

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



Observatorio Sismológico de MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de MARZO de 1968

Hoja

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
 M = 4° 24' 40" W. Gr.
 a = 60° 3 m.
 g = 9.799
 Caliza triásica.

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
Standard	SP Z		0.7 1.0	76.000		
"	N-S		0.7 1.0	37.000		
"	E-W		0.7 1.0	37.000		
Standard	LP Z		100 30	1.550		
"	N-S		100 30	1.550		
"	E-W		100 30	1.550		

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª y Grados	OBSERVACIONES
306	1	eL	ZL	06-41-50	40				
307	1	iLr	ZL	23-19-52	28				Cresta del Atlántico Norte. 14°6 N. 45°1 W. H= 23-00-26 h= 32 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
308	2	iLr	ZL	03-55-00	28				Región Islas Vancouver 49°2 N. 129°1 W. H= 03-14-44,5 h= 33 Km. Mag= 5,1 (CGS)(USCGS)
309	2	iLr	ZL	12-01-36	34				Región Sur de las Islas Sandwich. 60°7 S. 25°5 W. H= 11-14-01,1 h= 33 Km. Mag= 5,3 (CGS)(USCGS)
310	2	iLr	ZL	16-56-00	44				Provincia Szechwan, China. 29°9 N. 100°2 E. H= 16-17-29,0 h= 24 Km. Mag= 5,1 (CGS)(USCGS)
311	2	iP i iS iPS iPPS iSS eSSS iLr	ZS-L ZS EL ZL-E EL EL ZL ZL	22-14-45,5 47,5 25-02 25-56 26-36 30-12 34-24 39-16		0,9 5,0	C. 9.175 82°5		Región Archipiélago de Chagos. 6°1 S. 71°4 E. H= 22-02-24,8 h= 33 Km. Mag= 5,6 (CGS)(USCGS)
312	3	iP eLr	ZS ZL	08-38-04 09-04-06	28				Fuera de la Costa de América Central. 3°4 N. 84°1 W. H= 08-25-56,5 h= 38 Km. Mag= 4,8 (CGS)(USCGS)
313	3	eP' e i i i i	ZS ZL ZL EL ZL EL	23-15-06 16-18 17-03 21-02 23-53 26-04					
314	3	ePg iSg	ZS ES	23-39-41,2 51,8		0,5 1,7	90 K.		
315	4	iLr	ZL	17-20-30	36				Al N. de la Isla -- Ascensión. 1°2 S. 15°7 W. H= 17-01-00 h= 25 Km. Mag= 4,6 (CGS)(USCGS)
316	5	iLr	ZL	01-12-24	26				Región Is. Unimak. H= 00-22-06,9 53°8 N. 163°3 W. h= 2 Km. Mag= 4,8 (USCGS)

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
317	5	iPP iPPP iSKS iSKKS iPS iPPS iSS eSSS iLq iLr	ZL ZL EL EL EL ZL EL EL EL ZL	18-36-14 38-48 42-11 43-08 45-54 47-11 52-44 57-40 19-10-36 15-46					Mindanao, Filipinas. Sentido en Cagayan de Oro y Surigao. 9°6 N. 126°3 E. H= 18-16-39,6 h= 61 Km. Mag= 6-6 1/4 (GOL) 5 3/4-6 (PAL) 5,5 (CGS) (USCGS)
318	6	ePg iSg	ES ES	15-41-24,3 32,5		0,5	2,0		
319	7	iLr	ZL	04-10-00		40			Islas Fiji. 16°0 S. 178°6 E. H= 02-54-53,5 h= 33 Km. (USCGS)
320	7	iP iPP iS ePcS iSS iSSS iLr	ZS ZL EL ENL EL EL ZL	07-28-12,4 29-34 33-42 34-13 35-58 37-00 37-48					D. 3.850 34°6 Islas Juan Mayen. 71°7 N. 3°1 W. H= 07-21-06,5 h= 26 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS) Islas Juan Mayen. 71°5 N. 4°3 W. H= 07-21-16 Mag= 5,8 (Quetta) MLH= 5,5 (Strassb) MSH= 5,5 (Collm) MLH= 5,3 (Pruhonice) 5,2 (Collm) MLV= 5,2 (Moxa) MPV, MLH= 5,0 (Moxa) (B.C, I.S.)
321	7	eP	ZS	07-34-39					Región Islas Juan Mayen. 71°6 N. 3°5 W. H= 07-27-42,7 h= 33 Km. Mag= 4.9 (CGS)(USCGS)
322	7	e iP iPP iPKS i iPPP iPS iPPS i iSS iSSS iLq	ZL ZS-L ZL EL EL ZL ZL ZL NL EL EL NL	13-41-36 41-50 44-55 45-24 47-00 48-10 55-31 57-18 58-50 14-03-20 08-32 25-52					15.780 C. 141°9 Región de Nueva Bre- taña. 5°9 S. 151°1 E. H= 13-22-16,6 h= 39 Km. Mag= 6 1/2 (PAS) 6,2- 6,5 (BKR) (USCGS)
323	8	iL	EL	18-10-50		30			Mindanao. Islas Fi- lipinas. 9°6 N. 126°5 E. H= 17-30-53,2 h= 57 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
324	8	iLr	ZL	20-39-38	26			Mindanao (Filipinas) 9°4 N. 126°5 E. H= 19-47-27,1 h= 50 Km. Mag= 4,8 (CGS)(USCGS)	
325	9	eS ePS eSS iLr	NL EL EL ZL	01-10-04 11-12 16-52 31-36	44			Región Islas Nicobar. 8°7 N. 94°0 E. H= 00-46-00,9 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS)(USCGS)	
326	9	eP iLr	ZS ZL	03-38-44 35-52	32			Islas Salomón. 5°6 S. 154°0 E. H= 03-19-23,7 h= 86 Km. Mag= 5,7 (CGS)(USCGS)	
327	9	iLr	ZL	07-35-30	26				
328	9	iL	NL	15-33-16	36			Alaska Central. 62°5 N. 151°3 W. H= 14-54-52,7 h= 106 Km. (USCGS)	
329	9	iP iLr	ZS ZL	20-07-14,8 17-50	32		D.	Cresta del Atlántico Norte. 20°9 N. 45°9 W. H= 19-59-44 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS)(USCGS)	
330	9	iLr	ZL	22-13-20	36			Región Islas Samoa. 14°6 S. 175°4 W. H= 20-59-41,4 h= 42 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)	
331	9	iLr	ZL	23-31-08	30			Cresta del Atlántico Norte. 20°9 N. 45°9 W. H= 23-13-04,9 h= 33 Km. Mag= 4,5 (CGS)(USCGS)	
332	10	eS ePS eSS iLr	EL NL EL ZL	04-13-28 14-40 19-44 33-14	32			Islas Andreanof (Alej- tianas). Sentido en Odak. 52°1 N. 177°3 W. H= 03-49-25,0 h= 7 Km. Mag= 4,8-5,1 (BRK) 5 ¹ / ₄ -5 ³ / ₄ (PAL) 5,4 (CGS) (USCGS)	
333	10	iP iPP iS iSS iLr	ZS ZS EZL NZL ZL	07-16-03,2 23 20-07 20-48 22-24	40		C. 2.500 22°5	Mar Egeo. 39°0 N. 24°2 E. H= 07-10-57 Mag= 5 ¹ / ₂ (Atenas) MLH= 5,4 (Collm) 5,1 (Roma) (B.C.I.S.)	

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. °	Distª, y Grados	OBSERVACIONES
334	10	1P ¹ e1PP 1SS 1Lr	ZS ZL EL ZL	07-31-24,5 37-20 58-00 08-36-26		32		C.	Fuera de la costa E. de Nueva Zelanda 36°3 S. 179°4 E. H= 07-11-22,1 h= 76 Km. Mag= 5,4-5,7 (BRK) 5,7 (CGS) (USCGS)
335	11	1P ¹ 1pP ¹ 1P ² 1PP 1pPP 1SKS 1PPP 1SKSP i 1PPS 1SS 1SSS 1Lq 1Lr	ZS-L ZS-L ZS-L ZL ZL ZL ZL ZL ZNL ZL EL EL EL ZL ZL	08-46-18,5 46-48 47-20,8 50-32 51-02 53-17 54-26 09-00-24 01-29 03-36 10-26 16-22 30-24 40-00	1,5 9,5			C. 17.420 156°8	Islas Tonga. Sentido en Apia. 16°2 S. 173°9 W. H= 08-26-32,8 h= 112 Km. Mag= 6½-6¾ (PAS) 6,0-6,3 (BRK) - - 6,0 (CGS) (USCGS)
336	12	eP eS	ZS ES	14-56-38,5 58-03					Altos Pirineos. Sen- tido grado V en la re- gión de Argeles-Ga- zost, Aucun, Lourdes y Saint-Pe. 43°0 N. 0°3 W. H= 14-54-51 (BCIS) Pirineos, sentido gra- do V en la región de Argeles-Gazost, Aucun Lourdes y Saint-Pe. 43°15 N. 0°45 W. H= 14-54-55 h= 96 Km. Mag= 4,8 (LCSS-Madrid)
337	12	1Pg	ZS	16-00-39	0,5	13,0			Explosión
338	12	1P ² ePPS eSSS 1Lr	ZS ZL NL ZL	18-44-06 19-00-28 13-50 36-40	44			C.	Región Islas Fiji. 14°9 S. 176°9 W. H= 18-23-34,1 h= 33 Km. Mag= 5,3 (CGS)(USCGS)
339	12	1L	EL	22-33-00	32				Región Nueva Bretaña. 6°1 S. 150°3 E. H= 21-24-27,1 h= 47 Km. Mag= 4,8 (CGS)(USCGS)
340	15	eSS 1Lq 1Lr	EL NL ZL	07-10-12 22-00 30-30	40 30				S.E. de la Cresta del Oceano-Indico. 41°9 S. 88°4 E. H= 06-34-31,9 h= 33 Km. Mag= 5,2 (CGS)(USCGS)
341	15	1Pg 1Sg i	ZS ES ES	12-02-38,8 45	0,4	1,5 6,0		D. 50 K.	

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

Húm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dista. y Grados	OBSERVACIONES
342	15	ePg iSg	ZS NS	13-06-17 37,8	02	16,0			
343	15	iSg	NS	13-07-06	0,25	7,5			
344	15	iSg	ZS	13-07-42	0,25	4,0			
345	15	iPg	NS	14-46-29	0,25	4,5			Posible explosión
346	16	ePg iSg	ZS ES	11-27-24 28,6	0,25	11,0		35 K.	
347	16	iP	ZS	18-16-10,6	1,0	3,5	D.		Mar Egeo, 39°5 N. 25°0 E. H= 18-11-06,5 h= 43 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS) Mar Egeo. 39°4 N. 24°9 E. H= 18-11-00 ML= 4,9 (Atenas) (BCIS)
348	16	eL	ZL	22-57-00	32				
349	17	iPg iSg	ZS NES	09-18-02,8 08,2	(0,25) 0,3	6,0 30,0	D.	48 K.	
350	18	iPg iSg	ZS NES	18-09-58,2 59,2	0,25 0,3	2,7 32,0	C.	8 K.	
351	19	iP'2	ZS	01-56-15					Región Islas Tonga. 17°4 S. 172°8 W. H= 01-35-49,2 h= 33 Km. Mag= 6½-63/4 (GOL) 5,2 (CGS) (USCGS)
352	19	eiP iLr	ZS ZL	02-28-50 55-36	24				Islas Leeward. 15°1 N. 60°5 W. H= 02-19-12,7 h= 55 Km. Mag= 5.1 (CGS) (USCGS)
353	19	iP oS iLr	ZS-L EL ZL	07-48-37 52-52 54-06	28			C.	Región Islas Azores 37°2 N. 33°0 W. H= 07-43-37,2 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
354	22	iP ipP oS iLr	ZS ZS EL ZL	02-08-03,3 29 18-18 36-10	40			C.	Al N. de Chile. 20°4 S. 69°0 W. H= 01-55-43,5 h= 96 Km. Mag= 4,8-5,2 (BKR) 5,5 (CGS) (USCGS)
355	22	iLr	ZL	10-16-44	40				Islas Marianas. 13°1 N. 145°5 E. H= 09-15-12,3 h= 50 Km. Mag= 4,9-5,3 (BKR) 5,4 (CGS) (USCGS)

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
356	22	1P	ZS	15-12-31			D.		Explosión en -- Nevada. (UPPSALA)
357	22	1Lr	ZL	21-29-14	30				Fuera de la costa E. de Honshu (Japón) 37°4 N. 142°4 E. H= 20-34-45,3 h= 18 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
358	23	1P 1PP 1S 1Lr	ZS ZS EL ZL	17-31-03,8 36 35-16 37-46			D. 2.630 23°7		Mar Egeo. Sentido al W. de Anatolia. 39°8 N. 25°5 E. H= 17-25-53,2 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS)(USCGS) Mar Egeo. Sentido ex Anatolia Occidental cerca de Estambul. 39°8 N. 25°7 E. H= 17-25-50 (BCIS)
359	24	eP 1PP 1 1S 1SS 1Lq 1Lr	ZS ZL ZL ZL EL EL ZL	07-20-40 22-22 24-20 27-06 30-04 31-20 33-00			4.680 42°1		Cresta Central del Atlántico Medio. 1°3 S. 24°2 W. H= 07-12-47,4 h= 33 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
360	24	ePg 1Sg	ZS ES	08-48-24,4 31,5		0,3 4,8		60 K.	
361	24	1L	EL	16-46-20	40				Kyushu, Japón, -- 3 heridos, 15 casas destruidas, 80 casas y 48 edificios dañados. 32°1 N. 130°6 E. H= 15-58-49,0 h= 4 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
362	24	1Lr	ZL	17-51-48	28				Nicaragua. 12°5 N. 86°5 W. H= 17-13-20,0 h= 79 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
363	24	1Pg 1Sg	ZS ES	19-11-13 19		0,25 3,8		52 K.	
364	25	1Pg	ZS	08-54-30,5	0,25	5,5			Explosión
365	25	1Pg	ZS	15-02-30	0,3	27,5			idem.
366	25	1P	ZS	16-44-04,5			D.		Región frontera Me- jico-Guatemala. Sentido en San Salvador. 15°2 N. 92°0 W. H= 16-32-05,2; h= 60 Km.; Mag= 5,1 (USCGS)

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLTA B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
367	26	1P 1PP 1pPP	ZS ZS ZS	00-59-45,4 01-01-08 02-29	1,0	3,2	D.	Mar de Bali. 6°6 S. 116°1 E. H= 00-41-56,9 h= 520 Km. Mag= 5,9 (CGS) (USCGS)	
368	26	1B 1	ZS ZS	01-10-07,3 11,3					
369	26	1L	EL	20-44-20	26			Mindanao, Islas Filipinas. Sentido al N. de Mindanao. 8°1 N. 126°3 E. H= 19-40-42,1 h= 83 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)	
370	27	1L	EL	04-15-08	28			N. de la Isla - - Ascensión. 1°1 S. 15°4 W. H= 03-56-06,8 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)	
371	27	eSS 1L	EL EL	23-14-56 36-20	48			W. de Nueva Guinea. 4°3 S. 133°3 E. H= 22-36-43,3 h= 33 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)	
372	28	1Lr	ZL	01-44-54	32			Región frontera - - Méjico-Guatemala. 15°1 N. 92°1 W. H= 01-07-37,6 h= 111 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)	
373	28	1L	EL	07-05-48	26			Islas Santa Cruz. 10°8 S. 166° E. H= 05-45-06,6 h= 42 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)	
374	28	1P 1PP 1S 1SS 1Lq	ZNEL ZEL NL EL NL	07-44-32 45-12 48-15 48-44 49-34			C. 2.220 208	Mar Jónico. Senti- do en el Peloponeso 37°9 N. 20°9 E. H= 07-39-57,1 h= 6 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)	
								Región Islas Jóni- cas. 38°1 N. 20°8 E. H= 07-40-02 M=61 (Atenas) 5,5 (Roma) 5,9 (Uppsala) (BCIS)	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. y Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
375	28	1P 1S 1Lq	ZL NL NL	16-42-22 46-02 46-50	24		D.		Región frontera -- Grecia-Albania. 39°6 N. 20°4 E. H= 16-37-46,8 h= 18 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS) N.W. de Grecia. 39°5 N. 20°4 E. H= 16-37-45 MLH= 5,2 (COLIM) ML= 4,8 (Atenas) (BCIS)
376	29	1L	ZL	15-54-20	24				
377	29	1Lr	ZL	20-57-48	28				Islas Virgenes. 18°8 N. 64°8 W. H= 20-32-01,2 h= 60 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
378	30	1Pg 1Sg	ZS ES	11-19-37,4 42	(0,3) 0,25	1,2 5,0		40 K.	
379	30	eL	NL	13-44-12	24				Al S. de la Cresta del Oceano-Indico. 41°7 S. 85°2 E. H= 12-39-22,7 h= 33 Km. Mag= 4,8 (USCGS)
380	30	1Pg	ES	16-35-54,7	0,25	5.0			Posible explosión.
381	31	1Pg 1Sg	ZS NES	09-49-21,6 30	0,3 0,4	4,0 2,8	D.	72 K.	
382	31	1Pg 1Sg	ZS ES	21-25-47,4 26-14	0,5 0,5	2,0 14,0	C.	225 K.	Próximo costa de Orán. Sentido en Chazaovet (Orán) 35°2 N. 1°8 W. H= 21-25-05,5 h= 33 Km. (LCSS-Madrid)

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,