



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.

<http://www.fabra.cat> / <http://www.racab.es> / <http://www.icgc.cat>

REGISTROS DE LA ESTACION SISMICA DEL OBSERVATORIO FABRA EN EL AÑO 1976

por JAVIER PAVIA SEGURA

El Observatorio dispone en la actualidad de los sismógrafos siguientes:

Un sismógrafo "Hiller-Stuttgart", de corto período y registro fotográfico, para 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 la componente Z del equipo "Hiller-Stuttgart"; por NM y EM las componentes horizontales "Mainka" y por ZV la componente vertical "Vicentini".

Para los sismos más destacables consignados sus características epicentrales, calculadas por la sección sísmica de este Observatorio (FBR) conjuntamente con el Departamento de Física de la Tierra y del Cosmos (DFTC) de la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona o proporcionadas por el United States Geological Survey (GS), por el Centre Sismologique Europeo-Mediterranean (CSEM), por el Laboratorio central de la sección de sismología e ingeniería sísmica (L.C.S.S.), por el Laboratoire de détection et de Géophysique (LDG) 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

2º) Sismógrafos de registro mecánico:

Tipo	Componente	Masa (kg)	Período (s) T o	Amortgto. ε	Rozamient. r/T o ²	Amplificación V
Mainka	N-S (NM)	141	9,48	2,81	0,012	51,8
Mainka	E-W (EM)	144	8,7	3,09	0,014	41,1
Vicentini	Z (ZV)	56	0,9	-	-	125

REGISTROS SISMICOS

AÑO 1976

Fecha	Comp	Fase	Hora TU			Distancia Km	Observaciones
			h	m	s		
1 Ene	ZH	PKP	01	49	40		Ep.: 28,6 S; 177,6 W; H = 01 29 39,6 h = 59 Km; M = 6,2 (GS) Islas Kermadec
		PP	01	54	52		
1	ZH	PKP	19	03	38		Ep.: 16,8 S; 167,3 E; H = 18 43 28,2 h = 25 Km; M = 5,5 (GS) Islas Nuevas Hébridias
3	ZH	iP	19	27	29		Ep.: 37,3 N; 116,3 W; H = 19 15 00,2 h = 0; M = 6,2 (GS) Sur de Nevada.
5	ZH	eP	10	36	42		
6	ZH	P	21	21	54		Ep.: 51,5 N; 159,5 E; H = 21 23 44,0 h = 33 km; M = 4,9 (GS) Costa E de Kamchatka.
		L	22	04	53		
7	ZH	iPg	16	12	29		Ep.: Próximo.
7	ZH	iPg	18	48	32	16	Ep.: Próximo.
		iSg	18	48	34		
7	ZH	P	23	47	01		Ep.: 51,6 N; 159,5 E; H = 23 34 23,7 h = 33 km; M = 5,7 (GS) Costa E de Kamchatka.
8	ZH	P	10	43	24		Ep.: 51,7 N; 159,1 E; H = 10 30 45,0 h = 33 Km; M = 5,5 (GS) Costa E de Kamchatka.
8	ZH	eP	16	02	52		Ep.: 51,4 N; 159,8 E; H = 15 50 11,3 h = 33 Km; M = 5,4 (GS) Costa E de Kamchatka.
10	ZH	iP	00	14	04		Ep.: 33,0 N; 76,0 E; H = 23 54 35,6 h = 168 Km; M = 6,1 (GS) Islas Nuevas Hébridias.
		pP	00	14	57		
		PP	00	17	51		
12	ZH	P	17	55	49		Ep.: 34,3 N; 32,5 E; H = 17 50 24,0 h = 33 Km; M = 5,1 (GS) Chipre.
13	ZH	iP	13	35	00		Ep.: 66,2 N; 16,6 W; H = 13 29 19,5 h = 33 Km; M = 6,0 (GS) Islandia.
		eS	13	39	57		
		L	13	42	49		



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
14 Ene	ZH	iPKP	16 16 32		Ep.: 29,2 S; 177,9 W; H = 15 56 34,9 h = 69 Km; M = 6,3 (GS) Islas Kermadec.
	ZH	iPKKP	16 16 44		
	ZH	ePP	16 21 27		
14	ZH	ePKKP	17 07 41		Ep.: 28,4 S; 177,7 W; H = 16 47 33,5 h = 33 Km; M = 6,5 (GS) Islas Kermadec.
15	ZH	PKP	05 00 46		Ep.: 15,5 S; 167,6 E; H = 04 41 07,4 h = 132 Km; M = 5,2 (GS) Islas Nuevas Hébridias.
16	ZH	iPg	12 36 54		Ep.: Próximo.
17	ZH	P	21 30 12		
18	ZH	P	04 53 36		Ep.: 77,9 N; 18,6 E; H = 04 46 24,4 h = 33 Km; M = 5,6 (GS) Islas Spitzberg.
	ZH	PP	04 56 00		
21	ZH	P	10 17 59		Ep.: 44,9 N; 149,1 E; H = 10 05 24,1 h = 41 Km; M = 6,3 (GS) Islas Kuriles.
	ZH	S	10 29 30		
	ZH	L	10 39 09		
21	ZH	P	11 04 08		Ep.: 44,8 N; 149,4 E; H = 10 51 15,4 h = 56 Km; M = 5,7 (GS) Islas Kuriles.
23	ZH	PKP	06 03 05		Ep.: 7,5 S; 119,9 E; H = 05 45 30,5 h = 614 Km; M = 6,4 (GS) Mar de Flores.
23	ZH	PKP	18 53 06		Ep.: 50,3 S; 139,6 E; H = 18 33 30,3 h = 33 Km; M = 5,6 (GS) Sur de Australia.
	ZH	PKKP	18 53 32		
	ZH	PP	18 56 06		
25	ZH	iP	12 36 50		Ep.: 44,8 N; 149,8 E; H = 12 23 55,5 h = 54 Km; M = 5,9 (GS) Islas Kuriles.

4 Feb	ZH	iP	00 10 19		Ep.: 34,6 N; 112,5 W; H = 00 04 58,1 h = 12 Km; M = 4,9 (GS) Oeste de Arizona. USA.
4	ZH	iP	09 14 07		Ep.: 15,3 N; 89,1 W; H = 09 01 43,4 h = 5 Km; M = 6,2 (GS) Guatemala.
	EM	eS	09 23 50		
	EM	L	09 29 44		



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1976

Fecha	Comp	Fase	Hora TU			Distancia Km	Observaciones
			h	m	s		
17 Feb	ZH	Pg	16	08	03		Ep.: Próximo.
18	ZH	P	18	16	16		Ep.: 22,5 S; 68,6 W; H = 18 03 22,7 h = 111 Km; M = 5,4 (GS) Norte de Chile.
19	ZH	eP	14	11	17		
19	ZH	eP	22	52	50		
22	ZH	P	06	11	09		Ep.: 52,2 N; 169,5 W; H = 05 58 27,7 h = 44 Km; M = 5,3 (GS) Islas Fox.
22	ZH	P	08	00	56		Ep.: 3,2 N; 99,0 E; H = 07 47 59,5 h = 180 Km; M = 5,6 (GS) Norte de Sumatra.
22	ZH	P	12	06	34		Ep.: 39,5 N; 22,1 E; H = 12 02 54,8 h = 33 Km; M = 5,1 (GS) Grecia.
23	ZH	P	15	26	24		Ep.: 51,5 N; 130,4 W; H = 15 21 22,2 h = 16 Km; M = 5,6 (GS) Islas Marianas.
23	ZH	P	16	22	52		Ep.: 38,3 N; 25,6 E; H = 16 18 31,1 h = 33 Km; M = 4,7 (GS) Mar Egeo.
1 Mar	ZH	iPg	02	26	13,8	60	Ep.: 41,5 N; 1,4 E; H = 02 26 03,3 h = 1,3 Km (FBR-DFTC) Provincia de Tarragona.
	ZH	eSg	02	26	20,5		
2	ZH	Pg	16	46	18		Ep.: Próximo.
2	ZH	Pg	17	53	31		Ep.: Próximo.
4	ZH	iPKP	03	09	38		Ep.: 14,7 S; 167,1 E; H = 02 50 00,5 h = 90 Km; M = 6,4 (GS) Islas Nuevas Hébridas.
8	ZH	iPKP	04	59	34		Ep.: 10,7 S; 165,0 E; H = 04 39 55,9 h = 47 Km; M = 6,1 (GS) Islas Sta. Cruz.
19	ZH	iP	13	12	31		Ep.: 36,6 N; 67,8 E; H = 13 03 38,4 h = 33 Km; M = 5,6 (GS) Región Hindu-Kush.



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
20 Mar	ZH	ePg	12 49 48	20	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	12 49 50,5		
	ZH	L	12 49 52		
24	ZH	PKP	05 06 14		Ep.: 29,9 S; 177,9 W; H = 04 46 04,4 h = 33 Km; M = 6,4 (GS) Islas Kermadec.
27	ZH	PKP	09 09 53		Ep.: 38,8 S; 78,3 E; H = 08 49 32,0 h = 33 Km; M = 5,6 (GS) Sur del Oceano Indico.
1 Abr	ZH	eSg	13 54 46		Ep.: Próximo.
1	ZH	iPKP	21 23 37		Ep.: 12,9 S; 166,5 E; H = 21 03 57,3 h = 84 Km; M = 5,8 (GS) Islas Sta. Cruz.
2	ZH	Pg	17 36 56		Ep.: Próximo.
8	ZH	iP	02 48 47		Ep.: 40,3 N; 63,8 E; H = 02 40 27 h = 33 Km; M = 6,5 (GS) SSR Uzbekistan.
	NM	S	02 54 30		
	EM	L	03 08 19		
8	ZH	iP	03 07 26		Ep.: 40,2 N; 63,8 E; H = 02 59 05,5 h = 33 Km; M = 6,2 (GS) SSR Uzbekistan.
10	ZH	PKP	17 31 00		Ep.: 17,7 S; 178,5 W; H = 17 12 09,2 h = 560 Km; M = 5,7 (GS) Islas Fidji.
22	ZH	P	17 11 01		Ep.: 28,7 N; 52,1 E; H = 17 03 07,9 h = 24 Km; M = 6,0 (GS) Sur de Irán.
26	ZH	Pg	11 18 49	8	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	11 18 50		
26	ZH	iSg	12 37 32		Ep.: Próximo.
27	ZH	ePg	07 56 37		Ep.: Próximo.
27	ZH	P	10 37 30		Ep.: 10,9 S; 165,9 E; H = 10 17 54,0 h = 36 Km; M = 5,3 (GS) Islas Sta. Cruz.
29	ZH	eP	06 52 14		Ep.: 28,2 S; 176,9 W; H = 06 32 49,0 h = 62 Km; M = 5,3 (GS) Islas Kermadec



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1976

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
4 May	ZH	P	04 49 30		Ep.: 8,0 N; 38,0 W; H = 04 40 46,5 h = 33 Km; M = 5,5 (GS) Dorsal centro Atlántica
4	ZH	ePKP	14 16 33		Ep.: 44,6 S; 167,6 E; H = 13 56 29,9 h = 19 Km; M = 6,0 (GS) Sur de Nueva Zelanda.
	ZH	eL	15 36 09		
4	ZH	Pg	16 06 29		Ep.: Próximo.
5	ZH	iPKP	05 12 45		Ep.: 29,9 S; 177,8 W; H = 04 52 51 h = 35 Km; M = 6,2 (GS) Islas Kermadec.
	ZH	PP	05 17 59		
6	ZH	P	20 02 29	1040	Ep.: 46,3 N; 13,3 E; H = 20 00 14,7 (CSEM) h = 9 Km; M = 6,5 (GS) Friuli. Italia.
	NM	eS	20 04 21		
7	ZH	eP	00 26 13		Ep.: 46,2 N; 13,3 E; H = 00 23 51,0 (CSEM) h = 33 Km; M = 4,7 (GS) Friuli. Italia.
7	ZH	eP	05 23 17		Ep.: 8,6 E; 74,7 W; H = 05 10 49,3 h = 133 Km; M = 5,3 (GS) Frontera Perú-Brasil.
7	ZH	eSg	10 35 29		Ep.: Próximo.
7	ZH	ePg	11 43 17	8	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	11 43 18		
9	ZH	P	00 56 08		Ep.: 46,2 N; 13,3 E; H = 00 53 45,6 (CSEM) h = 14 Km; M = 5,1 (GS) Friuli. Italia.
11	ZH	ePKP	11 48 54		Ep.: 51,5 S; 139,7 E; H = 11 29 06,2 h = 33 Km; M = 5,6 (GS) Sur de Australia.
11	ZH	PKP	16 10 30		Ep.: 51,6 S; 139,7 E; H = 15 50 41,6 h = 33 Km; M = 5,8 (GS) Sur de Australia.
11	ZH	iP	17 03 11		Ep.: 37,6 N; 20,4 E; H = 16 59 48,2 h = 33 Km; M = 5,8 (GS) Mar Jónico.
	NM	S	17 06 05		
11	ZH	P	22 48 40		Ep.: 46,3 N; 13,0 E; H = 22 44 02,4 (CSEM) h = 11 Km; M = 5,2 (GS) Friuli. Italia.
12	ZH	iPg	11 05 28		Ep.: Próximo.
12	ZH	ePg	11 10 10		Ep.: Próximo.
15	ZH	iP	08 17 32		Ep.: 4,5 N; 19,3 E; H = 08 09 57,2 h = 23 Km; M = 5,6 (GS) Republica del Zaire.
	ZH	PP	08 18 44		



Fecha	Comp	Fase	Hora TU			Distancia Km	Observaciones
			h	m	s		
15 May	ZH	P	22	08	44		Ep.: 11,6 S; 74,5 W; H = 21 55 58,5 h = 33 Km; M = 6,0 (GS) Perú.
	NM	eS	22	19	29		
17	ZH	iP	03	07	01		Ep.: 40,4 N; 63,5 E; H = 02 58 40,6 h = 10 Km; M = 6,3 (GS) SSR Uzbekistan.
	MN	S	03	13	49		
19	ZH	iP	04	18	57		Ep.: 4,5 N; 75,8 W; H = 04 07 15,8 h = 157 Km; M = 5,9 (GS) Colombia.
	ZH	ipP	04	19	39		
21	ZH	eP	04	29	32		Ep.: Próximo.
21	ZH	ePn	04	45	36	148	Sentido en Tortosa.
	ZH	iSn	04	45	54,5		
29	ZH	iP	12	35	27	8830	Ep.: 24,6 N; 98,9 E; H = 12 23 18,7 h = 8 Km; M = 6,1 (GS) Provincia de Yu-Nan, China.
	ZH	PP	12	38	25		
	NM	eS	12	45	29		
29	ZH	P	14	12	27	8950	Ep.: 24,5 N; 98,7 E; H = 14 00 18,5 h = 10 Km; M = 6,0 (GS) Frontera Birmania-China.
	ZH	PP	14	15	33		
	EM	eS	14	22	35		
29	ZH	ePg	17	02	06,5	40	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	17	02	11,5		
31	ZH	P	05	20	34		Ep.: 24,3 N; 99,6 E; H = 05 08 28,5 h = 14 Km; M = 5,5 (GS) Frontera Birmania-China.
	ZH	PP	05	23	37		
3 Jun	ZH	iPn	15	25	41	125	Ep.: 42,4 N; 1,4 E; H = 15 25 18,4 h = 3,3 Km (FBR-DFTC) Seo de Urgel, Lérida.
	ZH	iSn	15	25	55,5		
7	ZH	eP	07	50	58		Ep.: 14,1 N; 124,8 E; H = 07 36 55,4 h = 33 Km; M = 6,1 (GS) Luzón, Filipinas.
	ZH	ePP	07	55	07		
	ZH	ePPP	07	57	27		
	ZH	SP	08	04	07		
7	ZH	iP	14	39	25		Ep.: 17,4 N; 100,6 W; H = 14 26 39,1 h = 45 Km; M = 6,1 (GS) Guerrero, Méjico.
	ZH	ePP	14	42	54		
	ZH	ePPP	14	44	44		
	ZH	PPS	14	51	19		
8	ZH	ePg	08	30	54	28	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	08	30	57		



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1976

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
9 Jun	ZH	P	00 32 38		Ep.: 24,9 N; 98,7 E; H = 00 20 39,5 h = 33 Km; M = 5,7 (GS) Frontera Birmania-China.
	ZH	PP	00 35 42		
9	ZH	eP	10 07 14		Ep.: 39,3 N; 29,0 E; H = 10 02 33,4 h = 16 Km; M = 4,5 (GS) Turquía.
9	ZH	eP	11 02 51		Ep.: 39,3 N; 29,2 E; H = 10 55 49,4 h = 17 Km (GS) Turquía.
9	ZH	ePg	14 28 40		Ep.: Próximo.
10	ZH	ePg	03 24 28,2	124	Ep.: 42,4 N; 1,4 E; H = 03 24 08,2 h = 1 Km (FBR-DFTC) Seu de Urgel, Lérida.
	ZH	eSg	03 24 45		
10	ZH	ePg	03 27 48		Réplica del anterior.
	ZH	eSg	03 28 03,5		
11	ZH	ePg	11 12 30	124	Ep.: 42,4 N; 1,5 E; H = 11 12 09,3 h = 2 Km (FBR-DFTC) Seu de Urgel, Lérida.
	ZH	eSg	11 12 45,5		
11	ZH	ePg	21 53 06	142	Ep.: 42,6 N; 1,5 E; H = 21 53 05,9 h = 5 Km (FBR-DFTC) Andorra.
	ZH	eSg	21 53 21		
11	ZH	ePg	21 53 29	120	
	ZH	eSg	21 53 44		
11	ZH	ePg	21 56 53		Ep.: 42,2 N; 0,9 E; H = 21 56 45,4 h = 5 Km (FBR-DFTC) Poble de Segur, Lérida.
12	ZH	eP	01 02 45		Ep.: 37,5 N; 20,5 E; H = 00 59 16,9 h = 8 Km; M = 5,5 (GS) Mar Jónico.
	ZH	eS	01 09 54		
12	ZH	ePg	04 18 27	142	Ep.: 42,6 N; 1,4 E; H = 04 18 03,5 h = 5 Km (FBR-DFTC) Alins, Lérida.
	ZH	eSg	04 18 42		
13	ZH	ePKP	18 54 38		Ep.: 0,2 S; 125,0 E; H = 18 36 03,1 h = 33 Km; M = 5,7 (GS) Mar de Moluca.
13	ZH	iP	19 16 48		Ep.: 19,0 N; 67,9 W; H = 19 06 27,4 h = 51 Km; M = 5,4 (GS) Puerto Rico.
13	ZH	iP	22 15 47		En.: 15,3 S; 75,4 W; H = 22 02 47,6 h = 33 Km; M = 5,6 (GS) Cerca de la costa de Perú.
15	ZH	ePdif	06 27 21		Ep.: 0,5 N; 134,8 E; H = 06 09 01,8 h = 33 Km; M = 6,0 (GS) Oeste de Irian-Jaya.
	ZH	ePKP	06 28 44		
	ZH	ePP	06 31 44		



<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>
15 Jun	ZH	iSg	16 32 26		Ep.: Próximo.
	ZH	iL	16 32 28		
15	ZH	ePg	18 04 52	32	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	18 04 56		
15	ZH	P	23 42 49		Ep.: 1,4 S; 14,1 W; H = 23 34 35,6 h = 33 Km; M = 5,4 (GS) Norte de la Isla Ascensión.
18	ZH	iP	10 26 52		Ep.: 15,3 S; 75,5 W; H = 10 13 51,0 h = 33 Km; M = 5,6 (GS) Cerca de la costa de Perú.
19	ZH	iPg	11 06 38	24	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	11 06 41		
19	ZH	iP	15 13 11		Ep.: 18,0 S; 64,5 E; H = 15 00 46,7 h = 33 Km; M = 5,6 (GS) Oceano Indico.
20	ZH	eP	04 51 33		Ep.: 24,7 N; 125,9 E; H = 04 38 08,0
	ZH	ePP	04 55 35		h = 36 Km; M = 5,8 (GS) SW de las Islas Ryukyu.
20	ZH	iP	21 06 15		Ep.: 3,4 N; 96,3 E; H = 20 53 13,4
	EM	S	21 16 46		h = 33 Km; M = 6,3 (GS) Norte de Sumatra.
23	ZH	PKP	14 08 47		Ep.: 0,5 N; 134,8 E; H = 13 49 58,0
	ZH	ePP	14 10 16		h = 33 Km; M = 5,8 (GS) Oeste de Irian-Jaya.
24	ZH	iP	06 12 40		Ep.: 3,4 N; 96,4 E; H = 05 59 33,3 h = 33 Km; M = 5,5 (GS) Norte de Sumatra.
25	ZH	ePKP	19 37 55		Ep.: 4,6 S; 140,1 E; H = 19 18 56,9
	ZH	eSP	19 51 58		h = 33 Km; M = 6,1 (GS) Oeste de Irian-Jaya.
26	ZH	ePKP	10 49 32		Ep.: 3,7 N; 126,7 E; H = 10 30 59,4 h = 33 Km; M = 5,8 (GS) Islas Molucas.
28	ZH	ePg	13 43 03		Ep.: Próximo.
29	ZH	iP	18 51 15		Ep.: 33,8 S; 177,8 W; H = 18 30 09,1 h = 48 Km; M = 6,1 (GS) Sur de las Islas Kermadec.
1 Jul	ZH	P	11 35 37		Ep.: 29,5 S; 25,2 E; H = 11 24 05,3 h = 33 Km; M = 5,9 (GS) Republica de Sudafrica.



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1976

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
2 Jul	ZH	P	21 54 10		
10	ZH	iP	11 49 12		Ep.: 47,3 N; 145,8 E; H = 11 37 12,8 h = 387 Km; M = 5,8 (GS) Mar de Okhotsk.
	ZH	epP	11 50 47		
	ZH	PP	11 52 39		
11	ZH	iPg	14 45 23		Ep.: Próximo.
11	ZH	iP	17 06 28	9950	Ep.: 7,3 N; 78,5 W; H = 16 54 31,8 h = 22 Km; M = 6,3 (GS) Panamá.
	EM	S	17 16 24		
11	ZH	P	20 53 32		Ep.: 7,4 N; 78,1 W; H = 20 41 47,5 h = 3 Km; M = 6,1 (GS) Panamá.
	EM	S	21 03 41		
13	ZH	iPg	15 55 51	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	15 55 53		
14	ZH	ePKP	07 31 59		Ep.: 8,2 S; 114,9 E; H = 07 13 24 h = 40 Km; M = 6,2 (GS) Isla de Balí.
16	ZH	iPg	16 01 21	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	16 01 23		
19	ZH	Pg	11 50 54	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	11 50 56		
20	ZH	P	18 04 26		Ep.: 44,3 N; 28,2 W; H = 17 59 29 h = 33 Km; M = 4,6 (GS) N de la dorsal Atlántica.
21	ZH	iP	15 22 50		Ep.: 24,8 N; 98,7 E; H = 15 10 45,6 h = 9 Km; M = 5,8 (GS) Frontera Birmania-China.
24	ZH	Pg	14 35 17	32	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	14 35 21		
27	ZH	eP	04 06 27		Ep.: 64,4 N; 17,2 W; H = 04 00 56,6 h = 33 Km; M = 5,2 (GS) Islandia.
27	ZH	iP	19 55 11	9800	Ep.: 39,6 N; 118,0 E; H = 19 42 54,6 h = 23 Km; M = 6,3 (GS) NE de China.
	EM	S	20 05 19		
28	ZH	iP	10 57 50	9000	Ep.: 39,7 N; 118,4 E; H = 10 45 35,2 h = 26 Km; M = 6,3 (GS) NE de China.
	EM	eS	11 07 50		
28	ZH	ePg	11 55 09		
	ZH	e	11 55 13		
	ZH	e	11 55 17		



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
28 Jul	ZH	PKP	17 34 48		Ep.: 20,2 S; 170,0 E; H = 17 15 01,7 h = 5 Km; M = 5,6 (GS) Islas Nuevas Hébridas.
	ZH	ePP	17 39 15		
	ZH	eSKKS	17 45 08		
28	ZH	P	20 24 14		Ep.: 43,2 N; 45,6 E; H = 20 17 42,3 h = 21 Km; M = 5,4 (GS) Este del Cáucaso.
29	ZH	P	05 06 37		Ep.: 36,9 N; 71,9 E; H = 07 59 20,7 h = 217 Km; M = 3,8 (GS) Frontera Afganistan-URSS.
30	ZH	Pg	11 48 02	16	Ep.: Próximo.
	ZH	Sg	11 48 04		
31	ZH	iPKP	01 07 05		Ep.: 30,2 S; 177,9 W; H = 00 46 58,0 h = 20 Km; M = 5,8 (GS) Islas Kermadec.
	ZH	ePKKP	01 08 13		
5 Ago	ZH	ePg	11 35 26		Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	11 35 30		
11	ZH	Pg	18 47 05	16	Ep.: Próximo.
	ZH	iSg	18 47 07		
12	ZH	eP	21 11 01		Ep.: 3,6 N; 124,3 E; H = 20 53 49,1 h = 357 Km; M = 5,8 (GS) Mar de Célebes.
12	ZH	iP	23 38 35		Ep.: 26,7 N; 97,1 E; H = 23 26 46,2 h = 27 Km; M = 6,4 (GS) Birmania.
	ZH	PP	23 41 27		
16	ZH	P	02 35 58		Ep.: 0,8 S; 16,0 W; H = 02 27 38,6 h = 25 Km; M = 5,2 (GS) N de la Isla Ascensión.
	ZH	PP	02 37 51		
16	ZH	iP	14 18 39		Ep.: 32,7 N; 104,2 E; H = 14 06 45,9 h = 16 Km; M = 6,1 (GS) Prov. de Szechwan, China.
	EH	eS	14 28 10		
16	ZH	P	16 25 38		Ep.: 6,2 N; 124,0 E; H = 16 11 07,3 h = 33 Km; M = 6,4 (GS) Mindanao, Islas Filipinas.
	NM	S	16 38 48		
17	ZH	eP	04 33 50		Ep.: 7,2 N; 122,9 E; H = 04 19 27,3 h = 22 Km; M = 6,2 (GS) Mindanao, Islas Filipinas.
19	ZH	eP	01 17 27		Ep.: 37,7 N; 28,9 E; H = 01 12 36,7 h = 3 Km; M = 5,0 (GS) Turquía.
21	ZH	ePKP	07 15 29		Ep.: 6,7 S; 129,6 E; H = 06 56 47,2 h = 120 Km; M = 6,0 (GS) Mar de Banda.
	ZH	ePP	07 16 52		



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1976

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
21 Ago	ZH	iP	22 01 47		Ep.: 32,6 N; 104,2 E; H = 21 49 54,2 h = 33 Km; M = 6,1 (GS) Prov. de Szechwan, China.
22	ZH	P	02 13 24		Ep.: 60,2 N; 153,3 W; H = 02 01 47,4 h = 144 Km; M = 5,5 (GS) Sur de Alaska.
22	ZH	P	02 50 53		Ep.: 44,6 N; 9,6 E; H = 02 49 16,0 (CSEM) h = 33 Km; M = 4,8 (GS) Norte de Italia.
7 Sep	ZH ZH	Pg Sg	10 29 03 10 29 05	16	Ep.: Próximo.
7	ZH ZH	Pg Sg	16 58 43 16 58 45	16	Ep.: Próximo.
8	ZH ZH	Pg Sg	16 22 13 16 22 17	32	Ep.: Próximo.
8	ZH ZH	ePn eSn	19 56 02 19 56 57		Ep.: 45,7 N; 0,96 E; H = 19 54 41,6 h = 33 Km. (GS) SW de Francia.
8	ZH ZH	PKP PKKP	20 16 54 20 17 13		Ep.: 12,3 S; 166,7 E; H = 19 57 14,1 h = 65 Km; M = 5,3 (GS) Islas Sta. Cruz.
9	ZH	P	09 35 53		Ep.: 77,8 N; 7,8 E; H = 09 27 45,2 h = 5 Km; M = 5,2 (GS) Islas Spitzberg.
9	ZH ZH	Pg Sg	11 53 25 11 53 27	16	Ep.: Próximo.
11	ZH	P	16 33 26		Ep.: 46,3 N; 13,2 E; H = 16 31 13,6 (CSEM) h = 16 Km; M = 5,2 (GS) Friuli, Italia.
11	ZH	P	16 37 19		Ep.: 46,3 N; 13,2 E; H = 16 35 04,8 (CSEM) h = 20 Km; 5,3 (GS) Friuli, Italia.
15	ZH EM	P eS	03 17 34 03 21 10		Ep.: 46,3 N; 13,2 E; H = 03 15 22,1 (CSEM) h = 10 Km; M = 5,7 (GS) Friuli, Italia.
15	ZH EM	eP S	09 23 34 09 26 41		Ep.: 46,3 N; 13,2 E; H = 09 21 20,4 (CSEM) h = 17 Km; M = 5,4 (GS) Friuli, Italia.
19	ZH	P	15 09 46		Ep.: 11,1 S; 32,9 E; H = 14 59 43,7 h = 27 Km; M = 5,7 (GS) Zambia.



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
19 Sep	ZH	P	21 10 47		Ep.: 18,2 N; 100,5 W; H = 20 58 05,1 h = 55 Km; M = 5,6 (GS) Guerrero, Méjico.
22	ZH	iP	00 28 57		Ep.: 44,9 N; 149,2 E; H = 00 16 08,2 h = 64 Km; M = 6,1 (GS) Islas Kuriles.
22	ZH	eP	16 26 58		Ep.: 46,2 S; 13,9 W; H = 16 14 08,2 h = 25 Km; M = 5,7 (GS) Sur de la dorsal Atlántica.
26	ZH ZH	P e	04 30 10 04 30 39		Ep.: 38,9 N; 0,7 W; H = 04 29 18 h = N; M = 4,7 (LCSS) Provincia de Valencia. Sentido en Onteniente, Albaida y Villena.
30	ZH ZH	PKP PP	23 54 17 23 59 24		Ep.: 30,2 S; 177,9 W; H = 23 34 14,4 h = 32 Km; M = 5,7 (GS) Islas Kermadec.

7 Oct	ZH ZH	Pg Sg	11 40 18 11 40 20	16	Ep.: Próximo.
7	ZH ZH	Pg Sg	16 29 39 16 29 40	8	Ep.: Próximo.
7	ZH ZH	eP S	23 47 36 23 48 53		Ep.: 46,0 N; 2,5 W; H = 23 45 54,1 h = 33 Km. (GS) Golfo de Vizcaya.
22	ZH	P	18 47 37		Ep.: 56,1 N; 153,3 W; H = 18 35 25,9 h = 26 Km; M = 5,5 (GS) Islas Kodiak.
29	ZH ZH	PKP PP	03 10 14 03 12 18		Ep.: 4,5 S; 139,9 E; H = 02 51 07,6 h = 33 Km; M = 6,1 (GS) Oeste de Irian-Jaya.

6 Nov	ZH	P	18 15 13,8		Ep.: 27,6 N; 101,0 E; H = 18 04 08,9 h = 33 Km; M = 5,8 (GS) Prov. de Szechwan, China.
8	ZH	P	08 32 36		Ep.: 38,1 N; 142,2 W; H = 08 19 27,1 h = 38 Km; M = 5,9 (GS) Honshu, Japón.
12	ZH	P	14 55 54		Ep.: 72,4 N; 70,2 W; H = 14 47 24,9 h = 33 Km; M = 5,4 (GS) Mar de Baffin.
15	ZH ZH	iP S	14 05 11 14 15 41		Ep.: 39,4 N; 117,7 E; H = 13 53 00,6 h = 15 Km; M = 6,0 (GS) NE de China.



REGISTROS SISMICOS

AÑO 1976

<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>
17	ZH	Pg	16 49 37		Ep.: Próximo.
17	ZH	P	17 32 15		Ep.: 36,5 N; 71,2 E; H = 17 23 23,6 h = 233 Km; M = 5,4 (GS) Frontera Afganistan-URSS.
18	ZH	PKP	03 43 28		Ep.: 8,8 S; 156,9 E; H = 03 24 00,2 h = 33 Km; M = 6,1 (GS) Islas Solomon.
	ZH	PP	03 46 37		
18	ZH	PKP	06 02 39		Ep.: 4,2 S; 135,1 E; H = 05 43 41,3 h = 33 Km; M = 5,8 (GS) Oeste de Irian-Jaya.
24	ZH	iP	12 28 41	3530	Ep.: 39,1 N; 44,0 E; H = 12 22 18,8 h = 36 Km; M = 6,1 (GS) NW de la frontera Iran-URSS.
	EM	ePP	12 30 02		
	EM	S	12 33 59		
25	ZH	iPKP	14 25 44	17650	Ep.: 19,5 S; 177,7 W; H = 14 06 35,4 h = 442 Km; M = 6,0 (GS) Islas Fidji.
	ZH	ePP	14 29 56		
26	ZH	iP	11 32 02		Ep.: 41,3 N; 125,7 W; H = 11 19 25,2 h = 15 Km; M = 6,0 (GS) Costa norte de California.
27	ZH	iP	21 51 05		Ep.: 35,5 N; 71,0 E; H = 21 42 12,2 h = 190 Km; M = 6,1 (GS) Frontera Afganistan-URSS.
	ZH	iPP	21 52 08		
30	ZH	iP	00 53 49	9250	Ep.: 20,5 S; 68,9 W; H = 00 40 57,8 h = 82 Km; M = 6,5 (GS) Frontera Chile-Bolivia.
	EM	iS	01 04 13		
20 Dic	EM	eS	20 55 35		Ep.: 48,8 N; 129,3 W; H = 20 33 07,8 h = 10 Km; M = 5,9 (GS) Isla de Vancouver.

