

Archivo

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

Núm. (

195 **MAY 1952**

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 = 9,799 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 <sub>1</sub>	l	D	i	Observ.
Victoria (1)	Benioff	z	100				Cond.			1700		15	o	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro
Wizin (2)	Galitzin	z	80				Cond.			1700		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/Io <sup>2</sup>	l m	H	D mm	i	Observs.
Málaga	Pénd. vert.	NE.SW	1600			aceite				NE	15	o	1 Péndulo con 2 componentes
»	»	SE.NW	»			»				SE	»	»	
Mainka	Reformado	N. S.	750			»				N	»	»	
Mainka	»	E. W.	750			»				S	»	»	

La corrección c 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  $P_g$ ,  $S_g$  etc., cuando lo han sido por las de Jeffreys; para las ondas reflejadas, se utilizaba la notación española de R. Navarro,  $P_2$ ,  $S_2$ ,  $P_{g_2}$ ,  $S_{g_2}$ , ( $Ri\bar{P}$ ,  $Ri\bar{S}$  de Mohorovicic) etc., pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín N° 3 y siguientes de 1945).

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

	Compo- nente	T M U				Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
		h	m	s				Grad	Km	
86	1	iP	16	17	33	4	1 d	33,7	3740 Km.	Atlantico N.28° N.43,5°W. H= 16 10 41 (USCGS)
		iS	22	41	6	1 d				
		L	26	25	24					
		M	29	07	17	3 c				
		F	56	ca						
87	4	iPKP	14	35	54	4	1 d	165,60	18400Km.	Region de las Islas Tonga 24,5°S.177,5° W.H=14 1516 Mo= 6,5 (Well) (USCGS)
		iPP	40	18	5	1 c				
		PPP	44	14	10					
		L	15	35	42	31				
		M	43	26	24	2 c				
		F	16	15	ca					
88	8	ePP	01	16	47	7		100,80	11200Km.	Sentido en Yokohama (Ja- pon)35,5° N.140°E.H=00 58 40 h=60 Km. ca Mo=6,25 a 6,75 (Pas)(USCGS)
		L	53	09	30					
		M	59	51	24	1 c				
		F	02	17	ca					
89	8	iPKP	21	31	06	11	1 d	120,60	13400Km.	Estrecho de las Molucas 20,5° N.127° E.H=21 1040 Mo=6,5 a 6,75 (Pas)(USCG S) y (BCIS)
		iPP	33	34	7	1 c				
		iPPP	37	02	9	1 d				
		L	22	14	14	26				
		M	19	30	27	1 c				
		F	23	20	Ca					
90	9	(PKP)03	47	48	5			1720	19100	Region de las Islas Kermadec 27° S.178° W H=03 29 01 H=400 Km. ca Mo=6,75 (Well (BCIS)
		(PP)	53	18	7					
		L	04	49	10	31				
		M	57	24	24	1 c				
		F	05	55	ca					
91	9	iPKP	18	07	17	8	4 c	1440	16000Km.	Islas Salomon 6,5° S.155°E H=17 47 40 h=60Mm. ca (USCGS y BCIS)
		<del>iPn--19-35-07-rap-2d-2,20-250-Km.</del>								
		i	08	33	7	1 c				
		iPP	10	43	8	2 d				
		SKS	14	01	15					
		L	47	31	35					
		M	19	13	41	22	13c			
		F	16	ca						
92	12	iPn	19	35	07	rap2	d 2,20	250 Km.	Atlantico Al W del Estrecho de Gibraltar 15 Km. al S.de Sanlucar la Mayor (Seg.Ali- cante con Malaga Granada y Toledo )35,3°N.7° W H=19 34 30 (BCIS)Sentido en Sevilla Huelva Gr.III-IV (Seg.prensa Coria del Rio Gr.V (Inform. Sr. Lobato)	
		iX	21	"	9					
		iX	30	"	-7					
		iSy	41	"	5 d					
		(Sg)	46	"						
		L	38	47	8					
		M	39	33	8	3 c				
		F	48	ca						

Case	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
		h	m	s			Grad	Km	
93 13	i	04	01	25	9	1 d (171)(19000)			¿Islas Kermadec? H=03 35,0
	L	05	09	39	19				(BCIS)
	M	15	07	18	1 c				
	F	25	ca						
94 13	iPg	10	51	02	rap	2 c	0,42	45 Km.	
	<del>RSP-</del>		08	"	3 c				
	RiP		12	"	2 c				
	RiS		14	"	2 c				
	F		52	ca					
95 13	iPg	10	55	28	rap	3 c	76,52	8500 Km.	Costa Rica 10,50N. 84,5W
	<del>RSP</del>		34	"	3 c				H.19 31 48 h=100 Km. ca
	<del>iSg</del>		42	"	4 d				(BCIS) Mo=6,9 (Pas)
	F		56	ca					
96 13	iP	19	43	30	9	1 c	12	110 Km.	H=1055 08 (Cartuja: 10 55 24 ) Esto corresponde
	iPP		46	24	13	1 c			al del nº95 y lo del 95 a
	iPPP		47	52	15	1 c			este)
	iS		53	30	16	1 c			
	PS		54	06	18				
	L	20	08	14	25				
	M		11	46	22	14 c			
	F		22	12	ca				
97 14	iP	00	50	29	11	1 d	972	10780	Cerca de la Costa E. de Hon
	PP		54	19	8				do (Japon) 432N. 145,52 E
	PPP		57	57	7				H= 00 36 59 Mo=6,5 (Pas)
	iSKS	01	01	17	7	1d			(USCGS)
	PS		03	23	11				
	SS		08	39	8				
	L		26	41	22				
	M		35	55	15	2 c			
	F		02	36	ca				
98 14	iP	21	25	13	3	1 d	752	8300 Km.	Al N. de la Costa de Hon
	PP		26	27	6				duras 16,52N. 86,20W H=
	PPP		28	25	7				21 11 36 M0; = 5,9 (Berk)
	i(S)		33	23	10	1 c			(USCGS)
	L		35	51	18				
	M		50	45	20	1 c			
	F		22	23	ca				
99 15	19	17	22	20		(812)(9000)			Costa de Guatemala 18
	M		27	16	21	1 c			44 15 h=100 Mo=5,5 (Tucuba
	F		58	ca					ya)

Case	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
		h	m	s			Grad	Km	
100	16 L M F	06	20	17 25 26 59 19 57 ca	1 c	(1810)(9000)		Replica del anterior Senti- do en Tapachula y Suchiate (Chapas) 140 52' N. 920 19' W H; 05 42 29 h=100 Mo=5,75 (Tacubaya)	
101	16 iP es L M F	11	04	33 2 14 41 33 53 25 39 43 19 12 00 Ca	1 c	82,20	9150 Km.	Estado de Oaxaca (Mejico) Sentido fuerte en Machauat- lan 160 08' N. 960 48' W H = 10 52 22 h= 50 Km. Mo= 5,25m (Tacubaya)	
102	16 iP iPP iPPP iS L M F	20	57	17 5 21 00 03 4 01 47 11 06 49 6 19 39 27 26 07 21 2216 ca	2 c 1 c 1 d 1 d 3 c	73,80	8200 Km.	Frete a la costa de Pana- má 6,50 N. 790 W. H=20 4540 Mo= 6,9 (Pas) (USCGS)	
103	10 iP PPP i L M F	10	01	44 4 05 38 7 08 52 6 38 34 28 49 14 23 11 30 ca	1 c 1 d 3 d	960	10670 Km.	Cerca de la costa E. de Hondo (Japon) 111,80 N. 143,50 E. h=60 Km. Mo=6,5 (Pas) (CMD, Japon) H=09 48 16 (USCGS)	
104	19 iP PP PPP iS PS SS L M F	18	45	52 7 49 48 51 48 57 00 8 58 20 20 19 03 24 15 07 44 28 17 24 22 21 16 ca	1 c 1 d 1 d 2 c	960	10670	Replica del anterior H=18 32 24 Mo=6,75 (Pas) (USCGS)	
105	20 ePn iPb iPg Sn Sb isg	13	18	53 rap 57 " 1903 " 25 " 29 41	1 c 1 d 1 c	2,90	525 Km.	Falla del Sangonera Senti- do en Las Albercas y El Palmar (Murcia) H=15 18 05 Aeg. Alicante)	
106	23 L M F	00	09	49 19 16 29 18 26 Ca	1 c	(1010)(11200)		Islas de Riu-Kiu H=25 08 13 (USCGS)	

e	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
		h	m	s			Grad	Km	
	L	10	21	34	26				
	M	31	30	22	1 d				
	F	48	ca						
10823	iPKF	20	44	25	5	1 d 1640	18220	Islas Tonga 18,50 S. 1760 W	
	i	48	11					H = 20 24 08 h=250 Km. ca	
	F	impreciso						(USCGS)	
10924	iP	02	11	45	6	2 c 800	9560	Cerca de la Costa del N. de	
	PP	15	01	9				Chile 21,50 S. 710 W H=01 59 05	
	PPP	17	07	7				Mo= 6,75 (Fas)(USCGS)	
	iS	22	11	9	1 d				
	PS	23	05	10					
	L	41	07	32					
	M	26	15	23	1 c				
	F	03	25	ca					
110	24	i(P)	16	21	32	8	1 d 1010	11200	Frente a la costa W de su
	iPP	23	40	3	1 d			matra. 00 lat. 99,50 E. H=16	
	iPPP	25	58	12	1 c			05 59 (Poona) Mo=6,5 a 6.75	
	PS	33	40	12				(Pas)	
	L	58	08	25					
	M	17	08	32	20	1 c			
	F	19	21	ca					
111	25	L	08	07	30	20	(1010)(11200)	Islas Riu-Kiu H=07 02,5	
	M	14	04	16	1 c			(BCIS)	
	F	18	ca						
112	26	iP	02	58	42	6	1 c 80,10	8900	Assam-Tibet-Birmania
	iPP	03	01	54	3	1 c		32,50 N. 950 E. H=02 46 31	
	ePPP	03	34	6				BCIS	
	iS	08	50	10	1 c				
	L	33	38	23					
	M	39	10	18	1 c				
	F	04	11	ca					
113	28	iP	07	58	15	7	1 c 58,40	5400	Hindon-Kouck 36,50 N. 70,50
	PP	08	00	43	8			E. H=07 47 40 h=220 Km. ca	
	PPP	02	07	9				(BCIS)	
	iPS	06	31	10	1 c				
	L	24	35	13					
	M	30	37	12	1 c				
	F	09	39	ca					

MAY 1952

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

114 ip811 05 14 24 2 1 d 150e 1666 Km. Pacifico = S. 63e S. 155 e  
 ip'2 42 2 1 d H = 04 54,5 (BCIS)  
 1PP 18 10 3 1 d Mo = 6,25 a 6,50 (Well)  
 PPP 22 06 8  
 L 06 40 32 23  
 M 48 14 20 1 c  
 F 59 ca .....

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

AGITACION MICROSISMICA.-MES DE MAYO DE 1952  
 = = = = =

Según las normas de U.S. Coast and Geodetic Survey para una inves-  
 tiguación de perturbaciones atmosféricas.

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

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio

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