



## 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 1963

Las constantes de los sismógrafos han sido, en promedio :

	V	$T_0$	$\varepsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa Kg.
Péndulo Mainka N-S.....	49	9,1	2,6	0,012	141
» » E-W.....	48	9,0	2,3	0,023	144
Microsismógrafo Vicentini (compo- nente Z).....	125	0,9	—	—	56

El estado del reloj se ha mantenido con suficiente aproximación para ase-  
gurar el segundo exacto.

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
		h.	m.	s.		$A_n$	$A_E$	
28 Enero.....	e	13	24	0	—	—	—	x
	eS	13	29	48	—	—	—	
	eL	13	43	46	25	—	—	
	M	13	54	35	19	—	—	
	F	14	10	—	—	—	—	
30 Enero.....	e	10	34	30	—	—	—	—
	eL	11	0	3	26	—	—	
	M	11	3	27	19	—	—	
	F	11	38	—	—	—	—	
26 Febrero.....	eP	20	36	28	—	—	—	—
	eS	20	43	32	7	—	—	
	eL	21	19	31	20	—	—	
	M	21	23	32	22	—	—	
	F	21	40	—	—	—	—	
16 Marzo.....	P	8	58	10	6	—	—	9060
	S	9	8	29	8	—	—	
	eL	9	17	39	30	—	—	
	M	9	33	26	26	—	—	
	F	10	20	—	—	—	—	

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
		h.	m.	s.		$A_n$	$A_E$	
26 Marzo.....	e	10	7	12	—	—	—	—
	eS	10	20	9	—	—	—	—
	eL	11	12	46	33	—	—	—
	M	11	17	26	22	—	—	—
	F	12	5	—	—	—	—	—
26 Marzo.....	M	22	27	16	15	—	—	—
	F	22	53	—	—	—	—	—
28 Marzo.....	P	0	21	35	4	—	—	2260
	eS	0	25	27	8	—	—	—
	L	0	28	31	18	—	—	—
	$M_n$	0	33	53	11	125	—	—
	$M_E$	0	30	52	11	—	290	—
	F	1	50	—	—	—	—	—
16 Abril.....	eP	1	49	45	7	—	—	—
	eL	2	26	21	29	—	—	—
	M	2	42	31	23	—	—	—
	F	3	48	—	—	—	—	—
19 Abril.....	eP	7	46	40	3	—	—	7880
	eS	7	55	54	7	—	—	—
	eL	8	14	27	20	—	—	—
	M	8	19	42	12	—	—	—
	F	9	2	—	—	—	—	—
28 Abril.....	P	5	57	37	—	—	—	81
	S	5	57	46	—	—	—	—
15 Mayo.....	eL	12	17	34	—	—	—	—
	M	12	20	5	13	—	—	—
	F	12	32	—	—	—	—	—
20 Junio.....	eL	19	51	43	15	—	—	—
	M	19	53	15	11	—	—	—
	F	20	0	—	—	—	—	—
24 Junio.....	e	4	38	29	—	—	—	—
	eS	4	48	18	7	—	—	—
	eL	5	2	2	37	—	—	—
	M	5	17	29	15	—	—	—
	F	5	45	—	—	—	—	—



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1963

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
		h.	m.	s.		$A_n$	$A_E$	
28 Junio .....	e	22	19	22	15	—	—	—
	eS	22	32	6	8	—	—	—
	L	22	41	7	34	—	—	—
	M	22	45	47	19	—	—	—
	F	23	60	—	—	—	—	—
16 Julio.....	e	18	33	42	—	—	—	—
	eS	18	38	22	7	—	—	—
	eL	18	41	24	12	—	—	—
	M	18	46	24	19	—	—	—
	F	19	20	—	—	—	—	—
19 Julio.....	eP	5	46	38	—	—	—	557
	S	5	47	38	8	—	—	—
	L	5	49	8	11	125	—	—
	M <sub>n</sub>	5	50	22	8	115	—	—
	M <sub>E</sub>	5	50	51	9	—	125	—
	F	6	36	—	—	—	—	—
20 Julio.....	e	8	1	42	19	—	—	—
	M	8	16	1	15	—	—	—
	F	8	44	—	—	—	—	—
20 Julio.....	Grado IV (Mercali) en Tossa. No registrado en Fabra.							
3 Agosto .....	iP	10	30	11	4	—	—	5290
	iS	10	37	9	8	—	—	—
	eL	10	43	5	22	—	—	—
	M <sub>n</sub>	10	47	5	11	85	—	—
	M <sub>E</sub>	10	54	13	10	—	60	—
	F	11	47	—	—	—	—	—
15 Agosto .....	iP	17	37	4	6	—	—	8220
	iS	17	46	35	9	—	—	—
	eL	17	54	36	15	—	—	—
	F	18	37	—	—	—	—	—
17 Agosto .....	eL	12	5	28	19	—	—	—
	M	12	13	34	17	—	—	—
	F	12	19	—	—	—	—	—



REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1963

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en $\mu$		$\Delta$ Km.
		h.	m.	s.		$A_n$	$A_E$	
29 Agosto .....	eP	9	3	5	4	—	—	5960
	eS	9	10	39	6	—	—	—
4 Septiembre .....	eP	5	7	11	—	—	—	830
	eS	5	8	41	—	—	—	—
	eL	5	9	43	17	—	—	—
	M	5	13	26	9	—	—	—
	F	5	40	—	—	—	—	—
4 Septiembre .....	e	13	40	25	—	—	—	—
	eS	13	47	10	8	—	—	—
	eL	13	54	25	—	—	—	—
	M	13	59	13	16	—	—	—
	F	14	25	—	—	—	—	—
15 Septiembre .....	P	1	6	33	7	—	—	—
	L	1	56	34	37	—	—	—
	M	2	10	23	23	—	—	—
	F	3	30	—	—	—	—	—
17 Septiembre .....	P	19	39	46	4	—	—	—
	eS	19	45	16	8	—	—	—
	eL	20	27	33	41	—	—	—
	M	20	42	56	23	—	—	—
	F	21	41	—	—	—	—	—
18 Septiembre .....	P	17	2	50	5	—	—	2550
	S	17	6	59	8	—	—	—
	L	17	10	30	19	—	—	—
	M <sub>n</sub>	17	13	4	11	85	—	—
	M <sub>E</sub>	17	13	38	11	—	80	—
	F	17	44	—	—	—	—	—
23 Septiembre .....	eL	9	36	21	23	—	—	—
	M	9	37	55	16	—	—	—
	F	9	54	—	—	—	—	—
24 Septiembre .....	e	16	53	20	7	—	—	—
	e	17	0	10	—	—	—	—
	eL	17	8	40	36	—	—	—
	M	17	22	36	—	—	—	—
	F	17	40	—	—	—	—	—





REGISTROS SÍSMICOS

ANO 1963

Fecha	Fase	T. M. G.	h. m. s.	s.	Amplitud en $\mu$	$\Delta$ Km.
4 Octubre.....	eL	0 14 17	0 25 40	17	—	—
	M	0 40 —	—	—	—	—
5 Octubre.....	eL	15 21 30	15 28 32	13	—	—
	F	15 46 —	—	—	—	—
12 Octubre.....	eP	11 39 55	11 50 39	7	—	9680
	eS	11 56 14	—	18	—	—
	M	12 20 7	—	19	—	—
	F	13 54 —	—	—	—	—
13 Octubre.....	P	5 30 57	5 41 35	11	4	9560
	S	5 47 46	—	28	—	—
	M <sub>1H</sub>	6 5 1	—	30	—	1980
	M <sub>1N</sub>	6 10 50	—	18	925	—
	M <sub>2H</sub>	6 12 57	—	17	745	—
	M <sub>2N</sub>	6 17 8	—	18	865	—
	M <sub>3H</sub>	6 17 35	—	16	895	—
	M <sub>3N</sub>	6 18 46	—	17	1230	—
	F	9 46 —	—	—	—	—
15 Octubre.....	e	10 6 22	10 10 59	8	7	—
	eS	10 15 31	—	15	—	—
	M	10 17 17	—	11	—	—
	F	11 4 —	—	—	—	—
16 Octubre.....	e	15 59 57	16 13 15	6	—	—
	M	16 18 19	—	11	—	—
	F	16 45 —	—	—	—	—
20 Octubre.....	eP	1 6 19	1 17 4	7	—	9700
	eS	1 17 4	—	12	—	—
	eL	1 34 24	—	37	—	—
	M	1 48 28	—	15	175	140
	F	3 45 —	—	—	—	—

Fecha	Fase	T. M. G.	h. m. s.	Período	A <sub>n</sub>	A <sub>z</sub>	Δ Km.
3 Noviembre.....	e	3 33	8	—	—	—	—
	eL	3 51	2	22	—	—	—
	M	4 2	2	19	—	—	—
	F	4 22	—	—	—	—	—
4 Noviembre.....	eP	1 37	1	—	—	—	—
	S	1 44	35	8	—	—	—
	L	2 11	20	60	—	—	—
	M	2 24	25	34	—	—	—
	F	3 54	—	—	—	—	—
9 Noviembre.....	eP	21 27	7	—	—	—	8100
	IS	21 36	32	8	—	—	—
	L	21 47	23	23	—	—	—
	M	21 49	43	21	—	—	—
	F	22 30	—	—	—	—	—
10 Noviembre.....	eS	1 21	38	8	—	—	—
	eL	1 34	11	22	—	—	—
	F	1 46	—	—	—	—	—
15 Noviembre.....	e	21 29	53	5	—	—	—
	eL	21 53	34	26	—	—	—
	M	22 5	38	19	—	—	—
	F	22 23	—	—	—	—	—
17 Noviembre.....	eP	0 56	47	3	—	—	5380
	eS	1 3	50	8	—	—	—
	eL	1 9	55	26	—	—	—
	M	1 14	45	11	—	—	—
	F	1 53	—	—	—	—	—
18 Noviembre.....	eL	15 20	46	26	—	—	—
	M	15 28	36	17	—	—	—
	F	15 55	—	—	—	—	—
18 Diciembre.....	e	0 50	19	5	—	—	—
	eL	1 46	39	44	—	—	—
	M	2 0	37	37	—	—	—
	F	2 35	—	—	—	—	—



<i>Fecha</i>	<i>Fase</i>	<i>T. M. G.</i> <i>h. m. s.</i>	<i>Periodo</i> <i>s.</i>	<i>Amplitud en <math>\mu</math></i> <i><math>A_N</math></i>	<i><math>A_E</math></i>	$\Delta$ <i>Km.</i>
31 Diciembre.....	ES	18 5 19	8	—	—	—
	EL	18 28 11	22	—	—	—
	M	18 31 29	19	—	—	—
	F	18 45 —	—	—	—	—

AÑO 1963

REGISTROS SISMICOS

