

**MONTSIÀ** ■ AMB LA PARTICIPACIÓ D'UNIVERSITATS ALEMANYES I ESPANYOLES, AIXÍ COM L'OBSERVATORI DE L'EBRE

# Un estudi internacional eleva fins al miler els sismes a l'entorn del Castor

Els experts mantenen que cap dels terratrèmols va ser generat per la falla Amposta i que els moviments es van produir prop de la zona on es va injectar el gas

M. MILLAN

Un estudi independent d'experts internacionals, publicat per la revista tècnica *Geophysical Journal International* que ha comptat amb la participació de l'Observatori de l'Ebre, estableix en un miler els sismes de la seqüència provocada per la injecció de gas al magatzem Castor, el doble dels inicialment localitzats. Emprant tècniques avançades, els investigadors van determinar amb precisió on es van originar i com estaven orientades les falles que van causar els terratrèmols més grans.

L'estudi conclou que la injecció de gas va desencadenar els terratrèmols, tal i com ja van constatar els estudis encarregats pel Ministeri d'Indústria a l'Institut Geològic i Miner i a l'Institut Geogràfic Nacional.

Segons aquest nou estudi que s'ha fet públic, els terratrèmols de major magnitud es van originar a molt pocs quilòmetres de distància del lloc d'injecció, i a profunditats anòmalament petites (d'un a tres quilòmetres sota el nivell del mar), similars a la profunditat del punt d'injecció en el sondeig: uns dos quilòmetres sota el nivell del mar. Els càlculs indiquen que, en augmentar la pres-

L'APUNT

## Assemblea a Alcanar

■ La Plataforma en Defensa de les Terres del Sènia reclama el desmantellament definitiu del magatzem de gas. Els activistes han convocat per aquest divendres a Alcanar una assemblea informativa, per tal d'analitzar l'actual escenari, després que ACS ha anunciat que vol renunciar a la concessió, i plantejar noves accions. L'assemblea tindrà lloc a les 22 hores al centre cívic.

sió per la injecció de gas, es podria haver reduït la fricció en fractures a les roques (falles) relativament petites, que ja existien a les proximitats del punt d'injecció. Això probablement va afavorir que els blocs de roca es moguessin brusquement uns respecte dels altres, a favor d'aquestes falles, produint els terratrèmols, segons mantenen els experts.

Aquesta relació causal està ratificada per l'estreta coincidència temporal i espacial de la seqüència analitzada amb les operacions d'injecció. Certes propietats estadístiques de la se-



Plataforma marina del projecte Castor, davant la costa d'Alcanar i Vinaròs. FOTO: JOAN REVILLAS

qüència també van canviar després que la injecció finalitzés.

Les falles on es van originar els terratrèmols estan orientades de forma contrària a la falla principal, la falla d'Amposta, que no va generar cap dels terratrèmols majors.

L'equip d'autors de l'estudi està liderat per Simone Cesca, del Centre Alemany de Ciències de la Terra, i inclou investigadors d'altres institucions alemanyes i espanyoles: Universitat de Potsdam (Alemanya), Universitat de Saragossa, Universitat Complutense de Madrid, Institut de Ge-

ociències (Madrid) i l'Observatori de l'Ebre (Universitat Ramon Llull - CSIC) de Roquetes. Aquesta investigació no hauria estat possible sense les dades obtingudes per dues estacions sísmiques de l'Observatori de l'Ebre, que van ser dissenyades per monitoritzar els possibles terratrèmols relacionats amb el projecte Castor, i finançades per l'empresa promotora Escal-UGS.

Estefania Blanch, responsable de la unitat sísmica de l'Observatori de l'Ebre, és coautora de l'estudi. Segons explicà ahir al *Diari*, el grup continuarà treba-

llant per tal d'aprofundir encara més en aquest episodi de sismicitat induïda.

L'estudi no ha estat encarregat per cap institució o administració pública; s'ha dut a terme de forma independent i segons explica Blanch, ha comptat amb el vistiplau de l'empresa Escal UGS per tal que es poguessin emprar les dades de la monitorització de l'activitat sísmica que du a terme encara l'Observatori de l'Ebre a la zona del Castor. «Un cop s'ha publicat, ara és a l'abast de tothom que el vulgui consultar», comentà.