

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 SEPTIEMBRE DE 1971

Constantes de los Sismógrafos

Aparato	Masa Kg	Período To	Rozamiento $\frac{r}{2}$ To	Amplitud V	Amortg ^o e
Wiechert ZT	1.200	3.96	0.103	1.595	4.54
NT	1.000	10.20	0.037	1.052	5.57
ET	1.000	12.10	0.023	768	7.56
NX	800	9.00	0.006	289	3.87
EX	800	7.96	0.010	562	4.37

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
854	1	eP	NL	00	56	35.0	858	2	(continuación)				
		i	EL		57	45							
		ePP	NL		59	05							
		Lr	ZL	01	20	00							
855	1	Lr	ZL	03	18	00	859	2	e(Pg)	ZS	06	57	26.0
856	1	Lr	ZL	13	40	00			Lr	ZS		58	04
857	1	eP	ZS	20	51	59.6	860	2	eP	ZS	18	33	04.0
		Lr	ZL	21	32	00			Lr	ZL		48	00
858	2	iP ₁	ZS	06	52	48.0							
						Dilatación							
		iP ₂	ZS		52	53							
		i	ZS		53	00							
						seg. micr.							
		iP ₁	ZS	1.0	0.040	(continua)							

11°15'-166°30'E; Ho=06-33-20.7(0.9-65)
h=175 Kms.; Mag:5.4(CGS). Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.).

30°0N-50°9E; Ho=18-24-47; Sodel Iran (B.C.I.S.).

30°1N-50°8E; Ho=18-24-47.3(0.9-68);
h=45 Kms.; Mag:5.1(CGS). Iran. (U.S.C.G.S.).

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
861	3	iP ₁	ZS	00	07	54.5
				Compresión		
		eP ₂	ZS	08	42	

24°4S-175°2W; Ho=23-47-52.2(1.1-60)
h=N; Mag:5.7, 5.4(CGS). Sur de las
Islas Tonga. (U.S.C.G.S.).

862	3	Lr	ZL	01	13	00
-----	---	----	----	----	----	----

863	3	ePg	ZS	08	25	45.0
		i(Sg)	ZS	26	20	

864	3	Lr	ZL	12	57	00
-----	---	----	----	----	----	----

865	3	eP	ZS	23	49	02.0
		ePP	ZL	52	46	
		Lr	ZL	00	40	00

866	4	ePn	ZS	15	13	12.3
		ePg	ZS	13	30	
		eSn	NS	14	06	
		eS+	NS	14	24	
		eSg	ZS	14	39.3	

42°5N-1°8E; Ho=15-11-54; Frontera
Andorra-Pirineos Orientales.
(B.C.I.S.).

42°5N-1°8E; Ho=15-11-54; h=N; Pi-
rineos Orientales. (L.C.S.S. Ma-
drid).

867	4	iP	ZS	16	05	45.2
				Compresión		
		epP	ZS	06	06	
		ePP	ZL	09	10	
		eS	NL	15	58	
		Lr	ZL	31	00	
				seg, micr.		
		iP	ZS	1.2	0:56	

54°9N-163°4W; Ho=15-53-25.4(0.9-17)
h=107 Kms.; Mag:5.8(CGS). Región
Islas Unimak. Sentido (IV) en Cold
Bay. (U.S.C.G.S.).

868	5	eP ₁	ZS	03	19	51.0
		Lr	ZL	04	12	30

5°2S-152°9E; Ho=03-00-12.7(0.9-29);
h=45 Kms.; Mag:5.1(CGS). Región de
Nueva Irlanda. Sentido (III) en Ra-
baul. (U.S.C.G.S.).

869	5	eP	ZS	09	25	41.5
		ePP	ZL	29	20	
		Lr	ZL	57	00	

17°1N-99°8W; Ho=09-13-15.3(0.8-45);
h=50 Kms; Mag:5.2, 5.0(CGS). Guerre-
ro, Mejico, 4.9(BRK). (U.S.C.G.S.)

870	5	iP	ZS	15	07	59.8
				Compresión		

(continua)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
870	5			(continuación)		
		Lr	ZL	15	36	00
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.6	0.13	

55°9N-165°1E; Ho=14-55-21.0(1.2-54);
h=N; Mag:5.1, 4.9(CGS). Región Islas
Komandorsky. (U.S.C.G.S.).

871	5	iP	ZL	18	48	20.0
		i	ZS	48	27.5	
		iPP	ZL	51	58	
		iPPP	ZL	53	49	
		i	ZL	55	25	
		iS	NL	58	57	
		iPS	NL	19	00	20
		iSS	NL	04	43	
		iSSS	NL	08	40	
		i(G)	ZL	09	30	
		Lq	NL	14	00	
		eP' P'	ZS	14	14	
		Lr	ZL	16	00	
			EL	24	00	
				seg. micr.		
		iP	ZL	15.0	1.532	
		i	ZS	1.8	2.59	

D=87°5=9.720 Kms.

46°5N-141°2E; Ho=18-35-25.0(1.0-134)
h=9 Kms.; Mag:6.3, 7.1(CGS), 6.3/4
(BRK). Islas Sakalin. Sentido (VII)
en la Isla Moneron (VI) al Sur de
Sakalin y (III JMA) al N de Hokkai-
do; Tsunami de 1 m. en la Isla de Mo-
neron. (U.S.C.G.S.).

872	5	iP	ZS	19	36	41.3
				Compresión		
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.2	0.12	

873	5	eP	ZS	20	49	52.0
-----	---	----	----	----	----	------

874	6	eP	ZS	00	43	18.0
				33°2N-69°9E; Ho=00-33-25.8(1.0-50); h=37 Kms.; Mag:4.9(CGS). Afghanis- tan. (U.S.C.G.S.).		

875	6	eP	ZS	01	21	43.0
				2°3N-79°0W; Ho=01-09-51.6(1.1-57); h=N; Mag:5.0(CGS). Sur de Panama. (U.S.C.G.S.).		

876	6	eP	ZS	02	39	59.0
-----	---	----	----	----	----	------

877	6	eP	ZS	03	12	30.0
		eS	NL	23	20	
		Lq	NL	46	00	

46°7N-141°2E; Ho=02-59-39.2(0.9-83);
h=N; Mag:5.4(CGS). Islas Sakhalin.
(U.S.C.G.S.).

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
878	6	eP	ZS	04	34	36.0

46°8N-141°4E; Ho=04-21-43.9(0.7-23);
h=26 Kms.; Mag:4.8(CGS). Islas Sakhalin. (U.S.C.G.S.).

879	6	eP	ZL	06	58	55.0
		iS	EL	07	09	41
		Lq	EL		20	00
		Lr	ZL		30	00

46°4N-141°1E; Ho=06-45-59.0(0.9-87)
h=16 Kms.; Mag:5.7(CGS). Islas Sakhalin. (U.S.C.G.S.).

880	6	Lr	ZL	10	37	00
-----	---	----	----	----	----	----

881	6	Lr	ZL	11	23	00
-----	---	----	----	----	----	----

882	6	iP	ZS	13	50	02.5
-----	---	----	----	----	----	------

Compresión

		i	ZS		50	08
		ePP	ZL		53	08
		eSKS	NL	14	00	07
		iS	EL		00	12
		ePS	NL		01	13
		Lq	EL		18	00
		Lr	ZL		24	00

seg. micr.

		iP	ZS	1.5	0.789	
--	--	----	----	-----	-------	--

D=82°=9.110 Kms.

46°7N-141°4E; Ho=13-37-10.8(0.8-124)
h=29 Kms.; Mag:6.1, 5.5(CGS). Islas Sakhalin. Sentido (II JMA) al N de Hokkaido. (U.S.C.G.S.).

883	7	ePn	ZS	07	55	31.0
		ePg	ZS		55	49
		eSn	NS		56	24.7
		eSg	NS		56	52

43°0N-0°1E; Ho=07-54-26; Al N. de los Pirineos en la región de Bagnerès. (B.C.I.S.).

43°0N-0°4E; Ho=07-54(26) h=N; Pirineos Central, en la región de Bagnerès. (L.C.S.S. Madrid).

43°2N-0°2E; Ho=07-54-28.7(1.0-15); h=N; Mag:4.0(CGS). Francia. Sentido (V) en el área de Campoan. (U.S.C.G.S.).

884	7	iPg	ZS	12	38	24.0
-----	---	-----	----	----	----	------

Dilatación

		iPn	ZS		38	31.5
		iSg	NS		38	28.9
		i	NS		38	33
		e(S4)	NS		38	34
		L	ZS		38	49.3

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
885	8	eP	ZS	03	30	20.0
		eSKS	NL		41	06
		eS	NL		42	04
		Lq	NL	04	03	00
		Lr	ZL		07	00

46°7N-141°3E; Ho=03-17-25.4(0.9-44)
h=L6 Kms.; Mag:5.0, 5.2(CGS) Islas Sakhalin. (U.S.C.G.S.).

886	8	eP	ZS	07	38	42.0
		Lr	ZL	08	17	00

37°2N-141°3E; Ho=07-25-14.5(0.8-102)
h=56 Kms.; Mag:5.5(CGS). Cerca y al E. de la costa de Honshu, Japón. Sentido (III JMA) al E. de Honshu. (U.S.C.G.S.).

887	8	Lr	ZL	11	46	00
-----	---	----	----	----	----	----

888	8	iP	ZS	12	01	19.2
-----	---	----	----	----	----	------

Compresión

		iPP	ZL		04	50
		iPPP	ZL		06	46
		iS	NL		11	54
		iPS	NL		13	13
		iPPS	ZL		13	36
		iSS	EL		18	06
		iSSS	NL		21	57
		Lq	NL		28	36
		Lr	ZL		33	00

seg. micr.

		iP	ZS	1.2	1.56	
--	--	----	----	-----	------	--

D=87°2=9.690 Kms.

46°4N-141°1E; Ho=11-48-23.4(0.9-148)
h=6 Kms.; Mag:5.9(CGS), 6.6. Isla Sakhalin. Sentido (II JMA) al Norte de Hokkaido. (U.S.C.G.S.).

889	8	eP	ZS	12	51	50.0
-----	---	----	----	----	----	------

46°4N-141°E; Ho=12-38-55.4(0.8-42);
h=19 Kms.; Mag:5.2(CGS). Islas Sakhalin. (U.S.C.G.S.).

890	8	iP	ZS	13	02	52.0
-----	---	----	----	----	----	------

Compresión

seg. micr.

		iP	ZS	1.3	1.11	
--	--	----	----	-----	------	--

29°2N-60°E; Ho=12-53-34.0(0.8-57);
k=12 Kms.; Mag:5.4(CGS). Sur de Iran (U.S.C.G.S.).

891	8	eP	ZS	15	15	10.5
		Lr	ZL		45	00

46°6N-141°1E; Ho=15-02-14.5(0.8-22)
h=N; Mag:4.7(CGS). Islas Sakhalin. (U.S.C.G.S.).

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
892	8	iP	ZL	17	12	48.0
				Compresión		
		iPP	ZL	16	19	
		iPPP	ZL	18	14	
		iSKS	NL	23	22	
		iS	EL	23	36	
		iPS	NL	24	44	
		iSS	EL	29	30	
		iSSS	NL	33	28	
		Lq	EL	40	00	
		Lr	ZL	45	00	
				seg. micr.		
		iP	ZL	8.0	2.12	

D=90°=10.000 Kms.

46°2N-140°9E; Ho=16-59-52.5(0.9-138)
h=16 Kms.; Mag:5.9, 6.2(CGS), 5.7
(BRK). Cerca y al E. de la costa E
de Rusia. Sentido (III JMA) al N.
de Hokkaido. (U.S.C.G.S.).

893	8	eP	ZS	19	35	10.0
		Lr	ZL	20	15	00

46°4N-140°9E; Ho=19-22-15.4(0.8-56)
h=19 Kms.; Mag:5.3(CGS) Cerca de
la costa E. de Rusia. (U.S.C.G.S.).

894	8	iP	ZS	20	37	56.0
				Compresión		
		iPP	ZL	38	24	
		eS	NL	42	22	
		Lr	ZL	44	12	
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.0	0.06	

53°9N-35°9W; Ho=20-32-25; Mag:Ms=
=5.2(De Bilt). Cresta media del At
lántico Norte. (B.C.I.S.).

53°8N-35°3W; Ho=20-32-29.9(1.0-31);
h=N; Mag:4.9, 5.0(CGS). Oceano At
lántico Norte. (U.S.C.G.S.).

895	8	eP ⁿ	ZS	22	28	00
		ePP	ZS		30	02.5
		Lr	ZL		57	00

6°5S-130°6E; Ho=22-08-55.6(0.9-37);
h=N; Mag:5.5(CGS). Mar de Banda.
(U.S.C.G.S.).

896	9	iP	ZS	15	15	43.9
				Compresión		
		iS	EL	20	36	
		iSS	NL	21	49	
		eSSS	EL	22	26	
		Lr	ZL	23	30	
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.0	0.04	

D=29°6=3.290 Kms.

(continua)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
896	9			(continuación)		
				37°3N-30°2E; Ho=15-10-03.4(0.8-84); h=23 Kms.; Mag:5.3(CGS). Turquía. (U.S.C.G.S.).		
				37°4N-30°2E; Ho=15-10-12; h=75±10Kms. Mag:m=5.3(CGS); M _S =5.3(De Bilt); M= =5.2(U.R.S.S.); M _{LH} =5-51/4(Stras- bourg); M _{LH} =5.0(Collmberg, Praha, Tirana); M _L =5.0(Wien); m=4.9(Hel- wan); M _L =4.9(Athènes); M _{LH} =4.9(Pru- honice). Anatolia Meridional. (B.C.I.S.).		

897	9	iP	ZS	23	14	22.5
				Compresión		
		iPP	ZL	18	14	
		iPPP	ZL	20	16	
		iSKS	NL	25	34	
		iPS	ZL	26	42	
		iSS	NL	31	42	
		iSSS	NL	35	16	
		Lq	NL	46	00	
		Lr	ZL	50	00	
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.3	0.082	

D=95°7=10.635 Kms.

44°4N-150°9E; Ho=23-01-06.7(0.9-148)
h=7 Kms.; Mag:6.0(CGS), 5.9. Región
Islas Kuriles. Sentido (I JMA) en
Hokkaido, Japón. (U.S.C.G.S.).

898	10	eP ₁	ZL	06	48	48.0
				Compresión		
		iP ₂	ZS	49	14	
		iPP	ZL	53	09	
		eSKKS	NL	59	47	
		eSKSP	NL	07	03	07
		iSS	EL	13	12	
		eSSP	NL	13	44	
		eSSS	NL	18	57	
		Lq	NL	45	00	
		Lr	ZL	51	45	

D=157°6=17.510 Kms.

20°4S-174°2W; Ho=06-28-51.1(1.1-84);
h=N; Mag:5.8(CGS), 5.8, 5.7(BRK).
Islas Tonga. (U.S.C.G.S.).

899	12	e	ZS	00	58	42.2
		iP	ZS		58	54.2
				Dilatación		
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.2	2.94	

7°2S-80°0W; Ho=00-46-13.2(0.6-28);
h=64 Kms.; Mag:4.7(CGS). Fuera de la
costa N. del Perú. (U.S.C.G.S.).

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
900	12	Lr	ZL	05	05	00

901	12	eP	ZS	05	13	28.5
-----	----	----	----	----	----	------

37°N-71°4E; Ho=05-03-25.8(0.7-20);
h=130 Kms.; Región fronteriza Afgha-
nistan-URSS. (U.S.C.G.S.).

902	12	iP ₁	ZS	08	26	49.2
-----	----	-----------------	----	----	----	------

Compresión

iP ₂	ZS	27	48
-----------------	----	----	----

ePP	ZL	31	54
-----	----	----	----

eSKKS	NL	38	18
-------	----	----	----

eSKSP	NL	42	26
-------	----	----	----

ePPS	ZL	45	10
------	----	----	----

eSS	NL	52	05
-----	----	----	----

eSSS	NL	58	15
------	----	----	----

Lr	ZL	09	24	30
----	----	----	----	----

seg. micr.

iP ₁	ZS	1.3	4.96
-----------------	----	-----	------

D=169°3=18.810 Kms.

26°7S-177°1W; Ho=08-06-54.1(0.9-79)

h=101D Kms.; Mag:5.8(CGS), 5.3

(BRK). Sur de las Islas Fiji.

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

903	12	Lr	ZL	20	19	00
-----	----	----	----	----	----	----

904	12	iP ₁	ZS	20	33	58.8
-----	----	-----------------	----	----	----	------

Dilatación

eP ₂	ZS	34	18
-----------------	----	----	----

epP ₁	ZS	34	42
------------------	----	----	----

seg. micr.

iP ₁	ZS	1.2	0.18
-----------------	----	-----	------

17°5S-168°7E; Ho=20-13-57.5(1.0-59)

h=229 Kms.; Mag:5.0(CGS). Islas

Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.).

905	13	eP	ZS	02	08	38.0
-----	----	----	----	----	----	------

eS	NL	19	25
----	----	----	----

Lr	ZL	40	00
----	----	----	----

24°4S-70°2W; Ho=01-55-43(1.0-39);

h=N; Mag:5.0(CGS). Cerca de la

costa N. de Chile. (U.S.C.G.S.).

906	13	iP	ZS	04	28	08.0
-----	----	----	----	----	----	------

Dilatación

iS	NL	36	20
----	----	----	----

eSS	EL	40	16
-----	----	----	----

Lq	NL	43	00
----	----	----	----

Lr	ZL	45	30
----	----	----	----

seg. micr.

iP	ZS	1.0	0.18
----	----	-----	------

D=60°5=6.720 Kms.

17°9N-69°7W; Ho=04-18-01.9(0.7-133)

h=48 Kms.; Mag:5.7(CGS), 5.4(BRK).

Región República Dominicana. Senti

do tambien en Caracas, Venezuela.

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
907	13	Lr	ZL	23	48	40.0

908	13	Lr	ZL	00	14	00
-----	----	----	----	----	----	----

909	14	iP"	ZL	03	23	05.0
-----	----	-----	----	----	----	------

Compresión

ePP	ZL	26	25
-----	----	----	----

seg. micr.

iP"	ZL	16.0	1.34
-----	----	------	------

7°4S-156°0E; Ho=03-03-39.2(1.1-82);
h=46 Kms.; Mag:5.7, 5.9(CGS). Islas
Salomón. (U.S.C.G.S.).

910	14	eiP	ZS	03	23	48.2
-----	----	-----	----	----	----	------

eS	EL	34	17
----	----	----	----

eSS	EL	39	47
-----	----	----	----

Lr	ZL	53	00
----	----	----	----

22°9N-100°8E; Ho=03-11-04.3(0.8-26);
h=N; Mag:5.4(CGS). Burma-China.
(U.S.C.G.S.).

911	14	iP"	ZS	05	39	49.5
-----	----	-----	----	----	----	------

Compresión

e	ZS	40	55
---	----	----	----

iPP	ZL	42	54
-----	----	----	----

iPKS	ZL	43	32
------	----	----	----

ePPP	ZL	45	02
------	----	----	----

iSKKS	ZL	49	38
-------	----	----	----

iSKKKS	NL	50	04
--------	----	----	----

i	ZL	51	53
---	----	----	----

iSKSP	ZL	52	49
-------	----	----	----

iPPS	ZL	55	02
------	----	----	----

iSS	NL	06	01	55
-----	----	----	----	----

iSSS	NL	06	54
------	----	----	----

Lq	EL	20	00
----	----	----	----

seg. micr.

iP"	ZS	1.6	0.177
-----	----	-----	-------

D=141°=15.665 Kms.

6°5S-151°5E; Ho=05-20-29.3(1.0-122);

h=N; Mag:6.1, 6.3(CGS), 7.1(BRK).

Sentido (IV) en Rabaul. (U.S.C.G.S.).

912	14	iSg	NS	12	20	52.8
-----	----	-----	----	----	----	------

i	NS	21	00
---	----	----	----

seg. micr.

i	NS	0.9	0.13
---	----	-----	------

913	14	iP ₂	ZS	14	28	40.7
-----	----	-----------------	----	----	----	------

Compresión

seg. micr.

iP ₂	ZS	1.5	3.126
-----------------	----	-----	-------

20°5S-174°3W; Ho=14-07-55.1(0.9-45);

h=33D Kms.; Mag:5.2(CGS). Islas Ton

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

914	14	iP	ZS	20	01	30.0
-----	----	----	----	----	----	------

Dilatación

ePP	ZL	03	17
-----	----	----	----

(continua)

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
914	14	(continuación)				
		iS	NL	20	08	12
		iPS	ZL		08	16
		iSS	NL		11	29
		eSSS	NL		12	28
		Lr	ZL		14	20
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.0	0.040	

D=46°=5.110 Kms.

0°8N-29°0W; Ho=19-53-14.3(1.1-49);
h=N; Mag:5.2, 5.3(CGS). Cresta Cen-
tral del Oceano Atlántico.
(U.S.C.G.S.).

915	15	eP	ZS	10	12	46.0
		Lr	ZL		53	00

41°9N-142°3E; Ho=09-59-38.5(0.9-50)
h=74 Kms.; Mag:5.0(CGS). Región de
Hokkaido, Japón. Sentido (III JMA)
en Urakawa y Hirido. (U.S.C.G.S.).

916	15	ePg	ZS	12	28	22.0
		eSg	NS	12	28	28.0

917	15	eiP	ZL	13	43	27.0
		ePP	ZL		47	35
		eS	NL		54	09
		Lr	ZL	14	18	30

31°5N-140°0E; Ho=13-29-34.4(1.3-55)
h=72 Kms.; Mag:5.2(CGS). Sur de
Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.).

918	15	iP	ZS	15	08	33.0
				Dilatación		
		iPP	ZL		12	24
		PPP	ZL		14	14
		iSKS	NL		19	10
		iS	EL		19	56
		iPS	NL		21	16
		iPPS	ZL		21	59
		iSS	NL		25	44
		iSSS	NL		30	03
		Lq	EL		36	15
		Lr	ZL		42	00
		M	ZL		57	28
				seg. micr.		
		iP	ZS	2.0	0.235	
		M	ZL	18.0	2.04	

D=98°5=10.945 Kms.

39°1N-143°4E; Ho=14-55-05.3(1.0-12)
h=17 Kms.; Mag:5.8, 6.0(CGS). Fuera
y al E: de la costa de Honshu, Ja-
pón. Sentido (II JMA) en Aomori y
(I) en Miyako y Marioka.
(U.S.C.G.S.).

919	16	iP'	ZS	06	41	31.0
				Dilatación		
		iPP	ZS		43	31
		(continuación)				

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
919	16	(continuación)				
		ipPP	ZL	06	44	03
		iPPP	ZL		45	27
		iSKS	EL		49	22
		iSKKS	EL		50	14
		iPS	ZL		53	16
		iPPS	ZL		54	15
		i	ZL		55	01
		iSS	NL	07	00	28
		iSSS	NL		05	22
		Lq	EL		13	50
		Lr	ZL		20	40
				seg. micr.		
		iP'	ZS	1.2	0.093	
		iPP	ZS	1.2	0.62	

D=126°5=14.055 Kms.

5°9S-130°6E; Ho=06-22-37.6(1.1-88);
h=115 Kms.; Mag:6.2(CGS). Mar de Ban-
da. (U.S.C.G.S.).

920	16	Lr	ZL	14	11	00
-----	----	----	----	----	----	----

921	16	eP	ZS	19	05	09.0
		Lr	ZL		47	00

39°0N-143°5E; Ho=18-51-44.1(1.0-52);
h=43 Kms.; Mag:5.2(CGS). Fuera y al
E de la costa de Honshu, Japón. Sen-
tido en Fukushima. (U.S.C.G.S.).

922	17	Lr	ZL	10	11	00
-----	----	----	----	----	----	----

923	17	eSg	NS	11	28	50.0
		Lr	ZS		29	09

Explosión artificial en las canteras
de Yepes, Toledo.

924	17	ePg	ZS	11	52	15.5
		i(Sg)	NS		52	17.5
		Lr	ZS		57	35

Explosión artificial en las canteras
de Yepes, Toledo.

925	17	Lr	ZL	12	13	30.0
-----	----	----	----	----	----	------

926	17	Lr	ZL	15	47	00
-----	----	----	----	----	----	----

927	18	Lr	ZL	04	38	00
-----	----	----	----	----	----	----

928	18	Lr	ZL	17	50	00
-----	----	----	----	----	----	----

929	19	eiP ₁	ZS	10	19	18.5
		iP ₂	ZS		20	04.2
				seg. micr.		
		iP ₂	ZS	1.2	0.094	

21°3S-178°5W; Ho=10-00-19.3(0.9-87);
h=545D Kms.; Mag:5.4(CGS), 6.0(BRK)
Región Islas Fiji. (U.S.C.G.S.).

930	20	Lr	ZL	02	51	00
-----	----	----	----	----	----	----

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
931	20	Lr	ZL	04	18	00
932	20	eP Lr	ZS ZL	06 07	56 30	28.0 00
56°4N-153°0W; Ho=06-44-14.2(1.0-66) h=N; Mag:5.2, 5.3(CGS). Región Is- las Kodiak. (U.S.C.G.S.).						
933	20	Lr	ZL	11	29	00
934	20	eP eS eSS Lr	ZL NL NL ZL	21 16 21 40	06 37 40	28.0 00
56°4N-153°1W; Ho=20-54-13.9(0.9-31) h=37 Kms.; Mag:4.8, 4.8(CGS). Re- gión Islas Kodiak. (U.S.C.G.S.).						
935	21	Lr	ZL	06	34	00
936	21	eP e(PP) Lr	ZS ZS ZL	08 09 38	56 00 20	38.5 34 20
37°3N-138°6E; Ho=08-43-31.9(0.8-111) h=186Kms.; Mag:5.4(CGS). Cerca y al W de la costa de Honshu, Japón Sentido (III JMA) en Mito y en Ona- hamas. (U.S.C.G.S.).						
937	21	ePn eP* ePg iSn eS*	ZS ZS ZS NS NS	11 09 10 10 11	09 41.0 06.0 59.0 28.0	32.7 41.0 06.0 59.0 28.0
938	21	iPg iSg ePn i(S*) iSg Lr	ZS NS ZS ZS NS ZS	14 08 08 08 09 10	08 49.0 52.0 53.3 53.3 17.8	45.0 49.0 52.0 53.3 53.3 17.8
Explosión artificial en las cante- ras de Yepes, Toledo.						
939	21	eP iS eSS Lq	ZS EL NL EL	16 59 17 02	54 25 00 30	29.0 25 46 30
37°3N-30°3E; Ho=16-48-54; Mag:5.0(Te- rana), 4.8(Coll.); M _{Pn} =4.9(Helwan) M _L =4.7(Wien), M _L =4.6(Atenas). Ana- tolia Meridional. (B.C.I.S.).						
37°3N-30°2E; Ho=16-48-51.6(1.0-55); h=37 Kms.; Mag:4.8(CGS). Turquía. (U.S.C.G.S.).						
940	21	eP Lr	ZL ZL	20 16	09 30	23.0 30
(continua)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
940	21	(continuación)					
30°9N-41°6W; Ho=20-01-57.1(1.5-7); h=N; Mag:4.3(CGS). Cresta del Atlán- tico Norte. (U.S.C.G.S.).							
941	21	eP eS ePS Lr	ZS NL ZL ZL	21 22 33 51	22 51 20 00	24.0 00	
20°5S-69°W; Ho=21-09-54.3(0.9-68); h=94 Kms.; Mag:5.3(CGS). Norte de Chile. (U.S.C.G.S.).							
942	22	eP i eS Lr	ZS ZS EL ZL	00 52 01 26	52 55.0 03 00	43.7 00	
7°1S-80°5W; Ho=00-40-12.4(0.7-46); h=N; Mag:5.3(CGS). Fuera de la cos- ta N del Perú. (U.S.C.G.S.).							
943	22	eP Lq	ZS EL	07 08	44 46	38.0 00	
944	22	iP ePP e(PPP) iS eSS Lq iP	ZL ZL ZL EL NL NL ZL	14 29 31 36 42 48 12.0	26 36 10 41 18 00 1.38	29.0 Compresión	
D=82°4=9.155 Kms.							
15°1N-93°7W; Ho=14-14-20.5(1.0-91); h=N; Mag:5.2(CGS), 5.6, 5.9(BRK). Cerca de la costa de Chiapas, Mexico (U.S.C.G.S.).							
945	22	eP eS Lr	ZS NL ZL	22 38 50	27 25 00	31.0 00	
10°9S-78°1W; Ho=22-14-59.9(0.8-59); h=59 Kms.; Mag:5.3(CGS). Cerca de la costa del Perú. (U.S.C.G.S.).							
946	24	iP	ZS, ZL	01	23	26.8	
Compresión							
		iPP ePPP iSKS iS iPS iSS eSSP eSSS Lq Lr	ZL ZL NL EL ZL EL NL NL EL ZL	27 29 34 34 36 41 41 45 52 57	16 16 05 48 09 20 35 00 30 40		
(continua)							

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 946 24 (continuación)
 seg. micr.
 iP ZL 16.0 0.994
 D=98°=10.890 Kms.

39°4N-143°2E; Ho=01-10-00.4(1.1-125)
 h=22 Kms.; Mag:5.6, 5.7(CGS). Fuera
 y al este de la costa de Honshu,
 Japón. Sentido (I JMA) en Miyako y
 II en Morioka. (U.S.C.G.S.).

947 24 iP ZS 04 45 32.8
 Compresión
 ePP ZL 48 58
 iS EL 56 02
 ePS EL 57 15
 eSS EL 05 02 20
 Lq NL 08 00
 Lr ZL 15 00
 seg. micr.
 iP ZS 1.6 0.190

D=89°4=9.935 Kms.

16°4S-73°7W; Ho=04-32-55.0(0.9-60);
 h=28 Kms.; Mag:5.2, 5.6(CGS). Cer-
 ca de la costa del Perú. Sentido
 IV en Arequipa. (U.S.C.G.S.).

948 25 e ZS 04 55 16.0
 iP" ZS 55 27.5
 Compresión
 e ZS 55 46
 iP" ZL 55 58
 iPP ZL 58 15
 ePKS ZL 58 56
 ePPP ZL 05 01 16
 iPS ZL 08 50
 iPPS ZL, EL 10 14
 iSS NL 17 02
 Lq EL 34 30
 Lr ZL 42 30
 seg. micr.
 iP" ZS 1.3 0.37

D=137°=15.220 Kms.

6°5S-146°6E; Ho=04-36-14.0(0.9-136)
 h=115D; Mag:6.3(CGS), 5.9(BRK). Es-
 te de Nueva Guinea. Sentido (VII)
 en el area de Popondetta.
 (U.S.C.G.S.).

949 25 Lr ZL 07 04 00

950 25 ePn ZS 10 36 33.3
 Sn ZS 39 55.3
 Lr ZL 40 00

44°0N-8°7E; Ho=10-34-06; Mag:MLV=
 =4.2(Wien). Golfo de Génes Medite-
 rraneo. Sentido III en Niza y Mo-
 naco. (B.C.I.S.).

(continua)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 950 25 (continuación)
 44°2N-8°7E; Ho=10-34-04(0.9-33); h=19
 Kms.; Mag:4.1(CGS). Sentido en Niza
 y Mónaco. (U.S.C.G.S.).

951 25 Lr ZL 11 30 00

952 25 Lr ZL 13 55 00

953 25 iP ZL 15 35 35.0
 Compresión
 i(S) EL 39 28
 Lr ZL 40 00
 seg. micr.
 iP ZL 10.0 1.132

D=21°7=2.410 Kms.

41°3N-29°5W; Ho=15-31-11.4(0.9-32);
 h=N; Mag:4.6(CGS). Región de las -
 Islas Azores. (U.S.C.G.S.).

954 25 ePg ZS 16 20 43.0
 L NS 21 16
 Lr ZS 21 23

Probable explosión en las canteras
 de Yepes, Toledo.

955 25 Lr ZL 19 16 00

956 25 Lr ZL 21 58 00

957 26 eP ZS 05 49 04.0
 L ZL 57 00

37°9N-22°2E; Ho=05-44-34.9(1.1-15);
 h=107 Kms.; Mag:4.1(CGS). Sur de -
 Grecia. (U.S.C.G.S.).

958 26 Lr ZL 06 25 00

959 26 Lr ZL 11 54 00

960 26 iP" ZS 16 51 48.7
 Dilatación

iPP ZL 53 08
 iPS EL 17 03 06
 ePPS EL 04 17
 eSS EL 09 36
 eSSP EL 10 12
 eSSS NL 14 12
 Lr ZL 32 00
 seg. micr.
 iP" ZS 1.2 0.062

D=118°=13.110 Kms.
 0°0S-124°9E; Ho=16-33-04.7(1.2-93);
 h=71 Kms.; Mag:5.8(CGS). Mar de las
 Molucas. (U.S.C.G.S.).

961 26 Lr ZL 23 41 00

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
962	27	iP"	ZS	02	40	52.7
				Dilatación		
		Lr	ZL	03	45	00
				seg. micr.		
		iP"	ZS	1.4	0.090	

7° 9S-159° 4E; Ho=02-21-19.4(0.9-21);
h=58 Kms.; Mag:5.0(CGS). Islas Sa-
lomón. Sentido en el area Graciosa
Bay. (U.S.C.G.S.).

963	27	iP	ZS	06	08	02.7
				Compresión		
		iPP	ZL	09	42	
		i	ZS	09	51	
		eS	NL	14	32	
		eSSS	NL	17	42	
		HM	ZL	18	50	
		Lr	ZL	23	00	
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.1	0.175	

D=41° 4=4.600 Kms.

73° 5N-54° 5E; Ho=06-00-00; Mag: Mpy=
=7.1(Praga), 6.9(Bensberg), 6.8
(Wien); M_L=7.0(Atenas); m=6.7(Upp)
M_{pvk}=6.5(Coll.); M_{LH}=6.5(Praga);
6.2(Moxa, Pruhonice, Srobarova),
6.0(Collm., Bratislava); M_{Lv}=6.3
(Moxa); 6.1(Wien); M_S=5.7(De Bilt)
Nueva Zembãa. (B.C.I.S.).

73° 4N-55° 1E; Ho=05-59-55.2(0.9-176)
h=0G; Mag:6.4, 5.2(CGS). Nueva Zem-
bla 6.7(Pas), 6.7(BRK). (U.S.C.G.S)

964	27	Lr	ZL	13	42	30.0
-----	----	----	----	----	----	------

965	27	eP	ZS	15	15	25.5
		e	ZS	17	48	

966	27	eP	ZS	15	50	18.0
		Lr	ZL	16	32	00

967	27	Lr	ZL	17	49	30.0
-----	----	----	----	----	----	------

968	27	iP	ZL	19	14	39.0
				Compresión		
		iPP	ZL	18	08	
		ePPP	ZL	20	02	
		iS	EL	25	25	
		iPS	NL	26	32	
		eSS	NL	32	05	
		iSSS	NL	35	09	
		Lq	EL	38	00	
		Lr	ZL	43	40	
		M	EL	50	00	
				seg. micr.		
		M	EL	24.0	33.85	

D=89° 5=9.945 Kms.

(continua)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
968	27	(continuación)				

46° 4N-141° 1E; Ho=19-01-45.3(0.9-140)
h=21D; Mag:5.9, 6.0(CGS), 6.6(Pas),
5.7(BRK). Isla Sakbalin. Sentido en
Nakkanai, Hokkaido, Japón.
(U.S.C.G.S.).

969	27	eP"	ZS	22	39	30.0
		ePP	ZL	42	03	
		ePPP	ZL	45	08	
		ePS	ZL	52	05	
		iPPS	ZL	54	06	
		eSS	NL	23	00	38
		eSSS	NL	05	13	
		Lq	EL	20	00	
		Lr	ZL	25	20	

3° 2S-148° 1E; Ho=22-20-03.2(1.4-58);
h=N; Mag:5.5, 6.1(CGS). Mar Bis-
mard. (U.S.C.G.S.).

970	28	eP	ZS	05	15	59.5
		eS	EL	20	54	
		Lr	ZL	26	30	

37° 1N-30° 1E; Ho=05-10-24.8(1.1-40);
Mag:4.7(CGS). Turquía. (U.S.C.G.S.)

971	28	Lr	ZL	15	08	00
-----	----	----	----	----	----	----

972	28	iPg	ZS	15	14	39.0
		iSg	NS	14	44.2	
		Lr	ZS	15	05	
				seg. micr.		
		iSg	NS	0.3	0.215	

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

973	28	iP"	ZS	20	04	52.0
				Dilatación		
		ePPS	ZL	20	25	
		Lr	ZL	57	00	
				seg. micr.		
		iP"	ZS	1.2	0.12	

9° S-157° 4E; Ho=19-45-15.8(0.9-72);
h=N; Mag:5.5, 5.1(CGS). Islas Salo-
món. (U.S.C.G.S.).

974	28	eP	ZS	23	29	09.2
		epP	ZS	29	39.5	

32° OS-70° OW; Ho=23-16-01.8(0.9-84);
h=110 Kms.; Mag:5.6(CGS). Región
fronteriza Chile-Argentina. Sentido
(IV) en el area de Mendoza.
(U.S.C.G.S.).

975	29	eP	ZS	07	21	53.0
		Lq	NL	25	25	
		Lr	ZL	26	20	

(continua)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

975 29 (continuación)

47°1N-9°OE; Ho=07-18-52; Mag: M_LgH=5.1(Wien), 4.3(Bensberg), M_{loc}=4.8(Bensberg); M_{LH}=4.5(Wien), 4.3(Moxa), 4.2(Collm., Pruhonice). Suiza. (B.C.I.S.).

47°iN-9°E; Ho=07-18-51.6(1.1-40); h=24 Kms.; Mag: 4.5(CGS). Sentido en Suiza. (U.S.C.G.S.).

976	29	eP"	ZL	14	09	18.0
		ePP	ZL		11	45
		ePKS	NL		12	52
		Lr	ZL		58	00

2°9S-142°OE; Ho=13-50-02.5(1.0-32); h=16 Kms.; Mag: 5.5(CGS), 5.3. Cerca y al Norte de la costa de Nueva Guinea. (U.S.C.G.S.).

977	30	iP	ZL	08	30	35.0
				Compresión		
		iPP	ZL		34	00
		ePPP	ZL		35	57
		iS	EL		41	09
		iPS	ZL		42	00
		iSS	NL		46	35
		iSSS	NL		50	15
		Lq	NL		53	20
		Lr	ZL		57	00
		M	ZL	09	07	00
				seg. micr.		
		iP	ZL	15.0	2.35	
		iS	EL	21.0	13.98	
		M	ZL	19.0	94.00	

D=87°=9.665 Kms.

26°8N-110°8W; Ho=08-17-54.6(1.3-55) h=N; Mag: 5.6(CGS), 6.6, 6.6(Pas). Golfo de California. (U.S.C.G.S.).

978 30 Lr ZL 16 15 00

979 30 iP ZS 21 31 46.0

				Compresión		
		iPP	ZL, ZS		33	20
		ePPP	ZL		34	02
		iPcP	ZL		34	44
		iS	NL		37	52
		iSS	ZL		40	32
		HM	ZL		41	20
		ScS	NL		41	40
		Lr	ZL		42	30
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.6	0.76	

D=40°4=4.490 Kms.

(continua)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

979 30 (continuación)

0°5S-4°8W; Ho=21-24-11.0(0.9-92); h=N; Mag: 6.0, 5.5(CGS). Oceano Atlántico Sur. Se cree que es el primer epicentro computado instrumentalmente en esta area. A 850 Kms. E.N.E. de la porción más próxima de la cresta Centro Atlántica. (U.S.C.G.S.).

Vº Bº
Gonzalo Payo
Ingeniero Jefe.

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