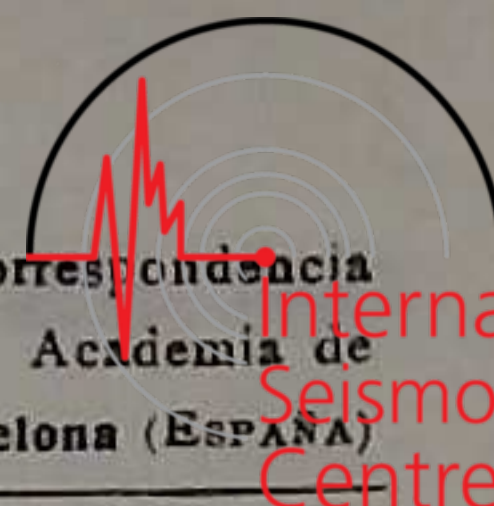


N.º 145

Del 1 enero al 31 enero
de 1931

Barcelona

Toda la correspondencia
al Dr. E. Fontseré, Academia de
Ciencias y Artes, Barcelona (ESPAÑA)



Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6''$ N.

$\lambda = 8^m 29^s, 7 = 2^\circ 8'$ E. Gr.

Altitud = 405 m.

Subsuelo: Pizarras paleozoicas.

Péndulos
Mainka:

Microsismógrafo
Vicentini:

	V	T_0	s : l	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
K_N	49	9,5	3,5	0,01	141,2
K_E	83	9,8	4,1	0,01	144,1
K_Z					

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
2 enero (n.º 1)	e L	10	30	53	45	—	—	—	—	
	M _N	10	43	12	12	—	—	—	—	
	M _E	10	48	12	12	—	—	—	—	
	F	11	20	—	—	—	—	—	—	
15 enero (n.º 2)	P	2	3	25	4	—	—	—	9580	
	S	2	14	4	8	40	—	—	—	
	L	2	25	20	52	1660	—	—	—	
	M _{N1}	2	32	15	29	445	—	—	—	
	M _{N2}	2	40	38	19	255	—	—	—	
	F	4	43	—	—	—	—	—	—	
15 enero (n.º 3)	e L	21	57	27	—	—	—	—	—	
	M	22	1	46	14	—	—	—	—	
	F	22	12	—	—	—	—	—	—	
16 enero (n.º 4)	e L	20	5	56	31	—	—	—	—	
	F	20	36	—	—	—	—	—	—	
17 enero (n.º 5)	e	3	3	20	—	—	—	—	9040	
	e S	3	13	33	9	—	—	—	—	
	e L	3	25	39	41	—	—	—	—	
	M	3	48	43	27	—	—	—	—	
	F	4	10	—	—	—	—	—	—	
27 enero (n.º 6)	P	20	21	14	5	—	—	—	8380	
	e S	20	30	53	—	—	—	—	—	
	e L	20	39	56	50	—	—	—	—	
	M _N	20	53	51	24	480	—	—	—	
	M _{1E}	20	55	41	19	—	395	—	—	
	M _{2E}	21	2	48	14	—	120	—	—	
	F	22	10	—	—	—	—	—	—	
28 enero (n.º 7)	e	5	58	34	—	—	—	—	—	
	e L	6	2	24	22	—	—	—	—	
	M _R	6	4	51	11	—	—	—	—	
	M _N	6	5	10	11	—	—	—	—	
	F	6	15	—	—	—	—	—	—	
28 enero (n.º 8)	e P	21	44	3	5	—	—	—	8540	
	e S	21	53	50	9	—	—	—	—	
	e L	22	17	36	45	—	—	—	—	
	M _N	22	26	27	22	—	—	—	—	
	M _E	22	26	40	29	—	—	—	—	
	F	23	7	—	—	—	—	—	—	



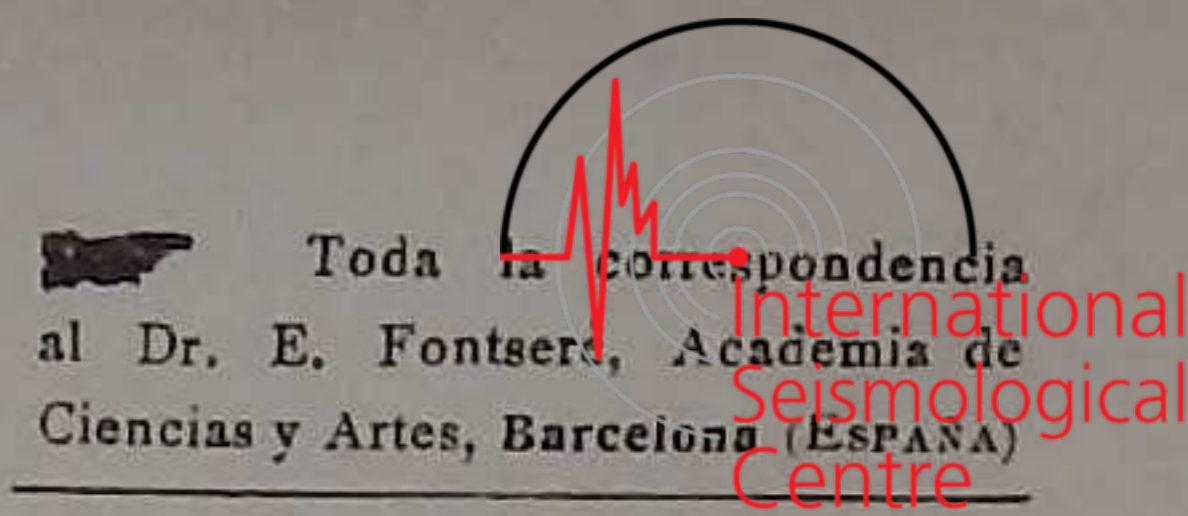
Barcelona (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
2 febrero (n.º 9)	e P	23	6	56	5	—	—	—	—	
	R P	23	12	34	7	—	—	—	—	
	e L	23	40	4	45	—	—	—	—	
	M _E	23	38	23	26	—	450	—	—	
	M _{1N}	24	23	00	21	340	—	—	—	
	M _{2N}	24	28	30	19	350	—	—	—	
	F	25	50	—	—	—	—	—	—	
10 febrero (n.º 10)	e	6	50	36	—	—	—	—	—	
	e S	7	1	36	—	—	—	—	—	
	e L	7	29	55	23	—	—	—	—	
	M	7	48	53	19	—	—	—	—	
	F	8	10	—	—	—	—	—	—	
13 febrero (n.º 11)	e	2	14	14	22	—	—	—	—	
	e L	2	41	46	49	—	—	—	—	
	M _N	3	0	53	26	—	—	—	—	
	M _E	3	3	48	20	—	—	—	—	
	F	3	46	—	—	—	—	—	—	
20 febrero (n.º 12)	e P	5	45	23	6	—	—	—	8490	
	S	5	55	8	8	—	—	—	—	
	M	6	14	5	12	—	—	—	—	
	F	6	47	—	—	—	—	—	—	
7 marzo (n.º 13)	L	0	24	22	21	—	—	—	—	
	M _N	0	27	23	13	65	—	—	—	
	M _{1E}	0	28	8	10	—	—	—	—	
	M _{2E}	0	30	41	8	—	30	—	—	
	F	0	49	—	—	—	—	—	—	
8 marzo (n.º 14)	i P	1	53	55	6	—	—	—	1610	
	S	1	56	52	10	—	—	—	—	
	L	1	57	18	35	—	—	—	—	
	M _{1N}	1	59	13	20	335	—	—	—	
	M _{2N}	2	1	1	14	275	—	—	—	
	M _{1E}	2	1	57	11	—	85	—	—	
	M _{3N}	2	1	58	13	200	—	—	—	
	M _{2E}	2	4	20	11	—	90	—	—	
	F	3	57	—	—	—	—	—	—	
9 marzo (n.º 15)	e P	4	2	7	5	—	—	—	9290	
	e S	4	12	32	—	—	—	—	—	
	e L	4	20	1	37	—	—	—	—	
	M _{1N}	4	41	27	19	260	—	—	—	
	M _{1E}	4	45	41	19	—	345	—	—	
	M _{2N}	4	46	35	20	485	—	—	—	
	M _{2E}	4	47	1	17	—	315	—	—	
	F	5	52	—	—	—	—	—	—	
11 marzo (n.º 16)	e L	13	24	21	22	—	—	—	—	
	M _N	13	34	12	19	—	—	—	—	
	M _E	13	34	36	16	—	—	—	—	
	F	13	45	—	—	—	—	—	—	
18 marzo (n.º 17)	e	8	26	16	7	—	—	—	—	
	M _N	9	2	24	19	—	—	—	—	
	M _E	9	2	38	19	—	—	—	—	
	F	10	18	—	—	—	—	—	—	
18 marzo (n.º 18)	e L	21	6	32	47	—	—	—	—	
	F	21	39	—	—	—	—	—	—	

N.º 147

Del 19 Marzo al 31 Mayo
de 1931

Barcelona



Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6''$ N.

$\lambda = 8^m 29^s, 7 = 2^\circ 8'$ E. Gr.

Altitud = 405 m.

Subsuelo: Pizarras paleozoicas.

	V	T_0	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.	
Péndulos Mainka:	K_N	50	9,7	3,7	0,01	141,2
	K_E	81	9,9	{ 4,0 6,5	0,01	144,1
Microsismógrafo Vicentini:	K_Z	1,25	0,9	—	—	—

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
19 marzo (n.º 19)	e P	6	41	21	4	—	—	—	6220	
	S	6	49	9	8	—	—	—	—	
	e L	6	55	44	8	—	—	—	—	
	M_N	7	21	24	19	—	—	—	—	
	M_E	7	22	50	20	—	—	—	—	
	F	7	51	—	—	—	—	—	—	
28 marzo (n.º 20)	e	12	58	52	5	—	—	—	—	
	F	15	54	—	—	—	—	—	—	
15 abril (n.º 21)	P	17	3	52	5	—	—	—	2570	
	e S	17	8	3	7	—	—	—	—	
	e L	17	9	45	22	—	—	—	—	
	M_N	17	12	16	8	—	—	—	—	
	M_E	17	15	45	8	—	—	—	—	
	F	17	44	—	—	—	—	—	—	
24 abril (n.º 22)	e	17	41	52	—	—	—	—	—	
	e L	18	30	42	31	—	—	—	—	
	M	18	46	41	22	—	—	—	—	
	F	19	15	—	—	—	—	—	—	
27 abril (n.º 23)	P	16	57	22	4	—	—	—	3540	
	R P	16	58	9	6	—	—	—	—	
	e S	17	2	42	8	—	—	—	—	
	e L	17	7	12	37	—	—	—	—	
	M_N	17	12	19	14	—	—	—	—	
	M_E	17	12	42	16	—	—	—	—	
	F	17	45	—	—	—	—	—	—	
20 mayo (n.º 24)	P	2	26	12	6	45	50	—	1780	
	S	2	29	15	8	105	80	—	—	
	L	2	29	41	26	—	—	—	—	
	M_{1E}	2	30	31	16	—	600	—	—	
	M_{1N}	2	30	48	17	1810	—	—	—	
	M_{2E}	2	33	29	14	—	755	—	—	
	M_{2N}	2	33	50	12	650	—	—	—	
	M_{3E}	2	34	29	6	—	265	—	—	
	F	4	50	—	—	—	—	—	—	
	25 mayo (n.º 25)	P	7	13	6	—	—	—	—	54
L		7	13	12	—	—	—	—	—	

197

Barcelona (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
2 junio (n.º 26)	P	23	41	49	—	—	—	—	20	
	L	23	41	51	—	—	—	—	—	
	F	23	42	—	—	—	—	—	—	
3 junio (n.º 27)	P	0	29	13	—	—	—	—	20	Probable réplica del anterior.
	L	0	29	15	—	—	—	—	—	
7 junio (n.º 28)	P	0	30	25	3	—	—	—	1010	
	e S	0	32	15	—	—	—	—	—	
	L	0	32	00	11	—	—	—	—	
	M _E	0	32	15	6	—	35	—	—	
	M _N	0	32	38	4	—	—	—	—	
	F	0	43	—	—	—	—	—	—	
19 junio (n.º 29)	—	7	10	aprox.	—	—	—	—	—	Sentido en Murcia
19 junio (n.º 29 bis)	—	9	20	aprox.	—	—	—	—	—	Sentido en Murcia; probable réplica del anterior.
9 julio (n.º 30)	e S	12	5	41	4	—	—	—	—	
	M	12	10	15	5	—	—	—	—	
	F	12	17	—	—	—	—	—	—	
10 julio (n.º 31)	e L	16	56	32	—	—	—	—	—	
	F	17	6	—	—	—	—	—	—	
12 julio (n.º 32)	e L	17	48	11	—	—	—	—	—	
	M	17	55	1	—	—	—	—	—	
	F	18	2	—	—	—	—	—	—	
15 julio (n.º 33)	e L	17	7	16	—	—	—	—	—	
	M	17	12	24	16	—	—	—	—	
	F	17	16	—	—	—	—	—	—	
7 agosto (n.º 34)	e P	2	32	51	5	—	—	—	—	
	e S	2	50	16	13	—	—	—	—	
	e L	3	3	5	37	—	—	—	—	
	M _N	3	31	57	20	—	—	—	—	
	M _E	3	33	7	19	—	—	—	—	
	F	4	10	—	—	—	—	—	—	
10 agosto (n.º 35)	P	21	28	54	—	—	—	—	6720	
	P	21	29	9	4	—	—	—	—	
	R ₁ P	21	31	22	—	—	—	—	—	
	R ₂ P	21	32	51	9	—	40	—	—	
	S	21	37	8	8	40	—	—	—	
	L	21	45	43	30	—	2490	—	—	
	M ₁ E	21	52	1	17	—	1050	—	—	
	M ₁ N	21	52	9	21	2000	—	—	—	
	M ₂ E	21	55	9	26	—	—	—	—	
	M ₂ N	21	57	1	11	560	—	—	—	
	M ₃ E	21	57	56	13	—	—	—	—	
	M ₃ N	22	1	50	14	790	—	—	—	
	F	1	00	—	—	—	—	—	—	

148

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6''$ N.

$\lambda = 8^m 29^s, 7 = 2^\circ 8'$ E. Gr.

Altitud = 405 m.

Subsuelo: Pizarras paleozoicas.

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Péndulos Mainka:	K_N	49	9,7	3,5	141,2
	K_E	84	9,9	5,5	144,1
Microsismógrafo Vicentini:	K_Z	1,25	0,9	—	—

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		s.	A_N	A_E		
						μ	μ	μ	Km.	
15 agosto (n.º 36)	P	13	54	20	2	—	—	—	570	
	S	13	55	23	—	—	—	—	—	
	L	13	55	35	9	—	—	—	—	
	M_R	13	55	56	10	—	—	—	—	
	M_N	13	56	42	6	—	—	—	—	
	F	14	4	—	—	—	—	—	—	
16 agosto (n.º 37)	e L	12	20	53	19	—	—	—	—	
	M_E	12	29	24	15	—	—	—	—	
	M_N	12	29	50	15	—	—	—	—	
	F	12	51	—	—	—	—	—	—	
18 agosto (n.º 38)	e P	14	31	14	8	—	—	—	6860	
	S	14	39	26	12	—	—	—	—	
	L	14	48	52	44	—	—	—	—	
	M_E	14	57	39	11	—	110	—	—	
	M_N	14	58	14	16	205	—	—	—	
	F	16	6	—	—	—	—	—	—	
24 agosto (n.º 39)	P	21	44	44	6	—	—	—	6010	
	e S	21	52	21	15	—	—	—	—	
	e L	22	1	46	—	—	—	—	—	
	M_N	22	12	22	13	—	—	—	—	
	M_E	22	13	40	9	—	—	—	—	
	F	23	10	—	—	—	—	—	—	
27 agosto (n.º 40)	P	15	36	38	7	—	—	—	5850	
	S	15	44	6	19	—	95	—	—	
	e L	15	48	26	33	—	—	—	—	
	M_N	16	7	21	15	145	—	—	—	
	M_E	16	8	48	15	—	120	—	—	
	F	17	53	—	—	—	—	—	—	
6 septiembre (n.º 41)	e L	8	17	35	15	—	—	—	—	
	F	8	47	—	—	—	—	—	—	
9 septiembre (n.º 42)	e P	20	57	17	5	—	—	—	9140	
	e S	21	7	35	9	—	—	—	—	
	e L	21	22	54	27	—	—	—	—	
	F	22	54	—	—	—	—	—	—	
21 septbre. (n.º 43)	e L	3	8	57	26	—	—	—	—	
	M_N	3	19	00	13	—	—	—	—	
	M_E	3	21	4	14	—	—	—	—	
	F	3	50	—	—	—	—	—	—	
21 septbre. (n.º 44)	e L	11	15	48	37	—	—	—	—	
	M	11	27	34	15	—	—	—	—	
	F	11	56	—	—	—	—	—	—	

149



Barcelona (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		s.	A _N	A _E		
25 septbre. (n.º 45)	e S	6	25	15	7	—	—	—	—	
	RP	6	17	23	8	—	—	—	—	
	L	6	40	00	19	—	—	—	—	
	M _{1N}	7	1	50	22	—	—	—	—	
	M _{1E}	7	2	8	24	—	—	—	—	
	M _{2E}	7	7	57	21	—	125	—	—	
	M _{3E}	7	12	30	21	—	130	—	—	
	F	8	00	—	—	—	—	—	—	
3 octubre (n.º 46)	P	19	33	1	6	—	—	—	—	
	e L	20	00	13	43	—	—	—	—	
	M _{1N}	20	32	58	23	240	—	—	—	
	M _{2N}	20	35	50	24	330	—	—	—	
	M _{1E}	20	39	53	19	—	200	—	—	
	M _{2E}	20	44	50	19	—	220	—	—	
3 octubre (n.º 47)	e	23	7	20	—	—	—	—	—	
	e L	23	29	13	22	—	—	—	—	
	F	1	2	—	—	—	—	—	—	
5 octubre (n.º 48)	P	22	41	6	5	—	—	—	—	
	L	22	47	25	11	—	—	—	—	
	F	23	12	—	—	—	—	—	—	
10 octubre (n.º 49)	e	0	39	24	7	—	—	—	12370	
	e S	0	51	59	8	—	—	—	—	
	e L	1	19	24	49	—	—	—	—	
	M _{1E}	1	34	58	24	—	190	—	—	
	M _{1N}	1	36	9	24	385	—	—	—	
	M _{2E}	1	49	17	19	—	170	—	—	
	M _{2N}	1	55	51	21	375	—	—	—	
	F	4	7	—	—	—	—	—	—	
10 octubre (n.º 50)	e L	17	16	39	27	—	—	—	—	
	M	17	22	45	17	—	—	—	—	
	F	17	44	—	—	—	—	—	—	
1 noviembre (n.º 51)	e L	19	44	53	—	—	—	—	—	
	M	19	54	4	15	—	—	—	—	
	F	20	5	—	—	—	—	—	—	
2 noviembre (n.º 52)	e	0	54	46	7	—	—	—	—	
	e L	1	13	31	41	—	—	—	—	
	M	1	22	22	19	—	—	—	—	
	F	1	39	—	—	—	—	—	—	
2 noviembre (n.º 53)	e	10	17	8	5	—	—	—	—	
	RP	10	20	1	5	—	—	—	—	
	e S	10	26	50	18	—	—	—	—	
	e L	10	47	25	43	—	—	—	—	
	M _N	11	2	57	15	185	—	—	—	
	M _E	11	3	54	16	—	385	—	—	
	F	13	1	—	—	—	—	—	—	
	e	15	00	32	4	—	—	—	—	Próximo
2 noviembre (n.º 54)	e L	15	00	45	11	—	—	—	—	
	F	15	7	—	—	—	—	—	—	
	e	12	51	32	5	—	—	—	—	
5 noviembre (n.º 55)	M	12	56	2	10	—	—	—	—	
	F	13	13	—	—	—	—	—	—	
	P	1	11	31	—	—	—	—	—	Sentido en Maranchón
12 novbre. (n.º 56)	F	1	13	—	—	—	—	—	—	
	—	1	10	aprox.	—	—	—	—	—	Tembor de grado IV M. sentido en Bigastro (Alicante) D. Fco. Pallás.