

Barcelona

Statio. Bulletin



REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA
SECCIÓN METEOROLÓGICA Y SÍSMICA DEL OBSERVATORIO FABRA.-BOLETÍN N.º 35

DIRECTOR: DR. E. FONTSERÉ

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS
CORRESPONDIENTES AL AÑO 1946

FENÓMENOS ESPECIALES, VISIBILIDAD A DISTANCIA,
NUBOSIDAD E HISTORIAL METEOROLÓGICO
DURANTE EL AÑO 1946

REGISTROS DE LA ESTACIÓN SÍSMICA
EN EL AÑO 1946

BARCELONA

IMPRENTA SOBS. DE LÓPEZ ROBERT Y CIA.

Conde del Asalto, 63

1948

REGISTROS DE LA ESTACIÓN SÍSMICA DEL OBSERVATORIO FABRA, EN EL AÑO 1946

Las constantes de los sismógrafos han sido, en promedio:

	V	T_0	ϵ	$\frac{r}{l_0^2}$	Masa Kg.
Péndulo Mainka N-S	65	9,1	2,5	0,010	141,2
” ” E-W	55	9,7	2,7	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.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
5 enero.	P	20	17	19	4	—	—	—
	PP	20	20	42	7	—	—	—
	L	21	13	42	33	—	—	—
	M	21	21	27	24	—	—	—
	F	22	24	—	—	—	—	—
11 enero.	P	1	44	53	4	—	—	8060
	iS	1	54	16	6	—	—	—
	PS	1	54	50	9	—	—	—
	L	2	6	42	15	—	—	—
	M	2	24	11	12	—	—	—
	F	2	35	—	—	—	—	—
12 enero.	iS	20	47	17	8	16	—	—
	PS	20	47	53	11	—	—	—
	SS	20	52	27	9	—	—	—
	L	21	00	30	39	—	—	—
	M	21	13	41	19	—	—	—
	F	21	46	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en μ		Δ Km
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
23 enero.	i \bar{P}	1	52	1	—	—	—	22
	L	1	52	36	—	Grado II M en Barcelona		—
	F	1	52	1	—	—	—	—
25 enero.	iP	17	33	24	4	—	—	720
	PP	17	33	33	8	—	—	—
	PPP	17	33	53	7	—	—	—
	S	17	34	43	8	—	—	—
	SS	17	34	58	8	—	—	—
	M	17	35	59	8	140	115	—
	F	17	47	—	—	—	—	—
8 febrero	\bar{P}	19	52	30	Grado IV M en Capdella (Pallars)		—	—
	F	19	52	51	—	—	—	—
12 febrero	eP	2	44	56	4	—	—	—
	(S)	2	46	15	15	—	—	—
	L	2	46	52	13	—	—	—
	M	2	48	8	9	55	62	—
	F	3	20	—	—	—	—	—
21 febrero	e	15	52	26	6	—	—	—
	i	15	55	26	5	—	—	—
	i	15	58	6	7	—	—	—
	F	16	6	—	—	—	—	—
12 marzo.	eL	1	4	57	23	—	—	—
	F	1	23	—	—	—	—	—
12 marzo.	eS	2	35	51	8	—	—	—
	SS	2	39	42	8	—	—	—
	eL	3	15	30	32	—	—	—
	F	4	29	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1946

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
15 marzo.	e	14	29	2	7	—	—	—
	eL	14	32	58	26	—	—	—
	F	15	15	—	—	—	—	—
26 marzo.	e	17	34	19	9	—	—	—
	e(S)	17	35	55	20	—	—	—
	eL	18	5	38	22	—	—	—
	M	18	15	17	19	—	—	—
	F	19	00	—	—	—	—	—
29 marzo.	eS	7	49	10	6	—	—	—
	L	8	3	54	35	—	—	—
	M	8	12	13	23	—	—	—
	F	9	00	—	—	—	—	—
1 abril	eP	12	41	33	6	—	—	9370
	S	12	52	2	9	16	—	—
	PS	12	52	22	8	23	—	—
	SS	12	55	50	13	—	—	—
	eL	13	7	59	24	—	—	—
	M	13	14	52	26	200	284	—
	F	14	—	—	—	—	—	—
1 abril	P	19	10	19	3	—	—	9065
	S	19	20	33	8	—	—	—
	eL	19	39	8	24	—	—	—
	M	19	55	23	15	—	—	—
	F	20	30	—	—	—	—	—
2 abril	eL	17	11	12	30	—	—	—
	M	17	26	33	—	—	—	—
	F	17	40	—	—	—	—	—
3 abril	eL	9	46	55	—	—	—	—
	M	10	3	11	—	—	—	—
	F	10	26	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1949

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
5 abril	iP	20	58	10	9	—	—	1990
	iS	21	1	35	6	—	—	—
	SS	21	1	50	5	—	—	—
	eL	21	6	55	19	—	—	—
	M	21	12	39	8	—	—	—
	F	21	24	—	—	—	—	—
6 abril	eL	5	38	29	21	—	—	—
	M	5	48	48	17	—	—	—
	F	6	9	—	—	—	—	—
6 abril	eL	14	39	37	19	—	—	—
	F	15	9	—	—	—	—	—
11 abril	eP	2	0	38	5	—	—	5080
	PP	2	3	19	7	24	—	—
	S	2	7	27	11	36	27	—
	SS	2	10	53	11	—	—	—
	L	2	14	7	28	—	—	—
	M	2	22	12	13	130	90	—
	F	4	00	—	—	—	—	—
11 abril	eL	11	49	24	23	—	—	—
	M	11	53	18	11	28	—	—
	F	12	8	—	—	—	—	—
23 abril	eL	6	10	5	24	—	—	—
	M	6	20	41	20	—	—	—
	F	7	8	—	—	—	—	—
23 abril	eL	11	58	15	22	—	—	—
	F	12	16	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1946

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
3 mayo.	e	22	42	32	6	—	—	—
	PP	22	46	44	7	—	—	—
	e	22	57	44	8	—	—	—
	e(L)	23	4	10	59	—	—	—
	M	23	46	—	20	—	—	—
	F	24	00	—	—	—	—	—
8 mayo.	eP	5	33	54	5	—	—	—
	S	5	44	45	7.5	—	—	—
	i	5	49	11	11	—	—	—
	eL	6	7	30	14	—	—	—
	M	6	25	41	17	—	—	—
	F	7	50	—	—	—	—	—
8 mayo.	e	10	6	24	7	—	—	—
	eL	10	49	18	30	—	—	—
	M	10	54	53	19	—	—	—
	F	11	26	—	—	—	—	—
11 mayo.	e	18	49	8	6	—	—	—
	e	18	54	20	16	—	—	—
	F	19	10	—	—	—	—	—
12 mayo.	eP	13	25	32	6	—	—	2680
	S	13	29	51	6	—	—	—
	(SS)	13	31	14	7	—	—	—
	L	13	32	15	13	—	—	—
	M	13	33	11	13	—	—	—
	F	14	6	—	—	—	—	—
15 mayo.	eS	22	33	59	7	—	—	—
	eL	22	51	44	30	—	—	—
	M	22	59	55	18	—	—	—
	F	23	26	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
21 mayo.	eP	9	26	44	5	—	—	6650
	S	9	34	55	7	—	—	—
	eL	9	43	25	19	—	—	—
	M	9	45	17	19	—	—	—
	F	10	3	—	—	—	—	—
30 mayo.	P	3	42	49	2	—	—	882
	S	3	44	26	9	—	—	—
	i	3	44	38	11	24	30	—
	M	3	45	4	9	55	50	—
	F	4	15	—	—	—	—	—
31 mayo.	e	3	19	39	5	—	—	—
	eS	3	24	6	11	—	—	—
	eL	3	28	14	31	—	—	—
	M	3	32	12	15	—	—	—
	F	3	50	—	—	—	—	—
7 junio.	eP	4	25	44	4	—	—	8980
	S	4	35	54	11	—	—	—
	eL	4	56	59	37	—	—	—
	M	4	58	10	21	—	—	—
	F	5	39	—	—	—	—	—
12 junio.	eL	17	13	6	—	—	—	—
	M	17	22	57	16	—	—	—
	F	17	41	—	—	—	—	—
23 junio.	iP	17	25	29	4	—	—	8670
	iS	17	35	23	7	19	—	—
	(PS)	17	35	45	9	28	—	—
	L	17	46	37	56	—	—	—
	M	17	55	42	25	190	—	—
	F	18	48	—	—	—	—	—
26 junio.	eL	14	10	33	22	—	—	—
	F	14	39	—	—	—	—	—



Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
9 julio	eP	13	34	51	4	—	—	—
	e	13	36	32	7,5	—	—	—
	M	13	57	11	11	—	—	—
	F	14	4	—	—	—	—	—
11 julio	i(S)	5	9	12	5	—	—	—
	F	5	15	—	—	—	—	—
16 julio	iP	5	31	1	4	—	—	2230
	iS	5	34	44	9	—	—	—
	eL	5	37	14	20	—	—	—
	M	5	42	48	11	—	—	—
	F	6	—	—	—	—	—	—
18 julio	eL	6	50	23	17	—	—	—
	M	8	7	2	12	—	—	—
	F	8	33	—	—	—	—	—
19 julio	e	21	30	16	9	—	—	—
	eL	22	11	4	19	—	—	—
	M	22	17	27	13	—	—	—
	F	22	32	—	—	—	—	—
2 agosto	e(PP)	19	36	29	4	—	—	—
	e(PPP)	19	37	56	4	—	—	—
	S	19	42	42	10	—	—	—
	L	19	57	11	30	—	—	—
	M	20	9	4	25	—	—	—
	F	21	00	—	—	—	—	—
4 agosto	P	18	1	48	4	—	—	7010
	i	18	8	0	7,5	17	—	—
	(S)	18	10	25	9	33	—	—
	(Ps)	18	10	44	22	—	—	—
	L	18	18	0	45	—	—	—
	M	18	26	23	18	543	690	—
	F	21	45	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
8 agosto	eP	13	39	2	4	—	—	7465
	iS	13	48	2	11	—	43	—
	(eL)	13	54	43	33	—	—	—
	M_1N	13	57	39	19	229	—	—
	M_2N	14	1	43	17	155	—	—
	M_1E	14	2	28	20	—	280	—
	M_2E	14	3	48	10	—	73	—
	F	16	—	—	—	—	—	—
20 agosto	eL	17	34	53	15	—	—	—
	M	17	39	45	10	—	—	—
	F	17	53	—	—	—	—	—
21 agosto	e	18	31	28	6	—	—	—
	e	18	46	13	13	—	—	—
	F	18	56	—	—	—	—	—
21 agosto	P	19	28	17	6	—	—	—
	e(S)	19	35	35	—	—	—	—
	eL	19	46	9	23	—	—	—
	M	19	56	59	17	—	—	—
	F	21	50	—	—	—	—	—
9 septiembre	e	17	27	46	—	—	—	660
	e	17	28	47	4	—	—	—
	(iS)	17	28	58	5	—	—	—
	L	17	29	12	14	—	—	—
	M	17	30	12	11	—	—	—
	F	17	41	—	—	—	—	—
11 septiembre	eL	10	21	00	20	—	—	—
	M	10	23	44	11	—	—	—
	F	10	51	—	—	—	—	—
12 septiembre	e(P)	15	39	2	12	36	36	9100
	iS	15	28	48	9	—	—	—
	SS	15	42	7	15	68	—	—
	L	15	55	15	38	—	—	—
	M_N	16	2	7	18	256	—	—
	M_E	16	4	3	14	—	132	—
	F	18	48	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1946

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
13 septiembre . . .	iS	19	22	2	6	—	—	—
	eL	19	50	—	20	—	—	—
	F	20	00	—	—	—	—	—
23 septiembre . . .	e	23	43	35	6	—	—	—
	i	23	52	31	6	—	—	—
	eL	24	35	5	26	—	—	—
	F	25	—	—	—	—	—	—
29 septiembre . . .	eP	3	21	29	4	—	—	—
	i	3	25	3	9	—	—	—
	i	3	26	17	9	—	—	—
	i	3	28	53	8	—	—	—
	L	4	5	34	40	—	—	—
	M	4	8	8	37	—	—	—
30 septiembre . . .	F	6	—	—	—	—	—	—
	eL	1	45	16	28	—	—	—
2 octubre	F	2	—	—	—	—	—	—
	S	5	9	27	7,4	—	—	—
2 octubre	eL	5	30	28	30	—	—	—
	M	5	42	37	16	—	—	—
	F	6	—	—	—	—	—	—
	eP	6	55	50	5	—	—	—
2 octubre	S	7	6	16	6	—	—	—
	eL	7	14	27	13	—	—	—
	S	15	4	30	8	—	—	—
4 octubre	eL	15	8	49	26	—	—	—
	M	15	21	25	29	—	—	—
	F	16	00	—	—	—	—	—
	S	15	4	30	8	—	—	—
13 octubre	eL	21	38	26	11	—	—	—
	M	21	40	12	10	—	—	—
	F	21	50	—	—	—	—	—
	eP	21	29	9	—	—	—	—
22 octubre	eL	10	19	44	4	—	—	—
	e	10	19	52	4	—	—	—
	F	10	22	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
30 octubre	P	8	0	7	4	—	—	9265
	S	8	10	30	8	—	—	—
	PS	8	10	52	7,5	—	—	—
	eL	8	32	34	32	—	—	—
	M	8	39	—	18	—	—	—
	F	9	30	—	—	—	—	—
1 noviembre	S	11	37	54	7	—	—	—
	(SS)	11	43	32	18	—	—	—
	(SSS)	11	47	40	22	—	—	—
	M	12	7	55	24	—	—	—
	F	14	—	—	—	—	—	—
2 noviembre	iP	18	44	52	8	30	30	5680
	iS	18	37	33	—	—	—	—
	SS	18	48	29	12	130	85	—
	eL	18	53	35	40	—	—	—
	M_1N	18	57	59	21	360	—	—
	M_2N	19	2	14	15	400	—	—
	M_E	19	3	48	15	—	178	—
	F	20	—	—	—	—	—	—
3 noviembre	iP	19	40	49	5	—	—	5030
	iS	19	47	33	8	—	—	—
	SSS	19	50	34	12	—	—	—
	L	19	54	34	19	—	—	—
	M	20	1	34	12	54	—	—
	F	21	—	—	—	—	—	—
4 noviembre	iP	21	55	16	6	—	—	4165
	PP	21	57	1	7	—	—	—
	iS	22	1	14	7,5	30	40	—
	i	22	1	35	8	30	—	—
	SS	22	4	19	7,5	—	—	—
	eL	22	10	24	26	—	—	—
	M	22	16	32	14	—	—	—
	F	24	—	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1946

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
6 noviembre . . .	e(S)	20	14	41	6	—	—	—
	eL	20	30	18	24	—	—	—
	M	20	32	22	16	—	—	—
	F	20	53	—	—	—	—	—
8 noviembre . . .	O	23	4 (aprox.)		Temblor de grado III en Capdella			
10 noviembre . . .	eP	17	55	46	4	—	—	10220
	PP	17	59	27	5	—	—	—
	PPP	18	1	50	5	—	—	—
	iS	18	6	53	7,8	—	—	—
	SS	18	13	39	9	—	—	—
	eL	18	23	57	47	—	—	—
	M	18	31	12	22	—	250	—
	F	20	—	—	—	—	—	—
12 noviembre . . .	P	17	48	45	4,5	—	—	—
	PP	17	53	17	7,4	—	—	—
	PPP	17	56	26	5	—	—	—
	eL	18	44	59	37	—	—	—
	M	18	58	—	21	—	—	—
	F	20	—	—	—	—	—	—
20 diciembre . . .	eP	19	32	23	5	—	—	10990
	PP	19	36	23	22	—	—	—
	PPP	19	38	36	4	—	—	—
	iS	19	44	20	7,7	30	—	—
	PS	19	45	15	21	470	290	—
	SS	19	50	52	26	1730	525	—
	SSS	19	54	15	22	310	—	—
	L	20	2	0	56	—	—	—
	M_1	20	14	6	17	1510	1380	—
	M_2E	20	16	30	21	—	2290	—
	M_3	20	20	53	16	1740	2970	—
F	26	—	—	—	—	—	—	



REGISTROS SÍSMICOS

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ Km.
		h.	m.	s.		A_N	A_E	
21 diciembre . . .	eP	10	31	48	8	—	—	10155
	e	10	32	30	3	—	—	—
	S	10	42	49	15	—	—	—
	SS	10	48	41	22	—	—	—
	SSS	10	52	15	20	—	—	—
	L	10	59	53	47	—	—	—
	M _N	11	11	53	18	130	—	—
	M _E	11	15	45	15	—	60	—
F	13	—	—	—	—	—	—	
21 diciembre . . .	S	20	12	35	7,5	—	—	—
	L	20	37	56	23	—	—	—
	M _N	20	41	56	19	—	—	—
	M _E	20	48	11	15	—	—	—
	F	22	—	—	—	—	—	—