

# PRIMER REGISTRO DEL MURCIÉLAGO BIGOTÓN *Pteronotus parnellii* (CHIROPTERA: MORMOOPIDAE) AL ESTE DE SONORA

MARTHA V. MALDONADO BRACAMONTES<sup>1</sup>,  
GERARDO CARREÓN ARROYO<sup>1</sup> E ISAÍAS OCHOA  
GUTIÉRREZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Naturalia Comité para la Conservación de Especies Silvestres, A.C. El Cajón No. 9 Col. Santa Fé, C.P. 83249, Hermosillo, Sonora, México.

<sup>2</sup>Reserva Forestal Nacional y Refugio de Fauna y Flora Ajos Bavispe, CONANP

**Autor de correspondencia:** Martha Maldonado, veronica\_maldonado@naturalia.org.mx

## *Abstract*

Parnell's mustached bat, *Pteronotus parnellii*, is found from southern Sonora and Tamaulipas to Chiapas in Mexico. On October 3, 2012, at 18:30 hr, six and nine-meter nets were placed above water ponds in the Babisal creek located in the "Northern Jaguar Reserve" near the town of Sahuaripa. At 19:50 hrs the six-meter net was checked, and an adult male, without scrotum, of the species *Pteronotus parnellii* was found at a height of 70cm above ground level. The Sahuaripa region in east-central Sonora, is outside the known distribution range of this species extending it by at least 220 km north of the Sierra de Alamos. The "Northern Jaguar Reserve" where *Pteronotus parnellii* was found, is a protected area and an important wilderness area for the protection of the northernmost breeding population of jaguars.

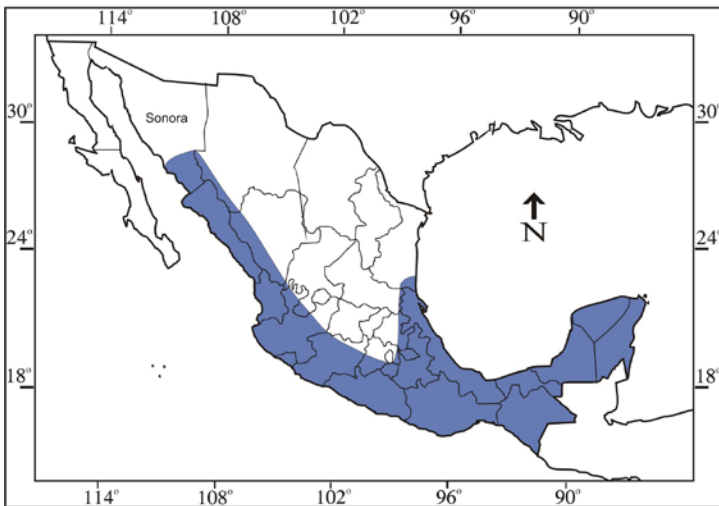
**Key words:** *Pteronotus parnellii*, Reserva Jaguar del Norte, Sonora, october.

**Palabras clave:** *Pteronotus parnellii*, Reserva Jaguar del Norte, Sonora, octubre.

La familia Mormoopidae está conformada por 10 especies, cinco de las cuales viven en México (Simmons, 2005, Medellín *et al.*, 2008). Son especies predominantemente tropicales y solo una de ellas extiende su distribución a los Estados Unidos (Boada *et al.*, 2003). El murciélago bigotudo, *Pteronotus parnellii*, es una especie de tamaño grande dentro de la familia, que habita desde el norte de México hasta el sur de Brasil y Bolivia (Herd, 1983; Wilson *et al.*

2005; IUCN, 2012). En México se le conoce desde el sur de Sonora y Tamaulipas hasta Chiapas, en ecosistemas tropicales y subtropicales semisecos y húmedos (Herd, 1983; Medellín *et al.*, 2008; IUCN, 2012). El día 3 de octubre de 2012, a las 18:30 hr, se colocaron redes de seis y nueve metros sobre pozas de agua estancada en el arroyo Babisal (0681741 E, 32531277 N), a una altitud de 684 msnm (Figura 1 y figura 2).

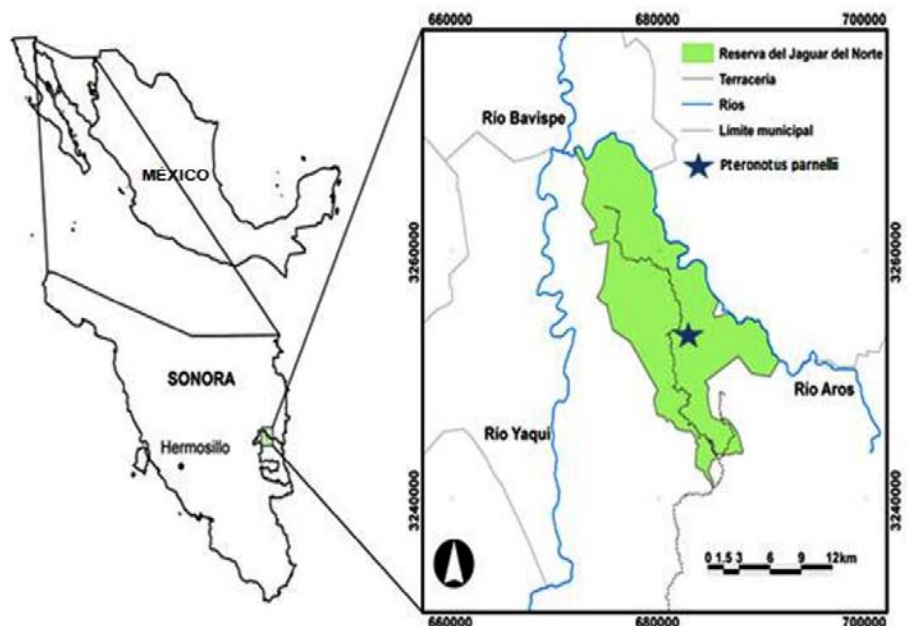
Distribución en México de *Pteronotus parnellii*



Medellín *et al.*, 2008

**Figura 1. Distribución antigua de *Pteronotus parnellii* (Medellín *et al.*, 2008).**

**Figura 2. Localización de la Reserva Jaguar del Norte en Sonora, México.**



El sitio conocido como Rancho Babisal se localiza dentro de la Reserva Jaguar del Norte a unos 71 km del municipio de Sahuaripa en el Estado de Sonora. El arroyo Babisal se encuentra en la porción oriente de la Sierra y Mesa Zetasora y fluye hacia el norte del río Aros. Esta área del Babisal incide en un cañón profundo y rocoso, donde la vegetación predominante es el bosque tropical de galería con palmas (*Sabal uresana* y *Brahea brandegeei*) y palo torsal (*Alvaradoa amorphoides*) (Van Devender y Reina, 2009). El clima que predomina en esta región es semiseco muy cálido, presenta una temperatura media anual de 23.6°C, con máximas de 32.7°C y mínimas de 14.6°C. (INEGI, 2012).

A las 19:50 hrs se revisó la red de seis metros y se encontró un individuo de la especie *Pteronotus parnellii* a una altura de 70 cm del suelo. Se trató de un macho adulto no escrotado y con las siguientes medidas morfométricas: longitud del antebrazo 56.2 mm; oreja 16 mm; cuerpo 66.3 mm; peso 14.5 g y de cola retráctil. En esta especie de murciélago se observan dos fases de coloración, siendo el pelo nuevo gris mientras que el viejo es pardo. En cuanto al tono se observa una coloración oscura en la época de secas y una clara en la época de lluvias (Herd, 1983). El murciélago capturado en Sahuaripa es de color gris con algunos destellos de color pardo y pelaje corto. Otros murciélagos capturados en el mismo sitio fue-

ron *Myotis yumanensis* y *Nyctinomops femorosaccus* (Figura 3).

Solo se tenía registros de *Pteronotus parnellii* en la zona sur del estado de Sonora (Medellín *et al.*, 2008). La región de Sahuaripa, en el centro-este de Sonora, se encuentra fuera de la distribución conocida de esta especie ampliándola por lo menos 220 km al norte de la Sierra de Álamos. La Reserva Jaguar del Norte donde se encontró *Pteronotus parnellii* es un Área Protegida, debido a su riqueza biológica, a la importancia como área silvestre para la protección de la población reproductiva más norteña del jaguar, y por ser un sitio donde confluyen especies de distribución Neotropical y Neártica. Por lo tanto esta especie viene a enriquecer aún más dicha reserva y reafirmar el buen manejo que se tiene de ella para beneficio de esta región en Sonora.

### *Agradecimientos*

Deseamos agradecer al personal encargado de la Reserva Jaguar del Norte, el apoyo financiero de Bat Conservation International y al Dr. Rodrigo Medellín Legorreta por su apoyo y asesoría en la revisión y mejora de este escrito.

### *Literatura citada*

Boada, C., S. Burneo, T. de Vries, D. Tirira. 2003. Notas Ecológicas y Reproductivas del Murciélago Rostro de Fantasma *Mormoops megalophylla* (Chiroptera: Mormoopidae) en San Antonio de Pichincha, Ecuador.

**Figura 3.** *Pteronotus parnellii*. Capturado en Arroyo El Babisal en la Reserva Jaguar del Norte en el municipio de Sahuaripa, Sonora.



*Mastozoología Neotropical / Journal Neotropical Mammalogy*; 10(1):21-26 ©SAREM.

**Herd, R.M.** 1983. *Pteronotus parnellii*. *Mammalian Species*, 209:1-5. <<http://www.science.smith.edu/msi/pdf/i0076-3519-209-01-0001.pdf>>

**INEGI.** 2012. *Instituto Nacional de Estadística y Geografía*. Sitio web: <http://www.inegi.org.mx/>

**IUCN.** 2012. *The International Union for Conservation of Nature. Red List of Threatened Species*. Sitio web: <http://www.iucnredlist.org/details/summary/18708/0>. <http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=18708>

**Medellín, R.A., C. Equihua, C. Chetkiewics, A. Rabinowitz, P. Crawshaw, K.Redford, J.G. Robinson, E. Sanderson y A. Taber (eds).**

2002. *El jaguar en el nuevo milenio*. Fondo de Cultura Económica, Universidad Nacional Autónoma de México y Wildlife Conservation Society, México D. F.

**Medellín, R.A., H.T. Arita y O. Sánchez.** 2008. *Identificación de los murciélagos de México, clave de campo*. Segunda Edición. Instituto de Ecología, UNAM-CONABIO

**Simmons N.B.** 2005. Order Chiroptera. Pp. 312-529, en: *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference*.

(Wilson, D.E. y D.M. Reeder, eds).3ª edition, vol 1. Johns Hopkins University Press Baltimore, Maryland.

**Van Devender, T.R. y A.L. Reina.** 2009. *Vegetation and Flora of the Northern Jaguar Reserve, Municipio de Sahuaripa, Sonora, Mexico*. Sky Island Alliance, 738 N. 5th Avenue, Tucson, AZ 85705

**Wilson D.E, D.M. Reeder.** 2005. *Mammal Species of the World*, 3rd edition Mammal Species of the World. A Taxonomic and Geographic Reference(3rd ed). Sitio web: <http://www.bucknell.edu/msw3/>