



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 1994

- 215 -



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 1994

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 1994 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 més properes a l'àrea d'estudi (enquadrada a la figura).

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

A la taula II hi figura la llista de terratrèmols percebuts per la població a Catalunya. Dels més importants s'ha representat en les figures 3, 4 i 5 la informació macrosísmica.



Taula I. Llista del terratrèmols de l'any 1994

DATA	HORA	LAT N	LON E	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
06/01/94	04:53:20,3	42,30	1,70		0,0			Gósol
07/01/94	01:25:52,8	42,70	0,55		0,2		1,9	Vielha
07/01/94	21:40:40,0	42,07	0,68	0	0,5		2,2	Benavarri
09/01/94	04:42:31,8	42,62	0,71	4	0,4		2,0	Ax-les-Thermes
10/01/94	01:01:10,2	41,80	2,86	4	0,4	IV	3,5	Sant Feliu de Guíxols
12/01/94	14:31:38,9	41,73	2,68		0,4		2,8	Blanes
12/01/94	15:53:12,7	42,83	1,43		0,4		1,7	Noarre
12/01/94	20:05:38,9	41,72	2,80		0,3			Blanes
14/01/94	08:29:20,0	42,70	0,57	3	0,4		2,1	Vielha
14/01/94	18:30:14,6	42,69	2,09	4	0,4		2,3	Ax-les-Thermes
25/01/94	06:10:12,6	42,99	0,18	0	0,4		2,2	Campan
31/01/94	07:43:59,1	42,81	2,20	5	0,4		2,2	Sant Pau de Fenollet
05/02/94	06:04:10,1	42,67	2,32	4	0,4		2,5	Sant Pau de Fenollet
05/02/94	10:47:21,1	42,69	0,67		0,4		1,7	Vielha
07/02/94	04:25:45,8	42,53	2,21		0,0		1,8	Prada
09/02/94	11:06:46,8	42,26	2,97		0,3		1,9	Figueres
11/02/94	21:43:20,9	42,43	2,13	1	0,3			Puigcerdà
11/02/94	22:13:30,3	42,45	2,13	2	0,1		1,7	Puigcerdà
11/02/94	22:18:55,9	42,43	2,13	4	0,5		2,8	Puigcerdà
13/02/94	18:42:17,7	42,36	1,29	2	0,4		2,7	La Seu d'Urgell
13/02/94	20:59:27,5	42,36	1,27	0	0,4		2,2	La Seu d'Urgell
15/02/94	01:35:25,9	42,44	2,14	3	0,5		2,0	Puigcerdà
15/02/94	16:15:03,4	42,43	2,14	2	0,4		1,5	Puigcerdà

Taula I (cont.)

DATA	HORA	LATN	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
15/02/94	22:37:20,2	42,52	1,15	10	0,4		2,0	Montlluís
16/02/94	15:50:47,5	42,51	0,94	6	0,4		2,2	Esterra d'Àneu
18/02/94	12:44:55,1	42,98	0,23	9	0,1		2,0	Campan
18/02/94	23:24:00,1	43,02	-0,02	9	0,2		2,1	Lourdes
20/02/94	02:06:14,0	42,98	-0,16		0,2		2,0	Argelès-Cazost
20/02/94	21:50:32,3	43,03	0,09	9	0,5	II	2,3	Lourdes
21/02/94	22:24:50,7	42,44	2,14	3	0,4		2,2	Puigcerdà
22/02/94	09:13:03,2	42,59	1,37	2	0,3		1,8	Tírvia
27/02/94	05:06:06,3	42,54	1,43	0	0,5			Tírvia
03/03/94	04:02:07,2	43,01	-0,05	0	0,4	III	3,2	Lourdes
08/03/94	22:35:39,8	42,55	0,98	8	0,4		1,7	Esterra d'Àneu
09/03/94	11:02:33,1	42,49	1,96	9	0,4		2,1	Puigcerdà
10/03/94	20:00:03,7	42,17	1,56	0	0,6		2,3	Sant Llorenç de Morunys
14/03/94	06:39:15,9	42,49	1,79	0	0,4		2,0	Bellver de Cerdanya
15/03/94	01:57:01,2	42,90	0,65	1	0,5		2,4	Arreau
19/03/94	02:53:57,8	42,96	0,10	5	0,4	II	2,7	Aspet
24/03/94	23:42:57,6	42,68	0,18		0,2		2,5	Liena
30/03/94	05:00:57,6	40,76	2,72		0,4		2,9	Mediterrània
30/03/94	06:37:23,3	43,01	0,29	4	0,3		2,2	Bagnères-de-Bigorre
11/04/94	05:38:57,1	42,70	0,80	0	0,4	III-IV	2,9	Vielha
13/04/94	18:12:27,4	42,58	1,13	0	0,4		2,2	Esterra d'Àneu
14/04/94	16:41:27,7	42,59	2,17	5	0,4		2,4	Prada
15/04/94	10:24:46,3	42,85	1,28	16	0,5		1,8	St.-Girons

Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
22/04/94	04:31:45,2	42,61	2,30	13	0,5		1,7	Prada
23/04/94	00:57:59,3	42,64	0,78	8	0,5		1,7	Andorra
23/04/94	06:58:01,0	42,58	1,05	4	0,3		1,6	Esterri d'Àneu
24/04/94	12:03:05,6	42,76	2,21	6	0,4		2,3	Sant Pau de Fenollet
27/04/94	04:54:40,7	43,24	2,99		0,6		1,0	Besiers
29/04/94	08:12:40,1	42,28	2,91		0,4		1,8	Figueres
29/04/94	18:28:29,6	42,31	2,37	4	0,2		2,1	Ripoll
04/05/94	15:33:12,2	42,60	0,84		0,2		1,6	Benasc
05/05/94	22:28:10,0	41,84	2,78		0,4		2,5	Girona
08/05/94	09:41:49,2	42,48	1,98		0,1			Puigcerdà
12/05/94	14:03:51,0	41,79	2,58		0,6		1,9	Blanes
12/05/94	19:52:15,9	42,80	0,54		0,3		1,7	Vielha
19/05/94	13:27:26,9	41,99	2,71		0,5			Santa Coloma de Farners
23/05/94	18:12:25,1	42,45	2,18	2	0,4		1,8	Molló
25/05/94	03:35:36,4	43,20	2,71		0,5		3,3	Léznigan-Corbières
28/05/94	18:45:41,7	43,04	-0,08		0,4		1,8	Lembeye
31/05/94	17:33:26,3	42,77	1,99		0,3			Ax-les-Thermes
03/06/94	09:19:41,7	42,30	2,91		0,2		2,0	Figueres
10/06/94	03:40:35,9	42,85	1,98		0,4			Lavelanet
10/06/94	19:42:54,5	42,83	3,02		0,4		3,1	Perpinyà
14/06/94	15:31:31,6	42,90	2,08	1	0,2		2,1	Lavelanet
15/06/94	01:56:39,8	41,81	3,03		0,3		2,4	Sant Feliu de Guíxols
15/06/94	03:29:37,2	42,91	2,08	2	0,5		3,3	Lavelanet



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
15/06/94	03:33:12,0	42,91	2,09	5	0,5		2,3	Lavelanet
15/06/94	04:21:15,1	42,91	2,08	4	0,5		2,3	Lavelanet
15/06/94	04:46:03,2	42,90	2,08	5	0,5		2,3	Lavelanet
15/06/94	05:17:04,7	42,89	2,09	2	0,5		1,8	Lavelanet
15/06/94	06:08:06,3	42,90	2,10	1	0,4		1,8	Lavelanet
15/06/94	08:32:52,7	42,62	0,69	0	0,5		2,2	Benasc
15/06/94	08:57:19,3	42,90	2,08	3	0,3		2,1	Lavelanet
15/06/94	09:15:47,9	42,89	2,08	2	0,5		2,1	Lavelanet
23/06/94	10:21:15,8	42,25	2,99		0,3		1,7	Figueres
24/06/94	16:58:51,4	42,70	3,38		0,3		2,0	Mediterrània
24/06/94	17:02:15,6	42,69	3,37		0,2			Mediterrània
30/06/94	09:07:43,8	42,82	2,83		0,4		1,6	Sant Pau de Fenollet
02/07/94	17:42:49,7	43,00	0,18	6	0,7	III	3,3	Bagnères-de-Bigorre
03/07/94	10:34:15,8	42,55	1,01	2	0,5		2,1	Esterrí d'Àneu
04/07/94	00:52:14,5	43,02	0,16		0,2		2,0	St.-Gaudens
06/07/94	15:58:11,1	43,10	1,72		0,4		2,0	Mirepoix
10/07/94	02:01:04,3	41,67	2,94		0,4		3,6	Sant Feliu de Guíxols
10/07/94	07:32:38,4	42,81	2,03	5	0,4		2,0	Ax-les-Thermes
10/07/94	07:51:11,0	41,68	2,89		0,4			Sant Feliu de Guíxols
12/07/94	17:16:38,8	43,00	0,10	1	0,5		2,8	Argelès-Gazost
13/07/94	04:13:34,3	43,06	-0,06	5	0,3		2,0	Lourdes
16/07/94	22:39:12,2	43,15	2,69		0,4		1,7	Capendu
19/07/94	02:34:04,7	42,86	2,88		0,1		1,8	Perpinyà

Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
21/07/94	00:44:31,9	42,57	1,10	4	0,5		2,5	Esterra d'Àneu
06/08/94	02:26:56,3	41,66	2,48	1	0,4		3,1	Mataró
06/08/94	03:19:05,7	41,69	2,47		0,1		2,4	La Garriga
14/08/94	02:45:21,7	42,54	0,98		0,4		2,1	Esterra d'Àneu
14/08/94	09:20:34,2	42,58	0,89	3	0,4		2,5	Esterra d'Àneu
16/08/94	11:15:31,0	42,94	-0,29		0,5		2,4	Oest d'Argelès-Gazost
16/08/94	21:44:57,3	42,26	1,01	0	0,4	II	2,4	Tremp
16/08/94	22:28:26,8	42,88	-0,19		0,6		2,9	Oest d'Argelès-Gazost
17/08/94	14:40:09,1	42,89	-0,28		0,7		2,8	Oest d'Argelès-Gazost
17/08/94	15:15:19,1	42,87	-0,28	2	0,5		3,3	Oest d'Argelès-Gazost
17/08/94	20:56:42,2	42,87	-0,28	1	0,4		2,7	Oest d'Argelès-Gazost
22/08/94	12:00:12,7	42,58	2,37	5	0,3		2,0	Prada
22/08/94	19:39:41,6	43,00	0,19	9	0,5		2,4	Bagnères-de-Bigorre
27/08/94	10:47:56,1	42,95	0,20	2	0,5		2,3	Campan
31/08/94	03:41:39,5	43,01	0,04		0,1		2,2	Lourdes
03/09/94	19:28:01,2	42,93	-0,16	4	0,4		2,2	Oest de Lourdes
17/09/94	10:03:37,5	42,87	-0,26	8	0,4		2,5	Oest de Lourdes
17/09/94	22:48:25,8	41,39	2,59	8	0,1	IV	4,0	Mediterrània
20/09/94	17:16:11,7	42,58	0,90	2	0,1		2,0	Esterra d'Àneu
25/09/94	05:59:57,6	42,87	-0,26	1	0,6		2,1	Oest de Lourdes
26/09/94	05:38:42,6	41,41	2,55	10	0,3	IV	4,2	Mediterrània
27/09/94	13:44:44,9	42,71	0,95	7	0,1		2,1	Isil
02/10/94	09:45:35,0	42,58	0,23		0,5		3,0	Bielsa

Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LON E	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
03/10/94	09:28:32,0	41,21	1,92		0,3		2,7	Gavà
03/10/94	11:10:27,9	40,90	1,61		0,5		2,9	Mediterrània
10/10/94	20:43:40,6	42,96	0,28		0,5		2,4	Campan
16/10/94	18:40:53,0	42,44	1,74	5	0,4		2,1	Bellver de Cerdanya
22/10/94	01:01:56,9	43,07	3,23		0,5		2,8	Mediterrània
24/10/94	07:15:13,4	42,63	0,84	4	0,1		2,2	Esterri d'Àneu
01/11/94	04:50:30,2	42,85	-0,28		0,7		2,2	Oest d'Argelès-Gazost
01/11/94	05:38:18,0	42,45	2,68	0	0,3		1,8	Maçanet de Cabrenys
08/11/94	04:27:45,1	41,46	3,01		0,4		2,9	Mediterrània
15/11/94	01:54:00,8	41,98	2,57		0,4		2,0	Santa Coloma de Farners
23/11/94	11:45:44,9	42,30	2,53		0,3		1,4	Olot
24/11/94	11:49:24,5	41,29	1,49		0,8		2,4	Mediterrània
28/11/94	12:25:11,6	42,53	0,95		0,4		2,3	Esterri d'Àneu
30/11/94	06:58:28,4	42,80	0,81	3	0,4	II	2,4	Vielha
05/12/94	17:25:43,8	41,96	3,95		0,5		2,3	Mediterrània
10/12/94	01:51:15,6	42,60	0,88	8	0,1		1,8	Esterri d'Àneu
10/12/94	17:16:07,2	42,51	1,19		0,3		1,5	Esterri d'Àneu
11/12/94	15:04:50,7	42,22	1,55	0	0,4		2,0	Gósol
11/12/94	19:27:44,6	42,48	1,99		0,1			Gósol
11/12/94	19:28:45,5	42,49	2,00		0,3		1,5	Montlluís
17/12/94	16:02:31,8	42,78	1,31	1	0,4		1,5	Noarre
19/12/94	11:28:46,2	42,27	2,98		0,2		1,7	La Jonquera
25/12/94	16:28:00,9	43,02	0,16		0,4			Bagnères-de-Bigorre

Taula I (cont.)

DATA	HORA	LATN	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
30/12/94	22:52:52,5	42,99	0,11	5	0,2		2,7	Argelès-Gazost
31/12/94	04:05:05,0	42,72	2,02	4	0,3		2,3	Ax-les-Thermes

Taula II Intensitats màximes percebudes a Catalunya (escala MSK).

Data	Hora (T.U.)	Intensitat màxima percebuda
10/01/94	01:01	IV
11/04/94	05:38	III-IV
16/08/94	21:44	II
17/09/94	22:48	IV
24/09/94	17:55	III
26/09/94	05:38	IV
30/11/94	06:38	II



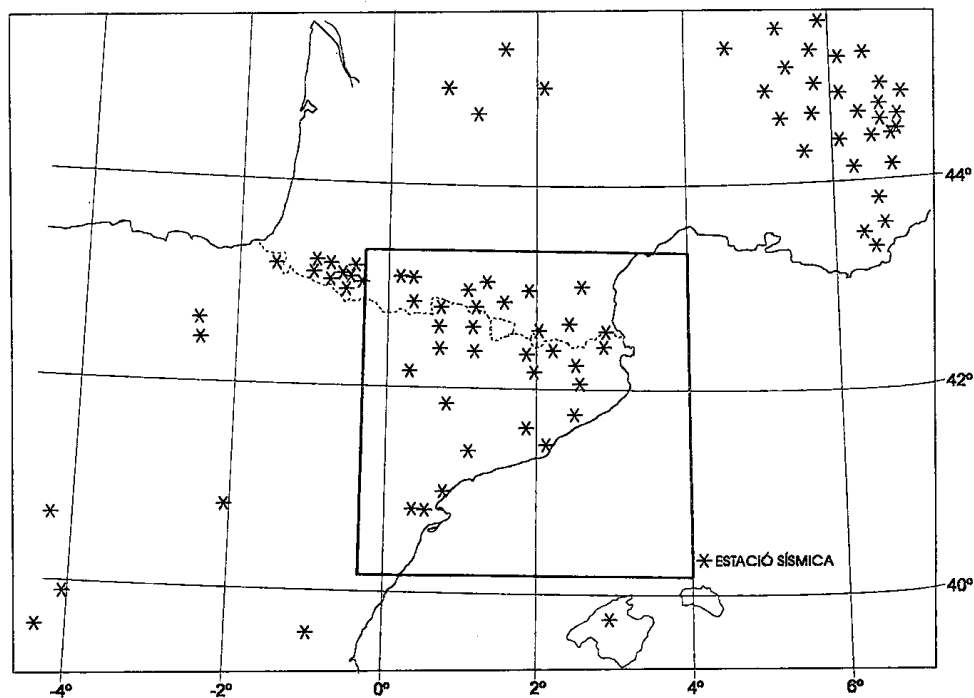


Figura 1. Situació dels sismògrafs més propers a l'àrea d'estudi, la qual és enquadrada.

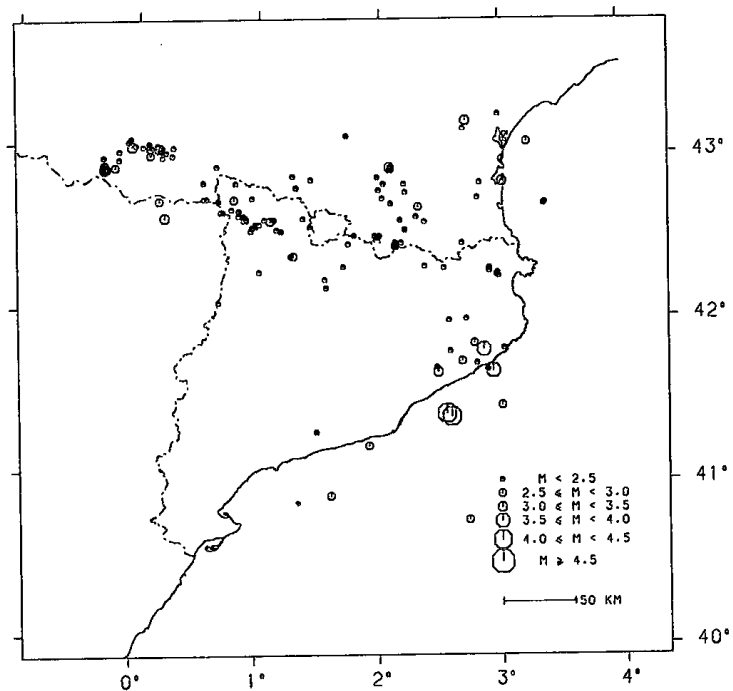


Figura 2. Situació dels epicentres dels terratrèmols de l'any 1994.

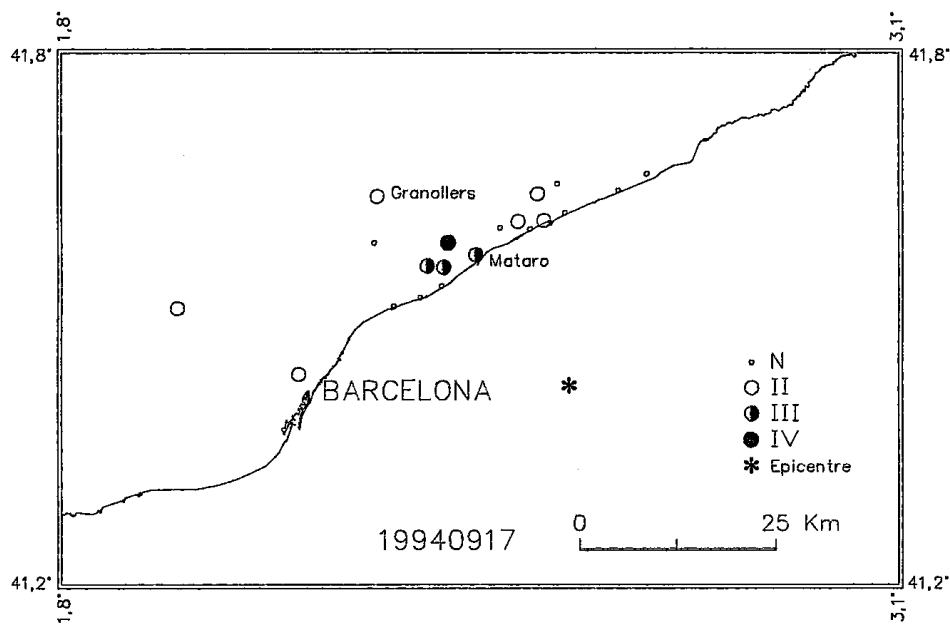


Figura 3. Distribució d'intensitats a la zona més propera a l'epicentre del sisme del 17 de setembre de 1994. L'asterisc representa la localització instrumental.

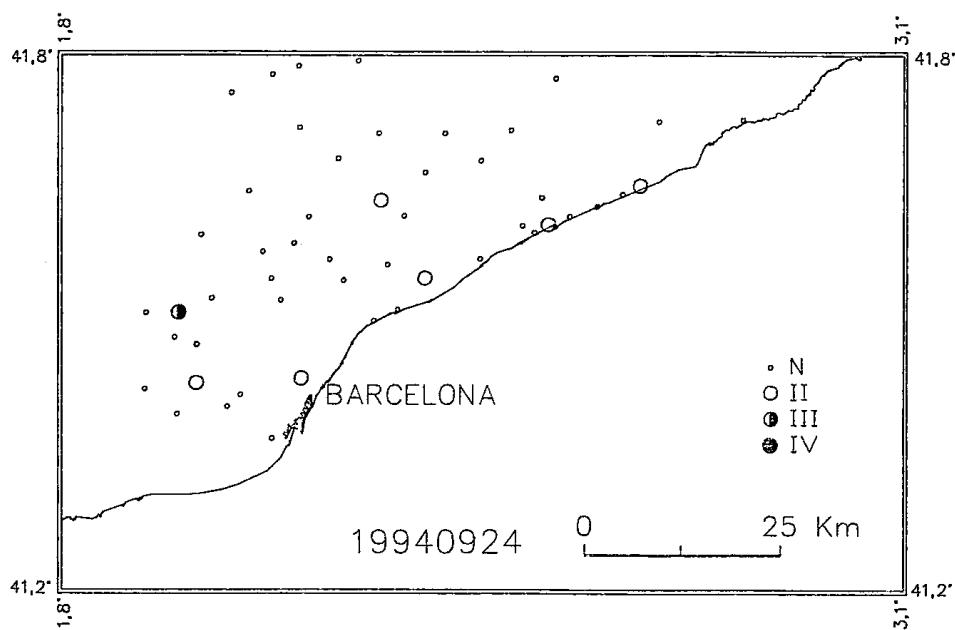


Figura 4. Distribució d'intensitats a la zona costanera per al sisme del 24 de setembre de 1994. L'epicentre està situat a uns 200 km de la costa.

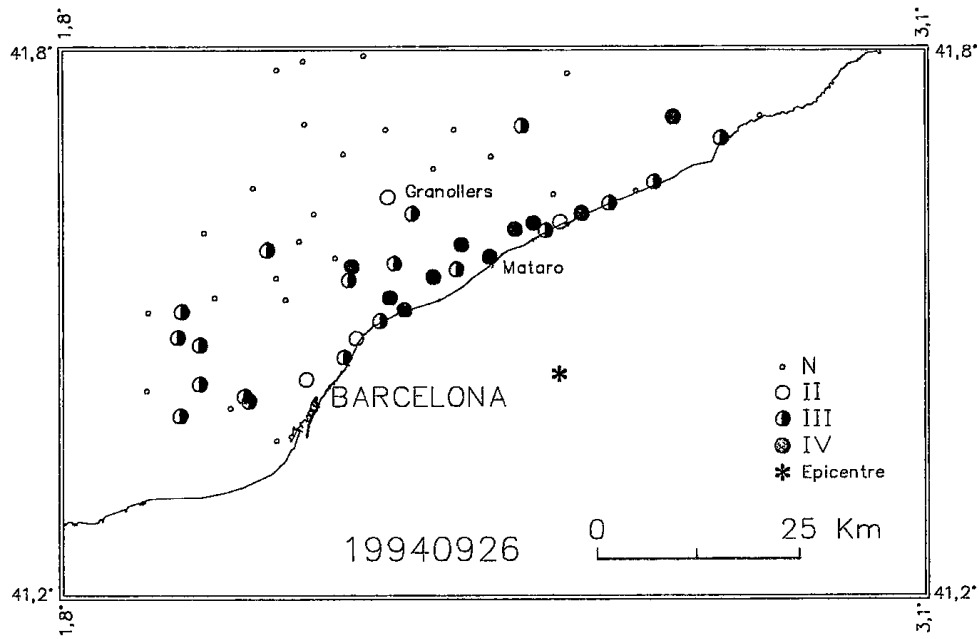


Figura 5. Distribució d'intensitats a la zona més propera a l'epicentre per al sísmes del 26 de setembre de 1994. L'asterisc representa la localització epicentral.

LA SISMICIDAD DE CATALUÑA DURANTE EL AÑO 1994

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 1994 realizado conjuntamente con el Servei Geològic de Catalunya y publicado en su Boletín.

En la figura 1 se representa la situación de las estaciones sísmicas más cercanas al área de estudio (encuadrada en la figura).

En la Tabla I se presentan, a modo de resumen, las determinaciones hipocentrales de los sismos (ver figura 2). En la tabla II se presenta la lista de terremotos percibidos por la población a Catalunya. De los más importantes se ha representado, en las figuras 3, 4 y 5, la información macrosísmica disponible.

THE SEISMICITY OF CATALONIA IN 1994

During 1994 one hundred forty earthquakes have been analysed (see table I). Figure 1 shows the sites of the recording stations and figure 2 epicentral locations. Figures 3, 4 and 5 display macroseismic information on the 17, 24 and 26 September earthquakes respectively.

