

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de JULIO 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		Ampliación — v _{max}	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento — §
			Tg	To. Tp			
Stuttgart	Z		1.5	1.5	8.500		
"	N-S		1.5	1.5	8.500		
"	E-W		1.5	1.5	8.500		
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		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	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

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

JUL 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
402	1	eLr	10	41	52	28	0.7				S. de Honshu (Japón) 29.9 N. - 141.3 E. H= 09 20 12,5 h= 75 Km. Mag. 4.3 (CGS) (US CGS)	
403	1	eLr	21	50	00						Prov. Thningha, China. 37.0 N. - 98.1 E. H= 21 10 28.5 h= 33 Km. Mag. 5.3 (US CGS)	
404	1	eLr	23	35	00						Islas Kuriles. 46.5 N. - 153.6 E. H= 22 39 57.8 h= 33 Km. Mag. 4.0 (US CGS)	
405	2	Lr	00	44	00						Prov. Siakiang, China 43.9 N. - 85.2 E. H= 00 15 22.4 h= 39 Km. Mag. 4.4 (US CGS)	
406	2	iP Lr	03 04 57 29 44			0.8	0.02	D			Ecuador. 24 S. 77.8W H= 02 52 53.0 h= 33 Km. Mag. 4.3 (CGS) (US CGS)	
407	2	Lr Muy débil.	07 04 00								Golfo de California. 30.7 N. - 114.2 W. H= 06 30 13.8 h= 33 Km. Mag. 4.2 (CGS) (US CGS)	
408	4	iP'1 ipP1 iP'2 ipP'2 i iPP ipPP eSKS e(PPP) i i iPPS iSS i eSSS	11 18 01 48 19 11 19 59 20 14 22 58 24 00 25 04 27 04 33 44 34 28 36 48 43 40 46 04 50 32	5	1.8 1.8 1.9 1.8 2 20 30 34	0.6 1.0 0.9 0.4 0.8 13.3 9.3		D	18665 1680	Km.	Región Islas Tonga. 26.3 S. - 177.7 W. H= 10 58 13.2 h= 158 Km. Mag. 6 3/4 (Pas.) 6.5 (CGS) (US CGS)	
409	4	eP i iS Lr M	23 05 49 58 13 42 22 08 28 30		0.9 22 20	0.01 1.1 5.2			6220 560	Km.	Región Islas Santa Elena. 18.5 S. - 12.6 W. H= 22 56 15.7 h= 33 Km. Mag. 5.6 (CGS) (US CGS)	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos I.G.N. Mod. núm. 36. 20,000 ejemplares. Año 1961

JUL 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I _o	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
410	5	iP ipP iPP iS ePS Lr	06	00	39	10	0.1	D	9230 83.1°	Km.	Perú. Algunos daños en Lima. 11.6 S. - 77.5 W. H= 05 48 13.4 h= 55 Km. Mag. 5.8 (CGS) (US CGS)	
411	5	eL Débil.	14	31	30	44					Grecia. 39.1 N. 22.9 E. H= 14 21 28.5 h= 33 Km. Mag. 4.2 (CGS) (US CGS)	
412	5	eL	15	20	00	24					Cerca costa de El Salvador. 12.8 N. - 88.9 W. H= 14 40 54.7 h= 85 Km. Mag. 4.1 (CGS) (US CGS)	
413	6	iPg iSg	00	16	37	0.4	0.03 0.1		40	Km.		
414	6	eL Muy débil.	06	41	30	38					Región Islas Kermadec 31.8 S. - 179.0 W. H= 05 21 14 h= 33 Km. Mag. 4.5 (CGS) (US CGS)	
415	6	eL Muy débil.	18	52	10						Región Islas Marianas. 11.6 N. - 142.7 E. H= 17 49 54.5 h= 26 Km. Mag. 4.6 (CGS)	
416	6	eLr	23	05	40						Costa de Mozambique 16.3 S. - 39.7 E. H= 22 32 31.7 h= 33 Km. (US CGS)	
417	7	eP' L M	00	20	38	20	0.4				Oceano Indico. 42.2 S. - 84.4 E. H= 00 01 13.3 h= 33 Km. Mag. 5.0 (CGS) (US CGS)	
418	7	Lr	20	02	56	23	0.4				Utah Central 39.6 N. - 111.9 W H= 19 20 42.3 h= 33 Km. Mag. 4.9 (US CGS)	
419	8	iP iPP ePPP iS eSS Lq Lr	11	12	28	1	0.03	D	4280	Km.	Oceano Atlántico medio. 0.3 N. - 17.8 W. H= 11 05 07.5 h= 33 Km. Mag. 4.9 (CGS) (US CGS)	
						34	3.1					

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Mod. núm. 36. 20,000 ejemplares. Año 1961.

JUL 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Periodo. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
420*	8	iPg iSg	12	16	37 44	0.5 0.7	0.02 0.04				60 Km.	
421	8	eS L	16	12	45 18 10							Cerca costa S. de Turquia. 36.6 N. 28.0 E. H= 16 02 26.0 h= 30 Km. Mag 4.7(CGS)
422	8	e Lr	18	16	15 25 45	28	0.4					Alaska Central. 65.8 N. - 153.9 W. H= 17 49 30.9 h= 33 Km. Mag. 4.8(CGS)
423*	8*	iPg i(Sg)	16	49	26.5 27.5	0.7 0.8	0.1				10 Km.	
424	9	ePP ePS Lq Lr M	03	21	48 30 24 50 20 59 12 04 08 00	20	0.8					Región Islas Kuriles. 46.3 N. - 153.7 E. H= 03 04 37.4 h= 33 Km. Mag. 4.8(CGS)(USCGS)
425	9	Lr	18	24	15	48	0.4					Cerca costa E. Formosa 24.2 N. - 122.4 E. H= 17 34 33.2 h=33 Km. Mag. 4.8(CGS)
426	9	eS iPS L	19	20	00 21 04 39 30							Prov. La Rioja, Argentina 29.1 S. - 68.1 W. H= 18 56 12,6 h= 33 Mag. 4.8 (USCGS)
427	10	eP ePP e Lr M	03	31	56 35 18 40 40 04 00 00 18 00	20	1.1					Región Islas Kuriles 46.3 N. - 153.4 E. H= 03 14 41.8 h= 33 Km. Mag. 4.8 (CGS)(USCGS)
428	10	iP iPP iSKS iPS Lq Lr M	05	36	16 40 08 46 56 48 44 06 02 44 10 00 27 00	18	16.0				10450 Km. 94°	Región Islas Kuriles. 46.3 N. - 152.9 E. H= 05 22 57.1 h= 33 Km. Mag. 5.6(CGS)(USCGS)
429	10	iP eS L	09 10	57 03	29 56 07 05	20	0.6				4780 Km. 43°	Oceano Atlántico N. 13.4 N. - 44.9 W. H= 09 49 29.6 h= 37 Mag. 4.9(CGS)(USCGS)
430	10	L	14	41	40							Región Islas Kuriles. 46.1 N. - 153.9 E. H= 13 54 22.6 h= 33 Km. Mag 4.8(USCGS)
431	10	ePP Lr	20	12	47 48 30							Región Islas Marianas. 19.2 N. - 145.2 E. H= 19 52 19.4 h= 171 Mag 5.4 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1961

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
432	12	e i(Sg)	10 50	49 20	53	0.5 0.5	0.006 0.04					
433	12	Lr	14	45	20						Cerca costa Isla Vancouver. 50.3 N. - 129.6 W. H= 14 03 38.3 h= 33 Km. Mag. 4.8 (USCGS)	
434	12	eP iPP ePS e(SSP) L M	15 45 53 59 16	41 17 50 40 14	40 17 50 40 44 00						Región Islas Kuriles. 46.8 N. - 153.6 E. H= 15 28 08.5 h= 33 Km. Mag. 4.8 (CGS)(USCGS)	
435	13	eP' Lr M	00	10	10 00 00						Nueva Bretaña. 5.5 S. - 153.3 E. H= 23 51 16 h= 56 Km. Mag. 5.0 (CGS)(USCGS)	
436	13	eL M	14 15	40 13	15 30	18	1.5				Islas Kuriles. 44.3 N. - 148.8 E. H= 13 58 25.8 h= 33 Km. Mag 4.6(USCGS)	
437	13	iPg iSg	23	54	32 49	0.5	0.03	140 Km.			Premonitorio del siguiente.	
438	14	iPg e e iSg	00	16	23 27.5 31.5 40	0.5 0.6	0.01 0.2	140 Km.				
439	14	eP' i e(P'2) iPP ePPP ePPS iSS eSSP L Lr M	00 24 27 31 41 48 50 01	22 10 47 44 32 58 16 21 30 34	30 49 10 47 44 32 58 16 46 00 00	0.5 1.5 8 10 11	0.04	19000 Km. 171°			Región Islas Kermadec 30.5 S. - 177.2 W. H= 00 02 22.8 h= 33 Km. Mag. 5.3 (USCGS)	
440	14	Lr M	05	21	10 31	20	1.5				Región Islas Samoa 14.7 S. - 173.2 W. H= 04 59 20.6 h= 33 Km. Mag 4.2 (USCGS)	
441	14	iP ePP ePa iS iSS iSSS iSa	05 53 55 59 06 05 06	51 51 30 40 03 52 20	40 51 30 40 32 52 20	11 11 27 20 19	2.0 6.2 7.1	D 6465 Km. 58.2°			Junto a costa N. de Venezuela. 10.4 N. - 62.5 W. H= 05 41 43.0 h= 24 Km. (USCGS) Mag. 5 3/4 (Berk).	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Sec. 1.ª Mod. núm. 36. 20,000 ejemplares. Año 1961

JUL 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
442	14	eP: eP:2 ePP I. M	14 15 16	48 49 54	28 49 04 00	20	0.7		19000 1715°	Km.	Islas Kermadec. 30.2 S. - 177.4 W. H= 14 28 22.1 h= 42 Km. Mag. 5.1(CGS)(USCGS)	
443	14	iP' e(PP) e eLr	17 18	26 32 44	14 28 52 00	1	0.01	C			Al N. de Nueva Zelanda. 39.4 S. - 174.9 E. H= 17 06 38.6 h= 189 Km. Mag. 6.0(CGS)(USCGS)	
444	15	iPg i i(Sg)	10	06	52 55 05	0.4	0.01		(110)	Km.		
445	15	iPg i iSg iSn	21	19	49 55 06	0.2	0.03		125	Km.		
446	15	iSg iSn	21	21	09 11	0.4 0.5	0.03 0.04				Réplica del anterior.	
447	16	iP iPP iPcP iS i(Sa) Lq Lr	18	34 35 36 39	13 33 32 47	0.9		C	3945 35.5°	Km.	Georgia (URSS) 43.1 N. - 41.5 E. H= 18 27 18.4 h= 33 Km. Mag. 5.8 (USCGS)	
448	17	ePS Lr	03 04	49 06	45 40	50	0.7				Región Islas Príncipe 46.9 S. - 33.3 E. EDUARDO H= 03 24 37.4 h= 33 Km. Mag. 5.1(CGS)(USCGS)	
449	17	iP iPP L M	12	04 05 10 19	03 22 36 00	0.8	0.02	D	3945 35.5°	Km.	Georgia (URSS) 43.1 N. - 41.5 E. H= 11 57 06.7 h= 33 Km. Mag. 5.3(CGS)(USCGS)	
450	18	eP L	00	16 41	40 10	48					Región Isla Vancouver 49.1 N. - 128.9 W. H= 00 04 05.3 h= 33 Km. Mag. 4.8(CGS)(USCGS)	
451	18	eP ePP iS eSSP L	05	11 15 23 30 39	51 45 16 48 00	18	2.8		10990 98.9°	Km.	Región Islas Sandwich 61.0 S. - 22.3 W. H= 04 58 09.2 h= 33 Km. Mag. 6.0(CGS)(USCGS)	
452	19	iL	04	30	28							
453	19	eiP i iS i i LR	05 05	14 15 50 50 52	15 52 22 40 21 30	0.8 0.8	0.05 0.1	cD	1300 11.7°	Km.	Mar de Liguria. Sen- tido en toda la costa Azul. 43.4 N. 8.2 E. H= 05 45 26 h= 33 Km. (BCIS) Mag. 5 1/4 (Pal.)	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Mod. núm. 36. 120.000 ejemplares. Año 1961.

JUL 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
454	19	Lr M	09 50 00 10 03 00		22	1.1					Cerca costa E. de Honshu, Japón. 36.3 N. - 141.0 E. H= 09 00 44 h=70 Mag 4.6(CGS)	
455	20	eP L	00 22 28 45 30								Yukon. 65.2 N. 133.7 W. H= 00 11 35 h= 33 Km. Mag. 4.6 (CGS) (US CGS)	
456	20	eL	02 40 30								Región Islas Kuriles. 47.2 N. - 152.2 E. H= 02 13 45.3 h= 108 Km. Mag. 4.4(CGS) (US CGS)	
457	20	eP' eP'2 iPP i iPPP iPPS iSS iSSS Lq Lr	06 56 00 20 59 52 07 01 36 03 22 13 00 19 10 25 00 38 24 48 00		1.7 8 40 52	0.3		16900 Km. 152.1°			Región Islas Macquarie. 57.6 S. - 148.5 E. H= 06 36 10.8 h= 33 Km. Mag. 6.0(CGS) (US CGS)	
458	20*	iPn iP* iPg iSg	23 59 35 44 54 00 00 55		0.3 0.6	0.06 0.04		510 Km.			?	
459	21	iP e eL	06 11 49 26 30 30 15					D			Mar de Arabia 14.8 N. - 56.1 E. H= 06 01 57.3 h= 33 Km. (US CGS)	
460	21	Lr	07 06 18		34	1.1					Oceano Atlántico N. 17.8 N. - 46.5 W. H= 06 47 32.2 h= 33 Km. Mag. 4.8(CGS) (US CGS)	
461	21	iLr	11 15 32		25	1.3						
462	21*	iPg i iSg	12 11 53 59 12 02.5		0.4 0.4 0.4	0.016 0.02 0.03		D 85 Km.				
463	21	Lr	15 43 30		40						Negros, Islas Filipinas 9.7 N. - 122.3 E. H= 14 45 07.1 h= 54 Km. (US CGS)	
464	22	eP' ePP ePPS Lr M	00 48 27 51 38 01 04 14 38 40 50 00		26	1.9					Nueva Bretaña. 6.1 S. - 148.9 E. H= 00 29 14.9 h= 59 Km. Mag 4.4 (CGS) (US CGS) 5.1	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Mod. núm. 36 - 20,000 ejemplares. - Año 1961

JUL 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
465	23	e L	06 07	49 04	08 10							Estrecho de Tsugar. 41.5 N. - 141.9 E. H= 06 17 51.5 h= 91 Km. Mag. 4.4(CGS)(USCGS)
466	23	Lr Muy débil.	13	36	26							Región Islas Kuriles. 43.1 N. - 147.5 E. H= 12 40 55.4 h= 33 Km. Mag. 4.0 (CGS)
467	23	iPg iSg	16	33	03 05	0.3 0.3	0.06 0.4	D	20	Km.		
468	24	iPg e iSg iSn	02	38	08 12 19 22	0.4 0.5 0.3 0.3	0.01 0.007 0.03 0.04	C	100	Km.		
469	24	ePP eSKS ePS i L M	11	50	14 48 22 28 00 30							Cerca costa de E. de Formosa. 24.6 N. - 122.0 E. H= 11 32 17.7 h= 33 Km. Mag. 5.3(CGS)(USCGS)
470	24	Lr	17	56	30	40						Cerca costa E. de Nueva Guinea. 6.4 S. - 147.8 E. H= 16 46 38.4 h= 55 Mag 4.5(CGS)
471	24	ePKP Lr	19	24	16 30							Región Islas Salomón. 9.0 S. - 158.2 E. H= 19 04 32.5 h= 33 Km. Mag. 5.8(CGS)(USCGS)
472	24	ePKP Lr	22	09	12 10	32	0.4					Mar de las Islas Salomón. 9.7 S. - 154.4 E. H= 21 47 54.1 h= 16 Mag. 5.2 (CGS)
473	25	iPg i i iSn	01	42	33 35 41 50	0.3 0.3 0.3 0.4	0.04 0.05 0.1 0.5	D	130	Km.		Mar de Alborán. 35.8 N. - 3.4 W. H= 01 42 12 h= 33 Km. Mag. 4.2 (LCSS-Madrid)
474	26	iP i iPP i iS iSSS i Lr M	04	21	54 01 14 36 42 28 26 00 30	1.4 5	0.5	D	2311	Km. 20.8°		Scopie (Yugoslavia) 42.1 N. - 21.5 E. H= 04 17 11 h= 0 Mag. 6.0 Desturctor. 1.000 muertos. Miles de heridos. 80 % de las casas destruidas. (BCIS) continúa-----

Archivo Nacional de Datos Geofísicos (C.N.D.G.) Mod. núm. 36. 490.000 ejemplares - Año 1961

JUL 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
475	27	iP i ePPP iS ePS Lq Lr	00	00	50	1.5	0.1	D	9230 83.10	Km.	42.1 N. - 21.5 E. H= 04 17 16.7 h= 33 Km. De 2.000 a 3.000 muertos y 4.000 heridos en Skopje. 80 % de los edificios destruidos y 5 - 10 % resto edificios dañados. Mag. 5 1/2 - 5 3/4 (Brk), 5 1/2 (Pas.) 5.4 (CGS) (US CGS)	
			06	06							Cerca de la costa del Perú. 9.7 S. - 78.5 W. H= 23 48 26.5 h= 62 Km. Mag. 4.9 (CGS) (US CGS)	
476	27	eP iPP Lq	06	01	10				1330 12 ⁰	Km.	Mar de Liguria. 43.5 N. - 8.4 E. H= 05 58 23.4 h= 33 Km. Mag. 5.1 (US CGS). Mar Mediterraneo al SE de Mónaco. 43.3 N. - 8.2 E. H= 05 58 20 h= 33 Km. (BCIS)	
			03	32		23	1.5				Creta. 34.3 N. 23.1 E. H= 13 44 32.9 h= 33 Mag 4.4 (US CGS)	
477	27	iP Lr	13	49	33	1.3	0.03	C			Región Islas de Pascua. 35.9 S. 102.7 W. H= 16 47 03.7 h= 33 Mag 4.6 (CGS) (US CGS)	
			55	30		36					Kamchatka. 52.6 N. - 158.9 E. H= 12 11 27.9 h= 33 Mag 4.8 (CGS) (US CGS)	
478	27	Lr	17	44	45	24					Región Islas Jan Mayer 72 N. - 0 ⁰ H= 13 25 18.1 Mag. 4.5 (CGS) (US CGS)	
479	28	Lr	12	48	44						Región Nueva Irlanda. 4.9 S. - 152.7 E. H= 16 32 25.0 h= 69 Km. Mag. 4.9	
480	28	e(P) iL	13	33	24	28	0.6				Región Islas Kuriles. 46.6 N. - 153.1 E. H= 18 51 36.7 h= 33 Km. Mag. 5.0 (CGS) (US CGS)	
			42	28								
481	28	Lr	17	47	15							
482	28	eP Lr M	19	04	46	36	1.1					
			38	45		20						
			54	00								

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Mod. núm. 36. 20.000 ejemplares. Año 1961.

JUL 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
483	29	iP iPP ePPP ePS L	06	19	22	1.2	0.3	C	5635 50.7°			Al. S. del Irán. 27.8 N. - 55.6 E. H= 06 10 22.6 h= 37 Km. Mag. 5.2(CGS)(USCGS)
484	29	eL	08	04	30	60						
485	29	iPg iSg	10	07	27 28	0.2 0.2	0.08 0.4	C	15 Km.			
486	29	iP	16	16	15	0.8	0.07	C				
487	29	iPg iSg	16	51	46 52 01	0.3 0.3	0.04 0.5	D	125 Km.			
488	29	iP' iP'2 iPP iPPP eSKKS iPa iSS i iSSS Lq Lr M	20	34	16 35 33 39 27 43 40 46 18 52 28	2 2 2	0.07 0.2 0.15	C	19000 171°			Islas Kermadec. 30.2 S. - 177.3 W. H= 20 14 07.3 h= 39 Km. Mag. 5.7 (USCGS) 6 1/2 - 6 3/4 (Bks).
489	30	Lr Muy débil.	04	25	45							Islas Fidji. 19.5 S. - 179.0 W. h= 575 Km. Mag. 4.1(CGS)(USCGS)
490	30	iP' eP'2 iPP iSS L Lr(M)	06	05	58 07 15 11 09 32 12 07 07 26 19 00	2 20	0.1	C	18960 170.6°			Región Islas Kermadec 29.6 S. - 177.3 W. H= 05 45 53.3 h= 33 Km. (USCGS)
491	30	iPg iSg	09	38	30 33	0.2 0.2	0.05 0.8		25 Km.			
492	30	iPS eSSP Lr	13	27	42 35 12 54 24	44	0.8					Región Isla de Pascua 29.2 S. - 112.1 W. H= 12 57 25.3 h= 33 Mag 4.8(USCGS)
493	30	eIP ePP iPS Lr	14	05	11 08 29 17 48 36 04	2.0 42	0.16 2.8	C	10530 94.8°			Islas Sandwich. 55.9 S. - 27.5 W. H= 13 51 57.8 h= 33 Km. Mag 6.2
494	30	iP'1 iP'2 ePPP	14	43	15 44 37 48 30	5	0.5	0.006	D			Región Islas Kermadec. 29.5 S. - 177.1 W. H= 14 23 13.7 h= 33 Mag 5.2(CGS) (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos I.G.N. Mod. Núm. 36. 120.000 ejemplares. - Año 1961

JUL 1963

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
495	30	iP ¹	15	24	42							Islas Kermadec. Probable réplica del n ^o 487. 29.9 S. - 177.4 W. H= 15 04 38.7 h= 76 Km. Mag. 5.2(CGS)(USCGS)
		iP ²		26	00			19000		Km.		
		ePP		29	51			171 ^o				
		ePPS		43	54							
		iSS		50	48							
		eSSS		56	20							
		Lr(M)	16	38	00							
496	31	eP ¹	02	04	26	1.7	0.03					Islas Kermadec 29.8 S. - 177.2 W. H= 01 44 18.8 h= 65 Km. Mag. 4.8(CGS)(USCGS)
		iP ²		05	50	1.6	0.05					
		ePP		09	57							
		Lr	03	13	48	20	0.5					
497	31	Lr	07	47	05	30						
498	31	Lr	12	16	30	44						Costa S. de Hokkaido 41.9 N. - 142.4 E. H= 11 29 20.4 h= 33 Km. Mag. 4.5(CGS)(USCGS)
499	31	Lr Muy débil.	15	45	25							
500	31	Lr Muy débil.	22	30	45	30						Prov. de Sinkiang, China. 43.1 N. - 88.3 E. H= 21 53 03.6 h= 45 Km. Mag. 4.7 (USCGS)

El Ingeniero Jefe
del Observatorio
Alfonso López Arroyo

