

## NUEVOS DATOS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE *Pteronotus personatus* (WAGNER, 1843) (CHIROPTERA: MORMOOPIDAE) EN COLOMBIA

### NEW DATA ON THE DISTRIBUTION OF *Pteronotus personatus* (WAGNER, 1843) (CHIROPTERA: MORMOOPIDAE) IN COLOMBIA

MONTES, A. GIOVANNY <sup>1</sup> Biol., DURÁN, ADRIÁN <sup>2\*</sup>, OVIEDO, M. NEDER <sup>2</sup>, LÓPEZ, G. YEISON <sup>2</sup>, DÍAZ, P. JORGE <sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Facultad de Educación y Ciencias, Departamento de Biología, Universidad de Sucre, Sincelejo-Colombia. <sup>2</sup>Grupo de Estudio en Zoología y Ecología (GEZEUS), Programa de Biología, Universidad de Sucre. Cra 28 N° 5-267 Barrio Puerta Roja. Sincelejo-Colombia.

\*Correspondencia: [adurandelaossa@gmail.com](mailto:adurandelaossa@gmail.com)

Recibido: 19-01-2012; Aceptado: 01-02-2012.

La familia Mormoopidae está integrada por los comúnmente denominados murciélagos bigotudos, de espalda desnuda y los de rostro de fantasma, que conforman en total dos géneros con ocho especies restringidas al Nuevo Mundo (GARDNER, 2007). Estos murciélagos tienen un amplio rango ecológico de tolerancia y ocupan hábitat que van desde muy calurosos, como bosques tropicales, hasta lugares áridos y secos. En Colombia se encuentran los dos géneros (*Mormoops* y *Pteronotus*), con cinco especies: *Mormoops megalophylla* (PETERS, 1864); *Pteronotus davyi* GRAY, 1838; *P. gimnonotus* NATTERER, 1843; *P. parnellii* (GRAY, 1843) y *P. personatus* (WAGNER, 1843), siendo abundantes especialmente en las costas de la región Caribe (MUÑOZ, 2001).

*Pteronotus personatus*, se distribuye desde el Sur del desierto de Sonora en México hasta el Sur de la costa Atlántica en Mato Grosso, Brasil (DE LA TORRE y MEDELLÍN, 2010). En Colombia ha sido registrada en los departamentos de Antioquia, Bolívar, Cundinamarca y La Guajira (CUERVO *et al.*, 1986; GARDNER, 2007). Esta especie vive generalmente por debajo de los 400 msnm, tolera los bosques secos, bosques multiestructurales verdes y bosques deciduos tropicales (MUÑOZ, 2001). Son de hábitos insectívoros, sin embargo, no hay datos publicados sobre aspectos específicos de la dieta, competencia y depredadores naturales (DE LA TORRE y MEDELLÍN, 2010).

El propósito de este trabajo es presentar el primer registro de *Pteronotus personatus* para el departamento de Sucre (Colombia) y exponer datos de su distribución en el país.

Se realizaron cinco muestreos durante los meses de abril a agosto del año 2011 en los bosques aledaños a la Estación Meteorológica Primates (9°31'50" N y 75° 21'01"W; 200 msnm), situada en el municipio de Colosó (Sucre, Colombia). Las capturas se realizaron utilizando cuatro redes de niebla de 12 x 2,5 m abiertas entre las 18:00 y 06:00 horas durante tres días consecutivos por cada muestreo. Además se realizaron capturas manuales utilizando una jama en sitios de percha como cuevas, oquedades de árboles, entre otros. Para la identificación de los ejemplares se utilizaron las claves taxonómicas de MUÑOZ (1993), MUÑOZ (2001) y GARDNER (2007).

Los nuevos datos de la distribución de *P. personatus* en Colombia se basan en los registros de ejemplares depositados en el National Museum of Natural History (USNM), los cuales fueron proporcionados por el Dr. Alfred L. Gardner (Curator, División of Mammals, Department of Vertebrate Zoology, USNM).

Se capturaron en total 139 individuos distribuidos en tres familias, 13 géneros y 17 especies (Tabla 1), registrándose por primera vez para el departamento de Sucre el murciélago insectívoro *Pteronotus personatus*.

El ejemplar de esta especie resultó ser un macho adulto capturado con red de niebla a las 00:40 horas, temperatura de 26°C, Humedad relativa del 87% y fase lunar cuarto creciente, a orillas del Arroyo Sereno. Este individuo presentó las siguientes características, las cuales se ajustan a las descripciones presentadas por MUÑOZ (2001), para el género y la especie: coloración del cuerpo pardo oscuro; tamaño relativamente pequeño (las medidas morfométricas se presentan en la Tabla 2); en el labio superior posee una franja de pelos en forma de mostacho; ojos pequeños y difícilmente apreciables; alas largas, angostas y pegadas arriba en los costados; cola bien desarrollada, localizándose dentro del uropatagio y emergiendo en la superficie dorsal de éste; orejas largas, puntiagudas y con el borde anterior aserrado con cuatro dentículos en su parte media.

Se registra la presencia de *P. personatus* para los departamentos de Cauca, Valle del Cauca y Vichada (Tabla 3).

**Tabla 1.** Lista y abundancia relativa de quirópteros capturados en los bosques aledaños a la Estación Meteorológica Primates (Colosó, Sucre).

Familia	Género	Especie	Número de individuos capturados	Abundancia relativa (%)
Emballonuridae	<i>Saccopterix</i>	<i>S. billineata</i>	1	0,72
	<i>Pteropterix</i>	<i>P. macrotis</i>	2	1,44
		<i>P. personatus</i>	1	0,72
Mormoopidae	<i>Pteronotus</i>	<i>P. parnellii</i>	1	0,72
		<i>P. gymnonotus</i>	1	0,72
	<i>Desmodus</i>	<i>D. rotundus</i>	30	21,58
	<i>Carollia</i>	<i>C. perspcillata</i>	8	5,76
	<i>Glossophaga</i>	<i>G. sorisina</i>	3	2,16
	<i>Phyllostomus</i>	<i>P. discolor</i>	2	1,44
	<i>Micronycteris</i>	<i>M. minuta</i>	1	0,72
	Phyllostomidae	<i>Vampirus</i>	<i>V. spectrum</i>	3
<i>Lophostoma</i>		<i>L. brasiliensis</i>	1	0,72
<i>Uroderma</i>		<i>U. bilobatum</i>	8	5,76
		<i>A. lituratus</i>	3	2,16
<i>Artibeus</i>		<i>A. planirostris</i>	22	15,83
		<i>A. jamaicensis</i>	48	34,53
<i>Lonchophylla</i>		<i>L. mordax</i>	4	2,88
<b>Total</b>	13	17	139	100

**Tabla 2.** Variables morfométricas del ejemplar capturado de *P. personatus*

Variable	Medida (mm)
Longitud total (LT)	63,01
Longitud cabeza-cuerpo (LCC)	42,76
Envergadura alar (EA)	242,4
Longitud de la oreja (LO)	10,36
Longitud de la pata (LP)	24,25
Longitud de la tibia (Lt)	18,20
Longitud del pie (Lp)	6,05
Longitud de la cola (LC)	20,25
Longitud del antebrazo (AB)	45,05

**Tabla 3.** Registros de *P. personatus* en Colombia

Departamento	Localidad	Voucher	Referencia
Antioquia	Turbo	Desconocido	GARDNER (2007)
	Boca Chica	Desconocido	MUÑOZ (2001)
Bolívar	Tierra Bomba	Desconocido	MUÑOZ (2001)
	Cartagena	Desconocido	MUÑOZ (2001)
Cauca	El Bordo	USNM 595072	Este trabajo
Cundinamarca	Santa Fé de Bogotá	Desconocido	MUÑOZ (2001)
La Guajira	Nazaret	Desconocido	GARDNER (2007)
Sucre	Tolúviejo	USNM 431459-431464	Este trabajo
	Colosó*	ADNO 0007 *	Este trabajo
Valle del Cauca	El Pital	USNM 595073	Este trabajo
Vichada	Santa Teresita	USNM 431484-431488	Este trabajo

\* Ejemplar depositado en el Laboratorio de Biología I de la Universidad de Sucre.

### Consideraciones finales

El registro de *P. personatus* en el Departamento constituye un aporte importante al conocimiento de la fauna de murciélagos de esta región del Norte de Colombia. Esta especie se conocía previamente en cuatro departamentos colombianos (Tabla 3), de tal manera que con los registros aquí presentados, se amplía de manera considerable su rango de distribución en el país (Fig. 1). Este murciélago es frecuente encontrarlo en cuerpos de agua corriente asociados con vegetación densa como quebradas y ríos (DE LA TORRE y MEDELLIN, 2010), lo cual coincide con lo hallado en este trabajo, debido a que el único ejemplar obtenido se capturó a unos 3 m, del cauce del Arroyo Sereno. *P. personatus* generalmente coexiste con otras especies de la misma familia como *P. parnelli*, *P. davyi* y *P. gymnotus*, de igual forma ha sido colectado en asociación con especies de otras familias como *Artibeus jamaicensis* y *Desmodus rotundus* (DE LA TORRE y MEDELLIN, 2010), las cuales han sido registradas para la zona de estudio

(GALVAN-GUEVARA *et al.*, 2009) y también fueron capturadas en este trabajo (Tabla 1).

Teniendo en cuenta estudios previos (MUÑOZ, 2001; SAMPEDRO *et al.*, 2007; GALVÁN-GUEVARA *et al.*, 2009) y el presente trabajo, la quiropteroфаuna del departamento de Sucre está constituida por seis familias, 29 géneros y 42 especies. Como lo señalan SAMPEDRO *et al.* (2007), los recursos alimenticios, de refugio y climáticos que presenta el departamento de Sucre, así como también la variedad de tipos de alimentación y gran capacidad de adaptación de estos organismos, al parecer propician esta considerable diversidad de murciélagos.



**Figura 1.** Distribución de *Pteronotus personatus* en Colombia (Fuente: Presente trabajo).

### Agradecimientos

Los autores ofrecen sus agradecimientos al Dr. Alfred Gardner (USNM) por el envío de material bibliográfico y datos de museo. Al Dr. Sergio Solari (Universidad de Antioquia) por la confirmación de la especie. Al profesor Alejandro Zamora de la Corporación Autónoma Regional de Sucre (CARSUCRE) por facilitar los materiales para el trabajo de campo. A Pedro Márquez y Eva Salas por toda su colaboración en la Estación Meteorológica Primates de Colosó.

## Referencias

CUERVO, A.; HERNÁNDEZ, J.; CADENA, A. 1986. Lista actualizada de los mamíferos en Colombia: Anotaciones sobre su distribución. *Caldasia* 2(1):10-25.

DE LA TORRE, J.; MEDELLIN, R.A. 2010. *Pteronotus personatus* (Chiroptera: Mormoopidae). *Mammalian Species* 42(1):244-250.

GALVAN-GUEVARA, S.; SIERRA, M.I.; GOMEZ, F.H.; DE LA OSSA, V.J.; FAJARDO-PATIÑO, A. 2009. Biodiversidad en el área de influencia de la Estación Primates de Colosó, Sucre, Colombia. *Revista Colombiana de Ciencia Animal* 1(1):95-118.

GARDNER, A.L. (Ed). 2007. *Mammals of South America, Volume 1 Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats*. The University of Chicago Press, USA.

MUÑOZ, J.A. 1993. *Claves de murciélagos vivientes en Colombia*. Editorial Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia.

MUÑOZ, J.A. 2001. *Los murciélagos de Colombia. Sistemática, distribución, descripción, historia natural y ecología*. Editorial universidad de Antioquia. Medellín, Colombia.

SAMPEDRO, A.; MARTINEZ, C.; DE LA OSSA, K.; OTERO, Y.; SANTOS, L.; OSORIO, S.; MERCADO, A. 2007. Nuevos registros de especies de murciélagos para el departamento de Sucre y algunos datos sobre su ecología en esta región colombiana. *Caldasia* 29(2):355-362.