

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

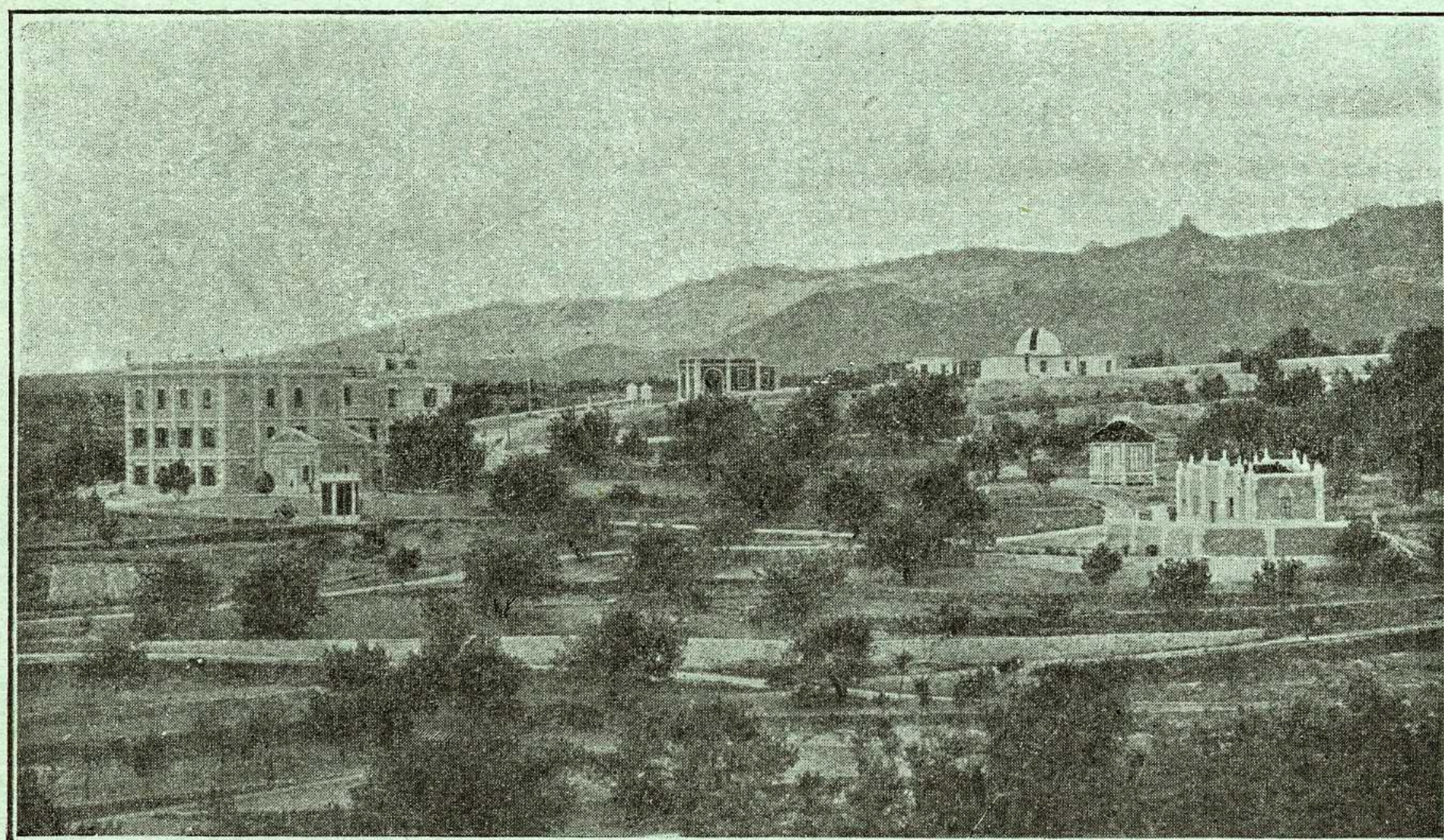
*Lat. N. 40° 49' 14" ; Long. E. Greenwich 0<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> 58' 4<sup>s</sup>; Alt. 50 m.*

---

## BOLETÍN MENSUAL

DEL

# OBSERVATORIO DEL EBRO



MARZO DE 1929

VOL. XX. - NÚM. 3

---

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

---

IMPRENTA 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	203	14'8 <sup>s</sup>	2'5	0'004	1500'9
	E	103	7'8	1'2	0'008	156'7
VERTICAL . . . . .	N	97	2'6		0'004	316'3
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 $A_N$	$\Delta$	OBSERVACIONES
			h	m	s				
1826	3	ez	3	20	02				Temblor cercano, algo dudoso. Microsismos.
1827	7	iPN	1	47	31	19	171	9440	Epicentro hacia las islas Aleutinas, 50'1° N; 169'5° W (J. S. A.). Dilatación.
		ePE	47	34					
		iSN	58	03					
		eSE	58	06					
		LN	2	12	21				
		LE	12	52					
		MN	30	59					
		ME	43	00					
FN	5			5	17	2	Bastantes microsismos.		
FE	4	45							
1828	9	eLN	3	10		17	2	Bastantes microsismos.	
		MN	18	19					
		FN	45						
1829	9	eSN	11	26	19	21	15	Bastantes microsismos.	
		LN	40	10					
		eLN	39						
		MN	12	30	18				
		ME	33	46					
		FN	14						19
FE	13	25							

MARZO 1929

— 58 —

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período s	Amplitud A <sub>N</sub>		△ Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		μ			
1830	10	eLN	11	35					Temblor muy débil y lejano.	
1831	10	eLN MN FN	15 16	31 37 34	15					
1832	15	eLN MN FN	18 18	13 14 35	36 18	1				
1833	19	eLN MN	0	14 23 41	13	1				
1834	20	eLN MN FN	21 22	28 42 30	18	2				
1835	21	eSN LN MN FN	3 4	00 12 25 10	11 27 47	20	2		Sud de Guatemala (San Luis).	
1836	22	?Pz SN	23	15 16	56 08					
1837	27	eLN MN	22	24 25	22	18	2			
1838	28	ePN ?SN	11	05 06	13 28				Microsismos. Sentido de grado V-VI en los límites de las provin- cias de Cádiz y Sevilla.	
1839	28	eN eLN MN FN	20 21 21	42 09 19 50	27 02	16	1			
1840	28	ePN ?SN LN MN FN	20 21	50 51 51 53 04	13 42 52 32	7	5		Microsismos. Región de Bou Saada (Argelia) (Estrasburgo).	
1841	31	eLN MN FN	21	09 14 30	37	16	2			