



## 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 1993

- 101 -



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 1993  
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 1993 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, com a resum, les determinacions hipocentrics dels sismes (figura 2). A la taula II hi figuren les poblacions i intensitats assignades en cas de terratrèmol percebut per la població.



Taula I llista del epicentres succeïts al 1993

DATA	HORA	LAT N	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
02/01/93	20:06:34,6	42,95	0,42		0,3		2,4	Campan
04/01/93	03:10:21,0	42,64	0,71	5	0,2			Benasc
05/01/93	09:38:17,3	42,53	0,97	14	0,4		2,4	Esterri d'Àneu
06/01/93	19:25:20,4	42,68	2,53	4	0,2		2,3	Ribesaltes
07/01/93	15:57:23,7	42,78	2,53	1	0,5		3,3	Ribesaltes
09/01/93	06:19:11,2	42,61	0,89		0,2		2,3	Esterri d'Àneu
09/01/93	13:54:36,6	42,79	2,55	1	0,5		3,4	Ribesaltes
09/01/93	17:19:00,6	42,93	0,34		0,1			Campan
14/01/93	02:38:56,9	42,53	0,94	2	0,2		2,3	Esterri d'Àneu
16/01/93	15:36:25,4	43,02	0,30	16	0,4		2,8	Bagnères de Bigorre
17/01/93	15:56:41,6	41,80	2,73		0,1		2,1	Blanes
19/01/93	14:08:38,2	42,62	2 34	5	0,3		3,0	Prada
23/01/93	01:00:00,1	42,93	0,34		0,4			Campan
27/01/93	23:08:58,3	42,81	2,00	1	0,3		2,5	Ax-les-Thermes
02/02/93	22:53:32,6	43,01	0,05	8	0,2		2,2	Lourdes
04/02/93	14:15:56,7	42,59	0,77		0,1		1,3	Benasc
05/02/93	08:15:25,8	42,39	0,73		0,0		1,9	Pont Suert
06/02/93	07:18:11,9	42,67	0,58		0,1		1,7	Benasc
08/02/93	12:49:24,7	42,38	3,05		0,5		1,5	La Jonquera
09/02/93	03:48:35,1	43,06	0,17		0,2		1,4	Bagnères de Bigorre
09/02/93	08:46:33,2	41,54	2,20	1	0,4		2,4	Mataró
15/02/93	11:58:28,1	42,95	0,13		0,3		2,1	Argelès Gazost
16/02/93	03:52:30,8	42,58	0,72	8	0,2		1,7	Benasc



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
16/02/93	22:23:06,7	42,45	2,11	0	0,4		2,2	Puigcerdà
17/02/93	10:36:57,7	42,99	0,22		0,0		1,9	Campan
19/02/93	00:57:59,2	43,08	-0,30	3	0,4		2,0	Oest de Lourdes
19/02/93	10:05:10,5	42,64	0,63	2	0,3		1,7	Benasc
22/02/93	13:28:26,9	43,00	0,17	4	0,4		2,6	Argelès Gazost
24/02/93	05:56:39,6	43,08	-0,31	4	0,5		3,1	Oest de Lourdes
24/02/93	07:19:32,9	42,98	0,09		0,4			Argelès Gazost
25/02/93	03:52:49,9	42,83	1,44	11	0,3			Noarre
25/02/93	09:13:28,8	42,53	0,59		0,3		1,9	Benasc
01/03/93	13:34:42,4	43,00	0,59		0,1		1,9	Arreau
02/03/93	23:48:49,7	43,08	-0,30	0	0,6		2,5	Oest de Lourdes
04/03/93	15:23:59,8	42,76	1,96		0,3			Ax-les-Thermes
06/03/93	18:43:46,6	43,01	0,12	5	0,5		2,8	Lourdes
07/03/93	06:21:40,4	42,60	0,72		0,3			Benasc
09/03/93	20:31:38,1	42,25	2,47		0,7		2,0	Ripoll
14/03/93	17:26:35,4	43,02	0,13	8	0,4		2,6	Lourdes
14/03/93	23:32:53,7	42,71	3,28		0,3		2,2	Mediterrània
17/03/93	09:51:51,8	43,03	0,18	9	0,5		2,6	Bagnères de Bigorre
19/03/93	19:48:03,6	43,03	0,15		0,1		1,5	Lourdes
25/03/93	20:27:48,9	42,85	0,73	7	0,2		1,7	Arreau
29/03/93	10:37:51,9	42,97	0,30	1	0,1		1,8	Campan
29/03/93	10:39:05,7	41,81	1,74		0,3	III		Calaf
31/03/93	12:47:10,1	41,45	2,29		0,2			Barcelona



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LON E	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
03/04/93	06:09:13,4	43,10	0,15		0,4		1,8	Lourdes
03/04/93	06:29:19,8	43,09	0,10		0,2		1,6	Lourdes
08/04/93	08:18:57,7	42,64	1,14	9	0,3		1,7	Estერი d'Àneu
13/04/93	16:20:34,0	40,42	1,66		0,9		3,5	Mediterrània
18/04/93	05:00:23,6	42,39	2,30	2	0,3		2,2	Molló
19/04/93	03:18:31,9	42,62	0,91	5	0,3		2,6	Estერი d'Àneu
19/04/93	12:24:18,5	42,26	2,36		0,3			Ripoll
21/04/93	02:17:13,3	43,06	0,21	12	0,3		2,2	Bagnères de Bigorre
23/04/93	13:30:15,8	42,23	2,34		0,4			Ripoll
24/04/93	15:50:16,5	42,98	0,18		0,2		2,3	Bagnères de Bigorre
25/04/93	03:34:27,8	42,83	2,14	2	0,3	III	3,0	Ax-les-Thermes
25/04/93	03:37:10,9	42,82	2,15	5	0,3		2,0	Ax-les-Thermes
25/04/93	03:44:47,2	42,82	2,15	5	0,2			Ax-les-Thermes
25/04/93	03:45:00,7	42,84	2,15	5	0,4		3,3	Lavelanet
25/04/93	04:54:09,1	42,81	2,16	10	0,4			Ax-les-Thermes
25/04/93	08:33:29,6	42,76	0,98		0,1		1,5	Isil
29/04/93	02:32:06,9	42,44	2,13	0	0,1		1,6	Puigcerdà
30/04/93	16:27:39,0	42,44	2,14	1	0,2		1,6	Puigcerdà
14/05/93	11:49:45,2	41,80	2,72		0,2		2,2	Blanes
17/05/93	02:29:14,2	41,32	1,48		0,1			Valls
20/05/93	00:49:18,8	42,42	2,30	0	0,4		2,0	Molló
23/05/93	15:16:25,4	42,63	0,72		0,1		1,6	Benasc
24/05/93	14:28:33,9	43,04	0,15		0,4		2,6	Lourdes



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
26/05/93	12:12:36,9	42,52	1,19		0,0		1,7	Tírvia
27/05/93	06:12:09,1	43,04	0,14	11	0,5	IV	3,7	Lourdes
27/05/93	20:14:07,9	43,03	0,09	5	0,4		3,2	Lourdes
30/05/93	07:19:43,0	42,64	0,73		0,0			Benasc
02/06/93	12:17:25,0	42,54	1,25	0	0,4		2,4	Tírvia
03/06/93	11:34:50,0	42,45	2,13	4	0,4		2,4	Puigcerdà
04/06/93	14:46:40,3	43,07	0,40		0,3		2,1	Ax-les-Thermes
06/06/93	01:51:25,1	42,96	2,21	3	0,4		3,4	Quillan
07/06/93	10:29:38,3	42,75	2,57		0,1		1,2	Ribesaltes
07/06/93	20:57:33,9	42,58	1,06		0,1		1,5	Esterrí d'Àneu
07/06/93	22:47:53,2	42,56	1,08		0,0		1,3	Esterrí d'Àneu
09/06/93	11:13:47,3	41,52	0,93		0,3			Tàrrega
09/06/93	11:14:02,8	41,23	0,87		0,5			Prades
12/06/93	18:02:22,7	42,64	0,72	6	0,2		1,6	Benasc
15/06/93	02:21:41,9	41,57	1,88		0,4		2,6	Sabadell
15/06/93	06:22:19,7	41,36	1,65		0,4		2,7	Vilafranca del Penedès
15/06/93	12:26:13,5	43,05	2,13		0,3		2,4	Mirepox
24/06/93	00:51:58,7	42,55	0,98	2	0,1		1,6	Esterrí d'Àneu
25/06/93	12:29:47,5	41,90	1,14		0,3			Artesa de Segre
28/06/93	12:21:02,8	42,54	0,94		0,3			Esterrí d'Àneu
30/06/93	22:33:34,9	41,97	2,66		0,3		2,0	Santa Coloma de Farners
01/07/93	11:59:27,5	42,95	-0,09		0,4		2,2	Argelès Gazost
02/07/93	07:50:36,1	42,78	2,69		0,3		2,2	Ribesaltes





Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LON E	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
03/07/93	11:56:47,2	42,22	3,00		0,1			Figueres
04/07/93	05:14:53,7	42,46	2,17		0,1			Molló
08/07/93	15:19:59,0	42,64	2,30	11	0,3		2,0	Prada
10/07/93	07:23:53,8	42,91	0,46		0,2		1,6	Campan
10/07/93	14:53:03,3	42,74	2,00	5	0,4		2,4	Ax-les-Thermes
12/07/93	22:28:05,4	42,64	2,25	1	0,2		1,6	Prada
14/07/93	09:54:20,5	42,40	2,37	3	0,4		1,7	Molló
16/07/93	01:42:55,5	41,84	2,88		0,4		2,4	Girona
17/07/93	03:02:51,8	42,58	1,01		0,1		1,8	Esterrí d'Àneu
21/07/93	04:25:12,6	42,66	1,06	5	0,5		2,9	Esterrí d'Àneu
22/07/93	03:52:44,5	42,63	2,28		0,4			Prada
24/07/93	00:13:26,2	42,95	0,29	3	0,8		2,9	Campan
28/07/93	20:24:18,9	42,91	2,63	2	0,4		2,6	Tuchan
01/08/93	04:35:58,0	40,77	1,50	6	0,5		3,0	Mediterrània
02/08/93	21:54:58,8	42,04	2,74		0,2			Banyoles
06/08/93	00:50:34,3	43,03	0,31	15	0,4		2,3	Bagnères de Bigorre
06/08/93	10:54:47,2	42,78	1,17	5	0,4		1,8	Noarre
09/08/93	23:00:09,6	42,65	2,62	3	0,4		2,6	Ceret
14/08/93	11:01:16,0	42,61	1,38		0,1		1,6	Tírvia
14/08/93	20:18:41,7	41,79	2,93	0	0,5		2,7	Sant Feliu de Guixols
15/08/93	20:56:22,0	43,03	0,19	9	0,4		2,0	Bagnères de Bigorre
16/08/93	02:38:30,8	42,58	0,90		0,1			Esterrí d'Àneu
22/08/93	04:36:02,9	42,50	0,93	9	0,2		1,4	Esterrí d'Àneu

Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
22/08/93	11:35:21,4	41,48	0,46	4	0,4		2,7	Mequinensa
22/08/93	20:06:12,8	42,07	2,73		0,3		1,7	Banyoles
30/08/93	16:33:53,1	42,47	0,76		0,3		2,4	Pont de Suert
01/09/93	13:15:23,0	42,51	1,20		0,4		1,9	Tírvia
01/09/93	20:38:04,1	43,13	0,12		0,7		2,6	Tarbes
02/09/93	06:26:51,5	41,85	2,59	1	0,5		2,5	Santa Coloma de Farners
02/09/93	12:39:22,5	42,15	2,47		0,3		1,8	Manelleu
06/09/93	13:15:13,5	42,51	1,22	20	0,3		2,3	Tírvia
09/09/93	15:51:18,6	42,48	2,07	8	0,5		2,1	Puigcerdà
10/09/93	03:52:53,7	43,03	-0,24		0,4		2,3	Oest de Lourdes
10/09/93	05:59:23,4	42,78	2,53	8	0,3		2,1	Ribesaltes
10/09/93	10:56:27,6	42,87	2,21		0,5			Quillan
12/09/93	00:24:25,1	43,04	0,00		0,2		2,2	Lourdes
13/09/93	03:29:11,2	42,54	0,88		0,3			Esterrí d'Àneu
13/09/93	08:49:55,8	42,56	1,26		0,2			Tírvia
13/09/93	21:53:19,8	42,64	0,96		0,1		2,1	Esterrí d'Àneu
15/09/93	15:54:25,3	42,83	2,06	7	0,4		2,4	Ax-les-Thermes
16/09/93	21:05:43,5	42,98	-0,08		0,2			Arglès Gazost
20/09/93	04:22:59,4	41,84	2,58	0	0,4		2,8	Sant Coloma de Farners
20/09/93	10:55:22,0	42,59	1,32		0,1		1,8	Tírvia
24/09/93	19:03:31,9	42,41	2,30		1,1		2,0	Molló
25/09/93	23:24:09,9	42,86	2,07	3	0,4		2,0	Puig-reig
26/09/93	02:35:45,4	42,73	1,92		0,3		1,6	Ax-les-Thermes



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
28/09/93	18:50:31,1	42,58	0,82		0,1		1,4	Benasc
08/10/93	22:09:35,0	42,43	2,13	3	0,4	III	3,3	Puigcerdà
08/10/93	22:33:12,5	42,44	2,13		0,3		1,9	Puigcerdà
08/10/93	23:21:38,3	42,43	2,13		0,3		1,7	Puigcerdà
08/10/93	23:24:39,1	42,43	2,12		0,4		1,6	Puigcerdà
08/10/93	23:52:42,3	42,43	2,12	7	0,4		2,2	Puigcerdà
09/10/93	11:04:10,0	42,41	2,11	12	0,5		2,2	Puigcerdà
09/10/93	12:28:09,9	42,43	2,12		0,4		2,0	Puigcerdà
09/10/93	14:48:50,0	42,40	2,10	15	0,4		2,0	Puigcerdà
09/10/93	14:56:31,5	42,45	2,09	1	0,2		1,9	Puigcerdà
10/10/93	05:49:26,1	42,45	2,13		0,2			Puigcerdà
10/10/93	11:32:13,4	42,44	2,14	0	0,5		2,2	Puigcerdà
11/10/93	22:19:00,2	41,69	2,61	1	0,5		2,6	Blanes
13/10/93	01:26:20,3	42,43	2,15	3	0,4		2,7	Puigcerdà
13/10/93	01:30:56,9	42,44	2,13		0,1			Puigcerdà
13/10/93	01:38:04,5	42,45	2,12		0,1			Puigcerdà
13/10/93	03:53:05,0	42,44	2,13	0	0,3			Puigcerdà
13/10/93	15:49:00,2	42,43	2,13	2	0,4		2,7	Puigcerdà
16/10/93	02:50:33,9	42,47	0,95		0,1			Sort
17/10/93	05:24:08,6	43,04	-0,21	1	0,5		2,0	Oest de Lourdes
17/10/93	15:45:08,3	42,61	0,86	11	0,1		2,0	Esterrí d'Àneu
18/10/93	00:06:14,9	42,31	1,09	1	0,5		2,0	Tremp
18/10/93	08:38:30,7	42,67	0,69	8	0,3		1,9	Vielha



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LATN	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
18/10/93	13:42:34,1	42,47	1,31		0,2			La Seu d'Urgell
18/10/93	13:58:57,6	42,90	2,11	3	0,5		2,1	Lavelanet
18/10/93	22:33:13,2	42,61	2,10		0,1		1,4	Motlluís
24/10/93	15:18:35,2	43,01	0,17		0,0		1,7	Lourdes
24/10/93	18:19:54,4	42,69	0,15		0,5		2,0	Bujaruelo
25/10/93	13:34:58,2	42,52	1,17		0,2			Esterri d'Àneu
25/10/93	15:48:37,5	42,44	1,03		0,1		2,0	Sort
26/10/93	01:32:29,7	42,53	2,39	9	0,3			Prada
27/10/93	09:09:31,7	42,98	0,18	14	0,2			Campan
28/10/93	08:28:26,6	43,31	0,87		0,3			Le Fousseret
03/11/93	13:35:16,8	42,52	1,24	1	0,4		1,6	Tírvia
03/11/93	13:55:49,9	42,48	1,31		0,1			La Seu D'Urgell
04/11/93	10:56:08,7	42,53	1,45	5	0,3		1,8	Tírvia
05/11/93	08:39:22,9	42,42	2,14	3	0,5	II	3,1	Puigcerdà
09/11/93	01:08:53,8	42,42	2,12		0,2		1,7	Puigcerdà
09/11/93	16:52:31,5	43,05	-0,08		0,4		1,6	Lourdes
11/11/93	22:44:34,3	42,42	2,12	5	0,2		1,7	Puigcerdà
15/11/93	22:26:37,5	42,56	0,89	9	0,4		1,6	Esterri d'Àneu
17/11/93	17:50:57,0	43,02	0,23	13	0,6	IV	3,7	Bagnères de Bigorre
19/11/93	10:32:47,1	42,55	0,66		0,0			Benasc
19/11/93	19:56:46,2	42,41	2,15		0,1			Puigcerdà
21/11/93	03:57:53,4	42,49	1,05		0,5		1,5	Sort
22/11/93	12:09:22,2	42,39	1,83		0,4		1,6	Bellver Cerdanya



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LATN	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
23/11/93	02:33:58,4	42,58	0,87		0,1		1,7	Esterra d'Àneu
23/11/93	05:03:27,5	42,55	1,06	1	0,3		1,6	Esterra d'Àneu
24/11/93	23:28:42,7	42,82	1,91	7	0,4		3,0	Ax-les-Thermes
24/11/93	23:38:21,9	42,81	1,90	8	0,4		2,0	Isil
25/11/93	00:19:52,1	42,81	1,91	6	0,4		2,3	Isil
25/11/93	19:41:38,9	42,51	1,35	1	0,5		1,8	Tírvia
26/11/93	09:58:01,9	43,02	-0,18	5	0,2		2,1	Oest de Lourdes
27/11/93	05:29:03,9	42,61	2,11		0,1		1,5	Motlluís
27/11/93	12:11:10,4	42,16	0,88	9	0,2		1,6	Esterra d'Àneu
27/11/93	22:43:10,9	42,81	1,91	9	0,3		1,6	Isil
02/12/93	03:14:44,6	43,00	0,01	13	0,4		2,1	Lourdes
02/12/93	16:25:41,1	42,84	1,81		0,5		1,5	Arreau
05/12/93	05:50:01,9	42,58	0,90	3	0,4		1,5	Esterra d'Àneu
06/12/93	08:40:16,2	42,01	-0,14		0,2		2,0	Lourdes
10/12/93	11:35:04,0	42,59	1,01		0,1		1,5	Esterra d'Àneu
19/12/93	13:12:04,2	41,97	1,99	6	0,3		2,8	Puig-Reig
20/12/93	06:56:35,5	42,61	0,87	1	0,2		1,6	Esterra d'Àneu
21/12/93	22:38:57,1	42,32	1,80		0,5		1,8	Gósol
28/12/93	05:05:49,5	42,67	1,72	2	0,4		2,0	Vielha

Taula II Poblacions i intensitats (MSK). La lletra N vol dir que el sisme no ha estat percebut. La lletra S vol dir que el sisme ha estat percebut però no s'ha assignat intensitat.

Data	Hora (T.U.)	Població	Intensitat
29/03/93	10:39	Súria	III
08/10/93	22:09	Puigcerdà	III
		Queralbs	S
		Ribes de Freser	N
		Ripoll	II
		Setcases	III
05/11/93	08:39	Queralbs	II



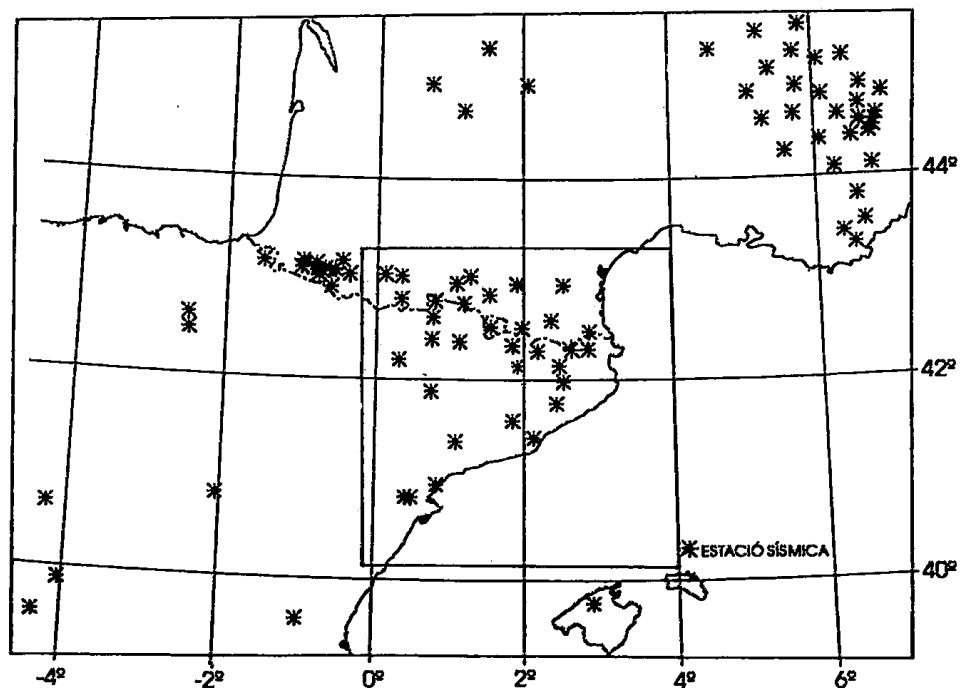


Figura 1. Situació de les estacions més properes a l'àrea d'estudi, enquadrada a la figura.

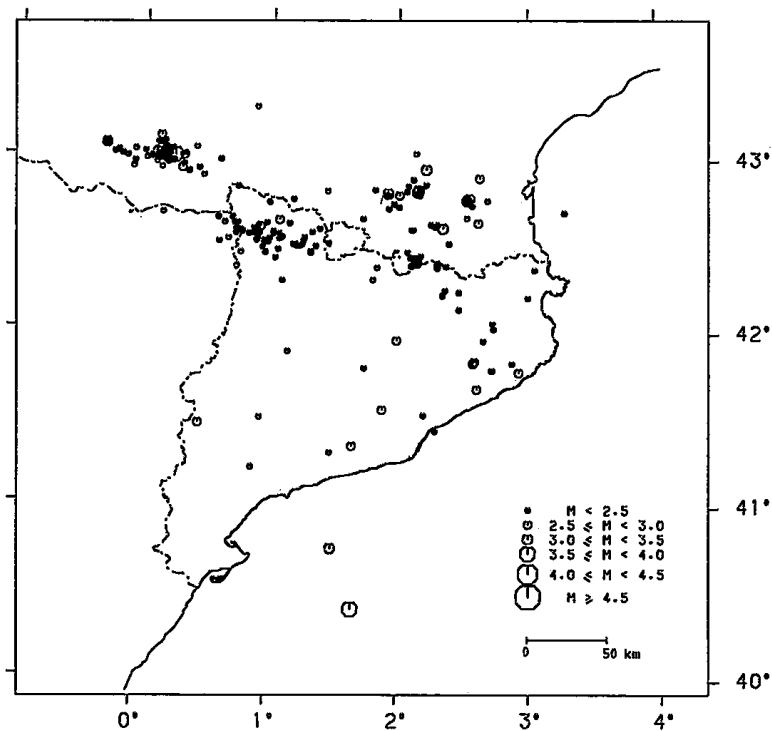


Figura 2. Situació dels epicentres dels terratrèmols de l'any 1993.

LA SISMICIDAD DE CATALUÑA DURANTE EL AÑO 1993  
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 1993 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 mas 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). En la tabla II se presenta las poblaciones y la intensidad asignada en caso de terremoto percibido por la población.

THE SEISMICITY OF CATALONIA IN 1993

During 1993 two hundred three earthquakes have been analysed (see table I). Figure 1 shows the sites of the recording stations and figure 2 epicentral locations.

```
CR ST      4 8,2 32 0
VARIABLE LAYER1 1 1
MISSING STATIONS          0
SELECT DELAYS  1
DEB G OPTION    3
MAX RMS 0,50 PRES 3,50 SRES 4,00N O T 20 NMAX 20 SEMX 25D MIN 1.
MAGNIT DE OPTION          3
TAB LATION OPTION        4
S MMARY OPTION2
PRINTER OPTION  1
BLANK SO RCE   V
```

