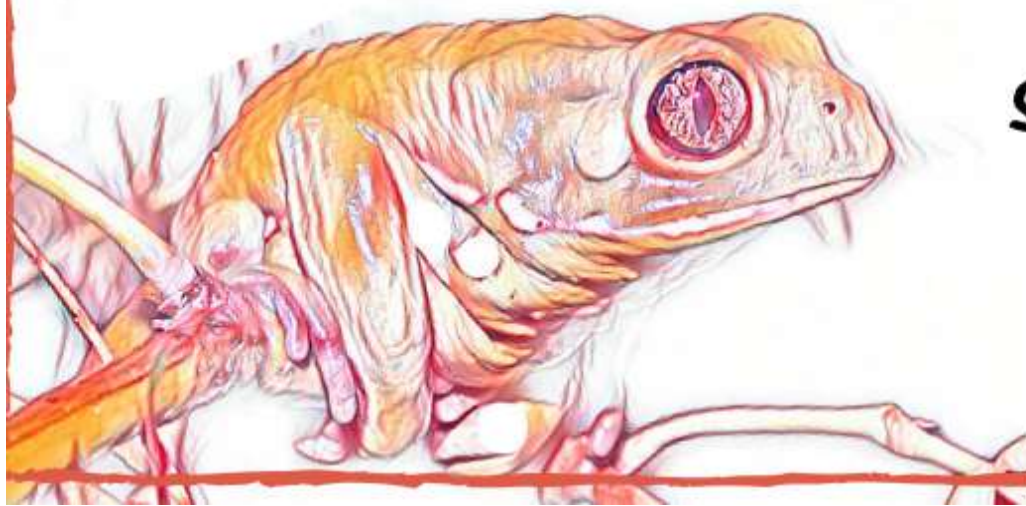


**LIBRO DE RESÚMENES**



**XX CONGRESO  
ARGENTINO  
DE HERPETOLOGÍA**

*San Juan -15 al  
18 de Octubre  
2019*



**INSTITUCIONES ORGANIZADORAS**



GABINETE DE  
DIVERSIDAD Y BIOLOGÍA  
DE VERTEBRADOS DEL ÁRIDO  
Departamento de Biología  
FCEfN - UNSJ



ASOCIACIÓN  
HERPETOLÓGICA  
ARGENTINA



Universidad Nacional  
de San Juan

fcefn

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Universidad Nacional de San Juan



DEPARTAMENTO  
DE BIOLOGÍA

Facultad de Ciencias Exactas  
Físicas y Naturales • UNSJ



## AVALES INSTITUCIONALES

El evento cuenta con el apoyo, avales y declaraciones de interés de las siguientes instituciones y secretarías gubernamentales:

-Aval Institucional de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Resolución n° 79/19-FCEFN.

-Aval Institucional de la Universidad Nacional de San Juan, Resolución n° 958/19-R.

-Declaración de Interés Provincial por la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación, Gobierno de San Juan, Decreto n°0860-SECITI-.

-Declaración de Interés Social y Sanitario por la Cámara de Diputados de San Juan, Resolución n° 59/19.

-Declaración de Interés Ambiental por la Secretaría de Estado de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Gobierno de San Juan, Resolución n°849-SEAyDS-19

-Aval Institucional del Ministerio de Educación de San Juan (Resol. En trámite).

## APORTES INSTITUCIONALES



## Coloración ultravioleta y comportamiento en la interacción depredador presa en lagartos de lengua azul de Australia (*Tiliqua scincoides*)

NARETTO S<sup>1,2</sup>, WHITING M<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología del Comportamiento, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Av. Vélez Sarsfield 299, 5000, Córdoba, Argentina.

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), Av. Vélez Sarsfield 299, 5000, Córdoba, Argentina.

<sup>3</sup>The Lizard Lab. Department of Biological Sciences, Macquarie University, Sydney, New South Wales 2109, Australia.  
[narettosergio@gmail.com](mailto:narettosergio@gmail.com)

La interacción depredador presa es considerada una fuerza evolutiva sobre diversos aspectos estructurales, funcionales y comportamentales de los organismos. Algunas tácticas anti-depredatorias requieren una combinación entre comportamiento y coloración. Las señales deimáticas son definidas como un comportamiento en el cual la presa, solo al ser atacada, despliega de manera repentina y transitoria una señal de defensa, a modo de asustar al depredador y detener el ataque. *Tiliqua scincoides* es un lagarto que posee una lengua de gran tamaño y una coloración particular, vulgarmente conocido como lagarto de lengua azul. Esta especie es un ícono de la fauna Australiana y carismático por su comportamiento de extender la lengua. Las lenguas de algunas especies del género *Tiliqua* poseen reflectancia en el rango ultravioleta y entre los depredadores se encuentran las aves como el Kookaburra (*Dacelo novaeguineae*) que poseen un sistema de visión tetracromático que les permite ver coloraciones ultravioletas. Las estrategias anti-depredatorias pueden depender de la vulnerabilidad de la presa. Por ejemplo, los costos de las estrategias pueden diferir en relación con el tamaño corporal y sexo de los individuos. El objetivo de este trabajo es entender la función de la coloración y comportamiento en *Tiliqua scincoides* y variaciones intraespecíficas en el marco teórico de la señales deimáticas. Se midió la coloración de diferentes partes de la lengua en machos y hembra con espectrofotómetro. Además, simulamos situaciones de depredación sobre los lagartos por un modelo de ave para evaluar y describir el comportamiento de apertura de boca y extensión de lengua. La coloración de la lengua presentó reflectancia ultravioleta sin diferencias entre sexo pero con diferencias entre partes de la lengua. En relación al comportamiento se observaron diferentes secuencias de exposición de la lengua en las fases de depredación manifestando importancia en la combinación de coloración y display como defensa.

Palabras clave: señales deimáticas; estrategia anti-depredatoria

## “Sistemática y taxonomía en reptiles”

### Patrones dispares de diversificación en lagartijas Liolaemini

OLAVE M<sup>1</sup>, GONZÁLEZ MARÍN A<sup>2</sup>, AVILA LJ<sup>2</sup>, SITES Jr. JW<sup>3</sup>, MORANDO M<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>Department of Biology, University of Konstanz, Konstanz, Alemania.

<sup>2</sup>Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales, (IPEEC-CONICET), Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

<sup>3</sup>Department of Biology and M.L. Bean Life Science Museum, BYU, Provo, UT 84602, USA.

<sup>4</sup>Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Sede Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

[morando@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:morando@cenpat-conicet.gob.ar)

Las lagartijas son un componente principal de la biota terrestre, y han sido sistema modelo para investigaciones evolutivas y de ecología. El clado Liolaemini es el más diverso de América del Sur, incluye tres géneros con grandes diferencias en riqueza de especies y biología. El género monotípico *Ctenoblepharys*, está restringido a playas y dunas del desierto costero de Perú. *Liolaemus* (265 especies), está ampliamente distribuido desde Perú hasta Tierra del Fuego, y exhibe una gran diversidad de características biológicas (tamaño corporal, coloración, dieta, modo reproductivo). *Phymaturus* (44 especies), se encuentra en los Andes en Argentina y Chile y en Patagonia, es estrictamente saxícola, restringidas a mesetas y picos volcánicos, presenta características morfológicas conservadas. Comparamos los patrones de diversificación entre los géneros ecológicamente más especializados (*Phymaturus* y *Ctenoblepharys*), en contraste con el más generalista *Liolaemus*. Usamos un árbol filogenético molecular (BEAST, 13 loci, 215 especies) y el tamaño corporal; con BAMM estimamos las tasas de especiación, extinción y diversificación neta, y tasas de evolución morfológica. Encontramos patrones de diversificación dispares, *Phymaturus* muestra la tasa de especiación más alta y la menor diversificación de especies. En contraste, *Liolaemus* muestra la tasa de diversificación neta más alta, probablemente debido a una tasa baja de extinción, y *Ctenoblepharys* está caracterizado por una tasa de diversificación negativa. También encontramos evidencia de selección actuando en el tamaño corporal de especies de Liolaemini y una clara desaceleración en evolución morfológica del clado *Phymaturus patagonicus*. Discutimos las ventajas y desventajas de historias de vida generalistas vs. especialistas en Liolaemini en relación a los cambios ambientales y climáticos durante su historia, y generamos recomendaciones para su conservación.