



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.

LA SISMICITAT DE CATALUNYA

DURANT L'ANY 1985





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)

LA SISMICITAT DE CATALUNYA DURANT L'ANY 1985

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

(1) Observatori Fabra, RACA de Barcelona.

(2) Servei Geològic de Catalunya.

En aquest estudi es presenta l'anàlisi de la sismicitat corresponent a l'any 1985 realitzat conjuntament amb el Servei Geològic de Catalunya i publicat en el seu Butlletí.

A la taula I es mostra, a mode de resum, les determinacions hipocentrals dels sismes (figura 2). La taula II és constituïda per les determinacions efectuades per LDG (Laboratoire de Détection et de Géophysique) dintre de l'àrea d'estudi (enquadrada a la figura 1). D'aquets sismes es disposa de poca o cap informació suplementària que pugui millorar la seva determinació.

Es presenta també els mapes dels estudis macrosísmics realitzats en cas de terratrèmols percebuts per la població (figures 3 i 4).



Taula I. Llista dels epicentres succeïts al 1985. La variable G indica si la determinació ha estat feta per mètodes gràfics (&), per ordinador (blanc) i (\$) per determinacions realitzades per LDG.

DATA	HORA	LAT N	LON E	PRO	MAG	I	RMS	G	LOCALITAT
07/01/85	03:45:05,8	42,16	1,58	0	2,8		0,4		Sant Llorenç de Morunys (Solsonès), Lleida
08/01/85	15:36:21,2	42,31	2,06	0	3,0		0,4		Castellar de N'Hug (Berguedà), Barcelona
18/01/85	05:51:11,2	42,15	0,30	24	2,7		0,2	\$	Regió de Foix, França
26/01/85	14:45:22,8	40,78	1,01	1	3,1		0,3		Mediterrani, Tarragona
30/01/85	11:26:14,3	41,15	1,56	1	2,4		0,3		Mediterrani, Tarragona
08/02/85	01:31:03,7	43,2	0,25	0	3,9		0,6		Sud-est de Tarbes, França
08/02/85	13:13	41,11	0,75		2,8			&	Falset (Priorat), Tarragona
20/02/85	21:39:09,3	42,48	2,53	13	2,8		0,4		Canigó, França
06/03/85	22:59:37,8	41,95	0,36	1	3,5	IV	0,5		Tamarit de Llitera, Osca
07/03/85	04:13	41,95	0,36					&	Tamarit de Llitera, Osca
21/03/85	16:49	42,13	0,41		2,8			&	Benavarri, Osca
09/04/85	07:15:43,6	42,23	0,93	0	2,9		0,4		La Pobla de Segur (Pallars Jussà), Lleida
09/04/85	23:44:38,7	42,2	0,86	0	3,1		0,6		Tremp (Pallars Jussà), Lleida
16/04/85	10:54:57,0	43,18	0,36	0	2,3		0,3		Sud-est de Tarbes, França
20/04/85	00:47:44,2	43,0	0,30	14	2,3		0,2	\$	Regió de Foix, França



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LON E	PRO	MAG	I	RMS	G	LOCALITAT
28/04/85	08:16	41,05	1,4		2,9			&	Mediterrani, Tarragona
31/05/85	00:45:08,4	42,53	1,00	7	2,7		0,3		Cabdella (Pallars Jussà), Lleida
15/06/85	01:00	41,68	2,25		2,7			&	Sant Feliu de Codines (Vallès Oriental), Barcelona
04/07/85	22:10:15,8	41,3	1,55	3	3,8	IV	0,4		Sant Jaume del Domenys (Baix Penedès), Tarragona
23/07/85	12:28:53,5	43,13	0,43	0	2,9		0,2		Sud-est de Tarbes, França
24/08/85	02:16	42,08	2,50					&	Sant Feliu de Pallerols (la Garrotxa), Girona
31/08/85	08:10	42,88	0,05		3,2			&	Luz, França
16/09/85	22:22:41,0	43,0	0,3	15	2,4		0,3	\$	Regió de Foix, França
23/09/85	01:58:45,1	43,0	1,8	20	2,5		0,3	\$	Regió de Foix, França
27/09/85	20:19	42,06	1,35					&	Oliana (Alt Urgell), Lleida
02/10/85	13:41:48,3	42,95	1,38	3	3,6	IV	0,5		Saint Giron, França
10/10/85	04:26:06,1	43,0	0,3	2	2,6		0,4	\$	Regió de Foix, França
11/10/85	23:58:16,5	42,7	1,1		2,3		0,4	\$	Regió de Foix, França
23/10/85	07:05	41,9	3,00		2,7			&	La Bisbal (Baix Empordà), Girona



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LATN	LONE	PRO	MAG	I	RMS	G	LOCALITAT
27/10/85	01:47	42,73	1,83		2,8			&	Aix-les-Thermes, França
04/11/85	00:16	42,83	1,83		2,6			&	Balcaire, França
05/11/85	09:49:26,6	42,8	0,5		2,5		1,8	\$	Regió de Foix, França
12/11/85	12:03	42,06	0,00					&	Barbastre, Osca
14/11/85	23:27:31,9	42,32	0,36	1	3,1		0,5		Sud de Benasc, Osca
15/11/85	00:06	42,53	0,6					&	Sud de Benasc, Osca
15/11/85	04:29:38,7	42,66	0,86	18	2,9		0,2		Arties (Val d'Aran), Lleida
23/11/85	13:21:32,9	42,56	1,7	0	3,2		0,6		Andorra
27/11/85	02:41	42,9	0,01		3,0			&	Luz, França
09/12/85	10:48	42,33	2,21					&	Ribes de Freser (Ripollès), Girona
16/12/85	15:28:25,7	41,35	1,56	0	2,7		0,7		Vilafranca del Penedès (Baix Penedès), Tarragona



Taula II. Determinacions efectuades per LDG de sismes dins la zona d'estudi.

DATA	HORA	LAT N	LONE	MAG	OBSERVACIONS
18/01/85	05:51:11,2	42,9	0,3	2,7	Foix (F). Registrat dèbilment a MLS
20/04/85	00:47:44,2	43,0	0,3	2,3	Foix (F)
16/09/85	22:22:41,0	43,0	0,3	2,4	Foix (F). Registrat dèbilment a MLS
23/09/85	01:58:45,1	43,0	1,8	2,5	Foix (F). Registrat a SQD i MLS (65 km)
10/10/85	04:26:06,1	43,0	0,3	2,6	Foix (F). Registrat dèbilment a MLS
11/10/85	23:58:16,5	42,7	1,1	2,3	Foix (F). Registrat a MLS (33 km)
05/11/85	09:49:26,6	42,8	0,5	2,5	Foix (F). Registrat dèbilment a MLS

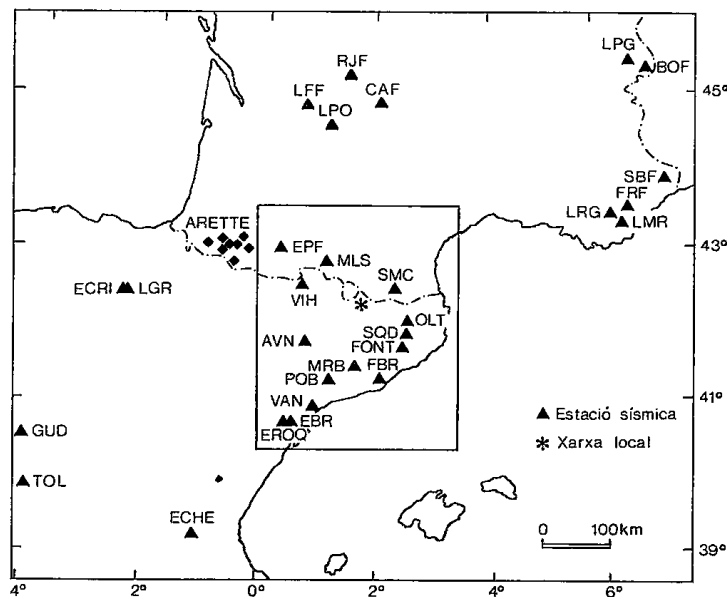


Figura 1. Situació de les estacions més properes a l'àrea d'estudi, enquadrada a la figura.



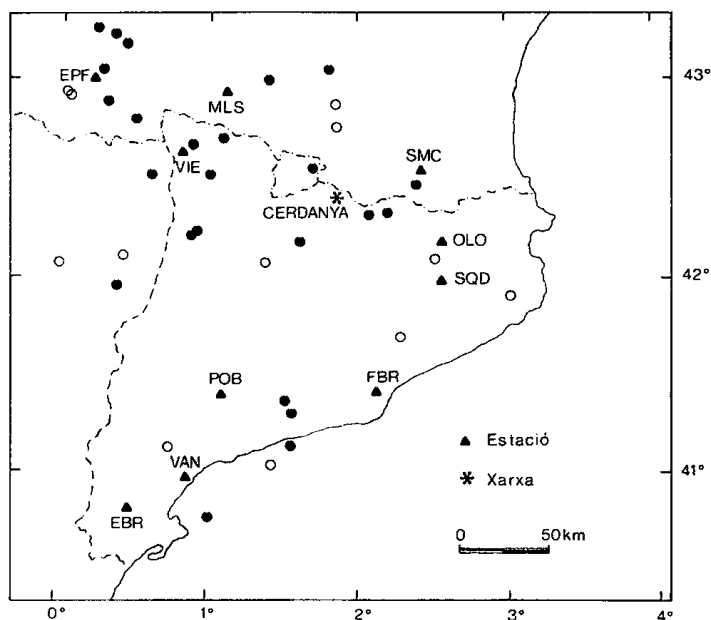


Figura 2. Situació de les determinacions epicentrals dels sismes corresponents a l'any 1985. Els cercles buits representen localitzacions gràfiques i els plens localitzacions amb ordinador. Els triangles indiquen la situació de les estacions sísmiques i l'asterisc la d'una xarxa local.

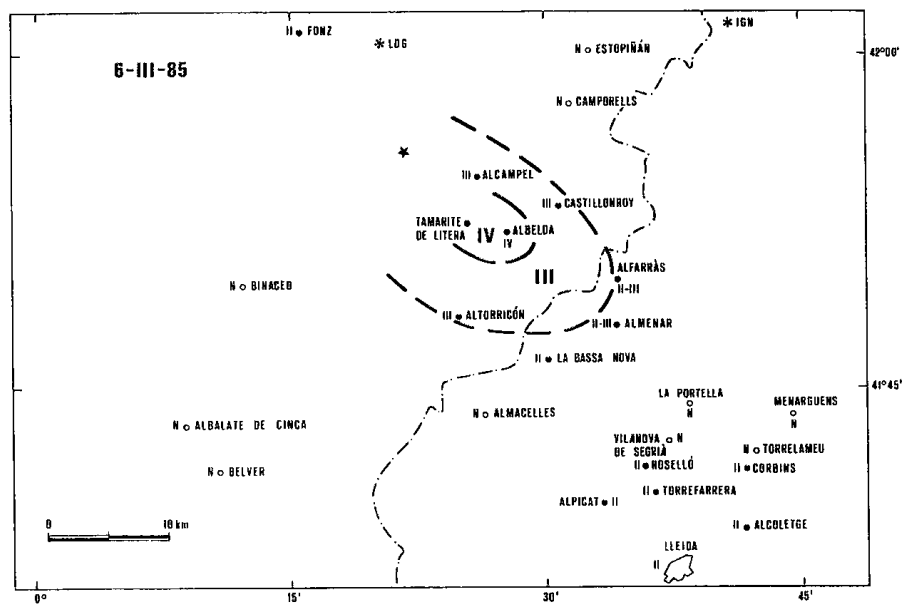


Figura 3. Isosista corresponent al terratrèmol del 6/3/85 sentit a Osca i Lleida (punt i ratlla indica el límit de províncies). L'estel representa la nostra determinació epicentral i els asteriscs la d'altres agències (IGN, LDG).

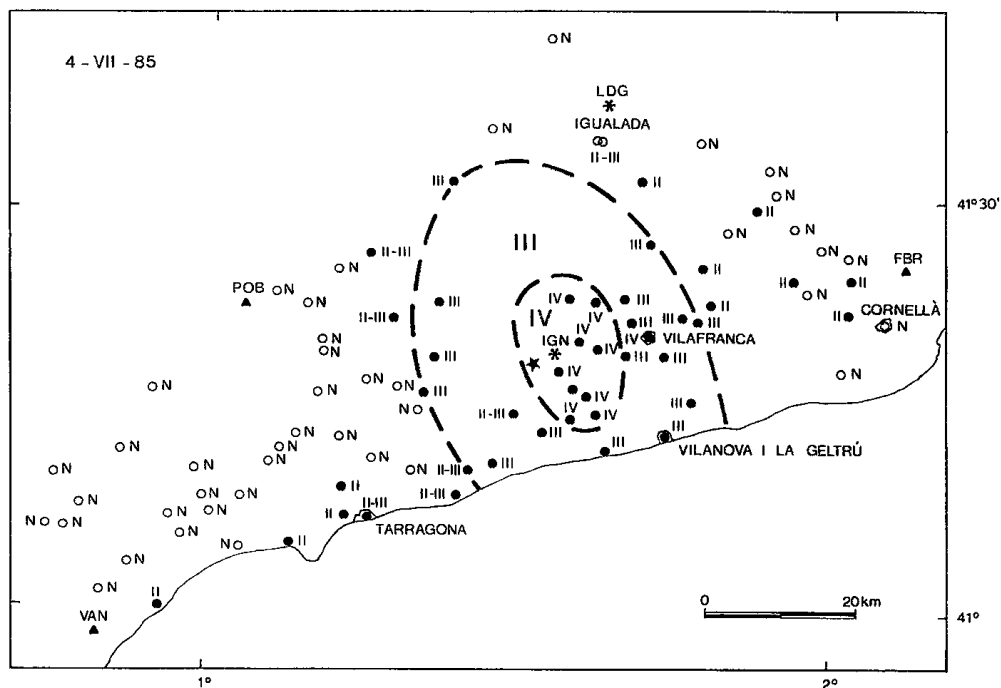


Figura 4. Mapa d'intensitats i d'isosistes corresponent al terratrèmol del 4/7/85. L'estel representa la nostra determinació epicentral i els asteriscs la d'altres agències (IGN, LDG).





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)

LA SISMICIDAD DE CATALUÑA DURANTE EL AÑO 1985

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 1985 realizado conjuntamente con el Servei Geològic de Catalunya y publicado en su Boletín.

En la Tabla I se presenta, a modo de resumen, las determinaciones hipocentrales de los sismos (ver figura 2). La tabla II está constituida por las determinaciones efectuadas por LDG (Laboratoire de Détection et de Geophysique) dentro de nuestra zona de estudio (encuadrada en la figura 1) y de los cuales se dispone de poca o ninguna información suplementaria que pueda mejorar su determinación.

Se presentan también los mapas de los estudios macrosísmicos realizados en caso de sismo percibido por la población (figuras 3 y 4).

THE SEISMICITY OF CATALONIA IN 1985

During 1985 forty earthquakes have been analysed (see table I and table II). Figure 1 shows the sites of the recording stations and figure 2 epicentral locations. Figures 3 and 4 display macroseismic information the 6 March and 4 July respectively.

