

OBSERVATORIO DE FÍSICA CÓSMICA DEL EBRO

SITUADO EN ROQUETAS

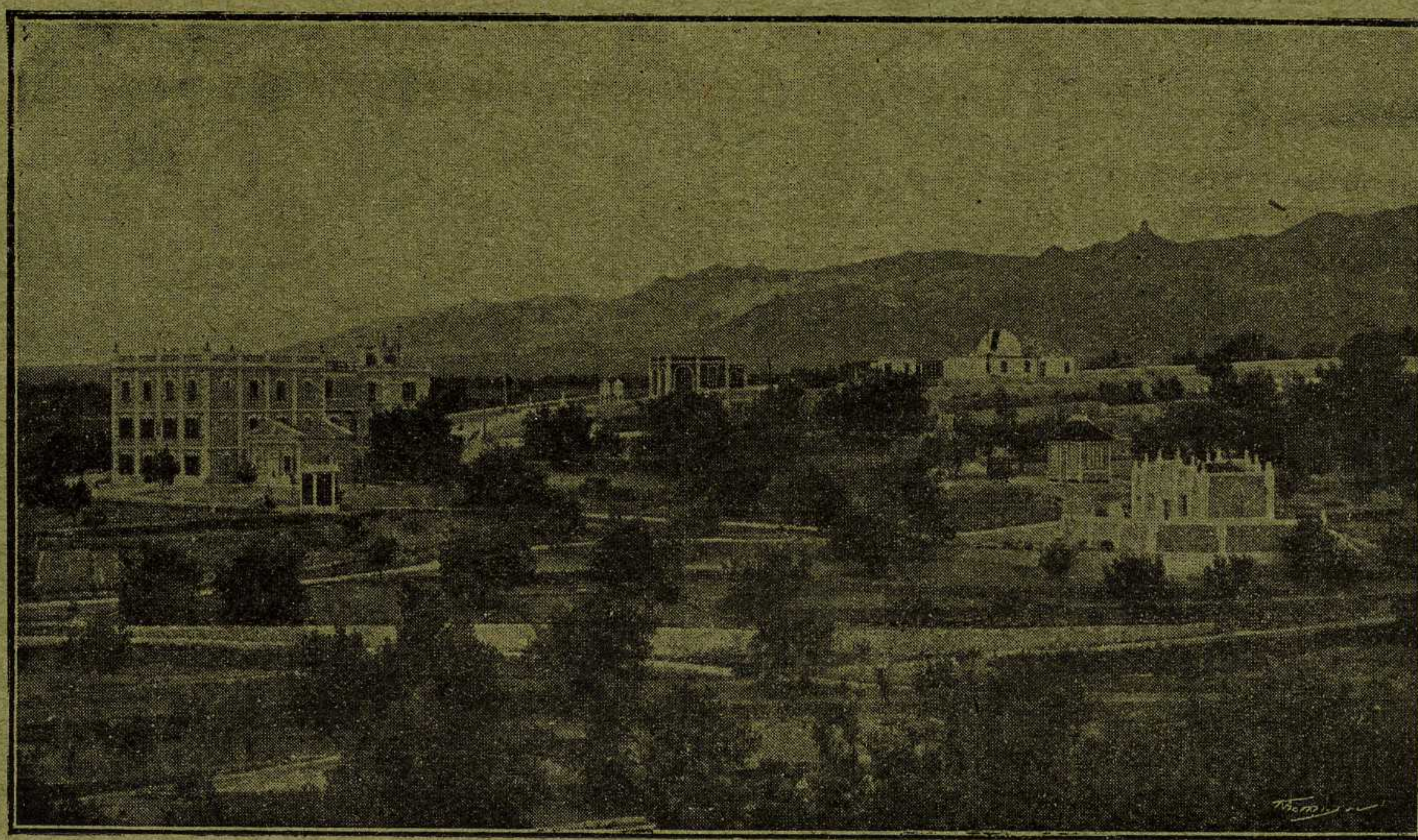
AGREGADO AL COLEGIO MÁXIMO DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS, DE TORTOSA
DECLARADO DE UTILIDAD PÚBLICA

Lat. N. 40° 49' 14"; Long. E. Greenwich 0^h 1^m 58^s,5; Alt. 51 m.

BOLETÍN MENSUAL DEL OBSERVATORIO DEL EBRO

JUNIO DE 1912

VOL. III. N.º 6



BULLETIN DE L'OBSERVATOIRE DE L'ÈBRE

Juin 1912

Dirección postal (Adresse): OBSERVATORIO DEL EBRO-TORTOSA (Espagne)

IMPRESA MODERNA DE GUINART Y PUJOLAR
BRUCH, 63, BARCELONA

BOLETÍN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DEL EBRO

JUNIO DE 1912

VOL. III. N.º 6.

ÍNDICE

	<u>Página</u>		<u>Page</u>
I. Heliofísica.		I. Héliophysique.	
Estadística solar: manchas, flocculi	132-135	Statistique solaire: taches, flocculi	132-135
II. Meteorología.		II. Météorologie.	
Presión, temperatura, humedad, tensión. Nubes, horas de sol, evaporación, lluvia. Viento, notas. Resumen del mes.	136-138	Pression, température, humidité, tension. Nuages, heures de soleil, évaporation, pluie. Vent, remarques. Résumé du mois	136-138
<i>Electricidad atmosférica.</i> —Ionización del aire: conductibilidad, corriente vertical, velocidad específica de los iones; coeficiente de dispersión. —Potencial atmosférico. Ondas hertzianas.	139-144	<i>Electricité atmosphérique.</i> —Ionisation de l'air: conductibilité, courant vertical, vitesse spécifique des ions; coefficient de dispersion.—Potentiel atmosphérique. Ondes hertziennes.	139-144
III. Geofísica.		III. Géophysique.	
<i>Magnetismo terrestre.</i> —Medidas absolutas. Declinación. Componente horizontal. Componente vertical.—Promedios horarios y mensual. Efemérides de las perturbaciones	145-149	<i>Magnétisme terrestre.</i> —Mesures absolues. Déclinaison. Composante horizontale. Composante verticale.—Moyennes horaires et moyenne mensuelle.—Ephémérides des perturbations	145-149
<i>Corrientes telúricas.</i> —Componente N.-S. Componente W-E. Efemérides de las perturbaciones	150-152	<i>Courants telluriques.</i> —Composante N-S. Composante W-E. Ephémérides des perturbations	150-152
<i>Sismología.</i> —Registro de temblores.—Registro microsísmico	153-155	<i>Sismologie.</i> —Secousses enregistrées.—Statistique microsismique	153-155
<i>Gráficas de la 1.^a, 2.^a y 3.^a década del mes de Junio de 1912.</i>		<i>Graphiques de la 1^e, 2^e et 3^e décade du mois Juin, 1912.</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 pápel 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</i> , <i>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.</i> , <i>S. p.</i>	Hora de los primeros y segundos precursores.
2 <i>A</i>	Amplitud en mm. de una oscilación completa sobre la gráfica (<i>A</i> , separación máxima, sobre la gráfica, de la línea de reposo).
<i>T</i>	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</i> , <i>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.</i> , <i>S. p.</i>	Heure des premiers et seconds pré-curseurs
2 <i>A</i>	Amplitude en mm. d'une oscillation complète sur le graphique (<i>A</i> , séparation maxima, sur le graphique, à partir de la ligne de repos).
<i>T</i>	Temps en secondes d'une oscillation complète sur le graphique.

Registro de temblores

N.º de ord.	Fecha	Instru-mento	Principio		Grandes ondas				Fin	Notas	Remarques
			<i>P. p.</i>	<i>S. p.</i>	Principio <i>Commencem.</i>	Máximo	2 <i>A</i>	<i>T</i>			
	<i>Da-te</i>		<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>mm</i>	<i>s</i>	<i>h m</i>		
25	7	Gr_{NW}	10.08.?	10.17.33?	10.33.	10.47.	0,25	18	(?)	Estos son los más importantes grupos, aun que en casi toda la extensión de las gráficas de estos días, se notan ondas de poca amplitud	Ce sont les groupes les plus importants, quoique des ondes de peu d'amplitude, à long période (superficielles), se succèdent presque dans tous
		Gr_{NE}	—	—	10.33.	10.43.	0, 2	18	(?)		
26	7	Gr_{NW}	—	(?)	19.01.	18.32.	0,15	21	(?)		
		Cr_{NE}	—	—	19.00.	18.40.	0, 2	24	(?)		

N.º de ord.	Fe-cha Da-te	Instru-mento	Principio		Grandes ondas				Fin	Notas	Remarques
			P. p.	S. p.	Principio Comencem.	Máximo	2 A	T'			
			h m s	h m s	h m s	h m s	mm	s	h m		
27	8	V_E	—	—	8.11	8.22	0,4	22	9 ³ / ₄	y largo período (superficiales). Según noticias de diversas procedencias, se han producido violentas conmociones volcánicas, con extraordinarias explosiones, en la Aleutiana (Alaska peninsular), y, especialmente, en el monte Katmai	les graphiques de ces jours. Des violentes commotions volcaniques, avec des explosions extraordinaires, ont eu lieu, spécialement, au mont Katmai, dans l' Aleutiana (Alaska péninsulaire), d'après les nouvelles qu'on en a publiées.
		Gr_{NW}	—	—	8.10.50	8.21	0,6	21	9 ³ / ₄		
		Gr_{NE}	—	—	8.10.10	8.18	0,6	21	10 ¹ / ₄		
28	10	V_E	16.17.45	—	—	16.57	0,3	20	17 ¹ / ₂		
		Gr_{NW}	16.17.58?	—	16.41.25	16.45	0,9	17	18		
		Gr_{NE}	—	—	16.40.54	16.41	0,4	18	18 ¹ / ₄		
29	12	Gr_{NW}	13.56.38	13.05.48	13.18.18	13.29	0,3	18	14	Epicentro hacia el Golfo de Méjico.	Epicentre vers le Golfe de Mexique.
		Gr_{NE}	—	13.05.50?	13.18.15	13.28	0,3	18	14 ¹ / ₂		
30	17	Gr_{NW}	—	—	12.04.10?	12.12.30	0,2	15	12.40		
		Gr_{NE}	—	—	12.04 (?)	12.12	0,1	15	12 ¹ / ₂		
31	18	V_N	—	—	12.32	12.46	0,1	20	13 ³ / ₄	Epicentro en Alaska.	Epicentre en Alaska.
		V_E	—	—	12.32	12.45	0,25	18	13 ³ / ₄		
		Gr_{NW}	(?)	12.14.18	12.32	12.45.50	0,9	21	14 ¹ / ₂		
		Gr_{NE}	(?)	12.14.10?	12.31	12.50	0,5	15	14 ¹ / ₂		

