

REVISIONES

MORENO, A. 1996. Murciélagos de Nuevo León. Nuestros invaluable aliados. Impresora Monterrey, S. A. de C V. Nuevo León, México.

La divulgación del conocimiento científico sobre diferentes aspectos relacionados con la diversidad biológica y los problemas que enfrentan los ecosistemas y especies que en ellos habitan a nivel mundial, es insuficiente. En años recientes existe un creciente interés por parte del público en general por conocer más del mundo que les rodea, y en especial en aspectos relacionados con la biodiversidad y conservación de los recursos naturales de México. El libro *Murciélagos de Nuevo León. Nuestros invaluable aliados*, es una importante obra que nos ofrece aspectos fundamentales sobre el conocimiento de los murciélagos. A pesar de que es una obra que está dirigida al público en general, está sustentada en un trabajo de investigación de varios años.

Los murciélagos han sido uno de los grupos de mamíferos que han sufrido las consecuencias del desconocimiento taxonómico y ecológico que de ellos se tiene, lo que ocasiona que se les persiga y extermine. Este libro viene a llenar un hueco muy importante al dar a conocer diferentes aspectos de la historia natural de los murciélagos de México y en especial de los murciélagos de Nuevo León. Abarca varios aspectos fundamentales desde ¿Qué son los murciélagos? hasta aspectos fundamentales de su historia natural, importancia ecológica, económica y su conservación.

Preocupado por el insuficiente conocimiento que se tiene de la fauna y en especial sobre los murciélagos, el autor del libro, el Biól. Arnulfo Moreno Valdéz nos guía desde el inicio de su obra mediante un lenguaje claro y fácil de entender desde aspectos fundamentales de su historia natural hasta los problemas de conservación que enfrentan actualmente los murciélagos, todo esto, teniendo como marco las formidables fotografías del Dr. Merlin Tuttle de Bat Conservation International. La obra contiene una tabla de contenido, agradecimientos, presentación, prólogo, introducción, quince capítulos, glosario y una última sección de lecturas recomendadas. En términos generales, la presentación enfatiza el impacto negativo que el hombre ha tenido en el planeta, afectando de manera especial a los recursos naturales. Aunque en ocasiones ciertas fotografías aparecen un poco fuera de foco, la mayoría son de buena calidad, en especial las que se recrea una actividad determinada, por ejemplo la del murciélago pálido (*Antrozous pallidus*).

Este libro presenta un buen diseño, con una portada en pasta dura y con una vistosa cubierta. En la solapa y en la contrasolapa se destacan aspectos relevantes del autor y del fotógrafo, así como de los objetivos principales de Bat Conservation International.

En el capítulo 1 el autor manifiesta de manera clara las características y adaptaciones morfológicas más sobresalientes de los murciélagos, así como las implicaciones biológicas que representan estas modificaciones en la emisión y recepción del sonido y en la forma de vuelo. Como ilustración, las fotografías en este capítulo permiten observar claramente la diversidad de formas de diferentes murciélagos.

En el capítulo 2 se menciona de manera sucinta el origen y evolución de estos mamíferos voladores, resaltando las cinco especies fósiles encontradas en Nuevo León. Aunque cabe aclarar que los dibujos referentes a la evolución de los quirópteros no se encuentran a la altura de la publicación.

En los capítulos 3 al 6, se describe en buena medida la historia natural de los murciélagos, presentado datos que el lector puede asimilar fácilmente y que tratan aspectos básicos sobre la vida de los murciélagos en los refugios y temas específicos sobre reproducción, comunicación, alimentación y ecolocación. Aquí, es evidente el conocimiento del autor sobre el tema y la forma didáctica en que es presentada la información

Al inicio del libro se menciona a los murciélagos dentro del folklore nacional mientras que en el capítulo 7 “Mitos y leyendas” , el autor destaca la relevancia en colocar a estos mamíferos voladores en una parte muy importante de la vida religiosa de los pueblos antiguos dando una visión global de lo que representan estos animales en las diversas culturas del mundo.

El capítulo 8 resume parte de las relaciones que existen entre los quirópteros y la salud pública; se mencionan las principales enfermedades que son transmitidas al hombre (rabia e histoplasmosis) y del tratamiento a seguir. Como nota al margen señala que hay que extremar precauciones en el manejo de fauna silvestre y en especial en el de los murciélagos para evitar contraer dichas enfermedades.

El capítulo 9 resalta la importancia ecológica y los beneficios económicos de los murciélagos, partiendo de la premisa “...muchos (de los murciélagos) son tan esenciales que sin ellos miles de animales y plantas estarían en peligro de sucumbir, poniendo en riesgo ecosistemas completos.” El lector encontrará interesante este capítulo, ya que en el se mencionan cifras que permiten asociar a estos mamíferos voladores con la polinización y la dispersión de semillas de gran variedad de frutos tanto silvestres como comerciales, así como de la importancia del guano como fertilizante.

En el capítulo 10 el autor señala aspectos básicos sobre la conservación de los murciélagos, además de dar información de los sitios específicos de donde habitan y los principales factores antropogénicos que están afectando su permanencia en el planeta. Los capítulos 11 y 12 abordan problemas relacionados con murciélagos, en especial como evitar que entren estos visitantes inesperados a las casas, mencionando los riesgos y las medidas a tomar cuando se les maneja. En este apartado se indica

mediante tres diagramas la construcción de un refugio artificial para murciélagos y las indicaciones en cuanto a material y la manera de como hacerlo.

Buena parte del libro la constituye el capítulo 13. En el se encuentra información sobre cinco familias y 10 especies. Además de presentar una descripción general de cada una de las familias, el apunte de cada especie menciona el nombre común y científico, descripción, distribución e historia natural; sin embargo, no se incluyó el nombre del autor que describió la especie. En la descripción se detallan características generales de cada murciélago como medidas, color y estructuras que las diferencian de otras especies. En la distribución se indica el área donde habita la especie, es importante señalar que en este apartado existen pequeñas inconsistencias en el formato ya que mientras en algunas descripciones se mencionan los tipos de vegetación en otros las omite, lo mismo sucede con el municipio. En la sección de historia natural se mencionan datos relevantes con respecto a la alimentación, refugios, reproducción, beneficios y en algunos casos el estado de conservación de la especie. Para cada una de las descripciones de las especies se incluye una fotografía a color en vivo, sin embargo, para el vampiro común (*Desmodus rotundus*) y el murciélago pálido (*Antrozous pallidus*) se incluyen estupendas secuencias de fotos.

En el capítulo 14 se presenta una clave dicotómica para la identificación de las especies de Nuevo León, así como varias figuras que resaltan diferentes caracteres morfológicos de los murciélagos, entre las que destaca un diagrama en donde se indican diferentes las características anatómicas externas que facilitan su identificación.

En el último capítulo se presenta una lista detallada de las familias y especies de los murciélagos de Nuevo León en donde se incluye el nombre científico y común, además del nombre del autor que describió la especie. El glosario es un apartado muy corto y no se encuentra referido en las claves ni en otra parte del texto. El texto termina con una lista de lecturas recomendadas en la que el público en general podrá investigar más ampliamente sobre algún tópico en particular de los murciélagos. Aunque las citas son de manuscritos científicos, posiblemente resulte difícil el acceso del público en general a la información, por lo que sería recomendable mencionar algunas enciclopedias (i.e. Enciclopedia Salvat, Time Life, etc) que se encuentran en la mayoría de los casos en cualquier biblioteca pública.

En resumen, los *Murciélagos de Nuevo León. Nuestros invaluable aliados*, significa un esfuerzo palpable para dar a conocer y concientizar a la sociedad de la importancia ecológica y económica de los murciélagos y de su papel en los diferentes ambientes donde habitan. -- JESUS PACHECO R. *Instituto de Ecología, UNAM. Apartado Postal 70-275, México, D.F., 04510. Correo electrónico: jpacheco@miranda.ecologia.unam.mx*