

PRIMER REPORTE DE UN EJEMPLAR JUVENIL DE *NEUQUENSAURUS AUSTRALIS* (SAUROPODA: TITANOSAURIA)

V. L. ZURRIAGUZ¹, I. A. CERDA^{1,2}, M.E. SCHENARDI³, J. KALUZA⁴ Y R. A. GARCÍA*

¹Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG) (CONICET-UNRN). Avenida Roca 1242, 3882 General Roca, Río Negro, Argentina. vlzurriaguz@unrn.edu.ar

²Museo Carlos Ameghino. Belgrano 1700, Paraje Pichi Ruca (predio Marabunta), 8300 Cipolletti, Río Negro, Argentina. nachocerda6@gmail.com

³Universidad Nacional de Río Negro (UNRN). Río Negro, Argentina.

⁴Fundación de Historia Natural "Félix de Azara", Universidad Maimónides. Hidalgo 767 piso 7, 1405 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. yojonatan@hotmail.com

Neuquensaurus australis (Lydekker) es un titanosaurio saltosaurino, proveniente de la Formación Anacleto (Campaniano tardío), cerca de las localidades de Cinco Saltos y Lago Pellegrini, Río Negro. Para esta especie fueron reconocidos dos morfotipos: uno grácil y otro robusto. La forma robusta fue, sin embargo, considerada por algunos autores una especie distinta (*Neuquensaurus "robustus"*), no existiendo un claro consenso hasta hoy. Aquí presentamos materiales asignables a un ejemplar juvenil de *Neuquensaurus australis*, integrado por un centro dorsal, un centro caudal anterior, una escápula, un coracoides y una fíbula. Tanto la vértebra caudal como la fíbula poseen los caracteres diagnósticos de la especie (e.g., presencia de fosa ventral no dividida en vértebras caudales y fíbula con una tuberosidad lateral bien desarrollada). La ausencia de neumaticidad en la vértebra, escápula y coracoides indica que dichos caracteres no se expresaban antes de alcanzar un 52% del tamaño adulto. Por otro lado, a fin de analizar el grado de isometría en el crecimiento, se establecieron proporciones (largo/circunferencia en la porción media) entre la fíbula del ejemplar juvenil y las de dos ejemplares adultos correspondientes tanto al morfotipo grácil como al robusto. El cálculo de proporciones reveló valores (2,91 para el juvenil, 2,99 para el adulto grácil y 2,5 para el robusto), sugiriendo que el ejemplar juvenil se correspondería con este morfotipo. Otra explicación, menos plausible, implica que el juvenil corresponde al morfotipo robusto, el cual experimentaría un drástico cambio en las proporciones óseas durante la segunda mitad del crecimiento.

*Proyecto financiado por PICT 2015-2021.

THE NORTHERNMOST RECORD OF CARCHARODONTOSAURIDAE IN THE NEUQUÉN BASIN

J. G. MESO¹, J. D. PORFIRI^{2,3,4}, R. D. JUÁREZ VALIERI^{4,5}, F. POBLETE⁴, AND D. DOS SANTOS^{2,3,4}

¹CONICET-IIPG, Universidad Nacional de Río Negro. Av. Roca 1242, 8332 Gral. Roca, Río Negro, Argentina. jgmeso@unrn.edu.ar

²Museo de Ciencias Naturales, Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, 8300 Neuquén, Neuquén, Argentina.

juan.porfiri@central.uncoma.edu.ar; domenica.santos@central.uncoma.edu.ar

³Cátedra de Reptiles Mesozoicos, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, 8300 Neuquén, Neuquén, Argentina.

⁴Museo de Ciencias de Añelo. calle 6 S/N, 8305 Añelo, Neuquén, Argentina.

⁵Secretaría de Cultura de la Provincia de Río Negro, Museo Provincial Carlos Ameghino. Belgrano 2150, 8324 Cipolletti, Río Negro, Argentina. rubendjuarez@gmail.com

The fossil record of carcharodontosaurid theropods is frequent in the "middle" Cretaceous of the Neuquén Basin, with three taxa described to date: *Giganotosaurus carolinii* Coria and Salgado from the Candeleros Formation and *Mapusaurus roseae* Coria and Currie, and *Taurovenator violantei* Motta *et al.* from the overlying Huincul Formation. Additionally, multiple isolated teeth have been reported from these units as also the Portezuelo and Allen formations, expanding the biochron of the clade to the early Maastrichtian. However, several of these assignments has been questioned since the discovery of abelisaurid taxa with superficial similarities in tooth morphology. Here we report an isolated and shed large tooth of theropod (MAÑE 005) from the Aguada Pichana area, located in the center of Neuquén Province. This fossiliferous deposit corresponds to the Candeleros Formation (Neuquén Group). It displays a preserved apicobasal and labiolingual length is 64 and 14 mm, respectively. This element is identified as a lateral tooth based on its general morphology such as strongly compressed laterally, and lenticular to parlinon-shaped cross-section. Through qualitative characteristics, the material has been identified as a dental morphotype corresponding to Carcharodontosauridae. The characteristics that allow this assignment are: arcuate marginal undulations in both surface about distal margin; denticles on the distal carina with an average of 12.5 per mm; braided texture of the enamel; subquadrangular denticles; distal profile of the crown in lateral view weakly concave; mesial carina displaced mesiolabially. Up to now, this discovery constitutes the northernmost occurrence of Carcharodontosauridae in the Neuquén Basin.