

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 JULIO DE 1970

Constantes de los Sismógrafos.

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento r T ₀ ²	Amplitud V	Amortgto° ε
Wiechert ZP	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
629	1	Lr	ZL	03	04	00	631	2					
D=39°8=4.420 Km.							(continuación)						
630	1	eP	ZS	16	26	02.9	D=83°8=9.310 Km.						
		ePP	ZL		27	08	10°1S-78°6W; Ho=00-45-02.0(1.0-95)						
		iS	EL		31	58	h=62 Km. Mag:5.8(CGS), 5.3(BRK) Cerca de la Costa del Perú. (U.S.C.G.S.)						
		eSS	EL		35	06	632	2	eP ₁	ZS	01	16	05.7
		Lq	EL		36	12			iP ₂	ZS		16	19.7
		Lr	ZL		37	00			Lq	NL	02	01	00
23°8N-45°6W; Ho=16-18-42.8(0.9-48)									Lr	ZL		09	00
h=N Mag:5.1(CGS) Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)													seg. micr.
631	2	1P	ZS	00	57	32.8			iP ₂	ZS	1.5		0.21
				Dilatación			51°0S-139°5E; Ho=00-56-15.3(1.2-29)						
		1(pP)	ZS		53	01.8	h=N Mag:5.6-6.0(CGS) Sur de Australia. (U.S.C.G.S.)						
		1PP	ZL	01	00	44	633	2	eP	ZS	02	30	55.7
		iS	EL		07	52	38°8N-36°7E; Ho=02-24-35.7(1.0-48)						
		oPS	NL		08	26	h=27 Km. Mag:4.8(CGS) Turquia, 1						
		1PPS	EL		09	16	muerto y 150 casas destruidas en la						
		eSS	EL		13	40	provincia de Sivas. (U.S.C.G.S.)						
		Lr	ZL		24	00	(continúa)						
				seg. micr.			(continúa)						
		1P	ZS	1.6		0.63							

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

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
633	2		(continuación)			
38°8N-36°7E; Ho=02-24-37.0 Turquía, 1 muerto, 150 casas destruidas en Yazurdo. (B.C.I.S.)						
634	2	eP	ZS	07	54	39.0
		eS	NL		58	09
		Lr	ZL	08	01	00
D=19°3=2.145 Km.						
38°7N-20°5E; Ho=07-50-14.6(1.1-27) h=34 Km. Mag:5.0(CGS) Grecia. (U.S.C.G.S.)						
38°7N-20°7E; Ho=07-50-15 M _{LH} =5.3 (Srobarova), 5.2(Skopje), M _{LV} =5.2 (Wien-k), 5.0(Tirana), M=4.75(Roma), 4.7(Atenas) Islas Jónicas (Grecia). (B.C.I.S.)						
635	2	eP	ZS	12	59	37.0
		e(pP)	ZS		59	52.0
10°1S-78°7W; Ho=12-47-07.8(1.0-37) h=60G Km. Mag:4.9(CGS) Cerca de la Costa del Perú. (U.S.C.G.S.)						
636	2	Lr	ZL	19	48	00
637	3	eP	ZS	00	45	25.3
		eS	EL		48	52
		Lr	ZL		51	00
D=29°6=3.290 Km.						
38°7N-20°4E; Ho=00-41-01.0(1.5-21) h=N Mag:5.1(CGS) Grecia. (U.S.C.G.S.)						
38°7N-20°4E; Ho=00-41-02 M _{LH} =5.0 (Tirana), 4.9(Srobarova), 4.8(Skopje) M _{LV} =4.8(Wien-K), M _L =4.5(Atenas), M=4.5 (Roma M P.) Islas Jónicas. (B.C.I.S)						
638	3	eP	ZS	03	45	27.7
639	3	Lr	ZL	11	49	00
640	4	ePP	ZL	19	22	25
		Lr	ZL	20	12	00
4°3S-127°8E; Ho=19-01-46.1(1.1-39) h=59 Km. Mag:5.3(CGS) Mar de Banda. (U.S.C.G.S.)						
641	4	Lr	ZL	23	56	00
642	5	eP	ZS	04	29	31.0
		Lr	ZL		45	00
19°1N-68°4W; Ho=04-19-35.1(0.8-25) h=N Mag:4.6(CGS) Océano Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)						
643	5	P	ZS	07	07	47.0
				Compresión		
		i	ZS		02	20.0

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
643	5		(continuación)			
		e(sP)	ZS	07	08	59.0
		Lr	ZL	08	10	00
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.1		0.17
8°8S-74°4W; Ho=06-55-46.3(0.9-49) h=140D Km. Mag:4.9(CGS) Región fronteriza Perú-Brasil. (U.S.C.G.S.)						
644	5	ePP	ZL	14	31	50
		ePS	ZL		41	29
		ePPS	ZL		42	50
		Lr	ZL	15	10	00
7°4N-126°9E; Ho=14-12-16.6(1.1-64) h=59 Km. Mag:5.6(CGS) Mincanao, Islas Filipinas. (U.S.C.G.S.)						
645	6	Lr	ZL	01	13	00
646	6	eP	ZS	03	46	12.5
		Lr	ZL	04	30	00
43°3N-147°6E; Ho=03-32-48.8(1.1-30) h=58 Km. Mag:4.7(CGS) Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)						
647	6	eP	ZL	05	56	06
		ePP	ZL		59	12
		eS	EL	06	05	49
		Lr	ZL		20	00
4°0N-78°2W; Ho=05-44-23.3(1.3-37) h=N Mag:4.5-5.1(CGS) Sur de Panamá. (U.S.C.G.S.)						
648	6	eP	ZS	06	47	35.0
10°2S-78°6W; Ho=06-35-04.9(1.0-33) h=67 Km. Mag:4.9(CGS) Cerca de la Costa del Perú. (U.S.C.G.S.)						
649	6	ePg	ZS	13	21	50.0
		eSg	NS		21	54.2
		ePn	ZS		21	59.5
		eSn	NS		22	03.7
		Lr	ZS		22	10.0
Explosión artificial en las canteras de Yepes, Toledo.						
650	6	eP	ZS	14	11	40.0
651	7	Lr	ZL	05	50	00
652	7	iP	ZL	08	04	30
				Compresión		
		iS	NL		08	18
		Lr	ZL		09	00
				seg. micr.		
		iP	ZL	3.3		1.07
D=21°=2.335 Km.						
43°6N-28°9W; Ho=08-00-11.7(0.8-34) h=N Mag:4.8(CGS) Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	S	M
653	7	eP	ZS	18	20	47.8
654	7	Lr	ZL	20	22	00
655	8	Lr	ZL	03	52	00
656	8	iP	ZS	04	58	37.6
				Dilatación		
		i	ZS		58	52.4
		ipP	ZL		59	22
		iS	NL	05	06	18
		isS	NL		07	13
		i	NL		08	14
		iSS	NL		12	40
		eSSS	EL		14	30
		Lq	NL		22	00
		Lr	ZL		27	00
				seg. micr.		
		iP	ZS	0.8	0.32	

D=58°=6.445 Km. h=200 Km.

18°ON-64°6W; Ho=04-49-10.6(0.8-64)
h=150 Km. Mag:5.8(CGS), 5.1(BRK)
Islas Virgen. Sentido fuertemente
en Puerto Rico, en las Islas Virge-
nes y en la República Dominicana.
(U.S.C.G.S.)

657	8	Lr	ZL	15	45	00
658	9	ePg	ZS	00	45	07.5
		eSg	NS		45	39.0
659	9	eP	ZS	08	24	19.0
		Lr	ZL	09	02	00

43°9N-148°4E; Ho=08-11-09.7(1.1-68)
h=51D Km. Mag:5.4(CGS) Sentido en
Hokkaido (I) (JMA). Región Islas Ku-
riles. (U.S.C.G.S.)

660	9	eP	ZS	11	37	50.0
		Lr	ZL	12	15	00

43°9N-148°5E; Ho=11-24-39.5(1.0-78)
h=41 Km. Mag:5.4-5.6(CGS) Región Is-
las Kuriles. (U.S.C.G.S.)

661	9	eP	ZS	12	25	10.0
		i	ZS		25	22.7
		Lr	ZL	13	01	00

43°8N-148°4E; Ho=12-11-58.9(1.1-84)
h=48 Km. Mag:5.5-5.7(CGS) Región Is-
las Kuriles. Sentido en Hokkaido (I)
JMA. (U.S.C.G.S.)

662	9	iP	ZS	21	13	12.3
				Compresión		
		ipP	ZS		13	43.0
		i	ZS		14	11.0
		Lr	ZL		18	00

45°7N-26°5E; Ho=21-08-18.5(0.8-25)
h=143 Km. Mag:4.6(CGS) Rumanía. (U.
S.C.G.S.) (continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
662	9			(continuación)		
				45°7N-26°4E; Ho=21-08-19.0 h=150 ± 5 Km. Rumanía (Región de Vrancea). (B.C.I.S.)		

663	10	iP ₁	ZS	09	45	03.0
				Compresión		
		epP ₁	ZS		45	26.0
		iP ₂	ZS		45	37.5
		ipP ₂	ZS		45	45.6
		ePP	ZL		48	28
		Lr	ZL	10	46	00
				seg. micr.		
		iP ₁	ZS	1.3	0.11	

12°OS-166°6E; Ho=09-25-24.4(0.6-48)
h=140G Km. Mag:5.3(CGS) Islas Santa
Cruz. (U.S.C.G.S.)

664	10	iP	ZL	13	27	20
				Compresión		
		eS	NL		37	56
		Lr	ZL		56	00
				seg. micr.		
		iP	ZL	3.0	2.24	

D=87°4=9.710 Km.

17°5N-101°0W; Ho=13-14-50.9(0.9-58)
h=46 Km. Mag:5.1-5.2(CGS) Sentido
en la ciudad de Méjico grado(III).
Cerca de la Costa de Guerrero, Mé-
jico. (U.S.C.G.S.)

665	10	Lr	ZL	17	18	00
666	10	ePP	ZL	21	25	06
		eSS	ZL		40	12
		Lr	ZL	22	01	00

13°9N-120°4E; Ho=21-06-38.3(0.9-88)
h=80G Km. Mag:5.6(CGS) Sentido en
Manila. Mindoro, Islas Filipinas.
(U.S.C.G.S.)

667	11	ePg	ZS	09	26	04.5
		eSg	NS		26	21.0

Muy débil.

668	11	eP	ZS	13	38	42.0
		Lr	ZL		45	00

34°4N-22°2E; Ho=13-33-51.9(0.6-13)
h=18 Km. Mag:4.6(CGS) Mar Mediter-
raneo. (U.S.C.G.S.)

34°7N-22°2E; Ho=13-33-51 M_L=4.0
(Atenas) Mar Mediterraneo, al SO.
de Creta. (B.C.I.S.)

669	11	Lr	ZL	22	11	30
-----	----	----	----	----	----	----

670	11	eP	ZS	22	48	53.0
		e(pP)	ZS		49	16.0

(continúa)

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
670	11		(Continuación)			
		iPP	ZL	22	50	30
		eS	NL	55	06	
		Lr	ZL	58	40	

D=41°4=4.600 Km.

37°6N-49°0E; Ho=22-41-15.6(0.9-42)
h=65 Km, Mag: 5.1(CGS) Mar Caspio.
Sentido al Noroeste del Irán. (U.S.
C.G.S.)

37°5N-49°1E; Ho=22-41-14 M_{LH}=5.2
(Tirana) h=55 ± 7 Km. Elbourg (Nor
te de Irán). Sentido VII en Kopor-
chal, VI en Bandar-Paklavi, V en La
higan, Kir, IV en Astara, Ardabil,
Nin, Sar-ed y Mianeh (según Tabriz)
III en Alhar, Sarab y Qazvin. (B.C.
I.S.)

671	11	eP	ZS	23	33	47.0
		e	ZS	34	44.0	

38°8N-20°5E; Ho=23-29-19 M_{LH}=5.4
(Tirana) 4.6(Pruhonic), M_L=4.4(Ate
nas) Islas Jónicas (Grecia). (B.C.I.
S.)

39°0N-20°6E; Ho=23-29-20.2(1.3-19)
h=41 Km. Mag:4.8(CGS) Región fron
teriza Grecia-Albania. (U.S.C.G.S.)

672	12	eP ₂	ZS	03	55	45.0
-----	----	-----------------	----	----	----	------

14°6S-168°0E; Ho=03-35-47.8(0.9-4)
h=37 Km. Mag:5.1(CGS) Islas Nuevas
Hébridias. (U.S.C.G.S.)

673	12	Lr	ZL	05	20	00
-----	----	----	----	----	----	----

47°7N-146°7E; Ho=04-20-08.3⁺(0.6-34)
h=373 Km. Mag:4.7(CGS) N.W. de las
Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.)

674	12	iP	ZS	08	18	57.5
-----	----	----	----	----	----	------

Dilatación

		ipP	ZS	19	25.5	
--	--	-----	----	----	------	--

seg. micr.

		iP	ZS	1.3	0.08	
--	--	----	----	-----	------	--

23°4S-68°3W; Ho=00-06-21.2(1.0-53)
h=101 Km. Mag:5.5(CGS) Al Norte de
Chile. (U.S.C.G.S.)

675	12	eP ^W	ZS	09	36	31.0
-----	----	-----------------	----	----	----	------

		iPP	ZL	37	13	
--	--	-----	----	----	----	--

		ePS	ZL	46	44	
--	--	-----	----	----	----	--

		eSS	NL	52	32	
--	--	-----	----	----	----	--

		Lr	ZL	10	11	00
--	--	----	----	----	----	----

10°8N-125°4E; Ho=09-17-59.0(1.0-71)
h=35 Km. Mag:5.5-5.4(CGS) Leyte, Is
las Filipinas. Sentido (IV) R. F.
(U.S.C.G.S.)

676	12	Lr	ZL	15	40	00
-----	----	----	----	----	----	----

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
677	12	Lr	ZL	22	57	00

678	13	eP	ZS	00	51	10.0
		eS	ZL	54	44	
		Lr	ZL	58	00	

38°9N-20°5E; Ho=00-46-47 M_{LH}=5.4
(Tirana), M_L=4.4(Atenas), M_{LH}=4.4
(Skopje) Islas Jónicas. (Grecia).
(B.C.I.S.)

38°9N-20°6E; Ho=00-46-47.4(1.2-20)
h=33 Km. Mag:4.7(CGS) Grecia. (U.
S.C.G.S.)

679	13	ePg	ZS	19	15	13.0
		Lr	ZS	15	27.0	

680	14	eP	ZS	12	30	42.0
-----	----	----	----	----	----	------

681	14	Lr	ZL	16	18	00
-----	----	----	----	----	----	----

682	14	eP	ZS	18	13	09.0
		Lr	ZL	22	00	

72°5N-2°0E; Ho=18-06-37.8⁺(1.2-20)
h= N Mag:4.9(CGS) Mar de Noruega.
(U.S.C.G.S.)

72°5N-1°5E; Ho=18-06-29 M_L=4.0
(Wien-K), M_{LH}=4.6(Pruhonic) Cres
ta Media de Atlántico Norte. Al Es
te de Juan Mayen. (B.C.I.S.)

683	15	eP	ZS	09	22	16.0
-----	----	----	----	----	----	------

684	15	Lr	ZL	23	30	00
-----	----	----	----	----	----	----

685	16	Lr	ZL	02	37	00
-----	----	----	----	----	----	----

686	16	eP ₂	ZS	07	58	36.0
-----	----	-----------------	----	----	----	------

25°3S-178°1W; Ho=07-38-00.8(1.0-49)
h=225 Km. Mag:5.2(CGS) Sur de las
Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)

687	16	eP ₁	ZS	21	37	43.1
-----	----	-----------------	----	----	----	------

		eP ₂	ZS	38	12.0	
--	--	-----------------	----	----	------	--

		e	ZL	38	40	
--	--	---	----	----	----	--

		e	ZS	38	51.0	
--	--	---	----	----	------	--

		iPP	ZL	42	10	
--	--	-----	----	----	----	--

		i(SS)	NL	22	01	49
--	--	-------	----	----	----	----

		Lr	ZL	39	00	
--	--	----	----	----	----	--

19°2S-173°5W; Ho=21-17-44.2(1.0-66)
h=N Mag:5.8-6.0(CGS) Islas Tonga.
(U.S.C.G.S.)

688	17	e	ZS	11	15	55.0
-----	----	---	----	----	----	------

		iSg	NS	15	59.5	
--	--	-----	----	----	------	--

		i	NS	16	01.0	
--	--	---	----	----	------	--

		Lr	ZS	16	21.5	
--	--	----	----	----	------	--

Explosión artificial en las canteras
de Yepes, Toledo.

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
689	17	iP ₁	ZL	20	24	46
		eP ₂	ZL		25	18
		ePP	ZL		29	08
		iSS	EL		49	24
		Lr	ZL	21	25	00

22°1S-174°7W; Ho=20-04-46.5(1.2-89)
 h=33 Km. Mag:5.6-6.2(CGS), 6.1(Pas),
 6.1(BRK) Región Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)

690	18	1P	ZS	02	01	30.2
		ePP	ZL		05	00
		i	NL		11	08
		1SKS	NL		11	58
		1S	EL		12	15
		iPS	NL, ZL		13	40
		eSS	EL		17	52
		Lq	EL		25	30
		Lr	ZL		30	00

D=93°1=10.345 Km.
 seg. micr.
 1P ZS 1.0 0.12

51°4N-178°5W; Ho=01-48-38.9(1.0-109)
 h=46 Km. Mag:5.7-5.9(CGS), 5.5(Pas),
 5.9(BRK) Islas Andreanof, Islas Aleu-
 tianas. Sentido en Adak. (U.S.C.G.S.)

691	19	eP ^W	ZS	09	42	20.0
		ePP	ZL		45	44
		eSS	NL	10	03	55
		Lq	EL		24	00
		Lr	ZL		31	00

3°8S-152°4E; Ho=09-22-40.1(1.2-45)
 h=20 Km. Mag:5.5-6.0(CGS), 5.3(Pas)
 6.0(BRK) Región Nueva Irlanda. Sen-
 tido en Rabaul. (U.S.C.G.S.)

692	20	Lr	ZL	10	04	00
-----	----	----	----	----	----	----

693	20	eiPg	NS	11	00	02.0
		iSg	NS		00	47.0
		iSg	NS		0.6	0.08

D=3°42=380 Km.
 36°7N-2°5W; Ho=10-58-56, h=N Próxi-
 mo a Almería. (L.C.S.S. Madrid.)

694	20	ePg	NS	18	18	32.5
		iSg	NS		19	17.2
		iSg	NS		0.6	0.04

695	20	ePg	ZS	20	54	37.0
		iSg	ES		55	10.5

696	21	eP	ZS	01	06	23.0
		eS	NL		17	25
		Lq	NL		23	00

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
696	21					

(continuación)
 43°1S-41°7E; Ho=00-52-53.3(1.2-10)
 h=N Mag:5.0(CGS) Región Islas Prin-
 cipe Eduardo. (U.S.C.G.S.)

697	21	1P	ZS	01	27	30.5
		i	ZS		27	57.8
		ipP	ZS		28	17.5
		Lr	ZL		37	00
		1P	ZS		1.0	0.08

36°5N-70°5E; Ho=01-18-05.2(0.8-55)
 h=210 Km. Mag:5.2(CGS) Región de
 Hindu-Kush. Sentido en Kabul. (U.S.
 C.G.S.)

698	21	eP	ZS	03	12	39.5
-----	----	----	----	----	----	------

50°0N-79°0E; Ho=03-02-53.0, Mag=6.1
 (Uppsala) Kazaskstam. Región de Se-
 mipalatinsk (URSS). Probablemente
 artificial (según Collmberg y Uppsa-
 la). (B.C.I.S.)

699	21	Lr	ZL	10	09	00
-----	----	----	----	----	----	----

700	21	Lr	ZL	20	07	00
-----	----	----	----	----	----	----

701	22	eP	ZS	05	45	44.0
-----	----	----	----	----	----	------

702	22	Lr	ZL	13	36	00
-----	----	----	----	----	----	----

703	22	eP	ZS	16	48	48.0
-----	----	----	----	----	----	------

41°3S-16°7W; Ho=16-36-32.9(1.2-18)
 h=33 Km. Mag:5.2(CGS) Cresta del At-
 lántico Sur. (U.S.C.G.S.)

704	23	eP	ZS	05	29	29.5
		Lr	ZL		41	00

6°1N-33°6W; Ho=05-21-31.4(0.9-23)
 h=N Mag:4,8(CGS) Cresta central del
 Atlántico Medio. (U.S.C.G.S.)

705	23	e(Sg)	NS	12	22	19.0
-----	----	-------	----	----	----	------

706	23	eSg	NS	12	52	40.0
		e(Lr)	ZS		53	17.0

707	23	eP ₁	ZS	16	05	05.5
		eP ₂	ZS		05	20.0

15°7S-173°9W; Ho=15-45-14.6(1.1-62)
 h=95G Km. Mag:5.4(CGS) Islas Tonga.
 (U.S.C.G.S.)

708	23	Lr	ZL	17	53	00
-----	----	----	----	----	----	----

709	23	Lr	ZL	23	23	00
-----	----	----	----	----	----	----

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

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 710 24 eP ZS 04 06 41.5
 49°8N-78°2E; Ho=03-56-57.4(1.1-42)
 h=06 Km. Mag:5.3(CGS) Al Este de Kazakh (URSS). (U.S.C.G.S.)

50°0N-78°4E; Ho=03-57-00, Mag:5.6
 (Uppsala) Kazastan, región de Semipalatensk (URSS). Probablemente artificial. (B.C.I.S.)

711 25 iP ZS 01 47 11.8
 Compresión
 seg. micr.
 iP ZS 1.2 0.09

25°7N-88°5E; Ho=01-35-26.3(1.1-43)
 h=33 Km. Mag:5.2(CGS) Región fronteriza entre Pakistán y la India Oriental. (U.S.C.G.S.)

712 25 iP ZL 22 54 43
 Compresión
 iPP ZL 58 44
 iPPP ZL 23 00 48
 i NL 02 41
 iSKS EL 04 55
 iS EL 05 26
 iPS ZL 07 40
 iSS NL 13 16
 iSSS NL 16 40
 Ir ZL 18 00
 M EL 32 00

D=98°8=10.980 Kms.
 32°2N-131°7E; Ho=22-41-10.7(1.2-176)
 h=34 Km. Mag:6.1, 7.0(CGS) 6.8(Pas)
 6 3/4(BRK) Kyushu, Japón. Ligeros daños en Miyazaki y sus alrededores. Sentido en todo Kyushu, en el Norte de Shikoku y en el Norte de las Islas Ryukyu. Tsunami de 0,42 m. en Aburatsu, 0,52 m. en Tosa-Shimizu y 0,10 m. en Murotomisaki. (U.S.C.G.S.)

713 26 iP ZS 07 24 05.
 Compresión
 iPP ZL 28 06
 ePPP ZL 30 06
 iSKS NL 34 48
 iS NL 35 20
 iPS ZL 36 54
 iSS NL 42 36
 Ir NL 56 00
 M ZL 59 00
 seg. micr.
 iP ZS 1.5 0.15

D=96°2-10-80 Km.
 32°2N-131°8E; Ho=07-10-36(1.2-139)
 h=35 Km. Mag:5.1-5.9(CGS), 6.0(Pas)
 5 3/4(BRK) Kyushu, Japón. Sentido en todo Kyushu. (U.S.C.G.S.)

714 27 eSg NS 09 32 19.0
 Muy débil.

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 715 27 iPg NS 16 57 34.0
 eSg NS 57 53.0

716 28 eP ZS 06 43 08.0
 35°9N-68°4E; Ho=06-33-36, Afganistán (al Norte de Kabaul). (B.C.I.S.)

36°0N-68°3E; Ho=06-33-35(0.9-42)
 h=60 Km. Mag:5.0(CGS) Región de Hindu-Kush. (U.S.C.G.S.)

717 28 ePP ZL 23 25 20
 eSKS EL 31 32
 iPS ZL 34 38
 iSS NL 40 50
 Ir ZL 56 00

44°5S-79°6W; Ho=23-06-22.9(1.6-17)
 h=33 Km. Mag:4.8-5.8(CGS) Fuera de la Costa Sur de Chile. (U.S.C.G.S.)

718 29 e ZS 03 15 37.0
 e(Sg) NS 15 56.0

719 29 eiP ZS 06 01 07.5
 Ir ZL 20 00

40°0N-78°0W; Ho=05-50-54, M_{int} 6.3
 (Stras), 5.8(Collm), M_{int} 6.2 (Wien)
 Sin-Kiang (China). (B.C.I.S.)

39°9N-77°8E; Ho=05-50-56.4(1.0-76)
 h=13 Km. Mag:5.2-5.5(CGS) Sur de Sin-Kiang, China. (U.S.C.G.S.)

720 29 iP ZS 10 28 27.0
 Dilatación
 i(pP) ZS 28 46.5
 iPP ZL 31 32
 ePPP ZL 33 34
 iS EL 38 25
 iSS EL 43 44
 Ir ZL 55 00
 M ZL 59 00

seg. micr.
 iP ZS 1.2 1.37
 M ZL 50.0-55.67

D=79°6=0.845 Km.
 26°0N-95°4E; Ho=10-16-19.3(1.0-188)
 h=59 Km. Mag:6.5(CGS), 6.4(Pas), 6.1
 (BRK), 6-6 1/2(Pal) Región fronteriza India-Burma, Daños en el estado de Assam en la India. (U.S.C.G.S.)

721 29 eiP ZS 10 43 18.0
 Compresión

26°2N-95°1E; Ho=10-31-10.6(0.7-14)
 h=5.5(CGS) Región fronteriza Burma-India. Sentido en Shillong, h=43 Km. (U.S.C.G.S.)

722 29 eP ZS 10 58 27.0

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	I	M	S
723	29	eP	ZS	17	56	48.0
724	30	iP	ZS	01	00	43.0
				Compresión		
		i	ZS	00	55	5
		ePP	ZL	02	34	
		ePPP	ZL	03	10	
		iS	NL	07	27	
		i(PPS)	NL	08	07	
		Lq	NL	11	00	

seg. micr.
1.5 1.57

D=46°2=5.135 Km.

37°8N-55°9E; Ho=00-52-21, M_{LH}=6 1/2-6 3/4(Stras.), 6.6(Tirana), 6.4(Pruhonice), M_{Lly}=6.4(Wien-K) NE. del Irán 176 muertos; 483 heridos; 10.000 personas sin hogar. Sentido VIII en Qapan Aptugeh, Shahahad; VII+ en Moraveh-Tappeh; VII en Gonbad-Qabus, Bojnurd; V en Dareh-Gaz, Sabzewar; IV en Mashad; IV en Sari; III en Semnan. (B.C.I.S.)

37°8N-55°9E; Ho=00-52-19.5(1.2-114) h=19 Km. Mag:6.6(CGS), 6 3/4(BRK), 6-6 1/2(Pal) Frontera Irán-URSS. 176 muertos, 483 heridos, 10.000 personas sin hogar y grandes daños en ciudades del Noroeste de Khorosan. Máxima intensidad VIII. (U.S.C.G.S.)

725	30	iP	ZL	05	08	13
				Compresión		
		iPP	ZL	09	16	
		ePPP	ZL	11	40	
		iS	NL	15	56	
		iSS	NL	19	42	
		Lq	NL	22	00	
		Lr	ZL	25	00	

D=46°1=5.120 Km.

14°4N-52°0E; Ho=04-58-40; M_{SH}=6.7 (Collm); 6.6(Collm-Stras.), M_{PH}=6.6 (Collm), M_{LH}=6.5(Tirana), M_{PPH}=6.5(Coll), M_{LH}=6.4(Wien), Golfo de Aden. (B.C.I.S.)

14°3N-51°8E; Ho=04-58-43.8(1.1-77) h=33 Km. Mag:5.5-6.5(CGS), 6.6(Pas) 6.6(BRK) Este del Golfo de Aden. (U.S.C.G.S.)

726	30	eiP ₁	ZS	19	03	59.6
		eP ₂	ZS	04	05	8
		epP ₁	ZS	04	20	2
		Lr	ZL	54	00	

15°6S-174°0; Ho=18-44-17.9(0.8-39) h=122 Km. Mag:5.0(CGS) Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
727	31	Lr	ZL	02	49	00
728	31	Lr	ZL	05	08	00

729	31	eiP	ZS	13	23	20.0
		Lr	ZL	55	00	

28°6N-103°6E; Ho=13-10-47.4(1.1-63) h=25 Km. Mag:5.5(CGS) Provincia de Szechwan, China. (U.S.C.G.S.)

730	31	iP	ZS	17	18	42.3
				Dilatación		

iPeP	EL	18	56
i	EL	19	20
i	EL	19	46
ipP	ZL	20	50
iPP	ZL	21	50
i	EL	22	45
epPP	ZL	23	51
iS	EL	27	27
iSP	EL	28	30
isS	EL	31	52
iSS	EL	32	41
isSS	EL	35	30
iG	ZL	39	55
iP ^{IV}	ZS	46	00.0
iSKPP ^{IV}	ZS	48	40.0

seg. micr.

iP	ZS	12.8	58.7
iS	EL	13.0	121.6

D=74°=8.220 Kms.

1°5S-72°6W; Ho=17-08-05.4(09-205) Mag:7.1(CGS), 6.8(Pas), 7.0(BRK). Sentido desde Buenos Aires (Argentina) hasta Méjico capital y en el Caribe, 1 muerto, varios heridos y daños en la provincia de Juin en Peru.(U.S.C.G.S.)

Réplicas de pequeña magnitud.

eP	ZS	eP	ZS	20	18	45.0
		iP	ZS	20	22	21.5
				Compresión.		
				seg. micr.		
		iP	ZS	0.9	0.053	
		iP	ZS	25	39.0	
				Compresión		
				seg. micr.		
		iP	ZS	0.8	0.043	
		iP	ZS	26	39.2	
				Compresión		
				seg. micr.		
		iP	ZS	0.7	0.028	
		iP	ZS	27	53.8	
				Compresión		
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.0	0.064	

(continúa)

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
730	31		(Continuación)			
		eP	ZS	20	29	01.0
		eP	ZS		30	50.2
		eP	ZS		31	55.5
		eP	ZS		41	23.0
		eP	ZS		42	20.0
		eP	ZS		44	01.5
		eP	ZS		45	42.0
		eP	ZS	21	06	20.5

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
731	31	eSg	ES	23	45	43.0
36°2N-4°6W; Ho=23-44-22, h= N. Mar de Alborán. (L.C.S.S. Madrid).						

Ana Maria Gomez-Menor
Julia Ramos Ramos

Vº Bº
Gonzalo Payo
Ingeniero Jefe.