	1,2	Calma	0,6	W	1,2	SW	1,9	NW	3,2	NW	3,7
5	NNW	1,8	NW	2,4	NW	3,1	NW	5,3	NW	5,8	NW	5,6	NW	6,4	NW	6,5	NNW	6,5	NW	7,8	NW	6,9	NNW	6,7
6	NNW	2,3	NNE	1,1	W	1,5	WNW	2,9	WNW	1,7	NW	3,6	NW	2,7	NW	1,4	NE	1,7	SW	1,4	W	2,9	WSW	2,7
7	NW	3,2	NW	4,1	NW	5,1	NW	4,8	NW	5,4	NW	5,3	NW	5,1	NW	5,0	NW	5,4	NW	4,7	NW	4,9	NW	4,6
8	N	1,3	NW	1,9	SW	1,1	SE	1,1	SSW	1,3	E	3,0	NW	6,0	NNE	5,0	N	3,7	NW	3,0	NW	4,6	NW	2,8
9	N	3,1	NNW	2,5	NW	6,1	NW	6,6	NNW	4,6	NW	2,7	NW	3,4	NW	4,2	NW	6,8	WNW	7,5	NW	4,2	NW	2,4
10	N	4,4	WNW	7,9	WNW	10,4	NW	9,6	NW	7,2	NW	6,5	NNW	3,9	N	3,3	NNW	2,2	NNW	5,0	NNW	4,7	NW	3,0
11	Calma	0,6	N	1,6	NNW	1,8	NW	1,0	NW	1,3	S	1,0	NW	1,2	N	1,3	N	1,2	N	1,2	N	1,3	N	1,8
12	NNW	2,8	N	3,3	NNW	3,6	NW	3,2	NNW	2,2	NW	2,1	N	2,4	N	2,8	NNW	4,3	NW	4,2	NW	5,3	NW	4,7
13	NW	7,0	NW	5,0	NNW	3,9	NNW	3,4	NNW	5,0	NW	7,0	NNW	7,4	NNW	4,7	NNW	4,0	NW	5,2	NW	4,2	NW	3,7
14	NNW	1,4	NNW	1,9	NNW	1,9	NNW	1,2	Calma	0,5	NNW	2,6	NNW	1,6	NNW	2,0	NNE	1,9	N	2,4	N	2,8	N	2,3
15	N	2,1	N	2,7	N	1,5	Calma	0,3	NNW	1,2	NNW	1,0	Calma	0,6	N	0,9	NNW	1,3	N	2,0	N	3,3	N	1,9
16	Calma	0,6	Calma	0,8	Calma	0,6	NNW	1,4	NNW	1,2	NNW	1,0	Calma	0,8	NNW	2,0	NNW	1,0	N	1,8	N	1,4	E	1,0
17	SE	0,9	Calma	0,7	SSW	1,1	SW	1,1	SW	0,9	SSW	1,9	Calma	0,8	Calma	0,6	Calma	0,3	Calma	0,5	Calma	0,6	SSE	1,7
18	Calma	0,7	SW	1,1	SW	1,0	SW	1,1	SW	1,4	NNW	1,3	Calma	0,4	Calma	0,8	Calma	0,6	Calma	0,5	Calma	0,6	N	0,9
19	NW	3,6	NNW	5,6	NNW	4,6	NW	3,6	NNW	5,3	NNW	5,1	NNW	5,2	NNW	6,0	NNW	5,8	NW	5,7	NW	6,3	NW	6,9
20	NNW	4,9	NW	4,9	NNW	3,7	NNW	4,9	NNW	3,8	NNW	2,9	N	3,3	NNE	3,3	NNE	3,2	N	3,3	N	3,7	NW	3,6
21	NW	3,6	NW	4,6	NW	4,5	NW	5,1	NW	5,6	NW	5,4	NNW	5,6	NW	5,5	NW	4,9	NW	4,6	NW	6,8	NW	6,3
22	NNW	5,8	NNW	4,2	NW	5,6	NW	6,1	NW	6,5	NW	6,6	NW	5,0	NW	6,4	NW	5,1	NW	2,3	NW	3,0	NW	4,9
23	Calma	0,4	S	0,9	SW	1,3	NNW	1,4	NNE	1,8	NW	1,2	WNW	1,3	Calma	0,8	NNW	1,3	N	1,4	NNE	2,5	NNE	3,4
24	NNW	2,9	NW	3,4	NW	4,7	NNW	2,8	NW	4,7	NW	4,6	NNW	1,9	NW	1,5	WNW	1,1	WSW	1,2	WSW	1,1	NW	1,9
25	N	1,2	N	2,3	N	2,7	N	1,4	NNW	2,5	NNW	2,5	NNW	2,5	NNW	1,7	N	1,5	N	2,5	N	1,2	NNW	2,5
26	N	2,2	N	2,4	N	1,8	NNW	2,2	NNW	2,8	NNW	3,1	N	1,7	NNW	1,3	NNW	2,1	NNW	2,2	NNW	1,2	NNW	1,3
27	NNW	2,2	NNW	2,2	N	2,9	N	2,4	N	3,2	N	3,2	N	2,5	N	3,4	N	4,2	NNE	4,1	NNE	5,7	NNE	5,6
28	N	4,2	N	4,4	N	4,2	N	4,7	N	4,8	N	4,2	N	4,4	N	4,2	N	4,6	N	5,3	NNE	5,8	NNE	5,8
29	NNW	4,0	N	4,8	NNW	5,6	NNW	5,6	NW	8,1	NW	7,9	NW	7,6	NNW	6,9	NNW	4,3	NW	5,7	NW	6,5	NW	6,0
30	NW	5,4	NW	4,9	NW	4,0	NW	5,1	NW	5,6	NW	5,1	NW	4,7	NW	5,8	NW	4,4	NW	4,0	NW	4,7	NW	6,1
31	NW	7,8	NW	7,0	NW	6,5	NW	5,6	NW	6,2	NW	7,0	NW	6,7	NW	5,9	NW	5,0	NW	7,0	NW	7,2	NW	6,5
Promed.		2,9		3,2		3,3		3,3		3,5		3,6		3,4		3,4		3,1		3,5		3,8		3,7

Días	12h–13h		13h–14h		14h–15h		15h–16h		16h–17h		17h–18h		18h–19h		19h–20h		20h–21h		21h–22h		22h–23h		23h–24h		Velc. máx. del día
	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc	m/s.	Direc	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s	Direc.	m/s.	Direc.	m/s	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	Direc.	m/s.	
1	N	1,5	SSE	1,0	SSE	2,1	SSE	1,9	SSW	1,9	SW	1,8	Calma	0,8	NNW	1,2	Calma	0,6	N	0,9	NNW	0,9	Calma	0,6	2,3
2	NNW	2,2	N	2,9	NNW	2,2	NNW	1,7	NNW	2,7	NNW	2,3	NNW	2,9	NNW	1,6	N	1,2	NW	1,0	SSW	1,0	SW	1,2	2,1
3	WNW	6,8	WNW	6,9	WNW	6,4	WNW	6,0	NW	4,0	NW	5,1	NW	5,1	NW	5,4	WNW	5,2	WNW	4,8	W	1,8	NW	1,0	3,7
4	SW	1,8	WNW	3,7	WNW	5,1	WNW	2,0	Calma	0,7	SE	1,3	NW	0,8	NW	2,8	NW	4,1	NW	4,0	NW	2,5	WNW	3,4	2,5
5	NW	6,5	NW	6,6	NW	7,4	NW	5,6	NNW	4,7	NNW	4,6	NNW	3,4	NNW	3,1	NNW	2,8	NNW	3,3	N	5,3	N	2,8	5,0
6	WNW	3,5	NW	2,3	NW	1,9	NW	2,9	WNW	4,7	WNW	4,6	WNW	5,4	NW	3,4	NW	3,9	NW	3,4	NW	3,0	NW	4,2	2,9
7	NNW	1,7	SW	1,7	NW	2,1	NW	4,2	WNW	4,7	WNW	4,3	NW	2,8	NW	3,3	NW	2,0	SW	2,9	WNW	1,5	Calma	0,8	3,7
8	NW	5,1	NW	6,9	NW	7,9	NW	9,1	NW	10,0	NW	9,3	NW	7,6	NW	5,3	NW	7,3	N	2,7	N	4,0	N	1,7	4,6
9	NW	6,3	NW	3,6	NW	3,8	W	2,4	NW	4,0	NW	3,3	NW	4,8	NW	5,2	NW	4,4	NW	6,7	NNE	3,3	NE	2,8	4,4
10	NW	3,2	NW	3,0	NW	2,3	NNE	1,7	NNE	2,4	N	2,8	N	1,4	WNW	1,6	NW	1,2	NNW	1,1	Calma	0,3	Calma	0,7	3,7
11	NNW	1,1	SW	1,4	Calma	0,8	NW	2,8	WNW	6,7	WNW	7,6	NW	5,1	NW	3,9	WNW	3,1	NNW	2,4	NW	3,7	NW	3,1	2,4
12	NW	4,1	NW	5,0	NW	6,3	NW	7,3	NW	6,9	NW	6,4	NW	8,2	NW	7,2	NW	7,4	NW	8,1	NW	9,2	NW	9,0	5,2
13	NW	3,1	NW	3,3	NW	2,6	NW	2,5	NNW	2,6	N	2,3	N	2,9	N	2,8	NNW	1,4	NNW	2,6	NNW	1,7	NNW	1,1	3,7
14	Calma	0,8	NE	0,9	SSE	1,1	S	1,2	S	1,1	NNW	1,6	NNW	2,4	NNW	2,4	NNW	2,6	NNW	1,9	NNW	1,9	NNW	2,6	1,8
15	N	2,6	N	2,1	N	1,6	N	1,5	N	1,4	Calma	0,8	Calma	0,6	NE	1,0	NW	1,4	Calma	0,8	NNW	1,4	Calma	0,1	1,4
16	Calma	0,7	S	1,1	Calma	0,8	SSE	1,7	SSE	1,8	S	1,6	S	1,1	Calma	0,2	Calma	0,4	Calma	0,8	SE	1,0	Calma	0,5	1,1
17	SSE	3,2	SSE	2,8	SSE	2,5	SSE	2,8	SSE	2,5	S	2,0	S	1,9	SW	1,6	SW	0,9	Calma	0,8	Calma	0,6	Calma	0,6	1,4
18	Calma	0,8	Calma	0,8	Calma	0,7	N	1,9	N	4,5	N	4,6	NNE	3,7	N	3,1	SW	1,6	N	2,7	NNW	3,3	NNW	3,4	1,7
19	NW	5,0	NNW	3,5	NNW	3,5	NNW	2,9	NNW	2,3	NNW	2,7	NNW	2,9	NNW	2,7	N	3,5	NNW	3,7	NNW	3,5	NNW	5,1	4,4
20	NW	4,1	NW	4,2	NNW	2,9	NNW	2,9	N	2,8	N	3,5	N	2,2	N	3,2	NNW	3,4	NNW	3,8	NNW	4,2	NNW	4,2	3,6
21	NW	5,9	NW	5,8	NW	5,9	NW	5,6	NW	5,6	NW	5,4	NNW	5,4	NNW	5,6	NNW	6,4	NNW	6,1	NNW	4,4	NNW	5,6	5,4
22	NW	5,8	NW	6,0	NW	4,7	NW	4,5	NW	5,3	WNW	5,4	WNW	3,6	WNW	4,2	WNW	3,8	SSW	1,2	SSW	0,8	Calma	0,7	4,5
23	NNE	3,9	NNE	3,1	NNE	3,2	NNE	2,5	N	2,6	N	2,5	N	2,5	N	2,4	N	2,8	N	3,5	N	3,2	N	2,8	2,2
24	N	2,0	NNW	1,2	NW	2,4	WNW	4,2	WNW	2,6	W	1,1	NNW	1,6	N	2,2	N	2,0	N	2,2	N	1,6	N	1,4	2,4
25	NNW	3,0	NNW	2,3	NNW	1,3	NW	1,7	NNW	1,7	NNW	2,5	NNE	1,3	NNW	2,4	NNW	4,5	NW	3,3	NNW	2,8	NNW	3,8	2,3
26	NNW	1,8	NNW	1,6	NNW	2,2	NNW	1,7	NNW	2,1	NNW	2,6	NNW	2,1	NNW	2,8	NNW	2,5	NNW	2,9	NNW	3,0	NNW	3,2	2,2
27	NNE	5,8	NNE	5,6	NNE	5,8	NNE	4,8	NNE	5,0	NNE	5,8	NNE	5,3	NNE	5,4	N	4,6	N	4,2	N	3,6	N	4,4	4,2
28	NNE	5,8	NNE	4,6	NNE	5,0	NNE	5,1	NNE	4,5	N	4,0	N	4,1	N	4,3	N	3,3	N	3,9	N	4,2	NNW	3,6	4,6
29	NW	5,7	NW	6,3	NW	5,7	NW	7,2	NW	7,7	NW	8,1	WNW	6,7	WNW	7,8	NW	5,6	NW	6,4	NW	5,8	NW	4,8	6,3
30	NW	5,4	NW	5,5	NW	5,0	NW	4,0	NW	6,0	NW	5,3	NW	6,9	NW	7,5	NW	6,8	NW	7,3	NW	6,7	NW	6,4	5,5
31	NW	6,5	NW	6,2	NW	5,8	NW	5,8	NW	6,0	NW	6,5	NW	5,2	NW	6,1	WNW	7,6	WNW	9,9	WNW	9,9	NW	6,7	6,7
		3,7		3,6		3,6		3,4		3,9		3,9		3,6		3,6		3,5		3,5		3,2		3,0	3,5

FRECUENCIA DE DIRECCIONES DEL VIENTO

DÍAS	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma	DIRECCIÓN	
																		Dominante	Media
1	5	—	—	—	—	—	—	3	—	1	1	—	—	—	2	9	3	NNW	NNW
2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	18	1	NNW	NNW
3	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	2	9	10	—	—	NW	WNW
4	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	1	2	4	11	—	2	NW	WNW
5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	9	—	NW	NW
6	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	6	11	1	—	NW	NW
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	3	17	1	1	NW	NW
8	5	1	—	—	1	—	1	—	—	1	1	—	—	—	14	—	—	NW	NW
9	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	17	2	—	NW	NW
10	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	8	5	2	NW	NW
11	6	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	3	8	3	2	NW	NW
12	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	4	—	NW	NW
13	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	11	—	NNW	NNW
14	3	1	1	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	14	2	NNW	NNW
15	12	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	6	N	N
16	2	—	—	—	1	—	1	2	3	—	—	—	—	—	—	5	10	Calma	NNE
17	—	—	—	—	—	—	1	6	2	2	4	—	—	—	—	—	9	Calma	S
18	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	3	9	Calma	NNW
19	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	17	—	NNW	NNW
20	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11	—	NNW	NNW
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	7	—	NW	NW
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	4	15	2	1	NW	NW
23	9	7	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	2	2	N	N
24	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3	7	5	—	NW	NW
25	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	14	—	NNW	NNW
26	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	NNW	NNW
27	11	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	N, NNE	NNE
28	16	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	N	N
29	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	16	5	NW	NW
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	NW	NW
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	21	—	—	NW	NW
Promed.	3,7	1,1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,2	0,4	0,3	0,2	0,7	0,1	0,2	1,3	8,2	5,7	1,6	NW	NNW

FRECUENCIA DE VELOCIDADES DEL VIENTO

DÍAS	m/s 0,-0,5	m/s 0'6-1,7	m/s 1,8-3,3	m/s 3,4-5,2	m/s 5,3-7,4	m/s 7,5-9,8	m/s 9,9-12,4	m/s 12,5-15,2	m/s 15,3-18,2	m/s 18,3-21,5	m/s 21,6-25,1	m/s 25,2-29,0	m/s >29,0	VELOCIDAD MÁXIMA INSTANTÁNEA			Recorrido total
														m/s	Dirección	Hora	Km.
1	—	8	11	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	N	0h 18m	196
2	—	10	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	N	10 2	185
3	—	8	3	6	7	—	—	—	—	—	—	—	—	12	NW	13h 5m - 21h 29m	317
4	—	6	11	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	WNW	14 22	216
5	—	—	7	3	13	1	—	—	—	—	—	—	—	14	NW	13 56	434
6	—	6	8	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	11	WNW	18 42	249
7	—	4	6	11	3	—	—	—	—	—	—	—	—	13	NW	Varios	323
8	—	5	5	5	4	4	1	—	—	—	—	—	—	27	NW	15 33	402
9	—	—	8	10	5	1	—	—	—	—	—	—	—	16	NW	9 7	378
10	1	6	8	4	2	2	1	—	—	—	—	—	—	26	NW	1 58	323
11	—	13	6	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	13	WNW	16 22	205
12	—	—	7	6	7	4	—	—	—	—	—	—	—	17	NW	23 16	453
13	—	3	10	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	14	NW	0 27	322
14	1	9	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	N	9 48	155
15	2	15	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	N	10 38	124
16	3	18	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	N	9 53	91
17	2	14	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	SSE	12 35	121
18	2	15	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	N	17 44	149
19	—	—	5	12	7	—	—	—	—	—	—	—	—	13	N	8 33	379
20	—	—	10	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	NNW	0 56	314
21	—	—	—	7	17	—	—	—	—	—	—	—	—	11	NW	4 45	468
22	—	3	2	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	14	NW	7 30	387
23	1	8	12	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	NNE	11 42	190
24	—	9	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	NW	5 20	203
25	—	9	13	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	NW	20 49	199
26	—	6	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	NE	2h 33m - 14h 14m	190
27	—	—	7	9	8	—	—	—	—	—	—	—	—	10	N	17 13	367
28	—	—	1	19	4	—	—	—	—	—	—	—	—	9	NNE	Varios	393
29	—	—	—	4	14	6	—	—	—	—	—	—	—	15	NW	15 44	542
30	—	—	—	10	13	1	—	—	—	—	—	—	—	14	NW	18 58	478
31	—	—	—	2	18	2	2	—	—	—	—	—	—	19	NW	21 33	578
Promed.	0,4	5,7	6,9	5,8	4,4	0,7	0,1	—	—	—	—	—	—	11,7			301

OBSERVACIONES AEROLÓGICAS A 13h

DÍAS	DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO A DIFERENTES ALTURAS																			
	250 metros		500 metros		1000 metros		1500 metros		2000 metros		2500 metros		3000 metros		4000 metros		5000 metros		6000 metros	
	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s	Direc.	m/s
1	NNE	2	SE	2	SSW	5	W	4	NW	5	WNW	4	NNW	2	NW	2	NNW	2	Sc. Interp.	..
2	NNE	3	Calma	1	NNE	2	Calma	1	NW	7	WNW	5	WNW	4	NW	6	WSW	2	WNW	3
3	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
4	Calma	1	Calma	0	WNW	11	WNW	4	WNW	10	N	4	NW	8	NW	7	NW	11	NW	9
5	NNW	6	NW	5	NW	15	NW	8	NW	4	NNW	9	NNW	12	Cu. interp.	..	.....	..	.....	..
6	W	4	WNW	6	NW	12	NW	14	NW	15	Desvanec.	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
7	WNW	5	W	5	W	5	WNW	14	WNW	21	WNW	15	W	13	W	14	WNW	14	WNW	18
8	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
9	NW	3	NNW	4	NW	12	NNW	8	NNW	6	NW	14	NNW	18	NNW	10	Ac. a 4835	..	.....	..
10	NW	6	NW	7	NW	6	NW	15	NW	11	NW	12	NW	16	N	8	N	14	NW	12
11	SSW	4	SW	5	W	9	WNW	9	WNW	25	WNW	24	WNW	21	As. a 3840	..	.....	..	.....	..
12	NW	5	NW	7	WNW	4	Cu. a 1000	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
13	WNW	5	NW	4	NNW	5	WNW	4	W	4	NW	3	NW	6	N	9	NNW	15	NNW	16
14	Calma	1	SSW	3	SSW	7	SW	6	WNW	3	W	2	Calma	1	WSW	3	WSW	4	SW	6
15	N	4	Calma	1	S	3	W	4	St. a 1600	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
16	SE	2	S	3	S	3	Calma	1	SW	2	WNW	3	SW	6	W	8	WSW	6	W	7
17	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
18	NE	3	N	5	WNW	4	Calma	1	NNW	3	Calma	1	S	4	As. a 3840	..	.....	..	.....	..
19	NW	12	NW	9	NNW	7	NNW	9	Cu. a 1680	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
20	NNW	3	NNW	5	NNW	7	NNE	8	NNE	8	NNE	8	NNE	10	Sol campo	..	.....	..	.....	..
21	WNW	8	WNW	10	NW	7	N	10	N	11	NNE	5	NE	6	Sol campo	..	.....	..	.....	..
22	WNW	11	NW	9	NW	8	NNW	9	N	6	NNE	6	NNE	11	NNE	7	NW	5	NNW	9
23	NNE	7	NNW	6	NNE	4	Nb. a 1080	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
24	Sin globos	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
25	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
26	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
27	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
28	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
29	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
30	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
31	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..	.....	..
MES		4,8		4,9		6,8		7,2		8,8		7,7		9,2		7,4		8,1		10,0

Frecuencia de direcciones y velocidades del viento a diferentes alturas

Dirección	500 metros m/s				1000 metros m/s.				2000 metros m/s.				3000 metros m/s.				4000 metros m/s.				5000 metros m/s.				6000 metros m/s			
	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9	1,7-6,1	6,2-14,0	14,1-20,9	>20,9
N	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
NNE	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ENE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ESE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SE	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SSW	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SW	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WSW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
W	1	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
WNW	1	1	—	—	2	1	—	—	1	1	—	2	1	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
NW	4	2	—	—	2	4	—	—	3	1	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—
NNW	3	—	—	—	3	—	—	—	2	—	—	—	1	1	1	—	3	—	—	—	1	1	—	—	—	2	—	—
Total	14	3	0	0	14	6	0	0	9	4	1	2	6	5	2	1	5	5	0	0	5	3	1	0	3	3	2	0
Calmas (0-1,5 m/s.)	3				0				0				1				0				0				0			

NUBES

DÍAS	7h				13h				18h			
	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)	0-10	Clase	Direc.	m/s (1)
1	1	Sc., Cs.	.....	....	4	St.	S10W	6,5	0	.....	... .	....
2	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
3	3	Sc	N60W	6,0	5	Cu., Ci.	.....	....	7	Cu., Ci.	.....	....
4	1	Sc., Ci.	.....	....	1	Sc.	.....	....	1	Sc.	W	7,0
5	3	Sc., As., Cs.	.....	....	6	Cu. Ci.	N30W NW	11,0 4,0	0	.....	....	....
6	3	Sc., Ac.	.....	....	6	As., Ac.	N70W	6,0	0	.....	.....	....
7	2	Cu., Ac., Cs.	.....	....	8	Ac., As. Ci.	N60W	5,0	7	As., Ac.	.....	....
8	9	Cu., Ns.	.....	....	2	Cu.	N40W	12,0	1	Cu.	.....	....
9	9	Ns. As.	N30W	12,5	5	Cu. Ac.	NW	8,0	1	Cu.	N30W	11,5
10	1	Cu., Sc.	N40W	10,0	2	Cu. Ci.	..... N15W	 4,5	9	Sc., As.	.....	....
11	9	Cu., Sc., As.	.....	....	10	Cu. As.	N65W	9,0	6	Ac., As.	.....	....
12	9	Cu., Sc., As.	.....	....	6	Cu.	N55W	5,0	1	Cu.	. .....	....
13	1	Cu., Sc.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
14	1	Sc., Cs.	.....	....	1	Sc.	.....	....	3	Sc.	.....	....
15	9	Cu., Sc.	W	1,5	9	St.	S80W	4,0	9	St.	S70W	3,0
16	2	Sc., As.	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
17	9	Cu., Sc.	.....	....	9	St., As.	.....	....	9	Sc , As.	.....	....
18	10	Ns.	N60W	2,0	10	As.	SW	1,0	9	Sc., Cu.	S70W	3,0
19	1	Sc., Cu.	NW	9,0	6	Cu.	N35W	7,5	10	Cu., Ns.	. .....	....
20	1	Sc.	E	6,0	4	Cu. Ci.	N N65E	5,5 2,5	10	Sc., Cu.	N20E	3,5
21	9	Sc., As., Cs.	.....	....	2	Ci.	N25E	6,0	8	Ac.	N40E	7,0
22	1	Sc.	.....	....	1	Ci.	N15W	2,0	9	Cs.	N65E	5,5
23	10	Ns.	NE	3,5	10	Ns	N30E	4,0	1	Sc.	.....	....
24	5	Sc., Ac.	.....	....	5	Sc.	.....	....	10	Sc.	.....	....
25	10	Ns.	.....	....	10	Ns. Ac.	N60E S70E	7,5 6,0	10	Ns.	.....	....
26	10	Ns.	... .	....	10	Ns.	S75E	6,0	10	Ns.	.....	....
27	5	Sc., Ac.	.....	....	9	Sc. Ac.	N25E N60E	6,0 5,0	10	Ns	N30E	4,5
28	10	Sc., As.	.....	....	9	Cs.	.....	....	0	.....	.....	....
29	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
30	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	. .....	....
31	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....	0	.....	.....	....
Promed.	4,6				4,8				4,6			

(1) Supuesta la altura de la nube a 1000 m

International Seismological Centre

III.-SISMOLOGIA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T_o	V	r/T_o^2	ε
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41^s	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	220	0'0015	2'99
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

Subsuelo: Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

Velocidad del papel en todos los sismógrafos: 12 mm. por minuto.—Los datos horarios de las fases en cada componente se toman del sismógrafo que parece haberlos dado con más precisión, atendidas sus características.

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3204	11	eP^2_N	12 14 22			62	h = 45 km.? Muy débil.
		$\overline{iS}_N$	14 25				
		$\overline{PS}_N$	14 27				
		$\overline{S^2}_N$	14 29				
		$\overline{P^3}_N$	14 31				
		$\overline{P^4}_N$	14 35				
		F_N	14 41				
3205	7	P_E	4 49 06			10400	Epicentro en las inmediaciones del Japón, hacia 33° N, 137° E, según U.S.C.G.S. y J.S.A. h normal, según Wellington. H O. 4^h 35^m 46^s. Destructor en la costa meridional de la isla de Hondo. Registro muy violento. No se da la hora del máximo por haber salido la aguja del cilindro desde 5^h 38^m a 5^h 55^m en N. y desde 5^h 37^m a 5^h 40^m en E. Registro perturbado por gran agitación microsísmica.
		P_cP_N	49 13				
		PP_N	53 12				
		PPP_N	55 17				
		$SKKS_E$	5 00 02				
		S_N	00 15				
		PS_N	02 01				
		PPS_N	03 00				
		SS_E	06 54				
		PSS_N?	07 30				
		SSS_N?	11 40				
		G_N	15 19				
		L_N	21 20				
		M_N			>272		
		F_N	8 30				
3206	10	P'_N	16 44 54			17000	Epicentro: región de Nuevas Hébridas, a 18° 5 S, 168° 5 E, según J.S.A. H.O. = 16^h 25^m 1^s, h >100 km. según Wellington. Bastante agitación microsísmica.
		P'^2_N?	45 42				
		iP_N	46 52				
		PP_N	48 53				
		SS_N	17 09 10				
		eL_N	49				
		M_N	18 08 18	20	3		
		F_N	45				

International Seismological Centre

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich	Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h m s	s	μ	Km.	
3207	12	eL_N	5 07				
		M_N	12 53	20	2		Epicentro islas Aleutinas, hacia 52° 0 N, 176° 7 W., según J.S.A. H.O. = 4^h 17^m 24^s. h normal, según Pasadena y Wellington.
		F_N	45				
3208	12	eL_E	11 18				
		M_E	27 51	14	2		Bastante agitación microsísmica. Epicentro probable región del Japón atendiendo a Pasadena y Ksara.
		F_E	30				
3209	12	$\overline{iP}_N$	15 23 01				
		$\overline{P^2}_N$	23 07			55	Muy débil. h = 25 km.?
		$\overline{S}_N$	23 08				
		$\overline{P^3}_N$	23 16				
3210	19	eL_E	14 54				
		M_E	15 02 29	12	4		Epicentro probable en el Japón, atendiendo a Pasadena y Ksara.
		F_E	25				
3211	21	P_N	4 36 50			440	Zona macrosísmica extensa. Sentido de grado V-VI en Huelma; grado IV en Carchal y Linares; grado I en Cabeza del Santo Cristo. h m 25 km.
		$\overline{P}_N$	37 03				
		$\overline{P^5}_N$	37 14				
		$\overline{PS}_E$	37 35				
		$\overline{P^3S^2}_E$	37 43				
		$\overline{PS^2}_E$	37 55				
		$\overline{S}_E$	37 59				
		$\overline{PS^3}_E$	38 01				
		$\overline{S^3}_E$	38 03				
		F_E	39				
3212	22	eP_N	22 44 25				
		eL_N	23 24				Microsismos. Epicentro probable: costa septentrional de Chile, hacia 25° S, 70° W, según J.S.A. H.O. = 22^h 32^m 3^s. Muy profundo: h = 150 km., según J.S.A.
		M_N	26 39	15	1		