

**REGISTROS DE UNA POBLACIÓN DEL MURCIÉLAGO FRUTERO
HONDUREÑO (*Artibeus inopinatus*) (DAVIS y CARTER, 1964), EN NACAOME,
VALLE, HONDURAS.**

Héctor Orlando Portillo Reyes^{1,2} Yuri Aguirre^{3,4} y Jonathan Hernández^{2,5}

¹Fundación en Ciencias para el Estudio y Conservación de la Biodiversidad (INCEBIO)

²Programa de Conservación de Murciélagos de Honduras (PCMH),

³Fundación del Río (FUNDER),

⁴Programa de Conservación de Murciélagos de Nicaragua (PCMN),

⁵Jardín Botánico de Lancetilla, Universidad Forestal de Honduras (UNACIFOR)

Recibido: 27 de marzo del 2019

Aceptado: 25 de junio del 2019

Autor de correspondencia: Héctor Portillo:
hectorportilloreyes@gmail.com

Cita: Portillo Reyes, H. O., Y. Aguirre y J. Hernández.
2019. Registro de una población del murciélago frutero
hondureño (*Artibeus inopinatus*) (David y Carter, 1964), en
Nacaome, Valle, Honduras. *Scientia hondurensis*, 2(1): 71-
75

RESUMEN

El murciélago frutero hondureño (*Artibeus inopinatus*), es una de las especies mesoamericanas que tiene distribución restringida a la región Pacífico de El Salvador, Honduras y Nicaragua. Sus registros son poco frecuentes y con un bajo número de individuos. Su estado de conservación es incierto por la carencia de datos poblacionales, sin embargo, expertos hondureños, lo consideran amenazado de extinción por su distribución localmente restringida y pérdida de hábitat. Se registró una población de aproximadamente 50 individuos en una casa abandonada, en la aldea de La Llave, a 16 kilómetros del municipio de Nacaome. Este hallazgo es relevante por ser el primer registro de una población de *A. inopinatus* con este número de individuos en un mismo sitio. Es de suma importancia, continuar con el monitoreo de esta especie y poder determinar su población en la región Sur del Honduras, he iniciar estrategias para su conservación y evitar la pérdida de su hábitat en el bosque seco tropical del pacífico hondureño.

PALABRAS CLAVE: Aldea La Llave, Extinción, Pacifico, Distribución restringida, Bosque seco

ABSTRACT

The Honduran fruit eating bat (*Artibeus inopinatus*) is one of the Mesoamerican

species that have restricted distribution to the Pacific region of El Salvador, Honduras and Nicaragua. Their records are rare with a low number of individuals. Its status of conservation is uncertain due to the lack of population data, however, among Honduran experts, it is considered threatened to extinction due to its restricted distribution and loss of habitat. A population of approximately 50 individuals was found in an abandoned old house, in the village of La Llave, 16 kilometers from Nacaome city. This finding is relevant because it is the first record of a population of *A. inopinatus* with this number of individuals in a single site. It is very important to continue with the monitoring of this species and be able to determine its population in the southern region of the country, to initiate strategies for its conservation and to avoid the loss of its habitat in the tropical dry forest of the Honduran Pacific.

KEY WORDS: Aldea La Llave, Extinction, Dry forest, Pacific, Restricted distribution.

INTRODUCCIÓN

Artibeus inopinatus conocido como el murciélago frutero hondureño, fue descrito por primera vez en Honduras por Davis y Carter, en el año de 1964. De tamaño medio y robusto. Presenta un pelaje muy corto y aterciopelado. Su coloración en la parte dorsal gris pálido y la parte ventral es más pálida y con la punta de los pelos blanquecinos que dan una apariencia



Figura 1. *Artibeus inopinatus*, la coloración amarilla del pelaje posiblemente se debe la acumulación de polen de *Agave* sp., nótese las bandas en el rostro y así como el hocico corto y robusto, mentón con una almohadilla grande central, rodeada de pequeños tubérculos dispuestos en forma de “V” (Fuente: Yuri Aguirre).

escarchada. Rayas faciales blancas pálidas, a veces tan pálidas que parecieran ausentes (Figura 1). Sin línea blanca en la espalda. Hocico corto y robusto. Incisivos superiores centrales cortos, anchos y bilobulados. Mentón con una almohadilla grande central rodeada de pequeños tubérculos dispuestos en forma de “V”. Carecen de cola. Uropatagio corto con pelaje disperso, presentando flecos de pelo en el borde del mismo (Davis y Carter 1964, Baker y Jones 1975, Hall 1981, Webster y Jones 1983, Marineros y Martínez 1998, Reid 2009, Medina-Fitoria 2014). Se colectó por primera vez en la ciudad de Choluteca, departamento de Choluteca, siendo ésta su localidad tipo (individuos depositados en Texas Cooperative Wildlife Collection). Su distribución se da a lo largo de la región del Pacífico de América Central, desde El Salvador, Honduras y Nicaragua. Se sugirió como presente en Guatemala, pero una revisión reciente de murciélagos de Guatemala de Kraker-Castañeda *et al.* (2016) no lo incluyó (Figura 2). El ecosistema en donde se ha registrado pertenece a la zona de vida, según Holdridge (1971), al Bosque seco tropical (Bs-T), en hábitats de jicarales (*Crescentia cujete*), arbustos y matorrales espinosos, así como agroecosistemas que comprenden patios caseros con cultivos de bananos y mangos. Su distribución en el gradiente altitudinal va

desde los bosques de mangle a nivel de mar, hasta los 800 m.s.n.m. en la ciudad de Sabana Grande, siendo el sitio más al norte de su distribución en Honduras (Davis y Carter, 1963; Jones y Carter, 1976). Su estado de conservación no ha sido determinado para la región, por la UICN (2016), ya que no se cuenta con datos poblacionales para su categorización. Para Honduras el estado de esta especie fue determinado mediante la aplicación del Método de Evaluación de Riesgo (MER) (Sánchez *et al.*, 2007), se le categorizó como en una especie amenazada de extinción, por tener una distribución localmente restringida, estimada entre un 5 y un 15 % y el área de su distribución está sometida a muchas presiones antrópicas principalmente el cambio de uso del suelo que genera pérdida de hábitat (Hernández 2015).

Sus registros son escasos y raros. En 1963 se registró una pequeña colonia perchando, un macho, ocho hembras y cinco juveniles de un año, en una casa abandonada, en la ciudad de Choluteca (Davis y Carter, 1964). Existen aproximadamente 454 registros de *A. inopinatus*, entre el año 1963 y 2001, en los departamentos de Valle, Francisco Morazán, El Paraíso y Choluteca, según la base de datos (*A. inopinatus* Davis y Carter, 1964 in GBIF Secretariat (2017)), sin embargo, ninguno de ellos hace referencia de encuentros de poblaciones, sino más bien a su presencia.

No es hasta el año 2016, que el Programa de Conservación de Murciélagos de Honduras (PCMH), en su declaratoria de la región de la zona sur de Honduras, como Área de Importancia para la Conservación de Murciélagos (AICOM) registra de nuevo *A. inopinatus*, en los bosques de mangle cercanos a la ciudad de Amapala, Isla del Tigre (Hernández, 2015), con tres individuos. Ese dato evidencia la baja frecuencia de registros, después de tres noches de esfuerzo de muestreo de 6:00 pm a 10:00 pm. Para enero del año 2018, la organización Fundación del Río (FUNDER), financiado por la empresa *Pacific Solar Energy*, llevó a cabo un monitoreo de murciélagos en la región del Sur Pacífico de Honduras, específicamente en la aldea de la Llave, a 16 kilómetros del municipio de Nacaome, colindante con su

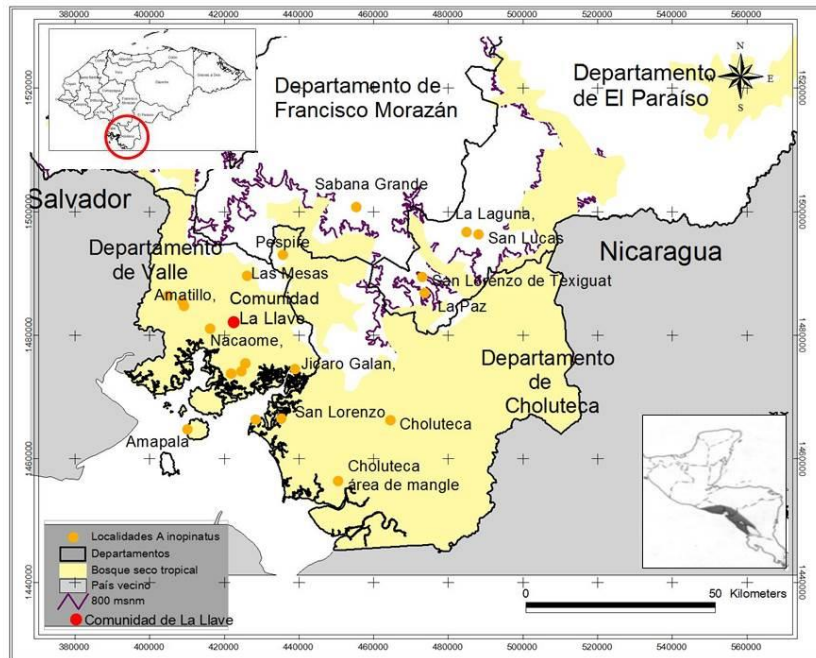


Figura 2. Mapa de los registros 1963-2018 de *A. inopinatus*, en Honduras. Así mismo su distribución en la región Centroamericana.

área de proyecto, en las coordenadas Universal Transversal Mercator (UTM) Longitud 441583 y Latitud 1495079, encontrando una casa abandonada (tal como Davis y Carter reportan su hallazgo en 1964, en Choluteca), como refugio de al menos unos 50 individuos. Este sitio monitoreado se localiza en el área de distribución potencial de *A. inopinatus* en donde se reportan una población mayor de 14 individuos como lo hacen Davis y Carter (1964), y Hernández (2015), zona donde se registraron 3 individuos. Se colocaron redes en la puerta de salida de la casa, capturando un aproximado de 13 individuos (Figura 3). Adicionalmente se colocaron redes, en una quebrada cercana a la casa durante dos noches continuas, capturándose en la primera noche 5 individuos y en la segunda noche 3 individuos, que en su mayoría presentaban testículos escrotados (activos sexualmente). Se desconoce de la ecología y biología para la especie en Honduras, por lo que urge de iniciar procesos de monitoreo enfocados a estas actividades.



Figura 3. Casa abandonada de bahareque y piedra localizada en la aldea La Llave, 16 kilómetros de la ciudad de Nacaome, en el Bosque seco tropical, entre jicarales, y arbustos espinosos, sitio de percha para *A. inopinatus* (Fuente: Yuri Aguirre).

Es de suma importancia continuar con el monitoreo de esta especie y poder determinar su población en la región Sur del país, ya que es la única región en donde se han registrado. Es urgente establecer estrategias de conservación ya que sus

mayores amenazas son el crecimiento de la industria camaronera, la expansión de parques solares, sin previa evaluación de hábitat, y la ganadería extensiva, entre otras actividades perturbadoras antropogénicas. La mayoría de los pobladores locales de estas comunidades del Pacífico Sur, contemplan el bosque seco tropical como área improductiva, por lo que es urgente su protección, conservación y manejo, para beneficio de esta especie y otras asociadas.

AGRADECIMIENTO

Se agradece a las personas, organizaciones e instituciones que de una u otra forma colaboraron en el monitoreo en la zona Sur de Honduras. A la Fundación del Río por su participación en este trabajo, a la empresa *Pacific Solar Energy* por haber financiado el monitoreo de murciélagos en la zona de influencia del proyecto.

LITERATURA CITADA

- Artibeus inopinatus* Davis y Carter, 1964 in GBIF Secretariat (2017). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omej> accessed via GBIF.org on 2019-06-16.
- Baker, R. J., y J. K. Jones, Jr. 1975. Additional records of bats from Nicaragua, with a revised checklist of the Chiroptera. *Occasional Papers Museum*, Texas Tech University., 32:1-13.
- Davis W. B., y D. C. Carter. 1964. A new species of fruit-eating bat (genus *Artibeus*) from Central America. *Proceeding of the Biological Society of Washington*, 77:119-121.
- Medina-Fitoria, Arnulfo. 2014. *Murciélagos de Nicaragua, guía de campo*. Programa para la Conservación de los Murciélagos de Nicaragua (PCMN) y Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA), Managua, Nicaragua. 280 pp.
- Hall, E. R. 1981. *The mammals of North America*. Second ed. John Wiley y Sons, New York, 1:1-600 + 90.
- Hernández, D. J. 2015. Programa de Conservación de los Murciélagos de Honduras. Editores Rodríguez-Herrera, B. Y R. Sánchez, *Estrategia Centroamericana para la Conservación de los Murciélagos*. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. 41-55 páginas
- Holdridge, L. 1971. *Ecología basada en zonas de vida*. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. IICA. San Jose, Costa Rica. 216 p.
- Jones, J. K., Jr., y D. C. Carter. 1976. Annotated checklist, with keys to subfamilies and genera. Pp. 7-38, in *Biology of bats of the New World family Phyllostomatidae, Part 1* (R. J. Baker, J. K. Jones, Jr., y D. C. Carter, eds.). *Species Publication Museum*, Texas Tech Univ., 10:1-218.
- Kraker-Castañeda, C., S. G. Perez, J. O. Cajas-C., y J. L. Echevarria-T. 2016. Lista actualizada de los murciélagos (Mammalia, Chiroptera) de Guatemala. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87(2): 409-416.
- Marineros, L y F. Martínez. 1998. *Guía de campo de los mamíferos silvestres de Honduras*. Instituto Nacional de Ambiente y Desarrollo. Tegucigalpa, Honduras. 315p.
- Reid, F. 2009. *A Field Guide to the Mammals of Central America y Southeast Mexico*. Oxford University Press, New York, USA. 125p.
- Sánchez, O., R. Medellín, A. Aldama, B. Goettsch, J. Soberón y M. Tambutti. 2007. *Método de evaluación del riesgo de extinción de las especies silvestres en México (MER)*. Instituto Nacional de Ecología (INE-Semarnat), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio).
- UICN. 2016. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-2. Disponible en: www.iucnredlist.org. (Consultado: 04 September 2016).

Webster, W.D. y J. K. Jones. 1983. *Artibeus hisrsutus* and *Artibeus inopinatus*. *Mammalian Species* 199: 1-3.

COMUNICACIONES PERSONALES

José Cajas 2014. Programa de Conservación de Murciélagos de Guatemala (PCMG), joctaviocc@yahoo.com