



## 95. Estrategias termorregulatorias y respuestas de aclimatización en lagartos de la Puna y Monte, Reserva de Biósfera San Guillermo

LASPIUR A<sup>1,2,5</sup>, PIZARRO JE<sup>2,6</sup>, SANABRIA EA<sup>3,6</sup>, BLANCO FAGER V<sup>2</sup>, NARANJO A<sup>1,2</sup>, MEDINA M<sup>4,6</sup>, IBARGÜENGOYTÍA N<sup>5,6</sup>

<sup>1</sup>Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de San Juan. San Juan.

<sup>2</sup>Departamento de Biología – FCEFyN – Universidad Nacional de San Juan. San Juan.

<sup>3</sup>Instituto de Ciencias Básicas – FFHyA – Universidad Nacional de San Juan, San Juan.

<sup>4</sup>CIEMEP, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Chubut.

<sup>5</sup>INIBIOMA, Centro Regional Universitario Bariloche – Universidad Nacional del Comahue. Río Negro.

<sup>6</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

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

Este trabajo integra aspectos de la biología térmica de un ensamble compuesto por 5 especies de lagartos de la Familia Liolaemidae (*Liolaemus montanezi*, *L. eleodori*, *L. cf. eleodori*, *L. parvus* y *Phymaturus punae*) de la Puna y Monte en la Reserva de Biósfera San Guillermo, San Juan. Se obtuvieron a campo, registros de temperatura corporal durante la actividad ( $T_b$ ), temperatura del sustrato ( $T_s$ ) y aire ( $T_a$ ); y temperaturas operativas ( $T_e$ ), utilizando modelos biofísicos nulos conectados a colectores de datos de temperatura. Asimismo, en laboratorio se obtuvieron temperaturas preferidas ( $T_{pref}$ ) en un gradiente térmico lineal (17 – 50°C), y temperaturas máximas y mínimas de tolerancia térmica ( $CT_{máx}$  y  $CT_{mín}$ ). Los datos de campo y laboratorio  $T_b$ ,  $T_e$  y  $T_{pref}$  fueron integrados en el índice de efectividad de la termorregulación ( $E$ ) para cada especie; y se evaluó la variación de los parámetros descritos en función de las estaciones (primavera-verano-otoño). La  $T_b$  puede incrementar con  $T_s$  o con  $T_a$ , o ambos, según la especie, y esta relación puede cambiar temporalmente, sugiriendo que las especies pueden alternar entre tigmotermia y heliotermia según la estación. La  $T_b$  tiende a ser estable durante las estaciones, mientras que la  $T_{pref}$  y  $CT_{máx}$  pueden ser más altas durante otoño y las  $CT_{mín}$  más altas en primavera. Finalmente, a excepción de *L. montanezi* y *L. cf. eleodori*, especies termoconformes durante primavera, las restantes especies demostraron ser termorreguladoras poco eficientes a moderadas; no obstante, todas demostraron incrementar paulatinamente su efectividad para termorregular desde las estaciones más frías a más cálidas (primavera a otoño). Se demuestra que los cambios estacionales en el ambiente térmico conducen a procesos de aclimatización, y éstos directamente influyen en la magnitud de las estrategias termorregulatorias en las especies estudiadas.

Palabras clave: extremos térmicos; fisiología térmica; Liolaemidae; San Guillermo