

Instituto Geográfico y Catastral
 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
 "ALFONSO REY PASTOR"
 DE TOLEDO (España)

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenadas de la Estación:

L = 39°52'53"N
 M = 04°02'55"W
 Z = 480,54 m.

MES DE ENERO DE 1.968

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Periodo T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0}$	Amplitud V	Amortgto e
Wiechert ZT	1200	3.34	0,071	1.900	5.77
" NT	1000	10,50	0,031	756	5.02
" ET	1000	10,80	0,013	549	6.47
" NX	800	8.10	0,015	418	5.00
" EX	800	7.75	0,007	264	6.38

Equipos Standard

- 1.- Sprengnether (Standard) de período largo. (Tp=15s. Tg=100s)
Sus componentes serán designadas por ZL, NL, EL.
- 2.- Benioff (Standard) de período corto. (Tp=1.0s Tg=0.75s)
Sus componentes serán designadas por ZS, NS, ES.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S		
1	2	oi"	ZS	00	40	28,3	2	2	(continuación)	eS	NL	23	07	28	
		i	ZS		40	35,0			Lr	ZL			30	00	
		e	ZS		42	30,2									
		e	ZS		43	20,3			iP	ZS	1.5			0.37	
		ePP	ZS, ZL		43	34,0			22°6S-66°6W; Ho=22-45-08,5(0.8-46); h=237 Kms (R). Mag.5.3(CGS). Provin- cia de Jujuy. Argentina. (U.S.C.G.S.)						
		i	ZS		43	59,5									
		e	ZL		53	42									
		eSS	NL	01	02	45									
		eSSS	NL		07	46		3	3	eP	ZS	04	16	22	
		Lq	NL		23	30				Lr	ZL			28	30
		Lr	ZL		34	00				72°3N-6°5E; Ho=04-09-34,9(1.3-39) h=33 Kms (R). Mag.5.4(CGS). Mar de Noruega. (U.S.C.G.S.)					
		eP"	ZS		1.3	0.07									
		i	ZS		1.7	0.28									
		5°1S-153°4E; Ho=00-21-10,8 (1.0-71) h=55 Kms. Mag.5.5(CGS) 5.7-6.0(BRK) 5½-5¾(Gol). Región de Nueva Ir- landa. (U.S.C.G.S.)						4	3	oP	ZS	10	29	50,5	
										L	ZL	11	03	00	
										59°7N-146°8W; Ho=10-18-00,7(0.9-57) h=19 Kms. Mag.4.7(CGS). Golfo de Alaska. (U.S.C.G.S.)					
2	2	iP	ZS	22	57	20,2	53	4	oiP	ZS	01	10	30,0		
			dilatación								compresión				
		ipP	ZS		58	16,3				i	ZS		10	38,3	
		(continúa)								(continúa)					

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S						
5	4		(continuación)				11	4	eP	ZS	16	57	52						
		i	ZS	01	10	54,5			e	ZS		58	32						
		i	ZL		11	53													
		ePP	ZL		13	28		12	5	Lr	ZL	04	42 00						
		i	ZL		18	42													
		iSKS	NL		20	56													
		iS	NL,EL		21	13		13	5	iP	ZS	06	53 37,5						
		ePS	ZL		22	12							dilatación						
		iSS	EL		27	06							Seg. Micr.						
		eSSS	NL		30	20			iP	ZS	1.2	0.05							
		Lq	EL		33	30													
		Lr	ZL		40	00													
		M	ZL		42	00													
				Seg. Micr.															
		M	ZL	28.0	65.1														
<p>D.=9.880 =88°9 52°2N-171°3W;Ho=00-57-44,4(1.0-108) h=36 Kms. Mag. 5.7(CGS).6-6 1/4(Pas) 5.6-5.9(BRK).6-6 1/4(Pal).Islas Fox Aleutianas.(U.S.C.G.S.)</p>							<p>30°4N-79°1E;Ho=06-42-44,7 (0.9-29) Mag.5.4(CGS).Región fronteriza Ti- bet-India.h=7 Kms.(U.S.C.G.S.)</p>												
6	4	iP	ZS	06	42	52,0	14	6	iP	ZS	10	28	41,5						
		iPg	ZS,NS		42	56,8							compresión						
		i	ZS		43	00,0			ipP	ZS		29	18						
		iSn	ES		43	19,2							Seg. Micr.						
		iSg	NS		43	27,3			iP	ZS	0.8	0.08							
				Seg. Micr.															
		iSg	NS	0.5	2.6														
<p>D.=311 Kms=2°80 38°0N-2°0W;Ho=06-42-10.España me- ridional.(B.C.I.S.) 37°8N-2°55W;Ho=06-42-10.Mag.5.0h=33 Próximo a Huescar(Granada)(L.C.S.S. Madrid)</p>							<p>45°8N-26°6E;Ho=10-23-50;h=185 Kms ± 10.Mag.4.2(Bucarest).Rumanía, región de Vrancea.(B.C.I.S.)</p>												
7	4	Lr	ZL	10	44	30	15	6	e(Pg)	ZS	12	45	01,0						
<p>31°6N-138°3E;Ho=09-45-32,8(1.1-18) h=372 Kms. Mag.4.3(CGS).Sur de Hon- shu.Japón.(U.S.C.G.S.)</p>							<p>16</p>							6	iP	ZS	23	40	28,4
							<p>compresión</p>												
							<p>i ZS 40 32,0</p>												
							<p>iPP ZL 44 24</p>												
							<p>iPPP ZL 46 07</p>												
							<p>e NL 49 56</p>												
							<p>iSKS NL 51 02</p>												
							<p>iS EL 51 18</p>												
							<p>iPS ZL 52 48</p>												
							<p>i EL 55 21</p>												
							<p>iSS NL 57 48</p>												
							<p>iSSS NL 00 01 25</p>												
							<p>iG NL 04 23</p>												
							<p>Lq NL 06 00</p>												
							<p>Lr ZL 10 30</p>												
							<p>M ZL 20 00</p>												
							<p>Seg. Micr.</p>												
							<p>iS EL 22.0 3.93</p>												
							<p>M ZL 21.0 32.5</p>												
<p>Explosión en las canteras de Yepes (Toledo)</p>							<p>D.=10.055 Kms=90°5 27°8S-71°1W;Ho=23-27-21,2(1.3-87) h=33 Kms(R). Mag.5.8(CGS),6 1/4-6 1/2(Pas).6.0-6.4(BRK).Cerca de la costa N. de Chile.(U.S.C.G.S.)</p>												
8	4	Lr	ZL	11	38	30	17	7	Lq	EL	10	56	00						
<p>8</p>							4	ePg	ZS	15	08	03,8							
							<p>(compresión)</p>												
							<p>iSg NS 08 08,0</p>												
							<p>iPn NS 08 10,0</p>												
							<p>i NS 08 12,0</p>												
							<p>L ZS 08 29,0</p>												
							<p>Seg. Micr.</p>												
							<p>i NS 0.6 0.04</p>												
9	4						10	4	Lr	ZL	15	34	30						
<p>Explosión en las canteras de Yepes (Toledo)</p>							<p>Brusca atenuación de las ondas Ray- leigh.</p>												
10	4	Lr	ZL	15	34	30	17	7	Lr	ZL	11	06	20						
<p>16°4N-92°1E;Ho=15-13-28,7(0.8-29) h=33 Kms.Mag.5.1(CGS).Golfo de Ben- gala(U.S.C.G.S.)</p>																			

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
18	7	e	ZL	11	41	10
		e	ZL		50	11
		e	NL		57	08
		Lq	NL	12	05	20
		Lr	ZL		09	50
		M	ZL		16	00
			Seg. Micr.			
		M	ZL	22.0	12.6	

33°5N-141°6E; Ho=11-12-33,9(1.2-45)
h=48 Kms. Mag. 5.5(CGS). 5.8-6.2(BRK)
Fuera de la costa E. de Honshu, Ja-
pón. (U.S.C.G.S.)

19	8	eP	ZS	05	35	57,0
		i	ZS		36	21,5

20	8	iP	ZS	18	56	46,4
			dilatación			
		ipP	ZS		57	17,7
		isP	ZS		57	35,4
		iS	NL	19	07	04,4
		iPS	EL		07	56,4
		eSS	NL		12	25,4
		eSSS	NL		15	48,4
		Lq	NL		19	10
		Lr	ZL		22	30
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.1	0.15	
		iS	NL	12.0	0.31	

D.=9.290 Kms=83°6; h=100 Kms
18°6S-69°9W; Ho=18-44-24,5(1.5-52)
h=116 Kms. Mag. 5.4(CGS). Al Norte de
Chile. Sentido en Arequipa. Perú.
(U.S.C.G.S.)

21	8	iP	ZS	20	30	22,5
			compresión			
		i	ZS		30	29,0
		ePP	ZL		32	36,5
		iS	NL		36	59,5
		Lq	EE		40	10
		Lr	ZL		41	40
		M	ZL		44	00
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.1	0.10	
		iS	NL	14.0	2.0	
		M	ZL	21.0	1.00	

D.=5.035 Kms=45°3
Fron muy bien dispersado de Lr
8°2N-38°2W; Ho=20-22 15,6(13-72);
h=33 Kms(R). Mag. 5.4(CGS). 4.8-5.2
(BRK). 5 3/4(Gol). Cresta central
del Atlántico Medio. (U.S.C.G.S.)

22	8	iP ₁	ZS	22	14	23,0
			compresión			
		iP ₂	ZS		14	34,5
			compresión			

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
22	8	(continuación)				
		i	ZS	22	14	49,5
		ePP	ZS		18	16,5
		eSS	NL		34	40,5
		eSSS	NL		43	00,5
		Lq	EL		57	30
		Lr	ZL	23	03	10
		M	ZL		32	00
			Seg. Micr.			
		i	ZS	1.3	0.12	
		M	ZL	32.0	10.00	

14°8S-174°8W; Ho=21-54-20,8(1.2-66)
h=16 Kms. Mag. 5.5(CGS). 6.2-.4(BRK)
6-6 1/4(Gol). Región Islas Samoa.
(U.S.C.G.S.)

23	9	iPg	NS	15	52	40,6
		iSg	NS		53	02,2
			Seg. Micr.			
		iSg	NS	0.9	0.08	

D.=184 Kms=1°65

24	9	eP	ZS	23	20	32,5
----	---	----	----	----	----	------

35°4N-22°5E; Ho=23-15-39. M_L=4.1
(Atenas). Al W. de Greta. (B.C.I.S.)
35°5N-22°5E; Ho=23-15-42,2(1.2-19)
h=44 Kms. Mag. 4.7(CGS). Mar Medite-
rráneo. (U.S.C.G.S.)

25	10	Lr	ZL	11	05	20
----	----	----	----	----	----	----

27°4N-56°2E; Ho=10-43-48* (1.2-9)
h=55 Kms. Mag. 4.6(CGS). Sur del Irán
(U.S.C.G.S.)

26	10	iPg	ZS	15	55	18,5
		iP _{s2}	ZS		55	20,2
		iSg	NS		55	24,0
		i	ZS		55	23,5
		iPn	NS		55	25,8
		i	NS		55	28,0
		L	ZS		55	37,0

Explosión artificial en las cante-
ras de Yepes.

27	11	iP	ZS	02	56	03
			dilatación			
		i	ZS		56	25,9
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.4	0.09	

28	11	iPn	ZS	10	49	45,0
			dilatación			
		iPg	ZS		49	54,9
		iSn	NS		50	23,2
		iSg	NS		50	34,1

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
39	14	iP	ZS	17	56	00
			compresión			
		ePP	ZL		59	40
		iS	NL	18	06	28
		iPS	EL		07	50
		Lq	EL		21	00
		Lr	ZL		24	00

D.₁=9.510 Kms=85°6
 52°7N-171°2W; Ho=17-43-10(0.9-92M=5.5
 (CGS), 6 1/4(Pas) 6 1/4(Pal); 6-6 1/4
 (Gol). Islas Fox, Aleutianas. Senti-
 do en Nikolski(U.S.G.C.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
40	15	iP	ZS	01	36	14
			compresión			
		iPL	EL		37	16
		iS	NL		38	45
		Lq	NL		38	45
		Lr	ZL		39	00
		M	NL		41	00
			Seg. Micr.			
		iS	NL	32,0	32,0	
		M	NL	17,0	69,2	

D.₁=1.545=13°9
 Lq muy claras.
 37°8N-13°2E; Ho=01-33-02. Mag 5.7 (Upp)
 M_LH=5.6(Praha), 5.5(Pruhonice, Stras)
 Sicilia. (B.C.I.S.)
 37°9N-13°1E; Ho=01-33-02,7(1.3-65)
 h=33 Kms. Mag. 5.1(CGS). Sicilia.
 (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
41	15	iP	ZS	02	04	18,5
			compresión			
		iPL	EL		05	11
		iS	NL		06	51
		Lq	NL		06	51
		Lr	ZL		06	56
		M	NL		10	00
			Seg. Micr.			
		iS	NL	20,0	101,2	
		M	NL	32,0	210,0	

D.₁=1.545 Kms=13°9; Mag. TOL=6.2
 37°7N-13°1E; Ho=02-01-06; M=6 1/4
 (Lisboa) 6.1 (Upp), 6.0(Pas, Praha,
 Strasb) 5.9(Moxa, Pruhonice), 5.3(Ate-
 nas) 5.1(Quetta). Sicilia Occidental
 Sismo destructor de Gibellina, San-
 ta Ninfa, Salaraputa(Trapaur), Mon-
 tevago, Sta Margarita(Agregente).
 Numerosas víctimas y daños conside-
 rables (B.C.I.S.)
 37°9N-13°1E; Ho=02-01-08,5(1.2-94)
 h=33 Kms(R). Mag. 5.4(CGS), 6(Pas),
 6(Gol). Sicilia, 146 muertos, 1500
 heridos y 10.000 personas sin ho-
 gar. Montevago y Gibellina fueron
 destruidas y 10 ciudades más daña-
 das. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
41	15	eP	ZS	03	21	53,0
			compresión			
		Lq	NS		24	30,5
			37°8N-13°2E; Ho=03-18-40, Mag. 5.0 (Upp)			
			Sicilia(B.C.I.S.)			
			37°9N-13°1E; Ho=03-18-40,8(1.2-22)			
			h=33 Kms(R). Mag. 4.6(CGS). Sicilia			
			(U.S.C.G.S.)			

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
42	15	Lq	NL	13	47	54

Réplica de Sicilia

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
43	15	eP	ZS	15	03	03,6
			compresión			
		Lq	NL		07	20
			37°8N-13°2E; Ho=14-59-50. Sicilia			
			(B.C.I.S.)			

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
44	15	Lq	NL	15	44	12

Réplica de Sicilia

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
45	15	Lq	NL	16	55	30

Réplica de Sicilia

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
46	15	eP	ZS	18	26	07
			(compresión)			
		Lq	NL		28	45
			37°8N-13°2E; Ho=18-22-53. Sicilia			
			(B.C.I.S.)			
			37°7N-13°1E; Ho=18-22-50,1(1.2-18)			
			h=6 Kms. Mag. 4.1(CGS). Sicilia. (U.S.			
			C.G.S.)			

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
47	15	eiP	ZS	19	46	32
			(compresión)			
		Lr	ZL		20	22 00
			37°8N-115°3E; Ho=19-33-58,9(1.0-37)			
			h=33 Kms(R). Mag. 4.9(CGS). Noroeste			
			de China. (U.S.C.G.S.)			

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
48	15	eP	ZS	22	23	09,8
			(compresión)			
		Lq	NL		25	50

37°8N-13°2E; Ho=22-19-56. Sicilia
 (B.C.I.S.)
 37°8N-12°9E; Ho=22-19-57*(0,7-16)H=
 =33 Kms(R). Mag. 4.7(CGS). Sicilia
 (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
49	16	Lq	NL	01	00	30

37°8N-13°2E; Ho=00-54-07. Sicilia
 (B.C.I.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
50	16	Lq	NL	13	16	20

37°7N-13°3E; Ho=13-10,5. Sicilia (B.C.I.S.)

51	16	Lq	NL	14	36	00
----	----	----	----	----	----	----

Réplica de Sicilia

52	16	iP	ZS	16	45	57,8
----	----	----	----	----	----	------

compresión

iPL	EL	46	46
-----	----	----	----

iS	NL	48	32
----	----	----	----

Lq	NL	48	32
----	----	----	----

M	NL	50	00
---	----	----	----

Seg. Micr.

iP	ZS	1.5	0.42
----	----	-----	------

M	NL	15.0	78.6
---	----	------	------

D.=1.545 Kms=13°9

37°7N-13°3E; Ho=16-42-45; Mag=5.8

(Upp)5.7(Collm).5.6(Moxa, Praha,

Pruhonice, Strasb).5.2(Atenas);

Sicilia, réplica. (B.C.I.S.)

37°9N-13°1E. Ho=16-42-44,3(1.3-71)

h=14 Kms. Mag.5.1(CGS). Sicilia.

(U.S.C.G.S.)

53	17	Lr	ZL	11	03	50
----	----	----	----	----	----	----

11°8S-166°2E; Ho=10-21-27*(1.2-9);
h=80 Kms. Mag.4.1(CGS). Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)

54	17	iPg	ZS	17	30	03,6
----	----	-----	----	----	----	------

compresión

iSg	NS	30	08,8
-----	----	----	------

iPn	NS	30	11,0
-----	----	----	------

i	ES	30	13,5
---	----	----	------

Seg. Micr.

iSg	NS	0.4	0.08
-----	----	-----	------

Explosión de Yepes.

55	18	eP ₁	ZS	12	23	37,5
----	----	-----------------	----	----	----	------

Lq	NL	53	00
----	----	----	----

14°6S-178°4W; Ho=12-03-37,4(1.0-50)
h=33 Kms. Mag.5.1(CGS). Región Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

56	19	iP ₁	ZS	06	24	16
----	----	-----------------	----	----	----	----

dilatación

iP ₂	ZS	24	28
-----------------	----	----	----

ePP	ZL	27	54
-----	----	----	----

eSKKS	NL	34	28
-------	----	----	----

ePPS	NL	39	43
------	----	----	----

e	NL	43	08
---	----	----	----

iSS	EL	46	34
-----	----	----	----

eSSS	EL	53	16
------	----	----	----

Lq	EL	07	03 00
----	----	----	-------

Lr	ZL	13	00
----	----	----	----

Seg. Micr.

iP ₁	ZS	1.5	1.26
-----------------	----	-----	------

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
56	19	(continuación)				

9°4S-158°4E; Ho=06-04-38,2(1.6-71)
h=33Kms. (R). Mag.6.0(CGS), 6 3/4(Pas)
6 1/2-6 3/4(Gol). 6 3/4(Pal). Islas Salomón, sentido en Homara. (U.S.C.G.S.)

57	19	Lq	NL	15	24	30
----	----	----	----	----	----	----

Lr	ZL	28	40
----	----	----	----

42°6S-75°2W; Ho=14-39-37,8(1.0-53)
h=22 Kms. Mag.5.5(CGS). Fuera de la costa S. de Chile. (U.S.C.G.S.)

58	19	iP	ZS	18	27	13,0
----	----	----	----	----	----	------

compresión

i	ZS	27	29
---	----	----	----

Lr	ZL	56	00
----	----	----	----

Seg. Micr.

iP	ZS	1.4	1.00
----	----	-----	------

Ho=18-15-00. Mag.5.6(Upp, Ki). Explosión nuclear subterránea en Nevada. (Según Uppsala)

59	20	Lr	ZL	06	18	40
----	----	----	----	----	----	----

60	20	Lr	ZL	06	36	30
----	----	----	----	----	----	----

41°3N-29°2W; Ho=06-27-39*(1.0-17);
h=33 Kms(R). Mag.4.7(CGS). Región Islas Azores. (U.S.C.G.S.)

61	20	eP	ZS	08	26	46,6
----	----	----	----	----	----	------

Lr	ZL	31	10
----	----	----	----

41°3N-29°3W; Ho=08-22-29*(1.0-22);
h=33 Kms(R). Mag.4.7(CGS). Región Islas Azores. (U.S.C.G.S.)

62	20	eP	ZS	09	02	11,8
----	----	----	----	----	----	------

Lr	ZL	10	06 40
----	----	----	-------

41°4N-29°3W; Ho=08-57-45*(1.0-22)
h=33 Kms(R). Mag.4.6(CGS). Región Islas Azores. (U.S.C.G.S.)

63	20	Lr	ZL	11	31	30
----	----	----	----	----	----	----

64	20	Lr	ZL	14	00	10
----	----	----	----	----	----	----

65	20	Lr	ZL	15	18	30
----	----	----	----	----	----	----

66	20	ePn	ZS	16	52	24,0
----	----	-----	----	----	----	------

iPg	NS	52	34,8
-----	----	----	------

dilatación

iSn	ZS	52	58
-----	----	----	----

iSg	NS	53	13,5
-----	----	----	------

Seg. Micr.

iSg	NS	1.2	0.12
-----	----	-----	------

D.=328Kms=2°95

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
68	20	e(P ₁)	ZS	17	01	30,0
		eP ₂	ZS		01	54,5
			dilatación			
		e	NL		25	42
		i	ZL		32	18
		e	NL		47	22
		Lr	ZL		54	40

16°2S-178°1E; Ho=16-41-27,1(1.1-63)
h=21 Kms. Mag. 6-6.2(BRK). 5.6(CGS)
Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

69	20	iP ₁	ZS	21	40	59,0
			dilatación			
		i	ZS		41	15,0
		iP ₂	ZS		42	14,0
		ePP	ZL		46	04
		iPPP	ZS		50	24,3
			Seg. Micr.			
		iP ₁	ZS	1.3	0.46	

Caso de P múltiple
29°9S-179°5W; Ho=21-21-31,6(1.0-90)
h=349Kms(R). Mag. 5.8(CGS). 6.3-6.5
(BRK). Islas Kermadec(U.S.C.G.S.)

70	20	eP	ZS	21	53	38,8
----	----	----	----	----	----	------

16°1N-105°4W; Ho=21-41-09,8(1.8-34)
h=51 Kms. Mag. 4.8(CGS). Fuera de
la costa de Michoacán(Méjico)(U.S.
C.G.S.)

71	21	eP	ZS	16	50	18
		iP	ZS		50	24
		!iPa	ZL,NL		51	5
		iS	NL		56	46,5
		iSS	NL		57	47
		!iSa	EL,ZL		59	34
		Lq	EL	17	00	00
		Lr	ZL		02	00
		M	ZL		08	00
			Seg. Micr.			
		iS	NL	20.0	13.7	
		M	ZL	20.0	14.9	

D.=4.820 =43°4
Caso de P múltiple. Notable Pa y Sa
1°2S-14°0W; Ho=16-42-29°2(L6-69)
h=33 Kms(R). Mag 6.2(Pas), 6.5-6.9
(BRK), 6 1/4(Pal). Norte de las I-
las Ascensión. (U.S.C.G.S.)

72	21	iP	ZS	23	42	09,2
			dilatación			
		e	EL	00	06	20
		e	NL		11	20
		Lr	ZL		21	00
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.5	0.11	

73	22	ePn	ZS	02	40	24,0
		iPg	ZS		40	32,5
		iSg	ES		41	09,5

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
73	22	(continuación)				
			Seg. Micr.			
		iSg	ES	0.6	0.12	

D.=316 Kms=2°84
Sismo bueno para estudio de disper-
sión.
38°9N-0°7W; Ho=02-39-36,5; mag. (4.2)
h=33 Kms. Próximo a Vallada(Valen-
cia). (B.C.I.S.)

74	22	iPn	ZS	07	20	21
			dilatación			
		iSn	ES		21	12,8
		M	NS		21	17
		L	ZL		22	10
			Seg. Micr.			
		M	NS	1.0	1.04	

D.=478 Kms=4°30
34°9N-5°6W; Ho=07-19-06. Sentido
grado I en Rabat, Marruecos(B.C.I.S)
34°9N-5°2W; Ho=07-19-03,9(1.2-21)
h=22 Kms. Marruecos, sentido en
Rabat. Mag. 4.1(CGS). (U.S.C.G.S.)
35°1N-5°7W; Ho=07-19-05,6; h=96 Kms.
Norte de Marruecos, Sentido grado V
en El-Kshr-el-Kobir, Caidat de M'
Zefroun; IV en Quezzane, IV-III en
Zoumi, III en Fez, Imouzzer du Kan-
dar, Zetovane; II en Rabat (L.C.S.S.
Madrid)

75	22	Lr	ZL	13	30	10
----	----	----	----	----	----	----

41°3N-29°3W; Ho=13-21-33,3(1.2-22)
h=33 Kms(R). Mag. 4.7(CGS). Islas
Azores. (U.S.C.G.S.)

76	22	i	NS	15	26	07
		ciSg	NS		26	09,9
		i	ZS		26	29,3

Explosión artificial

77	22	e	ZS	15	31	54,8
		iSg	NS		32	33,6

78	22	iPn	ZS	15	44	09,2
		i	ZS		44	37,8
			compresión			
		iSn	NS		44	54,8
		iS	ZS		45	07,5
		iSg	NS		45	19
			Seg. Micr.			
		iSn	NS	0.5	0.19	

D.=456 Kms=4°10
36°4N-7°2W; Ho=15-43-03. Atlántico,
golfo de Cádiz.(B.C.I.S.)
36°35N-7°1W; Ho=15-43-03,5; h=134Kms.
Mag. 4.9(CGS). Golfo de Cádiz.(L.C.S.
S. Madrid)

79	22	e	ZS	16	36	34
		iSg	NS		36	38,5

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
80	22	Lr	ZL	18	41	40
28°5S-112°6W; Ho=17-36-31*(0.7-18); h=33 Kms. Mag. 4.6(CGS). Región Isla de Pascua. (U.S.C.G.S.)						
81	22	Lr	ZL	20	14	00
82	22	iP	ZS	20	41	50,2
compresión Seg. Micr. iP ZS 0.9 0.007						
33°7N-46°7E; Ho=20-34-07. Luristán (Irán Occidental). (B.C.I.S.)						
83	22	iP	ZS	21	28	22
dilatación Seg. Micr. iP ZS 1.4 0.005						
33°7N-46°7E; Ho=21-20-39. Luristán (Irán Occidental). (B.C.I.S.)						
84	22	eP	ZS	23	55	21,2
Lq EL 13 50 Lr ZL 24 15 30						
85	23	iP	ZS, ZL	16	19	34
compresión iS EL 30 18 eSS NL 36 30 eSSS NL 40 38 Lr ZL 49 50						
D.=9.900 Kms=89°1						
52°1N-171°3W; Ho=16-06-50,1(0.9-87) h=53 Kms. Mag. 5.2(CGS). 5.0-5.4(BRK) 5 1/4-5 3/4(Pal). Islas Fox, Alcu- tianas. (U.S.C.G.S.)						
86	23	iSg	NS	17	11	13
87	23	eP	ZS	19	26	55
Lr ZL 42 00						
88	24	Lr	ZL	01	19	30
8°1N-38°1W; Ho=00-59-21,9(0.9-63); h=33 Kms(R). Mag. 5.1(CGS). Cresta central del Atlántico medio(U.S.C. G.S.)						
89	24	eP	ZS	05	55	29,5
90	24	iP	ZS	07	59	43,0
compresión Seg. Micr. iP ZS 1.1 0.02						
91	25	iP	ZS	09	59	59,1
dilatación ePP ZL 10 00 10 (continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
91	25	(continuación)				
iPL EL 10 00 50 iS NL 02 32 Lq NL 02 32 M NL 03 00						
Seg. Micr. iS NL 31,0 39,5 M NL 14,0 84,6						
D.=1.545 Kms=13°9						
37°7N-13°1E; Ho=09-56-47. Mag. 5.8(Upp) 5.7(Collm, Roma) 5.5.(Strasb) 5.4(Pra- ha, Pruhonice) 5.2(Atonas). Sicilia nuevos daños y víctimas en la región devastada por el Sismo del 15 de Enero. (B.C.I.S.)						
37°8N-13°2E; Ho=09-56-48,7(1.3-69) h=33 Kms(R). Mag. 5.1(CGS), 5 1/2- 5 3/4(Gol). Sicilia, ocho muertos, 55 heridos y grandes daños en pro- piedades por toda la Isla. (U.S.C.G. S.)						
92	25	eP	ZS	14	38	42
Lq NL 41 30						
37°7N-13°1E; Ho=14-35-34. MLH=4,7 (Collm. Roma) 4.5(Strasb) 4.4(Praha, Pruhonice). Sicilia. (B.C.I.S.)						
37°8N-12°9E; Ho=14-35-33*(14-17) h=33 Kms(R). Mag. 4.4(CGS). Sicilia (U.S.C.G.S.)						
93	26	iP	ZS	04	48	33
dilatación Lr ZL 05 06 00 Seg. Micr. iP ZS 1.0 0.02						
94	26	iP'	ZS	05	04	36
compresión i ZS 04 46 ePS EL 16 12 Lq NL 36 30 Lr ZL 42 00						
Seg. Micr. iP' ZS 1.0 0.04						
8°8S-120°4E; Ho=04-45-41,4(1.2-59) h=29 Kms(R). Mag. 5.9(CGS), 6 1/2 (Pas). 6.5-6.9(BRK), 6 1/2-6 3/4 (Gol), 6 3/4-7 (Pal). Región Islas Flores. (U.S.C.G.S.)						
95	26	eP	ZS	08	05	33
Lr ZL 09 30						
37°7N-12°8E; Ho=08-02-18*(0.9-15) h=31 Kms. Mag. 4.6(CGS). Sicilia. (U.S.C.G.S.)						
96	26	Lq	NL	08	46	40
Lr ZL 50 00 (continúa)						

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 97 26 (continuación)
 36°4N-138°2E; Ho=07-55-21,6(1.3-39)
 h=12 Kms. Mag. 5.0 (CGS). Honshu. Japon.
 (U.S.C.G.S.)

98 26 eP ZS 12 43 31
 eS EL 54 22
 ePS EL 55 10
 Lr ZL 13 12 10

24°3N-111°5W; Ho=12-30-46,3(0.8-46)
 h=33 Kms(R). Mag. 5.3 (CGS). 5 1/2 (Gol),
 Baja California. (U.S.C.G.S.)

99 26 iP₂ ZS 13 15 20
 dilatación
 i ZS 15 30
 Seg. Micr.
 iP₂ ZS 1.0 0.04

12°6S-167°0E; Ho=12-55-48,2(0.8-39)
 h=215 Kms. Mag. 5.0 (CGS). Región Is-
 las Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)

100 27 eP ZS 00 55 19,8
 compresión
 eS EL 01 00 32
 Lq NL 02 30
 Lr ZL 03 40

29°9N-42°8W; Ho=00-48-35,6(0.9-52)
 h=34 Kms. Mag. 5.0 (CGS). Cresta del
 Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

101 27 Lr ZL 01 57 00
 28°7N-139°3E; Ho=00-54-50,4(0.9-23)
 h=474 Kms. Mag. 4.2 (CGS). Región Is-
 las Bonín. (U.S.C.G.S.)

102 27 ePP ZS 14 14 19,9
 ePS NL 23 15
 Lr ZL 42 00

23°2N-121°6E; Ho=13-56-23,8(1.2-105)
 h=53 Kms. Mag. 5.2 (CGS). Taiwan.
 (U.S.C.G.S.)

103 27 iSn ZS 18 30 53
 eS* ZS 31 16
 Seg. Micr.
 eSn ZS 0.9 0.02

35°0N-5°0E; Ho=18-28-52; Mag. 4-4 1/4
 (Strasb), Argelia, región de Hodna,
 sentido grados V-V en Ras El Oned,
 III en Sétif. (B.C.I.S.)

35°9N-5°2E; Ho=18-28-52* (1.6-12);
 h=33 Kms(R). Mag. 4.2 (CGS). Argelia,
 sentido en Ras, El Oned y Sétif
 (U.S.C.G.S.)

104 29 iP ZS 05 09 34,6
 compresión
 iP_P ZS 10 03,5
 iP_F ZS 10 23,6
 (Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 104 29 (continuación)
 iS NL 05 17 13
 iS NL 18 34
 Seg. Micr.
 iP_F ZS 1.5 0.31

La 1ª pP es la reflejada en la base
 de la corteza y la 2ª la reflejada
 en la superficie libre
 36°3N-70°4E; Ho=05-00-10,0(0.7-83)
 h=225 Kms. Mag. 5.5 (CGS). Región de
 Hindu Kush; sentido en Peshawar,
 Rawalpindi y Lahore. (U.S.C.G.S.)

105 29 Lr ZL 08 10 30

106 29 Lr ZL 10 16 20
 24°0S-115°7W; Ho=09-16-31*(0.9-38)
 h=33 Kms(R). Mag. 5.0 (CGS). Cordillo-
 ra de la Isla de Pascua. (U.S.C.G.S.)

107 29 iP ZS 10 32 15,8
 compresión

iPP ZL 36 00
 iPPP ZL 38 09
 eSKS ZL 42 52
 iS EL 43 07
 ePS ZL 44 51
 iBS EL 49 46
 Lq EL 56 00
 M ZL 11 15 00

Seg. Micr.
 iP ZS 1.8 2.14
 iS EL 13.0 21.40
 M ZL 26.0 120.9

D.=10.090 Kms=90°8
 43°6N-146°7E; Ho=10-19-05,6(1.1-168)
 h=40 Kms. (R). Mag. 7.0 (Pas) 7.7-7.9
 (BRK). 7-7 1/4 (Pal), 7.0 (Gol). Islas
 Kuriles. (U.S.C.G.S.)

108 29 iP ZS 10 55 33,3
 compresión

Seg. Micr.
 iP ZS 1.0 0.04

43°2N-147°2E; Ho=10-42-08,6(0.9-49)
 h=41 Kms(R). Mag. 5.2 (CGS). Islas Ku-
 riles. (U.S.C.G.S.)

109 29 iP ZS 16 56 02
 dilatación

ePP ZL 59 43
 eS NL 17 06 47
 iPS NL 08 38
 Lr ZL 30 00

Seg. Micr.
 iP ZS 1.0 0.09

D.=9.910 Kms=89°2
 43°5N-147°2E; Ho=16-42-50,4(1.0-129)
 h=36 Kms(R). Mag. 5.7 (CGS). Islas Ku-
 riles. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
110	29	iP	ZS	21	04	37,2	117	30	Lr	ZL	19	32	00
			compresión										
		eS	NL		14	48							
		ePS	ZL		15	06							
		eSS	NL		20	08							
		Lr	ZL		35	00							
			Seg. Micr.										
		iP	ZS	0.8	0.02		118	30	iP	ZS	20	25	10,6
			compresión										
									ipP	ZS	25	41,0	
									iS	NL	35	36	
									isS	NL	36	28	
									Lr	ZL	52	00	
			Seg. Micr.										
									iP	ZS	1.0	0.06	
									iS	NL	7.0	14,50	
			D.=9.110 Kms=3200										
			56°4N-153°6' Ho=20-52-21,3(1.0-88)										
			h=6 Kms. Mag. 5.2(CGS) 5.0(Gol) Región										
			Islas Kodiak. (U.S.C.G.S.)										
111	30	iP	ZS	01	43	28,8							
			dilatación										
			Seg. Micr.										
		iP	ZS	1.2	0.06								
			D.=9.580 Kms=862; h=100 Kms										
			43°3N-146°8E; Ho=01-30-12,7(0.9-74)										
			h=12 Kms. Mag. 5.3(CGS). Islas Kuri-										
			los (U.S.C.G.S.)										
112	30	eP	ZS	02	01	42,4							
			dilatación										
		eS	NL		12	23							
		iPS	NL		14	10							
		eSS	NL		19	40							
		Lr	ZL		38	00							
			D.=9.580 Kms=862; h=100 Kms										
			22°0S-68°5W; Ho=20-12-41,7(1.0-60)										
			h=118 Kms. Mag. 5.3(CGS). Chile sep-										
			tentrional. (U.S.C.G.S.)										
113	30	eIP	ZS	03	14	59,1							
			Compresión										
		e	NL		26	00							
		Lr	ZL		50	00							
			D.=9.580 Kms=862; h=100 Kms										
			27°7S-63°2W; Ho=02-03-29,4(0.7-62)										
			h=580 Kms(R). Mag. 4.9(CGS). Provin-										
			cia de Santiago del Estero, Argen-										
			tina. (U.S.C.G.S.)										
114	30	iP'	ZS	04	02	00,5							
			compresión										
			Seg. Micr.										
		iP'	ZS	1.0	0.07								
			D.=9.580 Kms=862; h=100 Kms										
			6°1S-113°3E; Ho=03-44-24,4(0.8-118)										
			h=594 Kms(R). Mag. 6.2(CGS). Java.										
			(U.S.C.G.S.)										
115	30	eP	ZS	04	12	38,3							
			(compresión)										
		i	ZS		12	47							
		ePP	ZS		16	42							
			Seg. Micr.										
		i	ZS	1.0	0.14								
			D.=9.580 Kms=862; h=100 Kms										
			43°0N-147°8E; Ho=21-58-24,1(1.0-36)										
			h=33 Kms(R). Mag. 4.9(CGS). Islas Ku-										
			riles. (U.S.C.G.S.)										
116	30	o	NS	15	34	07,9							
		eSg	NS		34	20,5							

Eliseo Ruiz de la Parte
María-Teresa Medina

G. Payo
DIRECTOR

Instituto Geográfico y Catastral
 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
 "ALFONSO REY PASTOR"
 DE TOLEDO (ESPAÑA)

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenadas de la Estación:

L = 39°52'53"N

M = 04°02'55"W

Z = 480,54 m.

MES DE FEBRERO DE 1968

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortgt ^o ε
Wiechert ZT	1.200	3.5	0.044	1.783	6.86
" NT	1.000	10.2	0.021	794	6.27
" ET	1.000	10.8	0.028	744	9.25
" NX	800	8.6	0.024	404	9.45
" EX	800	7.8	0.08	282	6.13

Equipos Standard.

1.- Sprengnether (Standard) de período largo. (Tp=15s Tg=100s)
Sus componentes serán designadas por ZL,NL,EL

2.- Benioff (Standard) de período corto (Tp=1.0s Tg=0.75s)
Sus componentes serán designadas por ZS,NS,ES

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
124	1	iP	ZS	08	10	08,9	127	1	iP ₂	ZS	23	33	53,3
		eS	NL		20	16							
		Lr	ZL		37	00			iP ₁	ZS	1.1	0.05	
		iP	ZS	1.5	0.07								
50°0N-129°8W; Ho=07-58-03,5(1.0-61) h=14 Kms. Mag. 5.4 (CGS). Región Is- las Vancouver (U.S.C.G.S.)							18°5S-169°0E; Ho=23-13-47,2(1.0-72) h=228 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Islas Nue- vas Hébridias. (U.S.C.G.S.)						
125	1	iP	ZS	13	00	35,0	128	3	iP	ZS	03	39	18,9
		Lr	ZL		37	00							
		iP	ZS	1.0	0.06				iP	ZS	1.1	0.05	
43°2N-146°9E; Ho=12-47-23,4(0.9-97) h=35 Kms. Mag. 5.5 (CGS). Islas Kuri- les (U.S.C.G.S.)							46°6N-152°6E; Ho=03-26-16,6(0.7-79) h=45 Kms. Mag. 5.3 (CGS). Islas Kuri- les. (U.S.C.G.S.)						
126	1	eSg	ES	16	43	50,3	129	3	eP	ZS	05	48	42
		Lr	ZS		44	29,0			iP	ZL		48	52
Posible explosión							dilatación						
									iS	EL		59	09
									i	EL,NL		59	40
									ePS	ZL	06	00	25
									iSS	EL		04	20

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
129	3	(continuación)					135	4	eiP	ZS	11	39	45,6
		iSSS	NL	05	08	00				(dilatación)			
		Lr	ZL	15	00				isP	ZS	40	25,1	
				Seg. Micr.					isP	ZS	1.5	5.73	
		iS	EL	8.0	1.36								
D.=9,265 Kms.=83°4							19°6S-68°2W; Ho=11-27-24,8(0.9-57)						
16°7N-99°4W; Ho=05-36-14,6(1.1-100);							h=114 Kms. Mag. 5.3 (CGS). Región fron-						
h=9 Kms. Mag. 5.7 (CGS), 6-6 1/4 (Pas)							teriza Chile-Bolivia (U.S.C.G.S.)						
5.7-5.8 (BRK) 6 1/4-6 1/2 (Gol). Cerca							-----						
de la costa de Guerrero, Méjico. Un							136	4	e	ZL	17	27	06
herido en Acapulco, ligeros daños									Lr	ZL		50	00
en la ciudad de Méjico; sentido en							23°3S-175°0W; Ho=16-26-18,2(1.5-27)						
el S. de Méjico. (U.S.C.G.S.)							h=40 Kms (R). Mag. 4.9 (CGS). Región						
-----							Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)						
130	3	iP	ZS	11	43	57,5	-----						
				compresión			137	5	e (Pg)	NS	05	41	52,2
		ipP	ZS		44	08,4			i	NS		42	13,2
		isP	ZS		44	13,0			iSn	NS		42	20,5
		Lr	ZL	12	20	30					Seg. Micr.		
				Seg. Micr.					iSn	NS	0.6	0.16	
		ip	ZS	1.4	0.10		36°0N-5°0W; Ho=05-40-29,5 Mag 4.5; H=33						
43°2N-146°8E; Ho=11-30-44,4(0.9-90)							Mar de Alborán (L.C.S.S. Madrid)						
h=33 Kms (R). Mag. 5.5 (CGS). Islas Ku-							-----						
riles. (U.S.C.G.S.)							138	5	Lr	ZL	10	31	00
-----							25°9N-128°4E; Ho=09-28-20*(0.8-23);						
131	3	e	NL	13	14	32	h=33 Kms (R). Mag. 4.8 (CGS). Islas						
		e	EL		17	22	Ryukyu. (U.S.C.G.S.)						
-----							139	6	e	NS	08	03	04,5
132	3	eP	ZL	15	52	29			iSg	NS		03	21,5
		ePP	ZS		53	11	-----						
		Lr	ZL	16	16	00	140	6	iPg	ZS	11	52	59,0
16°6N-93°5W; Ho=15-40-44,5(1.0-91);							compresión						
h=142 Kms. Mag. 5.5 (CGS). Chiapas.									i	ZS		53	12,5
Méjico. (U.S.C.G.S.)									i	NS		53	18,0
-----									iSg	NS		53	26,5
133	4	iP	ZS	09	23	38,6	Seg. Micr.						
				dilatación					iPg	ZS	0.5	0.06	
		ipP	ZS		23	49,5			iSg	NS	0.8	0.72	
		Lr	ZL	10	00	20	D.=234 Kms=2°10.						
43°2N-147°2E; Ho=09-10-25,3(0.9-81)							37°8N-4°7W; Ho=11-52-16; h=33 Kms. Mag						
h=33 Kms (R) Mag. 5.4 (CGS). Islas Kuri-							4.3. Próximo a Córdoba. (L.C.S.S. Ma-						
les. (U.S.C.G.S.)							drid)						
-----							141	6	Lr	ZL	12	07	00
134	4	iP	ZS	11	14	05,6	28°5S-71°0W; Ho=11-19-23,1(0.8-69)						
				compresión			h=23 Kms. Mag. 5.7 (CGS). 5.0-5.2 (BRK)						
		ipP	ZS		14	17	Cerca de la costa de Chile Central						
		ipP	ZL		17	46	(U.S.C.G.S.)						
		iSKS	NL		24	45	-----						
		iS	EL		25	14	142	6	Lr	ZL	23	31	00
		iPS	EL		26	29	10°2N-103°7W; Ho=22-47-52,4(1.0-41)						
		i	NL		28	54	h=53 Kms. Mag. 4.8 (CGS). 5.1-5.5 (BRK)						
		iSS	NL		32	03	Fuera de la costa de Méjico. (U.S.						
		iSSS	NL		35	20	C.G.S.)						
				Seg. Micr.			-----						
		iS	EL	14.0	5.33		143	7	Lr	ZL	09	13	00
D.=10.555 Kms=95°							43°6N-127°3W; Ho=08-35-29,6(1.3-44)						
43°0N-147°1E; Ho=11-00-50; 1(1.4-11)							h=33 Kms (R). Mag. 5.1 (CGS). 5.0 (BRK)						
h=33 Kms (R). Mag. 5.5 (CGS), 6 1/4 (Pas)							5-5 1/4 (Pal). Fuera de la costa de						
5.6-5.8 (BRK) 6 (Pal). Islas Kuriles.							Oregon. (U.S.C.G.S.)						
(U.S.C.G.S.)							-----						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
144	7	iP	ZS	22	27	24,5
			compresión			
		e	NL	33	12,0	
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.6	0.25	
36°6N-26°9E; Ho=22-22-18; h=160 Kms. Mag. 5.0 (Atenas). Islas del Dodecaneso (B.C.I.S.)						
36°7N-26°8E; Ho=22-22-20,2(0.9-40); h=161 Kms. Mag. 5.0 (CGS). Islas del Dodecaneso. (U.S.C.G.S.)						
145	8	eP	ZS	12	38	02
			(dilatación)			
		eS	NL	46	00	
		Lr	ZL	52	30	
14°6N-54°0E; Ho=12-28-21(1.1-74); h=33 Kms (R). Mag. 5.4 (CGS). Mar de Arabia. (U.S.C.G.S.)						
146	8	iP	ZS	23	01	11,1
			dilatación			
		i	ZS	03	15,1	
9°1S-71°4W; Ho=22-50-04,6(0.7-31); h=593 Kms. Mag. 4.7 (CGS). Región fronteriza Perú-Brasil. (U.S.C.G.S.)						
147	9	eP	ZS	13	27	49,1
			compresión			
		iPP	ZS	28	17	
45°8N-26°4E; Ho=13-22-56; h=120 Kms. Rumanía, región de Vrancea (B.C.I.S.)						
45°6N-26°4E; Ho=13-22-53,9(1.2-23); h=122 Kms. Mag. 4.6 (CGS). Rumanía. (U.S.C.G.S.)						
148	9	eL	ZL	19	33	00
Trazas						
149	10	iP	ZS	10	13	05,7
			dilatación			
		eS	NL	23	36	
		e	ZL	25	44	
		Lr	ZL	46	50	
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.1	0.06	
46°0N-152°3E; Ho=10-00-05,8(0.9-112) h=87 Kms. Mag. 5.7 (CGS). Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)						
150	10	eP	ZS	13	59	46
151	10	ePn	ZS	21	55	56
		e	ZS	56	07	
		eSn	NS	56	57	
35°5N-0°1W; Ho=21-54-32. Argolia, sentido en la región de Sig-Mascam (B.C.I.S.)						
(continuación)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
151	10	(continuación)					
35°65N-0°0. Ho=21-54-32. Mag. 4.2 (CGS). Argolia. h=33 Kms. (L.C.S.S. Madrid)							
152	11	eP	ZS	20	49	02	
			dilatación				
		Lr	ZS	21	15	00	
153	12	ePdif	ZL	06	01	28	
		iP'	ZS	04	07,8		
			compresión				
		iPP	ZS, ZL	07	12		
		iPKS	NL	08	01		
		iSKKS	NL	14	04		
		iPS	ZL	17	09		
		iPPS	ZL	19	20		
		iSS	NL	24	58		
		eSSS	EL	30	50		
		Lq	EL	40	00		
		Lr	ZL	46	00		
			Seg. Micr.				
		iP'	ZS	1.3	0.82		
D.=15.645 Kms.=140°8							
52°5S-153°2E; Ho=05-44-47,6(1.3-75) h=74 Kms. Mag. 7-7 1/4 (Pas); 7-7.5 (BRK). 7-7 1/4 (Pal). Región de Nueva Irlanda. (U.S.C.G.S.)							
154	12	iP	ZS	10	22	52,4	
			compresión				
			Seg. Micr.				
		iP	ZS	1.1	0.04		
38°0N-17°8E; Ho=10-18-53; h=40 Kms. ML=5.1 (Atenas). Mar Jónico, al SE de Calabria (B.C.I.S.)							
38°1N-17°8E; Ho=10-18-51,9(0.9-62) h=15 Kms. Mag. 5.3 (CGS). Sur de Italia (U.S.C.G.S.)							
155	12	iP	ZS	16	29	16,1	
			compresión				
		iS	ZL	31	36		
		Lq	NL	31	53		
		Lr	ZL	34	30		
			Seg. Micr.				
		iP	ZS	1.2	0.062		
		iS	ZL	1.5	2.86		
D.=1.400 Kms=12°6							
37°7N-12°8E; Ho=16-25-59. MLH=4.3 (Pruhonico). Sicilia.							
37°9N-13°1E; Ho=16-26-03,6(1.1-19) h=33 Kms (R). Mag. 4.4 (CGS). Sicilia, sentido en la parte occidental. (U.S.C.G.S.)							
156	13	Lr	ZL	15	19	30	
157	13	ePg	NS	17	12	34,5	
		eL	ZS	13	12,6		
Explosión							

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
158	13	iPn	ZS	18	58	25,5
			compresión			
		iPg	NS, ZS	58	32	2
		iSn	NS	58	57	0
		iS*	ES	58	02	5
		iSg	ES	59	16	0
		M	NS	59	18	
			Seg. Micr.			
		iPn	ZS	0.6	0.04	
		iPg	NS	0.6	0.22	
		iSn	NS	0.6	0.20	
		M	NS	1.0	2.25	

D.=339 Kms=3^o05
 36^o1N-4^o1W; Ho=18-57-33. Mar de Alborán (B.C.I.S.)
 36^o6N-4^o4W; Ho=18-57-31* (0.9-6); h=33 Kms (R). Mag. 3.8 (CGS). Estrecho de Gibraltar. (U.S.C.G.S.)
 36^o5N-4^o55W; Ho=18-57-31,9; h=109 Kms Mar de Alborán (L.C.S.S. Madrid)

159 13 Lr ZL 22 41 30

160 14 Lr ZL 04 41 00
 43^o3N-147^o6E; Ho=04-09-43* (1.5-13)
 h=33 Kms (R). Mag. 4.5 (CGS). Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)

161 14 eL ZL 12 32 00
 Trazas

162 15 eP ZS 02 55 21,5
 Lr ZL 03 26 30
 52^o2N-171^o4W; H=02-42-47,3 (1.0-70)
 h=61 Kms. Mag. 5.3 (CGS). Islas Fox, Alcutianas. (U.S.C.G.S.)

163 15 Lr ZL 07 26 00

164 15 iP ZS 23 00 48,4
 Seg. Micr.
 iP ZS 0.7 0.02
 12^o9S-12^o7W; Ho=22-52-54* (1.2-19);
 h=33 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Norte de la Isla Ascensión. (U.S.C.G.S.)

165 16 eL ZL 04 58 00
 Trazas

166 16 eL ZL 06 00 30
 Trazas

167 16 eiP ZS 14 37 40
 (dilatación)
 49^o7N-147^o7E; Ho=14-23-42,6 (0.9-64)
 h=582 Kms. Mar de Okhostk, Mag. 4.7 (CGS)
 (U.S.C.G.S.)

168 16 e ZL 19 47 24
 e EL 47 56
 Lr ZL 53 00

-4-
 Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 169 16 oL ZL 21 34 30
 Trazas

170 17 e NS 06 19 16
 o NS 19 21
 eSn ES 19 32
 i ES 19 49
 iSg ES 19 52

35^o9N-3^o4W; Ho=06-18-45; h=33 Kms
 Mar de Alborán. (L.C.S.S. Madrid)

171 18 eL ZL 02 06 00
 Trazas

172 18 iP ZS 11 06 31,0
 dilatación
 Seg. Micr.

iP ZS 1.5 0.016
 16-3S-71^o9W; Ho=10-53-59,9 (0.8-40)
 h=31 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Sur de Perú
 sentido en Arequipa. (U.S.C.G.S.)

173 19 eiP' ZS 14 14 28,2
 compresión

e ZS 18 39,5
 o ZL 29 52

Seg. Micr.
 eiP' ZS 1.5 0.06
 52^o5S-153^o1E; Ho=13-55-12,2 (1.0-44)
 h=73 Kms. Mag. 5.5 (CGS). Región Nueva Irlanda. (U.S.C.G.S.)

174 19 Lr ZL 15 07 30

52^o5S-153^o1E; Ho=14-31-16* (1.3-8)
 h=73 Kms. Mag. 4.2 (CGS). Región Nueva Irlanda. (U.S.C.G.S.)

175 19 iP ZS 22 50 40,8
 dilatación

iP ZS 50 43,5
 iPP ZL 51 15

iS EL 54 29,0
 M ZL 23 19 00

Seg. Micr.
 iP ZS 0.9 0.039
 M ZL 18.0 106.9

D.=2.345=21^o21; Mag. 6.8 (TOL)

39^o3N-25^oE; Ho=22-45-44; h=45 Kms.

Mar Egeo, al W. de la Isla de Haghios Eustratios. 20 muertos, 18 heridos. Muy importantes daños en la Isla de Haghios Eustratios. Numerosas casas destruidas en la Isla de Lomos, especialmente en Podinou

MLH=7 3/4-8 (Strasb) 7 3/4 (Bensberg) 7.6 (Upp) 7.5 (Roma) 7.4 (Lisboa) 7.2 (Collm); Ms=7.1 (Atenas) 6.9 (Pruhonico) 6.7 (Ksara). (B.C.I.S.)

39^o4N-25^oOE; Ho=22-45-41,2 (1.2-109);

h=7 Kms. Mag. 7 1/4-7 1/2 (Pas), 6.4-

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 175 19 (continuación)
 6.7(BRK), 7/4-71/2. (Gol, Pal Mar Egeo
 20 muertos, 18 heridos, daños en
 Ayios Eustratios, Lemos y Lesbos.
 Sentido en Grecia, Italia y Turquía
 (U.S.C.G.S.)

176 19 eP ZS 23 58 47,2
 39°3N-25°0E; Ho=23-53-54. $M_L=4.4$ (Ate-
 nas). Mar Egeo. Réplica del ante-
 rior (B.C.I.S.)
 39°4N-25°4E; Ho=23-53-50*(1.5-13);
 h=33 Kms(R). Mag. 4.5 (CGS). Mar Egeo
 (U.S.C.G.S.)

177 20 eP ZS 00 44 10,5
 39°7N-25°3E; Ho=00-39-15; $M_L=4.5$ (Ate-
 nas). Mar Egeo, réplica del Sismo
 del 19 de Febrero a las 22h 45m.
 (B.C.I.S.)
 39°7N-25°2E; Ho=00-39-15*(1.1-31)
 h=33 Kms(R). Mag. 4.9 (CGS). Mar Egeo
 (U.S.C.G.S.)

178 20 eP ZS 22 26 57,5
 39°6N-25°5E; Ho=02-21-52. $M_L=4.6$ (Ate-
 nas). Mar Egeo, réplica del Sismo
 del 19 de Febrero a las 22h 45m.
 (B.C.I.S.)
 39°6N-25°4E; Ho=02-21-53(1.6-27);
 h=13. Mag. 5.50 (CGS). Mar Egeo. (U.S.
 C.G.S.)

179 20 iP ZS 02 28 20,2
 compresión
 i ZS 28 31,0
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.0 0.09
 39°4N-46°9W; Ho=02-19-49,6(0.9-71)
 h=13 Kms. Mag. 5.6 (CGS). Cresta del
 Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

180 20 eP ZS 03 21 06,5

181 20 iP ZS 05 18 23,2
 compresión
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.5 0.10
 58°4N-151°7W; Ho=05-06-11,9(1.1-55)
 h=34 Kms. Mag. 4.9 (CGS). Región Is-
 las Kodiak. Sentido en Anchorage.
 Alaska. (U.S.C.G.S.)

182 20 eP ZS 05 21 51,5
 compresión
 Lr ZS 45 00

183 20 eP ZS 06 20 43,2
 39°5N-25°1E; Ho=06-15-45,2(1.7-12)
 h=32 Kms. Mag. 4.3 (CGS) Mar Egeo. (U.S.
 C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 184 20 iP ZS 09 40 47,8
 compresión
 i ZS 4J 51
 Lr ZL 49 00
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.0 0.04
 i ZS 1.2 0.18

P múltiple
 39°5N-25°0E; Ho=09-35-47. $M_L=4.5$ (Ate-
 nas). Mar Egeo, réplica del sismo del
 19 de Febrero a las 22h 45m.
 39°3N-24°9E; Ho=09-35-50*(1.6-33);
 h=33 Kms(R). Mag. 4.4 (CGS). Mar Egeo
 (U.S.C.G.S.)

185 20 iP ZS 09 46 07,2
 compresión
 i ZL 46 11,0
 Seg. Micr.
 i ZL 1.1 30.6
 iP ZS 0.8 0.03

P múltiple
 39°5N-25°2E; Ho=09-41-06; $M_L=5.0$ (Ate-
 nas). Mar Egeo, réplica del Sismo de
 19 de Febrero a las 22h 45m.
 39°4N-24°9E; Ho=09-41-09,6(1.4-44)
 h=33 Kms(R). Mag. 4.7 (CGS). Mar Egeo
 (U.S.C.G.S.)

186 20 iP ZS 16 56 04,8
 compresión
 iS EL 17 00 41
 Lr ZL 04 00
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.7 0.15

D.=3.045, Kms=27°4
 36°2N-27°5E; Ho=16-50-37. Al W. de
 la Isla de Rodas. (B.C.I.S.)
 36°2N-27°5E; Ho=16-50-43,3(1.3-53)
 h=53 Kms. Mag. 4.9 (CGS). Islas del
 Dodocanso. (U.S.C.G.S.)

187 21 Lr ZL 00 31 00
 39°5N-24°9E; Ho=00-17-29. Mar Egeo
 Réplica. (B.C.I.S.)
 39°5N-25°1E. Ho=00-17-32*(1.2-10)
 h=33 Kms(R). Mag. 4.4 (CGS) Mar Egeo
 (U.S.C.G.S.)

188 21 o ZL 02 11 00
 Lr ZL 34 00

189 21 Lr ZL 10 10 00

190 21 Lr ZL 13 46 00
 7°0N-126°8E; Ho=12-34-42,7(1.2-42)
 Mag. 5.3 (CGS). h=39 Kms. Islas Fili-
 pinas. Mindanao. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
191	21	iP	ZS	15	42	18,3

dilatación

Seg. Micr.

iP	ZS	1.3	0.18
----	----	-----	------

Explosión nuclear subterránea en Nevada, de Mag. 6.3 (Upp, Ki). Ho=15-30-00. (Según Uppsala)

192	21	Lr	ZL	20	08	30
-----	----	----	----	----	----	----

51°7'N-175°9'W; Ho=19-32-32,2 (1.2-33)
h=54 Kms. Mag. 4.8 (CGS). Islas Andrea-
nof, Aleutianas, sentido en Adak.
(U.S.C.G.S.)

193	21	eP	ZS	21	20	48,5
		eS	NL		31	24
		Lr	ZL		51	00

51°4'N-176°W; Ho=21-07-56,9 (1.1-84)
h=47 Kms. Mag. 5.2 (CGS) 4.3-4.7 (BRK).
5 1/2-5 3/4 (Pal). Islas Andreanof.
Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

194	22	Lr	ZL	00	05	00
-----	----	----	----	----	----	----

195	22	eiPg	ZS	02	34	43,8
-----	----	------	----	----	----	------

compresión

iSn	NS	35	08,0
-----	----	----	------

eS*	ZS	35	20,0
-----	----	----	------

iSg	ES	35	26,0
-----	----	----	------

M	NS	35	28,0
---	----	----	------

Seg. Micr.

M	NS	0.7	0.13
---	----	-----	------

eiPg	ZS	0.6	0.01
------	----	-----	------

D.=358 Kms.=3°22'

38°0'N-8°6'W; Ho=02-33,8. Portugal, sen-
tido grado III en Evora (B.C.I.S.)

38°7'N-7°75'W. Ho=02-33-42; h=33 Kms.
Sentido en Evora, Portugal, grado
III. (L.C.S.S. Madrid)

196	22	eP'	ZS	02	21	51,8
		Lr	ZL	03	28	00

44°4'S-167°6'E; Ho=02-01-46,1 (1.4-28)
h=33 Kms (R). Mag. 5.6 (CGS). Isla del
Sur de Nueva Zelanda. (U.S.C.G.S.)

197	22	eP	ZS	05	02	48,4
-----	----	----	----	----	----	------

compresión

e	ZL	12	00
---	----	----	----

39°4'N-25°2'E; Ho=04-57-45. M_L=4.7 (Ate-
nas). Mar Egeo (B.C.I.S.)

39°5'N-25°1'E; Ho=04-57-49,1 (1.1-26);
h=33 Kms (R). Mag. 4.6 (CGS). Mar Egeo.
(U.S.C.G.S.)

198	22	Lr	ZL	11	10	00
-----	----	----	----	----	----	----

32°0'N-130°7'E; Ho=10-19-07,6 (1.1-40)
h=11 Kms. Mag. 4.9 (CGS). Kyushu, Japón.
(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
199	24	Lr	ZL	02	35	00

32°5'S-177°7'W; Ho=01-11-11,6 (1.1-46)
h=21 Kms. Mag. 5.4 (CGS). Sur de las
Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)

200	24	Lr	ZL	16	18	00
-----	----	----	----	----	----	----

201	24	Lr	ZL	16	56	00
-----	----	----	----	----	----	----

34°5'N-138°9'E; Ho=16-01-37* (1.2-39)
h=33 Kms. (R). Mag. 5.0 (CGS). Cerca de
la costa S. de Honshu, Japón.
(U.S.C.G.S.)

202	24	Lr	ZL	17	45	00
-----	----	----	----	----	----	----

34°2'N-139°2'E; Ho=16-49-44,9 (1.0-31)
h=4 Kms. Mag. 4.9 (CGS). Cerca de la
costa de Honshu, (U.S.C.G.S.)

203	25	ePn	ZS	05	46	09,0
		eP*	ZS		46	12,6
		eS*	NS		46	47,5
		iSn	NS		46	58,2
		M	NS		47	06,0

Seg. Micr.

M	NS	0.7	0.10
---	----	-----	------

38°0'N-8°6'W; Ho=05-44,9; M=3.8. Portu-
gal, sentido grados III-IV en Santi-
ago de Cacem. (B.C.I.S.)
38°05'N-8°9'W; Ho=05-44-58; h=33 Kms.
Costa de Portugal, sentido en Santi-
ago de Cacem, grados III-IV.
(L.C.S.S. Madrid)

204	25	iFn	ZS	05	55	12,2
		eP*	ZS		55	22,0
		ePg	ZS		55	30,5
		iSn	NS		56	01,0
		i	NS		56	05,0
		iS*	NS		56	15,0
		iSg	NS		56	24,0

Seg. Micr.

iSg	NS	0.8	0.23
-----	----	-----	------

D.=467 Kms=4°20'

41° 1/4'N-1°0'E; Ho=05-54,1. Cataluña
(B.C.I.S.)

41°2'N-1°2'E; Ho=05-54-02,5; h=33 Kms.
Próximo a Tarragona, sentido en la
costa Catalana. (L.C.S.S. Madrid)

205	25	L	ZL	09	50	00
-----	----	---	----	----	----	----

Trazas

206	25	iP	ZS	10	38	28
-----	----	----	----	----	----	----

compresión

45°0'N-142°2'E; Ho=10-25-58,1 (1.2-67)
h=295 Kms (R). Mag. 5.1 (CGS). Hokkaido,
Japón. (U.S.C.G.S.)

207	25	ePg	NS	13	32	46
		eSg	NS		33	17

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
207	25	(continuación)					
		eSg	NS			Seg. Micr. 0.7 0.02	
208	25	ciP	ZS	15	42	43,5	
		i	ZS		42	55,5	
		i	ZS		43	14	
		i	EL		43	18	
		Lq	EL		44	30	
		iS	ZS		44	32,5	
		Lr	ZL		44	38	
		M	ZL		46	00	
						Seg. Micr. 0.9 0.08	
		iS	ZS		13,0	4.06	
		M	ZL				

D.=1.067 Kms=9°7
Lr. bien desarrolladas
36°5N-5°4E; Ho=15-40-44. Argelia, región de Babors. Sentido fuertemente en El Alem; 1 muerto, 4 heridos y cierto número de casas destruidas. Sentido en Ziama-Mansourah, Djidjell y Sétif (B.C.I.S.)
36°8N-5°6E. Ho=15-40-44,8 (1.1-35); h=20 Kms. Mag. 4.9 (CGS). 1 muerto, 4 heridos y 100 casas destruidas en El Alen. (U.S.C.G.S.)

209	25	iP	ZS	18	21	11
						dilatación
		ePP	ZL		24	40
		e(S)	NL		32	25
		eSS	NL		38	15
		eSSS	NL		42	24
		Lr	ZL		51	00

51°4N-17°6W; Ho=18-08-19,9 (1.1-71)
h=50 Kms. Mag. 5.3 (CGS), 5 1/4-5 1/2 (Pal-Gol) Islas Andreanof, Aleutianas, sentido en Adak. (U.S.C.G.S.)

210	25	Lr	ZL	20	52	00
-----	----	----	----	----	----	----

211	26	iP	ZL	11	04	02,1
						compresión
		iPP	ZL		08	10
		iPPP	ZL		10	10
		e	NL		11	59
		iSkS	NL		14	37
		iS	NL		15	36
		iPS	ZL		17	03
		iSS	EL		23	02
		iSSS	EL		27	18
		Lr	EL		33	00
		Lr	ZL		40	00

D.=11.110 Kms=100°
22°7N-121°5E; Ho=10-50-16,7 (1.3-57)
h=24 Kms. Mag. 6 3/4 (Pas) 6.7-6.8 (BRK) 6 3/4-7 (Pal), 7 1/4-7 1/2 (Gol). Región de Taiwan, sentido en Hongkong (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
212	26	iP	ZS	23	09	46,3
						dilatación
		eS	NL		19	55
						Seg. Micr. 1.4 0.23

23°6S-66°3W; Ho=22-57-57,2 (1.1-46)
h=204 Kms. Mag. 5.3 (CGS) Provincia de Jujuy. Argentina. (U.S.C.G.S.)

213	27	ePP	ZS	05	39	19
		iSS	NL		55	20
		Lr	ZL	06	10	00

12°2N-140°7E; Ho=05-19-00,5 (1.1-80)
h=19 Kms. Mag. 5.5 (CGS). W. de las Islas Carolinas. (U.S.C.G.S.)

214	27	iPP	ZL	11	14	45
		i	ZL		24	30
		Lr	ZL		55	00

12°1N-140°6E; Ho=10-54-38,5 (1.1-71)
h=33 Kms (R). Mag. 5.4 (CGS). W. de las Islas Carolinas. (U.S.C.G.S.)

215	27	eP	ZS	13	42	45,2
						39°5N-25°4E; Ho=13-37-43,5 (1.1-22)
						h=30 Kms. Mag. 4.7 (CGS). Mar Egeo (U.S.C.G.S.)
						39°5N-25°5E; Ho=13-37-41; Mag. 4.5 (Moscu). 4.3 (Atenas). Mar Egeo (B.C.I.S.)

216	27	e	ZS	14	43	58,0
		e	ZS		44	08,3
		eSn	ES		44	16,0
		iSg	NS		44	34,4
						Seg. Micr. 1.0 0.07
						35°85N-3°3W; Ho=14-42-25,5; h=33 Kms. Mar de Alborán. (L.C.S.S. Madrid)

217	27	iSg	NS	16	57	44,5
-----	----	-----	----	----	----	------

218	27	iSg	NS	17	02	27,1
219	28	e	ZS	01	43	18
		iSn	NS		43	58,2
						35°9N-3°7W; Ho=01-41-49; h=33 Kms. Alborán. (L.C.S.S. Madrid)

220	28	e	ZS	02	18	27,0
		e(Sg)	NS		19	15,5
						35°9N-3°7W; Ho=02-17-03. Mar de Alborán. (L.C.S.S. Madrid)

221	28	iP	ZS	10	04	49
						dilatación
						Seg. Micr. 1.0 0.04
		iP	ZS			
						30°3N-67°6E; Ho=09-54-56,1 (1.0-21) h=25 Kms. Mag. 4.8 (CGS). W. de Pakistán Sentido en Quetta. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
222	28	oP	ZS	12	21	06
		epP	ZS, ZL	22	33,4	
		ePP	ZS	25	35	
		iSKS	NL	31	12	
		iS	EL	32	04	
		iPS	ZL	33	37	

32°9N-137°7E; Ho=12-08-01,5(0.8-88)
h=349Kms.(R).Mag.5.8(CGS).5.8-6.2
(BRK).Sur de Honshu, Japon.(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
225	29	Lr	ZL	17	30	00

2°9S-119°6E; Ho=16-31-34,4(1.4-41)
h=50Kms.Mag.5.4(CGS).Islas Célebes
(U.S.C.G.S.)

223	29	o(Pg)	ZS	12	52	25,2
-----	----	-------	----	----	----	------

224	29	oP	ZS	15	58	45
		opP	ZS	59	26	

52°8N-157°5E; Ho=15-46-18,2(1.0-88)
h=151Kms(R).Mag.5.4(CGS).Kamchatka.
(U.S.C.G.S.)

226	29	iP ₁	ZS	23	55	48,8
		iP ₂	ZS	56	02,8	
			Seg. Micr.			
		iP ₁	ZS	0.8	0.03	

14°6S-167°2E; Ho=23-36-08,5(0.8-58)
h=183Kms. Mag.4.9(CGS). Islas Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.)

GONZALO PAYO
DIRECTOR

Eliseo Ruiz de la Parte
María Teresa Modina

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 251 8 Lr ZL 20 38 50
 924N-12625E; Ho=19-47-27,1(1.6-17)
 h=50 Kms. Mag. 4.8 (CGS) Mindanao, Islas
 Filipinas. (U.S.C.G.S.)

252 9 oP ZS 00 59 06
 eS ZL 01 09 59
 ePS ZL 11 16
 Lr ZL 30 00
 827N-9420E; Ho=00-46-00,9(1.4-25);
 h=33Kms. Mag. 5.6 (CGS). Región Islas
 Nicobar. (U.S.C.G.S.)

253 9 e NL 15 16 48
 Lq NL 29 00
 Lr ZL 37 00
 6225N-15123W; Ho=14-54-52,7(0.6-8)
 h=106 Kms. Alaska Central. (U.S.C.G.S.)

254 9 Lr ZL 20 18 00
 2029N-4529W; Ho=19-59-44+(0.6-18);
 h=33Kms (R). Mag. 4.6 (CGS). Cresta del
 Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

255 9 Lr ZL 22 16 00
 3225N-10620W; Ho=21-54-26,0(0.6-6)
 h=33Kms (R).; Nuevo Méjico. (U.S.C.G.S.)

256 9 Lr ZL 23 31 00
 2029N-4529W; Ho=23-13-04,9(0.9-16)
 h=33Kms (R). Mag. 4.5 (CGS) Cresta Nor-
 te del Atlántico. (U.S.C.G.S.)

257 10 e ZL 04 14 06
 Lr ZL 31 00
 5221N-17723W; Ho=03-49-25(1.3-43)
 h=7Kms. Mag. 5.4 (CGS) 4.8-5.1 (BRK) 5-
 1/4-5 3/4 (Pal). Islas Andreanof,
 Aleutianas. Sentido en Odak
 (U.S.C.G.S.)

258 10 eiP ZS 06 53 07,1
 compresión
 3829N-2423E; Ho=06-48-14. M=5.0 (Ate-
 nas) Mar Egeo (B.C.I.S.)

259 10 eP ZL 07 15 57
 compresión
 iS EL 19 56
 Lr ZL 22 00
 3920N-2422E; Ho=07-10-57. M=5 1/2
 (Atenas); MLH=5.4 (Collm). 5.1 (Roma)
 Mar Egeo. (U.S.C.G.S.)

260 10 oP ZS 07 22 41

261 10 iP1 ZS 07 31 25
 compresión
 (continúa)

-3-
 Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 261 10 (continuación)
 e(pP1) ZS 07 31 39
 iP2 ZS 33 02
 ePP ZS 36 54
 Lr ZL 08 34 00

3623S-17924E; Ho=07-11-22,1(1.3-84)
 h=76Kms. Mag. 5.7 (CGS). 5.4-5.7 (BRK)
 Fuera de la costa E. de Nueva Ze-
 landia; sentido en Nueva Zelanda. (U.
 S.C.G.S.)

262 11 iP1 ZS 08 46 15,6
 compresión
 i ZS 46 24,1
 iP2, ZS 46 39,0
 iP2 ZS 47 08,2
 iPP ZL,ZS 50 09
 e ZL 54 20
 iPS ZL 59 58
 iSKSP ZL 09 00 36
 iPPS ZL 03 24
 iSS EL 09 52
 Lr ZL 38 00

Seg. Micr.
 iP1 ZS 1.5 0.156
 iP2 ZS 1.8 1.340

D.=16.955Kms=15226
 1622S-17329W; Ho=08-26-32,8(1.1-54)
 h=112Kms (R). Mag. 6 1/2-6 3/4 (Pas)
 6-6.3 (BRK). Islas Tonga, sentido en
 Apia. (U.S.C.G.S.)

263 12 eP ZS 09 43 07
 Lr ZL 10 02 00
 1320N-7226W; Ho=09-32-07,4(1.1-58)
 h=11Kms. Mag. 5.3 (CGS). Mar Caribe.
 (U.S.C.G.S.)

264 12 iPn ZS 14 55 59,0
 compresión
 ePg ZS 56 17,1
 iSn ZS 56 48,5
 eS+ NS 57 00,8
 iSg ES 57 18,8

Seg. Micr.
 iPn ZS 0.6 0.016
 iSg ES 1.4 0.09

D.=456Kms=4210
 4320N-023W; Ho=14-54-51. Altos Piri-
 neos, sentido grado V en la región
 de Argeles-Gazost, Aucun, Lourdes
 y Saint-Pe. (B.C.I.S.)
 43215N-0245W; Ho=14-54-55; h=96Kms.
 Mag. (4.8). Pirineos; sentido grado
 V en la región de Argeles, Gazost
 Aucun, Lourdes y Saint-Pe (L.C.S.S.
 Madrid)

265 12 iP2 ZS 18 43 53,2
 dilatación
 e NL 19 13 19
 Lr ZL 36 00
 (continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
286 20 (continuación)

Seg. Micr.
iP ZS 1.1 0.06
2023S-7020W; Ho=06-20-30,8(1.0-50)
h=47Kms. Mag. 5.1 (CGS). Cerca de la
costa del N. de Chile. (U.S.C.G.S.)

287 20 Lr ZL 17 27 00

288 21 iSg ES 17 34 32,6
Lr ZS,ES 35 05,5

Posible explosión artificial

289 22 iP ZS 02 08 15,2
compresión

ipP ZS 08 40,2

Seg. Micr.
iP ZS 1.0 0.041

2024S-6920W; Ho=01-55-43,5(1.0-39)
h=96Kms(R), Mag. 5.5 (CGS). 4.8-5.2 (BK)
Norte de Chile. (U.S.C.G.S.)

290 22 Lr ZL 10 23 00

291 22 iP ZS 15 12 18,5
dilatación

Seg. Micr.
iP ZS 1.0 0.23

Explosión nuclear en Nevada (según
Uppsala).

292 22 Lr ZL 21 30 00
3724N-14224E; Ho=20-34-45,3(1.0-79)
h=18 Kms. Mag. 5.3 (CGS). Fuera de la
costa de Honshu. Japón. (U.S.C.G.S.)

293 23 iP ZS 17 30 57,2
compresión

oS EL 35 08,0

Lr ZL 37 30

Seg. Micr.

iP ZS 1.1 0.040

D.=2.655Kms.=2329

3928N-2527E; Ho=17-25-50. Mar Egeo.
Sentido en Anatolia occidental
(B.C.I.S.)

3928N-2525E. Ho=17-25-53,2(1.5-36)
h=33Kms(R). Mag. 4.6 (CGS) Mar Egeo, sen-
tido en la parte occidental de Ana-
tolia. (U.S.C.G.S.)

294 24 iP ZS 07 21 03,1
compresión

iS NL 27 44

Lr ZL 34 00

Seg. Micr.

iP ZS 1.4 0.159

D.=5.090Kms=4528

123S-2422W; Ho=07-12-47,4(1.2-45)
h=33Kms(R). Mag. 5.4 (CGS) Cresta con-
tral del Atlántico medio. (U.S.C.G.S.)

295 24 Lr ZL 16 52 00

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
295 24 (continuación)

3221N-13026E; Ho=15-58-49(0.9-37)
h=4Kms. Mag. 4.9 (CGS). Kyushu, Japón
3 heridos, 15 casas destruidas,
80 casas y 48 edificios más daña-
dos. (U.S.C.G.S.)

296 24 Lr ZL 17 52 00
1225N-8625W; Ho=17-13-20,0(1.0-43)

h=79Kms. Mag. 5.1 (CGS). Nicaragua
(U.S.C.G.S.)

297 26 iP' ZS 00 50 44,3
dilatación

oPP ZS 01 01 04,5

opP' ZS 01 55,0

opPP ZS 02 28,9

Seg. Micr.

iP' ZS 0.5 0.072

626S-11621E; Ho=00-41-56,9(0.9-140)
h=520Kms. Mag. 5.9 (CGS). Mar de Bali
(U.S.C.G.S.)

298 26 iP ZS 01 10 15,9
dilatación

Seg. Micr.

iP ZS 1.0 0.062

299 26 iP ZS 04 27 18
Seg. Micr.

iP ZS 1.0 0.030

120S-2221W; Ho=04-19-11,2(1.0-22)
h=33Kms(R) Mag. 4.9 (CGS) Cresta contral
del Atlántico medio. (U.S.C.G.S.)

300 26 oPP ZS 20 00 30
Lr ZL 44 00

821N-12623E; Ho=19-40-42,1(1.0-89)
h=83Kms. Mag. 5.4 (CGS). Mindanao, Is-
las Filipinas. Sentido al N. de Min-
danco (U.S.C.G.S.)

301 26 c(Sg) NS, ZS 22 09 11

302 27 Lr ZL 04 16 00
3224N-14127E; Ho=03-38-08,1(1.0-14)

h=33Kms(R). Mag. 4.3 (CGS). Sur de
Honshu. Japón. (U.S.C.G.S.)

303 27 oL ZL 19 47 00
Trazas

304 27 ciPP ZS 22 57 50,0
compresión

c ZL 10 45

Lr ZL 40 00

423S-13323E; Ho=22-36-43,3(1.7-45)
h=33Kms(R). Mag. 5.5 (CGS). W. de Nue-
va Guinea (U.S.C.G.S.)

305 28 oP ZS 01 19 31
(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
305	28	(continuación)				
		cpP	ZS	01	20	14,6
		Lr	ZL		44	00
15°1N-92°1W; Ho=01-07-37,6(1.0-67)						
h=11Kms. Mag. 5.2(CGS) 5-5 1/4 (Pal)						
Erutera México-Guatemala. (U.S.C.G.S.)						

306	28	iP'	ZS	06	04	54,0
compresión						
		iP ₂	ZS		05	00,9
		cpP ₂	ZS		05	14,9
10°28S-166°20E; Ho=05-45-06,6(0.9-63)						
h=42Kms(R). Mag. 5.2(CGS). Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)						

307	28	iP	ZS	07	44	27,8
compresión						
		iPP	ZS		44	46,0
		iS	NL		48	04
		Lq	NL		48	24
					Seg. Micr.	
		iP	ZS	1.0	0.083	
D.=2.200Kms.=19°28						
38°1N-20°8E; Ho=07-40-02. Mag. 6.1 (Atenas) 5.9 (Uppsala) 5.5 (Roma). Región Islas Jónicas						
37°29N-20°9E; Ho=07-39-57,1(1.1-94)						
h=6Kms. Mag. 5.4(CGS). Mar Jónico, sentido en el Peloponeso (U.S.C.G.S.)						

308	28	iP	ZS	16	42	09,3
compresión						
		iS	ZL		45	47
					Seg. Micr.	
		iP	ZS	1.0	0.037	
D.=2.200Kms=19°28						
39°5N-20°4E; Ho=16-37-45. MLH=5.2 (Collm) ML=4.8 (Atenas). NW de Grecia (B.C.I.S.)						
39°6N-20°4E; Ho=16-37-46,8(1.4-46)						
h=18Kms. Mag. 4.8(CGS). Región frontera Grecia-Albania (U.S.C.G.S.)						

309	29	Lr	ZL	15	30	00
40°3N-144°7E; Ho=14-30-05,1(0.9-46)						
h=41 Kms. Mag. 4.8(CGS). Fuera de la costa E. de Honshu. Japón. (U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
310	29	Lr	ZL	20	58	00
18°8N-64°8W; Ho=20-32-01,2(0.9-31)						
h=60Kms. Mag. 4.7(CGS). Islas Virgen, sentido en St ^a Tomás. (U.S.C.G.S.)						

311	30	Lr	ZL	13	44	00
52°4N-169°3W; Ho=12-26-37,7(0.9-28)						
h=36Kms. Mag. 4.5(CGS) Islas Fox, Aleutianas. (U.S.C.G.S.)						

312	31	iPn	ZS	21	26	23,2
dilatación						
		oP ⁺	NS		26	36,3
		c(Pg)	NS		26	50,0
		cSn	NS		27	29,9
		oS ⁺	NS		27	48,5

D.=628Kms=5°65
35°2N-12°8W; Ho=21-25-05,5; h=33Kms. Próximo a la costa de Orán, sentido en Ghazaonet. (B.C.I.S.)

313	31	oP	ZS	23	45	42,9
compresión						
		Lr	ZL	24	10	00

4°27S-35°20E; Ho=23-35-56,4(1.7-13)
h=33Kms. Mag. 4.9(CGS). Tanganika (U.S.C.G.S.)

Eliseo Ruiz de la Parte
María Teresa Medina

G. PAYO
DIRECTOR

Instituto Geográfico y Catastral
 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
 "ALFONSO REY PASTOR"
 DE TOLEDO (ESPAÑA)

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenadas de la Estación

L = 39°52'53"N
 M = 04°02'55"W
 Z = 480,54 m.

MES DE ABRIL DE 1968

BOLETIN SISMOLOGICO

Constantes de los Sismógrafos

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amotg ² e
Wiechert ZT	1.200	3.5	0.059	1.870	6.61
" NT	1.000	10.6	0.025	726	5.16
" ET	1.000	11.7	0.023	618	8.57
" NX	800	8.6	0.016	396	13.24
" EX	800	7.8	0.009	278	7.35

Equipos Standard.

- 1.-Sprengnether(Standard) de período largo:(T_p=15s. T_g=100s.)
Sus componentes serán designadas por ZL,NL,EL
- 2.-Benioff(Standard) de período corto (T_p=1.0s T_g=0.75s.)
Sus componentes serán designadas por ZS,NS,ES

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
314	1	iP	ZL	00	55	36	315	1	iP	ZL	07	26	49
			compresión										
		e	ZL		58	28			iPP	ZL		30	49
		iPP	ZL		59	38			ePPP	ZL		32	53
		iPPP	NL	01	01	54			iSKS	NL		37	30
		iSKS	ET		06	20			iS	EL		38	12
		iS	ET		07	07			iPS	ZL		39	40
		iPS	ET,NX		08	40			iSS	NL		45	28
		iSS	NX		14	21			eSSS	NL		49	14
		Lq	NX		28	00			Lq	EL	08	00	30
		Lr	ZT		30	00			Lr	ZL		03	00

D.=11.200Kms=100±8;Mag.7.0(Tol)
 32°5N-132°2E;Ho=00-42-04,2(1.2-133)
 h=33Kms.Mag. 7 1/2-7 3/4(Pas)7.3-7.7
 (BRK),7 1/4-7 1/2(Gol).Shikoku,Ja-
 pón. 1 muerto y 22 heridos; daños
 menores en Kyushu.Sentido en Shiko-
 ku y Sur de Honshu. Tsunami de 2.3m.
 a lo largo de la costa E. de Kyushu.
 (U.S.C.G.S.)

D.=11.045Kms=99±4
 32°3N-132°1E.Ho=07-13-17,6(1.1-98)
 h=32Kms(R).Mag.5.7(CGS) 5.9-6.3(BKR)
 Shikoku,Japón.(U.S.C.G.S.)

316	1	Lr	ZL	16	21	00
317	2	iP	ZS	08	12	34,3
			compresión			
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.0	0.024	

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

317 2 (continuación)
Explosión en Nueva Zelanda (según Uppsala) h=15Km.

318 2 eP₂ ZS 08 34 14,6
Lr ZL 09 37 00

45°1S-166°8E; Ho=08-12-44,2(1.7-25)
h=15 Kms. Mag. 5.2 (CGS). Fuera de la Costa W. del S. de Nueva Zelanda. (U.S.C.G.S.)

319 2 eP' ZS 11 01 17,5
compresión

14°3S-167°3E; Ho=10-41-26,0(0.8-44)
h=198Kms. Mag. 5.0 (CGS). Islas Nuevas Hébridas, sentido en Luganville. (U.S.C.G.S.)

320 2 e(P) ZS 13 45 29,2

321 2 iP₂ ZS 15 18 41,3
e ZS 18 51,2

12°3S-167°0E; Ho=14-59-18,4(0.8-42)
h=286Kms. Mag. 5.0 (CGS). Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)

322 2 iPg ZS 15 44 34,1
iPS₂ ZS 44 36,0
iSg NS 44 39,0
iPn ZS 44 41,0
Lr ZS 44 55,0

Explosión artificial en las canchales de Yepes, extraordinariamente grande.

323 3 eP ZS 16 37 37,2
Lr ZL 17 11 00

51°7N-174°2E; Ho=16-24-45,7(1.0-77)
h=38Kms. Mag. 5.0 (CGS). Islas Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

324 5 e ZS 22 19 30,5
oP ZS 19 35,2

325 5 eL ZL 03 22 00
Trazas

326 6 ePg NS 12 29 34,6
oSg NS 30 17,0

327 6 o(Pg) NS 15 21 19,0
oSg NS 22 03,0
Sog. Micr. NS 0.6 0.05

328 6 Lr ZL 22 45 00
Trazas

329 7 Lr ZL 02 48 40
(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

329 7 (continúa)
16°9S-177°2W; Ho=01-31-57(0.8-31);
h=33Kms(R). Mag. 5.0 (CGS). Región Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

330 7 eP ZS 03 46 50
38°4N-24°5E; Ho=03-42-00+(1.6-7);
h=33Kms. Mag. 4.3 (CGS). Mar Egeo. (U.S.C.G.S.)

38°3/4N-24°0E; Ho=03-41-56. Mag. 4.4
(Atenas). Mar Egeo, parte occidental
Sentido en la Isla de Skyros.
(B.C.I.S.)

331 7 eP ZL 04 53 10
oS NL 05 03 41
Lr ZL 31 00

51°5N-176°5E; Ho=04-40-19,3(1.3-53)
h=33Kms(R) Mag. 5.3 (CGS). Islas Rat. Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

332 7 eP ZS 05 11 41,0
(dilatación)

333 7 eP ZS 05 24 12,5
dilatación

81°5N-3°9W; Ho=05-16-24,9(1.0-53)
h=33Kms(R). Mag. 5.3 (CGS). Norte de Sualbard. (U.S.C.G.S.)

334 7 Lr ZL 14 04 10
11°2S-79°3W; Ho=13-16-31,6(1.2-16)
h=14 Kms. Mag. 4.5 (CGS). Fuera de la costa de Perú. (U.S.C.G.S.)

335 8 e(P) ZS 00 01 14,5
(dilatación)

o ZS 01 31,0

336 8 e ZS 14 06 03
e ZS 07 01
e(Sg) NS 07 22

337 9 iP ZS 02 41 32,0
dilatación

i ZS 41 35,0
o ZL 42 00,0

ePP ZS 44 39,8
e(PP) ZL 45 11

iS NL 52 00
iPS ZL 52 47

iPPS NL 53 20
iSS NL 57 31

iSSS NE 03 00 45
iSa EL 03 12

Lq EL 04 10
Lr ZL 05 30

M NL 12 00

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
337	9	(continuación)				
				Seg. Micr.		
		i	ZS	2.3	3.03	
		M	NL	21.0	105.2	
D.=9.510Kms=85°6						
33°1N-116°1W; Ho=02-28-58,9(199);						
h=20Kms. Mag. 6.1 (CGS) 6.5 (Pas), 6.8-7.2						
(BRK). 6 1/4 (Gol). Sur de California						
33°08,8'N-116°07,5'W. hipocentro						
dado por Pasadena. Daños menores. Rocas						
deslizadas en Anza-Borrego, área del						
desértico estado de Parba. Grietas						
superficiales y corrimientos indican la						
existencia de fallas en el área. Sentido						
en el S. de California y algunas partes de						
Nevada y Arizona. (U.S.C.G.S.)						
338	9	iP	ZS	14	26	24,9
		i	ZS		27	00,0
339	10	eSg	NS	11	09	44
		eSg	NS	1.0	0.06	
340	10	iP	ZL	18	52	07
				compresión		
		iPP	ZL		56	40
		Lr	ZL	19	50	00
22°6S-171°5E; Ho=18-32-09,6(1.0-57)						
h=60 Kms. Mag. 5.1 (CGS) 5.2-5.6 (BRK)						
Región Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)						
341	11	ePg	ZS	17	17	45,5
		iSg	NS		17	53,8
		Lr	ZS		18	32,0
D.=0°65 =72Kms.						
Explosión artificial						
342	11	iP	ZS	17	25	50,0
				compresión		
		epP	ZS		26	44,0
21°2S-66°6W; Ho=17-13-40,5(1.2-34)						
h=225Kms. Mag. 5.2 (CGS). Sur de Bolivia.						
(U.S.C.G.S.)						
343	11	e(Sg)	ZS	18	44	05,2
344	13	iP	ZS	01	25	18,6
				compresión		
		opP	ZS		25	30,5
		iS	NL		33	16
		eSS	EL		35	20
		Lq	EL		39	40
		Lr	ZL		42	00
D.=6.465Kms=58°2						
19°0N-66°9W; Ho=01-15-32,3(1.1-54)						
h=51Kms. Mag. 5.1 (CGS). Región de Puerto						
Rico. Sentido en San Juan (U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
345	13	eSg	NS	19	50	43
346	14	eSg	NS	06	19	42
347	14	Lr	ZL	09	29	30
33°4N-141°4E; Ho=08-37-12,2(0.9-45)						
Mga. 5.4 (CGS). h=44Kms. Fuera de la						
costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)						
348	14	e	ZL	13	23	31
		e	ZL		32	13
		Lr	ZL		57	00
349	15	iP	ZS	08	00	09,5
				compresión		
		eS	NL		10	49
		Lr	ZL		27	30
				Seg. Micr.		
		iP	ZS	1.4	0.15	
5°8S-80°9W; Ho=07-47-40,3(0.9-35)						
h=35Kms. Mag. 4.9 (CGS). Cerca de la						
Costa N. del Perú. (U.S.C.G.S.)						
350	16	ePg	ZS	17	37	54,8
		eSg	NS		38	03,0
		L	ZS		38	15
351	17	eP	ZS	07	06	33,2
352	17	iPn	ZS	09	13	15,8c.
		i	NS		13	19,0
		iSn	ES		14	02,5
		iSg	ES		14	26,5
				Seg. Micr.		
		i	NS	0.6	1.3	
D.=428Kms.=3°85						
35°2N-3°7W; Ho=09-12-02. M _L H=4.9. Mar						
de Alborán, al W. de la Costa de						
Marruecos. (B.C.I.S.)						
35°2N-3°7W; Ho=09-12-04,3(1.4-51)						
h=16Kms. Mag. 5.0 (CGS). "strocho de						
Gibraltar. (U.S.C.G.S.)						
35°3N-3°7W; Ho=09-12-05,6; h=45 Kms.						
Costa N. de Marruecos, sentido gra-						
do IV en Al Hocoina. (L.C.S.S.Madrid)						
353	17	iPn	ZS	09	44	52,2
		eSn	ZS		45	51,0
Réplica del anterior.						
35°3N-3°75W. Costa de Marruecos h=33k						
Ho=09-43-40,15 (L.C.S.S.Madrid)						
354	17	eP	ZS	13	21	07,5
		opP	ZS		21	37,8
36°4N-71°5E; Ho=13-11-26,2(0.9-43)						
h=113 Kms. Mag. 5.2 (CGS). Región fron-						
teriza Afganistán-URSS. (U.S.C.G.S.)						
355	17	eL	ZL	16	20	00
Trazas						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
356	18	ePg eSg	ZS NS	01	09	20,0 09 50,7	363	19	e(P) Lr	ZL ZL	14	28	20 32 30
Seg. Micr. eSg NS 0.6 0.11 37°5N-3°65W; Ho=01-08-32,5.h=33Kms. Próximo a Campotéjar(Granada)(L.C. S.S. Madrid)							364 20 Lr ZL 00 31 00 12°2N-143°8E; Ho=23-25-43,9(1.2-33) h=17Kms.Mag.5.3(CGS).Sur de las Is- las Marianas.(B.C.I.S.)						
357	18	ePn iPg	ZS ZS	05	10	19,0 10 27,9	365	20	eL	ZL	03	49	00
compresión iSn NS 10 53,5 iSg NS 11 08,6 Seg. Micr. iSg NS 0.9 0.86 D.=345Kms.=3°10 36°7N-6°1W; Ho=05-09-20.España, al W. de Cádiz.(B.C.I.S.) 37°1N-5°4W; Ho=05-09-28,5.h=33Kms. Próximo a Morón de la Frontera. (Sevilla).(L.C.S.S. Madrid)							Trazas 366 20 iP ZL 09 48 13 compresión eS ZL 51 38 Lr ZL 52 16 D.=2.090 Kms=18°8 38°3N-26°6W; Ho=09-44-08,6(0.9-30) h=33Kms(R).Mag.4.9(CGS).Islas Azo- res, sentido en Angra de Heroismo. (U.S.C.G.S.)						
358	18	Lr	ZL	08	05	00	367	20	iP	ZS	10	22	05,3
359 18 iP ZS 19 40 41,2 eS NS 42 25,6 eRg ZS 43 48,6 Seg. Micr. iP ZS 0.6 0.030 44°1N-8°0E; Ho=19-38-17.M _{LH} =3.9(Pru- honice).Apeninos,Liguria; sentido en Italia en Assasio,Imperia,San Remo y Ventimiglia. Sentido en Francia en Menton (gradoIV), en Mónaco(III) y Niza(II).(B.C.I.S.) 44°2N-8°3E; Ho=19-38-15,4(1.2-16) h=7Kms.Mag.4.1(CGS).Norte de Italia sentido en la frontera sur entre Francia e Italia y en el área de Mó- naco(U.S.C.G.S.)							Islas Azores, sentido en Angra de Heroismo.(B.C.I.S.) 368 20 iSg NS 11 46 25,2 Seg. Micr. iSg NS 0.5 0.05 D.=2.045Kms=18°4 38°3N-26°6W; Ho=10-18-01,1(1.3-43) h=33Kms(R).Mag.5.1(CGS).Islas Azo- res, sentido en Angra de Heroismo. (U.S.C.G.S.) 38°3N-26°6W; Ho=10-18-02.M _{LH} =5.4(Pru- honice).Islas Azores, sentido en Angra de Heroismo.(B.C.I.S.)						
360	19	iP	ZS	08	20	47,0	369	20	iP ₁	ZL	12	45	03
compresión Lr ZL 48 00 Seg. Micr. iP ZS 1.0 0.033 42°7S-16°0W; Ho=08-08-22,2(0.9-20) h=33Kms.Mag.5.2(CGS).Cresta Sur del Atlántico.(U.S.C.G.S.)							dilatación iP ₂ ZS 45 22,6 i ZS 45 34,0 iPP ZL 49 02 eSS EL 13 08 48 eSSS NL 14 30 Lr ZL 35 00 D.=17.090 Kms=153°8 15°7S-172°6W; Ho=12-25-10,1(1.1-97) h=30Kms.Mag.5.7(CGS).6(Pas) 5.8-6 (BRK),6-61/4(Gol).Islas Samoa, sen- tido on Apia.(U.S.C.G.S.)						
361	19	eiP	ZS	09	16	53,4	370	20	iP	ZS	20	00	35,8
dilatación eSS NL 32 44,0 Lr ZL 44 00,0 42°6S-16°0W; Ho=09-04-27,3(1.1-36) h=33Kms.Mag.5.6(CGS).Cresta del At- lántico Sur.(U.S.C.G.S.)							Lr ZL 21 00 19°9S-11°8W; Ho=19-50-31+(1.1-19) h=33Kms(R).Mag.4.8(CGS).Cresta del Atlántico Sur.(U.S.C.G.S.)						
362	19	Lr	ZL	12	32	00							
38°2N-26°6W; Ho=12-23-52+(0.9-18); h=33Kms(R).Mag.4.6(CGS).Islas Azo- res(U.S.C.G.S.)													

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
371	20	Lr	ZL	22	22	00
19°38'-11°28'W; Ho=21-51-43+(1.7-8); h=33Kms(R). Mag. 4.8 (CGS). Cresta Sur del Atlántico. (U.S.C.G.S.)						
372	21	iPn	ZS	06	12	22,4
(compresión)						
		e(P+)	ZS		12	29;0
		e(Sn)	NS		13	11,5
		iSg	NS		13	43,8
						Seg. Micr.
		iSg	NS	0.7	0.06	
D.=523Kms=4°70						
373	21	iP	ZS	08	47	30,5
dilatación						
		iPP	ZL		51	26
		iS	NL		58	10
		iPS	EL		58	55
		iPPS	NL	09	00	20
		Lq	EL		20	00
		Lr	ZL		26	00
D.=9.780Kms=88°						
38°6'N-143°0'E; Ho=08-34-03,5(0.9-56) h=42Kms. Mag. 5.3 (CGS). Fuera de la Costa de Honshu, Japón (U.S.C.G.S.)						
374	21	oiP	ZS	09	37	25,3
dilatación						
23°4'S-70°5'W; Ho=09-24-35,5(1.2-42); h=41 Kms. Mag. 5.5 (CGS). Cerca de la Costa del N. de Chile. (U.S.C.G.S.)						
375	21	oP ₂	ZL	17	03	44
		Lr	ZL		47	00
56°4'S-158°0'E; Ho=16-43-17,2(1.2-29) h=27Kms. Mag. 5.8 (CGS). Islas Macquarie. (U.S.C.G.S.)						
376	21	iP	ZS	21	13	01,5
compresión						
		e	ZS		13	19,0
40°0'N-14°9'E; Ho=21-09-50. h=330Kms. Mar Tirreno, al W. de la costa Italiana (B.C.I.S.)						
39°8'N-14°9'E; Ho=21-09-47,0(1.2-30) h=311Kms. Mag. 4.3 (CGS). Mar Tirreno (U.S.C.G.S.)						
377	21	iP	ZS	22	23	17,2
dilatación						
		Lr	ZL		56	00
17°4'S-72°4'W; Ho=22-10-41+. (1.3-23); h=43Kms. Mag. 4.5 (CGS). Cerca de la Costa del Perú. (U.S.C.G.S.)						
378	21	Lr	ZL	23	20	00
379	23	e(P)	ZS	06	54	52
		epP	ZS		55	20,5

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
379	23	(continuación)					
36°3'N-71°2'E; Ho=06-45-11,5(1.0-36) h=114Kms(R). Región fronteriza Afganistán-URSS. Mag. 5.2 (CGS) (U.S.C.G.S.)							
380	23	iP	ZS	11	36	38,4	
compresión							
		e	ZS		37	16	
						Seg. Micr.	
		iP	ZS	0.9	0.02		
381	23	iP	ZS	12	48	46,8	
(dilatación)							
		iS	NL		56	04	
		Lr	ZL	13	07	00	
D.=5.745Kms=51°7							
27°7'N-56°7'E; Ho=12-39-47,3(1.1-49) h=52Kms. Mag. 5.1 (CGS). Sur del Irán. (U.S.C.G.S.)							
382	23	iP	ZS	20	41	12,5	
dilatación							
		i	ZS		41	19,5	
		i	ZS		41	58,5	
		i	ZL		42	28	
		iPP	NL		44	20	
		iS	NL		51	08	
		ePS	ZL		51	57	
		eSS	NL		56	44	
		eSSS	NL	21	00	00	
		Lr	ZL		06	30	
D.=8.780Kms=79°							
58°7'N-150°0'W; Ho=20-29-14,5(0.9-58) h=23Kms(R). Mag. 6.3 (CGS), 6-6 1/4(Pas) 5.1-6.1(BRK) 6-6 1/4(Gol). Golfo de Alaska, sentido en las Islas Kodiak. (U.S.C.G.S.)							
383	23	e(P)	ZS	21	08	13,4	
384	23	eP	ZS	22	33	18,9	
34°6'N-8°9'E; Ho=22-30-27+(1.6-11); h=33Kms(R). Mag. 4.2 (CGS). Túnez (U.S.C.G.S.)							
34°5'N-9°3'E; Ho=22-30-23. Túnez, sentido grado II en M' Dhillia. (B.C.I.S.)							
385	24	eL	ZS	02	00	30	
Trazas							
386	24	iP	ZS	08	22	59,4	
compresión							
		i	ZS, ZL		23	02,8	
		iS	ZL, NL		27	09	
		Lr	ZL		29	00	
						Seg. Micr.	
		i	ZS	1.0	0.27		
D.=2.645Kms=23°8							
39°3'N-24°9'E; Ho=08-18-02,5(1.0-69) h=17Kms(R). Mag. 5.2 (CGS). Mar Egeo. Sentido en Agios Efstratios y en el NE. de Anatolia. (U.S.C.G.S.)							
(Continúa)							



Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
386	24	(continuación)				
39°3N-24°29E; Ho=08-18-03. Mg=5.8 (Ate- nas) M _{LH} =5.8 (Strasb) 5.4 (Pruhonice) 5.0 (Collm) Mar Egeo (B.C.I.S.)						
387	24	ePP	ZS	14	20	25,9
4°6S-149°4E; Ho=13-59-14,5 (1.1-66) h=565Kms (R). Mag. 5.0 (CGS). Mar de Bismark (U.S.C.G.S.)						
388	25	e	ZL	00	23	16
		o	NL	24	30	
		Lr	ZL	50	00	
389	25	Lr	ZL	05	37	00
390	25	eP	ZS	10	38	36,5
Compresión 37°8N-22°6E; Ho=10-34-04,0 (1.1-14) h=99Kms. Mag. 4.3 (CGS). Sur de Grecia (U.S.C.G.S.)						
391	25	eSg	ES	12	56	18,5
392	25	iP ₁	ZL	21	45	27
			compresión			
		iP ₂	ZS	45	48	5
		ePP	ZL	49	32	
		eSS	EL	22	09	08
		eSSS	NL	15	37	
		Lr	ZL	44	00	
			Seg. Micr.			
		iP ₁	ZL	7	0	93
15°2S-173°1W; Ho=21-25-36,1 (1.3-61) h=33Kms (R). Mag. 5.2 (CGS). Islas Tonga (U.S.C.G.S.)						
393	26	iP ₁	ZL	01	02	25
			compresión			
		iP ₂	ZS	02	46	5
		e	ZS	03	09	2
		ePP	ZL	06	48	
		eSS	EL	26	04	
		eSSS	NL	32	24	
		Lr	ZL	02	01	00
15°3S-173°1W; Ho=00-42-34,9 (1.1-56) h=33Kms (R). Mag. 5.3 (CGS). Islas Ton- ga. (U.S.C.G.S.)						
394	26	eP	ZS	01	33	33,8
18°2N-68°0W; Ho=01-23-42,1 (1.0-28) h=95Kms. Pasaje de la Mona (U.S.C.G.S.)						
395	26	iP	ZS	03	06	19,5
			dilatación			
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1	0	083
35°2N-50°2E; Ho=02-58-19. NW de Irán, al Sur de KazWin. (B.C.I.S.)						
35°1N-50°2E; Ho=02-58-22,1 (1.0-77) h=21Kms. Mag. 5.3 (CGS) Irán. (U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
396	26	iP	ZS	12	06	46,2
dilatación 14°4S-70°5W; Ho=11-54-47,7 (1.4-41) h=212Kms (R). Mag. 4.9 (CGS). Perú. (U.S.C.G.S.)						
397	26	iP	ZS	13	23	14,0
			compresión			
		iPP	ZL	24	49	
		oPPP	ZL	25	44	
		iS	NL	29	35	
		iSS	EL	32	18	
		Lr	ZL	35	00	
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1	0	145
D.=4.780Kms=43° 0°2S-18°2W; Ho=13-15-23,3 (1.3-38) h=33Kms. Mag. 5.2 (CGS). Cresta central del Atlántico medio. (U.S.C.G.S.)						
398	26	iP	ZS	15	12	18,4
			compresión			
		eS	NL	22	00	
		Lr	ZL	39	00	
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1	5	0,94
37°3N-116°5W; Ho=15-00-00,1 (197) h=0kms. Mag. 6.3 MB (CGS), 5.5 MS (CGS). Sur de Nevada. 37°17'43,5"N-116°27' 20,5"W en el sitio del experimento. Elevación 783,3m (AEC). Mag. 6.4 (BRK) 6 1/2 (Gol) (U.S.C.G.S.)						
399	26	oPg	NS	17	29	01,3
		eSg	NS	29	21	5
400	26	iP	ZL	18	00	34
			compresión			
		oPP	ZL	04	08	
		iS	NL	11	16	
		iPS	ZL	12	12	
		iSS	EL	17	05	
		eSSS	EL	21	00	
		Lq	NL	23	20	
		Lr	ZL	29	00	
		M	ZL	40	00	
			Seg. Micr.			
		M	ZL	18	0	7,58
D.=9.845Kms=88°6 18°7N-103°3W; Ho=17-48-02,3 (1.1-64) h=65Kms. Mag. 5.5 (CGS). 5.5-5.9 (BRK) Michoacán, México. (U.S.C.G.S.)						
401	27	iPg	ZS	05	30	04
			compresión			
		i	ZS	30	06	
		i (Sn)	ZS	30	24	
		iSg	NS	30	32,5	
			Seg. Micr.			
		iSg	NS	0	5	0,44
D.=245Kms=2°2						

(Continúa)

OBSERVACIONES SOBRE ESTE BOLETIN

- Núm. 314.-La SS es un gran tren de ondas.
 Núm. 315.-Buen tren de Lq
 Núm. 337.-Buen tren de Lr y Lq
 Núm. 344.-Lr bien desarrolladas
 Núm. 382.-Caso de P múltiple
 Núm. 386.-Caso de P múltiple
 Núm. 398.-El tren de P dura cuatro minutos ininterrumpidamente.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
401	27	(continuación)					
38°2'N-2°1'W; Ho=05-29-19; h=33Kms.							
Mag. 4.2. Sierra de Taibilla (Murcia)							
L.C.S.S. Madrid)							

402	27	eP ₂	ZS	11	18	09,5
dilatación						
10°5'S-165°1'E; Ho=10-58-21,5(0.7-45)						
h=75Kms. Mag. 5.1 (CGS). Islas Santa Cruz, (U.S.C.G.S.)						

403	28	Lr	ZL	20	22	00
404	29	e(Sg)	NS	15	28	10,5
405	29	e	ZS	16	40	06,5
		iSg	NS		40	09,0
		L	ZS		40	26,0

Posible explosión

406	29	iP	ZS	17	09	04
compresión						
		iPP	ZL		10	30
		oS	EL		14	48
		Lr	ZL		17	30

D.=4.135Kms=37°2'
 39°3'N-44°6'E; Ho=17-01-51. MSH=6.1
 (Collm). MLH=5.6 (Collm). Mpv=5.5 (Berg)
 berg) MLH=5.4 (Pruhonice). 5.3 (Prahá)
 Azorbaidjan; al S. del monte Ararat.
 35 muertos en la región de Maku.
 Sentido en el E. de Turquía y en la URSS. (B.C.I.S.)

39°2'N-44°3'E; Ho=17-01-57,6(1.1-95)
 h=34Kms. Mag. 5.3 (CGS). Región fronteriza entre Irán y URSS. Sentido en el N.W. de Irán, E. de Anatolia y S.W. de Armenia. 38 muertos, 600 heridos y grandes daños en Maku y en el área de Irán. (U.S.C.G.S.)

407	29	eP	ZS	22	38	45,5
		ipP	ZS		39	15
2°6'S-77°2'W; Ho=22-26-54,4(1.2-38)						
h=131Kms. Mag. 4.7 (CGS). Región fronteriza Perú-Ecuador. (U.S.C.G.S.)						

408	30	o	ES	03	25	23,9
		i(Sg)	NS		25	37,0
35°6'N-5°2'W; Ho=03-23-32,5. h=33Kms.						
Próximo a la costa del Norte de Marruecos. (B.C.I.S.)						

María Teresa Medina

 G. Payo
 DIRECTOR

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
415	2	eP	ZS	07	45	23,0
		eS	NL		49	49
		Lr	ZL		51	00

D.=2.890Kms=26°
 36°2N-34°0W;Ho=07-40-07,2(0.8-28)
 h=33Kms(R).Mag.4.8(CGS)Región Is-
 las Azores.(U.S.C.G.S.)

416	2	iP	ZS	08	03	17,0
				compresión		
		iS	NL		07	43
		Lr	ZL		09	00

D.=2.890kms.=26°
 36°3N-34°1W;Ho=07-58-05+(0.8-43)
 h=33Kms(R).Mag.4.9(CGS).Región Is-
 las Azores.(U.S.C.G.S.)

417	2	ePg	NS	16	13	53,5
		e	NS		14	10,5
		iSg	NS		14	15,3
				Seg. Micr.		
		iSg	NS	1.0	0.07	

418	2	iP'	ZS	23	44	55,0
				dilatación		
		opP'	ZS		45	12,5
		iPP	ZL		46	55
		epPP	ZL		47	36
		eSS	NL	00	03	50

D.=14.120Kms=127°1
 6°4S-129°9E;Ho=23-26-03,6(1.0-73)
 h=128Kms.Mag.5.5(CGS).Mar de Banda
 (U.S.C.G.S.)

419	3	iP	ZS	00	30	40,9
				dilatación		
				22°9S-68°0W;Ho=00-18-09,4(1.0-20)		
				h=114Kms.Mag.4.6(CGS).Norte de Chi- le(U.S.C.G.S.)		

420	3	iP	ZS	05	46	19,5
				compresión		
		epP	ZS		46	46,5
		iS	NL,EL		56	50
		Lr	ZL	06	20	00

D.=9.565Kms=86°1
 25°1N-124°6E;Ho=05-32-45,7(1.-67)
 h=98Kms(R).Mag.5.8(CGS).Noreste de
 Taiwan.(U.S.C.G.S.)

421	3	oP ₂	ZS	20	29	03
				compresión		
		Lr	ZL	21	09	00
				54°5S-135°8W;Ho=20-09-24+(1.1-7)		
				h=33Kms(R).Mag.4.2(CGS).Cordillera del S. del Pacífico.(U.S.C.G.S.)		

422	4	e	ZL	11	53	56
-----	---	---	----	----	----	----

423	4	oPg	ZS	12	56	51,4
		i	NS		57	00,0
		i	NS		57	02,8

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
423	4	(continuación)				
		i(Sg)	NS	12	57	07,9
		Lr	ZS		57	35

Posible explosión

424	4	Lr	ZL	18	50	00
				26°5S-115°4W;Ho=17-52-46,2(0.9-24)		
				h=34Kms.Mag.5.3(CGS).Cordillera de la Isla de Pascua(U.S.C.G.S.)		

425	6	Lr	ZL	19	08	00
-----	---	----	----	----	----	----

426	6	oP	ZS	20	59	10,6
				(compresión)		
		opP	ZS	21	00	05,0
				36°5N-70°8E;Ho=20-49-45,5(0.9-40)		
				h=231Kms.Mag.5.0(CGS).Región de Hindu Kush.(U.S.C.G.S.)		

427	7	iP	ZS	09	11	22,6
		ipP	ZS		12	02,0
		osp	ZS		12	27,0
		i	ZS		12	44
		c	EL		21	42
		Lr	ZL		28	00

6°7N-73°0W;Ho=09-00-29(1.1-97)
 h=168Kms(R).Mag.5.7(CGS).5-5 1/2
 (BRK).Norte de Colombia, sentido en
 San Cristóbal (Venezuela) y Bogotá
 (Colombia)(U.S.C.G.S.)

428	8	iP ₁	ZL	11	20	02
				(compresión)		
		oP ₂	ZS		20	37
		oPP	ZL		24	10
		Lr	ZL		59	00

58°0S-157°7E;Ho=11-00-07,4(0.9-34)
 h=33Kms(R).Mag.5 3/4(Gol).Región
 Islas Macquarie(U.S.C.G.S.)

429	8	iP	ZS	12	29	37,9
				dilatación		
		i	ZS		29	44,9
		oPP	ZL		32	46
		oPPP	ZL		34	42
		iS	EL		39	58
		iPS	NL		40	40
		Lq	EL		51	00
		Lr	ZL		55	00
		M	ZL		57	00

Seg. Micr.
 M ZL 36.0 21.2
 iP ZS 1.1 0.10
 i ZS 1.0 0.20

D.=9.345Kms=84°
 43°6N-127°9W;Ho=12-17 13,4(1.1-46)
 h=33Kms(R).Mag.6.1(CGS).6 1/4-6 1/2
 (Pal).Fuera de la costa de Oregon
 (U.S.C.G.S.)

430	8	Lr	ZL	22	28	00
				31°9S-69°1W;Ho=21-36-08,9(1.1-12)		
				h=125Kms.Mag.4.2(CGS).S. Juan, Argen- tina.(U.S.C.G.S.)		

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
431 8 ipP ZS 22 54 4⁰,0

compresión
ipP ZS 55 19,4
Enmascarado por el anterior.
37°1N-71°9E; Ho=22-45-08,3(0.8-52)
h=160 Kms(R). Mag. 5.1(CGS) Región
fronteriza entre Afganistán-URSS.
(U.S.C.G.S.)

432 9 Lr ZL 03 37 00
43°4N-127°0W; Ho=03-03-01,8(1.6-58)
h=33Kms(R). Mag. 5.2(CGS), 5-5 1/4(Gol)
Fuera de la costa de Oregón. (U. S.
C.G.S.)

433 9 Lr ZL 08 43 00

434 9 Lr ZL 11 09 00

435 9 ip ZS 13 04 55,5
(compresión)
i ZS 05 04,9
iS EL 15 17
Lr ZL 32 00
Seg. Micr.
ip ZS 1.0 0.02

D.=9.355Kms=84°2
5°3S-81°7W; Ho=12-52-24,4(0.7-25)
h=35Kms(R). Mag. 5.6(CGS); Cerca de
la costa N. de Perú. (U.S.C.G.S.)

436 9 Lr ZL 18 42 00
16°3N-93°4W; Ho=18-03-09,9(1.2-60)
h=101 Kms(R). Chiapas, Méjico. (U.S.
C.G.S.)

437 9 ip ZS 18 44 52,5
dilatación
Seg. Micr.
ip ZS 1.0 0.08

18°4S-69°4W; Ho=18-32-33,3(0.8-35)
h=125Kms(R). Mag. 5.0(CGS). Norte de
Chile. (U.S.C.G.S.)

438 10 e ZL 08 38 24

439 10 Lr ZL 10 09 00
24°3N-121°8E; Ho=09-23-31,5(1.0-41)
h=21 Kms. Mag. 4.8(CGS). Taiwan.
(U.S.C.G.S.)

440 10 e ZL 15 36 56
Lr ZL 16 02 00

441 10 Lr ZL 21 25 00
24°3N-122°0E; Ho=20-33-13,2(1.3-52)
h=20Kms. Taiwan. (U.S.C.G.S.)

442 11 ip ZS 13 41 53,5
dilatación
(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
442 11 (continuación) Seg. Micr.
ip ZS 1.0 1.00

28°8S-63°1W; Ho=13-30-05,9(0.9-47)
h=602Kms. Mag. 5.2(CGS). Provincia de
Santiago del Estero. Argentina
(U.S.C.G.S.)

443 11 ePP ZL 15 56 20
compresión
e ZL 16 08 20
Lr ZL 41 00

6°4S-147°3E; Ho=15-33-41,2(1.0-66)
h=76Kms. Mag. 5.5(CGS). Región oriental
de Nueva Guinea. (U.S.C.G.S.)

444 12 Lr ZL 07 51 00
35°4S-105°2W; Ho=06-54-29+(1.3-23)
h=33Kms(R). Mag. 4.8(CGS). Cordillera
de la Isla de Pascua. (U.S.C.G.S.)

445 12 ip₁ ZS 18 59 45,9
dilatación
eP₂ ZS 59 50,9
Seg. Micr.
ip₁ ZS 1.1 0.04

19°0S-169°8E; Ho=18-39-10,8(1.1-33)
h=16 Kms. Mag. 5.1(CGS). Islas Nuevas
Hébridias. (U.S.C.G.S.)

446 12 Lr ZL 20 01 00

447 13 Lr ZL 02 37 00

448 13 ip ZS 02 53 14,5
dilatación
Lr ZL 03 02 00
43°7N-40°1E; Ho=02-46-35. h=33Kms.
MSH=4.5(Moxa). Causaso del Norte,
región de Sochi. (U.S.C.G.S.)

449 13 ip₂ ZS 04 16 43,5
compresión
Lr ZL 05 14 00
Seg. Micr.
ip₂ ZS 1.2 0.06

19°0S-169°6E; Ho=03-56-09,2(1.3-41)
h=13Kms. Mag. 5.1(CGS). Islas Nuevas
Hébridias. (U.S.C.G.S.)

450 13 Lr ZL 08 58 30
1°3S-128°9E; Ho=08-03-57+(1.2-14)
h=33Kms(R). Mag. 4.7(CGS). Halmaera.
(U.S.C.G.S.)

451 13 eP ZS 13 05 12,0
eSg ZS 05 47,0
Posible explosión

452 13 Lr ZL 16 05 00

453 13 Lr ZL 17 42 00



Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
454	13	Lr	ZL	18	54	00
455	13	eP	ZS	19	46	53,8
92°N-71°W; Ho=19-36-05,2(0.9-33); h=46Kms.Mag.4. (CGS).Lago Maracaibo, sentido en Caracas, Maracaibo y San Cristobal. (U.S.C.G.S.)						
456	13	eP	ZS	21	13	33,8
		eS	NL		21	13
		Lr	ZL		35	00
132°S-142°W; Ho=21-04-13+(1.0-17); h=33Kms(R).Mag.5.2(CGS).Cresta S. del Atlántico. (U.S.C.G.S.)						
457	14	iP	ZL	14	18	25,5
compresión						
		i	ZS		18	32
		iP	ZL		19	07
		iPP	ZL		22	18
		iPPP	ZL		23	05
		ePPP	ZL		24	35
		iS	NL		28	50
		ep	EL		30	00
		isS	EL		30	44
		i	EL		32	20
		i(SSS)	EL		37	36
					Seg. Micr	
		iP	ZS	0.9	0.13	
D.=9.690Kms=87°2; h=160Kms						
29°N-129°E; Ho=14-05-06(1.1-02)						
h=168Kms(R).Mag.5.9(CGS), 6 1/2(Pas)						
5.6-6(BRK), 5 1/2(Pal).Islas Ryukyu (U.S.C.G.S.)						
458	14		ZL	20	33	30
459	15	Lr	ZL	03	16	00
124°N-90°W; Ho=02-29-30,1(1.1-20)						
h=33Kms.Mag.4.5(CGS).Islas de los Galápagos(U.S.C.G.S.)						
460	15	iP	ZS	08	01	37,5
compresión						
		i	ZS		01	46
		e(PcP)	ZS		02	16
		ePP	ZL		04	08
		ePPP	ZL		05	26
		iS	NL		10	00
		eSS	NL		14	30
		iSSS	EL		16	50
		Lr	ZL		21	30
		H	EL		22	30
		M	ZL		29	00
					Seg. Micr.	
		M	ZL	20.0	6.50	
D.=6.935Kms=62°4						
152°S-252°E; Ho=07-51-17,4(1.0-66)						
h=33Kms(R).Mag.6.1(CGS).Zambia, sentido. (U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
461	15	Lr	ZL	13	55	00
20°S-138°E; Ho=12-38-11+(1.2-16)						
h=45Kms.Mag.5.1(CGS).W. de Nueva Guinea. (U.S.C.G.S.)						
462	15	iP	ZL	15	20	41
(compresión)						
		i(P ₂)	ZL		21	33
		eSKS	NL		27	16
		eSKKS	NL		32	05
		ePPS	NL		39	20
		eSS	EL		46	45
		eSSS	NL		52	40
		Lq	EL	16	10	00
29°S-179°W; Ho=15-00-29,9(1.6-39)						
h=33Kms(R).Mag.5.1(CGS).6.6-6.9 (BRK).Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)						
463	16	iP	ZL	01	02	17,5
compresión						
		i(P)	ZS		02	59
		iPP	NT		06	08
		i	NT		07	07
		i	NT		09	10
		iSKS	NT		12	27
		iS	NT		13	26
		iPS	ET		14	41
		iSS	NT		20	21
		iSSS	ET		23	20
		Lq	EL		29	40
		Lr	ZL		34	35
La P de las 02 59 puede corresponder a una sola sacudida.						
D.=10.555Kms=95°						
40°N-143°E; Ho=00-48-55,4(1.4-115)						
h=7 Kms.Mag.8.2(Pas), 7.9(BRK), 8.4 (Pal), 8.0(Gol), 7.9MS(CGS).Japón, 47 muertos, 281 heridos.18.500 casas destruidas o dañadas. Al menos 95 barcos fueron perdidos por el Tsunami. Tsunamis con las siguientes alturas en metros: Miyako 4.5; Hachinohe 2.3; Hokkaido 1.2; Crescent City(Calif) 1.4; Honolulu 0.2; Attu 0.2(U.S.C.G.S.)						
464	16	iP	ZS	06	50	08
(compresión)						
41°N-143°E; Ho=06-36-51.(0.9-77)						
h=35Kms.Mag.5.7(CGS).Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)						
465	16	eP	ZS	08	02	16,2
41°N-142°E; Ho=07-49-01,5(0.8-57)						
h=38Kms.Mag.5.1(CGS).Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)						
466	16	eP'	ZS	08	34	37,3
		iPP	ZS		37	04,0
10°S-164°E; Ho=08-14-42,3(1.0-16)						
h=31Kms.Mag.4.9(CGS).Región Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)						

Núm. Fecha Fasc Comp. H M S
 467 16 eIP ZS 09 11 30,8
 41°4N-142°7E; Ho=08-58-11,1(1.1-75)
 h=15Kms. Mag. 5.4(CGS). Hokkaido, Ja-
 pón. (U.S.C.G.S.)

468 16 iP ZS 10 52 16,2
 iP ZL 52 18
 dilatación
 i ZT 52 31
 iPP ZL 56 02
 iSKS NT 02 51
 iS NT 03 16
 iPS EL 04 18
 iPPS ZT 04 57
 iSS NT 09 56
 iSSS NT 13 55
 Lq ET 22 00
 Lr ZT 25 00
 M ZL 30 00
 Seg. Micr.
 M ZL 38.0 222.2

D.=10.255Kms=92°3
 41°5N-142°7E; Ho=10-39-01,6(1.3-136)
 h=33Kms(R). Mag. 7(Pas), 7.3(BRK), 7(Pal)
 Hokkaido, Japón. En Hachinohe regis-
 tradó un tsunami de 1.2 metros. (U.
 S.C.G.S.)

469 16 iP ZS 16 27 09,9
 dilatación
 iPP ZL 30 58
 iSKS EL 37 4
 iS EL 38 28
 iPS NL 39 48
 iSS EL 45 00
 Lq EL 57 00
 Lr ZL 17 00 00

D.=10.810Kms=97°3
 39°N-142°6E; Ho=16-13-45,1(1.0-80)
 h=29Kms. Mag. 5.6(CGS); 6.4-6.6(BRK)
 Fuera de la costa de Honshu, Japón
 (U.S.C.G.S.)

470 16 eP ZS 17 41 32
 41°4N-143°0E; Ho=17-28-13,0(1.0-66)
 h=33Kms(R). Mag. 5.2(CGS). Región de
 Okkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)

471 16 iP ZS 18 56 35,1
 compresión
 i ZS 56 50,3
 Lr ZL 19 30 00
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.1 0.12

40°7N-142°1E; Ho=18-43-21.(0.9-102)
 h=59Kms. Mag. 5.7(CGS). Cerca de la
 Costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)

472 16 eP ZS 19 00 23,5

Núm. Fecha Fasc Comp. H M S
 473 16 iP ZS 19 30 01,2
 Lr ZL 20 03 00
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.0 0.07

41°3N-142°4E; Ho=19-16-47,2(1.0-75)
 h=42Kms(R). Mag. 5.6MB(CGS) 5.4SD(CGS)
 5.5-5.8(BRK). Hokkaido, Japón. (U.S.
 C.G.S.)

474 16 iP ZS 20 35 30,5
 i ZS 35 43,0
 eSKS NL 46 00
 eS EL 46 30
 Lq EL 21 06 30
 Lr ZL 09 00
 M ZL 20 00
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.0 0.04
 M ZL 21.0 12.3

D.=10.335Kms=93°
 41°4N-142°6E; Ho=20-22-14,9(1.1-74)
 h=39Kms(R). Mag. 5.6(CGS). 5.4-5.7
 (BRK). Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)

475 16 iP ZL 23 18 17
 compresión
 i ZS 18 20
 i ZS 18 30
 i ZS 18 40
 i ZS 18 52
 iPP ZL 21 44
 i NL, EL 22 16
 iPPP ZL 24 04
 iSKS EL 28 54
 iS EL 29 30
 iPS ZL 30 58
 iSS EL 36 03
 Lq EL 46 00
 Lr ZL 50 00
 M ZL 00 03 00
 Seg. Micr.
 M ZL 22.0 8.88

D.=10.665Kms=96°
 39°8N-143°1E; Ho=23-04-54,7(1.3-101)
 h=37Kms. Mag. 5.8(CGS). 6.4-6.7(BRK)
 Fuera de la costa de Honshu, Japón.
 (U.S.C.G.S.)

476 17 Lr ZL 06 15 00

477 17 Lr ZL 07 20 00

478 17 eP' ZL 08 17 10
 Lr ZL 09 14 00

22°7S-173°0E; Ho=07-57-18+(1.5-58)
 h=91Kms. Mag. 5.0(CGS). 5.6-5.8(BRK)
 Región Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)

479 17 iP ZL 10 56 09
 compresión

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
479	17		(Continuación)				488	18	Lr	ZL	16	29	00
		ePP	ZL	10	59	58	489	19	Lr	ZL	02	12	00
		eSKS	NL	13	06	48	490	19	eP	ZL	04	28	17
		eS	NL		07	31			iPP	ZL		30	19
		ePS	ZL		08	48			iSKS	EL		37	00
		Lq	NL		27	00			iS	EL		37	42
		Lr	ZL		32	00			ePS	ZL		39	16
D.=10.945Kms=98°5							D.=8.165Kms=73°5						
39°6N-143°4E;Ho=10-42-45,9(1.0-56)							35°6N-141°7E;Ho=04-12-40,3(1.1-44)						
h=33Kms(R).Mag.5.3(CGS).Fuera de la costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)							h=46Kms.Mag.5.1(CGS) 5.5-5.9(BRK) Cerca de la costa de Honshu, Japón (U.S.C.G.S.)						
480	17	eP	ZS	13	15	51	491	19	Lr	ZL	06	50	00
		eS	ES		26	54	492	19	eP	ZS	09	41	04
		e	ES		27	25			Lr	ZL		45	00
		Lr	ZL		47	00	38°7N-15°5E;Ho=09-37-30, Mar Tirreno Islas Eólicas. (B.C.I.S.)						
41°5N-142°8E;Ho=13-02-37,3(1.0-53)							38°5N-15°0E;Ho=09-37-29,8(1.3-39)						
h=45Kms.(R).Mag.5.6(CGS):5.3-5.4 (BRK).Región de Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)							h=24Kms.Mag.4.9(CGS). Sicilia. (U.S.C.G.S.)						
481	17	eP	ZS	16	15	44	493	19	Lr	ZL	13	08	00
		ePP	ZL		19	34	48°9S-124°5E;Ho=12-11-09+(0.9-8)						
		eS	NL,EL		26	27	h=33Kms(R).Sur de Australia. (U.S.C.G.S.)						
		ePS	ZL		23	23	494	19	Lr	ZL	15	58	00
40°6N-144°0E;Ho=16-02-24,0(1.3-61)							495	19	eP	ZS	22	30	06,2
h=33Kms(R).Mag.5.0MB(CGS),5.5MS (CGS).Fuera de la costa de Honshu. Japón. (U.S.C.G.S.)							compresión						
482	17	Lr	ZL	19	04	00			iPP	ZL		33	52
39°6N-143°0E;Ho=18-17-07,3(1.1-41)									eS	NL		40	43
h=32Kms.Mag.5.2MB(CGS)5.3SD(CGS) Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)									e(PS)	EL		41	12
483	17	Lr	ZL	21	50	20			Lr	ZL	23	03	00
40°5N-144°0E;Ho=20-56-13,8(0.7-18)							40°9N-143°2E;Ho=22-16-44,8(1.1-37)						
h=34Kms.Mag.4.6(CGS)Fuera de la Costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)							h=18Kms.Mag.5.1(CGS).4.9-5.3(BRK) Fuera de la costa E. de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)						
484	17	eP	ZS	22	49	45	496	20	iP	ZS	03	29	43
		Lr	ZL	23	30	00	compresión						
40°6N-143°7E;Ho=22-36-14,6(1.0-32)									i	ZS		29	52
h=33Kms(R).Mag.4.7(CGS).Fuera de la costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)									e(S)	EL		41	05
485	18	iP	ZS	01	16	01,8			e(SS)	EL		47	30
			compresión						Lr	ZL	04	09	00
		eSKS	NL		26	40	40°0N-144°0E;Ho=03-16-19,6(0.9-40)						
		eS	NL		27	36	h=31Kms.Mag.5.5(CGS).Cerca de la costa E. de Honshu, Japón(U.S.C.G.S.)						
		Lr	ZL		48	00	497	20	iP	ZS	07	06	57
55°4S-27°7W;Ho=01-02-29,2(1.0-23)									Lr	ZL		49	00
h=33Kms(R).Mag.5.4MB(CGS),5.4MSCGS) Sur de las Islas Sandwich. (U.S.C.G.S.)							40°3N-143°7E;Ho=06-53-35,2(0.8-58)						
486	18	Lr	ZL	10	02	00	h=33Kms(R).Mag.5.0-5.2(CGS)Fuera de la Costa E. de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)						
40°5N-143°4E;Ho=09-07-47,3(1.2-33)													
h=33Kms(R).Mag.4.4(CGS).Fuera de la costa E. de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)													
487	18	Lr	ZL	14	59	00							
41°6N-142°6E;Ho=14-07-50,3(0.9-30)													
h=33Kms(R).Mag.4.8(CGS).Región de Hokkaido, Japón(U.S.C.G.S.)													

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 498 20 iP₁ ZS 07 33 11,3
 compresión
 iP₂ ZL,ZS 34 22
 iPP ZL 38 14
 Lr ZL 08 32 00
 Seg. Micr.
 iP₄ ZS 1.1 0.20
 D.=18.780Kms.=1692
 30°9S-178°3W;Ho=07-13-03(1.2-61)
 h=22Kms.Mag.6.0(CGS).5.4-5.8(BRK).
 Región Islas Kermadec, sentido en
 Raoul. (U.S.C.G.S.)

499 20 iP ZS 07 42 39,7
 dilatación
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.5 0.18

500 20 eIP ZS 10 47 12
 compresión
 ePP ZL 50 46
 eS NL 57 42
 i NL 58 05
 Lr ZL 11 18 00
 48°8N-154°7E.Ho=10-34-16,8(1.2-47)
 h=40Kms.Mag.5.4(CGS).Islas Kuriles.
 (U.S.C.G.S.)

501 20 iP ZS 12 06 38,8
 compresión
 e(S) NL 17 20
 Lr ZL 37 00
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.1 0.05

51°9N-158°5E;Ho=11-53-55,5(0.7-72)
 h=55Kms(R).Mag.5.3(CGS).Cerca de la
 costa de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)

502 20 iP₁ ZL 20 25 53,0
 compresión
 iP₂ ZS,ZL 27 10,9
 iPP ZL 31 00
 iSKS ZL 32 20
 iPPP ZL 35 22
 iSKKS NL 37 47
 iSKSP NL 41 31
 iPPS ZL 44 46
 iSS NL 51 54
 iSSS NL 57 32
 Lq NL 21 15 30
 Lr ZL 23 00
 M ZL 22 10 00
 Seg. Micr.
 M ZL 20.0 42.0

D.=18.765Kms=16829
 30°7S-178°4W;Ho=20-05-49,1(1.2-92)
 h=46Kms.Mag.7.0(CGS).6 3/4-7(Pas)
 6.8-7.2(BRK).Región Islas Kermadec,
 sentido en Raoul. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 503 20 iP ZS 21 22 54
 compresión
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.5 0.17
 44°8N-150°3E;Ho=21-09-44,8(1.1-44)
 h=38Kms.Mag.5.8(CGS).Islas Kuriles
 (U.S.C.G.S.)

504 21 iP ZS 04 08 23,5
 compresión
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.0 0.08
 Uzbeck,URSS;h=15 Kms. Mag.5.9
 (Up.Ki)(Según Uppsala)

505 21 iP ZS 04 24 44,0
 compresión
 Lr ZL 05 00 00
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.5 0.04
 41°1N-143°5E;Ho=04-11-24,7(0.9-66)
 h=33Kms(R).Mag.5.5(CGS).Hokkaido
 Japón. (U.S.C.G.S.)

506 21 iP ZL 08 33 10,5
 compresión
 iPP ZL 36 51
 iSKS NL 43 44
 iS EL 44 09
 iPS ZL 45 44
 iSS NL 50 17
 iSSS NL 54 16
 Lq EL 09 01 00
 Lr ZL 07 00

D.=10.280Kms=9225
 44°9N-150°2E;Ho=08-20-00,9(1.1-88)
 h=33Kms(R).Mag.5.7-6.2(CGS).Región
 Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)

507 21 iP ZS 11 13 58
 compresión
 e ZS 17 06,2
 i NL 27 32
 Lr ZL 50 00
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.1 0.03

44°7N-150°2E;Ho=11-00-44,6(1.1-43)
 h=33Kms.Mag.5.1(CGS).Islas Kuriles
 (U.S.C.G.S.)

508 21 Lr ZL 16 02 00

509 21 Lr ZL 18 05 30

510 21 eP ZS 19 00 39,5
 Lr ZL 40 00
 44°8N-150°3E;Ho=18-47-30,5(1.0-56)
 h=51Kms.Mag.5.2(CGS).Islas Kuriles.
 (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
511	21	Lr	ZL	23	01	00
512	22	Lr	ZL	01	43	00
513	22	eP	ZS	09	56	16
514	22	iP	ZS	11	05	07,4
			compresión			
		iPP	ZL	09	10	
		iSKS	NL	15	45	
		iS	EL	16	12	
		ePS	ZL	18	24	
		Lq	EL	34	00	
		Lr	ZL	36	00	
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.0	0.07	

D.=10.445Kms=94°
 41°25N-142°28E; Ho=10-51-53,3(1.0-83)
 h=40Kms(R).Mag.5.9-6.3(CGS).6.2-6.1
 (BRK).5 1/2 5 3/4(Pal), 5 1/2- 5 3/4
 (Gol).Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)

515	22	iPn	ZS	14	03	12,0
			compresión			
		iP+	ZS	03	19,6	
		iPg	ZS	03	28,5	
		iSn	ZS	03	50,2	
		iS+	ES	04	07,0	
		iSg	NS	04	20,9	
			Seg. Micr.			
		iPn	ZS	0.6	0.05	
		iSg	NS	1.0	0.49	

D.=445Kms=42°
 34°29N-42°4W; Ho=14-01-57+(0.9-12)
 h=64Kms.Mag.4.0(CGS).Marruecos.
 (U.S.C.G.S.)
 34°28N-42°2W; Ho=14-01-56; h=60±8. Costa
 Norte de Marruecos. (B.C.I.S.)
 34°26N-42°45W. Ho=14-01-57,2; h=71Kms.
 Mag.(4.8). Norte de Marruecos. (L.C.S.
 S. Madrid)

516	22	Lr	ZL	16	43	00
			41°22N-143°0E; Ho=15-49-25,9(0.9-50) h=31Kms.Mag.4.9(CGS).Región de Hok- kaido, Japón. (U.S.C.G.S.)			

517	22	iP	ZS,ZL	19	42	43,2
			compresión			
		iPP	ZL	46	33	
		iPPP	ZL	48	21	
		eSKS	NL	53	17	
		iS	NL	53	44	
		iPS	EL	54	17	
		Lr	ZL	20	14	00

D.=10.335Kms=93°
 40°22N-142°3E; Ho=19-29-25,7(1.0-125)
 h=40Kms(R).Mag.5.3-5.5(CGS).5 3/4-6
 (Pal).Cerca de la costa E. de Hon-
 shu, Japón. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
518	23	Lr	ZL	05	58	50
519	23	oP	ZS	10	34	00
520	23	Lr	ZL	15	17	00
			40°3N-143°7E; Ho=14-25-27+(0.7-25) h=33Kms.(R).Mag.4.6(CGS).Fuera de la costa de Honshu, Japón(U.S.C.G.S)			

521	23	iP1	ZL	17	44	16,0
			compresión			
		iP2	ZL	46	20	
		iPP	ZS,ZL	50	05	
		i	ZS	53	15	
		iPPPPKPS,NL		53	29	
		iPPP	ZL	54	22	
		iSKS	EL	56	34	
		iSKSP	EL	18	00	40
		iPPS	ZL	04	18	
		iSS	NL	11	36	
		iSSS	NL	17	06	
		Lq	NL	37	00	
		M	ZL	19	04	00
			Seg. Micr.			
		M	ZL	20.0	98,5	
		iPp	ZL	22.0	11,1	

D.=19.890Kms=179°
 41°27S-171°29E; Ho=17-24-15,7(1.3-54)
 h=21 Kms.Mag.6.1-7.1(CGS).6.6-7.0
 (BRK)7 1/4-7 1/2(Pal):7.0(Gol).
 Isla del Sur, Nueva Zelanda.1 muer-
 to, 14 heridos, amplios daños en
 la costa N.W. de la Isla del Sur.
 Sontido en toda nueva Zelanda.
 (U.S.C.G.S.)

522	23	oP1	ZS	19	03	05
		oP2	ZS	04	15	
			30°6S-177°7W; Ho=18-43-01+(1.8-27) h=70Kms.Mag.5.6(CGS).Región Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)			

523	24	Lr	ZL	00	50	00
-----	----	----	----	----	----	----

524	24	Lr	ZL	06	08	00
-----	----	----	----	----	----	----

525	24	iP	ZL	14	19	41,5
			compresión			
		i	ZS	20	00	
		iPP	ZL	23	30	
		ePPP	ZL	25	21	
		iSKS	NL	30	16	
		iS	EL	30	50	
		ePS	ZL	32	11	
		iSS	EL	37	24	
		iSSS	NL	41	55	
		Lq	EL	48	00	
		H.M.	ZL	52	00	
		Lr	ZL	53	00	
		M	ZL	15	04	00

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 525 24 (continuación)
 M ZL 22.0 44.4
 Seg. Micr.

D.=10.55Kms=95^a
 40°9'N-143°0'E; Ho=14-06-24,2(1.2-55)
 h=38Kms. Mag. 5.6-6.2(CGS). 6 1/4-6
 1/2 (Pal). Fuera de la costa E. de
 Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)

526 24 iP ZS 16 01 37,9
 dilatación
 Seg. Micr.
 iP ZS 0.7 0.14

527 24 oP₁ ZL 18 01 10
 oP₂ ZL 06 32
 Lr ZL 19 09 00
 41°9'S-171°8'E; Ho=17-40-54+(1.5-20)
 h=27Kms. Mag. 5,3(CGS). Isla del Sur
 Nueva Zelanda. (U.S.C.G.S.)

528 24 iP₁ ZL 21 17 35
 P₁ ZL 19 10
 iPP ZL 23 08

41°8'S-172°0'E; Ho=20-57-27,3(1.4-45)
 h=33Kms(R). Mag. 5.7(CGS). Isla del
 Sur, Nueva Zelanda. (U.S.C.G.S.)

529 24 oP ZS 21 49 55
 oL ZL 22 28 00

54°2'N-169°3'E; Ho=21-37-11,2(1.0-62)
 h=5Kms. Mag. 4.7-5.3(CGS): Región Is-
 las Komandorsky. (U.S.C.G.S.)

530 25 oP ZS 00 36 19,5
 Lr ZL 49 00

531 25 iP ZS 12 06 18,2
 dilatación
 iPP ZL 10 08
 oPPP ZL 12 05
 oS EL 17 29
 oPS NL 19 04
 oSS EL 24 06
 oSSS NL 28 12
 Lr ZL 39 00
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.2 0.07

D.=10.690Kms=96^a
 40°1'N-143°1'E; Ho=11-52-57,4(1.0-74)
 h=37Kms(R). Mag. 5.3-5.2(CGS). Fuera
 de la costa de Honshu, Japón. (U.S.
 C.G.S.)

532 25 i(Sg) NS 12 56 11

533 25 o(Pn) ZS 13 41 34,4
 oPg ZS 42 08,2

(Continúa)

-9-
 Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 533 25 (continuación)
 i8g NS 13 42 27,4
 Seg. Micr.
 iSg NS 1.0 0.08

Posible explosión

534 25 Lr ZL 15 12 00
 60°3'N-153°3'W; Ho=14-34-24,3(1.2-5)
 h=35Kms. Mag. 3.9(CGS): Sur de Alaska
 (U.S.C.G.S.)

535 25 e ZS 22 46 29,0
 c ZS 47 23,5

536 26 Lr ZL 01 24 00

537 27 oP ZL 15 16 35
 Lr ZL 56 00

538 27 oPg ZS 17 27 11,5
 oSg NS 27 25,5
 L ZS 27 32,5

Explosión

539 27 oPg ZS 18 27 57,8
 oSg NS 28 02,0
 L ZS 28 19,0

Explosión

540 28 Lr ZL 02 57 00

541 28 Lr ZL 05 20 00

542 28 oP₁ ZS 09 26 36,0
 compresión
 oP₂ ZS 26 49,5
 iPP ZL 31 35
 Lr ZL 10 28 00

30°9'S-177°8'W; Ho=09-06-29,9(1.1-68)
 h=33Kms(R). Mag. 5.3-5.7(CGS). 5.8-6.0
 (BRK). 6- 6 1/4(Pal). Región Islas
 Kermadec. (U.S.C.G.S.)

543 28 oP dif) ZL 13 43 10
 iP" ZL 46 06

dilatación

iPP ZL 48 36
 iPKS ZL 49 24
 iPPP ZL 51 36
 iSKS NL 53 18
 iPS NL 59 08
 iPPS NL 14 01 04
 iSS NL 06 20
 oSSS EL 11 14
 Lq NL 22 00
 M ZL 40 00

Seg. Micr.
 M ZL 28.0 157,3

D.=14.780Kms=133^a
 (continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 543 28 (continuación)
 229S-139E; Ho=13-27-18,7(1.1-114)
 h=65Kms(R). Mag. 6.1 (CGS) 7 (Pas), 7.0-7.5 (BRK) Cerca de la costa N. de Nueva Guinea Occidental. Sentido en los distritos E. y W. de Nueva Guinea y en el W. del distrito de Papua. (U.S.C.G.S.)

544 28 eP ZS 21 36 30,4

545 28 ePg ZS 22 19 56,0
 e NS 20 29,5
 eSg NS 20 31,6

37ON-35W; Ho=22-19-02,5; h=33Kms. Sierra Nevada (Granada). (L.C.S.S. Madrid)

546 28 iP ZL 22 42 49
 compresión
 ePP ZL 46 20
 iS NL 53 24
 iPS ZL 54 44
 eSS NL 59 36
 Lr ZL 23 11 00

D.=9.890Kms=892
 52N-172E; Ho=22-29-56,8(0.9-99)
 h=15Kms. Mag. 5.6-5.7 (CGS). 4.3-4.7 (BRK)
 5 3/4 (Pal) 5 1/2-5 3/4 (Gol). Islas Cerca, Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

547 29 Lr ZL 09 52 00

548 29 eSg NS 11 19 14,3

549 29 oSg NS 23 12 32,2

550 30 iP ZS 01 19 15
 Lr ZL 38 00

27N-54E; Ho=01-10-30(1.1-55)
 h=27Kms. Mag. 5.2 (CGS). Sur del Irán. (U.S.C.G.S.)

551 30 iP ZS 05 36 57
 compresión.

ePP ZL 40 38
 ePPP ZL 42 34
 iSKS NL 47 32
 iS EL 48 05
 iPS ZL 49 14
 eSS NL 56 04
 eSSS NL 58 09
 Lr ZL 06 11 00
 M ZL 23 00

Sog. Micr.
 M ZL 20.0 8.42

D.=10.535Kms=9428
 44N-150E; Ho=05-23-48,9(1.0-101)
 h=49Kms(R). Mag. 5.4-5.8 (CGS). 5.4-5.8 (BRK). Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 552 30 Lr ZL 11 02 00

553 30 iP ZS 17 45 53,5
 dilatación
 i ZS 45 55,3
 ePP ZL 46 45
 iS EL 50 20
 Lr ZL 53 00

D.=2.890Kms=262
 35N-28E; Ho=17-40-25; h=40Kms.
 M_LH=5.9 (Collm, Pruhonice), M_LV=5.9 (Moxa); M_{SH}=5.5 (Moxa), 5.4 (Collm)
 M_L=5.1 (Atonas). Mediterráneo oriental, al S. de la Isla de Rodas. (B.C.I.S.)
 35N-28E; Ho=17-40-24,4(1.2-97)
 h=21Kms. Mag. 5.3, 5.5 (CGS) Este del Mediterráneo. (U.S.C.G.S.)

554 30 eP₀ ZS 20 01 28
 iP₁ ZL 02 28
 eP₂ ZL 03 45
 ePP ZL 07 33
 ePPP ZL 11 52
 oSKSP EL 17 29
 eSS EL 28 42
 eSSS NL 35 32
 Lr ZL 21 02 00
 M ZL 28 00

Sog. Micr.
 M ZL 17.0 11.8
 31S-177W; Ho=19-42-25,1(1.3-84)
 h=42Kms. Mag. 5.5-6.2 (CGS). 6.1/4-6 1/2 (Pas), 5.5-5.9 (BRK). Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)

555 31 eP ZS 03 12 29,6

556 31 Lr ZL 14 17 00

557 31 eP₁ ZS 18 40 18,0
 eP₂ ZS 40 29,2

13S-167E; Ho=18-20-42,7(0.8-61)
 h=205Kms. Mag. 4.9 (CGS). Islas Nuevas Hóbridas. (U.S.C.G.S.)

558 31 Lr ZL 20 45 00

559 31 Lr ZL 23 21 00
 36N-31W; Ho=23-12-43+(0.7-7);
 h=33Kms(R). Mag. 4.3 (CGS). Región Islas Azores. (U.S.C.G.S.)

Nota. En los sismos japoneses aparece una fase no identificada en los ZSP a unos 15 segundos de la P.

MaTeresa Medina

 G. Payo
 DIRECTOR

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
415	2	eP	ZS	07	45	23,0
		eS	NL		49	49
		Lr	ZL		51	00

D.=2.890Kms=26°
 36°2N-34°0W;Ho=07-40-07,2(0.8-28)
 h=33Kms(R).Mag.4.8(CGS)Región Is-
 las Azores. (U.S.C.G.S.)

416	2	iP	ZS	08	03	17,0
				compresión		
		iS	NL		07	43
		Lr	ZL		09	00

D.= 2.890kms.=26°
 36°3N-34°1W;Ho=07-58-05+(0.8-43)
 h=33Kms(R).Mag.4.9(CGS).Región Is-
 las Azores. (U.S.C.G.S.)

417	2	ePg	NS	16	13	53,5
		e	NS		14	10,5
		iSg	NS		14	15,3
				Seg. Micr.		
		iSg	NS	1.0	0.07	

418	2	iP'	ZS	23	44	55,0
				dilatación		
		epP'	ZS		45	12,5
		iPP	ZL		46	55
		epPP	ZL		47	36
		eSS	NL	00	03	50

D.=14.120Kms=127°1
 6°4S-129°9E;Ho=23-26-03,6(1.0-73)
 h=128Kms.Mag.5.5(CGS).Mar de Banda
 (U.S.C.G.S.)

419	3	iP	ZS	00	30	40,9
				dilatación		

22°9S-68°0W;Ho=00-18-09,4(1.0-20)
 h=114Kms.Mag.4.6(CGS).Norte de Chi-
 le(U.S.C.G.S.)

420	3	iP	ZS	05	46	19,5
				compresión		
		epP	ZS		46	46,5
		iS	NL,EL		56	50
		Lr	ZL	06	20	00

D.=9.565Kms=86°1
 25°1N-124°6E;Ho=05-32-45,7(1.-67)
 h=98Kms(R).Mag.5.8(CGS).Noreste de
 Taiwan. (U.S.C.G.S.)

421	3	oP ₂	ZS	20	29	03
				compresión		
		Lr	ZL	21	09	00

54°5S-135°8W;Ho=20-09-24+(1.1-7)
 h=33Kms(R).Mag.4.2(CGS).Cordillera
 del S. del Pacífico. (U.S.C.G.S.)

422	4	e	ZL	11	53	56
-----	---	---	----	----	----	----

423	4	oPg	ZS	12	56	51,4
		i	NS		57	00,0
		i	NS		57	02,8

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
423	4			(continuación)		
		i(Sg)	NS	12	57	07,9
		Lr	ZS		57	35

Posible explosión

424	4	Lr	ZL	18	50	00
				26°5S-115°4W;Ho=17-52-46,2(0.9-24)		
				h=34Kms.Mag.5.3(CGS).Cordillera de la Isla de Pascua(U.S.C.G.S.)		

425	6	Lr	ZL	19	08	00
-----	---	----	----	----	----	----

426	6	oP	ZS	20	59	10,6
				(compresión)		
		oP	ZS	21	00	05,0
				36°5N-70°8E;Ho=20-49-45,5(0.9-40)		
				h=231Kms.Mag.5.0(CGS).Región de Hindu Kush. (U.S.C.G.S.)		

427	7	iP	ZS	09	11	22,6
		ipP	ZS		12	02,0
		osp	ZS		12	27,0
		i	ZS		12	44
		c	EL		21	42
		Lr	ZL		28	00

6°7N-73°0W;Ho=09-00-29(1.1-97)
 h=168Kms(R).Mag.5.7(CGS). 5-5 1/2
 (BRK).Norte de Colombia, sentido en
 San Cristóbal (Venezuela) y Bogotá
 (Colombia)(U.S.C.G.S.)

428	8	iP ₁	ZL	11	20	02
				(compresión)		
		oP ₂	ZS		20	37
		oPP	ZL		24	10
		Lr	ZL		59	00

58°0S-157°7E;Ho=11-00-07,4(0.9-34)
 h=33Kms(R).Mag.5 3/4(Gol).Región
 Islas Macquarie(U.S.C.G.S.)

429	8	iP	ZS	12	29	37,9
				dilatación		
		i	ZS		29	44,9
		oPP	ZL		32	46
		oPPP	ZL		34	42
		iS	EL		39	58
		iPS	NL		40	40
		Lq	EL		51	00
		Lr	ZL		55	00
		M	ZL		57	00

Seg. Micr.
 M ZL 36.0 21.2
 iP ZS 1.1 0.10
 i ZS 1.0 0.20

D.=9.345Kms=84°
 43°6N-127°9W;Ho=12-17 13,4(1.1-46)
 h=33Kms(R).Mag.6.1(CGS).6 1/4-6 1/2
 (Pal).Fuera de la costa de Oregón
 (U.S.C.G.S.)

430	8	Lr	ZL	22	28	00
				31°9S-69°1W;Ho=21-36-08,9(1.1-12)		
				h=125Kms.Mag.4.2(CGS).S. Juan,Argen- tina. (U.S.C.G.S.)		

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
431	8	iP	ZS	22	54	47,0
		ipP	ZS	55	19,4	
Enmascarado por el anterior. 37°1N-71°9E; Ho=22-45-08,3(0.8-52) h=160 Kms(R). Mag. 5.1 (CGS) Región fronteriza entre Afganistán-URSS. (U.S.C.G.S.)						
432	9	Lr	ZL	03	37	00
43°4N-127°0W; Ho=03-03-01,8(1.6-58) h=33Kms(R). Mag. 5.2 (CGS), 5-5 1/4 (Gol) Fuera de la costa de Oregón. (U. S. C.G.S.)						
433	9	Lr	ZL	08	43	00
434	9	Lr	ZL	11	09	00
435	9	iP	ZS	13	04	55,5
			(compresión)			
		i	ZS	05	04,9	
		iS	EL	15	17	
		Lr	ZL	32	00	
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	00	0.02	
D.=9.355Kms=84°2 5°3S-81°7W; Ho=12-52-24,4(0.7-25) h=35Kms(R). Mag. 5.6 (CGS); Cerca de la costa N. de Perú. (U.S.C.G.S.)						
436	9	Lr	ZL	18	42	00
16°3N-93°4W; Ho=18-03-09,9(1.2-60) h=101 Kms(R). Chiapas, Méjico. (U.S. C.G.S.)						
437	9	iP	ZS	18	44	52,5
			dilatación			
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.0	0.08	
18°4S-69°4W; Ho=18-32-33,3(0.8-35) h=125Kms(R). Mag. 5.0 (CGS). Norte de Chile. (U.S.C.G.S.)						
438	10	e	ZL	08	38	24
439	10	Lr	ZL	10	09	00
24°3N-121°8E; Ho=09-23-31,5(1.0-41) h=21 Kms. Mag. 4.8 (CGS). Taiwan. (U.S.C.G.S.)						
440	10	e	ZL	15	36	56
		Lr	ZL	16	02	00
441	10	Lr	ZL	21	25	00
24°3N-122°0E; Ho=20-33-13,2(1.3-52) h=20Kms. Taiwan. (U.S.C.G.S.)						
442	11	iP	ZS	13	41	53,5
			dilatación			
(continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
442	11	(continuación)	ZS	1.0	1.00	
		iP				
28°8S-63°1W; Ho=13-30-05,9(0.9-47) h=602Kms. Mag. 5.2 (CGS). Provincia de Santiago del Estero. Argentina (U.S.C.G.S.)						
443	11	ePP	ZL	15	56	20
			compresión			
		e	ZL	16	08	20
		Lr	ZL	41	00	
6°4S-147°3E; Ho=15-33-41,2(1.0-66) h=76Kms. Mag. 5.5 (CGS). Región oriental de Nueva Guinea. (U.S.C.G.S.)						
444	12	Lr	ZL	07	51	00
35°4S-105°2W; Ho=06-54-29+(1.3-23) h=33Kms(R). Mag. 4.8 (CGS). Cordillera de la Isla de Pascua. (U.S.C.G.S.)						
445	12	iP ₁	ZS	18	59	45,9
			dilatación			
		eP ₂	ZS	59	50,9	
			Seg. Micr.			
		iP ₁	ZS	1.1	0.04	
19°0S-169°8E; Ho=18-39-10,8(1.1-33) h=16 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Islas Nuevas Hébridias. (U.S.C.G.S.)						
446	12	Lr	ZL	20	01	00
447	13	Lr	ZL	02	37	00
448	13	iP	ZS	02	53	14,5
			dilatación			
		Lr	ZL	03	02	00
43°7N-40°1E; Ho=02-46-35. h=33Kms. MSH=4.5 (Moxa). Caucaso del Norte, región de Sotchi. (U.S.C.G.S.)						
449	13	iP ₂	ZS	04	16	43,5
			compresión			
		Lr	ZL	05	14	00
			Seg. Micr.			
		iP ₂	ZS	1.2	0.06	
19°0S-169°6E; Ho=03-56-09,2(1.3-41) h=13Kms. Mag. 5.1 (CGS). Islas Nuevas Hébridias. (U.S.C.G.S.)						
450	13	Lr	ZL	08	58	30
1°3S-128°9E; Ho=08-03-57+(1.2-14) h=33Kms(R). Mag. 4.7 (CGS). Halmaera. (U.S.C.G.S.)						
451	13	eP	ZS	13	05	12,0
		eSg	ZS	05	47,0	
Posible explosión						
452	13	Lr	ZL	16	05	00
453	13	Lr	ZL	17	42	00

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
454	13	Lr	ZL	18	54	00
455	13	eP	ZS	19	46	53,8
92°0N-71°21W; Ho=19-36-05,2(0.9-33); h=46Kms. Mag. 4. (CGS). Lago Maracaibo, sentido en Caracas, Maracaibo y San Cristobal. (U.S.C.G.S.)						
456	13	eP	ZS	21	13	33,8
		eS	NL		21	13
		Lr	ZL		35	00
132°0S-142°7W; Ho=21-04-13+(10-17); h=33Kms (R). Mag. 5.2 (CGS). Cresta S. del Atlántico. (U.S.C.G.S.)						
457	14	iP	ZLZS	14	18	25,5
			compresión			
		i	ZS	18	32	
		ipP	ZL	19	07	
		iPP	ZL	22	18	
		ipPP	ZL	23	05	
		ePPP	ZL	24	35	
		iS	NL	28	50	
		epS	EL	30	00	
		isS	EL	30	44	
		i	EL	32	20	
		i(SSS)	EL	37	36	
			Seg.	Micr		
		iP	ZS	0.9	0.13	
D.=9.690Kms=87°2; h=160Kms 29°9N-129°4E; Ho=14-05-06(1.1-02) h=168Kms (R). Mag. 5.9 (CGS), 6 1/2 (Pas) 5.6-6 (BRK), 5 1/2 (Pal). Islas Ryukyu (U.S.C.G.S.)						
458	14		ZL	20	33	30
459	15	Lr	ZL	03	16	00
124°N-90°6W; Ho=02-29-30,1(1.1-20) h=33Kms. Mag. 4.5 (CGS). Islas de los Galápagos (U.S.C.G.S.)						
460	15	iP	ZS	08	01	37,5
			(compresión)			
		i	ZS	01	46	
		e(PcP)	ZS	02	16	
		ePP	ZL	04	08	
		ePPP	ZL	05	26	
		iS	NL	10	00	
		eSS	NL	14	30	
		iSSS	EL	16	50	
		Lr	ZL	21	30	
		HM	EL	22	30	
		M	ZL	29	00	
			Seg.	Micr.		
		M	ZL	20.0	6.50	
D.=6.935Kms=62°4 152°S-252°9E; Ho=07-51-17,4(10-66) h=33Kms (R). Mag. 6.1 (CGS). Zambia, sen- tido. (U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
461	15	Lr	ZL	13	55	00
2°0S-138°28E; Ho=12-38-11+(1.2-16) h=45Kms. Mag. 5.1 (CGS). W. de Nueva Guinea. (U.S.C.G.S.)						
462	15	iP ₁	ZL	15	20	41
			(compresión)			
		i(P ₂)	ZL	21	33	
		eSKS	NL	27	16	
		eSKKS	NL	32	05	
		ePPS	NL	39	20	
		eSS	EL	46	45	
		eSSS	NL	52	40	
		Lq	EL	16	10	00
29°8S-179°0W; Ho=15-00-29,9(1.6-39) h=33Kms (R). Mag. 5.1 (CGS). 6.6-6.9 (BRK). Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)						
463	16	iP	ZL	01	02	17,5
			compresión			
		i(P)	ZS	02	59	
		iPP	NT	06	08	
		i	NT	07	07	
		i	NT	09	10	
		iSKS	NT	12	27	
		iS	NT	13	26	
		iPS	ET	14	41	
		iSS	NT	20	21	
		iSSS	ET	23	20	
		Lq	EL	29	40	
		Lr	ZL	34	35	
La P de las 02 59 puede correspon- der a una sola sacudida. D.=10.555Kms=95° 40°8N-143°2E; Ho=00-48-55,4(1.4-115) h=7 Kms. Mag. 8.2 (Pas), 7.9 (BRK), 8.4 (Pal), 8.0 (Gol), 7.9MS (CGS). Japón, 47 muertos, 281 heridos. 18.500 ca- sas destruidas o dañadas. Al menos 95 barcos fueron perdidos por el Tsunami. Tsunamis con las siguientes alturas en metros: Miyako 4.5; Hachinoche 2.3; Hokkaido 1.2; Crescent City (Calif) 1.4; Honolulu 0.2; Attu 0.2 (U.S.C.G.S.)						
464	16	iP	ZS	06	50	08
			(compresión)			
41°1N-143°0E; Ho=06-36-51. (0.9-77) h=35Kms. Mag. 5.7 (CGS). Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)						
465	16	eP	ZS	08	02	16,2
41°3N-142°6E; Ho=07-49-01,5(0.8-57) h=38Kms. Mag. 5.1 (CGS). Hokkaido, Ja- pón. (U.S.C.G.S.)						
466	16	eP'	ZS	08	34	37,3
		iPP	ZS		37	04,0
102°S-164°8E; Ho=08-14-42,3(1.0-16) h=31Kms. Mag. 4.9 (CGS). Región Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
467	16	iP	ZS	09	11	30,8

41°4N-142°7E; Ho=08-58-11,1(1.1-75)
h=15Kms. Mag. 5.4(CGS). Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)

468	16	iP	ZS	10	52	16,2
		iP	ZL		52	18
			dilatación			
		i	ZT	52	31	
		iPP	ZL	56	02	
		iSKS	NT	02	51	
		iS	NT	03	16	
		iPS	EL	04	18	
		iPPS	ZT	04	57	
		iSS	NT	09	56	
		iSSS	NT	13	55	
		Lq	ET	22	00	
		Lr	ZT	25	00	
		M	ZL	30	00	
			Seg. Micr.			
		M	ZL	38.0	222.2	

D.=10.255Kms=92°3
41°5N-142°7E; Ho=10-39-01,6(1.3-136)
h=33Kms(R). Mag. 7(Pas), 7.3(BRK), 7(Pal)
Hokkaido, Japón. En Hachinohe registrado un tsunami de 1.2 metros. (U.S.C.G.S.)

469	16	iP	ZS	16	27	09,9
			dilatación			
		iPP	ZL	30	58	
		iSKS	EL	37	4	
		iS	EL	38	28	
		iPS	NL	39	48	
		iSS	EL	45	00	
		Lq	EL	57	00	
		Lr	ZL	17	00	00

D.=10.810Kms=97°3
39°2N-142°6E; Ho=16-13-45,1(1.0-80)
h=29Kms. Mag. 5.6(CGS); 6.4-6.6(BRK)
Fuera de la costa de Honshu, Japón (U.S.C.G.S.)

470	16	eP	ZS	17	41	32
-----	----	----	----	----	----	----

41°4N-143°0E; Ho=17-28-13,0(1.0-66)
h=33Kms(R). Mag. 5.2(CGS). Región de Okkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)

471	16	iP	ZS	18	56	35,1
			compresión			
		i	ZS	56	50,3	
		Lr	ZL	19	30	00
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.1	0.12	

40°7N-142°1E; Ho=18-43-21. (0.9-102)
h=59Kms. Mag. 5.7(CGS). Cerca de la Costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)

472	16	eP	ZS	19	00	23,5
-----	----	----	----	----	----	------

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
473	16	iP	ZS	19	30	01,2
		Lr	ZL	20	03	00
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.0	0.07	

41°3N-142°4E; Ho=19-16-47,2(1.0-75)
h=42Kms(R). Mag. 5.6(CGS); 5.4SD(CGS)
5.5-5.8(BRK). Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)

474	16	iP	ZS	20	35	30,5
		i	ZS		35	43,0
		eSKS	NL		46	00
		eS	EL		46	30
		Lq	EL	21	06	30
		Lr	ZL		09	00
		M	ZL		20	00
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.0	0.04	
		M	ZL	21.0	12.3	

D.=10.335Kms=93°
41°4N-142°6E; Ho=20-22-14,9(1.1-74)
h=39Kms(R). Mag. 5.6(CGS); 5.4-5.7
(BRK). Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)

475	16	iP	ZL	23	18	17
			compresión			
		i	ZS		18	20
		i	ZS		18	30
		i	ZS		18	40
		i	ZS		18	52
		iPP	ZL		21	44
		i	NL,EL		22	16
		iPPP	ZL		24	04
		iSKS	EL		28	54
		iS	EL		29	30
		iPS	ZL		30	58
		iSS	EL		36	03
		Lq	EL		46	00
		Lr	ZL		50	00
		M	ZL		00	03
			Seg. Micr.			
		M	ZL	22.0	8.88	

D.=10.665Kms=96°
39°8N-143°1E; Ho=23-04-54,7(1.3-101)
h=37Kms. Mag. 5.8(CGS); 6.4-6.7(BRK)
Fuera de la costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)

476	17	Lr	ZL	06	15	00
-----	----	----	----	----	----	----

477	17	Lr	ZL	07	20	00
-----	----	----	----	----	----	----

478	17	eP'	ZL	08	17	10
		Lr	ZL	09	14	00

22°7S-173°0E; Ho=07-57-18+(1.5-58)
h=91Kms. Mag. 5.0(CGS); 5.6-5.8(BRK)
Región Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)

479	17	iP	ZL	10	56	09
			compresión			

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
479	17		(Continuación)				488	18	Lr	ZL	16	29	00
		ePP	ZL	10	59	58	489	19	Lr	ZL	02	12	00
		eSKS	NL	12	06	48	490	19	eP	ZL	04	28	17
		eS	NL		07	31			iPP	ZL		30	19
		ePS	ZL		08	48			iSKS	EL		37	00
		Lq	NL		27	00			iS	EL		37	42
		Lr	ZL		32	00			ePS	ZL		39	16
D.=10.945Kms=98°5									eSS	NL		47	50
39°6N-143°4E;Ho=10-42-45,9(1.0-56)									eSSS	NL		52	06
h=33Kms(R).Mag.5.3(CGS).Fuera de									Lq	EL		57	00
la costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)									Lr	ZL	05	01	00
480	17	eP	ZS	13	15	51	D.=8.165Kms=73°5						
		eS	ES		26	54	35°6N-141°7E;Ho=04-12-40,3(1.1-44)						
		e	ES		27	25	h=46Kms.Mag.5.1(CGS) 5.5-5.9(BRK)						
		Lr	ZL		47	00	Cerca de la costa de Honshu, Japón						
41°5N-142°8E;Ho=13-02-37,3(1.0-53)							(U.S.C.G.S.)						
h=45Kms.(R).Mag.5.6(CGS):5.3-5.4							491	19	Lr	ZL	06	50	00
(BRK).Región de Hokkaido, Japón.							492	19	eP	ZS	09	41	04
(U.S.C.G.S.)									Lr	ZL		45	00
481	17	eP	ZS	16	15	44	38°7N-15°5E;Ho=09-37-30,Mar Tirreno						
		ePP	ZL		19	34	Islas Eólicas. (B.C.I.S.)						
		eS	NL,EL		26	27	38°5N-15°0E;Ho=09-37-29,8(1.3-39)						
		ePS	ZL		27	23	h=24Kms.Mag.4.9(CGS).Sicilia. (U.S.C.G.S.)						
40°6N-144°0E;Ho=16-02-24,0(1.3-61)							493	19	Lr	ZL	13	08	00
h=33Kms(R).Mag.5.0MB(CGS),5.5MS							48°9S-124°5E;Ho=12-11-09+(0.9-8)						
(CGS).Fuera de la costa de Honshu.							h=33Kms(R).Sur de Australia. (U.S.C.G.S.)						
Japón. (U.S.C.G.S.)							494	19	Lr	ZL	15	58	00
482	17	Lr	ZL	19	04	00	495	19	eP	ZS	22	30	06,2
39°6N-143°0E;Ho=18-17-07,3(1.1-41)							compresión						
h=32Kms.Mag.5.2MB(CGS)5.3SD(CGS)									iPP	ZL		33	52
Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)									eS	NL		40	43
483	17	Lr	ZL	21	50	20			e(PS)	EL		41	12
40°5N-144°0E;Ho=20-56-13,8(0.7-18)									Lr	ZL	23	03	00
h=34Kms.Mag.4.6(CGS)Fuera de la							40°9N-143°2E;Ho=22-16-44,8(1.1-37)						
Costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)							h=18Kms.Mag.5.1(CGS).4.9-5.3(BRK)						
484	17	eP	ZS	22	49	45	Fuera de la costa E. de Honshu, Ja-						
		Lr	ZL	23	30	00	pón. (U.S.C.G.S.)						
40°6N-143°7E;Ho=22-36-14,6(1.0-32)							496	20	iP	ZS	03	29	43
h=33Kms(R).Mag.4.7(CGS).Fuera de							compresión						
la costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)									i	ZS		29	52
485	18	iP	ZS	01	16	01,8			e(S)	EL		41	05
			compresión						e(SS)	EL		47	30
		eSKS	NL		26	40			Lr	ZL	04	09	00
		eS	NL		27	36	40°0N-144°0E;Ho=03-16-19,6(0.9-40)						
		Lr	ZL		48	00	h=31Kms.Mag.5.5(CGS).Cerca de la						
55°4S-27°7W;Ho=01-02-29,2(1.0-23)							costa E. de Honshu, Japón(U.S.C.G.S.)						
h=33Kms(R).Mag.5.4M(CGS),5.4MSCGS							497	20	iP	ZS	07	06	57
Sur de las Islas Sandwich. (U.S.C.G.S.)									Lr	ZL		49	00
486	18	Lr	ZL	10	02	00	40°3N-143°7E;Ho=06-53-35,2(0.8-58)						
40°5N-143°4E;Ho=09-07-47,3(1.2-33)							h=33Kms(R).Mag.5.0-5.2(CGS)Fuera de						
h=33Kms(R).Mag.4.4(CGS).Fuera de la							la Costa E. de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)						
costa E. de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)							487	18	Lr	ZL	14	59	00
487	18	Lr	ZL	14	59	00	41°6N-142°6E;Ho=14-07-50,3(0.9-30)						
41°6N-142°6E;Ho=14-07-50,3(0.9-30)							h=33Kms(R).Mag.4.8(CGS).Región de						
h=33Kms(R).Mag.4.8(CGS).Región de							Hokkaido, Japón(U.S.C.G.S.)						
Hokkaido, Japón(U.S.C.G.S.)													

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
498	20	iP ₁	ZS	07	33	11,3
			compresión			
		iP ₂	ZL, ZS		34	22
		iPP	ZL		38	14
		Lr	ZL	08	32	00
			Seg. Micr.			
		iP ₄	ZS	1.1	0.20	

D.=18.780Kms.=1692
 30°9S-178°3W; Ho=07-13-03(1.2-61)
 h=22Kms. Mag. 6.0 (CGS). 5.4-5.8 (BRK).
 Región Islas Kermadec, sentido en
 Raoul. (U.S.C.G.S.)

499	20	iP	ZS	07	42	39,7
			dilatación			
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.5	0.18	

500	20	eiP	ZS	10	47	12
			compresión			
		cPP	ZL		50	46
		cS	NL		57	42
		i	NL		58	05
		Lr	ZL	11	18	00

48°8N-154°7E. Ho=10-34-16,8(1.2-47)
 h=40Kms. Mag. 5.4 (CGS). Islas Kuriles.
 (U.S.C.G.S.)

501	20	iP	ZS	12	06	38,8
			compresión			
		o(S)	NL		17	20
		Lr	ZL		37	00
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.1	0.05	

51°9N-158°5E; Ho=11-53-55,5(0.7-72)
 h=55Kms(R). Mag. 5.3 (CGS). Cerca de la
 costa de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)

502	20	iP ₁	ZL	20	25	53,0
			compresión			
		iP ₂	ZS, ZL		27	10,9
		iPP	ZL		31	00
		iSKS	ZL		32	20
		iPPP	ZL		35	22
		iSKKS	NL		37	47
		iSKSP	NL		41	31
		iPPS	ZL		44	46
		iSS	NL		51	54
		iSSS	NL		57	32
		Lq	NL	21	15	30
		Lr	ZL		23	00
		M	ZL		22	10 00
			Seg. Micr.			
		M	ZL	20.0	42.0	

D.=18.765Kms=16829
 30°7S-178°4W; Ho=20-05-49,1(1.2-92)
 h=46Kms. Mag. 7.0 (CGS). 6 3/4-7 (Pas)
 6.8-7.2 (BRK). Región Islas Kermadec,
 sentido en Raoul. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
503	20	iP	ZS	21	22	54
			compresión			
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.5	0.17	

44°8N-150°3E; Ho=21-09-44,8(1.1-44)
 h=38Kms. Mag. 5.8 (CGS). Islas Kuriles
 (U.S.C.G.S.)

504	21	iP	ZS	04	08	23,5
			compresión			
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.0	0.08	

Uzbeck, URSS; h=15 Kms. Mag. 5.9
 (Up. Ki) (Según Uppsala)

505	21	iP	ZS	04	24	44,0
			compresión			
		Lr	ZL	05	00	00
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.5	0.04	

41°1N-143°5E; Ho=04-11-24,7(0.9-66)
 h=33Kms(R). Mag. 5.5 (CGS). Hokkaido
 Japón. (U.S.C.G.S.)

506	21	iP	ZL	08	33	10,5
			compresión			
		iPP	ZL		36	51
		iSKS	NL		43	44
		iS	EL		44	09
		iPS	ZL		45	44
		iSS	NL		50	17
		iSSS	NL		54	16
		Lq	EL	09	01	00
		Lr	ZL		07	00

D.=10.280Kms=9225
 44°9N-150°2E; Ho=08-20-00,9(1.1-88)
 h=33Kms(R). Mag. 5.7-6.2 (CGS). Región
 Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)

507	21	iP	ZS	11	13	58
			compresión			
		o	ZS		17	06,2
		i	NL		27	32
		Lr	ZL		50	00
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.1	0.03	

44°7N-150°2E; Ho=11-00-44,6(1.1-43)
 h=33Kms. Mag. 5.1 (CGS). Islas Kuriles
 (U.S.C.G.S.)

508	21	Lr	ZL	16	02	00
-----	----	----	----	----	----	----

509	21	Lr	ZL	18	05	30
-----	----	----	----	----	----	----

510	21	eP	ZS	19	00	39,5
		Lr	ZL		40	00

44°8N-150°3E; Ho=18-47-30,5(1.0-56)
 h=51Kms. Mag. 5.2 (CGS). Islas Kuriles.
 (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
511	21	Lr	ZL	23	01	00
512	22	Lr	ZL	01	43	00
513	22	eP	ZS	09	56	16
514	22	iP	ZS	11	05	07,4
			compresión			
		iPP	ZL	09	10	
		iSKS	NL	15	45	
		iS	EL	16	12	
		ePS	ZL	18	24	
		Lq	EE	34	00	
		Lr	ZL	36	00	
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.0	0.07	

D.=10.445Kms=94^o

41^o5N-142^o8E; Ho=10-51-53,3(1.0-83)
 h=40Kms(R).Mag.5.9-6.3(CGS).6.2-6.1
 (BRK).5 1/2-5 3/4(Pal).5 1/2-5 3/4
 (Gol).Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)

515	22	iPn	ZS	14	03	12,0
			compresión			
		iP ⁺	ZS	03	19,6	
		iPg	ZS	03	28,5	
		iSn	ZS	03	50,2	
		iS ⁺	ES	04	07,0	
		iSg	NS	04	20,9	
			Seg. Micr.			
		iPn	ZS	0.6	0.05	
		iSg	NS	1.0	0.49	

D.=445Kms=42^o

34^o9N-42^o4W; Ho=14-01-57⁺(0.9-12)
 h=64Kms.Mag.4.0(CGS).Marruecos.
 (U.S.C.G.S.)

34^o8N-42^o2W; Ho=14-01-56; h=60⁺8. Costa
 Norte de Marruecos. (B.C.I.S.)
 34^o6N-42^o45W. Ho=14-01-57,2; h=71Kms.
 Mag.(.8). Norte de Marruecos. (L.C.S.
 S. Madrid)

516	22	Lr	ZL	16	43	00
			41 ^o 2N-143 ^o 0E; Ho=15-49-25,9(0.9-50) h=31Kms.Mag.4.9(CGS).Región de Hok- kaido, Japón. (U.S.C.G.S.)			

517	22	iP	ZS,ZL	19	42	43,2
			compresión			
		iPP	ZL	46	33	
		iPPP	ZL	48	21	
		eSKS	NL	53	17	
		iS	NL	53	44	
		iPS	EL	54	17	
		Lr	ZL	20	14	00

D.=10.335Kms=93^o

40^o2N-142^o3E; Ho=19-29-25,7(1.0-125)
 h=40Kms(R).Mag.5.3-5.5(CGS).5 3/4-6
 (Pal).Cerca de la costa E. de Hon-
 shu, Japón. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
518	23	Lr	ZL	05	58	50
519	23	eP	ZS	10	34	00
520	23	Lr	ZL	15	17	00
			40 ^o 3N-143 ^o 7E; Ho=14-25-27 ⁺ . (0.7-25) h=33Kms.(R).Mag.4.6(CGS).Fuera de la costa de Honshu, Japón(U.S.C.G.S)			
521	23	iP ₁	ZL	17	44	16,0
			compresión			
		iP ₂	ZL	46	20	
		iPP	ZS,ZL	50	05	
		i	ZS	53	15	
		iPcPPKPZS,NL		53	29	
		iPPP	ZL	54	22	
		iSKS	EL	56	34	
		iSKSP	EL	18	00	40
		iPPS	ZL	04	18	
		iSS	NL	11	36	
		iSSS	NL	17	06	
		Lq	NL	37	00	
		M	ZL	19	04	00
			Seg. Micr.			
		M	ZL	20.0	98,5	
		iP ₁	ZL	22.0	11.10	

D.=19.890Kms=179^o

41^o7S-171^o9E; Ho=17-24-15,7(1.3-54)
 h=21 Kms.Mag.6.1-7.1(CGS) 6.6-7.0
 (BRK)7 1/4-7 1/2(Pal) 7.0(Gol).
 Isla del Sur, Nueva Zelanda.1 muor-
 to, 14 heridos, amplios daños en
 la costa N.W. de la Isla del Sur.
 Sontido en toda nueva Zelanda.
 (U.S.C.G.S.)

522	23	eP ₁	ZS	19	03	05
		eP ₂	ZS	04	15	
			30 ^o 6S-177 ^o 7W; Ho=18-43-01 ⁺ (1.8-27) h=70Kms.Mag.5.6(CGS).Región Islas Kormadec. (U.S.C.G.S.)			

523	24	Lr	ZL	00	50	00
524	24	Lr	ZL	06	08	00
525	24	iP	ZL	14	19	41,5
			compresión			
		i	ZS	20	00	
		iPP	ZL	23	30	
		ePPP	ZL	25	21	
		iSKS	NL	30	16	
		iS	EL	30	50	
		ePS	ZL	32	11	
		iSS	EE	37	24	
		iSSS	NL	41	55	
		Lq	EE	48	00	
		H.M.	ZL	52	00	
		Lr	ZL	53	00	
		M	ZL	15	04	00

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
525 24 (continuación)

Sog. Micr.
M ZL 22.0 44.4

D.=10.55Kms=95°
40°9N-143°0E; Ho=14-06-24,2(1.2-55)
h=38Kms. Mag. 5.6-6.2(CGS). 6 1/4-6
1/2 (Pal). Fuera de la costa E. de
Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)

526 24 1P ZS 16 01 37,9
dilatación

Sog. Micr.
1P ZS 0.7 0.14

527 24 oP1 ZL 18 01 10
oPP ZL 06 32
Lr ZL 19 09 00

41°9S-171°8E; Ho=17-40-54+(1.5-20)
h=27Kms. Mag. 5,3(CGS). Isla del Sur
Nueva Zelanda. (U.S.C.G.S.)

528 24 1P1 ZL 21 17 35
P2 ZL 19 10
1PP ZL 23 08

41°8S-172°0E; Ho=20-57-27,3(1.4-45)
h=33Kms(R). Mag. 5.7(CGS). Isla del
Sur, Nueva Zelanda. (U.S.C.G.S.)

529 24 oP ZS 21 49 55
oL ZL 22 28 00

54°2N-169°3E; Ho=21-37-11,2(1.0-62)
h=5Kms. Mag. 4.7-5.3(CGS): Región Is-
las Komandorsky. (U.S.C.G.S.)

530 25 oP ZS 00 36 19,5
Lr ZL 49 00

531 25 1P ZS 12 06 18,2
dilatación

1PP ZL 10 08
oPPP ZL 12 05
oS EL 17 29
oPS NL 19 04
oSS EL 24 06
oSSS NL 28 12
Lr ZL 39 00

Sog. Micr.
1P ZS 1.2 0.07

D.=10.690Kms=96°2
40°1N-143°1E; Ho=11-52-57,4(1.0-74)
h=37Kms(R). Mag. 5.3-5.2(CGS). Fuera
de la costa de Honshu, Japón. (U.S.
C.G.S.)

532 25 1(Sg) NS 12 56 11

533 25 o(Pn) ZS 13 41 34,4
oPg ZS 42 08,2

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
533 25 (continuación)

18g NS 13 42 27,4
Sog. Micr.
1Sg NS 1.0 0.08

Posible explosión

534 25 Lr ZL 15 12 00
60°3N-153°3W; Ho=14-34-24,3(1.2-5)
h=35Kms. Mag. 3.9(CGS): Sur de Alaska
(U.S.C.G.S.)

535 25 o ZS 22 46 29,0
o ZS 47 23,5

536 26 Lr ZL 01 24 00

537 27 oP ZL 15 16 35
Lr ZL 56 00

538 27 oPg ZS 17 27 11,5
oSg NS 27 25,5
L ZS 27 32,5

Explosión

539 27 oPg ZS 18 27 57,8
oSg NS 28 02,0
L ZS 28 19,0

Explosión

540 28 Lr ZL 02 57 00

541 28 Lr ZL 05 20 00

542 28 oP1 ZS 09 26 36,0
compresión
oP2 ZS 02 26 49,5
1PP ZL 31 35
Lr ZL 10 28 00

30°9S-177°8W; Ho=09-06-29,9(1.1-68)
h=33Kms(R). Mag. 5.3-5.7(CGS). 5.8-6.0
(BRK). 6- 6 1/4(Pal). Región Islas
Kermadec. (U.S.C.G.S.)

543 28 oP dif) ZL 13 43 10
1P" ZL 46 06

dilatación

1PP ZL 48 36

1PKS ZL 49 24

1PPP ZL 51 36

1SKS NL 53 18

1PS NL 59 08

1PPS NL 14 01 04

1SS NL 06 20

oSSS EL 11 14

Lq NL 22 00

M ZL 40 00

Sog. Micr.
M ZL 28.0 157,3
D.=14.780Kms=133°
(continúa)

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
543	28	(continuación)				
29°S-139°E; Ho=13-27-18,7(1.1-114) h=65Kms(R). Mag. 6.1 (CGS) 7 (Pas), 7.0-7.5 (BRK) Cerca de la costa N. de Nueva Guinea Occidental. Sentido en los distritos E. y W. de Nueva Guinea y en el W. del distrito de Papua. (U.S.C.G.S.)						

544	28	eP	ZS	21	36	30,4
-----	----	----	----	----	----	------

545	28	ePg	ZS	22	19	56,0
		e	NS	20	29,5	
		eSg	NS	20	31,6	

37°ON-3°5W; Ho=22-19-02,5; h=33Kms. Sierra Nevada (Granada). (L.C.S.S. Madrid)

546	28	iP	ZL	22	42	49
			compresión			
		ePP	ZL	46	20	
		iS	NL	53	24	
		iPS	ZL	54	44	
		eSS	NL	59	36	
		Lr	ZL	23	11	00

D.=9.890Kms=89°
52°N-172°E; Ho=22-29-56,8(0.9-99)
h=15Kms. Mag. 5.6-5.7 (CGS). 4.3-4.7 (BRK)
5 3/4 (Pal) 5 1/2-5 3/4 (Gol). Islas Corca, Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

547	29	Lr	ZL	09	52	00
-----	----	----	----	----	----	----

548	29	eSg	NS	11	19	14,3
-----	----	-----	----	----	----	------

549	29	eSg	NS	23	12	32,2
-----	----	-----	----	----	----	------

550	30	iP	ZS	01	19	15
		Lr	ZL	38	00	

27°N-54°E; Ho=01-10-30(1.1-55)
h=27Kms. Mag. 5.2 (CGS). Sur del Irán. (U.S.C.G.S.)

551	30	iP	ZS	05	36	57
			compresión			
		ePP	ZL	40	38	
		ePPP	ZL	42	34	
		iSKS	NL	47	32	
		iS	EL	48	05	
		iPS	ZL	49	14	
		eSS	NL	56	04	
		eSSS	NL	58	09	
		Lr	ZL	06	11	00
		M	ZL	23	00	
		M	ZL	20.0	8.42	

Sog. Micr.

D.=10.535Kms=94°
44°N-150°E; Ho=05-23-48,9(1.0-101)
h=49Kms(R). Mag. 5.4-5.8 (CGS). 5.4-5.8 (BRK). Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
552	30	Lr	ZL	11	02	00
553	30	iP	ZS	17	45	53,5
			dilatación			
		i	ZS	45	55,3	
		ePP	ZL	46	45	
		iS	EL	50	20	
		Lr	ZL	53	00	

D.=2.890Kms=26°
35°N-28°E; Ho=17-40-25; h=40Kms.
M_LH=5.9 (Collm, Pruhonice), M_LV=5.9 (Moxa); MSH=5.5 (Moxa), 5.4 (Collm)
M_L=5.1 (Atonas). Mediterraneo oriental, al S. de la Isla de Rodas. (B.C.I.S.)
35°N-28°E; Ho=17-40-24,4(1.2-97)
h=21Kms. Mag. 5.3, 5.5 (CGS) Este del Mediterraneo. (U.S.C.G.S.)

554	30	eP	ZS	20	01	28
		iP	ZL	02	28	
		eP	ZL	03	45	
		ePP	ZL	07	33	
		ePPP	ZL	11	52	
		eSKSP	EL	17	29	
		eSS	EL	28	42	
		eSSS	NL	35	32	
		Lr	ZL	21	02	00
		M	ZL	28	00	

Sog. Micr.
M ZL 17.0 11.8
31°S-177°W; Ho=19-42-25,1(1.3-84)
h=42Kms. Mag. 5.5-6.2 (CGS). 6.1/4-6 1/2 (Pas), 5.5-5.9 (BRK). Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)

555	31	eP	ZS	03	12	29,6
-----	----	----	----	----	----	------

556	31	Lr	ZL	14	17	00
-----	----	----	----	----	----	----

557	31	eP ₁	ZS	18	40	18,0
		eP ₂	ZS	40	29,2	

13°S-167°E; Ho=18-20-42,7(0.8-61)
h=205Kms. Mag. 4.9 (CGS). Islas Nuevas Hóbridas. (U.S.C.G.S.)

558	31	Lr	ZL	20	45	00
-----	----	----	----	----	----	----

559	31	Lr	ZL	23	21	00
-----	----	----	----	----	----	----

36°N-31°W; Ho=23-12-43+(0.7-7);
h=33Kms(R). Mag. 4.3 (CGS). Región Islas Azores. (U.S.C.G.S.)

Nota. En los sismos japoneses aparece una fase no identificada en los ZSP a unos 15 segundos de la P.

Ma Teresa Modina

 G. Payo
DIRECTOR

Instituto Geográfico y Catastral

 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
 "ALFONSO REY PASTOR"
 DE TOLEDO (ESPAÑA)

BOLETIN SISMOLOGICO

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenadas de la Estación:

 L = 39°52'53" N
 M = 04°02'55" W
 Z = 480,54 m.

MES DE JUNIO DE 1968

Constantes de los Sismógrafos.

Aparato	Masa Kg	Periodo T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortgt ² ε
Wiechert ZT	1200	3.3	0.211	2.150	6.34
" NT	1000	10.1	0.044	840	5.68
" ET	1000	11.3	0.041	745	4.71
" NX	800	8.7	0.021	413	5.91
" EX	800	8.3	0.020	242	4.07

Equipos Standard

 1.- Sprengnether (Standard) de período largo (T_p=15 s.; T_g=100 s.)
 Sus componentes serán designadas por ZL, NL, EL.

 2.- Benioff (Standard) de período corto (T_p=1.0 s. T_g=0,75 s.)
 Sus componentes serán designadas por ZS, NS, ES.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
560	1	eP	ZS	10	45	06,8	562	2					
		ePP	ZL		48	56							
		eS	EL		56	06							
		Lr	ZL	11	16	00							
40°2 N - 142°3 E; Ho=10-31-49,3; (1.0-98); Mag. 5.4 (CGS); 5.0-5.4 (BRK). Cerca de la costa de Honshu, Japón. h=50 Kms. (U.S.C.G.S.)							8°1 S - 158°6 E; Ho=08-18-36,2; (1.4 - 76) h=35 Kms.; Mag. 5.6 - 5.2 (CGS); Islas Salomón, sentido en Honiara. (U.S.C.G.S.)						
561	1	Lr	ZL	12	41	00	563	2	ePg	NS	13	03	05,5
									eSg	NS		03	19
31°0 S - 177°7 W; Ho=11-22-35,1; (1.0-21); Mag. 4.5 (CGS); h=33 Kms. (R); Islas Kermadec (U.S.C.G.S.)							36°25 N - 4°4 W; Ho=13-01-39,3; h= 33 Kms. Mar de Alborán (L.C.S.S. Madrid)						
562	2	iP'	ZS	08	38	09,0	564	3	e(P+)	ZS	05	43	53,4
		i	ZS		38	34,6			iPg	ZS		44	01
		iPP	ZL		41	45			iSn	ES		44	22,8
		Lr	ZL	09	28	00			iSg	NS		44	40,6
		iP'	ZS	1.1	0.7				iSg	NS	0,6	0,13	

(Continúa)

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
564	3		(Continuación)				572	4	iSg	NS	16	15	02
D=334 Kms.=320 3722 N - 128 W; Ho=05-42-57,5; h=33 Kms.; Mag. 4.3 Costa de Almería (L.C.S.S. Madrid).							Débil.						
565	3	Lr	ZL	09	32	00	573	4	Lr	ZL	18	31	00
566 3 eP ZS 09 40 02 Lr ZL 10 26 00 dilatación							4121 N - 14324 E; Ho=17-15-52+; (0.8-13); h=33 Kms.; Mag. 4.4 (CGS) Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)						
567	3	eP	ZS	10	46	32,5	574	5	Lr	ZL	12	44	00
ePP ZL 47 30 eS EL 51 06							3025 S - 5922 E; Ho=12-10-03+; (1.2-6); h=33 Kms.; Cresta del Atlántico Indico (U.S.C.G.S.)						
3522 N - 2726 E; Ho=10-41-00; M _L = 4.3 (Atenas) Mediterraneo al E de la Isla de Creta. (B.C.I.S.)							575 5 eP ZS 23 18 37 eS NL 29 10 eLr ZL 52 30						
3524 N - 2821 E; Ho=10-41-00; h=20 Km (0.8-20); 4.4 (CGS); Mediterraneo oriental (U.S.C.G.S.)							5222 N - 17423 E; Ho=23-05-36,8; (1.0-46); h=41 Kms.; Mag. 5.0 (CGS) Islas Aleutianas. (U.S.C.G.S.)						
568	3	iP	ZS	14	29	09,2	576	6	eP	NS	19	05	33,4
Lr ZL 15 05 00 seg. micr. iP ZS 1.0 0.04							577 6 e ZL 20 11 42 e ZL 12 42 Lr ZL 37 00						
4527 N - 14823 E; Ho=14-16-20; (1.0-87); h=160 Kms.; Mag. 5.4 (CGS) Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)							578 6 eP ZS 21 30 28,8 ePP ZL 34 20 eS NL 41 02 Lr NL 22 02 00						
569	4	Lr	ZL	03	17	30	4123 N - 14226 E; Ho=21-17-14,4; (1.1-77); h=37 Kms.; Mag. 5.3 (CGS) Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)						
4223 N - 11929 W; Ho=02-34-15,7; (1.0-27); h=21 Kms.; Mag. 5.0 - 5.2 (BRK) 4.7 (CGS); Oregon, ligeros daños en Adel, sentido en el Norte de California (U.S.C.G.S.)							579 6 eiP ZS 23 05 06 Lr ZL 40 00						
570	4	iP	ZS	06	57	58,8	4425 N - 14821 E; Ho=22-52-00,4; (0.7-51); h=57 Kms.; Mag. 5.1 (CGS) Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)						
Lr ZL 07 16 00 seg. micrones iP ZS 1.2 0.05							580 7 Lr ZL 06 40 00						
3227 N - 4822 E; Ho=06-50-02; Irán Occidental (Luristan). (B.C.I.S.)							581 7 eP dif. ZL 12 12 29 eP ZS 16 24 iPP ZL 17 10 i(PKS) ZL 18 03 iSKS NL 23 12 iPS EL 27 07 iPPS ZL 29 14 iSS EL 32 09 iSSS EL 33 40 Lq EL 45 00						
571	4	Lr	ZL	16	02	00	(Continúa)						
823 S - 10729 E; Ho=15-01-12 +; (1.8-9); h=33 Kms.(R); Mag. 5.0 (CGS); Java (U.S.C.G.S.)													

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 594 9 (Continuación)
 seg. micrones
 iP ZS 2.0 0,70

3920 N - 462 E; Ho=00-56-33,9; h=50 Km
 (1.4-45); Mag. 5.0 (CGS); Región
 fronteriza Iran-URRS. (U.S.C.G.S.)

595 9 Lr ZL 03 53 00

596 9 iB₂' ZS 09 37 28,4
 compresión
 Lr ZL 10 26 00

2421 S - 17825 E; Ho=09-17-31,7;
 (0.8-39); h=580 Kms.; Mag. 5.1 (CGS)
 Sur de las Islas Fidji (U.S.C.G.S.)

597 9 eP ZS 10 33 35
 Lr ZL 58 00

1426 N - 9220 W; Ho=10-21-35,9;
 (1.1-56); h=60 Kms. Mag. 4 3/4 - 5
 (Pal); Cerca de la Costa de Chiapas
 Méjico. (U.S.C.G.S.)

598 9 Lr ZL 12 29 00

3925 N - 14426 E; Ho=11-10-36+;
 (0.8-18); h=33 Kms. (R); Mag. 4.5
 (CGS); Fuera y al este de la costa
 de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)

599 9 eS NL 14 12 20
 Lr ZL 14 40 00

3929 N - 14420 E; Ho=13-48-14,5;
 (0.9-28); h=67 Kms. Mag. 4.4 (CGS);
 Fuera de costa este de Chiapas, Mé-
 jico. (U.S.C.G.S.)

600 9 eP ZS 22 32 00
 Lr ZL 23 26 00

601 10 iP ZS 01 18 04,6

602 10 eP ZS 12 53 11
 epP ZS 53 58
 eS EL 13 03 08
 esS EL 04 34
 Lr ZL 11 00

5623 N - 16126 W; Ho=12-41-05,7;
 (1.1-75); h=182 Kms.; Mag. 5.6 (CGS)
 5.1 - 5.4 (BRK); Peninsula de Alas-
 ka. (U.S.C.G.S.)

603 10 eP ZS 15 14 25
 Lr ZL 25 00

2223 N - 45.0W; Ho=15-06-58+; (1.1-16)
 h=33 Kms. (Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 603 10 (Continuación)

Mag. 4.7 (CGS); Cresta del Atlán-
 tico Norte. (U.S.C.G.S.)

604 10 eP ZS 16 18 45,5

605 11 eP ZS 05 49 24,8

606 11 eP ZS 06 04 06,2

epP ZL 04 56

iS NL 13 44

isS NL 15 09

Lr ZL 25 00

1329 N - 8828 W; Ho=05-52-33,5;
 (1.1-66); h=199 Kms.; Mag. 5.3
 (CGS); El Salvador (U.S.C.G.S.)

607 11 Lr ZL 12 40 00

608 11 ePg ZS 13 03 19,8
 e(Sg) NS 03 23,7

Explosión Yepes.

609 11 Lr ZL 14 50 00

610 11 iPn ZS 18 27 31,6

iP⁺ ZS 27 37

iPg ZS 27 43,5

eSg ZS 28 14

seg. micrones

eSg ZS 1.2 0.24

Posible explosión

611 11 Lr ZL 23 20 00

4526 N - 15029 E; Ho=22-30-15,5;
 (0.9-30); h=60 Kms; Mag. 4.7 (CGS);
 Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)

612 12 iP ZS 04 40 58,8
 dilatación

i ZS 41 12

2429 N - 9129 E; Ho=04-29-22,6;
 (1.0-55); h=44 Kms.; Mag. 5.3 (CGS);
 Región fronteriza India-Este del Pa-
 kistán. Sentido en Shillong.
 (U.S.C.G.S.)

613 12 e(P⁺) ZS 05 50 14

ePg ZS 50 21

eSg ZS 50 52,2

614 12 eP ZS 09 10 07

i ZS 10 12,4

e ZS 10 31

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
614	12		(Continuación)			
		iS	EL	09	14	44
		Lr	ZL		18	00

35°2 N - 27°9 E; Ho=09-05-02; $M_L=4.4$
Mediterraneo, al E. de Creta (B.C.I.S.)

35°3 N - 28°0 E; Ho=09-05-04,6;
(1.6-20); h=33 Kms.(R); Mag. 4.6
(CGS); Mediterraneo oriental.
(U.S.C.G.S.)

615	12	iP	ZS	13	55	12,7
				compresión		
		i	ZS		55	21
		i	ZL		57	12
		iPP	ZL		58	48
		iPPP	ZL	14	01	19
		iSKS	NL		06	09
		iS	EL		06	44
		iPS	NL		08	12
		iSS	EL		13	14
		iSSS	EL		16	47
		Lq	EL		22	00
		Lr	ZL		28	00
		M	ZL		40	00
				seg. micrones		
		M	ZL	26.0	131,66	
		i	ZS	1.2	0,28	

D=100°8 = 11.200 Kms.

39°5 N - 142°7 E; Ho=13-41-50,7;
(1.2-102); h=44 Kms.; Mag. 6.0-7.0
(CGS); 7 1/4 (Pas), 6.6-6.9 (BRK);
7 1/4 (Pal); Cerca y al este de la
costa de Honshu, Japón. Sentido. Se
registró ligero tsunami. (U.S.C.G.S.)

616	12	Lr	ZL	19	45	00
-----	----	----	----	----	----	----

617	12	eP	ZS	20	34	45
		iPP	ZL		36	43
		e(SS)	NL		53	46
		Lr	ZL	21	08	00

0°6 S - 132°8 E; Ho=20-15-47,8;
(1.2-51); h=33 Kms.(R); Mag. 5.6
(CGS); 5.5 MS; Región Oeste de Nueva
Guinea. (U.S.C.G.S.)

618	12	iP	ZS	22	11	05
				Dilatación		
		i	ZS		11	16,2
		e(PP)	ZS		15	07,8
		Lq	NL		40	00
		Lr	ZL		53	00
				seg. micrones		
		iP	ZS	1.0	0.04	

39°3 N - 142°8 E; Ho=21-57-41,3;
(1.0-90); h=36 Kms.; Mag. 5.7 - 5.3
(CGS); 5.0-5.4 (BRK); Cerca de la
(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
618	12		(Continuación)			
				Costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)		

619	12	iPn	ZS	22	31	12
				Dilatación		
		iP ⁺	ZS		31	19,3
		iPg	NS		31	29,9
		i	ZS		31	38
		iSn	NS		31	55,2
		iS ⁺	NS		32	05,2
		i	NS		32	17
		iSg	ES		32	21,8
		M	NS		32	31
				seg. micrones		
		iSn	NS	1.0	0.25	
		M	NS	0.7	0.92	

D=4°08 = 453 Kms.

36°6 N - 7°4 W; Ho=22-30-09; Golfo
de Cádiz. Sentido grado III al S.
de Portugal (B.C.I.S.)

36°6 N - 7°4 W; Ho=22-30-09; h=109
Kms.; Mag. 4.6; Golfo de Cádiz
(L.C.S.S.Madrid).

620	13	eP	ZS	00	18	15,6
		e	ZS		19	04,9
		ePP	ZS		21	41,4
		Lr	ZL		58	00

39°5 N - 143°0 E; Ho=00-05-00,7;
(0.9-67); h=24 Kms.; Mag. 5.3 (CGS)
Fuera y al este de la costa de
Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)

621	13	eP	ZS	02	19	06,2
		ePP	ZL		22	11
		Lr	ZL		58	00

39°4 N - 142°8 E; Ho=02-05-42,8;
(1.0-74); h=25 Kms.; Mag. 5.1 (CGS);
4.9 (MS) Cerca y al este de la costa
de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)

622	13	iP	ZS	07	46	41
				Dilatación		
		ePP	ZL		49	36
		eS	EL		57	19
		e	EL		58	41
		ePS	EL	08	00	40
		Lr	ZL		15	00

0°3 S - 91°5 W; Ho=07-33-50,5;
(1.3-47); h=33 Kms.(R); Mag. 5.3
(CGS); 5 - 5 1/2 (Pal); 5-5 1/4 (Gol)
Islas de los Galápagos. (U.S.C.G.S.)

623	13	e(P)	ZL	09	11	16
		Lr			40	00

624	13	iP	ZS	12	09	48,4
				Compresión		
		ePP	ZL		13	43
		eS	NL		20	27

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
624	13		(Continuación)			
		ePS	NL	12	22	40
		Lr	ZL		46	00
			Seg. micrones			
		iP	ZS	0.7		0.02

3922 N - 14320 E; Ho=11-56-23,4;
(1.0-78); h=33 Kms.(R); Mag. 5.3
(CGS); Fuera y al este de la costa
de Honshu, Japón.

625	13	eLr	ZL	15	51	00
3924 N - 14229 E; Ho=14-56-15,1; (0.8-55); h=20 Kms.; Mag. 5.1 (CGS) Cerca y al este de la costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)						

626	13	e(P)	ZL	15	57	46
		iS	EL	16	08	17
		e	EL		14	40
		Lr	ZL		26	00

025 S - 9124 W; Ho=15-44-52,6;
(1.2-30); h=33 Kms.(R); Mag. 4.8
MB (CGS); 5,4 MS (CGS) 5 (Pal); Is-
las de los Galápagos. (U.S.C.G.S.)

627	13	eP	ZS	21	24	00
			Compresión			
		i	ZS		24	09,6
		ePP	ZS		28	00
		eS	EL		35	19
		Lq	EL		55	00
		Lr	ZL		57	00

3924 N - 14229 E; Ho=21-10-35,4;
(0.9-70); h=29 Kms.; Mag. 5.5 (CGS)
5.2 MS; 5.3 - 5.8 (BRK); Cerca y al
este de la costa de Honshu, Japón.
(U.S.C.G.S.)

628	14	eiP	ZS	03	31	04,5
		eS	NL		43	06
		Lr	ZL		04	04 00

3924 N - 14228 E; Ho=03-18-17,3;
(0.9-47); h=38 Kms.; Mag. 5.0 (CGS)
Cerca de la costa de Honshu, Japón.
(U.S.C.G.S.)

629	14	eiP	ZS	04	12	26,5
		Lr	ZL		04	50 00

3122 N - 7022 E; Ho=04-02-22+;
(1.4-13); h=25 Kms.; Mag. 4.9 (CGS)
W. del Pakistán. (U.S.C.G.S.)

630	14	iP	ZL	10	52	50
			dilatación			
		ePP	ZL		55	46
			(Continúa)			

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
630	14		(Continuación)			
		ePPP	ZL	10	58	26
		eSKS	EL	11	03	20
		iS	EL		03	42
		iPS	ZL		04	44
		eSS	EL		09	20
		eSSS	EL		13	20
		Lr	ZL		21	00

D=912=10.110 Kms.

024 S - 9128 W; Ho=10-39-59,1;
(1.5-30); h=33 Kms.; Mag. 4.7 (CGS)
5.3 - 5.7 (BRK); 5 (Pal); Islas de
los Galápagos. (U.S.C.G.S.)

631	14	iP	ZS	12	30	38,4
			Compresión			
		Lr	ZL		42	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.0		0.03

4522 N - 15325 E; Ho=12-17-27,7;
(1.1-71); h=41 Kms.; Mag. 5.5 (CGS)
Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)

632	14	eP	ZS	13	36	25,5
		Lr	ZL		14	22 00

5127 N - 15923 E; Ho=13-23-38,6;
(1.1-60); h=33 Kms.(R); Mag. 4.3
(CGS); Fuera de la costa de Kam-
chatka. (U.S.C.G.S.)

633	14	Lr	ZL	16	14	00
-----	----	----	----	----	----	----

5127 N - 15921 E; Ho=15-19-04+;
(1.4-19); h=33 Kms. Mag. 4.4 (CGS)
Fuera de la costa de Kamchatka.
(U.S.C.G.S.)

634	14	iP	ZL	16	36	36
			dilatación			
		ePP	ZL		39	32
		ePPP	ZL		42	08
		eSKS	EL		47	08
		iS	EL		47	24
		iPS	ZL		48	18
		eSS	EL		53	16
		eSSS	EL		57	00
		Lr	ZL		17	05 00

D=902 = 10.000 Kms.

022 S - 9124 W; Ho=16-23-44,7;h=33 Km
(1.1-29); Mag. 4.9 (CGS); 5.5 -
5.9 (BRK); Islas de los Galápagos.
(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
635	14	iP	ZL	22	40	34	641	15	(Continuación)				
				dilatación					ePP	ZL	07	23	38
		iPP	ZL	43	28			iS	NL		30	46	
		iPPP	ZL	46	08			iSKS	EL		30	58	
		eSKS	EL	51	06			iPS	ZL		31	24	
		iS	EL	51	24			iSS	EL		35	32	
		iPS	ZL	52	24			iSSS	EL		39	57	
		eSS	EL	57	24			Lq	NL		40	00	
		eSSS	EL	23	01	18		Lr	ZL		43	00	
		i	EL	04	15			M	ZL		46	00	
		Lr	ZL	09	00					seg. micr.			
								M	ZL	38.0	27.7		

D=90°5 = 10.055 Kms.

0°3 S - 91°2 W; Ho=22-27-43,8;
(1.3-38); h=21 Kms.; Mag. 5.2 (CGS)
Mag. 5.7 - 6.1 (BRK); 5 1/4 (Pal)
Islas de los Galápagos. (U.S.C.G.S.)

636	15	eP	ZS	01	03	59
637	15	eP	ZS	03	44	44
		eS	NL		55	25
		Lr	ZL	04	17	00

39°3 N - 142°8 E; Ho=03-31-18,3;
(1.0-54); h=25 Kms.; Mag. 5.4 (CGS)
Cerca de la costa de Honshu, Japón.
(U.S.C.G.S.)

638	15	eP	ZS	04	32	55,5
		iS	EL		43	40
		eSS	EL		49	40
		eSSS	EL		53	06
		Lr	ZL	05	01	00

0°4 S - 91°4 W; Ho=04-20-02,6;
(1.4-36); h=33 Kms. (R); Mag. 5.4
(CGS); 5 1/4 (Pal); Islas de los
Galápagos. (U.S.C.G.S.)

639	15	eP	ZS	05	23	25
		Lr	ZL		49	00

14°4 N - 92°9 W; Ho=05-11-17,2;
(1.0-63); h=25 Kms.; Mag. 5.4 (CGS)
5.2 MS. Cerca de la costa de Chia-
pas. Mejico. (U.S.C.G.S.)

640	15	iP	ZS	06	12	32,0
				compresión		
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.0	0.07	

27° N - 126°5 E; Ho=05-58-59;
(1.0-80); h=88 Kms.; Mag. 5.7 (CGS)
5.0 - 5.4 (BRK); Al este del Mar
de la China (U.S.C.G.S.)

641	15	iP	ZS	07	20	47,5
				Compresión		
				(Continúa)		

D=79°6 = 8.845 Kms.

5°6 N - 82°6 W; Ho=07-08-48,1;
(1.0-96); h=16 Kms.; Mag. 6.2 -
6.6 (BRK); 6 - 6 1/4 (Gol); 6.0 MB,
MS, (CGS); Sur de Panamá.
(U.S.C.G.S.)

642	15	iP	ZS	11	40	19
				Compresión		
		iS	EL		51	16
		Lr	ZL	12	13	00

D=92° = 10.220 Kms.;

51°7 N - 159°4 E; Ho=11-27-32,9;
(1.0-80); h=39 Kms.; Mag. 5.4
(CGS); Fuera y al este de la co-
sta de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)

643	15	iP	ZL	13	27	26
				Dilatación		
		e(PP)	ZL		30	24
		iS	EL		38	16
		ePS	EL		39	30
		iSS	EL		44	06
		eSSS	EL		47	42
		i	ZL		54	10
		Lq	EL		56	00

D=90°5 = 10.055 Kms.

0°3 S - 91°1 W; Ho=13-14-36,7;
(1.2-27); h=33 Kms. (R); Mag. 5.2
(CGS); 5.0 (Pal); Islas Galápagos.
(U.S.C.G.S.)

644	15	eiP	ZS	13	34	44,0
				(Compresión)		

Enmascarado por el anterior.

0°3 S - 91°1 W; Ho=13-14-36,7;
(1.2-27); h=33 Kms. (R); Mag. 5.2
(CGS); 5.0 (Pal); Islas Galápagos.
(U.S.C.G.S.)

645	15	eiP	ZS	13	49	49
				Compresión		
				(Continúa)		

Station	Time	Phase	Amplitude	Duration	Remarks
035	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
036	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
037	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
038	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
039	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
040	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
041	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
042	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
043	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
044	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
045	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
046	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
047	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
048	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
049	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
050	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
051	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
052	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
053	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
054	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
055	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
056	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
057	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
058	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
059	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
060	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
061	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
062	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
063	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
064	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
065	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
066	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
067	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
068	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
069	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
070	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
071	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
072	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
073	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
074	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
075	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
076	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
077	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
078	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
079	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
080	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
081	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
082	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
083	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
084	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
085	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
086	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
087	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
088	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
089	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
090	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
091	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
092	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
093	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
094	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
095	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
096	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
097	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
098	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
099	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)
100	11 17	II	22 40 34	15	(Compression)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 645 15 (Continuación)
 Enmascarado por el anterior
 61° N - 146° W; Ho=13-38-06,5;
 (1.3-38); h=19 Kms.; Mag. 4.9 (CGS)
 Sur de Alaska. Sentido en Valdez y
 Whittier (U.S.C.G.S.).

646 15 iP ZS 14 12 18,2
 seg. micron.
 iP ZS 1.1 0.22

Enmascarado.
 Ho=14-00-00. Mag. 5.9 (Up.K.) Exploración
 subterránea en Nevada. (según
 Uppsala).

647 15 iP ZL 17 53 08
 Dilatación
 ePP ZL 55 05
 eSKS EL 18 03 42
 eS EL 03 56
 iPS ZL 04 57
 eSS EL 09 48
 Lr ZL 21 00

D=90° = 10.000 Kms.
 0° S - 91° W; Ho=17-40-17,4;
 (1.1-29); h=33 Kms. (R); 5.0 MB (CGS)
 5.2 MS (CGS); 5 1/4 (Pal); Islas
 de los Galápagos. (U.S.C.G.S.)

648 15 iP ZS 20 06 22,6
 Dilatación
 Lr ZL 41 00
 seg. micr.
 iP ZS 1.2 0.06

41° N - 142° E; Ho=19-53-09,2;
 (0.9-62); h=33 Kms. (R); Mag. 5.2
 (CGS); Región de Hokkaido. Japón.
 (U.S.C.G.S.)

649 15 iP ZL 21 37 57
 Compresión
 eSKS EL 48 28
 iS EL 48 47
 ePS ZL 49 40
 eSS EL 54 40
 Lr ZL 22 06 00

D=90° = 10.055 Kms.

0° S - 91° W; Ho=21-25-01,4;
 (1.4-30); h=33 Kms. (R); Mag. 5.2
 (CGS); Islas de los Galápagos.
 (U.S.C.G.S.)

650 15 e(Pn) ZS 21 39 53,5
 e(Sn) NS 40 06
 (Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 650 15 (Continuación)

35° N - 4° W; Ho=21-37-40;
 Costa N. de Marruecos. Sentido en
 Bouhmed y Jebha. (B.C.I.S.)

35° N - 4° W; Ho=21-37-38,5;
 h=33 Kms.; Mag. 4.2; Norte de Ma-
 rruecos. Sentido en Bouhmed y Jebha
 (L.C.S.S. Madrid).

651 15 eP ZS 21 45 21

21° S - 65° W; Ho=21-33-22,3;
 (1.3-24); h=283 Kms.; Mag. 4.9
 (CGS); Sur Bolivia. (U.S.C.G.S.)

652 16 iP ZS 00 43 58
 Compresión
 eSKS EL 54 29
 iS EL 54 49
 iPS ZL 55 46
 eSS EL 01 00 40
 Lr ZL 12 00

D=90° = 10.080 Kms.

0° S - 91° W; Ho=00-31-03,2;
 (1.6-26); h=30 Kms.; Mag. 5.0 (CGS)
 5 1/4 (Pal); Islas de los Galápa-
 gos. (U.S.C.G.S.)

653 16 iP ZL 03 59 59
 eSKS EL 04 10 29
 iS EL 10 47
 ePS ZL 11 46
 eSS EL 17 00
 Lr ZL 28 00

D=90° = 10.000 Kms.

0° S - 91° W; Ho=03-47-08,3;
 (1.3-36); h=33 Kms. (R); Mag. 4.9
 MB (CGS); 5.2 MS (CGS) 5 1/4 (Pal)
 Islas de los Galápagos. (U.S.C.G.S.)

654 16 eP ZS 05 07 52,8
 e ZL 17 40
 e EL 26 32

36° S - 15° W; Ho=04-55-57⁺;
 (1.6-13); h=33 Kms. (R); Mag. 5.1
 (CGS); 6.1 MS. Región de Tristan de
 Cunha. (U.S.C.G.S.)

655 16 iP ZL 07 26 11
 Compresión
 eSKS EL 36 40
 iS EL 36 59
 eSS EL 42 46
 Lr ZL 54 30

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 655 16 (Continuación)

D=902=10.000 Kms.

022 S - 912 W; Ho=07-13-16,7;
 (1.5-27); h=33 Kms. (R); Mag. 4.9
 (CGS); 5.5 MS (CGS); 5 1/4 (Pal)
 Islas de los Galápagos. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
656	16	iP	ZL	10	26	09
			Compresión			
		eSKS	EL	35	38	
		eS	EL	35	58	
		iPS	EL	37	04	
		eSS	EL	41	40	
		Lr	ZL	53	00	

D=9022 = 10.020 Kms.

023 S - 9123 W; Ho=10-12-14,3;
 (1.5-29); h=33 Kms. (R); Mag. 4.6
 MB (CGS); 5.2 MS (CGS); Islas de
 los Galápagos. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
657	16	eP	ZS	13	06	50,2
		eS	NL		09	35
		Lr	ZL		10	20

3728 N - 1428 E; Ho=13-03-18;
 Sicilia Oriental. Sentido en Cata-
 nia y en una amplia región compren-
 dida entre Arcicale y las localida-
 des situadas al NE del Etna. Mag.
 4.5 (Roma).(B.C.I.S.)

3820 N - 1429 E; Ho=13-03-23,1;
 (0.8-14); h=33 Kms. (R); Mag. 4.8
 (CGS); Sicilia. Sentido en Catania.
 (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
658	16	eS	EL	14	23	54
		eSS	EL		30	10
		Lr	ZL		41	00

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
659	16	Lr	ZL	15	49	00

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
660	16	iP	ZL	16	33	08
			dilatación			
		eSKS	EL	43	37	
		iS	EL	43	59	
		ePS	ZL	44	56	
		eSS	EL	49	56	
		Lr	ZL	17	01	30

D=9027 = 10.080 Kms.

024 S - 9124 W; Ho=16-20-14,9;
 (1.7-24); h=33 Kms. (R); Mag. 4.7
 (CGS); 5 1/4 (Pal); Islas Galápa-
 gos. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
661	16	eP	ZL	18	58	19
		Lr	ZL	19	26	00

022 S - 9124 W; Ho=18-45-15,6;
 (1.0-26); h=33 Kms. (R); Mag. 4.7
 (CGS); 5 (Pal); Islas Galápagos.
 (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
662	16	eP	ZS	19	27	25,5
		eS	EL		38	40
		ePS	NL		39	52
		eSS	EL		44	56
		Lr	ZL		57	30

D=9623=10.700 Kms.

5329 S - 827 E; Ho=19-14-05+;
 (1.6-20); h=33 Kms. (R); Mag. 5.7
 (CGS y MS). Región Islas Bouvet,
 (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
663	16	iP	ZL	23	22	36,5
			compresión			
		eS	EL		34	29
		eSS	EL		40	20
		Lr	ZL		52	00

026 S - 9128 W; Ho=23-10-39+;
 (1.5-25); h=33 Kms. (R); Mag. 4.6
 (CGS); 5 (Pal); Islas Galápagos.
 (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
664	17	iP	ZL	02	27	44
			dilatación			
		eSKS	EL		38	12
		iS	EL		38	35
		iPS	ZL		39	33
		eSS	EL		44	34
		Lr	ZL		56	00

D=9028 = 10.090 Kms.

027 S - 9128 W; Ho=02-14-49+;
 (1.4-27); h=33 Kms. (R); Mag. 4.6 -
 4.7 (CGS); 5 (Pal); Islas Galápa-
 gos. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
665	17	iP	ZL	04	41	16
			compresión			
		iSKS	EL		51	43
		iS	EL		52	04
		iPS	ZL		53	00
		Lr	ZL		05	10

D=902=10.000 Kms.

2224 N - 12124 E; Ho=04-26-31,9;
 (1.5-48); h=39 Kms. Mag. 5.1 (CGS)
 Región de Taiwan. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
666	17	Lr	ZL	07	27	00

3724 N - 7223 E; Ho=06-26-55,3;
 (0.5-24); h=195 Kms. Mag. 4.8 (CGS)
 Tadzhik, URSS. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 667 17 Lr ZL 08 31 00

1424 N - 9229 W; Ho=07-56-56,2;
 (0.9-37); h=33 Kms.(R); Mag. 4.9
 (CGS); Cerca de la costa de Chiapas
 Mejico. (U.S.C.G.S.)

668 17 eSKS EL 09 14 41
 iS EL 15 00
 eSS EL 20 44
 Lr ZL 32 30

021 N - 9123 W; Ho=08-51-13,7;
 (1.2-25); h=33 Kms.(R); Mag. 5.0
 (CGS); Islas Galápagos. (U.S.C.G.S.)

669 17 ePg ZS 10 22 35
 iSg NS 23 13,5

670 17 iP ZL 12 06 16,3
 Compresión
 iPP ZL 10 04
 ePPP ZL 12 00
 iSKS NL 16 50
 iS EL 17 15
 iPS NL 18 32
 iPPS ZL 19 50
 i NL 23 28
 i SS NL 24 14
 iSSS NL 28 29
 Lq EL 32 00
 Lr ZL 38 00
 M ZL 50 00
 M ZL 22.0 74,07
 seg. micr.

D=9224=10.265 Kms.

4120 N - 1432 E; Ho=11-53-00,4;
 (1.2-95); h=48 Kms.; Mag. 5.7 (CGS)
 6.1 MS; 6 1/2 (Pal); 6 1/4 - 6 1/2
 (Gol). Sentido en la región de
 Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)

671 17 iP ZL 15 07 35
 compresión
 eSKS EL 18 05
 iS EL 18 17
 eSS EL 24 26
 eSSS EL 28 16
 Lr ZL 36 00

D=8824 = 9.820 Kms.

023 S - 9122 W; Ho=14-54-40,7;
 (1.5-26); h=33 Kms.; Mag. 4.9 (CGS)
 5.0 (Pal); Islas de los Galápagos.
 (U.S.C.G.S.)

672 17 eP ZS 15 18 50,5

673 17 eP ZS 17 09 38,8
 Lr ZL 50 00

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 673 17 (Continuación)

4021 N - 14327 E; Ho=16-56-13,1
 (1.2-60); h=6 Kms.; Mag. 5.2 (CGS)
 Fuera y al este de la costa de
 Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)

674 17 eP' ZS 18 29 20,2
 compresión
 iP' ZL 29 41,0
 i2 ZL 32 10
 iPP ZL 33 06
 eSKS NL 43 26
 ePPS ZL 45 52
 Lr ZL 19 30 00

1223 S - 16627 E; Ho=18-09-34,1;
 (1.1-92); h=33 Kms.(R); Mag. 5.5
 (CGS); 6.1 MS; 6 (Pas); 6 1/2 (Pal)
 Islas Sta. Cruz. (U.S.C.G.S.)

675 17 iP ZL 22 18 37
 compresión
 eSKS EL 29 06
 iS EL 29 22
 eSS EL 34 42
 Lr ZL 47 00

D=8925=9.945 Kms.

024 S - 9121 W; Ho=22-05-41,6;
 (1.6-25); h=33 Kms.(R); Mag. 4.6
 (CGS); 5.5 MS; 5 (Pal); Islas
 Galápagos. (U.S.C.G.S.)

676 18 iP ZL 00 21 42
 Compresión
 eS EL 32 30
 eSS EL 38 28
 Lr ZL 50 00

022 S - 9122 W; Ho=00-08-46,4;
 (1.3-19); h=33 Kms.(R); Mag. 4.8
 (CGS); 4 3/4 (Pal); Islas Galápagos.
 (U.S.C.G.S.)

677 18 iP ZL 02 35 40
 Compresión
 eS EL 46 22
 eSS EL 52 32
 Lr ZL 03 04 00

022 S - 9125 W; Ho=02-22-45,5;
 (1.4-33); h=33 Kms.(R); Mag. 4.7
 MB (CGS) 5.6 MS (CGS); 5 1/4 (Pal)
 Islas los Galápagos. (U.S.C.G.S.)

678 18 iP ZL 04 05 56
 Compresión

eSKS EL 16 24
 iS EL 16 42
 eSS EL 22 42
 Lr ZL 34 00

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
678	18		(Continuación)				683	18	iP	ZL	12	40	53
D=89°6 = 9.955 Kms.							11. compresión eSKS EL 51 00 eS EL 51 20 ePS ZL 52 20 Lr ZL 13 09 00						
0°5 S - 91°4 W; Ho=03-53-00,3; (1.5-30); h=33 Kms.(R); Mag. 4.6 (CGS); 5 (Pal); Islas de los Galápagos. (U.S.C.G.S.)							0°5 S - 91°4 W; Ho=12-27-35,5; (1.7-22); h=33 Kms.(R); Mag. 4.7 (CGS); 5 (Pal); Islas Galápagos. (U.S.C.G.S.)						
679	18	iP	ZS	05	30	07,0	684	18	iP	ZL	14	55	29
compresión							compresión						
		Lg	EL		33	30			eS	EL	15	06	16
		Lr	ZL		33	57			eSS	EL	12	22	
					seg.	micr.			Lr	ZL	24	00	
		iP	ZS	0.6	0.09								
45°6 N - 7°9 E; Ho=05-27-35; Mag. 5 1/2 (Bensberg); 4.97 (Roma); Arco sísmico piemontés al N. de Ivrea. Sentido VI-VII en Issime, Arnaz, Pont Saint Martin, Verres, Issogne, VI en Ivrea y Mongrando; sentido en Turin, Milan, Pavia, Sodi, etc. y en toda Suiza y en Francia en la región de Mulhouse y en Savoya en la Alta Savoya. (B.C.I.S.)							0°3 S - 91°5 W; Ho=14-42-32,7; (1.2-23); h=33 Kms.(R); Mag. 5.0 (CGS); 4 3/4 - 5 (Pal); Islas de los Galápagos. (U.S.C.G.S.)						
680	18	iP	ZL	07	25	53	685	18	iP	ZL	16	30	14
compresión							compresión						
		eS	EL		36	42			eSKS	EL	40	43	
		ePS	ZL		37	39			eS	EL	41	02	
		Lr	ZL		54	00			eSS	EL	46	56	
									Lr	ZL	58	00	
45°7 N - 8°1 E; Ho=05-27-33; (1.3-40); h=5 kms.; Mag. 4.7 (CGS) Norte de Italia. Ligeros daños en el N. de Italia, sentido también en Suiza. (U.S.C.G.S.)							Segundos inexactos por no haber señales de horas.						
681	18	ePP	ZL	09	13	16	686	18	e(Pg)	NS	16	34	01
		eS	EL		19	48			iSg	NS	34	31,5	
		Lr	ZL		37	00							
0°4 S - 91°8 W; Ho=07-12-59,1; (1.3-34); h=33 Kms.(R); Mag. 4.8 (CGS); 4 3/4 - 5 (Pal); Isla Galápagos. (U.S.C.G.S.)							Segundos inexactos por no haber señales de horas.						
682	18	iP	ZL	10	43	09,5	687	18	iSg	NS	18	01	56,5
compresión							compresión						
		eSKS	EL		53	48							
		eS	EL		53	57							
		eSS	EL		59	40							
		Lr	ZL		11	11 00							
39°7 N - 141°8 E; Ho=08-56-23,7; (1.1-31); h=33 Kms.(R); Mag. 4.7 (CGS); Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)							0°4 S - 91°5 W; Ho=18-02-44,5; (1.6-21); h=33 Kms.(R); Mag. 4.8 (CGS); Islas Galápagos. (U.S.C.G.S.)						
683	18	iP	ZL	22	01	43	688	18	eSKS	EL	18	26	08
compresión							compresión						
		eS	EL		26	29,5			eS	EL	26	29,5	
		Lr	ZL		44	00			Lr	ZL	44	00	
0°4 S - 91°7 W; Ho=10-30-14,1; (1.6-29); h=33 Kms.(R); Mag. 4.7MB (CGS); 5.5 MS (CGS); 5 (Pal); Isla de los Galápagos. (U.S.C.G.S.)							0°4 S - 91°7 W; Ho=21-48-48,2; (1.3-27) (Continúa)						
684	18	iP	ZL	22	01	43	689	18	iP	ZL	22	01	43
compresión							compresión						
		eSKS	EL		12	10			eSKS	EL	12	10	
		eS	EL		12	30			eS	EL	12	30	
		eSS	EL		18	20			eSS	EL	18	20	
		Lr	ZL		30	00			Lr	ZL	30	00	

12.

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 689 18 (Continuación)
 h=33 Kms.(R); Mag. 5.0 (CGS); Islas
 de los Galápagos (U.S.C.G.S.)

690 18 iP ZL 23 50 32
 compresión
 eSKS EL 00 01 05
 eS EL 01 20
 eSS EL 07 22
 Lr ZL 19 00

026 S - 9125 W; Ho=23-37-29,6;
 (1.7-12); h= 33 Kms.(R); Mag. 4.5
 (CGS); Islas Galápagos. (U.S.C.G.S.)

691 19 eP ZL 01 23 32
 eS EL 34 17
 eSS EL 40 08
 Lr ZL 52 00

025 S - 9122 W; Ho=01-10-27,6;
 (1.2-23); h=33 Kms.(R); Mag. 4.8
 (CGS); 4 3/4 (Pal); Islas de los
 Galápagos. (U.S.C.G.S.)

692 19 iP ZL 04 18 34
 compresión
 eSKS EL 29 06
 eS EL 29 23
 eSS EL 35 24
 Lr ZL 47 00

022 S - 9122 W; Ho=04-05-40,1;
 (1.3-23); h=33 Kms.(R); Mag. 4.7
 (CGS); Islas de los Galápagos.
 (U.S.C.G.S.)

693 19 iP ZS 05 15 44,8
 compresión
 seg. micr.
 iP ZS 0.9 0.03

502 N - 782 E; Ho=05-06-00; Mag.
 6.3 (Upp.); Kazakstan (URSS), pro-
 bablemente explosión. (B.C.I.S.)

502 N - 7921 E; Ho=05-05-57,3;
 (1.1-45); h=0; Mag. 5.5 (CGS); E.
 de Kazakh. URSS. (U.S.C.G.S.)

694 19 iP ZL 06 00 36
 compresión
 eSKS EL 11 06
 eS EL 11 26
 eSS EL 17 10
 Lr ZL 29 00

025 S - 9127 W; Ho=05-47-42,7;
 (1.1-27); h=33 Kms.(R); Mag. 5.1
 (CGS); Islas de los Galápagos.
 (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 695 19 iP ZL 07 43 22
 compresión
 eSKS EL 53 49
 eS EL 54 08
 SS EL 08 00 14
 Lr ZL 11 00

025 S - 9127 W; Ho=07-30-26,8;
 (1.3-29); h=33 Kms.(R); Mag. 4.9
 (CGS); Islas de los Galápagos.
 (U.S.C.G.S.)

696 19 iP ZS 08 25 48,6
 compresión
 i ZL 26 39
 i ZL 27 57
 iPP ZL 28 36
 iS EL 35 57
 iPS ZL 37 24
 iSS EL 41 46
 iSSS EL 44 00
 Lr ZL 52 00
 M ZL 55 00
 seg. micr.
 iP ZS 1.0 1.16
 M ZL 22.0 92.6

D=8226=9.180 Kms.

526 S - 7722 W; Ho=08-13-35; (0.9-89)
 h=28 Kms.; Mag. 6.4 (CGS); 6.9 MS,
 7 (Pas), 6.8 (BRK); Al norte del
 Perú, 41 muertos, 100 heridos y
 grandes daños en Chachapoyas y Moya-
 bamba. (U.S.C.G.S.)

697 19 iP ZS 09 16 47,9
 compresión
 i ZS 18 02
 seg. micron.
 iP ZS 1.1 0.03

Enmascarado por el anterior.

698 19 ePg NS 10 51 59
 iSg NS 52 18,8
 seg. micron.
 iSg NS 1.0 0.08

699 19 eP ZL 13 57 28
 eS EL 14 08 16
 Lr ZL 26 00

029 S - 9129 W; Ho=13-44-31⁺;
 (1.3-20); h=33 Kms.(R); Mag. 4.6
 (CGS); Islas Galápagos. (U.S.C.G.S.)

700 19 iP ZL 15 18 38
 compresión
 eSKS EL 29 10
 eS EL 29 30
 Lr ZL 47 00
 (Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
700 19 (Continuación)

020 S - 9121 W; Ho=15-05-47⁺;
(0.8-23); h=33 Kms.(R); Mag. 5.1
(CGS); 5 (Pal); Islas Galápagos.
(U.S.C.G.S.)

701 19 iP ZL 17 00 34
compresión
eSKS EL 11 04
eS EL 11 22
Lr ZL 23 00

021 S - 9127 W; Ho=16-47-41,7;
(1.2-21); h=33 Kms.(R); Mag. 4.7
(CGS); 4 3/4 (Pal); Islas de los
Galápagos. (U.S.C.G.S.)

702 19 iP ZS 18 19 57
seg. micron.
iP ZS 1.0 0.04

703 19 eS EL 18 20 28

704 19 eP ZS 19 01 14,5

705 19 iP ZL 19 32 25
compresión
eSKS EL 42 53
eS EL 43 06
eSS EL 49 08
Lr ZL 20 00 00

024 S - 9125 W; Ho=19-19-29,7;
(1.4-27); h=33 Kms.; Mag. 4.8 (CGS)
Islas Galápagos. (U.S.C.G.S.)

706 19 Lq EL 20 43 00
Lr ZL 49 00

020 S - 9122 W; Ho=19-51-18⁺;
(0.7-8); h=33 Kms.(R); Mag. 4.4
(CGS); Islas Galápagos. (U.S.C.G.S.)

707 19 iP ZL 22 24 16
compresión
eSKS EL 34 42
eS EL 35 05
Lr ZL 53 00

024 S - 9123 W; Ho=22-11-20⁺;
(1.3-17); h=33 Kms.(R); Mag. 4.9
(CGS); Islas de los Galápagos
(U.S.C.G.S.)

708 19 iP ZL 23 44 46
compresión
eSKS EL 55 25
eS EL 55 44
eSS EL 00 01 40
Lr ZL 13 00

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
708 19 (Continuación)

022 N - 9121 W; Ho=23-31-55,3;
(1.1-25) h=33 Kms.(R); Mag. 4.9 MB
(CGS); 4.4 MS (CGS); 5 (Pal). Is-
las de los Galápagos. (U.S.C.G.S.)

709 19 iP ZS 23 51 13
compresión
seg. micron,
iP ZS 1.0 0.04

527 S - 7722 W; Ho=23-38-58,5;
(0.9-30); h=33 Kms.(R); Mag. 5.1 MB
(CGS); 4.4 MS (CGS); Norte de Perú.
(U.S.C.G.S.)

710 20 iP ZL 01 45 39
compresión
eSKS EL 56 09
eS EL 56 28
eSS EL 02 02 28
Lr ZL 14 00

025 S - 9125 W; Ho=01-32-43,9;
(1.1-34); h=33 Kms.(R); Mag. 4.8
(CGS); Mag 4 3/4 (Pas); Islas
Galápagos. (U.S.C.G.S.)

711 20 iP ZS 02 50 51,5
compresión
ePP ZL 53 51
eS NL 03 00 57
Lr ZL 16 00
seg. micron.
iP ZS 1.1 0.27

526 S - 7723 W; Ho=02-38-38,4;
(1.0-52); h=33 Kms.;(R); Mag. 5.8
(CGS); 5.7 MS. AL norte del Perú
(U.S.C.G.S.)

712 20 iP ZL 05 08 18
compresión
eSKS EL 18 48
iS EL 19 07
eSS EL 25 08
Lr ZL 36 00

023 S - 9127 W; Ho=04-55-24,6;
(1.7-29); h=33 Kms.(R); Mag. 5.0 MB
(CGS); 5.5 MS (CGS); Islas de los
Galápagos. (U.S.C.G.S.)

713 20 iP ZL 07 27 45
compresión
eSKS EL 38 19
eS EL 38 38
Lr ZL 55 00

023 S - 9125 W; Ho=07-14-53,6;
(1.3-23); h=33 Km. Mag. 4.8 (CGS). Is-
las de los Galápagos. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
714	20	iP	ZS	08	23	25
				compresión		
		eSKS	EL	33	42	
		iS	EL	34	17	
		Lr	ZL	50	00	
				seg. micrones		
		iP	ZS	1.0	0.06	

D=912 = 10.110 Kms.

528 S - 7723 W; Ho=08-11-10,5;
(1.0-25); h=33 Kms. (R); Mag. 5.3
(CGS); Al Norte del Perú. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
715	20	iP	ZL	12	27	21
				compresión		
		eS	EL	37	53	
		Lr	ZL	50	00	

020 S - 9126 W; Ho=12-14-26+;
(1.8-18); h=33 Kms. (R); Mag. 4.7
(CGS); Islas Galápagos. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
716	20	eP	ZS	16	04	11
		Lr	ZL	32	00	

527 S - 7723 W; Ho=15-51-56,5;
(1.2-25); h=33 Kms. (R); Mag. 4.7
(CGS); y MS. Norte del Perú.
(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
717	20	iP	ZL	16	22	00
				compresión		
		eS	EL	32	44	

024 S - 9126 W; Ho=16-09-07,3;
(1.2-21); h=33 Kms. (R); Mag. 5.1
(CGS); Islas de los Galápagos.
(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
718	20	Lr	ZL	19	58	00

3123 N - 11325 W; Ho=19-28-51+;
(1.1-7); h=33 Kms. (R); Mag. 4.2.
Golfo de California. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
719	20	iP	ZL	20	49	05
				compresión		
		eS	EL	59	54	
		Lr	ZL	21	17	00

022 S - 9126 W; Ho=20-36-11,7;
(1.4-15); h=33 Kms. (R); Mag. 4.9
(CGS); Islas Galápagos. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
720	20	eP	ZS	23	38	22
		eS	NL	49	12	
		Lr	ZL	00	06	00

021 S - 9127 W; Ho=23-25-28,2;
(1.2-15); h=33 Kms. (R); Mag. 4.6
(CGS); Islas de los Galápagos.
(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
721	21	iP	ZS	00	38	23
				compresión		
		i	ZS	38	31,1	
		ePP	ZL	41	34	
		iS	EL	48	31	
		Lr	ZL	01	04	00
				seg. micron.		
		iP	ZS	1.1	0.1	

D=8226 = 9.180 Kms.

5.7 S - 7723 W; Ho=00-26-07,8;
(0.7-50); h=22 Kms.; Mag. 5.6
(CGS); Norte de Perú. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
722	21	iP	ZL	06	00	18
				compresión		
		iS	EL	11	05	
		eSS	EL	17	08	
		Lr	ZL	28	00	

D=8928 = 9.980 Kms.;

024 S - 9128 W; Ho=05-47-22,8;
(1.8-20); h=33 Kms. (R); Mag. 4.7
(CGS); 4 3/4 - 5 (Pal); Islas Galá-
pagos. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
723	21	eP	ZS	07	43	16,3
		Lr	ZL	08	10	00

525 S - 7722 W; Ho=07-31-17,3;
(0.9-27); h=33 Kms. (R); Mag. 4.9
(CGS); Norte de Perú. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
724	21	iP	ZL	11	17	49
		eS	EL	28	17	
		eSS	EL	34	28	
		Lr	ZL	46	00	

021 S - 9126 W; Ho=11-04-38,2;
(1.4-18); h=33 Kms. (R); Mag. 4.8
(CGS); Islas de los Galápagos.
(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
725	21	eP	ZL	21	04	07
		eSKS	EL	14	33	
		eS	EL	14	54	
		eSS	EL	20	40	
		Lr	ZL	32	00	

022 S - 9125 W; Ho=20-51-08,6;
(1.4-20); h=33 Kms. (R); Mag. 5.0
(CGS); Islas Galápagos. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
726	22	eP	ZL	00	34	53
		eS	EL	45	38	
		Lr	ZL	01	03	00

021 S - 9126 W; Ho=00-22-02,6;
(1.5-19); h=33 Kms. (R); Mag. 4.6
(CGS); Islas Galápagos. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S.
727	22	iP	ZS	01	25	54,8
				compresión		
		iPP	ZL		29	45
		iSKS	NL		36	32
		iS	EL		37	12
		eSS	EL		43	42
		Lq	EL		55	00
		Lr	ZL	02	00	00
				seg. micrones		
		iP	ZS	1.4	0.18	

D=962 = 10.665 Kms.

4023 N - 14327 E; Ho=01-12-30,9;
(0.9-55); h=15 Kms.; Mag. 5.6 MB
(CGS); 5.5 MS (CGS); 5 1/2 (Pal);
Fuera de la costa de Honshu, Japon.
(U.S.C.G.S.)

728	22	eP	ZS	04	14	34,2
		e	ZS		14	42

527 S - 7721 W; Ho=04-02-19,5;
(1.3-27); h=25 Kms. Mag. 4.6 (CGS)
Al Norte del Perú. (U.S.C.G.S.)

729	22	eP	ZL	09	59	44
		eSKS	EL	10	10	16
		eS	EL	10	26	
		Lr	ZL	28	00	

021 S - 9125 W; Ho=09-46-50+;
(1.1-22); h=33 Kms.(R); Mag. 4.9
(CGS); Islas Galápagos. (U.S.C.G.S.)

730	22	Lr	ZL	12	29	30
-----	----	----	----	----	----	----

4529 N - 1123 E; Ho=12-21-37,7;
(1.1-21); h=35 Kms.; Mag. 4.6 (CGS)
Al Norte de Italia. Sentido en Ven-
nice y Trento. (U.S.C.G.S.)

731	22	Lr	ZL	13	13	00
-----	----	----	----	----	----	----

732	22	Lr	ZL	17	44	00
-----	----	----	----	----	----	----

733	22	Lr	ZL	19	47	00
-----	----	----	----	----	----	----

734	23	eP	ZL	03	56	20
		eS	EL	04	07	08
		Lr	ZL	25	00	

022 S - 9125 W; Ho=03-43-25,4;
(1.3-32); h=33 Kms.(R); Mag. 4.8
(CGS); 5.3 MS, Islas Galápagos.
(U.S.C.G.S.)

735	23	Lr	ZL	06	11	00
-----	----	----	----	----	----	----

736	23	iP	ZL	09	24	38
				compresión		

		ePP	ZL	26	31	
--	--	-----	----	----	----	--

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S.
736	23					
				(Continuación)		
		iS	ZL	09	31	30
		eSS	EL		35	07
		Lr	ZL		46	00

2926 N - 5124 E; Ho=09-16-11;
M_{LH} = 5.1 (Pruhonice); Irán meri-
dional (B.C.I.S.)

2928 N - 5122 E; Ho=09-16-18,6;
(1.3-52); h=34 Kms.; Mag. 5.2 (CGS)
Al Sur del Irán. (U.S.C.G.S.)

737	23	eP	ZS	17	06	00
				compresión		
		iSKS	NL		16	11,5
		iS	NL		16	26
		eSS	NL		21	08
		eSSS	NL		25	26
		Lr	ZL		34	00

D=8522 = 9.465 Kms.

5627 N - 15224 W; Ho=16-53-50,2;
(1.1-36); h=33 Kms.(R); Mag. 4.9
(CGS); Región Isla Kodiak. (U.S.C.G.S.)

738	24	Lr	ZL	03	50	00
-----	----	----	----	----	----	----

739	24	eP	ZS	14	16	03
		Lr	ZL		44	00

528 S - 7721 W; Ho=14-03-48+;
(1.0-17); h=53 Kms.; Mag. 4.7 (CGS)
Al norte del Perú. (U.S.C.G.S.)

740	24	eP	ZS	16	48	14,9
-----	----	----	----	----	----	------

741	24	Lr	ZL	20	13	00
-----	----	----	----	----	----	----

742	24	eP	ZS	20	20	17,3
		eS	NL		26	44
		iSS	EL		29	36
		Lr	ZL		32	00

126 S - 1527 W; Ho=20-12-19,8;
(1.2-13); h=33 Kms.(R); Mag. 4.9
(CGS); 5.3 MS; Norte de la Isla
Ascensión. (U.S.C.G.S.)

743	25	eP	ZL	05	53	05
		e	ZL		56	00

120 S - 1622 W; Ho=05-45-31+;
(1.5-11); h=33 Kms.(R); Mag. 4.6
(CGS); Al Norte de la Isla Ascen-
sión. (U.S.C.G.S.)

744	25	eP	ZS	06	54	20,8
		Lr	ZL		07	09 00

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
744	25		(Continuación)				750	26	iP ₁	ZL	16	00	23
027 S - 1529 W; Ho=06-46-28,7; (1.3-19); h=33 Kms. (R); Mag. 4.9 (CGS); 5.8 MS, Al Norte de la Is- la Ascensión. (U.S.C.G.S.)							16 00 23 compresión						
745	25	iP	ZS	23	25	40,4			iP ₂	ZS	01	09,6	
							01 09,6						
							04 54						
							09 06						
							18 22						
							36 06						
							57 00						
							D=15922 = 17.690 Kms.						
							2222 S - 17124 E; Ho=15-40-31,1; (1.0-57); h=90 Kms.; Mag. 5.6 (CGS) Región Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)						
746	25	eiP	ZS	23	46	45	751	26	eiP	ZS	16	46	25,8
							seg. micron.						
							16 46 25,8						
							seg. micron.						
							1.1 0.05						
							Enmascarado por el anterior.						
							526 S - 7722 W; Ho=16-34-12,7; (1.0-25); h=34 Kms.; Mag. 5.0 (CGS) Al norte del Perú. (U.S.C.G.S.)						
747	26	iP	ZS	01	54	54,2	752	26	eSg	ZS	16	59	25,5
							Débil.						
							01 54 54,2						
							58 13						
							02 05 13						
							11 06						
							17 30						
							22 00						
							seg. micron.						
							1.3 0.15						
							D=8327 = 9.300 Kms.						
							4021 N - 12424 W; Ho=01-42-19,5; (1.2-78); h=10 Kms.; Mag. 5.5 (CGS) 5.4 MS; 5 - 5 1/4 (Pas); 5 3/4 - 6 (Pal); Cerca de la costa norte de California. (U.S.C.G.S.)						
748	26	eP	ZS	05	06	00	753	26	eSg	ES	17	01	15
							L						
							ZS						
							01 15						
							01 53						
							Débil.						
							754 26 Lr ZL 19 06 20						
							755 27 eP ZS 02 22 18,5						
							756 27 eP ZS 12 29 16,3						
							compresión						
							1124 S - 7426 W; Ho=12-16-52 ⁺ ; (1.2-15); h=13 Kms.; Mag. 4.6 (CGS) Perú. (U.S.C.G.S.)						
749	26	iP	ZS	10	37	01,5	757	27	eP	ZS	15	49	28
							i						
							ZL						
							15 49 28						
							50 17						
							758 27 eP ZS 16 29 28						
							Débil.						
							759 27 Lr ZL 17 46 00						
							760 27 Lr ZL 23 15 00						
							761 28 e ZL 10 30 47						
							Lr ZL 39 30						
							762 28 iP ZS 12 34 18,8						
							compresión						
							4221 N - 14227 E; Ho=10-23-48,2; (1.0-55); h=33 Kms. (R); Mag. 5.5 (CGS); 4.9 MS. Región de Hokkaido Japón. (U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
763	28	Lr	ZL	15	18	00	772	30	e ePg	NS ZS	11	29	43 30,5
764	28	eP	ZS	15	51	16,5	773	30	e ePg eSg	ZS NS NS	12	36	28 36 54 27
765	28	oSg	NS	16	44	35,0	774	30	Lr	ZL	14	26	00
766	28	Lr	ZL	19	59	00	775	30	eP Lr	ZL ZL	20	45	34 21 02 00
767	29	ep ₁	ZS	11	27	20,5	1799 N - 10528 W; Ho=20-21-27,7; (1.1-52); h=35 Kms.; Mag. 4.8 (CGS) Fuera de la costa de Jalisco, Mé- jico. (U.S.C.G.S.)						
1126 S - 16624 E; Ho=11-07-40,5; (0.7-34); h=123 Kms.; Mag. 5.0 (CGS); Islas Sta. Cruz. (U.S.C.G.S.)													
768	29	iP	ZS	11	57	19,3	1799 N - 10528 W; Ho=20-21-27,7; (1.1-52); h=35 Kms.; Mag. 4.8 (CGS) Fuera de la costa de Jalisco, Mé- jico. (U.S.C.G.S.)						
		Lr	ZL	12	16	00							
		iP	ZS	1.0	0.05	seg. micrones							
1929 S - 3326 E; Ho=11-47-09+; (0.8-5); h=33 Kms. (R); Mozambique. (U.S.C.G.S.)													
769	29	iSg	NS	16	36	45	Ana Ma Gómez-Menor Ma Teresa Medina						
770	29	eP Lr	ZS ZL	19	25	01,1 59 00	G. Payo Director.						
771	30	eP ⁿ ePP Lr	ZS ZL ZL	09	54	19,4 55 40 10 40 00							
1320 N - 14522 E; Ho=09-35-29,4; (1.2-60); h=38 Kms.; Mag. 5.2 (CGS) 5,4 MS; Islas Marianas. Sentido en Guam. (U.S.C.G.S.)													

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
779 2 (continuación)

D = 9.400Kms=8426

1726N-10023W; Ho=03-44-48,9(1.2-70)
h=41km. Mag. 5.9(CGS) 6.0(Pas), 6.0
(BRK). Un muerto y algunos daños
en Cuajimalpa. Sentido en las ciu-
dades de Méjico, Acapulco y Cuerna-
vaca. (U.S.C.G.S.)

780	2	eP ⁱ	ZS	04 50 55,0
		e	ZS	51 14,8
		e	ZS	52 24,0
		ePT	ZS	55 53,5

2927S-17729W; Ho=04-30-52,7(1.1-73)
h=53 kms. Mag. 5.6(CGS). Región de
las Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)

781	2	Lr	ZL	17 38 00
-----	---	----	----	----------

782	2	Lr	ZL	19 44 00
-----	---	----	----	----------

783	2	Lq	NL	23 05 00
		Lr	ZL	08 00

2620N-12826E; Ho=22-12-25,0(1.1-30)
h=33Kms(R). Mag. 5.1(CGS). Islas
Ryukyu. (U.C.S.G.S.)

784	3	eP	ZS	10 00 54
		Lr	ZL	07 00

5924N-3024W; Ho=09-55-27⁺(1.1-14)
h=33Kms(R). Mag. 4.7(CGS). Océano
Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

785	3	iSg	NS	13 10 10
		e	ZS	10 41

786	3	Lr	ZL	15 18 00
-----	---	----	----	----------

787	3	iP _g	ZS	15 26 22,0
		eS _g	NS	26 26,8
		iP _{s1}	ES	26 27,0
		eP _n	ZS	26 29,0
		i	NS	26 31,5
		e(S ⁺)	ES	26 32,9

Explosión de Yepes (Toledo)

788	3	eP _g	NS	18 11 17,0
		iS _g	NS	11 50,0

789	3	eS _g	ZS	19 59 42,2
-----	---	-----------------	----	------------

790	4	iP	ZS	07 25 29,0
				compresión
		Lr	ZL	08 02 00

(continuación)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
790 4 (continuación)

4329N-14722E; Ho=07-12-24,2(1.2-51)
h=80 kms. Mag. 5.0(CGS). Islas Kuri-
les (U.S.C.G.S.)

791	4	Lr	ZL	13 34 00
-----	---	----	----	----------

792	4	iP	ZL	21 52 40,0
				dilatación
		i	ZL	52 59
		iS	EL	56 34
		Lq	NL	57 00
		Lr	ZL	59 00

D = 2.445 kms = 222

3726N-2322E; Ho=21-47-49. M_LV=5.9
(Moxa). M_LH=5.8(Collm, Moxa) 5.5(Pru-
nice). M_L=5.0(Atenas). Grecia, cos-
ta oriental del Peloponeso. 100
casas dañadas. Sentido grado V en
Atenas y Corinto. (B.C.I.S.)

3728N-2322E; Ho=21-47-55,6(1.2-60);
h=33Kms(R). Mag. 5.3(CGS). Al Sur de
Grecia. 100 casas dañadas. Sentido
en Atenas y en el área de Corinto.
(U.S.C.G.S.)

793	4	eP _n	ZS	22 00 32,3
		eP ⁺	NS	00 41,8
		eP _g	NS	00 54,2
		iS _n	NS	01 21,1
		eS ⁺	NS	01 34,6
		iS _g	NS	01 43,0

D = 459 Kms = 4212

3526N-328W; Ho=21-59-22,5; h=33 Kms.
Mag. (4.2). Mar de Alborán(L.C.S.S.
Madrid)

794	4	iP	ZS	23 23 21,0
				compresión

3523N-2729E; Ho=23-17-53. h=50 Kms.
Mediterráneo, al S. de Rodas.
(B.C.I.S.)

795	5	iP	ZS	00 57 57,2
				compresión
		ePT	ZL	01 00 44
		eS	NL	08 38
		ePS	NL	09 30
		Lr	ZL	22 00
				seg. micr.
		iP	ZS	1.1 0.12

3421N-11927W; Ho=00-45-17,2(98);
h=6 Kms. Mag. 5.7(CGS). Sur de Cali-
fornia, 34207,0'N- 119242,1'W. Mag.
5.2. Hipocentro y Mag. dados por
Pasadena. Daños menores en el área
de Sta Bárbara. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
796	5	e	ZS	02	30	12,0
		e	ZS		30	20,0

797	5	Lr	ZL	03	06	00
-----	---	----	----	----	----	----

798	5	iP	ZS	11	41	37,5
-----	---	----	----	----	----	------

compresión

iPF	ZL	45	32
iPPP	ZL	47	25
ePa	ZL	49	15
iSKS	NL	52	06
iS	NL	52	34
iPS	ZL	54	16
ePFS	NL	54	36
iSS	NL	59	44
iSSS	NL	12	03 48
Lq	EL	08	00
2nR	ZL	10	30
Lr	ZL	11	00

seg. micr.
iP ZS 1.0 0.091

D.=10.245 Kms = 92°2

Buen tren de Lr y Modos Superiores

38°5N-142°2E; Ho=11-28-12,6(1.1-121)
h=43 Kms. Mag. 5.9 (CGS), 6.3 MS, 6 (BRK)
Sentido en el área de Tokyo. (U.S.C.G.S.)

799	6	e	ZS	10	38	01,0
		eSg	NS		38	07,2

800	6	Lr	ZL	16	51	00
-----	---	----	----	----	----	----

801	6	Lr	ZL	18	27	30
-----	---	----	----	----	----	----

41°4N-142°5E; Ho=17-11-20,5(0.9-25)
h=33 Kms. Mag. 4.7 (CGS). Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)

802	6	iP'	ZS	19	48	04,2
-----	---	-----	----	----	----	------

compresión

e	ZS	48	20,9
e	ZS	49	12,2
iPF	ZS	50	18,0
i	ZS	50	34,0
i	ZS	51	20,8
Lr	ZL	20	40 00

62°4S-133°8E; Ho=19-28-55,3(1.0-62)
h=27 Kms. Mag. 5.7 (CGS). Región Islas Aroc. (U.S.C.G.S.)

803	7	eiP	ZS	01	22	12
-----	---	-----	----	----	----	----

61°3N-147°3W; Ho=01-10-29,5(1.2-19)
h=14 Kms. Mag. 4.8 (CGS). Al Sur de Alaska. (U.S.C.G.S.)

804	7	Lr	ZL	06	40	00
-----	---	----	----	----	----	----

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
804	7	(continuación)				

41°4S-88°3W; Ho=05-46-27,3(0.9-19)
h=33 Kms. Mag. 4.5 (CGS). 5.6 M.S. Cresta del Oeste de Chile. (U.S.C.G.S.)

805	7	Lr	ZL	14	06	00
-----	---	----	----	----	----	----

39°3N-142°9E; Ho=13-16-14,2(1.4-36)
h=24 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Cerca y al E. de la costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)

806	7	eP ₁	ZS	14	43	35,0
		eP ₂	ZS		44	17,0
		i	ZS		46	11,0
		Lr	ZL	15	40	00

22°2S-175°1W; Ho=14-23-33,6(1.2-35)
h=33 Kms (R). Mag. 5.3 (CGS). Región Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)

807	7	iP	ZS	14	46	10,9
-----	---	----	----	----	----	------

(dilatación)

34°2N-119°8W; Ho=14-33-31,0 (0-74)
h=13 Kms. Mag. 4.6 (CGS). Sur de California. 34°10,6'N-119°45,3'W. Mag. 4 1/2. Hipocentro y Mag. dados por Pasadena. Sentido en Sta Bárbara. (U.S.C.G.S.)

808	7	Lr	ZL	22	32	00
-----	---	----	----	----	----	----

9°6N-126°5E; Ho=21-34-07,8(1.1-28)
h=69 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Mindanao, Islas Filipinas. (U.S.C.G.S.)

809	7	e(P)	ZL	23	18	21
		iS	NL		30	40
		eSS	EL		36	00
		Lr	ZL		47	00

8°5N-103°3W; Ho=23-05-18,2(1.1-36)
h=33 Kms (R). Mag. 5.0 (CGS). 5.6 M.S.; 5 3/4-6 (Gol). Fuera de la costa de Méjico. (U.S.C.G.S.)

810	8	iP	ZS	00	00	22,9
-----	---	----	----	----	----	------

dilatación

5°8S-77°1W; Ho=23-48-08,2(1.0-58)
h=27 Kms. Mag. 5.5 (CGS). 5.2 M.S. Norte del Perú. Sentido en Moyobamba. (U.S.C.G.S.)

811	8	eP ₁	ZS	12	28	18,5
		i	ZS		29	12,5

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
811 8 (continuación)

22°25'-179°8'W; Ho=12-09-28,4(0.6-41)
h=662 Kms. Mag. 4.9 (CGS). Al Sur de
las Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

812 8 e ZS 12 59 11,0
e(Sg) NS 59 39,0
Lr ZS 13 00 08,5

813 8 iP ZS 13 23 55,6
compresión

38°0'N-67°6'E; Ho=13-14-29,9(0.9-36)
h=28 Kms. Mag. 5.2 (CGS). S.E. de Uzbek.
URSS. Sentido en una extensa área
(U.S.C.G.S.)

814 8 Lr ZL 18 35 00

815 8 iP ZS 17 46 18
dilatación
iS NL 50 31

D = 1.965 Kms = 17°7'

34°7'N-25°1'E; Ho=17-41-09. h = 75 Kms.
MLH = 4.8 (Pruhonice). Mediterráneo,
al S. de Creta. (B.C.I.S.)

34°4'N-25°2'E; Ho=17-41-05,8(1.1-52)
h=33 Kms (R). Mag. 5.3 (CGS). Creta.
(U.S.C.G.S.)

816 8 Lr ZL 22 21 30

28°8'N-142°5'E; Ho=21-24-48,3(12-42);
h=33 Kms (R). Mag. 5.3 (CGS). Región Is-
las Bonin. (U.S.C.G.S.)

817 9 Lr ZL 04 41 30

818 9 Lr ZL 09 00 00

40°4'N-143°7'E; Ho=08-28-23,0(1.2-37)
h=33 Kms (R). Mag. 4.8 (CGS). Fuera y al
Este de la costa de Honshú, Japón.
(U.S.C.G.S.)

819 9 eSg ZS 10 37 22

820 9 eP ZS 15 06 05,0
e ZS 06 34,0

821 10 ePP ZL 01 00 54
Lr ZL 38 00

10°5'N-138°6'E; Ho=00-40-45,9(1.2-32)
h=33 Kms (R). Mag. 5.1 (CGS). 5.3 M.S.
Oeste de las Islas Carolinas. (U.S.
C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
822 10 ePP ZL 11 35 33,5
compresión

eS NL 43 09
i(PS) ZL 45 48
i(SSP) NL 51 02
Lq NL 12 01 00
Lr ZL 06 00

36°8'S-78°5'E; Ho=11-16-44,6(1.1-21)
h=33 Kms (R). Mag. 5.7 (CGS). 6.1 M.S.
6 (Pas). Cresta del Indico medio.
(U.S.C.G.S.)

823 10 eiP ZS 19 17 08

824 10 iP ZS 20 53 52,8
dilatación

ePP ZL 57 42
ePPP ZL 59 42
eSKS NL 21 04 32
iS EL 05 11
ePS NL 06 29
eSS EL 11 40
Lq EL 25 30
Lr ZL 28 30

D = 10.835 Kms = 97°5'

40°2'N-143°2'E; Ho= 20-40 31,2(1.0-46)
h=33 Kms (R). Mag. 5.3 (CGS). Fuera y
al Este de la costa de Honshu, Ja-
pón. (U.S.C.G.S.)

825 11 iP' ZS 10 26 04,4
dilatación

seg. micr.
iP' ZS 1.0 0.052

11°9'S-167°6'E; Ho=10-06-46,2(1.2-40)
h=320 Kms. Mag. 4.7 (CGS). Islas San-
ta Cruz. (U.S.C.G.S.)

826 11 iSg NS 10 37 51,0
dilatación

seg. micr.
iSg NS 0.5 0.05

827 11 iPn ZS 21 41 43,6
compresión

eSn ZS 43 15,0
Lr ZL 45 00

seg. micr.
iPn ZS 1.0 0.08

D = 945 Kms = 82°5'

34° 1/2'N-16°0'W; Ho=21-39-04. Atlánti-
co, al Norte de Madera. Sentido grad
III en Fuchal, Madera. (B.C.I.S.)
33°9'N-15°5'W; Ho=21-39-13,8(1.4-15)
h=38 Kms. Mag. 4.4 (CGS). Región Isla
Madeira, Sentido en Funchal (Madeira)
(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
828	12	iP	ZS	00	58	02,2
compresión						
		iPP	ZL	01	01	46
		iSKS	NL		08	39
		iS	EL		09	14
		iSS	EL		15	38
		iSSS	EL		19	14
		Lq	EL		27	00
		Lr	ZL		30	00
seg. micr.						
		iP	ZS	1.5	0.10	

D = 95°8 = 10.645 Kms.
Tren claro de Lq y Modos Superiores

39°5N-143°2E; Ho=00-44-36,5(1.1-78)
h=28 Kms. Mag. 6.0(CGS), 5.8 M.S.;
6 1/4(Pas), 6(Gol). Fuera y al E.
de la costa de Honshu, Japón. (U.S.
C.G.S.)

829	12	eiP	ZS	04	09	52,8
		ePP	ZL		13	45
		eSKS	EL		20	34
		iS	EL		21	12
		eSS	EL		27	32
		eSSS	EL		31	03
		Lq	EL		42	00
		Lr	ZL		45	00

D = 98°8 = 10.980 Kms.

39°5N-143°2E; Ho=03-56-27,5(0.9-64)
h=26 Kms. Mag. 5.5(CGS), 5.5M.S. Fuera
y al este de la costa de Honshu,
Japón. (U.S.C.G.S.)

830	12	e	NS	17	37	19,0
		i(Sg)	NS		37	26,3
seg. micr.						
		i(Sg)	NS	1.0	0.04	

831	12	eP	ZS	17	38	12
-----	----	----	----	----	----	----

832	12	e	NS	18	51	04,2
		iSg	NS		51	30,2
seg. micr.						
		iSg	NS	1.0	0.07	

833	13	Lr	ZL	07	14	20
Trazas						

834	13	iSg	NS	14	28	31,0
		L	ZS		28	48,0

835	14	eL	ZL	04	32	30
Trazas						

836	14	eL	ZL	06	17	00
Trazas						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
837	14	eL	ZL	08	33	00
Trazas						

838	14	eP	ZS	21	38	04
		Lq	EL		42	00
		Lr	ZL		47	00

20°9S-68°8W; Ho=21-25-36,4(1.6-27)
h=109 Kms. Mag. 4.5(CGS). Región fron-
teriza Chile-Bolivia. (U.S.C.G.S.)

839	15	iP ₂	ZS	04	31	54,0
seg. micr.						
		iP ₂	ZS	1.0	0.062	

18°S-178°6W; Ho=04-12-26,3(0.9-70)
h=585 Kms. Mag. 5.3(CGS). Región Is-
las Fiji. (U.S.C.G.S.)

840	16	eP ₁	ZS	21	45	16,0
		eP ₂	ZS		45	27,9
		e(P ₁)	ZS		46	04,0

13°5S-167°1E; Ho=21-25-41,9(0.9-44)
h=215 Kms. Mag. 4.4(CGS). Islas Nue-
vas Hébridas. (U.S.C.G.S.)

841	17	ePP	ZL	05	45	09
		eSKS	EL		50	26
		eSS	EL		56	50
		Lr	ZL	06	06	00

8°8S-125°0E; Ho=05-24-15,6(1.4-62)
h=25 Kms. Mag. 5.7(CGS), 5.6M.S..
Timor. (U.S.C.G.S.)

842	17	iSg	ZS	14	57	57,9
		L	ZS		58	15,0

Explosión artificial, más próxima
que las de Yepes. (Toledo)

843	17	e(Pn)	ZS	20	53	55,0
		e(Sn)	ZS		55	04,5

844	18	Lr	ZL	01	52	00
-----	----	----	----	----	----	----

2°4N-128°3E; Ho=00-26-26,0(1.4-50)
h=69 Kms. Mag. 5.5(CGS). Almahera.
(U.S.C.G.S.)

845	18	eP ₁	ZS	05	24	31,9
		eP ₂	ZS		25	07,5
		epP ₁	ZS		25	35,5
		epP ₂	ZS		26	04,0

19°5S-175°9W; Ho=05-04-59,8(0.8-47)
h=235 Kms. Mag. 5.0(CGS). Islas Ton-
ga. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
846 18 Lr ZL 12 14 00

40°2N-143°6E; Ho=11-20-59,7(1.1-39)
h=37 Kms. Mag. 4.5(CGS). Fuera y al
Este de la costa de Honshu, Japón.
(U.S.C.G.S.)

847 19 iP ZS 05 09 27,3
compresión
iPP ZL 13 11,0
iS NL 20 22
iPS ZL 21 43
iSS EL 27 05
Lr ZL 40 00
seg. micr.
iP ZS 0.9 0.035

D = 91°5 = 10.165 Kms.

8°7N-93°6E; Ho= 04-56-27,2(1.1-48)
h=33 Kms(R). Mag. 5.3-5.5(CGS). Re-
gión Islas Nicobar. (U.S.C.G.S.)

848 19 eP₁ ZS 09 41 00,0
eP₂ ZS 41 10,5
Lr ZL 10 40 00

13°0S-166°5E; Ho=09-21-04,8(1.0-56)
h=29 Kms. Mag. 5.1-5.3(CGS). 5 3/4
(Pal); 5 1/2(Gol). Islas Nuevas Hé-
bridias. (U.S.C.G.S.)

849 19 eiP ZS 19 00 54

30°2N-94°9E; Ho=18-48-59(0.9-22);
h=33Kms. Mag. 4.9(CGS). Tibet. (U.S.
C.G.S.)

850 19 eSg NS 20 45 15

851 20 eSg NS 16 01 13

852 21 Lr ZL 01 03 00

14°4N-93°1W; Ho=00-23-40,4(1.2-38)
h=37 Kms. Mag. 5.0-4.4(CGS).
4 1/2(Pal). Cerca de la costa de...
Chiapas, México(U.S.C.G.S.)

853 21 eiP ZS 01 52 38,8
compresión
Lr ZL 02 25 00
seg. micr.
eiP ZS 1.0 0.046

55°2N-113°3E; Ho=01-41-19,5(0.7-35)
h=33Kms(R). Mag. 5.1(CGS). Al Este
del lago Baikal(U.S.C.G.S.)

854 21 ePP ZL 06 14 24
Lr ZL 58 00

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
854 21 (continuación)

3°2S-150°7E; Ho=05-52-10,4(1.1-48)
h= 5Kms. Mag. 5.3-5.7(CGS). 6(Pas);
5 1/2(Pal). Región de Nueva Irlanda
(U.S.C.G.S.)

855 21 eP ZS 06 30 48

856 21 eP₂ ZS 17 48 28,0
Lr ZL 18 41 00

Claro tren de Lr.

58°1S-148°3E; Ho=17-28-17,6(1.6-19)
h=33Kms(R). Mag. 4.9-5.9(CGS); al
W. de las Islas Macquarie(U.S.C.
G.S.)

857 21 iP ZS 21 16 28,3
compresión

seg. micr.
iP ZS 1.0 0.029

858 21 eL ZL 23 20 30
Trazas

859 22 eP ZS 00 27 07
Lr ZL 43 00

42°3N-142°3E; Ho=00-13-53(1.0-45)
h=31 Kms; Mag. 4.7(CGS). Región de
Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)

860 22 eP ZS 05 22 35

ePP ZL 26 38

iSKS NL 33 29

iS EL 33 52

iPS NL 35 03

iSS NL 40 16

iSSS NL 44 06

Lr ZL 53 00

D = 97°1 = 10.790 Kms.

54°6S-1°7E; Ho=05-09-15,7(1.6-36);
h=33 Kms(R). Mag. 5.6(CGS). 5.5 M.S.
Región Islas Bouvet. (U.S.C.G.S.)

861 22 iP₁ ZS 18 18 37,2
compresión

iP₂ ZS 19 16

iPP ZL 22 46

ePPS ZL 36 16

eSS EL 43 20

Lr ZL 19 15 00

seg. micr.

iP₁ ZS 1.0 0.021

iP₂ ZS 1.6 0.316

D = 156° = 17.335 Kms.

20°1S-169°0E; Ho=17-58-30,3(1.0-79)
h=34 Kms. Mag. 5.4-5.5(CGS). 5.6-5.9
(BRK). 5 1/2(Pal). Islas Nuevas Hé-
bridias. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
862	23	eSg	NS	17	22	29,2
		e	ZS		22	46
		Lr	ZS		23	25

Explosión artificial.

863	23	eP	ZL	18	40	48
		eSKS	EL		51	16
		eS	EL		51	38
		Lq	EL		57	00
		Lr	ZL	19	09	30

18°7N-107°0W; Ho=18-28-01,2(1.1-69)
h=33Kms(R).Mag.5.4-5.9(CGS).6.0
(Pas) 5.5-5.7(BRK), 5 3/4(Pal), 5-
3/4(Gol).Fuera de la costa de Jalisco,
Méjico.(U.S.C.G.S.)

864	23	iP	ZS	21	03	44,2
						seg. micr.
		iP	ZS	1.2	0.047	

30°3N-94°9E; Ho=20-51-47,9(0.8-20);
h=30 Kms.Mag.4.7(CGS).Tibet.(U.S.
C.G.S.)

865	23	eiP	ZS	23	15	59,5
		iPP	ZL		19	50
		iSKS	NL		26	39,5
		iS	EL		27	17
		Lq	EL		47	00
		Lr	ZL		50	00

D =10.800 Kms = 97°2

40°3N-143°3E; Ho=23-02-35,5(1.1-59)
h=14 Kms.Mag.5.2-5.6(CGS). 5 3/4
(Gol).Fuera y al Este de la costa
de Honshu, Japón.(U.S.C.G.S.)

866	24	eP	ZS	04	19	37,2
		eS	NL		30	14
		Lr	ZL		48	00

18°1N-106°W; Ho=04-06-41,2(1.1-46)
h=46 Kms. Mag.5.2-5.5(CGS).4.9-5.3
(BRK). 5 1/2(Gol) y (Pal).Fuera de
la costa de Jalisco, Méjico.(U.S.C.
G.S.)

867	24	Lr	ZL	08	49	00
-----	----	----	----	----	----	----

868	24	e	NS	18	58	27
		eSg	NS		58	52
						seg. micr.
		eSg	NS	0.9	0.03	

869	24	iP ₁	ZS	20	40	47,2
						compresión
		iP ₂	ZS		41	00,6
		Lr	ZL	21	40	00

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
869	24	(continuación)				
		iP ₁	ZS		1.0	0.041
						seg. micr.

15°4S-173°2W; Ho=20-20-55,3(1.0-61)
h=84 Kms.Mag.5.3(CGS).Islas Tonga.
(U.S.C.G.S.)

870	24	eP	ZS	21	00	56,1
-----	----	----	----	----	----	------

38°3N-21°9E; Ho=20-56-17.Mag.4.0
(Atenas).Norte del Peloponeso,
(B.C.I.S.)

871	24	eP	ZS	22	43	38
-----	----	----	----	----	----	----

872	25	iP	ZS	03	46	08,7
						seg. micr.
		iP	ZS	1.1	0.040	

30°2N-84°8E; Ho=03-34-13⁺(0.7-14)
h=33Kms(R).Mag.4.8(CGS).Tibet.
(U.S.C.G.S.)

873	25	iP ₁	ZS	07	43	10,5
						compresión
		iP ₂	ZS, ZL		44	24
		iPP	ZL		48	16
		iSKS	NL		49	48
		!iPcPPK	ZS		52	36,2
		iPPS	ZL	08	01	52
		iSS	NL		09	13
		eSSS	EL		15	20
		Lq	EL		30	00
		Lr	ZL		40	00
		M	ZL	09	06	00
						seg. micr.
		iP ₁	ZS	1.0	0.025	
		M	ZL	22.0	66.6	

D.=18.800 Kms =169°2

30°8S-178°4W; Ho=07-23-07,8(1.0-15)
h=60 Kms. Mag.6.4(CGS), 7-7 1/4(Pa.)
6.5-6.9(BRK), 6 3/4-7(Pal); 6 3/4(Gol)
Islas Kermadec, sentido en Raoul.
(U.S.C.G.S.)

874	25	iP	ZS	09	48	55,5
						compresión
						seg. micr.
		iP	ZS	1.0	0.041	

51°0N-30°1W; Ho=09-44-08,2(1.2-15)
h=33Kms(R).Mag.4.4(CGS).Cresta del
Atlántico Norte.(U.S.C.G.S.)

875	25	eP	ZS	11	03	34,8
		e	ZS		03	44,4

45°7N-146°7E; Ho=10-50-31,5(1.0-85)
h=16 Kms. Mag. 5.9-5.5(CGS).Islas
Kuriles.(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
876	25	eP Lr	ZS ZL	21 22	34 15	35,1 00

17°5S-72°3W; Ho=21-22-01, 1⁺(0.7-8)
h=33 Kms(R). Mag. 4.1(CGS). Cerca de
la costa del Perú, sentido en Arc-
quipa. (U.S.C.G.S.)

877	26	eP Lr	ZS ZL	06 07	46 11	13,8 00
-----	----	----------	----------	----------	----------	------------

14°4N-93°0W; Ho=06-33-59, 6(1.0-61)
h=14 Kms. Mag. 4.9-5.7(CGS); 5.6-5.8
(BRK), 5 1/2(Pal). Cerca de la costa
de Chiapas, Méjico. (U.S.C.G.S.)

878	26	eP	ZS	12	56	02,8
-----	----	----	----	----	----	------

29°4N-95°0E; Ho=12-44-03⁺(0.9-11)
h=33Kms(R). Mag. 4.9(CGS). Región
fronteriza India-China. (U.S.C.G.S)

879	26	ePg iSg	NS NS	13 05	05 39	17,2 0
-----	----	------------	----------	----------	----------	-----------

880	26	iP	ZS	14	12	02,3
-----	----	----	----	----	----	------

8°6S-74°2W; Ho=14-00-03, 6(0.6-43)
h=151 Kms. Mag. 5.2(CGS). Región
fronteriza Perú-Brasil. (U.S.C.G.S)

881	26	iPg	ZS	17	09	23,2
			dilatación			
		i	ZS	09	35	5
		iSg	ES	09	45	0
		L(sed.)	ZS	10	06	2
			seg. micr.			
		iPg	ZS	0.3	0.05	

D = 184 Kms = 12°65

Explosión artificial

882	26	eIP	ZS	17	17	48
		eS	NL	26	18	
		e	EL	27	48	
		Lr	ZL	37	00	

22°4S-12°6W; Ho=17-07-24, 9(1.3-37)
h=33Kms(R). Mag. 5.3(CGS). Cresta
del Atlántico Sur. (U.S.C.G.S.)

883	27	iP	ZS	02	51	17,0
			compresión			
		i	ZS	51	21	6
		iPP	ZL	52	11	
		iS	NL	55	43	
		Lr	ZL	56	00	

D = 3.000 Kms = 27°

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
883	27	(Continuación)				

35°4N-27°9E; Ho=02-45-50. Mag. 6.1
(Strasb), 5.7(Pruho), 4.8(Atenas).
Mediterráneo, al Sur de Rodas, sen-
tido al S.O. de Anatolia(B.C.I.S.)
35°4N-27°8E; Ho=02-45-49, 2(1.4-54)
h=21 Kms. Mag. 5.0-5.7(CGS), 5 1/4
(Pal) 5 1/4-5 1/2(Gol). Islas del
Dodecaneso. Anatolia. (U.S.C.G.S.)

884	28	Lr	ZL	04	07	00
-----	----	----	----	----	----	----

885	28	eP ₁ eP ₂ ePP Lr	ZS ZL ZL ZL	11 19 23 12	18 17 06 22	37 17 06 00
-----	----	---	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

22°5S-174°7W; Ho=10-58-25, 7(1.0-33)
h=33 Kms(R). Mag. 5.0-5.2(CGS) Islas
Tonga. (U.S.C.G.S.)

886	28	iP	ZS	18	48	22,5
			dilatación			
		Lr	ZL	19	18	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.1	0.125	

52°6S-76°9W; Ho=18-36-10, 3(1.0-41);
h=46 Kms. Mag. 5.0(CGS). Norte del
Perú. (U.S.C.G.S.)

887	28	iP	ZS	21	25	12,5
			dilatación			
		iPP	ZL	28	07	
		iS	NL	35	37	
		iPS	ZL	36	42	
		eSS	EL	41	16	
		Lr	ZL	52	00	
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.0	0.062	

D = 9.420 Kms = 84°8

La P y PP aparecen en forma de tren

55°4N-166°6E; Ho=21-12-38, 1(1.1-61)
h=27 Kms. Mag. 5.4-5.8(CGS). 5.5-5.7
(BRK). 5 3/4(Gol), 5 1/4(Pal). Is-
las Komandorsky. (U.S.C.G.S.)

888	28	iP	ZS	21	35	47,9
-----	----	----	----	----	----	------

55°3N-166°8E; Ho=21-23-06, 7(0.7-21)
h=22 Kms. Mag. 5.1(CGS) Región islas
Komandorsky. (U.S.C.G.S.)

889	29	eP	ZS	06	09	34,9
			compresión			
		ipP	ZS	09	54	8
			(Continúa)			

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 889 29 (continuación)
 Lr ZL 06 31 00

19°25'-69°28'W; Ho=05-57-05,9(1.2-36)

h=71 Kms. Mag. 5.2(CGS). 5.0(BRK).
 Al Norte de Chile. (U.S.C.G.S.)

890 29 eL ZL 08 25 30
 Trazas

891 29 eP ZS 10 06 24,5
 Lr ZL 32 00

15°1'N-94°0'W; Ho=09-54-04,9(0.9-42)
 h=42 Kms. Mag. 5.0-5.1(CGS). 5.5(BRK)
 Cerca de la costa de Oaxaca, Méjico.
 (U.S.C.G.S.)

892 29 eP₁ ZL 11 31 58
 iP₂ ZL 32 25
 iPP ZL 36 23
 iPPS ZL 49 02
 iSS NL 56 41
 iSSS NL 12 03 16
 Lr ZL 34 00

D = 17.090 Kms = 153°8

22°55'-175°0'W; Ho=11-11-59,5(1.1-69)
 h=33 Kms(R). Mag. 5.6-6.0(CGS). Re-
 gión islas Tonga. (U.S.C.G.S.)

893 29 eP₂ ZS 12 40 29,5

22°45'-174°9'W; Ho=12-19-46,9(1.1-42)
 h=33 Kms(R). Mag. 5.3(CGS). Islas Ton-
 ga. (U.S.C.G.S.)

894 29 ePP ZS 13 52 20,5
 Lr ZL 14 37 00

3°25'-150°26'E; Ho=13-30-31,9(1.0-47)
 h=28 Kms. Mag. 5.4-5.7(CGS). Región
 Nueva Irlanda. (U.S.C.G.S.)

895 29 iPg ZS, NS 18 11 54,5
 i(Sn) NS 12 31,0
 iS+ ES 12 47,2
 iSg NS 13 02,0
 seg. micr.
 iPg ZS 0.5 0.35
 iSg NS 0.5 0.38

D = 573 Kms = 5°15

35°0'N-1°75'W; Ho=18-10-36. Frontera
 Argelia-Marruecos. (B.C.I.S.)

35°55'N-2°2'W; Ho=18-10-41,5. h=33 Kms
 Mag. 4.9 Mar Mediterráneo (L.C.S.S.
 Madrid)

35°7'N-2°4'W; Ho=18-10-45+(0.7-7);
 h=26 Kms. Mag. 3.9(CGS). Estrecho de
 Gibraltar (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 896 30 iP⁹ ZS 00 17 15,5
 compresión

iPP ZL 13 06
 iPPP ZL 15 49
 iPS ZL 23 14
 iSS EL 30 44
 eSSS EL 34 54
 Lr ZL 52 00

D = 13.835 Kms = 124°5

Tiempo incierto por avería en el
 Reloj.

0°25'-133°4'E; Ho=23-52-15,0(1.1-144)
 h=12 Kms. Mag. 6.1-6.0(CGS). 6 1/2
 (Pal), 6 1/2 (Pas) W. de Nueva Gui-
 nea (U.S.C.G.S.)

897 30 eP ZS 00 21 10,2
 Tiempo inexacto por avería en el
 Reloj.

898 30 iPⁿ ZS 03 09 37,2
 Tiempo inexacto por avería en el
 Reloj.

20°25'-179°2'W; Ho=02-50-41,4(0.9-40)
 h=620 Kms. Mag. 4.9(CGS). 5.6-5.8
 (BRK). Región Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

899 30 eP₁ ZL 04 29 07
 eP₂ ZL 29 41
 ePP ZL 33 33
 e NL 47 17
 eSS EL 53 41
 Lr ZL 05 30 00

Tiempo inexacto por avería en el
 Reloj.

22°45'-175°0'W; Ho=04-10-12,2(1.0-53)
 h=33 Kms(R). Mag. 5.3-5.7(CGS). 5.5-5.7
 (BRK). 6(Pal). Islas Tonga. (U.S.C.
 G.S.)

900 30 e ZS 15 39 15,5
 eSg NS 39 19,0

901 30 Lr ZL 18 24 00

902 30 iP ZS 20 51 12,0
 compresión

ePP ZL 54 32,5
 iS NL 21 01 38
 iPS EL 02 46
 eSS EL 07 29
 eSSS EL 11 06
 Lq NL 15 00
 Lr ZL 20 00
 M ZL 28 00

seg. micr.
 iP ZS 1.2 0.47
 Lr ZL 18.0 151.16

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 902 30 (continuación)
 D = 9.465 Kms = 85°2

62°S-80°5W; Ho=20-38-42(1.1-59);
 h=37 Kms. Mag. 5.8-6.4(CGS). 6.0-
 6.2(BRK) 5 1/2-5 3/4(Pal), 5 3/4
 -6(Gol). Cerca de la costa N. del
 Perú. Sentido en el N. del Perú
 (U.S.C.G.S.)

903 31 Lr ZS 02 31 00

904 31 eP ZS 09 26 25,5
 (dilatación)
 eS NL 30 08
 Lr ZL 32 30

37°7N-20°9E; Ho=09-21-55. Mag. 4,4
 (Atenas). Mar Jónico. (B.C.I.S.)
 37°8N-21°4E; Ho=09-21-59,5(1.4-22)
 h=80 Kms. Mag. 4.3(CGS). Sur de
 Grecia. (U.S.C.G.S.)

905 31 e(Sg) NS 18 15 03
 e ZS 15 43

906 31 eP ZS 19 16 45
 compresión

907 31 iP ZS 19 34 55,0
 dilatación
 i ZS 35 02,0
 eS EL 39 32,0
 Lr ZL 41 30,0
 seg. mcir.
 iP ZS 1.0 0.054

35°5N-28°0E; Ho=19-29-28. h=33 Kms.
 Mag. 5.1(Atenas), 4.6(Praga), 4,5
 (Pruhonic). Mediteráneo, al Sur
 de Rodas(B.C.I.S.)
 35°5N-28°0E; Ho=19-29-26,7(1.2-32)
 h=27 Kms. Mag. 4.8(CGS). Este del
 Mediterráneo. (U.S.C.G.S.)

María-Teresa Medina

Gonzalo Payo
 DIRECTOR

Instituto Geográfico y Catastral

 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
 "ALFONSO REY PASTOR"
 DE TOLEDO (ESPAÑA)

BOLETIN SISMOLOGICO

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenadas de la Estación:

 L = 39°52'53" N
 M = 04°02'55" W
 Z = 480,54 m.

MES DE AGOSTO DE 1968

Constantas de los Sismógrafos

Aparato	Masa Kg	Periodo T_0	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortgto ξ
Wiechert ZT	1200	3.2	0.093	2.438	7.21
" NT	1000	10.3	0.035	876	8.39
" ET	1000	11.7	0.018	755	7.76
" NX	800	9.4	0.025	344	4.7
" EX	800	8.4	0.039	179	4.7

Equipos Standard

- 1.- Sprengnether (Standard) de período largo ($T_p=15s.$ $T_g=100s.$)
 Sus componentes serán designadas por ZL, NL, EL.
- 2.- Benioff (Standard) de período corto ($T_p=1.0 s.$ $T_g=0.75 s.$)
 Sus componentes serán designadas por ZS, NS, ES.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
908	1	iP ₁	ZS	00	34	07,5	909	1	eP	ZS	14	27	40,2	
				compresión							compresión			
		iP ₂	ZS		35	07			eS	EL		31	34	
		epF ₂	ZS		35	40		Lr	ZL			32	20	
		ePP	ZL		38	54								
		eSKKS	NL		45	34								
		eSKSP	NL		49	12								
		ePPS	NL		52	28								
		eSS	EL		59	16								
		eSSS	NL	01	06	32								
		Lq	EL		10	30								
				seg. micr.										
		iP ₁	ZS		1.5	0.12		910	1	iP	ZL	20	33	29,0
											compresión			
									iPP	ZL		37	36	
									iPPP	ZL		39	25	
									i	ZL		40	41	
									iSKS	NL		43	44	

26°26' S - 177°25' W; Ho=00-14-16;
 (0.9-74); h=123 Kms.; Mag:5.6 (CGS)
 5.1 (BRK), 5.1/2 (Pal); Sur de las
 Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

39°22' N - 29°29' W; Ho=14-23-03,9;
 (1.2-28); h=33 Kms.(R); Mag:4.8
 (CGS); Islas Azores. (U.S.C.G.S.)

38°22' N - 29°28' W; Ho=14-23-04,0;
 M_b=4.8 (CGS); Azores. (B.C.I.S.)

(continúa)

International Seismological Centre

Seismological Observatories

Station Name: ...
 Station Code: ...
 Station Class: ...

Station Location: ...

Station Coordinates: ...

Station Name	Station Code	Station Class	Station Location	Station Coordinates	Station Status
IS.1
IS.2
IS.3
IS.4
IS.5

Station Coordinates: ...

1 - Station Name: ...
 Station Code: ...

2 - Station Name: ...
 Station Code: ...

Station Name	Station Code	Station Class	Station Location	Station Coordinates	Station Status
IS.6
IS.7
IS.8
IS.9
IS.10

Station Name	Station Code	Station Class	Station Location	Station Coordinates	Station Status
IS.11
IS.12
IS.13
IS.14
IS.15

Station Name: ...
 Station Code: ...
 Station Class: ...

Station: ...
Coordinates: ...
Elevation: ...
Instrument: ...
Data: ...

Station: ...
Coordinates: ...
Elevation: ...
Instrument: ...
Data: ...

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

917 3

25°8N-62°8E; Ho=14-01-46,5(1.0-22)
h=40 Kms. Mag:4.7(CGS); W de Pa-
kistan. (U.S.C.G.S.)

918	3	e	ZL	19	35	32
		e(SKS)	EL		43	55
		eS	EL		44	34
		Lr	ZL	20	25	00

16°3N-122°4E; Ho=19-19-01,6(1.1-36)
h=22 Kms. Mag:5.2(CGS); Luzón. Is-
las Filipinas. (U.S.C.G.S.)

919 4 Lq NL 03 01 00

16°7N-122°5E; Ho=02-04-44+(0.7-12)
h=33 Kms.(R); Luzón. Islas Filipi-
nas. (U.S.C.G.S.)

920 4 Lq NL 09 02 00

921 4 iP difr. ZL 11 56 10

			compresión			
		eP''	ZS	59	43	3
		epP''	ZS	12	00	28
		iPP	ZL		00	58
		iPPP	ZL		03	14
		iSKS	EL		06	30
		eSKKS	EL		07	25
		iPS	ZL		10	25
		iPPS	EL		12	05
		iSS	EL		17	20
		iSSS	EL		22	30
		HM	ZL		29	20
		Lq	EL		32	30
		M	EL		41	00
		M	EL	seg. micr.	45.0	16.89

D = 115° = 12.780 Kms.

6°6N-126°8E; Ho=11-41-24,8(1.1-96)
h=107 Kms. Mag:5.7(CGS), 6 1/4
(Pas), 6.3-6.5(BRK); Mindanao, Is-
las Filipinas. (U.S.C.G.S.)

922 4 Lr ZL 17 19 00

923 4 eiP ZS 18 24 04,5
eS EL 28 42
Lr ZL 34 00

35°3N-28°E; Ho=18-18-39; h=60 Kms.
Mag:4.0(Atenas); Mediterráneo al
Sur de Rodas. (B.C.I.S.)

35°4N-27°9E; Ho=18-18-37,8(1.4-27)
h=41 Kms. Mag:4.5(CGS); Islas del
Dodecaneso. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

924 4

		eP	ZS	23	28	52
		e	ZS		29	17
		eS	ZL		32	45
		eLr	ZL		36	00

37°7N-21°E; Ho=23-24-19; Mag:4.1
(Atenas); Mar Jónico. (B.C.I.S.)

925 5 Lr ZL 00 37 00

53°0S-9°6E; Ho=23-57-39.6; (1.3-15)
h=33 Kms.(R); Mag:4.9(CGS); SW de
Africa. (U.S.C.G.S.)

926	5	ePn	ZS	02	19	15,6
		eSn	NS		20	11,5
		eS+	ZS		20	24,5
		eSg	NS		20	38,6
				seg. micr.		
		eSn	NS	0,8	0,46	
		eSg	NS	1.0	0.06	

35°05N-4°0W; Ho=02-17-59; h=33 Km.
Mag: 4.6; Norte de Marruecos. (L.
C.S.S. Madrid)

927 5 Lr ZL 15 05 00

928 5 iP ZS, ZL 16 30 32,3
(dilatación)

		i(pP)	ZS	30	53	6
		iPP	ZL		34	27
		ePPP	ZL		36	45
		iSKS	NL		41	06
		eS	NL		41	54
		iPS	ZL		43	14
		iPPS	ZL		44	14
		iSS	EL		47	58
		iSSS	EL		52	46
		iHM	ZL		56	50
		Lq	EL		57	30
		Lr	ZL	17	04	00
		M	ZL		20	00
		M	ZL	seg. micr.	12.0	41.37

D = 97° = 10.780 Kms.

33°3N-132°2E; Ho=16-17-04,8(0.9-56)
h=41 Kms. Mag:6.3 MB, 6.1 MS (CGS)
7-7 1/4 (Pas), 6.4-6.6(BRK). 14 he-
ridos y daños menores en Kyushu y
Shikoku. Sentido también en el W
de Honshu. (Japón). (U.S.C.G.S.)

929 6 eP ZS 00 19 36
eS EL 25 12
Lq NL 27 00
Lr ZL 29 00

26°7N-44°6W; Ho=00-12-30,3(0.8-24)
h=33 Kms.(R); Mag:4.7(CGS); Cresta
del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
930	6	Lr	ZL	04	03	00

26°7N-44°5W; Ho=03-46-06,8(0.7-17)
h=33 Kms.(R); Mag:4.5(CGS); Cresta
del Océano Atlántico. (U.S.C.G.S.)

931	6	Lr	ZL	05	21	00
-----	---	----	----	----	----	----

33°4N-132°2E; Ho=04-21-03,2(1.1-40)
h=43 Kms. Mag:5.1(CGS); Shikoku,
Japón. (U.S.C.G.S.)

932	6	iP	ZS	08	44	24,3
-----	---	----	----	----	----	------

dilatación
eS NL 52 05
eSS NL 55 56
Lq NL 58 00
Lr ZL 09 02 00

13°9N-51°5E; Ho=08-34-42,3(1.0-27)
h=33 Kms.(R); Mag:4.9(CGS); Este
del Golfo de Aden. (U.S.C.G.S.)

933	6	ePg	NS	14	08	18,5
		eSp	NS		08	42
		eS ⁺	NS		08	55,5
		iSg	NS		09	07,4
		iSg	NS		0.9	0.07

934	6	eP	ZS	21	44	47
		eS	EL		53	24
		eSS	EL		57	50
		Lq	EL	22	01	00
		Lr	ZL		05	30

25°6S-13°8W; Ho=21-33-53,9(1.2-13)
h=33 Kms.(R); Mag:4.9(CGS); Cresta
del Atlántico Sur. (U.S.C.G.S.)

935	7	Lr	ZL	00	28	30
-----	---	----	----	----	----	----

30°3N-42°5W; Ho=00-13-47⁺(1.0-12)
h=33 Kms.(R); Mag:4.3(CGS); Cresta
del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

936	7	iP	ZS	08	13	21,8
		i	ZS		13	38
		ePP	ZL		17	06
		eS	NL		24	20
		ePS	NL		25	29
		eSS	EL		31	06
		Lq	EL		41	00
		Lr	ZL		45	00

D = 92°3 = 10.255 Kms.

43°1N-144°6E; Ho=08-00-13,4(1.0-64)
h=54 Kms. Mag:5.6(CGS); Región de
Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
937	7	eP	ZS	12	23	15
		e	ZS		23	40

9°3S-159°0E; Ho=12-03-32⁺(1.0-15)
h=12 Kms. Mag:4.8(CGS); Islas Sa-
lomón. (U.S.C.G.S.)

938	8	eP	ZS	05	08	42
		ePP	ZL		12	45
		eS	NL		19	40
		ePS	NL		21	48
		eSS	NL		27	20
		Lr	ZL		44	00

36°4N-141°4E; Ho=04-55-10(0.9-55)
h=41 Kms. Mag:5.4(CGS). Cerca y
el Este de la costa de Honshu,
Japón. (U.S.C.G.S.)

939	8	Lq	NL	10	15	00
		Lr	ZL		21	00

25°8N-128°6E; Ho=09-19-53,9(1.2-38)
h=33 Kms.(R); Mag:4.9(CGS); Islas
Ryukyu. (U.S.C.G.S.)

940	8	i	ZS	20	58	29
		eSg	ZS		58	44

941	9	ePP	ZL	03	28	06
		e	NL		36	00
		ePS	EL		37	33
		eSS	NL		44	12
		Lq	NL		56	00

22°4S-113°0W; Ho=03-08-04,2(1.2-62)
h=33 Kms.(R); Mag:5.4 MB, 5.8 MS
(CGS); 6 1/4-6 1/2(Pas), 5.8-6.0
(BRK); Región Isla de Pascua. (U.
S.C.G.S.)

942	9	Lr	ZL	07	38	00
-----	---	----	----	----	----	----

32°2S-71°8W; Ho=06-50-50,9(0.9-33)
h=31 Kms. Mag:4.7(CGS); Cerca de
la costa central de Chile. Sentido.
(U.S.C.G.S.)

943	9	eP	ZS	10	51	15,8
		Lr	ZL		11	26 00

43°4N-147°1E; Ho=10-38-04(1.2-40)
h=33 Kms.(R); Mag:5.2(CGS); Islas
Kuriles. (U.S.C.G.S.)

944	9	eSg	NS	12	46	51
-----	---	-----	----	----	----	----

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
945	10	iPn	ZS	01	01	41
		i(Pg)	NS		01	45,5
		i(S ⁺)	NS		02	58

3429N-326W; Ho=01-00-22; h=33 Kms.
Mag:(4.4); Norte de Marruecos. (L.C.
S.S, Madrid).

946	10	iP difr.	ZL	02	22	19
			compresión			
		iP"	ZSAT		25	58,5
			(compresión)			
		iPP	ZLZT		27	21
		iPPP	ZT		29	58
		iSKS	NT		32	51
		iSKKS	NT		34	12
		i(+)	ZS		36	09
		iPS	ET		36	45
		iPPS	ET		38	03
		iSS	NT		43	42
		iSSS	NT		48	26
		Lq	NT		59	40
		Lr	ZT	03	05	00

D = 11826 = 13.180 Kms.

(+) Puede ser el principio de otro sismo.

124N-1262E; Ho=02-07-04; 3(1.3-67)
h=33 Kms.(R); Mag:6.3 MB, 7.6 MS
(CGS), 7 1/4-7 1/2(Pas), 7.6-8(BRK)
7.5(Pal); Estrecho de las Molucas.
(U.S.C.G.S.)

947	10	eP"	ZS	04	24	39
		iPP	ZS		26	57,5

123N-1262E; Ho=04-05-50,6(1.4-87)
h=33 Kms.(R); Mag:5.7(CGS); Estre-
cho de las Molucas. Daños en Mana-
do, Islas Celebes. (U.S.C.G.S.)

948	10	iP	ZS	04	35	06,5
			dilatación			

3629N-4320E; Ho=04-27-59,8(0.8-22)
h=29 Kms. Mag:5.0(CGS); Irak (U.S.
C.G.S.)

3628N-4321E; Ho=04-28-01; Mag:5.0
MB(CGS); h=50 Kms. Frontera Irak-
Turquía. (B.C.I.S.)

949	10	iP"	ZS	06	10	37,5
			compresión			
		iPP	ZS		11	58,5

125N-1262E; Ho=05-51-47,9(1.4-69)
h=33 Kms.(R); Mag:6.2MB, 6.6MS(CGS)
Estrecho de las Molucas. (U.S.C.G.S.)

950	10	iP	ZS	06	20	53
-----	----	----	----	----	----	----

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
951	10	eP"	ZS	08	29	05
		ePP	ZS		30	28

126N-1262E; Ho=08-10-16,3(1.3-48)
h=33 Kms.(R); Mag:5.6(CGS); Estre-
cho de las Molucas (U.S.C.G.S.)

952	10	ePP	ZS	16	59	52
		e(PS)	ZL	17	10	20
		Lr	ZL		39	00

1525N-12126E; Ho=16-41-25,4(1.1-39)
h=33 Kms.(R); Mag:5.4-5.2(CGS);
Luzón, Islas Filipinas. (U.S.C.G.S.)

953	10	iEP ₁	ZS	19	39	13
		ePP ₂	ZS		39	47
		Lr	ZL	20	45	00

2125S-17024E; Ho=19-18-43,0(1.0-48)
h=136 Kms. Mag:5.1(CGS); Región
Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)

954	11	iP	ZS	02	54	19,8
			Dilatación			
		i	ZS		54	35,5
		ipP	ZL		54	44
		i	ZS		54	48
		ePP	ZL		57	37
		iS	EL	03	04	38
		iPS	EL		05	31
		eSS	EL		09	54
		eSSS	EL		13	44
		Lq	NL		16	30
		Lr	ZL		19	35

D = 8428 = 9.420 Kms. h=96 Kms.

1522S-7420W; Ho=02-41-52,8(0.9-49)
h=91 Kms. Mag:5.6(CGS), 4.8(BRK),
5.0(Pal); Cerca de la costa del
Perú. (U.S.C.G.S.)

955	11	ePn	ZS	10	01	44
		Lr	ZL		09	00

956	11	iP	ZS	12	50	02,5
			compresión			

		ipP	ZS		50	43
		ePP	ZL		53	40
		eS	NL	13	00	16
		eSS	NL		01	28
		ePS	NL		02	48

D = 842 = 9.335 Kms. (h=96 Kms.)

5221N-17929W; Ho=12-37-28,1(1.2-78)
h=159 Kms. Mag:5.5(CGS), 5.1(BRK);
Islas Andreanof, Aloufianas. Sen-
tido en Adak. (U.S.C.G.S.)

957	11	eP'	ZS	20	19	30
			(continúa)			

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
957	11	iPP	ZL	20	20	52
		iSKKS	EL		27	14
		iPS	EL		30	25
		iSS	EL		38	38
		eSSS	EL		40	50
		Lq	NL		49	30
		Lr	ZL		59	00

D = 11826 = 13.180 Kms.

126N-126E; Ho=20-00-43,4(1.4-46)
h=33 Kms. (R); Mag: 5.9MB, 6.0MS (CGS)
6 1/4 (Pa), 5.9 (BRK); Estrecho de
las Molucas. (U.S.C.G.S.)

958	12	oPP	ZS	00	28	50
		e	ZL		38	45
		e	EL		39	30
		Lr	ZL		57	00

D = 792 = 8.780 Kms.

212S-6827W; Ho=02-15-57,9(1.0-21)
h=130 Kms. Mag: 4.7 (CGS); Región
fronteriza Chile-Bolivia. (U.S.C.G.
S.)

959	12	Lr	ZL	18	10	00
-----	----	----	----	----	----	----

5226S-2525E; Ho=17-22-36,3⁺(1.5-10)
h=33 Kms. (R); Mag: 4.8 (CGS); Sur de
Africa. (U.S.C.G.S.)

960	12	oP ¹	ZS	18	27	19
		oP ²	ZS		28	33
		Lr ²	ZL	19	32	00

3124S-17729W; Ho=18-07-10,6(1.2-27)
h=33 Kms. (R); Mag: 4.9MB, 5.4MS (CGS)
5.2-5.4 (BRK); Islas Kermadec. (U.S.
C.G.S.)

961	12	oP	ZS	20	45	07
		Lr	ZL	21	23	00

4124N-14226E; Ho=20-31-52,8(0.9-22)
h=68 Kms. Mag: 5.2 (CGS); Región de
Hokkaido. Japón. (U.S.C.G.S.)

962	13	opP ¹	ZS	03	11	42
		oP ¹	ZS		12	59
		Lr	ZL		58	00

220N-12623E; Ho=02-52-51,9(1.1-41)
h=72 Kms. Mag: 5.8 (CGS); Estrecho
de las Molucas. (U.S.C.G.S.)

963	13	oL	ZL	04	58	00
-----	----	----	----	----	----	----

964	13	o	ZL	17	03	48
		i	ZL		05	26
		e	ZL		06	28

5024N-422E; Ho=16-57-15; Mag: 4.0
(Bensberg). Bélgica. (B.C.I.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
965	13	iP ¹	ZS	19	55	01,5
			compresión			
		i	ZS		55	09,6
		iP ²	ZS		55	25
		opP ²	ZS		55	58
		oPP ²	ZL		59	25
			seg. micr.			
		iP ²	ZS	1.2	0.62	

1525S-16725E; Ho=19-35-20,9(1.2-59)
h=125 Kms. Mag: 5.2 (CGS); Islas
Nuevas Hébridás. (U.S.C.G.S.)

966	14	iP	ZS	01	26	11
			(dilatación)			
		Lr	ZL		55	00

5526N-16221E; Ho=01-13-45,2(0.9-53)
h=70 kms. Mag: 5.3 (CGS); Cerca de
la costa este de Kamchatka. (U.S.C.
G.S.)

967	14	iP	ZS	08	51	19
			compresión			
		iS	NL	09	01	52
		oSS	NL		07	25
		oSSS	NL		11	16
		Lq	NL		18	20
		Lr	ZL		20	00
		M	ZL		30	00

			seg. micr.			
		iP	ZS	1.3	0.22	
		M	ZL	20.0	3.57	

D = 8626 = 9.620 Kms.

1825N-10228W; Ho=08-38-48,4(1.0-40)
h=72 Kms. Mag: 5.4 (CGS), 5.5-5.7
(BRK), 5-5 1/4 (Pal), 6-6 1/4 (Gol)
Michoacan, Méjico. Sentido en la
ciudad de Méjico. (U.S.C.G.S.)

968	14	i(Sg)	NS	09	55	45
-----	----	-------	----	----	----	----

969	14	iP difr.	ZL	22	29	14
			dilatación			
		oP ⁿ	ZS		33	05
		ei	ZS		33	46,3
		iPP	ZL/ZS		34	04
		iSKS	EL		40	05
		iSKKS	EL		41	17
		i	NL		41	56
		iPS	EL		43	53
		iPPS	EL		44	54
		iSS	NL		50	10
		iSSS	NL		54	12
		Lq	NL	23	01	30
		M	NL		25	00

			seg. micr.			
		M	NL	26.0	150.0	

D = 1142 = 12.665 Kms.

022N-11928E; Ho=22-14-19,4(1.4-80)
(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
969 14 (continuación)

h=23 Kms. Mag: 6.0-7.4 (CGS), 7 3/4 (Pas), 6.8-7.2 (BRK), 7 1/4-7 1/2 (Pal). Norte de las Célebes. Paso de un tsunami en el área del distrito de Donegal. 200 muertos en Tambu. La isla de Tuguan quedó sumergida y unos 500 habitantes de la isla desaparecidos. (U.S.C.G.S.)

970 15 oIP ZS 02 35 02
oS EL 38 29
Lr ZL 42 00

D = 192 = 2.110 Kms.

3526N-2720E; Ho=02-29-46; h=33 Km. M_{LH}: 4.8 (Pruho), M_L: 4.5 (Atonas). Mar de Creta. (B.C.I.S.)

3523N-2628E; Ho=02-29-45.4 (1.4-38) h=67 Kms. Mag: 4.8 (CGS). Creta (U.S.C.G.S.)

971 15 iP₁ ZS 07 10 22
dilatación
iP₁ ZS 11 11.5
iP₂ ZS 11 57.5
iPP ZS 15 08.5
o(PP) ZL 15 40
oS KKS NL 21 30
oS KKS NL 22 30
oS KSP NL 25 09
oPPS EL 28 17
iSS EL 35 10
oS SP ZL 36 44
Lq EL 58 00
seg. micr.
iP₁ ZS 1.1 0.07
iP₁ ZS 1.3 0.18

D = 16424 = 18.265 Kms.

2328S-17724W; Ho=06-50-38.7 (1.0-91) h=188 Kms. Mag: 5.5 (CGS), 6-6 1/4 (Pas). Sur Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

972 15 Lr ZL 10 49 30

126N-1262E; Ho=09-27-12.3⁺ (1.2-8) h=33 Kms (R); Mag: 4.9 (CGS); Estrecho de las Molucas. (U.S.C.G.S.)

973 15 Lr ZL 12 49 30

974 15 oIP₁ ZS 18 01 21
iP₂ ZS 01 26.6
oPP ZL 04 44
Lr ZL 58 00

1227S-1662E; Ho=17-41-28.1 (1.0-33) h=4 Kms. Mag: 5.4-5.5 (CGS); Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
975 15 oP ZS 19 53 39
Lr ZL 20 20 00

4923S-821W; Ho=19-40-45.1 (1.0-15) h=33 Kms. (R); Mag: 5.0 (CGS); Creta del Atlántico Sur. (U.S.C.G.S.)

976 15 Lr ZL 22 14 00

977 15 oIP₁ ZS 22 06 18.3

1029S-1632E; Ho=21-46-34.8 (1.1-33) h=57 Kms. Mag: 5.1 (CGS); Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)

978 16 oP ZS 10 52 46
dilatación
oPP ZL 56 42
oPPP ZL 58 46
iSKS NL 11 03 25
iS EL 04 07
oPS NL 05 35
oPPS EL 06 36
oS NL 10 48
oS S NL 14 20
Lq NL 22 30
Lr ZL 30 30
M EL 35 00

seg. micr.
M EL 23.0 3.69

D = 9822 = 10.910 Kms.

3825N-1432E; Ho=10-39-16.8 (1.0-76) h=22 Kms. Mag: 5.6-5.3 (CGS), 5.5-5.9 (BRK), 5 1/4-5 1/2 (Gol). Fuera de la costa E de Honshú. Japón. (U.S.C.G.S.)

979 16 oP₁ ZS 11 52 06
iP₂ ZS 53 53
seg. micr.
iP₂ ZS 1.2 0.12

2121S-17923W; Ho=11-34-16.4 (0.8-64) h=640 Kms. Mag: 5.1 (CGS); Región Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

980 16 oPg ZS 13 25 11
iSg ZS 25 13.3

Posible explosión en las canteras de Yepes (Toledo).

981 16 iP ZS 18 38 14.3
dilatación
oS EL 48 38
oPS EL 49 32
e EL 51 08
oS S EL 58 25
Lr ZL 19 02 00

D = 8428 = 9.420 Kms.

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
981 16 (continuación)

1627N-9727W; Ho=18-25-55,1(1.1-61)
h=46 Kms. Mag: 5.4-5.0(CGS); 4.9-
5.3(BRK); 5 1/4(Gol); Oaxaca, Mé-
jico. (U.S.C.G.S.)

982	16	oiP	ZS	21	37	14
				(dilatación)		
		i	ZS		37	21,5
		Lr	ZL	22	10	00

4625N-1423E; Ho=21-33-46; Sentido
grados IV-V en Radovljica, IV en
Blod, Gorje, III y IV en Trzic,
III en Kranj. Sentido en el S. de
Carinthic. Yugoslavia. (B.C.I.S.)

4624N-1422E; Ho=21-33-46,7+(1.0-7)
h=33 Kms. (R); Mag: 4.2(CGS); Yugos-
lavia. Sentido en Radovljica, Gor-
je y Trzic. (U.S.C.G.S.)

983	17	oP difr.	ZL	04	15	50
		oP "	ZL		19	36
		iPP	ZL		20	40
		oPPP	ZL		23	12
		iSKS	NL		26	18
		oSKKS	EL		27	30
		iPS	ZL, EL		30	21
		iPPS	EL		31	30
		iSS	EL		36	52
		iSSS	EL		40	26
		HM	EL		50	40
		Lq	EL		53	30
		Lr	ZL	05	00	00

D = 1152 = 12.780 Kms.

124N-12623E; Ho=04-00-36,3(1.6-55)
h=33 Kms. (R); Mag: 5.7-5.9(CGS);
5.5-5.9(BRK); 6-6 1/4(Gol); Estro-
cho de las Molucas. (U.S.C.G.S.)

984	18	Lq	NL	03	01	00
		Lr	ZL		18	00

985	18	eL	EL	06	50	00
-----	----	----	----	----	----	----

124N-12624E; Ho=05-43-58+(1.5-41)
h=33 Kms. (R); Mag: 5.4(CGS); Estro-
cho de las Molucas. (U.S.C.G.S.)

986	18	Lq	NL	08	02	00
-----	----	----	----	----	----	----

3523N-13523E; Ho=07-12-19,3(1.2-32)
h=33 Kms. (R); Mag: 5.0(CGS); Al Sur
de Honshu, Japon. Sentido al SW del
Japon. (U.S.C.G.S.)

987	18	oPg	NS	08	22	28
		iSn	NS		22	50
		oS+	NS		22	57
		iSg	ZS		23	05

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
987 18 (continuación)

								seg. micr.	
								1.2	0.08
		iSg	ZS						
988	18	iP	ZS	12	08	02,3			
				(dilatación)					
		i	ZS		08	12			
		oS	NL		18	53			
		oPS	NL		19	42			
		Lr	ZL		38	40			

4822N-15723E; Ho=11-54-59,4(0.7-30)
h=27 Kms. Mag: 5.2(CGS); Región Is-
las Kuriles. (U.S.C.G.S.)

989	18	iP	ZS	14	30	51,3
				dilatación		
		i	ZS		30	59

2624N-9026E; Ho=14-18-59,5(1.0-40)
h=31 Kms. Mag: 5.2(CGS); Este de la
India. (U.S.C.G.S.)

990	18	oP 1/2	ZS	15	39	22
-----	----	--------	----	----	----	----

112S-1622E; Ho=15-19-27,6(1.1-26)
h=57 Kms. Mag: 4.8(CGS); Islas Sa-
lomón. (U.S.C.G.S.)

991	18	eiP 1/2	ZS	17	04	16,5
		eP 1/2	ZS		04	34

1225S-16623E; Ho=16-44-20,4(1.5-11)
h=16 Kms. Mag: 4.6(CGS); Islas San-
ta Cruz. (U.S.C.G.S.)

992	18	oP 1/2	ZS	18	28	24
		iP 1/2	ZS		28	30
		iPP	ZL		30	55

Enmascarado por el siguiente.

1227S-16622E; Ho=18-08-35,3(1.2-45)
h=34 Kms. Mag: 5.2(CGS); Islas San-
ta Cruz. (U.S.C.G.S.)

993	18	iP "	ZS	18	31	56,5
				dilatación		
		e	ZS		33	38

994	18	ioP	ZS	18	49	15
				(dilatación)		

1226S-16623E; Ho=18-29-21,8+(0.6-16)
h=38 Kms. Mag: 4.7(CGS); Islas San-
ta Cruz. (U.S.C.G.S.)

995	18	iP "	ZL, ZS	18	57	12,6
				dilatación		
		i	ZS		57	16,5
		i(pP ")	ZL		59	20
		iPP	ZL	19	00	20
		iPPP	ZL		03	36
		iSKKS	NL		04	53

(continúa)

[The page contains multiple lines of text, which are extremely faint and difficult to read. The text appears to be a list or index of entries, possibly related to seismic events, with some lines containing numbers and dates. The text is oriented vertically and is heavily obscured by noise and artifacts from the scanning process.]

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
995	18	(continuación)				
		iSKSP	NL	19	10	18
		iPS	ZL		11	39
		iSPS	ZL		14	24
		iSS	NLEL		19	19
		iSSS	NL		23	11
		iSSS	NL		25	02
		Lq	NL		36	30
		Lr	ZL		47	00

seg. micr.
iP" ZS 1.3 0.55
iP" ZL 24.0 35.28
i(pP") ZL 21.0 23.36

D = 1402 = 15.555 Kms. h=600 Kms.

1021S-15929E; Ho=18-38-30,6(1.1-107); h=538 Kms. Mag: 6.2(CGS); Islas Salomón, Sentido en Honiara. (U.S.C.G.S.)

996	19	iPn	ZS	00	39	07
						dilatación
		i	NS		40	39
		eSn	NS		40	57,5
		eS+	NS		41	32,5
		eSg	NS		42	11
		Lr	ZL		42	40

seg. micr.
Lr ZL 11.0 1.78

D = 9275 = 1.072 Kms.

4623N-627E; Ho=00-36-41; M_{LH}:4.2 (Fruho), Sentido en Annecy y Clusos, grado IV en Evian (Alta Saboya) Alta Saboya. Francia. (B.C.I.S.)

4624N-629E; Ho=00-36-43,8(1.3-17) h=33 Kms.(R); Mag:4.3(CGS); Suiza. Sentido en Annecy, Clusos y Evian. Francia. (U.S.C.G.S.)

997	19	iSg	NS	08	37	01
						seg. micr.
		iSg	NS	0.6	0.04	

Muy débil

998	19	e	EL	10	26	25
		e	EL		28	07
		e	EL		30	36
		Lr	ZL		35	00

999	19	iP	ZS	15	41	10,5
						dilatación

3328N-2528E; Ho=15-35-52,4+(1.5-18) h=33 Kms.(R); Mag:4.9(CGS); Este del Mar Mediterráneo. (U.S.C.G.S.)

1000	19	eP ¹	ZS	16	02	09
		i	ZS		02	31
		eSS	EL		25	20
		Lq	EL		42	00

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
------	-------	------	-------	---	---	---

1000 19 (continuación)
1529S-17420W; Ho=15-42-29,7(1.2-73) h=151 Kms. Mag:5.3(CGS); Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)

1001	20	iP ¹	ZS	03	35	12,5
						compresión
		iP ²	ZS		36	32,3

3121S-17929E; Ho=03-15-46,1(1.1-33) h=361 Kms. Mag:4.8(CGS); Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)

1002	20	ioP	ZS	09	42	54
						dilatación

1003	20	oIP"	ZS	11	36	05
						dilatación
		eIP	ZS		38	05,5
		e	NL		40	44
		e	EL		51	15
		Lq	EL	12	21	00

526N-14629E; Ho=11-16-59,3(1.0-60) h=33 Kms.(R); Mag:5.6(CGS); Islas Carolinas. (U.S.C.G.S.)

1004	20	i(Sg)	NS	12	08	20
						seg. micr.
		i(Sg)	NS	0.9	0.03	

Artificial

1005	21	oP ¹	ZS	18	16	54,5
						(dilatación)
		oP ²	ZS		18	14,5
		c(PKS)	NL		20	10
		e(PP)	ZS		22	02,3
		iSKKS	NL		29	36
		iSKSP	ZLN		32	02

		iPPS	ZLN		36	19
		iSS	EL		43	02
		iSSS	EL		49	26
		Lq	EL	19	05	30
		Lr	ZL		14	00
		M	ZL		38	00
						seg. micr.
		M	ZL	18.0	14.03	

3029S-17921W; Ho=17-56-48(1.2-39); h=33Kms(R). Mag. 5.3-6.4(CGS), 6 1/2 (Pas), 6.4-6.6(BRK). 6 3/4(Pal) 6-1/2-6 3/4(Gol). Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)

1006	21	e(Pg)	ZS	19	07	29,5
------	----	-------	----	----	----	------

1007	22	Lr	ZL	03	43	30
------	----	----	----	----	----	----

1008	22	eP	ZS	03	45	34
------	----	----	----	----	----	----

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1009	22	iP	ZL	14	12	53
			compresión			
		iPP	ZL	16	08	
		iPPP	ZL	17	46	
		iS	NL	23	22	
		iPS	NL	24	32	
		iSS	NL	29	20	
		eSSS	NL	33	22	
		Lq	EL	35	30	
		Lr	ZL	41	20	
		M	ZL	15	05	00
			seg. micr.			
		iP	ZL	14.5	1.13	
		M	ZL	15.0	4.66	

D = 8528 = 9.535 Kms.

5320N-17120E; Ho=14-00-06,8(1.1-6L)
h=33 Kms. Mag:5.4-6.0(CGS), 6.0-
6.4(BRK), 5 3/4(Pal), 5 3/4-6(Gol)
Isla Cerca, Aleutianas.(U.S.C.G.S.)

1010	22	eipP ₂	ZS	16	40	48,7
			compresión			
		L	ZL	17	43	00

1921S-16921E; Ho=16-19-39,5(1.0-76)
h=166 Kms. Mag:5.1(CGS), 6.0-6.4
(BRK); Islas Nuevas Hébridas, Sen-
tido en Port Vila.(U.S.C.G.S.)

1011	23	Lr	ZL	08	45	00
------	----	----	----	----	----	----

1426N-9222W; Ho=08-21-07,2+(0.8-11)
h=109 Kms. Mag:3.9(CGS); Cerca de
la costa de Chiapas, Méjico.(U.S.
C.G.S.)

1012	23	Lr	ZL	09	40	00
------	----	----	----	----	----	----

123N-12623E; Ho=08-35-24,3+(1.1-23)
h=103 Kms. Mag:4.8(CGS); Estrecho
de las Molucas.(U.S.C.G.S.)

1013	23	Lr	ZL	14	18	00
------	----	----	----	----	----	----

1014	23	iP	ZS	22	48	21,4
			dilatación			
		ipP	ZS	50	17	
		iPP	ZL	51	17	
		iS	NL	57	54	
		iPS	NL	58	43	
		iesg	NL	23	01	22
		iSS	EL	03	36	
		iSSS	EL	06	20	
		i	EL	10	00	
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.4	1.36	
		ipP	ZS	1.7	1.13	
		iS	NL	14.0	4.66	

D = 8228 = 9.200 Kms. h=530 Kms.

2220S-6325W; Ho=22-36-51,3(1.0-54)
(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1014 23 (continuación)
h=537 Kms. Mag:5.8(CGS), 5.3-5.5
(BRK); 5 3/4(Pal); Provincia de
Salta, Argentina.(U.S.C.G.S.)

1015	23	iP	ZS	23	26	21,6
		epP	ZS	28	19	
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.2	0.25	

2128S-6325W; Ho=23-14-52,7(0.9-46)
h=541 Kms. Mag:5.2(CGS); Sur de
Bolivia.(U.S.C.G.S.)

1016	24	iPg	ZS	11	33	19,8
			compresión			
		iSg	NS	33	25	
		i	NS	33	33	
		L	ZS	33	35	
			seg. micr.			
		i	NS	0.9	0.14	

Explosión artificial en las cante-
ras de Yepes, Toledo.

1017	24	eipP ₁	ZS	12	41	14,3
		epP ₁	ZS	41	30	
		Lr ₂	ZL	13	35	00

5622S-14325W; Ho=12-21-28,7(1.0-14)
h=33 Kms.(R); Mag:5.5(CGS); Sur de
la Cordillera del Pacifico.(U.S.C.
G.S.)

1018	24	i(Pg)	NS	13	00	19
			Débil			

1019	24	Lr	ZL	16	34	00
------	----	----	----	----	----	----

3229S-17829W; Ho=15-06-58,9(0.9-24)
h=37 Kms. Mag:5.3(CGS), 5.1-5.3
(BRK), Sur de las Islas Kermadec.
(U.S.C.G.S.)

1020	24	iP	ZS	19	41	31,5
			compresión			

1021	25	Lr	ZL	01	05	00
------	----	----	----	----	----	----

122N-12621E; Ho=00-11-33,2+(1.1-17)
h=62 Kms. Mag:5.3(CGS); Estrecho
de las Molucas.(U.S.C.G.S.)

1022	25	iP	ZS	09	20	54,0
			dilatación			
		iPP	ZL	24	42	
		iPPP	ZL	26	40	
		eSKS	NL	31	28	
		iS	EL	32	13	
		ePS	ZL	33	35	
		ePPS	EL	34	35	
			(continúa)			

Table with multiple columns containing numerical data, possibly representing seismic event parameters such as magnitude, depth, and location. The text is mirrored and difficult to read due to the scanning process.

Event ID	Location	Magnitude	Depth (km)	Time
1910 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1910 23
1911 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1911 23
1912 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1912 23
1913 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1913 23
1914 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1914 23
1915 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1915 23
1916 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1916 23
1917 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1917 23
1918 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1918 23
1919 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1919 23
1920 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1920 23
1921 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1921 23
1922 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1922 23
1923 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1923 23
1924 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1924 23
1925 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1925 23
1926 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1926 23
1927 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1927 23
1928 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1928 23
1929 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1929 23
1930 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1930 23
1931 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1931 23
1932 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1932 23
1933 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1933 23
1934 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1934 23
1935 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1935 23
1936 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1936 23
1937 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1937 23
1938 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1938 23
1939 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1939 23
1940 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1940 23
1941 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1941 23
1942 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1942 23
1943 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1943 23
1944 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1944 23
1945 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1945 23
1946 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1946 23
1947 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1947 23
1948 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1948 23
1949 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1949 23
1950 23	Las Gaviotas, U.S.G.A.	4.4	33	1950 23

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1022	25	(continuación)				
		oSS	EL	09	38	32
		oSSS	EL		42	00
		Lq	EL		47	30
		Lr	ZL		54	20
		M	ZL	10	05	00
				seg. micr.		
		M	ZL	24.0	5.48	
D = 9705 = 10.835 Kms.						
40°1N-143°2E; Ho=09-07-31,9(1.0-65)						
h=33 Kms. (R); Mag: 5.4(CGS); 4.8-5.2						
(BRK); Fuera de la costa de Honshu						
Japón. (U.S.C.G.S.)						
1023	25	iP	ZS	09	27	11
dilatación						
40°1N-143°3E; Ho=09-13-48,5(0.9-35)						
h=31 Kms. Mag: 5.2-5.4(CGS); Fuera y						
al Este de la costa de Honshu, Ja-						
pón. (U.S.C.G.S.)						
1024	25	oP ₁	ZS	11	35	37
		opP ₁	ZS		35	55
		iP ₁	ZS		36	11,6
		ipP ₁	ZS		36	38,5
20°0S-175°3W; Ho=11-15-46,3(0.9-32)						
h=25 Kms. Mag: 5.5(CGS); Islas Tonga.						
(U.S.C.G.S.)						
1025	25	oPP	ZS	13	43	20
		Lr	ZL	14	30	00
1°1N-126°2E; Ho=13-23-09(1.1-47);						
h=33 Kms. (R); Mag: 5.4(CGS); Estre-						
cho de las Molucas. (U.S.C.G.S.)						
1026	25	oP	ZS	18	07	02
30°4N-94°8E; Ho=17-55-05,3+(0.5-7);						
h=19 Kms. Mag: 4.8(CGS); Tibet. (U.						
S.C.G.S.)						
1027	26	eiP ₂	ZS	09	46	22
		Lr	ZL	10	41	00
16°3S-178°0E; Ho=09-25-58,7(0.9-56)						
h=25 Kms. Mag: 4.8-5.4(BRK), 5.7-						
5.1(CGS); Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)						
1028	28	oP ₁	ZS	12	10	41
		o ₂	ZL		11	05
		oPP	ZL		14	56
		o	NL		16	55
		i	NL		26	08
		Lq	EL		47	00
		Lr	ZL		54	00
20°0S-176°3E; Ho=11-50-30,4(1.1-67)						
(continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1028	28	(continuación)				
h=36 Kms. Mag: 5.7-5.6(CGS), 6-6 1/4						
(Pas), 5.7-6.0(BRK), 5.7(Pal),						
5 1/4-5 1/2(Gol). Sur de las Islas						
Fiji. (U.S.C.G.S.)						
1029	28	oP	ZL	18	03	16
1030	28	iP difr.	ZL	20	56	30
		oP"	ZL		59	49
		iPP	ZL	21	00	55
		iPPP	ZL		03	11
		oSKKS	NL		07	28
		iSKSP	ZL		10	16
		iPPS	ZL		11	24
		iSS	EL		16	06
		iSSS	EL		20	08
		i	EL		23	40
		Lq	NL		29	30
		Lr	ZL		33	00
		M	NL		41	00
				seg. micr.		
		M	NL	20.0	10,71	
D = 11504 = 12.820 Kms.						
15°6N-122°0E; Ho=20-42-16,7(1.1-93)						
h=15 Kms. Mag: 5.7-6.1(CGS); 6-6 1/4						
(Pas), 5.6-5.8(BRK), 6(Pal) y (Gol)						
Islas Filipinas, sentido en Manila.						
(U.S.C.G.S.)						
1031	29	Lr	ZL	02	35	00
15°4N-121°9E; Ho=01-36-18,8+(1.1-31)						
h=17 Kms. Mag: 5.3(CGS); Luzón, Is-						
las Filipinas. (U.S.C.G.S.)						
1032	29	oL	ZL	09	12	00
1033	29	Lr	ZL	11	28	00
1034	29	oP	ZS	12	55	21
1035	29	oP	NS	19	17	58
		i(Sg)	NS		18	23,5
				seg. micr.		
		i(Sg)	NS	1.0	0.06	
Débil						
1036	29	iP	ZS	20	03	21
compresión						
30°2N-95°1E; Ho=19-51-24,6+(0.6-8)						
h=33 Kms. (R); Mag: 5.0(CGS), Tibet.						
(U.S.C.G.S.)						
1037	29	eiP	ZS	21	26	35,5
(compresión)						
		o(S)	ZL		36	56
		Lq	EL		57	00
(continúa)						
		Lr	ZL	22	02	00

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1037 29 (continuación)

629N-7320W; Ho=21-15-44,1(1.1-15)
h=151 Kms. Mag:4.6(CGS); Norte de
Colombia. (U.S.C.G.S.)

1038	29	iP	ZS	22	57	18,5
			compresión			
		Lr	ZL	23	30	00
			seg. micr.			
		Lr	ZL	1.3	0.37	

Ho=22-45-00; Mag:6.2; Explosión
nuclear en Nevada(según Uppsala)

1039	30	Lr	ZL	00	52	00
------	----	----	----	----	----	----

4424S-8221W; Ho=23-57-48,1+(1.2-15)
h=33 Kms. (R); Mag:4.1(CGS); W de
Chile. (U.S.C.G.S.)

1040	30	eP	ZS	02	58	13
		eS	EL		09	48
		Lq	EL	03	30	00
		Lr	ZL		32	00

4020N-14227E; Ho=02-44-52,9(0.9-47)
h=38 Kms. Mag:5.0-4.9(CGS); Cerca
de la costa E de Honshú, Japón.
(U.S.C.G.S.)

1041	30	Lr	ZL	13	22	00
------	----	----	----	----	----	----

2322N-9521E; Ho=12-32-58,9(0.6-8)
h=33 Kms. (R); Mag:5.0(CGS); Tibet.
(U.S.C.G.S.)

1042	30	eS	EL	21	27	46
		Lr	ZL		40	00

3429N-5925E; Ho=21-11-20,4(4.3-6);
h=33 Kms. (R); Irán. Probablemente
sacudida premonitoria del sismo
del 31 de Agosto. (U.S.C.G.S.)

1043	30	eP	ZS	22	12	18
		ePcP	ZS		13	16,5
		ePP	ZL		14	38
		iPPP	EL		15	44
		iS	EL		20	16
		eSS	EL		24	26
		iSSS	NL		27	10
		Lr	ZL		30	40

D = 5825 = 6.65 Kms.

1426N-5623E; Ho=22-02-19,8(1.2-22);
h=33 Kms. (R); Mag:5.2(CGS); Mar de
Arabia. (U.S.C.G.S.)

1044	31	Lr	ZL	10	06	00
------	----	----	----	----	----	----

029S-2426W; Ho=09-46-14,7+(0.9-6);
h=33 Kms. (R); Mag:4.4(CGS); Costa
central del Atlántico Medio (USCGS.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1045 31 iP ZS 10 56 31

compresión

iPcP	ZL		57	40
iPP	ZL		58	40
iPPP	ZL		59	49
iPcS	ZL	11	01	00
i	NL		02	02
iS	EL		03	54
iScS	EL		05	26
iSS	NL		07	35
Lq	NL		09	30
Lr	ZL		12	00
M	ZL		19	00

seg. micr.

iS	EL	36.0	85.10
M	ZL	25.0	160.00

D = 5225 = 5.835 Kms. Violento.

3420N-5827E; Ho=10-47-39; Mag:7.5
(Upp.), 7.4(Collm), 7-7 1/4(Roma),
7.2(Pas), 7.1(Strasb.), $M_{1/2}=7.1$
(Moxa), $M_{1/2}=7.1$ (Moxa), 6.8(Praha)
 $M_{PPV}=6.8$ (Collm), $M_{PV}=6.5$ (Collm. y
Praha), 6.3(Bonsborg); Khorassan,
Irán, Varios millares de muertos y
heridos; numerosos pueblos destrui-
dos, Kakh, Gonabad, Kachmar, Tor-
bat y Jam y Gayon (según prensa)
(B.C.I.S.)

3420N-5920E; Ho=10-47-37,4(1.5-56);
h=13 Kms. Mag:6.0-7.3(CGS), 7-7 1/4
(Pas), 7.7(BRK), 7 1/2(Gol); Irán,
mas de 11.000 muertos y 6.000 he-
ridos. Kakhak destruido y grandes
daños en los alrededores. Sentido
en la provincia de Khorassan. (U.S.
C.G.S.)

1046	31	iP	ZS	11	43	26,5
			(dilatación)			

Réplica del anterior

3329N-5922E; Ho=11-34-32,9(0.9-37);
h=24 Kms. Mag:5.5(CGS); Irán. (U.S.
C.G.S.)

1047	31	iP	ZS	13	49	13,0
			dilatación			
		e	ZS		49	18,3
		iP+	ES		49	23,5
		iPg	ES		49	31
		i	NS		49	36
		iSn	ZS		49	45
		iS+	ES		49	49,2
		iSg	ES		49	56
			seg. micr.			
		iPn	ZS	0.8	0.10	
		iSg	ES	0.5	2.58	

D = 2255 = 284 Kms.

3624N-627W; Ho=13-48-10,2(0.5-3);
h=33 Kms. (R); Mag:4.2(CGS); Estre-
cho de Gibraltar. (U.S.C.G.S.)
(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1047 31 (continuación)

3623N-623W; Ho=13-48-10; Mag: 4.1
 (Lisboa); Golfo de Gibraltar, NW
 de Cádiz. Sentido II en Rabat y
 Konitra. (B.C.I.S.)

36225N-626W; Ho=13-48-12; h=71 Kms.
 Mag: 5.3; Golfo de Cádiz. (L.C.S.S.
 Madrid)

1048 31 op ZS 14 15 24

3420N-5926E; Ho=14-06-15; Khorassan,
 Irán. (B.C.I.S.)

3421N-5924E; Ho=14-06-16, 1(1.1-20);
 Mag: 5.0 (CGS); h=18 Kms. (R); Irán.
 (U.S.C.G.S.)

1049 31 Lr ZL 17 42 00

1050 31 oiP ZS 18 18 02
 (dilatación)
 Lr ZL 45 00

5623N-11526E; Ho=18-06-35,7(0.8-19);
 h=25 Kms. (R); Mag: 4.6 (CGS); Al Esto
 del Lago Baikal. (U.S.C.G.S.)

1051 31 iP ZS 21 59 03,5
 compresión
 opP ZS 59 36

425N-7627W; Ho=21-47-38,5(1.1-27);
 h=98 Kms. Mag: 4.6 (CGS); Colombia.
 (U.S.C.G.S.)

OBSERVACIONES SOBRE ESTE BOLETIN

909.- Tren claro de Lr.

910.- Buen tren de Lq.

María Teresa Medina
 Ana María G.-Monor

Gonzalo Payo
 Director

31 MAR 1970

Instituto Geográfico y Catastral

 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
 "ALFONSO REY PASTOR"
 DE TOLEDO (ESPAÑA)

BOLETIN SISMOLOGICO

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenadas de la Estación:

 L = 39°52'53" N
 M = 04°02'55" W
 Z = 480,54 m.

MES DE SEPTIEMBRE DE 1968

Constantes de los Sismógrafos

Aparato	Masa Kg.	Periodo T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortgto δ
Wiechert ZT	1200	3.3	0.047	2.050	7.14
NT	1000	10.5	0.041	746	5.04
ET	1000	11.4	0.009	796	2.71
NX	800	8.7	0.017	388	4.53
EX	800	8.5	0.011	281	4.21

Equipos Standard

- Sprengnether (Standard) de período largo (T_p=15s. T_g=100s.)
 Sus componentes serán designadas por ZL, NL, EL.
- Benioff (Standard) de período corto (T_p=1.0s. T_g=0.75s.)
 Sus componentes serán designadas por ZS, NS, ES.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1052	1	iP ₁	ZS	00	44	14.0	1053	1		(continuación)			
			Dilatación										
		iP ₁	ZS		45	27					100S-24°5W; Ho=04-48-52,2(1.0-37)		
		Lr ²	ZL	01	57	00					h=33 Kms(R), Mag:5.2-5.6(CGS).		
											Cresta del Atlántico Medio.(U.S.C. G.S.)		
			30°7S-178°3W; Ho=00-24-06,7(1.0-33)										
			h=25 Kms. Mag:5.2(CGS), 5.2-5.6										
			(BRK). Region Islas Kermadec. (U. S.C.G.S.)										
1053	1	iP	ZS	04	57	09.5	1054	1	iP	ZS	05	47	04
			(Compresión)										
		ePP	ZL		58	55					seg. micr.		
		ePPP	ZL		59	26					iP ZS 1.2 0:06		
		iS	NL	05	03	54					39°2N-46°2E; Ho=05-39-47; h=45±12Km		
		iSS	EL		07	12					Frontera Irán-U.R.S.S.(B.C.I.S.)		
		Lq	EL		08	20	1055	1	(iP	ZS	07	36	18.5)
		Lr	ZL		10	00			iP	ZL		36	20
										Compresión			
									i	ZS		36	22.5
									iPP	ZL		38	18
										(continúa)			

D = 4625 = 5.165 Kms.

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1055	I		(continuación)			
		iPPP	ZL	07	39	22
		ePcS	NL		41	42
		iS	EL		43	26
		i	NL		44	40
		iScS	NL		46	08
		iSS	ZL		47	28
		i	EL		47	42
		Lq	NL		50	30
		Lr	ZL		52	00

seg. micr.
 iP ZL 7.0 4.65
 D = 49°8 = 5.535

34°1N-58°3E; Ho=07-27-28; $M_{LH}=6.4$;
 $M_{LV}=6.3$ (Moxa); $M=5.8$ (Collm.); $M_{PV}=5.6$ (Moxa); Khorassan, Irán. Réplica del sismo del 31 de Agosto. (B.C.I.S.)

34°0N-58°2E; Ho=07-27-30.2 (1.0-81)
 h=15 Kms; Mag: 5.9-6.3 (CGS), 6.2 (Pas)
 7.0 (BRK); 6 1/4-6 1/2 (Gol). Irán.
 Más de 2.000 muertos y grandes daños en Ferdows. (U.S.C.G.S.)

1056	1	eP	ZS	08	13	11.5
		e	ZS		16	40
		e	ZS		17	32

1057	1	ePn	NS	12	19	21
		iPg	NS		19	32.5
		i (Sg)	ZS		20	14

1058	1	iP	ZS	19	25	26.5
			Compresión			

34°2N-58°3E; Ho=19-16-37.3 (1.0-23);
 h=23 Kms. Mag: 4.5 (CGS); Irán. (U.S.C.G.S.)

1059	2	iPn	ZS	12	39	40.4
			Compresión			
		i	ES		40	14
		iSn	ES		40	35
		iS+	NS		40	55.6
			seg. micr.			
		iPn	ZS	0.7	0.05	
		iS+	NS	0.9	0.50	

D = 4°55 = 506 Kms.

35°0N-2°9W; Ho=12-38-21; h=33 Kms.
 Mag: 4.6. Norte de Marruecos. (L.C.S.S. Madrid)

1060	2	e +	NS	14	40	10
		eS	NS		40	27.2

35°0N-2°9W; Ho=14-37-56; Norte de Marruecos. (L.C.S.S. Madrid.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1061	3	eP	ZS	01	25	14
		Lr	ZL	02	25	00

37°8S-37°9E; Ho=01-12-27.3⁺ (1.4-14)
 h=33 Kms. Mag: 5.1 (CGS). Sur del Océano Indico. (U.S.C.G.S.)

1062	3	eP	ZS	05	36	41.3
		e	ZS		36	59

42°9N-145°2E; Ho=05-23-30.0 (0.9-47)
 h=43 Kms (R); Mag: 5.2 (CGS). Hokkaido Japon. (U.S.C.G.S.)

1063	3	iP	ZS	08	25	40.2
			Dilatación			
		iPP	ZL		25	56
		iS	EL		29	41
		Rg	ZL		30	30
		M	ZL		36	25

seg. micr.
 iP ZS 1.0 0.44
 D = 22°5 = 2.500 Kms.

41°9N-32°3E; Ho=08-19-52; $M_{LV}=6.4$;
 $M_{LH}=6.2$; $M_{PV}=6.0$ (Moxa); Mar Negro cerca de la costa turca. Sismo destructor en Bartin (41°38'N-32°20'E) y Amasra; 20 muertos, 200 heridos. Sentido fuertemente on Balú, Izmit Adapazar y Kastamonu. (B.C.I.S.)

41°8N-32°3E; Ho=08-19-52.2; (1.4-57)
 h=5 Kms. Mag: 5.7; 6.6 (CGS), 6 1/2 (Pas) y (Gol), 6.7 (BRK), 6 3/4 (Pal) Turquía. 25 muertos, 200 heridos y grandes daños en el área de Bartin (Turquía) (U.S.C.G.S.)

1064	3	eP	ZS	10	02	44.8
------	---	----	----	----	----	------

33°8N-59°2E; Ho=09-53-47.0 (1.1-30)
 h=16 Kms. Mag: 5.0 (CGS), Irán. (U.S.C.G.S.)

1065	3	eP	ZS	10	35	06.5
------	---	----	----	----	----	------

1066	3	iP	ZS	11	02	04.2
			Compresión			

seg. micr.
 iP ZS 1.0 0.04

41°7N-32°5E; Ho=10-56-14; Mar Negro, Cerca de la Costa de Turquía. (B.C.I.S.)

h=10 Km.
 41°8N-32°4E; Ho=10-56-15.0 (1.3-20)
 Mag: 4.5 (CGS). Turquía. (U.S.C.G.S.)

1067	3	eP	ZS	14	14	59
		Lr	ZL		25	00

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1067 3 (continuación)
 41°8N-32°6E; Ho=14-09-07. Mar Negro
 cerca de la costa de Turquía. (B.C.
 I.S.)

41°7N-32°4E; Ho=14-09-10.0⁺(1.3-21)
 h=14 Kms. Mag:4.6(CGS). Turquía. (U.
 S.C.G.S.)

1068	3	iP	ZS	15	46	15.2
			Compresión			
		ePP	ZL	48	10	
		iS	EL	53	53	
		Lq	NL	59	00	
		Lr	ZL	16	01	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	0.6	0.04	

D = 54°9 = 6.100 Kms.

20°6N-62°2W; Ho=15-37-00.2(1.1-77);
 h=33 Kms. Mag:5.5, 5.9(CGS), 5-5 1/4
 (Pal). Océano Atlántico Norte, sen-
 tido en S. Juan, Puerto Rico. (U.S.
 C.G.S.)

1069	3	eP	ZS	18	57	51.2
------	---	----	----	----	----	------

36°2N-69°2E; Ho=18-48-15.7; (1.0-38)
 h=75 Kms. Mag:5.3(CGS). Hindu Kush.
 (U.S.C.G.S.)

1070	3	eP	ZS	19	06	20
		eS	NL	13	04	
		Lr	ZL	19	00	

1°0N-28°2W; Ho=18-58-08.3⁺(0.9-23);
 h=33 Kms. (R); Mag:4.7(CGS). Costa
 central del Atlántico Medio. (U.S.C.
 G.S.)

1071	3	eP ²	ZS	23	50	37.6
------	---	-----------------	----	----	----	------

17°7S-167°7E; Ho=23-30-13.6(1.4-25)
 h=11 Kms. Mag:4.9(CGS). Islas Nue-
 vas Hébridas, sentido en Puerto
 Vila. (U.S.C.G.S.)

1072	4	eP	ZS	11	28	29.0
------	---	----	----	----	----	------

33°6N-59°7E; Ho=11-19-28; Khora-
 ssan, Irán. (B.C.I.S.)

33°9N-59°1E; Ho=11-19-35.6, (0.9-30)
 h=25 Kms. Mag:5.1(CGS). Irán. (U.S.
 O.G.S.)

1073	4	iP	ZS	23	33	36.2
			Compresión			
		iPP	ZL	35	33	
		iS	EL	40	43.5	
		iSS	NL	44	40	
		Lr	ZL	49	00	

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1073	4		(continuación)			
						seg. micr.
		iP	ZS	1.2	0.06	

D=50° = 5.555 Kms.

34°1N-58°6E; Ho=23-24-50; MLH=4.9
 (Prhonice). Khorassan, Irán. (B.C.
 I.S.)

34°0N-58°2E; Ho=23-24-47.2; (0.9-65)
 h=15 Kms. Mag:5.4-5.2(CGS). Irán,
 daños en Ferdoose. (U.S.C.G.S.)

1074	5	eP ¹	ZS	02	27	22.2
		Lr ²	ZL	03	11	00

10°9S-165°0E; Ho=02-07-31.2(1.5-29)
 h=33 Kms(R); Mag:4.9(CGS). Islas
 Santa Cruz (U.S.C.G.S.)

1075	5	iP	ZS	04	15	42.0
			Compresión			
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.0	0.05	

50°0N-78°0E; Ho=04-06-00; Mag:5.2
 (Upp.); Kazakstan, region de Semi-
 palatinsk. Posiblemente explosión
 subterránea. (B.C.I.S.)

49°8N-78°1E; Ho=04-05-57.4(1.0-68)
 h=0 Kms(R); Mag:5.5(CGS). Este de
 Kazakh. (U.R.S.S.)

1076	5	eP	ZS	08	26	03.4
		eS	NL	30	12	
		Lr	ZL	31	10	

D = 23°5 = 2.610 Kms.

37°4N-31°7W; Ho=08-21-07.8⁺; h=33Km.
 (R); Mag:4.6 (CGS). Región Islas
 Azores. (U.S.C.G.S.)

1077	5	eP	ZS	09	15	25
		eS	NL	19	38	
		Lr	ZL	20	40	

D = 24°2 = 2.690 Kms.

37°5N-31°8W; Ho=09-10-33.5⁺(1.3-9)
 h=33 Kms. (R); Mag:4.4(CGS). Región
 Islas Azores. (U.S.C.G.S.)

1078	5	iPn	ZS	13	23	57.0
			Compresión			
		e	NS	24	36.8	
		iSn	NS	24	52.5	
		i(S ⁺)	NS	25	10.5	
			seg. micr.			
		iPn	ZS	0.6	0.03	
		iS ⁺	NS	1.0	0.21	

D = 4°65 = 517 Kms.

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1078 5 (continuación)

35°0N-29°9W; Ho=13-22-40; Norte de Marruecos. (L.C.S.S. Madrid).

1079	5	iPg	ZS	15	17	21.2
		iSg	NS		17	26
		iPn	ZS		17	28
		L	ZS		17	39

Explosión artificial en las Canteras de Yepes (Toledo).

1080	5	Lr	ZL	18	12	00
1081	5	eP	ZS	18	47	50.5
		Lq	NL		53	40

34°0N-26°8E; Ho=18-42-17.6+(0.6-8); h=94 Kms. Isla de Creta. (U.S.C.G.S.)

1082	6	eP	ZS	02	36	38
		Lr	ZL		54	00

34°3N-58°9E; Ho=02-27-46. Khorassan Iran. (B.C.I.S.)

h=27 Km.
34°0N-59°3E; Ho=02-27-37.1(1.1-24); Mag:4.9-4.8(CGS). Iran (U.S.C.G.S.)

1083	6	iP ₂	ZS	03	42	22.8
			Compresión			
			seg. micr.			
		iP ₂	ZS	1.4	0.06	

17°8S-167°8E; Ho=03-21-56.1(0.9-26) h=24 Kms. Mag:5.1(CGS). Islas Nuevas Hébridás, sentido en Puerto Vila. (U.S.C.G.S.)

1084	6	iP ₂	ZS	07	56	32.5
			Dilatación			
		eLr	ZL	08	31	00
			seg. micr.			
		iP ₂	ZS	1.4	0.09	

17°8S-167°8E; Ho=07-36-06.4(1.0-30) h=28 Kms. Mag:5.3, 5.1(CGS), 4.8 (BRK). Sentido en Port Vila. Islas Nuevas Hébridás. (U.S.C.G.S.)

1085	6	iP	ZS	08	02	04.4
			Compresión			
		e(pP)	ZS		02	35
		eLr	ZL	09	04	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.0	0.14	

5°8S-80°3W; Ho=07-49-42.0, (0.7-53) h=66 Kms. (R); Mag:4.4-4.8(BRK), 5.3(CGS). Cerca de la costa Norte del Perú. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1086 6 eSg NS 09 38 12.5
Débil

1087	6	eSg	NS	12	16	03.6
						Débil

1088	6	iP	ZS	19	36	23.9
			Compresión			
		i	ZS		36	37.5
		ePP	ZL		41	46
		eSKS	NL		47	05
		eS	EL		47	20
		eSS	NL		55	20
		eSSS	NL		59	12
		Lr	ZL	20	12	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.0	0.06	

D = 91°8 = 10.200 Kms.

31°0N-131°9E; Ho=19-22-47.8(1.1-93) h=39 Kms. (R); Mag:5.5-5.7(CGS), 5.4 (Pal). Kyushu, Japon. (U.S.C.G.S.)

1089	7	iP	ZS	06	41	07.5
			Dilatación			
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.0	0.15	

1090	7	ePg	ZS	08	29	47.4
		e	ZS		29	56.5
		eSg	NS		29	59
		i	NS		30	05
		Rg	ZS		30	35

Posible explosión.

1091	7	eP ₁	ZS	23	36	05.5
		e ₂	ZS		36	37.4

17°9S-168°3E; Ho=23-15-42.7; Islas Nuevas Hébridás. (U.S.C.G.S.)

1092	8	iP ₁	ZS	00	36	35
			(Dilatación)			
		iP ₂	ZS		37	05
		ePP	ZL		40	38
		eSKS	ZL		43	24
		Lr	ZL	01	20	00
			seg. micr.			
		iP ₂	ZS	1.1	0.08	

17°6S-167°7E; Ho=00-16-38.0(1.0-51) h=20 Kms. Mag:5.0(CGS). Islas Nuevas Hébridás. (U.S.C.G.S.)

1093	8	eP	ZS	02	14	48.8
		ePP	ZS		16	15

45°4N-142°7E; Ho=02-02-23.6(1.2-55) h=326 Kms. (R); Mag:4.7(CGS). Hokkaido, Japon. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1094	8	iP ₂	ZS	13	50	30.8
		ePP	ZL		53	50
					seg. micr.	
		iP ₂	ZS	0.9	0.04	

17°55S-167°28E; Ho=13-30-05.9(1.1-45)
h=28 Kms. Mag:4.7(CGS). Islas Nuevas Hébridas, sentido on Porto Vila (U.S.C.G.S.)

1095	8	iP"	ZL	15	31	40
			Compresión			
		iPP	ZL		34	10
		iPKS	NL		35	11
		ePPP	ZL		37	12
		eSS	EL		51	32
		Lq	EL	16	08	00
		Lr	ZL		15	00
					seg. micr.	
		iP"	Z	0.6	0.06	

D = 133° = 14.780 Kms.

3°7S-143°0E; Ho=15-12-23.8+(1.0-116)
h=29 Kms(R), Mag:6.0, 6.1(CGS); 6.1 (Pas), 6.7(Pal), 6.0(GOL). Cerca de la costa norte de Nueva Guinea, sentido on el area de Wewak. (U.S.C.G.S)

1096	9	iP	ZS	00	47	18.5
			Compresión			
		iP	ZS		47	55
		i(P)	ZS, ZL		49	46.4
		iS	EL		57	16
		iS	EL		59	44
		i(Lr)	ZL	01	16	00
					seg. micr.	
		iP	ZS	0.8	0.07	

D = 81°8 = 9.090 Kms. h = 144 Kms.

8°7S-74°5W; Ho=00-35-18.4; (0.9-77)
h=144 Kms. (R); Mag:5.3(CGS). Región fronteriza Perú-Brasil. (U.S.C.G.S.)

1097	9	eP	ZS	02	32	15.0
		e	ZS		32	18.2

66°1N-142°1E; Ho=02-20-57.9(1.0-47)
h=33 Kms. Mag:5.1(CGS). Este de Siberia. (U.S.C.G.S.)

1098	9	eP ₂	ZS	02	54	58.0
------	---	-----------------	----	----	----	------

17°55S-167°28E; Ho=02-34-33.0, (0.9-26)
h=28 Kms. Mag:4.6(CGS). Islas Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.)

1099	9	eP	ZS	05	06	42.5
		i	ZS		06	48.8
		Lr	ZL		33	00
			(continúa)			

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1099	9					

(continuación)

59°0N-149°2; Ho=04-54-46; (0.9-62);
h=17 Kms. Mag:5.2(CGS). Península de Kenai, Alaska. (U.S.C.G.S.)

1100	9	iP	ZS	11	55	05.3
			Compresión			
					seg. micr.	
		iP	ZS	1.0	0.04	

41°6N-32°3E; Ho=11-49-19.4; (1.4-17)
h=33 Kms. (R); Mag:4.4(CGS). Turquía (U.S.C.G.S.)

1101	10	e	ZS	02	34	14
		e	ZS		34	32
		iSg	NS		34	52
					seg. micr.	
		iSg	NS	0.7	0.10	

1102	10	eP	ZL	23	25	54
			Dilatación			
		Lr	ZL		50	00

14°3N-92°9W; Ho=23-13-47.0(0.9-40)
Mag:5.0(CGS); h=72 Kms, Cerca de la costa de Chiapas, México. (U.S.C.G.S)

1103	11	iP	ZS	02	18	06.1
			Compresión			
					seg. micr.	
		iP	ZS	0.6	0.02	

Sismo Artificial

1104	11	iP	ZS	03	19	26.2
			Compresión			

30°3N-94°9E; Ho=03-07-32; (0.8-13);
h=38 Kms. Mag:4.3(CGS). Tibet. (U.S.C.G.S.)

1105	11	Lr	ZL	06	58	00
------	----	----	----	----	----	----

1106	11	eP	ZS	18	40	43.5
		ePP	ZL		45	02
		eS	EL		51	20.5
		iPS	ZL		54	10
		iSS	NL	19	00	16
		Lq	NL		11	00
		Lr	ZL		16	50

43°0S-75°2W; Ho=18-26-36.8; (1.3-61)
h=31 Kms. (R); Mag:5.5-5.7(CGS);
Fuera de la costa sur de Chile. (U.S.C.G.S.)

1107	11	eP	ZS	19	26	08.0
------	----	----	----	----	----	------

33°9N-59°4E; Ho=19-17-12.9; (1.7-29);
(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1107 11 (continuación)
 h=33 Kms. (R); Mag: 5.2-5.4 (CGS). Irán
 (U.S.C.G.S.)

33°5N-59°6E; Ho=19-17-05; $M_{LH}=6.3$
 (Pruhonice), 5.8 (Collm.); Thorassan
 Irán. (B.C.I.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1108	11	iPn	ZS	23	03	16.1
			Compresión			
		i	ZS	03	20	2
		iPg	ZS	03	34	2
		iSn	NS	04	03	3
		iS ⁺	NS	04	17	2
		iSg	ES	04	26	5
		M	NS	04	30	0
			seg. micr.			
		M	NS	1.0	0.45	

D = 4210 = 456 Km.

37°5N-8°25W; Ho=23-02-15; Mag: 4.0
 (Lisboa). Portugal. Sentido grado
 IV-V en Ourique, III en Bójar, Al-
 modovar, Silvos y Faro. (B.C.I.S.)

37°3N-8°1W; Ho=23-02-11; h=33 Kms.
 Mag: 4.5; Sur de Portugal, sentido
 IV-V en Ourique, III en Beja, Almo-
 dovar, Silvos y Faro. (L.C.S.S. Ma-
 drid)

1109	12	Lr	ZL	14	30	00
1110	12	eP	ZS	15	47	02
			(Dilatación)			
		Lr	ZL	16	09	00

39°8N-77°8E; Ho=15-36-48.8; (1.2-17);
 h=8 Kms. Mag: 4.9 (CGS); Sur de Sin-
 kiang, China. (U.S.C.G.S.)

1111	12	iP ₁	ZS	23	02	58.5
			Dilatación			
		iP ₂	ZS	03	47	
		iP ₁	ZL	05	17	
		iPP ₁	ZL	07	32	
		i(PPP)	ZL	10	44	
		ePPS	ZL	20	58	
			seg. micr.			
		iP ₁	ZS	1.0	0.17	
		iP ₂	ZS	1.0	0.54	

21°6S-179°4W; Ho=22-44-06.5 (1.0-105)
 h=635 Kms. Mag: 5.9 (CGS); Islas Fiji.
 (U.S.C.G.S.)

1112	13	ePn	ZS	03	06	53
		e	NS	07	40	8
		eSn	NS	07	47	2
		eS ⁺	NS	08	05	0
		eSg	NS	08	23	
			(continúa)			

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1112 13 (continuación)

35°0N-2°9W; Ho=03-05-35; Norte de
 Marruecos. (L.C.S.S. Madrid)

1113	13	eP ₁	ZL	05	23	32
		Lr	ZL	06	22	00

30°8S-179°1W; Ho=05-01-50.3 (1.3-30)
 h=38 Kms. Mag: 5.0-5.6 (CGS); 5 1/4-
 5 1/2 (Gol). Islas Kermadec. (U.S.C.
 G.S.)

1114	13	Lr	ZL	08	08	00
------	----	----	----	----	----	----

15°1N-93°9W; Ho=07-30-43.6 (1.1-35)
 h=34 Kms. Mag: 5.1-5.4 (CGS); Cerca
 de la costa de Chiapas, Méjico. (U.
 S.C.G.S.)

1115	13	iP ₂	ZS	13	09	40.8
			Dilatación			
		epP ₂	ZS	09	55	4
		Lr	ZL	14	10	00
			seg. micr.			
		iP ₂	ZS	1.0	0.04	

11°1S-164°6E; Ho=12-49-54.8 (0.9-45)
 h=59 Kms. Mag: 5.4 (CGS) Islas Santa
 Cruz (U.S.C.G.S.)

1116	13	Lr	ZL	20	25	00
------	----	----	----	----	----	----

1117	13	eP	ZS	21	59	57
		ePP	ZL	22	00	26
		Lr	ZL	06	00	

57°9N-32°4W; Ho=21-54-26.5 (1.0-18)
 h=33 Kms (R). Mag: 4.5 (CGS) Océano
 Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

1118	14	iP	ZS	01	43	10
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.0	0.04	

1119	14	iP	ZS	01	44	13.9
		eS	EL	49	00	
		Lr	ZL	50	00	

57°9N-32°6 Ho=01-38-44.8 (1.1-38)
 h=33 Kms. Mag: 5.3-4.7 (CGS). Al Norte
 del Océano Atlántico. (U.S.C.G.S.)

1120	14	iP	ZS	13	57	09
			Compresión			
		iPP	ZL	59	03	
		iS	EL	14	04	05
		iSS	EL	07	58	
		Lr	ZL	12	00	

D = 4823 = 5.365 Kms.

28°6N-53°0E; Ho=13-48-33; $M_{PH}=6.2$,
 $M_{LH}=6.0$ (Collm.), 5.8 (Pruho) Farsis-
 tan, Irán. (B.C.I.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1121	14	eP	ZS	19	29	10.5
		Lr	ZL		47	30

28°1N-53°2E; Ho=19-20-15, Farsistán, Irán. (B.C.I.S.)

28°4N-53°2E; Ho=19-20-22.7(0.8-38)
h=44 Kms. Mag:5.1(CGS). Sur del Irán. (U.S.C.G.S.)

1122	15	iPg	ZS	01	34	01
			Dilatación			
		eSn	NS		34	19
		iSg	ES		34	37.0
			seg. micr.			
		iPg	ZS	0.5	0.04	
		iSg	ES	0.6	0.43	

D = 2975 = 306 Kms.

37°5N-29°3W; Ho=01-33-06; Mag:4.2,
h=33 Kms. (L.C.S.S. Madrid)

1123	15	iP	ZS	05	01	08.8
			Compresión			
		i(pP)	ZS		01	15
		o(pP)	ZL		02	13
		iS	EL		05	22
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.0	0.04	
		ipP	ZS	1.0	0.10	

D = 2492 = 2.690 Kms.

35°0N-25°2E; Ho=04-56-05; h=60 Km.
Creta. (B.C.I.S.)

34°7N-25°1E; Ho=04-55-59.5 (1.5-44)
h=33 Kms. (R); Mag:4.9(CGS). Creta.
(U.S.C.G.S.)

1124	15	iP	ZS	11	03	32
			(Compresión)			
		eS	NL		14	33
		e	ZL		23	00
		Lr	ZL		37	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.8	0.06	

40°9N-143°2E; Ho=10-50-11.8; (1.0-93)
h=15 Kms. Mag:5.4;5.6(CGS). Fuera y
al Este de la costa de Honshu, Ja-
pón. (U.S.C.G.S.)

1125	16	eP difr.	ZL	14	12	24
		iP"	ZL		14	46
			Compresión			
		iPP	ZL		18	04
		iPPP	ZL		20	52
		iSKS	NL		21	18
		iSKKS	ZL		24	42
		iSKKKS	NL		25	06
		iSKSP	NL		27	29
		iPPS	ZL		30	06
		iSS	NL		36	47

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1125	16		(continuación)			
		iSSS	NL	14	42	20
		Lq	NL		54	00
		Lr	ZL		58	00
		M	ZL	15	55	00
			seg. micr.			
			ZL	19.0	28.10	

D = 14491 = 16.010 Kms.

62°S-148°7E; Ho=13-55-36.1(1.3-96)
h=59 Kms. Mag:5.8(CGS), 6 1/4-6 1/2
(Pas), 6.3-6.7(BRK), 6-6 1/4(Pal);
Región de Nueva Bretaña, sentido en
el Este de Nueva Guinea y al Oeste
de Nueva Bretaña. (U.S.C.G.S.)

1126	17	Lr	ZL	08	47	00
------	----	----	----	----	----	----

1127	17	Lr	ZL	15	47	00
------	----	----	----	----	----	----

1128	17	iP ₁	ZL	18	09	46
			(Compresión)			
		oP ₁	ZS		10	02.9
		oP ₂	ZL		15	00
		eSS	EL		33	14
		eSSS	EL		38	48
		Lq	EL		53	00
		Lr	ZL		58	00

15°0S-175°7W; Ho=17-49-47.6(1.4-37)
h=17 Kms. Mag:5.2-5.6(CGS), 5.4-5.6
(BRK), 5 1/2-5 3/4(Gol). Islas Tonga.
(U.S.C.G.S.)

1129	18	eP	ZS	04	07	12.3
		iS	EL		11	18
		Lr	ZL		13	00

34°7N-25°1E; Ho=04-01-59; h=50±15Km.
MLH=4.5(Collm.). Mediterráneo, al
Sur de Creta. (B.C.I.S.)

34°8N-25°1E; Ho=04-01-59.4(1.8-26)
h=35 Kms. Mag:4.6(CGS). Creta (U.S.
C.G.S.)

1130	18	eP ₁	ZL	12	03	20
		iP ₂	ZS		04	11.2
			Compresión			
			seg. micr.			
		iP ₂	ZS	1.0	0.06	

18°2S-167°1E; Ho=11-43-45.6(1.1-86)
h=33 Kms. (R); Mag:5.7(CGS), 6.4-6.6
(BRK). Islas Nuevas Hébrid. (U.S.C.
G.S.)

1131	18	Lr	ZL	15	23	00
------	----	----	----	----	----	----

1132	18	iPg	ZS	16	26	30.6
		iSg	NS		26	35.5
		iPn	ZS		26	37.9

Explosión en Yepes(Toledo)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1133	19	Lr	ZL	05	44	00

49°4N-140°2E; Ho=04-57-40.3(1.0-35)
h=33 Kms. Mag:4.9(CGS). Cerca de la
costa Este de Rusia. (U.S.C.G.S.)

1134	19	Lr	ZL	09	20	00
------	----	----	----	----	----	----

29°3S-71°0W; Ho=08-55-07.3(1.4-20);
h=33 Kms. Mag:4.2(CGS). Cerca de la
costa central de Chile. (U.S.C.G.S.)

1135	19	iP	ZS	11	19	37.9
------	----	----	----	----	----	------

Compresión

i	ZS	19	57.3
---	----	----	------

ePP	ZS	21	00
-----	----	----	----

eS	EL	24	49
----	----	----	----

Lq	EL	27	00
----	----	----	----

seg. micr.

iP	ZS	1.0	0.04
----	----	-----	------

30°7N-41°9W; Ho=11-13-07.4(1.0-36)
h=33 Kms. (R); Mag:4.9, 5.4(CGS); Cresta
del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

1136	19	eP	ZS	22	21	15.2
------	----	----	----	----	----	------

iS	EL	28	14
----	----	----	----

Lr	ZL	35	00
----	----	----	----

28°4N-53°2E; Ho=22-12-38.2,(0.8-34);
h=34 Kms. Mag:5.1(CGS). Sur del Irán
(U.S.C.G.S.)

1137	20	iP	ZL	06	09	56
------	----	----	----	----	----	----

Compresión

ipP	ZS	10	21.5
-----	----	----	------

iS	NL	18	02
----	----	----	----

isS	NL	18	46
-----	----	----	----

Lr	ZL	27	00
----	----	----	----

seg. micr.

iP	ZL	14.0	14.00
----	----	------	-------

D = 60°5 = 6.720 Kms. h = 100 Kms.

10°7N-62°7W; Ho=06-00-03.5(1.2-90);
h=107 Kms. (R); Mag:6.2(CGS), 7 (Pas)
6.1-6.3(BRK), 6 1/2(Gol); Cerca de
la costa de Venezuela, dos muertos,
37 heridos. Daños en los estados de
Sucre(Venezuela) y en el Norte de
Trinidad. Sentido tambien en el Nor-
te de Guayana. Posible tsunami al
Norte de la costa de Trinidad. (U.S.
C.G.S.)

1138	20	eP	ZS	06	39	56
------	----	----	----	----	----	----

1139	20	Lr	ZL	12	51	00
------	----	----	----	----	----	----

8°5N-40°2W; Ho=12-30-15.0(1.7-10);
h=33 Kms. Mag:4.5(CGS). Cresta Cen-
tral del Atlantico Medio. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1140	20	Lq	EL	14	38	00
		Lr	ZL		49	00

40°6N-143°5E; Ho=13-53-35.9(1.1-37)
h=25 Kms. Mag:4.9(CGS). Sentido al
Norte del Japón. (U.S.C.G.S.)

1141	20	eP ¹	ZL	18	49	14
------	----	-----------------	----	----	----	----

eP ²	ZS	50	12.5
-----------------	----	----	------

eP ³	ZL	54	02
-----------------	----	----	----

iPPP	ZL	58	20
------	----	----	----

eSKSP	NL	19	04 20
-------	----	----	-------

iSS	EL	14	50
-----	----	----	----

eSSS	NL	20	56
------	----	----	----

Lr	ZL	52	00
----	----	----	----

28°1S-176°7W; Ho=18-29-09.8(1.2-64)
h=70 Kms. Mag:5.3(CGS), 5-5.5(BRK)
5 1/2-5 3/4(Gol). Islas Kermadec.
(U.S.C.G.S.)

1142	20	Lq	NL	23	17	00
------	----	----	----	----	----	----

1143	20	eP	ZS	23	15	15
------	----	----	----	----	----	----

Lq	NL	37	40
----	----	----	----

Lr	ZL	43	30
----	----	----	----

13°7S-66°1E; Ho=23-02-43.5(1.7-26)
h=33 Kms. (R); Mag:5.0(CGS). Cresta
del Océano Indico Medio. (U.S.C.G.S.)

1144	21	iP	ZS	13	19	10.0
------	----	----	----	----	----	------

Compresión

i	ZS	19	35
---	----	----	----

ipP	ZL	22	54
-----	----	----	----

ePPP	ZL	24	43
------	----	----	----

iS	NL	30	10
----	----	----	----

iPS	NL	31	55
-----	----	----	----

iSS	NL	36	17
-----	----	----	----

iSSS	EL	39	48
------	----	----	----

HM	EL	41	00
----	----	----	----

Lq	EL	45	00
----	----	----	----

Lr	ZL	49	30
----	----	----	----

M	ZL	14	03 00
---	----	----	-------

seg. micr.

iP	ZS	1.0	0.17
----	----	-----	------

M	ZL	26.0	86.75
---	----	------	-------

D = 92°3 = 10.255 Kms.

42°2N-142°6E; Ho=13-05-58.2(1.1-167)
h=33 Kms. Mag:5.9-6.4(CGS), 6.2(Pas)
5.7-6.2(BRK), 6 1/2-6 3/4(Gol). Re-
gión de Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)

1145	22	ePg	ZS	03	06	01.0
------	----	-----	----	----	----	------

(Compresión)

eSn	NS	06	22.0
-----	----	----	------

iSg	NS	06	39.0
-----	----	----	------

seg. micr.

iSg	NS	0.6	0.08
-----	----	-----	------

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1145 22 (continuación)

37°55N-1°75W; Ho=03-05-02; h=33 Kms.
Próximo a Lumbreras, (Murcia). (L.C.
S.S. Madrid)

1146 22 Lr ZL 09 38 00

Trazas

1147 22 Lr ZL 18 08 00

1148 22 eP¹ ZS 20 50 52
eP¹ ZS 51 51
Lr² ZL 21 34 00

15°7S-145°9W; Ho=20-30-34.3(0.6-20)
h=33 Kms. Mag:5.0-5.6(CGS). Islas
Tonga. (U.S.C.G.S.)

1149 22 iP ZS 22 05 23.0
Dilatación
ipP ZS 06 40.2
iS EL 15 34
e EL 19 28
e(SSS) EL 24 00
seg. micr.
iP ZS 1.0 0.15

24°1S-66°9W; Ho=21-52-59.2(1.1-65)
h=194 Kms(R); Mag:5.5(CGS). Provin-
cio de Salta, Argentina. (U.S.C.G.S.)

1150 23 eP ZL 05 17 15
ePP ZL 21 02
e NL 27 53
eS EL 28 30
Lq NL 48 00
Lr ZL 58 00

40°3N-143°5E; Ho=05-03-50.0(0.9-46)
h=30 Kms.(R); Mag:4.8,5.2(CGS). Fue-
ra de la costa de Honshu, Japon. (U.
S.C.G.S.)

1151 23 Lr ZL 09 11 00

1152 23 e ZS 15 55 14
eSg NS 55 20

Explosión artificial en las Cante-
ras de Yepes, (Toledo).

1153 24 ieP ZS 00 56 54.5

34°8N-25°5E; Ho=00-51-42.0(1.7-7);
h=67 Kms. Mag:4.3(CGS). Creta. (U.S.
C.G.S.)

1154 24 eP ZS 01 55 56.1
(Compresión)

20°9S-68°2W; Ho=01-43-33.9(0.9-31);
(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1154 24 (continuación)

h=159 Kms. Mag:4.7(CGS); Región
fronteriza Chile-Bolivia. (U.S.C.G.
S.)

1155 24 eP ZS 03 08 12.4
Compresión
ipP ZL 52 15
eS EL 59 25
oPS ZL 04 01 06
eSS EL 05 40
eSSS NL 10 30
Lq EL 20 00

40°2N-143°7E; Ho=03-34-48.5(1.0-47)
h=22 Kms. Mag:5.1,5.1(CGS); Fuera
de la costa de Honshu, Japon. (U.S.
C.G.S.)

1156 24 iP ZS 04 26 37.5
Compresión
seg. micr.
iP ZS 1.2 0.16

39°2N-40°2E; Ho=04-19-54.5; (1.2-42)
h=14 Kms. Mag:5.1(CGS); Turquía,
2 muertos y 40 heridos en Elazig y
Bingol, daños en muchos lugares al
Oeste de Kurdistan. (U.S.C.G.S.)

1157 24 eP² ZS 09 05 52
e ZL 06 32
Lr ZL 10 00 00

11°0S-164°4E; Ho=08-46-02.1(0.8-44)
h=40 Kms.(R); Mag:5.1,4.9(CGS); Is-
las Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)

1158 25 eP¹ ZL 07 23 10
eP² ZS 24 23.6
ePP ZL 28 20
oSS EL 49 11
eSSP NL 51 00
eSSS NL 56 20
Lr ZL 08 23 00

46°4S-166°8E; Ho=07-02-51.8(1.7-36)
h=33 Kms. Mag:5.5,6.3(CGS); Fuera
de la costa Oeste del Sur de la Is-
la de Nueva Zelanda. Sentido en el
Sur de Nueva Zelanda en una extensa
área. (U.S.C.G.S.)

1159 25 eP ZS 08 22 00

1160 25 iP ZL 10 50 30
Compresión
ipP ZS 51 16
i ZL 52 28
ipP ZL 53 20
e ZL 54 38
i EL 59 45
iS EL 11 00 22
(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1160	25		(continuación)			
		iPS	NL	11	01	18
		iSS	EL		05	20
		Lr	ZL		15	00
			seg. micr.			
		Lr	ZL	46.0	40.55	

D = 78°5 = 8.720 Kms.

15°6N-92°6W; Ho=10-38-38.4(1.1-103)
 h=138 Kms. Mag:5.7(CGS), 6(Pas),
 5.8-6.2(BRK), 6 1/4-6 1/2(Pal),
 5 1/2-5 3/4(Gol); Frontera México-
 Guatemala. Al menos 15 muertos, 500
 heridos y daños en el Sur de Chia-
 pas. Posible tsunami de 7 pies en
 Salina Cruz. (U.S.C.G.S.)

1161	25	eSg	NS	17	55	56
------	----	-----	----	----	----	----

Débil

1162	25	iP	ZS	20	58	55.6
			Compresión			
		Lr	ZL	21	06	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.0	0.03	

39°2N-40°2E; Ho=20-52-14; M_LH=4.5
 (Pruho); Anatolia Oriental. (B.C.I.S)

39°2N-40°2E; Ho=20-52-15.9(1.1-28)
 h=47 Kms. Mag:5.1(CGS). Turquía. (U.
 S.C.G.S.)

1163	26	iP	ZS	00	56	03
			Compresión			
		eS	NL	01	04	05
		Lr	ZL		20	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	0.6	0.03	

33°7N-69°9E; Ho=00-46-13.8(1.0-34)
 h=45 Kms. Mag:5.2(CGS); Afganistán.
 (U.S.C.G.S.)

1164	26	iP ₁	ZS	02	58	52.1
			Compresión			
		iP ₂	ZS		59	31

19°3S-177°6W; Ho=02-39-56.5(0.8-58)
 h=560 Kms. Mag:5.2(CGS); Región Is-
 las Fiji. (U.S.C.G.S.)

1165	26	e	NS	06	21	35.5
		e	NS		22	02.8
		eSg	ZS		22	08.5

Débil

1166	26	iP ₁	ZS	09	00	14.6
			(Compresión)			
		iP ₁	ZS		00	49.0
		e ₂	ZL		17	00
			(continúa)			

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1166	26		(continuación)			

17°7S-178°5W; Ho=08-41-22.0(1.1-110)
 h=578 Kms. Mag:5.1(CGS); Región Is-
 las Fiji. (U.S.C.G.S.)

1167	26	iP ₁	ZS	14	57	17.5
			Dilatación			
		iP ₁	ZS		57	59.5
		iPP	ZL	15	01	49
		ePPS	NL		14	52
		eSS	EL		21	36
		eSSS	EL		27	40
			seg. micr.			
		iP ₁	ZS	1.0	0.17	

D = 161°5 = 17.945 Kms.

20°9S-177°0W; Ho=14-37-46.2(1.0-85)
 h=251 Kms. (R); Mag:5.8(CGS), 6-6 1/4
 (Pas), 6.0-6.4(BRK). Islas Fiji. (U.
 S.C.G.S.)

1168	26	iP	ZS	15	07	27.3
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.0	0.04	

1169	26	iP ₁	ZL	18	22	56
			Compresión			
		eP ₂	ZL		24	11
		iPP	ZL		28	00
		iSKS	NL		29	38
		iPPP	ZL		32	14
		iSKKS	NL		35	04
		iPPS	ZL		41	52
		iSS	EL		49	00
		e(SSS)	EL		55	36
		Lq	NL	19	12	00
		Lr	ZL		15	00
		M	ZL		40	00
			seg. micr.			
		M	ZL	20.0	52.80	

D = 169°2 = 18.800 Kms.

30°5S-178°2W; Ho=18-02-50.1(1.0-81)
 h=33 Kms. (R); Mag:5.8, 6.8(CGS), 7
 (Pas), 6 3/4-7(Pal) y (Gol); Región
 Islas Kermadec, sentido en Raoul.
 (U.S.C.G.S.)

1170	27	eIP''	ZS	04	17	48.2
		iPP	ZL		19	44
		iPPP	ZL		20	40
		eSKS	EL		24	32
		iSKKS	EL		26	26
		iPS	ZL		29	33
		iP(PS)	ZL		30	20
		ePPS	ZL		31	34
		epPPS	ZL		32	25
		iSS	EL		36	33
		isSS	EL		38	45
		Lr	ZL	05	00	00
			(continúa)			

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1170 27 (continuación)

62°8S-129°1E; Ho=03-58-55.1(1.1-96);
 h=127 Kms. Mag: 6.1(CGS), 5 3/4-6
 (Pal); Mar de Banda. (U.S.C.G.S.)

+1171 27 iCP ZS 10 47 30

37°8N-72°3E; Ho=10-37-55.9(1.0-56);
 h=119 Kms. Mag: 5.2(CGS); Tadzhik U.
 R.S.S. (U.S.C.G.S.)

+1172	27	ciP ¹	ZL	17	02	12
		ciP ²	ZL		03	24
		iPP ²	ZL		07	37
		oSKS	ZL		08	59
		oSKSP	NL		17	44
		iSS	EL		28	26
		Lr	ZL	18	00	00

D = 173°8 = 19.310 Kms.

30°7S-178°2W; Ho=16-41-07.8(1.5-38)
 h=33 Kms. (R); Mag: 5.4(CGS), 6(Pas)
 5.7-5.8(BRK); Región Islas Kermadec
 (U.S.C.G.S.)

+1173	27	ePn	ES	17	07	48
		i(Pg)	NS		07	56.5
		i(Sg)	ZS		0	32

+1174	27	e	ZS	18	28	13
		iP"	ZL		29	40
		oPF	ZL		30	56
		iPPP	ZL		33	10
		iPS	NL		40	44
		iSS	NL		46	43
		iSSS	EL		50	40
		Lq	EL	19	05	00

+1175 27 Lr ZL 23 10 00

+1176 27 ciP ZS 23 58 35

+1177	28	iP	ZS	14	06	07 Cop.
		iP	ZS		06	26
		iS	ZS		06	42
		iPP	ZL		09	52
		iS	NL		16	35
		oSS	EL		22	14
		Lr	ZL		33	00

D = 85°6 = 9.510 Kms.

13°2S-76°4W; Ho=13-53-35.3(1.1-84);
 h=70 Kms. (G); Mag: 6.0(CGS) y (Pas),
 6.5-6.6(BRK), 5 1/2-5 3/4(Pal); Cerca
 de la costa del Perú. Ligeros
 daños en Lima. (U.S.C.G.S.)

+1178	28	iPg	ZS	15	40	07
		iSg	ZS		40	11
		Lr	ZS		40	34.5

Explosión artificial en Yopos(Tolado)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1179 29 iP ZS 03 52 42.0

Compresión
 sog. micr.
 ZS 1.5 0.32

iP

50°0N-78°0E; Ho=03-43-00; M=6.2(Upp)
 mb=5.8(Ifrane); Kazakstan, región
 Semipalatinsk. Artificial. (B.C.I.S.)

49°8N-78°2E; Ho=03-42-57.5 (1.0-90);
 h=0 Kms. (G); Mag: 5.8(CGS); Esto de
 Kazakh.U.R.S.S. (U.S.C.G.S.)

1180 29 Lr ZL 23 05 00

1181 30 Lr ZL 13 02 00

OBSERVACIONES SOBRE ESTE BOLETIN

1063.- Buen tren de Rg

1096.- La ondaPP sale 43 seg. antes de lo correcto y la sS 91 seg. despues de lo normal.

1144.- Buen tren de Lr

(+).- Los sismos núm. 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177 y 1178, tienen los segundos inexactos por avería del reloj.

Ma Teresa Medina
 Ana María G.-Menor

G. Payo
 Director

31 MAR 1970

Instituto Geográfico y Catastral
 OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
 "ALFONSO REY PASTOR"
 DE TOLEDO (ESPAÑA)

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenadas de la Estación:

L = 39°52'53" N
 M = 04°02'55" W
 Z = 480,54 m.

BOLETIN SISMOLOGICO

MES DE OCTUBRE DE 1968

Constantes de los Sismógrafos

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0}$	Amplitud V	Amortg ^o ε
Wiechert ZT	1.200	2.93	0.0450	2.530	6.50
" NT	1.000	10.80	0.0457	706	5.00
" ET	1.000	12.18	0.0216	638	5.08
" NX	800	8.55	0.0240	430	5.00
" EX	800	8.55	0.0137	222	4.66

Equipos Standard

- 1.- Sprengnether (Standard) de período largo (Tp=15s. Tg=100s.)
Sus componentes serán designadas por ZL, NL, EL.
- 2.- Benioff (Standard) de período corto (Tp=1.0s Tg=0.75s)
Sus componentes serán designadas por ZS, NS, ES.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1182	1	eIP ₂	ZS	01	12	25,0	1184	1	Lr	ZL	22	40	00
		Lr	ZL	02	16	00							
			59°S-153°4E; Ho=22-11-11,5(0.8-8) h=80 Kms. Mag. 4.4 (CGS). Región de Nueva Irlanda. (U.S.C.G.S.)										
			12°5S-166°1E; Ho=00-52-31,3(1.0-21) h=34 Kms. Mag. 4.5 (CGS). Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)										
1183	1	eP	ZS	16	34	22,6	1185	2	Lr	ZL	08	08	00
			40°2N-15°4E; Ho=16-31-03,1(0.9-23) h=291 Kms. Mag. 4.2 (CGS). Sur de Italia. (U.S.C.G.S.)										
			40°2N-15°4E; Ho=16-31-03, h=287±9 Campania (Italia), al W. de la costa del Mar Tirreno. (B.C.I.S.)										
							1186	2	eP	ZS	16	10	13,5
							1187	3	iP'	ZS	08	23	45,3
										compresión			
									ePP	ZS, ZL	25	33	1
									Lr	ZL	57	00	

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1187	3	(continuación)				
		iP'	ZS	1.2	0.05	Seg. Micr.
328S-12825E; Ho=08-04-55,6(0.9-65) h=97 Kms. Mag.5.6(CGS).Ceram. (U.S.C.G.S.)						
1188	3	Lr	ZL	12	03	00
5126N-17421W; Ho=11-08-38,9(1.0-59) h=46 Kms. Mag.5.0(CGS).4.0-4.8(BRK) Islas Andreanof, Aleutianas. (U.S.C.G.S.)						
1189	3	e(P)	ZS	12	38	36,5
		Lr	ZL	13	22	00
1926N-12220E; Ho=12-25-14,2(1.2-16) h=40Kms. Mag.4.8(CGS).Región Islas Filipinas. (U.S.C.G.S.)						
1190	3	Lr	ZL	19	08	00
1620N-12322E; Ho=18-11-01,6(1.4-27) h=35 Kms. Mag.5.1(CGS).Islas Fili- pinas. (U.S.C.G.S.)						
1191	4	eP	ZS	00	53	14,0
		Lr	ZL	01	31	00
4127N-14228E; Ho=00-40-02,2(1.0-51) h=54 Kms. Mag.5.0(CGS).Región de Hokkaido, Japon. (u.S.C.G.S.)						
1192	4	iP	ZL	06	18	02,0
		e(pP)	ZS		18	30,0
		iPP	ZL		21	57
		iSKS	NL		28	30
		eS	EL		29	24
		iPS	ZL		30	40
		eSS	EL		36	45
		eSSS	NL		39	50
		Lq	EL		45	25
		Lr	ZL		50	30
5622S-2720W; Ho=06-04-31,9(1.1-66) h=63Kms. Mag.5.9(CGS).Región Sur de las Islas Sandwich. (U.S.C.G.S.)						
1193	4	eP	ZS	07	09	53,2
		Lr	ZL	08	09	00
723S-12927E; Ho=06-50-50,9(1.0-56) h=52Kms. Mag.5.3(CGS).Mar de Banda. (U.S.C.G.S.)						
1194	4	eP	ZS	16	39	03
6123N-14722W; Ho=16-27-24,5(0.9-26) h=44Kms. Mag.4.5(CGS).Sur de Alaska (U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1195	5	iPn	ZS	02	46	30,5
dilatación						
		eP+	ZS		46	38,8
		ePg	ZS		46	51,0
		iSn	NS		47	21,0
		iS+	NS		47	32,4
		eSg	NS		47	45,8
						Seg. Micr.
		iPn	ZS	0.5	0.04	
D.=467 Kms=4220						
3727N-923W; Ho=02-45-17,5; h=33Kms. Océano Atlántico. (L.C.S.S.Madrid)						
1196	5	Lr	ZL	05	02	00
1197 5 e(Pg) ZS 08 04 23,0 eSg NS 04 53,2						
36235N-3285W .Ho=08-02-53.h=33Kms. Mar de Alborán. (L.C.S.S.Madrid)						
1198	5	eP	ZS	12	36	16,3
(dilatación)						
1199 5 iP ZS 15 20 22,0 compresión Seg. Micr. iP ZS 1,0 0.08						
4127N-4925E; Ho=15-12-51,0(0.9-42) h=56 Kms. Mag.5.1(CGS).Mar Caspio. (U.S.C.G.S.)						
1200	5	Lr	ZL	19	25	00
1201	6	eP ₂	ZS	03	11	50,8
1526S-17322W; Ho=02-51-46,1(0.9-42) h=106 Kms. Mag.4.5(CGS).5.1-5.5(BRK) Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)						
1202	6	iP	ZS	04	59	09
compresión Seg. Micr. iP ZS 0.9 0.02						
1203 6 eP ₁ ZS 05 35 08 iP ₂ ZS 35 28,2 ePP ZL 39 32 Lr ZL 06 28 00						
1520S-17525W; Ho=05-15-11,5(1.2-54) h=33Kms. Mag.5.3-6.0(CGS).4.9-5.3 (BRK).Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)						
1204	6	eP ₁	ZS	09	06	57,5
compresión iP ₂ ZS 07 17,5 (Continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1204	6	(continuación)				
		ePP	ZS	09	10	50
		eSS	EL		30	24
		Lq	EL		50	00
		Lr	ZL		58	00

1427S-17526W; Ho=08-47-02,0(1.1-53)
h=35Kms. Mag. 5.4-6.0(CGS). 5.8-6.2
(BRK). Región Islas Samoa (U.S.C.G.S.)

1205	6	eP ₂	ZS	09	35	12,5
------	---	-----------------	----	----	----	------

1428S-17521W; Ho=09-15-01,1(1.0-34)
h=33Kms. Mag. 5.0(CGS). Región Islas
Samoa. (U.S.C.G.S.)

1206	6	eiP	ZS	15	11	57,5
		Lr	ZL		20	00
						Seg. Micr.
		eiP	ZS	1.0		0.12

3629N-2627E; Ho=15-06-38. Mag. 4.7 (A
nas). Dodecaneso. (B.C.I.S.)

3629N-2625E; Ho=15-06-44,8(1.1-35)
h=40Kms. Mag. 4.7(CGS). Islas del Do
decaneso. (U.S.C.G.S.)

1207	7	Lr	ZL	00	54	00
------	---	----	----	----	----	----

1208	7	e(Sg)	ZS	05	23	14
------	---	-------	----	----	----	----

3725N-1205W. Ho=05-21-39. h=33Kms.
Próximo a la costa de Murcia. (L.C.
S.S. Madrid)

1209	7	e(Pg)	NS	13	01	05,0
		iSg	NS		01	30,5

1210	7	iP	ZL	19	33	40
------	---	----	----	----	----	----

		epP	ZL		35	36
		iPP	ZL		38	04
		ipPP	NL		39	40
		iPPP	ZL		40	32
		ePKS	NL		41	28
		iSKS	NL		43	36
		i	ZL		44	18
		iSKSP	NL		46	58
		iSS	EL		53	24
		Lr	ZL	20	17	00
		M	ZL		24	00
						Seg. Micr.
		M	ZL	22.0		62.9

D.=11.665 Kms=1052

2623N-14026E; Ho=19-20-20,3(1.0-67)
h=51.6 Kms. Mag. 6.1(CGS). 7.5(Pas), 6.3
6.7(BRK). Región Islas Bonin. Senti
do fuertemente. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1211	7	iP	ZS	21	02	13,5

compresión

4220N-14224E; Ho=20-49-01,3(1.0-101)
h=32Kms. Mag. 5.7-6.1(CGS). Hokkaido.
Japón. (U.S.C.G.S.)

1212	8	eP dif.	ZL	07	58	10
		ePP	ZL	08	03	11
		iPS	NL, EL		12	47
		iSS	NL		18	20
		Lr	ZL		39	00

3929S-8720E; Ho=07-43-23,1(1.3-80)
h=33Kms. Mag. 5.8-6.0(CGS). 6 (Pas).
Cresta del S.E. de la India. (U.S.
C.G.S.)

1213	8	iP	ZS	15	05	55,9
						compresión
		ipP	ZS, ZL		06	47
		iS	EL, NL		16	04

D.=9.282 Kms=8325. h=190 Kms.

2323S-6625W; Ho=14-53-38,5(1.2-78);
h=221 Kms. Mag. 5.6(CGS). Provincia
de Jujui. Argentina (U.S.C.G.S.)

1214	9	eP ₂	ZS	03	58	37
		Lr ₂	ZL	04	52	00

1427S-17525W; Ho=03-38-39,9(0.9-54)
h=11 Kms. Mag. 5.2-5.6(CGS). 5.4-5.8
(BRK). 6. (Gol). Región Islas Samoa.

1215	9	Lr	ZL	12	25	00
------	---	----	----	----	----	----

1216	9	eP ₂	ZS	17	30	41,2
		Lr ₂	ZL	18	23	00

1520S-17525W; Ho=17-10-37,2(1.5-45)
h=33Kms. Mag. 5.0-5.3(CGS) Islas Ton
ga. (U.S.C.G.S.)

1217	10	iPP	ZL	15	27	50
						compresión
		ePKS	ZL		31	19
		e	ZL		40	08
		eSS	NL		45	00
		eSSS	NL		50	20
		Lr	ZL	16	12	00

620S-14826E; Ho=15-05-37,1(1.3-36)
h=72 Kms. Mag. 5.0(CGS). Región de
Nueva Bretaña. (U.S.C.G.S.)

1218	10	eiP	ZS	16	47	23,9
------	----	-----	----	----	----	------

1219	11	eiP	ZS	03	07	45,2
						(compresión)
						Seg. Micr.
		eiP	ZS	1.0		0.03

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1219 11 (continuación)

36°26'N-25°09'E; Ho=03-02-33,1 (1.2-12)
h=21 Kms. Mag. 4.3 (CGS). Islas del
Dodocanoso. (U.S.C.G.S.)

1220 11 eP ZS 15 59 55,2
Lr ZL 16 49 00

1221 11 Lr ZL 20 12 00

1222 12 eP ZL 06 16 23
Lr ZL 21 00

42°07'N-29°03'W; Ho=06-12-01,3+ (1.3-8)
h=33 Kms. Mag. 4.4 (CGS). Islas Azores.
(U.S.C.G.S.)

1223 12 eP ZS 08 07 05

1224 12 e(Pg) NS 10 31 44,8
e(Sg) NS 32 01,5

1225 12 Lr ZL 13 10 00

1226 12 e ZS 18 23 05,0
e(Sn) ZS 23 27,2

36°11'N-4°11'W; Ho=18-21-37; h=33 Kms.
Mag. 3.8) Mar de Alborán. (L.C.S.S. Madrid)

1227 12 iP₁ ZS 19 36 33,5
compresión
iP₂ ZS 37 18,0
epP₁ ZS 38 17,0
epP₂ ZS 39 05,5
ePP ZS 41 00,0

20°09'S-178°08'W; Ho=19-17-39,9 (1.0-46)
h=607 Kms. Mag. 5.7 (CGS). 5.9 (BRK).
Región Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

1228 12 eP ZS 23 29 46,3
e(pP) ZS 30 29,0
e ZS 31 28,3

36°04'N-70°08'E; Ho=23-20-19,3 (1.1-32)
h=203 Kms. Mag. 5.3 (CGS). Hindu Kush.
(U.S.C.G.S.)

1229 13 Lr ZL 11 15 00

1230 13 eP ZS 21 46 55
Lr ZL 22 14 00

10°05'S-74°08'W; Ho=21-24-24,6 (0.9-38)
h=33 Kms. Mag. 4.8 (CGS). Perú. (U.S.C.
G.S.)

1231 14 eP ZS 00 25 21,0

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1232 14 eP ZS 02 28 22,5
iSg NS 28 53,8

iSg NS 0.6 0.18
D.=267 Kms= 2240

37°45'N-3°07'W; Ho=02-27-34. h=33 Kms.
Mag. (4.0). Próximo a Campotéjar
(Granada). (L.C.S.S. Madrid)

1233 14 iP₁ ZS 03 18 09
compresión

iPP ZL 20 27
iPPRS EL ZS 21 38
iPPP ZL 23 42
i NL 27 24
iPS ZL 30 42
iPIS ZL 32 31
iSS EL 38 35
oSSS EL 43 10
Lr ZL 04 02 00
Seg. Micr.
iP₁ ZS 0.2 0.20

D.=14.490 Kms=13024

31°05'S-117°00'E; Ho=02-58-47,8 (1.2-51)
h=1 Kms. Mag. 6.0-6.8 (CGS). 7 1/4-
7 1/2 (Pas). 6.5-6.9 (BRK). 7 1/4 (Pal)
7-7 1/4 (Gol). W. de Australia. 28
heridos y todos los edificios des-
truidos en Mookering. Ligeros daños
en Kalgorlie, Perth y York. Sentido
en una amplia área al S.W. de Aus-
tralia. (U.S.C.G.S.)

1234 14 eP ZS 05 35 40

12°06'N-95°02'E; Ho=05-22-44,3 (1.3-30)
h=33 Kms. Mag. 5.5 (CGS). Islas Andamán
(U.S.C.G.S.)

1235 14 Lr ZL 09 58 00

1236 14 ePg ZS 17 25 46,0
iSg NS 25 51,0
iPn ZS 25 54,2
Seg. Micr.
iSg NS 0.5 0.06

Explosión de Yepes. (Toledo)

1237 14 eL ZL 18 28 00

Trazas

1238 15 Lr ZL 02 53 00

1239 15 e ZL 20 38 26
Lr ZL 21 07 00

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1240	16	iP	ZS	02	05	38,8
			dilatación			
		oS	EL	13	47	
		Lr	ZL	23	30	
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.4	0.07	

D.=6.665 Kms=602

19°2N-69°8W, Ho=01-55-32,7(1.1-45)
h=36 Kms, Mag. 5.2(CGS), Región de la
republica Dominicana. (U.S.C.G.S.)

1241	16	e	ZL	08	12	26
		e	ZL		22	40
		i	ZL		25	40
		Lr	ZL		39	00

29°3N-129°4E; Ho=07-45-46,8(1.3-75)
h=13 Mag. 5.6-5.4(CGS), Islas Ryukyu
(U.S.C.G.S.)

1242	17	e	ZL	05	32	17
		Lr	ZL	06	17	00

1243	17	Lr	ZL	08	03	00
------	----	----	----	----	----	----

1244	17	Lr	ZL	14	18	00
------	----	----	----	----	----	----

1245	17	Lr	ZL	22	02	00
------	----	----	----	----	----	----

1246	18	iP	ZS	00	00	25,5
			dilatación			
		e(S)	NL		04	02
		Lr	ZL		40	00
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.0	0.04	

38°1N-20°2E; Ho=23-56-02, M_L= 4.2
(Atenas), Mar Jónico. (B.C.I.S.)

1247	18	iL	ZL	06	48	00
------	----	----	----	----	----	----

Trazas

1248	18	e(S)	NL	16	15	04
		e(SS)	NL		19	32
		Lr	ZL		31	30

47°0S-10°4W, Ho=15-50-19,9(1.0-22)
h=33Kms, Mag. 4.5(CGS), Cresta del
Atlántico Sur. (U.S.C.G.S.)

1249	18	oP	ZS	20	11	40
		Lr	ZL		53	00

4°1S-80°8W, Ho=19-59-21,3(0.9-24)
Mag. 4.7(CGS), h=61 Kms, Región fron-
teriza entre Perú y Ecuador. (U.S.
C.G.S.)

1250	18	e(Sn)	ZS	23	07	23
------	----	-------	----	----	----	----

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
1250	18	(Continuación)					

35°9N-2°85W; Ho=23-05-34; h=33 Kms.
Mar de Alborán(L.C.S.S.Madrid).

1251	19	iP	ZS	02	43	21,4
		Lr	ZL	03	07	00
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.0	0.03	

37°3N-73°2E; Ho=02-33-30,9(1.2-30)
h=76 Kms, Mag. 4.9(CGS), Tadzhih, URSS
(U.S.C.G.S.)

1252	19	oP	ZS	07	11	27
		Lq	NL		35	00

37°3N-73°2E; Ho=07-01-33,4(1.1-31)
h=51 Kms, Mag. 5.2(CGS), Tadzhih, URSS
(U.S.C.G.S.)

1253	19	eiP	ZS	10	02	01
			(compresión)			
		iS	EL		10	02
		Lq	EL		15	00
		Lr	ZL		21	00
			Seg. Micr.			
		eiP	ZS	1.0	0.10	

D.=6.500Kms=5825

37°5N-73°3E; Ho=09-52-03,4(1.4-39)
h=33Kms, Mag. 5.4(CGS), Tadzhih,
URSS, (U.S.C.G.S.)

1254	19	eiP	ZS	15	39	53,5
			(dilatación)			
		iS	EL		43	51
		Lr	ZL		46	00

D.=2.500Kms=2225

35°3N-23°6E, Ho=15-34-57; k=normal
S.W. de Creta. (B.C.I.S.)

35°3N-23°5E; Ho=15-34-54,8(1.6-41)
h=19 Kms, Mag. 4.8(CGS), Creta. (U.S.
C.G.S.)

1255	19	iP ₂	ZS	17	48	55,1
			compresión			
		i	ZS		49	06,2
		Lr	ZL	18	40	00
			Seg. Micr.			
		iP ₂	ZS	1.2	0.09	

15°2S-173°3W; Ho=17-28-43,6(1.1-49)
h=33Kms, Mag. 5.2-5.6(CGS), Islas
Tonga, sentido on Apia. (U.S.C.G.S.)

1256	19	e	NS	22	00	25,9
		o	NS		01	19,8
		iSg	NS		01	34

36°9N-2°55W; Ho=21-59-49, h= 33Kms.
Próximo a Almería, sentido en
Benterique(L.C.S.S.Madrid).

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1257 20 Lr ZL 07 54 00

25°0N-122°5E; Ho=07-08-17,1(1.4-51)
h=15Kms. Mag. 5.4-5.7(CGS). Región de
Formosa. (U.S.C.G.S.)

1258 20 e ZL 12 39 16
e ZL 47 52
Lq NL 13 11 00

40°3N-144°2E; Ho=12-21-47,2⁺(0.9-38)
h=15 Kms. Mag. 4.9(CGS). Fuera de la
costa de Honshu, Japon. (U.S.C.G.S.)

1259 20 Lr ZL 17 40 00

1260 20 e NS 21 34 38,5
iSg NS 34 44,5

1261 20 eP ZS 22 04 44,5

1262 20 eP ZS 23 20 02,0

45°8N-26°6E; Ho=23-15-04; h=130⁺ 5
Kms. Rumanía, región de Vrancea.
(B.C.I.S.)

45°7N-26°6E; Ho=23-15-04(1.1-52);
h=123 Kms. Mag. 4.6(CGS). Rumanía.
(U.S.C.G.S.)

1263 21 iP ZS 14 15 05,5
dilatación
Seg. Micr.
iP ZS 1.0 0.05

6°5N-76°5W; Ho=14-03-37,3(1.1-52).
Mag. 4.7(CGS). N. de Colombia. h=24K.
(U.S.C.G.S.)

1264 21 iPg ZS 18 16 37,9
compresión
eSn NS 16 57,8
iS+ NS 17 06,0
iSg NS 17 16,8
Seg. Micr.
iPg ZS 0.6 0.03
iSg NS 0.6 0.23

D.=328 Kms=2°95

36°9N-2°55W; Ho=18-15-34; h=33 Kms.
Próximo a Almería, sentido en Ben-
tarique (Almería) (L.C.S.S. Madrid)

1265 21 eiP ZS 18 21 42,0
compresión
iS EL 25 45
Lr ZL 28 00
Seg. Micr.
eiP ZS 1.0 0.04

D.=2.535 Kms=22°8

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1265 21 (continúa)

35°2N-23°5E; Ho=18-16-40. M_L =4.3
(Atenas). S.W. de Creta. (B.C.I.S.)
35°2N-23°4E; Ho=18-16-41,6(1.1-40)
h=5 Kms. Mag. 4.7(CGS). Creta. (U.S.
C.G.S.)

1266 21 iP ZS 23 29 08,2
Seg. Micr.
iP ZS 1.2 0.05

1267 22 e(S) EL 08 13 10
e(S3) EL 18 14
Lr ZL 24 00

4°4S-104°9W; Ho=07-45-56,1(1.2-37)
h=33Kms. Mag. 4.7-5.5(CGS). Cordille-
ra del Norte de la Isla de Pascua.
(U.S.C.G.S.)

(1) VER AL FINAL

1269 22 eSg NS 16 38 04,2

1270 23 eP₂ ZS 02 14 05
Lr₂ ZL 03 06 00

53°5S-140°3E; Ho=01-54-01,9+(1.3-26)
h=33Kms. Mag. 4.7(CGS). W. de las Is-
las Macquarie. (U.S.C.G.S.)

1271 23 ePg ZS 16 16 01,0
e NS 16 08,8
iSg NS 16 42,0
Seg. Micr.
iSg NS 0.9 0.16

36°9N-2°55W; Ho=16-15-00. h=33Kms.
Próximo a Almería. Sentido en Ben-
tarique. (Almería.) (L.C.S.S. Madrid)

1272 23 eiP' ZS 21 24 05,4
dilatación
iPP ZL 26 28
iPKS NL,ZS 27 31
iSKS NL 30 40
iSKKS NL 34 01
iPPS NL 38 16
iSS NL 44 50
iSSS NL 50 28
Lr ZL 22 04 00
M ZL 26 00
Seg. Micr.
M ZL 25.0 108,0
eiP' ZS 2.0 0.47

D.=14.55Kms=131°

3°3S-143°3E; Ho=21-04-41,3(1.2-97)
h=12 Kms. Mag. 6.1-6.8(CGS). 6.8(Pas)
6.6-6.9(BRK). 7-7 1/4(Pal). Cerca
de la costa N. de Nueva Guinea. Da-
ños en Daqua. Sentido en el distri-
to de Sepik (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1273	24	eP	ZS	01	42	06,5
		ipP	ZS		42	36

19°6S-68°9W; Ho=01-29-42,6(0.9-54)
h=107Kms. Mag. 5.3(CGS). Región fron-
teriza Chile-Bolivia(U.S.C.G.S.)

1274	24	eP	ZS	05	21	13
		iPP	ZL		24	46
		eS	NL		31	48
		iPS	NL		33	20
		ePPS	NL		33	56
		iSS	NL		38	08
		Lr	ZL		50	00

45°6S-34°1E; Ho=05-07-53,9(0.8-18)
h=33Kms. Mag. 5.3-5.5(CGS). Región
Islas Príncipe Eduardo. (U.S.C.G.S.)

1275	24	ePg	ZS	06	59	16,3
		iSg	NS		59	55,0

36°9N-3°9W; Ho=06-58-16; h=33Kms.
Próximo a Alhama de Granada. (L.C.
S.S. Madrid).

1276	24	ePdif.	ZL	16	06	10
		iPP	ZL		10	59
		ePPP	ZL		13	14
		iPS	ZL		20	48
		eSS	NL		27	32
		iSSS	EL		32	10
		H.M.	NL		44	00
		Lq	EL		45	00
		Lr	ZL		48	00
		M	ZL	17	04	00
						Seg. Micr.
		M	ZL	20.0		12.8

5°9N-127°0E; Ho=15-51-18,5(1.3-78)
h=70 Kms. Mag. 5.4(CGS). Islas Fili-
pinas. (U.S.C.G.S.)

1277	24	iSg	NS	16	42	09;2
		i	ZS		42	33;0
		i	ZS		42	46;0
						Seg. Micr.
		iSg	NS	0.5		0.02

1278	24	eL	ZL	21	25	00
------	----	----	----	----	----	----

Trazas

1279	24	Lr	ZL	22	02	00
------	----	----	----	----	----	----

1280	24	iP	ZS	22	48	43,8
						compresión
		Lr	ZL	23	20	00
						Seg. Micr.
		iP	ZS	1.5		0.18

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
1280	24	(continuación)					

49°7N-155°8E; Ho=22-35-50,9(1.0-52)
h=35 Kms. Mag. 5.5(CGS). Islas Kuri-
les. (U.S.C.G.S.)

1281	25	eL	ZL	17	01	00
------	----	----	----	----	----	----

Trazas

1282	26	iPg	ZS	14	05	14,9
						compresión
		iSg	NS		05	19,9
		iPn	ZS		05	22,0
		i	NS		05	23,8
		L	ZS		05	40,0

Explosión artificial, bastante fuer-
te en las canteras de Yepes(Toledo)

1283	26	e	ZS	19	29	35
		Lr	ZL	20	02	00

52°4N-169°5W; Ho=19-16-49,4(1.0-38)
h=30 Kms. Mag. 4.5(CGS). Islas Fox,
Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

1284	27	iP	ZS	14	15	08
						dilatación
						Seg. Micr.
		iP	ZS	1.0		0.03

16°9S-70°2W; Ho=14-02-54,1(0.8-12)
h=159 Kms. Mag. 4.5(CGS). Sur del
Perú. (U.S.C.G.S.)

1285	27	Lr	ZL	21	35	00
------	----	----	----	----	----	----

1286	28	iP	ZS	12	59	38,9
						compresión
		eS	NL	13	03	56
		Lr	ZL		07	00
						Seg. Micr.
		iP	ZS	1.0		0.50

38°9N-26°0E; Ho=12-54-29. M_L=4.6(Ate-
nas). Mar Egeo, al W. de la Isla
de Lesbos. (B.C.I.S.)

39°0N-25°9E; Ho=12-54-32,8(1.1-23)
h=33Kms. Mag. 4.5(CGS). Mar Egeo.
(U.S.C.G.S.)

1287	28	iP ₁	ZL	23	52	12,0
						compresión

		i	ZS		52	19,4
		iP ₂	ZL		52	32
		i	ZL		54	05
		i(PKS)	ZL		55	22
		iPP	ZL		55	58
		iSKKS	ZL	00	02	52
		iSKSP	NL		05	50
		ePPS	ZL		09	14

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1287 28 (continuación)
 ePPS ZL 00 09 14
 iSS EL 15 14
 iSSS NL 21 18
 Lq EL 35 00
 Lr ZL 44 00

!i ZS 1.1 1.35
 Seg. Micr.

D.=16.780 Kms=151^o

12^o5S-166^o5E; Ho=23-32-28,8(1.0-115)
 h=60Kms. Mag.5.9(CGS).6.5(Pas),6.4
 6.6(BRK).7.0(Gol).Islas Santa Cruz
 (U.S.C.G.S.)

1288 29 Lr ZL 05 05 00

1289 29 eP₁ ZS 07 40 10
 iP₂ ZS 40 45,5
 ePP ZS 44 24

17^o8S-178^o8W; Ho=07-21-16,7(0.9-79)
 h=567 Kms. Mag.5.5(CGS).Región Is-
 las Fiji. (U.S.C.G.S.)

1290 29 eP₂ ZS 11 47 37,0

22^o5S-175^o2W; Ho=11-26-51,8(0.8-30)
 h=33 Kms. Mag.5.1(CGS).Región Islas
 Tonga. (U.S.C.G.S.)

1291 29 Lr ZL 17 30 00

1292 29 iP ZS 22 27 40,5
 compresión

!i ZS 27 44,6

iPP ZL 30 16

iPPP ZL 32 02,5

iS EL 37 03

iSKS NL 37 47

ePS ZL 37 57

iSS NL 42 04

Lq EL 45 30

Lr ZL 49 00

M ZL 50 00

Seg. Micr.

iP ZS 1.0 0.10

!i ZS 1.5 1.31

M ZL 39.0 96.6

D.=8.090 Kms=72^o8

65^o4N-150^o1W; Ho=22-16-15,6(1.0-105)
 h=7Kms. Mag.6.0-6.5(CGS).6.8(Pas)
 6.3-6.5(BRK).7.0(Gol),7.1 ML(CGS)
 Alaska, sentido fuertemente en la
 zona central. (U.S.C.G.S.)

1293 30 eIP ZS 04 17 18,8
 (compresión)
 Lr ZL 44 00

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1293 30 (Continuación)
 eiP ZS 1.0 0.04
 Seg. Micr.

37^o4N-73^o2E; Ho=04-07-20,7(0.7-37)
 h=12 Kms. Mag.5.5(CGS).Tadzhik, URSS
 (U.S.C.G.S.)

1294 30 iPn ZS 11 43 06,1
 dilatación

i ZS 43 09,5

iP+ NS 43 15,6

iPg NS 43 27,3

i ES 43 57,0

iSn NS 44 05,0

iS+ ES 44 14,0

iSg NS 44 24,0

Lq EL 44 23,0

Lr ZL 44 49,0

Seg. Micr.

iSg NS 1.4 0.51

D.=556 Kms=5^o00

35^o1N-3^o4W. Ho=11-41-54. Marruecos,
 al W. de la costa del Mar de Albo-
 rán. Sentido grado IV en Al Hoceina.
 (B.C.I.S.)

35^o1N-3^o6W; Ho=11-41-56,9(1.2-20);
 h=34 Kms. Mag.4.6(CGS). Estrecho de
 Gibraltar (U.S.C.G.S.)

35^o3N-3^o7W; Ho=11-41-56,5 ; h=33Kms.
 Mag.4.8(CGS). Costa Norte de Marrue-
 cos. Sentido grados IV-V en Al Hocei-
 na, IV en Asnod, Beri-Bonyach, Izmo-
 ren, Ajdir, Torres el Kelaa. (L.C.S.S.
 Madrid)

1295 30 ePn ZS 12 22 40
 compresión

eSn ZS 23 37

1296 30 iP ZS 16 58 13,2
 compresión

Lr ZL 17 08 00

37^o9N-38^o6E; Ho=16-51-33,5(1.1-28)
 h=3 Kms. Mag.4.9(CGS). Turquía. (U.S.
 C.G.S.)

38^o0N-38^o6E. Ho=16-51-37. MLH =5.1
 (Collm).4.6(Pruhonce). Taurus. Tur-
 quía. (B.C.I.S.)

1297 31 eP ZS 00 37 09
 eL ZL 01 03 00

65^o4N-150^o1W; Ho=00-25-45,1(0.8-35)
 h=16 Kms. Mag.4.5(CGS). Alaska. (U.
 S.C.G.S.)

1298 31 iP ZS 03 27 37,2
 compresión

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1298	31	(Continuación)				
		iS	EL	03	32	02
		Lr	ZL		32	30
				Seg.	Micr.	
		iP	ZS	1.0	0.10	

D.=3.835 Kms=34²⁵

36°6'N-27°21'E; Ho=03-22-17; h=33Kms.
 M=5.6 (Atenas). 5.5 (Roma). M_{LH} =5.3
 (Collm). 4.8 (Pruhonice). Dodecaneso,
 Isla de Kos. (B.C.I.S.)
 36°6'N-27°21'E; Ho=03-22-15,0 (0.8-46);
 h=11 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Islas del
 Dodecaneso. (U.S.C.G.S.)

1299	31	eP'	ZS	09	25	24,5
		ePP	ZS		26	45,0

12°0'N-126°3'E; Ho=09-06-36,4 (1.0-104)
 h=33Kms. Mag. 6.1-6.0 (CGS). Estrecho
 de las Molucas (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1300	31	iP	ZS	09	28	19,9
				compresión		
		ePP	ZL		32	16
		i	ZL		36	24
		iS	EL		38	44
		e(SS)	EL		42	56
		e(SSS)	EL		48	00
		Lr	ZL		57	00
				Seg.	Micr.	
		iP	ZS	1.0	0.20	

16°3'S-73°3'W; Ho=09-15-46,9 (0.9-39)
 h=67 Kms. Mag. 5.7 (CGS). Cerca de
 la costa del Perú, sentido en Are-
 quipa. (U.S.C.G.S.)

(1) OMITIDO EN SU LUGAR

1268	22	eSg	NS	14	55	01,0
------	----	-----	----	----	----	------

OBSERVACIONES SOBRE ESTE BOLETIN

- Nº 1249.- Tren corto, pero claro de Lr en el ZL
 Nº 1282.- Caso bastante claro de una Explosión de Yepos fuerte
 Nº 1292.- P múltiples. Buenos trenes de Lr y Lq

Ana Ma Gómez-Menor
 María-Teresa Medina

Gonzalo Payo
 DIRECTOR

31 MAR 1970

Instituto Geográfico y Catastral
OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
"ALFONSO REY PASTOR"
DE TOLEDO (ESPAÑA)

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenadas de la Estación

L = 39°52'53"N
 M = 04°02'55"W
 Z = 480,54 m.

BOLETIN SISMOLOGICO

MES DE NOVIEMBRE DE 1.968

Constantes de los Sismógrafos

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortgta ε
Wiechert ZT	1200	3,5	0,061	1.720	5,92
" NT	1000	11,1	0,015	650	4,06
" ET	1000	12,0	0,012	624	4,20
" NX	800	8,0	0,023	464	3,96
" EX	800	8,4	0,016	275	2,21

Equipos Standard

- 1.- Sprengnether (Standard) de período largo (T_p=15s. T_g=100s.)
Sus componentes serán designadas por ZL, NL, EL.
- 2.- Benioff (Standard) de período corto (T_p=1.0s T_g=0.75s.)
Sus componentes serán designadas por ZS, NS, ES.

Num.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1301	1	Lr	ZL	03	00	00	1305	1	Lr	ZL	14	32	00
1302	1	Lr	ZL	04	37	00	Trazas						
1303	1	e(Pg)	ZS	04	47	26,9	1306	3	ePg	ZS	03	25	02,
Débil									eSg	NS		25	39,5
1304	1	iPn	ZS	08	51	24,2	Débil						
		eP ⁺	NS		51	35,0	1307	3	iP	ZS	04	53	42,9
		ePg	ZS		51	44,0	Dilatación						
		iSn	ZS		52	19,5			i	ZS		53	47,3
		i	ES, NS		52	21,1			Lq	EL		56	00
		i	ES		52	39,5			NS	NL		57	02
D = 4°65' = 515 Kms.									M	NL	05	01	00
35°3N-2°8W; Ho=08-50-10; h=33 Kms.									iP	ZL	seg. micr.	1.0	0.12
Próximo a la costa Norte de Marruecos. (L.C.S.S. Madrid)									M	NL		12.0	14.13
							D = 18°2' = 2.020 Kms. (continúa)						

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1307 3 (continuación)

42°0N-19°3E; Ho=04-49-33; $M_{LH}=5.8$
(Collm.), 5.7(Moxa), 5.5(Pruhonce)
 $M_L=5.4$ (Atenas), 5.2(Beograd). Sur
de Montenegro, Yugoslavia, 1 muerto
y 5 heridos en Pistuli. Sentido gra
do VI-VII en Ulcinj. (B.C.I.S.)

42°1N-19°4E; Ho=04-49-31,8(1.3-60)
h=17 Kms. Mag: 5.0, 5.3(CGS). Yugo-
slavia. 1 muerto, varios heridos y
daños considerables en el Sur de
Montenegro. (U.S.C.G.S.)

1308 3 Lr ZL 15 48 00

1309 3 iP ZS 18 45 32
Compresión
seg. micr.
iP ZS 0.9 0.03

38°8N-28°7E; Ho=18-40-01; Anatolia
Occidental, Sentido en Anatolia y
on la región del Mar de Mármara.
(B.C.I.S.)

38°8N-29°2E; Ho=18-39-58,8(1.1-44)
h=5 Kms. Mag: 5.0(CGS); Sentido en
el Oeste de Anatolia y Mármara. (U.
S.C.G.S.)

1310 4 iP₁ ZS 09 26 26,3
Compresión
i ZS 26 33,5
iP₂ ZS 26 52,9
iP₁ ZL 28 43
iP₂ ZL 29 17
oPP₂ ZL 30 30
oSKS EL 31 42
iSKKS NL 36 24
iSKSP ZL 39 49
iPPS NL 43 58
iSS NL 49 26
i ZL 51 58

14°2S-172°0E; Ho=09-07-38; 5(0.9-92)
h=585 Kms.D; Mag: 5.8(CGS), 6 1/2
(Pas), 6 1/4 (BRK). Región Islas
Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.)

1311 4 iPg ZS 16 24 51,5
iSg NS 24 56,5
iPn NS 24 58,9
Lr ZS 25 15
seg. micr.
Lr ZS 1.8 0.45

Explosión artificial en las canto-
ras de Yepas, Toledo.

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1312 4 eIP ZS 20 11 17,3
Compresión
eS EL 15 50

36°0N-27°0E; Ho=20-05-58; $M_L=4.6$
(Atenas), Islas del Dodecaneso.
(B.C.I.S.)

36°5N-27°1E; Ho=20-05-59,4(1.3-16)
h=39 Kms. Mag: 4.6(CGS), Islas del
Dodecaneso. (U.S.C.G.S.)

1313 5 iSg ES 14 41 40,8

Débil

1314 6 iP ZS 13 47 51
Compresión
seg. micr.
iP ZS 1.5 0.31

35°2N-32°9E; Ho=13-41-06; h=70 Kms.
Norte de Chipre. (B.C.I.S.)

35°2N-32°8E; Ho=13-41-04,5(0.9-30)
h=57 Kms. Mag: 4.8(CGS). Chipre. (U.
S.C.G.S.)

1315 6 Lr ZL 21 05 00

6°1S-107°1W; Ho=20-16-06,1(0.9-23)
h=33 Kms. Mag: 4.9, 6.0(CGS), Cordi-
llera de la Isla de Pascua. (U.S.C.
G.S.)

1316 7 iP ZS 01 01 08,3
Compresión
oSS NL 17 48
Lq EL 25 00
Lr ZL 29 00
seg. micr.
iP ZS 1.0 0.04

54°3N-164°6W; Ho=00-48-33,6(1.1-61)
h=33 Kms. Mag: 5.1(CGS), Región Islas
Unimak, sentido en Cape Sarichef. (U.
S.C.G.S.)

1317 7 iPn ZS 02 09 46,8
Compresión
iP⁺ ZS 09 53,8
o(Pg) ES 10 03,0
iS_n ZS 10 31,6
iS NS 10 44,0
oSg ES 10 54,8
seg. micr.
iPn ZS 0.6 0.08
iS_n ZS 0.7 0.11

D = 3°70 = 411 Kms.
35°95N-4°85W; Ho=02-08-46; h=33 Kms.
Mag: 4.3. Mar de Alborán. (L.C.S.S.
Madrid)

Núm.	Fecha	Fase	Co. D.	H	M	S.
1318	7	iP ₂	ZS	03	53	10,0
			Dilatación			
		e	ZS		53	45,0
		ePP	ZL		57	26
		eSS	EL	04	16	38
		Lr	ZL		48	00
		iP ₂	ZS	1.2	0.06	

1626S-17227W; Ho=03-32-50,7(1.1-64)
h=33 Kms. Mag:5.1(CGS). Región Is-
las Samoa. (U.S.C.G.S.)

1319	7	Lr	ZL	10	08	50
------	---	----	----	----	----	----

4022N-14223E; Ho=09-19-07,3(0.8-34)
h=61 Kms. Mag:4.9(CGS). Cerca de la
costa de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.)

1320	7	iP	ZS	10	10	11,5
			Compresión			
		i	ZS		12	00,5
		Lr	ZL		29	20
		M	ZL		33	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	0.8	0.40	
		M	ZL	16.0	3.66	

7325N-5520E; Ho=10-02-07; M_{pv}=6.5
(Pruhonice); m=6.3(Upp), M_{LH}=5.3
(Pruhonice). Nueva Zembala, probable
mente artificial. (B.C.I.S.)

1321	7	iP	ZS	10	26	15,0
			Compresión			
		iS	ZL		36	44
		Lr	ZL		54	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.5	0.21	

1624S-73257; Ho=10-13-39,8(1.3-36);
h=50 Kms. Mag:5.0(CGS). Cerca de la
costa del Perú. (U.S.C.G.S.)

1322	7	Lr	ZL	13	53	00
------	---	----	----	----	----	----

6023S-2720W; Ho=13-03-17,2(0.8-10)
h=33 Kms. Mag:4.2(CGS). Región Sur
de las Islas Sandwich. (U.S.C.G.S.)

1323	8	e	ZS	11	01	14,0
		ePg	NS		01	24,5
		iSg	NS		01	39,0
			seg. micr.			
		iSg	NS	0.9	0.07	

1324	8	Lq	EL	16	22	00
		Lr	ZL		25	00

6427N-1724W; Ho=16-11-15,7(1.5-18)
h=33 Kms. Mag:4.7(CGS). Islandia.
(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S.
1325	9	eP	ZS	13	53	40,8
		iS	NL	14	01	48
		eSS	NL		03	30
		Lq	NL		08	30
		Lr	ZL		10	00

2328N-6427E; Ho=13-43-38,4(1.3-37)
h=33 Kms. Mag:5.2,5.3(CGS). Cerca
de la costa Oeste del Pakistán. (U.
S.C.G.S.)

1326	9	iP	ZS	17	12	13,9
			Compresión			
		Lr	ZL		31	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.0	0.08	

37296N-88246W; Ho=17-01-41,1(1.44);
h=19 Kms. Mag:5.3(CGS), 5-5 1/2(Pal)
6.0(Gol). Sur de Illinois, varios
heridos y daños en un área amplia y
esparcida. Sentido en 23 estados y
en Ontario (Canadá). Intensidad má-
xima VII. Epicentro basado en un
modelo de corteza regional y una
velocidad Pn de 8,24 Kms/seg. Para
distancias de 810 Kms. de profundi-
dad basado en fases profundas obser-
vadas. (U.S.C.G.S.)

1327	9	eP	ZS	20	49	26,5
		ePP	ZL		50	47
		ePS	ZL	21	00	34
		eSS	NL		07	12
		Lq	NL		25	30
		Lr	ZL		28	30
		M	ZL		46	00
			seg. micr.			
		M	ZL	22.5	4.90	

224N-12628E; Ho=20-30-41,9(1.2-60)
h=33 Kms. Mag:5.5, 6.0(CGS), 6.1
(Pas). Paso de las Molucas. (U.S.C.
G.S.)

1328	10	ePn	ZS	09	13	09,5
		iPg	ZS		13	17,9
			Dilatación			
		i(Sn)	NS		13	36,6
		i(S ⁺)	NS		13	44,0
		iSg	NS		13	54,0
			seg. micr.			
		iPg	ZS	0.5	0.04	
		iSg	NS	0.6	0.16	

D = 306 Kms. = 2275

3725N-2235W; Ho=09-12-23; h=33 Kms.
Mag:4.3; Próximo a Oria, (Almería)
(I.C.S.S. Madrid).

1329	10	ePg	ZS	15	06	08,6
		iSg	NS		06	43,2

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1330	10	ePP Lr	ZS ZL	17	20	06,5 54 00

20°0N-121°4E; Ho=17-01-59,2(1.1-80)
h=33 Kms. Mag:5.2-5.5(CGS). Región
Islas Filipinas, Sentido en Basco.
(U.S.C.G.S.)

1331	11	iP	ZS	09	05	59,0
			Compresión			
						seg. micr.
		iP	ZS	1.2	0.15	

57°3N-155°3W; Ho=08-53-52 (0.9-65);
h=59 Kms. Mag:5.3(CGS). Alaska. (U.
S.C.G.S.)

1332	11	iP	ZS	14	54	36,1
			Compresión			
		iPP	ZL	59	27	
		iPPP	ZL	15	00	16
		iSKS	EL	05	17	
		iS	EL	05	52	
		iPS	NL	07	20	
		iSS	EL	12	24	
		iSSS	NL	16	45	
		Lq	EL	23	00	
		Lr	ZL	27	00	
		M	ZL	43	00	
						seg. micr.
		iP	ZS	0.9	0.07	
		M	ZL	20.0	14.28	

D = 9628 = 10.755 Kms.

40°1N-143°0E; Ho=14-41-15,9(1.0-92)
h=35 Kms. Mag:5.5, 5.9(CGS), Fuera
de la costa de Honshu, Japon. (U.S.
C.G.S.)

1333	11	iP	ZS	23	39	42,6
			Dilatación			
		eS	NL	44	06	
		Lr	ZL	45	30	
		iSS	NL	45	32	
						seg. micr.
		iP	ZS	1.5	0.21	

D = 2526 = 2.845 Kms.

36°8N-27°0E; Ho=23-34-21; Mag:5(Ro-
ma), 4.9(Atenas, Colm.), 4.4(Pruho-
nico). Dodecaneso, Isla de Kos. (B.
C.I.S.)

36°7N-27°1E; Ho=23-34-21(1.6-33);
h=23 Kms. Mag:4.8(CGS). Islas del
Dodecaneso, Sentido en Kos, Nistros
y Rodas. (U.S.C.G.S.)

1334	12	eiP	ZS	00	57	53,2
			Compresión			
		ePP	ZL	01	02	00
			(continúa)			

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1334	12					(continuación)
		iS	EL	01	08	52
		iPS	ZL		11	17
		e(SS)	EL		17	00
		Lr	ZL		31	00
						seg. micr.
		eiP	ZS	1.0	0.04	

27°5N-128°4E; Ho=00-44-12,8(1.2-90)
h=48 Kms. Mag:5.8; 5.6(CGS); Islas
Ryukyu. (U.S.C.G.S.)

1335	12	iP	ZS	03	42	59
			Compresión			
		iS	EL		47	27
		Lr	ZL		48	40
						seg. micr.
		iP	ZS	1.0	0.04	

D = 2623 = 2.920 Kms.

36°8N-27°1E; Ho=03-37-37; Mag:5.0
(Atenas), 4.9(Roma), 4.8(Collm.)
4.4(Pruhonico). Dodecaneso, Isla
Kos. (B.C.I.S.)

36°6N-27°3E; Ho=03-37-35,7(1.3-28)
h=17 Kms. Mag: 4.7(CGS). Islas del
Dodecaneso, Sentido en Kos, Nistros
y Rodas. (U.S.C.G.S.)

1336	12	eP	ZS	06	14	17
		iS	EL		18	45
		Lr	ZL		21	00

D = 2623 = 2.920 Kms.

36°5N-27°6E; Ho=06-08-49; Mag:4.8
(Collm. Roma), 4.4(Pruhonico). Do-
decaneso. (B.C.I.S.) Mag:4.7(CGS)

1337	12	eP	ZS	09	10	48,2
		Lr	ZL		47	00

41°2N-143°9E; Ho=08-57-27,1(1.1-63)
Mag:5.3(CGS), h=17 Kms. Región de
Hokkaido, Japon. (U.S.C.G.S.)

1338	12	eSS	ZL	10	25	55
		Lr	ZL		46	30

29°2N-129°4E; Ho=09-53-42,2(1.2-48)
h=22 Kms. Mag:5.4; 5.1(CGS). Islas
Ryukyu. (U.S.C.G.S.)

1339	12	Lr	ZL	14	53	00
------	----	----	----	----	----	----

40°0N-142°6E; Ho=14-04-34,7(1.1-44)
h=53 Kms. Mag:5.0(CGS). Cerca de la
costa de Honshu, Japon. (U.S.C.G.S.)

1340	12	ePg	ZS	16	19	03,8
		iSg	NS		19	11,5
		Lr	ZS,ES		19	50,0

Posible explosión cercana

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1341	12	eP ₂	ZS	22	20	49
		ePP	ZL		24	51
		e	ZL		34	00
		Lr	ZL	23	19	00

152°6S-172°8W; Ho=22-00-39,1(1.6-36)
h=47 Kms. Mag:5.2(CGS). Región Is-
las Samoa. (U.S.C.G.S.)

1342	13	Lr	ZL	12	01	00
1343	13	eP	ZS	12	09	10,2
		Lr	ZL		15	30

58°3N-32°7W; Ho=12-03-39,9(1.0-24);
h=33 Kms. Mag:4.6(CGS). Océano At-
lántico Norte. (U.S.C.G.S.)

1344	13	ipP''	ZS	16	09	05,7
			Compresión			
			seg. micr.			
		ipP''	ZS	1.0	0.08	

202°8S-178°8W; Ho=15-49-26,4(0.9-44)
h=590 Kms. Mag:5.2(CGS). Región Is-
las Fiji. (U.S.C.G.S.)

1345	13	iP	ZS	18	55	05,3
			Compresión			
		eP	ZS		55	19,5
		ePP	ZL		59	12
		ePPP	ZL	19	00	49
		iS	NL		06	04
		isS	EL		06	37
		ePS	NL		07	52
		eSS	EL		12	53
		eSSS	NL		17	00
		Lq	NL		23	00
		Lr	ZL		26	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.5	0.15	

D = 9225 = 10.280 Kms.

402°2N-142°5E; Ho=18-41-47,9(1.0-59)
h=49 Kms. Mag:5.5, 5.8(CGS). Cerca
de la costa Este de Honshú, Japón.
(U.S.C.G.S.)

1346	14	Lr	ZL	06	16	00
262°8N-44°5W; Ho=05-59-26,2(0.7-16) h=33 Kms. Mag:4.8(CGS). Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)						

1347	14	Lr	ZL	13	03	00
312°6N-131°5E; Ho=12-11-50,1(1.0-31) h=6 Kms. Mag:5.0(CGS). Sentido en el área Sur de Kyushú, Japón. (U.S.C. G.S.)						

1348	14	iPg	ZS	16	13	24,2
		iSg	NS		13	28,9
			(continúa)			

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1348	14		(continuación)			
		e	ZS	16	13	31,0
		i	ES		13	33,9
		Lr	ZS		13	52,0

Explosión artificial en las Cante-
ras de Yepes, Toledo.

1349	14	e	ZL	21	57	30
------	----	---	----	----	----	----

Trazas

1350	15	Lr	ZL	00	25	00
1351	15	iP	ZS	06	34	21
			Dilatación			
		eS	NL		41	12
		Lr	ZL		58	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.0	0.10	

372°5N-582°2E; Ho=06-25-36; Mag:5.7
(Collm.) 5 1/2(Upp.). Frontera Irán-
U.R.S.S., al Este del Mar Caspio. (B.
C.I.S.)

1352	16	e(SS)	ZL, EL	04	04	20
		Lr	ZL		23	00
1353	16	e(PP)	ZL	08	10	36
		eSS	ZL		29	30
		Lr	ZL		51	00

162°6S-175°9E; Ho=07-45-51,7(1.0-95)
h=66 Kms. Mag:5.6(CGS), 6.1(Pas),
6.3-6.5(Brk), 6-6 1/4(Gol). Región
Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

1354	17	iP	ZS	00	26	48,9
			Compresión			
		ipP	ZS		27	31,2
		isP	ZS		27	45,5
		iS	NL		35	33
		isS	NL		36	37
		eSS	NL		39	40
		eSSS	NL		43	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.0	0.62	

D = 6822 = 7.580 Kms. h = 200 Kms.

92°6N-72°6W; Ho=00-16-08; 6(1.3-138)
h=172 Kms. Mag:5.7(CGS), 6-1/2-6 3/4
(Pas). Venezuela. Ligeros daños en
Maracaibo. Sentido en Caracas y San
Cristobal. (U.S.C.G.S.)

1355	17	iP	ZL	07	49	08,5
			Compresión			
		iPP(Pa)	ZL		50	42
		i(PPP)	ZL		52	00
		iS	NL		55	24
		iSa	EL		58	18
		Lr	ZL	08	01	00
		M	ZL		03	00
			(continúa)			

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1355	17		(continuación)			
		M	ZL	28.0	26.08	seg. micr.
D = 4125 = 4.610 Kms.						
1355-1326W; Ho=07-41-16,1(1.1-57); h=33 Kms. Mag:5.3, 5.8(CGS), 6 1/2 (Gol). Norte de la Isla Ascensión. (U.S.C.G.S.)						
1356	17	eSS Lr	EL ZL	13	53	55 55 30
1921N-6821W; Ho=13-31-54,2(1.1-30); h=33 Kms. Mag:4.5(CGS). Océano At- lántico Norte. (U.S.C.G.S.)						
1357	18	oP" oPP Lr	ZS ZL ZL	03	01	24,0 04 46 58 00
720S-15528E; Ho=02-42-02,1(1.1-61); h=88 Kms. Mag:5.1(CGS). Islas Salo- món. Sentido en Kiota. (U.S.C.G.S.)						
1358	19	e iSg iSg	NS NS NS	08	57	02 57 32,1 seg. micr. 0.6 0.04
3723N-328W; Ho=08-56-06; h=33 Kms. Mag:3.8; Próximo a Pinos Puente (Gra- nada). (L.C.S.S. Madrid)						
1359	19	eiP	ZS	23	01	05,5
827N-9421E; Ho=22-48-03,9(0.7-19); h=33 Kms. Mag:4.9(CGS). Región Is- las Nicobar. (U.S.C.G.S.)						
1360	20	eP Lr	ZS ZL	04	22	03,2 26 00
4320N-2922W; Ho=04-17-39,2(1.2-22); h=33 Kms. Mag:4.6(CGS). Costa del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)						
1361	20	Lr	ZL	07	58	00
1362	20	Lr	ZL	23	03	00
1363	21	oP' 2	ZS	02	57	01
2029S-17721W; Ho=02-36-21,8(0.8-25); h=33 Kms. Mag:5.0(CGS). Islas Tonga (U.S.C.G.S.)						
1364	21	oP ipP i Lr	ZS ZS ZS ZL	03	14	07 14 53,8 15 18,5 04 03 00 (continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1364	21		(continuación)			
3624N-7026E; Ho=03-04-39,0(0.8-28) h=204 Kms. Mag:5.0(CGS). Región de Hindu Kush. Sentido en Dushanbe. Tadzhik U.R.S.S. (U.S.C.G.S.)						
1365	22	oP" iPP oPPP oSKS oS ePS ePPS eSS iSSS Lr	ZL ZL ZL NL NL ZL ZL ZL EL ZL	09	13	36 17 54 19 54 24 20 25 30 27 17 28 13 33 24 37 22 51 00
1623N-12223E; Ho=08-59-23,1(1.0-63) h=26 Kms. Mag:5.3, 5.8(CGS). Luzón Islas Filipinas. (U.S.C.G.S.)						
1366	22	iP' iP' 2	ZS ZS	16	04	04,4 Dilatación seg. micr. 1.1 0.10
2326S-18020W; Ho=15-44-05,0(0.9-78) h=516 Kms. Mag:5.3(CGS). Sur de las Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)						
1367	23	oP	ZS	16	33	04 Dilatación
5729N-1125E; Ho=16-27-45; Oeste de la costa de Suecia, según Uppsala.						
1368	24	oPg iSg	ZS ZS	20	18	13 18 23,2
Artificial						
1369	24	oP' oP' 2	ZS ZS	21	29	52,2 30 05,4
1526S-17620W; Ho=21-09-47,9(1.2-41) h=33 Kms. Mag:5.3(CGS). Región Is- las Fiji. (U.S.C.G.S.)						
1370	24	iP ipP iPP i oS oS ePS eSS eSSS Lr	ZS ZS ZL ZL EL NL NL ZL ZL ZL ZL	21	34	16,5 Compresión 34 30 38 05 38 26 44 50 45 16 47 03 52 04 54 48 22 05 00 seg micr. 1.0 0.12 (continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1370 24 (continuación)

D = 9229 = 10.320 Kms.

40°3N-142°3E; Ho=21-20-59.9(0.9-133)
h=51 Kms. Mag:5.9(CGS). Cerca de la
costa Este de Honshu, Japon. (U.S.C.G.S.)

1371	25	iP ₂	ZS	00	09	54
			Compresión			
		epP ₂	ZS		10	22
		Lr	ZL	01	35	00
			seg. micr.			
		iP ₂	ZS	1.0	0.04	

14°8S-167°4E; Ho=23-49-51.3(0.9-21)
h=11.4 Kms. Mag:4.7(CGS). Islas Nuevas
Hébridás. Sentido en Luganville.
(U.S.C.G.S.)

1372	25	Lr	ZL	12	15	00
------	----	----	----	----	----	----

1373	25	e(P ¹¹)	ZS	18	56	32
		ePP	ZL		56	46
		e	ZS		56	54.3
		e	ZS		57	11
		i(PPP)	ZL		58	10
		ePKS	ZL	19	00	40
		eSKS	NL		04	34
		iPS	ZL		06	08
		iPPS	ZL		08	40
		iSS	EL		12	53
		iSSS	EL		17	06
		i	NL		23	32
		Lq	EL		30	40
		Lr	ZL		34	00

D = 1222 = 13.555 Kms.

5°0N-126°9E; Ho=18-36-53.0(1.3-61);
h=31 Kms. Mag:5.4, 6.2(CGS). Mindanao,
Islas Filipinas. (U.S.C.G.S.)

1374	26	Lr	ZL	00	50	00
------	----	----	----	----	----	----

57°5S-62°8W; Ho=00-03-14.3(1.0-38);
h=33 Kms. Mag:5.6, 5.3(CGS). Cresta
del Atlántico Sur. (U.S.C.G.S.)

1375	26	eP ¹¹	ZS	01	29	26;1
		ipP ¹¹	ZS		29	36;0
		iPP	ZS		33	04;8

5°3S-152°0E; Ho=01-10-12.9(1.0-68);
h=68 Kms. Mag:5.5(CGS). Región de
Nueva Bretaña. Sentido en Rabaul.
(U.S.C.G.S.)

1376	27	eP	ZS	18	43	07
			(compresión)			
		Lq	NL	19	09	00
		Lr	ZL		13	00

1377	27	Lr	ZL	23	52	30
			(continúa)			

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1377 27 (continuación)

35°7S-104°2W; Ho=21-59-46.2(1.1-19)
h=33 Kms. Mag:4.7, 5.8(CGS). Al Sur
del Océano Pacifico. (U.S.C.G.S.)

1378	27	Lq	NL	22	30	00
		Lr	ZL		44	00

+1379	28	iP	ZS	10	48	54
		ipp	ZT		51	59
		iS	NT		59	00
		iPS	ZT		59	32
		iSS	ET	11	04	16
		iSSS	ET		07	56
		Lr	ZT		13	30

D = 8325 = 9.220 Kms.

15°4N-94°6W; Ho=10-36-07.7(1.0-67)
h=33 Kms. Mag:5.2, 6.4(CGS), 6.1
(Pas). Cerca de la costa de Oaxaca,
Méjico. (U.S.C.G.S.)

+1380	28	eP	ZL	16	40	00
		e	ZL		53	06
		e	NL	17	02	22
		Lr	ZL		19	00

+1381	29	e	NL	03	52	20
		e	ZL		54	14
		Lr	ZL	04	02	00

1382	30	Lr	ZL	04	18	00
------	----	----	----	----	----	----

1383	30	Lr	ZL	05	32	00
------	----	----	----	----	----	----

1384	30	Lr	ZL	07	28	00
------	----	----	----	----	----	----

OBSERVACIONES SOBRE ESTE BOLETIN

- 1345.- Buen tren de Lr
1355.- PP de gran amplitud. Buen tren
de Lr y Lq.
1370.- Tren claro de Lr.
+.- Los sismos Núm. 1379, 1380 y
1381 tienen el tiempo impre-
ciso por avería del reloj.

Ana María Gomez-Menor
María Teresa Medina

Gonzalo Payo
Director

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
+1388	2	iP	ZS	02	43	48,3
				dilatación		
		ePP	ZL	45	41	
		ePPP	ZL	47	31	
		eS	NL	52	03	
		eSS	NL	56	18	
		Lq	EL	58	21	
		Lr	ZL	03	02	00
		Rg	ZL	10	32	
				Seg. Micr.		
		iP	ZS	1.0	0.35	

D.=6.800Kms=61°2

13°9S-23°8E; Ho=02-33-41,6(0.9-68)
h=7 Kms. Mag. 6.0 (CGS). Zambia. (U.S.C.G.S.)

+1389	2	Lr	ZL	14	23	00
-------	---	----	----	----	----	----

Trazas

+1390	3	eP	ZS	21	01	38,1
				(dilatación)		
		e	ZL	09	24	0

1391	4	eiP	ZS	18	16	16,0
				dilatación		

15°5S-70°5W; Ho=18-04-12,3(1.4-13)
h=203 Kms. Mag. 4.3 (CGS). Sur de Perú
(U.S.C.G.S.)

1392	4	eP	ZS	18	48	44,8
		ePP	ZS	49	12	4

36°5N-27°0E. Ho=18-43-23. Mar Egeo.
(B.C.I.S.)

36°4N-27°1E; Ho=18-43-28,1(1.3-21)
h=49Kms. Mag. 4.4 (CGS). Islas del Do-
decaneso. (U.S.C.G.S.)

1393	4	iP	ZS	18	57	36,6
				compresión		
				Seg. Micr.		
		iP	ZS	1.4	0.08	

36°4N-26°9E. Ho=18-52-19. Creta, pre-
monitorio del sismo del día 5 a
las 07h.52m. (B.C.I.S.)

36°5N-27°1E; Ho=18-52-17,6(1.5-16)
h=42 Kms. Mag. 3.9 (CGS). Islas del
Dodecaneso. (U.S.C.G.S.)

1394	4	iP	ZS	19	42	40,4
				compresión		
		e (pP)	ZS	43	12	0
				Seg. Micr.		
		iP	ZS	1.0	0.06	

36°5N-27°1E; Ho=19-37-23. Mpv=5.1,
(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1394	4			(continuación)		

M_{LV}=4.7; M_{LH}=4.6 (Moxa). Mar Egeo. (B.C.I.S.)

36°5N-27°1E; Ho=19-37-23,5(1.0-30)
h=51 Kms. Mag. 4.7 (CGS). Islas del
Dodecaneso. (U.S.C.G.S.)

1395	5	iP	ZS	07	57	29,1
				compresión		
		ePP	ZL	58	06	
		iS	EL	08	01	52
		Lq	NL	03	20	
		Lr	ZL	04	30	
				Seg. Micr.		
		iP	ZS	1.0	0.25	

D.=2.945 Kms=26°5

36°6N-26°9E; Ho=07-52-09; h=33Kms.
M=6.2 (Atenas) 5.9 (Upsala) M_{PH}=M_{SH}=
=5.9 (Collm). M_{PH}=5.8 (Pruhonice);
M_{LV}=5.8 (Moxa). M_{LH}=5.7 (Praha), 5.6
(Moxa, Strasb.) 5.5 (Collm). 5.4 (Pru-
honice) Mar Egeo. Región de la Isla
de Kos. (B.C.I.S.)

36°6N-27°0E; Ho=07-52-11,0(1.0-80);
h=30 Kms. Mag. 5.5 (CGS). Islas del
Dodecaneso (U.S.C.G.S.)

1396	5	eP	ZS	09	49	48,0
		i	ZS	49	48	9
				compresión		
		iPP	ZL	50	26	
		i (PcP)	ZL, NL	52	42	
		iS	NL	54	38	
		Lq	NL	55	00	
		Lr	ZL	56	20	
		M	ZL	59	00	
				Seg. Micr.		
		i	ZS	1.4	0.54	
		M	ZL	20.0	30.0	

D.=3.255Kms=29°3

63°9N-22°0W; Ho=09-44-09. M_{pv}=M_{PH}=
6.5 (Praha) M_{SH}=6.4 (Praha) 6.3 (Moxa)
M_{PH}=6.3 (Pruhonice) M_{LV}=6.2 (Moxa)
M=6.1 (Uppsala) M_{LH}=6.1 (Praha), 6.0
(Collm, Strasb) M_{LG}=6.0 (Moxa) M_{LH}=5.8
(Pruhonice). Islandia a 35 Kms al
S.W. de Reyjavik. Sentido grado VI
en Hafnarfjörður, V-VI en Reyjavik.
Numerosas réplicas en Sida (B.C.I.S)

63°9N-21°7W; Ho=09-44-11,0(1.1-99)
h=5 Kms. Mag. 5.5-6.0 (CGS) 5.9 (Pas)
6 1/4 (BRK), 6.0 (Gol). Islandia, sen-
tido en Hafnarfjörður y Reyjavik.
(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1397	5	Lr	ZL	12	33	00

Trazas

1398	6	e(Pg)	NS	17	09	27,0
		iSg	ZS		10	03,8
		iSg	ZS			Seg. Micr. 1.0 0.10

1399	7	eP*	ZS	05	17	39,3
		iPP	ZL		19	48
		iPKS	ZL		20	47
		iSKKS	NL		26	46
		iPS	ZL		30	03
		iPPS	ZL		31	38
		iSS	EL		37	58
		eSSS	EL		42	36
		Lq	NL		54	50
		Lr	ZL	06	02	40

3°4S-145°9E; Ho=04-57-49,0(1.6-47)
h=15 Kms. Mag. 5.3-6.5(CGS). 6.2(Pas)
6 3/4(BRK). Cerca de la costa N. de
Nueva Guinea(U.S.C.G.S.)

1400	7	eiP	ZS	15	53	50,8
						compresión
		iS	NL	16	04	25
		Lr	ZL		30	00
		eiP	ZS			Seg. Micr. 1.2 0.09

D.=9.665 Kms=87°

51°6N-175°7E; Ho=15-40-57,9(1.5-76)
h=33Kms. Mag. 5.3-5.4(CGS). Islas
Rat. Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

1401	7	eP ₁	ZS	17	29	46,1
		iP ₂	ZS		29	59,3
		Lr ₂	ZL	18	35	00

14°0S-166°8E; Ho=17-09-52,5(1.0-71)
h=56 Kms. Mag. 5.1(CGS). Islas Nuevas
Hébridias. (U.S.C.G.S.)

1402	7	e	ZL	21	03	38
		Lr	ZL		26	00

1403	7	eiP ₂	ZS	21	56	19
						(compresión)
		eFP	ZL		59	59
		e	EL	22	19	57
		e	EL		20	41
		eSSS	EL		26	10
		Lr	ZL		55	00
		eiP ₂	ZS			Seg. Micr. 1.0 0.10

20°7S-169°4E; Ho=21-35-44,8(1.1-81)
h=61 Kms. Mag. 5.6(CGS). 6(Pas), 6.0
(BRK). Islas Nuevas Hébridias. (U.S.
C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1404	8	Lr	ZL	10	09	00

Trazas

1405	8	Lr	ZL	21	21	00
------	---	----	----	----	----	----

16°5S-172°8W; Ho=19-58-32,2(1.2-34)
h=33Kms. Mag. 4.9(CGS). Región Islas
Samoa. (U.S.C.G.S.)

1406	9	iPn	ZS	01	37	13,8
						compresión
		iPL	EL		37	20,0
		iP+	NS		37	20,5
		iPg	ZS		37	29,5
		iS+	ET		38	00,0
		iSg	NT, NS		38	08,0
		M	NL		38	24
						Seg. Micr. 1.0 0.9
		iPn	ZS		1.0	1.5
		iPg	ZS		1.0	1.5
		iSg	NS		1.5	14.3
		M	NL		1.5	13,4

D.=361 Kms=3°25 Mag. 4.8(Tol)

39°3N-0°0; Ho=01-36-25. Mediterráneo
al E. de la costa de España, sen-
tido en Valencia. (B.C.I.S.)

39°4N-0°1W; Ho=01-36-26,0(1.4-15)
h=33Kms. Mag. 4.5(CGS). España. (U.S.
C.G.S.)

39°3N-0°15E; Ho=01-36-22,8; h=96Kms.
Mag. 4.8(CGS). Golfo de Valencia,
sentido en Valencia y Gandía. (L.
C.S.S. Madrid)

1407	9	Lr	ZL	11	08	30
------	---	----	----	----	----	----

1408	9	eP	ZS	13	30	47
------	---	----	----	----	----	----

1409	10	eSg	NS	01	52	36
------	----	-----	----	----	----	----

1410	10	Lr	ZL	06	45	00
------	----	----	----	----	----	----

1411	10	ePg	ZS	09	44	49,3
		eSn	ZS		45	17,8
		iSg	NS		45	26,4
		iSg	NS			Seg. Micr. 0.7 0.20

D.=317 Kms=2°85

1412	10	eS	EL	11	36	38
		Lr	ZL		38	30

38°7N-21°5E; Ho=11-28-35. Mag. 4.6
(Atenas). Grecia. (B.C.I.S.)

38°9N-21°6E; Ho=11-28-37,5(1.3-17)
h=65Kms. Mag. 4.3(CGS). Grecia. (U.
S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1413	10	iSg	NS	15	37	03,0
		L	ZS		37	20,8

Explosión artificial en las cante-
ras de Yepes(Toledo)

1414	11	Lr	ZL	12	44	00
------	----	----	----	----	----	----

1415	11	e(P)	ZL	21	20	31
		e	NL		25	22
		Lr	ZL		39	00

1416	11	eP ₂	ZS	21	54	50,2
		Lr	ZL	22	59	00

23°9S-176°1W; Ho=21-34-07,5(1.1-51)
h=95 Kms. Mag. 5.4(CGS). Sur de las
Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

1417	12	Lr	ZL	01	38	00
------	----	----	----	----	----	----

15°8S-177°8W; Ho=00-24-39,0(1.3-29)
h=20Kms. Mag. 5.5-5.1(CGS). Región Is-
las Fiji. (U.S.C.G.S.)

1418	12	eP ₁	ZS	07	38	51,5
		iP ₂	ZS		39	20,5
		epP ₂	ZS		40	52,0
		i	ZL		41	45
		iSKS	ZL		45	22
		i	NL		52	22
		i	NL		55	30
		e	EL	08	02	14
		Lq	EL		05	00
		Lr	ZL		11	00

16°0S-177°8W; Ho=07-19-44,8(1.5-58)
h=431 Kms. Mag. 5.5(CGS). Región Is-
las Fiji. (U.S.C.G.S.)

1419	12	Lr	ZL	17	00	00
------	----	----	----	----	----	----

1420	12	Lr	ZL	17	59	00
------	----	----	----	----	----	----

1421	13	e	NS	06	09	04,3
		iSg	NS		09	16,0

1422	14	Lq	EL	05	51	00
		Lr	ZL		57	00

1423	14	eP	ZL	10	12	08
		iS	NL		22	31
		ePS	ZL		23	56
		Lr	ZL		41	00

D.=9.390Kms=84°5

51°5N-175°7E; Ho=09-59-02,3(1.2-68)
h=33Kms. Mag. 5.2-5.8(CGS). 6 1/4(Pas)
Islas Rat. Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

1424	15	eP	ZS	02	27	08,2
			dilatación			
		i	ZS		27	11,0

(Continúa)

Núm.	Fecha					
1424	15	(continuación)				

ePP	ZL	02	30	41
ePPP	ZL		32	20
eSKS	ZL		36	49
iS	NL		37	40,5
iPS	ZL		39	15
iSS	NL		44	00
Lr	ZL		56	00
			Seg. Micr.	
i	ZS	1.5	0.21	

D.=9.580 Kms=86°2

51°6N-175°8E; Ho=02-14-17,5(1.1-62)
h=33Kms. Mag. 6.2(CGS); 6 1/4-6 1/2
(Pas), 5 3/4(BRK). Islas Rat, Aleu-
tianas. (U.S.C.G.S.)

1425	15	iP	ZS	02	41	24
			compresión			
		eSKS	NL		51	00
		eS	NL		52	07

51°7N-175°8E; Ho=02-28-32,4(1.2-41)
h=33Kms. Mag. 5.4-6.1(CGS). Islas Rat
Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

1426	16	eL	ZL	03	44	00
------	----	----	----	----	----	----

Trazas

1427	16	Lr	ZL	12	08	00
------	----	----	----	----	----	----

24°2S-179°0E; Ho=11-27-13,2(0.9-13)
h=550Kms. Sur de las Islas Fiji.
(U.S.C.G.S.)

1428	16	eL	ZL	22	20	30
------	----	----	----	----	----	----

Trazas

1429	17	iP	ZS	12	14	02
			dilatación			
		ipP	ZS		14	28
		iS	NL		23	45
		eSS	NL		28	40
		Lr	ZL		35	00
					Seg. Micr.	
		iP	ZS	1.1	0.50	

D.=8.535 Kms=76°8

60°2N-152°8W; Ho=12-02-15(1.2-101)
h=86 Kms. Mag. 5.9(CGS), 6 1/2(Pas)
6 1/2(BRK). Sur de Alaska(U.S.C.G.S)

1430	18	eiP	ZS	20	23	40
			compresión			
		Lr	ZL		33	00

1431	19	iP	ZS	05	27	23,1
		epP	ZS		27	58,8
		iS	NL		35	08
		esS	NL		36	08
					Seg. Micr.	
		iP	ZS	1.3	0.74	

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1431 19 (Continuación)
 D.=6.445Kms=58^o;h=150Kms.

36^o1N-70^o1E;Ho=05-17-51,6(1.0-34)
 h=151Kms.Mag.5.4(CGS).Región de
 Hindu Kush.(U.S.C.G.S.)

1432 19 eiP ZS 15 28 36,1
 compresión
 ePP ZL 32 12
 iS NL 39 08
 iPS ZS 40 34
 Lr ZL 57 00

D.=9.600Kms=86^o4

53^o3N-160^o1E;Ho=15-15-55,7(1.0-36)
 h=33Kms.Mag.5.4-5.6(CGS).Cerca de
 la costa de Kamchatka.(U.S.C.G.S.)

1433 19 iIP ZS 16 42 18,2
 compresión
 Lr ZL 17 08 00
 Seg.Micr.
 iP ZS 1.5 1.0

37^o2N-116^o5W;Ho=16-30-00(6.3-56)
 h=0.Mag.5.6-6.3(CGS) 6.4(BRK)Sur
 de Nevada.

37^o13'53,3"N-116^o28'24,9"W"Benham"
 Elevación 512.1 m. W. de Nevada
 (AEC) (U.S.C.G.S.)

1434 19 ePg ZS 17 02 31,5
 eSg ZS 02 46,0
 Lr ZS 03 07,0

Explosión artificial.

1435 20 eL ZL 18 14 30
 Trazas

1436 20 Lq NL 22 38 40
 Lr ZL 43 00

1437 21 eP ZS 00 41 58,5
 (compresión)
 i ZS 42 08,9
 eS EL 46 26
 Lq NL 48 30

36^o5N-27^o0E;Ho=00-36-36.M_L=4.8.
 Dodecaneso(B.C.I.S.)

36^o6N-27^o1E;Ho=00-36-37,3(1.2-27)
 h=17 Kms.Mag.4.6(CGS).Islas del Do
 decaneso.(U.S.C.G.S.)

1438 21 Lr ZL 09 18 30

1439 21 Lq NL 13 47 00
 Lr ZL 51 00

40^o6N-143^o8E;Ho=12-58 14,4(0.8-30)
 h=33Kms.Mag.4.5(CGS).Fuera de la
 costa E. de Honshu, Japón(U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1440 21 iP ZS 15 40 54,6
 compresión
 ipP ZS 41 39,4
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.0 0.07

17^o6S-69^o5W;Ho=15-28-33,5(0.8-19)
 h=95Kms. Mag.4.6(CGS).Región fron-
 teriza Perú-Bolivia.(U.S.C.G.S.)

1441 22 iP ZS 09 18 35
 dilatación
 Lr ZL 44 00
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.2 0.12

36^o2N-101^o9E;Ho=09-06-36,3(1.0-56)
 h=33Kms.Mag.5.5(CGS).Tsinghai.China
 (U.S.C.G.S.)

1442 22 e NL 16 08 20
 Lr ZL 33 00

1443 22 iP ZS 16 56 57,8
 dilatación
 i ZS 57 05
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.0 0.06

56^o3N-153^o8W;Ho=16-44-44,2(1.0-83)
 h=33Kms.Mag.5.3(CGS).5.1(BRK).Re-
 gión de las Islas Kodiak(U.S.C.G.S.)

1444 22 eP ZS 17 58 30
 Lr ZL 18 48 00

1^o8S-134^o4E;Ho=17-39-18,2(1.0-30)
 h=25Kms.Mag.5.2(CGS).Región W de
 Nueva Guinea.(U.S.C.G.S.)

1445 23 e(Pn) ZS 16 14 48,0
 eSn ZS 15 18,9
 eS+ NS 15 31,0
 iSg NS 15 42,2
 Seg. Micr.
 iSg NS 0.6 0.05

39^o3N-0^o15E;Ho=16-13-57,5.Golfo de
 Valencia.(L.C.S.S.Madrid)

1446 23 Lr ZL 13 30 00

18^o1N-120^o1E;Ho=12-59-39,0(1.1-35)
 h=53 Kms. Mag.5.1(CGS).Luzón,Islas
 Filipinas, sentido en Lodag,(U.S.
 C.G.S.)

1447 24 Lr ZL 17 10 00

1448 25 iP ZS 04 09 53,2
 compresión
 i ZS 10 00,3
 (Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1448 25 (Continuación)
 i ZS 04 10 19,5
 Lq EL 40 30
 Lr ZL 43 00
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.3 0.11

41°7N-142°8E; Ho=03-56-39,2(1.0-64)
 h=36Kms. Mag. 4.8-5.3(CGS). Hokkaido
 Japon. (U.S.C.G.S.)

1449 25 ePn ZS 08 02 28,5
 i(Sg) NS 03 25,6
 i NS 03 33,9
 Seg. Micr.
 i(Sg) NS 0.9 0.03

39°3N-0°15E; Ho=08-01-37,5. Golfo de
 Valencia. (L.C.S.S. Madrid)

1450 25 eP ZS 12 22 19,9
 iS NL 26 26
 Lr ZL 27 50

D.=2.600Kms=23°4

34°9N-24°4E; Ho=12-17-19. Al Sur de
 Creta. (B.C.I.S.)

35°1N-24°3E; Ho=12-17-20,8(1.0-40)
 h=68Kms. Mag. 5.0(CGS). Creta. (U.S.
 C.G.S.)

1451 25 Lr ZL 14 03 00
 Trazas

1452 25 eiP ZS 23 01 19,5
 30°7S-178°1W; Ho=22-41-16,1(1.2-30)
 h=43Kms. Mag. 4.9(CGS). Región Islas
 Kermadec. (U.S.C.G.S.)

1453 26 iPg ZS 15 09 55
 dilatación
 iSg NS 09 59
 iPn ZS 10 01
 iSn NS 10 08
 Lr ZS 10 15
 Seg. Micr.
 iSg NS 0.5 0.14

Explosión artificial en las cante-
 ras de Yepes(Toledo)

1454 27 iP ZS 02 17 01,0
 compresión
 epP ZS 17 42
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.2 0.29

17°3S-69°4W; Ho=02-04-51,4(1.3-37)
 h=173Kms. Mag. 4.9(CGS). Región fron-
 teriza Perú-Bolivia. Sentido en Are-
 quipa. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1455 27 Lr ZL 08 08 00
 Trazas

1456 28 eP ZS 12 54 20
 Lr ZL 13 22 00

9°0S-81°4W; H=12-41-39,8(0.9-23);
 h=33Kms. Mag. 5.1(CGS). Fuera de la
 costa N. del Perú. (U.S.C.G.S.)

1457 28 eP ZS 13 53 09

1458 28 e ZS 17 00 06,0
 i NS 00 15,0
 i ZS,NS 00 17,5
 i NS 00 20,5
 i(Sg) ZS,NS 00 22,5
 Lr ZS 00 51,0
 Seg. Micr.
 i(Sg) ZS 0.7 0.04

Explosión artificial, con unas Lr
 de los sedimentos muy claras.

1459 29 Lr ZL 03 18 00
 Trazas

1460 29 eP₂ ZS 05 33 29
 Lr₂ ZL 38 20

15°6S-173°4W; Ho=05-13-29,7(0.8-33)
 h=125Kms. Mag. 4.9(CGS). Islas Tonga.
 (U.S.C.G.S.)

1461 29 eSS NL 07 49 30
 Lr ZL 08 09 20

13°6N-120°5E; Ho=07-15-50,5(1.2-37)
 h=33Kms. Mag. 5.4(CGS). Mindoro, Islas
 Filipinas, sentido en Manila y en
 las Islas de Mindoro y Alabat. (U.
 S.C.G.S.)

1462 29 iP ZS 16 41 53,0
 compresión
 iP ZS 42 42,0
 ePP ZL 45 25
 eS NL 52 19
 Lr ZL 17 05 10
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.5 0.18

24°0S-66°7W; Ho=16-29-31,1(0.9-46)
 h=205 Kms. Mag. 5.2(CGS). Argentina,
 provincia de Salta. (U.S.C.G.S.)

1463 29 eP ZS, ZL 17 48 32
 Lq NL 18 10 00
 Lr ZL 13 50

14°5N-92°4W; Ho=17-36-29,9(1.0-94)
 h=60Kms. Mag. 5.4(CGS) 5 3/4(BRK).
 Cerca de la costa de Chiapas(Méjico).
 (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1464	30	Lr	ZL	07	46	30
<hr/>						
1465	30	eP	ZS	10	34	18,5
		i	ZS		34	25,0
		Lr	ZL		44	50
		i	ZS	1.7	0.30	

7629N-1120E; Ho=10-27-06. MSH=5.5,
MLH=4.9 (Collm), 4.7 (Pruhonice).
Cresta media del Atlántico Norte.
Al W. de Spitzberg. (B.C.I.S.)

7622N-725E; Ho=10-27-09, 7 (1.0-4.4)
h=23Kms. Mag. 5.0-5.5 (CGS); 5 1/2
5 3/4 (Gol). Región de Sualbard.
(U.S.C.G.S.)

1466	30	iP	ZS	14	51	43,0
			compresión			
		Lr	ZL	15	21	10
		iP	ZS	1.8	0.30	

1528S-7028W; Ho=14-39-22 (1.0-4.8)
h=63Kms. Mag. 5.2 (CGS). Sur del Pe-
rú, sentido en Arequipa. (U.S.C.
G.S.)

1467	30	Lr	ZL	23	07	30
------	----	----	----	----	----	----

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1468	31	e Lr	ZL ZL	08	13	50 18 30
<hr/>						
1469	31	Lr	ZL	14	56	10

OBSERVACIONES SOBRE ESTE BOLETIN

Los sismos cuyo número va precedi-
do de una cruz (+) tienen los segun-
dos inexactos, por avería de la
Consola.

No.1388.-Claros Rg

No.1396.-Buen tren de Lr y Lq

No.1406.-Sismo Peninsular muy fuer-
te y bastante claro

No.1443.- Caso de P múltiple

No.1458.- Lr de los sedimentos muy
claras.

No.1468.- Claro tren de Lr.

VGB
G. Payo
DIRECTOR

María Teresa Medina
Ana María Gomez-Menor