

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

424

PATRONATO ALFONSO EL SABIO

Capa ed.

# Boletín Mensual

del

# Observatorio de Cartuja

GRANADA



Observaciones sísmicas

Enero a Diciembre de 1.958

GRANADA  
Tip. Ntra. Sra. de las Angustias  
1.959



OBSERVATORIO DE CARTUJA (GRANADA)  
ESTACIÓN SISMOLÓGICA

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

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

BOLETIN SISMICO

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

POSICIÓN DEL OBSERVATORIO

Latitud N,  $37^{\circ} 11' 24''$

Longitud W de Greenwich  $14^{\text{m}} 23,5^{\text{s}}$

Altitud en metros 774,37

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	0,00018
" bifilar . . . . .	N-S	340	9	75	71	0,0007
" " . . . . .	E-W	340	10	85	72	0,0009
" vertical . . . . .	E-W	370	3	200	—	0,0016

(Todos construidos en los talleres de la Estación Sismológica)

E N E R O

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			$\Delta$	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
1	iP	h. m. s. 2 13 27	s. 3	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Grad. y Kms. 21° 2.300	Epíc.: $35\frac{1}{2}^{\circ}$ N- $22^{\circ}$ E (USCGS) $36^{\circ}$ N- $22^{\circ},4$ E (BCIS) $36\frac{1}{2}^{\circ}$ N- $26\frac{1}{2}^{\circ}$ E (Moscú) -Al largo de la costa S. de Grecia Sentido gr. V-VI en Gythion (Laconia); V en Arios (Messinia) y en Elida (Atenas). Magnitud 4,8- 5,7 (Matsushiro, Kew, Uppsala, Kiruna, Atenas y Praga).
2	S	17 14	8		+4			
	L	22,5	18					
	M	24 56	14		-2			
	F	2,7						
2	L	22 13,7	17				Epicentro: $45^{\circ}$ N- $151^{\circ}$ E h=60 kms.-Islas Kuriles (USCGS).	
2	M	18 16	13		-2			
	F	22,4						
3	L	23 5,5	13				Epíc : $11\frac{1}{2}^{\circ}$ N- $60\frac{1}{2}^{\circ}$ W (USCGS) $11^{\circ},2$ N- $60^{\circ},7$ W (Trinidad).-Al NE. de la isia Trinidad. Sentido en Tobago grado VI.	
2	M	10 7	15		-2			
	F	23,4						
4	LM	4 54 11	21		-13		Epicentro: $32^{\circ}$ N- $41\frac{1}{2}^{\circ}$ W.-Cresta central del Atlántico (USCGS).	
3	F	5,1						
5	eP	6 31 2	4		+4	34°		
3	M	40 36	9		+2	3.700		
	F	Siguiente						
6	LM	7 5 55	19		-10		Epicentro: $31^{\circ}$ N- $40\frac{1}{2}^{\circ}$ W.-Cresta central del Atlántico (USCGS).	
3	F	Siguiente						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
7 3	P eS L M F	h. m. s. 7 9 6 14 18 17,3 18 28 7,5	s. 3 18 24 18	μ -5 -4	μ -4 -4	μ +12	Grad. y Kms. 33° 3.600	Epicentro: 31° N-40° W.-Atlántico. Réplica (USCGS).
8 3	LM F	8 11 58 8,5	20		-10			Epicentro: 31½° N-41° W.-Atlántico (USCGS).
9 3	LM F	8 50 31 9,0	18		+4			Epicentro: 32½° N-41° W.-Atlántico (USCGS)
10 3	LM F	9 9 4 9,2	19		-5			Atlántico. Réplica (USCGS).
11 3	LM F	9 42 7 9,9	14		-3			Epicentro: 31½° N-40½° W.-Atlántico (USCGS).
12 3	LM F	10 28 26 11,0	18		+3			Epicentro: 31½° N-41° W.-Atlántico (USCGS).
13 3	LM F	13 47 46 14,0	18		+4			
14 3	LM F	16 29 58 16,0	15		-2			
15 3	ePP S L M F	18 3 55 10 42 36,2 42 35 19,1	3 15 15 17		+2 +8	3 d	88° 9.800	Epicentro: 22° S-65° E.-Región de las islas Mascareñas. (USCGS) Magnitud 5½-6 (Matsushiro y Moscú).
16 3	LM F	22 49 9 23,0	17		-8			Cercano al Lago Baikal (Siberia) (BCIS).
17 4	iP iPP eS L M F	6 46 10 45 51 23 54,8 55 59 7,6	3 "n" 12 27 20		+1 -30	3 d 4 c	31°,4 3.480	Epicentro: 31½° N-40½° W.-Cresta central del Atlántico (USCGS)-Magnitud 5½-6,4 (Kew y Quetta).
18 4	iP M F	8 14 59 48 41 9,2	3 18		-4	3 c	85° 9 400	Epic.: 17° N-99½° W.-Estado de Guerrero, Méjico (USCGS) 16° 32' N-99°43' W Sentido (Tacubaya) Magnitud 5,7 (Pasadena y Tacubaya).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
19 4	P M F	h. m. s. 15 40 18 50 21 16,0	s. 3 12					Epicentro: 32° N-41° W.-Cresta central del Atlántico (USCGS).
20 3	iP iPP iPPP eS L M F	11 42 33 45 32 47 9 52 6 12 9,9 16 40 13,2	3 "n" "n" 12 20 18		+1 +32			Epic.: 56½° N-121° E.-Región de los Montes Stanovoi (Siberia) 56½° N-121½° E (Moscú). Magnitud 6-6,7 (Moscú, Matsushiro, Praga, Pasadena, Kew y Roma).
21 5	eP S i	12 6 16 42 7 36	2 "n"					Epicentro: 38°52' N-0°41' W.-Sentido grado V en Vallada; IV en Mogente, Montesa y Onteniente (Alicante).
22 6	L M F	12 2,2 11 58 12,3	14 18		-1			Epicentro: 26° N-96½° E.-Birmania (USCGS) 28° N-97° E (Shillong). Mag. 5½-6 (Shillong, Matsushiro y Kew).
23 7	eP	6 14 33	3			4 d.		Epicentro: 39° N-70° E.-Tadzhik (Rusia) 39° N-70° E (Moscú). Magnitud 5,3-5,5 (Matsushiro y Moscú).
24 9	eP L M F	17 50 7 18 14,9 20 54 18,8	3 15 16		-4	1 c	63° 7.000	Epic.: 44½° N-85° E.-Provincia de Sinkhiang, China (USCGS) 45° N-85° E (BCIS) 45° N 85° E (Moscú). Magnitud 5½-6,1 (Moscú, Kew, Quetta y Roma).
25 11	iPg iSg P² F	3 28 23 29 31 28,8	ráp. 1 1		-10 -10			Registrado en Málaga y Almería.
26 12	LM F	15 10 58 15,6	18		-10			Epicentro: 31½° N-41° W.-Atlántico (USCGS). Magnitud 6,3 (Quetta) F. M.
27 14	iPKP₂ PP	6 16 11 19 38	3			4 c 4 c		Epicentro: 22° S-175° W.-Islas Tonga (USCGS). Magnitud 5,7-6 (Matsushiro).
28 15	iP PP PPP iS PS ePPS (iSS) SSS	19 26 57 30 12 31 39 37 12 38 9 50 41 0 46 21	3 "n" "n" 16 12 13 12 18		-16 -5 +10 -5 +16	10 c 8 c 5 c	82° 9.100	Epicentro: 16½° N-71½° W. h=100 kms.-Sur del Perú. 21 muertos, 90 heridos y daños materiales considerables (USCGS). Magnitud 6,7-7½ (Wellington, Berkeley, Roma, Moscú, Pasadena, Kew, Matsushiro, Uppsala, Kiruna y Praga).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
	iL	55,0	30					
	M	20 0 57	24		+120			
	F	21,3						
29	PKP	22 36 3	3			3 d	153°	
15	PP	39 57	"			1 d	17.000	
	PPP	43 0	"			2 c		
30	iP	4 23 16	3			4 c	22°,4	
16	iPP	24 35	"			2 c	2.490	
31	ePKP	7 35 40	3			4 c	152°	
17	i	37 26	"			2 c	16.800	
	eSKKS	46 13	16		-4			
	SKSP	50 22	16		-4			
	SS	59 30	13		+2			
	L	8 31,4	17					
	M	42 46	17		-12			
	F	8,9						
32	LM	11 12 25	13		+3			
18	F	11,3						
33	iP	15 25 24	3			3c	67°	
18	PcP	57	"			6c	7.400	
	PP	28 36	"			4c		
	L	42,1	15					
	M	47 14	16		-8			
34	eP	3 40 41	3			1 c		
19	LM	4 5 30	15		+4			
	F	4,3						
35	iP	14 19 24	3			5 c	83°	
19	iPP	22 18	"			15 d	9.200	
	iPPP	24 5	"			4 c		
	iS	29 30	18		+40			
	PS	30 10	17		-70			
	iSS	34 30	20		+80			
	iSSS	38 45	19		+110			
	G	42,0	45					
	iL	45,0	30					
	M	48 42	18		-200			
	F	18,3						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
36	iP	14 55 28	3			5 c		
19	iPP	58 12	"			10 c		
	S	15 5 36	16		+30			
	M	30 37	19		+90			
37	eP	2 32 56	3			1 c	92°	
20	PP	36 41	"			5 c	10.200	
	eS	44 59	"			5 c		
	eSS	50 59	14		+2			
	L	3 5,8	28					
	M	15 25	18		+8			
	F	4,5						
38	eP	13 41 7	3			4 d	27°	
23	L	53,6	15			3.000		
	M	56 12	18		+9			
	F	14,1						
39	L	5 11,3	18					
24	M	23 0	19		+10			
	F	5,8						
40	iP	6 6 42	3			2 c	87°	
24	eS	18 19	9		-2	9.600		
	SS	24 13	24		+15			
	SSS	27 16	18		+8			
	iL	39,5	20					
	M	46 28	18		-16			
	F	6,6						
41	iP	23 30 0	3			3 d		
24								
42	iPKP <sub>1</sub>	8 4 2	3			2 d	154°	
27	PKP <sub>2</sub>	33	"			10 d	17.500	
	L	9 6 3	18					
	M	10 42	21		-30			
	F	9,8						
43	P	10 27 33	3			3 c	85°	
29	S	38 31	4		+6	9 450		
	M	11 2 37	12		+10			
	F	11,2						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
44 30	iPKP i i PP SKS eSKKS SS L M F	h. m. s. 6 33 8 27 34 11 36 0 39 21 42 22 55 26 7 39,5 47 21 8,5	s. 3 " " 10 8 12 18 18	μ μ	μ	μ	Grad. y Kms. 144° 16.000	Epicentro: 7 1/2° S-155 1/2° E-Islas Salomón (USCGS) 9° S-157 1/2° E. (Moscú) - Magnitud 6,1-6,5 (Roxburgn, Matsushiro, Quetta, Roma, Kew, Wellington, Kiruna, Uppsala y Pasadena).

FEBRERO

45 1	iP iS i SS SSS L M F	16 22 6 32 19 36 13 38 22 45 16 51,4 57 40 Siguiete	5 14 12 12 18 19 18	-6 +30 -10 +35 +15 +30	78° 8.600	Epicentro: 2° N-79° W.-Cercano a la costa del Ecuador, sentido en las Esmeraldas (USCGS) Magnitud 6,4-7 (Reykjavik, Tacubaya, Moscú, Quetta, Kew, Shillong, Matsushiro, Berkeley, Pasadena y Praga).
46 1	iP PP S PS SS L M F	18 14 34 17 32 24 28 58 30 58 40,3 46 48 20,2	3 " 14 23 13 18 21	-4 +75 -4 +35	5 c = a 78° 4 de ks 600	Epicentro: 2° N-79° W.-Ecuador. Réplica del anterior. Sentido en las Esmeraldas (USCGS). Magnitud 6,4-6,6 (Tacubaya, Praga, Kew, Berkeley y Quetta).
47 1	iP i iS L M F	20 57 55 21 0 16 7 49 23,4 29 58 23,0	3 " 12 23 18	+4 -8	10 c 3 d 78° 8.600	Epic.: 1 1/2° N-79° W.-Ecuador. Réplica. Sentido. (USCGS). Magnitud 6,3-6,7 (Matsushiro, Quetta, Kew, Berkeley, Tacubaya y Pasadena).
48 2	ePz i	4 52 3	3		3 d	Estado de Guerrero, Méjico (Tacubaya).
49 5	L M F	9 7,1 8 21 9,3	13 16	-4		Epicentro: 47° N-153° E (USCGS) 45 1/2° N-153 1/2° E (JMA Japón) 48° N-151° E (Moscú). Islas Kuriles. Magnitud 5,5 (Moscú y Matsushiro).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
50 5	P P <sup>4</sup> S iS S <sup>3</sup> S <sup>4</sup> S <sup>5</sup> F	h. m. s. 10 19 9 42 53 59 20 11 21 21,3	s. 2 " " " " "	μ μ	μ	Grad y Kms. 310	Epicentro: 38°31' N-0°56' W.- Sentido grado IV-V en Salinas; IV en Sax; III-IV en Monóvar Petrel y Villena (Alicante).	
51 6	PKP <sub>2</sub> PP L M F	16 21 14 25 0 17 23,4 30 24 17,8	3 " 18 12	-1	3 d 1 c 170° 18 800	Epicentro: 27 1/2° S-178° W. h=250 kms.-Región de las islas Kermadec (USCGS).		
52 7	L M F	5 28,8 34 4 5,7	13 14	-2		Epicentro: 55 1/2° N-167° E.-Islas Comandorskie (BCIS) 55° N-167° E (USCGS). Magnitud 5,3 (Moscú).		
53 7	iP PP S eL M F	23 36 3 39 22 46 48 0 5,9 10 23 1,0	3 " 12 13 17	+1 -8	2 c 2 d 83° 9 200	Epic.: 31 1/2° N-104° E (USCGS) 32° N-104° E (Moscú) 32° N-103° E (Shillong).-Al N. de la provincia china de de Szechwan 3 heridos y 20 casas destruidas. (Prensa). Mag. 6,3-7,0 (Kew, Moscú, Matsushiro, Shillong, Kiruna y Uppsala).		
54 9	eP	9 26 45	3		2 d	Epicentro: 25° N-90 1/2° E.-Entre India y Pakistán. Sentido en Sylhet (India) y en Mymensing (Paquistán oriental) (USCGS) 25° N-91° E. Sentido en Gauhati, Shillong, Bindukwi y Kailashar.-Magnitud 5 (Shillong).		
55 13	L M F	0 37,6 45 1 1,5	19 16	-8		Epic.: 27 1/2° N-92° E -Norte de Assam (USCGS) 27° 7' N-92° 3' E. (BCIS) 27 1/2° N-93° E. Sentido en Tezpur, Mazbat, Gauhati, Golohat, Jorhat, Chaparmukin y Shillong. Mag. 5 1/2 (Shillong).		
56 13	LM F	10 53 53 11,1	12	-2		Epicentro: 13° N-41 1/2° E.-Costa de Eritrea (BCIS).		
57 15	eP L M F	2 0 21 36,6 43 1 3,2	3 20 20	-20	2 d	Epic.: 44° N-147° E -Islas Kuriles (USCGS) 44° N-146° E (Moscú) 43,5 N-147°,7 E. h=60 Kms. Sentido grado III en Nemuro y Kushiro (JMA Japón). Mag 6-6,4 (Matsushiro, Moscú, Pasadena, Quetta, Kiruna y Uppsala).		

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
57 16	SS L M F	h. m. s. 6 36 18 56,5 7 2 12 3,2	s. 12 21 18	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Epicentro: 39° N-142° E.-Cercano a la costa E de Hondo (Japón) (USCGS) 38° 5' N-142° 2' E. Sentido grado V en Ishinomaki, Mizusawa, Onahoma, Kakioka, Hachinoné, Mito, Utsonomiya y Tokio (JMA Japón). Magnitud 5,8-6,4 (Roma, Moscú, Kew, Pasadena, Kiruna y Uppsala).
58 16	L M F	23 16,4 21 11 23,5	14 15		-2			Epicentro: 67 1/2° N-19° W.-Al largo de la costa N. de Islandia (USCGS) Magnitud 4,5-5,3 (Reykjavik y Kew).
59 17	iP PeP PP pPP PPP iS ScS SS sSS SSS L M F	5 28 16 29 0 30 14 56 31 54 35 58 37 29 38 59 40 44 43 21 46,3 52 35 6,6	3 " " " " 17 9 18 17 21 24 10			4 d 5 c 6 c 4 c 5 d	59° 6.500	Epicentro: 35 1/2° N-70° E h=200 kms. (USCGS) 36° N-71° E h=200 kms. Moscú) 36 1/2° N-71° 3' E h=200 kms. (Quetta) 37 1/2° N-71 1/2° E h=200 (Shillong) 36° 5' N-70° 5' E h=220 (BCIS).-Indu-Kush. Sentido en el NE. de Afganistán y Tadz-hik. Sentido en Warsak, Kakul, Rawalpindi y Lahore (Pakistán) v en Srinagar, (India). Magnitud 6,2-6,2 (Reykjavik, Matsushiro, Kew, Praga, Kiruna, Uppsala, y Quetta).
60 18	LM F	17 34 38 17,7	15		+4			Epicentro: 31° S-178 1/2° W.-Islas Kermadec (USCGS). Magnitud 5,5-5,8 (Matsushiro).
61 18	L M F	14 50,3 59 59 15,2	18 24		+30			Epicentro: 3° S-147 1/2° E.-Mar de Bismarck (USCGS). Magnitud 6,2-6,5 (Matsushiro).
62 18	L M F	20 46,1 54 23 21,2	24 12		+2			Epic.: 50 1/2° N-175° W. (USCGS) 50 1/2° N-175° W (Moscú).-Islas Andreanof, Aleutinas. Magnitud 6,3-7,2 (Moscú, Matsushiro, Kew, Pasadena, Praga, Shillong, Reykjavik, Kiruna y Uppsala).
63 22	iP pP PP pPP eS SS SSS L M F	11 3 37 4 12 6 7 7 25 15 1 20 31 25 13 45,7 52 13 12,5	3 " " " 14 12 12 34 18			4 d 5 c 5 c 8 d	90° 10.000	

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
64 23	iP eS	8 26 27 36 45	3 16			1 d	85° 5' 9.500	Epicentro: 27 1/2° S-83° W. h=600 kms.-Santiago del Estero. (Argentina) (USCGS).
65 23	PP	11 6 32	3			2 c	112° 12.400	Epic: 24° N-141 1/2° E -Islas Volcano (USCGS) Mag. 6,5 (Matsushiro, Uppsala y Kiruna).
66 24	L M F	13 1,2 8 47 13,7	13 12		+3			Epic: 45° 2' N-100° E (BCIS) 45° N-99° E (USCGS) 45° N-100° E (Moscú) 45 1/2° N-100° E (Shillong) 45° N-100° E (Oulan Bator)-Mongolia Exterior. Magnitud 6-6,3 (Matsushiro, Kew, Shillong, Moscú, Uppsala, Kiruna y Oulan Bator).
67 25	LM F	2 54 13 3,2	18		-4			Epicentro: 51 1/2° N-179 1/2° E.-Islas de las Ratias, Aleutinas. (USCGS). Magnitud 5 1/2 5,7 (Matsushiro y Moscú).
68 25	LM F	20 41 22 20,8	18		-3			
69 27	Pg Sg F	22 31 22 23 31,7	ráp. 1				7	Local débil.
70 28	L M F	0 17,5 26 38 1,5	23 15		-14			Epicentro: 21° N-120° E -Región de las islas Batán (USCGS) 21° N-121° E (Shillong). Magnitud 6,3-6,7 (Shillong, Praga, Moscú, Kiruna, Uppsala y Matsushiro).
71 28	P	10 2 10	3			5 d	36° 4 000	Epicentro: 27° N-44° W (USCGS) 27 1/2° N-43° 7' W (BCIS).-Cresta central del Atlántico.
M A R Z O								
72 1	P S M F	9 18 28 28 54 55 42 10,2	3 12 18		+2 +8	3 d	85° 9 400	Epicentro: 13 1/2° S-76 1/2° W.-Cercano a la costa del Perú. Sentido en Lima.
73 3	iP PP S L M F	16 31 6 34 45 41 44 17 9,3 16 54 Siguiete	3 " 7 24 18		+2 +8	5 d 3 c	87° 9.600	Ep.: 55 1/2° N-166 1/2° E (USCGS) Islas Comandorskie. Magnitud 5,7-6,5 (Roma, Moscú, Matsushiro, Pasadena, Uppsala, Kiruna y Quetta).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
74 3	P L M F	h. m. s. 17 45 32 18 20,6 37 2 18,7	3 18 12	μ	μ	μ	2 c	Epic.: 55 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-166 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E. Islas Comandorskie (USCGS). Magnitud 5,7-6 (Matsushiro).
75 9	SS L M F	11 9 33 55,1 12 10 39 12,5	15 20 20		-9 -20			173° 19.200 Epic. 34° S-178 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W (USCGS) 33° 7' S-179° W (Wellington).-h=60 kms. Región de las islas Kermadec. Magnitud 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 6,7 (Pasadena, Matsushiro y Wellington). Media 6,5 (Kew).
76 9	iPg Sg P <sub>2</sub> F	16 14 2 7 11 15,0	ráp. 1 1		-22 -48 -30			35 Sentido en Churriana (Granada).
77 11	iP iPP i PPP iSKS SKKS PS SSS iL M F	0 40 19 44 9 45 23 46 54 50 29 51 6 53 34 1 4 24 19,3 27 1 2,8	3 " " 6 12 12 18 33 13			5 c 4 d 4 c 4 d	101° 11.200	Epicentro: 25 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-125° E. h=60 kms. (USCGS) 24° 7' N-124 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E h=80 Kms. (JMA) -Islas Riu-Kiu. Sentido fuertemente en las islas de Ishigaki y Miyako y en el SW de Okinawa. Numerosos muertos y heridos. Sentido en Aparri, Basco y Calayán (Filipinas) y también en Taipei (Formosa). Mag. 6,8-7,5 (Quetta, Pasadena, Tacubaya, Matsushiro, Shillong, Kiruna, Uppsala, Praga, Oulan Bator, y Moscú). Media 7,3-7,5 (Kew).
78 14	L M F	0 47,6 56 22 1,8	17 16		-6			Ep.: 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-123 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 12° 25' N-123° 35' E (Manila).-Isla Masbate (Filipinas). Sentido grado V en Aurora; IV en Masbate y III en Gaspi y Daet Magnitud 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6,2 (Moscú, Matsushiro y Quetta).
79 15	eP S LM F	6 32 1 35 32 39 28 6,7	4 " 12		+5 -5 +4			19° 3 2.140 Epic.: 40° 9' N-21° 2' E (BCIS) 40° N-21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 41° N-21° E (Moscú).-Grecia septentrional, al oeste de Florina. Sentido grado VII en la región de Castoria; VI en la de Florina e igualmente en las de Janina, Kozani, Ematia, Trikala, Larissa y Pelli, y también en Skopje (Yugoslavia) (Atenas). Magnitud 5-5,7 (Praga, Kiruna, Uppsala y Atenas)
80 16	L M F	17 51,6 57 55 18,5	15 13		-2			

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
81 17	L M F	h. m. s. 13 51,3 59 26 14,9	14 12	μ	μ	μ		
82 18	ePz M F	22 33 2 23 17 25 23,6	3 12					90° 10 000 Epic.: 50 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-173° W.-Islas Fox, Aleutinas. (USCGS). Magnitud 6,2 (Uppsala y Kiruna).
83 20	iP PP SKS S PPS SS L M F	1 51 16 55 2 2 2 2 32 4 22 8 19 26,2 33 38 4,6	3 " 12 17 12 15 24 16			2 c 5 d	91° 10 100	Epic.: 51° N-173° W.-Islas Fox, Aleutinas. (USCGS). Magnitud 6-6,5 (Moscú y Pasadena).
84 22	eP S L M F	10 24 16 34 34 55,3 11 2 58 Siguiente	3 12 15 18			2 c	80° 9 000	Epic.: 23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-94 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-93 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (Moscú) 24° N-93 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (Quetta).-Birmania, en las cercanías del Pakistán. Sentido grado V en Silchar, Lunding y Haflong; IV en Mazbat, Gauhati, Dhubri y Shillong (Shillong). IV en Chattagong y Sylhet (Quetta). Magnitud 6-6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Kew, Praga, Uppsala, Kiruna y Matsushiro).
85 22	eP LM F	11 17 46 43 10 12,8	3 16					55° 6.100 Epic.: 35 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-67 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (BGIS) 35 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-67° E (USCGS) 35 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-67 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (Moscú) 36° N-68° E (Shillong).-Afghanistan Mag. 5,1-6,3 (Oulan Bator, Moscú, Uppsala, Kiruna y Matsushiro).
86 23	L M F	11 11,1 17 7 11,9	18 18					-4 Epicentro: 18° N-120° E.-Cercano a la costa NW de Luzón, Filipinas. Sentido grado IV en Laoag (USCGS) Magnitud 5,7-6 (Moscú y Matsushiro)
87 28	iP PcP PP PPP PcS eS ePS eL M F	12 16 0 17 3 18 21 19 24 20 12 24 22 25 15 35,6 40 0 13,0	3 " " " " 10 8 12 15			2 c 3 c 5 d 2 d 3 c	58° 6 500	Epicentro: 37° N-71° E (USCGS) 37° N-70°,4 E (Shillong) 37° N-71° E (Moscú) h=200 Kms. Hindu-Kusch Sentido en Peshawar, Parachinar, Warsaw, Kohat y Lahore (Quetta), en Cachemira y en ciertas regiones del Punjab (Shillong). Magnitud 6,5-7,3 (Matsushiro, Uppsala y Kiruna).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
88	p	15 16 21	2	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Al SE de la Península.
29	p <sup>3</sup>	31	"			1 d	2°	
	S	51	"			2 d	220	
	p <sup>3</sup>	17 0	"			3 d		
	F	17,5	"			3 c		
<b>ABRIL</b>								
89	iP	2 27 56	3			8 c	18° 3	Epicentro: 41° N-20° E (BCIS) 41° N-20 1/2° E (USCGS).-Albania. Sentido en Albania y en la isla de Curfú grado V Magnitud media 5,7 (Kew)
3	PP	28 33	"			4 c	2 030	
	iS	31 29	12	-7				
	SS	32 24	6	+6				
	iL	34,2	24					
	M	36 29	13	+20				
	F	3,4						
90	ePz	7 24 42	3			4 d		Epic.: 35° N-27 1/2° E (USCGS) 35 1/4° N-27° E (BCIS).-Cercano a Creta. Magnitud 5 (Moscú) 6,4 (Uppsala y Kiruna).
91	iPz	8 37 32	3			6 d		Epic.: 1 1/2° N-79° W.-Cercano a la costa del Ecuador (USCGS).
92	ePz	15 32 3	3			1 d		
93	iP	15 42 28	3			10 c	75°	Epic.: 66 1/2° N-157° W (USCGS) 65 1/2° N-155 1/2° W (Moscú)-Alaska. Epicentro macrosísmico 65°45' N-155°30' W. Sentido grado VIII Hushia; V en College. Numerosas grietas, eyección de arena y barro. Magnitud 6,6-8. (Quetta, URSS, Lwiro, Tacubaya, Moscú, Pasadena, Praga, Kiruna, Uppsala, Matsushiro y Shillong).
7	PcP	41	"			10 c	8.300	
	RP	44 32	"			8 c		
	PPP	45 22	"			18 d		
	iS	46 32	"			10 d		
	PS	52 8	8	+5				
	i	53 2	6	-8				
	SS	54 2	12	+2				
	SSS	56 38	22	+40				
	G	16 0 5	20	+100				
	iL	2,9	60					
	M	7,5	24					
	F	13 52	18	-200				
	F	Siguiente						
94	iP	15 50 59	3			8 c		
95	iP	18 18 59	3			2 c	98°	Epic.: 38 1/2° N-143° E (USCGS) 38 1/2° N-143° E (JMA) -Cercano a la costa E de Hondo (Japón). Sentido. Magnitud 6,4-7 (Moscú, Praga, Uppsala, Matsushiro y Reykjavik).
	iPP	22 25	"			3 c	10.900	
	iPPP	25 1	"			4 d		
	M	19 10 1	17	+54				

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
96	iPP	18 47 59	3	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Ep.: 38 1/2° N-142 1/2° E (USCGS) 38 1/4° N-143 3/4° E.-Cercano a la costa E de Hondo, Japón. Sentido (JAM) Magnitud 6,5 (Matsushiro).
						2 c		
97	iPP	18 56 7	3			8 c		Epic.: 38° N-143° E (USCGS) 38 1/4° N-143 1/2° E (JMA).-Réplica del anterior. Magnitud 6,5 (Matsushiro).
98	iP	19 24 52	3			4 d	72°	Epicentro: 45° N-98° E (USCGS) 45° N 98° E (Moscú) 45° N-100° E (Shillong).-Mongol a exterior. Magnitud 6,4-7,1 (Reykjavik, Quetta, Kiruna, Uppsala, Moscú, Praga y Matsushiro). Media 6,7 (Kew).
7	PP	28 25	"			4 d	8.000	
	eS	34 55	"			3 c		
	M	58 22	12	+48				
99	iP	19 42 37	3			2 c		
7	j	52 51	"			2 c		
100	eP	20 35 39	3			1 d		
101	iP	23 29 40	3			3 d		
102	iP	0 26 7	3			1 c	75°	Epic.: 66 1/2° N-155 1/2° W.-Alaska. Sentido en Alaska central. (USCGS) 66° N-155 1/2° W (BCIS) 65° N-155° W (Moscú) 65° 4 N-154° 9 W (URSS Artico). Magnitud 5,4-6,1 (URSS Artico, Moscú, Matsushiro).
8	L	49,6	15				8.300	
	M	56 55	22	-14				
	F	1,2						
103	iP	1 6 25	3			2 c		Epicentro: 45 1/2° N-98° E.-Mongolia exterior (BCIS).
104	L	10 33,3	17					Epic.: 33° N-67 1/2° E (USCGS) 33° N-68° E (Moscú).-Afganistán. Magnitud media 5,7 (Kew).
8	M	38 13	14	-4				
	F	11,5						
105	L	10 53,0	18					Epicentro: 38 1/4° N-143 3/4° E.-Al largo de la costa E de Hondo, Japón (JAM).
8	M	58 12	18	-5				
	F	11,5						
106	LM	17 6 13	18	+5				
8	F	17,2						
107	L	21 26,4	12					
8	M	37 30	18	-2				
	F	Siguiente						
108	LM	22 9 48	12	+2				
8	F	Siguiente						



Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
109 8	LM F	h. m. s. 23 14,0 0,0	s. 15	μ	μ	μ		
110 9	L M F	5 3,7 10 42 5,2	17 12		+2			Epicentro: 29° N-52° E (BCIS-USCGS-Moscú) 27 1/2° N-51 1/2° E (Quetta). Al SW de Persia. Magnitud 5 (Moscú) F. M.
111 9	P	5 39 30	3				1 d	
112 9	iP L M F	6 27 24 50,3 57 12 6,9	3 18 14			+4	4 c 79° 8.800	Epicentro: 56 1/2° N-139° W.-Golfo de Alaska. Sentido en Sitka (USCGS) 55 1/2° N-139° W (Moscú). Magnitud 5,3 (Moscú).
113 10	L M F	11 32,6 36 6 12,0	18 18			-8		Epicentro: 52° N-98 1/2° E (BCIS) 51 1/2° N-99° E (USCGS) 52 1/2° N-100° E (Moscú) 52 1/2° N-100 1/2° E (Oulan Bator). Magnitud 5 1/2 (Moscú) 5,7-6 (Kew).
114 10	L M F	12 44,6 50 7 13,3	22 15			-6		Epic.: 38 1/2° N-143° E.-Al largo de la costa E de Hondo, Japón (USCGS) 38 1/4° N-143 3/4° E. Sentido (JAM) Mag 5,7-6,2 (Moscú y Matsushiro).
115 11	L M F	0 2,0 9 29 0,7	18 13			-4		Epicentro: 4 1/2° S-107° W.-A unos 1.600 kms al W. de las islas Galápagos (USCGS). Magnitud 6,3-6,5 (Pasadena, Tacubaya y Matsushiro).
116 11	L M F	1 20,0 27 10 Siguiente	12 12			+2		
117 11	L M F	1 51,0 54 50 2,8	17 21			+40		Epicentro: 38 1/2° N-142 1/2° E (USCGS) 38 1/2° N-144° E.-Al largo de la costa E. de Hondo, Japón. Sentido (JAM) Magnitud 6,5-6,6 (Kew, Moscú, Quetta, Uppsala, Kiruna, Praga y Matsushiro).
118 11	iPz PP PPP eSKS PS i SSS L M F	23 24 25 27 53 30 11 34 55 36 53 39 51 44 14 58,7 0 4 29 1,0	3 " " 8 13 18 20 18 22			+2 -4 -8 -20 -30	1 c 4 d 2 d 91° 10 100	Epicentro: 47 1/2° N-153 1/2° E.-Islas Kuriles (USCGS) 47° N-153° E h=100 kms. (Moscú) 47° N-152° E h=80 (JAM) Magnitud 6,3-7,1 (Matsushiro, Pasadena, Reykjavik, Shillong, Uppsala y Kiruna). Media 6 1/2 (Kew).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
119 12	P iS SS L M F	h. m. s. 12 0 5 10 35 15 44 27,5 33 2 13,8	s. 3 8 14 41 15	μ	μ	μ		Epic.: 26 1/2° N-111° W.-Golfo de California (USCGS). Magnitud 5,7-6,5 (Tacubaya, Berkeley, Matsushiro, Uppsala, Kiruna y Pasadena.) Media 6 1/2 (Kew).
120 12	L M F	14 19,2 27 36 14,8	21 12			+12		Epic.: 25° N-125 3/4° E (BCIS) 25° N-126° E (USCGS) 23° N-125° E (JMA).-Islas Riu-Kiu Magnitud 5,3-6,3 (Moscú, Matsushiro, Uppsala y Kiruna.) Media 6 1/4 (Kew).
121 13	P iS L M F	12 42 10 52 58 13 14,1 20 10 14,0	4 16 12 18			+5 +28 +40	89° 9.900	Epic.: 53° N-161° E (USCGS) 52 1/2° N-163 1/2° E (Moscú).-Cercano a la costa E de Kamchatka. Magnitud 6,4-7 (Quetta, Pasadena, Kiruna, Uppsala, Praga, Matsushiro y Moscú). Media 6 1/2 (Kew).
122 14	iP PP iS PPS iL M F	21 44 33 47 27 54 57 56 48 22 0 45 11,1 16 45 0,2	3 6 22 12 15 30 18			+10 +70 -12 -14 -40	3 c 80° 8.890	Epicentro: 1° N-79 1/2° W.-Cercano a las costas del Ecuador (USCGS). Un muerto, doce heridos y algunos daños materiales en Las Esmeraldas. Sentido igualmente en Quito e Ibarra. Mag. 6,4-7,3 (Quetta, Berkeley, Pasadena, Praga, Matsushiro, Moscú y Lwiro). Media 6,9 (Kew).
123 14	P	23 0 36	3				3 d	Epicentro: 1° N-79 1/2° W.-Ecuador. Réplica (USCGS). Magnitud 6,5-6,7 (Pasadena).
124 15	iP S	1 42 53 52 56	3 15			-4	3 d	Epicentro: 1° N-79 1/2° W.-Costas del Ecuador. Réplica (USCGS) Magnitud 5,7-6,7 (Moscú, Praga, Tacubaya, Quetta, Kiruna, Uppsala, Berkeley y Pasadena). Media 6 1/2 (Kew).
125 15	iP iS PS SS L M F	4 4 43 14 31 15 23 19 8 26,3 31 14 5,5	3 5 13 8 18 13			-9 -6 +6 +7	5 c 77° 8.500	Epicentro: 9° N-84° W.-Al largo de la costa W. de Costa Rica (USCGS). Magnitud 6,3-6,7 (Uppsala, Kiruna, Praga, Tacubaya, Berkeley y Pasadena). Media 6 1/2 (Kew).
126 18	ePg Sg F	0 14 42 43 14,8	ráp. 1				7	Local débil.

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
127	L	22 59,0	15					
18	M	23 2 59	15					
	F	23,5						
128	P	4 16 6	3			1 c	87°	Epicentro: 26 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-110 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.- Golfo de California (USCGS). Magnitud 5,7-6 (Uppsala, Kiruna y Pasadena). Media 6 (Kew)
19	S	26 59	6		+2		9 600	
	L	44,4	16					
	M	49 47	17		-4			
	F	5,5						
129	eP	12 42 38	3					Epic.: 15° S-174 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Región de las islas Samoa (USCGS) Mag. 6-6,7 (Moscú, Pasadena y Matsushiro). Media 6,3 (Kew).
20	e	43 10	"			3 c		
	e	45 44	"			4 c		
130	ePKP <sub>2</sub>	20 35 36	3					Epic.: 15° S-174 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Región de las islas Samoa (USCGS) Mag. 6-6,7 (Moscú, Pasadena y Matsushiro). Media 6,3 (Kew).
21	L	21 34,0	20			6 c		
	M	41 10	24					
	F	Siiguiente						
131	ePP	22 52 48	3				108°	Epic.: 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-104° E (USCGS) 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-104° E h=200 kms. (BCIS) Sumatra. Magnitud 6-6,7 (Matsushiro, Pasadena, Kiruna y Uppsala). Media 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Kew).
21	SKS	23 2 54	15		-3		12 000	
	SS	10 0	18		-6			
	L	36,1	21					
	M	44 36	18		+8			
132	LM	10 19,2	17		-1			Epic.: 37 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ° N-30 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (BCIS) 37° N-31° E (USCGS).-Al Sur de Turquía.
22	F	10,5						
133	L	3 49,2	24					Epic.: 45° N-152° E (USCGS) 43 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ° N-151° E (JMA).-Islas Kuriles. Magnitud 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6,2 (Matsushiro, Praga, Moscú, Kiruna y Uppsala). Media 6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (Kew).
23	M	54 14	18		+12			
	F	4,5						
134	L	14 46,1	18					Epicentro: 22° S-170 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Islas Lealtad (USCGS). Magnitud 5 (Matsushiro).
24	M	55 12	18					
	F	15,2						
135	eP	19 17 5	3			1 d	90°	Epicentro: 52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-169° W.-Islas Fox, Aleutinas (USCGS). Magnitud 5,7-6 (Matsushiro, Moscú y Quetta).
27	eSKS	27 2	8		+2		10.000	
	e	33 28	12		+1			
	L	48,9	18					
	M	58 10	20		+8			
	F	20,8						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
136	iP	12 0 7	3					Epicentro: 11° S-74° W.-Perú (USCGS) Magnitud 6,3-6,5 (Quetta, Berkeley, Kiruna, Uppsala, Matsushiro y Pasadena). Media 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Kew).
28	ePP	3 27	"			4 d	81°	
	iS	10 18	12		-4	2 c	9 000	
	PS	11 27	13		+4			
	iSS	15 29	12		-3			
	L	28,6	24					
	M	35 3	16		-20			
	F	14,8						
137	iP	14 9 59	2				8° 6	Epic.: 37 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ° N-14 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ° W (BCIS) 37 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-14° W (USCGS) 37° 55' N-12° 12' W (Alicante) -Al largo de la costa W de Portugal. Sentido grado III en Lisboa. Magnitud 5,7 (Kew, Uppsala y Kiruna).
30	PP	10 21	"			2 c	8° 6	
	i	11 27	"			8 d	950	
	iS	45	"			7 d		
	M	13 51	15		-6	20 c		
	F	15,5						
138	L	19 42,9	18					Epic.: 21° S-67 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W h=150kms. Al Sur de Bolivia (USCGS). Magnitud 6 (Pasadena).
30	M	51 33	15					
	F	20,0						

M A Y O

139	iPKP	0 48 51	3			2 c	153°	Epicentro: 13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-167 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Nuevas Hébrid. h=200 (USCGS) h=160 kms. (Moscú). Magnitud 6-6,7 (Berkeley, Pasadena y Matsushiro).	
I	PP	52 9	"			2 d	17.000		
	SKS	55 7	10		+1				
	SKKS	59 8	12		-2				
	SS	1 13 3	12		+2				
	L	40,5	16						
	M	52 0	22		+10				
	F	1,7							
140	LM	21 27 22	12		-3				Epicentro: 41 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-21° E.-Albania (BCIS).
I	F	21,6							
141	L	6 27,6	12					Epicentro: 10° 7' N-61° 8' W.-Región isla Trinidad (Trinidad).	
3	M	32 34	15		-3				
	F	7,0							
142	P	8 9 10	3			1 d		Epicentro: 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Atlántico Sur. Región de la isla Ascensión (BGIS).	
3	i	20 25	14		-1				
	M	25 41	13		-3				
	F	8,6							
143	iP	20 22 55	3			1 d	22°	Epic.: 37° N-21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 36° 5' N-21° 8' E (BCIS) 36 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-22° E (Moscú).-Cercano a la costa Sur de Grecia. Magnitud 4,7-5,3 (Atenas, Matsushiro y Moscú).	
3	PP	23 18	"			4 d	2.120		
	S	26 49	8		-1				
	L	31,5	15						
	M	33 40	18		+3				
	F	20,8							

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
144 4	i i	h. m. s. 10 59 2 48	s. 3 "	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Epicentro: 44° 4' N-7° 4' E (BCIS) 44° 5' N-7° 4' E (Roma).-Alpes Piamonteses. Sentido grado VI en Roccavione, Caraglio, Busca, Valdieri y Gaiola; V-VI en Rit- tana y Pagno, Italia y también en Tende, Francia.
145 5	iP LM F	5 28 57 44 33 6,0	3 21		+12		38° 4.200	Epic: 36 1/2° N-45 1/2° E.-Frontera entre Irak y Persia. (USCGS). Magnitud 5,5 (Uppsala y Ki- runa).
146 5	iP ePPP S eSS L M F	6 41 15 45 7 49 27 53 57 7 1,7 7 33 7,5	3 " 14 20 20 13		-3 +10 -4		54° 6.000	Epic: 9 1/2° S-27 1/2° E (USCGS) 9 1/2° S-28° E (Lwiro).-Congo Belga, al SW del lago Moero. Magnitud 5,7-7,2 (Matsushiro, Quetta, Astrida, Reykjavik, Uppsala, Uvira y Lwiro).
147 5	i i i i	7 1 59 2 28 3 25 4 15	3 " " "					
148 5	Pg Sg F	13 20 3 5 20,1	ráp. 1				7	Local.
149 6	L M F	0 30,4 34 20 1,2	24 15		+3			Epicentro: 57 1/2° N-136 1/2° W.. Cercano a la costa SE de Alas- ka Sentido en Sitka y Juneau (USCGS).
150 6	Pg Sg F	13 16 22 23 16,7	ráp. 1				7	Local.
151 6	P L M F	14 30 2 34,3 36 12 14,8	3 14 15		+4		1 d	Epicentro: 51 1/2° N-34° W.-Atlán- tico Norte (BCIS).
152 6	Sg F	14 2 25 2,5	1		+3			Local débil.
153 7	L M F	7 43,6 45 53 8,2	18 14		-4			Atlántico Norte hacia los 55° N- 26° W (BCIS).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES	
				AN	AE	AZ			
154 7	iPg Sg F	8 20 19 20 20,8	ráp. 1					Sentido en Granada grado IV-V.	
155 7	Pg Sg F	9 41 13 16 41,5	ráp. 1		-6			20	
156 7	ePg Sg F	9 43 25 27 43,3	ráp. 1		-25			15	
157 8	iP PP S L M F	2 51 54 52 13 55 44 57,2 59 37 3,2	3 " 12 24 13					2 d 2 c 20° 2.220	Epicentro: 45 1/2° N-28° W.-Atlán- tico, región de las islas Azores (USCGS).
158 8	iP pP iS PS eSS L M F	12 53 9 56 13 3 20 4 35 9 35 29,6 36 20 14,0	3 " 12 12 15 25 14		+10 +4 +3 +3			6 d 10 d 85° 9 450	Epicentro: 24° S-67° W. h=200 kms. Provincia de Salta, Argen- tina. Sentido en Antofagasta, Chile. (USCGS). Magnitud 6-7 (Berkeley, Tacubaya, Uppsala, Pasadena y Matsushiro).
159 9	eP PP LM F	0 57 33 1 1 0 30 30 1,7	3 " 18		-1			1 d 1 c 90° 10.000	Epicentro: 11 1/2° N-94 1/2° W.-Re- gión de las islas Galápagos. (USCGS). Magnitud 5,7-6 (Ta- cubaya y Pasadena).
160 9	iP PP i iS SS L M F	2 46 14 50 47 53 50 49 51 56 55,6 57 49 3,4	3 " " 13 17 24 18		-3 -4 -10			2 c 4 c 4 c 26° 2.800	Epic: 36 1/2° N-27° 7' E (BCIS) 36 1/2° N-27 1/2° E (USCGS).- Islas del Dodecaneso. Sentido en las islas de Symi, Rodas, Tilos, Nysiros, Karpatos Kas- sos, Leros, Kalimos, Patmos, Mikonos, los y Shyros. Area macro sísmica de 200.000 kms. <sup>2</sup> (Atenas). Magnitud 4,5-5,4 (Ate- nas, Matsushiro, Uppsala y Kiruna).
161 9	iP pP PP SKS S e L M F	4 53 8 55 57 41 5 3 37 4 32 8 45 18,2 26 56 5,8	3 " " 6 13 11 15 13		+2 +2 -1 +2			1 c 1 d 1 c 89° 9.900	Epicentro: 31° S-65 1/2° W.-Pro- vincias de Córdoba y La Rioja, Argentina. (USCGS). Magnitud 6,6 (Tacubaya, Matsushiro y Pasadena).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
162 10	P S L M F	h. m. s. 23 6 30 16 16 32,5 39 28 0,6	s. 3 4 21 21	μ	μ	μ	Grad. y Kms. 76° 8 400	Epicentro: 65° N 152 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Alaska central. Sentido en College y Tanana (USCGS) 65° N-150° W (URSS Artico). Mag. 6-6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (URSS Artico, Pasadena)
163 11	eP S L M F	5 35 40 45 28 6 1,5 10 16 9,1	3 6 18 18		-2		2 c 76° 8.400	Epic.: 65° N-152 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Alaska central. Sentido en College (USCGS) 64° 7' N-151° W (URSS Artico). Magnitud 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (URSS Artico, Kiruna, Uppsala, Matsushiro, Tacubaya y Pasadena).
164 16	LM F	23 21 50 23,5	13		+2			Sur del Océano Indico, a 400 kms. al SE de la isla Principe Eduardo (BCIS).
165 17	LM F	5 34 43 5,7	12		+2			Epic : 32° N-11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS-BCIS) Libia.
166 17	L M F	8 5,2 6 43 8,9	18 12		+3			Epicentro: 3° S-147 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Región de Nueva Bretaña (USCGS). Magnitud 5,7-6 (Matsushiro y Moscú) 6,3 (Kew).
167 18	PKP PP eSKS SKKS SS SSS L M F	2 52 58 56 54 3 1 41 7 29 17 5 23 44 55,5 4 4 14 5,8	3 "n" 7 15 17 12 22 18				4 d 2 d 153° 17.000	Epicentro: 13° S-167° E.-Nuevas Hébridias (USCGS). Magnitud 6,3-7 (Moscú, Uppsala, Kiruna, Matsushiro, Pasadena y Berkeley). Magnitud media 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Kew).
168 18	PKP ePP SS L M F	12 41 0 45 21 13 5 45 43,2 55 9 15,0	3 "n" 12 24 18		+2		2 d 3 c 153° 17.000	Epicentro: 13° S-167° E.-Nuevas Hébridias (USCGS). Magnitud 5,7-6,4 (Moscú, Pasadena, Roma y Matsushiro). Media 6,3 (Kew).
169 19	L M F	1 43,5 50 2 2,3	18 12		-1			Epicentro: 13° S-167° E.-Nuevas Hébridias (USCGS). Magnitud 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Matsushiro).
170 22	L M F	16 19,9 27 30 17,1	23 18		-4			Epicentro: 3° S-146° E.-Región de Nueva Bretaña (USCGS). Magnitud 6 (Matsushiro).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
171 25	eP eSS L M F	0 2 43 13 33 21,0 25 19 1,1	3 18 14 11	μ	μ	μ	5 c 48° 5 300	Epicentro: 12° N-43 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Golfo de Adén (BCIS). Magnitud 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Moscú).
172 25	L M F	1 26,6 33 1 2,6	16 15		-2			Epicentro: 51 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-177° W.-Islas Andreanof, Aleutinas. Magnitud 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6,3 (Moscú, Pasadena, Matsushiro y Quetta).
173 25	L M F	3 17,9 25 29 4,0	11 10		+2			Epicentro: 12° N-43 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Golfo de Adén (USCGS). Magnitud 5 (Moscú).
174 25	L M F	15 50,6 56 12 16,8	17 10		+2			Epicentro: 51 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-177° W.-Islas Andreanof, Aleutinas (USCGS) 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6,3 (Moscú, Matsushiro, Pasadena y Quetta).
175 25	iP S L M F	21 23 51 33 50 55,2 58 50 0,3	3 14 25 18				5 d 80° 8.800	Epicentro: 3° S-77° W.-Región fronteriza Ecuador-Perú (USCGS). Sentido en Guayaquil, Quito, Guarando, Riobamba, Cuenca y Las Esmeraldas. Magnitud 6-6,7 (Matsushiro, Pasadena, Tacubaya, Berkeley, Uppsala, Reykjavik y Moscú). Media 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Kew).
176 25	L M F	22 56,3 23 0 23 23,6	20 15		+8			
177 26	P	9 1 57	3				3 d	Entre Perú y Ecuador (USCGS).
178 27	iP	18 33 40	3				3 d	Epicentro: 36° 5' N-27° E (BCIS) 36 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-26 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS).-Islas del Mar Egeo. Sentido en las islas de Creta, Karpatos, Kos, Rodas, Kastellorizon y Amorgos (Atenas). Magnitud 4,8 (Atenas).
179 28	Pg Sg F	9 54 47 50 54,9	ráp. 1				15	
180 29	iP M F	7 11 45 48 45 7,9	3 12				1 d 83° 9.200	Epic : 16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-97 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W (USCGS) 15°40' N-97°27' W (Tacubaya) Oaxaca, Méjico.
181 29	Pg Sg F	22 57 4 6 57,3	ráp. 1				15	

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES	
				AN	AE	AZ			
182 30	P eS SS L M F	h. m. s. 18 18 9 28 55 35 31 51,0 19 1 43 20,2	s. 3 12 12 18 17	μ	μ	μ	4 d 90° 10.000	Epic.: 52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-169° W.-Islas Fox, Aleutinas (USCGS). Magnitud 6-6,5 (Uppsala, Moscú, Pasadena, Berkeley, Tacubaya, Matsushiro y Quetta). Media 6,3 (Kew).	
183 31	L M F	4 9,6 13 51 4,3	17 12					Epicentro: 41° <sub>3</sub> N-44° E (Moscú) 41 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-44° E (BCIS) -Cáucaso Magnitud 4,7-5,2 (Moscú, Uppsala y Kiruna).	
184 31	Pg Sg F	6 53 11 12 53,3	ráp 1				7	Local.	
185 31	Sg F	6 56 31 56,4	1					Local débil.	
186 31	iPKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> i iPP SKS PPP i PPS iSS SSS iL M F	19 52 37 53 10 37 56 49 58 55 20 0 19 1 29 11 45 16 55 22 40 46,4 52 43 23,9	3 " " " 12 14 14 11 13 13 27 24				2 d 5 d 5 c 5 d	157° 17.400	Epicentro: 15° S-169° E.-Nuevas Hébridias (USCGS). Magnitud 6,7-7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Shillong, Moscú, Roma, Kiruna, Uppsala, Matsushiro, Berkeley, Tacubaya y Pasadena). Media 7 (Kew).

JUNIO

187 1	L M F	12 33,9 38 37 12,8	14 12						
188 1	LM F	20 12 54 20,3	11						Epicentro: 19° S-64 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Sur de Bolivia (USCGS).
189 3	iPKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> iPP SKS SKKS SS iL M F	19 52 2 26 56 2 59 7 20 2 20 15 50 55,6 21 8 42 22,6	3 " " 6 12 13 19 15				2 d 3 c 3 c	156° 17.300	Epicentro: 15° S-168° E.-Nuevas Hébridias (USCGS). Magnitud 6,7 (Lwiro, Roma, Berkeley, Pasadena, Matsushiro, Moscú, Uppsala y Kiruna). Media 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Kew).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES		
				AN	AE	AZ				
190 4	iP iS SS L M F	h. m. s. 14 42 53 53 48 59 40 15 12,7 18 40 16,7	s. 3 15 15 15 13	μ	μ	μ	1 c 10.000	90° 10.000	Epicentro: 52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-167° W.-Islas Fox, Aleutinas (USCGS). Magnitud 6-6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Moscú, Matsushiro, Pasadena, Lwiro, Strasbourg, Berkeley y Uppsala). Media 6,3 (Kew).	
191 4	L M F	17 11,2 21 25 17,8	12 15							
192 5	L M F	10 0,8 9 6 10,3	17 16							
193 5	LM F	13 43 39 14,0	12						Epic.: 37 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-21° <sub>3</sub> E (BCIS) 36 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-20° E h=100 kms. (USCGS). Al largo de la costa W de Grecia. Sentido grado V en Elida, Mesinia, Zante, y Leucas. Magnitud 5,7 (Atenas).	
194 6	P iS SS L M F	9 23 34 33 34 38 46 48,3 51 22 11,8	4 18 15 21 21					78° 8.700	Epic.: 8° N-84 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W (USCGS-BCIS)-Al largo del litoral de Costa Rica. Magnitud 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -7 (Kew, Matsushiro, Pasadena, Reykjavik, Tacubaya, Strasbourg, Moscú y Roma).	
195 6	iP S L M F	19 27 32 37 55 54,8 20 3 11 20,7	3 10 27 18					4 c 78° 8.700	Epic.: 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-82 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Al largo del litoral Sur de Costa Rica (USCGS). Magnitud 5,9-6,3 (Kew, Matsushiro, Uppsala, Kiruna, Roma, Pasadena y Tacubaya).	
196 7	L M F	8 15,5 24 53 8,9	18 15						-W	
197 7	iPKP <sub>1</sub>	13 15 14	3					2 c 151° 16.800	Epicentro: 53° S-140° E.-Sur de Tasmania (USCGS) Magnitud 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -5,7 (Matsushiro).	
198 7	iP P <sub>2</sub> iS S <sup>3</sup> S <sup>4</sup> F	13 18 35 39 49 19 9 25 21,4	2 " " " "					1 c 1 c 5 c 3 c 4 d	105	Epicentro: 36°42' N-3°01' W.-Mediterráneo. Sentido en Daliás, Almería (Alicante).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
199 8	P S L M F	h. m. s. 0 51 58 1 2 40 17,6 32 55 2,5	s. 3 13 15 18	μ	μ	μ	Grad. y Kms. 90° 10 000	Epic.: 53° N-167° W (USCGS) 53° N-166½° W (Moscu)-Islas Fox, Aleutinas. Magnitud 5½- 6,7 (Kew, Pasadena, Matsushi- ro, Roma, Uppsala Kiruna y Moscu).
200 8	S L M F	21 23 31 26,4 32 37 22,3	11 17 14		+1 -4		36° 3 900	Epicentro: 7° N-34° W (BCIS) 7° N-34½° W (USCGS).-Cresta central del Atlántico.
201 12	ePz S L M F	12 6 37 16 0 32,9 40 3 13,3	3 6 18 18		+2 +4		80° 8.880	Epic.: 7½° N-84½° W (USCGS). Al largo del litoral de Costa Rica. Magnitud 5½° 6,3 (Pasa- dena, Tacubaya y Matsushiro).
202 12	iP PP SKS iS PS SS SSS iL M F	21 5 58 9 24 16 22 56 18 14 22 32 27 51 38,9 49 5 0,6	3 " 12 14 7 10 15 21 20		-1 +12 -3 -2 +4 +50		90° 1 d 2 c 10 000	Epicentro: 53° N-167° W.-Islas Fox, Aleutinas (USCGS). Mag- nitud 6,5-6,7 (Matsushiro, Pa- sadena, Moscu, Quetta, Uppsa- la, Kiruna, Strasbourg, Lwiro y Roma).
203 13	L M F	12 15,5 18 24 12,4	16 15		+4			Epic.: 50° S-125° E (BCIS) 50° S-126° E (USCGS) -Al largo del Sur de Australia. Magnitud 5½ (Matsushiro).
204 15	iPKP <sub>1</sub> pPKP <sub>1</sub> iPP i SS	15 14 23 16 25 20 4 26 16 37 59	3 " " " 13				4 d 5 d 4 c 3 c	Epicentro: 18° S-178½° W. h= 600 kms.-Región de las islas Fidji (USCGS). Magnitud 6,3- 6,5 (Pasadena, Matsushiro y Berkeley).
205 15	LM F	18 15 42 18,3	15		-2			Epicentro: 9½° S-150° E. Cerca- no a las costas de Nueva Gui- nea (USCGS). Magnitud 5,7 (Matsushiro).
206 16	ePKP L M F	8 33 59 9 34,6 40 2 9,6	3 18 15				1 d 17.200	Epicentro: 14½° S-177½° W.- Región de las islas Fidji (US- GS). Mag. 5,7 (Matsushiro).
207 16	ePz	22 14 0	3				1 d	

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES	
				AN	AE	Az			
208 17	L M F	h. m. s. 20 0,5 11 36 20,9	s. 21 18	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Epic.: 25° N-142½° E (USCGS) 24,7 N-143° E. h=200 kms (JMA) 24½° N-141° E (Moscu). -Islas Volcano; al largo de la costa de Hondo. Magnitud 5,7- 6,7 (Matsushiro, Moscu, Reyk- javik y Uppsala).	
209 18	iP PP S SS L M F	1 21 33 22 57 27 18 29 36 32,0 33 48 Siguiete	3 " 9 11 14 20				3 c 4 c	34° 3 700	Epic.: 68°7 N-17°1 W (BCIS) 68½° N-16° W (USCGS) 69,05 N-18,94 W (URSS Artico) 69° N-17½° W (Moscu) -Al largo de la costa Norte de Islandia. Magnitud 4,8-5,5 (Matsushiro, Reykjavik, Moscu, URSS Arti- co y Uppsala).
210 18	L M F	2 40,5 42_8 3,1	18 18						Al N. de Islandia Réplica.
211 18	LM F	3 13 18 3,3	13						Al N. de Islandia. Réplica.
212 18	iPz L M F	4 40 45 50,0 52 48 5,3	3 15 13				2 d		Al N. de Islandia. Réplica.
213 18	p e e	14 24 57 25 17 37	2 " "				2 d 2 c 3 c	2,93 250	Epicentro: 38°56' N-1°35' W.- Sentido grado VI en Hoya Gon- zalo (Alicante).
214 18	LM F	20 1 27 20,2	15						Al N. de Islandia. Réplica.
215 19	e s	4 47 36 48 24	2 "				1 c 2 c		Epic.: 39°06' N-0°33' W.-Sentido grado V en Gabarda y Carlet, Valencia (Alicante).
216 19	PKP	18 22 59	3				2 d	151° 16.800	Epicentro: 52½° S-140° E.-Al largo del Sur de Tasmania. (USCGS).
217 24	L M F	5 26,2 30 29 5,8	18 18						Epic.: 40½° N-78½° E -Al W de la provincia de Sinkiang, Chi- na (USCGS) Magnitud 5,5 5,9 (Moscu, Strasbourg, Uppsala, Kiruna y Kew).
218 24	L M F	6 14,1 17 48 6,4	24 9						Epicentro: 42° N-13° E.-Gran Sasso, Italia. Sentido grado VI en Aquila y III-IV en Roma (BCIS).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
219 24	L M F	h. m. s. 7 32,0 43,5 8,7	s. 18 17	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Epicentro: 47° S-80° W.-Al largo de las costas de Chile (BCIS).
220 25	PKP <sub>1</sub> i iPP PPP SKS eSKKS S PS PPP-180 SS iSS iL M F	9 56 2 27 57 1 58 40 10 2 1 33 4 28 7 15 8 51 13 26 17 3 21 53 42,2 49 13 13,6	3 "n" "n" "n" 6 12 8 10 7 11 13 30 26			4 c 3 c 3 d 4 d 5 d	135° 14 900	Epicentro: 3° S-144 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Cercano a la costa N. de Nueva Guinea (USCGS). Magnitud 6,3-7,3 (Strasbourg, Moscú, Uppsala, Kiruna, Matsushiro, Lwiro, Pasadena y Kew). Sentido grado II en Nuku y Chauve. (Rabaul).
221 25	L M F	13 55,0 14 5 2 14,8	12 19					Epicentro: 5° S-152° E.-Nueva Bretaña (USCGS). Sentido grado IV-V en Warangoi, Pomio y Rabaul; III en Uliamona (Rabaul). Magnitud 5,7-6,0 (Matsushiro).
222 25	L M F	16 54,8 17 1 2 17,3	18 13			+3		
223 26	eP iS PS eSS L M	4 51 3 5 1 36 2 35 7 40 18,7 26 18	3 12 17 10 13 10			+3 +16 +1	2 d 86° 9.500	Epic.: 54 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-159 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-159 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E. h=150 kms. (Moscú)-Kamchatka. Magnitud 6,0-6,7 (Uppsala, Kiruna, Reykjavik, Matsushiro y Pasadena).
224 27	L M F	0 23,9 28 43 1,0	24 18			+12		Epic.: 31° N-141 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 31° N-141° 7' E (BCIS) 34 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-142° 3' E (JMA) -Al largo del Sur de Hondo, Japón. Magnitud 5,7-6,0 (Moscú, Uppsala, Kiruna y Kew).
225 27	L M F	6 21,9 27 4 6,8	24 26			-40		Epic.: 13° N-88 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W (USCGS) 12° 57' N-88° 38' W (San Salvador). Cercano a la costa de El Salvador. Sentido grado V-VI en toda la parte Sur de El Salvador, ligeros daños materiales. (San Salvador) Magnitud 5,7-6,0 (Tacubaya, Uppsala, Matsushiro, Pasadena y Kew).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	Az		
226 28	eP L M F	9 33 10 10 3,5 10 27 10,4	3 16 18					
227 28	L M F	17 32,1 38 12 18,0	12 14					Epicentro: 12° N-45° E.-Golfo de Aden (BCIS)
228 29	iP S L M F	3 38 34 48 37 4 7,7 15 13 4,5	3 10 19 12			+6 +4 +4 +3 -4 -2 -8	81° 9 000	Epicentro: 15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-70 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W h=150 kms.-Sur del Perú (USCGS). Magnitud 6-6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Tacubaya y Berkeley).
229 29	ePKP iPP eL M F	9 35 10 38 55 10 42,7 47 12 11,6	3 "n" 21 12			-180	158° 17.500	Epicentro: 16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-172° W.-Islas Tonga (USCGS).
230 29	ePKP ePP	13 0 30 5 24	3 "n"					Epic.: 15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-173° W.-Región de las islas Samoa (USCGS).
231 30	iP PP S SS L M F	8 47 55 48 35 52 17 54 5 56,7 59 20 9,3	3 "n" 4 12 13 13			+8 +3 -4	26° 2 900	Epicentro: 36° 5' N-27° 4' E (BCIS) 36 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-27 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E h=100 kms. (USCGS) Islas del Dodecaneso Sentido en las islas de Symi, Rodas, Kalymos, Kos, Creta y Samos (Atenas). Sentido en el Cairo y Alto Egipto (Helwan). Mag. 5,7-6,4 (Atenas, Reykjavik y Kew).
232 30	ePKP e eSKKS	10 10 3 11 24 22 33	3 "n" 12			+2	5 d 5 d	
233 30	eS PPS SS L M F	18 52 0 54 57 59 36 19 19,7 27 33 21,0	12 6 10 30 19			-2 -2 +2 +20	104° 11.500	Epic.: 31° N-141 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 31 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-142° E. h=60 kms. (JMA). Al largo de la costa Sur de Hondo. Magnitud 6,1-6,7 (Matsushiro, Strasbourg, Pasadena y Kew).

JULIO

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
234 1	L M F	h. m. s. 6 40,4 46 26 7,5	s. 17 16	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Epicentro: 51 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-176 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W (USCGS) 52° N-176° W (Moscu) 51° N-177°,5 W (Pekin).-Islas Andreanof, Aleutinas. Magnitud 5,7-6,0 (Kew, Matsushiro, Praga, Moscu, Uppsala y Pasadena).
235 1	L M F	12 10,5 16 32 12,3	17 11		-8			Epicentro: Al Sur de Hondo, Japon. (BCIS).
236 3	P S SS SSS iL M F	5 57 57 6 9 38 14 14 19 56 30,5 37 45 Siguiete	3 12 13 14 26 19		+3 -4 +4 -45	2 d	85° 9.500	Epic.: 17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-65 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (BCIS) 18° S-66° E (USCGS).-Océano Indico, al Este de las islas Mascareñas. Magnitud 5,5-6,3 (Kew, Matsushiro, Moscu, Uppsala y Kiruna).
237 3	iPKP <sub>1</sub> pPKP <sub>2</sub> iPP SKSP	6 47 12 48 35 52 32 7 2 19	3 "n" "n" 14			2 d 3 d 5 d	171° 19.000	Epic : 29° S-179° W. h=400 kms. -Región de las islas Kermadec. (USCGS). Mag. 6,0-6,6 (Matsushiro, Pasadena y Berkeley).
238 3	i j	6 58 8 59 30	3 "n"			3 d 3 d		
239 3	PKP	10 42 18	3			5 c		Epicentro: 55° S-126° W.-Sur del Pacifico (USCGS).
240 4	L M F	3 10,7 12 47 3,5	15 14		+4			
241 4	L M F	19 40,2 48 47 20,3	23 17		-4			Epic.: 6° N-125° E -Cercano a la costa Sur de Mindanao, Filipinas. Sentido grado III en Catabato, Davao y Zamboanga (USCGS). Magnitud 5,8-6,3 (Quetta, Matsushiro, Uppsala, Roma y Strasbourg).
242 6	L M F	3 56,2 59 21 5,2	18 15		-4			
243 6	LM F	16 47,8 17,2	15		-2			Epicentro: 66° N-155° W.-Alaska central (USCGS) 64°,3N-155°,2 W (URSS Artico). Magnitud 5-5,3 (Matsushiro y URSS Artico).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
244 7	LM F	h. m. s. 6 11 57 7,3	s. 16	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Epic.: 50 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-180° (USCGS) 51° N-177 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W (Moscu).-Islas Andreanof.
245 8	iP LM	5 6 27 11 48	3 6			2 d	17° 1.880	Epicentro: 50°,8 N-10°,2 E.-Valle alto del Werra, Alemania. (BCIS). Magnitud 5 (Praga).
246 8	P	5 12 3	3			5 d		
247 8	ePKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> SS L M F	6 26 37 27 37 51 38 7 36,5 45 17 8,8	3 "n" 14 17 17			2 d 1 d	163° 18 100	Epicentro: 21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-174° W.-Islas Tonga (USCGS) Magnitud 5,3-5,5 (Matsushiro).
248 8	eP eP <sup>2</sup> eS F	17 39 42 54 40 0 40,1	ráp. 1 1				1,3 140	Al SE de la Península.
249 8	iP S SS L M F	23 1 35 12 37 18 13 29,0 36 13 0,7	3 12 12 18 18		+3 -2 -16	3 d	90° 10.000	Epicentro: 43° S-41 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E -Océano Indico. Al NE de la isla Principe Eduardo (USCGS) Magnitud 5,7-6,2 (Matsushiro, Pasadena, Strasbourg, Roma y Kew).
250 9	LM F	1 55 37 2,6	15		-5			Epicentro: 43° S-41 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E -Océano Indico Réplica del anterior. (USCGS)
251 9	L M F	15 51,2 16 2 25 16,2	18 18		-4			Epicentro: 14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-91 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W. h=100 kms.-Guatemala (USCGS).
252 10	iP PP iS iL M F	6 27 53 31 1 37 46 52,6 57 46 12,7	3 18 20 21		+4 -32	3 d 70 d	77° 8.500	Epicentro: 58°,6 N-137°,1 W (USCGS-BCIS) 56° N-136° W (Moscu) SE de Alaska. Violento y destructor. Grado XI en la costa meridional de Alaska. 3 muertos y dos ahogados en Yakuta Bay, Dry Bay y Lituya Bay. VII en Sitka; Oia de maremoto destructora en especial en la isla de Cenotaphe, Port-des-Français. Avalanchas y agrietamientos del terreno. Sismo ligado a la falla del «Buen-Tiempo». Area macrosísmica de 400 000 millas cuadradas. (R. J. Brazee y James N. Jordan Earthquake Notes, vol. XXIX n.° 3). Magnitud 7,2-8,5 (Sillong, Matsushiro, Reyjavik, Berkeley, De Bilt, Pasadena, Tacubaya, Roma, Moscu, Praga, Lwiro, Pekin, Strasbourg, Uppsala y Kiruna). Media 7,7 (Kew).



Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
253 10	L M F	h. m. s. 13 9,2 17 35 13,9	s. 15 20	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Epicentro: 60 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-139° W.-SE de Alaska (BCIS).
254 10	iP iS SS SSS iL M F	15 8 0 13 47 15 56 17 12 19,7 22 59 16,5	3 14 10 12 18		-3 -2 +3	2 d	41° 2 4 580	Epicentro: 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-24° W.-Cresta central del Atlántico (BCIS).
255 11	P S	7 56 32 8 7 51	3 12		+1	1 c	90° 10 000	Epic.: 51° N-175° W (USCGS) 50 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-175° W (Moscu).-Islas Andreanof, Aleutinas. Magnitud 5-5,3 (Matsushiro).
256 11	i i	14 5 20 51	1 1					Al largo de la costa SW de la península. Hacia los 36° N-8° W (BCIS).
257 11	iP S PS L M F	19 23 11 33 25 34 54 50,3 57 41 20,2	3 13 15 18 21		-4 +4	2 c	84° 9 300	Epicentro: 21° S-69° W.-Norte de Chile (USCGS). Magnitud 6,2-6,7 (Uppsala, Berkeley, Matsushiro, Tacubaya, Pasadena y Reykjavik).
258 12	P SKS PS SS iL M F	1 2 36 13 30 15 38 21 36 37,3 46 13 2,4	3 14 14 8 27 18		-2 +2 -2 -8	2 d	104° 11.500	Epicentro: 5° S-106 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Océano Pacífico, al W de las islas Galápagos (USCGS). Magnitud 5,8-6,5 (Berkeley, Pasadena, Matsushiro y Kew).
259 13	eP L M F	8 22 22 45,2 49 58 9,3	3 12 12		-2	1 d	77° 8.500	Epicentro: 58° 3 N-136° 9 W.-Alaska. Sentido en Sitka (USCGS). Magnitud 5,3-5,7 (Matsushiro y Berkeley).
260 14	LM F	0 2 21 0,2	13		-2			Epicentro: 55° N-168° E.-Islas Comandorski (USCGS).
261 15	iP iS L M F	8 4 17 8 19 14,0 16 17 8,4	3 11 16 12		+2 -3	1 c	22° 2.450	Epicentro: 35° 4 N-23° 6 E (BCIS) 35 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS).- Cercano a la costa W de Creta. Magnitud 5-5,3 (Atenas, Praga, y Kew). Sentido grado V-VI en Creta.

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
262 16	L M F	h. m. s. 13 56,7 14 2 15 14,6	s. 23 15	μ	μ	μ	Grad y Kms.	Epicentro: 29 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-113° W.-Al Sur del Océano Pacífico. Región de la isla de la Pascua (USCGS). Magnitud 5,7 6 (Matsushiro, Berkeley y Kew).
263 16	L M F	18 24,2 34 36 19,1	18 16		+8			Epic.: 12° S-166 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Islas Santa Cruz. Preliminar del siguiente (USCGS). Magnitud 5,7 (Matsushiro).
264 16	PKP L M F	19 1 9 20 10,5 20 24 20,9	3 15 17		-6		3 d 153° 17.000	Epicentro: 12° S-166 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Islas Santa Cruz (USCGS). Magnitud 5,3-5,5 (Matsushiro).
265 17	iP PP iS SS iL M F	5 41 54 42 42 45 53 46 55 49,2 50 12 6,6	3 " 5 d 6 9 20 20		+8 -4 -50	4 c 5 d	22° 2.450	Epic.: 40° 7 N-23° 3 E (BCIS) 40 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-23° E (USCGS) 40 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-24° E (Moscu).-Norte de Grecia. Sentido grado VII en la región de Salónica; VI-VII en la de Chalodica; V-VI en la de Serres. En Sochos edificios agrietados y viejas casas destruidas, además otros ligeros daños Area macrosísmica 60.000 kms <sup>2</sup> (Atenas). Magnitud 5,3-6,0 (Kew, Atenas, Praga y Matsushiro).
266 17	Pg Sg F	18 16 46 48 17,1	ráp. 1				15	
267 17	ePP eS SS iL M F	19 19 5 26 35 32 38 43,0 55 23 Siguiete	3 13 15 24 24		+2 +2 -24	3 d	90° 10.000	Epicentro: 51° N-176° W.-Islas Andreanof, Aleutinas (USCGS) 50 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-175° W (Moscu). Magnitud 5,5-6,0 (Kew, Uppsala, Kiruna, Moscu, Berkeley, Matsushiro y Roma).
268 17	S L M F	21 23 35 39,5 53 5 23,1	14 21 21		-2 +24		90° 10.000	Epic.: 51° N-177 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W (USCGS) 50 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-175° W (Moscu).-Islas Andreanof, Aleutinas Magnitud 5,7-6,5 (Uppsala, Kiruna, Moscu, Berkeley, Kew y Matsushiro).
269 18	iP S SS SSS L M F	0 52 52 1 3 48 10 9 14 21 31,5 38 21 3,0	3 11 12 12 15 18		+3 +3 +3 -14	3 c	90° 10 000	Epicentro: 51° N-176 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Islas Andreanof, Aleutinas (USCGS) Magnitud 5,7-6,3 (Berkeley, Praga, Uppsala, Kiruna, Moscu, Kew y Matsushiro).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
270 18	iP iS	h. m. s. 1 59 38 2 10 10	s. 3 18	μ	μ	μ	Grad. y Kms. 81° 9 000	Epic: 4° S-78° W.-Frontera Ecuador Perú. h=100 k. (USCGS)
271 18	P eSKS M	21 52 5 22 2 41 38 15	3 12 13				101° 11.200	Epic.: 25 1/2° N-124° E.-Región islas Riu-Kiu (USCGS) h=120 kms. (Moscú) Magnitud 5,2-5,9 (Matsushiro y Strasbourg).
272 19	ePKP PP eSKS SS SSS L M F	6 50 4 52 58 57 31 7 9 16 15 4 45,9 53 46 8,6	3 " 9 13 15 18 24				130° 14.500	Epicentro: 4° S-138 1/2° E. h=150 kms.-Nueva Guinea (USCGS) h=250 kms. (Moscú). Magnitud 6,3-6,6 (Roma, Matsushiro, Kew, Uppsala y Kiruna).
273 19	L M F	15 46,0 52 21 17,0	24 18					Epic: 41° N-143 1/2° E (USCGS) 40° N-143° E (JMA, Japón) - Cercano a la costa Sur de Hondo, Japón. Magnitud 5,3-5,7 (Matsushiro, Strasbourg, Moscú y Kew).
274 19	LM F	18 17 3 Siguiete	15					Epic.: 51 1/2° N-176° W.-Islas Andreanof, Aleutinas (USCGS) Magnitud 5-5,3 (Matsushiro).
275 19	iPP SKP PPP SKS SKKS PS PPS iSS iSSS iL M F	18 37 39 38 14 40 15 43 15 44 3 48 3 55 54 21 59 21 19 22,1 29 6 22,0	3 " " 9 14 18 19 19 21 24 18				124° 13 800	Epicentro: 0°,0-129 1/2° E.-Islas Molucas (USCGS). Magnitud 6,3-7 (Praga, Moscú, Roma, Uppsala, Kew y Matsushiro).
276 19	L M F	23 25,2 32 15 0,0	24 14					Epicentro: 1/2° S-129° E.-Islas Molucas (USCGS).
277 20	L M F	11 42,7 47 45 12,6	18 15					A unos 2 000 kms. al largo de la costa Sur de Africa (BCIS).
278 20	eS L M F	12 8 11 37,0 41 43 12,3	13 14 14				94° 10.450	Epicentro: 31 1/2° S-71° W.-Región de Chile central. Sentido en Santiago, Valparaiso, San Antonio y La Serena (USCGS).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
279 20	Pn F <sup>5</sup> P <sup>3</sup> S P <sup>3</sup> S <sup>2</sup> F	h. m. s. 19 31 9 32 6 33 57 38,0	2 " " "	μ	μ	μ	Grad y Kms. 1 d 1 c 3 c 5 d	Epic.: 46° N-1°,2 W.-Región de la isla de Olerón. Sentido intensamente en todo el W de Francia Area macrosísmica 41 000 km. <sup>2</sup> Radio macrosísmico 115 kms. (BCIS).
280 21	P S M F	7 38 22 50 5 8 22 20 10,6	3 18 17				94° 10.500	Epic.: 44 1/2° N-147 1/2° E (USCGS) 44 1/2° N-148° E (Moscú) 43°,7 N-147 1/2° E (JMA, Japón).-Islas Kuriles. Magnitud 5,9-6,5 (Uppsala, Oulan Bator, Matsushiro, Praga, Roma, Berkeley, Kew, Bratislavia)
281 21	iP PP S iL M F	14 50 28 54 14 15 1 27 18,4 31 40 17,9	3 " 15 30 18				90° 10.000	Epic.: 51 1/2° N-178 W (USCGS) 51 1/2° N-178° W (Moscú).-Islas Andreanof, Aleutinas. Magnitud 5,7-6,5 (Praga, Roma, Uppsala, Berkeley, Tacubaya, Matsushiro, Kew y Bratislavia).
282 23	eP SKS S SS iL M F	10 41 35 52 8 53 25 11 0 59 20,8 26 59 14,6	3 12 24 18 21 14				106° 11.700	Epic.: 31° N-142° E (USCGS) 31° N-142° E (JMA, Japón).-Islas Bonin al Sur de Hondo. Magnitud 6-7 (Strasbourg, Matsushiro, Kew, Pasadena, Uppsala, Moscú, Bratislava, Roma y Praga).
283 24	P PP eS L M F	13 21 38 24 50 31 56 56,9 14 4 44 14,9	3 " 4 16 18				90° 10 000	Epicentro: 52 1/2° N-170° W.-Islas Fox, Aleutinas. (USCGS). Magnitud 5,7 (Matsushiro).
284 26	eP	0 5 46	3				2 d	
285 26	iP PP iS iSS L M F	6 27 0 30 34 38 9 43 45 54,4 7 5 45 8,2	3 " 12 13 18 15				88°,5 9.830	Epicentro: 40° S-45 1/2° E.-Sur del Océano Indico (USCGS) Magnitud 5,7-6,3 (Moscú, Praga, Roma y Kew).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
286 26	iP <del>pP</del> pP PP iS <del>sS</del> iSS SSS LM F	h. m. s. 17 48 15 45 50 43 52 44 57 29 58 37 18 1 17 5 23 9 35	3 " " 6 8 15 10 18	μ μ μ	13 d	79° 9 8.880	Epicentro: 13 1/2° S-69° W.-Frontera entre Bolivia y Perú. h=650 kms. (USCGS). Magnitud 7,5-8,1 (Kew, Pasadena, Tacubaya, Berkeley, Uppsala, Kiruna, Roma y Reykjavik).	
287 26	iP <del>pP</del> PP S	18 17 32 18 54 20 20 27 0	3 " " 12		6 c 9 d 6 d	79° 8.800	Epicentro hacia los 12 1/2° S-68° W. h=650 kms. Bolivia. (BCIS).	
288 26	iP <del>pP</del> PP	18 35 12 36 25 38 0	3 " "		2 c 6 c 6 d			
289 27	L <del>M</del> F	4 12,0 17 51 4,7	15 17		-2		Epic.: 45 1/2° N-148° E (USCGS) 45° N-149 1/2° E (Moscu) 46° N-148 1/2° E (JMA, Japon)-Islas Kuriles. Magnitud 4,5-5,9 (Moscu y Matsushiro).	
290 27	iP <del>eS</del> L <del>M</del> F	17 32 35 43 35 18 5,3 11 23	3 8 14		-2	1 c 90° 10.000	Epicentro: 28 1/2° S-62° E.-Al Sur del Océano Indico (USCGS)	
291 27	L <del>M</del> F	18 40,8 44 23 19,0	16 18		+8		Epic: 55° N-34 1/2° W.-Atlántico Norte (USCGS). Magnitud 4,5-5,3 (Strasbourg y Kew).	
292 28	iL <del>M</del> F	16 8,5 11 57 16,6	16 17		-12		Epicentro: 55° N-34 1/2° W.-Atlántico Norte (USCGS).	
293 29	L <del>M</del> F	11 33,0 41 5 11,4	12 14		-2		Epicentro: 20 1/2° S-175 1/2° W.-Islas Tonga (USCGS). Magnitud 5,7-6 (Matsushiro).	
294 29	L <del>M</del> F	22 14,6 24 17 13,4	24 12		-2			

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
295 29	iP <del>i</del> iPP iS SS iL M F	21 45 3 33 46 35 51 3 53 21 56,8 22 0 39 22,2	4 " " 12 13 32 13	μ μ μ		39° 1 4.340	Epicentro: 4° N-26 1/2° W.-Océano Atlántico (USCGS-BCIS). Magnitud 5,4-6,2 (Strasbourg, Praga, Roma, Matsushiro, Kew, Uppsala y Kiruna).	
296 30	L <del>M</del> F	3 34,6 41 13 4,3	17 18		+8		Ep: 44 1/2° N-148 1/2° E (USCGS) 44 1/2° N-148 1/2° E (Moscu) 44° N-148° E (JMA, Japon)-Islas Kuriles. Magnitud 5,6-6 (Roma, Matsushiro y Kew).	
297 30	e <del>L</del> M F	5 7 31 53,6 6 5 49 7,1	10 18 17		-1 -3		Epicentro: 2 1/2° S-140° E.-Nueva Guinea (USCGS). Mag 5,7-6,3 (Strasbourg, Roma, Uppsala, Kiruna, Kew y Matsushiro)	
298 30	L <del>M</del> F	16 17,6 24 40 17,2	18 12		-3		Epicentro hacia los 48° S-120° W.-Al Sur del Océano Pacífico. A unos 3.000 kms. al SW de la isla de la Pascua (BCIS).	
299 31	L <del>M</del> F	3 22,6 28 0 3,9	16 18		-5		Epicentro: 51 1/2° N-174 1/2° W.-Islas Andreanof, Aleutinas (USCGS). Magnitud 4,7-5 (Matsushiro).	

**AGOSTO**

300 1	ePKP <sub>2</sub> <del>eSS</del> SSS	6 0 6 20 30 31 32	12 17 12		-2 -4 -2		Epicentro: 16° S-176 1/2° W.-Región de las islas Fidji. h=450 kms (USCGS). Magnitud 5,7-6 (Matsushiro, Berkeley y Strasbourg).	
301 2	LM <del>F</del>	12 1 15 12,1	15		+2			
302 2	iPKP <sub>1</sub> <del>pPKP<sub>1</sub></del> iPP PPP SKSP e <del>i</del> SS <del>M</del> F	1 26 59 30 17 32 35 35 39 40 53 44 5 50 16 53 11 2 0 1 3,0	3 " " " 10 12 12 12 15			3 d 2 c 3 c 2 c	163° 18.100	Epicentro: 21 1/2° S-179° W. h=550 kms.-Región de las islas Fidji (USCGS). Magnitud 6-6 1/2 (Pasadena, Matsushiro y Berkeley).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
303 4	PP	4 34 40	4		+5		128° 14.200	Epicentro: 6° S-130° E. h=150 kms.-Mar de Banda (USCGS). Magnitud 6,6,7 (Strasbourg, Praga y Matsushiro).
	SKS	41 40	10		-2			
	SS	52 10	14		-3			
	SSS	59 28	12		+2			
	L	5 21,3	20					
	M	28 22	16		+8			
304 6	LM	17 30 42	17		-4		Epicentro: 59°,7 N-5°,4 E (BCIS) 59½° N-5½° E (USCGS) -Cercano a las costas de Noruega. Sentido entre los 58°,30 y 61° Norte.	
	F	17,6						
305 6	iPKP <sub>1</sub>	21 29 12	3			1 c	159° 17.600	Epicentro: 17° S-173° W.-Islas Tonga (USCGS). Magnitud 6,1-6,7 (Kew, Uppsala, Strasbourg, Matsushiro, Praga, Berkeley y Pasadena).
	iPKP <sub>2</sub>	44	"			2 c		
	iPP	33 29	"			3 c		
	eSKS	36 35	12		-1			
	PPP 180	42 9	3			2 c		
	ePPS	47 2	13		+2			
	SS	54 35	15		-2			
	L	22 31,4	24					
306 8	Pn	5 32 0	3			1 c	750	Epicentro: 41°,4 N-2°,8 E (BCIS) 42° N-2½° E (USCGS).-Al largo de las costas de Cataluña. Sentido grado V en las provincias de Gerona y Barcelona. En Francia en los Pirineos Orientales. Magnitud 4,6. (Praga).
	P <sup>4</sup> S	51	"			2 d		
	P <sup>2</sup> S	33 10	"			3 d		
	P <sup>3</sup> S <sup>2</sup>	20	"			2 d		
	PS <sup>2</sup>	47	"			4 c		
	iS <sup>4</sup>	34 10	"			7 d		
	i	38	"			3 d		
	i	35 35	"			7 d		
307 8	Pn	20 39 13	3			1 d	750	Cataluña. Sentido grado V en las provincias de Gerona y Barcelona. En Francia en Arles sur Tech, Pirineos orientales. Réplica del anterior.
	P <sup>3</sup>	43	"			2 c		
	i	59	"			4 d		
	P <sup>2</sup> S <sup>3</sup>	40 37	"			2 d		
	PS <sup>2</sup>	55	"			3 c		
	iS <sup>3</sup>	41 9	"			5 d		
	i	36	"			4 c		
	i	42 1	"			7 d		
308 9	LM	9 46 12	12		-2		Epicentro: 43°,1 N-20°,8 E (BCIS) Yugoslavia. Sentido grado VI en Sjenica 43°16' N-19°,59' E (Belgrado). Magnitud 4 (Praga).	
	F	9,8						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
309 9	TP	13 0 41	3				88° 9.800	Epicentro: 50° S-13° W.-Atlántico Sur al NE de las islas Sandwich (BCIS).
	S	12 13	7		-2			
	L	28,0	14					
	M	36 2	18		+4			
310 10	F	15,0					Epic.: 3½° S-151½° E.-Región de Nueva Bretaña Sentido en Rabaul grado III (USCGS). Magnitud 5,8 (Matsushiro).	
	L	19 20,2	15					
	M	25 31	12		-1			
311 11	F	19,7					Epicentro: 18° S-168½° E.-Nuevas Hébridias (USCGS).	
	LM	9 27 54	9		+1			
312 11	F	9,9					Epicentro: 3° S-100° E.-Al largo de la costa de Sumatra. (USCGS).	
	L	21 25,8	18					
313 12	M	31 38	12		+2		Epicentro: 27° N-110½° W.-Golfo de California (USCGS).	
	F	22,0						
314 12	L	17 6,6	21				Epicentro: 0°,0-126½° E.-Estrecho de las Molucas (USCGS). Magnitud 6-6,5 (Oulan Bator, Lwow, Moscú, Kew, Uppsala, Matsushiro, Strasbourg y Pasadena).	
	M	9 41	19		-8			
315 13	F	17,4					Epicentro: ½° N-126° E.-Estrecho de las Molucas (USCGS). Magnitud 5,7-5,8 (Matsushiro y Strasbourg).	
	PP	19 45 17	3			3 c		
	PPP	47 59	"			4 c		
	SKKS	52 17	18		-4			
	FS	55 30	18		+6			
	i	58 5	13		-4			
	iSS	20 1 37	18		+7			
	SSS	7 56	26		+40			
316 13	L	34,2	21		-12		Epicentro: 51° N-177½° W.-Islas Andreanof, Aleutinas (USCGS) Mag. 4,7-6,5 (Lwow, Moscú, Strasbourg, Kew, Matsushiro, Uppsala y Pasadena).	
	M	43 14	18		-12			
	F	22,1						
	L	4 57,0	13					
317 14	M	5 5 59	13		-3		Epicentro: 23½° S-175½° W.-Región de las islas Tonga (USCGS).	
	F	5,9						
318 14	eS	20 37 30	8		-2		Epicentro: 51° N-177½° W.-Islas Andreanof, Aleutinas (USCGS) Mag. 4,7-6,5 (Lwow, Moscú, Strasbourg, Kew, Matsushiro, Uppsala y Pasadena).	
	L	21 0,4						
319 14	M	8 4	20		-13		Epicentro: 23½° S-175½° W.-Región de las islas Tonga (USCGS).	
	F	22,1						
320 14	L	11 17,2	18				Epicentro: 23½° S-175½° W.-Región de las islas Tonga (USCGS).	
	M	25 26	12		+1			
	F	Siguiente						

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
318 14	iP PPP S SS L M F	11 34 50 37 32 41 8 44 20 46,9 51 47 13,4	3 n 12 18 17 19			1 d 2 d	42° 4.700	Epicentro: 34 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-48° E.-Persia (USCGS). Preliminar del día 16 de Agosto. (BCIS). Magnitud 5-6 (Lwow, Strasbourg, Praga, Moscú, Kew, Matsushiro y Bucarest).
319 14	iP PP iS i SS SSS L M F	15 8 20 11 58 19 18 21 57 25 51 29 48 47,0 55 7 18,7	3 n 18 11 12 11 20 18		+3 -5 +14	5 d 3 c	90° 10.000	Epicentro: 52° N-175° W.-Islas Andreanof, Aleutinas (USCGS). Magnitud 6-6,7 (Lwow, Tacubaya, Kew, Strasbourg, Uppsala, Pasadena, Moscú, Berkeley y Matsushiro).
320 14	iP iPP	15 34 9 35 51	3 n			3 c 4 c		Epic.: 34° N 47 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Frontera entre Irán e Irak (USCGS).
321 15	L M F	3 43,3 50 2 4,2	15 18		-4			Epicentro: 6° S-150 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Nueva Bretaña (USCGS). Sentido en Waiandi 5°25' S-150°05' E (Rabaul) Mag. 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Matsushiro).
322 15	L M F	4 42,8 47 58 5,1	19 17		-4			Epicentro: 33 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-48 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Irán (BCIS).
323 15	iP PP iS sS PS SS SSS iL M F	20 8 50 12 46 19 21 42 20 41 25 0 29 12 40,2 46 26 Siguiente	4 n 6 12 12 12 19 20 32	+4 -10 -6 -10 +2 -3 +2 +100		90° 10 000		Epic.: 53° N-160 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-159 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (Moscú).- Cercano a la costa E de Kamchatka. Magnitud 6,3-7,0 (Tacubaya, Strasbourg, Kew, Praga, Lwow, Collm, Berkeley, Pasadena, Oulan Bator, Uppsala, Matsushiro y Moscú).
324 15	PKP iPP iSKP iPPP iSKS SKKS S PS i	22 48 18 49 32 51 0 52 12 54 17 55 57 56 49 59 2 1 48	4 n 6 9 7 10 9 21 16 24	+4 -8 -8 -4 -10 +3 +3 -52 -32 -98		118° 13.100		Epicentro: 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-125° E. h=200 kms.-Islas Celebes (USCGS). Magnitud 6,7-7,3 (Uppsala, Pasadena, Kew, Praga, Strasbourg y Matsushiro).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
	iSS SSS iL M F	5 41 9 57 24,0 34 54 3,3	23 18 42 17		-80 -20 +36			
325 16	iPKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> iPP SKS SKKS SS L M F	11 34 5 35 2 39 7 41 2 45 35 59 20 12 41,6 47 50 Siguiente	3 n n 12 17 17 18 19			1 d 2 c 1 c	168° 18.600	Epicentro: 24 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-175° W.-Región de las islas Tonga (BCIS). Magnitud 5.7-6.3 (Matsushiro, Berkeley y Strasbourg).
326 16	iP S SS L M F	13 31 4 41 34 48 2 14 10,6 20 4 Siguiente	3 9 16 21 14		-1 -6 -6	2 d	89° 9 800	Epicentro: 51 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-176° W.-Islas Andreanof, Aleutinas (USCGS). Magnitud 5.7-6,5 (Praga, Uppsala, Lwow, Oulan Bator, Kew, Strasbourg, Moscú, Berkeley, Pasadena y Matsushiro).
327 16	L M F	15 43,6 53 56 16,0	18 18		+5			
328 16	L M F	17 29,1 34 2 17,9	16 15					Epicentro: 34 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-48° E.-Irán (BCIS).
329 16	L M F	18 13,1 16 21 18,5	12 15		+4			Epicentro: 55° N-35° W.-Atlántico Norte (BCIS).
330 16	iP PP PPP iS SS iL M F	19 21 37 23 20 24 3 28 0 31 15 33,6 38 19 0,0	3 n n 6 12 18 18			2 c 6 c 7 d	41° 4.560	Epic.: 34° N-48° E (BCIS) 34 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-48° E (USCGS).-Irán. Región de Kirmanshah y de Nahavan. 137 muertos, 200 heridos y daños en 71 pueblos. (B. S. S. A.) Magnitud 6,0-7,2 (Lwow, Oulan Bator, Moscú, Collm, Praga, Kew, Uppsala, Pasadena, Matsushiro v Bucarest)
331 16	ePz	21 26 39	3			1 c		
332 16	ePz	22 33 14	3			1 c		

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
333 17	L M F	3 37,1 49 12 4,0	15 10		-1			
334 17	LM F	5 5 14 Siguiete	21		-13			
335 17	L M F	5 12,6 16 7 5,4	15 18		-6			
336 17	LM F	6 32 25 6,7	14		+2			
337 17	P S SS L M F	9 21 47 32 47 39 11 57,7 10 9 8 11,2	3 18 18 18 16			1 c 91°,8 10.200	Epicentro: 51 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-176° W.-Islas Andreanof, Aleutinas. Sentido en Adak (USCGS). Magnitud 5,7-6 (Kew, Strasbourg, Moscú, Matsushiro y Praga).	
338 17	ePz L M F	10 59 8 11 32,4 39 28 12,8	3 18 23			1c		
339 17	LM F	13 56 17 14,1	10		+1		Epic: 23° S-173° E.-Región de Nuevas Hébridias (BCIS).	
340 17	LM F	14 19 44 14,4	10		-1			
341 17	PKP PP eSKS SKKS PFS SS SSS L M F	18 20 51 24 23 28 38 30 51 35 48 43 52 50 6 19 6,6 19 15 21,2	3 " 11 13 15 18 19 20 18			2 d 2 c 135° 15 000	Epicentro: 3° S-145 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Mar de Bismarck (USCGS). Magnitud 6-6,7 (Kew, Moscú, Oulan Bator, Matsushiro, Pasadena, Strasbourg y Praga).	
342 17	PKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> iPP SKS PPP SKKS SKSP SS	21 21 20 33 6 36 57 38 22 41 31 43 37 48 7 59 1	3 " " 10 3 7 15 14			3 c 5 d 3 c 3 c	Epicentro: 35 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-179 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Región de las islas Kermadec (USCGS). Magnitud 5,3-5,7 (Matsushiro y Strasbourg).	

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
		h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
	SSS L M F	22 6 25 41,8 56 13 22,9	15 26 18		+2 +6			
343 18	L M F	7 32,1 36 20 7,7	13 12		-1		Epicentro: 30 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-114° W.-Golfo de California (USCGS). Magnitud 5,2 (Pasadena).	
344 18	ez ez	7 36 20 39 12	3 "			2 c 3 c		
345 20	PKP PP	4 0 12 4 8	3 "			3 d 5 d	Epicentro: 14° S-167° E.-Nuevas Hébridias (USCGS) Magnitud 6-6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Praga, Lwow, Matsushiro, Kew, Strasbourg, Berkeley y Pasadena).	
346 23	L M F	22 42,4 51 45 23,3	17 15		-2		Epic.: 52° N-173° W.-Islas Andreanof, Aleutinas (USCGS). Magnitud 5-5,3 (Matsushiro).	
347 26	L M F	14 1,2 8 31 15,0	21 15		+2			
348 26	L M F	19 19,2 27 34 20,2	15 18		-4		Epicentro: 14° S-167° E.-Nuevas Hébridias (USCGS) Magnitud 5,5-5,7 (Matsushiro).	
349 27	L M F	0 55,2 1 11 20 1,9	18 18		+4		Epicentro: 14° S-167° E.-Nuevas Hébridias (USCGS).	
350 27	L M F	3 15,0 21 38 4,0	18 19		-5		Epicentro: 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-104 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-A unos 1 600 kms. al SW de las islas Galápagos (USCGS). Magnitud 5,7-6,5 (Strasbourg y Pasadena)	
351 27	iP PP i iS SS L M F	15 20 57 21 50 22 30 24 39 25 57 28,6 29 27 17,7	3 " " 12 9 19 12			2 d 28 d 14 c	Epicentro: 37°,8 N-20°,5 E (BCIS) 38° N-20 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 37 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-20 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (Moscú).-Cercano a la costa W de Grecia. Sentido en las islas Jónicas, en Elida, Messinia, Etolia, Acarnania, Achaya, Preveza, Arta, Corintia y Creta. Area macrosísmica 120.000 kms. <sup>2</sup> (Atenas) Magnitud 5,8-6,7 (Lwow, Atenas, Bucarest, Kew, Oulan Bator, Collm, Moscú, Uppsala y Matsushiro).	

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
352 30	L M F	h. m. s. 19 20,0 28 53 20,0	s. 18 16	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Epic.: 27 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-112° W -Golfo de California (USCGS). Magnitud 5,7-6 (Pasadena y Strasbourg).
353 31	Sg F	10 57 15 57,5	1					Preliminar del siguiente.
354 31	iPg iSg F	22 20 46 48 21,6	ráp. 1		-80		15	Sentido en Granada grado II.
355 31	Sg	22 24 12	1					Réplica.
356 31	Sg	22 24 14	1					Réplica.
357 31	Pg Sg F	22 25 41 43 26,0	ráp. 1		-10			Réplica.
358 31	Sg	22 28 12	1					Réplica.
359 31	iP iS L M F	23 12 12 21 50 39,1 46 11 1,0	3 9 17 16		+4 +12	5 d	75° 8 300	Epic.: 63° N-144 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Alaska central (USCGS). Mag. 5,6-6,2 (Tacubaya, Strasbourg, Berkeley y Uppsala).

SEPTIEMBRE

360 1	Sg F	2 17 46 18,0	1		-2			Local débil.
361 1	Sg F	3 31 3 31,3	1		-3			Local débil.
362 2	iP pP PP S SS L M F	1 17 50 18 8 23 21 50 22 56 26,5 31 7 2,0	3 " " 12 17 20 12	2 c 3 c 5 c	21°	2.300		Epic.: 37°,7 N-20°,9 E (BCIS) 38° N-21° E (USCGS) -Mar Jonico. Sentido grado V-VI en Elida; V en Messinia y en las islas de Zante y Corfú (Atenas) Magnitud 5,3-5,7 (Atenas, Kew, Uppsala y Kiruna).
363 2	LM F	3 25 38 Siguiente	15		-2			Epicentro: 35°,3 N-23° E.-Al largo de la isla de Creta (BCIS).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
364 2	L M F	h. m. s. 3 57,2 4 6 1 Siguiente	12 17		+3			Epicentro: 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-155° E. h=100 kms. (USCGS).
365 2	L M F	4 36,7 43 2 5,0	18 14		+2			
366 2	e e	19 37 9 38 39	3 "					2 d 3 c
367 2	eP L M F	20 20 37 43,3 50 28 20,8	3 15 15		-4			2 d 8.900 Epic.: 15° N-92 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W (USCGS) 14°,43' N 93°20' W (Tacubaya). -Cercano a la costa de Oaxaca, Méjico. Magnitud 5,7-6,0 (Uppsala, Kiruna, Strasbourg y Tacubaya).
368 3	LM F	1 58 56 2,1	15		-6			Epic.: 33°,8 N-47°,5 E (BCIS) 34° N-47° E (USCGS).-Irán.Región de Kirmanchah
369 3	iP i iPP iS i iSS iL M F	3 51 59 52 48 53 35 57 59 59 11 4 0 41 3,0 5 18 5,9	3 " " 12 14 13 19 15		+2 +6 +16 +56			7 d 4 c 9 c 39° 4.300 Epicentro: 0°,0-17°,8 W (BCIS) 0°,0-18° W (USCGS).-Cresta mediana del Atlántico. Magnitud 5-6,3 (Roma, Kew, Lwiro, Pasadena, Uppsala, Praga y Moscú).
370 3	iPP eSKKS eSS L M F	8 27 57 39 9 46 33 58,0 9 7 24 9,9	3 12 16 21 17		-2 -4 -12			3 c 98° 10.800 Epicentro: 40 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-143° E h=60 kms. (USCGS) 40°,7 N-143°,3 E. (JMA).-Al largo de la costa NE. de Hondo, Japón. Sentido. 5,9-6,3 (Lwow, Kew, Moscú, Uppsala y Strasbourg).
371 4	iP PP S M F	0 8 23 56 12 38 19 2 0,4	3 " 15 18		+2 +8			3 c 3 d 26° 2.800 Epic.: 35°,8 N-26°,4 E (BCIS) 37° N-26° E (USCGS).-Al Sur de las islas del Dodecaneso. Sentido en las islas de Patmos y Astipalea (Atenas). Magnitud 5-5,7 (Strasbourg, Uppsala, Kew y Atenas).
372 4	iP iPP PPP iS PS SS	22 4 35 8 27 10 21 15 28 17 3 21 27	3 " " 9 13 9		+9 -4 +2			2 c 5 d 4 d 93° 10.300 Epic.: 33 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-69 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W (USCGS) Frontera Chile-Argentina, 3 muertos y daños materiales importantes en San José y Volcán. Sentido en Rancagua y Santiago. Mag 6,7-7,3 (Tacubaya, Kew, Uppsala, Pasadena, Strasbourg y Matsushiro).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
	SSS iL M F	26 0 38,2 45 3 1,7	18 30 21		-16			
373 5	L M F	14 5,1 19 5 14,6	18 12		-1		Epicentro: 5° S-102° E.-Cercano a la costa W de Sumatra. (USCGS).	
374 5	L M F	15 18,5 26 26 16,0	18 18		+4		Costas de Sumatra (USCGS).	
375 8	iP ePP S iL M F	5 39 5 42 16 49 11 6 10,1 18 17 7,3	3 " " 27 20		+2 -2 +4 -20	90° 10 000	Epic.: 53 1/2° N-159° E (USCGS) 53 1/2° N-160° E (Moscu).-Cercano a la costa E de Kamchatka. Magnitud 5 1/2-6,4 (Moscu, Kew, Strasbourg, Roma y Uppsala).	
376 8	L M F	15 47,9 56 59 16,1	24 16		-4		Epic.: 33 1/2° N-131 1/2° E. h=60 kms. (USCGS) 33° 8' N-131° 9' E. h=80 kms.-Al N de Kiu-Siu, Japon. Sentido grado V en Oita, Matsuyama, Uwajima, Hamada, Shimonoseki, Aso, San, Shimisu, Kochi, Saga, Okayama y Uyama. (JMA). Magnitud 5,8 (Matsushiro).	
377 8	L M F	23 19,4 25 16 23,9	15 15		+3		Epicentro: 34° S-70° W.-Frontera Chile-Argentina (USCGS).	
378 9	L M F	12 25,1 31 56 12,8	19 12		-1		Epic.: 46° N-151° E (USCGS) 46° N-151° E (JMA).-Islas Kuriles.	
379 9	L M F	23 13,3 20 16 23,9	24 18		-8		Epicentro: 54° N-171° W.-Islas Proches, Aleutinas (USCGS).	
380 11	L M F	9 58,8 10 3 20 10,2	21 13		-2			
381 11	LM F	17 0 15 17,1	17		-4			
382 11	L M F	18 25,6 32 58 18,9	17 12		-2			

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
383 11	L M F	19 7,2 17 34 19,8	15 17		+9		Epicentro: 7 1/2° N-126 1/2° E.-Cercano a la costa E. de Mindanao, Filipinas (USCGS). Sentido grado V en Surigao y II en Davao (Manila). Magnitud 5,7-6,0 (Matsushiro, Uppsala, Kiruna y Strasbourg).	
384 12	L M F	6 34,7 40 5 7,8	15 19		-5		Epicentro: 41° S-78 1/2° E.-Océano Indico (USCGS). Magnitud 5,5-5,7 (Matsushiro).	
385 13	Pn S i F	13 11 30 12 0 21 15,0	2 " 12		-1	1 d 1 d	Epic.: 36° 6' N-1° 1' E.-Argelia. Región del Cabo Tenes. Sentido grado IV-V en Cavaignas, Flatlers y Tenes (Argel).	
386 13	LM F	19 39 6 20,2	18		-4			
387 14	iP iPP iPPP S SSS L M F	14 33 28 36 11 38 7 43 7 51 31 15 1,6 5 13 16,7	3 " " 6 18 21 17		-2 +8 +36	4 c 4 c 3 c	Epic.: 57° N-121° E (USCGS) 56 1/2° N-121 1/2° E (Moscu).-Región de los Montes Stanovoi, Siberia. Magnitud 6,5 6,7 (Pasadena, Kew, Kiruna, Roma, Strasbourg y Matsushiro).	
388 14	iP SKS S L M F	21 44 7 53 7 54 16 22 18,0 22 7 23,3	3 9 6 12 17		-1 +2 -5	1 c	Epicentro: 7° 3' S-68° E (BCIS) 7° S-68° E (USCGS).-Océano Indico. Región de las islas Chagos.	
389 15	iPP i iS iSS SSS i L M F	20 4 36 9 2 13 19 20 0 23 17 27 26 50,0 56 38 22,5	3 4 15 12 15 12 24 20		+4 +4 +2 -4 -2 -25	1 d	Epicentro: 2 1/2° N-120 1/2° E. h=600 kms.-Mar de las islas Celebes (USCGS) h=700 (Moscu) Magnitud 6,1-6,5 (Tacubaya, Kew, Pasadena, Uppsala y Kiruna).	
390 18	P iS SS L M F	14 50 3 56 23 59 33 15 3,0 6 45 15,9	4 17 18 21 14		-4 -12 -7 +5	44° 4.900	Epicentro: 0,5° N 30° W.-Cresta mediana del Atlántico (USCGS) Magnitud 5,7-6,0 (Uppsala, Kiruna, Strasbourg y Kew).	



Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
391 20	eP	h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Grad. y Kms. 44° 4.900	Epicentro: 15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-46° W.-Atlántico (USCGS).
	S	10 42 28	4		-4			
	L	48 46	15		+2			
	M	55,8	15					
	F	11 1 28	14		+6			
392 20	ePKP	17 29 22	4		-2		143° 15.900	Epicentro: 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-154 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Islas Salomón. Sentido en las islas de Boku, Soland, Karsola, Oropa y en Rabaul (USCGS). Magnitud 6,3-6,5 (Uppsala, Matsushiro y Kew).
	ePP	33 4	13		+2			
	SS	50 16	12		-1			
	G	18 26,4	30					
	L	30,7	18					
	F	39 43	18		-10			
393 21	PKP <sub>1</sub>	13 49 18	3			2 c	158° 17.500	Epicentro: 15° S-174° W. h=150 kms.-Islas Samoa. Sentido en Apia (USCGS).
	PKP <sub>2</sub>	50 21	"			1 d		
	PP	52 58	"			2 c		
394 22	iPKP <sub>1</sub>	19 25 56	3			3 c	163° 19.200	Epicentro: 33 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-177 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Región de las islas Kermadec (USCGS). Magnitud 6,4-6,7 (Uppsala, Strasbourg, Pasadena, Berkeley y Kew).
	iPKP <sub>2</sub>	27 29	"			4 c		
	iPP	31 26	"			5 c		
	SKS	32 11	9		+2			
	PPP	35 0	3			6 c		
	SKKS	38 9	6		-6			
	i	57	6		+8			
	SKSP	41 57	16		-4			
	i	46 3	14		+2			
	SS	53 0	27		+35			
	SSP	56 3	18					
	SSS	20 1 9	14		-2			
L	31,0	21						
M	38 36	23		-40				
F	21,7							
395 23	Sg	17 16 4	1		+4		Local débil.	
	F	16,3						
396 24	iP	3 56 24	3			1 d	78° 8.700	Epicentro: 59 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-143 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Golfo de Alaska (USCGS). Mag. 5,8-6,3 (Uppsala, Strasbourg, Kew, Pasadena y Berkeley).
	ePP	59 46	"			1 c		
	iS	4 6 34	6		-6			
	PS	7 44	7		-4			
	L	21,3	18					
	F	27 28	18		-12			
397 25	iP	7 28 11	3			7 d	43° 4.800	Epicentro: 9° N-39 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Cresta central del Atlántico (USCGS). Magnitud 6,3-6,8 (Tacubaya, Berkeley, Strasbourg, Pasadena, Kew, Uppsala y Bratislavia).
	pP	28	"			18 c		
	iPP	30 10	"			12 d		
	PPP	49	"			16 c		
	iS	34 42	12		-6			
sS	35 16	12		+8				

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
398 25	SS	7 36 46	8		+8		2 c 2 d 19 200	Epicentro: 32 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-178° W.-Región de las islas Kermadec (USCGS).
	iL	38 4	16		-10			
	L	40,5	33					
	M	44 44	18		+28			
	F	10,1						
399 25	ePKP <sub>1</sub>	15 35 52	3				2 d 4 c 2.300	Epicentro: 45 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-28 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.-Cresta central del Atlántico. (BCIS).
	PP	41 38	"					
	eSS	16 2 58	12		-1			
	L	52,5	18					
	M	17 1 0	24		-17			
400 26	F	17,5					3 c 3 c 2.300	Atlántico Réplica del anterior. (BCIS).
	iP	23 53 18	3					
	PP	54 9	"					
	eS	57 3	6		-4			
	L	59,2	12		+2			
401 26	M	0 2 7	12				3 c 3 c 2.300	Atlántico Réplica del anterior. (BCIS).
	F	Siguiente						
	P	0 6 45	3					
	L	12,7	15					
	M	15 7	12		-2			
402 26	F	0,4					0,9 100	SE de la Península. 37 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ° N-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W (BCIS).
	L	12 54,2	17					
	M	13 0 32	17		-4			
	F	13,3						
	eP	20 29 27	1					
403 27	eS	49	1				+3	Epicentro: 15° S-174° W.-Región de las islas Samoa. h=150 kms. (USCGS).
	F	30,0						
	LM	2 52,4	15					
	F	3,1						
	iPKP <sub>1</sub>	14 15 19	3					
405 I	PP	18 58	"				4 d 1 c 17.400	Epic.: 57° S-147° E.-Océano Antártico; al SW de las islas Macquaria (USCGS) Magnitud 6,2-6,5 (Uppsala, Kiruna, Pasadena y Matsushiro).
	PKP	9 49 56	3					
	i	52 32	"					
406 6	PPP	57 44	"				6 d 4 d 3 c 16.900	Epicentro: 37 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-54 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Frontera Irán-Turmenia, Rusia (USCGS).
	i	9 41 0	3					
	S	45 12	"					

OCTUBRE

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
407 7	i	h. m. s. 12 52 5	s. 3	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Epic.: 5° S-151 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ° S-151 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ° (BCIS).-Nueva Bretaña. Sentido grado III-IV en Karoola y Rabaul. Magnitud 6,3-6,7 (Uppsala, Praga, Moscú, Trieste, M' Bour, Berkeley, Quetta y Pasadena).
408 9	L M F	12 8,4 15 14 13,0	18 18		+4			Epic.: 55 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-17° W.-Región de las islas Sandwich (USCGS).-Mag. 6,2-6,7 (Kew, Uppsala, Kiruna, Tacubaya, Strasbourg, Pasadena y Matsushiro).
409 10	P S SSS L M F	8 43 18 54 28 9 4 55 20,5 28 58 9,7	3 " 10 20 14			1 d 2 d	90° 10.000	Epicentro: 53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-160 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E h=100 kms. (USCGS) 53° N-160 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E h=50 kms. (Moscú) - Cercano a la costa E de Kamchatka.
410 11	iP	14 50 57	3			2 d	83° 9.200	Epicentro: 23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-65° W h=200 kms.-Provincia de Jujuy, Argentina (USCGS).
411 12	ePP e ePS iSS L M F	15 37 15 38 15 46 27 51 20 16 9,4 18 27 16,9	3 " 10 14 17 18		-2 -2	2 c 3 d	100° 11.000	Epicentro: 27 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-125 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E h=500 kms. (USCGS) 27°,3 N-126 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E h=240 (JMA).-Al E del Mar de la China. Magnitud 6,4-6,7 (Roma, Matsushiro y Pasadena).
412 12	ePg eSg F	19 20 32 38 21,0	ráp. 1		-4		40	
413 13	P LM F	9 7 51 32 14 9,7	3 16	-4 -4		3 d	59° 6.500	Epic.: 41 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-75° E (USCGS) 40 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ° N-73 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ° E (BCIS).-Kirghisie-Tien Chan. Mag. 5,5-6 (Moscú, Goteborg y Uppsala).
414 13	L M F	13 35,0 52 12 14,2	18 27		-18			
415 15	LM F	8 20,6 8,7	13		-2			Explosión nuclear al largo del W de Nueva Zembia.
416 16	PKP	18 21 55	3			1 c		Epicentro: 11° S-167° E. h=100 Islas Santa Cruz (USCGS).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
417 19	ePKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> PP	12 2 48 4 33 8 27	3 " "					Epicentro: 34° S-178° W.-Región islas Kermadec (USCGS).
418 20	eP ePPP L M F	1 10 28 18 3 2 23,0 27 3 2,9	3 12 15 14		+3 -14			Epic.: 9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-112 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E h=100 kms.-Al largo de la costa Sur de Java. 7 muertos, 1856 heridos, 95 casas destruidas y 206 con graves daños. Sentido en Djakarta, Malag y Surabaja (USCGS) Magnitud 5,9-6,7 (Lwiro, Strasbourg, Kew, Pasadena, Matsushiro, Uppsala y Quetta).
419 22	ePn i i i	4 29 33 30 10 55 31 25	3 " 1 1					Epicentro: 36°,6 N-1°,4 E.-Región de Cabo Tenés, Argelia. Sentido grado V en Tenés (BCIS).
420 23	ePKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> PP	0 3 57 5 58 8 43	3 " "					
421 28	iP PP PPP iS i SS L M F	10 57 51 11 0 45 2 23 7 5 9 17 12 14 23,2 28 47 13,1	3 " " 10 16 18 13 15		-24 -8			Epicentro: 30 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-85° E.-Al Sur del Tíbet (USCGS). Magnitud 6,3-6,7 (Roma, Kiruna, Kew, Moscú, Strasbourg y Shillong).
422 29	L M F	0 39,0 45 45 1,9	15 13		-4			Epicentro: 52° N-179 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Islas Andreanof, Aleutinas (USCGS). Magnitud 5,7 (Matsushiro).
423 29	eP L M F	7 57 52 8 24,4 35 46 11,2	6 24 18		+1 -40			Epicentro: 51 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-179 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Islas Andreanof, Aleutinas (USCGS) 50° N-180 (Moscú) Mag. 6,3-7,0 (Kew, M-Bour, Berkeley, Roma, Strasbourg, Uppsala, Lwiro, Quetta y Moscú).
424 31	L M F	7 54,9 8 1 32 8,3	19 14		-4			Epic.: 22° N-109° W (USCGS) 22°22' N-108°22' W (Tacubaya). Golfo de California.

NOVIEMBRE

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
425 1	PKP PP SKP PPP SKS S ISS SSS L M F	h. m. s. 3 58 17 4 1 24 2 11 4 26 5 56 8 59 19 28 24 56 45,2 53 2 6,6	s. 3 " " 6 17 16 15 20 18	μ	μ	μ	Grad. y Kms. 139° 15.400	Epicentro: 3° S-150° E.-Mar de Bismarck (USCGS). Sentido grado IV en Kavieng 2°35' S-150°5' E (Rabaul). Magnitud 6,3-7 (Uppsala, Kiruna, Strasbourg, Pasadena y Matsushiro).
426 1	ePKP PP SKKS SS L M F	12 37 25 40 58 47 59 13 0 56 46,5 54 54 14,8	3 " 18 21 20 18				160° 17.700	Epic.: 17 1/2° S-168° E.-Nuevas Hébridias (USCGS). Magnitud 6,3-7,3 (Strasbourg, Pasadena, Matsushiro, Kew y Praga).
427 2	LM F	11 45 45 12,1	18					
428 4	eS L M F	8 52 0 9 20,7 30 17 10,0	18 18 15	-12			106° 11.800	Epicentro: 28° N-140 1/2° E.-Islas Bonin (USCGS) 28°3 N-141° E h=60 kms. (JMA). Magnitud 5,7-6,1 (Praga, Matsushiro y Strasbourg).
429 4	LM F	21 21 26 22,1	18	-4				Epicentro: 11° S-166° E.-Islas Santa Cruz (USCGS)
430 4	ePKP PP SS L M F	23 16 57 17 36 33 51 58,0 0 9 48 1,9	3 " 12 26 18				1 c 2 d	Epicentro: 50° S-115° W.-Al Sur del Pacífico (USCGS). Magnitud 6-6,2 (Kew, Matsushiro y Pasadena).
431 5	eP	14 30 16	3					

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES		
				AN	AE	AZ				
432 6	iPz PP SKS iS PS PPS iSS SSS G iL M F	h. m. s. 23 11 27 15 3 22 3 33 24 6 25 15 30 3 34 27 37,4 41,8 53 53 4,0	s. 3 10 14 7 12 9 12 18 42 42 24	μ	μ	μ	Grad. y Kms. 95°7 10 540	Ep.: 44 1/2° N-148 1/2° E (USCGS) 44 1/2° N-149 1/2° E (Moscú) 44°3 N-148°5 E h=100 kms. (JMA) 44° N-146° E (Shillong) 44°5 N-148°5 E (BCIS) -Islas Kuriles. Sentido en las islas de Hondo y Hokkaido, Japón. Pequeños daños materiales Magnitud 7,6-8,7 (Strasbourg, Praga, Pasadena, Viena, Berkeley, Kew, Tacubaya, Matsushiro, Shillong, Uppsala, Roma, Lwiro, Moscú y Oulan Bator).		
433 7	iP	1 27 33	3					Islas Kuriles.		
434 7	iP	1 51 33	3					Islas Kuriles.		
435 7	iP	2 8 24	3					Islas Kuriles.		
436 7	L M F	5 50,1 58 3 6,3	24 18					Islas Kuriles.		
437 8	eP PP eS L M F	9 36 0 39 33 46 59 10 8,0 17 3 10,9	3 " 12 21 18				1 d 4 d	90° 10.000	Epic.: 52° N-159 1/2° E (USCGS) 52° N-160 1/2° (Moscú).-Al largo de la costa SE de Kamchatka. Magnitud 6,1-6,8 (Strasbourg, Matsushiro, Praga, Moscú y Quetta).	
438 8	P̄ P² P⁴ iS S³ S⁵	12 48 54 57 49 7 18 40 57	2 2 " " " 2					1 c 8 d 7 d 40 d 40 c 25 c	200	Mar de Alborán. Epicentro: 36°4 N-3°3 W (BCIS).
439 8	L M F	19 49 33 20 24,1 33 3 21,0	3 17 13					1 d	88° 9.800	Epicentro: 11 1/2° S-93° E.-Islas Andaman (USCGS).
440 9	L M F	0 58,1 1 4 30 1,5	17 18							Islas Kuriles 46 1/2° N-151° E (BCIS).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
441 9	L M F	h. m. s. 4 8,5 16 36 4,5	s. 18 18	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Epic.: 44° N-148 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 43 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-148° E h=80 kms. (JMA). Islas Kuriles.
442 9	L M F	15 14,0 19 44 15,7	24 15			+7		Epic.: 44° N-148 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 43 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-148 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E h=80 kms. (JMA). Islas Kuriles.
443 9	L M F	18 41,5 47 5 19,7	26 17			-5		Epic.: 44° N-148° E (USCGS- Moscú) 43° 6' N-148° 6' E h= 100 kms. (JMA)-Islas Kuriles.
444 12	iP S PPS i SS G iL M F	20 36 44 48 5 49 47 50 59 53 59 21 5,3 10,1 17 23 23,0	3 18 12 8 18 36 36 24				3 c 95° 10.500	Epic.: 44° 5' N-148° 5' E (BCIS) 44 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-148 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 44° N-148 E h=60 kms. (JMA). Islas Kuriles. Sentido en Hondo y Hokkaido. Magnitud 6,7-7,3 (Tacubaya, Matsushiro, Uppsa- la, Pasadena, Bucaret, Lwiro, Kew, Berkeley, Quetta, Moscú y Oulan Bator).
445 15	iP PP	5 47 37 48 39	3 "				4 c 4 c 2.220	Epic.: 37° 7' N-22° E (BCIS) 38° N-22 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 37 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N- 22° E (Moscú).-Al Sur de Gre- cia. Sentido grado VI en Corin- tia, Argolida, Arcadia, Elida, Achaia, Etolia, Acarnania, Arta, Janina, Preveza, Phokis, Boecia, Magnesia, Messinia, Laconia y en las islas Jónicas. Area ma- crosísmica 280.000 kms. <sup>2</sup> (Atenas).
446 16	iPKP ePP eSKKS SS SSS	18 5 18 8 54 14 57 28 57 34 54	3 " 17 18 18				4 c 3 c 158° 17 500	Epicentro: 16° S-172° W -Región de las islas Samoa (USCGS). Magnitud 6,2-6,4 (Kew, Mat- sushiro, Wellington y Pasadena. F. M.
447 17	PKP	10 6 23	3				4 d	Epicentro: 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-162 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.- Islas Salomón (USCGS). Mag- nitud 5,8-6,4 (Wellington y Matsushiro).
448 17	ePKP	19 6 54	3				2 c	Epic.: 20 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-169° E.-Nuevas Hébridas (USCGS). Mag 5-5,4 (Wellington y Matsushiro).
449 17	Pg Sg F	21 20 46 52 21,4	1 1				42	Registrado en Málaga.

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
450 19	eP	1 46 49	3	μ	μ	μ	Grad y Kms.	Epicentro: 27 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-63° 5' W. h= 600 kms.-Santiago del Estero. Argentina (USCGS).
451 19	L M F	10 16,5 20 23 10,7	24 17			+13		Epicentro: 44° N-149° E. h=60 kms. (USCGS) 44° N-149° E (Moscú) 43° 8' N-149° 1' E h= 100 kms. (JMA). Islas Kuriles. Magn 5-6 (Kew, Matsushiro, Moscú, Praga y Strasbourg).
452 19	IP M	15 14 21 44 54	3 15				1 c 80° 8.900	Epicentro: 60 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-150 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W.- Península de Kenai, Alaska (USCGS).
453 20	L M F	6 28,1 32 22 7,0	24 24					Epic.: 52° N-158 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (BCIS) 52° N-159 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 51 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N- 160° E (Moscú) -Cercano a la costa E de Kamchatka. Magni- tud 5,7-6 (Moscú, Kew, Praga, Strasbourg y Matsushiro).
454 22	L M F	1 12,0 21 29 1,7	24 18					Epicentro: 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S-112 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E.-Al Sur de Java (USCGS). Magni- tud 5,8 (Wellington).
455 25	ePn P <sup>6</sup> i P <sup>3</sup> S P <sup>3</sup> S <sup>2</sup> P <sup>2</sup> S <sup>3</sup> iS S <sup>4</sup> S <sup>5</sup> F	2 25 35 26 9 18 34 49 27 14 26 34 44 32,0	2 " " " " " " " " "				1 d 6°,2 690 1 c 2 c 2 d 7 d 2 d 5 c 7 d	Epicentro: 43° N-0°,3 E (BCIS) 43° N-0 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W (USCGS).-SW de Francia. Sentido en los Altos Pirineos, desde Burdeos a Men- de; grado VII-VIII en Lortet, y Heches e igualmente en el norte de España; grado VI-VII en Sarrancolon y La Vasère. Magnitud 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (Praga).
456 28	Pg Sg F	1 27 7 9 27,3	ráp. 1					15
457 28	e L M F	12 42 42 13 24,4 30 18 14,2	3 24 20					3 d +30
458 29	Sg F	15 11 29 11,7	1					Local débil.
459 30	L M F	2 29,2 37 59 3,6	37 17					+16 Epic.: 32° N-142 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° E (USCGS) 32 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-142° E h=160 kms. (JMA) 32 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° N-142° E (Shi- llong).-Al SW de Hondo, Japón. Magnitud 5,8-6,5 (Wellington, Pasadena, Strasbourg, Matsu- shiro, Lwow y Kew).

D I C I E M B R E

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES	
				AN	AE	AZ			
460 1	LM F	h. m. s. 4 5 29 4,5	s. 18	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Epic: 32° 3' N-115° 8' W (USCGS) 32° 15' N-115° 45' W (Pasadena) 32° 35' N-115° 50' W (Tacubaya) Frontera entre Méjico y California. Sentido ampliamente en el Sur de California y en Callexico. Ligeros daños materiales. Magnitud 5,7-5,8 (Lwiro, Matsushiro y Pasadena).	
461 3	Pg Sg F	5 22 22 26 23,2	ráp. 1			-20	7	Local. Registrado en Málaga.	
462 4	L M F	20 0,2 8 36 20,4	18 19			+15		Epicentro: 11 1/2° N-86 1/2° W. h=100 kms.-Cercano a la costa de Nicaragua (USCGS). Magnitud 6,3 (Kew).	
463 6	P L M F	9 45 47 10 15,7 22 25 10,7	2 18 19			+10	5 c 8.700	Epicentro: 6 1/2° N-83° W.-Sur de Panamá (USCGS-BCIS). Magnitud 6-6,3 (Pasadena, Matsushiro, Kew y Tacubaya)	
464 8	L M F	12 53,3 13 2 44 13,6	17 13			+6		Epic: 44° N-149° E (USCGS) 44° 7' N-149° 7' E (JMA) h=80 kms.-Islas Kuriles. Mag 5,7-6,3 (Roma, Moscú, Roxburgh, Uppsala, Kiruna y Quetta).	
465 10	iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub> iPP SKS i iSKKS SKSP iSS SSP L M R	7 22 41 24 39 28 26 53 31 27 35 3 39 57 49 57 52 5 8 25,3 39 33 9,2	3 " " 4 3 8 9 14 18 30 17			+8	3 c 10 d 7 d 11 d	179° 19 900	Epic.: 37° S-176° 9' E. (USCGS) 37° 2' S-176° 9' E. h=300 kms. (Wellington).-Al largo de la isla Norte de Nueva Zelanda. Sentido ampliamente desde la Bahía de Plenty y Cabo Este hasta Queenstown en el Sur. Grado VI-VII como máximo. Magnitud 6,3-6,7 (Praga, Kew, Berkeley, Tacubaya, Matsushiro y Pasadena).
466 10	P L M F	22 2 28 34,5 39 3 23,5	3 24 19			+25	2 d	86° 9.700	Epicentro: 24 1/2° N-109° W.-Golfo de California (USCGS). Magnitud 5,7-6 (Wellington, Pasadena, Berkeley y Matsushiro).

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			△	OBSERVACIONES	
				AN	AE	AZ			
467 17	LM F	h. m. s. 16 33 29 16,9	s. 18	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	Epic.: 27 1/2° N-127 1/2° E (USCGS) 27° N-127° E (JMA) -Región de las Riu-Kiu Magnitud 5,8-6,5 (Uppsala, Kiruna, Kew y Strasbourg).	
468 19	Pg Sg F	3 38 52 53 39,1	ráp. 1				7	Local.	
469 20	L M F	20 17,2 25 16 20,9	15 19			+23		Epic.: 28 1/2° N-127 1/2° E (USCGS) 28° N-128° E (JMA) -Región de las islas Kuriles Magnitud 6,1 (Kew, Uppsala y Kiruna).	
470 21	eP ePP PaS L M F	5 56 44 59 8 6 1 35 14,2 20 59 7,5	3 " " 26 10				2 c 3 d 1 d	63° 6.900	Epic: 44 1/2° N-81° E (USCGS) 44° 7' N-80° 7' E (Quetta) 45° N-82° E (Shillong) 45° N-81° E (Moscú). Al W. de la provincia de Sinkiang, China. Magnitud 5,8-6,7 (Wellington, Quetta, Roma, Praga, Lwow, Uppsala, Oulan Bator, Moscú, Strasbourg y Matsushiro).
471 22	eP P <sup>4</sup> S <sup>3</sup> S <sup>4</sup> S <sup>5</sup> F	2 48 55 49 10 41 50 55 50 12 51,2	2 " " " " "			-4 -4 -6 -8 +4 -7	(290)	Epicentro: 38° 11' N-1° 05' W.-Próximo a Albanilla, Murcia. Sentido grado V 1/2 en Albanilla y Fortuna; V en Molina, Santonera y Orihuela; IV en Lorquí, Torres Cotillas, Zeneta, Beniel, Hondón de los Frailes, Pinoso y La Algueña; III en Blanca, Campos del Río, Murcia y Rafal; II en Elda, Cieza, Albudeite y Torres Pacheco (Alicante).	
472 23	Sg F	17 51 25 51,6	1					Local débil.	
473 28	iP PcP S SS L M F	5 45 40 46 6 54 40 59 19 6 10,4 15 49 6,9	3 " 12 13 17 12			+2 -2 +2	4 d 5 d	66° 7.300	Epic.: 29 1/2° N-80° E (USCGS) 29° N-81° E (Shillong) 29 1/2° N-80° E (Quetta) 31° 5' N-80° 5' E (Moscú). Frontera Nepal-India. Magnitud 5,6-6,9 (Lwow, Strasbourg, Moscú, Shillong, Matsushiro, Kew, Praga y Uppsala).
474 28	ePn P eS S <sup>3</sup> S <sup>5</sup> F	8 27 43 28 6 29 7 13 27 30,5	2 " " " "				1 c 1 d 3 c 2 c 3 c	400	Epicentro: 36° 2' N-1° 5' E (Argel) Argelia Sentido grado V-VI en Lamartine y Orleansville; V en Les Attafs y Oued Fodda.

Núm. Fecha	Fase	Hora	T	AMPLITUD			▽	OBSERVACIONES
				AN	AE	AZ		
475 28	ePg F	h. m. s. 13 3 43 4.0	s. ráp.	μ	μ	μ	Grad. y Kms.	
476 31	PKP <sub>1</sub>	2 6 20	3			3 c		Región de las islas Tonga. h=400 kms. (USCGS). Epic.: 23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° S- 178 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° W. h=400 kms. (BCIS) Magnitud 6,3 (Wellington).

*José Alonso Burgos*  
Ayudante

El Director:  
*Antonio Due, S. J.*