

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

Núm. 8

1955 AGOSTO

BOLETIN SISMICO

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/s<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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
"	"	SE.NW	"	"	"	"	"	"	"	SE	"	"	2 componentes
<del>Mainka</del>	<del>Reformado</del>	<del>N.S.</del>	<del>750</del>							<del>N</del>			
<del>Mainka</del>	<del>"</del>	<del>E. W.</del>	<del>750</del>							<del>S</del>			

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, P<sub>2</sub>. S<sub>2</sub>. Pg<sub>2</sub>. Sg<sub>2</sub>. (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).



Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
211	1	eP eSKS L M F	03	28	59	2	1 D	10400	h = 200 km. ca	Región de las Islas San- wich. H = 03.15.40 (USCGS)	
				38	13	3		93,52			
				55	15	14	1 C				
				59	17	13					
212	1	L M F	17	18	09	18	1 C				
				21	09	19					
				45	ca						
213	2	L M F	18	01	13	20	1 C				
				08	01	12					
				33	ca						
214	3	L M F	17 18	54	59	17	1 C	(8330)	Tibet oriental H = 17.10.15 (BCIS)		
				00	45	16		(752)			
				11	ca						
215	3	eL M F	23	33	45	14	1 C		Provincia de Sikang (China) H = 22.42.03 (BCIS)		
				37	37	13					
				46	ca						
216	4	eS eL M F	06 07	59	38	11	1 C	8200	Tibet 29° N. 86,5° E H = 06.40.49 (Shillong) Mg = 5 3/4 (Kiruna)		
				26	48	20		73,82			
				31	22	16	1 C				
				50	ca						
217	4	eL M F	16	18	45	14			Islas Kuriles (segun Cartja)		
				21	45						
				42	ca						
218	6	ePKP PKS PP eSKKS PPS SS SSS eL F	08 09	50	54	7	6 C	18000	Región de las IslasvTonga Sentido II en la Isla Raul (Seg. Wellington) 21° 1/2 S. 177° 1/2 W h = 350 km. ca. H = 08.31.25 (USCGS)		
				54	48	8		1622			
				56	26	9	5 C				
				02	10	9					
				08	20						
				16	00						
				22	14						
				26	44	14					
47	ca										
219	6	e F	17	30	44	5			Trazas		
				impreciso							
220	7	eP eL M F	18 19	38	50	6	1 C	(10400)	Región de las Islas Sandwi H = 18.24.54 (BCIS)		
				14	16	21		(93,52)			
				20	34	15					
				42	ca						
221	8	e e	17	12	32	3			Trazas		
				18	26						
222	9	eP ePP eS L M F	07 08	36	07		7 C	5500			
				38	05			49,52			
				43	15						
				53	45	15					
				59	19	10					
				26	ca						



Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
223	9	L	19	52	06	18				Islas Santa Cruz H = 18.14.25 (USCGS)	
		M		57	14	14	1	C			
		F	20	01	ca						
224	10	iP	15	29	00	10	1	C	8110 73°	Atlántico Sur H = 15 h. 17.4 M. (BCIS)	
		ePP		31	44						
		ePPP		33	16						
		iS		38	22	13	1	D			
		eSS		43	16						
		L		52	32	14					
		M		57	10	18	2	C			
F	16	38	ca								
225	14	iB'1	17	03	40	7	1	D	19220 173°	Región de las Islas Kermadec 33° S. 179° W.	
		iP'2		05	00	9	1	C			
		iPP		09	00	5	1	D			
		SKS		11	00	7					
		PPP		13	20	7					
		L	18	07	33	30					
		M		13	10	27	1	C			
F	19	23	ca								
226	15	e	11	52	56	11					
		eL	13	05	16	18					
		M		11	48	16	1	C			
		F		22	ca						
227	16	eL	04	55	06	29			Frente a la costa del Salva- dor H = 04.18.47 (USCGS)		
		M	05	01	56	19	1	C			
		F		29	ca						
228	16	iPKP	12	06	16	7	4	D	16050 144,5° v	Islas Salomón 8° S. 157° E h = 200 km. ca. H = 11.47.00 (Shillong) Mg = 7 1/4 (Pasad.)	
		iPP		09	42	8	8	C			
		PPP		12	52	9					
		SKKS		16	44	13					
		L		54	40	16					
		M	13	01	46	16	2	C			
		F	14	21	ca						
229	16	eP	19	21	26	3		8660 78°	Frente a la costa de Nicara- gua. 11° N. 87° W H = 19.10.06 (USCGS)		
		L		46	28	26					
		M		52	14	21	1	C			
		F	20	20	ca						
230	18	iPg	09	26	51	rap	1	C	70	H = 09.26.38 (Málaga)	
		iSg		27	00	"	3	C			0,6°
		R1S			04	"					
		F		29	ca						
231	19	eL	15	01	21	18			¿Pequeñas Antillas?		
		M		06	17	16	1	C			
		F		15	ca						
232	19	e	16	38	47				Trazas		



Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
233	19	e	20	43	05					Trazas	
234	20	eL M F	12	09 12 30	04 52 ca	17 12	1 C				
235	20	iP eL M F	19 20	57 15 25 38	58 56 24 ca	8 17 17	1 C 1 C	(18000) (162°)		Islas Tonga h = 200 km. ca. H = 18.57.28 (USCGS)	
236	21	eL M F	16 17	50 55 42	45 49 ca	16 13	1 C	(9110) (82°)		Burma 24° N. 96° $\frac{1}{2}$ E (USCGS)	
237	21	iPKP iPP iPPP SKS PS L M F	17 18 21	52 54 57 59 04 35 41 05	15 43 35 29 31 21 31 ca	10 12 11 9 13 18 20	1 D 3 D 4 C 2 C	14670 132°		Nueva Guinea. 3° S. 137° $\frac{1}{2}$ E H = 17.33.58 (USCGS) Mg = 6 $\frac{3}{4}$ a 7 (Pasad,)	
238	23	eL M F	14 15	49 53 20	33 59 ca	16 15	1 C			Pakistan Central. Sentido H = 14.09.17 (Shillong)	
239	23	iP iPP ePPP iS SS L M F	15 16	45 48 50 56 02 14 18	23 43 39 03 03 31 09 34	7 8 11 10 25 25 ca	1 D 1 C 3 C	9560 86°		Frente a las costas del Oregón. 43° $\frac{1}{2}$ N. 128° W. H = 15.32.40 Mg = 6 a 6 $\frac{1}{2}$ (Pas.) (USCGS)	
240	24	eL M F	07 08	42 46 00	56 56 ca	18 15	1 C	9560 86°		Réplica del anterior	
241	24	eL M F	21	06 10 18	30 10 ca	20 17	1 C			Cerca de la costa del Sal- vador. H = 20 h. 25,4 m. (BCIS)	
242	25	eL eM F	12	28 34 58	37 31 ca	24 18	1 C			Trazas.	
243	25	e(PS) eL M F	22 23	38 12 18 40	05 57 57 ca	10 15 14	1 C	(10220) (92°)		Islas Aleutianas. H = 22.12.43 (USCGS)	
244	26	iPKP ePP eL M F	09 10 11	19 23 21 47 04	29 21 07 21 ca	2 9 25 14	1 D 1 C	16600 149,4°		Prox. a la Isla Macquarie H = 09.00.21 (BCIS)	



Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
245	27	ePg eSg F	12	29	08	rap.	64			Enjambre de Motril Inscrito en Cartja y Málaga.	
				16			0,6 <sup>o</sup>				
				30	ca						
246	27	e	18	18	49	7				Trazas.	
247	28	iP PcP eSS L M F	13	44	47	7	1 C	2790		Dodecaneso.	
				47	05			25,1 <sup>o</sup>		Sentido V en las Islas de Kalimnos (Seg. Atenas)	
				50	19					Sentido en Turquía.	
				54	51	14				37 <sup>o</sup> N. 27 <sup>o</sup> E	
			14	25	ca		1 D			H = 13.39.17	
										Mg = 5 (Atenas)	
										(BCIS)	
248	28	eL M F	16	04	45	18				Muy débil.	
				10	11	16	1 C				
				15	ca						
249	28	iP iPP iPPP iS iPS iSS LQ LR M F	20	25	33	7	3 C	8780		Cerca de la costa de Gua- temala.	
				28	37	12	3 D	79 <sup>o</sup>		Sentido en el Estado de Chiapas (Tacubaya)	
				30	27	11	3 D			Sentido en la capital de Guatemala.	
				35	33	9	3 C			14 <sup>o</sup> N. 91 <sup>o</sup> W.	
				36	27	10	5 D			H = 20.13.30	
				40	55	19	2 C			Mg = 6,8 (Tacubaya)	
				46	57	22				(USCGS)	
				51	45	25					
				57	51	20	24 C				
			23	23	ca						
250	29	eL M F	01	55	29	20				Probable réplica del an- terior.	
			02	01	29	18	1 C				
				10	ca						
251	29	eP ePP ePPP eSKS L M F	08	05	09			8600		Nicaragua.	
				10	09			77,4 <sup>o</sup>		12 <sup>o</sup> N. 87 <sup>o</sup> W.	
				12	07					H = 07.53.32	
				17	33					(USCGS)	
				35	39	20					
				41	41	18	1 C				
				57	ca						
252	29	iP iPP ePPP eS L M F	15	47	05	8	1 D	10340		Islas Andreanof (Aleutia- nas)	
				50	53	11	1 C	93 <sup>o</sup>		51 <sup>o</sup> N. 178 <sup>o</sup> 1/2 W.	
				52	56					H = 15.33.56	
				58	09					(USCGS)	
			16	21	21	26					
				26	59	21	2 C				
			17	18	ca						
253	31	e eL M F	10	58	47	10				Al S. de Tasmania.	
			11	56	05	20				(BCIS)	
			12	01	47	18	1 C				
				36	ca						
254	31	e eL F	18	43	42					¿Alaska?	
			20	45	09	15					
			21	24							



Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
							Grad	Km	

AGITACION MICROSISMICA.--MES DE AGOSTO DE 1955  
=====

Según las normas de U.S. Coas and Geodetic Survey para una investigación de perturbaciones atmosféricas.

Días	0 h.	6 h.	12 h.	18 h.
1	0,5	0,5	0,6	0,6
2	0,6	0,6	0,5	0,6
3	0,5	0,5	0,5	0,5
4	0,6	0,5	0,5	0,4
5	0,4	0,4	0,4	0,5
6	0,5	0,5	0,5	0,5
7	0,5	0,5	0,4	0,6
8	0,8	0,8	0,7	0,7
9	0,6	0,6	0,5	0,5
10	0,5	0,5	0,5	0,4
11	0,4	0,4	0,4	0,5
12	0,7	0,6	1,3	1,4
13	1,4	1,3	0,8	0,8
14	0,5	0,4	0,5	0,5
15	0,6	0,5	0,4	0,5
16	0,5	1,0	0,6	0,7
17	0,7	0,5	0,6	0,6
18	0,7	0,6	0,6	0,7
19	0,7	0,9	1,3	1,5
20	1,6	1,6	1,5	1,6
21	1,4	1,3	0,9	0,8
22	0,7	0,6	1,1	0,2
23	0,2	0,2	0,3	0,3
24	0,3	0,3	0,6	0,7
25	0,7	0,7	0,8	0,8
26	0,6	0,6	0,9	0,6
27	0,8	0,7	0,9	0,8
28	0,8	0,9	0,9	0,8
29	0,8	0,5	0,3	0,3
30	0,3	0,2	0,4	0,3
31	0,2	0,3	0,4	0,3

% % % % % % % % % % % % % % % %

El Ingeniero Jefe del Observatorio

F. Gómez-Guillamón

