

FBR

500

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA  
SECCIÓN METEOROLÓGICA Y SÍSMICA DEL OBSERVATORIO FABRA - BOLETÍN N.º 52

---

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS  
CORRESPONDIENTES AL AÑO 1963

---

FENÓMENOS ESPECIALES,  
NUBOSIDAD E HISTORIAL METEOROLÓGICO  
DURANTE EL AÑO 1963

---

REGISTROS DE LA ESTACIÓN SÍSMICA  
DURANTE EL AÑO 1963

---

LOS TEMBLORES DE TIERRA CATALANES  
DE LOS AÑOS 1962 Y 1963

---

BARCELONA  
—  
GRÁFICA ELZEVIRIANA, S. A.  
Nápoles, 249  
1970



REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA  
SECCIÓN METEOROLÓGICA Y SÍSMICA DEL OBSERVATORIO FABRA - BOLETÍN N.º 52

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 1963

POR D. PEDRO SUBIRANA NOGUERAS

A partir del presente número, no se insertan los datos cuadrihorarios correspondientes a temperatura y humedad.

Por lo que se refiere a temperaturas, se expresan únicamente las extremas y la oscilación diaria, así como las medias mensuales de las mismas. 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.

En cuanto al estado higrométrico se inserta el grado de humedad observado a las ocho de la mañana.

Los datos de visibilidad a distancia desde el observatorio, vienen realizándose normalmente y quedan anotados en la hoja de observaciones de nubosidad y transparencia de la atmósfera que diariamente se realizan a las ocho.

Las restantes observaciones insertadas en el presente número, se han efectuado en la forma que se menciona en Boletines anteriores.

Los datos meteorológicos más característicos del año son:

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Temperatura máxima del año (23 de julio) . . . . .     | 32°,5     |
| Temperatura media de las máximas . . . . .             | 17°,3     |
| Temperatura media de las mínimas . . . . .             | 10°,5     |
| Temperatura mínima del año (16 de diciembre) . . . . . | -6°,1     |
| Oscilación termométrica anual . . . . .                | 38°,6     |
| Media anual de las temperaturas máximas y mínimas . .  | 12,7      |
| Humedad relativa media anual a 8 h. . . . .            | 71 %      |
| Humedad relativa mínima a 8 h. . . . .                 | 24 %      |
| Presión barométrica media 8 h. a 0° y gravedad normal. | 724,6 mm. |
| Precipitación total . . . . .                          | 786,0 mm. |



VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS Y NORMALES O MEDIOS DE LOS AÑOS REDUCIDOS HASTA 1963 Y VARIACIONES DE LOS ELEMENTOS METEOROLÓGICOS DE 1963 CON RELACIÓN A AQUELLOS EN EL OBSERVATORIO FABRA

|                                                                   | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo  | Junio |
|-------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| PRESIÓN A 8 H.                                                    |       |         |       |       |       |       |
| Normal (1927-1963) . . . . .                                      | 725,4 | 725,1   | 724,4 | 724,2 | 724,7 | 726,5 |
| Variación de 1963 respecto a la normal . . . . .                  | -2,8  | -6,8    | +2,1  | -1,4  | +0,9  | -1,4  |
| Presión máxima en 1963 . . . . .                                  | 734,3 | 729,2   | 735,6 | 730,1 | 730,1 | 729,8 |
| Presión mínima en 1963 . . . . .                                  | 713,0 | 706,8   | 716,4 | 709,3 | 718,3 | 719,0 |
| TEMPERATURA                                                       |       |         |       |       |       |       |
| Temperatura máxima absoluta en 1963 . . . . .                     | 14,2  | 12,6    | 19,5  | 21,5  | 28,0  | 31,0  |
| Temperatura mínima absoluta en 1963 . . . . .                     | -2,4  | -5,0    | 2,6   | 0,7   | 6,6   | 11,5  |
| Oscilación diaria máxima en 1963 . . . . .                        | 8,8   | 10,3    | 13,1  | 11,3  | 10,7  | 13,0  |
| Media de las máximas diarias en 1963 . . . . .                    | 8,0   | 7,9     | 14,1  | 16,4  | 20,2  | 23,8  |
| Media de las mínimas diarias en 1963 . . . . .                    | 3,0   | 1,5     | 6,6   | 8,6   | 11,6  | 15,3  |
| PRECIPITACIÓN                                                     |       |         |       |       |       |       |
| Normal (1914-1963) . . . . .                                      | 32,7  | 40,6    | 56,4  | 46,5  | 58,5  | 39,8  |
| Variación de 1963 respecto a la normal . . . . .                  | +94,7 | +3,5    | -44,8 | +10,2 | -42,4 | +32,7 |
| Precipitación máxima en 24 h. (de 8 h. a 8 h.) año 1963 . . . . . | 56,0  | 13,2    | 9,2   | 33,7  | 14,1  | 30,6  |

VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS Y NORMALES O MEDIOS DE LOS AÑOS REDUCIDOS HASTA 1963 Y VARIACIONES DE LOS ELEMENTOS METEOROLÓGICOS DE 1963 CON RELACIÓN A AQUELLOS EN EL OBSERVATORIO FABRA

|                                                                   | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | Año    |
|-------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|--------|
| PRESIÓN A 8 H.                                                    |       |        |            |         |           |           |        |
| Normal (1927-1963) . . . . .                                      | 726,9 | 726,5  | 726,7      | 725,9   | 725,1     | 724,7     | 725,5  |
| Variación de 1963 respecto a la normal . . . . .                  | +0,4  | -1,0   | -0,3       | +2,5    | -1,4      | -1,8      | -1,1   |
| Presión máxima en 1963 . . . . .                                  | 730,6 | 729,8  | 731,4      | 734,4   | 734,9     | 737,7     | 737,7  |
| Presión mínima en 1963 . . . . .                                  | 722,7 | 721,4  | 719,8      | 714,2   | 713,6     | 706,3     | 706,3  |
| TEMPERATURA                                                       |       |        |            |         |           |           |        |
| Temperatura máxima absoluta en 1963 . . . . .                     | 32,5  | 30,2   | 24,0       | 21,7    | 19,1      | 13,8      | 32,5   |
| Temperatura mínima absoluta en 1963 . . . . .                     | 16,3  | 11,5   | 11,7       | 9,1     | 4,0       | -6,1      | -6,1   |
| Oscilación diaria máxima en 1963 . . . . .                        | 11,6  | 10,9   | 10,6       | 12,1    | 8,7       | 10,0      | 13,1   |
| Media de las máximas diarias en 1963 . . . . .                    | 28,1  | 24,7   | 21,3       | 18,6    | 15,1      | 9,0       | 17,3   |
| Media de las mínimas diarias en 1963 . . . . .                    | 19,4  | 17,3   | 14,9       | 13,2    | 10,0      | 4,3       | 10,5   |
| PRECIPITACIÓN                                                     |       |        |            |         |           |           |        |
| Normal (1914-1963) . . . . .                                      | 28,0  | 41,7   | 72,1       | 78,6    | 65,0      | 47,6      | 607,5  |
| Variación de 1963 respecto a la normal . . . . .                  | +10,3 | +18,9  | +129,0     | -26,9   | -3,9      | +17,8     | +178,5 |
| Precipitación máxima en 24 h. (de 8 h. a 8 h.) año 1963 . . . . . | 14,0  | 23,0   | 76,5       | 32,6    | 28,2      | 18,4      | 76,5   |



TEMPERATURA DEL AIRE

PRIMER TRIMESTRE 1963

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

Media mensual 8,0 3,0 5,0  
 Media de máx. y mín. 5<sup>0</sup>,5  
 Oscilación máxima, 16<sup>0</sup>,6

Media de máx. y mín. 4<sup>0</sup>,7  
 Oscilación máxima, 17<sup>0</sup>,6

Media de máx. y mín. 10<sup>0</sup>,3  
 Oscilación máxima 16<sup>0</sup>,9

TEMPERATURA DEL AIRE

SEGUNDO TRIMESTRE 1963

| DÍA | ABRIL       |             |             | MAYO        |             |             | JUNIO       |             |             |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|     | Máxima      | Mínima      | Oscilación  | Máxima      | Mínima      | Oscilación  | Máxima      | Mínima      | Oscilación  |
| 1   | 15,3        | 4,0         | <b>11,3</b> | 20,5        | 11,3        | 9,2         | 22,4        | 13,6        | 8,8         |
| 2   | 14,9        | 4,4         | 10,5        | 16,3        | 10,8        | 5,5         | 23,2        | 13,5        | 9,7         |
| 3   | 13,6        | 6,8         | 6,8         | 16,3        | <b>6,6</b>  | 9,7         | 22,9        | 14,5        | 8,4         |
| 4   | 14,5        | 7,4         | 7,1         | 15,8        | 8,5         | 7,3         | 21,0        | 13,5        | 7,5         |
| 5   | <b>6,2</b>  | 4,9         | 1,3         | 19,3        | 10,2        | 9,1         | 21,6        | 13,5        | 8,1         |
| 6   | 10,8        | <b>0,7</b>  | 10,1        | 18,5        | 10,3        | 8,2         | 20,9        | 12,3        | 8,6         |
| 7   | 13,0        | 1,8         | 11,2        | 20,6        | 10,8        | 9,8         | 22,9        | 12,6        | 10,3        |
| 8   | 16,0        | 6,7         | 9,3         | 20,8        | 12,7        | 8,1         | 24,8        | 14,9        | 9,9         |
| 9   | 15,1        | 9,6         | 5,5         | 22,2        | 14,6        | 7,6         | 23,2        | 15,7        | 7,5         |
| 10  | 15,2        | 10,0        | 5,2         | 19,3        | 11,6        | 7,7         | 22,6        | 15,3        | 7,3         |
| 11  | 17,2        | 9,6         | 7,6         | 18,3        | 10,2        | 8,1         | 21,3        | 13,2        | 8,1         |
| 12  | 16,7        | 9,4         | 7,3         | 18,7        | 10,2        | 8,5         | 23,3        | 14,2        | 9,1         |
| 13  | 16,1        | 9,6         | 6,5         | 20,5        | 12,5        | 8,0         | 24,2        | 16,5        | 7,7         |
| 14  | 18,0        | 10,6        | 7,4         | 20,1        | 10,3        | 9,8         | 26,2        | 13,2        | <b>13,0</b> |
| 15  | 19,8        | 11,4        | 8,4         | 20,2        | 10,5        | 9,7         | <b>20,3</b> | <b>11,5</b> | 8,8         |
| 16  | 16,6        | 10,3        | 6,3         | 20,4        | 10,2        | 10,2        | 22,5        | 13,6        | 8,9         |
| 17  | 15,0        | 9,0         | 6,0         | 20,9        | 10,2        | <b>10,7</b> | 22,6        | 15,6        | 7,0         |
| 18  | 15,6        | 8,2         | 7,4         | 21,2        | 10,7        | 10,5        | 23,8        | 17,3        | 6,5         |
| 19  | 16,1        | 8,6         | 7,5         | 21,5        | 12,2        | 9,3         | 21,6        | 16,7        | 4,9         |
| 20  | 18,0        | 9,4         | 8,6         | 18,6        | 9,4         | 9,2         | 25,5        | 14,7        | 10,8        |
| 21  | 17,4        | 9,6         | 7,8         | 19,2        | 10,5        | 8,7         | <b>31,0</b> | 18,8        | 12,2        |
| 22  | 19,2        | 10,1        | 9,1         | <b>15,4</b> | 12,2        | 3,2         | 28,5        | <b>23,4</b> | 5,1         |
| 23  | 17,2        | 10,5        | 6,7         | 17,0        | 8,1         | 8,9         | 26,7        | 19,0        | 7,7         |
| 24  | 17,5        | 8,1         | 9,4         | 18,5        | 10,0        | 8,5         | 25,9        | 17,6        | 8,3         |
| 25  | 18,0        | 9,1         | 8,9         | 20,6        | 11,2        | 9,4         | 25,5        | 18,2        | 7,3         |
| 26  | 20,0        | 10,1        | 9,9         | 21,4        | 12,4        | 9,0         | 25,9        | 17,6        | 8,3         |
| 27  | 16,0        | 10,9        | 5,1         | 22,6        | 15,0        | 7,6         | 24,0        | 18,5        | 5,5         |
| 28  | 20,3        | 9,8         | 10,5        | 25,3        | 15,6        | 9,7         | 23,5        | 12,8        | 10,7        |
| 29  | <b>21,5</b> | <b>13,9</b> | 7,6         | <b>28,0</b> | <b>17,5</b> | 10,5        | 23,5        | 14,9        | 8,6         |
| 30  | <b>21,5</b> | 12,4        | 9,1         | 24,8        | 16,3        | 8,5         | 23,5        | 13,0        | 10,5        |
| 31  |             |             |             | 24,2        | 15,7        | 8,5         |             |             |             |

Media mensual 16,4 8,6 7,8  
 Media de máx. y mín. 12<sup>0</sup>,5  
 Oscilación máxima 20<sup>0</sup>,8

Media de máx. y mín. 15<sup>0</sup>,9  
 Oscilación máxima 21<sup>0</sup>,4

Media de máx. y mín. 24<sup>0</sup>,5  
 Oscilación máxima 10<sup>0</sup>,5



TEMPERATURA DEL AIRE

TERCER TRIMESTRE 1963

| DÍA                  | JULIO            |        |            | AGOSTO           |        |            | SEPTIEMBRE       |        |            |
|----------------------|------------------|--------|------------|------------------|--------|------------|------------------|--------|------------|
|                      | Máxima           | Mínima | Oscilación | Máxima           | Mínima | Oscilación | Máxima           | Mínima | Oscilación |
| 1                    | 21,8             | 16,3   | 5,5        | 27,2             | 19,8   | 7,4        | 20,3             | 13,1   | 7,2        |
| 2                    | 24,7             | 17,7   | 7,0        | 24,0             | 19,8   | 4,2        | 22,8             | 14,0   | 8,8        |
| 3                    | 25,4             | 17,8   | 7,6        | 30,2             | 21,4   | 8,8        | 21,8             | 16,4   | 5,4        |
| 4                    | 26,7             | 17,6   | 9,1        | 26,5             | 19,7   | 6,8        | 19,7             | 15,3   | 4,4        |
| 5                    | 27,2             | 17,9   | 9,3        | 25,0             | 17,8   | 7,2        | 23,4             | 14,8   | 8,6        |
| 6                    | 29,0             | 18,3   | 10,7       | 25,5             | 16,8   | 8,7        | 22,0             | 13,8   | 8,2        |
| 7                    | 30,2             | 18,9   | 11,3       | 25,8             | 16,2   | 9,6        | 22,1             | 11,7   | 10,4       |
| 8                    | 30,5             | 22,0   | 8,5        | 23,7             | 17,0   | 6,7        | 21,0             | 12,1   | 8,9        |
| 9                    | 28,9             | 20,4   | 8,5        | 27,3             | 17,3   | 10,0       | 22,6             | 12,0   | 10,6       |
| 10                   | 29,3             | 19,6   | 9,7        | 27,0             | 21,6   | 5,4        | 22,3             | 17,1   | 5,2        |
| 11                   | 25,0             | 19,2   | 5,8        | 26,8             | 18,4   | 8,4        | 20,7             | 17,6   | 3,1        |
| 12                   | 23,2             | 18,2   | 5,0        | 29,4             | 20,4   | 9,0        | 17,0             | 13,4   | 3,6        |
| 13                   | 28,7             | 18,7   | 10,0       | 20,5             | 18,6   | 1,9        | 18,0             | 13,8   | 4,2        |
| 14                   | 23,5             | 17,4   | 6,1        | 22,0             | 17,8   | 4,2        | 18,2             | 13,4   | 4,8        |
| 15                   | 26,4             | 17,7   | 8,7        | 20,5             | 17,0   | 3,5        | 19,2             | 15,6   | 3,6        |
| 16                   | 29,7             | 19,0   | 10,7       | 22,6             | 16,4   | 6,2        | 19,8             | 14,8   | 5,0        |
| 17                   | 29,7             | 21,0   | 8,7        | 22,5             | 16,8   | 5,7        | 19,7             | 15,7   | 4,0        |
| 18                   | 28,2             | 18,4   | 9,8        | 22,4             | 11,5   | 10,9       | 22,7             | 14,9   | 7,8        |
| 19                   | 26,8             | 17,6   | 9,2        | 23,1             | 12,8   | 10,3       | 22,4             | 15,1   | 7,3        |
| 20                   | 29,4             | 17,8   | 11,6       | 25,4             | 17,7   | 7,7        | 22,6             | 15,4   | 7,2        |
| 21                   | 31,6             | 20,8   | 10,8       | 20,0             | 14,6   | 5,4        | 22,6             | 15,5   | 7,1        |
| 22                   | 30,8             | 21,5   | 9,3        | 25,5             | 15,6   | 9,9        | 21,7             | 16,5   | 5,2        |
| 23                   | 32,5             | 21,6   | 10,9       | 26,0             | 17,8   | 8,2        | 20,0             | 16,2   | 3,8        |
| 24                   | 31,9             | 22,6   | 9,3        | 27,0             | 18,6   | 8,4        | 23,7             | 17,0   | 6,7        |
| 25                   | 31,5             | 23,8   | 7,7        | 26,6             | 19,2   | 7,4        | 20,9             | 17,4   | 3,5        |
| 26                   | 27,7             | 21,0   | 6,7        | 28,5             | 19,3   | 9,2        | 20,3             | 13,7   | 6,6        |
| 27                   | 24,8             | 19,0   | 5,8        | 25,0             | 18,8   | 6,2        | 24,0             | 13,9   | 10,1       |
| 28                   | 28,5             | 19,3   | 9,2        | 18,2             | 13,7   | 4,5        | 21,4             | 16,3   | 5,1        |
| 29                   | 28,8             | 20,4   | 8,4        | 22,1             | 13,4   | 8,7        | 23,0             | 16,9   | 6,1        |
| 30                   | 29,0             | 20,5   | 8,5        | 24,0             | 13,8   | 10,2       | 22,3             | 14,8   | 7,5        |
| 31                   | 28,5             | 19,9   | 8,6        | 25,6             | 16,6   | 9,0        |                  |        |            |
| Media mensual        | 28,1             | 19,4   | 8,6        | 24,7             | 17,3   | 7,4        | 21,3             | 14,9   | 6,4        |
| Media de máx. y mín. | 23 <sup>07</sup> |        |            | 21 <sup>00</sup> |        |            | 18 <sup>01</sup> |        |            |
| Oscilación máxima    | 16 <sup>02</sup> |        |            | 18 <sup>7</sup>  |        |            | 12 <sup>03</sup> |        |            |

TEMPERATURA DEL AIRE

CUARTO TRIMESTRE 1963

| DÍA                  | OCTUBRE          |        |            | NOVIEMBRE        |        |            | DICIEMBRE        |        |            |
|----------------------|------------------|--------|------------|------------------|--------|------------|------------------|--------|------------|
|                      | Máxima           | Mínima | Oscilación | Máxima           | Mínima | Oscilación | Máxima           | Mínima | Oscilación |
| 1                    | 21,7             | 16,3   | 5,4        | 15,5             | 9,9    | 5,6        | 13,7             | 3,7    | 10,0       |
| 2                    | 15,2             | 12,5   | 2,7        | 16,6             | 10,5   | 6,1        | 13,6             | 8,5    | 5,1        |
| 3                    | 15,8             | 9,6    | 6,2        | 16,0             | 11,5   | 4,5        | 13,2             | 11,3   | 1,9        |
| 4                    | 21,2             | 9,1    | 12,1       | 17,2             | 13,7   | 3,5        | 13,8             | 10,1   | 3,7        |
| 5                    | 18,5             | 10,5   | 8,0        | 15,5             | 13,5   | 2,0        | 12,2             | 8,0    | 4,2        |
| 6                    | 18,4             | 11,6   | 6,8        | 13,5             | 9,5    | 4,0        | 10,9             | 7,3    | 3,6        |
| 7                    | 19,6             | 13,1   | 6,5        | 14,8             | 8,6    | 6,2        | 12,6             | 9,1    | 3,5        |
| 8                    | 20,8             | 13,5   | 7,3        | 15,6             | 9,0    | 6,6        | 13,6             | 9,7    | 3,9        |
| 9                    | 20,0             | 13,6   | 6,4        | 17,3             | 10,8   | 6,5        | 11,0             | 9,3    | 1,7        |
| 10                   | 21,0             | 15,0   | 6,0        | 17,7             | 12,2   | 5,5        | 10,2             | 8,6    | 1,6        |
| 11                   | 20,6             | 15,8   | 4,8        | 18,2             | 13,7   | 4,5        | 10,8             | 7,7    | 3,1        |
| 12                   | 19,8             | 14,2   | 5,6        | 18,0             | 14,4   | 3,6        | 9,8              | 5,2    | 4,6        |
| 13                   | 20,5             | 14,7   | 5,8        | 16,1             | 11,7   | 4,4        | 8,0              | 3,7    | 4,3        |
| 14                   | 18,8             | 12,8   | 6,0        | 18,1             | 11,5   | 6,6        | 5,2              | 3,6    | 1,6        |
| 15                   | 17,7             | 11,8   | 5,9        | 19,2             | 11,7   | 7,5        | -1,3             | -2,0   | 0,7        |
| 16                   | 17,5             | 12,4   | 5,1        | 12,8             | 11,4   | 1,4        | 1,2              | -6,1   | 7,3        |
| 17                   | 19,0             | 13,8   | 5,2        | 13,2             | 7,2    | 6,0        | 3,3              | -4,2   | 7,5        |
| 18                   | 20,8             | 14,2   | 6,6        | 16,0             | 7,3    | 8,7        | 5,2              | -2,0   | 7,2        |
| 19                   | 19,6             | 14,7   | 4,9        | 17,6             | 10,8   | 6,8        | 6,7              | 0,3    | 6,4        |
| 20                   | 19,8             | 14,3   | 5,5        | 15,5             | 11,6   | 3,9        | 7,2              | 1,2    | 6,0        |
| 21                   | 19,4             | 14,7   | 4,7        | 15,4             | 9,8    | 5,6        | 8,5              | 3,7    | 4,8        |
| 22                   | 19,6             | 14,3   | 5,3        | 15,0             | 10,2   | 4,8        | 6,2              | 0,0    | 6,2        |
| 23                   | 18,7             | 14,4   | 4,3        | 14,8             | 10,2   | 4,6        | 5,9              | -1,1   | 7,0        |
| 24                   | 19,8             | 13,5   | 6,3        | 14,7             | 10,0   | 4,7        | 7,1              | 1,0    | 6,1        |
| 25                   | 17,2             | 15,1   | 2,1        | 15,1             | 11,2   | 3,9        | 7,7              | 1,5    | 6,2        |
| 26                   | 14,8             | 12,8   | 2,0        | 10,2             | 5,5    | 4,7        | 9,8              | 2,3    | 7,5        |
| 27                   | 17,4             | 13,0   | 4,4        | 11,9             | 5,3    | 6,6        | 10,8             | 6,4    | 4,4        |
| 28                   | 16,3             | 12,4   | 3,9        | 12,3             | 6,1    | 6,2        | 9,6              | 6,6    | 3,0        |
| 29                   | 12,0             | 11,0   | 1,0        | 11,0             | 7,6    | 3,4        | 11,3             | 6,4    | 4,9        |
| 30                   | 16,0             | 12,0   | 4,0        | 9,1              | 4,0    | 5,1        | 11,0             | 7,6    | 3,4        |
| 31                   | 17,6             | 13,1   | 4,5        |                  |        |            | 10,6             | 7,3    | 3,3        |
| Media mensual        | 18,6             | 13,2   | 5,4        | 15,1             | 10,0   | 5,1        | 9,0              | 4,3    | 4,7        |
| Media de máx. y mín. | 15 <sup>09</sup> |        |            | 12 <sup>05</sup> |        |            | 6 <sup>06</sup>  |        |            |
| Oscilación máxima    | 12 <sup>06</sup> |        |            | 15 <sup>02</sup> |        |            | 19 <sup>09</sup> |        |            |



PRECIPITACIÓN

AÑO 1963

| DÍA | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
|-----|-------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| 1   | —     | 0,1     | —     | —     | —    | —     | —     | 0,0    | 27,8       | —       | 0,0       | 17,0      |
| 2   | 0,2   | 7,0     | 0,5   | —     | —    | —     | —     | 14,5   | 0,4        | 32,6    | 0,4       | 0,0       |
| 3   | 1,9   | 1,6     | 0,0   | —     | 2,0  | —     | —     | —      | 0,0        | 0,5     | 10,0      | 8,2       |
| 4   | —     | —       | 9,2   | —     | —    | 0,0   | —     | 0,0    | 1,1        | —       | 0,3       | 1,0       |
| 5   | —     | 5,3     | —     | 4,8   | —    | 0,3   | —     | —      | 0,0        | —       | 1,8       | —         |
| 6   | 0,0   | —       | —     | 33,7  | —    | 3,8   | —     | 0,6    | —          | —       | 16,5      | —         |
| 7   | 1,0   | 6,6     | —     | —     | —    | 0,2   | 0,0   | —      | —          | —       | 1,7       | —         |
| 8   | —     | 13,2    | —     | —     | —    | —     | —     | —      | —          | —       | —         | 6,1       |
| 9   | —     | 1,1     | —     | 1,0   | —    | —     | —     | —      | —          | —       | —         | 0,0       |
| 10  | 1,3   | 0,9     | —     | 0,5   | 0,0  | 0,0   | —     | 0,4    | —          | —       | 0,8       | 3,0       |
| 11  | 0,3   | 0,1     | —     | 0,2   | —    | 11,4  | —     | —      | 0,0        | —       | 0,5       | 0,8       |
| 12  | 0,2   | —       | 0,8   | —     | —    | —     | —     | 1,2    | 32,8       | —       | —         | 4,9       |
| 13  | —     | 4,8     | —     | —     | —    | 0,7   | 14,0  | —      | 43,0       | —       | —         | —         |
| 14  | —     | —       | —     | 0,0   | 0,0  | 30,6  | —     | 7,6    | 76,5       | —       | 0,5       | —         |
| 15  | —     | —       | —     | —     | —    | 11,9  | —     | 7,3    | 2,3        | —       | 0,1       | 18,4      |
| 16  | —     | 1,8     | —     | —     | —    | 0,4   | —     | 1,8    | 10,5       | —       | 0,0       | 0,0       |
| 17  | 0,4   | —       | 0,1   | 1,6   | —    | —     | —     | 23,0   | 1,2        | —       | —         | —         |
| 18  | 34,8  | —       | —     | 0,2   | —    | —     | 0,0   | 0,8    | 2,6        | —       | —         | 5,0       |
| 19  | 14,3  | —       | —     | 5,2   | —    | —     | 2,1   | —      | 0,0        | —       | —         | 0,0       |
| 20  | 56,0  | —       | —     | 0,0   | —    | —     | —     | —      | —          | —       | —         | —         |
| 21  | —     | —       | —     | 2,3   | —    | —     | —     | 0,6    | —          | —       | —         | —         |
| 22  | 12,5  | —       | —     | —     | 0,0  | —     | —     | —      | —          | —       | —         | —         |
| 23  | 3,2   | —       | 0,0   | —     | 14,1 | —     | —     | —      | —          | —       | —         | —         |
| 24  | —     | —       | 1,0   | —     | —    | —     | —     | —      | 2,9        | —       | —         | —         |
| 25  | —     | 0,3     | —     | —     | —    | —     | —     | —      | —          | —       | 0,0       | —         |
| 26  | —     | —       | —     | —     | —    | —     | 0,0   | —      | —          | 0,6     | 0,3       | —         |
| 27  | —     | 1,3     | —     | 0,0   | —    | 0,0   | 1,6   | —      | —          | 1,0     | —         | —         |
| 28  | —     | —       | 0,0   | 7,2   | —    | 5,8   | 0,0   | 2,8    | —          | 0,0     | 0,0       | —         |
| 29  | —     | —       | —     | —     | —    | —     | 0,0   | 0,0    | —          | —       | —         | 0,0       |
| 30  | —     | —       | 0,0   | —     | 0,0  | 7,4   | —     | 0,0    | —          | 6,3     | 28,2      | 1,0       |
| 31  | 1,3   | —       | —     | —     | —    | —     | —     | —      | —          | 10,7    | —         | —         |

Media mensual 127,4 44,1 11,6 56,7 16,1 72,5 17,7 60,6 201,1 51,7 61,1 65,4

Total anual: 786,0 mm. Días de precipitación apreciable: 106

Días de precipitación inapreciable: 38

Días en que se registró lluvia de barro: 9 de abril y 27 de junio.

BARÓMETRO, LECTURA A 8 H.

AÑO 1963

| DÍA | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo  | Junio |
|-----|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 1   | 721,4 | 718,0   | 730,6 | 724,1 | 723,8 | 722,6 |
| 2   | 714,9 | 707,3   | 732,4 | 726,1 | 718,3 | 720,0 |
| 3   | 713,0 | 712,0   | 733,4 | 725,5 | 722,5 | 721,2 |
| 4   | 720,6 | 713,0   | 732,2 | 721,9 | 722,2 | 719,0 |
| 5   | 716,0 | 714,4   | 734,2 | 716,1 | 723,1 | 719,2 |
| 6   | 714,1 | 721,4   | 735,6 | 713,9 | 726,2 | 722,7 |
| 7   | 713,2 | 716,7   | 734,6 | 723,0 | 726,6 | 726,6 |
| 8   | 723,1 | 720,4   | 729,9 | 719,6 | 729,2 | 727,6 |
| 9   | 721,1 | 722,6   | 727,5 | 716,4 | 727,9 | 724,6 |
| 10  | 721,1 | 716,6   | 722,9 | 709,3 | 726,7 | 721,8 |
| 11  | 721,4 | 713,7   | 719,0 | 712,0 | 726,6 | 725,2 |
| 12  | 718,1 | 713,5   | 719,8 | 722,6 | 729,5 | 726,7 |
| 13  | 723,6 | 720,1   | 729,2 | 725,9 | 729,2 | 727,7 |
| 14  | 726,8 | 721,0   | 729,3 | 730,1 | 730,1 | 726,4 |
| 15  | 728,1 | 713,5   | 724,8 | 727,6 | 724,2 | 723,2 |
| 16  | 726,8 | 706,8   | 725,2 | 723,0 | 723,5 | 723,2 |
| 17  | 724,3 | 712,6   | 730,6 | 719,2 | 728,7 | 727,6 |
| 18  | 715,1 | 717,4   | 726,7 | 721,0 | 729,0 | 726,7 |
| 19  | 713,2 | 713,4   | 726,5 | 719,5 | 727,3 | 727,2 |
| 20  | 717,2 | 716,4   | 728,8 | 725,5 | 726,9 | 726,2 |
| 21  | 719,7 | 721,6   | 722,6 | 724,5 | 725,0 | 728,4 |
| 22  | 724,8 | 722,3   | 716,4 | 726,2 | 721,9 | 727,3 |
| 23  | 732,4 | 725,0   | 721,0 | 722,6 | 724,1 | 728,3 |
| 24  | 734,3 | 724,8   | 728,5 | 727,2 | 726,2 | 726,0 |
| 25  | 732,6 | 724,2   | 731,2 | 726,3 | 727,1 | 724,2 |
| 26  | 734,2 | 727,4   | 727,0 | 727,4 | 726,9 | 726,6 |
| 27  | 728,7 | 729,2   | 721,8 | 727,9 | 726,1 | 724,2 |
| 28  | 730,3 | 729,1   | 720,5 | 728,3 | 724,9 | 727,6 |
| 29  | 728,6 | —       | 720,4 | 726,3 | 723,8 | 729,8 |
| 30  | 723,4 | —       | 719,7 | 726,2 | 723,9 | 726,3 |
| 31  | 719,5 | —       | 721,3 | —     | 723,4 | —     |

Media mensual 722,6 718,3 726,5 722,8 725,6 725,1



BARÓMETRO, LECTURA A 8 H.

AÑO 1963

| DÍA           | Julio        | Agosto       | Septiembre   | Octubre      | Noviembre    | Diciembre    |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1             | 726,5        | 724,8        | 720,6        | 726,7        | 716,7        | 723,3        |
| 2             | 727,2        | 724,5        | 724,9        | 720,1        | 717,9        | 718,3        |
| 3             | 726,8        | 722,3        | 725,6        | 722,8        | 716,7        | 715,6        |
| 4             | 728,1        | 726,8        | 724,5        | 724,8        | 716,4        | 718,5        |
| 5             | 728,9        | 726,2        | 724,4        | 727,0        | <b>713,6</b> | 718,2        |
| 6             | 728,8        | 723,3        | 728,6        | 727,8        | 715,0        | 722,2        |
| 7             | 727,5        | 725,9        | 727,3        | 725,6        | 724,4        | 721,7        |
| 8             | 726,8        | 726,2        | 723,3        | 726,3        | 726,8        | 723,9        |
| 9             | 725,6        | 726,1        | 726,1        | 731,3        | 723,8        | 725,6        |
| 10            | 725,0        | 727,7        | 724,6        | <b>731,9</b> | 722,4        | 727,2        |
| 11            | 726,4        | 725,7        | 723,2        | 733,1        | 724,6        | 722,5        |
| 12            | 726,8        | 722,9        | 721,1        | 733,6        | 722,6        | 713,8        |
| 13            | <b>722,7</b> | 723,2        | <b>719,8</b> | 731,1        | 725,1        | 716,5        |
| 14            | 730,3        | 723,2        | 725,9        | 729,6        | 723,2        | 719,8        |
| 15            | <b>730,6</b> | 725,0        | 726,5        | 728,3        | 718,1        | 717,5        |
| 16            | 730,0        | 727,7        | 728,0        | 729,3        | 717,4        | 716,3        |
| 17            | 726,0        | <b>721,4</b> | 727,6        | 730,2        | 729,2        | 717,1        |
| 18            | 724,0        | 726,0        | 724,7        | 730,8        | 729,4        | 711,9        |
| 19            | 726,7        | 727,1        | 723,1        | 730,6        | 728,6        | <b>706,3</b> |
| 20            | 728,0        | 725,0        | 725,9        | 732,8        | 727,9        | 708,2        |
| 21            | 728,7        | 726,9        | 729,6        | <b>734,4</b> | 734,2        | 717,1        |
| 22            | 728,3        | 728,0        | 731,3        | 734,1        | <b>734,9</b> | 728,2        |
| 23            | 727,0        | 726,1        | 730,3        | 733,1        | 730,5        | 729,9        |
| 24            | 725,7        | 727,3        | 727,0        | 732,2        | 727,9        | 731,1        |
| 25            | 726,9        | <b>729,8</b> | 726,5        | 729,5        | 725,6        | 732,7        |
| 26            | 728,7        | 727,4        | 730,7        | 728,7        | 723,4        | <b>737,7</b> |
| 27            | 728,1        | 724,5        | <b>731,4</b> | 728,0        | 723,0        | 737,4        |
| 28            | 727,9        | 726,2        | 730,9        | 727,1        | 723,5        | 736,1        |
| 29            | 727,6        | 722,8        | 730,1        | 725,5        | 726,2        | 734,2        |
| 30            | 728,3        | 724,2        | 729,5        | 721,6        | 722,4        | 732,8        |
| 31            | 726,2        | 726,9        |              | <b>714,2</b> |              | 727,6        |
| Media mensual | 727,3        | 725,5        | 726,4        | 728,4        | 723,7        | 722,9        |

Presión atmosférica media anual a 8<sup>h</sup>: 724,5 mm.

EVAPORACIÓN (EVAPORÍMETRO PICHE A LA SOMBRA)

AÑO 1963

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

Promedio del agua evaporada cada 24 horas: 3,1 mm.



DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

ENERO 1963

| Día | H O R A S |     |      |       |       |       | Velocidad máxima de las ráfagas |           |               |
|-----|-----------|-----|------|-------|-------|-------|---------------------------------|-----------|---------------|
|     | 0-4       | 4-8 | 8-12 | 12-16 | 16-20 | 20-24 | Hora                            | Dirección | Velocidad m/s |
|     |           |     |      |       |       |       |                                 |           |               |
| 1   | W         | NNW | SE   | ENE   | ENE   | NE    | 8                               | NNW       | 17            |
| 2   | NE        | NE  | E    | NE    | S     | W     | 21                              | NW        | 27            |
| 3   | W         | WSW | WSW  | WSW   | WSW   | WSW   | 8                               | WSW       | 40            |
| 4   | NW        | NW  | NW   | WSW   | WSW   | WSW   | 7                               | W         | 27            |
| 5   | WSW       | W   | WSW  | NW    | NNW   | WNW   | 16                              | NW        | 23            |
| 6   | WSW       | S   | SW   | SW    | W     | W     | 20                              | W         | 23            |
| 7   | W         | WSW | SSW  | NW    | NW    | NNW   | 6                               | W         | 27            |
| 8   | N         | NNW | NW   | SW    | WSW   | WSW   | 1                               | N         | 21            |
| 9   | W         | NW  | W    | SW    | SW    | W     | 7                               | NW        | 18            |
| 10  | W         | NW  | W    | NW    | NW    | WNW   | 5                               | NNW       | 18            |
| 11  | W         | SW  | WSW  | SW    | SW    | W     | 17                              | W         | 23            |
| 12  | N         | NW  | NW   | WSW   | WSW   | NW    | 21                              | NW        | 20            |
| 13  | NW        | NW  | NW   | WNW   | NW    | W     | 5                               | NW        | 22            |
| 14  | NW        | NE  | NE   | S     | NW    | NW    | 19                              | NW        | 8             |
| 15  | NW        | NW  | N    | SW    | NE    | W     | 6                               | NNW       | 22            |
| 16  | WSW       | ENE | ENE  | NE    | NE    | NW    | 8                               | ENE       | 5             |
| 17  | NE        | NE  | ENE  | ENE   | ENE   | E     | 22                              | E         | 22            |
| 18  | ENE       | ENE | ENE  | ENE   | ENE   | ENE   | 19                              | ENE       | 30            |
| 19  | ENE       | NNE | NE   | NE    | S     | WSW   | 20                              | S         | 20            |
| 20  | W         | NW  | SW   | SW    | N     | NE    | 10                              | WNW       | 15            |
| 21  | NE        | ENE | NE   | SE    | E     | NE    | 9                               | NE        | 6             |
| 22  | NE        | ENE | ENE  | ENE   | ENE   | ENE   | 22                              | ENE       | 32            |
| 23  | NE        | NE  | NE   | ENE   | ENE   | NE    | 1                               | NE        | 24            |
| 24  | NW        | NW  | W    | WSW   | W     | NW    | 4                               | NW        | 16            |
| 25  | NW        | NW  | W    | SW    | NW    | NNW   | 7                               | NNW       | 20            |
| 26  | NW        | NW  | NW   | WNW   | NW    | NNW   | 20                              | NW        | 21            |
| 27  | NW        | ENE | NW   | ENE   | NE    | NNE   | 17                              | ENE       | 23            |
| 28  | N         | NNW | NE   | SSW   | S     | NNE   | 1                               | N         | 18            |
| 29  | N         | NW  | NW   | W     | NE    | S     | 4                               | NW        | 18            |
| 30  | NW        | NW  | W    | SSW   | S     | NE    | 9                               | NW        | 14            |
| 31  | NE        | NE  | E    | E     | NE    | ENE   | 1                               | NE        | 10            |

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

FEBRERO 1963

| Día | H O R A S |     |      |       |       |       | Velocidad máxima de las ráfagas |           |               |
|-----|-----------|-----|------|-------|-------|-------|---------------------------------|-----------|---------------|
|     | 0-4       | 4-8 | 8-12 | 12-16 | 16-20 | 20-24 | Hora                            | Dirección | Velocidad m/s |
|     |           |     |      |       |       |       |                                 |           |               |
| 1   | S         | NW  | ENE  | ENE   | ENE   | ENE   | 22                              | ENE       | 24            |
| 2   | ENE       | N   | NW   | NW    | NW    | NW    | 22                              | NW        | 32            |
| 3   | NW        | NNW | NNW  | NW    | NW    | N     | 2                               | NNW       | 35            |
| 4   | NW        | N   | NE   | E     | NW    | N     | 3                               | NW        | 17            |
| 5   | N         | NW  | NW   | WSW   | NW    | NNW   | 20                              | NNW       | 23            |
| 6   | W         | NW  | W    | SW    | SW    | E     | 7                               | NW        | 27            |
| 7   | ESE       | NE  | NE   | NE    | NW    | NW    | 21                              | NW        | 22            |
| 8   | NW        | NW  | N    | NW    | N     | W     | 7                               | NW        | 19            |
| 9   | NNW       | NW  | NW   | SW    | SW    | SW    | 5                               | NW        | 23            |
| 10  | NW        | W   | NW   | NW    | WSW   | W     | 17                              | W         | 13            |
| 11  | W         | W   | W    | W     | W     | W     | 14                              | W         | 37            |
| 12  | W         | W   | WSW  | W     | ENE   | E     | 13                              | WSW       | 25            |
| 13  | NW        | NW  | NW   | SSW   | SW    | W     | 18                              | W         | 18            |
| 14  | -         | W   | SW   | W     | W     | W     | 17                              | SW        | 17            |
| 15  | NW        | NW  | WSW  | SW    | SW    | WSW   | 13                              | W         | 28            |
| 16  | WSW       | W   | NW   | WSW   | N     | NE    | 6                               | W         | 23            |
| 17  | NNW       | N   | NW   | WSW   | NNW   | NNW   | 19                              | NNW       | 28            |
| 18  | WSW       | NW  | NW   | WSW   | WSW   | WSW   | 6                               | NW        | 35            |
| 19  | WSW       | WSW | W    | W     | W     | W     | 8                               | W         | 35            |
| 20  | WSW       | WSW | W    | W     | W     | W     | 19                              | W         | 40            |
| 21  | W         | W   | NNW  | WSW   | NE    | NW    | 11                              | W         | 29            |
| 22  | NW        | NW  | NNW  | N     | NNE   | N     | 7                               | NW        | 22            |
| 23  | N         | NW  | NW   | SSW   | NE    | NE    | 1                               | N         | 19            |
| 24  | NE        | NW  | SSE  | SE    | NE    | NNE   | 8                               | N         | 12            |
| 25  | N         | NE  | NNW  | S     | SSW   | NE    | 8                               | N         | 12            |
| 26  | NE        | NE  | SE   | SE    | NE    | NE    | 19                              | NE        | 10            |
| 27  | NE        | ENE | E    | ENE   | ENE   | ENE   | 14                              | ENE       | 23            |
| 28  | ENE       | ENE | E    | E     | NE    | NE    | 1                               | NE        | 17            |



DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO MARZO 1963

| Día | H O R A S |     |      |       |       |       | Velocidad máxima de las ráfagas |           |               |
|-----|-----------|-----|------|-------|-------|-------|---------------------------------|-----------|---------------|
|     | 0-4       | 4-8 | 8-12 | 12-16 | 16-20 | 20-24 | Hora                            | Dirección | Velocidad m/s |
|     |           |     |      |       |       |       |                                 |           |               |
| 1   | ENE       | ENE | NE   | SE    | NE    | ENE   | 1                               | ENE       | 10            |
| 2   | NE        | NE  | S    | SSW   | SSW   | SSW   | 12                              | SSW       | 15            |
| 3   | SW        | S   | SE   | SW    | SW    | SW    | 18                              | SW        | 13            |
| 4   | WSW       | WSW | SW   | SW    | W     | WNW   | 12                              | SW        | 16            |
| 5   | Calma     | W   | SSW  | SW    | SW    | WSW   | 13                              | SW        | 12            |
| 6   | W         | W   | SW   | SW    | WSW   | WSW   | 21                              | WSW       | 21            |
| 7   | WSW       | SW  | SW   | SSW   | SW    | WSW   | 4                               | WSW       | 22            |
| 8   | WSW       | WSW | SW   | SSW   | WSW   | NNW   | 23                              | NNW       | 20            |
| 9   | NNW       | NE  | SSW  | WSW   | WSW   | WSW   | 22                              | WSW       | 29            |
| 10  | WSW       | WSW | WSW  | WSW   | WSW   | WSW   | 11                              | WSW       | 25            |
| 11  | WSW       | WSW | SW   | SW    | WSW   | WSW   | 16                              | WSW       | 33            |
| 12  | WSW       | WSW | SW   | SW    | SSW   | WSW   | 0                               | WSW       | 37            |
| 13  | WSW       | NW  | NW   | SSW   | SW    | WSW   | 7                               | NNW       | 27            |
| 14  | WNW       | WSW | SW   | SW    | WSW   | WSW   | 14                              | SW        | 16            |
| 15  | WSW       | NNW | ENE  | S     | SW    | WSW   | 8                               | NNW       | 23            |
| 16  | W         | WSW | SW   | SW    | SW    | W     | 6                               | W         | 19            |
| 17  | ENE       | WSW | SSW  | SSW   | SW    | WSW   | 18                              | WSW       | 20            |
| 18  | W         | W   | WNW  | ESE   | SSE   | SSE   | 5                               | NW        | 20            |
| 19  | E         | NE  | SSW  | SSW   | WSW   | WSW   | 20                              | WSW       | 20            |
| 20  | WNW       | WNW | WNW  | W     | WNW   | WNW   | 15                              | WSW       | 38            |
| 21  | WNW       | NW  | WSW  | NE    | NNW   | NNW   | 10                              | WNW       | 23            |
| 22  | NNW       | NW  | NNW  | SSW   | NW    | NNW   | 22                              | NNW       | 23            |
| 23  | NNW       | NNW | S    | SSE   | ESE   | W     | 0                               | NNW       | 21            |
| 24  | NW        | NW  | S    | SSE   | ENE   | NE    | 8                               | NW        | 17            |
| 25  | N         | NW  | W    | SSW   | SW    | WSW   | 13                              | SSW       | 16            |
| 26  | W         | NW  | SSW  | SW    | W     | SSW   | 8                               | W         | 20            |
| 27  | SW        | W   | NW   | SW    | SW    | W     | 12                              | W         | 17            |
| 28  | NNW       | NNW | NW   | S     | E     | WSW   | 7                               | NW        | 15            |
| 29  | SW        | WSW | SSW  | SSW   | NNW   | WNW   | 16                              | WNW       | 37            |
| 30  | WSW       | WNW | WNW  | WNW   | WNW   | WNW   | 11                              | WNW       | 36            |
| 31  | NNW       | NW  | WSW  | NNW   | ENE   | ENE   | 11                              | WSW       | 22            |

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO ABRIL 1963

| Día | H O R A S |       |      |       |       |       | Velocidad máxima de las ráfagas |           |               |
|-----|-----------|-------|------|-------|-------|-------|---------------------------------|-----------|---------------|
|     | 0-4       | 4-8   | 8-12 | 12-16 | 16-20 | 20-24 | Hora                            | Dirección | Velocidad m/s |
|     |           |       |      |       |       |       |                                 |           |               |
| 1   | NW        | W     | W    | SSW   | SW    | WSW   | 7                               | W         | 19            |
| 2   | SW        | NW    | SW   | SSW   | WSW   | WSW   | 12                              | SSW       | 16            |
| 3   | W         | WNW   | SSW  | SSW   | SW    | WNW   | 15                              | SSW       | 12            |
| 4   | WNW       | W     | SSE  | SSW   | NW    | WSW   | 22                              | WSW       | 17            |
| 5   | WSW       | Calma | NE   | NE    | WNW   | NW    | 22                              | NW        | 13            |
| 6   | NNW       | NW    | WSW  | W     | W     | W     | 14                              | WSW       | 36            |
| 7   | WNW       | NNW   | WSW  | SW    | SW    | WSW   | 4                               | NNW       | 22            |
| 8   | WSW       | WSW   | SW   | SW    | SW    | WSW   | 2                               | WSW       | 14            |
| 9   | SW        | SW    | ENE  | NE    | NE    | ENE   | 22                              | NE        | 13            |
| 10  | WSW       | SW    | SW   | SSW   | WSW   | WSW   | 17                              | WSW       | 17            |
| 11  | SW        | NW    | SW   | SW    | NE    | W     | 14                              | WSW       | 34            |
| 12  | NW        | NNW   | E    | E     | SE    | WSW   | 2                               | NNW       | 16            |
| 13  | NW        | ENE   | E    | ENE   | NE    | NNW   | 9                               | ENE       | 13            |
| 14  | NW        | NW    | SSW  | SSW   | SW    | WSW   | 14                              | SSW       | 18            |
| 15  | W         | W     | SSW  | SSW   | SW    | WSW   | 13                              | SSW       | 18            |
| 16  | WSW       | SW    | E    | ENE   | NE    | SE    | 4                               | WSW       | 12            |
| 17  | W         | W     | SW   | WSW   | SW    | WNW   | 15                              | WSW       | 22            |
| 18  | ENE       | ENE   | SE   | E     | SW    | SW    | 1                               | NE        | 15            |
| 19  | NW        | NW    | SSW  | SSW   | SE    | NE    | 3                               | NW        | 22            |
| 20  | WNW       | NW    | WSW  | SW    | WSW   | WNW   | 21                              | W         | 30            |
| 21  | ENE       | WSW   | SSW  | SSW   | SE    | WNW   | 12                              | SSW       | 18            |
| 22  | NE        | SW    | SSW  | SSW   | WSW   | WSW   | 14                              | SSW       | 18            |
| 23  | WSW       | WNW   | E    | SSE   | SSW   | SSW   | 2                               | WSW       | 15            |
| 24  | NE        | NW    | SSW  | SSW   | SSW   | WSW   | 13                              | SSW       | 16            |
| 25  | Calma     | NNW   | S    | SSE   | E     | W     | 23                              | W         | 15            |
| 26  | WNW       | NW    | SSE  | S     | S     | WSW   | 6                               | NW        | 17            |
| 27  | W         | NW    | ENE  | SSW   | SW    | N     | 21                              | N         | 22            |
| 28  | N         | N     | E    | E     | SE    | NNW   | 2                               | N         | 17            |
| 29  | N         | NNW   | SSW  | ENE   | NE    | NE    | 18                              | ENE       | 15            |
| 30  | NE        | NE    | WSW  | SW    | W     | W     | 3                               | NE        | 12            |



DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

MAYO 1963

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

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

JUNIO 1963

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



DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO JULIO 1963

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

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO AGOSTO 1963

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



DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO SEPTIEMBRE 1963

| Día | H O R A S |     |      |       |       |       | Velocidad máxima de las ráfagas |           |               |
|-----|-----------|-----|------|-------|-------|-------|---------------------------------|-----------|---------------|
|     | 0-4       | 4-8 | 8-12 | 12-16 | 16-20 | 20-24 | Hora                            | Dirección | Velocidad m/s |
| 1   | ENE       | ENE | ENE  | NE    | NE    | SW    | 5                               | ENE       | 20            |
| 2   | NE        | SE  | ESE  | E     | NE    | NE    | 17                              | ENE       | 16            |
| 3   | ENE       | ENE | E    | N     | NE    | NE    | 16                              | NNE       | 22            |
| 4   | NE        | NE  | ENE  | ENE   | SSW   | S     | 2                               | NE        | 20            |
| 5   | SW        | NW  | SW   | SSW   | S     | NE    | 23                              | NE        | 16            |
| 6   | ENE       | NW  | SW   | S     | NW    | E     | 18                              | W         | 17            |
| 7   | W         | W   | W    | E     | E     | SE    | 17                              | E         | 17            |
| 8   | E         | NW  | W    | SW    | SW    | N     | 14                              | SW        | 17            |
| 9   | WSW       | SW  | SE   | SSW   | SW    | WSW   | 17                              | SW        | 17            |
| 10  | WSW       | SW  | SSW  | SSW   | SW    | SSW   | 12                              | SSW       | 17            |
| 11  | S         | NE  | S    | E     | NE    | N     | 23                              | N         | 27            |
| 12  | N         | NE  | NE   | NE    | ENE   | ENE   | 15                              | ENE       | 30            |
| 13  | NE        | ENE | ENE  | ENE   | ENE   | ENE   | 8                               | ENE       | 54            |
| 14  | ENE       | ENE | ENE  | ENE   | ENE   | ENE   | 12                              | ENE       | 22            |
| 15  | ENE       | ENE | ENE  | ENE   | ENE   | NE    | 3                               | ENE       | 19            |
| 16  | ENE       | ENE | E    | E     | E     | ENE   | 4                               | NE        | 17            |
| 17  | NE        | NW  | NE   | -     | -     | -     | 10                              | NW        | 21            |
| 18  | -         | -   | N    | SE    | SW    | W     | 21                              | WNW       | 12            |
| 19  | NW        | NW  | WSW  | SW    | W     | W     | 20                              | W         | 17            |
| 20  | W         | WSW | SW   | SW    | SW    | S     | 13                              | SSW       | 12            |
| 21  | Calma     | W   | S    | S     | E     | NE    | 5                               | W         | 12            |
| 22  | NE        | ENE | ENE  | ENE   | ENE   | NE    | 14                              | ENE       | 16            |
| 23  | ENE       | ENE | E    | E     | ENE   | NE    | 17                              | ENE       | 18            |
| 24  | NE        | NE  | NW   | SW    | S     | SW    | 18                              | S         | 12            |
| 25  | WSW       | SW  | ESE  | S     | SSW   | WSW   | 4                               | WSW       | 15            |
| 26  | NW        | NW  | SW   | SW    | N     | W     | 3                               | W         | 17            |
| 27  | NW        | NW  | SW   | SW    | NW    | NE    | 4                               | NW        | 21            |
| 28  | NE        | NE  | S    | SSW   | SW    | ENE   | 13                              | SSW       | 10            |
| 29  | W         | NW  | E    | ESE   | SW    | NW    | 7                               | NW        | 13            |
| 30  | NW        | NW  | SSW  | SW    | WSW   | W     | 2                               | NW        | 17            |

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO OCTUBRE 1963

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



DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

NOVIEMBRE 1963

| Día | H O R A S |     |      |       |       |       | Velocidad máxima de las ráfagas |           |               |
|-----|-----------|-----|------|-------|-------|-------|---------------------------------|-----------|---------------|
|     | 0-4       | 4-8 | 8-12 | 12-16 | 16-20 | 20-24 | Hora                            | Dirección | Velocidad m/s |
|     |           |     |      |       |       |       |                                 |           |               |
| 1   | NW        | NW  | NNW  | WSW   | W     | NW    | 18                              | WSW       | 21            |
| 2   | W         | W   | WSW  | WSW   | S     | SW    | 21                              | SW        | 27            |
| 3   | SW        | WSW | W    | SW    | WSW   | WSW   | 24                              | WSW       | 17            |
| 4   | WSW       | WSW | SW   | SW    | SW    | SW    | 14                              | SSW       | 18            |
| 5   | SW        | SW  | SW   | SW    | SW    | WSW   | 6                               | SW        | 40            |
| 6   | WSW       | WSW | WSW  | W     | W     | W     | 14                              | W         | 29            |
| 7   | WSW       | W   | W    | NNW   | NW    | NW    | 3                               | W         | 24            |
| 8   | NW        | NW  | WSW  | SW    | SW    | WSW   | 14                              | SW        | 13            |
| 9   | WSW       | WSW | SW   | SW    | SW    | SW    | 12                              | SW        | 16            |
| 10  | WSW       | W   | W    | SW    | W     | NNW   | 17                              | W         | 22            |
| 11  | N         | W   | SW   | SW    | WSW   | WSW   | 24                              | W         | 22            |
| 12  | W         | W   | W    | SW    | WSW   | NE    | 6                               | W         | 20            |
| 13  | ENE       | ENE | S    | WSW   | NW    | NE    | 15                              | W         | 12            |
| 14  | NW        | SW  | SW   | SW    | WSW   | SW    | 22                              | SW        | 22            |
| 15  | WSW       | WSW | SW   | SW    | SW    | NNW   | 2                               | WSW       | 31            |
| 16  | NW        | NNW | W    | W     | W     | NW    | 8                               | N         | 28            |
| 17  | NNW       | NW  | NW   | W     | SW    | SW    | 24                              | SW        | 22            |
| 18  | WSW       | NW  | NW   | NW    | W     | W     | 22                              | W         | 22            |
| 19  | W         | NW  | NW   | W     | W     | W     | 19                              | NW        | 27            |
| 20  | NNW       | NNW | NW   | NNW   | W     | N     | 7                               | NNW       | 35            |
| 21  | NNW       | NW  | W    | NW    | NW    | WNW   | 19                              | NNW       | 16            |
| 22  | W         | W   | SW   | WSW   | NW    | NNW   | 10                              | WSW       | 17            |
| 23  | W         | NW  | SW   | SW    | WSW   | WSW   | 10                              | W         | 13            |
| 24  | WSW       | WSW | SW   | SW    | W     | W     | 22                              | W         | 17            |
| 25  | WSW       | WSW | SW   | SW    | NW    | NNW   | 20                              | NNW       | 18            |
| 26  | NW        | NW  | NW   | W     | NNW   | NNW   | 17                              | W         | 27            |
| 27  | NNW       | NNW | NNW  | NNW   | NNW   | WNW   | 5                               | NNW       | 26            |
| 28  | NW        | NNW | NNW  | NW    | NW    | NW    | 7                               | NNW       | 19            |
| 29  | NW        | NE  | W    | NW    | NNW   | NNE   | 3                               | NW        | 14            |
| 30  | NNE       | NNE | N    | NW    | NW    | NW    | 1                               | NE        | 20            |

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO

DICIEMBRE 1963

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



HUMEDAD RELATIVA A 8 HORAS

AÑO 1963

| DÍA   | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
|-------|-------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| 1     | 65    | 72      | 70    | 61    | 67   | 96    | 84    | 84     | 94         | 88      | 59        | 62        |
| 2     | 68    | 77      | 90    | 61    | 85   | 78    | 86    | 90     | 72         | 94      | 83        | 99        |
| 3     | 68    | 70      | 94    | 82    | 51   | 50    | 86    | 91     | 42         | 55      | 59        | 96        |
| 4     | 67    | 92      | 92    | 79    | 80   | 80    | 86    | 75     | 47         | 56      | 86        | 61        |
| 5     | 96    | 76      | 70    | 100   | 61   | 66    | 71    | 71     | 74         | 64      | 90        | 75        |
| 6     | 100   | 29      | 63    | 80    | 83   | 71    | 62    | 76     | 56         | 62      | 67        | 59        |
| 7     | 71    | 100     | 87    | 47    | 56   | 75    | 42    | 83     | 47         | 71      | 67        | 93        |
| 8     | 82    | 76      | 92    | 88    | 73   | 73    | 42    | 71     | 52         | 71      | 63        | 99        |
| 9     | 94    | 77      | 95    | 88    | 45   | 62    | 63    | 73     | 67         | 85      | 88        | 84        |
| 10    | 86    | 71      | 64    | 100   | 72   | 78    | 65    | 96     | 94         | 82      | 83        | 99        |
| 11    | 93    | 63      | 55    | 61    | 53   | 71    | 74    | 75     | 94         | 74      | 59        | 82        |
| 12    | 84    | 72      | 55    | 75    | 75   | 76    | 80    | 54     | 76         | 87      | 66        | 89        |
| 13    | 63    | 76      | 58    | 68    | 38   | 59    | 95    | 68     | 100        | 80      | 85        | 74        |
| 14    | 59    | 72      | 50    | 72    | 54   | 100   | 79    | 72     | 97         | 77      | 95        | 74        |
| 15    | 45    | 77      | 49    | 59    | 57   | 83    | 72    | 96     | 80         | 69      | 77        | 66        |
| 16    | 92    | 86      | 50    | 84    | 32   | 68    | 64    | 70     | 95         | 79      | 72        | 75        |
| 17    | 93    | 78      | 75    | 93    | 35   | 78    | 39    | 87     | 67         | 89      | 59        | 99        |
| 18    | 98    | 69      | 67    | 75    | 60   | 63    | 61    | 64     | 70         | 66      | 53        | 94        |
| 19    | 100   | 71      | 68    | 76    | 56   | 75    | 72    | 73     | 85         | 85      | 70        | 80        |
| 20    | 78    | 56      | 48    | 57    | 70   | 79    | 50    | 85     | 65         | 81      | 60        | 78        |
| 21    | 98    | 63      | 63    | 81    | 77   | 45    | 50    | 94     | 84         | 78      | 65        | 68        |
| 22    | 100   | 58      | 70    | 57    | 90   | 52    | 68    | 87     | 91         | 84      | 66        | 75        |
| 23    | 37    | 24      | 34    | 73    | 75   | 75    | 55    | 77     | 86         | 67      | 62        | 59        |
| 24    | 45    | 72      | 50    | 61    | 76   | 70    | 76    | 79     | 69         | 72      | 90        | 74        |
| 25    | 47    | 72      | 50    | 58    | 74   | 85    | 35    | 80     | 71         | 64      | 78        | 43        |
| 26    | 51    | 72      | 39    | 53    | 48   | 65    | 63    | 54     | 62         | 92      | 72        | 73        |
| 27    | 47    | 67      | 78    | 62    | 42   | 69    | 87    | 61     | 78         | 93      | 80        | 42        |
| 28    | 35    | 63      | 70    | 61    | 50   | 75    | 73    | 55     | 97         | 72      | 30        | 94        |
| 29    | 52    | —       | 82    | 50    | 50   | 75    | 72    | 76     | 70         | 73      | 76        | 83        |
| 30    | 72    | —       | 56    | 48    | 58   | 66    | 68    | 68     | 85         | 100     | 100       | 72        |
| 31    | 100   | —       | 67    | —     | 70   | —     | 66    | 70     | —          | 83      | —         | 64        |
| Media | 74    | 70      | 66    | 70    | 62   | 72    | 67    | 76     | 76         | 77      | 72        | 77        |

Humedad media anual a 8 horas 71 %

FENÓMENOS ESPECIALES, NUBOSIDAD E HISTORIAL METEOROLÓGICO EN EL OBSERVATORIO FABRA

por los Sres D. GABRIEL y SANTIAGO CAMPO CUNCHILLOS

A) NÚMERO DE DÍAS EN QUE SE HAN OBSERVADO FENÓMENOS ESPECIALES EN EL OBSERVATORIO DURANTE EL AÑO 1963

| MES           | Lluvia (1) | Nieve | Granizo | Escar-cha | Niebla | Tor-menta lejanos | Truenos | Relám-pagos | Calina a 8 h. | Halo solar | Halo lunar |
|---------------|------------|-------|---------|-----------|--------|-------------------|---------|-------------|---------------|------------|------------|
|               | ●          | ×     | ▲       | └         | ≡      | ⊞                 | ⊞       | ⚡           | ∞             | ⊕          | ☾          |
| Enero.....    | 14         | 2     | 0       | 3         | 6      | 0                 | 1       | 1           | 4             | 0          | 1          |
| Febrero.....  | 13         | 3     | 1       | 0         | 1      | 0                 | 1       | 1           | 2             | 0          | 0          |
| Marzo.....    | 9          | 0     | 0       | 0         | 1      | 0                 | 0       | 0           | 9             | 2          | 0          |
| Abril.....    | 13         | 0     | 0       | 0         | 4      | 1                 | 0       | 0           | 12            | 2          | 0          |
| Mayo.....     | 6          | 0     | 0       | 0         | 3      | 0                 | 2       | 1           | 7             | 0          | 0          |
| Junio.....    | 13         | 0     | 1       | 0         | 4      | 4                 | 3       | 4           | 4             | 0          | 0          |
| Julio.....    | 8          | 0     | 0       | 0         | 2      | 0                 | 6       | 1           | 11            | 0          | 0          |
| Agosto.....   | 15         | 0     | 0       | 0         | 4      | 4                 | 8       | 2           | 0             | 0          | 0          |
| Septiembre... | 15         | 0     | 0       | 0         | 4      | 3                 | 7       | 7           | 2             | 0          | 0          |
| Octubre.....  | 7          | 0     | 0       | 0         | 2      | 3                 | 1       | 1           | 3             | 0          | 0          |
| Noviembre...  | 16         | 0     | 0       | 0         | 1      | 1                 | 3       | 2           | 0             | 0          | 0          |
| Diciembre...  | 15         | 2     | 0       | 1         | 1      | 0                 | 0       | 0           | 1             | 0          | 0          |
| Suma ...      | 144        | 7     | 2       | 4         | 33     | 16                | 32      | 20          | 55            | 4          | 1          |

(1) Días contados desde 8 h. a 8 h. De los 144 días lluviosos, corresponden 38 a lluvias no medibles en el pluviómetro.



B) NUBES A 8 HORAS E HISTORIAL METEOROLÓGICO

ENERO 1963

| Día | NUBES A 8 HORAS |          | Historial del día        |
|-----|-----------------|----------|--------------------------|
|     | Clase           | Cantidad |                          |
| 1   | Ac-lent Cs      | 8        | n ● <sup>o</sup>         |
| 2   | Ns niebla       | 10       | ● ≡ t n ●                |
| 3   | Se As           | 9        | ≡                        |
| 4   | Ac As Cs        | 9        |                          |
| 5   | Ns Sc           | 10       | ∞                        |
| 6   | Ns niebla       | 10       | ● <sup>o</sup> ≡ m ●     |
| 7   | Ac-lent As      | 9        | ≡                        |
| 8   | Ac Ci           | 4        | ∞ n ∪ ∩                  |
| 9   | Ac Cs           | 6        | n ●                      |
| 10  | Ac              | 1        | m t ∞                    |
| 11  | Ns Sc           | 10       | ● ∞                      |
| 12  | Cb Ac Cs        | 9        | ∠ T                      |
| 13  | Ns Sc Cs        | 10       | ∞                        |
| 14  | Sc As           | 6        | t n × <sup>o</sup>       |
| 15  | Ac              | 1        | ∞                        |
| 16  | Sc              | 2        | ∟                        |
| 17  | Ns Sc           | 10       | m t n ●                  |
| 18  | Ns niebla       | 10       | m t n ● ≡ <sup>2</sup> ≡ |
| 19  | Ns              | 10       | m t n ● ≡ <sup>2</sup>   |
| 20  | Cs              | 3        | m t ∞                    |
| 21  | Ns Sc           | 10       | ≡ <sup>o</sup> t n ●     |
| 22  | Ns              | 10       | ● m t n                  |
| 23  | Cb Ac           | 1        |                          |
| 24  | —               | 0        | ∟                        |
| 25  | —               | 0        |                          |
| 26  | —               | 0        |                          |
| 27  | As              | 1        | ∟                        |
| 28  | As              | 1        |                          |
| 29  | Cb Ci           | 1        |                          |
| 30  | Sc              | 8        |                          |
| 31  | Ns As           | 10       | m × † ▲                  |

NUBES A 8 HORAS E HISTORIAL METEOROLÓGICO

FEBRERO 1963

| Día | NUBES A 8 HORAS |          | Historial del día      |
|-----|-----------------|----------|------------------------|
|     | Clase           | Cantidad |                        |
| 1   | Sc              | 8        | m × ∆ t ● n ×          |
| 2   | Ns As           | 10       | m t × † ● <sup>o</sup> |
| 3   | —               | 0        |                        |
| 4   | Ns Sc           | 10       | n ×                    |
| 5   | Sc As           | 10       |                        |
| 6   | Cs Ci           | 3        | n ∪                    |
| 7   | Ns niebla       | 10       | ● ≡ m t n ●            |
| 8   | Ns Sc           | 9        | m t ● <sup>o</sup>     |
| 9   | —               | 0        | n ●                    |
| 10  | As              | 10       | m ● t ● <sup>o</sup>   |
| 11  | Sc              | 1        | ∟                      |
| 12  | Sc              | 4        | n ● ∠ T                |
| 13  | Cb Sc Cs        | 2        |                        |
| 14  | Sc Cs           | 7        |                        |
| 15  | Cs              | 1        | ∟ n ●                  |
| 16  | Sc Ac As Cs     | 8        |                        |
| 17  | Sc Ac Cs        | 3        |                        |
| 18  | Ac-lent Cs      | 2        |                        |
| 19  | Sc As Cs        | 4        |                        |
| 20  | Sc Ac As Cs     | 9        |                        |
| 21  | Cs              | 1        |                        |
| 22  | Ac-lent Cs Ci   | 6        |                        |
| 23  | Cs              | 1        |                        |
| 24  | fr-cu Sc As Cs  | 9        | n ● <sup>o</sup>       |
| 25  | Sc              | 8        |                        |
| 26  | Sc              | 7        | ∞ t ● ▲                |
| 27  | Sc Ac           | 7        |                        |
| 28  | —               | 0        | ∞                      |



NUBES A 8 HORAS E HISTORIAL METEOROLÓGICO MARZO 1963

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

NUBES A 8 HORAS E HISTORIAL METEOROLÓGICO ABRIL 1963

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



NUBES A 8 HORAS E HISTORIAL, METEOROLÓGICO MAYO 1963

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

NUBES A 8 HORAS E HISTORIAL, METEOROLÓGICO JUNIO 1963

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



NUBES A 8 HORAS E HISTORIAL METEOROLÓGICO JULIO 1963

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

NUBES A 8 HORAS E HISTORIAL METEOROLÓGICO AGOSTO 1963

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



NUBES A 8 HORAS E HISTORIAL METEOROLÓGICO SEPTIEMBRE 1963

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

NUBES A 8 HORAS E HISTORIAL METEOROLÓGICO OCTUBRE 1963

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



NUBES A 8 HORAS E HISTORIAL METEOROLÓGICO NOVIEMBRE 1963

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

NUBES A 8 HORAS E HISTORIAL METEOROLÓGICO DICIEMBRE 1963

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



REGISTROS DE LA ESTACIÓN SÍSMICA  
DEL OBSERVATORIO FABRA EN EL AÑO 1963

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.....                            | 49  | 9,1            | 2,6 | 0,012             | 141      |
| » » E-W.....                                       | 48  | 9,0            | 2,3 | 0,023             | 144      |
| Microsismógrafo Vicentini (compo-<br>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 |                | Amplitud en μ  |      | Δ Km. |
|-----------------|------|----------|----|----|---------|----------------|----------------|------|-------|
|                 |      | h.       | m. | s. | s.      | A <sub>n</sub> | A <sub>E</sub> |      |       |
| 28 Enero.....   | e    | 13       | 24 | 0  | —       | —              | —              | —    | —     |
|                 | eS   | 13       | 29 | 48 | —       | —              | —              | —    | —     |
|                 | eL   | 13       | 43 | 46 | 25      | —              | —              | —    | —     |
|                 | M    | 13       | 54 | 35 | 19      | —              | —              | —    | —     |
|                 | F    | 14       | 10 | —  | —       | —              | —              | —    | —     |
| 30 Enero.....   | e    | 10       | 34 | 30 | —       | —              | —              | —    | —     |
|                 | eL   | 11       | 0  | 3  | 26      | —              | —              | —    | —     |
|                 | M    | 11       | 3  | 27 | 19      | —              | —              | —    | —     |
|                 | F    | 11       | 38 | —  | —       | —              | —              | —    | —     |
| 26 Febrero..... | eP   | 20       | 36 | 28 | —       | —              | —              | —    | —     |
|                 | eS   | 20       | 43 | 32 | 7       | —              | —              | —    | —     |
|                 | eL   | 21       | 19 | 31 | 20      | —              | —              | —    | —     |
|                 | M    | 21       | 23 | 32 | 22      | —              | —              | —    | —     |
|                 | F    | 21       | 40 | —  | —       | —              | —              | —    | —     |
| 16 Marzo.....   | P    | 8        | 58 | 10 | 6       | —              | —              | 9060 | —     |
|                 | S    | 9        | 8  | 29 | 8       | —              | —              | —    | —     |
|                 | eL   | 9        | 17 | 39 | 30      | —              | —              | —    | —     |
|                 | M    | 9        | 33 | 26 | 26      | —              | —              | —    | —     |
|                 | F    | 10       | 20 | —  | —       | —              | —              | —    | —     |

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1963

| Fecha         | Fase           | T. M. G. |    |    | Período s. | Amplitud en μ  |                | Δ Km. |
|---------------|----------------|----------|----|----|------------|----------------|----------------|-------|
|               |                | h.       | m. | s. |            | A <sub>n</sub> | A <sub>E</sub> |       |
| 26 Marzo..... | e              | 10       | 7  | 12 | —          | —              | —              | —     |
|               | eS             | 10       | 20 | 9  | —          | —              | —              | —     |
|               | eL             | 11       | 12 | 46 | 33         | —              | —              | —     |
|               | M              | 11       | 17 | 26 | 22         | —              | —              | —     |
|               | F              | 12       | 5  | —  | —          | —              | —              | —     |
| 26 Marzo..... | M              | 22       | 27 | 16 | 15         | —              | —              | —     |
|               | F              | 22       | 53 | —  | —          | —              | —              | —     |
| 28 Marzo..... | P              | 0        | 21 | 35 | 4          | —              | —              | 2260  |
|               | eS             | 0        | 25 | 27 | 8          | —              | —              | —     |
|               | L              | 0        | 28 | 31 | 18         | —              | —              | —     |
|               | M <sub>n</sub> | 0        | 33 | 53 | 11         | 125            | —              | —     |
|               | M <sub>E</sub> | 0        | 30 | 52 | 11         | —              | 290            | —     |
|               | F              | 1        | 50 | —  | —          | —              | —              | —     |
| 16 Abril..... | eP             | 1        | 49 | 45 | 7          | —              | —              | —     |
|               | eL             | 2        | 26 | 21 | 29         | —              | —              | —     |
|               | M              | 2        | 42 | 31 | 23         | —              | —              | —     |
|               | F              | 3        | 48 | —  | —          | —              | —              | —     |
| 19 Abril..... | eP             | 7        | 46 | 40 | 3          | —              | —              | 7880  |
|               | eS             | 7        | 55 | 54 | 7          | —              | —              | —     |
|               | eL             | 8        | 14 | 27 | 20         | —              | —              | —     |
|               | M              | 8        | 19 | 42 | 12         | —              | —              | —     |
|               | F              | 9        | 2  | —  | —          | —              | —              | —     |
| 28 Abril..... | P              | 5        | 57 | 37 | —          | —              | —              | 81    |
|               | S              | 5        | 57 | 46 | —          | —              | —              | —     |
| 15 Mayo.....  | eL             | 12       | 17 | 34 | —          | —              | —              | —     |
|               | M              | 12       | 20 | 5  | 13         | —              | —              | —     |
|               | F              | 12       | 32 | —  | —          | —              | —              | —     |
| 20 Junio..... | eL             | 19       | 51 | 43 | 15         | —              | —              | —     |
|               | M              | 19       | 53 | 15 | 11         | —              | —              | —     |
|               | F              | 20       | 0  | —  | —          | —              | —              | —     |
| 24 Junio..... | e              | 4        | 38 | 29 | —          | —              | —              | —     |
|               | eS             | 4        | 48 | 18 | 7          | —              | —              | —     |
|               | eL             | 5        | 2  | 2  | 37         | —              | —              | —     |
|               | M              | 5        | 17 | 29 | 15         | —              | —              | —     |
|               | F              | 5        | 45 | —  | —          | —              | —              | —     |



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1963

| Fecha          | Fase                                                 | T. M. G. |    |    | Período<br>s. | Amplitud en $\mu$ |       | $\Delta$ Km. |
|----------------|------------------------------------------------------|----------|----|----|---------------|-------------------|-------|--------------|
|                |                                                      | h.       | m. | s. |               | $A_n$             | $A_E$ |              |
| 28 Junio ..... | e                                                    | 22       | 19 | 22 | 15            | —                 | —     | —            |
|                | eS                                                   | 22       | 32 | 6  | 8             | —                 | —     | —            |
|                | L                                                    | 22       | 41 | 7  | 34            | —                 | —     | —            |
|                | M                                                    | 22       | 45 | 47 | 19            | —                 | —     | —            |
|                | F                                                    | 23       | 60 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 16 Julio.....  | e                                                    | 18       | 33 | 42 | —             | —                 | —     | —            |
|                | eS                                                   | 18       | 38 | 22 | 7             | —                 | —     | —            |
|                | eL                                                   | 18       | 41 | 24 | 12            | —                 | —     | —            |
|                | M                                                    | 18       | 46 | 24 | 19            | —                 | —     | —            |
|                | F                                                    | 19       | 20 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 19 Julio.....  | eP                                                   | 5        | 46 | 38 | —             | —                 | —     | 557          |
|                | S                                                    | 5        | 47 | 38 | 8             | —                 | —     | —            |
|                | L                                                    | 5        | 49 | 8  | 11            | 125               | —     | —            |
|                | M <sub>n</sub>                                       | 5        | 50 | 22 | 8             | 115               | —     | —            |
|                | M <sub>E</sub>                                       | 5        | 50 | 51 | 9             | —                 | 125   | —            |
|                | F                                                    | 6        | 36 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 20 Julio.....  | e                                                    | 8        | 1  | 42 | 19            | —                 | —     | —            |
|                | M                                                    | 8        | 16 | 1  | 15            | —                 | —     | —            |
|                | F                                                    | 8        | 44 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 20 Julio.....  | Grado IV (Mercali) en Tossa. No registrado en Fabra. |          |    |    |               |                   |       |              |
| 3 Agosto.....  | iP                                                   | 10       | 30 | 11 | 4             | —                 | —     | 5290         |
|                | iS                                                   | 10       | 37 | 9  | 8             | —                 | —     | —            |
|                | eL                                                   | 10       | 43 | 5  | 22            | —                 | —     | —            |
|                | M <sub>n</sub>                                       | 10       | 47 | 5  | 11            | 85                | —     | —            |
|                | M <sub>E</sub>                                       | 10       | 54 | 13 | 10            | —                 | 60    | —            |
|                | F                                                    | 11       | 47 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 15 Agosto..... | iP                                                   | 17       | 37 | 4  | 6             | —                 | —     | 8220         |
|                | iS                                                   | 17       | 46 | 35 | 9             | —                 | —     | —            |
|                | eL                                                   | 17       | 54 | 36 | 15            | —                 | —     | —            |
|                | F                                                    | 18       | 37 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 17 Agosto..... | eL                                                   | 12       | 5  | 28 | 19            | —                 | —     | —            |
|                | M                                                    | 12       | 13 | 34 | 17            | —                 | —     | —            |
|                | F                                                    | 12       | 19 | —  | —             | —                 | —     | —            |

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1963

| Fecha              | Fase           | T. M. G. |    |    | Período<br>s. | Amplitud en $\mu$ |       | $\Delta$ Km. |
|--------------------|----------------|----------|----|----|---------------|-------------------|-------|--------------|
|                    |                | h.       | m. | s. |               | $A_n$             | $A_E$ |              |
| 29 Agosto.....     | eP             | 9        | 3  | 5  | 4             | —                 | —     | 5960         |
|                    | eS             | 9        | 10 | 39 | 6             | —                 | —     | —            |
| 4 Septiembre.....  | eP             | 5        | 7  | 11 | —             | —                 | —     | 830          |
|                    | eS             | 5        | 8  | 41 | —             | —                 | —     | —            |
|                    | eL             | 5        | 9  | 43 | 17            | —                 | —     | —            |
|                    | M              | 5        | 13 | 26 | 9             | —                 | —     | —            |
| 4 Septiembre.....  | F              | 5        | 40 | —  | —             | —                 | —     | —            |
|                    | e              | 13       | 40 | 25 | —             | —                 | —     | —            |
|                    | eS             | 13       | 47 | 10 | 8             | —                 | —     | —            |
|                    | eL             | 13       | 54 | 25 | —             | —                 | —     | —            |
| 15 Septiembre..... | M              | 13       | 59 | 13 | 16            | —                 | —     | —            |
|                    | F              | 14       | 25 | —  | —             | —                 | —     | —            |
|                    | P              | 1        | 6  | 33 | 7             | —                 | —     | —            |
|                    | L              | 1        | 56 | 34 | 37            | —                 | —     | —            |
| 17 Septiembre..... | M              | 2        | 10 | 23 | 23            | —                 | —     | —            |
|                    | F              | 3        | 30 | —  | —             | —                 | —     | —            |
|                    | P              | 19       | 39 | 46 | 4             | —                 | —     | —            |
|                    | eS             | 19       | 45 | 16 | 8             | —                 | —     | —            |
| 18 Septiembre..... | eL             | 20       | 27 | 33 | 41            | —                 | —     | —            |
|                    | M              | 20       | 42 | 56 | 23            | —                 | —     | —            |
|                    | F              | 21       | 41 | —  | —             | —                 | —     | —            |
|                    | P              | 17       | 2  | 50 | 5             | —                 | —     | 2550         |
| 23 Septiembre..... | S              | 17       | 6  | 59 | 8             | —                 | —     | —            |
|                    | L              | 17       | 10 | 30 | 19            | —                 | —     | —            |
|                    | M <sub>n</sub> | 17       | 13 | 4  | 11            | 85                | —     | —            |
|                    | M <sub>E</sub> | 17       | 13 | 38 | 11            | —                 | 80    | —            |
| 24 Septiembre..... | F              | 17       | 44 | —  | —             | —                 | —     | —            |
|                    | eL             | 9        | 36 | 21 | 23            | —                 | —     | —            |
|                    | M              | 9        | 37 | 55 | 16            | —                 | —     | —            |
| 24 Septiembre..... | F              | 9        | 54 | —  | —             | —                 | —     | —            |
|                    | e              | 16       | 53 | 20 | 7             | —                 | —     | —            |
|                    | e              | 17       | 0  | 10 | —             | —                 | —     | —            |
|                    | eL             | 17       | 8  | 40 | 36            | —                 | —     | —            |
| 24 Septiembre..... | M              | 17       | 22 | 36 | —             | —                 | —     | —            |
|                    | F              | 17       | 40 | —  | —             | —                 | —     | —            |



## REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1963

| Fecha            | Fase            | T. M. G. |    |    | Periodo<br>s. | Amplitud en $\mu$ |       | $\Delta$ Km. |
|------------------|-----------------|----------|----|----|---------------|-------------------|-------|--------------|
|                  |                 | h.       | m. | s. |               | $A_n$             | $A_B$ |              |
| 4 Octubre .....  | eL              | 0        | 14 | 17 | 22            | —                 | —     | —            |
|                  | M               | 0        | 25 | 40 | 17            | —                 | —     | —            |
|                  | F               | 0        | 40 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 5 Octubre .....  | eL              | 15       | 21 | 30 | 22            | —                 | —     | —            |
|                  | M               | 15       | 28 | 32 | 13            | —                 | —     | —            |
|                  | F               | 15       | 46 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 12 Octubre ..... | eP              | 11       | 39 | 55 | 4             | —                 | —     | 9680         |
|                  | eS              | 11       | 50 | 39 | 7             | —                 | —     | —            |
|                  | eL              | 11       | 56 | 14 | 18            | —                 | —     | —            |
|                  | M               | 12       | 20 | 7  | 19            | —                 | —     | —            |
|                  | F               | 13       | 54 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 13 Octubre ..... | P               | 5        | 30 | 57 | 4             | —                 | —     | 9560         |
|                  | S               | 5        | 41 | 35 | 11            | —                 | —     | —            |
|                  | eL              | 5        | 47 | 46 | 28            | —                 | —     | —            |
|                  | M <sub>1E</sub> | 6        | 5  | 1  | 30            | —                 | 1980  | —            |
|                  | M <sub>1n</sub> | 6        | 10 | 50 | 18            | 925               | —     | —            |
|                  | M <sub>2E</sub> | 6        | 12 | 57 | 17            | —                 | 745   | —            |
|                  | M <sub>2n</sub> | 6        | 17 | 8  | 18            | 865               | —     | —            |
|                  | M <sub>3E</sub> | 6        | 17 | 35 | 16            | —                 | 895   | —            |
|                  | M <sub>4E</sub> | 6        | 18 | 46 | 17            | —                 | 1230  | —            |
|                  | F               | 9        | 46 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 15 Octubre ..... | e               | 10       | 6  | 22 | 7             | —                 | —     | —            |
|                  | eS              | 10       | 10 | 59 | 8             | —                 | —     | —            |
|                  | eL              | 10       | 15 | 31 | 15            | —                 | —     | —            |
|                  | M               | 10       | 17 | 17 | 11            | —                 | —     | —            |
|                  | F               | 11       | 4  | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 16 Octubre ..... | e               | 15       | 59 | 57 | 6             | —                 | —     | —            |
|                  | eL              | 16       | 13 | 15 | 12            | —                 | —     | —            |
|                  | M               | 16       | 18 | 19 | 11            | —                 | —     | —            |
|                  | F               | 16       | 45 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 20 Octubre ..... | eP              | 1        | 6  | 19 | 7             | —                 | —     | 9700         |
|                  | eS              | 1        | 17 | 4  | 12            | —                 | —     | —            |
|                  | eL              | 1        | 34 | 24 | 37            | —                 | —     | —            |
|                  | M               | 1        | 48 | 28 | 15            | 175               | 140   | —            |
|                  | F               | 3        | 45 | —  | —             | —                 | —     | —            |

## REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1963

| Fecha              | Fase | T. M. G. |    |    | Periodo<br>s. | Amplitud en $\mu$ |       | $\Delta$ Km. |
|--------------------|------|----------|----|----|---------------|-------------------|-------|--------------|
|                    |      | h.       | m. | s. |               | $A_n$             | $A_B$ |              |
| 3 Noviembre .....  | e    | 3        | 33 | 8  | —             | —                 | —     | —            |
|                    | eL   | 3        | 51 | 2  | 22            | —                 | —     | —            |
|                    | M    | 4        | 2  | 2  | 19            | —                 | —     | —            |
|                    | F    | 4        | 22 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 4 Noviembre .....  | eP   | 1        | 37 | 1  | —             | —                 | —     | —            |
|                    | S    | 1        | 44 | 35 | 8             | —                 | —     | —            |
|                    | L    | 2        | 11 | 20 | 60            | —                 | —     | —            |
|                    | M    | 2        | 24 | 25 | 34            | —                 | —     | —            |
|                    | F    | 3        | 54 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 9 Noviembre .....  | eP   | 21       | 27 | 7  | —             | —                 | —     | 8100         |
|                    | iS   | 21       | 36 | 32 | 8             | —                 | —     | —            |
|                    | L    | 21       | 47 | 23 | 23            | —                 | —     | —            |
|                    | M    | 21       | 49 | 43 | 21            | —                 | —     | —            |
| 10 Noviembre ..... | F    | 22       | 30 | —  | —             | —                 | —     | —            |
|                    | eS   | 1        | 21 | 38 | 8             | —                 | —     | —            |
|                    | eL   | 1        | 34 | 11 | 22            | —                 | —     | —            |
|                    | F    | 1        | 46 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 15 Noviembre ..... | e    | 21       | 29 | 53 | 5             | —                 | —     | —            |
|                    | eL   | 21       | 53 | 34 | 26            | —                 | —     | —            |
|                    | M    | 22       | 5  | 38 | 19            | —                 | —     | —            |
|                    | F    | 22       | 23 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 17 Noviembre ..... | eP   | 0        | 56 | 47 | 3             | —                 | —     | 5380         |
|                    | eS   | 1        | 3  | 50 | 8             | —                 | —     | —            |
|                    | eL   | 1        | 9  | 55 | 26            | —                 | —     | —            |
|                    | M    | 1        | 14 | 45 | 11            | —                 | —     | —            |
|                    | F    | 1        | 53 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 18 Noviembre ..... | eL   | 15       | 20 | 46 | 26            | —                 | —     | —            |
|                    | M    | 15       | 28 | 36 | 17            | —                 | —     | —            |
|                    | F    | 15       | 55 | —  | —             | —                 | —     | —            |
| 18 Diciembre ..... | e    | 0        | 50 | 19 | 5             | —                 | —     | —            |
|                    | eL   | 1        | 46 | 39 | 44            | —                 | —     | —            |
|                    | M    | 2        | 0  | 37 | 37            | —                 | —     | —            |
|                    | F    | 2        | 35 | —  | —             | —                 | —     | —            |



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1963

| Fecha             | Fase | T. M. G. |    |    | Período<br>s. | Amplitud en $\mu$ |       | $\Delta$ Km. |
|-------------------|------|----------|----|----|---------------|-------------------|-------|--------------|
|                   |      | h.       | m. | s. |               | $A_N$             | $A_E$ |              |
| 31 Diciembre..... | eS   | 18       | 5  | 19 | 8             | —                 | —     | —            |
|                   | eL   | 18       | 28 | 11 | 22            | —                 | —     | —            |
|                   | M    | 18       | 31 | 29 | 19            | —                 | —     | —            |
|                   | F    | 18       | 45 | —  | —             | —                 | —     | —            |

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA — OBSERVATORIO FABRA

LOS TEMBLORES DE TIERRA CATALANES DEL AÑO 1963

*Sismo del 14 de febrero de 1963 a 19 h. (T. M. G.).* — Dicho temblor fue sentido como de grado III M. en Capdella y Estangento.

*Sismo del 15 de abril de 1963 a 20 h. 38 m. (T. M. G.).* — Sentido como de grado III M. en Las Bordas (Valle de Arán). Según el observador el sismo fue también registrado en Arties y Bosost y algo mas intenso en la Presa del Jueu.

*Sismo del 28 de abril de 1963.* — Los sismógrafos registran la primera fase de un temblor a las 5 h. 57 m. 37 s. (T. M. G.) cuyo epicentro dista 81 Kilómetros del observatorio. El sismo fue muy débilmente sentido en las cercanías de Tortosa.

*Sismo del 30 de julio de 1963 a 19 h. 55 m. (T. M. G.).* — Sentido en Tossa y San Feliu de Guixols con una intensidad de grado IV M. La mayor parte del vecindario se dio cuenta del mismo suponiendo se trataba del paso de un gran camión. Según datos obtenidos por los observadores, en alguna casa cayeron al suelo diversos objetos.

*Sismo del 12 de septiembre de 1963 a 19 h. 30 m. (T. M. G.).* — Sentido en Seo de Urgel como de grado III M. A las 19 h. 50 m. nueva sacudida de grado IV.

*Sismo del 13 de septiembre de 1963 a 4 h. (T. M. G.).* — Sentido en la zona de Seo de Urgel y Andorra (Arcabell y San Julián de Loria alcanzando intensidad de grado IV Mercalli). Estos dos últimos sismos no fueron registrados en nuestros sismógrafos a causa de una avería en el sistema de transmisión horaria.

A la información macrosísmica han contribuido con singular eficacia la Empresa «Fuerzas Eléctricas de Cataluña, S. A.», D. Martín L. Colom Vidal, de «Productora de Fuerzas Motrices, S. A.», D. Alfredo Garriga Mestre, el Sr. Secretario del Ayuntamiento de Castillo de Aro, D. Emilio Martínez Passapera, D. Esteban Fábregas Barri, D. Ramón N. Dalmau y Rull, Secretario del Ayuntamiento de San Feliu de Guixols, D. Joaquín Esteve-Llach, D. Claudio Casals y Pagés y D. Juan Boadella Ramoneda.

A todos ellos agradecemos su espontánea y voluntariosa cooperación.