



## 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 1992



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)*

LA SISMICITAT DE CATALUNYA DURANT L'ANY 1992  
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 1992 realitzat conjuntament amb el Servei Geològic de Catalunya i publicat en el seu Butlletí.

A la figura 1 es mostra la situació de les estacions sísmiques més propers a l'àrea d'estudi (enquadrada a la figura 1).

A la taula I es presenta, a mode de resum, les determinacions hipocentrics dels sismes (figura 2).

Es presenten també els mapes dels estudis macrosísmics realitzats per als terratrèmols del 19 de març i 3 de setembre de 1992 (figures 3 i 4).





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)*

Taula I. *Llista de terratrèmols de l'any 1992.*

DATA	HORA	LAT	LON	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
01/01/92	11:28:01,5	42,72° N	2,02° E	13	0,4		3,2	Ax-les-Thermes
11/01/92	10:51:46,9	42,64° N	0,67° E		0,8		2,3	Benasc
15/01/92	02:27:28,6	42,99° N	0,02° W	1	0,4	III	3,0	Argelès-Gazost
15/01/92	20:49:44,5	42,26° N	1,16° E	2	0,4		3,3	Tremp
15/01/92	22:36:15,0	42,26° N	1,14° E	1	0,4		2,5	Tremp
18/01/92	11:35:05,7	43,02° N	0,12° E	0	0,5	IV	3,6	Lourdes
21/01/92	10:34:26,2	42,66° N	1,64° E	9	0,4		2,7	Andorra
21/01/92	12:28:40,3	41,22° N	0,98° E	0	0,5		2,8	Prades
21/01/92	21:48:20,6	42,89° N	0,47° E	1	0,3		2,8	Campan
26/01/92	00:00:52,2	43,04° N	0,17° W	4	0,4		2,4	Oest de Lourdes
01/02/92	16:29:46,6	42,84° N	1,93° E	1	0,5			Lavelanet
09/02/92	22:00:46,3	42,19° N	2,57° E	1	0,4		2,9	Olot
10/02/92	05:55:40,2	41,84° N	2,77° E		0,1		2,2	Sta. Coloma de Farners
21/02/92	22:13:31,3	41,65° N	2,06° E	7	0,0			Sabadell
22/02/92	21:37:04,7	42,72° N	0,90° E	4	0,1		2,3	Isil
27/02/92	04:20:39,2	41,07° N	1,02° E		0,2		2,7	Reus
01/03/92	04:33:36,3	42,92° N	0,33° E	1	0,2		2,5	Campan
09/03/92	02:39:52,2	42,16° N	1,72° E	9	0,4		2,4	St.Llorenç de Morunys
09/03/92	08:45:20,3	43,02° N	-0,23° W	0	0,1		2,6	Oest de Lourdes
11/03/92	11:09:39,5	41,40° N	2,69° E	2	0,5		3,0	Mediterrània
11/03/92	20:19:45,9	42,62° N	0,87° E		0,1		1,6	Montlluís
18/03/92	21:17:27,6	43,02° N	0,05° E	2	0,4		2,5	Lourdes

Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT	LON	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
19/03/92	13:15:37,1	42,25° N	2,06 E	5	0,2		2,1	La Pobla de Lillet
19/03/92	18:53:20,4	42,23° N	2,06° E	2	0,4	V	4,2	La Pobla de Lillet
19/03/92	23:50:47,3	42,40° N	2,33° E	3	0,3		3,0	Molló
20/03/92	01:28:41,9	42,25° N	2,07° E	4	0,2		2,1	La Pobla de Lillet
20/03/92	05:55:27,3	42,71° N	0,40° E		0,5		2,4	Liena
31/03/92	15:53:28,0	41,59° N	2,28° E		0,3		2,4	Mataró
31/03/92	22:02:26,6	41,85° N	2,64° E	5	0,5		2,4	Sta. Coloma de Farners
01/04/92	06:41:52,7	42,99° N	1,85° E		0,3		2,7	Lavelanet
02/04/92	02:22:11,6	42,60° N	2,51° E	4	0,4		2,3	Ceret
04/04/92	13:07:4,0	42,49° N	0,51 E	2	0,4		2,1	Pont de Suert
14/04/92	22:28:25,9	41,83° N	2,75° E	8	0,0		1,9	Sta. Coloma de Farners
15/04/92	10:49:34,5	41,82° N	2,15° E	0	0,3		2,3	Manresa
18/04/92	20:25:33,5	43,04° N	0,25 W	4	0,3		3,0	Oest de Lourdes
26/04/92	03:10:21,0	42,58° N	0,95° E	3	0,3		2,6	Esterrí d'Aneu
29/04/92	11:44:11,7	42,60° N	1,55 E	2	0,2			Andorra
01/05/92	15:32:40,4	42,72° N	1,07 E	10	0,4		2,7	Isil
03/05/92	00:26:32,9	42,49° N	1,05° E		0,4		2,5	Sort
03/05/92	00:30:53,6	42,50° N	1,04° E		0,0		2,2	Sort
07/05/92	14:24:01,4	42,66° N	3,20° E		0,9		2,8	Mediterrània
07/05/92	23:00:56,2	42,76° N	2,67° E	0	0,5		3,2	Ribesaltes
11/05/92	09:20:44,4	42,68° N	3,38 E		0,2		2,5	Mediterrània
14/05/92	13:50:53,3	42,99° N	0,08 E	0	0,6		2,8	Argelès-Gazost
28/05/92	04:29:49,8	42,26° N	2,52 E		0,0			Olot

Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT	LON	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
29/05/92	00:45:50,3	42,99° N	0,91° E	4	0,5		2,9	Aspet
08/06/92	02:42:15,1	42,93° N	0,34° E	1	0,5		2,9	Campan
09/06/92	07:10:39,1	42,98° N	3,06° E		0,4		3,0	Leucata
11/06/92	15:32:04,7	42,97° N	0,30° E	12	0,5		2,9	Campan
17/06/92	01:45:44,0	42,68° N	0,76° E	4	0,5	III	3,3	Vielha
29/06/92	08:11:25,0	42,80° N	2,75° E		0,5		2,7	Ribesaltes
29/06/92	08:53:41,6	42,42° N	0,94° E	9	0,4		2,7	Isil
01/07/92	07:42:23,8	43,06° N	1,09° E	0	0,3		2,1	St. Gaudens
03/07/92	18:21:23,0	42,35° N	2,14° E	0	0,4		3,0	Puigcerdà
19/07/92	22:34:32,0	42,34° N	2,13° E	4	0,3		2,9	Puigcerdà
20/07/92	05:37:02,5	42,59° N	0,86° E	3	0,3		1,8	Esterrí d'Aneu
23/07/92	23:31:48,8	42,62° N	2,11° E		0,1		1,3	Montlluís
25/07/92	21:11:23,1	42,48° N	1,78° E	2	0,2		2,5	Bellver de Cerdanya
25/07/92	22:01:47,4	42,79° N	1,22° E	12	0,4		3,1	Noarre
29/07/92	11:06:36,0	42,60° N	3,13° E		0,5		3,4	Argelers
30/07/92	08:23:21,8	42,59° N	3,01° E		0,5		2,7	Argelers
03/08/92	15:02:03,1	43,02° N	0,55° E	1	0,4		2,3	Montréjeu
04/08/92	21:13:28,0	42,30° N	0,91° E	1	0,3		2,8	Tremp
05/08/92	08:39:17,1	42,59° N	3,04° E		0,8		2,4	Argelers
08/08/92	02:48:41,3	42,27° N	2,31° E	0	0,3		2,8	Ripoll
08/08/92	11:31:07,6	42,70° N	2,26° E	4	0,2		2,3	St. Pau de Fenollet
15/08/92	01:14:48,7	42,50° N	1,79° E	4	0,4		2,9	Bellver de Cerdanya





Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT	LON	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
15/08/92	13:38:49,1	42,68° N	1,59° E	2	0,4		3,2	Vicdessos
15/08/92	18:49:18,2	42,30° N	2,40° E	0	0,4		2,1	Ripoll
16/08/92	13:20:24,3	42,27° N	2,40° E	1	0,5		2,9	Ripoll
19/08/92	21:54:50,1	43,00° N	0,16° E	0	0,5	III	3,0	Lourdes
20/08/92	06:41:00,3	42,19° N	0,93° E		0,4		2,2	Tremp
24/08/92	22:23:16,4	42,27° N	2,32° E	0	0,5	III	2,8	Ripoll
01/09/92	04:46:20,2	42,29° N	2,39° E		0,2		1,7	Ripoll
02/09/92	02:00:33,8	42,51° N	0,99° E		0,1			Esterrí d' Aneu
03/09/92	03:12:26,1	41,65° N	2,17° E	11	0,5	IV	3,3	Mataró
05/09/92	20:59:47,0	41,93° N	2,60° E		0,1		1,9	Sta. Coloma de Farners
12/09/92	15:17:50,8	40,83° N	1,03° E		0,5		2,6	L'Hospitalet de l'Infant
13/09/92	12:07:46,0	43,00° N	0,14° E	1	0,3		2,5	Argelès-Gazost
14/09/92	22:51:54,1	43,06° N	0,12° W	5	0,3		2,5	Lourdes
18/09/92	07:58:45,1	42,27° N	2,37° E	8	0,3		2,8	Ripoll
18/09/92	10:39:51,5	42,70° N	0,96° E	0	0,2			Isil
25/09/92	17:47:33,8	42,71° N	1,08° E		0,1		1,9	Isil
28/09/92	12:04:35,6	42,25° N	2,32° E	2	0,3		2,9	Ripoll
02/10/92	23:06:28,8	42,43° N	1,86° E	4	0,4		3,2	Puigcerdà
03/10/92	04:33:32,1	42,71° N	2,06° E	10	0,5		2,5	Ax-les Thermes
06/10/92	22:21:36,2	43,05° N	0,02° E	2	0,5		2,8	Lourdes
09/10/92	07:08:49,0	41,15° N	1,91° E	3	0,4		3,1	Mediterrània
09/10/92	19:26:10,9	42,73° N	2,07° E	1	0,5		2,8	Ax-les-Thermes



Taula I (cont.)

<b>DATA</b>	<b>HORA</b>	<b>LAT</b>	<b>LON</b>	<b>PRO</b>	<b>RMS</b>	<b>I</b>	<b>MAG</b>	<b>REGIÓ</b>
11/10/92	10:29:00,2	42,98° N	0,25° E	1	0,3		2,7	Campan
11/10/92	21:20:06,2	42,23° N	1,74° E	0	0,5		2,3	Gósol
14/10/92	21:03:17,4	42,92° N	0,70° E		0,3		2,3	Arreau
26/10/92	14:41:55,8	42,54° N	0,85° E	2	0,2		2,0	Esterra d'Aneu
26/10/92	21:06:45,0	42,51° N	1,05° E	11	0,1		1,8	Esterra d'Aneu
31/10/92	01:42:47,1	42,55° N	0,95° E	10	0,4		1,6	Esterra d'Aneu
03/11/92	04:34:36,0	42,47° N	1,01° E	5	0,2		2,4	Sort
05/11/92	20:33:47,4	41,82° N	2,82° E		0,2		2,1	Blanes
06/11/92	03:05:54,6	42,62° N	0,86° E		0,2		1,5	Esterra d'Aneu
09/11/92	12:06:44,2	42,14° N	2,26° E		0,1			Manlleu
09/11/92	19:54:42,6	42,51° N	0,97° E	1	0,4		2,3	Esterra d'Aneu
10/11/92	12:47:06,5	42,34° N	2,45° E	4	0,4		2,0	Molló
10/11/92	13:30:55,8	42,44° N	1,30° E		0,4		2,0	La Seu d'Urgell
11/11/92	10:42:04,9	42,07° N	1,57° E		0,5		2,0	St. Llorenç de Morunys
16/11/92	02:16:30,6	42,57° N	0,91° E	1	0,3		1,6	Esterra d'Aneu
25/11/92	06:00:04,5	42,62° N	2,01° E		0,3		1,9	Montlluís
25/11/92	22:09:02,6	41,81° N	2,73° E	3	0,4		2,4	Blanes
29/11/92	20:58:35,4	42,75° N	0,62° E	4	0,3		1,9	Vielha
01/12/92	12:18:18,5	41,26° N	0,97° E		0,4		2,5	Prades
02/12/92	15:27:18,9	42,56° N	0,96° E	4	0,3		2,9	Esterra d'Aneu
09/12/92	19:49:14,3	42,94° N	0,27° E		0,3		2,8	Campan
13/12/92	00:36:00,5	42,84° N	2,01° E	4	0,3		2,6	Lavelanet

Taula I (cont.)

<b>DATA</b>	<b>HORA</b>	<b>LAT</b>	<b>LON</b>	<b>PRO</b>	<b>RMS</b>	<b>I</b>	<b>MAG</b>	<b>REGIÓ</b>
15/12/92	03:51:26,1	41,04° N	1,25° E		0,5		2,4	Tarragona
15/12/92	22:27:52,7	42,65° N	1,06° E	9	0,5		3,1	Esterri d'Aneu
17/12/92	22:57:38,6	43,02° N	0,05° E	0	0,5		2,7	Lourdes
29/12/92	12:34:44,5	43,07° N	0,04° W		0,4		2,8	Lourdes

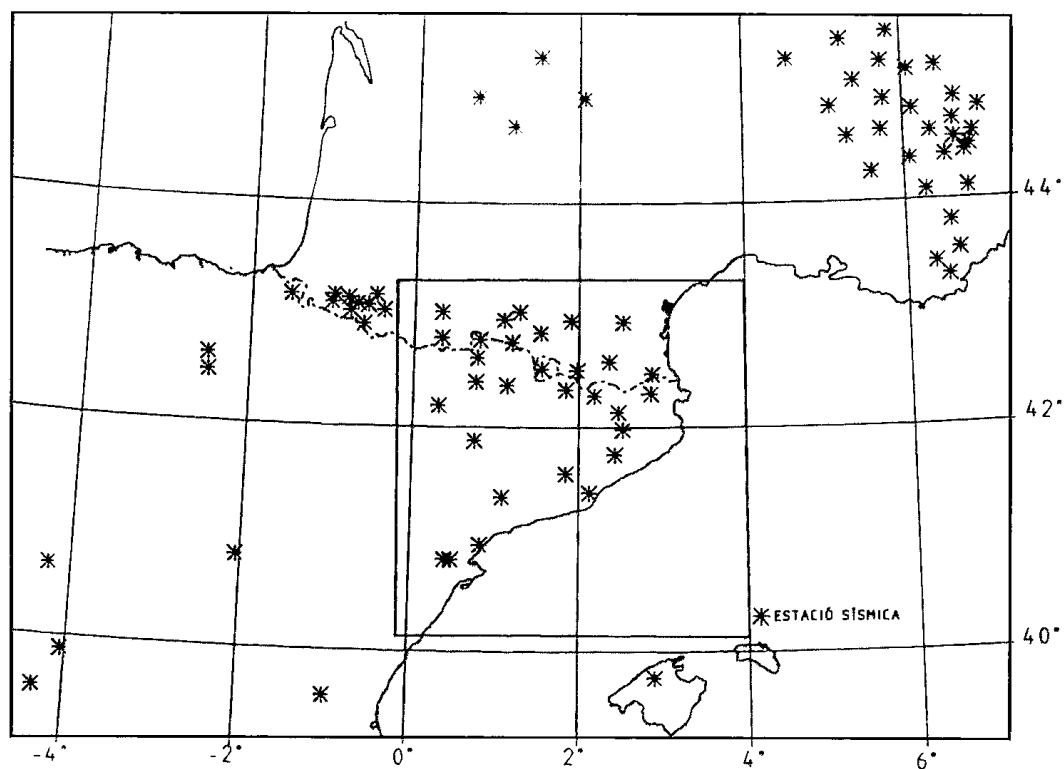


Figura 1. Situació de les estacions sísmiques més properes a l'àrea d'estudi, la qual és enquadrada.

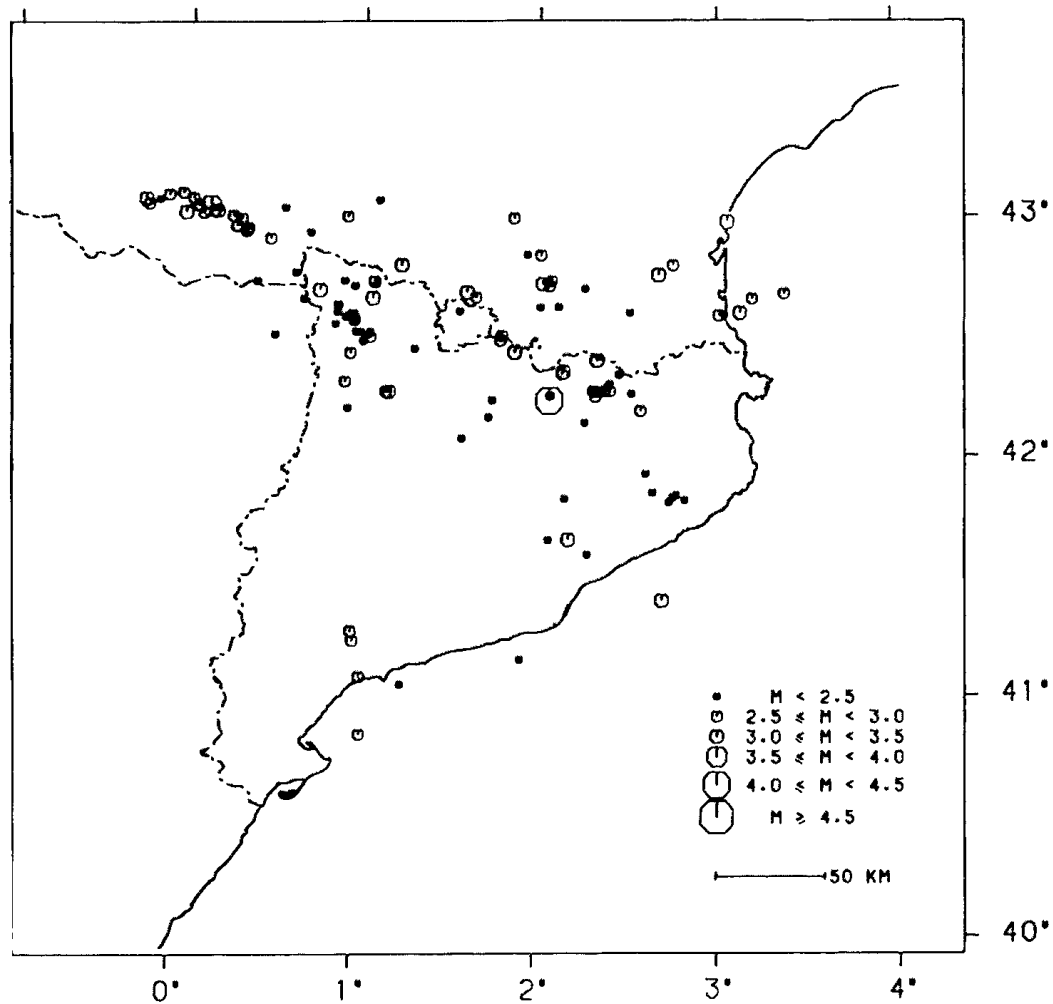


Figura 2. Situació de les determinacions epicentrals dels sismes corresponents a l'any 1992.

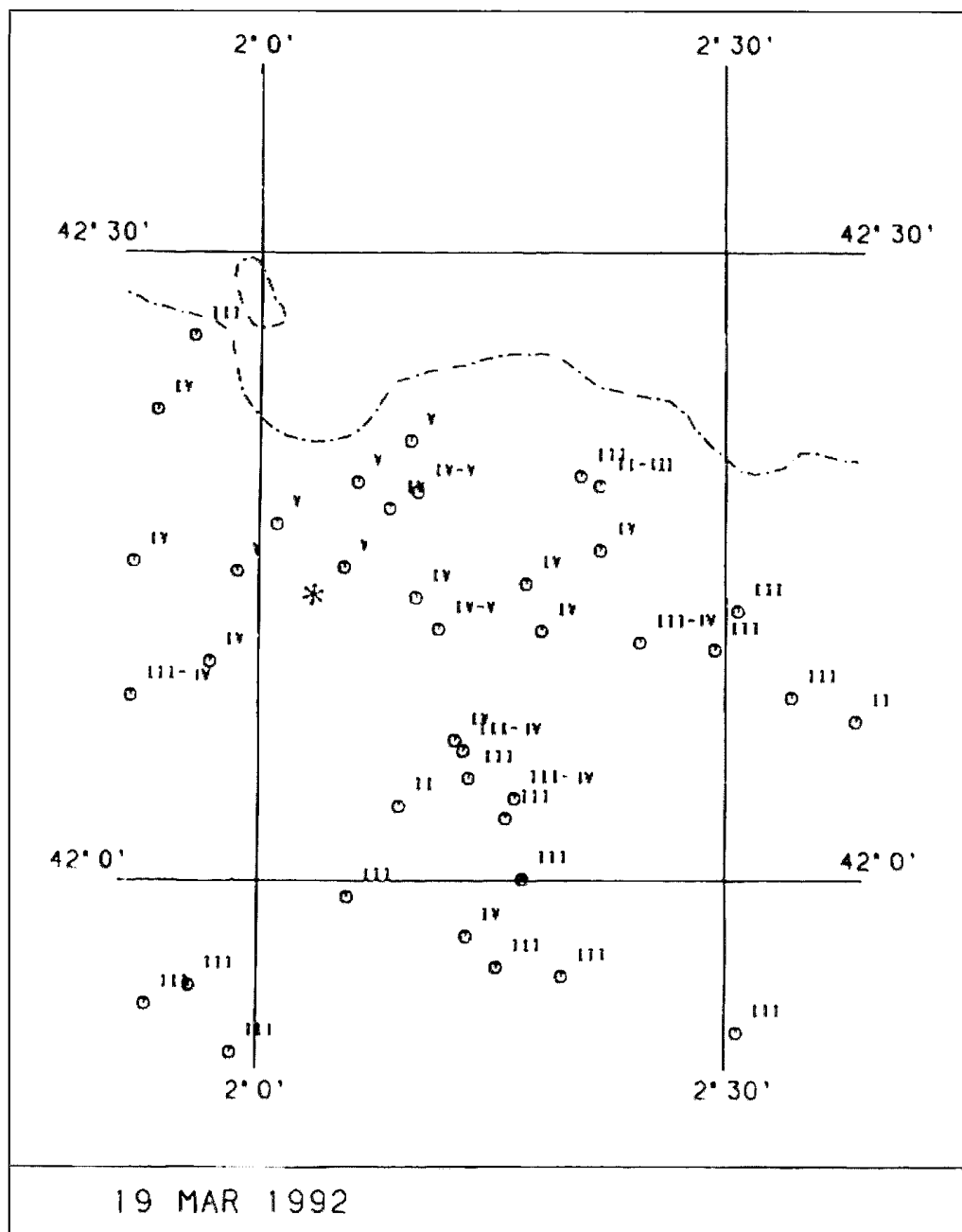


Figura 3. Mapa d'intensitats corresponents al terratrèmol del 19 de març. L'asterisc representa la localització instrumental.

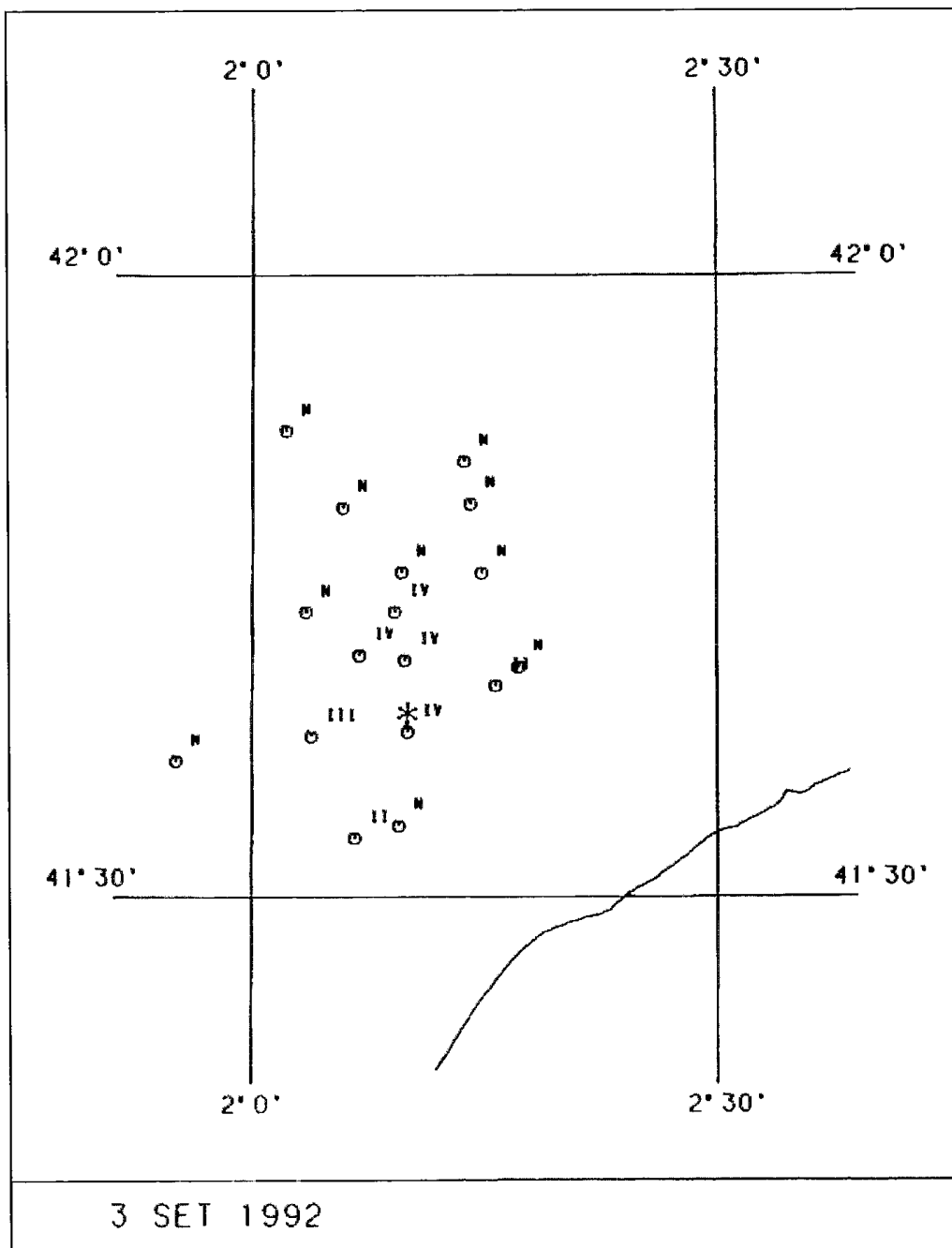


Figura 4. Mapa d'intensitats corresponents al terratrèmol del 3 de setembre. L'asterisc representa la localització instrumental.

LA SISMICIDAD DE CATALUÑA DURANTE EL AÑO 1992  
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 1992 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 más cercanas al área de estudio (encuadrada en la figura).

En la tabla I se presenta, a modo de resumen, las determinaciones hipocentrales de los sismos (ver figura 2).

Se presentan también los mapas de los estudios macrosísmicos realizados para los sismos del 19 de Marzo y 3 de Septiembre de 1992 (ver figuras 3 y 4).

SEISMICITY OF CATALONIA IN 1992

During 1992 one hundred fifty earthquakes have been analysed (see table I). Figure 1 shows the sites of the recording stations and figure 2 epicentral locations. Figure 3 and figure 4 display macroseismic information on the 19 Mars and 3 Septembrer Earthquakes.

