

LA FORMACIÓN BAJADA COLORADA Y SUS APORTES AL CONOCIMIENTO DE LOS VERTEBRADOS FÓSILES DEL CRETÁCICO TEMPRANO DE GONDWANA

J. I. CANALE^{1,2}, P. A. GALLINA^{1,3}, S. APESTEGUÍA^{1,3}, F. RIGUETTI^{1,3}, J. P. GARDERES^{1,3} Y A. HALUZA^{2*}

¹CONICET.

²Área Laboratorio e Investigación, Museo Municipal "Ernesto Bachmann". Villa El Chocón, Neuquén, Argentina. juanignaciocanale@yahoo.com.ar

³Área de Paleontología, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, CEBBAD, Universidad Maimónides. Hidalgo 775, 1405 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. pablo.gallina@fundacionazara.org.ar; sebapesteguia@gmail.com

Los afloramientos de la Formación Bajada Colorada (Berriasiano–Valanginiano), en su localidad tipo ubicada en el centro-sur de la provincia de Neuquén, han sido objeto de exploraciones y excavaciones periódicas desde el año 2010, realizadas por los equipos del Museo "Ernesto Bachmann" de Villa El Chocón y la Fundación "Félix de Azara"-Universidad Maimónides de Buenos Aires. Como resultado, se han colectado numerosos y diversos restos de dinosaurios, destacándose osteodermos de posibles Tyreophora (Ankylosauria/Stegosauria?), nuevas especies de saurópodos Diplodocidae: *Leinkupal laticauda* Gallina *et al.*, Dicraeosauridae: *Bajadasaurus pronuspinax* Gallina *et al.*, y un saurópodo titanosaurio (MMCh-PV 228). Entre los dinosaurios terópodos se han colectado dientes aislados de megalosáuridos, un extremo proximal de tibia de un abelisáurido y el esqueleto parcial de un noosaurino. Una reciente colecta proveyó un extremo distal de tibia de abelisáurido (MMCh-PV 256), y una vértebra dorsal (MMCh-PV 257) y una tibia (MMCh-PV 258) asignables a Noosaurinae, incrementando el registro de estos taxones en esta formación. Esta asociación faunística muestra similitudes en su composición con las formaciones Lourinhã de Portugal y Tendaguru de Tanzania, del Jurásico Superior y Formación Kirkwood de Sudáfrica; del Cretácico Inferior. En el caso de Bajada Colorada coexisten algunos de los registros más modernos a nivel mundial de ciertos clados, como es el caso de diplodócidos y megalosáuridos, así como los más antiguos titanosaurios y noosaurinos. Teniendo en cuenta que una vasta cantidad de material se halla en proceso de preparación e incluso de extracción, nuestro conocimiento de esta fauna aumentará con seguridad considerablemente.

*Proyecto subsidiado por Municipalidad de Villa El Chocón, National Geographic Society (Grant #W465-16) y Fundación Azara.

PRESENCIA DE EXCAVACIONES DE VERTEBRADOS FÓSILES EN LA FORMACIÓN BAJO DE LA CARPA (SANTONIANO), PASO CÓRDOBA, RÍO NEGRO, ARGENTINA

C. CÓNSOLE-GONELLA¹, I. DÍAZ-MARTÍNEZ^{2*}, S. DE VALAIS², P. CITTON² Y P. PANICERES^{3*}

¹Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO), Universidad Nacional de Tucumán-CONICET. Miguel Lillo 205, 4000 San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

²Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG), Universidad Nacional de Río Negro-CONICET. Av. Roca 1242, 8332 General Roca, Río Negro, Argentina. idadiaz@unrn.edu.ar

³Municipalidad de General Roca. 8332 General Roca, Río Negro, Argentina.

La Formación Bajo de la Carpa (Grupo Neuquén) aflora ampliamente en el borde de la margen sur del Río Negro, en el Área Municipal Natural Protegida Paso Córdoba, provincia de Río Negro, Argentina. En dichos afloramientos son abundantes los restos óseos fósiles de serpientes, cocodrilos y dinosaurios terópodos no avianos. En la presente unidad, predominan las areniscas de grano medio a grueso, mal seleccionadas, que han sido relacionadas con un ambiente fluvial de moderada a alta energía. También se han identificado varios niveles de paleosuelos, los que indicarían periodos de cierta estabilidad del sustrato para su edafización. Relacionados a estos niveles, se han encontrado estructuras tubulares de orientación predominantemente vertical, perpendiculares a la estratificación en areniscas de grano medio-grueso. Las mismas poseen un largo máximo observado de 40 cm y un diámetro promedio de 10 a 12 cm, además exhiben constricciones y ensanchamientos a lo largo de todo su curso. La geometría de estas estructuras en algunos casos conforma patrones débiles en L, con una tortuosidad baja (1–2). En una de estas, se ha observado un ensanchamiento elipsoidal, con el eje mayor paralelo a la estratificación. Estas estructuras poseen un relleno masivo, de litología diferente al de la roca hospedante, que consiste en una arenisca de grano más fino y que presenta colores en tonos más claros debido a oxidación diferencial. Estas estructuras son interpretadas como excavaciones y se asignan provisoriamente a galerías de morada y/o reproducción de pequeños vertebrados durante los momentos de estabilización del sistema fluvial.

*Proyecto PI UNRN 40-A-580 a L. Salgado.