



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 1959 A 1962

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)

LOS TEMBLORES DE TIERRA CATALANES

DE LOS AÑOS 1959 A 1962

POR EDUARDO FONTSERÉ

Sismo del 13 de julio de 1958, a las 12 h. 0 m. — Aunque este sismo pertenece a la serie de 1958 y fue ya incluido en el correspondiente Boletín del Observatorio, debe rectificarse lo allí expuesto con la adición siguiente: «Fue percibido en Alella como de grado III M. (Sr. Colomer) y en el Observatorio Fabra como un trueno lejano.

Sismo del 3 de julio de 1959. — Después de algunos días de pequeñas trepidaciones, que no fueron inscritas en los sismógrafos del Observatorio Fabra, el día indicado se produjo un temblor más intenso, que en el pueblo de Vallmoll excedió del grado IV de Mercalli.

El sismograma del Observatorio es poco vigoroso, con una emersión a las 15 h. 9 m. 29 s.

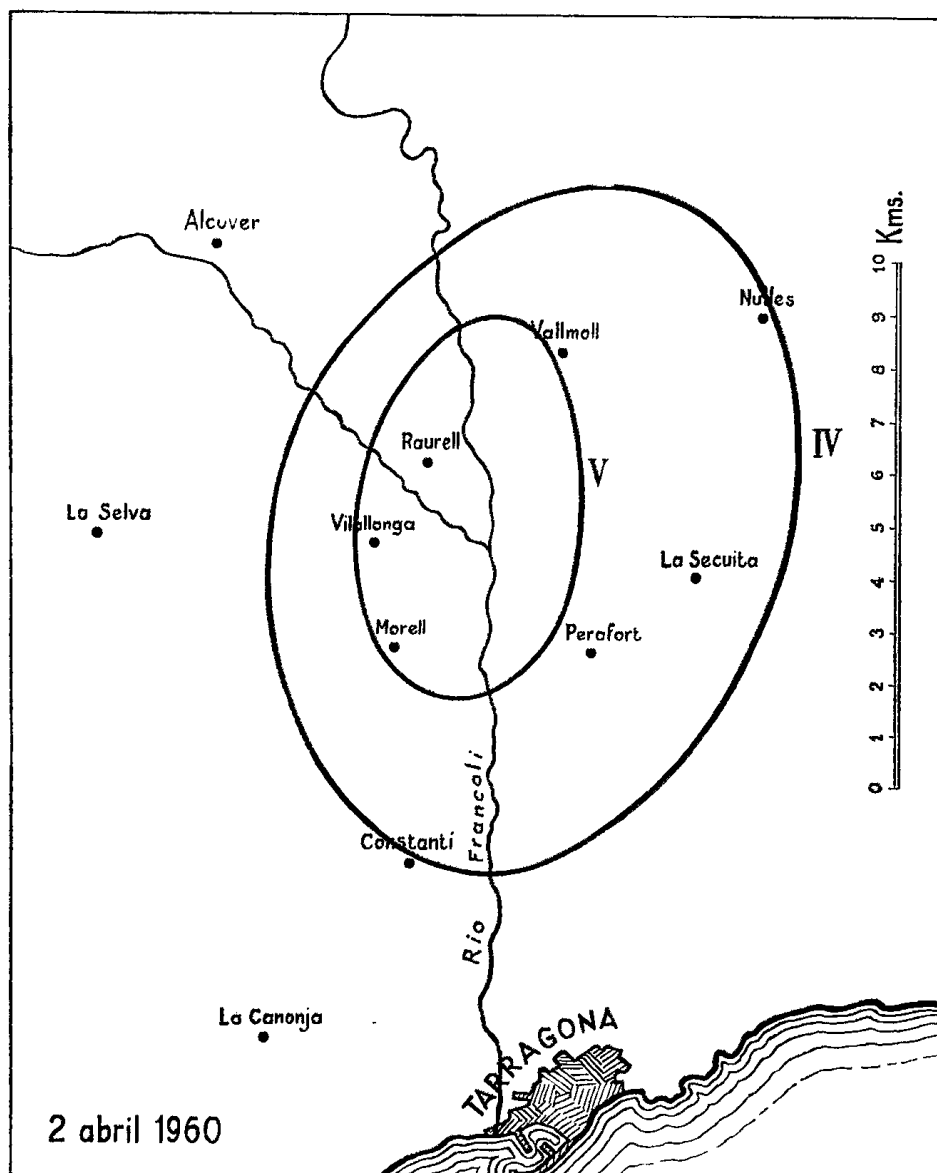
Sismo del 4 de noviembre de 1959. — En el Observatorio Fabra se registra a 1 h. 58 m. 46 s. un temblor de tierra cuyo epicentro se halla a 90 kilómetros de distancia. Unas réplicas más débiles se inscriben a las 9 h. 20 m. 20 s. y a las 11 h. 9 m. 41 s. Al Observatorio del Ebro llegan las primeras ondas a la 1 h. 58 m. 56 s. y a las 9 h. 20 m. 27 s., con una distancia de 200 kilómetros. Se carece de información macrosísmica, lo cual inclina a suponer un epicentro marino.

Sismo del 12 de diciembre de 1959. — A las 6 h. 6 m. 54 s. se registra un débil temblor próximo, percibido en el Observatorio como un trueno lejano.

Sismo del 24 de enero de 1960. — A las 18 h. 49 m. 28 s. se inscribe un débil temblor, cuyo foco dista unos 20 kilómetros del Observatorio, donde ha sido percibido como un trueno lejano.

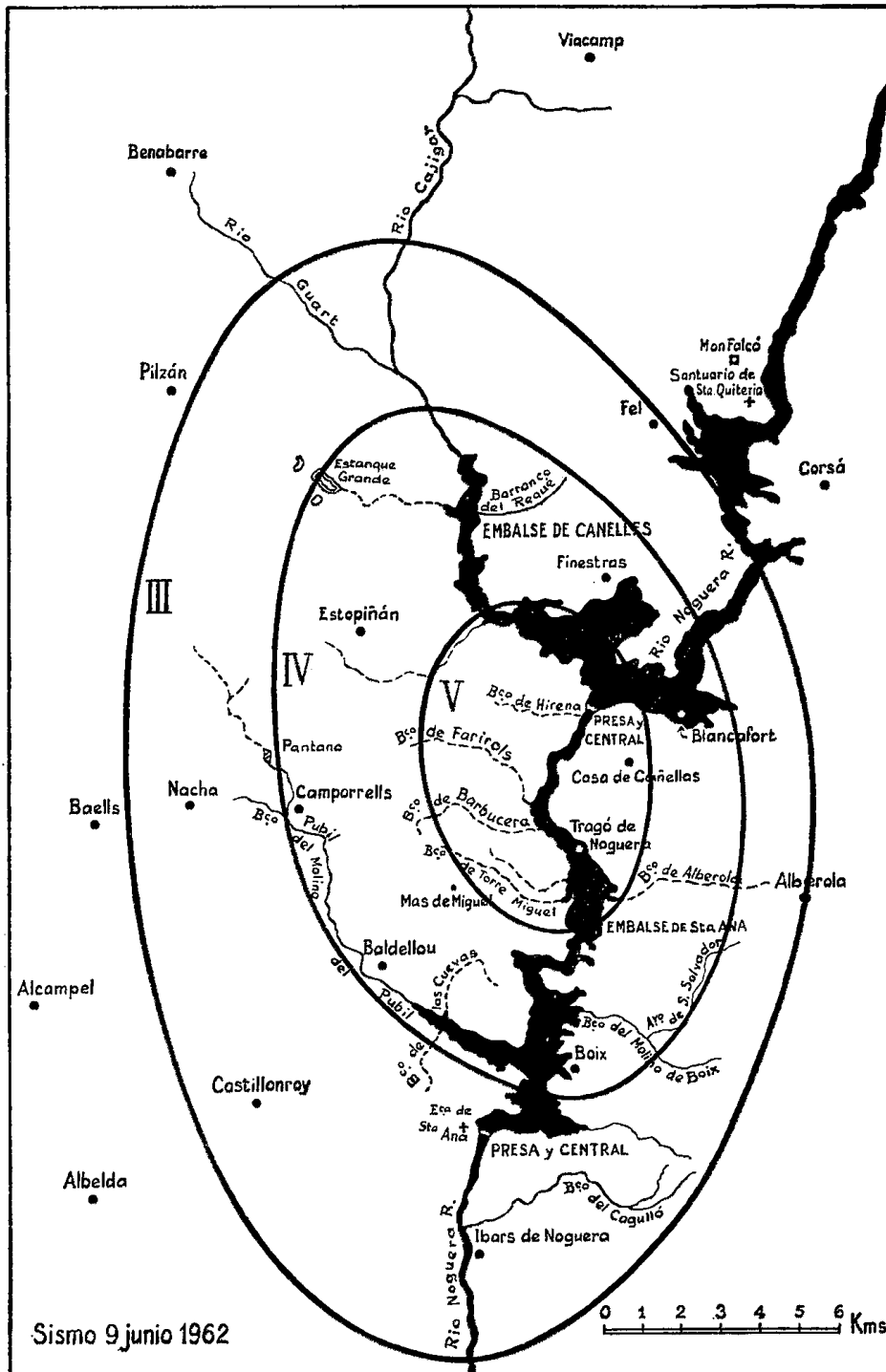
Sismo del 2 de abril de 1960. — A las 13 h. 25 m. 35 s. aparece la primera fase de un temblor cuya distancia epicentral teórica se estima en unos 80 ki-

lómetros. Su intensidad permite una información macrosísmica, que pone de manifiesto la existencia de una región de máxima en la cuenca del río Francolí, con una zona de grado V M. que se extiende desde Vallmoll hasta Morell.



Carta isosística del temblor de tierra del 2 de abril de 1960

El grado IV M. abarca desde Nulles hasta Constantí. Réplicas menos intensas se producen hacia las 15 h. y las 18 h. 50 m. del mismo día y prosiguieron todavía en los días sucesivos. Esta sismicidad local, a pesar de su poca im-



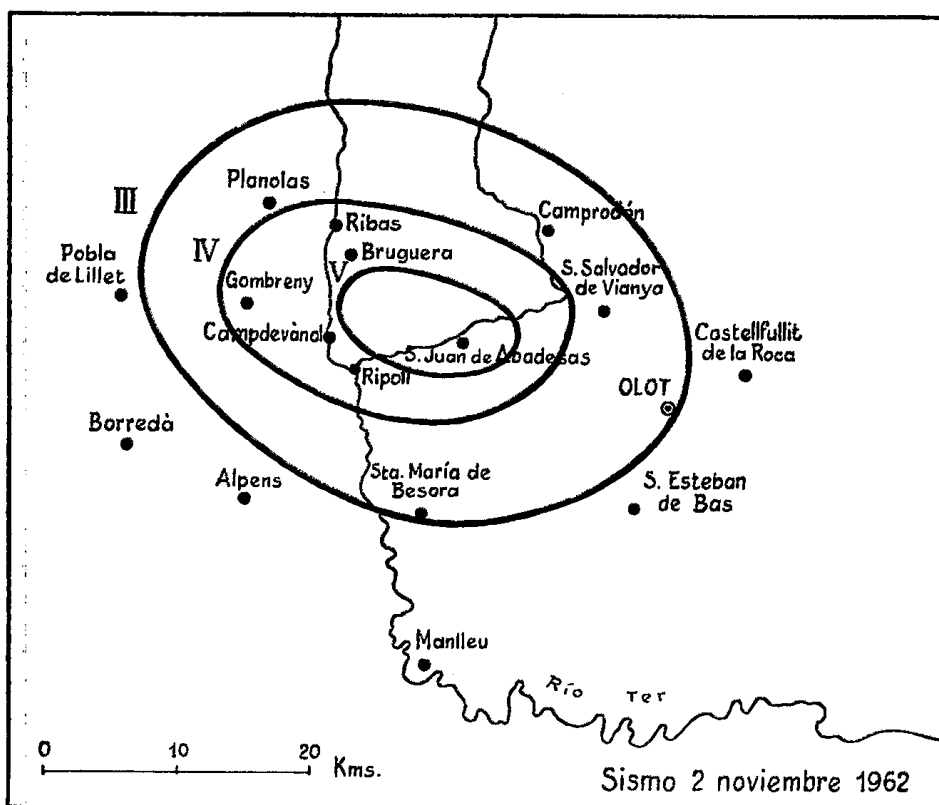
Carta isosística del temblor de tierra del 9 de junio de 1962

portancia intrínseca, se venía observando desde hacía tiempo, y de ella forma parte el sismo de 3 de julio de 1959 antes mencionado.

Sismo del 9 de agosto de 1960. — A las 11 h. 24 m. se observa en Capdella y en el Estangento un temblor de grado IV de Mercalli. No fue registrado en el Observatorio Fabra, donde, en cambio, se registró a las 13 h. 37 m. 54 s. una sacudida muy débil y de fases confusas, posiblemente relacionada con la anterior.

Sismo del 22 de septiembre de 1960. — A las 16 h. 23 m. 45 s. se inscribe un temblor de tierra próximo y poco intenso, sentido como de grado III de Mercalli en Monistrol de Montserrat, y en algunos puntos cercanos a Barcelona.

Sismo del 17 de noviembre de 1960. — A las 18 h. 50 m. 44 s. se inscribe un temblor muy débil, de 50 kilómetros de distancia epicentral. No se ha hecho información macrosísmica.



Carta isosística del temblor de tierra del 2 de noviembre de 1962

Sismo del 10 de diciembre de 1960. — A las 18 h. 12 m. 13 s., debilísima sacudida a unos 20 kilómetros de distancia.

Sismo del 29 de junio de 1961. — A las 19 h. 3 m. 0 s., debilísima sacudida poco lejana.

Sismo del 8 de noviembre de 1961. — A las 7 h. 55 m. se siente en Viella y en la Central de Benós una sacudida de grado III M. No registrada en Fabra.

Sismo del 4 de mayo de 1962. — En Capdella y en el Estangento se observa un temblor de tierra de grado IV M. a las 10 h. 34 m. No registrado en el Observatorio Fabra.

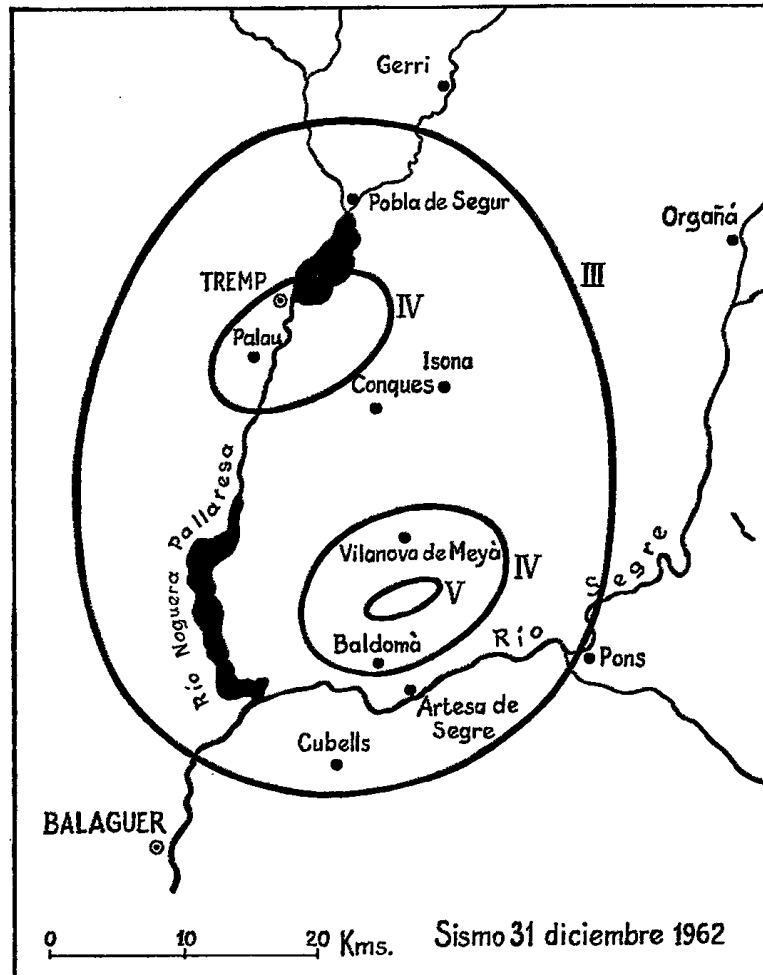
Sismo del 9 de junio de 1962. — Las fases principales de este sismo fueron, en el Observatorio Fabra :

iP = 6 h. 0 m. 32 s.

iS = 6 h. 0 m. 48 s.

Lo registraron también los sismógrafos de Tortosa, Toledo y Granada. El epicentro estuvo situado en la cuenca del río Noguera Ribagorzana, en las cercanías de la Central eléctrica de Canelles. La intensidad epicentral fue poco superior al grado V de la escala de Mercalli. La isosista de grado IV alcanzó desde el barranco del Regué hasta la presa de Santa Ana. Una amplia isosista del grado III abarca desde Pilzán hasta Alfarrás. El temblor fue acompañado de desprendimientos de rocas en el Pas de la Sabina, y formación de grietas en el Turó de Santa Ana. Cinco o seis pequeñas sacudidas precedieron a la principal. En las aguas del embalse la oscilación del nivel alcanzó en algunos puntos una amplitud de 5 metros. La información macrosísmica ha sido minuciosa, no solamente por los muchos observadores voluntarios que han respondido al llamamiento del Observatorio, sino muy especialmente por el gran número de instalaciones que en aquella región tiene la Empresa Nacional Hidroeléctrica Ribagorzana, cuyo personal directivo y técnico ha prestado en este trabajo una colaboración eficaz.

Sismo del 2 de noviembre de 1962. — En este día se sintió en el Ripollés una sacudida sísmica, cuyas réplicas, en número de una docena, se prolongaron hasta el día 12 del mismo mes. De ellas únicamente la del 3 de noviembre alcanzó alguna intensidad (IV M.); las otras fueron en general muy débiles. El temblor principal fue el del día 2, cuya primera fase se registró en el Observatorio Fabra a las 18 h. 7 m. 10 s.; la réplica del día 3 se registró a las 7 h. 57 m. 2 s. El epicentro del día 2, con grado V de Mer-



Carta isosística del temblor de tierra del 31 de diciembre de 1962

calli, se halló en las cercanías de San Juan de las Abadesas, y la isosista de grado III se extendió desde La Pobla de Lillet hasta Olot.

Sismo del 31 de diciembre de 1962. — A las 0 h. 53 m. 39 s. se registra un temblor de tierra cuya región epicentral se encuentra cerca de la confluencia del Noguera Pallaresa con el Segre. El máximo de intensidad forma dos núcleos, uno de grado V M. entre Baldomá y Vilanova de Meyá, y otro de grado IV cerca de Tremp. La isosista de grado III alcanza desde Gerri hasta Cubells.

*
* *

A la informació macrosísmica han contribuïdo con singular eficacia los señores Alcaldes de Constantí, Menárguens, Puente de Montañana, Rourell, Selva del Campo, San Juan de las Abadesas y Vilanova de Meyá, D. Tomás Alonso Fernández, D. Damián Arboix Comas, D. Alfonso Armengol, D. Antonio Bach, pbro., D. Juan J. Boldú Chávarri, D. Federico Bara, pbro., D. Sebastián Barat Descals, D. José Bayona, D. José Bistuert, D. José Bosch Ginesta, D. Miguel Cáceres, D. N. Callol, D. Gabriel Campo, D. Santiago Campo, D.^a María Campos, D. Ángel Carrera Fillat, pbr., D. José Casañas Guasch, D. Antonio Casas Bollic, D. Mariano Castells, pbro, D.^a María Angeles Charles Costa, D. Martín Colom Vidal, D. Rosendo Colomer, D. Eudaldo Corretja, Pbro., Sres. Curas párrocos de Llitera, San Esteban de Bas y San Salvador de Viaña, D. Ramón Espasa, pbro., D. José M.^a Feixa Alós, pbro., D. Juan Figuerola Ballester, D. David Fortuny, pbro., D. A. Fortuny, D. Antonio Gete-Alonso, D.^a Catalina Jaume Gelabert, D. Felipe Lafita, D. Joaquín Maluquer, D. Juan Marí, D. Pedro Marondo Cot, D. Luis Masgrau Pons, D. Manuel Mestres, D. Rafael Moragues Ramis, D. Justo de Pablo Álvarez, D. Rafael Marsol Palacín, D. Augusto Pastor Borrajo, D. Ramón Planadercusach, D. Lisardo Prats Casas, D. José Pineda, D.^a Georgina Reinar, D. Isidro Roma, D. Modesto Sales Quintilla, pbro., D. Jesús Santaliestra Coscojuela, D. José Santamaría, Sres. Secretarios de los Ayuntamientos de Almacellas, Avellanes, Constantí, Pilzán Planolas, Selva del Campo, Tamarite de Llitera y Viacamp, D. Ramón Serra Vergés, D. Miguel Serrano Pavón, D. Juan Bta. Subirana, D. José Tarré Solans, D.^a María Tarroja de Cuadrenys, D. Juan Tayá Moncusí, D.^a María Torrent de Subirana, D. J. Trías, D. Andrés Trujillo Cruz, D. Aurelio Vallejo García, D. José Vidal Encuentra, D. Manuel Villarrubia Castillo y D. Jorge Vives Amate. Excelente orientación nos ha proporcionado en cada caso el personal de las empresas hidroeléctricas (Productora de Fuerzas motrices, Fuerzas eléctricas de Cataluña y Empresa Nacional hidroeléctrica Ribagorzana), que desde los primeros momentos han localizado las zonas epicentrales valiéndose de sus redes telefónicas, y después han completado sus informes con los datos proporcionados por los encargados de sus instalaciones.

A todos ellos agradecemos su espontánea y voluntariosa cooperación.

