



Inici > Sismologia > Informació tècnica > Crisi sísmica de la Selva de Juny de 2002

## Crisi sísmica de la Selva de Juny de 2002

En el mes de juny de 2002 va tenir lloc una sèrie sísmica amb 22 petis terratrèmols concentrats en dos setmanes en la depressió neògena de la Selva. Les magnituds assolides comprenen els valors 1.0 i 3.4. El sísmic principal de magnitud 3.4 va produir-se el dia 21. El sísmic fou percebut lleugerament per la població de la regió.

La qualitat de la localització dels epicentres (Q) és baixa C degut a la particular distribució de les estacions properes majoritàriament situades a la part occidental de la sèrie sísmica. Els hipocentres cal considerar-los superficials, a menys de 10 Km de fondària.

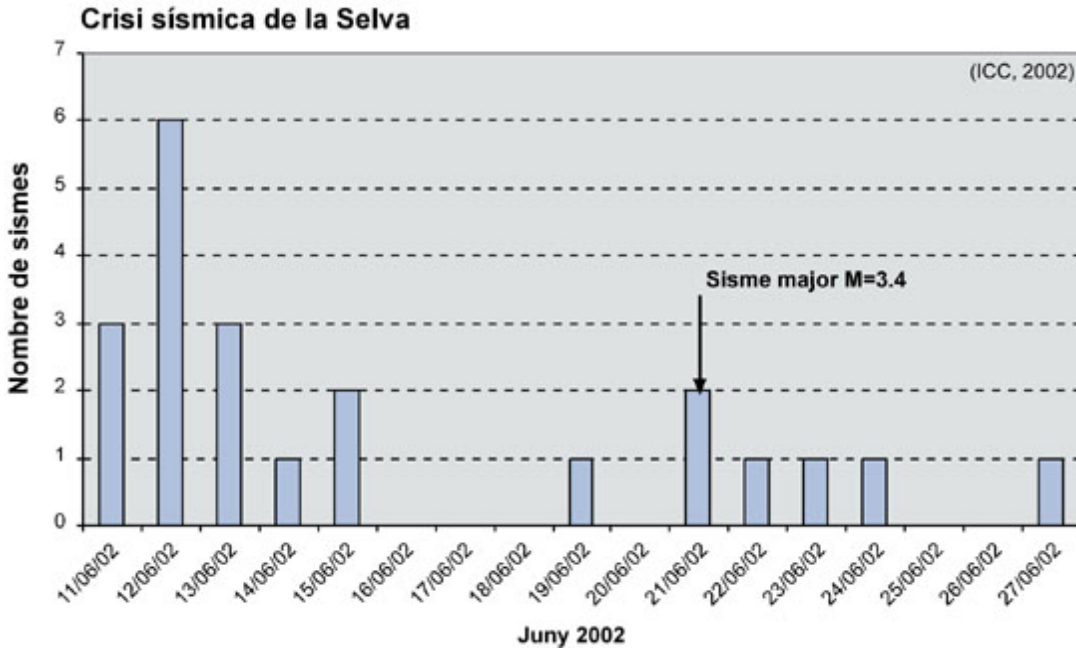
Els enregistraments d'aquests terratrèmols a les estacions de banda ampla de la xarxa sísmica de l'Institut Cartogràfic de Catalunya es poden consultar a internet ([IGC - Sismes](#)). El sísmic principal s'ha enregistrat a l'accelerògraf de Sant Celoni-2 (en roca) a 28 Km de distància, amb un pic d'acceleració vertical de 0.5cm/s<sup>2</sup>.

### LLISTA DELS TERRATRÈMOLS

Codi	Data	Hora	Lon	Lat	H	M	Q
<b>Llegenda:</b>	<b>CODI</b> , Identificador de l'event; <b>LAT</b> y <b>LON</b> , Coordenades geogràfiques en graus <b>LAT(N)</b> i <b>LON(E)</b> en graus; <b>h</b> , Fondària de l'hipocentre (Km); <b>M</b> , Magnitud local; <b>Q</b> , índex de qualitat (C, baixa).						
I0206050	11-06-2002	17:59:39.39	41.82	2.80	5	2.1	C
I0206060	11-06-2002	18:34:55.55	41.83	2.77	4	2.1	C
I0206070	11-06-2002	18:56:41.41	41.83	2.78	4	2.5	C
I0206080	12-06-2002	08:49:12.12	41.82	2.79	9	1.4	C
I0206090	12-06-2002	12:11:37.37	41.83	2.76	4	2.0	C
I0206100	12-06-2002	15:11:22.22	41.82	2.79	9	1.3	C
I0206110	12-06-2002	15:42:55.55	41.82	2.77	10	1.6	C
I0206120	12-06-2002	15:44:03.3	41.82	2.77	10	1.2	C
I0206130	12-06-2002	16:30:22.22	41.84	2.74	4	1.7	C
I0206140	13-06-2002	02:38:36.36	41.83	2.79	4	1.3	C
I0206160	13-06-2002	10:42:32.32	41.83	2.78	10	2.7	C
I0206170	13-06-2002	22:16:04.4	41.82	2.79	10	1.0	C
I0206190	14-06-2002	02:24:55.55	41.82	2.80	5	1.4	C
I0206210	15-06-2002	04:34:24.24	41.83	2.78	6	2.2	C
I0206220	15-06-2002	22:15:06.6	41.83	2.78	6	1.1	C
I0206280	19-06-2002	05:07:36.36	41.82	2.79	4	1.0	C
I0206300	21-06-2002	02:26:31.31	41.82	2.79	6	3.4	C

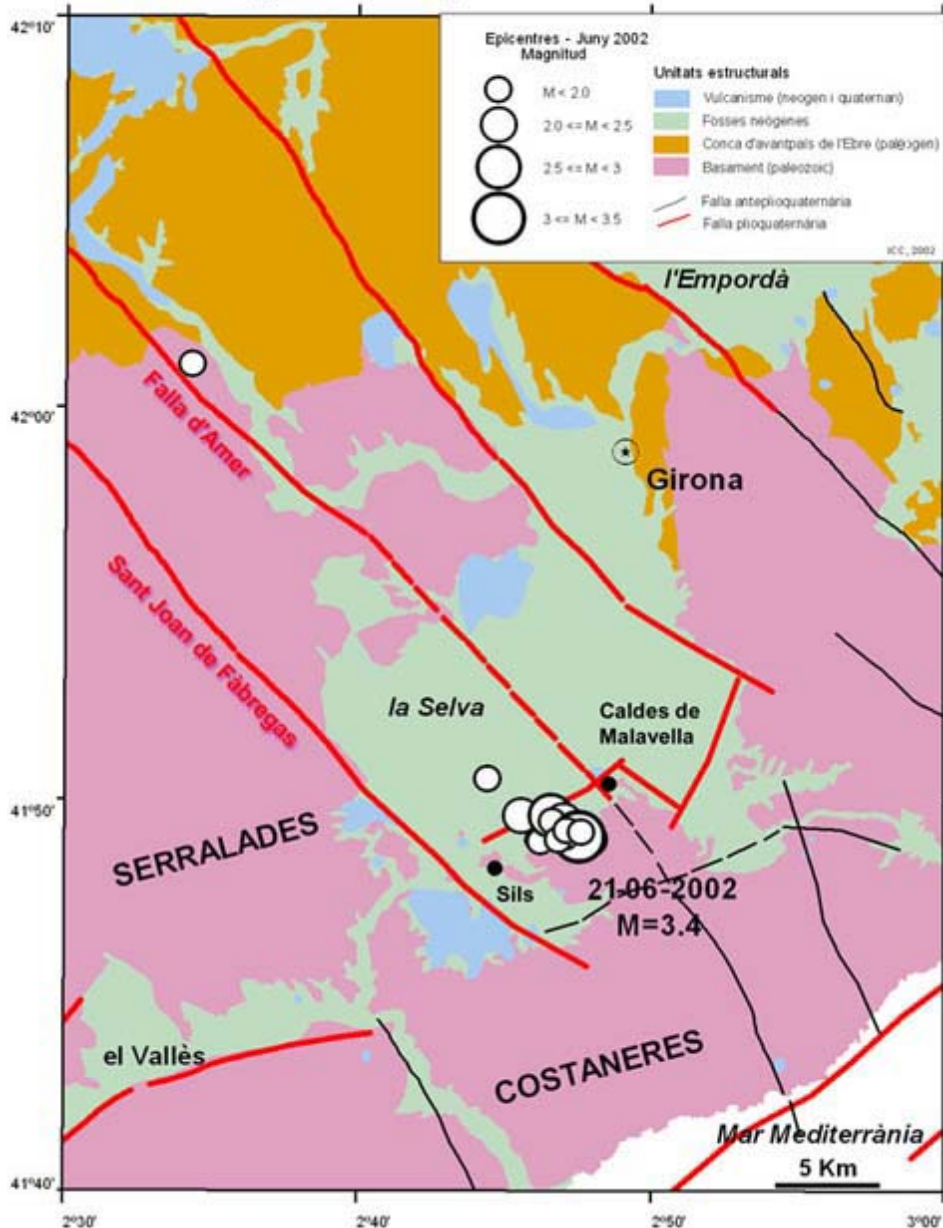
I0206310	21-06-2002	15:26:27.27	41.82	2.79	4	1.6	C
I0206320	22-06-2002	01:50:51.51	41.82	2.78	4	1.2	C
I0206330	23-06-2002	05:05:43.43	41.82	2.79	4	1.6	C
I0206350	24-06-2002	00:58:24.24	41.82	2.79	4	1.1	C
I0206370	27-06-2002	19:32:05.5	42.02	2.57	10	1.1	C

Distribució del nombre de sismes



Entre l'11 i el 15 de juny va tenir lloc el major nombre de sismes, tots de magnitud inferior a 3. Després d'una petita pausa d'uns dies es va produir el sísmes principal de magnitud 3.4 el dia 21, percebut lleugerament per la població. Posteriorment, només 5 sismes de magnitud entre 1 i 2 han estat enregistrats.

Localització de la crisi sísmica dins del context estructural



La depressió de la Selva, fortament condicionada per un seguit de falles de direcció NW-SE, es troba reblerta de fàcies detrítiques continentals d'edat neògena (sorres arcòsiques, lutites i conglomerats) i quaternària (graves). Entre els materials de rebliment de la fossa es localitzen manifestacions volcàniques amb roques basàltiques d'edat pliocena. La petita crisi sísmica del mes de juny de 2002 se situa de manera agrupada entre les falles plioquaternàries de Sant Joan de Fàbregas i d'Amer i les localitats de Caldes de Malavella i Sils en el marge meridional de la depressió neògena de la Selva.