

AÑO 1911

N.º

INSTITUTO  
Y  
OBSERVATORIO DE MARINA  
DE  
SAN FERNANDO

Latitud =  $36^{\circ} 27' 42,0$  N.  
Longitud =  $6^{\circ} 12' 20,1$  W. Greenwich.  
Altitud =  $28,^m5$ .

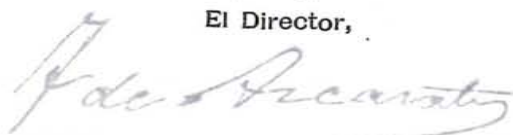
REGISTRO  
DE  
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental  
(GREENWICH)

AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm	"		
1	Enero	1	Milne	20	N.—S.	0 18,0	»	»	5 5,0	0,40	0,10	10 45,0	Intranquilo.
2	»	4	»	20	N.—S.	4 5,2	4 15,0	4 17,2	4 19,7	2,00	0,50	4 31,7	
	»		»	19	E.—W.	»	4 14,2	4 17,7	4 19,5	2,00	0,60	4 31,7	Idem.
3	»	4	»	20	N.—S.	16 3,7	16 31,7	16 41,7	16 46,2	3,00	0,75	18 44,0	
	»		»	19	E.—W.	16 9,7	16 27,2	16 38,7	16 47,2	3,50	1,00	18 35,0	
4	»	6	»	20	N.—S.	0 49,0	»	»	0 54,0	0,50	0,13	0 59,0	»
	»		»	19	E.—W.	0 51,6	»	»	0 54,6	0,50	0,15	0 58,6	
5	»	8	»	20	N.—S.	23 25,0	»	»	23 29,3	0,50	0,13	23 37,5	»
	»		»	19	E.—W.	»	»	»	23 31,0	0,30	0,09	»	
6	»	13	»	20	N.—S.	3 20,0	»	»	8 11,5	0,37	0,09	10 45,0	Intranquilo.
7	»	13	»	20	N.—S.	21 17,0	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	14	»	20	N.—S.	»	»	»	7 57,0	0,37	0,09	14 38,5	
8	»	17	»	20	N.—S.	14 58,7	»	»	21 35,0	»	»	22 25,5	Idem.
	»	18	»	19	E.—W.	Empezó intranquilo.			»	»	»	11 26,8	
9	»	20	»	20	N.—S.	4 32,6	»	»	»	»	»	10 27,0	Idem.
	»		»	19	E.—W.	5 14,2	»	»	5 54,2	0,75	0,19	6 39,2	
10	»	24	»	20	N.—S.	16 28,5	16 32,7	16 36,0	16 40,0	1,50	0,37	17 26,8	Lemoxtown.
	»		»	19	E.—W.	»	16 32,0	16 35,2	16 35,8	1,50	0,45	17 25,5	
11	»	25	»	20	N.—S.	22 53,5	»	»	»	»	»	»	Cephalonia.
	»	26	»	20	N.—S.	»	»	»	8 34,0	»	»	»	
	»	26	»	19	E.—W.	1 4,0	»	»	8 45,0	»	»	10 46,0	Intranquilo. Dumblane.
	»		»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	9 56,0	
13	»	26	»	20	N.—S.	15 19,5	15 23,0	15 25,7	15 28,7	0,80	0,20	15 41,5	»
	»		»	19	E.—W.	»	15 23,3	15 26,3	15 28,5	1,10	0,33	15 44,5	
14	»	27	»	20	N.—S.	5 49,5	»	»	8 11,2	»	»	11 36,3	Intranquilo.
	»	27	»	20	N.—S.	23 45,8	»	»	»	»	»	»	
15	»	28	»	20	N.—S.	»	»	»	6 6,8	»	»	11 5,3	Idem Glenfruin.
16	»	29	»	20	N.—S.	»	13 24,8	13 38,3	13 39,8	0,60	0,15	13 55,3	
17	»	30	»	20	N.—S.	14 17,8	»	»	15 7,8	»	»	15 20,3	Intranquilo.
18	»	31	»	20	N.—S.	2 55,0	»	»	13 7,3	»	»	14 6,5	
19	»	31	»	20	N.—S.	20 33,3	»	20 55,3	20 57,8	2,00	0,50	23 14,3	Intranquilo.
	»		»	19	E.—W.	20 34,0	»	20 50,5	20 58,0	1,38	0,41	23 4,5	

El Director,



AÑO 1912

N.º 2

INSTITUTO  
Y  
OBSERVATORIO DE MARINA  
DE  
SAN FERNANDO

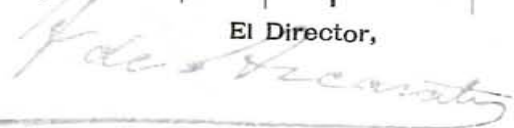
Latitud = 36° 27' 42,0" N.  
Longitud = 6° 12' 20,1" W. Greenwich.  
Altitud = 28, m5.

REGISTRO  
DE  
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental  
(GREENWICH)

Número	INSTRUMENTO					PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm	"		
20	Febrero	6	Milne	20	N.—S.	1 55,0	»	»	14 15,0	»	»	18 37,5	Intranquilo.
21	»	7	»	20	N.—S.	12 18,5	»	»	20 36,5	»	»	21 33,0	Idem.
22	»	8	»	20	N.—S.	0 5,5	»	»	11 7,5	»	»	22 47,0	Idem.
23	»	10	»	20	N. S.	12 22,4	»	»	12 38,0	»	»	12 50,9	Pequeño movimiento.
24	»	11	»	20	N.—S.	2 2,3	»	»	7 23,0	»	»	10 10,5	Intranquilo.
25	»	11	»	20	N.—S.	21 0,0	»	»	»	»	»	»	»
	»	12	»	20	N.—S.	»	»	»	4 0,0	»	»	7 42,3	Idem.
26	»	12	»	20	N.—S.	19 54,0	»	»	»	»	»	»	»
	»	13	»	20	N.—S.	»	»	»	8 20,6	»	»	»	»
27	»	13	»	19	E.—W.	17 8,0	»	»	17 18,0	0,50	0,15	17 28,0	Idem.
	»	13	»	20	N.—S.	16 50,9	»	17 11,5	17 16,5	1,00	0,25	17 45,0	»
28	»	14	»	20	N.—S.	7 50,0	»	»	»	»	»	8 50,0	Intranquilo.
29	»	14	»	20	N.—S.	21 18,0	»	»	»	»	»	»	»
	»	15	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	11 9,0	Idem.
30	»	16	»	20	N.—S.	10 42,1	»	10 52,5	11 1,0	0,70	0,17	12 0,0	»
	»	16	»	19	E.—W.	10 43,0	»	10 51,0	11 6,0	0,40	0,12	11 28,0	»
31	»	17	»	20	N.—S.	6 38,5	»	»	»	»	»	13 52,5	Intranquilo.
32	»	18	»	20	N.—S.	12 17,5	»	»	»	»	»	»	»
	»	19	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	»	»
33	»	19	»	20	N.—S.	21 37,0	»	»	»	»	»	12 45,0	Idem.
	»	20	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	»	»
34	»	20	»	20	N.—S.	13 33,5	»	»	6 21,0	»	»	10 23,0	Idem.
	»	20	»	19	E.—W.	»	»	13 43,5	13 45,5	0,75	0,19	13 57,0	»
35	»	20	»	20	N.—S.	23 5,0	»	»	13 45,0	0,50	0,15	13 58,0	»
	»	21	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	»	»
36	»	22	»	20	N.—S.	1 28,3	»	»	5 49,0	»	»	9 6,0	Intranquilo.
37	»	24	»	20	N.—S.	3 14,3	»	»	14 15,0	»	»	14 53,5	Idem.
38	»	25	»	20	N.—S.	3 9,5	»	»	12 25,5	»	»	15 21,0	Idem.
	»	26	»	20	N.—S.	»	»	»	4 16,5	»	»	5 13,0	Idem.
39	»	27	»	20	N.—S.	23 28,3	»	»	»	»	»	»	»
	»	27	»	20	N.—S.	»	»	»	6 49,0	»	»	10 6,5	Idem.
40	»	27	»	20	N.—S.	21 37,0	»	»	»	»	»	»	»
	»	28	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	»	»
41	»	28	»	20	N.—S.	20 42,7	»	»	2 34,5	»	»	8 59,0	»
	»	29	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	»	»
42	»	29	»	20	N.—S.	15 20,0	»	»	2 35,5	»	»	9 26,3	»
	»	29	»	20	N.—S.	»	»	»	15 31,3	»	»	13 55,3	»

El Director,



AÑO 1912

N.º 3

INSTITUTO  
Y  
OBSERVATORIO DE MARINA  
DE  
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,0" N.  
Longitud = 6° 12' 20,1" W. Greenwich.  
Altitud = 28, m5.

REGISTRO  
DE  
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental  
(GREENWICH)

## AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm	"		
63	Marzo	25	Milne	20	N.—S.	1 13,0	»	»	5 43,0	»	»	10 9,5	Intranquilo.
64	»	26	»	20	N.—S.	7 14,5	»	»	15 10,5	»	»	23 56,0	Idem.
65	»	28	»	20	N.—S.	0 5,0	»	»	6 46,5	»	»	12 29,5	Idem.
66	»	28	»	20	N.—S.	19 13,5	»	»	19 22,3	»	»	19 34,0	Pequeño movimiento.
67	»	29	»	20	N.—S.	2 32,9	»	»	6 35,5	»	»	8 52,3	Intranquilo.
68	»	30	»	20	N.—S.	2 36,5	»	»	12 10,0	»	»	23 11,5	Idem.

El Director,

*F. de Acuña*

# AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Día	Autor	Periodo	Componente	Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mila	"		
43	Marzo	2	Milne	20	N.—S.	»	»	12 20,5	12 22,7	0,90	0,23	12 32,3	
44	»	3	»	20	N.—S.	0 25,4	»	»	»	»	»	0 58,0	Pequeño movimiento.
45	»	3	»	20	N.—S.	23 14,4	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
	»	4	»	20	N.—S.	»	»	»	2 7,0	»	»	8 18,0	
46	»	6	»	20	N.—S.	12 21,4	»	»	12 22,3	»	»	12 27,2	Pequeño movimiento.
	»	6	»	20	N.—S.	18 46,5	»	»	»	»	»	»	
47	»	7	»	20	N.—S.	»	»	»	3 13,0	»	»	12 37,5	Intranquilo.
	»	7	»	19	E.—W.	0 26,5	»	»	»	»	»	11 16,5	
48	»	8	»	20	N.—S.	1 3,2	»	»	8 11,4	»	»	10 43,0	Idem.
49	»	8	»	20	N.—S.	15 8,5	»	»	15 22,4	0,45	0,11	15 52,5	
50	»	8	»	20	N.—S.	22 19,7	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
	»	9	»	20	N.—S.	»	»	»	0 42,0	»	»	6 48,5	
51	»	11	»	20	N.—S.	0 42,0	»	»	6 32,3	»	»	9 0,0	Idem.
52	»	11	»	20	N.—S.	10 51,0	11 2,2	11 4,0	11 5,8	1,90	0,48	11 31,0	
53	»	11	»	20	N.—S.	22 31,0	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
	»	12	»	20	N.—S.	»	»	»	8 53,0	»	»	10 37,3	
54	»	13	»	20	N.—S.	0 1,0	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	14	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	4 4,0	
55	»	16	»	20	N.—S.	12 34,5	»	»	12 35,5	»	»	12 40,5	
56	»	16	»	20	N.—S.	14 40,3	»	»	14 45,7	»	»	15 19,0	Pequeño movimiento.
57	»	16	»	20	N. S.	22 29,7	»	»	22 33,7	»	»	23 22,3	
58	»	20	»	20	N.—S.	0 0,0	»	»	8 8,7	»	»	10 32,0	Intranquilo.
59	»	21	»	20	N.—S.	0 2,0	»	»	4 0,0	»	»	9 13,8	Idem.
60	»	22	»	20	N.—S.	1 37,0	»	»	1 45,0	0,60	0,15	2 1,2	
	»	22	»	19	E.—W.	1 40,0	»	»	1 45,0	0,50	0,15	1 52,5	
61	»	23	»	20	N.—S.	1 13,5	»	»	4 29,0	»	»	9 41,0	Intranquilo.
62	»	24	»	20	N.—S.	0 5,0	»	»	6 38,0	»	»	9 3,0	Idem.

**INSTITUTO**  
 Y  
**OBSERVATORIO DE MARINA**  
 DE  
**SAN FERNANDO**

AÑO 1912

Observaciones	Horario	Intensidad	Carácter	Observador	Notas

Latitud = 36° 27' 42,"0 N.  
 Longitud = 6° 12' 20,"1 W. Greenwich.  
 Altitud = 28,m5.

**REGISTRO**  
 DE  
**Observaciones Sísmicas**

Tiempo medio civil de Europa Occidental  
 (GREENWICH)



# AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO		Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm			"
85	Abril	20	Milne	20	N.—S.	2 44,5	»	»	3 5,5	1,00	0,25	3 56,0	Intranquilo.  Idem. Idem. Idem.  Idem. Idem.
	»	20		19	E.—W.	2 46,6	»	»	3 1,0	0,60	0,18	3 49,0	
86	»	20	»	20	N.—S.	23 0,6	»	»	»	»	»	»	
	»	21		20	N.—S.	»	»	»	5 29,6	»	»	9 5,0	
87	»	22	»	20	N.—S.	0 1,7	»	»	6 42,2	»	»	9 25,4	
88	»	23	»	20	N.—S.	0 39,1	»	»	3 54,2	»	»	9 47,2	
89	»	24	»	20	N.—S.	0 57,7	»	»	3 59,7	»	»	8 39,8	
90	»	26	»	20	N.—S.	0 27,8	»	»	»	»	»	»	
	»	27		20	N.—S.	»	»	»	10 3,6	»	»	»	
91	»	28	»	20	N.—S.	»	»	»	6 20,3	»	»	23 44,5	
	»	30		20	N.—S.	4 50,0	»	»	6 29,0	»	»	9 32,0	

El Director,

*F. de Acosta*

# AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm	"		
69	Abril	1	Milne	seg. 20	N.—S.	1 40,8	»	»	8 16,3	»	»	12 32,1	Intranquilo.
70	»	1	»	20	N.—S.	23 3,3	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	2	»	20	N.—S.	»	»	»	8 8,0	»	»	10 32,4	
71	»	2	»	19	E.—W.	0 45,0	»	»	7 50,0	»	»	9 13,0	Idem.
	»	3	»	20	N.—S.	0 6,5	»	»	6 47,7	»	»	9 30,0	
72	»	3	»	20	N.—S.	16 0,3	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	4	»	20	N.—S.	»	»	»	2 8,2	»	»	9 20,5	
73	»	4	»	20	N.—S.	21 37,7	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	6	»	20	N.—S.	»	»	»	2 46,5	»	»	8 21,7	
74	»	6	»	20	N.—S.	21 22,0	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	7	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	9 7,6	
75	»	7	»	20	N.—S.	23 3,3	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	8	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	8 18,6	
76	»	11	»	20	N.—S.	0 2,7	»	»	2 3,9	»	»	10 51,2	Idem.
77	»	11	»	20	N.—S.	21 33,5	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	12	»	20	N.—S.	»	»	»	9 18,5	»	»	12 27,5	
78	»	13	»	20	N.—S.	3 9,7	»	»	6 25,8	»	»	12 26,0	Idem.
79	»	14	»	20	N.—S.	1 52,1	»	»	3 51,5	»	»	8 20,2	Idem.
80	»	14	»	20	N.—S.	22 16,2	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	15	»	20	N.—S.	»	»	»	0 6,2	»	»	8 48,4	
	»	14	»	19	E.—W.	23 49,2	»	»	»	»	»	»	
81	»	15	»	19	E.—W.	»	»	»	0 6,2	0,60	0,18	0 38,2	Intranquilo.
	»	16	»	20	N.—S.	12 14,7	»	»	»	»	»	»	
82	»	17	»	20	N.—S.	4 12,5	»	»	6 47,3	»	»	9 45,7	Idem.
	»	17	»	19	E.—W.	4 16,0	»	»	4 41,5	0,45	0,11	5 11,4	
83	»	18	»	19	E.—W.	4 16,0	»	»	4 36,2	0,40	0,12	5 2,0	Idem.
	»	18	»	20	N. S.	0 1,2	»	»	5 49,0	»	»	7 46,2	
84	»	18	»	20	N.—S.	23 23,6	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	19	»	20	N.—S.	»	»	»	3 13,7	»	»	9 4,0	

AÑO 19 12

N.º 5

INSTITUTO

Y

OBSERVATORIO DE MARINA

DE

SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,0" N.

Longitud = 6° 12' 20,1" W. Greenwich.

Altitud = 28, m5.

REGISTRO

DE

Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental  
(GREENWICH)

# AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Día	Autor	Período	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						Hora	Hora	Hora		mm	"			
112	Mayo	19	Milne	seg. 20	N.—S.	»	»	»	4 56,5	»	»	9 12,5	Intranquilo.	
113	»	21	»	20	N.—S.	»	»	9 21,5	9 26,5	0,60	0,15	10 55,5		
	»	21	»	19	E.—W.	»	»	9 22,0	9 24,5	0,50	0,15	10 52,5		
114	»	22	»	20	N.—S.	13 39,0	»	»	13 42,0	0,60	0,15	13 47,5		
	»	22	»	19	E.—W.	13 38,0	»	»	13 40,0	0,50	0,15	13 46,5		
115	»	22	»	20	N.—S.	23 34,5	»	»	23 40,5	0,90	0,22	23 49,5		
	»	22	»	19	E.—W.	23 35,0	»	»	23 37,0	0,40	0,12	23 43,5		
116	»	23	»	20	N.—S.	»	2 48,0	3 11,5	3 19,0	17,00	4,25	7 53,0		
	»	23	»	19	E.—W.	»	2 48,0	3 10,5	3 18,0	>17,50	5,25	6 30,0		
	»	23	Observatorio	25	E.—W.	2 37,3	2 47,4	3 10,0	3 25,0	»	»	»		
	»	23	»	13	N.—S.	2 37,0	2 47,5	3 11,0	3 22,3	»	»	5 41,0		
117	»	24	Milne	20	N.—S.	0 38,3	»	»	6 20,0	»	»	9 11,2		Intranquilo.
	»	25	»	20	N.—S.	18 7,6	»	»	18 19,0	1,00	0,25	19 0,0		
118	»	25	»	19	E.—W.	18 10,6	»	»	18 19,5	»	»	18 34,0		
	»	25	Observatorio	13	N.—S.	18 15,0	»	»	18 18,3	»	»	18 26,0		
	»	25	»	25	E.—W.	18 15,5	»	»	18 19,0	»	»	18 25,5		
119	»	26	Milne	20	N.—S.	0 35,3	»	»	5 19,0	»	»	8 41,0	Intranquilo.	
120	»	27	»	20	N.—S.	»	»	»	6 9,0	»	»	7 32,0	Idem.	
121	»	27	»	20	N.—S.	22 33,1	»	»	»	»	»	»	Idem.	
	»	28	»	20	N.—S.	»	»	»	3 53,1	»	»	9 25,0		
122	»	28	»	20	N.—S.	13 16,0	»	»	13 53,5	13 55,6	0,80	0,20	15 19,2	
	»	28	»	19	E.—W.	13 22,6	»	»	13 53,0	13 55,0	0,80	0,24	15 2,6	
	»	28	Observatorio	25	E.—W.	13 21,0	»	»	»	13 54,0	»	»	14 25,0	
123	»	31	Milne	20	N.—S.	»	»	»	4 30,0	»	»	9 19,0	Intranquilo.	

El Director,



Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS				
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares		II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud						
						Hora	Hora	Hora	mm		"						
92	Mayo	1	Milne	20	N.-S.	0	0,0	»	»	7	4,2	»	»	9	17,0	Intranquilo.	
93	»	1	»	20	N.-S.	22	57,5	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.	
	»	2	»	20	N.-S.	»	»	»	»	5	52,5	»	»	9	44,5		
94	»	2	»	20	N.-S.	22	30,3	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.	
	»	3	»	20	N.-S.	»	»	»	»	2	47,0	»	»	12	34,7		
95	»	3	»	20	N.-S.	20	13,0	»	»	20	18,8	0,25	0,06	20	47,0	»	
	»	3	»	19	E.-W.	20	15,8	»	»	20	18,8	0,40	0,12	20	35,5		
96	»	3	»	20	N.-S.	22	31,7	»	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
	»	4	»	20	N.-S.	»	»	»	»	3	56,0	»	»	8	9,8		
97	»	5	»	20	N.-S.	1	20,0	»	»	5	53,0	»	»	8	20,5	Idem.	
98	»	6	»	20	N.-S.	19	6,5	»	»	19	19,5	6,00	1,50	»	»	»	
	»	6	»	19	E.-W.	19	7,5	»	»	19	17,5	>18,00	5,40	22	22,5		
99	»	7	»	20	N.-S.	2	27,0	»	»	12	37,2	»	»	16	30,0	Intranquilo.	
100	»	7	»	20	N.-S.	20	45,0	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.	
	»	8	»	20	N.-S.	»	»	»	»	6	22,8	»	»	15	39,3		
101	»	8	»	20	N.-S.	21	52,5	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.	
	»	9	»	20	N.-S.	»	»	»	»	3	48,5	»	»	8	13,5		
102	»	11	»	20	-S.	17	50,2	»	18	16,0	18	20,5	1,50	0,37	19	34,0	»
	»	11	»	19	W.	17	51,0	»	18	18,5	18	20,7	1,00	0,30	18	56,5	
103	»	11	»	20	N.-S.	20	50,2	»	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
	»	12	»	20	N.-S.	»	»	»	»	4	25,4	»	»	9	12,3		
104	»	12	»	20	N.-S.	23	28,1	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.	
	»	13	»	20	N.-S.	»	»	»	»	6	12,6	»	»	9	24,4		
105	»	14	»	20	N.-S.	0	14,0	»	»	6	42,6	»	»	9	38,6	Idem.	
106	»	15	»	20	N.-S.	0	20,0	»	»	1	57,4	0,50	0,12	9	19,0	»	
	»	15	»	19	E.-W.	0	36,4	»	»	1	56,4	0,50	0,15	2	3,3		
107	»	15	»	20	N.-S.	20	57,4	»	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
	»	16	»	20	N.-S.	»	»	»	»	5	51,8	»	»	9	16,9		
108	»	16	»	20	N.-S.	15	9,0	»	»	15	12,4	0,50	0,12	15	27,7	»	
	»	16	»	19	E.-W.	15	9,4	»	»	15	16,0	0,45	0,13	15	21,0		
109	»	17	»	20	N.-S.	16	49,3	»	»	16	58,5	1,00	0,25	17	22,0	»	
	»	17	»	19	E.-W.	16	48,5	»	»	16	58,0	0,80	0,24	17	17,5		
110	»	17	»	20	N.-S.	22	7,5	»	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
	»	18	»	20	N.-S.	»	»	»	»	5	3,0	»	»	12	42,5		
111	»	18	»	20	N.-S.	22	28,0	»	»	22	36,2	0,50	0,12	»	»	»	
	»	18	»	19	E.-W.	22	28,5	»	»	22	35,5	0,40	0,12	»	»		

AÑO 1912.....

N.º 6.....

# INSTITUTO

Y

## OBSERVATORIO DE MARINA

DE

### SAN FERNANDO

ORIENTE

Latitud = 36° 27' 42,0" N.

Longitud = 6° 12' 20,1" W. Greenwich.

Altitud = 28, m5.

## REGISTRO

DE

### Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental  
(GREENWICH)

# AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						Hora	Hora	Hora		mm	"			
138	Junio	16	Milne Observatorio	seg.	N.—S.	18 41,5	"	"	18 43,8	0,60	0,15	18 50,2		
		16		19	E.—W.	18 42,2	"	"	18 44,0	0,45	0,14	18 49,0		
		16		13	N.—S.	18 41,0	"	"	18 41,0	"	"	18 50,0		
139	»	17	Milne	20	N.—S.	11 41,0	12 4,3	12 16,4	12 21,2	0,80	0,20	12 59,7		
		17		19	E.—W.	11 51,7	12 7,8	12 16,7	12 21,0	0,50	0,15	12 45,7		
140	»	18	» Observatorio	20	N.—S.	11 35,0	12 15,2	12 35,4	12 46,7	7,00	1,75	15 2,7		
		18		19	E.—W.	"	12 14,3	12 35,7	12 46,7	6,50	1,95	14 29,7		
		18		25	E.—W.	"	12 15,0	12 33,0	12 42,8	"	"	14 29,0		
		18		13	N.—S.	"	12 13,0	12 33,0	12 43,5	"	"	"		
141	»	22	Milne	20	N.—S.	0 11,0	"	"	13 21,3	"	"	13 33,0	Intranquilo.	
142	»	22	»	20	N.—S.	22 31,2	"	"	"	"	"	"	8 18,0	Idem.
		23		20	N.—S.	"	"	"	4 41,1	"	"	"		
143	»	23	»	20	N.—S.	22 48,0	"	"	"	"	"	"	11 54,2	Idem.
		24		20	N.—S.	"	"	"	4 59,0	"	"	"		
144	»	24	»	20	N.—S.	23 0,2	"	"	"	"	"	"	8 45,0	Idem.
		25		20	N.—S.	"	"	"	4 52,0	"	"	"		
145	»	26	» Observatorio	20	N.—S.	17 15,7	"	"	17 39,5	0,50	0,12	17 41,7		
		26		19	E.—W.	"	"	"	17 32,2	0,75	0,25	"		
		26		13	N.—S.	17 22,0	"	"	17 33,0	"	"	17 51,0		
146	»	27	Milne	20	N.—S.	21 40,0	"	"	22 9,0	0,50	0,12	22 28,4		
		27		19	E.—W.	21 37,7	"	"	22 11,2	0,50	0,15	22 24,7		
147	»	29	» Observatorio	20	N.—S.	8 14,6	"	"	8 44,3	1,00	0,25	8 55,8		
		29		19	E.—W.	8 15,0	"	"	8 43,0	0,50	0,15	"		
		29		25	E.—W.	8 14,0	"	"	8 41,0	"	"	8 51,0		
		29		13	N.—S.	8 14,0	"	"	8 45,5	"	"	"		

El Director,

*F. de Ascarrat*

# AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						Hora	Hora	Hora		mm	"				
124	Mayo	31	Milne	20	N.—S.	16 6,0	»	»	»	»	»	19 11,6	Intranquilo.		
	Junio	1	»	20	N.—S.	»	»	»	12 15,3	»	»				
125	»	2	»	20	N.—S.	2 0,2	»	»	6 17,5	»	»	9 7,2	Idem.		
126	»	3	»	20	N.—S.	13 29,5	»	»	13 31,7	0,50	0,12	14 4,0	14 0,7	Intranquilo.	
				19	E.—W.	13 28,2	»	»	13 41,0	0,50	0,15				
127	»	4	»	20	N.—S.	»	»	»	5 57,7	»	»	8 55,0	Intranquilo.		
128	»	5	»	20	N.—S.	11 43,6	»	»	12 41,6	0,50	0,12	13 50,6	12 54,0	Intranquilo.	
				19	E.—W.	12 32,0	»	»	12 40,6	0,40	0,12				
129	»	6	»	20	N.—S.	0 22,0	»	»	4 26,6	»	»	9 18,0	Intranquilo.		
130	»	7	»	20	N.—S.	7 37,1	»	10 37,6	10 48,0	1,70	0,43	11 54,6	11 54,0	Intranq. antes y después.	
				19	E.—W.	»	9 39,0	10 38,6	10 48,0	1,00	0,30				
				13	N.—S.	»	9 37,0	10 38,6	10 44,5	»	»				
131	»	7	Milne	20	N.—S.	18 48,1	»	19 9,6	19 16,6	»	»	20 7,2	20 5,0	Intranq. antes y después.	
			»	19	E.—W.	»	»	19 7,0	19 47,5	4,00	1,20	21 0,0			
			Observatorio	13	N.—S.	18 49,1	»	19 6,0	19 45,0	»	»	»			
			»	25	E.—W.	18 48,5	»	19 6,0	19 44,0	»	»	»			
132	»	8	Milne	20	N.—S.	3 0,5	7 31,0	8 20,6	8 27,0	6,00	1,50	14 37,0	14 33,0	Intranq. antes y después.	
			»	19	E.—W.	»	7 29,5	8 16,5	8 20,5	4,00	1,20	14 16,0			
			Observatorio	13	N.—S.	6 54,0	7 31,0	8 10,0	8 20,5	»	»	10 15,0			
			»	25	E.—W.	6 52,0	7 36,0	8 16,0	8 26,0	»	»	»			
133	»	9	Milne	20	N.—S.	17 56,6	»	»	18 6,6	0,80	0,20	18 16,0	18 14,6	Intranquilo.	
			»	19	E.—W.	17 57,5	»	»	18 7,0	»	»				
134	»	10	»	20	N.—S.	16 19,1	16 29,6	16 49,1	16 59,0	6,50	1,62	19 24,0	19 13,6	Intranquilo antes.	
				19	E.—W.	»	16 35,0	16 49,0	16 56,0	3,00	0,90				
				Observatorio	13	N.—S.	16 15,5	16 26,0	16 48,0	16 56,8	»	»			18 56,0
				»	25	E.—W.	»	16 29,0	16 48,0	16 54,5	»	»			19 13,0
135	»	12	Milne	20	N.—S.	»	»	7 49,6	7 50,6	0,60	0,15	»	8 28,0	Intranq. antes y después.	
			»	19	E.—W.	»	»	»	7 49,6	0,50	0,15	8 22,6			
			Observatorio	25	E.—W.	»	»	»	7 46,8	»	»				
136	»	12	»	20	N.—S.	»	12 - 4,0	13 22,6	13 29,3	3,00	0,75	»	14 17,6	Intranquilo después.	
				19	E.—W.	»	13 4,6	13 20,6	13 23,0	2,00	0,60				
				Observatorio	25	E.—W.	»	13 5,0	13 19,5	13 24,5	»	»			»
				»	13	N.—S.	12 55,0	13 5,0	13 21,0	13 28,0	»	»			»
137	»	15	Milne	20	N.—S.	12 17,7	»	»	12 18,4	0,50	0,12	12 25,0	Pequeño movimiento.		



AÑO 1912

N.º 7

INSTITUTO  
Y  
OBSERVATORIO DE MARINA  
DE  
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,0 N.  
Longitud = 6° 12' 20,1 W. Greenwich.  
Altitud = 28, m5.

REGISTRO  
DE  
**Observaciones Sísmicas**

Tiempo medio civil de Europa Occidental  
(GREENWICH)

# AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm	"		
165	Julio	20	Milne	20	N.—S.	»	14 4,8	14 19,8	14 22,0	0,50	0,12	14 37,8	Pequeño movimiento.  Intranquilo.
		20		19	E.—W.	»	14 6,3	14 18,3	14 22,0	0,40	0,12	14 37,8	
166	»	22	»	20	N.—S.	0 1,4	»	»	»	»	7 37,4		
167	»	23	»	20	N.—S.	16 23,6	16 28,7	16 31,4	16 35,0	0,60	0,15	17 6,0	
		23		19	E.—W.	16 22,4	16 28,0	16 31,6	16 34,5	0,50	0,15	17 3,4	
168	»	24	Observatorio	20	N.—S.	12 11,2	»	12 21,1	12 27,7	1,50	0,37	14 50,4	
		24		19	E.—W.	12 12,4	»	12 22,1	12 24,6	2,00	0,60	14 35,4	
		24		25	E.—W.	12 12,0	»	12 21,5	12 22,5	»	»	13 39,0	
		24		13	N.—S.	12 11,8	»	12 21,5	12 23,0	»	»	13 39,0	
169	»	25	Milne	20	N.—S.	23 26,6	»	»	»	»	»	»	
		26		20	N.—S.	»	»	0 32,6	0 41,4	2,00	0,50	1 29,2	
		25	Observatorio	19	E.—W.	23 27,0	»	»	»	1,40	0,42	»	
		26		19	E.—W.	»	»	0 33,0	0 40,4	»	»	1 30,0	
		25		13	N.—S.	23 27,0	»	»	»	»	»	»	
		26		13	N.—S.	»	»	0 32,0	0 40,8	»	»	1 20,0	
		25		25	E.—W.	23 27,0	»	»	»	»	»	»	
		26		25	E.—W.	»	»	0 18,0	0 22,5	»	»	1 27,0	
170	»	26	Milne	20	N.—S.	»	»	3 41,0	3 53,4	1,00	0,25	»	
		26		19	E.—W.	»	»	3 41,4	3 51,4	0,60	0,18	4 41,4	
		26	Observatorio	25	E.—W.	3 8,5	»	3 38,0	3 46,2	»	»	4 40,0	
171	»	26	Milne	20	N.—S.	»	»	8 51,4	9 0,4	0,60	0,15	9 55,0	
		26		19	E.—W.	»	»	8 52,0	8 56,4	0,50	0,15	9 53,4	
		26	Observatorio	25	E.—W.	»	»	8 49,0	8 55,5	»	»	9 40,0	
172	»	30	Milne	20	N.—S.	0 29,5	»	»	5 4,5	»	»	9 7,0	Intranquilo.

El Director,

*F. de Bucarati*

# AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Día	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						Hora	Hora	Hora		mm	"			
148	Julio	1	Milne	seg.	20	N.—S.								
149	"	2	"		20	N.—S.	0 2,9	"	"	4 9,5	"	"	7 12,8	Intranquilo.
150	"	3	"		20	N.—S.	0 9,8	"	"	2 6,3	"	"	6 49,3	Idem.
151	"	3	"		20	N.—S.	1 52,6	"	"	6 55,1	"	"	9 25,3	Idem.
	"	4	"		20	N.—S.	20 55,2	"	"	"	"	"	"	
152	"	4	"		20	N.—S.	"	"	"	2 11,5	"	"	9 24,4	Idem.
	"	5	"		20	N.—S.	21 2,8	"	"	"	"	"	"	
	"	5	"		20	N.—S.	"	"	"	2 37,5	"	"	10 30,5	Idem.
153	"	6	"		20	N.—S.	22 20,0	"	"	"	"	"	"	
	"	7	"		20	N.—S.	"	"	"	0 27,5	"	"	4 52,7	Idem.
154	"	7	"		19	E.—W.	"	8 19,5	8 31,0	8 45,0	8,00	2,00	11 9,5	
	"	7	Observatorio		25	E.—W.	8 9,5	8 19,0	8 31,2	8 53,5	7,00	2,10	11 18,0	
	"	7	"		13	N.—S.	8 9,5	8 19,5	8 30,8	8 43,5	"	"	11 19,0	
155	"	8	Milne		20	N.—S.	8 9,5	8 19,3	8 31,0	8 40,5	"	"	11 7,0	
	"	8	"		19	E.—W.	22 21,5	"	22 37,5	22 40,0	1,50	0,37	23 9,2	
	"	9	"		20	N.—S.	22 26,0	22 35,0	22 39,5	22 41,5	1,20	0,36	23 26,0	
156	"	9	"		19	E.—W.	8 38,0	8 45,7	8 49,3	8 51,2	2,30	0,58	9 4,5	
	"	9	Observatorio		13	N.—S.	8 37,5	8 44,0	8 49,0	8 51,0	2,20	0,66	9 7,0	
	"	9	"		25	E.—W.	8 33,0	8 44,0	8 49,0	8 51,0	"	"	9 13,0	
157	"	10	Milne		20	N.—S.	8 34,0	8 38,0	8 47,0	8 50,0	"	"	9 18,0	
	"	11	"		20	N.—S.	0 20,0	"	"	5 3,5	"	"	7 57,0	Intranquilo.
158	"	11	"		19	E.—W.	"	"	7 18,0	7 18,5	1,50	0,37	7 32,5	
	"	11	Observatorio		13	N.—S.	"	"	7 17,5	7 19,0	1,50	0,45	7 28,0	Intranq. desde 0h 11m,5
	"	11	"		25	E.—W.	"	"	7 17,3	7 18,5	"	"	7 36,0	y hasta 7h 52m,5.
159	"	12	Milne		20	N.—S.	"	"	7 17,2	7 18,5	"	"	7 35,0	
160	"	14	"		20	N.—S.	2 13,5	"	"	4 8,8	"	"	7 32,2	Intranquilo.
	"	14	"		19	E.—W.	"	9 16,0	9 18,0	9 23,0	0,60	0,18	9 49,7	Intranq. desde 21h 20m,7
161	"	15	"		20	N.—S.	"	9 15,4	9 25,7	9 29,2	0,50	0,18	9 36,0	del día 13.
	"	16	"		20	N.—S.	21 59,5	"	"	"	"	"	"	
162	"	16	"		20	N.—S.	"	"	"	5 30,8	"	"	9 21,6	Intranquilo.
	"	17	"		20	N.—S.	21 9,4	"	"	"	"	"	"	
163	"	18	"		20	N.—S.	"	"	"	6 1,9	"	"	9 1,6	Idem.
164	"	18	"		20	N.—S.	0 47,0	"	"	2 40,8	"	"	8 42,8	Idem.
	"	18	"		19	E.—W.	"	22 15,0	"	22 23,8	0,50	0,12	23 35,6	
	"	18	"		19	E.—W.	"	22 17,5	"	22 32,3	0,45	0,13	23 37,8	Pequeño movimiento.

AÑO 1912.N.º 8

INSTITUTO  
Y  
OBSERVATORIO DE MARINA  
DE  
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,"0 N.  
Longitud = 6° 12' 20,"1 W. Greenwich..  
Altitud = 28,<sup>m</sup>5.

REGISTRO  
DE  
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental  
(GREENWICH)

# AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						Hora	Hora	Hora		mm	"				
194	Agosto	25	Milne	20	N.—S.	21 35,0	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.		
	»	26		20	N.—S.	»	»	»	4 7,5	»	»			9 56,0	
195	»	27	»	20	N.—S.	22 45,9	»	»	»	»	»	»		Idem.	
	»	28		20	N.—S.	»	»	»	2 23,9	»	»				9 10,0
196	»	29	»	20	N.—S.	0 13,5	»	»	6 26,2	»	»	7 12,4			Idem.
197	»	30		20	N.—S.	0 34,0	»	»	3 15,5	»	»	7 24,5			Idem.
198	»	31	»	20	N.—S.	0 23,5	»	»	6 10,5	»	»	9 27,0	Idem.		
		31		20	N.—S.	22 46,5	»	23 17,4	23 20,0	1,00	0,25	»	} Sigue intranquilo hasta las 6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> ,5 del día 1.º		
199	Septiembre	1	Observatorio	20	N.—S.	»	»	»	23 26,8	1,00	0,25	»			
	Agosto	31		19	E.—W.	22 48,0	»	23 18,0	23 23,2	0,80	0,24	23 52,0			
		»		31	13	N.—S.	22 47,0	»	23 18,0	23 20,0	»	»		23 52,0	
		»		31	25	E.—W.	22 48,0	»	23 15,0	23 19,0	»	»		23 58,5	
		»		31	»	»	»	»	»	»	»	»		»	

El Director,

*J. de Arcaute*

# AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm	"		
182	Agosto	10	Milne	20	N.—S.	22 35,0	»	22 59,0	23 3,0	1,20	0,30	» 23 30,0 23 9,7 23 29,7	} Sigue intranq. hasta 7 <sup>h</sup> 30 del 11.
	»	10	»	19	E.—W.	»	»	22 59,5	23 4,0	1,00	0,30		
	»	10	Observatorio	13	N.—S.	22 54,0	»	23 0,2	23 2,2	»	»		
	»	10	»	25	E.—W.	22 48,7	»	22 56,7	23 2,7	»	»		
183	»	13	Milne	20	N.—S.	0 7,0	»	»	7 19,0	»	»	8 55,5	Intranquilo.
184	»	13	»	20	N.—S.	21 56,0	»	»	»	»	»	»	} Idem.
	»	14	»	20	N.—S.	»	»	»	2 55,5	»	»	9 8,0	
185	»	17	»	20	N.—S.	19 32,0	19 42,0	20 15,0	20 36,0	7,00	1,75	22 25,0	} Idem.
	»	17	»	19	E.—W.	19 33,0	19 43,2	20 18,5	20 41,0	6,00	1,50	22 28,5	
	»	17	Observatorio	13	N.—S.	19 32,4	19 46,0	20 18,4	20 37,0	6,50	1,95	22 49,4	
	»	17	»	25	E.—W.	19 32,4	19 39,5	20 15,9	20 40,4	6,00	1,80	22 56,4	
186	»	19	Milne	20	N.—S.	16 45,5	»	17 48,5	17 51,0	0,60	0,15	18 41,0	} Idem.
	»	19	»	19	E.—W.	16 45,5	»	17 48,2	17 53,7	0,50	0,15	18 23,0	
187	»	19	»	20	N.—S.	22 28,0	»	»	»	»	»	»	} Intranquilo.
	»	20	»	20	N.—S.	»	»	»	4 9,0	»	»	8 50,0	
188	»	20	»	20	N.—S.	22 22,0	»	»	»	»	»	»	} Idem.
	»	21	»	20	N.—S.	»	»	»	5 11,5	»	»	12 24,5	
189	»	21	»	20	N.—S.	17 58,5	18 30,5	18 42,0	18 48,5	»	»	19 54,5	} Idem.
	»	21	»	19	E.—W.	18 12,5	18 30,5	18 42,0	18 48,5	»	»	19 8,5	
190	»	23	»	20	N.—S.	14 17,5	14 39,0	14 43,0	14 47,0	1,20	0,30	16 10,5	} Idem.
	»	23	»	19	E.—W.	14 25,5	14 38,5	14 45,0	14 47,0	1,00	0,30	15 38,5	
	»	23	Observatorio	13	N.—S.	14 12,2	14 38,2	14 41,2	14 47,7	»	»	15 15,2	
	»	23	»	25	E.—W.	14 26,2	14 37,2	14 40,2	14 44,8	»	»	15 30,0	
191	»	23	Milne	20	N.—S.	21 56,0	»	»	22 10,5	0,40	0,10	22 40,0	} Idem.
	»	23	»	19	E.—W.	21 59,0	»	»	22 9,0	0,30	0,09	22 38,5	
	»	23	Observatorio	13	N.—S.	21 59,2	»	22 10,0	22 11,2	»	»	22 30,0	
	»	23	»	25	E.—W.	21 59,2	22 6,7	22 10,0	22 11,7	»	»	22 37,0	
192	»	24	Milne	20	N.—S.	0 1,0	»	»	3 48,0	»	»	8 35,2	Intranquilo.
193	»	24	»	20	N.—S.	20 11,0	»	»	»	»	»	»	} Idem.
	»	25	»	20	N.—S.	»	»	»	1 51,2	»	»	9 47,5	

# AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS				
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud							
						Hora	Hora	Hora		mm	"						
173	Agosto	2	Milne	20	N.-S.	0 12,0	»	»	4 58,5	»	»	10 48,5	Intranquilo.				
174	»	4	»	20	N.-S.	21 50,1	22 1,0	22 4,1	22 6,7	1,80	0,45	21 43,6					
	»	4	Observatorio	19	E.-W.	»	21 57,6	22 3,8	22 9,0	1,50	0,45	22 25,6					
	»	4		13	N.-S.	21 50,0	22 1,0	22 4,0	22 5,2	»	»	22 41,0					
175	»	5	Milne	25	E.-W.	21 50,0	22 1,5	22 5,0	22 7,2	»	»	22 36,0	Intranquilo.				
				20	N.-S.	0 59,6	»	»	4 0,7	»	»	9 15,6					
176	»	6	»	20	N.-S.	13 43,0	»	»	14 27,5	»	»	15 46,1					
				19	E.-W.	»	14 14,0	»	14 29,0	»	»	15 13,0					
				25	E.-W.	13 51,0	»	»	14 27,5	»	»	15 13,0					
177	»	6	»	20	N.-S.	»	»	18 48,0	18 49,8	0,80	0,20	19 17,0	Intranquilo.				
				19	E.-W.	»	»	18 49,5	18 51,0	0,50	0,15	19 13,6					
				13	N.-S.	»	»	18 47,0	18 50,0	»	»	19 9,0					
				25	E.-W.	»	»	18 48,0	18 50,5	»	»	19 3,0					
178	»	6	»	20	N.-S.	21 31,0	21 56,0	22 25,0	22 42,6	2,50	0,62	»	Intranquilo.				
				19	E.-W.	21 32,0	21 56,6	22 26,0	22 45,6	2,00	0,60	23 37,6					
				25	N.-S.	21 30,6	21 56,0	22 25,0	22 46,0	»	»	23 27,0					
				13	E.-W.	21 31,0	22 0,0	22 24,0	22 43,5	»	»	23 40,0					
179	»	8	Milne	20	N.-S.	0 4,5	»	»	7 6,5	»	»	9 16,0	Intranquilo.				
				20	N.-S.	»	»	»	1 44,8	>14,00	3,50	7 35,5					
				20	N.-S.	1 35,0	1 39,0	1 42,5	1 47,0								
				20	N.-S.	»	»	»	1 50,7								
				19	E.-W.	»	»	»	1 53,3								
				180	»	»	»	19	E.-W.	»	»	»		1 45,5	>18,00	5,40	5 41,5
								19	E.-W.	1 35,0	1 38,5	1 42,0		1 51,0			
								19	E.-W.	»	»	»		1 53,5			
								19	E.-W.	»	»	»		2 2,5			
								13	N.-S.	1 34,7	1 38,8	1 47,5		»			
25	E.-W.	1 34,7	1 39,5					»	»								
181	»	10	»	20	N.-S.	9 34,0	»	9 38,5	9 41,5	2,00	0,50	10 35,5	Intranquilo.				
				19	E.-W.	9 34,5	»	9 39,0	9 40,5	1,75	0,52	10 23,0					
				13	N.-S.	9 34,2	»	9 36,2	9 40,2	»	»	10 20,7					
				»	»	9 34,2	»	9 38,7	9 39,7	»	»	10 31,7					
				25	E.-W.	9 34,2	»	»	»	»	»	»					

AÑO 1912

N.º 2

INSTITUTO

Y

OBSERVATORIO DE MARINA

SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,0" N.  
Longitud = 6° 12' 20,1" W. Greenwich.  
Altitud = 28, m5.

REGISTRO

DE

Observaciones Sismicas


Tiempo medio civil de Europa Occidental  
(GREENWICH)



## AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm	"		
211	Septiembre	20	Milne	20	N.—S.	19 11,2	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
	»	21	»	20	N.—S.	»	»	»	7 6,5	»	»	10 4,2	
212	»	22	»	20	N.—S.	5 32,8	»	»	5 44,6	0,40	0,10	6 6,7	»
	»	22	Observatorio	19	E.—W.	5 40,0	»	»	5 48,0	0,50	0,15	5 58,0	
	»	22	»	25	E.—W.	5 40,0	5 44,0	5 47,0	5 48,0	»	»	5 55,0	»
213	»	23	Milne	20	N.—S.	1 9,1	»	»	1 57,0	»	»	7 52,0	Intranquilo.
214	»	24	»	20	N.—S.	0 10,0	»	»	7 11,5	»	»	12 51,5	Idem.
215	»	25	»	20	N.—S.	0 56,5	»	»	6 59,0	»	»	7 27,5	Idem.
216	»	26	»	20	N.—S.	0 2,0	»	»	4 55,5	»	»	8 25,5	Idem.
217	»	27	»	20	N.—S.	0 6,0	»	»	5 19,5	»	»	8 37,5	Idem.
218	»	27	»	20	N.—S.	20 38,0	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	28	»	20	N.—S.	»	»	»	6 5,0	»	»	12 3,5	
219	»	29	»	20	N.—S.	0 4,0	»	»	4 31,5	»	»	10 16,0	Idem.
220	»	29	»	20	N.—S.	21 11,5	21 33,0	21 50,5	22 10,5	11,40	2,85	»	} Sigue intranquilo hasta las 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> del día 30.
	»	30	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	0 48,0	
	»	29	»	19	E.—W.	21 12,0	21 28,5	21 49,5	22 11,5	10,00	3,00	»	
	»	30	»	19	E.—W.	»	»	»	»	»	»	0 50,0	
	»	29	Observatorio	13	N.—S.	21 10,8	21 28,0	21 50,0	22 11,0	»	»	»	
	»	30	»	13	N.—S.	»	»	»	»	»	»	0 47,5	»

El Director,



# AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS									
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud												
						Hora	Hora	Hora		mm	"											
199	Agosto	31	Milne	20	N.—S.	22	46,5	»	23	17,4	23	20,0	1,00	0,25	»	} Sigue intranquilo hasta las 6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> ,5 del día 1. <sup>o</sup>						
	Septiembre	1				»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	»		»	0	21,5			
200	»	1	»	20	N.—S.	22	37,0	»	»	»	»	»	»	»	»	} Intranquilo.						
	»	2				»	20	N.—S.	»	»	»	4	24,0	»	»		9	7,5				
201	»	3	»	20	N.—S.	0	8,5	»	»	»	4	30,5	»	»	8	50,0	} Idem.					
						»	20	N.—S.	Este aparato ha marcado una casi constante irregularidad en los días del 4 al 9 ambos inclusive.													
202	»	9	»	20	N.—S.	0	4,5	»	»	»	5	11,7	»	»	9	10,0	} Intranquilo.					
203	»	10	»	20	N.—S.	0	7,5	»	»	»	7	15,0	»	»	17	10,5	} Idem.					
204	»	11	»	20	N.—S.	1	11,5	»	I	41,5	1	48,5	1,00	0,25	3	8,5	} Intranquilo.					
						»	11	»	»	I	44,0	1	51,5	0,80	0,24	3		6,0				
						»	11	Observatorio	13	N.—S.	1	12,0	»	I	44,0	1		49,0	»	»	2	53,0
						»	11	»	25	E.—W.	1	12,5	»	I	45,5	1		52,5	»	»	2	43,0
205	»	11	Milne	20	N.—S.	23	15,0	»	»	»	»	»	»	»	»	} Intranquilo.						
						»	12	»	20	N.—S.	»	»	»	2	52,5		»	»	9	15,5		
206	»	13	»	20	N.—S.	23	36,5	23	41,0	23	45,0	23	48,5	5,10	1,28	»	} Intranquilo.					
						»	14	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»		1	48,0			
						»	13	»	19	E.—W.	»	23	42,5	23	47,5	23		49,5	4,60	1,38	»	
						»	14	»	19	E.—W.	»	»	»	»	»	»		»	»	1	45,0	
						»	13	Observatorio	25	E.—W.	23	37,0	23	40,5	23	44,5		23	47,2	»	»	»
						»	14	»	25	E.—W.	»	»	»	»	»	»		»	»	1	9,0	
						»	13	»	13	N.—S.	23	37,3	23	41,5	»	»		23	48,0	»	»	»
						»	14	»	13	N.—S.	»	»	»	»	»	»		»	»	0	55,0	
207	»	15	Milne	20	N.—S.	0	20,0	»	»	»	6	10,0	»	»	9	11,5	} Intranquilo.					
208	»	15	Observatorio	13	N.—S.	2	1,5	»	»	»	2	3,6	»	»	2	6,5						
209	»	15	Milne	20	N.—S.	21	31,0	»	»	»	»	»	»	»	»	} Intranquilo.						
						»	16	»	20	N.—S.	»	»	»	6	23,7		»	»	9	28,5		
210	»	17	»	20	N.—S.	0	6,0	»	»	»	5	8,0	»	»	9	20,0	} Idem.					

AÑO 1912

N.º / 0

INSTITUTO

Y

OBSERVATORIO DE MARINA

DE  
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,0 N.  
Longitud = 6° 12' 20,1 W. Greenwich.  
Altitud = 28, m5.

REGISTRO

DE

Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental  
(GREENWICH)

AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS						
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud									
						Hora	Hora	Hora		mm	"								
237	Octubre	19	Milne	20	N.—S.	22	31,0	»	»	»	»	»	»	»					
		20													»	»	»	»	»
238	»	21	»	»	»	22	38,0	»	»	»	»	»	»	»	»				
		21														»	»	»	»
239	»	22	»	»	»	21	14,5	»	»	»	»	»	»	»	»				
		22														»	»	»	»
240	»	23	»	»	»	4	10,2	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.			
241	»	24	»	»	»	0	45,7	»	»	»	»	»	»	»	»		Idem.		
242	»	25	»	»	»	4	4,0	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.			
243	»	26	»	»	»	9	25,8	»	10	5,3	10	21,0	0,50	0,12	11		32,3	Id. desde 23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> ,5 del 25.	
		»														»			»
244	»	27	»	»	N.—S.	0	2,5	»	»	»	2	56,0	»	»	9	14,8	Intranquilo.		
		»																»	»
245	»	28	»	»	»	23	16,6	»	»	»	5	14,6	»	»	8	38,4	Idem.		
		»																»	»
246	»	31	»	»	»	12	22,5	12	26,5	12	32,5	12	35,7	1,00	0,25	13	51,5	»	
		»																	»
247	»	»	Observatorio	»	E.—W.	12	18,0	12	26,0	12	27,5	12	31,0	»	»	13	41,0	»	
		»																	»
247	»	»	Milne	20	»	17	45,5	18	33,0	18	42,0	18	43,5	2,40	0,60	20	3,0	»	
		»																	»
247	»	»	Observatorio	13	E.—W.	17	50,0	18	31,5	18	39,0	18	45,0	2,00	0,60	20	5,0	»	
		»																	»
248	Noviembre	»	Milne	20	»	20	22,5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		I																	»

El Director,

*Francisco Arce*

← NBv.

# AÑO 1912

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm	"		
221	Octubre	1	Milne	20	N.—S.	0 15,5	»	»	5 5,5	»	»	9 4,5	Intranquilo.
222	»	2	»	»	»	20 6,5	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	3	»	»	»	»	»	»	4 55,5	»	»	8 35,5	
223	»	»	»	»	»	22 35,5	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	4	»	»	»	»	»	»	3 49,5	»	»	10 2,5	
224	»	»	»	»	»	20 29,2	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	5	»	»	»	»	»	»	0 15,0	»	»	12 28,2	
225	»	8	»	»	»	19 43,0	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	9	»	»	»	»	»	»	3 48,5	»	»	9 55,0	
	»	»	»	19	E.—W.	2 34,0	»	»	8 6,0	»	»	9 33,0	
226	»	10	»	20	N.—S.	6 7,5	»	»	8 32,0	»	»	11 4,0	
227	»	12	»	»	»	15 37,5	16 13,3	16 17,5	16 19,5	1,25	0,31	18 16,0	
	»	»	»	19	E.—W.	15 41,0	16 14,0	16 18,5	16 21,5	1,50	0,45	19 9,0	
228	»	»	»	20	N.—S.	20 4,7	»	20 12,7	20 15,7	0,80	0,20	20 36,5	
	»	»	»	19	E.—W.	20 8,0	»	20 14,0	20 15,2	0,60	0,18	20 30,0	
229	»	»	»	20	N.—S.	22 2,2	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
	»	13	»	»	»	»	»	»	5 38,0	»	»	8 40,0	
230	»	14	»	»	»	0 20,5	»	»	6 33,2	»	»	8 44,5	Idem.
231	»	»	»	»	»	20 30,5	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	15	»	»	»	»	»	»	6 19,0	»	»	10 26,5	
232	»	»	»	»	»	20 37,2	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	16	»	»	»	»	»	»	4 1,2	»	»	9 29,0	
233	»	»	»	»	»	22 7,0	»	»	»	»	»	»	Idem.
	»	17	»	»	»	»	»	»	11 17,5	»	»	12 25,0	
234	»	18	»	»	»	0 14,0	»	»	6 8,0	»	»	9 52,0	Idem.
	»	»	»	»	»	12 17,5	12 35,0	12 47,0	12 56,0	3,50	0,90	15 7,0	
235	»	»	Observatorio	19	E.—W.	12 19,0	12 34,0	12 46,5	12 54,0	2,50	0,75	14 40,0	
	»	»		25	»	12 17,0	12 37,0	12 43,0	12 51,5	»	»	»	
	»	»		13	N.—S.	»	»	»	12 56,2	»	»	»	
236	»	19	Milne	20	»	0 1,5	»	»	2 35,0	»	»	17 28,5	Intranquilo.