

Gannon, M.R., A. Kurta, A. Rodríguez-Durán & M.R. Willing. 2005

Bats of Puerto Rico: An Island Focus and a Caribbean Perspective

The University of the West Indies Press, Kingston, Jamaica. 239 p.

Ésta es una excelente obra, útil tanto para biólogos como para aficionados interesados en la historia natural y la conservación de los murciélagos. Éste es el único grupo de mamíferos nativos en Puerto Rico y por lo tanto tienen una rica historia evolutiva con los ecosistemas de la isla. Gracias a su papel como dispersores de semillas, como polinizadores y como fuente de energía en esos raros y poco estudiados ecosistemas que se forman en las cuevas, los murciélagos pueden ser considerados especies clave.

El primer capítulo de esta obra "Puerto Rican Ecosystems" brinda un resumen de las características geológicas, históricas y biológicas que afectan los ecosistemas actuales de la isla. Dejando de lado la falta de un mapa detallado con los nombres geográficos que se mencionan en el texto, los autores realizaron un interesante análisis sobre los efectos de la colonización europea en la biota puertorriqueña. En el siglo XVI los bosques cubrían cerca del 85% de área de la isla pero para la década de 1940 solo quedaba un 6%. En 1992 el área boscosa aumentó al 42% del territorio, pero estas cifras no muestran toda la verdad, ¿es el bosque actual igual al original?, ¿cuál fue la razón para un aumento tan dramático?, ¿está realmente a salvo la diversidad biológica de la isla?, ¿cómo se ven afectadas las poblaciones de murciélagos? Además de responder estas interrogantes, los autores resumen la biología y ecología del grupo e incluyen la relación de los murciélagos con los humanos, beneficios y problemas.

El segundo capítulo "Bats: Facts and Misconceptions" los autores discuten sobre el origen mono o polifilético del grupo. También

se hizo una revisión sobre aspectos generales e interesantes del grupo: su peso "que puede variar según la especie desde 1.5 g hasta 1.5 kg", cómo y por qué descansan colgados cabeza abajo, la importancia del sonido, las posibles razones por las que tienen hábitos nocturnos, cuáles lugares prefieren para pasar el día y porqué, la importancia ecológica, médica y económica de los murciélagos, y la forma más humanitaria de alejar los murciélagos de edificios y casas.

El tercer capítulo "Family and species accounts" es el más extenso y en el se hace una reseña de cada una de las 13 especies puertorriqueñas. Además de una sección introductoria para cada familia, para cada especie se incluye una sección sobre su taxonomía, significado y origen del nombre, su distribución y status en Puerto Rico y en el resto de la plataforma caribeña, tamaño y fórmula dentaria, una descripción acompañada de dibujos de su morfología y su historia natural. A diferencia de otros libros (como las llamadas "Guías"), este libro además de brindar las herramientas necesarias para la identificación y clasificación de los murciélagos, dedica un espacio considerable a una excelente revisión de la biología y ecología de cada especie. De manera que el libro es congruente con su sección final "Conservation of bats in the Caribbean Basin", en la que indican que "las amenazas a los murciélagos casi siempre están relacionadas con la ignorancia de sus ciclos de vida y de su papel en el mantenimiento de los ecosistemas". Además, en esta sección se da una muy útil lista de actividades que se deben considerar para la protección de los murciélagos.

El libro cuenta también con 28 fotografías a color que ilustran cuatro especies y el hábitat, la ecología del grupo en Puerto Rico y algunos artefactos indígenas que representan murciélagos. Dentro de los apéndices y secciones complementarias, se incluye una clave para la identificación de murciélagos adultos que utiliza características externas y otra que utiliza características craneales y dentales.

También se incluyen varias listas; una de plantas utilizadas como alimento, otras de las medidas corporales y craneales de machos y hembras de las 13 especies puertorriqueñas y otras de sus ectoparásitos y características cromosómicas. También se incluyen mapas de los lugares muestreados y un cuadro de las especies encontradas en cada muestreo y la referencia de las recolectas.

Zaidett Barrientos

Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional, Costa Rica.

Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica.