

## La Cueva de los Huesos de Obón: un yacimiento de mamíferos del Pleistoceno Medio en el Macizo de las Muelas de Teruel

Ramón del Río, D. y Cuenca Bescós, G.

Grupo Aragosaurus (<http://aragosaurus.com>). Departamento de Paleontología. Universidad de Zaragoza. Pedro Cerbuna s/n. 50.009. Zaragoza. [diana@aragosaurus.com](mailto:diana@aragosaurus.com), [cuenca@unizar.es](mailto:cuenca@unizar.es)

La Cueva de los Huesos se encuentra en el término municipal de Obón, dentro del Parque Cultural del Río Martín en Teruel. La cueva está ubicada en el interior de un relieve Jurásico denominado Macizo de las Muelas y presenta un desarrollo de unos 100 metros en dirección Norte-Sur. El sistema cárstico está constituido por un conjunto de pequeñas cuevas, atravesando varias salas hasta llegar a través de una pequeña gatera a la denominada sala de los huesos donde se encuentra el yacimiento. Actualmente la Cueva de los Huesos es activa y presenta evidencias de flujo de aguas superficiales con transporte de sedimentos hacia los niveles más bajos de la cueva.

La excavación del yacimiento tuvo lugar en el sector 2 (Cuenca *et al.*, 2005) donde se observa un relleno exocárstico de unos 130 centímetros de espesor dividido en 7 tramos, siendo el segundo tramo (nivel carbonatado) el que presenta una mayor acumulación de restos fósiles y de donde provienen la mayoría de los restos de vertebrados que están siendo estudiados.

En un estudio inicial, la fauna de la Cueva de los Huesos de Obón nos reveló la diversidad de mamíferos carnívoros y herbívoros (Cuenca *et al.*, 2005) del yacimiento: *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Felis sylvestris*, *Hyaenidae* indet., *Meles meles*, *Stephanorhinus* sp. cf. *S. hemitoechus*, *Equus* sp. Gr. *E. mosbachensis*, *Cervus elaphus priscus*, Bovidae indet., *Hemitragus* sp., *Erinaceus europaeus*, *Rhinolophus* sp., *Allocricetus bursae correzensis* y *Apodemus* sp.

El conjunto de la fauna representada en la Cueva de los Huesos muestra una edad mesopleistocena. El caballo, típicamente caballino que sustituye al estenoniano del Pleistoceno inferior, la morfometría del rinoceronte, así como el pequeño ciervo *Cervus elaphus priscus* y de *Hemitragus* sp. señalan esta edad (Guérin & Patou-Mathis, 1996; Made 2001).

Un primer estudio de los restos de rinoceronte mostró unas características morfométricas y osteológicas para la especie *Stephanorhinus hemitoechus* que parecen indicar un estadio evolutivo más primitivo de esta especie, de menor tamaño y menos robusta que la del Pleistoceno superior, la subespecie denominada *S. h. falconeri* (Azzaroli, 1963). Desde el punto de vista bioestratigráfico esto

indica que la Cueva de los Huesos de Obón, junto con los yacimientos de Trinchera Galería y Torralba, caracterizan la presencia más antigua de *S. hemitoechus* en la Península Ibérica (Ramón & Cuenca, 2005).

Por otro lado, el conjunto de carnívoros representados en el yacimiento se aproxima a las asociaciones del Pleistoceno Medio con *Canis lupus*, *Vulpes vulpes* y *Meles meles*, de Trinchera Dolina, Trinchera Galería y Sima de los Huesos (García & Arsuaga, 2001). El estudio del cánido de mayor tamaño, *Canis lupus*, muestra un pequeño tamaño semejante al que alcanza esta especie en el Pleistoceno Medio basal (García & Arsuaga, 2001), denominándose por algunos autores como la subespecie *Canis lupus mosbachensis* (García, 2001). Esta última subespecie está presente en los yacimientos de Trinchera Galería (Sierra de Atapuerca) del Pleistoceno Medio temprano, cuya edad ha sido establecida en unos 400-500 mil años (Bishoff *et al.*, 2002; Cuenca Bescós *et al.*, 2001). Por tanto, desde el punto de vista biocronológico, en base a las similitudes de tamaño y características morfológicas de las especies representadas en la Cueva de los Huesos con las de otros yacimientos, podemos considerar una edad de Pleistoceno Medio aproximadamente entre los 250-500 mil años para el yacimiento.

Una singularidad que presenta el yacimiento, con respecto a otros de la península, es la presencia de hiena (*Hyaenidae* indet.), que generalmente es rara en las asociaciones mesopleistocenas. Aunque la representación de hiénidos es pobre en este yacimiento, su actividad está evidenciada por las numerosas marcas de mordeduras encontradas en algunos de los restos, así como por la presencia de epífisis alteradas y machacadas de huesos largos de grandes herbívoros. Sin embargo, hasta el momento no se han encontrado señales que evidencien la actividad de homínidos. Por otro lado, el grado de alteración que presentan los restos fósiles es variable, pero la mayoría muestran los bordes redondeados indicando que casi todos los restos han sido transportados y erosionados.

Aunque todavía se desconoce el agente principal de acumulación de los restos, parece probable que la actividad de las hienas pudiera ser una de las causas principales, siendo posteriormente estos restos transportados (resedimentados), sufriendo erosión durante este proceso, y dando lugar al yacimiento de restos fósiles del Pleistoceno Medio de la Cueva de los Huesos de Obón.

## Agradecimientos

A todas las personas que de una manera u otra han contribuido en la extracción de los mamíferos de Obón, José Royo, Miguel Villuendas, Javier Andreu, José Antonio Andrés, Carlos Revuelto, Santiago Alberto, la familia Secanellas, Coral Subirón, José Luis Barco, Alfredo Moros, Juan Luis Arsuaga. El Parque Cultural del Río Martín, Servicio de Patrimonio Cultural de la DGA y los proyectos PB 96-1026.C03-02 y BOS2003-08938-C03-01 que han contribuido en la financiación y apoyo técnico de estos estudios. Especial agradecimiento al Instituto de Estudios Turolenses que ha concedido una ayuda económica a Diana Ramón

del Río para el estudio científico de los restos de mamíferos de la Cueva de los Huesos de Obón.

## Referencias

- Bischoff, J.L., Shamp, D.D., Aramburu, A., Arsuaga, J.L., Carbonell, E. & Bermúdez de Castro, J.M. 2002. The Sima de los Huesos Hominids date to beyond U/Th equilibrium (>350kyr) and perhaps to 400-500 kyr: new radiometric dates. *Journal of Archaeological Science*, **29**, 1-6.
- Cuenca Bescós, G., Canudo, J.I. & Laplana, C. 2001. La séquence des rongeurs (Mammalia) des sites du Pléistocène inférieur et moyen d'Atapuerca (Burgos, Espagne). *L'Anthropologie*, **105**, 115-130.
- Cuenca-Bescós, G., Alberdi, M.T., Canudo, J.I., García, N., Gordillo, J.C., Made, J. van der, Ramón, D. & Rubio, C.J. 2005. Los mamíferos del Pleistoceno Medio de la Cueva de los Huesos de Obón (Parque Cultural del Río Martín, Teruel). *Geogaceta*, **38**, 119-122.
- García García, N. 2001. *Los carnívoros de los Yacimientos Pleistocenos de la Sierra de Atapuerca*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas, 1-525. (inédita).
- García, N. & Arsuaga, J.L. 2001. Les carnivores (Mammalia) des sites du Pléistocène ancien et moyen d'Atapuerca (Espagne). *L'Anthropologie*, **105**, 83-93.
- Guérin, C. & Patou-Mathis, M. 1996. *Les grands mammifères Plio-Pléistocènes d'Europe*. Masson, 1-291.
- Made, J. van der. 2001. Les Ongulés d'Atapuerca. Stratigraphie et biogéographie. *L'Anthropologie*, **105**(1), 95-113.
- Ramón del Río, D. & Cuenca Bescós, G. 2005. Los primeros rinocerontes (Mammalia) de nariz estrecha, *Stephanorhinus hemitoechus* (Falconer 1859) del Pleistoceno de la Península Ibérica. *Libro de Resúmenes XXI Jornadas de la Sociedad española de Paleontología*, 137-138.

