

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de JUNIO de 1964

Hoja

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
 M = 4° 24' 40" W. Gr.
 a = 60,3 m.
 g = 9,799
 Caliza triásica.

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Stuttgart	Z		1.5 1.5	8.500		
"	N-S		1.5 1.5	8.500		
"	E-W		1.5 1.5	8.500		
StandardSP	Z		0.7 1.0	76.000		
"	N-S		0.7 1.0	37.000		
"	E-W		0.7 1.0	37.000		
StandardIP	Z		100 30	1.550		
"	N-S		100 30	1.550		
"	E-W		100 30	1.550		

Número	Día	Fase	H O R A			Período S	A M P L I T U D			Distancia Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			T M G				M i c r o n e s				
			h	m	s		N	E	Z		

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
631	1	eL	ZL	00 19 00	36				
632	1	iL	ZL	13 36 24	28				N. Oceano Atlántico 52.9 N. - 35.0 W. H = 13 24 07.1 h = 33 Km. Mag. 4.4 (USCGS).
633	1	iP' iP'2 iL	ZL ZL ZL	13 37 20 38 12 14 33 36	44				{ Enmascarados por las lentas anteriores Islas Tonga. 21.0 S. - 175.7W. H = 13 17 20,7 h = 35 Km. Mag. 5.2 (USCGS).
634	2	iPg iSg	ZS ES	11 59 37.5 38,5	0.3	0.3	C	8 Km.	
635	2	iP eS eSS iL	ZS,ZL NL EL NL ZL	16 21 26 31 28 36 30 48 10	1.2 32	0.03	D	8.620 77.6°	Réplica de Alaska 59.7 N. - 144.4W. H = 16 09 23,5 h = 15 Km. Mag. 4 3/4 (BRK) 5.1 (USCGS).
636	2	eP	ZS	16 41 46					Réplica de Alaska 59.7 N. - 144.2W. H = 16 29 41.5 h = 10 Km. Mag. 4.8 (USCGS)
637	3	ipP iS ePS iL	ZL EL EL,ZL ZL	03 01 54 11 28 12 24 30 44	52		D	9.075 81.7°	Al N. de Burma. 25.9 N. - 95.8E. H = 02 49 14.9 h = 100 Km. Mag. 5.5 (USCGS).
638	3	eP iL	ZA,ZS EL	14 15 48 43 40	20				Réplica 28 Marzo en Alaska. 59.9 N. - 143.9W. H = 14 03 42.4 h = 20 Km. Mag. 5.1 (USCGS)
639	4	eP iL	ZS NL	03 06 56.5 27 24	32				Hindu-Kush 36.4 N. - 69.3 E H = 02 57 07.6 h = 33 Km. Mag. 4.9 (USCGS)
640	4	iP iPcP iS ePS eSS iL	ZS ZS EL EL EL EL	04 41 30,5 36 52 04 53 06 57 44 05 11 12	1 24	0.1	C	9.310 83.8°	Cerca costa de Guerrero, Méjico. 17.5 N. - 100,9W. H = 04 28 54,7 h = 22 Km. Mag. 4.7 (USCGS)
641	4	iP iL	ZS EL	11 58 10 12 34 00	1.2 30	0.08	C		Perú Central. 9.6 S. - 76.1-W. H = 11 46 01.7 h = 124 Km. Mag. 5.3 (USCGS).

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Sec. I. Mod. W. 36A-10,000/eqs. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
642	5	iP	ZS	00 18 59	0.8	0.02	D		E. de Turquía. 39.3 N. - 43.1 E. H = 00 11 51.9 h = 33 Km. Mag. 4.6 (USCGS).
643	5	iP	ZS	04 49 21.5	1.0	0.04	D		Oceano Atlántico Norte. 47.8 N. - 27.3 W. H = 04 44 48.6 h = 33 Km. Mag. 4.7 (USCGS). Cresta Media Atlántico Norte 49 1/2 N. - 28° W. H = 04 44 37 (BCIS).
644	5	iP iPcP iS eL	ZS ZS NS EL	10 02 37 43 12 37 30 46	1 24	0.02	D	8.610 77.5°	Réplica de Alaska. 60.4 N. - 146.0 W H = 09 50 35.0 h = 15 Km. Mag. 5.2 (USCGS)
645	5	iP iS L	ZS NL EL	22 19 15 29 32 45 48	1.4 34	0.1	D	9.000 81°	Réplica de Alaska. 58.1 N. - 152.1 W. H = 22 06 53.0 h = 15 Km. Mag. 5.0 (USCGS)
646	6	iP iPcP	ZS ZS	03 56 53 57 06			C		Cerca costa de Perú 8.3 S. - 79.3 W. H = 03 44 27.8 h = 47 Km. Mag. 4.3 (USCGS)
647	6	eIP iPP iPS eSS LR	ZL, ZS ZL ZL ZL	19 26 42 28 14 38 06 45 00 20 05 00				30	Reg. Isla de Pascua 26,6 S. - 114.4 W H = 19 07 51.4 h = 33 Km. Mag. 5.8 (USCGS)
648	7	eP eS iLq	ZS EL EL	20 23 21 34 12 49 20				40	Provincia La Rioja, Argentina. 30.4 S. - 67.6 W. H = 20 10 15.9 h = 29 Km. Mag. 5.2 (USCGS)
649	8	iP	ZS	16 54 35.5					Turquía (según Moscú) 36.8 N. - 28.1 E. H = 16 49 07

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Mod. Núm. 364-10,000 ejes. Año 1965.

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
650	9	iPn iSn iSg	ZS,ZL NL ES	02 34 08 33 35			D	205	Próximo a Huescar (Granada). Sentido fuertemente en Huescar, Calera y Orce. Grado II-III en Granada. 37.8 N. - 2.5 W. H = 02 33 31.5 h = 33 Km. Mag. 5.2 LCSS-MADRID. 37.6 N. - 2.4 W. H = 02 33 37 Mag. 4.4 (Pruhonice) BCIS.
651	9	ePg	ZS	03 03 33					Réplica del anterior. H = 03 02 56,3
652	9	iPg iSn iSg	ZS E,N,S E,N,S	03 03 41 04 06 08	0.7 0.7	0.05 0.1	D	184	Réplica. 37.6 N. - 2.7 W. H = 03 03 08 h = 33 Km. Mag. 4.0 LCSS-MADRID.
653	9	iPg iSg	ZS ES	03 22 10 37	0.5	0.04	C	203	Réplica. H = 03 21 33.5 Mag. 3.9 (LCSS-MADRID).
654	9	ePg iSg	ZS ZS	03 35 30 57	0.7	0.05			Réplica. H = 03 34 54 Mag. 3.8 (LCSS-MADRID).
655	9	iPg iSg	ZS ES	04 00 10 37	0.5	0.04	D		Réplica. H = 03 59 33.5 Mag. 3.8 (LCSS-MADRID).
656	9	ePg iSn iSg	ZS ZS ES	04 57 19 45 47	0.3 0.4	0.1 0.1			Réplica. H = 04 56 43 Mag. 3.9 (LCSS-MADRID).
657	9	eP eL	ZS EL	09 36 20 10 05 00	18		D		Réplica de Alaska. 59.6 N. - 145.1 W. H = 09 24 18 h = 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS).
658	9	iP iL	ZS ZL	18 28 14 52 16	1.0 36	0.02	D		Ecuador. 0.2 S. - 78.9W. H = 18 16 13.9 h = 48 Km. Mag. 4.6 (USCGS).

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
659	9	iPg iSg	ZS E	21 48 45,5 52	0.4	0.07	C	50	
660	10	ePn i	ZS ZS	00 59 31 50	0.7	0.06			
661	10	iPn iSn iSg	ZS ZS ES	03 32 54 33 17 21	0.5	0.02	D	205	Réplica. Próximo a Huescar, Granada). H=03 32 17,5 Mag. 3.7.
662	10	iPn iSn iSg	ZS ES NS	05 13 45 14 09 12	0.5	0.05	D	205	Réplica. Próximo a Huescar, Granada H = 05 13 07,5 Mag. 3.8.
663	10	iPn iSn iSg	ZS ES ES	09 55 10 34 37,5	0.4 0.7 0.7	0.01 0.1 0.1	C	200	Réplica. Sentido en Orce (Granada) H = 09 54 33.5 Mag. 4.0 (LCSS-MADRID).
664	10	iP' iPP ipPP i(SKS) e iPS epPS iPPS iSS isSS eSSS iLQ	ZS ZL ZL EL ZL EN ZL ZL ZL EL ZL EL ZL	22 35 18,5 36 41 37 04 42 02 44 53 46 10 46 52 47 35 52 10 53 14 57 28 23 14 20	0.7	0.05	C	13.150 118.3°	Región Islas Talaud. 5.0 N. - 127.4 E. H = 22 16 44.8 h = 146 Km. Mag. 5.5 (USCGS).
665	10	eP' e	ZS ZS	22 45 36 49 34,5					Posible réplica del anterior.
666	10	iP eL enmascarado por el anterior	ZS ZL	23 37 30 00 05 00	1.0 32	0.03	C		Réplica de Alaska 59.1 N. - 153.8W. H = 23 25 09.1 h = 33 Km. Mag. 5.1 (USCGS).
667	11	iP iL	ZS ZL	03 23 50 03 49 24	1.5 36		C		Estrecho de Bering 65.5 N. - 168.1W. H = 03 11 56.6 h = 33 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
668	11	eL	ZL	11 38 12	32				Islas Sandwich. 56.0 S. - 27.3 W. H = 10 55 06.2 h = 33 Km. Mag. 5.8 (USCGS)
669	11	ePg iSg	ZS ES	12 14 24 50	(0.5)	0.03		220	Réplica. Próximo a Huescar, Granada. 37.9 N. - 2.5 W. H = 12 13 45.5 h = 33 Km. (LCSS-MADRID):

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Mod. Núm. 36-A-10.000/ejs. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
670	11	iPg iSg	ZS ZS	16 34 56 57	0.3	0.4	C	10	
671	11	eP' ePP iPKS ePPS iSS iSSS iL M	ZL ZL ZL ZL ZL ZL ZL EL	17 21 09 23 30 24 30 35 30 41 40 46 24 18 07 28 20 00	50 22	5.7		14.700 132.3 ²	Cerca costa N. y W. de Nueva Guinea. 2.0 S. - 140.8 E. H = 17 01 48.5 h = 18 Km.
672	11	eP epP e eS ePS esPS eSS eSSS iLQ	ZL ZL ZL EL ZL ZL EL ZL EL	21 41 16 41 44 45 40 52 20 53 32 54 06 58 38 22 02 48 08 20	48			10.500 94.5 ²	Islas Sandwich. 55.9 S. - 27.7 W. H = 21 28 08.2 h = 135 Km. Mag. 6.1 (USCGS).
673	11	iPn iP* iPg iSn	ZS Z N, ES ES	22 50 49 51,5 53 51 16	1	0.3	C	195	Réplica del 9 de Junio. Sentido grado III en Calera (Granada). 37.8 N. - 2.6 W. H = 22 50 14 h = 33 Km. Mag. 4.3 (LCSS-MADRID). 37.7 N. - 2.6 W. H = 22 50 18 BCIS.
674	12	iL	ZL	07 42 00	36				Región Isla de Pascua. 35.0 S. - 111.8 W. H = 06 43 51.5 h = 33 Km. Mag. 4.7 (USCGS).
675	12	iPn iPg iSn iSg	ZS NS NS ZS	09 44 12 15 36 38.5	0.7 0.5 0.5	0.02 0.04 0.06	D	203	Réplica. Próximo a Huescar (Granada) 37.7 N. - 2.5 W. H = 09 43 35.5 h = 33 Km. Mag. 3.9 (LCSS-MADRID). Provincia de Granada, España. 37.7 N. - 2.6 W. H = 09 43 41
676	12	ePP iPKS e eSS iSSS	ZL ZL ZL ZL ZL	11 11 42 12 54 16 46 29 56 34 40					Cerca costa N. y W. de Nueva Guinea. 2.1 S. - 141.1 E. H = 10 50 09.1 h = 33 Km. Mag. 5.5 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Mod. Núm. 36 A-10, 000/015. Año 1965

JUNIO 1964

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
677	12	ePP i e e	ZL ZL ZL ZL	16 15 30 16 30 18 28 27 06			D C		Cebu, Islas Fili- pinas. 11.4 N. - 124.9 E. H = 15 56 21.3 h = 183 Km. Mag. 5.5 (USCGS).
678	12	iPKP1 iPKP2 iPP	ZS ZS ZL	18 31 16 32 35 36 26	1.4	0.08	C		Sur de Islas Fidji. 26.5 S. - 178.3 E. H = 18 12 20.5 h = 648 Km. Mag. 5.3 (USCGS).
679	13	iSS iL	ZL ZL	04 51 08 05 03 56	44				Cerca Islas Aleu- tianas. 53.6 N. - 172.1 E. H = 04 20 53.5 h = 33 Km. Mag. 5.1 (USCGS).
680	13	iL	ZL	09 11 00	28				Islas Andamán. 10.0 N. - 93.0 E. H = 08 23 45.6 h = 33 Km. Mag. 6.1 (USCGS).
681	13	eL	ZL	12 34 20	36				Región Islas Ker- madec. 27.3 S. - 178.0 W. H = 11 14 26.5 h = 34 Km. Mag. 4.8 (USCGS).
682	13	iPg iSg	ZS ES	12 17 48 13.5	0.7 0.7	0.02 0.08	D	215	
683	13	iPg iSg	ZS NS	13 59 11 12	0.3	0.7	D	10	
684	13	ePn ePg iSn iS* iSg	Z E S ZS NS ES ES	16 01 23 28 47.5 49.5 51.5	0.5	0.09		220	Réplica, próximo a Huescar, Granada 37.7 N. - 2.3 W. H = 16 00 48 h = 33 Km. Mag. 4.0 (LCSS- MADRID).
685	13	eL	ZL	18 18 16	50				Burma. 23.0 N. - 94.0 E. H = 17 35 57.8 h = 61 Km. Mag. 5.8 (USCGS).
686	13	eSSS iL M	ZL ZL ZL	23 25 00 50 24 00 06 44	52 26				Islas Kermadec. 27.6 S. - 178.3 W. H = 22 31 53.5 h = 94 Km. Mag. 5.2 (USCGS).

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Mod. Núm. 364-10,000 ejs. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
687	14	eL	ZL	02 41 16	40				Reg. Islas Kermadec 27.5 S. - 177.5W. H = 01 19 57.7 h = 33 Km. Mag. 4.5 (USCGS).
688	14	iP i iPP iPeP e iS iSS iLQ iLR M	ZS,ZL ZS,ZL ZL ZL ZL E ZL ZL ZL ZL	12 22 16 20 23 40 24 50 26 12 27 40 29 50 32 30 36 22 38 30	1.5 46 18 15	0.5 13.0	D	3.745 33.72	Al SE de Turquía. 38.0 N. 38.5 E. H = 12 15 31.3 h = 8 Km. Importantes daños Un muerto y 15 heridos graves. (USCGS). Turquía oriental Víctimas. 38° N. - 38.6 E. H = 12 15 33 h = 33 Km. Mag. 6.5 (Ksara), 6 (Strasburg).
689	14	eiP enmascarado	ZS	12 44 45 por el anterior					Al S. de Turquía. 38.1 N. - 38.3 E. H = 12 38 03.7 h = 31 Km. Mag. 4.7 (USCGS).
690	15	eP e e e iSKS iS iPS iPPS iSS iL M	ZL ZL ZL ZL EL EL EL EL EL ZL ZL	00 18 56 19 24 21 33 23 04 29 40 30 24 31 37 32 23 36 32 52 18 01 08 00	44 18	4.5		10.580 95.22	Al N. de Sumatra. 5.4 N. - 97° E: H = 00 05 31.1 h = 33 Km. Mag. 5.5 (USCGS).
691	15	eL	ZL	11 54 00	18				Mar de Japón. 40.1 N. - 138.5 E. H = 10 53 06.7 h = 15 Km. Mag. 5.2 (USCGS)
692	16	iP i iPP iPPP iSKS iS iPS iSS iSSS iL i	ZS,ZL ZL ZN EL ZN EL ZL EL EL ZL NL EL EL EL	04 15 18 15 32 19 22 21 22 23 20 25 58 26 44 28 08 33 12 37 00 42 30 05 51 20	88 60		C	10.820 97.42	Junto a costa de Honshu, Japón. Violento. 38.3 N. - 139.1 E H = 04 01 44.3 h = 57 Km. Mag. 7 1/4 - 7 1/2 (PAS), 25 muertos daños importantes (USCGS).

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Mod. WMA-1000
 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
693	16	ePg iSg	ZS ES	06 10 27.5 52.5	0.5	0.02		210	
694	16	eiP ePP	ZS ZS	07 06 44 10 45					Cerca costa W. de Honshu, Japón. 38.7 N. - 139.0 E. H = 06 53 05.0 h = 15 Km. Mag. 5.6 (USCGS).
695	16	e(SSS) iL	ZL ZL	12 00 44 12 24 30	34				Cerca costa N. de Nueva Guinea. H = 11 16 03.1 2.0 S. - 141.1 E. h = 13 Km. Mag. 5.9 (USCGS).
696	16	iP ePP	ZS ZS	07 28 34 32 37.5			D		Cerca costa W. de Honshu, Japón. 38.5 N. - 139.2 E. H = 07 14 57.1 h = 16 Km. Mag. 5.9 (USCGS).
697	16	eL	ZL	20 22 10	24				Junto a la costa N N. de Puerto Rico. 19.6 N. - 66.8 W. H = 19 54 46.5 h = 30 Km. (USCGS)
698	16	eP' iP'2 iL	ZS ZS ZL	22 23 15.5 45 23 22 50	30				Región Islas Samoa 15.3 S. - 172.8W. H = 22 03 14 h = 33 Km. Mag. 4.7 (USCGS).
699	17	eLr	ZL	16 09 00	26				Cerca costa W. de Honshu, Japón. 38.7 N. - 139.0 E. H = 15 10 44.3 h = 27 Km. Mag. 5.0 (USCGS).
700	17	iPg iSg	ZS ZS	17 02 21.5 23	0.3	0.1	D	10 K	
701	18	iPg iSn iSg	ZS ZS ZS	11 26 29 30 41.5	0.5	0.1	D	105	Próximo a Campote- jar, Granada. 37.5 N. - 3.6 W. H = 11 26 10 h = 33 Km. Mag. 3.9 (USCGS).
702	18	eP ePP ePS iL M	ZL ZL ZL ZL ZL	18 15 02 18 51 27 37 48 44 19 05 40	40 18	2.8			Islas Kuriles. 47.5 N. - 154.9 E. H = 18 01 47.6 h = 33 Km. Mag. 5 (PAL), 5.3 (USCGS).

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Mod. Núm. 36, 410, 000 ej. 1965
 Sec. 1.7

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
703	18	eP ePP (eSKS) ePS iL	ZL ZL NL ZL ZL	20 47 40 51 56 58 28 21 00 30 21 19 12	46				Junto a la costa d de Chile Central. 39. 3 S. - 74.7 W. H = 20 33 53.3 h = 26 Km. Mag. 5.3 (USCGS).
704	19	eL	ZL	01 04 16	36				Turquía. 40.7 N. - 32.9 E. H = 00 50 24.4 h = 33 Km. Mag. 4.6 (USCGS). Turquía septentrio- nal. 40.8 N. - 32.8 E. H = 00 50 23 (BCIS)
705	19	iL M	ZL ZL	10 52 48 11 06 00	52 24	0.7			Cerca costa W. de Honshu, Japón. 38.8 N. - 139.3 E. H = 10 05 36.4 h = 30 Km. Mag. 5 $\frac{1}{8}$ (BRK), 5.6 (USCGS).
706	19	iL	ZL	18 08 40	32				Cerca costa W. de Nicaragua. 12.4 N. - 88.1 W. H = 17 31 56.2 h = 53 Km. Mag. 4.0 (USCGS).
707	20	iPg iSg	ZS NS	12 56 35 40	0.2 0.3	0.3 0.8	D	40	Próximo.
708	20	iPg iSg	ZS ES	16 02 39 41	0.3	0.3	C	20	Próximo.
709	20	iL	ZL	17 46 48	44				Cerca costa N. de Honshu, Japón. 40.5 N. - 142.2 E. H = 16 59 09.0 h = 35 Km. Mag. 4.9 (USCGS).
710	20	iP	ZS	17 58 10.5	0.7	0.04			
711	20	iPg iSg	ZS ES	18 13 57 59	0.2 0.3	0.1 0.4	C	20	Próximo.
712	21	iP ipP eS ePS iL iLr	ZS ZL ZS EL EL EL ZL	01 46 12 31 57 32 58 24 02 13 34 02 18 16	1.0 44 44	0.03	C	10.045 90.42	Kamchatka. 51° N. - 157° E. H = 01 33 11.2 h = 51 Km. Mag. 5.7 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
713	21	iPg i iSg iSn	ZS ZS NS NS	02 44 29 32 44 47,5	0.5 0.5	0.01 0.1	C	133	Próximo a Mancha Real, Jaén. 37.8 N. - 3.6 W. H = 02 44 05 h = 33 Km. Mag. 3.8 (LCSS-MADRID)
714	21	iP ipP	ZS ZS	07 07 05 31			C		Perú. 14.9 S. - 73.3 W. H = 06 54 46.2 h = 80 Km. Mag. 5.0 (USCGS).
715	21	e e iL	ZL ZL ZL	23 09 20 13 00 23 36 24	44				Islas Fidji. 16.3 S. - 178.0 E. H = 22 21 22.7 h = 18 Km. Mag. 5.0 (USCGS).
716	22	eP' iP'2 iPP iPPS iSS iSSS iL M	ZS,ZL ZS,ZL ZS,ZL ZL EL EL ZL ZL	00 36 20 00 36 52 40 29 53 32 01 00 34 06 14 32 20 49 30	34 17	1.5	C	17.355 156.2 ^a	Islas Samoa. 15.7 S. - 172.8 W. H = 00 16 27.4 h = 33 Km. Mag. 5.1 (USCGS)
717	22	iP' iP'2 iPP eSKSP eSSS iLQ iLr M	ZS,ZL ZL ZS,ZL ZN EL NL EL ZL ZL	03 23 22 40 27 25 37 00 53 00 04 06 06 14 44 04 25 00	0.7 60 28	0.04	C	16.690 150.2 ^a	Islas Salomón. 10.4 S. - 161.1 E. H = 03 03 37.9 h = 70 Km. 150.2^a Mag. 5.4 (USCGS)
718	22	iL	ZL	18 03 12	26				Norte Oceano Atlántico. 54.9 N. - 40.2 W. H = 17 50 44 h = 33 Mag. 4.2 (USCGS).
719	23	iP ipP iPP ipPP i iSKS iS iPS iSS iSSS iLq iLr M	ZS NS,ZL ZL ZL ZL EL,NL EL EN ZL NL NL EL ZL EL	01 39 56 40 20 43 50 44 16 47 56 50 24 51 05 52 40 57 44 02 01 38 07 16 18 00 19 00	0.8 68 28 28	0.04	C	10.580 95.2 ^a	Islas Kuriles 43.3 N. - 146.1 E. H = 01 26 37 h = 77 Km. Mag. 7 (Pas.), 6 3/4 - 7 (BRK), 6 3/4 (PAL), 6.2 (USCGS).

Archivo Nacional de Datos Geofísicos (C.N.D.G.) Mod. Núm. 56. V. Id. 001 ej. s. No 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
720	23	iP	ZS	02 16 49			D		Ecuador. 2.7 S. - 80.0 W. H = 02 04 41.8 h = 58 Km. Mag. 5.2 (USCGS).
721	23	iPg iSg	ZN ES ES	19 42 17 17,5	0.4	0.1		5 K.	
722	23	eL	ZL	"o 13 00	38				Islas Talud. 3.0 N. - 126.6 E. H = 19 10 11.4 h = 33 Km. Mag. 5.3 (USCGS).
723	24	1L	EL	13 49 20	32				Cerca costa E. de Kyushu, Japón. 32.2 N. - 129.4 E. H = 12 56 26.0 h = 48 Km. Mag. 4.4 (USCGS).
724	24	eIP 1	ZN ES ES	20 31 40 32 51					Próximo.
725	25	iPg iSg	ZN ES ES	00 48 27 29	0.3	0.2	C	17 K.	
726	25	eL	ZL	01 02 50	32				
727	26	eP' e eL	ZL ZL ZL	13 52 38 53 12 14 49 16	28				Islas Salomón. 9.2 S. - 158.9 E. H = 13 32 52.3 h = 17 Km. Mag. 5.6 (USCGS).
728	26	ePn iP* Pg eSn	ZS ZS ES ZS NS	23 51 25 29 34,5 59				300 210	Próximo a Albán-chez, Almería. 37.3 N. - 2.2 W. H = 23 50 47.5 h = 33 Km. Mag. 4.3 (LCSS-MADRID).
729	27	iPn iPg iSn	ZS NS ZS	02 36 12 16 38	0.6 0.3	0.03 0.4	D	203	Réplica del sismo del 9 de Junio sentido en Orce, Granada. 37.8 N. - 2.5 W. H = 02 35 35.5 h = 33 Km. Mag. 4.1 (LCSS-MADRID). 37.6 N. - 2.5 W. H = 02 35 42 (BCIS)

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
730	27	eP	ZL	02 39 12	46 28			6.820 61.4 ²	Provincia Sin-kiang, China. 40.4 N. - 77.5 E, H = 02 28 57.1 h = 33 Km. Mag. 5.0 (USCGS).
		eS	NL	47 46					
		eSS	EL	52 20					
		eSSS	EL	54 43					
		iL	EL	59 44					
		M	ZL	03 05 30					
731	27	eP i	ZS ES ES	02 47 38.5 57.5				Próximo	
732	27	ePP	ZL	16 54 24	40			5.430 48.9 ²	Reg. Isla Ascension 11.5 S. - 13.8 W. H = 16 43 47 h = 33 Km. Mag. 4.7(USCGS).
		eS	ZL	59 36					
		eSS	ZL	17 03 28					
		iLq	EL	05 52					
733	27	i	ES	16 58 28				Réplica del 9 de Junio próximo a Huescar, Granada. H = 16 57 23	
734	28	i	ES	08 20 34				id. id. H = 08 19 31	
735	28	iPg	Z, NS	08 38 12.5	0.3	0.05			Réplica id.
		iSg	ES	43.5					
736	28	iPg	ZS	11 53 52.4					id id
		iSg	ZS ES	54 17.5					
737	28	iPKP	ZL	13 11 02	66 40 28			C 15.235 137.1 ²	Reg. Nueva Irlanda 1.7 S. - 149.6 E H = 12 51 34.6 h = 7 Km. Mag. 5 3/4 - 6 (BRK), 6.4(USCGS)
		iPP	ZL	13 52					
		iPKS	ZL	14 37					
		i	ZL	17 34					
		iPPS	ZL	25 44					
		iSS	E, NL	32 00					
		eSSS	EL	36 56					
		iG	NL, EL	49 14					
		Lq	NL	50 54					
		Lr	ZL	50 18					
		M	EL	14 02 08					
738	28	iPn	ZS	15 24 34	0.6 0.5 0.4 20			C 530	Alrededor 400 Km. al SW de la costa de Portugal: 37.4 N. - 14.3 W. H = 15 22 43 h = 33 Km. Mag. 4.6 (USCGS). Atlántico, a lo largo de la costa W. de Portugal 37 1/4 N. 14 ² W: H = 15 22 45(BCIS)
		iSg	NS	25 56,5					
		i	E	59					
		iLq	NL	26 40					

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 I. Mod. Núm. 36, 410, 000 ejes. C. 1965

JUNIO 1964

Núm. de orden	Dfa	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS	
739	28	iP iPP eS iSS iLr	ZL NL, ZL E, ZL EL ZL	17 15 07 16 39 21 20 24 20 26 32			34	4.635 135.6 ²	Al N. Oceano At- lántico. 3.5 N. - 32.4 W. H = 17 07 07 h = 33 Km. Mag. 4.6 (USCGS).	
740	28	iP ePP i iS iSS i(ScS) iLr M	ZS ZL ZL NL EL EL ZL EL	17 35 50 37 26 39 26 42 05 45 12 46 00 47 20 52 54			36 20	6.0	4.590 41.3 ²	N. Oceano Atlántico 4.0 N. - 32.4 W. H = 17 27 59.8 h = 33 Km. Mag. 5 1/4 - 5 1/2 (PAL), 5.3(USCGS)
741	28	iP iPcP eS iLr	ZS, ZL ZS N, ZL ZL	19 21 21.5 29 31 40 54 34	0.8	0.05		26	8.930 80.4 ²	Réplica de Alaska 58.3 N. - 150.2 W H = 19 09 05.4 h = 23 Km. Mag. 5.5 (USCGS)
742	28	eP	NS ES	21 28 08						
743	29	iPn iPg iSn i	ZS NS ES ES	00 32 06 10 32 51	0.5 0.4	0.05 0.6			203	Prov. de Granada 37.6 N. - 2.5 W. H = 30 31 36 (BCIS). Réplica, próximo a Huescar, Granada. 37.8 N. - 2.5 W. H = 00 31 30 h = 33 Km. Mag. 4.2 (USCGS).
744	29	iP iPcP ePP (eS) ePS iLq M	ZS ZL ZS ZL NL ZL EL ZL	07 33 28 41 36 24 43 18 44 08 55 20 08 05 00			48 24	1.2	8.545 76.9 ²	Al S. de Alaska. 62.7 N. - 152.0W. H = 07 21 32.8 h = 33 Km. Mag. 5.6 (USCGS)
745	30	eL	ZL	12 37 30	20					Al E. de Austria. 47.8 N. - 16.0 E. H = 12 30 03.3 h = 33 Km. Mag. 4.6 (USCGS). Frontera Austro- Húngara. Sentido IV-V en Austria. 47.7 N. - 16 ² E. H = 12 30 02 Mag. 4.7 (BCIS).

JUNIO 1964

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
746	30	ePKP	ZL	14 05 10				13.210	Al N. de las Celebes. 0.8 S. - 122.5E. H = 13 46 21.6 h = 36 Km. Mag. 6.3 (USCGS).
		iPP	ZL	06 32				118.9	
		i	ZL	07 12					
		iSKS	NL	12 00					
		iSKKS	EL	13 18					
		i	NL	14 10					
		iPS	Z EL	16 24					
		iPPS	NL	17 30					
		i	EL	19 40					
		iSS	NL	22 46					
		iSSS	NL	27 32					
		ilq	NL	36 46		80			
		ilr	NL	43 00		44			
M	EL	59 00		26	53.0				
747	30	ePP	ZL	20 24 46					Mar de Okhotsk. 46.6 N. - 144.6 E H = 20 08 28.5 h = 383 Mag. 5.5 (USCGS)
		ePPP	ZL	26 36					
		iL	ZL	46 20		36			

El Ingeniero Jefe
del Observatorio



Realizado por la Auxiliar
M^{ra} del Carmen Sols Romero