

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de J U N I O de 19 71

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa	Período	Ampliación	Rozamiento	Amortiguamiento
		Kgs.	Tp. Tg.	V	$\frac{r}{T_0^2}$	§
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	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			TMG				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1	1	ePg iSg	ZS NES	12-11-16 11-21	0,3	5,0		42 Km.	
2	1	eLr	ZL	20-29-00	20,0				
3	2	iP	ZS	03-55-41	0,7	1,0	C.		W. de Iran. Sentido en Songor. 34°7 N. 47°0 E. H= 03-47-53,6 h= 25 Km. Mag= 4,3 (CGS) (USCGS)
4	2	eLr	ZL	06-09-00	28,0				
5	2	iP	ZS	10-13-39	0,8	1,6	D.		Sur del Iran. 29°4 N. 51°6 E. H= 10-05-09,3 h= 35 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
6	3	iLq	NL	14-22-30	24,0				
7	3	iPn iSn	ZS ES	22-13-20,8 14-15,2	0,3	15,0	D.	506 Km.	Oceano Atlántico 35°9 N. 10°8 W. H= 22-12-03,1 h= 90 Km. (LCSS-Madrid)
8	4	eLr	ZL	09-50-00	24,0				
9	4	iLr	ZL	13-45-00	24,0				
10	4	iLr	ZL	21-03-00	20,0				
11	5	iLr	ZL	00-07-00	36,0				Islas Fox, Aleutia- nas. 51°6 N. 171°3 W. H= 23-22-50,3 h= N. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
12	5	iLr	ZL	02-26-00	28,0				Región Islas Nicobar 9°4 N. 92°5 E. H= 01-38-10,9 h= N. Mag= 5,3-5,2 (CGS) (USCGS)
13	5	ePP e(PS) iLr	ZL ZL ZL	09-40-50 50-30 10-18-00	44,0				Mindanao, Islas Filipinas, Sentido (IV RF) en el Sur de Mindanao. 6°1 N. 126°2 E. H= 09-20-54,0 h= 67 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
14	5	iPg iSg	ZS ES	11-58-17 18	0,2	50,5	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
15	5	iP iPeP iS iSKS iLr	ZS ZS EL EL ZL	14-32-32,8 32-39,5 42-18 42-36 57-00	1,0 1,5 26	4,5 10,0	D.	8.490 76º4	Costa Rica. Sentido (III) en Balboa Heights Panamá. 9º3 N. 84º2 W. H= 14-20-42,3 h= 26 Km. Mag= 5,4-5,1 (CGS) (USCGS)
16	5	iLr	ZL	22-00-00	40				
17	6	eLr	ZL	02-54-00	20				
18	6	eiP	ZS	04-12-55	0,9	2,0			Este de Kazakh (URSS) 50º N. 77º E. H= 04-02-57,1 h= 0 G. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS) Kazakstan (URSS) Probablemente artificial. 50º N. 77º E. H= 04-03-00 Mag= 5,0 (Upp) (BCIS)
19	6	eLq	NL	22-05-30	18				Norte de Italia. Sentido al Norte de Italia y al Sur de Francia. 44º9 N. 7º E. H= 21-59-14,0 h= 17 Km. Mag= 4,1 (CGS) (USCGS)
20	7	ePS iLq iLr	ZL EL ZL	00-15-36 31-00 35-40	 32 28				Región Sur de las Islas Sandwich. 55º4 S. 27º9 W. H= 23-50-01,3 h= 126 D. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
21	7	eP	ZS	13-39-15					Mar Mediterraneo. S.W. de Creta. 34º2 N. 22º7 E. H= 13-34-13 h= 36 Km. Mag= 3,9 (Atenas) (BCIS) 34º3 N. 22º6 E. H= 13-34-18,8 h= 36 Km. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
22	7	iLr	ZL	22-27-00	22				
23	7	iLr	ZL	23-58-00	20				
24	8	ePg iSg	ZS ES	18-41-31,6 32,6	0,2	4,0		8 Km.	
25	8	eP e iS iLr	Z, EL EL EL ZL	23-48-38 53-19 53-36 58-50	 20				Turquia. 37º6 N. 29º7 E. H= 23-42-55,2 h= 28 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)

(Continúa) . . .

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.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
25	8			23-48-38	(Continuación)			Anatolia Meridional 37°5 N. 29°7 E. H= 23-42-52 Mag= M _{LH} = 5,4 (Tirana) 5,2 (Moxa) M _L =5 (Atenas) M _{LV} =53 (Moxa) (Wien) M _L = 5,0 (Atenas) M _{pv} = 4,8 (Bensberg) M _{pv} = 4,4 (Moxa) (BCIS)	
26	9	eL	NL	05-49-00	28				
27	9	e ePKS iLq iLr	ZL ZL NL ZL	13-29-00 29-34 14-04-00 07-00	50 48			Cordillera de la Isla de Pascua. 56°4 S. 123°9 W. H= 13-06-33,0 h= N. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)	
28	9	ePg iSg	ZS ES	18-50-42 50-44	1 0,2 3,4			17 Kms.	
29	9	iLr	ZL	19-02-36	28				
30	9	iLq	EL	20-13-00	28				
31	9	iLr	ZL	21-55-00	20			Península de Alaska 56°7 N. 156°5 W. H= 21-09-48,3 h= 56 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)	
32	10	iP ipP iS isS iPS eSS iLr	ZS,L ZS,L NL EL EL EL ZL	06-59-48,3 59-21 07-09-56 10-37 10-52 15-14 26-00	1,2 10,0 1,3 9,5 46,0	C.	9.130 82°1	Perú, sentido en el area de Lima. 10°9 S. 76°2 W. H= 06-47-34,6 h= 99 Kms. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)	
33	10	iLr	ZL	19-07-20	28			Oceano Atlántico Norte. 59°5 N. 30°3 W. H= 18-54-04,6 h= N. Mag= 4,4 (CGS) (USCGS)	
34	10	i iLr	ZL ZL	19-13-56 16-00	28			Oceano Atlántico Norte. 59°4 N. 30°4 W. H= 19-02-41,6 h= N. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)	
35	10	eP iPP iSKS eS iLr	ZL ZL EL EL ZL	20-12-50 16-44 23-02 23-36 39-00	28			Al Este del Mar del Japon. Sentido (IIJMA) en el norte de Honshu. 41°1 N. 138°4 E. H= 19-59-52,5 ; h= 226 Kms. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)	

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
36	10	iLr	ZL	21-45-00	36				Oceano Atlántico Norte. 59°3 N. 30°4 W. H= 21-32-38,4 h= N. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
37	11	iLr	ZL	23-58-00	28				Oceano Atlántico Norte. 60°0 N. 30°5 W. H= 23-44-38,6 h= N. Mag= 4,3-4,5 (CGS) (USCGS)
38	11	iLr	ZL	01-04-16	24				
39	11	iP iPcP eS iLr	ZS-L ZL EL ZL	01-45-15 45-29 55-32 02-11-00	44	0,9 6,0	C. 9.185 82°6		Región Fronteriza Perú-Ecuador. 4°2 S. 80°7 W. H= 01-32-59,0 h= 43 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
40	11	eLr	ZL	05-17-00	22				
41	11	iLr	ZL	06-55-00	24				Oceano Atlántico Norte. 59°2 N. 30°3 W. H= 06-41-31,1 h= N. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
42	11	eL	EL	10-43-00	12				
43	11	iP i i(PcP) iPP iS iScS iSS i iLr	ZS ZS-L ZL ZL EL EL EL NL ZL	13-06-08,5 06-14,0 06-32 08-25 14-20 16-00 18-00 21-08 24-00	32	1,5 15,0 105,0	D. 6.660 59°9		Región República Dominicana, grandes daños en propiedades y algunos heridos en Santo Domingo. Sentido en Puerto Rico, Guadalupe y en el Norte de Venezuela. 18°0 N. 69°8 W. H= 12-56-04,3 h= 57 Km. Mag= 6,1 (CGS) 6,5 (PAS) 6,4 (BRK) (USCGS)
44	11	iP iPP iS iSS i(G)	ZL ZL EL EL ZL	14-11-52 15-34 22-55 29-14 43-46	50		10.300 92°6		Islas Rat, Aleutianas. 51°5 N. 176°1 E. H= 13-58-37,7 h= 32 Km. Mag= 5,9-6,5 (CGS) 6,1 (PAS) 6,4 (BRK) (USCGS) Enmascarado por el anterior.

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. ° Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
45	11	iLr	ZL	23-46-00					
46	12	iLq	EL	02-06-00	28				
47	12	eiP	ZS	04-06-41,8			C.		Bolivia. 18°8 S. 66°9 W. H= 03-54-54,8 h= 262 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
48	12	iLr	ZL	05-14-00	24				
49	12	iP iLr	ZS ZL	19-28-20 44-28	0,9 28	1,5	C.		Islas Virgen. 18°9 N. 64°3 W. H= 19-18-48,5 h= 43 Kms. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
50	12	iLr	ZL	21-31-00	18				Región Puerto Rico 19°4 N. 66°5 W. H= 21-00-43,7 h= N. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
51	12	iP'2	ZS	23-00-42,9	1,0	3,0	C.		Región Islas Fiji. 18°8 S. 176°5 W. H= 22-40-35,3 h= 329 Kms. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
52	12	iP'2	ZS	23-57-02			D.		Región Islas Fiji 20°8 S. 178°9 W. H= 23-37-10,1 h= 605 G. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
53	13	iLq	EL	04-56-00	34				Cerca de la costa Este de Honshu, Japón, sentido (III JMA) en el Este de Honshu. 36°2 N. 140°9 E. H= 04-05-51,7 h= 55 Kms. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
54	13	ePg iSg	ZS ES	13-25-12,2 13,2	0,25	4,0		8 Km.	
55	13	iPg iSg	ZS ES-L	13-41-43 41-49	0,2	150,0	C.	52 Km.	Sierra de Tolox (Prov. de Málaga) Sentido debil en Málaga. 36°6 N. 5°0 W. H= 13-41-33 Sentido debil en Málaga (BCIS) 36°6 N. 4°8 W. H= 13-41-32,3 h= 110 Kms. (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
56	13	ePg iSg	ZS ES	14-55-38 55-40,2		0,2 2,2		18 Kms.	
57	13	eL	ZL	19-58-00		24			
58	14	eiP eS ePS iLq iLr	ZS NL ZL EL ZL	14-00-49 10-40 11-17 26-00 30-00		44 28	C.		Este de Rusia. 56°2 N. 123°6 E. H= 13-48-55,7 h= N. Mag= 5,6 -5,7 (CGS) (USCGS)
59	15	eLr	ZL	06-33-00		24			
60	15	eP eLr	ZS ZL	07-49-58 08-12-00		32			Región fronteriza Kirgiz-Sinkiang 41°5 N. 79°4 E. H= 07-39-37,1 h= N. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS) Tian-Chan. 41°3 N. 79°8 E. H= 07-39-47 h= 155 ± 20 Mag= M _{LH} = 5,6 (Collm) (BCIS)
61	15	ePg eSg	ZS ES	11-17-27,8 17-31				28 Kms.	
62	15	iPg iSg	ZS ES	14-00-52 01-01,2	(0,5) 0,2	2,0 4,0	C.	79 Kms.	
63	15	iP i i iPP ePPP eS i(PS) iSS eSSS iLq iLr	ZL ZS ZS ZL EL EL ZL EL ZL NL ZL	22-14-35 -54 16-36 16-58 18-26 23-12 23-24 27-30 30-10 33-00 36-00		48 36	C.	7.140 64°2	Región fronteriza Kirgiz-Sinkiang. 41°5 N. 79°3 E. H= 22-04-13,4 h= N. Mag= 5,6-5,6 (CGS) (USCGS) Tian-Chan. 41°2 N. 80°8 E. H= 22-04-00 Mag= M. 6,3 (De Bilt) Mpv= 6,1 (Bensberg) M _{LH} = 6,0 (Collm) (Strasb) (BCIS)
64	16	iP iPP eS i(PS) iSS eSSS iLq iLr	ZS-L ZL EL ZL EL ZL NL ZL	01-09-00 11-20 17-34 17-47 21-58 24-36 27-00 31-00		0,7 1,1 48 36	C.	7.085 63°7	Región fronteriza Kirgiz-Sinkiang 41°5 N. 79°4 E. H= 00-58-37,4 h= N. Mag= 5,4-5,5 (CGS) (USCGS) Tian-Chan. 41°3 N. 80°4 E. H= 00-58-40 h= 120 ± 40 Kms. Mag=M= 5,9 (De Bilt) M _{LH} = 5,7 (Collm) Mpv= 5,5 (Bensberg) (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
65	16	iP i(pP)	ZS ZS	14-06-51 07-04	1,5	1,8	D.		Cerca de la costa Norte de Chile, sentido (IV) en Antofagasta. 24°2 S. 70°4 W. H= 13-54-10,0 h= 47 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
66	16	iLr	ZL	18-06-00	20,0				
67	16	iPg iSg	ZS NS	20-41-37,5 41-53,5	0,3 0,4	7,0 36,0	C.	135 Kms.	Mar de Alborán (muy próximo a a la costa española). Sentido en Adra y debil en Almeria. 36°7 N. 3°1 W. H= 20-41-18 h= N. (LCSS-Madrid)
68	17	iPg iSg	ZS NS	11-36-41,8 36-42,8	0,3	60,0	C.	8 Kms.	
69	17	eP eLq	ZL EL	18-41-48 19-02-00	30				
70	17	iPg iSg	ZS ES	19-00-23,7 00-23,2	0,4	28,0	D.	56 Kms.	
71	17	iLr	ZL	19-39-00	28				
72	17	iP ipP i iPP iS iPS iSS iLq iLr	ZL ZL,NS ZL ZL NE-L NL EL NL ZL	21-13-16 13-50 14-20 16-45 23-34 24-37 29-00 36-00 42-00	1,8	12,0	D.	9.200 82°8	Norte de Chile, l muerto y daños en Catalina, sentido (V) en Antofagasta. 25°5 S. 69°2 W. H= 21-00-40,9 h= 93 Kms. Mag= 6,3 (CGS) 7,0 (PAS) 6,8 (BRK) (USCGS)
73	18	iPg iSg	ZS NES	00-58-25,2 58-32,2	0,25	57,0	C.	58 Kms.	Próximo al Pantano de Bermejales (Prov de Granada). 36°9 N. 3°8 W. H= 00-58-15 h= N. (LCSS-Madrid)
74	18	iP	ZS	03-50-27			C.		Norte de Chile, sentido en Antofagasta. 23°6 S. 68°2 W. H= 03-38-02,0 h= 115 D. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
75	18	iLr	ZL	15-50-24	36				
76	18	eLr	ZL	16-34-00	26				

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Compo	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
77	18	iPg	ZS	21-13-59 14-17,4	0,3	90,0	D.	156 Kms. Provincia de Jaén. 37°8 N. 3°4 W. H= 21-13-35,9 h= 50 Kms. (LCSS-Madrid)	
78	19	iP	ZS	04-13-54,8	1,0	1,0	D.	Este de Kazakh (URSS). 50°0 N. 77°7 E. H= 04-03-57,6 h= 0 G. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS) Explosión nuclear en Semipalatinsk, en Rusia. 50° N. 78°0 E. H= 04-00-00 Mag= m= 5,7 (Uppsala) (BCIS)	
79	19	eP eS iSS iLr	ZL EL EL ZL	17-33-24 42-08 46-20 55-00	36			Región fronteriza Kirgiz-Sinkiang. 41°5 N. 79°3 E. H= 17-23-02,7 h= N. Mag= 5,2-5,3 (CGS) (USCGS)	
80	20	iLr	ZL	00-02-30	32			Región Islas Revilla Gigedo. 19°8 N. 109°1 W. H= 23-19-15,2 h= N. Mag= 4,8-5,5 (CGS) (USCGS)	
81	20	iLr	ZL	04-12-00	30			Islas Nuevas Hébrid. Sentido (IV) en Isangel. 19°0 S. 169°7 E. H= 02-51-25,4 h= 19 Kms. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)	
82	20	eP eS eSS iLq iLr	ZS NL EL NL ZL	19-02-37 12-40 18-06 26-00 28-00	48 36			Cresta del Indico-Medio. 9°0 S. 67°5 E. H= 18-50-19,4 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)	
83	21	iP	ZS	01-22-15,2	0,8	1,2	D.	Fuera de la costa de Jalisco, Méjico 20°5 N. 106°1 W. H= 01-09-31,4 h= N. Mag= 4,0 (CGS) (USCGS)	
84	21	iP eLr	ZS ZL	01-30-39,2 02-25-00	1,0 30	1,5	C.	Cordillera Pacifica Sur. 57°4 S. 147°7 W. H= 01-10-57,5 h= N. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
85	21	eLr	ZL	07-33-00	16				Francia, sentido (VII) en Jeurre y (VI) en Lavancia. Algunas propiedades dañadas. El epicentro situado a 4 Kms S.E. de Vouglans Da (BCIS)
						Francia. H= 07-25-28,5 46°4 N. 5°7 E. h= 6 Kms. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)			
86	21	iPg iSg	ZS NS	22-44-46 44-52	0,3	28,0	C.	52 Kms. Mar de Alborán 36°6 N. 3°8 W. H= 22-44-38,7 h= 40 Kms. (LCSS-Madrid)	
87	23	ePg eSg	ZS ES	04-56-42 56-51,6				Mar de Alborán 36°1 N. 2°5 W. H= 04-56-(13) h= N. (LCSS-Madrid)	
88	23	ePg eSg	ZS ES	04-58-35 58-45					
89	23	ePg eSg	ZS ES	06-58-08 58-12,5					
90	23	eLr	ZL	20-11-00	36				
91	24	ePP eSKS e eSS iLq iLr	ZL EL ZL EL EL ZL	14-10-22 16-48 20-36 25-34 38-00 43-00		52 36		Sur Oeste de las Islas Ryukyu, sendo (III JMA) y (I) en Yonaguni Jima. 23°5 N. 123°7 E. H= 13-52-15,2 h= 9 Kms. Mag= 5,6-5,4 (CGS) (USCGS)	
92	25	iLr	ZL	01-28-00	32			Región Islas Nuevas Hébridas. 21°1 S. 174°2 E. H= 00-05-34,8 h= 30 Kms. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)	
93	26	iSS iLr	EL ZL	09-14-52 47-00	36			Cerca de la costa Norte de Nueva - Guinea. 4°8 S. 144°4 E. H= 08-34-44,0 h= 77 Kms. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)	
94	26	iP eS iLr	ZS EL ZL	15-57-26 16-05-30 14-00	1,0 28	3,5	D.	Oceano Atlántico Norte. 19°0 N. 68°0 W. H= 15-47-32,8 h= N. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)	
95	26	eLr	ZL	17-35-00	40				

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Diste. y Grados	OBSERVACIONES
96	26	iP iPP i iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS iLr	ZL ZL ZL EL NL EL EL EL EL ZL	19-41-12 45-21 49-11 51-45 52-47 54-26 55-22 59-42 20-04-08 16-36				D. 11.210 100°8	S. W. de Sumatra. 5°2 S. 96°9 E. H= 19-27-13,9 h= 25 Kms. Mag= 5,8-6,4 (CGS) 6,5 (PAS) 5,9 (BRK) (USCGS)
97	27	iP i	ZS ZS	08-11-49,8 11-58				D.	Oaxaca, Méjico. 16°5 N. 97°8 W. H= 07-59-25,4 h= 43 Kms. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
98	27	iP iLr	ZS ZL	08-41-10 58-00	0,9 26	3,0		D.	Passaje Mona. 19°1 N. 67°9 W. H= 08-31-18,9 h= 48 Kms. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
99	27	iP' iP'2 e iPP e	ZS ZS ZS ZL ZL	14-41-52 43-05,8 45-18,5 46-56 15-03-32	1,2 1,0	1,0 1,5		C. C.	Sur de las Islas Fiji. 25°2 S. 178°2 E. H= 14-22-53,1 h= 607 D. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
100	27	ePg eSg	ZS ZNS	16-27-19 27-31					103 Kms. Mar de Alborán 35°8 N. 4°7 W. H= 16-27-(00) h= N. (LCSS-Madrid)
101	27	iP iLr	ZS ZL	17-28-43,5 18-00-00	1,1 34	1,1		D.	Islas Fox, Aleutia nas. 52°0 N. 170°5 W. H= 17-15-39,2 h= 18 Kms. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
102	27	eP iLq iLr	ZS NL ZL	18-10-15 51-00 57-00		60 42			Cerca de la costa Norte de Nueva Guinea. 3°5 S. 145°5 E. H= 17-50-50,7 h= N. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
103	27	iLr	ZL	21-59-00	40				Cerca de la costa Norte de Nueva Guinea. 3°5 S. 145°5 E. H= 20-50-22,6 h= 17 Kms. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Diñ. o Comp.	Dista. y Grados	OBSERVACIONES
104	28	eP epP iLr	ZS ZS ZL	02-56-04,8 56-21,5 03-21-00	32				Guatemala. 14°4 N. 91°6 W. H= 02-44-07,7 h= 97Kms. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
105	28	iLq	EL	05-47-00	20				
106	28	ePg iSg	ES ES	18-37-51,5 37-58,5	0,4	4,0		60 Kms.	
107	28	eP eS iLr	ZL EL ZL	19-56-48 20-07-22 25-00	40				Cerca de la costa Norte de Chile. 19°9 S. 70°1 W. H= 19-44-12,3 h= 47 D. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
108	28	ePg eSg	ES ES	21-47-43 47-56					Provincia de Alme- ria. 37°2 N. 2°4 W. H= 21-47-(07) h= N. (LCSS-Madrid)
109	28	iLr	ZL	22-05-00	24				
110	28	iLr	ZL	22-48-30	36				
111	28	eP iS iLr	ZL EL ZL	23-43-27 48-24 51-08	30		3.325 29°9		Anatolia Meridio- nal. 37°4 N. 29°7 E. H= 23-37-41 Mag= M _{LH} = 6,1 (Src barova) 5,2 (Skopje 4,9 (Collm) 4,9 (Moxa) M _{SH} = 5,4 (Collm) M _{LV} = 5,1 (Wien) 4,9 (Moxa) M _L = 4,9 (Atenas) 4,9 (Helwan) M _{PV} = 4,7 (Bensberg) M _{AGLH} = 4,7 (Prahon- nice) (BCIS)
									Turquía. 37°5 N. 29°8 E. H= 23-37-39,9 h= 7 Kms. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
112	29	eP iS iLr	ZL EL ZL	04-32-16 37-14 40-00	30		e 3.335 30°0		Anatolia Meridio- nal. 37°4 N. 29°8 E. H= 04-26-30 Mag= M _{LH} = 5,4 (Src varova) 5,2 (Skop- je) 4,9 (Collm) 4,9 (Moxa) M _{SH} = 5,4 (Collm) M= 5, 03 (Hellwan) M _{LV} = 5,0 (Wien) 4,9 (Moxa) M _{PV} = 4,8 (Moxa) M _{AGLH} = 4,8 (Prahonice) M _{PV} = 4,6 (Bensberg) (BCIS)
									Turquía. 37°5 N. 29°9 E. H= 04-26-31,2 h= 28 Kms. Mag= 4,9 (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
113	29	eP	ES	06-13-55					Región Fronteriza Chile-Argentina. 24°1 S. 68°6 W. H= 06-01-23,1 h= 82 Kms. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
114	29	eP eS iLr	ES EL ZL	09-14-46 19-58 25-00	20				S.E. de Turquía, región de Alexandre te. 37°2 N. 36°3 E. H= 09-08-12 Mag= M _{LH} = 5,6 (Ate- nas) 5,0 (Collm) 4,8 (Moxa) M _{py} = 5,2 (Bensberg) 5,1 (Moxa) M _{LV} = 4,9 (Moxa) M _{LV} = 4,9 (Wien) M _{AGLH} = 4,7 (Pruhon) (BCIS)
									Turquía. 37°1 N. 36°8 E. H= 09-08-11,7 h= 35 Kms. Mag= 5,0-5,5 (CGS) (USCGS)
115	29	iLr	ZL	13-12-00	30				
116	29	eLr	ZL	13-51-00	30				
117	29	iLr	ZL	14-47-00	34				Península de Alas- ka. 54°6 N. 161°6 W. H= 14-03-19,0 h= 24 Kms. Mag= 5,2 (CGS) 5,1 ML (ERL) (USCGS)
118	29	iLr	ZL	15-55-00	46				Cresta del Indico- Medio. 21°0 S. 68°6 E. H= 15-12-27,1 h= N. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
119	29	iLr	ZL	21-23-00	30				Islas Santa Cruz. 11°1 S. 165°9 E. H= 20-05-13,8 h= 46 Kms. Mag= 5,0-5,3 (CGS) (USCGS)
120	30	ePg	ES	12-46-29,5					

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.C.N. www.ign.gob.cl