

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

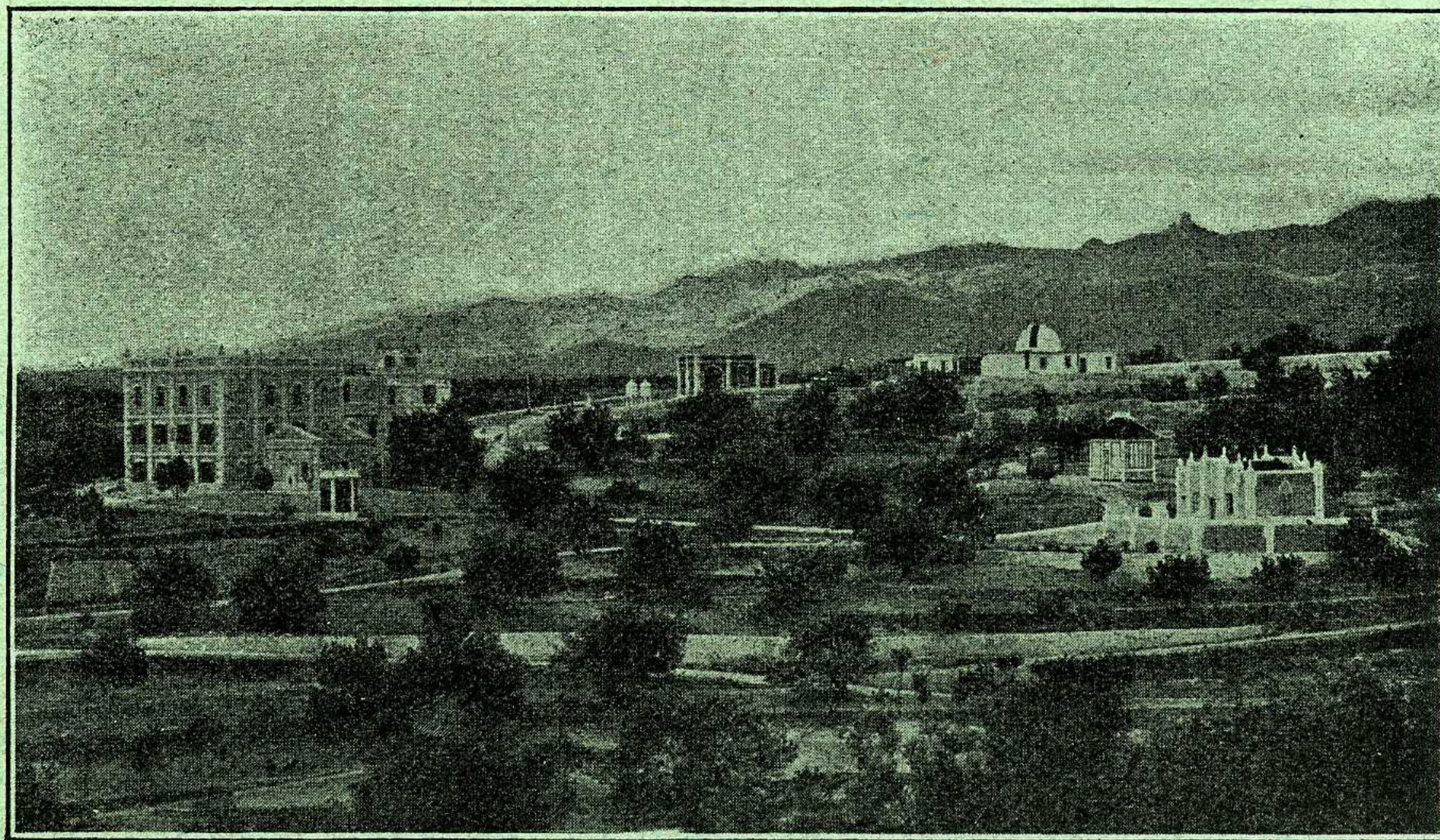
SITUADO EN ROQUETAS
AGREGADO AL COLEGIO MÁXIMO DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS
DECLARADO DE UTILIDAD PÚBLICA

Lat. N. 40° 49' 14" ; Long. E. Greenwich 0^h 1^m 58^s,4; Alt. 50 m.

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO



JULIO DE 1924

VOL. XV. - NÚM. 7

Dirección postal: OBSERVATORIO DEL EBRO-TORTOSA (España)

IMPRENTA MODERNA DEL EBRO DE ALGUERÓ Y BAIGES

C. CERVANTES - TORTOSA

JULIO 1924

2.-SISMOLOGÍA

| SISMÓGRAFOS | K | V | T ₀ | ε: 1 | $\frac{r}{T_0^2}$ | Masa, Kg |
|--------------|----------------|-----|----------------|------|-------------------|----------|
| PRINCIPAL. | K _n | 183 | 14,8 | 2,2 | 0,0027 | 1500,9 |
| SECUNDARIOS. | K _n | 135 | 2,6 | | 0,0035 | 316,3 |
| | K _e | 63 | 7,8 | | 0,003 | 156,7 |
| | K _e | 109 | 2,4 | | 0,012 | 100 |
| | K _z | 100 | 0,8 | | | 50 |

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 | △ | OBSERVACIONES |
|-----------------|-------|------|---------------------------|-----|----|---------|----------|------|-------------------------|
| | | | h | m | s | | | | |
| 67 | 1 | eLE | 6 | 49 | | 15 | μ | Km. | |
| | | ME | | 53 | 54 | | | | |
| | | FE | 7 | | | | | | |
| 68 | 2 | eLN | 5 | 14 | | | | | |
| | | FN | | 30 | | | | | |
| 69 | 2 | eLN | 21 | 27 | | 15 | | | |
| | | MN | | 29 | 54 | | | | |
| | | FN | | 50 | | | | | |
| 70 | 3 | PN | 4 | 50 | 36 | 17 | 130 | 7100 | Thibet. |
| | | PE | | 50 | 37 | | | | |
| | | iSN | | 59 | 10 | | | | |
| | | SE | | 59 | 08 | | | | |
| | | LN | 5 | 09 | 16 | | | | |
| | | MN | | 20 | 50 | | | | |
| | | ME | | 23 | 38 | | | | |
| | | FN | 7 | 1/4 | | | | | |
| | | FE | 6 | 3/4 | | | | | |
| 71 | 5/6 | eLN | 23 | 43 | | 17 | | | |
| | | MN | | 46 | 30 | | | | |
| | | FN | 0 | 05 | | | | | |
| 72 | 6 | PN | 14 | 30 | 44 | 18 | 1 | 8470 | |
| | | PE | | 30 | 44 | | | | |
| | | SN | | 40 | 28 | | | | |
| | | SE | | 40 | 35 | | | | |
| | | eLE | | 53 | | | | | |
| | | MN | 15 | 08 | 33 | | | | |
| | | ME | | 08 | 17 | | | | |
| | | FN | 16 | 1/2 | | | | | |
| FE | 15 | 3/4 | | | | | | | |
| 73 | 6 | PN | 18 | 41 | 14 | 22 | 5 | 5900 | Epicentro en Turkestan. |
| | | PE | | 41 | 15 | | | | |
| | | SN | | 48 | 45 | | | | |
| | | SE | | 48 | 40 | | | | |
| | | MN | 19 | 02 | 13 | | | | |
| | | ME | | 09 | 15 | | | | |
| | | FN | 20 | | | | | | |
| FE | 19 | 3/4 | | | | | | | |
| 74 | 7 | eLN | 3 | 59 | | 20 | | | |
| | | MN | 4 | 08 | 35 | | | | |
| | | FN | 4 | 3/4 | | | | | |
| 75 | 7 | eLN | 9 | 47 | | 17 | | | |
| | | MN | | 50 | 12 | | | | |
| | | FN | 10 | 1/4 | | | | | |

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período s | Amplitud A _N μ | △ Km. | OBSERVACIONES |
|--------------------|-------|---|------------------------------|----|---|--------------|---------------------------------|------------------------|--|
| | | | h | m | s | | | | |
| 76 | 7 | eLN MN | 12 | 12 | | | | | |
| 77 | 8 | ePN | 9 | 28 | 00 | | | Temblor no muy lejano. | |
| 78 | 11 | iPN iPE iSN LN MN ME FN FE | 19 | 55 | 07 09 20 03 38 13 52 21 32 34 25 22 1/4 21 3/4 | 18 17 | 108 | 7040 | Thibet. |
| 79 | 11 | ePN | 22 | 30 | 50 | | | Temblor lejano. | |
| 80 | 11 | PN | 23 | 45 | 57 | | | Temblor lejano. | |
| 81 | 12 | PN PE SN SE LN eLE MN ME FN FE | 15 | 21 | 59 59 29 33 29 31 37 57 38 43 32 49 53 17 16 3/4 | 25 10 | 7 | 5970 | Epicentro en Turkestán, sentido con mucha violencia en las provincias de Ferghana y Semirrychensk. |
| 82 | 16 | eLN FN | 23 | 18 | 30 24 1/4 | | | | |
| 83 | 19 | PN SN ?LN LE MN ME FN FE | 8 | 03 | 36 59 04 07 04 03 04 58 04 51 07 05 35 | 3 5 | | 205 | Sentido en Villarreal de la Canal (Huesca), grado VI. |
| 84 | 19 | PN Pz eSN MN FN | 12 | 49 | 32 34 51 05 54 46 13 | 7 | | | |
| 85 | 22 | ePN ePE SE LN eLE FE | 4 | 16 | 38 27 16 27 26 16 40 31 42 5 1/4 | | | | |
| 86 | 22 | ?SE eLN eLE MN ME FN FE | 14 | 48 | 36 13 14 20 35 23 21 16 15 3/4 | 22 17 | | | |
| 87 | 24 | ePN SN eLN MN | 5 | 15 | 25 38 43 47 6 03 42 | 46 | 5 | | Pacifico, cerca de Nueva Zelandia. |