

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



## Observatorio Sismológico de M A L A G A

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de ABRIL de 1969

Hoja         

#### CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.  
M = 4° 24' 40" W. Gr.  
Altura = 60<sup>o</sup>3 m.  
Caliza triásica.

Sismógrafo	Componente	Masa	Período	Ampliación	Rozamiento	Amortiguamiento
		Kgs.	Tp. Tc. Tg.	V	$\frac{r}{To^2}$	$\frac{S}{S}$
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	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			TMG				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1	1	iLq	NL	04-26-00	24				Región de Islandia 66°4 N. 17°7 W. H= 04-10-45,8 h= 33 Km. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
2	1	ePg iSg	ZS ES	18-03-39 40,5	0,3	7,0		10 Km.	
3	1	eP iLr	ZL ZL	21-31-42 56-00	32				Fuera de la costa (de América Central sentido en San Salvador, El Salvador. 12°7 N. 88°2 W. H= 21-19-53,6 h= 71 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
4	2	eP eS	ZS NL	01-41-31 44-20					Sur de Italia 39°0 N. 15°3 E. H= 01-38-01,9 h= 258 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS) Mar Tirreno. 38°9 N. 15°3 E. H= 01-38-01 h= 275±10 (BCIS)
	2	iPg iSg	ZS ES	16-18-39 39,5	(0,4)	9,5 86,0		5 Km.	
	2	iPg iSg	ZS ES	17-02-48,8 49,5	0,3	4,0		6 Km.	
	2	eL	ZL	20-39-00	22				
	3	iLr	ZL	11-43-00	24				Golfo de California 31°6 N. 114°1 W. H= 10-55-53,3 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
	3	iP i iPP iS iSS iLq	ZL ZS ZL EL EL NL	22-16-46 16-56 17-07 20-18 20-42 21-16	1,0	8,0	C. 2.135 19°2		Albania. 40°7 N. 19°9 E. H= 22-12-23,8 h= 33 Km. Mag= 5.1-5,5 (USCGS) Albania, zona de Mallakastra. 40°7 N 20°0 E. H= 22-12-53,6 M= 5,8 (Roma) (BCIS)
	4	eL	NL	07-01-32	24				
	4	iP iLq	ZS NL	12-25-27 37-00	1,1 26	2,4	C.		Mar Rojo. 27°7 N. 34°1 E. H= 12-18-47,2 h= 33 Km. 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
12	4	eiP eS iPS iSS iLq	ZS ZL EL EL EL	13-10-40,5 20-53 21-45 26-36 37-00		44			Fuera de la costa de Ecuador. 1º2 N. 85º2 W. H= 12-58-24,1 h= 33 Km. Mag= 5,3-5,6 (CGS) (USCGS)
13	4	iP iSKS iS iPS ePPS iSS iSSS iLr M	ZL EL EL EL ZL EL EL ZL ZL	16-29-02 39-30 39-42 40-40 41-08 45-32 49-24 58-00 17-07-00		40 18	8,5	D. 9.715 87º4	Golfo de Californi 24º4 N. 109º8 W. H= 16-16-17,2 h= 31 Km. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)
14	4	iP eS iLr	ZS EL ZL	23-10-10 20-58 40-00		0,9 40	2.0	D.	Región Islas Koman dorsky. 54º5 N. 169º4 E. H= 22-57-16,8 h= 27 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
15	5	iP iPP iPPP iS i(PS) iSS iLq iLr M	ZL ZL EL NL ZL NE-L NL ZL ZL	02-27-04 28-58 29-51 34-06 34-29 37-35 39-00 42-48 48-00		52 30 16	60	D. 5.400 48º6	Etiopia. 12º2 N. 41º2 E. H= 02-18-29,9 h= 17 Km. Mag= 6,2-6,1 (CGS) (USCGS) Etiopia; triangulo de Atar. Réplica del 29 de Marzo 1969. 12º1 N. 41º6 E. H= 02-18-48 MLH= 6,3 (Sofia) 5,9 (Praga). (BCIS)
16	5	iLq iLr	EL ZL	07-57-00 08-06-00		65 48			Al W. de la Isla Macquarie. 54º7 S. 143º8 E. H= 06-53-39,2 h= 33 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
17	5	ePn iSn iLr	ZS ES ZL	19-57-21,5 58-03,5 58-16		0,7 16	4,0	382 Km.	Argelia. 35º6 N. 0º1 W. H= 19-56-25,5 h= 33 Km. (LCSS-Madrid)
18	5	eP iLr	ZL ZL	20-23-15,0 32-34		18			Etiopia. 12º0 N. 41º5 E. H= 20-14-35,8 h= 33 Km. Mag= 4,9-5,2 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
19	5	iP iS iPS i iSS iLr	ZL EL ZL NL NL ZL	23-38-32 48-48 49-30 50-37 54-00 00-04-48	40		D. 9.160 82º4	Fuera de la costa de Ecuador. 1º2 N. 85º2 W. H= 23-26-11,5 h= 31 Km. Mag= 5,8-6,2 (CGS) (USCGS)	
20	6	iP iPP iS i i(SS) iLr M	ZS-L ZL EL NE-L NL ZL ZL	03-54-52 55-23 59-07 59-39 04-00-25 03-22 05-00	0,8 18	10,0 5,5	D. 2.670 24º	Mar Egeo. 38º5 N. 26º4 E. H= 03-49-33,5 h= 14 Km. Mag= 5,5-5,5 (BGS) (USCGS) Anatolia Occiden- tal. 443 casas des- truidas en Karabu- run y Cesme, daños en la isla de Chio 3 heridos (prensa) M= 6,0 (Uppsala) (BCIS) 38º5 N. 26º5 E. H= 03-49-33	
21	6	iP iPP ePPP iS iSS iLq iLr	ZL ZE-L EL EL EL NL ZL	17-00-23 02-16 03-08 07-28 10-56 15-40 17-40	32 20		D. 5.370 48º3	Etiopia. 12º0 N. 41º1 E. H= 16-51-45,5 h= 20 Km. Mag= 5,2-5,4 (CGS) (USCGS) Etiopia, triángulo de Afar. Réplica del 29 de Marzo. 11º8 N. 41º6 E. H= 16-51-52 (BCIS)	
22	6	eLr	ZL	20-02-30	24			Región fronteriza USSR-Mongolia. 50º3 N. 91º2 E. H= 19-22-39,4 h= 31 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)	
23	7	ePP ePS iLr	ZL ZL ZL	03-59-50 04-09-52 40-00	44			Islas Talaud. 4º4 N. 127º9 E. H= 03-39-47,7 h= 70 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)	
24	7	ePg eSg	ZS ES	05-06-39 07-01,8			190 Km.		
25	7	eP ePP eSS iLr	ZL ZL ZL ZL	06-32-28 34-34 43-00 50-00	20			Etiopia. 12º0 N. 41º3 E. H= 06-23-53,4 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)	
26	7	iP eS iLr	ZS NZ-L ZL	20-37-01 45-43 57-30	30	1,0 2,5	C.	Mar de Laptev. 76º5 N. 130º8 E. H= 20-26-29,9 h= 33 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
27	8	eLr	ZL	02-42-00					Etiopia. 11°9 N. 41°4 E. H= 02-13-58,7 h= 34 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
28	8	ePg iSg	ZS ES	07-31-53 32-17	0,5	11,5	202 Km.		Norte de Marruecos 35°2 N. 3°55 W. H= 07-31-20 h= 33 Km. (LCSS-Madrid)
29	8	iP e(PcP) iLr	ZS ZS ZL	10-38-34 41-02,5 51-36	1,0 26	2,0			República Arabe - Unida. 27°5 N. 33°7 E. H= 10-31-52,2 h= 15 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS) Norte del Mar Rojo. 27°5 N. 33°8 E. H= 10-31-50 h= superficial. ML= 5,0 (Helwan) Réplica del 31 de Marzo a las 7-15. (BCIS)
30	8	eP iLr	ZS ZL	15-53-18 58-20	22				Albania. 40°7 N. 19°8 E. H= 15-48-51,8 h= 33 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS) Albania. 40°6 N. 19°8 E. H= 15-48-50 MLH= 4,5 (Pruhoni- ce); 4,4 (Sofia). Ligeros daños. (BCIS)
31	8	iLr	ZL	20-18-24	36				Cerca de la costa de América Central. 12°7 N. 88°3 W. H= 19-41-58,6 h= 76 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
32	9	iPg iSg	ZS NES	11-19-48 19-48,8	0,5 0,3	5,0 20,0	D.	8 Km.	
33	9	eP ePS iLr	ZS ZL ZL	11-57-07 12-09-02 27-00	40				Africa del Sur. 49°1 S. 30°8 E. H= 11-43-47,6 h= 23 Km. Mag= 5,8 (CGS) (USCGS)
34	9	iPg iSg	ZS NES	13-10-19 10-20	(0,5) 0,3	5,5 12,0	C.	8 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
35	9	iP'	ZS	22-01-25	1,0	1,5	D.		Islas Salomón. 7°3 S. 156°0 E. H= 21-41-50,9 h= 51 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS) (HORA DUDOSA)
36	10	iPg iSg	NS ES	16-29-23,9 29-25,0	0,25	8,0		8 Km.	
37	10	iP iS	ZS ES	16-53-19,5 54-11,9	(0,5) 0,5	17,0 27,0	D.	530 "	W. de Gibraltar. 36°1 N. 9°9 W. H= 16-52-08,1 h= 33 Km. (USCGS) Réplica de I-28 de Febrero. 35°8 N. 10°7 W. H= 16-52-03,6 h= 25 Km. Mag= 4,0 (CGS) (LCSS-Madrid)
38	10	ePg iSg	ZS NES	18-01-55,5 01-56,5	0,25	6,0		8 Km.	Oceano Atlántico al W. de Gibraltar. Réplica del 28 de Febrero. 36° N. 10° W. (aproximadamente) H= 16-52-07 (BCIS)
39	10	iLr	ZL	22-53-00	32				Noreste de Taiwan. 25°8 N. 124°9 E. H= 21-57-40,4 h= 141 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
40	11	hL	ZL	07-00-00	36				
41	11	iPg iSg	ZS NES	10-57-18 57-18,8	(0,25) 0,3	4,0 21,5	D.	8 Km.	
42	11	iPg iSg	ZS NS	17-37-10 37-10,8	0,25 0,3	12,0 47,5	C.	8 Km.	
43	11	eL	ZL	21-00-00	18				
44	12	iLr	ZL	11-51-00	32				
45	12	iP iS iSS iLr	ZS EL EL ZL	20-43-55 48-14 48-57 50-50	1,0 24	2,0	D.	2.735 24°6	Rumania. 45°3 N. 25°0 E. H= 20-38-39,6 h= 8 Km. Mag= 5,2 (CGS) Sentido en el area de Campulung. (USCGS) Carpatos; región de Campulung (Rumania) 45°3 N. 25°1 E. H= 20-38-41 h= normal M= 5,0 (Beograd) (BCIS)
46	13	eP iSS iLq iLr	ZS EL EL ZL	15-36-45 51-28 16-01-40 07-00	40 30				India. 17°9 N. 80°6 E. H= 15-24-55,6 h= 33 Km. Mag= 5,3-5,7 (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
47	13	iP'	ZS	23-52-04			D. 13.900	Mar de Banda.	
		ipP'	ZS	52-46,5			125 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup> 1 S. 124 <sup>a</sup> 9 E.	
		iPP	ZL	54-08				H= 23-33-15,4	
		iPKS	ZL	55-08				h= 152 Km.	
		i(PS)	NL	03-05				Mag= 5,9 (CGS)	
		i(PPS)	ZL	06-44				(USCGS)	
		iSS	EL	12-06					
		i	EL	20-38					
		iLq	NL	28-00		80			
		iLr	ZL	38-00		40			
48	14	iP	ZS	13-22-13,8	0,9	2,0	D.	Sur del Irán.	
								27 <sup>a</sup> 8 N. 54 <sup>a</sup> 7 E.	
								H= 13-13-21,8	
								h= 44 Km.	
								Mag= 5,0 (CGS)	
								(USCGS)	
								Irán Meridional.	
								27 <sup>a</sup> 7 N. 54 <sup>a</sup> 8 E.	
								H= 13-13-22	
								(BCIS)	
49	14	iL	EL	17-14-00	20				
50	14	ePg	ZS	17-52-29,8				52 Km.	
		iSg	NES	52-35	0,3	8,5			
51	14	iPg	ZS	18-02-43	0,25	1,0		10 Km.	
		iSg	NES	02-44,2	0,25	7,0			
52	15	eP	ZS	01-00-15,5				Mar Tirreno.	
								39 <sup>a</sup> 6 N. 14 <sup>a</sup> 8 E.	
								H= 00-56-51,7	
								h= 299 Km.	
								Mag= 4,1 (CGS)	
								(USCGS)	
53	15	iPg	ZS	11-09-55		2,0		6 Km.	
		iSg	ES	09-56,2	0,4	21,5			
54	15	eP	ZL	17-44-50				Fuera de la costa	
		iPP	ZL	48-32				E. de Honshu (Ja-	
		iS	EL	56-04				pón).	
		ePS	NL	57-28				39 <sup>a</sup> 8 N. 143 <sup>a</sup> 4 E.	
		i(SS)	EL	18-02-54				H= 17-30-55,8	
		iL	EL	18-00				h= 20 Km.	
								Mag= 5,3 (CGS)	
								(USCGS)	
55	16	iP'	ZL	01-42-18				Región de Nueva	
		iPP	ZL	45-12				Irlanda.	
		i(SS)	EL	02-03-34				3 <sup>a</sup> 5 S. 151 <sup>a</sup> 0 E.	
								H= 01-22-47,5	
								h= 39 Km.	
								Mag= 5,7 (CGS)	
								Sentido en Kevien	
								Lassul y Rabaul.	
								(USCGS)	
56	16	iP	ZL	04-59-44			C.	Islas del Dodeca-	
		iS	EL	05-04-18				neso.	
								Mediterráneo orien-	
								tal; cerca de la is	
								la de Karpathos.	
								35 <sup>a</sup> 3 N. 27 <sup>a</sup> 9 E.	
								H= 04-54-13	
								h= 60 Km.	
								Mag= 4,8 (CGS)	
								(USCGS)	

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

Núm. de Orden	DIAN	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. g Comp.	Distª y Grados	OBSERVACIONES
57	16	iP iLr	ZS ZL	09-40-03 10-11-00		28	D.		Cerca de la costa de Perú. 16°6 S. 73°7 W. H= 09-27-37,4 h= 56 Km. Mag= 4,4 (CGS) (USCGS)
58	16	iP' iP'2 iPP iLr	ZL ZL ZL ZL	12-39-14 39-43 43-17 13-36-00		38	C.		Islas Nuevas Hébridas. 13°6 S. 166°9 E. H= 12-19-40,1 h= 153 Km. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
59	16	eiP iS iSS iLr	ZS ZL NL ZL	23-01-09 05-46 06-36 08-36		40			Islas del Dodecaneso. 35°3 N. 27°9 E. H= 22-55-37,2 h= 25 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS) Mediterráneo Oriental, cerca de isla Karpatos. 35°2 N. 27°8 E. H= 22-55-39 MLH= 5,3 (Strassburg) ML= 4,7 (Atenas) Premonitorio del 16 Abril a las 23 h. 21 m. (BCIS)
60	16	eiP iS iLr	ZS EL ZL	23-26-35,2 31-10 34-00		40			Islas del Dodecaneso. 35°3 N. 27°8 E. H= 23-21-04,9 h= 45 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS) Mediterráneo Oriental, cerca de la isla de Karpatos. 35°1 N. 27°9 E. H= 23-21-03 MLH= 5,4 (Pruhonice, Strassburg, Sofia) ML= 4,8 (Atenas) (BCIS)
61	17	eP iS	ZS ZNES	00-50-48 51-44,2				530 Km.	Réplica del 28 de Febrero a las 02-41-48,5 (LCSS-Madrid)
62	17	eP iS eLr	ZS NEL ZL	01-00-06 04-46 07-40		36			Islas del Dodecaneso. 35°1 N. 27°7 E. H= 00-54-35,7 h= 54 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS) Mediterráneo Oriental, cerca de la isla de Karpatos. 35°2 N. 27°9 E. H= 00-54-39 MLV= 5,0 (Moxa); MLH= 4,5 (Tirana) Réplica del 16 Abril a las 23h. 21m. (BCIS)
63	17	eiPg iSg	ZS ES	02-31-33 31-59	0,5 0,5	2,0 12,0		220 Km.	Norte de Marruecos 35°1 N. 4°3 W. H= 02-31-00 h= 33 Km. (LCSS-Madrid)

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
64	17	ePP ePS eSS iLq	ZL NL EL EL	05-13-51 22-46 28-06 42-40		46			Fuera de la costa E. de Honshu, (Ja pón). 39°5 N. 143°4 E. H= 04-56-15,9 h= 54 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
65	17	iLr	ZL	09-20-00		24			Sur de Italia. Sentido en Casino y alrededores. 2 casas destruida en Terelle. 41°6 N. 13°8 E. H= 09-12-28,9 h= 6 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
66	17	(eL)	EL	16-10-18		16			
67	18	iPg iSg	ZS ES	10-11-14 11-14,5	(0,3) 0,3	3,0 26,0		5 Km.	
68	18	iPg iSg	ZS ES	12-32-20,8 32-22,2	0,25 0,3	2,0 12,0		10 Km.	
69	18	iLr	ZL	13-38-00		32			O. de la región de Nueva Guinea. 4°5 S. 132°7 E. H= 12-32-03,4 h= 33 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
70	18	iLr	ZL	18-28-44		28			Golfo de California. 24°3 N. 109°7 W. H= 17-43-53,7 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
71	19	iP iPcP	ZS ZS	09-33-54,8 34-00			D.		Norte del Perú. 5°3 S. 77°2 W. H= 09-21-46,4 h= 26 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
72	19	iLr	ZL	09-39-00		36			Sureste de Sumatra. 6°2 S.m 103°9 E. H= 08-45-16,0 h= 40 Km. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
73	19	eS iLr	NEL ZL	19-48-16 20-07-20		26			Sur de Alaska. 60°3 N. 146°0 W. H= 19-26-17,3 h= 21 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Diste. y Grados	OBSERVACIONES
74	19	iP iS	ZS NES	22-59-03 23-00-02	0,6 0,3	8,5 12,0	D.	560	Atlántico Norte 36°2 N. 10°3 W. H= 22-57-50,2 h= 33 Km. Réplica del I-28 Febrero. 36°2 N. 11°1 W. H= 22-57-42,8 h= 25 Km. Mag= 4,0 (LCSS-Madrid)
									Mag= 4,3 (CGS) (USCGS) Zona sísmica tras atlántica, al Sur de Portugal. 36°2 N. 10°8 W. H= 22-57-42 (BCIS)
75	20	eiP iS	ZS ES	16-13-20 14-11,5	0,3 0,3	7,0 41,5	C.	530	Atlántico Norte 36°0 N. 10°4 W. H= 16-12-01,5 h= 29 Km. Réplica del I-28 Febrero. 36°0 N. 10°6 W. H= 16-12-01,2 h= 25 Km. Mag= 4,6 (
									(LCSS-Madrid) Mag= 4,6 (CGS) (USCGS) Zona sísmica tra- atlántica, al Sur de Portugal. 35°8 N. 9°2 W. H= 16-12-13 (BCIS)
76	20	iL	ZL	16-15-14	20				
77	21	iP iS iPS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	02-31-05 40-54 41-44 45-40 56-12			C.		Guatemala. 14°1 N. 91°0 W. H= 02-19-07,1 h= 82 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS) Sentido en San Slavador.
78	21	iP iPP iPPP iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr M	ZS ZL ZNL ENL NEL EL EL EL NL EL ZL NL	07-33-09 37-18 39-33 43-46 44-42 46-22 47-16 51-54 55-38 08-07-00 12-00 24-40			C.	11.160 100°4	Kyushu (Japón) 4 heridos y lige- ros daños en Mi- yazaki 32°2N. 134°9 E. H= 07-19-27,5 h= 41 Km. Mag= 6,1-6,3 (CGS) (USCGS)
79	21	iP eS iLr	ZS EL ZL	20-41-52 46-02 50-00	0,9	3,0	C.		Mar Egeo. 39°5 N. 25°2 E. H= 20-36-43,3 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS) Mar Egeo, cerca de la isla de St.Eus- tratos. 39°4 N. 25°2 E. H= 20-36-45 MLH= 5,1 (Sofia) ML= 4,6 (Atenas) (BCIS)
80	21								
80	21	eLr	ZL	22-49-36	20				Atlántico Norte, cresta media, al SW. de Spitzberg. 74°4 N. 8°7 E. H= 22-27-54 (BCIS)

(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
80	21							(Continuación)	Mar de Groenlandia 74°2 N. 9°7 E. H= 22-27-59,5 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
81	22	iLr	ZL	01-06-40	34				Guatemala. 14°1 N. 91°0 W. H= 00-29-25,0 h= 89 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
82	22	iPg eSS iLr	ZL ZL ZL	05-08-14 15-12 36-00	30				Región Isla de Pascua. 26°7 S. 114°2 W. H= 04-38-03,0 h= 33 Km. Mag= 5,3-5,7 (CGS) (USCGS)
83	22	iPP i i i iPS iPPS iSS i(SSS) iLr	ZL ZL EL ZL ZL ZL EL EL ZL	06-52-19,5 56-03 59-23 07-00-33 02-12 03-35 09-00 12-18 28-00	44				Región Isla de Pascua. 26°8 S. 114°1 W. H= 06-31-57,5 h= 33 Km. Mag= 5,6-6,2 (CGS) (USCGS)
84	22	iLq	EL	08-57-00	42				Fuera de la costa Este de Honshu, Japón. 39°8 N. 143°0 E. H= 08-11-21,6 h= 36 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
85	22	iP ePP eS iLr	ZS ZS EL ZL	22-44-46,5 46-58,5 53-10 23-05-00	36	0,9 4,5	D.		Mar de Arabia. 13°0 N. 58°2 E. H= 22-34-38,4 h= 33 Km. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
86	24	iP ipP	ZS ZS	14-51-22,5 51-36			C.		Islas del Dodecane- neso. 36°4 N. 28°7 E. H= 14-45-48,0 h= 48 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS) Mediterráneo Orient- al al E. de Rodas. 36°2 N. 28°5 E. H= 14-45-51 h= 90±20 MPV= 4,7 (Moxa) (BCIS)
87	24	iPg iSg	ZS ES	18-09-13 09-14		0,25 0,3	C.	8 Km.	
88	25	iP i iS eSS iLq iLr	ZS ZS EL NL NL ZL	03-46-04 46-11 55-48 04-00-22 05-40 11-00	60 28		D		Sur de Panamá. 7°5 N. 82°1 W. H= 03-34-17,7 h= 25 Km. Mag= 5,4-5,4 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
89	25	iP	ZS	09-26-22	1,0	1,5	D.		Península de Alas ka. 56°6 N. 156°7 W. H= 09-13-40,6 h= 64 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
90	25	iPg iSg	ZS ES	12-00-06,6 00-07,8	0,2 0,3	1,5 5,0		10 Km.	
91	25	ePg iSg	ZS ES	12-20-48 20-52,4	0,25	12,0		36 Km.	
92	25	iLr	ZL	17-23-44	28				El Salvador 13°3 N. 89°2 W. H= 16-46-31,5 h= 70 Km. Mag= 4,3 (CGS) (USCGS)
93	25	ePg iSg	ZS ES	18-01-25,8 01-26,7	0,3	4,5		8 Km.	
94	25	iPg iSg	ZS ES	18-37-14,8 15,5	(0,4)	83,0	C.	7 Km.	
95	25	iLr	ZL	21-51-01,5	28				Mar de Scotia. 60°6 S. 51°1 W. H= 21-00-14,5 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
96	25	iLr	ZL	22-35-00	24				
97	26	iP iPP i iSKS iS i(PS) iSS iSSS i(Sa) iLr	ZS-L ZL ZL EL EL EL EL EL ZL ZL	06-11-58 15-56 19-26 22-42 23-02 23-46 29-34 33-22 36-30 43-00				10.325 92°9	Cerca de la costa central de Chile. 30°6 S. 71°4 W. H= 05-58-49,0 h= 23 Km. Mag= 5,6-6,0 (CGS) (USCGS)
98	26	ePg eSg	ZS ES	20-30-32 30-57,5					
99	27	iLr	ZL	02-40-00	38				Norte de las Celebes. 0°9 N. 120°1 E. H= 01-37-14,5 h= 12 Km. Mag= 5,4-4,9 (CGS) (USCGS)
100	27	eLr	ZL	11-17-00	16				Islas del Dode- cáneso. 36°5 N. 28°4 E. H= 10-58-22,0 h= 15 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
									Mediterráneo orien- tal, cerca de la costa Turca. 36°5 N. 28°4 E. H= 10-58-21 M <sub>LV</sub> = 5,0 (Viena) (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
101	27	eP e eSS eSSS iLr	ZL EL ZL ZL ZL	13-12-33 23-52 31-00 34-42 45-00		36			Sur Región de Islas Sandwich. 57°7 S. 25°4 W. H= 12-59-07,3 h= 42 Km. Mag= 5,7-5,5 (CGS) (USCGS)
102	28	ePS ePPS iLr	ZL ZL ZL	01-16-44 18-12 48-00		44			Islas Marianas. 13°3 N. 145°1 E. H= 00-46-25,6 h= 51 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
103	28	iP iS	ZS ES	02-11-27 12-26,5	0,5 0,3	2,2 11,5		D. 550 K.	Réplica del I del día 28. S.W. del Cabo de San Vicente. (LCSS-Madrid) Atlántico, al S.W. de Portugal. 36°5 N. 9°0 W. H= 02-10-26 (BCIS)
104	28	iP iS	ZS NES	06-00-56,5 01-51,5	0,5 0,3	2,6 7,0		D. 530 K.	Atlántico Norte. 35°9 N. 10°6 W. H= 05-59-39,5 h= 33 Km. Mag= 3,8 (CGS) (USCGS) Réplica del I-28 de Febrero. S.W. del Cabo de San Vicente 35°5 N. 10°9 W. H= 05-59-38 h= 25 Km. Mag= 3,8 (LCSS-Madrid)
105	28	iP'2 e i(SPP)	ZS ZL ZL	07-45-57,0 51-09 08-02-57				D.	Sur de las Islas Fiji. 22°4 S. 177°7 W. H= 07-25-29,7 h= 296 Km. Mag= 5,9 (CGS) (USCGS)
106	28	iPg iSg	NES NES	17-58-20,8 58-22		0,3 6,0		12 Km.	
107	28	iPg iSg	NES ES	18-03-29 03-30		0,3 9,5		8 Km.	
108	28	iP' i iLr	ZS ZS ZL	19-58-42,6 58-57 20-56-00	0,9	3,5		D.	Islas Salomón. 7°9 S. 158°8 E. H= 19-39-05,5 h= 77 Km. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
109	28	iP eS iLq iLr	ZS EL EL ZL	23-33-27 43-57 58-20 00-03-00	1,5 48 24	3,0			Sur de California. 33°4 N. 116°4 W. H= 23-20-42,9 h= 20 Km.

(Continúa)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. o B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
109	28								(Continuación) Mag= 5,7 (CGS) Coordenadas del hipocentro. 33°21' N. 116°21' W. (según Pasadena) Movimiento de rocas y pequeños daños en Borrego Springs. (USCGS)
110	29	iP eLr	NES ZL	04-46-07,6 05-07-00		24			Sur del Irán. 29°6 N. 51°5 E. H= 04-37-40,7 h= 36 Km. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)
111	29	iLr	ZL	22-05-32		36			Islas Kurile. 46°5 N. 153°1 E. H= 21-18-09,3 h= 33 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
112	30	iP iS iLr	ZL ES ZL	20-26-06 30-48 32-32		22	D.		Turquía. 15 heridos y 50 casas destruidas en Demirá. Sentido en el Oeste de Anatolia y Estambul. 39°2 N. 28°6 E. H= 20-20-31,8 h= 9 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS) Anatolia Occidental. Algunos heridos, 50 casas destruidas en Demirá. Varias réplicas. 39°1 N. 28°7 E. H= 20-20-30 M <sub>LV</sub> = 5,4 (Viena) M <sub>LH</sub> = 4,5 a 5 (Strasburgo) (BCIS)
113	30	eL	NL	22-28-00		36			Mindanao, Islas Filipinas. 7°5 N. 124°9 E. H= 21-31-25,2 h= 34 Km. Mag= 5,8 (CGS) (USCGS)

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,

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