

SOCIETAT

Descobreixen un nou tipus de talp del pliocè europeu al Camp dels Ninots

- La investigació ha permès de reconstruir l'animal, de fa 3,5 milions d'anys, en tecnologia 3D i de constatar que és un dels mamífers "més antics i complets coneguts fins ara a Europa"
- El nou gènere i la nova espècie descoberts han estat batejats amb el nom de l'"excavador del volcà"



J.F - CALDES DE MALAVELLA

L'excavador del volcà del Camp dels Ninots. És el nom amb el qual els investigadors de l'Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social (Iphes-Cerca), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP-CERCA) han batejat un nou gènere i una nova espècie de talp desconeguts fins ara per a la ciència. El fòssil "més complet del pliocè europeu" l'han trobat al jaciment del Camp dels Ninots de Caldes de Malavella, un dels enclavaments més importants per conèixer la fauna de fa més de 3,5 milions d'anys. L'esquelet conserva la mandíbula amb la dentició completa, part del tronc i diversos ossos de les extremitats anteriors i posteriors, i l'han pogut reconstruir amb tecnologia 3D.

"Aquesta preservació excepcional és molt poc habitual en petits mamífers com els talps i converteix aquest exemplar en un dels més antics i complets coneguts fins ara a Europa", assenyalen els investigadors en un comunicat recollit per l'agència ACN. La recerca, publicada a la revista *Scientific Reports* (del grup Nature), ha estat liderada per Adriana Linares, investigadora predoctoral a la Universitat Rovira i Virgili i a l'Iphes-Cerca i pel doctor Marc Furió, professor del departament de geologia de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i investigador de l'Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP-Cerca). A banda de ser el fòssil de talp més complet conegut del pliocè europeu, ha aportat informació valuosa sobre la història evolutiva dels tàlpids.

El fòssil es trobava parcialment incrustat en un bloc de sediment molt compacte i va ser extret íntegrament durant l'excavació. Per estudiar-lo amb detall i evitar danyar-lo, els investigadors van aplicar escaneig de microtomografia computada (micro-TC), que ha permès de fer una reconstrucció digital tridimensional (en 3D) de l'esquelet amb gran precisió. “Amb la micro-TC hem pogut analitzar estructures molt delicades i petites, com les falanges i les dents, que difícilment podrien haver estat estudiades sense aquest tipus de tecnologia”, explica Adriana Linares, autora principal de l'estudi i investigadora.