

Paleoneurología, moldes endocraneanos naturales y el registro de mamíferos del Oligoceno tardío del Chubut (Cabeza Blanca, Patagonia, Argentina)

Dozo, M.T.(1), Martínez, G.(2), Bessone, S.(1), Cheme Arriaga, L.(3)

(1) Instituto Patagónico de Geología y Paleontología (IPGP), CCT CONICET-CENPAT. (2) Museo de Paleontología. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. (3) Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Córdoba. dozo@cenpat-conicet.gob.ar

Los trabajos paleontológicos realizados en los últimos quince años en la localidad Cabeza Blanca (Departamento Escalante, SE del Chubut) han permitido ampliar el conocimiento de varios grupos de mamíferos patagónicos de Edad Mamífero Deseadense (Oligoceno tardío). El hallazgo de cráneos completos ha generado nuevos estudios anatómicos y paleoneurológicos, y nuevos enfoques para aclarar la sistemática y filogenia, principalmente, de notoungulados (notohípidos, hegetotéridos) y litopternos (macraucheníidos). Recientemente, el hallazgo de una concreción (cuya morfología se asemeja a una representación tridimensional de la cavidad interna de un cráneo), en niveles deseadenses de la Formación Sarmiento de la localidad Cabeza Blanca, ha permitido interpretar a dicha estructura sedimentaria como un molde endocraneano natural de un mamífero. A partir del molde (arenisca cementada) se interpretan caracteres neuroanatómicos, y se identifican la salida de nervios craneanos y elementos de la circulación sanguínea. *Prima facie*, se realizó un estudio neuroanatómico comparado con las reconstrucciones digitales de tres endocráneos correspondientes a ejemplares de dos "Notohipiidae" (*Rhynchippus equinus*, MPEF-PV 695; *Eurygenium latirostris* UNPSJB-PV 60) y de un Macraucheniidae (*Cramauchenia normalis*, MPEF-PV 2524), hallados también en Cabeza Blanca. Por la morfología de los hemisferios cerebrales, la disposición del surco rinal, la débil flexión telencefálica y la impresión de surcos neocorticales longitudinales en el neocórtex, se infiere que podría pertenecer a un Litopterna Macraucheniidae, posiblemente de la especie *Cramauchenia normalis*, dada su conspicua presencia en la localidad de referencia. Los moldes endocraneanos naturales no sólo revisten importancia para la Paleoneurología (ya que en mamíferos extinguidos constituyen la única fuente de información para extraer datos sobre el sistema nervioso y deducir aspectos funcionales, comportamentales, y filogenéticos), sino también se constituyen en un valioso registro para conocer, aunque sea de manera indirecta, la diversidad taxonómica de mamíferos en localidades paleontológicas.

Financiado por: PIP 11220150100113, CONICET.