

Revisión de los enigmáticos roedores Cephalomyidae de Patagonia y Bolivia (Hystricognathi, Caviomorpha): sistemática, filogenia e historia evolutiva

Mamíferos
cenozoicos de
Argentina:
filogenia e
historia
evolutiva

Busker, F.(1)

(1) Instituto Patagónico de Geología y Paleontología, Centro Nacional Patagónico (IPGP, CCT CONICET-CENPAT). busker@cenpat-conicet.gob.ar

Los Cephalomyidae son una familia de roedores caviomorfos extintos, con registros para el Oligoceno tardío (Deseadense)-Mioceno temprano (Colhuehuapense) de Argentina y Bolivia. A la fecha, esta familia incluye los géneros *Cephalomys* (Deseadense de Patagonia y Bolivia); *Litodontomys* (Deseadense de Patagonia); *Soriamys* y *Banderomys* (Colhuehuapense de Patagonia) y *Cephalomyopsis* (Deseadense-Colhuehuapense de Argentina y Bolivia). Autores previos también incluyeron en esta familia a los géneros *Perimys*, *Scotamys*, *Asteromys* y *Palmiramys*. La validez, contenidos y relaciones de los Cephalomyidae fueron ampliamente discutidos en la literatura. Sin embargo, no existen análisis filogenéticos que incluyan a todos los géneros que forman parte de la familia o que alguna vez fueron vinculados a la misma. Además, las especies del género *Cephalomys* necesitan una revisión. El objetivo de esta contribución es aportar descripciones actualizadas de los cefalómidos, revisar su sistemática y plantear hipótesis de sus relaciones y validez como familia a través de un análisis filogenético. Realicé la descripción de materiales de cefalómidos de Argentina y Bolivia. Además, describí nuevos materiales de *Cephalomys arcidens*, *Banderomys*, *Litodontomys* y *Cephalomyopsis* de Patagonia y de *Cephalomys bolivianus* de Bolivia. Estos estudios confirmaron la sinonimia entre *Cephalomys plexus* y *Cephalomys arcidens* y una nueva combinación nomenclatorial para *Cephalomys bolivianus* (*Asteromys bolivianus*). Para el análisis filogenético, definí y codifiqué una matriz morfológica de 48 taxones y 143 caracteres, basado en matrices publicadas, y reporté y discutí las hipótesis filogenéticas resultantes. La familia Cephalomyidae se recuperó como un grupo monofilético dentro de Chinchilloidea, incluyendo a *Cephalomys*, *Cephalomyopsis* y *Litodontomys*. También dentro de los Chinchilloidea, pero por fuera de Cephalomyidae, se recuperó a *Perimys*, *Scotamys* y *Asteromys*, este último como género monofilético. *Soriamys* y *Banderomys* formaron un clado por fuera de los Cephalomyidae y dentro de Caviioidea. El género *Soriamys* se recuperó como monofilético, mientras que la monofilia de *Cephalomys* no pudo ser corroborada.