



## 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 1984





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 1984

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 1984 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 determinacions efectuades per LDG (Laboratoire de Détection et de Géophysique) dintre de l'àrea d'estudi (enquadrada a la figura 1). D'aquests, sismes es disposa de poca o cap informació suplementària que pugui millorar la seva determinació.

Es presenten també els mapes dels estudis macrosísmics realitzats en cas de terratrèmols percebuts per la població (figures 3, 4 i 5).



Taula I Llista dels epicentres succeïts al 1984. La variable G indica si la determinació ha estat feta per mètodes gràfics (&) o bé per ordinador (blanc).

DATA	HORA	LAT	LON	PRO	MAG	I	RMS	G	OBSERVACIONS
03/02/84	01:42:15,1	42° 40',4"	0° 40,4'	9	3,3		0,2		Sud-oest del Pont de Suert
19/03/84	23:52	42° 10'	1°40'		2,8			&	Sant Llorenç de Morunys
12/04/84	17:14:29,7	41° 39,9'	2° 31,3'	0	2,8		0,4		Sant Celoni
02/05/84	18:53:44,0	42° 36,9'	0° 58,5'	11	3,1		0,3		Port de la Bonaigua
13/07/84	12:07	41° 47'	0° 30'		2,7			&	Montsó-Lleida
10/08/84	04:14:35,8	41° 36,2'	2° 39,0'	3	3,5	IV	0,4		Sant Pol de Mar. Veure figura 3.
14/08/84	14:49:25,5	41° 36,7'	2° 33,0'	0	2,5		0,3		Maresme
06/09/84	11:53:35,6	42° 02,5'	0° 12,5'	5	2,7		0,5		Barbastre
09/09/84	05:30:26,8	41° 14,5'	1° 26,9'	5	2,8		0,3		Valls
18/09/84	12:44:57,9	41° 21,1'	1° 16,4'	1	3,1		0,5		Valls
26/09/84	04:54:25,3	42° 19,2'	2° 10,2'	5	4,4	V	0,4		Ribes de Freser. Veure figura 4
26/09/84	05:34:11,8	42° 19,2'	2° 10,2'	5	3,6		0,9		Ribes de Freser
08/10/84	20:04:56,2	41° 17,2'	1° 17,6'	5	3,4	IV	0,4		Valls. Veure Figura 5
28/10/84	05:13	42° 17'	0° 15'		3,1			&	Mont Perdut
02/12/84	21:49:10,5	42° 50,8'	2° 32,7'	13	3,7		0,4		Sant Pau de Fenollet
06/12/84	11:03							&	Tortosa

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

<b>DATA</b>	<b>HORA</b>	<b>LAT</b>	<b>LON</b>	<b>MAG</b>	<b>REGIÓ</b>
12/01/84	00:56	42,6	1,0	2,4	Foix
18/02/84	15:26	42,6	09	2,5	Foix
22/03/84	15:10	42,0	0,2	3,0	Lleida
17/04/84	21:02	43,0	0,0	2,3	Luz
31/08/84	19:32	43,0	0,0	2,2	Foix
24/09/84	12:34	42,4	1,8	2,6	Foix
26/09/84	05:01	42,5	2,3	2,8	Perpinyà
	05:06	42,4	2,4	2,8	Perpinyà
	12:50	42,5	2,2	2,7	Perpinyà
27/09/84	22:40	42,5	05	2,8	Foix
11/10/84	07:17	42,8	0,5	2,3	Foix
11/10/84	16:36	42,8	2,0	2,6	Foix
30/10/84	00:43	43,0	3,0	2,5	Perpinyà
02/12/84	22:25	42,8	2,4	2,6	Perpinyà
	22:31	42,8	2,5	2,6	Perpinyà
	22:46	42,8	2,5	2,3	Perpinyà
	23:58	42,8	2,4	2,4	Perpinyà
03/12/84	01:16	42,9	2,4	2,2	Perpinyà
	06:12	42,8	2,5	2,6	Perpinyà
04/12/84	05:22	42,8	2,5	2,6	Perpinyà
	09:03	42,9	2,4	2,5	Perpinyà
05/12/84	08:27	42,8	2,6	3,1	Perpinyà
19/12/84	06:17	42,8	0,5	2,3	Foix
29/12/84	22:19	42,9	0,5	3,1	Foix

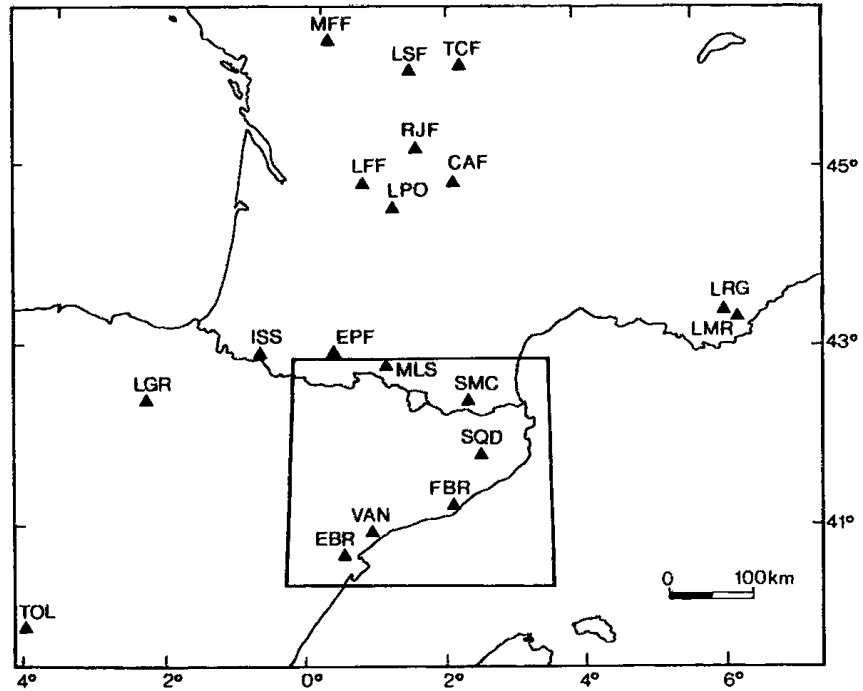


Figura 1. Situació de les estacions més properes a l'àrea d'estudi, enquadrada a la figura.

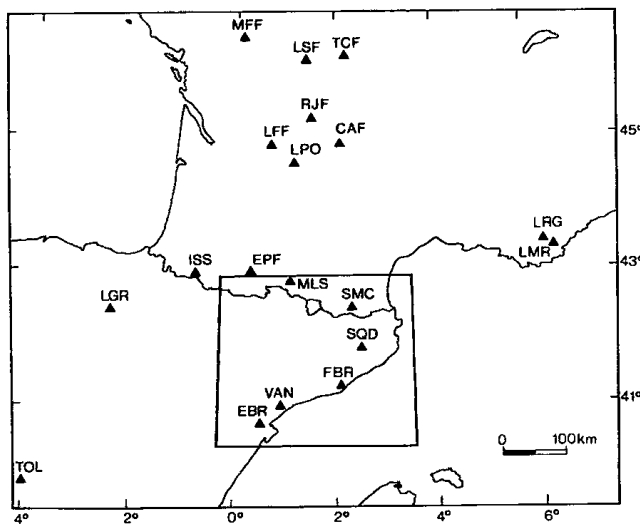


Figura 2. Localització dels terratrèmols succeïts durant 1984 (cercles negres). Els triangles indiquen la situació de les estacions sísmiques.

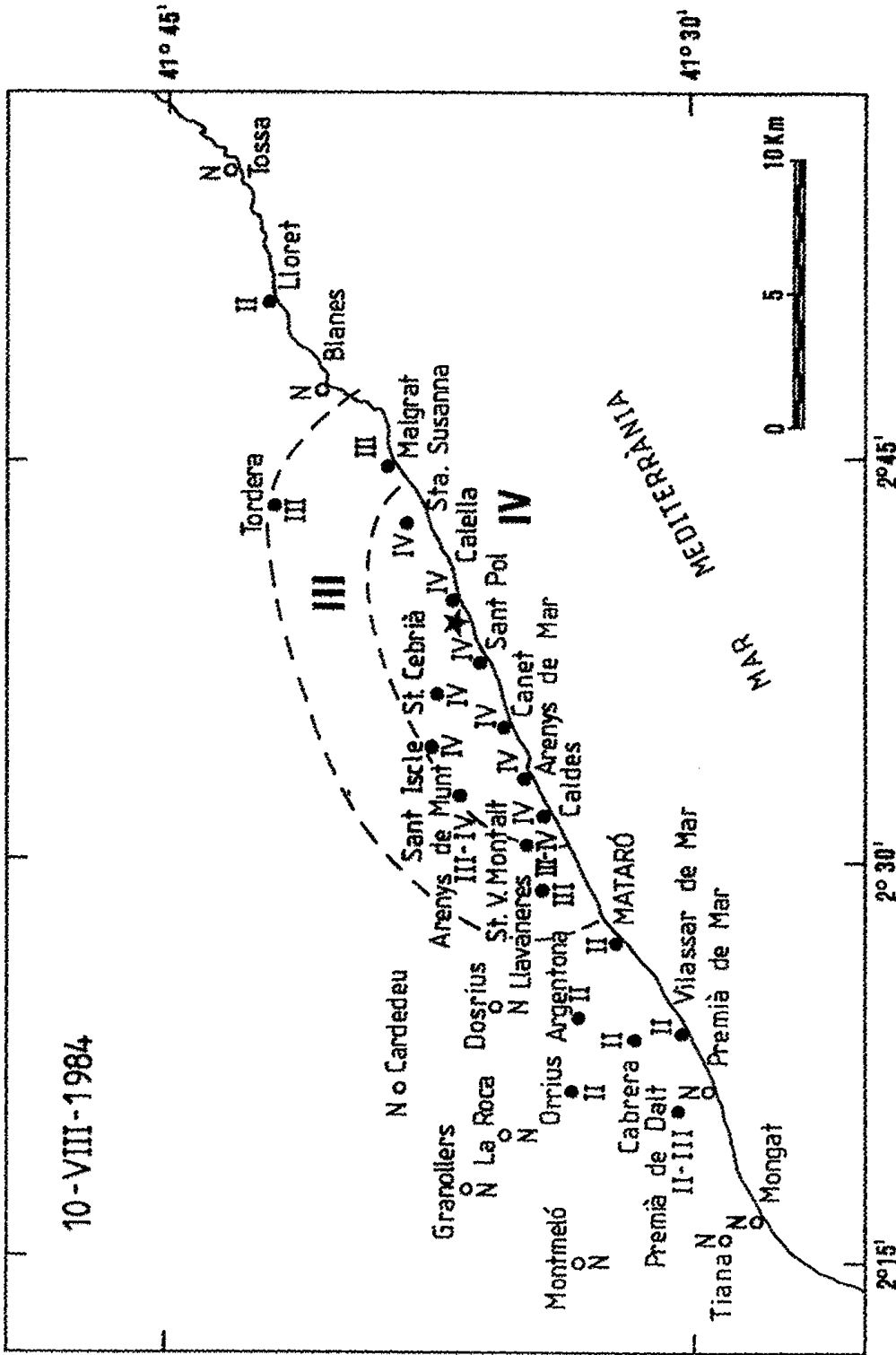


Figura 3. Isosista corresponent al terratrèmol del 10 d'agost de 1984 sentit al Maresme. L'estel representa la determinació instrumental.





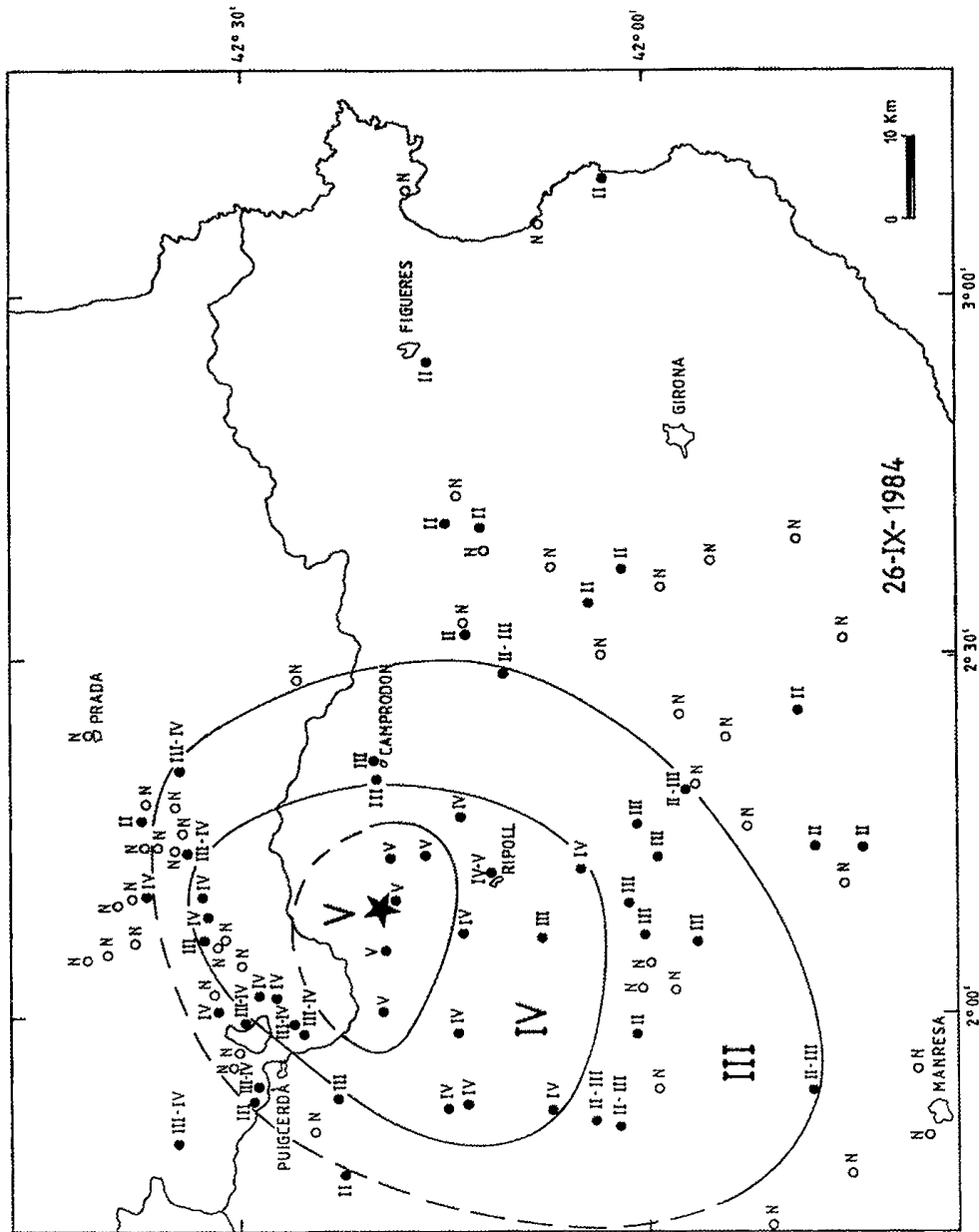


Figura 4. Mapa d'intensitats i d'isosisetes corresponents al terratrèmol del 26 de setembre del 1984. L'estel indica la localització instrumental.

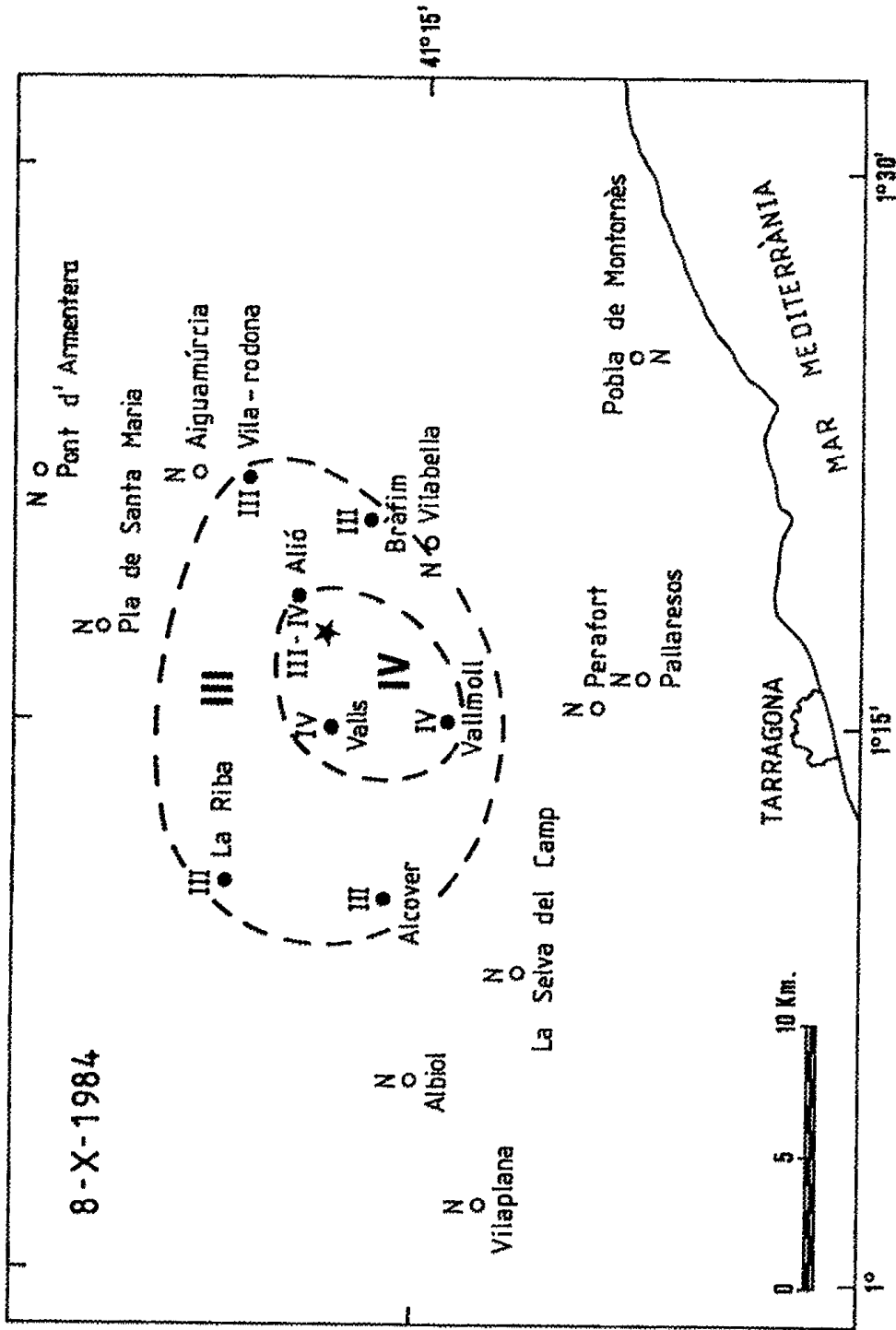


Figura 5. Intensitats i isosistes del terratrèmol sentit a Valls el 8 d'octubre de 1984.  
L'estel representa la localització instrumental.





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 1984  
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 1984 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 Géophysique) dentro de nuestra zona de estudio (encuadrada en la figura 1) y de los cuales se dispone de poca o ninguna información suplementaria que puede mejorar su determinación.

THE SEISMICITY OF CATALONIA IN 1984

During 1984 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. Figura 3, figure 4 and figure 5 displays macrosismic information on the 10 August, 26 September and 10 October respectively.

