

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.

*R. P. Director*

# OBSERVATORIO DE FÍSICA CÓSMICA DEL EBRO

SITUADO EN ROQUETAS

AGREGADO AL COLEGIO MÁXIMO DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS  
DECLARADO DE UTILIDAD PÚBLICA

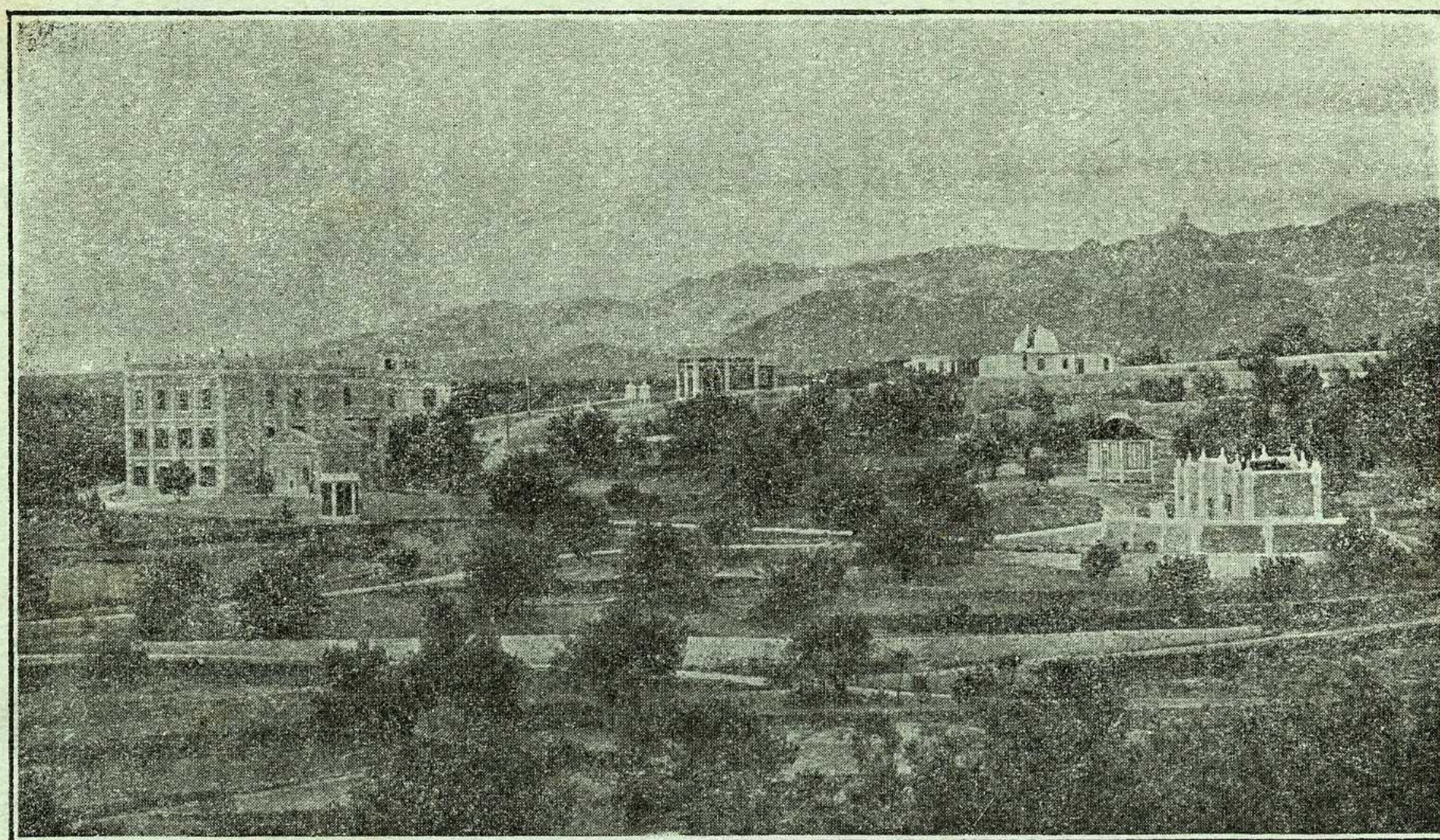
*Lat. N. 40° 49' 14" ; Long. E. Greenwich 0<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> 58' 4<sup>s</sup>; Alt. 50 m.*

---

## BOLETÍN MENSUAL

DEL

# OBSERVATORIO DEL EBRO



JULIO DE 1930

VOL. XXI. - NÚM. 7

---

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

---

IMPRENTA MODERNA DEL EBRO DE ALGUERÓ Y BAIGES

C. CERVANTES - TORTOSA

## 2. — SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	AMPLIFICACIÓN	PERÍODO	AMORTIGUAMIENTO	$r / T_0^2$	MASA EN KGS.
	K	V	$T_0$	$\epsilon : 1$		M
HORIZONTALES . . .	N	230	14' 8 <sup>s</sup>	2' 6	0'033	1500'9
	E	123	7' 8	3' 0	0'005	156'7
VERTICAL . . . . .	N	110	2' 6		0'003	316'3
ZENITAL . . . . .	Z	62	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	$\Delta$	OBSERVACIONES
			h	m	s				
1995	1	ePN	1	21	20				
		eLN		46					
		eLE		53					
		MN		59	37	12	2		
		ME		56	12	17			
		FN	2	30					
1996	2	iPN	21	15	13			8120	Destructor en Ganhati, según Estrasburgo.
		PE		15	13				
		SN		24	39				
		SE		24	37				
		eLN		36					
		eLE		40					
		MN		53	19	17	23		
		ME		51	55	18			
		FN	23	30					
		FE	22	40					

JULIO 1930

— 130 —

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud		OBSERVACIONES
			h	m	s		s	$\mu$	
1997	5	PZ	23	13	02			534	Destructor en Montilla (Córdoba).
		PN		13	03				
		PN		13	25				
		PE		13	03				
		P		13	25				
		SN		14	14				
		SE		14	14				
		MN		14	24				
		FN		35					
FE		30							
1998	13	PN	19	38	24			8350	Kansú, región de Nan-Chan, según Estrasburgo.
		SN		48	01				
		LN	20	02					
		MN		08	38	15	10		
		FN	21	10					
1999	14	PN	22	53	12			8240	Destructor en Guatemala.
		SN	23	02	57				
		eLN		14					
		MN		24	16	18	21		
		FN	1	30					
2000	22	PN	19	38	37			9300	Epicentro en Kamchatka o Kuriles.
		SN		49	02				
		LN	20	08					
		MN		17	03	19	6		
		FN	21						
2001	23	PN	0	11	22			1230	Destructor en la provincia de Avellino (Italia).
		PE	0	11	21				
		SN		13	38				
		SE		13	39				
		LE		14	23				
		MN		15	03	16	> 392		
		ME		18	22	10			
		FN	1	55					