

Evolución humana y paleoecología a partir de los yacimientos pleistocenos de la Zona Arqueológica ‘Cuenca de Orce’. Retos y desafíos. ReDes-ORCE

El Proyecto General de Investigación (PGI) ReDes-Orce está financiando, mediante subvención nominativa, por la Dirección General de Patrimonio Histórico de la Consejería de Turismo, Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía. Sus objetivos se enmarcan en tres principales: comprender cómo se formaron los yacimientos, entender el contexto ecológico (clima y hábitat) del primer poblamiento humano de Europa occidental e interpretar el comportamiento de nuestros ancestros más antiguos.

Este PGI se desarrolla en la Zona Arqueológica ‘Cuenca de Orce’ donde se encuentran los yacimientos de Venta Micena (1,6 millones de años), Barranco León (1,46 millones de años) y Fuente Nueva 3 (1,2 millones de años). Todos contienen restos fósiles de fauna extinta, y los dos últimos, además, incluyen evidencias de presencia humana (herramientas en piedra tallada, marcas de corte y fracturación sobre hueso, etc.), incluido un diente deciduo del individuo infantil hallado en Barranco León. Este fósil es la evidencia humana más antigua de la parte occidental del continente europeo.

Una de las características principales de los yacimientos anteriormente citados es la inusual cantidad de

restos, tanto de especies animales extintas (desde mamuts a roedores pasando por tigres dientes de sable y hienas) como de útiles humanos tallados en dos materias primas: el sílex y la caliza. Esto ofrece un marco incomparable para entender cómo era la vida de los humanos de hace 1,5 millones de años.

Así, el PGI ReDes-ORCE pretende dar respuesta a incógnitas tales como: ¿Cuáles fueron las condiciones climáticas que permitieron la presencia humana en esta parte de Andalucía? ¿Qué influencia tuvo la presencia de humedales en la biodiversidad presente en este rincón de la provincia de Granada? ¿Cómo utilizaban los recursos nuestros antepasados? ¿Cómo interactuaban con el resto de la fauna? ¿Qué innovaciones tecnológicas presentaban los grupos humanos que habitaron en Orce?

Para ello, el equipo científico del PGI está desplegando una investigación interdisciplinar y a la vanguardia metodológica, que integra la arqueología, la paleontología, la geología, la botánica, la ingeniería, la inteligencia artificial y la conservación, como bases sobre las que interpretar un patrimonio único y fundamental para entender quiénes somos y de dónde venimos.

Juan Manuel Jiménez Arenas



Detalle de la excavación en el yacimiento de Venta Micena 4 (2023). (Fotografía: Carlos Aliagas).





Vista del yacimiento de Barranco León desde la vertiente opuesta del barranco Hondo de la Cuca. (Fotografía: Carlos Aliagas).



Subesferoide tallado sobre caliza, hallado durante los trabajos de conservación en el yacimiento de Fuente Nueva 3 (2022). (Fotografía: ProjectORCE).



Vista de la cubierta de protección del yacimiento de Fuente Nueva 3. (Fotografía: Carlos Aliagas.)



Reconstrucción del entorno de Orce hace 1,6 millones de años a partir de los datos recuperados en el yacimiento Venta Micena 4. (Imagen: Mauricio Antón)