

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

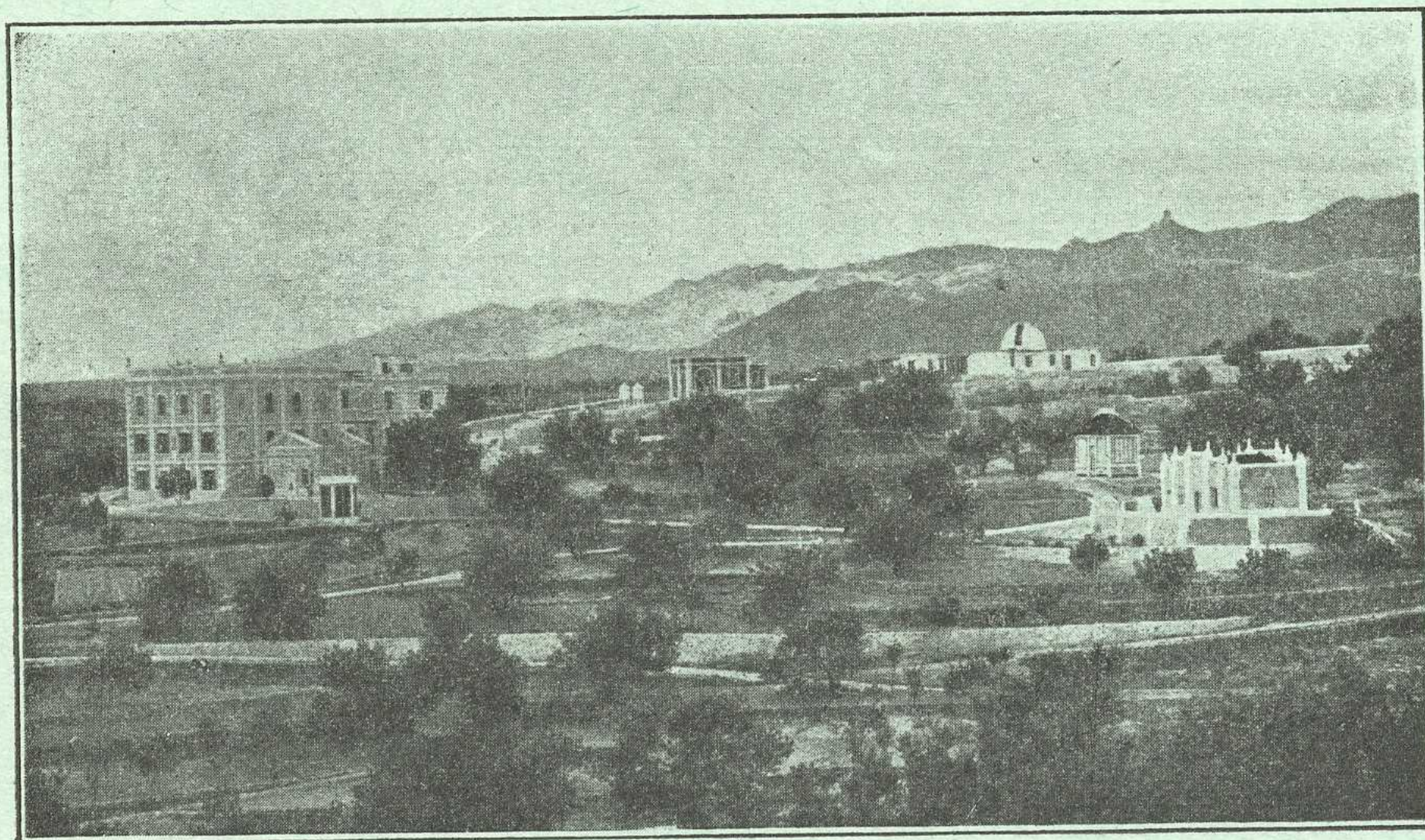
*Lat. N. 40° 49' 14" ; Long. E. Greenwich 0<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> 58' 4<sup>s</sup>; Alt. 50 m.*

---

## BOLETÍN MENSUAL

DEL

# OBSERVATORIO DEL EBRO



OCTUBRE DE 1929

VOL. XX. - NÚM. 10

---

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>	3' 7	0'0027	1500'9
	E	96	7' 8	1' 9	0'005	156'7
VERTICAL . . . . .	N	92	2' 6		0'004	316'3
ZENITAL . . . . . }	Z	47	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				
1927	5	ePN	17	12				K .	Kamtschatka. Muchos microsismos. Compresión.
		SN		22	55				
		SE		22	58				
		eLN		39					
		eLE		39					
		MN		54	37	18	3		
		ME		48	30	20			
FN	18	15							
1928	6	eLN	8	51				Región de las islas Hawai, según Estrasburgo. Muchos microsismos.	
		MN	9	06	11	15	2		
		FE		30					
1929	8	ePN	17	37					
		?SN		52	37				
		eLN	18	40					
		MN		59	11	18	3		
		FN	19	30					
1930	14	eLN	10	52					
		MN	11	02	31	18	1		
		FE		30					
1931	16	ePN	20	39	39			24° N, 97° E aproximadamente, según Manila.	
		eLN	21	09					
		MN		16	32	17	2		
		ME		13	29	13			
		FN	22	15					
1932	19	ePN	10	25	33			9550?	Destructor en Calama y otras poblaciones del N de Chile. Muchos microsismos.
		ePE		25	51				
		iSN		36	10				
		SE		36	13				
		LN		50	02				
		MN	11	05	41	19	20		
		ME		09	13	17			
		FE	12						
1933	21	eLN	11	22				Microsismos.	
		MN		28	32	22	1		