

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA  
SECCIÓN METEOROLÓGICA Y SÍSMICA DEL OBSERVATORIO FABRA - BOLETÍN N.º 55

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS  
CORRESPONDIENTES AL AÑO 1966

FENÓMENOS ESPECIALES,  
NUBOSIDAD E HISTORIAL METEOROLÓGICO  
DURANTE EL AÑO 1966

REGISTROS DE LA ESTACIÓN SÍSMICA  
DURANTE EL AÑO 1966

LOS TEMBLORES DE TIERRA CATALANES  
DEL AÑO 1966



BARCELONA  
—  
GRÁFICA ELZEVIRIANA, S. A.  
Nápoles, 249  
1972

### Bibliografía del Dr. D. Ramón Jardí Borrás

1910. *Influencia de la Luna en los fenómenos meteorológicos*. Ibérica, V, pp. 265-207. Tortosa.
1910. «*Algunas instrucciones para observar el próximo eclipse solar*». Comité de Vulgarización de la Soc. Astr. de Barcelona, 6 págs. 2 figs.
1910. *Un sismógrafo al alcance de los aficionados*. Bol. Soc. Astr. de Barcelona, t. I, (1910-1912) año I, n.º 1 pp. 3-9, 6 figs.
1911. *Sobre el movimiento del sistema solar a través del espacio*. Bol. Soc. Astr. de Barcelona, v. I (1910-1912), Año II, n.º 8, pp. 155-158, 2 figs.
1911. «*Notas sismológicas*». Bol. Soc. Astr. de Barcelona, t. I. (1910-1912). Año I, n.º 3, pp. 45-47, 1 fig.
1911. *Conferencia experimental acerca del Péndulo de Foucault dada en el Paraninfo de la Universidad de Barcelona el día 14 de mayo de 1911 por el socio Dr. Ramón Jardí, Profesor de la Facultad de Ciencias*. Bol. Soc. Astr. de Barcelona. Año II, n.º 11, t. 1 (1910-1912), pp. 225-235, 3 fotos, 4 figs.
1912. *Observaciones del eclipse solar del 17 de abril de 1912*. Bol. de la Soc. Astr. de Barcelona, t. 1 (1910-1912), año III n.º 20 pp. 512-518, 3 fotos, 5 figs.
1912. *Una nova forma de commutador*. Publicacions de l'Institut de Ciències Any I n.º 2 Barcelona 1912.
1913. *Descripción de la plomada para la corrección de la hora según Jamain*. Bol. Soc. Astr., Barcelona, t. II, 1912-1914. Año IV, n.º 31, p. 219.
1913. *La Meteorología en Cataluña*. Bol. Soc. Astr. de Barcelona. Año IV, t. II (1912-1914), n.º 27 pp. 109-113, 1 fig.
1914. *Estudio de algunos fenómenos de fotometría heterocromática*. Mem. R. Acad. Cien., 3.ª ép. t. X, n.º 29, pp. 577-619, 7 figs.
1914. *El anemómetro de aspiración del Observatorio Fabra*. Bol. Soc. Astr. de Barcelona. Año V, t. II (1912-1914), n.º 42, pp. 470-473, 3 figs.
1914. *Nuevo pluviógrafo de intensidades*. Ibérica, t. XVII (1914), pp. 82-83. Tortosa.
1915. *Resumen de las observaciones meteorológicas correspondientes al último trimestre del año 1913*. Bol. R. Acad. Cien., 3.ª ép., vol. III, pp. 441.

1915. *Resumen de los trabajos de la Sección Meteorológica y Sísmica del Observatorio Fabra, 1913-1916.* Bol. R. Acad. Cien. 3.<sup>a</sup> ép., vol. III, pp. 469-494 y 560-590. Idem. Vol. IV, pp. 66-98 y 157-188.

1916. *Estudio de las características de un sismógrafo.* Mem. R. Acad. Cien., 3.<sup>a</sup> ép., t. XIII, n.º 3, pp. 13-44, 2 figs.

1916. *Conferencia sobre las mareas.* Bol. Soc. Astr. de Barcelona. Año VII, vol. III, (1915-16) n.º 16, pp. 336-337, 1 fig.

1919. *Resumen de las observaciones meteorológicas correspondientes al año 1917.* Bol. Obs. Fabra, Sección meteorológica y Sísmica, I, nos. 1 y 2, pp. 13-23 y pp. 41-55.

1921. *Un pluviògraf d'intensitats.* Notes d'Estudi del Servei Meteor. de Catalunya, vol. I, n.º 2, 12 p., 5 figs. Barcelona.

1923. *Deu anys d'observacions termopluiomètriques a Tivissa.* Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya, vol. I, n.º 20, pp. 283-294, 2 figs. Barcelona.

1925. *Investigaciones sobre un nuevo criterio de igualdad en fotometria.* Mem. R. Acad. de Cienc., 3.<sup>a</sup> ép. t. XIX, n.º 3, pp. 153-169, 10 figs.

1927. *Estudi de la intensitat de la pluja a Barcelona.* Mem. Institut d'Estudis Catalans, Sec. Cièn., vol. I, n.º 2, 28 págs., 29 figs., Barcelona.

1929. *Contribución al estudio de la periodicidad de las lluvias.* Mem. R. Acad. Cien., 3.<sup>a</sup> ép., t. XXI, n.º 15, pp. 345-364, 2 figs.

1935. *Curvaturas de las rayas en los espectros formados por prismas compuestos.* Mem. R. Acad. de Cien., 3.<sup>a</sup> ép., t. XXV, n.º 2, pp. 17-36, 6 figs.

1945. *Commemoración del cincuentenario del Servicio Horario Oficial. «Notas Históricas acerca del Servicio Horario Municipal».* Mem. R. Acad. de Cien., 3.<sup>a</sup> ép., t. XXVIII, n.º 1, pp. 3-11.

1952. *Un pluviógrafo de intensidades.* Parte teórica de la última lección del Prof. Dr. (Ramón Jardí Borrás). Escuela de Peritos Industriales de Barcelona, 15 p., 6 figs.

1960. *El reloj de Billeter de la R. Acad. de Cien. y Arts.,* 3.<sup>a</sup> ép., t. XXXIII, n.º 10, pp. 185-211, 12 figs. 1 lám.

1961. *El Rellojge dels Flamencs de la Seu de Barcelona.* «Miscel·lània Fontseré», pp. 223-230. Barcelona.

1961. *La obra del Dr. E. Fontseré. Sesión en homenaje al Dr. Fontseré con motivo de sus bodas de oro como académico.* Mem. R. Acad. Cien., 3.<sup>a</sup> ép., t. XXXIII, n.º 18, pp. 477-499.

Barcelona, noviembre de 1972

Situación del Observatorio  $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 41^{\circ} 24' 59'' \text{ N.} \\ L = 0 \text{ h. } 8 \text{ m. } 30 \text{ s. E. Greenwich.} \\ h = 420,11 \text{ m. (cubeta del barómetro).} \end{array} \right.$

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS  
CORRESPONDIENTES AL AÑO 1966

POR D. PEDRO SUBIRANA NOGUERAS

Las observaciones se han efectuado en la forma que se menciona en el Boletín anterior. En los estados numéricos en los que se dan las temperaturas máximas y mínimas, leídas ambas a las 8 de la mañana, la máxima se da en la fecha anterior a la de su lectura y la mínima en la misma fecha de su lectura.

Los datos meteorológicos más característicos del año son:

Temperatura máxima del año (11 julio - 14 agosto - 9 sept.).	31,8
Temperatura media de las máximas.....	18,2,
Temperatura media de las mínimas.....	11,1
Temperatura mínima del año (18 enero).....	-0,9
Oscilación termométrica anual.....	32,7
Media anual de las temperaturas máximas y mínimas....	14,6
Humedad relativa media anual a 8 h. ....	71 %
Humedad relativa mínima a 8 h. (20 noviembre) .....	6 %
Presión barométrica media a 8 h. a 0° y gravedad normal.	725,1 mm.
Precipitación total.....	563,1 mm.

VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS Y NORMALES O MEDIOS DE LOS AÑOS REDUCIDOS HASTA 1966 Y VARIACIONES DE LOS ELEMENTOS METEOROLÓGICOS DE 1966 CON RELACIÓN A AQUÉLLOS EN EL OBSERVATORIO FABRA

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
--	-------	---------	-------	-------	------	-------

PRESIÓN A 8 H.

Normal (1927-1966) . . . . .	725,6	725,0	724,4	724,2	724,9	726,5
Variación de 1966 respecto a la normal . . . . .	-1,9	-3,0	+4,0	-1,5	+1,8	-0,1
Presión máxima en 1966 . . . . .	732,8	733,1	733,4	729,9	731,5	733,0
Presión mínima en 1966 . . . . .	715,2	707,3	723,2	714,1	716,4	721,3

TEMPERATURA

Temperatura máxima absoluta en 1966 . . . . .	16,0	19,5	18,7	23,8	24,4	29,3
Temperatura mínima absoluta en 1966 . . . . .	-0,9	5,5	3,8	5,8	6,3	12,1
Media de las máximas diarias en 1966 . . . . .	10,7	13,8	14,2	17,8	20,3	24,7
Media de las mínimas diarias en 1966 . . . . .	5,5	7,8	6,4	9,7	12,2	16,1

PRECIPITACIÓN

Normal (1914-1966) . . . . .	31,9	41,0	55,2	46,8	57,0	38,6
Variación de 1966 respecto a la normal . . . . .	-2,0	+3,2	-41,5	+29,9	-0,1	-16,7
Precipitación máxima en 24 h. (de 8 h. a 8 h.) año 1966 . . . . .	9,2	16,5	12,3	48,0	22,7	9,8

VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS Y NORMALES O MEDIOS DE LOS AÑOS REDUCIDOS HASTA 1966 Y VARIACIONES DE LOS ELEMENTOS METEOROLÓGICOS DE 1966 CON RELACIÓN A AQUÉLLOS EN EL OBSERVATORIO FABRA

	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Año
--	-------	--------	------------	---------	-----------	-----------	-----

PRESIÓN A 8 H.

Normal (1927-1966) . . . . .	726,7	726,5	726,7	725,9	725,1	724,8	725,5
Variación de 1966 respecto a la normal . . . . .	-0,7	-0,5	+0,4	-4,2	-0,6	+1,1	-0,4
Presión máxima en 1966 . . . . .	729,7	729,9	730,9	728,9	734,8	734,7	734,8
Presión mínima en 1966 . . . . .	721,3	719,7	720,4	714,0	712,8	713,6	707,3

TEMPERATURA

Temperatura máxima absoluta en 1966 . . . . .	31,8	31,8	31,8	24,0	16,8	16,2	25,3
Temperatura mínima absoluta en 1966 . . . . .	10,6	14,3	11,8	2,5	2,2	2,0	6,3
Media de las máximas diarias en 1966 . . . . .	25,2	25,7	24,4	18,7	11,7	11,3	18,2
Media de las mínimas diarias en 1966 . . . . .	16,8	17,7	17,7	12,4	5,3	5,3	11,0

PRECIPITACIÓN

Normal (1914-1966) . . . . .	28,0	41,8	71,1	82,4	63,4	46,5	603,8
Variación de 1966 respecto a la normal . . . . .	+23,1	+21,1	-27,6	+51,7	-35,2	-46,5	-40,7
Precipitación máxima en 24 h. (de 8 h. a 8 h.) año 1966 . . . . .	40,1	33,2	19,4	43,5	10,4	0,0	48,0

TEMPERATURA DEL AIRE

PRIMER TRIMESTRE 1966

DÍA	ENERO			FEBRERO			MARZO		
	Máxima	Mínima	Oscilación	Máxima	Mínima	Oscilación	Máxima	Mínima	Oscilación
1	12,9	5,4	7,5	11,3	6,7	4,6	15,5	6,1	9,4
2	12,3	6,3	6,0	<b>10,1</b>	6,4	3,7	12,6	5,9	6,7
3	14,0	5,9	8,1	12,6	7,5	5,1	11,4	7,0	4,4
4	10,0	7,5	2,5	13,0	7,8	5,2	12,2	5,0	7,2
5	11,1	8,4	2,7	14,7	8,6	6,1	12,2	4,8	7,4
6	9,4	6,2	3,2	15,2	10,3	4,9	13,1	5,3	7,8
7	8,2	6,3	<b>1,9</b>	13,2	8,5	4,7	13,2	4,1	9,1
8	8,8	5,7	3,1	18,8	8,3	<b>10,5</b>	13,7	7,5	6,2
9	9,5	5,8	3,7	17,8	<b>11,3</b>	6,5	15,0	7,8	7,2
10	9,6	3,7	5,9	16,2	11,2	5,0	15,0	6,0	8,7
11	11,0	4,2	6,8	11,5	7,3	4,2	14,7	6,1	8,9
12	11,0	6,8	4,2	10,2	6,0	4,2	14,6	5,8	8,8
13	7,8	4,8	3,0	11,6	6,0	5,6	12,4	5,0	7,4
14	5,5	3,5	2,0	14,3	6,3	8,0	12,9	<b>3,8</b>	9,1
15	<b>2,6</b>	0,2	2,4	12,2	8,0	4,2	14,8	4,1	10,7
16	3,3	0,0	3,3	10,2	8,1	<b>2,1</b>	13,7	5,2	8,5
17	<b>2,6</b>	-0,7	3,3	13,7	6,0	7,7	14,3	7,8	6,5
18	4,7	<b>-0,9</b>	5,6	15,6	5,8	9,8	17,2	7,8	9,4
19	9,6	-0,7	10,3	15,0	8,6	6,4	17,5	6,5	11,0
20	13,2	2,7	<b>10,5</b>	12,1	7,8	4,3	11,6	6,1	5,5
21	14,2	6,3	7,9	13,1	8,7	4,4	14,0	6,4	7,6
22	<b>16,0</b>	9,0	7,0	13,0	8,3	4,7	14,6	6,4	8,2
23	14,8	<b>10,3</b>	4,5	13,3	<b>5,5</b>	7,8	15,8	6,9	8,9
24	14,8	8,2	6,6	14,1	5,6	8,5	16,4	6,8	9,6
25	15,8	8,6	7,2	16,5	7,0	9,5	16,8	6,4	10,4
26	13,2	6,8	6,4	<b>19,5</b>	9,3	10,2	13,2	5,8	7,4
27	12,6	7,0	5,6	13,6	8,9	4,7	<b>18,7</b>	6,4	<b>12,3</b>
28	14,6	6,9	7,7	13,0	7,8	5,2	15,8	<b>10,5</b>	5,3
29	11,8	8,8	3,0				<b>10,6</b>	9,0	<b>1,6</b>
30	13,3	8,6	4,7				13,8	7,4	6,4
31	13,6	7,6	6,0				12,7	7,6	5,1
Media mensual	10,7	5,5	5,2	13,8	7,8	6,0	14,2	6,4	7,8
Media de máx. y mín.	8 <sup>o</sup> ,1			10 <sup>o</sup> ,8			Media de máx. y mín. 10 <sup>o</sup> ,4		
Oscilación máxima	16 <sup>o</sup> ,9			14 <sup>o</sup> ,0			Oscilación máxima 14 <sup>o</sup> ,9		

TEMPERATURA DEL AIRE

SEGUNDO TRIMESTRE 1966

DÍA	ABRIL			MAYO			JUNIO		
	Máxima	Mínima	Oscilación	Máxima	Mínima	Oscilación	Máxima	Mínima	Oscilación
1	13,0	7,2	5,8	23,0	16,8	6,2	21,3	13,8	7,5
2	<b>9,6</b>	8,2	<b>1,4</b>	22,4	10,8	11,6	24,2	12,5	11,7
3	15,2	7,7	7,5	22,0	13,0	9,0	25,9	15,8	10,1
4	15,7	8,7	7,0	21,0	12,5	8,5	24,4	16,6	7,8
5	15,6	8,4	7,2	19,6	14,5	5,1	<b>19,2</b>	15,8	3,4
6	17,7	9,7	8,0	18,8	11,2	7,6	23,0	13,7	9,3
7	19,7	10,9	8,8	19,7	<b>6,3</b>	<b>13,4</b>	24,0	15,6	8,4
8	17,0	10,8	6,2	17,6	7,2	10,4	20,1	16,8	<b>3,3</b>
9	17,1	10,5	6,6	<b>15,0</b>	9,7	5,3	22,7	15,4	7,3
10	18,8	8,2	10,6	17,8	6,8	11,0	22,9	<b>12,1</b>	10,8
11	18,1	9,7	8,4	16,5	9,8	6,7	23,3	14,0	9,3
12	17,4	8,5	8,9	15,7	10,2	5,5	21,3	13,8	7,5
13	19,0	9,3	9,7	16,3	7,8	8,5	26,2	16,2	10,0
14	18,0	9,9	8,1	17,4	8,4	9,0	27,5	19,8	7,7
15	16,0	11,3	4,7	18,1	12,0	6,1	<b>29,3</b>	19,1	10,2
16	17,2	10,6	6,6	23,2	12,3	10,9	28,2	<b>21,6</b>	6,6
17	19,5	8,8	10,7	24,2	14,6	9,6	25,8	18,8	7,0
18	20,6	12,1	8,5	22,5	15,8	6,7	28,3	17,3	11,0
19	<b>23,8</b>	11,8	<b>12,0</b>	15,5	12,3	<b>3,2</b>	23,7	15,0	8,7
20	13,5	10,3	3,2	19,9	11,5	8,4	28,5	15,6	12,9
21	17,4	<b>5,8</b>	11,6	<b>24,4</b>	13,8	10,6	24,7	14,6	10,1
22	21,8	9,3	12,5	24,2	<b>17,6</b>	6,6	25,5	15,3	10,2
23	20,8	<b>12,9</b>	7,9	21,6	12,5	9,1	26,0	16,3	9,7
24	14,7	10,4	4,3	21,2	12,9	8,3	27,3	17,3	10,0
25	16,8	8,3	8,5	22,8	14,4	8,4	25,2	16,5	8,7
26	17,0	9,6	7,4	22,2	14,6	7,6	27,6	15,8	<b>11,8</b>
27	16,4	10,9	5,5	23,1	16,0	7,1	26,8	16,6	10,2
28	21,3	9,4	11,9	21,7	13,7	8,0	27,7	19,8	7,9
29	21,0	9,9	11,1	22,9	14,1	8,8	23,2	17,3	5,9
30	23,4	12,1	11,3	17,0	13,2	3,8	23,5	15,2	8,3
31				21,3	12,2	9,1			
Media mensual	17,8	9,7	8,1	20,3	12,2	8,1	24,7	16,1	8,7
Media de máx. y mín.	13 <sup>o</sup> ,7			16 <sup>o</sup> ,2			Media de máx. y mín. 20 <sup>o</sup> ,4		
Oscilación máxima	18 <sup>o</sup> ,0			18 <sup>o</sup> ,1			Oscilación máxima 17 <sup>o</sup> ,2		

TEMPERATURA DEL AIRE TERCER TRIMESTRE 1966

JULIO				AGOSTO			SEPTIEMBRE		
DÍA	Máxima	Mínima	Oscilación	Máxima	Mínima	Oscilación	Máxima	Mínima	Oscilación
1	26,8	17,1	9,7	21,6	16,8	4,8	25,0	15,6	9,4
2	26,5	17,1	9,4	24,7	17,8	6,9	25,5	17,9	7,6
3	28,0	18,3	9,7	27,1	19,1	8,0	25,6	18,7	6,9
4	26,4	17,2	9,2	25,6	18,9	6,7	25,3	18,6	6,7
5	23,4	18,6	4,8	25,3	18,5	6,8	22,9	18,8	4,1
6	22,8	16,5	6,3	25,0	17,6	7,4	28,3	19,4	8,9
7	22,8	16,0	6,8	24,3	17,7	6,6	28,3	20,3	8,0
8	25,5	16,7	8,8	24,4	18,5	5,9	29,2	20,2	9,0
9	26,8	17,9	8,9	24,3	16,6	7,7	<b>31,8</b>	23,2	8,6
10	27,1	18,3	8,8	28,0	17,5	10,5	26,7	<b>23,1</b>	3,6
11	<b>31,8</b>	19,3	<b>12,5</b>	30,0	19,3	10,7	22,0	18,2	3,8
12	27,6	18,3	9,3	30,0	<b>22,3</b>	7,7	26,6	18,2	8,4
13	28,4	19,0	9,4	29,6	20,6	9,0	23,2	19,3	3,9
14	29,3	<b>20,3</b>	9,0	<b>31,8</b>	20,7	11,1	22,2	18,4	3,8
15	25,5	17,8	7,7	29,1	21,5	7,6	25,3	17,8	7,5
16	26,6	14,9	11,7	26,9	17,8	9,1	22,9	17,4	5,5
17	19,5	15,7	3,8	24,7	<b>14,3</b>	10,4	21,6	<b>11,8</b>	9,8
18	<b>19,4</b>	13,6	5,8	20,0	15,3	4,7	21,6	12,3	9,3
19	21,6	<b>10,6</b>	11,0	24,3	14,8	9,5	25,0	14,5	<b>10,5</b>
20	23,2	13,6	9,6	25,6	18,5	7,1	23,8	16,3	7,5
21	24,4	14,2	10,2	25,1	18,4	6,7	24,8	17,0	7,8
22	26,0	17,3	8,7	26,7	17,4	9,3	26,8	18,2	8,6
23	25,6	17,0	8,6	27,2	18,5	8,7	24,5	18,4	6,1
24	27,2	17,6	9,6	25,8	17,8	8,0	24,5	18,5	6,0
25	26,5	17,7	8,8	24,8	18,0	6,8	23,8	17,4	6,4
26	26,2	17,9	8,3	<b>20,8</b>	16,3	<b>4,5</b>	24,0	18,2	5,8
27	23,8	18,6	5,2	22,7	16,8	5,9	24,5	18,5	6,0
28	23,0	14,8	8,2	24,2	<b>14,3</b>	9,9	18,4	16,3	<b>2,1</b>
29	25,5	15,1	10,4	23,3	16,8	6,5	<b>18,2</b>	15,7	2,5
30	23,5	18,3	5,2	22,3	17,0	6,3	21,3	13,0	8,3
31	20,5	16,8	<b>3,7</b>	25,4	14,6	<b>10,8</b>			
Media mensual	25,2	16,8	8,3	25,5	17,7	7,7	24,4	17,7	6,7
Media de máx. y mín.	21 <sup>00</sup>			21 <sup>06</sup>			21 <sup>00</sup>		
Oscilación máxima	21 <sup>02</sup>			17 <sup>05</sup>			20 <sup>00</sup>		

TEMPERATURA DEL AIRE CUARTO TRIMESTRE 1966

OCTUBRE				NOVIEMBRE			DICIEMBRE		
DÍA	Máxima	Mínima	Oscilación	Máxima	Mínima	Oscilación	Máxima	Mínima	Oscilación
1	<b>24,0</b>	13,8	<b>10,2</b>	11,6	3,0	8,6	16,0	4,8	<b>11,2</b>
2	23,0	16,3	6,7	10,0	2,8	7,2	13,4	<b>9,0</b>	4,4
3	23,8	16,6	7,2	9,2	4,6	4,6	11,0	4,5	7,5
4	21,1	<b>18,1</b>	3,0	11,5	2,5	9,0	<b>9,0</b>	5,3	3,7
5	21,2	15,3	5,9	14,0	3,4	<b>10,6</b>	10,1	3,2	6,9
6	23,2	15,0	8,2	16,0	11,1	4,9	<b>9,0</b>	3,0	6,0
7	22,0	17,2	4,8	16,0	12,7	3,3	9,2	4,9	4,3
8	19,6	16,0	3,6	15,3	13,3	<b>2,0</b>	9,8	4,1	5,7
9	21,4	15,4	6,0	<b>16,8</b>	<b>10,8</b>	6,8	10,6	4,2	6,4
10	19,0	15,7	3,3	12,4	10,2	2,2	10,0	4,7	5,3
11	16,8	14,6	<b>2,2</b>	10,0	5,0	5,0	11,3	4,9	6,4
12	19,2	11,6	7,6	10,8	5,0	5,8	11,5	5,2	6,3
13	20,3	13,8	6,5	11,9	4,6	7,3	11,0	5,8	5,2
14	19,1	15,0	4,1	11,4	7,3	4,1	11,2	5,1	6,1
15	15,9	12,3	3,6	13,5	7,1	6,4	11,0	5,5	6,5
16	18,5	10,6	7,9	14,2	6,5	7,7	12,0	7,1	4,9
17	20,0	10,4	9,6	10,3	5,0	5,3	11,0	7,8	<b>3,2</b>
18	19,2	13,8	5,4	11,2	3,0	8,2	13,4	5,4	8,0
19	16,6	9,6	7,0	9,2	<b>2,2</b>	7,0	<b>16,2</b>	5,3	10,9
20	17,2	10,3	6,9	9,4	2,7	6,7	13,0	7,6	5,4
21	19,1	11,2	7,9	10,2	3,5	6,7	9,4	<b>2,0</b>	7,4
22	20,0	13,5	6,5	10,6	4,3	6,3	11,1	3,5	7,6
23	21,6	15,3	6,3	<b>8,8</b>	4,6	4,2	11,8	5,3	6,5
24	22,5	15,3	7,2	9,2	1,9	7,3	9,3	4,1	5,2
25	20,5	15,1	5,4	9,2	2,7	6,5	9,2	3,5	5,7
26	15,6	9,2	6,4	10,8	5,9	4,9	10,6	3,7	6,9
27	15,0	6,8	8,2	10,1	5,3	4,8	10,2	6,8	3,4
28	11,5	4,8	6,7	9,4	3,8	5,6	10,3	3,5	6,8
29	12,3	4,0	8,3	12,2	3,1	9,1	11,9	3,7	8,2
30	11,4	4,4	7,0	14,0	3,5	10,5	14,0	6,8	7,2
31	<b>10,8</b>	<b>2,5</b>	8,3				14,8	8,5	6,3
Media mensual	18,7	12,4	6,3	11,7	5,3	6,2	11,3	5,3	6,3
Media de máx. y mín.	15 <sup>0,5</sup>			8 <sup>0,5</sup>			8 <sup>0,3</sup>		
Oscilación máxima	21 <sup>0,5</sup>			14 <sup>0,6</sup>			14 <sup>0,2</sup>		

AÑO 1966

PRECIPITACIÓN

DÍA	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	—	—	—	—	—	0,0	—	0,3	—	—	—	—
2	—	0,0	—	<b>48,0</b>	3,5	3,5	—	—	—	—	0,0	—
3	—	0,0	—	2,7	—	—	0,0	—	—	—	10,2	0,0
4	—	—	<b>12,3</b>	—	—	0,0	—	—	—	0,0	—	—
5	—	—	1,2	—	—	<b>9,8</b>	0,0	—	—	20,5	—	—
6	—	—	—	1,2	0,0	5,4	—	0,0	—	8,7	—	—
7	—	—	—	—	0,0	—	0,5	0,0	—	—	—	0,0
8	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	—
9	0,3	—	—	4,4	0,0	1,3	—	0,0	—	0,0	6,6	—
10	0,5	0,0	—	0,0	<b>22,7</b>	0,1	—	—	—	—	—	—
11	—	5,3	—	—	—	—	0,0	—	—	11,0	<b>10,4</b>	—
12	2,7	—	—	—	—	1,2	—	—	—	16,0	—	—
13	—	5,1	0,2	—	14,2	0,0	—	—	0,0	—	—	—
14	—	—	—	0,0	6,2	—	0,3	—	2,0	1,0	—	—
15	5,6	—	—	—	0,7	0,0	0,1	—	—	<b>43,5</b>	—	—
16	3,5	<b>16,5</b>	—	3,8	1,2	—	—	1,8	—	17,8	—	—
17	<b>9,2</b>	12,5	—	0,0	0,0	—	0,8	—	4,4	—	—	—
18	0,3	—	—	—	—	—	2,4	14,8	—	—	—	—
19	6,2	3,0	—	—	6,0	—	6,9	0,0	—	13,6	—	—
20	1,6	—	—	6,2	1,0	—	—	—	—	—	—	—
21	0,0	0,3	—	0,5	—	—	—	0,7	—	—	—	—
22	—	0,0	—	—	—	—	—	0,0	—	—	0,0	—
23	0,0	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	0,0	—	—	0,0	0,5	—	—	—	—
25	—	—	—	9,9	—	—	—	0,0	—	2,0	—	—
26	—	—	—	0,0	—	—	—	0,0	2,8	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	—	—	—
28	—	1,5	—	0,0	—	—	<b>40,1</b>	<b>33,2</b>	8,6	—	—	0,0
29	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	9,1	—	—	—
30	0,0	—	0,0	0,0	0,0	0,6	—	8,4	<b>19,4</b>	—	—	—
31	—	—	—	—	1,4	—	0,0	0,4	—	—	—	—
Mensual	29,9	44,2	13,7	76,7	56,9	21,9	51,1	62,9	43,5	134,1	28,2	0,0

Total anual: 563,1 mm. Días de precipitación apreciable: 77  
 Días de precipitación inapreciable: 49

AÑO 1966

BARÓMETRO, LECTURA A 8 H.

DÍA	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
1	726,5	729,2	730,5	726,5	731,3	723,8
2	729,4	728,6	731,7	724,5	<b>731,5</b>	727,6
3	726,4	728,5	728,8	724,8	730,5	728,7
4	731,0	730,5	<b>723,2</b>	724,7	729,8	726,6
5	730,2	<b>733,1</b>	723,8	719,8	728,9	723,2
6	732,6	729,1	727,7	722,7	724,0	726,6
7	<b>732,8</b>	728,9	727,6	720,0	725,3	729,0
8	728,9	725,4	728,1	720,3	727,9	726,7
9	721,8	721,9	728,8	<b>714,1</b>	723,9	722,4
10	725,4	718,5	729,6	719,5	726,1	<b>721,3</b>
11	721,7	711,7	727,2	718,0	723,7	726,9
12	718,3	715,6	724,6	717,5	<b>716,4</b>	727,4
13	723,4	<b>707,3</b>	726,7	714,8	721,9	726,3
14	724,7	718,0	727,9	720,8	724,9	724,0
15	720,1	721,9	732,3	719,0	727,5	722,3
16	720,2	713,8	730,2	717,3	729,3	724,4
17	721,3	719,2	733,0	720,3	729,1	726,1
18	719,7	726,1	<b>733,4</b>	723,4	725,6	724,7
19	716,0	720,1	728,2	722,0	726,9	726,8
20	<b>715,2</b>	715,8	729,9	718,2	729,7	721,9
21	717,3	708,1	732,8	726,0	730,5	725,7
22	715,9	711,4	730,4	728,5	728,0	724,3
23	717,4	723,5	726,8	728,7	728,8	725,3
24	723,8	728,7	724,7	722,3	729,3	728,9
25	719,5	728,0	725,8	725,7	729,9	<b>733,0</b>
26	720,8	726,6	730,7	729,5	729,7	<b>733,0</b>
27	727,2	727,2	726,4	727,2	723,0	732,1
28	729,1	719,5	725,4	727,8	724,4	728,5
29	725,2	—	727,1	728,6	724,5	726,2
30	726,6	—	731,1	<b>729,9</b>	723,8	728,2
31	727,7	—	728,0	—	723,4	—
Media mensual	723,7	722,0	728,4	722,7	726,7	726,4

BARÓMETRO, LECTURA A 8 H.

AÑO 1966

DÍA	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	729,0	727,2	727,9	719,8	724,0	720,7
2	727,6	725,3	727,0	718,3	719,3	<b>713,6</b>
3	727,5	726,1	730,3	718,2	716,4	720,9
4	727,6	724,0	729,5	715,6	716,8	721,8
5	725,4	726,5	729,5	718,7	<b>712,8</b>	723,7
6	725,5	727,3	729,8	724,3	717,9	725,4
7	727,9	724,2	730,0	725,2	722,8	722,8
8	729,5	723,6	729,1	720,5	721,6	724,6
9	<b>729,7</b>	727,0	726,6	722,8	722,1	725,8
10	728,6	728,4	727,3	723,7	727,4	726,7
11	725,4	<b>729,9</b>	728,7	719,8	728,3	723,6
12	726,6	728,9	727,7	723,3	728,1	718,8
13	726,4	727,5	726,5	722,6	728,5	717,4
14	725,1	728,6	728,8	720,1	726,9	724,0
15	726,0	728,2	728,0	718,6	730,2	727,7
16	726,1	728,4	726,7	720,7	726,1	728,2
17	724,0	725,8	725,8	723,0	719,0	732,8
18	<b>721,3</b>	728,3	724,8	720,0	717,7	<b>734,7</b>
19	726,2	728,5	727,5	719,3	718,5	732,9
20	727,1	726,9	729,6	721,0	725,6	727,1
21	724,2	725,0	<b>730,9</b>	725,2	727,1	724,7
22	725,8	725,5	728,3	<b>728,9</b>	726,7	726,7
23	724,8	726,1	725,6	727,4	725,2	727,3
24	723,5	726,0	726,8	723,6	729,3	728,9
25	723,3	724,2	726,9	717,8	731,1	728,6
26	724,4	723,1	726,3	<b>714,0</b>	732,4	729,1
27	723,5	<b>719,7</b>	725,3	719,8	<b>734,8</b>	724,8
28	725,1	723,7	722,4	720,5	731,8	725,0
29	726,0	724,6	<b>720,4</b>	721,6	723,8	730,4
30	726,9	723,5	721,7	724,5	723,9	—
31	728,2	724,5	—	725,0	—	—
Media mensual	726,0	726,0	727,1	721,7	724,5	725,9

Presión atmosférica media anual a 8<sup>h</sup>: 725,1 mm.

EVAPORACIÓN (EVAPORÍMETRO PICHE A LA SOMBRA)

AÑO 1966

DÍA	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	3,8	0,3	4,8	0,8	7,6	3,5	2,1	0,5	4,0	2,4	4,4	2,8
2	3,6	0,2	5,7	0,2	4,6	3,8	4,3	1,2	3,3	4,1	4,0	3,8
3	5,5	0,0	2,1	0,0	4,2	5,8	5,8	1,8	2,0	5,4	0,0	4,8
4	3,4	2,8	0,4	3,2	3,5	5,0	4,2	3,0	2,5	1,8	3,2	2,6
5	0,6	4,4	3,0	1,5	4,0	3,6	3,6	2,8	1,8	1,5	3,2	5,8
6	1,1	5,2	6,6	1,2	2,0	1,4	1,0	2,0	1,7	5,4	—	6,1
7	0,5	3,8	2,8	2,0	2,8	2,7	1,8	1,2	7,2	6,2	—	2,5
8	2,2	3,3	3,5	5,0	7,2	5,0	2,8	1,0	6,5	3,3	0,0	4,0
9	0,3	5,8	4,8	2,0	3,3	1,0	4,4	3,0	10,0	2,0	—	5,4
10	1,5	4,6	3,9	3,8	2,5	1,8	4,0	3,8	7,9	2,0	—	3,0
11	2,6	3,4	5,2	4,5	2,2	2,8	5,2	3,8	2,2	3,7	1,5	3,4
12	1,0	4,5	3,0	5,4	2,7	5,0	4,6	8,8	0,8	1,5	2,6	3,5
13	3,0	3,0	3,2	2,7	0,2	5,0	4,6	6,1	1,8	5,0	1,8	3,5
14	1,2	4,6	3,8	2,5	4,4	6,1	7,5	7,8	2,4	1,6	2,0	3,5
15	0,0	4,0	4,1	5,0	5,2	5,7	6,1	5,4	1,0	2,0	3,3	2,1
16	0,0	0,5	3,8	1,7	3,8	8,7	3,9	3,3	1,4	1,9	3,5	2,2
17	1,5	1,5	3,0	5,0	3,8	7,0	5,3	3,0	3,7	4,5	2,7	1,2
18	1,0	4,5	3,8	5,5	4,8	4,6	1,2	2,8	3,0	3,8	4,0	2,0
19	2,5	3,6	5,0	5,7	1,8	4,2	3,2	1,1	3,2	3,5	4,0	5,3
20	0,0	4,2	5,2	6,0	1,2	3,8	3,3	1,5	5,0	4,5	2,3	11,0
21	2,2	0,5	6,2	4,0	4,4	5,9	4,7	1,5	3,5	4,4	3,2	4,0
22	4,0	3,0	4,4	6,6	10,0	3,3	2,8	4,2	5,0	2,5	3,0	3,7
23	4,8	3,4	3,7	8,0	3,3	4,3	3,0	2,2	2,8	1,5	3,0	5,2
24	5,2	6,0	5,0	5,4	2,4	4,2	2,8	2,2	4,9	1,2	3,6	7,4
25	3,8	4,8	4,0	0,3	5,2	5,7	2,2	3,0	3,5	3,8	3,5	2,6
26	4,5	5,3	3,8	2,8	3,7	4,0	2,2	2,2	1,8	4,8	2,0	4,0
27	5,6	4,4	5,1	3,5	5,8	5,0	2,4	4,0	1,8	4,7	3,3	1,0
28	3,8	0,0	6,7	3,3	2,0	6,0	1,3	0,6	2,0	3,8	4,6	3,0
29	4,0	—	2,0	6,8	4,8	3,4	2,3	3,0	0,5	3,3	2,5	3,4
30	0,5	—	0,3	6,1	3,8	2,0	2,7	0,3	2,0	4,1	2,6	4,9
31	1,4	—	1,2	—	2,4	—	2,5	1,8	—	3,8	—	4,4
Media mensual	2,4	3,2	3,9	3,7	3,8	4,3	3,5	2,9	3,2	3,3	3,0	3,9

Promedio del agua evaporada cada 24 horas: 3,4 mm.



DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO ENERO 1966

Día	H O R A S						Velocidad máxima de las ráfagas		
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Hora	Dirección	Velocidad m/s
1	NNW	WNW	WSW	W	WNW	NW	11	WSW	33
2	N	NNW	WSW	WNW	W	W	16	WSW	28
3	W	WSW	W	WNW	NE	SE	9	W	30
4	NE	Calma	SW	SW	WSW	W	20	W	7
5	NW	NE	E	E	S	NE	4	NW	12
6	NE	NE	E	E	NE	Calma	5	E	5
7	Calma	W	W	SW	NNW	NNW	22	NNW	10
8	NW	WNW	Calma	SW	SW	WSW	3	NW	11
9	SW	WSW	NE	E	WSW	NW	18	W	17
10	NW	NNW	WSW	NNW	WNW	W	4	NNW	21
11	W	WSW	WSW	NE	WNW	NNW	7	WSW	20
12	NNW	WSW	SW	WSW	NW	NE	5	WNW	21
13	NW	WNW	SE	SSE	S	WSW	1	WNW	6
14	SW	ESE	E	ENE	E	ENE	20	ENE	13
15	ENE	ENE	E	E	E	E	20	ENE	12
16	NE	WNW	W	NNW	NE	NE	21	NE	13
17	NNE	W	NW	W	NNW	NNW	18	NNW	18
18	W	NNW	WNW	WNW	W	NNW	9	NW	20
19	NW	Calma	SSE	WSW	WSW	NNW	22	NNW	12
20	NW	W	W	WSW	SW	WSW	16	WSW	32
21	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	6	WSW	23
22	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	13	WSW	27
23	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	NNW	8	WSW	33
24	NNW	N	NW	SW	WSW	WSW	2	NNW	23
25	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	20	WSW	28
26	WNW	W	NW	W	NW	NW	3	W	24
27	NW	NNW	NNW	E	SW	WNW	4	NNW	22
28	WNW	NW	WSW	SW	NW	WSW	11	WNW	16
29	WSW	W	W	SW	W	WNW	7	WSW	11
30	WSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	23	WSW	12
31	W	WNW	SW	SW	SE	Calma	6	WNW	17

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO FEBRERO 1966

Día	H O R A S						Velocidad máxima de las ráfagas		
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Hora	Dirección	Velocidad m/s
1	SW	N	ENE	SW	SW	SW	16	SW	8
2	SW	SW	NE	S	NE	Calma	11	NE	20
3	Calma	NNW	N	W	NNW	NW	15	W	12
4	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	18	NW	22
5	NW	NW	SW	WSW	W	W	22	W	17
6	W	W	WSW	SW	W	N	1	W	18
7	N	WNW	SW	SW	WSW	WSW	18	WSW	23
8	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	18	WSW	27
9	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	11	WSW	27
10	WNW	W	WNW	WSW	W	WSW	18	W	40
11	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	21	WSW	25
12	WSW	NNW	W	SW	SW	W	23	W	40
13	WSW	WSW	SW	WSW	W	WSW	1	WSW	43
14	SW	SSW	SSE	SW	W	NE	17	W	25
15	NE	ENE	SE	E	NE	NE	10	SSE	12
16	ENE	SE	SE	W	W	W	17	W	25
17	NW	NNW	N	WSW	WSW	W	13	WSW	22
18	W	NW	W	SW	WSW	WSW	21	WSW	24
19	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	11	WSW	34
20	W	WSW	SW	WSW	SW	SSE	15	WSW	19
21	S	SW	WSW	WSW	W	W	6	WSW	27
22	W	WSW	SW	WSW	WSW	N	18	WSW	20
23	NW	NNW	NW	WSW	WSW	WSW	16	WSW	27
24	W	NW	N	SW	WSW	WSW	3	NW	25
25	WSW	W	SW	WSW	WSW	W	1	WSW	22
26	NW	WNW	WSW	SW	NNE	NW	5	NNW	22
27	NW	NW	ENE	NE	E	E	20	E	20
28	WSW	WSW	WSW	N	N	NE	9	WSW	20

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

MARZO 1966

Día	H O R A S						Velocidad máxima de las rájagas		
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Hora	Dirección	Velocidad m/s
1	NNW	NW	WSW	WNW	ENE	SW	11	WSW	26
2	WSW	W	SSE	SSW	SSW	SSW	4	NW	13
3	NW	Calma	SSW	SW	SW	N	12	SSW	15
4	NE	ENE	SW	WSW	SSW	NW	3	NE	12
5	NNW	NW	NNW	NE	SW	W	7	NNW	17
6	W	WNW	W	SSW	S	WSW	2	W	15
7	WNW	NNW	SW	SSW	S	NW	6	NW	16
8	NW	NNE	SSE	SSW	SW	NW	9	ENE	7
9	WNW	WNW	S	SSW	SW	NW	6	WNW	17
10	NE	NW	WNW	SSW	Calma	WNW	8	NW	17
11	WNW	NW	S	SSW	W	NE	6	NW	18
12	NE	NW	SSW	SSE	SSE	E	19	SSE	18
13	NNW	NW	NW	SSE	SW	SSW	12	E	18
14	Calma	NW	W	SSW	S	WNW	12	SSW	15
15	WNW	NW	SSW	SSW	NW	W	12	SSW	17
16	NNE	N	S	SSW	WSW	W	13	SSW	13
17	W	NE	SSE	SSW	SW	W	16	SSW	15
18	W	WNW	WSW	WSW	WSW	E	23	E	17
19	WNW	NW	SSE	SSW	WSW	NNE	3	NW	17
20	NNW	N	NE	ENE	ENE	NE	14	ENE	23
21	NNE	N	ESE	ENE	ENE	NE	17	ENE	23
22	NNW	NNW	ESE	SSW	ENE	NNE	5	NNW	18
23	NNW	NNW	WSW	SSW	SSW	SW	15	SSW	17
24	WNW	NW	SSW	S	NE	NNE	11	WSW	15
25	NE	WNW	SSW	SW	E	ESE	14	WSW	22
26	W	SW	SSW	SSW	SW	WSW	12	SSW	25
27	WNW	NE	WNW	SW	SW	WSW	6	NNW	28
28	WNW	SW	ESE	SSW	ENE	ENE	21	ENE	17
29	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	12	SSW	17
30	SW	NE	S	S	SSW	WSW	15	SSW	17
31	WSW	WSW	SSW	SSW	SW	W	12	SSW	23

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

ABRIL 1966

Día	H O R A S						Velocidad máxima de las rájagas		
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Hora	Dirección	Velocidad m/s
1	SW	SE	SE	SE	ENE	NE	20	ENE	9
2	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	11	ENE	17
3	NE	ENE	SSE	SSW	SW	W	6	NE	10
4	W	WNW	SSW	SSW	WSW	WSW	15	SSW	21
5	WSW	SW	SW	SSW	SW	NE	11	SW	21
6	NE	SW	S	SSW	SW	SW	14	SSW	18
7	WSW	NNW	SW	SW	SW	SW	14	SW	23
8	NNE	N	SSE	S	SW	SW	21	SW	18
9	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	15	SW	23
10	WNW	WSW	WSW	SW	SW	WNW	18	WSW	22
11	SSW	WSW	SW	SSW	SW	NW	17	SW	22
12	NW	NW	WSW	SSW	SW	SW	16	SSW	25
13	W	SSW	SSE	ENE	NE	Calma	16	ENE	22
14	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	15	SW	19
15	SW	SW	NE	SW	SW	WSW	4	WSW	20
16	SW	NNE	SW	SW	SW	SW	13	SW	33
17	E	SSW	SW	SW	SW	SW	14	SW	27
18	SW	NW	SSW	SSW	SW	WSW	12	WSW	22
19	WSW	SW	SW	SSW	SW	WSW	10	WSW	20
20	WSW	NW	N	S	NNE	NW	7	NW	27
21	NW	NNW	NE	SSE	S	S	7	NW	22
22	NW	NW	SSW	SW	SW	WSW	3	NW	20
23	WNW	SW	ENE	S	SW	SW	22	SW	15
24	Calma	SW	SW	WSW	NNE	NE	10	WSW	22
25	NE	WSW	SSW	SSW	SW	SW	12	SSW	22
26	NW	NNW	S	SSW	SW	WNW	14	SSW	17
27	W	Calma	SSW	SSW	SW	N	20	NNE	12
28	NW	NW	SW	SSE	ESE	WSW	4	NW	22
29	NW	NW	SE	SW	N	N	5	NW	18
30	W	N	S	SSW	NE	NNE	21	N	15

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

MAYO 1966

Dia	H O R A S						Velocidad máxima de las ráfagas		
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Hora	Dirección	Velocidad m/s
1	NNE	NE	ENE	ENE	NE	NE	12	ENE	22
2	NE	NW	SW	SSW	NE	NW	1	NE	17
3	NW	SW	SSW	SSW	SW	SW	16	SSW	20
4	SW	SW	SSW	SSW	WNW	SW	12	SSW	22
5	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	14	SSW	18
6	SW	NE	S	SSW	SW	NW	22	NW	22
7	W	W	WSW	SW	NE	WNW	13	SW	30
8	WSW	SW	SSW	SSW	SW	NE	14	SSW	23
9	NE	SW	ESE	S	SW	N	8	W	14
10	NW	N	SSW	SE	SE	E	3	NW	22
11	NE	NW	SSW	SSW	SW	W	13	SSW	24
12	SW	NE	E	S	SSE	NW	15	S	22
13	NNE	N	N	N	NNE	N	17	NNE	37
14	N	NNW	NW	NW	N	N	1	N	32
15	N	NW	NW	N	N	N	13	N	23
16	NNW	NW	W	N	N	N	5	NW	17
17	N	Calma	SSW	SSW	WSW	WSW	14	SSW	15
18	W	W	SSW	SSW	NE	NE	15	SW	15
19	NE	SE	SSW	SW	WSW	W	15	SW	16
20	W	NW	SSW	SSW	Calma	W	11	SSW	13
21	W	W	SSW	SSW	W	W	13	SSW	17
22	W	WNW	SSW	SSW	S	ENE	14	SSW	17
23	ENE	NE	SSE	SSE	E	Calma	14	E	8
24	WNW	W	SSW	SSW	SW	W	15	SSW	20
25	W	NE	E	SSE	SE	Calma	10	E	15
26	N	SW	SSW	SSW	SW	W	11	SSW	21
27	W	NE	ENE	ENE	ESE	Calma	1	W	17
28	SE	SW	SSW	SSW	SW	NE	12	SSW	17
29	NE	SE	SSW	SSE	SSW	NNE	2	NE	13
30	NE	NE	NE	E	NW	WNW	7	NE	13
31	NNE	NE	ESE	S	SSW	NW	14	S	13

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

JUNIO 1966

Dia	H O R A S						Velocidad máxima de las ráfagas		
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Hora	Dirección	Velocidad m/s
1	WNW	W	SSW	SSW	NE	WNW	14	SSW	22
2	WNW	WNW	S	SSW	SW	W	15	SSW	17
3	W	WNW	S	SSW	SW	WSW	15	SSW	23
4	WSW	WSW	SSW	S	NNW	NW	20	SW	23
5	SW	NNW	S	ENE	W	W	0	NW	15
6	WNW	W	SSW	S	WSW	W	10	SSW	12
7	W	W	SW	SW	WSW	W	11	SSW	22
8	W	Calma	ENE	ENE	NE	NE	12	ENE	12
9	E	Calma	SSW	S	S	S	22	S	23
10	S	NW	SW	SSW	SW	WSW	4	NW	20
11	WSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	15	SW	22
12	WNW	NW	SSE	S	W	NNW	5	NNW	13
13	Calma	ENE	S	S	SSW	NW	13	SSW	13
14	NE	NE	SE	SE	N	NNW	12	SSW	15
15	NW	NW	SSW	SSW	WSW	W	13	SSW	18
16	W	W	SSW	SW	WSW	WSW	15	SSW	21
17	WSW	WSW	SW	SW	SW	Calma	12	SW	18
18	SW	Calma	SSW	E	ESE	SW	15	E	17
19	WNW	W	SSE	SSW	SW	SW	16	SW	27
20	SW	SW	SW	WSW	ENE	E	12	SW	23
21	ENE	NE	SE	SE	SE	ENE	1	ENE	13
22	NE	NE	ENE	E	ENE	NE	12	ENE	18
23	NNW	NE	S	SE	ESE	NE	12	S	11
24	Calma	NW	S	S	SE	Calma	12	SSW	18
25	WNW	NW	S	SSW	SW	N	16	SSW	17
26	WSW	NNW	S	SW	SW	WSW	5	NNW	17
27	NE	ENE	SSW	SW	SW	WSW	14	SSW	17
28	WNW	NNW	ESE	S	E	E	4	W	13
29	NE	NE	S	SSW	SSW	SW	17	SW	17
30	SW	SE	SSW	SSW	SSW	SW	15	SSW	17

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

JULIO 1966

Día	H O R A S						Velocidad máxima de las ráfagas		
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Hora	Dirección	Velocidad m/s
1	W	W	SSW	SSW	S	WSW	14	SSW	27
2	W	W	SSW	SSW	WSW	W	14	SSW	19
3	WSW	Calma	SSE	SSE	NE	NNE	13	SSE	12
4	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	SW	14	ENE	17
5	NW	SW	E	SE	SSW	ENE	2	NW	17
6	S	WSW	SSW	SSW	S	ENE	14	SSW	23
7	E	SW	SSW	S	S	SW	13	SSW	22
8	W	WNW	SSW	SSW	WSW	WSW	13	SSW	20
9	SW	SW	SSW	SSW	SE	WSW	15	SSW	23
10	W	SW	SSW	SSW	SW	W	10	SSW	22
11	SW	WSW	SSW	ENE	ENE	E	14	ENE	17
12	WNW	WSW	SW	SW	SW	NW	14	SW	23
13	WSW	NW	SSW	SSW	WSW	N	24	N	25
14	N	WNW	ENE	SSE	ENE	SW	1	N	30
15	SW	NW	S	S	SSW	SW	14	S	17
16	SW	NW	WSW	S	SSW	SW	5	NW	17
17	NNE	NW	NE	SSE	SSE	S	14	SSE	17
18	NNE	N	SSE	ENE	NE	NE	15	ENE	22
19	WNW	NW	SSW	SSW	SSW	SW	13	SSE	27
20	W	NW	SSW	SSW	SW	SW	21	SW	22
21	WSW	N	SE	SSE	S	SW	1	WSW	25
22	SW	WNW	SSE	SSE	ENE	NE	2	WSW	13
23	Calma	SW	SE	SE	S	W	15	SSE	8
24	Calma	WSW	SSW	SSW	S	E	14	SSW	17
25	SSW	SW	SSW	S	ENE	NE	13	SSW	17
26	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	12	SSW	20
27	Calma	NE	NE	SSW	SSW	SW	9	SSW	20
28	SW	NW	S	SSW	S	S	13	SSW	17
29	Calma	S	SSW	SSW	SSW	SW	16	SSW	20
30	SW	SW	ENE	ENE	ENE	ENE	13	ENE	13
31	NE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	14	SSW	12

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

AGOSTO 1966

Día	H O R A S						Velocidad máxima de las ráfagas		
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Hora	Dirección	Velocidad m/s
1	Calma	SW	SSW	SSW	SW	WSW	14	SSW	20
2	SW	SW	SSW	SW	SW	NE	15	SW	18
3	NE	SE	SSW	SSW	SW	SW	16	SW	17
4	WSW	NE	E	SE	S	WSW	8	ENE	18
5	NW	NNW	SSW	SSW	SSW	S	14	SSW	18
6	S	S	SSW	SSW	SW	SW	16	SSW	18
7	WSW	SW	SSW	SSW	S	ENE	14	SSW	17
8	NE	NE	ENE	ENE	ENE	S	10	ENE	17
9	SW	SW	SSW	SSW	SW	WSW	16	SSW	25
10	WSW	WSW	SSW	SSW	WSW	SW	14	SSW	20
11	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	15	SSW	12
12	W	W	ENE	SE	NE	NE	3	WNW	13
13	NNE	ENE	NE	NE	NE	NE	22	NE	18
14	NE	NE	S	S	SW	Calma	1	NE	13
15	NE	NE	S	S	SW	SW	12	S	13
16	NE	NW	SW	SSW	SSW	ENE	14	SSW	23
17	NE	W	S	SE	S	S	14	ESE	22
18	SW	SW	S	SE	ENE	NE	19	ENE	17
19	NE	NE	SSE	SSW	SW	SW	16	SSW	19
20	WSW	WSW	SSW	SSW	SSW	Calma	13	SSW	22
21	SW	W	E	WSW	WSW	NNE	9	NNE	23
22	NE	S	S	S	SW	Calma	14	SSW	17
23	SW	WSW	SSW	S	ENE	NNE	14	SSW	17
24	NNE	NE	SSE	E	E	ENE	16	ENE	13
25	SW	Calma	SSE	SE	E	NE	12	SSE	12
26	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	9	ENE	17
27	NE	ENE	ENE	S	ENE	ESE	16	ENE	23
28	SE	Calma	SSW	SSW	WNW	WSW	13	SSW	13
29	WSW	NE	SW	SW	SW	ENE	24	ENE	13
30	ESE	SE	SSE	SSW	SSW	E	12	SSW	19
31	ESE	NW	SW	SW	ENE	SE	8	NW	20

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

SEPTIEMBRE 1966

Día	H O R A S						Velocidad máxima de las ráfagas		
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Hora	Dirección	Velocidad m/s
1	SE	W	SSW	SSW	SW	WSW	15	SSW	17
2	W	W	SW	SW	SW	N	14	SW	17
3	W	SW	SSW	SSW	SW	W	14	SW	18
4	W	WSW	SW	SSW	SW	WSW	13	SSW	20
5	W	ENE	SSE	SE	SSW	W	1	W	14
6	WNW	WNW	S	SE	SE	N	7	WNW	14
7	NNE	NE	SE	SSW	SW	Calma	15	SSW	10
8	WSW	WSW	SW	WSW	W	WNW	23	WNW	17
9	NW	W	SW	SW	W	WSW	1	NW	17
10	WSW	Calma	E	SSE	SW	SW	9	ENE	10
11	Calma	ENE	ENE	ENE	NE	NE	16	ENE	12
12	NE	NE	SSE	SSE	SE	SE	14	SSE	8
13	Calma	ENE	ENE	SE	ENE	NW	20	NW	15
14	W	WSW	SSW	SSW	SW	Calma	14	SSW	17
15	W	W	ESE	SSW	SW	Calma	15	SSW	15
16	NE	NE	WSW	SSW	SW	W	14	SSW	19
17	NNW	NW	W	S	S	S	5	NW	23
18	SSW	S	SSW	S	S	NW	13	SSW	13
19	NW	NNW	S	SSW	SSW	Calma	15	SSW	12
20	NW	N	SSE	SSE	S	Calma	1	WNW	8
21	W	SW	SSW	SW	W	W	13	SSW	17
22	W	WNW	SSE	SSW	SW	W	5	WNW	17
23	W	NE	E	SE	ENE	NE	15	NE	8
24	W	W	SSW	SW	SW	SW	14	SSW	20
25	WSW	W	SSW	SW	SW	SW	13	SSW	21
26	WSW	WSW	SSW	SW	SW	SW	12	SSW	20
27	SW	SW	SSW	S	S	NW	12	SSW	17
28	NNW	NNE	NE	S	Calma	WSW	10	NNE	12
29	W	Calma	NNW	E	W	WSW	14	SSW	17
30	W	W	SW	SSW	W	WSW	7	NE	22

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

OCTUBRE 1966

Día	H O R A S						Velocidad máxima de las ráfagas		
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Hora	Dirección	Velocidad m/s
1	WNW	NW	SW	SW	WSW	WSW	9	WSW	20
2	WSW	WNW	WSW	SW	WSW	SW	15	SSW	22
3	W	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	13	SSW	25
4	ESE	E	ENE	ENE	ENE	NW	10	ENE	22
5	NW	NNE	NNE	NE	NNE	N	10	NNE	38
6	NNE	NE	ESE	NE	NE	NE	2	NNE	28
7	NNE	NE	NE	ENE	ENE	NE	5	ENE	22
8	NE	NE	NNE	ENE	NE	NE	23	NE	14
9	NE	ENE	NE	SE	SE	NW	6	NE	12
10	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	21	ENE	30
11	NE	NE	NNE	N	N	NNW	3	NNE	41
12	NNW	NW	W	SW	WNW	W	21	W	17
13	WNW	WNW	W	SW	SW	SW	7	WNW	17
14	SSW	S	SSW	SW	W	SW	10	SSW	27
15	SW	SW	SSW	SW	NW	W	13	SW	44
16	W	NW	NW	SW	W	NW	9	NW	20
17	W	W	WSW	SW	W	SW	4	WSW	20
18	WSW	W	WSW	WSW	WSW	NNW	21	NNW	26
19	W	WNW	WSW	WSW	WSW	W	13	WSW	22
20	WSW	NW	WSW	WSW	W	WSW	12	WSW	25
21	NW	NW	SSE	S	NE	WSW	4	NNW	20
22	W	NW	SSW	SSW	SW	WSW	22	WSW	15
23	WSW	WSW	SW	SSW	SW	WSW	5	WSW	16
24	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	20	WSW	27
25	WSW	SW	WSW	SW	NNW	SW	17	WSW	40
26	WSW	WSW	SW	SW	NW	NW	3	SW	40
27	SW	SW	W	WSW	WSW	NNW	8	NNW	23
28	NW	NNW	SW	SW	SW	N	13	SW	23
29	N	NW	WNW	SW	N	NW	10	NW	20
30	NW	NW	NNW	E	SW	NW	7	NW	17
31	NW	NW	NW	NNW	NE	ESE	6	NW	17

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO NOVIEMBRE 1966

Día	H O R A S						Velocidad máxima de las ráfagas		
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Hora	Dirección	Velocidad m/s
	1	NW	NW	NNW	SW	W			
2	W	SW	NNW	NE	NE	NE	0	W	15
3	W	NW	NNW	SW	NNW	NW	23	NW	25
4	NW	NW	NNW	SW	W	W	17	WSW	33
5	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	17	SW	35
6	SSW	SSW	SSE	SSE	SE	SE	2	SSW	28
7	SE	ENE	E	E	E	ENE	22	ENE	22
8	ENE	E	E	E	SE	ESE	3	ENE	24
9	SSW	WSW	SW	SW	WSW	NW	10	WSW	23
10	NW	NE	SE	SW	W	W	1	NW	21
11	NW	NW	NW	WSW	N	WNW	5	NW	20
12	NW	NW	WSW	SW	NNE	Calma	9	WNW	15
13	NNW	SSW	SSW	SSW	WSW	NW	18	WSW	10
14	W	N	SE	E	WNW	NW	20	WNW	13
15	NW	NW	NW	WSW	NNW	NW	7	NW	20
16	W	WSW	NW	WNW	NW	W	20	NW	28
17	W	NW	NNW	NNW	NNW	NW	1	W	27
18	NW	NW	NNW	N	NW	NW	1	NW	20
19	NW	NW	SSW	SSW	W	NW	13	SSW	20
20	N	N	W	WSW	WSW	NW	23	NW	17
21	NW	NW	W	SW	SW	WNW	4	NW	22
22	NW	NNW	SSW	SW	W	NNW	2	NNW	13
23	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	14	NW	22
24	NW	NW	NW	SW	NW	NW	5	NW	25
25	NW	NW	SW	NW	NW	N	18	NW	16
26	N	Calma	SSW	SSW	NW	SW	17	WNW	17
27	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	19	NW	18
28	NW	NW	WNW	SW	SW	WSW	16	WSW	25
29	SW	SW	N	SW	WSW	NW	4	SW	25
30	NW	WNW	W	SW	WSW	SW	21	SW	23

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO DICIEMBRE 1966

Día	H O R A S						Velocidad máxima de las ráfagas		
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Hora	Dirección	Velocidad m/s
	1	SW	SW	SW	SW	SW			
2	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	8	SW	37
3	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	2	SSW	25
4	SW	NNW	N	N	N	NNW	23	N	35
5	NW	NW	SW	NNE	NW	NNW	13	NNE	22
6	SW	NW	W	SW	SW	N	3	W	16
7	NNW	W	SW	SW	NNW	NNW	21	NNW	21
8	NW	NW	N	NNW	NW	WNW	8	NW	22
9	NW	NW	NW	NE	NE	NNW	8	NW	28
10	NW	NW	NNW	WNW	SW	NW	23	NW	31
11	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	6	NW	32
12	NW	NNW	SW	WSW	WSW	WNW	15	WSW	33
13	SW	SW	SW	WSW	WNW	NW	21	WNW	23
14	NNW	NW	NNW	NE	NE	WNW	2	WNW	23
15	NW	NW	NNW	NW	NW	NE	7	NW	22
16	Calma	SW	SW	SW	SW	Calma	11	SW	13
17	Calma	Calma	SW	SW	NW	NW	22	NW	25
18	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	19	NW	20
19	NW	NW	NW	NW	NW	N	9	NW	22
20	WNW	WNW	NE	WNW	N	N	8	WNW	22
21	NW	NW	N	WNW	SW	N	3	NW	23
22	N	NW	NW	WSW	NW	NW	0	N	26
23	NW	NNW	NW	NNW	SW	NNW	2	WNW	32
24	NW	N	NW	WSW	NNW	NNW	11	WNW	22
25	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	6	NW	27
26	NW	NW	SW	WSW	WSW	WSW	1	NW	18
27	WSW	WSW	SW	SW	NNW	NW	15	WNW	22
28	NW	NW	NW	WNW	NNW	WNW	4	NW	26
29	NW	NNW	NW	WSW	NW	NW	3	NW	23
30	NW	NW	NW	WNW	NNW	NW	7	NW	23
31	NW	N	NNW	S	Calma	W	1	NW	17

HUMEDAD RELATIVA A 8 HORAS AÑO 1966

DÍA	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	60	100	44	100	49	47	81	94	67	87	51	81
2	78	98	47	100	53	56	77	81	83	76	94	69
3	59	98	80	94	75	59	50	77	91	51	84	74
4	97	79	100	74	62	62	73	82	79	98	72	87
5	85	75	52	90	71	74	88	74	91	93	78	46
6	92	52	50	79	100	83	72	83	83	64	88	33
7	78	73	56	85	66	80	81	83	51	67	98	85
8	73	71	61	79	53	69	75	86	42	85	100	36
9	97	60	84	100	97	95	72	53	30	75	84	55
10	85	75	69	60	60	62	66	83	67	85	88	67
11	74	59	57	72	70	74	48	52	94	78	81	70
12	84	66	66	70	86	50	71	57	90	75	63	73
13	75	68	43	73	95	56	74	78	88	62	76	63
14	82	62	33	75	54	61	44	63	83	100	77	82
15	98	93	63	65	73	48	65	65	77	99	55	82
16	94	99	58	63	63	41	55	60	80	71	82	78
17	98	85	64	61	72	54	77	54	58	60	71	90
18	87	63	60	56	66	58	88	80	69	65	66	88
19	95	100	38	56	100	41	59	87	66	81	55	45
20	100	96	33	71	67	98	75	93	67	66	6	24
21	65	100	48	24	47	75	71	57	64	73	61	80
22	82	78	49	18	46	70	70	73	66	76	58	29
23	61	77	61	37	94	67	84	78	82	73	63	62
24	65	59	55	48	75	58	66	87	50	92	74	79
25	65	60	66	90	53	68	71	75	71	64	65	82
26	69	42	73	66	59	55	78	64	91	70	88	68
27	56	90	52	52	68	80	98	86	76	69	58	90
28	66	97	61	64	84	44	68	93	97	72	84	66
29	77	—	94	48	58	97	76	86	83	76	83	72
30	100	—	87	47	73	88	94	99	82	58	64	64
31	75	—	90	—	77	—	81	57	—	54	—	65
Media	80	78	61	67	70	65	72	75	74	75	72	67

Humedad media anual a 8 horas 71 %

FENÓMENOS ESPECIALES, NUBOSIDAD E HISTORIAL METEOROLÓGICO EN EL OBSERVATORIO FABRA

por los Sres. D. GABRIEL y SANTIAGO CAMPO CUNCHILLOS

A) NÚMERO DE DÍAS EN QUE SE HAN OBSERVADO FENÓMENOS ESPECIALES EN EL OBSERVATORIO DURANTE EL AÑO 1966

MES	Lluvia (1)	Nieve	Granizo	Escar-cha	Niebla	Tor-menta	Truenos lejanos	Relám-pagos	Calina a 8 h.	Hato solar	Halo lunar
	●	×	▲	└	≡	⊞	⊥	↙	∞	⊕	☾
Enero.....	13	2	0	0	7	0	0	0	2	0	0
Febrero.....	12	0	0	0	7	0	1	1	0	0	0
Marzo.....	5	0	1	0	1	1	0	0	6	0	0
Abril.....	15	0	1	0	5	0	1	1	3	1	0
Mayo.....	14	0	0	0	5	1	0	1	9	0	0
Junio.....	12	0	0	0	3	3	0	0	7	1	1
Julio.....	13	0	0	0	7	1	5	3	9	0	0
Agosto.....	15	0	0	0	4	3	5	2	1	0	0
Septiembre...	6	0	1	0	4	4	3	2	6	0	0
Octubre.....	12	0	0	0	2	4	4	6	0	0	0
Noviembre...	6	0	0	0	2	1	1	2	1	1	0
Diciembre...	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Suma...	126	2	3	0	47	18	20	18	45	3	2

(1) Días contados desde 8 h. a 8 h. — De los 126 días lluviosos, corresponden 49 a lluvias no medibles en el pluviómetro.

B) NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO ENERO 1966

Día	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	Cs	2	☰ n ∪
2	Cs	3	☰ n ∪
3	Sc Cs Ci	3	☰
4	St Ns Sc nieblas	10	☰ m t n ≡ <sup>2</sup>
5	St Cs	6	☰
6	Sc	9	☰
7	Sc	10	m ● <sup>0</sup>
8	Sc As	10	
9	Sc niebla	10	● <sup>0</sup> ≡ m ●
10	Sc Cs	4	
11	Ac Ac-lent As	8	t ●
12	Sc Cs Ci	7	
13	Ns Sc	9	
14	As	10	∞ t n ● <sup>0</sup>
15	Ns niebla	10	≡ <sup>1</sup> m ● t ● × <sup>0</sup> n ●
16	Sc As	10	t n ●
17	Ns niebla	10	× ≡
18	Ac As Cs	9	m t ●
19	Ns nieblas	10	m t ● <sup>0</sup> ≡
20	Ns Sc	10	● <sup>0</sup>
21	Sc Ac As Cs	6	
22	Sc Ac-lent As Ci	8	m ● <sup>0</sup>
23	fr-cu As Cs Ci	7	☰
24	Ac As	8	
25	Cs Ci	8	
26	Sc Cs Ci	5	
27	Cs Ci	2	
28	Cs	2	
29	Ac Ac-lent As Cs	5	t ● <sup>0</sup>
30	St fr-St Ac Cs Ci	8	☰ ∞ ≡ <sup>0</sup>
31	Cs Ci	3	m ≡

NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO FEBRERO 1966

Día	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	Niebla	10	m t ≡
2	Niebla	10	≡ ● <sup>0</sup>
3	fr-St Ns	10	≡ ●
4	—	0	
5	St Ci	2	☰
6	Cs	1	
7	Ac Cs Ci	8	
8	Ac Ac-lent	8	
9	Ac As	9	t ● <sup>0</sup>
10	Sc As	10	n ● T <
11	Cu Sc Ac Cs	8	m t ☰
12	fr-cu Cs	4	t n ●
13	Sc Ac-lent Cs Ci	6	☰
14	Cu Ci	1	mad ☰
15	St Sc Cs	7	☰
16	Ns niebla	10	● ≡
17	St	1	
18	Ac As Cs	9	
19	Ns Sc	10	● ≡ <sup>0</sup>
20	Cb Sc As	10	
21	Ns niebla	10	● ≡ t ● <sup>0</sup>
22	As Cs	9	
23	Sc Cu-mam As	9	● <sup>0</sup>
24	Cs	1	
25	Sc As	10	
26	As Cs	10	
27	St fr-St Cs	8	☰ ≡ <sup>1</sup>
28	St Sc Cu Cs	8	mad ● <sup>0</sup>



NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO MARZO 1966

Dia	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	—	0	
2	Sc Ac As	7	
3	Ac Cs	6	∞ t n ●
4	Ns Sc	10	● <sup>0</sup> t K ▲ ● n ∩
5	As Cs Ci	9	
6	Sc	3	
7	Cs	1	
8	Cs	3	
9	—	0	
10	—	0	∞
11	—	0	∞
12	St Sc Cs	8	n ●
13	Cb	1	
14	—	0	
15	Cs	1	∩
16	—	0	
17	—	0	
18	—	0	
19	—	0	
20	St Ac As	9	
21	—	0	∞
22	Ac Cs	4	∞
23	—	0	∞
24	Cc-lent Cc	1	
25	St Sc Ac	6	
26	Sc	8	
27	Cs Ci	2	
28	Sc Ac As	9	
29	Ns Sc	10	● <sup>0</sup>
30	St Sc Ac	8	
31	Ns Sc	8	∩ n ∩

NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO ABRIL 1966

Dia	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	Ns	10	
2	Ns	10	● ≡ m t n ●
3	Ns Sc Ac As	10	∞ ● <sup>0</sup>
4	Cs Ci	8	
5	Ac nieblas	6	∩ ≡ <sup>2</sup> m ●
6	Ac Cs Ci	5	
7	Sc As	10	
8	St fr-St	6	
9	Ns nieblas	10	● ≡ t ∩
10	fr-cu Sc Ac Ci	6	
11	Ci	3	
12	Cs	1	
13	Sc As Cs	8	
14	Cs	7	⊕ ∞ t ● <sup>0</sup>
15	Sc As	10	∞ m t ●
16	Sc Cs Ci	3	t ● <sup>0</sup>
17	Cu Ci	1	
18	Ac Cs Ci	8	
19	Cs	3	
20	Cb Sc	9	mad T < ● m ● <sup>0</sup> ▲
21	Ac-lent	1	
22	Cs Ci	3	
23	Ci	2	
24	Sc As	10	m ● n ≡
25	Cb Sc As	9	
26	—	0	
27	As Cc Cs Ci	7	t ● <sup>0</sup>
28	Ac Cs	4	
29	Ac Cc Cs	7	t ● <sup>0</sup>
30	Ac	5	

NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO

MAYO 1966

Día	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	Ac Cs	2	∞
2	Sc As	10	mad ●
3	—	0	∞
4	Sc Ac	9	∞
5	—	0	∞
6	St nieblas Sc Cs	7	≡ ● <sup>o</sup> t ● <sup>o</sup>
7	Ci	1	
8	Ci	2	
9	fr-cu. Sc As	9	mad ● <sup>o</sup> K ● ◡
10	Sc Cs	1	
11	—	0	
12	St Ac Cs	8	△ ≡ t ● ≡
13	Ns As	10	mad ● m t ● ≡
14	Ac-lent As	10	m t ● <sup>o</sup> barro
15	Sc As	10	m t ● <sup>o</sup>
16	Sc As	10	● <sup>o</sup>
17	—	0	∞
18	Cs Ci	3	t ● <sup>o</sup>
19	Ns niebla	10	● ≡
20	Ac	5	
21	—	0	
22	—	0	
23	Sc	10	
24	—	0	
25	Cc Ci	4	
26	Ac Cc	2	△
27	Cs	5	∞ t ≡
28	St	5	△ ∞ n <
29	—	0	∞ n ∪
30	Sc As	10	● <sup>o</sup>
31	fr-St Cs	3	∞ t ● <sup>o</sup>

NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO

JUNIO 1966

Día	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	Sc Ac As	9	mad ● t K ●
2	—	0	∞
3	—	0	∞ t ⊕
4	Ns As	10	● <sup>o</sup> t ● K
5	Ns As	10	● t K ●
6	Cu	1	
7	Cs Ci	5	
8	Ac Cs	3	∞ t ● <sup>o</sup> n ≡
9	Ns nieblas	10	● <sup>o</sup> n ≡
10	—	0	mad ● <sup>o</sup>
11	St Cs	1	t ●
12	Ci	1	t ● <sup>o</sup>
13	Cu Ac	2	
14	Cb Ac As Cs	6	∞ m ● <sup>o</sup>
15	Cc	1	
16	—	0	
17	Ci	2	
18	Ac	4	∞
19	Cu Ac	3	
20	Ns	10	∞
21	fr-cu Ac	4	
22	Cs Ci	5	
23	—	0	∞
24	fr-St Ac	3	
25	Cs	9	
26	Ci	1	n ∪
27	Cs	2	
28	Ac	1	
29	Ns	10	●
30	fr-St Ns	10	m ● <sup>o</sup> ≡ <sup>1</sup>

NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO

JULIO 1966

Día	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	fr-Cu	3	∞
2	—	0	n ● <sup>0</sup>
3	St Cu	1	
4	St nieblas Cu	9	∞ ≡ ● <sup>0</sup>
5	fr-St Ns	10	∞ ≡ t T n ≡
6	St Cb	4	n ●
7	Sc Ac	9	
8	Cs Ci	3	
9	fr-Cu	3	∞
10	Cb Ac	7	∞ m ● <sup>0</sup> n <
11	Cb Ac	4	
12	—	0	∞
13	fr-St	2	∞ n < T ● <sup>0</sup>
14	Ac As	8	n ● <sup>0</sup> < T
15	As	10	● <sup>0</sup>
16	St Sc	8	n ● <sup>0</sup>
17	Cb Sc	8	●
18	Cb Sc	9	t T ● ≡
19	Cu fr-Cu	8	
20	Sc Ac	8	
21	fr-Cu Cs Ci	3	
22	Ac	7	
23	St Ns Sc	8	● <sup>0</sup>
24	Cu Cb	9	∞
25	St fr-St Cu	8	
26	Ns	10	∞ n ● <sup>0</sup>
27	Ns Cb	10	m K ● ≡ t ≡ <sup>1</sup>
28	Sc	2	n ∪
29	fr-Cu Ac	5	△ n ≡ <sup>0</sup>
30	Ns Sc Cb	10	≡ ● <sup>0</sup>
31	Ns	10	n ● ≡

NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO

AGOSTO 1966

Día	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	Ns nieblas	10	
2	St Sc	9	
3	St fr-St	8	
4	Ns nieblas	10	
5	fr-Cu Cu Ac Cs	7	n ● <sup>0</sup>
6	Cb Sc	8	m ● <sup>0</sup>
7	Cb Ci	9	
8	Cb Sc	10	t ● <sup>0</sup>
9	Cu Sc Ac	5	
10	St Sc	8	
11	St Ac	3	
12	St Ac	2	
13	—	0	
14	Ac	1	
15	Cu Ac As Cs	8	m T ● <sup>0</sup> n < T ●
16	fr-Cu Sc Ac	6	mad T <
17	fr-Cu Cu Sc	3	t ●
18	Cb Sc	10	● <sup>0</sup>
19	Cu St	5	
20	St Cu Cs	5	
21	Cb Cb-mam. Cu Sc	10	T ● <sup>0</sup> t T
22	St Cu Cs	9	∞
23	St Sc	7	
24	St Cu Sc	7	mad K ● <sup>0</sup>
25	Sc	10	m ● <sup>0</sup>
26	Sc	10	n K ●
27	St Ns Cb	10	T ● m t K ● t ≡
28	Ns Sc	10	●
29	Cb Sc Ac	9	m ● t ≡ n T < ●
30	Ns nieblas	10	mad ● m ● <sup>0</sup> ≡
31	Sc	1	

NUBES E HISTORIAL, METEOROLÓGICO

SEPTIEMBRE 1966

Día	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	fr-Cu	2	△
2	Ci	1	△ n <
3	fr-St	9	∞ ≡ <sup>1</sup>
4	St Cb Cu	9	∞
5	Sc As	10	∞
6	Cs	1	∞ △
7	Cs	1	
8	—	0	
9	—	0	
10	Ac	3	
11	Sc nieblas	10	≡
12	St Sc	9	∞ t ● <sup>o</sup>
13	St Ac Cs	6	△ m ≡ t ● K n <
14	Ns Sc As	10	
15	Ac Cs Ci	6	△
16	St Sc	10	△ t K ●
17	—	0	
18	fr-Cu Sc Cu	7	
19	—	0	
20	Ci	1	△ m ∞
21	Cs	1	△
22	Ac Cs Ci	2	
23	St Ac nieblas	6	≡ <sup>1</sup>
24	St Ac	6	
25	St Cu	9	
26	St Ci	7	△
27	St fr-Cu Cb	9	n K ●
28	Ns Cb As	10	m ● T
29	Cb Ac Cs	9	T m ● K ▲ n ∩
30	Cb Cs	1	n ∩

NUBES E HISTORIAL, METEOROLÓGICO

OCTUBRE 1966

Día	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	Cu Cs Ci	4	△ n < T
2	Cb Ac Cs	2	
3	Ac Cs Ci	8	
4	Ns niebla	10	≡ <sup>1</sup> ● <sup>o</sup> t ≡ ● n K ●
5	Ns Cb	10	K ● ≡ n < NE
6	Ac	4	
7	—	0	
8	St Ns Sc Ac Cs Ci	8	m ● <sup>o</sup>
9	fr-Cu Sc Cs	3	mad T
10	Sc Cs	9	n ●
11	Ns Sc Cb As	10	mad ● m ● <sup>o</sup> ≡ t ●
12	Cu	1	
13	Ac Cc Cs	4	
14	Ns niebla	10	≡ ●
15	Ns Sc Cb Ac	8	mad K ● m ● T < ≡ t ● <sup>o</sup>
16	Cs	1	
17	Sc Cs	3	
18	Ac As Cs Ci	9	n K ●
19	fr-Cu Cb Ac Cs	6	
20	Cs Ci	1	
21	Sc Cs	2	
22	Cs	2	△
23	fr-St Ac Ci	3	△
24	Ac Ci	5	△ t ● <sup>o</sup>
25	St Cu Cs	1	t ● ≡
26	Cu Sc As Cs	7	≡
27	Sc	1	
28	Cb	1	
29	Cb Ac Cs	3	T n <
30	Cu Sc	2	n <
31	Sc Ac	3	

NUBES E HISTORIAL, METEOROLÓGICO

NOVIEMBRE 1966

Día	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	Ac Cs	6	
2	Sc As	10	☉ n ☒
3	Ac	6	
4	Cu Ci	1	
5	Sc Ac-lent As	10	
6	As Ac	10	☒
7	As nieblas	9	mt ≡
8	Ns niebla	10	m ≡ ☉ <sup>o</sup> mt ☉ ≡
9	Sc	1	
10	Ns Sc Ac	9	∞ mt ☉
11	Cs	1	
12	Cs	1	
13	Cu fr-Cu	6	☒
14	Sc Ac As Ci	5	
15	Ac-lent Cs	1	
16	As Cs	9	
17	Cb Sc Cs	1	
18	Cb fr-Cu	1	
19	Sc Cb As	4	mad T ☒
20	Sc Cs	2	
21	—	0	m ☉ <sup>o</sup>
22	Sc Ac	6	
23	Sc Cb Ac	2	n ☒
24	Cc Cs	8	
25	Cs	4	m ⊕
26	St Cb Cs Ci	7	☒
27	St	1	
28	Ac Ci	5	n ☒
29	Sc Ac-lent Cs	6	
30	Se Ac Cs	5	

NUBES E HISTORIAL, METEOROLÓGICO

DICIEMBRE 1966

Día	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	Ac-lent Cs	5	☒
2	Ns Sc Ac-lent	6	☒ ☉ <sup>o</sup> mt n ≡
3	Sc As Cs	7	☒
4	Sc Cb Cc-lent Cs	2	☒
5	Sc	1	
6	Cs	1	☉ <sup>o</sup>
7	Ns Sc	10	
8	—	0	
9	Ac Cs	3	
10	As Sc	9	
11	Sc As Cs Ci	8	
12	As Ci	3	
13	Cu Cb As Cs	3	
14	As Cs Ci	3	
15	—	0	☒
16	Sc	1	☒
17	Cb Ci	1	☒
18	St	1	∞
19	Cs	1	
20	Ac Cc Ci	4	
21	Ac Cs Ci	5	
22	Cb Sc	3	
23	St Ac-lent Cc-lent Cs	2	
24	Cs	1	
25	Ci	2	☒
26	Sc Cs Ci	5	n ☒
27	Sc Ac Cs	9	☒ m ☉ <sup>o</sup>
28	Ac As Cs Ci	7	
29	Ac-lent Cs	6	n ☒
30	St Sc Cs	4	
31	Ac Cs	2	

REGISTROS DE LA ESTACIÓN SÍSMICA  
DEL OBSERVATORIO FABRA EN EL AÑO 1966

Las constantes de los sismógrafos han sido, en promedio :

	v	T <sub>0</sub>	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa Kg.
Péndulo Mainka N-S.....	48,6	9,1	2,7	0,010	141
» » E-W.....	47,8	9,0	2,3	0,028	144
Microsismógrafo Vicentini (compo- nente Z).....	125	0,9	—	—	56

El estado del reloj se ha mantenido con suficiente aproximación para asegurar el segundo exacto.

Fecha	Comp.	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
			h.	m.	s.		A <sub>n</sub>	A <sub>E</sub>	
14 Enero.....	E	eP	11	31	35	—	—	—	126
	E	S	11	31	49	—	—	—	—
	E	F	11	32	13	—	—	—	—

Sentido en el valle de Ribas. Epicentro 42°3 N 2°1 E.

5 Febrero.....	E	eP	02	05	19	3,4	—	—	—
	E	eL	02	13	05	10,5	—	—	—
	E	M	02	14	49	12,4	—	—	—
	E	F	02	24	—	—	—	—	—

Sentido en Grecia.

6 Marzo.....	E	eL	02	34	34	15,0	—	—	—
	E	M	02	52	23	16,9	—	—	—
	E	F	03	06	—	—	—	—	—
7 Marzo.....	E	eL	22	09	39	33,8	—	—	—
	E	M	22	14	43	16,1	—	—	—
	E	F	22	41	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1966

Fecha	Comp.	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
			h.	m.	s.		A <sub>n</sub>	A <sub>E</sub>	
12 Marzo.....	N	P	06	29	49	—	—	—	25
	N	S	06	29	52	—	—	—	—
12 Marzo.....	E	P	16	44	44	4,0	—	—	9390
	E	S	16	55	14	7,5	—	—	—
	E	PS	16	55	44	11,2	—	—	—
	E	L	17	12	42	56,0	—	—	—
	E	M	17	22	15	31,0	—	—	—
20 Marzo.....	E	F	19	37	—	—	—	—	—
	E	eP	01	51	26	7,5	—	—	5250
	E	eS	01	58	22	34,3	—	—	—
	E	L	02	03	29	12,8	—	—	—
22 Marzo.....	E	M	02	11	05	—	—	—	—
	E	F	03	08	—	—	—	—	—
	E	eP	08	31	51	—	—	—	8820
	E	eS	08	41	52	—	—	—	—
22 Marzo.....	E	eL	08	58	28	37,7	—	—	—
	E	M	09	05	03	18,7	—	—	—
	E	F	09	38	—	—	—	—	—
	E	F	09	38	—	—	—	—	—

Durante el período comprendido entre el 23 de Marzo y el 19 de Mayo se realizaron obras para la instalación de los nuevos sismógrafos de corto período Hiller - Stuttgart.

20 Mayo.....	E	P	00	53	38	—	—	—	216
	E	S	00	54	02	—	—	—	—
	E	F	00	54	—	—	—	—	—

Sentido en el Valle de Arán. Según el Servicio de Sismología español el epicentro está situado en el Pirineo Francés, concretamente a 43°0 N 0°3 W.

7 Junio.....	E	e	14	19	03	—	—	—	—
	E	eL	14	59	04	31,0	—	—	—
	E	M	15	09	09	20,6	—	—	—
	E	F	15	24	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1966

Fecha	Comp.	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
			h.	m.	s.		$A_n$	$A_E$	
15 Junio.....	E	e	01	20	—	—	—	—	
	E	e	01	29	—	—	—	—	
4 Julio.....	N	e	12	20	23	—	—	2350	
	N	eS	12	24	16	4,9	—	—	
	N	eL	12	25	20	19,0	—	—	
	N	M	12	27	54	11,0	—	—	
	N	F	12	56	—	—	—	—	
4 Julio.....	N	eP	18	46	35	—	—	9790	
	N	R <sub>1</sub> P	18	49	49	4,0	—	—	
	N	S	18	57	24	7,5	—	—	
	N	eL	19	09	43	26,7	—	—	
	N	M	19	23	37	22,8	—	—	
	N	F	20	27	—	—	—	—	
10 Julio.....	N	eL	17	07	29	18,8	—	—	
	N	M	17	17	23	13,1	—	—	
	N	F	17	27	—	—	—	—	
12 Julio.....	E	i	15	—	—	—	—	—	
19 Agosto.....	E	eP	12	28	22	—	—	3470	
	E	S	12	33	37	9,4	—	—	
	E	e	12	34	05	10,5	—	—	
	E	L	12	37	56	22,8	—	—	
	E	M	12	42	57	11,3	—	—	
	E	F	13	34	—	—	—	—	
26 Agosto.....	E	e	06	00	42	—	—	300	
	E	eS	06	01	12	2,6	—	—	
	E	eL	06	01	49	5,6	—	—	
	E	M	06	03	25	5,2	—	—	
	E	F	06	08	—	—	—	—	
1 Septiembre ..	E	eL	14	32	08	15,0	—	—	
	E	M	14	37	00	7,5	—	—	
	E	F	14	41	—	—	—	—	

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1966

Fecha	Comp.	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
			h.	m.	s.		$A_n$	$A_E$	
8 Septiembre ..	N	eP	21	35	17	6,7	—	8550	
	N	eS	21	45	06	7,5	—	—	
	N	eL	22	03	07	26,3	—	—	
	N	M	22	20	45	28,5	—	—	
15 Septiembre ..	N	F	22	52	—	—	—	—	
	N	eL	12	44	53	24,5	—	—	
	N	M	12	48	58	18,9	—	—	
22 Septiembre ..	N	F	13	09	—	—	—	—	
	E	P	16	08	25	—	—	—	
Débil sacudida próxima.									
17 Octubre. ....	E	eP	21	54	00	—	—	9930	
	E	S	22	05	55	13,4	—	—	
	E	L	22	16	03	33,0	—	—	
	E	M <sub>1</sub>	22	30	12	23,2	—	—	
	E	M <sub>2</sub>	22	36	48	18,3	—	—	
19 Octubre. ....	E	F	22	52	—	—	—	—	
	V <sub>N</sub>	P	08	10	03	—	—	4940	
	V <sub>N</sub>	R <sub>1</sub> P	08	11	51	—	—	—	
	V <sub>N</sub>	S	08	16	42	—	—	—	
	V <sub>N</sub>	L	08	20	00	—	—	—	
29 Octubre. ....	V <sub>N</sub>	M	08	29	11	—	—	—	
	N	eP	02	43	03	3,7	—	—	
	N	eS	02	45	50	—	—	—	
	N	eL	02	47	39	17,2	—	—	
	N	M	02	50	28	11,6	—	—	
3 Noviembre....	N	F	03	05	—	—	—	—	
	N	eL	16	55	48	18,6	—	—	
	N	M	17	04	00	17,9	—	—	
8 Noviembre....	N	F	17	26	—	—	—	—	
	E	P	16	24	38	—	—	9	
	E	S	16	24	39	—	—	—	

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1966

Fecha	Comp.	Fase	T. M. G.			Periodo	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
			h.	m.	s.		$A_n$	$A_g$	
28 Diciembre....	E	P	08	31	30	2,6	—	—	9390
	E	R <sub>1</sub> P	08	35	15	3,4	—	—	—
	E	R <sub>2</sub> P	08	37	24	4,5	—	—	—
	E	eS	08	42	00	7,5	—	—	—
	E	eL	08	57	18	36,7	—	—	—
	E	M <sub>1</sub>	09	08	40	26,3	—	—	—
	E	M <sub>2</sub>	09	12	27	25,6	—	—	—
	E	F	09	55	—	—	—	—	—

Destructor en Chile.

31 Diciembre....	E	eP	18	42	49	4,5	—	—	—
	E	eS	18	51	01	7,5	—	—	—
	E	eL	19	30	02	—	—	—	—
	E	M	19	54	31	18,7	—	—	—
	E	F	20	36	—	—	—	—	—
31 Diciembre....	E	eP	19	12	55	—	—	—	—

Réplica del anterior.

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA — OBSERVATORIO FABRA

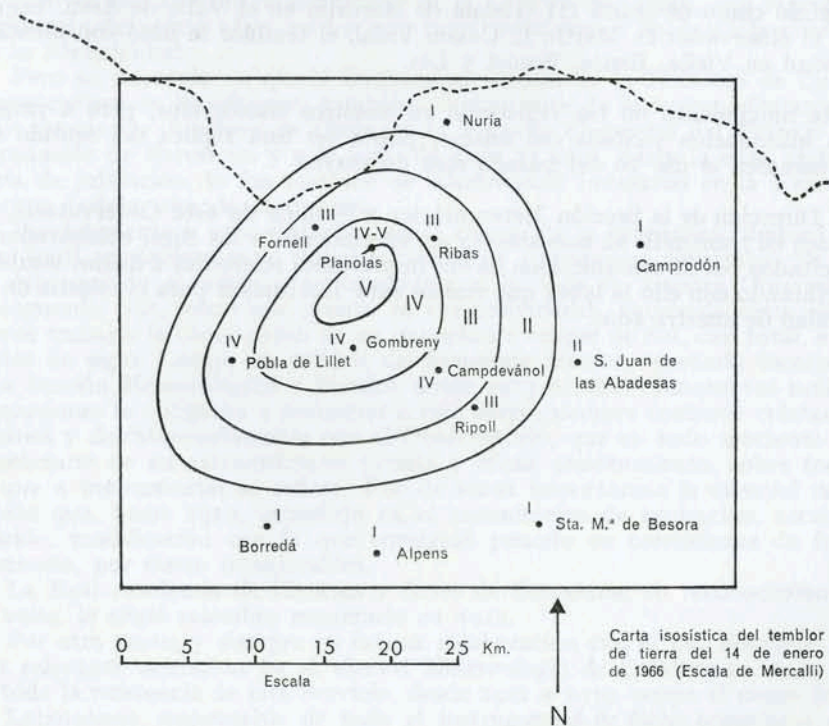
LOS TEMBLORES DE TIERRA CATALANES DEL AÑO 1966

Sismo del 14 de enero de 1966.— En el origen el temblor tuvo lugar a 11 h. 31 m. 15 s. Se inscribió en el observatorio a las 11 h. 31 m. 35 s. (T. M. G.).

En los observatorios del Ebro y Logroño fue registrado a las 11 h. 31 m. 49 s. y a las 11 h. 32 m. 4 s. respectivamente.

El epicentro de dicho temblor está situado en el Pirineo, en el valle del río Rigart a 42°, 3 N y 2°, 1 E. Según la carta isosística adjunta la zona afectada fue poco extensa. La máxima intensidad fue de grado V de la escala de Mercalli en Planolas.

Para la confección de la carta isosística, han colaborado con su valiosa información macrosísmica, los señores: D. Francisco Abel, D. Rafael Almor, D. Sebastián Barat, Rdo. D. Enrique Bonet, Pbro., D. José Bosch, D. Emilio Cantal, Rdo. D. Mariano Castells, Pbro., D. Pedro Marondo, D. Rafael Moragues, D. Ramón Roura, D. José Serres, D. Juan Targa, D. Miguel Tubau, D. Aurelio Vallejo y Rdo. D. Francisco Verdés, Pbro.





*Sismo del día 12 de marzo de 1966.*— Registrado por los sismógrafos del observatorio a las 6 h. 29 m. 49 s. (T. M. G.). Distancia epicentral, 27 Km. Probablemente corresponde al mismo epicentro del temblor del día 30 de diciembre de 1965.

*Sismo del día 20 de mayo de 1966.*— En el origen, el temblor tuvo lugar a las 0 h. 52 m. 57 s. Registrado en el Observatorio a las 0 h. 53 m. 38 s. (T. M. G.).

Sentido en el Valle de Arán como de grado IV de la Escala de Mercalli en Lés y Viella. El epicentro del mismo se estima situado en Francia, cerca del macizo del Pic du Midi a  $43^{\circ}$ , 0 N,  $00^{\circ}$ , 3 W a una profundidad de 33 Km. según el U. S. Coast and Geodetic Survey (U. S. C. G. S.).

Han colaborado en la comunicación de sus impresiones macrosísmicas de dicho temblor a este Observatorio, los señores: D. Ernesto-Manuel Alcaine, Rdo. D. Ant. Bach, Pbro., el Sr. Secretario del Ayuntamiento de Benabarre, D. Juan Besora Lemás, Secretario del Ayuntamiento de Orgañá, D. Martín L. Colom, el Sr. Secretario del Ayuntamiento de Pons, Sr. Secretario del Ayuntamiento de Puente Montañana, D. Manuel Colomé Lladós, el Sr. Secretario del Ayuntamiento de Pobla de Segur, D. Ramón Palau Molins, D. Emilio Rey, D. Antonio Sallán y D. José Travesset.

*Sismo del día 28 de junio de 1966 a las 12 h. 36 m.* (T. M. G.).

Sentido como de grado III (Escala de Mercalli) en el Valle de Arán. Según indica el observador D. Martín L. Colom Vidal, el temblor se notó con idéntica intensidad en Viella, Benós, Bosost y Lés.

Este movimiento no fue registrado en nuestros sismógrafos, pero a juzgar por la información recibida del mismo, puede ser una réplica del sentido en dicha comarca el día 20 del pasado mes de mayo.

La Dirección de la Sección Meteorológica y Sísmica de este Observatorio, se complace en transmitir su mas sincero agradecimiento a los Sres. colaboradores antes citados por la comunicación de sus impresiones referentes a dichos temblores facilitando con ello la labor que realiza esta Institución para el estudio de la sismicidad de nuestra zona.

## NECROLOGÍA

### Dr. D. Ramón Jardí Borrás

El día 5 de junio del corriente año de 1972 falleció, en Barcelona, a los 90 años de edad, el ilustre científico Dr. D. Ramón Jardí Borrás, quien, además de haber estado adscrito durante algunos años a la Sección Meteorológica y Sísmica del Observatorio Fabra, siempre había permanecido vinculado a este Centro, aportando su entusiasta y valiosísima colaboración y su asesoramiento excepcionalmente autorizado. Constituye, pues, para nosotros un deber de justicia evocar aquí su memoria.

Doctor en Ciencias Físico Matemáticas, con Premio Extraordinario tanto en la Licenciatura como en el Doctorado, el Dr. D. Ramón Jardí Borrás, desempeñó una ininterrumpida e intensa labor docente, principalmente dentro de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Barcelona. Primero como Profesor Ayudante de Clases Prácticas, en la Sección de Físicas, recién terminada su Licenciatura; después como Profesor Auxiliar, por oposición, y finalmente en el nivel más elevado, como titular de la Cátedra de Óptica, que regentó durante más de veinte años, en los que tuvo, asimismo, a su cargo la enseñanza de la Electricidad.

Pero su docencia no quedó limitada al ámbito de la Facultad de Ciencias. Otros centros se beneficiaron también ampliamente de la misma. Durante muchos cursos fue Profesor de Física en la Escuela Elemental del Trabajo de la Diputación de Barcelona y a lo largo de unos 35 años, hasta la edad reglamentaria de jubilación, lo fue también de Electricidad Industrial en la Escuela de Peritos Industriales de Barcelona.

Paralelamente a esta actividad en el campo de la enseñanza, destaca en el Dr. Jardí su dedicación a trabajos científicos y empresas culturales. Su labor en este sentido se inicia prácticamente con la vida de nuestro Observatorio. Inaugurado éste, interviene pronto en sus actividades, figurando entre sus primeros trabajos la observación de un importante eclipse de Sol, casi total, a principios de siglo. Luego, en calidad de Ayudante técnico, quedaría incorporado a la Sección Meteorológica y Sísmica desde 1913 a 1918. Aunque sus múltiples ocupaciones le obligaron a renunciar a este cargo, siempre continuó colaborando gustosa y desinteresadamente con el Observatorio, que en todo momento pudo beneficiarse de su extraordinaria pericia y eficaz asesoramiento, sobre todo en lo que a instrumental se refiere. Fue de suma importancia la esencial modificación que, hacia 1910, introdujo en el anemómetro de aspiración, recién adquirido, modificación con la que consiguió ponerlo en condiciones de funcionamiento, por cierto inmejorables.

La Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, en reconocimiento de su valía, le eligió miembro numerario en 1912.

Por otra parte, y siempre en íntima colaboración con el Dr. Fontseré, tiene una relevante actuación en el «Servei Meteorologic de Catalunya». A lo largo de toda la existencia de este Servicio, desde 1921 a 1939, ocupa el cargo de Jefe de Laboratorio, responsable de todo el instrumental de dicho organismo, desde

el propiamente meteorológico hasta las instalaciones radioeléctricas montadas por él mismo. Aparte la labor regular y sistemática, desempeñada siempre con asiduidad y competencia inigualables, se debe al Dr. Jardí el pluviógrafo de intensidades, aparato por él proyectado y destinado a conocer una difusión verdaderamente universal, hasta el punto de que todavía hoy, ampliamente utilizado, continúan fabricándolo diversas empresas extranjeras. Intervino, asimismo, de un modo decisivo en la erección de los observatorios meteorológicos de montaña en el «Turó del Home», en el Montseny, y en «San Jeroni», en Montserrat. Anteriormente, a partir de 1913 había tenido una activa participación en los trabajos de la Estación Aerológica de Barcelona, fundada por el Dr. Fontseré y que efectuaba varios lanzamientos semanales de globos para el estudio de la alta atmósfera.

La mayor parte de sus trabajos vieron la luz en las Memorias de la Academia o en los Boletines del Observatorio (Contribución al estudio de la periodicidad de las lluvias, Estudio de las características de un sismógrafo, Fotometría heterocromática, Notas históricas acerca del Servicio Horario Municipal, el Reloj Billeter de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, Anemómetro de aspiración, etc.); varias «Notes d'Estudi» del Servicio Meteorológico de Cataluña aparecieron con su firma (en particular, una relativa al pluviógrafo de intensidades) y a él se deben diversos artículos científicos contenidos en la Enciclopedia Espasa, entre otras publicaciones. Debemos mencionar la experiencia del péndulo de Foucault que, en plan de alta divulgación, organizó y presentó en el Paraninfo de la Universidad de Barcelona, en memorable sesión celebrada en 1911.

En todas sus actividades y trabajos, dos son las facetas que distinguen al Dr. Jardí: su sólida preparación teórica y su extraordinaria habilidad manual. Al servicio ambas de su irreprimible entusiasmo por las empresas científicas, no había imposibles para él. Entregado con apasionamiento a la tarea que se había impuesto o que se le había encomendado, no cejaba hasta conseguir el fin propuesto, venciendo dificultades o improvisando soluciones, con olvido muchas veces de sí mismo o de sus cosas. Inquietud que ha conservado hasta el final y que le llevaba, a sus 90 años, a interesarse vivamente por los últimos descubrimientos: transistor, laser y maser.

Al desaparecer con el Dr. Jardí el último de nuestros maestros pertenecientes a una destacada generación barcelonesa de ilustres científicos en el campo de la Física, experimentamos una sensación de soledad. Pero su recuerdo permanecerá vivo e imborrable en este Observatorio, que le debe los dos instrumentos de especial categoría a que ya nos hemos referido y a los que su nombre ha quedado asociado: el Anemómetro de aspiración y el internacionalmente conocido Pluviógrafo de intensidades, aparatos todavía en perfecto funcionamiento y que constituyen la principal dotación de nuestra Sección Meteorológica. Y este recuerdo, al que acompaña todo nuestro afecto, será estímulo y ejemplo para cuantos proseguimos la labor en esta Casa.

Descanse en paz tan ilustre y preclaro maestro.

José M.<sup>a</sup> Codina Vidal

Barcelona, noviembre de 1972

