

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 1966

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0}$	Amplitud V	Amortg ^o e
Wiechert ZT	1200	3.4	0.268	2.200	3.5
" ET	1000	10.5	0.025	738	3.2
" NT	1000	10.9	0.038	1.398	3.8
" EX	800	7.9	0.017	264	3.0
" NX	800	8.2	0.089	346	4.5

Aparato	Período Péndulo	Período Galv.	Amortg ^o μ^2	Amplitud Máxima A _m
Sprengnether ZG	1.70	1.70	0.38	---
" EG	14.3	14.3	0.30	1.780
" NG	13.0	13.0	- 0.31	1,735

Equipos Standard.

- 1.- Sprengnether (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
1	1	iP	ZS	12	44	035	2	1	eiP	ZS	19	33	55
		i	ZS		44	11							
		i	ZS		46	21							
		Lr	ZL	13	49	00							

9°7S-154°7E;Ho=12-24-30,1(1.7-18)
 h=33 Kms(R);Mag.=5.6(CGS).Región
 Islas Deutrecasteaux.(U.S.C.G.S.)

0°6N-25°4W;Ho=19-25-50,9 (0,7-18)
 h=33 Kms(R); Mag.=4.8(CGS). Cr
 ta central del Atlántico Medio.
 (U.S.C.G.S.)

-2-													
Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
3	2	iP	ZS	10	02	17	10	5	e(Pg)	ZS	02	14	30,5
			compresión						e	ZS		14	38
									e(Sg)	NS		15	16,5
36½N-3ºE; Ho=10-00,8. Argelia. Sentido grado III en Argel. (B.C.I.S.)							36º4N-3º3W; Ho=02-13-21; h=33 Kms						
36º5N-3ºE. Ho=10-00-49; h=33Kms.							Mar de Alborán. (L.C.S.S. Madrid).						
Próximo a Argel. (L.C.S.S. Madrid)													
4	2	iP	ZS	23	17	04	11	5	eP	ZS	17	34	31,5
			compresión						e(SKS)	EL		44	52
		e(Lr)	ZL		23	00			eS	NL		45	00
37º6N-23º4E; Ho=23-12-19; Mag=4.6 (Athenas). Golfo de Athenas. (Grecia) (B.C.I.S.)													
5	3	i(Pg)	ZS	16	06	44,5	12	7	Lr	ZL	21	42	30
			compresión				Trazas						
		iSn	ZS		06	54							
		iSg	NS		06	59							
		L	NS		07	18,5							
					seg. Micr.								
		iSg	NS	0.5	0.11								
Explosión artificial en las canteras de Yepes. (Toledo).							13º2N-95º5E; Ho=17-21-28,4(0.8-30) h=37 Kms; Mag=5.3(CGS). Región Islas Andamán. (U.S.C.G.S.).						
6	3	iP	ZS	18	27	28,5	13	9	e	ZL	03	48	00
			compresión				Trazas.						
		epP	ZS		27	54,5							
4º7N-76º0W; Ho=18-16-05,9 (1,6-36) h=103 Kms; Mag=4.8 (CGS). Colombia. Sentido en Bogotá, Calí y Pereira. (U.S.C.G.S.).							14						
							9	Lr	ZL	05	00	00	
7							41º3N-29º4W; Ho=04-50-53 (0.6-6); h=33 Kms(R); Mag.=4.4(CGS). Región Islas Azores. (U.S.C.G.S.)						
		iP	ZS	13	00	18,5	15	9	iP	ZS	09	21	14
			(dilatación)						ipP	ZS		21	49,5
		ipP	ZS		01	08							
		e	ZL		06	00							
15º4S-70º9W; Ho=12-48-13,2(1.2-27) h=189 Kms; Mag=5.4(CGS). Al Sur del Perú. (U.S.C.G.S.).							11º5N-62º3W; Ho=09-11-30,3(1.1-46); h=156 Kms; Mag.=5.1(CGS). Islas Windword. Sentido en Puerto de España y en la parte E. de Venezuela. (U.S.C.G.S.).						
8	4	Lr	ZL	15	23	00	16	10	e	ZS	01	37	35
24º8S-68º2W; Ho=14-51-54*(1.2-13) h=90 Kms; Mag=4.4(CGS) Región Fronteriza Chile-Argentina(U.S.C.G.S.)							Trazas.						
9	4	e(Pg)	ZS	21	11	35,5	17	11	e	ZL	14	34	08
		e	ZS		11	42			e	ZL		43	26
		eSg	ES		11	53,5			Lr	ZL	15	05	20
Muy Débil.							18						
							11	iPg	ZS	15	40	23,5	
							(Compresión)						
							(continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
(continuación)						
18	11	i	NS	15	40	28,5
		iSg	NS		40	30,5
		Lr	ZS		40	44
				seg. micr.		
		iSg	NS	0.6		0.11

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

19	12	e	ZS	13	25	53,5
		iSg	ZS		25	59

Muy débil

20	12	iPn	ZS	21	06	21
			compresión			
		iPg	ZS		06	27,5
		iSn	ZS		06	47
		iSg	ZS		06	56,5
				seg. micr.		
		iPn	ZS	0.6		0.31
		iSg	ZS	0.6		0.38

D.=250 Kms = 2^o25

Pn muy fuerte, posiblemente más profundo de lo normal.

36°4N-4°1W;Ho=21-05-31.Mar de Alborán. Sentido a lo largo de la costa S. de España. (B.C.I.S.)

36°5N-4°6W;Ho=21-05-31,7;h=35 Kms; Mag.=4.5. Mar de Alborán. Sentido débilmente en Málaga. (L.C.S.S.Madrid).

21	13	iP	ZS	10	40	26,5
			compresión			
		Lr	ZL	11	20	00

19°1N-64°7W;Ho=10-30-51,1(1.4-33); h=41 Kms; Mag.=5.0(CGS); 4¹/₂-4 3/4 (Pal). Islas Virgen. (U.S.C.G.S.)

22	15	eiP	ZS	12	11	46
			(compresión)			
		iS	NL		21	32
		Lr	ZL		38	00

59°5N-144°6W;Ho=11-59-58,6(1.1-32) h=33 Kms(R); Mag.=5.1(CGS),5.3-5.5 (BRK). Golfo de Alaska. (U.S.C.G.S.)

23	15	eP	ZS	18	12	33
----	----	----	----	----	----	----

36°9N-23°5E;Ho=18-07-52;Mag.=4.0 (Athenas). Mar Egeo. (B.C.I.S.)

36°7N-23°1E;Ho=18-07-46,3(1.2-27) h=35 Kms;Mag.=4.7(CGS). Sur de (continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
Grecia. (U.S.C.G.S.)						

24	15	Lr	ZL	20	15	00
----	----	----	----	----	----	----

25	16	eP	ZS	00	29	11
		Lr	ZL	01	20	00

26	16	e	ZS	04	55	48
		i(Sg)	ZS		55	55,5

Muy débil.

27	16	eP	ZS	09	24	37,5
		Lr	ZL		54	00

52°9N-171°9E;Ho=09-11-50 (0.5-45) h=25 Kms;Mag.=5.7(CGS). Cerca de las Islas Aleutianas.(U.S.C.G.S.)

28	16	eS	ZS	12	37	36
		i	ZL		49	58

50°27N-4°15E;Ho=12-32-51;Mag.=4.4 (Bensberg),3(Pruhonice). Bélgica entre Mons y Charberoi. Daños en Morlanvelz,Chapelle-Sez-Herlaimont y Carnieres.(B.C.I.S.).

29	16	iP	ZS	18	57	24
		Lq	NL	19	02	20

32°3/4N-25°1/2E;Ho=18-51-55;Mar Mediterráneo, al S. de Creta.(B.C.I.S.)

33°2N-26°2E;Ho=18-52-00,8(1.4-4) Mag.=5.0(CGS).Este del Mediterráneo.(U.S.C.G.S.)

30	16	iP	ZS	19	57	18
----	----	----	----	----	----	----

54°9N-165°8E;Ho=19-44-39,5(0.7-20) h=15 Kms;Mag.=5.6(CGS).Región Islas Komandorsky.(U.S.C.G.S.)

31	16	iP	ZS	20	20	40,5
			compresión			

35°6N-25°9E.Ho=20-15-27.Mag.=4.4 (Athenas).Mar Mediterráneo.Próximo a Creta.(B.C.I.S.)

35°6N-26°0E;Ho=20-15-27,4(1.3-30) h=35 Kms. Creta.(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
32	17	ePn	ZS	00	00	26,8	36°2N-4°2W; Ho=10-20-02; h=33 Kms. Mar de Alborán. (L.C.S.S. Madrid).						
		i	ZS		00	27,5							
		i(P*)	ZS		00	33							
		i	ZS		00	45	39	19	ePg	ZS	17	30	22,5
		iSn	ZSES		01	02			i	NS		30	27
		iSg	ZS		01	29			eSg	ZS		30	29,5
									Lr	ZS		30	48
		iSg	ZS	0.8	0.18		Explosión artificial en las canteras de Yepes (Toledo).						
36°5N-4°6W; Ho=23-59-36,3; h=33 Kms; Mag.=4.2. Mar de Alborán. Sentido en Málaga, grados II-III. (L.C.S.S. Madrid)													
33	17	e	ZL	15	23	00	40	20	eP	ZS	00	43	53
									e	ZL		53	00
Trazas.													
34	17	iP ₂	ZS	18	09	42,5	39°0N-24°4E; Ho=00-39-00; Mag.=4.4 (Athenas). Mar Egeo. (B.C.I.S.)						
Trazas.													
20°8S-178°5W; Ho=17-49-59,3(0.8-23) h=543Kms; Mag.=5.7(CGS). Región Islas Fidji. (U.S.C.G.S.)													
35	17	iP	ZS	20	09	30	15°1S-168°E; Ho=04-27-44.9(1.2-33); h=28 Kms; Mag.=5.5(CGS); 5 $\frac{1}{2}$ (Pas). Islas Nuevas Hébridias. (U.S.C.G.S.)						
Trazas.													
38°0N-22°0E; Ho=20-04-59; h=50 Kms; Mag.=4.3(Athenas). Peloponeso. (B.C.I.S.)													
38°2N-22°1E; Ho=20-04-59,4(1.2-20) h=73 Kms; Mag.=4.4(CGS). Grecia (U.S.C.G.S.)													
36	18	Lr	ZL	02	08	30	43 20 e ZL 10 02 00						
Trazas.													
29°3N-130°4E; Ho=01-13-15,8(1.2-12) h=33 Kms(R); Mag.=5.3(CGS). Islas Ryukyu. (U.S.C.G.S.)													
37	19	iP	ZS	04	57	03	44 20 Lr ZL 16 20 00						
		i	ZS		57	13,5	45 22 eP ZS 00 29 22,5						
Trazas.													
17°8S-71°3W; Ho=04-44-28,9(1.3-39) h=50 Kms(R); Mag.=5.1(CGS). Cerca de la Costa del Perú. Sentido en Arequipa. (U.S.C.G.S.)													
38	19	eiPg	ZS	10	20	53	46 22 e ZL 05 32 30						
		i	ZS		20	59,3	Trazas.						
		i	ZS		21	19,5	47 22 iP ZS 14 39 22						
		eiSg	ZS,NS		21	28	compresión						
		eiSg	ZS	0.6	0.08		iS EL 49 36						
							iPS NL 49 42						
							iPPS EL 51 25						

(continúa)

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

(Continuación)
 47 22 iSS NL 14 54 46
 iSSS NL 59 00
 Lq EL 15 03 00
 Lr ZL 09 00
 M ZL 17 00
 seg. micr.
 M ZL 18.0 17.2

D.=9.200 Kms=82°8
 56°0N-153°7W; Ho=14-27-07,9(0.9-90);
 h=33Kms (R); Mag.=6 1/4(BRK), 6(PAS),
 6 1/4-6 1/2(Pal). Sur de Alaska. (U.S.
 C.G.S.)

48 23 i ZS 00 55 13

Trazas.

49 23 eP ZS 01 09 37,5
 Lr ZL 36 00

16°3N-94°9W; Ho=00-57-22* (1.2-27);
 h=32 Kms; Mag.=4.6(CGS); 5,1/4-5,1/2
 (Pal). Oaxaca. Méjico. (U.S.C.G.S.)

50 23 eP ZS 02 08 26
 Lr ZL 37 00

37°N-106°9W; Ho=01-56-38(1.5-61);
 h=10 Kms(R); Mag.=5.5(CGS). Nuevo
 Méjico. (U.S.C.G.S.)

51 24 iP ZS 02 25 38
 compresión

32°7N-67°6E; Ho=02-15-27,7(1.1-31);
 h=33 Kms(R); Mag.=5.2(CGS). Afgha-
 nistán. (U.S.C.G.S.)

52 24 iP ZS 07 33 13,5
 compresión
 e ZL 48 36
 Lr ZL 52 30

29°9N-69°7E; Ho=07-23-07,6(1.0-51);
 h=12 Kms; Mag.=5.8(CGS). W del Pa-
 kistán. Sentido en Barkhan, Dera,
 Ghazi Khan y Multán. (U.S.C.G.S.)

53 24 iP ZS 11 49 20
 compresión

Débil.

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

54 24 Lr ZL 15 44 30

55 25 e NL 04 07 28
 Lq NL 12 20
 Lr ZL 13 55

56 26 Lr ZL 01 50 00

57 26 eP ZS 13 34 37
 Lr ZL 41 30

39°N-21°4E; Ho=13-30-27,9 (1.4-12);
 h=45 Kms; Mag.=4.4(CGS). Grecia
 (U.S.C.G.S.)

58 26 eP ZS 21 06 44
 dilatación

35°6N-4°9W; Ho=21-05-00; h=33 Kms.
 Mar de Alborán. (B.C.I.S.)

59 27 eiPg ZS 17 18 26,5
 e ZS 18 55
 e(Sg) NS 19 21

43°0N-0°9E; Ho=17-17-06; Borde N.
 de los Pirineos Centrales. (B.C.I.S.)

60 28 iP₁ ZS 06 02 17
 i ZS 02 26
 i(P₂) ZS 02 41
 i ZL 03 06
 iSS EL 26 16
 i NL 29 00
 iSSS EL 32 00
 Lq EL 49 00
 Lr ZL 56 00

17°1S-168°4E; Ho=05-42-16,4(0.9-1);
 h=24; Mag.=5.7(CGS), 6 1/2(Pas), 5 3/4-
 6(BRK). Islas Nuevas Hébridas. Sen-
 tido en Tonga y Puerto Vila.
 (U.S.C.G.S.)

61 28 iP ZS 09 01
 dilatación

39°3N-73°1E; Ho=08-52-02,2(0.8-1);
 h=20 Kms; Mag.=5.4(CGS). Región
 fronteriza entre Tadzhik-Sinkia.
 (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
62	28	iP ₂	ZS	09	47	02,5	67	30	eiP	ZS	01	59	52,5
17°9'S-178°5'W; Ho=09-27-34,4; h=579 Kms.; Mag.=5.5-5.8(BRK), 5.4(CGS). Región Islas Fidji. (U.S.C.G.S.)							51°4'N-30°W; Ho=01-55-06 (1.3-12); h=33 Kms(R); Mag.=4.5(CGS). Crea- ta del Atlántico Norte. (U.S.C. G.S.)						
63	28	e(P) iSg	NS	13	14	12	68	30	eiP	ZS	06	51	30,5
seg. micr. iSg NS 0.8 0.03							39°N-21°9'E; Ho=06-47-04. Grecia (B.C.I.S.) 38°8'N-21°7'E; Ho=06-47-02,8(1.1-18) h=47 Kms; Mag.=4.4(CGS). Grecia (U.S.C.G.S.)						
Muy débil.							Muy débil						
64	28	iP	ZS	22	50	49	69	30	e	ZS	10	47	48
dilatación ipP ZS 51 18 eS NL 23 01 10 Lr ZL 20 00							e(Sg) NS 48 06						
51°6'N-157°E; Ho=22-38-12,2(0.7-29); h=107 Kms(R); Mag.=5.6(CGS), 5 1/4 (BRK). Cerca de la costa E. de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)							Muy débil						
65	29	i(Sg)	NS	11	07	34	70	31	iP	ZS	14	14	02
Muy débil.							dilatación ipP ZS 14 09,5 Lq NL 39 00 Lr ZL 44 00						
56	29	e	NS	12	35	32	24°8'S-64°4'W; Ho=14-01-25,4; h=43 Kms; Mag.=5.6(BRK), 5.8(CGS). Pro- vincia de Salta. Argentina (U.S. C.G.S.)						
e(Sg) NS 35 43,5 35°4'N-3°4'W; Ho=12-33-16,5; h=33 Kms. Mar de Alborán. (L.C.S.S. Ma- drid).													

G. Payo
Director

Ana María Gómez-Monera

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 FEBRERO DE 1966

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortg ^o ε
Wiechert ZT	1200	3.4	0.190	2.100	3.6
" ET	1000	10.5	0.022	774	2.5
" NT	1000	10.5	0.066	1.339	5.3
" EX	800	8.2	0.013	264	4.0
" NX	800	8.7	0.041	366	4.1

Aparato	Período Péndulo T	Período Galv. T ₁	Amortg ^o μ ²	Amplitud Máxima A _m
Sprengnether ZG	1.70	1.70	0.38	---
" EG	14.3	14.3	0.30	1.780
" NG	13.0	13.0	-0.31	1.735

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=1.0s. 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
71	1	e	NS	12	29	09,5	kistán.						
		e(Sg)	NS		29	32	Havelian.						

Muy débil

72 2 iP ZS 09 30 15,5
 compresión
 i ZS 30 19

73 3 iP ZS 00 59 21,2
 compresión
 epP ZS 01 00 25

33°9N-73°0E; Ho=09-20-07,5(0.6-26);
 h=26 Kms; Mag.=5.3(CGS). W. del Pa-
 (continúa)

21°7S-68°4W; Ho=00-47-19,2(1.4-24);
 h=116 Kms; Mag.=5.3(CGS), 4.5-4.8
 (BRK). Región fronteriza entre
 Chile y Bolivia. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
74	3	iP	ZS	06	06	40	81	5	iP	ZS	02	06	18,2
			dilatación										
		iPP	ZS		07	48			iPP	ZL		06	33
		Lr	ZL		46	00			iS	ZL,EL		10	00
									Lr	ZL		10	28
									HM	EL		11	00
0°1N-123°5E;Ho=05-48-06,1(1.3-48); h=131 Kms;Mag.=5.9(CGS). Al N. de las Islas Célebes. (U.S.C.G.S.)							D.=2.265Kms= 20°4						
75	3	eiPg	ZS	15	23	05	39°2N-22°E;Ho=02-01-48,3(0.9-20); h=38 Kms;Mag.=5.8(CGS),6 1/4(Pas) 5 3/4-6(BRK). Grecia. Un muerto, 50 heridos,8.500 casas destruidas. Las ciudades de Aletia,Fourna,Klis tos y Krenti destruidas. Sentido en el centro de Grecia. (U.S.C.G. S.)						
		i	NS		23	09,5							
		i(Sg)	ZSNS		23	11,5							
		Lr	ZS		23	22,5							
Explosión artificial en las canteras de Yepes(Toledo).							39°N-21°9E;Ho=02-01-49. Mag.=6.4 (Atenas),6 1/4(Stras),6.2 Moxa, 6.1 Pruho. y Upp. 5.9 Belgrado. Grecia: Sentido en la región de Trikala,Larisa,Karlitsa,Magnesie Phtiotis y Suritania. Veinte pueblos destruidos; 1 muerto, 20 heridos; 8500 personas sin hogar, 921 casas completamente destruidas, 397 casas inhabitables, 275 ligeramente dañadas. Pueblos destruidos:Krentis,Furna,Kleitots,Uracha y Alistia. (B.C.I.S.)						
76	3	Lr	ZL	18	14	00							
77	4	Lr	ZL	06	30	40							
78	4	iP	ZS	08	43	04							
		i	ZS		43	08							
		iS	NL		47	20							
34°2N-24°0E;Ho=08-38-02. Mar Mediterráneo; al S. de Creta. (B.C.I.S.)							82 5 iP ZS 02 15 41 compresión						
34°3N-24°0E;Ho=08-38-01,1(1.6-32); h=21 Kms; Mag.=4.8(CGS): Creta. (U.S.C.G.S.).							Enmascarado por el anterior. 39°4N-22°2E;Ho=02-11-10(1.3-7); h=33 Kms;Mag.=4.8(CGS). Sentido en Grecia. (U.S.C.G.S.)						
79	4	eP ₁	ZS	10	58	44,5	83	5	iP	ZS	03	02	31,
		iP ₂	ZS		59	13				compresión			
		epP ₂	ZS	11	00	02			Lr	ZL		08	00
		i(P ₂)	ZL		03	32							
		iPPS	NL		14	08							
		i	ZL,NL		16	40							
		eSS	NL,EL		23	30							
		eSSS	NL		28	40							
15°9S-167°9E;Ho=10-39-12,2(1.0-54); h=190 Kms;Mag.=6.0(CGS):Islas Nuevas Hébridias. (U.S.C.G.S.)							39°N-21°9E;Ho=02-58-01;Mag.4.9 (Atenas). Réplica,Grecia (B.C.I.S.) 39°2N-22°2E,Ho=02-58-00,6(1.2-15) h=45 Kms.Mag.=5.2(CGS). Sentido en Grecia. (U.S.C.G.S.)						
80	4	Lr	ZL	17	03	00	84	5	e	ZS	15	25	11
									iP	ZS		25	13
										compresión			
									iPP	ZS		28	32
										(continúa)			

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

84 5 (continuación)
 iSKS ZL 15 35 44
 iS EL 35 48
 ePS ZL 36 52
 iSS NL 41 10
 iSSS EL 45 20
 Lq NL 49 00
 Lr ZL 54 00
 M ZL 16 05 00
 seg. Micr.
 M ZL 22.0 11.8

D.=9.690 Kms=87°2
 26°1N-103°1E;Ho=15-12-29,1(1.3-16)
 h=15 Kms;Mag.=6.1(CGS). Yunnan. Pro-
 vincia de China. (U.S.C.G.S.)

85 5 iPg ZS 16 08 58,5
 compresión
 i NS 09 03,5
 iSg NS 09 05,5

Explosión artificial en las can-
 teras de Yepes. (Toledo).

86 5 iP ZS 16 28 44,5
 (dilatación)
 Lr ZL 59 00
 Seg. Micr.
 iP ZS 1.5 0.8

Enmascarado por el anterior.
 50°2N-155°1E;Ho=16-16-01(0.4-12);
 h=98 Kms. Mag.=5.8(CGS). Islas
 Kuriles. (U.S.C.G.S.)

87 5 iP ZS 23 46 52
 compresión
 Lr ZL 24 15 00

19°6S-69°6W;Ho=23-34-24,7(1.7-48);
 h=87 Kms(R);Mag.=5.4(CGS). Norte
 de Chile. (U.S.C.G.S.)

88 6 Lr ZL 10 41 00

56°8S-25°4W;Ho=09-52-30,2(1.6-14);
 h=13 Kms. Mag.=5.7(CGS). Región de
 las Islas Sandwich. (U.S.C.G.S.)

89 6 iP ZS 23 39 51,5
 compresión
 epP ZS 40 12

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

60°4N-152°3W;Ho=23-28-07,8(0.7-1.1)
 h=91 Kms(R);Mag.=5.3(CGS). Parte E.
 de Alaska. (U.S.C.G.S.)

90 7 iP ZS 04 36 16,5
 compresión
 iP ZS 36 20
 compresión
 i ZS 36 25
 e(PP) ZL 39 12
 iS NL 44 32
 iSS NL 48 32
 M NL 51 00
 Lq NL 51 28
 Lr ZL 56 00

D.=6.800 Kms=61°2
 29°8N-69°7E;Ho=04-26-13,9(1.4-87);
 h=33 Kms(R);Mag.=6.0(CGS), 6 1/4-
 6 1/2 (Pas), 6 1/2-6 3/4 (Bal). W.
 del Pakistán. 12 muertos y grandes
 daños en Barkhan y villas próximas.
 Sentido en Bahawalpur, Fort, Munro y
 Lahore. (U.S.C.G.S.)

91 7 iP ZS 05 31 53
 compresión

30°N-69°9E;Ho=05-21-44,6(0.8-35);
 h=10 Kms. Mag.=5.4(CGS). Sentido en
 Pakistán. (U.S.C.G.S.)

92 7 iP ZS 05 40 20,5
 dilatación

30°N-69°9E;Ho=05-30-19,2(0.5-29);
 h=48 Kms. Mag.=5.3(CGS). Sentido en
 W. del Pakistán. (U.S.C.G.S.)

93 7 iP ZS 08 53 50,5
 compresión

14°4S-73°8W;Ho=08-41-18,8(0.8-13);
 h=10 Kms. Mag.=5.0(CGS). Perú. (U.S.
 C.G.S.)

94 7 iP ZS 23 16 39,7
 dilatación
 i ZS 16 49
 iPcP ZS 16 58,1
 iPP ZL 19 06
 iS NL 24 53
 iPS EL 25 25
 iSS EL 29 12

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
94	7	(continuación)					100	9	iP	ZL	04	54	10	
		iSSS	NL	23	30	57			e(PP)	ZL		58	18	
		Lq	EL		32	00			iSKS	NL	05	04	42	
		Lr	ZL		36	00			iS	EL		05	36	
		M	ZL		49	00			iPS	ZL		06	48	
				seg.micr.						iPPS	NL		07	26
		M	ZL	15.0	88,3				iSS	EL		12	06	
									iSSS	EL		15	45	
									i(Sa)	EL		18	01	
									Lq	EL		22	20	
							Lr	ZL		25	30			
							M	ZL		36	00			
									seg.micr.					
							M	ZL	18.0	13:7				
D.=6.755 Kms= 60°8 30°2N-69°8E;Ho=23-06-34,5(1.2-72); h=10 Kms;Mag.=6 1/4-6 1/2(Pal),5,8 (CGS). Pakistán, Sentido en el dis- trito de Lecalai, Bahawalpur, Fort Manzo y Multán. (U.S.C.G.S.)							D.=11.055Kms=99°5 56°7S-25°7W;Ho=04-40-28,4(0.6-22); h=27Kms.Mag.=5.9(CGS),6 1/4-6 1/2 (Pal). Región Islas Sandwich.(U.S. C.G.S.)							
95	8	iP	ZS	13	21	45,8								
			(compresión)											
36°6N-28°1E;Ho=13-16-26;h=superior a la normal. Mar Mediterráneo, pró- ximo a la Isla de Rodas.(B.C.I.S.)							101	9	Lr	ZL	11	36	00	
96	8	Lr	ZL	17	49	00								
18°7N-106°5W;Ho=16-10-06*(0.4-9); h=33 Kms(R).Fuera de la costa de Jalisco.Méjico.(U.S.C.G.S.)							102	9	Lr	ZL	12	04	00	
97	8	iP	ZS	20	12	58,2								
			(compresión)											
		i	ZS		13	01								
41°4N-25°1E;Ho=20-08-06,3(1.1-19); h=33 Kms(R).Mag.=5.2(CGS).Región fronteriza entre Grecia-Bulgaria. (U.S.C.G.S.)							103	9	Lr	ZL	14	55	00	
41°2N-25°2E;Ho=20-08-07.Mag.4.5 (Atenas),4 1/2 (Moscu).Frontera Gre- cia-Bulgaria.(B.C.I.S.)							104	9	iP	ZS	15	26	07	
									eiS	EL		36	47	
									iSS	EL		42	50	
									Lq	NL		50	00	
									Lr	ZL		53	00	
98	9	Lr	ZL	01	34	00								
D.=9.800 Kms= 88°2 15°2S-75°2W;Ho=15-13-30,1(1.3-23); h=54 Kms ,Mag.=5.5(CGS),5 1/2-5 3/4 (Pal). Cerca de la costa del Perú. (U.S.C.G.S.)							105	9	Lr	ZL	20	46	00	
99	9	iP	ZS	04	07	33,5								
			compresión											
		i	ZS		07	50								
		i	ZS		07	56								
16°7S-72°9W;Ho=03-55-00,9(1.2-12); h=33 Kms(R);Mag.=4.4(CGS).Cerca de la costa del Perú. Sentido en Are- quipa. (U.S.C.G.S.)							106	10	Lr	ZL	02	54	00	

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
129	25	e(Sg)	NS	11	36	07,2	136	28	i(Pg)	NS	03	43	20,2
Muy débil							seg.nicr. i(Pg) NS 0.5 0.02						
130	25	i(Pg) iSg	NS NS	20	31	14 31 57,5	137	28	e i i(Pg) i e i i(Sg)	ZS ZS ZS NS NS NS, ZS, ES NS	04	13	36 13 375 13 41 13 51 13 51 14 055 14 10
Muy débil							seg.nicr. i(Pg) ZS 0.7 0.02 i(Sg) NS 0.7 0.11						
131	25	e Lr	NL ZL	23	54	14 00 04 30	38°2N-2°0W; Ho=04-12-56; h=33; Mag.=4.0. Próximo a Moratalla (Murcia). (L.C.S.S.Madrid).						
37°2N-2°7W; Ho=01-09-48; h=33 Kms; Mag.=3.6. Sierra de Filabres. (Almería) (L.C.S.S.Madrid).							138 28 Lq NL 14 21 15 Lr ZL 31 01						
133	26	eP ₂ e	ZS ZL	11	42	02,2 47 25	29°2N-130°1E; Ho=13-35-39 (0.8-55); h=33 Kms (R). Mag.=5.5 (CGS). Islas Ryukyu. (U.S.C.G.S.)						
15°4S-173°4W; Ho=11-21-57* (0.5-20); h=127 Kms. Mag.=4.9 (CGS). Islas Tonga (U.S.C.G.S.)							139 28 Lr ZL 22 24 31						
134	27	iP	ZS	20	57	24,5 compresión	1°3S-138°4E; Ho=21-03-45* (0.8-7); h=33 Kms (R). Mag.=4.7 (CGS). Cerca de la Costa Norte del Oeste de Nueva Guinea. (U.S.C.G.S.)						
18°8N-102°6W; Ho=20-44-59 (1.2-54); h=94 Kms. Mag.=5.3 (CGS). Michoacán. México (U.S.C.G.S.)							135 28 iP ZS 02 14 51,6 e ZS 15 02 dilatación						
43°7N-139°6E; Ho=02-02-13,6 (0.7-73); h=225 Kms (R). Mag.=5.5 (CGS). Parte E del Mar del Japón. (U.S.C.G.S.)													

G. Payo
Director

Ana María Gómez-Monó

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 MARZO DE 1966

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortgto ε
Wiechert ZT	1200	3.5	0.212	2.000	4.1
" ET	1000	10.8	0.014	615	2.7
" NT	1000	10.8	0.054	896	4.3
" EX	800	8.2	0.010	264	2.9
" NX	800	9.0	0.062	366	4.9

Aparato	Período Péndulo T	Período Galv. T ₁	Amortgto μ ²	Amplitud Máxima A _m
Sprengnether ZG	1.70	1.70	0.38	---
" EG	14.3	14.3	0.30	1.780
" NG	13.0	13.0	- 0.31	1.735

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
140	2	e	ZS	02	44	11	141	2	e	ZL	06	38	40
		iP	ZS		44	13,7							
		Lr	ZL		58	35							
43°ON-45°8E; Ho=02-37-02,3(0.9-40); h=24 Kms. Mag.=5.3(CGS). Este del Caucaso. Daños cerca de Grozny. (U.S.C.G.S.)							142	2	i(Pg)	NS	17	01	00,2
									L	NS		01	17,2
									i(Pg)	NS		0.5	0.06

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
(continuación)							148	5	e	ZS	14	44	33,2
Explosión artificial en las cante- ras de Yepes. Toledo.									i	ZS		44	52,5
Trazas													
143	3	iP	ZS	03	38	25	149	5	iP	ZS	21	02	33,3
			dilatación							(compresión)			
		i	ZS		38	42,5			ePP	ZL		04	11
		ePP	ZL		42	20			iS	NL		09	00
		eS	NL		48	55			Lq	EL		11	36
		iPS	NL		50	17			G	EL		12	05
		eSS	NL		55	20							
		Lq	EL	04	02	00							
		Lr	ZL		09	07							
48°3N-154°3E; Ho=03-25-28(0.8-66); h=45 Kms(R). Mag.=5.9(CGS), 5 1/2 (Pal). Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)							D.=4.845 Kms= 43°6 0°0-18°0W; Ho=20-54-45,7(1.2-27); h=33 Kms(R); Mag.=5.2(CGS). Norte de la Isla Ascensión. (U.S.C.G.S.)						
144	3	e	ZL	10	32	40	150	6	Lr	ZL	00	13	00
		Lr	ZL		36	20							
20°2N-45°6W; Ho=10-12-23,2(0.9-18); h=34 Kms. Mag.=4.7(CGS). Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)							31°6N-80°5E; Ho=02-10-56,8(0.5-29); h=35 Kms. Mag.=5.4(CGS). Tibet. (U.S. C.G.S.) Enmascarado por el anterior.						
145	4	iPn	ZS	04	54	40,6	152	6	iP	ZS	02	26	45,2
			compresión							dilatación			
		iP*	ZS		54	51,6			iPcP	ZS		26	52
		i	ZS		55	28,1			i	ZL		27	47
		iSn	ZS		55	31,6			ePP	ZL		29	12
		eS*	ZS		55	45,1			ePPP	ZL		30	50
		eSg	NS		55	55,1			iS	NL		35	37
						seg. micr.			eSKS	EL		36	17
		iPn	ZS	0.6	0.07				i	NL		36	49
		iSn	ZS	0.5	0.13				iSS	NL		39	46
D.=709 Kms=6°38 36°2N-7°2W; Ho=04-53-30. Golfo de Cádiz (B.C.I.S.) 36°5N-7°5W; Ho=04-53-37,2; Mag=4.7. Golfo de Cádiz. (L.C.S.S. Madrid)							D.=7.490 Kms=67°4 31°6N-80°5E; Ho=02-15-56,7(0.5-31); h=44 Kms. Mag.=6.1(CGS), 6 1/2(Pal) 6.5-7(BRK), 6 1/2-6 3/4(Pal). T... (U.S.C.G.S.)						
146	5	iP ₁	ZL	00	19	06	153	6	eP ₁	ZS	18	21	50
			(compresión)						e	ZS		22	02
		iP ₂	ZL, ZS		20	54			e	ZS		22	21,2
		iPP	ZL		24	45			eIP ₂	ZS		22	21,2
		e	ZL		27	54				(continúa)			
		Lr	ZL	01	26	30							
38°8S-177°9E; Ho=23-58-55,9. h=27. Kms. Nueva Zelanda. (Helsinki).													
147	5	i	ZL	00	31	42							
		i	EL		35	47							
		e	EL		38	44							
		Lq	NL		46	20							

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
153	6	(continuación) Lq Lr	EL ZL	19	09	30 18 00	157	7	(continuación) M	seg. micr. NL	22.0	78.6	
24°15'-176°9'W; Ho=18-01-50(1.3-30); h=33 Kms Mag. 5.4(CGS). Sur de las Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)							D.=9.610 Kms=86°5 37°2'N-114°8'E; Ho=21-29-17 (2.0-55); h=33 Kms(R); Mag.=6 3/4(Pas), 6.4 (BRK), 7 71/4(Pal), 5.8(CGS). Noreste de China. Daños y heridos en la pro- vincia de Hopen. (U.S.C.G.S.)						
154	6	ePg iSg iSg	ZS NS NS	22	53	35,5 53 50 0.3 0.06	158	8	e eP i(PP) eSS Lq Lr	ZS ZS ZL EL NL ZL	01	33	28,5 33 34 37 11 57 00 23 00 27 00
Débil													
155	7	iP i iS Lq	ZS ZS NL NL	01	22	58,8 compresión 23 02,5 28 32 30 50	159	8	iP i(PP) i(PS) Lr	ZS ZS ZL ZL	05	59	28,5 06 01 11,5 10 50 40 00
D.=3.965 Kms=35°7 39°3'N-41°6'E; Ho=01-16-11. Mag=5.7 (Ksara), 5.6(Pruhonice), 5.5(Collm), 5.4(Moxa), 5.3(Quetta). Turquía oriental. Daños importantes en Var- to(Mus) y Heme (Erzerum). 14 muer- tos, muchos heridos, 70 casa destruh- tos y 230 gravemente dañadas. Fuertemente sentido en Anatolia Oriental. (B.C.I.S.)							13°9'S-166°6'E; Ho=01-13-42,3; h=39 Kms. Mag=6(Pas); 5.9-6.3(BRK), 6 6 1/2(Pal), 5.8(CGS). Islas Nueva Hébridias. (U.S.C.G.S.)						
39°1'N-41°7'E; Ho=01-16-05,8(0.8-50); h=13 Kms. Mag.=6 (Pal), 5.5(CGS). Turquía. 15 muertos y varios heri- dos; 1000 casas destruidas en Bdyiz Hinis y Varto. (U.S.C.G.S.)							1°9'N-126°4'E; Ho=05-41-04,5(1.0-25); h=33 Kms(R). Mag.=4.7-5.2(BRK), 5.2 (CGS) Estrecho de las Molucas. (U.S.C.G.S.)						
156	7	iP eLr	ZS ZL	20	48	40,5 compresión 21 07 30	160	8	i(Pg) i iSg iSg	ZS NS NS,ZS ZS	12	31	40,8 31 52 31 52 seg. micr. 0.5 0.14
Explosión artificial en las canton- ras de Yepes. Toledo.													
157	7	e iP i(PoP) !i iPP iS iPS iSS Lq Lr M	ZS ZS ZS ZS ZL,ZS NL ZL NL,EL NL ZL NL	21	41	48 41 51,5 41 56 43 36 45 10 52 24 53 24 57 54 22 05 46 07 40 15 00	161	8	Lr	ZL	13	05	20
14°2'S-14°5'W; Ho=20-39-12,7(1.5-11); h=33 Kms(R). Mag.=4.6(CGS). Cresta del Sur del Atlántico. (U.S.C.G.S.)							162 8 iPg NS 17 37 01 (dilatación) eSg NS 37 20 seg. micr. cSg NS 0.9 0.01						
Muy débil													
163	8	iP i(pP) i(sP) iS	ZS ZS ZS NL	20	58	30,1 compresión 58 11 59 30 21 08 11	(continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
163	8	(continuación)	ePS	ZL	21	09	46	173	11	(continuación)			
			Lr	ZL		23	00						
D.=9.310 Kms=83°8							28°4N-43°8W;Ho=23-13-27,2(0.8-16);						
20°0S-68°9W;Ho=20-46-12(1.6-30);							h=33 Kms. Mag.=5.0(CGS). Cresta del						
h=122 Kms. Mag.=5.9(CGS). Región fron-							Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)						
teriza Chile-Bolivia. Sentido en							-----						
Copiapó e Iquique. (U.S.C.G.S.)							174	11	Lr	ZL	23	52	41
164	9	eP	ZS	03	31	36	28°5N-44°W;Ho=23-36-42,7(0.5-24);						
		Lr	ZL		44	30	h=33 Kms(R). Mag.=5.1(CGS). Cresta						
							del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)						

2°2N-31°5E;Ho=03-12-48,2(1.4-7);							175	12	eP ₁	ZS	01	25	29,2
h=35 Kms. Mag.=5.4(CGS). Uganda.									eP ₂	ZS		26	44,7
(U.S.C.G.S.)							30°8S-178°5W;Ho=01-05-34,6(1.1-30);						
165	9	Lr	ZL	14	45	00	h=94 Kms. Mag.=5.4(CGS), 4 1/2-5 (BRK)						
							Región Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)						
166	9	Lr	ZL	16	52	00	176	12	iP	ZL	16	44	5
167	10	Lr	ZL	04	43	30	Compresión						
168	10	e	ZL	05	27	55	ipP ZS 45 0						
169	10	Lr	ZL	13	03	38	iPP ZT,ET 49 0						
170	11	iP	ZS	02	00	58	i(PPP) ZT 51 2						
		i	ZS		01	02,2	i(PKS) ZT,ET 52 2						
		ipP	ZS		01	26	iSKS ET,NX 55 2						
		eS	NL		11	18	iS NL 56 2						
		esS	NL		12	12	iPS NT 58 0						
		Lr	ZL		24	00	HM1 EX 17 11 54						
19°5S-69°2W;Ho=01-48-34,8(1.4-29);							HM2 EX 12 41						
h=115 Kms(R). Mag.=5.3(CGS), 4.7-5.2							Lq NX 13 00						
(BRK). Norte de Chile. (U.S.C.G.S.)							M EX 32 00						
							seg.micr.						
171	11	i(Pg)	ES	17	47	14,2	M ET 20.0 225.0						
		e	ZS		47	35,7	D.=10.967 Kms=99°7;Mag.7.6						
							24°1N-122°6E;Ho=16-31-21,8(1.5-74);						
172	11	iP	ZS	20	06	47,1	h=63 Kms. Mag.= 7 1/2-7 3/4 (Pas),						
		Lr	ZL		15	44,9	7-7 1/2 (BRK), 7 3/4-8 (Pal), 6.7 (CGS)						
							Región de Taiwan. 7 muertos y algu-						
							nos heridos y grandes daños en Tai-						
							iwan y Okinawa. (U.S.C.G.S.)						

34°4N-24°4E;Ho=20-01-43,8(1.0-34);							177	12	eiP	ZS	22	49	21,5
h=22 Kms. Mag.=5.1(CGS). Creta									e(S)	NL		51	45
(U.S.C.G.S.)									e	ZL		53	15
							39°3N-5°7E;Ho=22-47-33.h= normal.						
							Mediterráneo Occidental (B.C.E. ...)						
							39°3N-6°0E, Ho=22-47-32* (1.5-18)						
							h=33 Kms(R). Mag. 4.4(CGS). Oeste						
							del Mar Mediterráneo. (U.S.C.G.S.)						
173	11	eP	ZS	23	22	27,7	178	13	e	ZL	15	57	00
		Lr	ZL		29	26	Trazas						

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
179	13	Lr	ZL	19	05	00	188	16	ePg	ZS	13	48	00
									i	NS		48	10
									iSg	NS		48	12
180	14	eP	ZS	03	29	43,5				seg.micr.			
									iSg	NS	0.5	4.7	
0°9N-27°7W; Ho=03-21-31,7(0.9-21); h=33 Kms(R). Mag.=5.2(CGS). Cresta central del Atlántico Medio. (U.S. C.G.S.).							Explosión artificial en las cant ras de Yepes.(Toledo).						
181	14	e	ZS	03	57	37,5	189	16	Lr	ZL	14	06	00
		e	NS		58	19	190	16	iSg	NS	17	05	40
Brazas							Muy débil.						
182	14	eP	ZS	14	13	08,5	191	16	Lr	ZL	21	39	38,5
		iS	ZL		16	48	9°5N-121°9E; Ho=20-38-23,5(0.6-20); h=24 Kms. Mag.5.4(CGS). Mar Sulu (U.S.C.G.S.)						
		Lq	NL		18	45	192	17	Lr	ZL	03	16	45
		Lr	ZL		19	10	193	17	e	ZS	04	08	30,7
14°2N-21°4E; Ho=14-08-43; h=45 Kms. Mag.=4.8(Atenas), 4,4(U.S.C.G.S.); Grecia. (B.C.I.S.)							e ZS 09 28,2 e ZS 09 51,2 i ZL 37 05,2 Lr ZL 05 04 50,5						
14°2N-21°4E; Ho=14-08-40,7(1.8-16); h=48 Kms. Mag.=4.4(CGS). Grecia. (U.S.C.G.S.)							194 17 iP1 ZS 16 09 18,7 dilatación iP2 ZS 10 04,2 iP1 ZL 11 45 iPP ZL 13 49 eSKS EL 15 23 iPPP ZL 17 10 eSKKKS ZL 20 25 iSKSP NL 23 50 iPPS NL 27 23 i ZL 30 25 iSS EL 33 12 iSSP EL 34 12 i NL 36 12 iSSS NL 40 22 i EL 42 12						
183	15	e	NS	14	36	36,7	195	18	Lr	ZL	06	42	27
		i(Sg)	NS		36	50,5	D.=17.890 Kms=161°; h=600 Kms. 21°1S-179°2W. Ho=15-50-32,2(0.9-15); h=626 Kms(R). Mag.=6.2(CGS), 6,3(CGS) Región de las Islas Fiji. (U.S. C.G.S.)						
		i(Sg)	NS		0.6	0.03	seg.micr.						
Muy débil.							D. =17.890 Kms=161°; h=600 Kms. 21°1S-179°2W. Ho=15-50-32,2(0.9-15); h=626 Kms(R). Mag.=6.2(CGS), 6,3(CGS) Región de las Islas Fiji. (U.S. C.G.S.)						
184	15	e	NS	17	08	09,5	195 18 Lr ZL 06 42 27,						
Muy débil							D. =17.890 Kms=161°; h=600 Kms. 21°1S-179°2W. Ho=15-50-32,2(0.9-15); h=626 Kms(R). Mag.=6.2(CGS), 6,3(CGS) Región de las Islas Fiji. (U.S. C.G.S.)						
185	16	iP	ZS	00	18	39,5	195 18 Lr ZL 06 42 27,						
33°1N-75°9E; Ho=00-08-19*(1.9-18); h=57 Kms. Mag.=5.2(CGS). Al Este de Kashmir. (U.S.C.G.S.)							D. =17.890 Kms=161°; h=600 Kms. 21°1S-179°2W. Ho=15-50-32,2(0.9-15); h=626 Kms(R). Mag.=6.2(CGS), 6,3(CGS) Región de las Islas Fiji. (U.S. C.G.S.)						
186	16	Lq	NL	00	25	00	195 18 Lr ZL 06 42 27,						
		Lr	ZL		26	20	D. =17.890 Kms=161°; h=600 Kms. 21°1S-179°2W. Ho=15-50-32,2(0.9-15); h=626 Kms(R). Mag.=6.2(CGS), 6,3(CGS) Región de las Islas Fiji. (U.S. C.G.S.)						
187	16	eP1	ZS	12	33	35	195 18 Lr ZL 06 42 27,						
		eP2	ZL		37	33,2	D. =17.890 Kms=161°; h=600 Kms. 21°1S-179°2W. Ho=15-50-32,2(0.9-15); h=626 Kms(R). Mag.=6.2(CGS), 6,3(CGS) Región de las Islas Fiji. (U.S. C.G.S.)						
		Lr	ZL	13	36	11,2	195 18 Lr ZL 06 42 27,						
21°2S-174°3W; Ho=12-13-02,4(0.8-40); h=66 Kms. Mag.=5.4(CGS). Islas Tonga. (U.S.C.G.S.).							195 18 Lr ZL 06 42 27,						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
196	18	e(Pg) i iSg	ZS NS NS	16	45	03,2 07,5 14							
Muy débil							(continuación) D.=5.310 Kms=47º8. Mag=7.0 Sismo con P y S múltiples. 1º1N-30º2E;Ho=01-42-54;Mag.=7.0 (Uppsala), 7 71/4(Strasb.) 7.0(Uppsala), 6 3/4-7(Pasadena);6.9(Pruñonco) ML=6.7(Colln),Mp=6.6(Colln);Mp=6.6 (Moxa).Africa occidental, al SW de Lago Albert.Importantes daños y víctimas en Bwamba (Uganda), 12 muertos en Bundi. Casas destruidas en Port-Portal. 74 muertos y 24 heri- dos.(B.C.I.S.) 0º6N-30º2E;Ho=01-24-49,9(1.4-59); h=36 Kms(R).Mag.6.1(CGS),6 3/4-7 (Pas),6.4-6.6(BRK),7-7 1/4(Pal). Uganda. Mas de 100 muertos, gran- des daños en Fort Portal. Sentido al W. de Uganda.(U.S.C.G.S.)						
197	18	Lr	ZL	16	31	00							
198	18	iP Lr	ZS ZL	18	22	53,1 44 00							
60º3N-146º6W;Ho=18-11-09* (0.5-11); h=34 Kms.Mag.=4.9(CGS). Al Sur de Alaska.(U.S.C.G.S.)													
199	19	eiPn iPg iSn iSg iSg	ZS NS ES NS NS	17	01	53,5 02 02 02 16,8 02 23,5 0.9 1.2							
Muy débil													
200	19	eP eiPP e e e Lr	ZS ZL ZL ZL ZL ZL	17	30	03 34 30 42 37 47 36 50 25 18 01 00							
52º7S-19º9E;Ho=17-16-40,9(0.9-23); h=33 Kms(R).Mag. 5.4(CGS).Suroeste de Africa.(U.S.C.G.S.)													
201	19	e(Pg)	ZS	20	33	28							
35º4N-3º7W;Ho=20-30-59.h=33 Kms. Mag.=(4.0). Próximo a la costa N. de Marruecos. (L.C.S.S.Madrid).													
202	20	iP iPP iPPP i iS i iSS Lq Lr M iS M	ZS ZL ZL EL NL NT NL,NT NL ZT ZL NL ZL	01	51	42,5 53 30 54 14 56 32 58 36 02 00 04 02 32 04 16 06 18 20 00 44.0 126.31 34.0 173.0							
(continúa)													
203	20	eP	ZS	03	31	43,5							
1º0N-29º8E;Ho=03-22-48(1.1-14); h=33 Kms(R).Mag.=5.1(CGS).Sentido en la República del Congo.(U.S.C.G.S.)													
204	20	iP	ZS	05	59	42							
Compresión													
50º0N-78º0E;Ho=05-50-00. Al Este Kazakh URSS.(B.C.I.S.)													
205	20	eP ₁ iPP ₁ epP ₂	ZS ZS ZS	08	07	50 50 30							
17º0S-174º3W;Ho=07-47-50,2(1.0-1.2) h=117 Kms(R).Mag.=5.7(CGS). Islas Tonga (U.S.C.G.S.)													
207	20	eP ₁ Lr ₂	ZS ZL	09	25	02 10 26 15							
21º0S-174º5W;Ho=09-04-31,8(0.6-4.6) h=95 Kms(R).Mag.=5.2(CGS),5 3/4 (Pas),6 (BRK). Islas Tonga.(U.S.C.G.S.)													
208	20	eP Lr	ZS ZL	18	29	06 19 26 40							
12º3S-167º4E;Ho=18-09-09,5(1.4-3.0) h=57 Kms. Mag. 5.4(CGS).Islas San- ta Cruz. (U.S.C.G.S.)													

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
209	21	eP Lr	ZS ZL	01	39	33,5 58 20

$0^{\circ}8'N-30^{\circ}0'E$; $H_0=01-30-41,6(1.3-14)$;
 $h=33$ Kms (R). Mag. = 5.2 (CGS). Uganda:
 (U.S.C.G.S.).

210	21	Lq Lr	EL ZL	07	23	20 28 40
-----	----	----------	----------	----	----	-------------

211	21	e	ZL	15	06	20
-----	----	---	----	----	----	----

Trazas.

212	22	iP	ZS	08	24	12
			dilatación			
		iPP	ZL		27	22
		ePPP	ZL		29	30
		e	ZL		30	57
		iS	NL		34	43
		iPS	NL		35	31
		iSS	NL		40	25

Enmascarado por el siguiente.
 $D.=9.580$ Kms = $86^{\circ}2$.

$37^{\circ}5'N-115^{\circ}0'E$; $H_0=08-11-33,7(0.6-23)$;
 $h=11$ Kms. Mag. = 5.8-6.2 (BRK), 6.0 (CGS).
 Noreste de la China. (U.S.C.G.S.).

213	22	iP	ZS	08	32	08,8
			compresión			
		iPP	ZL		35	26
		iPPP	ZL		37	09
		ePa	ZL		38	58
		iS	NL		42	35
		iPS	ZL		43	33
		iSS	EL		48	42
		iSSS	NL		51	42
		iSa	EL		52	40
		Lq	EL		56	00
		Lr	NL	09	00	00
		M	EL		11	10
						seg. micr.
		M	EL	27.2	166,6	

$D.=9.465$ Kms = $85^{\circ}2$. Mag. 7.4
 $37^{\circ}5'N-115^{\circ}1'E$; $H_0=08-19-33,8(1.2-29)$;
 $h=33$ Kms (R). Mag. = 6.0 (CGS), $6\frac{3}{4}$ -7 (Pas)
 $5.5-6.8$ (BRK), $7\frac{1}{4}-7\frac{1}{2}$ (Pal). Nor-
 este de China. (U.S.C.G.S.).

214	22	iP	ZS	11	21	12
			dilatación			

Artificial?.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
215	23	iP	ZS	00	18	
			Dilatación			
		iPP	ZL		22	
		iSKS	EL		28	
		iS	NL		29	
		iPS	ZL		31	40
		eSS	NL		36	36
		eSSS	NL		41	25
		Lq	NL		48	00
		Lr	ZL		54	00
		M	EL	01	00	00
						seg. micr.
		M	EL	19.2	7.71	

$D.=11,580$ Kms = $104^{\circ}2$

$23^{\circ}8'N-122^{\circ}8'E$; $H_0=00-04-34,7(1.2-70)$
 $h=51$ Kms = Mag. = 6.3 (CGS), 6 (Pas),
 $5.5-5.9$ (BRK), $6-6\frac{1}{4}$ (Pal). Taiwan.
 (U.S.C.G.S.).

216	23	Lr	ZL	05	04	35
-----	----	----	----	----	----	----

217	23	Lr	ZL	05	45	
-----	----	----	----	----	----	--

218	23	Lr	ZL	13	01	25
-----	----	----	----	----	----	----

219	23	eiP	ZS	17	40	
		Lr	NL	18	12	
		Lq	ZL		14	

$37^{\circ}5'N-115^{\circ}0'E$; $H_0=17-28-01,5(1.2-14)$
 $h=33$ Kms (R) Mag. = 5.2 (CGS), Noreste
 de China. (U.S.C.G.S.)

220	24	ePg	ZS	03	36	01,5
		eSg	NS		36	52

$36^{\circ}2'N-7^{\circ}3'W$; $H_0=03-34-49$. $h=33$ Kms
 Golfo de Cádiz. (L.C.S.S. Madrid).

221	24	Lr	ZL	08	22	25
-----	----	----	----	----	----	----

222	24	iP	ZS	08	47	41,5
			(compresión)			
		Lr	ZL	09	42	20

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
237	28	Lq Lr	EL ZL	18	10	00	244	30	e i(Sg)	ZS NS	12	21	34
42°0S-80°8W; Ho=17-42-47,6(0,7-43); h=52 Kms. Mag.=4.8-5.2(BRK),5(Pal), 5.3(CGS). Frontera Perú-Ecuador, (U. S.C.G.S.).							36°7N-4°7W; Ho=12-19-55,5; h=33. Mag= 4.0(CGS). Sentido débilmente en Ná- laga. (L.C.S.S. Madrid).						
238	29	iP i e Lr	ZL ZS ZL ZL	02	45	42	245	30	eP iS eSS Lq Hl Lr	ZS NL NL NL NL ZL	12	52	03,5
dilatación 47 21,5 52 16 03 11 00							(compresión) 13 02 06 07 19 12 50 13 00 16 00						
239	29	iP Lr	ZS ZL	06	24	34,1	D.=3.945 Kms=80°5. 49°8N-129°7W; Ho=12-40-01(1.3-32); h=33 Kms(R). Mag.=5.3(CGS),5 1/2-5 3/4(Pas),6 (BRK),6 1/4(Pal). Región Islas Vancouver. (U.S.C.G.S.)						
37°N-114°9E; Ho=06-12-00,4(1.2-41); h=34 Kms. Mag.=5.5(CGS). Noreste de China. (U.S.C.G.S.)							246	30	Lr	ZL	19	42	20
240	29	iPg eSg iPg eSg	NS NS NS NS	17	04	29,9	Trazas. 247 30 Lr ZL 22 11 30						
dilatación 04 51,3 seg.micr. 0.6 0.05 0.9 0.06							248	31	iP ₂ e(PP) e Lr	ZS ZL ZL ZL	05	26	1,2
Muy débil.							30 00 36 10 06 20 50						
241	29	Lr	ZL	17	55	00	17°3S-167°8E; Ho=05-05-54,7(0.9-30); h=34 Kms. Mag.=5.4(CGS). Islas Nu- vas Hébridias. Sentido en Port Vila. (U.S.C.G.S.)						
Trazas.							242	30	eiP ₂	ZS	01	46	27,2
10°3S-161°6E; Ho=01-26-34,8(0.9-28); h=40 Kms(R). Mag.=5.2(CGS). Islas Salomón. Sentido en Kirakira. (U.S. C.G.S.).							249	31	Lr	ZL	16	09	00
Trazas.							250	31	e Lr	ZL ZL	19	05	30
243	30	eP i i(S) i (Lq) Lr	ZS ZS NL NL NL ZL	04	28	37	Trazas.						
29 17 36 36 38 24 43 18 51 00							251	31	Lr	ZL	23	23	0
21°8N-62°2E; Ho=04-18-38,1(1.5-30); h=33 Kms(R). Mag.=5.6(CGS). Mar de Arabia. (U.S.C.G.S.)													

<u>Núm.</u>	<u>Fecha</u>	<u>Fase</u>	<u>Comp.</u>	<u>H</u>	<u>M</u>	<u>S</u>
252	31	iP	ZS	23	47	28,6
			compresión			
		ipP	ZS		48	16,7
		iS	EL		55	08
		esS	NL		56	30

36°4N-70°8E;Ho= 23-38-00,5(0.5-32);
h=200 Kms. Mag.= 5.6 (CGS). Región
Hindu Kusk.
(U.S.C.G.S.)

Omitido en su lugar correspondiente

206	20	iP	ZS	09	04	33,4
			dilatación			
		Lr	ZL		20	30

0°8N-29°8E;Ho=08-55-35,5(1.0-14);
h=12 Kms. Mag.=5.3(CGS). Sentido
en la República del Congo.(U.S.C.
G.S.)

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

G. Payo
Director

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

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenadas de la Estación:

L=39°52'53"
 M=04°02'55"
 Z=480,54 m.

MES DE ABRIL DE 1966

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortg ^o δ
Wiechert ZT	1200	3.4	0.256	2.200	3.6
" ET	1000	9.8	0.034	861	3.9
" NT	1000	10.5	0.078	1.152	3.4
" EX	800	8.2	0.020	264	3.5
" NX	800	8.7	0.055	226	3.8

Aparato	Período Péndulo	Período Galv.	Amortg ^o μ ²	Amplitud Máxima A _m
Sprengnether ZG	1.70	1.70	0.38	---
" EG	14.3	14.3	0.30	1.780
" NG	13.0	13.0	0.31	1.735

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
253	1	Lr	ZL	03	41	20	254	1	(continuación)				
254	1	eP	ZS	03	50	09,5	64°6N-153°0W; Ho=03-38-38*(0.9-21); h=33 Kms(R). Mag.=4.4(CGS). Centro de Alaska. (U.S.C.G.S.)						
		i(S)	EL		57	56							
		iSS	EL	04	04	14	255	1	eP	ZS	13	19	34
		HM	EL		10	10				(dilatación)			
		Lq	EL		12	30			ePP	ZS		19	55
		Lr	ZL		17	00			iS	EL		23	15
		(continúa)							(continúa)				

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
255	1	(continuación) Lr	ZL	13	24	25							
D.=2,290 Kms=20°6 38°8N-21°6E;Ho=13-15-05.Mag.4.7(Mo- xa). Grecia Occidental.(B.C.I.S.) 38°7N-21°5E;Ho=13-15-05,4(1.3-29); h=43 Kms. Mag.=4.8(CGS).Grecia: (U.S.C.G.S.)							36°2N-2°9E;Ho=05-11-39*(2.1-9);h= 33 Kms(R).Mag.=4.3. Argelia.Daños en Blida. Sentido en El Harrach Argel (U.S.C.G.S.) 36°4N-2°9E;Ho=05-11-38,3. h=20 Km. Mag.=5. Argelia. Sentido VI-VII Blida. (L.C.S.S. Madrid)						
256	2	iP	ZS	02	05	06,2			iP	ZS	11	40	55
			compresión							compresión			
		ePP	ZL	08	15				ePP	ZS	41	1	
		iS	EL	15	12				iS	EL	44	42	
		ePS	EL	16	20				Lr	ZL	45	30	
		Lq	NL	27	15				D.=2:335 Kms=21°.				
		Lr	ZL	30	15				39°1N-21°6E.Ho=11-36-30.Mag.=5.2 (Moxa) 5 (Pruhonice). Grecia Ce- dental(B.C.I.S.) 39°N-21°5E;Ho=11-36-24,8(1.7-44); h=25 Kms.Mag.=5.1(CGS). Grecia. (U.S.C.G.S.)				
D.=81°1=9.010 Kms. 16°5N-97°4W;Ho=01-52-38,3(1.2-54); h=42 Kms. Mag.=5.6(CGS),4.5-50(BR- K),5 (Pal).Oaxaca,Méjico.(U.S.C.G. S.)							261	4	eP ₁	ZS	05	57	43
									eP ₂	ZS	58	10,5	
									e	ZL	06	22	43
									Lr	ZL	55	00	
257	2	Lr	ZL	23	32	40							
38°7N-141°9E;Ho=22-43-21,4(0.6-28); h=39 Kms. Mag.4.6(CGS).Cerca de la Costa de Honshu.Japón. (U.S.C.G.S.)							54°7S-146°2E;Ho=05-37-50*(1.9-11); h=33 Kms(R).Mag.=5.4(CGS).W. de las Islas Macquarie(U.S.C.G.S.)						
258	3	iP	ZS	04	57	08,5							
			dilatación										
		eS	NL	05	08	15							
		Lr	ZL	31	17								
36°7N-140°8E;Ho=04-43-41,1(0.4-27); h=68 Kms.Mag.=5.7(CGS).Cerca de la costa de Honshu.Japón. (U.S.C.G.S.)							13°8N-89°7W;Ho=19-50-07,6(1.1-60); h=108 Kms.Mag.=5.5(CGS). El Salva- dor. Sentido en El Salvador. (U.S. C.G.S.)						
259	3	e	ZS	05	13	13,5							
		iPn	ZS	13	15	4							
			Compresión										
		iP*	ZS	13	23	6							
		iPg	ZS	13	39	9							
		i	ZS	13	43	2							
		e	ZS	14	31	9							
		iSn	ZS	14	35								
		e	ZS	14	47	7							
		eS*	ZS	14	56	1							
		Lr	ZL	14	58								
		eSg	NS	15	26								
			seg.micr.										
		iPn	ZS	1.0	0.40								
D.=762 Kms=6°85 36°5N-2°9E.Ho=05-11-39.Argelia.Sen- tido VI-VII en Blida,IV-V en el Ha- rrach,IV en Argel.(B.C.I.S.)							263	4	eiP	ZS	20	53	27,5
										(Dilatación)			
									Lr	ZL	58	30	
38°2N-31°3W;Ho=20-48-38,8(0.7-11); h=33 Kms(R).Mag.=4.9(CGS).Región de las Islas Azores. (U.S.C.G.S.)							264	4	iP ₂	ZS	23	52	09,5
10°8S-164°3E;Ho=23-32-22,3(0.7-11); h=37 Kms.Mag.=5.3(CGS). Región las Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)							265	5	Lq	EL	09	44	25
									Lr	ZL	47	30	
37°0N-138°2E;Ho=08-51-16,4(0.4-11); h=33 Kms(R).Mag. 4.0 (CGS).Honshu Japón. (continúa)													

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
265	5						273	7	iP	ZS	09	56	15
(continuación)													
Sentido en Nagano. (U.S.C.G.S.)									ipP	ZS		56	20
									Lr	ZL	10	38	20
266	6	eP	ZS	02	01	53,5	26°1N-127°4E;Ho=09-42-32,1(0.8-24); h=46 Kms(R).Mag.=5.7(CGS).Islas Ryukyu. (U.S.C.G.S.)						
(dilatación)							274	7	iP	ZS	13	22	19,5
35°N-73°E;Ho=01-51-51,8(0.8-24); h=38 Kms. Mag.=5.1(CGS). Oeste de Pakistán. Sentido en Kashmir. (U.S.C.G.S.)													
							Lr ZL 29 30						
267	6	iSKS	ZS	03	24	50	275	7	iP	ZS	19	41	17,9
e NL 35 20							44°2N-7°4E;Ho=19-38-59. Piamonte. Italia. (B.C.I.S.).						
iSS NL 36 32													
eSSS EL 41 03													
Lq NL 48 20													
Lr ZL 55 30													
45°8S-96°1E;Ho=02-59-01,7(1.5-21); h=33 Kms(R).Mag.=6 (Pas),5.8(CGS). Cresta del Sur Este de la India. (U.S.C.G.S.)							276	8	iP	ZL	01	59	32
							compresión						
							iPP ZL 02 02 58						
							e ZL 06 28						
							iSKS NL 09 58						
							iS NL 10 11,5						
							iPS ZL 11 40						
							iSS NL 16 20						
							iSSS NL 20 16						
							Lq EL 23 00						
							Lr ZL 28 20						
							M ZL 45 00						
							seg.micr.						
							M ZL 21.0 12.05						
268	6	e	NS	17	01	35,5	D.=9.890 Kms=88° P. de largo período.						
e(Sg) NS 01 57,5													
Muy débil													
269	6	Lr	ZL	18	41	30							
270	6	Lq	EL	20	37	20							
Lr ZL 41 25													
30°7N-130°7E;Ho=19-45-59,2(0.9-28); h=68 Kms. Mag.=5.0(CGS).Kyushu, Japón. (U.S.C.G.S.)							51°2N-157°7E, Ho=01-46-44,9(0.6-20); h=47 Kms.(R).Mag.5.9(CGS),6 1/2(Pas); 6-6 1/4(BRK).Cerca de la costa N. de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)						
271	6	iP	ZS	22	40	51							
dilatación													
Lr ZL 23 10 40													
56°6N-154°5W;Ho=22-28-38,7(1.1-30); h=33 Kms(R). Mag.=5.5(CGS),6 1/2(Pas) 6, 6 3/4(BRK). Cerca de la costa oriental de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)							277						
							8 eiP ZS 05 57 50						
							(compresión)						
							iPP ZS 58 00						
							iS NL 06 02 12						
							Lq NL 02 40						
							Lr ZL 03 30						
272	7	eP	ZS	03	30	15	D.=2.820 Kms. =25°4						
Lr ZL 39 20							52°7N-33°1W;Ho=05-52-41. Cresta del Atlántico Norte. (B.C.I.S.)						
37°6N-21°3E;Ho=03-25-45.Mar Jónico Al W. del Peloponeso. (B.C.I.S.)							52°7N-33°2W;Ho=05-52-40,4(0.7-52) h=33 Kms(R). Mag.5.5 (CGS).Océano Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)						
37°8N-21°1E;Ho=03-25-40,3(0.9-29); Mag.=5.5(CGS).Parte S. de Grecia. (U.S.C.G.S.)													

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
278	8	Lr	ZL	10	03	40	286	9	iP ₁	ZS	15	09	17,4
56°09N-152°00W; Ho=09-19-09, 6(0.8-29); h=33 Kms(R). Mag. 5.2(CGS). Región Islas Kodiak(U.S.C.G.S.)							dilatación						
							iP ₂ ZS 09 32,4						
279	8	Lr	ZL	12	24	40	14°15S-166°07E; Ho=14-49-22, 8(0.9-35); h=47 Kms. Mag. 5.4(CGS). Islas Nue- vas Hébridás. (U.S.C.G.S.)						
-----							287	9	Lr	ZL	20	49	00
280	8	Lr	ZL	15	05	20	56°06N-152°02W, Ho=20-17-45* (0.7-11); h=33 Kms(R). Mag. 5.1(CGS). Región Islas Kodiak. (U.S.C.G.S.)						
-----							288	10	iP	ZS	16	49	47
281 8 e ZL 19 12 36							compresión						
artificial?.							ipP ZS 49 11,4						
							eS NL 17 00 11						
							iPS ZL 01 11,4						
							Lr ZL 20 11,4						
282	8	iP	ZS	22	23	08,8	31°55S-71°20W; Ho=16-36-14, 6(0.9-35); h=64 Kms(R). Mag.=5.7(CGS), 6(Pal); 5 1/4-5 1/2(Pal). Cerca de la co- ta central de Chile. Sentido en San Juan. Argentina. (U.S.C.G.S.)						

							289	10	iP	ZS	22	39	33,0
							dilatación						

283	9	iP	ZS	02	46	12	41°04N-125°05W; Ho=22-27-01, 8(1.7-20); h=33 Kms(R). Mag.=5.6(CGS). Fuera de la Costa Norte de California. (U.S.C.G.S.)						

							290	11	iP	ZS	16	52	32,5
							dilatación						
							Lr ZL 17 20 00						

9°04N-84°27; Ho=02-34-23(0.6-31); h=40 Kms. Mag.=5.3(CGS). Costa Ri- ca. (U.S.C.G.S.)							38°08N-70°06E; Ho=16-42-53, 5(0.5-16); h=29 Kms. Mag. 4.8(CGS). Región fronteriza entre Afganistán y URSS. (U.S.C.G.S.)						
-----							-----						
284	9	iP	ZS	02	53	58	291 11 iP ZS 17 30 03,4						
							dilatación						
							e(S) NL 03 03 52						
							ePS EL 04 52						
							Lq NL 14 40						
							Lr ZL 18 00						

9°06N-84°11W; Ho=02-42-08, 7(0.9-34); h=40 Kms. Mag. 5.7(CGS). 5 3/4(Pal) Costa Rica. (U.S.C.G.S.)							18°04N-102°33W; Ho=17-17-33, 8(1.7-20); h=72 Kms. Mag.=5.7(CGS), 5 1/4- (Pal). Michoacan. (U.S.C.G.S.)						
-----							-----						
285	9	e(Pg)	ZS	12	25	02,5	292 11 iP ZS 23 12 11,4						
							dilatación						
							i NS 25 07						
							i(Sg) ZS 25 08,5						
							Lr ZS 25 28						

Explosión artificial en las can- teras de Yepes. (Toledo).							iS NL 22 11,4						
							iSS NL 28 11,4						
							(continuación)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
292	11	(continuación)			23	31	56	296	14	iP	ZS	06	31	52
		iSSS	NL											
		Lq	EL		33	20			i	ZS		32	00	
		Lr	ZL		40	00			Lr	ZL	07	05	00	
D= 9.020 Kms=81°2							25°S-64°5W;Ho=06-19-13,6(0.6-27)							
56°6N-152°W;Ho=23-00-24(1.0-36);							h=25 Kms(R).Mag.=5.3(CGS).Provincia							
h=33 Kms(R). Mag.=5 3/4-6(Pal),5.4							de Salta .Argentina.(U.S.C.G.S.)							
(CGS).Región Islas Kodiak. (U.S.C.G.S.)														
293	12	e	ZS	23	50	34,5	297	14	e	NS	16	42	03,5	
		i	ZS		50	55			e(Sg)	NS		42	24,5	
		e	ZS		51	06,5	Muy débil.							
		eiP	ZL		51	42	298	14	eiP	ZS	18	56	47	
			(compresión)							compresión				
		iPP	ZL		55	28	34°6N-24°E;Ho=18-51-44.Al S. de la							
		iSKS	NL	00	02	04	Isla de Creta.(B.C.I.S.)							
		eS	NL		03	07	34°5N-24°E;Ho=18-51-46*(1.4-26);							
		iPS	ZL		04	31	h=33 Kms(R).Mag.=5.0(CGS). Creta.							
		iPPS	ZL		05	23	(U.S.C.G.S.)							
		i	NL		06	14	299	14	iP	ZS	21	15	55,2	
		iSS	NL		09	58				dilatación				
		eSSS	NL		12	59	38°9N-70°6E;Ho=21-06-17,4(1.1-20);							
		i(Sa)	ZL		17	44	h=33 Kms(R).Mag.5.2(CGS). Región							
		Lq	NL		19	26	fronteriza Afganistán-URSS.(U.S.C.G.S.)							
		Lr	ZL		24	24	300	15	i(Sg)	NS	10	44	14,5	
		M	ZL		40	00								
		M	ZL		17.0	31.33	seg. micr.							
D.=11.010= 99°1							38°1S-73°0W;Ho=23-37-42,1(1.2-43); Muy débil							
h=44 Kms. Mag.=5.7(CGS),6(Pas),6.4							301							
(BRK),6-61/4(Pal).Chile central.Sentido en Concepción, Valdivia y Temuco.(U.S.C.G.S.)							16							
294	13	e	ZL	04	15	40	iP	ZL	01	39	22			
		Lr	ZL		22	00			compresión					
		M	ZL		32	30	iPP	ZL	42	25				
		M	ZL		20.0	5.33	ePPP	ZL	44	30				
38°2S-73°2W;Ho=03-35-16,3(1.0-32);							iPa							
h=40 Kms. Mag.=5.8(CGS),5 1/2(Pas),5 3/4(Pal). Cerca de la costa central de Chile. Sentido en Concepción. (U.S.C.G.S.)							ZL							
295	13	eP1	ZS	04	46	56,5	iS	NL	49	20				
		iP2	ZS		47	50	iSS	EL	54	30				
D.=9.065 Kms=81°6							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
302	16	Lr	ZL	11	10	00	D.=9.065 Kms=81°6							
23°6S-179°9W;Ho=04-27-54,8(0.8-22);							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
h=550 Kms(R).Mag.=5.2(CGS). Sur de las Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							
							D.=9.065 Kms=81°6							
							57°N-153°6W;Ho=01-27-15,3(0.9-49);							
							h=33 Kms. Mag.=6 1/4(Pas),6(Pal);							
							5.7(CGS).Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
303	16	Lr	ZL	12	01	00	313	20	(continuación)				
-----							D.=4.620 Kms.=41°6						
304	16	eiP	ZS	14	52	13	41°8N-48°2E;Ho=16-42-03.Ml=5.7(1.8-2.1); honice).Cáucaso, al borde del Mar Caspio.(B.C.I.S.)						
		Lr	ZL	15	10	00	-----						
0°8N-29°9E;Ho=14-43-20,5(1.8-14); h=33 Kms(R).Mag.=5.3(CGS).República del Congo. Sentido en Fort Portal.Uganda.(U.S.C.G.S.)							314	21	iP	ZS	06	50	40
-----							34°3N-25°8E;Ho=06-45-19. Als.E. la Isla de Creta.(B.C.I.S.)						
305	16	eP1	ZS	15	42	32	34°8N-26°E;Ho=06-45-29*(0.8-2.1); h=52 Kms.Mag.5.1(CGS).Creta.(U.S.C.G.S.)						
		iP2	ZS		43	17,7	-----						
21°1S-178°6W;Ho=15-23-29,3(0.9-28); h=511 Kms(R).Mag.=5.4(CGS).Región Islas Fidji.(U.S.C.G.S.)							315	21	ePP	ZL	16	03	10
-----							e						
-----							Lq						
-----							Lr						
306	17	Lr	ZL	17	24	00	-----						
Trazas							36°1N-141°8E;Ho=15-45-25,4(1.5-36); h=30 Kms.Mag.5.5(CGS). Cerca de la costa E. de Honshu. Japón.(U.S.C.G.S.)						
307	18	Lr	ZL	01	36	00	-----						
Trazas							316	21	Lr	ZL	18	22	30
308	18	eiP	ZS	08	23	33,5	35°5N-142°E;Ho=17-36-50*(1.0-23); h=46 Kms. Mag.5.1(CGS). Fuera de la costa E. de Honshu.Japón. (U.S.C.G.S.)						
		eS	EL		31	25	-----						
		Lr	ZL		40	20	-----						
12°9N-48°3E;Ho=08-14-18,8(1.0-34); h=57 Kms.Mag.5.4(CGS).Este del Golfo de Aden.(U.S.C.G.S.)							317	22	ePP	ZL	03	24	40
-----							eS						
-----							iPS						
-----							eSS						
-----							Lq						
-----							Lr						
-----							M						
309	18	e	ZS	11	12	20	-----						
		i(Sg)	NS		12	22,5	-----						
Muy débil							seg. micr.						
310	20	Lr	ZL	03	32	00	M						
-----							ZL 19.0 5.35						
311	20	Lr	ZL	07	00	00	37°8S-73°E;Ho=03-25-32,3(1.1-2.1); h=18 Kms.Mag.5.7(CGS). Cerca de la costa central de Chile. Sentido en Concepción.(U.S.C.G.S.)						
312	20	e	ZL	15	16	49	-----						
		Lr	ZL		19	16	-----						
313	20	e	ZL	16	46	06	-----						
		iP	ZS		49	36,6	Muy débil						
			dilatación				-----						
		iPP	ZL		51	24	319						
		ePPP	ZL		52	52	22						
		eiS	EL		55	25	iP						
		e	EL		56	10	ZS						
		Lq	NL		59	00	ZS						
		Lr	ZL		17	02	ZL						
(continúa)							(continúa)						

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 319 22 (continuación)
 eSS NL 23 54 40
 eSSS NL 57 45
 Lr ZL 00 08 00

D.=9.010 Kms=81°1

57°5N-152°1W;Ho=23-27-20,5(1.0-29);
 h=22 Kms.(R).Mag.5.9(CGS).Región Is
 las Kodiak. (U.S.C.G.S.)
 P. múltiple.

320 23 iP' ZS 00 28 27,5
 compresión
 iPP ZS,ZL 29 30,5
 i ZS 29 45
 iSKS ZL 34 35
 eSS EL 45 52
 iSSS EL 50 48
 HM EL 59 00
 Lq NL 01 01 00
 M NL 07 00
 seg. micr.
 M NL 47.0 30.71

D.=12.755 Kms=114°8

Tren muy claro de Lq y no tiene Lr claras.

0°9S-122°4E;Ho=00-09-34,4(1.3-41);
 h=45 Kms.Mag.=6.0(CGS),6 3/4(Pas),
 6 3/4-7(Pal). Norte de las Islas
 Célebes. (U.S.C.G.S.)

321 23 i(PP) ZS 00 38 50

322 23 ePP ZL 07 15 24
 ePPP ZL 19 50
 eSKKS ZL 22 50
 eSS EL 37 14
 eSSS EL 44 50
 Lq EL 08 03 00
 Lr ZL 12 40

41°6S-174°4E;Ho=06-49-38,6(1.5-29);
 h=15 Kms.Mag.=5.8(CGS).Cook Strait.
 Nueva Zelanda. Pequeños daños en
 Wellington, Sedon y Blenheim. (U.S.
 C.G.S.)

323 23 i ZL 09 18 10
 ei ZL 20 10
 iSS NL 32 54
 Lq NL 49 00

0°5S-122°2E;Ho=08-56-46*(1.0-44);
 h=79 Kms.Mag.5.8(CGS),6(Pas),6-6 1/4
 (Pal).Norte de las Célebes.
 (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 324 25 iP₂ ZS 11 01
 (dilatación)

21°S-178°7W,Ho=10-41-58,2(1.0-...
 h=561Kms.Mag.5.3(CGS).Región I
 Fiji. (U.S.C.G.S.)

325 25 eP ZS 21 25
 iS EL 29 15
 Lr ZL 30 00

50°4N-29°3W;Ho=21-20-40*(0.7-12);
 h=30 Kms. Mag.4.5(CGS). Cresta del
 Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

326 25 eP ZS 23 32 17,5
 Lr ZL 58 00

41°3N-69°3E;Ho=23-22-48. Región de
 Tachkent (Ouzbekistan), Daños y víc-
 timas en la villa de Tachent(Pre-
 sse).

41°2N-69°3E;Ho=23-22-52,6(1.7-37);
 h=33 Kms(R).Mag.5.0(CGS),4 1/2 (Upp)
 Kirgiz.URSS: 10 muertos, 100 heri-
 dos y gran cantidad de daños en
 Tashkent. (U.S.C.G.S.)

327 26 Lr ZL 03 39 30

328 26 ePg NS 17 00
 (compresión)
 i NS 00
 e(Sn) ES 00
 iSg NS 00
 seg. micr.
 iSg NS 0.6 0.3

Muy débil

329 27 e ZS 12 06
 (dilatación)
 i ZS 06 10,7
 e ZS 06 30,7
 i ZS 06 44

Muy débil

330 27 iP ZS 19 55 51,5
 i ZS 56 01
 iS EL 20 01 30
 Lq NL 04 00

38°2N-42°7E;Ho=19-48-49,8(0.4-12);
 h=25 Kms.Mag.4.9(CGS).Turquía. (U.
 S.C.G.S.)

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
330	27	(continuación)					336	29	(continuación)				
38°1N-42°6E; Ho=19-48-51. ML=5.2 (Moxa) ML=5.1 (Pruhonice). Turquía. (B.C.I.S.)							e ZS 10 28 16,8 iSn NS 28 26 eS* ZS 28 34 e ZS 28 36,2 iSg NS 28 43 iSg NS 0.7 0.4 seg. micr.						
331	28	Lr	ZL	02	47	08							
332	28	eP eP ePP eSS Lr	ZL ZL ZL NL ZL	17	16	48 17 15 20 55 40 30 18 08 50	D.=327 Kms=2°94 37°N-2°7W; Ho=10-27-06. Andalucía. España. (B.C.I.S.) 36°7N-2°6W; Ho=10-27-06, 2. Mag. 4. 1h=5 Rocas de Mar. (Almería). (L.C.S.S.) (U.S.C.G.S.)						
19°1S-173°6W; Ho=16-56-20*(0.6-17); h=27 Kms. Mag. 5.2 (CGS). Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)													
333	28	eP	ZS	21	06	09,5 (dilatación)	337	30	Lr	ZL	09	10	28
							Trazas.						
334	28	eP Lr	ZS ZL	22 23	42 10	35 10	338	30	Lr	ZL	13	42	20
44°0N-127°8W; Ho=22-30-05*(1.2-11); h=18 Kms. Mag. =5.0 (CGS). Fuera de la costa de Oregon. (U.S.C.G.S.)							18°8N-106°7W; Ho=13-01-19*(0.8-17); h=54 Kms. Mag. 5.2 (CGS), 5½ (Pas). Fuera de la costa de Jalisco. México (U.S.C.G.S.)						
335	29	iP Lr	ZS ZL	01 02	59 31	12 15	339	30	iP e(SS) Lr	ZS EL ZL	13 14 15	50 03 40	49,2 32 40
53°8N-157°8W; Ho=01-46-43*(0.6-17); h=33 Kms. (R). Mag. 5.2 (CGS). Sur de Alaska. (U.S.C.G.S.)							41°0N-72°1E; Ho=13-41-09, 1(0,5-27); h=19 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Kirgiz. URSS (U.S.C.G.S.)						
336	29	e iPg i	ZS ZS ZS	10	28	03 04,5 07	340	30	e i(Pg) i(Pg)	ZS NS NS	14	52	14,2 19 0.6 0.04
(continúa)							Explosión artificial en las canteras de Yepes. (Toledo).						
							341	30	i i	NS ZS	15	51	24,5 02,5
							Trazas.						

G. Payo
Director

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

Seismology Department,
6, South Oswald Road,
EDINBURGH, 9.

Seismology Department,
6, South Oswald Road,
EDINBURGH, 9.

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 MAYO DE 1966

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortg ^o ε
Wiechert ZT	1200	3.7	0.255	1.900	6.0
" ET	1000	10.8	0.024	848	3.1
" NT	1000	10.5	0.062	1.062	3.8
" EX	800	7.9	0.020	285	3.3
" NX	800	8.2	0.075	427	3.3

Aparato	Período Péndulo T	Período Galv. T ₁	Amortg ^o μ ²	Amplitud Máxima A _m
Sprengnether ZG	1.70	1.70	0.38	---
" EG	14.3	14.3	0.30	1.780
" NG	13.0	13.0	-0.31	1.735

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=1.0s. T_g=0.75s.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
342	1	iP	ZS	16	34	52,1	342	1	(continuación)					
			dilatación							D.=8.980 Kms=80°8; h=160 Kms.				
		ipP	ZS		35	31				8°5S-74°3W; Ho=16-22-56,3(0.9-37);				
		i	ZS		35	39				h=165 Kms(R). Mag.=6 3/4(Pas), 5.7				
		isP	ZL		36	00				(CGS). Región fronteriza Perú-Bra-				
		iPP	ZL		38	18				sil.(U.S.C.G.S.)				
		iS	NL		44	45								
		ipS	NL		45	47								
		isS	ZL		46	16		343	1	Lr	ZL	22	40	51
		iSS	NL		49	52								
		iSSS	NL		53	20				23°8N-45°2W; Ho=22-23-21,5(0.9-20);				
		G	NL		56	15				h=33. Mag.=4.9(CGS). Cresta del				
		Lr	ZL	17	00	20				Atlántico Norte.(U.S.C.G.S.)				

(continúa)

Seismology Department,
6, South Oswald Road,
EDINBURGH, 9.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
354	5	(continuación)					363	9	iP	ZL	00	48	17
61°8N-27°3W; Ho=15-52-37; ML=5.2, 5.0 (Moxa). Cresta media del Atlántico; al SW de Islandia. (B.C.I.S.)							compresión						
61°5N-27°5W; Ho=15-52-41, 1 (0.9-43); h=33 Kms (R). Mag. 5.0 (CGS). Región de Islandia. (U.S.C.G.S.)							ZS 48 17,2						
-----							dilatación						
355	6	Lr	ZL	01	14	00			i	ZS	48	29,3	
Trazas							i						
-----							i						
356	6	iP	ZS	02	47	42,3			ePP	ZL	48	55	
dilatación							i						
i							iS						
Lr							Lr						
15°7S-34°4E; Ho=02-36-56,8 (1.2-32); h=33 Kms (R). Mag. 5.5 (CGS). Malawai, (U.S.C.G.S.)							NL 52 47						
-----							NL 53 00						
357	6	Lr	ZL	04	56	30			HM	EL	55	00	
Trazas							M						
-----							ZL 59 00						
358	6	Lr	ZL	11	07	24			M	ZL	21.0	5.92	
Trazas							seg. micr						
-----							ZL 21.0 5.92						
359	6	iP	ZS	15	12	17,4							
dilatación							D.=2.945 Kms=26°5						
i							34°5N-26°6E; Ho=00-42-55. h=40 Kms. Mag.=6.0 (Uppsala), 6 (Stras), 5.9, 5.8 (Moxa), 5 3/4 (Roma) ML=5.4 (Collm), Mp=5.1 (Collm). Creta (B.C.I.S.)						
-----							34°5N-26°5E; Ho=00-42-55,6 (1.1-34); h=33 Kms (R). Mag. 5.5 (CGS). Creta (U.S.C.G.S.)						
360	7	eiPg	ZS	11	48	58,8							
iSg							364						
iPn							9						
Lr							iP						
seg. micr.							ZS 03 56 45,2						
iPn							ipP						
ZS 0.3 0.10							eS						
Explosión artificial en las canteras de Yebes. (Toledo)							NL 04 01 18						
-----							37°1N-31°E; Ho=03-51-08; h=110 Kms. Turquía meridional, al Oeste del Golfo de Adalia. (B.C.I.S.):						
361	7	iP	ZS	13	13	40,2							
dilatación							37°2N-31°2E; Ho=03-51-09,4 (0.7-21); h=125 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Turquía (U.S.C.G.S.)						
iS							-----						
Lr							365						
EL 18 13							9						
ZL 19 50							eP						
-----							i						
D.=2.990 Kms=26°9.							ZS 06 13 51						
37°7N-27°9E; Ho=13-08-15. ML=5.4 (Prthonice). Turquía occidental (B.C.I.S.)							ZS 14 05,5						
37°8N-27°9E; Ho=13-08-16 (0.8-36); h=12 Kms. Mag. 5.2 (CGS). Turquía. Sentido en la región de Aydin. (U.S.C.G.S.)							-----						
-----							366						
362	8	Lr	ZL	13	37	32							
Trazas							9						
-----							Lr						
-----							ZL 21 25 30						
-----							-----						
-----							367						
-----							9						
-----							i (Pn)						
-----							ZS 21 58 53						
-----							(compresión)						
-----							i						
-----							NS 59 43,2						
-----							i (Sn)						
-----							ZS 22 00 04						
-----							Muy débil						
-----							-----						
-----							368						
-----							10						
-----							iP						
-----							ZS 11 50 31						
-----							dilatación						
-----							Lr						
-----							ZL 12 27 12						
-----							(continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
368	10	(continuación)					374	11	(continuación)	i	ZS	14	39	53
36°6N-115°7E; Ho=11-37-56(1.0-11); h=33 Kms(R). Mag. 4.9(CGS). Al Este de China. (U.S.C.G.S.)							Enmascarado por el anterior. 49°N-156°2E; Ho=14-26-41,6(0.9-26); h=33 Kms(R). Mag. 5.5(CGS). Región Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)							
369	10	iP	ZS	21	15	00	375	11	eiP	ZS	15	11	24	
			compresión							compresión				
		i	ZS		15	08								
		ePS	ZL		24	28								
		eSS	NL		28	44								
		Lr	ZL		37	04								
51°8N-99°E; Ho=21-04-04(0.6-27); h=2 Kms. Mag. 4.9(CGS). Región fron- teriza URSS-Mongolia(U.S.C.G.S.)							Enmascarado por los anteriores. 34°3N-26°4E; Ho=15-06-01. h= normal Mar Mediterráneo, al S.E. de Creta. (U.S.C.G.S.)							
370	11	eP	ZS	01	28	09,5	376	11	iP	ZS	21	52	34,5	
		Lr	ZL		37	00			i	ZS		52	48,4	
									iS	EL	22	03	33	
									Lr	ZL		21	20	
34°5N-26°5E; Ho=01-22-54, h= 70 Kms. Mar Mediterráneo, al SE de Creta. (B.C.I.S.)							48°8N-156°3E; Ho=21-39-35,3(0.6-24); h=28 Kms. Mag. 5.1-5.3(BRK), 5½-5 3/4(Pal). Región Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)							
34°5N-26°5E; Ho=01-22-55,5(1.2-16) h=9½ Kms. Mag. 4.7(CGS). Creta. (U.S.C.G.S.)							377 12 eP ZS 11 52 56,8 dilatación							
371	11	eP	ZS	02	03	47								
			(dilatación)											
		Lr	ZL		28	32								
34°6N-69°9E; Ho=01-53-56,7(0.7-26); h=27 Kms. Mag. 5.1(CGS). Afganis- tán. Sentido en Kabul. (U.S.C.G.S.)							40°2N-78°4E; Ho=11-42-46*(0.7-12); h=33 Kms(R). Mag. 4.7(CGS). Al S. de la provincia china de Sinkiang (U.S.C.G.S.)							
372	11	e	ZL	03	04	20	378	12	e	ZL	13	15	40	
trazas							Trazas							
373	11	i	ZS	14	30	35,4	379	12	eP	ZS	20	36	09,2	
		iP	ZS		30	37				compresión				
			compresión											
		i	ZS		30	50				38°5N-25°8E; Ho=20-31-02. Mar Egeo, cerca de la costa de Turquía. (B. C.I.S.)				
		iS	NL		41	13				38°6N-25°8E, Ho=20-31-02*(1.6-16); h=33 Kms(R). Mag. 4.4(CGS). Mar Egeo. (U.S.C.G.S.)				
		iS	EL		41	28								
		iPS	NL		42	37								
		eSSS	NL		50	17								
		Lr	ZL	15	00	40								
		M	ZL		18	00								
			seg. micr.											
		M	ZL	18.0	11.37									
D.=9.710 Kms.=87°4 48°9N-156°2E; Ho=14-17-34,1(0.8-39) h=13 Kms. Mag. 5.4(CGS). 5.8(BRK), 6 (Pal). Región Islas Kuriles. (U.S. C.G.S.)							34°6N-26°7E; Ho=13-11-51. h=normal. Mar Mediterráneo, al SE de Creta (B.C.I.S.) 34°8N-27°E; Ho=13-11-51*(1.0-17); h= 31 Kms. Mag. 4.8(CGS). Isla de Creta. (U.S.C.G.S.)							
374	11	eP	ZS	14	39	39								
			dilatación											
			(continúa)											

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S											
381	13	iP	ZS	13	42	17,2	388	15	eP	ZS	10	16	31,5											
						compresión	(dilatación)																	
Ho=13-30-00;Mag. 6.0(Upp). Explosión en Nevada. (Según Uppsala).							35°1N-27°2E;Ho=10-11-08;h=40 Kms Mar Mediterráneo. Al E. de Creta. (B.C.I.S.)																	
382	13	i	ZS	14	21	23,8	35°1N-27°2E;Ho=10-11-07,9(1.1-17); h=45 Kms. Mag. 4.5(CGS). Islas Dodecaneso (U.S.C.G.S.)																	
		i(Sg)	NS			21 28																		
		e	NS			21 34																		
Muy débil							389	15	iP	ZS	14	58	59,3											
						compresión																		
383	13	e	ZL	20	32	20	ePP ZL 15 02 33																	
							iS EL 09 45																	
							ePS NL 11 12																	
							eSS EL 15 34																	
							Lq NL 25 40																	
							Lr ZL 28 20																	
							M ZL 29 00																	
							seg. micr																	
							M ZL 20.0 4.78																	
Trazas.							D.=9.910 Kms.=89°2																	
384	14	iPn	ZS	07	18	33,5	51°5N-178°4W;Ho=14-46-06,5(0.9-70); h=31 Kms(R). Mag.7.0(CGS),5 3/4-6 (Pas),5.5-5,7(BRK),6(Pal). Islas Andreanof. Islas Aleutianas.(U.S.C.G.S.)																	
		i(P*)	ZS			18 38																		
		iPg	ZS			18 41,5																		
		i(Sn)	ES			19 00																		
		iSg	ES,NS			19 04,5																		
		M	ES			19 06																		
							seg. micr.																	
							H ES 0.2 2.27																	
D.=211 Kms=1°90							390																	
42°1N-3°1W;Ho=07-17-54;h=33 Kms; Sierra Cebollera(Burgos).(L.C.S.S. Madrid)							16						iP'	ZS	03	05	24							
							dilatación																	
385	14	Lq	EL	17	35	00	i ZS 05 39																	
		Lr	ZL			47 00																		
		M	EL			57 00																		
							seg. micr.																	
							M EL 20.0 2.85																	
34°2N-138°9E;Ho=17-03-56,5(0.9-27); h=33 Kms(R).Mag. 4.9(CGS).Cerca de la costa S. de Honshu. Japón. Sentido en las Islas Miyaka y en el centro de Japón.(U.S.C.G.S.)							391																	
							16						eP	ZS	13	03	09							
													Lr	ZL	08 48									
386							16						eP	ZS	17	36	22,7							
													compresión											
10°5N-63°W;Ho=20-27-27,4(0.8-40); h= 16 Kms.(R). Mag. 5.5(CGS).Cerca de la costa de Venezuela. Sentido en Caripitá(U.S.C.G.S.)							392						16						Lr	ZL	14	01	04	
387							14						iP	ZS	23	05	26,5							
													compresión											
36°8N-22°3E;Ho=23-00-43*(1.7-16); h=33 Kms(R). Mag.4.4(CGS). Al Sur de Grecia.(U.S.C.G.S.)							393							16						eP	ZS	17	36	22,7
													compresión											
													i	ZS	36 28,5									
													eS	NL	42 22									
													Lr	ZL	45 36									
36°3/4N-22°E;Ho=23-00-39;Mag.4.4 (CGS).Al Sur del Peloponeso(B.C.I.S.)							34°8N-26°4E;Ho=17-31-00;h=70 Kms. M _L =4.4,4.3(Moxa).Mar Mediterráneo, al SE de Creta.(B.C.I.S.)																	
36°3/4N-22°E;Ho=23-00-39;Mag.4.4 (CGS).Al Sur del Peloponeso(B.C.I.S.)							34°4N-26°6E;Ho=17-30-53,5(1.0-33); h=32 Kms.Mag.4.8(CGS). Creta. (U.S.C.G.S.)																	

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
394	17	iP	ZS	01	12	36,6
			compresión			
		Lr	ZL	50	28	

35°8N-140°5E;Ho=00-59-06,3(0.6-45);
h=68 Kms. Mag. =5.3(CGS). Cerca de
la costa Este de Honshu.Japón. (U.
S.C.G.S.)

395	17	i	ZS	07	12	24,1
		iP	ZS		12	25,5
			compresión			
		ePP	ZL	14	26	
		iS	NL	19	46	
		i	ZL	21	28	
		eSS	NL	23	09	
		Lr	ZL	27	00	
		M	NL	30	00	
			seg. micr.			
		M	NL	20.0	6.42	

D.=5.790 Kms=52°1
0°7N-30°1E;Ho=07-03-29,4(1.1-22);
h=12 Kms. Mag. 6.3(CGS).Uganda.
90 muertos, 23 heridos, y daños en
propiedades en Beni.República del
Congo(U.S.C.G.S.)
0°9N-29°7E;Ho=07-03-29;Mag.=6.0
(Lwiro) Mp=5.7(Moxa),5.6(Quetta)
M_L=5.4 (Moxa).Rift, Africa Occiden-
tal. Destruído Beni(Congo-Kinshaka)
a 40 Kms al W de Ruwenzori;90 muer-
tos y mil casas destruidas.(B.C.I.
S.)

396	17	e	ZS	09	57	43,5
		e(Sg)	ZS		57	47,8

Muy débil

397	17	e(Pg)	NS	16	47	30
		e	NS		47	41,7
		e(Sg)	NS		47	51,6

Muy débil

398	17	Lr	ZL	17	49	00
-----	----	----	----	----	----	----

44°0S-75°2W;Ho=16-58-17(1.3-28);
h=33 Kms(R).Mag.=5.7(CGS).Fuera de
la costa Sur de Chile.(U.S.C.G.S.)

399	17	e	NS	18	02	34,6
		i(Sg)	NS		02	55

Muy débil.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
400	17	iPg	NS	21	02	52,5
			dilatación			
		e	NS		02	58,2
		e	NS		03	15
		iSn	ES		03	22,8
		eS*	ES		03	34,6
		iSg	NS		03	52,1
			seg. micr.			
		iSg	NS	0.7	0.17	

D.=506 Kms=4°55
36°1N-4°0W;Ho=21-01-54.Mar de Al-
borán(B.C.I.S.)
36°1N-4°5W;Ho=21-01-51;H.=33 Kms.
Mar de Alborán. (L.C.S.S.Madrid).

401	18	eP	ZS	01	55	25,8
			(dilatación)			
		eS	EL	02	02	12
		Lr	ZL		14	00

0°6N-29°9E;Ho=01-46-33*(0.4-6);
h=25 Kms,República del Congo. (U.
S.C.G.S.)

402	18	eP	ZS	07	44	41,8
			(compresión)			
		i	ZS		45	43
		iS	NL		55	15
		ePS	ZL		56	18
		eSS	EL	08	00	22
		eSSS	ZL		05	11
		Lq	NL		07	00
		Lr	ZL		11	30
		M	NL		14	00
			seg. micr.			
		M	NL	25.0	5.60	

D.=9.620 Kms.=86°6
25°N-109°W;Ho=07-32-07,3(1.2-52);
h=33 Kms. Mag. 5 3/4(Pas),5-5.4(B
RK),6-6 1/4(Pal),5.3(CGS).Golfo de
California. (U.S.C.G.S.)

403	18	ePn	ZS	15	58	40
			(compresión)			
		e(Pg)	NS		58	46,8
		i	NS		59	04,5
		iSn	ZS		59	06,9
		iS*	ZS		59	14
		iSg	ES		59	21,5
		M	NS		59	24
			seg. micr.			
		M	NS	0.8	1.0	

36°N-2°W;Ho=15-57-12;h=33 Kms.
Mag.4.5. Mar de Alborán.
(L.C.S.S. Madrid)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
413	20	(continuación)					420	22	eP	ZS	16	19	34
		ePS	ZL	09	44	59							compresión
		e	ZL		46	20			Lr	ZL		26	00
		eSS	ZL		51	20							
		e	EL		53	20							
		e	ZL		54	36							
		eSSS	NL		55	37							
		Lq	EL	10	05	20							
		Lr	ZL		12	48							
13°9N-146°1E; Ho=09-14-49,2(0.5-31); h=66 Kms. Mag. 6.0(CGS), 6 1/4-6 1/2 (Pas). 6.6.4(BRK). Al S. de las Is- las Marianas. (U.S.C.G.S.)							57°9N-32°9W; Ho=16-14-06*(1.1-19); h=33 Kms(R). Mag. 4.9(CGS). Océano Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)						
414	20	ePg	ZS	16	25	18,5	421	.23	eP	ZS	01	31	12
						compresión							compresión
		i	NS		25	23,8			e(PP)	ZS		31	46,5
		iSg	ZS		25	26			eS	NL		35	40
		Lr	ZS		25	39			Lq	NL		36	00
						seg. micr.			Lr	ZL		37	00
		iSg	ZS	0.5	0.07								
Explosión artificial en las cante- ras de Yepes. (Toledo)							52°8N-33°6W; Ho=01-25-58*(0.8-9); h=33 Kms(R). Mag. 4.0(CGS). Océano Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)						
415	20	Lq	NL	18	55	30	422	23	iP	ZS	01	34	08,2
		Lr	ZL	19	00	28							compresión
19°6N-122°E; Ho=18-02-41,4(0,6-38); h=96 Kms. Mag. 5.6 (CGS). Región Is las Filipinas. (U.S.C.G.S.)							52°6N-33°9W; Ho=01-28-53*(0.7-17); h=33 Kms(R). Mag. 4.6(CGS). Océano Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)						
416	21	Lr	ZL	00	39	20	423	23	Lr	ZL	07	20	00
30°0N-139°8E; Ho=08-39-44,4(0.8-49); h=28 Kms(R). Mag. 5.5(CGS), 5,7-6.1 (BRK). Al Sur de Honshu, Japón. (U. S.C.G.S.)							21°4N-108°7W; Ho=11-51-30*(1.3-27); h=58 Kms. Mag. 5.6(CGS), 4.6-5.0 (BRK). Región de las Islas Revilla Gigedo. (U.S.C.G.S.)						
417	22	Lr	ZL	04	07	30	424	23	Lr	ZL	09	32	40
39°0N-28 1/2E; Ho=07-37-33; Sentido VI en Akhisar(38°55N-27°51'E). Anatolia Occidental (B.C.I.S.) 38°7N-28°1E; Ho=07-37-29°2(1.3-20); h=40 Kms. Mag.=4.6(CGS). Turquía. Al- gunos daños en Akhisar. Sentido también en Izmir y Vicinity. (U.S. C.G.S.)							425						
418	22	eP	ZS	07	42	49,6	426	23	e	ZS	14	43	18
		eS	EL		47	22			e	ZS		43	56
		e	ZL		49	20			e	ZL		52	44
		Lr	ZL		51	40			eSS	ZL		58	40
21°2N-108°7W; Ho=07-42-50*(0.6-28); h=53 Kms. Mag. 4.2-4.6(RK), 5,5(CGS) Región de las Islas Revilla Gigedo (U.S.C.G.S.)							Lr						
419	22	Lr	ZL	08	25	00	427	23	iP	ZS	18	12	41,3
21°2N-108°7W; Ho=07-42-50*(0.6-28); h=53 Kms. Mag. 4.2-4.6(RK), 5,5(CGS) Región de las Islas Revilla Gigedo (U.S.C.G.S.)							ipP						
							ZS						
							13						
							13,8						

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
427	23	(continuación)					434	24	eP iS Lr	ZG EL ZL	11	14	02 17 19
20°55S-68°08W; Ho=18-00-16,4(1.5-29); h=113 Kms. Mag. 4.8(CGS). Región fronteriza Chile-Bolivia. (U.S.C. G.S.)							37°3N-22°1E; Ho=11-09-26; Mag.=4,3 (Atenas). Grecia, Peloponeso. Ré- plica del 24 de Mayo a las 09 h. 39 m. (B.C.I.S.)						
428	23	Lr	ZL	21	43	30							
Trazas													
429	24	eiP	ZS	06	01	44	435	24	eP i i Lr	ZS ZS ZS ZL	17	48	37,5 48 49 56
39°5N-125°5W; Ho=05-49-06,3(1.1-54); h=1 Kms(R). Mag. 5.0(BRK).5.2(CGS). Explosión fuera de la costa Norte de California. (V). (U.S.C.G.S.)							35°N-25°E; Ho=17-43-30. Creta (B. C.I.S.) 34°9N-24°8E; Ho=17-43-32,1(1.3-12); h=45 Kms. Mag. 4.9(CGS). Creta. (U. S.C.G.S.)						
430	24	ePS eSS	ZL ZL	07	45	40 50	436	24	e e i i	ZG ZG ZG ZG	18	53	39,8 53 54 54
54°3S-2°8E; Ho=07-19-32* (1.6-6); h =33 Kms(R). Mag. 5.1(CGS). Region Islas Bouvet. (U.S.C.G.S.)							Trazas						
431	24	i e	ZG ZG	08	39	12,5 40	437	24	Lr	ZL	21	02	20
Trazas													
432	24	iP iPP e(Lq) iS Lr	ZG ZG NL EG ZL	09	44	02 44 47 47 49	438	25	iPn iSg iSg	ZS NS NS	02	01	01 02 0.8
D.=2.445 Kms=22° 37°4N-22°1E; Ho=09-39-28; h= 50 Kms. M _L =5.2- 4.9(Moxa), 4.6(Atenas). Grecia. (B.C.I.S.) 37°4N-22°1E; Ho=09-39-26(1.2-32); h=34 Kms. Mag. 4.9(CGS). Al Sur de Grecia. (U.S.C.G.S.)							seg. micr. 0.06						
Trazas							Débil						
433	24	ePn i(Pg) iSn Lr e(S*) e(Sg)	ZG ZG ZG ZL ZG ZG	10	48	11 48 49 49 49 49	439	25	iPP e e eSS	ZL ZL ZL NL	08	50	07 09 03 07
35°0N-4°0W; Ho=10-47-08. Sentido grado IV en Al Hoceina(35°1N-4°0W) Marruecos. (B.C.I.S.) 35°4N-3°9W; Ho=10-46-59,5; Mag.=4.7 h= 33 Kms. Sentido grado IV en Al Hoceina. (L.C.S.S.Madrid)							6°4S-131°1E; Ho=08-28-58,6(1.6-15); h=39 Kms. Mag. 5,8(CGS). Región Islas Tanimbar. (U.S.C.G.S.)						
440	25	Lr	ZL	09	14	00	441	25	Lr	ZL	09	36	00
40°5N-19°9E; Ho=09-06-59*(1,3-20); h=33 Kms(R). Mag. 5.3 (CGS): Al- bania. (U.S.C.G.S.)							442						
442	25	eP ₁ eP ₂	ZL ZS	12	27	06 27	dilatación 46 (continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
442	25	(continuación)					451	26	iP1	ZS	18	49	40,2
		iPP	ZL	12	31	30			iP2	ZS		50	23
		e	ZL		39	36			Lq	EL	20	14	00
		eSS	NL		51	40							
		Lr	ZL	13	26	00							
D.=17.755 Kms=159°8							21°2S-176°9W;Ho=18-30-07,4(0.5-30);						
21°6S-169°9E;Ho=12-07-04,8(1.4-34)							h=230 Kms(R). Mag. 5.4(CGS). Región						
h=35 Kms. Mag. 5.5(CGS). Región							Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)						
Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)							452	26	Lr	ZL	23	54	50
443	25	iP1	ZS	13	40	56	453	27	iP	ZS	22	20	35,9
			compresión							compresión			
		i(P2)	ZS		41	45,8							
		ePP)	ZS		45	15,1							
		i	ZL		47	22	454	27	iP	ZS	22	24	36
		i(PPS)	ZL		59	21			Lr	ZL		57	20
		iSS	EL	14	06	07							
		Lq	NL		29	00							
		M	ZL		59	00							
			seg. micr.										
		M	ZL	18.0	7.78								
444	26	eP2	ZS	04	54	07	455	28	eP	ZL	00	17	37
									ePP	ZL		21	31
									e	ZL		25	34
									eS	ZL		28	23
									e	ZL		30	34
									Lq	NL		47	30
									Lr	ZL		53	20
15°8S-167°1E;Ho=04-33-51.0(1.6-14);							24°4N-68°7E;Ho=22-14-14,1(0.9-27);						
h=34 Kms. Mag. 5.0(CGS). Islas Nue							h=5 Kms. Mag. 5.1(CGS). Región fron						
vas Hébridás. Sentido en Espíritu							teriza Oeste de la India-Pakistán.						
Santo. (U.S.C.G.S.)							(U.S.C.G.S.)						
445	26	Lr	ZL	05	51	30	456	28	Lr	ZL	06	10	30
446 26 eP ZS 07 54 10,2							24°4N-122°5E;Ho=00-03-56,8(0.8-68);						
dilatación							h=33 Kms(R). Mag. 5.7(CGS). Región						
32°N-41°1W;Ho=07-47-56*(1.1-15);h=							de Taiwan. (U.S.C.G.S.)						
33 Kms(R).Mag.=4.6 (CGS).Cresta													
del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)							457	28	e	ZL	08	12	08
447	26	Lr	ZL	13	36	10			Lr	ZL		23	24
448	26	i	ZS	14	52	29,1	458	28	e	ZL	18	04	16
		i	ZS		52	32,8			Lr	ZL		15	00
		i	NS		52	33,2							
		iSg	ZS		52	35,2	459	2	iP	ZS	18	20	12,5
		Lr	ZS		52	55,5			i	ZS		20	35
			seg. micr.										
		iSg	ZS	0.4	0.17		460	28	Lr	ZL	20	55	00
Explosión artificial en las cante-							7°0N-35°0W;Ho=20-35-29(1.7-14); h=						
ras de Yepes. (Toledo)							33 Kms(R). Mag.4.6(CGS). Cresta						
449	26	eiP	ZS	17	35	25,4	central del Atlántico Medio.(U.S.						
450 26 Lr ZL 18 49 00							C.G.S.)						
451	26	Lr	ZL	18	49	00	461	28	eiP	ZS	22	03	04,2
							dilatación						
							51°5N-173°4W ;Ho=21-50-12*(0.9-27);						
							h=33 Kms(R). Mag. 5.2(CGS). Islas						
							Andreanof. Aleutianas. (U.S.C.G.S.)						

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 JUNIO DE 1966

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortgto ε
Wiechert ZT	1200	3.7	0.232	2.100	7.7
" ET	1200	10.5	0.038	811	3.2
" NT	1000	9.0	0.098	1.408	5.9
" EX	800	8.2	0.018	264	4.2
" NX	800	8.7	0.055	346	4.0

Aparato	Período Péndulo T	Período Galv. T ₁	Amortgto μ ²	Amplitud Máxima A _m
Sprengnether ZG	1.70	1.70	0.38	1.780
" EG	14.3	14.3	0.30	1.735
" NG	13.0	13.0	-0.31	

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
472	1	iP ₁	ZS	10	34	36,8	473	1	iP ₁	ZS	12	07	35,1
			dilatación							compresión			
		eP ₂	ZS		34	48,2			iP ₂	ZS		08	20,1
		Lr ²	ZL	11	40	10			iPP ₂	ZL		12	03
									iPPS	NL		25	40
									Lr	ZL	13	01	20

13°8S-166°6E; Ho=10-14-43,2(1.5-22)
 h=48 Kms. Mag. 5.5(CGS) Islas Nue
 vas Hébridias (U.S.C.G.S.)

D.=17.855 Kms. =160°7
 (continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
(continuación)													
23	4S-174	9W; Ho=11-47-33,1(0.5-40)	482	2	iPn	ZS	18	38	54	dilatación			
h=24 Kms. Mag. 5.0(CGS). Región Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)													
474	1	eP ₁	ZS	12	54	25,1	i	ZS	39	02	2		
		iP ₂	ZS	54	39	4	iP*	ZS	39	03	5		
15°2S-167°2E; Ho=12-34-33,5(0.7-30); h=93 Kms. Mag. 5.6(CGS). Islas Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.)													
475	2	iP	ZS	03	40	47,8	iPg	ZS	39	12	8		
compresión													
		ePP	ZL	44	21		i	ZS	39	20			
		eS	NL	51	44		i	ZS	39	30	5		
		eSS	NL	57	25		iSn	NS, ES	39	40	6		
		Lq	EL	04	04	30	iS*	ZS	39	53			
		Lr	ZL	07	50		iSg	NS	40	08	5		
D.=10.220 Kms. =92°													
51	1N-176	°E; Ho=03-27-53,3(0.6-47);	483	3	iP	ZS	14	12	18,5	D.=428 Kms=3°85			
h=41 Kms(R). Mag. 6.0(CGS), 6(Pas), 5 1/2-5 3/4(Pal). Islas de la Rata. Aleutianas. (U.S.C.G.S.)													
476	2	Lr	ZL	09	02	00	i	ZS	12	35	seg. micr.		
Trazas													
477	2	i	ZS	10	01	01,2	Explosión subterránea. Ho=14-00-00 Mag. 6.1 (Upp,Ki) Nevada. (según Upp-sala)						
		i(Pg)	NS	01	13		484	3	Lr	ZL	20	22	15
		i(Sg)	ZS	01	20,9		7°0N-35°9W; Ho=20-02-51*(0.4-9), h=33 Kms(R). Mag. 4.6(CGS). Cresta central del Atlántico medio. (U.S.C.G.S.)						
		i	ZS	01	52		485	4	iP	ZS	05	21	21,5
Débil													
478	2	iPg	ZS	12	59	12,5	compresión						
		iSg	NS	59	17,5		i	ZS	21	50			
		iPn	ZS	59	19,5		iP	ZS	22	11			
		Lr	ZL	59	32,5		seg. micr.						
		iPn	ZS	0.4	0.10		seg. micr.						
Explosión artificial en las cante- ras de Yepes. (Toledo)													
479	2	iP	ZS	15	42	18	36°3N-70°8E; Ho=05-11-54,2(0.6-30); h=207 Kms. Mag. 5.7(CGS). Región Hindu Kusk. (U.S.C.G.S.)						
Ho=15-30-00. Explosión subterránea Mag. 6.1 (Up,Ki). Nevada (según Uppsala)													
480	2	c	ZL	17	14	10	36°5N-70°8E; Ho=05-11-55 h=210 Kms. Hindu Kush. (B.C.I.S.)						
Trazas													
481	2	Lr	ZL	18	16	30	486	4	eiP	ZS	06	21	23,8
36°6N-21°E; Ho=06-16-57,4(0.8-33); h=80 Kms. Mag. 5.1(CGS). Mar Medi- terráneo (U.S.C.G.S.) (continúa)													
							i	ZS	21	37,5			
							i(S)	EL	25	05			
							Lr	ZL	25	07			

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
497	7	(continuación)					501	7	iP	ZS	14	28	37,8
		eSKS	EL	01	22	52							compresión
		iS	NL		23	04	502	7	iP	ZS	15	42	20,8
		iPS	NL		24	21							compresión
		iSS	EL		28	52	503	8	iPn	ZS	05	33	44,8
		eSSS	EL		32	20							compresión
		Lq	NL		35	40			i	ZS		33	56
		Lr	ZL		39	00			iSn	ES		34	34,6
		M	ZL		51	00			iSg	ES		34	53,8
		M	ZL	seg. micr.	17.0	27.60							
D.=9.780 Kms. =88° 15°S-75°W;Ho=00-59-46,6(1.3-44); h=48 Kms. Mag. 5.5(CGS), 6 1/4(Pas), 6-6 1/4(Pal). Cerca de la costa del Perú.(U.S.C.G.S.)							D.=455 Kms=4°1 35°N-5°W;Ho=05-32-37. Al W. de la costa N. de Marruecos.(B.C.I.S.) 35°N-5°W;Ho=05-32-35;h=33 Kms. Mar de Alborán, próximo a la costa Norte de Marruecos.(L.C.S.S. Madrid)						
498	7	iP	ZS	03	36	56,5	504	8	Lr	ZL	11	41	00
		Lr	ZL	04	07	00							
15°S-75°W;Ho=03-24-17,2(1.5-25); h=42 Kms. Mag. 4.9(CGS). Cerca de la costa del Perú. (U.S.C.G.S.)							505 8 i ZS 13 10 13,4 iSg NS 10 21 Lr ZS 10 58 seg. micr. iSg NS 0.5 0.06						
499	7	Lr	ZL	12	39	28	506	8	iP	ZL	15	09	34
24°N-122°E;Ho=11-44-51,5(0.5-37); h=41 Kms(R). Mag. 5.7(CGS). Región de Taiwan. (U.S.C.G.S.)							compresión eS NL 20 20 eSS EL 25 52 Lr ZL 38 00						
500	7	iPdif.	ZL	14	14	42	15°S-75°W;Ho=14-56-54*(1.5-11); h=39 Kms. Mag.4.4(CGS). Cerca de la costa del Perú. (U.S.C.G.S.)						
		iP'	ZS		18	22	507	8	iP	ZL	20	09	08
		iPP	ZS		19	41							compresión
		i	ZL		19	47			ePP	ZL		12	28
		i	ZS		19	49			eS	NL		19	50
		iPKS	NL		21	34			ePS	ZL		20	54
		iPPP	ZL		22	16			eSS	NL		25	56
		iSKS	NL		25	24			Lr	ZL		37	30
		iSKKS	NL		26	42	D.=9.845 Kms.=88°6 53°N-171°E;Ho=19-56-21,3(0.9-48); h=20 Kms(R),Mag.5.4(CGS).Islas Cer- ca. Islas Aleutianas.(U.S.C.G.S.)						
		i	ZL		28	52	508	9	iP	ZS	00	25	15,2
		iPS	ZL		29	33							compresión
		iPPS	ZL		30	53			ipP	ZS		25	20
		i	ZL		31	54			eS	NL		36	54
		iSS	NL		35	36			ePS	ZL		38	14
		iSSS	NL		41	08			eSS	EL		42	20
		Lq	NL		48	25			Lq	EL		53	00
		Lr	ZL		53	00			Lr	ZL		57	00
		M	ZL		15	13							
		M	ZL	seg. micr.	22.0	78.56	(continúa)						
D.=13.220 Kms.=119° 11°N-139°E;Ho=13-59-36(1.2-33); h=50 Kms. Mag. 6 3/4-7(Pas),6 3/4-7 (Pal),6.5(CGS).Oeste de las Islas Carolinas. (U.S.C.G.S.)													

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
508	9	(continuación)					518	10	Lr	ZL	13	30	00	
D.=9.780 Kms=88°														
7°6N-94°1E;Ho=00-12-12.1(1.0-41);							519	10	eP	ZS	22	20	43,5	
h=55 Kms. Mag.5.3(CGS). Región Is-									Lr	ZL		28	17	
las Nicobar (U.S.C.G.S.)							32°9N-39°8W;Ho=22-14-37,3(0.6-29);							
509	9	e	ZS	02	14	12,5	h=8 Kms. Mag. 5.2(CGS). Cresta del							
		i	NS		14	27,5	Atlántico Norte(U.S.C.G.S.)							
		iSg	NS		14	29,5	520	10	iP	ZS	22	53	06,4	
						seg. micr.							compresión	
		iSg	NS	0.6	0.03				Lr	ZL	23	21	00	
Débil														
510	9	Lr	ZL		07	35	00	45°1N-99°7E;Ho=22-41-48,5(1.2-39);						
							h=33 Kms(R).Mag. 5.1(CGS). Mongolia							
							(U.S.C.G.S.)							
511	9	Lr	ZL	12	19	30	521	11	Lr	ZL	03	20	00	
Trazas.														
512	9	eP	ZS	15	52	27,7	19°2N-108°1W;Ho=02-37-39*(1.1-29);							
						compresión	h=33 Kms. Mag. 4.4-4.8(BRK),5.3							
		eS	ZL	16	03	30	(CGS). Región de las Islas Revilla							
		Lr	ZL		28	30	Gigedo.(U.S.C.G.S.)							
44°3N-147°6F;Ho=15-39-27,8(0.9-26);							522	11	e	ZL	03	46	20	
h=110 Kms. Mag. 5.5(CGS).Islas Ka-									Lq	NL		50	00	
riles.(U.S.C.G.S.)									M	EL		56	00	
													seg. micr.	
									M	EL	20.0	3.28		
513	9	i(Pn)	ZS	22	36	52,3	23°6N-119°9E;Ho=03-01-08,7(0.9-25);							
						(compresión)	h=33 Kms(R).Mag. 5.2(CGS).Región							
		i(Pg)	ZS		37	05,4	de Taiwan.(U.S.C.G.S.)							
		i	ZS		37	21,5	523	11	iP	ZS	10	26	23,5	
		iSn	ES		37	34,4							compresión	
		i	ES		37	50			iS	ZL		30	06	
		iSg	ZS		37	53,7			Lr	ZL		33	00	
514	9	Lr	ZL	23	10	50	D.=2.165 Kms.=19°5							
515	10	Lr	ZL	08	54	18	38°9N-21°8E;Ho=10-21-57;h=55 Kms.							
							M=4.2(Atenas). Grecia.(B.C.I.S.)							
							38°8N-21°7E;Ho=10-21-57*(1.9-45);							
							h=62 Kms. Mag.4.7(CGS). Grecia.							
							(U.S.C.G.S.)							
516	10	Lr	ZL	10	41	36	524	11	Lr	ZL	11	48	28	
45°3N-27°9W;Ho=10-32-46*(0.7-12);							14°6S-75°9W;Ho=11-04-11.2(1.5-14);							
h=33 Kms(R). Mag.4.5(CGS); Cresta							h=39 Kms. Mag. 5.3(CGS). Cerca de							
Norte del Atlántico.(U.S.C.G.S.)							la costa del Perú. (U.S.C.G.S.)							
517	10	eiP	ZS	10	51	11,7	525	11	eP	ZS	12	09	32	
						compresión			(Lr)	ZL		14	00	
		Lr	ZL		55	18	37°4N-21°3E;Ho=12-05-01.M=4.4(Ate-							
45°5N-28°2W;Ho=10-46-53*(0.9-14);							nas). Mar Jónico (B.C.I.S.)							
h=33 Kms.(R)Mag. 4.3(CGS). Cresta							37°5N-21°2E;Ho=12-05-03,2(1.3-40);							
Norte del Atlántico.(U.S.C.G.S.)							h=51 Kms. Mag.4.8(CGS). Al Sur de							
							Grecia. (U.S.C.G.S.)							

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
526	11	iPg	ZS	14	33	32,2	533	14	e	ZS	01	53	14,5
		iSg	NS		33	37,4			i	ZS		53	33,8
		iPn	ZS		33	39,2							
		Lr	ZS		34	00							
					seg. micr.								
		iPn	ZS	0.5	0.11		534	14	iP	ZS	02	52	56,3
										compresión			
									eS	EL		58	55
									Lr	ZL	03	02	30
Explosión artificial en las canteras de Yepes. (Toledo)													
527	11	iP	ZS	18	26	29,2	38°1N-42°9E; Ho=02-45-52. Anatolia, al Sur del lago de Van. (B.C.I.S.)						
			compresión				38°1N-42°8E; Ho=02-45-57*(1.7-27); h=33 Kms. Mag. 4.7 (CGS). Turquía. Sentido en Surt y Van (U.S.C.G.S.)						
		Lr	ZL		5	7	20						
51°6N-178°4W; Ho=18-13-40,6 (0.9-63); h=60 Kms. Mag. 5.9 (CGS). Islas Andreanof. Aleutianas. (U.S.C.G.S.)													
							535	14	iP	ZS	03	23	59,4
										dilatación			
									Lr	ZL		37	00
528	12	Lr	ZL	01	42	00							
529	12	Lr	ZL	03	36	00	0°2S-19°1W; Ho=03-16-06,1 (1.2-11); h=33 Kms (R). Mag. 4.5 (CGS). Cresta del Atlántico Medio. (U.S.C.G.S.)						
530	13	eP ₁	ZL	07	53	17							
		iP ₂	ZS		53	57,8	536	14	eP	ZS	09	06	38
		e	ZL	08	09	40			epP	ZS		07	14
		e	NL		10	31							
		e(SS)	NL		19	00	18°6S-70°1W; Ho=08-54-58,4 (0.8-17); h=140Kms (R). Mag. 4.3 (CGS). Cerca de la costa norte de Chile. (U.S.C.G.S.)						
		Lq	NL		44	30							
		Lr	ZL		49	20							
21°2S-174°1E; Ho=07-33-13,4 (0.9-43); h=49 Kms. Mag. 6-6 1/4 (Pas), 5.8-6.2. (BRK), 6 1/4 (Pal). Región Islas Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.)													
							537	14	eP	ZS	12	03	00,5
									ePP	ZS		04	48
									eS	ZL		09	37
									Lr	ZL		14	55
							D.=5.035 Kms.=45°3						
531	13	iP ₁	ZS	18	27	57,6	8°1N-37°3W; Ho=11-54-58*(1.1-25); h=33 Kms (R). Mag. 4.7 (CGS). Cresta central del Atlántico Medio. (U.S.C.G.S.)						
			compresión										
		iP ₂	ZS		28	05							
		i	ZS		28	12,2							
		iP ₁	ZL		28	55							
		i	ZL		29	29	538	15	iP''	ZS	01	19	29,2
		i	ZL		30	20				compresión			
		iPP	ZL		31	40			iP ₁	ZS		19	32,4
		i	ZL		32	40			iP ₂	ZS		19	41,8
		iSKS	EL		34	40			i	ZT		20	39
		i	NL		41	58			i	ZL		22	04
		i	NL		43	20			e (PP)	ZT		23	09
		iSS	EL		50	16			iPP	ZL		23	12
		i	NL		52	40			i	ZL		23	39
									ePPP	ZL		26	17
									e (PcPP)	NL		27	40
									iSKS	NL		29	40
									i (PPS)	ZL		33	10
									iSS	NL		42	30
									iSSS	NL		47	45
									M	NT	02	30	00
										seg. micr.			
532	13	iP	ZS	19	11	18,8			M	NT	21.0	37.03	
			dilatación										
Enmascarado por el anterior													

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
538	15	(continuación)					548	15	iP ₂ ¹ Lr ₂	ZS ZL	06 07	33 22	40,5 10
D.=16.363 Kms=149 ^o 3 10 ^o 4S-160 ^o 8E;Ho=00-59-45,8(0.5-42);10 ^o 1S-161 ^o E;Ho=06-13-52,3(0.7-40); h=31 Kms. Mag. 7 ¹ / ₂ (Pas), 7-7.3(BRK), 7 h=39;Mag.5.9(CGS),Islas Salomón. 1/2-7 3/4(Pal). 6.1(CGS).Islas Sa- Sentido en Honiara. (U.S.C.G.S.) lomón. Sentido en Guadalcanal, Ma- laita y San Cristobal(U.S.C.G.S.)													
							549	15	e eS* eSg	NS NS ES	08 13 13	13 34,5 37,7	16,8 5
539	15	iP ₂ ¹	ZS	01	51	54,5							
10 ^o 6S-161 ^o 7E;Ho=01-32-12*(1.5-15); Débil h=33 Kms(R). Mag.5.9(CGS).Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)													
							550	15	e i i	ZS ZS ZS	10 21 22	21 39,4 02,5	34,5 4
540	15	iP ₁ ¹	ZS	01	52	37							
		iP ₂ ¹	ZS	52	42,5	Posiblemente artificial							
10 ^o 2S-161 ^o 1E;Ho=01-32-55,5,h=33 Kms551 15 iP ₂ ¹ ZS 16 56 09,5 (R). Mag. 7 1/4(Pas).6.2(CGS).Islas Salomón. Sentido en Guadalcanal, Ma- laita y San Cristobal(U.S.C.G.S.)													
									i e e Lr	ZS ZS ZL EL ZL	16 56 57 17 46	56 43,6 53 23 47 00	09,5 5
541	15	eP	ZS	02	33	18							
10 ^o 3S-160 ^o 7E;Ho=16-36-24,1(0.5-40); h=18Kms.Mag.5.8(CGS),5.9(BRK).Islas Salomón. Sentido en Honiara. (U.S. C.G.S.)													
542	15	eP ₂	ZS	02	56	20							
10 ^o 7S-161 ^o 0E;Ho=02-36-27*(0.5-19); h=33 Kms(R). Mag.5.5(CGS).Islas Sa- lomón. (U.S.C.G.S.)													
							552	15	e iSg	ZS NS	20 30	30 39,4	18 4
543	15	iP ₂ ¹	ZS	03	23	16							
									iSg	NS	0.5	0.05	seg. micr.
10 ^o 2S-160 ^o 7E;Ho=03-03-34,2(0.6-33); Débil h=33 Kms(R). Mag. 5.7(CGS).Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)													
							553	15	iP ₂ ¹ Lr ₂	ZS ZL	21 22	08 08	57,5 00
544	15	e	ZS	04	01	09,5							
10 ^o 7S-161 ^o 3E;Ho=03-41-16,1(0.8-22) h=33 Kms(R). Mag.4.9(CGS).Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)													
							554	15	eP ₂ ¹ Lr	ZS ZL	23 00	03 02	25 00
545	15	eP ₂	ZS	04	03	39							
10 ^o 5S-161 ^o 2E;Ho=03-43-55,4(1.1-24); h=33 Kms(R). Mag.4.9(CGS).Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)													
							555	16	eP ₂ ¹ Lr	ZS ZL	00 01	23 25	32,2 10
546	15	eP ₂	ZS	04	24	22,5							
10 ^o 5S-161 ^o 1E;Ho=04-04-40*(0.4-16); h=33 Kms(R).Mag.5.2(CGS).Islas Sa- lomón (U.S.C.G.S.)													
							556	16	e e	ZS NS	02 37	37 19	16,5 19
547	15	iP ₂ ¹	ZS	04	46	39							
10 ^o 7S-161 ^o 3E;Ho=04-26-53,3(1.3-31); h=33 Kms(R). Mag.5.3(CGS).Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)													
(continúa)													

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
556	16	(continuación) iSg	NS	02	37	48,2	566	17	eP ₂ ¹ Lr	ZS ZL	22 23	45 41	45,5 35
37°2N-4°0W; Ho=02-36-22,5; h=33 Kms. Próximo a Moraleda de Zafayona. (Granada. (L.C.S.S. Madrid)							10°2S-161°E; Ho=22-26-04,1(0.6-28); h=33 Kms(R). Mag.5.6(CGS). Islas Salomón. Sentido en Honiara. (U.S.C.G.S.)						
557	17	Lr	ZL	11	02	30	567	18	eP Lr	ZS ZL	05 06	32 03	52,6 30
Trazas.							compresión						
558	16	eP ₂ ¹ Lr	ZS ZL	14 15	51 50	12 45	29°5S-29°5E; Ho=05-21-07,5(1.3-7); h=33 Kms(R). República de Sur Africa. Sentido débilmente. (U.S.C.G.S.)						
10°2S-160°9E; Ho=14-31-28(1.4-27); h=38 Kms. Mag.5.1(CGS). Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)							568	18	Lr	ZL	09	37	10
559	16	Lr	ZL	17	20	35	569	18	ePg iSg iPn Lr	ZS NS ZS ZS	12	21	07 13 14,5 32
71°6N-2°8W; Ho=17-05-21. Costa Media del Mar de Groenlandia. (B.C.I.S.)							seg. micr.						
560	16	eP e Lr	ZS ZL ZL	18	09	14 16 21	iPn ZS 0.4 0.09						
12°9N-44°5W; Ho=18-01-02*(0.9-22); h=30 Kms. Mag.4.8(CGS). Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)							Explosión artificial en las cante- ras de Yepes. (Toledo)						
561	16	e eP	ZS ZS	20	29	46,2 30	570	18	e	ZL	14	15	50
Tragas													
562	16	iP	ZS	20	44	41,8	571	18	e(PP) ePPS eSS Lr	ZL ZL ZL ZL	19	38	13 20 06 20
22°1S-67°2W; Ho=20-32-24,1(1.6-29); h=190 Kms(R) Mag. 5.5(CGS). Región fronteriza Chile-Bolivia. (U.S.C.G.S.)							3°3S-143°2E; Ho=19-15-24,4(1.2-20); h=17 Kms. Mag.5.2(CGS). Cerca y al N. de la costa de Nueva Guinea. (U.S.C.G.S.)						
563	17	eP ₂ ¹ Lr	ZS ZL	01	04	44,2 07	572	19	eP ₂ ¹ e	ZS ZL	00	33	58,2 00
10°3S-160°8E; Ho=00-45-02,9(0.7-24); h=33 Kms(R). Mag.4.8-5.2(BRK),5.5(CGS). Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)							10°6S-160°9E; Ho=00-14-15*(0.5-10); h=39 Kms. Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)						
564	17	iP ₂	ZS	12	07	22	573	19	Lr	ZL	09	05	20
10°5S-161°0E; Ho=11-47-38,7(0.6-13); h=33 Kms(R). Mag.4.6(CGS). Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)													
565	17	eiP Lr	ZS ZL	18	40	46,7 59	574	19	e iP e eS Lr	ZS ZS ZL NL ZL	15	53	22 28,1 46 04 30
0°8N-30°E; Ho=18-31-55,1(1.2-9); h=33 Kms(R). República del Congo. (U.S.C.G.S.)							14°9S-75°9W; Ho=15-40-47,6(1.4-28); h=29 Kms(R). Mag.5.1(CGS). Cerca de la costa del Perú. (U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
575	19	eP eS Lr	ZS NL ZL	18	00	48	585	21	iP Lr	ZS ZL	18	23	48,2 49 50
38°5N-27°4E; Ho=17-55-27. Anatolia Occidental. (B.C.I.S.)							16°3N-94°8W; Ho=18-11-43(1.1-36); h=33 Kms. Mag. 5:2(CGS). Oaxaca, Méjico (U.S.C.G.S.)						
38°6N-27°4E; Ho=17-55-32,3(1.8-34); h=31 Kms. Mag. 4.6(CGS). Turquía. Algunos daños cerca de Izmir, sentido en Menemén. (U.S.C.G.S.)							586	21	iP e eS Lr	ZS ZS EL ZL	23	19	21,4 dilatación 19 30,6 30 12 51 00
576	19	Lr	ZL	20	09	00	50°1N-157°8E; Ho=23-06-25,9(0.5-56) h=14 Kms. Mag. 5 1/4-5 1/2(Pal). 5,8 (CGS). Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)						
577	20	Lr	ZL	02	16	50	587	22	iP	ZS	02	10	18,4 compresión
51°5N-178°6W; Ho=01-24-12,9(0.8-24); h=34 Kms. (R). Mag. 5.1(CGS). Islas Andreanof. Aleutianas. (U.S.C.G.S.)							588	22	Lr	ZL	03	22	30
578	20	Lr	ZL	10	17	20	589	22	e iPg i(S*) eSg eSg	ZS ZS ZS, NS NS NS	04	23	28 23 32,3 24 02,3 24 08 seg. micr. 0.5 0.13
579	20	Lr	ZL	20	32	15	37°0N-3°6W; Ho=04-22-40. h=33 Kms. Mag. 4.4. Próximo a Padul (Granada) L.C.S.S. Madrid).						
580	21	eP ₂ e ePP ePPP eSS eSSS Lq Lr	ZS ZL NL ZL NL NL NL ZL	01	03	06,9 04 52 06 25 09 56 26 40 31 29 53 20 56 30	590	22	Lr	ZL	07	46	40
10°9S-165°3E; Ho=00-43-13,5(1.1-31); h=25 Kms. Mag. 4.9-5.3(BRK). 5.3(CGS) Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)							14°7N-92°1W; Ho=07-11-00,8(1.4-37); h=87 Kms. Mag. 5.1(CGS), 4 3/4(Pal). Cerca de la costa de Chiapas. Méjico (U.S.C.G.S.)						
581	21	Lr	ZL	04	49	10	591	22	iP i Lr	ZS ZS ZL	11	50	31,2 dilatación 50 40,6 12 19 20
582	21	Lr	ZL	08	35	30	61°4N-147°6W; Ho=11-38-53,7(0.5-48); h=53 Kms. Mag 5.5 1/4(Pal), 5.2(CGS) Al S. de Alaska. (U.S.C.G.S.)						
583	21	ePg iSg iPn Lr iPn	ZS NS ZS ZS ZS	12	39	18 39 22,8 39 24,6 39 43 seg. micr. 0.5 0.06	592	22	ePdif. iP ^o iP ^h i ePP iP ^h iPKS	ZL ZS ZS ZS ZL ZL ZL	20	45	36 47 05,4 47 11 compresión 47 27,4 48 58 49 17 50 44
Explosión artificial en las canteras de Yepes. (Toledo)							(continúa)						
584	21	Lr	ZL	13	47	50							

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
608	27	(continuación)					615	27	e	ZS	12	39	07,9
h=60 Kms(R). Mag.5.3(CGS). Región Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)							e(Sg) ZS 39 27,2						
609	27	iP	ZS	10	52	06,4	42°6N-0°8E;Ho=12-36-50,h=33 Kms. Mag.4.7.Pirineo.Provincia de Lérida (L.C.S.S.(Madrid).						
			compresión										
		!i	ZS		52	07,8	616	27	iP1	ZS	22	07	09
		e(PPP)	ZL		55	27	dilatación						
		iS	EL	11	01	06			eP ₂ ^r	ZS		08	48
		i(SS)	NL		05	36			e(PP)	ZL		13	08
		iSSS	NL		08	51			Lr	ZL		34	35
D.=7.690 Kms. =69°2							35°8N-120°6W;Ho=04-08-54,7(1.2-41); h=5 Kms. Mag.4.8(Pas),5.3(BRK),5 1/4 (Pal),5.0(CGS). Centro de California.Algunos daños en Parkfield,San Luis Obispo y San Miguel. Sentido débilmente.(U.S.C.G.S.)						
29°7N-80°9E;Ho=10-41-08,6(0.8-58); h=37 Kms. Mag.=5.3 /4(Pas),6 1/4-6 1/2(Pal),5.1(CGS). Región frontera riza Nepal-India. 80 muertos, algunos heridos y daños en Baitade, chula y Chaimpar, Nepal.(U.S.C.G.S.)							617	28	eiP	ZS	04	21	32,1
									e	ZS		21	45
610	27	iP	ZS	10	58	43,5	29°5N-80°9E;Ho=10-47-43*(0.3-11); h=28 Kms. Mag.5.3(CGS). Región fronteriza Nepal-India.(U.S.C.G.S.)						
611	27	iP	ZS	11	00	38,6	618	28	iP	ZS	04	38	52,2
			dilatación							compresión			
		i	ZS		00	45,5			ePP	ZL		42	48
		i	EL		02	42			iS	NL		49	29
29°8N-80°7E;Ho=10-49-50(1.4-29); h=33 Kms(R). Mag.5.8(CGS).Región fronteriza Nepal-India.(U.S.C.G.S.)									eSS	NL		54	40
612	27	iP	ZS	11	10	16			i(Sa)	NL	05	01	16
			compresión						Lq	NL		02	50
		i	ZS		10	55,5			Lr	ZL		05	00
		iPP	ZL		12	51			M	NL		10	00
		iS	EL		19	15			M	seg. micr. NL17.0 15.71			
D.=7.690 Kms.=69°2							D.=9.735Kms.=87°6						
29°7N-81°E;Ho=10-59-18,1(0.5-43); h=40 Kms. Mag. 6(Pas),6 1/2-6 3/4 (Pal). 6.0(CGS).Región fronteriza Nepal-India (U.S.C.G.S.)							35°9N-120°5W;Ho=04-26-12,4(1.5-48); h=33 Kms. Mag.5.8(Pas),5,5(BRK),6 1/2(Pal),5.3(CGS). Centro de California.(U.S.C.G.S.)						
613	27	iP	ZS	11	32	41,3	619	28	Lr	ZL	07	05	00
			dilatación				620	28	iP	ZS	11	58	44,1
29°7N-80°8E;Ho=11-21-43* (0.3-21); h=33 Kms(R). Mag. 5.4(CGS).Región fronteriza Nepal-India(U.S.C.G.S.)							compresión						
614	27	eP	ZS	11	35	07,5	621	28	iP	ZS	15	54	38,3
			dilatación				29°4N-81°1E;Ho=15-43-37*(1.3-9);h=33 Kms(R). Mag.5.4(CGS).Nepal.(U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
622	29	eP e Lr	ZS ZL ZL	00	53	09,7	628	30	ePP e Lr	ZL ZL ZL	12	47	07 (compresión) 56 28 13 29 10
41°0N-20°2E;Ho=00-49-32. Frontera Albania-Yugoslavia. (B.C.I.S.)							9°6N-126°7E;Ho=12-27-41,9(1.0-27); h=44 Kms. Mag.= 5.4(CGS). Mindanao. Islas Filipinas. (U.S.C.G.S.)						
41°2N-20°4E;Ho=00-49-34,2(1.5-19); h=17 Kms. Mag. 4.3(CGS). Albania. (U.S.C.G.S.)							24°4N-122°2E;Ho=15-45-26(0.9-44); h=47 Kms. Mag. 5.4(CGS). Sentido en la región de Taiwan. (U.S.C.G.S.)						
623	29	eP	ZS	17	31	26,2	629	30	Lr	ZL	16	39	30
624	29	eP Lr	ZS compresión ZL	20	06	00,9	630	30	Lr	ZL	18	13	40
35°8N-120°5W;Ho=19-53-24,1(1.4-38); h=5 Kms. Mag. 4.7(Pas). 5.0(BRK), 4.9(CGS). Centro de California. Sentido en Coalinga, Fresno y Parkfield. (U.S.C.G.S.)							631 30 Lr ZL 19 29 10						
625	29	iP ₁ iP ₂ iPP ePPP ePPS eSS Lr	ZL compresión ZL ZL ZL ZL ZL	22	06	41	632	30	iP i Lr iP	ZS ZS ZL ZS	22	27	18 compresión 30 12,8 56 10 seg. micr. 1.2 0.30
13°8S-166°7E;Ho=21-46-54,4(1.0-32); h=35 Kms. Mag. 6.2(CGS), 5.4-5.8(BRK) Islas Nuevas Hébridias. (U.S.C.G.S.)							Explosión subterránea en Nevada. Ho=22-15-00. Mag. 6.2(Upp). (Según Uppsala).						
626	30	e(Sg)	NS	05	05	47							
627	30	iP	ZS	09	11	50,2							
43°6N-132°2E;Ho=08-59-48,3(0.5-29); h=454 Kms. Mag. 5.4(CGS). Al Norte del Mar del Japón. (U.S.C.G.S.)													

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

G. Payo
Director.

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

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenadas de la Estación:

L=39°52'53"
 M=04°02'55"
 Z=480,54 m.

MES DE JULIO DE 1966

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Período T_0	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortgto e
Wiechert ZT	1200	3.4	0.397	2.500	7.7
" ET	1000	10.5	0.029	837	3.2
" NT	1000	13.3	0.036	716	9.8
" EX	800	8.2	0.013	224	4.3
" NX	800	8.8	0.016	326	3.3

Aparato	Período Péndulo	Período Galv.	Amortgto μ^2	Amplitud Máxima A_m
Sprengnether ZG	1.70	1.70	0.38	1.780
" EG	14.3	14.3	0.30	1.735
" NG	13.0	13.0	-0.31	

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 ($T_p=1.0s.$ $T_g=0.75s.$)
Sus componentes serán designadas por ZS, ES, NS.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
633	1	iP'	ZS	06	04	07	633	1	(continuación)				
			compresión						iPPS	ZL	06	17	40
		ipP'	ZL		04	34			eSS	NL		21	40
		iPP	ZSZL		08	10			Lq	NL		28	00
		ePPP	ZL		10	17							
		i(PKS)	ZL		12	42							
		iSKS	NL		14	32							
		iS	NL		15	29							
		isS	NL		16	20							
			(continúa)										

D.=10.945 Kms=98°5
 24°8N-122°5E; Ho=05-50-39,2; h=117
 Kms. Taiwan. (Según Helsinki)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
634	4	eiP i(Pn) iS Lq	ZG ZG EG EG	12	19	12 20,5 47 24	639	5	(continuación) e	ZG	17	07	19
D.=2.190Kms=19°7							Trazas.						
37°5N-24°4W; Ho=12-15-25. ML=5 3/4							640	6	Lr	ZL	08	11	20
(Strasb), 5.4-5.2(Moxa). Océano Atlántico(B.C.I.S.)							641	6	Lr	ZL	09	18	00
37°5N-24°8W; Ho=12-15-28, 1(1.0-58);							642	6	e	ZL	12	46	20
h=33 Kms(R). Mag.5.5(CGS). Región Islas Azores.(U.S.C.G.S.)							Trazas.						
635	4	eiP i	ZG ZG	18	46	31,5 42	643	6	e e(Sg)	ZS ZS	16	04	15 04 42
D.=9.935 Kms=89°4.							Débil						
51°7N-179°9E; Ho=18-33-35,7(1.0-7.1);							644	7	e	ZL	17	26	20
h=13 Kms. Mag.6 3/4-7(Pas), 6-6.5(BRK), 6.2(CGS). Islas de la Rata, Aleutianas.Sentido en Adak.(U.S.C.G.S.)							Trazas.						
D.=18.700Kms.=168°3							645	7	i(Fg) i i(Sg)	ZS ZS ZS	21	34	25,4 35,6 57,8
30°5S-177°8W; Ho=10-00-39, 1(0.8-32);							Débil						
h=40 Kms. Mag.5.8(CGS). 5-5.4(BRK). Región Islas Kermadec.(U.S.C.G.S.)							646	8	Lr	ZL	01	17	00
636	5	iP Lq	ZG EG	02	26	17 (compresión) 56	647	9	Lr	ZL	09	17	20
37°5N-24°4W; Ho=02-22-22. ML=5 1/4							648	10	iP1 eP2 iPP eSKS i eSKKS eSS Lr	ZS ZL ZL ZL ZL NL ZL	10	20	45,1 56 45 15 12 20 40 18 00
(Stras)Océano Atlántico. (B.C.I.S.)							D.=18.700Kms.=168°3						
37°5N-24°6W; Ho=02-22-24*(0.6-16);							30°5S-177°8W; Ho=10-00-39, 1(0.8-32);						
h=27 Kms. Mag.4.8(CGS). Región Islas Azores.(U.S.C.G.S.)							h=40 Kms. Mag.5.8(CGS). 5-5.4(BRK). Región Islas Kermadec.(U.S.C.G.S.)						
637	5	eP1 iP2	ZG ZG	03	42	18 32	649	10	eiP	ZS	10	30	14,7
15°2S-174°9W; Ho=03-22-45, 8(0.7-22);							650	10	iP iPP i(SKS) eS iPS	ZL ZL NL NL ZL	16	26	29 35 09 50 49
h=252 Kms. Mag.5.1(CGS). Islas Tonga.(U.S.C.G.S.)							(continuación)						
638	5	iP Lq	ZG EG	05	12	55 compresión 56	D.=18.700Kms.=168°3						
37°5N-24°4W; Ho=05-09-03. ML=5 1/4							30°5S-177°8W; Ho=10-00-39, 1(0.8-32);						
(Stras). 4.8(Moxa). Océano Atlántico (B.C.I.S.)							h=40 Kms. Mag.5.8(CGS). 5-5.4(BRK). Región Islas Kermadec.(U.S.C.G.S.)						
37°6N-24°6W; Ho=05-09-03, 6(0.9-27);							D.=18.700Kms.=168°3						
h=12 Kms. Mag.5.1(CGS). Región Islas Azores. (U.S.C.G.S.)							30°5S-177°8W; Ho=10-00-39, 1(0.8-32);						
639	5	e e	ZG ZG	17	06	59 07 07	h=40 Kms. Mag.5.8(CGS). 5-5.4(BRK). Región Islas Kermadec.(U.S.C.G.S.)						
(continuación)							D.=18.700Kms.=168°3						
30°5S-177°8W; Ho=10-00-39, 1(0.8-32);							h=40 Kms. Mag.5.8(CGS). 5-5.4(BRK). Región Islas Kermadec.(U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
650	10	(continuación)					658	12	iP	ZS	18	59	22,8
		iSS	NL	16	45	06				compresión			
		iSSS	NL		49	00			i	ZS		59	28,3
		Lr	ZL	17	00	00			i	ZS		59	33
		M	ZL		17	00			eS	NL	19	04	20
					seg. micr.				Lr	ZL		04	25
		M	ZL	17.0	18.0				HM	ZL		06	30
									HM	ZL		08	45
D.=10.910 Kms=98°2 24°2N-125°2E; Ho=16-12-41,5(0.9-60); D.=3.380 Kms=30°4. h=28 Kms (R). Mag. 5.9 (CGS). 4.5-4.9 44°7N-37°3E; Ho=18-53-05. Mag. 5.5 (Upp) (BRK). Al Suroeste de las Islas Ryu-5.4 (Quetta), 5 1/4 (Roma), 5.1 (Moxa), kyu. (U.S.C.G.S.)							5 (Pruhonice) (Strasbourg). Noeste del Caucaso (URSS). (B.C.I.S.) 44°6N-37°4E; Ho=18-53-08,5(0.9-56); h=26 Kms. Mag. 5.9 (CGS), 5 1/2 (Pas) Oeste del Caucaso. (U.S.C.G.S.)						
651	10	e	ZS	20	00	06,9	659	13	eP	ZL	08	32	46
		i(Sg)	ZS		00	10			e(S)	ZL		42	26
Débil									e(PS)	NL		43	38
652	11	Lr	ZL	01	13	10			i(SS)	ZL		53	20
653	11	i(Sg)	NS	08	05	32,2			Lr	ZL		57	00
Trazas							12°6N-87°7W; Ho=08-20-59,4(1.0-44); h=61 Kms (R). Mag. 5.3 (CGS), 5 (Pal), Cerca de la costa de Nicaragua. Sen- tido en San Salvador. (U.S.C.G.S.)						
654	11	Lr	ZL	09	18	40	660	13	eP	ZS	10	39	34,8
Trazas.										(compresión)			
655	11	eiP	ZS	19	38	39			Lr	ZL		45	40
					dilatación		56°8N-34°1W; Ho=10-34-02,8(0.5-22); h=24 Kms. Mag. 4.9 (CGS). Océano At- lántico Norte. (U.S.C.G.S.)						
656	11	eP ₁	ZL	23	05	52	661	13	e	NS	12	15	57
		eP ₂	ZS		06	23,8			iSg	NS		16	20,5
		ipP ₂	ZL		06	55	37°4N-2°4W; Ho=12-14-47,5; h= 33 Kms. Mag. 4.2. Provincia de Almería. (L.C.S.S.Madrid)						
		i	ZL		07	24	662	13	Lr	ZL	12	34	18
		ePP	ZL		10	29	663	13	e	ZS	12	52	08,5
		e(SS)	NL		30	08			iPg	NS		52	17,3
		Lr	ZL	00	00	00			i	NS		52	25,6
19°2S-173°6W; Ho=22-46-05,7(0.4-37); h=120 Kms (R). Mag. 5.6 (CGS) 4.7-5.3 (B- RK). Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)									i(Sg)	NS		52	38,8
657	12	e	ZS	03	01	11,5			i	ZS		52	55
		iP	ZS		01	14,9	Débil						
					compresión		664	13	epP	ZS	15	00	04
		iPP	ZS		01	33,8			e	ZS		00	35
		i	ZS		01	42,2	(continúa)						
		eS	NL		05	12							
		Lq	NL		05	20							
		Lr	ZL		06	50							
D.=2.580Kms.=23°2 35°5N-22°4E; Ho=02-56-23,5(1.2-42); h=15 Kms. Mag. 4.9 (CGS). Mar Medi- terráneo. (U.S.C.G.S.)													

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 AGOSTO DE 1966

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Período T_0	Rozamiento $\frac{r}{T_0}$	Amplitud V	Amortgto e
Wiechert ZT	1200	3.4	0.345	1.800	8.5
" ET	1200	11.7	0.020	688	6.0
" NT	1000	7.2	0.146	2.048	-
" EX	800	8.3	0.013	203	4.0
" NX	800	8.7	0.023	529	2.8

Aparato	Período Péndulo T	Período Galv. T ₁	Amortgto μ^2	Amplitud Máxima A _m
Sprengnether ZG	1.70	1.70	0.38	-
" EG	14.30	14.30	0.30	1.780
" NG	13.00	13.00	-0.31	1.735

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
741	1	iP ₁	ZS	03	42	41,5	742	1	eSg	NS	11	48	50,5
			dilatación						i	ZS		49	30,5
		eP ₂	ZS		42	44,3							
		Lr	ZL	04	35	00							

10°2S-161°1E; Ho=03-23-03, 1(0.5-27); 743 1 iP ZS, ZL 19 19 54
 h=70 Kms. Mag. 5.7 (CGS). Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)
 compresión
 ZL 20 30

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
753	3	(continuación)					759	6	(continuación)				
47°3/4N-16°1/4E; Ho=11-40-11. Austria (B.C.I.S.)							42°N-18°E; Ho=02-31-07; Mag. 4.8 (Moxa) 4.5 (Pruhonice). Mar Adriático, a lo largo de la costa yugoslava (B.C.I.S.)						
754	3	Lr	ZL	20	04	00	42°2N-18°8E; Ho=02-31-08* (1.2-40); h=33 Kms (R). Mag. 5.3 (CGS). Yugoslavia. (U.S.C.G.S.)						
755	5	eP	ZS	01	13	43	760	6	eP	ZS	05	56	07
		i	ZS		13	45			Lr	ZL	06	01	00
		eS	ZL		22	33	42°2N-18°8E; Ho=05-51-57* (1.1-25); h=11 Kms. Mag. 5.4 (CGS). Yugoslavia. (U.S.C.G.S.)						
		Lq	NL		40	00	42°N-19°E; Ho=05-52-00. Mar Adriático a lo largo de la costa de Yugoslavia. (B.C.I.S.)						
		Lr	ZL		44	00	761	6	iP	ZS	14	50	38,5
32°6N-79°6E; Ho=01-03-04, 4. h=55 Kms. Frontera Kashmir-Tibet. (según Helsinki, Finlandia)							(compresión)						
756	5	eiP	ZS	04	07	41,5			ipP	ZS		51	13
50°N-78°E; Ho=03-58-00; Mag. 5.7 (Upp, Moxa). Kazakstan, región de Semipalatinsk. Probablemente explosión subterránea. (según Uppsala)							7°8S-75°1W; Ho=14-38-41, 4 (0.8-32); h=149 Kms. Mag. 5.4 (CGS). Al Norte del Perú. (U.S.C.G.S.)						
757	5	iP ²	ZS	04	52	47,5	762	6	eP	ZS	18	37	08
		e	ZL		54	20	37°9N-22°3E; Ho=18-32-34, 2 (1.0-13); h=55 Kms. Mag. 4.4 (CGS). Al S. de Grecia. (U.S.C.G.S.)						
		Lq	NL	05	37	00	37°3/4N-22°E; Ho=18-32-33. Peloponneso Grecia. (B.C.I.S.)						
		Lr	ZL		39	00	763	6	Lq	NL	20	30	00
10°9S-162°3E; Ho=04-33-07, 4 (0.6-27) h=93 Kms. Mag. 5.7 (CGS). Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)							Lr ZL 35 00						
758	5	ePn	NS	05	31	22,5	764	7	iP	ZS	02	25	58
		i (Pg)	NS		31	31	dilatación						
		i	NS		31	40			i	ZS		26	10
		eSn	NS		31	56			i	ZS		26	21,5
		eS	NS		32	02			iPP	ZL		29	08
		eSg	NS		32	13			ePPP	ZL		31	21
		M	NS		32	18			iS	NL		36	29
		M	NS		0.7	0.14			iPS	ZL		37	56
37°4N-8°5W; Ho=05-30-15. h=33 Kms. Mag. 4.6. Sur de Portugal. (L.C.S. S. Madrid)									iSS	ZL		43	20
759	6	iP	ZS	02	35	11			Lq	EL		49	00
			(dilatación)						e (P'P')	ZS		51	42
		i	ZS		35	23,5			Lr	ZL		55	00
		eS	ZL		38	32			M	ZL		03	03
		Lq	NL		39	00			M	ZL		26.0	25.0
		Lr	ZL		39	40			seg. micr.				
		M	NL		43	00			D.=9.590 Kms.=86°3				
		M	NL		13.0	1.4			50°26N-171°3W; Ho=02-13-05, 1 (0.6-89) h=39 Kms. Mag. 6.5 (CGS), 7.0 (BRK). Islas Aleutianas. Sentido en la				
Lr bien dispersadas. (continúa)							(continúa)						



Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 764 7 (continuación)
 Región de Adak (U.S.C.G.S.)

 765 7 eP₁ ZS 03 26 58
 cP₂ ZS 27 03
 10°26'S-161°2'E; Ho=03-07-16,2(0.8-38);
 h=48 Kms. Mag.5.5(CGS). Islas Salomón (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fas
 771 8 eP ZL 08 15 40
 ePP ZL 19 40
 ePPP EL 21 30
 eSKS EL 26 06
 iS NL 26 25
 eSS EL 32 45
 Lr ZL 44 30
 M ZL 55 00
 seg. micr.
 M ZL 19.0 3.9

766 7 iP ZS 14 23 40
 compresión
 Lr ZL 53 00
 59°26'N-144°4'W; Ho=14-11-51,2(0.7-43);
 h=4 Kms. Mag.5.5(CGS),4.4-4.8(BRK).
 Golfo de Alaska. (U.S.C.G.S.)

D.=9.920 Kms.=89°23'
 19°23'N-108°11'W; Ho=08-02-45,8(1.1-57);
 h=33 Kms.(R). Mag.5.5-5.9(BRK),5.4
 (CGS). Región de las Islas Revilla
 Gigedo. (U.S.C.G.S.)

767 7 eP ZS 17 48 57
 i ZS 49 08
 i ZL 49 44
 ePP ZL 52 12
 ePPP ZL 54 20
 iS NL 59 21
 ePS ZL 18 00 10
 e NL 00 35
 iSS NL 04 48
 cSSS NL 08 27
 iSa NL 10 08
 Lq NL 11 30
 Lr ZL 15 00
 M NL 17 00

772 8 Lr ZL 10 20 00

 773 9 eP ZS 03 38 28
 i ZS 38 40
 eS ZL 41 54
 i ZL 4 10
 Lr ZL 45 00
 40°23'N-19°29'E; Ho=03-34-14,3(1.5-26);
 h=33 Kms(R). Mag.5.0(CGS). Albania
 (U.S.C.G.S.)
 40°21'N-19°28'E; Ho=03-34-14; h=45 Kms.
 M_L=4.3(Moxa). Albania(B.C.I.S.)

M NL 28.0 36.5
 seg. micr.
 D.=9.420 Kms.=84°28'
 31°28'N-114°25'W; Ho=17-36-26,7(1.3-61);
 h=33 Kms. (R). Mag. 6 1/4-6 1/2(Pas);
 6.7-7.0(BRK),6.3(CGS). Golfo de Ca-
 lifornia. Sentido de occidente al S.
 de California, Arizona y N. de Mé-
 jico. (U.S.C.G.S.)

774 9 eP ZS 11 24 28
 Lr ZL 50 00
 9°23'N-83°28'W; Ho=11-12-39,4(1.5-28);
 h=35 Kms. Mag.5.0(CGS). Costa Rica.
 (U.S.C.G.S.)

768 7 iP ZS 20 31 49
 compresión
 ePP ZS 35 11
 42°23'N-143°2'E; Ho=20-18-41,5(1.1-37);
 h=66 Kms. Mag.5.1(CGS). Hokkaido. Ja-
 pón. (U.S.C.G.S.)

775 9 iP₂ ZS 22 46 05
 Lr ZL 55 00
 17°25'S-167°25'E; Ho=22-25-42,3(1.4-29);
 h=33 Kms(R). Mag.5.2(CGS). Islas
 Nuevas Hébridás. (U.S.C.G.S.)

769 8 Lr ZL 01 29 00

 770 8 eP₁ ZS 07 44 08
 10°25'S-164°3'E; Ho=07-24-13,8(0.8-28);
 h=16 Kms. Mag.5.3(CGS). Región Islas
 Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)

776 10 iP₁ ZS 05 20 59
 compresión
 i(p₁) ZS 21 21,5
 iP₂ ZS 21 35
 i(p₂) ZS 22 02
 ePP ZL 25 12
 i ZS 31 14,5
 eSKKS NL 32 00
 eSKKKS NL 32 50
 i ZL 33 40
 eSKSP NL 36 00
 ePPS ZL 38 30
 eSS NL 45 50
 Lq EL 06 06 00
 Lr ZL 15 30
 (continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

776 10 (continuación)
D.=17.380 Kms.=15624

2021S-17523W; Ho=05-01-09,4(0.7-50);
h=96 Kms(R); Mag. 6 1/2(Pas), 5.2-5.6
(BRK), 5.8(CGS). Islas Tonga. (U.S.C.
G.S.S.)

777 10 i(Pg) NS 11 53 18

Débil

778 10 eP¹ ZL 12 53 00
ePP ZL 56 08
iPPP ZL 58 50
ePPS ZL 13 08 08
iSS NL 15 04
iSSS NL 20 10
Lq NL 41 10
Lr ZL 46 36

525S-15128E; Ho=12-33-42,2(1.3-27);
h=40 Kms. Mag. 5-5.5(BRK), 5.3(CGS).
Región Nueva Bretaña. Sentido en
Rabaul. (U.S.C.G.S.)

779 10 eP ZS 15 27 24

3622N-2222E; Ho=15-22-34,8(1.2-26);
h=7 Kms. Mag. 4.7(CGS). Al S. de Gre
cia. (U.S.C.G.S.)
3529N-2129E; Ho=15-22-35; h=33 Kms.
ML=4.3(Athenas). Al S. de Grecia.
(B.C.I.S.)

780 10 iP ZS 22 15 13
dilatación
Lr ZL 41 00

3824N-6926E; Ho=22-05-35(0.9-30); h=
4 Kms. Mag. 5.5(CGS). Tadzhik. URSS.
(U.S.C.G.S.)

781 11 eP ZS 00 28 07
Lr ZL 36 00

3728N-2029E; Ho=00-23-40,4(1.2-16);
h=43 Kms. Mag. 4.5(CGS). Mar Jónico
(U.S.C.G.S.)
3728N-2121E; Ho=00-23-40; h=33 Kms.
Mar Jónico. (B.C.I.S.)

782 11 iP ZS 04 38 47
dilatación
iS EL 42 34
Lr ZL 44 34

Lr bien dispersada.

D.=2.335 Kms.=212

3829N-2128E; Ho=04-34-17*(1.3-19);
h=33 Kms.(R). Mag. 4.5(CGS). Grecia
(U.S.C.G.S.) (continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

782 11 (continuación)
3823/4N-2121/2E; Ho=04-34-16. Gre
cia. (B.C.I.S.)

783 11 eP¹ ZL 05 32 40
eP² ZS 33 11
ePP ZL 36 48
iSS EL 56 50

1923S-17329W; Ho=05-12-42,2(0.6-29);
h=33 Kms(R). Mag. 4.7-5.2(BRK), 5.5
(CGS). Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)

784 11 Lr ZL 11 28 30

785 11 Lr ZL 22 02 00

786 11 iP¹ ZL 23 45 39
(compresión)
iP² ZL 46 26
iPP ZL 50 08
eSKSP ZL 0 08
iPPS ZL 03 24
iSS NL 10 34
Lr ZL 45 00

D.=17.890Kms=1612

2324S-17529W; Ho=23-25-37,9(0.6-21);
h=37 Kms(R). Mag. 5.4-5.8(BRK). 5.3
(CGS). Región Islas Tonga. (U.S.C.G.
S.)

787 12 ePg NS 12 48 58,5
i NS 49 03
eSg NS 49 20
seg. micr.
eSg NS 0.8 0.03

Débil

788 12 eP ZS 15 41 40,5
i ZS 41 45,5
i ZS 41 49
eS NL 46 11
Lr ZL 48 00
seg. micr.
Lr ZL 24.0 19.2

Lr bien dispersadas.

5327N-3521W; Ho=15-36-17*(0.7-12);
h=33 Kms(R). Mag. 4.7(CGS). Océano
Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

789 12 ieP ZS 16 11 50,5
(compresión)
eS ZL 16 16
Lr ZL 18 00
seg. micr.
Lr ZL 23.5 19.0
(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
789	12	(continuación)					798	15	(continuación)				
Lr. bien dispersadas. 53°6N-35°4W; Ho=16-06-27*(1.3-17); h=33 Kms(R). Mag. 4.6(CGS). Océano Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)							Lq NL 02 51 00 28°7N-78°9E; Ho=02-15-33,8(0.8-57) h=50 Kms. Mag. 5.8(CGS). Al Norte de la India. 15 muertos y 24 heridos en Nueva Delhi. (U.S.C.G.S.)						
790	12	eIPg	ZS	18	19	45	799	15	ePP	ZL	03	04	12
		iSg	NS		19	50			iSKS	EL		10	25
		iPn	NS		19	52			e	ZL		13	44
		i	NS		19	57			eSS	EL		19	36
					seg. micr.				eSSS	EL		23	26
		i	NS	0.9	0.07				Lq	EL		35	30
Explosión artificial en las canteras de Yepes. Toledo.							Lr ZL 40 00 M ZL 48 00 seg. micr. M ZL 28.0 5.2						
791	12	Lr	ZL	20	12	00	792	12	eP	ZS	20	29	38
									eS	NL		40	14
									Lr	ZL		58	00
52°9N-161°6W; Ho=20-16-59,8(1.4-29); h=31 Kms(R). Mag. 5.6(CGS). 4.5-4.9 (BRK). Al Sur de Alaska. (U.S.C.G.S.)							800 15 iP ZS 10 31 52,5 (compresión) i ZL 33 20 ePP ZL 35 36 eS EL 41 18 ePS EL 42 06 i EL 44 12 eSS EL 45 25 eSSS NL 49 14 Lq NL 51 00 Lr ZL 55 30						
793	13	Lr	ZL	08	21	00	Extraño período de la SS más pequeña que lo normal. D.=8.155Kms.=73°4 3°8N-64°E; Ho=10-20-42,2(0.8-20); h=37 Kms. Mag. 5.6(CGS). Cresta de Janiborg. (U.S.C.G.S.)						
17°6S-13°5W; Ho=07-53-19,2(1.0-9); h=33 Kms(R). Mag. 4.3(CGS). Cresta del Atlántico Sur. (U.S.C.G.S.)							801 15 iP ZS 13 48 10,3 dilatación i ZS 48 15,5 ePP ZL 51 08 iS NL 57 54 ePS ZL 58 16 Lr ZL 14 13 40 M ZL 22 00 seg. micr. M ZL 20.0 2.1						
794	14	eP	ZL	05	11	40	D.=8.535 Kms.=76°8 60°4N-146°W; Ho=13-36-23,7(0.5-36); h=9 Kms. Mag. 5.3(CGS); 4.6-5.0(BRK). Al Sur de Alaska. (U.S.C.G.S.)						
		ePP	ZL		15	40	802 16 iP ZS 02 25 48 compresión (continúa)						
		e(SS)	NL		43	20							
		Lr	ZL	06	15	00							
21°9S-170°E; Ho=04-51-04,5(1.3-20); h=18 Kms. Mag. 5.1(CGS). Región Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)													
795	14	eSg	NS	07	28	02							
					seg. micr.								
		eSg	NS	0.6	0.02								
Muy débil													
796	14	Lr	ZL	10	52	00							
797	14	Lr	ZL	22	45	00							
Trazas													
798	15	iP	ZS	02	26	25							
			dilatación										
		ipP	ZS		26	32,6							
		eS	NL		35	19							
			(continúa)										



Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
802	81168	(continuación)				
		e	ZS	02	26	04,5
		ipP	ZS		26	35
		i(SP)	ZL		26	53
		i	ZL		27	56
		i(PP)	ZL		28	50
		eS	NL		33	30
		i(sS)	NL		34	50
		e(SSS)	ZL		40	20
		Lr	ZL	03	03	00

Núm.	Fecha	F				
809	16	eP ₂	ZS	20	06	20,5
		e	NL		20	20
		ePPS	ZL		23	33
		iSS	NL		31	20
		iSSS	NL		36	46
		Lq	NL		51	00
		Lr	ZL	21	00	00
		M	ZL		10	00
						seg. micr.
		M	ZL	27.0	4.5	

36°4N-70°8E; Ho=02-16-19,7(0.8-86);
h=199 Kms. Mag.5.7(CGS). Sentido on
Peshewar. Región de Hindu Kush. (U.
S.C.G.S.)

21°4S-171°3E; Ho=19-45-38,7(1.1-37);
h=36 Kms. Mag.5.3(CGS),5.6-6(BRK).
Región Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)

803	16	eP	ZS	03	57	57
		iS	NL	04	01	22
		Lr	ZL		03	00

810	16	Lr	ZL	23	55	00
-----	----	----	----	----	----	----

D.=2.090 Kms=18°8
39°8N-19°9E; Ho=03-53-38. Mag.4.9
(Atenas). Albania. (B.C.I.S.)

811	17	Lr	ZL	02	17	00
-----	----	----	----	----	----	----

804	16	eP	ZS	04	26	09
-----	----	----	----	----	----	----

Artificial

812	17	Lr	ZL	18	34	30
-----	----	----	----	----	----	----

805	16	Lr	ZL	05	31	00
-----	----	----	----	----	----	----

813	17	eP	ZL	21	11	29
		iS	EL		22	08
		ePS	ZL,NL		23	34
		Lr	ZL		44	00

806	16	Lr	ZL	06	18	00
-----	----	----	----	----	----	----

Trazas

52°3N-174°9E; Ho=20-58-35,9(0.7-25);
h=33 Kms(R). Mag.5.6(CGS). Islas Cer-
ca, Islas Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

807	16	iPg	NS	13	22	48,2
			compresión			
		iSg	NS		22	52
		iPn	NS		22	55
		L	ZS		23	10
			seg. micr.			
		iPn	NS	0.9	0.13	

814	17	iP	ZS	23	19	33
		eS	NL		23	30
		Lr	ZL		24	30

Explosión artificial en las canteras
de Yepes. Toledo.

51°N-30°W; Ho=23-14-42*(1.1-18),
h=33 Kms(R). Mag.3.6(BRK). Cresta
del Norte del Atlántico(U.S.C.G.S.)

808	16	iP	ZS	18	14	46
			compresión			
		eS	EL		24	48
		eSS	EL		30	30
		Lq	EL		37	00
		Lr	ZL		41	00
		M	ZL		45	30
			seg. micr.			
		M	ZL	22.0	2.2	

815	18	iP	ZL	10	45	12
			compresión			
		iPP	ZL		48	12
		iS	NL		55	36
		iPPS	EL		56	44
		iSS	EL	11	00	34
		iSSS	EL		04	14
		Lq	NL		06	08
		Lr	ZL		09	18

P on el ZL con período muy grande.
Lr bien dispersada.
D.=8.555 Kms=77°2

37°4N-114°2W; Ho=18-02-36,1(1.3-42);
h=33 Kms(R). Mag. 6.1(CGS),6.0(Pas)
5 1/2(Pal). Al S. de Nevada. Sentido
al S. de Nevada y Utah. (U.S.C.G.S.)

14°6N-91°7W; Ho=10-33-16,5 (1.0-88);
h=76 Kms.(R). Mag.6.0(Pas),5.9-6.2
(BRK);6-6 1/4(Pal). Guatemala. Sen-
tido on San Salvador. (U.S.C.G.S.)

816	18	iPP	ZL	14	54	08
		i	ZL		57	56

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
826	20	(continuación)					831	20	(continuación)				
Hokkaido, Japón. Sentido en Hokkaido (U.S.C.G.S.)							eSKKS ZL 23 25 55						
827 20 iP ZS 12 05 57							eSKSP ZL 29 06						
compresión							eSS EL 39 50						
i ZS 06 01							eSSS EL 45 16						
iPP ZL 07 12							Lq EL 00 03 00						
iS NL 11 25							Lr ZL 14 30						
i(PcS) ZL 12 12 06							M ZL 25 00						
i ZL 12 41							seg. micr.						
Lq NL 13 40							M ZL 20.0 4.2						
Lr ZL 14 20							D.=17.945 Kms.=16125						
M NL 17 00							2324S-1762W; Ho=22-55-03(0.7-47);						
seg. micr.							h=57 Kms. Mag. 5.6(CGS), 5 3/4(Pas),						
M NL 26.0 54.1							5.6-5.8(BRK). Al Sur de las Islas						
Lq bien dispersadas.							Fiji. (U.S.C.G.S.)						
D=3.880 = 3429							832 21 eP ZS 01 36 01						
3925N-4029E; Ho=11-59-05, M=7.1 (Ate- nas), 6.5 (Uppsala), 6 1/2-6 1/4 (Stras)							i ZS 36 05						
ML=6.4 (Ljubljana, Praha), 6.2 (Moxa), 6.1 (Pruhonic) 5.9 (Collm), 6 (Moscu). Anatolia oriental. Daños en la re- gión de Varto (B.C.I.S.)							ePP ZL 36 18						
3924N-4029E; Ho=11-59-12, 1 (1.0-84); h=37 Kms. Mag. 5.4 (CGS). Turquía, 25 muertos en el área de Varto (U.S.C.G.S.)							iS EL 40 12						
828 20 eP ZS 12 08 28							Lq EL 42 40						
i ZS 08 31,5							Lr ZL 44 00						
392N-4029E; Ho=12-01-43* (0.5-16) h=33 Mag. 5.4 (CGS). Turquía. (U.S.C.G.S.)							D.=2.655 Kms=2329						
829 20 iP ZS 12 09 22,5							4023N-2726E; Ho=01-30-43. M=5 1/2 (Stras)						
dilatación							ML=5.1 (Atenas), ML=4.7 (Pruhonic). Anatolia Occidental. Sentido fuer- temente en Balikesir (B.C.I.S.)						
4223N-1829E; Ho=12-05-13. Montenegro (Yugoslavia) grados VII-VIII en la zona epicentral. 2 casas destrui- das. Daños en Petrovats (B.C.I.S.)							4023N-2724E; Ho=01-30-45, 2 (1.6-54) h=33 Kms (R). Mag. 4.9 (CGS). Turquía. Sentido en Belikesir. (U.S.C.G.S.)						
4223N-1826E; Ho=12-05-19 (0.3-23); h=22 Kms. Mag. 5.5 (CGS). Yugoslavia, daños en Petrovac. (U.S.C.G.S.)							833 21 Lr ZL 03 40 00						
830 20 eP ZS 19 12 26							834 21 eP ZS 05 19 35						
Lr ZL 17 30							iPP ZL 19 53						
4223N-1829E; Ho=19-08-26. Réplica del de Yugoslavia. (B.C.I.S.)							ePS EL 29 40						
4223N-1829E; Ho=19-08-21, 4 (1.6-22); h=20 Kms. Mag. 4.9 (CGS). Yugoslavia (U.S.C.G.S.)							e ZL 31 12						
831 20 eP1 ZS 23 15 02							Lq EL 45 00						
iP2 ZS 15 49							825N-12627E; Ho=05-00-26, 8 (0.9-72); h=67 Kms. Mag. 6.6-6.9 (BRK), 6.0 (CGS) Mindanao, Islas Filipinas. (U.S.C.G.S.)						
iPP ZL 19 33							835 21 eP NS 06 03 56						
ePPP ZL 23 46							iSg NS 04 26,5						
(continúa)							seg. micr.						
							iSg NS 0.6 0.03						
							836 21 ePg ZS 09 13 41						
							iS* NS 14 13,5						
							seg. micr.						
							iS* NS 0.8 0.09						
							3726N-225W; Ho=09-12-57, 5; h=33 Kms. Mag. 4.4. Próximo a Cullar de Baza Granada. (L.C.S.S. Madrid)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S		
849	26	(continuación)					857	28	iP ₁	ZS	07	49	32,5		
						seg. micr.			iP ₂	ZS		51	11		
		i	NL			5.0			cPP	ZS		55	03		
		M	NS			1.8			c	ZL		59	14		
						29,6			cSKES	ZL	08	02	18		
									c	ZL		08	48		
									Lr	ZL		17	30		
D.=420 Kms=124 38°1N-8°26W; Ho=05-56-19. Portugal, al Sur de Lisboa. (B.C.I.S.) 38°1N-8°24W; Ho=05-56-24,3(1.6-23); h= 33Kms. Mag. 4.7 (CGS). Portugal. Senti- do en el área de Lisboa. (U.S.C.G.S.) 38°2N-8°25W; Ho=05-56-22. h=33 Kms. Mag. 4.9. Próximo a Grandola (Portugal) (L.C.S.S. Madrid)															
850	26	c(P ₁)	ZL	09	26	55	858	28	cP'	ZS	10	21	31		
		cP ₂	ZS		27	38			ipP'	ZS		21	36		
		cP ₃	ZL		31	44			cPP	ZS		24	25		
		cP ₄	ZL		35	42			c	ZL		33	54		
		cP ₅	ZL		44	48			iPPS	ZL		36	00		
		iSS	EL		51	35			cSS	NL		42	20		
		Lq	NL	10	06	00			c	ZL		45	40		
		Lr	ZL		21	00			42°6S-155°2E; Ho=10-03-03 (0.8-29); h=509Kms (R) Mag. 5.6 (CGS). Islas Sa- lomón. (U.S.C.G.S.)						
22°1S-170°E; Ho=09-06-50,4(1.5-38); h=33Kms. Mag. 5.6 (CGS). 5.4-5.8 (BRK). Región Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)															
851	26	ePg	NS	11	56	51	859	28	c	ZS	11	52	34		
		iSg	NS		59	10			c	ZS		52	51		
						seg. micr.			i	ZS		53	17		
		iSg	NS	0.6	0.07				Trazas						
Débil															
852	26	ePg	ZS	13	26	16	860	28	Lr	ZL	16	28	00		
		i	ZS		26	18,5			861	28	cPPS	ZL	23	01	10
		iSg	NS		26	21					Lq	NL	29	00	
		iPn	ES		26	25,5					Lr	ZL	40	00	
		M	NS		26	28			2°3N-128°24E; Ho=22-30-55,1(0.8-22); h=75 Kms. Halmahera. (U.S.C.G.S.)						
		M	NS	0.8	0.07				862	29	cPP	ZL	13	44	50
Explosión artificial en las cante- ras de Yepes. Toledo.															
853	26	Lr	ZL	14	55	00			cPPP	ZL		47	20		
									Lr	ZL	14	23	30		
854	27	Lr	ZL	18	12	00			46°5N-152°6E; Ho=13-28-18*(0.5-20); h=53 Kms (R). Mag. 4.7 (CGS). Islas Kurilos. (U.S.C.G.S.)						
855	28	Lr	ZL	04	27	00			863	29	Lr	ZL	20	07	00
856	28	Lq	EL	04	57	00			62°8N-82°2W; Ho=19-31-24*(1.3-27); h=28 Kms. Mag. 5.1 (CGS). Al Sur de Panamá. (U.S.C.G.S.)						
		Lr	ZL	05	02	00			864	29	cP	ZS	22	42	44
		M	NL		05	00					Lr	ZL	23	17	00

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
864	29	(continuación)					866	30	(continuación)				
56°3N-153°1W; Ho=22-30-22,8(0.9-20);							Sismo con P múltiple.						
h=33 Kms.(R). Mag.4.7(CGS). Región Islas Kodiak.(U.S.C.G.S.)							D.=8.445 Kms=762						
865	30	Lr	ZL	13	36	00	61°3N-147°5W; Ho=20-20-54(1.0-63);						
-----							h=36 Kms(R). Mag.5.9(CGS), 5 3/4-6						
866	30	iP	ZS	20	32	33,5	(Pas), 4.9-5.3(BRK), 5 3/4(Pal). Al S. de Alaska. Sentido en Anchorage, Valdiz, Glo, Cordova y Konai.(U.S.C.G.S.)						
dilatación							867	31	Lr	ZL	00	19	00
		i	ZS		32	43	-----						
		i	ZS		33	03,5	868	31	oP	ZS	18	22	02,5
		i	ZS		33	21	Lr ZL 31 00						
		i	ZS		33	53,3	71°1/2N-32W; Ho=18-15-33. Mag.4.6						
		i	ZS		34	59	(Pruhonice). ML=4.7(Moxa). Región Juan Mayen. (B.C.I.S.)*						
		i	ZS		35	07,5	71°6N-227W; Ho=18-15-40*(1.4-35);						
		eS	EL		42	14	h=33 Kms(R). Mag.5.1(CGS). Región Islas Juan Mayen.(U.S.C.G.S.)						
		e	NL		44	32	-----						
		eSS	NL		49	44							
		Ic	EL		51	00							
		Lr	ZL		58	00							
(continúa)													

G. Payo
Director

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
870	1	(continuación)					876	1	eP Lr	ZS ZL	21	33	07 39 20
D.=272 Kms=2945 37°5N-19°8W; Ho=02-38-34,5; h=33 Kms. Mag.4.0. Próximo a Almonaricos. (Mun- cia. (L.C.S.S.; Madrid)							58°3N-32°6W; Ho=21-27-39* (0.6-14); h=33 Kms(R). Mag.4.7(CGS). Océano Atlántico Norte(U.S.C.G.S.)						
871	1	iP i L	ZS EL EL	12	40	12,4 44 13 47 40	877	1	eP	ZS	21	36	34
38°N-24°1E; Ho=12-35-29. Mar Egeo. (B.C.I.S.) 38°1N-22°8E; Ho=12-35-33* (1.6-18); h=36 Kms. Mag.4.7(CGS). Grecia. (U.S.C.G.S.)							58°3N-32°5W; Ho=21-31-07*(0.6-7); h=33 Kms(R). Mag.4.5(CGS). Océano Atlántico Norte.(U.S.C.G.S.)						
872	1	e(Sg)	ZS	13	00	38,8	878	1	iP ipP Lr	ZS ZS ZL	23	30	45,3 30 59 00 37 00
Débil							61°2N-149°6W; Ho=23-19-09,8(0.7-48); h=77 Kms. Mag.5.2(CGS). Al S. de Alaska. Sentido en Anchorage.(U.S. C.G.S.)						
873	1	i iP iS Lr M M	ZS ZL EL ZL ZL ZL	14	27	36,6 28 15 31 19 33 00 36 00 seg. micr. 16,0 6,0	879	2	Lr	ZL	02	43	20
Lr bien dispersada D.=2.280 Kms.=2095 37°4N-22°1E; Ho=14-22-54; h=normal. M=6.0(Atenas), M _L =5.6(Collm, Pruhoni- ce) 5 1/2-5 1/4(Strasb) M _L =5.4(Moxa). Peloponeso, Grecia. Sentido fuerte- mente en Megalo. (B.C.I.S.) 37°5N-22°1E; Ho=14-22-57(0.8-55); h=17 Kms. Mag.5.3(CGS). Al S. de Gre- cia. 20 heridos y 1000 casas destru- idas en el centro del Peloponeso. Sentido en Atenas.(U.S.C.G.S.)							46°9N-153°E; Ho=01-58-29* (0.6-15); h=44 Kms. Mag.4.7(CGS). Islas Kuri- les (U.S.C.G.S.)						
874	1	iPg iSg iPn Lr	ZS NS NS ZS	16	28	28,0 28 47,6 28 52,9 29 04	880	2	ePP eS iPS iSS eSSS Lr	ZL NL EL EL EL ZL	08	17	08 24 40 26 16 31 33 34 48 41 00
Explosión artificial en las cante- ras de Yebes. Toledo.							Lr bien dispersada 42°5S-105°9W; Ho=07-59-05,7(0.9-37); h=33 Kms(R). Mag.6.1/4(Pas), 5.7- 6.1(BRK), 5.1(CGS). Al N. y E. de las Islas Cordillera.(U.S.C.G.S.)						
875	1	iP eS Lr	ZS EL ZL	19	24	24,6 (dilatación) 29 31 31 00	881	2	eP	ZS	10	50	56,8
71°1N-3°W; Ho=19-17-56. M _L =4.3(Moxa, Pruhonice), Región Islas Juan Mayen (B.C.I.S.) 71°6N-2°9W; Ho=19-18-00,6(1.4-38); h=33 Kms(R). Mag.5.2(CGS). Islas Ju- an Mayen.(U.S.C.G.S.)							12°9N-50°9E; Ho=10-41-21*(1.3-12); h=33 Kms(R). Mag.4.8(CGS). Al E. del Golfo de Aden.(U.S.C.G.S.)						
875	1	iP	ZS	19	24	24,6	882	2	ePg	NS	21	13	27,5
Muy débil							883 2 Lr ZL 22 09 00						
875	1	eS Lr	EL ZL	29	31	31 00	884	3	ePg eSg	ZS ZS	12	33	10 33 24,8
885 3 Lr ZL 15 56 00							Débil						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
886	3	Lr	ZL	17	05	00	898	5	e(P ₁) iP ₂	ZS ZS	18	18	30 46,4
887	3	iPg iSg iSg	ZS NSES ES	18	52	23,9 52 51,5 0.6 0.27	15°9S-167°4E; Ho=17-58-31(0.7-24); h=38 Kms. Mag. 5.4(CGS). Islas Nuevas Hébridas. Sentido en Espiritu Santo. (U.S.C.G.S.)						
D.=234 Kms=2°10 Débil							899	7	ePg iSg iPn Lr iPn	ZS NS NS ZS NS	10	22	07,8 22 13 22 15,2 22 34 0.5 0.05
888	3	ePg i(Sg)	NS NS	19	18	49 19 12	Explosión artificial en las cante- ras de Yepes. Toledo						
Débil							900	7	i(Sg)	NS	11	26	34,8
45°8N-26°8E; Ho=01-29-29; h=160 Kms. Región de Vrancea, Rumania. (B.C.I.S.) 45°9N-26°7E; Ho=01-29-28 (1.1-17); h=116 Kms. Mag. 4.2(CGS). Rumania (U.S.C.G.S.)							Muy débil						
890	4	eP	ZS	04	49	53	901	7	e i iSg iSg	ZS ZS NS NS	15	04	22,4 04 47,5 04 53 0.9 0.07
12°2N-93°1E; Ho=04-37-04,5; h=33 Kms (R). Islas Adaman(según Helsinki)							Débil						
891	4	eP Lr	ZS ZL	05	50	37 06 20 00	902	7	ePg e(Sg)	NS NSZS	18	30	54 31 31
Débil							Débil						
892	4	Lr	ZL	10	39	00	903	8	ePg iSg iSg	NS NS NS	02	21	51,8 22 27,2 0.9 0.05
893	4	iPg	NS	12	49	43	904						
894	4	e(Pg)	NS	13	25	04,9	8	iP eS Lr	ZS NL ZL	08	41	11,9 51 22 09 15 22	
Muy débil							dilatación						
895	4	eP Lr	ZS ZL	22	26	16 48 00	905	8	iPg ePn iSg iSg	NS NS NS NS	11	48	58,8 49 11,8 49 19,5 0.6 0.05
4°6N-74°W; Ho=22-14-49; h=5 Kms. Colombia. (según Helsinki)							D.=175 Kms=5°8 38°2N-3°0W; Ho=11-48-22; h=33 Kms; Mag. 3.9. Próximo a Villanueva (Jaen) (L.C.S.S. Madrid)						
896	5	e	ZS	07	12	30 (compresión)	906						
Trazas							8	eP	ZS	12	18	11,3	
897	5	e i(Sg)	NS NS	08	02	33 02 44	dilatación)						
Muy débil.							(continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
906	8	(continuación)					913	10	Lr	ZL	15	02	20
22°55S-10°7W; Ho=12-07-50; h=33 Kms (R); Cresta Sur del Atlántico. (según Helsinki).							26°4S-115°1W; Ho=14-04-53* (1.1-14); h=33 Kms (R). Mag. 4.5 (CGS); Al E. de la Isla Cordillera. (U.S.C.G.S.)						
907	8	iP difr.	ZL	21	34	57	914	10	iP	ZS	22	08	40,2
				compresión							compresión		
		iP"	ZL	34	34,7				Lr	ZL	24	22	
				compresión									
		iPP	ZSZL	35	58,2						19°3N-67°9W; Ho=21-58-46,8 (0.7-28); h=28 Kms. Mag. 4.7 (CGS). Estrecho de la Mona (U.S.C.G.S.)		
		i	ZS	36	26		915	11	Lr	ZL	02	24	18
		ePKS	EL	37	47		916	11	Lr	ZL	03	38	30
		iPPP	ZL	38	32		917	11	iP	ZS	17	48	55,9
		iSKS	EL	40	36						compresión		
		iSKKS	EL	41	49				i	ZS	49	07	
		i	ZS	44	48,5				i	ZS	49	15	
		iPS	NLZL	45	29				iP	ZS	49	35	
		iSS	NL	52	34				i(S)	ZL	58	45	
		eSSS	NL	55	48				Lr	ZL	18	07	40
		Lq	NL	22	04	00							
		M	ZL	39	00								
				seg. micr.									
		M	ZL	21.0	16.6								
Caso claro de P difractada. PS de grandes amplitudes en relación con el sismo. D.=13.210 Kms. =118°9							6°8N-72°9W; Ho=17-38-04,2 (0.8-83); h=167 Kms. Mag. 5-5.4 (BRK), 5.9 (CGS). Al N. de Colombia. Algunos daños en Bogotá. Sentido en Bucaramba, Cali y Medellín. (U.S.C.G.S.)						
2°4N-128°4E; Ho=21-15-52,8; h=96 Kms. Halmahera. (según Helsinki).													
908	9	iP	ZS	18	50	37,5	918	12	iP ₁	ZSZL	11	49	38
				compresión							dilatación		
		Lr	ZL	19	09	00			iP ₂	ZS	50	26,2	
10°8N-69°5W; Ho=18-39-58°2; h=12 Kms. Venezuela. (Según Helsinki)									iPP	ZL	54	08	
909	9	eP	ZS	20	51	36			iSKS	NL	56	18	
		Lr	ZL	21	16	30			iSKKS	NL	12	00	55
14°7N-52°3E; Ho=20-42-06,3 (1.0-30); h=28 Kms. Mag. 4.9 (CGS). Al E. del Golfo de Aden. (U.S.C.G.S.)									eSKKKS	ZL	01	38	
910	10	i	ZS	02	55	09			ePPS	ZL	06	02	
Artificial?.									eSS	NL	15	18	
									eSSS	EL	19	12	
									i	NL	21	38	
									Lq	EL	34	20	
									Lr	ZL	46	30	
									M	ZL	13	08	00
											seg. micr.		
									M	ZL	20.0	11.7	
911	10	ePn	NS	11	13	11					D.=17.915 Kms=161°2		
			ZS	15	06,9						23°1S-170°6E; Ho=11-29-40,3 (1.2-57); h=49 Kms. Mag. 6.1 (CGS), 6 3/4-6 3/4 (Pañ), 6.4-6.7 (BRK), 6 3/4 (Pal). Región Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)		
		eSn	NS	15	16								
30°5N-9°6W; Ho=11-10,6. Marruecos. (B.C.I.S.)													
912	10	ePg	NS	13	05	50	919	12	ePg	NS	13	17	50
		iSg	NS	06	31				eSg	NS	18	12	
38°6N-0°3W; Ho=13-04-47; h=33 Kms. Mag. 3.6. Sierra de Aitara (Alicante) (L.C.S.S. Madrid).							Débil						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S		
920	12	iP	ZS	16	53	23,3	927	14	(continuación)						
			compresión												
		i	ZS		53	29,1			iSKS	NL	23	43	11		
		is	EL	17	03	46,5			iS	EL		44	23		
		e	NL		05	54			iPS	EL		45	25		
		eSS	EL		08	52			iPPS	EL		46	58		
		Lq	NL		14	20			iSS	EL		51	18		
		Lr	ZL		19	00			iSSS	EL		57	13		
		M	ZL		24	00			i(Sa)	EL		58	28		
			seg. micr.												
		M	ZL	20.0	5.7				G	EL	00	01	00		
			seg. micr.												
									Lr	ZL		04	00		
									M	ZL		16	00		
										seg. micr.					
									M	ZL	17.0	45.4			
921	12	eP	ZS	19	23	45,5	928	15	eP	ZL	05	12	04		
		e	ZS		24	30,5			Lr	ZL		27	30		
		c	ZS		25	37,2									
922	13	eP	ZL	01	10	44	929	15	iPg	ZS	11	46	45,2		
			compresión												
		iP2	ZS		11	33			iSg	NS		46	49,9		
		ePR	ZL		15	12			iPn	NS		46	52		
		Lr	ZL	02	10	20			Lr	ZS		47	17,5		
			seg. micr.												
									iPn	NS	0.6	0.08			
923	13	Lr	ZL	20	40	30			Explosión artificial en las cante- ras de Yepes. Toledo.						
924	13	iP	ZS	23	52	01	930	15	iP	ZL	12	05	47		
			compresión												
		Lr	ZL		58	10			iPP	ZL		09	55		
									ePPP	ZL		12	05		
									e(PKS)	ZL		13	16		
									i(SKS)	NL		15	23		
									i	NL		16	52		
									iS	EL		17	36		
									ePS	ZL		18	49		
									ePPS	ZL		20	14		
									iSS	EL		24	31		
									iSSS	EL		29	50		
									G	EL		34	12		
									Lr	ZL		41	40		
									M	ZL		49	00		
										seg. micr.					
									M	ZL	20.0	10.7			
925	13	eP	ZS	23	59	37			D.=11.720 Kms=10525						
		Lr	ZL	00	21	40			6023S-2627W; Ho=11-51-55,7(1.4-32);						
									h=33 Kms(R). Mag.5.7(CGS). Región						
									S. de las Islas Sandwich.(U.S.C.G.S.)						
926	14	eSg	ZL	06	54	47			931	15	eP	ZL	17	24	26
											ePP	ZL	28	36	
											(continúa)				
927	14	iP	ZL	23	32	34					(continúa)				
			compresión												
		iPP	ZL		36	39									
		iPPP	ZL		38	57									

D.=9.400 Kms. =8426
 3924N-12021W; Ho=16-41-01,7(1.4-79);
 h=8 Kms. Mag.5.4(CGS), 6 1/4-6 1/2
 (Pas).6.1(BR.). Al N. de California
 Daños en Truckee(California), en
 Carson City y Reno(Nevada). Senti-
 do débilmente(U.S.C.G.S.)

D.=11.720 Kms=10525
 6021S-2720W; Ho=23-18-41,6(0.7-43);
 h=33 Kms(R). Mag.6.2(CGS). Al Sur
 de la Región de las Islas Sandwich.
 (U.S.C.G.S.)

2320S-17026E; Ho=00-50-42,8(1.1-35);
 h=28 Kms. Mag.5.0(CGS). Región Is-
 las Loyalty. (U.S.C.G.S.)

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

5326N-2522W; Ho=23-46-38(1.1-14);
 h=33 Kms(R). Mag.4.7(CGS). Océano
 Atlántico Norte.(U.S.C.G.S.)

D.=11.720 Kms=10525
 6023S-2627W; Ho=11-51-55,7(1.4-32);
 h=33 Kms(R). Mag.5.7(CGS). Región
 S. de las Islas Sandwich.(U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
931	15	eS	NL	17	35	11	940	18	eP	ZS	14	28	45
		ePS	ZL		37	35			Lr	ZL	15	06	50
		eSS	NL		43	00							
		Lr	ZL		44	00							
22°8N-121°4E; Ho=17-10-46,8(0.9-63); h=47 Kms. Mag.5.5(CGS). Región de Taiwan. (U.S.C.G.S.)							22°6N-102°1E; Ho=14-15-57,2(1.5-30); h=33 Kms(R). Mag.5.4(CGS). Provincia de Yunnan. China. (U.S.C.G.S.)						
932	16	iP	ZS	03	00	55,8	941	18	Lr	ZL	16	03	20
			compresión										
		Lr	ZL		34	30							
54°1N-165°5W; Ho=02-48-21,8; h=39 Kms Islas Unimak(según Helsinki).							942 18 Lr ZL 18 38 00						
933	16	eP	ZS	17	23	24,1	943	18	iP	ZS	20	52	42,4
			compresión							compresión			
		Lr	ZL	18	00	30			ipP	ZS	52	57,7	
									iPP	ZL	54	39	
									iS	NL	59	47	
									eSS	NL	21	02	28
									Lq	NL	05	10	
									Lr	ZL	06	30	
53°8N-163°1W; Ho=17-10-39 (0.5-15); h=34 Kms. Mag.4.9(CGS). Region Islas Unimak. (U.S.C.G.S.)							D.=5.555 Kms=50°; h=60 Kms 27°8N-54°3E; Ho=20-43-58; h=50 Kms. M=5.8(Moxa), M _T =4.9(Pruhonic). Región de Lar. Irán Meridional. (B.C. I.S.)						
934	17	eP ₁	ZL	20	37	33	944	19	eP ₁	ZS	07	21	08
		ePP	ZL		42	16			iP ₂	ZS	21	52	
		Lq	NL	21	03	00							
27°7S-176°6W; Ho=20-17-26(0.9-23); h=37 Kms. Mag.5.2(CGS). Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)							20°7S-178°4W; Ho=07-02-12,8(0.6-36); h=580 Kms(R). Mag.5.3(CGS). Región Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)						
935	17	iP ₂	ZS	21	25	40,8	945	19	iP	ZS	16	28	32,5
		Lr	ZL		40	00				compresión			
20°7S-176°3W; Ho=21-05-26,8(1.0-31); h=220 Kms(R). Mag.4.6(CGS). Región Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)							946 19 iPg NS 16 54 22,5						
936	18	Lr	ZL	00	36	10				compresión			
									iSn	ES	54	37,5	
									iSg	NS	54	44,5	
										seg. micr.			
									iSg	NS	0.9	0.04	
937 18 eP ZS 02 25 09							D.=189 Kms=1°27' Débil						
		Lr	ZL		30	00							
40°1N-29°7W; Ho=02-20-32*(1.0-9); h=33 Kms(R). Mag.4.5(CGS). Región Islas Azores. (U.S.C.G.S.)							947 19 Lr ZL 19 37 00						
938	18	eSg	NS	02	40	32	948	19	eS*	NS	20	22	05
			seg. micr.						eSg	ES	22	16,5	
		eSg	NS	0.6	0.03								
Débil							35°2N-3°8W; Ho=20-19-50; h=33 Kms. Mag.4.3Premonitorio. Costa N. de Marruecos. (L.C.S.S.Madrid)						
939	18	e(Sg)	NS	03	09	50,6							
Débil													

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
949	20	e	ZL	00	26	16	960	22	iP	ZS	12	46	48
		e	ZL		37	20							
		e	ZL		42	48							
		Lr	ZL	01	03	00							
Lr bien dispersada													
35°6S-104°7W; Ho=00-06-12*(1.2-14);													
h=33 Kms(R). Mag.4.6(CGS). Al Sur del Océano Pacífico.(U.S.C.G.S.)													
950	20	Lr	ZL	10	12	00	961	22	Lr	ZL	19	20	40
951	20	Lr	ZL	15	18	00	962	22	Lr	ZL	22	50	00
952	20	eP ₁	ZL	17	52	04	963	23	eP	ZL	01	42	54
		ePP	ZL		56	14			ePP	ZL		46	34
		Lr	ZL	18	55	00			iPPP	ZL		48	40
28°0S-176°6W; Ho=17-32-07*(1.5-29);													
h=68 Kms. Mag.5.1(CGS). Islas Kermadec(U.S.C.G.S.)													
953	20	Lr	ZL	21	26	40			iSKS	NL		53	34
954	21	Lr	ZL	00	20	00			Lq	NL	02	18	30
									Lr	ZL		23	00
955	21	ePg	ZS	14	51	38,3	44°7N-150°3E; Ho=01-29-47,2(1.0-42);						
		e	NS		52	14,5	h=34 Kms. Mag.5.2(CGS). Región Islas Kuriles.(U.S.C.G.S.)						
		eSn	NS		52	32,5	964	23	iPg	ZS	02	51	13,5
		e(Sg)	NS		52	39,6							
		e(Sg)	NS		0.9	0.05							
35°2N-3°8W; Ho=14-50-05, h=33 Kms.													
Mag.4.3 Costa N. de Marruecos. (L.C.S.S. Madrid)													
956	21	eP	ZS	00	32	07,5			iSn	ZS		51	30,8
		Lr	ZL		59	00			iSg	NS		51	46,5
73°3N-72°E; Ho=00-26-29*(0.8-8); h=33 Kms(R). Mag.4.2(CGS). Mar de Groenlandia.(U.S.C.G.S.)													
957	22	iP	ZS	02	28	28			iSg	NS		0.9	0.08
¿Artificial?													
958	22	eSg	NS	07	23	02	D.=284 Kms=2°55'						
Débil													
959	22	iSg	NS	07	28	02,1	37°6N-2°8W; Ho=02-50-24,5; h=33 Kms. Mag.3.8 Próximo a Zujar(Granada) (L.C.S.S.Madrid)						
		iSg	NS	0.6	0.03		965	23	iP	ZS	16	55	55
¿Artificial?													
							966	23	e	ZL	18	50	46
									e	EL		51	38
									Lr	ZL	19	14	10
Lr bien dispersadas.													
							967	23	eP	ZS	20	46	24,5
34°N-26°1/4E; Ho=20-40-51. Mar Mediterráneo, al S. de la Isla de Creta (B.C.I.S.)													
34°2N-27°2E; Ho=20-40-59*(1.5-10); h=178 Kms. Cerca de la Isla de Creta.(U.S.C.G.S.)													
968	23	eP	ZS	23	52	28,5							
		iS	EL		56	10							
		Lr	ZL		58	30							
38°6N-22°1E; Ho=23-48-03*(1.4-8); h=88 Kms. Mag.4.4(CGS). Grecia.(U.S.C.G.S.)													
Débil.													

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
969	24	iP	ZS	10	09	36,1	977	25	iP	ZS	06	14	50
			dilatación										
		e(S)	NL		16	43			i(pP)	ZS		15	06,2
		e(SS)	NL		20	28			Lr	ZL		26	00
		Lr	ZL		28	00							
27°23N-54°25E; Ho=10-00-41. Pakistán							18°23N-100°28W; Ho=06-02-26,4(1.2-80);						
Irán meridional. (B.C.I.S.)							h=60 Kms(R). Mag. 6.1(CGS), 4.7-5.1						
27°24N-54°25E; Ho=10-00-46,4(0.7-38);							(BRK). Guerrero, Méjico. Algunos						
h=33 Kms(R). Mag. 5.4(CGS). Al S.							daños en Altamirano. (U.S.C.G.S.)						
del Irán. (U.S.C.G.S.)													
970	24	e	ZS	11	53	25	978	25	e	NS	08	05	33,8
		i	NS		54	10			e(Sg)	NS		05	55
		iSg	NS		54	25,5							
35°22N-3°28W; Ho=11-51-52; h=33 Kms.							Muy débil						
Mag. 4.6(CGS). Costa N. de Marruecos.													
(L.C.S.S. Madrid)													
971	24	e	ZL	13	59	30	979	25	oPg	ZS	11	34	53
Trazas							i						
									iSg	NS		35	25,5
												35	26,9
Explosión artificial en las cantoneras de Yepes. Toledo.							Muy débil						
972	24	iPg	ZS	17	10	22,8	980	25	eP	ZS	20	47	21,9
		iSg	ZS		10	27,2							
		iPn	NS		10	29	981	26	e	ZL	00	44	30
		Lr	ZS		10	43	Trazas						
							982	26	e	ZL	04	57	00
							Trazas						
							983	26	iP	ZS	05	22	53,5
							dilatación						
									iS	NL		32	45
									Lq	NL		47	00
							¿Artificial?						
974	24	iP	ZS	20	25	50	D.=8.490 =7624						
			compresión										
38°11N-22°15E; Ho=20-21-20* (1.7-14);							27°25N-92°16E; Ho=05-10-58,1(1.0-35);						
h=102 Kms. Mag. 4.1(CGS). Grecia.							h=33 Kms(R). Mag. 5.6(CGS). Región						
(U.S.C.G.S.)							fronteriza India-China. (U.S.C.G.S.)						
38°22N-22°22E; Ho=20-21-18; h=60 Kms.							984	26	Lr	ZL	15	36	00
Grecia, al W del Golfo de Corinto.													
Mag. 3.5(Atenas) (B.C.I.S.)													
975	25	e	ZS	00	21	50	¿Artificial?						
		eSg	NS		22	50,5	985	26	iP	ZS	16	54	10,1
35°22N-3°28W; Ho=00-20-17; h=33 Kms.							dilatación						
Mag. 3.4. Costa Norte de Marruecos.													
(L.C.S.S. Madrid)													
976	25	iP	ZS	06	09	50	986	26	e	ZL	19	57	30
			compresión										
							Trazas						
							987	27	o	ZL	18	39	36
									Lr	ZL		44	00

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
988	28	iPg	ZS	07	33	15	992	29	iP ₂	ZS	03	04	27,8
		iSn	NS		33	34,8				compresión			
		iS*	NS		33	41			epP ₂	ZS		05	28,5
		iSg	NSES		33	51,9							
		iSg	ES		1.0	0.31				seg. micr. 1929S-17622W; Ho=02-44-19(0.9-28); h=246 Kms(R). Mag.5.5(CGS). Región Islas Fiji.(U.S.C.G.S.)			
D.=312 Kms=2280 3720N-429W; Ho=07-32-17; h=33 Kms. Mag.4.1. Próximo a Teba(Málaga)(L.C. S.S.Madrid)													
989	28	ePg	ZS	11	01	18	993	29	Lr	ZL	09	28	30
			(compresión)										
		e	ZS		01	41,2							
		i(S*)	ZS		01	59,8							
		iSg	ES		02	03,9							
		i	ES		02	11,8							
		M	NS		02	14							
			seg. micr. Dóbil										
		M	NS		0.5	0.10							
3528N-425W; Ho=11-00-09,5; h=33 Kms. Mar de Alborán.(L.C.S.S.Madrid)													
990	28	e(Sg)	ZS	13	49	50	995	29	e	ZS	13	05	53,8
									eSg	NS		06	15
3724N-226W; Ho=13-04-47; h=33 Kms. Mag.3.7 Próximo a Granada (L.C.S.S. Madrid)													
991	28	iP	ZL	14	12	45,5	996	30	e	ZL	00	52	30
			Trazas										
		ePP	ZL		14	56	997	30	iP	ZS	09	41	30,3
		iS	NL		23	10				compresión			
		ePS	EL		23	53			ipP	ZS,ZL		42	04,2
		iSS	NL		28	16			iS	NL		51	48
		iSSS	EL		32	18			isS	NL		52	49
		HM	ZL		38	20			Lr	ZL	10	07	45
		Lr	ZL		40	20			D.=9.280 Kms=8325				
D.=9.435 Kms=8429 2724N-10021E; Ho=14-00-22,9(1.2-47); to de Chile. Sentido en Arequipa, h=33 Kms(R). Mag.6.2(CGS). Provincia Perú. (U.S.C.G.S.) de Yunnan.China.(U.S.C.G.S.)													
1823S-6927W; Ho=09-29-11,6(1.0-50); h=122 Kms(R). Mag.5.2(CGS). Al Nor-													

G.Payo
Director

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

22 FEB 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 OCTUBRE DE 1966

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Periodo T ₀	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortg ^o ε
Wiechert ZT	1200	3.0	0.141	2.120	3.9
" ET	1200	11.2	0.114	836	8.5
" NT	1000	10.3	0.109	874	-
" EX	800	8.2	0.121	407	3.1
" NX	800	8.7	0.001	183	3.3

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
998	1	iP	ZS	07	48	24	1000	2		(Continuación)			
		Lr	ZL	08	16	00			ePS	ZL	07	48	14
									Lq	NL	08	00	40
									Lr	ZL	04	40	
34°8 N-71° E; Ho=07-38-29 (1.1-18) Mag. 5.3 (CGS); h=25 Kms. Oeste del Pakistán (U.S.C.G.S.)							51°6 N - 174°5 W; Ho=07-23-35,3; (1.2-58); h=34 kms. Mag. 5.1 (CGS) 4.9-5.3 (BRK); Islas Andreanof, Aleutianas. Sentido en Adak (U.S.C.G.S.)						
999	2	Lq	NL	03	09	00	1001	2	iP	ZS	11	26	39,6
		Lr	ZL	13	20				e	ZS	26	44,7	
43°7 N - 125°2 E; Ho=02-24-57,1; (1.3-34); h=33 Km. (R); Mag. 4.5 (CGS); Noreste de China. (U.S.C. G.S.)							D.=24°6=2,735 Kms. h=140Kms. 45°8 N - 26°7 E; Ho=11-21-45; (Continúa)						
1000	2	eP	ZL	07	36	29			ipP	ZS	27	07	
			(compresión)						i	ZS	27	36,3	
		e(PF)	ZL	40	12				e	ZS	28	09,7	
		eS	NL	47	12				iS	EL	30	49	
		e	ZL	47	31				e	ZL	31	32	

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1001	2		(Continuación)				1008	6		(Continuación)			
h=140 Km. Mag. 4.2 (Pruhonice) Región de Vrancea (Rumania). (B. C.I.S.)							D=256 Kms.=2030 37°5 N - 2°5 W; Ho=22-03-36,3; h=33 Kms. Provincia de Granada. (L.C.S.S. Madrid).						
45°7 N - 26°5 E; Ho=11-21-44,9; (0.9-43); h=140 Km.(R); Mag. 5.3 (CGS); Rumania (U.S.C.G.S.)							1009 7 e(Pg) ZS 01 44 49 i NS 45 16 eSg NS 45 19,5						
1002	2	eLr	ZL	21	08	30	Débil.						
Trazas.							1010 7 eL ZL 12 23 24						
1003	3	e	ZL	12	44	59,5	Trazas.						
Artificial?							1011 7 iP' ZS 16 14 53,1 Dilatación						
1004	3	ePg	ZS	17	13	59,9	iP'	ZS			15	37	1
		iSg	NS		14	04,2	ePKS	ZL			18	06	
		iPn	ZS		14	06,1	iPP	ZL			19	19	
		Lr	ZS		14	25,6	iSKS	NL			21	38	
Explosión en Yepes (Toledo).							iPPP ZL 22 56 iSKKS NL 25 50 iSKKSNL 26 48 iSKSP NL 29 23 iPPS NL 32 38 i NL 34 03 i ZL 34 33 iSS NL 39 19 iSSP ZL 40 16 iSSS NL 45 53 Lq EL 17 03 20						
1005	4	e	NS	11	50	06,	D=17.810 Km.=16003 21°6 S - 170°5 E; Ho=15-55-10,8; (0.8-52); h=161 Kms.(R); Mag. 6.4 (CGS); 6 3/4 (Pas); 6 (BRK); Región Islas Loyalty (U.S.C.G.S.)						
Artificial?							1012 7 iP ZS 21 07 34,5 Dilatación						
1006	5	iP	ZS	08	43	37	i	ZS			07	50	5
							e	ZS			08	00	
							eLr	ZL			36	00	
							Compresión						
							D=599 Kms.=5039. 35°8 N - 8°1 W; Ho=13-26-18,5; h=33 Kms. Golfo de Cádiz. (L.C.S. S. Madrid.)						
							1013 7 eL ZL 22 03 20						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
1007	5	i(Pn)	ZS	13	27	49,9	61°N - 150°1 W; Ho=20-55-56; (0.9-63); h=56 Kms. Mag. 5.7 (CGS) Al Sur de Alaska. Sentido en An- chorage, Valdez y Kenai. (U.S.C. G.S.)						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						
							Dilatación						
							Trazas.						
							1014 8 eP' ZS 00 32 41 e ZS 33 16,5 eSS EL 56 09 e(SSP)NL 57 40 (Continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1014	8		(Continuación)			
		iSSS	NL	01	01	50
		Lq	EL	18	20	

1624 S - 17726 W; Ho=00-12-18,1
(1.5-40); h=33 Km. (R); Mag. 5.7
(CGS); 6.6 - 6.9 (BRK). Región
Islas Fidji (U.S.C.G.S.)

1015	8	e	NL	03	18	20
------	---	---	----	----	----	----

Trazas.

1016	8	Lq	NL	03	40	00
		Lr	ZL		46	00
		M	ZL		55	00

Trazas.

1017	8	eL	ZL	12	58	30
------	---	----	----	----	----	----

Trazas.

1018	8	eP	ZS	14	23	29,3
------	---	----	----	----	----	------

Artificial?

1019	8	e	ZL	18	31	09
		Lr	ZL		36	50

5126 N - 17328 W; Ho=17-43-56,1;
(0.7-44); h=35 Kms. Mag. 5.5 (CGS)
Islas Andreanof. Aleutianas.
(U.S.C.G.S.)

1020	9	Lq	NL	06	26	30
		Lr	ZL		28	30

Débil.

1021	9	iP	ZS	06	56	24,4
						compresión
		iS	NL	07	02	41
		ePS	EL		02	58
		e	NL		04	11
		e	NL		04	40
		eSS	NL		05	33
		Lr	ZL		07	00
		M	NL		15	00
						seg. micro nes
		M	NL	12.0	20.0	

D=422 = 4.665 Kms.

1229 N - 3027 E; Ho=06-48-40;
h=normal; Mag. 5.7 (Moxa), Sudan
(B.C.I.S.)

1226 N - 3028 E; Ho=06-48-40,3;
(1.3-36); h=11 Kms., Mag. 5.1 (CGS)
(Continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1021	9		(Continuación)			

Sudan. Algunos daños (U.S.C.G.S.)

1022	9	iP	ZS	08	23	00,7
						Dilatación
		ePP	ZL		26	19
		e	NL		27	07
		eS	NL		33	08
		e	NL		35	26
		Lq	NL		50	25
		Lr	ZL		53	00

3123 N - 11423 W; Ho=08-10-28;
(1.9-35); h=33 Kms. (R); Mag. 5.0
(CGS); 5 1/4 - 5 1/2 (Pas). Golfo
de California (U.S.C.G.S.)

1023	9	eP	ZS	10	36	41
		Lq	NL		47	40
		Lr	ZL		51	25

1229 N - 3027 E; Ho=10-28-25;
M=6 (Iwiro), 4.7 (Moxa), Sentido
en los montes de Nubia (B.C.I.S.)

1226 N - 3121 E; Ho=10-28-28;
(0.8-8); h=44 Km.; Mag. 4.2 (CGS)
Sudan (U.S.C.G.S.)

1024	9	eL	ZL	15	42	50
------	---	----	----	----	----	----

Trazas.

1025	10	Lr	ZL	21	08	30
------	----	----	----	----	----	----

Débil.

1026	10	iP	ZS	21	29	14,9
						compresión

5724 N - 13622 W; Ho=21-17-34,5;
(1.2-43); h=33 Kms. (R); Mag. 4.8
(CGS); Al Sureste de Alaska.
(U.S.C.G.S.)

1027	11	Lr	ZL	01	17	30
------	----	----	----	----	----	----

Trazas.

1028	11	Lr	ZL	06	26	25
------	----	----	----	----	----	----

Trazas.

1029	11	eP	ZS	06	39	38
		ePP	ZL		43	55
		iS	EL		52	36
		Lq	NL	07	08	00
		Lr	ZL		12	00

(Continúa)

-4-

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
1029	11		(Continuación)				1036	12	e(Sg)	NS	12	05	15,4	
60°3 S - 26° W; Ho=06-25-55.1; (0.8-29); h=37 Kms.(R); Mag. 5.9 (CGS); Al sur de las Islas Sand- wich. (U.S.C.G.S.)							Muy débil.							
1030	11	Lr	ZL	17	46	40	1037	12	Lr	ZL	16	39	10	
Lr bien dispersada.							Trazas.							
1031	11	eP ₂	ZL	21	01	06	1038	12	eP	ZS	20	31	36,5	
		e(PP)	ZL		06	08			e	ZS		32	22	
		e(SS)	EL		27	07			Lr	ZL		56	30	
		Lr	ZL		22	04	10	11°2 N - 86 °2 W; Ho=20-20-06,8; (1.6-37); h=43 Km.(R); Mag. 5.6 (CGS); Cerca de la costa de Nica- ragua. (U.S.C.G.S.)						
32°6 S - 178°7 W; Ho=20-40-39,8; (1.3-30); h=33 Km.(R); Mag. 5.1 (CGS); 4.8-5.2 (BRK); Al sur de las Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)							1039	12	eP	ZS	21	37	02,1	
									Lr	ZL		52	40	
1032							Débil.							
1032	12	iP"	ZS	00	25	38,5	1040	13	iP	ZS	02	27	34,1	
						(compresión)							compresión	
		e	ZS		25	49,4			i	ZS		27	39	
		e	ZL		27	26			iS	NL		37	29	
		iPP	ZL		30	25			Lr	ZL		54	50	
		eS	EL		37	18	D=8.780 Kms.=79°							
		ePS	ZL		38	53	59°5 N - 145°2 W; Ho=02-15-45,2; (0.8-55); h=10 Kms. Mag. 5.0 (CGS) Golfo de Alaska. (U.S.C.G.S.)							
		e	NL		42	02	1041	13	ePg	NS	10	32	23,8	
		eSS	NL		44	09	Débil.							
		Lr	ZL		56	00	1042	13	iP	ZS	15	57	14	
11°9 S - 121°8 E; Ho=00-06-37,8; (1.6-30); h=33 Kms.(R); Mag. 5.7 (CGS); Al Sur de las Islas Timor. (U.S.C.G.S.)									epP	ZS		57	49,4	
1033	12	iP	ZS	03	14	06,8	1043							
						compresión	1043	13	e	NS	17	44	17,8	
Artificial?									eSg	NS		44	24,5	
1034	12	eP'	ZS	04	42	33,3			L	ZS		45	02,5	
		ePb	ZL		47	28	Débil.							
		eSKSP	NL		58	19	1044	13	e	NL	19	08	05	
		eSS	EL	05	08	31			e	NL		12	33	
		Lr	ZL		43	00			Lr	ZL		39	20	
31°2 S - 177°8 W; Ho=04-22-14; (1.2-31); h=14 Kms.; Mag. 5.2 (CGS); 4.5-4.9 (BRK); Islas Ker- madec. (U.S.C.G.S.)							Trazas.							
1035	12	eL	ZL	09	11	20	Débil.							

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1045	14	iP	ZS	01	15	46,8
				dilatación		
		e(S)	NL	25	25	
		Lr	ZL	39	15	

36°4 N - 87°5 E; Ho=01-04-43,3;
(1.0-35); h=24 Km. Mag. 5.2 (CGS)
Al Sur de la provincia china de
Sinkiang. (U.S.C.G.S.)

1046	14	eP	ZS	01	59	19,1
				compresión		
		e	ZS	59	47,5	

19°2 N - 67°9 W; Ho=01-49-28;
(0.7-29); h=43 Km. Mag. 4.6 (CGS)
Estrecho de la Mona. (U.S.C.G.S.)

1047	15	iP	ZS	07	04	11,3
				Dilatación		
		epP	ZS	04	39,3	

45°6 N - 26°5 E; Ho=06-59-19;
h=170 Km. Región de Vrancea (Ruma-
nia) (B.C.I.S.)

45°7 N - 26°3 E; Ho=06-59-16,9;
(1.3-16); h=120 Kms. Mag. 4.8 (CGS)
Rumania. (U.S.C.G.S.)

1048	15	e	NS	07	59	29
------	----	---	----	----	----	----

Artificial?

1049	15	e(Pg)	ZS	13	35	28,6
		iSg	NS	35	32,8	
		iPn	NS	35	34,7	
		L	ZS	35	54,4	

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

1050	15	e	ZL	21	58	44
		e	ZL	22	02	17
		e	ZL	04	36	
		Lr	ZL	10	20	

Débil.

1051	16	iP	ZS	07	01	17
				Dilatación		
		Lr	ZL	33	50	

Débil.

1052	16	eP	ZS	09	36	40,8
		Lr	ZL	10	01	00

30° N - 68°6 E; Ho=09-26-36,5;
(1.6-13); h=33 Kms. (R); Mag. 4.9
(CGS); Oeste del Pakistán (U.S.C.
G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1053	16	Lr	ZL	13	36	00

Trazas.

1054	17	iP	ZS	04	17	39,2
				compresión		
		Lr	ZL	05	14	00

11°1 S - 166°7 E; Ho=03-57-51,9;
(0.6-27); h=55 Km. Mag. 4.9 (CGS)
Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)

1055	17	iB'	ZS	10	35	32
		e(pB ₂)	ZS	35	44,4	
		e	ZL	36	34	
		e	ZL	50	12	
		Lq	EL	11	18	00
		Lr	ZL	23	30	
		M	ZL	46	00	
				seg. micrones		
		M	ZL	20.0	3.57	

11° S - 166°7 E; Ho=10-15-40,6;
(0.7-39); h=55 Kms. Mag. 5.5 (CGS)
5 3/4 (Pas), 4.6-5.0 (BRK); Islas
Santa Cruz (U.S.C.G.S.)

1056	17	iB ₂ '	ZS	18	39	51,5
				compresión		

22°3 S - 179°1 E; Ho=18-20-07,8;
(0.9-31); h=635 Kms. (R); Mag. 5.0
(CGS); Al sur de las Islas Fidji.
(U.S.C.G.S.)

1057	17	iP	ZS	21	54	32,2
				compresión		
		i	EL	56	55	
		iPP	EL	57	51	
		i	ZT	59	50	
		iPPP	EL	22	00	25
		iSKS	EL	04	38	
		iS	EL	05	18	
		iS	ZS	05	46	
		iPS	EX	06	16	
		iPPS	EX	07	34	
		i	ZT	08	47	
		iSS	EX	11	08	
		iSSS	EX	15	46	
		Lq	EX	18	00	
		Lr	ZT	21	30	
		M	ET	29	00	
		R ₃	ZL	01	24	00
		R ₄	ZL	02	55	00
				seg. micrones		
		M	ET	20.0	75.0	

D=9.955 Kms.=89°6

10°7 S - 78°7 W; Ho=21-41-56,3;
(0.7-67); h=38 Km. Mag. 7 1/2 -
(Pas), 7.5 (BRK). Cerca de la
(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1057 17 (Continuación)

costa del Perú, alrededor de 125 muertos y 3000 heridos, grandes daños. Tsunami de 11,3 pies en La Punta (Perú) y de 1,6 pies en Valparaiso (Chile) (U.S.C.G.S.)

"Free oscillations" en los registros de sismología y en los Variómetros de Magnetismo.
 Notable S de corto periodo en el ZS.

1058 17 iP ZS 23 16 56
 compresión

1095 S - 7896 W; Ho=23-04-22,1; (0.8-27); h=39 Km.(R); Mag. 5.2 (CGS); Cerca de la costa del Perú (U.S.C.G.S.)

1059 17 iP ZS 23 45 14,2
 dilatación
 i ZS 45 24,4

1096 S - 7898 W; Ho=23-32-37,7; (1.0-18); h=33 Kms.(R); Mag. 5.0 (CGS); Cerca de la costa del Perú (U.S.C.G.S.)

1060 17 iP ZS 23 59 34,2
 dilatación

109 S - 7996 W; Ho=23-46-51,6; (0.8-28); h=46 Kms. Mag. 4.9 (CGS). Fuera de la costa del Perú. (U.S.C.G.S.)

1061 18 iB₂' ZS 22 47 32
 Dilatación
 ipB₂' ZS 47 46

1592 S - 1749 W; Ho=22-27-29; (0.6-25); h=62 Kms. Mag. 5.5 (CGS) Islas Tonga (U.S.C.G.S.)

1062 19 iP ZL 08 10 00
 compresión
 i ZL 11 20
 iPP ZL 11 40
 i NT 12 39
 i ZL 13 28
 i ZT 13 33
 iS EL, NT 16 28
 i NL 17 36
 i EL 19 22
 iSS NT 19 44
 Lq NT 21 30
 Lr ZT 22 30

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1062 19 (Continuación)

D=4.880 Km.=4399. Mag. 6.8 (Tol)
 126 S - 1595 W; Ho=08-01-33,8; (1.1-59); h=33 Kms.(R); Mag. 6 3/4 (Pas), 6 3/4 (CGS); (Ondas Superficiales). Al norte de la Isla Ascensión. (U.S.C.G.S.)

Hora posiblemente con algún pequeño error por fallar el reloj.

1063 19 iP ZS 11 39 35,5
 compresión
 i ZS 39 45

1064 20 iP ZS 01 48 14
 dilatación

1065 20 Lr ZL 17 41 00

1066 26 Lr ZL 19 00 48

1067 27 iP ZS, ZT 06 05 05
 compresión
 i (PP) ZL 06 45
 Lq NL 18 00
 Lr ZL 23 00

Hora imprecisa por fallo Consola

7395 N - 5395 E; Ho=05-58-00; Mag. 6.6, M_{PH}=6.3, M_{ST}=6.2 y (Collm); M_L=6.2 (Moxa, Strasbourg) M_L=5.9 (Pruhonice), Nueva Zemble (B.C.I.S.)

7394 N - 5498 E; Ho=05-57-58; (0.8-115); h=0 (R); Mag. 5.8 - 6 (BRK), 5 - 5 1/4 (Pal) Nueva Zemble. (U.S.C.G.S.)

1068 27 iP" ZS, ZT 14 40 15
 (compresión)
 i ZL 49 34
 i (SKKS) NL 50 11
 Lr ZL 15 15 30

Hora imprecisa por fallo consola.

2292 N - 14599 E; Ho=14-21-04,8; (0.8-64); h=29 Km.(R); Mag. 6.0 (CGS); 6 - 6 1/4 (Pas); 5.8-6.2 (BRK); Al Norte del Oceano Pacifico. (U.S.C.G.S.)

1069 28 iB₂' ZS, ZT 02 00 57

(Continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

1069 28 (Continuación)
 Lr ZL 02 56 30

-7-

926 S - 15928 E; Ho=01-41-19,1;
 (Q5-32); h=32 km. Mag. 5.5 (CGS)
 Islas Salomón. Sentido en Homara
 (U.S.C.G.S.)

1070 28 eP₁ ZL 22 31 52
 eI₂ ZL 32 24
 ePP ZL 35 52
 e(SKS) EL 39 46
 Lr ZL 23 24 00

2021 S - 16828 E; Ho=22-11-47,6;
 h=19 Km. Mag. 5.3 (CGS); 4.8-5.2
 (BRK); Islas Loyalty. (U.S.C.G.S.)

1071 29 iP ZL 02 43 56
 dilatación
 iPL ZL 43 56
 iPP ZL 44 11
 iS EL 47 32
 Lr ZL 48 00
 M ZL 51 00
 seg. micrones
 M ZL 17.0 11.2

D=2.200 km.=1928

S excepcionalmente grande. Lr bien dispersada e Higer Modes.

3829 N - 212 E; Ho=02-39-25; Gre-
 cia. Daños importantes en la re-
 gión de Katouna. (B.C.I.S.)

3922 N - 2122 E; Ho=02-39-29,4;
 (0.7-50); h=20 km. Mag. 5.7 (CGS)
 Grecia. Un muerto y 23 heridos.
 y grandes daños (U.S.C.G.S.)

1072 29 iP ZL 15 45 56
 compresión
 ePP ZL 49 14
 iS NL 56 30
 iPS ZL 57 29
 e NL 59 26
 Lq NL 16 08 00
 Lr ZL 14 00

D=9.655 Km.=8629. Hora imprecisa por fallo de la consola.

1027 S - 7922 W; Ho=15-32-19^x;

Costa del Perú. (U.S.C.G.S.)

G. Payo
Director.

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1075		(continuación)					1081		(continuación)				
h=33 Kms(R). Mag.5.8(CGS). Región de Hokkaido. Japón. (U.S.C.G.S.)							36°3S-100°7W; Ho=09-12-09,9(1.3-28); h=33 Kms(R). Mag.5.1(CGS). Al Sur del Océano Pacífico. (U.S.C.G.S.)						
1076	12	iP"	ZS	19	04	55	1082	18	eP	ZS	18	55	26
			compresión						eS	EL	19	00	49
		iP ₂	ZS		05	23			eSS	EL		02	50
		i	ZS		05	47			Lq	NL		06	40
		iPP	ZL		09	01			Lr	ZL		10	40
		iSKKS	ZL		15	33	73°3N-6°E; Ho=18-48-39. Océano Glaciar Artico, entre Juan Mayen y la Isla de Ours. (B.C.I.S.)						
		i	ZL		18	14	73°4N-6°8E; Ho=18-48-43,9(1.3-30); h=33 Kms(R). Mag.4.9(CGS): Mar de Groenlandia). (U.S.C.G.S.)						
		iSKSP	NL		19	17	1083	18	eP	ZL	19	51	06
		iPPS	ZL		22	57			eS	EL		57	06
		i(SS)	NL		27	53			Lq	NL		59	40
		i	ZL		31	21			Lr	ZL	20	01	30
		iSSS	NL		35	47	D.=17.280 Kms.=155°5						
		Lr	ZL		53	13	15°6S-167°3E; Ho=18-45-01(0.8-34); h=40 Kms. Mag.5.2(CGS). 6.4-6.6(BRK) Islas Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.)						
1077	13	iP	ZS	03	01	01	1084	19	Lr	ZL	06	18	30
			compresión										
		ipP	ZS		01	27	24°N-46°3W; Ho=19-43-35°2(0.5-17); h=33 Kms(R). Mag.4.7(CGS). Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)						
		Lr	ZL		16	40	1085	19	iP	ZS	07	17	37
17°1N-61°9W; Ho=02-51-50,6(0.9-92); h=65 Kms(R). Mag.5.5(CGS). Islas Leeward. Sentido en Antigua, Guadalupe y Monserrat. (U.S.C.G.S.)										dilatación			
1078	13	iP	ZS	14	36	34			i	ZS		17	46,4
			compresión						iS	EL		21	36
		ipP	ZS		37	12			iSS	NL		22	22
8°3S-74°2W; Ho=14-24-40,1(1.0-40); h=176 Kms. Mag.4.8(CGS). Región fronteriza Perú-Brasil. (U.S.C.G.S.)							D.=2.480 Kms=22°3						
1079	14	iP	ZS	13	10	57	34°9N-23°7E; Ho=07-12-39. Mag.5.1-5 1/4 (Stasb), M _L =5.4 (Collm) M _p =5.3 (Bensbergn, Colln) M _L =5.1 (Moxa) M _s =5.1 (Collm) Mar Mediterráneo, al S.W. de Creta. (B.C.I.S.)						
			compresión				35°0N-23°5E; Ho=07-12-39,7(1.2-79); h=33 Kms. Mag.5.3(CGS). Creta. (U.S.C.G.S.)						
		i	ZS		11	32	1086	19	iP	ZS	18	33	08
1080	14	iPg	ZS	17	25	55				(dilatación)			
		iSg	NS		25	59,5			iS	NL		43	41
		L	ZS		26	20			iPS	ZL		44	38
D.=31,2 Kms=0°29									Lq	NL		55	30
Explosión artificial en las cante-ras de Yepes. Toledo.									Lr	ZL	19	01	10
1081	18	o	ZL	09	41	28	D.=9.620 Kms=86°6						
		Lr	ZL	10	07	25	10°7S-79°1W; Ho=18-20-30(1.2-20); h=34 Kms. Mag.5.8 (CGS). Fuera de la costa de Perú. (U.S.C.G.S.)						

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

1116 29 (continuación)
 1427S-16724E; Ho=22-17-29,9(0.9-38)
 h=161 Kms(R). Mag. 5.2(CGS), 5 $\frac{1}{2}$ -
 5 3/4(Pas). Islas Nuevas Hébridas.
 (U.S.C.G.S.)

1117	30	iPn	ZS	16	43	34
				compresión		
		iP*	NS	43	42,5	
		iPg	ZS	43	47,9	
				dilatación		
		i	ZS	43	50,1	
		i	NS	43	59	
		i	NS	44	06,8	
		iSn	ZS	44	17,2	
		iS*	ES	44	27,2	
		iSg	NS	44	38,7	
				seg. micr.		
		iSg	NS	1.0	0.55	

D.=422 Kms=3279
 3729N-022E. Ho=16-42-35. Mediterrá-
 neo Occidental. Al SE de Alicante.
 (B.C.I.S.)

G. Payo
 Director

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

22 FEB 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 DICIEMBRE DE 1966

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento r $\frac{r}{T_0^2}$	Amplitud V	Amortg ^o e
Wiechert ZT	1.200	3.3	0.163	2.200	3.4
" ET	1.200	10.2	0.031	763	2.6
" NT	1.000	10.5	0.029	1.100	2.7
" EX	800	8.2	0.017	244	3.9
" NX	800	7.8	0.024	407	3.7

Equipos Standard.

- 1.- Sprengnether (Standard) de período largo. (Tp=15s. Tg=100s.)
Sus componentes serán designadas por ZL,EL,NL.
- 2.- Benioof (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
1118	1	eP i	ZS ZS	04	41	07,8 11,7	1119	1	(continuación)				
60°1N-146°4W; Ho=04-29-23,3(0.8-37) h=38 Kms. Mag.4.6(CGS). Al S. de Alaska. (U.S.C.G.S.)							14°S-167°1E; Ho=04-56-58,2(0.5-65); h=132 Kms. Mag.6.1(CGS), 6 3/4(Pas), 6.4-6.6(BRK). Islas Nuevas Hébridás. (U.S.C.G.S.)						
1119	1	iP ₀ iP ₁ iP ₂ ePP i e i eSS eSSS Lr	ZS ZS ZS NL NL ZL ZL NL EL ZL	05	16	35,3 43,2 56,3 20 25 27 12 29 54 35 40 40 12 46 40 06 11 30	1120	4	eP	ZS	14	33	30,5
(compresión)							(compresión)						
							1121 5 Lr ZL 08 25 15						
							32°2N-131°8E; Ho=07-23-05(1.3-20); h=33 Kms(R). Mag.4.5(CGS). Kyushu. Japón. (U.S.C.G.S.)						

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1122	5	i	ZS	16	12	26,2	1129	8	(continuación)				
		ePg	ZS		12	28,3			i	NS	20	25	53,7
		iSg	NS		12	33,0			iSg	NS		25	59,3
		iPn	NS		12	34,7							seg. micr.
		L	ZS		12	55,0			i(Pg)	ZS	0.8	0.10	
									iSg	NS	0.5	0.11	
Explosión artificial en las canteras de Yepes. Toledo.							D.=795 Kms=7°15'						
1123 6 eL ZL 06 20 00							37°0N-12°0W; Ho=20-22-40. Océano Atlántico, cerca de Portugal. (B.C.I.S.)						
Trazas							1130 10 iP ZS 10 51 15,3						
1124 6 Lr ZL 21 58 00							compresión						
							ipP ZS 51 47,4						
1125 7 iP ZS 17 30 56,1							24°2S-67°9W; Ho=10-38-35,6(1.1-42);						
compresión							h=91 Kms. Mag.5.4(CGS). Región fron-						
i ZS 31 12,2							teriza Chile-Argentina. (U.S.C.G.S.)						
e ZS 31 19,8							1131 10 iP ZS 13 18 33,5						
eP ZL 34 42							compresión						
e ZL 48 23							iS EL 28 33						
e NL 53 12							iPS NL 29 17						
Lq NL 18 09 10							i(PPS) EL 30 02						
Lr ZL 12 50							i ZL 32 45						
44°3N-151°7E; Ho=17-17-42(0.5-36);							iSS EL 33 49						
h=26 Kms. Mag.5.8(CGS). Región Is-							HM EL 36 30						
las Kuriles. (U.S.C.G.S.)							Lq NL 39 30						
1126 8 iP ZS 00 04 23,1							Lr ZL 42 30						
compresión							M ZL 48 00						
epP ZS 04 57,0							seg. micr.						
18°3N-68°5W; Ho=23-54-35,9(1.1-47);							M ZL 23.0 35.0						
h=141 Kms(R). Mag.5.0(CGS). Estre-							D.=8.865 Kms=79°8'						
cho de la Mona. (U.S.C.G.S.)							14°3N-92°W; Ho=13-06-32,6(0.7-49);						
1127 8 i(Pg) ZS 06 18 50,6							h=70 Kms. Mag.5.6(CGS), 6 1/2(Pas);						
eSg NS 20 17,9							6.5-6.7(BRK). Guatemala. Sentido en						
Débil							San Salvador. (U.S.C.G.S.)						
1128 8 iP ZS 11 35 24,1							1132 10 iP ZS 17 14 28,4						
compresión							compresión						
42°1N-18°8E; Ho=11-31-19. Mar Adria-							eS EL 18 45						
tico, a lo largo de la costa de Yu-							Lr ZL 21 30						
goslavia. Sentido grado IV en Tito-							41°N-33°3E; Ho=17-08-38; h=50 Kms.						
grad. Mag.4.6(Beograd). (B.C.I.S.)							ML=5 1/4-5 1/2(Strasb), 5.1(Moxa)						
42°2N-18°9E. Ho=11-31-18(1.1-46);							Norte de Anatolia-Al S. de Kastanonu						
h=24 Kms. Mag.5.0(CGS). Yugoslavia.							Sentido en Kastanonu, Ankara, Cauki-						
Algunos daños en Buljarica y Petro-							ri, Bulu, Sansum. (B.C.I.S.)						
yac. Sentido en Bar, Budya y Tito-							41°0N-33°5E; Ho=17-08-32,2(1.2-57);						
grad. (U.S.C.G.S.)							h=13 Kms. Mag.4.9(CGS). Turquía.						
1129 8 i(Pg) ZS 20 24 25,7							Sentido al N. de Turquía. (U.S.						
i NS 24 33,8							C.G.S.)						
i NS 24 46,0							1133 10 eSS ZL 18 47 48						
(continúa)							e(SSS) ZL 51 25						
							e ZL 19 01 36						
							Lq NL 04 00						
							Lr ZL 11 20						
							(continúa)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1133	10	(continuación)					1141	14	(continuación)				
32°6S-145°4E; Ho=18-08-14,4(1.5-46); D.14.910 Kms=134±2							42°8S-143°9E; Ho=21-07-52,1(1.2-31);						
h=33 Kms(R). Mag.4.7(CGS), 6-6 1/4 (Pas), 5.8-6.2(BRK). Cerca de la cosh=74 Kms. Mag.6.0(CGS), 6 1/4-6 1/2 ta N. de Nueva Guinea. (U.S.C.G.S.)							(Pas), 6.3-6.7(BRK). Nueva Guinea. (U.S.C.G.S.)						
1134	11	Lr	ZL	20	56	00	1142	14	iSg	NS	21	35	35,3
1135	12	eL	ZL	12	41	15	Muy débil						
Trazas							1143	15	iP	ZS	02	20	20,1
1136	12	Lr	ZL	13	06	10	epP ZS 20 45						
1137	12	Lr	ZL	17	07	10	21°7N-94°5E; Ho=02-08-03(0.7-49); h=81 Km. Mag.5.7(CGS).Burma (U.S.C.G.S.)						
1138	13	iP	ZS	12	45	41,0	1144	16	eL	ZL	03	25	50
		i	ZS		46	11,4	Trazas.						
1139	14	iP	ZS	06	50	40,9	1145	16	e	ZS	21	03	16,0
		eS	ZL		57	27	iP ZSZL 03 17,1						
		Lr	ZL	07	03	00	iS EL 12 16						
11°0N-43°1W; Ho=06-42-24*(1.5-23); h=33 Kms(R). Mag.4.7(CGS).Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)							D.=7.620 Kms=68±6						
1140	14	iP	ZS	14	54	52	29°6N-81°E; Ho=20-52-13,5(0.8-21); h=9 Kms. Mag.5.9(CGS).Nepal. (U.S.C.G.S.)						
		ipP	ZS		55	13	1146	17	eiP	ZS	06	05	31
		isp	ZS		55	25	(compresión)						
45°7N-26°4E; Ho=14-50-00; h=160 Kms. Región de Vrancea. Rumania. (B.C.I.S.)							Lr ZL 14 00						
45°6N-26°4E; Ho=14-49-59; 8(0.5-26); h=158 Kms. Mag.4.8(CGS). Rumania. (U.S.C.G.S.)							70°9N-14°3W; Ho=05-59-04. Mar de Gro- enlandia. Al W. de las Islas Juan Mayen. (B.C.I.S.)						
1141	14	iP"	ZS	21	27	05,9	1147	17	ePg	NS	12	58	22,2
		epP"	ZS		27	26	i NS 58 23,5						
		iPP	ZL		29	43	i NS 58 28,9						
		iPKS	ZL		30	40	iSg NS 58 43,9						
		e	ZS		39	21	seg. micr.						
		iPS	ZL		39	36	iSg NS 0.9 0.10						
		iPPS	ZL		41	38	Débil						
		iSS	EL		47	38	1148	17	eP	ZS	17	53	55,4
		iSSS	NL		52	48	(dilatación)						
		Lq	EL	22	05	30	22°8S-68°9W; Ho=17-41-20,4(0.7-39); h=105 Kms(R). Mag.5.1(CGS).Al N. de Chile. (U.S.C.G.S.)						
		Lr	ZL		11	50	1149	18	Lr	ZL	00	57	40
		M	EL		20	00							
		M	EL		32.0	11.3							

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1150	18	iP	ZS	05	07	40,2	1154	19	e	ZS	00	12	10,5
			compresión						eP	ZS		12	27,0
		e	ZS		08	39			Lr	ZL		40	30
49°8N-77°9E; Ho=04-58-00. Mag. 6.2 (Upp) 1155 19 iP ZS 02 22 50,8 6.1 (Moxa). Kazakstan, región de Semipalatinsk (probablemente explosión subterránea) (B.C.I.S.) dilatación 49°9N-77°7E; Ho=04-57-57,8 (0.8-97); 16°S-71°8W; Ho=02-10-31,7 (1.0-26); h=0 Kms (R). Mag. 5.9 (CGS), 5.4-5.6 h=118 Kms. Mag. 4.8 (CGS). Al S. del (BRK). Al E. de Kazakh, URSS. (U.S.C.G.S.) Perú. (U.S.C.G.S.)													
1151	18	eP	ZS	07	47	42,5	1156	20	eP	ZS	00	38	42,2
									Lr	(compresión)		01	05 10
35°1N-26°9E; Ho=07-42-16. Mediterráneo 66°7N-148°7W; Ho=00-26-27,8 (0.8-35); oriental, entre Creta y Karpatos. Mag. 4.8 (CGS). h=33 Kms. Alaska. Sen (B.C.I.S.) tipo en Bettles. (U.S.C.G.S.) 35°1N-27°1E; Ho=07-42-18,8 (1.2-21); h=33 Kms (R). Mag. 4.7 (CGS). Islas del Dodecaneso (U.S.C.G.S.)													
1152	18	iPn	ZS	10	47	39,8	1157	20	eP	ZS	01	09	08,3
			compresión							(dilatación)			
		iP*	ZS		47	48,2	66°7N-148°7W; Ho=00-57-53,1 (0.9-38);						
		i	NS		47	49,4	h=33 Kms (R). Mag. 4.9 (CGS). Alaska,						
		e	ZS		47	53,3	sentido cerca de Bettles. (U.S.C.G.S.)						
		iPg	ZS		48	01,5	1158	20	Lr	ZL	03	08	20
		i	NS		48	08,7							
		i	ZS, NS		48	16,9	1159	20	Lr	ZL	08	37	30
		i	NS		48	23,9							
		i	ZS		48	26,9	1160	20	iP	ZS	12	38	33,6
		iSn	ES		48	31				dilatación			
		i	NS		48	32,8			i	ZS		38	36,3
		i	NS		48	49			iPcP	ZS		38	53,4
						seg. micr.			ipP	ZL		40	38
		i	NS		0.9	0.38			iPP	ZL		41	37
D.=478 Kms=3°3 35°3/4N-7°0W; Ho=10-46-26. Atlántico al W. de Gibraltar. (B.C.I.S.) 35°8N-7°65W; Ho=10-46-26. Mag. 4.8; h= 95 Kms. Golfo de Cádiz. (L.C.S.S. Ma- drid)													
1153	18	ePn	ZS	13	52	30,2	D.=9.265 Kms=83°4, h=580 Kms.						
		eP*	ZS		52	33,5	26°1S-63°2W; Ho=12-26-55 (0.9-64);						
		iPg	ZS		52	41,5	h=589 Kms (R). Mag. 5.7 (CGS), 6 (Pas);						
			compresión				Santiago del Estero, provincia de						
		i	NS		52	54,2	Argentina. (U.S.C.G.S.)						
		e	ZS		53	05,3	1161	20	iP	ZS	15	42	17,9
		eSn	NS		53	13,2				compresión			
		iSg	NS		53	24			Lr	ZL	16	08	30
						seg. micr.							
		iPg	ZS		0.6	0.10							
		iSg	NS		0.9	3.2							
D.=361 Kms=3°24 43°15N-3°3W; Ho=13-51-36; h=33 Kms. Mag. 5.1. Norte de la Provincia de Burgos. Sentido en algunos pueblos de Burgos, Santander y Vizcaya (L.C.S.S. Madrid.)													
1162	20	ePP	ZS	18	58	25	Ho=15-30-00. Mag. 6.4 (Upp, Ki). Explo sión subterránea nuclear en Nevada. (según Uppsala)						
										(continúa)			

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1162	20	(continuación)					1169	22	eP	ZS	23	21	20,0
		eSKS	EL	19	04	29			Lr	ZL		27	40
		e	ZL		07	22							
		Lq	NL		22	00							
		Lr	ZL		26	20							

14°3N-122°1E; Ho=18-39-40,3(0.8-40)
h=37 Kms. Mag. 5.4(CGS). Sentido dé-
bilmente en Luzón, Islas Filipinas.
(U.S.C.G.S.)

1170	23	iPg	ZS	15	33	28,2
		iSg	NS		33	32,6
		iPn	NS		33	34,5
		Lr	ZS		33	45,5

D.=31,2 Kms=0°29

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

1163	21	iP ₁	ZL	09	11	27,5
		e	ZS		11	44,2
		iP ₂	ZS		12	10,7
		iPP	ZL		15	37
		i	ZL		17	10
		iPPP	ZL		19	26
		iSKKS	NL		22	17
		iSKKKS	ZL		23	11
		iSKSP	NL		26	17
		iPES	ZL		29	01
		iSS	EL		35	38
		iSSS	NL		41	32
		Lq	EL		57	10

D.=17.380 Kms=156°4

20°0S-169°7E; Ho=08-52-00,2(0.9-71);
h=245 Kms. Mag. 5.6(CGS). Islas Nue-
vas Hébridas. (U.S.C.G.S.)

1164	21	ePg	ZS	12	40	51,8
		iSg	NS		40	56,0
		e	NS		40	58,2
		Lr	ZL		41	18,5

D.=31,2 Kms=0°29

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

1165	21	Lr	ZL	13	44	20
------	----	----	----	----	----	----

1166	21	Lr	ZL	22	00	10
------	----	----	----	----	----	----

1167	21	iP	ZS	22	21	59,8
						compresión

29°4N-81°0E; Ho=22-10-58,8(1.4-23)
h=31 Kms. Mag. 5.4(CGS). Región fron-
teriza Nepal-India(U.S.C.G.S.)

1168	22	ePg	ZS	09	29	11,9
		e(Sn)	NS		29	34,5
		iSg	ZS		29	55,3

1171	23	iP ^{''}	ZS	16	09	35,1
						dilatación

		iP ^{''}	ZS		09	47,1
		i(sP ^{''})	ZS		10	05,8
		iPP	ZL		12	37
		iPKS	ZL		13	07
		iSKS	NL		16	36
		iSKKS	EL		18	27
		iSKKKS	NL		19	55
		iPS	ZL		22	45
		iPPS	ZL		25	00
		i	NL		26	09
		iSS	EL		30	53
		i	EL		32	37
		iSSS	NL		37	21
		Lq	NL		50	30
		Lr	ZL		57	20
		M	ZL		17	14 00
						seg. micr.
		M	ZL		21,0	3.7

D.=15.645 Kms=140°8.

7°1S-148°3E; Ho=15-50-20,4(0.6-35);
h=43 Kms. Mag. 6.4(CGS), 6 3/4(Pas);
7.1-7.3(BRK). Sentido en la región
este de Nueva Guinea. (U.S.C.G.S.)

1172	24	eL	ZL	00	46	00
------	----	----	----	----	----	----

Trazas

1173	24	iP	ZS	22	40	45
						compresión
		iPP	ZS		41	12,5
		eS	NL		50	28
		iPS	EL		51	17
		Lq	EL		23	01 08

D.=8.535 Kms=76°8

59°9N-153°4W; Ho=22-28-59,6(0.7-43);
h=113 Kms(R). Mag. 5.1(CGS). Al S. de
Alaska. (U.S.C.G.S.)

36°7N-2°95W; Ho=09-28-06,5; h=33 Kms.	1174	25	eP	ZS	05	52	24,6
Mar de Alborán (L.C.S.S. Madrid)			Lr	ZL	06	17	00

(continúa)

							-6-							
Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
1174	25	(continuación)						1182	27	iP	ZS	01	35	44,6
14°1N-53°8E; Ho=05-42-45* (1.2-12);								(compresión)						
h=33 Kms (R). Mag. 5.2 (CGS). Mar de Arabia. (U.S.C.G.S.)								Lr ZL 02 09 20						
1175	25	iP	ZS	11	56	37,6	37°1N-141°0E; Ho=01-22-17,3 (0.7-41)							
		i	ZS		56	41,4	h=60 Kms. Mag. 5.5 (CGS). Honshu. Japón							
		iPn	ZS		56	50	(U.S.C.G.S.)							
		(compresión)					1183	27	Lr	ZL	21	58	20	
		i	ZS		57	18,4								
		iS	NS		58	32,4								
		iSn	ES		59	09	1184 27 Lr ZL 22 41 10							
		seg. micr.												
		iPn	ZS	1.0	0.12		1185 28 iP ZS 08 31 03,5							
		iSn	ES	1.0	0.10		compresión							
D.=1.387 Kms=12°5								i ZS 31 09,0						
37° 3/4N-18° 1/2W; Ho=11-53-56. Océano Atlántico, entre las Azores y Portugal. (B.C.I.S.)								iPP NX,ZT 34 38						
37°4N-16°9W; Ho=11-54-09* (1.6-19);								iSKS EX 41 32						
h=33 Kms (R). Mag. 4.6 (CGS). Océano Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)								iS NX 41 56						
								iPPS NX,ZT 44 16,5						
								i ZT 46 42						
								iSS NX 47 44						
								iSSS NX 51 30						
								Lq NX 55 00						
								Lr ZT 09 00 00						
1176	25	eP	ZS	17	16	38,8	D.=10.110 Kms=91°							
37°2N-70°1E; Ho=17-07-01* (0.9-15);							25°5S-70°7W; Ho=08-18-07,4 (1.0-53);							
h=91 Kms. Mag. 4.6 (CGS). Región fronteriza Afghanistan-URSS. (U.S.C.G.S.)							h=47 Kms. Mag. 6.9 (CGS), 7 3/4 (Pas),							
1177	25	e(P)	ZS	19	57	11,3	7.5-7.8 (BRK). Cerca de la costa N. de Chile. 3 muertos al menos, 6 heridos, grandes daños en propiedades en el área de Taltal. Sentido en el N. y centro de Chile, Sur del Perú, y N. de Argentina. Una ola fué registrada en Caldera con una amplitud de 90 cm. (U.S.C.G.S.)							
35°1N-28°0E; Ho=19-51-41* (1.7-9);														
h=46 Kms. Mag. 4.6 (CGS). Al E. del Mar Mediterráneo. (U.S.C.G.S.)														
1178	25	eL	ZL	23	51	00								
Trazas.														
1179	26	iP	ZS	04	27	46,9	1186 29 iP ZS 02 01 27,2							
			dilatación				dilatación							
		Lr	ZL		38	00	Lr ZL 33 00							
38°9N-41°3E; Ho=04-20-54. Anatolia oriental (B.C.I.S.)							25°7S-70°7W; Ho=01-48-28,9 (1.0-42)							
38°7N-40°9E; Ho=04-21-02* (0.9-20); h=55 Kms. Mag. 4.8 (CGS). Turquía. (U.S.C.G.S.)							h=33 Kms (R). Mag. 5.4 (CGS). Sentido cerca de la costa norte de Chile. (U.S.C.G.S.)							
1180	26	iP ₂	ZS	17	36	24,0	1187 29 ePP ZL 12 17 20							
11°0S-164°2E; Ho=17-16-36,6 (0.7-19);							e(PPP) ZL 20 17							
h=37 Kms. Mag. 5.2 (CGS). Región Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)							iSS NL 33 50							
							i NL 47 29							
							Lr ZL 50 00							
1181	26	Lr	ZL	21	12	20	32°6S -111°8W; Ho=11-56-23 (0.5-27);							
							h=33 Kms (R). Mag. 6 (Pas), 4.9 (CGS).							
							Al E. de la Isla Cordillera. (U.S.C.G.S.)							

Num.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Num.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1188	29	ePP iSS Lq Lr	ZL NL NL ZL	22	37	26 53 48 07 00 12 10	1193	31	(continuación)				
32°8S-11°7W; Ho=22-16-22,7(0.9-42); h=33 Kms(R). Mag.5.4(CGS), 6(Pas), 5-5.4(BRK). Al Este de la Isla Cordillera. (U.S.C.G.S.)							1194 31 iP ₁ ZS 19 12 59,5 dilatación iP ₂ ZS 13 05						
1189	30	eP ₁ iP ₂	ZS ZS	01	19	28 19 48	Enmascarado por el anterior.						
17°8S-178°9E; Ho=01-00-25,4(0.7-41); h=658 Kms(R). Mag.5.0(CGS). Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)							1196S-165°9E; Ho=18-53-13*(1.0-24); Mag.5.0(CGS); h=33 Kms(R). Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)						
1190	30	Lr	ZL	10	40	00	1195	31	iP ₁ iP ₂	ZS ZS	19	58	16,5 58 21,5
55°5N-107°6E; Ho=00-29-31, -Lago Balkal (según Helsinki)							1196S-166°0E; Ho=19-38-29,9(0.9-27); h=33 Kms(R). Mag.5.1(CGS). Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)						
1192	31	iP	ZS	15	38	34 compresión	1196S-166°0E; Ho=20-59-45(0.4-12); h=33 Kms(R) Mag.4.6(CGS). Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)						
0°5N-25°0W; Ho=15-30-30*(0.8-13); h=33 Kms(R). Mag.4.7(CGS). Cresta central del Atlantico Medio. (U.S.C.G.S.)							1197 31 eiP ZS 21 49 58,9 (dilatación)						
1193	31	iP dif, iP ₂	ZL ZL	18	40	40 42 52 compresión	1198 31 iP ₂ ZS 22 35 03,8 compresión						
Identificación dudosa. Caso notable de P. difractada (continúa)							i ZS 43 12,8						
							i(PL) ZT 45 28						
							i NT 45 48						
							i ET 52 09						
							i ET 54 32,5						
							i(PPS) ET 57 06						
							e(SSP) ET 19 06 27						
1193S-164°8E; Ho=22-15-14(2.1-35); h=33 Kms(R). Mag.7 1/4-7 1/2(Pas) 7-7.6(BRK). 7.3(CGS). Ondas superficiales. Región Islas Santa Cruz. Sentido en Vanikoro y Landslides. Tsunami de 2 pies y medio en Vanikoro. (U.S.C.G.S.)							1199 31 iP ZS 23 14 23,6 compresión i ZS 14 31						

G. Payo
Director

Eliseo Ruiz de la Parte

Ana María Gómez Menor

María Teresa Medina.