

# 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<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> 58<sup>s</sup>,5; Alt. 51 m.*

---

## BOLETÍN MENSUAL

DEL

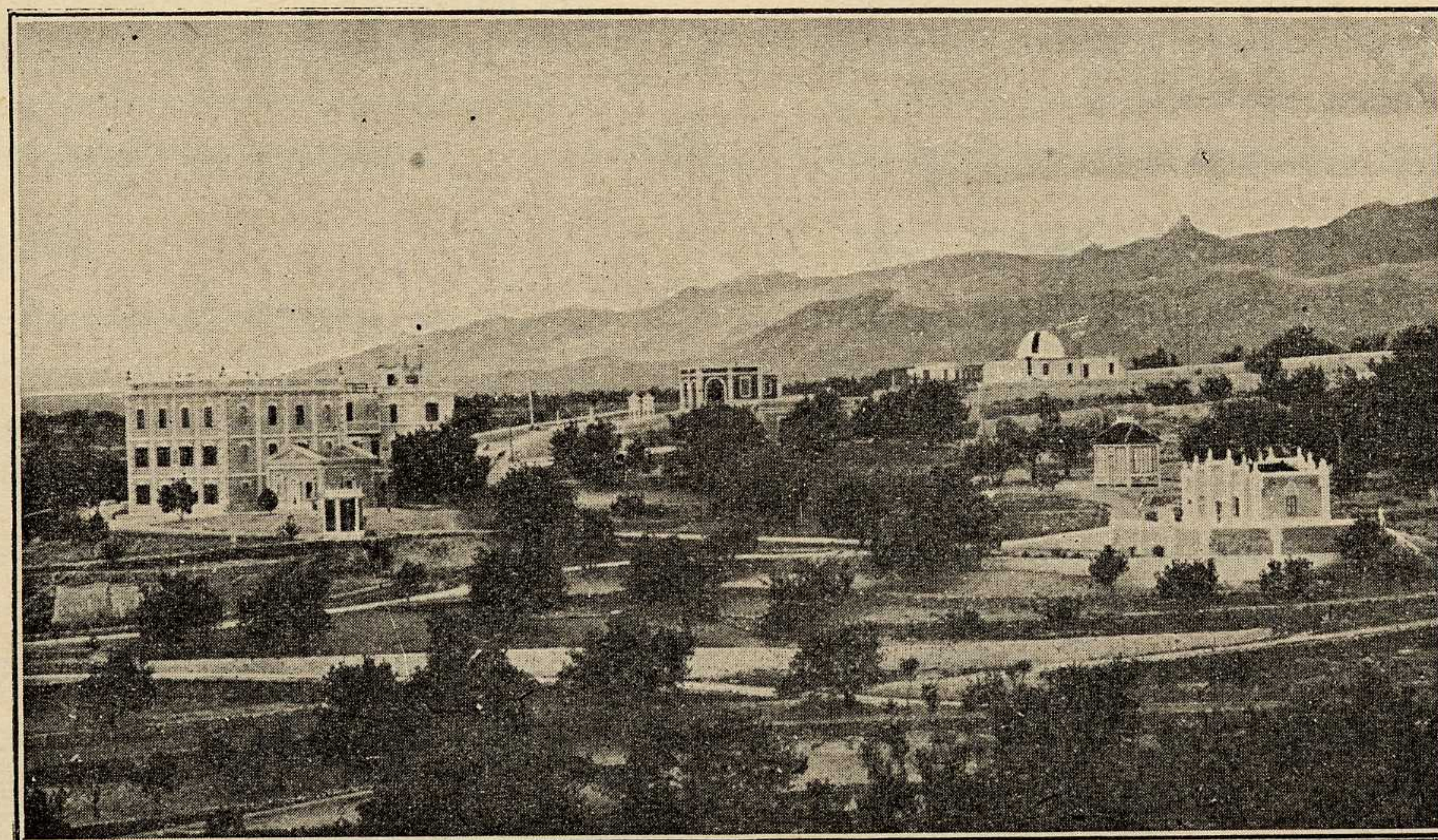
# OBSERVATORIO DEL EBRO

---

MARZO DE 1910

---

VOL. I. N° 3



## BULLETIN

DE

# L'OBSERVATOIRE DE L'EBRE

---

Mars 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
<b>I. Heliofísica.</b>		<b>I. Héliophysique.</b>	
Estadística solar: manchas, flocculi . . . . .	135-138	Statistique solaire: taches, flocculi . . . . .	135-138
<b>II. Meteorología.</b>		<b>II. Météorologie.</b>	
Presión, temperatura, humedad, tensión. Nubes, horas de sol, evaporación, lluvia. Viento, notas. Resumen del mes . . . . .	139-141	Pression, température, humidité, tension. Nua- ges, heures de soleil, évaporation, pluie. Vent, remarques. Résumé du mois . . . . .	139-141
<i>Electricidad atmosférica.</i> — Ionización del aire: conductibilidad, número de iones, su velo- cidad específica; coeficiente de dispersión.—Po- tencial atmosférico. Ondas hertzianas. . . . .	142-147	<i>Electricité atmosphérique.</i> — Ionisation de l'air: conductibilité, nombre d'ions, leur vitesse spécifique: coefficient de dispersion.—Potentiel atmosphérique. Ondes hertziennes. . . . .	142-147
<b>III. Geofísica.</b>		<b>III. Géophysique.</b>	
<i>Magnetismo terrestre.</i> —Medidas absolutas. Declinación. Componente horizontal. Compo- nente vertical. — Promedios horarios y men- sual. Efemérides de las perturbaciones . . . . .	149-153	<i>Magnétisme terrestre.</i> —Mesures absolues.— Déclinaison. Composante horizontale. Compo- sante verticale.—Moyennes horaires et moyenne mensuelle.—Ephémérides des perturbations. . . . .	149-153
<i>Corrientes telúricas.</i> — Componente N—S. Componente W—E. — Promedios horarios y mensual. Efemérides de las perturbaciones. . . . .	154-156	<i>Courants telluriques.</i> —Composante N—S. Composante W—E. — Moyennes horaires et mensuelle.—Ephémérides des perturbations. . . . .	154-156
<i>Sismología.</i> —Registro de temblores.—Regis- tro microsísmico . . . . .	157-158	<i>Sismologie.</i> — Secousses enregistrées.—Sta- tistique microsismique . . . . .	157-158
<i>Gráficas de la 1.<sup>a</sup>, 2.<sup>a</sup> y 3.<sup>a</sup> década del mes de Abril de 1910.</i>		<i>Graphiques de la 1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> décade du mois Avril 1910.</i>	

---



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 à chaque heure indique le mouvement maximum enregistré une demi heure avant et après la même.

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

\* Movimientos como pequeñas sacudidas.  
\*\* Las ondulaciones llegan á 2 mm.

\* Petits mouvements brusques.  
\*\* Les ondulations atteignent 2 mm.

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.

