

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



## Observatorio Sismológico de M A L A G A

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de FEBRERO 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	Período	Ampliación	Rozamiento	Amortiguamiento
		Kgs.	To.	V	$\frac{r}{To^2}$	$\xi$
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			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s	S	N	E	Z	Km. Grados	



Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª y Grados	OBSERVACIONES
167	1	iPg	ES	09-10-39,8	0,3	14,0			Explosión
168	1	iPg	ES	09-14-50,2	0,3	16,0			idem.
169	1	iPg	ES	09-19-06,7	0,3	20,0			idem.
170	1	iPg	ES	09-23-14,5	0,3	17,0			idem.
171	1	iPg	ES	09-28-04	0,3	15,0			idem.
172	1	iPg	ES	09-32-13	0,3	16,0			idem.
173	1	iPg	ES	09-37-16	0,3	19,0			idem.
174	1	iPg	ES	09-42-00	0,3	15,0			idem.
175	1	iPg	ES	09-47-22,6	0,3	15,0			idem.
176	1	iPg	ES	09-51-37,5	0,3	15,0			idem.
177	1	iL	EL	13-36-28	32				Islas Kuriles. 43°2 N. 146°9 E. H= 12-47-23,4 h= 35 Km. Mag= 5,5 (CGS)(USCGS)
178	1	eL	EL	19-53-42	28				
179	3	iLr	ZL	04-14-42	32				Islas Kuriles. 46°6 N. 152°6 E. H= 03-26-16,6 h= 45 Km. Mag= 5,3 (CGS)(USCGS)
180	3	iP iPcP iS iPS iPPS i iSS iLr	Zs-L Zs-L EL EL ZEL NL EL ZL	05-48-49,5 48-55 59-10 59-50 06-00-12 01-00 04-36 15-40	1,1    32	3,2	C. 9.255 83°3		Cerca de la Costa de Guerrero, Méjico. 1 muerto en Acapulco, ligeros daños en la ciudad de Méjico, sentido en Throughout al Sur de Méjico. 16°7 N. 99°4 W. H= 05-36-14,6 h= 9 Km. Mag= 6-6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (PAS) 5,7-5,8 (BRK) 6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - -6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (GOL) 5,7 (CGS) (USCGS)
181	3	iL	EL	12-19-48	34				Islas Kuriles. 43°2 N. 146°8 E. H= 11-30-44,4 h= 33 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
182	3	iP ipP eS iSKS ePS iLr	Zs-L ZL-S EL EL EL ZL	15-52-37,5 53-08 16-02-28 42 03-32 18-00	   32		C. 8.740 78°7		Chiápas, Méjico. 16°6 N. 93°5 W. H= 15-40-44,5 h= 142 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN www.ign.gob.mx



Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
183	4	iL	EL	09-58-54	36				Islas Kuriles. 43°2 N. 147°2 E. H= 09-10-25,3 h= 33 Km. Mag= 5,4 (CGS)(USCGS)
184	4	iP iPP iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr	ZL ZL NL EL NL ZL NL NL EL ZL	11-14-16 18-12 24-58 25-37 26-55 27-37 32-32 35-52 44-14 49-12				C. 10.630 95°7	Islas Kuriles. 43°0 N. 147°1 E. H= 33 Km. h= <del>33</del> M= 11-00-50,1 Mag= 6 1/4 (PAS) 5,6- 5,8 (BRK) 6(PAL) - - 5,5 (CGS) (USCGS)
185	4	iP iSP	ZS ZS	11-39-35,8 40-15	0,5 1,3	1,6 8,2	D.		Región Fronteriza Chile-Bolivia. 19,6 S. 68,2 W. H= 11-27-24,8 h= 114 Km. Mag= 5,3 (CGS)(USCGS)
186	4	iLr	ZL	17-52-08	24				Región Islas Tonga. 23°3 S. 175°0 W. H= 40 Km. H= 16-26-18,2 Mag= 4,9 (CGS)(USCGS)
187	5	iPn i(Pg) i iSn i(Sg)	ZS ZS ES NES ES	05-40-48,5 49,5 54 41-01,8 03,8	0,25 0,4	9,0 34,5	C.	94 K.	Mar de Alborán. 36°0 N. 5°0 W. H= 05-40-29,5 h= 33 Km. Mag= (4,5) (LCSS-Madrid)
188	5	iL	EL	10-24-00	26				Is. Ryukyu. 25°9 N. 128°4 E. H= 09-28-20 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS)(USCGS)
189	5	iPg	ZS	17-21-28	0,3	51,0			Explosión.
190	6	iPg iSg	ZS NES	11-52-37,5 51	0,4 0,3	5,0 53,0	C.	120 K.	Próximo a Córdoba. 37°8 N. 4°7 W. H= 11-52-16 h= 33 Km. Mag= 4,3 (LCSS-Madrid)
191	6	iLr	ZL	12-06-00	30				Cerca de la Costa de Chile Central. 28°5 S. 71°0 W. H= 11-19-23,1 h= 23 Km. Mag= 5,7 (CGS)(USCGS)
192	6	iPS iLr	EL ZL	23-13-07 30-40	32				Fuera de la Costa de Méjico. 10°2 N. 103°7 W. H= 22-47-52,4 h= 53 Km. Mag= 5,1-5,5 (BRK) 4,8 (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
193	7	iLr	ZL	09-16-00	38				Fuera de la Costa de Oregon. 43°6 N. 127°3 W. H= 08-35-29,6 h= 33 Km. Mag= 5,0 (BRK) - - 5-5 1/4 (PAL) 5,1 (CGS) (USCGS)
194	7	eL	EL	13-06-18	30				
195	8	eP	ZS	23-01-03,5					Región frontera Perú-Brasil. 9°1 S. 71°4 W. H= 22-50-04,6 h= 593 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
196	9	iPg iSg	ZS NES	07-08-26 31,5	0,6	7,0		C. 50 K.	
197	9	iPg	ZS	09-11-45	0,3	15,0			Explosión
198	9	iPg	ZS	09-16-11,3	0,3	12,5			idem.
199	9	iPg	ZS	09-20-25	0,3	12,5			idem.
200	9	iPg	ZS	09-26-58,2	0,3	11,5			idem.
201	9	iPg	ZS	09-32-21,8	0,3	15,0			idem.
202	9	iP	ZS	13-28-05,4	1,0	1,5		C.	Rumania. 45°6 N. 26°4 E. H= 13-22-53,9 h= 122 Km. Mag= 4,6 (CGS)(USCGS)
									Rumania, región de Vrancea. 45°8 N. 26°4 E. H= 13-22-56 h= 120 Km. (BCIS)
203	9	eLr	ZL	19-32-26	20				Región Islas Tonga. 22°6 S. 175°1 W. H= 18-06-28 h= 50 Km. Mag= 5,0 (CGS)(USCGS)
204	10	iLr	ZL	10-48-06	34				Islas Kuriles. 46°0 N. 152°3 E. H= 10-00-06 h= 87 Km. Mag= 5,7 (CGS)(USCGS)
205	10	iS	ES	15-40-00					Próximo.
206	10	eLr	ZL	17-39-08	34				Región Frontera Kashmir-Tibet. 34°1 N. 78°5 E. H= 17-03-03,8 h= 37 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)







Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Diste. y Grados	OBSERVACIONES
215	13	iL	EL	15-13-40	36				Región Nueva Irlanda. 52°5' S. 153°0' E. H= 14-06-20,3 h= 54 Km. Mag= 5,0 (CGS)(USCGS)
216	13	iP iS	ZS NL	18-57-47,5 56		80,0 131,0	C. 50 Km.		Estrecho de Gibraltar 36°6' N. 4°4' W. H= 18-57-31 h= 33 Km. Mag= 3,8 (CGS)(USCGS)  Mar de Alborán. 36°1' N. 4°1' W. H= 18-57-33 (BCIS) Mar de Alborán. 36°5' N. 4°55' W. H= 18-57-31,9 ± 0,5 h= 109 Km. Sentido en Málaga, grado II-III. (LOSS-Madrid)
217	14	iL	EL	04-35-00	26				Cresta del Oceano Indico-Medio. 37°2' S. 77°8' E. H= 03-43-50 h= 33 Km. (USCGS)
218	14	iL	EL	12-24-22	24				Cresta del Oceano Indico-Medio. 37°2' S. 78°0' E. H= 11-32-03 h= 33 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
219	15	iLr	ZL	03-27-26	34				Islas Fox, Aleutianas 52°2' N. 171°4' W. H= 02-42-47,3 h= 61 Km. Mag= 5,3 (CGS)(USCGS)
220	15	iLr	ZL	07-18-00	32				Sur de Is. Kermadec. 32°5' S. 179°6' W. H= 05-53-41 h= 6 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
221	15	iP	ZS	23-00-22	0,8	1,5	D.		N. de Isla Ascensión. 12°9' S. 122°7' W. H= 22-52-54 h= 33 Km. Mag= 5,1 (CGS)(USCGS)
222	16	ePn iSg	ZS ES	02-51-12 37	0,5	2,0		188 Km.	Marruecos. 35°05' N. 4°1' W. H= 02-50-41 h= 33 Km. Mag= (3,9) (LOSS-Madrid)
223	16	eL	ZL	04-55-24	20				
224	16	eL	ZL	07-23-16	24				

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
225	16	iPg	ZS	08-42-56	0,3	13,0			Explosión
226	16	iPg	ZS	08-46-22,8	0,3	10,0			idem.
227	16	iPg	ZS	08-49-21	0,3	11,0			idem.
228	16	iPg	ZS	08-52-23	0,3	13,5			idem.
229	16	iPg	ZS	08-56-04	0,3	12,0			idem.
230	16	iPg	ZS	08-59-27	0,3	12,0			idem.
231	16	iPg	ZS	09-04-52	0,3	16,0			idem.
232	16	iPg	ZS	09-08-58	0,3	17,0			idem.
233	16	iPg	ZS	09-15-55	0,3	16,5			idem.
234	16	iPg	ZS	09-21-15	0,3	15,0			idem.
235	16	iPg	ZS	13-29-39,5	0,3	16,0			idem.
236	16	iPg	ZS	13-39-35,0	0,3	16,0			idem.
237	16	iPg	ZS	13-37-27,3	0,3	20,0			idem.
238	16	iPg	ZS	13-41-14,5	0,3	16,5			idem.
239	16	iPg	ZS	13-45-59	0,3	17,0			idem.
240	16	iPg	ZS	13-50-19,5	0,3	17,0			idem.
241	16	iPg	ZS	13-54-20	0,3	17,0			idem.
242	16	iPg	ZS	13-58-32	0,3	18,0			idem.
243	16	iPg	ZS	14-03-30	0,3	21,5			idem.
244	16	ePg i iSg	ZS NS ES	09-30-34,3 39 43,3	0,3	1,8		78 Km.	
245	16	iL	EL	19-50-24	20				Norte de Isla Ascen- sión. 1º9 S. 12º4 W. H= 19-30-23 h= 16 Km. Mag= 5,0 (CGS)(USCGS)
246	16	eL	ZL	21-33-38	24				
247	16	iPg iSg	ZS ES	22-31-25,4 35,2	0,4	2,0 3,0		C. 83 Km.	
248	17	iPn iPg iSn iSg	ZS ZS NES NES	06-18-08,3 10,2 25 27	0,5 0,3	2,0 5,7 26,0		C. 128 Km.	Mar de Alborán. 35º9 N. 3º4 W. H= 06-18-45 h= 33 Km. (LCSS-Madrid)
249	17	eL	NL	06-55-30	20				Tanganika. 5º0 S. 35º9 E. H= 06-25-39 h= 33 Km. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos I.G.N. www.ign.es



Núm. De Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
250	17	eiP	ZS	09-02-46,2					Méjico Central. 18°4 N. 98°7 W. H= 08-50-29 h= 79 Km. Mag= 4,2 (CGS)(USCGS)
251	18	eP	ZS	01-56-39					
252	18	eL	EL	10-48-36	22				
253	19	iP ePP eLr	ZS ZS-L ZL	14-14-35,7 17-03 15-11-52	1,0 (32)	1,0	C.		Región Nueva Irlanda 5°5 S. 153°1 E. H= 13-55-12,2 h= 73 Km. Mag= 5,5 (CGS)(USCGS)
254	19	iP i iPP iPcP iS	ZS-L ZS ZL NEL EL	22-50-49 50-53,2 51-15 54-35 55-00	1,6 1,0	4,5 94,0	D. 2.580 23°2		Mar Egeo, 20 muertos 18 heridos, daños en Ayios Eustratios, Le mos y Lesbos. Senti- do en Grecia, Italia y Turquía. 39°4 N. 25°0 E. H= 22-45-41,2 h= 7 Km. Mag= 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (PAS) 6,4-6,7 (BRK) 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> - 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (PAL) 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (GOL) (USCGS)
									Mar Egeo, cerca de la Isla de Haghios Eustratios, 20 muertos, 18 heridos, im- portantes daños en la Isla de Haghios Eustratios, numerosas casas destruidas en la Isla de Lemos en particular en - Pedinou. 39°3 N. 25°0 E. , ; H= 22-45-44; h= 45 K. MLH= 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -8 (Strasb) 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (Bensberg) M= 7,6 (Uppsala) 7,5 (Roma) 7,4 (Lisboa) 7,2 (Collm) MS= 7,1 (Atenas) M= 6,9 - - (Pruhonice) 6,7 (Ksara) (B.C.I.S.)
255	19	eiP	ZS	23-14-53					Mar Egeo, Replica del anterior. 39°3 N. 25°0 E. H= 23-09-50 MS= 5,7 (Atenas) (BCIS)
256	19	iP	ZS	23-17-39	1,0	1,3	D.		
257	19	iP	ZS	23-58-59	0,9	1,6	D.		Mar Egeo, 39°4 N. 25°4 E. H= 23-53-50 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS)(USCGS)
									Mar Egeo, replica. 39°3 N. 25°0 E. H= 23-53-54 ML= 4,4 (Atenas) (BCIS)
258	20	iP	ZS	00-44-22,1	1,0	2,0	D.		Mar Egeo, 39°7 N. 25°2 E. H= 00-39-15 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)

(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

(Continuación)

258	20									Mar Egeo, replica del sismo del día 19 a las 22-45-40 39°7 N. 25°3 E. H= 00-39-15 ML= 4,5 Atenas. (BCIS)
259	20	iP i	ZS ZS	02-27-02,4 05	0,7	3,2		C.		Mar Egeo, 39°6 N. 25°4 E. H= 02-21-53 h= 13 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
260	20	iP iPP	ZS ZS	02-28-09 29-49	2,0	1,6		C.		Cresta del Atlántico Norte. 12°4 N. 46°9 W. H= 02-19-49,6 h= 13 Km. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)
261	20	iP	ZS	03-21-17,3				D.		
262	20	iP iLr	ZS ZL	05-18-35,5 46-00	1,5 40	1,1		D.		Región Isla Kodiak, sentido en Anchorage, Alaska. 58°4 N. 151°7 W. H= 05-06-11,9 h= 34 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
263	20	eiP	ZS	06-20-50						Mar Egeo, 39°5 N. 25°1 E. H= 06-15-45,2 h= 32 Km. Mag= 4,3 (CGS) (USCGS)
264	20	iP i eLr	ZS ZS ZL	09-40-56 58,5 49-20	0,9 20	4,0		D.		Mar Egeo, 39°3 N. 24°9 E. H= 09-35-50 h= 33 Km. Mag= 4,4 (CGS) (USCGS)
										Mar Egeo, replica del sismo del día 19 a las 22-45-40; 39°5 N. 25°0 E. H= 09-35-47; ML= 4,5 (Atenas) (B.C.I.S.)
265	20	eiP i iL	ZS ZS EL	09-46-17 18,3 54-44	1,0 20	6,0				Mar Egeo. 39°4 N. 24°9 E. H= 09-41-09,6 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
										Mar Egeo, replica del sismo del día 19 a las 22-45-40; 39°5 N. 25°2 E. H= 09-41-06; ML= 5,0 (Atenas) (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. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
266	20	iPg	ZS	14-26-46,5	0,2	2,0			Explosión
267	20	eP iS	ZL EL	16-56-06 17-00-48					Islas Dodecaneso. 36°2 N. 27°5 E. H= 16-50-43,3 h= 53 Km. Mag= 4,9 (CGS)(USCGS)
268	20	iP iS	ZS EL	21-50-58 22-01-18	1,0	3,0	D.		Al W. de Isla de Rodas. 36°2 N. 27°5 E. H= 16-50-37 (BCIS)
269	21	iLr	EL	00-42-56	36				Provincia de Catamarca, Argentina. 27°9 S. 66°4 W. H= 21-38-29,2 h= 157 Km. Mag= 4,9 (CGS)(USCGS)
270	21	iLr	EL	02-36-08	32				Kyushu, Japón. 32°0 N. 130°8 E. H= 23-51-43,0 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS)(USCGS)
271	21	eL	ZL	10-07-24	34				Kyushu, Japón, 1 muerto y mayor daño en la propiedad de Kumamoto, Miyazaki y Kagoshima. 32°0 N. 130°6 E. H= 01-44-50,5 h= 3 Km. Mag= 5,0 (CGS)(USCGS)
272	21	eL	ZL	13-45-34	24				
273	21	iP	ZS	15-42-29	1,2	2,0	D.		Explosión nuclear subterránea, en Nevada de Mag= 6,3 H= 15-30-00 (según Uppsala)
274	21	iP eS ePS eSS iLr	ZS EL EL EL ZL	21-21-03 32-08 33-28 38-18 53-00	1,0   32	1,5	C.		Islas Andreanof. Aleutianas, sentido en Adak. 51°4 N. 176°0 W. H= 21-07-56,9 h= 47 Km. Mag= 4,3-4,7 (BRK) 5 1/4-5 3/4 (PAL) 5,2 (CGS) (USCGS)
275	22	iLr	ZS	00-04-00	40				Región Isla Príncipe Eduardo. 46°0 S. 33°3 E. H= 23-20-53 h= 33 Km. Mag= 5,1 (CGS)(USCGS)
276	22	ePn iS* iSg	ZS ZS ES	02-34-36 35-28 35,6	0,4	1,8			Portugal. 38°7 N. 7°75 W.

(Continúa)



Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
276	22								)Continuación) H= 02-33-42 h= 33 Km. Sentido en Evora. Grado III. (LCSS-Madrid)
277	22	iL	ZL	03-23-50	40				Sur de la Isla de Nueva Zelanda. 44º4 S. 167º6 E. H= 02-01-46,1 h= 33 Km. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)
278	22	iLr	EL	11-10-20	32				Kyushu, Japón. 32º0 N. 130º7 E. H= 10-19-07,6 h= 11 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
279	24	iP' iP'2 iPP eLr	ZS ZS ZS-L ZL	01-31-21 32-47,5 36-42 02-34-20	28				Sr. de Islas Kerma- dec. 32º5 S. 177º7 W. H= 01-11-11,6 h= 21 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
280	24	iL	ZE	14-58-30	28				
281	24	eL	ZL	16-19-00	28				Cerca de la costa S. de Honshu, Japón. 34º1 N. 139º2 E. H= 15-34-22,3 h= 33 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
282	24	eL	EL	16-55-30	28				Cerca de la costa S. de Honshu, Japón. 34º5 N. 138º9 E. H= 16-01-37 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
283	24	eL	ZL	17-50-30	24				
284	24	eL	ZL	19-58-00	44				
285	24	eL	ZL	20-52-00	28				
286	25	ePg iSg	ES ES	05-46-35,5 47-00	0,4	1,7			Costa de Portugal. 38º05 8º9 W. H= 05-44-58 h= 33 Km. Mag= grado(III-IV) Sentido en Santiago de Cacém. (LCSS-Madrid)

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



Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. E.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
287	25	eP iPP iS iLr	Es ZS ES ZL	15-42-46 42-53 44-15 45-04		0,7 1,7 14		860 K. 7º7	Argelia, 1 muerto 4 heridos, 100 - casas destruidas en el Alem. 36º8 N. 5º6 E. H= 15-40-44,8 h= 20 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)  Argelia, sentido fuertemente en el Alem, 1 muerto, 4 heridos y una centena de casas destruidas. 36º5 N. 5º4 E.; H= 15-40-44 (B.C.I.S.)
288	25	eP iS eSS iLr	ZL NL NL ZL	18-21-27 33-55 39-00 53-00			32		Islas Andreanof, Ale- tianas, sentido en Adak. 51º4 N. 176º0 W. H= 18-08-19,9 h= 50 Km. Mag= 5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (PAL) 5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (GOL) 5,3 - (CGS) (USCGS)
289	25	eL	EL	20-52-44			28		Cerca de la costa E. de Honshu, Japon. 37º6 N. 141º4 E. H= 20-00-31,5 h= 66 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
290	26	iPg iSg	ZS ES	06-08-21 38		0,7 0,3	2,0 5,5	Dd 145 K.	Mar de Alborán. Premonitorio. 35º85º N. 3º3 W. H= 06-07-56 h= 33 Km. M (LCSS-Madrid)
291	26	iP iPP iPPP iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr	ZL ZS ZL EL EL ZL NL NL EL NL NL	11-04-10 08-26 10-36 14-54 15-50 17-24 18-16 23-00 26-45 32-20 40-00				C. 11.350 102º1	Región de Formosa, sentido en Hong-Kong 22º7 N. 121º5 E. H= 10-50-16,7 h= 24 Km. Mag= 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (PAS) 6,7- 6,8 (BRK) 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -7 (PAL) 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (GOL) (USCGS)
292	26	iP iS e	ZS NL EL	23-09-36,3 19-40 21-08				D.	Provincia de Jujui, Argentina. 23º6 S. 66º3 W. H= 22-57-27,2 h= 204 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
293	27	iP	ZS	04-07-52,5					(Próximo)

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
294	27	ePP ePPS iSS iL	ZL ZL EL EL	05-39-30 50-48 56-08 06-13-40	50				W. de Islas Carali- nas. 12°2 N. 140°7 E. H= 05-19-00,5 h= 19 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
295	27	iPP iSS iLr	ZL ZL ZL	11-15-02 31-40 54-18	48				W. de Islas Caroli- nas. 12°1 N. 140°6 E. H= 10-54-38,5 h= 33 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
296	27	iP	ZS	13-42-53			D.		Mar Egeo. 39°5 N. 25°4 E. H= 13-37-43,5 h= 30 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS) Mar Egeo. 39°5 N. 25°5 E. H= 13-37-41 Mag= 4,5 (Moskva) ML= 4,3 (Atenas) (BCIS)
297	27	iP	ZES	14-04-57					(Próximo)
298	27	iPg i i iSg	ZS ZS ES ES	14-42-50,4 42-53,2 43-08,5 43-10	0,7 0,6 0,5	1,7 6,5 22,0	C. 165 K.		Mar de Alborán. 35°85 N. 3°3 W. H= 14-42-25,5 h= 33 Km. M (LCSS-Madrid)
299	27	eLr	ZL	16-34-52	32				
300	28	ePg i iSg	ZS ZS NS	01-42-09 22,6 23	0,5	7,5	120 K.		Mar de Alborán. 35°9 N. 3°7 W. H= 01-41-49 h= 33 (LCSS-Madrid)
301	28	ePg iSg	ZS NS	02-17-22 <del>36,6</del> 17-36,6	0,4	7,0			Replica del anterior: Mar de Alborán. H= 02-17-03 (LCSS-Madrid)
302	28	(iL)	ZL	11-42-04	50				
303	28	ePP i iSKS eS iPS iSS	ZL ZL ENL EL ZL EL	12-25-36 26-46 31-20 32-24 34-16 39-40					Sur de Honshu, Ja- pón. 32°9 N. 137°7 E. H= 12-08-01,5 h= 349 Km. Mag= 5,8 (CGS) 5,8-6,2 (BRK) (USCGS)
304	29	eL	ZL	13-22-00	24				



Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dist <sup>a</sup> . y Grados	OBSERVACIONES
305	29	iLr	ZL	17-33-50	42				Islas Celebes. 29° S. 119° 6' E. H= 16-31-34,4 h= 50 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,