Gutiérrez, E. E. 2004. Morfometría de los murciélagos de la familia Mormoopidae en Venezuela. 206 p. Tesis de licenciatura, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.

SINOPSIS

En Venezuela, hay cinco especies de murciélagos [*Mormoops megalophylla tumidiceps*, *Pteronotus* (*Pteronotus*) *davyi davyi*, *P.* (*Pteronotus*) *gymnonotus*, *P.* (*Phyllodia*) *parnellii, P.* (*Chilonycteris*) *personatus personatus*] de la familia Mormoopidae. En el caso de *P. parnellii*, se reconocen tres subespecies (*paraguanensis*, *fuscus*, *rubiginosus*). Mediante análisis de componentes principales y de agrupamiento, extrajimos los constituyentes tamaño y forma de 34 medidas (13 craneanas, 4 mandibulares, 10 dentarias, 7 apendiculares) de 673 ejemplares venezolanos de las cinco especies. Los resultados más importantes son: (1) los ejemplares disponibles amplían notablemente el número de localidades conocidas para todas las especies en el país, destacando los casos de *P. davyi*, *P. gymnonotus* y *P. personatus*, registrados por primera vez para los Andes y los Llanos; (2) en el caso de *M. megalophylla* (n = 85), aunque los machos de Península de Paraguaná son significativamente más pequeños en algunas medidas internas que los del resto del país, se observa poca variabilidad sexual y geográfica en tamaño y forma; (3) en el caso de *P. davyi* (n = 126), los machos son significativamente mayores que las hembras en medidas internas, y las hembras son significativamente mayores que los machos en medidas externas. En medidas externas, la diferencia entre sexos es más acusada en Paraguaná que en tierra firme al norte del Orinoco, y no es observable en la pequeña muestra disponible del sur del Orinoco. En medidas internas, la diferencia entre machos y hembras no varía geográficamente, pero el promedio al sur del Orinoco es mayor que el de Paraguaná, el cual a su vez es mayor que el de tierra

firme al norte del Orinoco. Promediando machos y hembras, no se observa variabilidad geográfica en tamaño. En cuanto a la forma, no detectamos patrones geográficos claros; (5) en el caso de *P. gymnonotus* (*n* = 144), como en *P. davyi*, los machos son significativamente mayores que las hembras en medidas internas, y las hembras son significativamente mayores que los machos en medidas externas. Al norte y sur del Orinoco, hay similitud en los valores y la diferencia sexual de las medidas externas. Sin embargo, en medidas internas, la magnitud de los valores es menor y la diferencia sexual es mayor al sur del Orinoco. En cuanto a la forma, no detectamos patrones geográficos claros; (6) al contrastar *P. davyi* y *P. gymnonotus*, los dos miembros del mismo subgénero, observamos poca sobreposición en tamaño externo y ausencia de sobreposición en tamaño interno. En cuanto a la forma, observamos una pequeña sobreposición en medidas externas y ausencia de sobreposición en medidas internas; (7) en el caso de *P. parnellii* (*n* = 267), aunque los machos de las tres subespecies son mayores que las hembras en medidas internas, son similares en medidas externas. La subespecie de Paraguaná (*paraguanensis*, *n* = 25) difiere mucho de la otras subespecies por su menor tamaño y distinta forma, tanto externa como internamente. Las subespecies de tierra firme del norte (*fuscus*, *n* = 117) y sur del Orinoco (*rubiginosus*, *n* = 125) también difieren notablemente en tamaño y forma externas e internas, aunque en menor grado que el más pequeño de ellos (*fuscus*) con respecto a *paraguanensis*. *P. parnellii* parece estar ausente en los Llanos. Los miembros de las únicas poblaciones de *rubiginosus* al norte del Orinoco viven en islas de bosque, adyacentes a este río, en el extremo sur del Estado Apure.

Estas poblaciones ameritan investigación taxonómica futura debido a que se distinguen de *rubiginosus* típico por sus menores tamaños externo e interno, similares a los de *fuscus*; y (8) en el caso de *P. personatus* (n = 51), en medidas internas, los machos son significativamente mayores que las hembras, siendo esta tendencia más acentuada al norte del Orinoco. En medidas externas, los machos son similares a las hembras al norte del Orinoco, pero son menores al sur del Orinoco. Tanto en medidas internas como externas, los ejemplares del norte del Orinoco son menores que los del sur. En cuanto a forma, machos y hembras tienden a ser diferentes en medidas internas. En conclusión, consideramos que los grados de diferenciación morfométrica observados en *M. megalophylla*, *P. davyi*, *P. gymnonotus* y *P. personatus* no son suficientes para justificar una modificación de la taxonomía vigente. En el caso de *P. parnellii*, consideramos que la subespecie de Paraguaná debe elevarse a especie, es decir, *P. paraguanensis*. Esta especie plena amerita medidas especiales de conservación. *P. p. fuscus* y *P. p. rubiginosus* son candidatos a considerarse especies plenas una vez que se estudien mediante otras técnicas. Con respecto a otros Mormoopidae venezolanos, interpretamos que la mayor diferenciación taxonómica del complejo *parnellii* tiene como origen la estrecha dependencia de estos murciélagos con respecto a ambientes boscosos extensos, lo cual puede producir aislamiento entre poblaciones separadas por sabanas o vegetación xerofítica. Contrariamente, los demás Mormoopidae venezolanos vuelan en espacios abiertos, lo cual cabe esperar que facilite el flujo genético entre poblaciones.