



## 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 ESTACIÓN SÍSMICA DEL OBSERVATORIO FABRA EN EL AÑO 1949

Las constantes de los sismógrafos han sido, en promedio:

	$V$	$T_0$	$\varepsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa Kg.
Péndulo Mainka N-S . . . . .	64,1	9,0	2,7	0,01	141,2
” ” E-W . . . . .	72,9	9,0	3,1	0,01	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 exacto.

<i>Fecha</i>	<i>Fase</i>	<i>T. M. G.</i>			<i>Periodo</i> <i>s.</i>	<i>Amplitud en <math>\mu</math></i>		$\Delta$ Km.
		<i>h.</i>	<i>m.</i>	<i>s.</i>		<i>A<sub>N</sub></i>	<i>A<sub>E</sub></i>	
9 Enero . . . . .		2	13	(aprox.)	—	Débil sacudida III M. en Capdella, no registrada en el Ob- servatorio Fabra		
14 Enero . . . . .	eL	16	3	17	—	—	—	—
	M	16	4	54	—	—	—	—
	F	16	16	—	—	—	—	—
19 Enero . . . . .	eL	15	48	47	27	—	—	—
	M	15	53	9	19	—	—	—
	F	16	15	—	—	—	—	—
23 Enero . . . . .	eL	7	2	15	21	—	—	—
	F	8	—	—	—	—	—	—
10 Febrero . . . . .	eL	23	15	28	28	—	—	—
	M	23	18	35	23	—	—	—
	F	23	35	—	—	—	—	—
13 Febrero . . . . .	eP	5	6	57	—	—	—	108
	iS	5	7	9	—	Excedió del grado V M. en		
	F	5	8	—	—	Capçanes y Colldejou		



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1949

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	
13 Febrero . . . . .	e	19	0	26	16	—	—	—
	e	19	10	53	7	—	—	—
	M	19	56	—	23	—	—	—
	F	20	24	—	—	—	—	—
17 Febrero . . . . .	(P)	21	1	50	4	—	—	(600)
	e(L)	21	3	00	15	—	—	—
	M	21	6	—	8	—	—	—
	F	21	12	—	—	—	—	—
23 Febrero . . . . .	P	16	18	12	7	—	—	6470
	PPP	16	21	42	10	—	—	—
	S	16	26	16	11	—	—	—
	SS	16	30	24	10	—	—	—
	M	16	46	—	11	147	130	—
	F	18	—	—	—	—	—	—
28 Febrero . . . . .	e	0	31	48	7	—	—	—
	e(S)	0	38	39	6	—	—	—
	e(L)	1	3	45	26	—	—	—
	F	2	48	—	—	—	—	—
4 Marzo. . . . .	iP	10	28	17	6	—	40	5460
	i	10	29	9	8	—	50	—
	PP	10	29	55	6	—	—	—
	e	10	30	38	5	—	—	—
	iS	10	35	24	10	85	105	—
	i	10	36	47	13	120	270	—
	e(L)	10	41	58	33	—	—	—
	F	11	59	—	—	—	—	—
16 Marzo. . . . .	e(PP)	22	38	00	7	—	—	—
	eL	23	27	12	20	—	—	—
	M	23	35	—	21	—	—	—
	F	24	—	—	—	—	—	—



Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	
17 Marzo. . . . .	e(PP)	21	27	56	—	—	—	—
	L	22	12	38	38	—	—	—
	M	22	25	—	24	—	—	—
	F	23	—	—	—	—	—	—
24 Marzo. . . . .	e	21	31	52	4	—	—	—
	eL	21	39	35	23	—	—	—
	M	21	49	20	15	—	—	—
	F	22	—	—	—	—	—	—
27 Marzo. . . . .	eP	6	53	43	6	—	—	—
	eL	7	26	9	28	—	—	—
	M	7	42	48	23	—	—	—
	F	9	—	—	—	—	—	—
30 Marzo. . . . .	eL	16	7	33	27	—	—	—
	F	16	30	—	—	—	—	—
13 Abril . . . . .	eP	20	7	43	4	—	—	8750
	S	20	17	41	8	—	—	—
	PS	20	18	24	11	—	—	—
	L	20	28	21	53	—	—	—
	F	21	20	—	—	—	—	—
20 Abril . . . . .	ePP	3	47	31	4	—	—	11000
	iS	3	53	42	8	—	—	—
	eL	4	14	27	48	—	—	—
	M	4	26	—	22	—	—	—
	F	5	2	—	—	—	—	—
24 Abril . . . . .	e	4	32	25	7	—	—	—
	e(S)	4	36	7	8	—	—	—
	eL	4	46	32	22	—	—	—
	M	4	52	35	15	—	—	—
	F	5	15	—	—	—	—	—



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1949

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	
25 Abril . . . . .	iS	14	18	12	10	—	—	9980
	eL	14	31	54	30	—	—	—
	F	14	58	—	—	—	—	—
30 Abril . . . . .	eP	1	42	33	6	—	—	9335
	(SS)	1	58	39	11	—	—	—
	eL	2	16	37	37	—	—	—
	M	2	25	34	22	—	—	—
	F	3	20	—	—	—	—	—
9 Mayo . . . . .	e(S)	13	59	49	7	—	—	—
	F	14	15	—	—	—	—	—
19 Mayo . . . . .	$\bar{P}$	15	22	8	0,5	—	—	70
	iL	15	22	16	16	—	—	—
	F	15	24	—	—	—	—	—
21 Mayo . . . . .	eL	22	28	28	30	—	—	—
	M	22	38	37	27	—	—	—
	F	23	—	—	—	—	—	—
25 Mayo . . . . .	e(P)	8	33	4	6	—	—	—
	eS	8	41	43	8	—	—	—
	L	8	52	2	15	—	—	—
	F	9	20	—	—	—	—	—
30 Mayo . . . . .	i(S)	1	56	3	6	—	—	—
	F	2	2	—	—	—	—	—
16 Junio . . . . .	e	18	10	12	5	—	—	—
	eL	18	23	1	20	—	—	—
	F	18	41	—	—	—	—	—
2 Julio . . . . .	e	20	16	42	4	—	—	—
	eL	20	54	1	30	—	—	—
	M	21	1	31	15	—	—	—
	F	21	45	—	—	—	—	—



Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	
10 Julio . . . . .	iP	4	2	43	8	—	38	5690
	PP	4	4	34	7	—	—	—
	PPP	4	5	27	7	—	—	—
	iS	4	10	3	11	110	95	—
	SS	4	13	19	8	—	—	—
	L	4	17	45	34	—	—	—
	M <sub>E</sub>	4	28	38	11	—	220	—
	M <sub>N</sub>	4	30	15	25	1280	—	—
F	6	30	—	—	—	—	—	
10 Julio . . . . .	e(S)	16	5	45	8	—	—	—
10 Julio . . . . .	i(P)	16	33	7	8	—	—	—
	iS	16	40	29	7	—	—	—
	F	18	—	—	—	—	—	—
23 Julio . . . . .	e	10	46	26	5	—	—	—
	e	10	50	24	4	—	—	—
	F	11	—	—	—	—	—	—
23 Julio . . . . .	iP	15	7	51	5	—	—	2145
	PP	15	8	7	6	—	—	—
	iS	15	11	27	8	—	—	—
	eL	15	12	59	26	—	—	—
	M	15	18	11	11	140	95	—
	F	16	15	—	—	—	—	—
27 Julio . . . . .	e	16	16	40	7	—	—	—
	eL	16	38	22	28	—	—	—
	F	17	15	—	—	—	—	—
5 Agosto. . . . .	P	19	21	22	5	—	—	9210
	S	19	31	43	10	—	—	—
	eL	19	46	59	28	—	—	—
	F	20	15	—	—	—	—	—



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1949

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	
6 Agosto. . . . .	eP	0	56	4	5	—	—	17100
	(SS)	1	19	30	14	—	—	—
	eL	1	51	30	30	—	—	—
	F	3	—	—	—	—	—	—
17 Agosto. . . . .	P	18	50	21	4	—	—	3180
	S	18	55	17	7	—	—	—
	eL	18	58	23	29	—	—	—
	$M_N$	19	00	11	26	1030	—	—
	$M_E$	19	2	7	16	—	140	—
	F	20	—	—	—	—	—	—
22 Agosto. . . . .	P	4	13	16	4	—	—	8630
	iS	4	23	8	9	43	46	—
	PS	4	23	42	11	—	90	—
	L	4	34	12	46	—	—	—
	M	4	48	48	20	—	—	—
	F	8	—	—	—	—	—	—
23 Agosto. . . . .	e(P)	20	36	36	9	—	—	8820
	eS	20	46	37	9	—	—	—
	eL	21	4	28	30	—	—	—
	M	21	10	—	17	—	—	—
	F	22	—	—	—	—	—	—
4 Septiembre . . . . .	i( $\bar{P}$ )	5	55	37	—	muy débil	—	18 ?
	i	5	55	38	—	—	—	—
	i( $\bar{S}$ )	5	55	40	—	—	—	—
11 Septiembre . . . . .	$\bar{P}$	14	5	17	—	muy débil	—	22
	$\bar{S}$	14	5	20	—	—	—	—
	M	14	5	22	—	—	—	—
14 Septiembre . . . . .	eP'	20	9	56	6	—	—	—
	S	20	19	19	11	—	—	—
	(SS)	20	31	22	24	—	—	—
	F	21	30	—	—	—	—	—



Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	
27 Septiembre . . . .	eP	15	42	34	5	—	—	9520
	iS	15	53	9	9	—	—	—
	SS	15	57	23	32	—	—	—
	eL	16	5	12	41	—	—	—
	M	16	19	45	16	—	—	—
	F	17	15	—	—	—	—	—
4 Octubre . . . . .	iP	10	29	1	5	—	—	5140
	iPP	10	30	50	5	—	—	—
	S	10	35	51	5	—	—	—
	iSS	10	39	30	7	—	—	—
	eL	10	43	41	33	—	—	—
	M	10	48	11	14	—	—	—
	F	11	30	—	—	—	—	—
7 Octubre . . . . .	P	12	15	27	4	—	—	9450
	PP	12	19	00	5	—	—	—
	S	12	26	00	10	—	—	—
	L	12	47	57	26	—	—	—
	M	12	59	46	17	—	—	—
	F	13	20	—	—	—	—	—
8 Octubre . . . . .	(S)	3	14	48	17	—	—	—
	M	3	17	18	12	—	—	—
	F	3	25	—	—	—	—	—
19 Octubre . . . . .	e	21	20	36	5	—	—	—
	(PP)	21	23	33	7	—	—	—
	i	21	44	10	8	—	—	—
	eL	22	1	51	41	—	—	—
	M	22	11	—	32	—	—	—
	F	24	—	—	—	—	—	—
31 Octubre . . . . .	e(P)	1	51	21	6	—	—	8630
	e(S)	2	1	13	8	—	—	—
	F	2	16	—	—	—	—	—





REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1949

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	
3 Noviembre . . .	e	1	25	7	8	—	—	9240
	iS	1	35	30	8	—	—	
	F	1	50	—	—	—	—	
20 Noviembre . . .	eP	7	21	44	2	—	—	10900
	eS	7	33	25	7	—	—	
	eL	7	50	52	22	—	—	
	M	8	2	—	16	—	—	
	F	8	30	—	—	—	—	
27 Noviembre . . .	eL	10	1	6	28	—	—	—
	F	10	30	—	—	—	—	
17 Diciembre . . .	e	7	13	30	6	—	—	—
	i	7	23	1	8	—	—	
	L	7	46	38	53	—	—	
	M	8	1	51	17	—	—	
	F	9	30	—	—	—	—	
17 Diciembre . . .	e	15	25	7	7	—	—	—
	L	16	1	11	37	—	—	
	M	16	16	56	19	—	—	
	F	17	—	—	—	—	—	
26 Diciembre . . .	e	6	44	53	5	—	—	—
	i	6	51	4	7	—	—	
	L	7	37	20	30	—	—	
	F	8	20	—	—	—	—	
28 Diciembre . . .	e	0	17	41	8	—	—	—
	eL	0	52	4	20	—	—	
	F	1	30	—	—	—	—	
29 Diciembre . . .	e	3	18	23	6	—	—	—
	e	3	21	17	5	—	—	
	i	3	32	41	10	—	—	
	eL	3	55	34	28	—	—	
	F	5	20	—	—	—	—	

