

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 1968

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
Standard	SP Z		0.7 1.0	76.000		
"	N-S		0.7 1.0	37.000		
"	E-W		0.7 1.0	37.000		
Standard	LP Z					
"	N-S		100 30	1.550		
"	E-W		100 30	1.550		
			100 30	1.550		

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W. Gr.
a = 60° 3 m.
g = 9.799
Caliza triásica.

Número	Día	Fase	HORA TMG			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.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
632	1	eP ePP eS ePS iLr	ZL ZL EL NL ZL	10-45-20 49-16 56-44 58-20 11-19-00		48			Cerca de la costa de Honshu, (Japón). 40°2 N. 142°3 E. H= 10-31-49,3 h= 50 Km. Mag= 5,4 (CGS)(USCGS)
633	1	iL	NL	12-37-00		32			Islas Kermadec. 31°0 S. 177°7 W. H= 11-22-35,1 h= 33 Km. Mag= 4,5 (CGS)(USCGS)
634	2	ei iP' i iLr	ZS ZS-L ZS-L ZL	08-38-15 38-17,8 38-39 09-30-00		40	0,8 X 10,0 D.		Islas Salomón. 8°1 S. 158°6 E. H= 08-18-36,2 h= 35 Km. Mag= 5,2-5,6 (CGS) (USCGS)
635	2	iLq	EL	08-46-40		40			Cerca de la costa de Honshu, (Japón). 41°2 N. 143°4 E. H= 07-59-58,8 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
636	2	iPg iSg	ZS ES	13-01-50 57,3	0,25 0,25	11,5 15,0		C. 60	Mar de Alborán. 36°25 N. 4°4 W. H= 13-01-39,3 h= 33 Km. (LCSS-Madrid)
637	2	iPn iSg	ZS ES	05-43-37,5 44-13,5	0,5 0,5	1,0 1,5		C. 256	Costa de Almeria. 37°2 N. 1°8 W. H= 05-42-57,5 h= 33 Km. Mag= (LCSS-Madrid)
638	3	iL	EL	10-24-00		44			
639	3	iLr	ZL	15-06-00		26			Islas Kuriles. 45°7 N. 148°3 E. H= 14-16-20 h= 160 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
640	4	iLr	ZL	03-19-00		24			Oregón. 42°3 N. 119°9 W. H= 02-34-15,7 h= 21 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
641	4	iP iLr	ZS ZL	06-58-05 07-16-24	1,2 24	3,0	D.		Irán. 32°7 N. 48°3 E. H= 06-50-06,6 h= 40 KM. Mag= 5,2 (CGS)(USCGS)
									Irán Occidental (Lu-ristán) 32°7 N. 48°2 E. H= 06-50-02 (BCIS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
642	4	iLr	ZL	16-03-26	32				Java. 8 ²³ S. 107,9 E. H= 15-01-12,0 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS)(USCG)
643	4	iL	EL	18-06-50	34				Sur de Formosa. 22 ²⁵ N. 121 ²⁴ E. H= 17-15-09,8 h= 47 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
644	4	iPg	ZS	18-37-44	0,3	39,0			Explosión.
645	5	iLr	ZL	07-07-00	28				Islas Sandwich. 58 ²⁷ S. 25 ²⁷ W. H= 06-18-35 h= 33 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
646	5	iLr	ZL	23-23-00	30				Al N.E. de Nueva Bretaña. 4 ²⁶ S. 153 ²⁰ E. H= 22-06-26,9 h= 69 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
647	5	iLr	ZL	23-52-00	30				Islas Aleutianas 52 ²² N. 174 ²³ E. H= 23-05-36,8 h= 41 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
648	6	ePS ePPS eSS iLq	ZL ZL EL NL	20-11-56 12-55 17-34 35-00	40				Islas Filipinas 14 ²⁹ N. 119,9 E. H= 19-44-07,9 h= 80 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
649	6	ePP ePS iLq iLr	ZL NL EL ZL	21-34-36 43-20 22-02-00 06-00	46 40				Hokkaido (Japón) 41 ²³ N. 142 ²⁶ E. H= 21-17-14,4 h= 27 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
650	6	iLr	ZL	23-44-40	28				Islas Kuriles. 44 ²⁵ N. 148 ²¹ E. H= 22-52-00,4 h= 57 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
651	7	eL	ZL	04-43-00	24				
652	7	iLr	ZL	06-40-24	36				Islas Tonga. 17 ²⁰ S. 176 ²⁹ W. H= 05-26-20,0 h= 53 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPET. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
653	8	iLr	ZL	21-44-00	36				Hokkaido (Japón) 41°5 N. 142°3 E. H= 20-54-45,2 h= 30 Km. Mag= 5,2 (CGS)(USCGS)
654	8	iLr	ZL	22-37-28	32				Sur del Japón. 28°4 N. 129°6 E. H= 21-42-06,3 h= 33 Km. Mag= 5,2 (CGS)(USCGS)
655	8	iP iPP iPPP iSKS iS iPS iSS iLr M	ZL ZL ZL NL NEL ZL EL ZL ZL	23-37-07,8 40-44 42-46 47-44 48-10 49-14 53-55 00-06-30 17-00	46 22	30,0	C.		Sur de Africa. 48°8 S. 31°5 E. H= 23-24-05,2 h= 33 Km. Mag= 6,0-5,6 (CGS) (USCGS)
656	iP 9	is iP	ZS	01-04-00,4			C.		Frontera Irán-URSS. 39°0 N. 46°0 E. H= 00-56-33,9 h= 50 Km. Mag= 5,0 (CGS)(USCGS)
657	9	iLr	ZL	01-36-16	30				AL N. de Nueva Bre- taña. 5°7 S. 150°0 E. H= 00-26-22 h= 112 Km. Mag= 4,9 (CGS)(USCGS)
658	9	iLr	ZL	03-52-00	32				Islas Fiji. 16°7 S. 178°0 W. H= 02-36-10,0 h= 521 Km. Mag= 3,8 (CGS)(USCGS)
659	9	iLr	ZL	10-59-10	32				Cerca de la costa de Chiapas (Méjico). 14°6 N. 92°0 W. H= 10-21-35,9 h= 60 Km. Mag= 5,0 (CGS)(USCGS)
660	9	iLr	ZL	12-27-00	20				
661	9	iL	EL	14-36-00	38				Fuera de la Costa E. de Honshu (Japón) 39°9 N. 144°0 E. H= 13-48-14,5 h= 67 Km. Mag= 4,4, (CGS) (USCGS)
662	9	iL	EL	18-46-00	40				Cerca de la Costa de Honshu, (Japón). 41°4 N. 142°6 E. H= 17-59-13,2 h= 21 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)

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

Num. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Diñ. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
663	9	eP' ePP eSKKS iSS iLr	ZL ZL ZL EL ZL	22-22-04 27-44 34-18 48-40 23-24-00					Islas Kermadec. 31°3 S. 177°8 W. H= 22-01-58,0 h= 33 Km. Mag= 4,9-5,0 (CGS) (USCGS)
664	10	iL	ZL	06-00-44					
665	10	ipP iS isS eSS iLq	ZS EL EL EL EL	12-54-15 13-03-40 05-05 10-32 16-48					Peninsula de Alas- ka. 56°3 N. 161°6 W. H= 12-41-05,7 h= 182 Km. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)
666	10	eiP eS iLr	ZS EL ZL	15-14-13,5 20-08 25-28					Cresta del Atlán- tico Norte. 22°3 N. 45°0 W. H= 15-06-58,0 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
667	11	iP ipP eS esS iLr	ZS ZS EL EZL ZL	06-04-09 04-58,5 13-40 14-44 25-00		1,3	2,0	C.	El Salvador. 13°9 N. 88°8 W. H= 05-52-33,5 h= 199 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
668	11	iL	EL	12-38-20					Fuera de la Costa de Chile. 41°5 S. 85°4 W. H= 11-45-15,0 h= 33 Km. Mag= 4,5-4,9 (CGS) (USCGS)
669	11	iL	NL	14-49-00					
670	11	iL	ZL	17-22-30					
671	11	iL	EL	21-57-30					
672	12	iLq	EL	19-43-00					Cerca y al E. de la Costa de Honshu, Japón. 39°7 N. 143°2 E. H= 18-55-46 h= 35 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
673	12	ePP iSS iSSS iLq	ZL NL EL EL	20-36-48 53-50 58-38 21-02-20					Región Oeste de Nueva Guinea. 0°6 S. 132°8 E. H= 20-15-47,8 h= 33 Km. Mag= 5,5-5,6 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
674	12	iSS iSSS iLq iLr	NL ZL EL ZL	22-29-40 34-10 41-00 46-40		60 38			Cerca de la Costa de Honshu, (Japón). 39°3 N. 142°8 E. H= 21-57-41,3 h= 36 Km. Mag= 5,3-5,7 (CGS) (USCGS) Enmascarado por el anterior.
675	12	iPn iPg iSn iSg	ZS ZS ENS ENS	22-30-48,5 30-52,5 31-15,2 31-19	0,5 0,3	4,0 45,0	D. 230 2°06		Golfo de Cádiz. Sen- tido grado III en el Sur de Portugal. 36°6 N. 7°4 W. H= 22-30-09 (BCIS) Golfo de Cádiz. 36°6 N. 7°5 W. H= 22-30-08,5 h= 109 Km. Mag= 4,6 (CGS) (LCSS-Madrid)
676	12	iPP ePPS iLr	ZL EL ZL	23-45-08 55-40 00-19-00	48				Manila (Islas Filipi- nas) 13°8 N. 120°7 E. H= 23-26-30,8 h= 54 Km. Mag= 5,0 (CGS)(USCGS)
677	13	iLq iLr	EL ZL	00-51-00 55-00	42 36				Al Este de la costa de Honshu, (Japón). 39°5 N. 143°0 E. H= 00-05-00,7 h= 24 Km. Mag= 5,3 (CGS)(USCGS)
678	13	iPP eSKS iLq iLr	ZL NEL EL ZL	02-23-20 30-00 51-54 56-00	44 36				Al Este de la Costa de Honshu, (Japón) 39°4 N. 142°8 E. H= 02-05-42,8 h= 25 Km. Mag= 4,9-5,1 (CGS) (USCGS)
679	13	iP iPP iSKS iS iPS iSS iLr	ZL ZL EL EL EL EL ZL	07-46-38 50-24 57-15 57-26 58-38 08-03-24 15-32	30				Islas de los Galapago 0°3 S. 91°5 W. H= 07-33-50,5 h= 33 Km. Mag= 5,3 (CGS)(USCGS)
680	13	eSS iLq iLr	EL EL ZL	09-20-14 36-00 42-00	36 28				Cerca de la Costa de Honshu, (Japón) 39°1 N. 143°2 E. H= 08-48-12,8 h= 28 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
681	13	ePP ePS ePPS iLr	ZL NL NL ZL	12-14-00 22-58 23-34 45-00	44				Cerca y al E. de la Costa de Honshu. (Ja- pón). 39°2 N. 143°0 E. H= 11-56-23,4 h= 33 Km. Mag= 5,3 (CGS)(USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
682	13	iLq	EL	15-44-00	36				Cerca \bar{x} al E. de la Costa de Honshu, - - (Japón). 39 ²⁴ N. 142 ²⁹ E. H= 14-56-15,1 h= 55 Km. Mag= 5,1 (CGS)(USCGS)
683	13	iP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	15-57-45 16-08-14 08-30 14-24 26-22	32		C. 9.840 88 ²⁵		Islas de los Galapa- gos. 0 ²⁵ S. 91 ²⁴ W. H= 15-44-52,6 h= 33 Km. Mag= 4,8 ME (CGS) 5,4 MS (CGS) 5,0 (PAL) (USCGS)
684	15	iP ePP iSKS iS ePS iSS iLr	ZS ZL EL EL ZL EL ZL	17-53-06 56-52 18-03-41 03-53 04-58 09-48 22-00	30		9.895 89 ²		Islas Galapagos. 0 ²² S. 91 ²⁴ W. H= 17-40-17,4 h= 33 Km. Mag= 5,2 ⁹⁵ ,0 (CGS) (USCGS)
685	15	iLq	EL	20-38-00	44				Región de Hokkaido (Japón). 41 ²⁹ N. 142 ²⁷ E. H= 19-53-09,2 h= 33 Km. Mag= 5,2 (CGS)(USCGS)
686	15	iP i eSKS iS ePS iSS iLr	ZS ZL EL EL ZL EL ZL	21-37-48 37-55 48-26 48-42 49-44 54-32 22-06-36	30		9.890 89 ²		Islas Galapagos. 0 ²¹ S. 91 ²⁴ W. H= 21-25-01,4 h= 33 Km. Mag= 5,2 (CGS)(USCGS)
687	15	eiPn iPg iSg i	ZS ES ES NS	21-38-07 38-09,3 39-27,3 39-29	0,3	6,0	160 K. 1 ²⁴⁴		Costa Norte de Marrue- cos. 35 ²³ N. 4 ²⁸ W. H= 21-37-40 (BCIS) Norte de Marruecos. 35 ²³ N. 4 ²⁸⁵ W. H= 21-37-38,5 h= 33 Km. Mag= 4,2 (CGS) (LCSS-Madrid)
688	15	eP	ZS	21-45-10,2					Sur de Bolivia. 21 ²² S. 65 ²⁷ W. H= 21-33-22,3 h= 24 Km. Mag= 4,9 (CGS)(USCGS)
689	16	iP iSKS iS ePS iSS iLr	ZL EL EL ZL EL ZL	00-43-56 54-28 54-44 55-44 01-00-32 12-36	32		C. 9.910 89 ²¹		Islas Galapagos. 0 ²² S. 91 ²³ W. H= 00-31-03,2 h= 26 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)

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

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
690	16	iP iSKS iS ePS iSS iLr	ZL EL EL ZL EL ZL	04-00-00 10-31 10-44 11-50 16-36 28-40			C. 9.810 88º2	Islas Galapagos. 0º2 S. 91º3 W. H= 03-47-08,3 h= 36 Km. Mag= 5,2-4,9 (CGS) (USCGS)	
691	16	iS iPS iSS iLq	EL NL NL EL	05-16-48 17-48 21-38 25-00		(68)		Región de Tristán de Cunha. 36º2 S. 15º9 W. H= 04-55-57,0 h= 33 Km. Mag= 6,1-5,1 (CGS) (USCGS)	
692	16	iP iPP iSKS iS ePS iSS iLr	ZL ZL EL EL ZL EL ZL	07-26-09 29-56 36-40 36-52 37-58 42-46 54-50			C. 9.795 88º1	Islas Galapagos. 0º2 S. 91º2 W. H= 07-13-16,7 h= 33 Km. Mag= 5,5-4,9 (CGS) (USCGS)	
693	16	iP ePP iSKS iS ePS iSS iLr	ZL ZL EL EL ZL EL ZL	10-25-06 28-48 35-38 35-50 36-56 41-44 53-46			C. 9.810 88º2	Islas Galapagos. 0º3 S. 91º3 W. H= 10-12-14,3 h= 33 Km. Mag= 5,2-4,6 (CGS) (USCGS)	
694	16	eP eS iLr	ZL NL ZL	13-07-06 09-50 11-14		24		Sicilia Oriental. 37º8 N. 14º8 E. H= 13-03-18 h= M= 4,5 (Roma) (BCIS) Sicilia (Italia) 38º0 N. 14º9 E. H= 13-03-23,1 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)	
695	16	iP eSKS iS ePS iSS iLr	ZL EL EL ZL EL ZL	13-13-04 23-30 23-47 24-52 29-40 41-46		30	C. 9.795 88º1	Islas Galapagos. 0º3 S. 91º7 W. H= 12-59-57,6 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)	
696	16	iLr	ZL	14-48-34		32		Al Oeste de las Islas Galapagos. 4º0 S. 104º1 W. H= 14-01-22,0 h= 33 Km. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)	
697	16	iP ePP iSKS iS ePS iSS iLr	ZL ZL EL EL ZL EL ZL	16-33-08 36-52 43-40 43-52 44-57 49-44 17-01-48		32	C. 9.810 88º2	Islas Galapagos. 0º4 S. 91º4 W. H= 16-20-14,9 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
698	16	eP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	18-58-06 19-08-43 08-59 14-46 26-48					Islas Galapagos. 0°2 S. 91°4 W. H= 18-45-15,6 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
699	16	iP eSKS iS iPS iPPS iSS iLr	ZS EL NL NL ZL NL ZL	19-27-11 37-48 38-20 39-14 40-00 44-14 56-30			D. 10.240 92°1		Región Islas Bouvet. 53°9 S. 8°7 E. H= 19-14-05,0 h= 33 Km. Mag= 5,7 (CGS)(USCGS)
700	16	iP iSKS iS iSS	ZL EL EL EL	21-04-39 15-10 15-23 20-34			C. 9.810 88°2		Islas Galapagos. 0°5 S. 91°5 W. H= 20-51-43,7 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS)(USCGS)
701	16	iLr	ZL	21-24-00					Al E. de la costa de Honshu, (Japón) 39°6 N. 142°6 E. H= 20-38-45,2 h= 26,5 Mag= 4,6 (CGS)(USCGS)
702	17	iPP eS ePS eSS iLq	ZL EL NL EL EL	17-13-48 21-18 22-50 28-08 42-00					Cerca de la Costa de Honshu, (Japón): 40°1 N. 143°7 E. H= 16-56-13,1 h= 6 Km. Mag= 5,3 (CGS)(USCGS)
703	17	iPg iSg	ZS ES	17-47-32 47-33	0,2 0,3	4,0 21,5		8 K.	
704	17	iP' iP'2 iPP iPPP eSKKS iPPS iSS iLr	ZL ZL ZL ZL ZL ZL EL ZL	18-29-22 29-49 33-28 37-02 40-20 46-35 53-28 19-25-00				17.280 155°4	Islas Santa Cruz. 12°3 S. 166°7 E. H= 18-09-34,1 h= 33 Km. Mag= 6.1-5.5 (CGS) (USCGS)
705	17	iP iSKS iS ePS iSS iLr	ZL EL EL ZL EL ZL	22-18-34 29-02 29-18 30-10 35-12 47-32			C. 9.810 88°2		Islas Galapagos. 0°4 S. 91°1 W. H= 22-05-41,6 h= 33 Km. Mag= 5,5-4,6 (CGS) (USCGS)
706	18	iP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	00-21-40 32-08 32-22 38-18 50-42			C. 9.770 87°8		Islas Galapagos. 0°2 S. 91°2 W. H= 00-08-46,4 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS)(USCGS)
707	18	iP eSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	02-35-38 46-04 46-20 52-14 03-04-32			C. 9.770 87°8		Islas Galapagos. 0°2 S. 91°5 W. H= 02-22-45,5 h= 33 Km. Mag= 5,6-4,7 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
708	18	iP iSKS iS ePS iSS iLr	ZL EL EL EL EL ZL	04-05-53 16-20 16-36 17-54 22-30 34-28			C. 9.795 88º	Islas Galapagos. 0º5 S. 91º4 W. H= 03-53-00,4 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)	
709	18	eP e(S) iLq iLr	ZL ZL EL ZL	05-30-43 33-10 33-50 35-16		28 18		Arco sísmico Piamon- tes al N. de Ivrea. 45º6 N. 7º9 W. H= 05-27-35 M ₁₀₀ = 5½ (Bensberg) M= 4,97 (Roma) (BCIS) Norte de Italia. 45º7 N. 8º1 E. H= 05-27-33,0 h= 0 Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)	
710	18	eSKS iS iSS iLr	EL EL EL ZL	05-50-34 50-54 56-52 06-09-00		30		Islas Galapagos. 0º6 S. 91º1 W. H= 05-27-08,0 h= 33 Km. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)	
711	18	iP ePP eSKS iS ePS iSS iLr	ZL ZL EL EL ZL EL ZL	07-25-52 29-37 36-18 36-35 37-44 42-30 54-30		32	C. 9.795 88º	Islas Galapagos. 0º4 S. 91º8 W. H= 07-12-59,1 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)	
712	18	iP eSKS iS eSS iLr	ZL EL EL EL ZL	09-09-02 19-30 19-46 25-50 38-00		28	C. 9.815 88º3	Islas Galapagos. 0º2 S. 91º3 W. H= 08-56-10,3 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)	
713	18	iP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	10-43-07 53-34 53-50 59-40 11-12-00		32	C. 9.795 88º	Islas Galapagos 0º4 S. 91º7 W. H= 10-30-14,1 h= 33 Km. Mag= 5,5-4,7 (CGS) (USCGS)	
714	18	iP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	12-40-31 50-59 51-14 57-12 13-09-10		32	C. 9.795 88º	Islas Galapagos. 0º5 S. 91º4 W. H= 12-27-35,5 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)	
715	18	iP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	14-55-26 15-05-54 06-10 12-00 25-20		30	C. 9.815 88º3	Islas Galapagos. 0º3 S. 91º5 W. H= 14-42-32,7 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)	

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
716	18	iP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	16-30-11 40-39 40-54 46-46 59-00			C. 9.790 88ª	Islas Galápagos. 0º3 S. 91º2 W. H= 16-17-17,6 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)	
717	18	eP iSKS iS eSS	ZL EL EL EL	17-49-08 59-36 59-50 18-05-56				Islas Galápagos. 0º2 S. 91º1 W. H= 17-36-18,0 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)	
718	18	iPg	ZS	18-03-58,5	0,3	14,0	C.	Explosión	
719	18	eSKS iS iLr	EL EL ZL	18-26-02 26-22 45-12				Islas Galápagos. 0º4 S. 91º5 W. H= 18-02-44,5 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)	
720	18	eP iSKS iSS iLr	ZL EL EL ZL	19-10-52 21-22 27-30 39-28				Islas Galápagos. 0º5 S. 91º3 W. H= 18-57-58,6 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)	
721	18	iSKS iSS iLr	EL EL ZL	20-34-20 40-32 53-48				Islas Galápagos. 0º3 S. 91º3 W. H= 20-11-00,1 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)	
722	18	iP eSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	22-01-41 12-08 12-24 18-16 30-34			C. 9.790 88ª	Islas Galápagos. 0º4 S. 91º7 W. H= 21-48-48,2 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)	
723	18	iP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	23-50-29 00-00-56 01-12 07-08 19-00			C. 9.790 88ª	Islas Galápagos. 0º6 S. 91º5 W. H= 23-37-29,6 h= 33 Km. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)	
724	19	iP eSKS iS	ZL EL EL	01-23-26 33-56 34-13			C. 9.860 88ª7	Islas Galápagos. 0º5 S. 91º2 W. H= 01-10-27,6 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)	
725	19	iLq	EL	02-24-40	44			Cerca de Honshu, (Japón). 39º5 N. 142º9 E. H= 01-38-17,4 h= 33 Km. Mag= 4,9-5,3 (CGS) (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.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
726	19	iP eSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	04-18-28 29-00 29-15 35-08 48-26	30		9.890 88º9	Islas Galápagos. 0º2 S. 91º2 W. H= 04-05-40,1 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)	
727	19	iP	ZS	05-15-59,8			D.	Este de Kazakstan (URSS). 50º0 N. 79º1 E. H= 05-05-57,3 h= 0 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS) Kazakstan (URSS) Probablemente explosión. 50º0 N. 78º0 E. H= 05-06-00 Mag= 6,3 (Uppsala) (BCIS)	
728	19	iP eSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	06-00-34 11-02 11-19 17-14 30-26	26		C. 9.840 88º5	Islas Galápagos. 0º5 S. 91º7 W. H= 05-47-42,7 h= 33 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)	
729	19	iP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	07-43-19 53-46 54-02 59-55 08-12-00	30		C. 9.790 88º2	Islas Galápagos. 0º5 S. 91º7 W. H= 07-30-26,8 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)	
730	19	iP i iPP iS iPS iPPS iSS iSSS iLr M	ZS ZL ZL EL ZL EL EL ZL ZL ZL	08-25-43 26-34 28-53 35-48 36-24 37-04 41-00 44-06 52-00 09-57-30	30 22,0	145,0	C. 8.830 79º4	Al Norte del Perú. 41 muertos, 100 heridos. 5º6 S. 77º2 W. H= 08-13-35,0 h= 28 Km. Mag= 6,9-6,4 (CGS) (USCGS)	
731	19	iP i	ZS ZS	09-16-42,8 17-56,5	1,6	1,5	D.	Enmascarado por el anterior.	
732	19	iP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	12-49-38 13-00-04 00-20 06-14 19-14	30		C. 9.770 87º9	Islas Galápagos. 0º5 S. 91º6 W. H= 12-36-45,7 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)	
733	19	eP iSKS iS eSS	ZL EL EL EL	13-57-26 14-07-56 08-11 14-08				Islas Galápagos. 0º9 S. 91º9 W. H= 13-44-31,0 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)	
734	20	iL	EL	19-57-00	30			Golfo de California. 31º3 N. 113º5 W. H= 19-28-51,0 h= 33 Km. Mag= 4,2 (CGS) (USCGS)	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
735	20	iP eSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	20-49-02 59-32 59-48 21-05-40 17-44			C. 9.860 88º7	Islas Galápagos. 0º2 S. 91º6 W. H= 20-36-11,7 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)	
736	20	iL	ZL	23-15-32	28				
737	20	iP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	23-38-20 48-47 49-04 54-58 00-07-00			C. 9.815 88º3	Islas Galápagos. 0º1 S. 91º7 W. H= 23-25-28,2 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)	
738	21	iP i ePP iS iPS & iSS iSSS iLr & iPPS	ZS ZS ZL EL EL EL EL ZL ZL	00-38-17,8 38-25,8 41-32 48-20 48-54 53-22 56-48 01-04-28 49-32	1,0 1,1	4,5 8,0	C. 8.860 79º7	Norte del Perú. 5º7 S. 77º3 W. H= 00-26-07,8 h= 50 Km. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)	
739	21	iLr	ZL	03-14-40	28			Islas Galápagos. 0º2 S. 91º1 W. H= 02-31-50,0 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)	
740	21	iP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	06-00-11 10-42 10-58 16-52 29-00			9.890 88º9	Islas Galápagos. 0º4 S. 91º8 W. H= 05-47-22,8 h= 20 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)	
741	21	iP eS iLr	ZS-L EL ZL	07-43-25 53-30 08-13-00	1,2 26	1,2		Norte del Perú. 5º5 S. 77º2 W. H= 07-31-17,3 h= 27 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)	
742	21	eP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	09-45-22 55-48 56-04 10-01-56 14-16				Islas Galápagos. 0º2 S. 91º8 W. H= 09-32-30,8 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)	
743	21	iP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	11-17-24 27-55 28-10 34-00 46-22			9.860 88º7	Islas Galápagos. 0º1 S. 91º6 W. H= 11-04-38,2 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)	
744	21	iP iSKS	ZL EL	21-04-02 14-32			C.	Islas Galápagos 0º2 S. 91º5 W.	

(Continúa)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
744	21	iS iSS iLr	EL EL ZL	21-14-48 20-32 33-00		28			(Continuación) H= 20-51-08,6 h= 20 Km. Mag= 5,0 (CGS)(USCGS)
745	22	eP eSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	00-34-50 45-19 45-35 51-32 01-03-00		32			Islas Galápagos. 0°1 S. 91°6 W. H= 00-22-02,6 h= 19 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
746	22	iP iPP i eSKS iS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr M	ZS ZL ZL ENL EL NL NL EL NL EL ZL EL	01-26-07,3 30-08 33-48 36-46 37-28 39-00 39-48 44-16 48-00 58-00 02-02-00 08-00		48 36 22- 5,5	D. 10.885 97°9		Fuera de la Costa de Honshu (Japón) 40°3 N. 143°7 E. H= 01-12-30,9 h= 55 Km. Mag= 5,5-5,6 (CGS) (USCGS)
747	22	iP iPcP	ZS ZS	04-14-29 14-36			C.		Al Norte del Perú. 5°7 S. 77°1 W. H= 04-02-19,5 h= 25 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
748	22	iP	ZS	04-36-53		1,0 1,2	C.		Al Norte del Perú. 5°6 S. 77°0 W. H= 04-24-45 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
749	22	iLr	ZL	05-57-00		24			
750	22	iP	ZS	09-28-57,5		1,0 1,0	D.		Al Norte del Perú. 5°5 S. 77°0 W. H= 09-16-50,0 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
751	22	iP iSKS iS iSS iLr	ZL-S EL EL EL ZL	09-59-42 10-10-08 10-24 16-18 29-00		28	C. 9.765 87°8		Islas Galápagos. 0°1 S. 91°5 W. H= 09-46-50,0 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
752	22	iLr	ZL	12-30-00		20			Norte de Italia. 45°9 N. 11°3 E. H= 12-21-37,7 h= 34 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS) Alpes de Venecia. 45°8 N. 11°3 E. H= 12-21-37 h=MLH= 3,9 (Pruhoni- ce) (BCIS)

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

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Diste. y Grados	OBSERVACIONES
753	22	iL	NL	13-08-00	24				
754	22	iP	ZS	16-05-14,3	0,8	1,5			Iran. 29°6 N. 51°5 E. H= 15-56-46,6 h= 25 Km. Mag= 4,8 (CGS)(USCGS) Iran Meridional (Far- sistan) Premonitor del 23-6-68 a las 09h 16m. 29 ³ / ₄ N. 51 ¹ / ₂ E. H= 15-56-48 (BCIS)
755	22	iL	EL	17-45-00	26				Atlántico Norte. 23°7 N. 44°6 W. H= 17-27-10,0 h= 33 Km. Mag= 4,4 (CGS)(USCGS)
756	22	iPg	ZS	17-54-41	0,5	52,0			Explosión
757	22	iLr	ZL	19-46-26	32				
758	23	iP iSKS iS iSS iLr	ZL EL EL EL ZL	03-56-16 04-06-48 07-03 13-05 26-00			C. 9.890 88°9		Islas Galápagos. 0°2 S. 91°5 W. H= 03-43-25,4 h= 33 Km. Mag= 5,3-4,8 (CGS) (USCGS)
759	23	iL	EL	06-10-16	34				Cerca de Honshu. (Ja- pón). 39°1 N. 143°0 E. H= 05-20-38,0 h= 45 Km. Mag= 4,3 (CGS)(USCGS)
760	23	iP i iPP iS iSS iL	ZS-L ZS EL EL NL EL	09-24-43 45 26-32 31-42 35-02 40-38	1,0 0,9 22	2,0 6,0	C. 5.350 48°1		Sur del Iran. 29°8 N. 51°2 E. H= 09-16-18,6 h= 52 Km. Mag= 5,2 (CGS)(USCGS) Iran Meridional (Far- sistan). 29°6 N. 51°4 E. H= 09-16-11 MLH= 5,1 (Phuhonice) (BCIS)
761	23	iP ePP iS iScS ePS ePPS iSS iLq iLr	ZL EL EL NL EL ZL NL EL ZL	17-06-18 09-18 16-38 16-55 17-20 18-16 21-56 32-20 38-00			9.250 83°2		Región Isla Kodiak 56°7 N. 152°4 W. H= 16-53-50,2 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS)(USCGS)
762	24	iL	EL	03-47-32	24				Africa Central. 0°3 S. 29°8 E.; H= 03-22-00,2 h= 33 Km. (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
763	24	iP	ZS	14-15-54			D.		Al Norte del Perú. 5°8 S. 77°1 W. H= 14-03-48,0 h= 53 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
764	25	iP	ZS	01-32-05,2			C.		Islas Galápagos. 0°1 S. 90°9 W. H= 01-19-08,0 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
765	25	iPg iSg	ZS NES	03-23-12 15	0,2 0,25	4,3 17,0	C.	25 K.	
766	25	iPg	ZS	18-31-56,7	0,3	34,5	D.		Explosión
767	25	ePP iSS iLq	ZL EL EL	23-51-00 05-12 00-20-38	40				Fuera y al E. de la Costa de Honshu, - - (Japón). 39°6 N. 143°4 E. H= 23-33-18 h= 16 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
768	26	iP ePP iS iPS iLq iLr	ZS ZL EL EL EL ZL	01-55-04,8 58-24 02-05-38 06-00 20-16 24-32	1,8 40 26	2,0	D.	9.550 85°9	Cerca de la Costa Norte de California. 40°1 N. 124°4 W. H= 01-42-19,5 h= 10 Km. Mag= 5,495,5 (CGS) (USCGS)
769	26	iP i	ZS ZS	02-02-40 03-10,5	1,0	1,5	D.		Sur del Irán. 29°8 N. 51°1 E. H= 01-54-15,3 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS)(USCGS)
770	26	iLr	ZL	03-58-00	28				
771	26	iP iPoP eS iLr	ZS ZS EL ZL	05-05-53,3 06-02 15-55 34-46	1,2 1,0 26	2,0 3,0	C.		Sur del Perú. 5°7 S. 77°2 W. H= 04-53-45,3 h= 27 Km. Mag= 4,9 (CGS)(USCGS)
772	26	iP ePP ePS ePPS iLq	ZS ZL NL NL EL	10-37-13,2 41-07 49-56 50-44 11-08-32	1,1 44	0,9	C.		Región de Hokkaido (Japón) 42°1 N. 142°7 E. H= 10-23-48,2 h= 33 Km. Mag= 4,9-5,5 (CGS) (USCGS)
773	26	iP' ipP' isp' iP'2 iPP ipPP ePPP e iPPS iSS iLr	ZL-S ZS ZS ZL ZL ZL ZL ZL ZL ZL EL ZL	16-00-24 00-50 01-02 01-20 05-10 05-30 09-24 10-30 18-42 25-38 58-00	40		C.	18.340 164°9	Región Islas Loyalti H= 15-40-31,1 22°2 S. 171°4 E. H= 90 Km. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. ° Comp.	DISTA. y Grados	OBSERVACIONES
774	26	iP	ZS	16-46-20,5	1,0	2,0			Norte del Perú. 5°6 S. 77°2 W. H= 16-34-12,7 h= 34 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS) (Enmascarado por el anterior).
775	26	eP i	ZS ZS	16-56-49 58-20					
776	26	iL	ZL	19-06-00	32				
777	27	iP'	ZS	02-22-32	1,0	0,9	C.		Islas Fiji. 20°8 S. 179°0 W. H= 02-02-40,2 h= 47 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,