

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

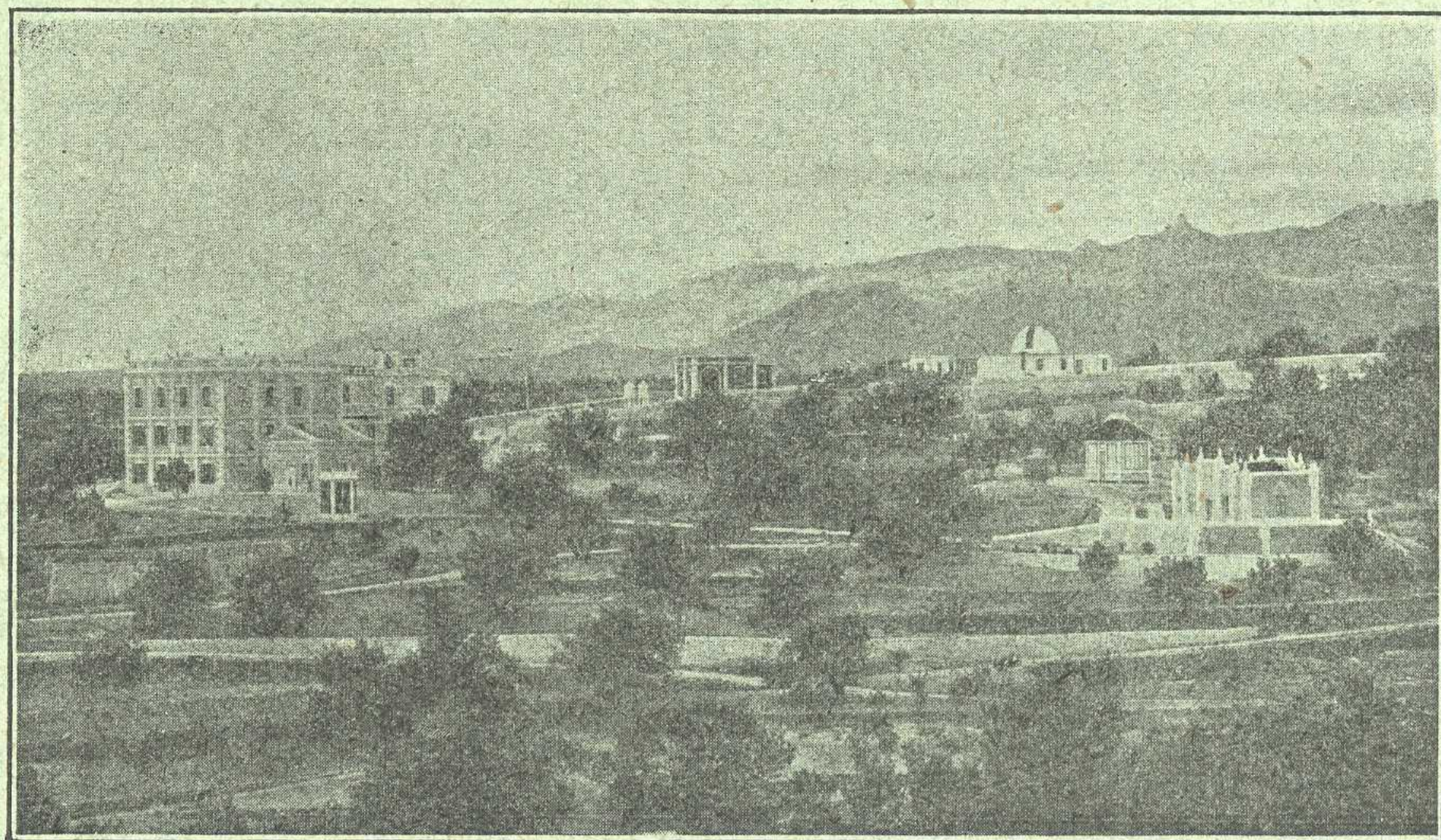
SITUADO EN ROQUETAS
AGREGADO AL COLEGIO MÁXIMO DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS
DECLARADO DE UTILIDAD PÚBLICA

Lat. N. 40° 49' 14" ; Long. E. Greenwich 0^h 1^m 58' 43" ; Alt. 50 m.

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO



DICIEMBRE 1928

VOL. XIX. - NÚM. 12

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

IMPRENTA MODERNA DEL EBRO DE ALGUERÓ Y BAIGES

C. CERVANTES - TORTOSA

VEASE LA 4.^a PLANA DE LA CUBIERTA

2.—SISMOLOGÍA

| SISMÓGRAFOS | COMPONENTE | AMPLIFICACIÓN | PERÍODO | AMORTIGUAMIENTO | r / T_0^2 | MASA EN KGS. |
|----------------------|------------|---------------|--------------------|-----------------|-------------|--------------|
| | K | V | T_0 | $\epsilon : 1$ | | M |
| HORIZONTALES . . . } | N | 178 | 14' 8 ^s | 3'0 | 0'006 | 1500'9 |
| | E | 95 | 7' 8 | | 0'006 | 156'7 |
| VERTICALES } | N | 97 | 2' 6 | | 0'003 | 316'3 |
| | E | 75 | 2' 4 | | 0'06 | 100 |
| ZENITAL } | Z | 17 | 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 | Δ | OBSERVACIONES |
|-----------------|-------|------|---------------------------|----|----|---------|-------------|---|--|
| | | | h | m | s | | | | |
| 136 | 1 | PN | 4 | 20 | 07 | 17 | > 350 | 11544? | Bastante agitación microsísmica. Epicentro en la región de Talca (Chile), con víctimas y daños considerables. |
| | | PE | | 20 | 09 | | | | |
| | | ?SN | | 32 | 04 | | | | |
| | | ?SE | | 33 | 14 | | | | |
| | | LN | | 53 | 14 | | | | |
| | | LE | | 53 | 01 | | | | |
| | | MN | 5 | 07 | 13 | | | | |
| | | ME | | 03 | 55 | | | | |
| | | FN | 8 | | | | | | |
| FE | 7 | 15 | | | | | | | |
| 137 | 2 | eLE | 5 | 07 | 17 | 31 | | Gran agitación microsísmica. Destructor en el centro de Chile, especialmente en Chillán, según La Plata. | |
| | | MN | | 18 | | | | | 01 |
| | | ME | | 18 | | | | | 15 |
| | | FE | 5 | 45 | | | | | |
| 138 | 2 | ePN | 7 | 48 | 17 | | 1337 | | |
| | | eSN | | 49 | | | | | 07 |

| Número de orden | Fecha | Fase | Tiempo medio de Greenwich | | | Período s | Amplitud A _N μ | △ Km. | OBSERVACIONES |
|--------------------|-------|------|------------------------------|----|----|--------------|---------------------------------|---|---------------|
| | | | h | m | s | | | | |
| 139 | 7 | eLN | 9 | 55 | | 18 | 7 | | |
| | | MN | 10 | 25 | 16 | | | | |
| | | ME | | 24 | 56 | | | | |
| | | FN | 11 | | | | | | |
| | | FE | 10 | 45 | | | | | |
| 140 | 12 | ePN | 20 | 41 | 16 | 17 | 3 | | |
| | | eLN | 21 | 37 | | | | | |
| | | MN | | 57 | 42 | | | | |
| | | FN | 22 | 30 | | | | | |
| 141 | 13 | ePN | 5 | 38 | 08 | | 178 | Grado V. M. en Mataró (Barcelona). | |
| | | SN | | 38 | 32 | | | | |
| | | SE | | 38 | 32 | | | | |
| 142 | 17 | PN | 22 | 44 | 16 | | 171 | Grado III-IV. M. en Mataró (Barcelona). | |
| | | SN | | 44 | 39 | | | | |
| 143 | 19 | ePN | 11 | 55 | 20 | 17 | 37 | Destructor con víctimas en Cotabato (Mindanao, Filipinas). | |
| | | LN | 12 | 29 | 36 | | | | |
| | | MN | | 44 | 12 | | | | |
| | | ME | | 45 | 17 | | | | |
| | | FN | 14 | 45 | | | | | |
| | | FE | 13 | 30 | | | | | |
| 144 | 28 | ePN | 14 | 38 | | 18 | 4 | | |
| | | LN | 15 | 12 | 27 | | | | |
| | | MN | | 20 | 01 | | | | |
| | | FN | 16 | 30 | | | | | |