

**PRIMER REGISTRO DE MACRAUCHENIIDAE (PANPERISSODACTYLA, LITOPTERNA) EN LA FORMACIÓN PALO PINTADO (MIOCENO TARDÍO), SUR DE LA PROVINCIA DE SALTA, ARGENTINA**

M. A. ARMELLA<sup>1,2,3\*</sup>, D. A. GARCÍA-LÓPEZ<sup>1,3</sup>, G. I. SCHMIDT<sup>4</sup>, D. A. CROFT<sup>5</sup> y R. A. BONINI<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo (IML), Universidad Nacional de Tucumán (UNT). Miguel Lillo 205, 4000. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. [m.armella@conicet.gov.ar](mailto:m.armella@conicet.gov.ar); [matiasarmella@yahoo.com.ar](mailto:matiasarmella@yahoo.com.ar)

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca. Belgrano 300, 4700. San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina.

<sup>3</sup>Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Av. Perón S/N, 4107. Yerba Buena, Tucumán, Argentina. [dgarcialopez@csnat.unt.edu.ar](mailto:dgarcialopez@csnat.unt.edu.ar)

<sup>4</sup>(CONICET-Prov. ER-UADER), España 149, 3105 Diamante, Argentina. [gschmidt@cicytpp.org.ar](mailto:gschmidt@cicytpp.org.ar)

<sup>5</sup>School of Medicine, Case Western Reserve University. 10900 Euclid Ave. Cleveland, Ohio, USA. [darin.croft@case.edu](mailto:darin.croft@case.edu)

<sup>6</sup>Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA-CONICET), Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría, Argentina. [rbonini@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:rbonini@fcnym.unlp.edu.ar)

Macraucheniidae (Panperissodactyla, Litopterna) incluye herbívoros de tamaño mediano a grande, de alrededor de 100 kilogramos a una tonelada, registrados desde el Eoceno tardío hasta el Pleistoceno Tardío/Holoceno de América del Sur. En el Neógeno tardío del Noroeste de Argentina, están representados por fragmentos aislados, mayormente documentados en unidades del Grupo Santa María (Catamarca), asignados a *Promacrauchenia calchaquiorum*, *P. antiquua* y *Oxydontherium zeballosi*. En esta contribución se da a conocer el primer registro de esta familia para la Formación Palo Pintado (Mioceno Tardío), procedente de las cercanías de la localidad de Santa Rosa, Salta. Los niveles fosilíferos corresponden a pelitas de 40-60 cm de espesor que se intercalan con areniscas finas a muy finas, aflorantes en los márgenes del río Piscuyaco. El ejemplar IBIGEO-P 156 corresponde a una hemimandíbula derecha parcialmente completa con la dentición completa (i1-3, c, p1-4, m1-3), la sínfisis, y una porción de la región anterior de la hemimandíbula izquierda con i2-p3. La dentadura presenta buen estado de conservación excepto en el p3 y m3 y, dado el evidente desgaste, el ejemplar corresponde a un individuo senil. El cuerpo mandibular es estrecho y moderadamente alto en relación a otros géneros de la región. Muestra una marcada curvatura anterior, dirigida ventralmente (más pronunciada que en *P. antiquua*), con un “mentón” pronunciado. La dentición anterior (i1-p2) es cerrada y está fuertemente imbricada (similar a *O. zeballosi*). Los premolares muestran un cíngulo labial marcado (a diferencia de *P. antiquua*), más desarrollado en los anteriores. El p4 es molariforme, el trigónido es más redondeado y estrecho bucolingualmente que el talónido; el paralófidio es redondeado mientras que el hipolofúlido es transversal (similar a *P. antiquua*). El m1 es la pieza más desgastada, sin distinguirse de forma clara las estructuras linguales; su paralófidio e hipolofúlido son transversos, contactando en toda su extensión con las piezas adyacentes (similar a *Promacrauchenia* del Plioceno de Bolivia). En la cara oclusal del m1 se observa el cíngulo labial de su base y, al igual que el m2, presenta lóbulos redondeados (similar a *P. antiquua* y macrauquénidos de Bolivia). El m2 presenta un entocónido poco desarrollado (a diferencia de *Oxydontherium* y de *Promacrauchenia* del Plioceno de Bolivia). En base a esta combinación de caracteres, y considerando que no se conoce material mandibular de *P. calchaquiorum*, IBIGEO-P 156 se asigna a *Promacrauchenia* sp., sin descartar la posibilidad de que se trate de un taxón nuevo.

## RESÚMENES SESIONES GENERALES

\*Proyecto subsidiado por: ANPCyT PICT 1512-2020.