

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de AGOSTO de 1957⁰

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — Tp. = Tg.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
Standard (Benioff)	ZS		1--0,75	50,000		
	NS		1--0,75	25,000		
	ES		1--0,75	25,000		
Standard (Spreng- netjer)	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 = 60³ m.
Caliza triásica.

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

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
1	2	iPS eSS iLr	EL EL ZL	01-39-18 44-42 57-00	36				Fuera de la costa de Méjico. 8°6 N. 102°6 W. H= 01-13-59,7 h= N. Mag= 4,6-5,3 (CGS) (USCGS)
2	2	eLr	ZL	14-45-00	20				
3	2	eP' eP'2 ePP eSS iLr	ZL ZS ZL EL ZL	19-43-48 44-26,2 48-04 20-08-00 40-00	34				Región Islas Samoa. 16°6 S. 172°8 W. H= 19-23-55,3 h= N. Mag= 4,7-5,3 (CGS) (USCGS)
4	3	eP' ipP' eP'2 eSS eSSS iLr	ZS ZS ZS EL EL ZL	00-53-40 54-10,8 54-38 01-17-44 23-32 50-00	34				Islas Tonga. 15°9 S. 173°9 W. H= 00-33-54,3 h= 120 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
5	3	eP'2 iLr	ZS ZL	03-54-08 04-50-00	32				Islas Tonga. 16°2 S. 174°6 W. H= 03-33-34,7 h= N. Mag= 5,2-5,1 (CGS) (USCGS)
6	3	iP' i i eP'iLq iLr	ZS-L ZS ZS EL ZL	07-20-49 21-03,2 21-09,3 08-05-00 12-00	52 40	0,8 0,9	4,0 8,0	D.	Islas Salomón, sentido en Honiara, (III). 7°9 S. 158°7 E. H= 07-01-11,9 h= 67Km. Mag= 5,9 (CGS) (USCGS)
7	3	eSS iLr	EL ZL	23-02-18 18-00	44				Al Norte de Sumatra. 2°6 N. 98°0 E. H= 22-30-02,5 h= 38 Km. Mag= 5,9 (CGS) (USCGS)
8	4	iL	EL	01-43-26	24				
9	4	eP iS	ZS ES	08-34-35 35-28	0,2	15,0		490 Km.	Oceano Atlántico. Al S.W. de Portugal. 35°9 N. 11°3 W. H= 08-33-13 (BCIS) Oceano Atlántico. Al S.W. de Portugal. 36°0 N. 10°9 W. H= 08-33-14,1 h= N. Mag= (4,8) (LCSS-Madrid)
10	4	iLq	NL	12-04-00	30				

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	Hora	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
11	4	iLq	EL	13-31-00	32				
12	4	iLr	ZL	17-41-00	24				Noroeste de Grecia. 39°1 N. 21°6 E. H= 17-32-44 ML= 3,7 (BCIS) Grecia. 38°9 N. 22°0 E. H= 17-32-47,8 h= 65 Km. Mag= 4,3 (CGS) (USCGS)
13	5	iLr	ZL	04-37-22	18				Alpes Dinamicos. (Yugoslavia) 43°8 N. 16°1 E. H= 04-27-22 MLH= 3,5 (Pruhonice) (BCIS) Yugoslavia, sentido en Knin. 44°1 N. 15°9 E. H= 04-27-24,7 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
14	5	iP iS e(PS) e iLr	ZS EL EL EL ZL	05-38-20,2 48-38 49-09 50-00 06-05-00	1,3 42	14,0	D. 9.200 82°7		Cerca de la costa Norte del Perú. 9°2 S. 78°9 W. H= 05-25-57,6 h= 69 D Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)
15	5	ePg eSg	ZS ES	06-29-01 29-06					
16	5	iP iS iSS iLr	ZS EL EL ZL	09-17-00 23-32 26-50 29-00	0,8 30	1,5	C. 4.880 43°9		Cresta del Atlántico Norte. 11°9 N. 43°7 W. H= 09-08-59,4 h= N. Mag= 5,2-4,5 (CGS) (USCGS)
17	6	iLq	EL	03-28-34	36				Sur de Honshu, Japón 31°7 N. 139°4 E. H= 02-37-49,0 h= 29 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
18	6	eP' eP'2 ePP eSS iLr	ZL ZL ZL EL ZL	21-42-03 42-55 46-38 22-07-00 45-00	24				Región Islas Tonga. 23°0 S. 175°4 W. H= 21-21-44,6 h= 50 Km. Mag= 5,0-5,2 (CGS) (USCGS)
19	7	iP' iP'2 e(pP'2) ipPP	ZS ZS ZS ZS	08-10-10 10-55 12-58 16-40,5			C.		Región Islas Fiji. 17°7 S. 178°3 W. H= 07-51-12,0 h= 548 Km. Mag= 5,5 (CGS) 5,3 (BRK) (USCGS)

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	APLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
20	7	iP eS	ZS EL	09-30-44 40-53	0,6	1,5	D.		Región Fronteriza de Chile-Argentina. 24°3 S. 67°0 W. H= 09-18-26,9 h= 169 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
21	7	iLr	ZL	13-41-00	26				Cerca de la costa de Nicaragua. 12°3 N. 87°8 W. H= 13-03-14,5 h= 59 Km. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
22	7	iLr	NL	17-08-40	44				
23	7	iLr	ZL	17-26-00	48				Región Islas Bonin. 27°3 N. 141°7 E. H= 16-33-29,2 h= N. Mag= 5,4-5,6 (CGS) (USCGS)
24	8	iL	ZL	07-48-00	24				
25	8	iP' ePP iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr	ZS ZL ZL ZL EL EL EL ZL	21-22-58,5 24-28 34-06 36-14 40-36 45-36 22-01-00 07-00	1,0	1,1	D.	13.380 120°3	Pasaje de las Molucas. 1°2 N. 126°1 E. H= 21-04-05,9 h= 24 Km. Mag= 5,8-5,5 (CGS) 5,2 (BRK) (USCGS)
26	9	iLr	ZL	11-28-00	40				Cordillera Sur del Pacífico. 62°8 S. 160°5 W. H= 10-16-04,6 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
27	10	ePg iSg	ZS ES	01-13-09 13-31,8	0,3	4,2			Norte de Marruecos. 35°0 N. 3°9 W. H= 01-12-36,7 h= N. (LCSS-Madrid)
28	10	iP' iP'2 e(PKS) iPP iPPP i iSKSP iPPS iSSS iLr	ZL ZL EL ZL ZL ZL EL ZL NL ZL	15-35-10 35-50 38-50 39-07,5 42-38 43-50 49-19 52-16 16-05-14 32-00			C.	17.080 153°6	Islas Nueva Hébrida sentido en Lamap (III) y Luganville (III). 13°9 S. 166°8 E. H= 15-15-19,7 h= 46 Km. Mag= 6,0-6,4 (CGS) 6,2 (BRK) 6,5 (PAS) (USCGS)
29	11	iP iPP i(PPP)	ZL-S NL NL	03-56-14 57-41 58-08			C.	4.310 38°8	Norte de la Isla Ascensión.

(Continúa)...

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dista. y Grados	OBSERVACIONES
29	11	iS iSS iLr M	EL EL ZL ZL	04-02-12 04-47 07-44 11-00		40 20	40,0	(Continuación) 1°1 S. 13°9 W. H= 03-48-52,4 h= N. Mag= 5,4-5,9 (CGS) 5,7 (PAS) 5,6 (BRK) (USCGS)	
30	11	iP	ZS	06-13-59			D.	Cerca de la costa Norte del Perú. 9°7 S. 78°9 W. H= 06-01-31,2 h= 46 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)	
31	11	iLr	ZL	06-28-00	32				
32	11	iP' i iP'2 iPP i(PPP) iSKSP iPPS i iSSS iLr M	ZL ZS ZS ZL ZL NL ZL ZL NL ZL ZL	10-42-12 42-23 42-44,8 46-08 49-38 56-42 59-28 11-02-18 12-18 39-00 49-00		32 24	40,0	C. 17.325 155°8 Islas Nuevas Hébrid- das, sentido en las Islas de Banks (IV) y en Luganville (IV) 14°1 S. m 166°7 E. H= 10-22-20,0 h= N. Mag= 6,2-7,0 (CGS) 6,7 (PAS) 7,5 (BRK) (USCGS)	
33	11	iLr	ZL	17-33-00	32				
34	11	iPg iSg	ZS ES	19-12-19 12-20		0,2	9,5	D. 8 Km.	
35	11	iLr	ZL	19-16-40	40			Sur Oeste de Islas Ryukyu. 25°3 N. 125°8 E. H= 18-24-13,8 h= 60 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)	
36	11	eP	ZS	20-10-24				Fuera de la costa de Costa Rica. 8°9 N. 84°6 W. H= 19-58-32,4 h= N. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)	
37	11	eiP ePP iS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr	ZL ZL EL Z,NL Z,NL ZL NL EL ZL	20-24-39 28-40 36-06 37-24 38-00 43-04 46-36 52-00 58-00		(60) 44		D. 10.975 98°7 Región Sur de las Islas Sandwich. 60°6 S. 25°4 W. H= 20-10-52,4 h= N. Mag= 6,0-5,4 (CGS) (USCGS)	
38	12	eP' iP'2 iPP iLq iLr	ZL ZL ZL NL ZL	01-00-32 01-03 04-34 53-00 57-38		40 32		Islas Nuevas Hébrid- das. 13°9 S. 166°5 E. H= 00-40-42,9 h= 39 Km. Mag= 5,4-5,7 (CGS) 5,3 (PAS) (USCGS)	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
39	12	iP' iP'2 i ePP iLr	ZS ZL ZS ZL ZL	01-59-27 59-44 59-57 02-03-30 56-32	32		D.	Islas Nuevas Hébrid 13°9 S. 166°5 E. H= 01-39-36,7 h= 43 Km. Mag= 5,8-6,3 (CGS) 6,5 (BRK) 5,5 (PAS) (USCGS) Enmascarado por el anterior.	
40	12	iLr	ZL	07-05-20	24			Norte del Oceano Atlántico. 52°1 N. 35°7 W. H= 06-52-33,7 h= N. Mag= 4,3 (CGS) (USCGS)	
41	12	iP iPcP i iPP iS iPS iPPS iSS iSSS iLr M	ZL ZL ZS ZL EL ZL ZL EL EL ZL ZL	09-36-02 36-22 36-38 38-55 45-48 46-16 46-48 51-00 54-56 10-00-28 03-50	1,8 24	6,0 37,0	C. 8.470 76°2	Nicaragua, sentido en San Salvador. 12°0 N. 86°5 W. H= 09-24-11,5 h= N. Mag= 5,9-6,3 (CGS) (USCGS)	
42	12	eP iLr	ZS ZL	10-36-14 11-03-00	24			Nicaragua. 12°1 N. 86°5 W. H= 10-24-23,9 h= N. Mag= 5,6-5,5 (CGS) (USCGS) Enmascarado por el anterior.	
43	12	iLr	ZL	14-00-00	24				
44	12	iLr	ZL	16-17-24	24				
45	12	iLr	ZL	18-34-00	32				
46	12	iLr	ZL	19-37-00	36			Noreste de Taiwan, sentido en Ishigaki-jima, Islas Ryukyu (IIJMA) 25°0 N. 124°7 E. H= 18-43-14,9 h= 87 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USEGS)	
47	12	iLr	ZL	23-39-00	28				
48	13	iP' ePP eSKS ePS iLr	ZS ZL EL EL ZL	04-41-19 42-46 48-07 53-02 05-23-48	1,1 36	4,0	C.	Región Islas Sumbawa 8°9 S. 118°0 E. H= 04-22-38,5 h= 117 Km. Mag= 6,0 (CGS) 6,0 (PAS) (USCGS)	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
49	13	iLr	ZL	15-58-00	24				Cresta del Atlántico Norte. 49°0 N. 28°4 W. H= 15-47-50,5 h= N1 Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
50	13	iLq iLr	EL ZL	20-07-00 13-00	20 20				Región Lago Baikal. 51°8 N. 105°5 E. H= 19-26-55,5 h= N. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
51	13	ePP ePS eSS iLr	ZL ZL NL ZL	23-47-28 57-28 00-04-12 19-00	24				Islas Mariana. 14°1 N. 146°5 E. H= 23-27-05,7 h= 46 Km. Mag= 5,4-5,1 (CGS) (USCGS)
52	14	iLq	EL	03-22-00	36				
53	14	eP eS iLq iLr	ZL ZL EL ZL	03-51-14 04-00-52 14-00 19-24	36 24				Alaska Central, li- geros daños en - - Fairbanks. 64°9 N. 147°8 W. H= 03-39-33,5 h= 19 Km. Mag= 5,0 (CGS) 5,6 ML (Nos)(USCGS)
54	14	iLq iLr	EL ZL	06-48-00 53-00	34 30				
55	14	iLr	ZL	14-28-00	28				Islas Tonga. 16°2 S. 173°0 W. H= 13-07-31,5 h= N. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
56	15	eLr	ZL	01-20-00	24				
57	15	iLr	ZL	02-57-00	32				Región Islas Fiji. 16°7 S. 177°1 W. H= 01-41-48,3 h= 50 G. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
58	15	iLr	ZL	05-58-00	32				Región Islas Fiji. 17°0 S. 177°2 W. H= 04-42-55,1 h= N. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
59	15	iPg iSg	ZS ES	07-28-02 28-06,3	0,3	38,0	D.	36 Km.	
60	15	iPg iSg	ZS ES	07-40-35 40-39	0,25	39,0	D.	34 Km.	
61	15	iSg	ES	07-41-23	0,3	14,0			

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	DISTa. y Grados	OBSERVACIONES
62	15	iSg	ES	07-41-38	0,3	10,0			
63	15	iLr	ZL	23-31-00	32				
64	17	iLr	ZL	01-43-00	30				
65	17	iPg iSg	ZS ES	10-19-55,3 19-56,3	0,2	30,0	C.	8 Km.	
66	18	iLq	NL	04-33-00	14,0				
67	18	iLr	ZL	07-53-00	14,0				
68	18	ePP e i e	ZL ZL EL ZL	17-11-22 14-08 23-46 25-00					Mar de las Célebes 4°5 N. 123°0 E. H= 16-52-25,3 h= 561 Km. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
69	18	iP iPP iS iPS eSS iLr M	ZS-L ZL EL EL NL ZL ZL	18-04-06 07-10 14-00 14-31 19-00 29-00 37-00	0,8 40 20	4,0 10,0	D. 8.685 78°1		Sur de Alaska, sentido en Cordova, Anchorage y Palmer (Max. Int. IV) 60°7 N. 145°4 W. H= 17-52-06,3 h= 16 Km. Mag= 5,6-5,9 (CGS) 6,0 (PAS) 5,5 (BRK) 5,9 ML (Nos) (USCGS)
70	19	iP iPP iS iLq iLr M	ZL-S ZL NL EL ZL ZL	02-06-16 06-36 09-52 11-20 12-12 14-00	1,0 1 24 24 16	4,5 20,0	C. 2.180 19°6		Albania, daños en el Este y centro de Albania (VII), sentido también en Yugoslavia. 41°1 N. 19°8 E. H= 02-01-53,1 h= N. Mag= 5,2 5,7 (CGS) (USCGS) Albania, al W. del lago Ohrid, sentido en Ressen, Ohrid, Struge (grado V) en Debar (IV) y Skopje (III-IV) 40°8 N. 20°1 E. ; H= 02-01-49 MLH= 5,8 (Srobarova) M= 5,6 (Roma) MLH= 5,5 (Coll) 5,4 (Skopje) MLV= 5,4 (Wien) ML= 5,4 (Atenas) MLH= 5,2 (Bratislava) (B.C.I.S.)
71	19	iLr	ZL	03-29-30	30				Islas Salomón. Sentido en Honiara (III). 10°5 S. 161°5 E. H= 02-11-09,4 h= 33 Km. Mag= 5,7-5,8 (CGS) (USCGS)
72	19	eP (eS) iLr	ZL ZL ZL	12-23-09 25-47 26-36	24				Centro de Italia. Sentido en Massa Marittima, Volterra, Piombino y San Vincenzo

(Continúa)

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

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
72	19							(Continuación)	43°2 N. 11°1 E. H= 12-19-54,5 h= N. Mag= 5,1 (CGS)(USCGS)
									Toscana, Italia, sentido en Massa Ma- rittima, Volterra, Piombinà y San Vi- cenzo, 43°0 N. 10°8 E. H= 12-19-52 ; M _{LH} = 4,4(Collm) M _{LV} =4,7 (Wien) (Pruhonice) M= 4,45 (Roma) (B.C.I.S.)
73	21	iLr	ZL	09-51-40	40				Región Islas Samoa. 14°6 S. 175°7 W. H= 08-38-22,3 h= N. Mag= 5,3-4,9 (CGS) 4,8 (BRK) (USCGS)
74	21	eLr	ZL	15-53-00	30				Región Hindu-Kush. 36°1 N. 68°5 E. H= 15-25-56,8 h= 98 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
75	22	iLr	ZL	12-18-00	20				Islas Jónicas. 38°4 N. 20°3 E. H= 12-04-53 Mag= 4,2 (Atenas) (BCIS) Grecia. 38°1 N. 20°0 E. H= 12-04-48 h= N. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
76	22	ePg iSg	ZS ES	12-51-57 58,3	0,25	8,0		11 Km.	
77	23	iP	ZS	02-54-10,8	1,2	1,6	C.		Guerrero, Méjico. 18°2 N. 100°1 W. H= 02-41-45,8 h= 45 G. Mag= 4,4 (CGS) (USCGS)
78	23	e iLq	EL EL	03-52-46 55-00	40				Región Islas Ascen- sion. 7°1 S. 11°9 W. H= 03-35-01,3 h= N. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
79	23	iLr	ZL	08-05-20	24				
80	23	eiP iS iLq iLr	ZS N,E-L EL ZL	11-13-01 17-40 18-50 20-00	30 24				Oceano Atlántico Norte. 53°1 N. 35°1 W. H= 11-07-18,4 h= N. Mag= 5,0-4,6 (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
81	24	iLr	ZL	08-06-00	40				W. de Isla Macquarie. 59°0 S. 149°6 E. H= 06-53-31,1 h= 21 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
82	24	iP' iPP iSS iSSS iLq iLr	ZL,S ZS EL EL EL ZL	12-49-55 53-16 13-12-20 17-40 31-00 39-00	2,0 50 34	9,0	D.		Cordillera Sur del Pacífico. 56°6 S. 142°5 W. H= 12-30-19,5 h= N. Mag= 5,9 6,4 (CGS) 6,5 (PAS) 6½ (BRK) (USCGS)
83	24	iP'	ZS	12-54-54	1,5	1,5	D.		
84	24	iP'	ZS	13-00-14,8	1,5	1,3	D.		
85	24	ePg eSg	ZS ES	23-44-40 44-43					
86	25	iP eS iLr	ZS EL ZL	01-44-29,5 48-02 49-16	0,9 24	1,1	C.		Yugoslavia, sentido en Sarajevo (Max. Int. VII), 43°3 N. 18°4 E. H= 01-40-09,6 h= 10 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS) MLH= 5,6 (Srobarova) MLH= MLV= 5,2 (Tirana) ML= 4,7 (Atenas) MLH= 4,5 (Pruhonice) M= 5,2 ca (Roma M P) MLgH= 5,0 (Bensberg) (B.C.I.S.)
87	25	ePg iSg	ZS ES	17-59-19,8 59-20,4	0,25	9,5		6 Km.	
88	25	ePg iSg	ZS ES	19-06-09,8 06-10,8	0,2	11,5		8 Km.	
89	26	ePP ePS ePPS iSS iSSS iLq iLr	ZL ZL EL EL EL NL ZL	15-30-16 39-44 40-46 45-00 49-00 16-00-40 04-00	48 40				Luzón, Islas Filipinas, sentido en el Norte de Luzón (Max. Int. VI RF) 18°1 N. 120°5 E. H= 15-11-54,6 h= 53 Km. Mag= 5,4 (CGS) 5½ (PAS) 5¼ (PAL) (USCGS)
90	26	iLq iLr	EL ZL	21-45-40 49-00	36 26				Fuera de la costa E. de Honshu, Japón 34°8 N. 141°6 E. H= 20-54-42,9 h= 45 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
91	27	ePg iSg	ZS ES	10-09-00 09-05,5	0,2	7,0		48 Km.	

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
92	27	ePg iSg	ZS ES	10-47-03 47-09	0,2	11,0		52 Km.	
93	27	ePg iSg	ENS ES	10-48-45,8 48-51	0,3	7,0		44 Km.	
94	27	iP' iP'2 iPP e iSS iSSP iSSS iLr	ZL ZL,S ZL NL EL EL EL ZL	16-42-18 42-49 46-28 54-10 17-06-15 07-14 12-08 40-00	30		C. 17.400 156°5	Islas Tonga. 15°2 S. 173°3 W. H= 16-22-24,7 h= 23 Km. Mag= 5,4-5,7 (CGS) 5,9 (PAS) 5,6-6,0 (BRK) (USCGS)	
95	27	ePg iSg	ZS ES	17-42-29 42-31	0,3	10,0		16 Km.	
96	27	iP iPcP iS iPS iSS iLr	ZS-L ZS EL EL EL ZL	19-57-02 57-06,4 20-07-18 08-02 12-44 23-00	1,0 30	6,0	D. 9.160 82°4	Cerca de la costa de Oaxaca, Méjico. 15°4 N. 95°6 W. H= 19-44-42,0 h= 31 Km. Mag= 5,5-5,7 (CGS) 6,0 (PAS) 5 3/4 (BRK) 5 1/4 (PAL) (USCGS)	
97	27	iP'2	ZS	20-32-15,2	1,1	1,0	C.		Islas Tonga. 15°2 S. 173°2 W. H= 20-11-52,0 h= N. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
98	28	iP' iPP ipPP ePPP iSKKP eSKSP iPS iPPS i iSS iSSS iLq iLr M	ZL-S ZL ZS-L ZS-L ZS EL NL ZL ZL NL NL EL ZL ZL	01-22-04 25-16 25-46 28-40 34-06 35-07 35-48 37-37 39-00 45-30 49-48 02-03-00 11-00 21-00	0,6 46,0 28,0	4,0 33,0	C. 15.860 142°6	Región Nueva Irlan- da, sentido en - - Rabaul (IV-V) 4°6 S. 153°1 E. H= 01-02-48,9 h= 88 Km. Mag= 5,9 (CGS) 6,2 (PAS) 6 1/4 -6 1/2 (BRK) (USCGS)	
99	28	iLr	ZL	07-12-00	34				W. de Isla Macqua- rie. 59°4 S. 149°6 E. H= 05-56-59,8 h= N. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
100	28	iP' iP'2 iPP ipPP eSKS e iSKSP i	ZS ZS ZL ZS ZL ZL NL EL	10-26-09,8 27-46 31-39 31-58,5 32-57 34-52 42-10 43-02	1,5 46,0 28,0	2,5 33,0	D. 19.420 174°6	Sur de Islas Kerma- dec. 33°9 S. 179°8 W. H= 10-06-08,8 h= 90 G. Mag= 5,6 (CGS) 5 3/4 (BRK) (USCGS)	

(Continúa) ...

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
100	28	ePPS eSS iSSS iLr	ZL NL NL ZL	10-45-44 10-52-20 11-00-18 29-00	32			(Continuación)	
101	28	eiPg iSg	ZS ES	10-35-40 35-57,5	0,3	3,5		148 Km.	Estrecho de Gi- braltar. 35°9 N. 6°0 W. H= 10-35-13 h= N. (LCSS-Madrid)
102	28	eP' iP'2 iSS eSSS iLr	ZL ZS EL EL ZL	14-21-29 21-50,5 45-28 51-10 15-20-00	26	1,0	2,0		Islas Tonga. 15°1 S. 173°4 W. H= 14-01-29,9 h= N. Mag= 5,3-5.3 (CGS) 5 1/4 (BRK) (USCGS)
103	28	eiP'2	ZS	14-36-45					Islas Tonga. 15°2 S. 173°2 W. H= 14-16-23,2 h= N. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
104	28	iLr	ZL	19-15-00	42				Luzón. Islas Fili- pinas. 18°6 N. 121°0 E. H= 18-22-02,9 h= 23 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
105	29	iLq	EL	02-32-00	40				Cerca de la costa W. de Honshu, Ja- pón. Sentido en Mito, Ofunato, Morioka y Hachi- nohe (Max. Int. I JMA). 37°0 N. 136°7 E. H= 01-43-12,2 h= 284 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
106	29	iLq	EL	10-52-44	24				Albania, sentido en el centro de Albania (Max. ± Int. V) 41°5 N. 19°4 E. H= 10-42-17,5 h= 38 Km. Mag= 4,4 (CGS) (USCGS)
									Albania, sentido IV-V en Vora, III- IV en Tirana, Du- rres, Kavaja, Kruja. M _L = 3,9 (Atenas) (BCIS)
107	29	iLr	ZL	11-52-00	24				
108	29	iLq	EL	15-41-00	36				Este de Rusia. Parece ser el pri- mer epicentro - - Instrumentalmente calculado en este area. 51°1 N. 135°3 E. H= 14-59-22,6 h= N. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
109	30	iP ePP eS i ePS eSS iLr	ZS ZL NL EL NL NL ZL	00-51-40 55-02 01-02-28 02-56 03-55 09-00 25-00	1,0	1,2	D.		Fuera de la costa E. de Kamchatka. 52°1 N. 159°6 E. H= 00-38-40,1 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
110	30	iP'2 iLr	ZS ZL	01-04-22 02-01-00	32		D.		Región Islas Samoa. 16°1 S. 172°5 W. H= 00-43-57,4 h= N. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS) Enmascarado por el anterior.
111	30	eLr	ZL	07-16-24	18				
112	30	ePg iSg	ZS ES	12-23-45 23-47	0,3	4,5		17 Km.	
113	30	iP i ipP iPP i(pPP) iPPP isPP iS i iSP isS isPS iSS iSSS	ZS-L ZS ZL ZL NS ZL ZL NL NL ZL EL NL NL ZL EL NL NL NL	17-57-55,5 58-01 18-00-12 01-13 03-33 03-42 04-31 07-22 08-00 08-57 11-38 12-07 13-06 17-25	1,0 1,0	18,0 59,0	D.	9.800 88°1	Mar de Okhotsk. Sentido en Morioka y Kushiro, Japón. (I JMA) 52°4 N. 151°6 E. H= 17-46-09,0 h= 645 Km. Mag= 6,6 (CGS) 7,2 (PAS) 6,5-6,75 (PAL) (USCGS)
114	31	iPg iSg	ZS ES	12-56-05 56-12	0,25	37,0	C.	60 Km.	Mar de Alborán. 36°3 N. 4°5 W. H= 12-55-54 h= N. (LCSS-Madrid)
115	31	ePg iSg	ZS ES	17-51-36,7 51-38,2	0,4	5,0		12 Km.	
116	31	eLr	ZL	20-30-00	36				

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,

