

Separata de:

DOÑANA-ACTA VERTEBRATA

Volumen VI - N.º 2

Diciembre, 1979



ESTACION BIOLÓGICA DE DOÑANA
C. S. I. C.

C/. Paraguay, 1 - 2, Sevilla - 12, ESPAÑA
Teléfono: (954) 61 13 41

NUEVOS DATOS SOBRE *Eumops dabbenei* THOMAS, 1914

(CHIROPTERA, MOLOSSIDAE)

Tras la descripción de *Eumops dabbenei* por THOMAS en 1914, en base a dos ejemplares del Chaco (Argentina) y debido básicamente a la falta de nuevo material, este molósido fue considerado por SANBORN (1932) de forma provisional como subespecie de *E. perotis*. CABRERA (1957) lo incluye en la sinonimia de esta especie al no encontrar diferencias notables entre las medidas dadas por THOMAS en la descripción original y las de especímenes de *E. perotis* colectados en Santiago del Estero, muy próximo a la terra típica. SMITH y GENOWAYS (1969) siguen el criterio de CABRERA, identificando un individuo de Yaracuy (Venezuela) como *E. perotis*. Posteriormente HANDLEY (1976) cita este individuo como *E. dabbenei* y EGER (1977) en su revisión del género *Eumops* aclara definitivamente la categoría específica de *E. dabbenei* aportando medidas del tipo, del ejemplar venezolano y de otro del río Magdalena (Colombia), todos ellos hembras.

A estos escasos individuos conocidos hay que añadir tres más, todos machos, procedentes del Hato "El Frío", aproximadamente 7° 45' N. 68° 55' O., distritos Muñoz y Achaguas, Estado Apure (Venezuela). La vegetación dominante es de sabana, con algunos "bosques isla" y "bosques galería" que se pueden considerar incluidos en "bosque tropical seco". Estos tres ejemplares fueron conseguidos de forma ocasional. El primero, muy joven, encontrado muerto en la carretera, todavía conserva parte de la dentadura de leche. Los cuatro incisivos superiores, muy similares entre sí, son delgados y curvados hacia atrás, trífidos los externos y bífidos los internos, siendo apenas notoria la presencia de los dos definitivos. Los cuatro caninos de leche se encuentran junto a los permanentes los cuales están a medio desarrollar. No existe ningún otro diente de leche. Los incisivos inferiores y el primer premolar superior están ya bien desarrollados y el resto de los premolares y molares se encuentran en un grado medio de desarrollo, siendo los más atrasados los últimos molares de mandíbula y maxila.

El segundo ejemplar estaba enganchado en una alambrada de espino, muerto y en avanzado estado de putrefacción, muy viejo y con los dientes muy desgastados; se conserva el cráneo y parte del esqueleto. El tercero, un adulto, fue capturado en el interior de una casa donde se refugiaba.

Conviene señalar que la zona fue prospectada con relativa intensidad con redes japonesas sin conseguir ningún otro individuo de esta especie. Por tanto, podemos considerar que las costumbres de este murciélago lo hacen difícil de coleccionar aunque, al menos en este lugar, no debe ser demasiado raro.

Este nuevo material coincide con las descripciones de THOMAS y EGER en el tamaño y forma de las orejas y en los caracteres craneales de la tercera comisura del M³ rudimentaria y en el tamaño y forma del hueso basiesfenoideo.

Doñana, Acta Vertebrata, 6 (2), 1979.

Cuadro I

Medidas de *E. dabbenei*.
Ant: antebrazo, LTC: longitud total del cráneo, AZ: ancho zigomático, AIO: anchura interorbitaria, AM: anchura mastoidea, C-M³: longitud de la serie dental superior desde el canino al último molar. Todas en mm; el peso en gramos.

Localidad	Sexo	Peso	Ant.	LTC	AZ	AIO	AM	C-M ³	Referencia
"El Frío" (Venezuela)	♂	50	67,0	29,4					Este estudio
"El Frío" (Venezuela)	♂	—	84,0 (1)	38,0	22,2	6,6	18,1	13,7	Este estudio
"El Frío" (Venezuela)	♂	100	85,7	37,5	22,0	7,0	18,0	13,7	Este estudio
Chaco (Argentina)	♂	—	82,0	33,5	20,4	6,1	17,5	13,7	Thomas (1914)
Chaco (Tipo) (Argentina)	♀	—	79,0	31,0	19,4	5,7	16,3	13,2	Thomas (1914)
Yaracuy (Venezuela)	♀	—	79,1	—	19,5	—	16,8	12,1	Smith y Genoways (1969)
(2)			77,10	33,83	19,47	5,87	16,43	13,00	Eger (1977)
San Javier (Argentina) (3)	♀	73	78,0	31,6	19,7	6,5	—	—	Massoia (1976)

(1) Medida aproximada tomada sobre el esqueleto.

(2) Medias de medidas de tres hembras de Chaco (Argentina) (tipo), Yaracuy (Venezuela) y Río Magdalena (Colombia).

(3) Ejemplar tipo de *Eumops underwoodi mederati* Masoia.

Doñana, Acta Vertebrata, 6 (2), 1979.

En el Cuadro 1 se dan las medidas de estos ejemplares así como las de las citas bibliográficas disponibles. La LTC está medida con incisivos para todos los individuos excepto las medidas dadas por THOMAS de las que no se sabe si los incluye o no.

El notable mayor tamaño de los especímenes de "El Frío", difícilmente se puede explicar con el dimorfismo sexual encontrado por EGER (1977) para otras especies del género que resulta muy inferior excepto para *Eumops hansae* del que hay pocos individuos. Además existe también bastante diferencia con las medidas dadas por THOMAS (1914) para un ejemplar macho, al parecer ya viejo, del Chaco argentino.

Mientras no se disponga de más material es incierto atribuir a la población del norte de Suramérica un carácter subespecífico distinto de *dabbenei* típico, más aún teniendo en cuenta que las hembras de Argentina, Venezuela y Colombia no parecen de tamaño muy diferente aunque la muestra es mínima.

MASSOIA (1976) describe *Eumops underwoodi mederaei* basándose en un ejemplar hembra de San Javier, provincia de Sta. Fe (Argentina). Las características morfológicas así como las medidas dadas en la descripción coinciden con la de *E. dabbenei* (Cuadro 1), por lo que se debe considerar como un sinónimo de esta última especie, puesto que además la localidad citada está próxima a su localidad típica. El hecho de haber atribuido este individuo a *E. underwoodi* resalta el gran parecido entre ambas especies, ya indicado por EGER (1977) que las considera bastante relacionadas. Las características externas y craneanas son similares difiriendo únicamente en el tamaño, que en las medidas que da Eger para hembras de *E. dabbenei* y *E. u. underwoodi* varía de un 10,67 % en la longitud total del cráneo a un 3,96 % en el ancho mastoideo, habiendo superposición en la medida del antebrazo que es de 74,5-79 mm en *E. dabbenei* y de 68,7-76,1 mm en *E. u. underwoodi*. Estas diferencias son inferiores a las que se encuentran dentro de las distintas subespecies de *E. bonariensis*, principalmente entre *bonariensis* y *nanus* que, según las medidas dadas por el mismo autor, son en casi todos los casos superiores al 15 %.

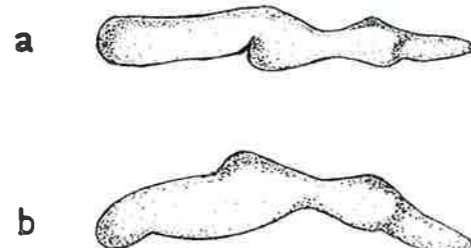


Fig. 1. Báculo de *Eumops dabbenei*. A la izquierda el extremo distal y a la derecha el basal. (a) Vista dorsal, (b) vista lateral con la superficie dorsal arriba.

Se examinó el pene del único ejemplar adulto en buen estado con el método de aclaramiento de los tejidos con KOH y posterior tinción del hueso con alizarina. En la Fig. 1 está representado el báculo en vista dorsal y lateral; las medidas son 0,9 mm de largo y 0,13 de anchura distal en vista dorsal. BROWN (1967) encontró que tenían báculo

Doñana, Acta Vertebrata, 6 (2), 1979.

E. auripendulus, *E. bonariensis*, *E. glaucinus*, y *E. underwoodi*, mientras que carecían de él *E. perotis* y *E. trumbulli*. El hecho de que *E. dabbenei* tenga báculo lo separa definitivamente de las también grandes especies *E. perotis* y *E. trumbulli* a las que se asoció antiguamente.

El báculo examinado es casi el doble del de los *E. u. sonoriensis* citados por BROWN (op. cit.), aunque este factor se debe tomar con precaución ya que, además de ser la muestra muy pequeña, la utilización de la forma y tamaño del báculo como caracteres taxonómicos específicos ha sido puesta en duda por HARRISON y BROWNLOW (1978) para el género *Scotophilus*, dado que existe una gran variación individual que aumenta con las diferencias de edad.

Con los conocimientos actuales sobre *E. dabbenei* es difícil precisar si se deben incluir en esta especie las dos subespecies de *E. underwoodi* pero se puede considerar la hipótesis de que formen una sola especie de amplia distribución (similar a *E. perotis*), siendo las poblaciones extremas de menor tamaño y la más próxima al ecuador más grande, hipótesis que habría que demostrar con más material suramericano.

SUMMARY

The present paper gives data on three male specimens of *Eumops dabbenei* (1 male and 3 females were only recorded until now) from Venezuela, with a description of the baculum of this species.

Comments on the status of the Venezuelan population are given. *Eumops underwoodi mederaei* Massoia is considered synonym of *E. dabbenei*.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo no podría haberse realizado sin la hospitalidad y generosidad de la Cía. INVEGA, propietaria del Hato "El Frío". También fue importante la ayuda de E. Collado, R. Martín, F. Jordá e I. Pérez. A todos ellos mi agradecimiento.

BIBLIOGRAFÍA

- BROWN, R. E. (1967): Bacula of some New World molossid bats. *Mammalia* 31, (4): 645-667.
- CABRERA, A. (1957): Catálogo de los mamíferos de América del Sur. *Rev. Mus. Argentino Cien. Nat. "Bernardino Rivadavia"*, Zool. 1, (4): 1-307.
- EGER, J. L. (1977): Systematics of the genus *Eumops* (Chiroptera: Molossidae). *Life Sci. Contr., Royal Ontario Mus.* 110: 1-69.
- HANDLEY, C. O. JR. (1976): Mammals of the Smithsonian Venezuelan Project. *Brigham Young Univ. Scien. Bull. Biol. Ser.* 20, (5): 1-91.
- HARRISON, D. L. y I. P. BROWNLOW (1978): A comparative study of the baculum in bats of the genus *Scotophilus* (Chiroptera: Vespertilionidae). *Mammalia* 42, 1: 123-130.

Doñana, Acta Vertebrata, 6 (2), 1979.

- MASSOIA, E. (1976): Cuatro notas sobre murciélagos de la República Argentina (Molossidae y Vespertilionidae). *Physis Sección C*, 35, (91): 257-265.
- SANBORN, C. C. (1932): The bats of the genus *Eumops*. *J. Mamm.*, 13, (4): 347-357.
- SMITH, J. D. y H. H. GENOWAYS (1969): Systematic status of the mastiff bat *Eumops perotis renatae* Pirlot 1969. *Mammalia*, 33 (3): 529-534.
- THOMAS, O. (1914): New *Callicebus* and *Eumops* from S. América. *An. Mag. Nat. Hist.* 8 (13): 480-481.

(Recibido 25 abr. 79)

Estación Biológica de Doñana
CARLOS IBÁÑEZ
c/ Paraguay, 1
SEVILLA - 12 (España).

NOTA

Estando este trabajo en prensa ha aparecido una publicación de HARRISON *et al.* (*Mammalia* 43: 251-252, 1979) en la que se cita por primera vez *E. dabbenei* en Paraguay. Las medidas del ejemplar estudiado, un macho, son notablemente inferiores a las de los individuos de "El Frío" (Ant: 78,3; LTC: 33,6; AZ: 20,4; AM: 17,1; SDS: 13,4). Esta circunstancia apoya la posibilidad de que la población del norte de Suramérica sea subespecíficamente distinta de la de Argentina-Paraguay.