

(coordenadas aproximadas 1°27'S, 78°07'O, 1100 msnm) subtropical oriental de Ecuador y naturalizado por el taxidermista Luís Pérez Vaca.

Primer caso de albinismo en *Vampyrum spectrum* (Chiroptera: Phyllostomidae) para Ecuador

Jorge Brito M. – Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, División de Mastozoología. Calle Rumipamba 341 y Av. de Los Shyris. Casilla 17-07-8976. Quito, Ecuador. jorgeyakuma@yahoo.es

Cristina León V. – Museo del Colegio Nacional Bolívar. Ambato, Ecuador.

El albinismo es una condición causada por una mutación genética y se caracteriza por la ausencia total de melanina, por lo que los individuos con ésta condición presentan piel de color blanco y los ojos de color rojo (Buchanan 1985, Griffiths et al. 2000). El leucismo es otra forma existente de falta de pigmentación y se manifiesta decolorando ciertas partes del cuerpo (Jehl 1985, Bensch et al. 2000). Los casos de albinismo completo son muy raros en animales silvestres y especialmente en murciélagos (Uieda 2000, Barquez et al. 2003, Feng et al. 2007). Solo siete casos de albinismo en murciélagos se han registrado para América del Sur: *Artibeus planirostris*, *Dermanura cinereus*, *Desmodus rotundus*, *Eumops glaucinus*, *Glossophaga longirostris*, *Molossus molossus*, *Sturnira erythromos*; en Argentina (Barquez et al. 2003, Ramírez et al. 2010), Brasil (Moreira et al. 1992, Veiga & Oliveira 1995, Uieda 2000, Oliveira & Aguiar 2008, Sodr e et al. 2004), Perú (Tello et al. 2014) y Venezuela (Setzer 1950). Para Ecuador no se conocen casos de albinismo completo en murciélagos, únicamente se sabe de un reporte de leucismo en *Carollia perpicillata* (Boada & Tirira 2010).

A continuación se presenta el primer caso de albinismo en un murciélago para Ecuador. Durante una campaña de cooperación interinstitucional para la identificación de los mamíferos en el Museo del Colegio Nacional Bolívar (MCNB) en junio de 2014, se encontr  un espec men albino, macho adulto de *Vampyrum spectrum*. El ejemplar (MCNB 328M) fue colectado en febrero de 1927 en la Palmera (sin datos de colector), provincia de Pastaza

La coloración normal de esta especie reportada para Ecuador va de marrón oscura, marrón castaño o marrón anaranjado con la región ventral más pálida que la espalda (Tirira 2007). El ejemplar albino naturalizado (Figura 1) coincide con los caracteres de morfología y morfometría de la especie (antebrazo, 108 mm), fórmula dental: incisivos 2/2, caninos 1/1, premolares 2/3, molares 3/3, 34 dientes en total. Su coloración es blanca tanto en el dorso (Figura 1A-C) como en el vientre (Figura 1D); las membranas blancas, con los huesos rosáceos y uñas blanquecinas.

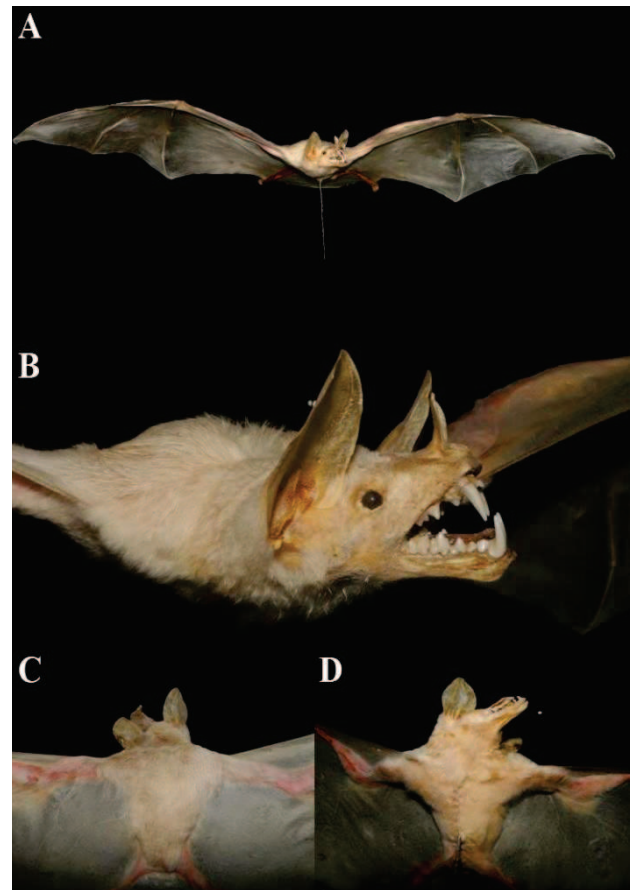


Figura 1. Vista de *Vampyrum spectrum* albino. A) Extendido; B) fronto-lateral; C) dorsal; D) ventral. Ejemplar macho adulto MCNB 328M. Fotografías: J. Brito.

Para Ecuador este es el primer caso conocido de albinismo en un murciélago, y también el primer registro de esta

condición para la especie. Con este registro suman ocho los casos de albinismo reportados para América del Sur.

Agradecimientos

A la oficina del rectorado del Colegio Nacional Bolívar por la invitación para revisar los especímenes del museo (MCNB) y por los fondos otorgados para la estadía. Un revisor anónimo aportó con acertados comentarios para el fortalecimiento del manuscrito.

Referencias

- BARQUEZ, R., et al. 2003. Primer caso de albinismo total para *Sturnira erythromis* (Tschudi, 1844) – (Chiroptera: Phyllostomidae). *Chiroptera Neotropical* 9(1-2):166-169.
- BENSCH, S., et al. 2000. Partial albinism in a semi-isolated population of great reed warblers. *Hereditas* 133:167–170.
- BOADA, C. & D. G. TIRIRA. 2010. First record of partial albinism (leucism) in *Carollia perspicillata* (Phyllostomidae) in Ecuador. *Chiroptera Neotropical* 16:755–757.
- BUCHANAN, G. 1985. Comments on frequency of melanism in *Myotis lucifugus*. *Journal of Mammalogy* 66:178.
- FENG, L., et al. 2007. A partial albino bat of *Miniopterus magnate* found in Anhui, China. *Zoological Research* 28(4):443-445.
- GRIFFITHS, A. J. F., et al. 2000. An introduction to genetic analysis. W.H. Freeman and Company Press, New York, NJ. 860 p.
- JEHL, J.R. 1985. Leucism in eared grebes in western North America. *Condor* 87: 439–441.
- MOREIRA, E. C., et al. 1992. Albinismo em *Desmodus rotundus rotundus*, Quiroptera (E. Geoffroy, 1810). *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* 44:549–552.
- OLIVEIRA, H. & L. AGUIAR. 2008. A new case of complete albinism in a bat from Brazil. *Chiroptera Neotropical* 14(2):421-423.
- RAMÍREZ, N. N., et al. 2010. Registro del primer caso de albinismo completo en *Desmodus rotundus* en Argentina. *Revista Veterinaria* 21:63–65.
- SETZER, H.W. 1950. Albinism in bats. *Journal of Mammalogy* 31:350.
- SODRÉ, M. N., et al. 2004. First record of albinism in the bat *Eumops glaucinus* (Molossidae) from Southeastern Brazil. *Chiroptera Neotropical* 10:200-201.
- TELLO, C., et al. 2014. New records of pigmentation disorders in molossid and phyllostomid (Chiroptera) bats from Peru. *Mammalia* 78(2):192-197.
- TIRIRA, D. 2007. Mamíferos del Ecuador. Guía de Campo. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6. Quito.
- UIEDA, W. 2000. A review of complete albinism in bats with five new cases from Brazil. *Acta Chiropterologica* 2:97-105.
- VEIGA, L. A. & A. T. D. OLIVEIRA. 1995. A case of true albinism in the bat *Molossus molossus*, Pallas (Chiroptera, Molossidae) in Santa Vitoria do Palmar, RS, Brazil. *Arquivos de Biologia e Tecnologia* 38: 879–881.
- MANTILLA-MELUK, H. et al. 2009. Phyllostomid bats of Colombia: Annotated Checklist, Distribution, and Biogeography. 56th ed. Special Publications of the Museum of Texas Tech University.
- MATAPÍ, U. et al. 2013. Los cananguchales, el mundo de la boa y los peces: visión Upichía (Matapí) de las áreas inundables en la Amazonia colombiana y su conservación. Pp. 277-287 en: Morichales y cananguchales de la Orinoquia y Amazonia: Colombia – Venezuela (Lasso, C, et al. eds.), Instituto de Investigación de los Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH).
- MUÑOZ, J. 2001. Los murciélagos de Colombia. Sistemática, distribución, descripción, historia natural y ecología. Editorial Universidad de Antioquia. Medellín.
- RUIZ, S. L., et al. (eds.). 2007. Diversidad biológica y cultural del sur de la Amazonia colombiana - Diagnóstico. Bogotá-Colombia: Corpoamazonia, Instituto Humboldt, Instituto Sinchi, UAESPNN.
- SOLARI, S., et al. 2012. Riqueza, endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia, *Mastozoología Neotropical* 20(2):301-365
- TUNM, R. et al. 1999. Clave de campo para los murciélagos de Costa Rica. *Brenesia* 52:1-32.

- WILLIG, M.R., et al. 2007. Phyllostomid bats of lowland Amazonia: effects of habitat alteration on abundance. *Biotropica* 39(6):737-746.
- WETTERER, A.L., et al. 2000. Phylogeny of phyllostomid bats (Mammalia: Chiroptera): data from diverse morphological systems, sex chromosomes, and restriction sites. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 248:1–200.
- WUNDERLE JR, J. M. 1997. The role of animal seed dispersal in accelerating native forest regeneration on degraded tropical lands. *Forest Ecology and Management* 99(1-2):223-235.