

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<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> 58' 4<sup>s</sup> ; Alt. 50 m.*

---

## BOLETÍN MENSUAL

DEL

# OBSERVATORIO DEL EBRO



ABRIL - MAYO - JUNIO DE 1936

VOL. XXVII. - NÚM. 4-5-6 - 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 <sup>s</sup>	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 AN	$\Delta$	OBSERVACIONES
			h	m	s				
2542	1	PN	2	28	04	32	47	9400	Islas Célebes.
		SN		38	34				
		eLN	3	00					
		MN	10	56					
		FN	5						
2543	1	eN	20	39		21	2		Pacífico.
		eLN	21	00					
		MN	22	54					
		FN	22						
2544	2	EN	6	38		22	1		Nueva Guinea?
		eLN	7	21					
		MN	34	18					
		FN	8	30					
2545	12	EN	21	18		14	3		
		eLN		47					
		MN	22	17	04				
		FN		45					
2546	25	ePz	11	31	22			220	
		SN		31	46				
		Sz		31	46				
		FN		32	50				
2547	25	Pz	21	12	29			230	
		SN		13	00				
		Sz		13	00				
		Fz		14					
2548	27	eLN	0	41		27	12		Prov de Szetchouan (China).
		MN		43	11				
		FN	1						

### 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 <sup>s</sup>	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 $A_N$	$\Delta$	OBSERVACIONES
			h	m	s				
2549	4	?PN	22	36	40				T. cercano?
2550	11	eLN MN FN	17	25		18	1		
2551	16	ePN SN eLN MN FN	7	17	53			8910?	Prov. de Szetchouan (China), hacia los 28 N° 102° E, según Estrasburgo.
2552	20	ePN eLN MN FN	3	24	08				Islas Salomón.
2553	25	eLN MN FN	4	17		20	1		
2554	27	iPN iSN SE LN MN ME FN	6	30	07			7450	Himalaya, 29° N y 84° E, según Estrasburgo y U. S. C. G. S.
2555	28	ePN ?SN FN	0	31	54				Sentido en Villamartín (Cádiz).
2556	24	ePN eLN MN FN	19	05		23	2		Pacífico.

### 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 <sup>s</sup>	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	$\Delta$	OBSERVACIONES
			h	m	s		AN		
2557	10	ePN	8	45	35	22	2	Km.	Mar de Coral. Según U. S. C. G. S., 15° S 145° E.
		eLN	9	28					
		MN	34	33					
		FN	10						
2558	13	ePN	0	37	02				Costas de Bengazi?
		PE	37	02					
		?SN	40	38					
2559	14	eLN	17	13	14	2		Sentido en Alejandreta.	
		MN	19	22					
2560	16	eLN	1	54	25	1			
		MN	2	00 32					
2561	20	Pz	14	05	23			185	Sentido de grado V-VI en la provincia de Pontevedra.
		ePN		05	28				
		Sz		06	48				
		eSN		06	54				
		eSE		06	54				
		Lz		07	01				
		LN		07	01				
		Fz		11					
		FN		16					

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.

Número de orden	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud An	△ Km.	OBSERVACIONES		
			h	m	s						
2562	22	eN	19	35		17	2				
		LN		49	06						
		MN		53	55						
		FN	20	15							
2563	27	eLN	22	05							
		FN		20							
2564	30	iPN	15	19	23	10	83	9250	Kamtchatka, 52'5° N, 157° E, según Estrasburgo.		
		ePE		19	34						
		iSN		29	46						
		eSE		30	01						
		SMN		30	09						
		SME		30	11						
		LN		47	48						
		eLE		46							
		MN	16	07	18					18	51
		ME	15	54	56					23	
		FN	18	45							
		FE	17	30							
2565	30	eLN	19	48		18	1		Turkestán, hacia los 37'5° N, 60'5° E, según Estrasburgo.		
		MN		54	41						
		FN	20	30							