

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de J U L I O de 1967⁰

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período Tp. To. Tg.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Standard (Benioff)	ZS		1--0,75	50.000		
	NS		1--0,75	25.000		
	ES		1--0,75	25.000		
Standard (Sprengnether)	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	H O R A T M G			Período S	A M P L I T U D M i c r o n e s			Distancia Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			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	1	iLr	ZL	03-04-00	24				
2	1	e(PP) iLr	ZL ZL	06-47-30 07-32-00	36				Pasaje de Moluca 2°0 N. 126°5 E. H= 06-27-14,9 h= 66 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
3	1	eiP ePP iS iLr	ZS ZL EL ZL	16-25-56,5 27-24 31-52 35-48	1,2 32	4,0	C.		Cresta del Atlántico Norte 23°8 N. 45°6 W. H= 16-18-42,8 h= N. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
4	2	iP ipP iPP iS isS iPS iLr	ZS ZS ZL EL EL EL ZL	00-57-27 57-40 01-00-44 07-45 08-08 09-00 24-28	1,5 44	10,0	D.	9.207 82°8	Cerca de la Costa del Perú. 10°1 S. 78°6 W. H= 00-45-02,0 h= 62 Km. Mag= 5,8 (CGS) 5,3 (BRK) (USCGS)
5	2	iP' iP'2 iLq iLr	ZS ZS NL ZL	01-16-04 16-21 02-01-00 08-00	1,0 56 44	2,0	D.		Sur de Australia. 51°0 S. 139°5 E. H= 00-56-15,3 h= N. Mag= 5,6-6,0 (CGS) (USCGS) Enmascarado por el anterior.
6	2	iP	ZS	02-31-04	1,2	0,9	D.		Turquia, 1 muerto y 150 casas destruidas en la provincia de Sivas. 38°8 N. 36°7 E. H= 02-24-35,7 h= 27 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS) Turquia, 1 muerto 150 casas destrui- das en Yazurdo. 38°8 N. 36°7 E. H= 02-24-37,0 (BCIS)
7	2	eP eS eLr	ZL EL ZL	07-54-26 58-24 08-01-00	24				Grecia. 38°7 N. 20°5 E. H= 07-50-14,6 h= 34 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS) Islas Jónicas (Gre- cia) 38°7 N. 20°7 E. H= 07-50-15 MLH= 5,3 (Srobarova) 5,2 (Skopje) MLV= 5,2 (Wien-k) 5,0 (Tirana) M. 4,75 (Roma) 4,7 (Atenas) (BCIS)
8	2	eP	ZS	12-59-33					Cerca de la Costa del Perú. 10°1 S. 78°7 W. H= 12-47-07,8 h= 60 G Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
9	2	iLq	NL	19-50-00	30				
10	2	eL	ZL	22-29-00	24				
11	3	eLr	ZL	00-52-00	22				Grecia. 38°7 N. 20°4 E. H= 00-41-01 h= N. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
12	3	iLr	ZL	11-48-00	28				Sur de Islas Ker- madec. 33°1 S. 179°4 W. H= 10-21-42,5 h= N. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
13	3	iPg iSg	ZS ES	17-38-34 38-35,4	0,3	5,0	D.	12 Km.	
14	3	iLq	NL	23-51-00	40				
15	4	iLr	ZL	01-35-20	36				Norte de Isla - Ascensión. 3° 3 S. 12°1 W. H= 01-15-36,0 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
16	4	ePP iLr	ZL ZL	19-22-34 20-06-00	36				
17	5	iLr	ZL	04-46-30	28				Oceano Atlántico Norte. 19°1 N. 68°4 W. H= 04-19-35,1 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
18	5	iP ipP	ZS ZS	07-07-40,8 08-17	1,1	4,0	C.		Región fronteriza Perú-Brasil. 8°8 S. 74°4 W. H= 06-55-46,3 h= 140 D Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
19	5	iLr	ZL	08-09-26	30				Fuera de la costa Sur de Chile. 44°6 S. 76°5 W. H= 07-16-42,9 h= N. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
20	5	ePP ePS iLq iLr	ZL ZL NL ZL	14-32-12 41-56 15-05-44 12-00	56 36				Mindanao, Islas Filipinas. 7°4 N. 126°9 E. H= 14-12-16,6 h= 59 Km. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
21	6	iLr	ZL	01-18-00	20				
22	6	iLq	EL	04-24-00	28				Islas Kurile. 43°3 N. 147°6 E. H= 03-32-48,8 h= 58 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
23	6	eiP iS iLr	ZL NL ZL	05-56-02 06-05-42 22-00	24		C.		Sur de Panamá. 4°0 N. 78°2 W. H= 05-44-23,3 h= N. Mag= 4,5-5,1 (CGS) (USCGS)
24	6	eP	ZS	06-47-29					Cerca de la costa del Perú. 10°2 S. 78°6 W. H= 06-35-05 h= 67 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
25	6	iPg iSg	ZS ES	12-06-31 06-32,2	0,2	7,0		10 Km.	
26	7	ePg eSg	ZS ES	01-13-04,8 13-14,2					
27	7	iLr	ZL	05-48-00	40				Cresta Oeste de Chile. 44°3 S. 82°1 W. H= 04-56-16,9 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
28	7	iP iS iLr	ZS-L EL ZL	08-04-44 08-30 09-44	1,0 28	3,0	D.	2.290 20°6	Cresta del Atlántico Norte. 43°6 N. 28°9 W. H= 08-00-11,7 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
29	7	ePg eSg	ES ES	18-29-35 29-38				26 Km.	
30	7	ePg iSg	ZS ES	19-10-11 10-12	0,3	11,0		8 Km.	
31	8	iP ipP iS isS i(ScS) iSS	ZS-L ZL NL NL NL NL	04-58-36 59-22 05-06-10 07-00 08-10 12-34	1,2	43,0	D.	5.980 53°8	Islas Virgenes, sentido fuertemente en Puerto Rico, en las Is. Virgenes y república Dominicana. 18°0 N. 64°6 W. H= 04-49-10,6 h= 150 Km. Mag= 5,8 (CGS) 5,1 (BRK) (USCGS)
32	9	ePn eSg	ZS ES	00-42-39 43-35					

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
33	9	iLq	EL	09-00-44	36				Región Islas Kurile, sentido en Hokkaido (I JMA) 43°9 N. 148°4 E. H= 08-11-09,7 h= 51 D. Mag= 5,4 (CGS)(USCGS)
34	9	iLq iLr	EL ZL	12-09-00 16-00	44 30				Región Islas Kurile. 43°9 N. 148°5 E. H= 11-24-39,5 h= 41 Km. Mag= 5,4-5,6 (CGS) (USCGS)
35	9	iLq iLr	EL ZL	12-55-00 13-04-00	44 30				Región Islas Kurile, sentido en Hokkaido (I JMA) 43°8 N. 148°4 E. H= 12-11-58,9 h= 48 Km. Mag= 5,5-5,7 (CGS) (USCGS)
36	9	ePg iSg	ZS ES	15-02-27 02-34,2	35 0,2	5,0		61 Km.	
37	9	eiP iLr	ZS ZE	21-13-30,3 17-00	26				Rumania. 45°7 N. 26°5 E. H= 21-08-18,5 h= 143 Km. Mag= 4,6 (CGS)(USCGS)
									Rumania. 45°7 N. 26°4 E. H= 21-08-19,0 h= 150 ± 5 Km. (BEIS)
38	10	iP'	ZS	09-45-09	0,8	1,5	D.		Islas Santa Cruz. 12°0 S. 166°6 E. H= 09-25-24,4 h= 140 G Km. Mag= 5,3 (CG S) (USCGS)
39	10	iP i ePP iS iPS iLr	ZS-L ZS ZL NEL EL ZL	13-27-24 27-32,5 30-40 37-58 39-00 58-00	0,9 24	4,0	C.	9.570 86°1	Cerca de la costa de Guerrero, Mejico. Sentido en la ciudad de Méjico (III) 17°5 N. 101°0 W. H= 13-14-50,9 h= 46 Km. Mag= 5,1-5,2 (CGS) (USCGS)
40	10	eP	ZS	17-11-36					Cerca de la costa del Norte del Perú. 9°1 S. 78°8 W. H= 16-59-01,9 h= 60 G. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
41	10	eL	ZL	17-11-00	32				

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. E.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
42	10	iPg iSg	ZS ES	18-46-13,5 46-18,5	0,2	7,5	D.	42 Km.	
43	10	ePP e eSS iLr	ZL EL EL ZL	21-25-20 33-38 41-00 59-00	48				Mindoro, Islas Fili- pinas, sentido en Manila. 13°9 N. 120°4 E. H= 21-06-38,3 h= 80 G Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)
44	11	eP iLr	ZS ZL	13-38-45,5 49-28	18				Mar Mediterraneo 34°4 N. 22°2 E. H= 13-33-51,9 h= 18 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS) Mar Mediterraneo, al S.O. de Creta 34°7 N. 22°2 E. H= 13-33-51 M _L = 4,0 (Atenas) (BCIS)
45	11	iLr	ZL	22-10-00	32				Islas Ryukyu. 28°3 N. 129°4 E. H= 21-16-33,8 h= 35 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
46	11	iP eS iLq	ZS NL NL	22-49-02 55-20 23-00-40	2,0	1,0	D.		Mar Caspio, sentido en el Noroeste del Irán. 37°6 N. 49°0 E. H= 22-41-15,6 h= 65 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS) El Bourg (Norte de Irán) 37°5 N. 49°1 E. H= 22-41-14 h= 55 + 7 Km. Sentidõ VII en Koporchal, VI en Bandar- -Pahlavi, V en Lahigan, Kir, IV en Asta- ra, Ardabil, Nir, Sar-su y Mianeh (Se- gún Trabiz) III en Alhar, Sarab y Qazvin (B. C. I. S.)
47	12	eP	ZS	01-24-42,5					Iran. 30°4 N. 51°7 E. H= 01-16-09,1 h= 6 Km. (USCGS)
48	12	iLr	ZL	02-19-00	24				
49	12	iP ipP e	ZS ZS NEL	08-18-47 19-15,5 26-06	1,1	1,8	C.		Norte de Chile. 23°4 S. 68°3 W. H= 08-06-21,2 h= 101 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
50	12	iPP iPKS ePS	ZL ZL EL	09-37-20 40-13 47-08					Leyte, Islas Filipi- nas. 10°8 N. 125°4 E. H= 09-17-59,0

(Continúa)...

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distá. y Grados	OBSERVACIONES
50	12	iPPS iSS iLq iLr	ZL EL NL ZL	09-48-42 53-24 10-11-00 16-00				(Continuación)	h= 35 Km. Mag= 5,5-5,4 (CGS) (USCGS)
51	12	iLr	ZL	22-48-00	40				
52	13	iLr	ZL	00-56-00	24				Grecia. 38°9 N. 20°6 E. H= 00-46-47,4 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS) Islas Jonicas (Grecia) 38°9 N. 20°5 E. H= 00-46-47 M _{LH} = 5,4 (Tirana) M _L = 4,4 (Atenas) M _{LH} = 4,4 (Skopje) (BCIS)
53	13	iPg iSg	ZS ES	08-25-32 25-40	0,2	7,2	C.	70 Km.	
54	13	iLr	ZL	19-27-00	26				
55	14	iLr	ZL	18-25-00	24				Mar de Noruega. 72°5 N. 2°0 E. H= 18-06-37,8 h= N. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS) Cresta media del Atlántico Norte. Al Este de Juan Mayen. 72°5 N. 1°5 E. H= 18-06-29 M _L = 4,0 (Wien-K) M _{LH} = 4,6 (Pruhonice) (BCIS)
56	14	ePg iSg	ZS ENS	19-06-45,8 06-46,8	0,3	5,0		8 Km.	
57	15	ePg iSg	ZS ES	12-19-02 19-04	0,2	19,5		17 Km.	
58	15	iPg iSg	ZS NES	12-31-12 31-13	02	13,0	C.	8 Km.	
59	15	iSg	NS	18-13-38,3					
60	15	iLr	ZS	23-30-00	24				Región Islas Kerma- dec. 31°2 S. 179°2 W. H= 22-00-10,0 h= 33 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
61	16	iLq	EL	02-32-00	30				
62	16	iPg iSg	ZS ES	19-13-55,8 13-56,8	0,25	15,0	C.	8 Km.	
63	16	eP' iP' iPP iSS	ZL ZS ZL EL	21-37-45 38-24,2 42-20 22-02-20	1,8	2,0	C.		Islas Tonga. 19°2 S. 173°5 W. H= 21-17-44,2 h= 33 Km. Mag= 5,8-6,0 (CGS) (USCGS)

(Continúa)..

Archivo Nacional de Datos Geofísicos IAGN: www.ig.gob.ve

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nehte	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dista. y Grados	OBSEVACIONES
63	16	iSSS iLr M	EL ZL ZL	22-08-08 34-00 47-00		28 20 5,2			(Continuación)
64	17	iP eS	ZS EL	18-01-37 11-14		0,8 4,0	C.		Ecuador. 1°8 S. 77°3 W. H= 17-49-59,5 h= 182 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
65	17	iP' i i(P'2) iPP iSS iLr M	ZL ZL ZS-L ZL EL ZL ZL	20-24-48 25-17 25-43 29-22 49-51 21-25-00 41-00		28 18 8,0	C.	18.045 162°3	Región Islas Tonga. 22°1 S. 174°7 W. H= 20-04-46,5 h= 33 Km. Mag= 5,6-6,2 (CGS) (USCGS)
66	17	ePg iSg	ZS ES	21-16-24 16-37		0,4 10,0			111 Km.
67	18	iP e ePP iSKS iS iPS iPPS iSS i iLr	ZS-L ZL NL NL EL ZNL NL EL EL ZL	02-01-44,6 05-02 05-25 12-14 12-42 14-10 14-46 19-00 25-14 33-00		1,2 2,0	C.	10.152 91°3	Islas Andreanof. Islas Aleutianas, sentido en Adak. 51°4 N. 178°5 W. H= 01-48-38,9 h= 46 Km. Mag= 5,7-5,9 (CGS) (USCGS)
68	18	iLr	ZL	18-23-00		23			
69	19	eL	ZL	05-15-00					
70	19	eP' ePP iSS iLq iLr	ZS ZL EL EL ZL	09-42-18,5 45-25 10-03-28 22-00 29-00		44 40			Región Nueva Irlanda, sentido en Ra- baul Nueva Bretaña (IV). 3°8 S. 152°4 E. H= 09-22-40,1 h= 20 Km. Mag= 5,5-6,0 (CGS) 5,3 (PAS) 6,0 (BRK) (USCGS)
71	19	iLr	ZL	22-28-00		32			Cresta Central del Atlántico Medio. 0°9 S. 22°8 W. H= 22-07-22,1 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
72	20	iL	EL	06-19-00		36			
73	20	iPn iPg iSg	ZS ZS ES	10-59-24,4 59-30 59-48,2		07 12,0 02 9,0	D.	180 Km.	Próximo a Alme- ria. 36°7 N. 2°5 W. H= 10-58-56 h= N. (LCSS-MADRID)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	DIST ^o y Grados	OBSERVACIONES
74	20	ePn ePg eSg	ZS ZS ZS	18-47-54,2 48-01 48-18				180 Km.	
75	21	ePS	ZL	01-18-16					Isla Principe Eduar- do. 43 ^o 1 S. 41 ^o 7 E. H= 00-52-53,3 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
76	21	iLr	ZL	01-38-30	36				Región Hindu-Kush, sentido en Kabul (IV). 36 ^o 5 N. 70 ^o 5 E. H= 01-18-05,2 h= 210 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
77	21	iP	ZS	03-12-54,8			D.		Kazasktam, región de Semipalatinsk (URSS). Probable- mente artificial (según Collmberg y Uppsala) (BCIS) 50 ^o 0 N. 79 ^o 0 E. H= 03-02-53,0 Mag= 6,1 (Uppsala)
78	21	eP' eP'2 iLr	ZL ZS ZL	06-41-32 42-08,9 07-38-32	34				Islas Tonga. 15 ^o 9 S. 173 ^o 1 W. H= 06-21-33,5 h= N. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
79	21	eP'	ZS	09-04-15					Islas Salomón, sen- tido en Honiara. 9 ^o 9 S. 160 ^o 0 E. H= 08-44-21,9 h= 22 Km. Mag= 5,1-4,8 (CGS) (USCGS)
80	21	iLr	ZL	10-04-36	24				
81	21	ePg iSg	ZS NES	14-33-45 33-46,2	0,2	15,0		10 Km.	
82	21	iPg iSg	ZS ES	16-53-25 53-26	0,2	19,5	C.	8 Km.	
83	21	eP	ZS	18-47-23,5					Michoacán, Méjico. 18 ^o 1 N. 102 ^o 5 W. H= 18-34-36,8 h= N. Mag= 4,3 (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
84	21	iLr	ZL	20-04-00	28				Islas Tonga. 19°2 S. 173°4 W. H= 18-44-30,1 h= 88 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
85	21	eL	ZL	23-56-40	24				
86	22	iLr	ZL	05-02-00	26				
87	22	iLr	ZL	13-34-00	28				Cresta W. de Chile. 42°7 S. 83°7 W. H= 12-38-30,7 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
88	22	iLr	ZL	17-14-40	32				Cresta del Atlánti- co Sur. 41°3 S. 16°7 W. H= 16-36-32,9 h= 33 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
89	22	iLr	ZL	18-10-00	20				
90	23	iLr	ZL	04-21-00	34				
91	23	eiP'2	ZS	16-05-33					Islas Tonga. 15°7 S. 173°9 W. H= 15-45-14,6 h= 95 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
92	23	iLr	ZL	17-54-00	40				Sur del Oceano Pa- cífico. 41°2 S. 90°2 W. H= 17-00-53,6 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
93	23	eiP iLr	ZS ZL	23-25-25 30-30	28		C.		
94	24	iP	ZS	04-06-57	0,8	1,5	D.		Al Este de Kazakh (URSS) 49°8 N. 78°2 E. H= 03-56-57,4 h= 0 G Mag= 5,3 (CGS) (USCGS) Kazastan, región de Semipalatensk (URSS). Probable- mente artificial. 50°0 N. 78°4 E. H= 03-57-00 Mag= 5,6 (Uppsala) (BCIS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
95	25	iP iPP ePPP iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS iLr M	ZL ZL ZL NEL EL NL EL EL NL ZL EL	22-54-52 59-02 23-01-03 05-36 06-32 08-02 09-00 13-36 17-20 29-00 36-00		38 26	150,0	C. 11.200 100°7	Kyushu, Japón, lige- ros daños en Miyazaki y sus alrededores. Sentido en todo - - Kyushu, en el Norte de Shikoky. Tsunami de 0'42 m. en Abu- ratsu 0'52 m. en Tosa-Shimizu y 0'10 m. en Muro Tomisaki. 32°2 N. 131°7 E. H= 22-41-10,7 h= 34 Km. Mag= 6,1-7,0 (CGS) (USCGS)
96	26	ePg iSg	ZS NES	01-45-06 45-09	26 Km.	032 8,5		26 Km.	
97	26	iP iPP iSKS iPS iPPS iSS iSSS iLr M	ZL ZL EL EL EL EL NL ZL ZL	07-24-18 28-23 34-58 37-30 38-24 43-00 46-44 08-00-00 16-00		36 18	50,0	C. 11.040 99°3	Kyushu, Japón. Sen- tido en todo Kyushu y en el Sur de Shi- koku (Max. int. IV JMA) 32°2 N. 131°8 E. H= 07-10-36,0 h= 35 Km. Mag= 6,1-5,9 (CGS) 6,0 (PAS) 53/4 (BRK) (USCGS)
98	27	iLr	ZL	02-24-26	24				
99	27	iP'	ZS	12-51-20	1,5	1,0		D.	Fuera de la costa E. del Norte de la Isla Nueva Zelanda. 37°8 S. 177°6 E. H= 12-31-18,7 h= 87 Km. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
100	28	iP'2	ZS	05-08-39	1,2	0,9		C.	Islas Tonga. 21°7 S. 174°6 W. H= 04-47-47,7 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
101	28	eP iLr	ZS ZL	06-43-16 07-07-44	26				Región Hindu-Kush. 36°0 N. 68°3 E. H= 06-33-35,0 h= 60 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS) Afganistán. (Al norte de Kabaul). 35°9 N. 68°4 E. H= 06-33-36 (BCIS)
102	28	iPg iSg	ZS ES	11-21-58,4 21-59	0,4	45,0		C. 5 Km.	Artificial.

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	DISTA. y Grados	OBSERVACIONES	
103	28	iPP eSKS iPS ePPS ISS eSSS iLq iLr	ZL EL EL ZL NL NL NL ZL	23-25-04 31-17 34-16 35-08 40-00 44-14 52-00 57-00					Fuera de la costa Sur de Chile. 44°5 S. 79°6 W. H= 23-06-22,9 h= N. Mag= 4,8-5,8 (CGS) (USCGS)	
104	29	i(Sg)	ES	03-14-50,2						
105	29	eP eS ISS iLr M	ZS EL EL ZL ZL	06-01-19 09-46 13-46 22-00 31-00					Sur de Sinkiang, Provincia de China. 39°9 N. 77°8 E. H= 05-50-56,4 h= 13 Km. Mag= 5,2-5,5 (CGS) (USCGS) Sin-Kiang (China) 40°0 N. 78°0 E. H= 05-50-54 MLH= 6,3 (Stras) 5,8 (Collm) MLV= 6,2 (Wien) (BCIS)	
106	29	eLr	ZL	09-53-00	24					
107	29	iP	ZS	10-13-31,9			D.			
108	29	iP i ePP iPPP IS iPS iPPS ISSS iLr	ZS-L ZL-EL ZL ZL EL NL EL NL ZL	10-28-34 28-56 31-44 33-35 38-37 39-18 40-00 47-50 57-00		1,1	14,0	D.	8.880 79°8	Región fronteriza Burma-India. Daños en el estado de Assam, India. 26°0 N. 95°4 E. H= 10-16-19,3 h= 59 Km. Mag= 6,5 (CGS) 6,4 (PAS) 6,1 (BRK) 6-6½ (PAL) (USCGS)
109	29	eP	ZS	10-43-25					Región fronteriza Burma-India. Senti- do en Shillong. 26°2 N. 95°1 E. H= 10-31-10,6 h= 48 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)	
110	29	eIP	ZS	10-58-23						
111	29	eP	ZS	11-19-02						
112	29	ePg iSg	ZS ES	12-06-20,4 06-21,4		0,3	4,5		8 Km.	
113	29	iLq	EL	18-48-00	32				Cresta del Atlán- tico Sur. 14°0 S. 14°3 W. H= 18-23-58,3 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dist. y Grados	OBSERVACIONES
114	30	iP i iPP iS i(PPS) iSS iLq	ZS ZS ZL EL NL NL NL	01-00-52 00-56 02-48 07-41 08-22 10-55 13-00		1,3 7,0 60,0	C.	5.180 46°26'	N.E. del Irán. 176 muertos 483 heridos, 10.000 personas sin hogar. Sentido VIII en Qapan, Aptugeh, Shahabad; VII en Moraveh-Tappeh; VII en Gonbad-Qabus, Bojnurd; V en Dareh-Gaz; Zabzovar IV en Mashad; IV en Sari III en Semnan. 37°28 N. 55°29 E. H= 00-52-21 MLH= 6 1/4 - 6 3/4 (Stral 6,6 (Tirana) 6,4 (Pr (Pruhonice) MLV= 6,4 (Wien-K) (B.C.I.S.)
									Frontera Irán-URSS. 176 muertos, 483 - heridos 10,000 personas sin hogar y grandes daños en las ciudades del Noroeste de Khorosan. Maxima intensidad VIII. 37°28 N. 55°29 E. H= 00-52-19,5 h= 19 Km. Mag= 6,6 (CGS) 63/4 (BRK) 6-6 1/4 (PAL) (USCGS)
115	30	iP iPP iPcS iS iScS iSS iLq iLr	ZL ZL ZL NL NL NL-L NL ZL	05-08-11 10-18 13-08 15-52 18-06 19-44 22-00 26-00			C.	6.110 55°00'	Este del Golfo de Aden. 14°3 N. 51°8 E. H= 04-58-43,8 h= 33 Km. Mag= 5,5-6,5 (CGS) 6,6 (PAS) 6,6 (BRK) (USCGS)
116	30	iPg iSg	ZS ES	19-01-55 01-56		0,2 44,0	C.	8 Km.	
117	30	iP'2	ZS	19-04-33			D.		Islas Tonga. 15°26 S. 174°0 W. H= 18-44-17,9 h= 122 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
118	31	ePg iSg	ZS ES	00-12-43,3 12-47,2		0,2 4,7		33 Km.	
119	31	iLq	EL	02-44-00		30			Islas Kurile. Sentido en Nemuro y Onahama (I JMA) 43°4 N. 147°5 E. H= 01-53-16,5 h= 49 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
120	31	eP'2 iLr	ZS ZL	04-01-38 58-00		32			Islas Tonga. 17°8 S. 173°3 W. H= 03-40-57,1 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
121	31	iLq	NL	13-54-00		40			Provincia de Szechwan, (China). 28°6 N. 103°6 E. H= 13-10-47,4 h= 25 Km. Mag= 5,5 (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
122	31	ePP iPS ePPS iSS iDr	ZL ZL ZL EL ZL	15-36-33 46-30 47-31 53-14 16-13-00					Isla de Pascua. 27°0 S. 113°3 W. H= 15-16-18,7 h= N. Mag= 5,3-5,6 (CGS) 6,0 (PAS) (USCGS)
123	31	iP iPP iS	ZS-L ZL EL	17-18-37 21-26 27-16			D. 8.180 73°5		Colombia. Sentido desde Buenos Aires (Argentina) hasta Méjico capital y en el Caribe. 1 muerto, varios heridos y daños en la provincia de Juin en Perú. 1°5 S. 72°6 W. H= 17-08-05,4 h= 651 Km. Mag= 7,1 (CGS) 6,8 (PAS) 7,0 (BRK) (USCGS)
124	31	eiP	ZS	18-05-40					Réplica del ante- rior.
125	31	iPg iSg	ZS ES	23-44-32 44-40	0,3	37,0	C. 70 Km.		Mar de Alborán. 36°2 N. 4°6 W. H= 23-44-22 h= 33 Km. (LCSS-Madrid)

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,