

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 —

Filogenia del género *Melanophryniscus* (Anura: Bufonidae) en base a caracteres morfogeométricos

Deforel, Facundo^{1*}; Santiago Catalano^{1,2}; Diego Baldo³;
María Florencia Vera Candiotti¹

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

² Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000, San Miguel de Tucumán, Argentina.

³ Laboratorio de Genética Evolutiva «Claudio Juan Bidau», Instituto de Biología Subtropical (CONICET-UNaM). Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones. Posadas, Misiones.

* facundo.deforel@gmail.com

La morfometría filogenética es un método de optimización de configuraciones de *landmarks* que consiste en reconstruir las formas ancestrales determinando las posiciones que minimicen las distancias entre ancestro y descendientes para cada *landmark* en particular. En este trabajo, proponemos evaluar la capacidad del método para reconstruir la filogenia de *Melanophryniscus*, un género de bufónidos neotrópicos que consta de 30 especies agrupadas en tres grupos intragenéricos. Empleando una matriz de 38 configuraciones de *landmarks*, tanto de adultos (28) como de larvas (10), evaluamos la congruencia entre una hipótesis molecular de referencia disponible y los resultados obtenidos del análisis de caracteres morfogeométricos de ambos estadios, tanto por separado como en una matriz combinada, atendiendo a búsquedas tradicionales sin peso y al pesado tomando en cuenta: 1) homoplasia: pesos implicados, 2) pesado por grupos de caracteres y 3) pesado por número de *semi-landmarks*. En general, los análisis logran recuperar satisfactoriamente a los grupos de *M. tumifrons* y de *M. stelzneri*. *M. krauczuki* se anida internamente en el primero o forma el clado *M. krauczuki* + *M. atroluteus*, hermano del grupo de *M. tumifrons*, según se analicen caracteres larvales o adultos, respectivamente. El grupo de *M. moreirae* solo logra recuperarse bajo análisis de pesos implicados.