DOI: 10.12933/therya_ixmana-27-915
ISSN 2954-3606

Therya *ixmana*, 2027, Vol. 6(1):75-76

EL ESPECTRO DEL BOSQUE TROPICAL

Jorge Antonio Dávalos Villanueva*
Licenciatura en Biología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco, México. jorge.davalos3704@alumnos.udg.mx
*Autor de correspondencia.

El murciélago espectral (*Vampyrum spectrum*) es el quiróptero más grande del Nuevo Mundo y el carnívoro de mayor tamaño dentro del orden Chiroptera. Su estudio es clave para entender cómo un depredador tope enfrenta la fragmentación de los bosques tropicales.

Cuando se menciona a los murciélagos, la mayoría de las personas piensa en especies insectívoras o frugívoras que viven en grandes colonias. Sin embargo, el murciélago espectral rompe por completo con esa imagen. Pertenece a la familia Phyllostomidae, subfamilia Phyllostominae y tribu Vampyrini. Es un hipercarnívoro, es decir, un animal cuya dieta se basa casi exclusivamente en carne de vertebrados, y caza presas de tamaño considerable. Fue descrito por primera vez por Carl Linnaeus en 1758 bajo el nombre *Vespertilio spectrum*. A pesar de su nombre histórico de "vampiro", atribuido de manera errónea en los siglos XVIII y XIX, no se alimenta de sangre. Su dieta es estrictamente carnívora e incluye aves (gorriones y palomas), roedores (ratones de campo y ratas espinosas), otros murciélagos, incluyendo frugívoros (género *Artibeus*), además de reptiles y anfibios.



Grupo familiar de *Vampyrum spectrum* refugiado en el tronco hueco de un árbol vivo (*Manilkara chicle*). Se observan cuatro individuos (presumiblemente el macho, la hembra y dos crías).
Fotografía: Tietge *et al*. (2025), bajo licencia CC BY 4.0.

El murciélago espectral es el quiróptero de mayor envergadura del continente americano. Sus alas pueden alcanzar entre 80 y 100 centímetros, el antebrazo mide de 10.1 a 11.5 centímetros y los adultos pesan entre 135 y 190 gramos. Carece por completo de cola externa visible, lo que constituye un rasgo diagnóstico (es una característica que permite identificarlo fácilmente y distinguirlo de otras especies de murciélagos). Posee una hoja nasal, la cual es una estructura de piel bien desarrollada, con forma de lámina que se encuentra alrededor y por encima de las fosas nasales y un cráneo robusto con crestas sagitales muy marcadas. Sus caninos son sumamente largos y afilados, semejantes a los de un pequeño félido. El pulgar es libre, excepcionalmente largo, de 2.1 a 2.2 centímetros, y termina en una garra curva y afilada que utiliza para someter a sus presas. Su pariente más cercano es *Chrotopterus auritus*, el murciélago orejudo lanudo, con quien comparte el hábito carnívoro y una estructura social monógama.

Su forma de cazar es tan particular como efectiva. Vuela de manera lenta, baja y altamente maniobrable dentro del dosel forestal (la parte alta de los árboles donde se entrelazan las copas) y el sotobosque (la vegetación que crece debajo del dosel). Caza al acecho, de forma similar a una lechuza. Combina la escucha pasiva de los ruidos de la presa, la visión y una ecolocalización fina. Cuando detecta a su víctima se abalanza desde arriba, la envuelve con sus anchas alas y propina una mordida rápida y demoledora en la nuca o el cráneo.



Distribución geográfica del murciélago espectral (*Vampyrum spectrum*).
Imagen: tomada del repositorio de la UICN, originada a partir de datos de la UICN y GBIF, bajo licencia CC BY-SA 3.0

Therya *ixmana*, 2027, Vol. 6(1):75-76

Hasta hace pocos años se le consideraba un cazador solitario y extremadamente difícil de observar. Sin embargo, estudios recientes realizados con cámaras de espectro infrarrojo en un árbol hueco de *Manilkara chicle* en Guanacaste, Costa Rica, revelaron una vida familiar sorprendentemente compleja y cooperativa. Vive en grupos muy pequeños formados por una pareja monógama reproductora y sus crías de distintas generaciones, con un máximo de cinco individuos. El macho ejerce un rol parental activo: caza y lleva vertebrados enteros al refugio para alimentar a la hembra lactante y a las crías en etapa de destete. Este traspaso de alimento es voluntario y pacífico. Los adultos duermen abrazados, cubriendo a las crías con las alas. Se saludan frotando sus hocicos y practican el acicalamiento mutuo. También se han registrado comportamientos de juego social entre las crías. Las crías permanecen con los padres durante periodos prolongados, de hasta dos años y medio, algo excepcional entre los murciélagos. Además, se documentaron vuelos de salidas y regresos sincronizados al refugio, lo que sugiere que ocasionalmente forrajean de manera cooperativa (adultos y en ocasiones sus crías salen juntos a buscar alimento), desafiando la idea previa de que se trata de un depredador exclusivamente solitario.

Su distribución es exclusivamente neotropical. Se extiende desde el sur de México, en los estados de Veracruz, Oaxaca, Chiapas y el sur de la Península de Yucatán, a través de toda Centroamérica hasta la cuenca del Amazonas, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, las Guayanas, Trinidad y Tobago, y el Pantanal brasileño. Está fuertemente asociado a bosques tropicales perennifolios primarios, selvas húmedas de tierras bajas, generalmente por debajo de los 1,500 metros sobre el nivel del mar, y zonas ribereñas densas. Requiere árboles muy viejos y de gran diámetro para establecer sus refugios, los cuales ubica exclusivamente en troncos huecos de árboles vivos o muertos, como ceibas o el chicle. En México sus densidades son críticamente bajas.

Como depredador tope del sotobosque nocturno, regula las poblaciones de roedores, aves y otros murciélagos, contribuyendo a mantener la estructura de las comunidades de mamíferos y previniendo posibles explosiones poblacionales de especies potencialmente plaga. Sin embargo, su posición trófica alta, es decir, que se encuentra en la cima de la cadena alimenticia como depredador tope, implica densidades naturalmente muy bajas y ámbitos hogareños extensos, lo que lo hace especialmente vulnerable. Su principal amenaza es la deforestación, la fragmentación del hábitat y la pérdida de árboles maduros con oquedades. A ello se suma la persecución humana directa derivada del desconocimiento y de los mitos negativos asociados a los vampiros. A nivel global, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza lo clasifica como Casi Amenazado, con poblaciones en decrecimiento. En México, el murciélago espectral está protegido bajo la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 y catalogado oficialmente como En Peligro de Extinción debido a su extrema rareza en el territorio nacional.



Morfología externa y envergadura alar de un espécimen adulto de *Vampyrum spectrum*.
Fotografía: Marco Tschapka, editada bajo licencia CC BY-SA 3.0.

El espectro del bosque tropical es un depredador tope con una vida social compleja, monógama y cooperativa. Protegerlo significa conservar una pieza clave del funcionamiento de los bosques tropicales neotropicales.

LITERATURA CONSULTADA

Animal Diversity Web. 2024. *Vampyrum spectrum*. En: University of Michigan Museum of Zoology. https://animaldiversity.org/accounts/Vampyrum_spectrum/ . Consultado el 19 de octubre de 2026.

Bat Conservation International. 2023. En: Spectral Bat (*Vampyrum spectrum*). https://www.batcon.org/bat/vampyrum-spectrum/. Consultado el 19 de octubre de 2026.

Martínez-Fonseca, J. G., *et al*. 2022. *Vampyrum spectrum* (Phyllostomidae) movement and prey revealed by radio-telemetry and DNA metabarcoding. Journal of Mammalogy 103:960-969.

Solari, S. 2018. *Vampyrum spectrum*. En: The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2018. www.iucnredlist.org. Consultado el 19 de octubre de 2026.

Tietge, M., E. Artavia Durán y M. Knörnschild. 2025. Cooperative behaviors and social interactions in the carnivorous bat *Vampyrum spectrum*. PLOS ONE 20: e0321338.

Velásquez-Roa, T., *et al*. 2025. Distribution, ecology and natural history of the Spectral bat (*Vampyrum spectrum*) in Colombia. THERYA 16:335-350.

Sometido: 30/oct/2026.
Revisado: 10/nov/2026.
Aceptado: 21/nov/2026.
Publicado: 23/nov/2026.
Editor asociado: Dr. Eduardo Aguilera Miller