

### Variación ontogenética de la forma de la mandíbula de *Chaetophractus villosus* (Mammalia, Xenarthra, Cingulata)

Popp, A.I.(1,2), Lodovichi, M.V.(2), Sidorkewicj, N.S.(1,2), Casanave, E.B.(1,3)  
(1) INBIOSUR, CONICET-UNS. (2) Laboratorio de Anatomía Comparada, Depto. de Biología Bioquímica y Farmacia, UNS. (3) Laboratorio de Fisiología Animal, Depto. de Biología Bioquímica y Farmacia, UNS. albertina.popp@uns.edu.ar

La mandíbula de *Chaetophractus villosus* se caracteriza por un dentario sólido, cuya rama es más ancha que el cuerpo. El proceso coronoides y el cóndilo articular, separados por una profunda muesca, tienen casi igual altura, y el proceso angular es redondeado y poco prominente. Algunos estudios han reportado la existencia de dimorfismo sexual, pero la información relacionada con la morfología mandibular en función de la edad se desconoce. Se evaluaron diferencias de forma mandibular de adultos (N=63) y crías de 1-22 días de vida (N=12), utilizando morfometría geométrica. Se digitalizaron landmarks (L) y semilandmarks (SM) sobre fotografías del dentario en vista interna (L=10, SM=7) y externa (L=9, SM=7). En cada caso, se efectuó ajuste de Procrustes con obtención de consensos, análisis discriminante, componentes principales, canónico, y análisis de regresión entre coordenadas de Procrustes y logaritmo del *centroid size* para evaluar alometría. Para ambas vistas, las distancias de Mahalanobis fueron significativas ( $p \leq 0,0001$ ), con 100% de clasificación correcta. La varianza acumulada por las dos primeras componentes fue de 64,48% (vista interna) y 62,20% (externa), con una separación evidente de los grupos. En el análisis canónico, las crías se separaron de adultos según CV1, con mandíbulas caracterizadas por un proceso coronoides más robusto y menor desarrollo del proceso angular. Además, la rama es más baja y robusta que en adultos. El porcentaje de variación explicado por alometría fue alto (36.99% vista interna, 30.28% vista externa). Se concluye que la forma del dentario sufre modificaciones durante el desarrollo de los individuos. A mayor desarrollo de procesos coronoides y angular, la fuerza de oclusión mandibular se incrementa, pudiéndose relacionar con diferencias en los hábitos alimenticios durante las diferentes etapas. Sería importante aumentar la cantidad de crías y agregar neonatos y juveniles a fin de evaluar el tipo de cambio alométrico durante la ontogenia.

Financiado por: PGI 24/B243, SGCyT UNS

*Morfología  
Evolución  
Filogenia,  
sistemática,  
Tafonomía,  
Paleontología*