

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

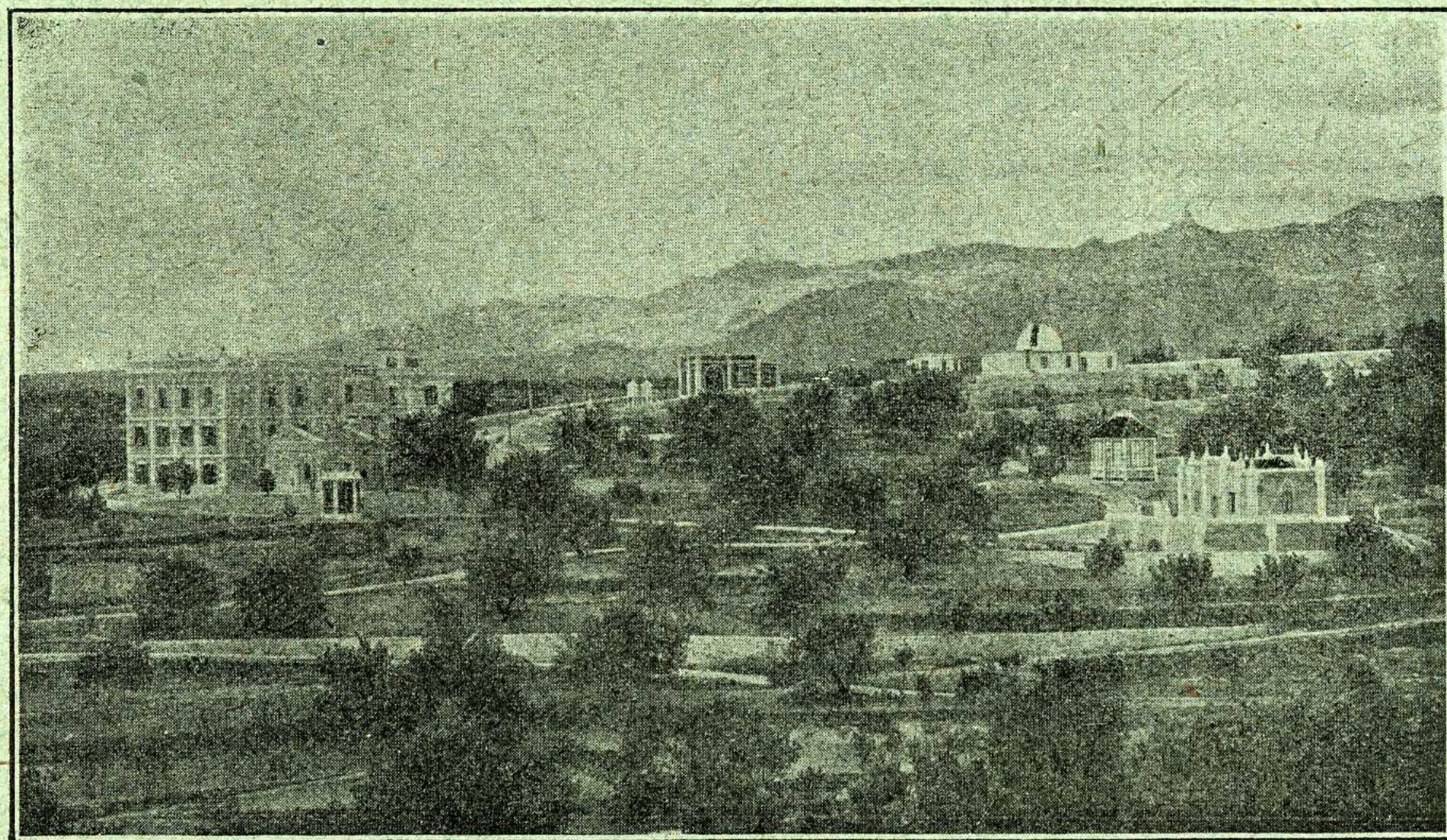
*Lat. N. 40° 49' 14" ; Long. E. Greenwich 0<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> 58' 4<sup>s</sup>; Alt. 50 m.*

---

## BOLETÍN MENSUAL

DEL

# OBSERVATORIO DEL EBRO



NOVIEMBRE  
1928

VOL. XIX. - NÚM. 11

---

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

---

IMPRESA MODERNA DEL EBRO DE ALGUERÓ Y BAIGES

C. CERVANTES - TORTOSA

VEASE LA 4.<sup>a</sup> 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	233	14' 8s	2' 6	0'004	1500'9
	E	90	7' 8		0'007	156'7
VERTICALES . . . . .	N	107	2' 6	0'06	0'004	316'3
	E	75	2' 4		0'06	100
ZENITAL . . . . .	Z	151	0' 8			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	$\Delta$	OBSERVACIONES
			h	m	s		An		
128	1	eLN	4	53		9	3		Muchos microsismos.
		eLE	4	51					
		MN	5	02	31				
		FN		20					
129	6	ePN	4	24	43	18	4		Microsismos. Mar de Bering? (Estrasburgo).
		LN	5	00	03				
		MN		51	59				
		ME		52	18				
		FN	6	1/2					
130	11	eLN	23	29		17			Muchos microsismos.
		MN		33	56				

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período s	Amplitud A <sub>N</sub> μ	Δ Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s				
131	20	P <sub>N</sub>	20	48	10	23	22	9520	Destructor en la región de Antofagasta (Chile).
		?S <sub>N</sub>		58	46				
		?S <sub>E</sub>		58	46				
		S <sub>M<sub>N</sub></sub>		59	34				
		L <sub>N</sub>	21	10	59				
		M <sub>N</sub>		23	19				
		M <sub>E</sub>		24	46				
F <sub>N</sub>	22	1/4		24					
F <sub>E</sub>	21	3/4							
132	22	eL <sub>N</sub>	9	10	18			Muchos microsismos.	
		M <sub>N</sub>		30					44
		M <sub>E</sub>		31					10
		F <sub>E</sub>	10						
133	24	eP <sub>N</sub>	16	49	21			Enorme agitación microsísmica. Temblor sentido en Mataró (Barcelona).	
		S <sub>N</sub>		49	41				
134	28	P̄ <sub>N</sub>	14	16	43			172	Gran agitación microsísmica. Sentido en Mataró.
		P <sub>N</sub>		16	46				
		P <sub>E</sub>		16	45				
		?S <sub>N</sub>		17	06				
		S <sub>E</sub>		17	07				
135	29	eL <sub>N</sub>	19	36					