



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.

<http://www.fabra.cat> / <http://www.racab.es> / <http://www.icgc.cat>

LA SISMICITAT DE CATALUNYA

DURANT L'ANY 1995





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 1995

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 1995 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 hipocentrics 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, 5, 6 i 7 la informació macrosísmica.



Taula I. Llista de terratrèmols de l'any 1995

DATA	HORA	LAT N	LON E	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
02/01/95	16:31:54,5	42,58	1,03	3	0,2		1,8	Esterri d'Àneu
04/01/95	11:51:18,4	42,61	0,99		0,4		1,7	Esterri d'Àneu
05/01/95	01:14:07,5	42,50	0,94	7	0,3		1,4	Esterri d'Àneu
05/01/95	21:14:06,6	42,58	0,87	1	0,5		2,0	Esterri d'Àneu
06/01/95	23:09:53,3	42,63	2,30	7	0,4		2,0	Prada
06/01/95	23:42:11,2	42,95	0,26	5	0,3		2,5	Campan
07/01/95	00:14:46,1	42,64	2,31	10	0,3		1,9	Prada
08/01/95	04:26:23,6	42,61	2,29	10	0,2			Prada
08/01/95	23:16:39,3	42,63	2,30	10	0,4		2,7	Prada
09/01/95	02:16:01,1	42,64	2,33	10	0,1		2,2	Prada
14/01/95	19:11:30,2	42,64	2,29	8	0,3		2,0	Prada
20/01/95	08:46:14,3	42,64	0,85		0,3		1,6	Esterri d'Àneu
28/01/95	02:28:38,3	42,60	0,94	12	0,3		1,3	Esterri d'Àneu
28/01/95	14:42:17,5	42,59	1,06		0,2		1,7	Esterri d'Àneu
30/01/95	21:35:35,2	42,49	1,27		0,1		1,2	La Seu d'Urgell
05/02/95	19:33:12,6	42,59	1,01		0,3		1,9	Esterri d'Àneu
06/02/95	09:40:15,1	42,59	1,03		0,2		1,5	Esterri d'Àneu
08/02/95	04:22:17,1	43,05	-0,22	1	0,4	III**	2,8	Oest de Lourdes
08/02/95	04:39:37,3	40,68	0,62	4	0,2	III-IV	3,5	Tortosa
11/02/95	11:56:54,8	42,76	1,99	15	0,2		1,8	Ax-les-Thermes
12/02/95	15:31:07,0	43,05	-0,23	1	0,5	IV**	3,4	Oest de Lourdes
12/02/95	16:26:35,9	42,51	1,01		0,2		1,6	Esterri d'Àneu

** Informació macrosísmica: P. Stahl



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LON E	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
13/02/95	12:06:27,0	42,51	1,26		0,3			Tírvia
14/02/95	16:00:46,6	42,84	1,55	2	0,1		2,1	Foix
17/02/95	11:23:59,8	42,62	2,74	9	0,2		1,7	Ceret
18/02/95	16:43:00,3	42,54	1,01	6	0,1			Esterri d'Àneu
20/02/95	00:20:32,0	42,82	2,19	5	0,4		2,0	Sant Pau de Fenollet
20/02/95	04:09:09,2	42,08	2,58	1	0,4	IV	3,2	Banyoles
24/02/95	22:18:21,7	42,60	1,31	0	0,3		1,7	Tírvia
25/02/95	22:40:37,4	42,59	1,03	5	0,2		1,5	Esterri d'Àneu
26/02/95	01:24:07,1	42,61	1,01	11	0,2			Esterri d'Àneu
27/02/95	05:20:16,3	42,60	1,02		0,3			Esterri d'Àneu
27/02/95	06:14:24,1	42,48	1,05		0,3		2,0	Sort
28/02/95	03:59:45,2	43,01	0,12		0,4		2,9	Lourdes
28/02/95	12:32:07,2	43,05	-0,21		0,4		2,0	Oest de Lourdes
03/03/95	13:53:32,4	42,74	0,61	2	0,3		2,2	Vielha
03/03/95	18:18:20,8	42,58	1,30	10	0,2		2,0	Tírvia
05/03/95	02:40:04,7	42,56	1,01	1	0,4		2,4	Esterri d'Àneu
09/03/95	10:21:40,8	42,39	3,07		0,4			la Jonquera
13/03/95	13:56:41,6	42,62	1,04		0,1		1,7	Esterri d'Àneu
14/03/95	05:09:34,0	42,46	1,07		0,0		1,8	Sort
17/03/95	09:14:34,2	41,22	1,93		0,6			Gavà
17/03/95	12:58:33,5	42,89	1,89	10	0,3		1,7	Lavelanet
20/03/95	12:04:15,1	42,58	0,91		0,2		2,2	Esterri d'Àneu
21/03/95	02:32:09,6	42,36	1,76		0,1		1,5	Bellver de Cerdanya



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LON E	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
21/03/95	13:36:10,1	42,59	1,03	10	0,2		1,5	Esterri d'Àneu
22/03/95	06:22:56,8	42,63	0,75		0,3		1,6	Benasc
27/03/95	03:07:55,0	43,06	0,03		0,4		2,3	Lourdes
27/03/95	18:22:59,2	42,61	1,01		0,1		2,1	Esterri d'Àneu
28/03/95	04:16:29,8	42,54	1,05	1	0,3		1,6	Esterri d'Àneu
31/03/95	09:15:01,8	42,17	1,52	1	0,5		2,9	Gósol
01/04/95	20:49:47,7	42,49	0,77	9	0,2		2,2	el Pont de Suert
03/04/95	09:44:15,4	42,29	2,96		0,2			Figueres
04/04/95	13:31:58,9	42,77	1,80		0,4		1,6	Vicdessos
06/04/95	06:53:36,0	42,22	2,54	9	0,2		2,3	Olot
07/04/95	01:41:54,0	42,34	1,77	5	0,1			Bellver de Cerdanya
07/04/95	21:27:17,6	42,19	1,52	0	0,5		2,2	Gósol
08/04/95	18:58:47,3	42,37	2,17	4	0,4		2,5	Molló
10/04/95	17:59:47,0	42,59	0,77	2	0,4		2,0	Benasc
11/04/95	14:03:03,0	43,02	2,38		0,2		1,9	Limoux
11/04/95	23:53:41,6	43,04	-0,21		0,2		1,8	Oest de Lourdes
13/04/95	08:20:38,1	42,28	2,93		0,3		2,3	Figueres
17/04/95	09:33:52,2	42,63	2,30	11	0,3		1,9	Prada
18/04/95	01:42:43,0	42,46	1,77		0,2		1,5	Bellver de Cerdanya
18/04/95	11:14:14,6	42,73	3,10		0,5		2,0	Perpinyà
18/04/95	17:38:29,1	42,56	1,13		0,2			Esterri d'Àneu
22/04/95	08:08:02,4	42,67	2,06	5	0,4		2,0	Ax-les-Thermes
25/04/95	08:12:56,9	43,08	0,00		0,4		2,2	Lourdes

Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LON E	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
26/04/95	12:27:02,3	41,00	0,88		0,6			Reus
29/04/95	02:43:23,8	43,02	0,01		0,2			Lourdes
04/05/95	10:25:46,4	42,25	2,99		0,3		1,6	Figueres
08/05/95	13:27:50,7	42,99	0,09		0,4		3,0	Argelès-Gazost
08/05/95	13:32:14,2	43,04	0,02	0	0,5	IV**	3,1	Lourdes
08/05/95	15:08:26,0	42,84	2,00	8	0,5		1,9	Lavelanet
08/05/95	15:15:23,4	43,02	0,01	2	0,5	III**	2,7	Lourdes
15/05/95	01:24:42,5	42,64	2,29	9	0,4		2,0	Prada
15/05/95	02:44:52,7	42,64	2,28	8	0,2		1,7	Prada
15/05/95	11:30:03,5	42,84	1,57	2	0,4		2,0	Foix
15/05/95	15:37:41,3	40,84	1,52	14	0,3	IV	4,6*	Mediterrània
15/05/95	15:41:22,3	40,88	1,51	12	0,2		4,1*	Mediterrània
15/05/95	20:34:31,5	40,92	1,51		0,3		2,8	Mediterrània
16/05/95	01:53:22,1	41,02	1,55	14	0,1		3,2	Mediterrània
23/05/95	22:42:25,3	40,86	1,51		0,4	IV	4,0	Mediterrània
24/05/95	06:01:01,6	42,58	1,03		0,1		1,7	Esterrí d'Àneu
28/05/95	06:34:12,2	40,98	1,50		0,1		2,8	Mediterrània
28/05/95	12:04:17,4	40,90	1,60		0,1		2,5	Mediterrània
30/05/95	03:25:05,0	40,91	1,43		0,3			Mediterrània
31/05/95	10:58:12,2	42,47	1,06	5	0,2		1,8	Sort
06/06/95	13:50:31,2	42,79	0,64		0,5		1,8	Vielha

* Magnitud Wood-Anderson

** Informació macrosísmica: P. Stahl



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
09/06/95	12:37:48,0	42,78	0,85		0,1			Isil
15/06/95	09:11:53,3	42,41	1,76	2	0,3		2,1	Bellver de Cerdanya
19/06/95	11:52:17,2	40,92	1,56		0,5		2,6	Mediterrània
20/06/95	14:49:58,5	42,42	1,76	0	0,5		2,1	Bellver de Cerdanya
27/06/95	01:43:20,3	43,08	-0,19	0	0,5		3,1	Oest de Lourdes
27/06/95	08:59:10,4	42,42	1,76	4	0,4		2,0	Bellver de Cerdanya
29/06/95	17:33:55,3	43,01	0,21	8	0,3			Bagnères-de-Bigorre
01/07/95	08:42:27,1	42,65	0,90	8	0,2		1,6	Esterri d'Àneu
08/07/95	02:37:09,2	41,70	2,93		0,3		2,5	Sant Feliu de Guíxols
12/07/95	03:22:51,1	42,70	0,74	3	0,3		2,2	Vielha
13/07/95	13:19:42,6	43,04	0,15		0,4	III**	2,4	Lourdes
18/07/95	22:08:09,6	42,56	0,98		0,2		1,9	Esterri d'Àneu
21/07/95	13:39:59,4	43,03	0,14		0,3		2,2	Lourdes
22/07/95	03:33:42,0	42,42	1,75		0,1			Bellver de Cerdanya
22/07/95	10:25:08,4	42,97	0,18	1	0,3		2,4	Campan
23/07/95	05:23:08,6	42,65	0,94		0,2		1,8	Esterri d'Àneu
23/07/95	15:08:56,6	42,64	2,29	5	0,4		3,0	Prada
23/07/95	20:23:12,4	42,97	0,23	8	0,2		2,0	Campan
25/07/95	23:34:07,3	42,60	0,87		0,1		1,7	Esterri d'Àneu
28/07/95	17:51:03,5	43,02	0,07		0,4		2,3	Lourdes
09/08/95	16:28:27,2	42,63	0,85	0	0,2		2,2	Esterri d'Àneu
16/08/95	15:30:23,1	42,49	1,75	0	0,4		2,0	Bellver de Cerdanya

** Informació macrosísmica: P. Stahl



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LATN	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
16/08/95	21:03:30,0	42,50	1,76	2	0,2		1,7	Andorra
18/08/95	18:52:47,9	43,05	0,43	6	0,4		2,0	Bagnères-de-Bigorre
21/08/95	17:54:57,1	42,49	1,75	1	0,4		2,8	Bellver de Cerdanya
22/08/95	12:19:06,2	42,59	0,83		0,1		1,7	Benasc
22/08/95	21:35:15,0	42,49	1,76	0.	0,3		1,8	Bellver de Cerdanya
23/08/95	10:11:46,0	43,26	0,90		0,3			le Fousseret
24/08/95	16:43:43,4	43,08	-0,08	4.	0,4		2,6	Lourdes
27/08/95	22:36:37,5	42,66	1,18	10.	0,4		2,4	Noarre
28/08/95	14:50:12,9	42,87	1,17	1.	0,1		1,2	St. Giron
30/08/95	20:55:50,8	43,07	-0,14		0,1		2,0	Lourdes
30/08/95	23:12:46,2	42,64	2,15		0,1		1,6	Montlluís
02/09/95	20:47:59,7	42,60	2,80		0,6		1,2	Ceret
03/09/95	07:37:43,5	43,10	0,13		0,2		2,1	Lourdes
05/09/95	09:19:17,2	42,88	0,68		0,4		2,2	Arreau
05/09/95	19:05:57,3	42,48	1,76	4	0,4		2,0	Bellver de Cerdanya
11/09/95	00:31:21,8	42,52	1,76	3	0,2		2,4	Andorra
11/09/95	19:08:18,0	42,66	2,65	0	0,2		2,0	Ribesaltes
12/09/95	20:42:53,6	42,57	1,08	6	0,4		2,8	Esterri d'Àneu
12/09/95	23:11:16,1	42,60	0,89	9	0,2		1,8	Esterri d'Àneu
14/09/95	03:21:53,7	42,97	0,16		0,1		1,8	Argelès-Gazost
14/09/95	04:02:51,5	42,58	0,89	3	0,4	III	3,4	Esterri d'Àneu
15/09/95	11:22:42,5	42,87	2,05	3	0,4		2,0	Lavelanet
16/09/95	00:17:32,3	42,99	0,11		0,4		2,0	Argelès-Gazost



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LONE	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
16/09/95	08:31:46,7	42,88	2,03		0,2		1,6	Lavelanet
19/09/95	02:48:55,1	42,65	1,75	2	0,4		2,0	Andorra
19/09/95	19:49:25,7	42,64	1,75	5	0,3		1,9	Andorra
27/09/95	22:46:30,9	42,99	-0,18		0,5		2,3	Oest d'Argèles-Gazost
29/09/95	17:59:32,6	42,46	2,25	1.	0,3		2,4	Molló
01/10/95	19:52:14,9	42,73	2,02	2.	0,3		1,6	Ax-les-Thermes
02/10/95	18:24:26,3	42,59	0,90		0,0			Esterri d'Àneu
03/10/95	07:17:16,6	42,60	1,27	1.	0,5		2,0	Tírvia
09/10/95	00:26:16,2	42,99	0,29	15.	0,1		1,6	Campan
09/10/95	16:16:22,5	42,75	2,65		0,4			Ribesaltes
10/10/95	17:22:05,3	42,53	1,45	1.	0,6		1,7	Tírvia
10/10/95	23:35:23,7	43,02	-0,01		0,5	III+**	2,8	Lourdes
14/10/95	09:53:56,4	42,47	0,74	11	0,1			el Pont de Suert
15/10/95	02:51:55,7	42,97	0,30		0,2		1,6	Campan
15/10/95	20:43:17,9	43,02	0,23	9	0,4		2,1	Bagnères-de-Bigorre
16/10/95	06:13:32,8	42,60	2,11	3	0,4		2,3	Montlluís
17/10/95	00:41:47,5	41,84	2,65		0,3		2,7	Santa Coloma de Farners
18/10/95	05:45:06,9	43,04	0,15		0,3		2,3	Lourdes
20/10/95	23:18:53,9	42,88	0,98		0,3		2,0	Aspet
21/10/95	05:05:13,0	42,48	0,91	10	0,3		1,9	Sort
21/10/95	09:30:27,9	42,78	0,56		0,1		1,6	Vielha
22/10/95	0,2:36:53,1	42,39	1,40	0	0,2		2,4	la Seu d'Urgell
22/10/95	21:00:00,3	43,07	0,17	14	0,3		1,9	Bagnères-de-Bigorre



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LON E	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
23/10/95	13:31:18,6	42,37	1,30		0,2			la Seu d'Urgell
27/10/95	02:02:08,0	42,48	1,31		0,0			la Seu d'Urgell
27/10/95	17:24:32,5	42,64	1,37		0,5			Tírvia
31/10/95	13:23:43,8	42,64	2,29	8	0,2		2,0	Prada
31/10/95	18:38:44,6	42,53	1,03	0.	0,3		2,6	Esterrí d'Àneu
01/11/95	22:54:30,4	42,86	2,16	4.	0,4		1,8	Lavelanet
03/11/95	17:10:12,8	43,09	-0,33	0.	0,4		2,2	Oest de Lourdes
05/11/95	23:01:37,5	43,07	-0,20	2.	0,3		2,7	Oest de Lourdes
06/11/95	23:54:23,8	42,70	2,14	5.	0,4		1,7	Ax-les-Thermes
10/11/95	13:54:05,1	42,66	0,66		0,0			Vielha
12/11/95	02:00:44,9	41,35	2,67		0,4		2,8	Mediterrània
13/11/95	08:52:26,1	42,98	0,16		0,3		2,4	Argéles-Gazost
15/11/95	10:48:58,9	43,03	0,25	1	0,5		2,7	Bagnères-de-Bigorre
16/11/95	11:24:01,3	42,43	2,55	2	0,3		1,9	Maçanet de Cabrenys
17/11/95	01:09:21,2	42,55	0,86		0,2		1,8	Esterrí d'Àneu
20/11/95	19:13:57,2	43,03	0,31		0,4		2,3	Bagnères-de-Bigorre
23/11/95	03:31:46,3	41,86	2,77		0,2		2,7	Santa Coloma de Farners
28/11/95	08:46:37,8	42,65	2,75		0,1		1,7	Ceret
01/12/95	00:52:40,8	43,09	-0,23	5	0,3	III**	2,5	Oest de Lourdes
02/12/95	21:42:18,0	42,60	1,29		0,4		1,6	Tírvia
07/12/95	11:36:31,7	43,02	0,19		0,1		2,0	Bagnères-de-Bigorre
13/12/95	00:16:25,3	43,04	-0,26	0	0,4		2,9	Oest de Lourdes

** Informació macrosísmica: P. Stahl.



Taula I (cont.)

DATA	HORA	LAT N	LON E	PRO	RMS	I	MAG	REGIÓ
13/12/95	03:28:28,0	42,76	1,29	12	0,4		2,0	Noarre
19/12/95	01:59:02,2	42,34	1,87	5	0,2		1,4	Puigcerdà
19/12/95	11:03:37,0	42,82	2,88		0,4		1,8	Perpinyà
21/12/95	05:44:57,5	42,74	2,02	4	0,3		2,1	Ax-les-Thermes
31/12/95	15:41:23,1	43,15	-0,32		0,4	III**	3,4	Oest de Lourdes
31/12/95	16:23:33,6	43,13	-0,31		0,4	III+**	3,5	Oest de Lourdes

** Informació macrosísmica: P. Stahl.



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

Data	Hora (T.U.)	Intensitat màxima percebuda
08/02/95	04:39	III-IV
20/02/95	04:09	IV
15/05/95	15:37	IV
23/05/95	22:42	IV
14/09/95	04:02	III

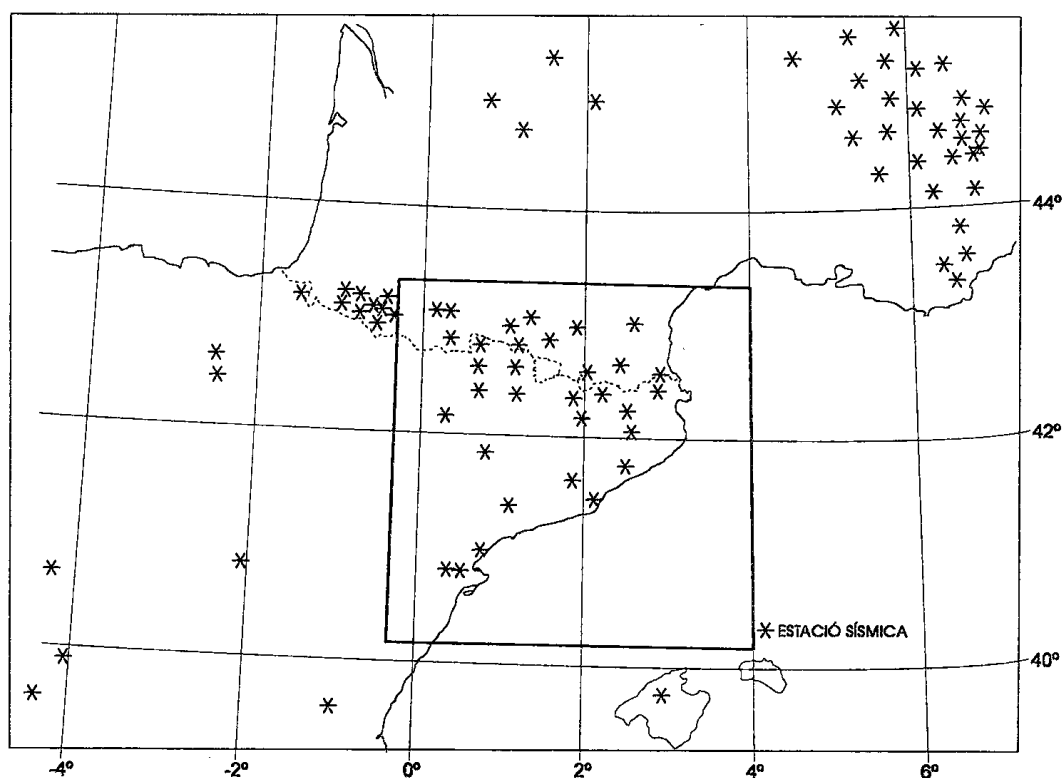


Figura 1. Situació dels sismògrafs més propers a l'àrea d'estudi, la qual és enquadrada.

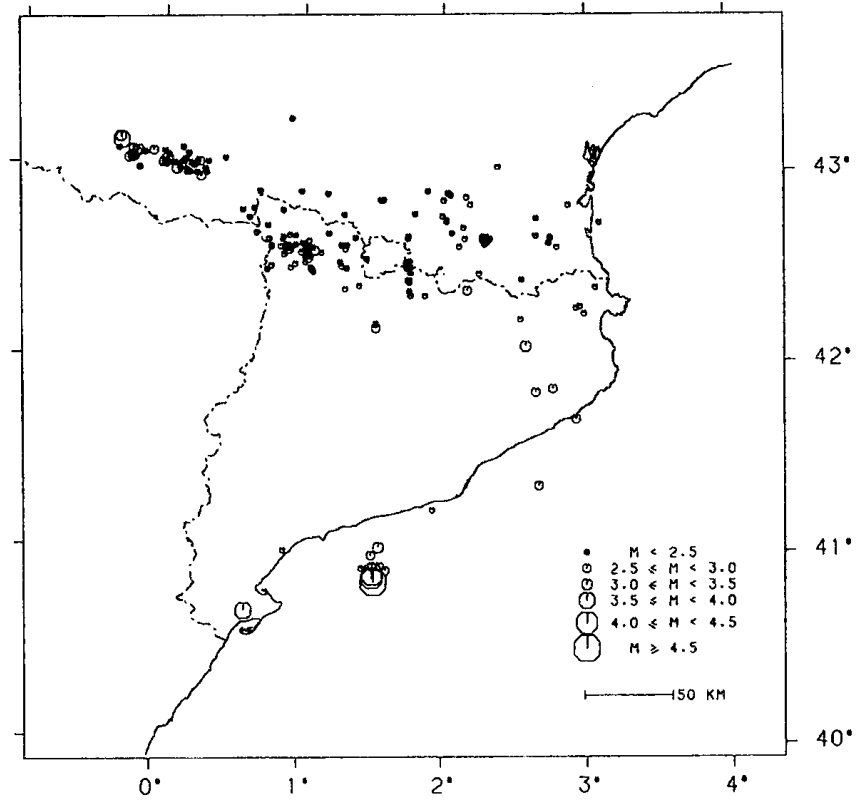


Figura 2. Situació dels epicentres dels terratrèmols de l'any 1995.

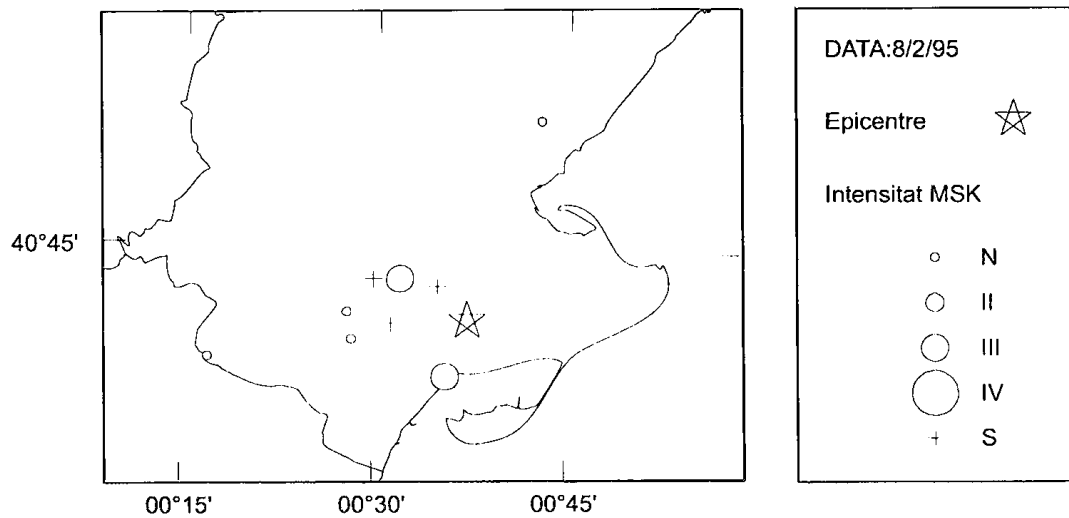


Figura 3. Distribució d'intensitats a la zona més propera a l'epicentre del sisme del 8 de febrer de 1995. L'estrella representa la localització instrumental.

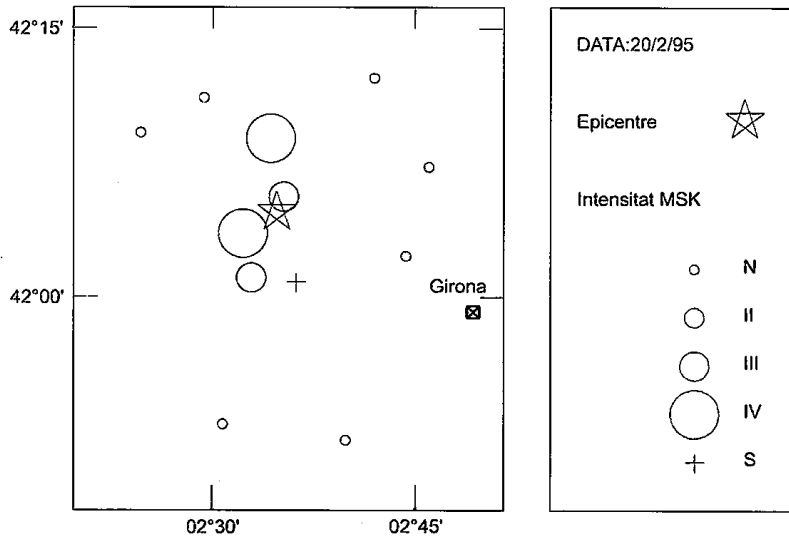


Figura 4. Distribució d'intensitats a la zona més propera a l'epicentre del sisme del 20 de febrer de 1995. L'estrella representa la localització instrumental.

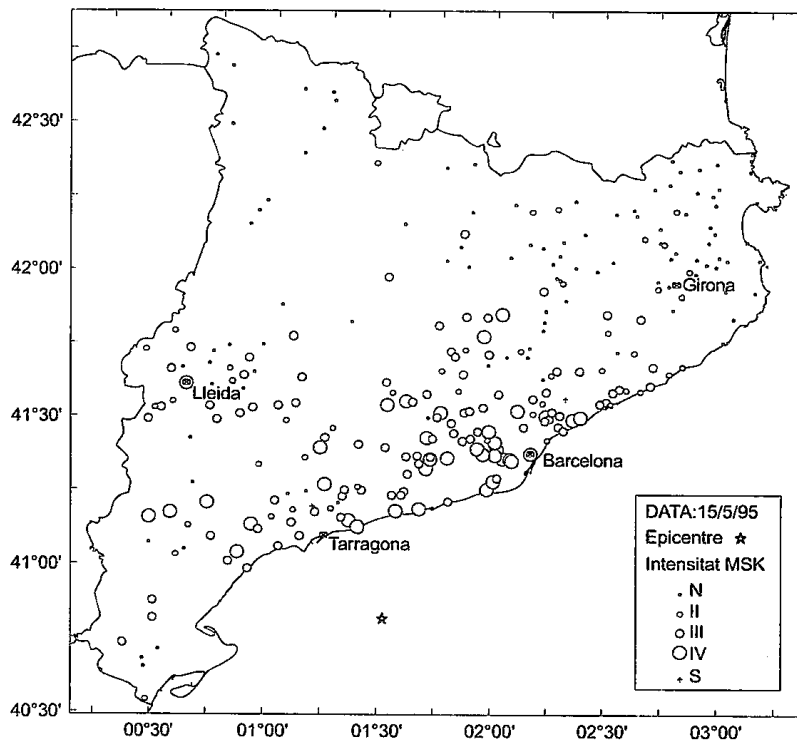


Figura 5. Distribució d'intensitats a la zona més propera a l'epicentre per al sisme del 15 de maig de 1995. L'estrella representa la localització epicentral.

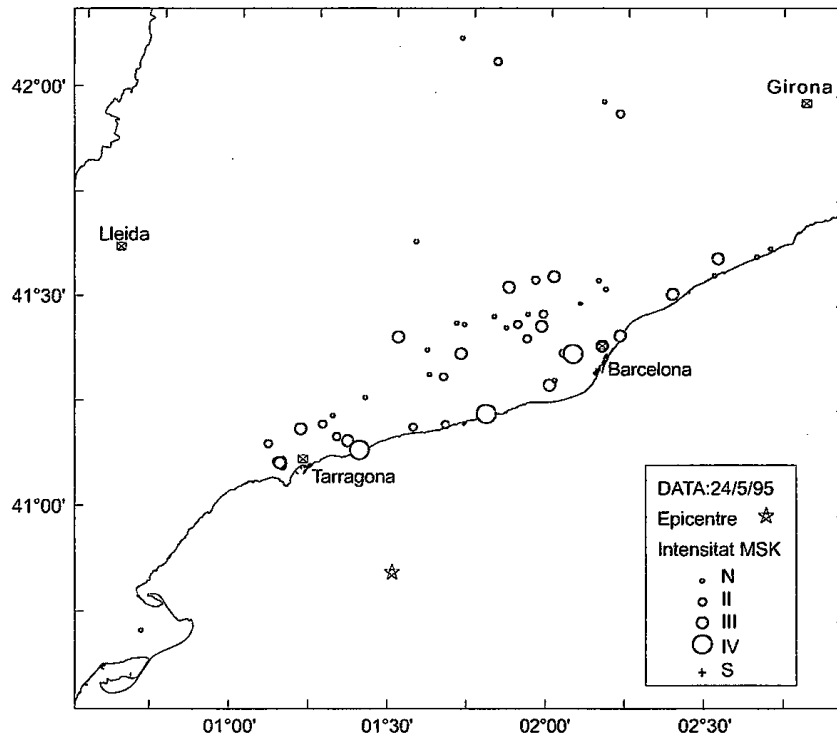


Figura 6. Distribució d'intensitats a la zona més propera a l'epicentre del sisme del 24 de maig de 1995. L'estrella representa la localització instrumental.

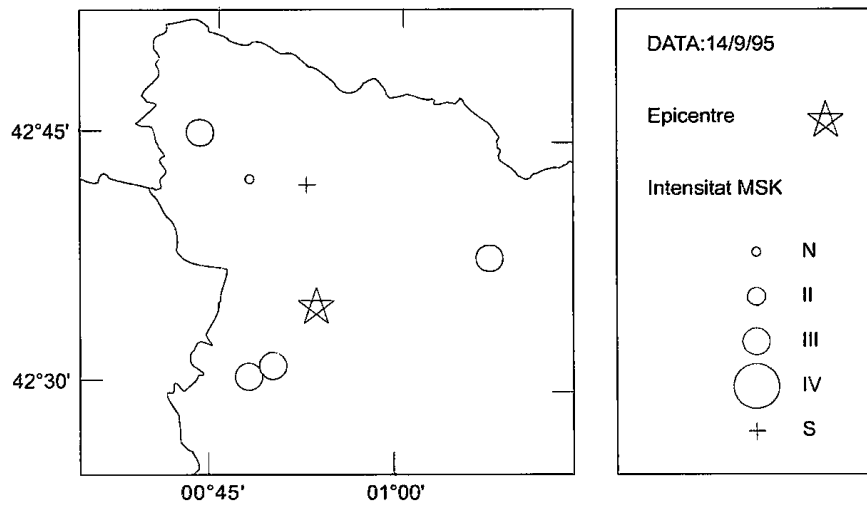


Figura 7. Distribució d'intensitats a la zona més propera a l'epicentre per al sisme del 14 de setembre de 1995. L'estrella representa la localització epicentral.

LA SISMICIDAD DE CATALUÑA DURANTE EL AÑO 1995

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 1995 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 en Catalunya. De los más importantes se ha representado, en las figuras 3, 4, 5, 6 y 7, la información macrosísmica disponible.

THE SEISMICITY OF CATALONIA IN 1995

During 1995 one hundred forty four earthquakes have been analysed (see table I). Figure 1 shows the sites of the recording stations and figure 2 epicentral locations. Figures 3, 4, 5, 6 and 7 display macroseismic information.

