

Macrovertebrados del Cretácico Superior de “Lo Hueco” (Fuentes, Cuenca)

Ortega, F.¹, Sanz, J.L.², Barroso-Barcenilla, F.^{3,4}, Cambra-Moo, O.², Escaso, F.^{2,5}, García-Oliva, M.², Marcos Fernández, F.², Pérez García, A.², Segura, M.³ y Torices, A.³

- 1: Grupo de Biología, Departamento de Física Matemática y de Fluidos. Facultad de Ciencias. UNED. c/ Senda del Rey, 9. E-28040 Madrid. España. fortega@ccia.uned.es
- 2: Unidad de Paleontología, Departamento de Biología. Universidad Autónoma de Madrid. c/ Darwin, 2. E-28049 Madrid. España.
- 3: Departamento de Geología, Edificio de Ciencias. Universidad de Alcalá. E-28871 Alcalá de Henares. España.
- 4: Departamento de Paleontología, Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. c/ José Antonio Novais, 2. E-28040 Madrid. España.
- 5: Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha. Plaza de la Merced, 1. E-16001 Cuenca. España.

El yacimiento de “Lo Hueco” fue localizado en el margen occidental del término municipal de Fuentes en Mayo de 2007. El hallazgo se produjo como consecuencia de un control rutinario de los desmontes realizados para la instalación de un falso túnel en el Acceso Ferroviario de Alta Velocidad de Levante. Las características de esta obra y las condiciones del yacimiento hicieron aconsejable el desarrollo de una excavación paleontológica a gran escala que permitiese documentar y extraer los restos paleontológicos afectados en el menor tiempo técnicamente aconsejable. La excavación se ha desarrollado a lo largo de todo el segundo semestre de 2007, ha implicado a más de 60 técnicos y ha producido una colección de más de 8000 ejemplares (desde dientes aislados, hasta esqueletos parciales de dinosaurios saurópodos).

El yacimiento se localiza en facies “Garumn”, en un intervalo perteneciente a la parte superior de la Formación Margas, Arcillas y Yesos de Villalba de la Sierra (Vilas *et al.*, 1982) que comprende desde el Campaniense inferior hasta, probablemente, el Eoceno medio (Gil *et al.*, 2004). Tanto la posición estratigráfica relativa como el contenido de macrovertebrados permiten atribuir el yacimiento de “Lo Hueco” al Campaniense superior-Maastrichtiense inferior.

En una primera intervención, la localidad ha facilitado una abundante colección de fósiles en la que están representados distintos grupos de peces, tortugas, lepidosauromorfos, cocodrilos y dinosaurios saurópodos, terópodos y ornitópodos (Ortega *et al.*, 2008).

De forma preliminar, en “Lo Hueco” se reconoce un conjunto faunístico constituido por formas ya identificadas en la fauna campano-maastrichtiense ibérica, formas aparentemente nuevas y taxones que, hasta el momento, resultaban inéditos en el registro ibérico. Por otra parte, la abundancia de restos de algunas especies y la disponibilidad de ejemplares parcialmente articulados (principalmente de dinosaurios titanosaurios, cocodrilos y tortugas), permite precisar aspectos de la variabilidad morfológica de alguna de las especies conocidas y, como consecuencia, revisar su estatus taxonómico.

Entre otros, los elementos más relevantes en una primera aproximación a los macrovertebrados fósiles del yacimiento indican que: a) la fauna de quelonios representada en “Lo Hueco” está dominada por un botremídido hasta el momento inédito en la Península Ibérica; b) la abundancia de restos de cocodrilos eusuquios permite reanalizar la presencia en el suroeste europeo del Eusuchia basal *Allodaposuchus* y abordar el estatus del aligatorioideo basal *Musturzabalsuchus*, hasta el momento representado por material muy escaso; c) los restos fósiles de terópodos, de los que hasta el momento se han estudiado los dientes, muestran la presencia de, al menos, dos especies de dromeosáuridos y d) la presencia de, al menos, tres formas distintas de saurópodos titanosaurios, contrasta con la escasa diversidad previamente reconocida en la Península Ibérica. Entre estas formas es posible identificar, al menos, un taxón inédito y ampliar la distribución del registro de otros taxones europeos.

En conclusión, la presencia de formas nuevas, la ampliación del material disponible de taxones escasamente conocidos y la presencia de taxones previamente no registrados en el dominio ibérico, permite replantear aspectos paleobiogeográficos y del estatus filogenético de muchos de los taxones de macrovertebrados del Campaniense-Maastrichtiense europeo.

Agradecimientos

Las campañas de prospección y excavación desarrolladas a lo largo de 2007 en “Lo Hueco”, así como la infraestructura necesaria para la preparación de los ejemplares, han sido financiadas por la entidad pública ADIF (Administrador de Infraestructuras Ferroviarias) a través de la constructora Ferrovial. Durante el desarrollo de las actividades en el yacimiento, la dirección de excavación ha recibido apoyo de distintos estamentos del Gobierno de Castilla-La Mancha (Presidencia, Consejería de Cultura, Consejería de Medio Ambiente, Delegación de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha en Cuenca) y, particularmente, del Ayuntamiento de Fuentes. Una parte de la investigación realizada ha sido financiada por los proyectos CGL 2005-01765/BTE y PAI08-0204-1312.

Referencias

- Gil, J., Carenas, B., Segura, M., García Hidalgo, J.F. & García, A. 2004. Revisión y correlación de las unidades litoestratigráficas del Cretácico Superior en la región central y oriental de España. *Revista de la Sociedad Geológica de España* **17**, 249-266.
- Ortega, F., Sanz, J.L., Barroso-Barcenilla, F., Cambra-Moo, O., Escaso, F., García-Oliva, M. & Marcos Fernández, F. 2008. El yacimiento de macrovertebrados fósiles del Cretácico Superior de “Lo Hueco” (Fuentes, Cuenca). In: *Paleontológica Nova (IV EJIP)* (Eds. J. Esteve & G. Meléndez). Universidad de Zaragoza (Publicaciones del Seminario de Paleontología de Zaragoza, SEPAZ, 8), Zaragoza, 119-131.
- Vilas, L., Mas, J.R., García, A., Arias, C., Alonso, A., Meléndez, N. & Rincón, R. 1982. Ibérica Suroccidental. In: *El Cretácico de España* (Ed. A. García). Universidad Complutense de Madrid, Madrid, 457-508.