**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 correcte 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 if 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 1996



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 1996

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 1996 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 1).

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

A la taula II hi figura las llista de terratrèmols percebuts per la població a Catalunya. Del més important s'ha representat a la figura 3 la informació macrosísmica.



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 dels terratrèmols de l'any 1996*

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02/01/96 | 12:08:51,5 | 42,41 | 1,57 | 2. | 0,2 | | 2,2 | Bellver de Cerdanya |
| 02/01/96 | 13:57:47,1 | 42,49 | 0,80 | | 0,2 | | 1,7 | el Pont de Suert |
| 03/01/96 | 15:50:30,2 | 43,07 | -0,33 | 5. | 0,2 | II | 3,0 | Oest de Lourdes |
| 03/01/96 | 15:56:23,4 | 43,05 | -0,31 | 6. | 0,1 | II | | Oest de Lourdes |
| 04/01/96 | 11:12:07,2 | 42,60 | 1,28 | 8. | 0,1 | | 1,5 | Tírvia |
| 05/01/96 | 00:12:07,7 | 42,95 | 0,16 | 0. | 0,3 | | 2,3 | Argelès-Gazost |
| 05/01/96 | 09:04:19,7 | 41,26 | 1,92 | | 0,3 | | 2,8 | Gavà |
| 05/01/96 | 11:53:39,7 | 43,06 | -0,33 | 6. | 0,2 | II | 2,6 | Oest de Lourdes |
| 06/01/96 | 02:36:51,8 | 43,6 | -0,32 | 6. | 0,3 | IV | 3,4 | Oest de Lourdes |
| 06/01/96 | 03:14:23,9 | 43,06 | -0,31 | 7. | 0,3 | II+ | 3,2 | Oest de Lourdes |
| 06/01/96 | 03:25:10,8 | 43,08 | -0,33 | 3. | 0,4 | II | 2,9 | Oest de Lourdes |
| 06/01/96 | 22:56:10,4 | 42,42 | 1,58 | 8. | 0,2 | | 1,8 | Bellver de Cerdanya |
| 09/01/96 | 08:09:16,3 | 43,07 | -0,32 | 6. | 0,2 | II | 2,5 | Oest de Lourdes |
| 13/01/96 | 10:49:58,9 | 42,52 | 1,08 | 10. | 0,3 | | 1,9 | Esterri d'Àneu |
| 13/01/96 | 17:36:30,6 | 42,51 | 1,10 | | 0,4 | | 1,6 | Esterri d'Àneu |
| 14/01/96 | 02:55:32,0 | 43,07 | -0,33 | 5. | 0,2 | | 2,3 | Oest de Lourdes |
| 14/01/96 | 11:12:35,3 | 43,06 | 0,18 | 16. | 0,2 | | 3,2 | Bagnères-de-Bigorre |
| 18/01/96 | 04:58:19,9 | 42,51 | 0,44 | | 0,0 | | 2,4 | Bielsa |
| 21/01/96 | 21:23:45,3 | 42,56 | 1,08 | | 0,1 | | | Esterri d'Àneu |
| 22/01/96 | 02:31:36,8 | 43,02 | 0,21 | 9. | 0,3 | | 2,5 | Bagnères-de-Bigorre |
| 24/01/96 | 01:19:59,6 | 42,38 | 1,31 | | 0,1 | | 1,6 | la Seu d'Urgell |
| 24/01/96 | 15:46:29,3 | 43,06 | -0,33 | 5. | 0,3 | II | | Oest de Lourdes |
| 24/01/96 | 19:10:03,1 | 42,46 | 0,46 | | 0,2 | | | Campo |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26/01/96 | 15:41:56,9 | 42,29 | 1,07 | 2. | 0,3 | | 2,0 | Tremp |
| 27/01/96 | 09:16:47,8 | 42,58 | 0,96 | | 0,1 | | | Esterri d'Àneu |
| 30/01/96 | 08:30:58,0 | 43,04 | -0,07 | 1. | 0,2 | | | Lourdes |
| 30/01/96 | 23:39:01,0 | 42,73 | 1,99 | 9. | 0,2 | | 2,2 | Ax-les-Thermes |
| 31/01/96 | 09:45:34,7 | 42,30 | 1,19 | | 0,3 | | | Organyà |
| 01/02/96 | 05:00:46,9 | 43,07 | -0,32 | 4. | 0,2 | II | 3,6 | Oest de Lourdes |
| 03/02/96 | 21:56:57,7 | 42,66 | 3,23 | | 0,2 | | 1,9 | Mediterrània |
| 07/02/96 | 22:54:28,3 | 42,55 | 1,63 | 8. | 0,3 | | 2,0 | Andorra |
| 08/02/96 | 08:23:24,2 | 42,27 | 1,10 | | 0,3 | | | Tremp |
| 09/02/96 | 07:34:11,2 | 42,25 | 2,37 | 4. | 0,2 | III | 2,4 | Ripoll |
| 09/02/96 | 08:16:15,7 | 42,79 | 2,68 | | 0,2 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 10/02/96 | 10:37:46,3 | 42,73 | 1,47 | | 0,1 | | 1,6 | Noarre |
| 10/02/96 | 10:55:01,5 | 42,27 | 2,38 | | 0,1 | | 1,9 | Ripoll |
| 14/02/96 | 16:41:00,5 | 42,31 | 1,08 | | 0,3 | | 2,6 | Tremp |
| 14/02/96 | 23:59:48,2 | 43,7 | -0,04 | 11. | 0,3 | | 2,9 | Lourdes |
| 18/02/96 | 01:45:45,5 | 42,79 | 2,54 | 8. | 02 | VI | 5,2 | Ribesaltes |
| 18/02/96 | 01:54:33,7 | 42,75 | 2,53 | | 0,3 | | 2,4 | Ribesaltes |
| 18/02/96 | 02:02:32,4 | 42,78 | 2,54 | 5. | 0,3 | | 3,0 | Ribesaltes |
| 18/02/96 | 02:27:02,6 | 42,76 | 2,52 | | 0,3 | | 3,2 | Ribesaltes |
| 18/02/96 | 02:38:40,0 | 42,78 | 2,54 | 5. | 0,3 | | 2,4 | Ribesaltes |
| 18/02/96 | 02:46:03,9 | 42,78 | 2,53 | | 0,2 | | 2,4 | Ribesaltes |
| 18/02/96 | 02:56:52,2 | 42,75 | 2,51 | | 0,2 | | | Ribesaltes |
| 18/02/96 | 03:44:56,0 | 42,78 | 2,54 | 3. | 0,3 | | 2,0 | Ribesaltes |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18/02/96 | 04:28:56,6 | 42,78 | 2,53 | 3. | 0,3 | | 2,7 | Ribesaltes |
| 18/02/96 | 04:37:19,0 | 42,78 | 2,53 | | 0,4 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 18/02/96 | 06:17:52,6 | 42,74 | 2,53 | | 0,3 | | 1,9 | Ribesaltes |
| 18/02/96 | 06:21:48,9 | 42,75 | 2,52 | | 0,3 | | 2,1 | Ribesaltes |
| 18/02/96 | 09:17:08,4 | 42,77 | 2,53 | | 0,3 | | 2,4 | Ribesaltes |
| 18/02/96 | 15:26:02,6 | 42,76 | 2,54 | | 0,2 | | 2,5 | Ribesaltes |
| 18/02/96 | 15:57:55,8 | 42,78 | 2,54 | | 0,3 | | 2,7 | Ribesaltes |
| 18/02/96 | 19:16:50,2 | 42,72 | 2,51 | | 0,3 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 19/02/96 | 01:38:55,8 | 42,78 | 2,54 | | 0,3 | | 2,7 | Ribesaltes |
| 19/02/96 | 03:13:08,4 | 42,76 | 2,54 | | 0,4 | | 2,2 | Ribesaltes |
| 19/02/96 | 03:40:52,8 | 42,73 | 2,52 | | 0,4 | | 2,3 | Ribesaltes |
| 19/02/96 | 04:25:00,9 | 42,77 | 2,51 | | 0,3 | | 3,2 | Ribesaltes |
| 19/02/96 | 13:10:53,0 | 42,64 | 2,27 | | 0,5 | | | Prada |
| 19/02/96 | 15:17:29,7 | 43,00 | 1,15 | | 0,3 | | | St. Gaudens |
| 19/02/96 | 16:04:23,2 | 42,78 | 2,54 | | 0,2 | | | Ribesaltes |
| 19/02/96 | 22:14:32,5 | 42,78 | 2,55 | | 0,2 | | 2,6 | Ribesaltes |
| 20/02/96 | 11:21:22,4 | 42,75 | 2,53 | | 0,4 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 20/02/96 | 12:58:30,6 | 42,76 | 2,52 | 7. | 0,3 | | 3,2 | Ribesaltes |
| 21/02/96 | 02:47:07,4 | 42,83 | 0,72 | 8. | 0,2 | | 2,2 | Vielha |
| 21/02/96 | 19:34:46,2 | 42,74 | 2,52 | | 0,3 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 22/02/96 | 02:53:37,0 | 42,78 | 2,55 | | 0,3 | | | Ribesaltes |
| 22/02/96 | 07:07:32,7 | 42,75 | 2,53 | 3. | 0,3 | | 2,2 | Ribesaltes |
| 23/02/96 | 00:06:33,4 | 42,76 | 2,52 | 9. | 0,2 | | 2,2 | Ribesaltes |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23/02/96 | 17:40:13,9 | 42,76 | 2,56 | | 0,3 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 24/02/96 | 15:02:51,9 | 42,49 | 3,02 | | 0,2 | | 2,0 | la Jonquera |
| 25/02/96 | 07:23:49,5 | 42,76 | 2,53 | 4. | 0,3 | | 2,4 | Ribesaltes |
| 25/02/96 | 16:34:32,7 | 42,76 | 2,53 | | 0,1 | | 1,9 | Ribesaltes |
| 25/02/96 | 21:11:00,7 | 42,76 | 2,51 | | 0,3 | | | Ribesaltes |
| 26/02/96 | 18:01:19,0 | 42,76 | 2,52 | 7. | 0,3 | | 2,2 | Ribesaltes |
| 26/02/96 | 19:19:19,6 | 43,03 | 0,31 | | 0,3 | | 2,2 | Bagnères-de-Bigorre |
| 27/02/96 | 02:18:13,1 | 42,74 | 2,54 | 1. | 0,4 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 27/02/96 | 21:31:21,3 | 42,76 | 2,54 | | 0,3 | | 2,2 | Ribesaltes |
| 27/02/96 | 23:08:55,5 | 42,75 | 2,56 | 1. | 0,2 | | 2,1 | Ribesaltes |
| 28/02/96 | 00:41:22,1 | 42,75 | 2,53 | | 0,3 | | 2,1 | Ribesaltes |
| 28/02/96 | 04:31:31,2 | 42,74 | 2,55 | | 0,4 | | 2,6 | Ribesaltes |
| 28/02/96 | 05:44:49,7 | 42,77 | 2,56 | | 0,2 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 28/02/96 | 13:44:14,3 | 42,72 | 2,51 | | 0,5 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 28/02/96 | 20:03:53,6 | 42,74 | 2,53 | 4. | 0,3 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 29/02/96 | 02:28:13,3 | 42,75 | 2,53 | 3. | 0,3 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 29/02/96 | 02:32:24,3 | 42,77 | 2,54 | | 0,3 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 01/03/96 | 07:32:38,4 | 42,78 | 2,53 | 3. | 0,2 | | 2,1 | Ribesaltes |
| 03/03/96 | 08:26:26,6 | 42,80 | 0,73 | | 0,2 | | 1,9 | Vielha |
| 03/03/96 | 23:29:39,4 | 42,81 | 2,54 | 10. | 0,2 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 04/03/96 | 10:14:45,5 | 42,84 | 2,78 | | 0,1 | | 1,6 | Tuchan |
| 04/03/96 | 13:19:31,2 | 42,78 | 2,54 | 3. | 0,3 | | 2,7 | Ribesaltes |
| 04/03/96 | 22:28:49,0 | 42,78 | 2,56 | 1. | 0,2 | | 1,8 | Ribesaltes |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/03/96 | 04:59:13,4 | 42,79 | 2,54 | 4. | 0,3 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 05/03/96 | 21:35:13,6 | 42,72 | 2,55 | | 0,3 | | 1,6 | Ribesaltes |
| 06/03/96 | 01:45:42,9 | 42,78 | 2,54 | 4. | 0,3 | | 1,9 | Ribesaltes |
| 06/03/96 | 10:00:45,2 | 42,77 | 1,30 | 11. | 0,1 | | | Noarre |
| 06/03/96 | 13:14:26,0 | 42,79 | 2,53 | 4. | 0,2 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 06/03/96 | 16:48:14,1 | 42,78 | 2,53 | 2. | 0,2 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 06/03/96 | 20:11:31,2 | 42,59 | 0,83 | 11. | 0,3 | II | 2,0 | Benasc |
| 07/03/96 | 07:01:24,0 | 42,78 | 2,54 | 1. | 0,4 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 07/03/96 | 08:45:28,3 | 42,78 | 2,53 | | 0,2 | | | Ribesaltes |
| 07/03/96 | 16:10:28,3 | 42,79 | 2,52 | 8. | 0,2 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 07/03/96 | 23:34:18,3 | 42,78 | 2,53 | 5. | 0,2 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 08/03/96 | 20:28:51,6 | 42,51 | 0,29 | | 0,3 | | 2,4 | Bielsa |
| 09/03/96 | 02:43:27,5 | 42,78 | 2,56 | 1. | 0,2 | | | Ribesaltes |
| 09/03/96 | 21:29:51,4 | 42,77 | 2,54 | 1. | 0,3 | | 2,2 | Ribesaltes |
| 09/03/96 | 23:03:16,6 | 42,81 | 2,01 | | 0,1 | | 2,0 | Ax-les-Thermes |
| 10/03/96 | 01:00:59,4 | 42,83 | 2,03 | 12. | 0,0 | | 1,8 | Ax-les Thermes |
| 10/03/96 | 08:08:44,3 | 42,46 | 2,05 | | 0,1 | | 1,8 | Puigcerdà |
| 10/03/96 | 18:45:53,5 | 42,82 | 2,00 | 10. | 0,3 | | 2,0 | Ax-les-Thermes |
| 12/03/96 | 18:13:14,0 | 42,80 | 2,53 | | 0,2 | | | Ribesaltes |
| 13/03/96 | 04:17:50,6 | 42,78 | 2,53 | | 0,2 | | 1,9 | Ribesaltes |
| 13/03/96 | 04:39:57,2 | 42,78 | 2,53 | 4. | 0,2 | | 2,9 | Ribesaltes |
| 13/03/96 | 15:24:25,6 | 42,74 | 2,51 | | 0,3 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 14/03/96 | 11:47:53,8 | 42,79 | 2,52 | 3. | 0,3 | | 2,0 | Ribesaltes |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14/03/96 | 15:52:08,1 | 42,78 | 2,57 | | 0,1 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 15/03/96 | 00:32:02,3 | 42,60 | 0,83 | 1. | 0,2 | | 1,6 | Benasc |
| 15/03/96 | 01:25:36,4 | 42,78 | 2,55 | 1. | 0,2 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 15/03/96 | 18:55:46,9 | 42,60 | 1,13 | 0. | 0,3 | | | Esterri d'Àneu |
| 15/03/96 | 21:39:10,4 | 42,77 | 2,54 | 2. | 0,3 | | 2,5 | Ribesaltes |
| 15/03/96 | 22:57:01,8 | 42,79 | 2,57 | | 0,1 | | | Ribesaltes |
| 17/03/96 | 02:26:16,5 | 42,78 | 2,55 | 0. | 0,2 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 17/03/96 | 05:40:43,3 | 42,58 | 1,01 | 3. | 0,5 | | 1,8 | Esterri d'Àneu |
| 17/03/96 | 21:42:40,7 | 42,77 | 2,56 | 1. | 0,2 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 18/03/96 | 13:39:57,5 | 42,77 | 2,55 | | 0,2 | | | Ribesaltes |
| 18/03/96 | 16:27:47,4 | 42,59 | 1,27 | | 0,1 | | 1,5 | Tírvia |
| 19/03/96 | 12:0133,3 | 42,79 | 2,53 | | 0,2 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 19/03/96 | 20:58:23,6 | 42,78 | 2,54 | 2. | 0,2 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 19/03/96 | 22:39:29,3 | 42,79 | 2,52 | 3. | 0,3 | | 1,9 | Ribesaltes |
| 20/03/96 | 16:23:49,7 | 42,83 | 2,85 | | 0,2 | | 1,9 | Ribesaltes |
| 20/03/96 | 16:33:43,3 | 42,84 | 2,84 | | 0,0 | | 1,7 | Leucata |
| 22/03/96 | 09:40:47,4 | 41,90 | 2,27 | | 0,0 | | | Vic |
| 22/03/96 | 15:09:11,2 | 43,00 | 3,07 | | 0,2 | | 2,5 | Narbona |
| 22/03/96 | 18:55:38,6 | 42,78 | 2,54 | 3. | 0,3 | | 2,4 | Ribesaltes |
| 23/03/96 | 01:24:57,6 | 42,61 | 1,20 | | 0,2 | | 1,8 | Tírvia |
| 23/03/96 | 05:06:46,4 | 41,76 | 2,77 | | 0,1 | | 3,0 | Blanes |
| 23/03/96 | 05:07:00,6 | 42,43 | 2,03 | | 0,2 | | 2,1 | Puigcerdà |
| 23/03/96 | 19:29:47,1 | 42,79 | 2,53 | | 0,3 | | 1,5 | Ribesaltes |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23/03/96 | 21:58:47,7 | 42,78 | 2,55 | | 0,1 | | 1,5 | Ribesaltes |
| 24/03/96 | 15:57:05,2 | 42,52 | 1,03 | | 0,1 | | | Esterri d'Àneu |
| 25/03/96 | 21:33:54,4 | 42,27 | 2,51 | 3. | 0,1 | | 2,4 | Olot |
| 26/03/96 | 10:02:35,3 | 42,74 | 2,76 | | 0,2 | | 1,6 | Ribesaltes |
| 26/03/96 | 14:43:56,6 | 42,83 | 2,41 | | 0,2 | | 1,6 | Ribesaltes |
| 27/03/96 | 14:34:26,6 | 42,79 | 2,55 | | 0,1 | | 1,4 | Ribesaltes |
| 28/03/96 | 02:55:30,8 | 42,78 | 2,53 | 4. | 0,3 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 28/03/96 | 08:04:30,1 | 42,78 | 2,54 | 1. | 0,3 | | 3,1 | Ribesaltes |
| 29/03/96 | 10:43:09,5 | 42,76 | 2,54 | | 0,1 | | 2,2 | Ribesaltes |
| 29/03/96 | 11:45:11,2 | 43,01 | 3,08 | | 0,2 | | 3,0 | Narbona |
| 29/03/96 | 18:36:34,2 | 42,78 | 2,56 | 1. | 0,2 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 29/03/96 | 19:49:08,0 | 42,78 | 2,55 | 6. | 0,3 | | 2,3 | Ribesaltes |
| 30/03/96 | 12:44:32,3 | 43,02 | 3,07 | | 0,1 | | 1,6 | Narbona |
| 30/03/96 | 18:37:30,6 | 42,78 | 2,55 | 0. | 0,2 | | 2,7 | Ribesaltes |
| 31/03/96 | 17:20:55,8 | 43,02 | 0,44 | 10. | 0,4 | | 2,6 | Bagnères-de-Bigorre |
| 31/03/96 | 17:23:14,2 | 43,05 | 0,54 | | 0,2 | | | Montrèjeau |
| 01/04/96 | 05:05:16,7 | 42,45 | 1,71 | 3. | 0,2 | | 1,8 | Bellver de Cerdanya |
| 04/04/96 | 05:57:48,0 | 42,79 | 2,55 | 5. | 0,4 | | 2,7 | Ribesaltes |
| 04/04/96 | 06:45:56,3 | 42,79 | 2,53 | 6. | 0,2 | | 2,2 | Ribesaltes |
| 04/04/96 | 22:24:03,9 | 43,03 | 2,98 | | 0,2 | | 1,9 | Narbona |
| 06/04/96 | 11:58:14,4 | 43,05 | -0,11 | 5. | 0,2 | | 2,5 | Lourdes |
| 06/04/96 | 17:58:44,8 | 41,27 | 3,86 | | 0,3 | | 3,1 | Mediterrània |
| 07/04/96 | 22:33:25,1 | 41,42 | 2,19 | | 0,4 | | 3,0 | Barcelona |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08/04/96 | 01:00:52,2 | 43,03 | 0,34 | | 0,1 | | | Bagnères-de-Bigorre |
| 08/04/96 | 18:24:03,8 | 41,85 | 2,16 | | 0,2 | | 2,3 | Puig-reig |
| 09/04/96 | 02:43:27,7 | 42,78 | 2,55 | | 0,2 | | 1,7 | Ribesaltes |
| 10/04/96 | 00:42:55,5 | 42,78 | 2,54 | | 0,2 | | 1,4 | Ribesaltes |
| 10/04/96 | 10:00:56,9 | 42,64 | 2,75 | | 0,1 | | 1,6 | Ceret |
| 11/04/96 | 23:17:45,2 | 42,78 | 2,53 | | 0,2 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 14/04/96 | 00:15:04,7 | 42,79 | 2,54 | | 0,3 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 14/04/96 | 01:28:29,5 | 40,84 | 1,45 | | 0,4 | | 3,4 | Mediterrània |
| 14/04/96 | 23:36:17,7 | 42,35 | 1,45 | 10. | 0,1 | | | la Seu d'Urgell |
| 15/04/96 | 12:35:27,4 | 42,35 | 1,44 | 0. | 0,2 | | 2,1 | la Seu d'Urgell |
| 16/04/96 | 10:35:19,5 | 42,85 | 2,90 | | 0,2 | | 1,8 | Leucata |
| 16/04/96 | 10:49:13,4 | 42,79 | 2,53 | | 0,2 | | 1,6 | Ribesaltes |
| 16/04/96 | 15:54:48,9 | 42,79 | 2,55 | 6. | 0,3 | | 2,2 | Ribesaltes |
| 16/04/96 | 16:32:55,0 | 42,78 | 2,54 | | 0,2 | | 1,4 | Ribesaltes |
| 16/04/96 | 18:32:39,3 | 42,78 | 2,55 | | 0,2 | | 1,6 | Ribesaltes |
| 19/04/96 | 14:01:06,8 | 42,71 | 2,03 | 10. | 02 | | 2,0 | Ax-les-Thermes |
| 19/04/96 | 14:04:43,2 | 42,72 | 2,02 | 5. | 02 | | 2,0 | Ax-les-Thermes |
| 19/04/96 | 15:09:14,4 | 42,78 | 2,53 | | 0,2 | | 1,5 | Ribesaltes |
| 20/04/96 | 03:54:55,9 | 42,79 | 2,53 | 4. | 0,3 | | 2,3 | Ribesaltes |
| 22/04/96 | 15:25:51,3 | 41,83 | 2,64 | | 0,2 | | 2,5 | Blanes |
| 24/04/96 | 13:08:54,8 | 42,88 | 1,40 | 12. | 00 | | 2,0 | St. Girons |
| 26/04/96 | 13:07:05,3 | 42,96 | 1,68 | | 0,3 | | 2,0 | Foix |
| 26/04/96 | 20:13:09,3 | 42,89 | 3,63 | | 0,2 | | 2,1 | Mediterrània |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27/04/96 | 01:09:13,9 | 43,06 | -0,28 | 10. | 0,2 | II | 2,2 | Oest de Lourdes |
| 01/05/96 | 16:20:29,5 | 42,75 | 1,08 | | 0,1 | | 1,9 | Isil |
| 04/05/96 | 23:27:14,1 | 42,79 | 2,54 | 4. | 0,3 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 06/05/96 | 06:25:07,0 | 42,79 | 2,56 | | 0,3 | | 1,6 | Ribesaltes |
| 07/05/96 | 11:27:04,2 | 42,26 | 1,25 | 0. | 0,4 | | 2,2 | Organyà |
| 10/05/96 | 04:07:59,3 | 42,78 | 2,54 | | 0,2 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 11/05/96 | 12:07:41,1 | 42,87 | 1,26 | | 0,0 | | 1,2 | St. Girons |
| 11/05/96 | 12:18:42,5 | 42,78 | 2,56 | 1. | 0,3 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 15/05/96 | 12:10:24,8 | 42,74 | 2,56 | | 0,2 | | 1,6 | Ribesaltes |
| 16/05/96 | 02:38:06,4 | 43,07 | -0,11 | | 0,2 | | 1,7 | Lourdes |
| 17/05/96 | 03:54:28,4 | 43,03 | 0,05 | | 0,2 | | 2,8 | Lourdes |
| 17/05/96 | 04:16:00,4 | 42,78 | 2,56 | | 0,2 | | 1,6 | Ribesaltes |
| 17/05/96 | 19:18:23,7 | 42,75 | 0,92 | 5. | 0,3 | II | 3,2 | Isil |
| 18/05/96 | 12:59:12,9 | 42,34 | 2,24 | | 0,2 | | 2,3 | Molló |
| 21/05/96 | 02:05:36,2 | 42,79 | 2,53 | | 0,2 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 28/05/96 | 06:16:15,2 | 42,77 | 2,54 | 1. | 0,2 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 04/06/96 | 21:34:26,8 | 42,96 | 0,76 | | 0,4 | | 2,2 | Arreau |
| 05/06/96 | 10:58:42,2 | 42,36 | 3,13 | | 0,3 | | 1,8 | la Jonquera |
| 06/06/96 | 10:16:35,7 | 42,88 | 2,83 | | 0,1 | | 2,0 | Tuchan |
| 07/06/96 | 03:13:09,1 | 42,80 | 2,54 | 9. | 0,1 | | 1,9 | Ribesaltes |
| 08/06/96 | 06:37:37,4 | 42,78 | 2,55 | | 0,3 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 10/06/96 | 01:57:15,7 | 42,55 | 1,57 | | 0,3 | | | Andorra |
| 10/06/96 | 23:16:34,9 | 41,77 | 3,57 | | 0,3 | | 3,0 | Mediterrània |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11/06/96 | 14:02:46,5 | 42,65 | 2,65 | 8. | 0,2 | | 2,0 | Ceret |
| 12/06/96 | 04:02:59,6 | 42,78 | 2,51 | | 0,3 | | 1,7 | Ribesaltes |
| 13/06/96 | 01:54:27,9 | 42,79 | 2,53 | | 0,2 | | 1,7 | Ribesaltes |
| 13/06/96 | 12:02:21,3 | 42,79 | 2,51 | | 0,2 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 14/06/96 | 09:44:55,3 | 42,77 | 2,85 | | 0,1 | | 1,8 | Perpinyà |
| 14/06/96 | 14:51:31,9 | 42,64 | 0,90 | | 0,3 | | 1,8 | Esterri d'Àneu |
| 16/06/96 | 10:24:52,0 | 42,55 | 1,57 | | 0,3 | | 1,7 | Andorra |
| 16/06/96 | 10:31:21,5 | 42,56 | 1,57 | 4. | 0,3 | | 2,0 | Andorra |
| 16/06/96 | 13:23:38,4 | 42,82 | 2,42 | | 0,2 | | 1,8 | Sant Pau de Fenolhet |
| 19/06/96 | 03:37:42,2 | 42,77 | 2,55 | | 0,2 | | 1,4 | Ribesaltes |
| 20/06/96 | 14:50:45,3 | 42,99 | 0,10 | 6. | 0,2 | II | 2,8 | Argèles-Gazost |
| 20/06/96 | 20:03:01,8 | 42,59 | 1,63 | | 0,3 | | 2,0 | Andorra |
| 27/06/96 | 01:43:20,5 | 43,05 | -0,20 | 3. | 0,2 | | | Oest de Lourdes |
| 29/06/96 | 09:49:00,9 | 42,60 | 1,24 | | 0,3 | | 1,8 | Tírvia |
| 29/06/96 | 20:17:46,5 | 42,79 | 1,97 | | 0,1 | | 1,8 | Ax-les-Thermes |
| 30/06/96 | 07:11:13,3 | 42,17 | 0,24 | 0. | 0,3 | II | 2,8 | Graus |
| 30/06/96 | 08:05:28,1 | 42,79 | 2,56 | | 0,1 | | | Ribesaltes |
| 02/07/96 | 02:55:57,5 | 42,95 | 0,12 | | 0,2 | | | Argèles-Gazost |
| 02/07/96 | 04:41:31,0 | 42,59 | 1,54 | | 0,1 | | | Andorra |
| 03/07/96 | 11:38:25,5 | 42,03 | 0,23 | | 0,3 | | 2,5 | Fonts |
| 04/07/96 | 14:40:37,0 | 42,14 | 0,24 | | 0,3 | | 2,6 | Fonts |
| 12/07/96 | 18:07:48,0 | 43,03 | 0,01 | 4. | 0,2 | | 2,7 | Lourdes |
| 14/07/96 | 15:43:29,0 | 42,80 | 2,54 | 2. | 0,3 | | 1,8 | Ribesaltes |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16/07/96 | 18:51:55,5 | 42,78 | 2,54 | 3. | 0,3 | | 2,3 | Ribesaltes |
| 18/07/96 | 01:58:45,8 | 42,79 | 2,53 | 2. | 0,4 | | 2,2 | Ribesaltes |
| 19/07/96 | 12:58:42,2 | 42,46 | 1,04 | | 0,3 | | 1,3 | Sort |
| 23/07/96 | 10:31:14,6 | 43,06 | -0,18 | 6. | 0,2 | | | Oest de Lourdes |
| 26/07/96 | 15:19:41,2 | 42,61 | 0,66 | 2. | 0,1 | | 2,1 | Benasc |
| 27/07/96 | 02:37:33,3 | 42,97 | 0,63 | | 0,2 | | 1,9 | Arreau |
| 03/08/96 | 08:01:14,5 | 42,88 | -0,27 | | 0,4 | | 2,2 | Oest d'Argèles-Gazost |
| 04/08/96 | 01:10:10,6 | 43,01 | 0,09 | | 0,3 | | | Lourdes |
| 04/08/96 | 12:05:35,2 | 42,78 | 2,53 | 1. | 0,3 | | 2,3 | Ribesaltes |
| 04/08/96 | 13:02:58,5 | 42,79 | 2,52 | 4. | 0,2 | | 1,7 | Ribesaltes |
| 06/08/96 | 23:52:06,5 | 42,58 | 1,07 | | 0,1 | | 1,3 | Esterri d'Àneu |
| 09/08/96 | 01:27:03,1 | 41,36 | 1,35 | 4. | 0,3 | | 2,3 | Montblanc |
| 15/08/96 | 17:39:15,2 | 42,79 | 2,53 | 5. | 0,2 | | 2,8 | Ribesaltes |
| 17/08/96 | 01:28:48,4 | 43,05 | -0,26 | 7. | 0,2 | II | 2,4 | Oest de Lourdes |
| 23/08/96 | 01:15:03,3 | 42,78 | 2,52 | | 0,2 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 24/08/96 | 16:00:08,8 | 42,80 | 0,20 | 8. | 0,2 | | 2,3 | Liena |
| 25/08/96 | 08:33:27,4 | 42,78 | 2,54 | 1. | 0,3 | | 2,3 | Ribesaltes |
| 27/08/96 | 17:28:02,3 | 42,78 | 2,56 | | 0,4 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 30/08/96 | 15:25:16,2 | 42,45 | 1,42 | | 0,2 | | 1,5 | la Seu d'Urgell |
| 02/09/96 | 02:50:28,8 | 42,79 | 2,54 | 9. | 0,2 | | 2,2 | Ribesaltes |
| 03/09/96 | 03:55:30,7 | 42,68 | 0,85 | | 0,1 | | 1,9 | Isil |
| 04/09/96 | 03:31:48,2 | 43,07 | -0,31 | 8. | 0,3 | | 1,4 | Oest de Lourdes |
| 04/09/96 | 03:59:44,5 | 43,07 | -0,32 | 9. | 0,1 | II | 2,3 | Oest de Lourdes |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04/09/96 | 05:06:44,3 | 43,08 | -0,30 | | 0,3 | II+ | 1,4 | Oest de Lourdes |
| 05/09/96 | 20:55:19,3 | 42,74 | 1,93 | 7. | 0,3 | | 2,2 | Ax-les-Thermes |
| 06/09/96 | 00:37:22,8 | 42,73 | 1,93 | 10. | 0,2 | | 2,1 | Ax-les-Thermes |
| 07/09/96 | 12:48:25,4 | 42,49 | 0,41 | | 0,3 | | 2,1 | Campo |
| 07/09/96 | 17:39:30,7 | 43,03 | 0,04 | 11. | 0,1 | | | Lourdes |
| 10/09/96 | 09:0448,7 | 43,04 | -0,11 | 3. | 0,3 | II | 2,8 | Lourdes |
| 12/09/96 | 00:57:35,7 | 42,39 | 1,32 | 1. | 0,3 | | 1,9 | la Seu d'Urgell |
| 12/09/96 | 09:00:38,3 | 42,42 | 1,30 | | 0,3 | | 1,8 | la Seu d'Urgell |
| 13/09/96 | 12:24:34,6 | 42,37 | 1,34 | 2. | 0,2 | | 2,0 | la Seu d'Urgell |
| 13/09/96 | 12:35:22,2 | 42,38 | 1,33 | 1. | 0,2 | | 1,9 | la Seu d'Urgell |
| 14/09/96 | 02:25:06,3 | 41,91 | 0,66 | | 0,3 | | 2,3 | les Avellanes |
| 16/09/96 | 21:58:08,0 | 42,38 | 1,33 | 1. | 0,2 | | 2,9 | la Seu d'Urgell |
| 16/09/96 | 21:58:19,5 | 42,38 | 1,29 | | 0,2 | | | la Seu d'Urgell |
| 16/09/96 | 22:00:11,1 | 42,38 | 1,28 | | 0,1 | | 2,9 | la Seu d'Urgell |
| 16/09/96 | 22:01:57,5 | 42,38 | 1,33 | 1. | 0,3 | | 2,2 | la Seu d'Urgell |
| 16/09/96 | 22:04:43,4 | 42,38 | 1,31 | 5. | 0,3 | | 2,4 | la Seu d'Urgell |
| 16/09/96 | 22:06:22,9 | 42,41 | 1,32 | 1. | 0,3 | | 2,5 | la Seu d'Urgell |
| 16/09/96 | 22:07:31,9 | 42,37 | 1,33 | 2. | 0,2 | IV | 2,9 | la Seu d'Urgell |
| 17/09/96 | 02:40:17,5 | 42,40 | 1,29 | | 0,2 | | 2,4 | la Seu d'Urgell |
| 19/09/96 | 05:44:28,5 | 42,79 | 2,54 | 5. | 02 | | 2,0 | Ribesaltes |
| 22/09/96 | 03:57:32,3 | 43,03 | -0,28 | | 0,2 | | 2,0 | Oest de Lourdes |
| 23/09/96 | 05:31:42,3 | 41,80 | 2,74 | | 0,1 | II | 2,5 | Blanes |
| 23/09/96 | 13:18:51,4 | 42,73 | 2,00 | | 0,2 | | 1,7 | Ax-les Thermes |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27/09/96 | 16:29:03,4 | 42,53 | 1,12 | 3. | 0,2 | | 1,7 | Esterri d'Àneu |
| 27/09/96 | 18:47:03,9 | 42,54 | 1,12 | 4. | 0,2 | | 1,7 | Esterri d'Àneu |
| 28/09/96 | 21:27:14,4 | 42,38 | 1,33 | | 0,1 | | 2,4 | la Seu d'Urgell |
| 29/09/96 | 18:45:03,0 | 43,04 | 0,01 | 8. | 0,2 | II | 2,4 | Lourdes |
| 30/09/96 | 23:32:06,5 | 42,61 | 0,68 | 4. | 0,1 | | 2,0 | Benasc |
| 01/10/96 | 16:14:00,3 | 42,52 | 1,02 | | 0,2 | | 1,4 | Esterri d'Àneu |
| 03/10/96 | 06:06:20,5 | 43,04 | -0,21 | 8. | 0,2 | IV | 3,5 | Oest de Lourdes |
| 03/10/96 | 06:41:02,0 | 43,03 | -0,22 | 4. | 0,4 | II | 2,7 | Oest de Lourdes |
| 03/10/96 | 06:56:15,9 | 43,0 | -0,18 | | 0,2 | II | 2,2 | Oest de Lourdes |
| 03/10/96 | 07:39:48,9 | 43,01 | -0,23 | | 0,1 | II | 2,3 | Oest de Lourdes |
| 03/10/96 | 09:41:02,5 | 43,04 | -0,22 | | 0,3 | | 1,9 | Oest de Lourdes |
| 03/10/96 | 10:43:28,1 | 42,99 | -0,23 | | 0,5 | | 1,5 | Oest d'Argèles-Gazost |
| 04/10/96 | 15:25:38,3 | 43,03 | -0,23 | 10. | 0,3 | | 2,2 | Oest de Lourdes |
| 05/10/96 | 05:13:54,9 | 43,02 | -0,20 | 5. | 0,2 | II | 1,8 | Oest de Lourdes |
| 05/10/96 | 05:15:16,4 | 43,02 | -0,21 | 5. | 0,3 | II+ | 2,6 | Oest de Lourdes |
| 05/10/96 | 06:27:05,7 | 42,63 | 0,82 | 8. | 0,1 | | 1,6 | Benasc |
| 05/10/96 | 09:10:25,2 | 43,03 | -0,22 | 9. | 0,2 | II | 2,1 | Oest de Lourdes |
| 06/10/96 | 00:22:00,0 | 42,80 | 2,50 | 11. | 0,2 | | 2,1 | Ribesaltes |
| 06/10/96 | 07:24:52,6 | 43,04 | 0,11 | 1. | 0,4 | II | 2,4 | Lourdes |
| 06/10/96 | 19:18:11,4 | 43,02 | 0,14 | | 0,1 | | 2,0 | Lourdes |
| 06/10/96 | 21:12:51,0 | 42,79 | 2,54 | 5. | 0,4 | | 2,6 | Ribesaltes |
| 07/10/96 | 03:53:20,7 | 43,05 | -0,20 | 5. | 0,3 | II | 2,9 | Oest de Lourdes |
| 07/10/96 | 03:59:08,3 | 43,04 | -0,20 | 4. | 0,2 | II+ | 2,9 | Oest de Lourdes |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07/10/96 | 04:07:06,0 | 43,01 | -0,23 | | 0,4 | | 2,0 | Oest de Lourdes |
| 07/10/96 | 05:13:26,6 | 43,02 | -0,20 | | 0,2 | | 2,0 | Oest de Lourdes |
| 07/10/96 | 06:47:09,4 | 43,00 | -0,23 | | 0,1 | | 1,4 | Oest de Lourdes |
| 07/10/96 | 11:07:24,0 | 43,02 | -0,22 | 5. | 0,3 | | 1,9 | Oest de Lourdes |
| 07/10/96 | 12:26:49,6 | 43,03 | -0,22 | | 0,2 | | 1,9 | Oest de Lourdes |
| 07/10/96 | 13:49:17,3 | 42,66 | 2,00 | 11. | 0,2 | | 1,8 | Ax-les-Thermes |
| 07/10/96 | 17:08:07,2 | 42,96 | -0,28 | | 0,2 | | 1,6 | Oest d'Argèles-Gazost |
| 08/10/96 | 05:59:59,9 | 43,05 | -0,22 | 9. | 0,2 | II | 1,8 | Oest de Lourdes |
| 09/10/96 | 00:23:36,8 | 42,58 | 1,03 | 8. | 0,2 | | 1,9 | Esterri d'Àneu |
| 09/10/96 | 17:16:44,9 | 43,04 | 0,06 | | 0,1 | | 1,0 | Lourdes |
| 11/10/96 | 03:13:46,1 | 42,79 | 2,53 | 2. | 0,3 | | 1,8 | Ribesaltes |
| 11/10/96 | 10:52:32,7 | 42,06 | 0,20 | | 0,3 | | 2,6 | Fonts |
| 11/10/96 | 18:46:05,2 | 43,03 | 0,09 | | 0,1 | | 1,2 | Lourdes |
| 13/10/96 | 18:28:19,2 | 43,00 | -0,20 | 3. | 0,1 | II | 2,1 | Oest de Lourdes |
| 13/10/96 | 20:15:17,8 | 42,79 | 2,53 | 10. | 0,2 | | 1,7 | Ribesaltes |
| 15/10/96 | 20:42:56,6 | 42,79 | 2,52 | 10. | 0,2 | | 2,2 | Ribesaltes |
| 16/10/96 | 17:32:20,8 | 41,43 | 2,14 | | 0,2 | | | Sant Boi de Llobregat |
| 18/10/96 | 05:02:13,6 | 42,74 | 0,89 | | 0,1 | | 1,4 | Isil |
| 19/10/96 | 22:34:47,3 | 40,93 | 0,73 | | 0,3 | | 3,1 | el Perelló |
| 21/10/96 | 11:36:28,2 | 42,71 | 0,01 | | 0,2 | | 1,8 | Bujaruelo |
| 22/10/96 | 15:20:59,0 | 42,35 | 0,76 | 0. | 0,2 | | 2,3 | el Pont de Suert |
| 22/10/96 | 19:21:26,8 | 42,90 | 0,16 | 7. | 0,3 | | 1,5 | Argèles-Gazost |
| 23/10/96 | 10:23:37,4 | 42,11 | 1,42 | | 0,3 | | 1,8 | Oliana |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/10/96 | 09:00:43,3 | 42,83 | 2,82 | | 0,2 | | 1,8 | Tuchan |
| 26/10/96 | 12:25:34,5 | 42,58 | 0,23 | 10. | 0,3 | | 3,1 | Bielsa |
| 29/10/96 | 23:00:04,9 | 42,80 | 2,52 | 3. | 0,4 | | 2,2 | Ribesaltes |
| 31/10/96 | 04:25:04,0 | 42,95 | 0,19 | 1. | 0,3 | | 1,3 | Campan |
| 06/11/96 | 10:31:30,8 | 43,03 | -0,21 | 5. | 0,1 | | 1,9 | Oest de Lourdes |
| 07/11/96 | 12:23:23,0 | 42,26 | 2,66 | | 0,2 | | 1,6 | Olot |
| 09/11/96 | 03:44:56,3 | 43,03 | -0,10 | 7. | 0,3 | II | 2,8 | Lourdes |
| 13/11/96 | 08:53:41,2 | 42,95 | -0,14 | 12. | 0,3 | II | 3,1 | Argèles-Gazost |
| 14/11/96 | 11:05:45,6 | 42,56 | 0,21 | | 0,6 | | 2,4 | Bielsa |
| 14/11/96 | 14:31:53,0 | 41,91 | 2,23 | | 0,5 | | 2,2 | Vic |
| 21/11/96 | 05:50:30,6 | 42,94 | -0,06 | | 0,3 | | 1,0 | Argelès-Gazost |
| 21/11/96 | 06:13:54,4 | 43,02 | -0,23 | | 0,3 | | | Oest de Lourdes |
| 21/11/96 | 23:58:24,6 | 42,77 | 2,55 | 0. | 0,3 | | 2,1 | Ribesaltes |
| 23/11/96 | 04:09:45,2 | 42,95 | 0,16 | | 0,2 | | 2,0 | Campan |
| 23/11/96 | 05:32:07,0 | 42,53 | 0,27 | | 0,4 | | 2,0 | Bielsa |
| 24/11/96 | 19:38:27,6 | 43,08 | -0,30 | | 0,2 | | 1,0 | Oest de Lourdes |
| 26/11/96 | 18:12:49,4 | 42,43 | 0,91 | | 0,1 | | | Sort |
| 29/11/96 | 01:32:35,5 | 43,04 | -0,28 | 3. | 0,3 | II | 2,9 | Oest de Lourdes |
| 29/11/96 | 03:29:18,8 | 42,60 | 1,24 | 10. | 0,3 | | 1,9 | Tírvia |
| 03/12/96 | 17:58:55,7 | 42,63 | 0,83 | 4. | 0,1 | | 1,7 | Benasc |
| 05/12/96 | 00:41:11,1 | 43,04 | 0,18 | 11. | 02 | | 2,4 | Bagnères-de-Bigorre |
| 05/12/96 | 17:29:51,0 | 43,04 | -0,24 | | 0,4 | | 1,0 | Oest de Lourdes |
| 12/12/96 | 14:32:25,5 | 43,02 | 0,13 | 11. | 0,4 | II+ | 3,3 | Lourdes |



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 (cont.)

| DATA | HORA | LAT N | LON E | PRO | RMS | I | MAG | REGIÓ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13/12/96 | 04:39:57,4 | 43,06 | -0,24 | | 0,3 | | | Oest de Lourdes |
| 15/12/96 | 04:52:16,8 | 43,03 | -0,31 | | 0,2 | | 2,0 | Oest de Lourdes |
| 15/12/96 | 10:58:13,1 | 43,02 | -0,25 | 3. | 0,2 | II | 2,5 | Oest de Lourdes |
| 16/12/96 | 11:35:40,0 | 42,80 | 2,54 | 4. | 0,3 | | 3,0 | Ribesaltes |
| 16/12/96 | 23:51:56,0 | 43,00 | -0,23 | | 0,3 | | 1,7 | Oest de Lourdes |
| 18/12/96 | 23:28:48,1 | 42,79 | 2,58 | 12. | 0,4 | | 1,6 | Ribesaltes |
| 20/12/96 | 02:53:15,7 | 41,92 | 0,73 | | 0,2 | | 2,0 | Les Avellanes |
| 24/12/96 | 15:11:60,0 | 41,09 | 1,60 | | 0,1 | | 3,1 | Mediterrània |
| 25/12/96 | 13:20:07,1 | 41,11 | 1,59 | 1. | 0,1 | | 2,8 | Mediterrània |
| 30/12/96 | 21:57:40,1 | 42,48 | 1,80 | | 0,4 | | 1,0 | Bellver de Cerdanya |
| 31/12/96 | 19:50:40,2 | 41,90 | 0,60 | | 0,4 | | 2,4 | Les Avellanes |



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

| Data | Hora (T.U.) | Intensitat màxima percebuda |
|---|---|---|
| 09/02/96 | 07:34 | III |
| 18/02/96 | 01:45 | IV |
| 06/03/96 | 20:11 | II |
| 17/05/96 | 19:18 | III |
| 16/09/96 | 22:07 | IV |
| 23/09/96 | 05:31 | III |

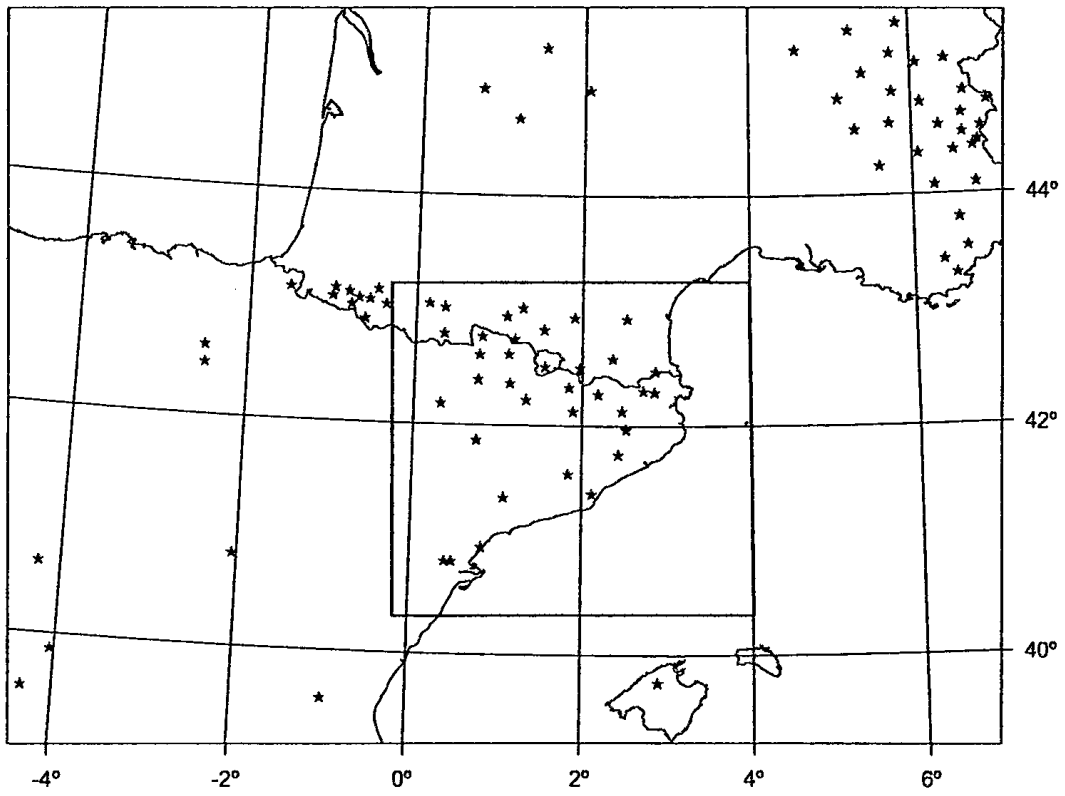


Figura 1. *Situació dels sismògrafs més propers a l'àrea d'estudi, la qual és enquadrada.*



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)*

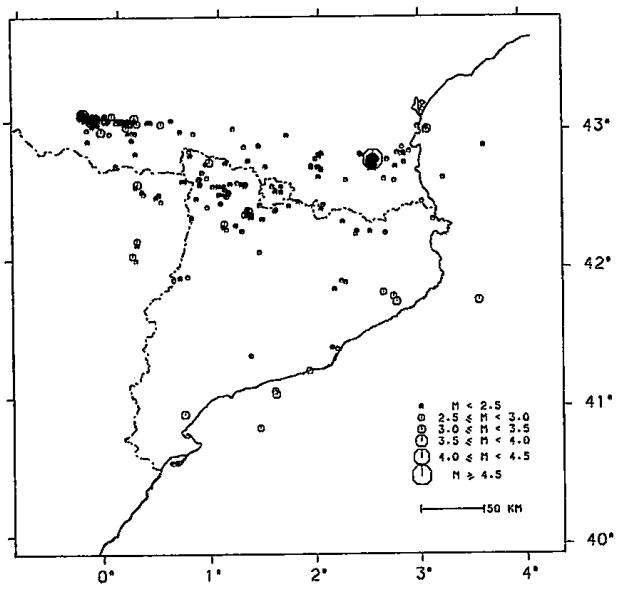


Figura 2. *Situació dels epicentres dels terratrèmols de l'any 1996.*

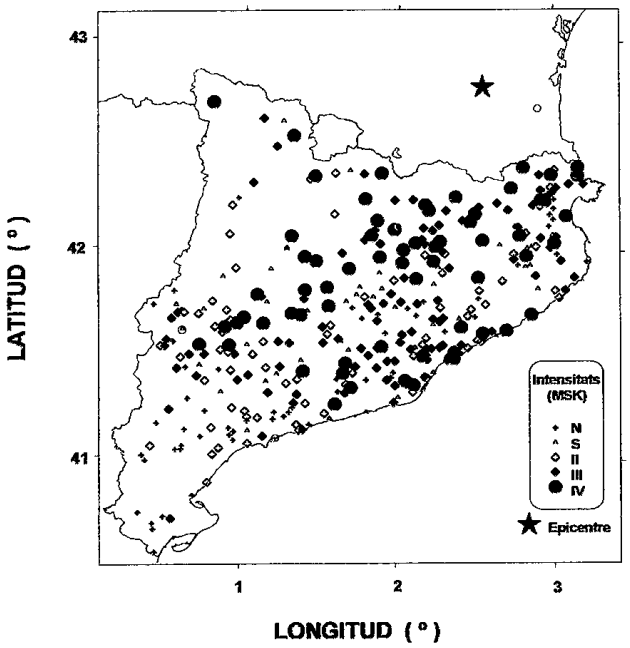


Figura 3. *Distribució d'intensitats a Catalunya pel sisme del 18 de febrer de 1996. L'estrella representa la localització instrumental de l'epicentre.*



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 SISMICIDAD DE CATALUÑA DURANTE EL AÑO 1996

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 1996 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. Del más importante se ha representado, en la figura 3, la información macrosísmica disponible.

# THE SEISMICITY OF CATALONIA IN 1996

During 1996 three hundred forty four earthquakes have been analysed (see table I). Figure 1 shows the sites of the recording stations and figure 2 epicentral locations. Figure 3 display macroseismic information.



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)*