

Nuevos fósiles de Crocodyliformes del Neógeno del Desierto de Atacama

Rubilar-Rogers D. *¹ y Suárez M.E. ²

⁽¹⁾ Sección Paleontología, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago, Chile.

⁽²⁾ Museo Paleontológico de Caldera, Av. Wheelwright # 1, Caldera, Chile.

* Presenting author email: drubilar@mnhn.cl

Nuevos fósiles de Crocodyliformes de rostro largo asignados tentativamente a gaviálidos, son reportados para los depósitos marinos del Mioceno Tardío de la Formación Bahía Inglesa, Región de Atacama, norte de Chile. Los materiales incluyen dos porciones de ramas mandibulares (SGO.PV. 1095, SGO.PV. 1096), siete dientes aislados (SGO.PV. 1100, SGO.PV. 1101, MPC-7800-MPC -7805), una vértebra cervical (SGO. PV. 1094), una dorsal ? (SGO. PV. 1102), una caudal (SGO. PV. 1097) y un osteodermo (SGO.PV. 1099). Una de las ramas está pobremente preservada (SGO.PV. 1095) pero en ella se aprecian los alvéolos y un diente en posición; en la otra rama es posible ver alvéolos, un diente y un agujero de oclusión. Los dientes son cónicos, carecen de la porción más basal y las coronas presentan finas líneas longitudinales espaciadas regularmente. La vértebra cervical es procélica, y se aprecia la articulación para las costillas bicipitales. La hipapófisis es baja conservando un relación altura de hipapófisis (AH)/largo total del centrum (LC) de 0.06. El osteodermo es notablemente convexo y posee una quilla central protuberante y rugosa. La presencia de un pit oclusal fuera de la línea dental ocluyendo labialmente permite excluir este espécimen de aligatóridos. Mientras que la relación entre AH/LC de la vértebra cervical es semejante a la hallada en gaviálidos como *Gavialis gangeticus* (Gmelin) y está lejos de los rangos obtenidos para *Crocodylus porosus* (Schneider). Previamente de esta formación se documentó un fragmento de dentario, una porción proximal de tibia y un diente los que fueron sugeridos afines a gaviálidos. Aunque parte de estos fósiles permiten respaldar la asignación a gaviálidos, como previamente se ha postulado, existe la posibilidad de que estos materiales, o parte de ellos, pertenezcan a otras formas de cocodrilos de rostro largo como los Tomistomine. La presencia de reptiles de gran tamaño en la Formación Bahía Inglesa permite concluir que han ocurrido notables variaciones fisiográficas en el Desierto de Atacama durante los últimos siete millones de años. Estos mismos cambios son los que pueden dar cuenta de la extinción de los Crocodyliformes en el margen occidental de América del Sur. El material aquí reportado representa el registro fósil más tardío de Crocodyliformes en Chile.