

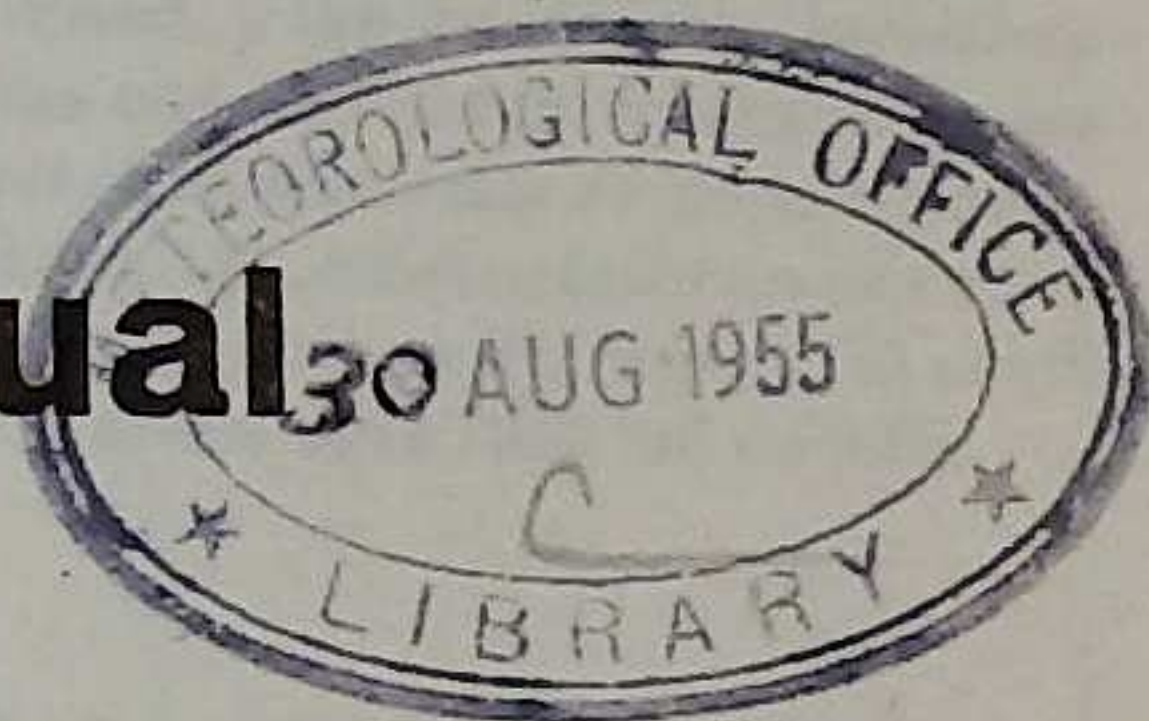
PATRONATO ALFONSO EL SABIO



Boletín Mensual

del

Observatorio de Cartuja



GRANADA

66757



Observaciones astronómicas y sísmicas

Enero a Diciembre de 1.954

This book was donated to the ISC
from the collection of the
British Geological Survey (BGS)

GRANADA
Tlp. Ntra. Sra. de las Angustias
1.955

Año 1954	Día de la rotación	Disco total		Zona central		NW		NE		SW		SE		Calidad	
		N	W	N	W	N	W	N	W	N	W	N	W		
18,35	12	0	0												
19,35	13	0	0												
20,37	14	0	0												
21,47	15	1	16	0	0	0	0	0	0	1	16	0	0		
22,33	16	1	37	0	0	0	0	0	0	1	37	0	0	B	
23,35	17	1	52	0	0	0	0	0	0	1	52	0	0	"	
24,34	18	1	36	0	0	0	0	0	0	1	36	0	0	"	
25,35	19	1	19	0	0	0	0	0	0	1	19	0	0	"	
26,34	20	1	12	0	0	0	0	0	0	1	12	0	0	"	
27,35	21	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	"	
28,44	22	0	0							1	15			"	
30,35	24	0	0											"	
31,42	25	0	0											"	
Septiembre															
1,36	26	0	0												
2,45	27	0	0												
				Rotación N.º 1.351											
3,47	1	0	0												
4,37	1	1	11									1	11	B	
5,29	2	1	11									1	11	"	
6,38	3	1	11									1	11	"	
7,35	4	0	0											"	
8,35	5	0	0											"	
9,35	6	0	0											"	
10,35	7	0	0											"	
11,35	8	0	0											"	
13,35	10	0	0											"	
14,38	11	0	0											"	
15,35	12	0	0											"	
16,35	13	0	0											"	
17,35	14	0	0											"	
18,46	16	0	0											"	
19,34	16	0	0											"	
20,36	17	0	0											"	
21,35	18	0	0											"	
22,39	19	0	0											"	
23,35	20	0	0											"	
24,36	21	0	0											"	
25,50	23	0	0											"	
26,32	23	0	0											"	
27,37	24	0	0											"	
28,36	25	0	0											"	
29,35	26	0	0											"	
30,35	27	0	0											"	

Año 1954	Día de la rotación	Disco total		Zona central		NW		NE		SW		SE		Calidad
		N	W	N	W	N	W	N	W	N	W	N	W	
Rotación N.º 1.352														
Octubre														
1,36	1													
2,46	2													
3,45	3													
4,35	4	1	17	0	0	1	17	0	0	0	0	0	0	B
5,40	5													
6,34	6													
7,37	7													
8,35	8													
9,48	9													
10,32	10													
11,34	11													
12,31	12													
13,34	13	1	18	0	0	0	0	0	0	1	14	1	14	B
14,34	14	1	19	0	0	0	0	0	0	1	19	0	0	"
15,35	15	2	35	0	0	0	0	1	20	1	15	0	0	"
16,44	16	3	55	1	29	0	0	1	29	1	14	1	12	"
18,34	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	"
19,36	19	1	13	0	0	0	0	1	13	0	0	0	0	"
20,65	20	1	13	0	0	0	0	1	13	0	0	0	0	"
22,47	22	1	11	0	0	0	0	1	11	0	0	0	0	"
23,63	23	1	12	1	12	0	0	1	12	0	0	0	0	"
24,30	24	1	13	1	13	0	0	1	13	0	0	0	0	"
25,37	25	1	11	1	11	1	11	0	0	0	0	0	0	"
26,34	26	1	11	0	0	1	11	0	0	0	0	0	0	"
27,34	27	0	0											"
Rotación N.º 1.353														
28,39	1	0	0											
29,38	2	0	0											
31,35	4	0	0											
Noviembre														
1,33	5	0	0											
2,38	6	0	0											
3,38	7	0	0											
4,38	8	0	0											
5,60	9	0	0											
6,45	10	1	14	0	0	1	14	0	0	0	0	0	0	B
7,33	11	1	13	0	0	1	13	0	0	0	0	0	0	R
8,33	12	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	M
10,66	14	3	57	1	23	1	23	0	0	1	21	1	13	B
11,38	15	3	64	1	20	1	20	0	0	1	31	1	13	"
12,35	16	3	77	0	0	1	23	0	0	1	37	1	17	"
13,48	17	3	90	1	18	1	18	0	0	1	58	1	14	"
14,44	18	2	42	0	0	1	14	0	0	1	28	0	0	"
15,37	19	2	30	0	0	1	12	0	0	1	18	0	0	"
16,35	20	0	0											"
17,63	21	0	0											"
18,35	22	0	0											"
19,36	23	0	0											"

International Seismological Centre

Año 1954	Día de la rotación	Disco total		Zona central		NW		NE		SW		SE		Calidad
		N	W	N	W	N	W	N	W	N	W	N	W	
	20,47	24	0	0										
	21,31	25	0	0										
	22,35	26	0	0										
	23,37	27	0	0										
					Rotación N.º 1.354									
	24,38	1	0	0										
	25,36	2	0	0										
	27,49	4	0	0										
	28,38	5	0	0										
	29,45	6	0	0										
	30,60	7	0	0										
Diciembre														
	2,40	9	0	0										
	3,58	10	0	0										
	4,38	11	0	0										
	5,33	12	0	0										
	6,59	13	0	0										
	7,41	14	0	0										
	8,50	15	0	0										
	11,39	18	0	0										
	12,50	19	0	0										
	13,41	20	0	0										
	14,38	21	0	0										
	15,39	22	1	35	0	0	1	35	0	0	0	0	0	B
	16,38	23	1	58	0	0	1	58	0	0	0	0	0	"
	17,39	24	1	39	0	0	1	39	0	0	0	0	0	"
	18,46	25	2	62	0	0	1	44	1	18	0	0	0	"
	19,47	26	2	62	0	0	1	42	1	20	0	0	0	"
	20,48	27	2	53	0	0	1	29	1	24	0	0	0	"
	21,44	27	2	32	1	15	1	17	1	15	0	0	0	"
					Rotación N.º 1.355									
	22,48	1	1	14	1	14	0	0	1	14	0	0	0	"
	23,40	2	1	19	1	19	1	15	1	04	0	0	0	"
	24,48	3	1	14	0	0	1	14	0	0	0	0	0	"
	25,52	4	1	14	0	0	1	14	0	0	0	0	0	"
	26,47	5	1	13	0	0	1	13	0	0	0	0	0	"
	27,47	6	1	11	0	0	1	11	0	0	0	0	0	"
	28,49	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	"
	29,47	8	1	23	1	23	0	0	0	0	0	0	1	23
	30,47	9	1	48	1	48	0	0	0	0	1	48	0	0
	31,45	10	1	47	1	47	0	0	0	0	1	47	0	0

Año 1954.

OBSERVATORIO DE CARTUJA (GRANADA)

ESTACIÓN SISMOLÓGICA

Nros. 1-12 (Enero-Diciembre)

(Declarada de Utilidad Pública por R. O. de 13 de Octubre de 1920)

BOLETIN SISMICO

Subsuelo: Caliza tortonense.
(Mioceno de facies litoral marina)
A=774,37 m. (N. P. A)

$\phi = 37^{\circ} 11' 24''$ N.
 $\lambda = 3^{\circ} 35' 52''$ W. Gr.
0 h = media noche (T. M. G.)

SISMÓGRAFOS	Com- ponente	Masa (kgs.)	T ₀ (s)	V	v : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Belarmino	Z	3,5	6	—	—	—
Canisio	N-S	1,5	12	—	—	—
"	E-W	1,5	12	—	—	—
Cartuja máximo	E-W	4.500	10	800	70	0,00014
" bifilar	N-S	340	9	75	71	0,0007
" "	E-W	340	10	85	72	0,0008
" vertical	E-W	370	3	200	—	0,0015

(Todos construidos en los talleres de la Estación Sismológica)

ENERO

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			Δ	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		<i>h. m. s.</i>	<i>s.</i>	μ	μ	μ	<i>Grad. y Kms.</i>	
1	iP	16 1 33	3			4 d	40°	Epicentro: 76° N-7° E.-Al SW de Spitzberg (USCGS).
6	Pc ^p	6 57	"			4 d	4 400	
	S	7 19	10		+3			
	LM	13,0	12		-3			
	F							
2	Sg	16 28 50	1		-5			Preliminar del siguiente.
8	F	29,0						
3	Pg	16 33 59	ráp.				0°,4	h=25 Kms.-Epicentro: 36°50' N-3°45' W (Cartuja) 36°53' N-3°53' W. (Alicante) 36°,9 N-3°,9 W. (BCIS).-Sentido grado VII en Arenas del Rey, IV-V en Arenas del Rey, IV-V en Motril y IV en Granada, Alhama y Málaga.
8	Sg	34 5	1	+12			40	
	S ²	20	"	+96				
	P ⁴	26	"	-120				
	PS	29	"	+68				
	P ⁶	35	"	+30				
	P ² S ²	44	"	-38				
	S ⁴	50	"	+22				
	F	35,6						
4	iP	9 46 55	ráp.		-6		0°,9	h=25 Kms.-Epicentro: 36°,9 N-2°,7 W. (BCIS) -A 10 Kms. al NW de Almería. Sentido grado III en Almería.
11	P ²	58	1		-8		100	
	iS	47 7	2		+15			
	PS	10	"		+20			
	P ⁴	17	"		+16			
	S ⁴	44	"		-10			
	F	48,2						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
5	L	18 5,0	24				Epic.: 23° N-126° E (USCGS) 22 ³ / ₄ ° N-125 ¹ / ₂ ° E (BCIS). Islas Riu Kiu.	
11	M	11 19	18		+8			
	F	18,9						
6	L	23 16,9	10				Epicentro: 13 ³ / ₄ ° N-51 ¹ / ₄ ° E.-Gol. fo de Eden. (BCIS).	
11	M	20 46	14		-4			
	F	23,7						
7	PKP ₁	14 36 49	3			2 c	Epicentro: 49° S-165° E.-Al largo de la costa Sur de la isla Sur de Nueva Zelanda. (BCIS).	
12	PKP ₂	37 30	"			3 d		
	SKP	40 34	"			4 d		
	PP	41 52	"			3 c		
	SKS	45 31	12		+2			
	SKKS	48 13	12		-3			
	SKSP	51 34	13		+8			
	iSS	15 3 18	8		-6			
	SSS	13 0	15		+8			
	L	45,0	17					
	M	56 22	17		+20			
	F	17,9						
8	iP	23 46 36	3			3 d	Epic.: 35° N-119°,1 W (USCGS) 35° N-119°,01' W (Pasadena). Cercano a Wheeler Ridge (Ca- lifornia). Ligeros daños, mate- riales. Sentido en San Diego y Sacramento.	
12	PcP	38	"			6 c		
9	PKP ₁	0 33 18	3			2 d	Epic.: 49° S-165° E (USCGS) 49°,5 S-166° E.-Al largo de la costa Sur de la isla Sur de Nueva Zelanda. Sentido en la isla Sur y en la isla Campbell. (BCIS).	
13	PKP ₂	34 22	"			6 c		
	iPP	38 6	"			4 d		
	SKS	39 58	14		-4			
	PPP	42 16	3			5 d		
	iSKKS	45 8	12		-4			
	SKSP	48 58	14		-6			
	SS	58 47	18		+12			
	SSS	1 7 4	12		+4			
	L	47,1	18					
	M	58 22	18		+28			
	F	3,8						
10	iP	17 50 29	3			4 d	Epicentro: 16 ¹ / ₂ ° S-36° E.-Mozam- bique. Sentido en Fuerte Jame- son (Norte de Rodesia) según Kew (BCIS).	
17	L	18 15,0	24			64°,8 7.200		
	M	18 11	13		-6			
	F	18,6						
11	iP	14 20 48	3			3 d	Epicentro: 37 ³ / ₄ ° N-21 ¹ / ₄ ° E. Cer- cano a la costa W de Grecia (BCIS) Sentido grado VI-VII en la región de Elida, IV en la Messinia, Arcadia y en las islas Leucas (Atenas).	
18	LM	29 48	14		-3	20° 2.200		
	F	14,6						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
12	P	4 29 51	3			2 d	Epic.: 8 ¹ / ₂ ° N-103 ¹ / ₂ ° E (USCGS) 8°,30' N-104' W. (Tacubaya). Pacífico al S. de Méjico.	
20	L	5 0,3	23			10.200		
	M	6 1	19		-10			
	F	5,8						
13	PKP ₁	14 10 42	3			4 c	Epic.: 21° S-176 ¹ / ₂ ° W.-h=200 kms. Islas Tonga (USCGS).	
20	PP	14 33	"			4 d		
	iPP	21 48 3	3			5 c	Epic.: 20° S-169° E. h=100 kms. Islas de la Lealtad (USCGS).	
14								
15	iP	16 16 30	3			4 c	Epicentro: 37 ¹ / ₂ ° N-72 ¹ / ₂ ° E.- Tadjik (Rusia) (USCGS).	
23	S	25 0	"			4 d		
							(35)	
16	ePg	19 30 29	ráp.					
26	eSg	34	1		+2			
	e	41	1		+2			
	F	30,9						
17	L	12 30,3	24				Epicentro: 52° N-160° E.-Al largo de la costa E de Kamchatka. (USCGS).	
31	M	37 34	15		-12			
	F	13,0						
FEBRERO								
18	eP	1 21 41	3			4 d	Epic.: 24° N-143° E (USCGS) 24 ¹ / ₂ ° N-143 ¹ / ₄ ° E (BCIS)-25° N-144° E (CMO).-Al Sur de las islas Bonin. Magnitud 7-7 ¹ / ₂ (Pa- sadena, Wellington, Uppsala).	
1	iPP	26 8	"			5 c		
	PPP	28 59	"			7 d		
	S	34 11	12		+2			
	iPS	35 54	14		-4			
	SS	41 8	13		+12			
	iL	2 1,2	28					
	M	9 20	24		+200			
	F	3,3						
19	eP	17 54 0	6		-10			
2	L	18 7,6	15				Epicentro: 83° N-7° W (USCGS) 83 ¹ / ₂ ° N-3° W (BCIS).-Al largo de la costa NE de Groenlandia. Magnitud 6 (Uppsala).	
	M	10 27	17		+12			
	F	18,3						
20	iPKP	9 38 48	3			4 d	Epic.: 4 ¹ / ₂ ° S-153° E (USCGS) 5° S-153° E (BCIS).-Al largo de la costa de Nueva Bretaña. Magnitud 6 ³ / ₄ 7 (Pasadena).	
5	pPKP	40 36	"			3 c		
	PP	43 14	"			6 c		
	pPP	44 50	"			6 d		
	eSKKS	49 44	15		-6			
	L	10 27,2	30					
	M	32 16	23		+60			
	F	11,5						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
21	iP	15 30 12	3			6 d	Epic: 17 1/2° N-92 1/2° W h=100 kms. (USCGS) 17°20' N-92°07' W.-Chiapas (Méjico). Daños importantes en Chilón, Petalcingo, Tila y Yajalón. Magnitud 6 3/4 (Tacubaya).	
5	iPP	33 42	"			5 d		
	L	55,8	14					
	M	59 48	14		-6			
	F	16,3						
22	ePKP ₁	6 34 53	3			3 c	Epicentro: 15° S-167 1/2° E h=100 kms. (USCGS). Magnitud 6 1/4 (Pasadena-Berkeley).	
7	PKP ₂	36 13	"			2 c		
	pPKP ₁	42	"			9 c		
	p ² PKP ₂	37 20	"			7 c		
	PP	39 25	"			3 c		
	pPP	40 25	"			6 d		
23	eP	14 31 43	4	+8		85°	Epicentro: 22 1/2° S-68° W. h=150 kms.-Daños en Calama (Chile). Región fronteriza Chile-Bolivia (USCGS).	
8	eS	42 46	12	+2		9.400		
	SS	48 30	9	-1				
24	eP	23 32 27	4	-12		25°	Epicentro: 55 1/2° S-134° W.-Pacífico Sur. (BCIS).	
9	eS	38 9	16	+8		2.700		
	LM	41 40	14	+8				
	F	23,9						
25	iP	0 42 27	3			4 c	Epic: 39 1/2° N-101° E (USCGS) 39° N-101 1/4° E (BCIS) 41° N-100 1/2° E (Shillong).-Región de Kantcheou, China Sentido en el distrito de Lanchow. Magnitud 7 1/2° (Strasbourg-Pasadena).	
11	PcP	40	"			5 c		
	iPP	45 23	"			4 d		
	iS	52 14	14	-14				
	iSS	56 49	14	+14				
	SSS	1 0 29	13	-6				
	iL	11,1	24					
	M	19 38	14		-70			
	F	4,1						
26	P	15 53 54	3			6 d		Epicentro: 6 1/2° S-81° W.-Preliminar del siguiente (USCGS).
15	LM	16 33 42	12	+2				
	F	17,0						
27	iP	18 0 54	3			3 c	Epic.: 6 1/2° N-81° W.-Cercano a la costa N del Perú. (USCGS)	
15	i	1 4	"			2 d		
28	P	20 3 7	3			4 c	Epicentro: 37° N-6° 4 W.-Marismas del Guadalquivir. Sentido en Cádiz, Sevilla, Jerez y Tánger (Alicante).	
15	iS	13 49	17	-8				
	L	30,6	12					
	M	40 25	14		-6			
	F	21,7						
29	Pn	0 44 52	ráp.			2° 4	Epicentro: 11 1/2° N-87 1/2° W (USCGS) 11 3/4° N-88° W (BCIS).-Cercano a la costa de Nicaragua. Sentido en Managua y San Salvador. Magnitud 6 1/2-7 (Pasadena-Strasbourg)	
18	P	56	"			260		
	P ²	58	"					
	P ³	45 3	5	+1				
	P ² S	19	ráp.					
	i S	28	2	+21				

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
	S ³	40	3		+18		Epicentro: 11 1/2° N-87 1/2° W.-Al largo de la costa de Nicaragua. Sentido en Managua. Magnitud 6 3/4-7 (Strasbourg, Pasadena y Roma).	
	S ⁴	49	"		-24			
	S ⁵	46 3	"		-40			
	F	49,9						
	eP	0 52 51	2		+12	78°		
30	S	1 2 18	6		-6	8.650	Epic: 45° N-91 1/2° E.-Sinkiang (China) (USCGS). Magnitud 6 (Uppsala).	
19	PS	54	15		-6			
	SS	7 36	18		+12			
	SSS	11 18	24		+51			
	iL	18,7	26					
	M	22 21	18		+48			
	F	2,3						
31	LM	14 5 55	15		-4			
19	F	14,3						
32	L	15 32,0	15					Epicentro: 55 1/2° S-134° W.-Pacífico Sur. (BCIS).
19	M	38 42	10		+2			
	F	16,2						
33	PKP ₁	19 28 2	3			4 c	Epic: 30° S-178° W (USCGS). Islas Kermadec. Sentido en la isla Raoul (Wellington). Magnitud 7-7 1/2 (Roma, Pasadena y Wellington).	
19	pPKP ₁	29 23	"			5 d		
	PKP ₂	30 8	"			5 d		
	iPP	33 11	"			7 c		
	pPP	59	"			5 d		
	SKS	35 32	12		+2			
	PPP	37 23	3			6 c		
	SKKS	39 59	12		+2			
	SKSP	45 11	12		+3			
	SS	54 32	15		-24			
	SSP	56 38	14		+15			
	SSS	59 47	16		+12			
	iL	20 32,6	24					
	M	44 23	13		-16			
	F	Siguiente						
34	eP	21 45 37	3			4 d	Epic.: 12 1/2° N-87 1/2° W (USCGS) 11 3/4° N-88° W (BCIS).-Cercano a la costa de Nicaragua. Sentido en Managua y San Salvador. Magnitud 6 1/2-7 (Pasadena-Strasbourg)	
19	PP	48 37	"			6 d		
	S	55 43	16		-8			
	PS	56 46	24		-24			
	SS	21 1 40	18		-8			
	SSS	5 43	18		+8			
	iL	12,7	24					
	M	17 22	21		-120			
	F	0,1						
35	L	2 31,9	16				Epicentro: 11 1/2° N-87 1/2° W.-N de Nicaragua. Réplica del anterior (USCGS). Magnitud 6 (Pasadena).	
20	M	40 54	19		-30			
	F	3,1						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
36	PKP	18 53 13	3			4 c	125° 13.800 Epicentro: 7° S-124 1/2° E. h=600 kms. (USCGS) 6° 9' S-125° 5' E. h=600 kms. (BCIS).-Mar de Flores Magnitud 6-7 (Pasadena Kiruna, Wellington y Uppsala).	
20	pPKP	54 7	"			4 d		
	PP	55 16	"			6 d		
	sPKP	56 16	"			4 d		
	pPP	57 1	"			5 d		
	iSKS	59 19	9	+3				
	SKKS	19 1 4	17	-16				
	sSKS	3 44	14	-10				
	sS	5 49	11	-5				
	pPS	6 56	18	-20				
	SS	10 16	13	+10				
	sSS	15 46	16	+16				
	SSS	17 28	14	+16				
	sSSS	18 52	14	+20				
	L	43,9	17					
	M	52 22	14	-12				
	F	21,3						
37	PKP ₁	21 49 9	3			2 c	172° 19.100 Epicentro: 28° S-177 1/2° W.-Islas Kermadec. Sentido en la isla Raoul (USCGS). Magnitud 6 1/2 7 (Wellington).	
20	PKP ₂	50 1	"			3 c		
	ePP	53 39	"			4 c		
	SKKS	22 0 29	9	-2				
	SS	15 4	18	+8				
	L	53,1	20					
	M	23 4 28	21	-26				
	F	23,8						
38	L	2 13,9	17				Epicentro: 11 1/4° N-87 W. h=60 kms.-Cercano a la costa de Ni- caragua (USCGS-BCIS).	
21	M	20 8	12	-2				
	F	2,7						
39	iP	23 51 21	3			3 c	Epicentro: 12 1/2° N-87° W. h=60 kms.-Cercano a la costa de Nicaragua (USCGS).	
21	i	52 8	"			4 c		
40	L	7 8,7	17				Epic.: 34 1/2° N-141° E (USCGS) 34°,3 N-141°,7 E. h=60 kms.- Al largo de la costa S. de Hondo. Sentido. (CMO). Magnitud 6- 6 1/2 (Roma, Kiruna y Praga).	
22	M	13 25	12	+4				
	F	7,6						
41	L	11 23,6	18				Epic.: 34° N-141° E. (USCGS) 34°,1 N-141°,7 E. h=60 kms.- Al largo de la costa S. de Hondo (CMO) Magnitud 6 (Praga).	
22	M	31 52	18	+10				
	F	12,0						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
42	iP	12 16 55	3			2 d	95°,6 10.620 Epic.: 56 1/2° N-26 1/2° W. (USCGS) 57 1/2° N-26 1/2° W (BCIS).-Islas Sandwich. Magnitud 6-7 (We- llington, Uppsala y Praga).	
22	PP	20 51	"			3 d		
	PPP	22 33	"			3 d		
	SKS	27 13	9	+3				
	SKKS	28 10	13	+8				
	iS	29 7	14	+16				
	PS	30 15	17	+16				
	iSS	34 17	16	-16				
	SSS	40 15	12	-3				
	L	43,3	18					
	M	48 4	17	+12				
	F	14,2						
43	iP	6 32 37	3			5 c		77° 8.500 Epic.: 27 1/2° N-91° E (USCGS) 27° E 91 1/2° E (BCIS) 27° N- 91° E (Shillong).-Bhoutan (In- dia). Sentido en Shillong. Mag- nitud 6-6 1/2 (Kiruna, Praga y Strasbourg).
23	PcP	54	"			5 d		
	PP	55 46	"			5 c		
	PPP	57 46	"			4 c		
	S	7 2 43	9	-2				
	iL	25,2	18					
	M	34 16	17	-12				
	F	9,3						
44	L	6 58,1	15				Océano Indico a 2.000 kms. al NE. de las islas Kerguelen (BCIS).	
24	M	7 3 27	18	+8				
	F	7,2						
45	L	13 5,9	13				Epicentro hacia los 34° S-55° E.- Océano Indico; al NE de las islas Crozet. (BCIS).	
24	M	15 44	18	+8				
	F	13,3						
46	iP	17 31 56	3			6 c	90° 10 000	
24	ePP	36 17	"			2 c		
	S	43 2	12	-4				
	SS	49 3	12	+2				
	L	18 1,2	12					
	M	8 44	14	-12				
	F	19,1						
47	LM	20 54 22	12				Epic.: 13° N-144° E (USCGS) 13° N-145°,1 E.-Islas Marianas. (BCIS).	
24	F	20,1						
48	Pn	22 48 24	3			4 c	4°,4 460 Al largo de la costa Sur de España. Datos discordantes (BCIS).	
24	P	38	"			2 d		
	PS	49 5	"			3 c		
	P ² S ²	17	"			1 d		
	S	35	"			2 d		
	S ³	42	"			5 d		
	F	50,7						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
49	e p̄	9 26 6	2			2 c	Probablemente al largo de la costa Sur de España. Datos discordantes (BCIS).	
25	e S	57	"			3 d		
	F	27,7						
50	P	11 56 29	3			2 c	Epic.: 52 ¹ / ₂ ° N-34° W (USCGS) 52 ¹ / ₄ ° N-34 ¹ / ₂ ° W. (BCIS)-Atlántico Norte.	
25	M	12 4 3	14		-8	2 700		
	F	12,2						
51	iP	22 27 28	3			3 d	Epic.: 5 ¹ / ₂ ° N-83° W (USCGS) 5° N-82 ¹ / ₂ ° W (BCIS)-Al Sur de Panamá.	
25	eS	37 28	9		+2	8 650		
52	PKP ₁	0 54 17	3			5 c	Epicentro: 13° S-166 ¹ / ₂ ° E. Nuevas Hébridas (USCGS-BCIS)	
28	ePP	57 41	"			4 c		
	SKKS	1 5 29	21		-40			
	SKSP	10 2	15		+6			
	ePPS	15 5	17		+8			
	SS	21 1	18		-12			
	L	50,0	24					
	M	53 59	18		+20			
	F	3,0						

MARZO

53	iPKP	6 22 19	3			4 d	Epicentro: 5 ¹ / ₂ ° S-142 ¹ / ₂ ° E.-Nueva Guinea Central. Magnitud 7 (Pasadena).
3	PP	25 46	"			5 d	
	SKS	29 58	15		+9		
	SKKS	32 13	11		+4		
	S	33 43	10		-5		
	PS	35 42	12		-4		
	iSS	43 22	14		-10		
	SSS	48 55	17		-20		
	L	7 0,1	28				
	M	14 55	26		+100		
54	ePKP	0 49 45	3			4 d	Epic.: 24° S-180° h=550 kms.-Región de las islas Fidji. Magnitud 6 ¹ / ₂ -7 (Berkeley-Wellington).
6	L	1 13,7	15				
	M	16 57	15		-4		
	F	1,5					
55	iP	1 53 31	3			6 c	Epicentro: 12 ¹ / ₄ ° S-14° W.-Región de la isla de la Ascensión. (BCIS).
7	PcP	54 38	"			4 c	
	PP	55 17	"			4 d	
	PPP	56 10	"			4 c	
	S	2 0 37	12		+2		
	SS	3 35	12		-4		
	SSS	5 13	16		-12		
	L	8,4	24				
	M	10 25	17		-28		
	F	2,7					

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
56	eP	8 21 52	3		+5		Epicentro: 38° 2' N-20° 4' E (BCIS) 38° N-20 ¹ / ₂ ° E (USCGS)-Islas Jónicas. Sentido en Argostolion y Agrinion; ligeros daños en la isla de Cefalonia (Atenas).	
8	L	27,9	18					
	M	29 58	17		-12			
	F	8,9						
57	L	11 56,4	18		+8		Epic.: 1 ¹ / ₂ ° N-30 ¹ / ₂ ° W (USCGS) 0° 3' N-29° 8' W.-Cresta central del Atlántico, cercano a las rocas de San Pablo (BCIS).	
8	M	12 3 52	18					
	F	12,5						
58	L	13 20,8	13		-8			
8	M	27 19	17					
	F	13,8						
59	iP	2 29 50	3			6 d		
9	iPP	31 38	"			12 c		
	PPP	32 50	"			12 c		
	iS	36 27	12		-7			
	iSS	39 50	13		-10			
	L	45,7	15					
	M	50 32	11		+5			
	F	4,1						
60	eP	5 52 47	3			5 c	Epicentro: 50° N 157° E (USCGS) 50 ¹ / ₂ ° N-157° E (BCIS)-Al largo de la costa S. de Kamchatka.	
9	SKS	6 3 0	14		-4	92°		
	SS	9 44	9		-2	10.150		
	M	38 14	18		+8			
	F	8,6						
61	ePg	20 23 48	ráp.				Epicentro: 14 ¹ / ₂ ° N-90 ¹ / ₂ ° W h=100 kms.-Guatemala.	
9	eSg	53	1		-1			
	F	23,8						
62	L	11 8,0	19					
11	M	14 5	18		-8			
	F	11,6						
63	ePKP	9 12 6	3			4 d		
14	SS	37 9	16		-8	158°		
	SSS	43 15	12		-2	17 500		
	iL	10 16,1						
	M	21 42			+34			
	F	11,3						
64	L	18 30,7	15				Epic.: 52° N-160° E (USCGS) 52 ³ / ₄ ° N-160° E (BCIS)-Al largo de la costa SE de Kamchatka.	
14	M	39 23	18		-8			
	F	19,0						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
65 18	Pg Sg p ² p ³ S ² PS p ⁵	7 58 23 28 32 38 42 47 59	ráp. 1 "n" "n" "n" "n" "n"	μ -12 -120 -60 -35 -22 +12 -15			Grad. y Kms. 0° ₃ 35 h=12 Kms.-Epicentro: 37° ₅ N. 3° ₆ W.-Sierra Lucena Sentido en Montillana, Campotéjar, Be- nalúa de las Villas y Colomera (Granada).	
66 19	iP S PS SS L M F	10 7 11 17 53 18 56 23 32 37,1 47 5 10,8	3 6 18 18 20 17		2 d	86° 9.500	Epicentro: 33° ₃ N-116° ₁ W.- Monte Santa Rosa, California. Sentido en una grande exten- sión en California del Sur. Li- geros daños materiales. (USCGS).	
67 20	L M F	14 56,9 15 1 29 15,3	15 15				Epicentro: 47° N-154° E h=100 kms.-Islas Kuriles. (USCGS).	
68 21	L M F	16 13,5 15 43 16,4	12 16					
69 21	iP PcP pP iPP PPP iS PS iSS SSS iL M F	23 54 15 32 55 2 57 8 58 50 0 4 13 5 2 9 29 12 44 20,2 29 2 3,1	3 "n" "n" "n" "n" 10 6 12 10 24 23		3 d 18 c 30 c 20 d 7 c	83° 9 200	Epicentro: 24 ¹ / ₂ ° N-95° E h=150 kms. 24° ₆ N-95° ₂ E. (BCIS) 24° N-94° E (Shillon).-Al NW de Birmania. Sentido en el Pakistán oriental, Assam y Bengala, y en Bihar y Orissa (Indonesia). Magnitud 7-7 ¹ / ₂ (Pasadena-Uppsala).	
70 22	iP PP	0 20 44 23 35	3 "n"		4 d 5 d		1.ª réplica del anterior.	
71 22	iP	0 42 14	3		4 d		2.ª réplica.	
72 22	iPKP ₁ iPP eSKKS SS L M F	7 9 58 14 32 21 44 35 20 8 18,8 26 5 9,2	3 "n" 12 15 14 16		3 c 4 c	171° 19.050	Epicentro: 27° S-176 ¹ / ₂ ° W.-Re- gión de las islas Kermadec. (USCGS).	

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES	
				AN	AE	Az			
73 22	PKP ₁ PP SKKS SS L M F	9 58 55 10 4 11 11 32 25 2 11 10,3 15 22 12,3	3 "n" 13 12 21 14				3 d 3 d	171° 19 050	Epicentro: 27° S-176 ¹ / ₂ ° W.-Re- gión de las islas Kermadec. (USCGS).
74 22	iP L M F	17 23 23 49,0 54 46 18,1	3 15 12				4 c	81° 9.000	Epicentro: 17° N-95 ¹ / ₂ ° W h=60 kms. (USCGS) 16° ₂₇ ' N 95° ₂₆ ' W.-Sur de Méjico (Tacubaya).
75 22	P LM F	19 11 7 50 22 20,2	3 17				3 c	89° 9 950	Epic.: 55° N-162° E (USCGS) 55 ¹ / ₂ ° N-162 ¹ / ₂ ° E (BCIS)-Cerca- no a la costa E. de Kamchatka.
76 25	ePKP L M F	0 54 23 2 6,1 16 9 3,3	3 23 15				4 d		
77 26	L M	5 48,6 55 45	24 16						Epicentro: 42° N-142° E h=60 kms. (USCGS) 41 ¹ / ₂ ° N-142 ¹ / ₂ ° E h=60 kms. (BCIS). Al largo de la costa Sur de Hokkaido (Japón) (CMO).
78 27	S	18 43 2							Epicentro: 8° S-75 ¹ / ₂ ° W. Perú central.
79 28	L M F	5 5,5 8 12 5,6	18 12						Epic.: 39° ₁ N-41° ₀ E. (BCIS) 39° ₂₃ ' N-41° ₂₆ ' E.-Turquía oriental. Sentido grado IV en Hanis (Estambul).
80 28	ePg eSg F	14 57 9 16 57,4	ráp 1						
81 28	PP S PPS SS SSS iL M F	20 53 16 21 0 37 2 37 6 52 11 1 26,1 34 26 23,5	3 12 12 13 15 21 18				4 d	91° 10.100	Epicentro: 52° N-176° E -Isla de las Ratas (Aleutinas) (USCGS).
82 29	iP SS L M F	4 19 40 38 4 57,8 5 6 9 6,0	3 16 30 18				4 c	104° 11.250	Epic.: 19 ¹ / ₂ ° N-121° E (USCGS) 19° N-121° E (Shillon).-Cerca- no a la costa E de Luzón (Fili- pinas).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
83	iP	6 18 20	ráp.		+60		h=600 Kms.-Epicentro en Sierra Nevada (Granada) Sentido en Granada y en todo el Sur de España y Norte de Marruecos, entre 1 s grados II-IV. 36° 9' N. 3° 3' W. h=630 kms H=06h. 17m. 06s. (BCIS) 37° N-31/2° W h=650 kms. H=06h. 17m. 05s. (USCGS). Magnitud 7-7 1/2 (Pasadena-Berkeley). Salida de plumas en los sismógrafos mecánicos y desviación del rayo de luz en los fotográficos. A continuación una lista de ímpetus, posibles réplicas.	
29	i	26	l		+90	0° 3'		
	i	31	"		+130	30		
	i	36	"		-220			
	i	46	"		+200			
	i	58	"		-700			
	i	19 10	"		-200			
	iS	19	"		-1200			
	F	10,1						
	i	6 24 15						
	i	24 43						
	i	26 37						
	i	27 37						
	i	28 7						
	i	29 13						
	i	30 16						
	i	31 13						
	i	32 25						
	i	33 15						
	i	35 1						
	i	37 37						
	i	39 4						
	i	40 59						
	i	45 4						
	i	46 12						
	i	36						
	i	49 1						
	i	51 3						
	i	31						
	i	53 15						
	i	54 23						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
	i	55 19						
	i	46						
	i	56 25						
	i	58 21						
	i	58						
	i	7 0 22						
	i	1 25						
	i	58						
	i	2 37						
	i	5 52						
	i	6 37						
	i	10 0						
	i	14 16						
	i	15 28						
	i	26 1						
	i	30 17						
	i	35 13						
84	LM	4 45 26	11		+2		Epicentro: 36 3/4° N-22 3/4° E - Cercano a la costa S. del Peloponneso Sentido en Messinia y Laconia (BCIS).	
30	F	5,1						
85	L	11 33,9	14				Epicentro: 20° N-155° E - Cercano al NE. de las costas de las islas Hawai (USCGS).	
31	M	43 52	11		-2			
	F	12,3						
86	L	19 31,6	17				Epic.: 13 1/2° N-58° E (USCGS) 12 1/2° N-58° E (BCIS). Mar de Arabia. Magnitud 7-7 1/2 (Pasadena-Uppsala).	
31	M	41 16	14		+12			
	F	20,7						
87	iP	18 35 59	3			4 d	60° 6.660	
31	PcP	37 2	"			8 c		
	iPP	38 20	"			12 c		
	PPP	39 30	"			13 d		
	iS	44 2	10			-11		
	PS	29	14			+14		
	ScS	46 16	10			-14		

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
88 1	iP L M F	14 18 42 37,2 42 2 15,1	3 18 20			3 c	58° 6.400	Epic.: 19 1/2° N-67° W h=60 kms. Al largo del Norte de Puerto Rico. (USCGS). Magnitud 6 1/4 (Pasadena).
89 1	eS iL M F	18 44 3 19 10,3 16 14 20,0	13 18 18		-4 +28		93° 10.350	Epicentro: 46 1/2° N-153 1/2° E h=60 kms.-Islas Kuriles. Magnitud 6 1/4 (Pasadena).
90 2	PKP PP SKSP M F	15 18 49 23 32 35 20 16 43 14 17,0	3 " 15 17			6 c 5 c	170° 18.850	Epicentro: 28 1/2° S-177° W h=60 kms.-Islas Kermadec. (USCGS).
91 3	iP	8 11 21	3			7 c	77° 8.560	Epicentro: 3° N-80° W (USCGS) 2 1/2° N-79 1/4° W (BCIS). Cercano a las costa de Colombia.
92 4	PP L M F	23 31 18 0 3,5 10 39 0,5	3 18 14			4 c	94° 10.400	Epic.: 42° N-142 1/2° E (USCGS-BCIS) 41° 9' N-142° 8' E h=50 kms.-Cercano a la costa S. de Hokkaido (Japón) (CMO). Sentido.
93 5	iP pP sP	18 4 53 5 53 6 19	3 " "			4 d 4 c 6 c	85° 9.450	Epicentro: 23° S-68° W. (BCIS). 23° S-67 1/2° W.-Norte de Chile. Sentido en Calama (USCGS).
94 11	iPKP ₁ pPKP ₁ PKP ₂ pPKP ₃ iPP eSKS SKSP SS L M F	3 22 45 56 23 19 32 26 8 29 45 37 18 45 15 4 16,0 31 3 4,8	3 " " " " 8 7 13 30 15			4 c 3 c 3 d 4 c 5 c	146° 16.200	Epicentro: 7° S-155° E.-Islas Salomón. (USCGS).
95 11	iP pP sP PcP pPcP iPP PPP	10 35 35 48 36 3 24 35 38 0 39 18	3 " " " " " "			6 d 15 c 15 c 5 d 10 d 6 c 11 d	61° 6.650	Epicentro: 11° N-57° E (USCGS) 10 1/2° N-57° E (BCIS).-Mar de Arabia.

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
	PcS iS PS ScS iSS SSS iL M F	40 3 44 3 39 45 33 47 30 51 3 57,6 11 5 3 Siguiete	3 17 12 8 12 10 28 10					
96 11	iP pP PP PPP PcS eS SS L M F	11 3 8 28 5 14 6 48 7 27 10 3 16 3 27,4 29 56 13,4	3 " " " 18 16 21 12			4 d 6 c 5 d 6 c 4 c	59° 6.450	Epicentro: 37° N-70 1/2° E h=60 kms.-Hindú-Kuch (USCGS).
97 13	L M F	16 22,6 29 33 17,1	24 12					Epic.: 34 1/2° N-133 1/2° E (USCGS-BCIS) 32° 9' N-134° 4'.-Costa S de Hondo (Japón). Sentido. (CMO).
98 14	L M F	2 56,2 3 7 27 3,5	18 14					
99 14	L M F	14 19,4 34 3 14,7	21 12					Epic.: 10° N 93° E (USCGS) 10° N-93° E (BCIS) 9° 5' N-93° 5' (Shillong). Región de las islas Andamán.
100 16	eP	9 56 7	2			2 d		Preliminar del siguiente.
101 16	P ¹ P ² S ¹ S ² S ³ S ⁵ F	9 56 53 57 2 7 18 26 53 58,2	1 " " " " "			1 d 2 c 3 d 4 c 4 d	1° 1' 120	
102 17	iP PP pPP S sS PPS	20 23 52 27 5 59 34 53 35 23 36 52	3 " " 12 18 9			3 c 4 c 3 d	92° 10.200	Epicentro: 51 1/2° N-179° W.-Isla Adreanov (Aleutinas). Sentido en la isla Adak (USCGS). Magnitud 6-7 (Pasadena, Berkeley, Roma y Uppsala).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
118 26	eP PP S SS iL M F	20 7 56 41 16 48 31 53 40 21 14,2 19 1 21,5	3 " 12 12 21			4 d 5 d	90° 10.000	Epicentro: 52° N-159° E (BCIS) 51° N-158 1/2° E h=60 kms. (USCGS). Cercano a la costa SE de Kamtchatka. Magnitud 6 1/2-7 (Pasadena, Uppsala, Ber- keley y Roma).
119 27	iP PcP i PP iS PS SS SSS L M F	10 18 28 43 19 21 20 58 28 22 29 1 32 14 35 49 44,2 52 25 12,3	3 " " " 18 20 18 16 21 20			4 c 5 c 5 c 5 c		Epic.: 6° N-82 1/2° W (USCGS) 5 3/4° N-82 1/2° W (BCIS).-Al largo del S. de Panamá. Magni- tud 7 (Pasadena) 6 1/2 (Berkeley).
120 27	iPKP PKP ₂ i PP SKS PPP SS SSS iL M F	21 41 58 42 40 43 58 45 4 47 16 48 19 22 6 19 10 52 32,6 46 46 0,1	3 " " " 9 3 12 21 27 18			6 d 3 d 3 d 5 c 7 d	152°,6 16.950	Epicentro: 56° S-147° E.-Al largo del Sur de Tasmania (USCGS)
121 28	L M F	5 46,6 52 28 6,4	21 13					Epicentro: 51 1/2° N-175° E.-Islas Proches (Aleutinas) (USCGS).
122 29	iP PP PPP iSKS S PS SS SSS G iL M F	11 2 38 6 31 7 58 12 57 13 34 14 16 18 58 24 16 29,5 35,1 40 25 Siguiete	3 " " 18 6 12 17 24 42 30 18			3 c 3 d 2 d	85° 9.560	Epicentro: 29 1/2° N-112 1/3° W.- (USCGS). Golfo de California. Daños en el W de Méjico. Pre- liminar del siguiente. Magnitud 7-7 1/2 (Pasadena) 6-8 (Tacu- baya).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
123 29	iP PcP i iPP PPP iS PS SS G iL M F	18 47 33 44 48 37 50 49 53 4 58 6 59 14 12 3 40 10,6 17,4 22 19 17,8	3 " " " 12 10 16 30 24 22			3 c 5 c 7 d 5 d 3 d		Epicentro: 29 1/2° N-112 1/2° W.- Golfo de California. Numero- sos daños en el W de Méjico. (USCGS-Tacubaya). Magnitud 7-8 (Pasadena, Tacubaya, Ber- keley, Strasbourg y Uppsala).
124 30	L M F	0 55,7 1 3 23 1,5	24 18					Epicentro: 53° N-162° E.-Al largo de la costa E de Kamtchatka. (USCGS-BCIS).
125 30	iP pP iPP i iS PcP iSS iL PcS M ScS F	13 7 15 31 8 1 49 11 7 25 49 14,1 15 16 58 18 1 16,1	3 " " " 12 10 10 24 18 12 18			6 d 30 c 80 d 75 c	20°,4 2.265	Epicentro: 39 1/2 N-22°,2 E (BCIS) 39 1/2° N 22° E (USCGS).-Des- tructor en Tessalia (Grecia). Importantes daños materiales principalmente en Farsala y Sofades. 25 muertos y 157 he- ridos y 25 000 personas sin abri- go. Area macrosísmica 260.000 kms.² 39° N-21°,8 E. (Atenas) Magnitud 7-7 1/2 (Pasadena-Ber- keley, Uppsala y Roma).
126 30	P S LM F	19 38-13 42 28 46 37 20,0	3 " 9					Grecia central; réplica del anterior (Atenas).
127 30	iP pP iPP iS SS iL M F	23 12 27 41 13 57 18 17 20 49 23,5 26 36 1,1	3 " 12 14 21 30 18					Epicentro: 1 1/2° N-19° W (USCGS) 1 1/2° N-18 3/4° W (BCIS).-Cresta central del Atlántico. Magnitud 6 (Uppsala).

International
Seismological
Centre

M A Y O

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
128	L	1 42,3	18	μ	μ	μ	Epicentro: 17° S-174° E.-Región de las islas Fidji (USCGS).	
1	M	48 52	18		-8			
	F	2,3						
129	L	15 39 5	15				Mar Egeo; preliminar del siguiente. Sentido en las islas de Samos, Chios e Ikaria y asimismo en Esmirna y Soke. (Atenas)	
1	M	41 12	18		+8			
	F	16,0						
130	P	20 59 12	3			3 d	Epic.: 36 1/2° N-26° E (USCGS) 37 3/4° N-27° E (BCIS).-Mar Egeo. Sentido en las islas de Samos, Chios y Patmos (Atenas) Fuertemente en Esmirna, Soke y Turgullu (Estambul).	
1	S	21 3 6	14		+4	21° 2.330		
	i	4 49	4		+8			
	L	7,8	20					
	M	9 52	17		-12			
131	P	18 1 41	3			3 c	Epic.: 4° N-94 1/2° E (USCGS) 4° N-95 1/2° E (BCIS) 5° N-96° E (Shillong).-Al largo de la costa NW de Sumatra.	
2	PP	5 14	"			3 d		
	SKS	12 15	10		+2			
	SS	20 3	21		-20			
	L	40,4	21					
	M	49 23	18		-8			
132	L	5 38,3	15				Epic.: 36° N-21 1/2° E (USCGS) 36° N-22° E (BCIS)-Cercano a la costa Sur de Grecia.	
3	M	40 21	16		+4			
	F	6,9						
133	eP	8 56 51	3			4 d	Epic.: 36° N-21 1/2° E (USCGS) 36° N-22° E (BCIS).-Costa Sur de Grecia.	
3	S	9 0 14	9		+2	22° 2.400		
	L	4,1	17					
	M	6 38	12		-3			
134	eP	13 35 14	3			5 d	Epicentro: 36° N-27° E (USCGS) 35 1/2° N-27 1/2° E (BCIS).-Dodecaneso. Sentido en las islas de Cárpatos y Rodas (Atenas)	
3	S	39 47	6		-4	24° 8 2.670		
	L	45,0	18					
	M	46 21	14		+8			
	F	14,0						
135	eP	15 42 38	3			5 d	Epic.: 51 1/2° N-159 1/2° E (USCGS) Al largo de la costa SE de Kamchatka. Magnitud 6 3/4 7 (Pasadena).	
3	PP	46 21	"			3 d		
	S	53 47	18		+20			
	PS	54 21	14		+12			
	SS	59 59	15		+8			
	SSS	16 3 25	15		-6			
	G	15,0	17					
	iL	18,3	20					
	M	23 23	29		+100			
	F	18,0						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
136	iP	16 48 6	3				Epic.: 39 1/2° N-22° E (USCGS). Grecia central. Sentido en las regiones de Karlitsa grado VII Larissa, Trikkala, Fokis, Magnesia, Etolia y Preveza e igualmente en la isla Léucada. (Atenas).	
4	PP	39	"			4 c		
	PPP	49 0	"			5 d		
	S	52 24	6		-6	7 c		
	L	56,6	21					
	M	58 0	16		-20			
137	iP	16 50 20	3				Epicentro: 40° N-21° E (USCGS) Grecia central. Sentido en las regiones de Larissa, Kerditsa y Phiotis (Atenas).	
4	S	54 0	13		+3	7 c		
138	L	18 26,6	15				Epic.: 52° N-159 1/2° (USCGS) 52 1/4° N-159° E (BCIS)-Al largo de la costa SE de Kamchatka.	
4	M	35 26	12		+3			
	F	19,2						
139	L	11 48,5					Epicentro: 27 1/2° N-112 1/2° W.-Golfo de California (USCGS).	
5	M	54 22	14		+8			
	F	12,2						
140	iP	13 22 19	3			3 c	Epicentro: 27 1/2° N-112 1/2° W.-Golfo de California (USCGS). Magnitud 6 (Pasadena).	
5	PP	25 31	"			2 d		
	iS	33 32	19		-10			
	PS	34 19	20		+10			
	PPS	35 13	17		-10			
	SS	39 16	18		+8			
	L	52,9	22					
	M	14 0 42	14		+32			
	F	16,0						
141	PP	17 29 30	3			3 d		
5	L	18 4,3	25					
	M	13 58	15		-4			
	F	18,4						
142	iP	9 15 11	3			4 d	Epicentro: 50° N-155 1/2° E h=100 kms. Réplica del anterior. (USCGS).	
6	PP	19 0	"			2 d		
	S	26 3	13		+2			
	SS	32 54	10		+2			
	L	47,2	17					
	M	59 27	10		-2			
143	LM	1 5 25	21		+14		Epicentro: 8° S-74° W h=150 kms. Región fronteriza Perú-Brasil. (USCGS).	
7	F	1,3						
144	L	20 56,3	18				Pacífico Sur (BCIS).	
8	M	21 6 43	18		-6			
	F	22,0						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
145 9	P S L M F	h. m. s. 14 21 21 27 9 31,6 34 20 15,1	s. 3 12 17 18	μ	μ	μ	Grad. y Kms. 34° 3.700	Epic.: 71° N-12° W (USCGS) 71½° N-13° W (BCIS).-Cerca- no a la isla Jan Mayen.
146 10	L M F	7 47,3 58 12 8,2	21 16		-3			Cercano a la costa E de Mindanao (Filipinas) (BCIS).
147 12	eP PP L M F	2 21 21 54 29,5 32 24 2,3	3 " 14 17			2 c 2 c	20° 2 200	Epicentro: 37°,6 N-22° E.-Pelopo- neso (Grecia) Sentido en las regiones de Elida grado VII, Arcadia VII-VIII y Messinia IV. Diez muertos, numerosos heri- dos e importantes daños mate- riales (Atenas).
148 13	iP PcP pP sP PP iS sS PS i iSS SSS iL M F	14 58 50 54 59 12 15 0 27 2 27 9 8 38 10 9 11 27 13 3 17 21 25,7 32 39 16,8	3 " " " " 12 13 11 13 15 13 30 26			2 d 9 d 10 c 6 c 6 d	81° 8.950	h=100 Kms.-Epicentro: 17° N- 95½° W h=100 kms. (USCGS) 16°,5 N-95°,9 W h=80 kms (BCIS) 16°,46' N-95°54' W h= 80 kms (Tacubaya) Estado de Oaxaca (Méjico) Sentido fuer- temente en el centro y SE de Méjico. Daños en San Carlos, Yautepec y Oaxaca. Magnitud 6½ (Pasadena).
149 14	iP pP iPP pPP PPP SKS S PS pPS i SS SSS iL M F	22 52 40 53 43 56 46 57 47 59 45 23 3 45 4 43 5 31 7 1 8 19 10 58 15 28 28,3 37 8 0,3	3 " " " " 9 12 15 11 12 18 14 18 21			3 c 4 d 4 d 7 d 4 d	98° 10.900	h=240 Kms.-Epicentro: 36° N- 137° E h=250 kms. (USCGS) 36° N-137°,4 E h=240 kms (BCIS-CMO) Hondo (Japón). Sentido en el E. de Hondo. Magnitud 7 (Pasadena).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
150 15	P S L M F	h. m. s. 12 30 3 34 18 37,5 39 42 13,2	s. 3 12 15 17	μ	μ	μ	Grad. y Kms. 25° 2.700	Epicentro: 36°,2 N-21°,7 E.-Pelop- oneso (Grecia). Sentido en las regiones de Laconia y Messinia grado IV. (Atenas).
151 17	eS F	19 36 10 36,4	1		+5			
152 19	Pg Sg F	1 15 17 19 15,5	ráp. 1				15	
153 19	iPg iSg p² p² PS F	2 23 5 8 18 23 26 24,7	1 " " " "		-10 -45 -20 +20 -15		20	Inscrito en Málaga.
154 19	P S L M F	9 38 41 41 30 40 42 0 10,0	3 " 13 16			2 c 4 c	11°,9 1.320	Epic.: 46°,4 N-7°,15' E (BCIS) 46½° N-7½° E (USCGS) 46° 16' N-7°,14' E.-Macizo de los Diablos (Suiza). Sentido en Sui- za, SE. de Francia, SW. de Ale- mania y N de Italia. Ligeros daños en Sion y Bex (Suiza)
155 19	PP SKS SS L M F	23 30 0 33 24 48 0 0 23,6 32 23 1,8	3 12 14 24 16		+2 -2 -8	1 c	141° 15.600	Epicentro: 5° S-151° E.-Nueva Bretaña (USCGS). Magnitud 6- 6½ (Pasadena).
156 20	L M F	3 40,1 49 18 4,3	18 15		-2			A unos 800 Kms. al W. de las islas Macquaria (BCIS).
157 21	L M F	5 49,6 51 57 6,3	14 14		+4			Epicentro hacia los 56° N-85° E (Rusia) (BCIS).
158 21	L M F	16 57,9 17 5 35 17,6	20 16		+8			Epicentro: 56° N-157° W.-Al largo de la costa E. de la península de Alaska (USCGS).

International
Seismological
Centre

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
159	eP	4 23 33	3			1 c	93° 10.350 Epic: 46° N-149 ¹ / ₂ ° E h=150 kms. (USCGS) 45° N-150° E h=160 kms.-Islas Kuriles. Sentido (CMO).	
23	L	5 0,5	18					
	M	5 42	14		-4			
	F	6,2						
160	L	7 55,5	17				Epic.: 3° N-124° E (USCGS) 2° N-124° E (Shillong).-Mar de las Célebes.	
23	M	8 2 10	12		-4			
	F	8,9						
161	L	8 26,9	12				Epicentro: 48 ¹ / ₂ ° N-156° E.-Islas Kuriles (USCGS).	
24	M	31 37	12		-2			
	F	8,8						
162	iP	22 8 14	3			3 c	20° 2.250 Epic.: 39 ¹ / ₂ ° N-22° E (USCGS.-BCIS).-Grecia central. Sentido grado IV-VI en las regiones de Trikkala, Karditsa, Phthiotis, Larissa, Magnesia, Etolia, Euri-tania, Phokis, y en las islas Eubea y Léucada. Heridos leves y daños materiales en Lamia (Atenas).	
25	PP	31	"			4 d		
	PPP	44	"			4 c		
	iS	12 2	16		+6			
	PcP	17	3			2 d		
	SS	13 32	6		+10			
	L	15,2	21					
	M	17 2	20		+40			
	F	23,0						
163	L	2 29,6	15					Epicentro: 51 ¹ / ₂ ° N-159 ¹ / ₂ ° E.-Costa SE de Kamchatka. (USCGS)
26	M	37 28	18		-12			
	F	3,7						
164	L	11 31,1	18				Epicentro: 30° N-177 ¹ / ₂ ° W.-Islas Kermadec (BCIS).	
26	M	41 46	18		+10			
	F	12,1						
165	L	19 51,3	19				Epicentro: 48 ¹ / ₂ ° N-156° E.-Islas Kuriles. (USCGS).	
26	M	20 0 4	12		+2			
	F	20,2						
166	L	7 50,1	18				Epic.: 32° N-131 ¹ / ₂ ° E (USCGS) 37°,1 N-131°,7 E.-Cercano a la costa E de Kiu-Siu (Japón). Sentido (CMO).	
27	M	55 1	16		+6			
	F	8,1						
167	eP	7 0 11	3			2 d	39°,3 4 370 Epicentro: 1°,4 S-12°,8 W.-A 650 Kms. al largo de la costa de Liberia (BCIS).	
28	e	6 18	12		+2			
	M	13 50	14		-6			
	F	7,5						
168	P	7 47 50	3			2 d	Grecia central. Sentido en grado III-IV en Lamia y Trikkala. (Atenas).	
28	L	55,2	18					
	M	56 23	14		-4			
	F	Siguiente						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
169	iP	8 14 15	3			2 c	Epicentro: 18° 04' N-99° 55' W.-Estado de Guerrero (Méjico). (Tacubaya).	
28	M	56 7	12		-3			
170	L	10 45,7	12				Epicentro: Atlántico Sur; al largo de la isla Bouvet. Hacia los 50° S-15° E (BCIS).	
28	M	51 2	13		-4			
	F	11,2						
171	iP	5 56 54	3			4 d	Epicentro: 18° S-178° W h=550 kms.-Islas Fidji (USCGS).	
29	L	6 20,1	14					
	M	24 17	18		-4			
	F	7,1						
172	PKP ₂	22 42 8	3			1 d	162° 18.000 Epicentro: 27° S-175° W.-Región de las islas Kermadec. (BCIS).	
29	PP	46 38	"			3 d		
	L	23 54,4	21					
30	M	0 5 4	12		-2			
	F	0,8						
173	L	5 28,4	18				Epic.: 11 ¹ / ₂ ° S-78° W.-Cercano a la costa del Perú. (USCGS).	
30	M	34 21	14		+4			
	F	6,0						
174	ePKP	16 7 27	3			3 c	121° 13.400 Epicentro: 8° S-118° E (Shillong) 8° S-118 ¹ / ₂ ° E h=150 kms.-Mar de Flores. (USCGS).	
31	PP	9 2	"			3 d		
	SKS	14 11	14		+3			
	L	17 0,2	18					
	M	4 7	18		+20			
	F	18,8						
175	iP	7 3 39	3			6 c	90° 10.000 Epicentro: 1 ¹ / ₂ ° S-91 ¹ / ₂ ° W.-Islas Galápagos (USCGS). Magnitud 6 ³ / ₄ (Pasadena).	
4	PP	7 22	"			4 d		
	PPP	9 31	"			3 c		
	iS	14 31	5		+10			
	PS	15 28	"		+12			
	SS	20 48	30		-80			
	SSS	23 58	18		+35			
	L	34,4	30					
	M	36 4	18					
	F	8,0						
176	Pg	1 50 21	2			2 d		
5	P ²	25	"			3 c		
	Sg	28	"			5 d		
	PS	32	"			3 d		
	S ²	38	"			4 c		
	P ³	39	"			4 c		
	P ⁴	43	"			3 d		
	F	52,0						

JUNIO

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
177 5	iP	2 1 7	3			3 d	Epic: 18° N-102 1/2° W (USCGS) 18° N-101 1/4° (BCIS) 17° 01' N- 101°, 11' W.-Estado de Guerre- ro. Sentido. (Tacubaya)	
	PcP	19	"			3 c		
	S	11 50	12	-2				
	M	41 0	9	+2				
	F	3,0						
178 5	P	14 10 37	3			3 c	Epicentro: 39 1/2° N-21 1/2° E -Gre- cia central. (USCGS) -Sentido grado VI en las regiones de Karditsa y Trikkala: Ven Etolia; IV en Magnesia y III Phthiotis, Magnitud 5 1/2 (Atenas).	
	eS	13 58	12	+2				
	L	17,6	18					
	M	18 58	14	-8				
	F	14,5						
179 6	iPKP	17 9 55	3			2 c	Epic.: 3 1/2° S-136 1/2° E (USCGS) 3° S-135°, 5 E (BCIS)-4° S-137° E (Shillong) -Región de Nueva Guinea. Magnitud 7 (Pasadena, Tacubaya y Lwiro).	
	iPP	12 10	"			5 d		
	SKP	13 16	"			7 c		
	PPP	14 56	"			4 d		
	SKS	17 13	10	-5				
	SKKS	18 58	10	+3				
	S	20 6	19					
	PS	22 0	24	+68				
	PPS	24 58	18	-20				
	iSS	28 40	15	+12				
	SSP	29 40	19	-55				
	SSS	35 22	18	-44				
	L	56,0	30					
	M	18 2 57	19	+62				
	F	21,2						
180 7	PKP	10 35 18	4	-6			Epicentro: 3 1/2° S-152 1/2° E h= 450 kms. (USCGS). Región de Nueva Bretaña. Magnitud 7 (Uppsala y Wellington), 6 Pasa- dena y Berkeley).	
	pPKP	37 13	"	-8				
	sPKP	42	"	+7				
	PP	38 15	"	+10				
	SKP	58	"	-8				
	pPPP	42 25	10	+2				
	SKKS	52	13	+8				
	pSKS	45 58	15	-9				
	SKSP	47 4	16	-6				
	SS	55 1	10	-4				
	SSS	11 0 8	14	+8				
	L	26,2	27					
	M	35 13	22	-52				
		F	13,1					
181 7	Pg	16 12 9	2			2 d	50	
	P²	13	"			1 c		
	Sg	16	"			4 c		
	S²	22	"			3 c		
	F	13,0						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
182 10	L	4 50,0	14				Epic: 33 1/2° N-38° W (USCGS) 34° N-38 1/4° W (BCIS).-Atlán- tico Norte.	
	M	54 57	15	-6				
	F	5,2						
183 10	L	19 33,4	13				Epicentro: 19° S-179° W.-Islas Fidji (USCGS).	
	M	43 0	17	+8				
	F	20,0						
184 10	LM	23 52,0	13				Epic.: 71 1/2° N-8° W (USCGS) 71°, 7 N-8° W (BCIS).-Cercano a la isla de Jan Mayen.	
	F	0,1		+6				
185 11	L	17 45,4	15				Epicentro: 52° N-172 1/2° E h=60 kms -Islas Proches (Aleutinas) (USCGS).	
	M	55 9	15	-6				
	F	18,3						
186 12	L	6 21,9	15				Epicentro: 18° S-179° W. h=550 kms. Islas Fidji (USCGS).	
	M	30 19	16	-8				
	F	7,0						
187 14	LM	18 10,0	18				Epicentro: 59 1/2° S-26° W (BCIS). Islas Sandwich (USCGS).	
	F	18,9		-5				
188 14	L	20 19,1	18				Epic.: 38 1/4° N-21 1/2° E (BCIS). Región W de Grecla. Sentido grado III-V (Atenas)	
	M	20 42	15	-7				
	F	21,6						
189 15	iP	13 42 0	3				Epicentro: 5° S-77° W. h=100 kms. Región norte del Perú (USCGS). Magnitud 6 1/2-7 (Pa- sadena-Berkeley).	
	pP	30	"			4 c		
	sP	48	"			6 c		
	SKS	51 41	12	-4		5 d		
	iS	52 52	13	+26				
	PS	53 46	9	-14				
	PPS	54 18	10	+6				
	SS	59 0	15	-18				
	SSS	14 2 12	20	+70				
	L	15,9	24					
	M	20 42	16	+6				
	F	16,5						
190 17	iP	1 54 53	3				Epic.: 56° N-154 1/2° W (USCGS) 56°, 8 N-154° W (BCIS) -Al lar- go de la costa S de la isla Ko- diak (Aleutinas). Magnitud 6 1/2 (Pasadena, Praga y Roma).	
	PcP	55 18	"			5 c		
	PP	58 13	"			3 d		
	PPP	2 0 3	"			4 d		
	iS	5 18	8	-10		3 c		
	SKKS	39	15	+21				
	SS	11 4	9	-4				
	L	21,9	24					
	M	28 51	18	-20				
		F	6,0					

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
191	L	11 37,1	18					
17	M	45 14	12		-2			
	F	12,1						
192	L	19 25,4	13				Isla Kodiak (Aleutinas). (USCGS).	
17	M	32 34	10		+2			
	F	19,9						
193	L	2 47,2	17				Epicentro: 56° N-154° W -Isla Kodiak (USCGS)	
18	M	57 27	14		+3			
	F	3,2						
194	L	18 55,8	18				Epicentro: 6° S-108 1/2° E (BCIS). Estrecho de Sonda. Sentido en Djakarta (USCGS).	
18	M	19 3 36	17		+8			
	F	19,7						
195	SS	2 37 27	20		-20		Epic.: 30 1/2° N-130° E (USCGS. BCIS) 29 1/4° N-131 1/4° E.-Al largo de la costa S de Kiu-Siu (Japón). Sentido (CMO). Magnitud 6 1/2-7 (Pasadena y Roma).	
19	L	51,1	30					
	M	3 1 2	16		+16			
	F	Siguiente						
196	L	3 46,0	18				Epicentro: 15 1/2° S-42° E.-Canal de Mozambique (USCGS).	
19	M	52 18	18		+12			
	F	4,5						
197	L	13 48,7	15					
19	M	55 39	16		-6			
	F	14,1						
198	LM	23 0 18	18		-4		Epicentro: 27 1/2° N-112° W.-G. lfo de California (USCGS).	
19	F	23,2						
199	iP	22 15 18	3			3 c	Epic.: 1/2° N-18° W (USCGS)	
20	PP	16 52	"			5 c	1/4° N-17 3/4° W.-Cresta central del Atlántico (BCIS). Magnitud 6 1/4 (Lwiro) 5,5 (Roma).	
	PPP	17 13	"			3 d		
	PcP	31	"			2 c		
	S	21 28	12		-3			
	SS	24 7	9		+3			
	L	27,0	12					
	M	28 25	17		-20			
	F	23,8						
200	iP	2 1 19	3			2 d	Epicentro: 23° S-68 1/2° W h=150 kms.-Norte de Chile. Sentido fuertemente en Montezuma (U. SCGS). Magnitud 6 1/2 (Pasadena-Tacubaya, Lwiro y Roma)	
21	PcP	20	"			4 c		
	pP	42	"			9 c		
	sP	2 13	"			6 d		
	PP	4 28	"			5 c		
	pPP	52	"			6 d		
	iS	11 22	15		+12			
	PS	12 12	16		-20			

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
		55	13		-12			
	PPS	17 10	16		+8			
	SS	20 11	12		+2			
	SSS	36,3	18					
	L	42 10	13		+6			
	M	3,9						
	F							
201	iP	9 11 30	3			2 c	81°	
21	eS	21 39				9 050	Epic.: 1 1/2° N-84° W (USCGS) 1° 5' N-83° 7' W (BCIS). Pacífico; al W del Ecuador. Magnitud 5 1/2 (Tacubaya).	
202	eP	19 38 27	2			1 c	(100)	
23	S	37	"			2 d	Sentido grado III en Nijar (Almería).	
	S²	55	"			2 c		
	F	40,0						
203	iP	5 27 59	3			2 c	36°	
25						4 000	Epicentro: 73 1/2° N-8° E.-Océano Artico (USCGS).	
204	Pg	16 52 33	ráp				28	
25	Sg	37	1		-12			
	F	53,2						
205	P	23 26 42	2			2 d	2° 3	
27	P⁵	27 8	"			2 d	250	
	S	28	"			2 d		
	S³	41	"			3 c	Epic.: 39 1/2° N-3 1/2° W (BCIS). Sentido grado I-V en Villaconejos, Colmenar de Oreja, Ciempozuelos, Titucia, S. Martín de la Vega y Morata de Tajuña (provincia de Madrid) (Toledo)	
	F	28,3						
206	PKP	5 18 25	3			4 d	Epic.: 59° S-142° W (USCGS)	
28	PP	21 2	"			4 d	58° S-143° W (BCIS) Océano Antártico.	
207	iP	13 35 40	3			3 d	50°	
30	PcP	36 25	"			5 d	5.550	
	iPP	38 7	"			6 c	Epicentro: 7° N-37° E (USCGS) 6° N-37,2 E (BCIS).-Sur de Abisinia. Magnitud 6-6 1/2 (Kiruna, Uppsala y Roma).	
	S	42 40	10		+10			
	ScS	45 12	6		+5			
	SS	46 22	18		+20			
	SSS	49 0	10		-10			
	iL	53,5	24					
	M	58 20	12		-60			
	F	15,0						

JULIO

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
208 1	iP P ² iS S ² S ³ S ⁴ PS F	h. m. s. 14 8 29 33 48 56 9 2 14 26 12,0	a. 1 " " " " " "	μ +5 -10 +8 +13 +11 -6 -3	μ +5 -10 +8 +13 +11 -6 -3	μ +5 -10 +8 +13 +11 -6 -3	Grad. y Kms. 1°4 150	h=25 Kms -Epicentro: 35°53' N. 4°20' W -Mar de Alborán (Al- cante).
209 2	PP SKKS S PPS iSS SSS L M F	3 4 19 11 6 12 48 14 47 20 41 24 50 39,3 45 44 4,5	3 10 10 12 19 18 24 24		4 d	109°4 12.160	Epic : 13° N-124 1/2° E (USCGS) 13° N-124°2 E (BCIS) -Región SE de Luzón (Filipinas). Sismo destructor. Graves daños mate- riales y 40 víctimas en Sorsog- gón, V en Daet, IV en Virac, Legazpi, Rosas, Catarmán, Mas- bate y Aurora, III en Catbalogán y Taclobán. Magnitud 6 3/4-7 (Berkeley, Pasadena, Strasbourg y Uppsala)	
210 2	L M F	23 18,6 27 51 23,9	21 18					
211 3	iP PP S iSS iL M F	0 42 1 45 4 49 18 52 17 58,7 1 1 30 2,9	3 " 11 14 27 12		3 c 4 c	50°2 5 580	Epicentro: 3 1/2° S-29° E (USCGS) 3°24' S-29°07' E (IRSAC). Cercano al lago Tanganica, Congo Belga. Sentido en Lwiro, Astrida y Uvira; daños en Uvira.	
212 3	L M F	16 32,3 36 42 17,2	21 14				Pacífico.	
213 3	L M F	22 11,1 20 6 Siguiente	24 18				Epic : 19 1/2° N-121 1/2° E (USCGS) 19°40' N-121°35' E (Manila). Al largo de la costa N de Luzón. Sentido grado IV en Calayán y Aparri.	
214 3	P PKP pPKP iPP pPP PPP iSKS SKKS	22 45 51 48 51 49 27 55 50 21 52 0 54 24 56 0	3 " " " " 10 10		2 c 4 c 5 c 6 d 11 d 7 d	110° 12.200	Epic : 6 1/2° S-105 1/2° E (USCGS) Cercano a la costa SW de Java. Sentido en Djakarta. Magnitud 7 (Pasadena, Kiruna y Praga).	

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES	
				AN	AE	AZ			
	S PS PPS pPPS iSS SSP SSS G iL M F	h. m. s. 57 11 58 45 59 59 23 1 36 5 0 48 10 12 27,1 34,4 40 0 4,1	s. 9 6 14 18 18 20 54 21 18	μ +4 +7 +14 -16 -28 -32 -50	μ +4 +7 +14 -16 -28 -32 -50	μ +4 +7 +14 -16 -28 -32 -50	Grad. y Kms.		
215 6	PKP SKKS S SS SSS L M F	4 20 3 29 21 31 18 40 15 46 57 5 5,2 13 49 7,0	3 8 12 12 18 14 18				3 c 136°6 15.180	Epicentro: 3° S-148° E.-Región de Nueva Bretaña. Magnitud 6 (Kiruna).	
216 6	iP i PP PPP SKS S PS PPS SS SSS L M F	8 17 55 20 8 21 39 24 23 28 26 29 14 30 26 31 26 34 56 38 32 53,1 9 2 12	3 " " 9 15 21 15 16 13 18 24 15				3 c 2 d 5 c	94°1 10.450	Epicentro: 46 1/2° N-153 1/2° E - Islas Kuriles. h=100 kms. (USCGS). Magnitud 6 3/4-7 (Pa- sadena).
217 6	iP PcP PP PPP SKS iS PPS iSS SSS L M F	11 25 47 52 29 11 31 32 36 11 32 37 50 41 59 45 26 51,4 59 56 14,8	3 " " " 9 12 17 17 14 36 18				1 c 10 c 6 c 3 d	83° 9.200	Epicentro: 39 1/2° N-118 1/2° W - Cercano a Fallon (Nevada). Numerosos heridos y algunos daños materiales (USCGS). Magnitud 7 (Pasadena).
218 6	iP	11 55 48	3				3c		

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
219 6	iP	22 20 9	3			2 c	83° 9.200 Réplica del anterior. Fallon (Nevada) (USA). Magnitud 6 ³ / ₄ (Pasadena).	
	i	22 27	"			3 c		
	PP	23 42	"			4 c		
	SKS	30 36	18					
	S	48	15		-8			
	PS	31 57	16		-10			
	i	33 5	16		+16			
	i	34 15	14		+6			
	L	46,5	21					
	M	54 27	17		+28			
F	1,6							
220 7	L	2 10,1	17				Región N de las islas Kuriles. (USCGS).	
	M	18 54	16			-8		
	F	2,8						
221 8	L	2 55,5	12				Cercano a Fallon (Nevada) (USA) Magnitud 5 (Pasadena).	
	M	3 2 47	18			+4		
	F	3,4						
222 9	PKP ₁	12 40 30	3			2 d	160° 17.800 Epicentro: 16° S-174 ¹ / ₂ ° W.-Región de las islas Tonga. h=100 kms. (USCGS). Sentido en Apia.	
	pPKP ₁	41 24	"			3 c		
	PKP ₂	45	"			3 c		
	SKSP	55 30	10		-2			
	SS	13 3 46	17		-4			
	SSS	10 57	15		-4			
	L	37,1	18					
	M	47 57	15		+6			
	F	14,2						
223 9	LM	16 19 24	17			-16	Epic : 43 ¹ / ₂ ° N-147° E (USCGS-BCIS)-43° ₉ N-43° ₉ N-147° E. (CMO).-Al largo de la costa E de Hokkaido. Sentido.	
	F	17,2						
224 10	L	16 51,6	16				Epicentro: 38° S-73 ¹ / ₂ ° W.-Cercano a la costa de Chile central (USCGS).	
	M	59 30	17			-8		
	F	18,1						
225 10	iP	23 6 27	3			3 d	58° 6.450 Epicentro: 37° N-70 ¹ / ₂ ° E. h=200 (USCGS) 37° N-72° E (Shi-llong) 36° ₅ N-70° ₅ E. h=220 kms -Falla profunda del Hindur-Kush. (BCIS). Sentido en Hengru y Drosh (Quetta)	
	pP	7 37	"			2 c		
	PP	9 2	"			4 d		
	PcS	11 24	15		-4			
	eS	15 36	18		+4			
	SS	21 24	19		+5			
	L	26,6	22					
	M	29 15	18		-4			
	F	0,0						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
226 12	PP	17 49 40	3				92° 10 200 Epic.: 46° N-153° E (USCGS) 46 ³ / ₄ ° N-152 ³ / ₄ ° E (BCIS). Islas Kuriles.	
	S	57 19	12					
	SSS	19 6 37	22		+2			
	L	23,7	21					
	M	31 7	18		-12			
227 12	F	20,0					Epicentro: 46° N-153° E.-Islas Kuriles (USCGS).	
	L	22 43,0	18					
	M	50 57	14		-4			
228 13	F	23,1					Epicentro: 3° S-151° E. Región de Nueva Bretaña (USCGS).	
	ePKP	8 25 38	3			2 d		
229 13	PP	27 32	"			4 c	Epic.: 51° N-155 ¹ / ₄ ° E. (BCIS). Región N de las islas Kuriles. (USCGS).	
	SKP	28 55	"			4 d		
	PPP	30 20	"			3 d		
	SKS	32 32	12		-2			
	SKKS	35 2	14		-6			
	S	37 5	11		+2			
	PPS	39 44	12		+3			
	SS	45 50	11		+2			
	L	9 10,6	30					
	M	17 14	24		-51			
230 14	F	10,9					Océano Antártico; hacia los 61° S-152 ¹ / ₂ E (BCIS).	
	L	22 54,2	16					
	M	23 3 32	19		-25			
231 15	F	23,8					Epicentro: 13° S-177° W -Región de las islas Wallis (USCGS).	
	L	4 7,6	18					
232 15	M	15 8	18			+8	Epic : 16 ¹ / ₂ ° S-174 ¹ / ₄ ° W (BCIS). Región de las islas Samoa. (USCGS).	
	F	4,9						
	PKP ₁	0 23 44	3			2 c		
	ePKP ₂	24 28	"			3 d		
	SKKS	35 8	9		-2			
	SKSP	38 2	10		-2			
	SS	46 26	12		+2			
	iL	1 24,2	27					
	M	35 30	21		+50			
	F	3,2						
233 16	PKP	0 55 2	3			5 c	Epicentro hacia los 37 ³ / ₄ ° N 27 ¹ / ₂ ° E.-Asia Menor; región de Es-mirna (BCIS).	
	PP	59 56	"			2 d		
	L	1 50,3	24					
	M	2 1 17	18		-14			
	F	3,0						
233 16	L	1 41,0	18			5 c		
	M	52 20	17			2 d		
	F	2,1						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
234	L	13 34,6	20					
16	M	40 34	18		+8		Epic.: 40° N-144 ¹ / ₂ ° E (USCGS) 39°,5 N-144°,5 E.-Al largo de la costa E de Hondo (Japón). Sentido (CMO).	
	F	14,1						
235	LM	9 55,6	12		+8		Epicentro: 38°,7 N 20°,5 E.-Islas Jónicas (BCIS) Sentido grado III en Leucas (Atenas)	
17	F	10,1						
236	LM	1 49 14	18		-4		Epicentro: 20° N-108 ¹ / ₂ ° W.-Región de las islas Revillagigedo. (BCIS).	
18	F	2,1						
237	iP	6 47 35	3			2 d	87° Epic.: 55° N-161 ¹ / ₂ ° E (USCGS) 56° N-162° E (BCIS).-Cercano a la costa E de Kamchatka	
18	S	58 2	9		-2		9 560	
	L	7 19,4	22					
	M	27 14	21		24			
	F	8,3						
238	eP	9 21 16	3			2 d	100°,4 Epic.: 35 ¹ / ₂ ° N-140 ¹ / ₂ ° E (USCGS) 35°,5 N-141°,1 E.-Cercano a la costa E de Hondo (Japón) Sentido (CMO) Magnitud 6 ¹ / ₂ (Pasadena).	
18	iPP	25 32	"			4 d	11.150	
	PPP	27 43	"			2 c		
	SKS	32 27	12		+3			
	S	33 14	20		+20			
	PS	34 39	14		+3			
	SS	40 13	12		-4			
	SSS	43 36	12		-4			
	iL	58,0	24					
	M	10 6 44	17		-24			
	F	Siguiente						
239	eP	11 20 58	3			3 c	Epicentro: 20° N-120° E Al largo de la costa N de Luzón (Filipinas) (BCIS).	
18	eS	32 26	14		+3			
	L	55,2	18					
	M	12 2 20						
	F	Siguiente						
240	iP	13 23 15	3			3 d	20°,9 Epic.: 37 ¹ / ₂ ° N-23° E (USCGS) 37°,4 N-22°,9 E (BCIS).-Cercano a la costa S de Grecia Sentido V-VI en la región de Elida. (Atenas).	
18	S	27 24	6		-6		2 320	
	L	31,2	18					
	M	33 44	11		+4			
	F	13,9						
241	iP	14 47 2	3			3 d	21° Epic.: 38 ¹ / ₂ ° N-20 ¹ / ₂ ° E (USCGS) 37 ¹ / ₂ ° N-21 ¹ / ₂ ° E (BCIS). Cercano a la costa W de Grecia. Sentido grado V-VI en la región de Elida, V en la de Achaia y III en Messinia. Magnitud 5 ¹ / ₄ (Atenas).	
18	PP	21	"			5 d	2.330	
	PPP	48 50	"			5 d		
	S	50 50	6		-6			
	SS	52 2	6		+6			
	L	53,6	9					
	M	56 25	9		-2			
	F	15,3						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
242	iP	4 46 42	3					
23	pP	47 0	"					
	PP	50 19	"					
	PPP	46	"					
	S	57 31	13		+4			
	sS	58 14	9		+3			
	PS	46	19		+20			
	PPS	5 0 4	12		+5			
	SS	4 10	14		+10			
	iL	20,9	30					
	M	28 14	22		-56			
	F	7,3						
243	S	15 3 23	15		6+		59° Epic.: 34 ¹ / ₂ ° N-69 ¹ / ₂ ° E (USCGS) 35° N-69° E (Shillong)-Afghanistan oriental.	
23	L	12 6	20				6.500	
	M	17 12	18		-8			
	F	16,5						
244	L	9 44,1	15				Pacífico.	
26	M	52 5	14		-6			
	F	10,2						
245	iP	20 29 38	3				5 d 103° Epic.: 41° S-73° W (USCGS)-Chile central. Un muerto y algunos daños materiales en Osorno. Magnitud 6 ¹ / ₂ (Pasadena).	
26	pP	30 4	"				5 d 11.400	
	PP	33 38	"				4 d	
	pPP	34 8	"				3 c	
	PPP	36 9	"				3 c	
	SKS	40 38	18		+8			
	SKKS	41 14	19		+30			
	S	42 2	12		-3			
	PS	42 35	15		+7			
	PPS	44 41	16		-8			
	iSS	48 11	18		+20			
	SSS	51 56	18		-10			
	G	21 1,1	36					
	iL	8,2	30					
	M	14 28	24		+68			
	F	Siguiente						
246	iP	22 18 11	3				1 d 44°,6 Epic.: 12 ¹ / ₂ ° N-44° W (USCGS) 11°,5 N-43°,9 W.-Cresta central del Atlántico (BCIS). Magnitud 6 ¹ / ₄ (Pasadena)	
26	pP	32	"				3 c 4.950	
	PcP	19 41	"				3 c	
	PP	20 2	"				2 d	
	PPP	35	"				3 d	
	iS	24 50	18		-12			
	SS	27 56	10		+3			
	iScS	28 30	13		-10			
	iL	31,6	18					
	M	35 35	18		+16			
	F	0,1						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
247	iP	6 55 20	3			2 c	44° 6	Cresta central del Atlántico. Réplica del anterior.
27	PP	56 44	"			4 d	4 950	
	iS	7 1 34	14	-4				
	SS	5 20	10	-3				
	iL	8,1	20					
	M	12 8	16	-12				
	F	7,9						
248	iP	21 6 3	3			3 d	44° 6	Cresta central del Atlántico. Segunda réplica.
27	pP	29	"			4 c	4.950	
	PP	7 56	"			3 d		
	iS	12 44	13	-6				
	SS	16 26	14	-6				
	iL	19,6	24					
	M	23 14	18	-13				
	F	22,2						
249	P	3 47 10	4	-2			92° 4	Epicentro: 49 ¹ / ₂ ° N-158° E.-Al largo de la costa S de Kamt- chatka (USCGS). Magnitud 6. (Pasadena).
29	S	58 46	8	-4			10.270	
	SS	4 5 6	18	+5				
	SSS	12 3	21	+20				
	L	20,8	23					
	M	29 46	24	+64				
	F	6,2						
250	P	4 45 15	3	+2			1° 9	Epicentro: 46° 3 N-7° 5 E (BCIS) 46° 19' N-7° 30' E (Zurich).- Falia periódica del Valais me- dio (Suiza). Sentido grado VI- VII en la región epicentral. Sentido en toda Suiza, SE de Francia, N de Italia y SW de Alemania. Pocos daños.
29	M	49 35	12	-6			1 325	
	F	52,0						
251	PKP	6 49 28	3			2 d	171°	Epicentro: 28° S-179° W.-Islas Kermadec (USCGS)
29	PP	53 16	"			4 c	19.000	
252	L	23 4,2	15					Epic : 17 ¹ / ₂ ° N-92 ¹ / ₂ ° W (USCGS) 17° 30' N-92° 07' W -Estado de Tabasco (Méjico) (Tacubaya).
29	M	9 31	18	-4				
	F	23,5						
253	P	9 0 40	3			3 d	114°	Epicentro: 35 ¹ / ₂ ° S-97 ¹ / ₂ ° W.-Pa- cífico; al SE de las islas de la Pascua (USCGS). Magnitud 6 ¹ / ₂ (Pasadena, Kiruna).
30	iPP	5 30	"			4 c	12 600	
	SKS	10 59	6	-2				
	SKKS	12 36	10	+3				
	S	13 18	12	-3				
	PS	15 11	6	-8				
	PPS	16 26	19	-40				
	iSS	21 31	18	-24				
	SSS	25 59	13	+8				
	iL	39,3	30					
	M	47 5	20	-70				
	F	11,1						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
254	iP	1 12 12	3			4 c	80°	Epic : 39° N-104° E (USCGS) 39° 5 N-104° E (BCIS) 38° N- 105° E (Shillong).-Provincia de Ningsia (China). Magnitud 6 ¹ / ₂ - 7 (Pasadena-Roma-DeBilt-Shi- llong).
31	PcP	19	"			4 c	8 800	
	iPP	15 6	"			7 c		
	PPP	16 34	"			9 d		
	iS	22 10	18	+20				
	PS	55	19	+40				
	iSS	27 13	24	+100				
	SSS	31 19	18	-24				
	iL	42,1	30					
	M	45 25	15	-160				
	F	6,1						
A G O S T O								
255	L	4 35,1	24					Epicentro: 3° S-140° E -Región N de Nueva Guinea (USCGS)
1	M	44 25	15	-6				
	F	5,6						
256	L	10 8,3	18					Epic : 12 ¹ / ₂ ° S-66° E (USCGS) 12° 8 S-66° 3 E (BCIS).-Océano Indico.
1	M	16 1	21	-4				
	F	10,5						
257	Pg	23 0 54	ráp.	-3			35	h=20 Kms.
2	Sg	59	1	-25				
	P ²	1 2	"	-12				
	P ³	9	"	-15				
	F	1,4						
258	L	0 26,3	17					Epicentro: 37° S-99 ¹ / ₂ ° W.-Al lar- go del SE de la isla de la Pascua (USCGS).
3	M	31 31	18	-8				
	F	1,0						
259	L	14 54,1	18					h=80 Kms -Epicentro: 40° N-25° E (USCGS) 40,2 N-25° E. (BCIS).-Mar Egeo. Sentido gra- do IV en la isla de Lemos; igualmente en las regiones de Salónica, Serrae, Drama, Evros y Xanthi; III en Tesalia. Sentido también en Dikili y Canakkale (Turquía). (Atenas). Magnitud 6.
3	M	15 6 16	16	+12				
	F	15,8						
260	iP	18 23 9	3			4 d	24°	h=80 Kms -Epicentro: 40° N-25° E (USCGS) 40,2 N-25° E. (BCIS).-Mar Egeo. Sentido gra- do IV en la isla de Lemos; igualmente en las regiones de Salónica, Serrae, Drama, Evros y Xanthi; III en Tesalia. Sentido también en Dikili y Canakkale (Turquía). (Atenas). Magnitud 6.
3	pP	29	"			5 d	2 600	
	PP	24 2	"			10 c		
	PPP	19	"			8 c		
	iS	27 9	9	-5				
	sS	32	8	+6				
	SS	28 14	16	+12				
	iL	30,0	18					
	M	32 32	13	+22				
	F	19,8						
261	L	14 35,1	20					Epicentro: 54° N-169° W h=200 kms -Isla Fox (Aleutinas). (USCGS).
4	M	40 48	13	+6				
	F	15,4						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
280 13	iPg iSg p ² F	11 12 47 49 13 1 14,5	ráp. 1 "	+15 -150 -100				Epicentro en Sierra Elvira. Sentido en Granada grado III. 37°,02' N-3°,33' W. (Alicante)
281 13	Pg Sg F	22 42 41 43 43,0	ráp. 1	-12				Réplica del anterior.
282 14	L M F	2 29,0 38 3 3,0	21 14	-4				Epic.: 51° N-160½° E.-Al largo de la costa SE de Kamchatka (USCGS) Magnitud 6 (Uppsala).
283 16	LM F	1 7 33 1,5	18					Región de las islas Tonga. (USCGS).
284 17	L M F	6 59,0 7 11 34 7,8	21 18					Región de las islas Tonga. (USCGS).
285 18	iPKK ₁ pPKP ₁ PKP ₂ sPKP ₁ iPP pPP SKS PPP SKKS SKSP PPS iSS SSS L M F	5 2 12 3 1 33 4 10 6 47 7 27 9 21 11 3 14 2 18 15 19 45 26 57 34 15 6 5,7 15 30 8,0	3 " " " " " 12 3 6 18 18 14 15 24 20	-3 -12 -32 +24 +22 -14 -30	8 d 15 c 16 c 8 d 15 c 11 d 8 d	164° 18.200		Epicentro: 21½° S-176° W.-h=150 kms.-Islas Tonga.-Sentido grado VI en Nukualofa y III en Apia. (USCGS) Magnitud 7-7½ (Pasadena, Berkeley, Wellington y Tacubaya).
286 18	L M F	18 45,0 52 21 19,4	18 18	+8				Epicentro: 52° N-159½° E.-Al largo de la costa SE de Kamchatka (BCIS).
287 19	P S L M F	21 9 51 15 0 17,9 22 40	3 12 21 15	-1 -6	2 d	30° 3.330		Epicentro: 41° N-35½° E.-Región N de Turquía Sentido en Samsun, Corum, Kirsehir, Sivas, Kastamoun y Merzifón (Estambul) (USCGS).

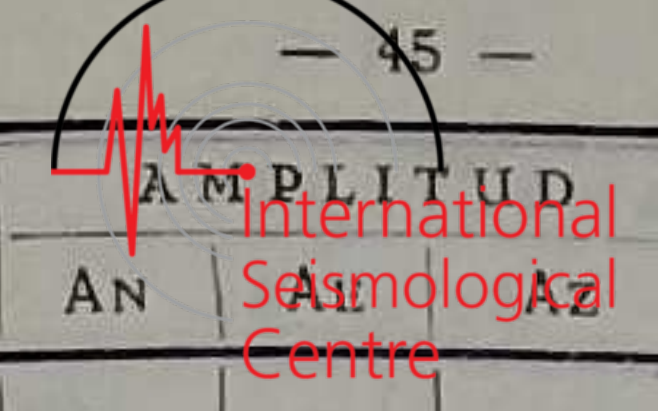
Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
288 20	L M F	16 0,1 4 23 16,8	18 16	+4				Epicentro: 20° N-52¼° E.-SE de Arabia (BCIS)
289 20	L M F	17 48,3 54 30 18,4	15 18	+4				Región de la isla Jan Mayen. (BCIS).
290 20	L M F	19 36,3 40 15 20,1	12 19	-20				Epic.: 70½° N-15° W.-Isla Jan Mayen. Preliminar. (USCGS).
291 20	eP eS L M F	20 30 45 36 48 39,3 43 36 Siguiete	3 10 12 17	-1 +10	3 c	34° 3.780		Región de la isla Jan Mayen. Preliminar. (USCGS).
292 20	LM F	21 23,3 21,9	18	-8				Isla Jan Mayen. Preliminar. (BCIS).
293 20	L M F	22 3,8 5 25 Siguiete	12 17	-8				Isla Jan Mayen. Preliminar. (BCIS).
294 20	eP L M F	22 16 0 21,7 28 7 Siguiete	3 18 24	+10	2 c			Isla Jan Mayen. Preliminar. (BCIS).
295 20	P L M F	23 6 30 14,6 18 23 23,8	3 18 19	+15	2 d			Epicentro: 71° N-14° W.-Región de la Isla Jan Mayen. Preliminar. (USCGS).
296 21	iP PP eS SS ScS L M F	0 32 25 34 11 38 19 41 25 42 45 44,4 46 1 1,4	3 " 8 14 12 14 14	-2 -4 -3 -8	6 c 4 d	34° 3.780		Epicentro: 71° N-13½° W.-Región isla Jan Mayen. Preliminar (USCGS).
297 21	L M F	4 28,6 32 17 4,9	14 18	+8				Epic.: 71° N-14½° W.-Región de la isla Jan Mayen. (USCGS).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
298	P	7 26 42	3			4 c	Epicentro: 70 ¹ / ₂ ° N-14° W.-Región de la isla Jan Mayen. Preliminar (USCGS).	
21	L	32,2	14					
	M	38 48	12		+4			
	F	7,2						
299	iPg	11 53 10	1		-10		h=10 Kms.-Epicentro en Sierra Elvira. Sentido grado IV en Pinos Puente y II en Granada. 37°,05' N-3°,30' W. (Alicante).	
21	iSg	13	n		+100			
	P ²	19	n					
	P ³	28	n					
	P ³	31	n					
	F	54,6						
300	LM	17 58 30	23				Epicentro: 71° N-14° W.-Región isla de Jan Mayen. Preliminar. (USCGS).	
21	F	18,2						
301	L	23 7,6	23				Epicentro: 72° N-13° W. (USCGS) 71 ¹ / ₂ ° N-14° W. (BCIS)-Región de la isla Jan Mayen. Magnitud 5 ¹ / ₂ -6 (Uppsala)	
21	M	11 20	16		-12			
	F	23,3						
302	iP	6 4 2	4		+5	82°	Epicentro: 39°,5 N-118°,5 W.- Cercano a Fallon (Nevada) USA. Sentido en San Francisco, Oakland, Sacramento, Reno, Elko y Fallon Ligeros daños en Fallon y Lovelock. (USCGS). Magnitud 6 ¹ / ₂ -7 (Pasadena, Berkeley, Tacubaya y Uppsala).	
24	S	14 20	n		-6	9 100		
	PS	50	9		+8			
	iL	29,4	42					
	M	35 2	18		+100			
	F	8,0						
303	L	19 57,5	15				Epicentro: 44 ¹ / ₂ ° N-148° E.-Región Sur de las islas Kuriles. Sentido. (CMO).	
26	M	20 5 14	15		+4			
	F	Siguiente						
304	L	20 39,2	18				Epicentro: 5° S-153° E.-Al largo de la costa E de Nueva Bretaña (USCGS-BCIS).	
26	M	49 29	17		-6			
	F	20,8						
305	PP	11 14 17	3			3 d	Epicentro: 24° N-143° E h=100 kms -Región S de las islas Bonín (USCGS) Magnitud 6 ¹ / ₂ -7 (Pasadena, Berkeley y Kiruna)	
27	PPP	16 42	n			2 d		
	SKKS	20 50	11		-1			
	PPS	23 56	15		-2			
	SS	29 50	17		-12			
	SSS	33 56	15		+2			
	L	51,0	21					
	M	56 56	21		+55			
	F	13,0						
306	iP	12 28 35	3			3 c		
27	M	40 4	19		+20			
	F	13,2						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
307	L	10 55,5	21				Epic.: 37° N-141° E h=100 kms. (USCGS). 36°,7 N-141°,1 E. Cercano a la costa E de Hondo. Sentido. (CMO-Japón).	
28	M	11 6 39	12		+2			
	F	11,2						
308	L	0 5,9	18				Epicentro: 58° S-65° W.-A 500 kms. de la costa S de la Tierra de Fuego, Argentina (BCIS).	
29	M	13 11	13		-4			
	F	1,0						
309	S	8 22 31	12		+2	90°	Epicentro: 44° N-147 ¹ / ₂ ° E h=60 kms (USCGS) 44°,5 N-147°,5 E h=60 kms. (BCIS) 43°,6 N-147°,8 N h=60 kms.-Islas Kuriles. Sentido. (CMO).	
30	L	43,0	15			10 000		
	M	53 33	18		+16			
	F	10,0						
310	L	10 51,3	14					
31	M	11 2 16	14		-4			
	F	11,5						
311	iS	23 43 22	12		-2		Epicentro: 39 ¹ / ₂ ° N-118 ¹ / ₂ ° W.- Cercano a Fallon Nevada. (USCGS).	
31	L	23 1,2	18					
	M	6 52	18		-20			
	F	23,5						
SEPTIEMBRE								
312	L	0 47,2	14					
1	M	55 22	18		-6			
	F	1,3						
313	L	6 1,9	15				Epic.: 39 ¹ / ₂ ° N-118 ¹ / ₂ ° W -Cercano a Fallon, Nevada. USA. Sentido (USCGS). Magnitud 6 ¹ / ₂ -7 (Pasadena).	
1	M	7 38	15		-8			
	F	6,8						
314	Pg	7 49 0	ráp.			20		
1	Sg	3	1					
	F	49,3						
315	iP	1 59 0	3			4 c	Epic.: 42° N-20° E (USCGS) 41°,9 N-19°,6 E (BCIS)-42°,4 N-19°,6 E (Praga) - Región fronteriza Albania-Yugoslavia.	
2	eS	2 2 57	14		+3	18°,6 2 070		
	L	4,9	15					
	M	5 48						
	F	2,3						
316	iPKP ₁	19 11 14	3			2 d		
2	PKP ₂	20	n			152° 16.800		
	pPKP ₁	55	n			5 c		
	sPKP ₁	12 41	n			3 d		
	iPP	15 29	n			3 c		
	PPP	18 54	n			3 d		
	eSKKS	22 8	n			4 d		

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
	SKSP	25 16	3			2 c		
	SS	35 2	18		-4			
	L	20 9,1	24					
	M	14 26	16		-4			
	F	21,1						
317 4	ePKP	3 48 6	3			2 d	132°	Epicentro: 3° S-139 1/2° E-h=60 kms (USCGS)-3° 2 S 139° 5 E, h=60 kms. (BCIS)-Región N de Nueva Guinea.
	iPP	50 3	"			3 d	14.600	
	PS	4 1 12	10		+2			
	PPS	2 6	16		-8			
	SS	8 42	17		+12			
	SSS	13 10	18		-8			
	L	34,2	20					
	M	40 0	19		+30			
	F	6,8						
318 4	iPI	6 55 12	3			2 d	71°,4	
	iPII	56 40	"			2 d	7.930	
	PP I	57 51	"			2 d		
	eS II	7 3 33	12		-3			
	L	26,1	15					
	M	30 7	18		-10			
	F	8,2						
319 4	iP	9 7 30	3			2 d	103°	Epic.: 21 1/2° N-122 1/2° E (USCGS) 21°,4 N-122° E (BCIS).-Al largo del SE de Formosa.
	PP	11 46	"			3 d	11.400	
	SKS	18 0	10		-1			
	SSS	30 27	14		-4			
	L	48,5	24					
	M	55 10	17		+12			
	F	10,8						
320 4	PKP ₁	13 32 0	3			2 c	152°	Epicentro: 11 1/2° S-166° E.-Islas Santa Cruz. (USCGS).
	PKP ₂	27	"			3 d	16.900	
	i	33 33	"			3 d		
	PP	36 54	"			2 c		
	L	14 37,0	14					
	M	49 10	20		-20			
	F	14,9						
321 5	iPKP ₁	8 5 37	3			3 c	162°,9	Epic.: 19° S-176° E. (USCGS) Región de las islas Fidji. Magnitud 6 1/2 (Pasadena, Uppsala y Praga).
	PKP ₂	6 29	"			7 c	18.100	
	iPP	10 20	"			5 c		
	SKS	12 11	8		-6			
	SKKS	17 0	10		+2			
	SKSP	20 39	14		+6			
	iSS	29 28	13		+8			
	SSS	33 6	14		-7			
	L	9 9,9	21					
	M	18 19	20		+60			
	F	10,2						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
322 6	L	17 44.8	18					Epicentro: 21° N-121° E.-Al largo de la costa N de Luzón (Filipinas) (USCGS). Magnitud 6 (Praga).
	M	55 12	16		+16			
	F	Siiguiente						
323 6	iP	18 43 53	3				6 d	Epicentro: 51° N-158° E h=60 kms (USCGS) 52° N-157 1/4° E h=60 kms. (BCIS) -Cercano a la costa SE de Kamchatka. Magnitud 6 1/2 (Pasadena, Praga y Uppsala).
	PP	47 26	3				3 d	
	SKS	54 37	7		-6			
	iS	55 6	"		-11			
	SS	19 0 56	18		-6			
	SSS	4 9	12		-2			
	iL	20,0	26					
	M	26 56	20		-90			
	F	20,8						
324 7	L	1 6,0	22					
	M	14 29	20		+30			
	F	2,2						
325 9	Pn	1 5 44	3					Epic.: 36° N 1 1/2° E (USCGS) 36°,17' N-1°,28' E. (BCIS) Sismo destructor en la región de Orleansville (Argelia). Sentido grado X-XI en Beni-Rached, X en Bougainville, Cinq-Palmer, Flatter, Hanoteau, Medjadja y Pontéba; IX-X en Orleansville, y Oued-Fodda; VIII-IX en Cavaignac, Chasseriau, les Heumis, Montenotte, Vauvan, Warnier y Medéa; VIII en Carnot, Saint Ciprien, Santa Mónica etc., V en Argel. Sentido también III en Granada y gran parte del Sur de España - 1.400 muertos, 5.000 heridos; grandes daños en las viviendas. Fracturas y desprendimientos del terreno al sur del borde meridional del macizo del Dahras, a una distancia de 16 kms. Area de intensidad X 500 kms ² Con destrucciones en un area de 220 kms ² Este sismo está seguido por numerosas réplicas, algunas violentas como las del 16 de Septiembre a 22 h. y 12 Octubre a 19 h. Magnitud 6 1/2-7 (Pasadena, Uppsala, Berkeley y Praga).
	P ²	57	"				4°,2	
	P ⁴	6 2	5				464	
	P ³ S	19	9					
	P ² S ²	39	6					
	iS	48	7					
326 9	Pn	1 50 57	2		+10			1.ª réplica.
	S	51 54	1		-20			
	S ⁴	52 16	1		-20			



Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
327 9	Pn pS P ² S ² S S ⁴ F	2 53 33 54 3 15 24 37 3,2	2 " " " "	-10 +15 -13 -20 -18			2. ^a réplica.	
328 9	Pn p S S ⁴	4 15 51 16 6 17 3 17	2 " " "	-10 -10 +20 +6			3. ^a réplica.	
329 9	Pn p pS S S ⁴ F	5 6 22 31 58 7 16 28 10,0	2 " " " "	+4 -3 -6 -10 -15			4. ^a réplica.	
330 9	ePn P ⁴ pS S S ⁴ F	8 14 42 58 15 22 42 16 15 19,0	2 " " " "	-3 -3 +5 -5 +2			5. ^a réplica.	
331 9	eS	8 19 9	2	-2			6. ^a réplica.	
332 9	Pn p P ⁴ pS S S ⁶ F	9 29 51 59 30 10 35 49 31 9 10,0	2 " " " " "	-1 +5 -11 +12 +18 +30			7. ^a réplica.	
333 9	ePn S i F	10 20 52 21 58 22 28 25,0	2 " "	+2 -2			8. ^a réplica.	
334 9	eS	13 42 22	2	+2			9. ^a réplica.	
335 9	eS	16 27 43	2	-2			10. ^a réplica.	

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
336 9	Pn p pS P ² S ² S S ⁶ F	18 20 5 21 47 21 0 15 40 30,0	2 " " " "				11. ^a réplica.	
337 9	eS	20 6 28	2				12. ^a réplica.	
338 9	eS	21 4 28	2				13. ^a réplica.	
339 9	Pn S F	23 40 12 41 12 42,0	2 "				14. ^a réplica.	
340 10	eS	2 7 38	2				15. ^a réplica.	
341 10	eS	3 22 7	2				16. ^a réplica.	
342 10	Pn p P ⁴ P ⁵ pS P ² S ² P ⁴ S iS S ⁴ S ⁶ F	5 45 5 19 28 30 47 46 1 11 17 29 38 47,0	2 " " " " " " " "				17. ^a réplica.	
343 10	eP pS S	6 16 29 17 2 35	2 " "				18. ^a réplica.	
344 11	eP S S ⁴	18 53 58 54 42 58	2 " "			3 d 4 d 5 c	19. ^a réplica.	
345 12	P eS L M F	2 30 33 36 16 43,0 49 12 3,3	3 11 17 13		-1 +4	2 d 41',4 4 600	Epicentro: 1 ³ / ₄ ° S-19 ¹ / ₂ ° W -Cres- ta central del Atlántico. (BCIS).	

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
346 12	P PKP iPP SKS SKKS S PS SS SSS L M F	h. m. s. 7 57 27 8 1 21 49 8 4 41 9 31 10 19 15 13 19 14 33,2 49 31 10,5	s. 3 " " 15 16 12 12 13 12 18 17	μ	μ	μ	Grad. y Kms. 96° 10 560	Epic.: 41° N-143° E (USCGS) 40°9 N-143°6 E.-Al largo de la costa S de Hokkaido (Japón) (CMO). Magnitud 6.6 ¹ / ₂ (Pasa- dena, Uppsala y Praga).
347 12	eP S F	11 3 18 4 10 7,0	2 2	-2 +2				20. ^a réplica.
348 13	iPKP ₁ PKP ₂ pPKP ₁ pPKP ₂ SKP iPP SKS PPP iSKKS PPP 180 sSKKS SKSP PPS iSS SSS G L M F	2 29 47 30 36 31 22 42 33 13 35 3 36 37 38 41 40 55 42 7 43 24 46 40 50 29 54 25 3 1 41 25,1 30,4 38 26 5,4	3 " " " " " 16 3 -13 3 14 12 12 11 18 24 19 18			8 d 7 c 20 c 6 d 7 d 7 c 5 d 12 d	165° 18.350	h=200 Kms.-Epicentro: 21° S. 175 ¹ / ₂ ° W h=150 kms. (USC- GS). - Islas Tonga. Magnitud 6 ¹ / ₂ -7 (Pasadena-Wellington)
349 13	SS L M F	18 47 42 19 6,1 11 50 20,2	9 16 14	-2 -4				Epicentro: 21° N-121 ¹ / ₂ ° E.-Al largo de la costa N de Luzón (Filipinas) (USCGS).
350 14	SKS SSS L M F	1 12 53 25 2 43,2 48 3 0,9	6 13 16 17	-2 -3 +12			103° 11.400	Réplica del anterior. Sentido en Basco.
351 14	eP eS F	1 15 16 16 1 18,0	2 4	+2 +4				21. ^a réplica del núm. 325.

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
325 14	L M F	7 51,1 54 45 8,2	24 16					Epicentro: 27° N-126 ¹ / ₂ ° E.-Re- gión de las islas Riu-Kiu (BCIS).
353 14	L M F	8 14,6 19 23 9,2	18 17					
354 15	eP eS	12 11 58 12 46	1 1	-1 -1				22. ^a réplica del 325.
355 15	eP	15 30 49	1	-8				23. ^a réplica.
356 15	iPKP ₁ PKP ₂ SKP iPP pPP PPP PPP 180 SS F	18 15 8 52 18 3 19 31 21 40 23 42 28 24 39 7 19,3	3 " " " " " 14			5 d 14 c 5 d 6 c 5 c 6 c 4 d	160° 17.800	Epic.: 18° S-178 ¹ / ₂ ° W. h=600 kms.-Islas Fidji (USCGS) Mag- nitud 7 (Pasadena-Tacubaya)
357 16	ePn p ³ PS S F	6 8 43 56 9 13 26 10,0	2 " " "	-8 -15 -6 -20				24. ^a réplica del núm 325.
358 16	iPn p ³ p ⁵ iS S ⁴ S ⁵ F	22 19 24 36 42 20 15 26 37 30,0	3 " " " " "			4 d 5 d 5 d 18 d 14 c 20 d	460	25. ^a réplica. Nuevos daños en Orleansville (BCIS).
359 17	L M F	5 15,1 34 39 2,2	24 24					Epicentro: 4 ¹ / ₂ ° S-153 ¹ / ₂ ° E.-Re- gión de Nueva Irlanda. (USCGS)
360 17	L M F	8 29,2 34 25 8,9	17 19					Epic.: 24 ¹ / ₂ ° N-122° E (USCGS) 24 ³ / ₄ ° N-121 ³ / ₄ ° E (BCIS) -Cer- cano a la costa NE de Formosa.

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
361 17	iPKP ₁ pPKP ₁ pPKP ₂ SKP iPP pPP SKS PPP sSKS SKKS PPP 180 SKSP sSKSP iSS SSS L M F	11 22 56 23 47 24 48 26 37 27 33 28 39 29 18 31 32 32 24 34 18 35 17 38 21 40 27 47 39 59 57 12 23,6 33 33 14,0	3 "n" "n" "n" "n" "n" 12 3 18 12 3 12 19 15 15 30 18	μ μ μ	3 d 8 d 15 c 7 d 10 d 10 d -12 11 d +24 -5 7 d +7 -30 -20 -10 -36	Grad. y Kms. 164° 18 200	Epicentro: 21 ¹ / ₂ ° S-176 ¹ / ₂ ° W. h=250 kms.-Región de las islas Tonga. Magnitud 7-7 ¹ / ₂ (Pasadena, Berkeley y Wellington).	
362 17	Pn P ⁵ PS P ² S ² S S ³ S ⁵ F	12 3 40 4 3 23 32 39 47 5 9 6,8	2 "n" "n" "n" "n" "n" "n"		2 d 2 d 4 d 3 c 6 c 4 c 4 c	460	26. ^a réplica del núm. 325.	
363 18	L M F	16 33,0 39 58 17,2	19 18		-8		Epicentro: 14° N-145° E-Islas Marianas (USCGS).	
364 20	P S L M F	0 16 5 20 29 23,2 24 50 1,0	3 15 17 20		-2 -20	2 d 27° 3.000	Epic : 53° N-35 ¹ / ₂ ° W (USCGS) 54°,5 N-35° W. (BCIS).-Atlántico Norte.	
365 20	PP SKKS PS SS SSS L M F	0 58 59 1 6 23 9 44 15 11 19 59 48,5 59 17 3,4	3 12 19 14 18 21 23		+3 +6 +5 +2 -8 -45	117° 13.100	Epic.: 53° N-35 ¹ / ₂ ° W (USCGS) Islas Celebes. Magnitud 5 ¹ / ₂ -6 (Pasadena, Uppsala y Praga)	
366 21	L M F	10 46,5 58 14 11,2	15 14		-4		Epic : 14 ¹ / ₂ ° N-145 ³ / ₄ ° E (BCIS). Islas Marianas.	

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
367 23	iP PP SKS PS PPS SS SSS L M F	21 56 48 59 57 22 7 24 9 36 11 14 14 0 16 30 30,3 39 44 Siguiente	3 "n" "n" 14 16 18 10 24 17	μ μ μ	2 d 3 d -5 +4 -16 +8 -5 -8	Grad. y Kms. 92° 10.200	Epic : 49° N-156° E (USCGS) 50° N-156° E (BCIS)-Región de las islas Kuriles. Magnitud 6-6 ¹ / ₂ (Pasadena, Uppsala y Praga)	
368 23	eP L M F	22 11 57 23 17,2 21 39 Siguiente	3 18 21		3 d -35			
369 23	Pn P ² S PS P ² S ² P ³ S S S ⁴ F	22 14 12 51 15 3 14 27 33 50 20,0	2 "n" "n" "n" "n" "n" "n"		1 c 3 d 4 d 3 c 3 c 6 c 4 d	460	27. ^a réplica del núm. 325.	
370 24	L M F	0 16,2 23 40 1,5	14 20		-20			
371 25	Pn P S S ⁴ F	0 23 34 30 24 35 57 26,0	2 "n" "n" "n"		2 d 3 c 5 d 3 d	460	28. ^a réplica del núm. 325.	
372 25	L M F	7 11,0 15 40 7,8	18 16		-8		Atlántico Sur (BCIS).	
373 25	eP e S F	7 17 59 36 18 42 20,5	"n" "n" "n"		3 d 3 d 4 c		29. ^a réplica del núm. 325.	
374 25	PKP PP L M F	11 34 13 37 51 12 28,5 37 36 13,8	3 9 19 21		2 c 5 c +50	150° 16 600	Epicentro a 800 al largo del SW de Tasmania (BCIS)	

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
375 28	S	0 49 0	18		+4		Epicentro: 52° N-160° E (USCGS) Al largo de la costa SE de Kam- chatka. Magnitud 5 1/2° (Kiruna)	
	SS	54 58	13		-2	10 000		
	L	1 10,9	24					
	M	18 46	20		-50			
	F	2,4						
376 28	PKP	13 13 15	3			1 c	Epicentro: 15 1/2° S-173° W.-Re- gión de las islas Samoa. (USCGS).	
	PP	17 14	"			4 c		
	SKKS	23 39	7		-2			
	PPP 180	26 39	3			3 d		
	PPS	31 48	7		-3			
	SS	37 15	13		+2			
	L	14 15,4	24					
	M	27 47	14		+12			
	F	16,0						

OCTUBRE

377 1	PKP ₁	3 15 38	3			5 d	Epicentro: 11° S-166° E.-Islas Santa Cruz (USCGS). Magnitud 6 1/2-7 (Pasadena, Praga, De Bill, Berkeley y Kiruna).
	PKP ₂	16 50	"			6 c	
	PP	19 43	"			5 d	
	SKKS	26 34	14		-10		
	SKSP	29 27	16		-16		
	PPS	33 1	11		-3		
	iSS	39 49	15		-11		
	SSS	45 31	14		-8		
	iL	4 11,1	28				
	M	18 40	21		+50		
378 3	PKP ₂	3 7 36	3		+4	152°	Epicentro: 10° S-165 1/2° E -Islas Santa Cruz (USCGS). Magnitud 6 1/2-7 (Pasadena, Uppsala y Praga).
	PP	10 57	"		-12	16 800	
	SKS	14 0	16		-20		
	PPP	53	4		-8		
	iSKKS	18 2	7		-10		
	SKSP	21 7	13		-9		
	iSS	30 30	24		-90		
	SSS	36 26	17		-28		
	iL	58,1					
	M	4 10 0	18		-36		
379 3	iP	11 30 47	3			25 c	Epicentro: 60 1/2° N-151° W. Pe- ninsula de Kenai Alaska. h=100 kms. Daños materiales en Anchorage, Sewar, Valdez y Homer (USCGS). Magnitud 6 1/2-7 (Pasadena, Berkeley, Up- psala y Praga).
	PcP	31 3	"			9 d	
	PP	33 29	"			10 d	
	PPP	35 29	"			6 d	
	iS	40 41	12		-6		
	sS	41 5	8		+18		
	PS	14	18		+36		
	i	43 53	12		-9		
	SS	45 29	12		-6		

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
	SSS	47 48	12		-6		Pacífico Sur (BCIS).	
	L	52,0	18					
	M	12 0 59	18		-24			
	F	13,5						
	PKP	11 57 59	3			3 d		
380 3	PP	12 1 47	"			4 c	Epic.: 1° S-127 1/2° E (USCGS) 1°,5 S-127°,5 E (BCIS). Magni- tud 6 1/2-7 (Kiruna y Praga)	
	PKP	23 39 59	3			2 d		
381 3	PP	41 2	"			2 d		
	eSKS	47 38	11		-2			
	PPS	53 17	15		-2			
	SS	58 47	12		+2			
	L	0 27,4	24					
	M	34 23	13		-7			
	F	1,6						
	L	2 29,4	21					
382 4	M	35 45	21		+22		Epicentro: 25° N 122° E Formo- sa. Sentido (USCGS) Magnitud 6 1/2 (Uppsala).	
	F	3,2						
383 4	PKP	9 53 11	3			3 d	Epicentro: 11° S-160° E -Islas Santa Cruz (USCGS).	
	PP	57 59	"			2 c		
	L	10 49,7	18					
	M	59 59	18		+8			
	F	12,0						
384 4	Pn	20 59 23	2			1 c	Norte de Argelia (BCIS).	
	P ⁴	42	"			3 d		
	PS	59	"			1 c		
	P ² S ²	21 0 13	"			2 c		
	S	25	"			3 d		
	S ⁴	33	"			2 c		
385 5	L	5 15,2	24				Epic.: 33° N-141° E (USCGS) 33°,7 N-141°,3 E. h=50 kms- Al largo de la costa SE de Hondo Japón (CMO BCIS).	
	M	26 22	14		-4			
	F	5,7						
386 7	P	8 9 27	3			3 d	Epic.: 5°,4 S-68°,5 E. (BCIS). 6° S-69° E (Shillong). Región de las islas Chagos. Océano Indico.	
	LM	32 39	18		+24			
	F	7,9						
387 7	iPKP	19 37 53	3			2 d	Epicentro: 10 1/2° S-152° E -Al largo de la costa E de Nueva Guinea (BCIS).	
	SKKS	47 39	12		+3	140° 15.500		

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
388 9	PKP ₁	19 32 49	3			2 d	Epicentro: 15 ¹ / ₂ ° S-173 ¹ / ₂ ° W. Región de las islas Tonga. (USCGS).	
	PKP ₂	33 26	"			4 d		
	PP	36 39	"			4 c		
	M	20 39 31	18					
	F	21,0				--20		
389 10	Pn	6 3 16	3			2 c	Epicentro: 36° 3' N-1° 8' E.-Norte de Argelia Sentido grado VI en Laarrende y Littre; V VI Carnot, Rouins y Kherba (BCIS).	
	P ⁵	43	"			5 c		
	P ⁵	4 1	"			5 d		
	P ³ S ²	26	"			7 c		
	S	35	"			6 d		
	S ⁴	47	"			8 c		
	S ⁵	56	"			7 c		
	F	10,0						
390 12	Pn	19 24 38	3			3 c	Epicentro: 36 ¹ / ₄ ° N-1° 7' E.-Arge- lia al NE de Orleansville. Sen- tido gr. VI-VII en Ouod Fodda, Rouina, y Carnot; ✓ en Orleans- villo (BCIS).	
	P	56	"			4 d		
	P ⁶	25 10	"			7 c		
	P ³ S	31	"			5 d		
	P S ²	41	"			7 d		
	P ² S ³	26 10	"			7 c		
	i S	20	"			6 d		
	S ³	26	"			5 c		
	S ⁴	35	"			10 d		
	S ⁵	42	"			8 d		
F	34,0							
391 14	PP	1 56 12	3			3 d	Epic.: 7° S-128° E. (USCGS) 7° 5' S-127° 5' E. (BCIS)-6° S-130 E (Shillong).-Mar de Banda.	
	SKS	2 1 0	12					
	PS	6 33	12			+3		
	PPS	8 0	18			+3		
	SS	12 51	17			-12		
	L	37 6	19			-12		
	M	50 19	18					
	F	3,6				+8		
392 15	Pn	18 15 37	3			3 c	Argelia: región de Orleansville (BCIS).	
	P ² S ²	47	"			3 d		
	S	16 15	"			2 c		
	S ⁵	17 19	"			7 c		
	F	19,0						
393 16	eP	0 35 8	3			2 c	Epicentro: 71° N-14° W -Región de la isla Jan Mayen (USCGS)	
	S	40 26	10					
	SS	42 59	12			-2		
	L	45,7				-1		
	M	46 42	14			-6		
	F	1,1						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
394 16	eP	20 22 42	3			2 d	Réplica del anterior.	
	L	27,1	18					
	M	34 42	13			-7		
	F	20,8						
395 17	P	23 10 18	3			2 d	Epicentro: 31 ¹ / ₂ ° N-116 ¹ / ₂ ° W - Baja California. Sentido en las cercanías de San Diego e Im- perial (USCGS). Magnitud 6 (Berkeley, Praga, Uppsala y Pasadena).	
	SKS	20 57	6			+6		
	iS	21 24	14			+8		
	PPS	23 22	10			-3		
	SS	26 26	18			+10		
	L	34,4	19					
	M	41 57	17			-40		
396 18	F	2,1						
	Sg	16 26 28	1			-1		
397 19	F	26,6						
	Pg	16 35 59	ráp.			15		
398 19	Sg	36 1	1			-50		
	F	36,1						
399 20	iP	17 54 15	3			4 c	Epic : 57 ¹ / ₂ ° N-32 ¹ / ₂ ° W (USCGS) 58 ³ / ₄ ° N-33° W (BCIS) -Atlán- tico Norte.	
	oP	43	"			4 c		
	i cP	57 36	5			4 d		
	S	58 40	6			-8		
	iL	18 1,2	30					
	M	4 1	16			+42		
	F	18,8						
	Pg	8 38 17	ráp.			15		
400 20	Sg	19	1			-15		
	F	38,5						
401 20	Sg	8 54 32	1			-5		
	F	54,7						
402 20	Sg	12 7 18	1			+1		
	F	7,4						
403 20	Sg	12 47 14	1			-5		
	F	47,3						
404 21	eSg	18 18 12	1			-2		
	F	18,3						
405 21	iP	23 56 26	3			6 c	Epicentro: 31° N-141° E (USCGS BCIS) 30° 8' N-142 ¹ / ₂ ° E -Al largo del S de Hondo (Japón) (CMO).	
	i	59 38	"			7 c		
	PP	0 0 23	"			5 c		
	PS	9 16	5			-9		

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
405 21	PP	0 29 56	3			5 d	Epicentro: 41° S-80 1/2° E -Sur del Océano Indico (USCGS) Magnitud 6 7 (Pasadena, Kiruna y Praga).	
	iSKS	35 32	9		-4			
	SKKS	36 26	8		+2			
	PS	38 23	16		+10			
	PPS	40 2	14		-6			
	iSS	44 26	17		+20			
	SSS	49 2	14		+9			
	iL	1 2,7	18					
M	7 32	22			-310			
F	3,6							
406 21	Pg	0 42 40	ráp.				15	
	Sg	42	1		-40			
	F	42,9						
407 21	P	7 4 14	3			3 c	Epic : 14° N-90 1/2° W h=60 kms. Guatemala Sentido en San Salvador (USCGS). Magnitud 6 1/2 (Pasadena y Tacubaya).	
	PcP	25	"			4 d		
	PP	6 48	"			4 d		
	SKS	13 49	17		-16			
	S	14 38	10		-4			
	PS	15 5	12		+4			
	SS	19 41	13		-6			
	SSS	22 35	12		+3			
	G	29,3	35					
	iL	30,9	24					
	M	35 20	27		+60			
F	9,0							
408 21	e P	13 23 13	1				4° 3	
	e S	24 27	-		-6			
	F	26,0						
409 21	Pn	18 3 2	2			1 c	Epic: 36 1/2° N-2° E (USCGS) 36° 3 N-1° 6 E.-Cercano a la costa de Argelia. Sentido V-VI en Carnot, Les Attafs, Orleansville y Kherba (BCIS).	
	i P	21	"			2 d		
	PS	51	"			5 d		
	iS	4 27	"			7 d		
	S ⁵	5 5	"			8 d		
	F	7,0						
410 21	Pg	23 55 57	ráp.			15	5	
	Sg	59	1		-70			
	F	56,2						
411 22	Pg	9 44 43	ráp.				Local.	
	Sg	43	1		+5			
	F	44,8						
412 22	Sg	13 37 59	1				Local.	
	F	38,0			-3			

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
413 23	iPKP	18 28 59	3			3 c	Epicentro: 16° S-179° W. h=100 kms.-Islas Fidji (USCGS).	
	eP	9 56 6	3			3 c		
414 24	L	10 24,8	28				Epic.: 31 1/2° N-16° W.-Baja California. Sentido en la región de San Diego y Valle Imperial (USCGS). Magnitud 6 (Pasadena y Uppsala).	
	M	31 2	18		-24			
	F	11,0						
415 24	LM	23 51 40	14			-4	Epic.: 39 1/2° N-27° E (USCGS) 40° 5 N-28° E (BCIS)-41° 09' N-27° 48' E. Región W de Turquía. Sentido en Corlu (Estambul).	
	F	0,0						
416 26	e P	22 34 15	1			-1	Epic: 36 3/4° N 2 3/4° W (BCIS). Cercano a Almería Sentido en Roquetas, Dalías, Adra y Berja (Almería).	
	Sg	25	"		-20			
	P ⁵	29	"		-15			
	S ²	31	"		-8			
	F	34,9						
417 27	Pg	18 46 24	ráp.			+1	20	
	Sg	27	1		-22			
	F	46,6						
418 28	Pg	5 21 47	ráp.				7	
	Sg	48	1		-25			
	F	22,1						
419 30	L	22 41,8	18				Epic : 38° N-104° E. Provincia de Ningsia (China) (USCGS).	
	M	46 56	17		-8			
	F	23,0						
420 30	P	23 50 53	3			3 d	Epicentro: 40° N-46° E (USCGS) 40 1/2° N-46° E. Azerbeidjan (Rusia) (BCIS)	
	eS	56 45	14		-3			
	L	0 0,2	16					
	M	2 41	12		+2			
	F	0,4						
421 31	Pn	4 35 59	2			2 c	Argelia. Sentido grado V-VI en Tenes Cherchel (BCIS)	
	P	36 5	"			2 c		
	P ⁴	17	"			3 d		
	P ² S ²	39	"			3 d		
	S	43	"			5 c		
	S ⁵	37 8	"			5 c		
	F	39,9						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
422	PKP ₁	23 32 59	3			3 d	Epicentro: 18 ¹ / ₂ ° S-170° E.-Nuevas Hébridas. (USCGS).	
31	PKP ₂	33 41	"			4 c		
	PP	37 24	"			5 d		
	eSKS	39 3	12		-2			
	PPP 180	45 39	3			5 d		
	SS	57 57	15		+9			
	L	0 47,0	18					
	M	50 0	13		+6			
	F	2,0						

NOVIEMBRE

423	P	8 39 55	3			4 d	Epic : 7 ¹ / ₂ ° S-119° E (USCGS) 8° S-119° E (BCIS)-7° S-121° E (Shillong).-Región de la isla Soumbava. Daños importantes en Bima. Magnitud 6 ¹ / ₂ .7 (Pasadena, Berkeley y Uppsala)
2	PKP	43 3	"			4 c	
	PPP	46 46	6			3 d	
	SKKS	50 13	9		-6		
	PPS	53 17	12		+4		
	SS	9 0 37	15		-8		
	SSS	5 31	14		-14		
	G	29,0	42				
	iL	33 1	30				
	M	43 1	23		+330		
	F	11,9					
424	eP	1 17 58	3			4 d	Al largo de la costa de Africa del Sur. (BCIS).
8	LM	22 34	17		+20		
	F	1,7					
425	Pg	11 30 37	ráp.			15	
12	Sg	40	1		+3		
	F	31,3					
426	iP	12 39 42	3			3 d	Epicentro: 31 ¹ / ₂ ° N-116° W.-Baja California Sentido en S. Diego. Magnitud 6-6 ¹ / ₂ (Pasadena, Berkeley, Tacubaya y Uppsala). (USCGS).
12	PP	42 57	"			3 d	
	S	50 15	16		-24		
	L	13 7,5	24				
	M	11 0	17		+60		
	F	14,0					
427	eP	21 51 0	3			4 d	
12							
428	PKP	22 9 27	3			3 d	Epic : 15° S-173 ¹ / ₂ ° W -Islas Samoa. Sentido en Apia (USCGS).
12	LM	23 13 48	18		-16		
	F	0,0					
429	eP	12 46 41	2				
17							

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
430	eP	5 33 12	3				Epicentro: 49° N-155° E h=100 kms (USCGS-CMO).-Islas Kuriles. Magnitud 6-6 ¹ / ₂ (Kiruna y Praga).	
18	L	6 10,0	31		+84			
	M	14 25	21					
	F	7,0						
431	PP	21 2 34	3			3 d	Epic : 39° N-142° E (USCGS) 38°,9 N-142°,3 E h=60 kms (BCIS CMO). Cercano a la costa E. de Hondo (Japón).	
18								
432	eP	6 9 20	3			2 d	Epicentro: 41° N-131 ¹ / ₂ ° E h=600 kms. (USCGS) -41°,2 N-131°,8 E h=500(CMO) -Mar de Japón Sentido. Magnitud 6 ¹ / ₂ (Uppsala y Kiruna).	
19	pP	10 41	"			2 c		
	sP	12 10	"			6 c		
	SKS	18 14	"			3 d		
	S	21 8	16		-20			
	sS	23 20	6		+12			
433	PKP ₁	7 58 10	3			3 d	Epicentro: 29° S-178° W.-Islas Kermadec (USCGS). Magnitud 6 ¹ / ₂ (Kiruna y Roma).	
21	PKP ₂	59	"			4 d		
	PP	8 3 12	"			5 c		
	PPP	6 50	"			4 d		
	L	15,6	36					
	M	20 58	16		+24			
434	L	10 59,4	24				Epicentro: 53° N-159 ¹ / ₂ ° E. h=60 kms -Cercano a las costas de Kamchatka (USCGS) Magnitud 5 ¹ / ₂ (Pasadena)	
23	M	11 9 16	22		+56			
	F	11,9						
435	eP	21 26 1	3			3 c	Epicentro: 52° N-160 ¹ / ₂ ° E. h=60 kms.-Al largo de la costa SE de Kamchatka (USCGS). Magnitud 6-6 ¹ / ₂ (Pasadena, Uppsala y Praga)	
23	S	36 28	8		-7			
	L	22 1,6	24					
	M	9 28	18		-20			
	F	22,8						
436	iP	11 29 21	3			3 d	Epicentro: 40 ¹ / ₂ ° N-126° W -Cercano al cabo Mendocino. (California) Sentido en el N. de California (USCGS). Magnitud 6-7 (Pasadena, Roma, Uppsala y Praga).	
25	PP	32 43	"			6 c		
	PPP	33 53	"			7 c		
	iS	39 59	11		+5			
	PS	40 56	18		-36			
	SS	46 9	16		+20			
	SSS	48 59	16		+20			
	iL	55,9	26					
	M	12 1 47	18		+90			
	W ₁	13 37,3	18					
	F	15,2						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
437	P	h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Epic.: 15° N-94 ¹ / ₂ ° W (USCGS) 15°,25' N-93°,48' W (Tacubaya) Al largo de la costa de Chiapas (Méjico).
25	eS	21 1 11	3			2 d	81°	
	L	12 11	16		-8		9.000	
	M	29,4	22					
	F	33 46	24		-85			
	F	Siguiente						
438	PKP ₁	21 52 35	3			5 d	163°	Epicentro: 21 ¹ / ₂ ° S-179° E h=650 kms -Región de las islas Fidji (USCGS).
25	pPKP ₁	53 35	"			7 d	18.100	
	PKP ₂	59	"			6 c		
	PP	57 4	"			3 d		
	pPP	23	"			7 c		
	SKS	59 8	12		-4			
	ePPP	22 1 51	3			5 d		
	SKKS	4 10	11		+4			
	SKSP	7 5	11		+6			
	SS	17 2	12		-6			
	SSS	24 5	24		+70			
439	ePg	8 52 33	ráp.				(110)	
25	eSg	42	1		-4			
	F	52,9						

DICIEMBRE

440	P	8 58 58	3			4 d	83°	Epicentro: 44° N-127° W.-Al largo de la costa del Oregón. (USCGS).
3	LM	9 23,3	12				9.250	
	F	9,2						
441	Pg	15 28 12	ráp.					
3	Sg	17	1		-8			
	F	28,6						
442	eP	21 48 1	3			3 c	59°	Epic.: 41 ¹ / ₂ ° N-74 ¹ / ₂ ° E (USCGS) 41 ¹ / ₄ ° N-75° E (BCIS)-Kirgiz (Rusia). Magnitud 6 (Kiruna)
3	L	22 15,3	16				6.550	
	M	21 58	17		-8			
	F	22,7						
443	PKP	7 20 43	3			3 c	142°	Epic.: 5° S-152 ¹ / ₂ ° E (USCGS)-BCIS).-Región de Nueva Bretaña Magnitud 6 ¹ / ₂ (Pasadena-Praga).
4	PP	23 49	"			3 c	15.700	
	SKKS	31 13	18		+8			
	SKSP	33 28	6		+8			
	L	8 14,0	18					
	M	23 19	15		+10			
	F	9,8						
444	iP	18 41 3	3			10 d	58°	Epic.: 11° N-61° W h=60 kms. (USCGS) 10 ¹ / ₂ ° N-61 ¹ / ₄ ° W h=60 kms. (BCIS).-Cercano a la isla de la Trinidad. Un muerto y numerosos heridos y graves daños materiales Magnitud 6-6 ¹ / ₂ (Pasadena, Tacubaya, Roma y Praga).
4	PcP	42 0	"			6 d	6.400	
	PP	43 1	"			7 d		
	iS	49 4	8		+4			
	PS	34	12		-5			
	ScS	50 43	15		-10			

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES	
				AN	AE	Az			
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.		
	SS	53 1	15		-10				
	L	19 1,0	18		-28				
	M	4 33	18						
	F	20,0							
445	iP	3 39 59	3			6 c	38°	Epicentro: 1 ¹ / ₂ ° S-13 ¹ / ₂ ° W.-Al largo de la costa de Liberia. (USCGS) Magnitud 6 (Roma).	
11	PP	41 22	"			6 d	4.200		
	PPP	42 25	"			5 d			
	PcS	43 22	"			5 c			
	iS	45 58	14		+12				
	SS	48 39	17						
	L	50,6	19						
	M	53 18	14		+32				
	F	4,3							
446	iP	13 2 37	3			5 c	38°		Epic.: 52 ¹ / ₂ ° N-32° W (USCGS) 52°,8 N-31°,7 W (BCIS).-Atlántico Norté. Magnitud 6 ¹ / ₂ -7 (Pasadena, Roma, De Bilt y Uppsala).
11	PP	3 5	"			14 d	168°,8 18.750		
	PcP	5 42	8		-20				
	iS	6 44	5		+10				
	SS	7 29	6		+12				
	L	8,3	27						
	M	9 56	13		-36				
	F	14,5							
447	PKP ₁	7 17 7	3						
16	PKP ₂	19 6	"						
	PP	22 51	"						
	L	8 22,3	18						
	M	30 57	20						
	F	9,5							
448	iP	11 14 14	3			3 d		Epicentro: 39°,3 N-118° W.-Cercano a Fallon, Nevada. Sentido en Pasadena, Los Angeles y en cuatro estados del oeste de los Estados Unidos. Réplica del 24 de Agosto. Magnitud 7-7 ¹ / ₂ (Pasadena, Praga, Roma y otras varias estaciones).	
16									
449	iP	11 19 36	3			3 d	83° 9.200		
16	PcP	20 6	"						
	PP	22 27	"						
	SKS	29 27	18						
	iS	30 9	16						
	PS	33	18						
	SS	35 51	10						
	iL	42,3	20						
	M	50 21	20						
	F	17,5							
450	iP	11 23 51						Réplica del anterior. Superpuesto.	
16	PPP	28 21							

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
451 19	iP PP PPP iS PPS SS L M F	h. m. s. 10 35 53 38 41 40 50 45 56 47 28 50 56 11 10,7 22 38 11,8	s. 3 " " 14 15 12 20 20	μ	μ	μ	Grad. y Kms. 85° 9.400	Epicentro: 23° S-66 ¹ / ₂ ° W h=250 kms (USCGS) 23°,4 S-66°,5 W h=220 kms. (BCIS).-Provincia de Jujuy (Argentina). Sentido en el norte de Chile. Magnitud 6-6 ¹ / ₂ (Pasadena y Tacubaya)
452 21	iP PP PPP iS PPS SS iL M F	20 9 4 12 25 14 35 19 35 21 1 26 31 40,4 47 43 23,2	3 " " 14 4 15 18 18				80° 9.500	Epicentro: 40°,9 N-123°,9 W.-Región de Humboldt, California. Numerosos heridos y daños materiales importantes. Sentido en Crescent City y San Francisco (USCGS). Magnitud 6 ¹ / ₂ -7 (Pasadena, Berkeley, Roma, Uppsala, Praga y Tacubaya).
453 23	iP PP iS SS iL M ScS F	16 31 54 32 40 35 57 37 33 38 51 39 42 42-51 17,2	3 " 10 15 18 17 12				21° 2.300	Epic.: 38° N-21° E (USCGS) 38° N-21°,3 E (BCIS).-Cercano a la costa W de Grecia. Sentido grado VIII en Elida; VI en Achaia, Etolia y en las islas Jónicas. Area macrosísmica 135.000 kms. ² (Atenas). Magnitud 6.
454 24	PKP ₁ PP eSKS	1 15 38 20 8 22 28	3 " "				3 d 2 d	Epicentro: 10 ¹ / ₂ ° S-165° E. h=150 kms.-Islas de Santa Cruz. (BCIS).
455 26	L M F	4 35,0 41 8 5,1	18 16					Epic.: 30° N-141 ¹ / ₄ ° E h=200 kms (USCGS). 30 ¹ / ₂ ° N-142 ¹ / ₃ ° E h=40 kms. (BCIS-CMO). Dos sismos. Al largo del S de Hondo (Japón).
456 28	PKP iPP SKS SKKS SS SSP SSS iL M F	1 20 0 23 52 26 10 29 58 42 40 45 0 47 58 2 6,0 14 43 4,3	3 " 13 14 14 15 21 33 24				2 c 6 c 140° 15.500	Epic.: 5° S-142 ¹ / ₂ ° E (USCGS) 4 ³ / ₄ ° S-153° E (BCIS) 3° S-153° E (Schillong).-Región de Nueva Bretaña. Magnitud 6 ¹ / ₂ (Kiruna).
457 29	P	9 52 51	3				2 d	Epicentro: 56° N-160 ¹ / ₂ ° E.-Kamchatka (USBGS).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
458 30	iP eS L M F	h. m. s. 2 12 9 16 2 18,9 20 30 2,5	s. 3 10 12 17					Epic.: 40°,6 N-22°,7 (BCIS). Macedonia. Grecia. Sentido grado V en Salónica (Atenas).
459 30	iP p ^p PP iS SS L M F	11 10 39 48 11 24 14 21 15 17 18,0 21 15 Siguiente	3 " " 9 17 18 18				3 d 21° 7 d 2.300 4 c	Epic.: 37° N-22° E (USCGS) 36°,5 N-22° E (BCIS).-Al largo del S del Peloponeso, Grecia. Magnitud 5 ¹ / ₂ (Atenas, Kiruna y Praga).
460 30	eP pP PPP S L M F	11 45 0 46 3 50 3 56 18 12 22,0 31 18 13,2	3 " " 13 23 20				1 c 3 d 2 d -6 +30	Epicentro: 53° N-168° W.-Isla Fox, Aleutinas. h=60 kms. Sentido en Unalaska (USCGS)

José Alonso Burgos
Ayudante

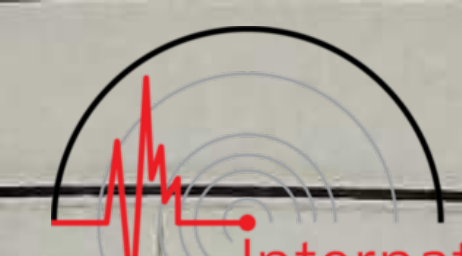
El Director:
Antonio Due, S. J.

AGITACIÓN MICROSIÍSMICA EN 1954

(COMPONENTE VERTICAL)

International
Seismological
Centre

Fecha	0 h		6 h		12 h		18 h		Fecha	0 h		6 h		12 h		18 h	
	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)		T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)
Enero					Febrero												
1	2	2,0	2	2,6	2	2,5	2	5,5	1	2	3,0	2	6,0	2	6,0	2	6,0
2	2	4,0	2	3,5	2	3,3	2	3,2	2	2	7,0	2	7,0	2	7,0	2	5,0
3	2	3,4	2	3,5	2	2,2	2	1,7	3	2	5,0	2	5,0	2	10,0	2	8,0
4	2	2,5	2	3,1	2	3,2	2	3,4	4	2	6,0	2	4,6	2	2,6	2	2,6
5	2	3,4	2	3,4	2	2,0	2	2,0	5	2	1,6	2	1,5	2	1,5	2	1,5
6	2	2,2	2	2,2	2	2,8	2	2,5	6	2	1,4	2	1,3	3	1,3	3	1,3
7	2	2,2	2	3,4	2	3,5	2	3,6	7	3	1,3	3	1,3	3	1,4	2	2,0
8	2	4,2	2	4,4	2	3,6	2	3,5	8	2	2,2	2	2,6	2	4,2	2	4,6
9	2	3,2	2	3,0	2	1,6	2	1,3	9	2	5,0	2	5,0	2	4,0	2	3,5
10	2	1,3	2	1,2	2	1,1	2	1,1	10	2	2,5	2	1,5	x	x	x	x
11	2	1,2	2	1,2	3	1,0	3	1,0	11	x	x	x	x	x	x	x	
12	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	12	x	x	2	3,5	2	3,5	2	3,5
13	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,6	13	2	3,5	2	3,0	2	3,0	2	3,8
14	2	3,5	2	3,0	2	3,1	2	3,5	14	2	3,5	2	3,3	2	2,4	2	2,6
15	2	3,2	2	3,0	2	2,5	2	2,7	15	2	2,8	2	3,8	3	2,0	3	1,8
16	2	3,0	2	3,0	2	1,8	2	1,8	16	2	1,7	2	1,8	2	1,8	2	1,6
17	2	1,6	3	1,2	3	1,3	3	1,1	17	2	1,6	2	1,5	2	1,7	2	4,0
18	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,3	18	2	4,2	2	4,5	3	5,0	3	5,0
19	3	1,2	3	1,5	2	2,8	2	3,2	19	2	5,0	2	5,0	2	4,5	2	3,8
20	2	3,0	2	2,5	2	1,5	2	1,3	20	2	2,2	2	2,2	3	2,0	3	1,5
21	2	1,4	2	1,4	2	1,3	3	1,1	21	3	1,2	3	1,2	3	1,2	3	1,1
22	3	1,0	3	1,0	3	1,2	3	1,1	22	3	1,0	3	1,0	3	1,2	3	1,5
23	3	1,4	3	1,5	4	1,5	3	1,6	23	3	1,2	3	1,0	3	1,6	3	1,5
24	3	1,6	3	1,7	3	2,2	3	2,0	24	3	1,3	3	1,1	3	1,2	3	1,2
25	3	1,8	3	1,6	3	1,8	3	1,8	25	3	1,2	3	1,2	3	1,5	3	1,6
26	3	1,7	3	2,0	2	2,2	2	3,0	26	3	1,6	3	1,6	3	2,0	3	2,2
27	2	3,0	2	3,5	2	3,5	2	3,5	27	3	2,1	3	2,0	2	2,2	2	3,6
28	2	4,0	2	4,0	2	3,5	2	4,5	28	2	3,0	2	2,8	3	1,8	3	1,5
29	2	4,5	2	4,6	2	4,5	2	4,4									
30	2	4,3	2	4,2	2	4,2	2	4,0									
31	2	4,0	2	4,0	2	4,0	2	4,0									



International
Seismological
Centre

Fecha	0 h		6 h		12 h		18 h		Fecha	0 h		6 h		12 h		18 h	
	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)		T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)
Julio					Agosto												
1	2	1,7	2	1,6	2	1,4	3	1,0	1	3	1,0	3	1,0	3	1,1	3	1,2
2	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	2	3	1,6	3	2,2	3	3,0	3	2,3
3	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	3	2,1	3	2,0	3	1,8	3	1,6
4	3	1,0	3	1,1	2	3,0	2	3,5	4	3	1,6	3	3,5	3	3,0	3	3,2
5	2	2,8	2	2,6	3	2,2	3	1,5	5	3	1,8	3	1,5	3	1,3	3	1,0
6	3	1,2	3	1,0	3	0,8	3	0,8	6	3	1,0	3	1,0	3	1,2	3	1,3
7	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	7	3	1,3	3	1,5	3	1,6	3	1,5
8	3	0,8	3	0,6	3	1,0	3	1,2	8	3	1,5	3	1,3	3	1,3	3	1,7
9	3	1,2	3	1,1	3	1,2	3	1,0	9	3	1,2	3	1,2	2	3,5	2	3,5
10	3	1,2	3	1,2	3	1,0	3	1,0	10	2	2,6	2	2,6	2	2,6	2	2,0
11	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	11	3	1,6	3	1,2	3	1,2	3	1,2
12	3	1,4	3	1,4	3	2,4	2	2,2	12	3	1,0	3	1,0	3	1,2	3	1,2
13	3	2,0	3	1,8	3	1,2	3	1,2	13	3	1,2	3	1,2	3	1,1	3	1,4
14	3	1,2	3	1,2	3	1,2	3	1,3	14	3	4,0	3	3,5	3	2,8	3	3,5
15	3	1,4	3	1,5	3	1,4	3	1,4	15	3	3,2	3	2,0	3	1,5	3	1,3
16	3	1,4	3	1,4	3	1,8	3	2,2	16	3	1,2	3	1,3	3	1,3	3	1,2
17	3	2,3	3	2,4	3	2,5	3	1,6	17	3	1,2	3	1,2	3	1,3	3	1,4
18	3	1,4	3	1,2	3	1,2	3	1,2	18	3	1,7	3	1,7	3	1,6	3	1,6
19	3	1,1	3	1,1	3	1,2	3	1,6	19	3	1,4	3	1,4	3	1,3	3	1,3
20	3	1,5	3	1,5	3	2,2	3	3,2	20	3	1,2	3	1,2	3	1,2	3	1,1
21	3	3,0	3	2,8	3	2,0	3	1,5	21	3	1,3	3	2,0	2	2,4	2	3,6
22	3	1,4	3	1,2	3	1,2	3	1,2	22	2	3,6	3	1,3	3	1,0	3	1,0
23	3	1,2	3	1,3	3	1,5	3	1,5	23	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0
24	3	1,4	3	1,2	3	1,2	3	1,3	24	3	1,0	3	1,0	3	1,0	2	2,0
25	3	1,2	3	1,2	3	1,0	3	1,0	25	2	1,5	2	1,6	3	1,2	3	1,1
26	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	26	3	1,0	3	1,1	3	1,0	3	1,1
27	3	1,3	3	1,4	3	1,3	3	1,3	27	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,1
28	3	1,4	3	1,4	3	1,4	3	1,6	28	3	1,1	3	1,2	3	1,2	3	1,4
29	3	1,5	3	1,5	3	1,7	3	2,2	29	3	1,5	3	1,8	3	2,2	3	2,8
30	3	1,8	3	1,6	3	1,6	3	1,7	30	3	2,6	3	2,5	3	2,8	2	3,8
31	3	1,5	3	1,2	3	1,0	3	1,0	31	2	2,6	3	1,5	3	1,5	3	1,5

Fecha	0 h		6 h		12 h		18 h		Fecha	0 h		6 h		12 h		18 h	
	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)		T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)
Septiembre					Octubre												
1	3	1,2	3	1,2	3	1,2	3	1,2	1	2	2,4	2	2,6	2	2,5	2	2,4
2	3	1,2	3	1,3	3	1,1	3	1,1	2	3	2,2	3	2,0	3	1,8	3	1,7
3	3	1,1	3	1,1	3	1,0	3	1,0	3	3	1,6	3	1,5	3	1,3	3	1,2
4	3	1,0	3	1,2	3	1,2	3	2,0	4	3	1,2	3	1,2	3	1,2	3	1,2
5	3	1,5	3	1,3	3	1,2	3	1,2	5	3	1,1	3	1,0	3	1,2	3	1,2
6	3	1,2	3	1,2	3	1,3	3	1,3	6	3	1,2	3	1,2	3	1,3	3	1,5
7	3	1,4	3	1,4	2	1,7	2	1,6	7	3	1,5	3	1,5	3	1,3	3	1,3
8	2	2,0	2	3,2	2	1,5	2	1,4	8	3	1,3	3	1,3	3	1,5	3	1,5
9	2	1,1	2	1,1	3	1,2	3	1,2	9	3	1,5	3	1,5	3	1,4	3	1,4
10	3	1,2	3	1,3	3	1,5	3	1,5	10	3	1,4	3	1,4	3	1,6	3	2,0
11	3	1,5	3	1,5	3	1,4	3	1,5	11	3	1,8	3	1,6	3	1,5	3	1,5
12	3	1,3	3	1,2	3	1,2	3	1,4	12	3	1,5	3	1,5	3	1,3	3	1,6
13	3	1,2	3	1,2	3	1,2	3	1,2	13	3	1,6	3	1,6	3	1,0	3	2,5
14	3	1,2	3	1,2	3	2,6	3	1,5	14	3	2,4	3	2,0	3	1,8	3	1,6
15	3	2,0	3	2,3	3	2,2	3	1,7	15	3	1,2	3	1,0	3	1,0	3	1,2
16	3	1,6	3	2,0	3	2,0	3	1,0	16	3	1,2	3	1,2	3	1,2	3	1,2
17	3	2,0	3	2,0	3	1,7	3	1,6	17	3	1,5	3	1,5	3	1,5	3	1,5
18	3	1,5	3	1,5	3	1,5	3	1,6	18	3	1,5	3	1,5	3	1,5	3	1,6
19	3	1,4	3	1,2	3	1,2	3	1,2	19	3	1,5	3	1,5	3	1,5	3	1,5
20	3	1,2	3	1,2	3	1,2	3	1,2	20	3	1,5	3	1,5	3	1,2	3	1,2
21	3	1,2	3	1,2	3	1,2	3	1,2	21	3	2,5	3	2,0	3	2,0	3	1,3
22	3	1,3	3	1,3	3	1,4	3	2,0	22	3	1,5	3	2,4	3	2,2	3	2,0
23	3	1,8	3	1,6	3	1,6	3	1,6	23	3	2,2	3	2,3	3	1,6	3	1,3
24	3	1,5	3	1,5	3	1,6	3	1,6	24	3	1,3	3	1,2	3	1,8	3	1,8
25	3	1,6	3	1,6	3	1,6	3	1,7	25	3	2,0	3	2,0	3	2,2	3	2,3
26	3	1,7	3	1,7	3	1,6	3	1,5	26	3	2,1	3	2,2	3	1,7	3	1,7
27	3	1,4	3	1,3	3	1,4	3	1,4	27	3	1,8	3	1,8	3	2,4	3	2,4
28	3	1,4	3	1,3	3	1,2	3	1,2	28	3	2,3	3	2,3	3	2,0	3	2,2
29	3	1,3	3	1,3	3	1,6	3	1,8	29	3	2,2	3	2,0	3	2,0	3	1,8
30	2	1,8	2	2,0	2	2,2	2	2,3	30	3	1,8	3	1,8	3	1,6	3	1,6
									31	3	1,6	3	1,6	3	1,6	3	1,5

Fecha	0 h		6 h		12 h		18 h		Fecha	0 h		6 h		12 h		18 h	
	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)		T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)
Noviembre										Diciembre							
1	3	1,5	3	1,8	2	2,2	2	2,0	1	2	3,2	2	3,5	2	3,2	2	3,3
2	3	2,0	2	2,2	3	3,0	3	2,7	2	2	3,5	2	3,5	2	4,0	2	3,6
3	3	2,5	3	2,5	3	2,6	3	2,7	3	2	2,2	2	2,4	2	2,2	3	2,0
4	3	2,2	3	2,2	3	1,8	3	1,7	4	3	2,1	3	2,2	3	2,5	3	2,5
5	3	1,6	3	1,2	3	1,3	3	2,0	5	3	2,6	3	2,5	3	2,0	3	1,5
6	x		x		2	4,0	2	5,4	6	3	1,4	3	1,3	3	1,4	3	1,4
7	2	5,5	2	5,2	3	3,4	3	3,0	7	3	2,0	3	2,2	2	3,2	2	3,8
8	3	3,2	3	3,0	3	2,6	3	3,2	8	2	2,9	2	3,6	2	4,0	2	3,7
9	3	2,2	3	3,0	2	3,0	2	3,5	9	2	3,8	2	4,2	2	4,0	2	4,4
10	2	3,2	2	3,5	2	3,3	2	3,6	10	2	3,0	2	2,2	2	3,3	2	2,6
11	2	3,6	2	3,5	2	2,0	2	1,6	11	2	2,4	2	1,5	3	1,5	3	1,6
12	3	1,3	3	1,5	3	1,3	3	1,3	12	3	1,8	2	2,6	2	3,2	2	3,6
13	3	1,3	3	1,4	3	2,0	3	2,2	13	2	3,0	3	3,0	3	3,0	3	2,2
14	3	2,5	3	2,0	2	2,5	3	2,3	14	2	3,1	2	3,0	3	2,0	3	1,6
15	3	2,4	3	2,4	3	2,5	3	2,5	15	3	1,5	3	1,5	3	1,5	3	1,3
16	3	2,4	3	2,3	2	2,2	3	2,5	16	3	1,3	3	1,3	3	1,5	3	1,6
17	3	2,6	3	2,5	3	1,0	3	1,6	17	3	1,6	3	1,6	3	1,8	3	1,8
18	3	1,3	3	1,2	3	1,0	3	1,0	18	3	2,0	3	2,0	3	2,2	3	2,0
19	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	19	3	1,8	3	1,8	3	1,8	3	2,0
20	3	1,0	3	1,0	3	1,1	3	1,1	20	x		x		3	2,2	3	2,0
21	3	1,1	3	1,1	3	1,8	3	1,8	21	3	1,7	3	1,5	3	1,5	3	1,5
22	3	1,4	3	1,3	3	1,5	3	2,0	22	3	1,2	3	1,3	3	1,8	3	1,5
23	3	1,8	3	1,8	3	2,2	3	2,3	23	3	1,3	3	1,3	3	1,0	3	1,5
24	3	2,4	3	2,6	3	2,6	2	2,5	24	3	1,5	3	2,5	3	2,5	3	2,7
25	3	2,4	3	1,6	3	1,8	3	1,8	25	3	2,6	3	2,6	3	1,5	3	1,7
26	3	1,8	3	2,0	3	2,3	2	2,3	26	3	1,8	3	2,2	3	2,0	3	2,3
27	3	3,0	3	3,4	3	3,0	3	3,0	27	3	2,2	3	2,0	3	1,5	3	1,4
28	2	3,3	2	4,0	2	3,8	2	4,4	28	3	1,5	3	1,5	3	1,0	3	1,1
29	2	3,5	2	3,5	2	3,5	3	3,0	29	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,1
30	3	3,2	3	3,6	2	3,6	2	3,6	30	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,1
									31	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,1

