

XXXII JAM
LIBRO DE RESÚMENES
PRELIMINAR



CURSOS



Estudio de las diferencias morfológicas de la ulna en cinco especies de armadillos (Mammalia, Xenarthra, Cingulata) mediante técnicas de morfometría geométrica

Castagniaro, N.A.(1), Lodovichi, M.V.(1), Popp, A.I.(1,3), Sidorkewicz, N.S.(1,3), Casanave, E.B.(2,3)

(1) Cátedra de Anatomía Comparada. (2) Cátedra de Fisiología Animal. Depto. de Biología Bioquímica y Farmacia, UNS. (3) INBIOSUR (CONICET-UNS). nahucastagniaro@gmail.com

La mayoría de las especies de armadillos poseen hábitos cavadores, presentando como adaptación cinturas escapulares y miembros anteriores que se alejan estructuralmente del plan mamaliano generalizado. Nuestro objetivo fue evaluar diferencias morfológicas entre las ulnas de *Chaetophractus villosus*, *C. vellerosus*, *Dasyus hybridus*, *Zaedyus pichiy* y *Chlamyphorus truncatus* mediante técnicas de morfometría geométrica. Se utilizaron 91 ejemplares adultos (*C. villosus*: 54; *C. vellerosus*: 16; *D. hybridus*: 4; *Z. pichiy*: 16; *C. truncatus*: 1). Sobre fotografías del hueso (vista lateral) se digitalizaron 19 landmarks (TPSDig2). Se efectuó ajuste de Procrustes con obtención de consensos, análisis discriminante y canónico (MorphoJ). Se hallaron diferencias interespecíficas, con distancias de Mahalanobis significativas ($p < 0,02$), excepto entre *C. truncatus*-*D. hybridus* y *C. truncatus*-*Z. pichiy*. Los análisis discriminantes clasificaron correctamente al 100% de los individuos. Según el análisis canónico, las mayores diferencias morfológicas se detectaron a nivel del tamaño olecraneano y de la robustez y curvatura ulnar. *Chlamyphorus truncatus* posee ulna robusta y recta, y olécranon ampliamente expandido tanto en ancho como en largo. En *D. hybridus* el hueso es más estilizado, el olécranon delgado y corto y la diáfisis es recta. Las ulnas de *C. vellerosus*, *C. villosus* y *Z. pichiy* se asemejan por ser curvadas y medianamente robustas, con olécranon de tamaño intermedio. Las improntas de inserción muscular indican además mayor desarrollo de músculos especializados en el cavado (flexores y extensores) en *C. truncatus*. Se concluye que la morfología ulnar de esta última especie refleja su hábito cavador especializado. En los demás *taxa*, cavadores generalizados, la morfología del hueso sugiere un grado de adaptación similar a los hábitos fosoriales en ambas especies de *Chaetophractus* y en *Z. pichiy*, y menor en *D. hybridus*.

Financiado por: PGI 24/B243, SGCyT UNS.