



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.

EL TEMBLOR DE TIERRA CATALAN
DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 1955

POR EDUARDO FONTSERÉ



EL TEMPLE DE TERRA CATALAN

DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 1928

por Enrique Fontana



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)

EL TEMBLOR DE TIERRA CATALAN
DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 1955

POR EDUARDO FONTSERÉ

En medio de la calma sísmica de que viene gozando el suelo catalán, cabe anotar todos los años alguna sacudida del terreno, generalmente sin trascendencia. La única registrada por los sismógrafos del Observatorio Fabra durante el año 1955 fué la del 20 de noviembre, inscrita también en algunas otras estaciones sísmicas españolas. Las horas de llegada de las primeras ondas (T. M. G.) fueron:

Observatorio Fabra	18 h. 22 m. 2 s.
Observatorio del Ebro.	18 h. 22 m. 2 s.
Observatorio de Alicante	18 h. 22 m. 44 s.
Observatorio de Toledo	18 h. 23 m. 14 s.

La distancia epicentral calculada para el Observatorio Fabra fué de 89 km.

En el Observatorio del Ebro fueron registradas dos sacudidas premonitorias, a las 17 h. 37 m. 7 s. y a las 17 h. 40 m. 6 s.; en el Observatorio Fabra se registraron dos réplicas, a las 19 h. 18 m. 40 s. y a las 19 h. 20 m. 30 s. Todos estos temblores secundarios fueron muy débiles.

Una rápida encuesta llevada a cabo por la Oficina de Explotación de "Riegos y Fuerza del Ebro", utilizando su red telefónica privada, hizo ver que la zona macrosísmica de este temblor estaba comprendida entre Mataró y el Golfo de San Jorge, y era sobre todo costanera, de suerte que el foco debía estar en él mar. Con estos datos y con las distancias epicentrales calculadas por los diversos observatorios, se pudo situar el epicentro en el lugar indicado en el mapa de isosistas adjunto y calcular la hora del fenómeno en el origen: 18 h. 21 m. 46 s.

Solicitada, como es ya antigua costumbre de nuestro Observatorio, la colaboración del público para precisar la extensión macrosísmica y las características de este temblor, se recibió una información abundantísima, como era de esperar, por tratarse de una región superpoblada. El trabajo que ha representado la reducción y confrontación de todo este material ha sido compensado por la seguridad con que se han podido trazar las líneas isosistas y, en general, por una visión detallada de la manera de distribuirse la acción superficial del temblor por las diferentes comarcas. Como venimos haciendo desde el comienzo de estos estudios, el formulario que se ha facilitado a los observadores está acomodado a la escala de Mercalli, tanto por motivos de uniformidad con los trabajos anteriores, como porque la práctica nos ha demostrado la gran facilidad con que los observadores voluntarios adaptan a dicha escala sus propias observaciones.



Entre las particularidades de este fenómeno, cabe anotar la existencia de una zona de quietismo que comprende parte del Bajo Campo, desde Salou hasta Constantí y la Selva, interpuesta entre el epicentro y un máximo local que se extiende desde Montbrió hasta Poblet. Los límites de perceptibilidad, que prácticamente se hallan poco más allá de la isosista de grado III, penetran muy tierra adentro por las Garrigas y por el Pla de Bages, mientras se acercan a la costa por la parte del Panadés.

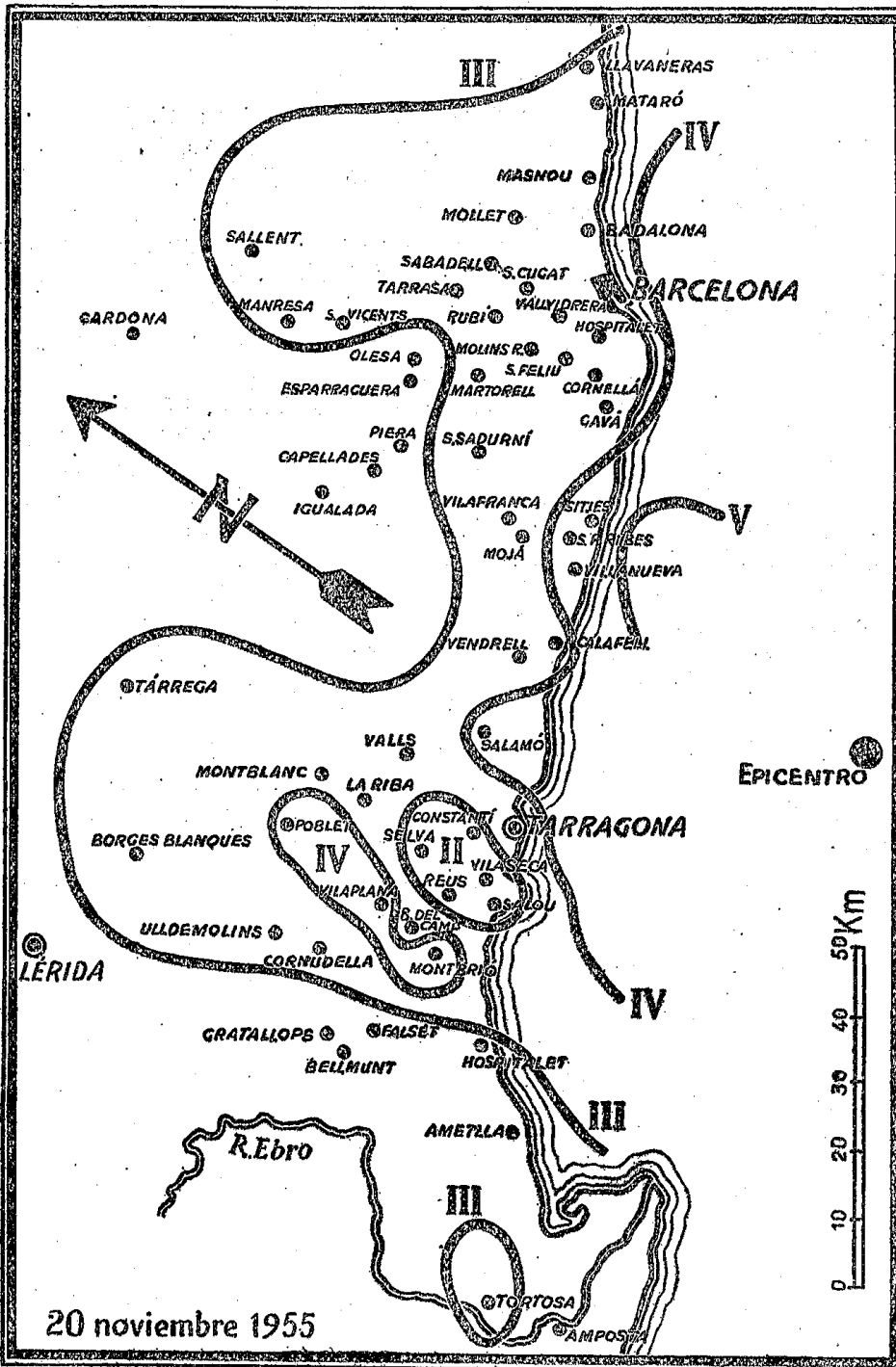
Ligeros movimientos y ruidos, premonitorios unos, réplicas otros, fueron percibidos por algunos observadores poco antes o después del temblor principal.

Dentro de la sismicidad general del país, el temblor de tierra del 20 de noviembre de 1955 puede considerarse como uno más de la zona inestable submarina paralela a la costa, que se extiende desde Tarragona hasta la frontera de Francia.

* * *

Hemos de agradecer la buena voluntad con que nos han remitido sus valiosas informaciones sobre este temblor los señores D.^a María Rosa Aguadé de Miró, D.^a Paquita Agustí, D. José Antonio de Albert, D. Enrique Aldavert, D. Jorge Almirall, D. José A. Alquízar, D. Antonio Alujas, D. Luis Amat, Iltre. Sr. Alcalde de Amposta, D. Alfonso Andreu, D. N. Anguera, D.^a Teresa Arán Toldrá, D. Francisco Aréllano, D. Jorge Arenas, D. E. Armán Freixa, D. Federico Armenter, D. Manuel Armisen, D.^a Luisa M.^a Arnau de Ibáñez, D. Enrique Arolas, D.^a M.^a Dolores Arriaga, D. Carlos Avila, D. Emilio Bagaría, D. Adolfo Baltenspergen, D. Javier Ballart, D. A. Bauchs, Fr. Lorenzo de Barcelona, O. M. C., D. Miguel Bargalló, D.^a Alicia Barrachina, D. Norberto Bernades, D.^a N. Bertrán, D. Manuel Bescós, D.^a Amparo Biedma, D. J. Biosca Jordá, D. Víctor Blajot, D.^a M.^a Teresa B. de Blanch, D. Isaac Blasco, D. Antonio Blasi, D. Pedro Bohigas, D. Mario Bonet, D. Tomás Bonet, D.^a Eva Borchardt de F., Reverendo D. Manuel Bordás, Sch. P., D. Juan Bornay, D. Juan Borrás, D.^a Mercedes Borrás, D. Miguel Borrás, D. Vicente F. Bort, D.^a N. Bosch, D. Ernesto Bosch, D. Joaquín Bosch, D. José M.^a Bosch, D. Telesforo Bravo, D.^a Pilar de Broto Ribas, D. Santiago Bruix, D.^a Eulalia Brunat, D. Agustín Busquets, D. P. Calsina, D. José Calvo, D. Juan Campo, D. Francisco Camprodón, D. Enrique Canals, D. Marcelo Capdeferro, D. José Capell, D. Benito Carbó, D.^a Emilia Carreras de Vidal, D. Valeriano Carrión, D.^a María Casals de Roca, D. X. Casas, D. José Castañé, D. Francisco Castel, D. José Castells, D. Juan Catalá, D. Juan Cavaller, D.^a María Teresa Ciurana de Durán, D. Francisco Clapés, D. Isidro Clapés, D. J. Clarasó, D. Antonio Coll, Pbro., D.^a Teresa Comadrán, D. Ramón Comerma, D. Antonio Comín, Grupo de Funcionarios de la Compañía Telefónica, D. José Compte, D. Rafael Coral, D.^a Pilar Corrons, D.^a Elena de Cortada, Sra. Costa, vda. Seguí, D. Gabriel Cots, D. José Creus, D. Félix Cusiné, D. Salvador Cutchet, D. Angel Chacó, D.^a Montserrat Deulofeu, D.^a Estéfana Díaz, D.^a M.^a del Pilar Díaz-Mir, D. Luis Dolcet, Sra. Doménech, D. Antonio Domingo, D.^a Amelia Duat, D. Luis G. Durán, D. José Enero, D.^a Carmen Ensesa, vda. Darder, D. Enrique Escartín, D. José Luis Escassi, D. Enrique Escorza, D. Enrique Escós, D. Salvador Euras, D.^a Pilar Fábrega, D.^a María Te-





Isosistas del temblor de tierra del 20 de noviembre de 1955 (Escala de Mercalli)



resa Faig, D.^a Remei Fajeda, vda. Saborit, D.^a Montserrat Farell, D. José Farré, D. Miguel Farré, D. Enrique Fernández, D. Mauricio Fernández, D.^a María Enriqueta Fernández, D. Pedro Ferré, D. Fernando Ferrer, D.^a María Ferrer, D. Rafael Ferrer, D.^a Isabel Fontrodona, D. P. Forn's Torelló,[†] D. J. Friguls, D. Ubaldo de la Fuente, D. Joaquín Gallart, D. Eduardo García, D. Jorge Garriga, D. Julio Garriga, D. Miguel Gavín, D. Pedro Gay, D. Francisco Genové, D. Jaime Gil, D.^a Rosario Gil, D.^a M.^a del Carmen Giménez, D. José Giménez, D.^a Isabel Giménez, D. P. Giner Soria, D.^a María Teresa Gols, D. Jaime Gomá-Camps, D.^a María Gomá Serra, D. Pedro Gombau, D. Fernando Gómez D. Jorge Gómez, D. Enrique Gomis, D.^a M.^a Carmen González, D.^a Ernestina González, D. Calixto González, D.^a G. Gorneli, D. Ramón Grabolosa, D. José Gras, D. Joaquín Grau, D. Juan Grau, D. Julio de la Guardia, Sra. de Guardiola, D. Juan Guitart, D. Manuel Guiu, D. Rosendo Gulli, D. Benito Gurina, D. Francisco Javier Hernández, D. Ronald Hill, D. José Hispano, D. José Homs, D. Pablo Iglesias, D.^a Dolores Iglesias de Valero, D. Antonio Inés, D.^a Adelina Insa, Srta. Jablín, D. Ramón Jansá, D.^a Laura Jiménez, D. José A. Jorba, D. José Jorba Duñó, D.^a Palmira Juliá, D.^a M.^a Benita López, D.^a M.^a del Carmen López, D. Ramón López, Don Maximiliano López, D. Angel Lorenzo, D.^a Concepción Lozano, D.^a Josefa Lleixa, D.^a Carmen Llobet de Mas, D. Rafael Llobet, D. Enrique Lloret, D.^a Vicenta Llovet, D. Modesto Llusá, D. M. Macip, D. Manuel Madorell, D. F. March, D. Joaquín Marco, D. Jaime Maristany, D. Emilio Martí, Rdo. P. Antonio Martí S. J., D.^a Mercedes Martínez, D. Andrés Mas, D. José Masachs, D. José Maideu, Pbro., D. José M.^a Masó, D.^a Mercedes Masvidal, viuda Sobreirla, D. Enrique Matas, D.^a María Matas, D. Miguel B. Mayol, D.^a Matilde Meier, D. Salvador Mir, D.^a Ana Miret, D. Vicente Molina, D.^a María Dolores Monné, D. Juan Montal, D. Leonardo Montenegro, D.^a Carmen del Moral, D. José Morell, D. Juan Antonio Moyano, D. Basilio Mutgé, D. Guillermo Narberhaus, D. Pablo Nizard, D. Juan Noblon, D. J. Novell, D. Manuel Novoa, D. Florián Ocaña, D.^a Adela del Olmo, D.^a Luisa Oliver, D. Pedro Orpinell, D. Angel de Pablo, D. Federico Padrós, D. Pedro Pagés, D. Ignacio Pagés, D. Enrique Palau, D. Manuel Parra, D.^a Angeles Pascual de Sans, D.^a Teresa Pedra, D. José Pedrola, D. Salvador Pedrola, D. Jaime Perdigó, D. Pedro Pérez, D. Patricio Pérez, D.^a Concepción Pérez de Tutusaus, D.^a Esperanza Pérez de Rueda, D.^a Amelia Pirretas, D. Valentín Playá, D. Román Matias Polo, D. Isidro Pólit, D. José Poquet, D. Antonio Poyo, D. José Prada, D. Francisco Prat, D. José M.^a Puchades, D.^a Mercedes Puig, D. Joaquín Puigbó, Rdo. P. Ramón Puigrefagut, S. I., D. Manuel de Rafael, D. José Raluy, D.^a Clotilde Rameau, D.^a Fernanda Ramiro, D. Esteban Raventós, D. Fernando Reixach, D.^a Dolores Reventós, D. Jaime Riba, Personal de Explotación de "Riegos y Fuerzas del Ebro", D.^a M.^a D. Riera, D. Francisco Rivera, D. Pedro Roca, D. F. Roca, D. L. Roca Jolonch, D. Heliodoro Rodríguez, D.^a Rosa Rodríguez de Román, D. José Roig, D. Manuel Roig, Rdo. P. F. Rollizo, Sch. S., D. Manuel Romero, D. Andrés Romeu, D. Juan Rosell, D. J. Rosquellas, D. Enrique Sagnier, D. Carlos de Salgas, D.^a Juana Sales, D.^a Francisca Salvá de la Cruz, D. José Sánchez, D. Cándido Sánchez, D.^a Montserrat Sardá de Vallvé, D. Gerardo Schlimper, D. Alfonso Schütze, Sr. Secretario del Ayuntamiento de Constantí, Sr. Secretario del Ayuntamiento de Montblanch, D.^a Montserrat Segura, D. Pedro Selva, D. José Serra, D. Ramón Setó, Agrupación Astronómica "Sideris", D.^a Francisca A. de Solanas, D. Andrés Solé,



D. Eduardo Soler, D. Juan José Soler, D. Francisco Soro, D. Carlos Stumpe, D. Vicente y D.^a Guadalupe Subirana, D.^a Carmen Sugrañes, D. Carlos Tarín, Sr. Técnico de Señales marítimas del Faro del Cabo de Salou, D. Rafael Torras, D. Enrique Torruella, D. Tomás S. Tous, D. Antonio de P. Tramullas, D. Javier Tugues, D.^a Encarnación Ulbán de Raich, D. Jorge Vaghi, D. José M.^a Valls, D. Raimundo Valls, D. Francisco Vega, D. Domingo Ventura, D. José Verdaguier, D.^a Carmen Verdalet de Patau, D. Eduardo Vergez, D. Andrés Vicente Castillo, D. Francisco Vidal Andreu, D.^a M.^a Antonia Vidal, D. Pedro Vidal, D. Ricardo Vidal, D. Pelayo Vilanova, D. Alfredo Vilar, D. José Vilardebó, Don José M.^a Vilaseca, D. José Vilaseca Morer, D.^a Emma Villasán, D.^a Magdalena Viñas, D. Juan Vives, D.^a Pilar Zamorano.

