

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



## Observatorio Sismológico de M A L A G A

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de SEPTIEMBRE de 1957

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- nother)	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.	Dist. y Grados	OBSERVACIONES
1	1	1S 1PS ePPS eSS iLr	EL ZL ZL ZL ZL	00-57-15 58-30 59-08 01-04-10 20-00					Región Sur de las Islas Sandwich. 59°3 S. 27°0 W. H= 00-32-08,6 h= N. Mag= 5,4-5,6 (CGS) (USCGS)
2	1	eP e iLq iLr	ZL ZL EL ZL	02-59-38 03-05-10 11-30 15-00		44 36			
3	1	iLr	ZL	13-43-30	36				Región Nueva Bretaña, sentido (IV) en Rabaul. 5°5 S. 151°7 E. H= 12-30-11,2 h= 64 Kms. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
4	1	1Pg 1Sg	ZS ES	17-36-09 36-10,5	0,2	14,0	D.	14 Kms.	
5	1	1Pg 1Sg	ZS ES	18-38-37 38-42,5	0,2	9,0	D.	47 Kms.	
6	1	1P' iLr	ZS ZL	20-37-09,5 21-32	0,9 36	1,3	D.		Región Nueva Bretaña, sentido (IV) en Rabaul. 5°5 S. 152°9 E. H= 20-17-37,4 h= 34 Kms. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
7	2	1P' 1P'2	ZS ZS	06-52-59 53-12	0,9	2,5	D.		Islas Santa Cruz. 11°1 S. 166°3 E. H= 06-33-20,7 h= 175 Kms. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
8	2	1P eS eLr	ZS EL ZL	18-33-08,3 40-02 50-00	1,0 32	2,0	D.		Irán. 30°1 N. 50°8 E. H= 18-24-47,3 h= 45 Kms. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS) S.O. del Irán. 30°0 N. 50°9 E. H= 18-24-47 (BCIS)
9	3	1P' e1P'2 iLr	ZL ZS ZL	00-07-52 08-53 01-06-00		32			Sur de las Islas Tonga. 24°4 S. 175°2 W. H= 23-47-52,2 h= N. Mag= 5,7-5,4 (CGS) (USCGS)
10	3	iLr	ZL	12-58-00	30				

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. °	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
11	3	ePg iSg	ES ES	14-04-43 04-44	0,3	7,0		8 Kms.	
12	3	eP*2 ePP iLr	ZL ZL ZL	23-49-28 53-06 00-42-00	38				Islas Tonga. Sentido (III) en Apia, islas Samoa. 15°3 S. 173°0 W. H= 23-28-51,4 h= 37 Kms. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
13	4	iLr	ZL	07-27-00	26				
14	4	iPg iSg	ZS NES	12-23-17,2 23-18	0,2	141,0	C.	6 Kms.	Artificial.
15	4	iP eSKS iS ePS iLr	ZS NL EL EL ZL	16-06-00 16-13 16-28 17-18 35-30	1,1 40	3,0	C.	9.440 84°9	Región Islas Uni- mak, sentido (IV) en Cold Bay. 54°9 N. 163°4 W. H= 15-53-25,4 h= 107 Kms. Mag= 5,8 (CGS) (USCGS)
16	5	iLq iLr	EL ZL	04-08-00 15-00	38 30				Región Nueva Irilan- da, sentido (III) en Rabaul. 5°2 S. 153°0 E. H= 03-00-12,7 h= 45 Kms. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
17	5	eLr	ZL	06-37-00	30				
18	5	iP iS ePS	ZS EL EL	09-25-46 36-16 37-10	1,0 28	3,0	D.		Guerrero, Méjico 17°1 N. 99°8 W. H= 09-13-15,3 h= 50 Kms. Mag= 5,2-5,0 (CGS) (USCGS)
19	5	iLr	ZL	15-38-00	32				Región Islas Komandorsky. 56°0 N. 165°1 E. H= 14-55-21,0 h= N. Mag= 5,1-4,9 (CGS) (USCGS)
20	5	iP iPP iPPP iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr M	ZL NL NL EL EL EL NL NL NL NL NL ZL ZL ZL	18-48-33 52-16 54-16 59-08 59-28 19-00-48 01-16 05-18 09-18 15-00 21-00 25-00	12,0 60,0 48,0 28,0	14,0	C.	10.095 90°8	Islas Sakalin, sen- tido (VII) en la isla Moneron (VI) al sur de Sakalin y (III) JMA) al N. de Hokkaido, Tsunami de 1 m. en 46°51' N. 141°20' E. H= 18-35-25,0 h= 9 Kms. Mag= 6,3-7,1 (CGS) 63/4 (BRK) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
21	5	1P	ZS	19-46-54,5	1,0	1,0	D.		Isla Sakhalin. 46°4 N. 141°2 E. H= 19-33-47,2 h= 15 Kms. Mag= 5,5-6,3 (CGS) (USCGS)
22	6	1P	ZS	01-21-39,5			C.		Sur de Panamá. 2°3 N. 79°0 W. H= 01-09-51,6 h= N. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
23	5	1Lr	ZL	23-23-20	36				Cordillera Norte de la Isla de Pas- cua. 8°9 S. 108°4 W. H= 22-33-16,6 h= N. Mag= 5,2-5,4 (CGS) (USCGS)
24	6	1Lq	EL	03-44-00	36				Isla Sakhalin. 46°7 N. 141°2 E. H= 02-59-39,2 h= N. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
25	6	1Lr	ZL	06-54-00	24				
26	6	1P eS 1Lq 1Lr	ZS EL EL ZL	06-59-07 07-10-04 30-00 33-00	1,0 40 32	1,5	D.		Isla Sakhalin. Sentido (I JMA) en el Norte de Hokkai- do. 46°4 N. 141°1 E. H= 06-45-59,0 h= 16 Kms. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
27	6	eP eS 1Lr	ZL EL ZL	10-11-02 21-08 38-00	26				Fuera de la costa de Chiapas, (Méjico). 13°9 N. 92°5 W. H= 09-58-48,2 h= 60 Kms. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
28	6	eLr	ZL	11-35-00	36				
29	6	1P ePP eSKS 1S 1PS 1Lq 1Lr	ZS ZL NL EL NL EL ZL	13-50-15,3 53-57 14-00-36 01-10 02-24 19-00 24-00	1,0 44 34	2,2	C. 10.085 90°7		Islas Sakhalin. Sentido (II JMA) al N. de Hokkaido. 46°7 N. 141°4 E. H= 13-37-10,8 h= 29 Kms. Mag= 6,1-5,5 (CGS) (USCGS)
30	6	1Pg 1Sg	ZS ES	18-33-59 18-34-00		0,2 6,5		8 Kms.	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dist. y Grados	OBSERVACIONES
31	7	ePn iSg	ZS ES	07-56-20 58-18				738 Kms.	Al N. de los Pirineos, en la región de Bagnères 43°0 N. 0°1 E. H= 07-54-26 (BCIS) Pirineos Central en la región de Bagnères. 43°0 N. 0°4 E. H= 07-54-(26) h= N. (LCSS-Madrid) Francia, sentido (V) en el area de Campoan. 43°2 N. 0°2 E. H= 07-54-28,7 h= N. Mag= 4,0 (CGS) (USCGS)
32	7	1Pg iSg	ZS NES	18-35-30,2 35-35,6	0,2	7,0	C.	46 Kms.	
33	8	ePg eSg	ZS ES	03-28-24,5 28-40					
34	8	eS iLq iLr	EL EL ZL	03-41-30 59-30 04-02-00	44 42				Isla Sakhalin. 46°7 N. 141°3 E. H= 03-17-25,4 h= 16 Kms. Mag= 5,0-5,2 (CGS) (USCGS)
35	8	iLr	ZL	08-17-00	32				
36	8	1P 1PP 1PPP iS iPS iSS iLq iLr M	ZL ZL ZL EL EL EL EL ZL ZL EL	12-01-32 05-07 07-08 12-30 13-44 18-40 29-00 35-00 37-00	60 36 28	45,0	C.	10.165 91°4	Isla Sakhalin, sentido (II JMA) en el norte de Hokkaido. 46°4 N. 141°1 E. H= 11-48-23,4 h= 6 Kms. Mag= 5,9-6,6 (CGS) (USCGS)
37	8	1P	ZS	13-02-56	1,5	5,0	D.		Sur del Irán. 29°2 N. 60°0 E. H= 12-53-34,0 h= 12 Kms. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
38	8	iLq	EL	15-46-00	40				Isla Sakhalin. 46°6 N. 141°1 E. H= 15-02-14,5 h= N. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
39	8	1P 1PP 1PPP iS ePS eSS iLq iLr M	ZL ZL ZL EL EL EL EL ZL ZL EL	17-13-00 16-34 18-39 23-58 25-12 29-48 40-00 46-40 49-00	60 32 28	20,0	C.	10.165 91°4	Cerca y al E. de la costa E. de Rusia. Sentido (III JMA) en el norte de Hokkaido 46°3 N. 140°9 E. H= 16-59-52,6 h= 16 Kms. Mag= 5,9-6,2 (CGS) 5,7 (BRK) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
40	8	1Lq 1Lr	EL ZL	20-06-00 10-00	40 30				Cerca de la costa Este de Rusia. 46°4 N. 140°9 E. H= 19-22-15,4 h= 19 Kms. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
41	8	eP eS 1Lr	ZL EL ZL	20-38-14 43-03 45-00		28			Oceano Atlántico Norte. 53°8 N. 35°3 W. H= 20-32-29,9 h= N. Mag= 4,9-5,0 (CGS) (USCGS) Cresta del Atlántico Norte. 53°9 N. 35°9 W. H= 20-32-25 Mag= MS= 5,2 (De Bilt) (BCIS)
42	8	1P'	ZS	22-28-02	0,8	2,0	D.		Mar de Banda. 6°5 S. 130°6 E. H= 22-08-55,6 h= N. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
43	8	1Lr	ZL	22-54-00	34				
44	9	1P	ZS	01-49-13	1,0	1,5	D.		Región Fronteriza Perú-Brasil. 7°3 S. 74°6 W. H= 01-37-23,1 h= 150 D. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
45	9	1Pg 1Sg	ZS ES	04-40-00 40-20	0,3	9,0	C.	170 Kms.	
46	9	eP 1S 1Lr	ZS EL ZL	15-15-52 20-50 24-00		36			Turquía. 37°3 N. 30°2 E. H= 15-10-03,4 h= 23 Kms. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
47	9	1P 1PP 1 1SKS 1S 1PS 1PPS 1Lq 1Lr	ZL ZL ZL EL EL ZL ZL EL ZL	23-14-38 18-38 19-20 25-09 25-46 27-10 27-42 44-00 48-00		52 44		C. 10.440 93°9	Región Islas Kurile, sentido (I JAM) en Hokkaido, Japón. 44°4 N. 150°9 E. H= 23-01-06,8 h= 7 Kms. Mag= 6,0 5,9 (CGS) (USCGS)
48	10	1P' 1P'2 1PP 1SS 1SSP 1Lr	ZL ZS-L ZL EL EL ZL	06-48-50 49-36 53-19 07-13-40 14-22 49-00		28			Islas Tonga. 20°4 S. 174°2 W. H= 06-28-51,1 h= N. Mag= 5,8-5,8 (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
49	10	ePg iSg	NES ES	18-32-23 32-28	0,3	4,5		42 Kms.	
50	10	ePg iSg	ZS ES	18-33-25 33-27	0,2	6,5		16 Kms.	
51	12	eLr	ZL	05-03-00	32				
52	12	1P* 1P*2 ePP eSPP iLr	ZS-L ZS ZL NL ZL	08-26-51 28-00 32-00 45-40 26-00	1,5	2,0	D.		Sur de las Islas Fiji. 26°7 S. 177°1 W. H= 08-06-54,1 h= 101 D. Mag= 5,8 (CGS) 5,3 (USCGS) (BRK)
53	12	iLq	EL	20-10-00	32				
54	13	eP eS iLr	ZS NL ZL	02-08-26 19-04 39-00	36				Cerca de la costa Norte de Chile. 24°4 S. 70°2 W. H= 01-55-43,1 h= N. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
55	13	1P iS 1(SoS) iLq iLr	ZS N,E-L NL NL ZL	04-28-06,2 36-16 37-44 43-00 46-00	0,9	20,0	D.	6.635 59°7	Región República Dominicana, sentido en Caracas, Venezuela. 17°9 N. 69°7 W. H= 04-18-01,9 h= 48 Kms. Mag= 5,7 (CGS) 5,4 (USCGS) (BRK)
56	13	1Pg iSg	ZS ES	18-31-29,5 31-35,2	0,3	11,5		C. 50 Kms.	
57	13	iLr	ZL	23-45-00	42				
58	14	1P* ePP	ZL-S ZL	03-23-12 26-44	0,9	20,0	C.		Islas Salomón. 7°4 S. 156°0 E. H= 03-03-39,2 h= 46 Kms. Mag= 5,7-5,9 (CGS) (USCGS)
59	14	iS eSS iLr	NL NL ZL	03-34-38 40-34 57-00	48				Región fronteriza Burma-China. 22°9 N. 100°8 E. H= 03-11-04,3 h= N. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
60	14	1P i 1PP 1PKS 1PPP iSKKS ePS	ZL-S ZL ZL ZL ZL NL NL	05-39-54 40-58 43-10 43-44 45-48 49-42 53-18	1,0	6,0	D.	15.955 143°5	Región Nueva Bretaña, sentido (IV) en Rabaul. 6°5 S. 151°5 E. H= 05-20-29,3 h= N. Mag= 7,1 (BRK) 6,1-6,3 (CGS) (USCGS)

(Continúa)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
---------------------	-----	-------	-----------------	------	---------	--------------	--------------------	-----------------------	---------------

(Continuación)

60	14	1PPS 1SS 1SSS 1Lq 1(G)	ZL NL NL NL ZL	05-55-16 06-02-36 06-52 21-00 29-00					
					64 60				
61	14	1Lr	ZL	13-37-00	28				
62	14	1P' 1P'2 1 1Lr	ZS ZS ZS ZL	14-27-54,8 28-40 28-52 15-28-00			D.	Islas Tonga. 20°5 S. 174°3 W. H= 14-07-55,1 h= 33 D. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)	
63	14	1P 1PP 1S 1SS 1Lr	ZL ZL NL NL ZL	20-01-06 02-50 07-28 10-40 13-00			C. 4.700 42°3	Cresta Central del Océano Atlán- tico. 0°8 N. 29°0 W. H= 19-53-14,3 h= N. Mag= 5,2-5,3(CGS) (USCGS)	
64	15	ePP eSKS e 1Lr	ZL NL NL ZL	13-47-56 54-16 58-28 20-00					50
65	15	1P 1PP ePPP e 1SKS 1PS 1PPS 1SS 1Lq 1Lr H	ZL ZL NL NL NL NL Z,NL ZL NL ZL ZL ZL	15-08-44 12-45 14-53 16-36 19-25 21-44 22-24 27-10 41-00 44-00 54-00			C. 10.900 98°0	Fuera de la costa Este de Honshu, Japón. Sentido (IIJAMA) en aono- ri y (I) en Miya- ko y Morioka.	44 36 22 23,0
66	16	1P' 1PP ipPP isPP eSKS 1SKKS 1 1PS 1PPS 1 1Lr	ZS ZL-S ZL ZL EL ZL EL EL ZL ZL ZL ZL	06-41-33,5 43-37 44-24 44-38 48-46 49-44 50-20 53-52 55-14 56-02 07-26-00	0,6 2,0	4,0 6,0	D. 14.150 127°2	Mar de Banda. 5°9 S. 130°7 E. H= 06-22-37,6 h= 115 G. Mag= 6,2 (CGS) (USCGS)	(44)
67	16	1Lr	ZL	14-10-00	24				
68	16	1Lr	ZL	19-45-00	28				Fuera de la costa E. de Honshu, Ja- pón. Sentido en Fukushima. 39°0 N. 143°5 E. H= 18-51-44,1 h= 43 Kms. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)



Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dist. y Grados	OBSERVACIONES
69	17	iLr	ZL	10-11-00	28				
70	17	ePg iSg	ZNS NS	12-10-43 10-48,2	0,3	8,0		44 Kms.	
71	17	iLr	ZL	15-14-00	28				
72	17	iPg iSg	ZS ES	18-34-31 34-32	0,2	40,0	C.		
73	18	eLr	ZL	04-28-00	24				
74	18	iP iLr	ZS ZL	17-23-49 49-00	1,0 26	1,2	C.	Cerca de la costa de Guatemala. 13°5 N. 90°0 W. H= 17-11-54,7 h= 82 Kms. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)	
75	19	iP <sup>1</sup> iP <sup>2</sup> epP <sup>1</sup> iPP e	ZS ZS ZL ZL ZL	10-19-20 20-17,8 21-27 24-04 26-56	1,2	2,5	D.	Región Islas Fiji. 21°3 S. 178°5 W. H= 545 D. H= 10-00-19,3 Mag= 5,4 (CGS) 6,0 (BRK) (USCGS)	
76	20	iL	EL	02-51-00	26				
77	20	iLq	EL	04-10-00	36				
78	20	iP iS iPS iSS iLq iLr	ZL NEL EL NL EL ZL	06-56-41 07-07-04 07-43 12-38 23-40 27-00	32 28		C.	Región Isla Kodiak. 9.320 56°4 N. 153°0 W. 83°8 H= 06-44-14,2 h= N. Mag= 5,2-5,3 (CGS) (USCGS)	
79	20	ePg iSg	ZS ES	13-10-50 10-51	0,3	4,0			
80	20	eS iLq iLr	NL EL ZL	21-17-03 33-00 38-00	32 26			Región Isla Kodiak. 56°4 N. 153°1 W. H= 20-54-13,9 h= 37 Kms. Mag= 4,8-4,8 (CGS) (USCGS)	
81	21	iLr	ZL	06-24-30	30				
82	21	iLq	EL	09-33-00	36				Cerca de la costa W. de Honshu, Japón Sentido (III JMA) en Mito y en el areas de Onahama. 37°3 N. 138°6 E. H= 08-43-31,9 h= 186 D. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
83	21	ePn eSg	ZS NS	11-09-50 11-16,5					
84	21	iPg iSg	ZS ES	12-41-28 41-33,2	0,2	12,0	D.	44 Kms.	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dist. y Grados	OBSERVACIONES
85	21	1P 1S 1Lr	ZS EL ZL	16-54-36 59-36 17-03-00	30		C.		Anatolia meridional 37°3 N. 30°3 E. H= 16-48-54 Mag= 5,0 (Tirana) 4,8 (Coll) M <sub>PH</sub> = 4,9 (Helwan) M <sub>LV</sub> = 4,7 (Wien) M <sub>L</sub> = 4,6 (Ate- nas) (BCIS)
									Turquía. 37°3 N. 30°2 E. H= 16-48-51,6 h= 37 Kms. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
86	21	1Lr	ZL	20-16-00	24				Cresta del Atlán- tico Norte. 30°9 N. 41°6 W. H= 20-01-57,1 h= N. Mag= 4,3 (CGS) (USCGS)
87	21	1P eS 1Lr	ZS EL ZL	21-22-14 32-30 50-00	0,6 2,0 40		D.		Norte de Chile. 20°5 S. 69°0 W. H= 21-09-54,3 h= 94 D. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
88	22	e1P 1PeP 1S 1Lr	ZS ZL EL ZL	00-52-39 52-48 01-03-00 22-00	0,8 3,0 28		D.		Fuera de la Costa Norte del Perú. 7°1 S. 80°5 W. H= 00-40-12,4 h= N. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
89	22	1Lr	ZL	06-44-00	24				Cresta del Atlánti- co Norte. 31°1 N. 41°6 W. H= 06-29-49,0 h= N. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
90	22	1P 1S 1Lr	ZS NL ZL	08-51-06,7 54-56 56-00	1,5 2,5 28		D. 2.325 20°9		Región Islas Azores 42°3 N. 29°4 W. H= 08-46-33,5 h= N. Mag= 4,3 (CGS) (USCGS)
91	22	1P 1S e(PS) eSS 1Lr	ZL EL EL EL ZL	14-26-30 36-48 38-06 42-18 52-00	30		C. 9.205 82°8		Cerca de la costa de Chiapas, Méjico. 15°1 N. 93°7 W. H= 14-14-20,5 h= N. Mag= 5,2-5,6 (CGS) 5,9 (BRK) (USCGS)
92	22	ePg eSg	ZS ES	16-46-13 46-24					
93	22	1Pg 1Sg	ZS ES	17-06-23 06-28,5	0,2 9,0		D. 47 Kms.		

Núm. de Orden	DIA	PASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
94	22	1P 1PeP e 1S 1Lr	ES ES EL EL EL	22-27-26 37,5 37-50 38-07 55-00	1,0 40	2,0	D. 9.440 84°9	Cerca de la costa del Perú. 10°9 S. 78°1 W. H= 22-14-59,9 h= 59 Kms. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)	
95	23	1Lq	EL	03-42-40	34				
96	23	oPg 1Sg	ES ES	12-00-51,5 00-52,6	0,3	6,5			
97	23	1Pg 1Sg	ES NS	16-10-19 10-20	0,3	80,0	C. 8 Kms.		
98	24	oP 1PP oSKS 1S 1PS 1SS 1SSS 1Lq 1Lr H	EL EL EL EL NL EL NL EL EL EL EL	01-23-36 27-36 34-18 35-08 36-36 41-40 45-40 56-00 02-00-40 13-00	44 34 20	20,0	10.870 97°8	Fuera de la costa de E. de Honshu, Japón. Sentido (I-JNA) en Miyako y II en Marioka. 39°4 N. 143°2 E. H= 01-10-00,4 h= 22 Kms. Mag= 5,5-5,7 (CGS) (USCGS)	
99	24	1P 1 1PP 1SKS 1S 1PS 1SS 1Lr	ES,L EL EL EL EL EL EL EL	04-45-24 45-39 48-47 55-48 56-04 57-02 05-01-40 14-00	34		C. 9.720 87°4	Cerca de la costa del Perú. Sentido (IV) en Arequipa. 16°4 S. 73°7 W. H= 04-32-55,0 h= 28 Kms. Mag= 5,2-5,6 (CGS) (USCGS)	
100	24	oPg 1Sg	ES ES	05-33-43 34-06	0,2	6,5	195 Kms.	Marruecos. 35°0 N. 4°4 W. H= 05-33-10 h= N. (LOSS-Madrid)	
101	24	1Pg 1Sg	ES ES	12-35-45,8 35-46,8	0,2	32,0	C. 8 Kms.		
102	24	eL	EL	16-52-00	24				
103	24	eL	EL	20-39-00	26				
104	25	ei/ 1P' 1pP' 1PP 1pPP 1PKS 1 1PPS 1 1SS 1Lq 1Lr	EL EL EL EL EL NL EL EL E,EL NL NL EL	04-55-16 55-29 55-56 58-26 58-58 59-18 05-01-56 10-36 11-15 17-42 37-00 45-00	60 52		15.520 D. 139°6	Este de Nueva Guinea. Sentido (VII) en el area de Popondetta. 6°5 S. 146°6 E. H= 04-36-14,0 h= 115 D. Kms. Mag= 6,3 (CGS) 5,9 (BRK) (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.	Dist <sup>s</sup> . y Grados	OBSERVACIONES
105	25	iLr	ZL	10-41-36	14				Norte de Italia. Sentido (III) en Niza, Francia y en Monaco. 44°2 N. 8°6 E. H= 10-34-04,3 h= 19 Kms. Mag= 4,1 (CGS) (USCGS)
106	25	eLr	ZL	13-54-00	24				Fuera de la costa de Chile central. 32°4 S. 73°0 W. H= 13-05-59,6 h= N. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
107	25	iP eS iLr	ZL NL ZL	15-35-42 39-28 40-24	24		C.		Región Islas Azores. 41°3 N. 29°5 W. H= 15-31-11,4 h= N. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
108	25	iLr	ZL	19-15-00	28				
109	25	iLr	ZL	21-58-00	28				
110	26	iP	ZS	02-00-45,5				D.	
111	26	iLr	ZL	06-24-00	44				Nueva Zemble. 73°4 N. 55°1 E. H= 05-59-55,2 h= 0 G. Mag= 6,4-5,2 (CGS) (USCGS)
112	26	iLr	ZL	11-51-00	22				
113	26	iLr	ZL	16-35-00	30				
114	26	iP iPP iPS iPPS iSS iLr	ZS ZS-L ZL ZL ZL ZL	16-51-50 53-15 17-03-02 04-36 10-18 33-00	48	0,8 2,0		C.	Mar de las Molucas 0°1 S. 124°9 E. H= 16-33-04,7 h= 71 Kms. Mag= 5,8 (CGS) (USCGS)
115	26	eLr	ZL	23-38-00	28				
116	27	iP iLr	ZS ZL	02-40-58 03-39-00	30			D.	Islas Salomón. Sentido en el area Graciosa Bay. 7°9 S. 159°4 E. H= 02-21-19,4 h= 58 Kms. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
117	27	iP iPP eS iSS iLr M	ZS-L ZL NL ZL ZL ZL	06-08-26,8 10-15 15-12 18-40 24-00 33-00	32 14	1,0 45,0 21,0		C.	Nueva Zemble. 73°4 N. 55°1 E. H= 05-59-55,2 h= 0 G. Mag= 6,4-5,2 (CGS) (USCGS) 6,7 (PAS) 6,7 (BRK) (USCGS)

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
118	27	1Lr	ZL	13-24-00	22				
119	27	1Lr	ZL	16-29-00	28				
120	27	1Lr	ZL	17-48-40	32				
121	27	1P 1PP ePPP 1S 1PS 1PPS 1SS 1Lq 1Lr M	ZS ZL ZL EL NL NL EL EL ZL ZL EL	19-14-51,5 18-34 20-30 25-52 27-00 27-45 32-02 44-00 48-30 51-00	1,0       48 34 28	1,3         27,0	D. 10.230 92°0	Isla Sakhalin. Sentido en Wakkanai, Hokkaido, Japón. 46°4 N. 141°1 E. H= 19-01-45,3 h= 21 D. Mag= 5,9-6,0 (CGS) 6,6 (PAS) 5,7 (BRK) (USCGS)	
122	27	1P	ZS	21-27-09,3	1,1	1,2			Cerca de la costa del Perú. 15°1 S. 75°3 W. H= 21-14-35,4 h= 22 Kms. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
123	27	eP ePP ePKS 1SKS 1PS 1PPS e 1SS 1SSS 1Lq 1Lr	ZS ZL ZL EL ZL ZL NL EL EL NL ZL	22-39-27 42-18 43-12 49-10 52-26 54-24 56-16 23-01-24 05-38 23-00 27-00	    44 44				Mar de Bismarck. 3°2 S. 148°1 E. H= 22-20-03,2 h= N. Mag= 5,5-6,1 (CGS) (USCGS)
124	28	(eS) 1Lr	EL ZL	05-21-10 26-30	22				Turquía. 37°1 N. 30°1 E. H= 05-10-24,8 h= 36 Kms. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
125	28	eP 1Lr	ZS ZL	05-59-13 06-24-00	1,2 28	1,2			Fuera de la costa de Costa Rica 9°8 N. 86°3 W. H= 05-47-16,9 h= N. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
126	28	1Lr	ZL	15-08-00	26				
127	28	ePg 1Sg	ZS ES	17-51-10,6 51-12,6	0,2	6,5		17 Kms.	
128	28	ePg eSg	ES ES	19-42-15 42-27,7					
129	28	1P 1Lq 1Lr	ZS EL ZL	20-04-58 49-00 59-00	1,0 52 40	1,5	C.		Islas Salomón. 9°0 S. 157°4 E. H= 19-45-15,8 h= N. Mag= 5,5-5,1 (CGS) (USCGS)

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

Núm. de Orden	DIA	PASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados.	OBSERVACIONES
130	28	eP <sup>1</sup>	ZS	22-42-19					Región Nueva Bretaña. Sentido (III) en Rabaul. 5°4 S. 152°8 E. H= 22-22-52,9 h= 43 Kms. Mag= 4,8-5,1 (CGS) (USCGS)
131	28	1P ipP eS 1PS	ZS ZL EL EL	23-28-59 29-26 39-50 41-02			C.		Región fronteriza Chile-Argentina, sentido (IV) Mendoza area de Argentina. 32°0 S. 70°0 W. H= 23-16-01,8 h= 110 Kms. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)
132	29	1Lr	ZL	07-27-28	18				Sentido en Suiza. 47°1 N. 9°0 E. H= 07-18-51,6 h= 24 Kms. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
133	29	ePKS ePS 1Lr	EL EL ZL	14-12-53 21-28 15-00-00	32				Cerca de la costa Norte de Nueva Guinea. 2°9 S. 142°0 E. H= 13-50-02,5 h= 16 Kms. Mag= 5,5-5,3 (CGS) (USCGS)
134	30	ePg i eSg	ZN,S ES ZS	06-18-25 18-45 18-58					
135	30	1S 1PS 1SS 1SSS 1Lq 1Lr H	EL EL EL NL EL ZL ZL	08-41-16 42-08 47-02 50-38 53-40 58-00 09-05-00	48 40 20	150,0			Golfo de California. 26°8 N. 110°8 W. H= 08-17-54,6 h= 33 Kms. Mag= 5,6-6,6 (CGS) (USCGS)
136	30	1Lr	ZL	14-12-00	32				
137	30	1Lr	ZL	16-15-00	34				
138	30	ePg 1Sg	ZS ES	16-37-53,3 37-58,8	0,2	6,5		47 Kms.	
139	30	1P 1PP 1S 1(PoS) 1SS 1Lr	ZS-L Z,N-L ZL-NL NEL ZL ZL	21-31-18 32-48 37-03 37-24 39-30 41-40	1,0 40	4,0	C. 4.105 36°9		Oceano Atlántico -- Sur. Se cree que es el primer epicentro computado instrumentalmente en esta area. A 850 Kms. -- E.N.E. de la porción más proxima de la Cresta centro Atlántica.

(Continúa)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
139	30								(Continuación) 005 S. 408 W. H= 21-24-11,0 h= N. Mag= 6,0-5,5 (CGS) (USCGS)
140	30	ePg eSg	ZS NS	22-43-17 43-42					

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,