Nuevas claves sobre los bosques del Cretácico en el yacimiento de ámbar de San Just

- **AMBERIA, grupo de investigación en el que participa el IGME-CSIC, vuelve a situarse en el centro de la investigación paleontológica internacional con el inicio de una nueva campaña de excavación en San Just (Utrillas, Teruel)**

Madrid, 30 de junio de 2026

Tras cinco años sin intervenciones, el emblemático yacimiento de ámbar de San Just (Utrillas, Teruel) vuelve a situarse en el centro de la investigación paleontológica internacional con el inicio de una nueva campaña de excavación liderada por el grupo de investigación AMBERIA. Los trabajos, que se desarrollarán hasta el próximo 3 de julio, reúnen a especialistas del Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC), la Universitat de València, la Universitat de Barcelona (UB) y el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Oxford (OUMNH).

Sergio Álvarez, investigador del IGME-CSIC y director junto con Alba Sánchez (Universitat de València) de la excavación nos explica: "La campaña de excavación está siendo muy fructífera. Se ha hallado una buena cantidad de piezas de ámbar de diferentes formas y tamaños. El trabajo en laboratorio posterior a la excavación permitirá comprobar la abundancia y diversidad de insectos y otros artrópodos que han estado fosilizados en el interior de ámbar durante millones de años".

Aragón alberga algunos de los yacimientos de ámbar más relevantes del mundo, consolidándose como territorio clave para el estudio de la evolución de los ecosistemas del Cretácico, especialmente en lo que respecta a los insectos y otros artrópodos. En este contexto, San Just destaca como uno de los depósitos de ámbar más importantes a nivel global por la riqueza y excepcional conservación de sus fósiles.

El ámbar de San Just, formado hace aproximadamente 105 millones de años, procede de resinas vegetales acumuladas en un sistema lacustre costero, donde también se preservaron restos

vegetales y organismos atrapados en el momento de la exudación resinífera. Este singular contexto ha permitido documentar escenas de gran valor científico, como una telaraña con sus presas, una mosca parasitada por un ácaro o plumas de dinosaurio consumidas por larvas de escarabajo, ofreciendo instantáneas directas de las interacciones ecológicas del pasado.

Hasta la fecha, el estudio de este yacimiento ha permitido describir más de 25 especies nuevas de artrópodos, incluyendo pseudoescorpiones, mantis, escarabajos, avispas y mosquitos, lo que subraya su relevancia para comprender la biodiversidad y dinámica de los ecosistemas del Cretácico Inferior.

La nueva campaña en la que participan Enrique Peñalver, Eduardo Barrón, Rafael Lozano y Xoan Moreno (IGME-CSIC) y Noa Scholz, Maxime Santer, Xavier Delclòs y Jordi Pérez Cano (UB) y Ricardo Pérez de la Fuente (OUMNH) tiene como objetivo ampliar la colección de ámbar del yacimiento mediante la recuperación de nuevas piezas, algunas de las cuales podrían contener organismos fósiles con un grado de conservación excepcional. Estos hallazgos potenciales podrían incluir especies aún desconocidas para la ciencia y aportar información clave sobre la estructura y funcionamiento de los bosques resiníferos que se extendían por la región durante el Cretácico.

Las piezas recuperadas durante la campaña serán depositadas en el Museo Aragonés de Paleontología (Teruel), garantizando su conservación, estudio y futura puesta en valor para la comunidad científica y la sociedad.

Con esta intervención, el yacimiento de San Just refuerza su papel como archivo natural excepcional para reconstruir los ecosistemas del pasado profundo, aportando información fundamental para entender la evolución de la vida en la Tierra y, en particular, la compleja red de interacciones que definía los bosques del Cretácico.

La excavación está dirigida por Sergio Álvarez Parra (IGME-CSIC) y Alba Sánchez García (Universitat de València), y se realiza con el permiso de la Dirección General de Cultura y Patrimonio del Gobierno de Aragón. La investigación cuenta con financiación del proyecto CREI (PID2022-137316NB), en el marco del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU) y la Agencia Estatal de Investigación (AEI), cofinanciado con fondos FEDER.

nota de prensa

Más información.

Para ampliar la información puede contactar con Sergio Álvarez en el correo electrónico s.alvarez@igme.es .

Contacto

Prensa IGME-CSIC
Alicia González Rodríguez **alicia.gonzalez@igme.es**
CN IGME-CSIC.
Página web: www.igme.es

El CN Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC) tiene como misión principal proporcionar a la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas que lo soliciten, y a la sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio. El IGME es, por tanto, el centro nacional de referencia para la creación de infraestructura del conocimiento, información e I+D+i en Ciencias de la Tierra. Para ello abarca diversos campos de actividad tales como la geología, el medio ambiente, la hidrología, los recursos minerales, los riesgos geológicos y la planificación del territorio. Las instalaciones del IGME comprenden el edificio que alberga su sede central, el Museo Geominero, y la biblioteca; doce oficinas de proyectos distribuidas por el territorio español; laboratorios, almacenes y una litoteca, y todas disponen de los equipos y medios técnicos más avanzados.

IGME