

# REVISTA

## DEL MUSEO DE LA PLATA

UNLP | Facultad de Ciencias Naturales y Museo

---

2019  
VOL. 4, SUPLEMENTO RESÚMENES

XIX CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA  
(2-5 de octubre de 2018, La Plata)



ISSN 2545-6377

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA - FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

Revista del Museo de La Plata

2019

Volumen 4, Suplemento Resúmenes: 1R-117R

## XIX CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA

### LIBRO DE RESÚMENES

2 AL 5 DE OCTUBRE DE 2018

EDIFICIO SERGIO KARAKACHOFF

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, ARGENTINA

ORGANIZADO POR:



Asociación Herpetológica Argentina

AUSPICIADO POR:



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

AGENCIA  
NACIONAL DE PROMOCION  
CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA



**AZARA**  
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

**Universidad  
Maimónides**



Facultad de Ciencias  
**Naturales y Museo**

dorsal y ventral claramente diferentes. Se discute la variación de coloración intrapoblacional de los machos.

**Palabras clave:** *Descripción de Liolaemus sp., Alta montaña, Endemismo*

---

## **Condición corporal de machos de *Melanophryniscus rubriventris* bajo competencia inter e intrasexual**

**M.S. Gastón y M. Vaira**

Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA, UNJU, CONICET), San Salvador de Jujuy, Argentina

*Melanophryniscus rubriventris* (Anura: Bufonidae), especie endémica de las Yungas andinas, presenta un patrón de reproducción explosivo coincidente con las lluvias estivales. La obtención de parejas por parte de los machos es por búsqueda activa en los sitios efímeros de cría. Existe una desproporción de sexos a favor de los machos, lo que genera una alta competencia intrasexual de lucha por las hembras y conflicto sexual. Se evaluó el tamaño y la condición corporal de machos de *Melanophryniscus rubriventris* bajo distintos escenarios de interacciones intraespecíficas. Machos adultos solos (n=15), en amplexos simples (n=9) y amplexos múltiples (n=18) fueron capturados al azar con búsqueda por encuentro visual en Angosto de Jaire (Jujuy, Argentina). Se utilizaron dos índices de condición corporal: OLS-r, residuos de una regresión por mínimos cuadrados entre  $\ln$  peso y  $\ln$  LHC; y SMI, índice de condición escalar según el modelo de Thorpe-Lleonart. Una prueba de Kruskal-Wallis no mostró diferencias significativas en el tamaño corporal entre los grupos ( $p > 0,05$ ; LHC =  $3,78 \pm 0,02$  cm). Según el índice OLS-r la mayor proporción de individuos con buena condición corporal se encuentra en los amplexos simples (89%), seguida de los múltiples (50%) y los machos solos (40%). Un ANOVA-1 vía y un post-test de Tukey mostraron que los individuos en amplexos simples presentan índices de condición corporal significativamente más altos que los individuos solos y amplexos múltiples ( $p < 0,05$ ). Así, la condición corporal de los machos podría determinar su éxito en las interacciones macho-hembra y macho-macho.

**Palabras clave:** *Melanophryniscus, Condición corporal, Competencia intraespecífica*

---

## **Modelos de conectividad funcional para tres especies de anuros de Yungas, Argentina**

**N.V. González Baffa Trasci<sup>1</sup>, F.F. Rivas<sup>2</sup> y M. Vaira<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA)-CONICET-UNJU, San Salvador de Jujuy, Argentina

<sup>2</sup>Instituto de Silvicultura y Manejo de Bosques, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina

La fragmentación del hábitat produce una disrupción en la conectividad del paisaje y es un contribuyente principal en la disminución y/o extinción de anfibios a nivel global. La conectividad es el grado en el que el paisaje facilita o dificulta el movimiento de especies a través de los parches de hábitat. En este trabajo modelamos la conectividad funcional de tres especies de anuros con distintos requerimientos de hábitat en un paisaje heterogéneo de Yungas de Jujuy, Argentina. El área de estudio abarca 1300 km<sup>2</sup> y representa un mosaico del paisaje compuesto por distintos usos de la tierra. Se emplearon registros de ocurrencia relevados entre los años 2014 y 2017. Se efectuó una clasificación supervisada en una imagen Landsat8 para obtener un mapa de usos de la tierra que fue usado junto con variables climáticas y topográficas para construir modelos de distribución potencial de especies (SDM). Se usó la teoría de grafos para modelar la conectividad del paisaje. Se consideraron como nodos del análisis los parches más óptimos provenientes de los SDM. Mediante el software Conefor 2.6 se calculó el índice PC (probabilidad de conectividad) basado en la disponibilidad de hábitat. Los resultados muestran que los parches óptimos para las especies representan menos del 30% del área total. Se identificaron los parches mejor conectados y más fragmentados para detectar zonas claves para la supervivencia de las especies. Estos estudios pueden ayudar a tomar decisiones de gestión para conservar las especies de anuros en una de las ecorregiones más biodiversas de Argentina.

**Palabras clave:** *Fragmentación, Anfibios, Conservación*

---

## Desarrollo temprano y heterocronías de secuencia en Batrachylidae

J. Grosso<sup>1</sup>, J.D. Baldo<sup>2</sup>, D.A. Barrasso<sup>3</sup> y M.F. Vera Candiotti<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidad Ejecutora Lillo (CONICET-FML), San Miguel de Tucumán, Argentina

<sup>2</sup>Laboratorio de Genética Evolutiva, IBS-CONICET, Posadas, Argentina

<sup>3</sup>Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus-CONICET), Puerto Madryn, Argentina

Batrachylidae es una familia de anuros de distribución austral con puestas terrestres y patrones de desarrollo similares en *Batrachyla*, y oviposturas acuáticas en *Hylorina* y *Chaltenobatrachus*. En este trabajo documentamos el desarrollo embrionario y larval de 3 especies de *Batrachyla* e *Hylorina*, enfatizando en la identificación de heterocronías de secuencia. Los embriones estudiados son pigmentados, grandes, y alrededor del 50% de su área corporal corresponde al vitelo. La curvatura dorsal es pronunciadamente cifótica en *Batrachyla* pero presenta una lordosis suave en *Hylorina*. Las especies de *Batrachyla* tienen un período intracapsular prolongado y la eclosión ocurre durante la regresión de las branquias, mientras que los embriones de *H. sylvatica* eclosionan antes de alcanzar el máximo desarrollo branquial. Las glándulas adhesivas, con posible rol durante la eclosión, optimizan con una regresión tardía para *Batrachyla* + *Hylorina* indicando un período funcional más extenso. En la familia también se retrasa la formación del intestino, mientras que los esbozos de las extremidades posteriores aparecen precozmente en *H. sylvatica*. Esto coincide con observaciones de otros autores que señalan a estas heterocronías—la aceleración del desarrollo en las extremidades posteriores y un retarde en el desarrollo intestinal—como características típicas de especies con eclosión tardía o desarrollo endotrófico. Por su parte, las branquias presentes en 3 pares tienen en general un desarrollo pobre en Batrachylidae, marcadamente menor en *Batrachyla*. Finalmente, se requieren trabajos futuros