

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DE LA CAVIDAD ENDOCRANEANA DE *KRAGLIEVICHIA PARANAENSE* (CINGULATA, PAMPATHERIIDAE) E IMPLICANCIAS FILOGENÉTICAS

ADRIAN TROYELLI^{1,2}, JAVIER MORA¹, GUILLERMO H. CASSINI^{1,2,4} y JUAN C. FERNICOLA^{1,3,4*}

¹Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu), Ruta 7 y Av. Constitución, 6700, Luján, Buenos Aires, Argentina.

atroyelli@unlu.edu.ar

²División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN), Av. Ángel Gallardo 470, C1405DRJ, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

³División Paleontología de Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN), Av. Ángel Gallardo 470, C1405DRJ, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

⁴Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

En el marco del estudio de la morfología y la anatomía de la cavidad endocraneana de los cingulados, se presenta aquí la descripción de la reconstrucción digital tridimensional del molde endocraneano de *Kraglievichia paranaense* (MACN-PV 2617). Se representan encéfalo, meninges y nervios craneanos (III – XII), y se comparan con los armadillos actuales, *Pampatherium* y gliptodontes descriptos anteriormente. *Kraglievichia* y *Pampatherium* comparten la posición relativa del cerebelo con respecto al telencéfalo y la divergencia gradual en sentido anteroposterior de los nervios craneanos, representando potenciales sinapomorfias de pampaterios. Al igual que *Pampatherium* y gliptodontes, presenta el lóbulo piriforme de pequeño tamaño relativo y bulbos olfatorios alargados en sentido anteroposterior, pudiendo ser eventuales sinapomorfias del clado formado por estos grupos. *Kraglievichia* se diferencia de estos por la ausencia de pedúnculos olfatorios, presencia de una marcada fisura circular, tubérculos olfatorios conspicuos, un evidente tectum cerebeloso y parafloculos muy desarrollados. Por lo tanto, las diferencias entre los pampaterios analizados ocurren a nivel de la región olfatoria anterior, la separación entre cerebelo y telencéfalo y en la región de coordinación del movimiento ocular y de la cabeza, donde *Kraglievichia* presenta mayor similitud con armadillos. De esta manera, la morfología del molde endocraneano de *Kraglievichia* está aportando nueva información que avala las relaciones genealógicas vigentes en forma parcial. Se torna importante continuar ampliando el número de cingulados estudiados con el fin de evaluar estas discrepancias en un análisis filogenético y, así, poder discutir, desde esta perspectiva, la evolución de este peculiar grupo de mamíferos exclusivos de América.

*BID-PICT-2016-2665, CD-CBLUJ 13/19, CDD-CB: 580-16 y CD-CB: 086-20.

LAS HUELLAS TRIDÁCTILAS DE MAMÍFEROS UNGULADOS DE LA FORMACIÓN VINCHINA (MIOCENO), LA RIOJA, ARGENTINA

ROCÍO B. VERA^{1,2}, JUAN M. DE LA FUENTE¹, MARTÍN E. FARINA^{1,2} y
VERÓNICA KRAPOVICKAS^{1,2}

¹Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Universidad de Buenos Aires, Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, C1428EGA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

rociobelenpatlis@gmail.com

²Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber” (IDEAN), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

La cuenca de Vinchina, ubicada en la provincia de La Rioja, es el sitio icnológico de mayor relevancia para el Mioceno de Sudamérica debido a su amplio registro de huellas fósiles de aves y mamíferos. Particularmente, la Formación Vinchina (Mioceno medio-tardío) es una sucesión depositada bajo distintos sistemas fluviales y lacustres caracterizada por la ausencia de fósiles corpóreos y la abundancia de huellas excepcionalmente preservadas, convirtiéndola en un escenario único para la ejecución de análisis paleobiológicos, morfofuncionales y paleoambientales. En este trabajo, presentamos los resultados más recientes obtenidos sobre el estudio de huellas tridáctilas de mamíferos ungulados, procedentes de esta formación, tradicionalmente asociadas a macraucheníidos. Debido a la abundancia y a la alta fidelidad anatómica del material, fue posible realizar análisis de forma e icnotaxonómicos exhaustivos, lo cual permitió caracterizar la diversidad icnológica de la unidad y, en conjunto con comparaciones de anatomía apendicular y novedosas estimaciones de masa corporal basadas en características morfológicas de las huellas, se obtuvieron nuevos resultados sobre las identidades de los posibles productores. Es así que estas nuevas interpretaciones constituyen el primer registro de huellas de nesodontinos (Notoungulata, Toxodontidae) de talla pequeña a media (24–126 kg) y de macraucheníidos (Litopterna, Macraucheniiidae) de talla pequeña a media (35–170 kg). Este hallazgo enriquece el conocimiento de mamíferos registrados en la Cuenca de Vinchina y brinda información precisa para reconstruir las comunidades de antiguas que habitaron los ambientes fluviales y lacustres miocenos de la región previos al Gran Intercambio Biótico Americano en el sur de Sudamérica.