

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 JUNIO DE 1971

Constantes de los Sismógrafos

Aparato	Masa Kg	Periodo T ₀	Rozamiento $\frac{r}{2}$ T ₀	Amplitud V	Amortgto ^o e	
Wiechert	ZT	1.200	3.50	0.091	2.160	5.47
	NT	1.000	11.38	0.021	835	6.82
	ET	1.000	11.40	0.028	870	12.60
	NX	800	8.88	0.015	335	10.00
	EX	800	8.80	0.009	315	5.48

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
435	1	iPg	NS	14	45	39.2	438	2	i(Pg)	NS	18	32	08.4
		iSg	NS		45	42.8							
		iPn	NS		45	45.0			i(Sn)	NS		32	30.0
		i	NS		45	46.8			i(Sg)	NS		32	36.5
		iSn	NS		45	52.4							seg. micr.
		iL	NS		45	56.2			i(Sg)	NS	0.6	0.36	
		iSg	NS		0.5	0.06							
Explosión artificial en las canteras de Yepes, Toledo.							Explosión artificial (extraña). Se registra casi todos los días a poco tiempo de diferencia.						
436	1	eP	ZS	20	44	20	439	3	iP ₁	ZS	22	13	39.3
									iPn	ZS		13	40.0
													Dilatación
437	2	iPg	ZS	16	57	46.0			iSn	NS		14	50.0
		eSg	NS		57	54.8			eS*	NS		15	12.0
		Lr	ZS		58	29			e(Sg)	ES		15	27.0
						seg. micr.			Lr	ZL		16	12
		Lr	ZS	1.2	0.16								seg. micr.
Explosión artificial lejana.									iPn	ZS	0.8	0.16	

(continua)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

439 3 (continuación)

D=6°=667 Kms.
35°9N-10°8W; Ho=22-12-03.1; h=90 Kms.
Océano Atlántico (L.C.S.S. Madrid).

440 4 Lr ZL 09 47 00

441 4 Lr ZL 21 03 00

442 4 Sg ZS 22 57 00

443 5 Lr ZL 00 17 00

444 5 Lr ZL 02 29 00

445 5 eP₂ ZL 09 40 32
Lr₂ ZL 50 00

6°1N-126°2E; Ho=09-20-54.0(1.0-69);
h=67 Kms.; Mag:5.5 Islas Filipinas.
Sentido IV RF al Sur de Mindanao.
(U.S.C.G.S.).

446 5 i(Pg) ZS 13 29 10.5
Compresión
seg. micr.
i(Pg) ZS 0.7 0.14

Explosión artificial extraña cercana.

447 5 iP ZS 14 32 34
Dilatación
iS EL 42 19
iSKS NL 42 35
Lr ZL 57 00
seg. micr.
iP ZS 1.2 0.087

D=77°2=8.580 Kms.

9°3N-84°2W; Ho=14-20-42.3(1.1-82);
h=26 Kms.; Mag:5.4, 5.1 Costa Rica.
Sentido (III) en los Altos de Balboa
Panamá. (U.S.C.G.S.).

448 5 Lr ZL 22 02 00

449 6 Lr ZL 02 52 00

450 6 iP ZS 04 12 39.7
Dilatación
seg. micr.
iP ZS 1.0 0.060

50°0N-77°8E; Ho=04-02-57.1(1.0-85);
h=0G; Mag:5.5 E. de Kazakh URSS.
(U.S.C.G.S.).

50°N-77°E; Ho=04-03-00; Mag:5.0(Upp.)
Kazakstan (URSS) probablemente arti-
ficial.

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

451 6 Lr ZL 16 23 00

452 6 iP ZS 16 58 23
Dilatación
Lr ZL 17 03 00
seg. micr.
iP ZS 1.1 0.045

50°5N-29°6W; Ho=16-53-41.8(0.8-17);
h=N; Mag:4.7 Cresta del Atlántico -
Norte. (U.S.C.G.S.).

453 6 eP ZS 22 01 25.4
e ZS 02 45
Lr ZL 05 00

44°6N-6°7E; Ho=21-59-11; Mag:M_{LH}=3.9
(Moxa), M_{LGH}=3.9(Bensberg). Alpes oc-
cidentales. Sentido en Francia en --
gran parte de los departamentos de --
lod Alpes-Altos, de los Alpes de la
Alta Provenza y de los Alpes maríti-
mos. (B.C.I.S.).

44°9N-7°0E; Ho=21-59-14.0*(0.5-9);
h=17 Kms.; Mag:4.1. Norte de Italia.
Sentido al Norte de Italia y al Sur
de Francia. (U.S.C.G.S.).

454 7 Lr ZL 00 39 00

455 7 eP ZS 13 39 15
Lr ZL 53 00

34°2N-22°7E; Ho=13-34-13; Mag:3.9
(Atenas) S.W. de Creta. (B.C.I.S.).

34°3N-22°6E; Ho=13-34-18.8(0.8-23);
h=36 Kms.; Mag:4.5 Mar Mediterraneo.
(U.S.C.G.S.).

456 7 Lr ZL 22 27 00

457 8 eP ZS 17 05 05.8
eS EL 09 56
Lr ZL 14 30

37°5N-29°7E; Ho=16-59-24.8(0.9-35);
h=10 Kms.; Mag:4.7 Turquía.
(U.S.C.G.S.).

37°5N-29°7E; Ho=16-59-25; Mag:M_{LH}=4.5
(Collm, Moxa), M_{IV}=4.5(Moxa, Wien),
M_{pv}=4.4(Bensberg), M_{pv}=4.3(Moxa).
Anatolia Meridional. (B.C.I.S.).

458 8 eiP ZL 23 48 33
Compresión
ePcP EL 51 16
iS EL 53 18
Lq NL 54 40
Lr ZL 57 00
seg. micr.

iS EL 13.0 3.390
(continua)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

458 8 (continuación)

D=28°8=3.260 Kms.

37°5N-29°7E; Ho=23-42-52; Mag:MLH=
=5.4(Tiran), 5.2(Moxa), ML=5(Athe-
nas), MLV=5.3(Moxa, Wien), ML=5.0
(Athenas), MPV=4.8(Bensberg), MPV=
=4.4(Moxa). Anatolia Meridional.
(B.C.I.S.).

37°5N-29°7E; Ho=23-42-55.2(1.0-40);
h=28 Kms.; Mag:4.8 Turquía.
(U.S.C.G.S.).

459 9 eP ZS 03 03 11.0
eS EL 07 58
Lr ZL 14 00

37°6N-29°7E; Ho=02-57-25.5*(1.0-13)
h=12 Kms.; Mag:4.4 Turquía.
(U.S.C.G.S.).

37°5N-29°8E; Ho=02-57-24; Mag:MLV=
=4.2(Moxa), MLH=4.0(Moxa), MPV=3.9
(Moxa). Anatolia Meridional.
(B.C.I.S.).

460 9 Lr ZL 05 52 00

461 9 iSg NS 11 56 39.2
seg. micr.
iSg NS 0.5 0.04

462 9 e ZS 13 02 45
Lr ZL 14 15 00

463 9 eSg NS 13 27 39.2

464 9 Lr ZL 19 04 00

465 9 Lr ZL 20 19 00

466 9 eP ZS 21 21 45
Lr ZL 21 50 00

56°7N-156°5W; Ho=21-09-48.3(0.8-53)
h=56 Kms.; Mag:5.2. Península de --
Alaska. (U.S.C.G.S.).

467 9 Lr ZL 22 21 00

468 10 iP ZS 06 59 55.3
Dilatación
ipP ZS 07 00 28.0
iS NL 10 12
isS EL 11 06
eSS EL 16 04
seg. micr.
iP ZS 1.2 0.250
ipP ZS 1.1 0.375

10°9S-76°2W; Ho=06-47-34.6(1.1-87);
h=99 Kms.; Mag:5.7 Perú. Sentido en
el area de Lima. (U.S.C.G.S.).

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

469 10 eP ZS 09 37 27.2
Lr ZL 47 00

39°0N-29°6E; Ho=09-31-51; Mag:ML=4.8
(Athenas). Anatolia, región de Ge-
diz. (B.C.I.S.).

39°1N-29°6E; Ho=09-31-54.5(1.1-33);
h=N; Mag:4.9. Turquía.(U.S.C.G.S.).

470 10 Lr ZL 12 06 00

471 10 iP ZS 17 41 22.0
Dilatación
Lr ZL 18 18 00
seg. micr.
iP ZS 1.2 0.062

52°2N-170°6W; Ho=17-28-35.8(0.9-62)
h=41 Kms.; Mag:5.3. Islas Fox. Is-
las Aleutianas.(U.S.C.G.S.).

472 10 eP ZS 18 59 25.6
Lr ZL 19 06 00

59°5N-30°3W; Ho=18-54-04.6*(1.0-12)
h=N; Mag:4.4 Norte del Oceano Atlan-
tico. (U.S.C.G.S.).

473 10 eP ZS 19 08 11
Lr ZL 14 00

59°4N-30°4W; Ho=19-02-41.6(1.1-22);
h=N; Mag:4.5. Norte del Oceano --
Atlantico. (U.S.C.G.S.).

474 10 iP ZS 20 12 39.8
Dilatación
ipP ZS 13 39.5
iPP ZL 16 25
e(PPP) ZL 18 25
iSKS NL 22 52
eS NL 23 26
ePS NL 24 39
iPPS NL 25 11
Lr ZL 44 00
seg. micr.
iP ZS 1.2 0.250

D=92°7=10.300 Kms.

41°1N-138°4E; Ho=19-59-52.5(1.1-150)
h=226 Kms.; Mag:5.7. Al E. del Mar
del Japón. Sentido (II JMA) al N.
de Honshu. (U.S.C.G.S.).

475 10 iP ZS 21 38 07.0
Compresión
Lr ZL 44 00
seg. micr.
iP ZS 1.5 0.147

59°3N-30°4W; Ho=21-32-38.4(1.0-29);
h=N; Oceano Atlántico Norte.
(U.S.C.G.S.).

(continua)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
475	10	(continuación)				
59°5N-30°8W; Ho=21-32-32. Cresta media del Atlántico Norte. (B.C.I.S.).						
476	10	iP	ZS	23	50	18.4
		Lr	ZL	Compresión		
				57 00		
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.0	0.024	
59°9N-30°5W; Ho=23-44-38.6(1.1-14); h=N; Mag:4.3, 4.5. Norte del oceano Atlántico. (U.S.C.G.S.).						
477	11	eP	ZS	00	54	12
478	11	iP	ZS	01	45	19
		Lr	ZL	Compresión		
				02 12 00		
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.1	0.100	
4°2S-80°7W; Ho=01-32-58.9(0.9-68); h=43 Kms.; Mag:5.4. Región fronteriza Perú-Ecuador. (U.S.C.G.S.).						
479	11	Lr	ZL	05	24	00
51°4N-159°3E; Ho=04-24-02.7(0.9-32) h=N; Mag:4.8. Fuera y al E. de la costa de Kamchatka. (U.S.C.G.S.).						
480	11	eP	ZS	10	34	10
		Lr	ZL	10 40 00		
59°4N-30°4W; Ho=10-28-40.1*(1.0-9); h=N; Mag:4.4. Norte del Oceano Atlántico. (U.S.C.G.S.).						
481	11	Lr	ZL	11	45	00
482	11	iP	ZS	13	06	09.2
				Dilatación		
		i	ZS	06 15.0		
		i	ZS	06 27.5		
		iPP	ZL	08 26		
		ePPS	ZL	10 36		
		i	NL	13 00		
		iS	EL	14 27		
		iSS	EL	18 25		
		i	NL	20 58		
		Lr	ZL	23 40		
		M	ZL	25 00		
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.8	0.803	
		i	ZS	1.2	2.31	
		iS	EL	36.0	23.80	
		M	ZL	27.0	83.75	

D=61°6=6.845 Kms.

17°9N-69°8W; Ho=12-56-04(0.8-132); h=57 Kms.; Mag:6.1(CGS), 6.5(Pas), (continua)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
482	11	(continuación)				
6.4(BRK). Región república Dominicana. Grandes daños en propiedades, algunos heridos en Stº Domingo. Sentido en Puerto Rico, Guadalupe y en el Norte de Venezuela. (U.S.C.G.S.).						
483	11	eP	ZS	13	35	34.5
484	11	iP	ZS	14	11	31.5
		Lr	ZL	Compresión		
				41 00		
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.0	0.040	
51°5N-176°1E; Ho=13-58-37.7(0.9-118) h=32 Kms.; Mag:5.9, 6.5, 6.1(Pas), 6.4(BRK). Islas Rat, Islas Aleutianas. (U.S.C.G.S.).						
485	11	Lr	ZL	23	46	00
486	12	Lr	ZL	02	13	00
487	12	Lr	ZL	03	50	00
488	12	iP	ZS	04	06	52.0
				Compresión		
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.1	0.080	
18°8S-66°9W; Ho=03-54-54.8(0.9-43); h=262 Kms.; Mag:5.1 Bolivia. (U.S.C.G.S.).						
489	12	Lr	ZL	05	15	00
490	12	i(Pg)	ZS	12	30	18.0
				Dilatación		
		i	ZS	30 45.2		
		Lr	ZS	32 33		
				seg. micr.		
		i(Pg)	ZS	0.7	0.21	
Explosión artificial extraña cerca-na.						
491	12	eP	ZS	19	28	22.3
		Lr	ZL	44 00		
18°9N-64°3W; Ho=19-18-48.4(0.7-47); h=43 Kms.; Mag:5.0. Islas Virgen. (U.S.C.G.S.).						
492	13	eP	ZS	04	19	22
		Lr	ZL	57 00		
36°2N-140°9E; Ho=04-05-51.7(0.8-103) h=55 Kms.; Mag:5.5. Cerca y al Este de la costa de Honshu, Japon. Sentido III JMA al este de Honshu. (U.S.C.G.S.).						

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
493	13	ePn	ZS	13	42	27
		i	NS		42	39
		iS	ES		42	59
		iSg	ZS		43	17.2
				seg. micr.		
		iSg	ZS	0.8	0.28	

D=370 Kms.

36°6N-5°0W; Ho=13-41-33; Sur de Córdoba, España. (B.C.I.S.).

36°6N-4°8W; Ho=13-41-32.3; h=110 - Kms.; Sierra de Tólox (Provincia de Málaga). Sentido débil en Málaga (L.C.S.S. Madrid).

494	13	ePn	ZS	14	55	09
		eSn	NS		56	10.5
		eSx	NS		56	30
		eSg	NS		56	49

D=590 Kms.

36°8N-9°6W; Ho=14-53-(47); h=N; Océano Atlántico (L.C.S.S. Madrid).

495	14	iP	ZS	14	00	37.4
				Compresión		
		Lr	ZL		24	00
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.1	0.050	

56°2N-123°6E; Ho=13-48-55.7(1.0-94) h=N; Mag:5.6, 5.7. Este de Rusia. (U.S.C.G.S.).

496	15	Lr	ZL	04	43	00
497	15	iP	ZS	07	49	47.5
				Dilatación		
		Lq	NL	08	10	00
		Lr	ZL		13	00
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.7	0.227	

41°4N-79°4E; Ho=07-39-37.1(0.9-88) h=N; Mag:5,6 Región fronteriza Kirgiz-Sinkiang. (U.S.C.G.S.).

41°3N-79°8E; Ho=07-39-47; h=155±20; Mag:MLH=5.6(Collm.) Tian-Chan. (B.C.I.S.).

498	15	i(Pg)	ZS	12	51	02.0
				Dilatación		
				seg. micr.		
		i(Pg)	ZS	1.0	0.060	

Explosión.

499	15	Lr	ZL	14	58	00
500	15	ePg	ZS	15	24	52
		ePn	ZS		24	55
		i	NS		24	56.5
		L	ZS		25	08

Probable explosión Yepes.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
501	15	i(Pg)	ZS	16	45	46.0
				Dilatación		
				seg. micr.		
		i(Pg)	ZS	1.0	0.060	

502	15	iP	ZS	22	14	21.0
				Compresión		

i ZS 14 31

iPP ZS 16 19

iPPP ZL 18 07

eS NL 22 54

eSS EL 26 52

Lq EL 31 00

Lr ZL 33 00

seg. micr.

i ZS 1.4 0.999

D=51°=5.665 Kms.

41°5N-79°3E; Ho=22-04-13.4(1.0-97); h=N; Mag:5.6, 5.6. Región fronteriza Kirgiz-Sinkiang. (U.S.C.G.S.).

41°2N-80°8E; Ho=22-04-00; Mag:M=6.3 (De Bilt), M_{py}=6.1(Bensberg), M_{LH}=6.0(Collm., Strasb.). Tian Chan. (B.C.I.S.).

503	15	iP	ZS	22	26	07.0
				Dilatación		
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.3	0.111	

41°4N-79°3E; Ho=22-15-49.7(0.9-31); h=N; Mag:5.1, 5.7. Región fronteriza Kirgiz-Sinkiang. (U.S.C.G.S.).

504	16	iP	ZS	01	08	47.8
				Dilatación		
		i	ZS		08	53.5
		ipP	ZS		09	11
		ePPP	ZL		12	24
		ePS	ZL		17	20
		eSS	EL		21	26
		Lr	ZL		28	00
				seg. micr.		
		iP	ZS	1.8	0.267	

41°5N-79°4E; Ho=00-58-37.4(0.9-81); h=N; Mag:5.4, 5.5. Región fronteriza Kirgiz-Sinkiang. (U.S.C.G.S.).

41°3N-80°4E; Ho=00-58-40; h=120±40 Kms.; Mag:M=5.9(De Bilt), M_{LH}=5.7 (Collm), M_{py}=5.5(Bensberg). Tian Chan. (B.C.I.S.).

505	16	Lr	ZL	14	38	00
-----	----	----	----	----	----	----

506	16	i(Pg)	ZS	19	08	51.0
				Dilatación		
				seg. micr.		
		i(Pg)	ZS	0.8	0.05	

Explosión cercana.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
507	16	ePn	ZS	20	42	10.5
		eP*	NS		42	21.0
		ePg	NS		42	25.5
		eSn	NS		42	48.5
		eS*	NS		42	52.0
		iSg	NS		43	02.0

D=362 Kms.

36°7N-3°1W; Ho=20-41-18; h=N; Mar de Alborán (Muy próximo a la costa Española). Sentido en Adra y débil en Almena. (L.C.S.S. Madrid).

508	17	Lr	ZL	18	42	00
509	17	iP	ZS	19	31	51.2
						Compresión
		Lr	ZL		42	00
						seg. micr.
		iP	ZS	1.0	0.044	

510	17	iP	ZL	21	13	26.0
						Dilatación
		ipP	ZL		14	00
		iPP	ZL		16	56
		iPPP	ZL		18	47
		iS	NL		23	48
		iPS	NL		24	46
		iSS	EL		29	26
		iSSS	EL		32	54
		i	NL		36	54
		Lq	NL		37	00
		Lr	ZL		42	00
		M	ZL		44	00
						seg. micr.
		iP	ZL	20.0	10.750	
		iS	NL	28.0	109.0	
		M	ZL	46.0	388.0	

D=85°4=9.490 Kms.

25°5S-69°2W; Ho=21-00-40.9(1.0-145) h=93 Kms.; Mag:6.3, 7.0(Pas), 6.8 (BRK). Norte de Chile, 1 muerto y daños en Catalina. Sentido (V) en Antofagarta. (U.S.C.G.S.).

511	18	eP*	ZS	00	59	06.0
		iPg	ZS		59	11.0
		e	ZS		59	32.0
		i(Sn)	NS		59	35.7
		i(S*)	NS		59	48.0
		iSg	NS		59	52.0
						seg. micr.
		i(S*)	NS	0.8	0.05	

D=331 Kms.

36°9N-3°8W; Ho=00-58-15; h=N; Próximo al pantano de Bermejales (Provincia de Granada). (L.C.S.S. Madrid).

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
512	18	iP	ZS	03	50	37.0
						Compresión
						seg. micr.
		iP	ZS	1.5	0.157	

23°6S-68°2W; Ho=03-38-02.0(0.9-53); h=115D; Mag:5.2(CCS). Norte de Chile. Sentido en Antofagarta. (U.S.C.G.S.).

513	18	eP	ZS	15	26	05
		Lr	ZL		53	00
514	18	Lr	ZL	16	40	00
515	18	i(Pg)	ZS	19	30	55.0
						Compresión
						seg. micr.
		i(Pg)	ZS	0.9	0.05	
						Artificial.

516	18	iPn	ZS	21	14	15.1
						Compresión
		i(Pg)	ZS		14	20.4
		iS*	ES		14	42.5
		M	ZS		14	48.0
						seg. micr.
		iPn	ZS	0.4	0.157	
		M	ZS	0.9	2.140	

D=2°15=236 Kms.

37°8N-3°4W; Ho=21-13-35.9; h=50 Kms. Provincia de Jaén. (L.C.S.S. Madrid)

517	19	iP	ZS	04	13	40.0
						Dilatación
						seg. micr.
		iP	ZS	1.0	0.048	

50°N-78°E; Ho=04-00-00; Mag:m=5.7 (Uppsala). Explosión nuclear en Semipalatinsk, en Rusia. (B.C.I.S.)

50°0N-77°7E; Ho=04-03-57.6(1.0-84); Mag:5.5. Este de Kazakh (URSS). (U.S.I.C.G.S.).

518	19	eP	ZS	16	38	48.0
		eS	NL		49	12
						seg. micr.
						24°1S-66°8W; Ho=16-26-27.4(0.8-36); h=208 Kms.; Mag:5.1. Provincia de Salta Argentina. (U.S.C.G.S.).

519	19	ieP	ZS	17	33	13.2
						(Dilatación)
		e	ZL		37	05
		eS	ZL		41	35
		eSS	ZL		46	42
		Lq	NL		52	30
						seg. micr.
		eP	ZS	1.0	0.06	
						(continua)

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

519 19 (continuación)

41°5N-79°3E; Ho=17-23-02.7(0.9-81);
Mag:5.2, 5.3. Región fronteriza Kir-
giz-Sinkiang. (U.S.C.G.S.).

520 20 Lr ZL 00 01 00

521 20 iP₂ ZS 03 11 59.0

Dilatación

i ZS 12 06

Lr ZL 04 13 00

seg. micr.

iP₂ ZS 1.0 0.60

19°0S-169°7E; Ho=02-51-25.4(1.1-45);
h=19 Kms.; Mag:4.9(CGS). Islas Nue-
vas Hébridias. Sentido (IV) en Isan-
gel. (U.S.C.G.S.).

522 20 eP ZS 19 02 42.5

Lr ZL 30 00

8°9S-67°5E; Ho=18-50-19.3(1.0-34);
h=N; Mag:5.2. Cresta del Indico Me-
dio. (U.S.C.G.S.).

523 21 i(P₁) ZS 01 30 47.0

Dilatación

Lr ZL 02 28 00

seg. micr.

i(P₁) ZS 1.1 0.05

57°4S-147°7W; Ho=01-10-57.7(1.0-7);
h=N; Mag:5.1. Cordillera del Pacífi-
co Sur. (U.S.C.G.S.).

524 21 eP ZS 07 29 30

e(Sb) NS 30 19

46°22' N-5°42' E; Ho=07-25-30; Mag:M_{1oe}
=4.9(Bensberg), M_{LgH}=4.6(Bensberg),
Sentido VII en Jeurre (algunas ca-
sas dañadas) y VI en Lavancia.
Jura, Francia. (B.C.I.S.)

46°4N-5°7E; Ho=07-25-28.5(0.8-24);
h=6 Kms.; Mag:4.5. El epicentro si-
tuado a 4 Km. al S.E de Vouglans
Daup. (U.S.C.G.S.).

525 21 ePn NS 22 24 46.8

eS NS 25 04.0

526 21 ePn ZS 22 45 29.0

eP× ZS 45 38.2

e(Sn) NS 46 05.2

iSg NS 46 22.0

seg. micr.

iSg NS 0.6 0.04

D=368 Kms.

36°6N-3°8W; Ho=22-44-38.7; h=40Kms.
Mar de Alborán (L.C.S.S. Madrid).

Núm. Fecha Fase Comp. H M S

527 22 ieP₂ ZS 11 42 52.6

Compresión

9°8S-160°3E; Ho=11-23-06.1(1.2-48);
h=20 Kms.; Mag:5.4. Islas Salomón.
(U.S.C.G.S.).

528 22 i(Pg) ZS 15 14 11.0

Compresión

M ZS 14 14.0

seg. micr.

i(Pg) ZS 0.6 0.14

M ZS 0.6 0.62

529 23 Lr ZL 20 14 00

530 24 eP₁ ZS 00 11 50.6

iP₁ ZS 12 18.0

Lr₂ ZL 01 17 00

54°4S-147°0E; Ho=23-51-59.2(1.0-31)
h=N; Mag:5.4, 5.1. Oeste de las Is-
las Macquaria. (U.S.C.G.S.).

531 24 eP¹¹¹ ZL 14 10 10

eSKS NL 17 09

eSS NL 29 10

Lq EL 37 00

Lr ZL 40 00

23°5N-123°7E; Ho=13-52-15.2(1.0-104)
h=9 Kms.; Mag:5.6, 5.4. SO de las
Islas Ryuskyu. Sentido (III JMA) en
Ishigaki Jima y (I) en Yonaguni Ji-
ma. (U.S.C.G.S.).

532 24 i(Pg) ZS 19 34 03.5

i ZS 34 17.7

Compresión

M ZS 34 21.0

seg. micr.

i ZS 0.5 0.05

M ZS 0.6 0.40

Artificial.

533 25 Lr ZL 01 25 00

534 26 eP ZS 02 28 47.0

ipP ZS 29 07.0

24°6N-94°7E; Ho=02-16-37(0.7-45);
h=76 Kms.; Mag:5.2.(CGS). egión fron-
teriza Burma-India. (U.S.C.G.S.).

535 26 eP ZS 09 45 24

Lr ZL 50 00

15°1S-167°4E; Ho=09-25-21.9(0.9-58);
h=130 Kms.; Mag:4.9(CGS). Islas Nue-
vas Hébridias. (U.S.C.G.S.).

536 26 ePn NS 12 12 31.5

ePg NS 12 39.3

iSg NS 12 59.8

(continúa)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
536	26	(continuación)				
		L	ZS	13	17.0	
				seg.	micr.	
		L	ZS	1.1	0.07	

537	26	i(Pg)	ZS	14	00	00.9
				seg.	micr.	
		i(Pg)	ZS	0.6	0.75	

Artificial.

538	26	iP	ZS	15	57	26.9
				(Dilatación)		
		Lr	ZL	16	14	00
				seg.	micr.	
		iP	ZS	1.2	0.137	

19°ON-68°OW; Ho=15-47-32.8(0.9-65)
h=N; Mag:5.3 Océano Atlántico Nor-
te. (U.S.C.G.S.).

539	26	Lr	ZL	17	40	00
-----	----	----	----	----	----	----

540	26	e(Pg)	NS	17	57	58.0
		i(Sg)	NS		58	20.0
				seg.	micr.	
		i(Sg)	NS	1.0	0.08	

541	26	iP	ZS	18	32	09.5
				Dilatación		
				seg.	micr.	
		iP	ZS	1.4	2.72	

53°4S-137°3W; Ho=18-12-32.4(0.7-9);
h=N; Mag:5.1. Cordillera del Sur
del Pacífico. (U.S.C.G.S.).

542	26	eP	ZL	19	41	10.0
		iPP	ZL	45	19.0	
		ePPP	ZL	47	13	
		iPKS	ZL	49	17	
		iSKS	EL	51	40	
		iS	NL	52	48	
		ePS	ZL	54	20	
		iSS	EL	59	50	
		Lr	ZL	14	00	
				seg.	micr.	
		iPP	ZL	10.0	1.884	
		iSS	EL	28.0	11.30	

5°2S-96°9E; Ho=19-27-13.9(1.1-130);
h=25 Kms.; Mag:5.8, 6.4, 6.5(PAS),
5.9(BRK). SW de Sumatra. (U.S.C.G.S.).

543	26	eP	ZS	22	33	11.0
		ipP	ZS	33	31.5	

36°2N-71°4E; Ho=22-23-29(1.0-38);
h=127 Kms.; Mag:5.0. Región fronte-
riza Afganistán-URSS. Sentido (VI
en Kabul. (U.S.C.G.S.).

544	27	iP	ZS	08	41	11.0
				Dilatación		
		Lr	ZL	57	00	
				(continua)		

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
544	27	(continuación)				
				seg.	micr.	
		iP	ZS	1.2	0.11	

19°ON-67°9W; Ho=08-31-18.9(0.9-52);
h=48 Kms.; Estrecho de la Mona.
(U.S.C.G.S.).

545	27	iP ₂	ZS	14	42	52.0
				(Compresión)		
		i	ZL	49	50	
		Lr	ZL	15	10	00
				seg.	micr.	
		iP ₂	ZS	1.2	0.09	

25°2S-178°2E; Ho=14-22-53.1(0.7-61);
h=607D Kms.; Mag:5.3. Al Sur de las
Islas Fiji. (U.S.C.G.S.).

546	27	ePn	NS	16	28	11.0
		i(Sg)	NS		28	43.0
				seg.	micr.	
		i(Sg)	NS	0.7	0.06	

D=456 Kms.

35°8N-4°7W; Ho=16-27-(00); h=N;
Mar de Alborán. (L.C.S.S. Madrid).

547	27	iP	ZS	17	28	29.3
				Dilatación		
		Lr	ZL	18	05	00
				seg.	micr.	
		iP	ZS	1.0	0.04	

52°ON-17°OW; Ho=17-15-39.2(1.0-68);
h=18 Kms.; Mag:5.2. Islas Fox, Aleu-
tianas. (U.S.C.G.S.).

548	27	Lr	ZL	18	55	00
-----	----	----	----	----	----	----

549	27	Lr	ZL	22	08	00
-----	----	----	----	----	----	----

550	28	Lr	ZL	03	22	00
-----	----	----	----	----	----	----

551	28	eP	ZS	05	13	55
				seg.	micr.	
		iP	ZS	10.0	1.884	
		iSS	EL	28.0	11.30	

552	28	ePn	ZS	09	05	01.5
		i(Sg)	NS	05	09.5	
		eL	ZS	05	27	

Explosión.

553	28	i(Sg)	NS	10	38	11.5
		eL	ZS	38	30.0	

Explosión artificial.

554	28	i(Sg)	NS	10	47	04.5
		eL	ZS	47	21.5	

Explosión artificial.

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
555	28	i(Pn)	NS	15	59	40.0
		i(Sg)	NS		59	44.5
		eL	ZS		59	56.5

Explosión artificial.

556	28	eP	ZS	19	56	48.0
		e	ZS		57	02.0
		Lr	ZL	20	26	30

42°4N-43°3E; Ho=19-53-45.7(1.0-21)
h=34 Kms.; Mag:4.6. Oeste del Kau-
caso. (U.S.C.G.S.).

557	28	eP	ZS	23	43	20.0
		iS	EL		48	10
		L	EL		50	00

D=29°5=3.280 Kms.

37°5N-29°8E; Ho=23-37-39.9(1.3-58);
h=7 Kms.; Mag:4.9. Turquía.
(U.S.C.G.S.).

37°4N-29°7E; Ho=23-37-41; Mag: M_{LH}=
=6.1(Srobarova); 5.2(Skopje), 4.9
(Collm.), 4.9(Moxa); M_{SH}=5.4(Collm)
M_{LV}=5.1(Wien), 4.9(Moxa); M_L=4.9
(Athenas); M=4.9(Helwan); M_{pv}=4.7
(Bensberg); M_{AGLH}=4.7(Pruhonice).
Anatolia Meridional. (B.C.I.S.).

558	29	eP	ZS	04	32	10.0
		iS	NL		37	00
		L	EL		38	40

D=29°5=3.280 Kms.

37°5N-29°9E; Ho=04-26-31.2(1.1-56);
h=28 Kms.; Mag:4.9(CGS). Turquía.
(U.S.C.G.S.).

37°4N-29°8E; Ho=04-26-30; Mag: M_{LH}=
=5.4(Srovarova), 5.2(Skopje), 4.9
(Collm.), 4.9(Moxa); M_{SH}=5.4(Coll)
M=5.03(Hellwan); M_{LV}=5.0(Wien), 4.9
(Moxa); M_{pv}=4.8(Moxa); M_{AGLH}=4.8
(Pruhonice); M_{pv}=4.6(Bensberg).
Anatolia Meridional. (B.C.I.S.).

559	29	eP	ZS	06	14	05.0
						Dilatación
		epP	ZS		14	33
		eS	EL		24	26

24°1S-68°6W; Ho=06-01-23.1(1.1-88);
h=82 Kms.; Mag:5.5. Región fronte-
riza de Chile-Argentina. (U.S.C.G.
S.).

560	29	eiP	ZS	09	14	40.5
						Compresión
		eS	EL		19	48
		L	EL		21	40

37°1N-36°8E; Ho=09-08-11.7(1.2-59)
h=35 Kms.; Mag:5.0, 5.5. Turquía.
(U.S.C.G.S.).

(continua)

Núm.	Fecha	Fase	Comp.	H	M	S
560	29					(continuación)

37°2N-36°3E; Ho=09-08-12; Mag: M_{LH}=
=5.6(Athenes), 5.0(Collm), 4.8(Moxa)
M_{pv}=5.2(Bensberg), 5.1(Moxa); M_{LV}=
=4.9(Moxa), M_{LV}=4.9(Wien); M_{AGLH}=4.7
(Pruhonice). S.E. de Turquía, región
de Alexandrete. (B.C.I.S.).

561	29	iP	ZS	14	15	50.0
						Dilatación
		Lr	ZL		40	30
						seg. micr.
		iP	ZS	1.2	0.056	

54°6N-161°6W; Ho=14-03-19.0(0.9-56)
h=24 Kms.; Mag:5.2, 5.1 ML(ERL). Pe-
ninsula de Alaska. (U.S.C.G.S.).

562	29	iP ₁	ZS	20	24	56
		iP ₂	ZS		25	01.5
						Compresión
		Lr	ZL	21	22	00
						seg. micr.
		iP ₁	ZS	1.2	0.092	

11°1S-165°9E; Ho=20-05-13.8(1.0-80);
h=46 Kms.; Mag:5.0, 5.3. Islas San-
ta Cruz. (U.S.C.G.S.).

563	30	i(Pg)	ZS	19	15	54.4
						Compresión
		i	ZS		15	56.2
						seg. micr.
		i	ZS	0.7	0.66	

Artificial.

V° B°
Gonzalo Payo
Ingeniero Jefe.