

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

Núm. 8

1951 agosto

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)

Table with 15 columns: Nombre, Tipo, C, M, Tg, Vm, Ts, H, K, μ², A1, l, D, i, Observ. Rows include Victoria (1) Benioff and Wizin (2) Galitzin.

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

II. Aparatos mecánicos (registro en papel ahumado)

Table with 13 columns: Aparato, Tipo, C, M Kg., V, To, Amortig., h, r/To², l cm, H, D mm, i, Observs. Rows include Málaga, Mainka, and Mainka.

1) Reducido ex profeso su aumento y periodo para macrosismos próximos

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 P-bar, S-bar, 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, (RiP-bar, RiS-bar de Mohorovicic) etc., pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín n.º 3 y siguientes de 1945).



agosto

Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones
					Grad	Km	
227	1	iP PPP F	z 03 34 46 2 z 41 18 6 impreciso	1 c 1 d	80° 8900	8900 Km.	Frente a la costa de Colom- bia 3° N. 84° W h=100 Km. HO= 03 22 46 Mo=6,25 (Pas)(USCGS)
228	2	iPKP iPP F	z 03 59 05 2 z 04 02 05 3 impreciso	2 d 2 d	140° 15550	15550 Km.	Region de la Isla de Nue- va Bretaña 4° S. 154,5° E. h= 50 500 Km. HO= 03 40 27 Mo=6-6,25 (Pas)(USCGS)
229	2	iP iP PPP iS L M F	z 30 42 11 2 z 45 57 z 47 35 3 z 52 41 3 z 21 10 59 21 z 14 19 17 1 c z 25 Ca	1 d 1 d	83° 9220	9220 Km.	Cerca de la costa S. de Ni- caragua, 13° N. 87,5° W. h=100 Km. HO= 20 30 17 Mo= 5,75 (Pas) (USCGS)
230	3	iP PP PPP iS L M F	z 00 36 07 2 z 33 49 3 z 40 39 3 z 45 41 5 z 01 00 29 30 z 06 09 19 1 c z 25 Ca	2 d 1 c	83° 9220	9220 Km.	Replica mas fuerte del an- terior. Entra en erupción el volcan de Cosiguina, destru- yendo el puerto de Potosi en el Pacifico (prensa)
231	3	iP iSn iS F	n 16 57 37 n 55 n 58 03 n 59 Ca	rap 1 " 1 " 1	1,88° 208	208 Km.	Sierra de Albarracin Gr. V Seg. Alicante HO=16 57 03 (Málaga +Cartuja-Almeria)
232	8	iP eS L M F	z 21 00 12 6 z 02 23 10 1 c z 05 25 28 z 08 01 22 1 c z 11 Ca	1 d 1 c 1 c	16° 1780	1780 Km.	Region al N. del Gran Sasso (Italia) Sentido en Torni (prensa) 42,6° N. 13,5° E. HO= 20 56 28,5 (I.N.G.I.)
233	11	iP i iS F	n 22 33 06 n 12 n 18 n 34 Ca	rap -1 " 1 " 10	0,86° 95	95 Km.	Proximo a La Rambla y Montilla (Prensa) 37,6° N. 4,8° W (Seg. Alicante) HO=22 32 49 (Málaga-Cartuja-Almeria)
234	13	iP PP iPcP iS iPcS L iScS M F	n 18 39 38 5 n 40 32 5 n 42 32 7 n 44 32 11 n 45 54 11 n 47 16 15 n 48 54 17 n 50 44 17 n 19 41 Ca	5 1 6 9 -17 30	-1 29,5° 3280	3280 Km.	Destructor en Kursunlu (Turquia) 50 muertos, 200 heridos 2000 animales desaparecidos 3300 casa hundidas y 13400 dañadas. 40° 50,5' N. 33° 16,5' E. (Seg. Obs. Kandilli)

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



agosto

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

235	17	iP PP iS eL F	z 00 01 10 2 z 03 26 4 z 08 41 4 z 17 50 18	4 c 53 <sup>a</sup>	5900Km.	Golfo Persico	24 <sup>a</sup> N. 51 <sup>a</sup> E. (Cartuja con Estaciones espafolas) HO= 23 52 10 (USGSC)
236	17	iP i Sb iS -F	z 03 15 30 z 38 z 51 z 55 z 17 Ca		1,8 <sup>a</sup> 200Km.		Debil
237	18	iP iS Ris F	z 18 52 50 z 55 rap7 c z 53 01 z 43	2 1 c 0,36 <sup>a</sup>	40 Km.		h= 10 Km. Débil
238	20	eP iS Ris F	z 00 32 45 rap 1 c z 50 " 1 c z 53 z 33 06	0,39 <sup>a</sup>	43 Km.		Probable replica
239	21	L M F	z 12 00 26 27 z 09 16 26 5 c z 13 40 Ca				
240	21	iP Ris iS F	z 13 34 15 rap 1 d z 17 " 4 c z 23 " 2 c z 42	0,56 <sup>a</sup>	62 Km.		
241	21	iP Ris iS F	z 13 47 10 rap 1 c z 42 " 4 c z 52 " 4 c z 48 ca	0,9 <sup>a</sup>	100 Km.		
242	21	L M F	z 19 15 16 29 z 20 17 28 1 c z 32 ca				
243	21	eP Sb iS F	z 22 34 25 rap 1 d 1 x 37 " 1 d z 39 " 1 c z 35 ca		111Km.		Sentido en Granada
244	21	i F	z 22 56 50 3 1 d impreciso				Trazas
245	23	iP RsSB Sb iS F	z 18 04 34 rap 1 c z 40 " 1 d z 48 " 1 c z 51 " 2 c z 05 ca	1,2 <sup>a</sup>	135 Km.		Inscrito en Cartuja D=120Km. HO=18 04 10 (Mga con Cartuja)

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



agosto

No	Fecha	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m m	Distancia		Observaciones			
				h	m	s			Grad	Km				
246	24	iP	z	14	34	32	3	1	c	94°	10440Km.	Islas Kuriles 47°N.151° E.HO=		
		(pP)	z	35	29	3					14	21	15	Mo=6,5 (Pas) (USCGS)
		PP	z	37	58	5								
		(PPP)		41	32									
		L	z	15	01	56	25							
		M	z	07	50	16	1	c						
		F	x	13	ca									
247	28	iP'1	z	16	50	17	2	1	c	167°	18600Km.	Region de las Islas Kermadec		
		iP'2	z	51	37	3	1	c			h= 600 Km.	27°S.178°E.HO=16 31		
		iSKS	z	57	36	6	2	c			11	(USCGS)		
		F		impreciso										
248	29	iP	z	06	36	11	rap	1	c	0,9°	100 Km.	Debil		
		RISP	z		13	"								
		iS	z		24	"	2	c						
		F	x	37	Ca									
249	31	iP'2	z	10	29	n05	3	1	d	163°	18100Km.	Region de las islas Fiji 19°S.		
		ePP	z	32	49	4					179°W	h= 600 Km.HO=10 09 18		
		F		impreciso (USCGS)										
250	31	iP	z	12	34	33	6	1	d	19°	2110 Km.	Al S.de la costa de Grecia		
		eS	z	38	05	6					36,5° N.23° E.HO=12 28 42	(USCGS)		
		F		impreciso										
251	31	iP	z	20	23	28	2	1	d	20°	2220Km.	Replica del anterior		
		eS	z	27	15	3	1	d						
		F		impreciso										

-----



*agosto*

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

AGITACION MICROSISMICA. --MES DE AGOSTO DE 1951

Según las normas de U.S. Coas and Geodetic Survey para una investiga-  
ción de perturbaciones atmosféricas.

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

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

Málaga Marzo de 1952  
El Ingeniero Jefe del Observatorio