

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

# OBSERVATORIO DE FÍSICA CÓSMICA DEL EBRO

SITUADO EN ROQUETAS

AGREGADO AL COLEGIO MÁXIMO DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS  
DECLARADO DE UTILIDAD PÚBLICA

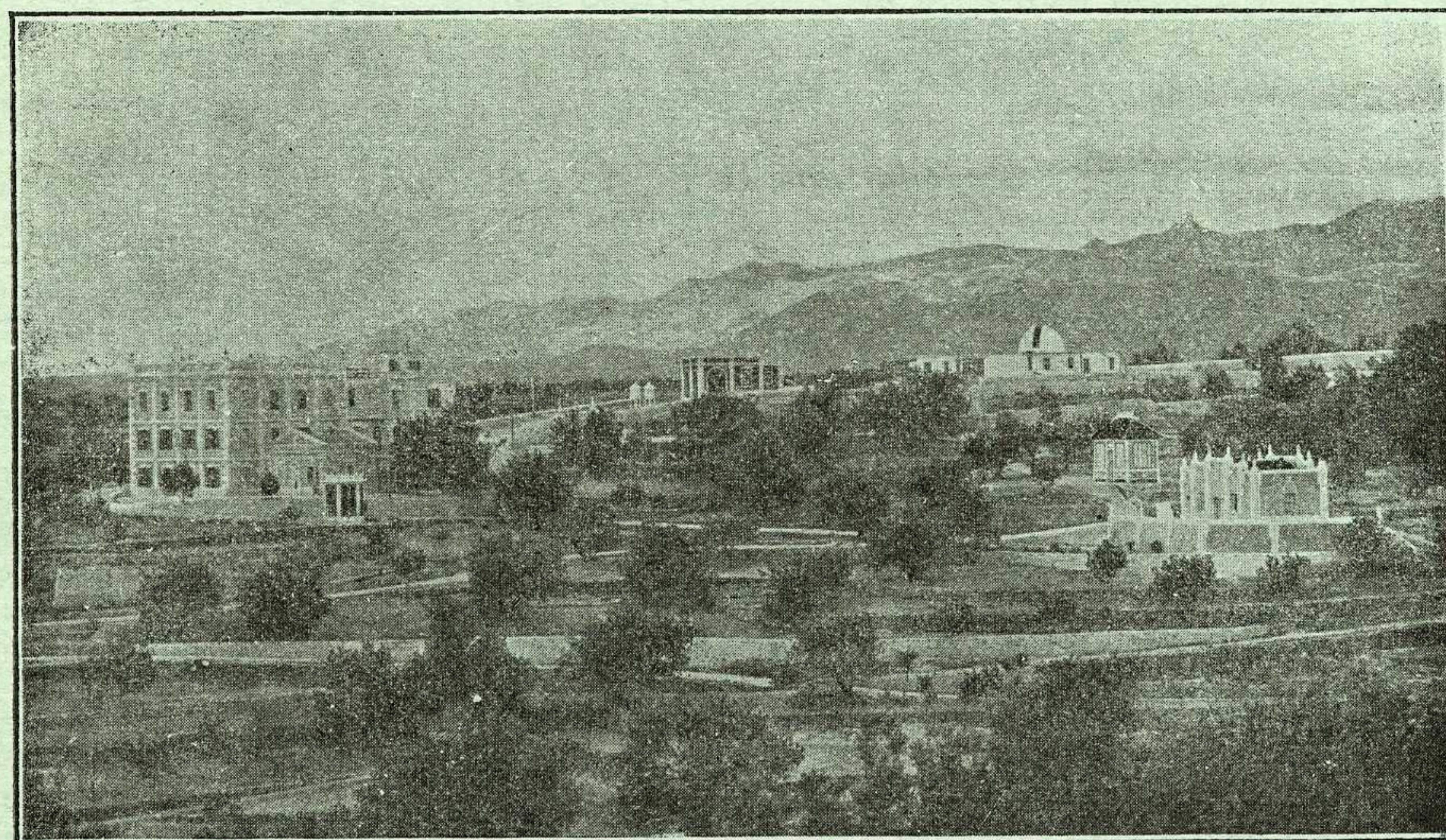
*Lat. N. 40° 49' 14" ; Long. E. Greenwich 0<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> 58' 4<sup>s</sup>; Alt. 50 m.*

---

## BOLETÍN MENSUAL

DEL

# OBSERVATORIO DEL EBRO



SEPTIEMBRE DE 1930

VOL. XXI. - NÚM. 9

---

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

---

IMPRESA MODERNA DEL EBRO DE ALGUERÓ Y BAIGES

C. CERVANTES - TORTOSA

## 2. — SISMOLOGÍA

| SISMÓGRAFOS        | COMPONENTE | AMPLIFICACIÓN | PERÍODO           | AMORTIGUAMIENTO | $r/T_0^2$ | MASA EN KGS. |
|--------------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|-----------|--------------|
|                    | K          | V             | $T_0$             | $\epsilon:1$    |           | M            |
| HORIZONTALES . . . | N          | 230           | 14'8 <sup>s</sup> | 2'6             | 0'033     | 1500'9       |
|                    | E          | 123           | 7'8               | 3'0             | 0'005     | 156'7        |
| VERTICAL . . . . . | N          | 110           | 2'6               |                 | 0'003     | 316'3        |
| ZENITAL . . . . .  | Z          | 62            | 0'8               |                 | 0'008     | 50           |

*Subsuelo:* Conglomerado perteneciente al Cuaternario antiguo.

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

### Registro de Temblores

| Número de orden | Fecha | Fase                        | Tiempo medio de Greenwich |    |    | Período  | Amplitud An | $\Delta$ | OBSERVACIONES   |
|-----------------|-------|-----------------------------|---------------------------|----|----|----------|-------------|----------|---|
|                 |       |                             | n                         | m  | s  |          |             |          |   |
| 2014            | 1     | eLN<br>MN<br>FN             | 18                        | 16 |    | 17       | 3           |          | Destructor en Stalinabad (Tajikistan), según Kew.   |
| 2015            | 2     | PN<br>SN<br>eLN<br>MN<br>FN | 19                        | 06 | 44 | 16       | 1           | 4610     |   |
| 2016            | 3     | ePN<br>eSN                  | 10                        | 00 | 23 |          |             | 349?     | Sentido fuerte en Alicante, Lorqui y Molina. Epicentro a dos km. al S de Lorqui (Murcia), según Alicante. |
| 2017            | 11    | eSN<br>LN<br>MN<br>ME       | 12                        | 46 | 45 | 13<br>13 | 8           |          | Daños en Corinto (Grecia), según Estrasburgo.   |
| 2018            | 18    | PN<br>SN<br>Sz              | 6                         | 13 | 00 |          |             | 163      |   |

SEPTIEMBRE 1930

— 166 —

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich |    |    | Período<br>s | Amplitud |          | OBSERVACIONES                                   |
|-----------------|-------|------|---------------------------|----|----|--------------|----------|----------|---|
|                 |       |      | h                         | m  | s  |              | AN       | △<br>Km. |   |
| 2019            | 21    | ePN  | 23                        | 16 | 20 | 18           | 15       | 88207    | Burma, 26°N, 16°5E, según J. S. A.              |
|                 |       | ePE  | 23                        | 16 | 20 |              |          |          |   |
|                 |       | SN   |                           | 26 | 21 |              |          |          |   |
|                 |       | SE   |                           | 26 | 23 |              |          |          |   |
|                 |       | eLN  |                           | 45 |    |              |          |          |   |
|                 |       | MN   |                           | 50 | 21 |              |          |          |   |
|                 |       | ME   |                           | 50 | 17 |              |          |          |   |
| FN              | 0     | 30   |                           |    |    |              |          |          |   |
| 2020            | 22    | ePE  | 1                         | 51 | 17 | 15           |          |          |   |
|                 |       | SE   | 2                         | 02 | 18 |              |          |          |   |
|                 |       | eLE  |                           | 25 |    |              |          |          |   |
| 2021            | 22    | eLE  | 3                         | 06 |    | 15           |          |          |   |
|                 |       | ME   |                           | 31 | 19 |              |          |          |   |
|                 |       | FE   |                           | 50 |    |              |          |          |   |
| 2022            | 22    | PN   | 14                        | 31 | 03 |              |          | 8850     | Epicentro a 1550 kms. de Phu-Lien (Indo China). |
|                 |       | SN   |                           | 41 | 08 |              |          |          |   |
|                 |       | eLN  | 15                        | 00 |    |              |          |          |   |
| 2023            | 24    | eLN  | 0                         | 28 |    | 17           |          |          |   |
|                 |       | MN   |                           | 31 | 23 |              |          |          |   |
|                 |       | FN   |                           | 45 |    |              |          |          |   |
| 2024            | 24    | eLN  | 13                        | 02 |    | 17           | 15       |          |   |
|                 |       | MN   |                           | 28 | 23 |              |          |          |   |
|                 |       | FN   |                           | 14 |    |              |          |          |   |
| 2025            | 25    | eLN  | 19                        | 16 |    | 17           | 1        |          |   |
|                 |       | MN   |                           | 47 | 19 |              |          |          |   |
| 2026            | 30    | ePN  | 21                        | 43 | 36 | 22           | 5        |          |   |
|                 |       | eLN  | 22                        | 17 |    |              |          |          |   |
|                 |       | MN   |                           | 29 | 28 |              |          |          |   |
|                 |       | FN   | 23                        | 50 |    |              |          |          |   |