

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 1971

Constantes de los Sismógrafos

Aparato	Masa Kg	Período T ₀	Rozamiento $\frac{r}{2}$ T ₀	Amplitud V	Amortgto°	
Wiechert	ZT	1.200	3.94	0.059	1.520	4.65
"	NT	1.000	10.70	0.020	910	5.86
"	ET	1.000	10.90	0.041	885	8.50
"	NX	800	8.20	0.015	622	7.54
"	EX	800	8.15	0.005	430	5.03

Equipos Standard

- 1.- Sprengnether (Standard) de período largo (T_p=15 seg. T_g=100 seg.)
Sus componentes serán designadas por ZL, NL, EL.
- 2.- Benioff (Standard) de período corto (T_p=1.0 seg. T_g=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
229	1	Lr	ZL	01	25	00	232	1	(continuación)				
230	1	Lr	ZL	07	01	00	29° 8S-179° 3W; Ho=19-38-18.8(1.9-72); h=214 Kms.; Mag: M _B =5.3 Región de - las islas Karmadec. (U.S.C.G.S.).						
231	1	eP	ZS	12	46	12.7	233	3	eiPn	ZS	02	32	07.2
		iS	NL		56	48			iP*	ZS		32	11.8
		Lq	NL	13	09	00			ePg	NS		32	18.0
		Lr	ZL		13	00			iSn	ZS		32	35.5
									iS*	ZS		32	37.7
							iSg	NS		32	44.5		
							i	NS		32	48.0		

D=87° 4=9.710 Kms.

17° 9S-66° OE; Ho=12-33-24.5(1.2-26);
h=N; Mag: M_B=5.0, M_S=5.3. Región de
las islas Macarene. (U.S.C.G.S.).

D=2° 35=261 Kms.

232	1	iP ₁	ZS	19	58	01	38° 2N-0° 7W; Ho=02-31-19; h=N; Provin- cia de Alicante (L.C.S.S. Madrid).
		iP ₂	ZS		59	15	
		i	ZS		59	20	
						seg. micr.	
		iP ₁	ZS	1.6	0.189		(continua)

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
234	3	eP	ZS	05	00	52	239	5	eiP"	ZS	05	21	01.5	
		iS	NL		10	41			iPP	ZS		22	20.5	
		eSS	NL		16	10			e	ZL		32	10	
		Lq	NL		25	00			Lr	ZL	06	01	00	
		Lr	ZL		27	00								
D=77°8=8.645 Kms.							seg. micr.							
32°3N-95°1E; Ho=04-49-03.4(1.1-85);							0°3S-124°7E; Ho=05-02-11.8(1.0-69);							
h=N; Mag:M _B =5.7. Tibet.(U.S.C.G.S.).							h=N; Mag:5.8. Mar de las Molucas.							
(U.S.C.G.S.).							(U.S.C.G.S.).							
235	4	eP ₁	ZS	10	35	08.5	240	5	iP	ZS	09	17	09.2	
		eiP ₂	ZS	10	35	19.2								
						(Dilatación)			ipP	ZS		17	48.2	
		ePP	ZL		37	48			iPP	ZL		20	30	
		i(PKS)	ZL		38	39			ipPP	ZL		21	13	
		eSKS	ZL		42	07			eS	NL		27	36	
		i	ZL		46	34			iSS	NL		28	25	
		ePPS	ZL		49	33			iPPS	NL		29	32	
		iSS	EL		55	06			iSS	NL		33	40	
		iSSS	EL		59	47			isSS	EL		34	14	
		Lq	EL	11	13	30			eSSS	NL		36	50	
						seg. micr.			Lr	ZL		46	00	
		eiP ₂	ZS	1.3	0.111									
56°2S-122°4W; Ho=10-15-37.1(1.1-41);							seg. micr.							
h=N; Mag:6.2-6.6(CGS)-6.8(Pas)-6.6							iP							
(BRK). Cordillera de la Isla de Pas-							ZS							
cua. (U.S.C.G.S.).							1.2							
							0.250							
236	4	eiP	ZS	12	25	38.3	D=87°9=9.765 Kms. h=150 Km.							
38°0N-30°9W; Ho=12-20-54.0(1.1-26);							53°3N-170°5W; Ho=09-04-42.7(0.9-147)							
h=N; Mag:M _B =4.8. Islas Azores.							h=153 Kms.; Mag:5.8-5.9(Pas),6.1							
(U.S.C.G.S.).							(BRK). Islas Fox, Aleutianas.							
							(U.S.C.G.S.).							
237	4	iP	ZS	18	53	03.3	241	6	eP	ZS	00	30	26.0	
						Dilatación			i	ZS		30	35.5	
		ePP	ZL		57	02								
		ePPP	ZL		59	14			Lr	ZL	01	12	00	
		eSKS	NL	19	03	32								
		iS	NL		04	05								
		ePS	NL		05	55			iP	ZS	1.8	0.143		
		eSS	NL		10	30		42°3N-144°98E; Ho=00-17-11.8(1.0-85);						
		eSSS	NL		14	42		h=34 Kms.; Mag:M _B =5.3 Hokkaido, re-						
		Lq	EL		21	00		gión del Japón. Sentido (II JMA) en						
		Lr	ZL		26	00		el area de Kushiro. (U.S.C.G.S.).						
						seg. micr.		242	6	eP	ZS	06	58	22
		iP	ZS	1.1	0.065			29°8N-52°3E; Ho=06-49-53(0.9-78);						
D=93°5=10.390 Kms.							h=10 Kms.; Mag:M _B =5.2, M _S =5.1 Irán							
38°4N-142°1E; Ho=18-39-39.2(0.8-160);							meridional. Sentido en Shiraz.							
h=52 Kms.; Mag:5.8. Próximo a la cos							(U.S.C.G.S.).							
ta Este de Honsu. Japón. Sentido							243							
(III JMA) al NE de Honsu. Japón.							6							
(U.S.C.G.S.).							Lr							
							ZL							
							07							
							08							
							30							
238	4	eiP	ZS	23	41	23.2	244	6	Lq	NL	10	25	00	
						seg. micr.			Lr	ZL		30	30	
		eiP	ZS	1.1	0.050		42°3N-145°1E; Ho=09-35-35.8(1.1-72);							
							h=35 Kms.; Mag:5.1 Región de Hokkai-							
							do, Japón. Sentido (II JMA) en el							
							area de Kushiro. (U.S.C.G.S.).							

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	
245	6	iP ₁	ZS	11	25	26.5	249	8	(continuación)					
				Dilatación										
		iP ₂	ZS		26	16.4								
		eIP ₁	ZL		27	42								
		e	ZL		30	02								
				seg. micr.										
		iP ₁	ZS	1.5	0.058		250	8	iSg	NS	10	25	13.0	
22°22S-179°57W; Ho=11-06-30.64(1.0-107); h=603 Kms.; Mag: M _B =5.6, Mag=6(PAS), 5.8(BRK). Sur de las islas Fiji. (U.S.C.G.S.).							251	8	iSg	NS	10	39	17.5	
246	6	ePg	NS	15	33	53	252	9	Lr	ZL	01	05	00	
247	6	iP ₂	ZS	16	21	23.5	253	9	Lr	ZL	04	56	00	
				Compresión			254	9	eP	ZS	06	21	31	
		e	ZL		46	00			Lq	NL		52	00	
				seg. micr.					Lr	ZL		59	00	
		iP ₂	ZS	1.2	0.284		24°1S-69°3E; Ho=06-09-25.7(1.1-11); h=N; Mag:4.7 Cresta del Indico Medio (U.S.C.G.S.).							
23°8S-179°2E; Ho=16-01-25.2(0.9-52); h=540GKms.; Mag:5.3(CG). Sur de las islas Fiji. (U.S.C.G.S.).							255	9	eP	ZS	15	15	32	
248	7	iP _{dif}	ZL	05	14	50			Lr	ZL		45	00	
		iP ₁	ZS		18	28.5	23°4S-64°6W; Ho=15-03-03.6(1.0-17); h=49 Kms.; Mag:4.7 Provincia de Jujuy. Argentina. (U.S.C.G.S.).							
				Compresión			256	9	eP	ZS	22	14	30.4	
		iPP	ZS		20	53	34°7N-24°4E; Ho=22-09-21(1.0-31); h=40 Kms.; M _L =4.2, M _B =4.5. (Atenas). Mediterraneo al S.W de Creta. (U.S.C.G.S.).							
		iPPP	ZL		22	24	257	10	eP	ZS	00	49	30	
		iPS	NL		30	00			ePP	ZL		53	16	
		iSS	EL		36	32			eS	NL	01	00	28	
		iSSS	NL		40	18			eSS	NL		06	32	
		Lq	NL		51	30			Lr	ZL		20	00	
		Lr	ZL		56	30	52°60N-169°906W; Ho=00-36-43.99(0.9-45) h=51 Kms.; M _B =4.8 Islas Fox, Islas - Aleutianas. (U.S.C.G.S.).							
D=132°5=14.700 Kms.							258	10	iP	ZS	01	41	17.4	
2°4N-129°1E; Ho=04-59-39.4(1.0-131); h=47D Kms.; Mag:6.5, 6.6, 6.5(BRK) Halmahera. (U.S.C.G.S.).											Compresión			
249	8	iP	ZL	08	00	05			i(pP)	ZS		42	03.9	
				Dilatación					i	ZS		45	47	
		iPP	ZL		04	24				seg. micr.				
		ipPP	ZL		04	46.5			iP	ZS	1.5	0.157		
		ePPP	ZL		06	44	21°26S-178°765W; Ho=01-22-17.2(0.9-90) h=542 Kms.; M _B =5.7 Región de las islas Fiji. (U.S.C.G.S.).							
		ISKS	EL		10	36	259	10	eP	ZS	03	02	20	
		iS	NL		11	55			Lr	ZL		08	00	
		isS	NL		12	24	42°4N-20°0E; Ho=02-58-07(0.8-19); h=21 Kms.; M _{LV} =5.0(Wien), M _{LH} =4.0 (Skopje). Sentido V-VI en la región - de Plav, Decani y Pec y III-IV en la región de Dakovica, Prizewn y Prestina. Frontera Albania-Yugoslavia. (U.S.C.G.S.).							
		iPS	ZL		15	25								
		iPPS	ZL		16	12								
		iSS	NL		18	18								
		isSS	NL		19	08								
		i(SSP)	NL		19	48								
		iSSS	NL		23	11								
		i	NL		29	38								
		Lq	NL		33	00								
		Lr	ZL		38	30								
				seg. micr.										
		iP	ZL	4.0	2.173									
D=105°7=11.745 Kms. h=50 Km. (continua)														

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S	Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
260	10	Lr	ZL	11	36	00	266	12	(continuación)				
62°1N-149°6W; Ho=10-18-30.6(0.6-14); h=76 Kms.; Alaska Central. (U.S.C.G.S.).							17°888S-178°187W; Ho=21-00-37.5(0.9-85) h=612 Kms. MB=5.3 Región de las islas Fiji. (U.S.C.G.S.).						

261 10 Lr ZL 21 33 00
 14°8N-144°5E; Ho=20-23-20.6(0.9-23); h=34 Kms.; Mag:5.0(CGS) Islas Marianas. (U.S.C.G.S.).

262 10 eP₁ ZS 23 48 50
 eP₂ ZS 48 59
 Lr² ZL 00 55 00

11°233S-167°113E; Ho=23-28-59.08(0.9-14); h=N; M_B=5.0. Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.).

263 11 epP" ZS 09 27 42.3
 Lr ZL 10 11 00

0°209S-122°913E; Ho=09-09-06.84(1.1-35); h=119 Kms.; Mag:5.1 Celebes del Norte. (U.S.C.G.S.).

264 12 eP ZS 04 21 01.6
 9°8S-78°7W; Ho=04-08-32.0(0.8-34); h=60 Kms.; Mag:5.0 Próximo a la costa Norte del Perú. (U.S.C.G.S.).

265 12 iP ZS 19 12 16.5
 Compresión
 iPP ZL 14 07
 ePPP ZL 15 16
 iS EL 19 20
 iPS EL 19 42
 eSKS EL 22 11
 iSS EL 23 16
 iSSS NL 24 40
 Lr ZL 27 00
 seg. micr.
 iP ZS 1.8 0.715

D=49°5=5.500 Kms.
 28°3N-55°7E; Ho=19-03-27; h=60(±10); M_{PH}=6.6(Praha), M_{pv}=6.5(Praha); 6.3(Collm, Wien); 6.1(Bensberg); M_{LH}=6.2(Pruponica); 5.9(Praha); 5.7(Collm); 4.1(Srobarova); 6.0(Tirana); M_{pv1}=6.2(Collm); M_M=6.1(Helwan); M_{SH}=6.1(Collm). Isan Meridional. Sentido en el Sur de Iran. M_B=6.4(Tol). (B.C.I.S.).

266 12 iP₁ ZS 21 19 27.0
 Compresión
 iP₂ ZS 20 01.8
 epP₂ ZS 21 56
 seg. micr.
 iP₁ ZS 1.1 0.65
 (continua)

267 13 eP₁ ZS 05 37 58
 eP₂ ZS 38 50
 ePP ZS 42 25
 Lr ZL 06 42 00

24°7S-175°8W; Ho=05-17-54.3(0.9-34); h=N; Mag:5.3 Sur de las islas Tonga. (U.S.C.G.S.).

268 13 iP₁ ZS 06 17 29
 Dilatación
 iP₂ ZS 17 44
 Lr² ZL 52 00
 seg. micr.
 iP₁ ZS 1.0 0.36

15°863S-173°992W; Ho=09-57-34.53(0.8-91); h=73 Kms.; Mag:M_B=5.5 Islas Tonga. Sentido (II) en Apia, Islas Samoa. (U.S.C.G.S.).

269 13 iP ZS 12 58 10.2
 Compresión
 iS EL 13 02 55
 Lr ZL 07 00
 seg. micr.
 iP ZS 1.3 0.74

D=30°=3.335 Kms.
 39°0N-29°7E; Ho=12-52-38; h=30 (±10); Mag:M_L=5.0(Istanbul), 4.6(Atenas); M_{Lv}=4.7(Wien); M_{pv}=4.5(Bensberg). Anatolia Central al E. de Gédiz. Sentido fuertemente en Kutahya. (B.C.I.S.).

270 14 Lr ZL 10 16 00
 271 14 i NL 12 01 59
 Lq NL 17 00
 Lr ZL 20 00

272 14 eP ZS 17 52 26

273 14 Lr ZL 20 18 00

274 15 eiP ZS 19 06 42.4
 Compresión

12°9N-48°5E; Ho=18-57-24.32(1.1-24); h=N; Mag:M_B=5.0 Al Este del Golfo de Aden. (U.S.C.G.S.).

275 17 eP ZS 00 12 01
 Lr ZL 41 00

9°8S-75°6W; Ho=23-59-37.3(1.1-50); h=25D; Mag:4.8(CGS) Perú (U.S.C.G.S.).

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 276 17 eP" ZS 02 00 40
 ePP ZL 03 50
 Lr ZL 57 00
 6°3S-154°7E; Ho=01-41-20.1(1.3-78);
 h=72 Kms.; Mag:5.7 Islas Salomón.
 Sentido IV En Pinaguna. (U.S.C.G.S.).

277 17 eP ZS 16 43 56
 Lr ZL 55 00
 41°0N-36°8E; Ho=16-37-37; h=N; Tur-
 quía en las proximidades de la falla
 N-Anatolia en la región de Erbaa.
 (B.C.I.S.).

278 17 oPg ZS 16 59 55
 i NS 17 00 11
 eSg NS 00 17
 L ZS 00 38

279 17 eP ZS 17 31 59
 Lr ZL 18 02 00
 0°2S-91°6W; Ho=17-19-12.8(1.2-57);
 h=N; Mag:5.4, 5.2 Islas de los Galáe
 pagos. Sentido en un barco cerca de
 Fernandina. (U.S.C.G.S.).

280 17 eP ZS 21 11 17
 Lr ZL 57 00
 51°6N-159°3E; Ho=20-58-19.0(1.2-30);
 h=N; Mag:5.0. Al Este de la costa de
 Kamchatka. (U.S.C.G.S.).

281 18 eP ZS 00 43 31
 0° 2N-30°1E; Ho=00-34-34.1(1.0-10);
 h=N; Mag:4.6 Uganda. (U.S.C.G.S.).

282 18 eP ZS 05 58 46
 Lr ZL 06 18 00
 0°2N-30°2E; Ho=05-49-49.0(1.1-12);
 h=32 Kms.; Mag:4.7 Uganda.
 (U.S.C.G.S.).

283 18 eP ZS 13 45 43

284 18 eP ZS 17 54 25
 iS NL 18 05 08
 ePS ZL 06 08
 i NL 18 52
 Lr ZL 24 00

D=88°8=9.865 Kms.
 0°2S-91°4W; Ho=17-41-27.9(1.0-64);
 h=N; Mag:5.7, 5.5, 6.0(PAS). Islas -
 Galápagos. Sentido en Fernandina.
 (U.S.C.G.S.).

285 19 eP ZS 02 48 15
 iS NL 51 48
 Lq NL 53 00
 Lr ZL 54 00
 (continua)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S
 285 19 (continuación)
 D=19°6=2.180 Kms.
 38°5N-20°5E; Ho=02-43-50; Mag:M_{Lv}=5.2
 (Wien), M_{LH}=5.0(Pruhonicé, Tiraña),
 M_L=4.8(Atenas). Islas Jónicas.
 (B.C.I.S.).

39°0N-20°5E; Ho=02-43-52.2(1.1-53);
 h=16(±8); Mag:M_B=5.1, M_S=4.8. Región
 fronteriza Albania-Grecia. Daños en
 Leukas. (U.S.C.G.S.).

286 19 Lr ZL 05 48 00

287 20 ePg ZS 03 19 49.6

288 20 eiP ZS 14 25 20.2
 Dilatación
 ipP ZS, ZL 25 45.3
 ePP ZL 28 45
 iS NL, EL 35 42
 isS NL 36 28
 i ZL 37 30
 i NL 39 29
 eSS EL 41 34
 HM NL 48 30
 Lq NL 50 00
 Lr ZL 53 30
 seg. micr.
 eiP ZS 1.0 0.040
 ipP ZS 1.1 0.725
 iS NL 17.0 4.410

D=85°6=9.510 Kms.
 21°8S-69°W; Ho=14-12-46.8(0.9-117);
 h=93 Kms.; Mag:6.0(PAS), 5.7(Brk) y
 (CGS). Sentido debilmente al Norte
 de Chile. (U.S.C.G.S.).

289 20 Lr ZL 23 15 00

290 21 eiP ZS 06 54 51.7
 ePP ZL 58 17
 iS NL 07 05 22.5

D=86°2=9.580 Kms.
 53°9N-161°5W; Ho=06-42-16.3(1.1-91);
 h=21 Kms.; Mag:5.1, 5.4. Sur de Alas
 ka. (U.S.C.G.S.).

291 21 ePg ZS 12 13 47.2

292 21 eP ZS 13 38 15.8
 ePP ZL 39 05
 iS EL 43 18
 Lq NL 44 30
 Lr ZL 45 50

D=31°1=3.455 Kms.
 32°2N-40°4W; Ho=13-32-02; Mag:M_{LH}=5.8
 (Praga), M_{SH}=5.8(Praga), M_{LH}=4.7
 (Pruhonicé). Cresta Atlántica media
 al Sur-Oeste de las Azores(B.C.I.S.)
 (continua)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
292	21	(continuación)				
32°4N-40°2W; Ho=13-32-08.4(0.9-64); h=N; Mag:M _B =5.0. (U.S.C.G.S.).						
293	21	Lr	ZL	15	48	00
294	21	Lr	ZL	16	40	00
295	21	eP Lr	ZS ZL	20	11	09 20 00
34°5N-24°1E; Ho=20-06-09; h=56 Kms.; Mag:M _L =4.1. Mediterraneo, al Sur de Creta. (B.C.I.S.).						
296	22	eP	ZS	02	57	48.2
297	22	Lq	EL	07	25	00
298	22	eP Lr	ZS ZL	22	43	37 52 00
71°7N-3°5W; Ho=22-37-07; h=N. Cresta Norte Atlántica, al Este de Juan Mayen. (B.C.I.S.).						
299	23	Lr	ZL	11	35	00
300	23	Lr	ZL	13	48	40
301	24	iP ₁ iP ₂ iP ₁	ZS ZS ZS	02	55	36.0 Dilatación 55 42 seg. micr. 1.1 0.085
10°7S-166°0E; Ho=02-35-58.3(1.0-71); h=122(±5); Mag:M _B =5.3 Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.)						
302	24	i(Sg) Lr	NS ZS	16	56	16 56 53.8
Explosión artificial lejana.						
303	24	Lr	ZL	17	10	00
304	24	ePg iSg iSg	ZS NS NS	21	36	08.4 36 40.8 seg. micr. 0.4 0.06
305	25	iP i Lr iP	ZS ZS ZL ZS	03	42	40.1 Compresión 44 43.5 04 05 50 seg. micr. 0.8 0.097
49°9N-78°3E; Ho=03-33-00; Mag:6.3 (Upp), M _{pyk} =6.1(Collmberg). Kazakstan, región de Semipalatiñsk(Artificial según Upsala). (B.C.I.S.). (continua)						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
305	25	(continuación)				
49°8N-78°1E; Ho=03-32-58.0(1.0-124); h=0G; Mag:5.9. Este de Kazak. (U.S.C.G.S.).						
306	25	eP	ZS	04	23	00.4
307	25	iP iP	ZS ZS	04	42	51.1 Compresión seg. micr. 1.1 0.075
39°4N-15°1E; Ho=04-39-30; h=325(±10) Mar Tirreno (B.C.I.S.).						
308	25	eP i Lq Lr	ZS ZS NL ZL	17	51	17.3 54 07 59 00 18 02 00
68°4N-18°6W; Ho=17-47-57; Mag:M _{PH} =6.1 M _{PV} =6.0(Praga), M _{PH} =5.9, M _{PV} =5.8 (Collmberg), M _{SH} =5.5(Praga), M _{PVK} =5.3 (Collmberg), M=5.0(De Bilt), M _{LV} =4.9 (Viena), M _{LH} =4.8(Praga), M _{LH} =4.6 (Collmberg, Pruhonice) Cresta Norte Atlántica, al norte de Islandia. (B.C.I.S.)						
68°3N-18°1W; Ho=17-48-03.9(1.2-43); h=N; Mag:M _B =4.9. Región de Islandia (U.S.C.G.S.).						
309	26	eP ₁ eP ₂ ePP ePPS eSS Lr	ZL ZL ZL ZL EL ZL	04	39	15 40 17 44 08 57 26 05 04 05 40 00
24°5S-176°2W; Ho=04-19-18.8(1.0-39); h=N; Mag:5.5, 5.3(CGS). Sur de las Islas Fiji. (U.S.C.G.S.).						
310	26	eSg i i	NS NS NS	18	44	45 45 08 seg. micr. 0.9 0.07
311	26	Lr	ZL	19	09	00
312	26	Lq Lr	NL ZL	23	16	00 20 00
313	27	eP epP	ZS ZS	01	00	15 00 48.3
18°4S-69°3W; Ho=00-47-56.0(1.1-46); h=131 Kms.; Mag:5.2. Norte de Chile. (U.S.C.G.S.).						
314	27	Lr	ZL	04	33	00
315	27	Lr	ZL	11	07	00

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

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
316	27	cP Lr	ZL ZL	12	21	14 25 50
317	27	cP Lr	ZL ZL	12	37	12 41 30
318	27	cP Lr	ZL ZL	13	36	48 41 00
319	27	Lr	ZL	15	24	00
320	27	cP ₁ cP ₂ cPP cPKS cSKS Lr	ZL ZL ZL ZL ZL ZL	20	15	22 16 16 20 24 22 25 26 52 21 24 00

30°9S-177°0W; Ho=19-55-18.1(0.9-35);
h=38 Kms.; Mag:4.9. Islas Kermadok.
(U.S.C.G.S.).

321	28	cP cPP cSKS iS iSS cSSS Lq Lr	ZS ZL EL EL EL NL NL ZL	15	44	47 48 12 55 12 55 25 16 00 34 16 05 05 10 00 14 30
-----	----	--	--	----	----	---

D=87°8=9.745 Kms.
22°9N-101°0E; Ho=15-32-00.9(1.1-97);
h=15 Kms.; Mag:5.6, 6.3. Región fron-
teriza Burma-China.(U.S.C.G.S.).

322	29	iP cPP iS Lq Lr iP	ZS ZL NL NL ZL ZS	08	22	50.8 Dilatación 24 37 29 20 32 00 35 00 seg. micr. 1.1 0.125
-----	----	-----------------------------------	----------------------------------	----	----	---

D=44°=4.890 Kms.
0°5S-19°8W; Ho=08-14-53.6(1.0-48);
h=N; Mag:5.1 Cresta central del Atlán-
tico Medio. (U.S.C.G.S.).

323	29	iPg iSg iPn Lr iSg	ZS NS NS ZL NS	14	49	12.1 49 16.2 49 18.0 49 44.5 seg. micr. 0.3 0.15
-----	----	--------------------------------	----------------------------	----	----	---

Explosión en Yepes.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
324	29	iP ₁ iP ₂ cPP cSS cSSS Lq Lr	ZS ZS ZL NL NL NL ZL	16	34	33.0 Dilatación 34 42.7 38 08 57 00 17 02 40 15 30 22 00
						seg. micr. 1.3 0.184

D=148°=16.445 Kms.
54°5S-136°7W; Ho=16-14-57.6(1.0-30);
h=N; Mag:5.0. Cordillera del Sur del
Pacífico. (U.S.C.G.S.).

325	29	cP	ZS	16	57	51
326	29	cP" cPP iPS cSS cSSS Lq Lr	ZL ZL ZL NL NL NL ZL	20	10	42 15 05 24 30 29 50 34 35 44 00 48 00

12°6N-122°3E; Ho=19-56-11.6(1.0-113);
h=4 Kms.; Mag:5.0(BRK), 5.7. Luzon
Islas Filipinas. (U.S.C.G.S.).

327	30	cP Lr	ZS ZL	03	24	47 43 00
-----	----	----------	----------	----	----	-------------

11°4S-12°8W; Ho=03-15-35.1(1.1-17);
h=N; Mag:4.7 Región Islas Ascensión.
U.S.C.G.S.).

328	30	cPn iPg iS ⁺ iSg iPg	ZS ES, NS ES ES NS	08	30	35.0 30 47.3 31 26.3 31 40.4 seg. micr. 0.8 0.05
-----	----	---	--------------------------------	----	----	---

329	30	cP Lq Lr	ZS N ZL	16	00	56.0 30 00 33 00
-----	----	----------------	---------------	----	----	------------------------

D=5°15=570 Kms.
52°8N-172°5E; Ho=15-48-06.5(1.1-132);
h=37 Kms.; Mag:5.5, 5.0. Islas Cerca.
Islas Aleutianas. Sontido (II) en
Attu y Llemetry. (U.S.C.G.S.).

330	30	cP cS Lq Lr	ZS EL NL ZL	18	01	30.3 10 56 20 00 25 00
-----	----	----------------------	----------------------	----	----	---------------------------------

17°1N-85°2W; Ho=17-49-50.8(0.8-58);
h=6 Kms.; Mag:4.9 Mar del Caribe.
(U.S.C.G.S.).