



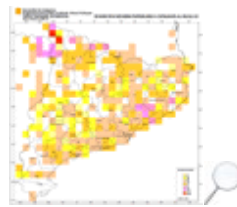
Inici > Sismologia > Sismicitat de Catalunya > Mapa d'intensitats percebudes a Catalunya al segle XX

Mapa d'intensitats percebudes a Catalunya al segle XX

L'estudi dels terratrèmols anteriors a l'època instrumental es realitza a partir de les dades macrosísmiques, és a dir, de les descripcions dels efectes produïts per un terratrèmol recollides en diverses fonts bibliogràfiques.

Actualment en cas de terratrèmol percebut per la població es fa, des de principis de segle, una enquesta macrosísmica per tal d'analitzar els seus efectes i assignar el corresponent grau d'intensitat a les diferents poblacions (Taula II).

Els sismes més significatius del segle XX tingueren lloc el dia 19 de novembre de 1923 a la Vall d'Aran amb una intensitat màxima epicentral de VIII (MSK) i el dia 12 de març de 1927 a la zona de Sant Celoni amb una intensitat màxima de VII (MSK).



[Click per a ampliar](#)

TAULA I: CORRESPONDÈNCIA APROXIMADA ENTRE LA MAGNITUD (RICHTER) D'UN SISME I LA INTENSITAT (MSK) PERCEBUDA A L'ÀREA EPICENTRAL.

Magnitud	Intensitat (Màxima epicentral)
3,5- 4,0	IV
4,0 - 4,5	V
4,5 - 5,0	VI
5,0 - 5,5	VII
5,5 - 6,0	VIII
6,0 - 6,5	IX

TAULA II: DESCRIPCIÓ SUCCINTA DEL GRAU D'INTENSITAT (MSK).

Intensitat	Descripció
I	No percebut
II	Només percebut per persones en repòs
III	Percebut dins dels edificis
IV	Oscil·lació d'objectes penjants
V	Desplaçament d'objectes lleugers
VI	Danys lleugers
VII	Danys moderats
VIII	Danys greus
IX	Danys greus generalitzats

+INFO Per veure una descripció més detallada

