

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de DICIEMBRE de 19670

Hoja

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W. Gr.
Altura = 60,3 m
Caliza triásica.

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
			Tp. $\frac{H}{Tg}$			
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		

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	eP i iLr	ZS ZS ZL	01-05-31 05-36,2 08-00	24				Túnez, sentido (VII) en Djedeida y (III) en Túnez. 36°9 N. 9°7 E. H= 01-02-44,2 h= 24 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCG S)
									Túnez, sentido fuertemente en Djedeida (VI-VII) y Túnez (II-III) 36°8 N. 9°8 E. H= 01-02-43 (BCIS)
2	1	iLr	ZL	02-42-00	32				Cresta del Indico Medio. 22°9 S. 69°3 E. H= 01-57-20,6 h= N. Mag= 4,3 (CGS) (USCGS)
3	1	iP eS iLr	ZS EL ZL	12-04-14 09-46 15-00	1,1 30	1,2	C. 3.890 35°		Turquía, daños en Refahiye. 39°9 N. 38°8 E. H= 11-57-29,1 h= 21 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS) Norte de Anatolia. 39°9 N. 38°9 E. H= 11-57-26 MLH= 5,3 (Srobarova) 4,8 (Collm), MLV= 4,8 (Wien) (B.C.I.S.)
4	1	iLr	ZL	14-08-00	26				
5	1	eiP' iP'2 iPPS iSS iSSS iLq iLr	ZS ZL ZL EL EL EL ZL	18-34-32,8 34-40 51-18 57-36 19-03-42 20-00 30-00	50 32				Is. Salomón. 11°0 S. 163°4 E. H= 18-14-38,6 h= N. Mag= 5,5-6,1 (CGS) 6,0 (PAS). (USCGS)
6	1	iP	ZS	19-42-13	1,0	1,5	D.		Islas Fox, Aleutianas. 52°4 N. 169°1 W. H= 19-29-16,6 h= 60 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
7	1	iP iPP ePPP iS iPS iSS iSSS iLr	ZS,L ZL ZL EL NL EL NL ZL	21-22-43,8 26-20 28-16 33-47 34-52 40-02 44-10 54-00	1,1 32	1,6	C. 10.225 92°		Islas Andreanof, Aleutianas, sentido (II) en Adak. 51°4 N. 175°3 W. H= 21-09-37,2 h= 36 Km. Mag= 5,6-5,8 (CGS) 6,0 (PAS). (USCGS)
8	1	iP'2	ZS	22-22-18,2	1,2	1,3	C.		Islas Tonga. 15°6 S. 173°2 W. H.= 22-01-54,1 h= N. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo9 nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
9	2	iP ePP eS iPS eSS eSSS iLr	ZS ZL EL NL NL NL ZL	02-48-04 51-40 59-08 03-00-28 05-36 09-28 19-00	1,0	2,0	D.	10.230 92º	Islas Andreanof, Aleutianas, sentido (I) en Adak. 51º4 N. 175º2 W. H= 02-34-59,5 h= 57 Km. Mag= 5,4 (CGS) 5,5 (PAS) (USCGS)
10	2	iLr	ZL	09-48-00	32				Islas Andreanof, Aleutianas, sentido (I) en Adak. 51º4 N. 175º2 W. H= 09-03-14,6 h= 52 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
11	2	iLq	EL	11-24-00	24				Región Isla Baffin 68º4 N. 67º4 W. H= 11-03-09,8 h= 27 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
12	2	iP' (eP'2) ePP iSS iSSS iLq	ZS ZL ZL EL EL EL	15-45-43 50 49-34 16-08-32 14-45 29-00			D.		Islas Salomón. 10º9 S. 163º5 E. H= 15-25-46,7 h= 36 Km. Mag= 5,3-6,5 (CGS) (USCGS)
13	2	iP' i(P'2) iPP iSS iSSS iLq iLr	ZS ZL ZL EL EL EL ZL	16-14-13 14-30 18-08 37-30 42-40 56-00 17-06-00	1,0	1,4	D.		Islas Salomón. 11º0 S. 163º3 E. H= 15-54-19,9 h= N. Mag= 5,8 - 7,0 (CGS) 6,7 (PAS) 6,6 (BRK) (USCGS)
14	3	iP iS i eSS iLq iLr	ZS NL NL EL NL ZL	05-11-10 20-22 22-18 25-00 28-00 36-00	1,5	3,2	C.	7.820 70º3	Al Norte de Colombia, sentido en el area de Medellin. 7º4 N. 76º1 W. H= 04-59-53,4 h= 38 Km. Mag= 5,7-5,5 (CGS) 6,0 (PAS) (USCGS)
15	3	iPP iLr	ZL ZL	07-23-20 08-06-00					Mar de las Molucas. 1º1 S. 126º8 E. H= 07-02-46,6 h= 26 Km. Mag= 5,8-5,5 (CGS) (USCGS)
16	3	eLr	ZL	11-12-00	22				
17	3	iLr	ZL	13-17-00	32				
18	3	iLr	ZL	16-21-00	24				

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
19	4	eP eS iLr	ZL EL ZL	02-06-14 11-34 17-00		36			Oeste del Caucazo 43°8 N. 39°1 E. H= 01-59-29,1 h= N. Mar Negro, senti- Mag= 4,9 (CGS) do a lo largo de (USCGS) Scotchi (Caucaso occidental) 43°7 N. 39°1 E. H= 01-59-26; M _{LV} = 5,1 (Moxa) M _{LH} = 4,8 (Moxa) (Pruhonice) M _{LV} = 4,8 (Wien) M _{pv} = 4,4 (Moxa) (B. C. I. S.)
20	4	eP eS iLr	ZL EL ZL	10-02-45 12-12 28-30		20			
21	4	ePg eSg	ZS ES	12-09-13 09-39					Marruecos. 34°9 N. 5°4 W. H= 12-08-34 h= N. (LCSS-Madrid)
22	4	iLr	ZL	13-28-00		24			
23	4	iPg iSg	ZS ES	14-52-04 52-05,7		0,3 7,0		C. 15 Km.	
24	4	iP iPP iS iPS iSS iSSS iLq iLr M	ZS,L ZL EL EL EL NL NL ZL ZL	17-21-26 24-58 32-12 33-00 38-00 41-18 45-00 49-00 53-00		2,0 10,0 50 44 30 28,0		C. 9.860 88°7	Cerca de la costa Norte de Chile, Algunos daños. 23°1 S. 70°1 W. H= 17-08-48,7 h= 36 Km. Mag= 5,9 -6,3 (CGS) 6,7 (PAS) (USCGS)
25	6	ePP e	ZL,S ZL	04-31-36 44-08					Mar de Banda. 6°3 S. 130°1 E. H= 04-10-37,8 h= 118 Km. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
26	6	iLr	ZL	18-06-00		34			Región Isla Ascen- sion. 8°0 S. 13°5 W. H= 17-43-21,4 h= N. Mag= 4,4 (CGS) (USCGS)
27	6	iP iPP iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr M	ZL ZL EL EL NL NL NL NL EL ZL ZL	20-34-16 38-12 44-54 45-32 47-34 47-48 53-18 56-00 21-05-00 10-00 20-00		44 30 24 45,0		10.660 95°9	Hokkaido, región del Japón, sentido (III JMA) en Hokkai do y (II JMA) en el Norte de Honshu. 41°8 N. 143°5 E. H= 20-20-52,2 h= 48 Km. Mag= 5,7-6,1 (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
28	7	iP	ZS	12-25-47,5	1,0	1,6	C.		Región fronteriza Panamá-Colombia. 7º0 N. 77º7 W. H= 12-14-21,6 h= 25 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
29	7	iP ipP iPP ipPP iPPP iSKS iS iPS iPPS iSS iLr	ZS,L ZL ZL ZL ZL NL EL ZNL NL EL ZL	21-49-12,5 50-10 53-40 54-26 55-54 59-32 22-00-49 03-00 03-55 09-34 26-00	1,0	1,0	C 11.750 105º7		Sur de Honshu Japón sentido (II JMA) en el Sur de Honshu 29º7 N. 140º0 E. H= 21-35-21,4 h= 179 Km. Mag= 5,9 (CGS) 6,1 (PAS) 5,8 (BRK) (USCGS)
30	8	iP iPP iPPP iS iPS iPPS iSS iLq iLr	ZL ZL EL N,EL ZL EL EL NL ZL	19-43-12 46-52 48-52 54-10 55-44 56-08 20-00-20 09-30 14-00			C. 10.170 91º5		Cerca de la costa de Chile Central, sentido en Chile Central y Mendoza, area Argentina. 30º7 S. 71º2 W. H= 19-30-06,7 h= 50 Km. Mag= 5,8-6,4 (CGS) 6,7 (PAS) 6,0 (BRK) (USCGS)
31	9	iP iPcP iS	ZS ZS EL	08-15-16 15-24 25-42	1,0	6,0	C. 9.385 84º4		Cerca de la costa de Guerrero, Méjico. 16º2 N. 99º4 W. H= 08-02-43,3 h= 34 Km. Mag= 5,5-5,4 (CGS) 5,3 (BRK) (USCGS)
32	9	iPg iSg	ZS ZS	14-40-50,8 40-53		0,3 5,0	C.	20 Km.	
33	9	eP ipP	ZS ZS	16-40-11 40-55		1,1 4,5	D		Ecuador. 1º4 S. 77º7 W. H= 16-28-33,4 h= 178 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
34	10	iP i iPP iS iPS iSS iSSS iLq iLr	ZL ZS ZL EL NL NL ZL NL ZL	04-46-56 47-06 50-18 57-12 58-22 05-02-16 05-50 09-00 12-00			C. 9.160 82º4		Región fronteriza Perú-Ecuador, 81 muertos, muchos heridos y daños materiales en el Sur del Ecuador y Norte del Perú. 4º0 S. 80º7 W. H= 04-34-38,8 h= 25 Km. Mag= 6,3-7,6 (CGS) 7,0 (PAS) 7,1 (BRK) 6,5-6,75 (PAL) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dista. y Grados	OBSERVACIONES
35	10	iLr	ZL	11-00-00	32				Islas Fox, Aleu- tianas. 53°1 N. 169,8 W. H= 10-15-07,2 h= 48 Km. Mag= 5,5-5,2 (CGS) (USCGS)
36	10	iP iS ePS iLr	ZL EL ZL ZL	11-50-11 12-00-10 00-50 18-00	30		C. 8.800 79°1		Región fronteriza Perú-Ecuador. 4°0 S. 80°8 W H= 11-37-42,4 h= 32 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
37	10	iLr	ZL	18-15-00	24				
38	11	iP iPP iS iLr	ZL,S EL ZL ZL	07-39-23 39-41 43-17 44-00	1,0 28	3,5	C. 2.200 19°8		Cresta del Atlánti- co Norte. 43°8 N. 28°4 W. H= 07-34-54,5 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
39	11	iP iPeP ePP iS i(PFS) iSSS iLr	ZS ZS ZL EL EL ZL ZL	10-36-53,3 37-04 40-00 47-04 48-28 56-00 11-03-00	1,0 44	8,5	D. 9.050 81°4		Región fronteriza Perú-Ecuador. 4°0 S. 80°7 W. H= 10-24-36,2 h= 37 Km. Mag= 5,7-5,4 (CGS) 6,0 (PAS) 5,4 (BRK) (USCGS)
40	11	iPg iSg	ZS ES	12-03-24 03-25	03	7,0		8 Km.	
41	11	iP	ZS	20-36-26,2			D.		Región fronteriza Perú-Ecuador. 4°1 S. 80°9 W. H= 20-24-09,3 h= 36 D. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
42	11	iP	ZS	21-12-59,5			C.		Región fronteriza Perú-Ecuador. 4°0 S. 80°8 W. H= 21-00-41,9 h= 31 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
43	12	eP' iP'2	ZS ZS	01-29-56 30-49,7	1,0	11,0			Región Islas Fiji 20°8 S. 178°0 W. H= 01-10-41,2 h= 411 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
44	12	iP	ZS	04-47-28,2			D.		Región fronteriza Perú-Ecuador. 4°0 S. 80°7 W. H= 04-35-14,3 h= N. Mag= 4,7 (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
45	12	iP i iLr	ZS ES ZL	07-09-13,5 09-17 14-50	1,0 28	13,0			Oeste de Kazakh, URSS, 43º9 N. 54º8 E. H= 07-00-57,3 h= OG. Mag= 6,1 (CGS) (USDCG)
									Al E. del Mar Caspio, URSS. 44º0 N. 54º9 E. H= 07-01-00 m = 6,6 (Upp) (BCIS)
46	13	iP	ZS	00-27-38,5			C.		Región Fronteriza Perú-Ecuador. 4º1 S. 80º8 W. H= 00-15-21,1 h= N. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
47	13	iP	ZS	01-03-10,8			D.		Región Fronteriza Perú-Ecuador. 4º0 S. 80º7 W. H= 00-50-53,7 h= N. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
48	14	iP iPP iS iPS i iLr	ZL-S, ZL NL ZL NL ZL	07-45-00 48-14 55-06 55-56 57-12 08-10-00	1,5 40	2,5	C.	8.940 80º4	Cerca de la costa del Ecuador. 1º3 S. 80º9 W. H= 07-32-52,5 h= N. Mag= 5,4-5,7 (CGS) (USCGS)
49	14	eP	ZS	09-59-04					
50	14	iLr	ZL	15-31-00	40				Islas Fox, Aleutia nas. 53º0 N. 169º9 W. H= 14-48-11,8 h= 50 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
51	14	iPg iSg	ZS ES	16-49-24 49-45	0,25	32,5	D.	178 Km.	Norte de Marruecos 35º2 N. 3º7 W. H= 16-48-52 h= N. (LCSS-Madrid)
52	14	iLr	ZL	21-55-00	40				Islas Fox, Aleu- tianas. 53º0 N. 170º0 W. H= 21-11-39,1 h= 54 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
53	15	iP iLr	ZL ZL	08-07-05 33-00	28		D.		Cerca de la costa de Chiapas, Méjico 14º4 N. 93º1 W. H= 07-54-51,6 h= N. Mag= 5,1-4,9 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distá. y Grados	OBSERVACIONES
54	15	iLr	ZL	11-11-00	32				Cerca de la costa de Chiapas, Méjico 14°3 N. 93°1 W. H= 10-32-59,0 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
55	15	iP' i iP'2	ZS ZS ZS	15-44-11 44-21,8 44-41	1,5	1,4	D.		Islas Nuevas Hébridas. 14°4 S. 167°3 E. H= 15-24-37,4 h= 182 D. Mag= 5,8 (CGS) (USCGS)
56	15	eLr	ZL	17-50-00	24				
57	15	iP	ZS	21-27-38,3	1,0	2,0	D.		Región fronteriza Perú-Ecuador, 4°0 S. 80°9 W. H= 21-15-20,2 h= 32 D. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
58	16	iP i(PcP) iS iPS iLr	ZS-L ZS ZL ZL ZL	01-12-18 12-23,8 21-51 22-20 37-00	1,0	10,0	C.	8.245 74°1	Cerca de la costa W. de Colombia. 6°0 N. 77°5 W. H= 01-00-46,9 h= 14 Km. Mag= 5,6-5,2 (CGS) (USCGS)
59	16	iPg iSg	ZS ES	12-02-01,6 02,5	0,3	5,0	C.	8 Km.	
60	16	iPg iSg	ZS ES	12-59-46,8 13-00-10,5			D.	200 Km.	
61	16	iLr	ZL	13-08-00	20				Sur de Islas Sand- wich. 56°9 S. 25°1 W. H= 12-18-53,0 h= 30 D. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
62	17	ePg iSg	ZS ES	03-53-55,3 53-57	0,2	5,5		15 Km.	
63	17	iP	ZS	07-51-21,8	1,0	2,0	C.		Cerca costa W. de Colombia, sentido en Bahía Solano. 6°5 N. 77°5 W. H= 07-39-53,8 h= 18 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
64	17	iPg iSg	ZS ES	12-13-04 13-09	0,2	7,0	D.	42 Km.	
65	17	ePg eSg	ZS ES	13-35-21 35-29,4					

Archivo Nacional de Datos Geofísicos | www.ign.es

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dist ^{ca} y Grados	OBSERVACIONES
66	17	iPg iSg	ZS ES	15-15-38 15-42		0,2 7,0	D.	35 Km.	
67	17	iP	ZS	16-17-27	1,2	3,0	D.		Al Sur de Nevada 37°1 N. 116°1 W. H= 16-05-00, ZA "Prueba Carpetbag" en el sitio de pre pruebas de Neva- da (AEC) h= 0 Km. Mag= 5,7 (CGS) 5,7 (BRK) (USCGS)
68	18	iLr	ZL	16-13-00	34				Sur de Alaska. 53°3 N. 160°8 W. H= 15-29-05,7 h= N. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
69	18	ePg iSg	ZS ES	16-15-56 15-58,4		0,3 2,3		20 Km.	
70	19	iPP ipPP iPPP iSP iPS isPS i i(sSS) iLq	ZL ZL ZL EL EL EL ZL NL NL	00-09-12 10-55 11-48 17-37 18-53 21-26 22-42 27-40 31-00					Mindanao, Islas Filipinas. 5°1 N. 123°5 E. H= 23-50-12,2 h= 511 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
71	19	iLr	ZL	03-52-00	26				Mar de Bismarch. 3°1 S. 148°3 E. H= 02-45-30,1 h= 3 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
72	19	eP iPP eS iPPS iSS iLq	ZL ZL ZL ZL EL NL	10-52-00 56-16 11-03-38 06-06 11-00 28-28					Al sur de Sumatra 1°6 S. 99°9 E. H= 10-38-05,2 h= 46 D. Mag= 5,8-6,2 (CGS) (USCGS)
73	19	iPg iSg	ZS ES	14-04-06 04-07		0,2 12,5	C.	8 Km.	
74	20	iLr	ZL	04-45-00	32				
75	20	ePg iSg	ZS NS	08-12-07,5 12-08,5		0,3 7,0		8 Km.	
76	20	iP iS iLr	ZS EL ZL	11-07-23 12-11 14-00	1,2 22	1,3	C.	3.180 28°6	Turquia, ligeros daños en Demirci y Simav. Sentido en Estambul. 39°4 N. 29°2 E. H= 11-01-48,0 h= 38 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
									Anatolia, ligeros daños en la región de Simay y Dimirci, sentido en Estambul. 39°3 N. 29°1 E. H= 11-01-48

MLH= 5,4 (Col) MLH= 5,5 (Prhonice) MLH= 5,8 (SKO) MLH= 53/4 (Stras) ML= 5,5 (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
77	21	eLr	ZL	11-55-00	20				
78	21	iLr	ZL	14-02-00	20				
79	21	iLr	ZL	15-43-00	34				Región Islas Sumba- wa. 9°1 S. 116°4 E. H= 14-40-45,0 h= 92 Km. Mag= 5,9 (CGS) (USCGS)
80	22	iP iLr	ZS ZL	02-00-47 33-24	1,0 22	2,5	C.		Región fronteriza Perú-Ecuador. 4°0 S. 80°8 W. H= 01-48-30,2 h= 33 D. Mag= 5,5-4,4 (CGS) (USCGS)
81	22	iP ipP iS isS iPS iLr	ZS ZS EL EL ZL ZL	15-31-51,5 32-22 42-04 42-46 43-18 59-00	44		C. 9.230 83°0		Región fronteriza Chile-Bolivia. 20°5 S. 68°6 W. H= 15-19-36,6 h= 115 D. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
82	22	iP iLr	ZS ZL	20-58-00 21-07-00	1,5 24	2,0	C.		Cresta del Atlántico Norte. 28°3 N. 43°9 W. H= 20-51-16,2 h= N. Mag= 5,3-5,4 (CGS) (USCGS)
83	22	iP iPP eS	ZS ZS EL	20-59-49 21-01-05 05-20	1,6	3,0	C.		Cresta del Atlántico Norte. 28°3 N. 43°9 W. H= 20-53-04,3 h= N. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS) Enmascarado por el anterior.
84	23	iP iLr	ZS ZL	07-09-14 26-00	1,2 30	14,0	C.		Oeste Kazakh-URSS 43°8 N. 54°8 E. H= 07-00-57,3 h= 0 G. Mag= 6,1 (CGS) (USCGS) URSS al Este del Mar Caspio. Arti- ficial según Uppsala. 44°0 N. 54°9 E. H= 07-01-00 M = 6,6 (Upp) M _{pv} = 5,8 (Wien) (BCIS)
85	23	iLr	ZL	12-44-00	34				Sur de Islas Maria- nas. 12°3 N. 142°9 E. H= 11-42-47,4 h= 49 Km. Mag= 5,7-4,9 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dista. y Grados	OBSERVACIONES
86	23	iP i iLr	ZS ZS ZL	15-35-40 36-24 16-01-00	1,0 40	1,5	D.		Cerca de la costa de Chiapas, Méjico. 15°9 N. 93°8 W. H= 15-23-39,1 h= 90 G. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
87	23	ePg iSg	ZS ES	16-24-58,5 25-00				12 Km.	
88	24	iP i ePP iLr	ZS ZS ZL ZL	08-12-36 13-21 15-42 40-00	1,0 28	3,0			Chiapas, Méjico. 16°1 N. 93°6 W. H= 08-00-37,6 h= 116 Km. Mag= 5,6 (CGS) 5 ¹ / ₄ (BRK) (USCGS)
89	24	ePg iSg	ZS ES	13-10-43 10-44				8 Km.	
90	25	iP iPP iPeP iS i iSS iLr	ZS-L ZN,L Z.EL EL NL NL ZL	13-01-05,5 02-39 03-18 07-06 08-16 09-36 12-00	0,8 40	2,0	D.	4.350 39°1	Cresta central del Atlántico Medio. 0°3 S. 19°2 W. H= 12-53-37,4 h= N. Mag= 5,5-5,7 (CGS) (USCGS)
91	25	iLr	ZL	21-18-00	20				
92	26	iLr	ZL	10-02-00	24				
93	26	iS iLr	EL ZL	10-26-44 49-00	40				Región Islas Nico- bar. 9°3 N. 94°1 E. H= 10-02-47,9 h= 47 Km. Mag= 5,4-5,5 (CGS) (USCGS)
94	26	iPg eSg	NES NES	13-43-53 43-58,5			C.	48 Km.	
95	26	iLr	ZL	20-21-00	38				Islas Fiji. 16°0 S. 178°2 E. H= 19-05-46,9 h= 86 Km. Mag= 5,3 (CGS) 5,1 (BRK) (USCGS)
96	26	ePg eSg	NS NS	20-56-05 56-21					
97	26	iLr	ZL	23-01-00	24				
98	27	iLr	ZL	19-27-00	36				Región Isla Sumba. 10°2 S. 120°3 E. H= 18-23-54,7 h= N. Mag= 5,0-5,1 (CGS) (USCGS)
99	27	iLr	ZL	21-35-00	20				

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª y Grados	OBSERVACIONES
100	28	iP' iPP iPPP iSKS iSKKS ePS i iPPS iSS iSSS iLq iLr M	ZL ZL ZL ZL EL NL ZL ZL EL NL EL ZL ZL EL	20-22-49 26-04 29-29 30-16 32-46 36-28 37-43 38-35 44-38 49-30 21-06-00 10-00 13-00		50,0 40,0 34,0		D. 15.930 143 ²³	Región Nueva Irland Sentido en Panguna (V), Karcola (IV-V) y Rabaul (III-IV) Nueva Bretaña. 5 ² S. 153 ²⁶ E. H= 20-03-25,1 h= 61 Km. Mag= 6,5 (PAS) 63/4-7 (BRK) 6,0 (CGS) (USCGS)
101	29	iP' iPP i iSKSP iLr M	ZL ZL ZL ZL ZL ZL	02-45-52 49-48 56-48 59-32 39-00 47-00		40,0 28,0		C.	Islas Salomón, sen- tido en Honiara (V) y Kieta (II). 10 ²⁵ S. 161 ²⁴ E. H= 02-26-12,2 h= 72 Km. Mag= 6,1 (CGS) 6,8 (PAS) 6 ¹ -63/4 (BRK) (USCGS)
102	29	iP iS iPS	ZS EL ZL	08-14-16,5 24-28 25-08	1,0	3,5		C. 9.065 81 ²⁵	Registrado en la Región fronteriza Perú-Ecuador. H= 08-01-59,3 h= 47 Km. Mag= 5,8-5,2 (CGS) (USCGS) Cortado al cambio de bandas.
103	30	ePP ePPS iSS iLr	ZL ZL ZL ZL	04-03-38 16-15 22-48 46-00		40,0			
104	30	ipP	ZS	06-21-35	1,5	3,5			Al Norte de Chile, sentido (IV) en - - Antofagasta. 24 ²⁰ S. 69 ²³ W. H= 06-08-39,4 h= 82 D. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
105	30	iLr	ZL	06-35-00	30				Región Nueva Irland da, sentido (III) en Rabaul. 3 ²³ S. 152 ²⁵ E. H= 05-21-00,5 h= 26 Km. Mag= 4,9-5,0 (CGS) (USCGS)
106	30	iP iS iLq iLr	ZS ZL NL ZL	20-59-30 21-01-00 01-14 01-40		30 24		C. 870 7 ²⁸	Oceano Atlántico Norte. 37 ²² N. 15 ² W. H= 20-57-30,5 h= N. Sentido grado (II) a lo largo de la costa de Portugal. Mag= 5,1 (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
106	30								(Continuación) Zona sísmica Transatlántica. Al Oeste de Portugal. 37°1 N. 14°5 W. H= 20-57-29 M _{pv} = 5,7 (Bensberg) M _{lv} = 5,2 (Moxa) M _{lh} = 5,1 (Pruhoni- ce y Collmberg) M _{lh} = 4,8 (Srobarova (B.C.I.S.))
107	31	iLr	ZL	06-14-00	32				Fuera de la costa de Washington. 47°8 N. 128°8 W. H= 05-34-13,5 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
108	31	ePg iSg	ZS NES	12-26-23 26-25,3				20 Km.	
109	31	iPn iSn	ZS ES	13-16-31,8 17-17	0,2	(12,0)	C. 412		Portugal. 38°3 N. 8°4 W. H= 13-15-29 h= N. (LCSS-Madrid)

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,