



Documents sismològics antics

Condicions d'ús:

L'original d'aquest document és propietat de l'*Observatori Fabra*. Aquesta versió digitalitzada és de lliure consulta i la còpia privada està permesa amb finalitat d'estudi o recerca sense ànim de lucre, citant les fonts de les institucions responsables: [Observatori Fabra](#) - [Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona \(RACAB\)](#) i [Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya \(ICGC\)](#). La seva distribució no està permesa sense autorització expressa per escrit d'aquestes institucions. Per a ús públic i/o comercial el sol·licitant serà el responsable de tramitar i obtenir els permisos necessaris. La citació correcta d'aquest document es troba a la taula des d'on s'ha obtingut.

Documentos sismológicos antiguos

Condiciones de uso:

El original de este documento es propiedad del *Observatorio Fabra*. Esta versión digitalizada es de libre consulta y la copia privada está permitida para finalidades de estudio o investigación sin ánimo de lucro, citando las fuentes de las instituciones responsables: [Observatorio Fabra](#) - [Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona \(RACAB\)](#) y [Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya \(ICGC\)](#). Su distribución no está permitida sin autorización expresa por escrito de éstas instituciones. Para uso público y/o comercial el solicitante será el responsable de tramitar y obtener los permisos necesarios. La citación correcta de este documento se encuentra en la tabla desde donde se ha obtenido.

Old seismologic reports

Terms of use:

The original document is property of *Fabra Observatory*. This digitized version is for free consult and private copies are allowed for non-lucrative study or investigation purposes as long as responsible institutions are properly cited: [Fabra Observatory](#) - [Royal Academy of Sciences and Arts of Barcelona \(RACAB\)](#) and [Cartographic and Geological Institute of Catalonia \(ICGC\)](#). Its distribution is not allowed unless express written authorisation from these institutions. For public or commercial use the solicitor will be responsible for processing and obtaining all required permits in advance. The correct citation for this document can be found at the table from where it has been obtained.

LOS TEMBLORES DE TIERRA CATALANES
DE LOS AÑOS 1946 Y 1947

POR EDUARDO FONTSERÉ



Document original propietat de:
Observatori Fabra - Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (RACAB)

Digitalitzat amb el suport de:
Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)



Document original propietat de:
Observatori Fabra - Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (RACAB)

Digitalitzat amb el suport de:
Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)

LOS TEMBLORES DE TIERRA CATALANES

DE LOS AÑOS 1946 Y 1947

POR EDUARDO FONTSERÉ

Sismo del 23 de enero de 1946.— Los aparatos del Observatorio inscribieron una sacudida débil y muy próxima, cuyas fases fueron interpretadas en la siguiente forma:

$$iP = 1 \text{ h. } 52 \text{ m. } 1 \text{ s.}$$

$$L = 1 \text{ h. } 52 \text{ m. } 3,6 \text{ s.}$$

$$\Delta = 22 \text{ Km.}$$

En el Observatorio mismo, se apreció como un temblor muy débil (II M.) acompañado de un ruido como un eco lejano. En algunos puntos de la ciudad la sensación fué más intensa, llegando al grado III M., también con ruido como de una explosión muy lejana. En Pasanant (provincia de Tarragona), fué notado como un movimiento anormal, atribuído después al mismo temblor.

Sismo del 8 de febrero de 1946.— En nuestra estación se registró:

$$P = 19 \text{ h. } 52 \text{ m. } 30 \text{ s.}$$

con rápido decrecimiento del sismograma, lo cual no permitió calcular la distancia. De la Central hidroeléctrica de Capdella se nos remitió una observación hecha a la misma hora por el jefe de la Central, Sr. Matter, quien le asignó el grado IV de la escala de Mercalli. En el Estangento, 5 kilómetros más al Norte, la intensidad fué casi la misma; en cambio, 8 kilómetros más al Sur no fué percibido este sismo.

Sismo del 8 de noviembre de 1946.— A las 23 h. 4 m. (T. M. G.), el mismo observador anotó un temblor, sentido como de grado III M., en Capdella y en el Estangento. Los aparatos del Observatorio Fabra no llegaron a registrar este sismo.

Sismo del 4 de enero de 1947.— Una débil sacudida, evidentemente sísmica, se registró en los tres aparatos del Observatorio Fabra. La hora del principio que aparece mejor definida es la de la componente vertical del Vicentini:

$$P = 9 \text{ h. } 33 \text{ m. } 43 \text{ s.}$$



Una fase que puede ser interpretada como S la dan el mismo aparato y el Mainka E-W:

$$S = 9 \text{ h. } 33 \text{ m. } 49 \text{ s.},$$

a lo cual correspondería una distancia epicentral de unos 27 kilómetros. Ninguna observación macrosísmica ha permitido precisar, y ni siquiera presumir, la situación del foco.

Sismo del 5 de febrero de 1947.—D. Oscar Matter, jefe de la Central hidroeléctrica de Capdella, nos comunicó, por conducto de la Dirección de Riegos y Fuerza del Ebro, que en aquella localidad había ocurrido un temblor de grado III de la escala de Mercalli, a las 20 h. 53 m., aproximadamente. No fué inscrito por los sismógrafos del Observatorio Fabra.

Sismo del 9 de febrero de 1947.—El mismo observador comunicó una réplica del temblor del día 5, también de grado III M. en Capdella, a las 19 h. 35 m., aproximadamente. Tampoco fué registrada en el Observatorio Fabra.

Sismo del 24 de febrero de 1947.—Un temblor muy débil, con distancia epicentral de unos 18 kilómetros, se registró en todos los sismógrafos, a las 16 h. 47 m. 11 s. Nuestra encuesta macrosísmica resultó infructuosa.

Sismo del 25 de marzo de 1947.—A las 9 h. 11 m. 41 s., todos los aparatos inscribieron un pequeño temblor local, estimado por el personal residente en el Observatorio Fabra, como de grado II M. No se intentó mayor información, por la insignificancia del sismo.

Sismo del 6 de diciembre de 1947.—Todos los aparatos registraron un temblor próximo, cuyas fases se interpretaron como sigue:

$$\begin{aligned} \bar{P} &= 11 \text{ h. } 18 \text{ m. } 28 \text{ s.} \\ (R_1 \bar{P}) &= 11 \text{ h. } 18 \text{ m. } 34 \text{ s.} \\ M &= 11 \text{ h. } 18 \text{ m. } 36 \text{ s.} \\ \Delta &= (80) \text{ Km.} \end{aligned}$$

Este temblor, apenas perceptible para las personas, debió ser de área muy extensa y, probablemente, algo profundo, habiéndose hecho alguna observación esporádica de grados II-III M. en lugares tan apartados como Barcelona y Valls.

El día siguiente, próximamente a la misma hora, dos debilísimas sacudidas, no registradas en los aparatos del Observatorio, fueron percibidas como de grado II-III M., en lugares también tan apartados como Barcelona, Sallent y Garraf.

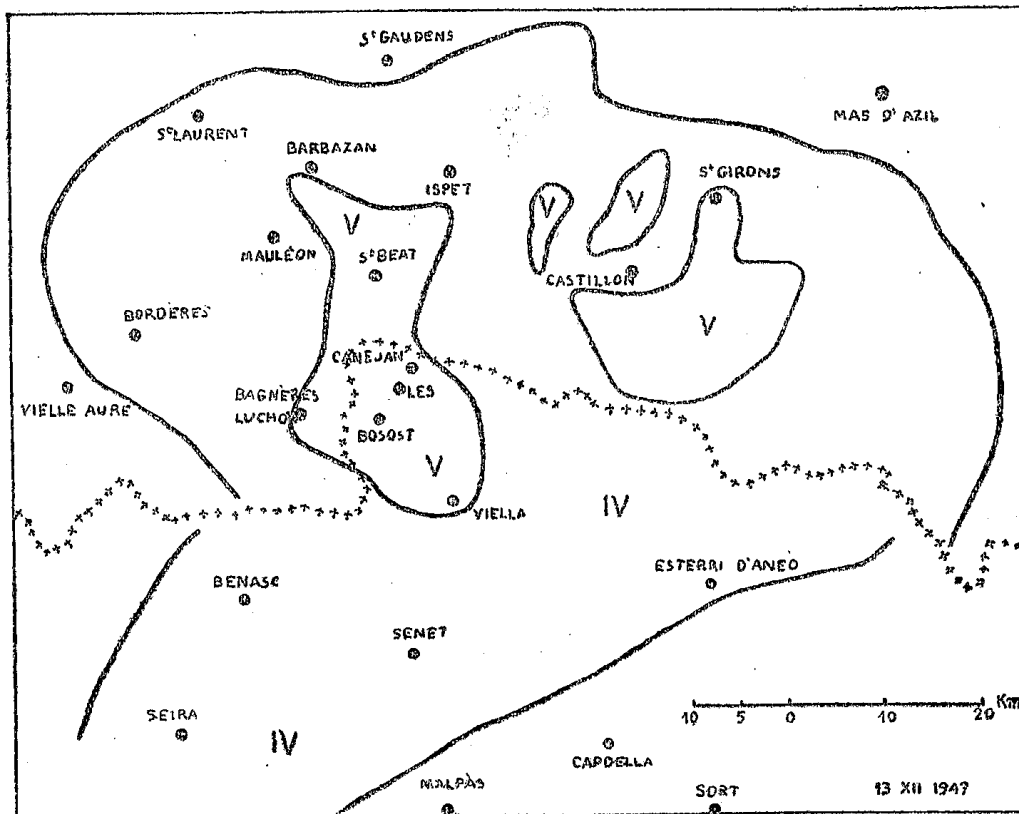
La discontinuidad entre los lugares de observación por las personas, así como la escasa intensidad con que fué sentido, hizo considerar inútil todo intento de mapa de isoristas.



Sismo del 13 de diciembre de 1947.— De los sismogramas del Observatorio Fabra se dedujo:

$$P = 0 \text{ h. } 7 \text{ m. } 25 \text{ s.}$$
$$(S) = 0 \text{ h. } 7 \text{ m. } 48 \text{ s.}$$
$$\Delta = 190 \text{ Km.}$$

De nuestros colaboradores del Valle de Arán y de sus cercanías, recibimos información bastante precisa para localizar la región epicentral al Norte de aquel valle pirenaico. Además, el Director de la Oficina Internacional de Sismología de Estrasburgo, Dr. J. P. Rothé, tuvo la amabilidad de remitirnos un mapa donde se resumían los datos obtenidos por él en la parte francesa del área macrosísmica.



Area macrosísmica del temblor de tierra del 13 de diciembre de 1947. La parte francesa de este mapa la debemos al Dr. J. P. Rothé, de Estrasburgo.

La figura adjunta reproduce las isosistas principales, tales como resultan para el territorio francés, según el estudio del Dr. Rothé, y para el español, según la información del Observatorio Fabra. Hay que indicar, para la inteligencia de esta carta de conjunto, que la última isosista en la parte francesa representa el límite del área macrosísmica, mientras que en la española es el límite del grado IV M.

En la Península, el área afectada por este sismo fué muy extensa, con puntos esporádicos cercanos al grado IV, fuera de los límites de nuestro mapa, en Lérida, Bellpuig y Ripoll, y constando como sentido de grado II M. hasta Barcelona.

* * *

Hemos de agradecer a cuantos nos han proporcionado, durante los años 1946 y 1947, informaciones locales sobre los temblores de tierra de nuestro país, su eficaz colaboración en la obra de la sismología regional. Especialmente hemos de citar a los señores D. José Aguiló Falguera, D. Salustiano Ardanza, Pbro., D.^a Dolores Baró, D.^a Pilar Bellot, D. Vicente Bellosta López, D. Antonio Campo Usón, D. Manuel Capdevila Ambost, D. Ricardo Carbonell Fló, D. Juan Carot España, D. Nicasio Claramunt, D.^a María Teresa Corzo de Tusell, D.^a Juliana Cunchillos, D. Emilio Florensa, Pbro., D. Manuel Forment, D. José Francesc Iborra, D. Fernando Galcerán, D. P. Garreta B., D. Fermín Lapuente Moreno, D. Manuel Masferrer, D. Oscar Matter, D. Inocencio Medán, D. José Miarnau, Pbro., D. Manuel Pegullá, Pbro., D. Ramón Prat Tarrés, D. Eusebio Roig, D. Ramón Romaní, D. José Serra Cire, D.^a Adriana Sierra de Turmo y D.^a Concepción Uthhoff de Chopitea.

De gran utilidad nos han sido para el conocimiento de la región epicentral del 13 de diciembre, los datos comunicados por el Dr. Rothé, y en todas ocasiones la benévola intervención del Sr. Director y personal de la Sección de Explotación de Riegos y Furza del Ebro, que cada vez que ocurre algún movimiento sísmico nos facilitan una rápida consulta a sus estaciones, y con ello una primera orientación para dirigir nuestras encuestas.

