

## Descripción y caracterización de la dentición de los dinosaurios terópodos megaraptores

J.G. MESO<sup>1</sup>, M.A. BAIANO<sup>1,3</sup>, J.I. CANALE<sup>1,4</sup> y L. SALGADO<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> CONICET-IIPG, Universidad Nacional de Río Negro, Roca 1242 (8332) Gral. Roca, Río Negro, Argentina.

<sup>2</sup> Museo Paleontológico “Ernesto Bachmann”, Villa El Chocon, Neuquen, Argentina.

<sup>3</sup> Museo “Carmen Funes”, Av. Córdoba 55, (8318) Plaza Huincol, Neuquén, Argentina.

*mbaiano@unrn.edu.ar*

Megaraptora es un clado de dinosaurios terópodos cretácicos, cuyas relaciones filogenéticas dentro de los Tetanurae son bastante discutidas, y cuyos registros provienen de Australia, Japón y principalmente de América del Sur; con al menos cuatro especies diferentes. El objetivo de este trabajo es brindar una descripción en detalle de la dentición de Megaraptora, y brindar los resultados de un análisis filogenético basado en caracteres y medidas dentarias, a partir de la matriz de Hendrickx y Mateus. Los dientes laterales presentan una compresión labiolingual normal, una elongación basoapical importante, margen distal de la corona en vista lateral fuertemente cóncavo, superficie cóncava en la cara labial y adyacente a la carena distal, dentículos distales que se desarrollan sobre o por encima del cuello dentario y dentículos de la carena distal subcuadrangulares o subrectangulares en vista lateral. El análisis cladístico muestra que constituyen un clado monofilético, sustentado por las siguientes sinapomorfias: número de dientes en el maxilar entre 16 y 17, dientes mesiales fuertemente recurvados anteroposteriormente y surcos interdenticulares en la sección basal de la carena distal fuertemente desarrollados. Asimismo, este clado se encuentra dividido en dos grupos: el primero abarca las formas de América del Sur, caracterizado por tener los dientes laterales con carena mesial no aserrada; el segundo clado incluye *Australovenator* Hocknull et al. de Australia y *Fukuiraptor* Azuma y Currie de Japón, caracterizado por poseer el número de dentículos de la carena distal menor o igual al número de dentículos de la carena mesial, en su sección media.

\*Proyecto subsidiado por la Universidad Nacional de Río Negro (Proyecto PI UNRN 40-A-580 a LS).

## Revisión de materiales asignados a Alvarezsauridae (Dinosauria, Theropoda) de la Formación Allen (Cretácico Superior)

J.G. MESO<sup>1</sup>, M.A. BAIANO<sup>1,3</sup>, J.I. CANALE<sup>1,4</sup> y L. SALGADO<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> CONICET-IIPG, Universidad Nacional de Río Negro, Roca 1242 (8332) Gral. Roca, Río Negro, Argentina.

<sup>2</sup> Museo Paleontológico “Ernesto Bachmann”, Villa El Chocón, Neuquén, Argentina.

<sup>3</sup> Museo “Carmen Funes”, Av. Córdoba 55, (8318) Plaza Huincol, Neuquén, Argentina. *mbaiano@unrn.edu.ar*

En el año 2006, Agnolín y colaboradores presentaron una serie de restos fragmentarios pertenecientes a un nuevo alvarezsáurido proveniente de la localidad Salitral Ojo de Agua (provincia de Río Negro), el cual fue asignado seis años después, a una nueva especie: *Bonapartenykus ultimus* Agnolín, Powell, Novas y Kundrát, 2012 (MPCA 1290). Este espécimen no solo brindó información valiosa sobre la posición filogenética de este grupo dentro de Theropoda, sino que permitió extender el biocron de este grupo hasta el Cretácico tardío. En el año 2009, Salgado y colaboradores dieron a conocer restos fragmentarios de un terópodo proveniente de la misma localidad el cual se asigna a un Alvarezsauridae indeterminado. En este trabajo se presenta un estudio minucioso sobre este ejemplar (MGPIFD-GR 166/194), el cual se asigna a *B. ultimus*. La presencia de un surco amplio y