

**LIBRO
DE
RESÚMENES**

**XXXI
DE MASTOZOLOGÍA
JORNADAS ARGENTINAS
LA RIOJA
2018**



CRILAR



UNLaR

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA



Ontogenia postnatal de los huesos del miembro anterior e índices funcionales en roedores sigmodontinos (Rodentia: Cricetidae)

Carrizo, L.V.(1), Tulli, M.J.(2), Abdala, V.(3)

(1) Instituto de Biología Subtropical (IBS)–nodo Posadas, Laboratorio de Genética Evolutiva, UNaM–CONICET. (2) Unidad Ejecutora Lillo–CONICET, Instituto de Herpetología–Fundación Miguel Lillo, UNT. (3) Instituto de Biodiversidad Neotropical (IBN), UNT–CONICET. Cátedra de Biología General, Facultad de Ciencias Naturales, UNT. luzvaleria.carrizo@gmail.com

Las propiedades mecánicas y fisiológicas de los músculos y los huesos se alteran continuamente durante la ontogenia. Los trabajos ontogenéticos son escasos en roedores sigmodontinos y están enfocados principalmente en cráneo y morfología externa, sin datos suficientes sobre el postcráneo. El objetivo principal de nuestro estudio fue explorar cómo cambian las proporciones de las extremidades anteriores y los índices funcionales a lo largo de la ontogenia postnatal de 92 especímenes de sigmodontinos pertenecientes a 4 especies (*Akodon*, *Eligmodontia*, *Oligoryzomys* y *Oxymycterus*) con distintos modos locomotores (ambulatorio, cuadrúpedo saltador, escansorial y excavador), y evaluar si estas proporciones cambian respecto al tipo predominante de locomoción. Se trabajó con individuos pertenecientes a diferentes clases de edades: juveniles, jóvenes adultos y adultos. Usando calibre digital se tomaron 11 medidas lineales de los huesos largos (húmero, radio y ulna) correspondientes a diámetros y longitudes funcionales y se analizaron a través de regresiones simples (RMA) por separado usando la longitud total del húmero como proxy del tamaño corporal. Luego se calcularon 6 índices morfofuncionales y se analizaron a través de análisis multivariados (MANOVA). La evolución de la morfología se refleja tanto en patrones alométricos estáticos como ontogenéticos. Nuestros datos muestran un patrón de crecimiento alométrico general con un aumento en la tasa de crecimiento con respecto al tamaño, ya que en todas las especies las variables morfológicas exhiben en su mayoría alometría positiva. Este patrón general de crecimiento podría vincularse con la demanda mecánica impuesta por la masa corporal adulta. Los ANOVAs mostraron que los índices que mayor contribuyeron a la separación entre grupos fueron la mayor robustez del húmero (HRI), el ancho relativo del epicóndilo (EI), la habilidad fosorial (IFA) y el índice braquial (BI), todas variables altamente relacionadas con la habilidad cavadora. Los jóvenes adultos fueron los que más se diferenciaron del resto.

Subsidiado por: PICT 2864, AGENCIA. PIP 389, CONICET. PICT 2016-2772, ANPCyT.