

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



Observatorio Sismológico de MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de AGOSTO de 19671

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — Tp. B. Tg.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento — §
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	HORA T M G			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
1	1	eLr	ZL	00-30-00	32				
2	1	1P 1SKS eS 1Lr	ZS NL EL ZL	02-19-13,7 29-43 30-06 51-00	1,0 40	1,5	D.		Islas Kurile. 50°4 N. 156°8 E. H= 02-06-06,6 h= 20 Kms. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)
3	1	1Lr	ZL	06-08-00	30				
4	1	1P eS	ZS EL	06-25-09 35-33	1,5	1,0	D.		Cerca de la costa de Perú. 12°9 S. 76°8 W. H= 06-12-41,2 h= 64 Kms. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
5	1	ePg 1Sg	ZS ES	09-11-49 57,4	0,3	7,0		72 Kms.	Provincia de Granada. 37°2 N. 3°7 W. H= 09-11-34 h= N. (LCSS-Madrid)
6	1	1Lq	NL	11-18-00	50				
7	1	1Lr	ZL	17-18-00	30				
8	1	1Lr	ZL	23-00-00	30				Región Nueva Bretaña. 5°3 S. 152°7 E. H= 21-49-46,3 h= 38 Mag= 5,0-5,3 (CGS) (USCGS)
9	2	eP 1PP 1Lr	ZL ZL ZL	00-39-22 42-34 01-31-00	30				Región Nueva Bretaña. 5°6 S. 152°6 E. H= 00-19-54,2 h= 36 Kms. Mag= 5,6-5,8 (CGS) 5,6 (BRK) (USCGS)
10	2	1Lr	ZL	05-07-00	40				Fuera de la costa de Chile central, sentido en la región fronteriza Chile-Argentina. 32°8 S. 72°0 W. H= 04-22-17,7 h= 9 Kms. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
11	2	1P 1PP 1PPP 1 1SKS	ZS ZL ZL NL EL	07-38-22,8 42-12 44-20 48-22 48-55	1,8	5,0	D.	10.700 96°2	Hokkaido, Japón, sentido (VI JMA) en Hokkaido y (IV) en el Norte de Honshu Max. Tsunami 4 metros en Hiroo.

(Continúa)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Compo	Distª y Grados	OBSERVACIONES
11	2	1S 1PS 1SS 1SSS 1Lq 1Lr	ZS ZL NL NL EL ZL	07-49-40 51-04 56-18 08-00-00 06-00 13-00			(Continuación)	41°4 N. 143°5 E. H= 07-24-56,8 h= 51 Kms. Mag= 6,6 (CGS) 7,0 (PAS) 7,3 (BRK) (USCGS)	
12	2	ePP 1Lr	ZL ZL	13-17-24 47-00				Hokkaido, Región del Japón, sentido (III JMA) en Hokkaido y (II en el Norte de Honshu. 41°3 N. 143°5 E. H= 13-00-01,5 h= 54 Kms. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)	
13	2	ePg 1Sg	ZS ES	16-08-38 08-44		0,2 11,0		52 Kms.	
14	2	ePg 1Sg	ZS ES	23-16-06,5 16-21		0,3 4,0		125 Kms.	
15	2	1Pg 1Sg	ZS ES	23-46-55 47-10		0,3 7,0	C.	128 Kms.	
16	3	eP 1Lr	ZL ZL	01-43-26 48-00		26			
17	3	ePg eSg	ZS ES	02-59-05 59-21				135 Kms.	
18	3	1Lr	ZL	04-43-40		24			
19	3	1Lq	EL	17-55-00		40		Mar de Bismarck. 3°5 S. 148°9 E. H= 16-50-12,0 h= 9 Kms. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)	
20	4	1P 1pP 1S 1sS e(SSS) 1Lq 1Lr	ZL ZL EL NL NL EL ZL	00-34-13 35-00 41-58 43-20 49-44 13-30 17-00			C.	6.515 58°6	Región Hindu Kush. Sentido (V) en Kabul. 36°3 N. 70°7 E. H= 00-24-36,5 h= 206 D. Mag= 5,6 (CGS) 5,3 (BRK) (USCGS)
21	4	ePg 1Sg	NS NS	01-16-49 17-24,5				Oceano Atlántico 36°N. 9°4 W. H= 01-15-33 h= N. (LCSS-Madrid)	
22	4	1Sg	NS	07-50-56					
23	4	1P eS	ZL EL	14-14-31 18-20			C.	Cresta del Atlántico Norte. 46°6 N. 27°4 W. H= 14-09-58,0 h= N. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
24	4	1Pg 1Sg	ZS ES	17-55-18,5 55-20	0,2	9,5	C.	12 Kms.	
25	4	1Lr	ZL	20-24-00	32				
26	5	1P 1PP 1S	ZS-L EL EL	02-06-32,5 08-28 13-24			C.		Cresta central del Atlántico Medio. 0°9 S. 22°1 W. H= 01-58-51,7 h= N. Mag= 6,3-7,0 (CGS) 7,0 (PAS) (USCGS)
27	5	1Lq	EL	14-29-00	40				Islas Fox, Aleutianas, sentido (IV) en Cold Bay. 55°7 N. 165°0 W. H= 13-51-08,3 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
28	5	eS ePS 1Lr	EL EL ZL	23-01-02 02-08 22-00	44				Región Islas Andaman. 12°6 N. 94°8 E. H.= 22-37-10,9 h= 31 Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
29	5	e1P	ZS	23-09-57,3			D.		Costa Rica. 9°6 N. 84°1 W. H= 22-58-08,3 h= N. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
30	6	1Pn 1Sn	ZS ES	12-09-37 10-32	0,3	10,0	D.	512 Kms.	Oceano Atlántico 36°0 N. 10°7 W. H= 12-08-20 (BCIS) Oceano Atlántico 36°0 N. 10°5 W. H= 12-08-24 h= N. (LCSS-Madrid)
31	6	ePg eSg	ES NS	16-22-20 22-35				128 Kms.	Mar de Alborán 36°3 N. 2°9 W. H= 16-21-55 h= N. (LCSS-Madrid)
32	6	ePg 1Sg	ES ES	18-41-20,4 41-25,4	0,2	11,5		42 Kms.	
33	6	eP' eP'2	ZL ZL	23-11-14 12-08					Región Islas Fiji. 20°2 S. 177°9 W. H= 22-52-15,3 h= 530 G. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. o B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
/34	7	eP ¹ 1 ePP	ZL ZS ZL	07-13-02 13-12,8 17-08					Islas Nueva Hébridas, sentido en Port Vila. 13°9 S. 167°2 E. H= 06-53-27,0 h= 178 Kms. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
35	7	eLr	ZL	08-10-00	34				
36	7	iLr	ZL	09-18-20	34				Sur Oeste de Africa. 52°4 S. 13°4 E. H= 08-35-58,9 h= N. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
37	7	iLr	ZL	15-57-00	32				
38	8	ePg oSg	ZS SS	00-55-42 55-56			14 Kms.		
39	8	eP ePP iLr	ZL ZL ZL	03-59-05 04-00-44 11-00	36				Cresta central del Atlántico Medio. 0°7 S. 22°2 W. H= 03-51-22,9 h= N. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
40	9	1P 1 1PP 1S 1SS 1Lq 1Lr	ZS ZS ZL NL NL NL ZL	03-02-52,8 03-01 04-43 09-30 13-02 15-30 18-00	48 36		D. 4.975 44°7		Irán. 36°3 N. 52°7 E. H= 02-54-36,7 h= 27 Kms. Mag= 5,2-5,3 (CGS) (USCGS) Mazanderan (Irán) 36°2 N. 52°6 E. H= 02-54-42 h= 50 ± 13 Kms. Mag= M _L = 6,3 (Atenas) M= 6 (Helwan) M _{py} = 5,6 (Bensberg) M _{LH} = 5,6 (Moxa) M _{LV} = 5,0 (Moxa) (BCIS)
41	9	1P ¹ 1PP 1PKS 1 1PPS 1 1SS eSSS 1Lq 1Lr	ZL ZL ZL ZL ZL ZL NL NL EL ZL	12-31-26 34-30 34-56 38-10 46-22 47-12 55-00 59-22 13-13-00 21-00	64 36		C. 15.665 140°9		Islas Salomón. 5°9 S. 154°3 E. H= 12-12-01,7 h= 63 Kms. Mag= 6,0 (CGS) 6,5 (PAS) 6,4 (BRK) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
42	9	1P ⁺ e1PP 1SKKS 1PPS eLq 1Lr	ZS ZL EL ZL NL ZL	20-21-07,5 24-35 31-06 36-12 21-02-00 15-00	68 36		C.	Región Nueva Bre- taña. 5°8 S. 152°2 E. H= 20-01-38,2 h= 24 Kms. Mag= 5,9-6,2 (CGS) 6,1 (PAS) 6,2 (BRK) (USCGS)	
43	10	1P ⁺ 1Lr	ZS ZL	04-43-22,5 05-37-00	38		D.	Región Nueva Bre- taña. 5°7 S. 152°1 E. H= 04-23-56,0 h= N. Mag= 5,9-5,4 (CGS) 5,7 (BRK) 5,3 (USCGS)	
44	10	1Pg 1Sg	ZS ES	12-02-51 02-52			C.	8 Kms.	
45	10	1P ⁺ 1PP 1PKS 1PPS 1Lq 1Lr	ZL ZL ZL ZL EL ZL	14-57-26 15-00-40 01-06 13-20 41-00 45-00	48 40		D.	15.925 Región Nueva Ir- landa. 143°2 5°3 S. 153°5 E. H= 14-37-54,0 h= 38 Kms. Mag= 5,2-5,7 (CGS) (USCGS)	
46	10	1Pg 1Sg	ES ES	18-38-27,5 38-32,5	0,3	8,0	D.	45 Kms.	
47	11	eP ⁺ 1P ⁺ 2 ePP 1Lr	ZL ZL ZL ZL	00-20-24 21-07 24-56 01-17-00	40			Región Islas Fiji. 18°6 S. 176°0 E. H= 00-00-22,5 h= N. Mag= 5,5-5,1 (CGS) (USCGS)	
48	11	1Pg 1 1Sg	ZS ES NS	03-56-09,8 56-19 56-39,5	0,35	9,0	D.	252 KMS. Provincia de Almería. 37°4 N. 2°5 W. H= 03-55-38 h= N. (LCSS-Madrid)	
49	11	eP 1S 1Lr	ZS EL ZL	05-42-27,3 46-22 56-00	40			Mar Egeo. 36°9 N. 24°1 E. H= 05-37-29 h= 90 ± 20 Kms. (BCIS)	
								Sur de Grecia. 37°0 N. 23°9 E. H= 05-37-28,8 h= 120 Kms. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)	
50	11	e1P ⁺ ePKS ePP eSKS 1PPS 1SS 1SSS 1Lr	ZS NL ZL ZL ZL EL NL ZL	14-43-20 46-53 47-14 50-12 59-56 15-06-26 11-32 34-40	50			Región Islas Ba- lley. 62°7 S. 155°7 E. H= 14-23-31,6 h= N. Mag= 5,4-6,1 (CGS) (USCGS)	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
51	11	eP ePP ePPS e iLr	ZS ZL ZL EL ZL	17-57-20 18-01-20 14-06 16-02 48-20		56			Región Islas Ba- lley. 62°6 S. 155°2 E. H= 17-37-25,3 h= N. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
52	11	iLr	ZL	21-57-00		40			
53	12	iLr	ZL	01-43-00		28			
54	12	eP eS ePS eSS iLr	ZS EL EL EL ZL	04-29-58,5 40-56 42-00 46-52 05-01-00		46			Región Islas Anda- mán. 12°6 N. 95°1 E. H= 04-17-05,6 h= 40 Kms. Mag= 5,3-5,1 (CGS) (USCGS)
55	12	iPg iSg	ZS ES	11-52-34,8 52-58,6	0,3	5,0	C.	204 Kms.	Marruecos. 35°1 N. 5°3 W. H= 11-52-01,1 h= N. (LCSS-Madrid)
56	12	iP	ZS	14-26-47,2	1,0	1,2	C.		Cerca de la costa Norte de Perú. 8°5 S. 78°5 W. H= 14-14-32,5 h= 104 Kms. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
57	12	iP ePP iS i ePS iSS iLr	ZS ZL EL EL NL EL ZL	14-33-29,5 36-53 44-10 44-24 45-18 50-00 15-01-30	0,9	2,0	C.	9.730 87°5	Fuera de la costa de Jalisco, Méjico. 19°7 N. 106°0 W. H= 14-20-43,0 h= N. Mag= 5,6-5,5 (CGS) (USCGS)
58	12	ePg iSg	NS ES	17-12-48 12-52	0,3	4,5		35 Kms.	
59	12	iPg iSg	ZS ES	19-04-33,2 04-38,4	0,2	14,0	D.	44 Kms.	
60	12	iLr	ZL	21-50-00		28			
61	13	iLr	ZL	01-36-00		26			
62	13	iLr	ZL	03-12-00		32			
63	13	ePP iLq iLr	ZL NL ZL	15-08-38 56-00 16-00-00		60 32			Isla Sur, de Nueva Zelanda. Algunos daños en el area de Hokitika, sentido debilmente en la isla Sur, y en Wellington, isla Norte. 42°2 S. 172°1 E. H= 14-42-42,1 h= 18 Kms. Mag= 5,3 (CGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dist ^o . y Grados	OBSERVACIONES
64	13	1P ¹ ePP eSKKS ePS eSS iLq iLr	ZL ZL NL ZL EL EL ZL	17-08-18 11-30 18-16 21-40 30-28 54-00 18-05-30			C.	Islas Salomón. 6°1 S. 154°1 E. H= 16-48-46,5 h= 21 Kms. Mag= 6,0-6,2 (CGS) 6,2 (PAS) 6,3 (BRK) (USCGS)	
65	13	iLr	ZL	21-47-00	28				
66	14	1P ¹ ipP ¹ 1P ² 1PP ipPP 1PPP eSKKS eSKSP e 1PPS 1SS iLr	ZS ZS ZS ZL ZL ZL ZL ZL NL ZL EL ZL	00-35-01,8 35-33 35-59 39-12 39-37 43-08 45-30 49-04 50-02 52-55 59-00 31-00	1,8	1,0	D. 15.390 156°4	Islas Nuevas Hébridas. 14°9 S. 167°2 E. H= 00-15-17,8 h= 120 Kms. Mag= 5,5 (CGS) 5,6 (BRK) (USCGS)	
67	14	eP ¹ 1PP 1SSS	ZL ZL NL	09-21-30 25-47 52-00				Región Islas Fiji. 15°7 S. 178°6 W. H= 09-01-31,3 h= N. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS) Enmascarado por el anterior. siguiente.	
68	14	1P ² 1PP 1PPS 1SS 1SSP 1SSS iLr M	ZL ZL ZL EL NL NL ZL ZL	09-23-26 27-02 40-26 46-56 47-58 53-16 16-00 30-00			16.510 148°5	Región Islas Fiji. 15°2 S. 178°4 W. H= 09-02-52,6 h= N. Mag= 5,6-6,6 (CGS) 6,8 (BRK) (USCGS) Enmascarado por el anterior.	
69	14	1P ² iLr	ZS ZL	11-44-02 12-40-00	30 30			Región Islas Fiji 15°7 S. 178°5 W. H= 11-23-28,6 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)	
70	14	1Pg 1Sg	ZS ES	12-56-28,8 56-29,8		0,2 9,5	D.	8 Kms.	
71	14	1Pg 1Sg	ZS ES	14-55-39 55-44,2		0,2 14,0	D.	44 Kms.	
72	14	1P ipP 1S eSP	ZS ZS EL NL	15-12-31,2 13-25 22-34 23-26			D. 9.250 83°2	Región fronteriza Chile-Bolivia. 21°8 S. 67°2 W. H= 15-00-25,1 h= 189 Kms. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
73	14	iPg iSg	ZS ES	16-55-12 55-13	0,3	25,0	C.	8 Kms.	
74	15	iLr	ZL	06-34-00	24				Oceano Atlántico Norte. Este es el primer terremoto conocido ocurrido en esta area (240 Kms. al E. de - Newfoundland) 47°4 N. 49°4 W. H= 06-17-15,6 h= N. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
75	15	iLq	EL	07-41-00	30				
76	15	iLq	EL	13-07-00	32				
77	15	iLr	ZL	16-09-00	28				Región Islas Fiji. 15°0 S. 177°0W. H= 14-52-59,7 h= N. Mag= 5,1-4,9 (CGS) (USCGS)
78	15	iP ipP isP iS isS iLr	ZL ZL ZL EL EL ZL	19-18-06 18-33 18-45 28-24 28-54 45-00	48		C. 9.205 82°8		Región fronteriza Chile-Bolivia. 20°7 S. 68°9 W. H= 19-05-45,3 h= 80 Kms. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
79	16	iLr	ZL	00-07-00	32				
80	16	iP iS ePS eSS iLq	ZS EL ZL NL NL	05-10-38,7 21-12 22-08 26-56 40-00	48		C. 9.560 86°0		Provincia de Szechwan, (China) 28°9 N. 103°7 E. H= 04-58-00,3 h= N. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
81	16	eLr	ZL	09-27-00	20				
82	16	iLq	EL	16-28-00	40				Fuera de la costa E. de Honshu, Japón. 40°8 N. 143°8 E. H= 15-41-18,6 h= N. Mag= 5,1-4,9 (CGS) (USCGS)
83	16	eP iS iPS eSS iLq	ZS EL ZL EL EL	19-06-30 17-06 18-09 23-16 37-00	44				Provincia de Szechwan (China) 28°9 N. 103°7 E. H= 18-53-54,7 h= N. Mag= 5,3-5,6 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
84	16	eP eS iLq	ZL EL NL	22-50-09 23-00-44 21-00		40			Provincia de Szechwan (China) 28°8 N. 103°6 E. H= 22-37-33,6 h= N. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
85	17	ePg iSg	ZS NBS	03-13-59 14-14,5	0,2	3,5		130 Kms.	Mar de Alborán 36°2 N. 2°5 W. H= 03-13-(37) h= N. (LCSS-Madrid)
86	17	iP eS iLr	ZS EL ZL	04-36-04 41-20 46-00		22		D. 3.630 32°6	S.E. de Turquía. 37°0 N. 36°8 E. H= 04-29-37 Mag= MGR= 5,5 (Moxa) Mpv= 5,4 (Wien) MLH= 5,0 (Collm) 4,9 (Pruhonice) Mpv= (Moxa) MLV= = 4,8 (Wien) (BCIS)
87	18	eP iLr	ZL ZL	00-06-34 01-03-30		32			Turquía. 37°1 N. 36°8 E. H= 04-29-33,1 h= N. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
88	18	eP iLr	ZL ZL	00-47-12 52-00		28			Islas Tonga. 15°5 S. 173°4 W. H= 23-46-41,4 h= 70 D. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
89	18	eP iLr	ZL ZL	01-47-48 52-30		28			
90	18	iP iLr	ZL ZL	03-02-18 07-00		28			
91	18	eP iLr	ZL ZL	06-40-02 54-30		28			
92	18	eP iLr	ZL ZL	07-53-42 58-00		28			
93	18	ePg eSg	NS NS	11-19-24 19-26					
94	18	iPg iSg	ZS ES	13-46-52 46-53	0,2	103,0		C. 8 Kms.	
95	18	eP iLr	ZL ZL	15-46-46 51-40		28			
96	18	iLr	ZL	17-50-30		26			
97	18	eP iLr	ZL ZL	22-38-22 44-00		24			

Núm. de Orden	DIA	FASES	Componente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dist. y Grados	OBSERVACIONES
98	19	1P eS 1Lr	ZL NL ZL	00-13-52 17-44 18-24					C.
99	19	ISS 1Lr	EL ZL	09-01-34 20-00		28 44			Taiwan. Sentido (I JMA) en Yonaguni jima. 23°9 N. 121°9 E. H= 08-28-53,1 h= 23 Kms. Mag= 5,4-5,6 (CGS) (USCGS)
100	19	1Lq	NL	12-09-00		24			
101	19	1Lr	ZL	14-26-00		28			
102	19	1Pg 1Sg	ZS ES	18-35-11 35-12		0,3 16,5		8 Kms.	C.
103	19	1P 1 1PP 1SKS 1S 1 1PS ISS 1Lr	ZL-S ZS NL NL EL EL NL NL ZL	22-28-46 29-00 32-30 39-16 39-38 40-12 41-02 45-56 23-00-00		1,0 5,0 40			C. 10.015 90°0 Islas Kurile. 49°3 N. 155°4 E. H= 22-15-37,7 h= N. Mag= 6,0-6,1 (CGS) 6,0 (PAS) 5,8 (BRK) (USCGS)
104	20	1Lr	ZL	03-24-00		28			
105	20	1Pg 1Sg	ZS ES	12-21-16,8 21-22		0,2 11,0		44 Kms.	C.
106	20	1P 1S 1PS ISS 1Lq 1Lr	ZS-L EL ZL EL NL ZL	21-48-21 58-26 59-10 22-03-44 10-00 13-00		1,1 10,5 50 36		8.920 80°2 Fuera de la costa de Chiapas, México, sentido en San Salvador, El Salvador. 13°4 N. 92°4 W. H= 21-36-09,6 h= N. Mag= 5,8-5,6 (CGS) (USCGS)	
107	20	eP 1	ZS ZS	22-28-02 28-05,3					
108	21	1P	ZS	04-02-04		0,7 2,3			C. Mar Tifreño. 39°6 N. 12°8 E. H= 03-59-04,0 h= 484 Kms. Mag= 4,3 (CGS) (USCGS)
109	21	eP*2 ePP eLr	ZS ZL ZL	10-43-57,5 48-00 11-51-00		24			Región Islas Nueva Hebridias. 19°3 S. 167°9 E. H= 10-23-11,8 h= 20 Kms. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
110	21	ePg 1Sg	ZS ES	12-51-01,6 51-03,3		0,3 11,5		15 Kms.	

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
111	21	1P 1 1S 1Lr	ZS ZS NL ZL	13-00-22,8 00-34 10-50 28-00	1,5 1,2 32	2,5 5,0	C.	9.415 84°7	Cerca de la costa Norte de Chile. 21°8 S. 70°2 W. H= 12-47-44,9 h= 17 Kms. Mag= 5,8 (CGS) (USCGS)
112	21	1Pg 13g	ZS ES	13-02-01,6 02-02,6	0,2	22,5	C.	8 Kms.	
113	21	1P 1S 1Lq	ZS EL NL	17-12-55 16-40 17-32	1,7 18	4,0	D.	2.280 20°5	Región Islas Azores 42°1 N. 29°3 W. H= 17-08-21,5 h= N. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS) Al N. de las Azo res. 42°3 N. 29°3 W. (USCGS) H= 17-08-25; 4,8 (URSS) (BCIS)
114	21	1P 1Lr	ZS ZL	22-56-24 23-27-00	36		C.		Península de Alaska 54°3 N. 162°5 W. H= 22-43-38,4 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
115	22	1Lr	ZL	11-40-00	28				Cerca de la costa de Guatemala. 13°8 N. 91°4 W. H= 11-01-59,0 h= 69 Kms. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
116	22	1Lr	ZL	17-55-00	44				Región Islas Crozet 41°1 S. 44°4 E. H= 17-12-22,1 h= N. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
117	22	1P	ZS	18-02-34,3			D.		Iran. 30°1 N. 50°7 E. H= 17-54-14,6 h= N. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS) S.W. de Irán. Sentido en Benhbhan. (Irán) según Shiraz. 30°0 N. 50°7 E. H= 17-54-16 Mag= M _{LH} = 4,5 (Moxa) M _{LV} = 4,5 (Moxa) (BCIS)
118	23	1P	ZS	01-58-55,5			D.		Cerca de la costa de Perú. 17°0 S. 70°1 W. H= 01-46-52,6 h= 148 D. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
119	23	eP' 1PKS	ZL ZL	04-27-32 31-04					Región Este de Nueva Guinea, sentido (IV) en Tabele.

(Continúa)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. o B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
119	23	1PPS 1SS 1SSS 1Lq 1Lr	EL EL EL NL ZL	04-42-00 48-26 53-18 05-04-00 10-00				(Continuación)	4°0 S. 146°1 E. H= 04-08-02,0 h= N. Mag= 5,2-6,3 (CGS) 6,3 (PAS) (USCGS)
120	23	1Lq 1Lr	NL ZL	18-53-00 59-00	50 36				Cresta del Indico- Medio. 38°6 S. 78°7 E. H= 18-08-51,7 h= N. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
121	23	1P 1PP 1PPP 1S e 1PS 1SS 1SSS 1Lq 1Lr	ZS-L ZL ZL EL NL NL NL NL EL ZL	22-08-36,5 12-30 14-44 19-52 21-00 21-28 27-00 30-12 37-00 43-00				G. 10.645 95°7	Islas Kurile. 45°6 N. 151°0 E. H= 21-55-17,7 h= 34 D. Mag= 5,7-5,6 (CGS) (USCGS)
122	24	1Lq 1Lr	NL ZL	04-17-30 24-00	(48) 30				Cresta del Indico- Medio. 38°6 S. 78°6 E. H= 03-33-15,7 h= N. Mag= 4,7-5,3 (CGS) (USCGS)
123	24	1Lr	ZL	08-45-00	34				Cerca de la costa de Nicaragua. 11°5 N. 86°3 W. H= 08-09-07,5 h= 33 Kms. Mag= 5,1-4,2 (CGS) (USCGS)
124	24	eP ePP 1Lq 1Lr	ZL ZL EL ZL	13-48-40 52-02 35-00 43-00		44 36			Región Nueva Breta- ña. 5°5 S. 152°9 E. H= 13-29-12,8 h= 36 Kms. Mag= 5,2-5,2 (CGS) (USCGS)
125	24	1P*2	ZS	15-58-03					Sur de las Islas Fiji. 24°2 S. 177°2 W. H= 15-37-16,7 h= 180 G. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
126	24	eP eS 1Lr	ZS NL ZL	16-44-00 52-44 17-05-00		42			Rusia central. 52°2 N. 91°4 E. H= 16-33-22,7 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	Dil. o Comp.	AMPLT. B.	Dist ^a . y Grados	OBSERVACIONES
127	24	ePg iSg	ZS ES	18-00-01,4 00-02,3	0,3		7,0	8 Kms.	
128	24	iPg iSg	ZS ES	18-42-28,8 42-33,7	0,2	C.	14,0	42 Kms.	
129	24	iLr	ZL	23-48,00	22,0				
130	25	iLq	NL	11-18-00	44				
131	25	iLq	EL	19-04-00	24				
132	25	iLq	EL	21-22-00	20				
133	25	iLq	EL	22-28-00	20				
134	26	iLq	EL	00-53-00	40				Región Nueva Irlanda. 5°0 S. 153°2 E. H= 23-46-46,4 h= 55 Kms. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
135	26	iLr	ZL	03-15-00	26				Pasaje Mona. 19°0 N. 67°7 W. H= 02-47-49,8 h= 53 Kms. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
136	26	iLr	ZL	07-03-00	32				Cresta central del Atlántico Medio. 8°7 N. 39°8 W. H= 06-44-07,0 h= N. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
137	26	eP eSKS eS iPS iLq iLr	ZL EL NL ZL EL ZL	11-04-05 14-36 15-18 16-35 31-00 35-30	40 32				Región Sur de Islas Sandwich. 55°7 S. 26°1 W. H= 10-50-40,2 h= N. Mag= 5,9-5,5 (CGS) (USCGS)
138	26	eP ePKS eSKKS iSS iLr	ZL ZL NL EL ZL	17-53-47 57-14 18-05-22 18-36 54-00	30				Islas Loyalty, sentido (IV) en Isangel. 20°1 S. 168°7 E. H= 17-33-45,7 h= 16 Kms. Mag= 5,0-5,3 (CGS) (USCGS)
139	26	ePg iSg	ZS ES	18-47-02 47-06,8	0,2		9,5	40 Kms.	
140	27	eIP iLr	ZS ZL	06-47-46,8 07-05-00	28	C.			Océano Atlántico Norte. 19°2 N. 68°1 W. H= 06-37-53,2 h= N. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
141	27	iLr	ZL	09-59-00	32				
142	27	eLr	ZL	14-49-00	20				
143	27	ePg iSg	ZS ES	16-21-16 21-17,3	0,3	7,5		11 Kms.	
144	27	iPg iSg	ZS ES	18-33-12,4 33-13,6	0,2	31,5	C.	10 Kms.	
145	28	eP ¹ iP ²	ZS ZS	03-24-35 25-30			C.		Región Islas Fiji. 21°1 S. 178°7 W. H= 03-05-30,3 h= 521 Kms. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
146	28	eP ¹ iP ² ePP iSS	ZS ZL-S ZL EL	04-28-50 29-29 33-12 53-20	1,5	3,0	C.		Islas Tonga. 18°8 S. 174°7 W. H= 04-09-07,4 h= 153 G. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
147	28	iLq	EL	12-01-00	38				Región Nueva Bre- taña, sentido (IV) en Rabaul. 5°1 S. 152°8 E. H= 10-54-08,0 h= 40 Kms. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
148	28	ePP eSSS iLq iLr	ZL EL EL ZL	16-16-02 34-40 49-00 53-00		36 36			Islas Ryukyu. 28°3 N. 130°7 E. H= 15-57-47,7 h= 35 D. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
149	29	iLr	ZL	03-34-00	24				
150	29	ePP ePS iLq iLr	ZL ZL NL ZL	03-55-20 04-05-00 30-00 34-00		48 44			Región Islas Fili- pinas. 6°3 N. 127°4 E. H= 03-35-15,1 h= 58 Kms. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
151	29	eP iLr	ZS ZL	08-39-02 09-03-00	32				Cerca de la costa de Nicaragua. 11°5 N. 86°2 W. H= 08-26-52,4 h= N. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
152	29	eP eS iLr	ZL NL ZL	11-02-44 08-08 12-00	32				Cresta media del Atlántico Norte. Al Norte de Irlan- da. 67°8 N. 19°3 W.

(Continúa)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
152	29							(Continuación)	H= 10-56-13 Mag= Mpy= 6,0 (Praha) 4,7 (Moxa) MSH= 5,5 (Praha) M _{LH} = 4,8 (Collm) 4,7 (Moxa, Praha) M _{LV} = 4,8 (Moxa) (Wien) (BCIS)
153	30	iPg iSg	ZS ES	18-32-08 32-13,2		0,3 9,0		D. 44 Kms.	
154	30	ePP iPS ePPS iSS eSSS iLq iLr	ZL EL EL EL EL NL ZL	22-57-12 23-06-44 07-56 13-00 16-00 25-00 31-00		48 40		Sur del Oceano Pacífico. 36°4 S. 98°4 W. H= 22-37-40,0 h= N. Mag= 5,3-5,3 (CGS) (USCGS)	
155	31	iLr	ZL	16-11-40	24			Región Islas Azores 42°5 N. 29°3 W. H= 16-02-08,6 h= N. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)	
156	31	ePg eSg	NS ES	18-43-40 44-09				246 Kms. Costa E. de la Provincia de Alme- ria. 37°3 N. 1°7 W. H= 18-43-(03) h= N. (IGSS-Madrid)	
157	31	iLr	ZL	23-40-00	24			Guerrero, Méjico. 17°3 N. 100°8 W. H= 22-57-24,7 h= 75 Kms. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)	

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,