

**NOTA**  
**AMPLIACIÓN DEL LÍMITE ALTITUDINAL DE *Chrotopterus auritus* PETERS, 1865**  
**(MAMMALIA: CHIROPTERA) EN VENEZUELA Y**  
**ALGUNOS COMENTARIOS ECOLÓGICOS**

**NOTES**  
**EXPANSION OF THE ALTITUDINAL LIMIT FOR *Chrotopterus auritus* PETERS, 1865**  
**(MAMMALIA: CHIROPTERA) IN VENEZUELA AND SOME ECOLOGICAL COMMENTS**

***Dayana Araujo-Reyes y Marjorie Machado***

*Departamento de Biología, Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología,  
Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela.*

*E-mail: dayanacaraujo@yahoo.com, mmachado3@uc.edu.ve*

**RESUMEN**

La especie *Chrotopterus auritus* presenta una amplia distribución en el Neotrópico. En Venezuela ha sido referida para Los Andes, Lago de Maracaibo, Sistema Coriano, Cordillera Central, Cordillera Oriental, Sistema Deltaico y sur del Orinoco entre los 10 y 1600 m de altitud. Durante la realización de un estudio sobre comunidades de murciélagos capturamos un individuo de *C. auritus* a una altitud de 2000 m en el bosque nublado del Monumento Natural Pico Codazzi (estados Aragua, Miranda y Vargas). La captura de este ejemplar representa el registro a mayor altitud conocido para esta especie en Venezuela.

**Palabras clave:** *Chrotopterus auritus*, Distribución altitudinal, Murciélagos, Venezuela

**ABSTRACT**

*Chrotopterus auritus* is distributed along the Neotropic. In Venezuela has been registered in The Andes, Lake Maracaibo, Coriano System, Central Cordillera, Western Cordillera, Deltaic System and south of Orinoco River, between 10-1600 m. During a study on bat communities we captured a specimen of *Chrotopterus auritus* at 2000 m in a cloud forest of Pico Codazzi Natural Monument. This elevational record is the highest for this specie in Venezuela.

**Key words:** Altitudinal distribution, Bats, *Chrotopterus auritus*, Venezuela

## INTRODUCCIÓN

El género *Chrotopterus* es monotípico de la subfamilia Phyllostominae y está representado por la especie *Chrotopterus auritus*, de amplia distribución en el Neotrópico (Medellín 1989, Linares 1998, Simmons 2005, Gardner 2007). Esta es una de las especie de mayor tamaño de Sudamérica, de hábitos gregarios y carnívoros, forma grupos familiares pequeños, generalmente conformados por un macho, una hembra y una o dos crías (Medellín 1989, Linares 1998, Ochoa *et al.* 2005). Esta especie habita en bosques semidecíduos, bosques siempreverdes y bosques submontanos, siendo raros en bosques montanos, aunque Medellín (1988) lo reporta a 2000 m de altitud en los bosques montanos de Chiapas, México. Es poco frecuente en bosques intervenidos y plantaciones. Se refugian durante el día en la vegetación densa y alta, en cuevas o en huecos de árboles grandes, lo que dificulta su observación (Medellín 1989, Linares 1998, Gardner 2007).

Es una especie que prefiere capturar grandes insectos (ortópteros y coleópteros), así como, vertebrados pequeños (lagartijas, aves y micromamíferos), los cuales por lo general son llevados a los refugios donde son consumidos, pudiendo ocasionalmente alimentarse también de frutos (Medellín 1988, Linares 1998, Gardner 2007). En Venezuela está presente al sur del Orinoco, Sistema Deltaico, Cordillera Oriental, Cordillera Central, Los Andes, Lago de Maracaibo y en el Sistema Coriano. Su tamaño poblacional es bajo sin embargo presentan una condición estable, estando ausente en la última edición de la Lista Roja de la Fauna Venezolana (Linares 1998, Rodríguez y Rojas-Suárez 2008).

Durante colectas relacionadas con un estudio sobre comunidades de murciélagos capturamos un individuo de *C. auritus* a 2000 m de altitud, en la localidad denominada Árboles Milenarios cercana al pico La Florida (10°25'17.2"N y 67°18'23.6"W), en el Monumento Natural Pico Codazzi (estados Aragua, Miranda y Vargas). La unidad ecológica predominante en esta localidad es el bosque montano siempreverde (bosque nublado), caracterizado por la presencia de especies arbóreas que alcanzan alturas de más de 30 m, entre las que destacan árboles como *Cedrella montana*, *Prumnopitys harmsiana*

y *Sapium* sp. (Huber y Alarcón 1988). La captura de este individuo representa el registro a mayor altitud conocido para esta especie en Venezuela, pues el intervalo altitudinal referido anteriormente no sobrepasa los 1600 m (Cordero 1987, Ochoa *et al.* 1988, Ochoa *et al.* 1993, Ochoa 1995, Ochoa *et al.* 1995, Soriano *et al.* 1999, Ochoa 2000, Rivas-Rojas 2005, Oria y Machado 2012). Esta observación se corroboró al revisar los registros que para la especie existen en las principales colecciones de vertebrados del país, tales como, el Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande (EBRG), el Museo de Biología de la Universidad Central de Venezuela (MBUCV), el Museo de Historia Natural La Salle (MHNLS) y la Colección de Vertebrados de la Universidad de Los Andes (CVULA), así como, en el Sistema de Información de Museos y Colecciones Zoológicas de Venezuela (SIMCOZ).

La ampliación en la distribución altitudinal de esta especie probablemente esté relacionada con las migraciones locales, pues el individuo fue capturado en actividad y no en un refugio, aunque Medellín (1988) reportó haber encontrado representantes de esta especie en refugios en el bosque nublado de La Sierra Madre en Chiapas, México a 2000 m de altitud. Otra posible causa del ascenso altitudinal de *C. auritus* pudiera estar relacionada a presiones asociadas a actividades antrópicas, que estarían favoreciendo el desplazamiento de esta especie hacia zonas localizadas a mayores elevaciones, pero con menores grados de perturbación en busca de alimento. Esto tiene que ver con el grado de especialización que los miembros de esta subfamilia han alcanzado en las dimensiones de los nichos, la dieta o sus refugios (Medellín 1989).

Es así, como este registro constituye una contribución al conocimiento de la ecología de *C. auritus*, pues se conoce muy poco de su distribución real en esta y otras bioregiones del país, lo que ameritaría una evaluación exhaustiva de sus estados poblacionales actuales. Esto debe considerarse al momento de estimar el estatus de conservación de esta especie y de su hábitat, así como también, para el estudio de la vulnerabilidad ecológica de los diferentes componentes del ecosistema (Ochoa *et al.* 1995), debido a la importancia de los miembros de la subfamilia Phyllostominae como indicadores en

el diagnóstico de procesos de degradación de los bosques neotropicales (Ochoa 2000).

## AGRADECIMIENTOS

Al Departamento de Biología de la Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología de la Universidad de Carabobo. Al Ministerio del Poder Popular para el Ambiente e Instituto Nacional de Parques (INPARQUES) por los permisos correspondientes. A los curadores de las colecciones: Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande (EBRG), el Museo de Biología de la Universidad Central de Venezuela (MBUCV), el Museo de Historia Natural La Salle (MHNLS) y la Colección de Vertebrados de la Universidad de Los Andes (CVULA). A Franger García, Jorge Giménez †, Luis Aular, Zoraida Fernández y Oscar Valbuena, por su apoyo en campo y aportes al manuscrito.

## LITERATURA CITADA

- CORDERO, G. 1987. Composición y diversidad de la fauna de vertebrados terrestres de Barlovento, Estado Miranda, Venezuela. *Acta Científica Venezolana* 38: 234-258.
- GARDNER, A. 2007. *Mammals of South America*, Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago, Chicago.
- HUBER, O. y C. ALARCÓN. 1988. Mapa de vegetación de Venezuela. MARN-BIOMA, Caracas.
- LINARES, O. 1998. Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, Caracas.
- MEDELLÍN, R. 1988. Prey of *Chrotopterus auritus*, with notes on feeding behavior. *Journal of Mammalogy* 69 (4): 841-844.
- MEDELLÍN, R. 1989. *Chrotopterus auritus*. *Mammalian Species* 343: 1-5.
- OCHOA, J., J. SÁNCHEZ, M. BEVILACQUA y R. RIVERO. 1988. Inventario de los mamíferos de la Reserva Forestal de Ticoporo y la Serranía de los Pijiguaos, Venezuela. *Acta Científica Venezolana* 39: 269-280.
- OCHOA, J., C. MOLINA y S. GINER. 1993. Inventario y estudio comunitario de los mamíferos del Parque Nacional Canaima, con una lista de las especies registradas para la Guayana venezolana. *Acta Científica Venezolana* 44: 245-262.
- OCHOA, J. 1995. Los mamíferos de la región de Imataca, Venezuela. *Acta Científica Venezolana* 46: 274-287.
- OCHOA, J., M. AGUILERA y P. SORIANO. 1995. Los mamíferos del Parque Nacional Guatopo (Venezuela): lista actualizada y estudio comunitario. *Acta Científica Venezolana* 46: 174-187.
- OCHOA, J. 2000. Efectos de la extracción de maderas sobre la diversidad de mamíferos pequeños en bosques de tierras bajas de la Guayana venezolana. *Biotropica* 32 (1): 146-164.
- OCHOA, J., M. BEVILACQUA y F. GARCÍA. 2005. Evaluación ecológica rápida de las comunidades de mamíferos en cinco localidades del Delta del Orinoco, Venezuela. *Interciencia* 30: 466-475.
- ORIA, F. y M. MACHADO. 2012 (“2010”). Comunidades de murciélagos en ambientes intervenidos en el sector Papelón de la Sierra de Aroa, Edo. Yaracuy. Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales 173-174: 117-131.
- RIVAS-ROJAS, E. 2005. Diversity bats of dry forest and cocoa plantation. *Lyona a Journal of Ecology and Application* 8 (2): 29-39.
- RODRÍGUEZ, J. y F. ROJAS-SUÁREZ. 2008. Libro rojo de la fauna venezolana. 3ª edición. Provita y Shell Venezuela, S.A., Caracas.
- SIMMONS, N. 2005. Order Chiroptera, p. 312-529. In D. Wilson & D. Reeder. *Mammals species of the world: a taxonomic and geographic reference*. Volumen 1. The Hopkins University, Baltimore.
- SORIANO, P.J., A. DIAZ, J. OCHOA y M. AGUILERA. 1999. Biogeographic analysis of the mammal communities in the Venezuelan Andes. *Interciencia* 24 (1): 17-25.

---

Recibido 1 de noviembre de 2012; revisado 19 de febrero de 2013; aceptado 6 de marzo 2013