

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 ABRIL DE 1970

Constantes de los Sismógrafos.

Aparato	Masa Kg	Período T <sub>0</sub>	Rozamiento $\frac{r}{T_{02}}$	Amplitud V	Amortgto ε
Wiechert ZT	1200	3.60	0.0508	1.728	4.97
" NT	1000	9.80	0.0187	778	3.89
" ET	1000	10.96	0.020	780	3.65
" NX	800	7.80	0.0126	568	4.62
" EX	800	7.52	0.0125	585	4.16

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
287	1	eIP	ZS	11	03	20.5	289	1					
		eS	NL		14	00							
		Lr	ZL		35	00							
15°5N-75°0W; Ho=10-50-41.3(0.8-42) h=36 Km. Mag:4.8-5.2(CGS) Cerca de la Costa de Perú. (U.S.C.G.S.)							39°4N-29°2E; Ho=15-56-02.1(1.3-39) h=16 Km. Mag:4.8(CGS) Turquía. (U.S. C.G.S.)						
288	1	eIP	ZS	14	36	40.2	290	2	eP <sub>2</sub>	ZS	11	32	13.0
				Dilatación					Lr	ZL	12	34	00
		epP	ZS		36	58.5							
		eS	EL		47	48							
		eSS	EL		54	12							
		eSSS	EL		57	46							
		Lq	EL	15	04	00							
		Lr	ZL		08	30							
39°8N-141°8E; Ho=14-23-25.1(0.9-135) h=81 Km. Mag:5.8(CGS),6(BRK) Honshu Japón, sentido en el Norte de Japón. (U.S.C.G.S.)							20°4S-173°9W; Ho=11-11-42.0(1.3-68) h=N Mag:5.7-5.7-(CGS) Islas Tonga. (U.S.C.G.S.)						
289	1	eP	ZS	16	01	35.8	291	2	eP	ZS	20	40	40.5
		Lq	NL		06	30			Lr	ZL		50	00
(continúa)							39°1N-29°7E; Ho=20-35-07.4(1.2-28) h=23 Km. Mag:4.6(CGS) Turquía. (U.S. C.G.S.)						
289	1	eP	ZS	21	20	53.5	292	2	eP	ZS	21	20	53.5

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
293	3	eP	ZL	07	12	32
		e	EL		36	44
		e	NL		49	16
		Lr	ZL	08	15	00

294	3	eiPg	ES	17	35	49.5
		iSg	NS		35	57.0
		Lr	ZS		36	34.5

Explosión artificial.

295	3	eP	ZS	21	02	10.0
		i	ZS		02	17.9
		e	ZS		04	06.0
		eS	NL		08	45
		Lq	NL		12	30

37°1N-54°6E; Ho=20-53-54.5(0.9-58)  
h=43 Km. Mag:5.2(CGS) Región frontera  
Irán-URSS. (U.S.C.G.S.)

296	5	iPn	ZS	06	51	15.5
				Dilatación		
		i	ZS		51	18.9
		ePg	ZS		51	42.6
		iSn	NS		52	12.5
		iSg	NS		52	41.0
				seg.		micr.
				iPn	ZS	0.5
		iSn	NS	0.8	0.46	
		iSg	NS	0.9	0.92	

D=4°78=532 Km.

297	5	eP <sub>2</sub>	ZS	11	30	57.0
		Lr	ZL	12	40	00

17°7S-167°8E; Ho=11-10-31.2(1.1-31)  
h=27 Km. Mag:5.0-5.0(CGS) Islas Nue  
vas Hébridias. (U.S.C.G.S.)

298	5	ePg	ZS	21	38	12.5
		e	ZS		38	35.5
		eSg	NS		38	57.0
				seg.		micr.
				eSg	NS	2.0

299	6	eiPg	ZS	12	51	53.8
		iSg	NS, ES		51	58.0
		iPn	NS		51	59.8
		i	NS		52	02.0
		Lr	ZS		52	13.5

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

300	6	Lr	ZL	14	05	00

27°0N-44°3W; Ho=13-55-39.9(0.3-6)  
h=N Mag:4.4(CGS) Cresta del Atlánti  
co Norte. (U.S.C.G.S.)

301	7	iPn	NS	05	30	47.0
		eSn	ES		31	42.0

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
301	7			(continuación)		
		eSg	NS	05	31	59.0
				seg.		micr.
		iPn	NS	0.5		0.04

D=5°50=612 Km.

35°1N-3°5W; Ho=05-29-29 h=N Norte  
de Marruecos. (L.C.S.S. Madrid.)

302	7	iP	ZL	05	48	12	
				Compresión			
		e	ZS		48	39.0	
		iPP	ZS, ZL		52	15	
		iSKS	NL		58	22	
		iS	ET		59	07	
		i	EL	06	00	08	
		eiPPS	ET		02	12	
		iSS	ET		07	33	
		iSSS	ET		11	05	
		Lr	ET		23	00	
				seg.		micr.	
				iP	ZL	17.0	17.6

D=97°3=10.810 Km.

15°8N-121°7E; Ho=05-34-05.6(1.0-161)  
h=37 Km. Mag:6.4-7.3(CGS), 7.5(Pas),  
7.3(BRK), 7.1(Pal) Luzón, Islas Fili  
pinas, 7 muertos, más de 175 heridos  
y grandes daños en el área de Mani  
la. Sentido en toda la Isla de Luzón  
(U.S.C.G.S.)

303	7	eP	ZS	06	12	13.0
-----	---	----	----	----	----	------

15°4N-121°7E; Ho=06-04-36.9(0.7-25)  
h=33 Km. Mag:5.1(CGS) Luzón, Islas  
Filipinas. (U.S.C.G.S.)

304	7	eP	ZS	06	30	27.0
-----	---	----	----	----	----	------

15°7N-121°9E; Ho=06-11-52.3(0.8-59)  
h=22 Km. Mag:5.7(CGS) Luzón, Islas  
Filipinas. (U.S.C.G.S.)

305	7	iPn	ZS	09	17	28.0
				Dilatación		
		i	ZS		17	29.3
		iSn	NS		18	28.0
		eS	ES		18	46.0
		iSg	NS		18	54.0
		i	NS		19	03.0

seg. micr.  
iPn ZS 0.4 0.03

D=5°05=562 Km.

34°9N-3°7W; Ho=09-16-12 Rif, Marrue  
cos, sentido en Bon-Ilma (VI), Al-  
Hoceima(VI), Ajdir(V). (B.C.I.S.)

34°8N-3°9W; Ho=09-16-13.9(1.2-33)  
h=33 Km. Mag:4.9(CGS) Marruecos, 1  
herido y daños menores. (U.S.C.G.S.)

34°9N-3°8W; Ho=09-16-16 h=N m=4.7

(continúa)

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

Núm. Fecha Fase Comp. H M S  
 305 7 (Continuación)  
 Norte de Marruecos. Sentido grado VI en Bon-Ilma y en Al-Hoceima y grado V en Ajdir. (L.C.S.S. Madrid)

306 7 iP ZL 15 44 28.0  
 Dilatación  
 ePP ZL 46 10  
 iS NL 51 12  
 iSS EL 54 28  
 Lr ZL 57 00  
 seg. micr.  
 iP ZL 2.0 10.02

D=47°3=5.255 Km.  
 0°3S-24°8W; Ho=15-36-19.2(1.1-51)  
 h=33 Km. Mag:5.2(CGS) Cresta central del Atlántico Medio. (U.S.C.G.S.)

307 7 eiP ZS 17 10 40.0  
 Compresión  
 i ZS 11 14.0  
 ePP ZL 12 8  
 iS EL 15 08  
 Lr ZL 18 00

D=26°3=2.920 Km.  
 39°2N-29°3E; Ho=17-05-08 Mag:5.5 (Upp), M<sub>LV</sub>=5.4(Wien); M<sub>L</sub>=5.2(Atenas) M<sub>LV</sub>=5.2(Pruhonice), 5.2(Tirana), M<sub>LH</sub>=5.1(Tirana), M<sub>pv</sub>=5.0(Bensberg), M<sub>L</sub>=4.9(Helwan) Turquía, región de Gédiz. (B.C.I.S.)

39°4N-29°1E; Ho=17-05-11.9(1.0-74)  
 h=33 Km. Mag:5.1(CGS) Turquía. Sentido en el área de Gédiz. (U.S.C.G.S.)

308 8 iP ZS 13 55 07.8  
 Dilatación  
 iPP ZL 55 25  
 iS NL 58 56  
 iSS EL 59 47  
 i EL 14 00 21  
 Lq EL 01 00  
 Lr ZL 04 00  
 M NL 06 00

seg. micr.  
 iP ZS 1.4 3.63  
 M NL 20.8 45.7  
 D=20°5=2.280 Km.

38°3N-22°6E; Ho=13-50-27 M<sub>LV</sub>=6.4 (Wien), 6.3(Upp), M<sub>LH</sub>=6.3(Bensberg, Pruhonice), 6.2(Ksara), 6.2(Skopje), M<sub>pv</sub>=6.0(Bensberg), M<sub>L</sub>=5.4(Atenas) Grecia. (B.C.I.S.)

38°4N-22°7E; Ho=13-50-27.2(1.1-114)  
 h=17 Km. Mag:5.8-5.9(CGS), 6(Pal) Creacia, 4heridós y daños menores en el área de Delhi. (U.S.C.G.S.)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S  
 309 8 eP<sub>1</sub> ZS 15 01 00.2  
 eP<sub>2</sub> ZS 01 10.0  
 Lr ZL 58 00

13°8S-166°8E; Ho=14-41-08.4(0.9-52)  
 h=65 Km. Mag:5.5(CGS) Islas Nuevas Hébridás. (U.S.C.G.S.)

310 8 iP ZL 21 38 12  
 Dilatación  
 iPP ZL 42 32  
 i ZL 45 56  
 i(SKS) ZL 48 12  
 iS NL 49 53  
 ePS ZL 51 52  
 iPPS ZL 52 40  
 iSS NL 57 28  
 iSSS EL 22 01 22  
 Lq EL 07 00  
 Lr ZL 14 00  
 M ZL 34 00

seg. micr.  
 iP ZL 16.0 1.00  
 M ZL 16.0 13.7  
 D=103°6=11.510 Km.

15°4N-121°8E; Ho=21-23-56.6(1.2-92)  
 h=33 Km. Mag:5.7-6.2(CGS); 6.3(Pas), 6.1(BRK), 6.4(Pal) Luzón, Islas Filipinas. (U.S.C.G.S.)

311 9 eP ZS 00 13 15.0  
 Lq NL 31 00

45°3N-149°0E; Ho=00-00-14.7(1.1-63)  
 h=100 Km. Mag:5.4(CGS) Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)

312 9 eP ZS 10 18 04.2  
 eS EL 22 45  
 Lr ZL 48 00

39°2N-29°5E; Ho=10-12-29.8(1.1-44)  
 h=33 Km. Mag:4.8(CGS) Turquía. (U.S.C.G.S.)

313 9 iP ZL 16 36 43  
 Compresión

eS EL 46 20  
 ePS EL 46 43  
 Lr ZL 17 01 30  
 seg. micr.  
 iP ZL 5.0 1.18

13°2N-92°3W; Ho=16-24-31.0(1.0-86)  
 h=41 Km. Mag:5.0-5.3(CGS), 5.75(Pal) Fuera de la Costa de Chiapas, Méjico. Sentido en San Salvador. (U.S.C.G.S.)

314 9 eP ZS 21 54 57.0  
 eS NL 22 05 32  
 ePPS ZL 07 14

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S  
 314 9 (continuación)  
 eSS NL 22 12 06  
 Lr ZL 24 00  
 40°9S-43°3E; Ho=21-41-52.3(1.0-29)  
 h=33 Km. Mag:5.3(CGS) Cresta del At  
 lántico Norte. (U.S.C.G.S.)

315 10 1P<sub>1</sub> ZL 14 29 04  
 Dilatación  
 epP<sub>1</sub> ZS 29 53.0  
 1P<sub>2</sub> ZS 30 07.0  
 epP<sub>2</sub> ZS 30 47.5  
 iPP ZL 33 54  
 i ZL 34 44  
 ePPS ZL 47 23  
 seg. micr.  
 1P<sub>1</sub> ZL 8.0 0.51  
 D=165°7=18.410<sup>1</sup>Km.

27°5S-177°9W; Ho=14-09-16.0(1.2-74)  
 h=158 Km. Mag:5.5(CGS) Región Islas  
 Kermadec. (U.S.C.G.S.)

316 11 eP ZS 01 07 53.0  
 38°2N-23°1E; Ho=01-03-11.2(1.0-19)  
 h=70 Km. Mag:4.5(CGS) Grecia. (U.S.  
 C.G.S.)

317 11 eP ZS 04 12 26.0

318 11 1P ZL 04 17 27  
 Compresión  
 i ZS 17 45.0  
 1PP ZL 20 22  
 1S NL 27 12  
 i ZL 29 48  
 i(SS) NL 32 03  
 1SSS NL 36 07  
 Lq EL 37 27  
 Lr ZL 41 00  
 M ZL 53 00  
 seg. micr.  
 1P ZL 14.2 1.69  
 1S NL 16.0 3.67  
 M ZL 19.6 15.6  
 D=77°2=8.580 Km.

59°7N-142°7W; Ho=04-05-41.1(0.9-72)  
 h=7 Km. Mag:5.2-6.2(CGS), 6(Pas), 6-  
 6.5(BRK), 6.51(Pal), 5.8ML(CGS) Gol  
 fo de Alaska. Sentido en Yakutat  
 (III) y Yakataga (II). (U.S.C.G.S.)

319 12 Lr ZL 02 54 00

320 12 1P ZL 04 15 58  
 Dilatación  
 1PP ZL 20 10  
 1SKS EL 26 29  
 1S EL 27 44  
 1PS ZL 29 44

(continúa)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S  
 320 12 (continuación)  
 iSS NL 04 36 00  
 1SSS EL 40 00  
 Lq NL 45 00  
 Lr ZL 53 00  
 M ZL 05 12 30  
 seg. micr.  
 1P ZL 12.0 4.68  
 M ZL 18.0 54.5

D=104°8=11.645 Km.

15°1N-122°1E; Ho=04-01-44.0(0.9-108)  
 h=24 Km. Mag:5.9-7.0(CGS), 7(Pas), 6.8  
 (BRK), 7(Pal) Islas Filipinas, Ca-  
 ños en Manila. Sentido en Luzón.(U.  
 S.C.G.S.)

321 12 Lr ZL 14 27 00

322 12 Lr ZL 15 20 00

323 12 eP<sup>II</sup> ZS 23 07 02.0

41°3S-85°4E; Ho=22-49-20.1(1.1-12)  
 h=33 Km. Mag:4.9(CGS) Cresta del S.  
 E. de la India. (U.S.C.G.S.)

324 12 Lq NL 23 11 20

36°8N-33°2W; Ho=23-01-57.4+(0.5-12)  
 h=N Mag:4.4(CGS) Región Islas Azores.  
 (U.S.C.G.S.)

325 13 ePg ZS 15 28 40.0  
 ePs<sub>2</sub> ES 28 43.8  
 eSg NS 28 45.0

Explosión.

326 14 eiP<sub>2</sub> ZS 14 07 05.8  
 eLr ZL 15 10 00

21°0S-174°5W; Ho=13-46-34.1(0.5-40)  
 h=65 Km. Mag:5.4(CGS) Islas Tonga.  
 (U.S.C.G.S.)

327 14 1P ZS 19 20 07.1  
 Dilatación  
 eS NL 29 48  
 ePS NL 30 28  
 eSS NL 34 48  
 eSSS NL 38 16  
 Lq NL 41 00  
 Lr ZL 43 00  
 M ZL 45 00  
 seg. micr.  
 1P ZS 2.0 0.30  
 M ZL 14.0 7.00

D=76°3=8.480 Km.

33°3S-19°2E; Ho=19-08-21.3(1.1-42)  
 h=33 Km. Mag:5.4-5.7(CGS) República  
 Africa. (U.S.C.G.S.)

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
328	15	eP	ZL	13	28	36
		iPP	ZL		32	57
		ePPP	ZL		34	44
		eSKS	NL		39	22
		iS	NL		40	45
		iPPS	ZL		43	27
		iSS	NL		48	50
		iSSS	EL		53	22
		Lq	NL	14	03	30
Lr	ZL		15	00		

15°1N-122°7E; Ho=13-14-21.4(0.9-92)  
h=12 Km. Mag:5.7-6.0(CGS),6(Pas) Re  
gión Islas Filipinas, sentido en Ma  
nila. (U.S.C.G.S.)

329	15	eP	ZS	16	35	38.0
		Lr	ZL		44	30

39°3N-29°3E; Ho=16-29-56.0(1.2-26)  
h=18 Km. Mag:4.6(CGS) Turquía. (U.  
S.C.G.S.)

330	16	eS	EL	02	21	10
		Lr	ZL		48	00

34°5N-141°6E; Ho=01-55-56.4(0.9-75)  
h=35 Km. Mag:5.2-5.6(CGS) Fuera de  
la Costa de Honshu, Japón. (U.S.C.  
G.S.)

331	16	iP	ZL	05	45	02	
		Compresión					
		iPP	ZL		47	32	
		iPPP	ZL		49	30	
		iS	EL		54	53	
		iSS	NL		59	31	
		iSSS	NL	06	03	34	
		M	ZL		21	00	
		seg. micr.					
		iP	ZL	20.0	11.07		
		iS	EL	20.0	16.07		
		M	ZL	18.0	98.2		

D=76°2=8.465 Km.

59°8N-142°6W; Ho=05-33-17.5(0.9-120)  
h=7 Km. Mag:5.5-6.8(CGS), 6.5(Pas),  
6.5-7.0(BRK), 6.2ML(CGS) Golfo de  
Alaska. Sentido en Yakatag, Yakutat  
y Córdova. (U.S.C.G.S.)

332	16	iP	ZS	10	47	56.0	
		Compresión					
		iS	NL		52	23	
		Lr	ZL		55	32	
		seg. micr.					
		iP	ZS	1.8	0.37		

D=26°3=2.920 Km.

39°0N-29°8E; Ho=10-42-22 Mag:5.5  
{Upp}, M<sub>L</sub>=5.5(Istambul), M<sub>LH</sub>=5.5  
{Collm}, M<sub>Lv</sub>=5.5(Moxa), M<sub>LH</sub>=5.4  
{Skopje}, M<sub>Lv</sub>=5.4(Wien), M<sub>pv</sub>=5.4(Bens  
berg), M<sub>L</sub>=5.3(Atenas), M<sub>LH</sub>=5.3(Tirana,  
Moxa), M=5.2(Ksara), M<sub>pv</sub>=5.2(Moxa),  
(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
332	16	(continuación)				
Turquía, región de Gédiz. (B.C.I.S.)						
39°0N-30°0E; Ho=10-42-18.8(0.9-89)						
h=9 Km. Mag: 5.5(CGS) Turquía, sen- tido en el W. de Anatolia. (U.S.C.G. S.)						

333	16	eP	ZS	11	48	55
		eLr	ZL		58	00

39°0N-29°9E; Ho=11-43-23; M<sub>L</sub>=4.8(Is-  
tambul) M<sub>LH</sub>=4.7(Skopje) M<sub>L</sub>=4.6(Atenas)  
Turquía, región de Gediz.(B.C.I.S.)

39°0N-30°1E; Ho=11-43-19.2;(0.9-35)  
h=20 Km. Mag:4.6(CGS) Turquía.(U.S.C.  
G.S.)

334	16	eP	ZS	14	16	35
-----	----	----	----	----	----	----

335	16	eiP	ZS	22	44	14
		i	ZS		44	18.3
		i	ZS		44	31.8
		iS	NL		48	08
		Lq	NL		49	28
		Lr	ZL		51	00

D=2.410 Km. = 21°7

40°7N-23°5E; Ho=22-39-33; M<sub>LH</sub>=5.3(Mo-  
xa), 5.2(Skopje), 5.1(Tirana), 4.9  
(Pruhonice), M<sub>L</sub>=4.5(Atenas) Grecia  
Septentrional. (B.C.I.S.)

40°7N-23°5E; Ho=22-39-28.3(1.1-54)  
h=4 Km. Mag:5.1(CGS) Grecia, sentido  
en Salónica. (U.S.C.G.S.)

336	16	eP	ZS	23	16	33.2
-----	----	----	----	----	----	------

40°7N-23°9E; Ho=23-11-47.7(1.1-8)  
h=33 Km. Mag:4.2(CGS) Grecia (U.S.C.  
G.S.)

337	17	Lr	ZL	16	59	00
-----	----	----	----	----	----	----

338	17	e	ZS	19	35	09
		ePg	ZS		35	20.5

Muy débil

339	18	iP	ZS	09	02	27.3	
		Compresión					
		iS	NL		12	10	
		i(SKS)	ZL		12	48	
		iPS	EL		12	56	
		Lq	EL		22	00	
		Lr	ZL		27	00	
		seg. micr.					
		iP	ZS	1.2	0.12		

D= 88°6 = 9.845 Km.

59°9N-152°8W; Ho=08-50-40.5(0.9-118)  
h=94 Km. Mag:5.7(CGS) Sur de Alaska,  
sentido en Anchorage, Palmer y Córdo-  
va. Sentido tambien en las Islas Ko-  
diak y Middlenton y en la península  
de Kenai. (U.S.C.G.S.)

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
340	18	Lr	ZL	20	07	00
341	18	Lr	ZL	21	17	00
342	18	iP	ZL	23	38	48
		ePP	ZL	42	30	
		iS	NL	49	24	
		iPS	EL	50	00	
		iPPS	NL	51	20	
		Lq	EL	00	02	00
		Lr	ZL	09	00	

Compresión  
seg. micr.  
iP ZL 12.0 0.71  
D=87°2=9.690 Km.

43°3N-147°2E; Ho=23-25-35.5(1.1-81)  
h=38 Km. Mag:5.2-5.7(CGS) Islas Kuriles, sentido en Nemuro (U.S.C.G.S.)

343	19	iP	ZL	01	27	28
				Compresión		
		iS	NL	37	16	
		iPS	EL	37	48	
		e(SS)	NL	42	11	
		Lr	ZL	51	00	
				seg. micr.		
		iP	ZL	12.0	1.38	
		iS	NL	14.0	1.67	

D=77°5=8.610 Km.

59°6N-142°8W; Ho=01-15-46.8(1.0-110)  
h=20 Km. Mag:5.8-6.0(CGS), 5.5(BRK)  
5.8ML(CGS) Golfo de Alaska, sentido en Yakutat. (U.S.C.G.S.)

344	19	iP	ZS	04	54	14.5
				Dilatación		
		ipP	ZS	54	34	
		i	ZS	54	44	
		eS	NL	05	04	54
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.0	0.06	

51°8N-157°1E; Ho=04-41-37.8(0.9-65)  
h=105 Km. Mag:5.1(CGS) Costa NE de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)

345	19	Lr	ZL	11	09	00
346	19	iP	ZS	11	38	01.0
				Dilatación		
		eS	NL	43	40	
		Lr	ZL	49	00	
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.0	0.04	

12°8N-44°6W; Ho=11-28-48 (1.0-42)  
h=33 Km. Mag:4.8(CGS) Cresta del Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.)

347	19	iP	ZS	13	35	09.4
				Dilatación		

(continuación)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
347	19			(continuación)		
		i	ZS	13	35	29.3
		ePP	ZL		35	48
		iS	EL		39	40
		Lq	NL		41	00
		Lr	ZL		43	00
		M	ZL		46	00

seg. micr.  
iP ZS 1.0 0.17  
iS EL 17.2 7.40  
M ZL 20.0 10.71

D=26°6=2.955 Km.

39°0N-29°7E; Ho=13-29-38; Mag:6.0 (Upp.),  $M_{LH}=5.9$ (Collm.), 5.8(Skopje) 5.7(Moxa, Pruhonice), 5.6(Tirana),  $M_{LV}=6.0$ (Moxa),  $M=5.8$ (Ksara),  $M_{PV}=5.8$ (Benberg), 4.0(Moxa),  $M_L=5.7$ (Atenas)  $M_{PH}=5.6$ (Collm.)  $M_{PV1}=M_{PVK}=5.5$ (Collm.) Turquía, región de Gediz. (B.C.I.S.)

39°1N-29°8E; Ho=13-29-36.4(1.0-100)  
h=20 Km. Mag:5.4-5.6(CGS) Turquía, sentido en una amplia zona (U.S.C.G.S.)

348	19	iP	ZS	13	53	08.3
				Dilatación		
		i	ZS		53	14.9
		i(PP)	ZS		53	31.0
		iS	EL		57	50
		Lr	ZL		58	00
		M	NL	14	04	00
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.8	0.27	
		iS	EL	17.2	7.40	
		M	NL	20.0	8.36	

D=28°2=3.135 Km.

39°0N-29°7E; Ho=13-47-36,  $M=6.1$ (Upp) 5.9(Ksara),  $M_{LH}=5.9$ (Skopje); 5.8(Collm., Pruhonice), 5.7(Moxa), 5.5(Tirana);  $M_{LV}=5.9$ (Ksara),  $M_{PV}=5.6$ (Benberg), 5.4(Moxa),  $M_L=5.5$ (Atenas),  $M_{PVK}=5.4$ (Collm.) Turquía, región de Gediz. (B.C.I.S.)

39°1N-29°8E; Ho=13-47-35.2(0.9-102)  
h=26 Km. Mag:5.5(CGS) Turquía, 2 heridos y 41 casas destruidas en Cavdarhisar. (U.S.C.G.S.)

349	20	eP1	ZL	02	28	24.0
		e	ZL		29	04
		eP2	ZS		29	48.5
		Lr	ZL		34	00

31°9S-179°4W; Ho=02-08-34.5(1.2-66)  
h=144 Km. Mag:5.4(CGS) Sur de las Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)

350	20	Lr	ZL	03	26	00
-----	----	----	----	----	----	----

39°0N-30°1E; Ho=02-23-26.7(1.1-12)  
h=N; Mag:4.5(CGS) Turquía. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
351	20	iP <sub>1</sub>	ZL	10	58	42
			Compresión			
		iP <sub>2</sub>	ZS		59	18.0
		epP <sub>1</sub>	ZS		59	46.0
		epP <sub>2</sub>	ZS	11	00	20.0
		i	ZS		00	30.5
		iPP	ZL		02	55
		iPPS	ZL		16	08
		iSS	EL		22	48
		iSSS	EL		28	41
		Lr	ZL		51	00
			seg. micr.			
		iP <sub>1</sub>	ZL	11.0		2.28

D=156°5=17.390 Km. h=250 Km.

18°8S-169°3E; Ho=10-39-12.5(1.0-181)  
h=246 Km. Mag:6.3(CGS),6.8(Pas),7.2  
(BRK) Islas Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.)

352	20	eiP	ZS	15	44	10.0
			(Compresión)			
		iS	EL		47	58

D=21°5=2.390 Km.

38°3N-22°7E; Ho=15-39-32.0 M<sub>LH</sub>=5.7  
(Skopje), M<sub>L</sub>=5.5(Atenas), M<sub>LV</sub>=5.5(Mo-  
xa), M<sub>LH</sub>=5.4(Tirana), 5.3(Moxa), 5.2  
(Coll), M<sub>LV</sub>=5.2(Wien), M<sub>pv</sub>=5.2(Bens-  
berg) Grecia. (B.C.I.S.)

38°4N-22°8E; Ho=15-39-29.2(1.2-73)  
h=20 Km. Mag:5.2(CGS) Grecia. (U.S.  
C.G.S.)

353	20	Lr	ZL	22	47	00
-----	----	----	----	----	----	----

354	21	Lr	ZL	05	38	00
-----	----	----	----	----	----	----

355	21	eiP	ZS	14	23	03.3
		iPP	ZS		24	41.5
		iS	NL		29	40
		Lq	EL		32	50
		Lr	ZL		35	30

D=45°2=5.020 Km.

3°38-12°1W; Ho=14-14-57.4(1.2-41)  
h=33 Km. Mag:5.3(CGS) Norte de las Is-  
las Ascensión. (U.S.C.G.S.)

356	22	iP	ZS	05	29	37.5
			Dilatación			
		e(PP)	ZS		30	38.0
		eS	EL		34	50
		Lr	ZL		38	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.1		0.06

D=32°6=3.620 Km.

39°1N-29°6E; Ho=05-24-12 M<sub>pv</sub>=5.1  
(Bensberg), M<sub>LH</sub>=5.0(Tirana), M<sub>pv</sub>=5.0  
(Wien), M<sub>L</sub>=5.0(Atenas) Turquía, región  
de Gédiz. (B.C.I.S.)

39°1N-29°8E; Ho=05-24-05.7(1.0-57)  
h=33 Km. Mag:5.1(CGS) Turquía. (U.S.  
C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
357	22	Lr	ZL	13	13	00
358	22	e	NS	14	04	52.0
		i(Sg)	NS		05	00.0
		Lr	ZS		05	24.0

359	22	Lr	ZL	14	53	00
-----	----	----	----	----	----	----

360	22	iP <sub>1</sub>	ZS	16	18	35.2
			Compresión			
		iP <sub>2</sub>	ZS		18	45.0
			seg. micr.			
		iP <sub>2</sub>	ZS	1.0		0.04

56°2S-143°1W; Ho=15-58-49.3(0.9-15)  
h=33 Km. Mag:5.2(CGS),3.6(BRK) Cor-  
dillera del Sur del Pacifico. (U.S.  
C.G.S.)

361	22	eP	ZS	18	44	38.0
-----	----	----	----	----	----	------

39°3N-29°1E; Ho=18-38-55 M<sub>pv</sub>=4.7  
(Bensberg), M<sub>L</sub>=4.6(Atenas), Turquía,  
región de Gédiz. (B.C.I.S.)

362	23	iP	ZS	01	05	27.0
			Compresión			
		eS	EL		13	25
		Lq	NL		28	00
		Lr	ZL		31	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.2		0.06

80°7N-122°0E; Ho=00-55-48.2(1.0-69)  
h=33 Km. Mag:4.9-5.1(CGS) Este de  
Severnaya Zembla. (U.S.C.G.S.)

363	23	e(P <sub>1</sub> )	ZS	04	34	21.0
		eP	ZS		34	25.6
		i	ZS		34	30.0
		ipP	ZS		34	42.8
		eS	NL		38	19

37°5N-23°1E; Ho=04-29-49 M<sub>L</sub>=4.5(Ate-  
nas) Peloponeso (Grecia). (B.C.I.S.)

37°6-22°9E; Ho=04-29-50.2(1.2-60)  
h=92 Km. Mag:4.8(CGS) Sur de Grecia  
Sentido en Navplion. (U.S.C.G.S.)

364	23	eP	ZS	07	24	07.0
		eS	EL		28	58
		Lr	ZL		33	00

D=29°6=3.290 Km.

39°0N-30°0E; Ho=07-18-33 M<sub>LH</sub>=4.9  
(Tirana), 4.8(Collmb); M<sub>L</sub>=4.6(Istan-  
bul-K), M<sub>LV</sub>=4.6(Wien) Turquía. Región  
de Gédiz. (B.C.I.S.)

39°0N-30°1E; Ho=07-18-29.2(1.0-55)  
h=15 Km. Mag:5.0(CGS) Turquía. (U.  
S.C.G.S.)

365	23	iP	ZL	09	06	51
			Dilatación			
		ePP	ZL		07	57

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
365	23		(continuación)			
		iS	EL	09	11	23
		Lr	ZL		14	00
		M	ZL		17	00
			seg. micr.			
		iP	ZL	4.0	3.91	
		M	ZL	16.0	6.22	

D=26°9=2.990 Km.

39°3N-28°7E; Ho=09-01-29 M=5.7(Upp)  
 M<sub>LV</sub>=5.7(Tirana), M<sub>LH</sub>=5.5(Collm, Ti-  
 rana), M<sub>pv</sub>=5.4(Bensberg), M<sub>LV</sub>=5.3  
 (Wien) Turquía, región de Demir-  
 ci. (U.S.C.G.S.)

39°1N-28°7E; Ho=09-01-24.7(1.1-84)  
 h=18 Km. Mag:5.2-5.3(CGS) Turquía  
 43 heridos, 150casas destruidas en  
 Demirci y áreas de alrededor. (U.S.  
 C.G.S.)

366	23	eP	ZS	15	49	09.0
		Lr	ZL		55	30

55°6N-35°0W; Ho=15-43-38.6(1.4-16)  
 h=33 Km. Mag:4.5(CGS) Océano Atlán-  
 tico Norte. (U.S.C.G.S.)

367	23	iP	ZS	18	12	10.0
			Compresión			
			seg. micr.			
		iP	ZS	0.6	0.04	

37°5N-72°6E; Ho=18-02-18.8(0.9-42)  
 h=46 Km. Mag:5.1(CGS) Tadjik URSS  
 (U.S.C.G.S.)

368	24	iP	ZS	00	45	33.9
			Dilatación			
		iS	EL		50	25
		Lr	ZL		54	00
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.1	0.07	

D=29°6=3.290 Km.

39°1N-29°9E; Ho=00-40-01.7(1.2-60)  
 h=38 Km. Mag:4.8(CGS) Turquía. (U.  
 S.C.G.S.)

369	24	eP	ZS	01	26	46.0
		eS	NL		31	30
		Lq	NL		34	00
		Lr	ZL		35	00

55°6N-35°3W; Ho=01-21-16.7(1.1-27)  
 h=33 Km. Mag:4.6(CGS) Atlántico Nor-  
 te. (U.S.C.G.S.)

370	24	iP	ZS	01	28	45.0
			Compresión			
		iPP	ZS		29	01.5
		iS	EL		33	32
		Lq	NL		34	00
		Lr	ZL		35	00
		M	ZL		36	00

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
370	24		(continuación)			
			seg. micr.			
		iP	ZS	1.2	0.19	
		M	ZL	22.0	12.12	

D=29°=3.220 Km.

55°7N-35°0W; Ho=01-23-12.0(0.9-92)  
 h=10 Km. Mag:5.4(CGS), 5.3(BRK) At-  
 lántico Norte. (U.S.C.G.S.)

371	24	eP	ZS	01	52	42.5
		Lr	ZL		59	00

55°5N-35°1W; Ho=01-47-13.7(0.8-42)  
 h=33 Km. Mag:4.9-5.0(CGS) Atlántico  
 Norte. (U.S.C.G.S.)

372	24	eP	ZS	01	56	49.0
		Lr	ZL		59	00

55°4N-35°2W; Ho=01-51-18.9(0.9-24)  
 h=33 Km. Mag:5.0(CGS) Océano Atlán-  
 tico Norte. (U.S.C.G.S.)

373	24	eP	ZS	14	42	53.3
-----	----	----	----	----	----	------

36°8N-28°8E; Ho=14-37-19.2(1.2-18)  
 h=33 Km. Mag:4.6(CGS) Islas del Do-  
 decanoso. (U.S.C.G.S.)

374	25	eP	ZS	03	55	51.5
		i	ZS		55	57.0
		eS	EL	04	06	08
		Lr	ZL		28	00

6°4S-69°8E; Ho=03-43-30.3(1.1-48)  
 h=33 Km. Mag:5.1(CGS) Archipiélago  
 de Chagos. (U.S.C.G.S.)

375	25	Lr	ZL	12	55	00
-----	----	----	----	----	----	----

376	25	Lr	ZL	14	48	10
-----	----	----	----	----	----	----

36°8N-28°8E; Ho=14-37-19.2(1.2-18)  
 h=33 Km. Mag:4.6(CGS) Islas del Do-  
 decanoso. (U.S.C.G.S.)

377	25	iP	ZS	19	37	33.7
			Dilatación			
		i	ZS		37	41.0

2°7S-82°0W; Ho=19-24-57.0(1.0-71)  
 h=20 Km. Mag:5.1(CGS) Fuera de la  
 Costa del Ecuador. (U.S.C.G.S.)

378	26	eP	ZS	06	45	19.6
		Lr	NL		50	57

55°5N-35°1W; Ho=06-39-50.9(1.0-61)  
 h=33 Km. Mag:5.0-5.2(CGS) Atlántico  
 Norte. (U.S.C.G.S.)

379	26	iP	ZS	14	33	15.0
			Compresión			
		ePP	ZL		36	48
		ePPP	ZL		38	58
		iS	NL		43	46

(continúa)



Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
379	26		(continuación)			
		iPS	ZL	14	45	11
		iSS	NL		49	40
		iSSS	NL		53	57
		Lr	ZL	15	01	40
		M	ZL		20	00

D=86°3= 9.590 Km. seg. micr. ZS 1.2 0.125 M ZL 16.4 3.08

53°0'-171°5'E; Ho=1-20-30.5(0.9-122) h=41 Km. Mag:5.8-5.7(CGS),6(Pas) Islas Near, Aleutianas. (U.S.C.G.S.)

380	26	eP <sub>2</sub>	ZS	16	00	36.0
21°7S-176°2W; Ho=15-40-06.9(0.8-51) h=131 Km. Mag:5.2(CGS) Región Islas Fiji. (U.S.C.G.S.)						

381	26	iP <sub>1</sub>	ZS	17	40	42.3
Dilatación						
		e(pP <sub>1</sub> )	ZS		40	51.2

12°1S-167°0E; Ho=17-21-20.2(0.7-33) h=287 Km. Mag:5.0(CGS) Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)

382	27	eP	ZS	04	09	32.5
		i	ZS		09	42.4

54°7N-161°6E; Ho=03-56-59.6(0.7-57) h=51 Km. Mag:5.2(CGS) Cerca de la Costa de Kamchatka. (U.S.C.G.S.)

383	27	eS	EL	09	43	30
		Lr	ZL		47	00

39°0N-30°0E; Ho=09-34-34.2(0.9-26) h= N Mag:4.5(CGS) Turquía. (U.S.C.G.S.)

384	27	eP	ZS	22	30	19.6
		i	ZS		30	39.3
		eS	EL		35	07
		Lr	ZL		40	00

D=28°9=3.210 Km.

39°1N-29°6E; Ho=22-24-41 M<sub>LH</sub>=5.3 (Srobarova), M<sub>Lv</sub>=4.3(Wien) Anatolia, región de Gédiz. (B.C.I.S.)

39°0N-29°5E; Ho=22-24-45.0(1.3-32) h=33 Km. Mag:4.7(CGS) Turquía. (U.S.C.G.S.)

385	28	eP''	ZL	00	48	57
		Lr	ZL	01	41	00

8°1S-156°4E; Ho=00-29-21.0(1.4-68) h=3 Km. Mag:5.2-5.6(CGS) Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)

386	28	eiP''	ZS	01	31	50.7
-----	----	-------	----	----	----	------

8°1S-156°4E; Ho=01-12-14.4(1.0-73) h=5 Km. Mag:5.6(CGS) Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
387	28	eP	ZS	03	27	16.2
		Lr	ZL		40	00.8

27°6N-33°8E; Ho=03-20-34 M=5.0(Helwan), m=4.75(Helwan) Mar Rojo Septentrional. (B.C.I.S.)

27°7N-33°6E; Ho=03-20-34.7(1.3-23) h=5 Km. Mag:4.9(CGS) República Árabe Unida. (U.S.C.G.S.)

388	28	eP	ZL	20	56	14
		Lr	ZL	21	01	00

389	29	eP	ZS	06	08	09.6
		i	ZS		08	23.4
		e(S)	EL		19	36
		e	NL		30	24
		Lr	ZL		44	00

43°5N-146°4E; Ho=05-55-02.4(1.1-101) h=50 Km. Mag:5.3(CGS) Islas Kuriles, sentido en Nemuro y Kushiro. (U.S.C.G.S.)

390	29	Lr	ET		2	00 00
-----	----	----	----	--	---	-------

391	29	iP	ZT	14	13	39.7
Compresión						

		iPP	ET		16	44
		iPPP	ET		18	39
		eS	ET		23	42
		iPFS	ET		25	12
		iSS	ET		28	54
		eSSS	ET		31	16
		Lq	NT		35	04
		Lr	ET		37	30

D=80°5=8.945 Km.

14°5N-92°6W; Ho=14-01-32.8(1.2-76) h=33 Km. Mag:5.8-7.3(CGS),7(Pas), 6.5-6.75(Pal) Cerca de la Costa de Chiapas, Méjico, ligeros daños en Tapachula. Sentido en el Sur de Méjico, Guatemala y San Salvador. (U.S.C.G.S.)

392	29	eP	ZS	18	20	53.2
-----	----	----	----	----	----	------

393	29	Lr	ZL	19	14	00
-----	----	----	----	----	----	----

394	29	Lr	ZL	21	13	00
-----	----	----	----	----	----	----

395	29	eS	EL	21	42	52
		Lr	ZL		57	00

14°6N-93°6E; Ho=21-20-24.1(1.1-71) h=35 Km. Mag:5.3-5.4(CGS) Cerca de la Costa de Chiapas, Méjico. (U.S.C.G.S.)

396	30	eP	ZS	03	35	05.3
-----	----	----	----	----	----	------

33°1N-73°4E; Ho=03-24-54.8(0.8-20) h=39 Km. Mag:5.0(CGS) W.del Pakistan (U.S.C.G.S.)

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
397	30	eP	ZL	04	11	57
		Lr	ZL		37	00

14°7N-93°0W; Ho=03-59-50.2(1.1-41)  
h=N Mag:5.1-4.8(CGS) Cerca de la Cos-  
ta de Chiapas, Méjico. (U.S.C.G.S.)

398	30	Lr	ZL	06	28	00
-----	----	----	----	----	----	----

399	30	iP	ZL	08	45	11.0
-----	----	----	----	----	----	------

Compresión

iPP	ZL	48	15
ePPP	EL	49	53
iS	NL	55	14.5
iPS	EL	56	20
iSS	EL	09	00 45
iSSS	NL	04	06
Lq	NL	07	00
Lr	ZL	10	00
M	ZL	15	00

				seg.	micr.
iP	ZL	13.0	8.47		
M	ZL	21.0	30.35		

D=80°6=8.955 Km.

14°7N-93°2W; Ho=08-32-59.1(1.2-128)  
h=19 Km. Mag:5.6-6.4(CGS), 6.2(Pas)  
Cerca de la Costa de Chiapas, Méjico  
(U.S.C.G.S.)

400	30	ei(Pg)	NS	09	49	16.0
		eSn	NS		49	51.5
		i(S+)	NS		49	59.0
		iSg	NS		50	05.0
				seg.	micr.	
		iSg	NS	0.8	0.07	

39°5N-9°4W; Ho=09-47-54.0 h=N m=  
4.1 Océano Atlántico. A unos 15 Km.  
Costa Portugal. (L.C.S.S, Madrid)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
401	30	iSg	NS	11	41	58.8
				seg.	micr.	
		iSg	NS	0.8	0.04	

Débil.

402	30	iP	ZL	13	03	46
		ePP	NL		06	36
		eS	EL		13	56
		Lq	EL		26	30
		Lr	ZL		29	30

Compresión

seg. micr.  
11.0 1.28

D=82°=9.110 Km.

14°4N-93°4W; Ho=12-51-36.3(1.2-84)  
h=24Km. Mag:5.3-5.6(CGS) Cerca de  
la Costa de Chiapas, Méjico. (U.S.  
C.G.S.)

403	30	Lr	ZL	16	55	00
-----	----	----	----	----	----	----

39°3N-29°1E; Ho=16-44-48 M<sub>L</sub>=4.9  
(Atenas); M<sub>Ly</sub>=4.8(Tirana), 4.7(Wien)  
Anatolia, entre Demirci y Gédiz.  
(B.C.I.S.)

404	30	Lr	ZL	19	00	30
-----	----	----	----	----	----	----

405	30	eP	ZS	19	42	42.0
		Lr	ZL	20	08	00

15°0N-94°0W; Ho=19-30-28.7+(1.1-47)  
h=23 Km. Mag:5.1(CGS) Cerca de la  
Costa de Oaxaca, Méjico. (U.S.C.G.  
S.)

406	30	Lr	ZL	22	32	10
-----	----	----	----	----	----	----

Ana Maria Gomez-Menor

Julia Ramos Ramos

V Gonzalo Payo  
Ingeniero Jefe.

Archivo Nacional de Datos Geofisicos www.ign.es