

de la Universidad Nacional del Nordeste. El mismo es asignado a *Kaokoxylo* basado en caracteres diagnósticos como la presencia de una médula heterogénea, xilema primario endarco y xilema secundario “tipo *Agathoxylo*”. Externamente presenta cicatrices rameales dispuestas helicoidalmente. La médula está constituida por células parenquimáticas, esclerenquimáticas y conductos secretores dispersos. Las células esclerenquimáticas están dispuestas en el centro y en la región perimedular. Las punteaduras radiales son uniseriadas, contiguas; las biseriadas circulares a hexagonales, contiguas, opuestas y alternas. Los campos de cruzamiento son oculíporos de tipo araucarioide. Los radios son uniseriados, escasos parcialmente biseriados y bajos. Hay numerosas especies de este taxón diferenciadas en virtud de la variada disposición de las células esclerenquimáticas y del tipo de punteaduras en el xilema secundario. Solo dos especies muestran canales secretores (*K. reuningi* y *K. rioclarensis*). Por la disposición de los mismos, el material analizado es similar a *K. rioclarensis*. En sección transversal, el xilema secundario carece de anillos de crecimientos verdaderos y muestra zonas con interrupciones en el crecimiento que podrían haber sido provocadas por estrés hídrico. Se observan “*shearing zones*” y “*s-shaped linear rows*”, deformaciones en el xilema secundario como resultado de la compresión en diferentes direcciones durante la fosilización. Este hallazgo, en conjunto con *Protophylocladoxylon hilarioensis* y *Baieroxylo cicatricum* registrados en esta formación, contribuyen al conocimiento del diverso acervo paleoflorístico del Triásico en nuestro país.

*Proyecto subsidiado por: SGCyT-UNNE PI 2022/ F024; ANPCyT PICT 2019-03658 y PICT-2021-GRF-TII 00155.

ESTUDIO DE RESTOS FÓSILES DE MOSASAURIOS RECUPERADOS DE LA FORMACIÓN LÓPEZ DE BERTODANO, ISLA MARAMBIO, ANTÁRTIDA

V. M. VÁZQUEZ¹, M. TALEVI^{1,2,4} y Y. HERRERA^{3,4*}

¹Universidad Nacional de Río Negro (UNRN). Estados Unidos 750, R8332 General Roca, Río Negro, Argentina. marylin.vic@gmail.com

²Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG, CONICET-UNRN). Av. Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina. mtalevi@unrn.edu.ar

³División Paleontología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata. Av. 60 y 122, B1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina. yaninah@fcnym.unlp.edu.ar

⁴Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Los mosasaurios fueron un grupo de reptiles escamados adaptados secundariamente al medio marino, cuyas relaciones filogenéticas con otros escamados son aún motivo de debate. Vivieron durante el Cretácico Tardío y tuvieron una distribución cosmopolita. Los registros más abundantes de mosasaurios del hemisferio sur provienen del Maastrichtiano tardío (Cretácico Superior) de la Formación López de Bertodano que aflora en Isla Marambio (Antártida). Esta formación originalmente fue subdividida en 10 unidades

(KLB), agrupadas a su vez en dos unidades informales basadas en la abundancia de la macrofauna y predominio de las mismas. Las unidades KLB 1–6 (unidades *Rotularia*), son interpretadas como depósitos estuarinos y marinos someros, mientras que las KLB 7–10 (unidades de moluscos) son interpretadas como depósitos transgresivos de plataforma. Hasta hace pocos años el registro fósil de mosasaurios provenía exclusivamente de las unidades KLB 7–9. Durante trabajos de campo realizados en 2016, se recuperaron 14 ejemplares incompletos y desarticulados de la unidad KLB 6. Se prepararon y estudiaron 11 especímenes incompletos pertenecientes al repositorio del Instituto Antártico Argentino, que están representados por vértebras caudales de las regiones pigal, intermedia y terminal. Para la preparación del material se utilizó el lavado mediante ultrasonido; una técnica no destructiva. Para la descripción anatómica y la identificación del sector de la columna al que pertenecen las vértebras, se midió con calibre el ancho y alto de las caras articulares, el largo del centro vertebral y se describieron los restos fósiles. Las vértebras terminales con arcos hemales fusionados cerca del extremo posterior y la ausencia de procesos transversos permiten referir a los individuos a la subfamilia Mosasaurinae. Asimismo, la disposición de estos ejemplares en el campo es particular, encontrándose a pocos metros unos de otros, de manera paralela entre sí a lo largo de 1,7 km en sentido (NNE-SSE). Esto podría sugerir un fenómeno de mortalidad masiva e indica que algún/os evento/s episódico/s pudieron causar la muerte de muchos individuos que fueron enterrados juntos. En este contexto, el estudio de dichos materiales contribuirá al conocimiento de la diversidad y abundancia del grupo en los diferentes ambientes representados en la Formación López de Bertodano y ayudará a comprender aspectos tafonómicos relacionados con la acumulación ósea encontrada en dicho nivel.

*Proyecto subsidiado por: PIUNRN 40-A-953, PIP 2844, PICT 2020-2067.

NUEVO REGISTRO DE *PALMOXYLON* SCHENK DE LA FORMACIÓN PUNTUDO CHICO (CAMPANIANO-MAASTRICHTIANO INFERIOR), PROVINCIA DEL CHUBUT: ¿EL REGISTRO MÁS ANTIGUO Y AUSTRAL DE PHYTELEPHEAE (ARECACEAE: CEROXYLOIDEA)?

E. I. VERA^{1,4}, V. S. PEREZ LOINAZE^{1,4}, M. LLORENS^{2,4} y M. G. PASSALIA^{3,4*}

¹Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, CONICET. Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. evera@macn.gov.ar; loinazev@macn.gov.ar

²Laboratorio de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. 9 de Julio 25, U9100CKN Trelew, Chubut, Argentina. magdalena.llorens@gmail.com

³INIBIOMA, CONICET-UNCo. Av. de los Pioneros 2350, 8400 S.C. de Bariloche, Río Negro, Argentina. passaliam@comahue-conicet.gob.ar

⁴Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.

El género *Phytelephas* Ruiz et Pavon (Arecaceae, Ceroxyloidea, Phytelephea) posee una distribución actual restringida al noroeste de Sudamérica, extendiéndose con una especie