

*REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA*  
SECCIÓN METEOROLÓGICA Y SÍSMICA DEL OBSERVATORIO FABRA - BOLETÍN N.º 48

---

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS  
CORRESPONDIENTES AL AÑO 1959

---

FENÓMENOS ESPECIALES, VISIBILIDAD A DISTANCIA  
NUBOSIDAD E HISTORIAL METEOROLÓGICO  
DURANTE EL AÑO 1959

---

REGISTROS DE LA ESTACIÓN SÍSMICA  
DURANTE EL AÑO 1959

---

LOS TEMBLORES DE TIERRA CATALANES  
DE LOS AÑOS 1959 A 1962



BARCELONA

---

GRÁFICA ELZEVIRIANA, S. A.  
Torres Amat, 9

1963

*REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA*  
*SECCIÓN METEOROLÓGICA Y SÍSMICA DEL OBSERVATORIO FABRA - BOLETÍN N.º 48*

---

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

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS  
CORRESPONDIENTES AL AÑO 1959

POR JUAN OLIVERAS CASAS

---

Las observaciones se han efectuado en la forma que se menciona en Boletines anteriores. 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. Las horas de saturación del aire, como en los años anteriores, se refieren a las indicaciones del higrógrafo de cabello.

Los datos meteorológicos más característicos del año son :

Temperatura máxima del año (18 de julio) . . . . .	32 <sup>o</sup> ,2
Temperatura media de las máximas . . . . .	17 <sup>o</sup> ,8
Temperatura media de las determinaciones cuatrihorarias . . . . .	14 <sup>o</sup> ,2
Temperatura media de las mínimas . . . . .	11 <sup>o</sup> ,3
Temperatura mínima del año (2 de febrero) . . . . .	-0 <sup>o</sup> ,3
Oscilación termométrica anual . . . . .	32 <sup>o</sup> ,5
Media anual de las temperaturas máximas y mínimas . . . . .	14 <sup>o</sup> ,5
Humedad relativa media anual . . . . .	72 %
Humedad relativa mínima (4 de julio) . . . . .	10 %
Presión barométrica media a 8 h., a 0 <sup>o</sup> y gravedad normal . . . . .	725,7 mm.
Precipitación total . . . . .	963,8 mm.

VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS Y NORMALES O MEDIOS DE LOS AÑOS REDUCIDOS  
HASTA 1959 Y VARIACIONES DE LOS ELEMENTOS METEOROLÓGICOS  
DE 1959 CON RELACIÓN A AQUELLOS EN EL OBSERVATORIO FABRA

	<i>Enero</i>	<i>Febrero</i>	<i>Marzo</i>	<i>Abril</i>	<i>Mayo</i>	<i>Junio</i>
PRESIÓN A 8 H.						
<i>Normal</i> (1927-1959) . . . . .	725,4	725,1	724,4	724,2	724,6	726,5
Variación de 1959 respecto a la normal . . . . .	+1,0	+7,3	+0,0	-0,9	-0,9	+1,0
Presión máxima en 1959 . . . . .	734,5	742,2	732,6	729,5	729,2	731,2
Presión mínima en 1959. . . . .	720,4	722,1	717,2	715,0	716,4	723,2
TEMPERATURA						
<i>Normal</i> (de 4 en 4 horas): (1914-1959). . . . .	6,9	7,7	9,7	11,7	15,2	19,1
Variación de 1959 respecto a la normal. . . . .	+0,6	+1,1	+1,0	+1,0	-0,3	-0,2
Temperatura máxima absoluta en 1959 . . . . .	15,8	16,4	18,7	21,2	24,2	29,4
Temperatura mínima absoluta en 1959 . . . . .	1,0	-0,3	4,2	5,4	7,2	12,0
Oscilación diaria máxima en 1959. . . . .	10,6	10,4	11,1	15,0	11,7	10,8
Media de las máximas diarias en 1959 . . . . .	10,2	11,4	13,9	17,3	19,6	23,7
Media de las mínimas diarias en 1959 . . . . .	4,7	6,3	8,1	9,1	11,9	15,9
PRECIPITACIÓN						
<i>Normal</i> (1914-1959) . . . . .	29,9	40,8	57,8	47,0	61,0	39,5
Variación de 1959 respecto a la normal . . . . .	-28,1	+30,2	+78,1	-38,1	+82,2	+5,5
Precipitación máxima en 24 h. (de 8 h. a 8 h.) año 1959. . . . .	1,2	24,0	40,0	3,6	72,5	24,6
HUMEDAD						
<i>Normal</i> (1914-1959) . . . . .	71	70	72	72	72	71
Variación de 1959 respecto a la normal . . . . .	+1	+7	+6	-6	-1	-2

- 3 -

VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS Y NORMALES O MEDIOS DE LOS AÑOS REDUCIDOS  
HASTA 1959 Y VARIACIONES DE LOS ELEMENTOS METEOROLÓGICOS  
DE 1959 CON RELACIÓN A AQUÉLLOS EN EL OBSERVATORIO FABRA

	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Año
<b>PRESIÓN A 8 H.</b>							
Normal (1927-1959) . . . . .	727,0	726,4	726,8	726,1	725,4	725,0	725,6
Variación de 1959 respecto a la normal. . . . .	+0,1	-0,1	-0,6	+0,4	-1,7	-3,6	+0,1
Presión máxima en 1959 . . . . .	733,8	731,4	729,9	734,2	730,9	730,8	742,2
Presión mínima en 1959 . . . . .	722,8	722,4	722,5	706,1	711,8	693,4	693,4
<b>TEMPERATURA</b>							
Normal (de 4 en 4 horas): (1914-1959) . . . . .	21,9	21,9	19,3	15,0	10,7	7,8	13,9
Variación de 1959 respecto a la normal. . . . .	+1,5	-0,2	-1,0	-0,7	-0,8	+0,7	+0,3
Temperatura máxima absoluta en 1959 . . . . .	32,2	29,8	27,2	19,9	15,0	16,5	32,2
Temperatura mínima absoluta en 1959 . . . . .	15,6	15,8	12,8	3,8	4,5	3,6	-0,3
Oscilación diaria máxima en 1959 . . . . .	11,7	10,2	10,3	8,7	9,1	9,3	15,0
Media de las máximas diarias en 1959 . . . . .	28,2	26,1	22,0	17,2	12,3	11,1	17,8
Media de las mínimas diarias en 1959 . . . . .	19,9	18,8	16,0	12,1	7,5	5,1	11,3
<b>PRECIPITACIÓN</b>							
Normal (1914-1959) . . . . .	28,8	41,6	67,0	79,7	63,6	48,0	604,6
Variación de 1959 respecto a la normal. . . . .	+9,2	-34,0	+208,1	+72,7	-50,8	+24,1	+359,2
Precipitación máxima en 24 h. (de 8 h. a 8 h.) año 1959 . . . . .	18,2	2,8	65,0	27,5	6,8	39,2	72,5
<b>HUMEDAD</b>							
Normal (1914-1959) . . . . .	71	75	78	77	74	73	73
Variación de 1959 respecto a la normal. . . . .	-11	-2	+7	+1	-1	-8	-1

## TEMPERATURA DEL AIRE

ENERO 1959

DÍAS	Máxima	Mínima	Oscilación	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media
1	11,3	5,4	5,9	6,6	6,8	8,0	10,0	11,0	9,1	8,6
2	6,6	4,3	2,3	8,9	5,9	4,8	6,3	5,7	4,2	6,0
3	8,6	3,5	5,1	4,1	5,1	4,1	5,9	8,5	6,3	5,7
4	9,4	2,6	6,8	5,2	4,0	2,7	7,9	8,5	6,6	5,8
5	8,3	4,0	4,3	7,4	5,5	5,6	6,3	7,1	6,3	6,4
6	8,0	4,7	3,3	4,8	5,0	4,7	7,1	6,5	5,0	5,5
7	11,4	3,9	7,5	4,8	6,6	7,9	7,7	11,5	10,3	8,1
8	11,1	6,5	4,6	8,4	7,8	8,0	10,1	8,0	6,8	8,2
9	7,5	3,2	4,3	5,6	4,3	4,8	7,3	5,8	5,3	5,5
10	6,6	1,2	5,4	4,6	2,7	2,4	5,0	5,4	4,5	4,1
11	<b>4,2</b>	1,6	2,6	3,7	3,7	3,5	3,4	3,7	3,4	3,6
12	5,0	1,4	3,6	2,7	2,1	2,3	4,7	4,0	1,4	2,9
13	8,0	1,1	6,9	1,4	1,9	1,5	5,2	7,5	5,3	3,8
14	12,1	1,5	<b>10,6</b>	4,8	6,1	6,0	8,8	10,9	11,6	8,0
15	12,1	5,0	7,1	11,1	10,5	9,8	10,0	9,4	7,9	9,8
16	10,9	4,8	6,1	5,8	5,5	5,6	8,8	10,5	5,1	6,9
17	8,6	<b>1,0</b>	7,6	4,0	3,7	1,7	5,8	7,9	4,1	4,5
18	10,5	1,6	8,9	4,3	4,5	6,5	9,0	10,0	7,9	7,0
19	11,2	6,2	5,0	7,9	7,9	8,1	10,8	9,8	8,9	8,9
20	13,0	6,9	6,1	7,8	7,7	7,8	11,2	10,5	9,4	9,1
21	14,6	7,2	7,4	11,0	10,6	10,9	12,3	13,0	11,6	11,6
22	14,3	8,0	6,3	11,0	9,0	8,4	13,1	13,2	10,5	10,9
23	<b>15,8</b>	8,0	7,8	11,4	11,1	11,2	14,4	13,2	13,1	12,4
24	<b>15,8</b>	<b>10,2</b>	5,6	12,6	12,2	11,6	14,7	15,6	12,9	13,3
25	10,0	8,3	<b>1,7</b>	11,9	11,8	8,9	9,4	8,9	8,0	9,8
26	8,6	5,7	2,9	7,5	6,6	6,3	8,4	7,9	7,2	7,3
27	11,4	5,9	5,5	7,5	7,8	8,3	11,3	11,0	8,3	9,0
28	9,9	7,1	2,8	8,0	8,3	7,5	9,2	8,9	7,4	8,2
29	11,0	5,3	5,7	6,8	6,6	6,0	10,0	11,0	8,0	8,1
30	11,2	4,2	7,0	6,4	6,3	4,7	8,7	10,4	8,2	7,5
31	10,6	4,0	6,6	7,7	6,0	4,4	8,3	10,5	6,6	7,2
<b>MEDIAS</b>										
1.ª década	8,9	3,9	4,9	6,0	5,4	5,3	7,4	7,8	6,4	6,4
2.ª década	9,6	3,1	6,4	5,4	5,4	5,3	7,8	8,4	6,5	6,5
3.ª década	12,1	6,7	5,4	9,3	8,8	8,0	10,9	11,2	9,3	9,6
Mensual	10,2	4,7	5,6	7,0	6,6	6,3	8,7	9,2	7,5	7,5

 Media de máx. y mín. 7<sup>o</sup>,5

## TEMPERATURA DEL AIRE

FEBRERO 1959

DÍAS	Máxima	Mínima	Oscilación	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media
1	10,5	3,6	6,9	6,5	4,7	5,4	7,6	10,4	8,8	7,2
2	<b>2,6</b>	<b>-0,3</b>	2,9	4,0	0,2	-0,2	1,5	1,2	1,0	1,3
3	8,5	0,0	8,5	1,0	1,2	1,8	5,0	6,7	7,3	3,8
4	8,4	1,6	6,8	7,2	6,7	6,5	6,7	7,3	7,8	7,0
5	11,2	5,4	5,8	7,8	7,1	7,0	10,0	10,0	8,5	8,4
6	12,5	6,8	5,7	8,6	8,9	9,9	12,2	10,0	8,9	9,8
7	10,3	8,0	2,3	8,8	8,6	9,3	10,0	9,9	9,9	9,4
8	10,3	8,6	<b>1,7</b>	10,0	10,1	10,1	8,1	8,9	7,5	9,1
9	11,2	7,3	3,9	8,1	8,3	8,6	10,9	10,3	9,3	9,2
10	12,9	7,8	5,1	9,5	9,1	8,9	12,7	11,1	8,9	10,0
11	7,4	4,4	3,0	7,7	6,4	4,5	6,4	6,6	5,7	6,2
12	10,0	4,4	5,6	6,2	6,7	6,4	8,3	9,4	8,2	7,5
13	10,4	6,1	4,3	7,8	7,6	7,7	10,0	9,8	8,6	8,6
14	10,0	7,4	2,6	8,3	7,9	8,1	9,5	8,8	6,8	8,2
15	9,0	5,6	3,4	6,4	6,1	6,7	8,8	8,9	6,8	7,3
16	12,8	6,0	6,8	7,7	6,6	8,2	11,5	12,2	11,1	9,5
17	10,8	7,4	3,4	12,2	10,4	8,1	10,3	9,2	7,3	9,6
18	11,6	5,7	5,9	7,8	6,4	7,3	9,2	9,7	7,3	8,0
19	16,0	6,4	9,6	9,3	10,3	10,5	14,6	13,4	13,1	11,9
20	15,0	<b>10,1</b>	4,9	13,1	12,2	11,0	14,3	14,2	13,3	13,0
21	15,5	9,4	6,1	12,4	11,1	10,0	13,8	14,4	11,8	12,2
22	<b>16,4</b>	6,0	<b>10,4</b>	10,7	8,3	7,6	13,3	16,7	11,6	11,4
23	13,3	8,5	4,8	11,1	10,0	9,2	12,3	12,3	8,9	10,6
24	12,2	7,5	4,7	8,6	8,5	9,0	12,0	10,6	9,0	9,6
25	11,4	7,8	3,6	9,4	8,9	8,9	10,9	10,4	10,0	9,7
26	13,2	8,4	4,8	10,0	9,9	9,6	12,7	9,6	8,9	10,1
27	11,8	8,0	3,8	8,5	8,5	8,4	10,3	10,3	7,9	9,0
28	12,6	7,9	4,7	8,5	8,7	8,9	10,6	11,5	9,4	9,6
<b>MEDIAS</b>										
1.ª década	9,8	4,9	5,0	7,2	6,5	6,7	8,5	8,6	7,8	7,5
2.ª década	11,3	6,4	5,0	8,7	8,1	7,9	10,3	10,2	8,8	9,0
3.ª década	13,3	7,9	5,4	9,9	9,2	9,0	12,0	12,0	9,7	10,3
Mensual	11,4	6,3	5,1	8,5	7,8	7,8	10,1	10,1	8,7	8,8

Media de máx. y mín. 8º,9

## TEMPERATURA DEL AIRE

MARZO 1959

DÍAS	Máxima	Mínima	Oscilación	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media
1	12,2	8,6	3,6	9,4	9,1	9,4	11,1	11,0	10,0	10,0
2	11,8	9,0	2,8	10,1	10,1	10,9	11,3	9,9	8,4	10,1
3	12,2	9,0	3,2	9,4	10,5	10,8	12,1	10,8	10,6	10,7
4	13,9	10,0	3,9	11,1	11,6	11,1	12,5	12,5	9,9	11,5
5	15,0	8,8	6,2	9,0	9,8	9,7	14,3	12,5	11,1	11,1
6	13,4	9,3	4,1	13,4	14,1	12,5	12,0	12,3	11,8	12,7
7	14,5	8,6	5,9	11,1	10,7	9,2	12,0	14,5	11,1	11,4
8	14,8	8,8	6,0	11,1	9,8	9,8	14,5	13,3	9,7	11,4
9	11,2	8,3	2,9	9,8	9,7	9,0	9,6	10,3	10,4	9,8
10	15,0	8,2	6,8	9,4	10,5	11,6	14,2	11,7	10,7	11,3
11	15,1	8,4	6,7	9,8	9,2	10,9	15,1	12,5	10,5	11,3
12	13,5	4,2	9,3	9,9	6,2	4,3	11,1	9,3	8,9	8,3
13	15,4	4,3	11,1	7,7	5,7	5,9	12,5	11,5	7,7	8,5
14	14,1	4,8	9,3	8,4	4,4	5,1	14,1	12,0	7,8	8,6
15	14,5	6,4	8,1	8,8	8,6	9,0	14,5	12,7	10,8	10,7
16	14,2	9,3	4,9	11,6	11,2	9,8	13,6	12,7	11,1	11,7
17	10,4	6,2	4,2	8,2	7,8	7,8	10,0	9,2	8,9	8,6
18	12,6	7,2	5,4	8,0	9,1	9,1	11,6	11,7	10,3	10,0
19	14,9	8,9	6,0	9,9	9,5	10,0	11,6	12,2	9,5	10,4
20	12,2	8,0	4,2	8,9	8,9	8,8	11,3	10,8	9,9	9,8
21	11,8	7,9	3,9	8,8	9,9	10,4	10,6	10,6	10,7	10,2
22	14,0	10,1	3,9	11,0	11,1	11,2	12,8	13,5	11,6	11,9
23	13,4	10,0	3,4	11,4	10,7	11,1	13,2	13,3	12,2	12,0
24	12,5	10,5	2,0	12,1	11,1	11,6	12,2	12,3	11,1	11,7
25	13,1	7,1	6,0	10,7	8,7	7,5	9,3	12,2	8,8	9,5
26	15,6	7,0	8,6	9,8	8,9	9,2	14,9	12,9	10,2	11,0
27	16,4	8,9	7,5	9,0	10,2	11,1	15,5	13,0	12,2	11,8
28	18,7	10,8	7,9	12,9	13,5	14,5	18,7	12,9	10,9	13,9
29	15,3	8,2	7,1	9,0	8,8	8,8	14,2	14,6	13,3	11,4
30	12,6	8,1	4,5	13,6	8,9	8,1	10,4	11,2	9,8	10,3
31	16,5	5,5	11,0	7,7	7,5	8,3	16,4	14,6	12,6	11,2
MEDIAS										
1.ª década	13,4	8,9	4,5	10,4	10,6	10,4	12,4	11,9	10,4	11,0
2.ª década	13,7	6,8	6,9	9,1	8,1	8,1	12,5	11,5	9,5	9,8
3.ª década	14,5	8,6	5,9	10,5	9,9	10,2	13,5	12,8	11,2	11,2
Mensual	13,9	8,1	5,8	10,0	9,5	9,6	12,8	12,1	10,4	10,7

Media de máx. y mín. 11,0

TEMPERATURA DEL AIRE

ABRIL 1959

DÍAS	Máxima	Mínima	Oscilación	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media	
1	18,0	7,6	10,4	11,3	9,9	12,2	16,5	16,5	14,2	13,4	
2	19,2	10,6	8,6	14,4	13,5	11,4	19,2	16,0	11,6	14,3	
3	19,3	11,2	8,1	12,2	13,4	15,6	17,9	17,5	14,4	15,2	
4	20,2	<b>12,8</b>	7,4	14,3	13,2	13,2	20,2	16,0	10,6	14,6	
5	17,0	10,2	6,8	11,2	11,2	14,3	15,5	13,8	13,3	13,2	
6	17,2	10,1	7,1	11,3	10,7	11,1	16,8	15,3	13,3	13,1	
7	17,6	8,8	8,8	12,5	10,4	10,0	16,1	15,0	11,1	12,5	
8	14,8	9,0	5,8	10,7	10,8	12,0	14,4	14,3	10,8	12,2	
9	17,4	10,0	7,4	10,8	11,7	11,3	13,8	15,6	12,4	12,6	
10	15,8	6,8	9,0	11,1	8,9	7,1	13,3	15,7	10,9	11,2	
11	16,0	6,8	9,2	10,6	8,9	10,1	13,7	14,4	11,1	11,5	
12	17,3	9,8	7,5	11,0	12,2	11,7	16,6	14,8	12,5	13,1	
13	14,8	9,8	5,0	12,7	10,8	12,7	14,7	12,2	12,4	12,6	
14	15,7	11,4	<b>4,3</b>	12,4	12,3	12,7	14,2	15,5	11,0	13,0	
15	19,6	10,5	9,1	12,2	12,7	14,5	18,6	17,6	15,5	15,2	
16	16,5	8,6	7,9	13,2	14,4	9,9	13,4	15,5	11,0	12,9	
17	<b>14,2</b>	<b>5,4</b>	8,8	8,2	5,4	5,8	8,9	13,3	10,0	8,6	
18	<b>21,2</b>	6,2	<b>15,0</b>	7,8	7,8	9,9	17,7	21,0	16,2	13,4	
19	20,8	9,5	11,3	13,2	11,4	12,7	19,3	16,1	12,2	16,1	
20	17,0	8,8	8,2	12,1	10,2	11,4	16,3	14,0	9,8	12,3	
21	16,3	8,0	8,3	9,5	8,9	11,1	16,3	14,4	9,8	11,7	
22	15,6	7,1	8,5	8,9	8,9	9,5	14,9	13,4	8,7	10,7	
23	15,6	7,5	8,1	8,9	8,1	10,0	14,0	11,9	10,4	10,5	
24	14,4	8,3	6,1	9,0	8,9	9,6	12,7	13,4	11,0	10,9	
25	20,8	9,3	11,5	11,4	11,5	12,3	20,7	17,5	13,2	14,4	
26	16,8	10,5	6,3	11,9	10,8	12,1	14,4	14,6	12,0	12,6	
27	16,0	10,3	5,7	12,3	11,3	11,1	12,7	15,4	12,2	12,5	
28	18,1	10,8	7,3	12,6	13,1	14,6	17,6	15,0	12,4	14,2	
29	17,9	11,1	6,8	12,3	12,4	12,2	14,4	16,3	12,7	13,4	
30	18,6	6,1	12,5	8,9	6,7	7,8	15,5	12,1	9,0	10,0	
MEDIAS	1.ª década	17,7	9,7	7,9	12,0	11,4	11,8	16,4	15,6	12,3	13,2
	2.ª década	17,3	8,7	8,6	11,3	10,6	11,1	15,3	15,4	12,2	12,8
	3.ª década	17,0	8,9	8,1	10,6	10,1	11,0	15,3	14,4	11,1	12,1
	Mensual	17,3	9,1	8,2	11,3	10,7	11,3	15,7	15,1	11,9	12,7

Media de máx. y mín. 13º,2



## TEMPERATURA DEL AIRE

MAYO 1959

DÍAS	Máxima	Mínima	Oscilación	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Media	
1	18,9	7,2	11,7	8,8	7,2	10,2	16,3	14,0	10,1	11,1	
2	16,1	7,5	8,6	10,4	8,8	8,9	13,7	13,7	10,6	11,0	
3	17,3	8,5	8,8	9,9	10,0	11,6	15,2	15,9	11,1	12,3	
4	19,2	10,2	9,0	10,8	11,3	13,3	18,3	17,6	12,9	14,0	
5	18,3	9,9	8,4	11,4	10,4	14,9	18,0	15,2	12,1	13,7	
6	16,4	9,9	6,5	11,1	10,4	12,0	15,4	12,7	11,2	12,1	
7	15,2	10,8	4,4	11,6	12,5	13,6	14,4	14,0	13,9	13,3	
8	18,4	12,9	5,5	13,2	13,2	15,4	17,3	14,0	13,9	14,5	
9	18,6	11,6	7,0	12,7	11,7	14,6	15,4	16,8	12,8	14,0	
10	20,6	12,3	8,3	12,6	12,7	17,5	19,2	17,5	12,8	15,4	
11	20,8	11,5	9,3	12,8	11,6	15,6	20,8	19,6	14,0	15,7	
12	21,5	13,0	8,5	14,0	15,2	16,4	18,6	15,9	17,1	16,2	
13	24,2	13,8	10,4	17,4	15,3	17,4	20,2	22,2	18,6	18,5	
14	23,2	16,3	6,9	19,7	18,6	18,8	22,1	17,3	14,7	18,5	
15	23,0	15,0	8,0	14,4	14,6	18,6	22,1	19,1	14,9	17,3	
16	20,3	12,5	7,8	14,2	12,8	16,3	20,2	17,4	13,4	15,7	
17	20,3	13,0	7,3	14,6	14,0	15,7	19,5	15,7	13,9	15,6	
18	21,3	11,7	9,6	12,8	11,6	15,8	20,8	17,5	13,8	15,4	
19	20,0	11,7	8,3	13,5	12,4	15,2	18,7	17,7	14,9	15,4	
20	18,3	13,2	5,1	14,0	13,5	16,8	17,8	15,8	14,1	15,3	
21	21,4	13,5	7,9	14,0	14,0	16,4	20,4	19,5	15,6	16,6	
22	23,2	12,1	11,1	15,1	14,0	14,5	19,7	20,9	14,0	16,4	
23	17,6	10,4	7,2	13,0	11,1	11,0	17,6	14,0	12,3	13,2	
24	15,0	11,2	3,8	11,2	11,3	11,6	12,4	14,1	12,8	12,2	
25	16,8	10,8	6,0	11,7	11,0	11,9	12,8	15,2	13,0	12,6	
26	20,4	11,0	9,4	12,2	11,6	16,3	20,0	19,5	14,3	15,6	
27	24,2	13,6	10,6	15,2	15,6	18,2	21,9	21,9	17,0	18,3	
28	21,1	16,2	4,9	17,0	16,7	18,2	19,3	18,6	17,4	17,9	
29	19,2	14,9	4,3	17,5	15,8	15,8	18,6	17,5	12,8	16,3	
30	18,3	11,9	6,4	12,6	12,8	14,6	13,5	13,6	12,8	13,3	
31	19,4	10,6	8,8	10,7	12,4	14,0	19,1	18,1	13,9	14,7	
MEDIAS	1.ª década	17,9	10,1	7,8	11,3	10,8	13,2	16,3	15,1	12,1	13,1
	2.ª década	21,3	13,2	8,1	14,7	14,0	16,7	20,1	17,8	14,9	16,4
	3.ª década	19,7	12,4	7,3	13,7	13,3	14,8	17,8	17,5	14,2	15,2
	Mensual	19,6	11,9	7,7	13,5	12,7	14,9	18,0	16,9	13,8	14,9

 Media de máx. y mín. 15<sup>o</sup>,8

## TEMPERATURA DEL AIRE

JUNIO 1959

DÍAS	Máxima	Mínima	Oscilación	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media	
1	20,8	12,8	8,0	13,5	13,2	16,7	20,7	18,4	15,2	16,3	
2	24,6	15,0	9,6	16,2	16,7	19,3	23,1	23,1	18,6	19,5	
3	25,2	17,8	7,4	18,4	18,8	21,3	23,1	23,6	17,8	20,5	
4	24,8	16,5	8,3	16,7	17,8	21,0	24,1	17,8	16,7	19,0	
5	22,8	14,8	8,0	14,6	15,6	17,7	22,1	21,0	15,1	17,7	
6	20,6	14,8	5,8	14,6	15,5	17,8	19,1	18,1	15,8	16,8	
7	<b>17,0</b>	14,3	<b>2,7</b>	16,7	15,6	14,6	12,4	12,3	13,9	14,3	
8	22,8	<b>12,0</b>	<b>10,8</b>	14,3	15,6	14,5	20,4	21,8	15,5	17,1	
9	22,5	13,6	8,9	14,7	14,6	16,7	22,1	21,0	15,6	17,5	
10	19,1	14,2	4,9	14,6	14,6	14,6	18,6	17,0	14,4	15,6	
11	20,0	13,4	6,6	14,5	14,3	16,0	19,0	18,6	14,4	16,1	
12	20,4	13,1	7,3	14,7	13,5	16,1	19,8	16,6	13,8	15,7	
13	20,7	13,2	7,5	13,6	13,5	15,5	18,5	18,0	14,6	15,6	
14	22,8	13,7	9,1	14,7	14,5	19,0	22,8	22,1	13,7	17,8	
15	26,4	17,4	9,0	19,1	17,6	22,6	26,0	21,1	19,8	21,0	
16	25,5	17,8	7,7	19,0	17,8	21,8	22,4	23,0	18,1	20,3	
17	25,6	16,9	8,7	17,2	19,3	23,3	25,3	25,3	18,9	21,5	
18	24,8	16,3	8,5	18,8	18,9	21,5	23,1	24,2	18,3	20,8	
19	22,5	17,5	5,0	18,9	17,0	20,7	21,0	20,5	16,8	19,1	
20	25,0	16,8	8,2	18,1	17,2	18,7	24,2	23,3	16,2	19,6	
21	23,8	14,5	9,3	17,3	16,7	18,4	23,8	22,5	17,8	19,4	
22	25,2	16,6	8,6	17,5	17,2	20,0	22,9	22,2	19,4	19,9	
23	27,5	18,4	9,1	20,0	21,0	22,7	26,0	25,3	22,1	22,8	
24	<b>29,4</b>	19,9	9,5	23,0	21,6	22,4	29,4	26,9	22,1	24,2	
25	28,6	<b>20,8</b>	7,8	22,0	22,5	25,6	26,3	24,5	22,0	23,8	
26	23,2	17,8	5,4	21,5	20,0	18,9	18,0	20,1	18,1	19,4	
27	28,0	17,5	10,5	17,8	17,8	20,4	24,5	24,0	20,0	20,7	
28	24,2	18,2	6,0	18,9	18,4	20,0	23,1	20,8	19,7	20,1	
29	22,6	17,9	4,7	19,1	18,4	20,6	18,8	17,9	16,2	18,5	
30	23,5	13,9	9,6	15,7	14,2	17,0	20,5	19,4	16,7	18,9	
MEDIAS	1.ª década	22,0	14,6	7,4	15,4	15,8	17,4	20,6	19,4	15,9	17,4
	2.ª década	23,4	15,6	7,8	16,9	16,4	19,5	22,2	21,3	16,5	18,8
	3.ª década	25,6	17,6	8,1	19,3	18,8	20,6	23,3	22,4	19,4	20,6
	Mensual	23,7	15,9	7,8	17,2	17,0	19,2	22,0	21,0	17,2	18,9

 Media de máx. y mín. 19<sup>o</sup>,8

## TEMPERATURA DEL AIRE

JULIO 1959

DÍAS	Máxima	Mínima	Oscilación							Media	
				0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>		
1	22,8	<b>15,6</b>	7,2	16,7	15,7	16,8	21,6	21,1	17,7	18,3	
2	27,5	17,0	10,5	17,8	17,9	21,0	25,3	23,7	22,1	21,3	
3	29,4	20,0	9,4	22,4	23,1	25,0	28,0	26,5	22,9	24,6	
4	28,7	22,3	6,4	22,7	22,9	25,3	27,1	26,4	22,0	24,4	
5	27,7	20,2	7,5	22,2	22,1	22,3	26,3	26,2	23,2	23,7	
6	31,5	20,4	11,1	24,3	25,6	28,5	31,5	28,5	26,1	27,4	
7	30,2	<b>23,4</b>	6,8	25,3	24,1	27,8	30,2	26,1	21,5	25,8	
8	25,4	18,2	7,2	22,1	18,8	23,7	25,3	24,2	19,5	22,3	
9	30,5	18,8	<b>11,7</b>	20,3	20,3	25,3	30,4	27,4	21,2	24,1	
10	28,6	19,5	9,1	20,4	20,0	23,1	28,2	26,3	21,1	23,2	
11	27,9	19,4	8,5	21,3	20,3	20,5	25,8	25,5	21,0	22,4	
12	26,9	20,0	6,9	20,9	20,7	22,6	24,7	24,7	24,2	22,9	
13	28,8	20,9	7,9	22,8	21,9	25,3	27,6	25,8	21,3	24,1	
14	28,8	20,3	8,5	22,1	22,0	25,3	26,4	20,5	23,0	23,2	
15	26,6	15,8	10,8	19,0	16,7	17,8	25,9	24,2	19,4	20,5	
16	26,7	18,0	8,7	18,9	18,5	20,3	24,7	23,8	21,3	21,2	
17	28,2	19,4	8,8	21,1	19,9	21,7	28,0	24,1	21,0	22,6	
18	<b>32,2</b>	20,5	<b>11,7</b>	23,2	23,9	24,5	30,8	26,9	24,2	25,6	
19	30,5	22,3	8,2	23,3	23,0	26,8	28,5	28,5	25,3	25,9	
20	30,5	21,3	9,2	24,3	24,3	25,8	30,5	27,9	25,3	26,3	
21	31,2	23,0	8,2	23,6	24,2	27,4	30,7	29,0	24,4	26,5	
22	30,8	23,2	7,6	24,2	24,3	27,4	29,0	29,5	24,1	26,4	
23	27,2	21,7	5,5	24,0	22,3	25,4	25,4	25,4	17,7	23,4	
24	28,2	16,8	11,4	20,3	18,8	20,7	25,8	25,8	20,5	26,0	
25	28,0	18,9	9,1	19,2	19,4	21,0	26,3	24,2	22,8	22,1	
26	31,0	20,4	10,6	22,3	21,0	23,3	27,5	26,9	24,1	24,2	
27	29,5	22,6	6,9	24,2	23,1	24,7	25,6	26,7	25,3	24,9	
28	30,8	21,9	8,9	24,3	22,6	25,8	30,6	26,0	30,8	26,7	
29	26,6	21,1	5,5	24,2	22,4	24,2	23,1	23,0	21,0	23,0	
30	<b>19,0</b>	17,5	<b>1,5</b>	21,0	19,1	17,3	17,8	18,2	17,7	18,5	
31	23,0	<b>15,6</b>	7,4	16,2	15,5	18,2	22,0	21,0	19,0	18,6	
MEDIAS	1.ª década	28,2	19,5	8,7	21,4	21,1	23,9	27,4	25,6	21,7	23,5
	2.ª década	28,7	19,8	8,9	21,7	21,1	23,1	27,3	25,2	22,6	23,5
	3.ª década	27,8	20,2	7,5	22,1	21,2	23,2	25,8	25,1	22,5	23,3
	Mensual	28,2	19,9	8,3	21,8	21,1	23,4	26,8	25,3	22,3	23,4

 Media de máx. y mín. 24<sup>o</sup>,1

## TEMPERATURA DEL AIRE

AGOSTO 1959

DÍAS	Máxima	Mínima	Oscilación	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Media	
1	24,5	17,0	7,5	18,6	18,9	21,0	22,0	23,0	20,1	20,6	
2	<b>21,7</b>	19,5	<b>2,2</b>	20,6	19,9	20,0	20,5	20,2	19,4	20,1	
3	23,6	18,1	5,5	19,0	19,0	19,5	23,0	22,1	19,8	20,4	
4	25,6	18,5	7,1	19,0	19,1	22,1	25,0	23,5	20,4	21,5	
5	27,6	19,4	8,2	20,5	21,0	22,6	27,5	24,5	21,0	22,8	
6	27,1	20,3	6,8	22,0	22,0	25,0	26,1	25,1	21,0	23,5	
7	29,3	20,6	8,7	22,0	22,0	25,3	28,5	26,1	21,1	24,2	
8	26,8	18,8	8,0	20,0	19,6	21,1	24,0	24,5	21,1	21,7	
9	28,2	18,9	9,3	20,0	19,5	23,5	27,5	24,5	21,2	22,7	
10	<b>29,8</b>	19,6	<b>10,2</b>	20,8	20,5	22,8	27,0	28,1	20,7	23,2	
11	26,9	18,8	8,1	20,0	19,6	23,5	26,9	24,1	19,2	22,2	
12	27,1	17,5	9,6	19,0	17,9	18,5	26,1	25,0	20,9	21,2	
13	26,8	17,4	9,4	20,0	19,8	21,0	26,2	24,0	21,6	22,1	
14	28,3	<b>20,9</b>	7,4	22,0	22,2	22,1	27,3	24,0	22,0	23,3	
15	26,9	19,0	7,9	21,4	19,5	21,6	25,2	25,3	19,8	22,1	
16	23,4	18,8	4,6	19,3	20,5	20,7	21,2	22,0	20,7	20,7	
17	25,5	19,5	6,0	19,6	19,9	20,5	24,4	24,0	21,2	21,6	
18	25,8	20,4	5,4	21,0	20,9	21,3	25,0	23,5	20,5	22,0	
19	25,9	18,1	7,8	19,4	19,4	21,9	25,1	23,3	20,8	21,6	
20	27,0	19,3	7,7	20,2	19,9	21,2	24,4	24,5	21,0	21,9	
21	27,5	19,4	8,1	20,5	20,1	21,2	26,0	26,0	20,5	22,4	
22	23,8	<b>15,8</b>	8,0	19,0	17,9	18,0	20,6	22,0	18,4	19,3	
23	22,8	16,8	6,0	18,9	18,5	18,2	20,0	19,0	18,6	18,9	
24	27,0	17,4	9,6	18,9	18,4	18,8	25,9	22,0	20,5	20,7	
25	22,7	19,2	3,5	20,0	20,8	21,0	22,1	21,5	19,4	20,8	
26	23,8	17,9	5,9	19,0	19,0	21,5	23,0	21,1	18,7	20,4	
27	26,9	17,5	9,4	18,1	18,1	21,0	26,6	24,1	20,5	21,4	
28	28,0	19,3	8,7	21,3	20,0	22,8	27,0	26,0	21,0	23,0	
29	28,8	19,9	8,9	21,0	21,8	24,3	28,8	26,0	21,9	24,0	
30	26,2	20,7	5,5	21,3	21,0	21,1	25,0	22,5	19,7	21,8	
31	23,4	18,6	4,8	19,9	20,1	20,9	22,8	21,0	18,1	20,5	
MEDIAS	1.ª década	26,4	19,1	7,4	20,3	20,2	22,3	25,1	24,2	20,6	22,1
	2.ª década	26,4	19,0	7,4	20,2	20,0	21,2	25,2	24,0	20,8	21,9
	3.ª década	25,5	18,4	7,1	19,8	19,6	20,8	24,3	22,8	19,8	21,2
	Mensual	26,1	18,8	7,3	20,1	19,9	21,4	24,9	23,6	20,3	21,7

 Media de máx. y mín. 22<sup>o</sup>,5

## TEMPERATURA DEL AIRE

SEPTIEMBRE 1959

DÍAS	Máxima	Mínima	Oscilación	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media	
1	19,6	16,1	3,5	18,2	17,5	18,7	16,8	17,2	16,2	17,4	
2	25,0	15,9	9,1	17,0	16,9	18,6	23,5	17,0	16,5	18,2	
3	22,1	14,0	8,1	15,3	14,0	17,7	20,3	17,1	16,3	16,8	
4	19,5	15,6	3,9	15,6	15,7	16,0	19,5	16,5	15,4	16,5	
5	20,6	14,3	6,3	16,4	14,7	15,4	18,6	19,7	14,8	16,4	
6	23,6	13,3	<b>10,3</b>	14,3	14,8	15,9	23,3	21,9	18,7	18,1	
7	22,7	15,0	7,7	18,2	17,0	18,0	21,3	21,0	17,5	18,8	
8	20,4	15,6	4,8	17,5	18,1	17,8	20,4	18,0	16,4	18,0	
9	20,6	14,3	6,3	15,3	14,3	15,7	20,6	19,6	16,5	17,0	
10	22,4	15,9	6,5	15,9	15,9	18,5	20,9	19,9	16,7	18,0	
11	22,8	15,9	6,9	16,1	16,2	17,4	22,0	20,9	17,0	18,3	
12	24,0	16,6	7,4	16,5	17,1	18,9	23,6	22,0	18,6	19,5	
13	20,4	16,8	3,6	18,0	18,0	17,1	16,7	19,8	17,1	17,8	
14	21,6	16,0	5,6	16,4	16,3	16,4	19,8	19,1	17,8	17,6	
15	21,9	17,1	4,8	17,5	17,8	17,8	20,9	21,1	19,2	19,0	
16	24,3	17,6	6,7	19,2	18,5	19,2	22,5	22,5	18,6	20,1	
17	<b>27,2</b>	18,1	9,1	18,9	18,7	20,0	26,4	21,5	18,5	20,7	
18	24,8	18,4	6,4	18,6	18,9	19,8	24,2	23,5	19,8	20,8	
19	21,9	18,3	3,6	19,6	18,7	18,7	20,0	18,7	17,9	18,9	
20	<b>18,0</b>	14,8	3,2	17,5	16,9	16,5	16,3	17,4	17,4	17,0	
21	22,4	15,5	6,9	16,5	15,9	16,4	22,2	21,9	19,8	18,8	
22	23,0	15,6	7,4	19,8	18,6	19,1	23,0	21,3	19,8	20,3	
23	25,5	18,6	6,9	19,8	22,0	20,3	25,3	20,9	19,6	21,3	
24	22,6	<b>19,0</b>	3,6	19,9	21,7	18,7	19,8	18,7	17,6	19,4	
25	22,6	16,0	6,6	17,5	16,1	16,7	20,9	22,0	18,4	18,6	
26	20,8	16,1	4,7	17,5	17,4	16,4	20,0	18,6	17,7	17,9	
27	22,9	16,5	6,4	17,7	17,8	17,7	21,7	20,3	17,0	18,7	
28	20,0	15,6	<b>4,4</b>	16,4	16,4	17,6	20,0	16,4	16,5	17,2	
29	18,4	15,4	<b>3,0</b>	16,7	16,0	17,0	17,0	17,6	16,4	16,8	
30	18,2	<b>12,8</b>	5,4	17,2	13,0	13,0	16,4	16,6	15,0	15,2	
MEDIAS	1.ª década	21,7	15,0	6,7	16,4	15,9	17,2	20,5	18,8	16,5	17,5
	2.ª década	22,7	17,0	5,7	17,8	17,7	18,2	21,2	20,7	18,2	19,0
	3.ª década	21,6	16,1	5,5	17,9	17,5	17,3	20,6	19,4	17,8	18,4
	Mensual	22,0	16,0	6,0	17,4	17,0	17,6	20,8	19,6	17,5	18,3

 Media de máx. y mín. 19<sup>o</sup>,0

## TEMPERATURA DEL AIRE

OCTUBRE 1959

DÍAS	Máxima	Mínima	Oscilación							Media	
				0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>		
1	16,4	12,7	3,7	15,5	15,5	12,7	15,6	15,6	13,5	14,7	
2	17,8	13,2	4,6	13,5	13,4	13,8	17,7	17,2	14,0	14,9	
3	19,8	13,8	6,0	14,4	14,6	15,2	18,9	18,9	15,8	16,3	
4	18,6	14,3	4,3	14,6	15,0	15,8	18,5	18,5	17,0	16,6	
5	<b>19,9</b>	15,0	4,9	17,0	16,8	15,8	19,9	17,5	16,9	17,3	
6	19,4	<b>15,3</b>	4,1	16,8	15,8	16,2	19,1	18,2	16,7	17,1	
7	18,1	14,7	3,4	15,8	15,8	16,7	18,0	17,0	16,2	16,6	
8	16,8	15,2	1,6	16,2	15,7	15,6	14,6	13,5	13,5	14,8	
9	18,4	13,2	5,2	14,1	14,6	15,6	17,0	17,0	17,0	15,9	
10	17,8	15,0	2,8	17,0	17,0	12,9	16,5	17,0	14,2	15,8	
11	18,2	10,5	7,7	12,5	10,5	11,1	13,9	16,5	13,7	13,0	
12	18,2	10,8	7,4	12,8	11,9	15,3	17,7	16,0	14,6	14,7	
13	18,8	13,3	5,5	13,8	13,8	14,6	18,3	16,5	14,6	15,3	
14	18,4	12,8	5,6	14,6	13,5	14,6	18,3	17,2	15,0	15,5	
15	<b>17,3</b>	13,6	3,7	14,4	14,6	14,0	17,1	16,5	13,6	15,0	
16	18,8	13,4	5,4	14,6	13,7	15,1	18,8	16,5	15,8	15,8	
17	18,8	13,7	5,1	14,0	14,0	14,7	18,4	16,3	15,0	15,4	
18	18,8	14,2	4,6	15,4	14,5	15,8	18,8	17,0	15,8	16,2	
19	18,2	14,8	3,4	15,1	15,5	15,8	18,1	17,0	15,8	16,2	
20	16,2	10,2	6,0	13,4	12,3	10,6	13,5	15,2	13,5	13,1	
21	15,3	9,0	6,3	13,5	12,0	11,9	13,5	14,6	13,5	13,2	
22	17,2	11,7	5,5	14,6	14,1	14,7	17,2	15,6	14,1	15,0	
23	19,5	12,9	6,6	13,5	13,5	13,1	16,7	17,6	14,7	14,9	
24	16,5	12,5	4,0	16,8	13,4	12,9	16,5	14,6	13,3	14,6	
25	17,3	11,4	5,9	13,5	12,3	12,2	17,2	15,7	13,5	14,1	
26	14,5	13,0	<b>1,5</b>	14,1	13,5	13,1	13,8	12,9	11,6	13,2	
27	16,2	11,2	5,0	12,7	11,7	11,8	14,7	15,2	13,5	13,3	
28	<b>12,4</b>	7,3	5,1	10,0	8,8	7,3	10,0	10,0	6,0	8,7	
29	12,5	<b>3,8</b>	<b>8,7</b>	4,5	3,8	4,5	10,0	11,4	8,9	7,2	
30	13,0	5,3	7,7	8,3	8,0	6,1	10,7	12,4	10,1	9,3	
31	13,1	6,0	7,1	8,9	8,4	8,4	11,8	11,8	11,3	10,1	
MEDIAS	1.ª década	18,3	14,2	4,1	15,5	15,4	15,0	17,6	17,0	15,5	16,0
	2.ª década	18,2	12,7	5,4	14,1	13,4	14,2	17,3	16,5	14,7	15,0
	3.ª década	15,2	9,5	5,8	11,9	10,9	10,5	13,8	13,8	11,9	12,1
	Mensual	17,2	12,1	5,1	13,7	13,2	13,2	16,2	15,7	14,0	14,3

 Media de máx. y mín. 14<sup>o</sup>,7

## TEMPERATURA DEL AIRE

NOVIEMBRE 1959

DIAS	Máxima	Mínima	Oscilación							Media	
				0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>		
1	13,8	8,2	5,6	10,9	10,0	9,0	12,0	13,3	12,0	11,2	
2	14,0	10,7	3,3	11,6	10,8	12,0	13,4	13,4	12,3	12,2	
3	13,4	10,6	2,8	12,3	11,7	12,0	12,6	12,7	12,1	12,2	
4	<b>15,0</b>	10,6	4,4	11,0	10,8	10,8	13,7	14,1	10,8	11,9	
5	11,8	7,1	4,7	10,2	9,6	7,1	9,6	10,8	10,8	9,7	
6	9,6	7,2	2,4	10,2	8,5	8,9	8,5	8,5	8,2	8,8	
7	10,2	7,2	3,0	7,6	7,5	7,5	7,2	9,6	8,3	8,0	
8	12,3	6,2	6,1	8,3	7,7	6,2	10,6	10,9	7,2	8,5	
9	12,0	4,6	7,4	6,3	6,3	6,0	11,2	11,2	8,3	8,2	
10	11,5	4,8	6,7	7,2	6,0	5,1	6,6	9,3	10,8	7,5	
11	12,1	5,0	7,1	10,8	8,0	6,3	10,2	10,8	9,4	9,3	
12	11,9	6,2	5,7	10,0	7,7	6,7	9,0	11,3	8,4	8,8	
13	11,5	6,1	5,4	6,9	6,0	6,3	10,2	10,3	9,5	8,2	
14	13,2	6,8	6,4	8,7	9,1	10,1	12,5	13,0	11,5	10,8	
15	10,6	<b>4,5</b>	6,1	10,0	5,5	4,6	9,0	10,1	8,5	8,0	
16	11,5	4,9	6,6	6,5	5,4	6,6	9,9	9,0	9,3	7,8	
17	14,2	5,1	<b>9,1</b>	9,6	10,0	12,0	13,8	13,1	12,6	11,8	
18	13,6	9,1	4,5	13,0	10,8	9,1	12,5	12,0	10,0	11,2	
19	14,6	9,4	5,2	10,3	11,1	11,1	13,7	13,5	10,8	11,7	
20	13,2	10,1	3,1	10,8	11,2	12,5	13,2	13,2	12,5	12,2	
21	13,5	<b>11,6</b>	<b>1,9</b>	12,1	12,0	12,1	12,5	12,6	12,6	12,3	
22	<b>15,6</b>	11,4	4,2	12,3	12,2	12,0	15,2	14,0	10,0	12,6	
23	11,6	8,6	3,0	8,8	8,6	10,0	11,0	10,8	10,1	9,9	
24	10,8	6,3	4,5	8,4	8,7	7,2	9,0	9,6	6,7	8,3	
25	9,9	4,7	5,2	6,0	5,1	6,0	6,9	8,4	7,7	6,7	
26	13,1	5,9	7,2	8,7	8,4	9,5	12,0	11,3	10,8	10,1	
27	12,2	9,1	3,1	11,3	10,8	10,8	10,5	10,5	9,6	10,6	
28	11,8	7,9	3,9	9,2	9,0	8,3	10,2	10,9	10,6	9,7	
29	12,7	8,4	4,3	10,6	10,0	9,6	11,2	11,7	10,8	10,6	
30	<b>8,0</b>	5,5	2,5	8,8	7,2	6,0	6,0	7,0	6,6	6,9	
MEDIAS	1.ª década	12,4	7,7	4,6	9,6	8,9	8,5	10,5	11,4	10,1	9,8
	2.ª década	12,6	6,7	5,9	9,7	8,5	8,5	11,4	11,6	10,3	10,0
	3.ª década	11,9	7,9	4,0	9,6	9,2	9,2	10,5	10,7	9,6	9,8
	Mensual	12,3	7,5	4,8	9,6	8,9	8,7	10,8	11,2	10,0	9,9
Media de máx. y mín.		9º,9									

## TEMPERATURA DEL AIRE

DICIEMBRE 1959

DÍAS	Máxima	Mínima	Oscilación	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Media	
1	8,4	4,8	3,6	8,4	4,8	5,0	6,5	7,6	7,6	6,6	
2	11,8	4,6	7,2	6,7	6,6	7,6	10,2	10,8	9,0	8,5	
3	12,2	6,0	6,2	8,5	6,6	6,3	9,1	11,4	11,3	8,9	
4	9,6	4,4	5,2	10,4	6,0	4,4	7,7	8,5	6,5	7,2	
5	10,2	3,8	6,4	5,3	4,5	3,9	6,3	10,2	7,3	6,2	
6	10,2	3,9	6,3	6,3	5,3	5,3	10,0	10,0	10,0	7,8	
7	11,4	4,9	6,5	9,7	9,9	10,1	11,4	10,8	10,2	10,4	
8	11,3	5,1	6,2	7,9	6,9	6,6	10,5	9,7	7,3	8,1	
9	11,0	6,0	5,0	7,0	6,9	8,9	10,2	10,2	10,1	8,9	
10	8,4	6,3	2,1	11,0	10,5	8,4	5,4	6,6	4,1	7,7	
11	8,9	3,8	5,1	4,1	5,6	6,5	8,9	7,6	6,6	6,5	
12	9,5	5,6	3,9	6,0	6,0	6,6	8,1	8,7	5,3	6,8	
13	11,1	4,1	7,0	5,3	6,6	6,0	9,1	10,8	8,8	7,8	
14	8,6	4,0	4,6	6,5	5,3	4,0	5,7	7,7	6,5	6,0	
15	9,3	3,7	5,6	7,2	7,8	7,6	8,5	9,0	8,3	8,1	
16	10,5	6,6	3,9	8,0	8,0	7,1	9,5	10,2	6,6	8,2	
17	9,7	5,0	4,7	6,3	6,5	6,6	8,7	9,1	7,9	7,5	
18	9,1	3,6	5,5	7,8	5,3	4,0	6,6	8,9	7,5	6,7	
19	7,8	3,9	3,9	6,0	5,3	5,3	6,6	7,5	6,9	6,3	
20	11,2	3,8	7,4	6,0	5,3	4,0	9,1	9,1	7,5	6,8	
21	13,3	4,4	8,9	7,0	7,6	7,9	12,8	13,0	12,0	10,1	
22	13,0	5,4	7,6	7,8	6,3	6,6	8,4	10,2	9,2	8,1	
23	14,9	6,0	8,9	10,2	11,8	13,4	14,3	12,1	11,3	12,2	
24	9,2	5,5	3,7	8,3	6,9	6,0	8,5	8,2	6,6	7,4	
25	13,1	4,6	8,5	6,6	5,3	4,7	10,2	12,0	10,8	8,3	
26	14,7	5,4	9,3	11,0	12,4	13,2	14,5	14,5	12,4	13,0	
27	14,1	10,5	3,6	12,7	13,0	11,4	13,6	12,2	12,0	12,5	
28	10,0	5,2	4,8	9,7	6,6	5,5	9,2	8,9	7,7	7,9	
29	11,1	5,0	6,1	6,6	6,3	7,3	9,2	10,0	9,1	8,1	
30	13,5	5,4	8,1	8,1	8,1	9,0	13,5	12,7	12,4	10,6	
31	16,5	8,2	8,3	12,9	11,4	12,5	15,5	15,5	15,0	13,8	
MEDIAS	1.ª década	10,5	5,0	5,5	8,1	6,8	6,7	8,7	9,6	8,3	8,0
	2.ª década	9,6	4,4	5,2	6,3	6,2	5,8	8,1	8,9	7,2	7,1
	3.ª década	13,0	6,0	7,0	9,2	8,7	8,9	11,8	11,8	10,8	10,2
	Mensual	11,1	5,1	6,0	7,9	7,3	7,2	9,6	10,1	8,8	8,5

Media de máx. y mín. 8º,1



## TEMPERATURA DEL AIRE

AÑO 1959

MESES	Media de las máximas	Media de las mínimas	Oscilación media	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media
Enero.....	10,2	4,7	5,6	7,0	6,6	6,3	8,7	9,2	7,5	7,5
Febrero.....	11,4	6,3	5,1	8,5	7,8	7,8	10,1	10,1	8,7	8,8
Marzo.....	13,9	8,1	5,8	10,0	9,5	9,6	12,8	12,1	10,4	10,7
Abril.....	17,3	9,1	8,2	11,3	10,7	11,3	15,7	15,1	11,9	12,7
Mayo.....	19,6	11,9	7,7	13,5	12,7	14,9	18,0	16,9	13,8	14,9
Junio.....	23,7	15,9	7,8	17,2	17,0	19,2	22,0	21,0	17,2	18,9
Julio.....	28,2	19,9	8,3	21,8	21,1	23,4	26,8	25,3	22,3	23,4
Agosto.....	26,1	18,8	7,3	20,1	19,9	21,4	24,9	23,6	20,3	21,7
Septiembre...	22,0	16,0	6,0	17,4	17,0	17,6	20,8	19,6	17,5	18,3
Octubre.....	17,2	12,1	5,1	13,7	13,2	13,2	16,2	15,7	14,0	14,3
Noviembre...	12,3	7,5	4,8	9,6	8,9	8,7	10,8	11,2	10,0	9,9
Diciembre....	11,1	5,1	6,0	7,9	7,3	7,2	9,6	10,1	8,8	8,5
<i>Promedio de los 12 meses</i>	17,8	11,3	6,5	13,2	12,7	13,4	16,4	15,9	13,6	14,2

Media de las temperaturas máximas y mínimas : 14<sup>o</sup>,5

Máxima absoluta del año, 32<sup>o</sup>,2 el día 18 de julio

Mínima absoluta del año, -0<sup>o</sup>,3 el día 2 de febrero

Oscilación anual, 32<sup>o</sup>,5.

## PRECIPITACIÓN

AÑO 1959

DÍAS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
1	—	—	0,8	—	—	—	—	—	2,6	16,3	—	39,2	
2	—	0,0	3,0	—	—	—	—	0,0	12,8	0,1	—	0,5	
3	—	1,3	—	—	—	—	—	0,0	48,5	—	—	—	
4	—	10,7	0,5	—	—	—	—	—	3,7	—	—	0,3	
5	—	24,0	—	—	—	—	—	—	8,0	15,5	0,0	—	
6	—	1,3	0,5	1,0	—	—	—	—	8,7	21,4	—	—	
7	—	4,2	7,8	0,0	1,0	3,5	—	—	—	0,0	0,0	0,1	
8	—	1,3	—	—	0,0	24,6	—	0,0	0,0	—	—	—	
9	0,0	5,2	4,2	—	0,8	—	—	—	—	1,0	—	—	
10	—	—	40,0	—	0,0	—	—	—	—	27,5	—	10,3	
11	0,6	17,3	0,0	—	—	0,0	1,0	—	—	0,0	—	6,1	
12	1,2	—	26,5	—	—	—	0,0	—	—	—	0,0	—	
13	—	0,0	0,0	—	2,2	4,4	—	—	—	—	—	—	
14	—	—	—	3,6	—	—	0,0	—	0,7	—	—	—	
15	—	—	—	2,1	0,0	—	4,0	—	0,9	—	0,0	—	
16	—	—	—	0,7	0,0	—	—	—	0,0	6,0	—	0,0	
17	—	—	—	0,0	—	—	—	0,0	—	14,0	0,1	—	
18	—	—	6,0	—	0,1	—	—	0,0	—	1,5	1,8	—	
19	—	—	—	—	—	—	0,0	0,0	—	—	—	—	
20	—	—	—	—	—	0,0	0,0	—	47,2	23,0	0,3	—	
21	—	—	0,0	—	0,0	8,8	—	—	65,0	3,6	2,3	—	
22	—	—	29,7	—	0,0	—	0,0	1,3	0,7	3,0	0,2	—	
23	—	—	0,9	—	0,4	—	—	0,0	—	—	—	—	
24	—	—	0,7	—	6,5	—	0,2	1,5	0,0	—	—	15,6	
25	—	0,0	8,8	0,0	34,0	—	0,0	0,5	3,5	—	—	—	
26	—	5,0	0,0	—	10,7	0,5	—	2,8	0,0	0,7	—	—	
27	—	—	—	—	—	2,1	—	—	0,3	16,2	—	—	
28	—	0,7	—	0,0	—	—	—	—	0,3	2,5	1,3	0,0	
29	0,0	—	6,5	0,0	1,0	—	0,0	—	8,3	—	0,0	—	
30	—	—	—	1,5	14,0	1,1	14,6	0,4	63,9	—	6,8	—	
31	—	—	—	—	72,5	—	18,2	1,1	—	0,1	—	—	
SUMAS	1.ª década	0,0	48,0	56,8	1,0	1,8	28,1	—	0,0	84,3	81,8	0,0	50,4
	2.ª década	1,8	17,3	32,5	6,4	2,3	4,4	5,0	0,0	48,8	44,5	2,2	6,1
	3.ª década	0,0	5,7	46,6	1,5	139,1	12,5	33,0	7,6	142,0	26,1	10,6	15,6
	Mensual	1,8	71,0	135,9	8,9	143,2	45,0	38,0	7,6	275,1	152,4	12,8	72,1

Total anual: 963,8 mm. Días de precipitación apreciable, 106

Días de precipitación inapreciable, 49

## BARÓMETRO, LECTURA A 8 H.

AÑO 1959

DÍAS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	
1	730,3	724,3	729,5	728,2	728,7	728,2	
2	728,6	<b>722,1</b>	728,5	729,2	729,1	<b>731,2</b>	
3	722,6	723,7	727,0	727,9	727,7	730,2	
4	724,1	722,5	721,1	728,7	725,4	728,7	
5	727,4	727,7	720,6	726,4	724,9	724,3	
6	728,1	732,1	719,7	721,8	726,4	723,9	
7	726,6	727,1	717,5	720,7	723,8	<b>723,2</b>	
8	<b>720,4</b>	725,5	722,3	721,6	717,0	726,9	
9	722,9	732,7	718,4	715,6	<b>716,4</b>	728,8	
10	723,4	737,8	<b>717,2</b>	718,2	718,4	729,0	
11	724,3	733,6	721,6	723,4	723,9	730,7	
12	721,4	731,7	719,7	725,4	727,6	729,1	
13	722,4	734,5	725,0	725,2	<b>729,2</b>	730,0	
14	720,5	739,9	727,2	721,7	728,5	731,0	
15	722,2	<b>742,2</b>	728,8	722,7	725,8	729,2	
16	720,9	741,6	725,3	<b>715,0</b>	724,5	726,4	
17	730,6	738,7	718,6	717,4	723,1	726,3	
18	732,0	739,0	721,4	717,9	721,6	727,9	
19	729,3	737,6	726,7	722,0	721,7	726,7	
20	724,3	736,7	728,3	725,0	720,7	725,3	
21	721,4	733,6	728,3	725,6	719,2	728,5	
22	721,9	731,0	731,4	<b>729,5</b>	720,4	730,6	
23	727,1	730,0	<b>732,6</b>	726,1	722,5	729,0	
24	728,3	731,7	730,6	725,8	725,2	725,8	
25	729,3	729,7	725,3	728,0	724,9	724,7	
26	732,1	732,0	725,4	726,0	726,8	725,3	
27	<b>734,5</b>	734,2	725,4	723,9	725,7	727,1	
28	732,3	733,2	724,4	720,1	722,1	726,3	
29	731,8		724,9	717,8	719,1	723,3	
30	728,9		722,8	722,6	720,9	726,2	
31	727,7		720,6		724,6		
MEDIAS	1.ª década	725,4	727,6	722,2	723,8	723,8	727,4
	2.ª década	724,8	737,6	724,3	721,6	724,7	728,3
	3.ª década	728,7	731,9	726,5	724,5	722,9	726,7
	Mensual	726,4	732,4	724,4	723,3	723,7	727,5

BARÓMETRO, LECTURA A 8 H.

AÑO 1959

DÍAS	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
1	732,5	729,3	723,7	729,9	727,2	<b>693,4</b>	
2	<b>733,8</b>	726,5	<b>722,5</b>	734,0	<b>730,9</b>	711,8	
3	730,2	725,7	724,8	732,7	727,0	720,0	
4	727,2	724,1	726,3	728,8	727,3	721,8	
5	728,5	724,6	723,7	725,8	726,7	722,0	
6	730,0	725,4	725,9	725,9	722,0	721,2	
7	728,7	725,0	726,8	728,1	722,6	711,6	
8	728,0	725,2	728,0	728,0	726,1	716,7	
9	728,4	726,4	729,0	728,0	726,4	721,4	
10	728,5	725,3	729,7	724,1	723,7	710,4	
11	727,0	725,4	729,1	728,3	722,4	713,0	
12	725,7	726,4	727,0	728,5	<b>711,8</b>	717,7	
13	726,2	724,9	724,3	729,8	721,3	723,1	
14	724,2	723,6	723,7	729,8	719,3	725,6	
15	725,8	726,3	724,1	728,1	718,5	720,6	
16	726,8	727,9	724,6	726,4	723,1	724,8	
17	728,9	727,5	723,2	723,2	715,5	728,9	
18	727,1	726,7	726,2	727,1	717,7	728,3	
19	727,4	726,3	727,3	726,6	727,3	730,5	
20	727,3	725,5	727,4	722,5	727,2	<b>730,8</b>	
21	725,9	724,3	727,0	725,2	723,6	722,7	
22	724,5	726,9	729,6	731,8	727,8	721,2	
23	<b>722,8</b>	729,9	<b>729,9</b>	733,1	730,2	719,4	
24	725,0	730,5	727,1	<b>734,2</b>	729,1	716,7	
25	726,4	<b>731,4</b>	723,0	731,9	728,1	726,3	
26	726,7	730,9	723,6	728,2	727,6	725,6	
27	727,4	728,6	727,6	719,4	725,1	722,4	
28	726,1	725,3	729,0	<b>706,1</b>	726,9	723,9	
29	<b>722,8</b>	723,4	727,5	714,0	721,8	729,4	
30	<b>722,8</b>	<b>722,4</b>	723,0	721,5	712,3	<b>730,8</b>	
31	726,1	724,3		721,3		730,4	
MEDIAS	1.ª década	729,6	725,8	726,0	728,5	726,0	715,0
	2.ª década	726,6	726,1	725,7	727,0	720,4	724,3
	3.ª década	725,1	727,1	726,7	724,2	725,3	724,4
	Mensual	727,1	726,3	726,2	726,5	723,7	721,4

Presión atmosférica media anual a 8<sup>h</sup>: 725,7 mm.

## EVAPORACIÓN (EVAPORÍMETRO PICHE A LA SOMBRA)

AÑO 1959

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

Promedio del agua evaporada cada 24 horas : 3.5 mm.

## DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

ENERO 1959

Días	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	NE	SSE	SW	NW	NW	0	NW	17
2	NW	NW	WNW	NNW	NW	WNW	16	NNW	25
3	NNW	NW	NW	W	W	NNW	19	NNW	26
4	NW	NW	NW	WSW	WSW	WNW	13	W	40
5	NW	NNW	NW	SW	WSW	W	3	NNW	18
6	W	WNW	W	NW	NNW	NW	14	NNW	35
7	NW	NNW	WNW	W	NW	NW	20	W	32
8	NW	W	W	SE	SE	SW	9	W	32
9	W	NNW	WSW	ESE	N	N	7	NNW	14
10	N	NW	NW	SSW	SW	SW	10	NW	17
11	S	ENE	NE	NE	NE	NE	19	NE	13
12	NE	ENE	NW	NW	N	N	13	NNW	16
13	N	N	WNW	W	W	W	24	W	19
14	W	W	WNW	WSW	W	NW	18	W	35
15	NW	NNW	WNW	NW	NW	NW	4	NNW	32
16	WNW	NW	W	WSW	NNW	NNW	9	W	27
17	NW	NW	NNW	W	W	W	10	NNW	24
18	W	W	WSW	WSW	W	W	6	W	19
19	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	14	SSW	13
20	NNE	NE	ENE	SSE	WSW	WNW	21	W	18
21	NNW	W	NW	SW	W	W	9	NW	17
22	NNW	NW	W	WSW	WSW	W	6	NW	25
23	W	W	WNW	SW	W	W	10	NW	27
24	W	NW	NW	WSW	NNW	NNW	9	NNW	23
25	NNW	NE	ENE	ESE	ENE	NE	2	NNW	17
26	SW	calma	ENE	ENE	ENE	ENE	19	ENE	9
27	NE	SSE	SSW	SW	W	WNW	12	WSW	11
28	NW	NE	ENE	ENE	ENE	NE	14	ENE	12
29	WSW	W	SW	SW	W	W	18	W	19
30	W	NW	W	WSW	WNW	WNW	7	WNW	22
31	W	WNW	WNW	WSW	NW	NNW	2	WNW	19

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

FEBRERO 1959

Días	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	WNW	NW	WSW	NNW	NE	23	NE	22
2	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	3	ENE	27
3	NNE	NNE	NNE	NE	E	NE	11	NNE	27
4	NNE	NNE	ENE	NNE	NE	NE	5	NNE	28
5	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	NE	0	NNE	18
6	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	8	ENE	17
7	ENE	E	SE	SE	ENE	ENE	6	E	25
8	ENE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	14	ENE	32
9	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	3	ENE	28
10	calma	N	W	SW	SW	SSW	22	S	17
11	S	NE	NE	ENE	ENE	NE	1	S	11
12	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	NE	9	NNE	20
13	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	NE	14	ENE	15
14	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	9	ENE	16
15	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	10	ENE	17
16	NE	NE	S	SW	WSW	N	22	N	8
17	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	14	NE	15
18	NW	NE	ENE	E	E	NNW	10	ENE	9
19	NNE	N	NW	NW	SW	NNW	3	N	8
20	calma	ENE	S	SSW	NW	NW	22	NW	15
21	NNW	NW	W	SW	NW	NW	7	NNW	19
22	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	23	NW	22
23	NNW	NNW	ENE	S	SE	NW	4	NW	21
24	N	NE	ESE	ESE	ENE	ENE	24	ENE	18
25	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	19	ENE	28
26	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	4	ENE	27
27	NE	NE	ENE	SE	ENE	NE	9	ENE	7
28	ENE	NE	E	SE	ESE	ENE	8	ENE	8

## DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

MARZO 1959

Días	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	ESE	SSE	SE	ESE	ESE	10	SE	12
2	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	5	SE	14
3	ENE	ESE	S	ENE	ENE	NE	16	ENE	10
4	SW	SW	W	WSW	W	W	8	W	22
5	W	W	SW	SW	W	W	3	W	22
6	W	W	WSW	N	NE	NE	6	W	27
7	NW	NW	NW	W	W	W	8	NW	28
8	NW	NNW	SE	SW	ENE	ENE	4	N	17
9	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	10	ENE	40
10	NNE	NNE	NNE	NE	SW	WSW	2	NNE	33
11	W	WSW	NW	SW	ESE	SW	2	WSW	14
12	S	W	W	ENE	NW	NW	2	S	24
13	NW	NW	WSW	WSW	ENE	WSW	2	NNW	23
14	WNW	NW	SSW	SW	SW	WSW	6	NNW	24
15	W	W	W	SW	SW	WNW	13	SW	18
16	NW	NE	SW	SW	WSW	WSW	12	SW	8
17	W	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	23	NNE	26
18	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	SW	1	NNE	23
19	NW	NE	SSW	SSW	SW	NE	14	SW	8
20	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	22	ENE	25
21	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	9	ENE	27
22	NE	ENE	S	ESE	SE	ENE	22	ENE	11
23	ENE	ENE	ENE	SE	SE	S	—	—	—
24	SSE	S	SSW	SSW	SW	WSW	17	SSW	11
25	W	N	NW	SW	WSW	WSW	6	N	33
26	N	NNW	SSW	SW	SW	ENE	9	N	12
27	NE	NNW	SE	SSW	WSW	WSW	5	N	11
28	W	W	NW	ENE	ENE	E	14	E	13
29	W	W	W	WSW	WSW	WSW	11	W	25
30	NE	W	SSW	W	NW	WNW	16	W	35
31	NW	NNW	NNW	S	WSW	NW	12	N	23



## DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

ABRIL 1959

Días	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	N	W	SW	SW	NW	4	N	17
2	NNW	NW	SSW	SW	WSW	WNW	6	NW	18
3	NW	NW	SW	SW	WSW	WSW	1	NW	13
4	WSW	WNW	W	SSE	SE	NE	8	NW	8
5	W	NNW	SSW	SSW	E	ESE	11	N	18
6	E	W	WSW	SW	WSW	NW	18	W	12
7	NW	NW	NW	E	NE	NE	7	NW	25
8	NNW	NNW	ENE	E	E	NE	2	NNE	13
9	WNW	S	SSW	SW	SW	WSW	18	W	33
10	W	W	W	W	W	W	14	W	38
11	W	N	ENE	SW	WSW	W	6	N	12
12	W	W	WSW	SW	WSW	WSW	1	W	15
13	WSW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	18	ENE	24
14	NE	ENE	E	SSW	SW	WSW	5	ENE	24
15	W	W	SW	SW	WSW	SW	17	WSW	17
16	WSW	WNW	W	WNW	WNW	NW	5	W	53
17	NW	NW	W	W	W	WNW	15	W	36
18	W	W	WNW	NW	NNW	NE	7	WNW	26
19	NNW	NNW	NNW	E	S	NNW	5	NNW	23
20	NW	NW	ESE	SSW	E	SSE	3	NNW	26
21	WSW	N	SSW	SSW	SW	WSW	12	SSW	16
22	W	E	S	S	SSW	WSW	1	W	13
23	W	W	SW	SSW	SSW	S	13	SW	17
24	NE	NE	ENE	E	SW	NW	23	NNW	15
25	NW	NW	SSW	SSW	WSW	WSW	6	NW	18
26	W	SSW	SW	SW	SW	NE	10	SW	13
27	NE	NE	ENE	ESE	SW	W	5	NE	17
28	WNW	W	WSW	ENE	SE	SE	9	W	17
29	SE	E	SSW	SW	NW	NW	22	W	25
30	NW	W	W	ENE	NE	NW	14	ENE	27

## DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

MAYO 1959

Días	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	NNW	E	SE	NE	NE	4	NNW	23
2	N	NW	W	SSW	SSW	WSW	14	SSW	18
3	NW	N	SSW	SSW	S	NW	13	SSW	13
4	NW	NW	SSW	SSW	SSW	WSW	12	SSW	16
5	NW	E	ESE	ESE	E	ENE	15	E	13
6	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	20	ENE	24
7	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	9	ENE	43
8	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	14	ENE	38
9	NE	N	NE	ENE	ESE	NW	1	ENE	32
10	NW	E	SSW	SSW	SW	SW	14	SSW	15
11	SW	S	S	SW	SW	SW	15	SSW	8
12	WNW	NE	ENE	SSW	NW	NW	19	NNW	15
13	NW	NW	WNW	S	SW	WNW	5	NW	17
14	NW	SSW	SSW	SW	W	W	13	SSW	21
15	WNW	NW	SSW	SSW	SSE	W	14	SSW	22
16	ENE	ENE	SE	SSE	SE	WSW	14	ESE	10
17	W	W	SSW	SW	S	calma	14	SW	12
18	W	SE	SE	ESE	ENE	NE	15	SE	8
19	W	S	SSW	SW	SW	SW	12	SSW	16
20	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	12	ENE	37
21	S	NW	ESE	S	SW	NW	6	N	22
22	N	NE	SW	WNW	NE	NW	13	W	21
23	NW	NW	ENE	ENE	SW	SW	3	NNW	23
24	SW	SE	NW	ENE	ENE	SSW	20	NE	5
25	WSW	N	ENE	ENE	ENE	ENE	14	ENE	12
26	NE	E	S	SSW	SW	W	13	S	8
27	N	NE	SSW	SSW	SW	calma	14	SSW	12
28	NE	NE	SE	ENE	NW	N	23	N	17
29	NE	ENE	SSW	SSW	WSW	W	15	SW	23
30	W	NNW	SW	SW	SSW	SSW	1	W	17
31	ENE	WSW	SSW	S	S	W	23	W	13

## DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

JUNIO 1959

Días	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	WSW	WSW	14	SSW	22
2	W	SSW	SSW	SSW	SW	W	14	SSW	15
3	NW	NW	SSW	SSW	WSW	WSW	12	SSW	14
4	W	WSW	ENE	SSW	WSW	NW	13	SSW	13
5	NW	ENE	ENE	SE	E	NE	7	ENE	7
6	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	7	ENE	22
7	ENE	E	N	NNW	NNW	NW	12	NNW	29
8	NW	NW	W	SSW	NE	NE	2	NW	23
9	NE	NNE	SW	SW	NE	NE	6	N	13
10	NE	SE	SSW	SSW	SW	WSW	12	SSW	17
11	W	NW	SSW	SSW	SW	WNW	14	SSW	17
12	ENE	ENE	S	S	SW	W	23	W	14
13	NW	WSW	WSW	SSW	SSW	WNW	14	SSW	20
14	WNW	NW	SSW	SSW	WSW	W	12	SSW	23
15	NW	ENE	SSE	SSW	W	WSW	12	SSW	13
16	WNW	NW	SW	SW	NW	WSW	1	W	15
17	W	ENE	SSE	SE	ESE	NE	10	SSE	8
18	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	10	ENE	11
19	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	11	ENE	19
20	NE	NE	SE	SE	NE	NNW	17	N	32
21	NW	W	SW	SW	WSW	WSW	13	SSW	20
22	WSW	NW	SW	SW	SW	W	15	SW	17
23	W	NW	SSW	SSW	W	N	21	NW	20
24	NW	NW	SW	SSW	W	W	5	NNW	23
25	W	NW	SE	SSW	SW	W	14	SW	17
26	NNW	ENE	SSW	SSW	SW	SW	1	NNW	17
27	WSW	W	NW	SSW	SW	NE	17	SW	13
28	NE	S	S	SSW	SW	SE	12	SSW	17
29	NE	E	SSE	SSE	SSE	SW	14	SSE	17
30	NW	NW	SW	SSW	SE	SSE	6	NW	22

## DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

JULIO 1959

Días	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	WSW	NW	SSW	SSW	WSW	W	13	SSW	22
2	W	NW	SSW	SSW	WSW	WNW	7	NNW	13
3	NW	NW	SW	SW	WSW	WNW	14	SW	20
4	NW	NW	SW	SW	WSW	W	1	NW	15
5	W	W	SW	SW	SW	W	2	W	17
6	calma	NE	SSW	SW	WSW	W	14	SW	13
7	WNW	WSW	S	SSW	NW	N	12	SSW	15
8	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	14	NE	14
9	NE	ENE	SE	SSE	calma	calma	13	SE	8
10	calma	E	S	SSW	WSW	WSW	15	SSW	13
11	WSW	SW	SW	SW	WSW	W	22	W	26
12	SW	SW	SSW	SSW	W	NE	3	SW	22
13	NE	NE	SSE	ENE	NE	calma	7	NE	13
14	SW	NW	SSW	SW	W	ENE	14	W	32
15	NW	NW	S	S	SSE	SE	7	NW	23
16	WSW	W	SSW	SSW	W	NE	—	—	—
17	ENE	W	S	SSW	SW	NW	13	SSW	13
18	SW	WNW	SSW	SSW	N	NE	13	SSW	17
19	W	NE	SSW	SSW	NW	NNW	20	NNW	22
20	NW	NW	SSW	SSW	SSW	W	13	SSW	22
21	W	W	SW	SSW	SW	WSW	14	SSW	20
22	W	W	SSW	SW	SSW	NE	14	SW	18
23	NE	NE	ENE	ENE	N	NW	18	N	33
24	SSW	NW	SW	SSW	SSW	NE	15	SSW	18
25	W	NW	SSW	SSW	SW	W	14	SSW	21
26	W	WNW	SSW	SSW	SW	W	14	SSW	18
27	W	W	SW	SW	WNW	W	12	SW	17
28	W	SSW	SSW	SW	N	NW	21	N	34
29	W	W	SSW	SSW	S	S	13	SSW	18
30	S	NE	SSE	E	ENE	NE	17	NE	10
31	NE	SE	SSW	SW	SSE	SSE	12	SW	22

## DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

AGOSTO 1959

Días	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	SSE	SW	SSW	SSW	SW	W	14	SSW	18
2	WSW	E	ENE	SE	SE	NE	14	E	11
3	E	SSE	SW	SW	SSW	W	14	SW	18
4	NW	NE	SE	SSE	SW	W	14	SSW	13
5	NW	W	E	SSE	SW	WNW	18	NW	13
6	NW	NW	SSW	SW	SW	W	16	SW	17
7	NW	N	E	S	SSE	ENE	3	NE	17
8	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	9	ENE	17
9	NE	NE	SSE	SSW	SW	SW	16	SSW	13
10	SW	SW	SW	SSW	ENE	ENE	18	ENE	19
11	NE	NE	S	SSW	ENE	SW	15	W	20
12	SW	NW	SSW	SSW	SW	W	5	NW	16
13	WNW	SW	SSW	SW	W	W	14	SSW	19
14	W	W	SW	SW	SSW	NE	14	SSW	17
15	ENE	S	SSW	SSW	SE	W	13	SSW	17
16	W	SW	SSW	SSW	SE	E	9	SSW	8
17	SE	W	SE	SE	SE	S	14	SE	9
18	SW	SW	SSW	S	SE	NW	8	S	12
19	NW	NW	SSW	SSW	SW	SW	14	SSW	19
20	S	SSW	SSW	SW	SW	SSW	16	SSW	16
21	SW	W	SSE	SSE	NE	NE	21	NE	13
22	NE	N	NW	SE	NE	W	6	N	19
23	W	N	SSW	SW	W	W	12	SSW	15
24	W	NW	SSW	SW	NW	NW	6	NW	18
25	NW	N	E	E	NE	NE	23	NE	17
26	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	11	ENE	21
27	NE	NE	SSW	SSW	SW	W	12	SSW	10
28	NW	SSW	SSW	SW	NW	NW	3	NW	17
29	WSW	NE	SE	SSW	SW	W	20	N	15
30	NW	NW	SE	NE	NE	SW	1	NW	20
31	W	ENE	ENE	NE	NE	NE	15	ENE	16

## DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

SEPTIEMBRE 1959

Días	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	NE	NE	NE	NE	NE	NE	12	NE	25
2	NE	NNE	SW	S	E	NNE	15	NE	22
3	NE	NW	E	ENE	ENE	ENE	13	ENE	15
4	NE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	11	ENE	23
5	NW	NW	NNE	SSE	NE	SE	18	NNE	22
6	NW	NW	NNW	SSW	SW	SW	5	NNW	17
7	NE	NE	SE	S	NE	NW	9	NE	12
8	WNW	NE	FNE	ENE	ENE	NE	15	ENE	19
9	NE	NE	ENE	E	ENE	NE	5	NE	17
10	NE	NE	E	E	ENE	NE	9	ENE	12
11	NE	NE	SE	SE	ENE	ENE	8	ENE	11
12	NE	W	SSW	SSW	S	calma	12	S	7
13	NE	NE	ENE	ENE	E	SW	9	ENE	10
14	W	WSW	SSW	S	SSE	SE	14	S	8
15	calma	NE	S	SSW	SW	SW	16	SW	13
16	WSW	WSW	SW	SW	W	WNW	14	SSW	17
17	—	NW	W	ENE	NE	SE	12	W	18
18	SW	SW	W	SW	SSW	NE	14	SW	12
19	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	17	ENE	20
20	NE	N	NW	NE	NE	NE	22	E	33
21	NE	NE	NE	E	ENE	NNE	8	NNE	27
22	NE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	13	ENE	13
23	NW	WNW	WSW	SSE	SW	W	12	SW	33
24	W	W	WSW	SW	W	WSW	15	SW	17
25	W	NW	W	W	NW	NNE	3	NW	20
26	N	NW	W	SW	SW	WSW	12	SW	17
27	W	N	SSW	SSW	W	ENE	20	N	18
28	NNE	NE	ENE	ENE	SE	ENE	15	SW	19
29	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	17	ENE	38
30	ENE	N	ENE	ENE	ENE	ENE	2	ENE	47

## DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

OCTUBRE 1959

Días	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	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	5	ENE	35
2	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	1	ENE	12
3	NE	NE	SSE	SSW	SW	SW	12	SSW	10
4	WSW	W	SW	SW	SW	WSW	12	SW	13
5	SW	SW	SE	NE	ESE	ENE	18	ENE	17
6	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	12	ENE	11
7	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	13	ENE	23
8	ENE	ENE	E	ENE	NE	NE	12	ENE	17
9	ENE	S	SSE	S	SSE	SW	22	WSW	18
10	WSW	WSW	W	W	W	NW	12	W	38
11	NW	NNW	NW	SSW	WSW	SE	2	NNW	25
12	SW	WNW	SSW	SSW	SSW	calma	11	SSW	10
13	calma	SW	SSW	SSW	SW	SW	16	SW	7
14	SW	E	SE	SSE	S	calma	13	SSE	7
15	SSE	NE	NE	SSE	SE	ENE	14	SE	8
16	NE	NE	E	ESE	E	SE	22	S	42
17	WSW	W	SE	SW	W	W	21	W	14
18	W	NNW	SW	E	ENE	calma	4	NNW	23
19	SW	W	WSW	SW	W	NNW	22	NNW	30
20	N	NW	NW	SW	NE	N	8	NW	16
21	N	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	21	NNE	42
22	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	2	NE	33
23	NE	NW	W	W	NW	N	8	W	22
24	NE	E	SW	SE	E	W	3	NE	6
25	NW	W	SW	S	NE	NE	4	NW	12
26	NE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	18	NNE	30
27	NE	W	SW	SW	WSW	NW	21	W	43
28	W	NW	NW	NW	NW	NW	20	NW	37
29	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	1	NW	37
30	NW	NW	NNW	WSW	SW	NW	6	NW	28
31	NW	NNW	S	SSW	SW	SSE	2	NNW	20

## DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

NOVIEMBRE 1959

Días	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	NW	NW	ENE	SSW	WSW	9	NW	19
2	W	WSW	SW	ESE	W	WNW	0	W	10
3	NE	ENE	calma	calma	calma	calma	2	NE	3
4	NE	NE	SW	SW	NW	NNW	20	NNW	22
5	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	10	NW	16
6	WNW	NW	N	W	WSW	ESE	1	WNW	12
7	SE	ENE	SE	SW	W	NW	23	NW	7
8	NNW	NW	W	W	NW	NW	19	NW	17
9	NW	NW	WNW	W	NW	NW	6	NW	17
10	NW	NW	NNW	NW	NW	W	7	NNW	31
11	NW	NW	NW	W	WSW	WSW	16	W	22
12	NW	W	N	W	NW	NW	21	NW	26
13	NW	NNW	NW	NW	NW	WNW	6	NNW	22
14	W	W	W	calma	NW	NW	9	W	22
15	W	NW	W	W	W	NW	14	W	33
16	N	NW	NW	SW	SW	ESE	1	N	23
17	ENE	E	E	SW	SW	SW	9	ENE	31
18	WSW	WSW	W	WSW	W	W	10	W	25
19	W	WSW	SW	SW	SSW	NE	12	SSW	19
20	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	16	ENE	31
21	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	9	ENE	33
22	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	2	ENE	35
23	ENE	NE	NE	S	NW	NNE	4	NE	16
24	NE	N	N	NW	NW	NNW	22	NNW	25
25	NW	NNW	N	W	calma	W	2	NW	18
26	W	W	SW	SW	SW	SW	22	SW	19
27	SW	SW	SW	NNW	NNW	NNW	9	SSW	18
28	N	NW	W	SW	WNW	NW	20	NW	13
29	W	WNW	W	W	SW	WSW	21	SW	26
30	NW	NW	NW	W	WSW	SW	23	WSW	29



## DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

DICIEMBRE 1959

Días	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	WSW	NW	NNW	N	NW	4	WSW	26
2	NW	NW	NW	NW	NW	NW	11	NW	26
3	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	1	NW	26
4	NW	NW	NW	NW	NW	NW	8	NW	33
5	NW	NW	NW	NW	NW	NW	3	NW	35
6	NNW	NNW	SW	SW	SW	SW	5	NNW	27
7	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	11	WSW	32
8	WSW	WSW	W	W	W	W	12	WSW	32
9	NNW	W	SSW	SSW	SSW	SSW	19	SSW	22
10	S	SW	NW	W	WSW	WSW	4	SSW	32
11	W	W	WSW	W	NW	NW	1	W	22
12	NNE	N	SSW	NW	NW	NW	10	NNW	17
13	NW	NW	NW	W	NNW	NW	17	NW	27
14	NNW	NW	NW	W	W	W	7	NW	17
15	W	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	23	ENE	15
16	NE	NNE	N	WNW	NW	NNW	19	NW	23
17	NW	NNE	E	SW	NW	NW	21	W	22
18	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	5	NNW	27
19	NW	NW	NNW	N	NNW	NW	2	NNW	22
20	NW	NW	W	WSW	WSW	WSW	21	WSW	32
21	W	W	WSW	WSW	WSW	W	15	WSW	37
22	NW	NW	NNW	W	WNW	W	5	NW	23
23	W	W	W	W	W	NNW	8	W	25
24	W	NNW	W	W	W	W	3	W	41
25	W	NNW	W	WSW	WSW	W	3	W	32
26	W	W	W	W	W	W	15	W	32
27	W	W	W	W	W	W	23	W	37
28	W	W	W	W	W	W	1	W	39
29	WNW	NNW	NW	W	NW	N	1	NNW	29
30	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	4	NNW	27
31	NW	NW	W	W	W	W	4	NW	17

FRECUENCIA DE LAS DIRECCIONES DEL VIENTO

Direcciones	H O R A S							Direcciones	H O R A S						
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Sumas		0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Sumas
ENERO 1959								MARZO 1959							
N	2	1	0	0	2	2	7	N	1	1	0	1	0	0	3
NNE	1	0	0	0	0	0	1	NNE	2	2	2	0	0	1	7
NE	2	4	1	1	1	3	12	NE	4	2	0	1	1	3	11
ENE	0	2	4	3	3	1	13	ENE	4	6	5	8	9	6	38
E	0	0	0	0	0	0	0	E	0	0	0	0	0	1	1
ESE	0	0	0	1	0	0	1	ESE	0	3	0	1	2	2	8
SE	0	0	0	1	1	0	2	SE	2	0	3	3	3	0	11
SSE	0	1	1	1	0	0	3	SSE	1	0	1	0	0	0	2
S	1	0	0	0	0	0	1	S	1	1	2	1	0	1	6
SSW	0	0	1	1	0	1	3	SSW	0	0	5	3	0	0	8
SW	1	0	1	7	2	2	13	SW	1	1	2	8	6	2	20
WSW	2	1	3	8	4	0	18	WSW	0	1	2	3	5	8	19
W	8	6	5	4	9	8	40	W	8	7	4	2	3	3	27
WNW	1	2	7	0	1	5	16	WNW	1	0	0	0	0	2	3
NW	9	9	7	3	5	5	38	NW	6	3	4	0	2	2	17
NNW	4	4	1	1	3	4	17	NNW	0	4	1	0	0	0	5
Calmas	0	1	0	0	0	0	1	Calmas	0	0	0	0	0	0	0
Lagunas	0	0	0	0	0	0	0	Lagunas	0	0	0	0	0	0	0
FEBRERO 1959								ABRIL 1959							
N	1	2	0	0	0	1	4	N	0	3	0	0	0	0	3
NNE	6	5	2	1	0	1	15	NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	5	6	1	2	5	11	30	NE	3	3	0	0	2	5	13
ENE	8	9	14	12	13	7	63	ENE	0	1	5	3	1	1	11
E	0	1	2	1	2	0	6	E	1	2	1	4	3	0	11
ESE	0	1	1	1	0	0	3	ESE	0	0	1	1	0	1	3
SE	0	0	1	3	1	0	5	SE	1	0	0	0	2	1	4
SSE	0	0	0	0	0	0	0	SSE	0	0	0	1	0	1	2
S	1	0	2	1	0	0	4	S	0	1	1	1	1	1	5
SSW	0	0	0	1	0	1	2	SSW	0	1	6	6	2	0	15
SW	0	0	0	3	2	0	5	SW	0	0	4	10	7	1	22
WSW	0	0	0	1	1	0	2	WSW	4	0	3	0	7	7	21
W	0	0	2	0	0	0	2	W	9	8	6	2	2	3	30
WNW	0	1	0	1	0	0	2	WNW	2	2	1	1	1	2	9
NW	3	2	3	1	3	4	16	NW	7	6	1	1	1	6	22
NNW	2	1	0	0	1	3	7	NNW	3	3	1	0	1	1	9
Calmas	2	0	0	0	0	0	2	Calmas	0	0	0	0	0	0	0
Lagunas	0	0	0	0	0	0	0	Lagunas	0	0	0	0	0	0	0

FRECUENCIA DE LAS DIRECCIONES DEL VIENTO

Direcciones	H O R A S							Direcciones	H O R A S						
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Sumas		0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Sumas
MAYO 1959								JULIO 1959							
N	3	3	0	0	0	1	7	N	0	0	0	0	3	1	4
NNE	0	0	0	0	1	0	1	NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	5	5	1	0	2	2	15	NE	5	6	0	0	2	7	20
ENE	5	5	7	9	6	6	38	ENE	1	1	2	3	1	1	9
E	0	3	1	0	1	0	5	E	0	1	0	1	0	0	2
ESE	0	0	2	2	1	0	5	ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	2	3	1	1	0	7	SE	0	1	1	0	0	1	3
SSE	0	0	0	1	1	0	2	SSE	0	0	2	1	2	1	6
S	1	2	2	3	3	0	11	S	1	0	4	1	1	1	8
SSW	0	1	10	10	3	2	26	SSW	1	1	15	15	3	0	35
SW	2	0	2	4	8	4	20	SW	3	2	7	10	5	0	27
WSW	1	1	0	0	1	3	6	WSW	3	1	0	0	7	2	13
W	4	1	1	0	1	5	12	W	10	7	0	0	3	9	29
WNW	2	0	1	1	0	1	5	WNW	1	2	0	0	1	2	6
NW	7	6	1	0	2	5	21	NW	4	9	0	0	2	3	18
NNW	1	2	0	0	0	0	3	NNW	0	0	0	0	0	1	1
Calmas	0	0	0	0	0	2	2	Calmas	2	0	0	0	1	2	5
Lagunas	0	0	0	0	0	0	0	Lagunas	0	0	0	0	0	0	0
JUNIO 1959								AGOSTO 1959							
N	0	0	1	0	0	1	2	N	0	4	0	0	0	0	4
NNE	0	1	0	0	0	0	1	NNE	1	0	0	0	0	0	1
NE	6	2	0	0	4	6	18	NE	5	7	0	2	5	7	26
ENE	4	7	5	3	2	1	22	ENE	1	1	4	2	4	2	14
E	0	2	0	0	1	0	3	E	1	1	3	1	0	1	7
ESE	0	0	0	0	1	0	1	ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	1	2	3	1	1	8	SE	1	0	4	3	5	0	13
SSE	0	0	3	1	1	1	6	SSE	1	1	2	3	1	0	8
S	0	1	2	1	0	0	4	S	1	1	1	2	0	1	6
SSW	0	1	8	17	1	0	27	SSW	0	2	13	10	2	1	28
SW	0	0	6	4	9	2	21	SW	4	5	3	8	10	4	34
WSW	2	2	1	0	5	6	16	WSW	2	0	0	0	0	0	2
W	7	3	1	0	3	6	20	W	5	4	0	0	2	11	22
WNW	2	0	0	0	0	2	4	WNW	1	0	0	0	0	1	2
NW	8	10	1	0	1	3	23	NW	8	5	1	0	2	3	19
NNW	1	0	0	1	1	1	4	NNW	0	0	0	0	0	0	0
Calmas	0	0	0	0	0	0	0	Calmas	0	0	0	0	0	0	0
Lagunas	0	0	0	0	0	0	0	Lagunas	0	0	0	0	0	0	0

FRECUENCIA DE LAS DIRECCIONES DEL VIENTO

Direcciones	H O R A S							Direcciones	H O R A S						
	0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Sumas		0-4	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	Sumas
SEPTIEMBRE 1959								NOVIEMBRE 1959							
N	1	3	0	0	0	0	4	N	2	1	4	0	0	0	7
NNE	1	1	1	0	0	5	8	NNE	1	0	0	0	0	1	2
NE	14	14	2	2	7	6	45	NE	3	2	1	0	0	2	8
ENE	2	0	9	10	9	7	37	ENE	5	5	3	4	3	2	22
E	0	0	2	3	2	0	7	E	0	1	1	0	0	0	2
ESE	0	0	0	0	0	0	0	ESE	0	0	0	1	0	2	3
SE	0	0	2	1	1	3	7	SE	1	0	1	0	0	0	2
SSE	0	0	0	2	1	0	3	SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	1	3	1	0	5	S	0	0	0	1	0	0	1
SSW	0	0	3	4	1	0	8	SSW	0	0	0	0	2	0	2
SW	1	1	2	4	4	3	15	SW	1	1	5	7	4	3	21
WSW	1	2	2	0	0	2	7	WSW	1	3	0	1	3	3	11
W	4	2	4	1	3	1	15	W	6	3	6	9	4	3	31
WNW	1	1	0	0	0	1	3	WNW	1	1	1	0	2	3	8
NW	3	6	1	0	1	1	12	NW	8	11	6	4	9	7	45
NNW	0	0	1	0	0	0	1	NNW	1	2	1	1	1	3	9
Calmas	1	0	0	0	0	1	2	Calmas	0	0	1	2	2	1	6
Lagunas	1	0	0	0	0	0	1	Lagunas	0	0	0	0	0	0	0
OCTUBRE 1959								DICIEMBRE 1959							
N	2	0	0	0	0	2	4	N	0	1	1	1	1	1	5
NNE	0	0	1	1	1	3	6	NNE	1	2	0	0	0	0	3
NE	9	7	2	1	3	3	25	NE	1	1	0	0	0	0	2
ENE	4	3	5	7	7	5	31	ENE	0	0	1	1	1	1	4
E	0	2	2	1	2	0	7	E	0	0	1	0	0	0	1
ESE	0	0	0	1	1	0	2	ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	3	1	1	2	7	SE	0	0	0	0	0	0	0
SSE	1	0	2	2	1	1	7	SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	0	1	1	2	1	0	5	S	1	0	0	0	0	0	1
SSW	0	0	2	5	1	0	8	SSW	0	0	2	1	1	1	5
SW	4	2	5	5	5	3	24	SW	0	1	1	2	1	1	6
WSW	3	1	1	1	2	1	9	WSW	2	3	3	4	5	2	19
W	2	5	2	2	3	2	16	W	9	7	9	13	8	11	57
WNW	0	1	0	0	0	0	1	WNW	1	0	0	1	2	1	5
NW	5	6	4	2	3	4	24	NW	12	11	10	6	10	10	59
NNW	0	3	1	0	0	2	6	NNW	4	5	3	2	2	3	19
Calmas	1	0	0	0	0	3	4	Calmas	0	0	0	0	0	0	0
Lagunas	0	0	0	0	0	0	0	Lagunas	0	0	0	0	0	0	0

## FRECUENCIA DE LAS DIRECCIONES DEL VIENTO

RESUMEN ANUAL 1959

MESES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNNW	NW	NNW	Calmas	Lagunas
Enero.....	7	1	12	13	0	1	2	3	1	3	13	18	40	16	38	17	1	0
Febrero....	4	15	30	63	6	3	5	0	4	2	5	2	2	2	16	7	2	0
Marzo.....	3	7	11	38	1	8	11	2	6	8	20	19	27	3	17	5	0	0
Abril.....	3	0	13	11	11	3	4	2	5	15	22	21	30	9	22	9	0	0
Mayo.....	7	1	15	38	5	5	7	2	11	26	20	6	12	5	21	3	2	0
Junio.....	2	1	18	22	3	1	8	6	4	27	21	16	20	4	23	4	0	0
Julio.....	4	0	20	9	2	0	3	6	8	35	27	13	29	6	18	1	5	0
Agosto....	4	1	26	14	7	0	13	8	6	28	34	2	22	2	19	0	0	0
Septiembre	4	8	45	37	7	0	7	3	5	8	15	7	15	3	12	1	2	1
Octubre...	4	6	25	31	7	2	7	7	5	8	24	9	16	1	24	6	4	0
Noviembre	7	2	8	22	2	3	2	0	1	2	21	11	31	8	45	9	6	0
Diciembre.	5	3	2	4	1	0	0	0	1	5	6	19	57	5	59	19	0	0
Año...	54	45	225	302	52	26	69	39	57	167	228	143	301	64	314	81	22	1

HUMEDAD RELATIVA

ENERO 1959

DIAS	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media	Mínima	Horas de saturación	Horas de humedad inferior 50 %		
1	88	77	78	70	63	70	74	53	0	0		
2	63	63	80	78	76	82	74	60	0	0		
3	82	79	81	68	60	64	72	57	0	0		
4	73	70	81	65	59	70	70	59	0	0		
5	73	71	76	71	77	85	75	57	0	0		
6	81	88	86	70	67	77	78	57	0	0		
7	81	76	66	80	69	60	72	58	0	0		
8	66	65	73	65	83	82	72	61	0	0		
9	70	77	60	60	70	74	68	57	0	0		
10	68	62	57	57	72	90	68	56	0	0		
11	98	97	100	100	90	98	97	89	5	0		
12	99	98	89	78	65	69	83	62	0	0		
13	70	69	76	57	54	60	64	52	0	0		
14	56	60	71	63	66	65	63	55	0	0		
15	72	77	81	70	70	65	72	62	0	0		
16	72	72	70	52	30	15	52	12	0	12		
17	12	14	27	20	22	37	22	12	0	24		
18	37	45	68	60	62	92	61	37	0	6		
19	93	93	89	72	89	94	88	65	0	0		
20	99	93	100	72	84	89	90	62	3	0		
21	55	60	62	70	71	68	64	45	0	1		
22	70	58	59	40	59	72	60	37	0	4		
23	53	57	64	47	78	70	61	41	0	3		
24	63	64	63	50	65	60	61	50	0	0		
25	73	66	100	88	82	93	84	65	3	0		
26	90	89	87	52	70	96	81	50	0	0		
27	100	100	90	69	87	88	89	55	4	0		
28	92	72	85	67	100	100	86	63	4	0		
29	97	94	95	70	77	74	85	67	0	0		
30	83	81	90	62	75	79	78	56	0	0		
31	79	81	91	60	62	70	74	50	0	0		
MEDIAS	1.ª década	75	73	74	68	70	75	72	58	Total horas	0	0
	2.ª década	71	72	77	64	63	68	69	51		8	42
	3.ª década	78	75	81	61	75	79	75	53		11	8
	Mensual	74	73	77	65	69	74	72	54		19	50

## HUMEDAD RELATIVA

FEBRERO 1959

DIAS	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>								
							Media	Mínima	Horas de saturación	Horas de humedad inferior 50 %				
1	72	87	85	63	62	69	73	57	0	0				
2	94	100	91	76	73	56	82	53	3	0				
3	57	49	100	100	81	100	81	48	10	1				
4	100	100	98	100	91	97	98	87	11	0				
5	95	89	93	80	87	84	88	63	0	0				
6	96	99	93	69	90	100	91	69	5	0				
7	100	100	100	100	100	100	100	100	24	0				
8	100	100	100	100	92	90	97	84	13	0				
9	92	90	80	62	75	91	82	56	0	0				
10	61	60	64	50	60	98	66	45	1	2				
11	100	100	100	98	86	90	96	78	10	0				
12	80	70	75	64	62	83	72	55	0	0				
13	76	89	98	80	75	86	84	71	0	0				
14	95	94	92	75	70	80	84	50	0	0				
15	83	67	82	57	63	89	73	55	0	0				
16	73	53	31	37	45	34	45	15	0	23				
17	33	30	73	54	87	98	62	28	0	8				
18	82	68	100	73	80	97	83	58	1	0				
19	73	40	27	20	63	30	42	12	0	20				
20	35	30	36	38	43	46	38	27	0	24				
21	39	49	48	41	50	46	45	34	0	20				
22	54	62	67	46	42	52	54	41	0	10				
23	57	56	60	68	71	89	67	50	0	0				
24	95	93	80	66	89	100	87	58	2	0				
25	94	97	90	82	100	99	94	77	2	0				
26	98	98	98	70	96	98	93	68	0	0				
27	78	70	70	78	86	100	80	63	5	0				
28	100	100	98	99	88	98	97	87	9	0				
MEDIAS	1. <sup>a</sup> década	87	87	90	80	81	89	86	66	Total horas	67	3		
	2. <sup>a</sup> década	73	64	71	60	67	73	68	45				11	75
	3. <sup>a</sup> década	77	78	76	69	78	85	77	60				18	30
	Mensual	79	76	80	69	75	82	77	57				96	108

HUMEDAD RELATIVA

MARZO 1959

DIAS	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media	Mínima	Horas de saturación	Horas de humedad inferior 50 %		
1	100	100	100	100	93	98	98	93	16	0		
2	100	100	100	100	99	100	100	98	21	0		
3	100	100	100	100	99	99	100	99	22	0		
4	98	96	97	55	52	60	76	46	0	2		
5	56	50	52	49	75	78	60	43	0	4		
6	47	63	89	100	97	100	66	41	9	3		
7	100	87	65	43	44	80	70	38	1	8		
8	57	66	60	58	55	98	66	47	0	1		
9	100	100	100	100	100	100	100	100	24	0		
10	100	80	62	48	72	87	75	43	3	5		
11	97	97	92	73	94	99	92	64	3	0		
12	99	100	98	60	61	62	80	43	6	3		
13	34	32	41	26	75	70	46	22	0	16		
14	67	47	42	35	53	85	55	23	0	16		
15	59	54	47	40	67	42	51	33	0	14		
16	33	34	50	66	75	38	49	28	0	13		
17	44	41	100	85	83	89	74	39	2	6		
18	96	95	100	90	82	87	92	79	3	0		
19	98	91	90	88	75	87	88	68	2	0		
20	100	100	100	79	91	100	95	64	14	0		
21	100	97	100	100	100	100	99	93	17	0		
22	100	100	100	100	100	100	100	100	24	0		
23	100	100	100	100	98	100	100	97	19	0		
24	100	100	100	100	100	100	100	100	24	0		
25	100	100	84	75	65	89	85	58	5	0		
26	58	60	57	50	61	90	63	46	0	3		
27	100	77	57	57	68	76	72	55	3	0		
28	69	74	77	60	80	100	77	58	3	0		
29	100	98	93	42	65	61	76	41	2	2		
30	55	96	62	88	52	70	70	47	0	2		
31	64	55	57	22	42	47	48	15	0	15		
<b>MEDIAS</b>	<b>1.ª década</b>	86	84	83	65	79	90	81	65	Total horas	96	23
	<b>2.ª década</b>	73	69	76	64	76	76	72	46		30	68
	<b>3.ª década</b>	86	87	81	72	76	85	81	71		97	22
	<b>Mensual</b>	82	80	80	67	77	84	78	59		223	113



## HUMEDAD RELATIVA

ABRIL, 1959

<i>DIAS</i>	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	<i>Media</i>	<i>Mínima</i>	<i>Horas de saturación</i>	<i>Horas de humedad inferior 50 %</i>		
1	38	39	38	25	33	30	<b>34</b>	23	0	24		
2	29	30	38	36	46	68	41	25	0	<b>24</b>		
3	48	41	28	48	40	39	41	20	0	22		
4	34	37	40	40	46	67	47	34	0	17		
5	62	63	65	80	74	82	71	27	0	3		
6	90	100	98	60	67	73	81	43	7	1		
7	76	76	72	45	56	77	67	38	0	4		
8	99	78	79	82	83	99	87	68	0	0		
9	77	52	84	77	20	30	57	18	0	8		
10	62	56	58	25	19	55	46	18	0	11		
11	50	52	83	60	53	65	61	45	0	3		
12	60	48	59	68	78	77	65	47	0	3		
13	54	67	87	68	100	100	79	54	9	0		
14	99	97	96	97	85	94	<b>95</b>	<b>72</b>	0	0		
15	79	70	61	71	59	63	67	50	0	0		
16	70	84	78	40	30	60	60	30	0	8		
17	57	66	73	65	37	46	57	38	0	7		
18	69	75	71	38	27	47	55	27	0	10		
19	76	55	39	20	60	80	55	<b>15</b>	0	11		
20	25	24	33	58	50	97	48	21	0	16		
21	84	93	63	53	45	88	71	34	0	6		
22	92	85	73	45	51	81	71	42	0	6		
23	94	96	87	50	72	95	82	46	0	2		
24	84	100	87	73	60	77	80	42	2	2		
25	72	72	60	38	40	71	59	30	0	8		
26	71	90	100	76	77	100	86	68	6	0		
27	83	100	100	85	72	93	89	67	7	0		
28	80	66	64	70	92	87	77	55	0	0		
29	73	92	100	97	72	52	81	33	3	3		
30	65	75	69	27	54	89	63	16	0	7		
<i>MEDIAS</i>	1. <sup>a</sup> década	62	57	60	52	48	62	57	31	} <i>Total horas</i>	7	114
	2. <sup>a</sup> década	64	64	68	59	58	73	64	40		9	58
	3. <sup>a</sup> década	80	87	80	61	64	83	76	43		18	34
	Mensual	68	69	69	57	57	73	66	38		34	206

## HUMEDAD RELATIVA

MAYO 1959

DIAS	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media	Mínima	Horas de saturación	Horas de humedad inferior 50 %		
1	45	44	38	35	50	77	48	<b>29</b>	0	16		
2	98	55	56	60	68	90	71	42	1	3		
3	100	88	69	55	50	76	73	40	1	5		
4	74	83	71	45	37	50	60	34	0	10		
5	52	53	50	47	71	98	62	44	1	1		
6	100	98	90	55	92	99	89	50	5	0		
7	88	72	64	66	72	60	70	50	0	0		
8	68	61	57	45	70	57	60	37	0	7		
9	57	80	57	60	63	87	67	54	0	0		
10	85	76	66	55	55	83	70	50	0	0		
11	76	76	75	54	60	79	70	53	0	0		
12	85	80	79	73	100	66	81	58	1	0		
13	75	77	69	55	49	53	63	44	0	0		
14	51	60	55	40	57	68	55	39	0	7		
15	59	52	55	35	48	91	57	34	0	11		
16	90	98	57	42	42	79	68	37	1	7		
17	51	50	57	55	76	77	61	48	0	3		
18	95	60	59	55	77	98	74	44	1	4		
19	96	93	76	62	74	96	83	56	2	0		
20	100	100	60	44	69	95	78	32	4	5		
21	96	95	80	66	72	95	84	55	0	0		
22	90	82	78	50	52	82	72	37	0	4		
23	56	63	69	58	90	100	73	55	5	0		
24	100	100	100	94	93	84	95	75	13	0		
25	100	96	95	100	89	98	<b>96</b>	<b>84</b>	4	0		
26	100	98	80	65	55	83	80	47	2	2		
27	50	62	61	50	40	36	50	30	0	16		
28	31	39	50	47	73	37	<b>46</b>	31	0	15		
29	65	80	81	72	70	100	78	58	1	0		
30	94	73	75	96	99	100	89	68	6	0		
31	100	98	95	55	52	77	80	47	1	1		
MEDIAS	1.ª década	77	71	62	52	63	78	67	43	Total horas	8	42
	2.ª década	78	75	64	52	65	80	69	45		9	37
	3.ª década	80	81	79	68	71	81	77	53		32	38
	Mensual	78	76	69	58	67	80	71	47		49	117

HUMEDAD RELATIVA

JUNIO 1959

DIAS	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media	Mínima	Horas de saturación	Horas de humedad inferior 50 %		
1	75	83	70	55	53	85	70	42	0	2		
2	70	56	52	46	42	49	53	39	0	14		
3	48	45	48	48	37	62	48	35	0	16		
4	71	51	60	63	87	90	70	37	0	2		
5	100	76	82	58	52	93	77	50	1	0		
6	100	64	50	63	56	74	68	46	1	1		
7	69	91	98	97	96	85	89	69	1	0		
8	70	50	55	54	54	93	63	44	0	3		
9	93	91	54	54	55	95	74	43	4	3		
10	100	98	99	70	71	85	87	69	3	0		
11	87	91	75	68	65	80	78	61	0	0		
12	59	80	81	67	79	94	77	56	2	0		
13	86	72	74	57	71	82	74	55	0	0		
14	84	86	60	43	40	41	59	38	0	12		
15	39	45	52	40	36	48	43	33	0	22		
16	45	46	46	45	40	63	48	37	0	18		
17	53	42	52	52	41	59	50	36	0	14		
18	80	41	75	72	61	89	70	35	0	4		
19	81	75	73	77	80	100	81	65	4	0		
20	73	87	88	57	60	82	75	52	0	0		
21	67	78	75	54	52	86	69	50	0	0		
22	81	90	73	69	67	89	78	60	0	0		
23	77	50	57	56	48	56	57	41	0	7		
24	53	52	51	45	49	70	53	39	0	8		
25	57	56	43	43	48	45	49	37	0	14		
26	51	69	100	96	79	92	81	49	1	1		
27	98	93	80	70	72	89	84	45	0	2		
28	95	98	87	72	86	96	89	68	0	0		
29	98	97	98	95	89	85	94	80	0	0		
30	90	46	50	45	55	81	61	29	0	14		
MEDIAS	1.ª década	80	71	67	61	60	81	70	47	Total horas	10	41
	2.ª década	69	67	68	58	57	74	65	47		6	70
	3.ª década	77	73	71	65	65	79	72	50		1	46
	Mensual	75	70	69	61	61	78	69	48		17	157

HUMEDAD RELATIVA

JULIO 1959

DIAS	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media	Mínima	Horas de saturación	Horas de humedad inferior 50 %		
1	84	92	82	55	47	73	72	42	0	5		
2	47	42	49	48	38	48	45	28	0	20		
3	28	18	28	25	27	40	<b>28</b>	17	0	24		
4	35	30	37	29	30	25	31	<b>10</b>	0	24		
5	10	11	36	54	50	89	42	<b>10</b>	0	18		
6	51	18	58	38	33	40	40	14	0	23		
7	42	44	48	44	58	85	54	30	0	13		
8	89	90	66	58	57	93	76	46	1	2		
9	70	68	60	30	30	55	52	25	0	12		
10	63	72	87	53	56	79	68	46	0	4		
11	58	94	98	62	53	92	76	42	0	2		
12	85	100	70	64	65	54	73	40	1	3		
13	88	96	83	57	61	82	78	52	0	0		
14	78	86	45	62	97	69	73	34	1	2		
15	100	64	68	40	47	68	65	40	2	0		
16	95	86	83	59	43	77	74	42	0	4		
17	82	87	85	60	72	80	78	52	0	0		
18	72	54	56	39	42	82	58	31	0	10		
19	62	68	60	40	40	49	53	33	0	15		
20	48	45	43	30	28	40	39	27	0	24		
21	45	46	40	38	35	62	44	32	0	20		
22	59	45	45	38	30	40	43	22	0	21		
23	44	55	69	87	58	66	63	42	0	3		
24	62	90	66	43	44	74	63	40	1	5		
25	100	90	77	58	52	70	75	46	1	2		
26	59	80	65	50	50	55	60	40	0	7		
27	42	52	46	47	45	48	47	39	0	14		
28	44	45	58	47	50	50	49	18	0	18		
29	30	57	63	72	74	90	64	30	0	3		
30	80	91	100	99	100	100	<b>95</b>	<b>73</b>	15	0		
31	100	92	93	70	75	89	86	58	1	0		
<b>MEDIAS</b>	{ 1. <sup>a</sup> década	52	49	55	43	43	63	51	27	Total horas {	1	145
	2. <sup>a</sup> década	77	78	69	51	55	69	66	39		4	60
	3. <sup>a</sup> década	60	68	66	59	56	68	63	40		18	93
	Mensual	63	65	63	51	51	67	60	36		23	298

HUMEDAD RELATIVA

AGOSTO 1959

DIAS	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media	Mínima	Horas de saturación	Horas de humedad inferior 50 %	
1	91	88	80	70	65	92	81	59	0	0	
2	85	96	98	70	95	84	88	<b>65</b>	1	0	
3	79	84	82	64	69	81	76	60	0	0	
4	87	88	73	47	51	50	66	47	0	5	
5	66	52	60	42	50	70	57	41	0	8	
6	49	47	61	58	49	74	<b>56</b>	44	0	5	
7	50	46	54	46	65	92	59	40	2	14	
8	100	68	96	56	59	97	79	53	4	0	
9	100	100	75	47	63	93	80	46	7	0	
10	100	100	85	60	31	90	78	30	6	4	
11	90	80	64	57	65	80	73	30	0	2	
12	78	85	58	48	37	66	62	36	0	7	
13	88	100	94	75	79	97	<b>89</b>	58	4	0	
14	80	70	78	54	64	94	73	47	2	1	
15	100	88	69	50	55	72	72	42	2	2	
16	76	64	73	84	87	90	79	62	0	0	
17	97	98	90	75	59	67	81	59	2	0	
18	78	98	70	48	46	68	68	43	1	5	
19	72	82	71	60	65	89	73	57	0	0	
20	92	99	98	78	61	89	86	43	2	2	
21	90	99	85	60	61	100	82	56	5	0	
22	85	62	83	88	51	76	74	45	0	2	
23	70	76	73	70	85	86	77	58	0	0	
24	73	83	60	36	64	78	66	29	0	4	
25	84	62	61	74	69	89	73	55	0	0	
26	74	70	69	61	73	100	75	57	2	0	
27	98	95	68	45	52	91	75	41	0	7	
28	45	60	45	53	58	96	60	<b>27</b>	0	6	
29	81	60	59	40	58	99	66	38	0	5	
30	60	61	64	60	62	72	63	46	0	1	
31	81	82	100	75	61	82	80	53	2	0	
<b>MEDIAS</b>	1. <sup>a</sup> década	81	77	76	56	60	82	72	49	Total horas { 20 13 9 42	36
	2. <sup>a</sup> década	85	86	77	63	62	81	76	48		19
	3. <sup>a</sup> década	76	74	70	60	63	88	72	46		25
	Mensual	81	79	74	60	62	84	73	47		80

HUMEDAD RELATIVA

SEPTIEMBRE 1959

DIAS	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media	Mínima	Horas de saturación	Horas de humedad inferior 50 %		
1	64	71	67	100	83	98	80	59	5	0		
2	86	85	63	56	93	96	80	39	1	2		
3	91	96	93	70	100	99	91	53	2	0		
4	95	93	93	74	99	73	88	67	2	0		
5	75	83	76	60	70	100	77	51	3	0		
6	100	88	57	34	47	71	66	36	0	10		
7	88	75	70	52	60	60	68	48	0	3		
8	52	51	70	60	78	80	<b>65</b>	48	0	3		
9	80	83	75	51	60	100	75	47	1	2		
10	90	84	70	64	60	99	78	57	2	0		
11	97	96	90	57	77	96	85	46	0	2		
12	90	93	93	57	62	88	81	54	0	0		
13	95	100	100	100	69	87	92	62	7	0		
14	100	98	90	79	89	100	93	72	6	0		
15	99	98	100	87	87	100	95	78	5	0		
16	100	100	94	64	85	97	90	59	7	0		
17	95	89	66	29	95	92	78	<b>29</b>	1	4		
18	80	81	71	62	70	100	77	37	4	2		
19	100	100	100	90	97	97	97	87	10	0		
20	91	98	100	100	95	100	97	<b>90</b>	5	0		
21	100	100	100	70	88	96	92	69	7	0		
22	87	95	95	73	90	97	89	71	1	0		
23	100	73	97	93	90	100	92	40	6	0		
24	90	63	97	90	96	95	88	60	4	0		
25	100	95	79	61	56	76	78	53	1	0		
26	95	90	87	69	88	98	88	69	0	0		
27	99	79	86	69	91	98	87	66	2	0		
28	96	83	74	76	93	100	87	64	3	0		
29	93	96	100	100	100	100	<b>98</b>	77	18	0		
30	97	100	100	80	85	100	94	73	7	0		
MEDIAS	1.ª década	82	81	73	62	75	88	77	51	Total horas	16	20
	2.ª década	95	95	90	73	83	96	89	61		45	8
	3.ª década	96	87	92	78	88	96	89	64		49	0
	Mensual	91	88	85	71	82	93	85	59		110	28

HUMEDAD RELATIVA

OCTUBRE 1959

DIAS	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media	Mínima	Horas de saturación	Horas de humedad inferior 50 %	
1	100	100	100	83	70	68	87	57	8	0	
2	74	82	74	50	60	78	70	49	0	1	
3	88	85	87	64	65	80	78	53	0	0	
4	85	79	87	64	83	100	83	61	3	0	
5	98	95	100	79	97	100	95	78	8	0	
6	100	100	95	70	81	100	91	64	11	0	
7	95	90	84	68	82	99	86	62	2	0	
8	100	100	100	89	95	96	<b>97</b>	84	9	0	
9	95	90	92	81	80	100	90	72	4	0	
10	100	100	100	41	36	40	70	32	9	14	
11	44	50	59	51	56	63	54	38	0	7	
12	75	87	70	74	78	86	78	68	0	0	
13	90	90	92	69	66	87	82	59	0	0	
14	89	81	81	67	78	92	81	61	1	0	
15	97	90	100	76	69	80	85	60	1	0	
16	91	100	98	83	95	100	95	78	7	0	
17	100	85	83	72	91	85	86	69	3	0	
18	81	78	67	71	95	100	82	59	6	0	
19	98	96	97	88	98	100	96	<b>87</b>	4	0	
20	100	70	73	59	63	42	68	28	1	2	
21	29	35	53	64	68	80	55	29	0	5	
22	80	77	72	64	88	98	80	62	0	0	
23	91	70	76	57	73	81	75	43	1	1	
24	45	87	90	53	82	99	76	51	2	0	
25	87	89	90	61	78	100	84	61	3	0	
26	83	93	100	99	90	100	94	81	4	0	
27	100	98	96	61	87	100	90	54	5	0	
28	81	87	77	49	50	70	69	44	1	4	
29	78	87	75	37	26	26	55	<b>26</b>	0	9	
30	26	30	40	30	39	40	<b>34</b>	<b>26</b>	0	24	
31	49	57	67	40	60	77	58	40	0	4	
<b>MEDIAS</b>											
1.ª década	94	92	92	69	75	86	85	61	Total horas	54	15
2.ª década	87	83	82	71	79	84	81	61		23	9
3.ª década	68	74	76	56	67	79	70	47		16	47
Mensual	82	83	83	65	74	83	78	56		93	71

HUMEDAD RELATIVA

NOVIEMBRE 1959

DIAS	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media	Mínima	Horas de saturación	Horas de humedad inferior 50 %	
1	85	82	84	58	70	97	79	47	0	1	
2	89	92	96	79	85	85	88	71	0	0	
3	85	68	82	85	90	96	84	64	0	0	
4	98	100	99	79	66	73	86	58	2	0	
5	77	76	86	65	59	55	70	52	0	0	
6	65	70	73	90	91	92	80	65	0	0	
7	100	100	95	87	72	76	88	62	4	0	
8	62	61	66	53	52	48	57	45	0	4	
9	52	60	65	51	64	60	59	50	0	0	
10	54	61	64	68	68	44	60	40	0	4	
11	49	73	83	65	50	60	63	45	0	3	
12	68	68	79	69	60	54	66	50	0	0	
13	50	50	46	42	56	54	50	33	0	11	
14	57	60	63	60	65	75	63	55	0	0	
15	75	70	75	51	51	48	62	47	0	4	
16	51	54	48	37	54	73	53	37	0	8	
17	73	85	99	100	100	88	91	73	8	0	
18	94	55	58	37	43	45	55	35	0	13	
19	69	50	75	82	78	91	74	45	3	2	
20	100	99	100	100	100	100	100	97	20	0	
21	100	100	96	96	90	82	94	78	4	0	
22	82	70	55	43	39	82	62	29	0	8	
23	91	97	85	57	76	76	80	55	0	0	
24	85	48	60	60	63	69	64	26	0	5	
25	73	75	75	72	75	85	76	65	0	0	
26	92	92	86	85	90	93	90	75	0	0	
27	93	98	96	97	75	70	88	67	0	0	
28	76	75	60	49	70	55	64	42	0	3	
29	48	52	50	47	76	100	62	45	4	4	
30	89	78	68	82	58	65	73	45	2	1	
MEDIAS	1.ª década	77	77	81	72	72	75	55	Total horas	6	9
	2.ª década	69	66	73	64	66	68	52		31	41
	3.ª década	83	79	73	69	71	75	53		10	21
	Mensual	76	74	76	68	69	73	53		47	71



HUMEDAD RELATIVA

DICIEMBRE 1950

DIAS	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media	Mínima	Horas de saturación	Horas de humedad inferior 50 %	
1	100	100	76	74	62	48	77	47	5	6	
2	46	44	40	40	46	52	45	39	0	21	
3	47	55	65	70	68	75	63	47	0	1	
4	88	70	65	50	52	55	63	45	0	4	
5	66	74	78	64	54	68	67	50	0	0	
6	70	71	71	57	70	89	71	52	0	0	
7	92	87	84	48	50	50	68	47	0	4	
8	53	59	55	42	50	54	52	40	0	6	
9	50	51	55	70	95	100	70	45	7	4	
10	100	100	98	82	56	65	83	51	4	0	
11	91	74	56	54	66	69	68	48	0	1	
12	67	70	63	42	69	66	63	42	0	4	
13	55	42	41	35	44	50	45	32	0	20	
14	50	55	70	58	70	79	64	50	0	0	
15	83	84	84	85	77	75	81	70	0	0	
16	74	65	68	50	58	62	63	47	0	3	
17	65	65	67	56	72	73	66	44	0	1	
18	52	83	93	75	72	66	73	52	0	0	
19	63	66	60	66	68	75	66	54	0	0	
20	77	78	80	60	70	64	71	54	0	0	
21	68	70	75	52	52	60	63	52	0	0	
22	70	68	63	61	70	82	69	52	0	0	
23	86	80	70	53	66	78	72	50	1	0	
24	100	58	46	36	47	48	56	36	1	14	
25	50	65	70	55	60	68	61	48	0	1	
26	71	72	65	57	55	59	63	54	0	0	
27	57	53	65	52	70	58	59	50	0	0	
28	53	56	55	45	53	57	53	44	0	4	
29	67	67	62	60	63	72	65	50	0	0	
30	80	81	58	48	58	70	66	46	0	1	
31	62	80	69	59	65	55	65	53	0	0	
<b>MEDIAS</b>											
1. <sup>a</sup> década	71	71	69	60	60	66	66	46	Total horas	16	46
2. <sup>a</sup> década	68	68	68	58	67	68	66	49		0	29
3. <sup>a</sup> década	69	68	63	53	60	64	63	49		2	19
Mensual	69	69	67	57	62	66	65	48		18	94

## HUMEDAD RELATIVA

## RESUMEN ANUAL DE 1959

MESES	0 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	Media	Media de las mínimas	Horas de saturación	Horas de humedad inferior 50%
Enero.....	74	73	77	65	69	74	72	54	19	50
Febrero.....	79	76	80	69	75	82	77	57	96	108
Marzo.....	82	80	80	67	77	84	78	59	223	113
Abril.....	68	69	69	57	57	73	66	38	34	206
Mayo.....	78	76	69	58	67	80	71	47	49	117
Junio.....	75	70	69	61	61	78	69	48	17	157
Julio.....	63	65	63	51	51	67	60	36	23	298
Agosto.....	81	79	74	60	62	84	73	47	42	80
Septiembre...	91	88	85	71	82	93	85	59	110	28
Octubre.....	82	83	83	65	74	83	78	56	93	71
Noviembre...	76	74	76	68	69	73	73	53	47	71
Diciembre...	69	69	67	57	62	66	65	48	18	94
Año...	77	75	74	62	67	78	72	50	771	1393

Humedad relativa media anual, 72 %

FENÓMENOS ESPECIALES, TRANSPARENCIA DE LA ATMÓSFERA,  
NUBOSIDAD E HISTORIAL METEOROLÓGICO EN EL  
OBSERVATORIO FABRA

por D. GABRIEL CAMPO CUNCHILLOS

A) NÚMERO DE DÍAS EN QUE SE HAN OBSERVADO FENÓMENOS ESPECIALES EN  
EL OBSERVATORIO FABRA, DURANTE EL AÑO 1959

MESES	Lluvia (x)	Nieve	Granizo	Escar- cha	Niebla	Tor- menta lejanos	Truenos	Relám- pagos	Calina a 8 h.	Halo solar	Halo lunar
	●	✕	▲	┌	≡	⌚	T	⚡	∞	⊕	☾
Enero.....	4	0	0	1	1	0	0	0	2	1	1
Febrero.....	13	1	1	1	4	1	2	1	2	0	0
Marzo.....	18	0	0	0	13	1	2	0	3	0	0
Abril.....	10	0	0	0	6	0	1	2	2	0	0
Mayo.....	17	0	2	0	5	3	1	1	14	1	0
Junio.....	9	0	1	0	5	1	0	0	14	0	0
Julio.....	12	0	0	0	2	2	5	2	9	0	0
Agosto.....	13	0	0	0	1	0	8	6	1	0	0
Septiembre...	20	0	1	0	8	7	6	4	2	0	0
Octubre.....	18	0	0	0	6	4	2	1	1	0	0
Noviembre...	12	0	0	0	5	2	0	0	4	0	1
Diciembre ...	9	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1
Suma ...	155	1	6	2	56	22	28	18	54	2	3

(1) Días contados desde 8 h. a 8 h. De los 155 días lluviosos, corresponden 49 a lluvias no medibles en el pluviómetro.

B) OBSERVACIONES DE VISIBILIDAD, DESDE EL OBSERVATORIO FABRA, A 8 H.  
DURANTE EL AÑO 1959: ESCALA DESDE 0 (INVISIBLE) A 4 (MUY CLARO)

<i>DIAS</i>	<i>Pirineo (Puigmal)</i>	<i>Montserrat</i>	<i>Montnegre</i>	<i>Horizonte E</i>	<i>Horizonte S</i>	<i>Mallorca</i>	<i>Horizonte W</i>	<i>DIAS</i>	<i>Pirineo (Puigmal)</i>	<i>Montserrat</i>	<i>Montnegre</i>	<i>Horizonte E</i>	<i>Horizonte S</i>	<i>Mallorca</i>	<i>Horizonte W</i>
I Enero	0	I	I	0	0	0	I	I Febrero	0	0	0	0	0	0	0
2	I	I	2	I	I	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	2	I	0	I	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0
4	I	4	3	I	2	0	3	4	0	0	0	0	0	0	2
5	0	3	2	2	I	0	3	5	0	0	0	I	I	0	2
6	3	3	3	I	0	0	3	6	0	0	0	0	0	0	I
7	2	2	2	I	I	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	2	I	I	I	0	2	8	0	0	0	0	0	0	0
9	3	2	3	3	I	0	3	9	0	0	0	0	0	0	I
10	0	I	I	0	I	0	3	10	I	2	I	0	0	0	2
11	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	2	I	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	I
13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	I	0	3	I	0	2
14	0	2	2	0	I	0	I	14	0	0	0	I	0	0	0
15	I	2	0	I	0	0	2	15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	2	2	2	I	0	3	16	2	I	I	0	0	0	3
17	3	4	4	2	3	I	4	17	0	I	I	0	0	0	0
18	2	3	2	2	I	0	3	18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	I	I	I	0	0	19	3	3	2	0	0	0	3
20	0	0	I	0	0	0	I	20	0	0	0	0	0	0	I
21	3	3	3	0	0	0	4	21	0	I	0	0	0	0	2
22	I	2	2	I	2	0	4	22	0	0	0	0	0	0	0
23	2	3	3	2	2	I	4	23	0	I	0	0	0	0	I
24	3	3	4	0	I	I	4	24	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	I	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	I	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	I
28	0	0	0	0	0	0	I	28	0	0	0	0	0	0	0
29	0	I	0	0	0	0	I								
30	I	2	I	I	0	0	I								
31	0	I	0	0	0	0	0								

OBSERVACIONES DE VISIBILIDAD A 8 H.

AÑO 1959

DIAS	Pirineo (Puisignal)	Montseny	Montnegre	Horizonte E	Horizonte S	Mallorca	Horizonte W	DIAS	Pirineo (Puisignal)	Montseny	Montnegre	Horizonte E	Horizonte S	Mallorca	Horizonte W
1 Marzo	0	0	0	0	0	0	0	1 Abril	3	2	2	1	1	0	3
2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	1	0	2
3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
4	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	1	0	1	0	4
5	4	2	2	1	0	0	2	5	0	1	1	0	0	0	1
6	0	0	1	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	1	1	0	4	7	0	0	0	0	0	0	2
8	4	3	2	1	2	0	4	8	0	0	0	0	0	0	1
9	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	1
10	0	0	0	0	1	0	3	10	3	3	2	2	3	0	4
11	0	1	0	0	0	0	3	11	0	0	0	0	0	0	3
12	0	1	0	0	0	0	1	12	3	1	0	0	1	0	3
13	0	3	1	2	3	0	4	13	3	2	1	0	0	0	3
14	4	3	3	1	2	0	4	14	0	0	0	0	0	0	0
15	3	3	2	0	1	0	4	15	1	2	2	2	0	0	4
16	2	2	1	0	1	0	4	16	0	1	0	0	1	0	3
17	0	0	0	0	0	0	0	17	0	2	2	3	3	0	4
18	0	0	0	0	0	0	0	18	0	2	1	2	1	0	4
19	0	1	0	0	0	0	0	19	0	2	2	2	2	0	4
20	0	0	0	0	0	0	0	20	1	1	0	0	0	0	2
21	0	0	0	0	0	0	0	21	0	1	0	0	0	0	2
22	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	2	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
25	0	3	2	4	0	0	2	25	0	0	0	0	0	0	1
26	1	1	1	1	1	0	3	26	0	0	0	0	0	0	0
27	1	1	1	1	2	0	4	27	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	28	0	1	1	0	0	0	3
29	0	1	1	1	1	0	2	29	0	0	0	0	0	0	0
30	0	1	0	0	2	0	3	30	1	0	0	0	2	0	4
31	0	3	3	2	4	0	4								

## OBSERVACIONES DE VISIBILIDAD A 8 H.

AÑO 1959

DIAS	Pirineo (Puisgal)	Montseny	Montnegre	Horizonte E	Horizonte S	Mallorca	Horizonte W	DIAS	Pirineo (Puisgal)	Montseny	Montnegre	Horizonte E	Horizonte S	Mallorca	Horizonte W
1 Mayo	0	I	0	0	2	0	3	1 Junio	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	I	I	0	2	3	0	0	0	0	0	0	3
4	I	I	0	0	0	0	I	4	0	0	0	0	0	0	0
5	I	I	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	I	0	I	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	I	8	0	I	2	I	0	0	3
9	0	0	0	I	0	0	2	9	I	I	0	0	0	0	3
10	0	0	0	0	0	0	I	10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	I
12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	I	2	0	0	0	3	13	0	0	0	0	0	0	I
14	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	I
15	0	0	0	0	0	0	I	15	0	I	0	0	0	0	I
16	0	0	0	0	0	0	0	16	0	I	0	0	0	0	4
17	0	0	0	0	0	0	I	17	0	I	0	0	0	0	I
18	0	0	0	0	0	0	0	18	0	I	I	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	19	0	I	I	0	0	0	2
20	0	I	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
21	0	I	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	I
22	0	0	0	0	0	0	I	22	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	2	23	0	I	0	0	0	0	4
24	0	0	0	0	0	0	0	24	I	2	2	I	I	0	4
25	0	0	0	0	0	0	0	25	0	I	I	0	0	0	4
26	I	2	I	0	0	0	2	26	0	0	0	0	0	0	0
27	I	I	I	0	0	0	2	27	0	0	0	0	0	0	3
28	0	I	I	0	0	0	2	28	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	I	30	0	I	I	0	I	0	4
31	0	0	0	0	0	0	0								

OBSERVACIONES DE VISIBILIDAD A 8 H.

AÑO 1959

<i>DIAS</i>	<i>Pyrineo (Puigmal)</i>	<i>Montseny</i>	<i>Montnegre</i>	<i>Horizonte E</i>	<i>Horizonte S</i>	<i>Mallorca</i>	<i>Horizonte W</i>	<i>DIAS</i>	<i>Pyrineo (Puigmal)</i>	<i>Montseny</i>	<i>Montnegre</i>	<i>Horizonte E</i>	<i>Horizonte S</i>	<i>Mallorca</i>	<i>Horizonte W</i>
1 Julio	0	0	0	0	0	0	I	1 Agosto	0	0	0	0	0	0	I
2	I	2	I	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0
3	2	2	2	0	I	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0
4	I	2	I	I	3	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	I
6	0	I	I	0	0	0	2	6	0	I	2	0	0	0	3
7	0	0	0	0	0	0	I	7	0	0	0	0	0	0	2
8	0	0	0	0	0	0	I	8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	I	0	0	0	0	0	9	0	0	I	0	0	0	I
10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	I
11	0	0	0	0	0	0	0	11	0	I	I	I	I	0	4
12	0	0	0	0	0	0	0	12	3	4	3	I	I	0	4
13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	I	0	0	I
14	I	2	2	0	0	0	2	14	I	2	2	0	0	0	3
15	3	3	3	3	4	0	4	15	I	3	4	I	2	0	4
16	0	I	0	0	0	0	2	16	2	I	2	0	I	0	2
17	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	2	0	I	0	I
18	I	2	2	I	I	0	4	18	0	0	0	0	I	0	I
19	0	I	2	0	0	0	3	19	I	2	2	0	I	0	2
20	0	I	I	0	0	0	3	20	0	0	0	0	0	0	0
21	0	I	I	0	0	0	3	21	0	0	2	0	0	0	2
22	0	I	I	I	0	0	2	22	0	I	I	3	2	0	4
23	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	2	2	0	I
24	0	0	0	0	0	0	I	24	0	2	I	2	I	0	4
25	0	0	2	0	I	0	2	25	0	I	I	2	I	0	4
26	0	0	I	0	0	0	3	26	0	0	I	I	0	0	I
27	0	2	I	0	0	0	3	27	0	2	I	2	2	0	4
28	0	0	0	0	0	0	0	28	I	2	2	0	2	0	4
29	0	I	0	0	0	0	3	29	0	2	I	2	2	0	3
30	0	0	0	0	0	0	0	30	I	3	2	I	2	0	4
31	0	0	I	0	0	0	I	31	0	0	0	0	0	0	0

OBSERVACIONES DE VISIBILIDAD A 8 H.

AÑO 1959

DIAS	Pirineo (Puigmal)	Montseny	Montnegre	Horizonte E	Horizonte S	Mallorca	Horizonte W	DIAS	Pirineo (Puigmal)	Montseny	Montnegre	Horizonte E	Horizonte S	Mallorca	Horizonte W
I Sepbre.	0	0	0	I	0	0	0	I Octubre	0	0	0	0	0	0	0
2	2	2	0	I	I	0	2	2	0	0	0	0	0	0	I
3	0	I	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	I
4	0	I	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	I
5	0	I	I	0	I	0	4	5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	I	6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	2
8	0	0	0	0	0	0	I	8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	I	10	0	2	0	0	I	0	4
11	0	0	0	0	0	0	0	11	3	2	2	3	4	0	4
12	0	0	0	0	0	0	0	12	I	2	2	I	0	0	4
13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	I
14	0	0	0	0	0	0	0	14	0	2	I	0	0	0	3
15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	I	I	I	0	2	16	0	0	0	0	0	0	0
17	I	I	I	0	0	0	3	17	0	I	I	I	0	0	2
18	0	I	0	0	0	0	I	18	2	3	I	I	I	0	3
19	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	20	2	4	3	I	2	0	4
21	0	0	0	0	0	0	0	21	0	I	3	I	I	0	3
22	0	I	0	0	0	0	2	22	0	0	0	0	0	0	2
23	0	0	0	0	0	0	I	23	0	I	I	0	0	0	3
24	0	0	0	0	0	0	0	24	I	I	I	0	0	0	I
25	I	2	2	0	0	0	2	25	0	I	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	2	26	0	0	0	0	0	0	0
27	0	I	0	0	0	0	2	27	0	0	0	0	0	0	I
28	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	4
29	0	0	0	0	0	0	0	29	0	2	2	3	3	0	4
30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	3	3	3	3	0	4
								31	0	4	3	2	0	0	3



OBSERVACIONES DE VISIBILIDAD A 8 H.

AÑO 1959

DIAS	Pirineo (Puzgmal)	Montseny	Montnegre	Horizonte E	Horizonte S	Mallorca	Horizonte W	DIAS	Pirineo (Puzgmal)	Montseny	Montnegre	Horizonte E	Horizonte S	Mallorca	Horizonte W
1 Novbre.	0	1	0	2	1	0	2	1 Dicbre.	0	0	1	0	1	0	4
2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	4	4	4	4	4
3	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	2	1	2	0	3
4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	3	1	3	0	4
5	0	0	0	0	0	0	2	5	0	2	2	1	2	0	4
6	0	0	0	0	0	0	0	6	4	4	0	2	1	0	4
7	0	0	0	0	0	0	0	7	0	2	1	2	3	0	4
8	0	0	0	0	0	0	1	8	2	4	3	3	3	0	4
9	0	0	0	0	0	0	1	9	0	1	3	2	2	0	3
10	0	1	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	11	1	3	3	1	3	0	4
12	0	2	1	0	1	0	3	12	1	2	1	1	0	0	3
13	3	4	3	3	3	0	4	13	0	3	3	1	1	0	4
14	3	2	2	2	3	1	3	14	0	0	0	0	0	0	1
15	0	2	1	1	2	3	4	15	0	0	0	0	0	0	2
16	3	3	2	3	4	0	4	16	0	1	1	0	0	0	1
17	0	0	0	0	0	0	0	17	1	1	1	0	0	0	2
18	3	3	3	1	3	0	4	18	0	1	1	0	0	0	2
19	4	3	2	1	1	0	4	19	0	0	0	0	1	0	4
20	0	0	0	0	0	0	0	20	3	3	2	0	1	0	2
21	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	1	0	0	0	3
22	0	1	1	1	1	0	2	22	4	4	3	0	2	0	4
23	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	1	2	2	0	4
24	3	3	2	1	1	0	3	24	0	2	2	1	3	0	4
25	0	1	0	0	0	0	1	25	3	4	3	3	1	0	3
26	0	0	1	0	0	0	2	26	1	3	3	1	3	1	4
27	0	0	0	1	1	0	1	27	0	4	4	1	2	0	4
28	3	3	4	1	1	0	4	28	2	3	3	1	3	0	4
29	3	4	3	1	3	0	3	29	0	2	2	1	0	0	2
30	0	3	3	0	2	0	3	30	2	2	2	1	1	0	2
								31	3	3	3	1	1	0	4

## C) NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO

ENERO 1959

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

NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO

FEBRERO 1959

Días	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	St., Sc., Cs., Ci.	6	☰ ∞
2	Ns., Sc.	10	✕ Δ ☼
3	Ns., Sc.	10	● m t n
4	Ns., Cb.	9	● ↙ ↑ m ☒ ● ▲
5	Niebla, Ns., Cb., Sc.	8	m ● <sup>o</sup> t n ● <sup>o</sup>
6	St., Sc.	7	
7	Ns., niebla	10	● ≡ <sup>2</sup> t ● m t n ≡:
8	Niebla	10	≡, m t n ●
9	Cb., Sc., Ci.	3	
10	Cs.	2	n ● ↑
11	Ns., Cb., As.	10	m ●
12	Cs.	1	t ● <sup>o</sup>
13	Cb., Sc.	10	
14	Cb., Sc., Ac., Cs.	7	☰
15	St.	1	
16	—	0	☒
17	—	0	☰
18	—	0	☰
19	—	0	
20	—	0	
21	—	0	
22	—	0	∞
23	—	0	
24	St., Cs.	5	☰
25	Ns., Sc., Ac., Cs.	9	● m t n ≡ <sup>2</sup> t n ●
26	Ns., Sc., As.	10	m ●
27	Cs.	5	☰ n ●
28	Ns.	10	m ● <sup>o</sup> t ≡:

NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO

MARZO 1959

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

NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO

ABRIL, 1959

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

## NUBES E HISTORIAL, METEOROLÓGICO

MAYO 1959

Días	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	Ac.-lent., Ci.	3	
2	St.	5	
3	St.	3	
4	—	0	$\infty$
5	—	0	$\infty$ t n $\infty \equiv 0$
6	Niebla, fr-St., Cs.	10	$\infty \equiv 0$ t $\bullet$
7	As., Ac.	10	m $\bullet$ $\circ$ barro $\text{≡}$
8	Cb., Cs.	6	$\oplus$ $\text{≡}$ t $\bullet$ $\circ$ barro
9	Ac., As., Ac.-lent.	9	m $\bullet$ $\circ$
10	Cs., Ci.	4	$\infty$
11	St., Cs.	1	$\infty$
12	St., As., Ac.	9	$\infty$
13	Ac.	3	m $\infty$
14	—	0	t T $\bullet$ $\circ$
15	Cs.	1	$\infty$ t $\mathbb{K}$
16	Sc.	8	
17	Cu., Sc.	7	
18	Sc.	1	t $\equiv$
19	St., fr-St., Cs.	2	$\infty$
20	Ac., Ci.	6	$\infty$ t $\bullet$ $\circ$ barro
21	St., Ac., Cs., Ci.	6	$\infty$ m t $\bullet$ $\circ$
22	Cb., Ac., Cs.	8	t $\bullet$
23	Ns., Sc., Ac., Cs.	9	t n $\bullet$
24	Ns., fr-St., Ac., Cs.	10	m $\bullet$ $\equiv 0$ t $\bullet$ n $\bullet$
25	Ns., As.	10	$\bullet$ m
26	fr-cu., Cs., Ci.	3	$\infty$
27	Cs.	6	$\infty$ $\triangle$
28	As.	9	
29	Ac.	7	m $\bullet$ $\infty$ t $\mathbb{K}$ $\blacktriangle$ $\bullet$ n $\bullet$ $\zeta$
30	Ac., As.	10	m $\bullet$ t $\equiv 1$ n $\bullet$ $\mathbb{K}$ $\blacktriangle$
31	fr-cu., Cu.	1	$\infty$

NUBES E HISTORIAL, METEOROLÓGICO

JUNIO 1959

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

## NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO

JULIO 1959

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



NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO

AGOSTO 1959

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

NUBES E HISTORIAL, METEOROLÓGICO

SEPTIEMBRE 1959

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

NUBES E HISTORIAL, METEOROLÓGICO

OCTUBRE 1959

Días	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	Niebla, Ns.	10	☉ ≡
2	Cs., Ci.	2	△
3	Cu., fr.-cu.	3	△
4	Cu., Ac., Cs.	3	△ n ☉
5	Ns., As.	10	☉ ≡ m ∟ n ☉
6	Ns., Ac., As.	10	m ☉ <sup>o</sup>
7	Cu., Sc., Cs., Ci.	5	△
8	Niebla, Ns., Sc.	10	△ ≡ <sup>o</sup> m ☉ <sup>o</sup>
9	Sc.	9	△ t n ☉
10	Cb., Ac.	4	⊠ ☉ m t n ≡
11	Sc., Ac., Ac., As.	8	△
12	Cb., Cu., Sc.	2	△
13	Cs., Ci.	7	△
14	St., Cb.	1	△
15	Ns., Cb., Sc.	9	△ m ☉
16	Cu.-cartel, Cb., Sc., Ac., Cs.	6	m ☉ n ⊠ ☉
17	Cb., Sc., Ac., Cs.	7	∟ m t n ☉ <sup>o</sup>
18	Ac., Cs.	4	△
19	St., Sc., Ac.	8	△ m ☉ <sup>o</sup> n ⊠ ☉ ≡
20	Sc., Cb., As., Cs.	8	m ☉
21	Sc., As.	10	m ☉ m t n ☉ ≡
22	Sc.	4	
23	Ac.	1	△
24	—	0	△
25	St.	1	△ ∞
26	Ns., niebla	10	☉ ≡ m t n ☉
27	St., Ns., Sc.	9	t n ☉ ⊠
28	Ns., Cb., As.	10	☉ <sup>o</sup> t ≡ n < ≡
29	Ns., Ac., As., Cs.	7	△
30	Cs.	1	
31	Cb., Ac.	6	m ☉ <sup>o</sup>

NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO

NOVIEMBRE 1959

Días	NUBES A 8 HORAS		Historial del día
	Clase	Cantidad	
1	fr.-St., Sc.	5	
2	St., Sc.	9	$\triangle \infty$
3	Sc.	10	$\triangle$
4	St., Sc., Ac.	10	$\triangle \equiv \circ m \bullet \circ$
5	St., Cs., Ci.	2	$\triangle$
6	Sc., Ac.	3	$m \bullet \circ$
7	Sc.	10	$\triangle$
8	St., Sc., Cs.	8	$\triangle$
9	Sc.	6	
10	Ac., Cs.	5	$\infty$
11	Ac., Cs.	2	$\infty$
12	Sc., As.	10	$\bullet \circ$
13	Cs., Ci.	6	$n \cup \cup$
14	Sc., Ac., As.	9	$n \bullet \circ$
15	Sc.	1	$\triangle$
16	Cb., Ac., Cs.	7	
17	Ns., Sc.	10	$\bullet m \bullet \equiv 2$
18	—	0	
19	Cs., Ci.	3	$\triangle$
20	Niebla	10	$\equiv \bullet t n \bullet \equiv$
21	Ns., Sc.	10	$\equiv 1 \triangle m t \bullet \circ \equiv 1$
22	Ac.	8	
23	St., Sc.	1	$\triangle \infty$
24	—	0	
25	Sc.	7	
26	Ac., Cs., Ci.	5	$\triangle$
27	Cb., Sc., As.	10	$\triangle m \bullet \circ$
28	As.	10	
29	Sc., Ac., As.	8	$m \bullet \circ n \mathbb{K} \bullet$
30	Cb., Sc., Ac., Cs., Ci.	4	$n \bullet \mathbb{K}$

NUBES E HISTORIAL METEOROLÓGICO

DICIEMBRE 1959

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

REGISTROS DE LA ESTACIÓN SÍSMICA  
DEL OBSERVATORIO FABRA EN EL AÑO 1959

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 .....	54	9,0	2,6	0,020	141
"    "    E-W .....	57	8,8	2,6	0,029	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	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	
2 enero.....	eP	5	21	49	—	—	—	1250
	eS	5	24	1	—	—	—	—
	e	5	23	7	—	—	—	—
	M	5	24	—	—	—	—	—
	F	5	28	—	—	—	—	—
22 enero.....	eL	6	1	21	24	—	—	—
	M	6	7	—	16	—	—	—
	F	6	34	—	—	—	—	—
24 enero.....	P	19	59	55	8	—	—	2520
	S	20	4	2	15	—	—	—
	eL	20	7	11	13	—	—	—
	M	20	8	—	—	—	—	—
	F	20	44	—	—	—	—	—
7 febrero.....	eP	9	49	45	4	—	—	—
	eL	10	9	36	24	—	—	—
	M	10	25	—	19	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1959

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	
1 marzo.....	eL	17	54	27	19	—	—	—
	M	18	3	—	17	—	—	—
	F	18	14	—	—	—	—	—
1 abril.....	e(P)	0	39	30	—	—	—	—
	e(S)	0	43	50	9	—	—	—
	eL	0	45	38	8	—	—	—
	M	0	47	—	12	—	—	—
	F	0	48	—	—	—	—	—
5 abril.....	eP	10	49	6	—	—	—	—
	S	10	50	9	—	—	—	—
	L	10	50	38	—	—	—	—
	M	10	51	26	7	—	50	—
	F	11	0	—	—	—	—	—
26 abril.....	e	20	53	38	—	—	—	—
	eS	21	4	43	8	—	—	—
	M	21	37	—	16	—	—	—
	F	21	43	—	—	—	—	—
4 mayo.....	P	7	28	13	4	—	—	9100
	iS	7	38	29	8	115	150	—
	L	7	55	59	49	3080	—	—
	M <sub>E</sub>	8	3	31	22	—	420	—
	M <sub>N</sub>	8	7	50	19	285	—	—
	F	8	51	—	—	—	—	—
14 mayo.....	iP	6	41	14	—	—	—	2170
	eS	6	44	52	—	—	—	—
24 mayo.....	P	19	30	11	4,8	—	—	9330
	eS	19	40	37	7,1	—	—	—
	eL	19	57	51	25,8	—	—	—
	F	20	17	—	—	—	—	—

## REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1959

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	
14 junio.....	eP	0	24	56	—	—	—	9118
	iS	0	35	15	8	—	—	—
	eL	0	54	4	19	—	—	—
	M	1	1	57	22,3	—	—	—
	F	1	30	—	—	—	—	—
3 julio.....	e	15	9	39	—	—	—	75 (Vallmoll)
6 julio.....	e	9	31	51	4	—	—	—
	e	9	45	3	5	—	—	—
19 julio.....	eS	15	28	47	8	—	—	—
	eL	15	30	0	19	—	—	—
	M	15	44	9	13	—	—	—
	F	16	4	—	—	—	—	—
15 agosto.....	eP	9	10	24	3	—	—	—
	ePP	9	14	9	3	—	—	—
	eS	9	21	43	7	—	—	—
	eL	9	45	5	16	—	—	—
	M	9	49	22	26	425	550	—
	F	10	27	—	—	—	—	—
17 agosto.....	e	1	36	50	2	—	—	—
	eL	1	41	5	19	—	—	—
	M	1	43	22	12	—	—	—
	F	1	58	—	—	—	—	—
17 agosto.....	eL	22	22	11	16	—	—	—
	M	22	33	10	14	—	—	—
	F	22	40	—	—	—	—	—
18 agosto.....	eP	6	49	8	4	—	—	8670
	eS	6	59	2	7	—	—	—
	eL	7	12	11	28	—	—	—
	M	7	20	51	16	285	300	—
	F	8	—	—	—	—	—	—



## REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1959

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	
23 agosto.....	eP	22	23	31	—	—	—	1090
	iS	22	25	28	5	—	—	—
	eL	22	25	46	11	—	—	—
	M	22	26	48	11	50	35	—
	F	22	37	—	—	—	—	—
29 agosto.....	eP	17	14	6	3	—	—	—
	eL	17	30	26	—	—	—	—
	M	17	48	2	11	—	65	—
	F	18	6	—	—	—	—	—
30 agosto.....	eP	3	27	49	—	—	—	—
	eS	3	28	55	—	—	—	—
	eL	3	29	53	10	—	—	—
	M	3	30	39	7	—	—	—
	F	3	40	—	—	—	—	—
1 septiembre.....	e	11	41	35	—	—	—	—
	eL	11	45	54	15	—	—	—
	M	11	47	46	12	—	70	—
	F	12	3	—	—	—	—	—
14 septiembre.....	eP	14	30	8	5	—	—	—
	eL	15	32	23	26	—	—	—
	M	15	38	9	24	—	—	—
	F	16	32	—	—	—	—	—
15 septiembre.....	eL	7	27	23	22	—	—	—
	M	7	38	5	19	—	—	—
	F	7	51	—	—	—	—	—
18 septiembre.....	e	1	8	54	—	—	—	—
	eS	1	10	45	5	—	—	—
	M	1	12	20	6	—	—	—
	F	1	16	—	—	—	—	—
30 septiembre.....	e	17	1	43	4	—	—	—
	eL	17	2	25	10	—	—	—
	F	17	7	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1959

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	
7 octubre.....	eL	8	39	54	15	—	—	—
	F	8	48	—	—	—	—	—
4 noviembre.....	iP	1	58	46	—	—	—	85
	iS	1	58	56	—	—	—	—
4 noviembre.....	iP	9	20	20	—	—	—	90
	iS	9	20	30	—	—	—	—
4 noviembre.....	iP	11	9	41	—	—	—	72
	iS	11	9	49	—	—	—	—
7 noviembre.....	eS	2	34	11	—	—	—	—
	eL	2	34	50	14	—	—	—
	M	2	35	6	10	—	—	—
	F	2	40	—	—	—	—	—
15 noviembre.....	eP	17	12	10	—	—	—	1740
	eS	17	15	10	9	—	—	—
	eL	17	16	34	21	—	—	—
	M	17	21	21	12	—	—	—
	F	17	43	—	—	—	—	—
30 noviembre.....	iP	22	47	38	—	—	—	—
	F	22	47	58	—	—	—	—
12 diciembre.....	P	6	6	54	—	—	—	45
	S	6	6	59	—	—	—	—
15 diciembre.....	eL	0	13	22	24	—	—	—
	M	0	20	12	17	—	—	—
	F	0	48	—	—	—	—	—
21 diciembre.....	eS	11	31	11	7	—	—	—
	eL	11	48	1	20	—	—	—
	M	11	54	59	12	—	—	—
	F	12	23	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1959

<i>Fecha</i>	<i>Fase</i>	<i>T. M. G.</i>			<i>Periodo</i> <i>s.</i>	<i>Amplitud en <math>\mu</math></i>		$\Delta$ <i>Km.</i>
		<i>h.</i>	<i>m.</i>	<i>s.</i>		<i>A<sub>N</sub></i>	<i>A<sub>E</sub></i>	
28 diciembre.....	eS	7	43	54	10	—	—	—
	eL	8	18	5	19	—	—	—
	M	8	23	28	16	—	—	—
	F	8	32	—	—	—	—	—

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES  
DE BARCELONA - OBSERVATORIO FABRA

---

LOS TEMBLORES DE TIERRA CATALANES  
DE LOS AÑOS 1959 A 1962

POR EDUARDO FONTSERÉ

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA. - OBSERVATORIO FABRA

LOS TEMBLORES DE TIERRA CATALANES

DE LOS AÑOS 1959 A 1962

POR EDUARDO FONTSERÉ

---

*Sismo del 13 de julio de 1958, a las 12 h. 0 m.* — Aunque este sismo pertenece a la serie de 1958 y fue ya incluido en el correspondiente Boletín del Observatorio, debe rectificarse lo allí expuesto con la adición siguiente: «Fue percibido en Alella como de grado III M. (Sr. Colomer) y en el Observatorio Fabra como un trueno lejano.

*Sismo del 3 de julio de 1959.* — Después de algunos días de pequeñas trepidaciones, que no fueron inscritas en los sismógrafos del Observatorio Fabra, el día indicado se produjo un temblor más intenso, que en el pueblo de Vallmoll excedió del grado IV de Mercalli.

El sismograma del Observatorio es poco vigoroso, con una emersión a las 15 h. 9 m. 29 s.

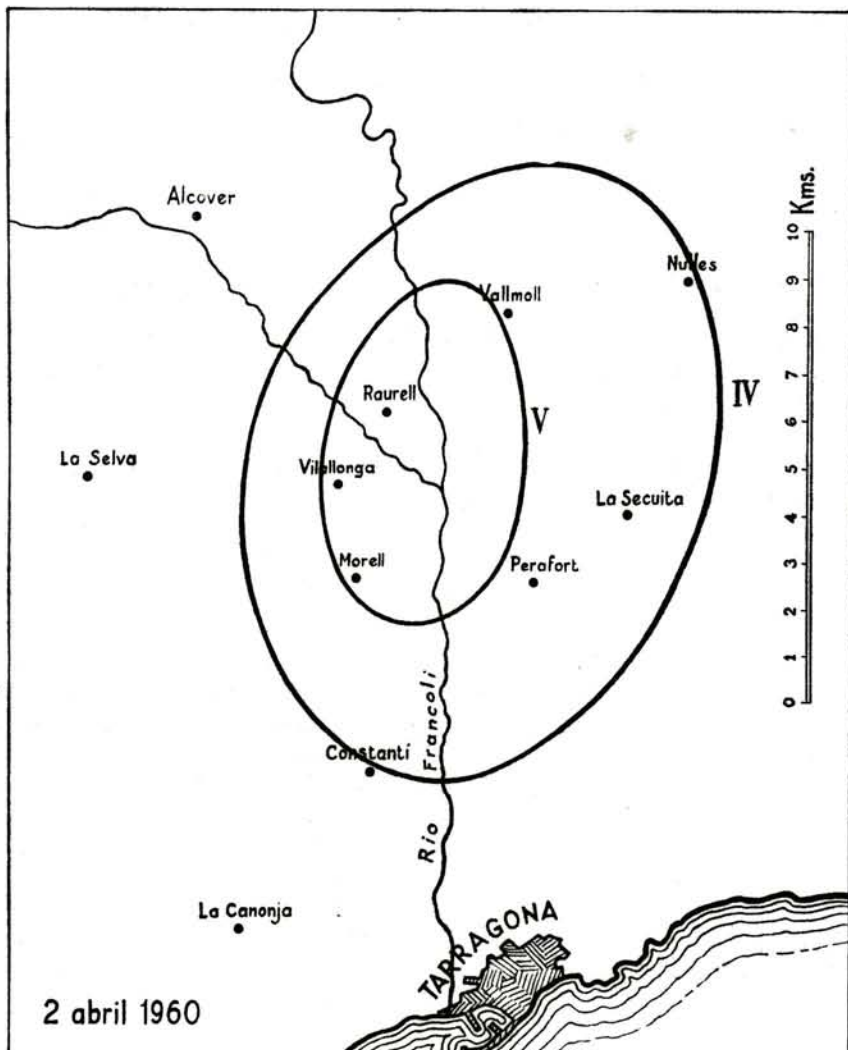
*Sismo del 4 de noviembre de 1959.* — En el Observatorio Fabra se registra a 1 h. 58 m. 46 s. un temblor de tierra cuyo epicentro se halla a 90 kilómetros de distancia. Unas réplicas más débiles se inscriben a las 9 h. 20 m. 20 s. y a las 11 h. 9 m. 41 s. Al Observatorio del Ebro llegan las primeras ondas a la 1 h. 58 m. 56 s. y a las 9 h. 20 m. 27 s., con una distancia de 200 kilómetros. Se carece de información macrosísmica, lo cual inclina a suponer un epicentro marino.

*Sismo del 12 de diciembre de 1959.* — A las 6 h. 6 m. 54 s. se registra un débil temblor próximo, percibido en el Observatorio como un trueno lejano.

*Sismo del 24 de enero de 1960.* — A las 18 h. 49 m. 28 s. se inscribe un débil temblor, cuyo foco dista unos 20 kilómetros del Observatorio, donde ha sido percibido como un trueno lejano.

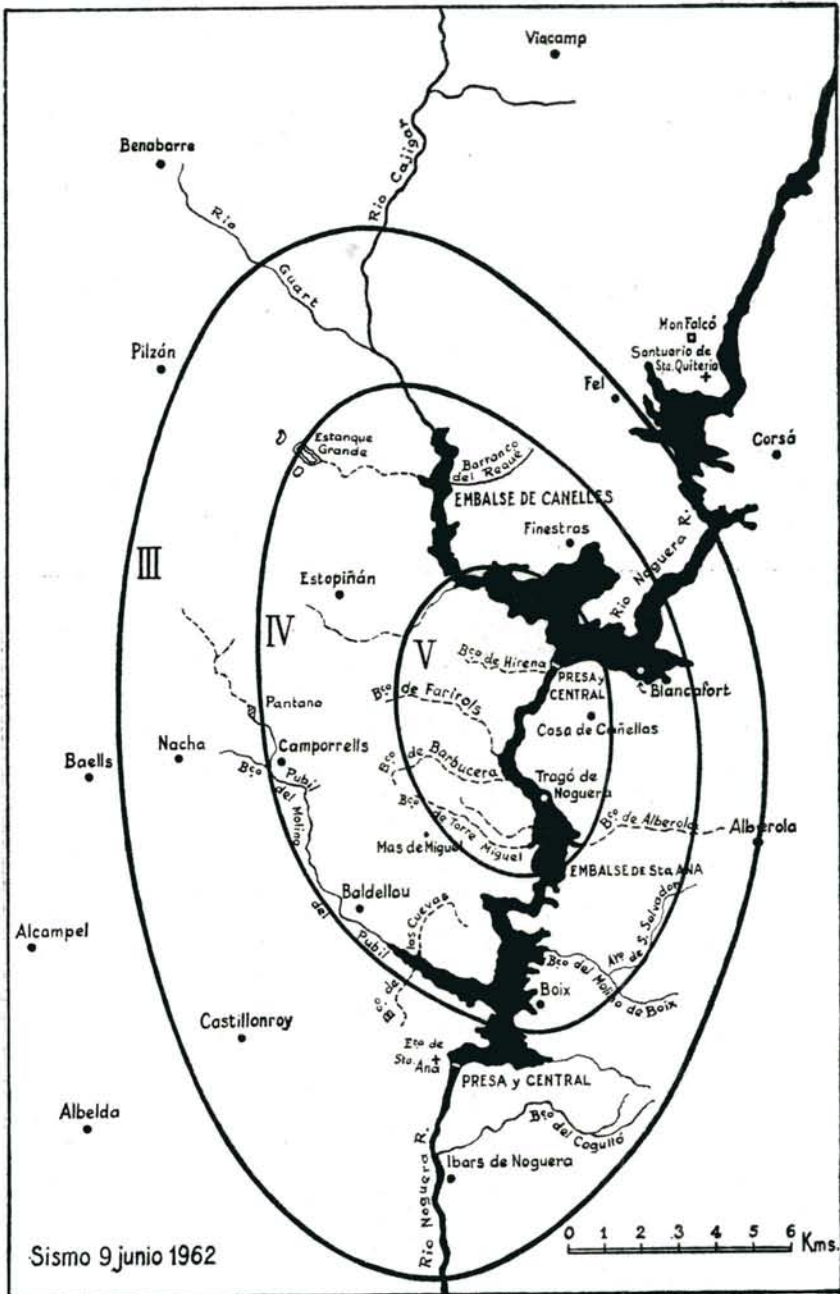
*Sismo del 2 de abril de 1960.* — A las 13 h. 25 m. 35 s. aparece la primera fase de un temblor cuya distancia epicentral teórica se estima en unos 80 ki-

lómetros. Su intensidad permite una información macrosísmica, que pone de manifiesto la existencia de una región de máxima en la cuenca del río Francolí, con una zona de grado V M. que se extiende desde Vallmoll hasta Morell.



Carta isosística del temblor de tierra del 2 de abril de 1960

El grado IV M. abarca desde Nules hasta Constantí. Réplicas menos intensas se producen hacia las 15 h. y las 18 h. 50 m. del mismo día y prosiguieron todavía en los días sucesivos. Esta sismicidad local, a pesar de su poca im-



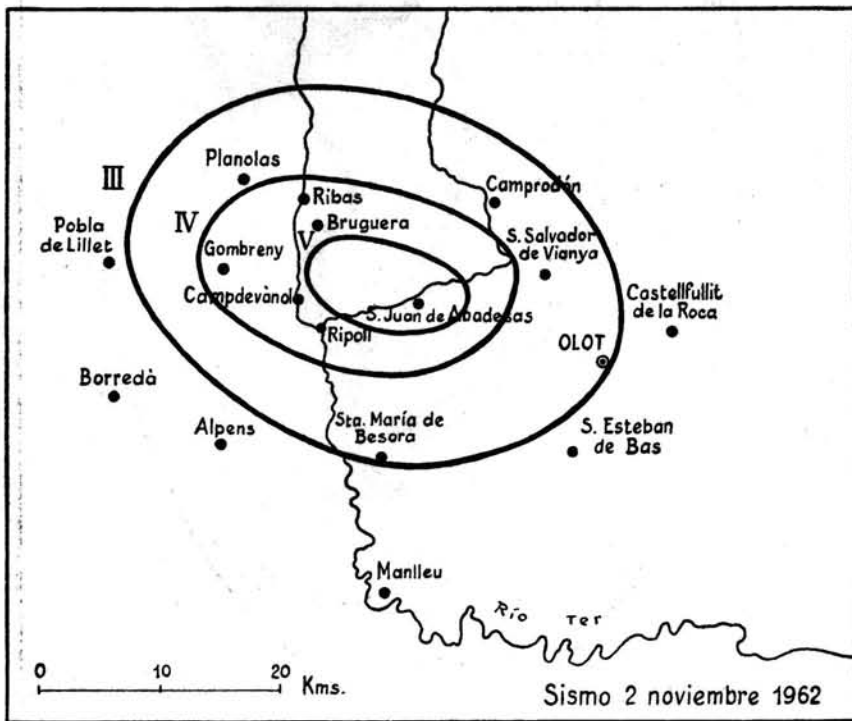
Carta isosística del temblor de tierra del 9 de junio de 1962

portancia intrínseca, se venía observando desde hacía tiempo, y de ella forma parte el sismo de 3 de julio de 1959 antes mencionado.

*Sismo del 9 de agosto de 1960.* — A las 11 h. 24 m. se observa en Capdella y en el Estangento un temblor de grado IV de Mercalli. No fue registrado en el Observatorio Fabra, donde, en cambio, se registró a las 13 h. 37 m. 54 s. una sacudida muy débil y de fases confusas, posiblemente relacionada con la anterior.

*Sismo del 22 de septiembre de 1960.* — A las 16 h. 23 m. 45 s. se inscribe un temblor de tierra próximo y poco intenso, sentido como de grado III de Mercalli en Monistrol de Montserrat, y en algunos puntos cercanos a Barcelona.

*Sismo del 17 de noviembre de 1960.* — A las 18 h. 50 m. 44 s. se inscribe un temblor muy débil, de 50 kilómetros de distancia epicentral. No se ha hecho información macrosísmica.



Carta isosística del temblor de tierra del 2 de noviembre de 1962



*Sismo del 10 de diciembre de 1960.* — A las 18 h. 12 m. 13 s., debilísima sacudida a unos 20 kilómetros de distancia.

*Sismo del 29 de junio de 1961.* — A las 19 h. 3 m. 0 s., debilísima sacudida poco lejana.

*Sismo del 8 de noviembre de 1961.* — A las 7 h. 55 m. se siente en Viella y en la Central de Benós una sacudida de grado III M. No registrada en Fabra.

*Sismo del 4 de mayo de 1962.* — En Capdella y en el Estangento se observa un temblor de tierra de grado IV M. a las 10 h. 34 m. No registrado en el Observatorio Fabra.

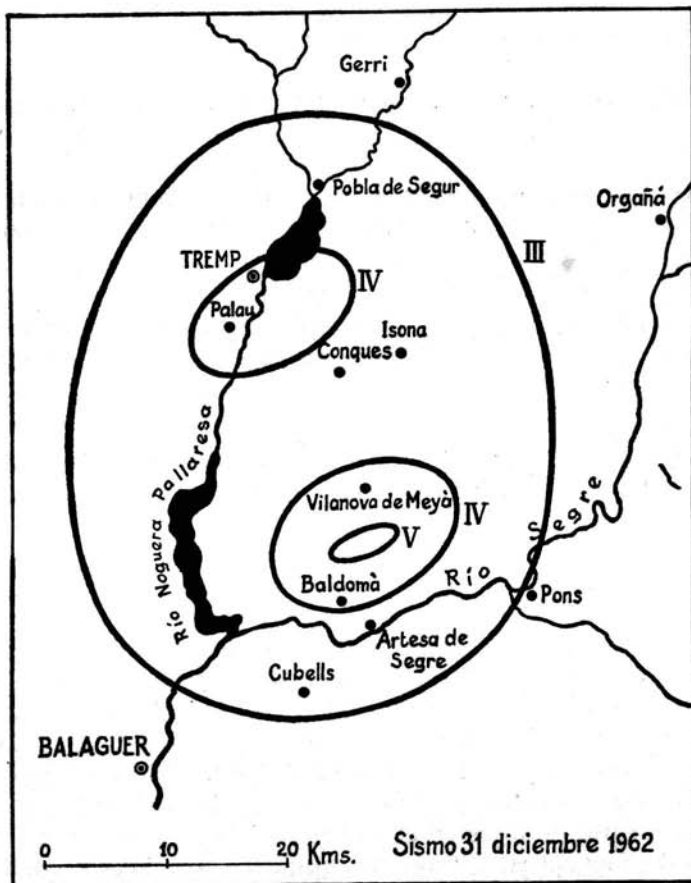
*Sismo del 9 de junio de 1962.* — Las fases principales de este sismo fueron, en el Observatorio Fabra :

iP = 6 h. 0 m. 32 s.

iS = 6 h. 0 m. 48 s.

Lo registraron también los sismógrafos de Tortosa, Toledo y Granada. El epicentro estuvo situado en la cuenca del río Noguera Ribagorzana, en las cercanías de la Central eléctrica de Canelles. La intensidad epicentral fue poco superior al grado V de la escala de Mercalli. La isosista de grado IV alcanzó desde el barranco del Regué hasta la presa de Santa Ana. Una amplia isosista del grado III abarca desde Pilzán hasta Alfarrás. El temblor fue acompañado de desprendimientos de rocas en el Pas de la Sabina, y formación de grietas en el Turó de Santa Ana. Cinco o seis pequeñas sacudidas precedieron a la principal. En las aguas del embalse la oscilación del nivel alcanzó en algunos puntos una amplitud de 5 metros. La información macrosísmica ha sido minuciosa, no solamente por los muchos observadores voluntarios que han respondido al llamamiento del Observatorio, sino muy especialmente por el gran número de instalaciones que en aquella región tiene la Empresa Nacional Hidroeléctrica Ribagorzana, cuyo personal directivo y técnico ha prestado en este trabajo una colaboración eficaz.

*Sismo del 2 de noviembre de 1962.* — En este día se sintió en el Ripollés una sacudida sísmica, cuyas réplicas, en número de una docena, se prolongaron hasta el día 12 del mismo mes. De ellas únicamente la del 3 de noviembre alcanzó alguna intensidad (IV M.); las otras fueron en general muy débiles. El temblor principal fue el del día 2, cuya primera fase se registró en el Observatorio Fabra a las 18 h. 7 m. 10 s.; la réplica del día 3 se registró a las 7 h. 57 m. 2 s. El epicentro del día 2, con grado V de Mer-



Carta isosística del temblor de tierra del 31 de diciembre de 1962

calli, se halló en las cercanías de San Juan de las Abadesas, y la isosista de grado III se extendió desde La Pobra de Lillet hasta Olot.

*Sismo del 31 de diciembre de 1962.* — A las 0 h. 53 m. 39 s. se registra un temblor de tierra cuya región epicentral se encuentra cerca de la confluencia del Noguera Pallaresa con el Segre. El máximo de intensidad forma dos núcleos, uno de grado V M. entre Baldomà y Vilanova de Meyá, y otro de grado IV cerca de Tremp. La isosista de grado III alcanza desde Gerri hasta Cubells.

\*  
\* \*

A la información macrosísmica han contribuido con singular eficacia los señores Alcaldes de Constantí, Menárguens, Puente de Montañana, Rourell, Selva del Campo, San Juan de las Abadesas y Vilanova de Meyá, D. Tomás Alonso Fernández, D. Damián Arboix Comas, D. Alfonso Armengol, D. Antonio Bach, pbro., D. Juan J. Boldú Chávarri, D. Federico Bara, pbro., D. Sebastián Barat Descals, D. José Bayona, D. José Bistuert, D. José Bosch Ginesta, D. Miguel Cáceres, D. N. Callol, D. Gabriel Campo, D. Santiago Campo, D.<sup>a</sup> María Campos, D. Ángel Carrera Fillat, pbr., D. José Casañas Guasch, D. Antonio Casas Bollic, D. Mariano Castells, pbro, D.<sup>a</sup> María Ángeles Charles Costa, D. Martín Colom Vidal, D. Rosendo Colomer, D. Eudaldo Corretja, Pbro., Sres. Curas párrocos de Llitera, San Esteban de Bas y San Salvador de Viaña, D. Ramón Espasa, pbro., D. José M.<sup>a</sup> Feixa Alós, pbro., D. Juan Figuerola Ballester, D. David Fortuny, pbro., D. A. Fortuny, D. Antonio Gete-Alonso, D.<sup>a</sup> Catalina Jaume Gelabert, D. Felipe Lafita, D. Joaquín Maluquer, D. Juan Marí, D. Pedro Marondo Cot, D. Luis Masgrau Pons, D. Manuel Mestres, D. Rafael Moragues Ramis, D. Justo de Pablo Álvarez, D. Rafael Marsol Palacín, D. Augusto Pastor Borrajo, D. Ramón Planadercusach, D. Lisardo Prats Casas, D. José Pineda, D.<sup>a</sup> Georgina Reinart, D. Isidro Roma, D. Modesto Sales Quintilla, pbro., D. Jesús Santaliestra Coscojuela, D. José Santamaría, Sres. Secretarios de los Ayuntamientos de Almacellas, Avellanes, Constantí, Pilzán Planolas, Selva del Campo, Tamarite de Llitera y Viacamp, D. Ramón Serra Vergés, D. Miguel Serrano Pavón, D. Juan Bta. Subirana, D. José Tarré Solans, D.<sup>a</sup> María Tarroja de Cuadrenys, D. Juan Tayá Moncusí, D.<sup>a</sup> María Torrent de Subirana, D. J. Trías, D. Andrés Trujillo Cruz, D. Aurelio Vallejo García, D. José Vidal Encuentra, D. Manuel Villarrubia Castillo y D. Jorge Vives Amate. Excelente orientación nos ha proporcionado en cada caso el personal de las empresas hidroeléctricas (Productora de Fuerzas motrices, Fuerzas eléctricas de Cataluña y Empresa Nacional hidroeléctrica Ribagorzana), que desde los primeros momentos han localizado las zonas epicentrales valiéndose de sus redes telefónicas, y después han completado sus informes con los datos proporcionados por los encargados de sus instalaciones.

A todos ellos agradecemos su espontánea y voluntariosa cooperación.

