

## Anatomía de la caja craneana de *Almadasuchus figarii* (Archosauria; Crocodylomorpha) con énfasis su neumaticidad

J.M. Leardi<sup>1,2</sup>, D. Pol<sup>3</sup> y J.M. Clark<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber”, UBA-CONICET, Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina

<sup>2</sup>Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina

<sup>3</sup>Museo Paleontológico Egidio Feruglio, CONICET, Trelew, Argentina

<sup>4</sup>George Washington University, Washington DC, USA

*Almadasuchus figarii* representa uno de los registros más jóvenes de crocodylomorfos no crocodyliformes, ocupando una posición como grupo hermano de estos últimos independientemente de la posición de grupos de afinidades discutidas (ej., *Thalattosuchia*). Debido a su particular posición filogenética y su buena preservación, los restos craneanos de su caja craneana fueron sometidos a tomografías de alta resolución para conocer en detalle su anatomía interna. *Almadasuchus* presenta varios caracteres derivados que sustentan su posición filogenética como un crocodylomorfo no crocodyliforme derivado (contacto cuadrado-lateroesfenoides; supraoccipital ancho; presencia de forámenes para las carótidas externas), sin embargo carece de estructuras neumáticas en el supraoccipital (divertículo intertimpánico) y de forámenes de Eustaquio completamente delimitados, los cuales permanecen como caracteres exclusivos de los crocodyliformes. Por otro lado, como en otros halopoideos (*Macelognathus*) y a diferencia de los crocodylomorfos basales, el proótico y el cuadrado de *A. figarii* se encuentran ampliamente neumatizados. En particular, el cuadrado muestra una estructura interna constituida por varias cámaras internas intercomunicadas entre sí y con la cavidad del oído medio. De este modo, y considerando la condición de otros crocodylomorfos basales, nos permite tener una idea general de la condición de los crocodylomorfos derivados respecto a su neumaticidad craneana y evaluar los cambios ocurridos en la base de Crocodyliformes y sus posteriores modificaciones.

**Palabras clave:** *Crocodylomorpha*, *Crocodyliformes*, *Neumaticidad craneana*

---