

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

Naturaleza del terreno: Mioceno Superior

Coordenadas de la Estación:

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

BOLETIN SISMOLOGICO

MES DE OCTUBRE DE 1971

Constantes de los Sismógrafos

Aparato	Masa Kg	Período To	Rozamiento $\frac{r}{2}$ To	Amplitud V	Amortgto° e
Wiechert ZT	1.200	3.30	0.163	2.525	4.03
NT	1.000	11.62	0.020	816	4.74
ET	1.000	12.00	0.091	773	7.56
NX	800	8.60	0.009	330	2.35
EX	800	8.50	0.007	335	3.37

Equipos Standard

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
980	1	eP"	ZS	05	36	23.0	982	1	(continuación)				
		e	ZS		39	57					12°7S-77°1W; Ho=21-08-34.8(0.9-25);		
		Lr	ZL	06	32	00					h=43 Kms.; Mag:4.7(CGS). Cerca de		
											la costa del Perú.(U.S.C.G.S.).		
											4°3S-152°9E; Ho=05-16-56.2(1.0-58);		
											h=45 Kms.; Mag:5.4, 5.1(CGS). Re-		
											gión Nueva Bretaña. Sentido (V) en		
											Rabaul. (U.S.C.G.S.).		
981	1	eP ₁	ZL	11	48	21.0	983	2	eP	ZS	03	28	36.6
		eP ₂	ZS		49	05			i	ZS		28	45.2
		ePP	ZL		52	50			Lr	ZL		45	00
		Lr	ZL	12	55	00					64°4N-86°5W; Ho=03-19-28.2(0.8-54);		
											h=16 Kms.; Mag:5.0(CGS). NE del Ca-		
											nadá. (U.S.C.G.S.).		
											21°4S-169°7E; Ho=11-28-23.4(1.3-33)		
											h=32 Kms.; Mag:5.2, 5.0(CGS). Re-		
											gión Islas Loyalty.(U.S.C.G.S.).		
982	1	eS	NL	22	31	55	984	2	eP	ZS	16	55	09.0
		Lr	ZL	21	51	00					5°7S-152°9E; Ho=16-30-53.0+(0.3-8);		
											h=34 Kms.; Región Nueva Bretaña.		
											(U.S.C.G.S.).		

(continúa)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos IGN. www.ign.es

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
985	3	eP"	ZS	08	55	28.0
		ePP	ZL		58	37
		Lr	ZL	09	52	20

6°6S-155°E; Ho=08-36-04.8(0.9-96);
h=58 Kms.; Mag:5.9(CGS), 5.6(BRK).
Islas Salomón. Sentido (VI) en Pan-
guna (III) y Rabaul.(U.S.C.G.S.).

986	3	eP ₁	ZL	13	44	33
		iP ₂	ZL		44	53
		iPP	ZL		48	46
		iSKS	ZL		51	22
		eSKKS	NL		55	07
		eSKSP	NL		57	46
		ePPS	NL	14	01	22
		iSS	NL		08	20
		iSSP	ZL		09	08
		iSSS	NL		13	36
		Lq	NL		29	00
		Lr	ZL		35	00

D=157°2=17.465 Kms.

14°7S-171°7E; Ho=13-24-37(0.9-47);
h=10 Kms.; Mag:5.7, 6.4(CGS), 6.5
(Pas), 6.2(BRK). Región Islas Nue-
vas Hébridás. (U.S.C.G.S.).

987	3	iP	ZS	15	11	03.0
						Dilatación
						seg. micr.
		iP	ZS	1.2	0.025	

12°7S-77°4W; Ho=14-58-25.9(0.9-53);
h=42 Kms.; Mag:5.2(CGS). Cerca de
la costa del Perú.(U.S.C.G.S.).

988	3	eP	ZS	20	54	52.0
-----	---	----	----	----	----	------

3°5N-82°9W; Ho=20-42-46.7(0.9-26);
h=N; Mag:4.7(CGS). Sur de Panamá.
(U.S.C.G.S.).

989	3	eP	ZS	23	25	01.0
		eS	EL		29	25
		Lr	ZL		34	00

34°1N-26°5E; Ho=23-19-42; h=35±10;
Mag:M=4.6(Helwan); M_{LV}=4.6(Moxa),
4.2(Wien); M_{PV}=4.5(Bensberg);
M_{LH}=4.4(Moxa); M_L=4.0(Atenas). SE
de Creta. (B.C.I.S.).

34°3N-26°9E; Ho=23-19-42.4(1.1-26);
h=40 Kms.; Mag:4.7(CGS). Creta.
(U.S.C.G.S.).

990	4	e(Pdif)	ZL	01	47	24.0
		iP"	ZL		49	49
		iPP	ZL		51	55
		iPKS	ZL		53	03
		iPS	EL	02	02	12
		iPPS	ZL		03	25

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
990	4	(continuación)				
		eSSP	NL	02	09	33
		iSS	EL		11	40
		iSSS	NL		12	57
		Lq	EL		29	00
		Lr	ZL		35	00
						seg. micr.
		iP"	ZL	25.0	5.2	

D=127°8=14.200 Kms.

5°8S-154°2E; Ho=01-30-34.1(1.0-96);
h=74 Kms.; Mag:5.7(CGS), 6.6(Pas)
(BRK). Islas Salomón.(U.S.C.G.S.).

991	4	iPn	ZS	08	31	12.0
						Compresión
		ePg	ZS		31	26.0
		iSn	ES		31	53.0
		eS+	ZS		32	06.5
		eSg	NS		32	16.0
						seg. micr.
		iSn	ES	0.3	0.879	

D=3°35=373 Kms.

36°7N-5°8W; Ho=08-30-17; h=N; Pro-
vincia de Cadiz. (L.C.S.S. Madrid).

992	4	ePn	ZS	11	09	22.2
		eSg	NS		10	08.0
		i	NS		10	17.6
						seg. micr.
		eSg	NS	0.7	0.071	

993	4	eP	ZS	16	46	40.0
		Lr	ZL		50	00

42°8N-13°2E; Ho=16-43-30; Mag:M_{LV}=
=5.0(Wien); M_L=4.5(Roma M.P); M_{LH}=
=4.1(Prhonice). Sentido VI-VII en
la región epicentral. Ombie, Italia

42°9N-13°1E; Ho=16-43-31.8(1.3-36);
h=N; Mag:5.0(CGS). Centro de Italia
(U.S.C.G.S.).

994	4	eP	ZS	16	55	32.0
		Lr	ZL	17	29	00

995	5	eP	ZS	01	52	10.0
		Lr	ZL	02	15	30

67°5N-172°8W; Ho=01-40-41.1(0.8-48);
h=N; Mag:5.3(CGS). Cerca de la cos-
ta Norte del Este de Siberia.
(U.S.C.G.S.).

996	5	i(Pg)	ZS	15	16	02.0
		i(Sg)	NS		16	06
		i	NS		16	13

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

997	5	eP	ZS	18	16	39.5
-----	---	----	----	----	----	------

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
998	6	e Lr	EL ZL	02	57	11.0 01 30
38°3N-20°2E; Ho=01-46-38.3(1.0-27); h=19 Kms.; Mag:4.6(CGS). Turquía. (U.S.C.G.S.).						
999	6	(ePg) eSg	NS NS	12	11	38.0 12 00.5
Explosión artificial en las canteras de Yepes, Toledo.						
1000	6	eP	ZS	23	53	12.3
37°5N-72°1E; Ho=23-43-28.9(0.7-22); h=107 Kms.; Mag:4.8(CGS). Tadzhih URSS. (U.S.C.G.S.).						
1001	7	ePg eSg	NS NS	12	43	25.5 43 47.5
1002	7	ePg eSg	NS NS	16	57	41.8 58 02.0
1003	8	iSg	NS	11	43	47.5
Explosión artificial.						
1004	8	iSg	NS	11	51	03.4
Explosión artificial.						
1005	8	iSg	NS	11	57	38.0
Explosión artificial.						
1006	8	iP ₁ iP ₂ iP ₂ iPP ePPS iP ₁ iP ₂	ZS ZS ZS ZL ZL ZS ZS	16	23	41.0 Compresión 24 16.0 26 57.0 27 55 40 53 seg. micr. 1.3 0.30.0 1.2 0.375
D=157°4=17.471 Kms.						
18°0S-178°3W; Ho=16-04-45.4(0.8-95) h=548 Kms.; Mag:5.7(CGS). Región - Islas Fiji. (U.S.C.G.S.).						
1007	9	eP	ZS	11	18	07.0
43°1N-143°8E; Ho=11-05-08.1(1.1-84) h=122 Kms.; Mag:5.3(CGS). Hokkaido Japón. Sentido (III) en Hokkaido. (U.S.C.G.S.).						
1008	9	eS Lr	NL ZL	13	40	32 14 22 00
24°9N-122°1E; Ho=13-15-36.4(0.9-10) h=85 Kms.; Mag:5.7(CGS), Región - de Taiwan. Sentido (IJMA) en Yona- guni, Islas Ryukyu. (U.S.C.G.S.).						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1009	9	eP	ZS	13	48	05.5
1010	9	eP eS Lr	ZS EL ZL	22	34	56.0 39 45 46 00
37°2N-30°6E; Ho=22-29-14; Mag:4.3(Hel- wan). Turquía Meridional. (B.C.I.S.)						
1011	10	iP	ZS	11	10	56.5
Compresión						
		iS	NL			21 20
		ePS	ZL			22 12
		ePPS	EL			22 36
		Lr	ZL			38 00
						seg. micr.
		iP	ZS			1.6 0.202
D=84°8=9.420 Kms.						
21°S-68°4W; Ho=10-58-27.6(0.9-54); h=88 Kms.; Mag:5.4(CGS). Región fron- teriza Chile-Bolivia. (U.S.C.G.S.).						
1012	10	Lr	ZL	14	07	00
1013	10	eP iS ePPS eSS Lr	ZS EL ZL NL ZL	18	37	50.0 48 02 48 56 53 20 19 05 30
D=82°4=9.155 Kms.;						
23°N-96°E; Ho=18-25-14.6(0.9-42); h=33 Kms.; Mag:5.1(CGS). Burma. (U.S.C.G.S.).						
1014	11	Lr	ZL	02	17	40.0
1015	11	Lr	ZL	08	07	00
1016	11	Lr	ZL	11	12	00
1017	11	iSg	NS	16	10	06.0
1018	12	eP Lr	ZS ZL	01	36	04.0 43 00
1019	12	iP ePP iS iSS Lq Lr	ZS ZL EL EL NL ZL	09	56	54.0 Dilatación 59 48 10 06 44 11 02 19 00 20 00
						seg. micr.
		iP	ZS			1.8 0.178
D=78°=8.665 Kms.						
15°8N-91°2W; Ho=09-44-59.3(0.9-118); h=36 Kms.; Mag:5.7, 5.7(CGS), 6.0(BRK) Región fronteriza Mejico-Guatemala. (U.S.C.G.S.).						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1020	12	Lr	ZL	18	50	00
1021	13	iP	ZS	03	31	48.0
				Dilatación		
		iPP	ZS	32	12.6	
		iS	EL	36	12	
		iSS	NL	37	12	
		Lr	ZL	40	20	
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.4	0.318	

D=25°7=2.845 Kms.

34°2N-26°3E; Ho=03-26-30; h=45±5;
Mag: m_{pn}=5.45(Helwan), M_{py}=5.3(Bensberg),
4.8(Moxa); M=5.2(Helwan); M_{LV}=5.0(Moxa),
4.6(Wien); M_{LH}=4.8(Moxa), 4.6(Coll.); M_L=4.7(Atenas)
Mediterraneo, al S.Ede Creta.
(U.S.C.G.S.).

34°3N-26°1E; Ho=03-26-27.2(1.2-99);
h=27 Kms.; Mag:5.1(CGS). Creta.
(U.S.C.G.S.).

1022	13	Lr	ZL	10	21	00
1023	13	Lr	ZL	13	01	00
1024	13	iP	ZS	22	48	32.0
				Compresión		
		ipP	ZS	49	05	
		iS	NL	58	53	
		iSS	NL	59	54	
		Lr	ZL	16	00	
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.2	0.468	

D=86°=9.555 Kms.

21°7S-68°2W; Ho=22-36-01.8(0.7-79);
h=92 Kms.; Mag:5.8(CGS), 5.4(BRK),
Región fronteriza Chile-Bolivia.
(U.S.C.G.S.).

1025	14	Lr	ZL	07	38	00
1026	14	eP	ZS	13	07	58.0
		iS	NL	18	02	
		ePPS	NL	19	32	
		eSS	NL	23	20	
		Lr	ZL	40	30	

D=80°6=8.955 Kms.

23°1N-95°8E; Ho=12-55-23.3(1.1-74);
h=63 Kms.; Mag:5.2(CGS). Burma.
(U.S.C.G.S.).

1027	14	iP	ZS	14	44	24.0
				Dilatación		
		iS	NL	54	48	
		iSS	NL	55	48	
		eSS	NL	15	00	40
		Lr	ZL	14	00	
				(continua)		

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1027	14			(continuación)		
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.1	0.100	
				D=84°8=9.420 Kms.		
				21°6S-68°2W; Ho=14-31-59.8(0.9-63); h=142D Kms.; Mag:5.4(CGS). Región fronteriza Chile-Bolivia. (U.S.C.G.S.).		

1028	14	iP	ZS	22	05	35.8
				Compresión		
		epP	ZS	05	58	
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.0	0.080	
				36°4N-71°1E; Ho=21-55-55.9(0.8-74); h=112 Kms.; Mag:5.1(CGS). Región - fronteriza Afghanistan-URSS. (U.S.C.G.S.).		

1029	14	iP	ZL	22	49	48.0
				Compresión		
		iPP	ZL	53	52.0	
		iSKS	NL	23	00	29
		iS	NL	01	06	
		iPS	NL	02	18	
		iPPS	NL	03	33	
		iSS	NL	07	28	
		iSSS	NL	11	22	
		HM	ZL	15	28	
		Lq	EL	17	00	
		Lr	ZL	20	00	
		M	ZL	36	40	
				seg. micr.		
		iP	ZL	16.0	1.007	
		M	ZL	23.0		

D=97°3=10.810 Kms.

54°3S-1°8E; Ho=22-36-28.6(1.4-19);
h=N; Mag:5.3, 6.3(CGS). Región Is-
las Bonvet. (U.S.C.G.S.).

1030	15	iP	ZS	10	46	11.4
				Dilatación		
		i	ZS	46	23.3	
		iS	NL	56	40	
		eSSS	NL	11	05	36
		Lq	NL	09	00	
		Lr	ZL	11	00	
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.8	0.464	

D=85°8=9.535 Kms.

14°1S-73°3W; Ho=10-33-46.7(1.1-77);
h=54 Kms.; Mag:5.7(CGS). Perú, cin-
co muertos y grandes daños en Apuri-
mac. (U.S.C.G.S.).

1031	15	iP	ZS	16	31	49.0
				Dilatación		
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.1	0.100	

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1032	15	eP	ZS	17	01	49.0
1033	15	iP	ZL	22	06	40.0
				Compresión		
		iPP	ZL	08	35	
		iS	NL	13	18	
		iSS	NL	16	26	
		eSSS	EL	17	32	
		Lr	ZL	18	30	
				seg. micr.		
		iP	ZL	14.0	0.67	

D=45°4=5.045 Kms.

7°7N-37°3W; Ho=21-58-35.8(1.3-24);
h=N; Mag:5.0, 4.9(CGS). Cresta cen-
tral del Atlántico Medio.
(U.S.C.G.S.).

1034	16	iP"	ZL	05	34	38.0
				Compresión		
		iPP	ZL	37	52	
		ePKS	NL	38	25	
		ePPS	ZL	49	50	
		iSS	NL	56	38	
		Lq	EL	06	15	00
		Lr	ZL	19	00	
				seg. micr.		
		iP"	ZL	20.0	1.500	

6°0S-154°5E; Ho=05-15-25.0(1.2-84);
h=76 Kms.; Mag:5.7(CGS), 5.9(BRK).
Islas Salomón. Sentido (V) en Pan-
guna y (IV) y Rabaul.(U.S.C.G.S.).

1035	16	iP	ZS	06	21	42.8
				Compresión		
		Lr	ZL	31	00	
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.1	0.07	

37°2N-71°2E; Ho=06-11-39.1(1.1-31);
h=105D Kms.; Mag:4.8(CGS). Región
fronteriza Afghanistan-URSS.
(U.S.C.G.S.).

1036	16	iP	ZS	21	20	31.2
				Compresión		
		ipP	ZS	21	15.6	
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.2	0.250	

19°4S-69°3W; Ho=21-08-19.9(1.0-52);
h=159D; Mag:4.8(CGS). Región fron-
teriza Perú-Brasil.(U.S.C.G.S.).

1037	18	iP ₁	ZS	04	04	40.0
				Compresión		
		iP ₂	ZS	05	57	
				seg. micr.		
		iP ₁	ZS	1.0	0.028	

30°4S-179°7W, Ho=03-45-14.3(1.0-56)
h=364 Kms.; Mag:5.1(CGS). Región -
Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.).

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1038	18	Lr	ZL	11	25	00
1039	18	iP ₁	ZL	12	50	34.5
				Compresión		
		eP ₂	ZS	51	22.0	
		iPP	ZL	55	09	
		ePPP	ZL	58	49	
		eSKKKS	NL	13	02	41
		eSKSP	NL	05	41	
		iPPS	ZL	08	36	
		iSS	ZL	15	51	
		i	ZL	20	05	
		eSSS	NL	21	20	
		i	NL	22	40	
		Lq	NL	50	00	
		Lr	ZL	55	00	
				seg. micr.		
		iP ₁	ZL	16.0	1.073	

D=162°2=18.020 Kms.

22°6S-171°1E; Ho=12-30-38.9(1.3-59);
h=63 Kms.; Mag:5.3(CGS), 5.9(BRK).
Región Islas Loyalty.(U.S.C.G.S.).

1040	19	Lr	ZL	09	40	00
1041	19	eP	ZS	11	15	21.7
		Lr	ZL	54	00	

52°7N-167°0W; Ho=11-02-37.7(0.9-129)
h=22 Kms.; Mag:5.6(CGS). Islas Fox,
Aleutianas. (U.S.C.G.S.).

1042	19	iPg	ZS	15	05	26.0
		iSg	NS	05	30.0	
		iPn	NS	05	32.0	
		(S)*	NS	05	36.0	
		iSn	NS	05	39.3	
		Lr	ZS	05	44.0	

Explosión artificial en las canteras
de Yepes, Toledo.

1043	19	e	NS	15	50	02.0
		eSg	NS	50	08.3	
		Lr	ZS	50	45	

1044	19	e	NS	16	53	28.3
		iSg	NS	53	51	

1045	20	ePn	ZS	05	57	27.0
		eP*	ZS	57	30.5	
		eSn	NS	57	47.5	
		eS*	NS	57	57.0	
		eSg	ES	58	07.0	

36°6N-4°1W; Ho=05-56-(34); Mar de Al-
borán. (L.C.S.S. Madrid).

1046	20	Lq	NL	09	33	00
		Lr	ZL	37	00	

1047	20	Lr	ZL	20	00	00
------	----	----	----	----	----	----

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1048	21	eSg	NS	01	20	25.0
1049	21	iP	ZS	02	09	59.7
		epP	ZS		10	30
		iP	ZS		1.0	0.080
15°35'-73°11'W; Ho=01-57-37.9(1.1-30); h=116 Kms.; Mag:4.7(CGS). Sur del Perú. (U.S.C.G.S.).						
1050	21	eP	ZS	06	12	39.0
50°00'N-77°06'E; Ho=06-02-57.3(1.1-77); h=0G; Mag:5.6(CGS). Este de Kazakh URSS. (U.S.C.G.S.).						
1051	21	Lr	ZL	08	06	00
1052	21	eP ₁	ZS	08	49	57.0
		epP ₁	ZS		50	21
10°25'S-161°22'E; Ho=08-30-23.5(0.9-28) h=109 Kms.; Mag:5.4(CGS). Islas Sa lomón. (U.S.C.G.S.).						
1053	22	iP	ZS	05	07	49.4
51°07'N-54°09'E; Ho=05-00-00; Mag:m= =5.9(Upp.). Rusia central (artifi- cial según Uppsala). (B.C.I.S.).						
51°07'N-54°09'E; Ho=05-00-00.4(1.0-85); h=6 Kms.; Mag:5.3(CGS). Oeste de Rusia. (U.S.C.G.S.).						
1054	22	eP ₁	ZS	20	58	37.9
		iP ₂	ZS		58	37
		eP ₁	ZS		1.5	0.157
16°08'S-174°06'W; Ho=20-38-39.3(0.8-62) h=204D Kms.; Mag:5.2(CGS). Islas Tonga. (U.S.C.G.S.).						
1055	23	eP ₁	ZS	02	01	17.1
		iP ₂	ZS		01	34
		ePPS	ZL		18	04
		eSS	NL		24	44
		iSSP	NL		25	56
		iSSS	NL		30	24
		Lq	NL		44	15
		Lr	ZL		53	30
54°07'S-146°03'E; Ho=01-41-12.7(0.8-49) h=N; Mag:5.5, 6.2(CGS). Oeste de las Islas Marquerie. (U.S.C.G.S.).						
1056	23	iP"	ZS	22	52	29.8

(continua)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1056	23	(continuación)				
		iPP	ZL	22	53	45
		iPPP	ZL		56	00
		i	ZL		58	21
		iSKS	NL		59	24
		iS	NL		59	40
		iPS	ZL	23	03	25
		iPPS	ZL		04	44
		iSS	ZL		09	37
		i(PKPPKP)	ZL		10	51
		iSSS	EL		14	05
		iG	ZL		22	25
		Lq	NL		26	00
		Lr	ZL		36	30
		M	ZL		49	00
		iP"	ZS		1.0	0.039
		M	ZL		17.5	25.45

D=117°8'=13.090 Kms.

11°08'N-142°05'E; Ho=22-33-30.9(1.2-100)
h=28 Kms.; Mag:5.9(CGS), 6.3, 6.5
(Pas), 6.0(BRK). Sur de las Islas
Marianas. (U.S.C.G.S.).

1057	23	eP	ZS	23	02	33.6
1058	24	iP"	ZS	01	56	20.3
						Dilatación
		iPP	ZL		47	45
		iPPP	ZL	02	00	20
		iS	NL		03	22
		iSKKS	EL		04	54
		iPS	ZL		07	33
		iPPS	ZL		09	04
		iSS	NL		14	12
		iSSP	ZL		14	48
		iSSS	NL		18	45
		Lq	EL		33	30
		Lr	ZL		36	30
		M	ZL		49	00
						seg. micr.
		iP"	ZS		1.2	0.043
		M	ZL		24.0	30.12

D=118°9'=13.210 Kms.

11°08'N-142°03'E; Ho=01-37-30.4(1.1-117);
h=N; Mag:6.0, 6.4(CGS), 6.6(Pas),
6.2(BRK). Sur de las Islas Marianas.
(U.S.C.G.S.).

1059	24	eP	ZS	02	06	31.3
1060	24	iP"	ZS	02	39	52.8
						Dilatación
						seg. micr.
		iP"	ZS		1.5	0.105
11°09'N-142°03'E; Ho=02-21-02.3(1.2-131); h=N; Mag:6.2, 6.0(CGS). Sur de las Islas Marianas. (U.S.C.G.S.).						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1061	24	eP	ZS	02	50	09.2

1062	24	eP ¹	ZS	04	14	11.0
------	----	-----------------	----	----	----	------

11°8N-142°4E; Ho=03-54-32.1(1.0-31)
h=47 Kms.; Mag:4.8(CGS). Sur de
las Islas Marianas.(U.S.C.G.S.).

1063	24	iP ₁	ZS	14	40	55.9
				Dilatación		
		iP ₂	ZS	41	08.6	
				seg. micr.		
		iP ₁	ZS	1.1	0.050	

15°1S-173°9W; Ho=14-21-02.0(0.9-57)
h=66 Kms.; Mag:5.6(CGS). Islas Ton
ga. (U.S.C.G.S.).

1064	24	e(Pn)	ZS	20	06	30.0
		eSn	ZS	07	31	
		eS*	NS	07	58	
		eSg	NS	08	16	

1065	24	Lr	ZL	23	12	00
------	----	----	----	----	----	----

1066	25	Lr	ZL	00	10	00
------	----	----	----	----	----	----

1067	25	iP ₁	ZS	04	06	23.6
				Compresión		
		i	ZS	06	30	
		iP ₂	ZS	06	41	
		iPP	ZL	10	07	
		iSKS	EL	13	13	
		ePP	ZL	13	51	
		iSKSP	NL	20	17	
		iPPS	ZL	23	07	
		eSS	NL	29	36	
		iSSP	ZL	30	05	
		eSSS	NL	35	15	
		Lq	EL	57	00	
		Lr	ZL	05	03	00
				seg. micr.		
		iP ₁	ZL	8.0	2.066	

D=150°1=16.680 Kms.

13°1S-166°5E; Ho=03-46-36.3(1.1-86)
h=34 Kms.; Mag:5.5, 6.2(CGS), 6.6
(BRK). Islas Nuevas Hébridás.
(U.S.C.G.S.).

1068	26	Lr	ZL	01	40	00
------	----	----	----	----	----	----

1069	26	iPg	ZS	15	28	42.5
		iSg	NS	28	47.0	
		iPn	NS	28	49.0	
		i	NS	28	52.5	
		i(S*)	NS	28	52.4	
		Lr	ZS	29	03	

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

1070	26	Lr	ZL	16	02	00
------	----	----	----	----	----	----

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
1071	26	Lr	ZL	20	10	00

1072	26	eP ₂	ZS	20	59	50.6
		ePP	ZL	21	03	28
		Lr	ZL	22	02	00

13°0S-166°4E; Ho=20-39-47.5(1.3-23);
h=47 Kms.; Mag:4.6(CGS). Islas Nue-
vas Hébridás. (U.S.C.G.S.).

1073	26	eP	ZS	02	48	13.0
------	----	----	----	----	----	------

1074	26	Lr	ZL	10	26	00
------	----	----	----	----	----	----

17°4N-120°1E; Ho=09-27-18.6(1.0-61);
h=51 Kms.; Mag:5.4(CGS). Luzón. Is-
las Filipinas. Sentido (IIRF) en -
Laoag y Vigan. (U.S.C.G.S.).

1075	27	iP(dif)	ZL	18	16	27.0
------	----	---------	----	----	----	------

		iP ₁	ZL	18	25.6	
--	--	-----------------	----	----	------	--

Compresión

		iP ₂	ZS	18	51.7	
--	--	-----------------	----	----	------	--

		iPKS	NL	21	56	
--	--	------	----	----	----	--

		iPP	ZL	22	28	
--	--	-----	----	----	----	--

		iPPP	ZL	25	58	
--	--	------	----	----	----	--

		iSKS	NL	29	32	
--	--	------	----	----	----	--

		iSKKKS	NL	30	24	
--	--	--------	----	----	----	--

		iSKSP	NL	32	37	
--	--	-------	----	----	----	--

		iPFS	ZL	35	29	
--	--	------	----	----	----	--

		iSS	EL	42	28	
--	--	-----	----	----	----	--

		iSSS	EL	48	18	
--	--	------	----	----	----	--

		Lq	NL	19	02	35
--	--	----	----	----	----	----

		Lr	ZL	10	00	
--	--	----	----	----	----	--

		M	ZL	26	00	
--	--	---	----	----	----	--

seg. micr.

		iP ₁	ZL	20.0	25.0	
--	--	-----------------	----	------	------	--

		M	ZL	26.0	83.03	
--	--	---	----	------	-------	--

D=154°7=17.190 Kms.

15°5S-167°2E; Ho=17-58-36.9(1.2-115)
h=40 Kms.; Mag:6.0, 7.1(CGS), 7.0
(Pas). Islas Nuevas Hébridás; 1 -
muerto, algunos heridos y grandes
daños en Santo Espíritu, también -
sentido en Puerto Vila.(U.S.C.G.S.).

1076	27	eP	ZS	22	01	39.0
------	----	----	----	----	----	------

18°3N-100°3W; Ho=21-49-18.3(1.2-60);
h=72 Kms.; Mag:5.1(CGS). Guerrero,
Mejico. (U.S.C.G.S.).

1077	27	eP ₂	ZS	22	42	19.0
------	----	-----------------	----	----	----	------

15°7S-167°2E; Ho=22-22-02.5(1.1-18);
h=38 Kms.; Mag:4.8(CGS). Islas Nue-
vas Hébridás. (U.S.C.G.S.).

1078	28	eP ₂	ZS	01	14	04.0
		Lr	ZL	02	08	00

(continua)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1078 28 (continuación)
 4°6S-153°E; Ho=00-54-25.5(0.8-34);
 h=81 Kms.; Mag:5.1(CGS). Región Nueva Irlanda. Sentido III en Rabaul. (U.S.C.G.S.).

1079 28 iP ZS 13 40 34.5
 Compresión
 ePP ZL 42 36
 eS NL 48 26
 eSS EL 51 58
 Lr ZL 14 59 00
 seg. micr.
 iP ZS 1.3 0.296

41°9N-72°4E; Ho=13-30-57.1(0.8-102)
 h=22 Kms.; Mag:5.5(CGS). Kirgiz URSS. (U.S.C.G.S.).

41°8N-72°6E; Ho=13-31-04; h=75±20;
 Mag: M_{LH}=6.2(Pruhonicce); M_{PV}=5.9 (Prahá); M_{LH}=5.9(Prahá); M_{LV}=5.8 (Moxa); M_{LH}=5.6(Collmberg, Moxa); M_{LV}=5.5(Wien); M_{PV}=5.4(Moxa). Kirghisie (Asia Central rusa). (B.C.I.S.).

1080 28 e ZS 14 40 16.0
 eiP" ZS 14 40 23.0
 (Dilatación)
 e ZS 40 33.2
 iPP ZL 44 05
 seg. micr.
 eiP" ZS 1.0 0.064

13°3S-166°5E; Ho=14-20-29.5(1.3-57)
 h=N; Mag:5.6, 5.1(CGS). Islas Nuevas Hébridás. (U.S.C.G.S.).

1081 28 iP" ZL 15 32 48
 Compresión
 ipP" ZL 33 28
 iPP ZL 36 42
 iPKS NL 37 18
 iSKKS NL 43 36
 iSKSP ZL 46 40
 iPPS ZL 49 17
 iSS NL 54 52
 iSSP EL 56 20
 iSSS EL 16 01 27
 Lq EL 12 00
 Lr ZL 18 00
 seg. micr.
 iP" ZL 12.0 1.310

5°5S-153°9E; Ho=15-13-37.8*(1.3-86)
 h=120 Kms.; Mag:5.7(CGS), 6.5(Pas)
 Región Nueva Irlanda. (U.S.C.G.S.).

1082 28 iP₁ ZL 18 19 47
 Compresión
 iP₂ ZL 20 16
 iPP ZL 23 36
 (continua)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 1082 28 (continuación)

eSKS EL 18 26 43
 eSKKS NL 30 18
 iPS NL 33 31
 iPPS NL 36 30
 iSSP ZL 43 44
 iSSS NL 49 07
 Lq NL 19 10 00
 Lr ZL 12 00
 seg. micr.
 iP₁ ZL 18.0 3.448

D=151°5=16.835 Kms.
 13°4S-166°4E; Ho=18-00-00.5(1.2-78);
 h=N; Mag:5.7(CGS), 6.7, 6.8(Pas).
 Islas Nuevas Hébridás. (U.S.C.G.S.).

1083 28 iP ZS 23 53 52.0
 Compresión
 ipP ZS 55 08
 seg. micr.
 iP ZS 1.0 0.092

8°0S-74°4W; Ho=23-41-56.1(0.8-43);
 h=154 Kms.; Mag:4.9(CGS). Región -
 fronteriza Perú-Brasil. (U.S.C.G.S.).

1084 29 eP ZS 00 59 17.0
 1085 29 eP₁ ZS 01 03 02.5
 eP₂ ZS 04 15
 e EL 28 10

28°2S-178°3E; Ho=00-44-08.5(1.1-79);
 h=658 Kms.; Mag:5.2. Región Islas -
 Kiermadec. (U.S.C.G.S.).

1086 29 ePg ZS 10 49 23.7
 eSg NS 49 28.9
 iPn ZS 49 30.5
 e(P*) NS 49 34.7
 Sn NS 49 39.0
 Lr ZS 49 45

1087 29 eSg NS 14 07 43.0

1088 29 iP ZS 14 19 10.6
 Dilatación
 ePP ZL 22 42
 eS NL 29 34
 ePS NL 30 22
 Lq EL 43 00
 Lr ZL 49 00
 seg. micr.
 iP ZS 1.3 0.251

49°9N-154°9E; Ho=14-06-27.0(0.9-157)
 h=95G Kms.; Mag:5.6(CGS). Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.).

1089 29 eP ZS 20 24 46.0
 i ZS 27 08
 i ZL 31 02
 (continua)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1089 29 (continuación)

Lr ZL 21 25 00

1090 29 iP'_2 ZS 23 29 26.3
Dilatación

Lr ZL 00 31 30

seg. micr.

iP'_2 ZS 1.8 0.196

13° 6S-166° 4E; Ho=23-09-31.5(1.1-37)
h=29 Kms.; Mag:5.0(CGS). Islas Nue-
vas Hébridas. (U.S.C.G.S.).

1091 30 eP ZS 14 29 18.5

eS EL 39 30

ePS EL 40 22

eSS ZL 45 08

Lq EL 47 00

32° 1N-137° 7E; Ho= 14-16-23.6(1.0-185)
h=393D Kms.; Mag:5.6(CGS). Sur de
Honshu, Japón. Sentido (I JMA) en
Tokyo. (U.S.C.G.S.).

1092 30 iP'_2 ZS 16 51 21.0

Compresión

seg. micr.

iP'_2 ZS 1.2 0.062

15° 1S-167° 3E; Ho=16-31-18.6(1.1-57)
h=121 Kms.; Mag:5.0(CGS). Islas -
Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.).

1093 30 ePg NS 16 58 20.2

iSg NS 58 23

Lr ZS 59 00

seg. micr.

ePg NS 1.1 0.105

Explosión artificial.

1094 30 eP ZL 21 02 30

ePP ZL 06 31

ePPP ZL 08 52

eSKS NL 13 15

ePS ZL 15 25

eSS NL 21 10

eSSS NL 24 30

Lq EL 37 20

23° 0N-121° 4E; Ho=20-48-48.0(1.1-87)
h=35 Kms.; Mag:5.3,5.5(CGS). Tai-
wan. (U.S.C.G.S.).

1095 30 eP ZS 22 55 15.0

1096 31 eP'_2 ZS 12 32 12.0

i'_2 ZS 33 56

ePP ZL 36 40

eSKS ZL 39 05

ePPP ZL 40 40

eSKKS NL 42 58

eSKSP ZL 46 38

Lr ZL 13 35 00

(continua)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
1096 31 (continuación)

38° 8S-176° 4E; Ho=12-10-21.9(0.9-42);
h=92 Kms.; Mag:5.4(CGS). Isla Norte,
Nueva Irlanda. Sentido Hawke bay y
al S. de la Isla Norte.(U.S.C.G.S.).

Vº Bº
Gonzalo Payo
Ingeniero Jefe.