



## 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 1948 Y 1949

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)*

INSTITUT DE CIÈNCIES I ARTS DE BARCELONA  
OBSERVATORI FABRA  
1904



## LOS TEMBLORES DE TIERRA CATALANES

DE LOS AÑOS 1948 Y 1949

POR EDUARDO FONTSERÉ

*Sismo del 6 de enero de 1948.* — A las 23 h. 30 m. se sintió un temblor de tierra de grado III-IV M. en Esterri d'Aneó, según comunicó el Rvdo. Sr. Arcipreste. No fué registrado en el Observatorio Fabra.

*Sismo del 16 de marzo de 1948.* — En el Observatorio Fabra se registraron las siguientes fases:

$$e(\bar{P}) = 11 \text{ h. } 41 \text{ m. } 1 \text{ s.}$$

$$i(\bar{S}) = 11 \text{ h. } 41 \text{ m. } 28 \text{ s.}$$

$$(L) = 11 \text{ h. } 41 \text{ m. } 34 \text{ s.}$$

que corresponden a una distancia epicentral de unos 212 kilómetros. El epicentro resultó hallarse al norte de los Altos Pirineos, y el temblor fué especialmente sentido en Francia, en la región de Lourdes y Argelés. La encuesta macrosísmica en Cataluña dió resultados insuficientes para el trazado de isosistas, habiéndose recibido solamente algunos datos de localidades dispersas, todos ellos referentes a intensidades muy bajas (Tárrega, II-III; Cledes, Camarasa, Barcelona, grado II; en Camarasa, ligeros ruidos subterráneos).

*Sismo del 25 de mayo de 1948.* — Los sismógrafos del Observatorio Fabra registraron:

$$e(P) = 10 \text{ h. } 49 \text{ m. } 46 \text{ s.}$$

$$i(L) = 10 \text{ h. } 49 \text{ m. } 58 \text{ s.}$$

La distancia epicentral correspondiente es de 120 kilómetros. Este sismo fué percibido como de grado IV M. en la Seo de Urgel, con dos sacudidas sucesivas acompañadas de un ligero ruido. El área macrosísmica fué muy limitada y en los pueblos de los alrededores de la Seo apenas se sintió el fenómeno (en Montferrir, Arbell y Ballestá, III M.).

*Sismo del 7 de julio de 1948.* — A las 14 h. 17 m. 5 s. se inscribió una debilísima sacudida, distante unos 27 kilómetros. Por su escasa intensidad, se juzgó inútil toda información.



*Sismo del 9 de enero de 1949.*— En el campamento de Energía Eléctrica de Capdella y en la Cámara de agua situada a unos 2 kilómetros hacia el Este, se sintió a las 2 h. 13 m. un temblor de tierra, de intensidad III M. Este sismo no llegó a impresionar los aparatos del Observatorio.

*Sismo del 13 de febrero de 1949.*— A las 5 h. 6 m. 57 s., los sismógrafos registraron un temblor de tierra cercano. Aun cuando el sismograma era confuso, pudo calcularse la distancia epicentral en 108 kilómetros, y así se telegrafió a los demás observatorios sísmicos de la Península. Poco después recibíamos un despacho del Observatorio del Ebro que lo había registrado 13 segundos antes y le asignaba una distancia de 47 kilómetros. Este dato, y la noticia de que el fenómeno había sido percibido entre Cambrils y la Ametlla de Mar, hicieron suponer que la región epicentral no debía hallarse muy lejos del Priorato y en consecuencia se dirigió hacia aquella zona la búsqueda de información local.

El resultado se representa en la carta de isosistas adjunta, en la cual la intensidad se expresa en grados en la escala Forel-Mercalli. Es una escala que por su sencillez, ya que no por su precisión dinámica, es la más fácil de comprender por los observadores locales y por lo mismo continúa dándonos excelentes resultados relativos. La isosista de grado V pasa por los pueblos de Hospitalet, Vandellós, Serra d'Almos, Marsá y Montbrió, encerrando una pequeña mancha de máximo que acaso se acercó al grado VI, entre Capsanes y Montroig. Del epicentro precisamente, no se tienen observaciones.

La mayoría de los observadores coinciden en que fueron dos las sacudidas, con un intervalo de uno a dos segundos, acompañadas ambas de un ruido como de explosión profunda, que en general fué anotada como precediendo inmediatamente al temblor. Cuatro horas antes, en la Central de Serós se había notado una pequeña trepidación de grado II M.

La carta del temblor de tierra de Bellmunt de Ciurana, de 26 de enero de 1917, no coincide exactamente con la de este sismo, sino que el epicentro de aquélla queda una veintena de kilómetros al NW. Probablemente, existe entre ambos temblores alguna relación tectónica, pero es de notar que el terremoto de Bellmunt fué muy poco profundo y de área mucho más reducida que éste de 1949, lo cual indicaría una notable diferencia entre las profundidades hipocentrales.

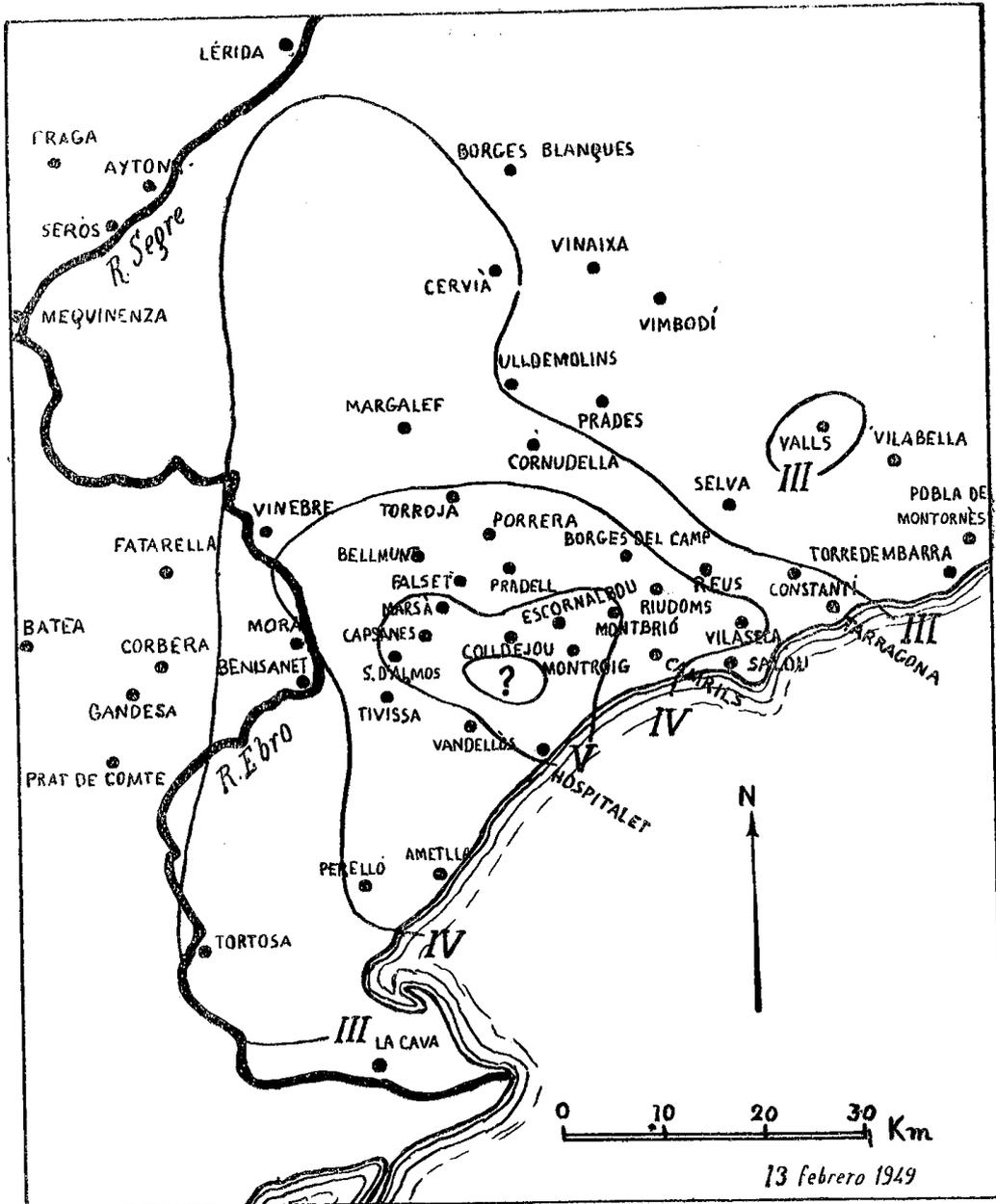
*Sismo del 19 de mayo de 1949.*— Los aparatos del Observatorio registraron un sismo débil a las 15 h. 22 m. 8 s., con una distancia epicentral de unos 70 kilómetros. Una encuesta realizada inmediatamente no proporcionó dato alguno de observación local.

*Trepidación del 21 de julio de 1949.*— De Villafranca del Panadés se nos señala una trepidación, acompañada de ruido subterráneo, hacia las tres de la madrugada. En caso de ser de origen sísmico, su intensidad no excedió del grado II M.

*Sismos de los días 4 y 11 de septiembre de 1949.*— Dos sacudidas muy próximas y muy parecidas entre sí se registraron a las siguientes horas:

4 de septiembre, a las 5 h. 55 m. 37 s.

11 " " " " 14 h. 5 m. 17 s.



Isosistas del temblor de tierra del 13 de febrero de 1949. (Escala de Forel - Mercalli.)

correspondiéndoles una distancia del orden de los 20 kilómetros. Por considerarlas de intensidad puramente instrumental, no se solicitó mayor información.

\* \* \*

Agradecemos la colaboración que con sus observaciones y con su buena voluntad han aportado al estudio macrosísmico de los temblores de tierra los señores D. Antonio Aguirre, D. Ramón Alviñá, D. Santiago Arbiol, D. Enrique Ballester, D. Manuel Barceló, D. Juan Bofarull, D. Antonio Boqueras, D. Joaquín Boronat, Pbro., D. Luis Brull, D. Manuel Brull, D. N. Burges, D. José Caballé, D. José Callau, D. Jaime Capdevila, D. Domingo Castellón, D. Andrés Cavallé, D. Salvador del Cerro, H.<sup>o</sup> Cesáreo Joaquín F. S. C., D. Jaime Corbeto, D. J. M. Corominas, D.<sup>a</sup> Cecilia Cortés, D. Baltasar Cot, D. Agustín Cot, D. Vicente Cucherella, Sr. Cura párroco de Montroig, H.<sup>o</sup> Dionisio Luis F. S. C., D. José Figueras, D.<sup>a</sup> Ascensión Flor de Puig, D. Manuel Folch, D. Manuel Galcerá, D. Fernando Galcerán, D. José Geli, D. José Guirado, D. Fr. Leonardo Ilundain, D. Ramón Jansá, D. Juan Lozano, D. José Martell, Pbro., D. Lorenzo Mas, D. Antonio Massana, Pbro., D. Oscar Matter, D. Francisco Maymó, Pbro., D. Miguel Mestre, D. Pedro Minguillón, D. Mateo Monter, D. Jaime Moragas, D. Rafael Mutlló, D. José Ortoneda, D. Luis Palau, D. Jaime Parera, D. Antonio Pau, Pbro., D. José Pedrola, D. Manuel Pegullá, Pbro., D. Miguel Perelló, D. Pablo Porta, D. Joaquín Pou, D.<sup>a</sup> Enriqueta Pujals, D. Aquilino Reinao, D. Jaime Ribas, D. Antonio Ribot, D. Jaime Rotger, Pbro., D. J. Sabaté, D. Severino S. José, D.<sup>a</sup> María Teresa Sanromá, Sres. Secretarios de los Ayuntamientos de Porrera y La Selva del Campo, D. Magín Sedó, D. José Serra, Pbro., D. Modesto Sieso, D. T. Signán, D. José M.<sup>a</sup> Solé, D. Emilio Tárrega, D. Antonio Tomás, D.<sup>a</sup> Mercedes Totosaus y D. Salvador Vilaseca. Y de una manera especial hemos de agradecer su colaboración a la Oficina de Explotación de "Riegos y Fuerza del Ebro", que valiéndose de sus líneas telefónicas nos viene dando una primera orientación cada vez que ocurre algún sismo interesante.

