

DIVERSIDAD DE LAS ESPECIES Y COMPOSICIÓN DE LA DIETA DE MURCIÉLAGOS (Mammalia: Chiroptera) EN FRAGMENTOS URBANOS Y PERIURBANOS DEL BOSQUE SECO TROPICAL DEL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA, COLOMBIA

Aldemar Acevedo¹ y Friedman Pabon^{2*}

¹Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile. ²Universidad de Pamplona.

*friedman11x@gmail.com

La fragmentación del paisaje es ampliamente reconocida como una de las mayores amenazas a la biodiversidad global y ha venido aumentando debido a las actividades humanas. La deforestación es una de principales problemáticas que afectan la diversidad, la riqueza y la abundancia de las diferentes comunidades de murciélagos. Como consecuencia genera la pérdida de especies con requerimientos especializados de hábitat. Siendo Cúcuta el municipio con el principal centro de desarrollo urbano y económico del departamento ha generado impactos negativos sobre el Bs-T de la región. Los murciélagos han venido siendo de gran importancia para diagnosticar el estado de los ecosistemas, ya que cumplen diferentes funciones ecológicas claves para el funcionamiento de los mismos. Teniendo en cuenta lo anterior, el objetivo principal de este estudio es determinar la diversidad y composición de la dieta de las comunidades de quirópteros de Bs-T del área metropolitana de Cúcuta y evidenciar el efecto de las actividades antrópicas sobre la dinámica y función de las comunidades que lo componen.

Se realizó un muestreo de 9 meses. Se usaron 2 redes de niebla de 12m x 2,5m. Las redes permanecieron abiertas de 6 pm a 1 am, revisadas cada de 15 min. Se registraron las medidas morfo métricas. Se estimó la abundancia y riqueza de cada uno de los sitios de estudio con el estimador de riqueza propuesto por Chao y Jost (2012) a partir de órdenes de diversidad: 0q, 1q y 2q. La diversidad beta se estimó por medio de un análisis de disimilaridad mediante el índice de Sorensen. Todos los análisis estadísticos fueron realizados en el programa R studio versión 3.0.1.

Se registraron 271 individuos distribuido en 3 familias, 9 géneros y 11 especies. El área periurbana registro niveles altos de diversidad (10 especies efectivas) en comparación con estudios realizados en el Bs-T de Patia y el Chicamocha. Por otra parte, el área urbana posee valores de riqueza bajos (7 especies efectivas) respecto a los trabajos realizados en la Universidad de Córdoba y la U. del Valle. La baja riqueza de especies en el área urbana de este estudio, puede estar asociado con las zonas verdes que presenta el área, a una conclusión similar llega Mckinney.

Artibeus lituratus es una de las especies de murciélagos dispersores más importantes tanto en la zona urbana como periurbana, pudiendo tener un gran impacto en la restauración de ambientes perturbados.

La dominancia de especies como *C. perspicillata* y *A. lituratus*, indicaron que el fragmento urbano es la zona con mayor grado de intervención, mientras que el fragmento periurbano presenta vegetación en regeneración, cultivos y es menor el grado de intervención. Las semillas consumidas por los murciélagos frugívoros fueron principalmente del género *Ficus* lo que indica la disponibilidad suficiente de frutos de esta especie para el consumo de varias de las especies de murciélagos.

Palabras clave: Perturbación antrópica, diversidad alfa y beta (α , β), ensamble, especies efectivas, dispersores.