

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

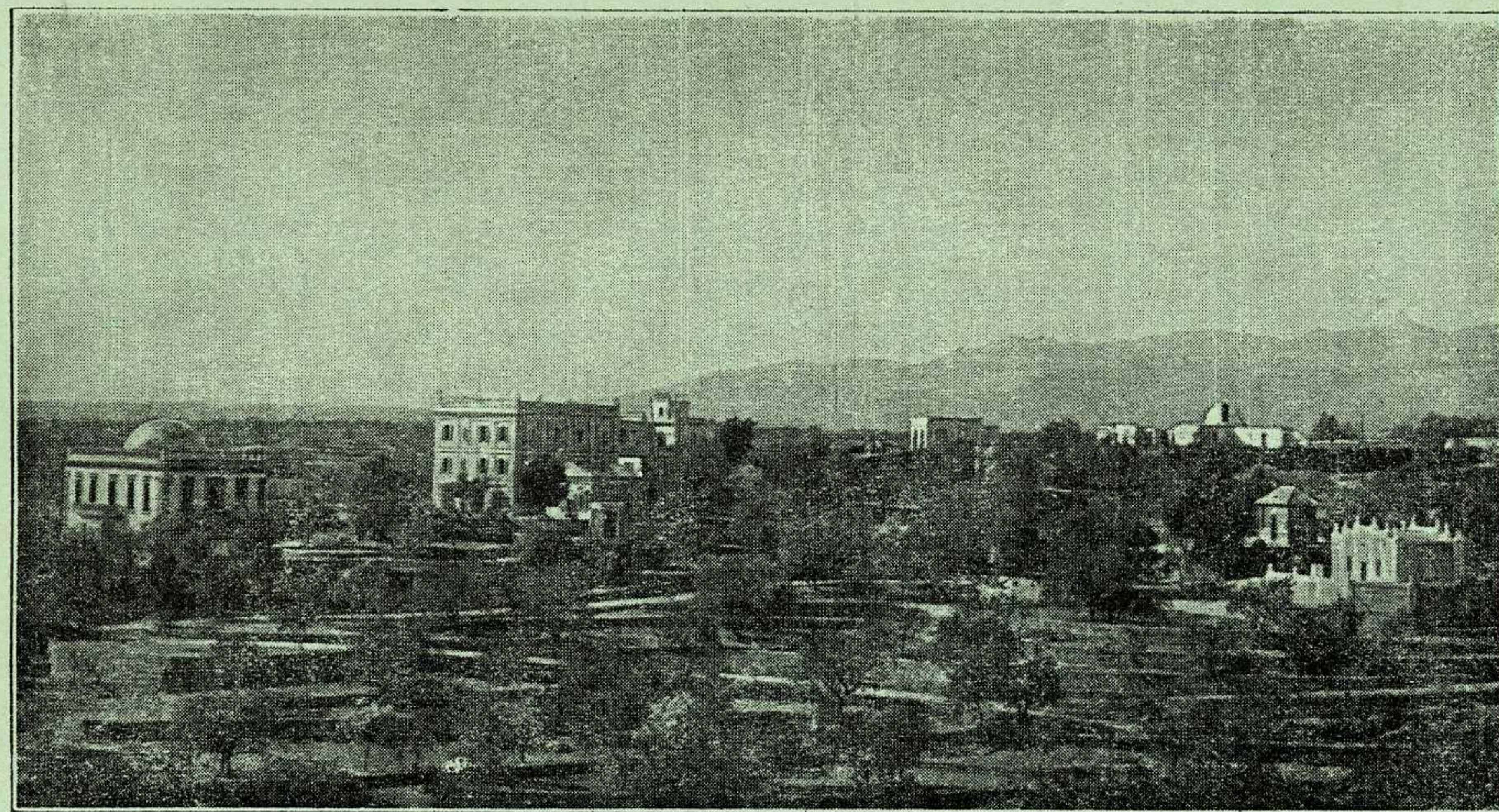
CON PERSONALIDAD JURÍDICA RECONOCIDA POR EL ESTADO

Lat. N. 40° 49' 14" ; Long. E. Greenwich 0^h 1^m 53.4^s ; Alt. 50 m.

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO



JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE DE 1936

VOL. XXVII. - NÚM. 7-8-9 - Serie A

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

IMPRESA MODERNA DEL EBRO DE ALGUERÓ Y BAIGES

C. CERVANTES - TORTOSA

III. - SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	AMPLIFICACIÓN	PERÍODO	AMORTIGUAMIENTO	r/T_0^2	MASA EN KGS.
	K	V	T_0	$\epsilon : 1$		M
HORIZONTALES . . . }	N	200	14'8 ^s	2'2	0'006	1500,9
	E	125	7'8	2'0	0'0033	156'7
VERTICAL	N	102	2'6		0'004	316'3
ZENITAL	Z	57	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
			n	m	s				
2566	3	PN	3	18	22	22	5	8400	
		eLN	4	16					
		MN	23	27					
		FN	45						
2567	4	eL	9	44				Océano Índico, al NE de Madagascar, según Zurich.	
		F	10	45					
2568	5	PN	19	14	34	31	4		Región de las Célebes. 4° N 129° E, según J. S. A.
		?SN	24	33					
		eLN	43						
		MN	54	00					
		FN	21	30					
2569	13	PN	11	25	24	18	57		Costas de Chile. 25° S 71° W, según Estrasburgo.
		PE	25	28					
		SN	35	04					
		?SE	36	00					
		eLN	46						
		eLE	46						
		MN	12	06	00				
FN	14								
2570	26	ePN	7	49	15				Chile. 24° S 71°W, según U. S. C. G. S.
		SN	8	01	22				
		eLN	14						
		MN	30	37					
		FN	9	15					
2571	26	eN	22	23	05				Temblor muy cercano.

III. - SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	AMPLIFICACIÓN	PERÍODO	AMORTIGUAMIENTO	r/T_0^2	MASA EN KGS.
	K	V	T_0	$\epsilon : 1$		M
HORIZONTALES . . .	N	178	14' 8 ^s	2' 3	0'004	1500,9
	E	125	7' 8	2' 0	0'0033	156'7
VERTICAL	N	107	2' 6		0'004	316'3
ZENITAL	Z	57	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	Δ	OBSERVACIONES
			h	m	s				
2572	6	eN	5	58	49	13	2	Km.	
		eLN		59	17				
		MN	6	00	28				
2573	8	PN	4	17	38			2440	Dodecaneso-Rodas, según Estrasburgo.
		PE		17	34				
		SN		21	37				
2574	13	eN	20	23		25	2		Epicentro en Mindanao. 8° N 127° E, según Manila.
		eLN		52					
		MN	21	02	49				
		FN	22						
2575	22	ePE	7	04	43	15		9140?	Destructor en Kochun (Formosa).
		?SE		15	01				
		eLE		44					
		ME		55	10				
		MN	8	02	53				
		FN	9	40					
2576	23	iPN	21	25	09	14	35		Epicentro hacia los 7° N 94° E, según Estrasburgo. Sentido al norte de Sumatra. en Kotaradja.
		PE		25	09				
		iSN		35	56				
		SE		35	56				
		SMN		36	02				
		SME		36	04				
		LN		48	39				
		MN		49	28				
		FN	23	50					

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud	Δ	OBSERVACIONES
			h	m	s		AN		
2577	24	eLN	23	32		20	2		
		MN		47	11				
		FN	0	40					
2578	26	iPN	22	17	09			220	
		PE		17	12				
		SN		17	31				
		LN		17	34				
		LE		17	33				
		FN		23					
		FE		21					
2579	26	PN	22	24	17			130	
		SN		24	39				
		SE		24	38				
		LN		24	43				
		LE		24	42				
		FN		27					
2580	28	PN	18	02	53			220	
		S		03	15				
		S		03	15				
		FN		05					
2581	28	iPN	22	16	59			220	
		PE		17	01				
		iSN		17	23				
		SE		17	22				
		LN		17	26				
		LE		17	25				
		FE		25					
2582	29	PN	1	18	25			150	
		SN		18	45				
		SE		18	48				

III. - SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	AMPLIFICACIÓN	PERÍODO	AMORTIGUAMIENTO	r / T_0^2	MASA EN KGS.
	K	V	T_0	$\epsilon : 1$		M
HORIZONTALES . . .	N	178	14' 8 ^s	2'3	0'004	1500'9
	E	125	7' 8	2'0	0'0033	156'7
VERTICAL	N	107	2' 6		0'004	316'3
ZENITAL	Z	57	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				
2583	4	eLN	9	02				Muchos microsismos.	
2584	6	eLN	19	02		20	1		
		MN		26	27				
		FN	20						
2585	11	eLN	18	41					
2586	17	ePN	1	14	58				Muy cercano.
		ePE		14	47				
2587	18	eLN	19	35					
2588	19	eSN	1	25	35	17	2		Muchos microsismos. Epicentro 3'6° N, 97'3° E, según Batavia. Daños al N de Sumatra y en Malasia.
		SE		25	25				
		eLE		48					
		ME	2	13	55				
		FE	3						
2589	21	PN	11	46	49				Dodecaneso.
		?SN		51	24				
		eLN		52					
2590	21	PN	12	32	29				Dodecaneso.