

APORTES A LA ANATOMÍA Y SISTEMÁTICA DE *PEHUENCHESUCHUS ENDERI* (MESOEUCROCODYLIA, NOTOSUCHIA) DEL CRETÁCICO SUPERIOR DE NEUQUÉN (PATAGONIA ARGENTINA)

FRANCISCO BARRIOS¹, JUAN M. LEARDI^{2,3}, GONZALO G. BRAVO⁴, DIEGO POL⁵ Y LEONARDO FILIPPI⁶

¹Instituto de Bio y Geociencias del NOA (IBIGEO-CONICET), Rosario de Lerma, Av. 9 de Julio 14, 4405 Salta, Argentina. fbarrios84@gmail.com

²Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN-CONICET), Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, Pabellón 2, C1428EGBA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. jmleardi@glfcen.uba.ar

³Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, Pabellón 2, C1428EGBA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

⁴Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO-CONICET), Av. presidente Perón S/N, 4107 Yerba Buena, Tucumán, Argentina. gortzagbravo@gmail.com

⁵Museo Paleontológico Egidio Feruglio (MEF), Av. Fontana 140, 9100 Trelew, Chubut, Argentina. dpol@mef.org.ar

⁶Museo Municipal "Argentino Urquiza" (MAU-CONICET), Chos Malal 1277, Q8319BFA Rincón de los Sauces, Argentina. lsfilippi@gmail.com

Pehuenchesuchus enderi es un notosuquio descrito para la localidad Cañadón Río Seco (Rincón de los Sauces, Neuquén), de la Formación Bajo de la Carpa (Santoniano, Cretácico Superior). El holotipo se encuentra alojado en la colección paleontológica del Museo Argentino Urquiza de Rincón de los Sauces, y consiste en un dentario derecho aislado conservando algunos dientes (MAU-Pv-CRS-440). Originalmente fue descrito como un Sebecosuchia, caracterizado por un dentario relativamente alto y estrecho y por la presencia de dientes con coronas que carecen de carena denticulada (autapomorfia). En análisis filogenéticos, *Pehuenchesuchus* es recuperado cercanamente emparentado a Baurusuchidae y Sebecidae, pero en muchos de esos análisis el taxón es excluido debido a la poca resolución que genera. De la misma excavación de *Pehuenchesuchus* se han recuperado restos del dinosaurio titanosáurido *Rincosaurus caudamirus* (el ilion de crocodiliformes MAU-Pv-CRS-102, fue erróneamente identificado como un prefrontal de este dinosaurio), y otros restos de crocodiliformes inéditos (surangular izquierdo MAU-Pv-CRS-283, articular izquierdo MAU-Pv-CRS-282, astrágalo derecho MAU-Pv-CRS-444, vértebra cervical posterior MAU-Pv-CRS-727 y dorsal anterior MAU-Pv-CRS-728 y osteoderma dorsal MAU-Pv-108). El objetivo de esta contribución es hacer una revisión y determinación preliminar de estos especímenes. Como resultado de esta revisión destacamos la presencia de: zifodondia; sínfisis esplénica; surangular con cresta convexa prominente (lateral a la fosa glenoidea) y con faceta para cuadradoyugal (como en los peirosáuridos *Gasparinisuchus*, *Montealtosuchus* y *Uberabasuchus*); fosa glenoidea del articular transversalmente ancha y con faceta medial de mayor tamaño, proceso retroarticular amplio y dirigido ventro-medialmente; proceso postacetabular dorso-ventralmente alto (como en otros notosuquios pero contrastando con *Sebecus icaeorhinus*); astrágalo con proceso para el calcáneo relativamente corto, cuya superficie articular (planar) está separada de la superficie articular en la base del proceso proximolateral (superficie proximal para el calcáneo) (presente en peirosáuridos) y con cresta por encima de la fosa para el ligamento astrágalo-tarsal (ausente en *S. icaeorhinus*); osteoderma paravertebral de contorno rectangular y con una cresta longitudinal superficial que separada su superficie dorsal en dos áreas (una morfología descrita en otros peirosáuridos como *Montealtosuchus*); cuerpo vertebral levemente anficélico (como otros crocodiliformes no eusuquios), espina neural de cervical posterior alta, delgada e inclinada posteriormente (como en *Mahajangasuchus*); y ornamentación (en dentario, surangular y osteoderma) que consiste en numerosos y pequeños agujeros de contorno subcircular (más irregular en huesos mandibulares). Considerando el tamaño relativo de los especímenes, su asociación y proveniencia, asignamos preliminarmente estos nuevos especímenes a *Pehuenchesuchus enderi*, y a partir de la morfología descrita como un integrante de Peirosauridae.