

## Un estudi mostra la relació dels registres sísmics amb els episodis de pluja intensa o tempestes

**Les dades analitzades corresponen a la xarxa sísmica instal·lada a la Cerdanya**

Les **dades sísmiques** es poden utilitzar per fer un seguiment detallat de l'evolució d'**esdeveniments meteorològics**, com ara els episodis de pluja intensa i les tempestes, segons una nova publicació del centre de recerca Geociències Barcelona, del Consell Superior d'Investigacions Científiques (**GEO3BCN-CSIC**).

### **Dades de la xarxa sísmica de la Cerdanya**

Les dades analitzades corresponen **a la xarxa de nodes sísmics instal·lada a la Cerdanya**. El primer autor de la publicació, l'investigador **Jordi Díaz Cusi**, explica:

"Durant el procés de control de qualitat de les dades (...) vam observar la presència d'unes vibracions d'alta freqüència ( $f > 40$  Hz) enregistrades en moltes de les estacions"

Després d'estudiar els senyals, els investigadors **van relacionar les vibracions d'alta freqüència registrades pels sismòmetres** amb els episodis registrats de **pluja intensa** en aquesta zona.

Això vol dir que, a partir dels registres de la xarxa sísmica, que s'estén per una superfície d'uns **300 quilòmetres quadrats**, es poden obtenir "mapes detallats" de l'evolució temporal i espacial de l'episodi de pluges, de manera semblant --i complementària-- a un radar meteorològic.

A més a més, la xarxa sísmica **també registra vibracions produïdes per les ones sonores que generen els trons associats a les tempestes elèctriques**. Segons indica l'estudi, els senyals es capten a **distàncies de fins a 20 o 30 quilòmetres de la localització del llampec** corresponent..