

# EL COMPLEJO ATLAS-AXIS EN *NEUQUENSAURUS AUSTRALIS* (SAUROPODA: TITANOSAURIA)

V. ZURRIAGUZ<sup>1</sup>, A. MARTINELLI<sup>2</sup>, I. CERDA<sup>1</sup>, P. CITTON<sup>1</sup> y J. KALUZA<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología (IIPG CONICET-UNRN) Avenida Roca 1242, CP 8332, General Roca, Río Negro, Argentina. [vlzurriaguz@unrn.edu.ar](mailto:vlzurriaguz@unrn.edu.ar); [nachocerda6@gmail.com](mailto:nachocerda6@gmail.com); [pcitton@unrn.edu.ar](mailto:pcitton@unrn.edu.ar)

<sup>2</sup>Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN-CONICET). Avenida Patricias Argentinas 480, CP 1405, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, [agustin\\_martinelli@yahoo.com.ar](mailto:agustin_martinelli@yahoo.com.ar)

<sup>3</sup>Fundación de Historia Natural “Félix de Azara” (CONICET-Universidad Maimónides), Hidalgo 775, piso 7, CP 1405, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, [yojonatan@hotmail.com](mailto:yojonatan@hotmail.com)

*Neuquensaurus australis* es un titanosaurio cuyos restos provienen de la Formación Anacleto (Campaniano superior), en la provincia de Río Negro. Si bien este taxón es conocido hace más de un siglo, hallazgos recientes proporcionaron materiales novedosos, incluyendo, entre otros, dos atlas (MCS-Pv-174/84 y 174/85) y dos axis (MCS-Pv-174/80 y 174/81). El objetivo de este trabajo es dar a conocer la anatomía del complejo atlas-axis de *Neuquensaurus* a partir de estos nuevos especímenes. Ambos atlas presentan un intercentro corto, con una delgada apófisis localizada en las caras laterales y dirigida posteroventralmente. Tanto el intercentro como las neurapófisis son aneumáticas. Las neurapófisis son laminares y anteroposteriormente expandidas. Comparando con otros titanosaurios, el atlas de *Neuquensaurus* es similar al de *Mongolosaurus haplodon* (comparte un pedicelo en la neurapófisis, aunque en *Mongolosaurus* éste es más robusto), y difiere del de *Rapetosaurus krausei*, cuyo arco neural está fuertemente inclinado posteriormente. Con respecto a los axis, ambos están fuertemente neummatizados (centro y arco con tejido camelado). Su centro es corto, similar al de *Saltasaurus loricatus*, aunque su arco neural es menos globoso que el de este último. El largo relativo del centro lo distingue de otros titanosaurios no-Saltosaurini como *Bonitasaura salgadoi*, que es más elongado. Las facetas articulares de las diapófisis se orientan ventralmente, difiriendo con lo reportado para otros titanosaurios como *Bonitasaura*, donde éstas se orientan posteriormente. Los nuevos datos anatómicos del complejo atlas-axis de *Neuquensaurus* permitirán, luego de un mayor estudio, ampliar la diagnosis del taxón y aportar datos sobre la evolución de este complejo en titanosaurios.

Sepkoski Grant 2023, Palaeontological Society  
PI-JI-UNRN 40-A-1096