

Energia

Nou estudi sobre la plataforma Castor

N. SERRA
ROQUETES

L'estudi se centra en la seqüència sísmica de la plataforma que en la fase inicial va provocar milers de terratrèmols

Un equip d'investigació internacional del GFZ Helmholtz Centre de Potsdam, en col·laboració amb científics de centres de recerca d'Itàlia, Espanya i els Estats Units, entre els quals ha participat la investigadora de l'Observatori de l'Ebre Estefania Blanch, ha publicat un nou estudi sobre la sismicitat induïda en el magatzem de gas Castor a la revista *Nature Communications*.

L'estudi se centra en la seqüència sísmica del 2013 a la plataforma Castor, que en la fase inicial del desenvolupament del magatzem de gas va provocar milers de terratrèmols, amb magnitud de fins a 4,1. Gràcies a la combinació de tècniques sismològiques avançades i a la recollida de

L'estudi reconstrueix per primera vegada tres fases de la crisi sísmica

dades sismològiques, aquest estudi ajuda a reconstruir els processos sismogènics i la geometria de la falla activada a més d'identificar al voltant de 3,500 terratrèmols a una profunditat superficial entre setembre i octubre de 2013 a la rodalia de la plataforma d'injecció i reconstrueix per primera vegada tres fases de la crisi sísmica. Aquest estudi demostra com és possible reconstruir de forma detallada la dinàmica d'una seqüència sísmica induïda, tot i no disposar d'una densa xarxa de monitoratge, i ofereix un exemple per a estudis similars. Els resultats d'aquest article són importants, considerant que el projecte Castor ha estat abandonat després de l'aparició dels terratrèmols, i per a l'estimació dels riscos i responsabilitats en aquests esdeveniments sísmics, que són d'interès i debat públic.