

**PRUEBA DE LA HIPÓTESIS DE MONOFILIA DEL GRUPO *rostratus* DE *Scinax*
(*Anura: Hylidae*) CON BASE EN CARACTERES LARVALES**

ÁNGELA M. SUÁREZ-MAYORGA¹, JOHN D. LYNCH²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Con el objeto de proporcionar evidencia filogenética que sustente o no la monofilia del grupo *rostratus* de *Scinax*, se describieron y analizaron 46 caracteres de larvas y adultos para 20 especies de anuros (tres especies de *Hyla*, tres de *Sphaenorhynchus*, una de *Phyllomedusa*, una de *Physalaemus* y 12 de *Scinax*). El estudio de dichos caracteres, aunque incluyó observaciones de morfología externa, miología, osteología y características comportamentales, hizo énfasis en la morfología oral de las larvas, sus condrocraneos y la disección de la estructura conocida como “brazo labial”. El análisis filogenético se realizó utilizando el método de grupo ajeno estricto así como –a manera de ejercicio– el programa de cómputo para análisis filogenéticos NONA® basado en parsimonia. Como resultado de dicho análisis, se estableció que el grupo *rostratus* como está definido en el presente no se encuentra soportado por ninguna sinapomorfia; por lo tanto, no es monofilético. En la topología menos rechazada (y más parsimoniosa), el grupo *rostratus* es hermano de *Scinax cuspidatus* y ambos se encuentran en una politomía con *Scinax crospedospilus* y *Scarthyia goinorum*, politomía que no es posible resolver con la evidencia disponible. Por lo anterior, se concluyó que el grupo *rostratus* de *Scinax* es no privativo con respecto a los taxones arriba mencionados y sería monofilético con la inclusión de *Scinax cuspidatus*. Adicionalmente, el descubrimiento y análisis de observaciones novedosas –como la ausencia de membrana entre los dedos pediales I y II en larvas de *Scarthyia* o la superposición del *m. pectoralis* pars abdominalis sobre el *m. obliquus externus* en adultos de *Sphaenorhynchus*– mostró que no hay una sinapomorfia inobjetable para *Scinax* como género (por lo tanto, *Scarthyia* podría ser parte de *Scinax*) y tampoco existe un grupo *x-signatus* de *Scinax* soportado filogenéticamente.

Palabras clave: monofilia, grupo *rostratus* de *Scinax*.