

# ACTA ZOOLOGICA LILLOANA

VOLUMEN 63  
Suplemento

XIII Reunión Argentina  
de Cladística y Biogeografía

8 al 10 de abril de 2019  
San Miguel de Tucumán, Argentina

---

Resúmenes



Fundación Miguel Lillo

TUCUMÁN - ARGENTINA

— 2 0 1 9 —

## Evolución de la masa corporal en la filogenia de paleognatas actuales y fósiles

Bertelli, Sara<sup>1,2\*</sup>; Norberto Giannini<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Unidad Ejecutora Lillo (UEL, Fundación Miguel Lillo-CONICET), Miguel Lillo 251, 4000, San Miguel de Tucumán, Argentina.

<sup>2</sup> Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, 4000, San Miguel de Tucumán, Argentina.

<sup>3</sup> Facultad de Ciencias Naturales e IML, Miguel Lillo 251, 4000, San Miguel de Tucumán, Argentina.

\* sbertelli@lillo.org.ar

Palaeognathae es el clado basal de Neornithes, que incluye a las neotropicales Tinamidae o perdices, las ratites (las actuales kiwis, emús, avestruces, casuare y ñandúes, y las recientemente extintas moas y aves elefantes), y otras aves fósiles como *Lithornis*, *Palaeotis* y *Diogenornis* del Eoceno temprano (~55 millones de años). El tamaño corporal en el grupo varía desde grandes aves como la extinta *Aepyornis maximus* con un peso estimado de 409 kg a la perdiz enana *Taoniscus nanus* de 45 gramos. En este trabajo reconstruimos la evolución del tamaño corporal de las paleognatas en base a la optimización de datos de masa corporal cuidadosamente curados de taxa actuales y fósiles. La estimación más reciente del tamaño corporal del ancestro de paleognatas fue de 3,5-5 kg y ese valor se hereda en el ancestro de Tinamidae. En contraste, nuestra estimación de esta masa corporal ancestral es mayor, con numerosos cambios en los linajes de ratites y una fuerte reducción en el linaje de Tinamidae.

## Relaciones filogenéticas de un ejemplar de Sebecidae (Mesoecrocodylia: Sebecosuchia) del Paleoceno tardío de la Provincia de Jujuy

Bravo, Gonzalo Gabriel<sup>1\*</sup>; Jorge R. Flores<sup>2</sup>; Daniel A. García-López<sup>1,3</sup>; Diego Pol<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000, San Miguel de Tucumán, Argentina.

<sup>2</sup> Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki; Unioninkatu 44, 00170, Helsinki, Finland.

<sup>3</sup> Instituto Superior de Correlación Geológica, CONICET, Miguel Lillo 205, 4000, San Miguel de Tucumán, Argentina.

<sup>4</sup> Museo Egidio Feruglio, Avenida Fontana 140, 9100, Trelew, Chubut, Argentina.

\* gonzagbravo@gmail.com

Diferentes unidades del Cretácico y Paleógeno de América del Sur han aportado a la diversidad taxonómica y morfológica de Sebecosuchia, un clado cuyas relaciones filogenéticas son controversiales debido a la disponibilidad de material mayormente fragmentario y numerosas homoplasias existentes en Crocodyliformes carnívoros terrestres. Las formaciones del Subgrupo Santa Bárbara (Paleógeno) del noroeste