



Documents sismològics antics

Condicions d'ús:

L'original d'aquest document és propietat de l'*Observatori Fabra*. Aquesta versió digitalitzada és de lliure consulta i la còpia privada està permesa amb finalitat d'estudi o recerca sense ànim de lucre, citant les fonts de les institucions responsables: [Observatori Fabra](#) - [Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona \(RACAB\)](#) i [Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya \(ICGC\)](#). La seva distribució no està permesa sense autorització expressa per escrit d'aquestes institucions. Per a ús públic i/o comercial el sol·licitant serà el responsable de tramitar i obtenir els permisos necessaris. La citació correcta d'aquest document es troba a la taula des d'on s'ha obtingut.

Documentos sismológicos antiguos

Condiciones de uso:

El original de este documento es propiedad del *Observatorio Fabra*. Esta versión digitalizada es de libre consulta y la copia privada está permitida para finalidades de estudio o investigación sin ánimo de lucro, citando las fuentes de las instituciones responsables: [Observatorio Fabra](#) - [Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona \(RACAB\)](#) y [Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya \(ICGC\)](#). Su distribución no está permitida sin autorización expresa por escrito de éstas instituciones. Para uso público y/o comercial el solicitante será el responsable de tramitar y obtener los permisos necesarios. La citación correcta de este documento se encuentra en la tabla desde donde se ha obtenido.

Old seismologic reports

Terms of use:

The original document is property of *Fabra Observatory*. This digitized version is for free consult and private copies are allowed for non-lucrative study or investigation purposes as long as responsible institutions are properly cited: [Fabra Observatory](#) - [Royal Academy of Sciences and Arts of Barcelona \(RACAB\)](#) and [Cartographic and Geological Institute of Catalonia \(ICGC\)](#). Its distribution is not allowed unless express written authorisation from these institutions. For public or commercial use the solicitor will be responsible for processing and obtaining all required permits in advance. The correct citation for this document can be found at the table from where it has been obtained.

REGISTROS DE LA ESTACION SISMICA
DEL OBSERVATORIO FABRA EN EL AÑO 1974

POR JAVIER PAVIA SEGURA

El Observatorio dispone en la actualidad de los sismógrafos siguientes:

Tres sismógrafos "Hiller-Stuttgart", de corto período y registro fotográfico, para las componentes horizontales y la componente vertical.

Dos sismógrafos "Mainka", de largo período y registro mecánico, para las dos componentes horizontales.

Un sismógrafo "Vicentini", de corto período y registro mecánico, para la componente vertical.

Representamos por ZH, NH y EH las componentes Z, N-S y E-W del equipo "Hiller-Stuttgart"; por NM y EM las componentes horizontales "Mainka" y por ZV la componente vertical "Vicentini".

Para los sismos unas destacables consignamos sus características epicentrales, proporcionadas por el United States Geological Survey (GS), por el Bureau Central Internacional de Seismologie (BCIS), por el Laboratorio central de la sección de sismología e ingeniería sísmica (L.C.S.S.) o por P. Stahl (PS).

Las constantes instrumentales han sido en promedio:

1º) Sismógrafos de registro fotográfico:

Tipo	Componente	Período (s)		Amplificación máxima Vm	Amorti- guamiento
		Tp	Tg		
Hiller- Stuttgart	Z (ZH)	1,61	1,3	7,326	Crítico
	N-S (NH)	1,31	1,1	7,218	Crítico
	E-W (EH)	1,1	1,3	6,543	Crítico

2º) Sismógrafos de registro mecánico:

Tipo	Componente	Masa (Kg)	Período (s) To	Amortgto. ε	Rozamient. r/To ²	Amplificación V
Mainka	N-S (NM)	141	9,65	2,78	0,014	49,87
Mainka	E-W (EM)	144	9,57	3,17	0,039	42,97
Vicentini	Z (ZV)	56	0,9	-	-	125

REGISTROS SISMICOS

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
2 Ene	ZH	iP	10 55 24,3	9250	Ep.: 22,5 S; 68,4 W; H = 10 42 29,9 h = 105 Km.; M = 6,4 (GS) Norte de Chile.
	ZH	PP	10 58 39		
	EH	iS	11 05 46		
	NM	PS	11 06 13		
	NM	L	11 15 46		
3	ZH	iPKP	11 35 17		Ep.: 14,6 S; 166,3 E; H = 11 15 24,0 h = 9 Km.; M = 5,5 (GS) Islas Nuevas Hebridas.
4	ZH	Pg	12 17 05	22	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	12 17 08		
4	NH	iPg	15 00 07	24	Ep.: Próximo.
	EH	iSg	15 00 10		
	EH	iL	15 00 14		
5	ZH	iP	08 46 38,5		Ep.: 12,3 S; 76,4 W; H = 08 33 50,7 h = 98 Km.; M = 6,3 (GS) Cerca de la Costa de Perú.
	ZH	ipP	08 47 04		
7	NH	ePg	12 31 00	16	Ep.: Próximo.
	NH	iSg	12 31 02		
	ZH	L	12 31 05		
7	ZH	eP	15 31 53		Ep.: 33,3 N; 47,9 E; H = 15 24 38,2 h = 32 Km.; M = 5,0 (GS) Oeste de Irán.
7	ZH	iP	16 49 06		Ep.: 26,9 S; 65,7 W; H = 16 35 57,8 h = N; M = 5,8 (GS) Provincia de Tucuman, Argentina.
8	ZH	eP	22 00 -		Ep.: 39,0 S; 46,2 E; H = 21 47 21,6 h = N; M = 6,0 (GS) Entre oceanos Atlantico e Indico.
10	ZH	iPKP	09 11 02		Ep.: 14,4 S; 166,9 E; H = 08 51 13,3 h = 34 Km.; M = 6,7 (GS) Islas Nuevas Hébridas.
	NH	ipPKP	09 11 11,5		
	NH	iPKP2	09 11 55,8		
	EM	eL	10 02 41		
11	ZH	iPg	05 15 38		Artificial
11	ZH	iP	05 56 21		Ep.: 14,2 S; 166,6 E; H = 05 36 30,8 h = 15 Km.; M = 5,7 (GS) Islas Nuevas Hébridas.
11	ZH	Pg	12 35 50	15	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	12 35 52		



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
14 Ene	ZH	iPg	12 17 14	9	Ep.: Próximo.
	NH	iSg	12 17 15,2		
15	ZH	Pg	17 32 57		Ep.: Próximo.
20	ZH	iPKP	05 33 03		Ep.: 14,4 S; 167,0 E; H = 05 13 14,8 h = N; M = 5,6 (GS) Islas Nuevas Hébridas.
	ZH	ipPKP	05 33 16		
	ZH	ePP	05 36 04		
21	EH	iPg	17 03 18,8	9	Ep.: Próximo.
	EH	iSg	17 03 20		
22	ZH	P	10 11 35	170	Ep.: 42,8 N; 0,6 E; H = 10 11 00; h = N (LCSS) Sentido en Viella y Arties, Valle de Arán.
	EH	S	10 11 56		
22	ZH	eSg	12 01 34		Ep.: Próximo.
22	ZH	ePg	13 03 53		Ep.: Próximo.
22	ZH	iP	13 40 40		Ep.: 55,2 N; 162, 1 E; H = 13 28 20,0; h = N; M = 5,7 (GS) Cerca de la Costa E de Kamchatka.
22	EH	iPg	17 12 31,7	10	Ep.: Próximo.
	EH	iSg	17 12 33		
23	ZH	Pg	16 10 43		Ep.: Próximo.
23	ZH	ePg	17 06 42		Ep.: Próximo.
24	ZH	iP	19 25 50	9715	Ep.: 42,1 N; 143,9 E; H = 19 12 52,1 h = 45 Km.; M = 5,9 (GS) Hokkaido, Japón.
	ZH	PP	19 29 15		
	ZH	S	19 37 35		
	EM	L	20 00 55		
26	EH	iPg	11 33 49,5		Ep.: Próximo.
	EH	iL	11 33 58,5		
26	ZH	P	12 03 02,5		Ep.: Próximo.
28	NH	P	03 40 27	550	Ep.: 36,1 N; 4,4 E; H = 03 39 07 (BCIS) h = N; M = 4,8 (GS) Argelia.
	EH	S	03 41 28		



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1974

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
29 Ene	EH	eSg	13 06 42		
30	ZH	Pg	11 07 19		Ep.: Próximo.
31	ZH	iP	20 08 07		Ep.: 52,4 N; 168,7 W; H = 19 55 26,2 h = 36 Km.; M = 5,6 (GS) Islas Fox y Aleutianas.
31		iPKP	23 49 32		Ep.: 7,5 S; 155,9 E; H = 23 30 05,3
		PP	23 52 24		h = 34 Km.; M = 6,0 (GS) Islas Salomón.
		eL	24 10 57		
1 Feb	ZH	iP	00 05 31		Ep.: 38,6 N; 27,0 E; H = 00 01 02,0 (BCIS)
	NM	eL	00 40 19		h = 29 Km.; M = 5,2 (GS) Turquía.
1	ZH	iPKP	03 32 00		Ep.: 7,4 S; 155,6 E; H = 03 12 33,1
	ZH	iPP	03 35 28		h = 40 Km.; M = 6,2 (GS) Islas Salomón.
	NM	eL	04 20 30		
1	ZH	Pg	21 25 26	210	Ep.: 42,8 N; 0,7 E; H = 21 24 50 (LCSS)
	ZH	iSg	21 25 52		h = N. Pirineo Central.
6	ZH	iP	04 16 44,5		Ep.: 53,8 N; 164,7 W; H = 04 04 07,2
	ZH	S	04 25 53		h = 2 Km.; M = 5,9 (GS) Isla Unimak.
8	EH	eP	20 13 23		Ep.: 44,2 N; 6,6 E; H = 20 12 17,0 (BCIS)
					h = 33 Km.; M = 4,9 (GS) Francia.
13	NH	Pg	17 06 08		Ep.: Próximo.
14	EH	ePg	12 24 21		Ep.: Próximo.
14	ZH	iPg	17 00 51		Ep.: Próximo.
15	NH	Pg	07 36 34		Ep.: Próximo.
15	ZH	Pg	12 19 34		Ep.: Próximo.
20	NH	ePg	12 18 13		Ep.: Próximo.
20	NH	iPg	17 01 57		Ep.: Próximo.
22	NH	iPg	17 37 46,5	8	Ep.: Próximo.
	NH	iSg	17 37 47,5		
26	NH	eSg	16 55 15		Ep.: Próximo.
28	ZH	ePKP	14 20 58		Ep.: 36,8 S; 176,9 E; H = 13 59 17,8
	ZH	PP	14 24 52		h = 15 Km.; M = 5,8 (GS) Nueva Zelanda.



Fecha	Comp	Fase	Hora h m s	TU	Distancia Km	Observaciones
28 Feb	ZH	iPg	15 57	13		Ep.: Próximo.
	NH	iSg	15 57	15,4		
	NH	iL	15 57	21		
28	ZH	iPg	16 56	08,5	8	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	16 56	09,5		
28	ZH	iP	20 32	24		Ep.: 9,3 N; 84,1 W; H = 20 20 10,2 h = 46 Km.; M = 5,8 (GS) Costa Rica
8 Mar	ZH	iPg	10 59	21	8	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	10 59	22		
9	ZH	PKP	20 33	52	15550	Ep.: 7,5 S; 156,2 E; H = 20 14 28,3 h = 50 Km.; M = 5,8 (GS) Islas Salomón.
	ZH	ePP	20 36	43		
	ZH	i	20 37	25		
11	ZH	eP	05 29	39		Ep.: 40,5 N; 8,0 W; H = 05 25 34 h = N; M = 4,8 (L.C.S.S.) Portugal.
18	ZH	iPKP	11 16	11		Ep.: 14,9 S; 172,8 W; H = 10 56 12,4 h = 27 Km.; M = 5,9 (GS) Islas Samoa.
	ZH	iPP	11 20	06		
18	ZH	iPg	15 58	08	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	15 58	10		
23	EH	iPg	08 25	55		Ep.: Próximo.
23	EH	iPg	12 58	54		Ep.: Próximo.
23	ZH	iPKP	14 47	38		Ep.: 23,9 S; 179,8 E; H = 14 28 35,4 h = 535 Km.; M = 6,1 (GS) Islas Fidji.
	ZH	iPKP2	14 48	29		
	ZH	ipPKP	14 49	45		
25	EH	ePg	12 13	20		Ep.: Próximo.
25	ZH	iPg	17 13	55		Ep.: Próximo.
27	ZH	Pg	17 16	37		Ep.: Próximo.
	EH	i	17 16	37,5		
27	ZH	Pg	17 35	09		Ep.: Próximo.
28	EH	iPg	17 32	28	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	17 32	30		



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1974

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
2 Abr	ZH	iPg	17 16 39	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	17 16 41		
3	ZH	ePg	12 40 04	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	12 40 06		
6	ZH	iP	04 08 22		Ep.: 55,1 N; 160, 4 W; H = 03 56 01,8 h = 40 Km.; M = 6,0 (GS) Alaska.
6	ZH	iPg	12 33 07		Ep.: Próximo.
7	ZH	e	14 27 02		Ep.: 34,8 N; 24,7 E; H = 14 22 47,1 h = 29 Km.; M = 4,7 (GS) Creta.
9	EH	Pg	09 23 46		Ep.: Próximo.
11	ZH	iPg	12 08 22	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	12 08 24		
17	EH	Pg	11 10 54	23	Ep.: Próximo.
	EH	Sg	11 10 56,8		
17	EH	Pg	11 33 55		Ep.: Próximo.
17	ZH	iPg	16 46 06		Ep.: Próximo.
18	EH	(P)	02 25 33	312	Ep.: 44,7 N; 2,5 E; H = 02 24 35 (BCIS) Aveyron, Francia.
	ZH	Sn	02 26 12		
18	EH	iPg	16 27 29,5		Ep.: Próximo.
	ZH	iL	16 27 31		
22	EH	ePg	10 38 56		Ep.: Próximo.
	EH	eL	10 39 05		
22	ZH	Pg	17 01 36	8	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	17 01 37		
24	ZH	ePg	12 03 02	24	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	12 03 05		
24	ZH	Pg	15 59 13	8	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	15 59 14		
27	ZH	iPKP	07 44 56	18.500	Ep.: 26,2 S; 175,9 W; H = 07 24 54,0 h = 45 Km.; M = 6,1 (GS) Sur de las Islas Tonga.
	ZH	PP	07 49 43		



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
27 Abr	EH	Pg	10 21 37		Ep.: Próximo.
29	EH EH	Pg Sg	16 13 02 16 13 04	16	Ep.: Próximo.
6 May	ZH ZH	iPg iSg	15 50 40 15 50 41,5	12	Ep.: Próximo.
8	ZH ZH ZH	eP iPP eL	23 46 50 23 50 42 00 25 16	10.200	Ep.: 34,5 N; 138,7 E; H = 23 33 25,2; h = 2 Km.; M = 6,0 (GS) Costa Sur de Honshú, Japón.
9	ZH ZH	iPg iSg	11 54 59 11 55 02	24	Ep.: Próximo
9	ZH ZH	iPg iSg	15 25 00,5 15 25 02	12	Ep.: Próximo.
9	ZH ZH	iPg iSg	16 01 21 16 01 22	8	Ep.: Próximo.
10	EM	eL	00 22 11		Ep.: 46,0 S; 35,3 E; H = 23 56 38,0 h = N; M = 5,7 (GS) Islas Principe Eduardo.
13	EH	eP	17 49 13		Ep.: 36,5 N; 70,9 E; H = 17 40 28,4 h = 208 Km.; M = 5,5 (GS) Región Hindu Kush.
15	ZH	eP	10 42 34		Ep.: 27,4 N; 44,2 W; H = 10 33 58,9 h = N; M = 5,0 (GS) Cordillera Centro Atlántica.
15	ZH ZH	iP eS	19 12 33 19 23 02		Ep.: 50,0 N; 156,1 E; H = 18 59 55,9 h = 56 Km.; M = 6,1 (GS) Islas Kuriles.
15	ZH	eP	19 37 07		Ep.: 27,4 N; 44,4 W; H = 19 29 32,2 h = N; M = 5,2 (GS) Cordillera Centro Atlántica.
16	ZH	iPg iSg	16 18 59 16 19 00	8	Ep.: Próximo.
16	ZH	iPKP	20 17 20		Ep.: 27,2 N; 140,1 E; H = 20 00 01,5 h = 471 Km.; M = 5,3 (GS) Islas Bonin.
17	ZH	eL	19 14 31		
17	ZH ZH	eP eS	22 13 27 22 23 11		
18	ZH ZH	iPg iSg	11 34 13 11 34 16	24	Ep.: Próximo.



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1974

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
19 May	EH	eP	22 05 33	.	Ep.: 35,5 N; 26,3 E; H = 22 01 09,4 h = 83 Km.; M = 4,9 (GS) Creta.
25	EH ZH	ePg Sg	11 51 15 11 51 18	24	Ep.: Próximo.
26	ZH	ePKP	01 52 00		Ep.: 17,7 S; 167,8 E; H = 01 32 11,2 h = 13 Km.; M = 5,8 (GS) Islas Nuevas Hebridas.
27	ZH	eP	04 53 47		Ep.: 50,8 N; 157,3 E; H = 04 41 23,6 h = 47 Km.; M = 5,6 (GS) Islas Kuriles.
28	ZH ZH	iPg iSg	15 54 57 15 54 58	8	Ep.: Próximo.
31	NH EH	ePg iSg	18 32 37 18 32 39	16	Ep.: Próximo.
4 Jun	ZH ZH	iPKP i	04 33 36 04 34 57		Ep.: 15,8 S; 175, 1 W; H = 04 14 15,9 h = 276 Km.; M = 6,0 (GS) Islas Tonga.
6	ZH ZH	Pg iSg	15 40 10 15 40 14	32	Ep.: Próximo.
12	ZH ZH	iP eS	16 36 28 16 43 37		Ep.: 10,6 N; 63,4 W; H = 16 25 47,6 h = 34 Km.; M = 5,7 (GS) Costa de Venezuela.
12	ZH	eP	18 00 50		Ep.: 64,8 N; 21,0 W; H = 17 55 08,7 h = 13 Km.; M = 5,5 (GS) Islandia.
15	EH ZH	Pg Sg	11 03 35,5 11 03 37	12	Ep.: Próximo.
18	ZH	ePg	11 31 33		Ep.: Próximo.
19	ZH	Pg	16 38 01		Ep.: Próximo.
21	ZH ZH	iPg iSg	12 35 56 12 35 57	8	Ep.: Próximo.
25	ZH	eP	08 57 22		Ep.: 15,4 N; 95,5 W; H = 08 44 45,3 h = 30 Km.; M = 5,6 (GS) Costa de Oaxaca, Mejico.
25	ZH ZH	ePP eL	17 40 12 18 31 -		Ep.: 26,1 S; 84,3 E; H = 17 22 19,3 h = N; M = 6,2 (GS) Sur del Océano Indico.
25	ZH	eP	22 29 02		Ep.: 64,6 N; 17,7 W; H = 22 23 46,2 h = N; M = 5,1 (GS) Islandia.
26	ZH ZH	iPg iSg	16 07 46,5 16 07 48	12	Ep.: Próximo.



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
27 Jun	ZH	Pg	07 16 12	104	Ep.: 42,8 N; 2,3 E; H = 07 16 00 (PS) Pirineo.
	ZH	Sg	07 16 25		
28	NH	Pn	11 10 59,5	469	Ep.: 36,6 N; 5,3 E; H = 11 09 40,2 h = N; M = 5,0 (GS) Argelia.
	NH	i	11 11 4,3		
	EH	Sn	11 12 2,5		
29	ZH	Pn	01 08 18	472	Ep.: 36,7 N; 5,2 E; H = 01 06 58,6 h = N; M = 4,7 (GS) Argelia.
	EH	Sn	01 09 17		
1 Jul	ZH	iP	01 31 22		Ep.: 49,4 N; 6,0 E; H = 01 26 38,0 h = 0 Km.(BCIS); M = 4,3 (GS) Francia.
	EH	e	01 32 04		
1	ZH	P	17 04 44		Ep.: 22,1 S; 64,7 W; H = 16 51 51,5 h = 13 Km.; M = 5,5 (GS) Prov. de Salta, Argentina.
1	ZH	P	23 21 52		Ep.: 22,65; 10,7 W; H = 23 11 14,5 h = N; M = 5,6 (GS) Cordillera Centro Atlántica.
2	ZH	iPKP	23 46 30		Ep.: 29,1 S; 176,0 W; H = 23 26 26,6 h = N; M = 6,8 (GS) Islas Kermadec.
	ZH	iPP	23 50 57		
	EM	eL	00 49 31		
4	ZH	ePg	15 24 06		
4	ZH	iP	19 41 15		Ep.: 45,1 N; 94,0 E; H = 19 30 42,1 h = N; M = 6,1 (GS) Mongolia.
	ZH	iPP	19 43 29		
	NH	eS	19 49 52		
	NM	eL	20 05 27		
5	ZH	ePg	11 36 29	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	11 36 31		
6	EH	iPg	09 43 50		Ep.: Próximo.
6	ZH	iPg	11 33 42	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	11 33 44		
8	ZH	iP	05 58 51		Ep.: 36,4 N; 141,1 E; H = 05 45 37,0 h = 35 Km.; M = 6,0 (GS) Costa Este de Honshu, Japón.
	ZH	ePP	06 02 37		
8	ZH	iPg	17 24 19,5	12	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	17 24 21		
12	ZH	iPg	05 54 03		
12	EH	iPg	10 05 02,5	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	10 05 04,5		



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1974

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
13 Jul	ZH	iP	01 30 19		Ep.: 7,7 N; 77,7 W; H = 01 18 22,8 h = 12 Km.; M = 6,4 (GS) Frontera Panamá-Colombia.
	EH	S	01 40 08		
	NM	eL	01 50 29		
13	ZH	iP	15 58 51	630	Ep.: 36,0 N; 4,8 E; H = 15 57 25,2 h = 37 Km.; M = 4,8 (GS) Argelia.
	EH	iS	15 59 53		
15	EH	ePg	11 55 22	16	Ep.: Próximo.
	EH	iSg	11 55 24		
16	EH	ePg	11 18 11	24	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	11 18 14		
17	EH	ePg	16 00 33,8		Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	16 00 35		
27	ZH	eP	04 39 10		Ep.: 55,5 N; 166,4 E; H = 04 26 47,0 h = N; M = 5,3 (GS) Islas Komandorsky.
28	ZH	iP	11 47 50		Ep.: 46,3 N; 153,3 E; H = 11 34 59,7 h = 52 Km.; M = 5,9 (GS) Islas Kuriles.
	EH	S	11 58 40		
	ZH	L	12 26 54		
28	ZH	eP	13 44 27		Ep.: 46,3 N; 153,5 E; H = 13 31 39,3 h = 66 Km.; M = 5,3 (GS) Islas Kuriles.
28	ZH	eP	13 54 31		Ep.: 46,3 N; 153,3 E; H = 13 41 38,8 h = 46 Km.; M = 5,4 (GS) Islas Kuriles.
29	ZH	e	03 09 44		
29	ZH	eP	03 58 07		
29	ZH	iP	07 29 20		Ep.: 46,1 N; 153,1 E; H = 07 16 26,1 h = N; M = 5,9 (GS) Islas Kuriles.
	ZH	eS	07 39 54		
	ZH	eL	08 09 14		
29	ZH	ePg	11 03 20		Ep.: Próximo.
30	EH	iP	05 21 32		Ep.: 36,4 N; 70,8 E; H = 05 12 40,6 h = 211 Km.; M = 6,5 (GS) Región Hindú Kush
	EH	ipP	05 22 28		
	EH	eS	05 28 40		
	EH	i	05 30 10		
1 Ago	ZH	iP	05 21 13		Ep.: 56,5 N; 152,3 W; H = 05 07 59 h = 10 Km.; M = 5,2 (GS) Islas Kodiak
	ZH	L	05 55 -		
1	ZH	iP	06 07 47		Ep.: 56,7 N; 152,1 W; H = 05 55 38 h = N; M = 5,7 (GS) Islas Kodiak.



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
1 Ago	ZH	e	08 12 06		Ep.: 56,6 N; 152,3 W; H = 07 59 56,9 h = N; M = 5,2 (GS) Islas Kodiak.
1	ZH	e	09 46 52		Ep.: 16,7 S; 28,0 E; H = 09 36 27 h = 14 Km.; M = 5,1 (GS) Zambia.
3	ZH	i	18 29 48		Ep.: 36,0 N; 139,8 E; H = 18 16 34 h = 58 Km.; M = 5,6 (GS) Honshu, Japón.
	ZH	e	18 33 05		
6	ZH	iPg	09 12 27	130	Ep.: 42,6 N; 1,9 E; H = 09 12 04 (BCIS) Pirineo.
	EH	iSg	09 12 43		
6	ZH	e	09 40 58		Ep.: Próximo.
9	EH	iPg	11 35 50	16	Ep.: Próximo.
	EH	iSg	11 35 52		
11	ZH	iP	01 23 13		Ep.: 39,5 N; 73,8 E; H = 01 13 55,5 h = 9 Km.; M = 6,4 (GS) Frontera Tadzhhik-Sinkiang.
	ZH	iS	01 30 58		
12	EH	Pg	11 26 27		Ep.: Próximo.
12	EH	Pg	12 06 03		Ep.: Próximo.
13	NH	(P)	12 53 08		Ep.: 43,2 N; 1,5 W; H = 12 52 13 (BCIS) Sentido en St. Jean - Pied - de Port, Francia.
	NH	eSn	12 53 46		
13	ZH	ePKP	13 12 46		Ep.: 15,8 S; 179,5 W; H = 12 52 47,3 h = 55 Km.; M = 5,4 (GS) Islas Fidji.
13	ZH	ePKP	15 05 27		Ep.: 55,5 S; 146,3 E; H = 14 45 42,0 h = N; M = 5,6 (GS) Oeste de I. Macquarie.
14	ZH	Pg	06 39 57		Ep.: Próximo.
	NH	i	06 40 01,5		
	ZH	iL	06 40 06		
14	EH	ePg	10 57 37		Ep.: Próximo.
14	NH	iPg	16 21 57		Ep.: Próximo.
16	ZH	eP	09 54 00		Ep.: 51,5 N; 177,8 W; H = 09 41 31,7 h = 46 Km.; M = 5,7 (GS) Islas Andreanof y Aleutiana
16	ZH	iPg	16 02 19	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	16 02 21		
16	ZH	Pg	17 15 23	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Pg	17 15 25		
18	ZH	P	10 58 18		Ep.: 38,5 S; 73,4 W; H = 10 44 12,8 h = 36 Km.; M = 5,9 (GS) Costa Central de Chile.
	NH	ePP	11 02 38		
	EH	S	11 07 56		
	ZH	L	11 36 -		



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1974

Fecha	Comp	Fase	Hora TU			Distancia Km	Observaciones
			h	m	s		
24 Ago	ZH	iP	02	59	27		Ep.: 4,3 N; 76,9 W; H = 02 47 30,1 h = 84 Km.; M = 5,9 (GS) Colombia.
24	ZH	iP	10	53	52		Ep.: 52,4 N; 168,3 W; H = 10 41 11,2 h = 41 Km.; M = 5,7 (GS) I. Fox y Aleutianas.
29	ZH	iP	10	07	37		Ep.: 73,4 N; 55,1 E; H = 09 59 55,5 h = 0; M = 6,4 (GS) Nueva Zembla. Explosión Artificial.
	NH	e	10	08	03		
	ZH	eS	10	13	31		
4 Sep	ZH	iP	06	32	14		Ep.: 33,0 N; 13,6 E; H = 06 29 17,0 h = 0 (BCIS); M = 5,1 (GS) Norte de Libia.
	ME	eS	06	35	07		
	ZH	eL	06	39	11		
6	NH	iPg	11	06	31		Ep.: Próximo.
7	EH	Pg	11	45	59		Ep.: Próximo.
	ZH	i	11	46	03		
7	ZH	iP	21	32	03		
9	ZH	iPg	15	18	-		Ep.: Próximo.
11	NH	ePg	07	05	42,5	32	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	07	05	46,5		
11	ZH	ePKP	09	47	45		Ep.: 13,5 S; 167,3 E; H = 09 27 58,4 h = N; M = 5,2 (GS) Islas Nuevas Hébridas.
13	NH	eP	08	05	20		Ep.: 55,3 N; 162,0 E; H = 07 53 02,7 h = 55 Km.; M = 5,8 (GS) Costa Este de Kamchatka.
13	EH	Pg	11	40	09		Ep.: Próximo.
14	ZH	e	09	12	55		Ep.: 60,0 N; 151,3 W; H = 8 56 55,2 h = 100 Km.; M = 4,6 (GS) Peninsula de Kenai, Alaska.
16	ZH	ePg	11	44	50,5		Ep.: Próximo.
	ZH	i	11	44	56,5		
16	ZH	ePg	12	18	30		Ep.: Próximo.
	ZH	i	12	18	35,8		
16	ZH	Pg	16	33	43,1	19	Ep.: Próximo.
	NH	Sg	16	33	45,5		
20	ZH	Pg	14	26	03		Ep.: Próximo.
23	NH	iP	19	36	13		Ep.: 0,3 S; 12,9 E; H = 19 28 17,2 h = N; M = 5,9 (GS) Gabón.
	NH	eL	19	51	34		



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
25 Sep	NH	Pg	16 41 59	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	16 42 01		
27	EH	eP	05 59 47		Ep.: 43,2 N; 146,7 E; H = 05 47 29,4 h = 43 Km.; M = 6,0 (GS) Islas Kuriles.
	NH	e	06 11 20		
	NH	eL	06 37 46		
3 Oct	ZH	Pg	11 23 54	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	11 23 56		
3	ZH	iP	14 34 33	9650	Ep.: 12,3 S; 77,8 W; H = 14 21 29,1 h = 13 Km.; M = 6,6 (GS) Costa de Perú.
	ZH	PP	14 38 07		
	ZH	eS	14 45 12		
	EM	L	14 58 18		
3	NH	e	16 55 54		Ep.: Próximo.
4	ZH	iPg	11 15 02	8	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	11 15 03		
4	ZH	iP	22 23 58		Ep.: 26,3 N; 66,5 E; H = 22 24 32,7 h = N; M = 5,8 (GS) Oeste de Pakistán.
8	ZH	iP	10 00 57		Ep.: 17,3 N; 62,0 W; H = 09 50 58,1 h = 47 Km.; M = 6,6 (GS) Islas Leeward.
	NH	eS	10 09 03		
	EM	L	10 14 00		
9	ZH	iP	07 44 -		Ep.: 44,7 N; 150,1 E; H = 07 32 02,2 h = 49 Km.; M = 6,3 (GS) Islas Kuriles.
10	ZH	iP	07 01 17		Ep.: 41,0 N; 143,1 E; H = 06 48 14,0 h = 29 Km.; M = 5,8 (GS) Hokkaido, Japón.
	NH	e	07 04 53		
10	ZH	iP	07 09 54		Ep.: 40,9 N; 143,1 E; H = 06 56 49,0 h = 45 Km.; M = 5,8 (GS) Este de Honshú, Japón.
	ZH	i	07 13 24		
	ZH	eL	07 39 20		
11	ZH	eP	08 53 48		
11	EH	ePg	17 30 10		Ep.: Próximo.
	ZH	iL	17 30 19,5		
16	ZH	iP	05 50 51		Ep.: 52,6 N; 32,0 W; H = 05 45 08,0 h = 33 Km.; M = 5,8 (GS) Océano Atlántico Norte
	NH	i	05 50 55		
	EM	S	05 55 13		
	EM	L	05 56 00		



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1974

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
23 Oct	ZH	iP	06 34 27		Ep.: 8,4 S; 154,0 E; H = 06 14 54,0 h = 48 Km.; M = 6,1 (GS) Islas Dentrecaesteaux.
	ZH	PP	06 37 04		
	EM	eS	06 55 29		
	EM	eL	07 11 20		
23	ZH	ePg	08 07 28		Ep.: Próximo.
23	ZH	ePg	12 52 29		Ep.: Próximo.
24	NH	iPg	12 19 45,5	12	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	12 19 47		
25	EH	ePg	17 10 00		Ep.: Próximo.
28	EH	Pg	15 55 34		Ep.: Próximo.
	NH	iL	15 55 41		
<hr/>					
2 Nov	ZH	ePKP	22 38 47		Ep.: 15,2 S; 174,1 W; H = 22 19 05,2 h = 97 Km.; M = 5,6 (GS) Islas Tonga.
4	EH	Pg	16 31 41,5	16	Ep.: Próximo.
	EH	Sg	16 31 43,5		
5	EH	iPg	12 37 44	16	Ep.: Próximo.
	EH	iSg	12 37 46		
6	ZH	Pg	13 01 53		Ep.: Próximo.
6	EH	ePg	13 08 30		Ep.: Próximo.
	EH	Sg	13 08 35		
8	ZH	iP	21 36 06		Ep.: 42,5 N; 141,8 E; H = 21 23 21,8 h = 132 Km.; M = 6,0 (GS) Hokkaido, Japón.
	ZH	iPP	21 39 26		
	ZH	iSP	21 47 42		
9	ZH	iP	13 12 56		Ep.: 12,5 S; 77,8 W; H = 12 59 49,8 h = 6 Km.; M = 6,0 (GS) Costa de Perú.
	EH	S	13 23 26		
	EM	SKS	13 24 33		
	EM	L	13 41 19		
10	ZH	ePKP	04 45 33		Ep.: 15,9 S; 178,5 W; H = 04 25 31,8 h = N; M = 5,8 (GS) Islas Fidji.
12	ZH	iPg	12 30 04		Ep.: Próximo.
13	NH	Pg	13 54 06	72	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	13 54 15		



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
15 Nov	NH	ePg	11 40 58		Ep.: Próximo.
15	NH	Pg	13 21 02		Ep.: Próximo.
15	EH	Pg	16 17 42		Ep.: Próximo.
16	ZH	Pg	11 45 01		Ep.: Próximo.
18	ZH	Pg	12 53 40	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	12 53 42		
20	EM	PKP	04 34 11		Ep.: 15,0 S; 167,1 E; H = 04 14 46,9 h = N; M = 6,4 (GS) Islas Nuevas Hébridas.
	EM	eL	05 43 25		
23	ZH	Pg	16 14 04		Ep.: Próximo.
27	ZH	Pg	16 28 53		Ep.: Próximo.
27	EH	Pg	16 29 21	16	Ep.: Próximo.
	EH	Sg	16 29 23		
30	ZH	Pg	13 30 53		Ep.: Próximo.

2 Dic	ZH	iPg	15 34 23	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	15 34 25		
3	ZH	e	03 27 05		Ep.: 5,0 S; 129,8 E; H = 03 06 35,2 h = N; M = 6,2 (GS) Mar de Banda.
3	NH	ePg	12 07 18		Ep.: Próximo.
3	NH	ePg	12 36 39,5		Ep.: Próximo.
3	EH	ePg	15 36 29		Ep.: Próximo.
4	NH	ePg	09 06 39	26	Ep.: Próximo.
	NH	Sg	09 06 42,2		
4	ZH	e	12 40 36		Ep.: Próximo.
5	EH	eP	12 09 51		Ep.: 7,7 S; 74,5 W; H = 11 57 31,3 h = 162 Km.; M = 6,0 (GS) Frontera Perú-Brasil.
	EH	eS	12 20 02		
6	ZH	Pg	12 51 39,5		Ep.: Próximo.
7	ZH	iPg	12 14 49		Ep.: Próximo.



REGISTROS SISMICOS

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
9 Dic	NH	eL	12 05 28		Ep.: Próximo.
10	EH	eP	01 49 51		Ep.: 36,5 N; 70,5 E; H = 01 41 05,9 h = 204 Km.; M = 5,5 (GS) Híndú Kush.
	ZH	ePcP	01 50 44		
11	ZH	iPg	14 05 40		Ep.: Próximo.
11	ZH	Pg	16 07 13,5	8	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	16 07 14,5		
13	EH	iPg	16 09 26	12	Ep.: Próximo.
	EH	Sg	16 09 27,5		
17	ZH	iPg	16 02 20	8	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	16 02 21		
19	EH	ePg	15 42 21		Ep.: Próximo.
21	ZH	iPg	12 02 49		Ep.: Próximo.
24	ZH	Pg	12 17 41	8	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	12 17 42		
24	ZH	ePg	12 19 22		Ep.: Próximo.
27	ZH	Pg	12 08 19		Ep.: Próximo.
28	ZH	iP	12 21 12		Ep.: 35,1 N; 72,9 E; H = 12 11 43,7 h = 22 Km.; M = 6,0 (GS) Pakistán Oeste.

