



EL ESTIRACOSTERNO DE ALACÓN (TERUEL): NUEVA APORTACIÓN A LA PALEOBIODIVERSIDAD DE GRANDES DINOSAURIOS ORNITÓPODOS EN EL CRETÁCICO INFERIOR DE ESPAÑA

Eduardo Medrano-Aguado¹, Jara Parrilla-Bel¹, Miguel Moreno-Azanza¹, Eduardo Puértolas-Pascual^{1,5}, José Manuel Gasca³, Diego Castanera¹, Manuel Pérez-Pueyo⁴, Natanel Jiménez-Corredor¹, Carmen Núñez-Lahuerta⁵ & José Ignacio Canudo¹

¹Aragosaurus-IUCA, Recursos geológicos y Paleoambientes, Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España.

²Museo Geominero, Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC), Madrid, España.

³Departamento de Geología, Universidad de Salamanca, Salamanca, España.

⁴Departamento de Geología, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco EHU, Leioa, Bizkaia, España.

⁵Institut Català de Paleoeecologia Humana i Evolució Social (IPHES-CERCA), Tarragona, España.

Correo electrónico: emedranoaguado@gmail.com

Palabras clave: Dinosauria, Iguanodontia, Barremiense, Cuenca del Maestrazgo, Teruel.

Los ornitópodos estiracosternos constituyen uno de los grupos de dinosaurios más abundantes del Cretácico Inferior europeo. En la península ibérica está documentada la presencia de al menos ocho taxones, algunos descritos a partir de restos aislados o fragmentarios, lo que dificulta estimar la biodiversidad real de este grupo en los distintos ambientes en los que vivieron. En esta comunicación se presentan los primeros datos de un nuevo individuo procedente del yacimiento Alacón Cantera-3. Este yacimiento fue descubierto en 2019 en la Formación Blesa (Barremiense, subcuenca de Oliete, Cuenca del Maestrazgo), en la localidad de Alacón (Teruel, España). Desde entonces se han recuperado más de doscientos restos. El yacimiento se localiza en un nivel de calizas lacustres con lentejones margosos, que muestran evidencias de deformación tectónica. Los fósiles presentan alteración fosildiagenética, sobre todo deformación por aplastamiento y procesos de ferruginización localizada. Los fósiles de mayor tamaño se han extraído en bloques y se están restaurando mediante técnicas mecánicas. La asociación faunística de Alacón Cantera-3 incluye moluscos bivalvos, dientes de condictios, una pelvis de testudino, osteodermos y dientes de crocodilomorfos, y dientes de terópodos espinosáuridos, así como restos indeterminados de plantas. Además, destaca la presencia de restos en relación anatómica de un gran dinosaurio ornitópodo estiracosterno sin evidencias de transporte, objeto de este estudio. Se han recuperado elementos del esqueleto axial (vértebras cervicales, costillas y vértebras caudales) y del apendicular (escápula, coracoides, húmero, ulna, fíbula, astrágalo, metatarsos y falanges). La importancia del Styracosterna de Alacón radica en el grado de completitud del individuo frente a la naturaleza más fragmentaria de muchos yacimientos contemporáneos, lo que aporta nueva información para comprender mejor las relaciones filogenéticas de los distintos taxones descritos en el Cretácico Inferior europeo, incluyendo posibles sinonimias entre los taxones documentados en la península ibérica.

Agradecimientos: Este proyecto ha sido financiado por el Proyecto PID2024-158833OB-I00 (MICIU/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, UE) y el Gobierno Aragón (E18_23R Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales). Agradecer al Parque Cultural del Río Martín y al Ayuntamiento de Alacón que han hecho posibles las excavaciones.