

SOBRE LA PRESENCIA DE *CYTTAROPS ALECTO* (CHIROPTERA: EMBALLONURIDAE) EN COLOMBIA

José OCHOA G. *

Pascual J. SORIANO **

Jorge HERNANDEZ-CAMACHO ***

Entre los murciélagos de la familia Eballonuridae registrados en la región neotropical, *Cyttarops alecto* constituye una de las especies cuya biología y distribución han sido menos documentadas. La información previamente publicada sobre este taxón, el único representante conocido del género, se relaciona con un escaso número de ejemplares (14) colectados en un área relativamente extensa que abarca desde Centro América (este de Nicaragua) hasta la desembocadura del río Amazonas, pasando por el Escudo de Guayana (EMMONS & FEER, 1990; JONES *et al.*, 1988). Dentro de este amplio rango geográfico la especie había sido señalada únicamente en cinco localidades, todas ubicadas por debajo de los 300 m de altitud: *Nicaragua* Zelaya, río Mico, 45 Km (por carretera) No de Rama (1 ej. - BARKER & JONES, 1975); *Costa Rica* - Provincia Limón, Los Diamantes (3 ej. - STARRET & DE LA TORRE, 1964); Heredia, Puerto Viejo de Sarapiquí (8 ej. - STARRER & CASEBEER, 1968); *Guayana* - río Mazaruni (1 ej. - THOMAS, 1913); y *Brasil* - cerca de Para (=Belém), Mocajutuba (holotipo - THOMAS, 1913).

En adición a estas localidades, CUERVO, *et al.* (1986) incluyeron a *Cyttarops alecto* entre los murciélagos presentes en territorio colombiano. No obstante, hasta

* Instituto Nacional de Parques (INPARQUES), Dirección General de Parques Nacionales, Apartado 7, Caracas 1070-a, Venezuela.

** Universidad de los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Mérida 5101, Venezuela.

*** Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente (INDERENA), Unidad Investigativa Federico Medem, Apartado Aéreo 13458, Santafé de Bogotá, Colombia.

donde conocemos, en la literatura disponible no había sido referida ninguna localidad que permitiera precisar la distribución de este murciélago en el noroccidente de Sur América.

En la colección mastozoológica del Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente (INDERENA), se encuentra depositado un ejemplar macho adulto (INDERENA - 358) de esta especie, el cual fue colectado el 3 de octubre de 1972 por H. Chiriví, R. Cooper y A. Díaz en Leticia (Amazonas), 35-40 Km sobre la trocha a Calderón (aprox. 4°10' S; 69°59' W), localidad ubicada en el extremo sur de la amazonia colombiana (margen izquierda del río Amazonas), en la zona limítrofe con Perú y Brasil.

El hallazgo de este ejemplar, además de constituir el tercer registro de *Cyttarops alecto* en Sur América, confirma la presencia de esta especie en Colombia y extiende su distribución conocida unos 350 Km hacia el sur.

La morfología externa de este nuevo ejemplar presenta los siguientes caracteres resaltantes: pelaje dorsal sedoso, pardo-grisáceo oscuro, sin tonalidades claras en la base y de aprox. 8 mm de largo (excepto a nivel de los hombros donde los pelos son más largos y claros); pelaje a nivel de la línea media del vientre de coloración similar al dorso, aunque algo más rojizo y corto (aprox. 3 mm); lados del vientre con pelos más largos (aprox. 10 mm) y de color pardo claro; membranas alares de coloración similar al dorso y sin evidencias de sacos glandulares; membrana antibranquial extendiéndose hasta la base de la falange distal del pulgar; orejas cortas (aprox. 15 mm) y de borde semi-redondeado; trago con una pequeña proyección en el borde inferior-externo; calcáneo robusto y alargado (aprox. dos veces el largo de la pata= 17 mm); y cola que alcanza la mitad de la longitud de la membrana interfemorale (aprox 15 mm). El cráneo presenta una estructura muy similar a *Diclidurus*, aunque su tamaño es menor y además posee una fosa frontal más pronunciada (este ejemplar carece de la rama mandibular derecha, los procesos post-orbitales y el extremo anterior del rostro, incluyendo los incisivos, los caninos y primeros premolares). La mayoría de los aspectos señalados corresponden con los caracteres descritos previamente para la especie (CARTER & DOLAN, 1978; EMMONS & FEER, 1990; STARRET, 1972; STARRET & DE LA TORRE, 1964; THOMAS, 1913).

En la tabla 1 se indican algunas medidas externas y craneanas de ejemplares de *Cyttarops alecto* colectados en Centro y Sur América, incluyendo las del macho de Leticia, las publicadas para algunos ejemplares de Costa Rica (STARRET & DE LA TORRE, 1964; STARRET & CASEBEER, 1968) y las obtenidas de un macho y dos hembras depositados en el Museo Nacional de los Estados Unidos (USNM), los cuales fueron colectados en enero de 1990 por Don Wilson, en Tortuguero

(Provincia Limón), Costa Rica. De acuerdo a estas medidas, el ejemplar de Colombia coincide con los rangos de tamaño esperados para la especie.

Los únicos datos de campo suministrados por los colectores en la etiqueta de este ejemplar, indican que el mismo fue hallado en una tela de araña, sin haberse especificado las condiciones ambientales predominantes en el sitio de colecta. La información disponible para otras localidades incluyendo Tortuguero (Costa Rica), permite asociar a esta especie con hábitats intervenidos o donde abundan palmas. El follaje de estas plantas es utilizado como refugio por grupos pequeños constituidos por 1-4 individuos (STARRET, 1972). La aparición de *Cyttarops alecto* en el extremo meridional de Colombia incrementa las probabilidades de encuentro de este murciélago en otros sectores noroccidentales de la cuenca amazónica, incluyendo algunos países donde aún no ha sido registrado (vgr. sur de Venezuela, norte de Ecuador y el noreste de Perú).

TABLA 1. Algunas medidas externas y craneanas (mm) de ejemplares *Cyttarops alecto* colectados en Colombia (este trabajo) y Costa Rica (STARRET & DE LA TORRE, 1964; STARRET Y CASEBEER, 1969; USNM-566432, 566433 y 566434). Los valores para la serie de Costa Rica incluyen: X/(rango)n.

MEDIDAS	COLOMBIA		COSTA RICA	
	1	7	7	2
Antebrazo	4.0	46.6 (45.9-47.2)7	44.9 (44.0-45.8)2	
Ancho rostral	5.3	5.6 (5.02-5.9)2	5.4 1	
Constricción postorbital	4.3	4.0 (3.7-4.5)5	4.2 (4.1-4.2)2	
Ancho de la caja cefálica	7.1	7.1 (7.0-7.1)4	7.1 (7.0-7.1)2	
Ancho mastoideo	7.5	7.5 (7.4-7.6)2	7.7 1	
Ancho bicigomático	8.5	8.5 (8.0-9.0)3	8.7 (8.7)2	
M ³ -M ³	6.0	6.3 (6.2-6.4)2	6.4 (6.3-6.4)2	

MEDIDAS	<u>COLOMBIA</u>	<u>COSTA RICA</u>	
	1	7	2
C-M ₃	5.7	5.9 (5.8-6.0)3	6.0 1
Longitud de lamandíbula	9.9	9.9	---
Peso (g)	6.1	6.5 (6.5)2	6.3 1

BIBLIOGRAFIA CITADA

- BARKER, R. J. & JONES, J. K. Jr.
1975 Additional records of bats from Nicaragua, with a revised checklist of Chiroptera. *Occas. Papers Mus. Texas Tech Univ.* 32:1-13.
- CARTER, D. C. & DOLAN, P. G.
1978 Catalogue of type specimens of Neotropical Bats in selected European Museums. *Spec. Publ. Mus. Texas Tech. Univ.* 15:1-136.
- CUERVO, D. ALICIA, HERNANDEZ-CAMACHO, JORGE & CADENA, ALBERTO G.
1986 Lista actualizada de los mamíferos de Colombia y anotaciones sobre su distribución. *Caldasia*, 15:471-501.
- EMMONS, L. H. FEER, F.
1990 *Neotropical rainforest mammals: a field guide*. Univ. Chicago Press. Chicago y Londres. 281 pp.
- JONES, J. K., ARROYO-C, J. & OWEN, R. D.
1988 Revised checklist of bats (Chiroptera) of Mexico and Central America. *Occas Papers Mus. Texas Tech Univ.* 120:1-34.
- STARRET, A.
1972 *Cyttarops alecto*. *Mamm. Spec.* 13:1-2.
- STARRET, A. & CASEBER, R. S.
1968 Records of bats from Costa Rica. *Contrib. Sci.*, Los Angeles County Mus. 148:1-21.
- STARRET, A. & DE LA TORRE, L.
1964 Notes on a collection of bats from Central America, with the third record for *Cyttarops alecto* Thomas. *Zoologica*, 49:53-63.
- THOMAS, O.
1913 On some rare Amazonian mammals from the collection of the Para Museum. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser 8. 11:130-166.