



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

LASPIUR A^{1,2,5}, PIZARRO JE^{2,6}, SANABRIA EA^{3,6}, BLANCO FAGER V², NARANJO A^{1,2}, MEDINA M^{4,6}, IBARGÜENGOYTÍA N^{5,6}

¹Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de San Juan. San Juan.

²Departamento de Biología – FCEFyN – Universidad Nacional de San Juan. San Juan.

³Instituto de Ciencias Básicas – FFHyA – Universidad Nacional de San Juan, San Juan.

⁴CIEMEP, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Chubut.

⁵INIBIOMA, Centro Regional Universitario Bariloche – Universidad Nacional del Comahue. Río Negro.

⁶Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

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