

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de AGOSTO-SEPTIEMBRE de 1963

Hoja.....

CONSTANTES

	Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período Tg To Tp	Ampliación vmax	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
L = 36° 43' 39" N. M = 4° 24' 40" W. Gr, a = 60,3 m. g = 9,799 Caliza triásica.	Stuttgart	Z		1.5 1.5	8500		
	"	N-S		1.5 1.5	8500		
	"	E-W		1.5 1.5	8500		
	Standard SP	Z		0.7 1.0	76000		
	"	N-S		0.7 1.0	37000		
	"	E-W		0.7 1.0	37000		
	Standard LP	Z		100 30	1550		
	"	N-S		100 30	1550		
	"	E-W		100 30	1550		

Número	Día	Fase	H O R A			Período — S	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

Mod. 6
 Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

SEP. 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
592	1	Lr	ZL	17 25 00	32	0.7			S. de Grecia. 36.1 N. - 22.3 E. H= 17 21 54.0 h= 106 Km. (BCIS)
593	1	Lr	ZL	23 47 50	32	0.4			Oceano Atlántico 1.0 N. - 28.4 W. H= 23 28 08.4 h= 33 Km. Mag. 4.5 (CGS) (USCGS)
594	2	Lr	ZL	02 08 52	40	0.3			N. de la India. 33.9 N. - 77.4 E. H= 01 34 30.3 h= 33 Km. Mag. 5.1 (CGS) (USCGS)
595	2	Lr		02 53 30	30	1.6			Golfo de California 25.7 N. - 109.5 W. H= 14 10 44.7 h= 33 Km. Mag. 4.8 (CGS) (USCGS)
596	2	ePg e iSg	ZS ZS N, E, S	15 02 27 42 50	0.3	0.1		180	
597	2	eLr Débil	ZL	21 53 32					
598	3	eL	ZL	00 32 55	32				Islas Kuriles. 45.4 N. - 150.8 E. H= 23 45 00.1 h= 33 Km. Mag. 4.9 (CGS) (USCGS)
599	3	eL	ZL	04 57 26	44				Región Islas Ballena 60.3 S. - 152.0 E. H= 03 49 42 h= 33 Km.
600	4	iP iPP i iS i iL M	ZS ZS NS NL EL EL NL	05 08 37 47 53 10 08 30 45	1.0 0.9 1.0	0.06 0.1 0.2		880 7-9 ^a	Cerca de la costa de Argelia. 36.0 N. - 54.E. H= 05 06 41 h= 38 Km. Mag. 5.1 (BCIS)
601	4	iP e i	ZS ZS ZS	08 39 34 40 00 41 37	0.7	0.02	C		Cerca de la costa 36.3 N. - 5.1 E. H= 08 37 40.2 h= 33 Km. Mag. 4.4

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Sec. 10.000 ejes. Año 1965. Mod. núm/36-10.000 ejes. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
602	4	iP	ZS	13 40 58	1.0	0.06		5.430	Cerca de la costa E. de Isla Baffin 71.4 N. - 73.3 W. H= 13 32 12.3 h= 33 Km. Mag. 6 1/4 - 6 1/2 (Pas.) 5.9 (CGS) (USCGS)
		iPcP	ZL	42 24					
		iPP	ZL	42 53				48.8°	
		e	ZI	47 42					
		iS	N.E.L	48 02	26				
		iPS	ZL	48 10					
		iSS	NL	51 42	16	4.4			
		iLq	EL	52 55	48	27.5			
iLr	ZL	57 00	22	7.0					
603	5	iP	ZS	17 13 04	0.8	0.01		950	Cerca de la costa de Argelia. 36.0 N. - 5.7 E. H= 17 11 08 h= 33 Km. Mag. 4.0 (BCIS)
		eP*	ZS	21					
		ePg	ZS	40				8.4°	
		eS	ZS	14 44					
		e(Lq)?		55 00					
604	6	eL	ZL	03 27 28					
605	6	iP	ZS	06 17 20	1.0	0.01	D	10610	Mar del Japón. 36.4 N. - 130.6 E. H= 06 03 52.1 h= 33 Km. Mag. 5.4 (CGS) (USCGS)
		iPP	ZL	21 14					
		iPS	ZL	29 52					
		iSS	NL	35 00	24				
		iSSS	EL	38 56	24				
		Lq	NL	46 28					
		M	EL	57 00	24	6.2			
606	6	eL Trazas.	ZL	12 03 52					
607	6	iP	ZS	21 09 51	1.0				Islas Fox, Aleutianas 53.9 N. - 165.6 W. H= 20 56 59.9 h= 33 Km. Mag. 5.0 (CGS) (USCGS)
		eLr	ZL	45 00					
608	7	iP	ZS	01 30 21	1.0	0.01			Junto a la costa E. y S. de Corea. 36.4 N. - 130.6 E. H= 01 16 55.1 h= 33 Km. Mag. 5.3 (CGS) (USCGS)
		iPP	ZL	34 16					
		ePPP	ZL	36 16					
		iSKS	EL	40 56					
		iPS	ZL	43 06					
		iSSP	EL	48 24					
		iSSS	EL	51 52					
		Lq	EL	58 12					
		Lr	ZL	02 03 16					
		M	EL	17 00	20	6.0			
		609	7	e	EL	07 36 40			
iL	ZL			08 02 35	40				
M	EL			13 00	24	1.3			

SEP. 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS					
610	7	iP	ZS	08	59	40	1.5	0.03	D	5.4 ⁹⁰ 168 ⁵	Región Isla Ascensio 21.7 S. - 13.6 W. H= 08 50 57.5 h= 33 Km. Mag. 5.3(CGS)(USCGS)					
		ePP	ZL	09	01	36										
		eS	EL		06	48										
		iSS	EL		10	18	16	1.7								
		i NL-	EL		11	00										
		iLq	EL		12	15	28	25.6								
		M	EL		14	00										
611	7	iP	ZS	12	56	45	1.2	0.04	D		Kamchatka. 54.0 N. - 160.3 E. H= 12 44 01.1 h= 110 Km. Mag. 5.4 (USCGS)					
		iL	EL	13	29	06						40	2.5			
612	7	Lr.	EL	15	54	12	4.5	2.3			Islas Fidji 22.0 S. - 179.6 W. H= 15 16 55.4 h= 558 Km. Mag. 4.7 (USCGS)					
613	8	ePn	NS	00	44	25	0.2	0.9		135 Km.	Mar de Alborán. 35.6 N. - 4.0 N. H= 00 44 00.5 h= 33 Km. Mag. 4.1 (LCSS - Madrid)					
		iSn	NS									43				
614	8	ePKP	ZL	01	07	32				18,800 169.1 ⁰	Región Islas Kermad 28.1 S. - 176.8 W. H= 00 47 27.7 h= 57 Km. Mag. 5.3 (USCGS)					
		iP'2			08	44										
		iPP			12	33										
		eSKKS			19	16										
		iSS			33	36										
		L			02	07						56				
615	8	iSS	EL	09	42	16					Unos 1500 Km. al SE de las Islas de Pascua 36.2 S. - 100.5 W. H= 09 06 16 h= 33 Km. Mag. 4.7 (CGS) (USCGS)					
		L	ZL	10	01	00										
616	8	iP'1	ZS	20	09	31.5	2.0	0.3	C D	18500 166.4 ⁰	Región Islas Fidji 23.6 S. - 179.8 E. H= 19 50 29.8 h= 550 Km. Mag. 5.7(CGS)(USCGS)					
		iP'2	ZS									ZL	10	40		
		ipP'	ZS									ZL	11	43		
		isP'	ZS									ZL	12	42		
		ipP'2										ZL	12	52		
		i										ZL	13	33		
		iPP										ZL	14	28		
		isPP	ZL									NS	17	19		
		ePPP	ZL									EL	18	30		
		i(sPPP)	ZL										21	10		
		eSPP	ZL									NL	27	29		
		i										ZL	30	54		
		iSS	EL									NL	34	32	32	7.6
		iSSS										EL				

SEP. 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
617	9	iP' i iPP i(PKS) iPPP iPPS i(SS) Lc M(Lr)	ZL ZS ZL ZS ZL ZL ZL NL ZL	03 05 08 16 08 09 08 55 11 29 20 21 26 56 45 28 04 05 00	0.8 26	0.03 4.7	C D 	15690 141.10	Nueva Bretaña. Sentido en Balau. 4.4 S. - 152.7 E. H= 02 45 45.5 h= 34 Km. Mag. 5.6 (CGS)
618	10	eLr	ZL	17 44 14	44				Región de Alaska. 53.8 N. - 159.9 W. H= 17 01 07.3 h= 33 Km. Mag. 5.0 (USCGS)
619	10	eP'1 eP'2 iPP eL M	ZL	19 34 28 35 14 39 12 20 31 12 49 28	28	2.2		17950 161.60	Región Islas Tonga. 19.0 S. - 175.8 W. H= 19 14 26.8 h= 33 Km. Mag 5.3 (CGS) (USCGS)
620	10	eL Trazas	ZL	01 04 16	36				
621	11	iPg i iSg iSn	ZS	16 49 16 23 30 34	0.3 0.3 0.4	0.01 0.1 0.2	C	128	Próximo a Berja (Almería) 36.8 N. - 3.0 W. H= 16 48 55.2 h= 33 Km. mag 4.1 LCSS - Madrid
622	12	ePKP iPP L	ZL ZL	03 31 03 36 00 04 30 25	32	0.3			Región Islas Lealtad 22.5 S. - 170.7 E. H= 03 11 53.9 h= 54 Km. Mag 4.9 (USCGS)
623	12	iL	ZL	13 29 12	32				N. Oceano Atlántico. 7.7 N. - 35.9 W. H= 13 10 17.9 h= 33 Km. Mag 5.0 (CGS) (USCGS)
624	12	iL	ZL	15 27 20	40				Región Islas Fidji 19.0 S. - 175.9 E. H= 14 10 58 h= 33 Mag 4.6 (USCGS)
625	13	iL	ZL	11 31 15	34				Chihuahua, Mexico. 29.1 N. - 105.6 W. H= 10 51 56.6 h= 33 Mag 4.7 (USCGS)

SEP. 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
626	13	iP L	ZS	17 12 29 41 15	1.0 25	0.07	D		Explosión nuclear subterránea en Nevada, EE.UU. según Uppsala.
627	13	ePn P* iPg iSn iS* iSg iL	ZS ZS ES N, E, S N, E, S ES ZL	19 51 24 52 19 23 29 42 53 13	 0.8 10	0.06		510	
628	13	iL M	ZL	22 41 12 49 00	24 20	0.5 0.6			
629	14	iL	ZL	00 55 05	36				
630	14	iL		02 00 24					
631	14	ePKP iPKP2 iPP e(PPP) iSS iSSS Lq Lr	ZS ZL ZL ZL EL EL NL ZL	04 12 29 04 13 57 18 32 21 56 39 09 45 42 05 05 52 13 52	2.0 20 40 34	0.2	D	18100 162.8°	Islas Kermadec 31.4 S. - 179.0 W. H= 03 52 16.9 h= 33 Km. Mag. 4.9 (CGS) (USCGS)
632	14	ePg iSg	ZS NS	15 55 37 40	0.7	0.3		20	
633	15	iP' iP'2 iPP iPPS iSSP iSSS Lr M	ZS ZL ZS ZS ZL NL ZL EL ZL ZL	01 06 40 56 10 29 23 36 30 40 36 00 56 00 02 03 40	7.0 0.9 231 37	1.7 0.3 16.7 105.0		16880 150.8°	Islas Santa Cruz Sentido en Vanikoro. 10.3 S. - 165.6 E. H= 00 46 54.1 h= 43 Km. Mag. 7 1/2 (Pas.) 6 3/4 - 7 (Pal) 6.3 (CGS) (USCGS)
634	15	e(P')		02 17 44					Probable réplica del anterior.
635	16	Lr	ZL	03 09 15	24				Islas Santa Cruz 10.2 S. - 165.3 E. H= 01 49 13.7 h= 33 Km. Mag. 4.7 (CGS) (USCGS)
636	16	ePg e iSg i(Sn)	ZS ZS ES ES	14 52 24 30 34 38	 0.5 0.5	0.1 0.14		85	Probable en Sierra Nevada (Granada) 37.1 N. - 3.5 W. H= 14 52 07 h= 33 Km. Mag. 3.8 (LCSS - Madrid)

SEP. 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
637	16	iPKP	ZS	20 25 14			D	17250	Islas Santa Cruz 13.4 S. - 166.5 E. H= 20 05 21.9 h= 28 Km. Mag 5.0 (CGS) (USCGS)
		iPKF2	ZS	42			C	155.1 ⁰	
		ePP	ZL	29 20					
		Lr	ZL	21 18 40					
638	17	iP	ZS	06 06 59	1.4	0.2	D	9270	Perú Central 10.6 S. - 78.2 W. H= 05 54 33.7 h= 61 Km. Mag. 5.5 (CGS) (USCGS)
		ipP	ZS	07 17	1.0	0.1		83.4 ⁰	
		iS	EL	17 19					
		isS	EL	51					
		iPS	ZL	18 08					
		iSS	EL	22 56					
		iLq	NL	30 22	52	1.6			
		iLr	Z, EL	33 42	48	6.1			
639	17	iPKP	ZS ZL	19 39 58	2	0.2	D	16850	Isla Santa Cruz 10.1 S. - 165.3 E. H= 19 20 08.2 h= 17 Km. Mag 7 (Pal) 6.1 (CGS) (USCGS)
		iP'2	ZS	40 08				151.7 ⁰	
		ePKS	ZS	43 06					
		iPP	ZL	43 52					
		iSKS	EL	47 00					
		eSKKS	NL	50 56					
		iSKSP	ZL NL	54 08					
		iSS	Z, N, E, L	20 03 28	32				
		Lq	NL	20 00					
		Lr	ZL	31 40					
		M	ZL	43 30	26	142.8			
640	17	iP'1		22 48 25	1.5	0.05	D		Isla Santa Cruz 10.2 S. - 165.1 E. H= 22-28-29.6 h= 33 Km. Mag. 5.2 (CGS)
		iP'2		34					
645	18	iP	ZS	17 03 50	0.7	0.05	D	2970	Tunquía. 40.9 N. - 29.5 E. H= 16 58 11 (BCIS) 40.9 N. - 29.2 E. H= 16 58 12.5 Mag 6 1/4 (Pas.) (USCGS)
		iPP	ZL	04 30				26.7 ⁰	
		iS	EL	08 38	14	12.2			
		iSSS	EL	10 00					
		Lr	EL	11 10	36				
		M	ZL	16 00	15	56.2			
646	19	iL	ZL	10 52 32	30				Región Islas Fidji 22.0 S. - 179.6 W. H= 08 59 40.6 h= 563 Km. Mag 4.1 (USCGS)
647	19	iP	ZL	16 54 00			C	2.200	N. Oceano Atlántico 47.1 N. - 27.4 W. H= 16 49 29.9 h= 33
		iS	EL	57 50				19.8 ⁰	
		iL	ZL	58 40	32	1.8			
648	19	eL Trazas	ZL	23 57 32	27				
649	20	iL	ZL	03 23 10	30				Región Svalvard 76.5 N. - 7.9 E. H= 03 03 32.9 h= 33 Km. Mag 4.7 (CGS) (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. CN Mod. núm. 36/10.000 Ejs Año 1965

SEP 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
650	20	iP epP eL	ZS ZL	14 53 36 54 08 15 20 45	1.2 46	0.08	C		Frontera Bolivia- Chile. 21.5 S. - 68.0 W. H= 14 41 22.6 h= 155 Km. Mag 4.8 (CGS) (US CGS)
651	20	iP epP iS L	ZS ZS EL ZL	22 23 36 24 14 33 36 47 40	0.6 1.6	0.04	C	9.055 81.40	Frontera Perú- Bolivia. 17.8 S. - 68.8 W. H= 22 11 32.2 h= 171 Km. Mag 5.1 (CGS) (US CGS)
652	22	eP' eP' ² iPP iL M	ZS ZS ZS EL EL	03 16 25 17 14 20 52 04 11 12 24 00	26	4.0		17850 160.5	Región Islas Fidji 19.3 S. - 175.9 E. H= 02 56 24.3 h= 28 Km Mag 5.8 (US CGS)
653	22	iP	ZS	10 49 43 46	0.9 0.8	0.04 0.07	D		S. de Irán. 29.3 N. - 55.3 E. H= 10 40 55.8 h= 33 Km. Mag 4.7 (CGS) (US CGS)
654	22	eP' iP' ² iPP e(PPP) L	ZL ZL ZL ZL ZL	19 41 56 42 43 46 27 49 34 20 38 12			C	17880 160.80	Región Islas Tonga. 19.2 S. - 175.9 W. H= 19 21 57.1 h= 24 Km (CGS) (US CGS)
655	23	eP Perdido el resto por el cambio de banda.	NA	09 12 16	1.0	0.1			N. de Rodesia. 16.6 S. - 28.8 E. H= 09 01 56.8 h= 33 Km Mag 5.8 (CGS) (US CGS)
656	23	eL	ZL	15 23 50					N. de Rodesia. 16.7 S. - 28.4 E. H= 15 02 23.3 h= 33 Km US CGS
657	23	eL	ZL	17 47 44					Islas Andreanof, 51.3 N. - 179.2 W. H= 17 02 36.6 h= 33 Km Mag 5.2
658	23	iP eL	ZS ZL	18 42 12 58 50	1.0	0.04	D		Golfo de Persia. 29.6 N. - 50.9 E. H= 18 33 47.4 h= 39 Km. Mag 4.7 (US CGS)
659	23	iP Lr	ZS	22 33 53 46 45	28		C		N. de Rodesia. 16.6 S. - 28.7 E. H= 22 23 37.7 h= 33 Km Mag 5.5 (US CGS)

SEP. 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
660	24	iP eS Lr M	ZS EL ZL ZL	02 16 57 20 57 23 48 28 00	1.0 18	0.01 0.7	C	2.900 26.1°	Turquía. Sentido en Estambul. 40.8 N. - 29.2 E. H= 02 10 40 (BCIS) 41.0 N. - 29.0 E. H= 02 40 44.9 h= 33 Km Mag 4.6 (USCGS)
661	24	iP eS eSSS Lr M	ZS ZL ZL ZL ZL	09 23 53 32 12 38 56 43 20 51 50	1.0 16	0.01 2.0	C		N. de Rodesia. 16.6 S. - 28.7 E. H= 09 13 38 h= 33 Km. (USCGS)
662	24	iP iP _o P iP iPP i iS iS iS _{SP} iSS iSSS iLR	ZS ZL ZS ZL Z, EL Z, NL NL NL Z, NL Z, EL	16 42 40 43 43 07 46 00 51 48 52 59 53 48 54 08 58 37 17 02 20 09 20	1.4-34 38 16	1.2 3.5 82.5	C C	9.240 83.2°	Cerca costa de Perú. 10.6 S. - 78.0 W. H= 16 30 16.0 h= 80 Km. Mag 6 $\frac{1}{3}$ (Berk) (USCGS)
663	24	iP _g iP _g iS _g iS _g	ZS ZS NS NS	22 50 51 52 59 51 01	0.3	0.1	D	70	
664	25	Lr	ZL	01 44 46					Honduras 16.6 N. - 87.1 W. H= 01 09 39.7 h= 33 Km. Mag 4.2 (USCGS)
665	25	eL Trazas.		04 54 16					
666	25	iP ePP ePPP eS eSS eSSS Lr M	ZL ZL ZL ZL ZL ZL ZL ZL	07 14 10 16 28 18 04 22 33 27 16 29 12 33 56 41 40	14	4.2	C	6890 62°	N. de Rodesia. 16.7 S. - 28.7 E. H= 07 03 54.6 h= 33 Km Mag 5.8 (CGS) (USCGS)
667	25	iPKP iLr	ZS ZL	15 10 11 16 05 40	40		C		Región Islas Salomón. 10.1 S. - 164.5 E. H= 14 50 18.2 h= 33 Km. Mag 5.1 (CGS) (USCGS)

SEP. 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
668	25	iP iPP iPPP i iSSS i	ZS ZS ZS ZS ZS ZE	22 23 16 24 30 39 24 30 42	1	0.02	D	490 4.4°	Golfo de Valencia 39.2 N. - 0.2 E. H= 22 22 04.6 h= 33 Km. Mag 4.6 (LCSS - Madrid)
669	25	eL	ZL	05 00 32	32				Región Isla Kodiak 56.5 N. - 153.4 W. H= 04 20 21.5 h= 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS)
670	26	iP iPP iS iPS iSS iSSS Lq Lr	ZS ZL NL NL EL NL EL NL	05 41 21 45 06 52 30 53 42 58 44 06 02 52 07 20 12 32	10	0.05	C	10270 92.4°	Islas Andreanof, Aleutianas. 50.4 N. - 176.9 W. H= 05 28 07.3 h= 33 Km. Mag 5.3 (CGS) (USCGS)
671	27	ePP eSKKS iPS	ZL ZL ZL	11 23 46 30 42 33 20	24			12530 112.8°	Junto a costa de Filipinas. 11.3 N. - 126.0 E. H= 11 04 17.3 h= 17 Km. Mag 5.3 (USCGS)
672	27	eP' eSKKS L	ZL ZL ZL	11 48 08 59 50 12 41 40	22 66			17800 160°	Región Islas Fidji 17.1 S. - 174.6 E. H= 10 28 04.1 h= 33 Km. Mag 4.9 (USCGS)
673	29	iPg iSg i(Sn)	ZS ES ES	12 32 00 09 12	0.2 0.4	0.7 0.2		85	Provincias de Córdoba-Granada. 37.4 N. - 4.1 W. H= 12 31 50 h= 33 Km. LCSS - Madrid
674	29	iP eS iSS	ZS ZL EL	13 41 23 46 19 47 06				2990 26.9°	Cerca costa N. de Turquía. 36.6 N. - 29.2 E. H= 13 35 45.3 h= 33 Km. Mag. 4.5 (USCGS)
675	29	iP	ZS	19 41 25	1.0	0.02	C		Mar de Arabia. 13.5 N. - 57.5 E. h= 33 Km. (USCGS)
676	29	Lr M	ZL ZL	20 29 20 35 00	24	1.4			Mar Jónico. 6° N. - 125.3 E. H= 19 35 01.6 h= 117 Km. Mag. 5.3 (CGS) (USCGS)

SEP. 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
677	29	iP iPL iPP iS iLr	ZS ZL ZL NL ZL	22 20 48 20 56 21 05 24 05 25 30	1.3	0.03	D	1.980 17.8°	Mar Jónico. 36.1 N. - 18.0 E. H= 22 16 38.6 h= 47 Km Mag 5.3 (USCGS) 36.6 N. - 18.3 E. H= 22 16 41 h= 50 Km. ca. (BCIS)
678	29	iP eS i(SS) L M	ZS EL EL EL EL	22 56 05 23 06 05 11 54 21 08 28 30				8.800 79.1°	Guatemala. 14.4 N. - 91.9 W. H= 22 44 02.9 h= 61 Km. Mag. 5.1 (CGS) (USCGS)
679	30	eP eL	ZS ZL	03 58 13 04 23 00					Colombia. 7.3 N. - 76.9 W. H= 03 46 51.3 h= 33 Km. Mag. 4.6 (USCGS)Z

El Ingeniero Jefe
del Observatorio

Alfonso López Arroyo

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
501	1	iPn iP* iSn iSg	ZS ZS ES ES	01 50 11.5 14 45 53	0.3 0.3 0.4 0.4	0.07 0.05 0.1 0.07	D	320	Costa S. de Portugal. 37.0 N. - 8.0 W. H= 01 49 28.2 h= 33 Km. Mag. 4.3 (LCSS - Madrid).
502	1	eP Lr	ZS ZL	10 58 04 11 26 55	1 40	0.02			Cerca costa E. de Kamohatka. 55.3 N. - 161.8 E. H= 10 45 02.7 h= 50 Km. Mag. 5.0 (CGS) (US CGS).
503	1	eLr	ZL Muy débil.	16 50 36					Islas Kermadec. 29.8 S. - 177.2 W. H= 15 20 55.9 h= 59 Km. Mag. 4.8 (CGS) (US CGS).
504	2	iP ePP Lr	ZS ZL ZL	09 12 59 13 56 20 12	3 30	0.4 1.5	D		Oceano Atlántico 56.2 N. - 34.1 W. H= 09 07 18.0 h= 41 Km. Mag. 4.6 (CGS) (US CGS)
505	2	eP Lr	ZL ZL	09 19 39 26 45	30	2.6			Réplica del anterior Oceano Atlántico N. 56.3 N. - 34.5 W. H= 09 13 46.8 Mag. 4.2 (CGS) (US CGS)
506	2	iPn eP iSn eSg	ZS ZS N, E, S NS	10 50 18.5 24 51 05 51 20	0.3 0.4	1.2 1.4	C	470	Junto a la costa de Marruecos. 34.7 N. - 8.9 W. H= 10 49 16.1 h= 33 Km. Mag. 4.1 (US CGS)
507	2	Lr	ZL	13 02 16	30	0.4			Oceano Atlántico N. 57.5 N. - 38.5 W. H= 12 49 35 h= 33 Km. Mag. 4.2 (US CGS)
508	2	Lr	ZL	20 25 30	40				Mindanao, Filipinas 6° N. - 125.1 E. H= 19 26 26 h= 118 Km. Mag. 5.0 (US CGS)
509	3	Lr	ZL	02 00 20	40				Al SW de la Isla de los Galápagos. 8.8 S. - 108.3 W. H= 01 09 56 h= 33 Km. Mag. 4.4 (US CGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I. G. N. Mod. Adm. 36 V. 1000 E. js. Ato 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
510	3	iPKP1	ZS	04 07 02	1.0	0.06	D		Islas Salomón 7.6 S. - 156.8 E. H= 03 48 06.4 h= 402 Km. Mag 5.1 (CGS) (USCGS)
511	3	iP iPP ePcS iS iSS Lr	ZS ZS ZS ES EL ZL	10 29 16.5 30 53.5 35 18 35 29 38 24 40 00	2.5 5.5 40	4.3 14.0 404.2	C	4.510 40.6°	Oceano Atlántico Medio. 7.7 N. - 35.8 W. H= 10 21 36.6 h= 33 Km. Mag 6.1 (CGS) (USCGS)
512	3	eBr	ZL	17 15 30					Islas Andreanof, Aleutianas. 52.0 N. - 174.3 W. H= 16 29 35.8 h= 33 Km. Mag 4.4 (CGS) (USCGS)
513	3	eP ePP eS eSS L	ZL ZL ZL ZL ZL	20 15 10 16 46 21 30 24 36 26 55	36	1.6		4.620 41.6°	Oceano Atlántico Medio. 1.4 N. - 28.2 W. H= 20 07 19.9 h= 33 Km. Mag 4.4 (CGS) (USCGS)
514	3	eL	ZL	21 45 50	40				Islas Kermadec 30.7 S. - 178.3 W. H= 20 26 04.1 h= 37 Km. Mag 5.2 (CGS) (USCGS)
515	4	eL	ZL Muy débil	03 04 45	40				junto a la costa S. de Chile: 42.6 S. - 83.4 W. H= 02 13 50.6 h= 33 Km. Mag 4.7 (CGS) (USCGS)
516	4	eL	ZL	07 40 25					Sur de Java. 914 S. - 114.2 E. H= 07 08 47.1 h= 117 Km. Mag 5.5
517	4	eL	ZL	10 36 12					Región Islas Tanimbar. 7.7 S. - 129.5 E. H= 09 54 12.0 h= 195 Mag 4.9 (USCGS)
518	4	iP ePS Lr	ZS - ZL12 ZL ZL	19 43 30 52 39 08					Cerca de la costa N. del Perú. 4.1 S. - 80.9 W. H= 12 07 24.4 h= 34 Mag 4.7 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	
519	5	iP'1 iP'2 eSKS ePPP iSS	ZS-ZL ZS NL ZL EL	00 13 15 14 00 20 12 21 08 37 16	2.0	0.15			Región Islas Fidji 17.5 S. - 179.1 W. H= 23 54 14.0 h= 515 Km. Mag 5.2(CGS)(USCGS)	
520	5	iP' i(P'2) e ePP ePFS eSS Lq Lr M	ZS ZS ZL ZL ZL ZL EL ZL ZL	15 59 07 15 16 00 20 02 40 15 44 22 12 20 44 50 40 59 00	1.0	0.03		16890 151.9°	Región Islas Mac- querie. 60.7 S. - 154.3 E. H= 15 39 07.0 h= 33 Mag 5.2 (CGS)(USCGS)	
521	6	ePn ePg iSn iSg	NS ZS ES ES	10 18 16 20 32 35	0.2 0.2 0.2 0.14	0.08 0.03 0.1		215		
522	6	Lr	ZL Muy débil.	10 25 25					Centro de Chile. 38.1 S. - 72.3 W. H= 09 28 30 h= 96 Km. Mag 4.8 (CGS)(USCGS)	
523	6	iP ePP iPPP eS iSS Lr	ZL ZL ZL EL NL-EL ZL	13 42 27 43 07 43 26 47 24 48 40 49 38				C 3.100 27.9°	Oceano Atlántico N. 57.0 N. - 33.6 W. H= 13 36 35.6 h= 33 Km. Mag 5.1 (USCGS)	
524	7	eP iL	ZS ZL	04 46 17 05 20 10					28	Isla Sakalin (URSS) 54.0 N. - 142.1 E. H= 04 33 42.7 h= 33 Km. Mag 5.1 (CGS)(USCGS)
525	7	iP ePP e eS L	ZS ZL ZL ZL ZL	07 15 05 26 49 27 30 31 18 36 16	1	0.01		D 4.630 41.7°	Oceano Atlántico N. 7.5 N. - 37.2 W. H= 07 17 25.8 h=33 Km. Mag 4.6 (CGS)(USCGS)	
526	7	iP e iL	ZS ZL ZL	14 48 45 19 00 05 13 54	1.0	0.01			C	Cerca costa S. de Guatemala. 13.6 N. - 90.9 W. H= 18 36 46.6 h= 67 Km. Mag 4.7(CGS)(USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
527	8	iP	ZS	02 27 49	1	0.03	C	9.860 88.7°	Islas Fox, Aleutiana 54.2 N. - 168.1 E. H= 02 14 54.4 h= 33 Km Mag 5.5 (CGS) (US CGS)
		e	ZS	30 57					
		iPP	ZS	31 18	2	0.06	24	2.3	
		iS	EL	38 35					
		ePS	ZL	39 52	20	1.3			
		iSS	EL	44 36					
		Lr	ZL	57 40	03 16 00				
M	ZL								
528	8	eP'	ZL	11 35 30				15.900 143.0	Nueva Bretaña. Sentido en Palmal- mal y Pomio. 5.8 S. - 151° E. H= 11 16 11.2 h= 48 Km. Mag. 5.6 (CGS) (US CGS)
		iPP	ZL	38 44					
		ePPP	ZL	42 02	12 29 08	22	3.2		
		ePPS	NL	51 10					
		Lr	ZL		42 00				
		M	ZL						
529	9	iP	ZS	06 08 57	1.0	0.02		1.630 14.7°	N. de Italia! 44.3 N. - 12.2 E. H= 06 05 29 Mag. 5.2 (BCIS)
		i(PP)	ZS	09 14					
		eS	NL	11 50	28	1.2	28	3.7	
		Lq	NL	12 14					
		Lr	ZL	13 02					
530	9	eP'	ZS	14 56 43	1.5	0.04	17.430 156.9°	Región Islas Fidji 15.3 S. - 175.7 W. H= 14 36 45.9 h= 33 Km. Mag 5.5 (CGS) (US CGS)	
		iP'2	ZS	57 15	1.6	0.2			
		iPP	ZL	15 00 48	6	0.6			
		Lr	ZL	50 00	46	3.0			
		M	ZL	16 01 00	22	5.7			
531	10	Lr	ZL	03 58 15	30				Región Islas Kerma- dec. 27.3 S.-176.6 W. H= 03 34 44 h= 140 Km. Mag 4.3 (CGS) (US CGS)
532	10	iP	ZS	04 36 15	1.0	0.03	C	Al S. del Irán. 28.1 N. - 53.3 E. H= 04 27 33.5 h= 46 Km. Mag. 4.8 (CGS) (US CGS)	
		ePP	ZL	37 58					
		L	ZL	53 30	30				
533	10	Lr	ZL	14 27 15	24				Región Islas Vulcano 24.7 N. - 142.7 E. H= 13 17 47.1 h= 33 Km. Mag. 5.0 (US CGS)
534	10	Lr	ZL	19 13 22					8.8 N. - 82.9 W. Frontera Costa-Rica Panamá. H= 18 37 45.3 h= 33 Km. (US CGS)
535	11	e(P'2)	ZL	01 54 40	30	1.3			Región Islas Balleny 60.5 S. - 154.9 E. H= 01 34 22.2 h= 33 Km. Mag. 5.4 (CGS) (US CGS)
		ePP	ZL	58 05					
		e(PPS)	ZL	11 05					
		eSS	EL	17 56					
		eSSS	EL	23 50					
		Lq	EL	37 00					
		Lr	ZL	46 12					
		M	ZL	54 00					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
536	11	eL	ZL Débil.	08 26 30	40				Cerca de la costa de Honshu, Japón. 38.8 N. - 140.9 E. H= 07 37 20.4 h= 45 Km. (CGS) (US CGS)
537	11	eL	ZL Débil.	11 00 10	20				Cerca costa S. de Chile. 38.1 S. - 73.1 W. H= 10 03 05.1 h= 60 Km. Mag 5.0 (US CGS)
538	11	eL	ZL	18 30 44					
539	12	Lr	ZL	13 46 50	28	0.6			Islas Galápagos. 2.1 N. - 90.4 W. H= 13 06 46.1 h= 33 Km. Mag 4.6 (CGS) (US CGS)
540	12	iP ePP eS Lr	ZS ZL ZL ZL	18 39 36 41 48 47 24 59 45	1	0.02	D	6.390 57.5°	Cerca de la costa W. de Pakistán. 25.3 N. - 62.7 E. H= 18 29 38.8 h= 33 Mag 5.2 (CGS) (US CGS)
541	12	Lr	ZL	22 25 12	24				Región Islas Sandwich 56.0 S. - 27.7 W. H= 21 14 00.1 h= 33 Km. (US CGS)
542	13	eP eS ePS L	ZS EL ZL ZL	03 39 16 49 58 50 20 04 06 24	40				Región Islas Kodiak 55.0 N. - 156.4 W. H= 03 26 45.4 h= 33 Km. Mag. 5.0 (CGS) (US CGS)
543	13	iP iPP L	ZL ZL ZL	07 12 05 16 35 08 07 50	60				Islas Tonga. 19.1 S. - 173.9 W. H= 06 52 06.1 h= 28 Km. Mag 4.7 (CGS)
544	iP 13		ZS	07 13 24					Hindu-Kush 36.6 N. - 70.9 E. H= 07 03 49.6 h= 244 Km. Mag. 4.7 (CGS) (US CGS)
545	13	eL	ZL	13 46 45	32				Región Svalbard 76.2 N. - 6.4 E. H= 13 28 02.2 h= 33 Km. Mag. 4.7 (US CGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos I.G.N. Mod. Núm. 30. V. 10.000 ej. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
546	13	iP'	ZL	22 12 36	18	1.3	C	17.790 160.1°	Islas Tonga. 19.3 S. - 173.7 W. H= 21 52 37.4 h= 33 Km. Mag. 5.1 (CGS)
		iP'2	ZS-ZL	13 35					
		ePP	ZL	17 04					
		e	EL	20 12					
		iSS	EL	37 12					
		e(SSS)	ZL	43 20					
		Lr	ZL	23 12 00					
M	ZL	23 30							
547	14	eL	ZL	02 29 50					
548	14	eP'1	ZL	03 06 47					Región Islas Fidji. 21.4 S. - 175.2 W. H= 02 46 44.1 h= 33 Km. Mag. 4.7 (CGS)(US CGS)
		eP'2	ZL	07 40					
		ePP	ZL	11 18					
		eSS	EL	31 12					
		eL	ZL	58 08					
549	14	eL	ZL	17 14 24					Junto a la costa de Formosa. 24.1 N. - 122.4 E. H= 16 18 18.0 h= 28 Km. Mag. 5.3 (US CGS)
550	14	ePP	ZL	19 05 21	38				Al W. de Irán. 3.4 S. - 135.4 E. H= 18 43 55.5 h= 33 Km. Mag. 6.4 (US CGS)
		e	ZL	16 04					
		L	ZL	50 45					
551	15	iP	ZL	06 25 12	30	5.6		10980 98.8°	Cerca de la costa E de Honshu, Japón. 37.9 N. - 141.6 E. H= 06 11 34.6 h= 59 Km. (US CGS)
		iPP	ZL	29 17					
		iPPP	ZL-EL	31 18					
		iSKKS	N, E, L	36 11					
		iS	NL	36 42					
		ePS	NL	38 20					
		iSS	EL	43 16					
		iSa	NL	53 25					
		Lr	ZL	59 00					
		M	ZL	07 16 00					
		552	15	iP					
iPcP	ZL			35					
ipP	ZL			38 40					
iS	NL			45 51					
iP'P'	ZL			18 03 18					
ipP'P'	ZL			05 45					
iP'P'P'	ZL			23 27					
ipP'P'P'	ZL			25 39					
553	15	eP	ZS	18 03 17					¿Réplica del anterior
554	15	iP	ZS	18 23 20					" "
555	16	iP	ZS	23 15 19	1.5	0.05	C		Atlántico Sur. 12.8 S. - 14.5 W. H= 23 06 24.6 h= 33 Km. Mag. 5.1(CGS)(US CGS)
		ePPP	ZL	18 08					
		Lq	EL	28 30					
		Lr	ZL	30 25					

Núm. de orden	Día	Fase	Compo-nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
556	17	iP	ZL	11 26 28	20	51.0	C	11.150 100.3°	Región Islas Ryukyu 30.6 S. - 130.9 E. H= 11 12 41.2 h= 33 Km. Mag. 5.6 (CGS)(US CGS)
		iPP	ZL	30 35					
		ePPP	ZL	32 24					
		i	ZL	34 40					
		eSKS	NL	37 20					
		iPS	ZL	39 56					
		Lr M	ZL ZL	12 06 36 19 30					
557	17	iLr	ZL	22 29 08	34			Oceano Atlántico N. 32.1 N. - 40.9 W. H= 22 15 22.2 h= 33 Km. Mag. 4.8 (CGS)(US CGS)	
558	18	iPg	ZS	06 14 15.5	0.7	0.01	C	75	
		iPn	NS	19.5					
		iSn	ES	24 0.3					
		iSg	NS	29 0.5					
559	18	iP	ZS	16 05 51.5			D		Oceano Atlántico N. 19.5 N. - 45.4 W. H= 15 58 14.3 h= 33 Mag 4.2(US CGS)
		i	ZS	06 03					
		eL	ZL	16 00					
560	18	iP	ZS	18 56 27	1.1	0.1	D	10270 92.4°	Islas Andreanof, Aleutianas 50.3 N. - 176.9 W. H= 18 43 16.1 h= 33 Km. Mag. 5.5(CGS)(US CGS)
		iPP	ZL	19 00 10					
		iPPP	ZL	02 08					
		iS	EL	07 32					
		ePS	ZL	08 32					
		eSS	EL	13 54					
		Lq	NL	22 36					
		Lr	ZL	27 28					
		M	ZL	38 00					
561	18	e	ZL	20 44 28					Islas Tonga. 22.5 S. - 175.2 W. H= 20 18 29.9 h= 33 Km. Mag. 4.7 (US CGS)
		e	ZL	54 04					
		eL	ZL	22 49 48					
562	19	eL Trazas.	ZL	01 32 36	28				
563	19	iSS	EL	05 10 54	16	0.9			Región Islas Kermadec. 32,0 S. - 177.9 W. H= 04 24 00.4 h= 33 Km. Mag 4.8CGS (US CGS)
		Lr	ZL	05 49 10					
564	20	eP	ZL	16 01 40	26	1.3			Fuera de la costa E. de Honshu, Japón. 41.2 N. - 142.7 E. H= 15 48 12.2 h= 50 Km. Mag. 4.5 (CGS)(US CGS)
		ePP	ZL	05 35					
		eS	ZL	12 40					
		ePS	ZL	14 48					
		Lr	ZL	35 00					
		M	ZL	50 30					

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
555	21	iP	ZS	03 49 58	1.0	0.01	D	7.080 63.7°	Mar Caribe. Sentido en Caracas. 14.3 N. - 72.5 W. H= 03 39 22.6 h= 33 Km. Mag. 5.4 (CGS) (USCGS)
		iPcP	ZS	50 29					
		iS	EL	58 36					
		ePS	ZL	58 56					
		Lq	NL	04 06 09					
		Lr	ZL	09 40					
566	21	iPg	ZS	15 08 06	0.5	0.3	D	10 Km.	
		iSg	NS	07	0.5	0.3			
567	21	Lr	ZL	18 48 14	40				Región Islas Kuriles. 49.0 N. - 158.2 E. H= 18 02 44.4 h= 33 Km. Mag. 4.9 (CGS) (USCGS)
568	22	eP	ZS	04 10 29	1	0.01			Alaska Central 63.2 N. - 148.5 W. H= 03 58 43.2 (CGS) h= 101. Mag. 4.6 (USC
		e	ZS	10 44					
569	22	eL Trazas.	ZL	06 07 20					
570	22	eP	ZS	09 39 53	2.0				Junto a la costa de Oregon. (U.S.A.) 42.0 N. - 126.2 W. H= 09 27 09.3 (CGS) h= 33 Mag 5.6 (USCGS)
		Lr	ZL	10 08 20					
571	22	eLr Trazas.	ZL	12 31 00					
572	22	Lr	ZL	18 51 02					1.500 Km. al W. de las Islas Galápagos. 3.8 S. - 104.2 W. H= 18 18 49.3 h= 33 Mag 4.3 (CGS) (USCGS)
573	22	iP'	ZS	20 12 08	3.5	1.0	C	16450 148°	Islas Salomón. 9.4 S. - 158.0 E. H= 19 52 25.0 h= 33 Km. Mag. 6.1 (CGS) (USCGS)
		iP'2	ZS-ZL	18	2.0	0.4			
		ePP	ZS	15 42					
		iSKS	EL	19 18					
		ePS	ZL	26 12					
		iSS	EL	34 58					
		iSSS	NL	41 08					
		Lq	EL	54 04					
		Lr	ZL	21 02 00					
		M	ZL	13 00	30	11.0			
574	23	eP	ZL	13 22 23	18	1.0		9.940 89.5°	Junto a la costa E. de Kamchatka. 52.4 N. - 159.6 E. H= 13 09 25.3 h= 33 Km. Mag. 4.5 (USCGS)
		ePP	ZL	25 54					
		eS	ZL	33 08					
		ePS	ZL	34 18					
		Lr	ZL	52 16					
		M	ZL	14 10 10					

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
575	24	iPn iSn	ZS ES	01 24 41 58.5	0.3 0.2	0.02 0.5	D	125 Km	Mar de Alborán. 35.7 N. - 3.6 W. H= 01 24 20 h= 33 Km. Mag. 4.0 (ICSS - Madrid)
576	24	iL	ZL	02 54 28	40				Región Islas Bouvet 54.3 S. - 5.2 E. H= 02 11 58.3 h= 28 Km. (USCGS)
577	25	iP iS L	ZS NL EL	06 18 24 23 44 28 12			C		Turquia Central 38.9 N. - 38.4 E. H= 06 11 43.3 h= 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS)
578	25	iP'1 iP'2 ipP'1 ipP'2 iPKS iPP iSKS i! iPcPP' iSKKS iPPS i iSS isSS iSSS Lq	ZS ZS-ZL ZS-ZL ZS-ZL ZL ZL ZL ZL ZL ZL ZL ZL EL EL EL EL	12 37 09 54 39 25 58 40 58 41 40 43 36 44 40 47 16 48 32 55 20 57 10 13 01 02 04 48 06 58 14 00	2 2.5 1.5 2.8 40 40 32	1.3 3.0 0.3 3.5 22.0 38.0 19.5	D D	17790 160.1°	Región Islas Fidji 17.5 S. - 178.8 W. H= 12 18 12.5 h= 565 Km. Mag 6 1/2 (Pas) 6.1 (CGS) (USCGS)
579	26	eL	ZL	03 14 20					Islas Tonga. 19.3 S. - 175.4 W. H= 02 59 46.9 h= 83 Km. Mag. 4.5 USCGS.
580	26	eL Trazas.	ZL	15 04 04					
581	26	iPg iSg	ZS NS	17 43 38 46	0.3	0.2	D	70 Km.	
582	27	iPP ePPP iPS iSS iSSP eSSS Lq Lr M	ZL ZL NL-ZL NL NL-ZL EL-ZL NL ZL ZL	03 42 00 44 20 51 12 56 44 57 00 04 01 00 08 00 13 48 50 30	60 32	2.4 5.4		11560 104.1°	Cerca costa S. de Chile. 45.9 S. - 75.3 W. H= 03 23 32.6 h= 33 Km. Mag. 5.3 (CGS) (USCGS)
583	28	Lr	ZL	08 03 12					

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
584	28	iLr	ZL	14 00 32	60				Región Islas Ballena. 61.9 S. - 164.5 E. h= 12 48 22.1 h= 33 Km. (USCGS)
585	28	ePS iLr	ZL ZL	17 26 20 49 55	52	0.8			Oeste de Chile. 39.1 S. - 91.8 W. H= 16 57 46.2 h= 33 Km. Mag. 4.7 (CGS) (USCGS)
586	29	Lr Trazas.	ZL	05 57 14	44				
587	29	iP iPP iPPP iS iSS iSSS Lq Lr(M)	ZS ZL ZL EL EL EL-NL NL ZL	09 03 52 06 08 07 24 12 04 15 58 18 24 20 56 31 30	1 12 18	0.06 2.2 28.4	C	6.680 60°	Provincia de Sin- kiang, China. 39.6 N. - 74.2 E. H= 08 53 48.4 h= 31 Km. Mag 5.5 (CGS) (USCGS)
588	29	iP iPP iPPP iS iSS iSSS Lq Lr	ZS-ZL ZL ZL NL EL EL-ZL NL ZL	15 43 04 46 18 48 34 53 28 59 08 16 02 40 05 20 09 24	7.0 14 47 40 47	29.2 57.2 37.6 35.2 88.0	D	9.33 84°	Km junto a la costa de Perú. 7.1 S. - 81.6 W. H= 15 30 31.4 h= 23 Km. Mag 6½ (Pas.)
589	29	iP'1 iP'2 iPP ePPP Lr M	ZL ZL ZL ZL ZL ZL	21 17 31 59 21 38 25 24 22 11 00 20 00	8.0 24	0.4 1.6	D	17360 156.1°	Región Islas Tonga. 15.5 S. - 172.9 W. H= 20 57 31.5 h= 33 Km. Mag. 4.9 (CGS) (USCGS)
590	30	iPn i	ZS	00 05 05 18					Próximo costa Almería 36.6 N. - 2.0 W. H= 00 04 30 h= 33 Km. Mag. 3.9 (ICSS-Madrid)
591	30	eL	ZL	05 17 10					Frontera China-Kazakh (URSS) 44.8 N. - 80.1 E. H= 04 46 25.0 h= 33 Km. Mag. 4.9 (USCGS)

El Ingeniero Jefe
del Observatorio

Alfonso López Arroyo