

6. Ecología térmica de *Liolaemus cuyumhue* (Squamata: Liolaemini), el endemismo amenazado del Bajo de Añelo, Neuquén

BRIZIO MV^{1,4}, GÓMEZ ALÉS R^{2,4}, PEREZ, DR¹, AVILA LJ^{3,4}

¹Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud, LARREA (Laboratorio de Rehabilitación y Restauración de Ecosistemas Áridos y semiáridos), Neuquén. Argentina.

² Universidad Nacional de San Juan, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Departamento de Biología, DIBIOVA (Diversidad y Biología de Vertebrados del Árido), San Juan. Argentina.

³Grupo de Herpetología Patagónica (GHP-LASIBIBE) - Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC-CONICET), Puerto Madryn. Argentina.

⁴CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Argentina.

mvictoria.brizio@gmail.com

La forma en que los vertebrados ectotérmicos explotan los recursos térmicos tiene implicancias importantes en la manera en que utilizan su hábitat, cómo se distribuyen geográficamente y también sirve para establecer su vulnerabilidad al calentamiento global producto del cambio climático. El objetivo de este trabajo fue evaluar las relaciones térmicas y eficiencia termorregulatoria de *Liolaemus cuyumhue*, especie psammófila endémica considerada críticamente amenazada (UICN) y vulnerable (AHA). Se registró en campo la temperatura corporal (T_b), operativa (T_e) y las micro-ambientales de aire (T_a) y sustrato (T_s). En laboratorio, se determinó la temperatura preferida (T_{pref}), temperatura crítica máxima (CT_{max}) y mínima (CT_{min}). Sobre la base de estos parámetros, calculamos la eficiencia termorregulatoria (E), tolerancia al calentamiento y el margen de seguridad térmica (TSM). Se encontró una asociación significativa de la T_b con las temperaturas micro-ambientales T_a y T_s ($R^2_{T_a} = 0.70$, $R^2_{T_s} = 0.32$; $P < 0.05$), lo que indicaría un uso diferencial de las fuentes de calor durante el tiempo de actividad, alternando entre estrategias de termorregulación heliotérmica y tigmotérmica. No hubo diferencias significativas ($P > 0.05$) entre la T_b de campo (35.84°C) y la temperatura preferida (35.79°C). La eficiencia termorregulatoria ($E = 0.75$), indica que la especie sería un termorregulador eficiente en un ambiente con baja calidad térmica ($d_b = 4.09$). De acuerdo a los índices de tolerancia al calentamiento (2.28°C) y el TSM (6.32°C) se infiere que *L. cuyumhue* se vería perjudicada ante un aumento de la temperatura promedio del ambiente de 4 a 6°C según las predicciones para finales del presente siglo. Considerando la distribución restringida de *L. cuyumhue* y la gran concentración de actividades antrópicas en su hábitat que disminuyen la disponibilidad de refugios térmicos, resulta necesario discutir la implementación de medidas concretas para la conservación de la especie.

Palabras clave: eficiencia termorregulatoria; tolerancia al calentamiento; margen de seguridad térmica

7. Abundancia y condición corporal de *Boana cordobae* en arroyos de las Sierras de Córdoba con diferentes cargas ganaderas

BONINO A^{1,2}, BOAGLIO G¹, LESCANO JN^{1,2}

¹Instituto de Diversidad y Ecología Animal (CONICET - UNC). Córdoba. Argentina

²Centro de Zoología Aplicada - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (UNC). Córdoba. Argentina

andre.lapampa@gmail.com

Los ecosistemas de altura de las Sierras Grandes de Córdoba constituyen un sistema históricamente modificado por ganadería y fuego. Desde la creación del Parque Nacional Quebrada del Condorito en 1996, se mantienen áreas de exclusión ganadera y algunos potreros con cargas ganaderas bajas, mientras los establecimientos circundantes mantienen la ganadería extensiva. El objetivo de este trabajo es comparar la abundancia y condición corporal de *Boana cordobae* entre sitios con distintas cargas ganaderas bajo la hipótesis de que el pastoreo determina las características del entorno de los arroyos, afectando la abundancia y condición corporal de la especie. Muestreamos 19 tramos de 300 m de arroyos de primer orden, ubicados en zonas con tres cargas ganaderas diferentes: exclusión ($n = 7$), carga baja ($n = 5$) y carga moderada ($n = 7$). En cada tramo registramos vegetación riparia, dos indicadores de la condición corporal (longitud hocico-cloaca y masa) de *B. cordobae* y su abundancia. Comparamos vegetación y condición corporal de *B. cordobae* entre condiciones de pastoreo mediante modelos lineales generales y abundancia mediante modelos lineales generalizados. La vegetación riparia y la condición corporal de *B. cordobae* no difirieron significativamente entre condiciones de pastoreo. La abundancia de *B. cordobae* fue significativamente menor en la condición de exclusión con respecto a las demás ($p < 0.0001$). Los resultados sugieren que los sitios con ganadería soportan poblaciones más abundantes de *B. cordobae* y no afectan la condición corporal de los ejemplares. La falta de variaciones en la vegetación riparia no soporta nuestra hipótesis y puede estar sugiriendo que los cambios en la abundancia de *B. cordobae* bajo las condiciones de pastoreo pueden estar mediados por otros factores no considerados en este estudio que probablemente operen a una escala espacial mayor.

Palabras clave: anfibios; pastoreo; ecosistemas de altura; rana trepadora serrana