

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de ENERO de 19671

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — Tp. Tg.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
Standard (Benioff)	ZS		1--0,75	50,000		
	NS		1--0,75	25,000		
	ES		1--0,75	25,000		
Standard (Spreng- nether)	ZL		15--100	1,500		
	NL		15--100	1,500		
	EL		15--100	1,500		

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W. Gr.
Altura = 60,3 m.
Caliza triásica.

Número	Día	Fase	H O R A			Período — S	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			T M G				M i c r o n e s				
			h	m	s		N	E	Z		

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1	1	iPg eSg	NES NES	01-39-38 39-39,4				12 Km.	
2	1	eLr	ZL	05-12-00	30				
3	1 iLr	ePP iLr	ZL ZL	08-20-02 09-05-00	40				Nueva Guinea, senti- do (V) en Lumi. 4º0 S. 141º2 E. H= 07-57-58,8 h= 17 Km. Mag= 5,5-5,8 (CGS) 6,0(PAS) (USCGS)
4	1	iLr	ZL	17-20-00	30				Sur de las Islas Sandwich. 58º6 S. 25º1 W. H= 16-32-40,4 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
5	1	ePg iSg	ZS ZS	22-49-26 49-28				17 Km.	
6	3	iLr	ZL	03-58-00	32				Hokkaido, Japón. Sentido (II JMA) en Urakawa y Hachia nohe, Honshu. 41º3 N. 142º5 E. H= 03-05-42,0 h= 61 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
7	3	iLr	ZL	11-06-00	30				Sur de Honshu, Ja- pón. Sentido (IIJMA) en el Sur de Honshu. 33º6 N. 138º7 E. H= 10-11-39,8 h= 24 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
8	3	iLr	ZL	14-44-00	28				
9	3	iP i iS iPS iPPS iSS iSSS iLq M	ZL ZL EL NL ZL NL NL EL EL	17-48-55 53-05 59-56 18-01-04 01-44 05-30 10-00 13-00 15-00			D. 10.250 92º2		Cresta del Atlánti- co Sur. 55º5 S. 2º6 W. H= 17-35-40,2 h= N. Mag= 6,4-7,1 (CGS) 6,9 (BRK) (USCGS)
10	3	eiP i iS iLr	ZS ZS NL ZL	23-24-07,8 12,5 28-30 32-00	26		C. 2.780 25º0		Creta. 34º7 N. 26º3 E. H= 23-18-41,3 h= 32 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS) 34º6 N. 26º4 E. H= 23-18-43 h= 50 (± 10) Mag= M _{LV} = 5,5 (Moxa) M _{PV} = 5,4 (Bensberg) M _{LH} = 5,3 (Collmbe Moxa) M _{LV} = 5,3 (Wien) M _{LH} = 5,1 (Pruho nice) M _{PV} = 5,0 (Moxa) 4,9 (Atenas)

MLH= 4,5 (Srobarova) (BCIS)

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
11	4	iLr	ZL	05-01-20	24				
12	4	iLr	ZL	10-26-00	24				Oceano Atlántico Norte. 58°4 N. 32°3 W. H= 10-12-35,5 h= N. Mag= 4,4 (CGS) (USCGS)
13	4	eL	ZL	15-17-00	24				
14	4	iLr	ZL	21-58-00	40				Cerca de la costa Sur de Honshu, Ja- pón. Sentido (IV- JMA) en Honshu. 34°5 N. 137°1 E. H= 21-08-53,4 h= 40 Km. Mag= 5,6-5,7 (CGS) (USCGS)
15	5	iPg iSg	ZS E, NS	12-35-35 35-39,8		22,0	D.	40 Km.	
16	5	eiPg eSg	ZS NS	15-08-26 08-26,8				8 Km.	
17	6	iLq iLr	EL ZL	06-56-00 07-03-00	32 28				Cerca de la costa Este de Honshu, Ja- pón, sentido (IV- JMA) en Honshu. 36°4 N. 141°2 E. H= 06-04-21,3 h= 45 D. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
18	7	iLr	ZL	03-33-00	44				Islas Andreanof, Aleutianas, sentido (IV) en Adak. 52°4 N. 173°3 W. H= 02-49-57,5 h= 87 Km. Mag= 87 Km. 5,8 (CGS) 5,9 (BRK) (USCGS)
19	8	iP iPP eS ePS eSS iSSS iLr M	ZL ZL NL NL NL NL ZL ZL	14-58-48 15-02-40 09-51 11-02 16-26 20-20 32-00 48-00			D.	10.305 92°7	Islas Kurile. 47°4 N. 154°4 E. H= 14-45-29,5 h= 32 D. Mag= 5,6-5,8 (CGS) (USCGS)
20	9	iLr	ZL	00-28-00	24				Oeste de Pakistan 29°1 N. 69°1 E. H= 23-52-16,3 h= 4 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
21	10	iP iP'	ZL ZL	07-33-20 36-00			C. D.		Oeste de Nueva Gui- nea. Sentido debil- mente en Papua y

(Continúa)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
(Continuación)									
21	10	iPP (iSKKS) iPPS iSS iLq	ZL EL EL NL NL	07-38-36 46-03 51-00 56-00 08-15-00	60				Nueva Guinea, daños en Djajapura. 3º1 S. 139º7 E. H= 07-17-03,7 h= N. Mag= 7,3-8,1 (CGS) 7,9 (BRK) (USCGS)
22	10	eP'	ZS	11-04-22,5					Oeste de Nueva Guinea. 3º0 S. 139º6 E. H= 10-45-06,8 h= 36 Km. Mag= 6,1 (CGS) (USCGS)
23	10	iLr	ZL	15-44-00	36				Oeste de Nueva Guinea. 3º2 S. 139º8 E. H= 14-29-56,3 h= 28 Km. Mag= 5,8-5,9 (CGS) 5,7 (BRK) (USCGS)
24	10	iLr	ZL	17-18-00	40				Oeste de Nueva Guinea. 3º1 S. 139º9 E. H= 16-07-45,9 h= N. Mag= 5,7-5,7 (CGS) (USCGS) 5,8 (BRK)
25	10	iLr	ZL	20-27-00	32				Oeste de Nueva Guinea. 3º2 S. 139º8 E. H= 19-13-36,8 h= 33 Km. Mag= 5,8-5,5 (CGS) 5,5 (BRK) (USCGS)
26	10	iLr	ZL	23-21-00	40				Oeste de Nueva Guinea. 3º2 S. 139º9 E. H= 22-14-37,4 h= 30 Km. Mag= 6,1-5,8 (CGS) 5,6 (BRK) (USCGS)
27	11	iLr	ZL	00-42-00	26				
28	11	ePg eSg	ZS ES	12-00-31,5 00-32,5				8 Km.	
29	11	iLr	ZL	12-19-00	28				Oeste de Nueva Guinea. 3º1 S. 139º7 E. H= 11-08-17,4 h= N. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
30	11	iLr	ZL	20-07-00	28				

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
31	12	iPn iPg eSn iSg	ZS ZS ES NS	05-08-02 08-08 08-43,5 08-47		0,6 6,0 0,6 11,0	D.	308 Km.	Provincia de Murcia, sentido en Murcia y su Provincia. 38º1 N. 1º4 W. H= 05-07-11,6 h= N. (LCSS-Madrid)
32	12	iLr	ZL	15-42-00	44				Oeste de Islas Carolina. 9º9 N. 138º2 E. H= 14-42-15,4 h= N. Mag= 5,5-5,3 (CGS) (USCGS)
33	13	iPg iSg	ZS NS	04-07-06,3 07-12,0	0,3	9,0	D.	50 Km.	
34	13	iLr	ZL	05-12-00	30				Oeste de Nueva Guinea. 3º1 S. 139º6 E. H= 03-57-38,8 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
35	13	iLr	ZL	11-36-00	28				Oeste de Nueva Guinea. 3º1 S. 139º6 E. H= 10-22-46,9 h= N. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
36	13	iPg eSg	ZS ES	12-21-06 21-07			C.	8 8 Km.	
37	13	eLr	ZL	14-47-00	36				
38	13	eLr	ZL	16-50-00	20				
39	14	iP	ZS	03-19-10,7	1,0	1,8	D.		Fuera de la costa Norte del Perú. 9º3 S. 79º1 W. H= 03-06-46,2 h= 54 D. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
40	14	iLr	ZL	05-11-00	24				Cerca de la costa Este de Kamchatka 56º0 N. 163º0 E. H= 04-21-13,3 h= 45 G. Mag= 4,7-4,9 (CGS) (USCGS)
41	14	iLr	ZL	11-30-00	40				
42	14	iLr	ZL	19-22-00	32				Oeste de Nueva Guinea. 3º0 S. 139º7 E. H= 18-07-22,1 h= N.; Mag= 5,4-5,6 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
43	15	iLr	ZL	21-02-30	24				Sur de Islas Ker- madec. 33°1 S. 178°4 W. H= 19-32-42,8 h= N. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
44	16	iLr	ZL	01-58-30	26				
45	16	iLr	ZL	11-34-00	44				Suroeste del Ocea- no Atlántico. 59°0 S. 16°8 W. H= 10-52-01,9 h= N. Mag= 4,7-5,3 (CGS) (USCGS)
46	16	iLr	ZL	13-24-30	32				
47	16	iP	ZS	21-06-52,3	1,1	5,5	D.		Cerca de la costa Norte del Perú. 9°1 S. 78°8 W. H= 20-54-30,9 h= 75 G. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
48	18	iLr	ZL	01-13-00	30				
49	18	iLr	ZL	05-55-00	30				Hokkaido, Japón. MAX Int (II JMA) en Hokkaido. # 41°6 N. 142°6 E. H= 05-02-08,8 h= 47 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
50	18	ePg eSg	ZS ZS	15-53-54 53-55			C	8 Km.	
51	19	iP iPcP iSS iSSS iLr M	ZS ZS ZL ZL ZL ZL	03-29-38,5 29-43 46-38 50-10 56-00 04-08-00	1,0 40 18	1,5	D		Golfo de Califor- nia. 23°8 N. 108°6 W. H= 03-16-53,6 h= N. Mag= 5,5-5,9 (CGS) 5,6 (BRK) (USCGS)
52	20	iP iLr	ZS-L ZL	04-56-27 05-20-00	24	24	C		Panamá. Algunos Daños en Balboa. grado (VII) 8°8 N. 79°2 W. H= 04-45-00,1 h= 33 Km. Mag= 5,6-5,6 (CGS) 5,1 (BRK) (USCGS)
53	20	iPn eSg	ZS ZS	07-32-52 33-46,5			D.	510 Km.	Oceano Atlántico 36°0 N. 10°3 W. H= 07-31-38 (BCIS) Oceano Atlántico 36°0 N. 10°9 W. H= 07-31-30,1 h= N. (LCSS-Madrid)

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
54	20	iPg eSg	ZS ZS	12-08-37 08-38			C.	8 Km.	
55	20	iP	ZS	21-39-43	1,2 3,5		D.		Región Fronteriza Iran-Iraq, sentido en el Noroeste de Iran. 35°1 N. 46°9 E. H= 21-32-03,0 h= 57 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
56	21	ePg eSg	ZS NES	09-57-24 57-25				8 Km.	
57	21	ePg eSg	ZS ES	11-03-03 03-04	0,5 6,0			8 Km.	
58	21	iP iPcP	ZS ZS	13-35-10 35-17	0,6 4,0				Región Fronteriza Perú-Bolivia. 17°1 S. 69°2 W. H= 13-23-11,1 h= 183 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
59	22	iLr	ZL	21-19-00	28				
60	23	iPg iSg	ES ES	12-02-16,3 02-17,3				8 Km.	
61	24	ePg eSg	NES ES	10-21-34 21-40				50 Km.	
62	24	iLq	EL	14-18-00	28				Islas Kurile. 49°2 N. 156°1 E. H= 13-28-43,6 h= 36 Km. Mag= 5,2-5,0 (CGS) (USCGS)
63	25	iLr	ZL	00-04-00	22				
64	25	iP' i(P'2) ePP eSS iLr	ZS-L ZS ZL ZL ZL	00-38-01 38-09 41-11 01-00-32 29-00	1,0 1,0 44	4,0 8,0			Región Islas Dentre- casteaux, sentido (V) en Kurada y Salamo. 9°6 S. 151°5 E. H= 00-18-26,1 h= 38 Km. Mag= 5,8-6,3 (CGS) 5,9 (PAS) (USCGS)
65	25	iP iPP iSKS iS iPS iSS iLr	ZS-L ZL NL EL NL EL ZL	16-21-22 25-10 31-48 32-20 33-52 38-32 52-30	1,0 36	3,0	D.	10.170 91°5	Islas Andreanof, Aleutianas, sentido en Adak. 51°5 N. 177°7 W. H= 16-08-15,1 h= 38 Km. Mag= 5,9-6,3 (CGS) 6,3 (PAS) 5,9 (BRK) (USCGS)
66	26	ePg eSg	ZS ES	04-09-23 10-09				390 Km.	Mar Mediterraneo (Continúa)

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
66	26							(Continuación)	Mar Mediterraneo, sentido en Torrem vieja y Guardamar. 38°1 N. 0°6 W. H= 04-08-16,5 h= N. (LCSS+Madrid)
67	26	iP i	ZS ZS	19-11-32 11-46	1,0	2,5	C.		Cerca de la costa de Michoacan, Méjico. 18°8 N. 103°0 W. H= 18-58-59,5 h= 86 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
68	26	iLr	ZL	20-16-30	34				Islas Andreanof, Aleutianas, sentido (III) en Adak. 51°7 N. 174°9 W. H= 19-32-04,9 h= 36 Km. Mag= 5,4-5,5 (CGS) (USCGS)
69	27	ePg eSg	ZS ES	08-13-21 13-47				(220) Km.	
70	27	ePg eSg	ZS ES	08-14-29 14-54				(215) Km.	
71	27	iPg eSg	ZS NS	14-48-13 48-14				8 Km.	
72	28	iLr	ZL	01-03-00	36				Mar de Banda. 5°5S. 128°9 E. H= 23-57-13,5 h= N. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
73	28	iP	ZS	06-18-33,2	1,0	1,2	D.		Sur del Irán. 28°5 N. 57°4 E. H= 06-09-27,2 h= 34 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
74	29	iP ipP isP iPP ipPP iPPP isPP iSKS is iSP i isS iSS iLr	ZL-ZS ZL ZL ZL ZL ZL ZL NL EL NL NL EL EL ZL	22-10-03 12-03 12-50 13-49 15-26 15-49 16-24 19-36 19-55 21-15 22-34 23-40 26-10 34-00	0,9	8,0	D.	10.010 90°0	Mar de Okhotsk, sentido (I JMA) en Nemuro y Kushiro, Japón. 51°7 N. 150°9 E. H= 21-58-05,4 H= 21-58-05,4 h= 544 D. Mag= 6,6 (PAS) 6,1 (BRK) 6,7 (UPP) 6,1 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dir. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
75	31	eLr	ZL	05-52-00	30				Turquia. 37°2' N. 30°6' E. H= 05-37-31,1 h= 37 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)

Región de Atalya.
Turquía meridional.
37°1' N. 30°5' E.
H= 05-37-32
h= 60 ± 23 (BCIS)

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,