

PRIMER REGISTRO DE *CONOPEUM* GRAY (ELECTRIDAE, BRYOZOA) EN EL CRETÁCICO SUPERIOR DE LA FORMACIÓN LEFIPÁN (CHUBUT, PATAGONIA)

C.A. TABOADA¹, M.A. PAGANI² Y R. CÚNEO²

¹Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud-Sede Trelew, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. 9 de Julio y Belgrano, 9100 Trelew, Chubut, Argentina. tukunaturales@gmail.com

²Museo Paleontológico Egidio Feruglio. Av. Fontana 140, U9100GYO Trelew, Chubut, Argentina. apagani@mef.org.ar; rcuneo@mef.org.ar

La radiación adaptativa del Orden Cheilostomata (Bryozoa) durante el Cretácico Tardío es de particular interés debido a la rápida expansión y evolución explosiva de innovaciones morfológicas que aparecieron en el grupo. Sin embargo, el conocimiento de briozoos cretácicos es muy escaso globalmente, especialmente en Sudamérica y particularmente en Argentina. En la Formación Lefipán se ha reconocido una fauna monoespecífica de briozoos epifíticos sobre hojas de angiospermas fósiles. La Formación Lefipán es una unidad siliciclástica del Maastrichtiano–Daniano en el ámbito NO de la Cuenca Cañadón Asfalto, la cual completa el ciclo de relleno del rift iniciado a principios del Jurásico. Sus condiciones de sedimentación corresponden a depósitos litorales representados por plataformas someras y deltas dominados por mareas. Asimismo se registra en la unidad la transición K/Pg, aunque en un contexto dinámico afectado por la fase marina transgresiva iniciada a fines del Maastrichtiano. Los ejemplares estudiados corresponden a una nueva especie de queilostomado membranoporiforme asignable al género *Conopeum*. Briozoos modernos de hábitos de crecimiento membranoporiformes son componentes comunes de ambientes marinos de plataforma somera, intermareal a supramareal con niveles de energía moderada a alta y sustratos duros a flexibles. En la actualidad también se registran formas epifíticas de briozoos caracterizadas por ser fotófilas y por habitar ambientes salobres como albuferas, estuarios y deltas presentando hábitos eurihalinos y adaptados a la naturaleza efímera y flexible del sustrato. Tales condiciones se verifican en la Formación Lefipán, por lo que los briozoos identificados confirman interpretaciones previas.

NECROSIS ÓSEA EN UN EJEMPLAR JUVENIL DE MOSASAURIO DE ANTÁRTIDA

M. TALEVI¹, M. FERNÁNDEZ², M. MITIDIERI³ Y M. REGUERO^{2,4*}

¹Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG)–Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), Universidad Nacional de Río Negro. Av. Roca 1242, R8332EXZ Gral. Roca, Río Negro, Argentina. mtalevi@unrn.edu.ar

²División Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Buenos Aires, Argentina. martafer@fcnym.unlp.edu.ar

³Universidad Nacional de Río Negro. Estados Unidos 750, R8332BRJ General Roca, Río Negro, Argentina. matiasmitidieri@yahoo.com.ar

⁴Instituto Antártico Argentino. 25 de Mayo 1151, B1650HMK San Martín, Buenos Aires, Argentina. regui@fcnym.unlp.edu.ar

El reconocimiento y estudio de ciertas patologías óseas en el registro fósil, ha permitido conocer aspectos precisos de la fisiología y paleoecología de algunos grupos de reptiles marinos. A partir del análisis de las características osteológicas y microanatómicas se pueden determinar las limitaciones resultantes que pudieron afectar el comportamiento del animal. En el presente trabajo se estudia una escápula izquierda de un mosasaurio juvenil recuperado de niveles maastrichtianos (Cretácico Superior) de la Formación López de Bertodano, Isla Marambio, Antártida. La muestra se analizó combinando la observación macroscópica y el uso de la microtomografía axial computarizada (μ -TAC), la cual permitió observar la estructura interna en tres dimensiones y la extensión de la condición patológica, así como la conservación de la muestra. En el elemento analizado se observa el colapso del tejido óseo (necrosis ósea) en la cara interna del cuello escapular por encima de la fasetta glenoidea. Las características morfológicas de esta patología son compatibles con las de un proceso infeccioso. Asimismo, los tejidos sanos circundantes indican que el individuo no continuó creciendo con posterioridad a aparición de la lesión y permiten suponer que la muerte del animal fue consecuencia de la misma. Un mosasaurio juvenil con esta condición habría tenido dificultades en su locomoción, en la obtención de alimento y lo convertiría eventualmente en una presa fácil.

*Proyecto financiado por Universidad Nacional de Río Negro, PI UNRN 40-A-660; Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (ANCyT) PICT 2016-1039 y PICT 2016-0607.