



EL YACIMIENTO DE VERTEBRADOS DEL CRETÁCICO SUPERIOR DE “LO HUECO” (FUENTES, CUENCA, ESPAÑA)

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; Torices, A.³

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

La instalación de una línea férrea de Alta Velocidad en el Centro-Este de la Península Ibérica ha permitido el hallazgo de una nueva localidad de vertebrados fósiles del Cretácico Superior en el área de Fuentes (Cuenca, España). En una primera intervención, la localidad ha facilitado una abundante colección de fósiles en la que están representados distintos taxones de peces, tortugas, lepidosauromorfos, cocodrilos y dinosaurios saurópodos, terópodos y ornitópodos.

El yacimiento se localiza en las facies de tipo "Garumniense" que corresponden a la parte superior de la Formación Margas, Arcillas y Yesos de Villalba de la Sierra. Atendiendo tanto a la posición estratigráfica relativa, como al contenido paleontológico, el yacimiento puede atribuirse al Campaniense superior - Maastrichtiense inferior.

Los ecosistemas terrestres del Cretácico Superior de Europa occidental, y especialmente los de las localidades más suroccidentales durante el tránsito campano-maastrichtiense, son relativamente poco conocidos. Hasta el momento, la información disponible muestra un complejo de vertebrados en el que abundan los saurópodos titanosaurios junto a otros taxones para los que se han atribuido relaciones tanto gondwánicas como laurásicas.

De forma preliminar, en “Lo Hueco” se han identificado elementos comunes de la fauna campano-maastrichtiense ibérica, junto a formas aparentemente nuevas y taxones que, hasta el momento, pertenecían de forma exclusiva al ámbito occitano (saurópodos titanosaurios y tortugas). Por otra parte, la abundancia de restos de algunos taxones y la disponibilidad de ejemplares parcialmente articulados (principalmente de dinosaurios titanosaurios, cocodrilos y tortugas), permitirá establecer de forma más precisa la variabilidad morfológica de algunas de las especies representadas, con consecuencias en la sistemática y la diversidad conocida de algunos grupos. En este sentido, por ejemplo, el yacimiento ha proporcionado restos de, al menos, tres formas distintas de saurópodos titanosaurios. Este hecho contrasta con que, hasta el momento, sólo se había descrito un titanosaurio (*Lirainosaurus*) en la Península Ibérica. La abundancia de restos de cocodrilos eusuquios permite también reanalizar la presencia de taxones, como el *Eusuchia* basal *Allodaposuchus*, en el suroeste europeo y abordar el estatus de formas representadas por material escaso, como el aligatoideo basal *Musturzabalsuchus*.

Se considera, por lo tanto, que 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, permitirá aportar información relevante sobre determinados aspectos filogenéticos, paleoecológicos y paleobiogeográficos aún poco conocidos del registro europeo de ecosistemas continentales del Cretácico Superior.