

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de J U N I O de 1967⁰

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período		Ampliación — V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
			Tr.	Tg.			
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	OBSERVACIONES
			T M G				M icrones				
			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	iP iS iPS iLq	ZS NL EL EL	01-48-37 58-52 59-43 02-22-00	24		C.	9.140 82°2	Fuera de la costa Norte del Perú. 9°3 S. 79°0 W. H= 01-36-10,2 h= 49 Km. Mag= 6,0-5,5 (CGS) 5,4 (BRK) (USCGS)
2	1	iP iS iLq	ZS EL NL	02-57-47 03-08-04 29-00	24		D.		Cerca de la costa del Perú. 10°2 S. 78°7 W. H= 02-45-21,5 h= 66 Km. Mag= 5 ¹ / ₄ (BRK) 5,8 (CGS) (USCGS)
3	1	iP iS	ZS EL	04-57-13,2 05-07-35			C.		Cerca de la costa del Perú. 10°2 S. 78°7 W. H= 04-44-46,1 h= 46 Km. Mag= 5,6 (CGS) 5,1 (BRK) (USCGS)
4	1	iP	ZS	06-18-06			D.		Perú. 9°2 S. 77°4 W. H= 06-05-45,8 h= 55 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
5	1	iP iPcP iPP iS iPS i iSS iLr	ZS ZS ZS EL NEL NL EL ZL	17-56-12 56-18,5 59-03 18-06-02 06-32 08-05 11-00 20-00	1,2 40	4,0	C.	8.600 77°3	Sur de Panamá 5°9 N. 82°5 W. H= 17-44-15,0 h= 9 Km. Mag= 5,6-5,7 (CGS) 5,5 (BRK) (USCGS)
6	1	iP i	ZS ZS	18-11-54 12-06,8	1,2	1,5	D.		Cerca de la costa del Perú. 10°0 S. 78°7 W. H= 17-59-27,1 h= 49 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
7	1	iP ipP eLr	ZS ZS ZL	19-27-32 27-48 55-00	1,0 36	2,5	C.		Cerca de la costa Norte del Perú. 9°8 S. 78°8 W. H= 19-15-05,9 h= 55 Km. Mag= 5,2 (CGS) 4 ³ / ₄ (BRK) (USCGS)
8	2	iP ipP ePP iS isS iPS iLr	ZS ZS ZL EL EL ZL ZL	01-49-47,5 50-03,8 52-58 02-00-04 00-33 00-52 17-00	1,0 1,0 40	5,5 29,0	C.	9.180 82°6	Cerca de la costa Norte del Perú. 9°8 S. 78°8 W. H= 01-37-22,7 h= 58 Km. Mag= 5,7 (CGS) 5 ¹ / ₄ -5 ¹ / ₂ (BRK) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
9	2	iP ipP isP iS isS iLq	ZS ZS ZS EL NL NL	03-11-24,5 49,5 57,5 21-15 15-52 37-00	1,3 44	2,0	D.	8.610 77°4	Sur de Alaska. 61°6 N. 151°7 W. H= 02-59-31,3 h= 95 Km. Mag= 5,5 (CGS) 43/4 (BRK) (USCGS)
10	2 ^P	eP ipP iLr	ZS ZS ZL	04-52-20 36 05-20-00	36 44				Cerca de la Costa del Perú. 10°2 S. 78°6 W. H= 04-39-55,1 h= 62 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
11	2	iPg iSg	ZS ES	13-47-14,8 18	0,30 44	12,0	D.	28 Km.	
12	2	iP i eS iLr	ZS ZS EL ZL	18-15-06 17,5 25-27 43-00	36 44				Cerca de la Costa del Perú. 10°2 S. 78°7 W. H= 18-02-38,4 h= 44 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
13	2	eP i	ZS ZS	19-04-44 05-02,3					Cerca de la Costa del Perú. 10°2 S. 78°8 W. H= 18-52-16,4 h= N. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
14	2	eP' iP' ² i iSS eLr	ZS ZS ZS EL ZL	21-49-49,5 50-41 50,2 22-14-00 42-00	26 44				Islas Fiji. 20°3 S. 177°4 W. H= 21-30-32,2 h= 388 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
15	3	iLr	ZL	00-22-00	32				Islas Kurile. 45°7 N. 150°9 E. H= 23-33-30,2 h= 20 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
16	3	eP iLr	ZS ZL	02-14-44 43-00	34				Cerca de la Costa del Perú. 10°2 S. 78°7 W. H= 02-02-17,5 h= 45 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
17	3	ePg eSg	ZS ES	12-57-16,4 57-19					
18	3	iLr	ZL	21-39-00	34				Fuera de la Costa de Michigán, (Méjico) 15°4 N. 105°0 W. H= 20-57-08,3 h= N. Mag= (4,2-4,6) (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
19	4	iP ipP iPP i iS iSS iSSS iLr	ZS-L ZL ZL EL N,EL EL EL ZL	04-21-51 22-05 25-08 31-22 32-09 38-00 41-36 49-00			D.	9.207 82°8	Cerca de la Costa Norte del Perú. 9°8 S. 78°6 W. H= 04-09-26,3 h= 57 Km. Mag= 5,8 (CGS) 6,2 (PAS) 53/4 (BRK) (USCGS)
20	4	ePg iSg	ZS ES	08-15-41,5 15-42,6		0,33 2,5		9 Km.	
21	4	eP ipP iS iLr	ZS ZS EL ZL	17-00-50 01-02,6 11-06 28-00		1,0 4,5 40			Cerca de la costa Norte del Perú. 9°8 S. 78°8 W. H= 16-48-22,6 h= 48 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
22	5	iP iPP iPPP iS iSS iSSS iLq iLr M	ZL ZL ZL NL EL EL NL ZL EL	05-03-24 05-41 07-20 11-48 15-54 18-35 21-00 25-28 30-00			C.	6.895 62°0	Región de Alma-Ata 20.000 personas sin hogar y 5.000 edificios destruidos. 42°5 N. 78°8 E. H= 04-53-06,4 h= 20 Km. Mag= 6,0-6,6 (CGS) 6,5 (PAS) 61/4 (BRK) (USCGS)
<p>República de Kirghiz (URSS). Al W. de la frontera China. 5.000 casas destruidas y 20.00 personas sin hogar. 42°5 N. 79°1 E. H= 04-53-01</p> <p>MPPV= 7,2 (WIEN); MLH= 7,0 (Bratislava, Pruhonice, Tirana) MLN= 7,0 (WIEN) MLH= 6,9 (Coll) 6,9 (Atenas) MppH= 6,8 (Collm) MLH= 6,7 (Srobarova) M= 6,6 (Upp) MSH= 6,4 (Collm) (B. C. I. S.)</p>									
23	5	ipP	ZS	06-09-19					Cerca de la Costa Norte del Perú. 9°8 S. 78°6 W. H= 05-56-38,1 h= 62 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
24	5	iLq	NL	07-45-00	44				
25	5	eiP iPcP	ZS ZS	10-25-09 15,5					Norte del Perú. 5°7 S. 77°1 W. H= 10-13-02,7 h= 43 Km. Mag= 5,1-5,0 (CGS) (USCGS)
26	5	iPg iSg	ZS ES	10-31-19,4 31-30,3		0,33 9,6	C.	94 Km.	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
27	5	iP iLr	ZS ZL	10-43-49,3 11-10-36	1,0 34	2,0	C.		Este de Siberia. 63°4 N. 146°2 E. H= 10-31-54,3 h= N. Mag= 5,5-5,4 (CGS) (USCGS)
28	5	ePg iSg	ZS ES	17-45-19 45-20	0,2	4,8		8 Km.	
29	5	iP eS iLr	ZS EL ZL	22-53-22,3 23-04-20 27-00	1,0 36	2,0	D.		Fuera de la Costa E. de Kamchatka. 52°2 N. 159°6 E. H= 22-40-23,1 h= N. Mag= 5,5-4,8 (CGS) (USCGS)
30	6	ePg eSg	ZS ES	01-13-21 13-36					
31	7	iLr	ZL	04-55-30	30				Fuera de la costa Norte de California. Sentido en Ferndale. 40°3 N. 125°9 W. H= 04-12-10,3 h= N. Mag= 5,0 (CGS) 4,7 (BRK) (USCGS)
32	7	iP	ZS	17-56-35,8	1,0	1,7	C.		Oeste del Irán. 33°0 N. 49°4 E. H= 17-48-33,8 h= 50 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS) Irán. 32°9 N. 49°3 E. H= 17-48-33 (BCIS)
33	8	eL	ZL	03-10-00	22				
34	8	eL	ZL	04-00-00	22				
35	8	eL	ZL	05-04-00	24				
36	8	iPg iSg	ZS NS	17-32-15 32-16	0,4	86,0	C.	8 Km.	Posible explosión.
37	9	iP' iP'2 iPP iSS iSSP eSSS iLr	ZL ZS-L ZL EL EL EL ZL	11-14-59 15-24,2 19-07 39-00 39-54 44-46 12-09-00	36		D.		Islas Samoa. 15°7 S. 172°9 W. H= 10-55-01,1 h= N. Mag= 5,3-5,4 (CGS) (USCGS)
38		eLr	ZL	05-33-00	16				Turquía. 39°2 N. 29°5 E. H= 05-17-14,0 h= 27 Km. Mag= 4,2 (CGS) (USCGS)
39		iLq	EL	09-14-00	26				

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
40	10	iPg iSg	ZS ES	12-02-35 02-36		0,2 46,0	D.	8 Km.	
41	10	iPg iSg	ZS NES	12-11-36 11-41		0,2 7,5	D.	42 Km.	
42	10	eP e e	ZS ZS ZS	16-15-38 15-44 18-36,2					
43	10	iP e iPP iS iPS iSS eSSS iLq iLr	ZS-L ZL ZL EL NL NL NL EL ZL	16-31-08 31-25 35-00 42-17 43-49 49-38 52-44 17-00-00 06-00	2,0	0,6	D.	10.580 95°1	Islas Kurile. 44°9 N. 149°5 E. H= 16-17-48,7 h= 57 Km. Mag= 5,7 (CGS) 5,5 (USCGS) (PAL)
44	11	iP ipP isP iPP iS iPS i iSS iLr	ZS-L ZL ZS ZL EL NL NL NL ZL	06-15-24 15-53 16-07,5 18-52 25-39 26-42 27-32 31-20 43-00	1,2	32,0	D.	9.520 85°6	Región fronteriza Chile-Argentina. 24°5 S. 68°5 W. H= 06-02-54,9 h= 112 Km. Mag= 6,3 (CGS) 6,8 (PAS) (USCGS)
45	11	iP ipP	ZS ZS	07-43-18 43-31			D.		Cerca de la costa del Perú. 10°1 S. 78°7 W. H= 07-30-51,4 h= 50 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
46	11	eLr	ZL	12-40-00		32			Islas Santa Cruz. 11°6 S. 166°2 E. H= 11-22-25,2 h= 50 Km. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
47	11	eiP' i iP'2 iPKS iPP iPPP iSKKS i iPPS iSS iSSS iLq iLr M	ZL ZL ZL ZL NL NL NEL ZL EL NL EL ZL ZL	17-06-23 06-48 07-02 09-55 10-44 14-03 17-36 20-52 23-42 30-30 35-44 42-00 59-32 18-09-00			C.	17.700 159°2	Región Islas Mac- quarie, parece que es una sacudida multiple compleja. 59°1 S. 157°8 E. H= 16-46-38,3 h= N. Mag= 5,8-7,2 (CGS) 7 (PAS) 7 (PAL) (USCGS)
48	12	iP ePP iS ePPS iSS iLq	ZS ZL NL ZL NL EL	05-06-57 10-16 17-18 18-37 22-46 33-00	1,5	2,0	D.	9.270 83°4	Isla Kodiak. 56°6 N. 152°1 W. H= 04-54-31,4 h= N. Mag= 5,2-5,3 (CGS) 4,9 (BRK) 5,2 ML (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
49	12	iP' iPKS	ZS ZL	08-25-29,8 28-56	1,6	1,2	D.		Cerca del Norte de la costa W. de - Nueva Guinea. 2°9 S. 139°1 E. H= 08-06-16,6 h= 32 Km. Mag= 5,7-6,1 (CGS) 6,4 (PAS) (USCGS)
50	12	iLq	EL	13-53-00	24				
51	12	iLr	ZL	14-14-34	24				
52	12	iLr	ZL	15-01-00	28				
53	14	eP iPP ePPP e iSKS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr	ZL ZL ZL ZL EL ZL ZL EL NL NL NL	00-14-36 18-52 21-14 22-50 25-04 28-22 29-26 33-52 38-08 44-00 51-00		48 36			Cerca de la costa del Sur de Chile. Sentido en Punta Arenas y Puerto Natales, esta sacudida ocurrió en un area de escasa sismicidad. 52°0 S. 73°8 W. H= 00-00-11,3 h= N. Mag= 6,0-6,6 (CGS) 6,3 (PAS) 6,4 (BRK) (USCGS)
54	14	eiP	ZS	09-50-15					Norte de Chile. 19°4 S. 69°2 W. H= 09-38-02,1 h= 125 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
55	14	iLr	ZL	22-45-40	40				Cordillera, Isla de Pascua. 54°8 S. 119°7 W. H= 21-42-00 h= N. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
56	15	eP iS iLr	ZL EL ZL	00-55-29 01-05-36 23-00	38				Cerca de la costa Norte del Perú. 9°7 S. 78°8 W. H= 00-42-50,6 h= 51 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
57	15	eP iPP iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr M	ZL ZL NL NL ZL ZL EL NL EL ZL NL	11-29-02 33-13 39-45 40-52 42-27 43-22 47-58 52-22 57-50 12-03-00 11-00		52 48 24	11.630 104°6		Región Is. Falkland Sentido a lo largo de toda la Tierra del Fuego. Este epicentro el próximo localizado instrumentalmente entre la meseta - - Burdwood y La Tierra del Fuego sirve para delimitar la sismicidad de esta región.

(Continúa)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
57	15							(Continuación)	Es interesante notar que esta sacudida ocurrió solamente 35 horas después del terremoto del Sur de Chile a 750 Km. de distancia. 54°3 S. 63°6 W. H= 11-14-52,4 h= N. Mag= 5,6-7,0 (CGS) 7,0 (PAS) 7,2 (BRK) (USCGS)
58	15	ePg iSg	ZS ES	14-43-50 43-55		0,3 2,5		42 Km.	
59	16	iLr	ZL	02-34-00	32				Cerca de la costa de Guatemala. 13°6 N. 90°7 W. H= 01-56-34,9 h= 87 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
60	16	iP iS iPS i(PPS) iSS iLr	ZS EL NL EL EL ZL	05-22-30,6 32-22 32-54 33-22 37-08 46-48	1,0 40	3,0	C. 8.630 77°6		Sur de Panamá. 5°4 N. 82°5 W. H= 05-10-33,0 h= 17 Km. Mag= 5,6-5,3 (CGS) 6,3 (PAS) 5,5 (BRK) (USCGS)
61	16	ePg iSg	ZS ES	12-07-24 07-25,3		0,2 5,0		11 Km.	
62	17	iP ipP isP iPPP iS isS iPS i iSS iLr	ZS-L ZL ZS-L ZL EL EL ZL ZL EL ZL	04-56-33 57-02 57-26,3 05-01-51 06-43 07-23 07-50 08-46 11-54 23-26	0,5 40	12,0	C. 9.030 81°2		Sur del Perú. Sentido en Arequi- pa. 15°8 S. 71°8 W. H= 04-44-20,9 h= 91 Km. Mag= 5,9 (CGS) (USCGS)
63	17	iLr	ZL	12-10-00	36				
64	17	iPg iSg	ZS ES	12-53-38 53-39		0,2 26,0	D.	8 Km.	
65	17	iLr	ZL	19-37-36	30				Kyushu, Japón. 30°2 N. 131°1 E. H= 18-43-48,2 h= 24 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
66	17	eL	EL	20-53-26	24				
67	17	ePP iPS iPPS iSS iLr	ZL EL ZL EL ZL	21-49-45 59-16 22-00-26 05-26 24-00	44				Cresta W. de Chile 36°3 S. 97°6 W. H= 21-30-14,6 h= N. Mag= 5,2-5,5 (CGS)

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Componente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
68	18	ePg eSg	ZS ZS	00-55-03 55-18					
69	18	iP' ePPS iLr	ZS-L ZL ZL	06-58-49 07-16-07 57-00	1,0 (30)	1,0	D.		Islas Balleny. 61°3 S. 160°0 E. H= 06-39-03,3 h= N. Mag= 5,0 (CGS)(USCGS)
70	18	iLq	EL	11-52-30	28				
71	18	iPg iSg	ZS ES	12-10-25,2 10-26,2	0,2	5,5	C.	8 Km.	
72	18	iPg iSg	ZS ES	17-31-24,3 31-25,2	0,2	22,0	C.	7 Km.	
73	18	iLr	ZL	21-46-00	36				
74	19	eL	NL	01-46-00	36				
75	19	iP i ePP iS isS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr	ZS ZL ZL EL NL ZL ZL EL EL NL ZL	11-08-50 09-09 12-44 19-10 19-48 20-02 20-34 24-56 28-12 32-46 37-00	1,3	27,0	C.	9.480 85°3	Cerca de la costa Norte de Chile. Sentido en la región fronteriza de Chile- Perú. 22°2 S. 70°5 W. H= 10-56-14,8 h= 52 Km. Mag= 6,2 (CGS) 6,4 (PAS) (USCGS)
76	19	iPg iSg	ZS ES	12-08-31 08-31,8	0,3	40,0	C.	7 Km.	
77	19	iP iPP iS iSS iLr M	ZS ZL EL EL ZL ZL	14-33-14 34-55 39-38 42-56 44-26 53-00	2,1	4,5	C.	4.735 42°6	Cresta del Atlántico Norte. 15°4 N. 45°9 W. H= 14-25-18,4 h= N. Mag= 5,5-5,8 (CGS) (USCGS)
78	19	iPg iSg	ZS ES	18-25-20,2 25-25	0,2	12,0	D.	40 Km.	
79	19	eP'2 iPPS eSS iLr	ZL EL EL ZL	18-59-04 19-15-47 22-34 54-00	32				Islas Fiji. 15°4 S. 176°3 W. H= 18-38-24,9 h= N. Mag= 5,3-5,8 (CGS) (USCGS)
80	19	eP'2	ZS	19-10-16,8					Islas Fiji. 15°2 S. 176°3 W. H= 18-49-46,6 h= N. Mag= 5,4-5,8 (CGS) (USCGS)
81	19	eS iLr	ZL ZL	22-35-11 38-00	20				N.W. de Grecia. 39°4 N. 20°4 E. H= 22-27-01 M _L = 3,7 (Atenas) (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
82	20	iLr	ZL	01-55-00	24				Islas Salomón. 9°5 S. 156°4 E. H= 00-50-49,3 h= N. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
83	20	iLq	EL	03-11-00	40				Fuera de la costa E. de Honshu, Japón. Sentido en Miyakō. 40°1 N. 143°2 E. H= 02-24-26,5 h= 42 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
84	20	eP eS eLr	ZS EL ZL	06-10-06,2 15-00 20-20	20				Turquia. 39°0 N. 29°9 E. H= 06-04-24,8 h= 26 Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
85	20	iPg iSg	ZS NS	11-02-54 02-54,6	0,3	92,5	C.	5 Km.	Artificial
86	20	iPg iSg	ZS ES	12-31-27 31-28,5	0,2	19,5	C.	12 Km.	
87	20	eLr	ZL	12-40-36	26				Región Islas de Pascua. 26°6 S. 114°4 W. H= 11-40-39,2 h= N. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
88	20	iPg iSg	ZS ES	17-43-44,5 43-57,5			D.	110 Km.	
89	20	iLq	NL	18-36-00	32				Cresta del Atlán- tico Sur. 26°5 S. 13°8 W. H= 18-04-50,4 h= N. Mag= 4,3 (CGS) (USCGS)
90	21	iLr	ZL	03-37-00	32				
91	21	iP e iS ePS iLr	ZS ZL EL ZL ZL	15-26-03 26-17 36-20 37-06 53-00	1,0 40	1,5	D.	9.185 82°6	Cerca de la costa Norte del Perú. 9°8 S. 78°7 W. H= 15-13-37,8 h= 51 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
92	21	iP e eS e iLq iLr	ZS ZL EL EL EL ZL	19-58-42,5 59-31 20-07-16 14-10 16-00 19-00	40 30		C.		Cresta del Atlán- tico Sur. 26°6 S. 13°7 W. H= 19-48-14,3 h= N. Mag= 5,2 (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
93	21	iPg i iSg	ZS ES ES	20-00-36,7 01-17 01-24	0,3	5,0 9,8	C.	402 Km.	Portugal. 37°2 N. 8°5 W. H= 19-59-45,3 h= N. (USCGS) Sur de Portugal S.E. de Portugal. 37°4 N. 7°7 W. 37°4 N. 7°7 W. H= 19-59-44 H= 19-59-45,3 Mag= 4,0 (BCIS) h= N. m = 4,0 (LCSS-Ma- drid)
94	22	iP i iPP iS i iPPS iSS iLq iLr	ZS ZS ZL EL EL NL NL EL ZL	14-52-06 53-15,5 55-26 15-02-40 02-55 03-56 08-14 18-00 23-30	2,0 44 28	2,0	C.	9.470 85°2	Sur de Alaska. 55°2 N. 156°5 W. H= 14-39-30,6 h= N. Mag= 5,5-5,2 (CGS) 5,1 (BRK) 5,7 ML (CGS) (USCGS)
95	22	ePg eSg	ZS ES	16-32-36 32-48					
96	22	ePg iSg	ZS ES	19-09-12,5 09-13,5	0,2	4,8		8 Km.	
97	22	eP ePP eS ePS eSS eSSS iLq iLr	ZL ZL EL NL NL NL EL ZL	21-47-16 50-56 58-16 59-48 22-05-20 08-44 18-00 23-00	44 32				Islas Kurile, Sen- tido en Nemuro (y Urakawa (I)) 43°5 N. 147°6 E. H= 21-33-32,6 h= N. Mag= 5,6-5,3 (CGS) (USCGS)
98	23	iLr	ZL	04-25-40	40				Sur de las Islas Sandwich. 60°7 S. 25°4 W. H= 03-38-35,1 h= N. Mag= 5,3-5,5 (CGS) (USCGS)
99	23	eP' iP'2 iLq iLr	ZS ZS NL ZL	04-27-32,3 27-55 05-17-00 27-00	40 32				Islas Macquarie. 59°6 S. 157°9 E. H= 04-07-46,0 h= 30 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
100	23	ePg eSg	ZS NES	05-00-15 00-17,8	0,4	3,6		24 Km.	
101	23	iLr	ZL	09-56-00	28				
102	23	iP iLr	ZS ZL	18-02-51,3 19-01-00	1,0 28	1,1	D.		
103	23	iP ipP eS iPS iLr	ZS ZL NL EL ZL	20-19-10,8 19-39 29-22 30-16 46-00	1,0 40	1,0	D.		Norte de Chile. 19°4 S. 69°1 W. H= 20-06-57,5 h= 118 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPDT. B.	Dil. o Compø.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
104	24	iLr	ZL	01-30-00	32				
105	24	iP ePP iS ePS iSS iLr	ZS ZL NEL ZL EL ZL	07-42-40,5 45-46 52-52 53-34 58-06 08-40-00	40		D. 9.065 81º5	Región Isla Reina Carlota. 51º8 N. 130º8 W. H= 07-30-30,8 h= N. Mag= 4,9-5,4 (CGS) 5,2 (PAS) 5,0 (BRK) (USCGS)	
106	24	iPg iSg	ZS ES	07-53-23,5 53-25,5	0,2	7,0	C.	17 Km.	
107	24	iLr	ZL	09-56-00	24				
108	24	iLr	ZL	10-52-34	36				Bolivia. 18º3 S. 63º4 W. H= 10-15-16,7 h= 57 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
109	24	eiP iPP iS iPS iSS iLq iLr M	ZS ZL NEL EL NL EL ZL ZL	13-21-23 24-32 31-34 32-28 36-48 42-00 45-00 53-00	58 44 20,0	150,0	D.		Región Islas Rei- na Carlota, senti- do en la Isla Rei- na Carlota y en la parte occiden- tal de Colombia British. 51º8 N. 131º0 W. H= 13-09-08,3 h= 12 Km. Mag= 5,6-7,0 (CGS) (USCGS)
110	24	iP	ZS	13-29-10	1,5	1,5	D.		Región Islas Rei- na Carlota. 51º9 N. 131º1 W. H= 13-17-01,2 h= N. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
111	24	eP iPP i i iLq	ZL ZL NL ZL NL	19-03-50 07-49 17-18 20-39 28-00	40				
112	25	iP' ipP iPP iSKS iPS iSS iSSS iLr	ZL-S ZS ZL ZL NL EL EL ZL	05-33-34 33-50,6 37-25 40-40 47-42 56-32 06-01-54 25-00	1,0 40	9,0	D. 16.890 151º9		Islas Salomón, sentido en Santa Isabel (IV) y en Honiara (III) 7º9 S. 158º7 E. H= 05-13-58,6 h= 69 Km. Mag= 6,1 (CGS) 6,5 (PAS) 5,7 (BRK) (BSCGS)
113	25	iP'	ZS	05-44-11	0,9	1,5	D.		Islas Salomón. 7º8 S. 158º7 E. H= 05-24-32,8 h= 59 Km. Mag= 5,2 (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
114	25	iP'	ZS	13-26-19	1,0	1,4	C.		Islas Salomón. Sentido en Santa Isabel. 7°8 S. 158°7 E. H= 13-06-40,3 h= 57 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
115	25	iLr	ZL	14-28-00	24				
116	26	iP ePP iS iLq iLr	ZS ZL ZL EL ZL	16-00-34,2 02-05 06-32 10-20 12-00	1,0 44 40	2,0	D. 4.300 38°5		Norte de Isla Ascensión. 0°0 S. 17°9 W. H= 15-53-11,2 h= N. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
117	26	iPg iSg	ZS NS	19-06-16 06-17	0,3	4,7	D. 8 Km.		
118	26	iLq	EL	23-25-00	44				
119	27	iLq	EL	04-15-00	28				
120	27	iP iS i(sS) e iLr	ZS-L EL EL EL ZL	09-57-52 10-08-09 08-40 09-32 24-00	1,0 48	10,0	D. 9.185 82°6		Cerca de la costa Norte del Perú. 9°8 S. 78°6 W. H= 09-45-28,5 h= 62 Km. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)
121	27	iLr	ZL	10-55-00	40				
122	27	ePP ePS iLq	ZL EL NL	13-33-26 42-56 14-11-00	40				
123	27	eP iLr	ZS ZL	19-01-44 09-52	16				Albania. 41°7 N. 20°1 E. H= 18-57-13 M _L = 4,7 (Atenas) M _{LH} = 4,6 (Collmb) 3,6 (Skopje) (BCIS)
124	27	iPg iSg	ZS ES	20-18-28 18-35	0,5 0,5	3,0 14,0	C. 59 Km.		
125	29	iPg iSg	ZS ES	10-26-40 26-41	0,3	4,0 20,0	C. 8 Km.		
126	29	eP ePP iLr	ZS ZL ZL	18-10-41,8 12-12 22-00	36				Norte de Isla Ascensión. 0°1 S. 17°9 W. H= 18-03-18,6 h= N. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
127	30	eLq	EL	03-53-00	28				Región de Islandia. 68° N. 18°7 W. H= 03-38-09,5 h= N. Mag= 4,3 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
128	30	iP i iS i(sS) ePPS iLr	ZS ZS EL EL EL ZL	06-33-28,3 33-45 43-48 44-14 45-00 07-00-36	1,5	4,0	D.	9.245 83º1	Fuera de la costa Norte del Perú. 9º2 S. 79º0 W. H= 06-21-03,9 h= 56 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
129	30	iLr	ZL	15-37,00	28				Golfo de California 26º0 N. 109º8 W. H= 14-54-17,4 h= N. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
130	30	eP	ZS	15-44-08					Irán. 31º4 N. 53º7 E. H= 15-35-32,0 h= N. Mag= 4,0 (CGS) (USCGS)
131	30	BS iLq	NL NL	18-29-30 30-22	28				Grecia. 38º5 N. 20º2 E. H= 18-21-14,2 h= 6 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS) Islas Jónicas. (Grecia) 38º5 N. 20º2 E. H= 18-21-19 MLV= 5,1 (Tirana) (Wien-K) 5,0 (Skopje) ML= 4,6 (Atenas) (BCIS)
132	30	iLr	ZL	23-42-36	36				Cordillera Isla de Pascua. 35º3 S. 105º9 W. H= 22-46-20,6 h= N. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,