



# DOS NUEVOS REGISTROS DE *Vampyrum spectrum* EN HONDURAS

## TWO NEW RECORDS OF *Vampyrum spectrum* IN HONDURAS

DAVID JOSUÉ MEJÍA-QUINTANILLA<sup>1,2</sup> | JUAN PABLO SUAZO-EUCEDA<sup>2,3</sup> | ARTURO FLORES<sup>3</sup> | MORGAN GABRIEL-JACKSON<sup>4</sup> | LEONEL MARINEROS<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Fundación en Ciencias para el Estudio y Conservación de la Biodiversidad, Tegucigalpa, Honduras.

<sup>2</sup> Programa de Conservación de los Murciélagos en Honduras, Tegucigalpa, Honduras.

<sup>3</sup> Universidad Nacional de Agricultura, Catacamas, Honduras.

<sup>4</sup> Miembro comunidad de Brus Laguna, Gracias a Dios, Honduras.

### RESUMEN

De las 113 especies de murciélagos que están registradas en Honduras, *Vampyrum spectrum* es una de las especies con menos registros publicados. A nivel global se considera dentro de la categoría Casi Amenazada, mientras que en Honduras esta clasificada como una especie de Preocupación Especial. Esta nota tiene como objetivo presentar dos nuevos registros de *Vampyrum spectrum* en Honduras. El primero fue realizado en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Sierra de Agalta en el municipio de Catacamas, Olancho. El segundo corresponde a un individuo muerto en la comunidad de Brus Laguna en el departamento de Gracias a Dios. Aún se necesita más informa-

### RELEVANCIA

El conocimiento de las especies raras (poco abundantes) en la naturaleza, es por obvias razones difícil de obtener, sin embargo, es fundamental, para entender su biología, ecología y conservación. Este es el caso del murciélago *Vampirum spectrum*, del que se presenta información en Honduras.

ción acerca de esta especie, pero de acuerdo con sus registros históricos y actuales, requiere sitios con estados de conservación moderados a buenos y con una conectividad arbórea alta para poder sobrevivir. Es necesario trabajar en programas de educación biológica para disminuir las amenazas a las poblaciones causadas por el desconocimiento y la desinformación que hay sobre esta y otras especies.

**Revisado:** 03 de diciembre de 2020; aceptado: 23 de diciembre de 2020; publicado: 31 de diciembre de 2020.

**Autor de correspondencia:** David Josué Mejía-Quintanilla, davidmejia93@hotmail.es

**Cita:** Mejía-Quintanilla, D.J., J.P. Suazo-Euceda, A. Flores, M. Gabriel-Jackson y L. Marineros. 2020. Dos nuevos registros de *Vampyrum spectrum* in Honduras. *Revista Mexicana de Mastozoología, nueva época*, 10(2):59-64. ISSN: 2007-4484. [www.revexmastoologia.unam.mx](http://www.revexmastoologia.unam.mx)

**Palabras clave:** distribución, falso vampiro, mis-kitos, murciélagos.

### ABSTRACT

Of the 113 species of bats registered in Honduras, *Vampyrum spectrum* is one of the species with

few published records. It is considered within the Near Threatened Category, while In Honduras it is classify as a species of Special Concern. This note aims to present two new records of this species in Honduras. The first was carried out in the Sierra de Agalta National Park buffer zone in the municipality of Catacamas, Olancho. The second corresponds to an individual who died in the Brus Laguna community in Gracias a Dios department. More information about this species is still needed. According to its historical and current records, it requires sites with moderate to good conservation status and high tree connectivity to survive. It is necessary to work on biological education programs to reduce threats to populations caused by ignorance and misinformation about this and other species.

**Key words:** bats, distribution, False Vampire, Miskitos.

Por su posición geográfica, Centroamérica posee una mezcla de especies de origen neártico y neotropical, además de algunas especies endémicas. Asimismo, abarca la mitad de las especies de mamíferos de la región (Rodríguez-Herrera y Sánchez, 2015). De acuerdo con Turcios-Casco *et al.* (2020) en la actualidad se han registrado 113 especies de murciélagos en Honduras, lo cual convierte a este país en el segundo más diverso de la región centroamericana en cuanto a chiropterofauna.

El falso murciélago vampiro, *Vampyrum spectrum* es el murciélago más grande de América (Nowak, 1994). Reid (2009) describe a esta especie con partes superiores de color marrón oscuro o anaranjado, con una raya pálida tenue desde los hombros hasta la rabadilla y las partes inferiores de color marrón grisáceo. El Pelaje es denso, de longitud media; las orejas grandes y redondeadas, el hocico largo y la hoja nasal de color blanco crema. No presenta cola, la membrana de la cola y calcares son largos y los pies y garras son largos y poderosos. Gardner (2007) menciona que *V. spectrum* se distribuye desde el sureste de México, norte de Guatemala, Guyana, Ecuador, Perú, norte de Bolivia y Brasil. El estatus de conservación de *V. spectrum* es Cerca de Amenazado (Solari, 2018) y a nivel nacional es una especie categorizada como Preocupación especial (Secretaría de Recursos Naturales, 2008).

Se estima que en Honduras la distribución de esta especie es amplia en todo el país (Solari, 2018) y se tienen registros históricos de esta especie desde 1967 a 1993 (GBIF, 2020; McCarthy *et al.*, 1993) en los departamentos de Atlántida, Gracias a Dios y Olancho; el último fue realizado en el departamento de Olancho en Catacamas y Dulce Nombre de Culmí (McCarthy *et al.*, 1993). En Lancetilla, departamento de Atlántida, hay un registro fotográfico de *V. spectrum* y en el departamento de Atlántida en el municipio de La Ceiba hay otro por parte de la organización Panthera realizado el 2 de julio del 2020, pero este registro no ha sido publicado en una revista científica para su validez (Programa Jaguar, 2020). Posterior a esto, no hay más publicaciones sobre *V. spectrum* en Honduras continental, aunque, Dinets (2016) reportó un individuo solitario en el hueco de una cueva en la isla de Utila en el departamento de Islas de la Bahía. La presente nota tiene como objetivo dar a conocer dos nuevos registros de *Vampyrum spectrum* en Honduras continental y aportar al conocimiento de la historia natural de esta especie.

El 20 de noviembre del 2014 a las 20:15 h fue capturado un individuo de *Vampyrum spectrum* en en el Parque Nacional de la Sierra de Agalta dentro de los bosques de pino encino, aproximadamente a 3 km de la ciudad de Catacamas (Latitud: 14.86748; Longitud: -85.9043) y a una altitud de 601 msnm. El sitio presenta pendientes pronunciadas y actividad humana, ya que hay presencia de ganadería, caficultura y cultivos de granos básicos para subsistencia.

La captura se realizó durante un muestreo de rutina del proyecto Pino Encino que hace monitoreos de biodiversidad en zonas piloto. La técnica de muestreo consistió en la instalación de tres redes niebla de 3x12 m colocadas en diferentes usos de tierra (bosque secundario, fuente de agua y sitios intervenidos). Los muestreos se realizaron de 18:00 h hasta las 22:00 h.

El antebrazo del ejemplar midió 108 mm, lo que corresponde con la descripción propuesta por Medellín *et al.* (2007) en la clave de campo: Identificación de los Murciélagos de México (Figura 1). El individuo capturado era un macho adulto, ya que presentaba osificación de las falanges y no había evidencia de actividad reproductiva (sin testículos escrotados). No se tomaron otras medidas morfométricas y el ejem-



**Figura 1.** *Vampyrum spectrum* capturado en Catacamas, Departamento de Olancho, el día 20 de noviembre del 2020. Foto: David Mejía.

plar fue identificado, fotografiado y liberado en el mismo sitio de captura.

El segundo registro fue de un individuo muerto en la comunidad de Brus Laguna del departamento Gracias a Dios, el año 2019 (Latitud: 15.76942, Longitud: -84.5458). El murciélago entró a una vivienda de la comunidad miskita en Brus Laguna. A este individuo no se le pudieron tomar las medidas morfométricas, pero las fotografías permitieron identificar a la especie (Figura 2). La comunidad de Brus Laguna está ubicada en el Caribe Hondureño, la cual es una región con bastante vegetación y presenta extensos pinares ralos al sur y densos bosques riparios alrededor de la laguna, así como bosque de hoja ancha que conectan con la Reserva del Hombre y Biosfera del Río Plátano.

Con estos nuevos registros, suman ya 9 localidades en el país. Podemos notar que la especie necesita áreas con condiciones de conservación que vayan de moderadas a buenas y que presenten algún grado de conectividad como lo menciona García-García y Santos-Moreno (2013) en Oaxaca, México, donde mencionan que son exclusivos de bosques continuos. Todos los registros corresponden a la vertiente del Atlántico, por

lo que podríamos considerar la existencia de una barrera geográfica que ha impedido a esta especie llegar a la vertiente del pacífico y que coincide con la propuesta de distribución de Solari (2018; Figura 3 y Cuadro 1). Esta barrera podría deberse a que los ecosistemas de la vertiente del pacífico de Honduras son más secos y están dominados por bosques secos y de pino-ralo (Instituto de Conservación Forestal, 2020). Dichos ecosistemas proporcionan pocos sitios de refugio ya que principalmente han sido encontrados en huecos de árboles grandes (Reid, 2009).

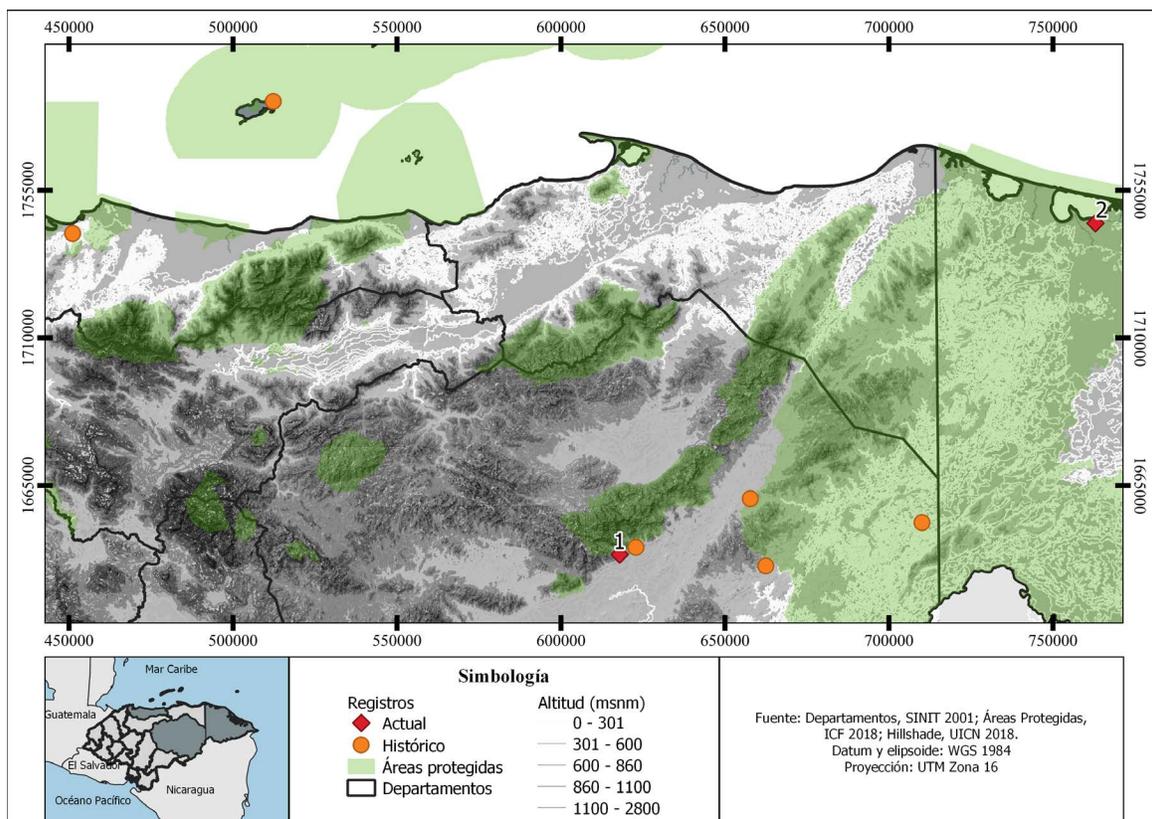
Es necesario seguir trabajando en programas de educación ambiental para disminuir las muertes de murciélagos a causa de mitos, desinformación generada por algunos medios de comunicación y creencias populares. Asimismo, se requieren estudios más exhaustivos sobre esta especie para saber cuál es el estado población en Honduras.

#### AGRADECIMIENTOS

A los voluntarios y tesistas de la Universidad Nacional de Agricultura que participaron en los monitoreos del 2014. A Fausto Elvir y Jo-



**Figura 2.** *Vampyrum spectrum* rociado de sal en Brus Laguna, Departamento Gracia a Dios. Nota: (A) Individuo de *V. spectrum* rociado con sal, práctica que se realiza por mitos sobre demonios. (B) Comunitario sosteniendo al individuo sin vida de *V. spectrum*, se logra apreciar su gran tamaño (más largo que el brazo de una persona). Fotos: Morgan Gabriel-Jakson.



**Figura 3.** Registros históricos y actuales de *Vampyrum spectrum* en Honduras. Registros históricos (círculos anaranjados) y nuevos registros (rombos rojos). 1) Catacamas, Departamento de Olancho y 2) Brus Laguna, Departamento de Gracias a Dios. (Fuente: Gbiff.org, 2020; McCarthy *et al.*, 1993; Dinets, 2016).

Cuadro 1. Localidades históricas donde se han reportado *Vampyrum spectrum* en Honduras. Nota: \*no es la localidad exacta puesto que no hay coordenadas asociadas al registro. (Fuente: Gbiff.org, 2020; McCarthy *et al.*, 1993; Dinets, 2016).

Localidad	Latitud	Longitud	Ecosistema	Autor y tipo de registro
Jardín Botánico Lancetilla, Tela, Atlántida*. Ecosistema: Bosque latifoliado húmedo	15.754726	-87.456489	Bosque latifoliado húmedo	Bradley, R.D (1991): Preservado (Texas Tech University, N. Catálogo: 61071)
10.3 millas suroeste de Dulce Nombre de Culmí.	15.01932	-85.533	Bosque latifoliado húmedo/bosque de conífera	Baker, R.J. <i>et al</i> (1971): Preservado (Texas Tech University, N. Catálogo: 13143)
Jardín Botánico Lancetilla, Tela, Atlantida*	15.754726	-87.456489	Bosque latifoliado húmedo	Bradley, R.D (1983): Preservado (Texas Cooperative Wildlife Collections, N° Catálogo: 49675)
Delta del Río Patuca*	14.949882	-85.046897	Bosque latifoliado húmedo	Lord, R.D. <i>et al.</i> (1967): Preservado (Texas Cooperative Wildlife Collections, N° Catálogo: 24502)
40km al este de Catacamas, 500msnm*	14.833974	-85.490358	Bosque latifoliado	Carter, D.C. (1967): Preservado (Texas Cooperative Wildlife Collections, N° Catálogo: 18842)
Cerca del Río Talgua al Este de Catacamas, Olancho*	14.887147	-85.857976	Bosque latifoliado deciduo	McCarthy <i>et al.</i> , 1993
Utila, Islas de la Bahía	16.119167	-86.885278	Bosque latifoliado húmedo	Dinets, 2016

nathan Hernández del Programa de Conservación de Murciélagos, quienes ayudaron a corroborar la identificación de la observación de Catacamas, Olancho. A María Coleman del Municipio de Puerto Lempira quien avisó sobre el avistamiento de la especie en la comunidad de Brus Laguna.

#### LITERATURA CITADA

Dinets, V. 2016. Long-term cave roosting in the spectral bat (*Vampyrum spectrum*). *Mammalian*: 81:529-530. DOI [10.1515/mammalia-2016-0038](https://doi.org/10.1515/mammalia-2016-0038)

- García-García, J.L. y A. Santos-Moreno. 2013. Efectos de la estructura del paisaje y de la vegetación en la diversidad de murciélagos filostomidos (Chiroptera: Phyllostomidae) de Oaxaca, México. *Revista de Biología Neotropical*, 62:217-239
- Gardner, A.L. 2007. *Mammals of South America-marsupials, xenarthrans, shrew and bats*. The University of Chicago Press, Chicago. The University of Chicago Press, London.
- GBIF.org. 2020. *GBIF Occurrence Download* [Internet]. Copenhagen, Dinamarca, Universitetsparken. Disponible en: <<https://doi.org/10.15468/dl.c7526j>>. [Consultado el 24 de noviembre del 2020].
- Instituto de Conservación Forestal. 2020. *Anuario estadístico forestal de Honduras, 2019*. 34a ed., Centro de Información y Patrimonio Forestal, Unidad de Estadísticas Forestales, Tegucigalpa, Honduras.
- McCarthy, T.J., W.B. Davis, J.E. Hill, J. Knox-Jones y G. Cruz. 1993. Bat (Mammalia: Chiroptera) records, early collectors, and faunal list for Northern Central America. *Annals of Carnegie Museum*, 62:191-228.
- Medellín, R.A., H.A. Arita y O. Sánchez. 2007. *Identificación de los murciélagos de México clave de campo*. 2a ed., Instituto de Ecología, UNAM. México, D.F.
- Nowak, R.M. 1994. *Walker's Mammals of the world*. Baltimore: Johns Hopkins University Press.
- Programa Jaguar. 2020. Publicación en Facebook de *Vampyrum spectrum* [Internet]. Panthera Honduras. La Ceiba, Atlántida. Disponible en: <[https://m.facebook.com/PantheraHonduras/photos/a.863396600344692/4328190950531889/?type=3&source=48&\\_\\_tn\\_\\_=EHH-R](https://m.facebook.com/PantheraHonduras/photos/a.863396600344692/4328190950531889/?type=3&source=48&__tn__=EHH-R)>. [Consultado el 7 de enero del 2020].
- Reid, F.A. 2009. *A field guide to the mammals of Central America and Southeast Mexico*. 2a. ed., Oxford University Press. New York, US.
- Rodríguez-Herrera, B. y R. Sánchez. 2015. *Estrategia centroamericana para la conservación de los murciélagos*. Universidad de Costa Rica, San José, CR.
- Secretaría de Recursos Naturales. 2008. *Especies de preocupación especial en Honduras*. Secretaria de Recursos Naturales, Tegucigalpa, Honduras.
- Solari, S. 2018. *The IUCN Red List of Threatened Species* [Internet], Versión 2020-3., Gland, Switzerland, International Union for the Conservation of Nature. Disponible en: <<https://www.iucnredlist.org/species/22843/22059426>>. [Consultado el 02 diciembre del 2020].
- Turcios-Casco, M.A., H.D. Ávila-Palma, R.K. LaVal, R.D. Stevens, E.J. Ordoñez-Trejo, J.A. Soler-Orellana y D.I. Ordoñez-Mazier. 2020. A systematic revision of the bats (Chiroptera) of Honduras: an updated checklist with corroboration of historical specimens and new records. *Zoosystematics and Evolution*, 92:411-429.