

Ampliación de ámbito del murciélago *Lasiurus ega* (Chiroptera: Vespertilionidae) en Honduras

Víctor D. Bocanegra¹, Julio E. Merida² & Gustavo A. Cruz²

1. Investigador asociado Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Boulevard Suyapa, Tegucigalpa, Francisco Morazán, Honduras; victordbocanegra@gmail.com
2. Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Bulevard Suyapa, Tegucigalpa, Francisco Morazán, Honduras; juliomerid@yahoo.com

Recibido 20-VIII-2016 • Corregido 16-IX-2016 • Aceptado 25-I-2017

ABSTRACT: Range extension of the bat *Lasiurus ega* (Chiroptera:Vespertilionidae) in Honduras. In Honduras five species are known of the genus *Lasiurus*, we are presenting a range extension for *Lasiurus ega* in Honduras adding a new location in the department of Atlántida, also we are adding a new species to the list of mammals from the National Park "Nombre de Dios". The specimen comes from the El Cacao Lagoon. It was assigned to the species *L. ega* based in unique morphological characteristics as the color, teeth, total size and forearm size. Considering the little information that we have in Honduras about the Chiroptera group, is recommended to make systematics studies on this order nationwide.

Key words: Parque Nacional Nombre de Dios, FUPNAND, El Cacao Lagoon, *Lasiurus ega*, Honduras, Suthern Yellow Bat, Chiroptera, Insectivorus Bats.

RESUMEN: En Honduras se encuentran cinco especies registradas del genero *Lasiurus*, se está presentando una ampliación de ámbito para *Lasiurus ega* en Honduras con una nueva localidad en el departamento de Atlántida, así mismo se añade un mamífero al listado de especies del Parque Nacional Nombre de Dios (PNND). El espécimen proviene de la laguna de El Cacao (PNND). Fue asignado a la especie basado en características morfológicas únicas como el color, dientes, tamaño total y tamaño de antebrazo. Considerando la poca información existente del grupo Chiroptera en Honduras se recomienda más estudios sistemáticos en todo el país.

Palabras clave: Parque Nacional Nombre de Dios, FUPNAND, Laguna de El Cacao, *Lasiurus ega*, Honduras, Murciélago Amarillo del Sur, Chiroptera, Murciélagos insectívoros.

El género *Lasiurus* se encuentra distribuido principalmente en América, desde Norte América hasta Sur América también se reporta en Escocia, Islandia y Hawai (Wilson & Reeder, 2005). Dentro del género *Lasiurus* hay dos subgéneros, *Lasiurus* y *Dasypterus* (Wilson & Reeder, 2005). En Honduras se han reportado cinco especies, tres de estas del subgénero *Lasiurus* (*L. blossevillii*, *L. cinereus* y *L. egregius*) y dos del subgénero *Dasypterus* (*L. Intermedius* y *L. ega*) (Webster et al., 1980; Shump & Shump, 1982a, 1982b; Kurta & Glenn, 1995; Wilson & Reeder, 2005). En general este género se distingue por murciélagos cuyo pelaje dorsal es de colores que normalmente varían entre castaño, amarillo y rojo según las especies, además de poseer al menos dos bandas. La superficie dorsal del uropatagio de estos murciélagos posee abundante pelaje que lo cubre hasta por lo menos la mitad proximal

de este. Poseen la siguiente formula dental: i 1/3, c 1/1, p 1-2/2, m 3/3 (Reid, 2009).

El primer reporte para *L. blossevillii* en Honduras es de Goodwin (1942) quien hace mención de un espécimen en Tegucigalpa bajo el sinónimo de *Lasiurus borealis mexicana*, los murciélagos de esta subespecie encontrados en centro y sur América posteriormente pasaron a ser *L. blossevilli* (Baker et al., 1988; Morales & Bickham, 1995). De acuerdo a Reid (2009) *L. blossevillii* es la especie con mayor distribución en Honduras, aunque se sabe poco de los hábitats donde se encuentra, se menciona que puede ser encontrado tanto en bosque seco como en bosque húmedo. *L. cinereus* tiene un solo reporte en el país, publicado por Mora y López (2010) en el Cerro de Hula comunidad de Santa Ana, Francisco Morazán. Así mismo Mora (2012) hace la ampliación de ámbito para

Honduras de *L. egregius* con dos especímenes reportados en la localidad del Guayabo de Catacamas, departamento de Olancho.

Lasiurus intermedius se encuentra distribuido en el centro-occidente del país (Webster et al., 1980; Reid, 2002), se puede encontrar desde tierras bajas hasta los 1 600msnm tanto en bosque húmedo como seco, Carter (1966) menciona un espécimen de Nueva Ocotepeque. Mérida y Cruz (2014) amplían el ámbito para esta especie reportando una nueva localidad en el Estero de las Mujeres (PNND), departamento de Atlántida. *Lasiurus ega* es un murciélago cuya distribución es poco conocida, según Reid (2009) tiene una distribución similar a *L. intermedius* en Honduras, pudiendo encontrarse desde tierras bajas hasta los 1 500msnm en diversos tipos de formación vegetal, así mismo Goodwin (1942) menciona un ejemplar capturado en Tegucigalpa, Francisco Morazán en el centro de Honduras y LaVal (1966) describe un ejemplar de La Esperanza, departamento de Intibucá. En la presente nota se brinda una nueva localidad para *L. ega* en el Caribe Hondureño, así como la adición de un nuevo registro de murciélago tanto para el Parque Nacional Nombre de Dios como para el departamento de Atlántida.

En diciembre del 2014 se realizó una visita de campo a la Laguna de El Cacao, parte del Parque Nacional Nombre de Dios, a 26km de la ciudad de la Ceiba, departamento de Atlántida (Fig. 1). La laguna de El Cacao se encuentra

al norte de la cordillera de Nombre de Dios, en el Caribe Hondureño, se considera un sistema de humedales con un área aproximada de 1 578Ha. Este sistema incluye lagunas estuarinas, bosque de manglar, playas y humedales boscosos de agua dulce (salobre) (FUPNAND, 2012).

Durante esta visita, la cual tenía como objetivo principal el muestreo de peces de la laguna y sistemas asociados y como objetivos secundarios el muestreo del resto de otra fauna del área, se extendieron redes de niebla una de estas a la orilla del espejo de agua en las coordenadas UTM 16P 549382, 1747426 colectándose un espécimen macho de *Lasiurus ega*, este fue eutanasiado utilizando lidocaína al 2% inyectada al corazón y preservado en formalina al 10%, el espécimen fue depositado en el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, en esta red se capturaron además ejemplares del murciélago bulldog o pescador, *Noctilio leporinus*, cinco especies del género de murciélagos frugívoros *Artibeus* (*A. jamaicensis*, *A. intermedius*, *A. phaeotis*, *A. lituratus*, *A. watsoni*) y un espécimen del *Carollia pespíllata*. El espécimen de *L. ega* se capturó a las 21:00 horas. El tiempo se encontraba parcialmente nublado y la luna en cuarto menguante.

El espécimen posee un color que varía entre café claro a amarillo oscuro, abundante pelaje en el dorso del uropatagio (Fig. 2) y con la siguiente fórmula dental $i1/3, c1/1, p1/2, m3/3$. Las medidas morfométricas en milímetros (mm) de este espécimen siguen a Reid (2009) y son

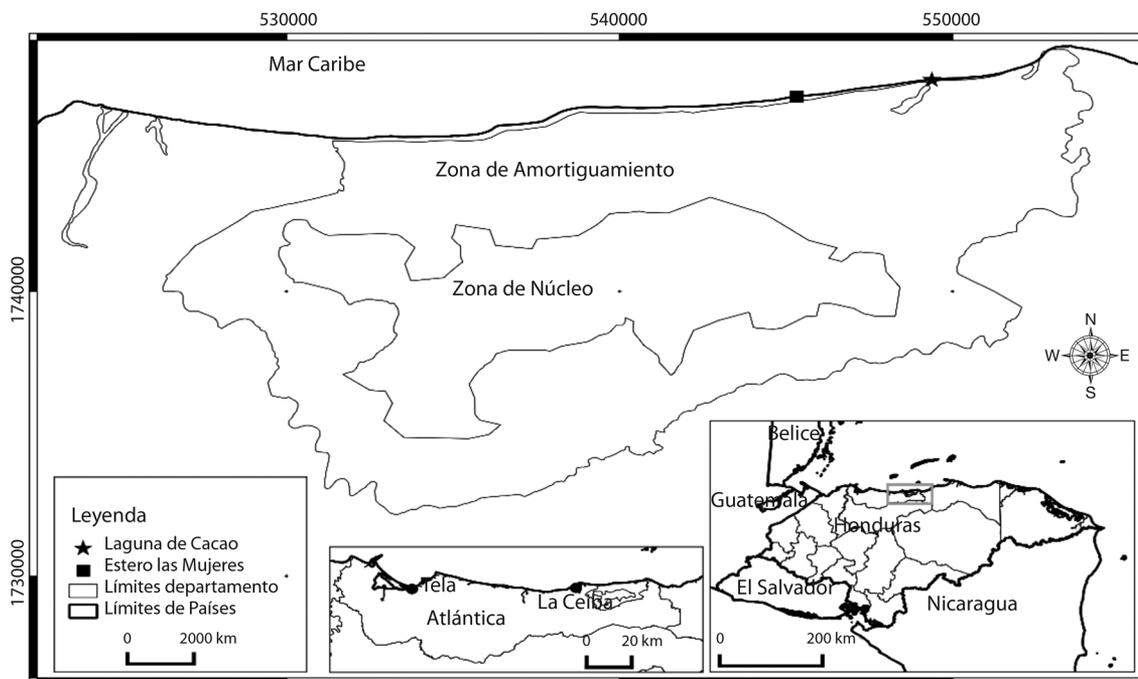


Fig. 1. Ubicación del PNND en Honduras con las localidades de la Laguna de El Cacao (LC) y el Estero de las Mujeres (EM).



Fig. 2. Vista dorsal del organismo de *Lasiurus ega*.

las siguientes: longitud total 108, longitud de la cabeza 19,4 antebrazo 46,2, tibia 21,3 oreja 16,8, trago 5,4, maxilar 5,2 y un peso de 10,6g.

Este individuo se asignó al género *Lasiurus*, por poseer la fórmula dental $i1/3, c 1/1, p 1/2, m 3/3$, además de pelaje abundante en el dorso del uropatagio, al compararse con el ejemplar de *Lasiurus intermedius reportado* por Mérida y Cruz (2014), en el Estero de las Mujeres, una localidad aledaña a la laguna de El Cacao, *L. Intermedius* es considerablemente de mayor tamaño, tanto en cuerpo como en antebrazo. Este antebrazo en el ejemplar de *L. ega* colectado fue de 46,2mm y es mayor que en *L. blossevillii* en el cual según Reid (2002) no supera los 42mm, así mismo es menor que en *L. cinereus*, en el cual el antebrazo varía entre los 50mm y los 57mm según la misma autora. En cuanto a *L. egregius* se posee poca información sobre este murciélago en Honduras, el tamaño total de esta especie es mucho mayor que la de *L. ega* alcanzado los 130mm de longitud total y un antebrazo igual a los 50mm, datos que concuerdan con los especímenes reportados por Mora (2012).

En Honduras se posee poca información en cuanto a historia natural, ecología y distribución de este género y del orden Chiroptera en general. Esto deja en evidencia cuan necesario es aumentar los esfuerzos de muestreo, estudio, publicación y reporte de nuevas localidades de las especies de murciélagos de Honduras.

En el Parque Nacional Nombre de Dios se han registrado hasta el momento 43 especies de mamíferos de

diferentes órdenes, de estas, 23 pertenecen al orden Chiroptera, con esta nueva adición suman ahora 24 especies de murciélagos y 44 de mamíferos. Considerando que Mérida y Cruz (2014) estimaron que el número probable de especies de mamíferos para este parque era de 68 especies, se puede asumir que aún falta al menos un 35% de especies por reportar en el área, lo que demuestra la necesidad de continuar con los estudios en el lugar.

AGRADECIMIENTOS

A la Fundación Parque Nacional Nombre de Dios y a Fallbrook Centre por proporcionar el patrocinio, apoyo logístico y realizar las gestiones administrativas necesarias para la visita. A Anthonie Andino por su asistencia en la cartografía. Al Personal y voluntarios del MHN, así como a los estudiantes de las clases de Ictiología y Mastozoología del III periodo del 2014.

REFERENCIAS

- Baker, R. J., Patton, J. C., Genoways, H. H., & Bickham J. W. (1988). Genic studies of *Lasiurus* (Chiroptera: Vespertilionidae). *Occasional papers: The Museum. Texas Tech University*, 117, 1-15.
- Carter, D. C., Pine, R. H., & Davis, W. B. (1966). Notes on middle american bats. *The Southwestern Naturalist*, 11(4), 488-499.

- FUPNAND. (2012). *Plan de Manejo Parque Nacional Nombre de Dios*. Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Honduras.
- Goodwin, G. G. (1942). Mammals of Honduras. *Bulletin of the AMNH*, 79, 107-195.
- Kurta, A., & Lehr, G. C. (1995). *Lasiurus ega*. *Mammalian Species*, 515, 1-7.
- LaVal, R. K. (1969). Records of bats from Honduras and El Salvador. *Journal of Mammalogy*, 50, 819-822.
- Mérida, J. E., & Cruz, G. A. (2014). Mamíferos del Parque Nacional Nombre de Dios, con nuevos registros para el Departamento de Atlántida Honduras. *Research Journal UNED*, 6, 233-237.
- Mora, J. M. (2010). Big Red Bat *Lasiurus egregius* (Vespertilionidae) in Honduras. *The Southwestern Naturalist*, 57, 104-105.
- Mora, J. M., & López, L. I. 2012. First Record of the Hoary Bat (*Lasiurus cinereus*, Vespertilionidae) for Honduras. *Revista Ceiba*, 51, 89-90.
- Morales, J. C., & Bickham, J. W. (1995). Molecular systematics of the genus *Lasiurus* (Chiroptera: Vespertilionidae) based on restriction-site maps of the mitochondrial ribosomal genes. *Journal of Mammalogy*, 76, 730-749.
- Reid, F. (1997). *A field guide to the mammals of Central America and Southeast Mexico*, 2nd Edition. New York: Oxford.
- Shump, K. A., & Shump, A. U. (1982a). *Lasiurus borealis*. *Mammalian species* 183, 1-6.
- Shump, K. A., & Shump, A. U. (1982b). *Lasiurus cinereus*. *Mammalian species* 185, 1-5.
- Webster, W. D., Jones, J. K., & Baker, R. J. (1980). *Lasiurus intermedius*. *Mammalian species* 132, 1-3.
- Wilson, D. E., & Reeder, D. M. (2005). *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference*. JHU Press.