

10 FEB 1965

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de JUNIO de 1963

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	8600		
"	N-S		1.5-1.5	7300		
"	E-W		1.5-1.5	7100		
Benioff (Standard)	Z		1.0-0.7	25000		
"	N-S		1.0-0.7	25000		
"	E-W		1.0-0.7	25000		
Sprengnether (Standard)	Z		30-100	750		
"	N-S		30-100	750		
"	E-W		30-100	750		

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		

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

JUN 1963

Número	Día	Fase	H O R A			Período	A M P L I T U D			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s	S	N	E	Z	Km. Grados	
302	1	iP'1 iP'2 ePP iSS iSSS Lr M	00 19 13 34 22 58 42 52 48 36 01 17 26 21 00			1	0.04	D	17100 153.8°	Km.	Región Islas Samoa 15.1 S. - 173.4 W. H= 23 58 49.7 h= 33 Km. Mag. 5.4 (CGS) (USCGS)
303	1	iP' iSS Lr M	21 34 18.5 57 56 22 32 00 35 00					D			Región Islas Samoa Sentido en Apia 15.2 S. - 173.5 W. H= 21 13 52.7 h= 33 Km. (CGS) (USCGS)
304	2	eP' e Lr	10 20 32 35 14 11 16 00								Región Islas Salomón Sentido en Rabaul 6.1 S. - 154.4 E. H= 10 00 00 h= 49 Km. Mag. 5.8 (CGS) (USCGS)
305	2	eP ePP ePPP iS iPS ePPS iSS iSSS iSa Lq Lq(M)	21 18 47 22 40 24 49 30 04 31 26 32 04 36 32 40 00 43 38 46 00 48 00						10632 95.7°	Km.	Islas Sandwich 58.5 S. - 15.6 W. H= 21 04 24.2 h= 50 Km. Mag. 6 - 6 1/4 (Pa1) (USCGS)
306	3	Lr	22 16 52								Islas Sandwich 59.5 S. - 27.7 W. H= 21 30 13.3 h= 45 Km. (USCGS)
307	4	eP'1 eP'2 iPP e iPPS Lr	12 14 14 15 37 19 28 24 08 33 30 13 14 14						19000 170.9°	Km.	Región Islas Kermadec 30.5 S. - 177.8 W. H= 11 54 09.1 h= 33 Km. Mag. 5.1 (CGS) (USCGS)
308	4	eP' iPP iPS iPPS iSS iSSS Lr M	21 23 40 25 19 35 24 36 36 42 08 46 56 22 05 20 14 00						13680 123.1°	Km.	Región Halmahera 1.2 S. - 127.3 E. H= 21 04 42.3 h= 31 Km. Mag. 5.2 (CGS) (USCGS)
309	5	Lr	00 49 00								Colorado. 39.3 N. - 104.0 W. H= 00 13 50 h= 33 Km. (USCGS)

JUN 1963

Número	Día	Fase	H O R A			Período	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			T M G				S	Micrones				
			h	m	s			N	E			Z
310	5	06 Lr	06	35	00						Oceano Indico. 34.6 S. - 81.5 E. H= 05 32 09.2 h= 33 Km. (USCGS)	
311	5	Lr M	11	28	00	20	0.7				Islas Nuevas Hébridas 14.9 S. - 166.8 E. H= 10 12 09 h= 37 Km. Mag. 5.0 (USCGS)	
312	5	Lr	12	26	40						Mar de Bismark. 3.6 S. - 149.6 E. H= 11 20 07.3 h= 33 Km. Mag. 5.1 (CGS) (USCGS)	
313	5	Lr M	15	21	32 26 00	32	1.4				Región Islas Tonga. 17.2 S. - 176.7 W. H= 14 07 38.1 Mag. 4.8 h= 33 Km. (USCGS)	
314	5	iPS Lq Lr M	23	24	20 44 00 54 36 00 02 00	28	1.7				Celebes. 3.0 S. - 119.5 E H= 22 54 28.7 h= 75 Km. (USCGS)	
315	6	iP iPP iPPP iSKS iPS iPPS iSS eSSS Lr M	05	32	56 37 10 39 20 43 36 46 20 47 14 51 40 55 48 06 08 28 25 00	20	6.8	11440 103 ^o	Km.		Junto a la costa N. de Luzón (Filipinas) 19.9 N. - 120.2 E. H= 05 18 55.1 h= 33 Km. Mag. 5.8 (USCGS)	
316	6	e(SSP) Lr	12	37	56 58 00	30	1.1				Al N. de las Islas Kerguelen 37.8 S. - 77.9 E. H= 12 04 14.3 Mag. 5.3 (CGS) h= 33 Km. (USCGS)	
317	7	Lr	06	37	00	32	0.7					
318	7	Lr	08	13	40	32	0.6					
319	7	ePP ePPP eSKS Lr M	16	08	24 10 44 14 44 40 00 56 00	18	1.4				Junto a la costa N. de Luzón (Filipinas) 19.0 N. - 121.8 E. H= 15 49 57.4 h= 33 Km. Mag. 4.7 (CGS) (USCGS)	

JUN 1963

Número	Día	Fase	H O R A			Período	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
320	7	eP	19	43	48				10140 Km. 91.3°	Región Islas Clipperton 8.5 N. - 103.1 W. H= 19 30 35.6 h= 33 Km. Mag. 5 1/2 (Pal.) 5.9 (CGS) (USCGS)	
		ePP		47	22						
		ePPP		48	40						
		eSSS		54	16						
		iPS		56	00						
		iSS	20	01	08						
		eSSS		04	12						
		Lq		08	00						
		Lr		13	52	28		5.6			
321	7	Lr	22	12	00	28		1.2	Región Islas Clipperton. 8.8 N. - 102.5 W. H= 21 28 48.5 h= 33 Km. (USCGS)		
322	7	iP'	22	52	18.5	1		0.04	Región Islas Samoa. 15.2 S. - 173.1 W. H= 22 31 54.8 h= 33 Km. Mag. 4.6 (CGS) - USCGS		
		Lr	23	50	56						
		M		58	00	24		4.1			
Interpretación confusa. Enmascarado por otro terremoto posterior.											
323	7	iP'1	22	57	20				C	Región Islas Samoa. 15.3 S. - 173.2 W. H= 22 37 30 h= 33 Km. (USCGS)	
		iP'2			54						
		ePP	23	01	32						
		Enmascarado por el anterior.									
324	8	iP'1	01	22	15.5	0.9		0.02	Región Islas Samoa. 15.1 S. - 173° W. H= 01 01 51.9 h= 33 Km. Mag. 4.6 (USCGS)		
		ePP		26	12						
		eSS		45	56						
		Lr	02	18	12						
		M		23	00	24		1.4			
325	8	iP	04	32	56				C 6750 Km. 60.7°	Oceano Atlántico Sur. 22.7 S. - 13.7 W. H= 04 22 53 h= 33 Km. Mag. 4.9 (CGS) USCGS	
		ePP		35	24						
		ePPP		37	06						
		eS		41	12						
		ePS		41	40						
		iSS		45	04						
		eSSS		47	24						
		Lq		49	04	44		5.0			
		Lr		52	00	36		3.0			
326	9	eL	17	07	30				Región Islas Samoa. 15.3 S. - 172.9 W. H= 15 50 31.8 h= 33 Km. Mag. 4.5 (CGS) (USCGS)		
Muy débil.											
327	9	iP	20	45	47				C	Oceano Atlántico Medio. 10.7 N. 41.9 W. H= 20 37 51.6 h= 33 Km. Mag. 5.0 (CGS) (USCGS)	
		ePP		47	16						
		iS		52	10						
		eSS		55	28						
		Lr		57	20	36		2.5			

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

JUN. 1963

Número	Día	Fase	H O R A			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
328 10		iP'1 eP'2 iPP i eSKKS i ePPS eSS iSSP iSSS Lr M	04	36	25.5 47 24 22 28 36 40 26 26 46 06 30		C			16900 Km. 152.00	A 800 Km. al W. de las Islas Macquarie. 55.4 S. - 146.4 E. H= 04 16 37.7 h= 33 Km. Mag. 6 1/4 (Pas.) 5 3/4 - 6 (Pal.) 6.1 (CGS) (US CGS)
					9					8.5	
329 10		iP'1 iP'2 ePKS iPP eSKS eSKKS eSS iSSP iSSS eLq eIr M	06 07	58 59 02 02 06 09 22 23 28 39 46 22	52 16 18 42 04 36 08 08 12 00 00 00		C		16950 Km. 152.4	800 Km. al W. de las Islas Macquarie. 55.3 S. - 146,1 E. H= 06 39 04 h= 18 Km. Mag. 6 1/4 - 6 1/2 (Pas y Pal) 6.0 (CGS) (US CGS)	
					24					11.7	
330 10		Lr	11	40	00						Fuera de la costa de Kamchatka. 50.9 N. - 160.2 E. H= 10 46 58.1 h= 33 Km. Mag. 5.3 (CGS) (US CGS)
331 11		eP' iPP eSSP Lr M	00	18	30 42 28 20 30						Nueva Bretaña. Sentido en Kambubu. 4.5 S. - 152.8 E. H= 23 58 44.3 h= 69 Km. Mag. 5.2 (CGS) (US CGS)
					28					0.7	
332 11		Lr Débil:	03	54	00						Hindo Kush 37.1 N. - 70.3 E. H= 03 25 40.7 h= 38 Km. Mag. 4.3 (CGS) (US CGS)
+ 333 11		iP iPP Lr	13	20	24.4 16 00	1.8		0.1	D		Centro de Alaska. 63.1 N. - 151.4 W. H= 13 08 31.4 h= 31 Km. (US CGS)
						26				0.7	
334 11		eP eS Lr M	15	36	20 10 16 30						Baja California. 31.8 N. - 116.2 W. H= 15 23 42.3 h= 33 Km. (US CGS)
						20				0.7	
335 11		Lr	18	43	28						Tibet. 30.7 N. - 86.9E. H= 18 07 24.1 h= 33 Km. Mag. 4.5 (CGS) (US CGS)

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

JUN 1963

Número	Día	Fase	H O R A			Período	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			T M G				S	Micrones				
			h	m	s			N	E			Z
* 336	11	iP 1 enmascarado por el anterior	18	46	03	1.5	0.1				Hindu-Kush. 37.7 N. - 69.4 E. H= 18 34 24.4 h= 200 Km. Mag. 4.1 (CGS) (USCGS)	
337	13	eP' Lr M	17 18	46 32	12 16			24	0.7		Nueva Bretaña. 4.6 S. - 153.2 E. H= 17 26 41.1 h= 54 Km. Mag. 5.0 (CGS)	
* 338	13	iP Lr	22 23	35 18	48 00	1.3	0.03				Oceano Indico. 11.7 S. - 65.0 E. H= 22 23 34.3 h= 33 Km. (USCGS)	
339	15	Lr	03	03	42						Islas Fox, Aleutianas 53.2 N. - 167.0 W. H= 02 20 11.5 h= 33 Km. (USCGS)	
340	15	Lr	11	40	48	20	0.7					
341	15	eP' ePP iPS ePPS i Lr	15	49	38					12600 Km. 113.4°	Junto a la costa de Chile Central. 36.3 S. - 98.9 W. H= 15 30 37.7 h= 33 Km. Mag. 4.9 (CGS) (USCGS)	
342	15	Lr	22	28	00	20	1.4				Islas Sandwich. 55.7 S. - 23.5 W. H= 21 47 12.1 h= 33 Km. (USCGS)	
343	16	Lr	04	49	36						Islas Tonga. 22.7 S. - 176.3 W. H= 03 35 52.6 h= 70 Km.	
* 344	16	iPg iSg iS	14	52	32	0.4	0.1			C 60 Km.		
* 345	17	ePg iSg	06	07	38.5	0.4	0.04			40 Km.		
* 346	17	iPg iPn iSg iS* iSn	16	51	09.5	0.5	0.1			70 Km.		
* 347	17	iP iPoP iPP ePPP iS Lq Lr	18	44	05.5	1.0	0.1			8490 Km. 76.4°	Al SW de Yukon. 60.4 N. - 140.8 W. H= 18 32 14.5 h= 33 Km. Mag. 5 3/4 - 5 1/2 (CGS) (USCGS)	

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

JUN 1963

Número	Día	Fase	H O R A			Período	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				S	M i c r o n e s				
			h	m	s			N	E	Z		

348	17	eiP'1	18	50	39						16700 Km. 150.3°	Región Islas Scott, 65.8 S. - 179.5 W. H= 18 30 54.1 h= 33 Km. Mag. 5.6 (CGS) (USCGS)
		iP'2			52							
		ePP		54	16							
		Pa	19	04	42							
		Sa		35	08	48		13				
		Lr		42	14	20		4.1				
		enmascarado por el anterior.										
349	17	iP'1	20	29	23	0.9	0.03					Islas Tonga. 20.4 S. - 174.4 W. H= 20 08 37.0 h= 33 Km. Mag. 4.9 (CGS) (USCGS)
		enmascarado por el anterior										
350	17	iPP	23	20	32						11720 Km. 105.5°	Cerca de la costa S. de Sumatra. 4.1 S. - 102.2 E. H= 23 02 06.6 h= 73 Km. (USCGS)
		iSKS		26	44							
		iSKS1		27	24							
		iPS		29	34							
		eSS		35	06							
		eSSS		39	54							
		Lr		53	00	32		1.1				
⊗ 351	18 ^x	iPg iSg	03	15	10,5 13.5				D		25 Km.	
352	18	Lr	04	29	40	28		0.7				
353	18	ePP Lr	04	20 57	42 16	24		4.5				Islas Ryukyu. 29.0 N. - 129.9 E. H= 04 02 31.0 h= 33 Km. Mag. 5.5 (CGS) (USCGS)
354	18	Lr	17	20	00	20		0.7				Al N. de Puerto Rico 19.6 N. - 65.6 W. H= 16 54 05.6 h= 33 Km. (USCGS)
355	19eL		03	39	32							Región Islas Tonga. 23.6 S. - 174.9 W. H= 02 15 54.1 h= 55 Km. Mag. 4.3 (CGS) (USCGS)
356	19	ePKP ePP eSKS i eSS Lr	09	27 29 34 39 45 10	46 00 46 12 16 06	1	0.02		D		13130 Km. 118.2°	Región Islas Talaut 4.7 N. - 126.5 E. H= 09 09 04.0 h= 83 Km. Mag. 5 1/4 - 5 1/2 (Pal.) (USCGS)
357	19	iP Lr	10 11	59 35	32.4 16	26		2.7		C		Assam, India. 25.0 N. - 92.1 E. H= 10 47 24.7 h= 51 Km. Mag. 5.7 (CGS) (USCGS)

JUN 1963

Número	Día	Fase	H O R A			Período	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			T M G				S	Micrones				
			h	m	s			N	E			Z
358	19	e iP'1 eL	12	18	37.7 41 00	1.2	0.1				Islas Salomón. Sentido en Honiara. 9.3 S. - 158.8 E. H= 11 58 55.0 h= 33 Km. Mag. 5.5(CGS)(USCGS)	
359	19	eP' e	18	41	00 44 19						Región Nueva Irlanda. 3.5 S. - 153.4 E. Sentido en Rabaul H= 18 22 09.6 h= 279 Km. Mag. 5.1(CGS)(USCGS)	
360	19	L M	23	52	36 00 04 54						Sur de Honshu, Japón. 31.5 N. - 140,3 E. H= 23 01 51.5 h= 38 Km. Mag. 5 $\frac{1}{2}$ (Brk.)(USCGS)	
⊗ 361	20 ^x	iPg iSg	13	07	19.5 20.5	0.3	0.4			10 Km.		
⊗ 362	20 ^x	iPg iPn i i iSn	19	47	59 48 01.5 04.5 10 17	0.5	0.25 0.5 0.6				D Violento. Mar de Alborán. Sentido fuertemente en Melilla. 35.9 N. - 3.6 W. H= 19 47 42.6 h= 58 Km. Mag. 4.9(LCSS)(Madrid)	
363	20	iPKP ePKP2 ePP eSKKS iSS Lr	23	06	23 07 33 11 25 18 20 32 28 00 09 08	1.8	0.1			D 18700 Km. 168.2°	Islas Kermadec. 27.9 S. - 176.6 W. H= 22 46 18.1 h= 41 Km. Mag. 5.2 (CGS)(USCGS)	
+ 364	21	eiP Muy débil.	12	30	36	0.5	0.02					
365	21	Lq Lr M	14	21	44 30 56 34 00			18	1.6		Este de Manchuria. 47.9 N. - 130.3 E. H= 13 44 24.6 h= 33 Km. Mag. 4.9(CGS)(USCGS)	
366	21	iP Lr M	15	38	38 16 09 00 15 00			28	1.2		Tibet. 25.2 N. 92.2 E. H= 15 26 31.0 h= 56 Km. Mag. 5.6(CGS)(USCGS)	
367	21	Lr	23	13	00	20	0.8				Islas Kermadec. 29.7 S. - 177.4 W. H= 21 42 01.0 h= 43 Km. (USCGS)	

JUN 1963

Número	Día	Fase	H O R A			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
368	22	Lr	21	34	20	20	0.8				NW de Manchuria. 52.9 N. - 121.3 E. H= 20 51 56.8 h= 33 Km. (US CGS) Mag. 4.5 (CGS)
369	23	iP'1 iP'2 iPP e iPPP i i iPPS iSSP iSSS Lr	04 04 14 16 18 20 25 28 37 42 05	09 09 50 03 52 40 18 48 00 30 00	38 08 08 03 52 40 18 48 00 00 00	20	1.7	C	18990 170.8°	Km.	Región Islas Kermadec. 29.6 S. - 177.9 W. H= 03 49 33.9 h= 55 Km. Mag. 5.0 (CGS) (US CGS)
370	23	Lr	10	00	40						Yugoslavia.Sentido en Carlovac. 45.4 N. - 15.4 E. H= 09 33 52 (BCIS) 45.6 N. - 14.9 E. H= 09 33 53.2 h= 33 Km. Mag. 4.3 (CGS) (US CGS)
371	24	iP iPcP ipP iPP ePPP iPa iS iPS iSS iSSS iSa (*) Lq Lr	04 04 39 41 44 45 48 49 54 57 05 05	38 38 08 56 00 15 56 32 10 16 48 30 28	49 56 08 56 00 15 56 32 10 16 48 30 28	1.6 0.8	0.5 0.2	D	8870 79.8°	Km.	Bahia de Cook. 59.5 N. - 151.7 W. H= 04 26 37.9 h= 57 Km. Mag. 6 3/4 (Pas.)
372	24	iPKP iPP Lr	13 13 14	37 37 40	48 40 20	20	0.1	C			Región Islas Tonga. 25.5 S. - 175.6 W. H= 13 18 08.2 h= 238 Km. Mag. 4.6 (CGS) (US CGS)
373	24	iP iPP eS iPS iSS iSa Lr M	16 16 33 41 42 47 54 17 12	30 30 56 08 08 16 00 00 00	17 56 08 08 16 00 54 54 00	1	0.07	D	10032 90.3°	Km.	Región Islas Fox, Aleutianas. 52.3 N. - 171.2 W. H= 16 17 15.4 h= 33 Km. Mag. 5.4 (CGS) (US CGS)
						24	4.3				

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

JUN 1963

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Período — S	A M P L I T U D Micrones				Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z			
374	25	Lr	12	20	16							Frontera Costa Rica-Panamá. 8.7 N. - 82.9 W. H= 11 43 41.3 h= 37 Km. (USCGS)
375	25	Lr	15	28	00							Cerca costa S. de Java 8.4 S. - 106.5 E. H= 14 32 14.3 h= 78 Km.
376	26	Lr	05	07	47							Kamohatka. 55.3 N. - 160,4 E. H= 04 40 28.9 h= 33 Km. (USCGS)
⊗ 377	26 ^x	iPg iPn i iSn	10	27	23	0.3	1.9			145 Km.		Violento. Sentido en Melilla grado III. 36° N. - 4.2 W. H= 10 27 10 (BCIS) 35.9 N. - 3.2 W. H= 10 27 05 h= 33 Km. Mag. 5.0 (LCSS-MADRID)
⊗ 378	26	ePg i iSg	10	45	55	0.4	0.01			140 Km.		Probable réplica del anterior.
⊗ 379	26	iPg i iSg	11	20	55.5	0.5	0.01			D 140 Km.		Réplica del nº 377 BCIS H= 11 20 42 LCSS-Madrid H= 11 20 41 Mag. 4.5
⊗ 380	26	e iSg	11	37	27	0.3	0.05					¿Réplica?
⊗ 381	26	ePg i iSg	13	46	17	0.3	0.1			140 Km.		Réplica del nº 377.
⊗ 382	26 ^x	iPg iSg	13	58	30	0.3	0.06			C 140 Km.		id. id.
383	26	iP i	14	19	39.5							Provincia Sinkiang (China) 35.4 N. - 76.9 E. H= 14 09 13.0 h= 33 Km. Mag. 5.3 (CGS) (USCGS)
⊗ 384	26 ^x	iPg iSg	14	51	53	0.3	0.01			D 140 Km.		Réplica del 377.
385	26	iPg iSg	15	45	37.5	0.4	0.03			D 140 Km.		id. id.

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

7100 U11
044064

JUN 1963

Número	Día	Fase	H O R A			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
386	26	iP ePP ePPP iS ePS ePPS eSS eSSS Lq Lr	17	54	29	0.8	0.2	C	8420 Km. 75.7°	Cerca costa S. de Panamá. 7.1 N. - 82.3 W. H= 17 42 40.6 h= 20 Km. Mag. 6 1/4 - 6 1/2 (Pas.) 6.0 (CGS) (USCGS)	
387	27	iP eS L	07	19	53	1	0.07	D	8490 Km. 76.3°	Territorio de Yukon. 60.5 N. - 140.7 W. H= 07 08 01.7 h= 29 Km. Mag. 4.6 (CGS) (USCGS)	
388	27	iPg i i iSg iSn	18	46	19	0.3	0.02	D	140 Km.	Probable réplica del nº. 377. H= 18 45 56.5 Mag. 4.1 (LCSS-Madrid)	
389	27	i iSg	18	47	32.5	0.3	0.2				
390	27	iPg i iSg	22	44	05	0.3	0.02	D	120 Km.	Probable réplica del nº. 377.	
391	28	iP iPP ePS Lr	02	42	00				10277 Km. 92.5°	Oceano Indico. 27.5 S. - 66.1 E. H= 02 28 51.6 h= 33 Km. Mag. 6.0 (CGS) (USCGS)	
392	28	iPg iSg	04	58	45	0.3	0.01	D	120 Km.		
393	28	eD ePP eS Lr	14	01	34				10940 Km. 98.5°	Cerca de la costa de Sumatra. 1.3 N. - 97.4 E. H= 13 47 47.7 h= 50 Km. Mag. 5.0 (CGS) (USCGS)	
394	28	iP iPP iPa iSKS iS iPS i iSS iSSS iSa Lq Lr M	22	08	59			C	10450 Km. 94.1°	Región Islas Kuriles. 46.5 N. - 153.2 E. H= 21 55 38.8 h= 33 Km. Mag. 6.1 (Pas) 6 3/4 (USCGS)	
						12					
						26	39.7				
						20	88				

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

JUN 1963

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Período — S	A M P L I T U D Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
395	29	Lr	13	48	32						Islas Marianas. 11.7 N. - 142.8 E. H= 13 04 23.5 h= 33 Km. Mag. 4.9(CGS)(US CGS)
396	29	Lr	19	37	00						Región Islas Kuriles. 46.3 N. - 153.4 E. H= 18 42 14.8 h= 33 Km. Mag. 4.9(CGS)(US CGS)
397	30	Lr	01	43	28						Reg. Islas Kuriles. 46.5 N. - 153.4 E. H= 00 42 23.1 h= 33 Km. Mag. 4.6(CGS)(US CGS)
398	30	Lr	02	46	00						Reg. Islas Marianas. 11.8 N. - 142.5 E. H= 01 39 05.4 h= 33 Km. Mag. 4.6(CGS)(US CGS)
+ 399	30	iP iL	07 49 10 08 02 44			1	0.1	D			Al W. del Irán. Algunos daños. 33.3 N. - 49.1 E. H= 07 41 08.2 h= 40 Km. Mag. 5.0(CGS)(US CGS)
⊗ 400	30	iPg i iSg iSn	12 42 39 44 52 55			0.4 0.4 0.3 0.4	0.02 0.05 0.2 0.4	D	140 Km.		Réplica del 377. H= 12 42 19 (ICSS-Madrid)
401	30	iP ePP eS iPS Lr M	22 18 08 22 00 29 24 30 38 50 30 23 09 00					C	10470 Km. 94.2°		Reg. Islas Kuriles. 46.5 N. - 153.3 E. H= 22 04 52.8 h= 33 Km. Mag. 4.9(CGS)(US CGS)

El Ingeniero Jefe
del Observatorio

Alfonso López Arroyo