

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

MARZO DE 1913

VOL. IV. N.º 3

ÍNDICE

	<u>Página</u>		<u>Page</u>
I. Heliofísica.		I. Héliophysique.	
Estadística solar: manchas, flocculi	54-57	Statistique solaire: taches, flocculi	54-57
II. Meteorología.		II. Météorologie.	
Presión, temperatura, humedad, tensión. Nubes, horas de sol, evaporación, lluvia. Viento, notas. Resumen del mes	58-60	Pression, température, humidité, tension. Nubes, heures de soleil, évaporation, pluie. Vent, remarques.—Resumé du mois.	58-60
<i>Electricidad atmosférica.</i> —Ionización del aire: conductibilidad, corriente vertical, velocidad específica de los iones; coeficiente de dispersión.—Potencial atmosférico. Ondas hertzianas	61-66	<i>Electricité atmosphérique.</i> —Ionisation de l'air: conductibilité, courant vertical, vitesse spécifique des ions; coefficient de dispersion.—Potentiel atmosphérique. Ondes hertziennes	61-66
III. Geofísica.		III. Géophysique.	
<i>Magnetismo terrestre.</i> —Medidas absolutas. Declinación. Componente horizontal. Componente vertical.—Promedios horarios y mensual. Efemérides de las perturbaciones	67-71	<i>Magnétisme terrestre.</i> —Mesures absolues. Déclinaison. Composante horizontale. Composante verticale.—Moyennes horaires et moyenne mensuelle.—Ephémérides des perturbations	67-71
<i>Corrientes telúricas.</i> —Componente N.-S. Componente W.-E. Efemérides de las perturbaciones	72-74	<i>Courants telluriques.</i> —Composante N-S. Composante W.-E. Ephémérides des perturbations	72-74
<i>Sismología.</i> —Registro de temblores.—Registro microsísmico.	75-77	<i>Sismologie.</i> —Secousses enregistrées.—Statistique microsismique	75-77
<i>Gráficas de la 1.^a, 2.^a y 3.^a década del mes de Marzo de 1913.</i>		<i>Graphiques de la 1^e, 2^e et 3^e década du mois Mars, 1913.</i>	

2. Sismología

Constantes de los aparatos sísmicos

<u>Vicentini</u>	Componentes horizontales	Componente vertical
Longitud pendular.	1,50 m.	1,30 m.
Masa.	100 kg.	50 kg.
Amplificación.	90	150
Período completo	2,3 seg.	0,85 seg.
Velocidad horaria del papel registrador	0,90 m.	0,90 m.

Grablovitz

Distancia entre el punto de suspensión y el centro de gravedad de la masa	2 m.
Distancia entre este centro y el punto de apoyo.	0,095 m.
Masa de cada una de las componentes.	12 kgs.
Amplificación	8
Período completo: Comp. <i>NW-SE</i>	13 seg.
Comp. <i>NE-SW</i>	13 seg.
Velocidad horaria del papel registrador	0,30 m.

Abreviaciones

V_N, V_E, V_V	Componentes <i>N-S, E-W</i> y vertical del microsismógrafo Vicentini.
Gr_{NW}, Gr_{NE}	Componentes <i>NW-SE</i> y <i>NE-SW</i> de los péndulos Grablovitz.
<i>P. p., S. p.</i>	Hora de los primeros y segundos precursores.
2 A	Amplitud en mm. de una oscilación completa sobre la gráfica (A, separación máxima, sobre la gráfica, de la línea de reposo).
T	Tiempo en segundos de una oscilación completa en la gráfica.

Constantes des appareils sismiques

<u>Vicentini</u>	Composantes horizontales	Composante verticale
Longitude pendulaire	1,50 m.	1,30 m.
Masse	100 kg.	50 kg.
Amplification.	90	150
Période complète	2,3 sec.	0,85 sec.
Vitesse horaire du papier enregistreur.	0,90 m.	0,90 m.

Grablovitz

Distance entre le point de suspension et le centre de gravité de la masse.	2 m.
Distance entre ce centre et le point d'appui	0,095 m.
Masse de chacune des composantes.	12 kgs.
Amplification	8
Période complète: Comp. <i>NW-SE</i>	13 sec.
Comp. <i>NE-SW</i>	13 sec.
Vitesse horaire du papier enregistreur.	0,30 m.

Abréviations

V_N, V_E, V_V	Composantes <i>N-S, E-W</i> et verticale du microsismographe Vicentini.
Gr_{NW}, Gr_{NE}	Composante <i>NW-SE</i> et <i>NE-SW</i> des pendules Grablovitz.
<i>P. p., S. p.</i>	Heure des premiers et seconds précurseurs.
2 A	Amplitude en mm. d'une oscillation complète sur le graphique (A, séparation maxima, sur le graphique, à partir de la ligne de repos).
T	Temps en secondes d'une oscillation complète sur le graphique.

Registro de temblores

N.º de ord.	Fecha Date	Instrumento	Principio		Grandes ondas				Fin	Notas	Remarques
			<i>P. p.</i>	<i>S. p.</i>	Principio Commencem.	Máximo	2 A	T			
			h m s	h m s	h m s	h m s	mm	s	h m		
11	6	V_N	11.14.37	—	—	—	—	—	—		
		V_E	11.14.38	11.14.25?	—	—	—	—	—		
		V_V	11.14.42	—	—	—	—	—	—		
		Gr_{NW}	—	11.14.30	11.30.42?	11.42	0,2	18	—		
		Gr_{NE}	—	—	11.30.44?	11.50	0,2	18	—		

N.º de ord.	Fe- cha Da- te	Instru- mento	Principio		Grandes ondas				Fin	Notas	Remarques
			P. p.	S. p.	Principio Commencem.	Máximo	2 A	7			
			h m s	h m s	h m s	h m s	mm		h m		
12	7	V_N	11.52.23	11.52.44	11.53.45?	11.53.47	0,2	2,5	11.56.30		
		V_E	11.52.23?	11.52.45	11.53.34	11.53.59	0,2	2,5	11.57		
		V_V	11.52.20	11.52.47	11.53.43	11.54.29	0,1	2,5	11.56		
13	8	Gr_{NW}	—	—	16.32	16.40	0,2	18	17 1/2	Sentido como destructor en Guajiniquilapa (Guatemala).	Ressenti comme destructeur à Guajiniquilapa.
		Gr_{NE}	—	—	16.30	16.42	0,25	14	17 3/4	ii	
14	13	V_N	19.08.54	—	—	—	—	—	19.10.30		
		V_E	19.08.54	—	—	—	—	—	19.11		
		V_V	19.08.56?	—	—	—	—	—	19.10		
		Gr_{NE}	19.09 ?	—	19.11	19.11.20	0,1	6	19.13		
15	14	V_N	9.03.41?	9.13.41	9.28.31	9.50.37	0,4	22	11	El comienzo es tenue en todas las componentes. Gran terremoto en Siao, Sangir, Talant y Mindanao.	Le commencement est fait sur toutes les composantes. Ressenti à Siao, Sangir, Talant et Mindanao.
		V_E	9.03.41?	9.13.40	9.29.18	9.53.52	0,6	23	11 1/4		
		V_V	(?)	(?)	9.28.30?	10.01.12	0,2	14	10 1/2		
		Gr_{NW}	9.03 (?)	9.13.43	9.29	9.58.33	3,5	17	11 3/4		
		Gr_{NE}	9.03.39?	9.13.44	9.29.15	9.53.36	1,75	24	11 3/4		
16	24	V_N	19.38.38	—	—	—	—	—	—	El principio es con i , después la inscripción es casi nula.	Le commencement est avec i , après l'enregistrement est presque nul.
		V_E	19.38.37	—	—	—	—	—	—		
		V_V	19.38.37	—	—	—	—	—	—		
17	31	V_V	3.53.55	—	—	—	—	—	—		
		Gr_{NW}	3.54 ?	4.04.47	4.25.30	4.41.10	1,25	18	6		
		Gr_{NE}	3.54 ?	4.04.47	4.25.40	4.41.06	0,50	15	6		

