

## Un nuevo yacimiento de osos de alta montaña en el Pirineo Aragonés: la Brecha del Rincón (Huesca, España)

*A new bear site of high mountain in the Aragonese Pyrenees: Brecha del Rincón (Huesca, España)*

Raquel Rabal-Garcés<sup>1\*</sup> & Víctor Sauqué<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Grupo Aragosaurus-IUCA, Dpto. Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza, Calle Pedro Cerbuna 12 50009 Zaragoza (Spain).

\* Corresponding author: raquelrabal@hotmail.com

**Palabras clave:** *Ursus deningeri*, *Ursus spelaeus*, Pleistoceno, metapodiales

**Keywords:** *Ursus deningeri*, *Ursus spelaeus*, *Pleistocene*, *metapodials*

En este trabajo se presenta el descubrimiento de un nuevo yacimiento de osos en el Pirineo Aragonés. Hasta el momento son muy pocos los yacimientos de osos del Pleistoceno-Holoceno localizados en el Pirineo español y sólo uno de ellos se sitúa en alta montaña, el yacimiento de *Ursus spelaeus* de Coro Tracito (Huesca) (Rabal-Garcés 2013). Otros yacimientos situados en la región pirenaica, aunque a cotas más bajas son Abauntz, (Navarra), Gabasa 1 (Huesca), Erinya (Lleida) y el Toll (Barcelona), que albergan restos de *U. spelaeus*, Les Muricers (Lleida) y Olopte (Girona) con restos de *Ursus arctos* y Amutxate (Navarra) con restos de ambas especies (ver citas en Villaluenga 2009 y Rabal-Garcés 2013). Estas dos especies de úr-

sidos, *U. spelaeus* y *U. arctos*, abundan en los yacimientos kársticos del Pleistoceno Superior por utilizar las cuevas como refugio de hibernación. Una tercera especie de úrsido también utilizaba las cuevas en los letargos invernales, *Ursus deningeri*, ancestro de *U. spelaeus* que habitó la Península Ibérica durante el Pleistoceno Medio, y cuyo principal yacimiento se encuentra en la Cueva Mayor del sistema kárstico de Atapuerca (Torres 1988; García 2003). Sin embargo, esta especie, no es tan frecuente en el registro fosilífero de la Península Ibérica.

La cueva de la Brecha del Rincón se localiza en la Sierra de Secús, en el término municipal del Valle de Hecho (Huesca) (X=692325; Y=4741635) a



una altitud de 2160 m (Fig. 1). Geológicamente la cueva se desarrolla en las calizas del Cretácico Superior de edad Coniaciense-Santoniense. En agosto de 2013 el Centro de Espeleología de Aragón (CEA) realizó la prospección de las cavidades de esa zona, encontrando restos fósiles de osos en la citada cueva. En septiembre, miembros del CEA, la Universidad de Zaragoza y Patrimonio de la Diputación General de Aragón, llevaron a cabo una prospección de la cueva, con el fin de observar el potencial del yacimiento y recoger los restos óseos de superficie que tenían un mayor peligro de destrucción.

Prácticamente la totalidad de los restos fósiles recuperados se localizaron en una galería alargada situada a pocos cientos de metros de la entrada de la cueva. Parte de los huesos están acumulados en la parte más baja de esta galería, entre bloques de rocas (de tamaño principalmente decimétrico) y otra parte de los huesos se hallaron en la zona alta de la galería, sobre un relleno sedimentario de sedimento fino.

El material recuperado hasta el momento en la Brecha del Rincón se compone de 105 restos identificables, todos ellos pertenecientes a úrsidos (Fig. 1). Debido al pequeño tamaño de todos los huesos encontrados, es posible que hayan sido transportados desde una zona situada a mayor altura y/o que hayan sido introdu-

cidos en la galería por algún pequeño sumidero o conducto que no dejara pasar los huesos más grandes. Casi la totalidad de los restos pertenecen al esqueleto poscraneal. La mayoría corresponden al metapodio, carpo, tarso y falanges, además de varios fragmentos de huesos largos, dos vértebras sacras, fragmentos de costillas, una rótula y un hueso peneano. Únicamente se han recuperado 5 restos craneales (3 caninos y 2 incisivos).

Al no disponer de restos dentales con valor taxonómico, se han utilizado los caracteres métricos de los metapodiales para su análisis comparativo con otros úrsidos de la Península Ibérica: *U. deningeri* de Cueva Mayor (datos sin publicar), *U. spelaeus* de Coro Tracito (Rabal-Garcés 2013) y El Reguerillo (datos sin publicar) y *U. arctos* de Illobi (Villaluenga 2013) y otros yacimientos de la Península (Torres 1988). Los análisis multivariantes (PCA) del metapodio sitúan los restos de la Brecha del Rincón siempre dentro de los valores de *U. deningeri*. Algunas variables métricas, también los coloca dentro de la variabilidad de *U. spelaeus*, pero hay que tener en cuenta que existe bastante solapamiento entre las dos especies espeloides. No obstante, siempre queda fuera de la variabilidad de *U. arctos*. Los huesos del metapodio de la Brecha del Rincón son relativamente cortos y con epífisis anchas, características propias de la línea



espeloide (*U. deningeri* y *U. spelaeus*), sin embargo, no son tan robustos como los de *U. spelaeus*.

En conclusión, la cueva de la Brecha del Rincón es un nuevo yacimiento de alta montaña con restos de úrsidos, asignados provisionalmente a la especie *U. deningeri*, que habitó la Península Ibérica durante el Pleistoceno Medio. De confirmarse esta hipótesis a partir de nuevo material (sobre todo craneal), se trataría del primer yacimiento de *U. deningeri* del Pirineo español y una de las poblaciones localizadas a mayor altitud (o incluso la mayor) de Europa, así como, probablemente, el primer yacimiento del Pleistoceno Medio en el Pirineo español.

#### Agradecimientos

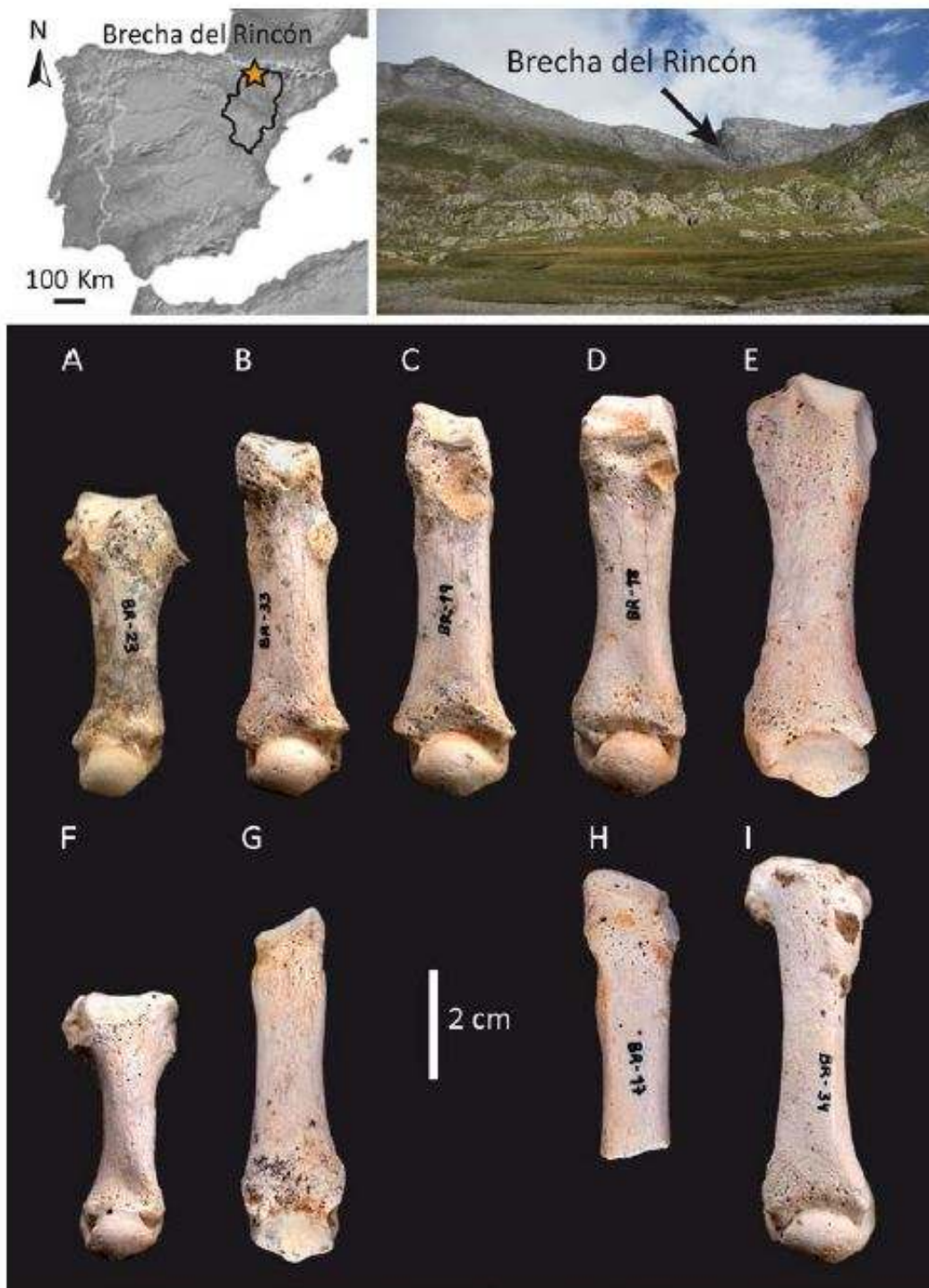
Los autores agradecen al doctor Trinidad de Torres la revisión del trabajo.

Gracias al Centro de Espeleología de Aragón el descubrimiento del yacimiento y su colaboración en los trabajos de campo. Gra-

cias al doctor Trinidad de Torres por facilitarnos datos de medidas osteométricas para el análisis comparativo.

#### REFERENCIAS

- García, N. (2003). Osos y otros carnívoros de la sierra de Atapuerca. Fundación oso de Asturias, Oviedo, 575 pp.
- Rabal-Garcés, R. (2013). Estudio paleontológico de *Ursus spelaeus* de Coro Tracito (Tella, Huesca, España). Tesis Doctoral, Univ. de Zaragoza, 516 pp.
- Torres Pérez-Hidalgo, T. (1988). Osos (Mammalia, Carnivora, Ursidae) del Pleistoceno de la Península Ibérica. *Boletín Geológico y Minero de España*, publicación especial, 99, 1-314.
- Villaluenga, A. (2009). Yacimientos del Pleistoceno superior en la Península Ibérica con presencia de restos de oso. *Munibe*, 60, 17-33.
- Villaluenga, A. (2013). La evaluación de los úrsidos en medios kársticos de la Cornisa Cantábrica. Estudio tafonómico de conjuntos arqueológicos y paleontológicos del Pleistoceno superior y Holoceno. Tesis Doctoral, Univ. del País Vasco, 921 pp.



**Figura 1.** (Arriba) Situación geográfica del yacimiento de la Brecha del Rincón y panorámica de la localización de la cueva en la Sierra de Secús. (Abajo) Restos fósiles de osos recuperados en la cueva (A: BR-23 I Metacarpo derecho, B: BR-33 II Metacarpo derecho, C: BR-19 III Metacarpo derecho, D: BR-18 IV Metacarpo derecho, E: BR-37 V Metacarpo derecho, F: BR-30 I Metatarso derecho, G: BR-82 II Metatarso izquierdo, H: BR-17 IV Metatarso derecho I: BR-34 V Metatarso derecho).