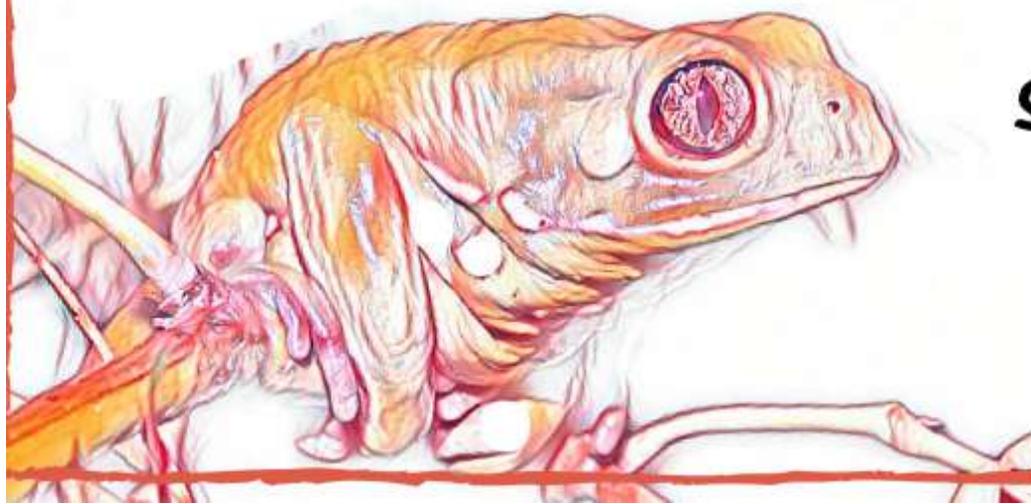


LIBRO DE RESÚMENES



**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

75. Aclimatación térmica, parámetros termofisiológicos y desempeño locomotor de *Liolaemus chacoensis*: poniendo a prueba la hipótesis de aclimatación beneficiosa

ASTUDILLO GV^{1,2}, CÓRDOBA M^{1,2}, GÓMEZ ALÉS R^{1,2}, VILLAVICENCIO J¹, ACOSTA JC¹

¹Gabinete Diversidad y Biología de Vertebrados del Árido (DIBIOVA), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ. San Juan, Argentina.

²Becaria Postdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Argentina.

astudillo.vanesa@gmail.com

Los lagartos pueden beneficiarse de la habilidad de producir fenotipos alternativos en diferentes ambientes, ajustando su fisiología a un rango de condiciones ambientales. De acuerdo con la "hipótesis de aclimatación beneficiosa", una modificación en el ambiente de un organismo debería provocar un cambio en el fenotipo que mejore el desempeño en el nuevo ambiente. Los beneficios de estas respuestas en la adecuación biológica rara vez se han demostrado. El objetivo de este trabajo fue determinar la capacidad de aclimatación térmica de *Liolaemus chacoensis*, comparando entre individuos no aclimatados e individuos aclimatados al calor y al frío: el desempeño locomotor y la fisiología térmica (temperatura preferida (T_{pref}) y parámetros de hipertermia e hipotermia); poniendo a prueba la hipótesis de aclimatación beneficiosa. Para ello, los individuos fueron capturados a mano, luego se realizaron los estudios laboratorio: T_{pref} , parámetros de hipertermia e hipotermia y tolerancia térmica. También, se calcularon los parámetros de dos componentes de desempeño locomotor: velocidad de carrera y resistencia. Esta metodología se utilizó tanto en los ensayos con y sin aclimatación. Luego de la aclimatación los parámetros térmicos fisiológicos como las temperaturas voluntarias, T_{pref} y el rango intercuartil de T_{pref} se modificaron. Observándose luego de la aclimatación al calor, una menor tolerancia al calor, ya que el rango de tolerancia térmica, la temperatura crítica máxima y la temperatura voluntaria máxima disminuyeron. En cuanto al desempeño locomotor, la temperatura óptima (T_{opt}) en los lagartos aclimatados fue menor a la T_{opt} de los lagartos no aclimatados, ubicándose 3° C por debajo. La resistencia máxima de los lagartos aclimatados aumentó. Estos resultados sugieren que *L. chacoensis* podría utilizar la aclimatación como una estrategia adaptativa para responder a la variación térmica ambiental. Lo obtenido en este trabajo muestra que la hipótesis de aclimatación beneficiosa se cumple parcialmente.

Palabras clave: fisiología térmica; temperatura óptima; plasticidad fenotípica

76. Índice heterófilo/leucocitario (H/L) en la ranita del zarzal, *Boana pulchella*

FERNÁNDEZ MARINONE G, VILLEGAS-OJEDA MA, JOFRÉ MB

Facultad de Química Bioquímica y Farmacia. UNSL. San Luis.

guidofm@gmail.com

Los anuros representan una proporción importante de la biomasa en las comunidades, son predadores y presas relevantes y se consideran buenos indicadores del estado de perturbación de los ecosistemas, por ser sensibles y vulnerables a las modificaciones ambientales inducidas por la actividad humana, las que pueden producir en ellos impactos subletales. El índice heterófilo/leucocito (H/L), es una herramienta útil para medir el estrés en vertebrados. El objetivo de este estudio fue determinar el grado de estrés en individuos de *Boana pulchella* provenientes de ambientes con diferente grado de perturbación de la región central de San Luis. Se colectaron 10 ejemplares adultos en tres sitios: 5 en río Potrero de los Funes, 3 en La Hoya (río Volcán) y 2 en Salto Colorado (río Volcán). Los ejemplares fueron trasladados al laboratorio y se les extrajo sangre para realizar extendidos, que fueron teñidos con May-Grünwald-Giemsa y observados con objetivo de inmersión para la cuantificación del número de heterófilos y leucocitos, hasta que la suma dio 100. A su vez a cada individuo se le tomaron las siguientes longitudes: total (LT), hocico-cloaca (HC), pata posterior (LPP) y dedo mayor (LDM). Se compararon las variables entre sitios utilizando ANOVA. Los valores del índice H/L variaron desde 0,1 a 0,72. No se encontraron diferencias significativas en H/L entre sitios ($F=1,195$; $p=0,366$), sin embargo se observó una tendencia a mayor estrés (disminución en H/L) en las muestras provenientes de La Hoya. No se evidenciaron diferencias significativas en las medidas morfométricas. Si bien los resultados son preliminares dado el bajo n, la reducción en H/L podría deberse a que la época de muestreo coincidió con la mayor afluencia de turismo al sitio La Hoya, un lugar de fácil acceso a diferencia de los otros lugares, que están comparativamente menos perturbados.

Palabras clave: estrés; perturbación; *Boana pulchella*