

Arquivo

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

Núm. 9

1950 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" =17m. 39s.
 » W de Madrid: 0° 43' 25" = 2m. 44s.
 Altitud: 60,3m. sobre el nivel del mar. Geodinámica: 59,1 m.
 Subsuelo: Caliza triásica-Capa de agua a 60 m.
 Gravedad: g=9,9799 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 está acoplados al mismo galvanómetro
Wizin (2)	Galitzin	z	80	"	"	16,5	Cond.	40	0,8	1700	0,02	15	o	

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

II. Aparatos mecánicos (registro en papel ahumado)

Aparato	Tipo	C	M Kg.	V	To	Amortig.	h	r/To ²	l cm	H	D mm	i	Observs.
Málaga	Pénd. vert.	NE.SW	1600	620	2,6	aceite	0,5	0,003	1,7	NE	15	o	1 Péndulo con
»	»	SE.NW	»	"	"	»	"	"	"	SE	»	»	2 componentes
Mainka	Reformado	N. S.	750	300	9,2	»	0,3	0,028	21	N	»	»	(1)
Mainka	»	E. W.	750	46	3,2	»	"	0,022	32	S	»	»	

(1) Reducido expreso su aumento y periodo para macrosismos próximos

La corrección o por estado del 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.º 3 y siguientes de 1945).

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	
201	1	eP i iPP L M F	x z z x z z	03 01 04 36 42 04	00 37 05 47 17 42	11 1 2 12 14 Ca	rap. 1 c 1 d 1 c	94,8 ^a	10520Km.	Oceano Indico, unos 1100 Km. al W de Suma- tra 4 ^a S. 89,5 E. H= 02 46 52 (Seg. Poona) 3,3 ^a S. 89 ^a E. H= 02 46 58 (BCIS)	
202	2	iP iPP iPPP iS L M F	z z z z z z z	03 04 06 11 32 40 05	00 01 23 13 41 07 42	15 5 10 12 12 21 Ca	2 d 2 d 1 d 1 c 5 c	90,3 ^a	10026Km.	h= 96 Km. Region de las islas Aleutianas 50,5 ^a N. 169 ^a W. H=02 47 23 h= 100 Km. ca (USCGS) Mo=6,25 a 6,5 (Pasadena)	
203	2	iPKP iPP PPP L M F	z z z z z z	13 42 45 14 41 16	38 18 44 32 36 00	42 6 10 8 35 30 Ca	1 c 2 c 2 d	148 ^a	16440 Km.	Pacifico del Sur	
204	2	iP i PP iS SS L M F	z z z z z z z z	16 27 30 37 42 59 17 19	26 41 01 03 28 27 07 12	55 7 8 10 13 12 15 15 Ca	1 c 1 d 1 c 3 d 3 d	81 ^a	9000 Km.	Tibet Assam (Replica del sismo del 15 de Agosto) 30 ^a N 97 ^a E. H=16 14 33 (Seg. Poona)	
205	3	L M F	z z z	05 39 58	33 06 Ca	26 18	1 c			Region de las Islas Salo- món H= 04 05 15 (USCGS)	
206	4	eP ePI PPP eS L M F	z z z z z z z	06 44 46 51 07 12 41	41 22 12 14 07 50 Ca	14 4 6 15 15 Ca	2 d	80 ^a	8900Km.	Tibet Assam Replica del n ^o 204 H=06 19 00 (BCIS)	
207	4	i(PKP) i(PP) i(PPP) L M F	z z z z z z	11 19 12 35 47	14 10 29 26 Ca	48 12 32 15 Ca	1 d 1 c 1 c	(160 ^a)	(17770)Km.		
208	5	iP iS L M	z z z z	04 15 16 18	12 28 44 20	8 10 22 22	3 d 2 c 8 c	15 ^a	1670Km.	Destructor en la Zona del Gran Sasso de Italia. 42,5 N. 13,3 ^a E. H=04 08 57 Mo=51 E = 10 ²⁰ erg. (ING)	

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
209	9	1PKF	z	10	41	15	2	1 d	143 ^a	15900Km.	Region de Nueva Bretaña
		1	z	42	21						4 ^a S.153 ^a E.H= 10 21 40
		PP	z	44	41						M= 6,25 (USCGS)
		PPP	z	47	39						
		L	z	11	44	27	28				
		M	z	55	11	17	1 o				
		F	z	12	46	0a					
210	10	i(PKF)	z	03	39	20	3	1 d	(100 ^a)	(11100)Km.	Cercano a la costa de
		eL	z	04	19	40	24				Hondo (Japon)35 ^a N.140 ^a E.
		M	z	26	34	21	1 c				H= 03 21 20 (USCGS) H= 03
		F	z	36	0a						21 29 h= 50 (JSA) Mc= ?
											h= 100(Pas)
211	10	1F'1	z	15	35	58	3	2 d	155 ^a	17220 Km.	Región Nuevas Hebridas
		1F'2	z	36	32	3	6 d				14 ^a S.167 ^a E.H= 15 15 57
		i(PP)	z	40	04	4	3 d				(USCGS)H= 15 16 10 h=100
		SKS	z	43	02	7	1 c				(JSA) Mc= 7 h= 100 (Pas)
		LQ	z	16	24	40	21				
		LR	z	35	46	25					
		M	z	42	04	25	1 c				
		LW	x	45	38	23					
		F	z	17	23	0a					
212	14	1F	z	08	03	33	rap	2 c	(81 ^a)	(9000)Km.	SE de Bolivia 20 ^a S.63 ^a W
		1PPP	z	09	03		"	2 d			h= 600 Km.H= 07 52 20 (US
		F					impreciso				CGS)
213	14	1PKF	z	09	24	40	3	1 d	122 ^a	13550 Km.	Region de las islas Mo-
		1FF	z	26	06	3	1 d				lucas 0,5 ^a N.127 ^a E.E=00
		PPP	z	28	42	4	1 d				05 50 h= 200 Km.(BCIS)
		F					impreciso				
214	18	1F	z	19	47	36	1	2 d	78 ^a	8670 Km.	Brasil Occidental h=750Km.
		1PF	z	49	46	1	1 c				9 ^a S.71,5 ^a W.H=19 36 44 (US
		PPP	z	52	24	4					GSC)Mc= 6 (Pas)
		1SKS	z	56	36	3	2 c				
		F					impreciso				
215	19	1PKF	z	20	49	02	4	1 d	130 ^a	14400 Km.	Proximo a la costa N.de
		1FF	z	51	22	4	1 c				Nueva Guinea 2 ^a S.138,5 ^a E.
		PKS	z	52	24	6	2 d				H= 20 29 48 (USCGS)Mc=7 (Berl)
		PPP	z	54	04	10					
		SKS	z	56	02	6					
		L	z	21	26	14	23				
		M	z	34	30	18	1 o				
		LW	z	22	09	26	17				
		F	z	51	0a						
216	21	1Fg	z	01	46	27	rap	1 d	0,3 ^a	35 Km.	h= 0 Grado I-II
		1Sg	z		31	"	"	1 d			
		1R1Sg	z		35	"	"	2 d			
		F	z	48	0a						

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
217	21	1P	w	14	35	18	rap 1	0,66	73	Km. h= 40 Km. E= 14 35 03	Epic. entre Escuzar y Padul (Gra- nada) Gr. IV 37° 3' N. 3° 40' W. (Cal. en Málaga con Granada. Al meria y Toledo)
		1R1P	w		24	"	9				
		1Sb	w		26	"	28				
		F	w	39	0a						
218	21	1P	z	23	03	15	2 1 c	80	8890	Km. Oceano Indico 9° S. 67° E. E=	22 51 02 (USCGS) Mo= 5,6 (Roma)
		FP	z	06	41	3					
		FFP	z	08	25	6					
		1S	z	13	29	5	1 d				
		L	z	34	41	13					
		M	z	40	09	18	1 c				
		F	z	56	Ca						
219	22	oPKP	z	08	10	58	4	122	13560	Region de la Isla de la Pas-	cua 25° S. 114° W. E= 07 52 07 (USCGS) Mo= 6,8 (Pas)
		1	z	11	48	6	1 c				
		PP	z	12	22						
		SKS	z	18	00						
		L	z	54	40	20					
		M	z	59	08	18	1 c				
		F	z	09	03	Ca					
220	22	1P'1	z	24	12	43	2 3 c	158,4	17600	Region de las Islas Mid-	ji 13° S. 177° W E= 23 53 29 h= 450 Km. ca (USCGS) Mo=7 (Pas)
		1P'2	z	13	27	3	4 d				
		PKS	z	16	39	5					
		1FP	z	17	01	4	3 c				
		1FFP	z	20	53	6	3 d				
		L	z	36	39	10					
		M	z	41	39	13	1 d				
		F	z	58	Ca						
221	23	1P	z	06	29	02	3 2 d	24,5	2720	Km. Isla de Creta Sentido Gr.	VIII 35° N. 26° E. E= 06 23 44 (USCGS)
		1	z	31	58	4	2 d				
		S	z	33	24	5					
		SS	z	50	5						
		L	z	35	20	6					
		M	z	37	14	5	1 d				
		F	z	43	Ca						
222	23	L	z	19	50	03	21				
		M	z	55	15	17	1 c				
		F	z	20	20	Ca					
223	24	1P	z	22	25	12	2 1 d	76	8440	Km. Alaska 64° N. 156° W. E= 22 13	28 (USCGS)
		es	z	34	50						
		F	en el siguiente								
224	24	1P	z	23	05	49	2 2 d	53	5890	Km. Proximo al Iran en el E. de Per	sia Central 34° N. 62° E. E= 22 56 26 (BCIS)
		1S	z	13	05	4	2 c				
		1	z	14	53	3	1 d				
		L	z	29	19	25					
		M	z	34	03	15	1 c				
		F	z	50	Ca						

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
225	26	L	z	00	25	50	18				Filipinas Dia 25 H=23 15 58 (USCGS)
		M	z	28	06	18	1 d				
		F	z	01	05	Ca					
226	27	L	z	04	20	40	23				Costa de Mexico H= 03 37 05 (Tacubaya)
		M	z	28	46	21	1 c				
		F	x	47	Ca						
227	27	1P'1	z	08	44	02	2	1 d	159°	17700Km.	Unos 500 Km.al W de las is las Fidji 14,4° S.175° E. H= 08 23 58 (BCIS)
		1P'2	z		50	2	2 d				
		1PP	z	48	32	7	1 c				
		L	z	09	50	00	20				
		M	z	57	12	19	1 c				
		F	z	10	16	Ca					
228	28	L	z	04	29	31	24				Proximo a Formosa H=03 29 36 (USCGS)
		M	z	35	33	22	1 c				
		F	z	50	Ca						
229	29	1P	z	06	45	17	7	2 c	89°	9890Km.	A los largo de la Costa de Colima (Mexico)19° N.107°W H= 06 32 14 (USCGS)Mo=7 (Pas)
		PP	z	48	39	6					
		PPP	z	50	41	10					
		1S	z	56	03	10	3 c				
		1	z	07	14	17	37				
		M	z	18	11	27	5 c				
		F	z	09	24	Ca					
230	30	1P	z	07	41	06	3	3 d	81°	9000 Km.	Tibet Assam Replica del n° 204 y del 15 de Agosto de 1950 28° N.94° E.H= 07 23 54 (USC GS)
		1(PP)	z	43	54	4	1 d				
		(PPP)	z	46	58	3					
		1S	z	51	10	3	1 d				
		L	z	03	16	12	23				
		M	z	24	12	17	1 c				
		F	z	44	Ca						

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 SEPTIEMBRE 1950

=====

Segun las normas de U.S.Coasdt and Geodetic Survey para una investiga-
cion de perturbaciones atmosfericas.

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio



Felix Gómez-Guillamón y Guillamón

Firmado: Felix Gómez-Guillamón y Guillamón