

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

195 6 AGOSTO

BOLETIN SISMICO

Telegramas: SISMOLOGICA

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 ¹	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. ver.	NE.SW.	1600	780	2,8	aceite	0,5	0,03	1,96	NE	15	o	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW.	"	"	"	"	"	"	"	SE	"	"	

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.

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
197	1	iP	20	38	45	3	1 D	61,2º	6800	República Dominicana 18,5º N. 71,0º W H = 20.28.26 (BCIS)	
		L	21	40	01	19	1 C				
		M	46	35	16	1 C					
		F	22	23	ca						
198	2	eP'1	20	22	34			160º	17780	Sur de las Islas Ton ga. H = 20 h. 02,6 m (BCIS)	
		iP'2		23	24	6	1 C				
		iPP		27	00	6	1 D				
		iPPP		30	52	5	1 C				
		SKKS		33	56						
		L	21	31	02	19					
		M	44	04	18	1 C					
F	22	01	ca								
199	3	eL	13	00	32	18					
		M		05	12	18	1 C				
		F		08	ca						
200	3	eL	18	26	58	20				Atlántico S.	
		M		31	36	19	1 C			Islas Sandwich.	
		F		42	ca					H = 17.37.42 (BCIS)	
201	4	iP'	10	08	07	9	1 C	143,6º	15950	Nueva Bretaña. Sentido III en Ra- baul. 5,2º S. 152,0º E. H = 09.48.48 (BCIS)	
		iPP		11	15	5	1 C				
		L		59	43	24					
		M	11	05	51	21	1 C				
		F	12	14	ca						
202	4	eL	17	15	46	22					
		M		19	08	18	1 C				
		F		25	ca						
203	5	eL	10	07	49	16				Frente a la costa E.	
		M		12	49	15	1 C			de Hokkaido, Japón.	
		F		21	ca					40,6º N. 144,2º H = 09.09.07 (JMA, Japón)	
204	7	eP	(00)	41	20	14		(82º)	(9100)	(Hora dudosa)	
		L	(01)	(14)	26	20					
		M		20	24	18	1 C				
		F	02	03	ca						
205	7	eP	02	56	46	16					
		eL	03	31	54	14	1 C				
		F		36	56						
206	7	iPn	22	02	21	rap.	4 C	3,5º	390	Unos 50 Km. al S. del Cabo San Vicente. Sen- tido en Lagos (Algarv 36º 30' N. 8º 39' W. H = 22.01.19 h = 70 Km. (Málaga)	
		i			52	"	3 C				
		iSn		03	05	"	4 C				
		F		07	ca						

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Núm	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
207	8	e F		23	44	28				(57°)(6300) Sur de Afganistán H = 23.02.13 (BCIS)	
208	9	i(P'1)	22	05	39	6			176,4°	19600	Islas Kermadec. 32,2° S. 178,1° W H = 21.45.42 Mg = 5,6 (Wellington)
		iP'2		07	41	4		1 C			
		iPP		11	15	8					
		SKS		12	39						
		PPP		15	43						
		SKKS		18	07						
		L	23	10	57	18					
		M		18	53	17		1 C			
F		en el siguiente									
209	9	iP'1	23	20	11	9		5 D	161,8°	17950	Región de las Islas Samoa. Sentido en Apia. 15° S. 175° W. h = 250 Km. ca. H = 23.00.42 (USCGS) Mg = 6 3/4 (Pase
		iP'2		21	21	8		5 D			
		iPP		25	01	10		2 D			
		SKS		27	13	11					
		PPP		28	57						
		SKKS		31	41						
		L	24	20	29	22					
		M		30	29	18		1 C			
F	25	14	ca								
210	12	iP'1	00	45	23	2		1 D	163,4°	18150	Islas Tonga. h = 200 Km.ca 19° S. 176° W. H = 00.25.42 (USCGS)
		iP'2		46	09	3		1 D			
		ePP		48	35						
		iPKS		49	49	4		1 D			
		PPP		52	03						
		L	01	53	41	17					
		M		56	15	15		1 C			
F	02	00	ca								
211	12	iPg	16	17	46	rap		1 C	0,8°	90	Sentido III en Grana H = 16.17.28 (Málaga-Cartuja)
		RiPS			53	"		2 C			
		iSg			58	"		1 D			
		RiS		18	01	"		2 C			
		F		19	ca						
212	12	iPP	17	17	54	9		1 C	100°	11100	Cerca de la costa S de Hondo. Japón. Sentido. 33,8° N. 138,8° h = 40 - 60 Km. H = 16.59.31 (JMA, Japón)
		iPPS		27	08	12		1 D			
		SSP		32	08	10					
		L		44	34	16					
		M		49	22	14		1 C			
		F	19	18	ca						
213	13	eL	10	40	49	18					Región de las Islas Kermadec. H = 09.07.43 (BCIS)
		M		47	29	16		1 C			
		F	11	20	ca						

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones	
				h	m	s			Grad	Km		
214	14	iP	03	03	34	9	1 D	92°	10220	Región de la Isla del Principe Eduardo (Oceano Indico) 53° S. 22° E. H = 02 h. 50,2 m Mg = 6,5 (Kiruna) (BCIS)		
		PP		07	08							
		PPP		08	56							
		iSKS	05	14	18	10	1 D					
		PS		15	26							
		SS		20	12							
		L		34	40			25				
M	38	40	22	2 C								
F	44	ca										
215	14	eP	10	55	11	8	40,3°	4480	Cresta mediana del Atlántico, región del roquero de S. Pablo. H = 10 h. 47,5 m (BCIS)			
		eL	11	07	41					26		
		M	11	11	18					1 C		
		F	30	ca								
216	14	iPg	19	08	53	rap	1 C	2,1°	230	Sentido IV en Turre, Antas, Cuevas, Mojacar y Los Gallardos. (Prov. Almeria.) 37° 08' N. 1° 45' W. (Foco submarino, según Alicante). H = 19.00.12 (Seg. Málaga)		
		RiSP			56						"	
		Sb		09	14						"	
		iSg			22						"	1 C
F	11	ca										
217	15	i(PP)	05	37	28	103,3°	11480	Sumatra. Sentido en Benkulen (seg. Yakarta 0,0° lat. 101° 3/4 E) h = 300 Km. H = 05.20.38 (BCIS)				
		e		42	08							
		SKS		44	12							
		F		impreciso								
218	15	i(PP)	11	11	16	12	2 C	120°	13300	Norte de las Célebes 0° lat. 123° E. H = 10.51.16 (BCIS) Mg = 6,3 (Kiruna)		
		i(PKS)		13	40							
		SKS		16	42							
		SKKS		18	04							
		PS		20	32							
		L		51	22						22	
		M		56	54						21	1 C
F	en el siguiente											
219	15	iP	12	06	54	8	1 D	17,5°	1940	Cerca de la costa de Yugoslavia. Sentido en Zagreb. 43,1° N. 15,9° E. H = 12.02.54 (BCIS)		
		iS		10	11						11	1 D
		PcP		11	14							
		L			58						24	
		M		13	08						18	11 D
		ScP		14	26						13	7 C
		ScS		18	14						10	2 C
		F		59	ca							
220	15	iP	13	25	37	8	1 C	95°	10600	Islas Kuriles. Sentido. (JMA, Japón) 46° N. 151° E. H = 13.12.10 (USCGS)		
		PP		29	28							
		PPP		31	28							
		eS		37	02							
		PS		38	12							
		L		14	01						54	23
		M		05	44						20	2 C
F	16	03	ca									

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones						
				h	m	s			Grad	Km							
221	16	iP	00	43	22	3	1	D	21,5°	2390	A 200 Km. de la costa S. de Grecia 36° N. 21° 3/4 E. H = 00.38.31 Mg = 5½ (Atenas) (BCIS)						
		iPP										47	08	4	1	D	
		iS										49	22	13	1	D	
		L										50	26	15	1	C	
		iScP										51	34	5	1	C	
		M										54	02	15	1	C	
		ScS										54	02	10			
F	01	30	ca														
222	16	iPn	02	10	32	rap.	-	2	E	3,5°	390	Réplica del nº 206 Epic. unos 30 Km. al N. de aquel. Sentido V-VI en La- goa, III-IV en Lis- boa, Evora y Beja. (Seg. Lisboa) Sentido III en Aya- monte. (Sr. Velasco de Huel- va) H = 02.09.39 (BCIS-Alicante)					
		i												41	"	3	E
		i												50	"	-4	E
		i											11	06	"	54	E
		F											31	ca			
223	17	iP	01	29	02	4	1	D	25°	2800	Atlántico N. 54° N. 35° W. H = 01.23.10 (USCGS)						
		PP											33	7			
		PcP											32	29	5		
		iS											33	09	7	1	C
		L											36	11	20		
		M											38	25	12	3	C
		F											en el siguiente				
224	17	iP	02	05	25	9	1	D	25°	2800	Réplica del anterior H = 01.59.37 (USCGS)						
		PP											06	01	4		
		PcP											08	55	7		
		iS											09	33	8	1	C
		ScP											12	17	7		
		L												35	20		
		M											14	45	16	2	C
F		44	ca														
225	17	eL	15	32	25	25	1	C			Región de Nueva Bre- taña. Sentido II en Rabau H = 14.15.53 (USCGS)						
		M											37	45	23		
		F											58	ca			
226	18	eL	13	48	52	21	1	C									
		M											55	48	18		
		F											59	ca			
227	19	iPKP	05	38	32	4	1	C	163°	18110	Región de las Isla Fidji. h = 150 Km. ca 21°½ S. 179° W. H = 05.17.43 (USCGS)						
		iPP											42	40	5	1	C
		SKS											45	22			
		PPP											46	22			
		SKKS											49	20			
		L										06	37	44	26		
		M											45	20	21	2	C
		F											cambio banda				

Núm	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T's	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
228	20	iP	05	45	24	2	1 C	73,9°	8210	Cerca de la costa S. de Panamá. Sentido IV en Balbo 70° N. 79° $\frac{1}{2}$ W. H = 05.33.45 (BCIS)	
		PP		48	06	6					
		iS		54	34	5					
		L		06	06	22					21
		M		14	34	18					
F	cambio banda										
229	20	iP	07	31	41	4	1 D	74°	8220	Réplica del anterior. H = 07.19.59 (USCGS)	
		eL		57	07	22					
		M		08	02	47					17
F	10	ca									
230	21	eL	00	58	09	19	1 C			Registrado en Carta ja.	
		M		01	02	59					19
		F		12	ca						
231	21	eL	12	19	26	24	1 C			Islas Kuriles H = 11.26.02 (BCIS)	
		M		24	36	20					
		F		34	ca						
232	23	iP	14	00	35	4	3 D	80°	8890	Bolivia. Sentido en La Paz. h = 100 Km.ca 15° S. 68° W. H = 13.48.30 (USCGS)	
		PP		03	39						
		PPP		05	23						
		iS		10	37	6	1 D				
		PS		11	33						
		SS		15	53						
		L		27	05	22	1 C				
		M		31	47	22					
F	59	ca									
233	23	iPt	21	24	15	rap.	3 C	1,1°	120	Mar de Alborán. Sentido en Motril III. 36° 02' N. 3° 20' W. H = 21:23.48 (Seg. Alicante)	
		RiPS		24							
		Sn		32							
		i		50							
		F		26	ca						
234	24	iP	04	40	39	7	1 C	91°	10110	Islas Aleutinas. 53,0° N. 172,5° E. H = 04.27.31 Mg = 6,6 (Roma) (BCIS)	
		PP		44	15	8					
		PPP		45	49	8					
		iS		51	35	7	1 C				
		PS		52	49	8					
		L		05	10	56					25
		M		15	17	24	1 C				
		F		06	22	ca					
235	25	eL	16	43	56	25	1 C			Baja California. Sentido en San Diego H = 15.57.43 (USCGS)	
		M		47	54	19					
		F		17	05	ca					

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
236	25	eL M F		20	30 36 45	38 24 ca	17 16	1 C		Islas Aleutinas Réplica del nº 234 H = 19.33.45 (USCGS)	
237	26	eL M F		22	30 35 44	37 51 ca	19 12	1 C		Posible réplica.	
238	27	e eL F		04	38 48	49 33	5 17			¿Réplica?	
				cambio banda							
239	29	eP PP PPP eS L M F		03	17 21 22 28	30 06 36 12	7 10 9 8		89º 9890	Cerca de la costa de Kamtchatka. H = 03.04.32 (USCGS)	
				04	54 59 22	24 18 ca	20 20	1 C			
240	29	iPg iSg RiPS F		05	14	30 37 39 ca	rap. " "	1 C 2 C	0,5º 55	H = 05.14.20 (Málaga)	
241	30	iP iPP ePPP iS PS L M F		04	36 40 42 47 48	57 41 25 27 25	10 11 9 9	1 C 1 D 1 D	84,1º 9350	Isla Unimak. Aleutina 54º N. 164º W. H = 04.24.24 Mg = 6 (Pasad.) (USCGS)	
				05	10 15	45 13	25 24	1 C			
				07	00	ca					
242	30	L M F		18	24 28 40	54 28 ca	22 16	1 C		Atlántico N. H = 18.11.40 (BCIS)	

= % % % % % % % % % % % % % % % =

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

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 1956

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

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

% % % % % % % % % %

El Ingeniero Jefe del Observatorio

F. Gómez-Guillamón