

## Un nuevo *Hermosiornithinae* (Aves: *Phorusrhacoidea*) de la Formación Chichinales (Oligoceno superior-Mioceno inferior), Provincia de Río Negro, Patagonia Argentina

Jorge Bolomey<sup>1,2,\*</sup>, Ariel H. Méndez<sup>1</sup>, Leonardo Salgado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (CONICET-Universidad Nacional de Río Negro). Av. Roca 1242, General Roca, Río Negro, Argentina.

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias de la Tierra, Laboratorio de paleontología, (LabPaleo) Universidad Austral de Chile, Los Laureles s/n 5090000, Valdivia, Chile.

\*[Biobolomey@gmail.com](mailto:Biobolomey@gmail.com)

Los *Phorusrhacoidea* o aves del terror, fueron un grupo de aves de hábitos cursoriales, del Cenozoico americano, con registros fragmentarios en Africa y Europa, consideradas como predadores tope. Actualmente no poseen análogos ecológicos, aunque si relaciones filogenéticas cercanas con los *Cariamidae*. Se estudiaron anatómica y filogenéticamente restos podales de un *Phorusrhacoidea* proveniente de la sección inferior de Formación Chichinales (Oligoceno superior-Mioceno inferior), asociado a material de otros vertebrados no avianos. El análisis anatómico incluye siete falanges de los dedos II, III, IV y tres trócleas metatarsales del pie derecho. El material de los taxones asociados se determinó taxonómicamente “sensu lato” para inferir relaciones paleoecológicas. El análisis filogenético indica que los restos podales se relacionan con la subfamilia *Hermosiornithinae*, presentando sinapomorfias con el género *Hermosiornis*. Estratigráficamente la presencia de *Hermosiornithinae* en la Formación Chichinales, permite ampliar su biocrón.

Se identificaron probables autapomorfias que indicarían que este material constituye un nuevo género y especie. Estos caracteres son: Falange ungueal del dedo II (falange II3) fuertemente curvada con asimetría en el sulcus neurovascularis entre la cara medial y lateral, una asimetría en la profundidad de la fóvea ligamentosus lateralis de la falange II 2 entre la cara medial y lateral y fóveas ligamentosus lateralis de las falanges IV1, IV2 y IV3 mucho más profundas que las mediales.

El análisis morfoanatómico indica un hábito cursorial del espécimen. Distintas marcas en las falanges analizadas permiten relacionar la presencia del tendón flexor perforatis digiti, vinculado a una importante capacidad de flexión, aumentando sus herramientas predatorias.

Paleoecológicamente, el clado *Phorusrhacoidea* podría representar a los predadores tope del ecosistema de la Formación Chichinales debido a la ausencia de otras especies capaces de ocupar este nicho.

Futuros trabajos serán realizados para validar la hipótesis filogenética aquí presentada y analizar su relación con otros *Phorusrhacoidea* descubiertos previamente en esta formación.

El presente trabajo fue financiado en el marco del programa de trabajo final de Licenciatura en Paleontología de la Universidad Nacional de Río Negro. 2016-2017. Liderado por el autor, Dr. Ariel Méndez como director y Dr. Leonardo Salgado como codirector.