



## 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 ESTACIÓN SÍSMICA  
DEL OBSERVATORIO FABRA EN EL AÑO 1972

Por PEDRO SUBIRANA NOGUERAS  
y JAVIER PAVIA SEGURA

El Observatorio dispone de los sismógrafos siguientes:

Tres sismógrafos «Hiller-Stuttgart», de corto período y registro fotográfico, para las dos 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 respectivamente 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 Environmental Research Laboratories (ERL), por el National Oceanic and Atmospheric Administration (NOS) o por el Bureau Central Internacional de Seismologie (BCIS).

Las constantes instrumentales han sido, en promedio:

1.º) Sismógrafos de registro fotográfico:

Tipo	Componente	Períodos (s)		Amplificación máxima $V_m$	Amorti- guamiento
		$T_p$	$T_g$		
Hiller- Stuttgart	Z (ZH)	1,4	1,3	7,466	Crítico
	N-S (NH)	1,1	1,1	6,968	Crítico
	E-W (EH)	1,3	1,3	5,992	Crítico

2.º) Sismógrafos de registro mecánico:

Tipo	Componente	Masa (Kg)	Período (s) $T_0$	Amortgto. $\epsilon$	Rozamiento $r/T_0^2$	Amplificación $V$
Mainka	N-S (NM)	141	9,05	2,29	0,0141	47,7
Mainka	E-W (EM)	144	9,25	2,45	0,0175	52,5
Vicentini	Z (ZV)	56	0,9	—	—	125



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 197

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
1 Ene	ZH	P	01 30 33		
1	ZH	P	22 25 58		Ep.: 160,7 S; 174,8 E; H = 22 05 59 h = 56 Km; M = 5,8 (ERL) Islas Fidji.
4	ZH	P	03 30 18	10 800	Ep.: 22,6 N; 122,1 E; H = 03 16 54 h = 33 Km; M = 6,1 (ERL) Región de Taiwan.
	ZH	PP	03 34 10		
	EM	eL	04 05 44		
5	ZH	Pg	16 35 57	8	Ep.: Próximo
	ZH	Sg	16 35 58		
6	ZH	PKP	00 49 17		Ep.: 4,6 S; 151,8 E; H = 00 30 17,2 h = 160 Km; M = 5,9 (ERL) Nueva Bretaña.
	ZH	PP	00 51 56		
	ZH	SKP	00 52 34		
8	ZH	P	05 41 18	10 800	Ep.: 20,9 N; 120,2 E; H = 05 27 52,9 h = 33 Km; M = 6,2 (ERL) Islas Filipinas.
	ZH	PP	05 45 10		
20	ZH	iP	11 45 20		
20	EH	iP	15 43 53	22	Ep.: Próximo
	ZH	eS	15 43 56		
20	ZH	iPg	16 16 15	8	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	16 16 16		
23	ZH	iPKP	21 37 38		Ep.: 13,2 S; 166,4 E; H = 21 17 52,1 h = 33 Km; M = 5,9 (ERL) Islas Nuevas Hébridas.
23	ZH	iPKP	21 54 22		Ep.: 13,0 S; 166,2 E; H = 21 34 37,7 h = 33 Km; M = 5,1 (ERL) Islas Nuevas Hébridas.
24	ZH	iPKP	04 15 29		Ep.: 13,0 S; 166,4 E; H = 03 55 42,5 h = 28 Km; M = 5,6 (ERL) Islas Nuevas Hébridas.
	ZH	ePPS	04 31 13		
25	ZH	iP	02 19 54	10 500	Ep.: 22,5 N; 122,3 E; H = 02 06 23,3 h = 33 Km; M = 6,3 (ERL) Región de Taiwan.
	ZH	iPP	02 23 39		
	ZH	PS	02 32 10		
	EM	eSS	02 37 44		
	EM	L	02 53 02		
31	ZH	P	16 18 48		Artificial
14 Feb	EM	PKP	23 49 27	16 010	Ep.: 11,4 S; 166,3 E; H = 23 29 51,7 h = 102 Km; M = 6,2 (ERL) Islas Santa Cruz.
	EM	PP	23 52 35		
	EM	eL	00 34 43		
16	ZH	ePg	16 17 53		Artificial
21	ZH	iPg	15 23 44		Ep.: Próximo
	ZH	iSg	15 23 45.5		



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
21 Feb	NH NH	iP iPcP	19 47 06 19 47 19		Ep.: 55°,9 N; 158°,3 W; H = 19 34 50,9 h = 60 Km; M = 5,7 (ERL) Península de Alaska.
22	ZH ZH	iPg iSg	16 00 55 16 00 56,3	9	Ep.: Próximo
23	ZH ZH	iPg iSg	16 43 35 16 43 36,4	10	Ep.: Próximo
26	ZH	Pg	13 05 28		Ep.: Próximo
27	ZH EH	eP eS	12 16 40 12 18 34	915	Ep.: 34°,9 N; 8°,8 W; H = 12 14 06,0 (BCIS) h = 33 Km; M = 4,7 (ERL) Oeste de Gibraltar.
28	ZH	eP	11 50 10		Ep.: Próximo
28	EH EH	iPg iSg	15 39 31 15 39 32,1	8	Ep.: Próximo
29	ZH ZH NH NM NM	iP iPP eSKS eS eL	09 36 25 09 40 21 09 46 57 09 47 06 10 05 47	11 050	Ep.: 33°,3 N; 140°,8 E; H = 09 22 59,8 h = 56 Km; M = 6,3 (ERL) Sur de Honshu, Japón.
3 Mar	EH ZH	ePg iSg	15 41 15 15 41 19,5	36	Ep.: Próximo
3	EH EH	ePg iSg	16 29 31,2 16 29 33	14	Ep.: Próximo
6	EH ZH	iPg iSg	16 26 35 16 26 36,5	11	Ep.: Próximo
7	ZH ZH	iPg iSg	00 37 12 00 37 27	120	
7	NH EH	ePg iSg	16 38 39,5 16 38 41,2	13	Ep.: Próximo
8	NH EH	ePg iSg	17 44 48 17 44 51	22	Ep.: Próximo
14	ZH	P	14 10 31,5		
16	ZH EH	iP iS	21 32 51 21 34 07	639	Ep.: 37°,4 N; 2°,3 W; H = 21 31 33,0 (BCIS) h = 33 Km; M = 4,8 (ERL) Cerca de Almería.
17	ZH ZH	iPg iSg	10 36 30,2 10 36 31,4	8	Ep.: Próximo



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1972

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
20 Mar	ZH ZH	iP L	07 46 30 08 19 19		Ep.: 60,8 S; 760,8 W; H = 07 33 49,6 h = 64 Km; M = 6,1 (ERL) Norte de Perú.
20	ZH EH	iPg Sg	16 09 27 16 09 29	15	Ep.: Próximo
21	NH EH	ePg iSg	16 42 38 16 42 39,5	11	Ep.: Próximo
21	NH	eP	23 09 29		Ep.: 35,7 N; 150,1 E; H = 23 06 46,0 (BCIS) h = 33 Km; M = 4,6 (ERL) Mar Mediterráneo.
22	ZH NH	iP S	10 40 10 10 50 26	9 160	Ep.: 49,1 N; 153,6 E; H = 10 27 41,9 h = 134 Km; M = 6,3 (ERL) Islas Kuriles.
24	ZH NH	iP eS	03 50 36 04 00 30	8 610	Ep.: 56,1 N; 157,2 W; H = 03 38 27,1 h = 69 Km; M = 6,0 (ERC) Península de Alaska.
25	ZH ZH ZH	ePKP ePP eSPP	12 34 33 12 37 13 12 49 08		Ep.: 3,5 S; 150,1 E; H = 12 15 29,6 h = 41 Km; M = 5,5 (ERL) Nueva Irlanda.
25	ZH ZH	iPg iSg	16 36 05,2 16 36 06,2	8	Ep.: Próximo
25	ZH ZH ZH	iP isP eS	23 12 35 23 12 52 23 24 22		Ep.: 43,4 N; 146,0 E; H = 22 59 40,3 h = 43 Km; M = 5,8 (ERL) Islas Kuriles.
27	ZH ZH	iPg iSg	16 51 23,5 16 51 24,8	8	Ep.: Próximo
28	NH	eP	17 30 19		Ep.: Próximo
29	EH	P	16 42 28,5		Ep.: Próximo
30	ZH ZH ZH ZH ZH	iPKP iPKP2 iPP eSKS iSKKKS	05 53 59 05 54 56 05 58 23 06 00 39 06 05 19	17 950	Ep.: 25,7 S; 179,4 E; H = 05 34 54,7 h = 532 Km; M = 6,2 (ERL) Sur de Islas Fidji.
1 Abr	ZH EH	ePg Sg	11 42 35 11 42 39	32	Ep.: Próximo
2	ZH	iPKP	21 49 53		Ep.: 13,3 S; 166,1 E; H = 21 30 05,4 h = 33 Km; M = 5,4 (ERL) Islas Nuevas Hébridas.
3	ZH	eP	18 58 47		Ep.: 54,3 N; 35,1 W; H = 18 52 59,3 h = 33 Km; M = 5,4 (ERL) Norte del Océano Atlántico.
3	ZH	P	20 42 13		Ep.: 54,2 N; 35,4 W; H = 20 36 23,0 (BCIS) h = 33 Km; M = 5,2 (ERL) Norte del Océano Atlántico.



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
4 Abr	ZH ZH	Pg iSg	16 21 06 16 21 07,3	8	Ep.: Próximo
4	ZH ZH ZH ZH ZH ZH	PKP PP SKS PPP SP PKKS	23 01 13 23 02 41 23 04 05 23 05 10 23 11 25 23 15 20		Ep.: 7° 4 S; 125° 6 E; H = 22 43 06,7 h = 377 Km; M = 6,6 (ERL) Mar de Banda.
7	ZH	P	17 38 51		
7	ZH	P	18 42 42		
10	ZH EM NM	iP eS eL	02 14 51,5 02 22 16,5 02 26 00,5	5 710	Ep.: 28° 8 N; 52° 7 E; H = 02 06 56,0 (BCIS) h = 33 Km; M = 6,1 (ERL) Sur de Irán.
11	ZH NM ZH	iP eS eL	02 29 59,7 02 37 09,5 02 47 09,5	5 520	Ep.: 1° 0 N; 28° 3 W; H = 02 21 15,7 h = 33 Km; M = 6,0 (ERL) Cordillera Central del Atlántico.
14	ZH ZH	P S	03 23 18 03 24 37		Ep.: 38° 3 N; 0° 8 W; H = 03 22 12 (BCIS) Provincia de Murcia
17	NH EH	Pg iSg	15 19 47 15 19 51,5	36	Ep.: Próximo
18	ZH	P	05 54 37		Ep.: 36° 3 N; 11° 2 W; H = 05 51 51,0 (BCIS) h = 33 Km; M = 4,7 (ERL) Norte del Océano Atlántico.
20	ZH NH	iPg iSg	16 35 03 16 35 04	7	Ep.: Próximo
24	ZH EM NM EM	iPP eSKS eS eL	10 14 28 10 21 20 10 21 55 10 45 25		Ep.: 23° 6 N; 121° 6 E; H = 09 57 21,7 h = 33 Km; M = 6,0 (ERL) Taiwan.
25	EM EM NM EM EM	eP ePP eSKS eSPP eL	19 44 03 19 48 09 19 54 25 19 57 18 20 18 18		Ep.: 13° 4 N; 120° 3 E; H = 19 30 09,3 h = 50 Km; M = 6,2 (ERL) Mindoro, Filipinas.
28	ZH ZH	Pg iSg	16 32 50 16 32 51,5	10	Ep.: Próximo
28	ZH ZH ZH	PKP iPP eSP	23 30 33 23 51 41 00 02 56		Ep.: 5° 1 N; 154° 2 E; H = 23 32 10,2 h = 409; M = 6,0 (ERL) Islas Salomon.



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1972

Fecha	Comp	Fase	Hora TU			Distancia Km	Observaciones
			h	m	s		
4 May	ZH ZH	iPKP iPP	08 08 09 08 11 50		16 840	Ep.: 15°,9 S; 167°,5 E; H = 07 48 17,2 h = 45 Km; M = 6,1 (ERL) Islas Nuevas Hébridas.	
4	ZH NH	iP S	21 44 10 21 47 45		2 120	Ep.: 35°,2 N; 23°,6 E; H = 21 40 03,0 (BCIS) h = 35 Km; M = 5,9 (ERL) Creta.	
5	ZH ZH	iPg iSg	15 30 15 15 30 16,7		12	Ep.: Próximo	
5	ZH ZH	ePKP iPP	23 35 36 23 39 17		16 840	Ep.: 4°,2 S; 152°,7 E; H = 23 16 27,9 h = 32 Km; M = 5,6 (ERL) Nueva Bretaña.	
7	ZH	ePKP	22 26 12			Ep.: 53°,7 S; 134°,2 W; H = 22 06 30,1 h = 33 Km; M = 5,4 (ERL) Cordillera Sur del Pacífico.	
9	ZH ZH	ePKP ePP	12 39 13 12 43 20			Ep.: 17°,8 S; 178°,9 W; H = 12 20 22,6 h = 568 Km; M = 5,8 (ERL) Islas Fidji.	
13	ZH ZH	iPg iSg	15 54 28 15 54 29		7	Ep.: Próximo	
17	NH ZH	iPg iSg	13 57 54 13 57 56,5		18	Ep.: Próximo	
19	ZH NH	ePg iSg	16 14 46 16 14 47,3		8	Ep.: Próximo	
22	ZH ZH ZH	eP PP eL	06 17 41 06 21 48 07 02 —		11 420	Ep.: 16°,6 N; 122°,2 E; H = 06 04 00,1 h = 34 Km; M = 5,7 (ERL) Luzon, Filipinas.	
22	ZH EH	iPg iSg	11 18 44 11 18 45,5		11	Ep.: Próximo	
22	ZH ZH	iP iPP	21 05 26 21 09 34,5		17 565	Ep.: 17°,7 S; 175°,2 W; H = 20 45 57,3 h = 227 Km; M = 6,2 (ERL) Islas Tonga.	
23	ZH ZH	iPg iSg	16 01 49 16 01 50,3		8	Ep.: Próximo	
26	ZH EH	ePg iSg	17 27 34 17 27 36		15	Ep.: Próximo	
26	ZH	eP	18 06 46				
27	ZH ZH ZH	iP iPP eS	04 18 25 04 21 49 04 27 29			Ep.: 55°,0 N; 156°,3 E; H = 04 06 50,4 h = 409 Km; M = 5,7 (ERL) Kamchatka.	
29	NH ZH	iPg iSg	16 30 09 16 30 10,3		8	Ep.: Próximo	



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
7 Jun	ZH	Pg	15 52 39	12	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	15 52 40,7		
8	ZH	iP	19 07 25		Ep.: 30°,5 S; 71°,8 W; H = 18 53 41,7 h = 39 Km; M = 6,2 (ERL) Costa Central de Chile.
	NH	eSKS	19 18 11		
	ZH	eL	19 50 -		
9	ZH	eP	07 46 51		Ep.: 34°,9 N; 26°,5 E; H = 07 42 28,0 h = 90 Km (BCIS); M = 4,9 (ERL) Creta.
11	ZH	P	16 55 04	12 200	Ep.: 3°,9 N; 124°,3 E; H = 16 41 00,9 h = 325; M = 5,8 (ERL) Mar de Célebes.
	NH	ePKP	16 58 59		
	EM	PP	16 59 44		
	EM	PPP	17 02 14		
	ZH	SP	17 08 38		
	EM	SS	17 14 48		
	EM	L	17 24 04		
12	ZH	iP	20 00 11		Ep.: 53°,3 N; 166°,8 W; H = 19 47 37,2 h = 44 Km; M = 5,8 (ERL) Islas Fox y Aleutianas.
14	ZH	ePg	13 09 48	18	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	13 09 50,5		
14	NH	iPg	17 32 34,5		Artificial
19	ZH	eP	06 36 35		
19	ZH	e	12 39 31		
22	ZH	iPg	12 06 27	15	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	21 06 29		
22	ZH	ePg	18 25 06	15	Ep.: Próximo
	ZH	Sg	18 25 08		
24	ZH	P	15 38 26		Ep.: 36°,2 N; 69°,7 E; H = 15 29 22,2 h = 47 Km; M = 6,0 (ERL) Hindu Kush.
	ZH	S	15 43 42		
26	ZH	iP	10 18 12		Ep.: 51°,9 N; 156°,0 E; H = 10 05 59,2 h = 189 Km; M = 5,6 (ERL) Kamchatka.
26	ZH	eP	12 58 04		
26	NH	eP	13 35 17		Ep.: Próximo
27	ZH	Pg	17 36 45	11	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	17 36 46,5		
28	EH	eP	12 36 01		Ep.: Próximo
3 Jul.	ZH	Pg	17 34 03	11	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	17 34 04,6		





REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1972

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
4 Jul	NH	Pg	17 31 55	8	Ep.: Próximo
	NH	iSg	17 31 56		
4	ZH	i	18 03 05		
7	ZH	iPg	17 03 14	9	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	17 03 15,2		
8	ZH	e	12 06 14		
12	ZH	ePg	17 39 37	11	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	17 39 38,5		
12	NH	eP	18 46 55		
14	ZH	iPg	14 22 13,5	15	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	14 22 15,5		
20	ZH	Pg	12 55 29		Ep.: Pirineos
	EH	iSg	12 55 35		
21	ZH	P	12 05 44		Ep.: Próximo
22	ZH	eP	15 52 14		
23	ZH	P	19 25 14		Ep.: 50,01 N; 129,3 W; H = 19 13 09,9 h = 33 Km; M = 5,9 (ERL) Islas Vancouver.
	NH	L	19 54 -		
30	ZH	P	21 57 04	8 700	Ep.: 56,8 N; 135,7 W; H = 21 45 14,1 h = 25 Km; M = 6,5 (ERL) Sureste de Alaska.
	NH	S	22 07 02		
	NM	SS	22 11 42		
	EH	L	22 26 34		
-----					
4 Agos	ZH	eP	18 03 59		Ep.: 49,2 N; 156,1 E; H = 17 51 12,9 h = 54 Km; M = 5,7 (ERL) Islas Kuriles.
6	ZH	iP	07 34 19,5		
6	ZH	iP	10 35 10,5		Ep.: 11,2 S; 162,0 E; H = 10 15 40,4 h = 67 Km; M = 5,1 (ERL) Islas Solomón.
7	ZH	PKP	09 44 06		Ep.: 16,6 S; 172,1 W; H = 09 24 14,7 h = 33 Km; M = 5,8 (ERL) Islas Samoa.
	ZH	PP	09 48 10		
8	EH	Sg	15 52 52		Ep.: Próximo
11	ZH	ePg	12 23 35	15	Ep.: Próximo
	EH	Sg	12 23 37		
12	ZH	eP	09 54 47		Ep.: 51,4 N; 179,3 W; H = 09 42 05,2 h = 29 Km; M = 5,9 (ERL) Islas Andreanof y Aleutianas.



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
12 Ago	ZH ZH	iPg iSg	12 04 08 12 04 10	15	Ep.: Próximo
12	ZH ZH	eP PP	13 28 12 13 31 07		Ep.: 5°,0 N; 82°,6 W; H = 13 15 48,1 h = 33 Km; M = 5,7 (ERL) Sur de Panamá.
18	ZH ZH	iPKP iPP	00 03 31 00 06 14	15 350	Ep.: 6°,0 S; 152°,9 E; H = 23 44 05,9 h = 10 Km; M = 6,4 (ERL) Nueva Betaña.
22	ZH ZH	iPg iSg	17 24 29 17 24 30	8	Ep.: Próximo
23	ZH	iP	17 07 16		
28	ZH	iP	06 07 38		Ep.: 73°,3 N; 53°,6 E; H = 06 00 00,0 (BCIS) h = 0 Km; M = 6,3 (ERL) Novaya Zemlya, Artificial.
-----					
1 Sept	ZH ZH	Pg iSg	12 36 58 12 37 00	15	Ep.: Próximo
1	ZH	iPKP	13 06 52		Ep.: 15°,0 S; 167°,3 E; H = 12 47 14,2 h = 130 Km; M = 5,6 (ERL) Islas Nuevas Hebridias.
1	ZH ZH	Pg iSg	14 10 17,5 14 10 19	11	Ep.: Próximo
2	ZH	P	12 44 07		Ep.: Próximo
2	ZH NH NH	P eS eL	14 57 20 15 00 13 15 02 11	1 645	Ep.: 31°,3 N; 16°,2 E; H = 14 53 49,0 (BCIS) h = 33 Km; M = 5,0 (ERL) Cerca de la Costa de Libia.
2	ZH NH	iPg iSg	15 10 18 15 10 19,5	11	Ep.: Próximo
4	ZH ZH	iPKP iPKS	18 30 50 18 34 22		Ep.: 11°,7 S; 166°,2 E; H = 18 11 12,0 h = 62 Km; M = 6,0 (ERL) Islas Santa Cruz.
6	ZV NH	Pg iSg	08 50 13 08 50 32	165	Ep.: 41°,2 N; 4°,0 E; H = 08 49 47,0 (BCIS) h = 33 Km; M = 4,9 (ERL) Provincia de Gerona.
7	ZV NM EM	P S L	22 28 15 22 29 13 22 29 52	474	Ep.: 46°,0 N; 1°,5 W; H = 22 26 54,0 (BCIS) h = 33 Km; M = 5,3 (ERL) Francia.
8	NH NM NM	P eS eL	11 41 02 11 46 06 11 51 34	3 300	Ep.: 71°,4 N; 10°,3 W; H = 11 34 44,0 (BCIS) h = 33 Km; M = 5,7 (ERL) Isla Jan Mayen.
11	NH	eP	07 50 08		

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1972

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
13 Sep	ZH	iP	04 16 59,5	1 800	Ep.: 37°,9 N; 22°,4 E; H = 04 13 22,0 h = 80 Km (BCIS) M = 6,0 (ERL) Sur de Grecia.
	NM	eS	04 19 47		
	NM	eL	04 21 13		
14	ZH	P	21 12 36	275	
	ZH	S	21 13 10,5		
17	ZH	iP	14 10 34		Ep.: 38°,2 N; 20°,3 E; H = 14 07 12,0 (BCIS) h = 33 Km; M = 5,6 (ERL) Grecia.
	ZH	eL	14 15 33		
19	ZH	eP	01 47 30		Ep.: 19°,5 N; 70°,1 W; H = 01 36 52,4 h = 33 Km; M = 5,8 (ERL) República Dominicana.
19	ZH	Pg	15 22 26	8	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	15 22 27		
21	EH	iPg	11 16 00		Ep.: Próximo
24	ZH	PKP	20 28 32,5	13 990	Ep.: 6°,3 S; 131°,2 E; H = 20 09 35,6 h = 33 Km; M = 6,1 (ERL) Islas Tanimbar.
	ZH	PP	20 30 12,5		
26	EH	iPg	10 30 30	15	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	10 30 32		
29	ZH	Pg	16 33 55	9	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	16 33 56,2		
2 Oct	ZH	P	12 57 09		Artificial
2	ZH	iPg	14 54 41	11	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	14 54 42,5		
5	EH	P	13 49 12		Ep.: Próximo
9	EH	iPg	09 26 35	9	Ep.: Próximo
	EH	iSg	09 26 36,2		
9	ZH	ePg	12 25 51	30	Ep.: Próximo
	EH	eSg	12 25 55		
9	ZH	iPg	16 34 58,5	9	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	16 34 59,7		
13	ZH	iP	04 58 46		Ep.: 52°,8 N; 163°,1 W; H = 04 46 11,0 h = 38 Km; M = 5,9 (ERL) Sur de Alaska.
13	EH	iPg	12 32 13	9	Ep.: Próximo
	EH	iSg	12 32 14,2		
13	EH	iPg	16 45 54	11	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	16 45 55,5		



Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
14 Oct	ZH	eP	15 59 12		
17	EH EH	iPg iSg	11 25 41,5 11 25 43	11	Ep.: Próximo
17	EH	P	14 02 11		Artificial
18	EH EH	iPg iSg	16 44 26 16 44 27,5	11	Ep.: Próximo
20	ZH EH NM	iP eS eL	04 40 32 04 45 52 04 49 —	3 565	Ep.: 20°,5 N; 29°,7 W; H = 04 33 46,0 (BCIS) h = 33 Km; M = 5,7 (ERL) Norte del Atlántico.
20	EH	eP	16 01 00		
25	ZH ZH	eP iS	21 57 46,5 21 58 53	542	Ep.: 44°,5 N; 9°,9 E; H = 21 56 13,0; h = 53 Km (BCIS) M = 5,1 (ERL) Norte de Italia.
31	ZH EH	Pg Sg	12 55 40 12 55 41,5	11	Ep.: Próximo
2 Nov.	ZH ZH EH	PKP PP eL	20 15 15 20 19 21 20 27 45	17 490	Ep.: 20°,0 S; 168°,8 E; H = 19 55 22,1 h = 32 Km; M = 6,3 (ERL) Islas Loyalty
8	ZH ZH	Pg Sg	15 36 18 15 36 20	15	Ep.: Próximo
11	ZH ZH	ePg iSg	09 10 06 09 10 07	8	Ep.: Próximo
12	ZH	iP	18 06 01		Ep.: 38°,4 N; 73°,3 E; H = 17 56 44,4 h = 33 Km; M = 6,0 (ERL) Región de Tadzshik-Sinkiang
13	ZH EM ZH	eP S eL	04 56 21 05 07 09 05 25 06		Ep.: 15°,6 N; 95°,0 W; H = 04 43 45,2 h = 33 Km; M = 5,5 (ERL) Cerca de la Costa de Oaxaca, México.
14	ZH ZH	eP S	09 30 19 09 30 26	53	Ep. Próximo
14	ZH EH	ePg iSg	12 20 51,5 12 20 54	18	Ep.: Próximo
14	ZH	iPg	16 42 15,3		Ep.: Próximo
15	EH	Pg	11 22 23		Ep.: Próximo
16	ZH	iP	12 52 05		



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1972

Fecha	Comp	Fase	Hora TU h m s	Distancia Km	Observaciones
17 Nov	EH EH	Pg Sg	12 07 53 12 07 59	45	Ep.: Próximo
17	EH EH	Pg Sg	16 38 55 16 38 56	8	Ep.: Próximo
23	ZH	P	12 06 07		
23	ZH ZH	Pg Sg	12 16 15 12 16 17	15	Ep.: Próximo
24	ZH ZH	iPg Sg	16 15 46 16 15 47	8	Ep.: Próximo
27	EH	Pg	11 33 18		Ep.: Próximo
27	EH EH	Pg Sg	16 34 42 16 34 43,5	11	Ep.: Próximo
28	EH	P	13 30 30		Artificial
29	ZH	P	15 05 15		Artificial
-----					
2 Dic.	ZH NM NM	iPKP PPS L	00 38 40 00 48 50 01 08 31		Ep.: 6°,5 N; 126°,6 E; H = 00 19 47,2 h = 33 Km; M = 6,3 (ERI) Mindanao, I. Filipinas.
4	ZH ZH NM NM	eP PP eS eL	10 29 41 10 33 29 10 40 07 10 59 37	10 700	Ep.: 33°,3 N; 140°,7 E; H = 10 16 12,0 h = 66 Km; M = 6,6 (ERI) Sur de Honshu, Japón.
7	EH	e	11 03 03		Ep.: Próximo
7	ZH EH	iPg iSg	13 28 27 13 28 29	15	Ep.: Próximo
7	ZH ZH	Pg Sg	17 58 57 17 58 58	8	Ep.: Próximo
10	ZH	iP	04 36 22		
12	EH EH	P iS	16 43 39 16 43 40	8	Ep.: Próximo
13	EH	P	13 12 33		Ep.: Próximo
16	ZH	P	12 16 28		



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1972

Fecha	Comp	Fase	Horas TU h m s	Distancia Km	Observaciones
17 Dic	ZH	iP	00 31 27		Ep.: 44°,7 N; 149°,2 E; H = 00 18 33,7 h = 50 Km; M = 5,7 (ERL) Islas Kuriles.
20	ZH	iPg	16 33 29,5	9	Ep.: Próximo
	ZH	iSg	16 33 30,7		
23	ZH	Pg	12 47 55	15	Ep.: Próximo
	ZH	Sg	12 47 57		
31	EH	eP	07 17 54	300	Ep.: Cerca de Bearn, Pirineo Oriental Francés.
	EH	S	07 18 31		

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.<sup>a</sup> María Campo de Vera, habiendo colaborado también en el cálculo de promedios D, Juan Antonio Vera Campo.

