

DINOSAURIOS BAJO EL CARBÓN: UN NUEVO YACIMIENTO DE LA FORMACIÓN ESCUCHA EN ANDORRA (TERUEL)

José Manuel Gasca¹, Jara Parrilla-Bel², Daniel Deive¹, Talín Arbás²,
Martín Linares Montes², María Melero³, Raquel Rabal-Garcés⁴, Sergio Rasal⁴,
Manuel Pérez-Pueyo⁵ & Ismael Pinilla-Serrano¹

¹Departamento de Geología, Universidad de Salamanca, Salamanca, España.

²Aragosaurus-IUCA, Recursos geológicos y Paleoambientes, Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España.

³Paleontóloga, Logroño, España.

⁴Geopyrene, Jaca, Huesca, España.

⁵Departamento de Geología, Universidad del País Vasco EHU, Leioa, Bizkaia, España.

Correo electrónico: gasca@usal.es

Palabras clave: Albiense, Cretácico Inferior, paleontología preventiva, Corta Barrabasa, Dinosauria.

La Formación Escucha es una unidad descrita en la cuenca del Maestrazgo (Cordillera Ibérica, España) que se caracteriza por incluir tramos de carbón (lignito) que fueron explotados en distintas localidades de la provincia de Teruel. Uno de los enclaves donde más intensamente se ha explotado carbón, primero de forma subterránea y después a cielo abierto, es la Val de Ariño, entre Ariño y Andorra. En estas minas a cielo abierto, tras la extracción de los tramos productivos de carbón quedaron expuestos los horizontes estratigráficos con carbón más basales que contenían yacimientos de vertebrados con dinosaurios (Mina Santa María) y crocodilomorfos (Corta Barrabasa). En este resumen se presenta un nuevo yacimiento paleontológico en esa región, denominado Solana Barrabasa, que fue descubierto en 2021 durante los trabajos de paleontología preventiva (prospecciones) en el marco del proyecto de desmantelamiento de la Central Térmica de Andorra (Endesa Generación, S. A.), que incluía la restauración del vertedero de la Corta Barrabasa (Andorra, Teruel) en cuyo recinto se ubica el yacimiento. Posteriormente, se han realizado sucesivas excavaciones paleontológicas, primero con fines preventivos y después con fines investigadores. Solana Barrabasa se localiza en lutitas grises amarillentas de la Formación Escucha (Albiense, Cretácico Inferior). Estas son infrayacentes a las capas explotadas de carbón y se disponen discordantes sobre sedimentos marinos jurásicos. Corresponden a ambientes de llanura costera supramareal que representarían los sectores más continentales del sistema costero con carbón. El contenido fosilífero recuperado hasta el momento son restos desarticulados parciales de dinosaurios, destacando varias vértebras (principalmente caudales) de un saurópodo indeterminado, restos postcraneales (vértebras y huesos largos) de un ornitópodo estiracosterno, y dientes aislados de terópodos. También son frecuentes los restos aislados de testudínatos y crocodilomorfos. Aparte de macrorrestos, el lavado-tamizado de sedimentos ha permitido reconocer un contenido micropaleontológico que incluye restos frecuentes de carófitas y microvertebrados.

Agradecimientos: Este trabajo forma parte del proyecto PID2024-158833OB-I00 (MICIU/AEI/10.13039/501100011033/FEDER,UE) y E18_23R Aragosaurus: (Gobierno Aragón). Las actuaciones paleontológicas han sido autorizadas por la Dirección General de Patrimonio Cultural y financiadas (paleontología preventiva) por el promotor (Endesa).