

# Instituto Geográfico.

## Estación Sismológica de Toledo

Registro de las observaciones correspondientes al mes de Junio de 1923

Coordenadas geográficas de la Estación:  $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 39^{\circ}-51'-38'',50 \\ \lambda = 4^{\circ}-01'-41'',01 \text{ W. Gr.} \\ Z = 419^m,316 \end{array} \right.$

Naturaleza del subsuelo: gneis granítico

### SISMÓGRAFOS

| Nombre.                   | Masa. | Componente. | Amplificación.<br>v | Período.<br>T <sub>0</sub> | Amort. <sup>o</sup><br>ε | Rozamiento.<br>$\frac{r}{T^2_0}$ |
|---------------------------|-------|-------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Wiechert<br>(reformado)   | 1000  | NE-SW       | 420                 | 12                         | 5,0                      | 0,005                            |
|                           |       | NW-SE       | 730                 | 12                         | 4,8                      | 0,005                            |
| Agamenonne<br>(reformado) | 2000  | N-S         | 520                 | 2,5                        |                          | 0,008                            |
| Vicentini                 | 100   | N-S         | 137                 | 2,5                        |                          | 0,0012                           |
|                           | 50    | vertical    | 230                 | 0,86                       |                          | 0,050                            |

NOTA De no indicarse otra cosa, todos los datos proceden del Wiechert

| N.º | Fecha. | Fase. | HORA<br>Tiempo medio Gr. |    |    | PERÍODO<br>s | AMPLITUD en $\mu$ |                 |                |                |                | Δ<br>Kms. | OBSERVACIONES                   |
|-----|--------|-------|--------------------------|----|----|--------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|---------------------------------|
|     |        |       | H.                       | M. | S. |              | A <sub>NE</sub>   | A <sub>NW</sub> | A <sub>Z</sub> | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |           |                                 |
| 56  | 1      | eP    | 17                       | 38 | 22 |              |                   |                 |                |                |                | 9930      | N. Japón<br>38 °N. 139 °E. Grw. |
|     |        | S'    | 17                       | 49 | 17 |              |                   |                 |                |                |                |           |                                 |
|     |        | eL    | 18                       | 14 | 14 |              |                   |                 |                |                |                |           |                                 |
|     |        | MNE   | 18                       | 30 | 28 | 12           | 29                |                 |                |                |                |           |                                 |
|     |        | MNW   | 18                       | 25 | 36 | 18           |                   | 52              |                |                |                |           |                                 |
|     |        | F     | 19                       | 58 |    |              |                   |                 |                |                |                |           |                                 |
| 57  | 1      | eP    | 29                       | 29 | 24 |              |                   |                 |                |                |                | 9870      | Réplica                         |
|     |        | S'    | 20                       | 40 | 16 |              |                   |                 |                |                |                |           |                                 |
|     |        | eL    | 21                       | 08 | 56 |              |                   |                 |                |                |                |           |                                 |
|     |        | MNW   | 21                       | 18 | 49 | 16           |                   | 9               |                |                |                |           |                                 |
|     |        | MNE   | 21                       | 20 | 32 | 16           | 13                |                 |                |                |                |           |                                 |
|     |        | F     | 22                       | 36 |    |              |                   |                 |                |                |                |           |                                 |
| 58  | 2      | e     | 1                        | 28 |    |              |                   |                 |                |                |                |           | Ondas de un sis-<br>mo.         |
|     |        | F     | 2                        | 50 |    |              |                   |                 |                |                |                |           |                                 |
| 59  | 5      | e     | 18                       | 36 |    |              |                   |                 |                |                |                |           | Id. id.                         |
|     |        | F     | 18                       | 35 |    |              |                   |                 |                |                |                |           |                                 |

| N.º | Fecha. | Fase.           | HORA<br>Tiempo medio Gr. |    |    | PERÍODO<br>S | AMPLITUD        |                 |                |                |                | Δ<br>Kms.                   | OBSERVACIONES |
|-----|--------|-----------------|--------------------------|----|----|--------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|---------------|
|     |        |                 | H.                       | M. | S. |              | A <sub>NE</sub> | A <sub>NW</sub> | A <sub>Z</sub> | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                             |               |
| 60  | 8      | e               | 17                       | 29 |    |              |                 |                 |                |                |                | Ondas de un sis-<br>mo.     |               |
|     |        | P               | 17                       | 58 |    |              |                 |                 |                |                |                |                             |               |
| 61  | 8      | e               | 13                       | 33 |    |              |                 |                 |                |                |                | Id. id.                     |               |
|     |        | P               | 16                       | 20 |    |              |                 |                 |                |                |                |                             |               |
| 62  | 18     | P               | 8                        | 35 | 53 |              |                 |                 |                |                | 9950           |                             |               |
|     |        | S               | 8                        | 46 | 49 |              |                 |                 |                |                |                |                             |               |
|     |        | eL              | 8                        | 59 | 04 |              |                 |                 |                |                |                |                             |               |
|     |        | M <sub>NW</sub> | 9                        | 43 | 56 | 18           |                 | 6               |                |                |                |                             |               |
|     |        | P               | 10                       | 18 |    |              |                 |                 |                |                |                |                             |               |
| 63  | 19     | P               | 22                       | 55 | 43 |              |                 |                 |                |                | 8500           |                             |               |
|     |        | S               | 23                       | 05 | 04 |              |                 |                 |                |                |                |                             |               |
|     |        | P               | 1                        | 29 |    |              |                 |                 |                |                |                |                             |               |
| 64  | 22     | P               | 6                        | 57 | 11 |              |                 |                 |                |                | 9280           | Limite China y<br>Birmania. |               |
|     |        | S               | 7                        | 07 | 35 |              |                 |                 |                |                |                |                             |               |
|     |        | eL              | 7                        | 26 | 33 |              |                 |                 |                |                |                |                             |               |
|     |        | M <sub>NE</sub> | 7                        | 33 | 31 | 22           | 33              |                 |                |                |                |                             |               |
|     |        | M <sub>NW</sub> | 7                        | 34 | 15 | 22           | 25              |                 |                |                |                |                             |               |
|     |        | C               | 8                        | 23 |    |              |                 |                 |                |                |                |                             |               |
|     |        | P               | 9                        | 55 |    |              |                 |                 |                |                |                |                             |               |