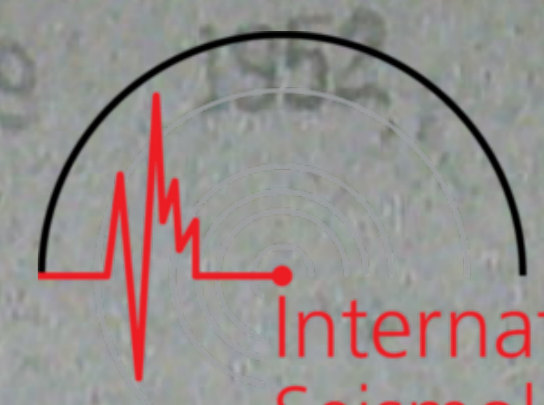


JAN 9 1951



International
Seismological
Centre

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA
SECCIÓN METEOROLÓGICA Y SÍSMICA DEL OBSERVATORIO FABRA - BOLETÍN N.º 38

DIRECTOR: DR. E. FONTSERÉ

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS
CORRESPONDIENTES AL AÑO 1949

FENÓMENOS ESPECIALES, VISIBILIDAD A DISTANCIA,
NUBOSIDAD E HISTORIAL METEOROLÓGICO
DURANTE EL AÑO 1949

REGISTROS DE LA ESTACIÓN SÍSMICA
DURANTE EL AÑO 1949

LOS TEMBLORES DE TIERRA CATALANES
DE LOS AÑOS 1948 Y 1949

BARCELONA

IMPRENTA SOBS. DE LÓPEZ ROBERT Y CÍA.
Conde del Asalto, 63

1951

REGISTROS DE LA ESTACIÓN SÍSMICA DEL OBSERVATORIO FABRA EN EL AÑO 1949

Las constantes de los sismógrafos han sido, en promedio:

	V	T_0	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	$\frac{Masa}{Kg.}$
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>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>	
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

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ 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	—	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1949

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en μ		Δ 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

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en μ		Δ 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	—	—	—	—	—

REGISTROS SÍSMICOS

AÑO 1949

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ 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_E	4	28	38	11	—	220	—
	M_N	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

Fecha	Fase	T. M. G.			Período s.	Amplitud en μ		Δ 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.			Período s.	Amplitud en μ		Δ 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

Fecha	Fase	T. M. G.			Periodo s.	Amplitud en μ		Δ 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	—	—	—	—	—