

Documentation preserved at the Ebro Observatory (Roquetes - Spain),
reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna)
on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome),
in the frame of the EUROSEISMOS project.
These data are considered public domain and may be freely distributed
or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

OBSERVATORIO DE FÍSICA CÓSMICA DEL EBRO

SITUADO EN ROQUETAS

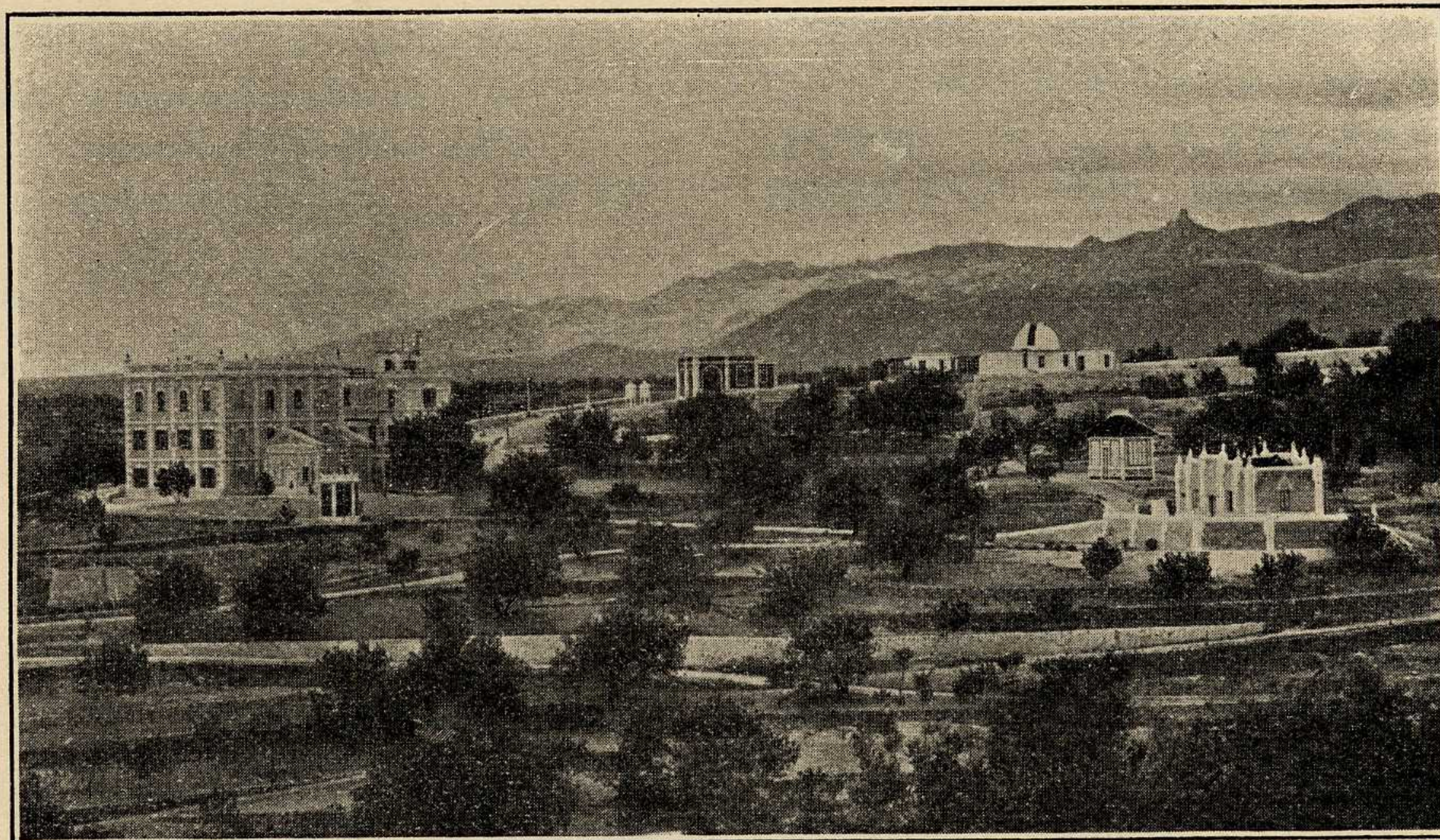
AGREGADO AL COLEGIO MÁXIMO DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS, DE TORTOSA
DECLARADO DE UTILIDAD PÚBLICA

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

BOLETÍN MENSUAL DEL OBSERVATORIO DEL EBRO

JULIO DE 1910

VOL. I. N° 7



BULLETIN DE L'OBSERVATOIRE DE L'EBRE

Juillet 1910

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

IMPRESA MODERNA DE GUINART Y PUJOLAR
BRUCH, 63, BARCELONA

ÍNDICE

	<u>Página</u>		<u>Page</u>
Advertencia preliminar	VII	Avertissement préliminaire	VII
I. Heliofísica.		I. Héliophysique.	
Estadística solar: manchas, flocculi	213-217	Statistique solaire: taches, flocculi	213-217
II: Meteorología.		II. Météorologie.	
Presión, temperatura, humedad, tensión. Nubes, horas de sol, evaporación, lluvia. Viento, notas. Resumen del mes	219-221	Pression, température, humidité, tension. Nua- ges, heures de soleil, évaporation, pluie. Vent, remarques. Résumé du mois	219-221
<i>Electricidad atmosférica.</i> — Ionización del aire: conductibilidad, número de iones, su velo- cidad específica; coeficiente de dispersión.—Po- tencial atmosférico. Ondas hertzianas.	222-227	<i>Electricité atmosphérique.</i> — Ionisation de l'air: conductibilité, nombre d'ions, leur vitesse spécifique: coefficient de dispersion.—Potentiel atmosphérique. Ondes hertziennes.	222-227
III. Geofísica.		III. Géophysique.	
<i>Magnetismo terrestre.</i> —Medidas absolutas. Declinación. Componente horizontal. Comp- nente vertical. — Promedios horarios y men- sual. Efemérides de las perturbaciones	229-233	<i>Magnétisme terrestre.</i> —Mesures absolues.— Déclinaison. Composante horizontale. Comp- sante verticale.—Moyennes horaires et moyenne mensuelle.—Ephémérides des perturbations.	229-233
<i>Corrientes telúricas.</i> — Componente N—S. Componente W—E. — Promedios horarios y mensual. Efemérides de las perturbaciones.	234-236	<i>Courants telluriques.</i> —Composante N—S. Composante W—E. — Moyennes horaires et mensuelle.—Ephémérides des perturbations.	234-236
<i>Sismología.</i> —Registro de temblores.—Regis- tro microsísmico	237-239	<i>Sismologie.</i> — Secousses enregistrées.—Sta- tistique microsismique	237-239
<i>Gráficas de la 1.^a, 2.^a y 3.^a década del mes de Julio de 1910.</i>		<i>Graphiques de la 1^e, 2^e et 3^e décade du mois Juillet 1910.</i>	

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	T			
			h m s	h m s	h m s	h m s	mm	s	h m		
30	14	V_N	20.57.04	20.57.46	—	—	—	—	21.08		
		V_E	20.57.02	20.57.42	20.58.40	20.58.46	1	3	21.08		
		V_V	20.57.(?)	20.57.40	—	—	—	—	21.08		
		Gr_{NW}	20.57.16	—	—	20.59.	0,25	12	21.08		
		Gr_{NE}	20.57.12	—	—	20.59.	1,2	12	21.08		
31	21	Gr_{NW}	—	—	—	22.57.	0,20	15	23 $\frac{1}{2}$		
		Gr_{NE}	—	—	—	23 00.	0,25	16	23 $\frac{1}{2}$		
32	29	Gr_{NW}	10.47.	—	11.27.	12.04.	0,30	13	13.	Epicentro á unos 13.000 kilómetros (Polinesia).	Epicentre á quelques 13.000 km. (Polynésie).
						12.15.	0,25	13			
		Gr_{NE}	10.47.	—	11.24.	12.05.	0,25	12	13.		
						12.16.	0,75	16			
33	30	V_N	19.18.24	19.19.15	19.20.	19.20.30	3	3	19 25	Sentido en Cortegana (Huelva) grado VII F. M.	Ressenti á Cortegana (prov. de Huelva, Espag- ne) degré VII F. M.
		V_E	19.18.22	19.19.13	19.20.	19.20.40	4	3	19.27		
		V_V	19.18.21	19.19.10	—	19.20.25	3	—	19.25		

Registro microsísmico

N. B. La intensidad de la inquietud microsísmica se clasifica por la amplitud de la oscilación doble registrada en la componente E.-W. del Vicentini. Los signos convencionales son: 0, ningún movimiento especial se nota en la gráfica; 1, amplitud de menos de 0,5 mm.; 2, amplitud comprendida entre 0,5 mm. y 1 mm.; 3 amplitud igual ó superior á 1 mm. Cuando no se ha obtenido gráfica se reemplaza la cifra por un guión. T indica temblor.

El número correspondiente á cada hora indica el movimiento máximo registrado media hora antes y después de la misma.

N. B. L'intensité du mouvement microsismique est classifiée par l'amplitude de la double oscillation enregistrée dans la composante E.-W. du Vicentini. Les signes adoptés sont: 0, on ne remarque sur le graphique aucun mouvement spécial; 1, amplitude de moins de 0,5 mm.; 2, amplitude comprise entre 0,5 mm. et 1 mm.; 3, amplitude égale ou supérieure à 1 mm. Si l'enregistrement a été suspendu, on a remplacé le chiffre par un trait horizontal. T indique une secousse.

Le numéro correspondant á chaque heure indique le mouvement maximum enregistré une demi heure avant et après la même.

Día Date	MICROSISMÓGRAFO VICENTINI																								Péndulos Grablovitz		
	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligeramente intranquilo.
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1		
4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
5	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Ligeramente intranquilo.	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Id.	
7	0	0	1	0	0	0	0	0	T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Id.	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Id.	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0		
10	2	2	2	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligeramente intranquilo.	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	T	0	0	0		
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0		
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	T	0	0	0		
15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		
18	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
19	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
20	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	T	0		
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0		
23	0	1	0	0	1	1	2	3	3	*3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	Ligeramente intranquilo.		
24	3	2	2	2	2	1	1	2	0	0	1	2	1	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0		
26	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0		
28	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
29	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	T	0	1	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0		
30	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	T	0	0	0	0	0	0		
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		

* De 10h á 12h los microsismos pasan de 1,5 mm.

* De 10h á 12h les microsismes dépassent 1,5 mm.