



## Nuevos materiales de *Macranhinga paranensis* Noriega (*Aves, Pelecaniformes, Anhingidae*) del Mioceno de la provincia de Entre Ríos, Argentina

J. I. NORIEGA<sup>1</sup> y J. M. DIEDERLE<sup>1</sup>

*Macranhinga paranensis*, cf. *Giganhinga* y cf. *Anhinga minuta* Alvarenga y Guilherme son tres especies extintas del "Mesopotamiense" (Mioceno tardío) de Entre Ríos en la base de la Formación Ituzaingó. *Macranhinga paranensis* es notablemente mayor en tamaño que las anhingas vivientes, menor que *M. ranzii* Alvarenga y Guilherme, y aún mucho más pequeña que *Giganhinga kiyuensis* Rinderknecht y Noriega. En la presente contribución se dan a conocer por primera vez cuatro vértebras cervicales disociadas que referimos a *M. paranensis*: séptima (CICYTTP-PV-A-2-243), proveniente de la Formación Paraná en el arroyo La Ensenada (Diamante); decimoquinta, (CICYTTP-PV-A-2-242), decimoséptima (MLP 88-IX-20-18) y decimoctava (MACN PV12750) procedentes del "Mesopotamiense" en La Toma Vieja (Paraná). Las comparaciones morfométricas y de proporciones con la especie viviente *Anhinga anhinga* Linnaeus y con materiales homólogos de formas fósiles dan cuenta que el tamaño de estas vértebras es el esperable para *M. paranensis*. En la vértebra séptima, la facies articularis cranialis es levemente más amplia y el margen dorsal del foramen vertebrale presenta un surco longitudinal más marcado que en *A. anhinga*. La vértebra decimoquinta se reconoce por el escaso desarrollo del processus spinosus. La vértebra decimoctava exhibe una notoria concavidad en la base del processus ventralis, ventral a la facies articularis caudalis; la base de la zygapophysis caudalis no está bifurcada como en *A. anhinga* y su torus dorsalis es más prominente caudalmente. El processus spinosus está bien desarrollado en las vértebras decimoséptima y decimoctava. A excepción de la séptima, las demás vértebras estudiadas presentan un conspicuo reborde sobre la cara lateral del cuerpo y rugosidades superficiales, propias de una especie más robusta y con inserciones musculares más fuertes que las anhingas actuales. El registro de la Formación Paraná (Mioceno medio-tardío) amplía el rango temporal del taxón que hasta el momento se limitaba a los niveles suprayacentes del "Mesopotamiense".

Contribución al PICT-392 y PIP-11220080100886.

<sup>1</sup> Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CICYTTP-CONICET), Dr. Matteri y España s/n, (E3105BWA) Diamante, Entre Ríos, Argentina. [cidnoriega@infoaire.com.ar](mailto:cidnoriega@infoaire.com.ar), [juandiederle@yahoo.com.ar](mailto:juandiederle@yahoo.com.ar)