

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA
SECCIÓN METEOROLÓGICA Y SÍSMICA DEL OBSERVATORIO FABRA.-BOLETÍN N.º 37

DIRECTOR: DR. E. FONTSERÉ

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS
CORRESPONDIENTES AL AÑO 1948

FENÓMENOS ESPECIALES, VISIBILIDAD A DISTANCIA,
NUBOSIDAD E HISTORIAL METEOROLÓGICO
DURANTE EL AÑO 1948

REGISTROS DE LA ESTACIÓN SÍSMICA
EN EL AÑO 1948

BARCELONA

—
IMPRENTA SOBS. DE LÓPEZ ROBERT Y CIA.

Conde del Asalto, 63

1950

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.

<i>Fecha</i>	<i>Fase</i>	<i>T. M. G.</i>			<i>Período</i> s.	<i>Amplitud en μ</i>		Δ Km.
		<i>h.</i>	<i>m.</i>	<i>s.</i>		<i>A_N</i>	<i>A_E</i>	
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 Èsterri 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	—
F	21	30	—	—	—	—	—	
26 Enero	e(L)	15	10	18	19	—	—	—
	F	15	36	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

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	—
	F	18	—	—	—	—	—	—
18 Abril.	e	13	24	30	20	—	—	—
	M	13	37	30	20	—	—	—
	F	14	—	—	—	—	—	—
21 Abril.	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

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.			Periodo 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

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	—	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1948

Fecha	Fase	T. M. G.			Período 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

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo 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	—	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1948

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	—	—	2040
	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.			Período 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 ⁸	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	—	—	—	—	—	—