

OBSERVATORIO
SISMOLÓGICO Y CLIMATOLÓGICO
- Apartado 61 -
(España) MÁLAGA

Núm. 9

1953 SEPTIEMBRE

BOLETÍN SÍSMICO

Telegramas: SISMOLÓGICA

Coordenadas

Latitud geográfica : 36° 43' 39" N., a=0,7991,, b=-0,0617,, c =0,5981
 » geocéntrica : 36° 32' 30" N., a =0,8010,, b'=-0,0618,, c' =0,5954
 Longitud, W de Greenwich: 4° 24' 40" =17 m. 39 s.
 » W de Madrid: 0° 43' 25" = 2 m. 44 s.
 Altitud: 60.3m sobre el nivel del mar. Geodinámica: 59, 1 m.
 Subsuelo: Caliza triásica-Capa de agua a 60 m.
 Gravedad: g-, 9,799 m/s²

Constantes de los sismógrafos

(Modelo de la Asociación Internacional de Sismología 1939)

I. Aparatos con galvanómetro (registro fotográfico)

Nombre	Tipo	C	M	Tg	Vm	Ts	H	K	u ²	A'	l	D	i	Observ.
Victoria (1)	Benioff	z	100	7	1600	0,3	Cond.	--	0,2	1700	0,02	15	o	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro
Wizin 2	Galitzin	z	80	"	"	12,5	Cond.	48	0,9	1700	68	15	o	

- (1) Construido en el propio Taller del Observatorio.
 (2) Wiechert de 80 Kg. transformado en Galitzin.

II. Aparato mecánico (registro en papel ahumado)

Aparato	Tipo	C	M Kg.	V	To	Amortg.	h	r/T ²	l m	H	D mm	i	Observs.
Málaga	Pénd. vert.	NE.SW	1600	780	2,8	aceite	0,5	0,03	1,96	NE	15	o	1 Péndulo con 2 componentes
>	>	SE.NW	>	"	"	>	"	"	"	SE	>	>	
Mainka	Reformado	N.S.	750	300	9,4	>	0,3	0,021	22	N	>	>	
Mainka	>	E.W.	750	50	3,6	>	"	0,022	32	S	>	>	

La corrección c por estado de reloj se indica en las gráficas, de modo que tomando el principio de la señal del minuto, la corrección total será t-c.

NOTACIONES: Para los sismos lejanos, la usada internacionalmente.

En los sismos próximos, se usa \bar{P}, \bar{S} , etc., cuando se han calculado por las Tablas de Mohorovicic o de Gutenberg y Pg. Sg. etc., cuando lo han sido por las de Jeffreys; para las ondas reflejadas, se utilizaba la notación española de R. Navarro, P₂. S₂. Pg₂. Sg₂. (Ri \bar{P} . Ri \bar{S} de Mohorovicic) etc., pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín N° 3 y siguientes de 1945).

SEP. 1953

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
236	1	iPg iSg RiS F	22 46 51 59 47 02 48 ca	rap	1 c	0,62	65	Vecino Gr. III H= 22 46 40 (Ma)			
237	1	eL M F	23 01 59 20 07 07 18 16 ca		1 c			Cresta media atlantica. H= 22 27,8 m. (BCIS)			
238	2	eL M F	01 02 52 15 07 18 12 25 ca		1 c			Caucaso H= 00 35 58 (BCIS)			
239	4	iPg iSg i F	01 02 28 42 48 03 ca	rap	1 c	1 2	110	Proximo Gr. III H= 01 02 08 Malaga.			
240	5	iP eS L M F	19 11 19 11 22 41 10 49 32 25 53 22 22 20 18 ca		1 d	91,62	10180	Cerca de la costa S. de Kam chatka 51° N. 157° E. H = 18 58 09 Mo= 6 1/2 (Pas)USCGS			
241	6	eL M F	02 09 43 14 12 24 10 26 ca		2 c			nMongolia H= 01 32 24 USCGS			
242	7	iP iS L M F	04 05 03 10 00 8 13 39 10 17 16 14 05 50 ca	rap	1 d	29,32	3350	N. de Turquía 41° 3/4 N. 32° 3/4 E H = 03 58 57 Mo= 7 (Atenas) (BCIS)			
243	8	iP iS L M F	10 08 50 4 14 50 12 20 44 19 23 51 17 38 ca		1 c	36,82	4090	Cresta media atlantica 25° N. 45° W H= 10 01 39 (BCIS)			
244	9	eL M F	01 21 46 22 26 12 17 36 ca		1 c			Islas Marianas H= 00 06 07 BCIS			
245	10	iP PP iPeP iS L M F	04 12 10 13 26 15 16 16 42 20 48 25 12 06 35 ca	rap	2 c	29,52	3280	Cerca de la costa W de la isla de Chipre Destruccion de varios pueblos con vicitmas Sentido en Egipto 35° N. 32° E H= 04 06 03 Mo= 6 3/4 Atenas			

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
246	14	1P'1	00	46	36	rap	1 c	163 ²	18125		Isla Fidji Destructor con ola de maremoto y victimas 18 ² 1/2 S 178 ² 1/2 E.H= 00 26 36 h= 60 Km. ca Mo= 6 1/2 (Kiruna (USCGS)
		ip'2		47	19	"	2 c				
		PKS		50	14	10					
		1PP		51	06	9	2 d				
		SKS		53	38	10					
		PPP		55	23	12					
		SKKS		57	43	9					
		L	01	48	10	27					
		M		52	34	23	7 d				
F	03	49	ca								
247	14	1P	15	00	52	rap	1 c	20,1 ²	2230		Sentido VII en Grecia Area macrosismica de 60000 Km. (A- tenas) 38,3 ² N. 21,0 ² E H = 14 56 10 Mo= 5 3/4 (Atenas) (BCIS)
		iS		04	27	10	3 c				
		L		06	26	12					
		M		09	36	14	3 d				
		F	16	00	ca						
248	17	1P'1	21	31	44	rap	1 d	164,7 ²	18300		Isla Tonga 20,5 ² S.174 ² W. H= 21 11 48 h= 100 Km. Mo= 6 3/4 a 7 (USCGS)
		1P'2		32	32	"	3 c				
		1PP		36	12	10	2 c				
		L	22	27	26	18					
		M		36	12	19	1 c				
		F		50	ca						
249	20	1P	19	08	38	rap	2 d	91 ²	10110		Atlantico S. 55 ² 3/4 S. 121/2 E. H = 18 55 26 (BCIS)
		PP		12	16	"	1 c				
		PPP		14	09	8	1 d				
		iS		19	35	8	1 c				
		PS		20	26						
		L		38	33	23					
		M		43	09	22	3 c				
		F	20	17	ca						
		250	23	1P	02	27	43				
PP				31	17						
PPP				33	31						
iS				38	39	7	2 c				
PS				39	53						
SS				45	01	16					
G				58	45	40					
M	03			04	03	33	7 c				
F				40	ca						
251	25			eL	14	44	32	18			
		M		49	08	16	2 c				
		F	15	08	ca						

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
253	26	1Pg RiP iSg F	07 41	08 rap 1 c	0,42	45				Vecino III H= 07 40 59 Malaga	
				10 "							
				14 " 3 c							
			42	ca							
254	27	1P PcP e(S) L M F	06 14	26 rap 1 c	50,52	5600				Region de las islas de Bar lovento Sentido en la Mar tinica III.142N. 582W. H= 06 05 27 Mo= 6 (Kiruna) (USCGS)	
				15 47							
				22 16							
				28 27 21							
				33 21 18 1 c							
				cambio de bandas							
255	27	e e	21 15	07						Frazas confusas por barosis mos	
				16 21							
256	28	1P ePP F	06 02	27 rap 2 d	832	9230				Con fuerte barosismos. h = 250 Km. Region frinteri- za de Bolivia-Argentina H= 05 50 21 (BCIS)	
				03 33							
				impreciso							
257	28	1P iS F	21 42	29 rap 2 e	5,12	560				Sierra de Santa Cruz entre Calatayud y Used Sentido hasta VIII en Melinda y We- lilla de Jiloca (Seg. Torto- sa) 412 02' N. 12 30' W. H = 21 41 02 Atenas con to- dos los Observatorios espa- ñoles y Coimbra	
				43 44							
				51 ca							
258	29	1PKP PP PPP L M F	01 56	23 2	2 c (180)	(20000)				Nueva Zelanda Sentido en Wellington 36,52 1772 "	
				02 01 24						h= 300 Km. H= 01 30 45	
				06 23						Mo= 7 1/4 (Pas)(USCGS)	
				52 26 15							
				03 16 46 18 11 c							
				04 00 ca							
259	30	1P ePP PPP S L M F	23 17	02		882 9770				Fuera de la costa de Sinal- va (Mejico) Sentido fuerte 222 21' N. 1082 20' W Mo= 6,5 H = 23 04 03 (Tacubaya)	
				20 28							
				22 14							
				27 46							
				47 50 23							
				52 52 23 1 c							
			24	25 ca							