

26 MAR 1968

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"
M = 04°02'55"
Z = 480,54 m.

MES DE ENERO DE 1.967

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Periodo T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortiguado ε
Wiechert ZT	1200	3.4	0.190	2.000	3.0
" ET	1200	10.8	0.027	689	2.7
" NT	1000	11.7	0.032	845	2.7
" EX	800	8.1	0.018	244	3.4
" NX	800	9.0	0.029	265	3.9

Equipos Standard.

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1	1	iP ₁	ZS	00	40	54	5	1	iP ₁	ZS	07	25	41,2
		iP ₂	ZS	41	00				oP ₂	ZS	26	00,5	
12°1 S - 166°2 E; Ho=00-21-06,6; (1.0-35); h=33 Km. (R); Mag. 4.9 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)									iPP	ZL	29	40	
									iSKKS	NL	36	24	
									iSKSP	NL	38	52	
									iPPS	ZL	42	18	
									iSS	NL	48	44	
									iSSP	NL	50	20	
									iSSS	NL	55	22	
									Lq	EL	08	12	00
									Lr	ZL	17	00	
2	1	oP ₁	ZS	03	33	11	D=17.080 Kms.=153°7						
11°9 S - 166°2 E; Ho=03-13-18; (1.1-22); h=33 Kms. (R); Mag. 4.6 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)													
3	1	iP ₁	ZS	04	23	54,5	15°3 S - 173°6 W; Ho=07-05-48,6; (1.0-63); h=33 Km. (R); Mag. 6.0 (CGS); 6 1/2 - 6 3/4 (Pas); 6.4 (BRK); Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)						
		iP ₂	ZS	23	59								
		Lr	ZL	05	32	25							
12° S - 166° E; Ho=04-04-06,5; (0.7-19); h=33 Kms. (R); Mag. 4.5 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)							6	1	iP ₂	ZS	08	05	46,6
Enmascarado por el anterior.													
4	1	ePg	ZS	06	46	49,5	12°1 S - 166°2 E; Ho=07-45-53,6; (0.9-17); h=33 Km. (R); Mag. 4.7 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)						
		iSg	NS	47	30								
			Seg. micrones										
		iSg	NS	0.9	0.03								

Muy débil

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
7	1	iP ₁ Lr ₂	ZS ZL	09	15	09,8	14	2		(Continuación)			
12 ²³ S - 166 ² E; Ho=08-55-17 [*] ; (0.9-12); h=33 Km.(R); Mag. 4.7 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)							32 ²⁴ N - 22 ²⁸ E; Ho=08-19-32; Mag. 4.4 (Pruhonice) Cyrenaique (B.C.I.S.)						
8	1	iP	ZS	10	07	29,9	32 ²² N - 22 ²⁷ E; Ho=08-19-32,8; (0.9-26); h=20 Km. Mag. 4.5 (CGS); Cerca de la costa de Libia. (U.S.C.G.S.)						
17 ²⁴ S - 70 ²⁷ W; Ho=09-55-10 [*] ; (0.9-11); h=131 Km. Mag. 4.2 (CGS); Cerca de la costa del Perú. (U.S.C.G.S.)							15	2	iP	ZS	09	57	47
							dilatación						
							i ZS 57 56,5						
							Lr ZL 10 24 56						
9	1	eB ₂	ZS	13	38	18,5	10 ²² S - 28 ²⁵ E; Ho=09-47-53,3; (1.2-27); h=33 Km.(R); Mag. 5.6 (CGS); República del Congo.(U.S.C.G.S.)						
11 ²⁶ S - 165 ²³ E; Ho=13-18-27,3; (0.7-21); h=33 Km.(R); Mag. 4.9 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)													
10	1	iP ₂ Lr	ZS ZL	14	38	42,6	16	2	i	ZS	13	08	58
(Dilatación)							i ZS 09 09,4						
							i ZS 09 43,5						
12 ²⁴ S - 165 ²⁸ E; Ho=14-18-51 [*] ; (1.3-22); h=33 Km.(R); Mag. 5.0 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)							Sismo probablemente artificial.						
11	1	iB ₁	ZS	22	18	47	17	2	iP	ZS	13	58	24,8
compresión							compresión						
eSS EL 41 45							eS NS 14 05 00						
eSSS EL 47 14							eSS NS 08 16						
Lr ZL 23 12 10							Lr ZL 19 30						
11 ²¹ S - 165 ²⁵ E; Ho=21-58-57,8; (0.6-38); h=33 Km.(R); Mag. 5.4 (CGS); 6 (Pas); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)							30 ²⁷ N - 50 ²⁴ E; Ho=13-50-07; SW de Irán (B.C.I.S.)						
12							30 ²⁶ N - 50 ²⁴ E; Ho=13-50-06,2; (0.7-36); h=40 Kms. Mag. 5.2 (CGS); Iran (U.S.C.G.S.)						
2							18						
eB ₂							2						
ZS							iB ₁						
02 55 06,1							ZS						
compresión							i ZS 20 19 51,5						
							i ZS 19 58,2						
							e(PP) ZL 22 22						
							ePPP ZL 26 46						
							ePPS ZL 36 12						
							eSS NL 43 16						
							Lr ZL 21 11 50						
11 ²⁴ S - 165 ²² E; Ho=02-35-15,3; (0.7-18); h=33 Km.(R); Mag. 5.0 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)							12 ²³ S - 166 ²⁴ E; Ho=19-59-58,2; (1.0-34); h=33 Km.(R); Mag. 5.2 (CGS); 5.9 - 6.1 (BRK); Islas San- ta Cruz. (U.S.C.G.S.)						
13	2	eP Lr	ZS ZL	07	06	14,5	19	3	epP	ZS	05	40	32,8
37 30													
25 ²² S - 71 ² W; Ho=06-53-17,5; (0.9-45); h=33 Km.(R); Mag. 5.0 (CGS) Cerca de la costa norte de Chile. (U.S.C.G.S.)							60 ²⁹ N - 151 ²⁵ W; Ho=05-28-29,3; (0.7-30); h=92 Km.; Mag. 4.6 (CGS); Península de Kenai. Alaska. (U.S.C.G.S.)						
14	2	iP	ZS	08	24	38,3							
compresión													
iS EL 28 46													
Lr ZL 32 00													

D=2.610 Km.=23²⁵

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
20	3	eIP ₂ i	ZS ZS	05	43	37 43 44	28	4	(Continuación)				
1128 S - 16522 E; Ho=05-23-46,5; (0.9-15); h=33 Kms.(R); Mag. 5.3 (CGS); Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)							(CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)						
21	3	eB ₂ Lr	ZS ZL	05	55	34,7 06 57 00	29	4	Lr	ZL	04	13	00
1029 S - 16525 E; Ho=05-35-46,6; (1.1-39); h=33 Km.(R); Mag. 5.2 (CGS); 6.1-6.3 (BRK); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)							30 4 Lr ZL 04 40 30						
22	3	iP ₂	ZS	06	12	41,2	31	4	iP	ZS	06	03	30
1122 S - 16525 E; Ho=05-52,51,8; (0.5-31); h=33 Km.(R); Mag. 5.3 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)							compresión iS NL 07 17 Lr ZL 09 30						
23	3	eIP ₁ Lr	ZS ZL	06	21	38,2 56 00	D=2.335=212 3824 N - 2222 E; Ho=05-58-56; Mag. 5.2. Grecia al W del Golfo de Corinto (B.C.I.S.)						
24	3	iP ₂ Lr	ZS ZL	11	25	06,9 dilatación 12 18 00	3826 N - 2221 E; Ho=05-58-54,1; (0.6-53); h=7 Km. Mag. 5.2 (CGS); Ocho personas heridas, algunos daños en la región de Patras, Grecia (U.S.C.G.S.)						
Enmascarado por el siguiente. 1122 S - 16524 E; Ho=11-05-15,4; (0.7-35); h=33 Kms.(R); Mag. 5.3 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)							32 4 iP _g ZS 13 39 35,5 compresión iSg NS 39 40,5 iPn NS 39 42,8 Lr ZS 39 51						
25	3	iP ₂	ZS	11	51	24,6 (Dilatación)	Explosión artificial en las canteras de Yepes.						
1122 S - 16524 E; Ho=11-31-34,4; (0.7-26); h=33 Km.(R); Mag. 5.1 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)							33 4 iP ZS 20 25 52,1 compresión ipP ZS 26 10						
26	3	eP ₁ iP ₁ Lr	ZS ZS ZL	21	43	07 43 15,3 22 40 10	1027 N - 6225 W; Ho=20-15-55,8; (0.7-74); h=74 Km. Mag. 5.5 (CGS); Cerca de la costa de Venezuela. Sentido en Trinidad. (U.S.C.G.S.)						
1224 S - 16624 E; Ho=21-23-22*; (0.6-31); h=33 Km.(R); Mag. 5.4 - 5.8 (BRK); 5.0 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)							34 4 Lr ZL 23 36 00						
27	3	eP	ZS	21	53	19,2 (compresión)	35 5 iP ZS 00 25 57,6 compresión i ZS 26 01,5 iPP ZL 28 40 iPPP ZL 30 14 i(Pa) ZL 31 25 iS EL 35 20 iPS EL 36 15 iSS EL 39 57 i EL 42 10 iSSS EL 42 42 Lq EL 46 30 M EL 49 00						
28	4	eIP ₂	ZS	02	14	58,2 compresión	seg. micrones M EL 42.0 237,5 (Continúa)						
1126 S - 16525 E; Ho=01-55-07*; (0.3-10); h=33 Km.(R); Mag. 4.5 (Continúa)							(Continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
35	5		(Continuación)				41	6		(Continuación)			
Higher Modes. D=8,080 Km.=72°7 48°1 N - 102°8 E; Ho=00-14-40,4; (1.0-93); h=33 Km.(R); Mag. 6.4 (CGS); 7 1/4 (Pas); 7.4 - 7.6 (BRK) 7 1/4 (Pal); 7 1/4 - 7 1/2 (CGS on das superficiales); Mongolia. Sen- tido en Ulan, Bator, Mongolia y Irkutsk (URSS). (U.S.C.G.S.)							Lr ZL 00 51 30 M ZL 01 01 00 seg. micrones M ZL 21 96.3						
36	5	eiP	ZS	00	53	29,1	42	7	eiP"	ZS	00	46	43,6
Enmascarado por el anterior. 48°4 N - 103°1 E; Ho=00-42-13,3; (1.0-54); h=33 Km.(R); Mag. 5.4 (CGS); Réplica. Mongolia. (U.S.C. G.S.)							compresión e NL 01 12 26 Lr ZL 32 15						
37	5	iB'	ZS	02	30	07,9	43	7	iP	ZS	11	52	53
11°3 S - 165°6 E; Ho=02-10-17*; (0.5-24); h=33 Km.(R); Mag. 5.0 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)							Dilatación e NL 12 39 19 e NL 56 22 Lr ZL 13 03 20						
38	5	iP	ZS	10	17	48,3	44	7	Lr	ZL	14	39	30
39°4 N - 72°9 E; Ho=10-07-58,3; (0.4-35); h=11 Km.; Mag. 5.3 (CGS); Kirgiz URSS. (U.S.C.G.S.)							12°3 S - 166°1 E; Ho=11-33-01*; (0.9-15); h=33 Km.(R); Mag. 4.7 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)						
39	5	eP ₁	ZS	10	55	27,5	45	7	eP ₂	ZS	16	13	47
11°3 S - 166°2 E; Ho=10-35-50,3; (0.8-34); h=62 Km.(R); Mag. 5.1 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)							12°6 S - 167°5 E; Ho=15-53-51*; (0.8-16); h=33 Km(R); Mag. 4.8 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)						
40	6	iP	ZS	00	09	38,2	46	7	iP ₁	ZS	17	00	55,8
48°1 N - 102°9 E; Ho=23-58-21,4; (0.7-48); h=33 Km.(R); Mag. 5.4 (CGS); Mongolia.(U.S.C.G.S.)							Dilatación iB ₂ ZS 01 04,5 ePP ZL 04 31 ePPP ZL 08 40 e ZL 48 13 e NL 52 19 Lr ZL 18 01 25						
41	6	iP	ZS	00	17	16,3	47	8	iP	ZL	05	15	19
i ZS 17 31,7 ePP ZL 21 14 eSKS NL 28 09 eS EL 28 45 Lq EL 46 40 HM ZL 49 30 (Continúa)							11°9 S - 166°1 E; Ho=16-41-03*; (0.7-29); h=33 Km.(R); Mag. 5.1 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.) compresión ePP ZL 18 32 e ZL 22 08 (Continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
47	8		(Continuación)				54	10	eL	ZL	15	06	55	
		eS	NL	05	25	53	Trazas.							
		e(PS)	ZL		27	03	55	10	eL	ZL	22	24	05	
		eSS	NL		31	26	Trazas.							
		Lr	ZL		43	40	56	11	iP ₂	ZS	03	17	52,3	
56°0N - 162°9 E; Ho=05-02-52,1; (1.7-57); h=33 Km.(R); Mag. 5.1 (CGS); Cerca de la costa esta de Kanchátka. (U.S.C.G.S.)							11°4 S - 165°6 E; Ho=02-58-01,2; (1.1-23); h=33 Km.(R); Mag. 5.3 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)							
48	8	Lr	ZL	07	30	45	57	11	Lr	ZL	06	55	20	
49	8	Lr	ZL	09	17	05	58	11	iP	ZS	11	28	16,4	
50	8	eB ₂	ZS	15	47	16,6	compresión							
		Lr	ZL	16	40	15	iPP	ZS			29	39,3		
12°2 S - 166°5 E; Ho=15-27-16,9; (0.9-27); h=40 Km. Mag. 5.1 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)							ePPP ZL 30 24							
51	9	iP	ZS	02	04	03,7	eS	EL			34	21		
		Lr	ZL		28	30	e	EL			34	35		
27°8 N - 54°5 E; Ho=01-55-11; Iran Meridional, región de Lar. (B.C.I.S.)							D=4.465 Km.=40°2 34°2 N - 45°6 E; Ho=11-20-46; Mag. 5 1/4 Roma, M=5 (Pruhonic) Frontera Irak-Iran. (B.C.I.S.)							
27°7 N - 54°5 E; Ho=01-55-13,6; (0.7-38); h=17 Km. Mag. 5.3 (CGS); Al sur de Iran. seis heridos, algu- nos daños en Lar. (U.S.C.G.S.)							34°1 N - 45°7 E; Ho=11-20-45,7; (1.1-70); h=34 Km. Mag. 5.6 (CGS); Región fronteriza Iran-Irak. (U.S.C.G.S.)							
52	9	iP	ZS	18	19	58,5	59	11	ePg	NS	12	57	15,6	
		ePP	ZL		22	50	iSg	NS				57	37	
		eS	NL		29	51	seg. micrones							
		Lq	NL		38	30	iSg	NS			0.8	0.06		
		Lr	ZL		43	00	Débil.							
5°1 N - 77°6 W; Ho=18-08-23,9; (1.0-55); h=40 Km.; Mag. 5.2 (CGS); Cerca de la costa oeste de Colombia. Sentido en Cali y Manzas. (U.S.C.G.S.)							60							
53	9	eiB ₂	ZS	20	06	53,2	11	ePg	ZS	15	09	29,3		
		eI ₂	ZL		21	13	00	iSg	NS		09	33,2		
11°5 S - 165°4 E; Ho=19-47-06*; (0.5-35); Mag. 5.5 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.); h=78 Km.							iPn NS 09 35							
								L	ZS		09	44		
								seg. micrones						
								iPn	NS		0.7	0.05		
Explosión artificial en las canteras de Yepes.							61							
								11	iP	ZS	16	20	07,3	
									eS	EL		30	02	
									eSKS	EL		30	27	
									ePS	ZL		30	58	
									eSS	EL		35	00	
									Lq	NL		40	25	

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
75	16	(Continuación)				
		e	ZL	14	48	23
		e(PP)	ZL		49	02
		i(PKS)	ZL		50	31
		e(SKS)	NL		53	09

P de gran periodo, y fases en general de tipo P en forma de tren.

1122 S - 16527 E; Ho=14-26-22,9; (1.3-49); h=6 Km.; Mag. 5.3 (CGS); 5.8-6.2 (BRK); Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)

76	16	iP ₁	ZS	15	08	39,9
				Dilatación		
		iP ₂	ZS		08	50,6

1123 S - 16527 E; Ho=14-48-49,3; (1.0-25); h=33 Km.(R); Mag. 5.1 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)

77	16	iP	ZS	15	22	13
				dilatación		
		i	ZS		22	22

78	16	Lr	ZL	17	22	00
----	----	----	----	----	----	----

79	17	iP	ZS	01	19	38,1
				Dilatación		
		ipP	ZS		21	45,8
		i(SP)	ZL		22	43
		e	ZL		26	11
		iS	NL		29	09
		i	EL,NL,ZL		30	28
		isS	NL		33	09
		i	NL		33	46

D=9245 Km.=8322
2724 S - 6323 W; Ho=01-07-54,3; (0.7-71); h=590 Km.(R); Mag. 5.5 (CGS); 6 1/4 (Pas), 4.8 - 5.2 (BRK) Provincia argentina de Santiago de Estero. (U.S.C.G.S.)

80	17	eP ₁	ZS	01	37	10,1
		i(P ₁)	ZS		37	24,3

1427 S - 16722 E; Ho=01-17-19,4; (0.8-21); h=90 Km.(R); Mag. 4.9 (CGS); Islas Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.)

81	17	ePg	ZS	01	59	36,3
		i(Sn)	NS	02	00	25
		eS	ZS		00	36,2
		iSg	NS		00	56
				seg. micrones		
		iSg	NS	0.8	0.04	

Débil.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
82	17	iP	ZS	12	12	57
				compresión		
		iPP	ZL		16	52
		iPPP	ZL		19	07
		iSKS	NL		23	25
		iS	EL		24	23
		iPS	NL		25	46
		iSS	NL		30	02
		iSSS	NL		34	35
		Lq	NL		40	00
		Lr	ZL		42	25
		M	ZL	13	01	00
				seg. micrones		
		M	ZL	19.0	53,4	

D=11.065 Km.=9926
Lr y Lq bien desarrolladas y Higher Modes.

3823 N - 14221 E; Ho=11-59-31,5; (0.6-122); h=44 Km.(R); Mag. 5.9 (CGS); 6 1/2 (Pas); 6.5 (BRK), 5.9 (CGS Ondas superficiales); Cerca de la costa este de Honsu, Japón. (U.S.C.G.S.)

83	18	iP	ZS	05	46	06,1
				Dilatación		
		iPP	ZL		48	48
		iPPP	ZL		50	34
		iS	EL		55	35
		iSKS	EL		56	00
		iSS	NL		59	59
		iSSS	NL	06	03	39
		Lq	EL		05	40
		Lr	ZL		08	00
		M	NL		16	00
				seg. micrones		
		M	NL	23.0	57.6	

D=8.310 Km.=7428
Higher Modes y Lr y Lq bien desarrolladas.
5626 N - 12028 E; Ho=05-34-32,6; (0.8-94); h=11 Km.; Mag. 6.1 (CGS); 6 1/2 - 6 3/4 (Pas); 6.5 (BRK); Al este de Rusia, sentida en Chita. (U.S.C.G.S.)

84	18	iP	ZS	08	31	06,8
				Dilatación		
		i	ZS		31	20
		iS	NL		41	33
		e	NL		42	56
		Lr	ZL		55	30

5225 N - 16823 W; Ho=08-18-22; (0.9-100); h=37 Km.; Mag. 5.7 (CGS) 6 (Pas), 5.5 - 5.7 (BRK); Islas Fox. Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 61 11 (Continuación)
 Lr ZL 16 43 30

Lr bien dispersada.
 5º3 N - 82º5 W; Ho=16-08-06,1;
 (0.7-43); h=22 Km.; Mag. 5.3 (CGS)
 5.1-5.5 (BRK); Al sur de Panamá.
 (U.S.C.G.S.)

62 12 eP ZS 22 31 03,1
 Lr ZL 52 25

2º1 N - 31º3 E; Ho=22-22-12*;
 (1.5-9); h=29 Km.; Mag. 4.4 (CGS);
 Uganda (U.S.C.G.S.)

63 13 iP₂ ZS 14 07 56,7
 Compresión
 e ZL 09 19
 e ZL 13 26
 e NL 21 36
 eSS EL 30 30
 eSSS EL 36 00
 Lq EL 48 00
 Lr ZL 55 00

10º6 S - 161º4 E; Ho=13-48-11,7;
 (0.9-28); h=32 Km.; Mag. 5.7 (CGS)
 6 3/4 (Pas); 5.7-6.1 (BRK); 6 (CGS)
 Ondas superficiales.) Islas Salomón
 (U.S.C.G.S.)

64 13 iP ZS 16 11 37,3
 compresión

Artificial:

65 14 Lr ZL 12 50 25

66 14 eP ZS 14 19 55
 ePP ZL 23 24

43º4 S - 39º1 E; Ho=14-06-45*;
 (1.2-22); h=33 Km. (R); Mag. 5.3
 (CGS); Región de las Islas Prín-
 cipe Eduardo (U.S.C.G.S.)

67 iP₁ ZS 14 33 31,6
 Dilatación
 Lr ZL 50 30

11º3 S - 165º7 E; Ho=14-13-40,8;
 (0.9-19); h=33 Km. (R); Mag. 4.7
 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)

68 14 iP ZS 15 39 25,1
 compresión

44º6 N - 81º5 E; Ho=15-29-15;
 (Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 68 14 (Continuación)

(0.8-33); h=33 Km. (R); Mag. 5.0
 (CGS); Al Norte de la provincia
 china de Sinkiang. (U.S.C.G.S.)

69 15 Lr ZL 15 50 45

70 15 iP ZS 20 09 55,5
 compresión
 Lr ZL 30 40

55º7 N - 110º7 E; Ho=19-58-45,6;
 (0.8-38); h=32 Km.; Mag. 5.1 (CGS)
 Región Lago Baikal (U.S.C.G.S.)

71 16 Lr ZL 04 26 20

72 16 iP₂ ZS 05 04 18
 ePP NL 08 12
 e ZL 09 38
 e ZL 23 41
 eSS EL 26 40
 eSSS EL 32 40
 Lq NL 56 00
 Lr ZL 06 00 25

11º3 S - 165º7 E; Ho=04-44-27,3;
 (0.8-30); h=33 Km. (R); Mag. 5.3
 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)

73 16 iP ZS 07 23 36,4
 compresión
 epP ZS 24 24
 eS NL 33 59
 Lr ZL 58 30

24º2 S - 66º8 W; Ho=07-11-12,1;
 (0.9-50); h=188 Km.; Mag. 5.4
 (CGS); Provincia argentina de Sal-
 ta. Sentido en Metán y Salta
 (U.S.C.G.S.)

74 16 eP₁ ZS 11 28 50,9
 eP₂ ZS 29 00
 e ZL 30 12
 Lr ZL 12 24 30

10º7 S - 161º3 E; Ho=11-09-08,4;
 (0.7-34); h=40 Km.; Mag. 5.1 (CGS)
 5.3-5.7 (BRK); Islas Salomón.
 (U.S.C.G.S.)

75 16 eP₁ ZS 14 46 12,8
 iP₂ ZS 46 17,2
 Dilatación
 i ZL 46 26
 (Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
108	28	iP	ZS	16	44	07,1	114	29					
		i	ZS						iS	NL	08	12	48
									iSS	EL		16	35
									Lq	EL		22	20
(Continuación)													
Enmascarado por el anterior.													
52°3 N - 169°3 W; Ho=16-31-21,1; D=5.590 Km, =50°3; Ho=07-56-37;													
(0.9-59); h=32 Km.; Mag. 5.6 (CGS); 26°5 N - 55°2 E; Iran Meridional,													
Islas Fox, Aleutianas. (U.S.C.G.S.) al W del Golfo Pérsico Mag. 6.0													
109	28	eP	ZS	17	32	17,5							
		i	ZS										
(compresión)													
52°3 N - 169°5 W; Ho=17-19-32,7; (1.4-40); h=38 Km.; Mag. 5.2 (CGS)													
Islas Fox, Aleutianas. (U.S.C.G.S.) Al Sur del Iran (U.S.C.G.S.)													
110	28	eP	ZS	17	39	19	115	30	iP	ZS	01	27	34
		i	ZS						Lr	ZL		40	20
(compresión)													
52°3 N - 169°4 W; Ho=17-26-32,8; (1.0-33); h=33 Km.; Mag. 4.3 (CGS); 41° N - 44°2 E; Ho=01-20-27; Mag. 5.3 (Quetta) 5 1/4 (Roma); 5.1 (Moxa) y (Pruhonice), 4.8 (Moxa); Islas Fox, Aleutianas. (U.S.C.G.S.) 4 1/2 - 4 3/4 (Strasburgo) Armenia (URSS). (B.C.I.S.)													
111	28	iP	ZS	17	54	44,7							
		e	NL										
		eS	NL										
		iSS	NL										
		Lq	EL										
(compresión)													
41° N - 44°2 E; Ho=01-20-31,7; (1.7-54); h=33 Km.(R); Mag. 5.0 (CGS); Oeste del Caucaso. Sentido en Tbilisi. (U.S.C.G.S.)													
112	28	iP	ZS	22	40	24	116	30	ePg	ZS	13	59	21,2
		e(pP)	ZS						eSg	NS		14	00
(compresión)													
55° N - 160°2 E; Ho=22-28-01,2; (0.7-40); h=113 Km.(R); Mag. 5.1 (CGS); Kamchatka. (U.S.C.G.S.)													
113	29	e	ZS	00	15	54							
		iP	ZS										
		Lr	ZL										
(compresión)													
47°9 N - 102°8 E; Ho=03-35-36,3; (0.7-30); h=33 Km.(R); Mag. 4.9 (CGS); Mongolia (U.S.C.G.S.)													
114	29	iP	ZS	08	05	39,1	117	30	eP	ZS	21	17	42,5
(compresión)													
47°9 N - 14°2 E; Ho=00-12-14; Mag. 4.5 (Pruhonice); Alta Austria. Epicentro situado en la región de Molln (B.C.I.S.)													
115	29	iP	ZS	08	05	39,1	118	31	eiP	ZS	03	46	54,3
(compresión)													
47°9 N - 14°3 E; Ho=00-12-13,6; (1.2-31); h=25 Km.; Mag. 4.6 (CGS) Austria. (U.S.C.G.S.)													
116	29	iP	ZS	08	05	39,1	119	31	ePg	ZS	08	00	28,4
									eSg	NS		00	32,8
(compresión)													
26°2 N - 96°2 E; Ho=21-05-30,4; (0.6-46); h=33 Km.(R); Mag. 5.5 (CGS); Burma. (U.S.C.G.S.)													
117	29	iP	ZS	08	05	39,1	120	31	iP	ZS	13	19	47,2
									Lr	ZL		14	15
(compresión)													
26°2 N - 96°2 E; Ho=21-05-30,4; (0.6-46); h=33 Km.(R); Mag. 5.5 (CGS); Burma. (U.S.C.G.S.)													
118	29	iP	ZS	08	05	39,1							
(compresión)													
26°2 N - 96°2 E; Ho=21-05-30,4; (0.6-46); h=33 Km.(R); Mag. 5.5 (CGS); Burma. (U.S.C.G.S.)													
119	29	iP	ZS	08	05	39,1							
(compresión)													
26°2 N - 96°2 E; Ho=21-05-30,4; (0.6-46); h=33 Km.(R); Mag. 5.5 (CGS); Burma. (U.S.C.G.S.)													
120	29	iP	ZS	08	05	39,1							
(compresión)													
26°2 N - 96°2 E; Ho=21-05-30,4; (0.6-46); h=33 Km.(R); Mag. 5.5 (CGS); Burma. (U.S.C.G.S.)													

G. Poyo
 Director. Eliseo Ruiz de la Parte
 Ana Ma Gómez-Menor
 María Teresa Medina

26 MAR 1968

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

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenadas de la Estación:

L=39°52'153"
M=04°02'55"
Z=480,54 m.

MES DE FEBRERO DE 1967

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Periodo T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud ^s V	Amortg ^o ε
Wiechert ZT	1200	3.4	0.182	1900	3.7
" ET	1200	10.5	0.024	750	3.7
" NT	1000	11.2	0.036	998	2.8
" EX	800	8.2	0.017	265	2.8
" NX	800	8.7	0.029	285	5.1

Equipos Standard.

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
121	1	eP	ZS	01	16	17,6	123	1	(Continuación)				
		Lr	ZL		29	10			22°0 S - 66°7 W; Ho=23-46-09,5; (0.8-21); h=210 Km.; Mag. 4.9 (CGS); Provincia de Jujuy, Argenti- na. (U.S.C.G.S.)				
		26°8 N - 55°4 E; Ho=01-07-22; Mag. 6 (Quetta); Laristan, Irán meridional al W del Golfo Pérsi- co (B.C.I.S.)											
		26°7 N - 55°3 E; Ho=01-07-19,2; (0.9-30); h=19 Km. Mag. 5.0 (CGS) Al Sur del Irán (U.S.C.G.S.)											
122	1	eP	ZS	14	56	42,1	124	2	iP	ZL	06	39	24
		Lr	ZL	15	27	15			Compresión				
		16°7 S - 72°7 W; Ho=14-44-07,7; (1.0-19); h=41 Km.; Mag. 4.9 (CGS) Cerca de la costa del Perú. Sentido en Arequipa. (U.S.C.G.S.)											
		D=11.610 Km.=104°5 57°9 S - 25°7 W; Ho=06-25-49,8; (1.124); h=81 Km.(R); Mag. 5.8 (CGS) Región Islas Sandwich. (U.S.C.G.S.)											
123	1	eiP	ZS	23	58	25	125	2	iP	ZS	07	47	52,8
		Dilatación (Continúa)											
		Compresión (Continúa)											

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
(Continuación)
125 2 Lr ZL 08 43 20
39°27 N - 75°25 E; Ho=07-37-54,9;
(0.5-36); h=39 Km. Mag. 5.3 (CGS);
Al sur de la provincia china de
Sinkiang (U.S.C.G.S.)

126 2 e ZS 12 10 17
e(P) ZS 10 23,1
e ZS 10 40

Trazas.

127 2 e(Pg) NS 15 53 13,5
eSg NS 53 36,5

128 2 eiP ZS 16 37 32,0
compresión
e ZS 37 39,6
epP ZS 38 17,5
eS NL 48 19
Lr ZL 17 15 45

41°26 N - 139°27 E; Ho=16-24-39,1;
(1.1-67); h=176 Km.(R); Mag. 5.4
(CGS); Región de Hokkaido, Japón.
(U.S.C.G.S.)

129 3 Lr ZL 09 09 30

Trazas.

130 3 e(PP) ZL 13 06 36
ePPP ZL 09 11
e NL 13 27
ePS ZL 15 16
e ZL 30 29
L ZL 48 30

5°26 S - 110°5 E; Ho=12-48-09,2;
(1.0-53); h=560 Km.; Mag. 5.4 (CGS);
Mar de Java. (U.S.C.G.S.)

131 3 e ZS 15 19 10
ePg ZS 19 24,3
(compresión)
e ZS 19 34,2
iSg NS 19 55,9
seg. micrones
iSg NS 0.9 0.06

Débil.

132 3 iP ZS 23 38 02,2
Compresión

21°25 S - 67°21 W; Ho=23-25-47,8;
(0.7-35); h=198 Km.; Mag. 5.1 (CGS);
(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
(Continuación)
132 3

5.6 (BRK); Región fronteriza Chi-
le-Bolivia. (U.S.C.G.S.)

133 4 eiP ZS 03 45 09,6
(compresión)

134 5 ePg ZS 11 15 21,8
eSg ZS 16 34,5

Débil.

135 5 eiP ZS 19 04 08,0
Compresión
i ZS 04 13,8
ePP ZS 06 11,5
eS NL 10 51
e(SS) EL 14 13
Lr ZL 18 30

5°24 S - 112°4 W; Ho=18-55-45,1;
(0.6-29); h=19 Km.; Mag. 5.2 (CGS);
Región Islas Ascensión. (U.S.C.G.S.)

136 7 e ZL 08 44 05
e ZL 09 09 53
Lr ZL 29 30

137 7 iPg ZS 11 46 53,4
compresión
eSn NS 47 13,9
eS* NS 47 22,3
iSg ES 47 33,7
seg. micrones
iSg ES 1.0 0.20

D=342 Km.=3°07

138 7 iP ZS 15 05 25,2
dilatación
ipP ZS 05 42,7
e NL 22 42
Lr ZL 33 14

56°27 N - 157°2 W; Ho=14-53-13,9;
(1.1-52); h=67Km.(R); Mag. 5.6 (CGS)
4,4 (BRK); Peninsula de Alaska.
(U.S.C.G.S.)

139 7 eSg NS 21 32 55,8

Muy débil.

140 8 ePg ES 12 46 44,3
eSg ES 47 04,3

Muy débil.

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
141 8 eP ZS 14 32 09

Artificial?

142 8 e ZL 16 01 46
e NL 03 04
e ZL 03 30
e NL 08 18
e NL 11 36
Lq EL 15 10
Lr ZL 20 45

143 8 eP* ZS 18 05 58,8
iPg ZS 06 03
Dilatación
iSn NS 06 20,9
eS* NS 06 25,6
iSg NS 06 32,3
seg. micrones
iSg NS 1.0 0.28

D=248 Km.=2023

144 9 iP ZS 14 12 40,6
Dilatación
iPP ZS 12 52,2
iPPP ZS 13 09,6
iS EL 16 15
Lq EL 18 00
M ZL 20 00
seg. micrones
M ZL 16.0 5.3

D=2190 Km.=1907

Tren de Lq y Lr bien desarrollados e Higher Modes.
40° N - 20° E; Ho=14-08-23; Mag. 5.7 (Atenas) 5 1/2 - 5 3/4 (Strasb) 5.4 (Atenas); 5.3 (Pruhonice); Albania Meridional (B.C.I.S.)

40° N - 20° E; Ho=14-08-18,7; (1.1-87); h=3 Km.; Mag. 5.6 (CGS) Ligeros daños en la región fronteriza Grecia-Albania. (U.S.C.G.S.)

145 9 iP ZS 15 36 16.0
compresión
i(pP) ZS 36 30
! i ZL 36 34
i ZL 37 35
iPP ZL 38 36
i(pPP) ZL 39 13
iPPP ZL 41 04
iS NL 45 43
iPS EL 46 39
iSS EL 49 29
Lq EL 56 20
(Continua)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
145 9 (Continuación)

M EL 15 57 00
Lr ZL 59 15
seg. micrones
M EL 54.0 294.8

D=8.190 Km.=7307
Love bien desarrollada.

209 N - 74° W; Ho=15-24-47.2; (0.6-112); h=58 Km. (R); Mag. 6.3 (CGS); 6 3/4 (Pas); 7.3 - 7.5 (BRK) 7 - 7 1/4 (Pal); Colombia, 100 muerto, muchos heridos y grandes daños en Campoale, Guacamaya y Neiva. Sentido en Iquito (Perú) y en Quito (Ecuador) (U.S.C.G.S.)

146 10 iP ZS 13 42 57,3
dilatación

Artificial?

147 10 eiPg ZS 15 57 38,9
(Dilatación)
iSg NS 57 43,9
Lr ZL 58 59
seg. micrones
iSg NS 0.6 0.11

Explosión artificial en las cante-
ras de Yepes (Toledo).

148 11 eP ZS 02 52 36
Lr ZL 03 33 10

51° N - 159° E; Ho=02-39-47,1; (0.6-51); h=21 Km. Mag. 4,6 (CGS); Fuera de la costa E de Kanchatka (U.S.C.G.S.)

149 11 iP ZS 09 38 47,2
Compresión
i ZS 38 54,3
eS NL 47 09
eSSS NL 55 33
e NL 10 00 42
Lr ZL 10 05 20

52° N - 106° E; Ho=09-27-29.6; (0.7-50); h=5 Km.; Mag. 5.4 (CGS); 4.7 (BRK); Sentido en Ulan Ude, región del Lago Baikal (U.S.C.G.S.)

150 11 eL ZL 15 26 00

Trazas.

151 12 eS NL 10 30 44
Lr ZL 33 30
(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
151 12 (Continuación)

21°1 S - 12°3 W; Ho=10-16-13,5;
(1.3-13); h=33 Km.(R); Mag. 4.8
(CGS); Al Norte de la Isla Ascen-
sión. (U.S.C.G.S.)

152	12	iP	ZS	14 20 59,3
				Dilatación
		i	ZS	21 02,5
		i	ZS	21 07,2
		Lr	ZL	50 30

21°7 S - 70°1 W; Ho=14-08-12,5;
(0.5-47); h=18 Km. Mag. 5.5 (CGS);
Cerca de la costa norte de Chile.
(U.S.C.G.S.)

153	13	Lr	ZL	06 12 30
-----	----	----	----	----------

154	13	Lr	ZL	21 45 45
-----	----	----	----	----------

155	13	iP	ZS	23 19 39
		iP	ZL	19 43
				dilatación
		iPP	ZL	20 17
		i	EL	22 32,5
		i(PcP)	ZL	23 24
		iS	EL	23 56
		iSS	EL	24 54
		Lr	ZT	25 30
		M	EX	28 00
		W ₂	EL	01 32 00
			seg. micrones	
		M	EX	15.0 96.6

D=2.755 Km.=24°8

Sismo con P múltiple e Higher Modes
(ZT).

52°9 N - 33°7 W; Ho=23-14-26; Cres-
ta Media del Atlántico Norte;
MLV=7.2 (Moxa); MLH: 7.1 (Moxa, Pru-
honice), 7.0 (Collm. Strasbourg).
MPV: 6.9 (Bensberg) MSH=6.8 (Collm)
M=6 3/4 (Pasadena); 6.7 (Uppsala),
6.2 (Athenas). (B.C.I.S.)

52°7 N - 34°1 W; Ho=23-14-19,6;
(0.7-81); h=10 Km. Mag. 6 3/4 (Pas);
6.5 - 6.9 (BRK); 6.3 (CGS); Ondas
Superficiales. Oceano Atlántico Nor-
te. (U.S.C.G.S.)

156	14	iP	ZS	01 49 01
				compresión
		i	ZS	49 18
		iPP	ZL	50 04
		iPPP	ZL	52 32
		eSKS	NL	59 45

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
156 14 (Continuación)

iS	EL	01 59 53
iPS	EL	02 00 48
iSS	EL	06 17
iSSS	EL	11 04
L	EL	20 00
M	NL	34 00
	seg. micrones	
M	NL	22.0 17.0

D=10.110 Km.=91°. PS bien disper-
sada.

13°7 N - 96°5 E; Ho=01-36-04,7;
(0.9-75); h=27 Km.; Mag. 6.8 (CGS)
(Ondas superficiales). Región Is-
las Adaman. Sentido en Bangkok,
Tailandia (U.S.C.G.S.)

157	14	eiP ₁	ZS	05 21 21
		i	ZS	21 29
		iP ₂	ZS	21 44,4
		ipP ₁	ZS	23 40
		iPPS	ZL	38 00

13°3 S - 171°3 E; Ho=05-02-38,4;
(0.8-65); h=635 km. Mag. 5.6 (CGS)
Región Islas Nuevas Hébridias.
(U.S.C.G.S.)

158	15	eP	ZS	06 09 54
-----	----	----	----	----------

20°4 N - 94°1 E; Ho=05-57-24,6;
(0.8-56); h=10 Km.; Mag. 5.5 (CGS)
Burma (U.S.C.G.S.)

159	15	iP	ZS	16 22 16,5
				Dilatación
		i	ZS	22 28,8
		ipP	ZL,ZS	24 22
		iPP	ZL	25 16
		iS	EL	31 28,5
		iSP	EL	32 05
		isS	NL	34 09
		iSS	EL	36 04
		isSS	EL	40 09
		i	NL	43 12

D=8.810 km=79°3; h=594 Km.
9°0 S - 71°3 W; Ho=16-11-11,8;
(0.6-107); Mag. 6.0 (CGS); 6 3/4 -
7 (Pas); 7.2 - 7.4 (BRK); Región
fronteriza Perú-Brasil (U.S.C.G.S.)
h=597 Km.(R).

160	17	iP ₁	ZS	10 30 54,5
				compresión
		iP ₂	ZS	31 44,5
		i	ZS	33 08
		iPP	ZL	35 28
		iPPS	NL	39 02
		iSSS	NL	11 01 40

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
160	17		(Continuación)			
		Lq	NL	11	26	00
		Lr	ZL		27	00
		M	ZL		37	00
			seg. micrones			
		M	ZL	21.5	37.0	

D=18.000 Km.=1622

2307 S - 17502 W; Ho=10-10-51,5;
(0.7-73); h=19 Km.; Mag. 6.4 (CGS)
6 1/2 (Pas); Región Islas Tonga.
(U.S.C.G.S.)

161	17	iPg	ZS	15	48	58
		iSg	NS		49	02,5
		L	ZS	16	17	00

Explosión artificial en las cante-
ras de Yepes. Toledo.

162	19	eP	ZS	22	33	13,2
-----	----	----	----	----	----	------

902 S - 11301 E; Ho=22-14-35,3;
(1.0-43); h=80 Km.; Mag. 6.2 (CGS)
6 3/4 (Pas); Al sur de Java. 51
muertos y muchos heridos y grandes
daños en Malong, Java. (U.S.C.G.S.)

163	20	iP	ZS	15	28	58,7 compresión
-----	----	----	----	----	----	--------------------

3307 N - 7503 E; Ho=15-18-39,9;
(0.7-63); Mag. 5.7 (CGS); Al Este
de Kashmir. Sentido en Lahore.
Pakistan. h=24 Km. (U.S.C.G.S.)

164	21	iP	ZS	04	26	08,2 Compresión
-----	----	----	----	----	----	--------------------

1902 N - 6709 W; Ho=04-16-21,1;
(0.9-50); h=44 Km.; Mag. 4.8 (CGS);
Estrecho de la Mona. (U.S.C.G.S.)

165	21	ePg	NS	16	04	36,8
		eSg	NS		04	56,7

166	22	eP	ZS	13	14	20
-----	----	----	----	----	----	----

167	22	eiP ₂ '	ZS	18	47	12,3 (compresión)
		ipB ₂ '	ZS		47	35,0
		e(PP)	ZL		51	23
		e	ZL	19	04	29
		Lr	ZL		40	30

1905 S - 16900 E; Ho=18-26-46,7;
(1.0-42); h=87 Km.(R); Mag. 5.6
(CGS); Islas Nuevas Hébridás.
(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
168	23	i(Sg)	NS	13	33	32

Muy débil.

169	23	iP	ZS	19	02	19
						compresión
		e	ZS		05	22,5

Ho=18-50-00
Nevada. Explosión subterránea.
Mag. 6.1 (Uppsala).

170	23	eP	ZS	20	52	55,5
		Lq	NL	21	33	00
		Lr	ZL		40	00
		M	ZL		46	00
						seg. micrones
		M	ZL	12.0	6.2	

2601 N - 12805 E; Ho=20-38-56,3;
(0.9-55); h=30 Km.; Mag. 5.4; Is-
las Ryukyu. (U.S.C.G.S.)

171	23	iP	ZS	22	42	32
		Lr	ZL	23	26	00

4307 N - 1509 E; Ho=22-38-50;
Mag. 4.0 (Belgrado). Mag. 4.4
(Skopje). Drnis. Sentido en Split.
(B.C.I.S.)

172	24	iPn	ZS	22	14	48,2 (Compresión)
		eP*	ZS		14	55
		iPg	NS		15	02,2
		iSn	NS		15	21
		iS*	NS		15	31,5
		i	ZS		15	41
		i	NS		15	43
		iSg	NS		15	47,4
		M	ZS		15	54
						seg. micrones
		M	ZS	1.1	1.7	

D=389 Km.=3050
3903 N - 904 W; Ho=22-13-47;
Oceano Atlántico al W de la costa
de Portugal (B.C.I.S.)

3903 N - 806 W; Ho=22-13-51*;
(1.7-7); h=33 Km.(R); Mag. 4.0 (CGS)
Portugal (U.S.C.G.S.)

3903 N - 90 W; Ho=22-13-46,5;
h=33 Km. Mag. 4.7; Portugal
(L.C.S.S. Madrid).

173	25	eiP"	ZS	11	39	31
		Lr	ZL		12	37,30

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 173 25 (Continuación)

090 S - 12309 E; Ho=11-20-47,4;
 (1.2-47); h=70 Km. Mag. 5.8 (CGS)
 Al Norte de las Celebes.
 (U.S.C.G.S.)

174 26 iP ZS 04 07 42,2
 Compresión

5000 N - 780 E; Ho=03-58-00; Región
 de Semipalatinsk. Kazakstan. Probablemente artificial. (B.C.I.S.)

4908 N - 7801 E; Ho=03-57-57,7; h=0 Km. (R);
 (0.9-84); Mag. 6.5 (Uppsala) 6.0
 (CGS); Al Este de Kazakh. (U.S.C.G.S.)

175 27 eiP ZS 21 05 46,5
 (compresión)
 e NL 12 14
 Lr ZL 24 30

4500 N - 2701 E; Ho=21-00-40; Rumania
 Sentido en grado V en Proyadia (Bulgaria) M=5.4 (Sofia); 5.2 (Belgrado)
 4.1 (Pruhonice) (B.C.I.S.)

176 28 eP ZL 09 51 17
 iPP ZL 55 21
 eSKS NL 10 01 48
 ePS ZL 04 42
 e ZL 19 29
 Lr ZL 28 20

3207 N - 14107 E; Ho=09-37-18;
 (0.9-54); h=23 Km.; Mag. 5.5 (CGS);
 5 3/4 - 6 (Pas); Al Sur de Honshu
 Japón. (U.S.C.G.S.)

177 28 eP ZS 14 26 17,5

3803/4 N - 2203/4 E; Ho=14-21-57;
 Mag. 4.7 (Atenas); Grecia. (Datos poco concordantes) (B.C.I.S.)

3705 N - 2103 E; Ho=14-21-54* (1.4-21)
 h=77 Km.; Al sur de Grecia Mag. 4.6 (CGS);
 (U.S.C.G.S.)

178 28 ePg ZS 20 17 24,6
 eSg NS 17 55,6

Débil.

Gonzalo Payo
 Director

Elisao Ruiz de la Parte
 Ana María Gómez-Menor
 Teresa Medina Isabel.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
185	4	iP	ZS	18	02	59,3
			dilatación			
		!i	ZS	03	02	0
		iPP	ZL	03	18	
		i	EL	03	46	
		i	ZL	04	22	
		i	ZL	05	05	
		iPcP	ZL	05	57	
		iS	EL	06	59	
		Lq	EL	07	30	
		Lr	ZL	08	00	
		M	EL	11	00	
			seg. micr.			
		M	EL	14.0	76.66	

D.=2,490 Kms=2204

PMúltiple.

39°2N-24°6E; Ho=17-58-01; M=7.0 (Ifra-
ne, Uppsala), MLV=6.9 (Moxa); MLH=6.8 (Mo-
xa, Strasb), M=6.8 (Athenas, Rabat), MPH=
=6.8 (Fruhonic) ML=6.7 (Rabat), MPV=6.5
(Strasb), 6.4 (Bensberg), 6.4 (Beograd)
MLH=6.3 (Praha); 5.8 (Athenas) 5.3 (Ins-
tanbul). Mar Egeo. Sentido en Grecia
particularmente en Athenas y en Tur-
quía Occidental. Grado III en Sofia.
(B.C.I.S.)

39°2N-24°6E; Ho=17-58-06,4(1.1-124);
h=33 Kms (R). Mag=6 3/4-7 (Pas), 6.5-
6.7 (BRK). Mar Egeo. Sentido en So-
fia (Bulgaria) (U.S.C.G.S.).

186 4 eP ZS 18 42 59
(compresión)

Réplica del anterior

187 5 ePg ZS 07 46 26,7
e(Sn) NS 46 55.1
iSg NS 47 12,7
seg. micr.
iSg NS 0.6 0.09

37°75N-1°0W; Ho=07-45-23,3; h=33 Kms.
Mag. 4.0. Próximo a Torre-Pacheco
(Murcia). (L.C.S.S. Madrid)

188 5 eP* ZS 12 48 08
ePg ZS 48 15
eS* NS 48 56,5
eSg NS 49 10,3
seg. micr.
eSg NS 0.8 0.01

Débil

189 7 iP ZS 17 27 51,2

190 9 iP₂ ZS 07 18 26
dilatación
e ZS 18 57
(continúa)

190 9 (continuación)
eSS NL 07 42 16
eSSS EL 48 48
Lq NL 08 02 30
Lr ZL 10 40

10°6S-166°3E; Ho=06-58-35,7(0.8-58)
h=30 Kms. Mag. 6.6 (CGS), 6 1/2 (Pas), 5.6
-5.8 (BRK). Islas Santa Cruz (U.S.C.
G.S.)

191 9 eP₁ ZS 18 22 32
(compresión)
eP₂ ZS 22 58
Lq NL 19 05 00
Lr ZL 12 40

10°7S-166°3E; Ho=18-02-45,7(1.1-50)
h=59 Kms. Mag. 6.4 (CGS), 6 (Pas), 5.9-
6.1 (BRK). Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)

192 9 eP ZS 20 09 12,2

17°7S-69°7W; Ho=19-56-58,9(1.2-19)
h=157 Kms. Mag 4.3 (CGS). Región
fronteriza Perú-Brasil. (U.S.C.G.S.)

193 9 Lr ZL 20 47 00
56°5N-35°1W; Ho=20-23-04*(0.8-15);
h=33 Kms (R). Mag. 4.4 (CGS). Océano
Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

194 9 Lr ZL 21 11 30

56°2N-34°6W; Ho=20-34-48*(1.1-26);
h=33 Kms (R). Mag. 4.8 (CGS). Océano
Atlántico Norte (U.S.C.G.S.)

195 9 eP ZS 21 28 17,5
e ZS 30 23
Lr ZL 35 00

56°1N-34°4W; Ho=21-22-48,9(1.0-34)
h=33 Kms (R). Mag. 4.9 (CGS). Océano
Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

196 10 Lr ZL 01 56 00

56°1N-34°7W; Ho=01-43-56*(0.8-21);
h=33 Kms (R). Mag. 4.7 (CGS) Océano
Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

197 10 eP ZS 11 20 06,5
(compresión)
Lr ZL 25 30

56°N-34°7W; Ho=11-14-38*(0.9-22);
h=33 Kms (R). Mag. 4.6 (CGS). Océano
Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

198 10 eP ZS 20 52 05
(dilatación)
(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
213	16	iP	ZS	03	19	49,5	220	17	(continuación)				
		Lr	ZL		33	00			Lq	EL	11	23	30
									Lr	ZL		29	00
19°5N-38°9E; Ho=03-11-59*(0.9-12); h=33 Kms(R). Mag.5.4(CGS). Mar Rojo. (U.S.C.G.S.)							3°6S-150°9E; Ho=11-24-45°7(0.9-50); h=33 Kms(R), Mag 6 1/4(Pas). Región Nueva Irlanda. (U.S.C.G.S.)						
19°6N-38°6E; Ho=03-11-56. Fosa media del Mar Rojo. (B.C.I.S.)													
214	16	Lr	ZL	13	30	00	221	17	eP	ZS	14	52	36
									Lr	ZL		56	30
22°1S-170°5E; Ho=12-09-37,7(0.6-29); h=66 Kms. Mag.5.4(CGS). Región Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)							222 19 iP" ZS 01 29 46,0 dilatación						
215	16	iP	ZS	14	53	02,2			epP"	ZS		30	10,1
									iPP	ZS		31	41,0
									Lr	ZL	02	11	00
19°7N-38°9E; Ho=14-45-12,6(1.1-12); h=33 Kms(R). Mag.5.1(CGS); Mar Rojo (U.S.C.G.S.)							D.=14.045 Kms=126°4						
19°7N-38°8E; Ho=14-45-13. Mag 5(Moscu) Mar Rojo. (B.C.I.S.)							6°7S-129°9E; Ho=10-10-45,8(0.9-47); Mag 5.9(CGS); h=60 Kms. Mar de Banda (U.S.C.G.S.)						
216	16	ePg	ZS	15	25	31,5	223	19	iP	ZL	04	14	45
		iSg	NS		25	36,1							
Explosión artificial en las canteras de Yeps. Toledo.							compresión						
217	16	iP	ZS	16	08	06,0			iPP	ZL		18	24
									iPPP	ZL		20	26
19°6N-38°7E; Ho=16-00-17. Mar Rojo. (B.C.I.S.)							i NL 22 10						
218	16	eP ₁	ZS	17	51	58,0			eSKS	ZL		24	32
		eP ₂	ZS		52	13,5			iS	EL		25	29,5
13°6S-170°7E; Ho=17-33-07,5(0.5-41); h=637 Kms. Mag.4.8(CGS). Región Islas Nuevas Hébridias. (U.S.C.G.S.)							iPS ZL 27 20						
219	17	ePg	ZS	06	15	09,1			i NL 29 46				
		eSg	ZS		15	50			iSS NL 31 40				
		M	ZS		16	06			iSSS NL 35 59				
35°N-52°W; Ho=06-13-49. Marruecos. Sentido grado IV en Had-Grdir-Lakronch. (B.C.I.S.)							Lq EL 41 18						
35°1N-52°5W; Ho=06-13-45. h=33 Kms. Mag.4.2 Norte de Marruecos. (L.C.S.S. Madrid)							Lr ZL 45 00						
220	17	e(P")	ZL	11	45	51			M ZL 05 04 00				
		ePP	ZL		48	24			M seg. micr. ZL 16.0 62.66				
		ePS	ZL		58	52							
		i(PPS)	ZL	12	01	16							
		e(SS)	NL		05	19							
		e(SSS)	NL		10	10							
		e	NL		17	42							
(continúa)							45°6N-151°4E; Ho=13-31-34(1.2-85); h=51 Kms(R). Mag.5.7(CGS), 5.5-5.9 (BRK). Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)						
224	20	iP	ZS	13	44	40,0			ePKS	NL		48	07
									eSS	NL	14	01	34
45°6N-151°5E; Ho=13-40-52,8(0.7-41); h=53 Kms(R). Mag.5.3(CGS). Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)							eSSS NL 06 23						
225	20	eP	ZS	13	53	58,5			Lq NL 14 45				
									Lr ZL 19 35				

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
226	20	eP	ZS	14	05	14	236	22	(continuación)				
45°6N-151°5E; Ho=13-52-05,5(0.8-65); h=32 Kms. Mag. 5.4(CGS) Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)							eSS NL 21 49 35 Lr ZL 22 04 00						
227	20	eL	ZS	17	53	40	56°1S-27°6W; Ho=21-17-34* (0.9-16); h=23 Kms. Mag. 5.4(CGS). Al Sur de la región de las Islas Sandwich. (U.S.C.G.S.)						
Trazas													
228	20	eP ₁ eP ₂ Lr	ZS ZS ZL	19	28	11,0 28 36,5 20 28 40	237	22	iP	ZS	23	07	40,0
22°1S-170°6E; Ho=19-07-25,2(1.1-40); h=28 Kms. Mag. 5.5(CGS). Región Is- las Loyalty. (U.S.C.G.S.)							compresión 19°7N-38°8E; Ho=22-59-50* (1.1-7); h= =33Kms(R). Mar Rojo. (U.S.C.G.S.)						
229	21	eP	ZS	18	22	37,8	238	23	Lr	ZL	01	02	00
230	21	iP epP	ZS ZS	18	23	17,0 23 45	239	23	Lr	ZL	01	49	00
6°8N-73°W; Ho=18-11-42,2(0.8-61); h=151 Kms(R). Mag. 5.4(CGS). Al N. de Colombia. Sentido en Bogotá, Cuata y Medellín. (U.S.C.G.S.)							240 23 iP ZS 05 35 32,1 compresión Lr ZL 06 05 00						
231	21	iP ₁ iP ₂	ZS ZS	19	26	22,5 compresión 26 29,0	2°8S-68°1E; Ho=05-23-34,3(1.2-17); h=33 Kms(R). Mag. 5.1(CGS). Cresta de Carlsberg (U.S.C.G.S.)						
11°5S-165°6E; H=19-06-30,3(0.8-19); h=39 Kms. Mag. 4.9(CGS). Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)							241 23 Lr ZL 16 00 00						
232	22	eP ₂	ZS	00	30	43,0	242	23	eP	ZS	16	27	16,2
11°7S-165°5E; Ho=00-10-51,7(0.8-18); h=33 Kms(R). Mag. 4.8(CGS). Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)							243 24 eP ZS 02 05 33,2 (compresión) ePP EL 07 10 Lr ZL 18 00						
233	22	eP	ZS	03	02	08,5	20°2N-38°3E; Ho=01-57-49*(1.0-18); h=33 Kms(R). Mag. 5.0(CGS). Mar Rojo. (U.S.C.G.S.)						
20°3N-38°7E; Ho=22-54-23*(1.4-8); h= =33 Kms(R). Mar Rojo. (U.S.C.G.S.)							244 24 eP ZS 03 29 38,6						
234	22	eP Lr	ZS ZL	05	17	59,5 43 00	42°5N-86°5E; Ho=03-19-00*(0.7-11); h=33 Kms(R). Mag. 4.7(CGS). Al N. de la Provincia china de Sinkiang (U. S.C.G.S.)						
10°8S-79°W; Ho=05-05-17*(0.9-19); h= =26 Kms(R). Mag. 4.6(CGS). Cerca de la costa del Perú. (U.S.C.G.S.)							245 24 iP ZS 06 45 54,6						
235	22	Lr	ZL	14	14	40	20°N-38°7E; Ho=06-38-09*(1.2-14); h= =42 Kms. Mag. 5.1(CGS). Mar Rojo. (U. S.C.G.S.)						
236	22	iSKS iPS (continúa)	NL ZL	21	41	50 43 03	246 24 iPdif. ZL 09 16 22 iP" ZS 17 53,3 (continúa) dilatación						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
246	24	(continuación)					252	25	Lr	ZL	23	31	00
		iPP	ZL	09	19	00			M	ZL		50	00
		ipP"	ZL		20	40							seg. micr.
		iSKS	NL		23	36			M	ZL	16.0		6.0
		iSKKS	EL		25	42							
		iPS	ZL		27	39							
		i(PPS)	NL		29	35							
		iSS	NL		33	47							
		iSSS	NL		37	19							
6°05'-112°3'E; Ho=09-00-19,5(0.7-40); h=600 Kms(R). Mag.6.0(CGS).6.7-7.2 (BRK).Mar de Java. (U.S.C.G.S.)							D.=10.435 Kms=93°9 45°5'N-151°4'E; Ho=22-47-58,4(0.8-46); h=41 Kms.Mag.5.5(CGS).Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)						
247	24	iP	ZS	17	40	47,6	253	26	eP	ZS	04	35	38,5
				compresión									
		iS	NS		43	43,6							
		Lq	NL		44	06							
D.=1.665 Kms=15° 46°4'N-7°4'E; Ho=17-38-15.Mag.5.0(Bens- berg),MLH=4.4(Moxa),4(Pruhonic). Valais,Suiza.Sentido en Suiza hasta los alrededores de Bale (B.C.I.S.) 46°6'N-7°7'E; Ho=17-38-18*(1.4-17); h= =33 Kms(R).Mag.4.2(CGS).Sentido en Suiza (U.S.C.G.S.)							64°1'N-147°2'W; Ho=04-24-13,5(0.8-29); h=33 Kms. Mag.4.4(CGS).Centro de Alaska. Sentido ampliamente. (U.S. C.G.S.)						
248	25	iP	ZS	06	07	44	254	27	eiP	ZS	00	08	55
				dilatación									
50°0'N-78°0'E; Ho=05-58-00.Mag 5.6(Upp) Kazakstan, región de Semipalatinsk URSS. Probablemente artificial. (B. C.I.S.)							8°9'S-71°3'W; Ho=08-26-34,5(0.8-88); h=603 Kms(R).Mag. 5.3(CGS).Oeste del Brasil. (U.S.C.G.S.)						
249	25	eP	ZS	12	30	42	255	27	iP	ZS	08	37	40,0
				(dilatación)									compresión
23°1'S-66°4'W; Ho=12-18-23,9(1.0-29); h=202 Kms. Mag.4.8(CGS).Provincia de Jujuy. Argentina (U.S.C.G.S.)							ipP ZS 39 48,5 esP ZL 40 36 iS EL 46 50 eSS NL 52 00						
250	25	eP	ZS	14	40	54,5	256	27	iP	ZS	09	10	58
		Lr	ZL	15	04	00			epP	ZS		11	10,5
7°4'N-79°7'W; Ho=14-29-13,6(1.0-28); h=35 Kms(R). Mag.4.7(CGS).Al Sur de Panamá. (U.S.C.G.S.)							38°4'N-116°5'E; Ho=08-58-25,5(0.8-45); h=61 Kms(R). Mag.5.4(CGS).Al Noreste de la China. Sentido en el área de Pekín. (U.S.C.G.S.)						
251	25	Lr	ZL	18	49	00	257	27	ePP	ZL	10	25	12
									Lq	EL	11	05	00
									Lr	ZL		15	30
									M	ZL		31	00
													seg. micr.
									M	ZL	23.0		10.0
16°5'S-168°1'E; Ho=10-01-42(0.8-37); h=11 Kms. Mag.6.1/4(Pas),5.3-5.7 (BRK). Sentido en las Islas Nuevas Hébridias. (U.S.C.G.S.)							20°0'N-38°4'E; Ho=19-53-38. Fosa media del Mar Rojo. (B.C.I.S.) 20°0'N-38°6'E; Ho=19-53-41*(1.5-34); h=23 Kms. Mag.5.1(CGS). Mar Rojo. (U.S.C.G.S.)						
252	25	iP	ZS	23	01	06,5	258	27	iP	ZS	20	01	27,8
				compresión									compresión
		ePP	ZL		04	42			Lr	ZL		17	00
		iSKS	NL		11	43							
		iS	EL		12	11							
		iPS	ZL		13	29							
		eSS	NL		18	46							
		eSSS	NL		22	26							
(continúa)													

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
259	28	eP	ZS	00	09	32	268	31	eP	ZS	02	25	07
38°5N-25°3E; Ho=00-04-24. ML=4.3; M=4 3/4 (Atenas). Mar Egeo. (B.C.I.S.)							(dilatación)						
38°5N-25°3E; Ho=00-04-27*(1.2-23); h=34 Kms. Mag. 4.3 (CGS). Mar Egeo. Sen- tido en las Islas Cyclades. (U.S.C.G.S.)							eS NL 35 33						
							Lr ZL 03 01 00						
							52°1N-169°7W; Ho=02-12-17,8(0.9-37); h=28 Kms. Mag. 4.8 (CGS). Islas Fox, Aleutianas (U.S.C.G.S.)						

260	28	eSg	NS	13	07	33,3	269	31	eP	ZS	03	26	10,2
							(dilatación)						
							Lr ZL 40 00						

Débil

261	28	e	ZS	15	54	21,5	20°2N-38°6E; Ho=03-18-24,2(0.7-19) h=33 Kms (R). Mag. 4.8 (CGS). Mar Rojo. (U.S.C.G.S.)						
							iS NS 54 46,5						
							Lq NL 57 10						

50°5N-4°1E; Ho=15-49-25. M=4.6 (Bensberg) MLH=4.1 (Moxa) Bélgica Hainant (B.C.I.S.)							270	31	eP	ZS	06	47	40
50°5N-4°1E; Ho=15-49-23*(1.0-10); h=18 Kms. Mag. 3.9 (CGS). Bélgica (U.S.C.G.S.)							Lq NL 50 40						
							Lr ZL 51 40						
							39°0N-28°5W; Ho=06-43-09*(1.4-11); h= =33 Kms (R). Mag. 4.4 (CGS). Islas Azor- res. (U.S.C.G.S.)						

262	28	Lr	ZL	20	30	50	271	31	Lr	ZL	10	15	00
-----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----

263	29	Lr	ZL	03	24	10	51°8N-176°2E; Ho=09-15-29,1(0.9-34); h=48 Kms; Mag. 4.5 (CGS). Islas de la Rata. Aleutianas. (U.S.C.G.S.)						
264	29	Lr	ZL	11	43	50							

265	29	eSg	NS	14	36	53,2	272	31	e	ZL	11	05	40
							Lr ZL 25 00						

266	30	eP'	ZS	02	26	52,3	Buen tren de Lr. 35°6S-103°0W; Ho=10-34-01*(0.8-19); h=33 Kms (R). Mag. 4.8 (CGS). Sur del Océano Pacífico. (U.S.C.G.S.)						
							(compresión)						
							iPP ZL 27 57						
							iPPP ZL 30 52						
							iSKS EL 33 49						
							iPS ZL 38 03						
							ePPS NL 38 50						
							iSS EL 44 25						
							Lq NL 56 20						
							Lr ZL 03 07 00						
							M NL 15 00						
							seg. micr.						
							M NL 30.0 3.5						
							273 31 iP1 ZS 20 24 57						
							dilatación						
							ipP1 ZS 25 20						
							eiP2 ZS 25 49,5						
							epP2 ZS 26 08						
							e(PF) ZL 29 26						
							Lr ZL 21 20 00						

D.=12.790 Kms=115°1							15°4S-167°5E; Ho=20-05-18,9(0.6-53); h=132 Kms. Mag. 5.3 (CGS). Sentido en las Islas Nuevas Hébridias. (U.S.C.G.S.)						
11°0S-115°5E; Ho=02-08-02,4(1.2-54); h=33 Kms (R). Mag. 6.0 (CGS). Al Sur de la Isla de Balí. (U.S.C.G.S.)													

267	30	e	ZL	23	27	12							
							Eliseo Ruiz de la Parte						
							Ana M ^a Gómez-Menor						
							María Teresa Medina						
							V ^o B ^o						
							G. Payo						

16°9S-176°9W; Ho=23-04-46*(1.1-29); h= =33 Kms (R). Mag. 5.1 (CGS). Región Is- las Fidji. (U.S.C.G.S.)													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4 JUL 1968

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"
M=04°02'55"
Z=480,54 m.

MES DE ABRIL DE 1967

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Periodo T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortgto e
Wiechert ZT	1200	3.4	0.216	2.100	3.9
" ET	1200	10.5	0.020	774	2.6
" NT	1000	11.2	0.058	909	3.5
" EX	800	7.5	0.028	305	3.7
" NX	800	8.2	0.095	346	5.4

Equipos Standard.

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
274	1	iP	ZS	06	07	24	275	1	(Continuación)				
		iPP	ZL		10	45	46°3 N - 152°0 E; Ho=05-57-09*						
		iS	NL		18	02	(0.6-32); Mag. 5.5 (CGS); Islas						
		iPS	ZL		19	54	Kuriles; h=40 Km.(R); (U.S.C.G.S.)						
		eSS	NL		24	30	276	1	iPS	ZL, EL	11	08	08,5
		eSSS	EL		28	44			iSS	EL		13	44
		Lq	EL		35	00			Lq	EL		23	20
		M	ZL		59	00			Lr	ZL		29	00
		M	seg. micrones						M	ZL		30	00
		M	ZL	20.0	11.4				M	ZL	25.0	6.0	

D=9.865 Km.=88°8
45°8 N - 151°8 E; Ho=05-54-19,1;
(1.2-104); h=40 Km.(R); Mag. 5.7
(CGS); 5 3/4 (Pas); 5.9 - 6.1
(BRK); 5 3/4 (Pal); Islas Kuriles
(U.S.C.G.S.)

Lr bien desarrollada

46° S - 105°8 W; Ho=10-41-00,2;
(1.0-56); h=33 Km.(R); Mag. 5.9 -
6.1 (BRK); 6.0 (Pal); Cordillera
del N de la Isla de Pascua. (U.S.
C.G.S.)

275 1 iP ZS 06 10 11,2
dilatación
(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
277	1	iP	ZS	12	36	42	282	3					
				dilatación			(Continuación)						
		iPP	ZL	40	23,5		19°9 N - 38°5 E; Ho=07-38-29,4; (0.9-30); h=33 Km.(R); Mag. 5.1 (CGS); Mar Rojo (U.S.C.G.S.)						
		iS	NL	47	25,5								
		iPS	ZL	49	12								
		eSS	NL	53	39								
		Lq	EL	13	03	00	283	3	iP"	ZL	08	23	45
		Lr	ZL		06	00	compresión						
		M	ZL		18	00							
			seg. micrones										
		M	ZL	22.0	6.6								

D=9.890 Km. = 89°
45°7 N - 151°8 E; Ho=12-23-35,5;
(0.6-35); h=40 Km.(R); Mag. 5.9
(CGS); 5 3/4 (Pas); 5.4 - 5.8 (BRK)
Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)

278 1 iP ZS 12 47 14,5
compresión
Enmascarado por el anterior.
63°7 N - 18°9 W; Ho=12-41-40,6;
(0.6-25); h=2 Km.; Islandia.
(U.S.C.G.S.)

D=15.465 Km. = 139°2
6°1 S - 151°5 E; Ho=08-04-15,4;
(0.8-45); h=16 Km.; Mag. 5.8-6.1
(BRK); Región Nueva Bretaña.
(U.S.C.G.S.)

279 1 e ZL 18 11 13,2
eLr ZL 14 22
4.5°9 N - 152° E; Ho=17-15-45,7;
(0.9-33); h=33 Km.(R); Mag. 4.7
(CGS); Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)

284 3 eIP' ZL 13 18 53
(compresión)
eP' ZL 19 38
iPP ZL 23 16
eSKSP NL 33 41
eSS EL 43 05
Lr ZL 14 11 10

280 1 iP ZS 23 33 09,8
dilatación
Lr ZL 59 30
58°4 N - 154°9 W; Ho=23-21-12,2;
(1.0-39); h=96 km.; Mag. 4.3 (CGS);
Península de Alaska. (U.S.C.G.S.)

20°2 S - 173°7 W; Ho=12-58-40,9;
(1.0-51); h=48 Km.(R); Mag. 5.3
(CGS); 5.1-5.5 (BRK); Islas Tonga.
(U.S.C.G.S.)

281 2 eP" ZL 17 59 51,8
ePP ZL 18 02 53
ePPP ZL 06 44
e ZL 13 17
eSS NL 21 22
eSSS NL 27 05
Lq NL 48 10

285 3 e NS 16 31 20,5
eSg NS 31 30

6°3 S - 148°8 E; Ho=17-40-38,8;
(1.2-31); h=37 Km.; Mag. 5.0 (CGS)
5 3/4 (Pas); Región Nueva Bretaña.
(U.S.C.G.S.)

Débil.

286 4 e ZL 01 11 12
e ZL 13 26
eSS ZL 16 33
Lr ZL 43 50

2°3 S - 138°7 E; Ho=00-37-26,1;
(0.7-22); h=11 Km. Mag. 5.6 (CGS);
Oeste de Nueva Guinea. (U.S.C.G.S.)

282 3 iP ZS 07 46 15,0
compresión
Lr ZL 08 01 50

287 4 eP ZS 04 07 37
eLr ZL 49 30
45°5 N - 152°2 E; Ho=03-54-26,2;
(0.8-60); h=42 Km.(R); Mag. 5.0
(CGS); Región Islas Kuriles.
(U.S.C.G.S.)

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
288	4	e(Sg)	ZS	17	04	10,3	295	5	iP	ZS	18	24	31,5

Muy débil.

289	4	iP	ZS	18	10	58
				dilatación		
		epP	ZS	11	20	

45°7 N - 26°2 E; Ho=18-06-04,3;
(0.9-17); h=131 Km.; Mag. 4.7
(CGS); Rumania. (U.S.C.G.S.)

290	5	ePP	ZL	02	53	42,3
				compresión		
		e	ZL	56	06	
		ePS	ZL	03	03	25
		ePPS	ZL	04	36	
		ePPS	NL	04	36	
		e	NL	17	19	
		Lr	ZL	31	00	

20°0 N - 147°1 E; Ho=02-34-11,1;
(0.7-69); h=50 Km.(R); Mag. 5.9
(CGS); 5.6 - 5.8 (BRK); Región
Islas Marianas. (U.S.C.G.S.)

291	5	iP*	ZS	08	33	16,8
				compresión		
		i(Eg)	ZS	33	33	8
		i	NS	34	55	
		Lq	NL	35	06	
				seg. micrones		
		Lq	NL	1.0	0.05	

Buen tren de Lq argelino.

35°1 N 4°6 E; Ho=08-31-05; Argelia
Sentido en la región de M'Sila.
Grade VI (B.C.I.S.)

292	5	i	ZS	12	38	05
		i	NS	38	13	
		i	NS	38	29,5	
		i(Sg)	ZS	38	51	

Posible explosión.

293	5	Lr	ZL	12	43	00
-----	---	----	----	----	----	----

294	5	iPg	ZS	17	56	05,1
				(Dilatación)		
		iSg	NS	56	10,1	
		iPn	ZS	56	12,5	
		Lr	ZS	56	25,5	
				seg. micrones		
		iSg	NS	1.0	0.07	

Explosión artificial en las cante-
ras de Yepes (Toledo).

295	5	iP	ZS	18	24	31,5
-----	---	----	----	----	----	------

Compresión

16°1 S - 73°6 W; Ho=18-11-57*;
(0.9-11); h=33 Km.(R); Cerca de
la costa del Perú (U.S.C.G.S.)

296	5	ieP	ZS	20	49	27,6
		Lr	ZL	21	02	00

10°9 N - 43°4 W; Ho=20-41-09,3;
(1.1-20); h=33 Km.; Mag. 4.7 (CGS)
Cresta del Atlántico Norte.
(U.S.C.G.S.)

297	6	eP	ZS	03	16	48
		Lr	ZL	28	10	

19°6 N - 64°2 W; Ho=03-07-05,5;
(0.8-25); h=13 Km.; Mag. 4.6 (CGS)
Islas Virgen. (U.S.C.G.S.)

298	6	Lr	ZL	08	10	20
-----	---	----	----	----	----	----

299	6	eIPP	ZS	12	41	35
		e	NL	48	37	
		e	NL	49	20	
		ePS	ZL	52	31	
		eSS	NL	56	28	
		eSSS	NL	13	02	52

20°1 N - 147°2 E; Ho=12-21-57;
(0.8-56); h=22 Km.; Mag. 5.7 (CGS)
5 - 5.4 (BRK); Región Islas Maria-
nas. (U.S.C.G.S.)

300	6	eP	ZS	13	05	36,8
				Compresión		
		iS	NL	12	20	
		iSS	NL	15	34	

30°1 N - 50°9 E; Ho=12-57-14;
(0.8-26); h=10 Kms.; Mag. 5.4
(CGS); Iran (U.S.C.G.S.)

301	7	Lr	ZL	00	20	00
-----	---	----	----	----	----	----

302	7	iPg	ZS	12	37	53,5
				Dilatación		
		i	ZS	38	07,3	
		iSn	ES	38	15,8	
		iSg	NS	38	28,5	
				seg. micrones		
		iSg	NS	1.0	0.25	

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
302	7		(Continuación)				309	9	iP	ZS	09	16	28,5
D=184 Kms.=1065; 38°45' N - 0°85' W; Ho=12-36-54,2; h=33 Km.; Mag. 4.1; Próximo a Monovar (Alicante). Sentido en Novelda y Aspe. (L.C.S.S. Madrid).							7°2 S - 155°8 E; Ho=08-56-59,7; (0.7-30); h=40 Kms.; Mag. 5.1 (CGS); Sentido en Buin. Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)						
303	7	Lr	ZL	17	20	50	310	10	Lr	ZL	01	18	30
37°3 N - 36°2 E; Ho=17-07-14; MLH-5 1/4 (Stasb); 4.5 (Pruhonice); Anatolia sudoriental (B.C.I.S.)							7°2 S - 155°8 E; Ho=08-56-59,7; (0.7-30); h=40 Kms.; Mag. 5.1 (CGS); Sentido en Buin. Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)						
304	7	e(Pg)	ZS	18	09	07,0	311	11	iP"	ZL	05	19	19
iSg NS 09 42,8 seg. micrones iSg NS 0.6 0.02							compresión ePP ZL 22 17 ePKS NL 23 07 i(PPS)ZL 34 27 eSS NL 40 57 Lr ZL 06 04 10						
Débil.													
305	7	eS	EL	18	45	10	7°4 S - 155°7 E; Ho=04-59-53,9; (1.0-37); h=37 Kms.; Mag. 5.5 (CGS); 6 (Pas); 5.2 - 5.6 (BRK); Sentido en Buin. Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)						
Lr ZL 45 30													
37°3 N - 36°4 E; Ho=18-33-31; MLH-5 1/4 - 5 1/2 (Strasb.); 4.8 (Strasb). 4.8 Collm-Pruhonice. Anatolia sudoriental. (B.C.I.S.)							312						
37°4 N - 36°2 E; Ho=18-33-31,3; (0.8-51); h=39 Km.; Mag. 5.0 (CGS) Turquia. Algunos daños en Bance, Kozanlı y Andirin (U.S.C.G.S.)							10 ePg ZS 09 31 31,5 iSg NS 32 12 M NS 32 18 seg. micrones M NS 0.6 0.12						
306	7	e(Pg)	ZS	19	31	43,3	37°05 N - 1°5 W; Ho=09-30-28,5; h=33 Kms.; Mag. 3.9 (CGS); Mar Medi- teraneo. (L.C.S.S. Madrid).						
iSg NS 32 19,5							313						
38°45 N - 0°85 W; Ho=19-30-44,3; Próximo a Monovar. (Alicante) (L.C.S.S. Madrid).							10 -iP" ZS 15 22 12,5 compresión iPP ZL 25 13 ePKS NL 25 54 ePPP ZL 28 13 eSKS NL 29 00 eSKKS NL 32 09 e NL 34 12 ePS NL 35 26 e NL 42 16 iSS NL 42 41 Lq NL 16 04 00						
307	8	iP ₁	ZS	05	54	08	D=15.555 Km.=140°						
iP ₂ ZS 54 51,2							7°3 S - 155°8 E; Ho=15-02-42,2; (1.0-55); h=29 Kms.(R); Mag. 5.6 (CGS); 6 1/4 (Pas); 5.2 - 5.6 (BRK) Islas Salomón. Sentido en Buin. (U.S.C.G.S.)						
epP ₁ ZL 56 34							314						
e ZL 06 00 44							10 eP ₁ ZS 17 07 56,7 eP ₂ ZS 08 04 Lr ZL 59 00 (Continúa)						
e ZL 06 50													
19°9 S - 178°6 W; Ho=05-35-17,1; (0.6-46); h=616 Kms.; Mag. 5.3 (CGS) Región Islas Fidji. (U.S.C.G.S.)													
308	9	ePP	ZL	00	26	29							
e ZL 39 16													
e ZL 45 53													
Lr ZL 01 09 10													
42°0 S - 135°8 E; Ho=00-05-07; (1.4-34); h=15 Km.(R); Mag. 5.1 (CGS); Región oeste de Nueva Gui- nea (U.S.C.G.S.)													

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
314	10		(Continuación)			
63°26 S - 167°23 W; Ho=16-47-50*; (1.2-24); h=33 Kms. (R); Mag. 5.4 (CGS); Cordillera del Sur del Pacífico. (U.S.C.G.S.)						
315	10	iP	ZS	20	09	31,4
compresión						
		ipP	ZS		09	54
		e(sP)	ZS		10	09
		eS	EL		19	25
		eLr	ZL		36	30
seg. micrones						
		iP	ZS	1.0	0.14	
58°26 N - 154°23 W; Ho=19-57-34,4; (0.7-34); h=86 Kms.; Mag. 5.5 (CGS); Península Alaska. (U.S.C.G.S.)						
316	10	eP	ZS	22	08	48,2
(compresión)						
		Lr	ZL		57	10
7°23 S - 155°29 E; Ho=21-49-19,5; (0.6-31); h=39 Kms.; Mag. 5.3 (CGS) Islas Salomón. Sentido en Buin. (U.S.C.G.S.)						
317	11	e	ZL	05	33	44
		e	ZL		42	24
		eSS	ZL		45	37
		Lr	ZL		06	10 00
3°23 S - 119°22 E; Ho=05-09-12,1; (0.6-28); h=21 Kms.; Mag. 5.2 (CGS); Celebes, 37 muertos, 51 heridos en Majene y Polunas. (U.S.C.G.S.)						
318	11	i(P)	ZS	10	19	13
Dilatación						
Artificial.						
319	11	iP	ZS	10	52	58
23°2 S - 68°28 W; Ho=10-40-21,5; (0.6-35); h=93 Kms. (R); Mag. 5.0 (CGS); Al Norte de Chile. (U.S.C.G.S.)						
320	11	iP	ZS	12	52	10
compresión						
		e	ZS		52	17
		ePP	ZL		54	22
		iS	EL		59	48
		eSS	EL		13	02 40
(Continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
320	11		(Continuación)			
		Lq	NL	13	05	28
		Lr	ZL		07	12
Tren claro de Lr. D=6.110 Kms.=55° 18°8 N - 62°7 W; Ho=12-42-47,7; (1.0-22); h=49 Kms.; Mag. 5.2 (CGS); Islas Leeward. (U.S.C.G.S.)						
321	12	Lr	ZL	03	07	00
322	12	iP	ZS	04	50	22,2
compresión						
		eS	EL		58	09
19°23 N - 63°26 W; Ho=04-40-53; (0.8-37); h=52 Kms.; Mag. 5.2 (CGS); Islas Leeward. (U.S.C.G.S.)						
323	12	iP	ZL	05	04	57
compresión						
		i	ZL		05	08
		iPP	ZL		08	36
		e(PPP)	ZL		10	11
		iSKS	EL		15	20
		iS	NL		16	08
		iPS	ZL		17	25
		i(PPS)	EL		17	53
		iSS	NL		22	33
		i	NL		23	36
		iSSS	EL		26	16
		Lq	NL		28	40
		Lr	ZL		34	00
		M	ZL		53	20
seg. micrones						
		M	ZL	20.0	15.1	
D=10.610 Kms.=95°25 5°23 N - 96°25 E; Ho=04-51-40,2; (1.2-93); h=55 Kms.; Mag. 6.1 (CGS); 6 1/2 (Pas); 6 (BRK); 6 3/4 - 7 (Gol). Norte de Sumatra Daños en Penang. Malasia. (U.S.C.G.S.)						
324	12	iP"	ZS	14	14	25
		epP"	ZS		14	29,5
		ePP	ZL		17	45
		e(SKS)	ZL		21	36
		Lr	ZL		56	35
7°23 S - 155°26 E; Ho=13-54-57,2; (0.8-37); h=52 Kms.; Mag. 5.2 (CGS); 4.9 - 5.3 (BRK); Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
325	12	Lr	ZL	22	11	10	334	15	eP ₁	ZL	16	16	06
35°5 S - 73°3 W; Ho=21-22-09,3; (0.5-22); h=12 Kms.; Mag. 5.3 (CGS); Fuera de la costa central de Chile. (U.S.C.G.S.)							ePP ZL 20 07 eSS ZL 39 30 Lr ZL 17 12 00						
326	13	eP	ZS	04	16	11,7	16°7 S - 167°6 E; Ho=15-56-07,4; (1.2-22); h=10 Kms.; Mag. 4.7 (CGS) Islas Nuevas Hébridas. Sentido en Luganville. (U.S.C.G.S.)						
Artificial. (compresión)							335 16 eP ZS 23 49 00 e ZS 49 21 Lr ZL 00 24 40						
327	13	eIP ₂	ZS	04	34	52,0	336 16 Lr ZL 08 43 50						
18°7 S - 168°8 E; Ho=04-14-33,6; (0.9-37); h=123 Kms.; Mag. 5.2 (CGS); Islas Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.)							19°4 S - 175°9 E; Ho=07-18-11,8; (0.7-35); h=38 Kms.; Mag. 5.3 (CGS) Al sur de las Islas Fidji. (U.S.C.G.S.)						
328	13	ePg	NS	17	36	58,8	337 16 eP ZS 10 02 48,0 eS NL 09 13 eSS ZL 12 11 Lq EL 14 10 Lr ZL 15 00						
Trazas.							0°1 N - 17°3 W; Ho=09-55-01*; (1.2-16); h=33 Kms. (R); Mag. 4.8 (CGS); Al norte de las Islas As- censión. (U.S.C.G.S.)						
329	13	iP	ZS	20	07	25	338 16 eP ZS 10 23 13,5 Lr ZL 57 15						
27°3 N - 128°7 E; Ho=19-53-42,4; (0.7-72); h=38 Kms.; Mag. 6.0 (CGS); Islas Ryukyu (U.S.C.G.S.)							46°4 N - 153°3 E; Ho=10-10-06,7; (0.8-71); Mag. 5.3 (CGS); Islas Kuriles h=24 Kms. (U.S.C.G.S.)						
330	13	iP	ZS	20	12	10,1	339 17 iP ₁ ZS 11 38 10,9 compresión i ZS 38 20 eS NL 22 30 e NL 24 12 Lr ZL 39 00						
18°5 N - 100°2 W; Ho=19-59-51,9; (1.1-77); h=86 Kms.; Mag. 5.6 (CGS) 4.3-4.7 (BRK); Guerrero, Mejico. Sentido en la ciudad de Méjico, Igua- da, Coyuka y Catalan. (U.S.C.G.S.)							539 17 iP ₂ ZS 38 20 e ₂ ZS 38 40 ePP ZL 41 12 Lr ZL 12 01 40						
331	14	Lr	ZL	05	19	00	12°5 S - 166°3 E; Ho=11-18-19,3; (0.8-41); h=45 Kms. (R); Mag. 4.9 (CGS); Islas Santa Cruz (U.S.C.G.S.)						
332	14	Lr	ZL	13	41	45	340 17 Lr ZL 12 40 40						
333	14	e	ZS	23	46	57,2	341 17 iPg ZS 15 15 52,8 compresión i ZS 47 05,5 i ZS 47 12,0 Lr ZL 49 40						
333 14 iP ZS 46 59,2 compresión							iSg NS 15 57,1 Lr ZS 16 13,2						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
341	17					
(Continuación)						
Explosión artificial en las canteras de Yepes. Toledo.						
342	18	Lr	ZL	09	06	00
343	18	eP Lr	ZS ZL	21	46	07 49 30
47°7 N - 27°5 W; Ho=21-41-50*; (1.2-7); Mag. 4.5 (CGS); h=33 Km. (R) Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)						
344	19	ePg i iSg	ZS NS NS	00	18	38,2 19 15,0 19 09,0
Epicentro hacia el E de Alicante. (L.C.S.S. Madrid)						
345	19	eP epP	ZS ZS	22	07	01,8 (compresión) 07 28,2
18°8 N - 69°6 W; Ho=21-57-05,1; (0.8-49); h=103, Kms. (R); Mag. 5.0 (CGS) Región República Dominicana (U.S.C.G.S.)						
346	20	iP	ZS	04	17	42,5 Compresión
50°0 N - 78°0 E; Ho=04-08-00; MPV=6.0 (Collm); 5.9 (Uppsala), Región de Semipalatinsk (URSS) Kazahstan (B.C.I.S.)						
49°7 N - 78°1 E; Ho=04-07-57,6; (0.8-69); h=0 Km. (R); Este de Kazakh URSS (U.S.C.G.S.)						
347	20	eP	ZS	04	30	04,5 (compresión)
348	21	eP" iPP ePKS eSKS eSKKS iPPS eSS eSSS Lq Lr	ZS ZL ZL EL EL EL NL NL NL ZL	08	33	23,8 compresión 35 16,0 36 53 40 10 42 25 46 28 52 04 57 28 09 06 15 11 00
(Continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
348	21					
(Continuación)						
D=13,890 Kms. = 125° 5°4 S - 126°9 E; Ho=08-14-25; (0.9-52); h=33 Kms. (R); Mag. 6 1/4 (Pas); 6.4 - 6.6 (BRK), Mar de Banda (U.S.C.G.S.)						
349	21	eP* ePg e(Sn) e(S*) eSg	ZS NS ZS ZS NS	09	35	46,5 35 56,8 36 18 36 29,4 36 51
Débil.						
350	22	eS Lr	EL ZL	09	02	54 42 00
5°6 S - 126°8 E; Ho=08-37-25,5; (1.1-43); h=33 Kms. (R); Mag. 5.2 (CGS); Mar de Banda (U.S.C.G.S.)						
351	22	Lr	ZL	13	56	00
5°1 N - 96°4 E; Ho=13-07-38,1; (1.1-62); h=42 Kms.; Mag. 5.4 (CGS) Al Norte de Sumatra. (U.S.C.G.S.)						
352	22	eP eS Lr	ZS NL ZL	14	55	13,5 15 04 56 20 00
8°3 N - 82°8 W; Ho=14-43-21,4; (1.2-54); h=40 Kms.; Mag. 5.0 (CGS) Región fronteriza Panamá-Costa Rica. (U.S.C.G.S.)						
353	23	eP Lr	ZS ZL	06	50	02 57 00
57°0 N - 33°8 W; Ho=06-44-26*; (1.0-11); h=33 Kms. (R); Mag. 4.3 (CGS); Oceano Atlántico Norte (U.S.C.G.S.)						
354	23	ieP i i(S) Lr M M	ZS ZS NS ZL ZL ZL	09	31	53,6 (dilatación) 31 58 33 21 33 40 34 30 seg. micrones 12.0 4.6
Lr bien desarrollada, D=835 Km. = 7°50 36°3 N - 2°4 E; Ho=09-30-23; Argelia. Sentido V en Affeville (El Khemis) III en Argel y Cherchel (B.C.I.S.)						
(Continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
371	27	iP	ZS	23	25	42,7	378	29	(Continuación)					
		Lr	ZL		54	10	5124 N - 17823 W; Ho=03-55-20,8;							
							(0.8-50); h=50 Kms.; Mag. 6.0 (CGS)							
							5 1/4 - 5 1/2 (Gol) Islas Andreanof							
							Aleutianas. Sentido en Adak.							
							(U.S.C.G.S.)							
4127 N - 8223 E; Ho=23-15-19,7;														
(1.2-28); h=33 Kms. (R); Mag. 5.0														
(CGS); Sur de la Provincia de Sin-														
kiang, China. (U.S.C.G.S.)														
372	28	eiP"	ZS	08	04	28,8	379	29	Lr	ZL	08	12	00	
		Lr	ZL			24	382 S - 4826 E; Ho=07-21-48* (1.2-10)							
							h=33 Kms. (R); Mag. 4.6 (CGS)							
							Cresta del Atlántico-Indico.							
							(U.S.C.G.S.)							
1125 S - 16528 E; Ho=07-44-37*;														
(1.0-29); h=30 Kms.; Islas Santa														
Cruz, Mag. 4.7 (CGS), (U.S.C.G.S.)														
373	28	eP	ZS	19	47	38	380	29	iP	ZS	12	38	23,6	
		Lr	ZL			20			Lr	ZL		13	16	40
2825 N - 5725 E; Ho=19-38-29*;														
(1.2-16); h=24 Kms.; Mag. 4.8 (CGS)														
Al sur del Iran (U.S.C.G.S.)														
374	28	ePg	ZS	21	51	57,4	5125 N - 17822 W; Ho=12-25-32,7;							
							(0.9-26); h=51 Kms.; Mag. 5.3 (CGS)							
							Islas Andreanof. Aleutianas, sen-							
							tido en Adak. (U.S.C.G.S.)							
Débil.														
375	29	eP	ZS	00	16	47,8	381	30	eP	ZL	07	36	50	
		eS	NL			26			eS	NL		47	37	
		Lq	NL			28			Lr	ZL		08	06	20
		Lr	ZL			41								
5122 N - 13024 W; Ho=00-04-41,8;														
(0.9-44); h=6 Kms.; Mag. 5 - 5 1/2														
(Gol); 5.1 (CGS); Región Islas														
Reina Carlota (U.S.C.G.S.)														
376	29	e	ZS	01	03	15,2								
		e	NS			03								
		e(Sg)	NS			03								
Débil.														
377	29	e(Pg)	ZS	02	09	48,6								
		e	NS			10								
		iSg	NS			10								
Débil.														
378	29	iP	ZS	04	08	11,5								
		iPP	ZL			11								
		eS	NL			19								
		iPS	ZL			20								
		Lr	ZL			38								
		iP	ZS	1.0	0.14									

Ve Be
G. Payo
Eliseo Ruiz de la Parte
Ana Ma Gómez-Menor
María Teresa Medina.

(Continúa)

4 JUL 1968

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

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior
Coordenadas de la Estación:

L=39°52'53"
M=04°02'55"
Z=480,54 m.

MES DE MAYO DE 1967

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortgto e
Wiechert ZT	1.200	3.4	0.259	2.000	5.8
" ET	1.200	10.8	0.022	762	2.6
" NT	1.000	11.5	0.047	896	3.3
" EX	800	7.8	0.036	285	3.4
" NX	800	8.8	0.032	326	4.1

Equipos Standard.

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
385	1	Lr	ZL	05	20	00	(continuación)						
386	1	iP	ZL	07	13	27,5	destruidas y algunos miles de personas sin hogar en Arta, Trikkala, Kardhitsa y Jannina (B.C.I.S.)						
		iPL	ZL		13	27,5	39°7N-21°3E; Ho=07-09-00,5(0.8-88); h=15 Kms. Mag. 5.6(CGS); 5 3/4-6(Gol), 5 1/2(Pal). Grecia, al menos 9 muertos, más de 54 heridos y gran extensión de daños en propiedades en la parte Noroeste de Grecia.(U.S.C.G.S.)						
		iPP	ZL		13	43							
		iS	EL		17	03							
		iSS	EL		17	24							
		Lr	ZL		18	00							
							387	1	eP	ZS	08	32	50

D.=2.200 Kms=19°8

39°5N-21°2E; Ho=07-09-02; MLH=6.6(Stro) 39°5N-21°3E; Ho=08-28-22; h=33 Kms(R).
6.4(Atenas); MLH=6.3(Collm, Moxa); MLV=Grecia. (B.C.I.S.)
6.2(Moxa); M=6.2(Uppsala); MLH=6 (Pruhonice); M=6.0(Beograd). Noroeste de Grecia, 9 muertos; gran cantidad de heridos, muchos centenares de casas
(continúa)

388 1 eP ZS 09 52 08,8
ePP ZS 52 34

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
388	1	(continuación)					396	3	(continuación)				
39°8N-21°5E; Ho=09-47-43*(1.5-9); h=27 Kms. Mag. 4.7(CGS). Grecia. (U.S.C.G.S.)							39°6N-21°2E; Ho=18-41-46; ML=4.5 (Atenas) Réplica del Sismr del 1 de Mayo. Grecia. (B.C.I.S.)						
389	1	iP	ZS	09	54	34,0	39°7N-21°5E; Ho=18-41-47(0.9-40); h=35 Kms. Mag. 4.8(CGS). Grecia.						
		iS	EL		58	14	397	4	Lr	ZL	09	02	10
		Lr	ZL		59	30							
39°5N-21°2E; Ho=09-50-06. Grecia, réplica del anterior. (B.C.I.S.)							398	4	Lr	ZL	11	34	40
390	1	eiP	ZS	14	42	29,8	399	4	eP	ZS	13	20	35,9
		e(S)	ZL		46	08	(compresión)						
		Lr	ZL		49	20	400	5	iPn	ZS	01	36	07,2
39°4N-21°1E; Ho=14-38-04. Grecia (B.C.I.S.)							eP* ZS 36 18,0						
39°5N-21°4E; Ho=14-38-04 (1.0-9); h=33 Kms(R). Mag. 4.5(CGS). Grecia (U.S.C.G.S.)							iSn NS 37 32,6						
							i ZS 37 44,5						
							eS* NS 38 04,5						
							D.=820 Kms=7°37						
391	1	eP	ZS	16	44	32,0	401 5 eP ZS 06 31 04,6						
			compresión										
39°5N-21°4E; Ho=16-40-06. Grecia, réplica del anterior. (B.C.I.S.)							39°6N-21°3E; Ho=06-26-37. Réplica de Grecia. (B.C.I.S.)						
39°8N-21°7E; Ho=16-40-07*(0.7-9); h=33 Kms. Mag. 4.3(CGS). Grecia. (U.S.C.G.S.)							39°6N-21°5E; Ho=06-26-37,9(1.3-31); h=55 Kms. Mag. 4.6(CGS). Grecia (U.S.C.G.S.)						
392	2	eP	ZS	08	16	26,0	402	5	iPn	ZS	15	49	51,0
		Lr	ZL		20	00	compresión						
39°6N-21°3E; Ho=08-11-53,7(0.8-15); h=19 Kms. Mag. 4.5(CGS). Grecia. (U.S.C.G.S.)							Lr ZL 16 10 00						
							10°5S-161°3E; Ho=15-00-07,7(1.0-50); h=41 Kms. Mag. 5.4(CGS). 5.1-5.5(BRK) Islas Salomón, sentido en Honiara. (U.S.C.G.S.)						
393	2	ePg	ZS	15	27	19,0	403 5 eLr ZL 18 41 00						
		iSg	ZS		27	24,0							
		Lr	ZS		27	34,5							
Explosión artificial en las canteras de Yepes. Toledo.							Trazas						
394	3	ePg	NS	13	09	18,1	404 5 iPg NS 19 00 09,4						
		eSg	NS		09	40,0	36°55N-9°4W; Ho=18-57-56. Mag. 4.2 h=96 Km Cabo de San Vicente. (L.C.S.S. Madrid)						
Débil							405 6 Lr ZL 09 22 40						
395	3	eP	ZS	14	37	50,3	406 6 iP ZS 14 10 45,2						
Artificial?							dilatación						
396	3	eP	ZS	18	46	12,5	Buen tren de LR. 19°3N-70°0W; Ho=14-00-41,4(0.8-68); h=39 Kms. Mag. 5.3(CGS). República Dominicana. (U.S.C.G.S.)						
		iS	ZL,EL		49	57							
		Lr	ZL		51	40							

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
423	13	(continuación)				430	15	(continuación)				
D.=9.155 Kms=8224 56°5N-152°6W; Ho=05-18-55,4(0.8-63); h=33 Kms. Mag.5.3(CGS).4.7-4.9(BRK) Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)						i NL 08 23 57 Lq NL 24 16						
424	14	iP	ZS	04 20 26,9		D.=2.890 Kms=262 34°6N-26°9E; Ho=08-12-56.MLV=5.2(Mo- xa),MLH=5.1(Strasb);5,0(Moxa),.9 (Pruhonice).Mar Mediterráneo, al SE de Creta.(B.C.I.S.) 34°6N-26°7E; Ho=08-12-57,1(1.6-78)h=33 Km Mag.4.9(CGS). Creta. (U.S.C.G.S.)						
		eS	NL	24 05		431	16	Lr	ZL	01 42 20		
		Lr	ZL	25 00		15°7S-75°2W; Ho=00-57-57,4(1.1-22); h=33 Kms(R). Mag.4.6(CGS). Cerca de la costa del Perú. (U.S.C.G.S.)						
D.=2.220 Kms=202. 37°6N-21°0E; Ho=04-15-58. ML=4.5(Ate- nas).h=50 Kms. Mar Jónico. (B.C.I.S.) 37°7N-21°2E; Ho=04-16-01,7(1.2-46); h=66 Kms. Mag.4.8(CGS). Al Sur de Grecia.(U.S.C.G.S.)						432	16	Lr	ZL	07 38 38		
425	14	iPg	ZS	06 11 17,4		433 16 eP ZS 09 06 45 Lr ZL 12 00						
		i	ZS	11 21,2		33°2S-108°4W; Ho=08-14-34*(1.0-21); h=33 Kms(R). Mag.5.1(CGS). Al Este de la Isla Cordillera. (U.S.C.G.S.)						
		i	ZS	11 30,5		434	16	iP	ZL	13 10 09		
		eSn	ZS	11 38,0				Lr	ZL	33 30		
		eS*	ZS	11 47,6		13°5N-90°6W; Ho=12-58-09,5(0.8-53); h=95 Kms. Mag.4.8(CGS).4.4-4.8(BRK) 4 3/4-5 (Gol). Cerca de la costa de Guatemala.(U.S.C.G.S.)						
		iSg	NS	11 59,8		435	16	Lr	ZL	16 23 30		
		iSg	NS	0.6 0.39		63°7N-19°1W; Ho=16-11-22,2(1.3-11); h=4 Kms. Mag.4.2(CGS). Islandia (U.S.C.G.S.)						
D.=360 Kms=324. 36½N-22°0W. Ho.=06-10-18. Costa Sur de España. (B.C.I.S.) 37°3N-22°15W; Ho=06-10-15,5.h=33 Kms. Mag.4.2. Próximo a Albalchez(Almería) (L.C.S.S.Madrid)						436	16	Lr	ZL	20 19 55		
426	14	iP	ZS	08 50 59,2		437 17 iP ZS 00 44 55,9 dilatación Lr ZL 01 13 00						
		i	ZS	50 29		60°8N-143°7W; Ho=00-33-12,3(0.7-36); h=15 Kms. Mag.4.8(CGS). Al S. de Alaska. (U.S.C.G.S.)						
		e	NL	09 01 22		438	17	ePg	ZS	01 52 13,9		
		e	NL	02 16				(compresión)				
		Lr	ZL	17 00		e NS 52 33,2 eSg NS 52 53,5						
20°6S-68°9W; Ho=08-38-33,1(1.1-48); h=109 Kms(R). Mag.5.2(CGS).Región fronteriza Chile-Bolivia.(U.S.C.G.S.)						36°8N-3°25 W; Ho=01-51-10,7.h=33 Kms. Próximo a Albuñol. (Granada). (L.C.S.S. Madrid.)						
427	14	eP	ZS	12 43 53		429 15 Lr ZL 03 18 00						
428	15	Lr	ZL	01 08 40		430 15 eP ZS 08 18 19,9 (compresión) iS NL 22 46 (continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
439	17	eP Lr	ZS ZL	04	36	03 46 00	445	18	(continuación)				
38°2N-44°2E; Ho=04-28-52. Región fron- teriza Irán-Turquía oriental. (B.C. I.S.)							Hokkaido. Japón. (U.S.C.G.S.)						
38°7N-44°2E; Ho=04-28-51,9(1.5-17); h=39 Kms. Mag.4.6(CGS). Región fron- teriza Turquía-Irán. (U.S.C.G.S.)							446	18	eP	ZS	11	35	53,1
									Lq	NL		57	40
									Lr	ZL	12	05	40
							41°9N-144°7E; Ho=11-22-31,6(0.9-36); h=41. Mag.4.9(CGS). Región de Hokkai- do. Japón. (U.S.C.G.S.)						
440	17	Lr	ZL	10	42	00							
441	17	Lr	ZL	11	47	20	447	18	Lr	ZL	13	40	50
442	17	eP e Lr	ZL ZL ZL	13	16	34 18 02 14 15 00	448	18	eL	ZL	14	51	30
9°7S-159°8E; Ho=12-56-55,4(0.9-24); h=32 Kms. Mag.5.1(CGS); Islas Salo- món, sentido en Honiara. (U.S.C.G.S.)							Trazas						
443	17	iP iPP eS Lq Lr	ZS ZL NL NL ZL	17	58	27,9 compresión 18 00 11,5 04 51,0 07 40 11 10	449	19	Lr	ZL	00	32	00
D.=4.780 Kms=43°1 Lr. bien desarrolladas 19°7N-38°5E; Ho=17-50-36. Mar Rojo (B.C.I.S.) 19°7N-38°7E; Ho=17-50-39,6(0.8-28); h=38 Kms. Mag.5.3(CGS). Mar Rojo. (U.S.C.G.S.)							Trazas						
444	17	iP* iPg i i iSg iSg	ZS ZS ZS ZS NS NS	20	14	41 14 43,1 14 50,3 14 56,9 15 05,1 seg. micr. 0.6 0.86	450	19	L	ZL	06	30	00
D.=186 Kms=12°68 37°7N-4°0W; Ho=20-14-07. España(B.C. I.S.) 37°9N-4°0W; Ho=20-14-02. Mag.4.5. h= =33 Kms. Próximo a Arjona (Jaén). (L.C.S.S.Madrid)							451	19	Lr	ZL	08	24	00
445	18	eP Lr	ZS ZL	04	20	25 55 30	452	19	eL	ZL	13	31	30
41°9N-144°6E; Ho=04-06-54,7(1.0-33); h=44 Kms. Mag.4.7(CGS). Región de (Continúa)							Trazas						
							453	19	iP Lr	ZS ZL	15	56	29,6 compresión 16.12 50.
							454	20	Lr	ZL	03	53	10
							455	20	eP	ZS	08	57	08
							39°2N-72°8E; Ho=08-47-19,8(0.6-29); h=33 Kms(R). Mag.5.4(CGS). Kirgiz URSS (U.S.C.G.S.)						
							456	20	Lr	ZL	13	54	00
							28°2S-112°2W; Ho=13-25-16 (1.2-10); h=33 Kms(R). Mag.4.2(CGS). Región Islas Pascua. (U.S.C.G.S.)						
							457	20	iP	ZS	15	12	18,0- dilatación
							Ho=15-00-00 Explosión subterránea en Nevada. Mag.6.2(Upp,Kir)(según el Boletín de Uppsala)						

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
458 20 eP ZS 19 18 48

Trazas

459 21 Lq NL 00 09 25

460 21 Lr ZL 07 58 30

461 21 eP ZL 18 58 58
ipP ZL 59 34
iPP ZL 19 03 07
ipPP ZL 03 45,5
e(sPP) ZL 04 06
iSKS EL 09 12
iS NL 10 11
isS NL 11 35
i(SSS) EL 17 29
e NL 22 20
e NL 23 38
Lq NL 26 00

D.=11.000 Kms=999;h=160 Kms.
190S-10195E;Ho=18-45-11,7(0.9-51);
h=173 Kms(R). Mag.6.3(CGS),6 3/4(Pas)
6.1-6.3(BRK). Al Sur de Sumatra.
(U.S.C.G.S.)

462 23 Lr ZL 02 51 30

463 23 iP ZS 14 12 18,3
compresión

464 23 iPg ZS 14 41 08,2
compresión
iSg NS 41 23,5
Lr ZS 41 38,8

Explosión artificial en las canteras de Yepes. Toledo.

465 23 Lr ZL 19 43 20

466 24 Lr ZL 17 57 40

467 26 eP ZS 15 42 20
Lr ZL 44 00

468 27 iPn ZS 01 55 42,6
dilatación
i NS 55 45,8
i(P*) NS 55 55,0
e(PF) ZS 56 33,8
iSn NS 56 42,5
i NS 56 51,5
i(S*) ES 57 00,0
Lr ZL 57 02

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
468 27 (continuación)

D.=561 Kms=5904
Buen tren de Lr en el ZL.Tren dispersivo Lr-SP en 01h 56m.
3597N-092W;Ho=01-54-24. Argelia.Sentido grado V en Mostaganem y Arzew (B.C.I.S.)
3598N-093W;Ho=01-54-26,0(1.1-19);h=28 Kms. Mag.4.7(CGS). Argelia. Sentido en Mostaganem y Maseara. (U.S.C.G.S.)
35975N-093W;Ho=01-54-23.h=33 Kms. Mag.4.7: Argelia. Sentido grado V en Mostaganem y Arzew. (L.C.S.S.Madrid)

469 27 ePg ZS 12 43 43,9
iSg NS 44 12,5
seg. micr.
iSg NS 0.7 0.14

37955N-490W;Ho=12-42-57,5;h=33 Kms. Mag.4.1. Próximo a Alcaudete.(Jaen) (L.C.S.S.Madrid)

470 27 iP ZL 17 35 50,0
compresión
iPP ZL 39 21
iSKS NL 46 19
iS EL 46 35
iPS ZL 47 55
iPPS NL 48 43
iSS NL 52 48
Lr ZL 18 05 20
M ZL 20 00
seg. micr.
M ZL 18.0 8.9

D.=9.935 Kms.=8994
5199N-17691E;Ho=17-22-58,7(0.9-68);h=34 Kms(R). Mag.5.8(CGS);6(Pas);5.8(BRK);6-6 1/4(Pal). Islas de la Rata. (U.S.C.G.S.)

471 27 iP ZS 19 16 10,0
dilatación
e(PF) ZL 18 46

3691N-7798E;Ho=19-05-48,5(0.6-53);h=35 Kms. Mag.5.4(CGS). Región fronteriza Kashmir Sinkiang.(U.S.C.G.S.)

472 28 eP ZS 01 44 48
Lr ZL 02 17 20

5291N-1759E;Ho=01-31-56,7(1.0-57);h=45 Kms. Mag.5.2(CGS). Islas Rata Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

473 28 iP ZS 04 17 42,0
dilatación
Lr ZL 41 30
(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
473	28	(continuación)					478	30	e(Pg) e(Sg)	ZS NS	12	57	48,1 58 02
50°N-78°E; Ho=04-08-00. Mag. 5.7 (Upp); MP=5.6 (Moxa). Kazakstan; región de Semipalatinsk. Probablemente artificial. (B.C.I.S.)							36°25'N-4°2'W; Ho=12-56-21. h=33 Kms. Mag. 3.9. Mar de Alborán. (L.C.S.S. Madrid).						
474	28	eP Lr	ZS ZL	12	28	40 47 20	479	30	Lr	ZL	15	09	20
1°29'N-31°4'E; Ho=12-19-32* (0.8-11); h=40 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Uganda (U.S.C.G.S.)							480 30 ePg ZS 16 41 07,0 eSg NS 41 24,9 Lr ZL 41 42,5						
475	28	Lr	ZL	15	53	20	Débil						
52°7'S-10°4'E; Ho=15-09-42* (0.3-7); h=33 Kms (R). Mag. 5.3 (CGS). ALS.W. de Africa. (U.S.C.G.S.)							481 31 iP ZS 11 48 16,0 Lr ZL 12 04 30						
476	29	Lr	ZL	05	49	40	12°5'N-60°3'W; Ho=11-38-39 (0.8-47); h=60 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Islas Windward. (U.S.C.G.S.)						
477	29	iP i e e Lr	ZS ZS NL NL ZL	21	14	49,1 dilatación 15 13,8 26 22 27 10 45 00							
43°3'N-145°7'E. Ho=21-01-44,3 (1.1-61); h=88 Kms (R). Mag. 5.3 (CGS). Región de Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)													

Eliseo Ruiz de la Parte
Ana María Gómez-Menor
María Teresa Medina

VeBq
G. Payo
Director

4 JUL 1968

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 JUNIO DE 1967

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Periodo T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortg ² . e
Wiechert ZT	1200	3.4	0.233	2.300	3.7
" ET	1200	12.0	0.036	1.107	3.0
" NT	1000	13.2	0.032	717	-
" EX	800	8.2	0.025	285	3.7
" NX	800	9.0	0.038	224	4.0

Equipos Standard.

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
482	1	iP	ZS	03	48	53,0	483	1					
		i	ZS		49	08,6							
		ePP	ZL		51	05							
		iS	NL		59	13							
		ePS	ZL	04	00	17	484	1	iP	ZS	10	44	55
		iSS	NL		04	56							
		Lq	EL		12	00			iS	EL		49	40
		Lr	ZL		14	10			Lr	ZL		52	20

D=83°8 = 9.310 Kms.;
53°7 N - 165°6 W; Ho=03-36-19;
(0-9.89); h=60 Kms.(R); Mag. 5.7
(CGS); 5 - 5.4 (BRK); 5 - 5 1/4
(Pal); Islas Fox. Islas Aleutianas.
Sentido en Intch Harbor y en la Is-
la Unimak (U.S.C.G.S.)

D=29°7 = 3.300 Kms.
36°8 N - 29°2 E; Ho=10-39-19;
MPH, MSH=6.7 (Collm), MLH=6.3 (Collm)
5.0 (Athenas, Strasb); 4.6 (Moxa,
Pruhonice), Turquía (B.C.I.S.)

36°9 N - 29°2 E; Ho=10-39-22,8;
(0.8-61); h=36 Kms.; Mag. 5.0 (CGS)
Turquía. (U.S.C.G.S.)

483 1 iP ZS 10 28 49
Compresión
53°9 N - 160°6 E; Ho=10-16-09,4;
(0.7-53); h=28 Kms.; Mag. 4.9 (CGS)
(Continúa)

485 1 iP ZL 21 07 12
compresión
iPP ZL 10 24
(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
485	1	(Continuación) Lr	ZL	21	56	30	491	4	iP	ZS	05	39	35,9
628 S - 15520 E; Ho=20-47-45,6; (1.0-39); h=31 Kms.; Mag. 5.6 (CGS) Islas Salomón. Sentido en Buin. (U.S.C.G.S.)							5124 N - 15923 E; Ho=05-26-44,6; (0.6-69); h=9 Kms.; Mag. 4.8 (CGS) Fuera de la costa Este de Kamchatka (U.S.C.G.S.)						
486	2	iP	ZS	04	38	23	492	4	iP	ZS	18	41	20,9
4120 N - 8821 E; Ho=04-27-33,2; (0.8-37); h=33 Kms. (R); Mag. 4.9 (CGS); Al sur de la provincia china de Sinkiang. (U.S.C.G.S.)							1525 S - 7527 W; Ho=18-28-39,6; (1.0-32); h=38 Kms.; Mag. 4.7 (CGS) Cerca de la costa del Perú. (U.S.C.G.S.)						
487	2	iP	ZS	06	39	41,0	493	5	eP ₁	ZS	01	41	20
D=4627 = 5.190 Kms. 029 N - 2824 W; Ho=06-31-28,2; (1.1-42); h=33 Kms. (R); Mag. 5.0 (CGS); 4 3/4 (Pal); Cresta Central del Atlántico Medio. (U.S.C.G.S.)							2123 S - 17425 W; Ho=01-21-20,2; (0.9-54); h=33 Kms.; Mag. 5.2 (CGS) 5.0 - 5.2 (BRK); Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)						
488	3	iP	ZL	06	23	45,0	494	5	eL	ZL	17	32	00
D=8728 = 9.755 Kms. 1028 S - 792 W; Ho=06-11-07,8; (0.9-33); h=33 Kms. (R); Mag. 4.6 (CGS); Cerca de la costa del Perú. (U.S.C.G.S.)							Trazas.						
489	3	iP	ZS	09	20	56,6	495	6	iP	ZS	09	50	51
5824 N - 15122 W; Ho=09-08-56,4; (0.8-83); h=32 Kms.; Mag. 5.5 (CGS) 4.8-5.2 (BRK); 5 - 5 1/4 (Pal); Región Islas Kodiak. (U.S.C.G.S.)							6328 N - 1920 W; Ho=02-57-49*; (1.3-16); h=33 Kms. Mag. 4.5 (CGS) Islandia. (U.S.C.G.S.)						
490	3	iP	ZS	13	20	06,5	496	7	iP	ZS	03	03	17
825 S - 7424 W; Ho=13-08-06,8; (0.6-55); h=152 Kms. (R); Mag. 5.2 (CGS); Región fronteriza Perú-Bra- sil. (U.S.C.G.S.)							Lr bien desarrollada 1721 N - 9929 W; Ho=07-06-33,2; (0.7-30); h=47 Kms.; Mag. 4.4 (CGS) 4.3-4.7 (BRK); Guerrero, Méjico. Sentido en Acapulco. (U.S.C.G.S.)						
							497						
							498						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
498	7		(Continuación)				506	9	Lr	ZL	07	24	30
3425 N - 2626 E; Ho=15-54-35; Mar Mediterraneo al SE de Creta (B.C.I.S.)							507	9	eL	ZL	10	41	30
3422 N - 2624 E; Ho=15-54-26*; (0.9-19); h=9 Kms.; Mag. 4.7 (CGS); Creta (U.S.C.G.S.)							Trazas.						
499	7	iP	ZS	17	12	07	508	9	Lr	ZL	13	53	30
		Lr	ZL	dilatación		38 40							
4924 N - 9722 E; Ho=17-01-12,9; (0.6-35) h=33 Kms.(R); Mag. 5.0 (CGS); Región fronteriza URSS.- Mon- golia. (U.S.C.G.S.)							Explosión artificial en las canteras de Yepes.						
500	7	eL	ZL	19	03	00	510	10	eiP	ZS	05	54	03,5
Trazas.									i(S)	NL	06	00	42
									Lr	ZL	07	00	
501	8	eL	ZL	01	39	30	326 S - 1221 W; Ho=05-45-53*; (1.1-26); h=12 Kms.; Mag. 5.1 (CGS) Al Norte de la Isla Ascensión. (U.S.C.G.S.)						
Trazas:							511	10	iP	ZS	05	55	42,2
502	8	eP"	ZS	08	38	15,2			e(S)	EL	06	03	43
721 S - 15427 E; Ho=08-19-17*; (1.8-6); h=34 Kms.; Mag. 4.9 (CGS); Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)									Lr	ZL	20	00	
503	8	ePP	ZS	12	21	48,5	512	10	eiP	ZS	12	18	05,5
426 N - 12721 E; Ho=12-01-57,3; (0.9-47); h=73 Kms.; Mag. 5.3 (CGS) Islas Talaud. (U.S.C.G.S.)							compresión						
504	8	iPg	ZS	12	45	10,5	513	10	eP ₁	ZS	14	17	46
		iSg	NS	45	19				iP ₂	ZS	18	25	8
		Lr	ZS	45	55		1923 S - 17822 W; Ho=13-58-53,3; (0.6-43); h=596 Kms.; Mag. 5.1 (CGS) Región Islas Fidji. (U.S.C.G.S.)						
Débil.							514	10	iP	ZL	18	12	45
505	8	eP ₁	ZL	13	42	05	(compresión)						
		iP ₂	ZS	42	48				ePP	ZL	14	22	
		ePP ₂	ZL	43	22				iS	EL	19	21	
		iPP	ZL	46	52				Lq	NL	22	32	
		eSKKS	NL	53	14				Lr	ZL	24	30	
		iSKSP	NL	57	16				Lr	ZL	seg.	micrones	
		iSS	NL	14	06	50					32.0	1.5	
		Lr	ZL	32	50		D=4521=5.0101 Km. Lr. bien desarrollada						
2124 S - 17023 E; Ho=13-22-13,7; (1.2-49); h=90 Kms.(R); Mag. 5.3 (CGS); Región Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)							1624 N - 4626 W; Ho=18-04-39,6; (1.0-50) h=33 Kms.(R); Mag. 4.9 (CGS); Creta del Atlántico, Norte. (U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
515	11	eP	ZS	04	29	33,8	521	12		(Continuación)			
Artificial?									iS	NL	05	44	56
									iPS	ZL		46	23
									iSS	NL		51	18
									iSSS	EL		53	26
									Lr	ZL	06	04	00
									M	ZL		10	00
											seg. micrones		
									M	ZL	29.0	10.8	
38°1 N - 22°9 E; Ho=05-35-04; Golfo de Corinto (Grecia). (B.C.I.S.)							D=88°2=9.800 Kms.						
38°1 N - 22°9 E; Ho=05-35-04*; (1.5-23); h=37 Kms.; Mag. 4.4 (CGS) Grecia. (U.S.C.G.S.)							44°9 S - 35°7 E; Ho=05-21-11*; (1.2-47); h=36 Kms.; Mag. 5.6 (CGS) Región Islas Principe Eduardo. (U.S.C.G.S.)						
516	11	iP	ZS	05	39	44,5	522	12	eP	ZS	11	04	58,5
		eS	EL		43	37							(compresión)
		Lr	ZL		56	00							
37° 3/4 N - 22° 3/4 E; Ho=11-50-17,4; (0.7-43); h= 36 kms.; Mag. 4.9 (CGS) Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)							37° 3/4 N - 22° 3/4 E; ML=4,0; Ho=11- (Athenas) Grecia. (B.C.I.S.) 00-15.						
517	11	eP	ZS	12	03	19	523	12	eS	NL	21	43	31
		Lr	ZL		40	30			Lr	ZL		15	50
D=45°6 = 5.055 Kms.							37°3 N - 23°1 E; Ho=11-00-15*; (1.1-7); h=33 Kms.(R); Mag. 4.5 (CGS); Al sur de Grecia (U.S.C.G.S.)						
16°6 N - 46°6 W; Ho=00-05-06,5; (1.0-61); h=33 Kms.; Mag. 5.1 (CGS) Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)							3°1 S - 100°6 E; Ho=21-17-48.9; (1.1-42); Mag. 5.4 (CGS); h=33 Kms. (R); Al sur de Sumatra. (U.S.C.G.S.)						
518	12	eP	ZS	00	13	09,2	524	12	iP	ZS	23	35	44
		eiS	NL			compresión			iPP	ZS		39	20
		Lq	NL			19 48			eS	NS		46	32
		Lr	ZL			23 06			iPS	NS		48	02
						25 00			iSS	NS		52	38
D=45°6 = 5.055 Kms.							eSSS NS 56 56						
16°6 N - 46°6 W; Ho=00-05-06,5; (1.0-61); h=33 Kms.; Mag. 5.1 (CGS) Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)							Lq NS 00 03 00						
519	12	iP	ZS	01	33	48,9							
		Lr	ZL		02	11 00							
37° 3/4 N - 22° 3/4 E; Ho=01-29-06; ML=4.0 (Athenas) Grecia. (B.C.I.S.)							D=89°9 = 9.990 Kms.						
38°2 N - 22°8 E; Ho=01-29-06,9; (1.5-26); h=27 kms; Mag. 4.5 (CGS) Grecia. (U.S.C.G.S.)							47°4 N - 154°3 E; Ho=23-22-45,3; (0.7-43); h=56 Kms.(R); Mag. 5.4 (CGS); 5.5 - 5.7 (BRK); Islas Ku- riles (U.S.C.G.S.)						
520	12	iP	ZS	02	55	45,2	525	13	eP ₂	ZS	00	37	43
		iS	EL			compresión							
		Lq	EL			59 48							
						03 00 00							
D=22°9 = 2543 Kms.							17°5 S - 167°5 E; Ho=00-17-15,6; (0.9-24); h=9 Kms.; Mag. 4.8 (CGS) Islas Nuevas Hébridias. (U.S.C.G.S.)						
38°1 N - 22°8 E; Ho=02-51-05; ML=4.5 (Athenas). Grecia. (B.C.I.S.)													
38°2 N - 22°7 E; Ho=02-51-05,5; (1.1-45); h=33 Kms.(R); Mag. 4.8 (CGS); Grecia (U.S.C.G.S.)													
521	12	eP	ZL	05	34	15	526	13	epP"	ZL	15	59	25
		iPP	ZL			(compresión)			ePP	ZS	16	01	25,5
						37 52			epPP	ZS		02	32
						(Continúa)			Lr	ZL		41	00
							(Continúa)						

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
526 13 (Continuación)

526 S - 148°1 E; Ho=15-39-29,7;
(0.7-43); h=213 Kms.; Mag. 5.4 (CGS)
Región Nueva Bretaña. Sentido en
Wen. (U.S.C.G.S.)

527	14	iP	ZS	03 26 40,9
				dilatación
		ipP	ZS	27 07
		eS	EL	37 02
		esS	EL	37 42
		ePS	EL	38 09
		Lr	ZL	52 00

1429 S - 73°4 W; Ho=03-14-17,5;
(0.8-54); h=99 Kms.; Mag. 5.6 (CGS)
Perú. (U.S.C.G.S.)

528	14	iP ₁	ZS	05 26 20,8
		iP ₂	ZS	26 31
		i	ZS	26 41,4
		ePP	ZL	30 18
		eSS	NL	49 32
		eSSS	NL	55 28
		Lr	ZL	06 15 00

1522 S - 173°6 W; Ho=05-06-16,3;
(0.5-61); h=11 Kms.; Mag. 5.6 - 5.8
(BRK); 5.9 (CGS); Islas Tonga. Sen-
tido en Pago-Pago y Apia (U.S.C.G.S.)

529	14	iP	ZS	08 18 57,9
				compresión
		i	ZS, ZL	19 10,5
		eS	ZL	29 42
		Lr	ZL	50 10

4725 N - 154°4 E; Ho=08-05-58,6;
(0.7-90); h=55 Kms. (R); Mag. 4.4 -
4.8 (BRK); 5.3 (CGS); Islas Kuriles
(U.S.C.G.S.)

530	14	iP	ZS	08 26 02
				dilatación
		i	ZS	26 14

Enmascarado por el anterior.
4725 N - 154°5 E; Ho=08-13-02,2;
h=53 Kms. (R); Islas Kuriles.
(U.S.C.G.S.)

531	14	eLr	ZL	22 36 00
-----	----	-----	----	----------

532	15	eP	ZL	05 10 24
		ePP	ZL	14 02
		eS	EL	29 16

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
532 15 (continuación)

Lr ZL 06 17 00

342°N-118°0W; Ho=04-58-05,4 (0-31);
h=16 Kms. Mag. 4.3 (CGS). 3 3/4-4 (Pas);
3.8 (BRK). Al Sur de California. Sen-
tido en Los Angeles, Long Beach y
San Bernardino. Hipocentro dado por
Pasadena = 34°02,4'N-117°58,1'W. Pro-
fundidad 16 kms. (U.S.C.G.S.)

533	15	eP	ZS	07 28 04
		Lr	ZL	50 10

12°N-29°6W; Ho=07-19-45,3 (1.0-17)
h=24 Kms. Mag. 4.6 (CGS). Cresta cen-
tral del Atlántico medio. (U.S.C.G.S.)

534	15	iP	ZS	17 46 26,6
				compresión
		Lr	ZL	18 15 20

535	15	ePg	NS	19 30 03,2
		i(Sg)	NS	30 25

Débil

536	16	e(Pg)	NS	02 12 13,5
		e(Sg)	NS	12 21,5

Débil

537	16	Lr	ZL	07 08 20
-----	----	----	----	----------

538	16	Lr	ZL	20 56 30
-----	----	----	----	----------

539	17	Lr	ZL	00 52 20
-----	----	----	----	----------

4027N-8926E; Ho=00-19-08* (1.2-10);
h=0 Kms. Mag. 4.6 (CGS). Al Sur de la
provincia china de Sinkiang. (U.S.
C.G.S.)

540	17	e(S)	EL	01 23 32
		e(SS)	EL	28 50
		Lr	ZL	44 00

425S-10427W; Ho=00-56-29,4 (0.7-35);
h=33 Kms (R). Mag. 4.8 (CGS). 5.6-6.0
(BRK). Norte de la Isla de Pascua.
(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S		
541	17	iP	ZL	05	13	43	550	18	eP*	ZS	21	52	32		
			dilatación												
		ipP	ZL		14	19			iPg	ZS		52	36,3		
		iPP	ZL		18	21			eSg	NS		53	13		
		iPPP	ZL		20	18					seg. micr.				
		i	ZL		23	50			eSg	NS	0.6	0.05			
		iSKS	NL		24	05			37°1N-3°65W .Mag.3.9;Ho=21-51-41.						
		iS	NL		25	05			h=33 Kms. Próximo a Granada. (L.C.S.						
		iPS	ZL		26	24			S. Madrid)						
		iPPS	NL		27	16		551	18	eL	ZL	23	11	20	
		iSS	NL		31	36		Trazas							
		iSSS	NL		35	48		552	19	ePg	ZS	02	20	50,0	
		Lq	EL		41	43				iSg	ZS		21	45,5	
		Lr	ZL		45	00		Débil							
		M	ZL		55	00		553	19	eSg	NS	10	05	27,6	
			seg. micr.												
		iPS	ZL	14,0	13,3			Débil							
		M	ZL	19,0	14,2			D.=11.110 = 100°							
		58°3S-26°6W;Ho=05-00-11,8 (0.9-119);													
		h=140. Mag.6 3/4(Pas) 6.3-6.5(BRK),6													
		1/4-6 1/2(Gol). Región al Sur de las													
		Islas Sandwich. (U.S.C.G.S.)													
542	18	eP	ZS	01	31	34	554	19	iP	ZS	14	43	01,4		
		Lr	ZL		55	40			compresión						
		35°2N-87°6E;Ho=01-20-22*(1.2-12);													
		h=33 Kms(R). Mag. 3.9(CGS).Tibet.													
		(U.S.C.G.S.)													
543	18	Lr	ZL	14	56	00	555	19	iP	ZL	17	20	28		
		20°6N-38°4E;Ho=14-35-20,2(1.1-28);													
		h=35 Kms. Mag.4.5(CGS). Mar Rojo.													
		(U.S.C.G.S.)													
544	18	epP	ZS	16	49	18,9	556	20	iP	ZL	07	51	30		
			dilatación												
		37°4N-71°9E;Ho=16-39-11,7(1.2-14);													
		h=83 Kms. Mag.5.0(CGS); Región fron-													
		teriza Afganistán-URSS. (U.S.C.G.S.)													
545	18	e(Pg)	ZS	18	16	59,8			iPP	ZL		23	49		
			compresión												
		Muy débil													
546	18	e(P)	ZS	18	21	31,9			ePPP	ZL		25	52		
		¿Artificial?													
547	18	e(Pg)	ZS	20	16	22			iSKS	NL		30	53		
		¿Artificial?													
548	18	e(Pg)	ZS	20	18	19			iS	NL		31	08		
		¿Artificial?													
549	18	e(Pg)	ZS	20	19	17	556	20	iPS	NL		32	04		
		¿Artificial?													
		D.=9.800 Kms=88°2													
		Lr. bien desarrolladas.													
		52°7N-166°9W ;Ho=17-07-45,4(1.4-126);													
		h=33 Kms(R). Mag 5.7(CGS).6(Pas),6.3													
		6.5(BRK).5 3/4-6(Pal);5 3/4-6(Gol);													
		Islas Fox. (U.S.C.G.S.)													
549	18	e(Pg)	ZS	20	19	17	556	20	iPP	ZL		54	52,5		
		¿Artificial?													
									ePPP	ZL		56	56		

(continúa)

							-8-												
Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S						
567	21	(Continuación)					574	23	iP ²	ZS	21	50	41,3						
25°2 S - 70°5 W; Ho=20-09-28,4;							iPP ZL 54 22												
(1.2-53); h=23 Kms.; Mag. 5.7 (CGS)							Lr ZL 56 00												
Cerca de la costa norte de Chile.							11°2 S - 167°7 E; Ho=21-30-11,5;												
Sentido en Taltad. (U.S.C.G.S.)							h=37 Kms.; Islas Nuevas Hébridás.												
							(U.S.C.G.S.)												
568	22	ePP	ZL	19	30	28	575	24	Lr	ZL	08	32	10						
Lr ZL 20 21 00																			
1°3 S - 149°8 E; Ho=19-08-33,5;																			
(0.8-27); h=34 Kms.; Mag. 5.0 (CGS)																			
Región Nueva Irlanda. (U.S.C.G.S.)																			
569	23	ei	ZS	00	45	26,3	576	24	iP	ZS	18	19	57,2						
iP ¹ ZS 45 37							compresión												
ePP ² ZL 49 25							20 22,5												
Lr ZL 01 38 00																			
15°0 S - 172°3 W; Ho=00-25-29,8;							15°5 S - 74°0 W; Ho=18-07-28,5;												
(1.0-53); h=33 Kms. (R); Mag. 5.1							(0.8-31); h=90 Kms.; Mag. 4.9 (CGS)												
(CGS); Región Islas Samoa. Sentido							Cerca de la costa del Perú.												
en Apia. (U.S.C.G.S.)							(U.S.C.G.S.)												
570	23	iP	ZS	01	02	09,8	577	24	eIP ⁴	ZS	21	19	25						
compresión							iPP ZS 20 34												
							e ZL 24 56												
							e EL 34 48												
							eSS NL 37 08												
							e NL 42 24												
							Lr ZL 57 00												
14°9 S - 172°4 W; Ho=00-42-13,4;							12°5N-141°6E; Ho=21-00-23,9 (0.9-78)												
(1.1-40); h=33 Kms. (R); Mag. 5.1							h=18 Kms. Mag. 5.5 (CGS). 5.5-6.0 (BRK)												
(CGS); Islas Samoa. Sentido en Apia.							Al Sur de las Islas Marianas: (U.S.												
(U.S.C.G.S.)							C.G.S.)												
571	23	eIP ⁴	ZS	05	24	02	578	25	Lr	ZL	04	55	30						
compresión																			
iPP ZS,ZL 26 02,5																			
Lr ZL 06 07 30																			
5°8 S - 130°5 E; Ho=05-05-04,8;							579							25	Lr	ZL	12	45	00
(0.9-85); h=85 Kms.; Mag. 5.9 (CGS)							Trazas												
Mar de Banda. (U.S.C.G.S.)																			
572	23	eP	ZS	12	06	00,5	580	25	ePP	ZL	23	38	12						
e ZS 07 40							ePS ZL 47 32												
Lr ZL 59 30							ePPS ZL 49 24												
							eSS EL 54 48												
							Lr ZL 00 00 00												
64°8 N - 147°5 W; Ho=11-54-33,5;							12°4N-141°8E; Ho=23-18-04,3 (1.0-50);												
(0-52); h=9 Kms.; Mag. 4.6 (CGS);							h=42 Kms. Mag. 5.6 (CGS). 6.3 (BRK);												
Centro de Alaska. Sentido fuerte-							Al Sur de las Islas Marianas. (U.S.												
mente en Fairbanks. Hipocentro es-							C.G.S.)												
tudiado especialmente situado a																			
64°49,0' N - 147°37,3' W; h=9 Kms.							581							26	eP	ZS	02	35	23
(U.S.C.G.S.)							eS NL 46 04												
							Lr ZL 03 03 00												
573	23	ePg	NS	12	51	45	582	26	Lr	ZL	09	36	00						
iSg NS 52 12																			
seg. micrones																			
iSg NS 0.8 0.05																			
Débil.																			

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 582 26 (continuación) 590 28 (continuación)

8°0N-38°4W; Ho=09-16-40* (0.9-7); h=33 Kms (R). Mag. 4.5 (CGS). Cresta central del Atlántico medio. (U.S.C.G.S.) D.=18.935 Kms=170°4
 47°S-165°8E; Ho=14-34-04,5 (1.2-53); h=37 Kms. Mag. 5.6 (CGS); Fuera y al Oeste de la costa de la Isla Sur, Nueva Zelanda: (U. S.C.G.S.)

583 26 e(Pg) NS 16 57 43
 e(Sg) NS 58 09

591 28 Lr ZL 22 10 50

Muy débil

584 27 L ZL 00 01 00

Buen tren de Lr.
 7°6N-36°5W; Ho=21-50-26* (0.7-9); h=33 Kms (R). Mag. 4.7 (CGS). Cresta central del Atlántico Medio. (U.S.C.G.S.)

Trazas

585 27 iPg ZS 17 12 06,8
 iSg NS 12 10,9
 L ZS 12 22,2
 seg. micr
 iSg NS 0.6 0.09

592 29 iP ZS 03 04 47,8
 compresión
 iS EL 14 44
 eSS EL 19 46
 eSSS EL 22 28
 Lr ZL 29 00

Explosión artificial en las canteras de Yepes, Toledo.

586 27 L ZL 21 18 50

D.=8.800 Kms.=79°2
 5°2N-82°7W; Ho=02-52-50,1 (1.4-41); h=33 Kms (R). Mag. 4.8 (CGS). Sur de Panamá. (U.S.C.G.S.)

Trazas

587 27 e(S) NL 22 15 19
 Lr ZL 38 00

593 29 iP ZS 03 06 31,6

588 28 eiPⁿ ZS 00 34 14,8
 compresión
 Lr ZL 01 26 30

50°0N-78°0E; Ho=02-57-00. Este de Kazakh (URSS) Según Helsinki.

594 29 iP ZS 08 29 47
 compresión
 Lr ZL 42 00

9°5S-157°4E; Ho=00-14-34,5 (0.9-31); h=16 Kms. Mag. 0.9 (CGS). Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)

41°4N-43°8E; Ho=08-22-49. Mag. 4.6. Msh=5.0 (Moxa). Transcaucasia. (B.C.I.S.)

589 28 ePP ZL 05 54 13
 compresión
 e ZL 06 23 05
 Lr ZL 45 00

595 29 iPⁿ ZS 16 55 07
 dilatación
 epPⁿ ZS 55 24
 iPP ZL 57 05
 Lr ZL 17 40 00

22°2S-176°5W; Ho=05-30-04* (0.6-10); h=131 Kms. Mag. 4.0 (CGS). Al Sur de las Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

7°2S-128°6E; Ho=16-36-15,7 (0.8-64); h=121 Kms. Mag. 5.4 (CGS). Mar de Banda. (U.S.C.G.S.)

590 28 iP₁ ZL 14 54 09
 compresión
 eP₂ ZL 55 14
 ePP ZL 59 18
 iSKS ZL 15 01 05
 ePPP ZL 03 36
 eSKKS ZL 05 32
 eSKKKS NL 06 16
 eSKSP NL 10 05
 eSS NL 20 45
 Lr ZL 53 00

596 29 eP ZS 18 58 04,6

597 30 Lr ZL 00 29 00

70°4N-15°3W; Ho=00-13-53* (0.8-18); h=33 Kms (R). Mag. 4.6 (CGS). Islas Juan Mayen. (U.S.C.G.S.)

(continúa)
 Gonzalo Payo
 Director

Eliseo Ruiz de la Parte
 Ana María Gómez-Menor
 María Teresa Medina

23 OCT 1968

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 JULIO DE 1.967

COSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortig. ε
Wiechert ZT	1200	3.0	0.411	2.900	4.3
" ET	1200	11.3	0.015	613	2.9
" NT	1000	12.0	0.028	922	-
" EX	800	7.8	0.029	346	4.2
" NX	800	8.3	0.033	366	5.0

Equipos Standard

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S			
598	1	Lr	ZL	07	50	00	601	1	iP	ZS	21	34	43,0			
Trazas																
										i	ZS	34	55,8			
										Lr	ZL	22	10	50		
599	1	iP*	ZS	10	36	32,0	54°0 N - 161°0 W; Ho=21-22-10,0; (0.9-30); h=19 Km.; Mag.4.5 (CGS); Península de Alaska. (U.S.C.G.S.).									
		ePg	ZS	36	40											
		e	NS	36	54,2											
		iSn	NS	37	08,2											
		i	NS	37	11,8											
seg. micrones																
										602	1	iP	ZS	23	22	34,0
										i	ZS	22	34			
										i	ZL	25	10			
										iPP	NL	25	47			
										iPPP	NL	28	14			
										iS	EL	32	56			
										iPS	ZL	33	46			
										iSS	EL	38	10			
										Lq	EL	45	00			
										Lr	ZL	49	00			
										M	ZL	00	02	00		

D=337 Km. = 3°02'
36°1/2 N - 3°1/2 W; Ho=10-35-37; A
lo largo de la costa Sur de España.
(B.C.I.S.)

37°1 N - 3°6 W; Ho=10-35-36,2; Mag=3.8;
h=33 Km. Próximo a Padúl (Granada).
(L.C.S.S. Madrid).

600 1 Lr ZL 19 30 30

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
628	7	ePg iSg Lr	ZS NS ZS	13	46	27 32 52	639	11	eP Lr	ZS ZL	04 05	36 29	28 30
Explosión artificial en las canteras de Yepes, Toledo.							7°05'-155°8'E; Ho=04-17-02,1(1.1-28); ash=88 Kms. Mag. 4.8(CGS). Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)						
629	8	eP Lr	ZS ZE	00	00	36 27 20	640	11	iPg eSn eS iSg iSg	ZS ES NS NS	07	58	55,0 17,0 23,0 35,0
35°5'N-87°8'E; Ho=23-49-24* (1.3-7); h=33 Kms(R). Tibet. (U.S.C.G.S.)							D.=339 Kms=3°05'						
630	8	iP ₁ iP ₂ iP ₁ Lr	ZS ZS ZS ZL	01	18	32,5 41,9 57 00	38°2'N-0°6'W; Ho=07-57-52; h=33 Kms. Mag. 4.2(CGS). Proximo a Sta Pola. Alicante. Sentido en Sta Pola y Alicante. (U.S.C.G.S.)						
15°4'S-167°5'E; Ho=00-58-54,7(0.8-93) h=137 kms. Mag. 5.2(CGS). Islas Nuevas Hébridias. (U.S.C.G.S.)							641 11 eP ZS 15 43 44 ¿Artificial?.						
631	8	Lr	ZL	07	40	00	642 12 eP ₁ iP ₂ ZS 06 04 54,5 ZS 05 15						
632	8	iP	ZS	10	36	56,4 compresión	11°2'S-166°5'E; Ho=05-45-14,1(0.9-19) h=124 Kms. Mag. 4.6(CGS). Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)						
633	9	eP	ZS	02	37	22,4	643 12 iP ZS 10 44 29,2 compresión						
Posiblemente artificial							54°9'N-161°1'W; Ho=10-32-01,6(0.9-48) h=33 Kms. Mag. 5.0(CGS). Península de Alaska. (U.S.C.G.S.)						
634	9	eP Lr	ZS ZL	09	31	40 42 40	644 12 Lr ZL 14 27 30						
19°4'N-46°2'W; Ho=09-23-58* (0.9-12); h=33 Kms(R). Mag. 4.4(CGS). Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)							645 12 iP ZS 21 12 20,7 compresión						
635	9	Lr	ZL	20	59	00	i ZS 12 33,1 ePP ZL 15 08 iS EL 22 12,5 iSKS EL 22 42 iPS ZL 23 12 eSS EL 27 00 eSSS EL 30 06 Lq NE 33 00 Lr ZL 36 06						
19°2'N-46°0'W; Ho=20-45-17*(0.5-8); h=33 Kms(R). Mag. 4.2(CGS). Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)							D.=8.710 Kms=78°4'						
636	9	Lr	ZL	22	29	00	5°6'N-82°6'W; Ho=21-00-20,9(1.6-86); h=33 Kms(R). Mag. 6 1/2 (Pas). Al S. de Panamá. (U.S.C.G.S.)						
37°1'S-36°3'W; Ho=21-34-55* (0.6-11); h=33 Kms(R). Mag. 4.8(CGS). Al Sur del Océano Pacífico. (U.S.C.G.S.)													
637	10	Lr	ZL	12	05	00							
638	10	eP e Lr	ZL ZL ZL	19	41	09 28 30							

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
646 12 eP₂ ZS 21 36 16

16°1 S - 178°3 E; Ho=21-14-53*;
(1.1-27); h=33 Km. (R); Mag. 5.3
(CGS); Islas Fiji. (U.S.C.G.S.).

647	13	iPn	ZS	02 11 42,6
				Dilatación
		iP*	ZS	11 50,1
		iPg	NS	12 06,7
		iSn	NS	12 53,0
		iS*	ES	13 04,5
		i	ES,NS	13 09,2
		Lq	EL	12 45
		Lr	ZL	13 00
		M	ZL	13 20
				seg. micr.
		iSn	NS	0.6 0.94
		i	NS	0.7 0.88
		M	ZL	23.0 13.0

D = 667 Km.=6°; Ondas Rayleigh y H.M.
35°4N - 0°2 W; Ho=02-10-24; M_{LH}=5.1 (Strasb.); Argelia occidental
10 muertos, 40 casas destruidas en M. Khalif. Sentido en Oran, Mascara, Tighemif y Mostaganen. Pánico en Orán. (B.C.I.S.)

35°5 N - 0°1 W; Ho=02-10-20, (1.0-49); h=13 Km. Mag. 5.0 (CGS); Argelia. (U.S.C.G.S.).

35°5 N - 0°05 W; Ho=02-10-18; h=33 Km. Mag. 5.2; 10 muertos, 15 heridos y 40 casas destruidas en M. Khalif. Argelia. (L.C.S.S. Madrid).

648	13	eP ₁	ZS	07 55 52,5
		eP ₂	ZS	56 27
		Lr	ZL	08 42 30

16°2 S - 178°1 E; Ho=07-36-07,2;
(1.1-44); h=50 Km. Mag. 5.4 (CGS).
Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

649	13	eP ₂	ZS	10 24 54,0
		ePP	ZL	28 32
		Lr	ZL	11 21 00

20°4 S - 169°3 E; Ho=10-04-19.0;
(1.0-47); h=46 Km. Mag. 5.0 (CGS);
Islas Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.)

650	13	iP	ZS	14 33 12,2
				Compresión
		i(pP)	ZS	33 28
		Lr	ZL	49 10

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

15°2 S - 74°9 W; Ho=14-20-38,7;
(1.1-53); h=74 Km. Mag. 5.2 (CGS).
Cerca de la costa del Perú. (U.S.C.G.S.).

651	14	iP ₁	ZS	03 07 37,2
				Dilatación
		i	ZS	08 12,5
		ePP	ZL	11 10
		e	ZL	26 40
		Lr	ZL	04 01 10

11°4 S - 166°2 E; Ho=02-47-53; (0.9-56); h=80 km.; Mag. 5.2 (CGS); 5.2 - 5.5 (BRK); Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.).

652	14	eP	ZS	03 19 16,8
				(Compresión)

19°8 N - 38°9 E; Ho=03-11-28.2;
(1.2-18); h=33 Km. (R); Mag. 4.7 (CGS)
Mar Rojo. (U.S.C.G.S.).

19°6 N - 38°8 E; Ho=03-11-29; Fosa del Mar Rojo. (B.C.I.S.).

653	14	iP	ZS	03 32 03,0
				Compresión

17°6 S - 72°3 W; Ho=03-19-26,8; (1.2-51); h=37 Km.; Mag. 5.1 (CGS); Cerca de la costa del Perú. Sentido en Arequipa. (U.S.C.G.S.).

654	14	iPg	ZS	15 51 04,2
		iSg	NS	51 09,5
		Lr	ZS	51 29
				seg. Micro.
		iSg	NS	0.7 0.08

Explosión artificial en las canteras de Yepes, Toledo.

655	14	eP	ZS	18 48 27,5
				Dilatación

16°4 S - 66°8 E; Ho=18-35-46,7;
(0.9-25); h=33 (R); Mag. 5.2 (CGS);
Costa del Indico Medio. (U.S.C.G.S.)

656	14	Lr	ZL	23 44 10
-----	----	----	----	----------

Trazas

657	15	iP	ZS	03 36 42,0
				Dilatación

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
657	15						666	19					
50°20 N - 78°20 E; Ho=03-27-00; Kazakstan, región de Semipalatinsk. Probablemente artificial. (B.C.I.S.)							37°23 N - 30°20 E; Ho=09-06-06; M _L =4.9 (Estambul) (Strasb.); 4.6 (Atenas). Sur oeste de Anatolia, grandes daños en la provincia de Denizli. (B.C.I.S.)						
49°28 N - 78°21 E; Ho=03-26-57.4; (0.9-79); h=0 km.; Mag. 5.4 (CGS); Al Este de Kazakh U.R.S.S. (U.S.C.G.S.).							37°29 N - 29° E; Ho=09-06-19; (0.9-33); h=28 Km.; Mag. 4.7 (CGS); Turquía. Algunos daños en Denizli. (U.S.C.G.S.).						
658	15	eL	ZL	09	10	00	667	19	eP	ZS	09	23	11,5
Trazas							(Dilatación)						
659	15	L	ZL	14	43	40	21°23 S - 66°26 W; Ho=09-11-04,5; (1.0-41); h=234 Km.; Mag. 4.8 (CGS); Al Sur de Bolivia. (U.S.C.G.S.).						
Trazas							668	19	eiP ₂	ZS	13	01	11,5
660	15	Lr	ZL	15	41	20	20°23 S - 178°22 W; Ho=12-41-28,8; (0.8-37); h=518 Km.; Mag. 4.5 (CGS); Región Islas Fiji. (U.S.C.G.S.).						
6°28 N - 126°23 E; Ho=14-40-35; (1.3-42); h=37 Km.; Mag. 5.3 (CGS); Mindanao, Islas Filipinas. (U.S.C.G.S.).							669	19	ePg	NS	13	03	04,5
661	16	eP"	ZS	13	53	29,3	eSg	NS		03	27,0		
		iPP	ZS		55	25,9	L	NS		03	41		
		e	ZL		56	50	Débil.						
		e	ZL		58	10	670	19	eP"	ZS	22	43	47,5
		i	ZS	14	05	14	8°26 S - 157°27 E; Ho=22-24-12,4; (1.0-15); h=33 Km. (R); Mag. 5.2 (CGS); Islas Salomón. (U.S.C.G.S.).						
		Lr	ZL		35	00	671	20	iP	ZS	13	24	14,2
0°28 S - 132°26 E; Ho=13-34-29,9; (1.2-55); h=33 Km. (R); Mag. 6 (Pas); 5.8-6.2 (BRK); Región oeste de Nueva Guinea. (U.S.C.G.S.).							Compresión						
662	17	eSg	ES	07	05	20,5	i	ZS		24	53,7		
Débil							iS	EL		34	31		
663	17	Lr	ZL	19	43	20	i	EL		34	52		
664	18	eP	ZS	05	35	51,0	ePS	NL		35	46		
665	18	eL	ZL	17	53	10	eSS	EL		41	02		
Trazas							Lr	ZL		48	28		
666	19	eP	ZS	09	11	49,0	D = 9.265 Km. = 83°4						
Compresión							28°21 S - 66°29 W; Ho=13-11-35; (1.5-57); h=157 Km.; Mag. 5.3 (CGS); 6½ (Pas); 6.2-6.7 (BRK); Oeste de las Islas Carolinas. Algunos daños en la Isla Koror. (U.S.C.G.S.).						
		ePP	ZS		12	22,3	672	20	eP	ZS	14	39	05,7
		e(PPP)	ZS		12	40,5	(Compresión)						
		iS	EL		16	29	e	ZL			51	14	
		Lr	ZL		18	10	Lr	ZL		15	09	50	
D = 3.100 Km. = 27°9.							673	20	iP"	ZS	15	55	12
(Continúa)							Dilatación						
							i	ZS			55	20	
							(Continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
673	20	i	ZS	15	55	33
(continuación)						
		i	ZS		55	44
		iPP	ZL		56	53
		e	ZL		57	53
		i(SKKS)	NL	10	04	33
		iPS	EL		06	41
		iPPS	ZL		07	53
		iSS	EL		13	09
		iSSS	EL		17	21
		HM	ZL,NL		26	27
		Lq	EL		27	30
		Lr	ZL		30	30
		M	EL		40	00
				seg.	micr.	
		M	EL	48,5	54,4	

D = 13.545 Km. = 121°9.
 7°7 N - 134°9 E; Ho=15-36-20,1; (0.9-61); h=8 Km.; Mag. 6.1 (Pas), 6.2-6.7 (BRK); Oeste de las Islas Carolinas. Ligeros daños en la Isla de Koror. (U.S.C.G.S.).

674	20	e	ZS	16	05	23
		e	ZS		05	47

675	21	i(P*)	NS	03	31	47
		iPg	ZS		31	52
		i(Sn)	NS		32	09
		i(S*)	ES		32	14
		iSg	ZS,NS		32	22
				Seg.	micr.	
		iSg	NS	0.8	1,34	

D = 253 Km. = 2°27.
 37°3 N - 3°6 W; Ho=03-31-03; Al Sur de España (B.C.I.S.).
 37°55 N - 3°6 W; Ho=03-31-02,4; h=33; Mag. 4.5; Próximo a Campotejar, Granada. (U.S.C.G.S. Madrid).

676	22	eIP1	ZS	04	18	12
		eIP2	ZS		19	43
		ePP2	ZL		23	38
		iPPP	ZL		27	28
		e	ZL		29	08
		eSKS	ZL		30	29
		i(SKKS)	NL		31	23
		eSKSP	EL		34	20
		iSS	EL		44	38
		i(SSP)	EL		46	50
		iSSS	EL		51	10
		Lr	ZL	05	11	20

D = 19.335 Km. = 174°
 33°5 S - 179°W; Ho=03-58-02,4; (1.2-47); h=39 Km.; Mag. 5.8-6.2 (BRK), 5.0 (CGS); Al Sur de las Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.).

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
677	22	iP1	ZS	05	48	19
				Compresión		
		eP2	ZS		48	25

10°9 S - 165°8 E; Ho=05-28-34,1; (0.6-32); h=64 Km.; Mag. 5.0 (CGS); Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.).

678	22	i	ZS	12	38	48,5
		i(Pg)	NS		38	55,6
		iSg	NS		39	17,7
		iL	NS		39	30
				Seg.	micr.	
		iSg	NS	1.0	0.12	

D = 248 Km. = 2°24
 Posible explosión artificial.

679	22	iP	ZS	17	02	48,5
				Compresión		
		iP	ZS		02	50
		iPP	ZT		03	44
		i	NT,NX		04	03
		i	NT,NX		05	00
		i(PcP)	ZT		06	02
		iS	NL		07	16
		M	NL		25	00

				seg.	micro.	
		iS	NL	22.0	128.0	
		M	NL	21.0	140.0	

D = 2.935 Km. = 26°4
 40°7 N - 30°8 E; Ho=16-56-52; Al NW de Anatolia. Daños considerables en Sakarya, Hendek, Akyazi y sus alrededores. 75 muertos, 199 heridos y 1.016 casas destruidas. Sentido ampliamente en Anatolia Occidental. Ms = 7.7 (Strasb.), M = 7.5 (Uppsala), ML = 7.3 (Atenas), M_L = 7.2 (Collm.), M = 7.4 (Prthonice), = 7.0 (Praha), M_{LH} = 7.0 (Moxa), M_{pv} = 6.9 (Be sberg), M_L = 6.8 (Skopje), M = 6.4 (Roma), M_{pv} = 6.1 (Ifram), M_{Lv} = 5.9 (Rabat), M_{pv} = 5.5 (Averroes). (B.C.I.S)

40°7 N - 30°8 E; Ho=16-56-53,3; (0.9-112); h=4 Km. Mag. 7.1/4 (Pas), 7.1-7.3 (BRK); Turquía. 173 muertos, 183 heridos y grandes daños en Sakarya, Hendek y Akyazi. (U.S.C.G.S.).
--

680	22	iP	ZS	23	47	33,2
				Compresión		

40°8 N - 30°8 E; Ho=23-41-56; Anatolia. Réplica del sismo anterior. (B.C.I.S.).

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S.	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S.
695	27	oP*	NS	03	53	53,2	702	29	iP	ZL,ZS	10	35	16,8
		iPg	ZS,NS		54	01			i	ZS		35	19,2
		eSn	ZS		54	21,5			ipP	ZS		35	58,3
		iS*	ZS		54	32,2			isp	ZS		36	10
		iSg	NS		54	45,5			i	ZS		36	37,5
		iSg	NS	seg.	0.7	micr.			iPP	ZL		37	22
									iPPP	ZL		38	58
									i(Pa)	EL		40	32
									iS	NL		44	11
									i	NL		44	50
									isS	EL		45	00
									iss	NL		45	19
									issS	NL		48	30
									Lr	ZL		53	00
D = 378 Km. = 3240. 3625 N - 524 W; Ho=03-52-42,5; h=33 Km.; Mag.4.4; Próximo a Gau- cin, Málaga. (L.C.S.S. Madrid).							D = 7.465 Km. = 672. 828 N - 7320 W; Ho=10-24-24,6; (1.0-144); h=161 Km.; Mag.6.0 (CGS); 63-63/4 (Pas); 6.1-6.3 (BRK); 6.2 (Pal). Al norte de Colombia, 10 muertos y algunos daños. Sentido en Colombia y en el oeste de Venezuela. (U.S.C.G.S.).						
696	27	oP	ZS	05	23	26,5	703	29	oP	ZS	11	03	16
		e	ZS		24	14			iP	ZS		03	25
		iS	NL		28	11							
		Lr	ZL		30	30							
6326 N - 212 1/2 W; Ho=05-17-48; M _{LH} = =4.8 (Strasb), 4.6 (Prahonico); Corca de la costa SW de Islandia. (B.C.I.S.).							Emascarado por el anterior.						
6420 N - 2027 W; Ho=05-17-54; (1.3- -29); h=33 (R); Mag.5.0 (CGS); Is- landia. (U.S.C.G.S.).							704 29 iPg ZS 12 22 18,2 iSg NS 22 23 L ZS 22 37						
697	27	oP	ZS	11	48	42,5	Explosión artificial en las canto- ras de Yepes, Toledo.						
							705 29 oPn ZS 21 55 11,5 iPg ZS 55 20,5 iSn ES 55 39,5 iS* ZS 55 45 iSg NS 55 57,5 iSg NS sog. micr. 1.2 3.6						
		Lr	ZL	12	21	30	D = 272 Km. = 2245. 3821/4 N - 120 W; Ho=21-54-22; SE de España. (B.C.I.S.).						
3521 S - 5420 E; Ho=11-35-33,8; (1.5-15); h=33 (R); Mag.5.0 (CGS); Al Sur del Océano Indico. (U.S.C.G.S)							3823 N - 124 W; Ho=21-54-27,3; h=33 Km.; Mag. 4.7; Próximo a Cieza Murcia, sentido en Blanca, Murcia. (L.C.S.S. Madrid.).						
698	28	Lr	ZL	04	26	30	706	30	iP	ZS	00	10	26,7
1621 N - 9626 W; Ho=03-46-29,8; (0.6-28); h=56 Km.; Mag.4.6 (CGS); Oaxaca, México. (U.S.C.G.S.).							comprosi ón i ZS 10 43,7 (continúa)						
699	28	oP	ZS	14	45	33							
700	28	oP	ZL	15	40	39,5							
		oi	ZS		41	23,5							
		Lr	ZL		47	00							
6329 N - 212 1/2 W; Ho=15-34-58; M _{LH} = 4.8; M _L V=4.6, M _L H=4.2 (Moxa), SW de Islandia. (B.C.I.S.).													
701	29	Lr	ZL	02	33	30							
3520 N - 14220 E; Ho=02-01-12 ; (0.8-8); h=33 (R); Mag.4.6 (CGS); Fuera y al este de la costa de Hon- shu, Japón. (U.S.C.G.S.).													

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
706	30	(continuación)				
		iPP	ZL	00	12	51
		iS	EL		18	58
		iS	NL		19	00
		i	ZL		19	44
		iSS	EL		21	54
		iSSS	NL		28	06
		Lr	ZL		28	50
		M	ZL		31	00
		M	ZL	seg.	25.0	micr. 55.5

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
800	30	eP ^u	ZS	11	09	21
		i	ZS		09	46,8
		ePP	ZL		12	06
		e	NL		33	13
		e	NL		39	04
		Lr	ZL		54	50

56°2 S - 146°29 E; Ho=10-49-32,8;
(0.9-31); h=33 (R); Mag. 5.1 (CGS);
Oeste de las Islas Marquerio. (U.S.C.G.S.).

801	30	eP ^u	ZL, ZS	13	54	26
		iPP	ZL		57	35
		ePPP	ZL	14	01	49
		e	NL		09	14
		eSS	NL		16	28
		eSSS	NL		21	26
		Lr	ZL		37	00

802	30	eP ₂	ZS	15	40	45,0
-----	----	-----------------	----	----	----	------

10°26 S - 166°1 E; Ho=15-21-15,1;
(0.8-29); h=174 Km.; Mag. 4.6 (CGS);
Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.).

803	30	ePg	ZS	16	27	41,5
		eSg	NS		28	10,3

40°75 N - 1°4 W; Ho=16-26-57; h=33
Km. Próximo a Monreal del Campo,
Teruel. (L.C.S.S. Madrid).

804	30	ePg	NS	16	58	28,2
		iSg	NS		59	01,8
		iSg	NS	seg.	0.6	micr. 0.04

805	31	e	NL	23	41	30
		e	NL		54	26
		Lr	ZL	00	03	00

D = 7.110 Km. = 64°.
P múltiple.
Venezuela. Mag. 6.3 (Uppsala, Kiruna)
h=10 Km.; Según Uppsala.

707	30	iP	ZS	01	36	37,6
-----	----	----	----	----	----	------

Dilatación

40°7 N - 30°4 E; Ho=01-31-01.7;
(0.7-83); h=16 Km.; Mag. 5.6 (CGS);
Turquia. Algunos daños en Akyazi-Sakarya. (U.S.C.G.S.).

708	30	eIPg	NS	03	44	18,4
		eSn	ZS		44	36
		eS*	NS		44	39,4
		iSg	NS		44	50
		iSg	NS	seg.	0.9	micr. 0.17

D = 261 Km. = 2°35.

709	30	eP	ZL	08	52	08
		Lr	ZL	09	08	00

G. Payo
Director.

Eliseo Ruiz de la Parto
Ana María Gómez-Monor
María Teresa Medina.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
810	2	iP	ZS	00	57	35,5
811	2	Lr	ZL	07	30	00
812	2	ciP	ZS	11	12	59,3
			dilatación			
		iPP	ZL	14	05	
		oPcP	ZL	15	45	
		iS	NL	17	55	
		iSS	EL	18	21	
		oPcS	EL	19	29	
		Lq	EL	20	10	
		HM	ZL	21	00	
		Lr	ZL	21	20	
		M	NL	25	00	
		M	NL	seg. micr.		17.0 18.5

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
814	3	(continuación)				
38°3'N-1°35'W; Ho=00-34-11,8. Mag. 4.5						
Sentido grados V-VI en Cioza y Albarán; V en Blanca; IV-V en Ricote; IV en Ulea; III en Albudoito y Mula; II y III en Alcantarillas, Jumilla y Bullar; II en Calasparra, Murcia, Condi, Alguazas, Molina de Segura, Albenilla y Fortuna. (L.C.S.S. Madrid)						
815	3	ePn	ZS	01	25	40,0
		iP*	ZS		25	49,0
			dilatación			
		iPg	NS		25	52,5
			dilatación			
		iSn	ZS		26	10,0
		iSg	NS		26	22,2
		iSg	NS	seg. micr.		0.7 0.20

D.=3.365 Kms=30°3
 70°8'N-7°3'W; Ho=11-06-38. MSH=5.8 (Collm) 5.7 (Praha), MPV=5.6 (Moxa); MLH=5.5 Collm, Pruhonice, Strasb. MLH=5.3 (Moxa, Praha), MLV=5.3 (Moxa). Región de las Islas Juan Mayen. (B.C.I.S.)
 71°2'N-8°0'W; Ho=11-06-38,7 (0.9-67); h=33 Kms (R). Mag. 5.0 (CGS). 6 (Pas), 5.1-5.4 (BRK). Región Islas Juan Mayen. (U.S.C.G.S.)

D.=254 Kms=2°28.
 38°3'N-1°35'W; Ho=01-24-57,3. Mag. 4.3
 Réplica del sismo del día 3 a las 00h. Sentido en Blanca, Murcia. L.C.S.S. Madrid.

813	2	iP	ZS	14	12	38,5
			dilatación			
		oPP	ZL	13	37	
		o(PcP)	ZL	15	18	
		iS	NL	17	35	
		Lq	EL	19	50	
		Lr	ZL	21	10	
		M	NL	25	00	

816	3	c(Pg)	NS	07	05	22
		cSg	NS		06	10,5
		cSg	NS	seg. micr.		1.1 0.09

D.=3.380 Kms=30°4
 Buen tron de Lr.
 70°8'N-7°3'W; Ho=14-06-18. Mag. MPH=6.3 (Praha), MPV=6.2 (Praha), 5.8 (Moxa); MSH=5.5 (Collm), MLH=5.4 (Strab), MLH=5.3 (Pruhonice), 5.2 (Collm), 5.1 (Moxa) MLV=5.0 (Moxa). MLH=5.0 (Praha). Región Islas Juan Mayen. (U.S.C.G.S.)

817	3	Lr	ZL	08	15	20
818	3	iP	ZS	12	50	43,5
			dilatación			
		i	ZS		51	13,5
819	3	iPg	ZS	16	13	43,5
		iSg	NS		13	48,5
		Lr	ZS		14	03,5

814	3	ePn	ZS	00	34	55
		iP*	NS		35	03,5
		iPg	NS		35	07,3
		iSn	ZS		35	25,8
		iSg	NS		35	37,5
			seg. micr.			
		iPg	NS	0.8	0.34	
		iSg	NS	1.0	0.80	

820	3	Lr	ZL	20	11	00
821	3	Lr	ZL	22	21	30
822	4	oP	ZS	06	09	21,0
			(compresión)			
		iS	NL		15	40
		Lq	NL		18	40
		Lr	ZL		20	20

D.=256 Kms=2°30
 37°3/4'N-1°1/4'W. Ho=00-34-12. S. de España. (B.C.I.S.)
 (continúa)

Lr bien desarrolladas.
 7°4'N-36°3'W; Ho=06-01-09,9 (1.0-37); h=33 Kms (R). Mag. 5.0 (CGS). Crosta central del Atlántico Medio. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 841 12 (continuación)
 Lr ZL 13 48 30

14°9'S-166°7'E; Ho=12-30-56,1(0.9-53); h=23 kms. Mag.5.2(CGS). Islas Nuevas Hébridas. Sentido en Luganville (U.S.C.G.S.)

842 12 cP ZS 23 04 17
 (compresión)
 epP ZS 04 40

37°0'N-71°4'E; Ho=22-54-38,6(0.9-46); h=121 kms. Mag.5.1(CGS). Afganistán URSS. (U.S.C.G.S.)

843 13 eP ZL 16 46 23
 (dilatación)
 ePP ZL 50 13
 e(SKS) NL 57 06
 eS EL 57 45
 iPS ZL 59 05
 eSS NL 17 04 11
 eSSS NL 07 50
 Lr ZL 17 30

50°9'S-29°1'E; Ho=16-33-04(1.4-31); h=33 kms(R). Mag.5.4(CGS). Al Sur de Africa. (U.S.C.G.S.)

844 13 eP ZS 20 19 40,6
 compresión
 i(pP) ZL 21 08
 i(PP) ZL 23 37
 iS NL,EL 29 42
 i EL 30 25
 i(PS) ZL,NL 31 46
 Lq NL 40 50
 Lr ZL 46 10

D.=9.610 Kms.=86°5
 35°3'N-135°3'E; Ho=20-06-50,6(0.8-60) h=357 kms. Mag.6.0(CGS), 6 3/4(Pas) 6.3-6.5 (BRK). Al Sur de Honshu. Japón. (U.S.C.G.S.)

845 13 iPn ZS 22 08 51,0
 compresión
 iP* ZS 08 59
 iPg NL 09 08
 iSn NX,EX 09 36
 iSg NX,ZL 10 02
 seg. micr.
 iPn ZS 1.3 1.93

D.=460 Kms=4°19' Mag.5.5(Toledo) 43°05'N-0°45'W; Ho=22-07-50. Mag 6.1 (Kew); 5 3/4 (Straso); 5.6(Moxa), MLH =5.5(Pruhonce). Epicentro al S. de los Pirineos centrales. Sentido grados VIII-IX en Arette, VIII en (continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 845 13 (continuación)

Montory, VII-VIII on Lanno; VII on Aramits; fuertemente sentido en el SW de Francia, hasta Bordeaux y en España. 1 muerto, 14 heridos; importantes destrucciones(20 millones de francos) on la zona epicentral(B.C.I.S.)

43°2'N-0°5'W; Ho=22-07-47,5 (0.9-64); h=15 kms. Pirineos. 1 muerto, 60 heridos y 80 casas destruidas en Arette, Francia. Sentido en España. (U.S.C.G.S.)

43°2'N-0°7'W; Ho=22-07-50; h=96 kms. Mag.5.7. Pirineo francés. Sentido grados VIII-IX en Arette, VIII en Montory, VII-VIII on Lanno y VII en Aramits y on una extensa zona de España y Francia. (L.C.S.S. Madrid)

846 13 oPg ZS 22 46 54,5
 oSg NS 47 53,5
 seg. micr.
 oSg NS 1.2 0.012

847 13 oPP ZL 22 37 28
 eSS NL 55 30
 iSSS NL 23 00 50
 Lq EL 14 30
 Lr ZL 19 00

4°4'S-152°5'E; Ho=22-15-09,6(0.9-36); h=29 kms. Mag.5.3(CGS). Región de Nueva Bretaña. Algunos daños en la península de Gazolla. (U.S.C.G.S.)

848 13 iP ZS 23 52 44,6
 compresión
 L EL 00 05 00

7°0'S-12°6'W ; Ho=23-44-11*(0.9-32); h=28 kms. Mag.5.0(CGS). Región Islas Ascensión. (U.S.C.G.S.)

849 15 oIP ZS 03 33 47,5
 oS NL 41 50
 Lr ZL 50 50

19°2'N-68°5'W; Ho=03-23-52,3(1.0-31); h=39 kms. Mag.4.9(CGS). Océano Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

850 15 oP ZS 04 40 10
 (dilatación)
 o NL 43 40

36°5'N-19°4'E; Ho=04-35-53*(1.2-18); h=33 kms(R). Mag.4.5(CGS). Mar Mediterráneo. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
851	15	cP	ZS	07	10	10,5	858	16	o(Pn)	ZS	13	47	30,0
		Lr	ZL		14	20			o(Pg)	ZS		47	44,0
									oSg	NS		48	45,5

38°6N-15°2E; Ho=07-06-28. Mar Tirreno (B.C.I.S.)

38°9N-15°0E; Ho=07-06-36*(1.0-21); h=33 kms. Mag. 4.5 (CGS). Sicilia. (U.S.C.G.S.)

852	15	iP	ZS	09	32	49,5
		oS	EL		42	30
		Lr	ZL	10	03	30

31°1N-93°7E; Ho=09-21-02,3(0.9-51); h=33 Kms (R). Mag. 5.7 (CGS). Tibet. (U.S.C.G.S.)

853	15	cPn	NS	14	38	21,5
		o(Sn)	NS		39	25,0
		oSg	NS		40	05,5
		oSg	NS	1.1	0.075	

36°N-8°W; Ho=14-37-05. Mag. 4.2 Golfo de Cádiz. h=33 Kms. (B.C.S.S. Madrid)

854	15	oPg	ZS	14	47	00
		oSg	NS		47	54

Dóbil

855	15	o(P*)	ZS	15	11	11
		oPg	ZS		11	16,5
		o(Sn)	NS		11	39,3
		iSg	NS		11	57,5
		iSg	NS	0.9	0.071	

Dóbil

856	15	iP	ZS	15	48	51
		Lq	NL	16	22	30

44°8N-132°4E; Ho=15-36-06,6(0.8-66); h=33 Kms (R). Mag. 5.3 (CGS). Región fronteriza China-Rusia. Sentido en Spassk, Dalniy y Vladivostok. (U.S.C.G.S.)

857	15	oPg	ZS	20	34	35,3
		o(S*)	NS		35	08,0
		oSg	NS		35	16,8

37°4N-2°4W; Ho=20-33-48,5. h=33 Kms. Mag. 4.0. Provincia de Almería L.C.S.S. Madrid)

Dóbil

859	16	iPg	ZS	16	25	30,3
		iSg	NS		25	35,7
		L	ZS		25	51
		iSg	NS	0.8	0.125	

Explosión artificial on las cantarras de Yopes. Toledo.

860	16	oP	ZL	19	32	54
		oSg	EL		43	11
		oS	NL		44	04
		Lr	ZL	20	07	20

0°9N-98°9E; Ho=19-18-57,6(1.0-77); h=26 kms. Mag. 5.6 (CGS). Al Norte de Sumatra. (U.S.C.G.S.)

861	17	eiP	ZS	12	57	10,0
		oPP	ZL		59	02
		iS	NL	13	03	41
		iSS	EL		06	53
		Lr	ZL		07	20

D.=4.920 Kms=44°3

0°8S-21°1W; Ho=12-49-08,9(1.0-28); h=40 kms. Mag. 5.4 (CGS). Cresta central del Atlántico Medio. (U.S.C.G.S.)

862	17	Lr	ZL	21	18	50
-----	----	----	----	----	----	----

60°3S-27°0W; Ho=20-28-34*(1.1-26); h=98 Kms. Mag. 5.2 (CGS). Al Sur de las Islas Sandwich. (U.S.C.G.S.)

863	17	oP	ZL	22	54	01,5

59°4N-151°4W; Ho=22-42-09,3(0.9-57) h=55 Kms. Mag. 5.0 (CGS). Península de Kenai, Alaska. Sentido on Palmer. (U.S.C.G.S.)

864	17	iP	ZS	23	33	04,5

22°8S-68°9W; Ho=23-20-02,7(1.1-30) h=90 Kms. Mag. 4.7 (CGS) Al Norte de Chilo. (U.S.C.G.S.)

865	18	iP	ZS	03	49	11,5

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
866 18 eIP ZS 06 02 13,0
Compresión
i ZS 02 19,5

61°5N-151°0W; Ho=05-50-29; (0.8-43);
h=19 Kms; Mag:4.5(CGS); Al Sur de
Alaska, sentido en Palmer. (U.S.C.
G.S.).

867 18 eSg NS 12 16 11

Muy débil

868 18 Lr ZL 16 25 50

869 19 eIP ZS 01 44 22,2
Compresión

36°9N-71°5E; Ho=01-34-43,5; (0.6-17);
h=127 Kms; Mag:4.9(CGS); Región
fronteriza Afghanistan-U.R.S.S. (U.
S.C.G.S.).

870 19 oPP ZS 15 47 08,5
o EL 53 34
o ZL 57 00

10°4N-126°0E; Ho=15-28-08,5; (0.9-70)
h=58 Kms; Mag:5.6(CGS), 5.5-6(BRK);
Islas Filipinas, sentido al Sur de
las Islas Filipinas. (U.S.C.G.S.).

871 19 iP₁ ZS 16 01 33,0
Dilatación
iP₂ ZS 01 39,3
i² ZS 01 48,2

12°4S-166°6E; Ho=15-41-53,3; (1.1-63)
h=86 Kms; Mag:5.4(CGS); Islas San-
ta Cruz. (U.S.C.G.S.).

872 19 oPg ZS 17 34 53
(Dilatación)
eSn ZS 35 04,5
iSg NS 35 09
seg. micr.
iSg NS 0.7 0.06

Débil.

873 20 iP ZL 02 12 11
Dilatación
oS NL 20 22
Lq NL 30 00
Lr ZL 33 30

45°3N-80°1E; Ho=02-02-05,2; (1.0-41)
h=33(R); Mag:5.1(CGS); Región fron-
teriza Kazakh-Sinkiang. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
874 20 iP ZS 15 16 19,5
Compresión
oS EL 26 46
Lr ZL 44 00

25°2S-69°0W; Ho=15-03-36,2; (0.9-78);
h=109 Kms; Mag:5.7-6.1(BRK); 5.6 (C
GS); Al norte de Chile. (U.S.C.G.S.)

875 20 o EL 20 26 22
Lr ZL 47 20

82°8S-108°3W; Ho=19-58-22*; (0.7-24);
h=33 (R); Mag:4.9(CGS); Al Norte
de la cordillera de la Isla de Pas-
cua. (U.S.C.G.S.).

876 21 iP ZL 07 46 23
Compresión

iPP ZL 50 17
i(SKS) EL 57 17
iS NL 57 35
iPS ZL 58 51
iSS NL 08 04 06
iSSS NL 07 40
Lq NL 13 30
Lr ZL 17 00
M ZL 32 00

Seg. Micr.
M ZL 20.0 12.5

D = 10.655 Kms. = 95°9.
3°6N-95°8E; Ho=07-33-00,6; (0.8-53);
h=33 Kms (R); Mag:5.9(CGS), 6.1-6.3/4
(Pas), 6.3-6.7(BRK); Fuera de la
costa Norte de Sumatra. (U.S.C.G.S.)

877 22 iP ZS 09 08 31,0
Dilatación
oS NL 19 14
Lr ZL 37 30

19°7S-70°7W; Ho=08-55-54.6; (1.1-38);
h=46 Kms; Mag:4.8(CGS); Cerca de la
costa norte de Chile. (U.S.C.G.S.)

878 22 oP ZS 10 12 07

879 22 iP ZL 13 16 02
Compresión

iPP ZL 22 07
iPPP ZL 24 24
iSKS NL 26 39
iS EL 27 47
iPS ZL,NL 29 15
iPPS ZL,NL 30 30
iSS EL 34 40
iSSS EL 38 35
Lq NL 43 40
Lr ZL 47 30
M EL 54 00

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
879	22	(continuación)					885	24	iPP	ZL	10	56	41
				Seg. Micr.					oSKKS	EL	11	04	10
		M	EL	34.0	90.0				o(PS)	NL	10	48	
									Lr	ZL	21	00	
D = 11.580 Kms. = 104±2. Onda de corto periodo antes de la Love. 60±8S-24±6W; Ho=13-02-06.8(1.6-41) h=33 Kms(R); Mag:6.1(CGS); 63/4 (Pas), 5.7-6.1 (BRK). Región sur de las Islas Sandwich. (U.S.C.G.S.).							14±9S-166±9E; Ho=10-32-52.6; (0.8-53) h=23 Kms; Mag:5.3(CGS); Islas Nuevas Hóbridas. Sentido en Lugaville. (U.S.C.G.S.).						
880	22	eP	ZS	23	23	33	886	24	o(PP)	ZS	12	56	08
		Lr	ZL	Compresión									
						57 30	27±1N-111±5W; HO=11-39-29.7; (1.0-13); h=33 Kms(R); Mag:5.1(CGS); Golfo de California. (U.S.C.G.S.).						
56±2N-112±6E; Ho=23-12-18.9; (0.6-33) h=22 Kms; Mag:5.0(CGS); Región lago Baikal. (U.S.C.G.S.).													
881	23	iP	ZS	09	34	26,0	887	24	e	NS	15	30	42,5
		Lr	ZL	Dilatación					oSg	NS	30	51,5	
						10 00 40	Débil						
4±3S-81±5W; Ho=09-21-59.4; (1.0-41); h=33 Kms(R); Mag:5.0(CGS). Cerca de la costa norte del Perú. (U.S.C.G.S.).													
882	23	ePn	ZS	20	49	12	888	25	iP	ZS	12	34	36,5
		e	ZS								(Compresión)		
		oPg	ZS				889						
		e	ZS				26	oPdifr.	ZL	00	51	49	
		oS*	NS					iP"	ZL	Compresión			
		iSg	NS							56	41,5		
		iSg	NS	Seg. Micr.				iPPP	ZL	58	36		
				1.1	0.06			oSKKS	NL	01	02	25	
								iPS	ZL	06	30		
								iPPS	ZL	07	52		
								iSS	NL	13	10		
								iSSS	NL	17	09		
								Lq	EL	28	30		
								Lr	ZL	33	30		
43±2N-0±7W; Ho=20-48-12; Mag:4.0; Pirineo francés. Réplica del sismo del día 13. (L.C.S.S.Madrid)													
883	24	iP	ZS	03	34	25,5	D = 12.910 Kms. = 116±2. 12±2N-140±7E; Ho=00-36-42.1; (0.7-70) h=33 Kms; Mag:6.1-63/4 (Pas), 6.0-6.4(BRK), 6.1(CGS); Oeste de las Islas Carolinas. (U.S.C.G.S.).						
		i	ZS	Dilatación			890						
		oS	NL				26	oPg	ZS	09	03	30,8	
		Lr	ZL					o(Sg)	ES	04 22,5			
						04 11 20	43±2N-0±7W; Ho=09-02-10; Pirineo francés. Réplica del sismo del día 13. (BCIS.)						
43±5N-147±5E; Ho=03-21-17.6; (0.8-52) h=70 Kms; Mag:5.4(CGS); Islas Kuriles(U.S.C.G.S.).													
884	24	Lr	ZL	05	50	55	891						
							26	iP ₁	ZS	18	40	08,0	
										Compresión			
								iP ₂	ZS	40 20,1			
								Lr	ZL	19 29 00			
14±7N-94±0W; Ho=04-13-12*; (0.4-6); h=40 Kms; Mag:3.8(CGS); Fuera de la costa de Chiapas. México. (U.S.C.G.S.).							15±4S-172±7W; Ho=18-19-58,2; (0.9-31) h=37 Kms; Mag:5.0(CGS); Región Islas Sanao. Sentido en Apia. (U.S.C.G.S.).						
885	24	iP ₁	ZS	10	52	44	892						
				Compresión			25						
		iP ₂	ZS				25						
				4continúa)									

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 892 26 eP ZS 21 57 20,8
 e ZS 58 33,5
 55°3N-160°6W; Ho=21-44-59,2(0.9-28);
 h=65 kms. Mag.4.7(CGS). Península
 de Alaska. (U.S.C.G.S.)

893 27 iP ZL 13 20 26,0
 compresión
 ipP ZL 21 11
 ePP ZL 23 55
 eS EL 29 57
 isS NL 31 14
 iSS EL 36 20
 eSSS NL 40 48
 D.=8.480 Kms.=76°3; h=180 kms.
 12°3N-86°2W; Ho=13-08-55,9(1.0-60);
 h=183 Kms. Mag.5.2(CGS). Nicaragua.
 Sentido en Managua. (U.S.C.G.S.)

894 27 iP ZS 13 46 54
 compresión
 50°2N-130°0W; Ho=13-34-52,6(0.9-51);
 h=24 kms. Mag.5.1(CGS). Región Is-
 las Vancouver. (U.S.C.G.S.)

895 28 iP ZS 01 07 58,0
 dilatación
 ipP ZS 10 03,6
 eS EL 17 12

10°0S-71°2W; Ho=00-56-51(0.7-21);
 h=609 kms. Mag.4.7(CGS). Región fron-
 teriza Perú-Brasil. (U.S.C.G.S.)

896 28 eL ZL 14 33 30

Trazas.

897 28 eP ZS 15 37 52,2
 (compresión)
 Lr ZL 16 02 10

50°4N-129°9W; Ho=15-25-51,8(1.3-55);
 h=33 Kms(R). Mag.5.2(CGS); 4.2-4.4
 (BRK). Islas Vancouver. (U.S.C.G.S.)

898 28 eP ZS 16 32 10,5
 Lr ZL 57 00

50°4N-129°8W; Ho=16-20-06,6(1.0-49);
 h=33 Kms(R). Mag.4.2-4.4(BRK); 5.1
 (CGS). Región Islas Vancouver. (U.-
 S.C.G.S.)

899 28 eP ZS 17 41 45
 36°7N-26°8E; Ho=17-36-40; h=170 Kms.
 Mag.4.1(Atenas). Región de las Cí-
 cladas, al W de Roma. (B.C.I.S.)
 (continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 899 28 (continuación)
 36°7N-26°8E; Ho=17-36-41(0.8-21);
 h=174 Kms. Mag.4.3(CGS). Islas Do-
 decanoso. (U.S.C.G.S.)

900 28 e NS 18 16 29
 e(Sg) NS 16 52,9

Débil

901 28 eSg NS 18 44 40

Débil

902 28 iPn ZS 21 17 31,2
 compresión
 i ZS 17 44,4
 iP* NS 17 48,2
 eSn ZS 18 47,1
 iS* ZS 19 08,3
 iSg ZS 19 31,0

D.=723 Kms=6°50
 Buen tren de ondas Rayleigh en Z.
 31°3N-6°3W; Ho=21-15-29, MLH=4.4 (Pru-
 honice). Marruecos. Sentido en Za-
 gora(30°19'N-5°51'W). (B.C.I.S.)
 31°5N-6°1W; Ho=21-15-35°7(1.2-34);
 h=33 Kms(R). Mag.4.6(CGS). Marruecos
 (U.S.C.G.S.)

903 29 c ZL 07 48 53
 Lr ZL 08 29 00

904 29 ePP ZL 11 12 46
 Lr ZL 58 00

3°3S-141°5 E=Ho=10-50-09,4(0.9-31)
 h=41 Kms. Mag.5.1(CGS). Nueva Guinea.
 (U.S.C.G.S.)

905 30 iP ZL 04 34 15,5
 dilatación
 i ZS 34 18,6
 iPP ZL 37 12
 iPPP ZL 38 08
 i ZL 40 05
 iS NL 44 24,2
 iPS NL 45 13
 ePPS EL 45 25
 iSS EL 50 13
 iSSS EL 53 16
 HM EL 56 00
 Lr ZL 59 40
 Lq EL 05 00 00
 M ZL 08 00
 seg. Micr.
 M ZL 34.0 46.0

D.=9.065 Kms=81°6
 (Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 905 30 (continuación)
 31°7'N-100°3'E; Ho=04-22-01,5 (0.9-104)
 h=3 Kms. Mag. 6.1 (CGS). Provincia
 china de Szechwan. (U.S.C.G.S.)

906 30 iP ZS 11 21 00
 compresión
 oPP ZL 24 05
 iS NL 31 08
 iSS EL 40 10
 Lr ZL 50 00

D.=9.065 Kms=81°6
 31°6'N-100°3'E; Ho=11-08-49,6 (1.0-62)
 h=33 Kms (R). Mag. 5.1 (CGS). Provin-
 cia de Szechwan. (U.S.C.G.S.)

907 30 iP ZS 12 15 40,8
 compresión

30°4'S-178°6'W; Ho=11-55-50,5 (0.9-42);
 h=161 Kms. Mag. 4.8 (CGS). Región Is-
 las Kermadec. (U.S.C.G.S.)

908 30 iP ZS 13 46 35,1
 compresión
 oPP ZL 50 15,8
 iS NL 57 18
 iPS ZL 59 06
 Lr ZL 14 15 40

D.=9.880 Kms=88°9
 45°4'N-151°5'E; Ho=13-33-26,4 (0.9-84);
 h=33 Kms (R). Mag. 5.5 (CGS). Islas Ku-
 riles. (U.S.C.G.S.)

909 30 oPn ZS 18 23 45,5
 i NS 23 53,0
 oSn NS 25 21,5

31°5'N-6°0'W; Ho=18-21-47* (1.4-9); h=
 43 Kms. Mag. 4.1 (CGS). Marrucos.
 (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 910 31 oP ZS 14 19 07,2
 (dilatación)

10°3'S-78°1'W; Ho=14-06-36,5 (0.7-26);
 h=62 Kms. Mag. 5.0 (CGS). Cerca de
 la Costa del Perú. (U.S.C.G.S.)

911 31 oP₁ ZS 19 12 50
 iP₂ ZS 13 19
 ipP₂ ZS 14 28,4

17°5'S-175°2'W; Ho=18-53-25,2 (0.7-54)
 h=277 Kms. Mag. 5.4 (CGS). Islas
 Tonga. (U.S.C.G.S.)

Elisaco Ruiz de la Parto
 Ana Ma Gómez-Menor
 María Torosa Modina

G. Payo
 Director

23 OCT 1968

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=480,54m.

MES DE SEPTIEMBRE DE 1.967

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortgto e
Wiechert ZT	1.200	3.3	0.064	2.480	3.3
" ET	1.200	9.8	0.071	924	3.6
" NT	1.000	11.7	0.015	901	3.6
" EX	800	8.5	0.098	244	3.4
" NX	800	8.1	0.114	428	3.3

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
912	1	eP*	ZS	03	50	14,5	915	1	Lr	ZL	15	46	00
		ePP	ZS		53	02,5							
		e(PKS)	NL		54	38							
		Lr	ZL	04	38	00	916	1	oPg	ZS	17	00	42,8
									oSg	ZS		01	38

5°6S-147°2E; Ho=03-31-10,5(0.8-52);
h=182 Kms. Mag. 5.6 (CGS). Región E.
de Nueva Guinca. (U.S.C.G.S.)

913	1	oPg	ZS	13	30	39
		e(Sg)	NS		30	41
		L	ZS		30	55,8

Explosión artificial en las canteras de Yepes. (Toledo).

914	1	oPg	NS	14	01	49
		oSg	NS		02	05,2

Muy débil

Débil

917	1	iP	ZS	22	54	57
			dilatación			
		oS	EL	23	05	45
		Lq	EL		22	00
		Lr	ZL		31	00

44°9N-147°0E; Ho=22-42-01,8(0.9-61)
h=134 kms. Mag. 5.4 (CGS). Islas Kurile s. (U.S.C.G.S.)

918	2	Lr	ZL	01	12	50
-----	---	----	----	----	----	----

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 919 2 Lr ZL 02 57 00

920 2 ePg ZS 03 50 23,5
 i(Sg) ZS 50 31,8

Débil

921 2 Lr ZL 04 01 00

71°12'N-8°W; Ho=03-46-08. Región Islas Juan Mayen. (B.C.I.S.)
 71°6'N-8°2'W; Ho=03-46-13,9(1.1-23); h=33 Kms(R)=Mag.4.4(CGS). Región Islas Juan Mayen. (U.S.C.G.S.)

922 3 iP ZS,ZL 21 20 09
 compresión
 i ZS 20 33,5
 i ZS 20 53,5
 i(PP) ZL 23 02
 iPPP ZL 25 40
 iSKS NL 30 22
 iS NL 30 42
 iSS EL 36 33
 iSSS EL 40 26
 Lq NL 43 00
 Lr ZL 47 00
 M ZL 56 00
 seg. micr
 M ZL 21.0-135.0

D.=9.610 Kms=86°5
 10°6'S-79°8'W; Ho=21-07-30,8(0.8-88); Mag.6.5(CGS), 6 3/4-7(Pas). Fuera de la costa de Perú. Sentido en Lima. h=38.Kms. (U.S.C.G.S.)

923 4 eP ZS 03 27 08,5
 eS NL 33 51
 Lq NL 37 00
 Lr ZL 40 00

1°3'S-23°9'W; Ho=03-18-52,2(1.2-15); h=33 Kms(R), Mag.4.7(CGS). Cresta central del Atlántico medio. (U.S.C.G.S.)

924 4 iP1 ZS 04 11 41,2
 compresión
 opP1 ZS 12 41,0
 iP2 ZS 12 59,5
 opP2 ZS 13 55,0
 cPP ZL 16 50
 opPP ZL 17 47
 e NL 23 05
 iSKKS NL 24 20
 cPPS ZL 30 26
 Lq NL 37 20

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S²

924 4. (continuación)
 D.=18.920 Kms=170°3; h=225 kms.
 31°4'S-179°4'W; Ho=03-51-58,9(1.0-76)
 h=231 Kms. Mag.5.5(CGS). 6.0-6.2(BRK)
 Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)

925 4 iP ZS 19 42 29,3
 compresión
 opP ZS 43 07,5

54°8'N-159°1'E; Ho=19-30-13,7(0.8-43)
 h=182 Kms. Mag.4.6(CGS). Cerca de la costa de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)

926 5 iPg ES 16 14 23,6
 (compresión)
 o ES 14 38
 iSg ES 14 44,2
 -- sog. micr.
 iSg ES 1.0 0.08

927 6 ioP ZS 05 04 21
 (dilatación)
 iS NL 08 28
 oL ZL 10 00

35°1'N-23°2'E; Ho=04-59-20. Mediterra-
 neo al W. de Crota. (B.C.I.S.)
 35°0'N-23°0'E; Ho=04-59-24,7(1.2-25);
 h=33 Kms(R). Mag.4.8(CGS). Crota. (U.
 S.C.G.S.)

928 6 iP ZS 07 42 52,8
 compresión
 eS EL 53 46
 Lr ZL 08 16 00

14°7'N-93°6'E; Ho=07-30-10,8(0.9-93);
 h=33 Kms(R). Mag.5.6(CGS). Región
 Islas Andamán. (U.S.C.G.S.)

929 6 eP ZS 17 37 24,2
 compresión
 Lr ZL 18 15 00

52°6'N-168°5'W; Ho=17-24-40,1(1.0-40)
 h=33 Kms(R). Mag.4.8(CGS). Islas Fox
 Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

930 7 iP ZS 07 30 50,5
 compresión
 iPP ZS 32 04,5
 i ZL 33 30
 iPS ZL 41 09
 i EL 41 24
 iPPS EL 43 25
 iSS NL 47 40

2°7'N-124°3'E; Ho=07-12-36,6(0.9-110);
 h=274 Kms. Mag.5.8(CGS). Mar de las
 Célebes. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
931 7 eL ZL 11 07 00

Trazas.

932 7 iP₁ ZS 11 27 32,0
eP₂ ZS 28 52,2
31°3S-179°26E; Ho=11-08-13,2(1.0-56)
h=430 Kms. Mag. 5.1 (CGS) Islas Ker-
madoc. (U.S.C.G.S.)

933 7 eP ZS 14 12 33,2
compresión
iS NL 15 37
Lr ZL 16 30

D.=2.080 Kms=18°7

Buen tren de Lr en el Zl y EL
37°9N-15°2E; Ho=14-09-01, Mag. 4.64
(Roma). Sicilia oriental, al W. de
Etna. Sentido grado IV en Randazzo
(B.C.I.S.)
37°9N-15°3E; Ho=14-09-02,8(1.4-14);
h=53 Kms. Mag. 4.3 (CGS). Sicilia,
sentido en Catania y en Randazzo.
(U.S.C.G.S.)

934 8 eP ZS 02 09 12
eS NL 12 30
Lr ZL 14 00

40°9N-20°2E; Ho=02-04-46. M_L=4.7(Ath)
Albania. (B.C.I.S.)
40°7N-20°2E; Ho=02-04-49°1(1.0-32);
h=30 kms. Mag. 4.7 (CGS). Región fron-
teriza Grecia-Albania. (U.S.C.G.S.)

935 8 eP ZS 09 12 50,2
04 dilatación
00 eS EL 23 40
Lr ZL 44 00

23°4S-75°7W; Ho=08-59-59,8(1.0-54);
h=33 Kms. Mag. 5.5 (CGS). Cerca de
la costa de Chile. Sentido en Anto-
fagasta. (U.S.C.G.S.)

936 8 eiP ZS 09 56 09,1
compresión
eL ZL 10 03 50

38°3/4N-21°1/4E; Ho=09-51-37. M_L=3.9
(Atonas). Grecia Occidental (B.C.I.S.)
39°2N-21°7E; Ho=09-51-43,1(15-20);
h=45 kms. Mag. 4.4 (CGS). Grecia.
(U.S.C.G.S.)

937 8 iSg NS 12 30 47,8
sog. micr.
00 iSg NS 0.9 0.05

Muy débil

Núm. Fecha Paso Comp. H M S
938 8 e(Pⁿ) ZS 22 56 30
iPP ZL 57 45
e ZL 58 48
iPS ZL 23 07 30
e ZL 08 54
iSS NL 14 24
iSSS NL 18 02
Lr ZL 31 00

12°2N-140°8E; Ho=22-37-39,5(1.1-70);
h=27 Kms. Mag. 5.3 (CGS). 5.4-5.6 (BRK)
5 1/2-5 3/4 (Gol). Oeste de las Is-
las Carolinas. (U.S.C.G.S.)

939 9 iP ZL 10 18 29
dilatación
e NL 19 34
ipP ZS 20 37
iPP ZL 21 33
iPPP ZL 24 48
i ZL 26 10
iPa ZL 27 04
iS EL 28 15
iPS ZL 29 22
ipS NL 30 52
iSS NL 31 58
iSS NL 33 58
iSSS EL 36 57
iSa EL 43 48

D.=9.800 Kms=88°2; h=580 Kms
27°7S-63°1W; Ho=10-06-44,1(0.7-69);
h=578 Kms. Mag. 5.8 (CGS). 5.0-5.2 (BRK)
Provincia de Santiago del Estero.
Argentina. (U.S.C.G.S.)

940 9 iPP ZL 15 04 05
Lr ZL 44 30

12°3N-140°7E; Ho=14-43-57,7(0.9-26);
h=33 Kms. (R). Mag. 5.4 (CGS). Al Oeste
de las Islas Carolinas. (U.S.C.G.S.)

941 9 eP₁ ZS 17 11 33
iP₁ ZS 11 36,3
compresión
iP₂ ZS 11 39,5
ePP ZL 15 06
e ZL 16 38
iSS NL 33 54
iSSS NL 39 30
Lq NL 52 00

D.=16.265 Kms.=146°4
54°8S-136°0W; Ho=16-52-01,3(1.3-33)
h=33 Kms (R). Mag. 6 1/4 (Pas); 5.4 (CGS)
Al S. de la Cordillera del Océano
Pacífico. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 942 9 Lr ZL 22 59 30

30°8N-32°8E; Ho=22-35-59* (0.6-5);
 h=33 Kms (R). Mag. 4.9 (CGS). Uganda.
 (U.S.C.G.S.)

943 10 Lr ZL 03 20 00

944 10 ePg NS 18 27 46,8
 iSg NS 28 32
 seg. micr.
 iSg NS 0.9 0.06

Débil

945 11 Lr ZL 02 43 00

946 11 eP1 ZL 04 57 16
 e(P2) ZL 58 22
 ePP ZL 05 01 42
 eSKJ ZL 04 40
 Lr ZL 54 00

21°4S-169°7E; Ho=04-37-16,4 (1.1-28)
 h=11 Kms. Mag. 5.0 (CGS). 5.0-5.3 (BRK)
 Región Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)

947 11 iP ZS 06 21 57
 compresión

948 11 iP ZS 07 02 02,4
 dilatación
 i ZS 02 06,5
 eP* ZS 02 13,0
 eSn ES 03 17,0
 iS ES 03 25,0
 Lq NL 03 33
 eS* NS 03 43,0
 Lr ZL 03 46

D.=790 Kms=7°10
 Lr bien desarrolladas.
 36°3N-3°0E; Ho=07-00-29. Argelia.
 Sentido en Argelia; daños en Blida.
 (prensa). (B.C.I.S.)
 36°4N-2°8E; Ho=07-00-28,7 (1.0-20);
 h=33 Kms (R). Mag. 4.6 (CGS). Argelia,
 daños en Blida. (U.S.C.G.S.)
 36°4N-3°0E; Ho=07-00-28. h=33 Kms.
 Mag. 4.6. Argelia, daños en Blida.
 (L.C.S.S. Madrid)

949 11 Lr ZL 08 10 10

950 11 i NS 09 01 04,8
 Artificial.

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 951 11 iPg ZS 12 07 08,4
 iSg NS 01 20
 Lr ZS 01 28,5

Explosión artificial en las canteras
 de Yopes. (Toledo).

952 11 iP ZS 13 04 56,2
 Lr ZL 35 00

953 11 iP ZS 20 06 06,0

20°3N-38°7E; Ho=19-58-23* (0.6-7);
 h=33 Kms (R). Mar Rojo. (U.S.C.G.S.)

954 12 eP ZS 00 33 51,0
 eS NL 42 21,0
 eSS NL 46 11,0
 eSSS NL 49 09,0
 Lr ZL 53 00

D.=7.080=63°7
 22°8S-10°5W; Ho=00-23-27,7 (1.0-25);
 h=33 Kms (R). Mag. 4.9 (CGS). Cresta
 del Atlántico Sur. (U.S.C.G.S.)

955 12 eP ZS 02 56 44,5

44°6N-149°8E. Ho=02-43-33,1 (0.9-34);
 h=25 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Islas Kuriles
 (U.S.C.G.S.)

956 12 iP ZS 11 19 47,9
 compresión
 eS NL 26 40
 Lr ZL 34 00

5°0S-11°5W; Ho=11-11-31,3 (1.1-22);
 h=33 Kms (R). Mag. 4.9 (CGS). Región
 Islas Ascensión

957 12 iP ZS 14 51 10,6
 cS EL 54 09
 Lr ZL 58 00

39°0N-21°1/4E; Ho=14-46-39. M_L=3.9
 (Atenas). Grecia occidental. (B.C.I.S.)
 39°3N-21°2E; Ho=14-46-41* (1.4-15);
 h=14 Kms. Mag. 4.5 (CGS). Grecia.
 (U.S.C.G.S.)

958 12 eP ZL 22 09 11
 iPP ZL 12 09
 Lr ZL 23 00 00

5°5S-151°7E; H=21-49-47,6 (0.9-36);
 h=50 Kms. Mag. 6.0-6.4 (BRK) 5.2 (CBS)
 Región de Nueva Bretaña. Sentido en
 Rebaul, Pomio Lobabán y Ulamona.
 (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
959	13	iP	ZL	18	54	02
			compresión			
		cPP	ZL		57	40
		cS	NL	19	04	50
		iSS	NL		10	46
		iSSS	NL		14	34
		Lr	ZL		23	00

D.=9.890 Kms=890
 52°7N-172°5E; Ho=18-41-15,4(0.7-72)
 h=34 Kms, Mag. 5 (Gol). 57 (CGS). Islas
 Cerca, Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

960	14	i(Sg)	NS	07	02	59,8
-----	----	-------	----	----	----	------

Dóbil

961	14	Lr	ZL	11	30	00
-----	----	----	----	----	----	----

962	14	cP	ZS	14	37	21
			compresión			
		i	ZL		38	48
		Lr	ZL		54	20

36°0N-21°3/4E; Ho=14-32-26. $M_L=4.3$
 (Atonas). Mar Mediterráneo, al S.
 de Grecia. (B.C.I.S.)
 36°1N-21°9E; Ho=14-32-31(1.1-11);
 h=102 Kms. Mag. 4.5 (CGS). Sur de
 Grecia. (U.S.C.G.S.)

963	14	ciP	ZS	14	58	43,9
			dilatación			

28°4N-57°1E; Ho=14-49-41,9(0.7-24)
 h=33 Kms(R). Mag. 4.7 (CGS). Al Sur
 del Irán. (U.S.C.G.S.)

964	14	cP ₁	ZS	15	54	54
		iP ₂	ZS		55	18

15°4S-167°5E; Ho=15-35-17,3(0.7-47)
 h=142 Kms. Mag. 4.9 (CGS). Islas Nu
 vas Hébridias. (U.S.C.G.S.)

965	14	cP	ZS	19	03	12,0
-----	----	----	----	----	----	------

36°1/4N-21°1/2E; Ho=18-58-24. $M_L=4.3$
 (Atonas). Al Sur de Grecia. (B.C.I.S.)

966	14	cP	ZS	20	45	50,0
		c	ZS		46	31

967	15	cP	ZL	00	42	13,0
		iPP	ZL		46	12
		cSKS	NL		52	49
		iS	EL		53	53

(continuación)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
967	15	(continuación)				
		Lq	EL	01	10	00
		Lr	ZL		15	00
35°6N-140°4E; Ho=00-28-39,8(0.9-55) h=59 Kms. Mag. 4.7-5.1 (BRK). 5.2 (CGS) Cerca y al Este de la costa de Honshu. Japón. (U.S.C.G.S.)						

968	15	iP	ZS	10	44	39,0
			dilatación			
		i(pP)	ZS		44	44,6
		iPP	ZS		47	32,5
		iS	NL		54	26,5
		Lr	ZL	11	10	00

D.=8.900 Kms=8021
 27°4N-91°8E; Ho=10-32-40,7(0.8-44);
 h=57 Kms. Mag. 5.0 (CGS). Bhután.
 (U.S.C.G.S.)

969	16	Lr	ZL	00	52	21
-----	----	----	----	----	----	----

970	16	cP	ZL	04	01	26
-----	----	----	----	----	----	----

971	16	iP	ZS	04	13	40,5
			dilatación			
		Lr	ZL		27	20

49°8N-78°0E; Ho=04-04-00. Mag. 5.6 (Upp)
 Kazakstan, región de semipalatinsk,
 Probablemente artificial. (B.C.I.S.)
 50°0N-77°8E; Ho=04-03-58(0.9-59);
 h=0 Kms. Mag. 5.3 (CGS). Al Este de
 Kazakh. (U.S.C.G.S.)

972	16	Lr	ZL	09	13	00
-----	----	----	----	----	----	----

973	16	cP	ZS	18	36	44,5
		Lr	ZL	19	01	30

5°3N-82°4W; Ho=18-24-47,9(0.7-26);
 h=33 Kms(R). Mag. 4.6 (CGS). Al Sur
 de Panamá. (U.S.C.G.S.)

974	16	iP ₁	ZS	19	31	56,4
			dilatación			
		iP ₂	ZS		32	12,3

10°1S-161°2E; Ho=19-12-13,6(0.6-37);
 h=31 Kms. Mag. 5.3 (CGS). Islas Salo
 mon. (U.S.C.G.S.)

975	17	cL	ZL	02	10	41
-----	----	----	----	----	----	----

Trazas

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
976	17	iP	ZS	08	08	45
				compresión		
		cS	NL	18	24	
		Lr	ZL	32	00	

17°2N-04°1W; Ho=07-56-22,7(1.0-68);
h=45 Kms. Mag. 5.2 (CGS). Chiapas. Méjico. (U.S.C.G.S.)

977	17	oP	ZS	17	01	34,5
		Lr	ZL	33	40	

31°2N-114°4W; Ho=16-49-02*(1.8-23);
h=33 Kms (R). Mag. 4.4 (CGS). 4 3/4-5 (Pas). Golfo de California (U.S.C.G.S.)

978	17	oL	ZL	22	18	50
-----	----	----	----	----	----	----

Trazas

979	18	iP	ZS	02	11	11,9
				compresión		
				15°27N-39°0E; Ho=02-02-59,8(0.9-14); h=33 Kms (R). Mag. 4.8 (CGS). Etiopía (U.S.C.G.S.)		

980	18	iP"	ZL	15	52	24
				compresión		
		iPP	ZL	55	14	
		oPPP	ZL	58	12	
		oPPS	ZL	16	07	22
		oSS	NL	13	34	
		Lr	ZL	36	00	

D.=15.280 Kms=137°5
5°9S-146°6E; Ho=15-33-06,5(1.2-67);
h=39 Kms. Mag. 5.5 (CGS). Región Este de Nueva Guinea; sentido en Lac y Bundi. (U.S.C.G.S.)

981	19	Lr	ZL	04	28	00
-----	----	----	----	----	----	----

982	19	iP	ZL	11	09	13,5
				compresión		
		i	ZL	09	38	
		iPP	ZL	12	56	
		iPPP	ZL	14	58	
		iSKS	NL	19	40	
		iS	NL	20	12,5	
		iPS	ZL	21	08	
		iSS	NL	27	00	
		iSSS	NL	34	00	
		iM	ZL	35	00	
		iQ	EL	36	00	
		Lr	ZL	39	30	

D.=10.310 Kms=92°8
43°0N-145°2E; Ho=10-50-08,6(0.9-91);
h=84 Kms. Mag. 5.9 (CGS). (continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
982	19					
				(continuación)		
				6.6 (BRK), 6 1/4 - 6 1/2 (Pal). Hokkaido Japón. (U.S.C.G.S.)		

983	19	ePg	ZS	11	31	38
		iSg	NS	31	42,5	
		Lr	ZS	32	03,5	

Explosión artificial en las cante-
ras de Tepes. Toledo.

984	19	Lr	ZL	20	13	00
-----	----	----	----	----	----	----

36°3S-52°2W; Ho=19-28-45,2(1.7-15);
h=33 Kms (R). Mag. 5.4 (CGS). Cresta At-
lántico-Indico. (U.S.C.G.S.)

985	20	oP	ZS	06	13	08,5
-----	----	----	----	----	----	------

44°2N-17°7E; Ho=06-09-11. Bosnia. Her-
zegovina. Yugoslavia. Sentido en Tradv-
nik, Zenia, Breza y Sarajevo (B.C.I.S)
44°3E-17°7E; Ho=06-09-11*(1.5-13);
h=11 Kms. Mag. 4.2 (CGS). Yugoslavia.
Sentido en El Tradvnik, área de
Sarajevo. (U.S.C.G.S.)

986	20	eiP"	ZS	09	45	51,8
-----	----	------	----	----	----	------

8°0S-74°5W; Ho=09-33-54,1(0.9-48);
h=145 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Región fron-
teriza Perú-Brasil. (U.S.C.G.S.)

987	20	oP1	ZS	09	59	26
		iP2	ZS	10	00	24
		iPP	ZL	04	16	
		i	ZS	09	06	
		cSKS	NL	11	12	
		oKSP	NL	14	10	
		iPS	NL	18	10	
		iSS	EL	24	58	
		iSSS	EL	31	40	
		iQ	EL	46	30	
		G	EL	48	20	
		Lr	ZL	50	30	
		M	ZL	11	02	00
				seg. micr.		
		M	ZL	36.0	38.1	

D.=18.300 Kms=165°5
49°8S-163°4E; Ho=09-39-15,2(1.2-101)
h=30 Kms. Mag. 6.1 (CGS). 6 1/4 (Pas) 6.3-
6.7 (BRK). Región Islas Auckland.
Sentido en las Islas Campbell.
(U.S.C.G.S.)

988	20	oP	ZS	10	51	03
-----	----	----	----	----	----	----

49°8S-163°4E; Ho=10-30-53,4(1.2-84);
h=19 Kms. Mag. 5.8 (CGS). Región Islas
Auckland (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 989 20 1 ZS 10 57 05,0
 1 ZS 57 46,5
 20°8S-169°8E; Ho=10-37-20,3(1,1-37)
 h=129 Kms. Mag. 5.3-5.5(BRK).5.9
 (CGS). Islas Nuevas Hébridas. Sen-
 tido en Lifu. (U.S.C.G.S.)

990 21 eSg NS 21 57 20,2

991 22 iP ZS 08 16 04
 dilatación
 ePP ZL 17 20
 iS NL 22 35
 iSS EL 25 28
 Lr ZL 30 00

D.=4.935 Kms.=44°4
 0°7S-20°1W; Ho=08-08-04,3(0.8-36);
 h=33 Kms(R). Mag. 5.3(CGS). Cresta
 central del Atlántico medio.
 (U.S.C.G.S.)

992 22 iP ZS 10 31 09,5
 compresión
 iPP ZL 34 48
 iSKS NL 41 42
 eS EL 42 06
 iPPS ZL 43 23
 iSS NL 48 50
 iSSS NL 52 20
 Lr ZL 11 00 00
 M ZL 17 00
 seg. micr.
 M ZL 20.0 16.1

D.=10.220 Kms=92°
 44°5N-149°4E; Ho=10-17-59,9(0,9-56)
 h=60 Kms. Mag. 5.6(CGS). 5.3-5.7(BRK)
 5.9(Pal). Islas Kuriles. (U.S.C.G.S)

993 22 iP ZS 12 20 15,2
 compresión

994 22 iPg ZS 14 33 46,2
 compresión
 iSn NS 34 06,1
 iS ZS 34 04,0
 iSg NS 34 23,0
 seg. Micr.
 iSg NS 0.7 0.21

D.=311 Kms.=2°80

995 23 Lr ZL 00 45 00

996 23 iP₂ ZS 07 16 28

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 996 23 (continuación)
 21°8S-179°7W; Ho=06-56-43,6(0.9-50)
 h=595 Kms. Mag. 5.4(CGS). 6-6.4(BRK)
 Región Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

997 23 iP₁ ZL 07 22 09
 compresión
 eP₂ ZS 23 13,5
 ePP ZL 27 00
 eSKKS NL 33 50

49°7S-164°0E; Ho=07-02-03,3(0.9-36);
 h=15 Kms. Mag. 5.7(CGS). Región Is-
 las Auckland(U.S.C.G.S.)

998 23 e(Pg) ZS 08 33 29,0
 iSg NS 33 29,6

Muy débil

999 24 ePn ZS 17 10 27
 iP* ZS 10 33
 ePg NS 10 48
 iSg ZS 11 45,5
 seg. micr.
 iSg ZS 0.8 0.05

D.=506 Kms=4°55
 32°1/4N-5°3/4W; Ho=17-08-36. Alto At-
 las. Marruecos. (B.C.I.S.)
 32°5N-5°7W; Ho=17-08-42(1.8-7); h=33
 Kms(R). Mag. 4.3(CGS). Marruecos.
 (U.S.C.G.S.)

1000 24 Lr ZL 21 20 00

1001 25 ePP ZS 04 16 29
 Lr ZL 48 00

15°8S-75°1W; Ho=04-00-40(0.7-14);
 h=16 Kms(R). Mag. 4.4(CGS). Cerca de
 la Costa del Perú. (U.S.C.G.S.)

1002 25 iP₂ ZS 04 58 33,1
 15°1S-173°4W; Ho=04-38-26,2(0.8-32);
 h=63 Kms. (R). Mag. 5.0(CGS). Islas Ton-
 ga. Sentido en Apia. (U.S.C.G.S.)

1003 25 iP ZS 09 01 13
 compresión
 eS EL 08 56
 Lr ZL 17 00

17°7N-61°6W; Ho=08-51-49,4(0.7-39);
 h=48 Kms. Mag. 4.8(CGS). 4.9-5.1(BRK)
 Islas Leeward. (U.S.C.G.S.)

1004 26 Lr ZL 05 17 30
 41°7N-21°3E; Ho=05-05-36. Mag. 4.8(Skop-
 ja) Macedonia, Yugoslavia. Sentido gra-
 do VII en Kicevo. (B.C.I.S.)
 41°7N-21°2E; Ho=05-05-36(1.5-12);
 h=39Kms. Mag. 4.4(CGS), Yugoslavia, da-
 ños pequeños en Kicevo(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1005	26	eS ePS Lr	NL ZL ZL	11	35	50
33°26'S-70°55'W; Ho=11-11-23,7(1.1-40); h=84 Kms. Mag. 5.8(CGS). 5.5-5.7(BRK) Región fronteriza Chile-Argentina. Algunos daños en el área de Santiago de Chile(U.S.C.G.S.)						
1006	26	iP iPP iPPP iS i iPS Lr M M	ZS ZL ZL NL NL ZS ZL ZL	16	24	39,0
D.=10.220 Kms=92° 30°05'S-71°55'W; Ho=16-11-23,9(1.0-96); h=55 Kms(R). Mag. 6 3/4(Pas) 5.8-6.0 (BRK). Cerca de la costa central de Chile. (U.S.C.G.S.)						
1007	26	iPg iSg Lr	ZS NS ZS	16	59	03,5
Posible explosión en las cantoneras de Yepes de Toledo, de magnitud mayor que la normal						
1008	26	iP	ZS	17	25	17,0
7°15'S-155°28'E; Ho=17-05-55(0.8-27); h=94 Kms. Mag. 5.7(CGS), Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)						
1009	27	iP	ZS	06	15	13,6
7°35'S-81°33'W; Ho=06-02-39,5(0.9-34); h=37 Kms. Mag. 5.1(CGS). Cerca de la costa norte del Perú. (U.S.C.G.S.)						
1010	27	eP	ZS	10	48	46,5
33°12'N-22°0'E; Ho=10-46-25. Argelia. Región de Djebel Amorik. (B.C.I.S.)						
1011	27	iP Lr	ZS ZL	17	12	17,8
1012 28 eP Lr ZS ZL 03 03 57 42°0'N-79°5'E; Ho=02-53-48,4(1.0-28) h=33 Kms(R) Mag. 4.8(CGS). Región Al- ma alta. (U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1013	28	iP i iPP iPPP iSKS iSKSP iPPS iSS Lq Lr	ZL ZS ZL ZL ZL ZL EL EL ZL	05	16	20
D.=15.920 Kms=143°3 6°26'S-153°24'E; Ho=04-56-56,3(0.9-121) h=44 Kms(R). Mag. 5.9(CGS). 6.1-6.3 (BRK). 6.5(Pas), 6.9(CGS). Región Nueva Bretaña. Sentido en Rabaul, Sohano y Piva. (U.S.C.G.S.)						
1014	28	iP iPP iS iPS Lq Lr	ZS ZL EL EL EL ZL	15	56	45
D.=8.600 Kms.=77°4 59°5'N-147°1'W; Ho=15-44-55,7(0.7-61) h=28 Kms. Mag. 5.6(CGS). 5.4-5.8(BRK) Golfo de Alaska, Sentido en la Isla Middleton(U.S.C.G.S.)						
1015	28	Lr	ZL	22	34	30
1016	28	Lr	ZL	00	06	40
1017	29	iP eS ePS Lr	ZS NL EL ZL	05	30	57,9
12°3'N-91°2'W; Ho=05-18-49,6(1.1-69); h=33 Kms(R). Mag. 5.2(CGS). Fuera de la costa de América central. (U.S. C.G.S.)						
1018	29	Lr	ZL	16	23	40
1019	29	Lr	ZL	23	45	30
1020	30	Lr	ZL	02	46	20
63°7'N-22°9'W; Ho=02-34-39*(0.8-11); h=33 Kms(R). Mag. 4.4(CGS). Región de Islandia. (U.S.C.G.S.)						
1021	30	Lr	ZL	04	31	40
63°8'N-22°4'W; Ho=04-20-24*(0.6-11); h=33 Kms(R). Mag. 4.4(CGS). Región de Islandia. (U.S.C.G.S.)						

<u>Num.</u>	<u>Fecha</u>	<u>Fase</u>	<u>Comp.</u>	<u>H</u>	<u>M</u>	<u>S</u>
1022	30	iP	ZS	08	11	01
			compresión			
		iPP	ZL	15	13	
		oSKS	NL	21	45	
		iPS	ZL	24	16	
		Lq	EL	48	00	
		Lr	ZL	51	00	

28°9N-129°9E; Ho=07-57-19,9(1.1-51)
h=32 Kms. Mag. 5.5 (CGS). 4.9-5.2 (BRK)
Islas Ryukyu. (U.S.C.G.S.)

1023 30 oP ZS 15 47 29

Débil

G. Payo
Director

Elisco Ruiz de la Parte
Ana María Gómez-Monor
María Teresa Medina

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1030 2 (continuación)
 tido en Alicante (B.C.I.S.)
 38°65N-0°25W; Ho=16-43-46,5; h=33 Km
 Mag. 4.4. Sierra de Aitana (Alicante)
 (L.C.S.S. Madrid)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1036 4 (continuación)
 10°7N-86°0W; Ho=06-02-16,4(1.0-66)
 h=33 Kms. Mag. 5.3(CGS), 5.0-5.2
 (BRK), 4 1/4-4 3/4(Pal). Costa Rica.
 (U.S.C.G.S.)

1031 2 oSg NS 17 58 46

1037 4 Lr ZL 09 40 00

Muy débil

1032 3 Lr ZL 03 52 50

1038 4 Lr ZL 10 59 00
 50°4N-18°9E; Ho=10-29-29. Alta Si-
 lesia. (B.C.I.S.)

1033 3 o(P) ZS 07 05 32,2
 iSg NS 05 52,5
 iSg NS 0.8 0.03
 sog, micr.

1039 4 iPaif. ZL 17 38 06
 iP" ZL 40 34
 compresión

1034 3 iP ZL 18 27 56
 compresión
 iPP ZL 31 25
 iS EL 37 52
 iPS ZL 38 40
 iSS EL 42 40
 iSSS EL 46 16
 Lq NL 49 36
 Lr ZL 52 30
 M ZL 19 03 00
 M ZL 18.0 17.9
 sog. micr.

iPP ZL 43 50
 iPKS NL 44 02
 iPPP ZL 47 00
 oSKS EL 47 22
 iSKSP NL 53 05
 iPS NL 54 18
 iPPS ZL 55 32
 iSSO NL 18 02 50
 iSSS NL 08 31
 Lq NL 19 00
 Lr ZL 26 00
 M ZL 38 00
 M ZL 28.0 50.4
 sog. micr.

D.=8.800 Kms=79°2
 Tren claro de Lr.
 10°9N-85°9W; Ho=18-16-03,2(1.0-104)
 h=21 Kms. Mag. 5.8(CGS), 6 1/4(Pas) 6.0
 6.2(BRK), 6-6 1/4(Gol), 6 1/4-6 1/4
 (Pal) Costa Rica. (U.S.C.G.S.)

D.=15.955 Kms=143°6
 5°7S-153°9E; Ho=17-21-20,7(1.1-102)
 h=52 Kms. Mag. 6 3/4(Pas) 7.0-7.2(BRK)
 7 1/4-7 1/2(Pas), 7.6(Gol). Región
 de Nueva Irlanda. Sentido en Soha-
 no, Piva y Buin. (U.S.C.G.S.)

1035 4 iPn ZS 02 30 33,9
 i(P*) ZS 30 39
 o(Pg) ZS 30 49
 e ZS 31 10
 iSn NS 31 22,1
 iS* ES 31 33,5
 iSg NS 31 43
 iSg NS 1.0 1.25
 Seg. Micr.

1040 5 oP ZS 09 54 19
 Lr ZL 10 25 00

14°5S-75°4W; Ho=09-41-31,4; h=100 Km.
 Mag. 5.6(CGS), 5.3-5.5(BRK) Cerca de
 la costa de Perú (U.S.C.G.S.)

1041 5 iP ZS 12 05 19,3
 compresión
 iS NL 09 05
 Lr ZL 12 40

D.=445 Kms=4°
 38°3N-9°4W; Ho=02-29-27. Al W. de la
 Costa Portuguesa. Sentido grados
 II-III on la región de Lisboa(B.C.
 I.S.)
 38°2N-9°4W; Ho=02-29-27; h=96 Kms.
 Mag. 4.9. Próximo a la costa de Por-
 tugal. Sentidos grados II-III on la
 región de Lisboa. (L.C.S.S. Madrid)

D.=2.310 Kms=20°8
 37°8N-20°7E; Ho=12-00-51,2(1.0-46);
 h=15 Kms. Mag. 5.0(CGS). Mar Jónico
 (U.S.C.G.S.)
 37°7N-20°7E; Ho=12-00-49. ML=4.8
 (Atonas). Región de las Islas Jóni-
 cas. (B.C.I.S.)

1036 4 eP ZL 06 14 12
 Lr ZL 39 00

1042 5 eIP ZS 12 14 52
 (compresión)
 Lr ZL 25 00

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	m	S
1043	6	e i Sg	NS NS	00	23	14 53,5

May débil.

1044	6	iP	ZS	04	12	11,9
				compresión		
		iS	NL		22	20
		iPS	ZL		23	18
		iSS	NL		27	46
		Lr	ZL		35	00

D=9.065 Kms.=8196

10°3 S - 66°4 E; Ho=03-59-51;
(1.4-36); h=33 Kms (R) Mag. 5.1 (CGS)
Cresta media del Oceano Indico.
(U.S.C.G.S.)

1045	6	iPn	ZS	22	03	00,4
		i	NS		03	40,6
		iSn	NS		03	55,9
		eS*	ES		04	10
		i	ES		04	13
		eSg	ES		04	23,5
		iSn	NS		0,6	0,08
				seg. micr.		

D=517 Kms.=4965

35°1 N - 4°2 W; Ho=22-01-48; Norte
de Marruecos. Sentido grado V en
Tarquist, IV en Torres el Kelaa,
III en Alhoceima. (B.C.I.S.)

35°2 N - 4°4 W; Ho=22-01-44,7;
h=33 Kms. Mag. 4.4; Marruecos
(L.C.S.S. Madrid)

1046	7	iP	ZS	01	27	15
				compresión		
		eS	NL		38	16
		Lr	ZL		58	00

29°6 S - 71°1 W; Ho=01-14-04,1;
(0.9-46); h=42 Kms.; Mag. 5.3 (CGS)
4.4-4.8 (BRK). Cerca de la costa
Central de Chile. Ligeros daños en
La Serena. Sentido en Illapel.
(U.S.C.G.S.)

1047	7	e	ZS	02	49	11
		iSg	NS		49	37
				seg. micrones		
		iSg	NS	0.6	0.03	

Débil.

1048	7	iP	ZS	08	40	57,2
				Dilatación		
		i	ZS		41	09
		eS	NL		51	50
		Lr	ZL		09	15 10

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1048	7					(Continuación)

49°2 N - 156°3 E; Ho=08-28-01,2
(0.9-79); h=33Kms (R) Mag. 5.3 (CGS)
Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)

1049	7	eP	ZS	09	19	48
				Dilatación		
		i	ZS		20	00,5
		Lr	ZL		54	20

49°2 N - 156°3 E; H=09-06-52,3;
(0.7-54); Mag. 4.9 (CGS); h=33 Kms. (R)
Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)

1050	7	eP	ZS	14	49	56
		Lr	ZL	15	28	20

52°2 N - 160°4 E; Ho=14-36-59,5;
(0.9-26); h=33 Kms. (R); Mag. 4.4
(CGS); Fuera de la costa E de Kam-
chatka. (U.S.C.G.S.)

1051	7	Lr	ZL	21	07	50
------	---	----	----	----	----	----

1052	8	Lr	ZL	06	28	10
------	---	----	----	----	----	----

49°3 N - 156°3 E; Ho=05-29-58*;
(0.5-15); h=42 Kms.; Mag. 4.4
(CGS); Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)

1053	8	Lr	ZL	18	08	10
------	---	----	----	----	----	----

1054	8	eP"	ZS	18	27	40
		ePP	ZS		30	37
		Lr	ZL		41	10

5°6 S - 154°0E; Ho=18-08-18,1;
(1.0-62); h=70 Kms; Mag. 5.1 (CGS)
Islas Salomón. Sentido en Sohano y
Londolovit. (U.S.C.G.S.)

1055	9	Lr	ZL	08	46	20
------	---	----	----	----	----	----

19°4 N - 46°2 W; Ho=08-27-05,4;
(0.9-28); h=33 Kms. (R); Mag. 4.9
(CGS); Cresta del Atlántico Norte.
(U.S.C.G.S.)

1056	9	Lr	ZL	13	47	05
------	---	----	----	----	----	----

1057	9	iP	ZS	14	22	50
		ipP	ZS		24	22,5
		esp	ZS		25	56

54°1 N - 155°1 E; Ho=14-10-57,4;
(0.7-75); h=393 Kms. (R); Mag. 5.2
(CGS); Kam chatka. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1071	15	(continuación)				
		iPcP	ZS	08	12	43,3
		i(pP)	ZL		13	08
		iPP	ZL		15	33
		ipPP	ZL		16	06
		oPPP	ZL		17	28
		iS	EL		21	53
		isS	EL		23	40
		iSS	EL		26	18
		isSS	EL		28	09
		iSSS	EL		31	34
		iSa	NL		33	38
		Lr	ZL		36	30

D.=8.510 Kms=76±6 ;h=180 km (Tol)
 11±9N-86±0W;Ho=08-00-50,3(1.1-83);
 h=162 Kms(R).Mag.6.2(CGS),6 3/4(Pas)
 6.6-6.9(BRK) 6 1/4(Pal) 6 1/4-6 1/2
 (Gol).Cerca de la costa de Nicaragua.
 Sentido a lo largo de la costa
 Occidental y de Costa Rica.
 (U.S.C.G.S.)

1072	15	iP	ZS	08	27	57,5
						dilatación
						Enmascarado por el anterior

1073	15	iP	ZS	08	39	32
						dilatación

1074	15	iP	ZS	21	56	02
						dilatación

1075	15	Lr	ZL	00	27	30
------	----	----	----	----	----	----

1076	15	o(Pg)	NS	01	00	46,7
		iSg	NS		01	22,7
						Dóbil

1077	15	oPg	NS	02	38	01
		iSg	NS		38	36,1
						Seg. Micr.
		iSg	NS	0.7	0.04	

1078	16	oP	ZS	13	39	43,8
						(compresión)
		oS	NL		49	40,6
		Lq	NL		59	30
		Lr	ZL	14	05	10

49±3N-129±1W;Ho=13-27-35,6(1.3-41)
 h=33 Kms(R).Mag.5.2(CGS).Región Is-
 las Vancouver. (U.S.C.G.S.)

1079	16	iPg	ZS	16	42	14,3
						compresión
		iSg	NS		42	19,2
		iPn	NS		42	21,3
		Lr	ZS		42	34,9

(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1079	16	(continuación)				
						Seg. Micr.
		iPn	NS		0.7	0.11

Explosión artificial en las canto-
 rras de Yepos (Toledo)

1080	16	oPP	ZS	17	17	58
						(compresión)
		oPS	ZL		27	41

127N-127±5E;Ho=16-58-02(0.9-49);
 h=120 Kms. Mag.5.6(CGS). Halmahera.
 (U.S.C.G.S.)

1081	16	oP	ZS	20	29	44,9
						(dilatación)
		oS	NL		40	31
		Lq	NL		53	10
		Lr	ZL	21	01	20

17±3S-66±6E;Ho=20-16-56,1(1.2-28);
 h=18 Kms(R). Mag.5.2(CGS). Región
 Islas Vancouver. (U.S.C.G.S.)

1082	16	Lr	ZL	22	07	30
						41±1S-85±5W;Ho=21-12-34*(1.1-8); h=33 Kms(R). Mag 4.4(CGS). Crosta W. de Chile (U.S.C.G.S.)

1083	17	oLr	ZL	00	29	20
						Trazas

1084	17	iP	ZS	05	13	42,3
------	----	----	----	----	----	------

50±0N-78±06E;Ho=05-04-00.Mpv=5.9
 (Moxa),M=5.8(Upp),5.7(Averroes),
 5.6(Ifrano). Kazakstan, región de
 Semipalatinsk. Probablemente arti-
 ficial. (B.C.I.S.)

1085	18	iP	ZS	01	19	39
						dilatación
		iPP	ZL		21	15
		iS	NL		25	17
		Lq	EL		28	46
		Lr	ZL		30	10
		M	ZL		32	00
						Seg. Micr.
		M	ZL	28.0	17.3	

D.=4.045 Kms=36-4
 79±8N-123/4E.Ho=01-11-39.M=6.3(Upp)
 Mpy-MSH=6.1(Collm),M_{LH}=6.0(Roma,
 Strasb),5.9(Collm).Océano Glaciar,
 al W. de Spitzberg.Crosta media.
 (B.C.I.S.)

79±8N-22±4E;Ho=01-11-54*(0.9-94);
 h=33 Kms. Mag.5.7(CGS).6 3/4(Pas);
 5.8-6.2(BRK),6 3/4(Gol). Mar de
 Groenlandia. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1086	18	Lr	ZL	04	00	00	1094	20		(Continuación)			
23°7 N - 122°9 E; Ho=03-07-11,9; (0.9-23); h=35 Kms. Mag. 5.1 (CGS) Región de Taiwan. (U.S.C.G.S.)							38° N - 38 1/4 E; Ho=06-47-31; Taurus (Anatolia) (B.C.I.S.)						
1087	18	iP	ZS	14	42	18,0	37°9 N - 37°7 E; Ho=06-47-38; (1.2-18); h=33 Kms. (R); Mag. 4.8 (CGS); Turquía. (U.S.C.G.S.)						
Dilatación													
1088	18	eP ₁	ZS	22	26	38	1095	21	eiP	ZS	02	48	24,7
(compresión)							compresión						
		eP ₁	ZS			28 01			iS	NL			59 26
		Lr	ZL	23	28	40			ePS	ZL	03	00	40
33°9 S - 179°6 W; Ho=22-06-23,5; (1.1-39); h=26 Kms.; Mag. 5.4 (CGS) 5.2-5.4 (BRK); 5 3/4 (Gol); Sur de las Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)							D=91°6=10.180 Kms. 27°7 S - 71°8 W; Ho=02-35-12,3; (1.1-54); h=13 Kms. Mag. 5.4 (CGS) 5-5.2 (BRK) Cerca de la costa N. de Chile. (U.S.C.G.S.)						
1089	18	iP ₁	ZS	23	55	00	1096	21	iP	ZS	05	08	04,4
compresión							compresión						
		oP ₂	ZS			55 11			i	ZS			08 20,4
		Lr	ZL	00	58	40			i	ZS			08 27,4
13°9 S - 166°5 E; Ho=23-35-11; (1.2-39); Mag. 5.0 (CGS); Islas Nuevas Hébridas, h=87. Kms. (U.S.C.G.S.)							73°5 N - 54°5 E; Ho=05-00-00; Mag. 6.5 (Upp) Región de Nueva Zelanda. Probablemente artificial. (B.C.I.S.)						
1090	19	o(Pg)	ZS	15	24	50,5	73°4 N - 54°8 E; Ho=04-59-58,1; (0.9-60); h=0 Km. (R); Mag. 5.9 (CGS); Nuova Zombla. (U.S.C.G.S.)						
		oSg	ZS			25 00,5			e	EL			21 17
Probable explosión en las canteras de Yepes. Toledo.							1097						
1091	19	Lr	ZL	16	26	30	21	o(Pg)	NS	13	01	42	
								o(Sg)	ZS	02	12,5		
1092	20	eP	ZL	01	16	37	Débil.						
(dilatación)							1098						
		ePP	ZL			20 32	21	ePn	ZS	16	55	32,7	
		eS	EL			28 25		ePg	NS			55 45,2	
		ePS	NL			29 36	(compresión)						
		eSS	NL			35 12		e(Sn)	NS			56 06,2	
		eSSS	NL			38 53		iSg	NS			56 17,2	
		Lr	ZL			50 20	seg. micron.						
58°6 S - 25° W; Ho=01-02-43,8; (0.9-44); h=12 Kms.; Mag. 5.6 (CGS); Región Sur de las Islas Sandwich. (U.S.C.G.S.)							iSg NS 0.9 0.07						
1093	20	L	ZL	03	19	00	1099	22	iP	ZS	01	04	17
Trazas.							compresión						
								cpP	ZS			05 21	
								iS	NL			14 21,5	
								oSS	NL			19 42	
								eLr	ZL			28 20	
1094	20	eP	ZS	06	54	08	(Continúa)						
compresión (Continúa)													

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
1099	22	(Continuación)						1106	25	(continuación)				
D=80±8 = 8.980 Kms.							ePPP ZS 01 19 00							
22±3 S - 65±7 W; Ho=00-52-10,9;							i(PKS)ZL 20 41							
(0.9-51); h=259 Kms.; Mag. 5.2 (CGS)							iSKS NL 23 32							
4.8 - 5.2 (BRK), Jujuy, Argentina.							e(SKKS)NL 23 56							
(U.S.C.G.S.)							iS NL 24 23							
-----							iPS EL 25 52							
1100	22	e	ZL	18	35	34	ePPS ZL 26 54							
		o	ZL		41	08	iSS NL 31 26							
		e	EL		46	16	eSSS EL 35 49							
		Lr	ZL	19	03	20	Lq EL 40 30							
-----							Lr ZL 43 50							
1101	22	e(Pg)	ZS	20	43	51,7	M NL 52 00							
		e(Sn)	ZS		44	20,5	Seg. Micr.							
		o(S*)	NS		44	33	M NL 30.0 67.1							
		eSg	NS		44	44	D.=10.890 Kms=98±.							
		oSg	NS	0.8	0.04		Tren muy claro de Lq							
43±05' N - 0±45' W; Ho=20-42-30;							24±5N-122±2E; Ho=00-59-22,6(1.0-147)							
Pirineos Basanos (Francia) Sentido							h=65 Kms. Mag.6.0(CGS).6.2-6.5(BRK)							
grado V en la región de Arette.							7.0(Gol). Región Taiwan. 2 muertos							
Réplica del sismo del 13 de agosto							3 heridos y grandes daños.(U.S.C.							
a las 22h 07m de este mismo año.							G.S.).							
(B.C.I.S.)							-----							
1102	23	Lr	ZL	00	02	30	1107	25	iP	ZS	01	29	28	
27±4 N - 128±3 E; Ho=23-04-14,2;							dilatación							
(0.9-43); h=34 Kms. Mag. 5.2 (CGS)							-----							
Islas Ryukyu. (U.S.C.G.S.)							1108 25 iPg ZS 16 05 07,0							
-----							(Compresión)							
1103	23	e(sS)	ZL	08	53	02	iSg NS 05 12,0							
		e(SS)	ZL		57	10	iPn NS 05 13,8							
		Lr	ZL	09	24	50	i NS 05 15,5							
28±9 N - 139±1 E; Ho=08-27-06,2;							L ZS 05 33							
(0.6-79); h=463 kms.; Mag. 5.3							Seg. Micr.							
(CGS) 5.5-5.7 (BRK) Región Islas							iPn NS 0.6 0.09							
Bonin. (U.S.C.G.S.)							i NS 0.8 0.12							
-----							Explosión artificial en las cante-							
1104	24	eiP	ZS	03	33	05,5	ras de Yepes.Toledo.							

31±3S-179±7W; Ho=03-13-26,5(0.9-29);							1109 25 Lr ZL 16 15 30							
h=250 Kms(R). Islas Kermadec. Mag.=							-----							
5.4(CGS). (U.S.C.G.S.)							1110 26 Lq NL 01 06 20							
-----							Lr ZL 11 40							
1105	24	eP	ZS	15	29	54,5	24±5N-122±2E; Ho=00-22-21,6(1.0-65)							
		ipP	ZS		30	17,0	h=63 Kms. Mag.5.6(CGS).Región de							
							Taiwan ;sentido en Taipei.(U.S.C.G.S.)							
2±4S-79±0W; Ho=15-17-54(0.7-33); h=							-----							
=123 Kms. Mag.5.0(CGS).Cerca de la							1111 26 eP ZS 05 01 10,2							
Costa de Ecuador. (U.S.C.G.S.)							(Compresión)							
-----							e ZS 01 16,5							
1106	25	iP	ZL	01	12	57	eS EL 05 56							
							Lq NL 08 00							
		e	ZL		16	02	Lr ZL 10 40							
		iPP	ZS,ZL		16	59	37±4N-29±1E; Ho=04-55-40. M _L =4.9 (Ate-							
							nas). Anatolia Meridional (B.C.I.S.)							
(continúa)							37±3N-29±1E; Ho=04-55-38,3(0.8-45);							
							h=35 Kms. Mag. 5.1(CGS).Turquía(U.S.							
							C.G.S.)							

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1112	26	o(Pg)	ZS	11	50	26,0
		iSg	ZS		51	05,5
1113	26	Lr	ZL	12	46	30
1114	26	eP	ZS	12	45	54
1115	26	eP	ZS	13	54	06
		oS	EL	14	01	52
		oSs	NL		05	24
		Lq	NL		08	00
		Lr	ZL		09	40

17°6N-61°0W; Ho=13-44-45,1(0.8-41);
h=37 Kms. Mag.5.3(CGS). Islas Leeward
(U.S.C.G.S.)

1116	26	o(Pn)	ZS	16	48	52,0	
		ePg	NS		49	04,5	
						compresión	
		e	NS		49	11,5	
		iSg	NS		49	26,0	
		iSg	NS		Seg. Micr. 0.9 0.08		
1117	26	oP"	ZS	17	41	24	
		oPP	ZS		42	15	
		Lr	ZL	18	22	00	

0°2S-125°2E; Ho=17-22-05,3(1.3-68);
h=42 Kms. Mag.5.6(CGS). Mar de las
Molucas (U.S.C.G.S.)

1118	26	oSg	NS	19	08	56,5
1119	27	iP	ZS	08	12	45,2
						dilatación

34°1/4N-46°0E; Ho=08-05-13. Montos
Zagros. Frontera Irak-Irán. (B.C.I.S.)

1120	28	Lq	NL	00	38	00
		Lr	ZL		44	30

16°2S-66°9E; Ho=00-02-21*(1.6-12);
h=33 Kms (R). Mag.4.6(CGS). Crosta
del Indico medio. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1121	28	iPn	ZS	12	13	23,5
		oP*	ZS		13	32,5
		iPg	ZS		13	36,8
						dilatación
		iSn	NS		13	57,5
		i	NS		14	04,0
		iS*	ZS		14	05,2
		iSg	NS		14	15,2
						Seg. Micr.
		iSg	NS	0.8	1.0	

D.=324 Kms=2°9
36°5N-5°4W; Ho=12-12-29. Sur de España.
(B.C.I.S.)

1122	28	o(Pg)	ZS	17	28	45,5
		eSn	NS		29	06,0
		iSg	NS		29	18,5
		iSg	NS	0.8	0.06	Seg. Micr.

1123	28	Lr	ZL	19	00	30
------	----	----	----	----	----	----

1124	29	Lr	ZL	13	24	20
------	----	----	----	----	----	----

1125	30	Lr	ZL	04	03	20
------	----	----	----	----	----	----

1126	31	Lr	ZL	02	37	10
------	----	----	----	----	----	----

1127	31	iP	ZS	21	11	37,0
						dilatación
		i(PP)	ZS		11	54
		iS	NL		14	27
		Lq	NL		14	46
		Lr	ZL		15	20
		M	NL		17	00
		M	NL	14.0	18.6	Seg. Micr.

D.=1720 Kms=15°5
Tron muy claro de Lr y Lq
38°0N-14°7E; Ho=21-08-10; h=70 Kms.
Mag 5.4ca (Roma) M_{LH}=5-51/4 (Strab),
5.1 (Collm), 5.0 (Moxa). Sicilia: Daños
poco importantes en S. Stefano di Co-
mastra, S. Agata di Militello y Mistretta.
Sentido en Palermo, Trapani, Cal-
fanisetta, Catania, Enna, Agrigento y
Mesina (B.C.I.S.)
37°8N-14°6E; Ho=21-08-07,2(1.0-48);
Mag.4.8(CGS). Sicilia, ligeros daños
en Mistretta. Sentido en una extensa
área. h=33 Km. (U.S.C.G.S.)
Ana María G. Menor

G. Pavo
DIRECTOR

Eliseo Ruiz de la Parto
María-Teresa Medina

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

Naturaleza del terreno: Micocono Superior

Coordenadas de la Estación:

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

MES DE NOVIEMBRE DE 1967

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Periodo T ₀	Rozamiento $\frac{r}{\frac{T_0}{2}}$	Amplitud V	Amortg ² ε
Wiechert ZT	1.200	2.9	0.080	2.920	3.15
" NT	1.000	11.2	0.024	358	2.60
" ET	1.000	10.8	0.021	742	4.80
" NX	800	8.1	0.062	264	3.80
" EX	800	8.6	0.034	366	3.10

Equipos Standard

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1128	1	iPg	ZS	01	46	23,8	1130	1	oP	ZS	16	43	55
		oSn	NS		46	47			o(Lr)	ZL		55	20
		iSg	NS		47	13,2							
		iSg	NS	0.7	0.05								
D.=420 Kms=3°77 42°2N-7°25W; Ho=01-45-17. Sa Queija. Orense. (L.C.S.S. Madrid)							48°3N-154°4E; Ho=16-30-57,1(0.7-49) h=40 Kms. Mag. 5.5(CGS), 4.6-5.0(BRK) Islas Kurilos. (U.S.C.G.S.)						
							1131	1	oSg	NS	18	30	40
1129	1	iPg	ZS	02	01	27,0	1132	1	o(Pn)	ZS	19	48	55,5
		oSn	NS		01	51,0			o(Pg)	NS		49	09,0
		iSg	NS		02	14,0			o(Sn)	NS		49	36,0
		iSg	NS	0.7	0.05				oSg	NS		49	56,0
D.=400Kms=3°60 42°2N-7°25W; Ho=02-00-20. Mag. (4.0); h=33 Kms. Sa Queija, Orense. Sentido en algunos pueblos. (L.C.S.S. Madrid)							35°7N-3°6W; Ho=19-47-39,3; h=33 Kms. Mar de Alborán. (L.C.S.S.)						
							1133	1	Lr	ZL	20	05	50
							1134	2	oSg	NS	14	35	47

Núm	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1135	3	iP	ZS	08	28	13,5
			compresión			
		e	ZS		28	24,5
		e	ZS		28	39,0
		Lr	ZL	09	02	10

7°6S-81°4W; Ho=08-15-34,4(0.7-55);
h=14 Kms. Mag. 5.2(CGS). Fuera de la
costa Norte del Perú. (U.S.C.G.S.)

1136	3	e(SS)	ZL	23	03	52
		e	ZL		07	32
		e	NL		12	05
		Lr	ZL		24	10

56°1S-27°2W; Ho=22-37-49,6(0.8-58);
h=155 Kms. Mag. 5.4(CGS). Región de
las Islas Sandwich. (U.S.C.G.S.)

1137	4	iP ₁	ZS	10	36	09,5
			dilatación			
		iP ₂	ZS		36	44,0
		iPP	ZL		40	24
		e(PPP)	ZL		42	26
		e(SKS)	ZL		43	25
		eSKKS	NL		46	33
		e	NL		47	13
		ePPS	ZL		53	24

17°8S-179°0W; Ho=10-17-14,7(1.0-82);
h=573 Kms(R). Mag. 6 1/4(Pas). Región
Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

1138	4	eP	ZL	13	40	22
			(dilatación)			
		ePP	ZL		44	13
		eSKS	NL		50	26
		eS	NL		51	24
		ePPS	NL		53	24
		eSSS	NL	14	02	48
		Lq	EL		05	00
		Lr	ZL		12	10

37°4N-141°6E; Ho=13-26-47,7(0.8-94);
h=46 Kms. Mag. 5.7(CGS). Cerca de la
costa E. de Honshu, Japón. Sentido
on Tokyo. (U.S.C.G.S.)

1139	4	iP	ZS	14	43	46,2
			dilatación			
		e	NL		45	28
		e(PP)	NL		47	26
		iSKS	NL		54	25
		iS	NL		54	43
		iPS	NL		56	24
		i(PPS)	NL		58	11
		eSS	EL	15	00	38
		e(SSS)	EL		04	39

(continúa)

Núm	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1139	4					(continuación)
		Lq	EL	14	08	00
		Lr	ZL		12	40
		M	EL		21	00
						Seg. Micr.
		M	EL	25.0	31.4	

D.=10.220 Kms=92°
Buen tren de Lr.
43°5N-144°1E; Ho=14-30-37,5(0.9-115)
h=30 Kms(R). Mag. 6(GOL) 5.8(CGS);
Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.)

1140	4	iP	ZS	16	38	46,0
			compresión			
		ipP	ZS		39	11,0
		e	ZL		40	08
		ePP	ZL		41	56
		iS	EL		48	36
		iPS	EL		49	37
		eSS	EL		53	21
		eSSS	EL		57	28
		Lq	NL	17	00	10
		Lr	ZL		03	30

D.=8.800 Kms=79°2; h=96 Kms(TOL)
2°8S-77°7W; Ho=16-26-48,2(1.0-78);
h=99 Kms(R). Mag. 6.0(CGS). 5.5-5.9
(BRK). Región fronteriza Perú-
Ecuador (U.S.C.G.S.)

1141	6	Lr	ZL	04	28	40
------	---	----	----	----	----	----

68°5N-18°2W; Ho=04-11-30*(1.4-9);
h=36 Kms. Mag. 4.2(CGS). Región de
Islandia. (U.S.C.G.S.)

1142	6	Lr	ZL	06	04	30
------	---	----	----	----	----	----

68°0N-18°8W; Ho=05-49-49*(0.6-13);
h=33 Kms(R). Mag. 4.5(CGS). Región
de Islandia(U.S.C.G.S.)

1143	6	iPg	ZS	15	39	11,0
			compresión			
		iSg	NS		39	15,5
		iPn	NS		39	17,7
		i	NS		39	19,5
		L	ZS		39	36
						Seg. Micr.
		i	NS	0.8	0.06	

Explosión artificial on las cante-
ras do Yepes. (Toledo).

1144	7	eP ₁	ZS	04	09	07
		iP ₂	ZS		09	14
		e(PKS)	ZL		11	08
		ePP	ZL		12	35
		Lr	ZL	05.00	30	

14°9S-173°0W; Ho=03-49-17,4(1.1-92);
h=43 Kms(R). Mag. 5 1/2(Gol), 5.6(CGS)
Región Islas Samoa, sentido on Apia.
(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1145	7	Lr	ZL	04	17	30
1146	7	oPg	ZS	10	01	23,4
		iSg	NS		01	28,2
		iPn	NS		01	30,3
		i	NS		01	32,0
		Lr	ZS		01	47,0
		i	NS	0.7	0.08	

Explosión artificial en las canteras de Yepes, Toledo.

1147	8	iP	ZS	03	22	24,5
			compresión			
		e(S)	EL		32	25
		Lq	NL		41	40
		Lr	ZL		45	20

16°8N-85°9W=Ho=03-10-53,3(0.9-60);
h=28 Kms. Mag. 5.4(CGS), 5.7(BRK), 5 1/4
5 1/2(Gol). Mar Caribo. (U.S.C.G.S.)

1148	8	Lr	ZL	07	24	10
1149	8	o	ZL	17	27	28
		o(S)	NL		34	19
		o	NL		37	06
		oSS	ZL		39	20
		o	NL		41	12
		o	EL		46	36
		Lr	ZL		52	00

51°1N-178°6E; Ho=17-09-27,1; h=29Km.
Mag. 5,3-5.5(BRK), 5.3(CGS). Islas Ra-
ta. Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

1150	8	oSg	NS	22	43	09,5
------	---	-----	----	----	----	------

37°1N-4°05W; Ho=22-41-37; h=33 Kms.
Próximo a Alhama de Granada. (B.C.I.S)

1151	9	iP"	ZS	02	36	41,2
		c	ZS		36	59
		oPP	ZS		38	29
		Lr	ZL	03	33	30

7°2S-123°6E; Ho=02-18-45,5(1.0-83);
h=560Kms. (R). Mag. 5.8(CGS). Mar de
Banda. (U.S.C.G.S.)

1152	10	o(P)	ZL	03	50	16
		Lr	ZL		54	40

Tren de Lr bien desarrolladas

1153	10	oP	ZL	04	06	02
		Lr	ZL		10	30

Lr. bien desarrolladas.

1154	10	o(P)	ZL	04	25	19
		Lr	ZL		29	40

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1155	10	iP	ZL	04	44	29
			compresión			
		o(S)	ZL		47	49
		Lr	ZL		48	50

D.=2.045 Kms=18°4.
Tren muy claro de Lr.
45°1N-28°1W; Ho=04-40-15(0.8-27);
h=33 Kms(R). Atlántico Norte. (U.
S.C.G.S.)

1156	10	iP	ZL	05	16	11
			(compresión)			
		Lr	ZL		20	40

Lr bien desarrolladas
45°0N-28°1W; Ho=05-12-01,4(0.9-15)
h=33 Kms(R). Mag. 4.4(CGS). Cresta
del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

1157	10	o(P)	ZL	05	54	34
		Lr	ZL		59	00

Lr. bien desarrolladas
44°8N-28°1W; Ho=05-50-27,6(0.9-15);
h=33 Kms(R). Mag. 4.7(CGS). Cresta
del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

1158	10	Lr	ZL	07	34	10
------	----	----	----	----	----	----

1159	10	iP2	ZS	13	30	45
			dilatación			

18°0S-178°5W; Ho=13-11-18,1(0.7-50)
h=592Kms. Mag. 5.0(CGS). Región Islas
Fiji. (U.S.C.G.S.)

1160	10	oP	ZS	18	51	10
			compresión			
		oPP	ZL		54	21
		oPPP	ZL		56	04
		oS	NL	19	01	16
		oPS	NL		02	23
		Lq	NL		13	10
		Lr	ZL		17	30

6°0S-71°4E; Ho=18-38-37,6(0.8-48);
h=32 Kms. Mag. 5.4(CGS). Archipié-
lago de Chagos. (U.S.C.G.S.)

1161	11	iP	ZS	02	37	35
			compresión			

		oS	NL		44	27
		Lq	EL		53	40
		Lr	ZL		56	10

2°0N-31°5E; Ho=02-28-45,6(1.4-25);
h=33 Kms. Mag. 5.1(CGS). Uganda.
(U.S.C.G.S.)

1162	11	iP	ZLZS	12	08	19
			dilatación			
		oS	EL		18	36
		oSSS	EL		28	30

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1162 11 (continuación)
 Lq NL 12 30 10
 Lr ZL 35 30
 620S-7124E; Ho=11-55-55,6(0.9-52),
 h=37 Kms. Mag. 5.6 (CGS) Región del
 archipiélago de Chagos (U.S.C.G.S.)

1163 11 iP ZS, ZL 12 27 20,3
 compresión
 o ZS 27 41,0
 o (PP) ZL 30 25
 iSKS NL 37 42
 iS NL 37 48
 iPS NL 38 46
 iPPS NL 39 16
 oSS NL 42 53
 iSSS EL 46 44
 Lq NL 49 40
 Lr ZL 53 10

D.=9.500 Kms=8625
 620S-7123E; Ho=12-14-57,3(0.9-31);
 h.34 Kms. Mag. 5.7-(CGS). 5.7-5.9 (BRK)
 Región del Archipiélago de Chagos.
 (U.S.C.G.S.)

1164 11 iP ZS, ZL 18 12 24,3
 compresión
 o (PPP) ZL 17 07
 iS NL 22 50
 oPS NL 23 43
 iSS NL 27 30
 iSSS NL 31 46
 Lq NL 35 10
 Lr ZL 39 10

D.=9.445 Kms=852
 621S-7124E; Ho=18-00-00,7(1.1-41);
 h=33 Kms (R). Mag. 5.7 (CGS). Región del
 Archipiélago de Chagos. (U.S.C.G.S.)

1165 12 Lr ZL 01 07 50

1166 12 oP ZS 10 50 43,0
 e (pP) ZS 51 24,5
 oS NL 57 20

3623N-7124E; Ho=10-40-36* (1.2-10)
 h=98 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Frontera on-
 tre Afganistán -URSS. (U.S.C.G.S.)

1167 12 iP1 ZL 10 56 44
 i ZS 56 53
 oP2 ZS 57 00
 iPP ZL 11 00 50
 i ZL 10 02
 oSKKS EL 07 04
 i NL 15 44
 i (SS) NL 21 40
 Lr ZL 48 30
 M ZL 12 06 00
 M ZL 18.0 4.8
 Sog. Micr.

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1167 12 (continuación)
 1722S-1722OW; Ho=10-36-52(0.9-100)
 h=34 Kms (R). Mag. 5.6 (CGS), 6-61/4
 (Pas), 5.6-5.8 (BRK) 53/4-6 (Gol).
 Región Islas Tonga; sentido a las
 Islas Samoa. (U.S.C.G.S.)

1168 12 oP ZS, ZL 17 45 20
 oPP ZL 49 10
 i ZL 57 12
 oSS EL 18 08 10
 i NL 10 28
 Lr ZL 45 30

2228S-17027E; Ho=17-24-31,9(1.1-32)
 h=26 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Región Islas
 Loyalty. (U.S.C.G.S.)

1169 13 Lr ZL 07 06 50

3729N-2829E; Ho=06-50-29. ML=4.5
 (Atenas). Anatolia meridional (B.C.
 I.S.)

3729N-2921E; Ho=06-50-33,8(1.1-11)
 h=46 Kms. Mag. 4.6 (CGS). Turquía.
 (U.S.C.G.S.)

1170 13 Lr ZL 16 43 40

1171 14 oP ZS 00 16 22
 Lq NL 48 00
 Lr ZL 54 40

2420N-9125E; Ho=00-04-17,8(1.1-17)
 h=33 Kms (R). Mag. 5.1 (CGS). Región
 fronteriza India - Este de Pakistán.
 (U.S.C.G.S.)

1172 14 iPn ZS 02 54 49,0
 (compresión)
 oPg ZS 55 06,3
 oSn NS 55 38,0
 o NS 55 45,3
 oS* NS 55 54,3
 iSg NS 56 05,0
 Sog. Micr.
 iSg NS 0.8 0.07

D.=490 Kms=424
 3524N-3265W; Ho=02-53-37,3 h=33 Kms.
 Mag. 4.2. Mar de Alborán (L.C.S.S.
 Madrid)

1173 14 oP" ZS 05 47 39
 oPP ZS, ZL 50 26
 oPPP ZL 53 36
 oPPS ZL 06 03 16
 oSS NL 08 18
 oSSS NL 13 42
 Lq NL 20 30
 Lr ZL 23 30

524S-14721E; Ho=05-28-36,9(0.8-63);
 h=201 Mag. 4.9-5,3 (BRK); 5.8 (CGS);
 Región Este de Nicaragua. (U.S.C.G.
 S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1174	14	oPn	ZS	07	21	05,8
		oP*	ZS		21	16,0
		iPg	ZS,NS		21	29,2
			compresión			
		i(Sn)	NS		22	04,0
		iS*	NS,ES		22	19,5
		iSg	NS,ES		22	35,2
			Seg. Micr.			
		iSg	NS	0.8	0.10	

D.=560 Kms=520
 35°4N-3°65W; Ho=07-20-18,2 ;h=33Kms.
 mag.4.3 Mar de Alborán; sentido grado
 III en Al-Hocoina(L.C.S.S.Madrid)

1175	15	e	ZS	14	14	39,5
		i	ZS,NS		14	41,5

Posiblemente artificial.

1176	15	iPg	ZS	15	29	10,5
			(dilatación)			
		iSg	NS		29	15,5
		iPn	NS		29	17,5
		i	NS		29	19,5
		L	ZS		29	31
			Seg. Micr.			
		i	NS	0.7	0.07	

Explosión artificial en las cantoneras de Yepes.Toledo.

1177	15	oP	ZS	18	49	46,0
			dilatación			
			2°0S-81°0W; Ho=18-37-31(0.9-13),h=			
			=33 Kms(R).Mag.4.7(CGS).Cerca de la			
			costa de Ecuador(U.S.C.G.S.)			

1178	15	iP	ZS	21	45	02
			dilatación			
		iPL	ZL		45	09
			dilatación			
		oPP	ZL		48	56
		iS	EL		55	33
		iPS	NL		56	31
		iPPS	ZL		57	19
		iSS	NL	22	02	09
		iSSS	NL		05	50
		Lq	NL		09	00
		Lr	ZL		12	00
		M	ZL		23	00
			Seg. Micr.			
		M	ZL	22.0	36.9	

D.=9.720 Kms=8725.
 Buen tren de Lr.
 28°7S-71°2W; Ho=21-31-51,5(0.8-54);
 h=15 Kms.Mag.6.2(CGS);6-6 1/4(Pas),
 5.7(BRK),6-61/4 (Gol).Cerca de la
 costa central de Chilo.Ligeros da-
 ños en Coguimbo.Sentido en el área
 central.(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1179	16	oP	ZS	02	30	21
			compresión			
			15°1N-39°8E; Ho=02-22-03*(0.8-7);			
			h=33 Kms(R). Mag.5.1(CGS).Etiopia			
			(U.S.C.G.S.)			

1180	16	iPn	ZS	21	06	40,5
			compresión			
		i	ZS		06	44,0
		iP*	ZS		06	52,8
		iPg	ZS		07	05,0
		iSn	NS,ES		07	30,0
		iS*	NS,ES		07	45,5
		iSg	NS,ES		07	56,0
			Seg. Micr.			
		iSg	NS	0.9	0.24	

D.=490 Kms=424
 35°4N-3°55W; Ho=21-05-29,5;h=33
 Mag.4.5 Mar de Alborán.(L.C.S.S.
 Madrid):

1181	17	oSg	ZS	03	32	36
			Débil			

1182	17	oSg	ZS	03	33	41
			Débil			

1183	17	e(Pg)	ZS	03	34	48,5
		i(Sn)	NS		35	12,5
		i(S*)	NS		35	19,5
		iSg	NS		35	27,8
			Seg. Micr.			
		iSg	NS	0.8	0.10	

36°8N-5°45W; Ho=03-33-40,5.h=33Kms
 Próximo a Grazaloma(Cádiz).(L.C.S.
 S.Madrid).

1184	17	o(Pn)	ZS	03	36	39
		oPg	ZS		36	48,5
		iSn	NS		37	12,0
		iS*	NS		37	19,5
		iSg	NS		37	30
			Seg. Micr.			
		iSg	NS	0.7	0.08	

37°0N-5°15W; Ho=03-35-46.h=33 Kms.
 Próximo a Algamital(Cádiz).(L.C.S.
 S. Madrid).

1185	17	iP	ZL	05	05	44
			compresión			
		oPP	ZL		07	07
		iS	NL		11	20
		i(PcS)	NL		12	06
		Lq	NL		13	00
		Lr	ZL		14	30
		M	ZL		15	00
			Seg. Micr.			
		M	ZL	27.0	10.9	

D.=4.010 Kms=3621
 28°1N-43°3/4W; Ho=04-58-53.Mag.6(Pa-
 sadona)^MLH=5.6(Strasb),5.4(Pruhonicb)
 (Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1185 17 (continuación)

Cresta media del Océano Atlántico, B.C.I.S.)
28°5N-43°3W; Ho=04-58-56,8(1.0-35);
h=33 Kms(R). Mag.5.2(CGS).6(Pas);
5.5-5.7(BRK).Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

1186 17 oP_g NS 05 41 39,2
o(Sg) NS 41 44,5

1187 17 oP₁ ZS 10 29 37,0
oP₂ ZS 29 51,5

13°7S-167°3E; Ho=10-10-04,7(0.8-52);
h=215 Kms.Mag.4.5(CGS).Islas Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.)

1188 17 Lr ZL 10 35 30

1189 17 Lr ZL 15 01 40

24°1N-122°2E; Ho=14-48-02,1(1.0-16);
h=53 Kms.Mag.5.1(CGS).Región de Taiwan. (U.S.C.G.S.)

1190 18 e ZS 02 36 26,5
iP ZS 36 31,5
i compresión ZS 36 41,5
eS NL 40 32
Lr ZL 42 30

35°N-23°E; Ho=02-31-32.MLH=5.1(Strab)
ML=4,7(Atenas).Mediterráneo, al W. de Creta. (B.C.I.S.)
35°2N-23°1E; Ho=02-31-35,4(0.9-25);
h=43 Kms.Mag.4.5(CGS).Creta. (U.S.C.G.S.)

1191 18 Lr ZL 12 53 00
13°4N-89°1W; Ho=12-16-55,4(0.7-43);
h=78 Kms.Mag.5.1(CGS).4-4.4(BRK). El Salvador. (U.S.C.G.S.)

1192 19 iP ZS 12 20 31,4
dilatación
e ZS 23 54,1
eFS ZL 33 32
Lr ZL 53 40

36°4N-141°1E; Ho=12-06-59,5(0.9-84);
h=41 Kms(R). Mag.5.5(CGS).Cerca de la costa de Honshu, Japón. Sentido en Tokio. (U.S.C.G.S.)

1193 19 iP₁ ZL 17 49 22
iP₂ ZL 50 10
iPP ZL 53 54
iPPP ZL 57 30
oSKKKS ZL 18 01 45
i ZL 02 32
iSKSP NL 04 27

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S -6-

1193 19 (Continuación)

iPPS ZL 18 07 16
iSS NL 14 38
G NL 21 26
M ZL 19 01 00
Seg. Micr.
M ZL 20.0 12.9

D.=19.080 Kms=161°7
22°6S-170°9E; Ho=17-29-20,9(1.1-34)
h=33 Kms(R). Mag.5.2(CGS).Región Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)

1194 20 Lr ZL 03 23 30

1195 21 iP ZS 09 01 08
compresión
i ZS 01 19,2
oSS EL 10 30
Lq NE 15 29
Lr ZL 17 50

0°1N-17°1W; Ho=08-53-22,4(1.3-25)
h=33 Kms(R).Mag.4.8(CGS).Norte de las Islas Ascensión (U.S.C.G.S)

1196 21 o(Pg) NS 12 26 16
o(Sg) ZS 26 49,2

1197 21 iP ZS 17 09 04,2
compresión
oPP ZL 10 19
iS NL 14 28
Lq NL 17 30
Lr ZL 18 00

D.=3.800 Kms=34°2
72°8N-8°5E; Ho=17-02-20.MLH=5:3
(Strab).4.8(Pruhonico).Cresta media del Océano glacial, al E. de las Islas Juan Mayen(B.C.I.S.)
72°7N-8°5E; Ho=17-02-25(1.2-51);
h=33 Kms(R). Mag.5.3(Gol).5.5(CGS)
Mar de Noruega. (U.S.C.G.S.)

1198 21 oP₁ ZS 20 19 23,8
(compresión)

oP₂ ZS 19 5
12°6S-166°3E; Ho=19-59-32,4(0.9-24)
h=48 Kms.Mag.4.5(CGS).Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)

1199 21 iP ZL 21 54 44
compresión
oS EL 58 22
Lr ZL 59 00

D.=2.220 Kms=20°
48°2N-27°8W; Ho=21-50-24,3(0.9-29)
h=33 Kms(R).Mag.5.0(CGS).Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1200	22	iP1	ZL	15	39	27
				compresión		
		iP2	ZL	40	17	
		iPP	ZL	43	57	
		i	ZL	44	48	
		e(SKS)	NL	47	20	
		i	ZL	49	34	
		eSKKS	NL	50	45	
		eSKKKS	NL	51	56	
		i	NL	55	20	
		iPPS	ZL	57	27	
		iSS	EL	16	05	40
		iSSS	NL	11	28	
		Lq	NL	27	10	
		Lr	ZL	36	00	

D.=17.910 Kms=161°2
 22°7S-170°9E; Ho=15-19-26,8(1.3-57)
 h=42 Kms. Mag. 6.1-6.3(BRK); 5.3/4-6
 (Gol) Región Islas Loyalty. (U.S.C.G.
 S.)

1201	22	i	ZS	17	00	45,0
		i	NS	00	53,0	
		e	ES	01	07,0	
		iSg	ES	01	14,0	

1202	23	iP	ZS	08	45	23,0
				dilatación		
		i!	ZS, ZL	45	32,0	
				dilatación		
		i	ZS	45	38,5	
		iPcP	ZL	46	45	
		iPP	ZL	47	34	
		iPPP	ZL	49	01	
		i(PcS)	ZL	50	03	
		iS	NL, EL	53	10	
		i	NL	54	09	
		iScS	NL	55	14	
		iSS	NL, EL	56	46	
		iSSS	NL	59	06	
		Lr	ZL	09	01	30
		M	NL	07	00	
				Seg. Micr.		
		M	NL	18,0	51.70	
		iP	ZS	1.2	0.10	
		i!	ZS	1.3	0.47	

D.=6.280 Kms=56°5
 14°5N-52°1E; Ho=08-35-49,5(1.4-63);
 h=3 Kms. Mag. 6 3/4-7(Pas); 6 3/4-7
 (Gol). Este del Golfo de Aden. (U.S.
 C.G.S.)

1203	23	iP	ZS, ZL	13	49	42,0
				dilatación		
		i!	ZS	49	49,0	
				dilatación		
		iPP	ZL	51	16	
		ePPP	ZL	51	50	
		iS	EL, NL	55	52	
		i	EL	57	31	
		iSS	EL	58	36	

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1203	23			(continuación)		
		Lq	EL	13	58	40
		Lr	ZL	14	01	10
		M	NL	08	00	
				Seg. Micr.		
		iP	ZS	1.5	0.28	
		i!	ZS	1.2	0.32	
		M	NL	18.0	18.6	

D.=4.555Kms=41°
 80°2N-12°1W; Ho=13-41-59. Mag. 6 1/2 (Upp)
 MSH=6.2(Collm), M_{LH}=6.1(Strasb)
 Mpv=6.0(Collm), M_{LH}=5.8(Collm), 5.6
 (Pruhonic). Cresta media del Océa-
 no Artico; al W. de Spitzberg.
 (B.C.I.S.)

1204	23	iPg	ZS	15	08	36,3
				compresión		
		iSg	NS	08	41,5	
		iPn	NS	08	43,3	
		i	NS	08	45,8	
		i	NS	08	49,0	
		L	ZS	08	57,0	
				Seg. Micr.		
		i	NS	0.8	0.08	

Explosión en las canteras de Yepes
 Toledo.

1205	24	e	ZL	20	05	12
		Lr	ZL	12	00	

1206	26	oP	ZL	00	21	50
		iPP	ZL	25	56	
		eS	NL	32	42	
		e	NL	35	12	
		oSS	EL	40	38	
		Lq	EL	58	00	
		Lr	ZL	01	02	00
		M	ZL	12	00	
				Seg. Micr.		
		M	ZL	16.0	8.6	

28°6N-130°0E; Ho=00-08-09,8(1.1-71)
 h; 33 Kms(R). Mag. 5.7(CGS). Islas Ryu-
 lyu. Sontido en Amami Oshima. (U.S.
 C.G.S.)

1207	26	e	ZS	03	13	27,2
		ipP	ZS	13	34	
		iS	ZL	23	10	
				Seg. Micr.		
		ipP	ZS	1.0	0.03	

8°1S-112°9E; Ho=02-53-57,8(0.8-68)
 h=80 Kms.(R). Mag. 5.7(CGS). Java.
 (U.S.C.G.S.)

1208	26	oP	ZS	08	23	16,8
				(dilatación)		
		oPP	ZL	26	30	
		oS	NL	33	34	
		Lr	ZL	52	00	

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1208 26 (continuación)

56°6N-152°2W; Ho=08-11-06,3(1,0-57)
h=28 Kms. Mag. 4.9 (CGS). 5-51/4 (Gol)
Región Islas Kodiak. (U.S.C.G.S.)

1209 26 Lr ZL 11 58 00
80°9N-0°9E; Ho=11-31-30 (0.8-9);
h=33 Kms (R). Mag. 4.3 (CGS). Norte de
Sualbard. (U.S.C.G.S.)

1210 26 iPn ZS 17 11 52,9
dilatación
iPg NS 11 53,2
iSn ZS 12 03,0
iSg NS 12 07,1
Seg. Micr.
iPg NS 0.9 0.80
iSg NS 0.5 2.80

D.=124 Kms=1913
38°9N-3°1W; Ho=17-11-29. España (B.C.
I.S.)
38°85N-3°45W; Ho=17-11-30,5; h=33 Kms
Próximo a Valdepeñas (Ciudad Real)
(L.C.S.S. Madrid)

1211 27 eiP ZS 04 38 40
Lr ZL 05 05 00

60°3N-140°8W; Ho=04-27-02,4(0.9-41);
h=16 Kms. Mag. 5-5 1/4 (Gol), 4.6 (CGS)
Sur de Alaska. Sentido en Yokataga.
(U.S.C.G.S.)

1212 27 Lr ZL 06 01 00

1213 27 Lr ZL 09 44 50

52°3N-159°7E; Ho=09-16-16(0.9-24);
h=33 Kms. (R). Mag. 4.5 (CGS). Fuera de
la costa de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)

1214 27 Lr ZL 21 55 20

1215 28 iP ZS 02 50 12,3
dilatación.

epP ZS 50 45,5
Lq NL 03 27 30
Lr ZL 34 10
Seg. Micr.

iP ZS 1.3 0.05
32°1N-130°8E; Ho=02-36-54,1(0.9-74)
h=125 (R). Mag. 5.6 (CGS). 5-5.2 (BRK)
Kyushu, Japón. (U.S.C.G.S.)

1216 29 e NL 15 34 42
Lr ZL 37 40

53°6S-6°1E; Ho=15-03-38* (1.3-10)
h=33 Kms (R). Mag. 5.4 (CGS). Región
Islas Bouvot. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

1217 30 iP ZS 07 28 08,2
compresión
iPP ZS 28 20,0
iPL EL 29 00
iS NL 31 39
Lq NL 32 40
M ZL 35 00
Seg. Micr.
iP ZS 1.5 10.3
M ZL 18.0 96,9

D.=2.155 Kms=1924
41°27'N 3'-20°27'E 3'; Ho=07-23-52
h=30 Kms. Mag=6.7 (Athenas) M_{LH}=6.7
(Strasb), M=6.6 (Upp) M_{LH}=6.6 (Bensberg)
M=6.4 (Pruhonic, Skopje) M_L=6.3 (Ato-
nás) M_{LH}=6.1 (Praha) M 6 (Beograd)
M_{LH}=5 3/4 (Moxa). Frontera Albania-
Yugoslavia; al W de Débar. Grado IX
en Débar y en el distrito de Pesh-
kopi (Albania) 18 muertos (11 en Al-
baniay 7 en Yugoslavia) Grado VII
en la región de Kicevo; VI-VII en
Ohrid, V-VI en Skopje, IV en Saraje-
vo, III en Beograd (B.C.I.S.)
41°5N-20°5E; Ho=07-23-51,5(1.0-92)
h=29 Kms. Mag. 6.0 (CGS) 5 1/2 (Pás),
6.6-6.8 (BRK), 6 3/4 (Pal), 6 1/2-6 3/4
(Gol). Albania, 11 muertos y 134 he-
ridos en Peshkopi, Albania. 7 mu-
ertos y 40 heridos en Débar, Yugosla-
via. Daños considerables en el área
Peshkopi-Débar (U.S.C.G.S.)

1218 30 e NS 08 17 03,6
c NS 18 06,0
iSg NS 18 16,5
Seg. Micr.
iSg NS 0.8 0.11

1219 30 iP ZS 11 23 05,0
compresión

i ZS 23 13
ePP ZL 24 56
iS NL 29 32
G EL 32 56
Lq NL 33 50
Lr ZL 35 30
Seg. Micr.
iP ZS 1.3 0.07

D.=4.855 Kms=4327

1220 30 eP ZS 18 17 51
i ZS 18 03
Lr ZL 51 00

8°1S-80°2W; Ho=18-05-19,2(1.0-43);
h=45 Kms (R). Mag. 5.1 (CGS) Fuera de
la costa N. de Perú. (U.S.C.G.S.)

Elisco Ruiz de la Parra
Ma Teresa Medina

G. Payo
DIRECTOR

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

Naturaloza del terreno: Mioceno Superior

Coordenadas de la Estación:

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

MES DE DICIEMBRE DE 1967

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortg ^o ε
Wiechert ZT	1.200	3.3	0.110	1.870	3.3
NT	1.000	12.2	0.035	720	4.1
" ET	1.000	10.5	0.069	537	4.1
" NX	800	8.2	0.054	448	2.2
" EX	800	7.9	0.009	210	2.3

Equipos Standard.

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
1221	1	iSg	NS	11	04	08,2	1223	1	(continuación)					
		iSg	NS	0.8	0.05				36°1N-6°4. W; Ho=15-11-38,5; h=33Kms					
				Seg. Micr.						Al W. del Estrecho de Gibraltar. (B.C.I.S.)				
1222	1	iP	ZS	14	09	43	1224	2	oP	ZS	00	44	09,5	
		ipP	ZL	10	35				Lr	ZL	01	12	00	
		iPP	ZL	13	18									
		iPPP	ZL	15	16									
		iS	NL	20	03									
		iPS	ZL	21	17									
		iPPS	EL, ZL	21	24									
		oSS	EL	26	00									
		Lq	EL	33	00									
		Lr	ZL	39	00									
				D.=9.220 Kms=83°										
				49°5N-154°4E; Ho=13-57-02,4(0.9-104)										
				h=136 Kms(R). Mag. 5.9(CGS). 5.4-5.6										
				(BRK). Islas Kurilos. (U.S.C.G.S.)										
1223	1	o(Sg)	NS	15	13	27,3	1225	2	iP	ZS	12	49	00,2	
				(continúa)										
				D.=2.190Kms=19°7										
				Buen tren de Lq										
				(continúa)										

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1225 2 (continuación)
 41°24N-20°3E; Ho=12-44-45, $M_{LH}=5 \frac{1}{4}$ -
 5½ (Strasb) 5.3 (Pruhonice) 5.2 (Collm)
 $M_I=5.0$ (Atenas). $M=4.6$ (Beograd). Fron-
 tera Albania-Yugoslavia. Réplica del
 Sismo del 30 de Noviembre a las 7h
 23 m. (B.C.I.S.)
 41°23N-20°3E; Ho=12-44-42, 7 (1.3-76)
 h=17 Kms. Mag. 5.4 (CGS). Albania. Sen-
 tido. (U.S.C.G.S.)

1226 2 i(Sg) NS 16 51 43,1
 L ZS 52 22,0

1227 2 iP ZS 20 18 29
 compresión
 i ZS 18 34,3
 Lr ZL 47 00

iP ZS 1.0 0.04
 i ZS 1.7 0.34
 Seg. Micr.

37°28N-115°2E; Ho=20-05-52, 4 (1.2-49)
 h=13 Kms. Mag. 5.2 (CGS). NE de China
 (U.S.C.G.S.)

1228 2 eL ZL 00 13 00

1229 3 Lr ZL 12 19 30

1230 4 Lq EL 09 20 00
 Lr ZL 27 10

1231 5 oP ZS 05 25 08,0
 e ZS 25 18,5
 iP ZS 25 35,0

36°24N-26°9E; Ho=05-20-02; h=140 Kms.
 Mar de Creta (B.C.I.S.)

36°5N-26°9E; Ho=05-20-02, 9 (0.9-31);
 h=138 Kms. Mag. 4.6 (CGS). Islas del
 Dodecaneso (U.S.C.G.S.)

1232 5 iP ZS 09 18 03,1
 dilatación

Seg. Micr.
 iP ZS 1,3 0.07

51°26N-173°4W; Ho=09-05-13, 1 (1.0-69)
 h=36 Kms. Mag. 5.3 (CGS). Islas Andrea-
 nof. Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

1233 5 eP ZS 11 22 13,5
 compresión

Lr ZL 54 10

30°28N-114°1W; Ho=11-09-37, 4 (2.0-30)
 h=33 Kms (R). Mag. 5.0 (CGS). 5½ (Pas).
 Golfo de California. (U.S.C.G.S.)

1234 5 iPg ZS 16 31 35,5
 (compresión)

iSg NS 31 41,7
 iPn NS, ES 31 43,7

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1234 5 (continuación)

i NS, ES 16 31 46,5
 i(S*) NS 31 47,5
 L ZS 31 57

Seg. Micr.

i NS 0.7 0.10

Explosión artificial en las cente-
 ras de Yepes, con más carga que habi-
 tualmente.

1235 5 iP ZS 18 48 12,3
 dilatación

e ZL 53 30

Lq NL 19 16 10

Lr ZL 20 00

Seg. Micr.

iP ZS 1.2 0.05

30°28N-114°0W; Ho=18-35-37, 6 (1.6-29)
 h=33 Kms (R). Mag. 4.8 (CGS). 5½ (Pas)
 Golfo de California. (U.S.C.G.S.)

1236 6 eP ZS 03 04 53
 e ZS 05 23
 Lr ZL 29 50

12°5N-87°2W; Ho=02-53-06, 9 (1.1-57);
 h=87 Kms (R). Mag. 5.3 (CGS). Cerca de
 la costa de Nicaragua. Sentido en
 San Salvador. (U.S.C.G.S.)

1237 6 eP₁ ZS 05 22 39,5
 iP₂ ZS 23 24,5

21°23S-178°8W; Ho=05-03-40, 8 (0.9-66)
 h=559 Kms (R). Mag. 5.1 (CGS). Región
 Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

1238 6 i(P₂) ZS 10 01 07,3
 compresión

Seg. Micr.

i(P₂) ZS 1.1 0.10

14°29S-167°3E; Ho=09-41-06, 4 (1.0-50)
 h=124 Kms. Mag. 5.3 (CGS). Islas Nue-
 vas Hébridas. Sentido en Luganville
 (U.S.C.G.S.)

1239 6 Lq NL 22 54 10
 Lr ZL 59 00

12°2S-67°5E; Ho=22-21-56, 8 (1.4-18);
 h=33 Kms (R). Mag. 5.5 (CGS). Cresta de
 Carlberg. (U.S.C.G.S.)

1240 7 e ZL 08 05 51
 e ZL 10 48
 Lr ZL 16 00

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1241	7	oP ₁ iP ₂	ZS	10	09	12,4 09 21,0
compresión						
		ipP ₁ oPP	ZS ZL		09	34,4 13 37
Seg. Micr.						
		iP ₂	ZS	1.4	0.18	
1426S-16723E; Ho=09-49-37(1.0-66); h=151 Kms. Mag. 5.3 (CGS), Islas Nuevas Hébridas, sentido en Luganville, (U.S.C.G.S.)						
1242	8	iP ₁ iP ₂ Lr	ZS ZS ZL	02	20	08,0 20 14,8 03 17 30
compresión						
Seg. Micr.						
		iP ₁	ZS	1.3	0.04	
1026S-16125E; Ho=02-00-27,9(1.2-53); h=14 Kms. Mag. 5.4 (CGS). Islas Salo- món. (U.S.C.G.S.)						
1243	8	Lr	ZL	04	20	00
1244	8	o(Pg) iSg	ZS NS	04	39	26 40 01,2
1245	8	ePn i(P*) oSn	ZS ZS NS	09	22	11 22 25 23 54
Seg. Micr.						
		oSn	NS	0.5	0.03	
1246	9	oP Lr	ZS ZL	03	13	36,1 18 46
compresión						
4221/4N-1621/4E; Ho=03-09-57; Mag. 4.8 (Beograd); Mar Adriático. (B.C.I.S.) 4220N-1625E; Ho=03-09-52 (1.4-26); h=33 Kms (R). Mag. 4.5 (CGS). Mar Adriá- tico, sentido en las provincias de Bari y Matera. (U.S.C.G.S.)						
1247	9	iP ipP iP	ZS ZS ZS	09	38	05,2 38 27,3 1.0 0.10
dilatación						
Seg. Micr.						
1721S-7027W; Ho=09-25-39(1.1-28); h=76 Kms. Mag. 4.7 (CGS). Cerca de la costa del Perú. Sentido en Arequipa. (U.S.C.G.S.)						
1248	9	i(P ₂) iPP oPKS e Lr	ZS ZS ZL ZL ZL	11	10	34,9 11 04,2 14 06 15 23 12 02 00
dilatación						
(continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1248	9	(continuación)				
1029S-16422E; Ho=10-50-46,6(1.2-62) h=33 Kms (R). Mag. 5.5 (CGS). Región Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)						
1249	10	iP	ZS	12	19	25,0
compresión						
		oPP	ZL	22	45	5
		iS	NL	29	45	
		eSKS	EL	30	08	
		Lq	EL	41	00	
		Lr	ZL	45	00	
		M	NL	51	00	
Seg. Micr.						
		iP	ZS	1.2	0.25	
		M	NL	20.0	11.40	
D.=9.335 Kms=842 4025N-12426W; Ho=12-06-50,3(1.0-84) h=5 Kms. Mag. 5.8 (CGS). 5 1/4-5 1/2 (Gol Pcs) 5.5-5.7 (BRK) 5.5-5.6 (Pal). Cerca de la costa N. de California (U.S.C. G.S.)						
1250	10	iP	ZS	23	02	33,3
dilatación						
		i(pP)	ZL	03	36	
		i	ZL	06	18	
		ePPP	ZL	06	44	
		iPa	ZL	08	19	
		iS	NL	11	44	
		iSKS	EL	12	36	
		i(sS)	EL	13	10	
		iSS	NL	15	18	
		i	EL	16	28	
		iSa	NL	19	41	
		Lr	ZL	24	00	
		M	ZL	38	00	
Seg. Micr.						
		iP	ZS	1.5	0.22	
		iS	NL	13.0	8.89	
		M	ZL	20.0	12.10	
D.=7.865 Kms=7028 1724N-7326E; Ho=22-51-20; M _{LH} =6.3 (Pruhonice), M _{LH} =6.4 (Strasb, Collm) 6 1/4 (Upp). India, al W de Koyna (1723'N-73245'E) (B.C.I.S.) 1727N-7329E; Ho=22-51-24,3(1.2-115) h=33 Kms (R). Mag. 6.0 (CGS), 6 1/2 (Pas) 6.4-6.6 (BRK), 6 1/4-6 1/2 (Gol). In- dia. Alrededor de 100 muertos y 1300 heridos. Grandes daños en Koy- na Nagar y sentido en una extensa área en la parte sudoriental de la India. (U.S.C.G.S.)						
1251	11	e(Sg) e	NS NS	16	54	31,2 54 53
1252	11	oIP	ZS	22	39	50,2
compresión						
(continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
1252	11	(continuación)					
		eS	EL	22	47	50	
		Lq	NL		53	00	
		Lr	ZL		58	00	
		Seg. Micr.					
		iP	ZS	1.2	0.06		
D.=6.510 Kms=5826							
13°6N-51°5E;Ho=22-30-13.M _{LH} =5.1 (Pruhonice).Golfo de Aden(B.C.I.S.)							
13°6N-51°6E;Ho=22-30-18,3(1.1-31);							
h=33 Kms(R).Mag.5.6(CGS).E. del Golfo de Aden.(U.S.C.G.S.)							
1253	12	Lr	ZL	09	26	00	
22°7S-171°1E;Ho=08-06-16,7(1.2-22)							
h=39 Kms.Mag.4.9(CGS).5.5-5.9 (BRK)							
Región Islas Loyalty.(U.S.C.G.S.)							
1254	13	iP	ZS	10	51	11,9	
dilatación							
		ePP	ZL		55	36	
		e(SKS)	NL	11	01	35	
		eS	NL		02	33	
		ePS	ZL		04	06	
		Lr	ZL		21	00	
Seg. Micr.							
		iP	ZS	1.1	0.06		
47°6N-152°6E;Ho=10-38-23,4(0.9-70)							
h=124 Kms.Mag.5.5(CGS).Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)							
1255	13	iP ₁	ZL	19	27	08	
compresión							
		iP ₂	ZS		27	43	
		iPP	ZL		31	24	
		ePPS	ZL		44	52	
		Lr	ZL	20	20	00	
Seg. Micr.							
		iP ₂	ZS	1.1	0.15		
D.=17.555 =1582							
19°1S-168°7E;Ho=19-07-14,4(1.0-63);							
h=51 Kms.Mag.5.7(CGS)5.4-5.8(BRK).							
Islas Nuevas Hébridas,sentido en Port Vila.(U.S.C.G.S.)							
1256	14	eP	ZS	02	30	12,5	
		Lr	ZL		48	00	
1257	14	eP	ZS	03	00	12,3	
34°4N-26°3E;Ho=02-54-53.Mag.4.5(Mo-xa)Mediterráneo oriental, al SE de Creta(B.C.I.S.)							
1258	14	iP	ZS	03	33	34	
compresión							
Seg. Micr.							
		iP	ZS	0.9	0.02		
1259	14	eP	ZS	08	40	27	
(Continúa)							

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
1259	14	(continuación)					
		Lr	ZL	08	47	30	
34°9N-24°3E;Ho=08-35-29*(1.3-19);							
h=78 Kms.Mag.4.6(CGS) Creta.(U.S.C.G.S.)							
34°8N-24°4E;Ho=08-35-27;h=80 Kms							
Mag.4.6(CGS).Mediterráneo oriental, al S. de Creta.(B.C.I.S.)							
1260	14	eP	ZS	14	59	50,6	
1261	14	iP	ZS	18	37	51,2	
dilatación							
		i	ZS		38	11,0	
		eS	ZL		48	08	
		Lr	ZL	19	07	30	
Seg. Micr.							
		iP	ZS	1.0	0.12		
54°6N-160°4E;Ho=18-25-16,6(1.0-53)							
h=33 Kms(R).Mag.5.5(CGS).Cerca de la costa de Kamchatka.(U.S.C.G.S.)							
1262	14	iP	ZS	19	26	34	
(compresión)							
38°2N-91°3E;Ho=19-15-21*(1.1-17)							
h=33 Kms.Mag.5.4(CGS).Tsinghai, China.(U.S.C.G.S.)							
1263	15	Lr	ZL	14	46	00	
1264	15	ePg	ZS	16	42	15	
		iSg	NS		42	20	
compresión							
		ePn	NS.ZS		42	22	
		i	ES		42	25	
		L	ZS		42	35	
Explosión artificial en las canteras de Yepes.(Toledo)							
1265	15	Lr	ZL	21	08	00	
1266	16	eP	ZS	03	31	06,0	
		i	ZS		31	09,0	
		ipP	ZS		31	35,0	
		eL	ZL	04	10	00	
2°9S-77°0W;Ho=03-19-13,4(1.0-47);							
h=121 Kms.Mag.5.0(CGS).Región fronteriza Perú-Ecuador.(U.S.C.G.S.)							
1267	16	eP	ZS	21	06	47	
		i	ZS		06	48,1	
dilatación							
		i	ZS		07	02,2	
		ePP	ZL		10	25	
		iSES	NL		17	13	
		iS	EL		17	49	
		ePS	ZL		18	52	
		eSS	NL		24	40	
		Lr	ZL		36	00	
(continúa)							

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1267 16 (continuación)
 D₁=10.390 Kms=93^o5
 51^o2N-157^o7E; Ho=20-53-58,3(1.0-64)
 h=24 Kms. Mag. 5.5 (CGS). Cerca de la
 costa de Kamchatka (U.S.C.G.S.)

1268 17 iP ZS 00 35 00,0
 compresión
 ipP ZS 35 28,5
 36^o5N-71^o4E; Ho=00-25-15,1(1.2-41);
 h=82 Kms. Mag. 5.2 (CGS). Región fronte-
 riza Afganistan-URSS (U.S.C.G.S.)

1269 17 Lr ZL 17 10 00
 11^o6N-125^o9E; Ho=16-03-26,9(1.0-27)
 h=3 Kms. Mag. 5.3 (CGS). Islas Filipi-
 nas. Samar. (U.S.C.G.S.)

1270 17 Lr ZL 18 31 00
 5^o8N-37^o2E; Ho=18-03-43*(1.5-7); h=19
 Kms. Etiopía. (U.S.C.G.S.)

1271 17 Lr ZL 22 25 00

1272 18 Lr ZL 11 20 00
 29^o1N-81^o9E; Ho=10-51-34,8(1,2-25);
 h=42 Kms. Mag. 5.2 (CGS). Nepal (U.S.C.G.S.)

1273 18 eP ZS 14 20 08,9
 i ZS 20 20
 cPP ZL 23 20
 Lr ZL 50 00

36^o2N-111^o7E; Ho=14-07-40*(0.9-17)
 h=33 Kms (R). Mag. 4.9 (CGS). Este de
 China. (U.S.C.G.S.)

1274 18 eP ZS 17 37 08,8
 compresión
 Lr ZL 18 08 00
 37^o0N-121^o8W; Ho=17-24-31,9(0.0-62)
 h=11 Kms. Mag. 5.0 (CGS) 51/4 (Pas), 4 1/2
 4 3/4 (Gol). Centro de California.
 Ligeros daños en Watsonville y Corralitos.
 Sentido en un amplia área. Según Berkoley el
 hipocentro está situado en 37^o02,1N-121^o46,1W y su
 magnitud de 5.1-5.3 (U.S.C.G.S.)

1275 19 iP ZS 03 33 32,5
 compresión
 ipP ZS 34 01,5
 iSP ZS 34 18,8
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.0 0.04
 37^o5N-72^oE; Ho=03-23-49,6(0.8-19);
 h=89 Kms. Mag. 5.5 (CGS). Tadjik, URSS
 (U.S.C.G.S.)

1276 19 e ZS 08 00 11
 iSg NS 00 45,5

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1277 19 eP ZS 08 36 50,5
 compresión
 eS NL 40 18
 Lr ZL 43 00

41^o3N-20^o3E; Ho=08-32-28. M_{LH}=4.7 (CoL)
 m=4.4 (Bograd, Skopje) Frontera Alba-
 nia-Yugoslavia. Réplica del sismo
 del 30 de Noviembre a las 07h 23m.
 Sentido en la región de Débar (B.C.I.S.)
 41^o5N-20^o4E; Ho=08-32-30,9(1.0-39);
 h=19 Kms. Mag. 4.8 (CGS). Albania-Yu-
 goslavia. Sentido en Débar (U.S.C.G.S.)

1278 19 Lr ZL 09 30 00

1279 19 Lr ZL 15 00 30
 16^o1S-75^o1W; Ho=14-14-42*(1.0-11);
 h=47 Kms. Mag. 4.4 (CGS). Fuera de la
 costa del Perú. (U.S.C.G.S.)

1280 19 Lr ZL 23 06 00
 5^o6N-78^o1W; Ho=22-01-39,8(1.0-31);
 h=33 Kms (R). Mag. 4.7 (CGS). Sur de Pa-
 namá. (U.S.C.G.S.)

1281 20 eP ZS 11 47 18,9
 dilatación
 cpP ZS 47 28,8
 ePP ZL 50 53
 eS NL 58 20
 Lr ZL 12 12 00
 Seg. Micr.
 cP ZS 1.4 0.09

D₁=10.335 Kms=93^o
 11^o8N-93^o0E; Ho=11-34-25,9(1.2-92);
 h=61 Kms. Mag. 5.4 (CGS). Región Islas
 Andamán. (U.S.C.G.S.)

1282 20 iP ZS 17 27 27,4
 compresión
 ipP ZS 27 36,0
 iP₂ ZS 27 50,8
 ipP₂ ZS 28 27,0
 15^o1S-167^o4E; Ho=17-07-49,1(1.1-37)
 h=135 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Islas Nue-
 vas Hébridas, sentido en Luganville
 y Norsup. (U.S.C.G.S.)

1283 21 eP ZS 00 14 06
 Compresión
 Lr ZL 19 50

42^o0N-21^o0E; Ho=00-09-37, Mag. 4.4
 (Skopje) Sentido en la región de
 Terovo (VI-VII), Gostivar (V) Prizren
 (V) y Skopje (IV-V). (B.C.I.S.)
 42^o1N-20^o7E; Ho=00-09-39(1.1-24);
 h=19 Kms. Mag. 4.7 (CGS). Yugoslavia,
 sentido en Terovo. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1284	21	iP	ZS	02	38	05,0
			Compresión			
		iP	ZL	38	06	
			compresión			
		i	ZL	39	48	
		iPP	ZL	41	23	
		iS	NL	48	41	
		iSKS	ZL	48	58	
		iSS	EL	55	20	
		iSSS	NL	57	36	
		Lq	NL	03	01	20
		M	NL	04	00	
			Seg. Micr.			
		M	NL	38.0	203,30	
		iP	ZS	1.0	1.16	
		iP	ZL	16.0	36,60	

D.=9.720 Kms=87°5
 21°8S-70°0W; Ho=02-25-21,6(1.3-95);
 h=33 Kms(R).Mag.6.3(CGS),7.0(Pas),
 7.0-7.3(BRK),7.1(Pal),7.0(Gol).Cerca
 de la costa del N. de Chile.1
 muerto,30 heridos y grandes daños
 en Atquillagua y Tolopilla.(U.S.C.
 G.S.)

1285	21	iP	ZS	05	30	08
			dilatación			
		ipP	ZS	30	47,3	
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.4	0.15	

18°0S-69°3W; Ho=05-17-54,2(1.3-23);
 Mag.4.3(CGS).h=158 Kms(R). Norte de
 Chile.(U.S.C.G.S.)

1286	21	iP	ZS	08	03	02
			dilatación			
		ipP	ZS	03	20	
		Lr	ZL	31	30	
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.3	0.17	

16°4S-72°6W; Ho=07-50-34,8(1.1-54);
 h=99 Kms.Mag.5.0(CGS)Cerca de la cos-
 ta del Perú. Sentido en Arequipa.(U.
 S.C.G.S.)

1287	21	eP	ZS	11	48	25,5
		Lr	ZL	12	12	40

1288	21	ePg	NS	12	35	30,0
		iSg	NS	35	52	
			Seg. Micr.			
		iSg	NS	0.9	0.05	

1289	21	eP	ZS	16	25	25,0
			(compresión)			
		i	ZS	25	37	
		Lr	ZL	17	01	00

49°1N-156°2E; Ho=16-12-30,7(0.8-43)
 h=53 Kms.Mag.4.8(CGS).Islas Kuri-
 les(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1290	21	iP	ZS	18	05	08
			compresión			
		iP ₂	ZS	07	25	
		Lr	ZL	19	16	00
			Seg. Micr.			
		iP ₁	ZS	1.1	0.35	

31°7S-179°1W; Ho=17-45-54,4(1.2-32)
 h=23 Kms.Mag.5.1(CGS).Islas Kor-
 madoc.(U.S.C.G.S.)

1291	22	ciSg	NS	13	43	13,8
		i	NS	43	15,5	

1292	22	Lr	ZL	16	51	00
------	----	----	----	----	----	----

1293	22	eP ₁	ZS	23	29	07,5
			compresión			
		eP ₂	ZS	30	15,0	
		ePP	ZS	34	04,0	
		Lr	ZL	00	38	00

29°9S-177°4W; Ho=23-08-58(0.8-50)
 h=22 Kms.Mag.5.4(CGS).5.5-5.8(BRK)
 Región Islas Kormadoc.(U.S.C.G.S.)

1294	23	eP	ZS	02	52	17
------	----	----	----	----	----	----

9°9S-74°7W; Ho=02-40-08,3(0.8-38);
 h=126 Kms.Mag.5.1(CGS),4.8-5.2(BRK)
 Perú.(U.S.C.G.S.)

1295	23	Lr	ZL	11	49	30
------	----	----	----	----	----	----

1296	23	e	ZL	14	08	12
		Lr	ZL	21	00	

1297	23	iP	ZS	16	17	40,6
			compresión			
			Seg. Micr.			
		iP	ZS	1.2	0.07	

48°2N-157°3E; Ho=16-04-37,9(0.7-53)
 Mag.5.1(CGS).Región Islas Kuriles.
 h=26 Kms.(U.S.C.G.S.)

1298	24	eP	ZS	04	28	25
		e	NL	35	11	
		Lr	ZL	37	00	

72°N-22°W; Ho=04-21-56.Región Juan
 Mayen.(B.C.I.S.)
 71°9N-0°9W; Ho=04-22-01,2(1.2-34);
 h=33 Kms.(R).Mag.5.0(CGS).Región
 Islas Juan Mayen.(U.S.C.G.S.)

1299	24	eP	ZS	08	46	31,9
		Lq	NL	09	17	00
		Lr	ZL	19	00	

54°5N-142°5E; Ho=08-34-13,5(1.2-38)
 h=33 Kms(R).Mag.5.0(CGS).Isla So-
 khalin.(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1300	24	iP	ZS	20	12	35,2
				dilatación		
		!i	ZL,ZS	12	38	
		iPP	ZL	14	50	
		iS	EL	20	16	
		eSKC	NL	22	18	
		Lr	ZL	28	00	
				Seg. Micr.		
		iP	ZS	1.1	0.20	
		!i	ZS	1.1	0.75	

D.=6.155 Kms=55±4
 17°4N-61°1W; Ho=20-03-10,9(1.0-81);
 h=24 Kms. Mag. 6.4(CGS) 6 3/4-7(Pas)
 6.3-6.5(BRK) 6 1/2(Gol). Islas Leeward
 (U.S.C.G.S.)

1301	24	iP	ZS	21	41	57,1
				dilatación		
		ePP	ZL	44	06	
		iS	EL	49	50	
		eSKS	ZL	51	54	
		Lq	NL	55	30	
		Lr	ZL	57	00	
				Seg. Micr.		
		iP	ZS	1.2	0.38	

D.=6.390 Kms=57±5
 17°4N-61°3W; Ho=21-32-31,3(0.9-106)
 h=20 Kms. Mag. 5.9(CGS). 6 1/2(Pas), 5.6-
 6.0(BRK). Islas Leeward. (U.S.C.G.S.)

1302	25	ipdif.	ZL	01	40	06
		iP'	ZL	42	47	
		iPP	ZL,ZS	46	00	
		iSKSP	NL	56	14	
		iPPS	ZL	58	24	
		iSS	EL	02	04	28
		iSSS	NL	09	20	
		Lq	EL	23	00	
		M	ZL	40	00	
				Seg. Micr.		
		iP'	ZL	28.0	13.0	
		M	ZL	29.0	109.0	

D.=15.890 Kms.=143±
 5°23S-153°7E; Ho=01-23-33,6(1.0-102)
 h=64 Kms. Mag. 6 3/4-7(Pas), 6.8-7,2
 (BRK), 7 1/4(Gol). Región Nueva Irlanda.
 Sentido en el E. de Nueva Bretaña.
 (U.S.C.G.S.)

1303	25	iP	ZS	10	54	14,5
				compresión		
		i	ZS	54	28,5	
		e(PP)	ZL	57	48	
		iS	NL	11	04	41
		iPS	ZL	05	46	
		iSS	EL	10	40	
		Lq	NL	17	00	
		Lr	ZL	22	00	
				Seg. Micr.		
		iP	ZS	1.2	0.05	
		i	ZS	1.1	0.20	

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1303	25					
				(continuación)		
				D.=9.465 Kms=85±2		
				21°5S-70°4W; Ho=10-41-31,6(1.2-64)		
				h=53 Kms(R). Mag. 5.8(CGS) 6 3/4(Pas)		
				5.8-6.2(BRK), 5 1/2-5 3/4(Gol). Cerca		
				de la Costa N de Chile. Sentido en		
				Tocopilla y Arequipa. (U.S.C.G.S.)		

1304	25	Lr	ZL	18	14	50
				37°7S-77°9E; Ho=17-14-14,9(1.3-11)		
				h=33 Kms(R). Mag. 5.2(CGS). Cresta		
				del Indico medio. (U.S.C.G.S.)		

1305	25	oP	ZL	21	37	32
				compresión		
		Lr	ZL	41	30	

1306	26	Lr	ZL	10	04	00
				44°5N-129°7W; Ho=09-29-38,5(1.3-36)		
				h=33 Kms(R). Mag. 5.1(CGS). 5(BRK)		
				5-5 1/4(Gol). Fuera de la costa de		
				Oregon. (U.S.C.G.S.)		

1307	27	Lr	ZL	02	57	00
				5°28S-147°1E; Ho=01-43-25(1.1-20)		
				h=85 Kms. Mag. 5.0(CGS). Región Este		
				de Nueva Guinea (U.S.C.G.S.)		

1308	27	iP	ZS	09	30	19,6
				dilatación		
		i	ZS	30	38,8	
		ipP	ZL	30	49	
		ePP	ZL	32	48	
		ePPP	ZL	34	41	
		iPa	ZL	37	28	
		iS	EL	40	37	
		ieS	EL	41	29	
		ePS	ZL	42	06	
		iSS	EL	46	22	
		iSa	NL	53	32	
		Lr	ZL	58	00	
				Seg. Micr.		
		iP	ZS	1.6	4.50	

D.=9.435 Kms=84±9; h=110Km(TOL)
 21°2S-68°3W; Ho=09-17-55,7(0.9-122)
 h=135 Kms. Mag. 6.4(CGS) 5(Pas), 6.6-
 7.0(BKS). Región fronteriza Chile-
 Bolivia. Sentido débilmente, (U.S.
 C.G.S.)

1309	27	iP ₁	ZS	16	42	49,4
				compresión		
		iP ₂	ZS	43	31,2	
		iPP	ZL	47	12	
		eSKS	EL	49	28	
		eSKSP	NL	57	44	
		iSS	NL,EL	17	07	34
		iSSS	NL	13	40	
		i(Sa)	EL	21	40,5	
		Lr	ZL	35	00	
		M	ZL	49	00	

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1309 27 (continuación)
 iP₁ ZS 1,0 0.58
 Seg. Micr.
 D.=17.720=15925
 2223S-17428W; Ho=16-22-48,5(1.8-78);
 h=33 Kms(R). Mag.6.1(CGS).6(Pas),6.2
 (BRK).Islas Tonga(U.S.C.G.S.)

1310 28 eP ZL 06 38 41
 (compresión)
 iS EL 49 02
 Lr ZL 07 04 00
 4422N-12828W; Ho=06-26-15,8(1.1-47)
 h=33 Kms. Mag.5.4(CGS).5.6-6.1(BRK)
 5 5 1/4(Gol).Fuera de la costa de
 Oregón.(U.S.C.G.S.)

1311 28 ePg ZS 19 26 18,0
 e ZS 26 25,2
 eSg ZS 26 31,0
 i ES 26 37,5
 i ES 26 43,0
 Seg. Micr.
 i ES 0.6 0.16

1312 28 eS EL 22 34 25
 eSS NL 36 36
 Lr ZL 46 00
 4422N-12823W; Ho=22-11-33,9(1.2-36);
 h=33 Kms(R). Mag.5.0(CGS).5.2(BRK)
 5-5 1/4(Gol).Fuera de la costa de
 Oregón.(U.S.C.G.S.)

1313 29 e(Pg) NS 16 50 23,0
 e(Sg) NS 50 44,8

1314 29 eP₁ ZL 20 49 38
 eP₂ ZL 50 09
 e ZL 21 02 16
 Lr ZL 49 30
 2228S-17523W; Ho=20-29-32,2(0.9-50)
 h=30 Kms. Mag.5.3(CGS).5.4-5.8(BRK)
 5 1/2(Gol).Región Islas Tonga(U.S.C.G.
 S.)

1315 29 ePg NS 23 49 50,2
 oSn NS 50 12,5
 iSg NS 50 30,0
 Seg. Micr.
 iSg NS 0.9 0.13
 D.=339 Kms=3205
 3721N-224W; Ho=23-48-49. Mag.3.9, h=33
 Próximo a Tabernas(Almería)(L.C.
 S.S.Madrid)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1316 30 eP ZS 04 22 19,5
 dilatación
 Lq NL 25 20
 eS NS 25 43
 Lr ZL 26 00

Buen tren de Lr
 4428N-122E; Ho=04-19-19; h=30 a 40Km
 M=5 3/4(Strasb) MLH=5.3(Pruhonice)
 5.2(Collm) 5(Uppsala), MLH=4.9(Mo-
 xa), Valle del Po, Italia. Sentido
 grados IV-V en Trieste. Sentido fuer-
 temente en el delta del Po y en
 Venecia, Bolonia, Forli y Cortina d'
 Ampezzo. (B.C.I.S.)
 4427N-122E; Ho=04-19-21.2(1.3-55)
 h=33 Kms. Mag.5.3(CGS). Norte de Ita-
 lia (U.S.C.G.S.)

1317 30 iP ZS 13 17 06,5
 compresión
 2121S-6621W; Ho=13-05-00,1(0.7-18)
 h=234 Kms. Mag.4.2(CGS). Sur de Bo-
 livia (U.S.C.G.S.)

1318 31 eL ZL 10 37 50
 Trazas

1319 31 L ZL 15 28 00

1320 31 Lr ZL 16 23 00
 721S-15428E; Ho=15-05-32,3(1.1-36)
 h=19 Kms. Mag.5.4(CGS). Islas Salo-
 món. (U.S.C.G.S.)

Eliseo Ruiz de la Parto
 María-Teresa Medina

G. Payo
 DIRECTOR