



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 1975

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 la componente vertical.

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 más destacables consignamos sus características epicentrales, proporcionadas por el United States Geological Survey (GS), por el Bureau Central International de Seismologie (BCIS), por el Laboratorio central de la sección de sismología e ingeniería sísmica (L.C.S.S.), por el Laboratoire de détection et de Géophysique que (LDG) o por P. Stahl (PS).

Las constantes instrumentales han sido en promedio:

1.º) Sismógrafos de registro fotográfico:

Tipo	Componente	Período (s)		Amplificación máxima V_m	Amorti- guamiento
		T_p	T_g		
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

2.º) Sismógrafos de registro mecánico:

Tipo	Componente	Masa (kg)	Período (s) T_0	Amortgto. ϵ	Rozamient. r/T_0^2	Amplificación V
Mainka	N-S (NM)	141	9,44	2,82	0,011	51,8
Mainka	E-W (EM)	144	9,0	3,32	0,008	42,6
Vicentini	Z (ZV)	56	0,9	-	-	125

REGISTROS SISMICOS

AÑO 1975

Fecha	Comp	Fase	Hora TU			Distancia Km	Observaciones
			h	m	s		
2 Ene	ZH	iP	19	44	12		Ep.: 53,0; 159,4 E; H = 19 31 43,9 h = 47 Km; M = 5,5 (GS) Kamchatka.
3	ZH	iP	02	04	07		Ep.: 35,5 N; 27,3 E; H = 01 59 45 h = 35 Km (BCIS); M = 4,8 (GS) I. Dodecaneso.
4	ZH	Pg	08	42	35	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	08	42	37		
7	ZH	Pg	16	44	28		Ep.: Próximo
8	ZH	iP	19	36	25		Ep.: 38,1 N; 22,7 E; H = 19 32 33 (BCIS) h = 18 Km; M = 5,0 (GS) Grecia.
10	EH	iPg	12	36	11,3	24	Ep.: Próximo.
	NH	eSg	12	36	14,3		
13	ZH	iPg	16	49	31	8	Ep.: Próximo.
	EH	iSg	16	49	32		
17	ZH	iPg	17	04	30	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	17	04	32		
20	EH	iPg	13	00	02	24	Ep.: Próximo.
	EH	eSg	13	00	05		
21	EH	ePg	08	30	34	20	Ep.: Próximo.
	EH	iSg	08	30	36,5		
25	ZH	iP	02	20	37		Ep.: 7,2 N; 77,8 W; H = 02 08 41,5 h = 36 Km; M = 6,5 (GS) Frontera Panamá- Colombia.
	ZH	eL	02	48	-		
28	NH	ePg	12	46	13		Ep.: Próximo.
2 Feb	ZH	iP	08	56	31		Ep.: 53,1 N; 173,5 E; H = 08 43 39,1 h = 10 Km; M = 7,5 (GS) Islas Near y Aleutianas.
	EH	eS	09	06	58		
	EM	eL	09	33	05		



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
4 Feb	ZH	iP	11 48 33	9100	Ep.: 40,6 N; 122,6 E; H = 11 36 7,5 h = N; M = 7,4 (GS) NE de China.
	ZH	iPP	11 51 43		
	NH	eS	11 58 40		
	NM	L	12 01 35		
7	ZH	iPKP	05 11 03	15185	Ep.: 7,3 S; 149,5 E; H = 04 51 44,0 h = N; M = 6,4 (GS) Nueva Bretaña.
	ZH	iPP	05 13 39		
7	ZH	Pg	12 17 39		Ep.: Próximo.
7	ZH	Pg	17 26 39		Ep.: Próximo.
8	NH	Pg	11 16 06	16	Ep.: Próximo.
	NH	Sg	11 16 08		
12	ZH	iPg	16 56 19	8	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	16 56 20		
18	EH	ePg	12 32 48	24	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	12 32 51		
18	ZH	iPg	14 25 00		Ep.: Próximo.
21	ZH	iPg	16 31 56	8	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	16 31 57		
22	ZH	iP	08 48 52	9910	Ep.: 51,4 N; 179,4 W; H = 08 36 07,4 h = 48 Km; M = 6,5 (GS) Islas Andreanof y Aleutianas.
	ZH	iPP	08 52 21,5		
	EM	eL	09 25 40		
22	ZH	iPKP	22 23 56		Ep.: 24,9 S; 179,1 W; H = 22 04 37,7 h = 375 Km; M = 6,2 (GS) S Islas Fidji.
	ZH	iPKKP	22 24 50		
	ZH	iPP	22 28 43		
	ZH	SKSP	22 35 23		
23	ZH	iP	07 53 50		Ep.: 10,9 S; 166,7 E; H = 07 34 11,3 h = N; M = 5,5 (GS) Islas Santa Cruz.
28	ZH	e	13 54 07		Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	13 54 13		



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1975

<i>Fecha</i>	<i>Comp</i>	<i>Fase</i>	<i>Hora TU</i> <i>h m s</i>	<i>Distancia</i> <i>Km</i>	<i>Observaciones</i>
28	ZH ZH	iPn iS	18 49 58 18 50 17	152	Ep.: 42,7 N; 1,02 E; H = 18 49 32,7 ML = 3,6 (LDG) Valle de Arán, Sentido en Viella.
3 Mar	EH EH	iPg iSg	12 32 15 12 32 17,5	20	Ep.: Próximo.
5	ZH NH NH	PKP PP ePS	00 41 05 00 42 28 00 52 00		Ep.: 2,4 S; 126,1 E; H = 00 22 19,7 h = N; M = 6,6 (GS) Mar de Sonda.
7	ZH ZH ZH	iP i eL	07 13 05 07 14 10 07 38 -		Ep.: 27,5 N; 56,3 E; H = 07 04 42,6 h = 27 Km; M = 6,1 (GS) S de Irán.
8	ZH NH	iP S	08 43 35 08 45 57,5	1320	Ep.: 38,6 N; 14,8 W; H = 08 40 29,0 h = N; M = 4,7 (GS) N del Oceano Atlántico.
12	ZH EH	iPg Sg	15 36 47 15 36 49	16	Ep.: Próximo.
13	ZH EM	iP eL	15 40 21 16 15 02		Ep.: 29,9 S; 71,3 W; H = 15 26 42,5 h = 4 Km; M = 6,2 (GS) Costa central de Chile.
13	ZH	Pg	17 01 39		Ep.: Próximo.
13	ZH NM ZH ZH NH ZH	iPKP ePKKP iPP iSKS iSKKP iSKSP	19 05 17 19 07 05 19 09 32 19 12 20 19 16 12 19 19 43		Ep.: 21,8 S; 170,5 E; H = 18 45 29,5 h = 85 Km; M = 6,1 (GS) Islas Loyalty.
17	ZH	iP	05 15 29		Ep.: 40,4 N; 26 E; H = 05 11 12,2 h = 3 Km; M = 5,0 (GS) Turquía.
17	ZH	iP	05 22 00		Ep.: 40,5 N; 26,2 E; H = 05 17 47,3 h = 5 Km; M = 4,8 (GS) Turquía.
17	ZH ZH	iP eL	05 39 27 05 47 43		Ep.: 40,5 N; 26,1 E; H = 05 35 15,2 h = 5 Km; M = 5,2 (GS) Turquía.



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
18 Mar	ZH	iP	17 33 48		Ep.: 4,2 S; 77 W; H = 17 21 23,4 h = 98 Km; M = 6,2 (GS) N de Perú.
26	ZH	Pg	11 53 38		Ep.: Próximo.
26	EH	ePg	12 37 54		Ep.: Próximo.
27	ZH	iP	05 19 20		Ep.: 40,4 N; 26,1 E; H = 05 15 06,2 h = 5 Km; M = 5,7 (GS) Turquía.
	EH	eS	05 24 50		
	EH	eL	05 28 -		
2 Abr	ZH	ePg	13 08 31		Ep.: Próximo.
2	ZH	ePg	13 43 52		Ep.: Próximo.
8	ZH	iP	11 42 02		Ep.: 42,7 N; 29,4 W; H = 11 36 53,8 h = N; M = 5,2 (GS) Islas Azores.
8	ZH	Pg	13 10 43	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	13 10 45		
9	ZH	iPKP	06 45 27		Ep.: 4,0 S; 152,7 E; H = 06 26 22,2 h = 133 Km; M = 6,3 (GS) Nueva Bretaña.
	ZH	iPP	06 48 46		
9	ZH	ePg	11 30 58		Ep.: Próximo.
9	EH	iPg	12 12 10	20	Ep.: Próximo.
	EH	iSg	12 12 12,5		
	EH	iL	12 12 14		
16	ZH	iP	01 33 36		Ep.: 71,5 N; 10,4 W; H = 01 27 18,7 h = 13 Km; M = 6,1 (GS) Islas Jan Mayen.
	NH	iPP	01 34 39		
	EH	eS	01 37 29		
18	ZH	eP	12 45 18		Ep.: 12,5 S; 78 W; H = 12 34 09,8 h = N; M = 5,3 (GS) Cerca de la costa de Perú.
20	ZH	ePKP	11 59 47		Ep.: 36,4 S; 98,8 W; H = 11 40 39,9 h = N; M = 6,0 (GS) Sur del Pacífico.
	ZH	ePKKP	12 00 54		
20	NH	eL	17 57 -		Ep.: 33,2 N; 131,3 E; H = 17 35 50,4 h = 7 Km; M = 5,7 (GS) Kyushu, Japón.



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1975

Fecha	Comp	Fase	Hora TU			Distancia Km	Observaciones
			h	m	s		
22 Abr	ZH	iPg	10	20	57		Ep.: Próximo.
22	EH	ePg	16	43	58	24	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	16	44	01		
	EH	iL	16	44	02,5		
23	ZH	iP	11	27	35		Ep.: 16,4 N; 98,9 W; H = 11 14 48 h = 11 Km; M = 6,0 (GS) Costa de Guerrero, Méjico.
	ZH	ePP	11	31	09		
24	ZH	Pg	12	03	50		Ep.: Próximo.
24	ZH	ePg	16	23	02		Ep.: Próximo.
25	ZH	Pg	17	52	57		Ep.: Próximo.
28	ZH	iP	11	16	46		Ep.: 35,8 N; 79,9 E; H = 11 06 43,5 h = N; M = 5,8 (GS) Frontera Tibet - Kashmir.
	ZH	iPP	11	18	53		
1 Mayo	ZH	eP	03	40	29		Ep.: 52,8 S; 140,5 E; H = 03 20 31,7 M = 5,5 (GS) Oeste Islas Macquarie.
5	NH	Pg	17	29	52,5	28	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	17	29	56		
9	ZH	Pg	11	53	56		Ep.: Próximo.
9	ZH	PKP	18	55	09		Ep.: 32,8 S; 179,2 W; H = 18 35 05 h = 48 Km; M = 5,6 (GS) Sur Islas Kermadec.
	ZH	ePP	19	00	26		
10	ZH	P	14	41	49	11920	Ep.: 38,1 S; 73,1 W; H = 14 27 40,5 h = 16 Km; M = 6,4 (GS) Costa central de Chile.
	ZH	iPP	14	46	09		
	EM	eSKS	14	52	35		
	ZH	eSSS	15	05	-		
	EM	L	15	13	13		
14	EH	iPg	10	58	45		Ep.: Próximo.
16	ZH	iP	02	34	54		Ep.: 43,8 N; 29,7 W; H = 02 29 44,0 (BCIS) M = 4,9 (GS) Norte de las islas Azores.
	EH	eL	02	39	-		
16	ZH	P	08	10	21		Ep.: 54,1 N; 163,1 W; H = 07 57 47,5 h = 9 Km; M = 5,4 (GS) Islas Unimak.



Fecha	Comp	Fase	Hora TU			Distancia Km	Observaciones
			h	m	s		
16 Mayo	ZH	ePg	11	19	35,5	25	Ep.: Próximo.
	EH	iSg	11	19	38,6		
	ZH	iL	11	19	42		
22	EH	Pg	15	27	23	18	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	15	27	25,2		
23	EH	eP	16	14	47		Ep.: 22,7 N; 122,6 E; H = 16 01 49,2 h = 6 Km; M = 5,9 (GS) Formosa.
	ZH	ePP	16	19	07		
	ZH	eL	16	58	31		
26	ZH	iP	09	15	36,1		Ep.: 35,9 N; 17,8 W; H = 09 11 43,2 h = N (LCSS); M = 8,0 (GS) W. de Portugal. Sentido en Funchal, Casablanca, I. Canarias, Portugal y Galicia.
	NH	S	09	18	27,1		
	ZV	L	09	20	30		
26	ZH	iP	20	23	21		Ep.: 36,0 N; 17,5 W; H = 20 19 33 M = 6,3 (BCIS) W. de Portugal.
26	ZH	P	22	04	52		Ep.: 36,0 N; 17,8 W; H = 22 01 01 M = 4,5 (BCIS) W. de Portugal.
27	ZH	ePKP	10	37	44		Ep.: 0,8 N; 122,6 E; H = 10 18 35,6 h = 70 Km; M = 6,1 (GS) N. de Célebes.
29	ZH	eP	23	02	18		Ep.: 35,7 N; 17,5 W; H = 22 58 39 M = 5,0 (BCIS) W. de Portugal.
2 Jun	ZH	iPg	16	40	46	20	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	16	40	48,5		
4	ZH	eP	02	34	37	6120	Ep.: 35,9 N; 79,8 E; H = 02 24 32,9 h = 33 Km; M = 5,7 (GS) Frontera Kashmir-Tibet.
	ZH	iPP	02	36	45		
	ZH	eL	03	00	-		
5	ZH	eP	20	42	54		Ep.: 16,3 S; 69,1 E; H = 20 29 36,4 h = 182 Km; M = 5,6 (GS) Frontera Perú-Bolivia.
6	ZH	ePg	11	43	20,5	20	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	11	43	23		
9	EH	Pg	07	30	37		Ep.: Próximo.



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1975

<i>Fecha</i>	<i>Comp</i>	<i>Fase</i>	<i>Hora TU</i> <i>h m s</i>	<i>Distancia</i> <i>Km</i>	<i>Observaciones</i>
9 Jun	ZH	Pg	12 03 45		Ep.: Próximo.
10	ZH	iP	06 10 04		Ep.: 40,7 N; 29,5 W; H = 06 04 48,3 h = 33 Km; M = 5,1 (GS) Islas Azores.
10	ZH EM NM	iP eS eL	14 00 32 14 11 47 14 27 25	10500	Ep.: 43,0 N; 147,7 E; H = 13 47 14,5 h = 15 Km; M = 5,8 (GS) Islas Kuriles.
12	ZH ZH	iPg iSg	14 45 25 14 45 26		Ep.: Próximo.
12	ZH ZH	ePs Sg	16 53 10 16 53 12		Ep.: Próximo.
13	ZH	ePKP	06 27 05		Ep.: 12,3 N; 125,4 E; H = 06 08 35,4 h = 36 Km; M = 5,6 (GS) Islas Filipinas.
13	ZH ZH	Pg Sg	11 54 01 11 54 03	16	Ep.: Próximo.
13	ZH EH EH ZH	iP eSKS S SP	18 21 11,5 18 31 43,5 18 32 02,5 18 33 07,5		Ep.: 43,5 N; 147,7 E; H = 18 08 11,7 h = 19 Km; M = 6,1 (GS) Islas Kuriles.
14	ZH	eP	03 12 18		Ep.: 43,4 N; 147,7 E; H = 02 59 20,7 h = 34 Km; M = 5,3 (GS) Islas Kuriles.
14	ZH	ePg	11 50 06		Ep.: Próximo.
14	ZH	eP	17 50 20		Ep.: 43,0 N; 147,6 E; H = 17 37 11,3 h = 33 Km; M = 5,2 (GS) Islas Kuriles.
14	ZH	P	18 50 58		Ep.: 43,5 N; 147,9 E; H = 18 38 01,1 h = 31 Km; M = 5,7 (GS) Islas Kuriles.
14	ZH	eP	19 28 01		Ep.: 43,5 N; 147,8 E; H = 19 14 02,5 h = 25 Km; M = 5,2 (GS) Islas Kuriles.
15	ZH EH	iP eS	00 32 32 00 43 23	9915	Ep.: 43,7 N; 147,8 E; H = 00 19 34,0 h = 38 Km; M = 6,1 (GS) Islas Kuriles.
15	ZH	eP	02 22 14		Ep.: 42,6 N; 148, E; H = 02 09 08,7 h = 10 Km; M = 5,6 (GS) Costa de Hokkaido, Japón.



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
20 Jun	ZH	Pg	16 43 29		Ep.: Próximo.
22	ZH	eP	02 37 41		Ep.: 30,1 N; 142,1 E; H = 02 23 58,7 h = 33 Km; M = 5,8 (GS) S de Honshu, Japón.
	ZH	i	02 41 50		
	ZH	L	03 22 -		
22	ZH	iP	22 57 11		Ep.: 43,2 N; 147,2 E; H = 22 44 10,2 h = 21 Km; M = 5,7 (GS) Islas Kuriles.
	ZH	eL	23 33 -		
22	ZH	P	23 12 46		Ep.: 43,0 N; 147,3 E; H = 23 00 53,0 h = 33 Km; M = 5,3 (GS) Islas Kuriles.
23	ZH	iP	09 26 40		Ep.: 43,0 N; 147,3 E; H = 09 13 41,5 h = 36 Km; M = 5,4 (GS) Islas Kuriles.
23	ZH	P	13 20 16		Ep.: 50,5 N; 9,58 E; H = 13 17 36 (BCIS) h = 33 Km; M = 5,3 (GS) Frontera RFA-RDA.
	ZH	eS	13 22 20		
25	ZH	iPg	08 25 30		Ep.: Próximo.
26	ZH	iP	12 42 30		Ep.: 37,3 N; 116,4 W; H = 12 30 00,2 h = 0 Km; M = 6,2 (GS) S. de Nevada. Explosión Artificial.
26	ZH	eP	13 20 01		Ep.: 42,8 N; 148, 2 E; H = 13 07 02,5 h = 50 Km; M = 5,4 (GS) Costa de Hokkaido, Japón.
29	ZH	iP	10 49 29	10000	Ep.: 38,8 N; 130,0 E; H = 10 37 41,4 h = 560 Km; M = 6,2 (GS) Mar de Japón.
	ZH	pP	10 51 32		
	ZH	PP	10 53 07		
	EM	SKS	10 59 00		
	NN	S	10 59 22		
	EM	SP	11 00 26		
2 Jul	ZH	Pg	07 28 33		Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	07 28 36		
7	ZH	ePg	12 08 21		Ep.: Próximo.
	ZH	iL	12 08 32		



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1975

Fecha	Comp	Fase	Hora TU			Distancia Km	Observaciones
			h	m	s		
7 Jul	ZH	iPg	13	36	33	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	13	36	34		
7	ZH	iPg	17	28	26	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	17	28	28		
8	ZH	eP	09	50	18	9500	Ep.: 29,5 N; 113,3 W; H = 09 37 27,3 h = 33 Km; M = 5,8 (GS) Golfo de California.
	ZH	ePP	09	53	44		
8	ZH	iP	12	16	26		Ep.: 21,5 N; 94,7 E; H = 12 04 42,4 h = 157 Km; M = 6,5 (GS) Birmania.
	ZH	ipP	12	16	58		
	ZH	eS	12	26	05		
	ZH	SP	12	27	42		
10	ZH	ePKP	16	12	04		Ep.: 11,6 S; 166,2 E; H = 15 52 24,6 h = 45 Km; M = 5,1 (GS) Islas Santa Cruz.
10	ZH	P	18	46	46		Ep.: 6,5 N; 126,6 E; H = 18 29 16,0 h = 86 Km; M = 6,2 (GS) Mindanao, Filipinas.
	ZH	PKP	18	48	02		
	ZH	PP	18	50	54		
	ZH	SKKS	18	58	01		
11	ZH	P	07	20	10		Ep.: 36,3 N; 5,2 E; H = 07 18 46,6 h = 33 Km; M = 4,3 (GS) Argelia.
11	ZH	Pg	16	48	49	8	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	16	48	50		
11	ZH	iPKP	19	13	54		Ep.: 10,3 S; 161,1 E; H = 18 54 27,1 h = 79 Km; M = 5,9 (GS) Islas Salomón.
12	ZH	iPKP	17	28	03		Ep.: 14,7 S; 167,2 E; H = 17 08 23,2 h = 125 Km; M = 5,7 (GS) Islas Nuevas Hebridias.
12	ZH	ePKP	19	23	34		Ep.: 29,1 S; 177,5 W; H = 19 04 45,2 h = 63 Km; M = 5,6 (GS) I. Kermadec.
15	ZH	Pg	14	25	20,5		Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	14	25	22		
16	ZH	P	18	37	48		Ep.: 30,6 S; 177,5 W; H = 18 17 44,0 h = 46 Km; M = 5,3 (GS) Islas Kermadec.
	ZH	e	18	43	53		
17	ZH	eP	08	52	13		Ep.: 3,79 S; 76,64 W; H = 08 39 52,7 h = 113 Km; M = 5,0 (GS) Norte de Perú.
	ZH	e	08	52	42		



Fecha	Comp	Fase	Hora TU			Distancia Km	Observaciones
			h	m	s		
17 Jul	ZH	ePg	15	32	23		Ep.: Próximo.
20	ZH	P	08	15	30		Ep.: 44,4 N; 148,0 E; H = 08 02 40,6 h = 82 Km; M = 5,8 (GS) Islas Kuriles.
20	ZH	iPKP	14	56	57		Ep.: 6,6 S; 155,0 E; H = 14 37 39,9 h = 49 Km; M = 6,6 (GS) Islas Salomón.
20	ZH	ePKP	20	13	44		Ep.: 7,1 S; 155,1 E; H = 19 54 27,7 h = 44 Km; M = 6,1 (GS) Islas Salomón.
20	ZH	PKP	23	24	41		Ep.: 6,6 S; 154,6 E; H = 23 05 18,8 h = 50 Km; M = 6,2 (GS) Islas Salomón.
21	ZH	PKP	02	23	23		Ep.: 6,7 S; 155,3 E; H = 02 03 59,8 h = 47 Km; M = 5,7 (GS) Islas Salomón.
21	ZH	PKP	02	58	09		Ep.: 6,9 S; 153,3 E; H = 02 39 01,3 h = 95 Km; M = 6,1 (GS) Islas Salomón.
28	ZH	ePKP	09	04	19		Ep.: 6,9 S; 154,5 E; H = 08 44 55,3 h = 38 Km; M = 5,7 (GS) Islas Salomón.
28	ZH	P	09	14	06	144	Ep.: 38,7 N; 0,5 E; H = 09 13 18 (LCSS) h = 33 Km; M = 4,5 (GS) Mar Mediterráneo Sentido en Alicante, Jávea e Ibiza.
	ZH	iS	09	14	24		
29	ZH	eP	15	11	22		Ep.: 34,9 N; 24,9 E; H = 15 07 12,3 h = 47 Km; M = 4,7 (GS) Creta.
29	ZH	iPg	16	41	32		Ep.: Próximo.
30	ZH	P	09	36	08		Ep.: 10,0 S; 123,8 E; H = 09 17 12,9 h = 16 Km; M = 5,6 (GS) Timor.
1 Ago	ZH	P	20	32	48		Ep.: 39,4 N; 121,5 W; H = 20 20 12,9 h = 15 Km; M = 5,8 (GS) N. California.
2	ZH	P	10	30	48		Ep.: 53,4 N; 161,5 W; H = 10 18 17,9 h = 33 Km; M = 6,2 (GS) Sur de Alaska.
	ZH	PP	10	34	08		
	ZH	S	10	41	16		
	ZH	L	11	05	52		
5	ZH	ePg	10	53	37,5		Ep.: Próximo.
	ZH	eL	10	53	43,5		



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1975

Fecha	Comp	Fase	Hora TU			Distancia Km	Observaciones
			h	m	s		
5 Ago	ZH	ePg	16	38	39	24	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	16	38	42		
6	ZH	Pg	15	40	37		Ep.: Próximo.
6	ZH	P	18	08	17		Ep.: 33,8 N; 39,3 W; H = 18 01 39,1 h = 33 Km; M = 5,4 (GS) Norte de la Cordillera Atlántica.
6	ZH	eL	21	49	59		Ep.: Próximo. Ep.: 43,9 N; 139,3 E; H = 21 37 39,7
6	ZH	PKP	22	43	43		Ep.: 2,4 S; 146,2 E; H = 22 24 31,2 h = 33 Km; M = 6,2 (GS) Islas Admiralty.
7	ZH	iPg	14	03	57	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	14	03	59		
7	ZH	iP	15	32	07		Ep.: 35,7 N; 4,3 W; H = 15 30 15 h = N; M = 5,6 (LCSS) Mar de Alborán.
	ZH	S	15	33	21		
10	ZH	P	10	38	26		Ep.: 22,6 S; 66,6 W; H = 10 25 43,3 h = 166 Km; M = 6,2 (GS) Prov. Jujuy, Argentina.
	ZH	S	10	48	36		
14	ZH	Pg	15	44	29		Ep.: Próximo.
15	ZH	P	07	40	49		Ep.: 54,9 N; 167,8 E; H = 07 28 18,9 h = 4 Km; M = 6,0 (GS) I. Komandorsky.
19	ZH	Pg	16	42	03		Ep.: Próximo.
2 Sep	ZH	iPg	16	41	49	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	16	41	51		
3	ZH	Pg	11	47	04	32	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	11	47	08		
3	ZH	P	19	55	42		Ep.: 59,9 N; 30,0 W; H = 19 59 59,0 h = 0 Km; (BCIS) Cordillera centro Atlántica.
	ZH	S	19	56	57		
4	ZH	Pg	17	29	49		Ep.: Próximo.
	ZH	iL	17	29	55		



Fecha	Comp	Fase	Hora TU			Distancia Km	Observaciones
			h	m	s		
6 Sep	ZH	P	09	26	14		Ep.: 38,5 N; 41,0 E; H = 09 20 09 (BCIS) Turquía oriental.
	EM	eS	09	30	47		
	NM	eL	09	36	08		
11	ZH	eP	22	11	47		Ep.: 7,0 N; 104 W; H = 21 59 57,2 h = 33 Km; M = 6,4 (GS) Costa de Méjico.
	ZH	PPP	22	17	26		
19	ZH	iPg	11	19	16	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iL	11	19	18		
19	ZH	Pg	11	43	19	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	11	43	21		
19	ZH	P	18	6	52		Ep.: 41,9 N; 142,7 E; H = 17 54 37,0 h = 47 Km; M = 5,8 (GS) Hokkaido, Japón.
20	ZH	Pg	06	23	44		Ep.: Próximo.
21	ZH	P	13	25	35		Ep.: 14,7 N; 93,9 W; H = 13 13 02,1 h = 33 Km; M = 5,4 (GS) Costa de Chiapas, Méjico.
22	ZH	iP	00	49	24		Ep.: 35,3 N; 26,3 E; H = 00 45 01 h = 80 Km; M = 5,6 (BCIS) Este de Creta.
	ZH	S	00	53	28		
24	ZH	iPKP	02	07	48		Ep.: 20,5 S; 173,9 W; H = 01 47 49,7 h = 33 Km; M = 6,1 (GS) Islas Tonga.
	ZH	ePKKP	02	08	24		
	ZH	ePP	02	12	02		
24	ZH	P	11	12	31		Ep.: 11,9 S; 14,4 W; H = 11 03 00,5 h = 33 Km; M = 5,4 (GS) Sur del Atlántico.
	ZH	L	11	34	38		

2 Oct	ZH	iPg	08	36	02		Ep.: Próximo.
6	NM	eS	22	35	51		Ep.: 44,5 N; 56,8 W; H = 22 21 41,3 h = 33 Km; M = 5,2 (GS) Norte Océano Atlántico.
	NM	L	22	40	30		
6	ZH	iPKP	22	43	57		Ep.: 12,5 S; 166,5 E; H = 22 24 16,3 h = 54 Km; M = 6,6 (GS) Islas Sta. Cruz.
7	ZH	iP	08	36	47	5450	Ep.: 0,9 N; 26,8 W; H = 08 28 9,5 h = 33 Km; M = 6,2 (GS) Cordillera Centro Atlántica.
	EM	S	08	43	49		
	NM	eL	08	52	37		



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1975

Fecha	Comp	Fase	Hora TU			Distancia Km	Observaciones
			h	m	s		
7 Oct	ZH	P	13	27	22		Ep.: 0,9 N; 26,5 W; H = 13 18 45,9 h = 33 Km; M = 5,6 (GS) Cordillera centro Atlántica.
8	ZH	iPg	15	38	27	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	15	38	29		
11	ZH	ePKP	14	53	46		Ep.: 24,9 S; 175,1 W; H = 14 35 15,0 h = 9 Km; M = 7,0 (GS) Sur Islas Tonga.
	ZH	iPP	14	55	10		
	ZH	iSKS	14	59	56		
	NM	eL	15	35	40		
18	ZH	iP	09	07	25		Ep.: 70,8 N; 53,7 E; H = 08 59 56,3 h = 0 Km; M = 6,7 (GS) Nueva Zembla. Explosión Nuclear Subterránea.
20	ZH	P	22	45	25		Ep.: 16,3 S; 177,4 W; H = 22 25 29,0 h = 33 Km; M = 5,7 (GS) Islas Fidji.
21	ZH	iP	12	07	39		Ep.: 73,7 S; 175,3 W; H = 11 59 57,3 L = 0 Km; M = 6,5 (GS) Nueva Zembla. Explosión nuclear subterránea.
	ZH	iS	12	09	09		
21	ZH	P	20	48	57		Ep.: 12,5 S; 166,5 E; H = 20 29 17,3 h = 67 Km; M = 5,4 (GS) Islas Sta. Cruz.
23	ZH	ePg	16	21	11		Ep.: Próximo.
	ZH	eSg	16	21	12		
24	ZH	Pg	12	40	40	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	12	40	42		
24	ZH	Pg	16	18	32	18	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	16	18	35		
24	ZH	Pg	16	25	35	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	16	25	37		
25	ZH	iPg	09	09	56	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	09	09	58		
27	ZH	Pg	13	05	20		Ep.: Próximo.
28	ZH	P	07	07	34		Ep.: 22,9 S; 70,5 W; H = 6 54 22,4 h = 38 Km; M = 5,9 (GS) Norte de Chile.
	ZH	i	07	07	43		



<i>Fecha</i>	<i>Comp</i>	<i>Fase</i>	<i>Hora TU</i> <i>h m s</i>	<i>Distancia</i> <i>Km</i>	<i>Observaciones</i>
28 Oct	ZH	iPg	12 47 31	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	12 47 33		
28	ZH	iP	14 42 30		Ep.: 37,3 N; 116,4 W; H = 14 30 0,2
	ZH	S	14 43 48		h = 0 Km; M = 6,4 (GS) Sur de Nevada. Explosión artificial.
30	ZH	P	01 54 24		Ep.: 42,0 N; 142,7 E; H = 1 41 31,5
					h = 59 Km; M = 5,8 (GS) Hokkaido, Japón.
31	ZH	iP	08 42 15		Ep.: 12,5 N; 126,0 E; H = 8 28 2,6
	ZH	iPP	08 46 36		h = 50 Km; M = 6,4 (GS) Islas Filipinas.
	ZH	iSP	08 55 49		
	NM	L	09 12 00		
31	ZH	Pg	12 48 50	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	12 48 52		
31	ZH	iPg	17 18 00	8	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	17 18 01		
1 Nov	ZH	P	01 00 55		Ep.: 53,7 N; 163,4 W; H = 0 48 23,4
	ZH	i	01 01 11		h = 25 Km; M = 5,7 (GS) Islas Unimak.
1	ZH	eP	06 34 04		Ep.: 18,5 S; 177,9 W; H = 6 14 55,5
	ZH	i	06 34 37		h = 424 Km; M = 5,8 (GS) Islas Fidji.
	ZH	e	06 36 17		
	ZH	e	06 38 21		
4	ZH	iPg	16 47 10	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	16 47 12		
5	ZH	Pg	13 39 38	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	13 39 40		
8	ZH	P	11 19 54		Ep.: 11,0 S; 166,1 E; H = 11 00 24,5
					h = 77 Km; M = 5,7 (GS) Islas Santa Cruz.
10	ZH	Pg	12 52 42	48	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	12 52 48		
15	ZH	ePg	12 35 09		Ep.: Próximo.



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1975

Fecha	Comp	Fase	Hora TU			Distancia Km	Observaciones
			h	m	s		
15 Nov	ZH	P	15	41	42		Ep.: 18,2 N; 102,2 W; H = 15 28 30,4 h = 33 Km; M = 5,9 (GS) Michoacan, Méjico.
	ZH	e	15	42	11		
15	ZH	P	20	58	01		Ep.: 12,9 N; 125,9 E; H = 20 39 25,9 h = 11 Km; M = 6,1 (GS) Islas Filipinas.
	ZH	i	20	58	47		
16	ZH	P	13	06	01		Ep.: 44,6 N; 9,6 E; H = 13 04 24 (BCIS) h = 19 Km; M = 5,1 (GS) Apeninos Ligures, Italia.
	ZH	S	13	07	42		
29	ZH	iPg	12	11	45	11	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	12	11	46,3		
29	ZH	iPg	14	42	23	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	14	42	25		
29	ZH	eP	15	07	28		Ep.: 19,3 N; 155,0 W; H = 14 47 40,4 h = 5 Km; M = 6,0 (GS) Hawai.
	ZH	L	15	47	57		
9 Dic	ZH	PKP	09	34	32		Ep.: 14,8 S; 173,0 W; H = 09 14 40,6 h = 33 Km; M = 6,0 (GS) Islas Samoa.
	ZH	e	09	38	25		
11	ZH	iPg	17	01	43	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	17	01	45		
11	ZH	P	20	29	47		Ep.: 11,6 S; 74,5 W; H = 20 17 08,1 h = 98 Km; M = 6,0 (GS) Perú.
12	ZH	ePg	10	31	21		Ep.: Próximo.
12	ZH	e	13	28	34		Ep.: 12,0 S; 166,4 E; H = 13 08 53,9 h = 53 Km; M = 5,3 (GS) Islas Santa Cruz.
15	ZH	P	13	46	44		Ep.: 0,6 N; 26,1 W; H = 13 38 06,0 h = 33 Km; M = 5,5 Cordillera Centro Atlántica.
17	ZH	P	08	01	21		Ep.: 7,0 S; 155,7 E; H = 07 42 06,7 h = 71 Km; M = 5,0 (GS) Islas Salomón.
19	ZH	P	02	34	10		Ep.: 11,7 S; 164,8 E; H = 02 14 29,6 h = 33 Km; M = 6,0 (GS) Islas Santa Cruz.



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
21 Dic	ZH	iP	11 05 48		Ep.: 51,9 N; 151,6 E; H = 10 59 17,7 h = 554 Km; M = 6,0 (GS) Mar de Okhotsk.
	ZH	iPP	11 07 46		
	ZH	ePPP	11 09 08		
24	ZH	P	11 57 17,4		Ep.: 27,0 N; 55,5 E; H = 11 48 56,8 h = 33 Km; M = 5,5 (GS) Sur de Irán.
24	ZH	Pg	12 30 55		Ep.: Próximo.
24	ZH	iPKP	15 17 10		Ep.: 10,7 S; 163,3 E; H = 14 57 35,0 h = 33 Km; M = 5,6 (GS) Islas Salomón.
25	ZH	iPKP	23 41 17,6		Ep.: 4,1 S; 142,0 E; H = 23 22 21,7 h = 115 Km; M = 6,6 (GS) Papua, Nueva Guinea.
	ZH	ipPKP	23 41 48,8		
	ZH	iPP	23 43 24		
26	ZH	iPKP	16 16 29		Ep.: 16,3 S; 172,5 W; H = 15 56 38,7 h = 33 Km; M = 6,4 (GS) Isla de Samoa.
	ZH	epPKP	16 17 10		
	ZH	ePP	16 21 10		
	NM	SKSP	16 31 10		
	NM	eL	16 40 10		
29	ZH	P	03 59 07		Ep.: 56,8 S; 68,5 W; H = 03 39 43,0 h = 14 Km; M = 6,1 (GS) Estrecho de Drake.
29	ZH	P	05 19 45,5		Ep.: 26,8 N; 97,2 E; H = 05 07 59,2 h = 48 Km; M = 5,3 (GS) Birmania.
31	ZH	P	09 49 19		Ep.: 38,6 N; 21,8 E; H = 09 45 47,7 h = 19 Km; M = 5,4 (GS) Grecia.
	ZH	eS	09 50 37		

En la realización de las observaciones diarias, tanto de la Sección Meteorológica como de la Estación Sísmica, han intervenido los Sres. D. Gabriel y D. Santiago Campo y D^a María Campo de Vera, habiendo colaborado también en el cálculo de promedios D. Antonio Gázquez Picón y D. Juan Antonio Vera Campo.

