



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 1948

Las constantes de los sismógrafos han sido, en promedio:

	V	T ₀	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa Kg.
Péndulo Mainka N-S	64	9,0	2,7	0,010	141,2
" " E-W	73	9,2	2,6	0,007	144,1
Microsismógrafo Vicentini (compo- nente Z)	125	0,9	—	—	56

El estado del reloj se ha mantenido con suficiente aproximación para asegurar el segundo entero.

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A _N	A _E	
6 Enero	e	17	35	6	5	—	—	—
	e	17	45	32	5	—	—	—
	eL	18	13	47	20	—	—	—
	F	19	—	—	—	—	—	—
6 Enero		23	30	—	(aprox.) Débil sacudida III M en Esterra d'Aneo, no registrada en el Observatorio Fabra			
24 Enero	e(P)	18	2	18	2	—	—	11290
	e	18	4	4	8	—	—	—
	i(PPP)	18	11	28	8	—	—	—
	i(S)	18	14	11	13	—	—	—
	e	18	24	11	38	—	—	—
	L	18	33	41	48	—	—	—
	M _N	18	50	56	21	650	—	—
	M _E	18	54	45	17	—	460	—
26 Enero	F	21	30	—	—	—	—	—
	e(L)	15	10	18	19	—	—	—
	F	15	36	—	—	—	—	—



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1948

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
9 Febrero	iP	13	2	53	7	—	—	2300
	iS	13	6	39	11	—	—	—
	eL	13	8	26	35	—	—	—
	M_E	13	13	50	11	—	—	—
	M_N	13	14	12	11	—	—	—
	F	15	4	—	—	—	—	—
13 Febrero	eL	5	30	12	21	—	—	—
	M	5	37	9	10	—	—	—
	F	5	48	—	—	—	—	—
14 Febrero	eL	22	46	37	26	—	—	—
18 Febrero	iP	20	37	51	4	—	—	4970
	S	20	44	32	8	—	—	—
	SS	20	47	42	11	—	—	—
	eL	20	53	4	26	—	—	—
	M	21	2	—	14	—	—	—
	F	21	26	—	—	—	—	—
1 Marzo	P	1	32	27	7	—	—	—
	(PP)	1	37	55	6	—	—	—
	M	2	25	—	19	—	—	—
	F	3	40	—	—	—	—	—
3 Marzo	e	9	27	12	6	—	—	—
	e(S)	9	34	2	8	—	—	—
	eL	9	54	45	50	—	—	—
	M	10	1	23	24	—	—	—
	F	10	48	—	—	—	—	—
9 Marzo	e	19	20	2	8	—	—	—
	M	20	4	3	23	—	—	—
	F	20	26	—	—	—	—	—



Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
13 Marzo.	e	8	10	58	13	—	—	—
	M	8	12	49	9	—	—	—
	F	8	31	—	—	—	—	—
13 Marzo.	eP	20	22	5	4	—	—	—
	e	20	31	34	6	—	—	—
	eL	21	2	42	30	—	—	—
	M	21	8	34	18	—	—	—
	F	22	1	—	—	—	—	—
16 Marzo.	eP	11	41	1	—	—	—	212
	i(S)	11	41	28	Sentido débilmente en algunos puntos de Cataluña.			
	(L)	11	41	34	—	—	—	—
	F	11	43	—	—	—	—	—
29 Marzo.	P	10	26	52	5	—	—	—
	eL	10	32	56	19	—	—	—
	F	11	—	—	—	—	—	—
17 Abril.	eP	16	24	49	4	—	—	11000
	PP	16	28	39	5	—	—	—
	SKS	16	35	23	7	—	—	—
	(PS)	16	37	19	8	—	—	—
	eL	16	50	1	37	—	—	—
	M	17	12	35	15	290	310	—
18 Abril.	F	18	—	—	—	—	—	—
	e	13	24	30	20	—	—	—
	M	13	37	30	20	—	—	—
21 Abril.	F	14	—	—	—	—	—	—
	P	20	32	44	6	—	—	6945
	PP	20	35	8	6	—	—	—
	PPP	20	36	17	6	—	—	—
	iS	20	41	20	9	—	20	—
	SS	20	45	35	23	—	—	—
	eL	20	48	49	45	—	—	—
	M_N	20	58	53	19	180	—	—
	M_E	21	5	16	17	—	100	—
	F	22	—	—	—	—	—	—



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1948

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
22 Abril	eP	0	39	5	4	—	—	6735
	PP	0	41	24	3	—	—	—
	S	0	47	28	9	—	—	—
	eL	0	58	36	18	—	—	—
	M	1	5	40	18	—	—	—
	F	2	—	—	—	—	—	—
22 Abril	eP	10	46	8	5	—	—	1600
	e(S)	10	48	41	7	—	—	—
	L	10	49	46	30	—	—	—
	F	12	30	—	—	—	—	—
23 Abril	eL	12	22	19	22	—	—	—
	M	12	25	31	19	—	—	—
	F	12	44	—	—	—	—	—
9 Mayo	e	2	33	12	7	—	—	—
	e	2	34	57	8	—	—	—
	eL	2	56	46	30	—	—	—
	M	3	10	24	15	—	90	—
	F	4	—	—	—	—	—	—
11 Mayo	eP	9	8	34	5	—	—	9280
	S	9	18	58	8	—	—	—
	i	9	19	17	7	—	—	—
	eL	9	34	1	18	—	—	—
	M	9	52	13	21	—	—	—
	F	10	7	—	—	—	—	—
12 Mayo	e	1	13	43	8	—	—	—
	(S)	1	20	43	7	—	—	—
	eL	1	32	43	23	—	—	—
	M	1	54	51	15	—	—	—
	F	3	—	—	—	—	—	—



Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
14 Mayo	iP	22	44	13	8	—	—	9200
	PP	22	47	29	8	—	—	—
	PPP	21	49	7	8	—	—	—
	iS	22	54	33	9	—	—	—
	(PS)	22	55	17	9	—	—	—
	(eL)	23	11	1	37	—	—	—
	M	23	24	3	19	—	—	—
	F	24	55	—	—	—	—	—
17 Mayo	eL	18	30	13	34	—	—	—
	F	19	—	—	—	—	—	—
22 Mayo	eL	20	52	38	30	—	—	—
	F	21	24	—	—	—	—	—
25 Mayo	P	7	23	31	5	—	—	8630
	S	7	33	22	7	—	—	—
	(SS)	7	38	23	15	—	—	—
	(SSS)	7	42	2	15	—	—	—
	L	7	47	47	56	—	—	—
	M	7	55	17	20	—	—	—
	F	9	30	—	—	—	—	—
25 Mayo	e(P)	10	49	46	—	—	—	(120)
	i(L)	10	49	58	—	Sentido en La Seo d'Urgell.		—
	F	10	50	19	—	—	—	—
27 Mayo	e	22	47	48	11	—	—	—
	eL	23	15	48	24	—	—	—
	F	23	25	—	—	—	—	—
15 Junio	e(S)	12	9	34	8	—	—	—
	eL	12	32	29	30	—	—	—
	M	12	45	57	17	—	—	—
	F	13	26	—	—	—	—	—
23 Junio	eP	3	45	4	4	—	—	530
	eS	3	46	2	4	—	—	—
	M	3	48	7	8	—	—	—
	F	4	—	—	—	—	—	—



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1948

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
27 Junio	e	13	2	22	7	—	—	—
	eS	13	10	0	8	—	—	—
	eL	13	22	32	44	—	—	—
	F	14	—	—	—	—	—	—
28 Junio	eS	7	38	27	8	—	—	—
	eL	7	55	51	50	—	—	—
	M_E	8	6	24	15	—	90	—
	M_N	8	7	5	13	140	—	—
	F	9	—	—	—	—	—	—
29 Junio	eP	10	48	24	5	—	—	—
	ePP	10	52	9	4	—	—	—
	eL	11	39	9	21	—	—	—
	M	11	50	33	24	—	—	—
	F	12	30	—	—	—	—	—
29 Junio	e	16	14	1	5	—	—	—
	eS	16	18	16	8	—	—	—
	e(L)	16	25	31	15	—	—	—
	F	17	—	—	—	—	—	—
30 Junio	iP	12	24	36	4	—	—	1550
	i	12	25	26	4	—	—	—
	eS	12	27	18	—	—	—	—
	eL	12	28	6	15	—	—	—
	M	12	32	49	9	—	—	—
	F	13	10	—	—	—	—	—
5 Julio	eS	14	8	19	5	—	—	—
	e	14	12	2	14	—	—	—
	M	14	13	2	11	—	—	—
	F	14	45	—	—	—	—	—
7 Julio	eL	2	50	2	30	—	—	—
	M	3	20	35	16	—	—	—
	F	4	—	—	—	—	—	—



Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
7 Julio	iP	14	17	5	—	—	—	(27)
	iL	14	17	8	—	—	—	Muy débil
8 Julio	e	12	41	6	8	—	—	(3800)
	eL	12	50	2	13	—	—	—
	M	12	51	31	14	—	—	—
	F	13	20	—	—	—	—	—
14 Julio	e	23	28	44	42	—	—	—
	M	23	48	46	17	—	—	—
	F	24	—	—	—	—	—	—
20 Julio	eP	11	15	19	5	—	—	9350
	iS	11	25	47	8	—	—	—
	eL	11	44	16	26	—	—	—
	M_N	11	53	35	19	—	—	—
	M_E	11	59	28	17	—	—	—
	F	12	15	—	—	—	—	—
24 Julio	iP	6	7	28	7	25	40	2010
	iS	6	10	54	8	25	25	—
	SS	6	11	38	8	—	—	—
	eL	6	12	2	24	—	—	—
	M_N	6	18	49	10	40	—	—
	M_E	6	22	3	10	—	35	—
	F	7	10	—	—	—	—	—
1 Agosto	e	15	5	39	8	—	—	—
	eL	15	35	3	14	—	—	—
	M	15	38	9	15	—	—	—
	F	16	21	—	—	—	—	—
11 Agosto	eP	10	49	18	4	—	—	8220
	ePP	10	52	11	4	—	—	—
	S	10	58	55	7	—	—	—
	eL	11	11	52	23	—	—	—
	M	11	26	50	18	—	—	—
	F	11	45	—	—	—	—	—



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1948

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
12 Agosto	P	23	7	34	4	—	—	(860)
	PP	23	8	9	3	—	—	—
	F	23	9	—	—	—	—	—
21 Agosto	e	8	50	31	—	—	—	—
	eL	8	51	31	13	—	—	—
	F	9	—	—	—	—	—	—
25 Agosto	P	6	22	24	4	—	—	10345
	(SPS)	6	32	54	8	—	—	
	S	6	33	37	6	—	—	
	L	6	47	59	21	—	—	
	M	7	3	46	19	—	—	
	F	8	20	—	—	—	—	
28 Agosto	eL	3	14	31	22	—	—	—
	M	3	18	49	16	—	—	—
	G	3	40	—	—	—	—	—
30 Agosto	eL	0	23	24	20	—	—	—
	F	0	41	—	—	—	—	—
2 Septiembre	eL	24	25	25	46	—	—	—
	M	24	33	25	23	—	—	—
	F	25	—	—	—	—	—	—
4 Septiembre	eL	15	58	7	17	—	—	—
	M	16	1	38	13	—	—	—
	F	16	18	—	—	—	—	—
8 Septiembre	eP	15	29	19	5	—	—	—
	(PP)	15	33	49	13	—	—	—
	eL	15	58	32	37	—	—	—
	M	16	39	40	19	110	200	—
	F	18	—	—	—	—	—	—



Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
10 Septiembre	eP	14	1	44	6	—	—	9665
	(PPP)	14	7	7	5	—	—	—
	iS	16	12	24	8	15	15	—
	PS	14	13	36	7	—	—	—
	eL	14	29	48	48	—	—	—
	M	14	46	19	18	—	—	—
	F	15	30	—	—	—	—	—
11 Septiembre	eP	8	56	31	5	—	—	1845
	S	8	59	43	5	—	—	—
	eL	9	2	42	25	—	—	—
	F	9	20	—	—	—	—	—
23 Septiembre	eL	1	43	52	19	—	—	—
	F	2	—	—	—	—	—	—
28 Septiembre	e	21	49	0	7	—	—	—
	e(S)	21	58	17	17	—	—	—
	e	21	59	51	5	—	—	—
	(eL)	22	8	36	15	—	—	—
	F	22	20	—	—	—	—	—
5 Octubre	iP	20	20	8	7	—	—	4570
	PP	20	21	50	5	—	—	—
	iS	20	26	27	12	—	—	—
	SS	20	29	34	8	—	—	—
	SSS	20	29	52	9	—	—	—
	eL	20	32	8	39	—	—	—
	M_N	20	45	46	11	45	—	—
	M_E	20	51	19	11	—	70	—
F	23	—	—	—	—	—	—	
10 Octubre	P	17	47	13	5	—	—	2640
	eS	17	50	41	7	—	—	—
	eL	17	52	13	30	—	—	—
	M	17	57	59	12	—	—	—
	F	18	20	—	—	—	—	—



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1948

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
18 Octubre	e(P)	9	4	41	5	—	—	—
	eL	9	12	12	23	—	—	—
	F	9	20	—	—	—	—	—
13 Noviembre	eL	4	54	35	22	—	—	—
	M	4	58	5	12	—	—	—
	F	5	10	—	—	—	—	—
13 Noviembre	e	9	54	25	—	—	—	(198)
	eL	9	54	47	16	—	—	—
	F	10	2	—	—	—	—	—
26 Noviembre	eL	6	43	34	32	—	—	—
	M	6	52	5	23	—	—	—
	F	7	—	—	—	—	—	—
4 Diciembre	e(S)	0	46	49	8	—	—	—
	eL	1	4	53	19	—	—	—
	M	1	22	10	15	—	—	—
	F	1	45	—	—	—	—	—
5 Diciembre	e	7	16	47	28	—	—	—
	eL	7	31	40	32	—	—	—
	M	7	56	30	20	—	—	—
	F	8	15	—	—	—	—	—
23 Diciembre	e(P)	8	53	36	4	—	—	9180
	e(S)	9	3	56	7	—	—	—
	eL	9	15	43	17	—	—	—
	M	9	34	24	15	—	—	—
	F	10	3	—	—	—	—	—
31 Diciembre	eL	0	29	25	43	—	—	—
	M	0	37	40	16	—	—	—
	F	1	—	—	—	—	—	—

