



## CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE UN ASTA DE CÉRVIDO HALLADA EN EL NIVEL ESTRATIGRÁFICO TD4 DEL YACIMIENTO DE GRAN DOLINA (SIERRA DE ATAPUERCA, BURGOS)

A. de Miguel-Arcones<sup>1\*</sup>, P. Fernández-Colón<sup>1</sup>, R. Lorenzo-Cases<sup>1</sup>,  
S. de León Verdasco<sup>1</sup> & C. López-Molpeceres<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Conservación y Restauración, Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), Burgos, España.

Correo electrónico: [ana.demiguel@cenieh.es](mailto:ana.demiguel@cenieh.es)

**Palabras clave:** conservación-restauración, asta, Cervidae, Atapuerca, patrimonio paleontológico.

El contexto sedimentario del nivel estratigráfico TD4 asociado al yacimiento de Gran Dolina (sierra de Atapuerca, Burgos), caracterizado por ser un depósito de cantos y bloques de calizas con matriz areno-arcillosa y acumulaciones de arcillas con rotura prismática, es el lugar de emplazamiento del objeto de este estudio, un asta de Cervidae hallado en la campaña de excavaciones del 2022. Los cambios de humedad propios de la diagénesis de los medios kársticos típicos de la zona, en combinación con la estructura prismática de las arcillas, han supuesto desafíos para la conservación del resto fósil debido a su naturaleza higroscópica y experimentación de cambios volumétricos provocando fragilidad en el material, al expandirse y contraerse. Estos factores experimentados en el asta, así como los debidos a su degradación intrínseca, procesos diagenéticos de su interacción con el contexto, y alteraciones físico-mecánicas (producto de procesos pre/postdeposicionales), han provocado la necesidad de elaborar un protocolo de actuación bien definido, siguiendo principios metodológicos y criterios de mínima intervención, enfocados en la estabilización del fósil y la preservación de su información taxonómica y tafonómica. La intervención de conservación-restauración desde su extracción en campo, hasta el laboratorio del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), ha comprendido aspectos como: el estudio de la dinámica de alteración de los materiales y su entorno sedimentario; el empleo de procedimientos que minimizasen los riesgos de extracción; el acondicionamiento adecuado para el traslado; y el desarrollo de técnicas de conservación curativa (consolidación), restauración (limpieza mecánico-química, reconstrucción formal de fracturas), y, conservación preventiva (control medioambiental/de riesgos, embalaje, almacenamiento). Los resultados obtenidos no solo contribuirán a la preservación del patrimonio paleontológico regional, sino que también ofrecerán nuevas perspectivas sobre la vida y el entorno de los cérvidos en el Pleistoceno inferior, facilitando futuros estudios científicos de identificación gracias a la metodología empleada.

**Financiación:** CENIEH; Programa 1ª Experiencia Profesional en las Admon. Públicas 2022-C23.I01.P02. S0020-0000169 - Programa Investigo 2022-C23.I01.P03.S0020-0000574, ambos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del MITEC, financiados por NextGenerationEU; PTA2021-019905-I, financiada por MCIN/AEI y FSE+; Fundación Atapuerca.