



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.

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES
DE BARCELONA. - OBSERVATORIO FABRA

LOS TEMBLORES DE TIERRA CATALANES
DE LOS AÑOS 1952 Y 1953

FOR EDUARDO FONTSERÉ



Observatori Fabra - Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (RACAB)

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)

1984

1984



LOS TEMBLORES DE TIERRA CATALANES

DE LOS AÑOS 1952 Y 1953

POR EDUARDO FONTSERÉ

Durante los años 1952 y 1953, los sismos de epicentro radicado en Cataluña han sido pocos y poco intensos. Los más importantes, entre los sentidos en la región, han tenido su foco fuera de ella, y sólo por haberse percibido con alguna intensidad en las comarcas fronterizas los incluimos en esta relación. En ella, las intensidades macrosísmicas están todas referidas a la escala de Mercalli.

Sismo del 28 de febrero de 1952. — Fué sentido con intensidad de grado II-III en la Central hidroeléctrica de Capdella y en algún otro punto de la comarca, a las 11 h. 5 m. No fué registrado en el Observatorio Fabra ni tenemos noticia de que lo fuese en ninguna otra estación sismológica. Debe, pues, considerarse como una de las débiles sacudidas que se sienten de vez en cuando en el Alto Pallars.

Sismo del 5 de abril de 1952. — El Observatorio Fabra lo registró a las 0 h. 6 m. 4 s. El Observatorio del Ebro, el de Toledo y el de Bagnères lo registraron también. Fué sentido en el Valle de Arán (III M.) y en Huesca. La Oficina Central de Estrasburgo sitúa su epicentro en la vertiente francesa de los Altos Pirineos, a los 43,0° de latitud y 0,0° de longitud, y da para hora en el origen 0 h. 5 m. 22 s. En la zona epicentral la sacudida fué algo fuerte (VIII en Arras, VI-VII en Salles, III en Lourdes y Luz).

Sismo del 20 de mayo de 1952. — A las 17 h. 32 m. 49 s. se inscribió una sacudida muy débil, de foco muy próximo, de la cual no se tienen otras noticias.

Sismo del 4 de octubre de 1952. — Alrededor de las 18 h. se sintió en Lloret de Mar un débil temblor de tierra (II-III M). Corresponde probablemente a la línea de epicentros submarinos paralela a la costa. No hay noticia de que fuese registrado en ninguna estación sísmica.

Sismo del 7 de noviembre de 1952. — Posible réplica del anterior, pero algo más fuerte. Sentido en Lloret de Mar y en Tossa (IV M.) hacia las 21 h. Faltan también registros instrumentales

Sismo del 29 de noviembre de 1952. — Se inscribió en el Observatorio Fabra a las 1 h. 30 m. 45 s., como una débil sacudida en la componente vertical del microsismógrafo Vicentini. A la misma hora, en Vilafranca del Panadés fué sentido un ligero temblor de tierra, acompañado de un retumbo subterráneo.



Sismo del 15 de diciembre de 1952.— A las 16 h. 30 m. y a las 17 h. 30 m., aproximadamente, se percibieron en Capellades dos sacudidas de grado III, que no dejaron huella en las estaciones sísmicas cercanas.

Sismo del 25 de enero de 1953.— Registrado en el Observatorio Fabra a las 22 h. 0 m. 58 s., con una distancia epicentral teórica de 45 Km. No consta que fuese sentido por nadie; sólo en un domicilio de Barcelona parece haber sido notado como muy débil, en los límites ya de la perceptibilidad.

Sismo del 28 de septiembre de 1953.— Sólo de una manera marginal afectó este sismo a Cataluña. En la Ribera del Ebro, la intensidad alcanzó en algunos puntos el grado IV de la escala de Mercalli; el grado III abarcó desde el Llano de Urgel hasta el Campo de Tarragona, con algunos puntos esporádicos de Barcelona y sus cercanías, y el II se dejó sentir hasta una línea que va desde la Cerdaña hacia la Maremma.

En el Observatorio Fabra se registró la primera fase del sismograma a las 21 h. 42 m. 1 s., calculándose la distancia del epicentro en 290 Km.; 45 segundos después de las primeras ondas apareció en el registro una sacudida que se atribuyó a una repetición o réplica del temblor principal, y a las 21 h. 44 m. 33 s. otra sacudida, también con aspecto de réplica.

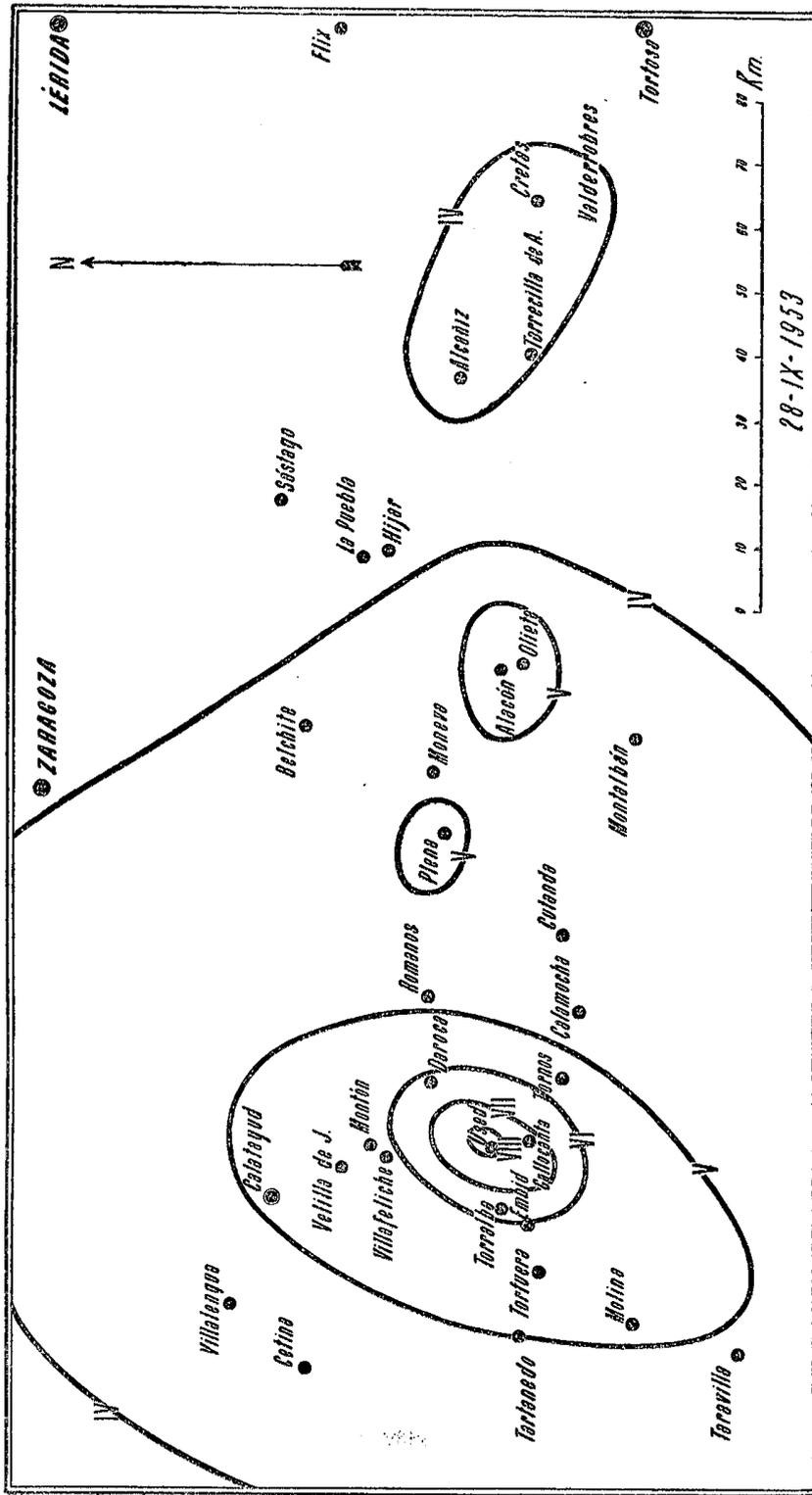
Comparando estos datos con los que por telégrafo se recibieron de las demás estaciones sísmicas españolas, pudo hacerse una localización preliminar del epicentro en las cercanías de Daroca, a cuya región se dirigió nuestra encuesta. La información reunida referente a este temblor precisa como región más dañada el término de Used, en los lindes de Aragón y Castilla, donde la intensidad alcanzó en algunos puntos el grado VIII de Mercalli, no habiendo habido en el pueblo ningún edificio que no recibiera daños, derrumbándose algunos de ellos, entre otros el campanario de la iglesia, con apertura de alguna grieta en el campo y variaciones en el caudal de los manantiales.

Sismo del 13 de octubre de 1953.— Se trata de un temblor algo fuerte, que fué registrado en la mayoría de los sismógrafos del Occidente europeo. En el Observatorio Fabra, las primeras ondas llegaron a las 9 h. 46 m. 25 s. Según la Oficina Central de Estrasburgo, el epicentro se halló en la región pirenaica francesa y sus coordenadas fueron 43° N. y 0,2° E. La hora en el origen 9 h. 45 m. 40 s. Fué sentido como de grado VII en Argelès y Bagnères. En Cataluña fué de grado IV en el Valle de Arán y se dejó sentir, aunque ya muy débilmente, hasta Barcelona.

* * *

Agradecemos la valiosa información macrosísmica que durante los años 1952 y 1953 han facilitado al Observatorio Fabra, los señores: D. Manuel Aliete, don Mariano Altaba, pbro., D. Enrique Alvarez, D.^a Carmen Allende de Oste Riu, D. Valeriano Arcos Aldea, pbro., D. Mariano Ballester, D. Jesús Barrado, presbítero, D. Francisco Bartolomé del Pino, D. Jesús Brull, D. Francisco Cabanas, D. Pedro J. Cabañas, D. Alfredo Calvó, D.^a Dolores Callol Chevalier, D. Adriano Cantero, D.^a Roser Casacuberta, D. Manuel Casanovas, D.^a Rosa M.^a Casanovas





Mapa isosístico del temblor del 28 de septiembre de 1953 (Escala de Mercalli)



Pié, D.^a Vicenta Castelló, D. José M.^a Cervera Pujol, D. Martín Colom, D. C. Crespo. Sr. Cura Párroco de Torrecilla de Alcañiz, D. Francisco Checa, doña María del Carmen Escoda, D. Fernando Esteve, pbro., D. Joaquín Esteve-Llach, D. Félix Fernández Martínez, D. Jorge Figuera, D. Antonio Fornells, D. Fernando Galcerán, D. Joaquín Gáñez, D. Vigilio García Hernández, pbro., D. Alfonso Gerez Juliá, D. Eusebio Gil, D. M. Girona de Camí, D. Luis Godó, D. Francisco Javier Grases, D.^a Rosa Grau de Llort, D. Isidro Gutiérrez, D.^a M.^a Mercedes Jané, D. Miguel Liso, D. Juan Lladó Martorell, D. A. Llobet, D. Francisco Malo, presbítero, D. Santiago Martí Rusca, D. Emilio Martínez Passapera, D. Daniel F. Merian, D. Manuel Miguel, D. José Mur Beneded, D.^a Rosario Olmo, D. Victoriano Pérez Cortés, pbro., D. Pedro Piquer, pbro., D. Miguel Polo Silvestre, doña M.^a D. Poímar, D. Juan Porta Mas, D. Conrado Prat, D.^a Susana Risler, D. Luis J. Roca, D.^a María Roca Molins, D. Ramón Romaní Suñé, Rvdo. P. Antonio Romañá, S. J., D. Alberto Sabaté, D. Andrés Sánchez, D. Carlos Schott, D. Lorenzo Sebastiani, D. Manuel Serente Bernal, D. Aflonso de Sicart, D. Narciso Sicra, D. José Soler Pla, D. Delfín Taló, D. Bernardo Tomás Palacián, D. Jerónimo Torner, D. Antonio Torrents, pbro., D. Angel Torres Fuertes, D. Angel Vega, D. Ramón Zapater, pbro. Y muy especialmente hemos de agradecer su concurso al Sr. Director General de Fuerzas Eléctricas de Cataluña, S. A., y al personal de sus oficinas, así como al grupo de Explotación de Riegos y Fuerza del Ebro, por las facilidades que en todo momento nos han dado para una rápida información acerca de los sismos observados en las Centrales eléctricas.

