

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 SISMOLÓGICO

MES DE AGOSTO DE 1970

Constantes de los Sismógrafos.

Aparato	Masa Kg	Periodo T ₀	Rozamiento r T ₀ ²	Amplitud V	Amortgto ε
Wiechert ZT	1200	3.88	0.082	2.625	9.05
" NT	1000	10.10	0.019	742	5.28
" ET	1000	10.89	0.017	920	4.67
" NX	800	9.15	0.008	295	4.78
" EX	800	9.87	0.005	320	4.46

Equipos Standard

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
732	1	eP ₂	ZS	10	56	20.0	737	2					
14°8S-166°7E; Ho=10-36-04.8(1.0-32) h=32; Mag:4.9(CGS). Islas Nuevas Hé- bridias. (U.S.C.G.S.)							(Continuación)						
									eSKKS	ZL	19	54	21
									ePPS	NL	20	00	50
									eSS	EL	07	30	
									eSSS	NL	13	33	
									Lr	ZL	36	00	
733	2	Lr	ZL	01	56	00	16°6S-172°8W; Ho=19-23-55.3(1.2-31) h=33 Km. Mag:4.7-5.3(CGS). Islas Sa moa. (U.S.C.G.S.)						
734	2	Lr	ZL	08	27	00	738	3	eIP ₁	ZS	00	53	43.4
735	2	iSg	NS	11	15	21.0			iP ₂	ZS	53	59.5	
		i(Pn)	ES	15	23.8				ep ₁	ZS	54	06.0	
		iSn	NS	15	31.0				ep ₂	ZS	54	27.0	
				seg.	micr.				ePPS	ZL	01	10	30
		iSg	NS	0.6	0.30				eSS	ZL	17	20	
<u>Artificial?</u>									Lr	ZL	45	00	
736	2	Lr	ZL	14	40	00	15°9S-173°9W; Ho=00-33-54.3(1.0-40) h=120 Km. Mag:5.4(CGS). Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)						
737	2	eP ₁	ZL	19	43	49	739	3	eP ₁	ZS	03	53	41.0
		eP ₂	ZS	44	27.0				eP ₂	ZS	53	56.5	
		ePP	ZL	47	49		(continúa)						

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
739	3		(continuación)			
		Lr	ZL	04	47	00
16°2S-174°6W; Ho=03-33-34.7(1.4-21)						
h=33 Km. Mag:5.1-5.2(CGS) Islas Ton						
ga. (U.S.C.G.S.)						

740	3	iP''	ZS	07	20	41.2
Dilatación						
		i(pP'')	ZS	20	57.8	
		ePP	NL	24	05	
		eSKS	NL	27	38	
		eSKKS	NL	31	20	
		eSKSP	NL	34	38	
		ePPS	NL	37	10	
		eSS	NL	43	25	
		eSSS	NL	49	16	
		Lq	NL	08	03	00
		Lr	ZL	10	30	

				seg.	micr.	
		iP''	ZS	1.2	0.15	
		i(pP'')	ZS	1.2	0.43	
7°9S-158°7E; Ho=07-01-11.9(1.1-60)						
h=67 Km. Mag:5.9(CGS),6.3(Pal) Is-						
las Salomón. Sentido en Honiara						
(III). (U.S.C.G.S.)						

741	3	ePg	ZS	14	07	09.4
		ePn	NS	07	14.5	
		Lr	ZL	07	28	

742	3	iP	ZS	22	43	35.0
Compresión						
		i	ZS	43	52.8	
		eS	NL	54	51	
		eSS	NL	23	01	37
		Lr	ZL	10	00	
				seg.	micr.	
		iP	ZS	1.0	0.04	

D=96°8=10.755 Km.
2°6N-98°0E; Ho=22-30-02.5(1.1-66)
h=38 Km. Mag:5.9(CGS) Al Norte de
Sumatra. (U.S.C.G.S.)

743	4	Lr	ZL	01	51	00
744	4	iPn	ZS	08	34	52.3
Compresión						
		eSn	ZS	35	06.0	
		eSg	ZS	35	54.0	
				seg.	micr.	
		iPn	ZS	0.6	0.09	

35°9N-11°3W; Ho=08-33-13 SO. de
Portugal. (B.C.I.S.)

36°0N-10°9W; Ho=08-33-14.1, h=N m=
(4.8) Océano Atlántico. Al SW. de Por-
tugal. (L.C.S.S. Madrid)

745	4	Lr	ZL	12	13	00
746	4	Lr	ZL	13	40	00

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
747	4	eP	ZS	17	37	16.0
39°1N-21°6E; Ho=17-32-44 M _L =3.7						
(Ath.) NO. de Grecia. (B.C.I.S.)						
38°9N-22°0E; Ho=17-32-47.8(1.2-7)						
h=65 Km. Mag:4,3(CGS) Grecia. (U.S.						
C.G.S.)						

748	4	eP	ZS	17	51	08.0
-----	---	----	----	----	----	------

749	5	eP	ZS	04	31	06.0
43°8N-16°1E; Ho=04-27-22, M _{LH} =3.5						
(Pruhonice) Alpes Dinámicos (Yugos-						
lavia). (B.C.I.S.)						

44°1N-15°9E; Ho=04-27-24.7(0.8-16)
h=33 Km. Mag:4.7(CGS) Yugoslavia.
Sentido en Knin. (U.S.C.G.S.)

750	5	iP	ZS	05	38	25.0
Dilatación						
		eSKS	EL	48	46	
		eS	EL	49	18	
		Lr	ZL	06	10	00
				seg.	micr.	
		iP	ZS	1.4	0.63	

9°2S-78°9W; Ho=05-25-57.6(0.9-65)
h=69 Km. Mag:5.6(CGS) Cerca de la
Costa Norte del Perú. (U.S.C.G.S.)

751	5	iP	ZS	09	17	13.3
Compresión						
		iS	EL	23	52	
		Lq	NL	27	00	
		Lr	ZL	29	00	
				seg.	micr.	
		iP	ZS	1.0	0.06	

D=45°6=5.065 Km.

12°0N-43°1/4W; Ho=09-09-31 Cresta
del Atlántico Medio. (B.C.I.S.)

11°9N-43°7W; Ho=09-08-59.4(0.9-54)
h=N Mag:5,2-4.5(CGS) Cresta del At-
lántico Medio. (U.S.C.G.S.)

752	5	Lq	NL	09	11	00
753	5	Lr	ZL	13	59	00
754	5	ePg	NS	18	52	02.0
		eSg	NS	52	25.0	

755	6	Lr	ZL	03	32	00
-----	---	----	----	----	----	----

756	6	eP	ZS	12	35	16.0
-----	---	----	----	----	----	------

757	6	eP	ZS	17	10	42.0
-----	---	----	----	----	----	------

758	6	eP ₂	ZL	21	42	04
		ePP	ZL	46	44	
		Lr	ZL	22	46	00

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 758 6 (Continuación)
 23° OS-175° 4W; Ho=21-21-44.6(0.8-21)
 h=50 Km. Mag:5.0-5.2(CGS) Islas Ton
 ga. (U.S.C.G.S.)

759	7	Lq	NL	02	35	00
		Lr	ZL		39	00
760	7	eP ₁	ZS	08	10	06.5
				(Dilatación)		
		ieP ₂	ZS	10	41.2	
		epP ₂	ZL	12	45	
		eSS	NL	30	30	
		eSSS	EL	37	10	
		Lr	ZL	48	00	
				seg. micr.		
		eP ₁	ZS	1.2	0.09	

17° 7S-178° 3W; Ho=07-51-12.0(1.1-69)
 h=548 Km. Mag:5.5(CGS), 5.3(BRK)
 Región Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

761	7	eP	ZS	09	31	40.5
762	7	Lr	ZL	13	40	30
763	7	e	ZL	17	01	16
		Lr	ZL	24	00	
764	8	Lr	ZL	07	52	00

16° 8S-177° 3E; Ho=07-07-03.3(1.1-10)
 h=N Mag:4.4(CGS) Islas Fiji. (U.S.
 C.G.S.)

765	8	eP	ZS	11	56	50.0
				44° 3N-81° 2E; Ho=11-46-31.3(0.8-23) h=N Mag:4.7(CGS) Norte de la Pro vincia de Sinkiang (China). (U.S. C.G.S.)		

766	8	iP	ZS	12	17	50.0
				Compresión		
		eS	EL	21	00	
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.0	0.05	

37° 8N-21° 9E; Ho=12-13-20.2(0.8-12)
 h=85 Km. Mag:4.4(CGS) Sur de Gre
 cia. (U.S.C.G.S.)

767	8	iP'	ZS	21	22	55.7
				Dilatación		
		iPP	ZL	24	18	
		eSKS	NL	29	50	
		eSKKS	EL	31	08	
		iPS	ZL	33	50	
		iSS	EL	41	14	
		iSSS	EL	45	20	
		Lq	EL	58	00	
		Lr	ZL	22	02	00
				seg. micr.		
		iP'	ZS	1.5	0.12	

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 767 (continuación)
 D=119° 2=13.245 Km.
 1° 2N-126° 1E; Ho=21-04-05.9(1.1-57)
 h=24 Km. Mag:5.5-5.8(CGS) Pasaje de
 las Molucas. (U.S.C.G.S.)

768	8	eP	ZS	21	33	11.0
769	9	Lr	ZL	11	28	00
770	10	iPn	ZS	01	13	53.7
		eP+	ZS	14	00.6	
		eSn	NS	14	44.0	
		e(S+)	NS	14	53.4	
		eSg	NS	15	13.0	
				35° ON-3° 9W; Ho=01-12-36.7; h=N Nor te de Marruecos. (L.C.S.S. Madrid)		

771	10	iP ₁	ZL	15	35	06
				Compresión		
		iP ₂	ZS	35	18.0	
		iPP	ZL	39	08	
		ePPP	ZL	42	40	
		iPcPPKP	ZL	43	16	
		iSKSP	NL	49	14	
		iPPS	ZL	51	46	
		iSSP	NL	59	30	
		iSSS	NL	16	04	40
		Lq	NL	17	00	
		Lr	ZL	29	00	
		M	ZL	43	40	

seg. micr.
 20.0 3.57
 6.0 16.58
 D=154° 5=17.165 Km.

13° 9S-166° 8E; Ho=15-15-19.7(1.0-71)
 h=46 Km. Mag:6.0-6.4(CGS), 6.2(BRK),
 6.5(Pas) Islas Nuevas Hébridias. Sen
 tido en Lamap (III) y Luganville
 (III). (U.S.C.G.S.)

772	11	iP	ZS	03	56	41.0
				Dilatación		
		iPP	EL	58	18	
		iS	NL	04	03	02
		iSSS	EL	05	54	
		iScS	EL	06	31	
		i	ZL	07	06	
		Lr	ZL	08	00	
		M	NL	15	00	

seg. micr.
 2.0 0.35
 4.2 13.24
 4.0 59.25
 D=43° 2=4.800 Km.

1° 1S-13° 9W; Ho=03-48-52.4(1.2-42)
 h=33 Km. Mag:5.4-5.9(CGS), 5.7(Pas),
 5.6(BRK) Norte de las Islas Ascen
 sión. (U.S.C.G.S.)

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
773	11	iP ₁	ZL	10	42	08
				Compresión		
		iP ₂	ZS	42	21.5	
		i	ZL	42	40	
		iPP	ZL	46	06	
		iSKS	NL	49	04	
		ePPP	ZL	49	26	
		iSKKS	ZL	52	49	
		iSKSP	NL	56	17	
		iPPS	ZL	59	02	
		eSS	EL	11	06	05
		iSSP	NL	06	30	
		eSSS	EL	11	41	
		Lq	NL	12	00	
		Lr	ZL	28	00	
		M	ZL	48	00	
				seg. micr.		
		iP ₁	ZL	13.5	0.87	
		M	ZL	24.0	60.80	

D=153°5=17.055 Km.

14°1S-166°7E; Ho=10-22-20.0(1.1-55)
h=N Mag:6.2-7.0(CGS),7.5(BRK),6.7
(Pas) Islas Nuevas Hébridás. Sentido
en las Islas Banks (IV) y en Lugan-
ville (IV). (U.S.C.G.S.)

774	11	eP ₁	ZS	16	36	16.0
				13°8S-166°7E; Ho=16-16-20.2(1.0-41) h=36 Km. Mag:4.9(CGS) Islas Nuevas Hébridás. (U.S.C.G.S.)		

775	11	Lr	ZL	17	40	00
-----	----	----	----	----	----	----

776	11	Lr	ZL	19	20	00
-----	----	----	----	----	----	----

777	11	eP	ZL	20	24	48
		ePP	ZL	28	48	
		iSKS	NL	35	24	
		iS	EL	36	36	
		iPS	ZL	37	59	
		iSS	NL	43	48	
		eSSS	EL	47	56	
		Lq	EL	53	00	
		Lr	ZL	59	00	

D=105°=11.665 Km.

60°6S-25°4W; Ho=20-10-52.4(0.8-16)
h=33 Km. Mag:5.4-6.0(CGS) Región Is-
las Sandwich. (U.S.C.G.S.)

778	12	iP ₁	ZS	01	00	37.0
				Compresión		
		eP ₂	ZS	00	59.0	
		ePP	ZL	04	26	
		Lr	ZL	54	00	
				seg. micr.		
		iP ₁	ZS	1.3	0.10	

D=151°1=16.790 Km.

13°9S-166°5E; Ho=00-40-42.9(1.0-51)
h=39 Km. Mag:5.4-5.7(CGS),5.3(Pas)
Islas Nuevas Hébridás. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
779	12	iP ₁	ZL	01	59	23
				Compresión		
		iP ₂	ZS	59	31.0	
		i	ZS	59	42.0	
		i	ZS	59	55.2	
		iPP	ZL	02	03	19
		Lr	ZL	54	00	
				seg. micr.		
		iP ₁	ZL	20.0	1.78	

D=153°=17.000 Km.

13°9S-166°5E; Ho=01-39-36.7(1.3-75)
h=43 Km. Mag:5.8-6.3(CGS),6.5(BRK),
5.5(Pas) Islas Nuevas Hébridás. (U.
S.C.G.S.)

780	12	eP	ZS	06	57	56.0
		Lq	NL	07	03	30
		Lr	ZL	04	30	

52°1N-35°7W; Ho=06-52-33.7+(1.2-7)
h=N Mag:4.3(CGS) Océano Atlántico
Norte. (U.S.C.G.S.)

781	12	eiP ₁	ZS	08	29	45.8
				(Dilatación)		
		eP ₂	ZS	30	02.0	
				seg. micr.		
		eiP ₁	ZS	1.6	0.12	

14°1S-166°7E; Ho=08-09-48.9(0.9-26)
h=26 Km. Mag:4.8(CGS) Islas Nue-
vas Hébridás. (U.S.C.G.S.)

782	12	eiP ₁	ZS	08	41	20.0
				(Dilatación)		
		eP ₂	ZS	41	32.0	
		ePPP	ZL	44	56	
		eS	NL	49	14	
		Lr	ZL	09	01	00
				seg. micr.		
		eiP ₁	ZS	1.7	0.22	

D=57°5=6.390 Km.

13°9S-166°7E; Ho=08-21-24.4(0.9-28)
h=42 Km. Mag:5.1-5.4(CGS),5.6(BRK)
Islas Nuevas Hébridás. (U.S.C.G.S.)

783	12	eP ₂	ZS	09	25	46.0
				14°1S-166°7E; Ho=09-05-48.5(1.0-37) h=37 Km. Mag:5.2-5.0(CGS) Islas Nue- vas Hébridás. (U.S.C.G.S.)		

784	12	iP	ZL	09	36	02
				Compresión		
		iPP	ZL	39	06	
		ePPP	ZL	41	20	
		iS	NL	45	52	
		iSKS	EL	46	16	
		ePS	EL	46	54	
		iPPS	EL	47	16	
		iSS	EL	50	40	
		iSSS	EL	54	40	

(continúa)

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
784	12		(Continuación)			
		G	NL	09	56	42
		Lr	ZL		58	00
		M	ZL	10	05	00
				seg.	micr.	
		iP	ZL	16.8	3.72	
		M	ZL	20.0	43.57	

D=78°=8665 Kms.

12°0N-86°5W; Ho=09-24-11.5(1.0-77)
h=33 Kms. Mag:5.9-6.3(CGS),6(Pas),6
(BRK). Nicaragua, sentido en San Sal
vador. (U.S.C.G.S.)

785	12	eP	ZS	10	36	12
		Lr	ZL	11	01	00

12°1N-86°5W; Ho=10-24-23.9(0.8-57).
h=33 Kms. Mag:5.5-5.6(CGS),5.3(Pas),
5.4(BRK). Nicaragua. (U.S.C.G.S.)

786	12	eP	ZS	12	54	48.0
-----	----	----	----	----	----	------

787	12	Lr	ZL	16	16	00
-----	----	----	----	----	----	----

788	12	eP	ZL	17	48	53
-----	----	----	----	----	----	----

789	12	Lr	ZL	19	40	00
-----	----	----	----	----	----	----

790	13	iP"	ZS	04	41	17.8
				Compresión		
		iPP	ZS	42	39	6
		e	ZL	45	14	
		eS	EL	53	04	
		Lq	NL	05	11	00
		Lr	ZL		21	00
				seg.	micr.	
		iP"	ZS	1.4	0.13	

8°9S-118°0E; Ho=04-22-38.5(1.1-45)
h=117 Km. Mag:6.0(CGS) Región Islas
Sumbawa. (U.S.C.G.S.)

791	13	eP	ZL	15	52	30
		Lr	ZL		57	00

49°0N-28°4W; Ho=15-47-50.5(1.1-6).
h=N Mag:4.5(CGS) Cresta del Atlán
tico Norte. (U.S.C.G.S.)

792	13	eP	ZS	18	05	42.0
-----	----	----	----	----	----	------

793	13	eP	ZS	19	38	07.0
		eS	EL		47	25
		Lq	NL	20	06	00
		Lr	ZL		11	00

51°8N-105°5E; Ho=19-26-55.5(0.6-16)
h=33 Km. Mag:4.7(CGS) Región Lago
Baikal. (U.S.C.G.S.)

794	13	Lr	ZL	00	22	00
-----	----	----	----	----	----	----

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
795	14	Lr	ZL	03	30	00
796	14	eP	ZS	03	50	56.0
		Lr	ZL	04	15	00

64°9N-147°8W; Ho=03-39-33.5(0.9-54)
h=19 Km. Mag:5.0(CGS),5.6ML(CGS)
Alaska Central. Ligeros daños en
Fairbanks. (U.S.C.G.S.)

797	14	Lr	ZL	06	55	00
-----	----	----	----	----	----	----

798	14	ePg	ZS	12	24	22.0
		iSg	NS		24	26.8
		Lr	NS		24	52.0

Posible explosión artificial en las
canteras de Yepes, Toledo.

799	14	Lr	ZL	14	30	00
-----	----	----	----	----	----	----

800	15	Lr	ZL	02	55	00
-----	----	----	----	----	----	----

51°9N-176°7E; Ho=02-39-47.4(1.4-22)
h=30 Km. Mag:4.4(CGS) Islas Rat,
Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

801	15	eP ₁	ZS	05	02	51.0
-----	----	-----------------	----	----	----	------

		eP ₂	ZS		03	18.0
--	--	-----------------	----	--	----	------

		Lr	ZL		58	00
--	--	----	----	--	----	----

17°0S-177°2W; Ho=04-42-55.1(0.9-32)
h=N Mag:5.3(CGS) Región Islas Fiji.
(U.S.C.G.S.)

802	15	eP ₁	ZS	11	47	54.0
-----	----	-----------------	----	----	----	------

14°1S-166°6E; Ho=11-27-57.7(1.6-19)
h=N Mag:4.6(CGS) Islas Nuevas Hébr
das. (U.S.C.G.S.)

803	15	Lr	ZL	23	52	00
-----	----	----	----	----	----	----

804	16	eP	ZS	10	49	05.0
		Lr	ZL		54	00

805	16	eSg	NS	15	58	16.0
-----	----	-----	----	----	----	------

806	17	eSg	NS	21	52	40.0
-----	----	-----	----	----	----	------

807	18	ePg	ZS	04	30	27.0
		eSg	NS		31	20.0
		eL	ZS		31	39.0

46°4N-7°5E; Ho=04-25-33, M=4.2(Bens
berg), M_{LH}=3.9(Pruhonice),3.7(Moxa)
Valais (Suiza). (B.C.I.S.)

808	18	eIPn	ZS	07	50	39.8
				(Compresión)		

		eP+	ZS		50	48.0
--	--	-----	----	--	----	------

		ePg	ZS		50	54.0
--	--	-----	----	--	----	------

		iSg	NS		51	49.0
				seg.	micr.	
		iSg	NS	0.9	0.03	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
809	18	ePP	ZS	17	11	06.0
		e	ZL		11	13
		e	ZL		14	03
		i	ZL		23	28
		eSKSP	ZL		24	42

4°5N-123°0E; Ho=16-52-25.3(0.9-46)
h=561 Km. Mag:5.7(CGS) Mar de las
Célebes. (U.S.C.G.S.)

810	18	eP	ZS	17	44	49.0
		eS	EL		48	36
		Lr	ZL		51	00

39°2N-21°8E; Ho=17-40-16.4(1.1-19)
h=31 Km. Mag:4.6(CGS) Grecia. (U.S.
C.G.S.)

811	18	iP	ZL	18	03	47
				Compresión		
		iPP	ZL		06	45
		iS	NL		13	29
		iPS	EL		14	07
		iSS	NL		18	20
		Lq	EL		23	00
		i	ZL		25	30
		Lr	ZL		27	40
		M	ZL		38	00

seg. micr.

		iP	ZL	13.0	1.69
		M	ZL	19.0	11.49

D=76°5=8.500 Km.

60°7N-145°4W; Ho=17-52-06.3(0.9-82)
h=16 Km. Mag:5.6-5.9(CGS),6.0(Pas),
5.5(BRK),5.9ML(CGS) Sur de Alaska.
(U.S.C.G.S.)

812	19	iP	ZL	02	06	03
				Dilatación		
		iPP	ZL		06	40
		iS	NL		09	27
		Lq	NL		10	00
		Lr	ZL		11	00
		M	ZL		14	00

seg. micr.

		iP	ZL	16.0	1.39
		M	ZL	16.5	13.36

D=18°7=2.080 Km.

40°8N-20°1E; Ho=02-01-49, MLH=5.8
(Srobarová), M=5.6(Roma), MLH=5.5(Collm-
berg), 5.4(Skopje), MLV=5.4(Wien),
ML=5.4(Atenas), MLH=5.2(Bratislava)
Albania, Al W. del Lago Ohrid. Sen-
tido en Ressen, Ohrid, Struge (Gra-
do V), en Debar (IV) y Skopje (III-
IV). (B.C.I.S.)

14°1N-19°8E; Ho=02-01-53.1(1.3-101)
h=N Mag:5.2-5.7(CGS) Daños al E. y
en el Centro de Albania(VII), senti-
do tambien en Yugoslavia. (U.S.C.G.
S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
813	19	eP ₁	ZS	02	30	55.0
		iP ₂	ZS		31	23.5

10°5S-161°5E; Ho=02-11-09.4(1.1-59)
h=33 Km. Mag:5.7-5.8(CGS) Islas Sa-
lomón. Sentido en Honiara(III). (U.
S.C.G.S.)

814	19	ei	ZS	11	12	35.0
		eSg	NS		12	35.0

815	19	eP	ZS	12	22	37.0
		Lr	ZL		25	40
		M	ZL		28	00

seg. micr.

		M	ZL	12.0	3.09
--	--	---	----	------	------

43°0N-10°8E; Ho=12-19-52, MLV=4.7
(Wien), M=4.45(Roma), MLH=4.4(Collm-
berg, Pruhonice) Toscana, Italia.
Sentido en Massa Marittima, Volterra
Piombino y San Vincenzo. (B.C.I.S.)

43°2N-11°1E; Ho=12-19-54.5(1.3-27)
h=N Mag:5.1(CGS) Centro de Italia,
Sentido en Massa Marittima, Volte-
rra, Piombino y San Vincenzo. (U.S.
C.G.S.)

816	19	eSn	NS	18	03	38.0
		eS+	NS		03	50.0
		eSg	NS		04	07.5
				seg. micr.		
		eSg	NS	0.9	0.02	

817	20	e	ZS	00	42	23.8
		iPn	ZS		42	25.8
				Dilatación		

seg. micr.

		eP+	ZS		42	35.0
		ePg	ZS		42	50.0
		iSn	NS		43	20.0
		eSg	NS		43	50.0

seg. micr.

		eSg	NS	0.8	0.04
--	--	-----	----	-----	------

D=4°55=506 Km.

42°5N-1°7E; Ho=00-41-06 Sentido II
en Andorra. (B.C.I.S.)

818	20	e	ZS	01	19	33.3
		ePn	ZS		19	35.3
		iSn	NS		20	29.5
		eSg	NS		20	57.5
				seg. micr.		
		eSg	NS	0.8	0.04	

D=4°55=506 Km.

42°5N-1°7E; Ho=01-18-16 Andorra.
Sentido III. (B.C.I.S.)

819	20	eSg	NS	11	29	00.6
-----	----	-----	----	----	----	------

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
820	21	eP	ZS	00	57	06.5
45°8N-15°0E; Ho=00-44-06.4(1.2-58) h=80G Km. Mag:5.2(CGS) Islas Kuri- les. (U.S.C.G.S.)						

821	21	Lr	ZL	09	52	00
-----	----	----	----	----	----	----

822	21	Lr	ZL	16	02	00
-----	----	----	----	----	----	----

823	22	Lr	ZL	12	19	00
-----	----	----	----	----	----	----

38°4N-20°3E; Ho=12-04-53 Mag:4.2
(Atenas) Islas Jónicas. (B.C.I.S.)

38°1N-20°0E; Ho=12-04-48.2+(1.2-11)
h=N Mag:4.6(CGS) Grecia. (U.S.C.G.S.)

824	23	eP	ZS	03	43	34.0
		Lr	ZL		59	00

7°1S-11°9W; Ho=03-35-01.3+(1.2-19)
h= N Mag:4.9(CGS) Región Islas As-
censión. (U.S.C.G.S.)

825	23	eP	ZS	07	58	02.0
		Lr	ZL	08	04	00

51°8N-173°9W; Ho=07-47-38.6+(0.8-15)
h=40G Km. Mag:4.0(CGS) Islas Andrea-
nof, Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

826	23	iP	ZS	11	12	40.0
				Compresión		

i	ZS	12	47.0
---	----	----	------

iPP	ZL	13	06
-----	----	----	----

iS	EL	17	15
----	----	----	----

Lr	ZL	18	50
----	----	----	----

		seg.	micr.
iP	ZS	1.0	0.06

D=27°5=3.055 Km.

53°1N-35°1W; Ho=11-07-18.4(1.0-44)
h=33 Km. Mag:5.0-4.6(CGS) Océano At-
lántico Norte. (U.S.C.G.S.)

827	24	Lr	ZL	08	07	00
-----	----	----	----	----	----	----

828	24	iP ^W	ZL	12	50	05
				Compresión		

iPP	ZL	53	34
-----	----	----	----

iSKKS	NL	13	00 24
-------	----	----	-------

eSKSP	NL	03	20
-------	----	----	----

iSS	NL	12	44
-----	----	----	----

iSSP	EL	13	48
------	----	----	----

iSSS	EL	18	32
------	----	----	----

Lq	EL	31	30
----	----	----	----

Lr	ZL	42	00
----	----	----	----

M	ZL	46	00
---	----	----	----

		seg.	micr.
iP ^W	ZL	8.0	4.27

M	ZL	26.0	12.82
---	----	------	-------

D=146°5=16.280 Km.

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
828	24					(continuación)
56°6S-142°5W; Ho=12-30-19.5(1.3-74) h=33 Km. Mag:5.9-6.4(CGS);6.5(Pas) 6 1/2(BRK) Cordillera Sur del Pací- fico. (U.S.C.G.S.)						

829	24	iP ^W	ZS	12	55	03.0
				Dilatación seg. micr.		

		iP ^W	ZS	1.7	0.33	
--	--	-----------------	----	-----	------	--

830	24	iP ^W	ZS	13	00	22.7
				Dilatación seg. micr.		

		iP ^W	ZS	1.0	0.06	
--	--	-----------------	----	-----	------	--

831	24	eP	ZS	13	06	32.5
-----	----	----	----	----	----	------

832	24	ePg	NS	18	08	11.0
		Lr	ZS		08	48.5

833	25	iP	ZS	01	45	13.0
				Dilatación		

		e(S)	ZL	47	32	
		Lr	ZL	49	00	

				seg. micr.		
		iP	ZS	1.0	0.04	

43°3N-18°4E; Ho=01-40-09.6(0.8-40)
h=10 Km. Mag:5.2(CGS) Yugoslavia.
Sentido en Sarajevo (Max. int. VII)
(U.S.C.G.S.)

43°2N-18°4E; Ho=01-40-12. M_{LH}=5.6
(Snobarova), M_{LH}=M_{LV}=5.2(Tirana),
M_L=4.7(Atenas), M_{LH}=4.5(Pruhonic)
M=5.2ca(Roma M P), M_{LGH}=5.0(Bensberg)
Herzegovine (Yugoslavia). (B.C.I.S.)

834	26	iPP	ZL	15	30	00
				Compresión		

		ePPP	ZL	34	36	
--	--	------	----	----	----	--

		iS	NL	37	30	
--	--	----	----	----	----	--

		eSS	EL	44	41	
--	--	-----	----	----	----	--

		eSSS	NL	48	46	
--	--	------	----	----	----	--

		Lr	ZL	16	04	00
--	--	----	----	----	----	----

18°1N-120°5E; Ho=15-11-54.6(1.1-61)
h=53 Km. Mag:5.3(CGS),5 1/2(Pas),
5 1/4(Pal) Luzón. Islas Filipinas
Sentido al Norte de Luzón (Max. Int.
VI RF). (U.S.C.G.S.)

835	26	ePn	ZS	16	52	46.0
-----	----	-----	----	----	----	------

		iPg	NS	52	52.0	
--	--	-----	----	----	------	--

		iSn	NS	53	13.0	
--	--	-----	----	----	------	--

		iSg	ZS	53	16.7	
--	--	-----	----	----	------	--

		Lr	ZS	53	31.0	
--	--	----	----	----	------	--

836	26	eP	ZS	19	19	11.0
-----	----	----	----	----	----	------

837	26	Lq	EL	21	46	00
-----	----	----	----	----	----	----

		Lr	ZL	51	00	
--	--	----	----	----	----	--

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
838	27	eiP	ZS	13	13	00
839	27	iP	ZL	16	42	16
				Compresión		
		e	ZS	42	39	0
		iPP	ZL	46	15	
		eS	NL	54	20	
		eSSS	EL	17	05	52
		e	EL	11	24	
		Lq	EL	22	00	
				seg. micr.		
		iP	ZL	7.0	0.734	

19°9N-121°8E; Ho=16-28-47.1(1.4-31)
h=33 Km. Mag:5.1(CGS). Región Islas
Filipinas. (U.S.C.G.S.)

840	27	eP	ZS	18	17	11.0
-----	----	----	----	----	----	------

841	27	iP	ZL	19	57	00
				Compresión		
		ePP	ZL	20	00	15
		iS	NL	07	16	
		ePS	EL	08	04	
		iSS	ZL	12	33	
		iSSS	ZL	16	00	
		Lq	NL	18	40	
		Lr	ZL	22	00	
		M	ZL	29	00	
				seg. micr.		
		iP	ZL	7.0	1.12	
		M	ZL	20.0	6.42	

D=82°4=9155 Km.
15°4N-95°6W; Ho=19-44-42(1.1-87)
h=31 Km. Mag:5.5-5.7(CGS), 6.0(Pas)
5 3/4 (BRK), 5 1/4(Pal). Cerca de
la costa de Oaxaca, México. (U.S.C.
G.S.)

842	27	eiP ₂	ZS	20	32	03.8
				15°2S-173°2W; Ho=20-11-52.0(1.0-20) h=N; Mag:5.1. Islas Tonga. (U.S.C.G. S.)		

843	28	iP ⁿ	ZL	01	21	56
				Compresión		
		iPP	ZL	25	05	
		i	ZS	25	40	
		iPKS	NL	25	50	
		i	ZS	25	51	
		iPPP	ZL	28	30	
		eSKS	NL	29	22	
		eSKKS	EL	31	32	
		iSKSP	ZL	35	06	
		iPS	EL	35	29	
		iPPS	ZL	37	30	
		iSS	NL	44	12	
		iSSS	NL	50	10	
		HM	NL	59	30	
		Lq	NL	02	05	00
		Lr	ZL	09	00	
		M	ZL	20	00	

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
843	28					
				(Continuación)		
				seg. micr.		
		iP ⁿ	ZL	11.0	2.142	
		M	ZL	28.0	38.18	

D=142°=15.780 Kms.
4°6S-151°1E; Ho=01-02-48.9(1.2-86);
h=88 Km. Mag:5.9(CGS), 6.2(Pas), 6 1/4
6 1/2(BRK). Región Nueva Irlanda.
Sentido en Rabaul (IV-V). (U.S.C.G.
S.).

844	28	iP ₁	ZS	10	26	09.8
				Dilatación		
		iP ₂	ZS	27	36.0	
		iPP	ZL	31	27	
		eSKS	ZL	33	12	
		iPPP	ZL	35	26	
		i(SKKS)	ZL	37	16	
		eSKSP	NL	42	15	
		ePPS	ZL	45	32	
		eSS	EL	52	40	
		eSSP	EL	54	48	
		eSSS	EL	59	36	
		Lr	ZL	11	28	00
				seg. micr.		
		iP ₁	ZS	1.2	0.08	

D=172°=19110 Km.
33°9S-179°8W; Ho=10-06-08.8(1.3-98)
h=90G, Mag:5.6(CGS), 5 3/4(BRK).
Sur de las Islas Kermadec. (U.S.C.G.
S.)

845	28	eiP ₂	ZS	14	21	40.8
		ePP	ZL	25	25	
		Lr	ZL	15	12	00

15°1S-173°4W; Ho=14-01-29.9(0.9-56)
h=N Mag:5.3-5.3(CGS), 5 1/4(BRK) Is-
las Tonga. (U.S.C.G.S.)

846	28	eP ₂	ZS	14	36	37.0
				15°2S-173°2W; Ho=14-16-23.2(1.4-46) h=N Mag:5.0(CGS) Islas Tonga. (U. S.C.G.S.)		

847	28	Lr	ZL	18	20	00
-----	----	----	----	----	----	----

848	29	iP	ZL	01	56	06
				(Dilatación)		
		Lr	ZL	02	37	00

37°0N-136°7E; Ho=01-43-12.2(1.0-127)
h=284 Km. Mag:5.2(CGS) Cerca de la
Costa de Honshu, Japón. Sentido en
Mito, Ofunato, Morioka y Hachinohe
(Max. Int. I JMA). (U.S.C.G.S.)

849	29	Lr	ZL	03	34	00
-----	----	----	----	----	----	----

850	29	Lr	ZL	10	54	00
-----	----	----	----	----	----	----

41°5N-19°4 E; Ho=10-42-17.5(1.3-16)
(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
850	29						857	30					
(Continuación)							(continuación)						
h=38 Km. Mag:4.4; Albania. Sentido en el Centro de Albania. (Max.int.V) (U.S.C.G.S.)							D=83°=9220 Km. h=667 Km.						
41°4N-19°6E; Ho=10-42-17. Sentido IV-V en Vora, III-IV en Tirana, Durrës, Kavaja, Kruja. $M_L=3.9$ (Atenas). (B.C. I.S.)							52°4N-151°6E; Ho=17-45-09.0(1.0-300 h=645 Km. Mag:6.6, 7.2(Pas), 6.5-6.75 (Pal). Mar de Okhotsk. Sentido en Morioka y Kushiro, Japón (I JMA). (U.S. C.G.S.)						
							858	31	Lr	ZL	20	40	00

852 29 iP ZS 15 11 45.0
Dilatación
Lr ZL 47 00
seg. micr.
iP ZS 1.1 0.100

51°1N-135°3E; Ho=14-59-22.5 (1.0-106) h=N; Mag:5.4; Este de Rusia. Parece ser el primer epicentro instrumentalmente calculado en este area. (U.S. C.G.S.)

Ana Maria Gomez Menor
Julia Ramos Ramos

853 30 eP ZL 00 51 24
ePP ZL 54 44
eS NL 01 02 08
ePS NL 03 07
Lq EL 15 00
Lr ZL 24 00

vº Bº
Gonzalo Payo
Ingeniero Jefe

52°1N-159°6E; Ho=00-38-40.1(0.9-89) h=N; Mag:5.2. Fuera de la costa de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)

854 30 eP₂ ZS 01 04 12.0
16°1S-172°5W; Ho=00-43-57.4; h=N; Mag:5.3(CGS). Región Islas Samoa. (U.S.C.G.S.)

855 30 i ZS 13 26 18.0
eSg NS 26 34.5

856 30 iP ZS 16 25 56
Dilatación
seg. micr.
iP ZS 1.5 0.105

37°4N-56°0E; Ho=16-17-31.0(1.2-23) h=N; Mag:5.1. Iran. (U.S.C.G.S.)

857 30 iP ZS 17 57 41.7
Dilatación
ipP ZS 59 59.0
iPP ZL 18 00 59
ipPP ZL 03 05
isPP ZL 04 16
iS NL 07 06
(PS) NL 08 27
isS NL 11 29
iSS NL 13 02
P'P' ZS 23 30.5
seg. micr.
iP ZS 1.5 -6.4
iS NL 20.8 73.52
(continúa)