

**LIBRO  
DE  
RESÚMENES**

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



**CRILAR**



**UNLaR**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA



## Evolución y Morfología

### Alometría del crecimiento craneano postnatal en sigmodontinos (Rodentia, Sigmodontinae): patrones y evolución del crecimiento

Flores, D.(1,2), Jayat, J.P.(1)

(1) Unidad Ejecutora Lillo (CONICET–Fundación M. Lillo). (2) Instituto de Vertebrados (Fundación Miguel Lillo). davflor@gmail.com

Los roedores sigmodontinos comprenden un grupo diverso de pequeños mamíferos, de distribución mayormente neotropical, cuya ontogenia ha sido principalmente estudiada en el contexto de su crecimiento corporal. En este reporte, analizamos cuantitativamente la ontogenia craneana en nueve especies (1155 especímenes) que representan cuatro tribus (Akodontini, Andinomyini, Oryzomyini y Phyllotini), mediante la consideración de 14 medidas craneanas. La representación taxonómica de las series ontogenéticas incluyó *Akodon simulator* (n= 63), *A. spgazzini* (n= 567), *A. sylvanus* (n= 66), *Andinomys edax* (n= 44), *Euryoryzomys legatus* (n= 58), *Necomys lactens* (n= 89), *Oligorizomys brendae* (n= 63), *Phyllotis* cf. *P. xantyhopygus* (n= 61) y *P. tucumanus* (n= 144), provenientes de poblaciones del noroeste argentino. Se estudió la alometría de crecimiento en un contexto multivariado, generando morfoespacios e intervalos de confianza de los correspondientes índices de alometría por cada una de las 14 variables. Se optimizaron los intervalos como caracteres continuos en una filogenia molecular, y se observaron los cambios en las tasas de crecimiento en los nodos internos, interpretados como sinapomorfías de los grupos. Los patrones de crecimiento expresados como tasas indicaron un patrón conservativo compartido con otros mamíferos en general y otros sigmodontinos en particular. Es decir, variables neurocraneanas con una alometría de crecimiento negativo y variables esplanocraneanas que en general, crecen con alometría positiva o isométrica. Aun considerando el carácter conservativo del crecimiento observado, se detectaron distribuciones morfo-espaciales coherentes con la filogenia, donde las especies de *Phyllotis* y *Andinomys* ocupan posiciones no compartidas con otros grupos. *Euryoryzomys legatus*, *Akodon simulator* y *Necomys lactens* ocuparon el sector positivo de ambos componentes principales. Las optimizaciones de las tasas de crecimiento en la filogenia de Sigmodontinae, mostraron variables cuyo patrón de crecimiento está asociado a grupos monofiléticos.

#Evolución #Morfología