

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.

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
INSTITUTO NACIONAL DE GEOFÍSICA

OBSERVATORIO DE FÍSICA CÓSMICA DEL EBRO

SITUADO EN ROQUETAS

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

BOLETÍN MENSUAL DEL OBSERVATORIO DEL EBRO

SERIE A

HELIOFÍSICA / METEOROLOGÍA / SISMOLOGÍA

Vol. XXXI / N.^{os} 1-2-3

ENERO - FEBRERO - MARZO DE 1943

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

IMPRENTA ALGUERÓ Y BAIGES
TORTOSA
1943

ENERO 1943

- 14 -

III. - SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T _o	V	r/T _o ²	ε
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41 ^s	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	235	0'0015	1'00
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

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	Periodo	Amplitud	△	OBSERVACIONES
			h m s		AN		
2926	2	eLN MN	12 12	12	3		Trazos de L poco después de 12 ^h , que pertenecen probablemente al sismo Cartuja 1943 N. 1, iPz 12 ^h 1 ^m 41 ^s , no siendo posible precisar minuto y segundo por avería del registro horario.
2927	11	eLN MN	20 20	10	4		Trazos de L poco después de 20 ^h , que pertenecen probablemente al sismo Cartuja 1943 N. 10 iPz 20 ^h 1 ^m 37 ^s , no siendo posible precisar minuto y segundo por avería del registro horario.
2928	19	PN	22 04 15				
2929	27	eLE ME	3 35 59 3 51 37	17	2		Microsismos.

FEBRERO 1943

- 26 -

III. - SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T _o	V	r/T _o ²	ε
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41 ^s	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	235	0'0015	1'00
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

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			Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h	m	s				
2930	14	SN	7	35	10	12	9		Muchos microsismos.
		SSN		36	30				
		LN		36	58				
		MN		42	20				
2931	22	PE	9	33	26	18	27	10560	Microsismos.
		PPE		37	10				
		PPPE		38	42				
		ScSE		44	24				
		PSE		44	49				
		PPSE		45	27				
		SSPE		50	24				
		P'P'E		53	54				
		GE		57	19				
		LE	10	02	09				
		ME		14	06				
FE	11	20							
2932	28	ePE	13	03	32			5700	Muchos microsismos.
		PcPE		04	32				
		PPE		05	35				
		PcSE		08	32				
		SE		10	52				
		PSE		12	10				

MARZO 1943

— 38 —

III. - SISMOLOGÍA

SISMÓGRAFOS	COMPONENTE	MASA EN KGS.	PERÍODO	AMPLIFICACIÓN	ROZAMIENTO	AMORTIGUAMIENTO
	K	M	T _o	V	r/T _o ²	ε
MAINKA-EBRO . .	N	1500	15'41 ^s	227	0'0029	1'75
MAINKA-EBRO . .	E	1500	10'83	235	0'0015	1'00
EBRO-VERTICAL .	N	635	2'50	230	0'0046	

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			Periodo	Amplitud A	△	OBSERVACIONES
			h	m	s				
2933	4	eN	10	47	32	18	2		
		LN	11	03	52				
		MN		07	41				
		FN			45				
2934	4	LN	20	38	18	20	3		
		MN		43	04				
		FN	21	10					
2935	5	ePN	0	44	42	15	7	8460	Epicentro 5,8° N, 82,8° W, según U. S. C. G. S.
		PPN		47	22				
		PPP		48	41				
		SN		54	19				
		PSN		55	05				
		SSN		59	16				
		SSSN	1	02	22				
		GN		04	46				
		LN		06	46				
		P'P'N		12	29				
		MN		20	31				
FN	2	05							
2936	7	ePN	3	13	42	15	7	9230	Kamtchatka, según Zurich.
		PPN		17	04				
		PPP		19	05				
		SN		24	04				
		ScSN		24	30				
		PSN		25	17				
		PPSN		26	07				
		SSN		30	05				
		SSSN		34	14				
		GN		38	39				
		LN		40	47				
MN		53	55						
FN	4	35							

REGISTRO DE TEMBLORES

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud	△	OBSERVACIONES
			h	m	s		A		
						s	μ	Km.	
2937	9	eN eLN MN	10	13	26 31 45 35	16	2		Gran agitación microsísmica.
2938	10	eLN MN	0	11	13 53	18	3		Muchos microsismos. Datos + 10 ^s por funcionamiento defectuoso del registro horario.
2939	13	ePNE SN LN MN FN	21	51	18 41 51 59 52 16 54 53	2	3	172	Algún microsismo.
2940	14	eLN MN FN	13	49	55 18 14	11	1		Regular agitación microsísmica.
2941	14	eN eLN MN	17	41	49 51 18 09 41	20	1		Regular agitación microsísmica. F confundido con el siguiente.
2942	14	eLN MN FN	19	07	10 17 25	18	1		Fases confundidas con las del siguiente.
2943	14	ePNE PPE SE PSE SSE GE	19	01	17 04 19 11 13 11 29 15 08 20 56			8700?	Fases mezcladas con las del anterior terremoto.
2944	15	ePN eSN	23	15	57 25 19			8350?	Fuerte agitación microsísmica.
2945	21	eP'N PPN PPP SKKSN PSKSN SSN SSSN LN MN FN	20	55	32 58 05 21 01 17 06 40 08 07 17 09 22 33 43 05 58 15 23	20	3	15500?	Regular agitación microsísmica.
2946	25	eLN MN FN	19	13	30 46 20 10	16	15		Muchos microsismos.
2947	26	P _N S _N FN	5	03	07 03 31 06 05			178	Sentido de grado IV-V en la costa de Tossa (Prov. de Gerona), según Fabra.
2948	26	ePPN SKKSN	18	02	24 08 09				
2949	29								Entre los fuertes microsismos, se distinguen trazos de L en la componente E, probablemente del terremoto registrado por Cartuja a 5 ^h 34 ^m 50 ^s , sin que se pueda precisar la hora por funcionamiento defectuoso del registro horario.
2950	30	P _N S _N LN FN	7	23	45 24 11 24 18 25 13			193	Microsismos. Datos ± 5 ^s por funcionamiento defectuoso del registro horario.