

Primer registro del murciélago *Trinycteris nicefori* (Chiroptera: Phyllostomidae) en la Península de Nicoya, Guanacaste, Costa Rica

Oscar Cubero Vásquez & Eduardo Artavia Durán

Projects Abroad. P. O. Box 2851-3000, Heredia Costa Rica; samanea88@gmail.com; eduad90@gmail.com

Recibido 19-VII-2016 • Corregido 20-VIII-2016 • Aceptado 06-IX-2016

ABSTRACT: First record of the bat *Trinycteris nicefori* (Chiroptera: Phyllostomidae) in the Nicoya Peninsula, Guanacaste, Costa Rica.

The bat *Trinycteris nicefori* is uncommon and some countries have declared their populations "vulnerable to extinction". Only three of 46 localities historically report *T. nicefori* individuals on the Pacific coast of the American continent, one of them in the North Pacific of Costa Rica (Higueron River, Cañas Guanacaste). Between 2014 and 2016, two individuals were captured in two caverns of Barra Honda National Park, Costa Rica. This is the first record of this species for the Peninsula and the second for the Pacific coast of the country. The abundance of caves in the Protected Natural Area may contribute to the presence of this species.

Key words: *Trinycteris nicefori*, Caverns, Distribution, Pacific Coast, Barra Honda.

RESUMEN: La especie *Trinycteris nicefori* es un murciélago escaso a lo largo de su distribución en América, en algunos países sus poblaciones se han declarado vulnerables ante la extinción. Solamente Tres de 46 localidades históricamente reportan *T. nicefori* en la costa pacífica del continente, una de ellas en el pacífico Norte de Costa Rica propiamente en Cañas, Guanacaste, en el río Higuerón. En el período comprendido entre el año 2014 y el año 2016 se capturaron dos individuos de *T. nicefori* en dos cavernas del Parque Nacional Barra Honda, ubicado en la Península de Nicoya, al noroeste de Costa Rica, siendo el primer registro de esta especie para la Península y el segundo para la costa pacífica del País. Se sugiere que la abundancia de cavernas en el Área Silvestre Protegida representa un recurso atractivo que contribuye a la presencia de esta especie.

Palabras clave: *Trinycteris nicefori*, Cavernas, Distribución, Pacífico, Barra Honda.

El murciélago de orejas grandes de Nicéforo (*Trinycteris nicefori*), se distribuye del sur de México en Chiapas, a lo largo de Centroamérica en Belice, Nicaragua, Costa Rica y Panamá, en las Antillas menores fue encontrada en Trinidad y Tobago, en Suramérica se encuentra en Colombia, Venezuela, Guyana, Guyana Francesa, Surinam, Perú, Bolivia, Ecuador y Brasil (da Rocha, Garbino & Aires, 2013; UICN, 2014). En Costa Rica esta especie es rara y se encuentra restringida a las tierras bajas del Caribe y el Norte del país (LaVal & Rodríguez, 2002), en los otros países que habita también es considerada poco común, inclusive en Bolivia es declarada vulnerable (UICN, 2014), en esta nota queremos dar a conocer la presencia de *T. nicefori* en la península de Nicoya.

Las capturas se realizaron en el Parque Nacional Barra Honda, localizado en Nicoya, Guanacaste, Costa Rica, en las cavernas llamadas La Trampa (110m de profundidad)

(N 10° 10' 12,63" y W 85° 21' 22,36") y los Gemelos (20m de profundidad) (N 10° 10' 22,27" y W 85° 21' 9,27") ubicadas en el cerro Barra Honda; ambas sobre los 400msnm. Este es parte de la formación "Barra Honda", la cual comprende un total de 9 cerros de formación calcárea, donde se encuentran estructuras kársticas como las cavernas que sirven de refugio para los quirópteros. Los sitios donde se encuentran las cavernas están rodeados de bosque secundario con una edad aproximada de 40 años (Díaz comm.pers.).

La primera observación se realizó el día 9 de septiembre del 2014 a las 18:40hrs, la captura se obtuvo con una trampa arpa colocada en la entrada de la caverna "La Trampa", la segunda observación tuvo lugar el 5 de mayo del 2016 a las 20:00hrs, se efectuó con una red de niebla 12m x 2,3m en la caverna "Los Gemelos". Ambas capturas forman parte de un proyecto que se lleva a cabo el PNBH

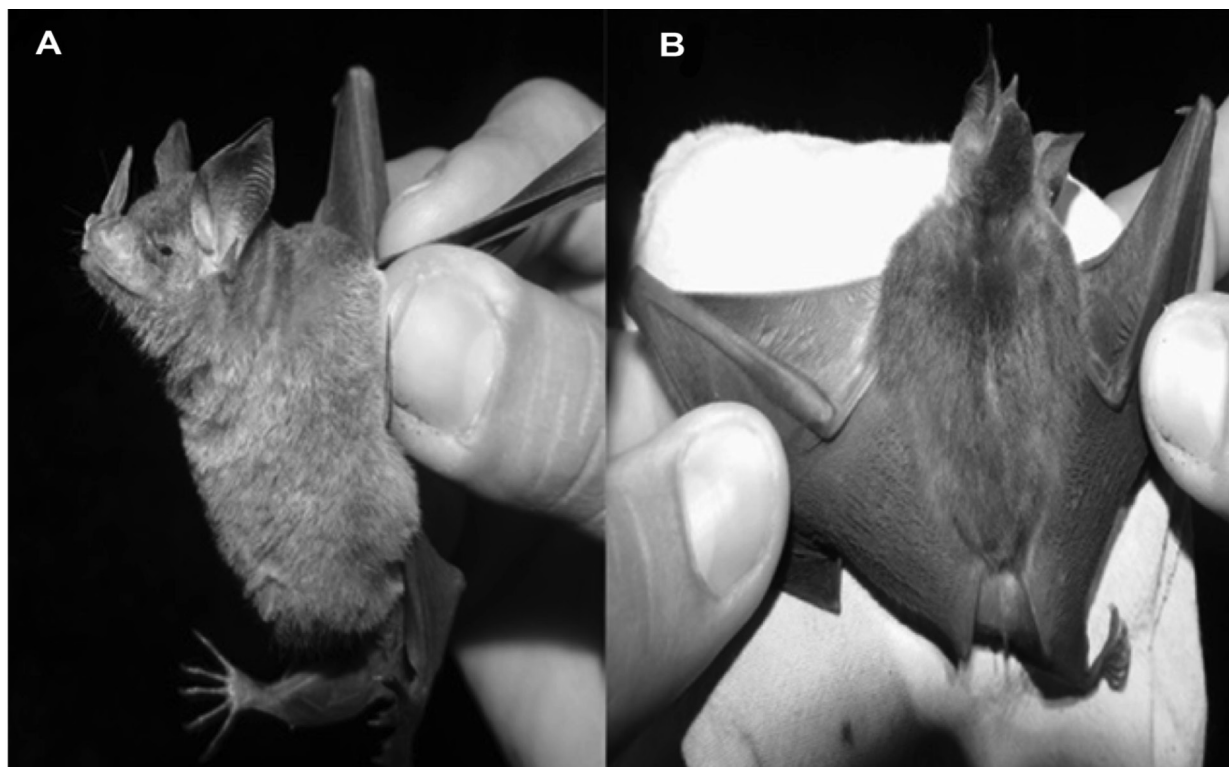


Fig. 1. A) *T. nicefori* vista lateral. B) Dorso de *T. nicefori*, con su línea gris a mitad de la espalda.

cuyo objetivo es determinar la diversidad de murciélagos que habitan en las diferentes cavernas del sitio (Cubero y Artavia en prep.), para la identificación de la especie se utilizó la guía de murciélagos de Costa Rica LaVal y Rodríguez (2002) y la clave de campo para la identificación de murciélagos de Costa Rica (Timm et al. 1999).

El individuo capturado en la “Trampa” era un macho y se encontraba sexualmente activo, la medida de antebrazo fue de 38,7mm, y latibia 18,1mm. Mientras que el individuo capturado en “Los Gemelos” era una hembra la cual no se encontraba activa sexualmente, la medida de antebrazo fue de 40,1mm y la tibia 18,6mm. Observamos otras características que ayudan a la identificación como la dentadura y las alas, además del tricolor que posee en su pelaje iniciando con una capa oscura, una clara y finalizando con otra oscura (Rocha et al., 2013). También encontramos que los individuos presentaban una raya color gris en el dorso, lo cual es característico de esta especie en la sub familia Phyllostominae (LaVal como pers), las características mencionadas anteriormente nos permitieron separar esta especie de *Lamproncycteris brachyotis* que habita en la caverna La Trampa y ha sido capturado anteriormente en varias ocasiones (Fig. 1).

Cabe destacar que en las cavernas donde realizamos las capturas, se encuentran especies de diferentes familias como Phyllostomidae (Phyllostominae, Stenodermatinae, Glossophaginae, Desmodontinae y Carrollinae.), Mormoopidae y Emballonuridae.

Según LaVal y Rodríguez (2002) *T. nicefori* no se ha encontrado en la costa pacífica de Costa Rica, sin embargo Starred (1976) menciona que esta especie fue colectada en el río Higuerón a 10msnm en finca Jiménez. Este mismo autor indica que los dos individuos capturados en este sitio, no presentaban la línea gris a mitad de la espalda. LaVal (comm.pers) señala que la línea gris en la espalda es una característica diagnóstica de esta especie, por lo cual es posible que la captura en río Higuerón se confundiese con alguna especie que presenta similitud con *T. nicefori* como *Lamproncycteris brachyotis* o *Glyphonycteris silvestris*.

En la revisión generada por Rocha et al. (2013) se presentan 45 localidades donde se ha registrado *T. nicefori* a lo largo de América, de las cuales solo dos de estos sitios pertenecen a la costa pacífica (Colombia, Ecuador). El estudio de Rocha et al. (2013) no tomó en consideración el reporte de Starred (1976) en la costa pacífica de Costa Rica.

LaVal y Rodríguez (2002) reportan a *T. nicefori* ocupando troncos huecos, edificaciones humanas y minas. Este reporte sugiere que las cavernas que se encuentran en el PNBH, pueden brindar condiciones similares a las que se encuentran en las minas, además es ampliamente conocido el potencial que presentan estos sitios como refugio para la quiroptero fauna, es decir la abundancia de cavernas en Barra Honda puede facilitar la presencia de *T. nicefori* y de otras especies.

REFERENCIAS

- da Rocha, P., Guilherme, G., & Aires, C. (2013). Update on the distribution of *Trinycteris nicefori* Sanborn 1949 (Chiroptera: Phyllostomidae): New record for the Amazonia of Brazil. *Check List*, 9(4), 785-789.
- International Union for the Conservation of Nature (IUCN). (2014). *IUCN Red List of Threatened Species*. IUCN, Gland. Available online at <http://www.iucnredlist.org>
- LaVal, R., & Rodríguez, B. (2002). *Murciélagos de Costa Rica/ Costa Rica Bats*. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). Costa Rica.
- Starrett, A. (1976). *Comments on bats newly recorded from Costa Rica*. Natural History Museum of Los Angeles County, Estados Unidos, Los Angeles, California.
- Tavares, V., & Burneo, S. (2015). *Trinycteris nicefori*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13381A22123365. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T13381A22123365.en>. Descargado el 13 de Mayo de 2016.
- Timm, R., LaVal, R., & Rodríguez, B. (1999). Clave de campo para los murciélagos de Costa Rica. *Revista Brenesia*, 52, 1-32.

