



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.

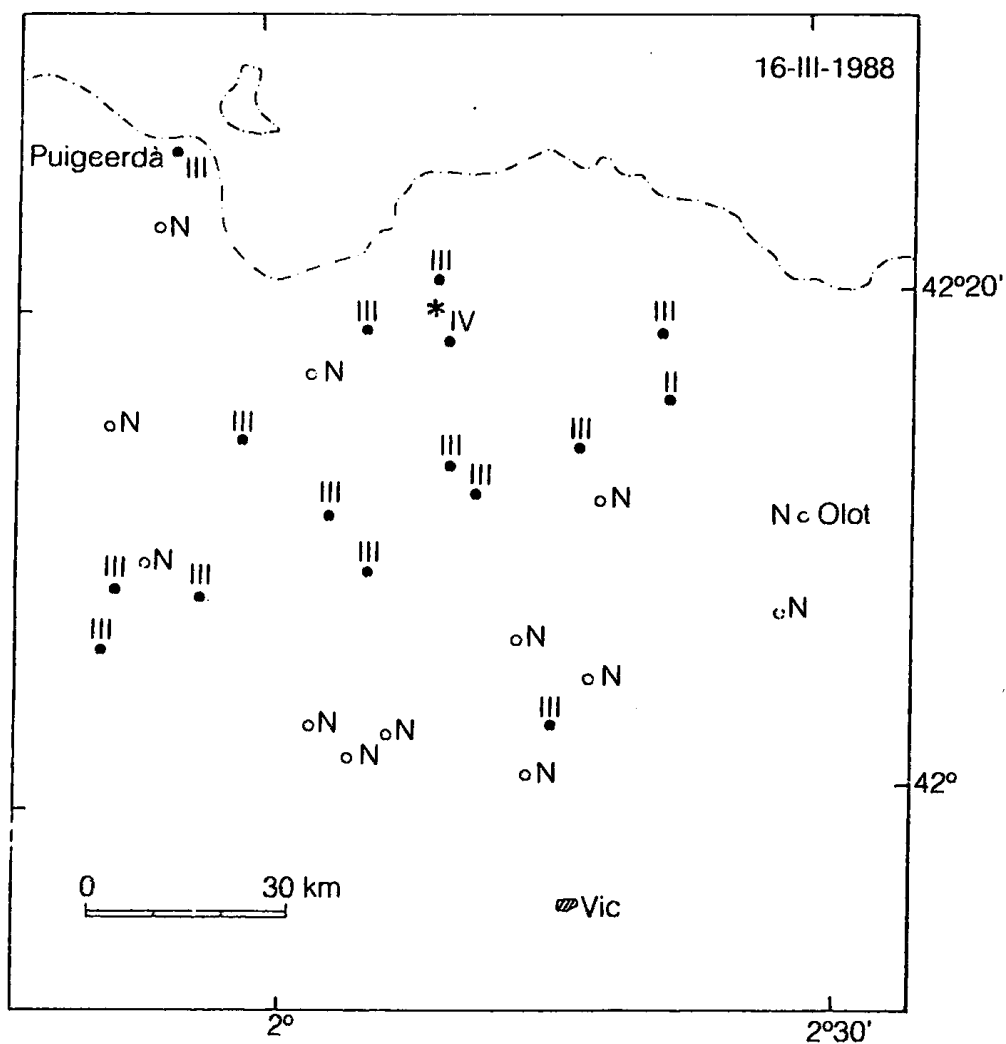


Figura 4. Distribució d'intensitats corresponent al terratrèmol del 16 de març. L'asterisc representa la localització instrumental.



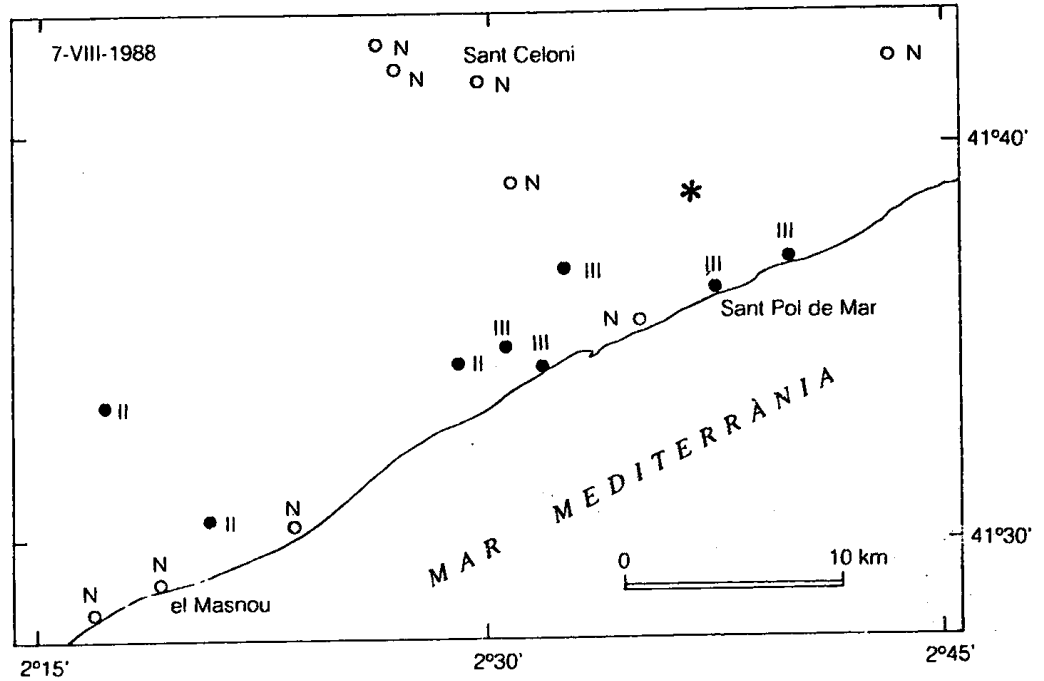


Figura 5. Distribució d'intensitats corresponent al terratrèmol del 7 d'agost. L'asterisc representa la localització instrumental.

LA SISMICIDAD DE CATALUÑA DURANTE EL AÑO 1988

M.T. Susagna (1), (2) y C. Olivera (2)

(1) Observatori Fabra, RACA de Barcelona.

(2) Servei Geològic de Catalunya.

En el presente estudio se muestra el análisis de la sismicidad correspondiente al año 1988 realizado conjuntamente con el Servei Geològic de Catalunya y publicado en su Boletín.

En la figura 1 se muestra la situación de las estaciones sísmicas del territorio catalán en 1988. En la tabla I se presenta, a modo de resumen, las determinaciones epicentrales de los sismos (ver figura 2). Además de las determinaciones epicentrales expuestas en la tabla I hay dos terremotos localizados por LDG (Laboratoire de Détection et de Geophysique), Tabla II.

Se presentan también los mapas de estudios macrosísmicos realizados para la serie sísmica del 20 de febrero (figura 3, Tabla III), para el terremoto del 16 de marzo (figura 4, Tabla IV) y para el del 7 de agosto (figura 5, Tabla V).

SEISMICITY OF CATALONIA IN 1988

During 1988 two hundred and twenty earthquakes have been analysed (see table I and table II). Figure 1 shows the sites of the recording stations and figure 2 epicentral locations. Figure 3, 4 and 5 and table III, IV and V display macroseismic information (20 February, 16 Marc and 7 August).



AGRAÏMENTS

La Direcció de l'Observatori Fabra manifesta el seu reconeixement, per la comunicació de llurs observacions macrosísmiques, als Ajuntaments de les poblacions següents:

- a) Per al terratrèmol del dia 20 de febrer: Alàs i Cercs, Cabó, Estamariu, Montferrer i Castellbó, Organyà, Ribera d'Urgellet, la Seu d'Urgell, les Valls de Valira.
- b) Per al terratrèmol del dia 16 de març: Bagà, Berga, Campdevànol, Camprodon, Castellar de N'Hug, Cercs, Fontanals de Cerdanya, les Llosses, Lluçà, la Nou de Berguedà, Olot, Perafita, Planoles, la Pobla de Lillet, Puigcerdà, Queralbs, Ribes de Freser, Ripoll, Sant Hipòlit de Voltregà, Sant Jaume de Frontanyà, Sant Joan de les Abadesses, Sant Martí d'Albars, Sant Pau de Segúries, Sant Pere de Torelló, Sant Quirze de Besora, Torelló, la Vall d'en Bas, Vallfogona de Ripollès, Vilada.
- c) Per al terratrèmol del dia 7 d'agost: Arenys de Munt, Caldes d'Estrac, Calella, Canet de Mar, el Masnou, Montgat, Premià de Dalt, Sant Andreu de Llavaneres, Sant Celoni, Sant Esteve de Palautordera, Sant Pol de Mar, Sant Vicenç de Montalt, Santa Maria de Palautordera, Tordera, Vallgorguina, Vilanova del Vallès, Vilassar de Mar.

L'Observatori fa constar, finalment, que l'activitat ressenyada en aquest Butlletí corresponent a l'any 1988 ha estat possible gràcies, principalment, a les aportacions econòmiques corresponents als Convenis establerts amb la

Generalitat de Catalunya: Departament d'Ensenyament i Departament de Política Territorial i Obres Públiques (Servei Geològic)

L'Observatori s'ha beneficiat també, per al desenvolupament de la seva activitat, de subvencions de

*L'Ajuntament de Barcelona, i de
la Diputació de Barcelona*

*i del suport, especialment en forma d'instrumentació, del
Institut Nacional de Meteorologia.*

Per altra banda cal mencionar així mateix la molt important aportació de l'*Ajuntament de Barcelona* en forma de personal subaltern en comissió de servei.

L'Observatori manifesta el seu agraïment a totes aquestes Entitats i Institucions.



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)

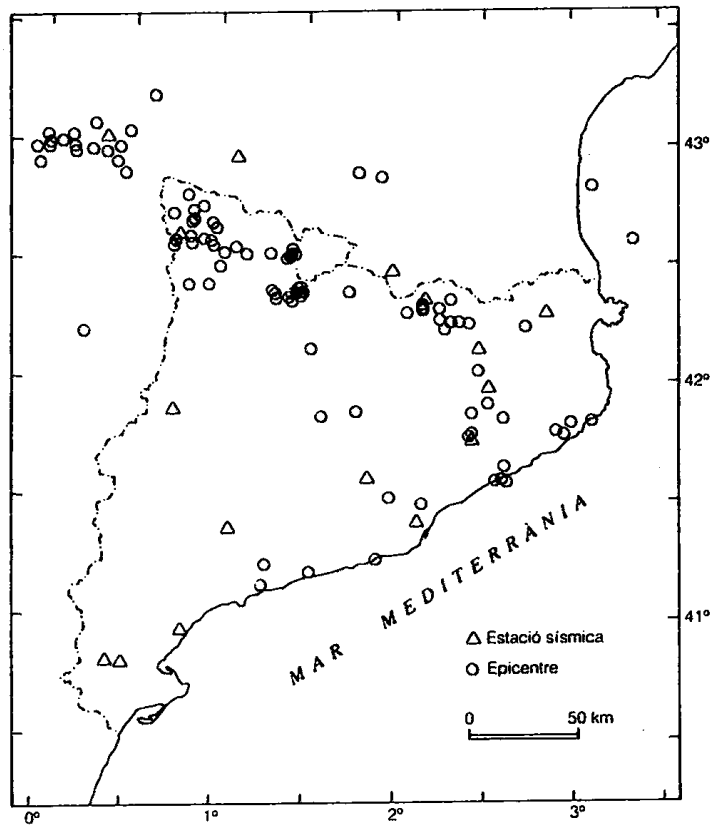


Figura 2. Situació de les determinacions epicentrals dels sismes corresponents a l'any 1988.

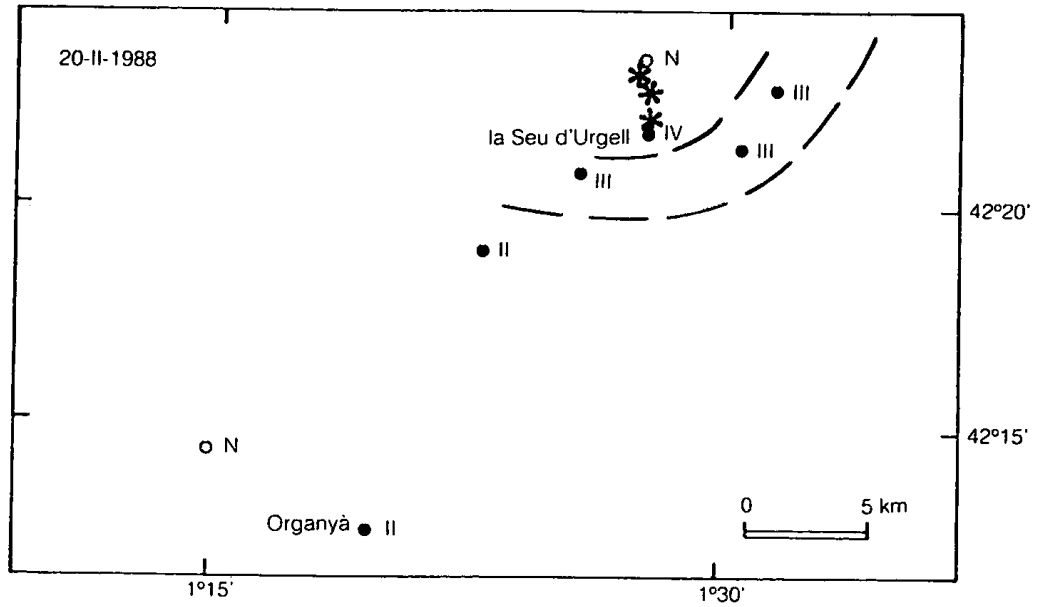


Figura 3. Mapa d'isosistes corresponent als terratrèmols del 20 de febrer. Els asteriscs representen les localitzacions instrumentals.



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)

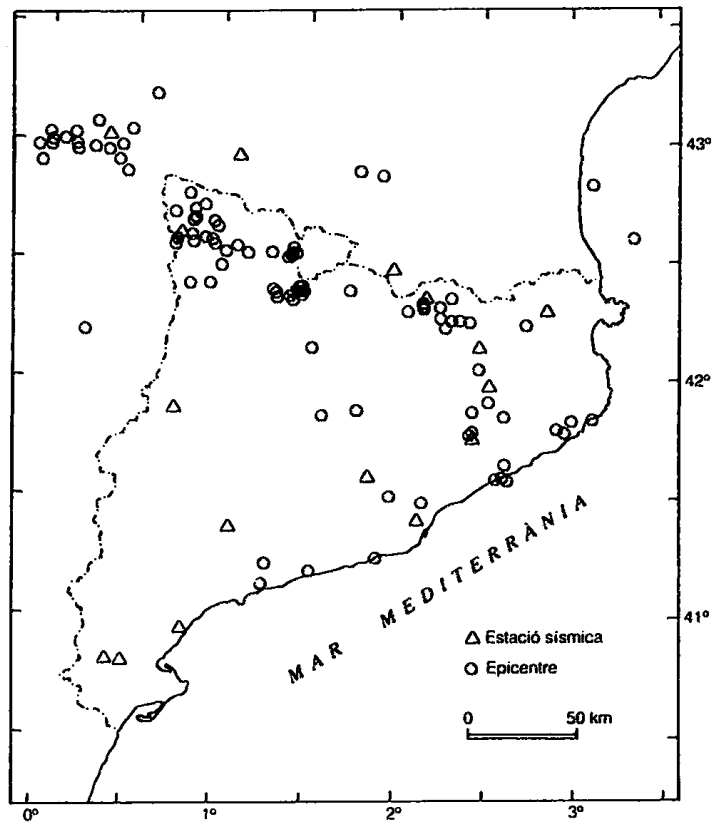


Figura 2. Situació de les determinacions epicentrals dels sismes corresponents a l'any 1988.

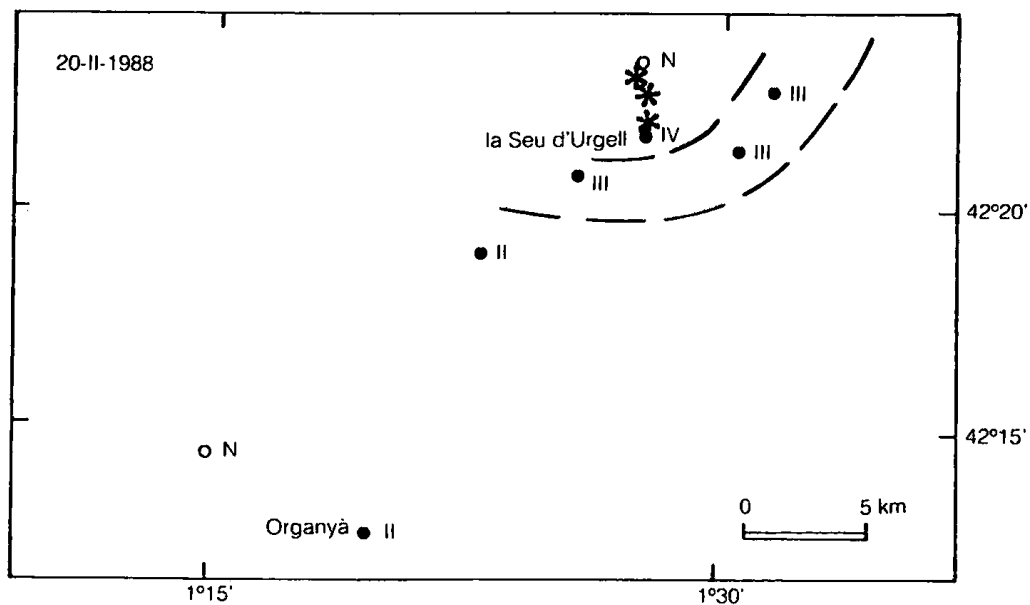


Figura 3. Mapa d'isosistes corresponent als terratrèmols del 20 de febrer. Els asteriscs representen les localitzacions instrumentals.

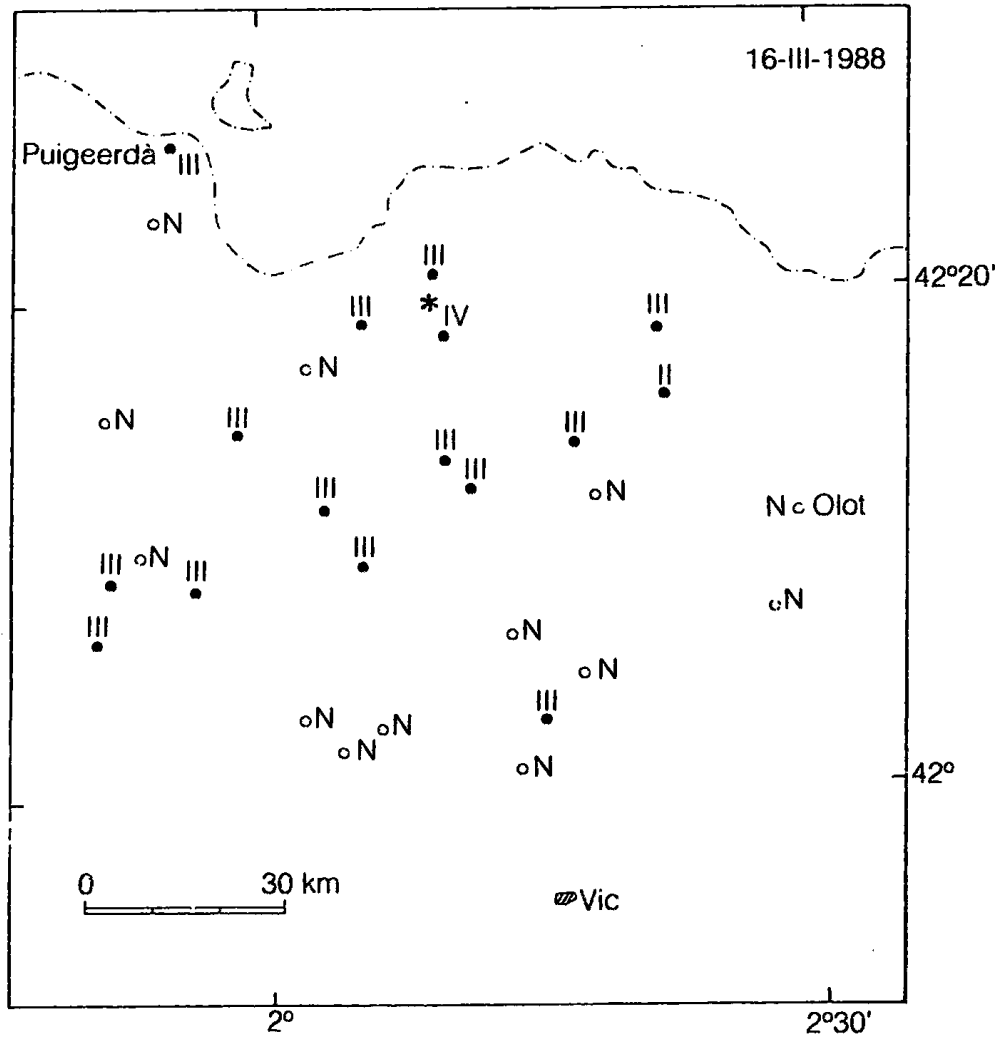


Figura 4. Distribució d'intensitats corresponent al terratrèmol del 16 de març. L'asterisc representa la localització instrumental.

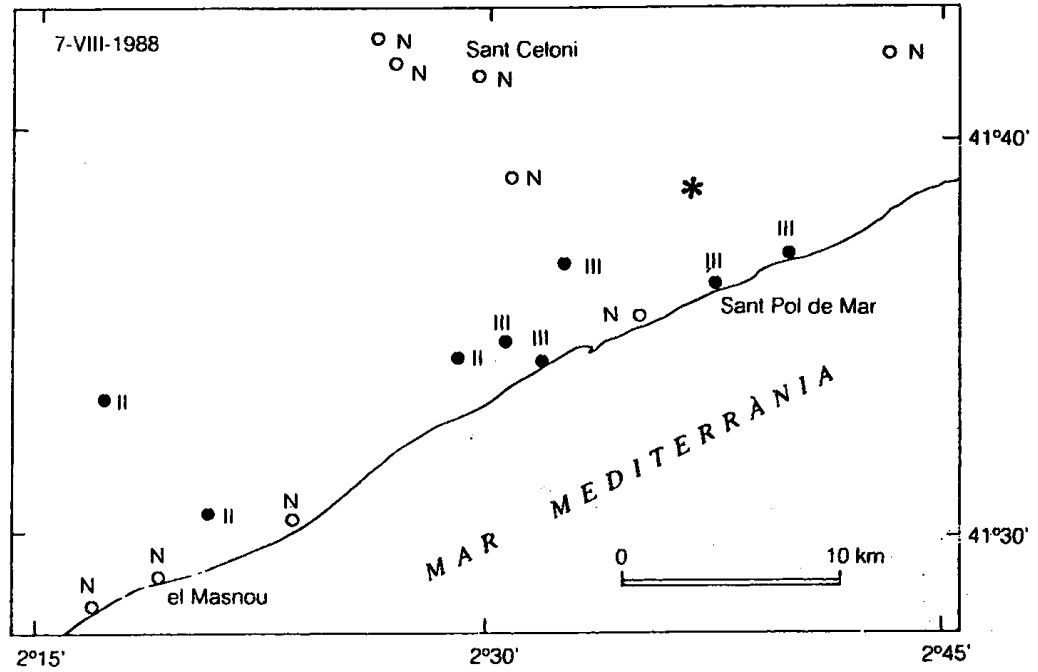


Figura 5. Distribució d'intensitats corresponent al terratrèmol del 7 d'agost. L'asterisc representa la localització instrumental.

LA SISMICIDAD DE CATALUÑA DURANTE EL AÑO 1988
M.T. Susagna (1), (2) y C. Olivera (2)

- (1) Observatori Fabra, RACA de Barcelona.
(2) Servei Geològic de Catalunya.

En el presente estudio se muestra el análisis de la sismicidad correspondiente al año 1988 realizado conjuntamente con el Servei Geològic de Catalunya y publicado en su Boletín.

En la figura 1 se muestra la situación de las estaciones sísmicas del territorio catalán en 1988. En la tabla I se presenta, a modo de resumen, las determinaciones epicentrales de los sismos (ver figura 2). Además de las determinaciones epicentrales expuestas en la tabla I hay dos terremotos localizados por LDG (Laboratoire de Détection et de Geophysique), Tabla II.

Se presentan también los mapas de estudios macrosísmicos realizados para la serie sísmica del 20 de febrero (figura 3, Tabla III), para el terremoto del 16 de marzo (figura 4, Tabla IV) y para el del 7 de agosto (figura 5, Tabla V).

SEISMICITY OF CATALONIA IN 1988

During 1988 two hundred and twenty earthquakes have been analysed (see table I and table II). Figure 1 shows the sites of the recording stations and figure 2 epicentral locations. Figure 3, 4 and 5 and table III, IV and V display macroseismic information (20 February, 16 Marc and 7 August).



AGRAÏMENTS

La Direcció de l'Observatori Fabra manifesta el seu reconeixement, per la comunicació de llurs observacions macrosísmiques, als Ajuntaments de les poblacions següents:

- a) Per al terratrèmol del dia 20 de febrer: Alàs i Cercs, Cabó, Estamariu, Montferrer i Castellbó, Organyà, Ribera d'Urgellet, la Seu d'Urgell, les Valls de Valira.
- b) Per al terratrèmol del dia 16 de març: Bagà, Berga, Campdevàrol, Camprodon, Castellar de N'Hug, Cercs, Fontanals de Cerdanya, les Llosses, Lluçà, la Nou de Berguedà, Olot, Perafita, Planoles, la Pobla de Lillet, Puigcerdà, Queralbs, Ribes de Freser, Ripoll, Sant Hipòlit de Voltregà, Sant Jaume de Frontanyà, Sant Joan de les Abadesses, Sant Martí d'Albars, Sant Pau de Segúries, Sant Pere de Torelló, Sant Quirze de Besora, Torelló, la Vall d'en Bas, Vallfogona de Ripollès, Vilada.
- c) Per al terratrèmol del dia 7 d'agost: Arenys de Munt, Caldes d'Estrac, Calella, Canet de Mar, el Masnou, Montgat, Premià de Dalt, Sant Andreu de Llavaneres, Sant Celoni, Sant Esteve de Palautordera, Sant Pol de Mar, Sant Vicenç de Montalt, Santa Maria de Palautordera, Tordera, Vallgorguina, Vilanova del Vallès, Vilassar de Mar.

L'Observatori fa constar, finalment, que l'activitat ressenyada en aquest Butlletí corresponent a l'any 1988 ha estat possible gràcies, principalment, a les aportacions econòmiques corresponents als Convenis establerts amb la

Generalitat de Catalunya: Departament d'Ensenyament i Departament de Política Territorial i Obres Públiques (Servei Geològic)

L'Observatori s'ha beneficiat també, per al desenvolupament de la seva activitat, de subvencions de

*L'Ajuntament de Barcelona, i de
la Diputació de Barcelona*

*i del suport, especialment en forma d'instrumentació, del
Institut Nacional de Meteorologia.*

Per altra banda cal mencionar així mateix la molt important aportació de l'*Ajuntament de Barcelona* en forma de personal subaltern en comissió de servei.

L'Observatori manifesta el seu agraïment a totes aquestes Entitats i Institucions.



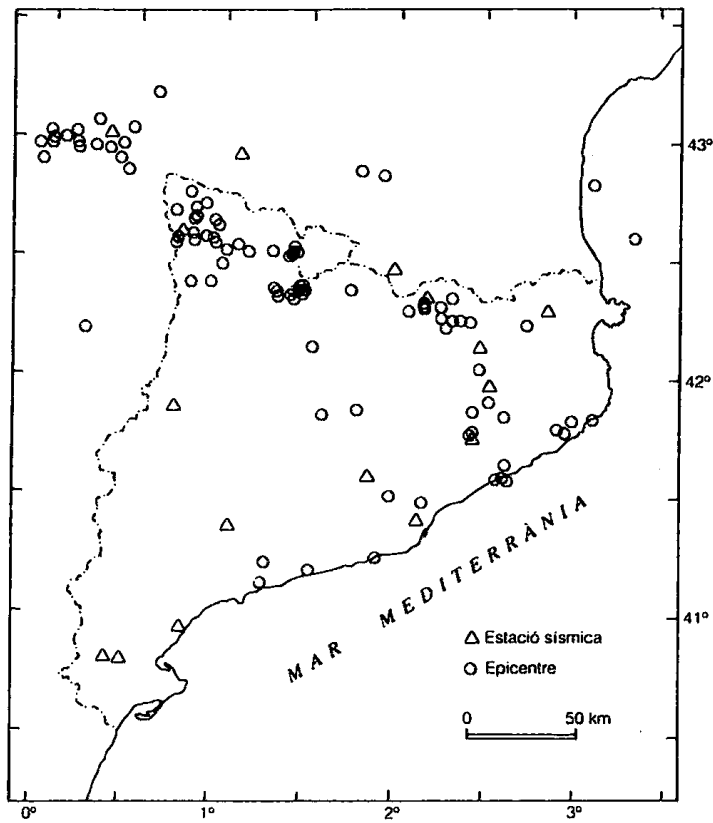


Figura 2. Situació de les determinacions epicentrals dels sismes corresponents a l'any 1988.

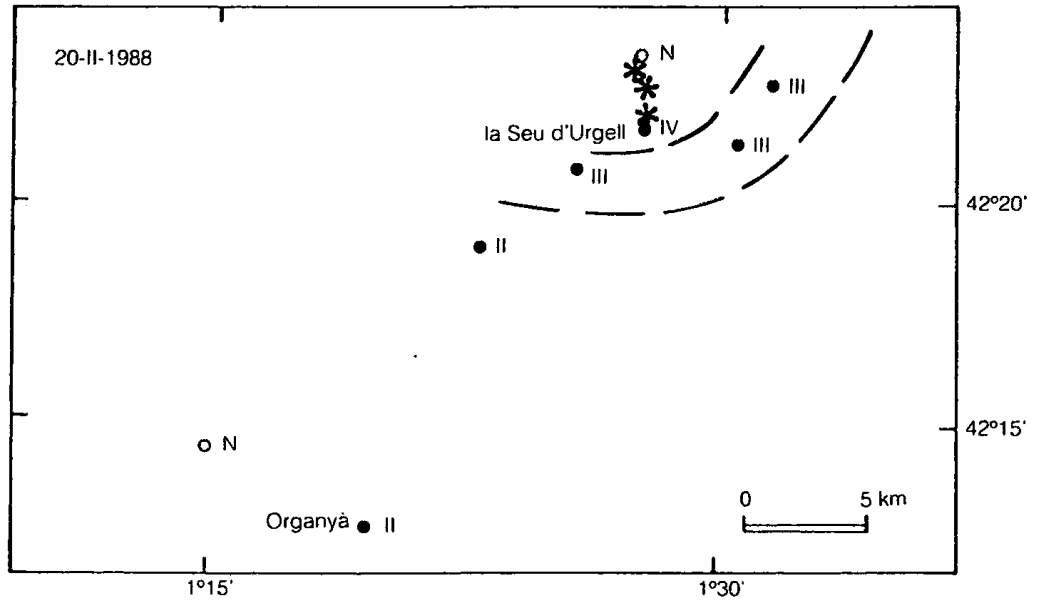


Figura 3. Mapa d'isosistes corresponent als terratrèmols del 20 de febrer. Els asteriscs representen les localitzacions instrumentals.

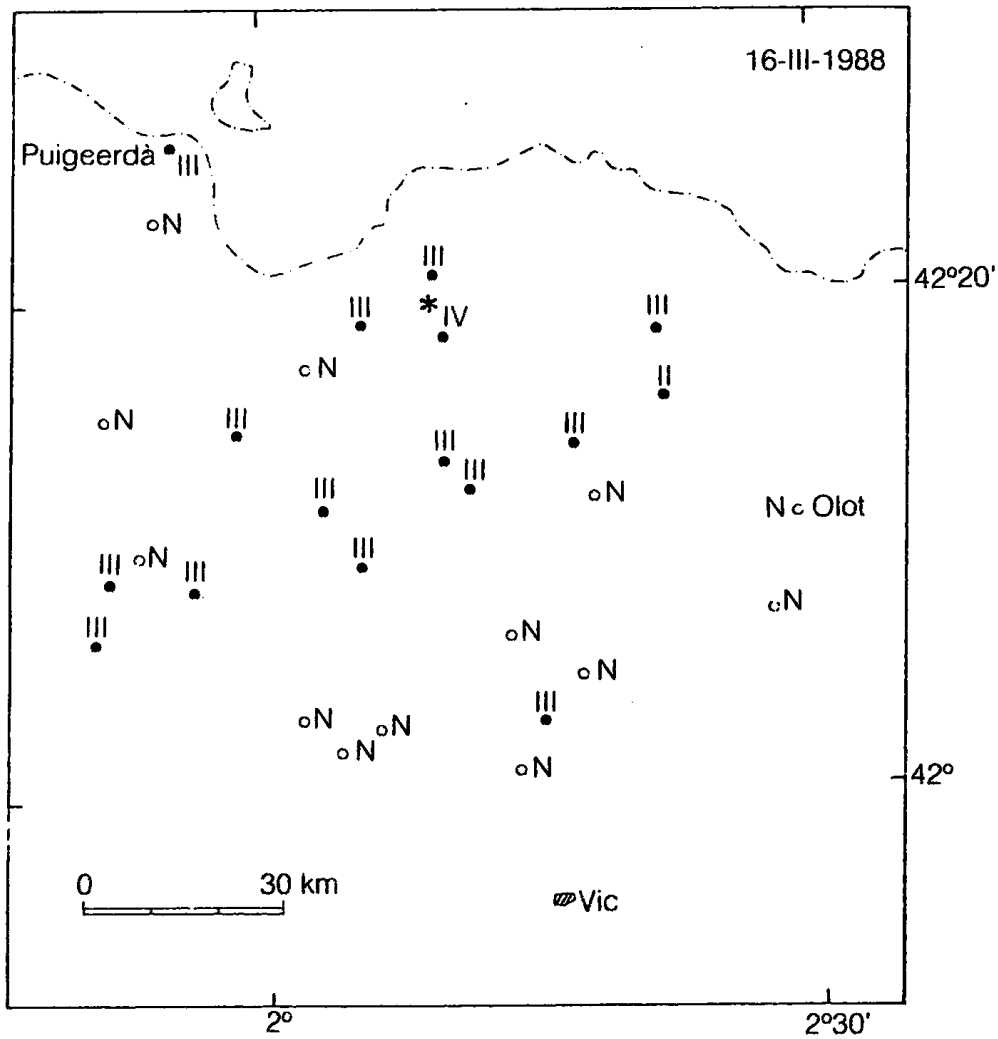


Figura 4. Distribució d'intensitats corresponent al terratrèmol del 16 de març. L'asterisc representa la localització instrumental.

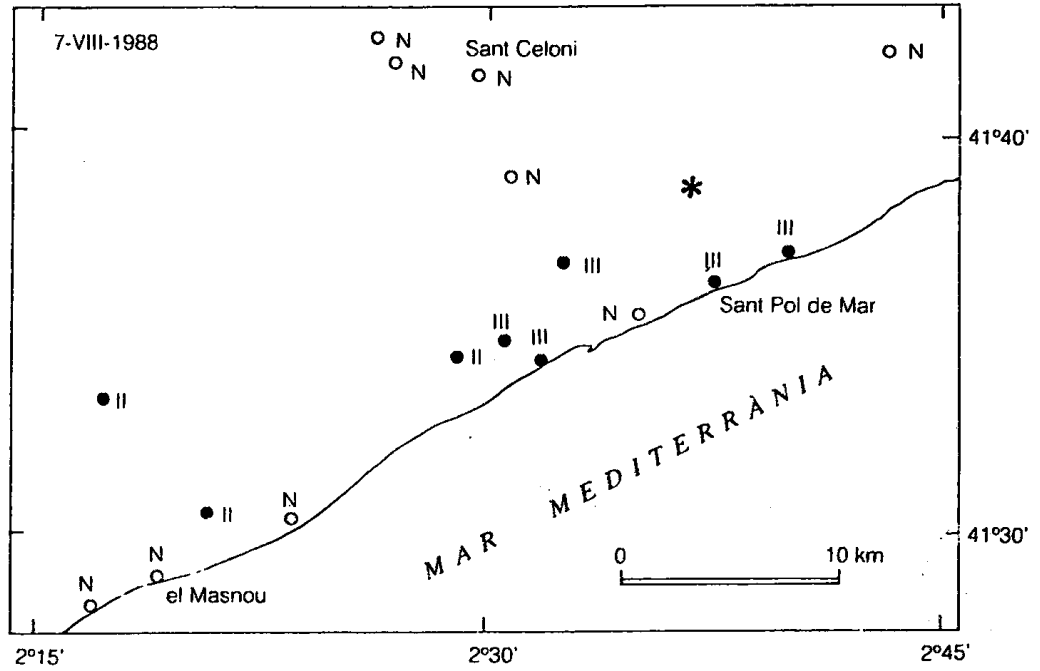


Figura 5. Distribució d'intensitats corresponent al terratrèmol del 7 d'agost. L'asterisc representa la localització instrumental.

LA SISMICIDAD DE CATALUÑA DURANTE EL AÑO 1988
M.T. Susagna (1), (2) y C. Olivera (2)

- (1) Observatori Fabra, RACA de Barcelona.
(2) Servei Geològic de Catalunya.

En el presente estudio se muestra el análisis de la sismicidad correspondiente al año 1988 realizado conjuntamente con el Servei Geològic de Catalunya y publicado en su Boletín.

En la figura 1 se muestra la situación de las estaciones sísmicas del territorio catalán en 1988. En la tabla I se presenta, a modo de resumen, las determinaciones epicentrales de los sismos (ver figura 2). Además de las determinaciones epicentrales expuestas en la tabla I hay dos terremotos localizados por LDG (Laboratoire de Détection et de Geophysique), Tabla II.

Se presentan también los mapas de estudios macrosísmicos realizados para la serie sísmica del 20 de febrero (figura 3, Tabla III), para el terremoto del 16 de marzo (figura 4, Tabla IV) y para el del 7 de agosto (figura 5, Tabla V).

SEISMICITY OF CATALONIA IN 1988

During 1988 two hundred and twenty earthquakes have been analysed (see table I and table II). Figure 1 shows the sites of the recording stations and figure 2 epicentral locations. Figure 3, 4 and 5 and table III, IV and V display macroseismic information (20 February, 16 Marc and 7 August).

