

Los rincocéfalos fósiles son uno de los grupos de vertebrados que mostraron una gran diversidad taxonómica y distribución mundial para la era Mesozoica. A pesar de que existen numerosos estudios sobre su morfología y filogenia, aquellos enfocados en su paleobiología son muy escasos. Aquí se presentan, por primera vez para este clado, resultados preliminares sobre la variación osteohistológica de los picos del premaxilar y dentario de *Priosphenodon avelasi*, un rincocéfalo del Cenomaniano-Turoniano del yacimiento fosilífero de La Buitrera (Provincia de Río Negro). El principal objetivo de este análisis es el de establecer si estos picos se corresponden con dientes premaxilares, tal como se ha propuesto en estudios previos. Se efectuaron secciones delgadas transversales de dos picos aislados, MPCA 336-H y MPCA SN (MPCA: Museo Provincial Carlos Ameghino; SN: sin número de colección), en diferentes puntos de los elementos. Las muestras exhiben tamaños muy diferentes (3,4 mm y 13,6 mm), por lo que se asume que corresponden a ejemplares de estadios ontogenéticos distintos. A nivel de los procesos nasales de los premaxilares, las secciones revelan que las estructuras están formadas por una corteza de hueso compacto la cual encierra una región medular formada por hueso esponjoso (MPCA SN) o bien por dos amplias cavidades libres, una por cada proceso nasal (MPCA 336-H). Por el contrario, las secciones efectuadas a nivel del pico están íntegramente formadas por hueso compacto. La matriz que predomina en ambas muestras es de tipo entretejido, con lagunas de osteocitos de formas irregulares y desordenadas espacialmente. Esto difiere de lo observado en otros elementos óseos analizados para este clado, en donde la matriz suele ser pseudolamelar. De todas formas, se observó que la matriz tiende a ser más organizada en la región subperiosteal, ya que las lagunas de osteocitos son fusiformes y presentan cierto ordenamiento espacial siguiendo la orientación de las fibras. La vascularización es baja en ambos ejemplares, identificándose sólo algunos canales longitudinales simples. Con respecto a las marcas de crecimiento, se observaron dos líneas de crecimiento detenido en el proceso nasal de MPCA SN. No se reconoce esmalte ni dentina en ninguna de las muestras analizadas. De esta forma, se infiere que el pico de *Priosphenodon* corresponde a una estructura ósea, posiblemente derivada del crecimiento rostral de los premaxilares y no de la fusión de dientes.

## **NANOFÓSILES CALCÁREOS ASOCIADOS A LOS REPTILES MARINOS DE CHACAICO SUR, FORMACIÓN LOS MOLLES: IMPLICANCIAS BIOESTRATIGRÁFICAS Y PALEOAMBIENTALES**

M. CHAUMEIL RODRÍGUEZ<sup>1,3</sup>, J. P. PÉREZ PANERA<sup>2,3</sup>, M. TALEVI<sup>1,3</sup> y E. MATTIOLI<sup>4\*</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG, CONICET-UNRN). Av. Gral. Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina. [micachaumeil@gmail.com](mailto:micachaumeil@gmail.com); [mtalevi@unrn.edu.ar](mailto:mtalevi@unrn.edu.ar)

<sup>2</sup>División Geología–Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900BAU La Plata, Buenos Aires, Argentina. [perezpanera@gmail.com](mailto:perezpanera@gmail.com)

<sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

<sup>4</sup>Université Claude Bernard Lyon 1, ENSL, UJM, CNRS, LGL-TPE, Villeurbanne, France.  
*emanuela.mattioli@univ-lyon1.fr*

El registro mundial de ictiosaurios y pliosaurios del intervalo Aaleniano-Bathoniano (Jurásico Medio) sigue siendo aún muy escaso, y su presencia en la Cuenca Neuquina resulta particularmente significativa para entender la historia evolutiva de estos reptiles marinos durante el Jurásico. Más de una década de trabajo en la localidad de Chacaico Sur (provincia del Neuquén), que cubre la porción superior de la Formación Los Molles, dió como resultado la descripción del pliosaurio *Maresaurus coccai* y los ictiosaurios *Chacaicosaurus cayi* y *Mollesaurus periallus*, junto con otros especímenes colectados aún no estudiados, todos ellos asociados a una gran diversidad de micro y macroinvertebrados. La edad asignada a la Formación Los Molles en esta área es Bajociano temprano, y se basa en la presencia de amonites referidos a la Zona de asociación *Emileia giebeli*; bivalvos asignables a la Zona de asociación *Propeamussium andium*; braquiópodos correspondientes a la Zona de asociación *Cymatorhynchia-Monsardithyris*; y foraminíferos de la Zona de asociación *Lenticulina varians suturaliscostata*. En esta contribución, sumamos la información proporcionada por nanofósiles calcáreos recuperados de sedimento proveniente de los niveles donde fueron recolectados los reptiles. Se reconoció un ensamble pobremente preservado, compuesto por *Watznaueria britannica*, *Watznaueria contracta*, *Watznaueria* sp., *Schizosphaerella punctulata* y *Carinolithus magharensis*. En otros sectores de la Cuenca, tanto en superficie como en subsuelo, los ensambles de nanofósiles del Bajociano presentan las mismas características: baja diversidad, baja abundancia, pobre preservación y una dominancia de *Watznaueria britannica*. En conjunto, este ensamble indicaría una edad Bajociano temprano, Biozona NJT10. La baja diversidad y abundancia estarían indicando el inicio de la somerización en la cuenca. Estos resultados aportan nueva información de contexto temporal y paleoambiental para entender la historia evolutiva y ecología de los reptiles marinos del Mesozoico.

\*Proyecto subsidiado por: PI UNRN- 40-A-953 y 40-A-1068, UNLP N998 y MINCYT-ECOS PA20T02.

## **A NEUQUENSAURUS AUSTRALIS DOMINATED BONE-BED FROM CINCO SALTOS (RÍO NEGRO, ARGENTINA): FIRST REPORT ON FOSSIL BIOSTRATINOMY**

P. CITTON<sup>1,7</sup>, M. CARATELLI<sup>1,7</sup>, V. L. ZURRIAGUZ<sup>1,7</sup>, I. A. CERDA<sup>2,7</sup>, A. MARTINELLI<sup>3,7</sup>, J. KALUZA<sup>4,7</sup>, J. ARAVENA<sup>2</sup>, F. GUZMÁN<sup>5</sup>, W. I. LAGOS<sup>6</sup>, and M. SCHENARDI<sup>5\*</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG, CONICET-UNRN). Avenida Roca 1242, 8332 General Roca, Río Negro, Argentina. *pcitton@unrn.edu.ar*; *mcaratelli@unrn.edu.ar*; *vlzurriaguz@unrn.edu.ar*

<sup>2</sup>Museo Carlos Ameghino. Paraje Pichi Ruca (predio Marabunta), Belgrano 1700, 8324 Cipolletti, Río Negro, Argentina. *iacerda@unrn.edu.ar*; *josearavena1973@gmail.com*