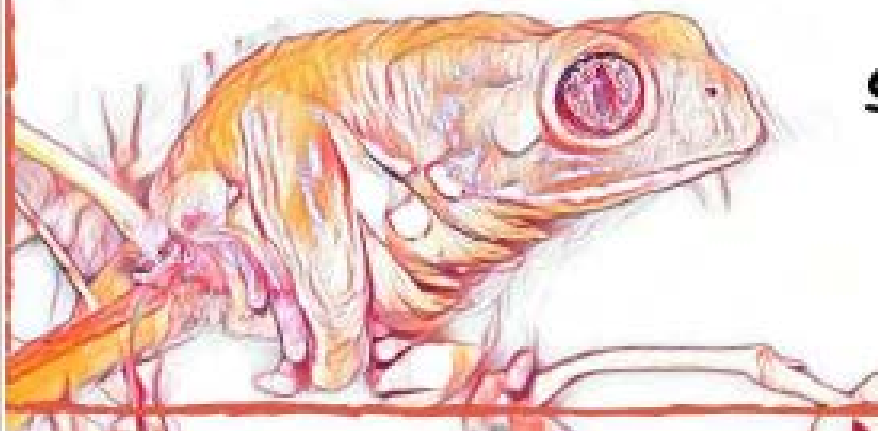


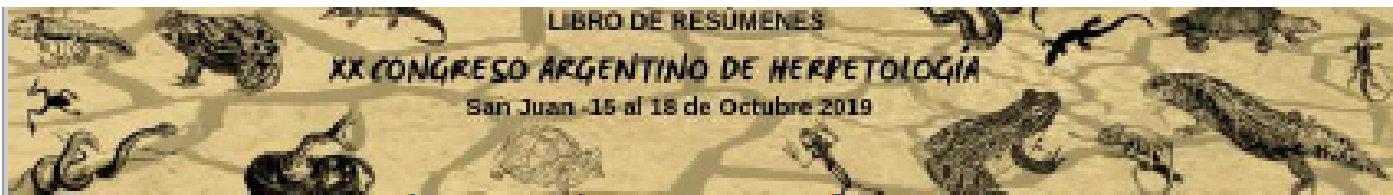
**LIBRO DE RESÚMENES**



**XX CONGRESO  
ARGENTINO  
DE HERPETOLOGÍA**



*San Juan -15 al  
18 de Octubre  
2019*



#### 47. Estudio de la variación intraespecífica en el desempeño locomotor de la lagartija *Liolaemus wiegmanni*

DEMATTEIS A<sup>1</sup>, STELLATELLI O A<sup>1</sup>, BLOCK C<sup>1</sup>, VEGA LE<sup>1</sup>, CRUZ FB<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IMyC), FCEyN, UNMdP-CONICET, Mar del Plata, Argentina.

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA), Universidad Nacional del Comahue, CONICET, San Carlos de Bariloche, Argentina.

[oa2830@gmail.com](mailto:oa2830@gmail.com)

El desempeño locomotor afecta la eficiencia de forrajeo, la evasión de depredadores y, en consecuencia, la adecuación biológica. Existe una integración funcional entre el desempeño locomotor, la termorregulación y la morfometría. Se estudió el efecto de la temperatura corporal, sexo y edad en el desempeño locomotor de *Liolaemus wiegmanni*. Se compararon los parámetros de las curvas de rendimiento térmico locomotor: velocidad máxima ( $V_{max}$ ), temperatura óptima ( $T_o$ ) y amplitud de rendimiento locomotor a 80% ( $B_{80}$ ) y 95% ( $B_{95}$ ) de la  $V_{max}$ , en diferentes grupos sexo-edad [juveniles (Juv); hembras subadultas (Sub-H), machos subadultos (Sub-M), hembras adultas (Ad-H) y machos adultos (Ad-M)]. Durante enero-febrero de 2018 se capturaron 68 lagartijas en las dunas costeras de Villa Gesell, Buenos Aires. En laboratorio, cada individuo corrió cinco veces en una pista lineal a diferentes temperaturas corporales ( $T_{bs}$ ) logradas en incubadora. Se filmó cada ensayo y se procesaron los videos con el programa Tracker (v5.0) para obtener las velocidades de cámara promedio ( $V_{prom}$ ), máxima ( $V_{m\acute{a}x}$ ) y mínima ( $V_{m\acute{i}n}$ ). Se construyeron curvas de rendimiento utilizando TableCurve 2D (v5.01). Las velocidades de cámara difirieron entre grupos de sexo-edad [ANOVA de dos vías:  $V_{m\acute{a}x}$ :  $F_{4,68}=4,149$ ;  $P<0,05$ ; Sub-H ( $X=0,87m/s$ )>Juv ( $X=0,66m/s$ )>Ad-H ( $X=0,64m/s$ )>Sub-M ( $X=0,55m/s$ )>Ad-M ( $X=0,55m/s$ )] y entre  $T_{bs}$  [ $V_{m\acute{a}x}$ :  $F_{4,68}=3,408$ ;  $P<0,05$ ; 38°C (0,84m/s)>30°C (0,74m/s)>34°C (0,71m/s)>26°C (0,52m/s)>22°C (0,52m/s)]. No se hallaron diferencias intraespecíficas en la  $T_o$  de rendimiento locomotor ( $X=37,35^\circ C$ ), ni en los rangos  $B_{80}$  (30,79–40,15°C) y  $B_{95}$  (34,92–39,00°C). Las velocidades de cámara de *L. wiegmanni* y los parámetros de rendimiento locomotor alcanzaron valores máximos a temperaturas incluidas dentro de su rango de temperaturas preferidas ( $T_{set}=36,88–39,04^\circ C$ ). Además, las mayores velocidades se observaron en juveniles y subadultos, que corresponden a los periodos de mayor vulnerabilidad. Nuestros resultados coinciden con estudios previos en *Liolaemus*, cuyo rango  $T_{set}$  incluye las temperaturas en las que el desempeño fisiológico-funcional de los individuos se ve maximizado.

Palabras clave: locomoción; *Liolaemus*; variación intraespecífica

#### 48. Caracterización del comportamiento de exploración espacial en la lagartija *Liolaemus multimaculatus*

LAURENTXENA M, VICTOREL C, BLOCK C, BIONDI LM, VEGA L E, STELLATELLI OA

Instituto de Investigaciones marinas y costeras (IMyC), FCEyN, UNMdP-CONICET, Mar del Plata, Argentina.

El comportamiento de exploración es un componente clave para sobrevivir en entornos novedosos o cambiantes, determinante del éxito de colonización y establecimiento de una población. Se caracterizó y comparó el comportamiento de exploración espacial de *Liolaemus multimaculatus* en diferentes tipos de sustratos (artificiales vs naturales). Se realizaron dos experimentos de laboratorio, cada uno en un terrario circular de pvc de 50 cm de diámetro, cuyo fondo se subdividió en cuatro cuadrantes que permitieron el libre tránsito de los individuos. Experimento 1 (sustrato natural), el sustrato de los cuatro cuadrantes fue arena. Experimento 2 (sustratos artificiales), cada cuadrante tuvo un sustrato novedoso diferente (viruta de madera, papel, nylon y poliestireno). Se utilizó un total de 22 individuos (13 hembras, 9 machos), cada uno realizó tres ensayos por cada experimento y el tiempo transcurrido entre ensayos fue de una semana. En cada ensayo se cuantificó el tiempo total de exploración (TE: tiempo total de desplazamiento) y los eventos de cambio de cuadrante (CC) y de caminata (EC). El TE fue menor en sustratos artificiales (XTE=77,86 seg) que en naturales (XTE=134,50 seg; GLMM: estimador=-0.52;  $z=-2,15$ ;  $p<0,05$ ). Los CC ocurrieron menos en sustratos artificiales ( $X=3$  veces) que en naturales ( $X=5$  veces; estimador=-0.50;  $z=-2,37$ ;  $p<0,05$ ). Los EC ocurrieron menos en sustratos artificiales ( $X=5$  veces) que en naturales ( $X=9$  veces; estimador=-0.49;  $z=-2,41$ ;  $p<0,05$ ), y disminuyeron con la experiencia, ya que hubo menos en la tercera repetición ( $X=5$  veces) que en la primera ( $X=10$  veces; estimador=-0.54;  $z=-2,18$ ;  $p<0,05$ ). El TE en sustratos artificiales se relacionó positivamente con el TE en sustratos naturales (GLM: estimador=0,003;  $z=23,70$ ;  $R^2=0,29$ ;  $p<0,05$ ), demostrando una relación entre el nivel de actividad y el comportamiento exploratorio. El comportamiento exploratorio disminuyó a medida que los individuos adquirieron experiencia en el entorno novedoso y dependió del nivel de actividad que presentaron en un entorno natural.

Palabras clave: comportamiento; entorno novedoso; lagartijas; sustrato