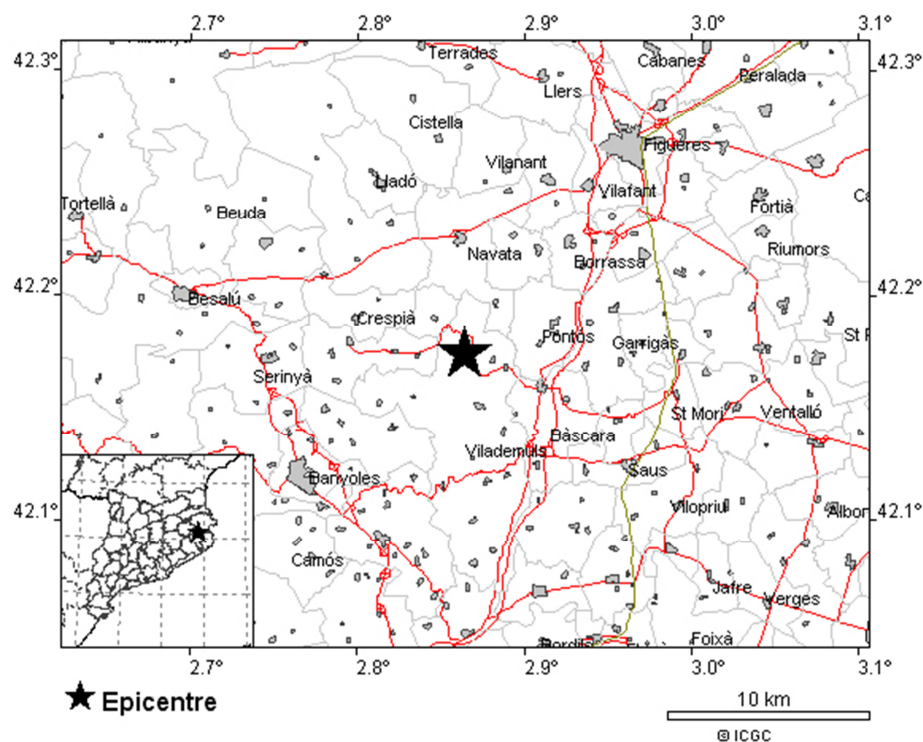




El Pla de l'Estany registra un terratrèmol de magnitud 3.6, sense danys

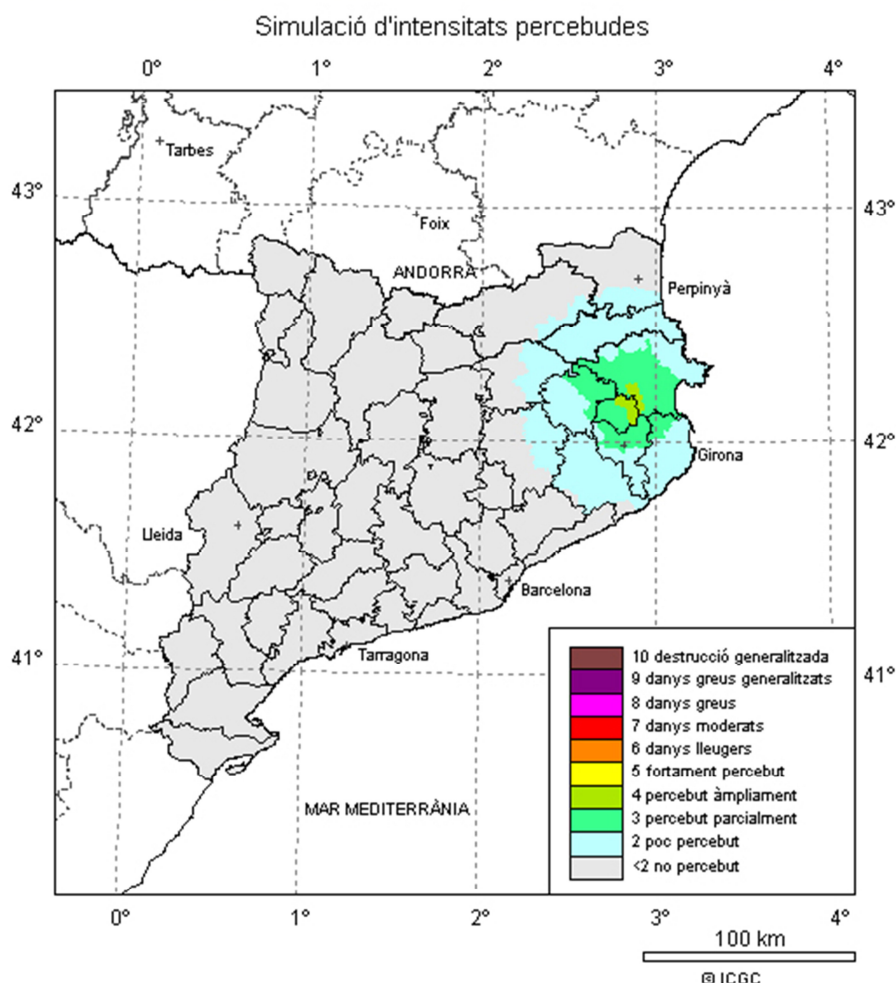
- El sisme ha estat precedit d'un altre de magnitud 2.6 que no ha estat percebut per la població
- Catalunya té una sismicitat moderada, amb una mitjana de 800 terratrèmols anuals, la majoria imperceptibles



Localització de l'epicentre del terratrèmol de magnitud 3.6

El Pla de l'Estany ha registrat a les 8.57 hores d'aquest divendres un [terratrèmol](#) de magnitud 3.6, àmpliament percebut per la població, que no ha provocat danys i amb l'epicentre situat a 10 quilòmetres de Banyoles. El sisme ha anat precedit d'un altre de magnitud 2.6, que només ha estat detectat per la [Xarxa Sísmica de Catalunya](#), sense que els veïns arribessin a percebre'l.

El cap de sismologia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), Xavier Goula, ha explicat que el moviment “**s'ha notat fins al Maresme i és possible que s'hagi percebut a Barcelona, en alguns edificis alts i allà on el sòl és tou**”. Aquest tipus de sòl “**amplifica el moviment**”, ha concretat.



Simulació de com es pot haver percebut el terratrèmol de 3.6 segons la distància de l'epicentre.

El sismòleg ha comentat que després del terratrèmol de 3.6 “**hem registrat rèpliques molt petites**”, que es produeixen sempre “**en el mateix lloc del sisme més fort**”. En aquesta zona “**no es pot descartar alguna rèplica una mica més intensa**”, ha avançat Goula. En tot cas, els ciutadans que percebin alguns d'aquests moviments poden omplir un [qüestionari](#) a la web de l'ICGC indicant com l'han viscut, si es trobaven a l'interior de casa o al carrer i quins moviments han vist al seu voltant. Les dades serveixen als sismòlegs per acabar de caracteritzar cada terratrèmol.

Pocs terratrèmols percebuts per la població

Catalunya registra anualment una mitjana de 800 terratrèmols, la majoria de magnitud inferior a 2 i, per tant, no percebuts per la població, segons les dades conegudes a partir dels enregistraments de la [Xarxa Sísmica de Catalunya](#). Durant l'any 2015, només tres sismes van ser percebuts: el del 9 d'abril a la



costa de Tarragona de magnitud 3.4, el del 20 d'octubre al golf de Roses (M4.3) i el del 18 de novembre a la Cerdanya (M3.0).

Considerant les dades històriques, cada any es produeixen de mitjana cinc sismes de magnitud superior a 3. Cada dos anys i mig es registra un terratrèmol superior a 4 graus i, cada 30 anys, un de més de 5. Només es té coneixement d'un terratrèmol de 6.3 graus a la història, el del 1428 a la zona de la Garrotxa i el Ripollès. La sismicitat a Catalunya es presenta de manera difusa, però principalment es localitza a les comarques pirinenques, la Selva i a la zona costanera.

Conservar la calma i protegir-se

Goula ha recordat que **“un terratrèmol és un fenomen natural que succeeix de manera sobtada i que no es pot preveure”**, perquè no té signes precursors. No obstant, ha adreçat un missatge **“d'absoluta tranquil·litat”** a la població, atès que **“són moviments que es produeixen sovint, no cal pensar en cap alerta”**.

De tota manera, ha recordat els consells d'autoprotecció en cas de percebre un sisme, com ara **“mantenir la calma i, si un es troba a dins de casa, no sortir corrents per les escales i buscar els llocs més protegits, com ara sota la taula”**. En cas de trobar-se al carrer, Goula ha recomanat **“evitar acostar-se a les voreres, pel risc que es pugui desprendre algun element dels edificis”**.

Càlcul de recurrència

La Mediterrània Occidental, on es troba Catalunya, és una àrea de sismicitat moderada, situada en una zona de col·lisió entre les plaques tectòniques d'Europa i Àfrica.

Els sismes destructors a l'oest del Mediterrani són, afortunadament, poc freqüents. Els més greus dels què es té constància van ser els del 1427-1428 al Ripollès i la Garrotxa, el del 1923 a la Val d'Aran i el de 1927 al Montseny. El sisme més recent que ha provocat danys (lleugers i moderats en alguns edificis) fou el del 21 de setembre del 2004 al Ripollès, de magnitud 4.

Considerant tots els sismes coneguts es pot fer el següent càlcul de recurrència:

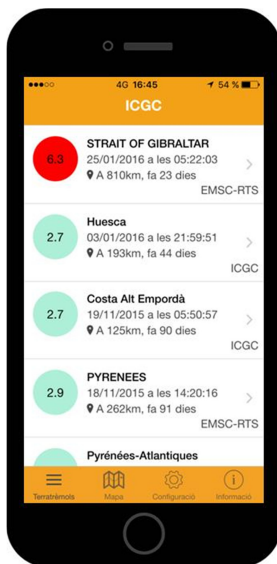


Magnitud, M	Període de Recurrència, T (anys)
3.0	0.2
4.0	2.5
4.5	8
5.0	30
6.0	500-1000

Aquesta recurrència aconsella monitoritzar constantment la sismicitat, avaluar el risc i comptar amb els plans d'actuació adequats.

Per tal de millorar la seguretat, cal un estudi acurat de la sismicitat, recent i històrica. L'ICGC disposa de 16 estacions sísmiques repartides per tot Catalunya, una d'elles submarina, equipades amb sensors de banda ampla, així com 18 estacions acceleromètriques, que mesuren l'acceleració del terreny causada pels terratrèmols. Tenint en compte les xarxes d'altres organismes i de regions veïnes, Catalunya està coberta per 102 estacions sísmiques.

Dades en temps real



Les dades en temps real que es reben mitjançant aquesta xarxa es difonen a la població a través dels canals propis de l'ICGC, com la pàgina [web](#), [twitter](#), les RSS i aplicacions com el SISMOCAT.

A través d'aquesta darrera eina, el [Servei Sismològic de Catalunya](#) de l'ICGC informa de manera automàtica dels sismes que es produeixen a Catalunya i a les zones properes. I, per complementar aquesta informació, el [Centre Sismològic Euromediterrani](#) proveeix, també en temps real, les dades dels terratrèmols més significatius d'arreu del món. L'app està disponible per a mòbils i tauletes amb sistemes [iOS](#) i [Android](#).

La informació recopilada per l'ICGC permet a la Direcció General de Protecció Civil activar, si és necessari, el [Pla especial d'emergències sísmiques a Catalunya \(SISMICAT\)](#).

10 de juny de 2016