

## 24. Biología térmica del matuasto *Diplolaemus leopardinus* en el norte de Mendoza

Vicenzi, N.(1,2), Laspiur, A.(3), Sassi, P.(1,2), Massarelli, R. (4), Pizarro, J. (3), Ibargüengoytía, N.(5).

(1)Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA-CONICET). (2)Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo. (3)Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. (4)Dirección de Recursos Naturales Renovables. Gobierno de Mendoza. (5)Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA-CONICET). Correo electrónico: navicenzi@gmail.com

En reptiles, la temperatura ambiental ejerce una fuerte influencia sobre múltiples procesos fisiológicos, como la locomoción, el metabolismo, la digestión y la reproducción. El objetivo de este trabajo fue estudiar la biología térmica de *Diplolaemus leopardinus*, una especie poco conocida perteneciente a la subfamilia Leiosaurinae, en los Andes Centrales de Mendoza, Argentina. Para ello se capturaron 21 individuos en diciembre del año 2018, registrándose para cada uno de ellos la temperatura corporal ( $T_c$ ), temperatura del aire ( $T_a$ ) y temperatura del sustrato ( $T_s$ ) al momento de la captura. Durante este período, se registraron las temperaturas operativas ( $T_o$ ) en los microhábitats más utilizados por los matuastos, utilizando 20 modelos calibrados para la especie con un recopilador de temperaturas en su interior (Thermochron I-button DS1921G). Posteriormente, los matuastos fueron trasladados al laboratorio donde se evaluó la temperatura preferida ( $T_p$ ), en un gradiente térmico de 23° a 50°C, que contemplaba fuentes de calor heliotérmicas y tigmotérmicas. La  $T_c$  se relacionó positivamente con la  $T_{sus}$ , sugiriendo un comportamiento termorregulatorio mayormente tigmotérmico. Las  $T_c$  y  $T_p$  registradas fueron bajas comparadas con otros lagartos, ( $T_c = 26,69 \pm 1,18^\circ\text{C}$  y  $T_p = 30,85 \pm 0,26^\circ\text{C}$ ). Esta especie que habita ambientes fríos ( $T_{e} = 19,42 \pm 0,49^\circ\text{C}$ ) se encuentra limitada en sus posibilidades de termorregulación ( $E = 0,59$ ) probablemente relacionado con su comportamiento típicamente tímido. Los matuastos se caracterizan por realizar reducidos desplazamientos dentro de su territorio, manteniéndose cerca de sus refugios, conformados por cuevas bajo las rocas que usan para termorregular. Esta especie habita ambientes rigurosos andinos y extra-andinos, lo cual es coherente con nuestros resultados que sugieren un patrón de mayor inversión energética para la termorregulación, característico de lagartos de climas fríos.