

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

DECLARADO DE UTILIDAD PÚBLICA

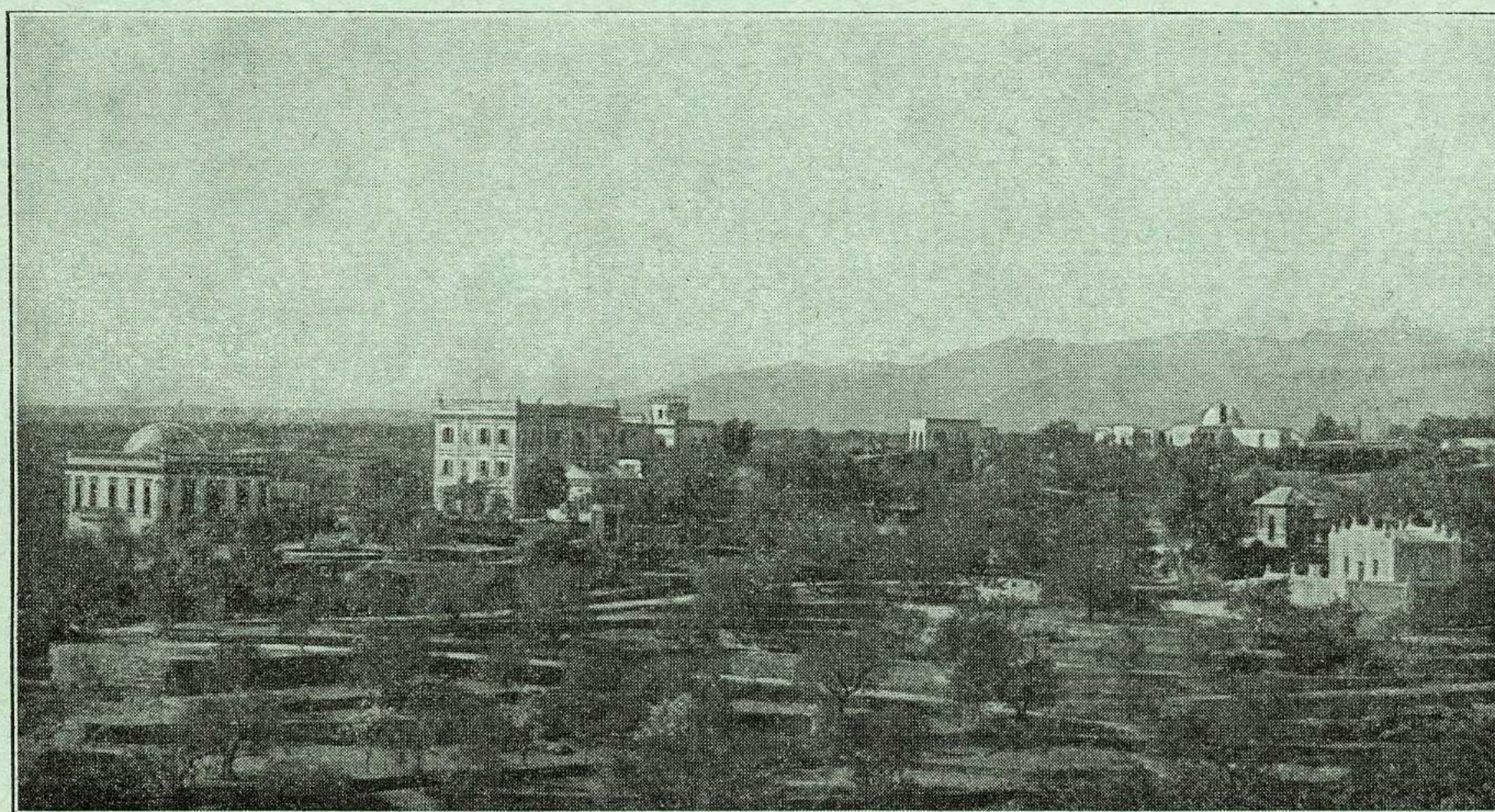
CON PERSONALIDAD JURÍDICA RECONOCIDA POR EL ESTADO

Lat. N. 40° 49' 14" ; Long. E. Greenwich 0^h 1^m 58' 4^s; Alt. 50 m.

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO



MARZO DE 1933

VOL. XXIV. - NÚM. 3

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

IMPRESA MODERNA DEL EBRO DE ALGUERÓ Y BAIGES

C. CERVANTES - TORTOSA

3. — SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	AMPLIFICACIÓN	PERÍODO	AMORTIGUAMIENTO	r/T_0^2	MASA EN KGS.
	K	V	T_0	$\epsilon:1$		M
HORIZONTALES . . .	N	202	14'8 ^s	8'00	0'0038	1500'9
	E	118	7'8	2'8	0'0016	156'7
VERTICAL	N	122	2'6		0'005	316'3
ZENITAL	Z	63	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	Δ	OBSERVACIONES
			h	m	s				
2274	2	iPN	17	44	15	18		9.970	Dilatación. Destructor en el Japón. El epicentro, según J. S. A., 39'5° N, 143° E. En la componente N, sale la aguja fuera del cilindro registrador después de alcanzar la gráfica una amplitud mayor de 188 mm.
		PE		44	15				
		S7E		55	14				
		LE	18	10	07				
		ME		24	15				
		FE	22						
2275	5	eLN	11	05	13	15	5		Microsismos.
		M		14	13				
2276	7	eLN	14	46		10	2		Microsismos. Sentido en la región de Vulture.
		MN		48	50				
2277	11	ePN	2	06	55	13	5		Sentido en Los Angeles (California). Ep. 32'8° N, 118'5° W, según J. S. A.
		eSN		17	40				
		eLN		33					
		MN		51	23				
		FN	3	30					
2278	11	eLN	15	12		13	5		Microsismos.
		MN		23	38				
		FN	16	20					

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud		△	OBSERVACIONES
			h	m	s		s	μ		
2279	11	ePN ePE eSN MN FN	19	50	09 12 10 18 50	17	1			
2280	14	ePN S	1	24	01 57				Fases confundidas con el siguiente terremoto. ¿Asia Menor?	
2281	14	ePN eLN MN	1	40	01 50 23	13	2		Fases confundidas con el terremoto anterior.	
2282	17	PN PE SN LN MN ME FN	16	07	51 52 03 35 13 03 20	23 24	6	9.020	Microsismos. Región de Kamtchatka-Aleutinas. Epicentro 56° N, 160° E según J. S. A.	
2283	17	eSN eLN MN FN	20	01	20 20 41 15	25	4		Microsismos.	
2284	18	eLN MN F	3	52	4 08 59 30	16	4			
2285	22	ePN ?SN	16	39	19 34				Microsismos.	